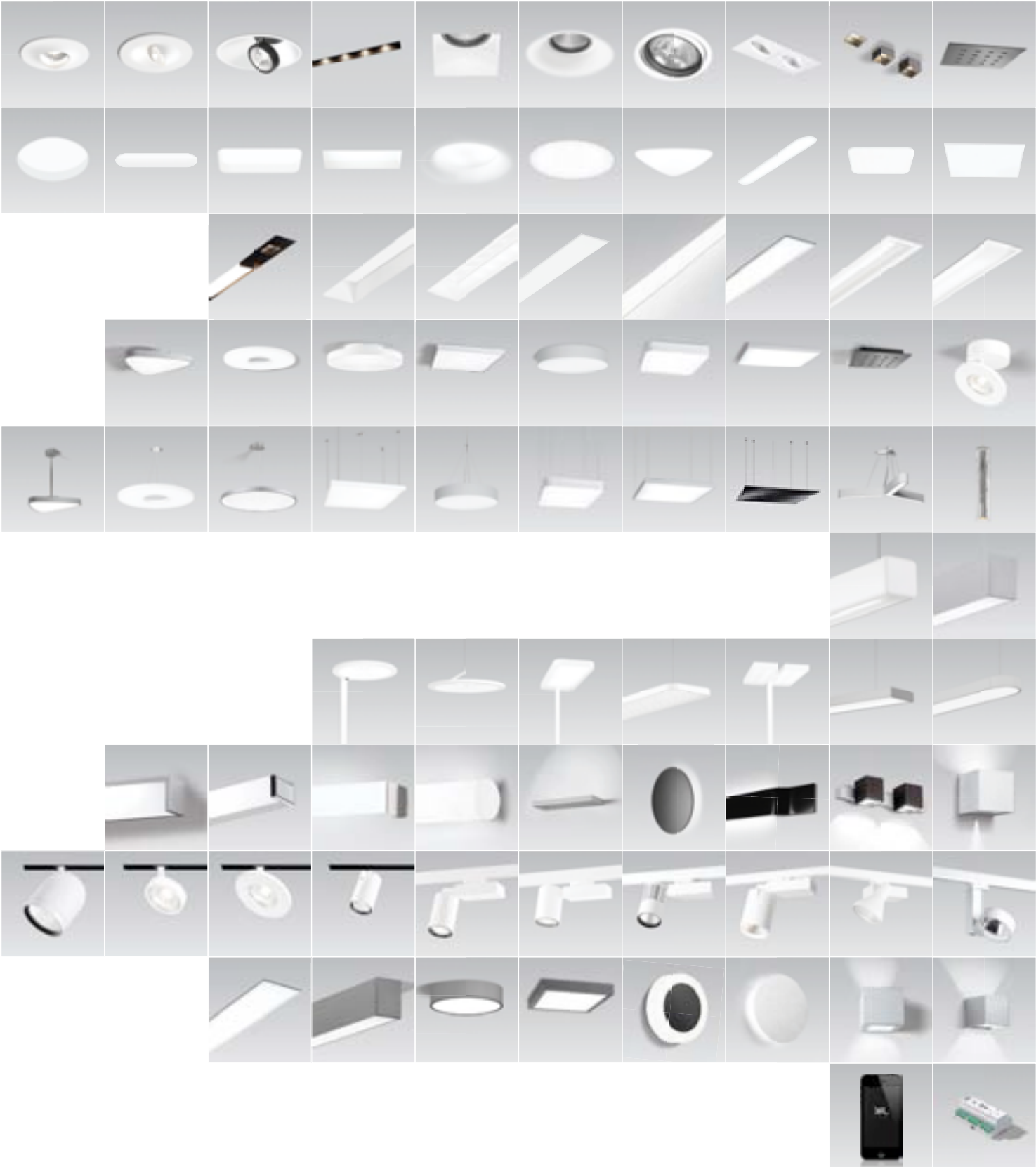


VOLUME  
**14**

**XAL**







# 01

**Einbaustrahler | Downlights**  
 Recessed spotlights | Downlights  
 Spots encastrés | Downlight

# 02

**Einbauleuchten | Wallwasher**  
 Recessed luminaires | Wallwasher  
 Encastrés | Wallwasher

# 03

**Einbausysteme | Profile**  
 Recessed light systems | Profiles  
 Systèmes d'encastrement | Profilés

# 04

**Aufbauleuchten | -strahler**  
 Surface mounted luminaires | Downlights  
 Plafonniers apparents | Spots apparents

# 05

**Pendelleuchten**  
 Suspended luminaires  
 Suspensions

# 06

**Aufbau- | abgehängte Profile**  
 Surface mounted | suspended profiles  
 Profilés apparents | encastrés

# 07

**Bürobeleuchtung**  
 Office lights  
 Éclairage de bureau

# 08

**Wandaufbau- | Einbauleuchten**  
 Wall mounted | wall recessed luminaires  
 Appliques apparentes | ecastrées

# 09

**Strahler und Stromschienen**  
 Track lights and tracks  
 Spots et systèmes de rail

# 10

**Außen- | Bodeneinbauleuchten**  
 Outdoor | recessed floor luminaires  
 Luminaires d'extérieur | Écristres sol

# 11

**Technische Informationen**  
 Technical information  
 Informations techniques

# 12

**Index**  
 Index  
 Index



# SEE THE LIGHT

**D**

Unsere Leidenschaft gilt der Faszination Licht. Dieses Medium in all seiner Vielfältigkeit, seine optimale Abstimmung auf die Bedürfnisse der Anwender und die kontinuierliche Erweiterung des technisch Machbaren stehen bei XAL seit mehr als zwanzig Jahren im Mittelpunkt. Die Quintessenz dessen sind ästhetisch und funktionell hervorragende Lichtlösungen, die sich in unterschiedlichste lebensweltliche Kontexte perfekt integrieren. In einer Zeit vielfältigster Anforderungen bieten wir die notwendige Prozessqualität, Flexibilität und Internationalität, um jenseits kurzlebiger Trends nachhaltige Konzepte zu realisieren. Organisatorische Effizienz, F&E-Kapazitäten, die ihresgleichen suchen, und eine außerordentliche In-House-Fertigungstiefe ermöglichen es, neben dem Katalogprogramm auch gemeinsam mit Architekten und Lichtplanern maßgeschneiderte Lösungen und individuelle Produkte zu kreieren. Und wir glauben an die Relevanz persönlicher Kontakte. Deshalb sind wir überall dort vertreten, wo unsere Kunden und Partner sind. In rund 150 Städten in über 50 Ländern der Welt. Seien Sie kreativ – See The Light.

**E**

We are passionate about the fascinating medium of light. For over 20 years XAL has focused on the medium in all its diversity, on its optimum adaptation to user requirements and on continual endeavours to roll back the borders of what is technically possible. The quintessence of all this resides in our aesthetic and functionally outstanding lighting solutions which can be perfectly integrated into all kinds of indoor and outdoor contexts. In a time of highly diverse requirements we offer the necessary process quality, flexibility and internationality to develop sustainable concepts that go far beyond short-lived trends. Efficiency in organization, resources in the field of Research and Development which seek their own kind, and extraordinary in-house vertical integration in manufacturing make it possible to create customized solutions and individual products in co-operation with architects and lighting designers, in addition to our catalogue programme. And we believe in the importance of personal contacts. That's why you'll find us where our customers and partners are. In some 150 towns and cities in over 50 countries in the world. Be creative – See The Light.

**F**

Notre passion: la fascination de la lumière. Les multiples facettes de la lumière, sa parfaite adaptation aux besoins de ses utilisateurs mais aussi l'extension permanente des possibilités techniques constituent depuis plus de vingt ans le point central autour duquel gravite XAL. Les solutions d'éclairage esthétiques et fonctionnelles qui s'intègrent parfaitement dans les contextes de vie les plus divers en forment la quintessence. En ces temps de besoins toujours plus diversifiés, nous proposons la qualité de la procédure, la flexibilité et l'internationalité qui sont indispensables à la création, au-delà des tendances éphémères, de concepts durables. Notre efficacité sur le plan de l'organisation, nos capacités R&D qui cherchent leurs semblables et notre extraordinaire profondeur de fabrication in-house nous permettent également de créer, outre le programme du catalogue, des solutions sur mesure et des produits individuels en collaboration avec des architectes et des planificateurs d'éclairage. Nous croyons en l'importance du contact personnel. C'est pourquoi nous sommes représentés partout où se trouvent nos clients et nos partenaires. Dans près de 150 villes réparties sur plus de 50 pays. Soyez créatif – See The Light.

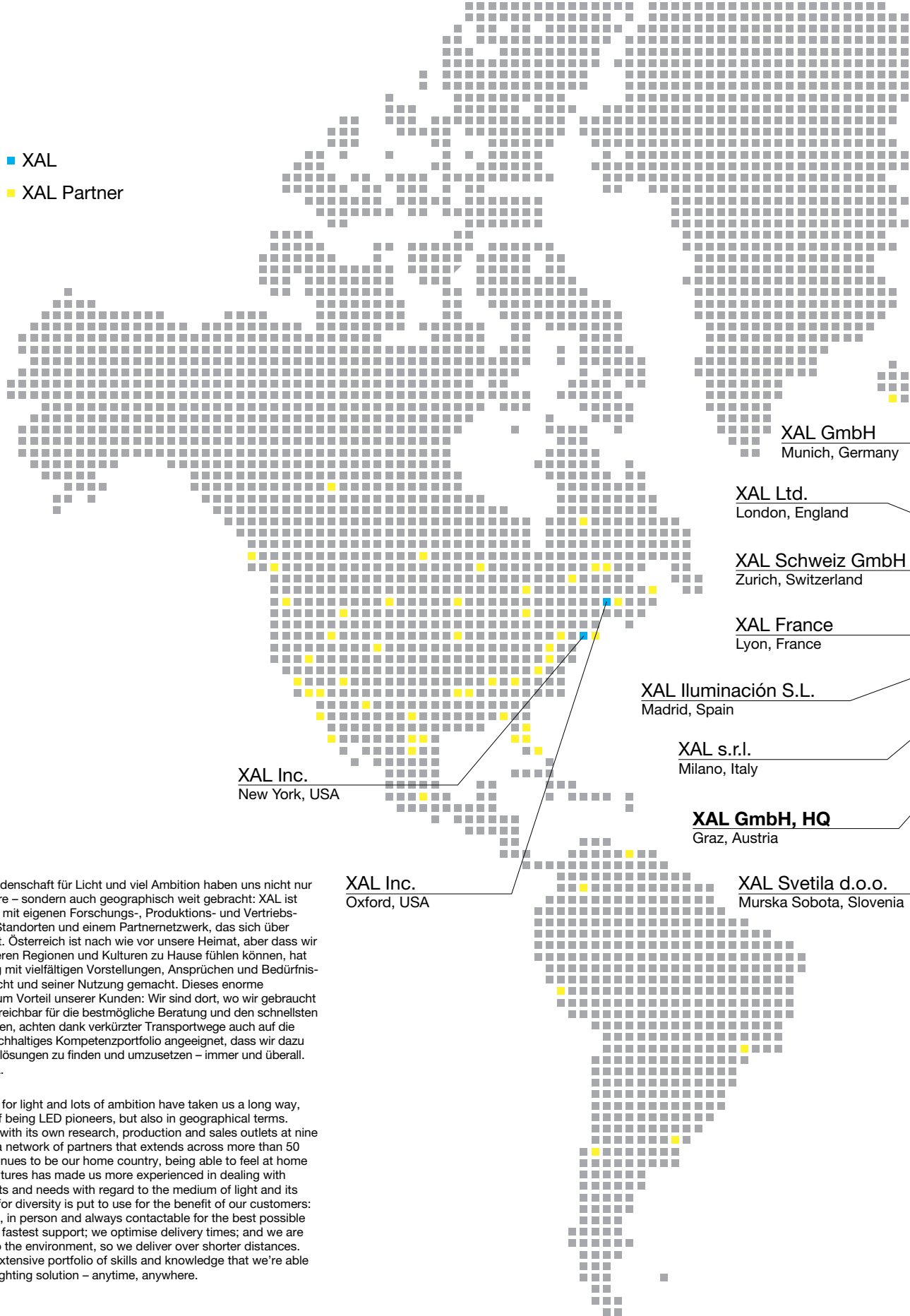




# LIGHT GRAFFITI

For the past three years, XAL has invited PIPS:lab to design the cover and a double-page spread for our Light Magazine and catalogues. We did that for an excellent reason: The artists' work captures the very essence of the beauty of light in its magical interaction with shadows and its spatial dynamics. In their visual worlds, the boundaries of reality shift playfully beyond ordinary perception and allow surprising insights into the synergies of man and luminescent environments. Thanks for sharing our passion.

- XAL
- XAL Partner



XAL GmbH  
Munich, Germany

XAL Ltd.  
London, England

XAL Schweiz GmbH  
Zurich, Switzerland

XAL France  
Lyon, France

XAL Iluminación S.L.  
Madrid, Spain

XAL s.r.l.  
Milano, Italy

XAL GmbH, HQ  
Graz, Austria

XAL Inc.  
New York, USA

XAL Inc.  
Oxford, USA

XAL Svetila d.o.o.  
Murska Sobota, Slovenia

**D**

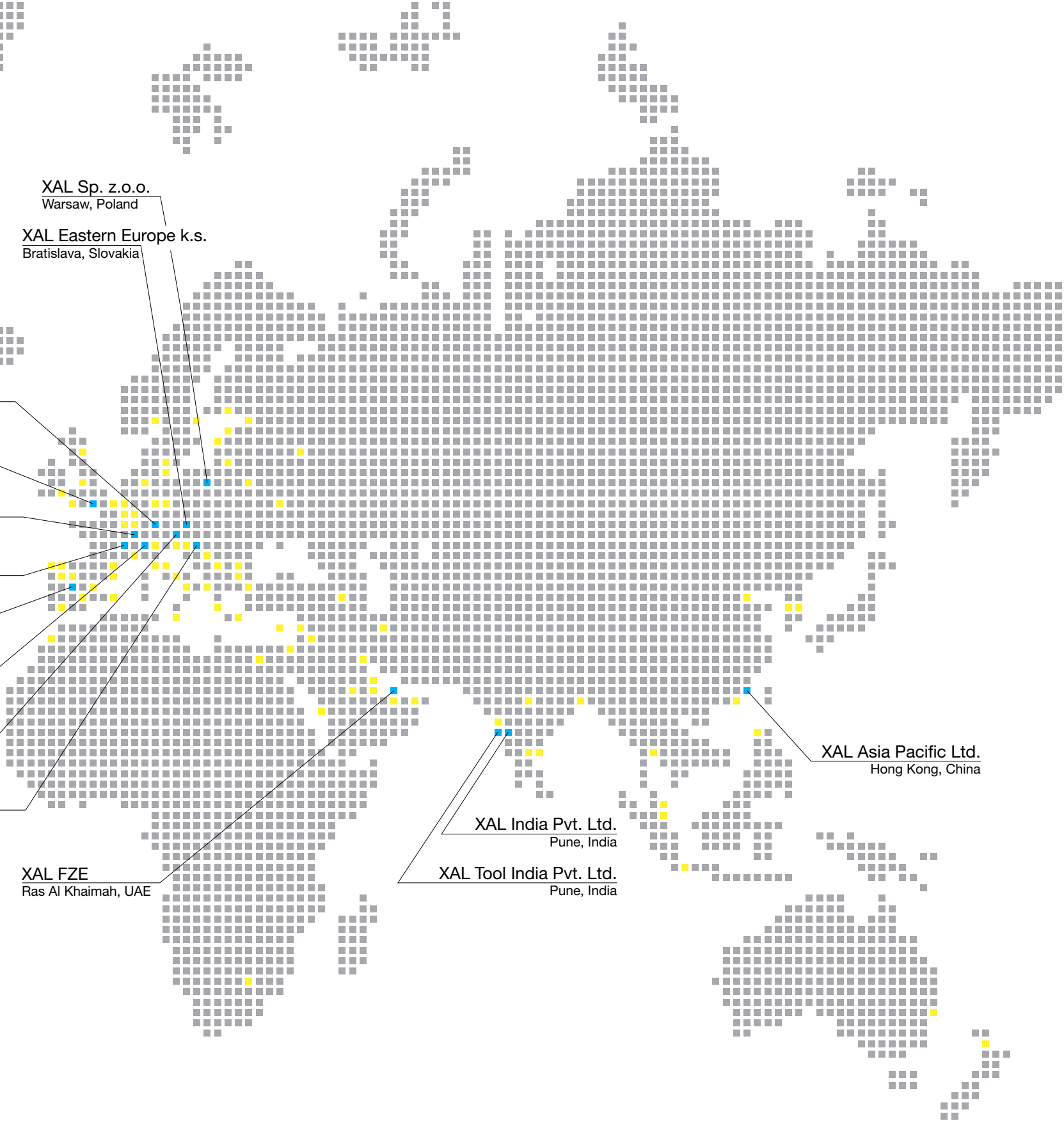
Außergewöhnliche Ideen, die Leidenschaft für Licht und viel Ambition haben uns nicht nur technisch – etwa als LED-Pioniere – sondern auch geographisch weit gebracht: XAL ist heute ein globales Unternehmen mit eigenen Forschungs-, Produktions- und Vertriebsstätten an neun internationalen Standorten und einem Partnernetzwerk, das sich über mehr als fünfzig Länder erstreckt. Österreich ist nach wie vor unsere Heimat, aber dass wir uns gleichzeitig in so vielen anderen Regionen und Kulturen zu Hause fühlen können, hat uns umso erfahrener im Umgang mit vielfältigen Vorstellungen, Ansprüchen und Bedürfnissen hinsichtlich des Mediums Licht und seiner Nutzung gemacht. Dieses enorme Diversitätspotential nutzen wir zum Vorteil unserer Kunden: Wir sind dort, wo wir gebraucht werden, persönlich und immer erreichbar für die bestmögliche Beratung und den schnellsten Support, wir optimieren Lieferzeiten, achten dank verkürzter Transportwege auch auf die Umwelt und haben uns ein so reichhaltiges Kompetenzportfolio angeeignet, dass wir dazu in der Lage sind, die besten Lichtlösungen zu finden und umzusetzen – immer und überall. Willkommen in der Welt von XAL.

**E**

Extraordinary ideas, our passion for light and lots of ambition have taken us a long way, not only in the technical sense of being LED pioneers, but also in geographical terms. Today, XAL is a global business with its own research, production and sales outlets at nine international locations and with a network of partners that extends across more than 50 countries. Although Austria continues to be our home country, being able to feel at home in so many other regions and cultures has made us more experienced in dealing with various perceptions, requirements and needs with regard to the medium of light and its usage. This enormous potential for diversity is put to use for the benefit of our customers: We're there where we're needed, in person and always contactable for the best possible guidance and advice and for the fastest support; we optimise delivery times; and we are also mindful of our obligations to the environment, so we deliver over shorter distances. In fact we've acquired such an extensive portfolio of skills and knowledge that we're able to find and implement the best lighting solution – anytime, anywhere. Welcome to the world of XAL.

**F**

Des idées hors du commun, la passion pour la lumière et une grande ambition ne nous ont pas seulement fait avancer techniquement, en tant que pionniers de la technologie LED, mais aussi géographiquement: XAL est aujourd'hui une entreprise présente mondialement qui dispose de ses propres lieux de recherche, de production et de distribution sur neufs lieux internationaux et d'un réseau de partenaires qui s'étend sur plus de cinquante pays. L'Autriche est toujours notre patrie, mais le fait de nous sentir aussi chez nous dans tant d'autres régions et cultures nous a rendus d'autant plus expérimentés dans nos rapports avec les attentes, les exigences et les besoins les plus variés au regard de l'éclairage et de sa mise en œuvre. Cet immense potentiel de diversité, nous le mettons au service de nos clients: nous sommes là où l'on a besoin de nous, personnellement et toujours disponibles pour les conseils les plus pertinents et le soutien le plus rapide, nous optimisons les délais de livraison, choisissons les trajets les plus courts pour les transport, dans un souci de respect de l'environnement, et nous sommes appropriés une gamme de compétences si complète que nous sommes en mesure de trouver et transformer les meilleures solutions de lumière. Toujours et partout. Bienvenue dans l'univers de XAL.



XAL Sp. z.o.o.  
Warsaw, Poland

XAL Eastern Europe k.s.  
Bratislava, Slovakia

XAL FZE  
Ras Al Khaimah, UAE

XAL India Pvt. Ltd.  
Pune, India

XAL Tool India Pvt. Ltd.  
Pune, India

XAL Asia Pacific Ltd.  
Hong Kong, China

# WORLD OF XAL



# XALcc COMPETENCE CENTRE



**D**

Mit der Eröffnung des XAL Competence Centers im Juni 2011 haben wir ein einzigartiges lichttechnisches Labor an unserem österreichischen Heimatstandort Graz realisiert, dessen Potential wir für wegweisende Forschung und Entwicklung wir ganz in den Dienst der Realisierung noch besserer, energieeffizienterer und hochwertigerer Produkte für unsere Kunden stellen. Hervorragende Qualität und außerordentliches Design gesellen sich zur technischen Kompetenz und machen das XAL-Erlebnis erst ganz zu dem, was es ist: einzigartig. Dafür sind täglich über siebzig hochqualifizierte Techniker und Designer in nach neuesten Erkenntnissen des Wissensmanagements gestalteten und mit den modernsten Anlagen ausgestatteten Räumlichkeiten im Einsatz. Was andere noch für die Zukunft halten, ist bei uns längst Realität. XALcc - wo Kompetenz zu Hause ist.

**E**

The establishment of the XAL Competence Centre in June 2011 has enabled us to realize a unique laboratory for lighting technology in our Austrian home location of Graz. Its potential for pioneering Research and Development is channelled entirely into creating products for our customers which are even better, even more energy-efficient and of even higher quality. Our technical expertise is backed up by outstanding quality and extraordinary design, which makes the XAL experience truly unique. Every day over 70 highly qualified technicians and designers work at the centre, which has been designed according to the latest findings of knowledge management and is equipped with state-of-the-art facilities. What others still think to be the future has long been reality at XAL. XALcc - the home of lighting technology expertise.

**F**

Avec l'ouverture du centre de compétences XAL en juin 2011, nous avons réalisé un laboratoire technique de lumière extraordinaire sur notre site autrichien de Graz, dont nous mettons le potentiel de recherche et de développement d'avant-garde entièrement au service de la réalisation de produits encore meilleurs, plus efficaces sur le plan énergétique et de la meilleure qualité pour nos clients. Une qualité exceptionnelle et un design unique se joignent à la compétence technique et font de XAL une expérience unique. Soixante-dix techniciens et designers hautement qualifiés sont quotidiennement impliqués, s'aidant des connaissances les plus récentes acquises dans le domaine de la gestion des savoirs, et des espaces aux aménagements les plus modernes. Ce que d'autres prennent pour le futur appartient depuis longtemps à notre réalité. XALcc - au cœur de la compétence.





# INSIDE XALCC

## D

**1 EMV-KAMMER:** In einer Absorberkabine werden alle XAL-Leuchten auf ihre elektromagnetische Verträglichkeit geprüft. Dabei wird sichergestellt, dass sowohl die Störaussendung als auch die Störfestigkeit im normkonformen Bereich liegen – für beste Betriebseigenschaften.

**2 GONIOPHOTOMETER:** Für hochkomplexe Lichtstrom- und Lichtverteilungsmessungen steht im XALcc ein Nahfeld-Goniophotometer zur Verfügung, das völlig neue Dimensionen der Datenqualität für die effiziente Lichtplanung eröffnet.

**3 KLIMASCHRANK:** Jedes weltweit mögliche Klima kann hier im Hinblick auf Temperatur und Luftfeuchtigkeit simuliert werden. Bei Einstellungsoptionen von -70°C bis 180°C und 0 bis 98%rF übrings auch einige unmögliche. Damit jede Leuchte ihrem geplanten Einsatz weltweit gerecht wird.

**4 SPRITZBOGEN:** Auf einem rotierbaren Tisch müssen unsere Leuchten unter einem Spritzbogen ihre Feuchtigkeitsdichte unter Beweis stellen. Für noch härtere Belastungen steht zudem ein Tauchbecken zur Verfügung.

**5 SALZSPRÜHKAMMER:** Um sicherzustellen, dass auch die widrigsten Umweltbedingungen unseren Leuchten nichts anhaben können, wird in der Salzsprühkammer mittels Sprühnebel- oder Tropfpest die Korrosionsbeständigkeit der verarbeiteten Materialien geprüft.

**6 KOORDINATENMESSGERÄT:** Zur Sicherung der Maßhaltigkeit von Werkzeugen, Prototypen- oder Serienbauteilen setzen wir ein automatisches 3D-Koordinatenmessgerät ein. Für höchste Präzision und Verlässlichkeit.

**7 | 8 KOMMUNIKATION:** Wir sehen Kommunikation als Grundlage erfolgreicher For-

schung und Entwicklung und setzen dabei auf modernste Techniken und Technologien, um den Gedankenaustausch zu erleichtern: Für Produkte, die als Gesamtsystem optimiert sind.

## E

**1 EMC LAB:** All XAL luminaires are tested for electromagnetic compatibility in an anechoic chamber. Here we ensure that both emitted interference and immunity comply with standard values – in the interests of optimum operating characteristics.

**2 NEAR-FIELD GONIOPHOTOMETER:** The XALcc uses a near-field goniophotometer to take highly complex luminous flux and light distribution measurements. This opens up completely new dimensions of efficiency and reliability in lighting planning.

**3 CLIMATIC EXPOSURE TEST CABINET:** With settings ranging from -70°C to 180°C and from 0 to 98% RF, every possible climate in the world – and a few impossible ones, too – can be simulated here in terms of temperature and humidity. This ensures that each of our luminaires can withstand adverse climatic conditions anywhere in the world.

**4 ARC SPRAY:** Our luminaires have to prove how moisture-tight they are under an arc spray on a rotating table. Furthermore, an immersion basin is also available for testing under even tougher conditions.

**5 SALT SPRAY CHAMBER:** To ensure that our luminaires can withstand even the most adverse environmental conditions we carry out condensation and drip tests in the salt spray chamber to ascertain the corrosion resistance of the processed materials.

**6 COORDINATE MEASURING MACH-**  
**INE:** We use an automatic 3D coordinate

measuring machine to monitor the quality of the dimensional stability of tools, prototype or production components. For the highest levels of precision and reliability.

**7 | 8 COMMUNICATION:** We see communication as the basis for successful research and development, so we rely on the latest techniques and technologies to facilitate the exchange of ideas. For products which are optimised as an overall system.

## F

**1 CHAMBRE EMV:** La résistance électromagnétique de tous les luminaires XAL est testée dans une cabine absorbante. Il est alors vérifié qu'aussi bien l'émission des erreurs que la résistance aux erreurs sont conformes aux normes, pour garantir les meilleures caractéristiques de fonctionnement possible.

**2 GONIOPHOTOMÈTRE:** Pour des mesures extrêmement complexes de la répartition de la lumière et du courant lumineux, XALcc dispose d'un goniophotomètre de champ proche qui permet d'ouvrir de nouvelles dimensions d'efficacité et de fiabilité dans la planification lumineuse.

**3 CHAMBRE DE TEMPÉRATURE:** Chaque climat du monde peut être ici simulé en ce qui concerne la température et l'humidité de l'air. Avec des options de réglage de -70°C à 180°C et une humidité de l'air de 0 à 98%, certains sont impossibles. Pour que chaque luminaire soit à la hauteur de l'utilisation que vous voulez en faire, partout dans le monde.

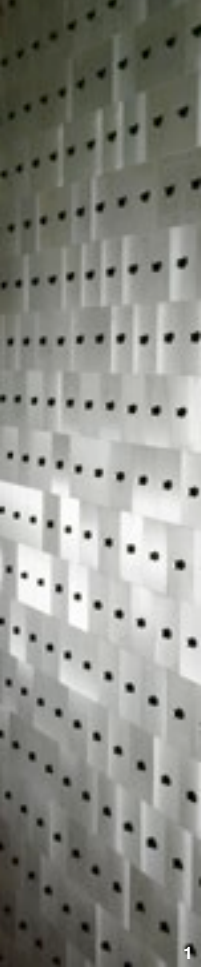
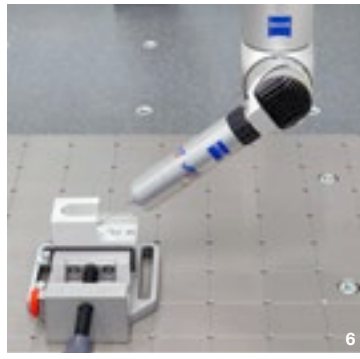
**4 RAMPE À ARC:** Sur une table rotative, la résistance à l'humidité de nos luminaires est mise à l'épreuve sous un arc de projection. Pour une intensité plus forte encore, un bac

est également disponible, dans lequel ils peuvent être plongés.

**5 CHAMBRE À BRUME SALINE:** Afin de s'assurer que nos luminaires résistent même aux conditions d'environnement les plus difficiles, la résistance à la corrosion des matériaux traités est testée dans la chambre à brume saline au moyen de brume saline ou de test de projection de gouttes.

**6 APPAREIL DE MESURAGE DES COORDONNÉES:** Nous employons un appareil de mesurage des coordonnées 3D automatique pour la vérification qualité du respect des tolérances des outils, des composants prototypes et de série. Pour la plus grande précision et fiabilité.

**7 | 8 COMMUNICATION:** Nous considérons la communication comme la base de la recherche et du développement fructueux et nous reposons sur les techniques et les technologies les plus modernes pour faciliter l'échange d'idées: pour des produits optimisés en système général.



# INTELLIGENT SOLUTIONS

**D**

## **RDP-ABDECKUNG**

Die RDP-Abdeckung nimmt das Licht auf und richtet es durch die integrierten zirkularen Entblendungsprismen nach unten. So werden Entblendungswerte von UGR<19 erreicht und die höchsten Standards für eine moderne Bürobeleuchtung erfüllt. Eine Opalabdeckung ist ebenfalls optional erhältlich.

**E**

## **RDP COVER**

The RDP cover captures the light and focuses it downward through the integrated circular anti-glaring prisms. This allows for cut off values of UGR<19 and meets the highest standards for modern office illumination. An optional opal cover is also available.

**F**

## **DIFFUSEUR RDP**

Le diffuseur RDP reçoit la lumière et la dirige vers le bas par des prismes anti-éblouissement circulaires intégrés. On obtient ainsi des valeurs d'anti-éblouissement de UGR <19 et les normes les plus exigeantes pour un éclairage moderne de bureau sont remplies. Un diffuseur opale est également disponible en option.

**D**

## **LGP-BODY**

Das Herzstück von HELIOS ist der Light Guiding Prism (LGP) Body. Er nimmt das seitlich eingekoppelte Licht in sich auf und lenkt es durch die integrierten Prismen nach unten und oben um.

**E**

## **LGP-BODY**

The heart of HELIOS is its light guiding prism (LGP) body. It absorbs the light fed in from the side and redirects it upwards and downwards through the integrated prisms.

**F**

## **CORPS LGP**

La pièce maîtresse de l'HELIOS est le corps Light Guiding Prism (LGP). Il capte la lumière couplée latéralement et la détourne vers le bas et vers le haut par les prismes intégrés.

**D**

#### **ROTOR-REFLEKTOR**

Der patentierte Rotor-Reflektor ermöglicht ein stufenloses Verstellen des indirekt abstrahlenden Anteils zwischen 0% bis zu 30%. Er besteht aus einem Hightech-Material, das einen Reflexionsgrad von 96% bei gleichzeitig diffuser Strahlungscharakteristik besitzt. Der Rotor-Reflektor ist optional verfügbar.

**E**

#### **ROTOR REFLECTOR**

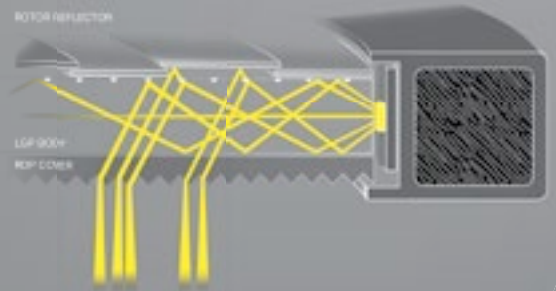
The patented rotor reflector allows for the stepless adjustment of the amount of indirect radiation within a range of 0% up to 30%. It is made of a high tec material which offers a reflection factor of 96% while also providing diffuse radiation patterns. Please note that the rotor reflector is optional.

**F**

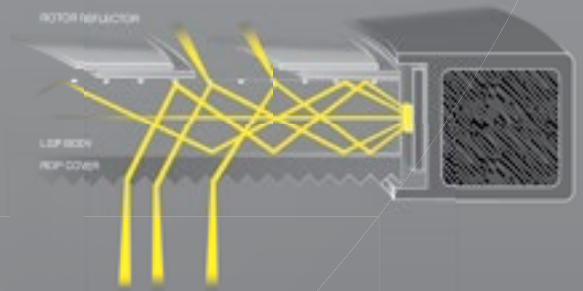
#### **REFLECTEUR À ROTOR**

Le réflecteur à rotor breveté permet un réglage continu de la part de rayonnement indirecte entre 0% et 30%. Il se compose d'un matériau de haute technologie qui possède un degré de réflexion de 96% tout en présentant une caractéristique de rayonnement diffus. Veuillez noter que le réflecteur à rotor est optionnel.

DIRECT LIGHT OUTPUT  
ROTOR REFLECTOR CLOSED  
100% DOWN



DIRECT | INDIRECT LIGHT OUTPUT  
ROTOR REFLECTOR OPEN  
72% DOWN | 28% UP



**D**

#### **LED**

Die seitlichen LED Platinen nutzen ausschließlich hocheffiziente LEDs mit einer Farbwiedergabe von CRI >83 und Farbtemperaturen von 3000K oder 4000K. Die Leistungsaufnahme der Platinen beträgt insgesamt 65W und erreicht einen Lumenoutput von maximal 4.870lm.

**E**

#### **LED**

The lateral LED circuit boards feature nothing but highly efficient LEDs with color rendering values of CRI >83 and color temperatures of either 3000K or 4000K. The consumption of the circuit boards totals 65W and achieves a lumen output of up to 4.870lm.

**F**

#### **LED**

Les platines de LEDs latérales utilisent exclusivement des LEDs à très haute efficacité avec un rendu de couleurs de CRI >83 et des températures de couleurs de 3000K ou 4000K. La puissance absorbée des platines est de 65 watts au total et atteint un output de Lumen de 4.870lm au maximum.

**D**

#### **KONVERTER**

Einen Wirkungsgrad von 88% hat unser Konverter. Das ist nicht nur gut, das ist hervorragend. Dank eines ausgezeichnetem Thermomanagements und durch die Integration des Konverters in unseren speziell entwickelten Baldachin erreichen wir diesen hohen Wert.

**E**

#### **CONVERTER**

Our converter has an efficiency factor of 88%. This is more than good - it is excellent. In particular, we achieve excellent thermal management results through the integration of the converter in our specially designed canopy.

**F**

#### **CONVERTISSEUR**

Le degré d'efficacité de notre convertisseur est de 88%. Cette performance n'est pas bonne : elle est tout simplement excellente. Nous obtenons cette valeur grâce à une gestion thermique optimale par l'intégration du convertisseur dans notre boîtier spécialement développée.

**D**

#### **THERMOMANAGEMENT**

Das richtige Thermomanagement ist ein entscheidender Faktor für die Lebensdauer von LEDs. HELIOS besteht aus zwei hochwertigen Aluminium-Druckgussteilen und verfügt über integrierte, unsichtbare Kühlrippen im Leuchtenkopf - eine intelligente Lösung, die Multifunktionalität mit einem stimmigen optischen Erscheinungsbild kombiniert.

**E**

#### **THERMAL MANAGEMENT**

Correct thermal management is a crucial factor determining the life span of LEDs. The HELIOS body, consisting of two high quality die-cast aluminium elements, thus integrates invisible cooling fins with the lamp head, intelligently ensuring an undisrupted optical appearance by multifunctionality.

**F**

#### **GESTION THERMIQUE**

Une bonne gestion thermique est un facteur déterminant pour la durée de vie des LEDs. Le corps HELIOS se compose de deux pièces d'aluminium de haute qualité moulées sous pression et dispose d'ailettes de refroidissement invisibles intégrées dans la tête du luminaire - une solution intelligente qui combine la multifonctionnalité avec une apparence optique harmonieuse.

# LEDOLOGY





**D**

XAL hat bereits vor vielen Jahren dafür gesorgt, dass das für die LED-Technologie relevante Entwicklungs- und Produktions-Knowhow in bestehende Prozesse integriert wurde. Heute können wir daher aus dem Vollen schöpfen: Angefangen von der Platinen- und Software-Entwicklung über die Temperatur- und Lichtlenkungssimulation sowie die überprüfende spektrale Emissionsanalyse der LEDs unserer Lieferanten bis hin zur Platinenfertigung auf unserer SMD-Bestückungsanlage und den umfangreichen Testmöglichkeiten des fertigen Produkts können wir Ihnen in allen Bereichen genau das bieten, was Ihr und unser Anspruch ist: Rundum ausgereifte, energieeffiziente und nachhaltige Produkte. Wir haben perfekte Beleuchtung zur Wissenschaft gemacht: LEDOLOGY.

XAL verwendet ausschließlich LEDs mit ANSI-Binning. Dabei wird der Farbraum um die Black Body Line - jene Linie, auf der Lichtpunkte in reinem Weiß strahlen - in acht Lichtfarborte eingeteilt. Nur so ist dank der in Relation zu anderen erhältlichen Lösungen präziseren Einordnung im Lichtfarbbereich längs der Black Body Line und der kleineren vertikalen Abweichung eine homogene Qualität des Lichtfarbbildes optimal gewährleistet. LEDs unterliegen jedoch einer Lichtfarbpunktverschiebung, die innerhalb der Einbrennphase während der ersten 1000 Betriebsstunden bis zu 2-Step MacAdam Ellipsen betragen kann. Ausgehend vom gelieferten Binningfeld kann es im Verlauf der Lebensdauer einer LED zu einer gesamten Lichtfarbpunktverschiebung kommen, welche in eine 3-Step Ellipse eingeschrieben werden kann.

**E**

Many years ago XAL made sure that the development and production know-how relevant for LED technology was integrated into existing processes. Thus, today we can draw from the full source of inspiration: ranging from circuit board and software development, temperature and light control simulation and spectral emissions analysis of LEDs from our suppliers to circuit board manufacture on our SMD machine and comprehensive testing methods for the manufactured product, we can offer you in all these areas what we both aspire to: well-engineered, energy-efficient, sustainable products all round. We have turned perfect illumination into a science: LEDOLOGY

XAL only uses LEDs with ANSI binning, whereby the colour space around the Black Body Line (the line on which light points radiate pure white light) is divided into eight chromaticity zones. A uniform quality of the colour temperature can only be guaranteed thanks to the more precise grading in the area of colour temperature along the black body line, and the smaller vertical deviation in relation to other solutions available. With LEDs, however, the chromaticity points are liable to shift, which can amount up to a 2-step MacAdam ellipse during the first 1,000 operating hours within the lighting-up phase. On the basis of the binning domain supplied, an entire shift in chromaticity is possible during the service life of an LED equal to a 3-step ellipsis.

**F**

XAL intègre depuis de nombreuses années dans les processus de la technologie LED le savoir-faire qui est important au niveau du développement et de la production. Grâce à cette démarche, nous pouvons aujourd'hui vous offrir dans tous les domaines exactement ce qui correspond à vos exigences : développement de platines et de logiciels, simulation de températures et de guidage du flux lumineux, analyse d'émission spectrale pour le contrôle des LEDs de nos fournisseurs, fabrication de platines sur notre installation de montage SMD et vastes possibilités de tests des produits finis. En d'autres termes, nous offrons des produits parfaitement mûris, efficaces sur le plan de l'énergie et durables. Nous avons transformé l'éclairage parfait en une science : la LEDOLOGY.

XAL utilise exclusivement des LEDs à binning ANSI. Ce faisant, nous avons divisé l'espace de couleur de la Black Body Line - cette ligne sur laquelle les points lumineux rayonnent dans un blanc pur - en huit zones lumineuses. Ce n'est qu'ainsi qu'une qualité homogène de la couleur de la lumière peut être garantie de manière optimale, grâce à une classification plus précise dans le domaine des couleurs de lumière le long de la Black Body Line et à une plus faible différence verticale que dans les autres solutions disponibles. Toutefois, les LEDs sont soumises à une déviation du point de couleur lumineux qui peut comporter dans la phase d'allumage des 1 000 premières heures de fonctionnement des ellipses allant jusqu'au niveau 2 MacAdam. À partir du champ de binning livré, il peut advenir au cours de la durée de vie d'une LED qu'il se produise un glissement de l'ensemble du point de couleur lumineux qui peut s'inscrire dans une ellipse à trois niveaux.



# THINK EFFICIENT



**D**

## HIGH PERFORMANCE OPAL COVER (HPO)

Diese innovative und hocheffiziente Abdeckung verbindet ästhetische Optik mit wegweisender Funktionalität, denn die neue Materialzusammensetzung sorgt verglichen mit opalen Standardabdeckungen für einen wesentlich höheren Transmissionsgrad mit einer um 15% erhöhten Lichtausbeute.

**E**

## HIGH PERFORMANCE OPAL COVER (HPO)

This innovative, highly efficient cover combines an aesthetic appearance with pioneering functionality, because the new material composition ensures an essentially higher degree of transmission with an increase in light yield of 15%, compared to standard opal covers.

**F**

## HIGH PERFORMANCE OPAL COVER (HPO)

Ce diffuseur innovant et de haute efficacité combine une optique esthétique avec une fonctionnalité d'avant-garde, car la nouvelle composition des matériaux permet, en comparaison avec les diffuseurs opales standards, un degré de transmission nettement plus élevé avec un rendement lumineux qui leur est supérieur de 15%.

**D**

## REFLEKTORTECHNOLOGIE

Speziell berechnete XAL-Reflektoren aus hochglänzendem Aluminium sorgen für eine optimale Lichtausbeute und brillante Lichtqualität. Dieser ermöglicht einen besonders hohen Reflexionsgrad von 95% und trägt maßgeblich zum außerordentlichen Wirkungsgrad bei. Gewährleistet ist die farbneutrale Reflexion des Lichts durch die absolute Interferenzfarbenfreiheit. Chemisches Glänzen und Eloxieren bringen höchste Beständigkeit gegen Verschmutzungen und sonstige Umwelteinflüsse.

**E**

## REFLECTOR TECHNOLOGY

Specially dimensioned XAL reflectors made of high-gloss aluminium provide optimum light yield and a brilliant quality of light. They allow a particularly high degree of reflectance of 95% and contribute significantly to the extraordinary degree of efficiency. Neutral coloured light reflectance is guaranteed by the absolute lack of interference colour. Chemical polishing and anodizing provide the utmost resistance to soiling and other environmental influences.

**F**

## TECHNOLOGIE DE RÉFLECTEUR

Les réflecteurs XAL spécialement calculés et en aluminium de haute brillance permettent un rendement lumineux optimal et une excellente qualité de lumière. Cela permet d'obtenir un degré de réflexion particulièrement élevé de 95% et contribue de manière décisive à un extraordinaire degré d'efficacité. Une réflexion de la lumière neutre sur le plan des couleurs est garantie par l'absence totale d'interférences de couleurs. Le brillant chimique et l'anodisation permettent d'obtenir la résistance la plus élevée aux salissures et aux autres influences de l'environnement.

**D**

Anpassungsfähige Konstruktionen und energieeffiziente Technologien gelten als Voraussetzung für intelligente Profilsysteme der Zukunft. Reflektoren, Linsen und Diffusoren, die die technischen Möglichkeiten optimal nutzen, garantieren auch bei mit T5 Leuchtmitteln ausgestatteten Profilen höchste Effizienz, erstklassige, homogene Ausleuchtung und nahtlose schattenfreie Übergänge. Gegenüber vergleichbaren konventionellen am Markt erhältlichen Lichtlösungen ermöglicht die neue High Performance Opal (HPO) Abdeckung eine höhere Lichtdurchlässigkeit und gleichzeitig eine optimale homogene Lichtstreuung. Geradliniges Design, eine ausgefeilte Reflektor-technologie und die neu entwickelte High-Performance-Abdeckung verbindet Diffusor, Reflektor und Leuchte zu einer perfekten Einheit und führt zu einem bestmöglichen Output bei gleichbleibend günstigen Anschaffungskosten.

**E**

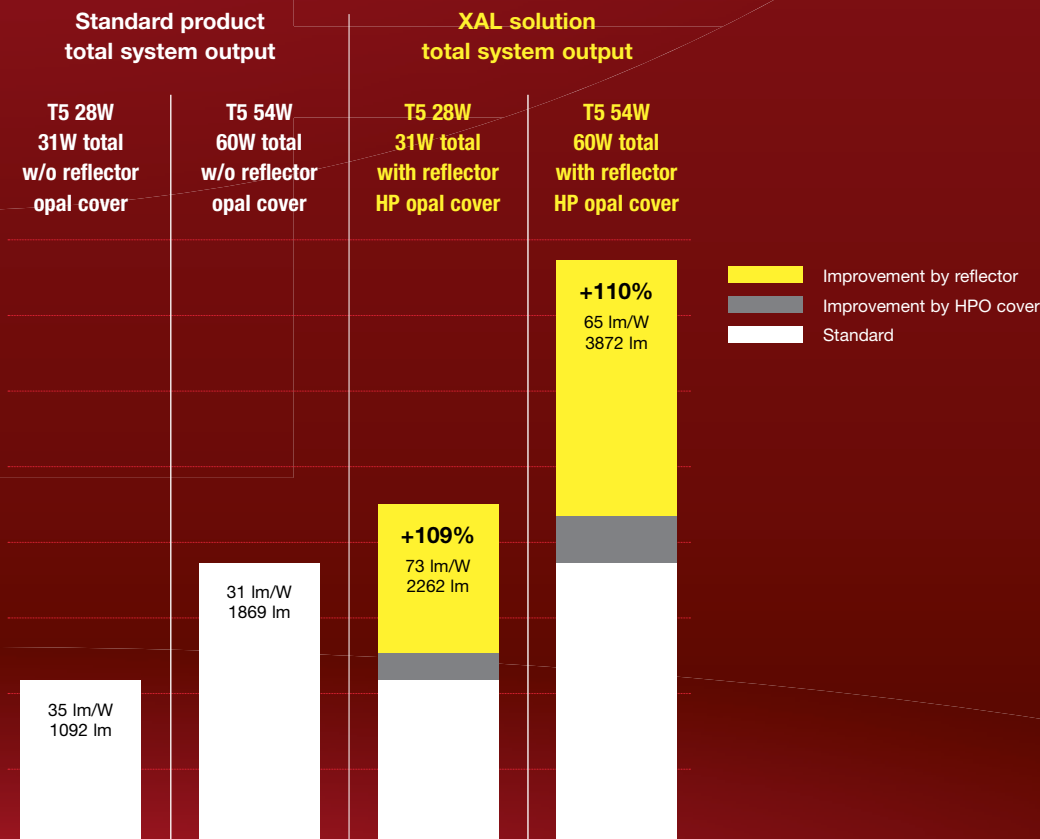
Flexible constructions and energy-efficient technologies are considered prerequisites for intelligent profile systems of the future. Reflectors, lenses and diffusers, which make optimum use of the technical possibilities, guarantee the utmost efficiency, top-quality, uniform illumination and smooth, shadow-free transitions even in the case of profiles equipped with T5 lamps. In contrast to comparable, conventional light solutions available on the market, the new High-Performance Opal (HPO) cover allows a higher degree of light transmission and simultaneously optimum, uniform light distribution. Linear design, elaborate reflector technology and the newly developed high-performance cover, unite diffuser, reflector and luminaire to a perfect entity and lead to optimum output for a reasonable initial outlay.

**F**

Des constructions adaptables et des technologies efficaces sur le plan énergétique sont les conditions de base pour les systèmes de profils intelligents de l'avenir. Les réflecteurs, les lentilles et les diffuseurs qui utilisent de manière optimale ces possibilités technologiques garantissent aussi aux profils équipés avec des éclairages T5 une efficacité maximale, un éclairage excellent et homogène et des transitions parfaites sans projection d'ombre. En comparaison avec les solutions d'éclairage conventionnelles comparables disponibles sur marché, le nouveau diffuseur High Performance Opal (HPO) permet une translucidité plus importante et en même temps une dispersion homogène optimale de la lumière. Un design rectiligne, une technologie sophistiquée au niveau des réflecteurs et le nouveau diffuseur High Performance réunissent le diffuseur, le réflecteur et la lumière en une unité parfaite et conduisent au meilleur output possible pour des frais d'acquisition qui restent abordables.

**Comparison:**

100mm wide | 1172mm long channel with opal cover



# THINK GREEN

**LED**fficient  
Technology by XAL

## **D** KONVERTOR

Der integrierte, hocheffiziente LED Konverter befindet sich auf der Rückseite des stranggepressten Einsatzes. Auf diese Weise erreichen wir ein optimales Thermomanagement, das für einen kühlen Betrieb und eine lange Lebensdauer sorgt. Der Konverter verfügt über einen hervorragenden Wirkungsgrad von 88%. Zur Verfügung stehen viele verschiedene Spannungs- und Dimmvarianten. Die „soft dim“-Funktion verhindert Sprünge in der LED Helligkeit.

## **E** CONVERTER

The integrated high efficiency designed LED converter is positioned on the back of the extruded inset. Therefore, we achieve optimal thermal management which ensures cool operation and long life. The converter has an excellent efficiency factor of 88%. There are many different voltage and dimming options available, the „soft dim“ feature avoids sudden steps in LED brightness.

## **F** CONVERTISSEUR

Le pilote LED intégré de haute efficacité est situé à l'arrière de l'insertion en aluminium extrudé. De cette manière, nous obtenons une gestion thermique optimale qui permet un fonctionnement sans émission de chaleur et une longue durée de vie. Le pilote dispose d'un excellent degré d'efficacité de 88%. Différentes variantes de tension et de variateurs sont disponibles. La fonction « soft dim » empêche que ne se produisent des sauts au niveau de la luminosité des LEDs.

## **D** HIGH PERFORMANCE OPAL COVER (HPO)

Diese innovative und hocheffiziente Abdeckung verbindet ästhetische Optik mit wegweisender Funktionalität, denn die neue Materialzusammensetzung sorgt verglichen mit opalen Standardabdeckungen für einen wesentlich höheren Transmissionsgrad mit einer um 15% erhöhten Lichtausbeute.

## **E** HIGH PERFORMANCE OPAL COVER (HPO)

This innovative, highly efficient cover combines an aesthetic appearance with pioneering functionality, because the new material composition ensures an essentially higher degree of transmission with an increase in light yield of 15%, compared to standard opal covers.

## **F** HIGH PERFORMANCE OPAL COVER (HPO)

Ce diffuseur innovant et de haute efficacité combine une optique esthétique avec une fonctionnalité d'avant-garde, car la nouvelle composition des matériaux permet, en comparaison avec les diffuseurs opales standards, un degré de transmission nettement plus élevé avec un rendement lumineux qui leur est supérieur de 15%.

## **D** REFLEKTORTECHNOLOGIE

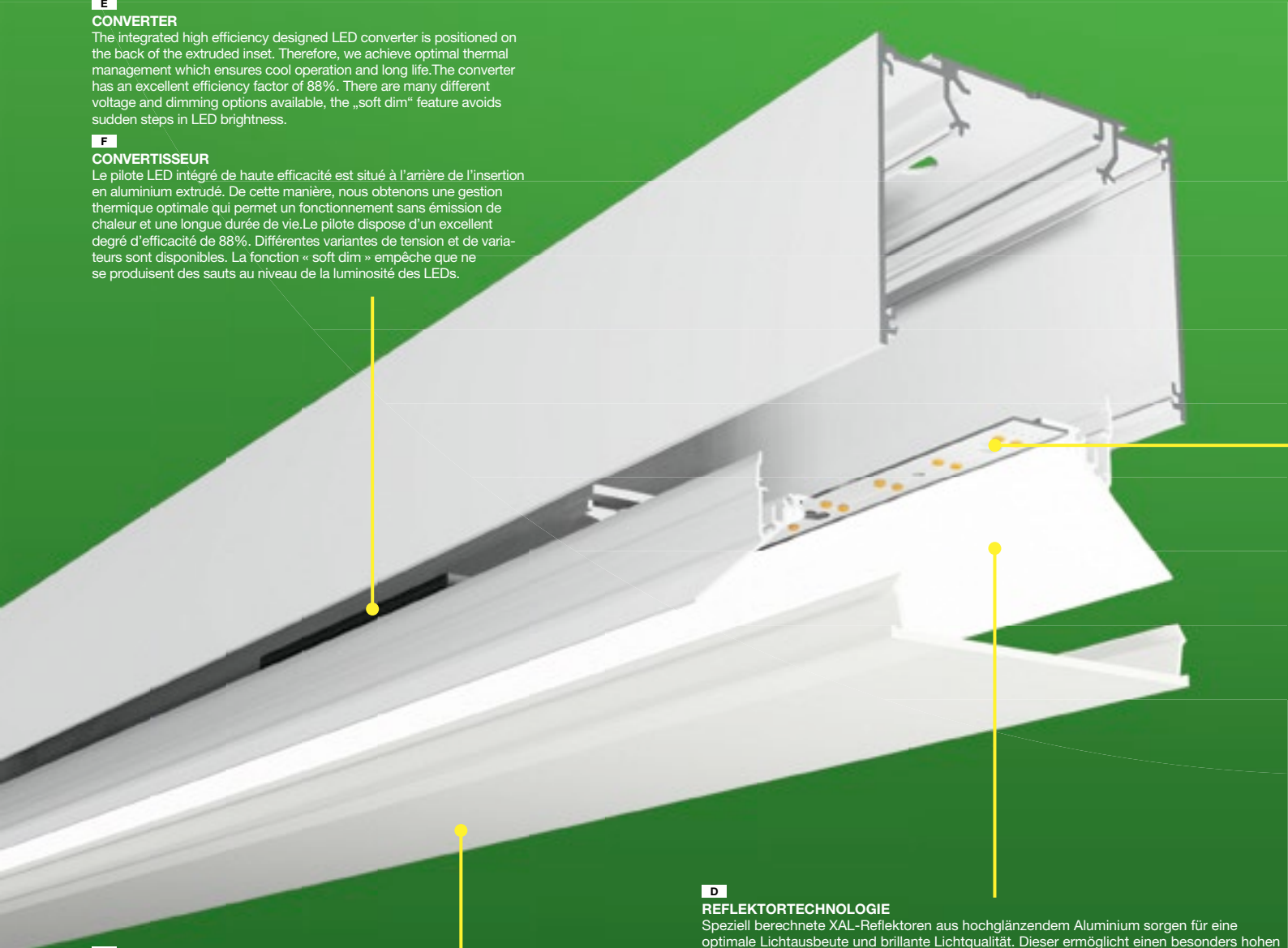
Speziell berechnete XAL-Reflektoren aus hochglänzendem Aluminium sorgen für eine optimale Lichtausbeute und brillante Lichtqualität. Dieser ermöglicht einen besonders hohen Reflexionsgrad von 95% und trägt maßgeblich zum außerordentlichen Wirkungsgrad bei. Gewährleistet ist die farbneutrale Reflexion des Lichts durch die absolute Interferenzfarbenfreiheit. Chemisches Glänzen und Eloxieren bringen höchste Beständigkeit gegen Verschmutzungen und sonstige Umwelteinflüsse.

## **E** REFLECTOR TECHNOLOGY

Specially dimensioned XAL reflectors made of high-gloss aluminium provide optimum light yield and a brilliant quality of light. They allow a particularly high degree of reflectance of 95% and contribute significantly to the extraordinary degree of efficiency. Neutral coloured light reflectance is guaranteed by the absolute lack of interference colour. Chemical polishing and anodizing provide the utmost resistance to soiling and other environmental influences.

## **F** TECHNOLOGIE DE RÉFLECTEUR

Les réflecteurs XAL spécialement calculés et en aluminium de haute brillance permettent un rendement lumineux optimal et une excellente qualité de lumière. Cela permet d'obtenir un degré de réflexion particulièrement élevé de 95% et contribue de manière décisive à un extraordinaire degré d'efficacité. Une réflexion de la lumière neutre sur le plan des couleurs est garantie par l'absence totale d'interférences de couleurs. Le brillant chimique et l'anodisation permettent d'obtenir la résistance la plus élevée aux salissures et aux autres influences de l'environnement.



**D****PLATINE**

XAL verwendet ausschließlich hocheffiziente LEDs mit einer Farbwiedergabe von CRI >83 und Farbtemperaturen von 2700K, 3000K oder 4000K. Um eine hohe Konstanz der Farbtemperatur zu erreichen, wird das Binning auf eine 3-stufige MacAdam-Ellipse reduziert. Platinen auf Aluminium-Basis sind voll integriert und reduzieren den thermalen Widerstand zwischen LED und dem Aluminium-Leuchtenkörper. Das wiederum wirkt sich positiv auf die Lebensdauer der LED aus sowie auf die Leistung des Gesamtsystems.

**E****PCB BOARD**

XAL only uses highly efficient LEDs with color rendering values of CRI >83 and color temperatures of 2700K, 3000K or 4000K. In order to achieve superior color temperature consistency, the binning is narrowed down to a 3-step MacAdams ellipse. Aluminum-based PCB boards are fully integrated and reduce the thermal resistance between LED and the aluminium body. They therefore have a positive effect on LED lifespan and performance of the whole system.

**F****PLATINE**

XAL utilise exclusivement des LEDs de haute efficacité avec un rendu des couleurs de CRI > 83 et des températures de couleurs de 2700K, 3000K ou 4000K. Pour obtenir une importante constance de la température de la couleur, le binning est réduit à une ellipse de MacAdam de 3 niveaux. Les platines sur base d'aluminium sont totalement intégrées et réduisent la résistance thermique entre le LED et le corps en aluminium. Cela retentit positivement sur la durée de vie des LEDs ainsi que sur la performance de l'ensemble du système.

**D**

XAL setzt auf das Grundprinzip der Nachhaltigkeit: Die sorgfältige und überlegte Nutzung von Ressourcen minimiert die Belastung natürlicher Systeme und erhält deren Regenerationsfähigkeit – wodurch natürliche Systeme langfristig uns erhalten können. Theoretisches Verständnis und praktische Umsetzung korrelieren allerdings bei weitem nicht immer, wie nicht zuletzt der oftmals noch immer verschwenderische Umgang mit Energie recht deutlich zeigt. Dabei ist eine größere Energieeffizienz in vielen Bereichen einfacher machbar, als man denkt. Mit dem Aufstieg der LED-Technologie lassen sich bei Beleuchtung und Lichtdesign Funktionalität, Form und Vernunft besser denn je kombinieren, zwischen Schönheit und Schonung der Umwelt entstehen ungeahnte Synergien. XAL hat dieses Potenzial schon früh erkannt und konsequent für seine Produktpalette genutzt. Deshalb sind wir heute dazu in der Lage, Leuchten mit einem außerordentlich hohen Wirkungsgrad von 93% zu konstruieren. Das gelingt nur durch die feine Abstimmung der Teilsysteme untereinander, die hohe Qualität der verwendeten Materialien und innovative Technologien in den Bereich Reflektoren, Optiken und Diffusoren. Erstklassige LEDs in Kombination mit ausgefeiltem Thermomanagement erreichen so Lebensdauern von bis zu 50.000 Betriebsstunden. Natürlich ist das Beste nicht das Billigste, aber eine umfassende Kostenbetrachtung zeigt eine erstaunlich kurze Amortisationsdauer von 2 bis 3 Jahren – und äußerst positive Effekte auf die Klimatisierungsstromkosten aufgrund der geringeren Wärmeentwicklung ebenso wie eine deutliche CO2-Reduktion durch den wesentlich geringeren Energiebedarf. Damit sind innovative Lichtsysteme auf LED-Basis das ökonomisch, ökologisch und nicht zuletzt auch ästhetisch hochwertigste, das wir Ihnen anzubieten haben.

**E**

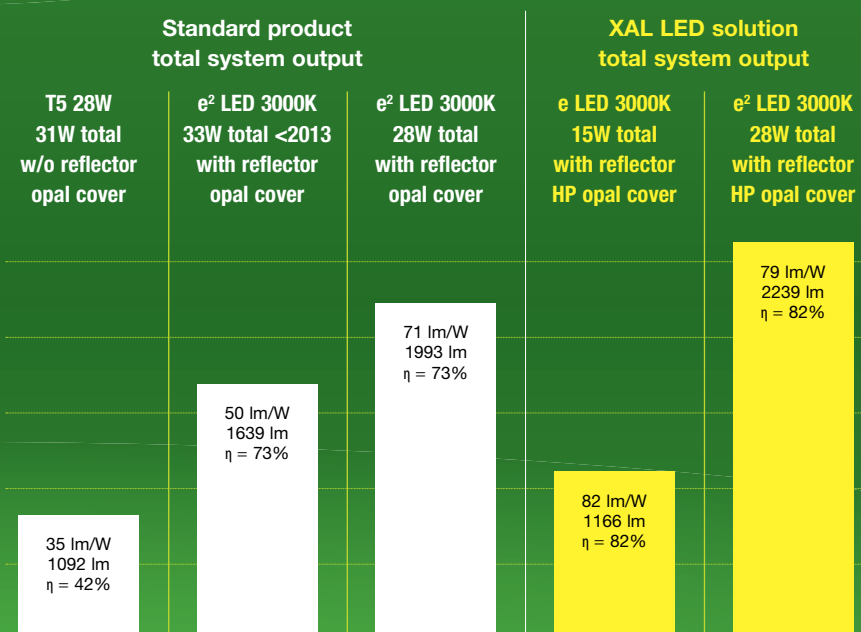
XAL sets store by the basic principle of sustainability: using resources carefully and considerably minimizes the strain on natural systems and preserves their ability to regenerate, thereby enabling natural systems to maintain us in the long term. However, theoretical understanding and practical implementation do not always go hand in hand, as can be seen clearly from our continued, profligate approach to energy. In this context, greater energy efficiency in many areas is easier to achieve than we think. With the rise of LED technology, functionality, form and reason can be better united than ever before in the fields of illumination and light design; unsuspected synergies arise between beauty and the protection of our environment. XAL understood this potential very early on and has used it consistently in its range of products. As a result, we are in a position today to construct luminaires with an extraordinarily high degree of efficiency of 93%. This can only be achieved by delicately co-ordinating the sub-systems with each other and by utilizing high-quality materials and innovative technology for reflectors, lenses and diffusers. First-rate LEDs combined with elaborate thermal management achieve a service life of up to 50,000 hours of operation. Needless to say, the best is not the cheapest but comprehensive cost considerations show an astonishingly short amortization period of 2 to 3 years, and extremely positive effects on electricity costs for air-conditioning due to the smaller amount of heat generated, as well as a significant reduction in CO2 as a result of much lower energy needs. Thus, innovative lighting systems based on LEDs are the highest quality we can offer you in terms of economy, ecology and, last but not least, aesthetics.

**F**

XAL mise fondamentalement sur le principe de la durabilité : l'utilisation soignée et réfléchie des ressources minimise les nuisances qui pourraient affecter les systèmes naturels et maintient leur capacité de régénération – de sorte que les systèmes naturels peuvent nous maintenir à long terme. Toutefois, la compréhension théorique et la mise en œuvre pratique ne sont pas toujours en corrélation, loin s'en faut, ce qui est d'ailleurs clairement démontré par une utilisation souvent encore dispendieuse de l'énergie. Pourtant, dans de nombreux domaines, une meilleure efficacité énergétique est plus facile à réaliser que l'on ne pense. Avec la progression de la technologie LED, il est plus facile que jamais de combiner au niveau de l'éclairage et du design lumineux la fonctionnalité, la forme et la raison ; des synergies insoupçonnées naissent de la combinaison entre beauté et respect de l'environnement. XAL a identifié ce potentiel très tôt et l'a résolument mis en œuvre dans sa palette de produits. C'est pourquoi nous sommes aujourd'hui en mesure de construire des éclairages avec un degré d'efficacité exceptionnellement élevé de 93%. Cela n'est possible que par un ajustement très fin des systèmes partiels entre eux, une haute qualité des matériaux utilisés et des technologies innovatrices dans le domaine des réflecteurs, de l'optique et des diffuseurs. Ainsi, les LEDs de la meilleure qualité, en combinaison avec une gestion thermique sophistiquée, atteignent des durées de vie de jusqu'à 50 000 heures de fonctionnement. Bien sûr, ce qu'il y a de meilleur n'est pas ce qu'il y a de moins cher, mais une analyse complète des coûts montre une durée d'amortissement étonnamment courte de 2 à 3 ans – et des effets extrêmement positifs sur les coûts électriques de la climatisation en raison d'une émission de chaleur réduite ainsi qu'une nette réduction du CO2 grâce à des besoins énergétiques bien plus faibles. C'est pourquoi les systèmes lumineux innovateurs sur la base de LEDs sont ce que nous pouvons vous offrir de meilleur sur le plan économique, écologique et bien sûr également esthétique.

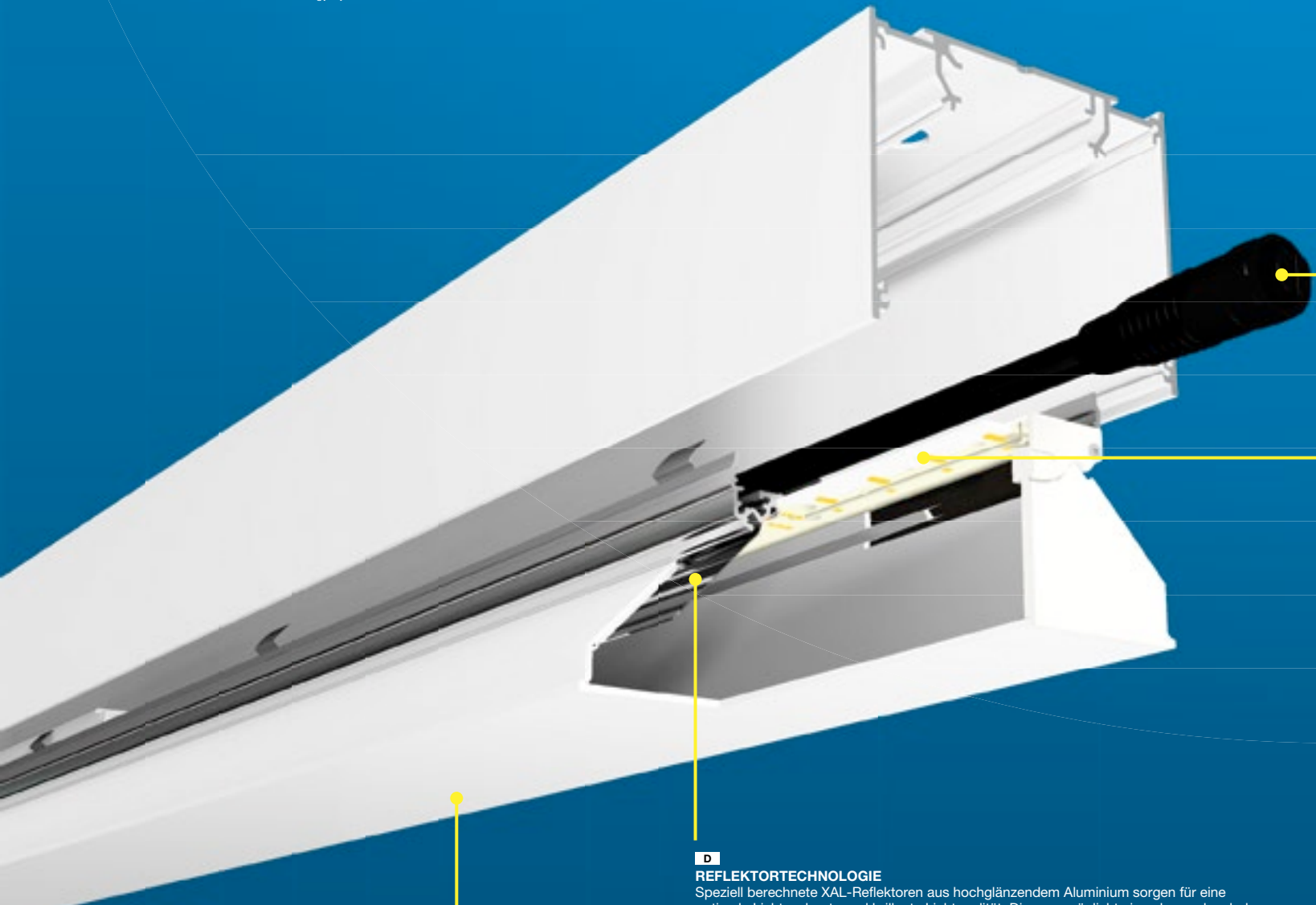
**Comparison:**

100mm wide | 1172mm long channel with opal cover



# THINK IP65

**LED**fficient  
Technology by XAL



**D**  
**HIGH PERFORMANCE OPAL COVER (HPO)**

Diese innovative und hocheffiziente Abdeckung verbindet ästhetische Optik mit wegweisender Funktionalität, denn die neue Materialzusammensetzung sorgt verglichen mit opalen Standardabdeckungen für einen wesentlich höheren Transmissionsgrad mit einer um 15% erhöhten Lichtausbeute.

**E**  
**HIGH PERFORMANCE OPAL COVER (HPO)**

This innovative, highly efficient cover combines an aesthetic appearance with pioneering functionality, because the new material composition ensures an essentially higher degree of transmission with an increase in light yield of 15%, compared to standard opal covers.

**F**  
**HIGH PERFORMANCE OPAL COVER (HPO)**

Ce diffuseur innovant et de haute efficacité combine une optique esthétique avec une fonctionnalité d'avant-garde, car la nouvelle composition des matériaux permet, en comparaison avec les diffuseurs opaques standards, un degré de transmission nettement plus élevé avec un rendement lumineux qui leur est supérieur de 15%.

**D**  
**REFLEKTORTECHNOLOGIE**

Speziell berechnete XAL-Reflektoren aus hochglänzendem Aluminium sorgen für eine optimale Lichtausbeute und brillante Lichtqualität. Dieser ermöglicht einen besonders hohen Reflexionsgrad von 95% und trägt maßgeblich zum außerordentlichen Wirkungsgrad bei. Gewährleistet ist die farbneutrale Reflexion des Lichts durch die absolute Interferenzfarbenfreiheit. Chemisches Glänzen und Eloxieren bringen höchste Beständigkeit gegen Verschmutzungen und sonstige Umwelteinflüsse.

**E**  
**REFLECTOR TECHNOLOGY**

Specially dimensioned XAL reflectors made of high-gloss aluminium provide optimum light yield and a brilliant quality of light. They allow a particularly high degree of reflectance of 95% and contribute significantly to the extraordinary degree of efficiency. Neutral coloured light reflectance is guaranteed by the absolute lack of interference colour. Chemical polishing and anodizing provide the utmost resistance to soiling and other environmental influences.

**F**  
**TECHNOLOGIE DE RÉFLECTEUR**

Les réflecteurs XAL spécialement calculés et en aluminium de haute brillance permettent un rendement lumineux optimal et une excellente qualité de lumière. Cela permet d'obtenir un degré de réflexion particulièrement élevé de 95% et contribue de manière décisive à un extraordinaire degré d'efficacité. Une réflexion de la lumière neutre sur le plan des couleurs est garantie par l'absence totale d'interférences de couleurs. Le brillant chimique et l'anodisation permettent d'obtenir la résistance la plus élevée aux salissures et aux autres influences de l'environnement.

**D****WERKZEUGLOSE STECKVERBINDUNG**

Alle Leuchtensysteme sind mit Steckverbindungen in Schutzart IP67 ausgerüstet. Dies ermöglicht einen werkzeuglosen Anschluss der Leuchtensysteme sowie eine einfachste Verbindung der einzelnen Module untereinander. Die hochwertigen Konverter an der Rückseite der Leuchteninsets sind ebenfalls in Schutzart IP67 ausgeführt.

**E****TOOLLESS PLUG CONNECTION**

All luminaire systems are designed with plug connections with IP67 protection. This makes possible a toolless connection of the lighting systems as well as the simplest inter-connection of the individual modules. The high-quality converters on the back of the luminaire insets are likewise designed in IP67.

**F****CONNEXION DES PRISES SANS OUTILS**

Tous les systèmes d'éclairage sont équipés de prises correspondant à la norme de protection IP67. Cela permet une connexion sans outil des systèmes d'éclairage ainsi que la connexion des modules entre eux de la manière la plus facile qui soit. Les convertisseurs de haute qualité à l'arrière des insets lumineux sont également fabriqués sous la norme de protection IP67.

**D****PLATINE**

Für ein hochwertiges Thermomanagement sind die LED Platinen in ein Kühlprofil integriert. Der hohe IP Schutz wird durch eine hochtransparente Vergussmasse gewährleistet. Dies unterstützt die Langlebigkeit der LEDs sowie den hohen Wirkungsgrad des Gesamtsystems.

**E****PCB BOARD**

The LED circuit boards are integrated into a cooling profile for high-quality thermal management.

A high level of IP protection is guaranteed by a highly transparent casting compound. This provides greater durability of the LEDs as well as high efficiency of the entire system.

**F****PLATINE**

Pour une gestion thermique de haute qualité, les platines de LED sont intégrées dans un profil refroidissant.

La haute protection IP est garantie par une masse coulée de haute transparence. Elle soutient la longévité des LEDs ainsi que le degré d'efficacité élevé de l'ensemble du système.

**D**

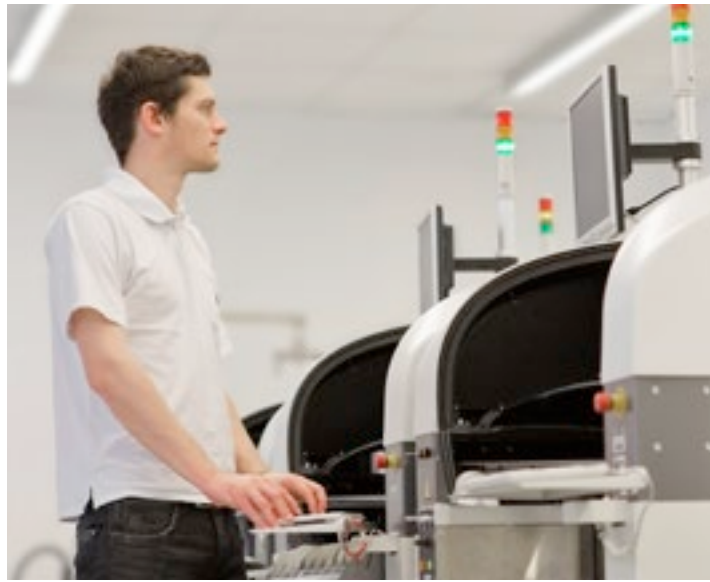
Der Relevanz von Outdoor-Bereichen für unsere Lebens- und Arbeitsumwelten sowie deren nicht zuletzt auch beleuchtungstechnischer Integration in architektonische Gestaltungsspielräume tragen wir mit unserem neuartigen IP 65 LED-Inset Rechnung: Das gesamte Potenzial im Hinblick auf Funktionalität und Design von für den Innenbereich entwickelten Profilsystemen ist damit auch bestens für die härtere Belastungssituation im Freien gerüstet. Steckverbindungen für nahtlose Systemübergänge in Lichtbandlösungen und einfache Montage, homogene Ausleuchtung par excellence, hohe Wirkungsgrade, hervorragendes Design, einfacher Austausch der Einsätze – maximale Beleuchtungsfreiheit eben, die wir für Sie in ganz neue Kontexte übertragen haben. Verzichten Sie auf Nichts. Nirgends.

**E**

The relevance of outdoor areas to our living and working environments, and not least the creative freedom of integrating their lighting systems architecturally, is something we have considered with our new IP 65 LED Inset: its full potential in terms of functionality and the design of profile systems developed for interior use, makes it ideally equipped for coping with harsh environmental conditions. Plug connections for smooth system transitions into light band solutions and simple installation, uniform illumination par excellence, high efficiency, outstanding design, simple exchange of the insets – in other words, maximum freedom of illumination, which we have translated into totally new contexts for you. Don't miss out on anything. Anywhere.

**F**

Pour répondre à l'importance des espaces en plein air dans nos environnements privés et professionnels et à leur intégration sur le plan de la technologie de l'éclairage dans les espaces architecturaux, nous présentons notre nouveau LED-Inset IP 65 : la totalité du potentiel des systèmes de profil développés pour les espaces intérieurs est aussi parfaitement préparée pour affronter des conditions plus difficiles en plein air, tant sur le plan de la fonctionnalité que du design. Des prises pour des passages continus de systèmes d'éclairage en ligne et un montage facile, un éclairage homogène par excellence, de hauts degrés d'efficacité, un design extraordinaire, un échange facile des pièces d'insertion – en résumé, une liberté d'éclairage maximale que nous avons transposée pour vous dans des contextes totalement nouveaux. Ne renoncez à Rien. Nulle part.





# MADE IN AUSTRIA

**D**

Perfektion kommt nicht von ungefähr. Sie ist kein seelenloses Konglomerat aus den Versatzstücken der globalen Arbeits- und Beschaffungsmärkte. Perfektion stellt hohe Ansprüche. Sie verlangt nach Menschen, die wissen, was sie tun, die eine Verbindung haben zum Produkt, die nicht nur mit Händen und Hirn bei der Sache sind, sondern auch mit Herz. Sie verlangt nach Maschinen und Fertigungstechnologien, die nicht einfach nur Stand der Technik sind, sondern immer schon ein Stück Zukunft in sich tragen. Perfektion braucht eine Heimat, einen Ort, wo sich Industrie und Handwerk, Know-How und Kreativität, Dynamik und Tradition treffen. Und wo Zeit bleibt für die Liebe zum Detail. Von diesem Ort aus kann sie die Welt erobern.

Für XAL ist dieser Ort in Österreich, mitten in Europa. Wir sind ein globales Unternehmen, aber jedes Produkt, das unser Haus verlässt, entspricht den Qualitäts- und Innovationsstandards, die wir unseren österreichischen Wurzeln schulden – an jedem Standort. Denn weil wir wissen, woher wir kommen, wissen Sie stets, was Sie bekommen: Lichtlösungen, die höchsten Anforderungen weltweit gerecht werden.

**E**

Perfection does not come from just anywhere. It is not a soulless conglomerate of the set pieces of the global labour and procurement markets. Perfection has high expectations. It requires people who know what they are doing, who have a rapport with the product, who are not just bodily involved but are immersed body and soul. It requires machines and production technology which are not merely state-of-the-art but incorporate a piece of the future. Perfection needs a home - a place where industry and handicraft, know-how and creativity, dynamism and tradition meet face to face, and where time can be devoted to the love of detail. From this place it can conquer the world.

For XAL this place is Austria, in the middle of Europe. We are a global company, but each product which leaves our premises at every location, satisfies the quality and innovation standards which we owe to our Austrian roots. For, since we know where we come from, you will always know what you are getting: light solutions, which are able to fulfil the highest requirements worldwide.

**F**

La perfection n'est pas l'effet du hasard. Elle n'est pas non plus une accumulation sans âme d'éléments du marché global du travail et de l'approvisionnement. La perfection répond à des exigences très élevées. Elle exige des gens qui savent ce qu'ils font, qui se passionnent pour le produit, qui ne travaillent pas seulement avec leurs mains et leur cerveau, mais aussi avec leur cœur. Elle exige des machines et des technologies de fabrication qui ne se contentent pas de correspondre au niveau actuel de la technologie, mais qui portent déjà en elles les germes de l'avenir. La perfection a besoin d'une patrie, d'un lieu où se rencontrent l'industrie et l'artisanat, le savoir-faire et la créativité, la dynamique et la tradition. D'un lieu où l'on prend encore du temps pour l'amour du détail. À partir d'un tel endroit, elle peut conquérir le monde.

Pour XAL, ce lieu est l'Autriche, au cœur de l'Europe. Nous sommes une entreprise globale, mais chaque produit qui sort de chez nous correspond aux normes de qualité et d'innovation que nous devons à nos racines autrichiennes – sur chaque site. Car c'est parce que nous savons d'où nous venons que vous savez toujours ce que vous recevrez : des solutions d'éclairage qui répondent aux exigences les plus élevées sur le plan mondial.



# WE CARE ABOUT PEOPLE

**D**

Wir begreifen uns als Unternehmen als Teil eines größeren Ganzen, dem wir verpflichtet sind. Systematisches Denken und Handeln bestimmen unseren Umgang mit Menschen und unsere Beziehungen zur Umwelt. Als Beitrag zum gesellschaftlichen Erfolg und zum gesellschaftlichen Zusammenhalt investieren wir in Wissen – für die Ausbildung unserer zahlreichen Lehrlinge in vielen Lehrberufen ebenso wie für die Schaffung und den Erhalt von High-Tech-Arbeitsplätzen in Forschung und Entwicklung. Und bieten damit selbstständigen, kreativen und verantwortungsbewussten Menschen, die so wie wir Diversität als Chance begreifen, eine Zukunft. Wir sind stolz auf unsere daraus entstandene Unternehmenskultur, in der Kommunikation und Kooperation essentielle Aspekte der Lebenswelt sind. Das tragen wir auch nach außen: Etwa, indem wir soziale Einrichtungen dabei unterstützen, ihre wertvolle Arbeit leisten zu können. Oder indem wir unsere ethischen Grundsätze auch in schwierigen Situationen transparent und offen verwirklichen.

**E**

As a company we regard ourselves as part of the bigger picture. Here we feel we have certain obligations. Systemic thinking and action define our approach to people and our relations to the environment. As a contribution to social success and social cooperation we are investing in knowledge – in the form of training for our many apprentices in numerous skilled trades and in order to create and maintain high-tech jobs in R&D. By doing so we offer a future to independent, creative and responsible people who share our vision of diversity as an opportunity. We are proud of our evolving corporate culture in which communication and cooperation are essential aspects of the world we live in. We also espouse these values outside our company, for example, by the support we lend to social institutions which enables them to carry out their valuable work. Or by the transparent and open way we implement our ethical principles even in difficult situations.

**F**

Nous nous définissons en tant qu'entreprise comme partie d'une grande cause envers laquelle nous nous engageons. La pensée et les actions systémiques définissent notre interaction avec les hommes et notre relation à l'environnement. Comme participation au succès social et à la pérennité sociale, nous investissons dans le savoir, pour la formation de nos nombreux apprentis et multiples professions ainsi que pour la création et le maintien de postes de travail high-tech dans la recherche et le développement. Nous proposons ainsi des personnes indépendantes, créatives et responsables qui, comme nous, considèrent la diversité comme une chance, un avenir. Nous sommes fiers de notre culture d'entreprise qui en découle, et au sein de laquelle la communication et la collaboration constituent des aspects essentiels de notre cadre de vie. Cette philosophie, nous la mettons en pratique également en dehors de l'entreprise: nous soutenons par exemple des organisations sociales dans la réalisation de leurs travaux. Nous mettons aussi en pratique nos principes éthiques de manière ouverte et transparente même dans les situations difficiles.





# WE CARE ABOUT THE FUTURE

## D

Wir verstehen Nachhaltigkeit als den Imperativ unserer Zeit. So messen wir dem Umwelt- und Klimaschutz besondere Bedeutung bei und produzieren dort, wo sich auch der Großteil unserer Kunden befindet: in Europa und den USA. Und vermeiden damit, dass Waren um die halbe Welt transportiert werden, bis sie an ihrem Bestimmungsort anlangen. Besonders erfreulich: Wir haben es geschafft, dass in unseren Werken heute nahezu emissionsfrei produziert wird. Wir sind stolz darauf, dass unsere Forschungs- und Entwicklungsarbeit auf immer energieeffizientere und haltbarere Lichtlösungen jenseits kurzfristiger Trends ausgelegt ist – und das zeigen wir auch: Unser XALcc Competence Center ist zur Gänze mit LED-Technologie ausgestattet. Lichtlösungen für eine lebenswerte Zukunft.

## E

For us, sustainability is the imperative of our times. Consequently, we attach particular importance to environmental and climate protection. Our production sites are located close to the majority of our customers: in Europe and the US. This means that we can prevent goods from being transported halfway across the world before they reach their destination. Especially good to know: we've now managed to make our production plants operate on a virtually emission-free basis. We're proud that our research and development work is geared towards ever more energy-efficient and durable lighting solutions that go beyond short-term trends – as we're proud to demonstrate. Our XALcc competence centre is completely fitted with LED technology. Lighting solutions for a future that's worth living.

## F

La durabilité est pour nous un impératif de notre époque. Ainsi nous croyons en un rôle prépondérant de la protection de l'environnement et du climat et produisons là où se trouvent la majorité de nos clients: en Europe et aux USA. Ainsi nous évitons de faire transporter nos produits sur la moitié de la planète avant qu'ils n'atteignent leur destination. Ce dont nous nous sommes particulièrement réjouis: Nous avons réussi à atteindre une production presque sans émissions dans nos usines. Nous sommes fiers que notre travail de recherche et développement s'oriente vers des solutions lumineuses toujours plus économes en énergie et durables au-delà des tendances à court terme; une fierté que nous affichons: Notre XALcc Competence Center est entièrement équipé de technologie LED. Des solutions lumineuses pour un avenir digne d'être vécu.

# MORE XAL

## ONLINE CATALOGUE

**D** Machen Sie sich die Vielfalt unserer Produktpalette zu Nutze, ohne Zeit mit umständlichen Recherchen zu vergeuden. Mit nur wenigen Klicks und variablen Filteroptionen dank kluger Suchkriterien stehen Ihnen online jederzeit die für Sie interessanten Produkte sowie hochwertige Anwendungsbeispiele zur Verfügung. Außerdem finden Sie alle für Sie relevanten technischen Informationen einschließlich Montageanleitungen, photometrischen Daten oder 2D-CAD-Symbolen zu allen XAL-Leuchten. [www.xal.com/produkte](http://www.xal.com/produkte)

**E** Benefit from our diverse product range without wasting time on laborious research. Thanks to our clever search criteria on our website it only takes a few clicks and variable filter options for you to be presented with interesting products that meet your requirements as well as high quality examples of their fields of application. In addition, you'll find all the technical data you need including assembly instructions, photometric data or 2D CAD symbols for each XAL luminaire. [www.xal.com/products](http://www.xal.com/products)

**F** Faites usage de notre large gamme de produits sans perdre de temps avec des recherches incommodes. En quelques clics seulement et des options de filtre variables grâce à des critères de recherche intelligents, les produits qui vous intéressent ainsi que des exemples d'utilisation très pratiques sont à votre disposition en ligne à tout moment. De plus, vous y retrouverez toutes les informations techniques pertinentes pour vous, notamment les indications de montage, des données photométriques ou des symboles 2D-CAD concernant tous les luminaires XAL. [www.xal.com/produits](http://www.xal.com/produits)

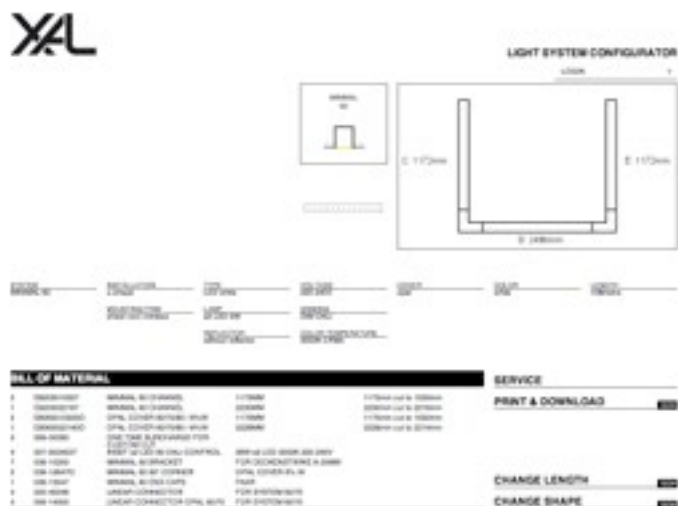


## CONFIGURATOR

**D** Komplexere Profilsysteme bedürfen einer sorgfältigen Planung; trotzdem würden Sie gerne rasch sehen, wie Ihre Ideen technisch umsetzbar sind? Der XAL-Konfigurator als praktisches Online-Tool assistiert Ihnen dabei und generiert außerdem auf Knopfdruck alle dazugehörigen Systemzeichnungen sowie eine komplette Bestellliste. Das bedeutet für Sie maximalen Komfort für maximalen Output mit minimalem Zeitaufwand. [www.xal.com/systeme](http://www.xal.com/systeme)

**E** More complex profile systems require careful planning. Even so, wouldn't you like to take a quick look and see how your ideas can be converted into technical solutions? The XAL configurator is a practical online tool which will help you in the process. It generates all related schematic drawings and a complete order list at the touch of a button. What that means for you is maximum convenience and maximum output in the minimum of time. [www.xal.com/systems](http://www.xal.com/systems)

**F** Les systèmes de profil complexes nécessitent une planification minutieuse ; mais vous aimeriez tout de même pouvoir voir rapidement si votre idée est techniquement réalisable? En tant qu'outil en ligne très pratique, le configurateur XAL vous assiste dans cette tâche et génère de plus sur simple pression de bouton tous les dessins de système qui correspondent ainsi qu'une liste de commande complète. Pour vous, cela signifie un confort maximal pour un résultat maximal en un temps minimal. [www.xal.com/systemes](http://www.xal.com/systemes)



## DESIGN SUPPORT

**D** Gerne stellen wir Ihnen unsere sich aus Produktentwicklung, Lichttechnik und Lichtplanung resultierende Kompetenz für die Gestaltung und Umsetzung von kundenspezifischen Beleuchtungskonzepten zur Verfügung. Kontaktieren Sie Ihren XAL-Ansprechpartner und lassen Sie uns ein maßgeschneidertes Lichtkonzept für Ihr Projekt erarbeiten.

**E** We are pleased to offer you the expertise we have built up in product development, lighting technology and planning in order to design and implement bespoke lighting concepts. Please get in touch with your XAL point of contact and have us work out a tailor-made lighting concept for your project.

**F** Nous mettons avec plaisir nos compétences en développement de produit, technique et planification d'éclairage à votre disposition pour l'élaboration et l'adaptation de concepts d'éclairage correspondants à vos exigences. Contactez votre interlocuteur XAL et laissez-nous élaborer pour vous un concept d'éclairage sur mesure pour votre projet.



# LIGHT MAGAZINE

**D**

Wir wollen Ihnen als fachkundigem Publikum Wissen statt Reklame bieten. Deshalb ist unser Light Magazin auch eine international mehrfach ausgezeichnete Fachpublikation, in der handverlesene Autoren Sie drei Mal pro Jahr mit anspruchsvollen Texten über Architektur, Design und selbstverständlich Licht und Beleuchtung versorgen. Außerdem skizzieren wir für Sie internationale Trends der Branche und illustrieren sie anhand der spannendsten Projekte. Dank Online-Bestellformular auf Wunsch als Printausgabe demnächst schon bei Ihnen.

**E**

We're pleased to offer you, our expert readers, a publication that is packed with knowledge instead of advertising. That's why our Light Magazine has also garnered a number of international awards on several occasions. Three times a year, handpicked authors provide you with in-depth articles on architecture, design and, of course, light and lighting. In addition, we outline international trends in the industry for you and illustrate them with descriptions of the most exciting projects. A print edition is also available – simply go to the online order form to receive your copy in a few days.

**F**

À vous, public spécialisé, nous souhaitons proposer du savoir plutôt que de la publicité. C'est pourquoi notre revue spécialisée Light Magazin, récompensée plusieurs fois à l'échelle internationale, vous propose trois fois par an des textes de très haute qualité sur l'architecture, le design et bien entendu la lumière et l'éclairage rédigés par des auteurs soigneusement sélectionnés. Nous dressons en outre pour vous un tableau des tendances internationales dans le domaine et l'illustrons en nous référant aux projets les plus passionnants. Recevez chez vous la version papier en passant commande grâce au formulaire de commande en ligne.



## XAL SPECIAL

**D**

Unsere Spezialkataloge haben es in sich: Neben dem Hauptkatalog VOL14 bieten wir in unseren Sonderbroschüren ausführliche Informationen und Inspirationen zum jeweiligen Anwendungsbereich. Kombiniert mit verdichteten technischen Daten und Impressionen unserer schönsten nationalen und internationalen Projekte ergibt sich aus jeder Produktlinie ein Handbuch architektonischer Lichtlösungen. Entdecken Sie unsere innovativen Sortimentserweiterungen und die neuen Planungs- und Gestaltungsspielräume, die Ihnen unsere konsequent weiterentwickelte LED-Technologie eröffnet.

**E**

Our special brochures are bristling with information: In addition to VOL14 of our main catalogue, our special brochures also provide detailed information and inspiration for each respective area of application. Through the combination of condensed technical data and impressions of our most prestigious national and international projects, each line of products yields a manual for architectural lighting solutions. Discover the innovations in our extended range of products, and the endless possibilities to plan and design, which our systematically refined LED technology affords you.

**F**

Nos catalogues spéciaux se distinguent par toute une série d'atouts : outre notre catalogue principal VOL14, nous vous présentons des informations détaillées et des idées inspirantes pour chaque domaine d'utilisation dans nos brochures spéciales. Chacune de ces brochures constitue un véritable manuel des solutions architecturales d'éclairage, grâce à la combinaison de données techniques condensées avec des impressions de nos plus beaux projets nationaux et internationaux. Découvrez nos innovantes extensions d'assortiments et la nouvelle liberté d'action que notre technologie LED résolument perfectionnée vous offre au niveau de la planification et de réalisation.



## XAL SHOWROOMS

**D**

Erleben Sie unsere Leuchten ganz aus der Nähe. Erfahren Sie mit allen Sinnen, was ausgezeichnetes Lichtdesign bedeutet, lassen Sie sich inspirieren, nutzen Sie die Beratungskompetenz unserer Mitarbeiter und finden Sie genau die Lichtlösung, die all Ihren Ansprüchen gerecht wird. Egal ob in New York, München, Berlin, Zürich, London, Graz oder bei zahlreichen Partnern weltweit – unsere Präsenz ist so international wie unser Design.

**E**

Enjoy a close-up experience of our luminaires. Use all your senses to discover the true meaning of outstanding lighting design, be inspired, benefit from the specialist advice of our staff and find the lighting solution which meets all your requirements. You'll find us in New York, Munich, Berlin, Zurich, London and Graz, or you can also contact our many partners across the world – our presence is as international as our array of designs.

**F**

Venez tester nos luminaires fabriqués à proximité. Faites vivre à tous vos sens l'expérience de ce que signifie le design de luminaire, laissez-vous inspirer, profitez des compétences en matière de conseil de nos collaborateurs et trouvez la solution de luminaire qui répond à toutes vos attentes. New York, Munich, Berlin, Zurich, Londres, Graz ou chez nos nombreux partenaires à travers le monde : notre présence est aussi internationale que notre design.



## RELAX AND SEE THE LIGHT



**D**

Mit der zweiten Edition unserer CD-Kollektion handverlesener Loungetracks laden wir erneut zu einer akustischen Entdeckungsreise der vielen Facetten des Mediums Licht ein. Lassen Sie sich entführen und finden Sie Quellen neuer Kraft und Energie fernab alltäglicher Belastungen.

**E**

With the second edition of our CD collection of hand-picked lounge tracks we invite you once again to join us on an acoustic journey of discovery through the many facets of the medium of light. Let us take you away to places where you'll find sources of new power and energy far away from the stresses and strains of daily life.

**F**

Avec la deuxième édition de notre collection de CD de morceaux de détente sélectionnés avec soin, nous vous invitons à un voyage de découverte acoustique au cours duquel vous découvrirez les nombreuses facettes de la lumière. Laissez-vous guider et trouvez la source de nouvelles force, d'une nouvelle énergie loin de tous les soucis du quotidien.

**D**

Wir vertrauen unseren Produkten. Das können Sie auch. Garantiert. XAL-Leuchten werden gefertigt, um höchsten Ansprüchen zu genügen. Heute, morgen und in fünf Jahren. Da wir uns dessen dank modernster Entwicklungs- und Produktionsprozesse und nachhaltiger Technologien sicher sind, laden wir Sie ein, unsere 5-Jahres-Garantie in Anspruch zu nehmen. Registrieren Sie sich auf [www.xal.com/garantie](http://www.xal.com/garantie) und genießen Sie die Sicherheit Ihrer langlebigen und nachhaltigen XAL-Lichtlösung.

**E**

We have every confidence in our products. And so can you. That's our guarantee to you. XAL luminaires are made to meet the highest standards. Today, tomorrow and in five years' time. Since we're absolutely certain about this thanks to our latest development and production processes and our use of sustainable technologies, we invite you to avail yourself of our 5-year guarantee. Simply register at [www.xal.com/guarantee](http://www.xal.com/guarantee) and enjoy the guaranteed durability and sustainability of your XAL lighting solution.

**F**

Nous avons confiance en nos produits. Vous pouvez le faire aussi. Nous vous le garantissons. Les luminaires XAL sont élaborés dans le but de répondre aux exigences les plus pointues. Aujourd'hui, demain et dans cinq ans. Nous en sommes convaincus grâce à nos processus de développement et de production et nos technologies durables, aussi nous vous invitons à utiliser notre garantie de 5 ans. Inscrivez-vous sur [www.xal.com/fr/garantie](http://www.xal.com/fr/garantie) et profitez de la sécurité de votre solution d'éclairage XAL durable.

5

JAHRE GARANTIE | YEARS GUARANTEE | ANS GARANTIE



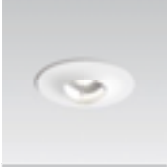







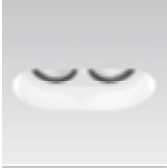

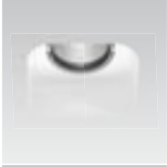



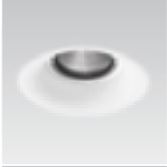

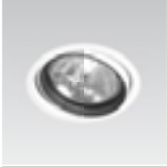
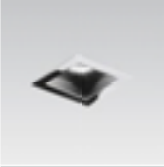




# 01

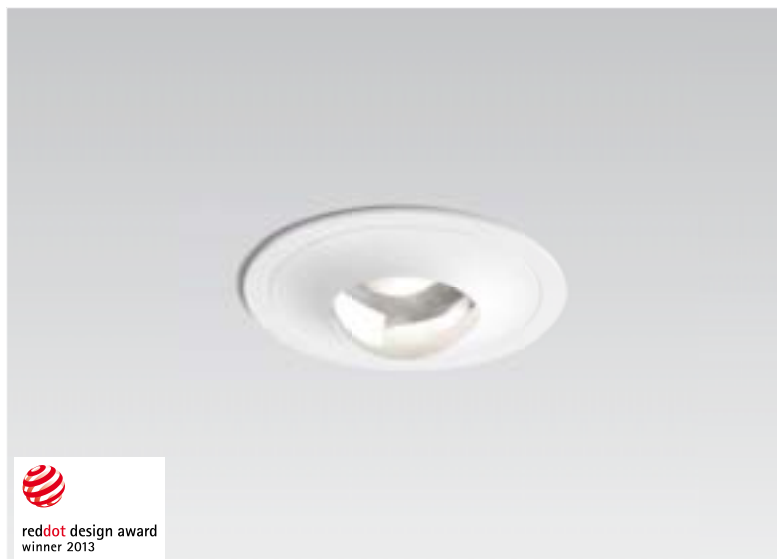
## Einbaustrahler | Downlights

Recessed spotlights | Downlights

Spots encastrés | Downlight

	<b>AURO</b> drop <b>AURO</b> round   square	<b>036</b> <b>038</b>		<b>MITO</b> <b>MITO</b> frame	<b>094</b>
	<b>ASMO</b>	<b>040</b>		<b>MOVE IT</b> round	<b>106</b>
	<b>KIS</b>	<b>042</b>		<b>MOVE IT</b> square	<b>110</b>
	<b>GAP</b>	<b>044</b>		<b>GRID-IN</b>	<b>116</b>
	<b>INVISIBLE</b> round	<b>048</b>		<b>FIT</b> IP54 round   square	<b>118</b>
	<b>INVISIBLE</b> retro	<b>052</b>		<b>MIRA</b> round	<b>120</b>
	<b>INVISIBLE</b> square	<b>054</b>		<b>MIRA</b> square	<b>122</b>
	<b>BUBBLE</b> <b>BUBBLE</b> multi	<b>058</b> <b>062</b>		<b>CLAX</b>	<b>124</b>
	<b>SASSO</b> <b>SASSO</b> offset <b>SASSO</b> premium	<b>064</b> <b>086</b>		<b>NO NAME</b>	<b>126</b>
	<b>KARO</b> <b>KARO</b> frame	<b>088</b>		<b>WALL</b> mini	<b>128</b>





**D**

Rundes Strahlerelement aus Aluminium mit symmetrisch strahlender Lichtkomponente  
 Oberfläche in weißem Strukturlack  
 Punktförmige Lichtquelle mit vorgesetzter Linseneinheit für präzise Ausblendung  
 Lieferbar in Lichtfarben 2700K und 3000K  
 Linse +/- 20°schwenkbar, Ausstrahlungswinkel 2x 38°  
 Strahlerelement über Patentkugelschnapper drehbar am Montagering befestigt  
 Set für randlosen Einbau in Gipskartondecken 10-25mm oder  
 Variante mit Rahmen für Einbau in Gipskartondecken 5-25mm in weiß erhältlich

**E**

Round spotlight made of aluminium with symmetric, radiant light component  
 Surface in white powder coating  
 Punctual light source with lens unit in front of it for precise fade-out  
 Available in 2700K and 3000K  
 Lens +/- 20° tiltable, beam angle 2 x 38°  
 Spotlight rotatable through a patented ball catch system, attached to mounting ring  
 Trimless mounting set for plasterboard ceilings 10-25mm or  
 Optionally with frame for installing in plasterboard ceilings 5-25 mm, available in white

**F**

Spot rond en aluminium avec composants lumineux à rayonnement symétrique  
 Surface avec vernis à effet structuré blanc  
 Source de lumière punctif. avec unité de lentille avancée p. fermeture en fondu précise  
 Disponible dans les températures de couleur 2700K et 3000K  
 Lentille inclinable +/- 20°, angle de rayonnement 2 x 38°  
 Projecteur sur clip à bille patenté, pivotable, accroché à L'anneau de montage  
 Kit pour encastrement sans rebord dans les plafonds en plaque de plâtre  
 Var. a. cadre p. encastrem. dans plafonds en plaques de plâtre 5-25mm disp. en blanc

**TYPE**

		<p><b>AURO DROP TURN</b> trimless</p> <p><b>cob LED</b></p> <p><b>TYPE</b> H (MM) <b>CODE</b></p> <p>7W 2700K   500 lm 55 <b>048-0231417</b></p> <p>18W   1200 lm* 105 <b>048-0232##7</b></p> <p>220-240V IP20 IP44</p>
		<p><b>AURO DROP FIX</b> with trim</p> <p><b>cob LED</b></p> <p><b>TYPE</b> H (MM) <b>CODE</b></p> <p>7W 2700K   500 lm 55 <b>048-0221417</b></p> <p>18W   1200 lm* 105 <b>048-0222##7</b></p> <p>220-240V IP20 IP44</p>
		<p><b>AURO DROP IP44 TURN</b> trimless</p> <p><b>cob LED</b></p> <p><b>TYPE</b> H (MM) <b>CODE</b></p> <p>7W 2700K   500 lm 55 <b>048-0331417</b></p> <p>18W   1200 lm* 105 <b>048-0332##7</b></p> <p>220-240V IP20 IP44</p>
		<p><b>AURO DROP IP44 FIX</b> with trim</p> <p><b>cob LED</b></p> <p><b>TYPE</b> H (MM) <b>CODE</b></p> <p>7W 2700K   500 lm 55 <b>048-0321417</b></p> <p>18W   1200 lm* 105 <b>048-0322##7</b></p> <p>220-240V IP20 IP44</p>

**LED COLOUR TEMPERATURE**

2700K	3000K	<p>048-...4_ 2700K</p> <p>5_ 3000K</p> <p>*System power   Luminous flux 3000K</p>
-------	-------	---

**CONTROL**

non DIM	DIM DALI	<p>048-...1_ non DIM</p> <p>3_ DIM DALI</p>
---------	----------	---





**D**

Runde oder quadratische Strahlerelemente aus Aluminium mit zwei Lichtkomponenten Oberfläche in weißem Strukturlack, lieferbar in Lichtfarben 2700K und 3000K Punktformige Lichtquelle mit vorgesetzter Linseneinheit für präzise Ausblendung Linse +/- 20° schwenkbar, Ausstrahlungswinkel spot 2x 38° Diffuse Lichteinheit mit RGBW LEDs für verschiedene Farbeinstellungen mittels externem DALI oder DMX Steuergerät Set für randlosen Einbau in Gipskartondecken 10-25mm oder Variante mit Rahmen für Einbau in Gipskartondecken 5-25mm in weiß erhältlich

**E**

Round or square spotlights made of aluminium with two light components Surface in white powder coating, available in 2700K and 3000K Punctual light source with lens unit in front of it for precise fade-out Lens +/- 20° tiltable, beam angle spot 2 x 38° Diffuse light unit with RGBW LEDs for various colour settings via external DALI or DMX controller Trimless mounting set for plasterboard ceilings 10-25mm or Optionally with frame for installing in plasterboard ceilings 5-25 mm, available in white

**F**

Spots ronds ou quadratiques en aluminium avec deux composants lumineux Surface a. vernis à effet structuré blanc, disp. dans les temp. de couleur 2700K et 3000K Source de lumière punctif. avec unité de lentille avancée p. fermeture en fondu précise Lentille inclinable +/- 20°, angle de rayonnement spot 2 x 38° Unité de lumière diffuse avec RVB LEDs pour différents réglages de couleur grâce à un dispositif de contrôle externe de type DALI ou DMX Kit pour encastrement sans rebord dans les plafonds en plaque de plâtre Var. a. cadre p. encastrem. dans plafonds en plaques de plâtre 5-25mm disp. en blanc

TYPE			
		<p><b>rgbw LED</b></p> <p><b>cob LED</b></p> <p>220-240V</p>	<p><b>AURO ROUND trimless</b></p> <p><b>TYPE</b> 12W LED RGBW diffus (3000K) + 7W LED spot   500 lm* <b>CODE</b> 048-0010##7</p>
		<p><b>rgbw LED</b></p> <p><b>cob LED</b></p> <p>220-240V</p>	<p><b>AURO ROUND with trim</b></p> <p><b>TYPE</b> 12W LED RGBW diffus (3000K) + 7W LED spot   500 lm* <b>CODE</b> 048-0020##7</p>
		<p><b>rgbw LED</b></p> <p><b>cob LED</b></p> <p>220-240V</p>	<p><b>AURO SQUARE trimless</b></p> <p><b>TYPE</b> 12W LED RGBW diffus (3000K) + 7W LED spot   500 lm* <b>CODE</b> 048-0110##7</p>
		<p><b>rgbw LED</b></p> <p><b>cob LED</b></p> <p>220-240V</p>	<p><b>AURO SQUARE with trim</b></p> <p><b>TYPE</b> 12W LED RGBW diffus (3000K) + 7W LED spot   500 lm* <b>CODE</b> 048-0120##7</p>

LED COLOUR TEMPERATURE SPOT		
2700K	3000K	048-...4_ 2700K 5_ 3000K
*System power   Luminous flux 3000K		

CONTROL		
DIM DALI	DMX	048-...3_ DIM DALI 4_ DMX

ACCESSORY	
	<p><b>DISMOUNTING TOOL</b></p> <p><b>TYPE</b> AURO ROUND AURO SQUARE <b>CODE</b> 048-0091110 048-0191110</p>

LIGHT CONTROL	
	<p><b>COLOUR TEMPERATURE AND RGB COLOUR CHANGER</b></p> <p>For AURO ROUND and AURO SQUARE, the diffuser and the spot can be switched separately: spot only, diffuser only or both together. The diffuser has an RGB colour changer.</p> <p>a.) Spot on   diffuser on (3000K) b.) Spot on   diffuser off c.) Spot off   diffuser on (3000K) d.) Spot on   diffuser on (RGB colour mode)</p>







**D**

Rundes Strahlerelement aus Aluminium mit asymmetrisch strahlender Lichtkomponente  
 Oberfläche in weißem Strukturlack, lieferbar in Lichtfarben 2700K und 3000K  
 Punktförmige Lichtquelle mit vorgesetzter Linseneinheit für präzise Ausblendung  
 Strahlerelement über Patentkugelschnapper drehbar am Montagerring befestigt  
 Asmo read: Taster am Leuchtgehäuse für Schaltung sowie Dimmung der Leuchte  
 Lösung mit Rahmen auch als nicht drehbare Einheit ohne Patentkugelschnapper erhältlich  
 Set für randlosen Einbau in Gipskartondecken 10-25mm oder  
 Variante mit Rahmen für Einbau in Gipskartondecken 5-25mm in weiß erhältlich

**E**

Round spotlight made of aluminium with asymmetric radiant light component  
 Surface in white powder coating, available in 2700K and 3000K  
 Punctual light source with lens unit in front of it for precise fade-out  
 Spotlight rotatable through patented ball catch system, attached to the mounting ring  
 Asmo read: Pushbutton attached to mounting housing for circuit and dimming  
 Solution also avail. with frame as non-rotatable unit without patented ball catch system  
 Trimless mounting set for plasterboard ceilings 10-25mm or  
 Optionally with frame for installing in plasterboard ceilings 5-25 mm, available in white

**F**

Spot rond en aluminium, composants lumineux à rayonnement asymétrique  
 Surface a. vernis à effet structuré blanc, disponible dans les temp. de couleur 2700K et 3000K  
 Source de lumière punctiforme avec unité de lentille avancée pour fermeture en fondu précise  
 Projecteur sur clip à bille patenté, pivotable, accroché à l'anneau de montage  
 Asmo read: interrupteur sur l'encastré pour allumage on/off ou graduation  
 Solution aussi disponible avec cadre comme unité non pivotable sans système de clip à bille  
 Kit pour encastrement sans rebord dans les plafonds en plaque de plâtre  
 Var. a. cadre p. encastrem. dans plafonds en plaques de plâtre 5-25mm disp. en blanc

TYPE		ASMO FIX with trim	
		<b>cob LED</b> <b>TYPE</b> 7W 2700K   480 lm 16W   820 lm*	<b>H (MM)</b> 51 73 <b>CODE</b> 048-0821417 048-0822##7
		<b>cob LED</b> <b>TYPE</b> 7W 2700K   480 lm 16W   820 lm*	<b>H (MM)</b> 51 73 <b>CODE</b> 048-0831417 048-0832##7
		<b>cob LED</b> <b>TYPE</b> 7W 2700K   480 lm 16W   820 lm*	<b>H (MM)</b> 51 73 <b>CODE</b> 048-0841417 048-0842##7
LED COLOUR TEMPERATURE			
2700K	3000K	048-...4_ 2700K 5_ 3000K *System power   Luminous flux 3000K	
CONTROL			
non DIM	DIM DALI	048-...1_ non DIM 3_ DIM DALI	







**D**

Strahlerelement aus Aluminium, 355° dreh-, 85° schwenkbar  
 Oberfläche in weißem oder schwarzem Strukturlack  
 Strahler in 2 Ausstrahlwinkel erhältlich  
 Set für randlosen Einbau in Gipskartondecken 8-25mm  
 Optional mit Rand (Zwischendecke von 2-25mm) erhältlich  
 Energieeffiziente LEDs mit hoher Farbwiedergabe CRI 90+  
 Inklusive Konverter, wahlweise mit DALI Signal

**E**

Spotlight made of aluminium, 355° rotatable, 85° tilttable  
 Surface white or black powder coating  
 Spotlight available in 2 beam angles  
 Mounting set for trimless installation in plasterboard ceilings 8-25mm  
 Available optionally with trim (false ceiling between 2-25mm)  
 Energy efficient LEDs with high CRI 90+  
 Including converter and with optional DALI signal

**F**

Spot en aluminium, orientable sur 355° et inclinable sur 85°  
 Surface avec vernis à effet structuré blanc ou noir  
 Spot disponible en 2 angles de rayonnement  
 Kit montage pr.encastrement sans rebord dans plafond en plaque de plâtre 8-25mm  
 Optionnellement avec cadre (faux-plafond de 2-25mm)  
 LEDs à grande efficacité énergétique avec rendu élevé des couleurs CRI 90+  
 Convertisseur inclus, signal DALI en option

INSET	
<p><b>KIS CRI 90+</b>  <b>TYPE</b>                  11W LED   700 lm*                  16W LED   880 lm* <b>QS</b></p> <p><b>CODE</b>                  049-1611###_                  049-1612###_</p>	
LED COLOUR TEMPERATURE	
3000K	4000K
<p>049-...5... 3000K                  049-...6... 4000K                  *System power   Luminous flux 3000K</p>	
CONTROL	
non DIM	DIM DALI
<p>049-...3... non DIM                  049-...2... DIM DALI</p>	
COLOUR	
<p>049-...7... white                  049-...8... black</p>	
LED LENSE	
<p>049-...M... medium 24°                  049-...F... flood 38°</p>	

MOUNTING	
	<p><b>RECESSED HOUSING TRIMLESS</b>  <b>CEILING THICKNESS (MM)</b>                  8-25</p> <p>non DIM H = 120mm                  DIM DALI H = 140mm</p> <p><b>CODE</b>                  049-1192217</p>
	<p><b>RECESSED HOUSING WITH TRIM</b>  <b>CEILING THICKNESS (MM)</b>                  2-25</p> <p>non DIM H = 120mm                  DIM DALI H = 140mm</p> <p><b>CODE</b>                  049-1192117</p>

**ADDITIONAL INFORMATION**



See page 352 for ceiling luminaire  
 See page 602 for track light





**D**


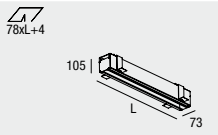



Rechteckiges Leuchtenprofil aus Aluminium, schwarz eloxiert  
 Geeignet für randlosen Einbau in Gipskartondecken von 10-25mm  
 Sichtbarer Lichtschlitz von 26mm Breite  
 Energieeffiziente LEDs mit hoher Farbwiedergabe  
 Optional dimmbar mit DALI-Signal



**E**

Rectangular profile made of aluminium, black anodised  
 Suitable for trimless installation into plasterboard ceilings 10-25mm  
 Visible light slot 26mm width  
 Energy efficient LEDs with high CRI  
 Optionally dimmable with DALI signal

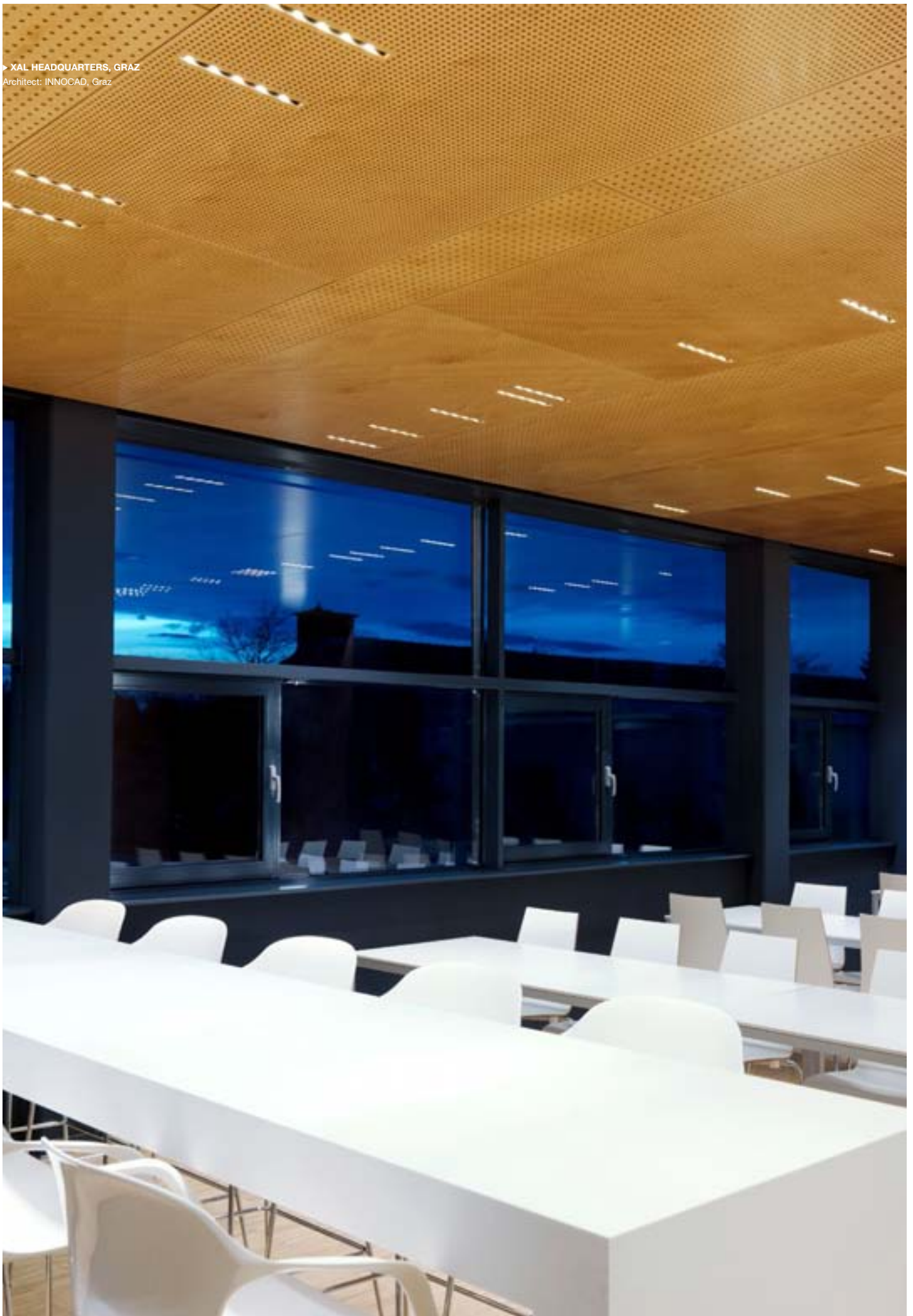
**F**

Profilé rectangulaire en aluminium, anodisé noir  
 Convient pour encastrément sans rebord dans plafonds en plaque de plâtre 10-25mm  
 Fente de lumière visible de 26mm de largeur  
 LEDs à grande efficacité énergétique avec rendu élevé des couleurs  
 Variateur à signal DALI en option

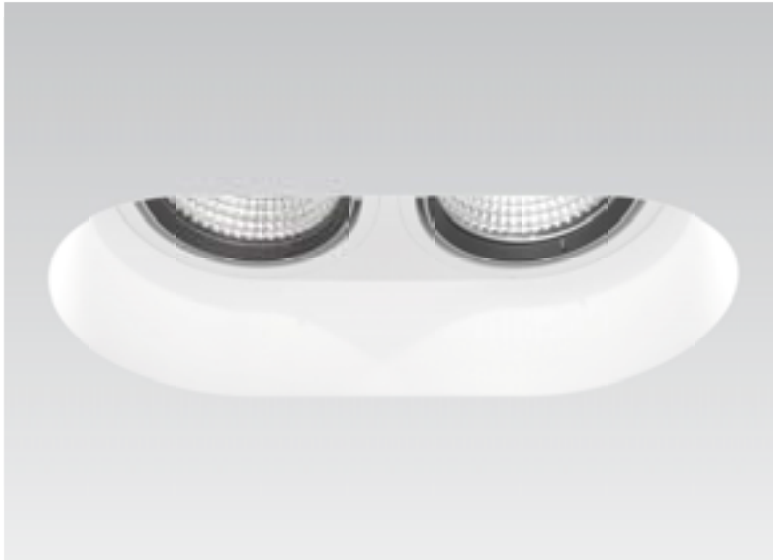
TYPE													
													
<p><b>GAP 25</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>TYPE</th> <th>L (MM)</th> <th>CODE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6W LED   400 lm*</td> <td>305</td> <td>051-0543#28</td> </tr> <tr> <td>13W LED   800 lm*</td> <td>605</td> <td>051-0544#28</td> </tr> <tr> <td>19W LED   1200 lm*</td> <td>905</td> <td>051-0545#28</td> </tr> </tbody> </table>		TYPE	L (MM)	CODE	6W LED   400 lm*	305	051-0543#28	13W LED   800 lm*	605	051-0544#28	19W LED   1200 lm*	905	051-0545#28
TYPE	L (MM)	CODE											
6W LED   400 lm*	305	051-0543#28											
13W LED   800 lm*	605	051-0544#28											
19W LED   1200 lm*	905	051-0545#28											
<p><b>LED COLOUR TEMPERATURE</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>2700K</th> <th>3000K</th> <th>051-.....4... 2700K</th> <th>051-.....5... 3000K</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4">*System power   Luminous flux 3000K</td> </tr> </tbody> </table>		2700K	3000K	051-.....4... 2700K	051-.....5... 3000K	*System power   Luminous flux 3000K							
2700K	3000K	051-.....4... 2700K	051-.....5... 3000K										
*System power   Luminous flux 3000K													
<p><b>BEAM ANGLE</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>18°</th> <th>26°</th> <th>051-.....S spot 18°</th> <th>051-.....M medium 26°</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4">  </td> </tr> </tbody> </table>		18°	26°	051-.....S spot 18°	051-.....M medium 26°								
18°	26°	051-.....S spot 18°	051-.....M medium 26°										
													

SUPPLY																
	<p><b>LED CONVERTER</b> 24V DC, supply 220-240V AC</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>TYPE</th> <th>L/B/H (MM)</th> <th>CODE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>15W max. 10 LED</td> <td>121/45/16</td> <td>002-61515</td> </tr> <tr> <td>20W max. 13 LED ENEC approved</td> <td>151/41/30</td> <td>002-61530</td> </tr> <tr> <td>30W max. 20 LED ENEC approved</td> <td>246/30/16</td> <td>002-60030</td> </tr> <tr> <td>75W max. 50 LED</td> <td>180/60/30</td> <td>002-61575</td> </tr> </tbody> </table>	TYPE	L/B/H (MM)	CODE	15W max. 10 LED	121/45/16	002-61515	20W max. 13 LED ENEC approved	151/41/30	002-61530	30W max. 20 LED ENEC approved	246/30/16	002-60030	75W max. 50 LED	180/60/30	002-61575
TYPE	L/B/H (MM)	CODE														
15W max. 10 LED	121/45/16	002-61515														
20W max. 13 LED ENEC approved	151/41/30	002-61530														
30W max. 20 LED ENEC approved	246/30/16	002-60030														
75W max. 50 LED	180/60/30	002-61575														
	<p><b>NANO POWER CABLE</b> 2x0,252mm<sup>2</sup></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>L (MM)</th> <th>CODE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1500 1xplug   end sleeve</td> <td>007-1914520</td> </tr> <tr> <td>2500 1xplug   end sleeve</td> <td>007-1914620</td> </tr> <tr> <td>4000 1xplug   end sleeve</td> <td>007-1914720</td> </tr> <tr> <td>6000 1xplug   end sleeve</td> <td>007-1914820</td> </tr> <tr> <td>9000 1xplug   end sleeve</td> <td>007-1914920</td> </tr> </tbody> </table> <p>connection from NANO to converter, non DIM</p>	L (MM)	CODE	1500 1xplug   end sleeve	007-1914520	2500 1xplug   end sleeve	007-1914620	4000 1xplug   end sleeve	007-1914720	6000 1xplug   end sleeve	007-1914820	9000 1xplug   end sleeve	007-1914920			
L (MM)	CODE															
1500 1xplug   end sleeve	007-1914520															
2500 1xplug   end sleeve	007-1914620															
4000 1xplug   end sleeve	007-1914720															
6000 1xplug   end sleeve	007-1914820															
9000 1xplug   end sleeve	007-1914920															
<p><b>DIMMABLE ACCESSORIES</b></p> <p>SEE PAGE 307 FOR DIMMABLE ACCESSORIES</p> <p>LED Converter dimmable                  Dim Controller                  Cable</p>																









**D**

Einbaugehäuse aus Gips für randlosen Einbau in Gipskartondecken  
Für Deckenstärken von 10-25mm geeignet  
Ruhiges Deckenbild durch zurückversetztes Strahlerelement  
SASSO Strahlerelement aus Aluminium separat bestellen  
Durch Patentkugelschnapper werkzeuglos einsetzbar  
Strahlerelement 355° dreh- und 45° schwenkbar  
Varianten mit LED und Halogen Bestückung erhältlich  
Filter, Linsen, Raster (max.1 Stk.), RGB-LED Einsatz als Zubehör

**E**

Gypsum housing for trimless installation in plasterboard ceilings  
Suitable for ceilings from 10-25mm  
Calm ceiling scene by using offset spotlight  
Order SASSO spotlight made of aluminium separately  
Patented ball catch system installs without tools  
Spotlight 355° rotatable and 45° tiltable  
Versions available with LED and halogen lamps  
Filters, lenses, louvers (max. 1), RGB-LED inset as accessory

**F**

Embase pour encastrement sans rebord dans les plafonds en plaque de plâtre  
Convenant aux plafonds de 10-25mm d'épaisseur  
Ambiance reposante grâce au spot en retrait  
Spot SASSO en aluminium à commander séparément  
Installation sans outil grâce à un système breveté de clips à bille  
Spot orientable sur 355° et inclinable sur 45°  
Variantes disponibles avec équipement LED et halogène  
Filtres, lentilles, grille (1 maxi), module LED RVB disponibles en accessoires

**INSET 80**

		<p><b>SASSO 80 K SPOTLIGHT</b></p> <p><b>TYPE</b> 7,5W LED   500 lm* 11W LED   680 lm* 16W LED   860 lm* <b>QS</b></p> <p><b>CODE</b> 052-0011###_ 052-0012###_ 052-0013###_</p> <p>220-240V</p>
		<p><b>SASSO 80 K SPOTLIGHT</b></p> <p><b>TYPE</b> 1x35W QR-CBC51 1x35W QPAR16 <b>QS</b></p> <p><b>CODE</b> 052-131301# 052-131901#</p> <p>220-240V</p> <p><b>i</b> See page 68 for SASSO 80 spotlights</p>

**INSET 100**

		<p><b>SASSO 100 K SPOTLIGHT</b></p> <p><b>TYPE</b> 11W LED   800 lm* 16W LED   1100 lm* 23W LED   1500 lm* <b>QS</b></p> <p><b>CODE</b> 052-0111###_ 052-0112###_ 052-0113###_</p> <p>220-240V</p> <p><b>i</b> See page 72 for SASSO 100 spotlights</p>
--	--	---

**INSET 150**

		<p><b>SASSO 150 K PLUS SPOTLIGHT</b></p> <p><b>TYPE</b> 28W LED   2000 lm* <b>QS</b> 43W LED   2800 lm* <b>QS</b> 58W LED   3400 lm* <b>QS</b></p> <p><b>CODE</b> 052-0281###_ 052-0282###_ 052-0283###_</p> <p>220-240V</p> <p><b>i</b> See page 82 for SASSO 150 spotlights</p>
--	--	---

**LED COLOUR TEMPERATURE**

2700K	3000K	4000K	052-...4... 2700K (not for SASSO 150) 052-...5... 3000K 052-...6... 4000K (not for SASSO 80) *System power   Luminous flux 3000K
-------	-------	-------	---

**CONTROL**

non DIM	DIM DALI	052-...1... non DIM 052-...3... DIM DALI
---------	----------	---

**COLOUR**

			052-...7... white 052-...8... black 052-...P... white/black (not for 80 LED)
--	--	--	--

**REFLECTOR**

			052-...S... spot 17° 052-...M... medium 24° 052-...F... flood 40° <b>i</b> Spot not available for SASSO 80
--	--	--	---

**MOUNTING**

		<p><b>MOUNTING HOUSING 80 TRIMLESS</b></p> <p><b>TYPE</b> 1 lamp <b>QS</b></p> <p><b>H (MM)</b> 47 + H Inset</p> <p><b>CODE</b> 060-02617</p>
--	--	---

		<p><b>MOUNTING HOUSING 80 TRIMLESS</b></p> <p><b>TYPE</b> 2 lamps</p> <p><b>H (MM)</b> 47 + H Inset</p> <p><b>CODE</b> 060-02627</p>
--	--	--

		<p><b>MOUNTING HOUSING 100 TRIMLESS</b></p> <p><b>TYPE</b> 1 lamp <b>QS</b></p> <p><b>H (MM)</b> 59 + H Inset</p> <p><b>CODE</b> 060-02517</p>
--	--	--

		<p><b>MOUNTING HOUSING 100 TRIMLESS</b></p> <p><b>TYPE</b> 2 lamps</p> <p><b>H (MM)</b> 59 + H Inset</p> <p><b>CODE</b> 060-02527</p>
--	--	---

		<p><b>MOUNTING HOUSING 150 TRIMLESS</b></p> <p><b>TYPE</b> 1 lamp <b>QS</b></p> <p><b>H (MM)</b> 90 + H Inset</p> <p><b>CODE</b> 060-02717</p>
--	--	--

		<p><b>MOUNTING HOUSING 150 TRIMLESS</b></p> <p><b>TYPE</b> 2 lamps</p> <p><b>H (MM)</b> 90 + H Inset</p> <p><b>CODE</b> 060-02727</p>
--	--	---

**SUPPLY**

			SEE FOLLOWING PRODUCT PAGES FOR SUPPLY SASSO 80 K SASSO 100 K SASSO 150 K   PLUS
--	--	--	---

**ACCESSORY**

			SEE PAGE 131 FOR MORE ACCESSORIES RGB LED Inset Colour and protection filter Lenses and honeycomb louver
--	--	--	---

► ARCADE SHOPPING CENTRE, GOTHENBURG  
Architect: Arkitekterna Krook & Tjäder, Malmö  
Lighting design: Rejlers Ingenjörer, Gothenburg










**D**

Einbaugehäuse aus Gips für randlosen Einbau in Gipskartondecken  
Für Deckenstärken von 10-25mm geeignet  
Ruhiges Deckenbild durch zurückversetztes Strahlerelement  
SASSO Strahlerelement aus Aluminium separat bestellen  
Durch Patentkugelschnapper werkzeuglos einsetzbar  
Strahlerelement 355° dreh- und 45° schwenkbar  
Varianten mit LED und Halogen Bestückung erhältlich  
Filter, Linsen, Raster (max.1 Stk.), RGB-LED Einsatz als Zubehör

**E**

Gypsum housing for trimless installation in plasterboard ceilings  
Suitable for ceilings from 10-25mm  
Calm ceiling scene by using offset spotlight  
Order SASSO spotlight made of aluminium separately  
Patented ball catch system installs without tools  
Spotlight 355° rotatable and 45° tiltable  
Versions available with LED and halogen lamps  
Filters, lenses, louvers (max. 1), RGB-LED inset as accessory

**F**

Embase pour encastrement sans rebord dans les plafonds en plaque de plâtre  
Convénant aux plafonds de 10-25mm d'épaisseur  
Ambiance reposante grâce au spot en retrait  
Spot SASSO en aluminium à commander séparément  
Installation sans outil grâce à un système breveté de clips à bille  
Spot orientable sur 355° et inclinable sur 45°  
Variantes disponibles avec équipement LED et halogène  
Filtres, lentilles, grille (1 maxi), module LED RVB disponibles en accessoires

**INSET 80**

		<b>COB LED</b>	<b>SASSO 80 K SPOTLIGHT</b>	<b>TYPE</b> 7,5W LED   500 lm* 11W LED   680 lm* 16W LED   860 lm* <b>QS</b>	<b>CODE</b> 052-0011###_ 052-0012###_ 052-0013###_
		<b>QR-CBC51 GUS.3</b>	<b>SASSO 80 K SPOTLIGHT</b>	<b>TYPE</b> 1x35W QR-CBC51 1x35W QPAR16 <b>QS</b>	<b>CODE</b> 052-131301# 052-131901#
				<b>i</b> See page 68 for SASSO 80 spotlights	

**INSET 100**

		<b>COB LED</b>	<b>SASSO 100 K SPOTLIGHT</b>	<b>TYPE</b> 11W LED   800 lm* 16W LED   1100 lm* 23W LED   1500 lm* <b>QS</b>	<b>CODE</b> 052-0111###_ 052-0112###_ 052-0113###_
				<b>i</b> See page 72 for SASSO 100 spotlights	

**INSET 150**

		<b>COB LED</b>	<b>SASSO 150 K PLUS SPOTLIGHT</b>	<b>TYPE</b> 28W LED   2000 lm* <b>QS</b> 43W LED   2800 lm* <b>QS</b> 58W LED   3400 lm* <b>QS</b>	<b>CODE</b> 052-0281###_ 052-0282###_ 052-0283###_
				<b>i</b> See page 82 for SASSO 150 spotlights	

**LED COLOUR TEMPERATURE**

2700K	3000K	4000K	
			052-...4... 2700K (not for SASSO 150) 5... 3000K 6... 4000K (not for SASSO 80) *System power   Luminous flux 3000K

**CONTROL**

non DIM	DIM DALI	
		052-...1... non DIM 3... DIM DALI

**COLOUR**

			052-...7... white 8... black P... white/black (not for 80 LED)

**REFLECTOR**

			052-...S... spot 17° M... medium 24° F... flood 40° <b>i</b> Spot not available for SASSO 80

**MOUNTING**

		<b>MOUNTING HOUSING 80 TRIMLESS</b>
		<b>TYPE</b> 1 lamp <b>QS</b>
		<b>H (MM)</b> 47 + H Inset
		<b>CODE</b> 060-00717
		<b>MOUNTING HOUSING 80 TRIMLESS</b>
		<b>TYPE</b> 2 lamps
		<b>H (MM)</b> 47 + H Inset
		<b>CODE</b> 060-00727
		<b>MOUNTING HOUSING 100 TRIMLESS</b>
		<b>TYPE</b> 1 lamp <b>QS</b>
		<b>H (MM)</b> 59 + H Inset
		<b>CODE</b> 060-01617
		<b>MOUNTING HOUSING 100 TRIMLESS</b>
		<b>TYPE</b> 2 lamps
		<b>H (MM)</b> 59 + H Inset
		<b>CODE</b> 060-01627
		<b>MOUNTING HOUSING 150 TRIMLESS</b>
		<b>TYPE</b> 1 lamp <b>QS</b>
		<b>H (MM)</b> 90 + H Inset
		<b>CODE</b> 060-01417
		<b>MOUNTING HOUSING 150 TRIMLESS</b>
		<b>TYPE</b> 2 lamps
		<b>H (MM)</b> 90 + H Inset
		<b>CODE</b> 060-01427

**SUPPLY**

			<b>SEE FOLLOWING PRODUCT PAGES FOR SUPPLY</b> SASSO 80 K SASSO 100 K SASSO 150 K   PLUS

**ACCESSORY**

			<b>SEE PAGE 131 FOR MORE ACCESSORIES</b> RGB LED Inset Colour and protection filter Lenses and honeycomb louver

► DOCTOR'S PRACTICE, DR. WÜLLENWEBER, AACHEN, GERMANY

Architect: Göke Praxiskonzepte, Düsseldorf  
Lighting design: Göke Praxiskonzepte, Düsseldorf




**D**

Einbaugehäuse aus Gips für randlosen Einbau in Gipskartondecken  
Für Deckenstärken von 10-25mm geeignet  
Ruhiges Deckenbild durch zurückversetztes Strahlerelement  
SASSO Strahlerelement aus Aluminium separat bestellen  
Durch Patentkugelschnapper werkzeuglos einsetzbar  
Strahlerelement 355° dreh- und 45° schwenkbar  
Varianten mit LED und Halogen Bestückung erhältlich  
Filter, Linsen, Raster (max.1 Stk.), RGB-LED Einsatz als Zubehör

**E**

Gypsum housing for trimless installation in plasterboard ceilings  
Suitable for ceilings from 10-25mm  
Calm ceiling scene by using offset spotlight  
Order SASSO spotlight made of aluminium separately  
Patented ball catch system installs without tools  
Spotlight 355° rotatable and 45° tiltable  
Versions available with LED and halogen lamps  
Filters, lenses, louvers (max. 1), RGB-LED inset as accessory

**F**

Embase pour encastrement sans rebord dans les plafonds en plaque de plâtre  
Convénant aux plafonds de 10-25mm d'épaisseur  
Ambiance reposante grâce au spot en retrait  
Spot SASSO en aluminium à commander séparément  
Installation sans outil grâce à un système breveté de clips à bille  
Spot orientable sur 355° et inclinable sur 45°  
Variantes disponibles avec équipement LED et halogène  
Filtres, lentilles, grille (1 maxi), module LED RVB disponibles en accessoires

**INSET 80**

			<b>SASSO 80 K SPOTLIGHT</b>	<b>CODE</b>
			<b>TYPE</b> 7.5W LED   500 lm* 11W LED   680 lm* 16W LED   860 lm* <b>QS</b>	<b>052-0011###</b> <b>052-0012###</b> <b>052-0013###</b>
			<b>SASSO 80 K SPOTLIGHT</b>	<b>CODE</b>
			<b>TYPE</b> 1x35W QR-CBC51 1x35W QPAR16 <b>QS</b>	<b>052-131301#</b> <b>052-131901#</b>
			<b>i</b> See page 68 for SASSO 80 spotlights	

**INSET 100**

			<b>SASSO 100 K SPOTLIGHT</b>	<b>CODE</b>
			<b>TYPE</b> 11W LED   800 lm* 16W LED   1100 lm* 23W LED   1500 lm* <b>QS</b>	<b>052-0111###</b> <b>052-0112###</b> <b>052-0113###</b>
			<b>i</b> See page 72 for SASSO 100 spotlights	

**INSET 150**

			<b>SASSO 150 K PLUS SPOTLIGHT</b>	<b>CODE</b>
			<b>TYPE</b> 28W LED   2000 lm* <b>QS</b> 43W LED   2800 lm* <b>QS</b> 58W LED   3400 lm* <b>QS</b>	<b>052-0281###</b> <b>052-0282###</b> <b>052-0283###</b>
			<b>i</b> See page 82 for SASSO 150 spotlights	

**LED COLOUR TEMPERATURE**

2700K	3000K	4000K	
			<b>052-...4...</b> 2700K (not for SASSO 150) <b>052-...5...</b> 3000K <b>052-...6...</b> 4000K (not for SASSO 80) *System power   Luminous flux 3000K

**CONTROL**

non DIM	DIM DALI	
<b>052-...1...</b> non DIM <b>052-...3...</b> DIM DALI		

**COLOUR**

<b>052-...7...</b> white <b>052-...8...</b> black <b>052-...P...</b> white/black (not for 80 LED)		

**REFLECTOR**

<b>052-...S...</b> spot 17° <b>052-...M...</b> medium 24° <b>052-...F...</b> flood 40° <b>i</b> Spot not available for SASSO 80		

**MOUNTING**

		<b>MOUNTING HOUSING 80 TRIMLESS</b>
		<b>TYPE</b> 1 lamp <b>QS</b>
		<b>H (MM)</b> 47 + H Inset
		<b>CODE</b> <b>060-02017</b>
		<b>MOUNTING HOUSING 80 TRIMLESS</b>
		<b>TYPE</b> 2 lamps
		<b>H (MM)</b> 47 + H Inset
		<b>CODE</b> <b>060-02027</b>
		<b>MOUNTING HOUSING 100 TRIMLESS</b>
		<b>TYPE</b> 1 lamp <b>QS</b>
		<b>H (MM)</b> 59 + H Inset
		<b>CODE</b> <b>060-02317</b>
		<b>MOUNTING HOUSING 100 TRIMLESS</b>
		<b>TYPE</b> 2 lamps
		<b>H (MM)</b> 59 + H Inset
		<b>CODE</b> <b>060-02327</b>
		<b>MOUNTING HOUSING 150 TRIMLESS</b>
		<b>TYPE</b> 1 lamp <b>QS</b>
		<b>H (MM)</b> 90 + H Inset
		<b>CODE</b> <b>060-02117</b>
		<b>MOUNTING HOUSING 150 TRIMLESS</b>
		<b>TYPE</b> 2 lamps
		<b>H (MM)</b> 90 + H Inset
		<b>CODE</b> <b>060-02127</b>

**SUPPLY**

<b>SEE FOLLOWING PRODUCT PAGES FOR SUPPLY</b> SASSO 80 K SASSO 100 K SASSO 150 K   PLUS		

**ACCESSORY**

<b>SEE PAGE 131 FOR MORE ACCESSORIES</b> RGB LED Inset Colour and protection filter Lenses and honeycomb louver		

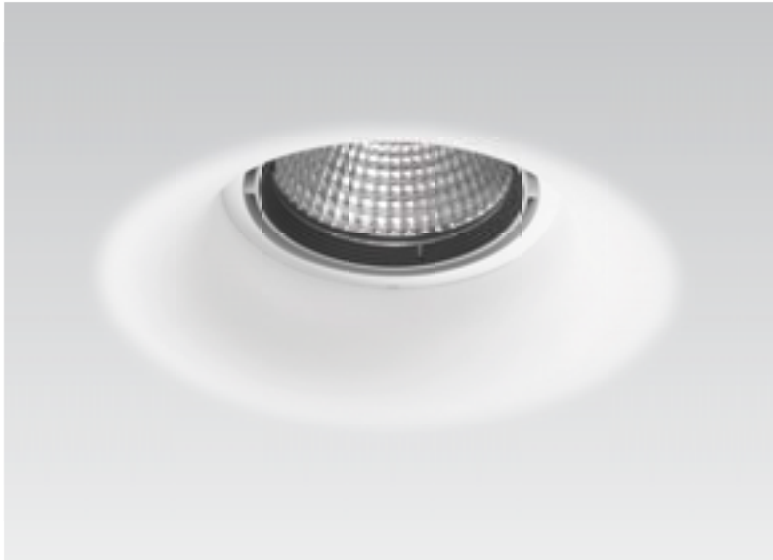
► AUGENZENTRUM PALAIS AN DER OPER, MUNICH  
Architect: Team Konzept GmbH, Munich  
Lighting design: Team Konzept GmbH, Munich










**D**

Hyperbolisch geformtes Einbauehäuse aus Gips für randlosen Einbau in Gipskartondecken für Deckenstärken von 9-30mm geeignet  
 Ruhiges Deckenbild durch zurückversetztes Strahlerelement  
 SASSO Strahlerelement aus Aluminium separat bestellen  
 Durch Patentkugelschnapper werkzeuglos einsetzbar  
 Strahlerelement 355° dreh- und 45° schwenkbar  
 Varianten mit LED und Halogen Bestückung erhältlich  
 Filter, Linsen, Raster (max.1 Stk.), RGB-LED Einsatz als Zubehör

**E**

Hyperbolic installation housing made of plaster for trimless installation in plasterboard ceilings, suitable for ceiling thicknesses of 9-30 mm  
 Calm ceiling scene by using offset spotlight  
 Order SASSO spotlight made of aluminium separately  
 Patented ball catch system installs without tools  
 Spotlight 355° rotatable and 45° tiltable  
 Versions available with LED and halogen lamps  
 Filters, lenses, louvers (max. 1), RGB-LED inset as accessory

**F**

Boîtier d'installation en plâtre de forme hyperbolique pr installation ss rebord dans plafonds en placoplâtre, approprié pour épaisseurs de plafond de 9-30mm  
 Ambiance reposante grâce au spot en retrait  
 Spot SASSO en aluminium à commander séparément  
 Installation sans outil grâce à un système breveté de clips à bille  
 Spot orientable sur 355° et inclinable sur 45°  
 Variantes disponibles avec équipement LED et halogène  
 Filtres, lentilles, grille (1 maxi), module LED RVB disponibles en accessoires

**INSET 80**

			<b>SASSO 80 K SPOTLIGHT</b>	<b>CODE</b>
			<b>TYPE</b> 7.5W LED   500 lm* 11W LED   680 lm* 16W LED   860 lm* <b>QS</b>	052-0011### 052-0012### 052-0013###
			<b>SASSO 80 K SPOTLIGHT</b>	<b>CODE</b>
			<b>TYPE</b> 1x35W QR-CBC51 1x35W QPAR16 <b>QS</b>	052-131301# 052-131901#
			<b>i</b> See page 68 for SASSO 80 spotlights	

**INSET 100**

			<b>SASSO 100 K SPOTLIGHT</b>	<b>CODE</b>
			<b>TYPE</b> 11W LED   800 lm* 16W LED   1100 lm* 23W LED   1500 lm* <b>QS</b>	052-0111### 052-0112### 052-0113###
			<b>i</b> See page 72 for SASSO 100 spotlights	

**INSET 150**

			<b>SASSO 150 K PLUS SPOTLIGHT</b>	<b>CODE</b>
			<b>TYPE</b> 28W LED   2000 lm* 43W LED   2800 lm* <b>QS</b> 58W LED   3400 lm* <b>QS</b>	052-0281### 052-0282### 052-0283###
			<b>i</b> See page 82 for SASSO 150 spotlights	

**LED COLOUR TEMPERATURE**

2700K	3000K	4000K	052-...4... 2700K (not for SASSO 150) 052-...5... 3000K 052-...6... 4000K (not for SASSO 80) *System power   Luminous flux 3000K
-------	-------	-------	---

**CONTROL**

non DIM	DIM DALI	052-...1... non DIM 052-...3... DIM DALI
---------	----------	---

**COLOUR**

			052-...7... white 052-...8... black 052-...P... white/black (not for 80 LED)
--	--	--	--

**REFLECTOR**

			052-...S... spot 17° 052-...M... medium 24° 052-...F... flood 40° <b>i</b> Spot not available for SASSO 80
--	--	--	---

**MOUNTING**

		<b>MOUNTING HOUSING 80 TRIMLESS</b>	<b>CODE</b>
		<b>TYPE</b> 1 lamp <b>QS</b>	H (MM) 47 + H Inset 060-02817
		<b>MOUNTING HOUSING 100 TRIMLESS</b>	<b>CODE</b>
		<b>TYPE</b> 1 lamp <b>QS</b>	H (MM) 64 + H Inset 060-02927
		<b>MOUNTING HOUSING 150 TRIMLESS</b>	<b>CODE</b>
		<b>TYPE</b> 1 lamp <b>QS</b>	H (MM) 64 + H Inset 060-03017

**SUPPLY**

			<b>SEE FOLLOWING PRODUCT PAGES FOR SUPPLY</b> SASSO 80 K SASSO 100 K SASSO 150 K   PLUS
--	--	--	--

**ACCESSORY**

			<b>SEE PAGE 131 FOR MORE ACCESSORIES</b> RGB LED inset Colour and protection filter Lenses and honeycomb louver
--	--	--	--








**D**

Hyperbolisch geformtes Einbaugehäuse aus faserverstärktem weißen Gips  
 Geeignet für randlosen Einbau in Gipskartondecken von 12,5/15/25mm  
 Ruhiges Deckenbild durch zurückversetzte Strahlerelemente  
 SASSO Strahlerelement aus Aluminium separat bestellen  
 Durch Patentkugelschnapper werkzeuglos einsetzbar  
 Strahlerelement 355° dreh- und 45° schwenkbar  
 Varianten mit LED und Halogen Bestückung erhältlich  
 Filter, Linsen, Raster (max.1 Stk.), RGB-LED Einsatz als Zubehör

**E**

Hyperbolic-shaped mounting housing made of reinforced white gypsum  
 Suitable for trimless installation in plasterboard ceilings 12,5/15/25mm  
 Calm ceiling scene by using offset spotlight  
 Order SASSO spotlight made of aluminium separately  
 Patented ball catch system installs without tools  
 Spotlight 355° rotatable and 45° tiltable  
 Versions available with LED and halogen lamps  
 Filters, lenses, louvers (max. 1), RGB-LED inset as accessory

**F**

Embase encastrable hyperbolique en plâtre renforcé blanc  
 Pour encastrément sans rebord dans plafonds en plaque de plâtre 12,5/15/25mm  
 Ambiance reposante grâce au spot en retrait  
 Spot SASSO en aluminium à commander séparément  
 Installation sans outil grâce à un système breveté de clips à bille  
 Spot orientable sur 355° et inclinable sur 45°  
 Variantes disponibles avec équipement LED et halogène  
 Filtrés, lentilles, grille (1 maxi), module LED RVB disponibles en accessoires

**INSET 80**

		<b>SASSO 80 K SPOTLIGHT</b> <b>TYPE</b> 7,5W LED   500 lm* 11W LED   680 lm* 16W LED   860 lm* <b>CS</b>	<b>CODE</b> 052-0011###_ 052-0012###_ 052-0013###_ 220-240V
		<b>SASSO 80 K SPOTLIGHT</b> <b>TYPE</b> 1x35W QR-CBC51 1x35W QPAR16 <b>CS</b>	<b>CODE</b> 052-131301# 052-131901# 220-240V

**i** See page 68 for SASSO 80 spotlights

**INSET 100**

		<b>SASSO 100 K SPOTLIGHT</b> <b>TYPE</b> 11W LED   800 lm* 16W LED   1100 lm* 23W LED   1500 lm* <b>CS</b>	<b>CODE</b> 052-0111###_ 052-0112###_ 052-0113###_ 220-240V
--	--	--	---

**i** See page 72 for SASSO 100 spotlights

**INSET 150**

		<b>SASSO 150 K PLUS SPOTLIGHT</b> <b>TYPE</b> 28W LED   2000 lm* 43W LED   2800 lm* <b>CS</b> 58W LED   3400 lm*	<b>CODE</b> 052-0281###_ 052-0282###_ 052-0283###_ 220-240V
--	--	--	---

**i** See page 82 for SASSO 150 spotlights

**LED COLOUR TEMPERATURE**

2700K	3000K	4000K	052-...4... 2700K (not for SASSO 150) 5... 3000K 6... 4000K (not for SASSO 80) *System power   Luminous flux 3000K
-------	-------	-------	---

**CONTROL**

non DIM	DIM DALI	052-...1... non DIM 3... DIM DALI
---------	----------	--------------------------------------

**COLOUR**

			052-...7... white 8... black P... white/black (not for 80 LED)
--	--	--	--

**REFLECTOR**

			052-...S... spot 17° M... medium 24° F... flood 40° <b>i</b> Spot not available for SASSO 80
--	--	--	---

**MOUNTING**

		<b>MOUNTING HOUSING 80 TRIMLESS</b> <b>TYPE</b> 3 lamps H (MM) 47 + H Inset <b>CODE</b> 060-03057
		<b>MOUNTING HOUSING 100 TRIMLESS</b> <b>TYPE</b> 3 lamps H (MM) 64 + H Inset <b>CODE</b> 060-03067
		<b>MOUNTING HOUSING 150 TRIMLESS</b> <b>TYPE</b> 3 lamps H (MM) 64 + H Inset <b>CODE</b> 060-03077

**SUPPLY**

**SEE FOLLOWING PRODUCT PAGES FOR SUPPLY**  
 SASSO 80 K  
 SASSO 100 K  
 SASSO 150 K | PLUS

**ACCESSORY**

**SEE PAGE 131 FOR MORE ACCESSORIES**  
 RGB LED inset  
 Colour and protection filter  
 Lenses and honeycomb louver





SASSO 80 s

SASSO 80 k offset

**D**

Strahlerelement aus Aluminium in starrer oder dreh- und schwenkbarer Ausführung  
 Einstellbare Variante 355° dreh-, 35° schwenkbar  
 Offset mit verbesserter Entblendung durch zurückversetztes Strahlerelement  
 Set für randlosen Einbau in Gipskartondecken 8-25mm  
 Einbauring für Zwischendecken von 2-25mm  
 Durch Patentkugelschnapper werkzeuglos einsetzbar  
 Varianten mit LED und Halogen Bestückung erhältlich

**E**

Spotlight made of aluminium in fixed or rotatable and tiltable design  
 Adjustable version 355° rotatable and 35° tiltable  
 Offset with improved glare reduction through offset spotlight  
 Mounting set for trimless installation in plasterboard ceilings 8-25mm  
 Mounting ring for ceilings from 2-25mm  
 Patented ball catch system installs without tools  
 Versions available with LED and halogen lamps

**F**

Spot en aluminium en version fixe ou orientable et inclinable  
 Variante réglable orientable sur 355° et inclinable sur 35°  
 Offset avec anti-éblouissement amélioré par élément rayonnant en retrait  
 Kit montage pr.encastrement sans rebord dans plafond en plaque de plâtre 8-25mm  
 Bague de montage pour faux-plafonds de 2-25mm  
 Installation sans outil grâce à un système breveté de clips à bille  
 Variantes disponibles avec équipement LED et halogène

INSET		SASSO 80 S	
		<b>COB LED</b> TYPE 11W LED   820 lm* 16W LED   1100 lm* 23W LED   1500 lm*	<b>CODE</b> 052-0021###F 052-0022###F 052-0023###F
		<b>COB LED</b> TYPE 7,5W LED   500 lm* 11W LED   680 lm* 16W LED   860 lm* <b>OS</b>	<b>CODE</b> 052-0011###_ 052-0012###_ 052-0013###_ 220-240V
		TYPE 1x35W QR-CBC51	<b>CODE</b> 052-131301# 220-240V
		TYPE 1x35W QPAR16 <b>OS</b>	<b>CODE</b> 052-131901# 220-240V

LED COLOUR TEMPERATURE	
2700K	3000K
052-...4... 2700K 052-...5... 3000K *System power   Luminous flux 3000K	

CONTROL	
non DIM	DIM DALI
052-...1... non DIM 052-...3... DIM DALI	

COLOUR	
052-...7... white 052-...8... black 052-...P... white/black (not for 80 LED)	

REFLECTOR LED	
052-...M... medium 24° 052-...F... flood 40°	

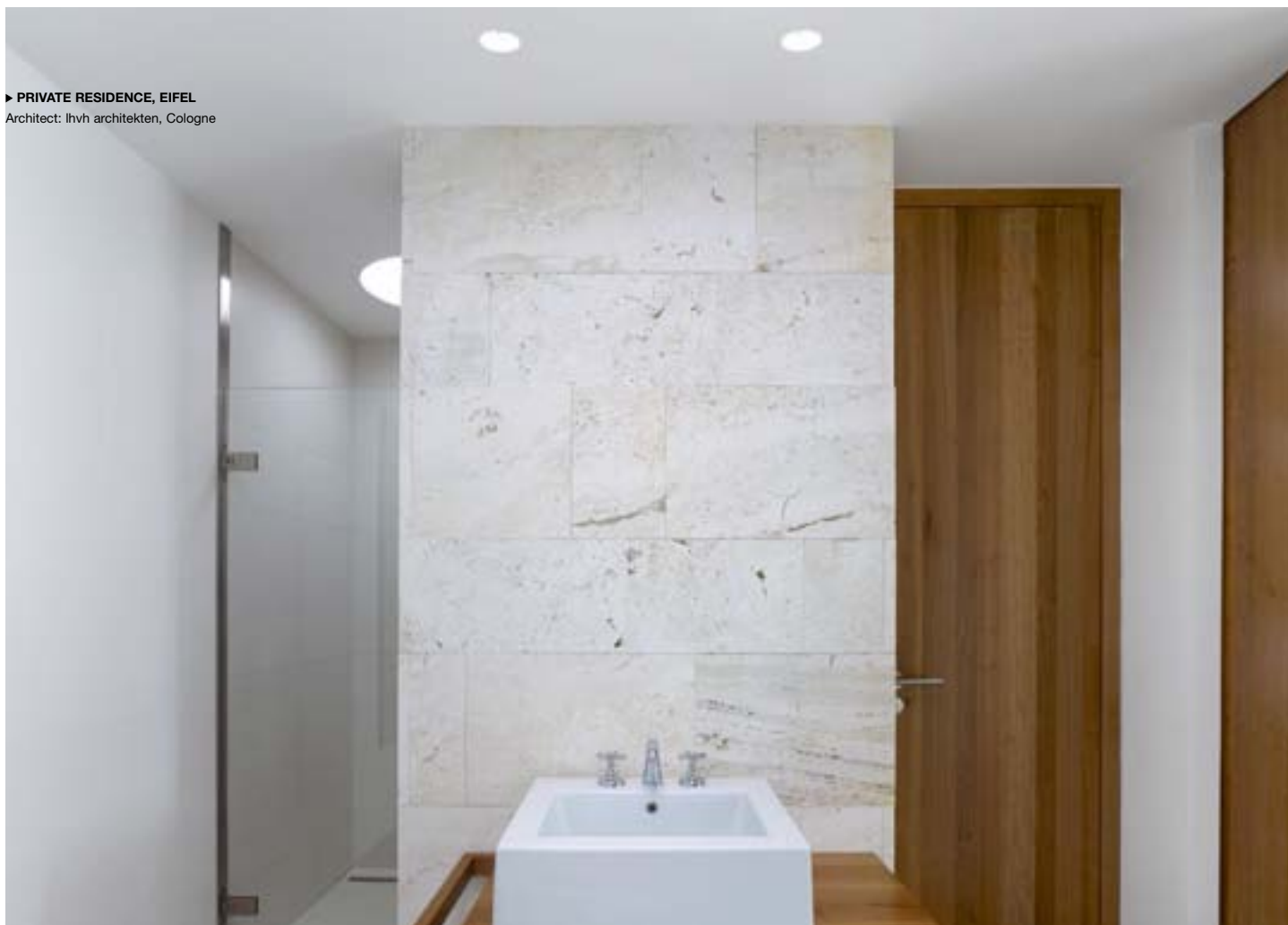
MOUNTING			
	90  1 8-25 ø 86	<b>MOUNTING SET TRIMLESS</b> for installation in plasterboard ceilings TYPE trimless mounting set <b>OS</b>	<b>CODE</b> 052-192317 052-192310
	92  1 2-25 ø 98	<b>MOUNTING RING WITH TRIM</b> for intermediate ceilings COLOUR white <b>OS</b> black	<b>CODE</b> 052-192317 052-192318

MOUNTING OFFSET			
	90  H   1 8-25 ø 86	<b>MOUNTING SET OFFSET TRIMLESS</b> for installation in plasterboard ceilings COLOUR white <b>OS</b>	<b>CODE</b> 15 + H Inset 052-193137
	92  H   1 2-25 ø 98	<b>MOUNTING RING OFFSET WITH TRIM</b> for intermediate ceilings COLOUR white <b>OS</b>	<b>CODE</b> 13 + H Inset 052-193237

SUPPLY			
	<b>ELECTRONIC TRANSFORMER</b> TYPE 70VA/230-240V/12V <b>OS</b> 105VA/230-240V/12V <b>OS</b> 150VA/230-240V/12V 105VA/230-240V/12V DIM DALI <b>OS</b> 150VA/230-240V/12V DIM DALI	<b>L/B/H (MM)</b> 102/51/30 102/51/30 206/45/40 167/42/31 207/46/40	<b>CODE</b> 002-70700 002-71000 002-71500 002-71025 002-71515

ACCESSORY				
	160  130 230 230	<b>MOUNTING HOUSING</b> for exposed concrete TYPE mounting housing <b>OS</b>	<b>CODE</b> 060-00080 i use not for offset version	
	225  225 135	<b>MOUNTING HOUSING</b> for primed concrete ceilings TYPE standard w. channel <b>OS</b>	<b>L/B/H (MM)</b> 225/225/135 460/225/135	<b>CODE</b> 052-1914310 052-1915310 i use not for LED version

SEE PAGE 131 FOR MORE ACCESSORIES  
 Colour and protection filter  
 Lenses and honeycomb louver













# SASSO 100 k with offset option



70



SASSO 100 k

SASSO 100 k offset

**D**

Strahlerelement aus Aluminium, 355° dreh-, 35° schwenkbar  
Reflektoren aus Reinaluminium in verschiedenen Ausstrahlwinkeln erhältlich  
Offset mit verbesserter Entblendung durch zurückversetztes Strahlerelement  
Set für randlosen Einbau in Gipskartondecken 8-25mm  
Einbauring für Zwischendecken von 2-25mm  
Durch Patentkugelschnapper werkzeuglos einsetzbar  
Energieeffiziente LEDs mit sehr hoher Farbwiedergabe CRI 95+ möglich  
Filter, Linsen, Raster, Abblendtubi als Zubehör (max.1 Stk.)

**E**

Spotlight made of aluminium, 355° rotatable, 35° tiltable  
Reflectors made of pure aluminium available in various beam angles  
Offset with improved glare reduction through offset spotlight  
Mounting set for trimless installation in plasterboard ceilings 8-25mm  
Mounting ring for ceilings from 2-25mm  
Patented ball catch system installs without tools  
Energy-efficient LEDs with very high CRI 95+ possible  
Filters, lenses, louvers, anti glare adapter as accessory (max. 1 piece)

**F**

Spot en aluminium, orientable sur 355° et inclinable sur 35°  
Réflecteurs en pur aluminium disponibles en divers angles de rayonnement  
Offset avec anti-éblouissement amélioré par élément rayonnant en retrait  
Kit montage pr.encastrement sans rebord dans plafond en plaque de plâtre 8-25mm  
Bague de montage pour faux-plafonds de 2-25mm  
Installation sans outil grâce à un système breveté de clips à bille  
LEDs à haute efficacité avec rendu élevé des couleurs CRI 95+ possible  
Filtres, lentilles, grille, diffuseur anti-reflets disponibles en accessoires (1 pce max.)

## INSET

		<b>e<sup>2</sup> LED</b>	<b>SASSO 100 K</b> <b>TYPE</b> 7W LED   330 lm* <b>CODE</b> 052-1410###_
		<b>cob LED</b>	<b>SASSO 100 K</b> <b>TYPE</b> 11W LED   800 lm* 16W LED   1100 lm* 23W LED   1500 lm* <b>CS</b> <b>CODE</b> 052-0111###_ 052-0112###_ 052-0113###_
		<b>cob LED</b>	<b>SASSO 100 K CRI 95+ with R9 (red) 96+</b> <b>TYPE</b> 11W LED   370 lm* 16W LED   490 lm* 25W LED   690 lm* <b>CODE</b> 052-0414###_ 052-0415###_ 052-0416###_ <b>Xicato</b>
		<b>0112-LP G16.35</b>	<b>SASSO 100 K</b> <b>TYPE</b> 1x50W QT12-LP <b>CODE</b> 052-141201#_
		<b>HIT-TC-CE G8.5</b>	<b>SASSO 100 K</b> <b>TYPE</b> 1x20/35/50/70W HIT-TC-CE <b>CODE</b> 052-141701#_

## LED COLOUR TEMPERATURE

2700K	3000K	4000K	052-...4... 2700K 5... 3000K 6... 4000K
-------	-------	-------	---

\*System power | Luminous flux 3000K

## CONTROL

non DIM	DIM DALI	052-...1... non DIM 3... DIM DALI
---------	----------	--------------------------------------

## COLOUR

			052-...7... white 8... black P... white/black
--	--	--	---

## LED LENSE

		052-...S... spot 9° M... medium 16°
--	--	--

## REFLECTOR

				052-...S... spot 14° (LED 17°) M... medium 24° F... flood 40° W... wide flood 55° (only LED)
--	--	--	--	---

## MOUNTING

		<b>MOUNTING SET TRIMLESS</b> for installation in plasterboard ceilings <b>TYPE</b> trimless mounting set <b>CS</b> <b>CODE</b> 052-1921420
		<b>MOUNTING RING WITH TRIM</b> for intermediate ceilings <b>COLOUR</b> white <b>CS</b> 052-1922427 black 052-1922428

## MOUNTING OFFSET

		<b>MOUNTING SET OFFSET TRIMLESS</b> for installation in plasterboard ceilings <b>COLOUR</b> white <b>CS</b> 13 + H Inset <b>CODE</b> 052-1931427
		<b>MOUNTING RING OFFSET WITH TRIM</b> for intermediate ceilings <b>COLOUR</b> white <b>CS</b> 11 + H Inset <b>CODE</b> 052-1932427

## SUPPLY

<b>ELECTRONIC TRANSFORMER</b>		
<b>TYPE</b>	<b>L/B/H (MM)</b>	<b>CODE</b>
70VA/230-240V/12V <b>CS</b>	102/51/30	002-70700
105VA/230-240V/12V <b>CS</b>	102/51/30	002-71000
150VA/230-240V/12V	206/45/40	002-71500
105VA/230-240V/12V DIM DALI <b>CS</b>	167/42/31	002-71025
150VA/230-240V/12V DIM DALI	207/46/40	002-71515
<b>HIT CONTROL GEAR UNIT with cable and connector plug</b>		
<b>TYPE</b>	<b>L/B/H (MM)</b>	<b>CODE</b>
20W/220-240V electr.	204/50/32	002-85020
35W/220-240V electr. <b>CS</b>	171/83/32	002-86035
50W/220-240V electr. <b>CS</b>	188/83/35	002-86050
70W/220-240V electr. <b>CS</b>	171/83/32	002-86070

## ACCESSORY

		<b>MOUNTING HOUSING</b> for exposed concrete <b>TYPE</b> mounting housing <b>CS</b> <b>CODE</b> 052-1913410 <b>I</b> use not for offset version
		<b>MOUNTING HOUSING</b> for primed concrete ceilings <b>TYPE</b> standard <b>L/B/H (MM)</b> <b>CODE</b> w. channel <b>CS</b> 225/225/135 052-1914310 460/225/135 052-1915310 <b>I</b> use not for LED version
<b>SEE PAGE 131 FOR MORE ACCESSORIES</b> Colour and protection filter Lenses and honeycomb louver		









## ► VIP WING AIRPORT, MUNICH

Architect: Erich Gassmann Tina Abmann Architekten, Munich  
Lighting design: Tropp Lighting Design, Weilheim





# SASSO 150 k with offset option



76



SASSO 150 k



SASSO 150 k offset

**D**

Strahlerelement aus Aluminium, 355° dreh-, 35° schwenkbar  
Reflektoren aus Reinaluminium in verschiedenen Ausstrahlwinkeln erhältlich  
Set für randlosen Einbau in Gipskartondecken 8-25mm  
Einbauring für Zwischendecken von 2-25mm  
Durch Patentkugelschnapper werkzeuglos einsetzbar  
Betriebsgeräteanschluss der HIT Varianten mittels Stecker  
Varianten mit energieeffizienten LEDs mit hoher Farbwiedergabe CRI 90+ möglich  
Filter, Linsen, Raster, Abblendtubi (max.1 Stk.), RGB-LED Einsatz als Zubehör

**E**

Spotlight made of aluminium, 355° rotatable, 35° tiltable  
Reflectors made of pure aluminium available in various beam angles  
Mounting set for trimless installation in plasterboard ceilings 8-25mm  
Mounting ring for ceilings from 2-25mm  
Patented ball catch system installs without tools  
Plug connection for control gear of HIT type  
Versions are possible with energy-efficient LEDs with high CRI 90+  
Filters, lenses, louvers, anti glare adapter (max. 1 piece), RGB-LED inset as accessory

**F**

Spot en aluminium, orientable sur 355° et inclinable sur 35°  
Réflecteurs en pur aluminium disponibles en divers angles de rayonnement  
Kit montage pr.encastrement sans rebord dans plafond en plaque de plâtre 8-25mm  
Bague de montage pour faux-plafonds de 2-25mm  
Installation sans outil grâce à un système breveté de clips à bille  
Fiche de connexion pour appareil de contrôle de type HIT  
Variantes LEDs à haute efficacité avec rendu élevé des couleurs CRI 90+ possible  
Filtres, lentilles, grille, diffuseur anti-reflets (1 pce max.), module RVB-LED disp. en acc.

## INSET

			<b>SASSO 150 K</b> <b>TYPE</b> 14W LED   760 lm* <b>CODE</b> 052-1610##_
			<b>SASSO 150 K</b> <b>TYPE</b> 100W QR-LP 111 <b>CODE</b> 052-161201#
			<b>SASSO 150 K</b> <b>TYPE</b> 1x35/50/70W HIT-CE <b>CODE</b> 052-161801#

## LED COLOUR TEMPERATURE

3000K	4000K	052-... <u>5</u> ... 3000K 052-... <u>6</u> ... 4000K
-------	-------	--

\*System power | Luminous flux 3000K

## CONTROL

non DIM	DIM DALI	052-... <u>1</u> ... non DIM 052-... <u>3</u> ... DIM DALI
---------	----------	---

## COLOUR

			052-... <u>7</u> ... white 052-... <u>8</u> ... black 052-... <u>P</u> ... white/black
--	--	--	--

## LED LENSE

		052-... <u>S</u> ... spot 9° 052-... <u>M</u> ... medium 16°
--	--	---

## REFLECTOR

				052-... <u>S</u> ... spot 14° 052-... <u>M</u> ... medium 24° 052-... <u>F</u> ... flood 40° 052-... <u>W</u> ... wide flood 60°
--	--	--	--	---

## ADDITIONAL INFORMATION

		Use ADD 111 LED inset alternatively for version with QR-LP 111. See <b>page 131</b> for ADD 111 Inset
<b>SASSO 150 K</b> with ADD 111 Inset	<b>SASSO 150 K OFFSET</b> with ADD 111 Inset	

## MOUNTING

		<b>MOUNTING SET TRIMLESS</b> for installation in plasterboard ceilings <b>TYPE</b> trimless mounting set <b>CS</b> <b>CODE</b> 052-1921610
		<b>MOUNTING RING WITH TRIM</b> for intermediate ceilings <b>COLOUR</b> white <b>CS</b> 052-1922617 black 052-1922618

## MOUNTING OFFSET

		<b>MOUNTING SET OFFSET TRIMLESS</b> for installation in plasterboard ceilings <b>COLOUR</b> white <b>H (MM)</b> 29 + H Inset <b>CODE</b> 052-1931617
		<b>MOUNTING RING OFFSET WITH TRIM</b> for intermediate ceilings <b>COLOUR</b> white <b>H (MM)</b> 29 + H Inset <b>CODE</b> 052-1932617

## SUPPLY

	<b>ELECTRONIC TRANSFORMER</b>		
	<b>TYPE</b> 70VA/230-240V/12V <b>CS</b> 105VA/230-240V/12V <b>CS</b> 150VA/230-240V/12V	<b>L/B/H (MM)</b> 102/51/30 102/51/30 206/45/40	<b>CODE</b> 002-70700 002-71000 002-71500
	105VA/230-240V/12V DIM DALI <b>CS</b> 150VA/230-240V/12V DIM DALI	167/42/31 207/46/40	002-71025 002-71515
	<b>HIT CONTROL GEAR UNIT</b> with cable and connector plug		
	<b>TYPE</b> 35W/220-240V electr. <b>CS</b> 50W/220-240V electr. <b>CS</b> 70W/220-240V electr. <b>CS</b>	<b>L/B/H (MM)</b> 171/83/32 171/83/32 171/83/32	<b>CODE</b> 002-86035 002-86050 002-86070

## ACCESSORY

		<b>MOUNTING HOUSING</b> for exposed concrete <b>TYPE</b> mounting housing <b>CS</b> <b>CODE</b> 060-00150
		<b>MOUNTING HOUSING</b> for primed concrete ceilings <b>TYPE</b> mounting housing <b>CS</b> <b>CODE</b> 052-1916610
		<b>SEE PAGE 131 FOR MORE ACCESSORIES</b> Colour and protection filter Lenses and honeycomb louver ADD 111 Inset   RGB LED Inset







# SASSO 150 k plus



80



## D

Strahlerelement aus Aluminium, 355° dreh-, 45° ausschwenkbar  
 Reflektoren aus Reinaluminium in verschiedenen Ausstrahlwinkeln erhältlich  
 Set für randlosen Einbau in Gipskartondecken 8-25mm  
 Einbauring für Zwischendecken von 2-25mm  
 Durch Patentkugelschnapper werkzeuglos einsetzbar  
 Varianten mit energieeffizienten LEDs mit hoher Farbwiedergabe möglich  
 LED Strahler mit passiver oder aktiver Kühlung möglich  
 Filter, Linsen, Raster, Abblendetubi (max.1 Stk.), RGB-LED Einsatz als Zubehör

## E

Spotlight made of aluminium, 355° rotatable, 45° tiltable  
 Reflectors made of pure aluminium available in various beam angles  
 Mounting set for trimless installation in plasterboard ceilings 8-25mm  
 Mounting ring for ceilings from 2-25mm  
 Patented ball catch system installs without tools  
 Versions available with energy-efficient LEDs with high CRI  
 LED spotlight available with passive or active cooling unit  
 Filters, lenses, louvers, anti glare adapter (max. 1 piece), RGB-LED inset as accessory

## F

Spot in aluminium orientable sur 355° et inclinable sur 45°  
 Réflecteurs en pur aluminium disponibles en divers angles de rayonnement  
 Kit montage pr.encastrement sans rebord dans plafond en plaque de plâtre 8-25mm  
 Bague de montage pour faux-plafonds de 2-25mm  
 Installation sans outil grâce à un système breveté de clips à bille  
 Variantes possibles avec LEDs de haute efficacité avec rendu élevé des couleurs  
 Spot à LED disponible avec refroidissement passif ou actif  
 Filtres, lentilles, grille, diffuseur anti-reflets (1 pce max.), module RVB-LED disp. en acc.

## INSET

		<b>SASSO 150 K PLUS</b> <b>TYPE</b> 28W LED   2000 lm* 43W LED   2800 lm* <b>CS</b> <b>i</b> passive cooling 220-240V	<b>CODE</b> 052-0281### 052-0282###
		<b>SASSO 150 K PLUS</b> <b>TYPE</b> 58W LED   3400 lm* <b>i</b> active cooling 220-240V	<b>CODE</b> 052-0283###
		<b>SASSO 150 K PLUS</b> <b>TYPE</b> 1x35/50/70W HIT-CE <b>CS</b> 220-240V	<b>CODE</b> 052-168801#

## LED COLOUR TEMPERATURE

3000K	4000K	052-...5... 3000K 052-...6... 4000K
-------	-------	--

\*System power | Luminous flux 3000K

## FOOD LIGHTING See page 724 for more information

meat+	fresh meat	crispy bread	052-...M... meat+ 052-...F... fresh meat 052-...C... crispy bread
-------	------------	--------------	---

## CONTROL

non DIM	DIM DALI	052-...1... non DIM 052-...3... DIM DALI
---------	----------	---

## COLOUR

			052-...7... white 052-...8... black 052-...P... white/black
--	--	--	---

## REFLECTOR LED

			052-...S... spot 17° 052-...M... medium 27° 052-...F... flood 44°
--	--	--	---

## REFLECTOR HIT

				052-...S... spot 14° 052-...M... medium 24° 052-...F... flood 40° 052-...W... wide flood 60°
--	--	--	--	---

## MOUNTING

		<b>MOUNTING SET TRIMLESS</b> for installation in plasterboard ceilings <b>TYPE</b> trimless mounting set <b>CS</b> <b>CODE</b> 052-1921610
		<b>MOUNTING RING WITH TRIM</b> for intermediate ceilings <b>COLOUR</b> white <b>CS</b> black <b>CODE</b> 052-1922617 052-1922618

## SUPPLY

	<b>HIT CONTROL GEAR UNIT</b> with cable and connector plug <b>TYPE</b> 35W/220-240V electr. <b>CS</b> 50W/220-240V electr. <b>CS</b> 70W/220-240V electr. <b>CS</b>	<b>L/B/H (MM)</b> 171/83/32 188/83/35 171/83/32	<b>CODE</b> 002-86035 002-86050 002-86070
--	--	---	---

## ACCESSORY

		<b>MOUNTING HOUSING</b> for exposed concrete <b>TYPE</b> mounting housing <b>CS</b> <b>i</b> use not for passive cooling <b>CODE</b> 060-00150
		<b>MOUNTING HOUSING</b> for primed concrete ceilings <b>TYPE</b> mounting housing <b>CS</b> <b>i</b> use not for passive cooling <b>CODE</b> 052-1916610

**SEE PAGE 131 FOR MORE ACCESSORIES**  
 Colour and protection filter  
 Lenses and honeycomb louver  
 Anti glare adapter

► KASTNER & ÖHLER FASHION STORE, GRAZ  
Architect: Blocher Blocher Partners, Stuttgart  
Lighting design: VEDDER.LICHTMANAGEMENT, Munich















**D**

Starres Strahlerelement aus Aluminium in weißem Strukturlack  
 Reflektoren aus Reinaluminium in verschiedenen Ausstrahlwinkeln erhältlich  
 Set für randlosen Einbau in Gipskartondecken 8-25mm  
 Strahlervariante für Zwischendecken von 2-25mm  
 Durch Patentkugelschnapper werkzeuglos einsetzbar  
 Energieeffiziente LEDs mit hoher Farbwiedergabe  
 Strahler mit passiver oder aktiver Kühlung möglich  
 Optional dimmbar mit DALI-Signal

**E**

Fixed spotlight made of aluminium with white powder coating  
 Reflectors made of pure aluminium available in various beam angles  
 Mounting set for trimless installation in plasterboard ceilings 8-25mm  
 Spotlight version for inserted ceilings of 2 - 25 mm  
 Patented ball catch system installs without tools  
 Energy efficient LEDs with high CRI  
 Spotlight available with passive or active cooling unit  
 Optionally dimmable with DALI signal

**F**

Spot fixe en aluminium en laque structurée blanche  
 Réflecteurs en pur aluminium disponibles en divers angles de rayonnement  
 Kit montage pr.encastrement sans rebord dans plafond en plaque de plâtre 8-25mm  
 Variante de spot pour faux plafonds de 2-25mm  
 Installation sans outil grâce à un système breveté de clips à bille  
 LEDs à grande efficacité énergétique avec rendu élevé des couleurs  
 Spot disponible avec refroidissement passif ou actif  
 Variateur à signal DALI en option

**INSET**

		<p><b>SASSO 150 S PREMIUM TRIMLESS</b></p> <p><b>TYPE</b> 28W LED   2000 lm* 43W LED   2800 lm*</p> <p><b>CODE</b> 052-0221##7W 052-0222##7W</p> <p><b>i</b> order mounting set separately super wide flood 55° passive cooling</p>
		<p><b>SASSO 150 S PREMIUM TRIMLESS</b></p> <p><b>TYPE</b> 58W LED   3400 lm*</p> <p><b>CODE</b> 052-0223##7W</p> <p><b>i</b> order mounting set separately super wide flood 55° active cooling</p>
		<p><b>SASSO 150 S PREMIUM FRAME</b></p> <p><b>TYPE</b> 28W LED   2000 lm* 43W LED   2800 lm*</p> <p><b>CODE</b> 052-0201##7W 052-0202##7W</p> <p><b>i</b> super wide flood 55° passive cooling</p>
		<p><b>SASSO 150 S PREMIUM FRAME</b></p> <p><b>TYPE</b> 58W LED   3400 lm*</p> <p><b>CODE</b> 052-0203##7W</p> <p><b>i</b> super wide flood 55° active cooling</p>

**LED COLOUR TEMPERATURE**

3000K	4000K	<p>052-...4... 2700K                  5... 3000K                  6... 4000K</p> <p>*System power   Luminous flux 3000K</p>
-------	-------	---

**FOOD LIGHTING** See page 724 for more information

meat+	fresh meat	crispy bread	<p>052-...M... meat+                  F... fresh meat                  C... crispy bread</p>
-------	------------	--------------	--

**CONTROL**

non DIM	DIM DALI	<p>052-...1... non DIM                  3... DIM DALI</p>
---------	----------	---

**MOUNTING**

		<p><b>MOUNTING SET TRIMLESS</b>                  for installation in plasterboard ceilings</p> <p><b>TYPE</b> trimless mounting set</p> <p><b>CODE</b> 052-1921610</p>
--	--	--

**MOUNTING OFFSET**

		<p><b>MOUNTING SET OFFSET TRIMLESS</b>                  for installation in plasterboard ceilings</p> <p><b>COLOUR</b> white</p> <p><b>H (MM)</b> 29 + H Inset</p> <p><b>CODE</b> 052-1931617</p>
--	--	---

**ACCESSORY**

		<p><b>MOUNTING HOUSING</b>                  for exposed concrete</p> <p><b>TYPE</b> mounting housing</p> <p><b>CODE</b> 060-00150</p> <p><b>i</b> use not for passive cooling</p>
		<p><b>MOUNTING HOUSING</b>                  for primed concrete ceilings</p> <p><b>TYPE</b> mounting housing</p> <p><b>CODE</b> 052-1916610</p> <p><b>i</b> use not for passive cooling</p>





KARO mini



KARO frame mini

**D**

Leuchtgehäuse aus Stahlblech, Strahler aus Aluminium  
 Oberfläche in weißem oder schwarzem Strukturlack  
 Strahlerelement kardanisch gelagert, schwenkbar bis 25°  
 Reflektoren aus Reinaluminium in verschiedenen Ausstrahlwinkeln erhältlich  
 Set für randlosen Einbau in Gipskartondecken 10 | 12,5 | 15 | 20 | 25mm  
 Energieeffiziente LEDs mit hoher Farbwiedergabe  
 Lieferbar in Lichtfarben 2700K, 3000K, 4000K  
 Inklusive Konverter, wahlweise mit DALI Signal

**E**

Luminaire housing of sheet steel, spotlight made of aluminium  
 Surface white or black powder coating  
 Spotlight gimbal mounted, tiltable up to 25°  
 Reflectors made of pure aluminium available in various beam angles  
 Trimless mounting set for plasterboard ceilings 10 | 12,5 | 15 | 20 | 25mm  
 Energy efficient LEDs with high CRI  
 Available in 2700K, 3000K, 4000K  
 Including converter and with optional DALI signal

**F**

Corps du luminaire en tôle d'acier, spot en aluminium  
 Surface avec vernis à effet structuré blanc ou noir  
 Spot monté sur cardan, inclinable jusqu'à 25°  
 Réflecteurs en pur aluminium disponibles en divers angles de rayonnement  
 Kit montage pr. encastr. ss. rebord dans plafond en plâtre 10 | 12,5 | 15 | 20 | 25mm  
 LEDs à grande efficacité énergétique avec rendu élevé des couleurs  
 Disponible dans les températures de couleur 2700K, 3000K, 4000K  
 Convertisseur inclus, signal DALI en option

INSET			
		<p><b>coob LED</b></p> <p><b>KARO MINI 1 lamp</b></p> <p><b>TYPE</b> 1x11W   700 lm* 1x16W   850 lm*</p> <p><b>CODE</b> 048-1111###_ 048-1112###_</p> <p>220-240V</p>	
		<p><b>coob LED</b></p> <p><b>KARO FRAME MINI 1 lamp</b></p> <p><b>TYPE</b> 1x11W   700 lm* 1x16W   850 lm*</p> <p><b>CODE</b> 048-1151###_ 048-1152###_</p> <p>220-240V</p>	
		<p><b>coob LED</b></p> <p><b>KARO MINI 2 lamps</b></p> <p><b>TYPE</b> 2x11W   1400 lm* 2x16W   1700 lm*</p> <p><b>CODE</b> 048-1121###_ 048-1122###_</p> <p>220-240V</p>	
		<p><b>coob LED</b></p> <p><b>KARO FRAME MINI 2 lamps</b></p> <p><b>TYPE</b> 2x11W   1400 lm* 2x16W   1700 lm*</p> <p><b>CODE</b> 048-1161###_ 048-1162###_</p> <p>220-240V</p>	

MOUNTING			
		<p><b>MOUNTING SET TRIMLESS</b> for installation in plasterboard ceilings</p> <p><b>TYPE</b>      <b>L/B/H (MM)</b>      <b>CODE</b></p> <p>1 lamp      109/109/39      048-1192110</p> <p>2 lamps      204/109/39      048-1192210</p>	

LED COLOUR TEMPERATURE			
2700K	3000K	4000K	<p>048-...4... 2700K                      5... 3000K                      6... 4000K</p> <p>*System power   Luminous flux 3000K</p>
CONTROL			
non DIM	DIM DALI		<p>048-...1... non DIM                      3... DIM DALI</p>
COLOUR			
			<p>048-...7... white                      8... black</p>
REFLECTOR LED			
			<p>048-...M... medium 24°                      F... flood 38°</p>







KARO medium



KARO frame medium

**D**

Leuchtgehäuse aus Stahlblech, Strahler aus Aluminium  
 Oberfläche in weißem oder schwarzem Strukturlack  
 Strahlerelement kardanisch gelagert, schwenkbar bis 25°  
 Reflektoren aus Reinaluminium in verschiedenen Ausstrahlwinkeln erhältlich  
 Set für randlosen Einbau in Gipskartondecken 10 | 12,5 | 15 | 20 | 25mm  
 Energieeffiziente LEDs mit hoher Farbwiedergabe  
 Lieferbar in Lichtfarben 2700K, 3000K, 4000K  
 Inklusive Konverter, wahlweise mit DALI Signal

**E**

Luminaire housing of sheet steel, spotlight made of aluminium  
 Surface white or black powder coating  
 Spotlight gimbal mounted, tiltable up to 25°  
 Reflectors made of pure aluminium available in various beam angles  
 Trimless mounting set for plasterboard ceilings 10 | 12,5 | 15 | 20 | 25mm  
 Energy efficient LEDs with high CRI  
 Available in 2700K, 3000K, 4000K  
 Including converter and with optional DALI signal

**F**

Corps du luminaire en tôle d'acier, spot en aluminium  
 Surface avec vernis à effet structuré blanc ou noir  
 Spot monté sur cardan, inclinable jusqu'à 25°  
 Réflecteurs en pur aluminium disponibles en divers angles de rayonnement  
 Kit montage pr. encastr. ss. rebord dans plafond en plâtre 10 | 12,5 | 15 | 20 | 25mm  
 LEDs à grande efficacité énergétique avec rendu élevé des couleurs  
 Disponible dans les températures de couleur 2700K, 3000K, 4000K  
 Convertisseur inclus, signal DALI en option

INSET			
		<b>coob LED</b> 220-240V	<b>KARO MEDIUM 1 lamp</b> <b>TYPE</b> 1x11W   800 lm* 1x16W   1050 lm* 1x23W   1500 lm* <b>CODE</b> 048-1211###_ 048-1212###_ 048-1213###_
		<b>coob LED</b> 220-240V	<b>KARO FRAME MEDIUM 1 lamp</b> <b>TYPE</b> 1x11W   800 lm* 1x16W   1050 lm* 1x23W   1500 lm* <b>CODE</b> 048-1251###_ 048-1252###_ 048-1253###_
		<b>coob LED</b> 220-240V	<b>KARO MEDIUM 2 lamps</b> <b>TYPE</b> 2x11W   1600 lm* 2x16W   2100 lm* 2x23W   3100 lm* <b>CODE</b> 048-1221###_ 048-1222###_ 048-1223###_
		<b>coob LED</b> 220-240V	<b>KARO FRAME MEDIUM 2 lamps</b> <b>TYPE</b> 2x11W   1600 lm* 2x16W   2100 lm* 2x23W   3000 lm* <b>CODE</b> 048-1261###_ 048-1262###_ 048-1263###_

MOUNTING		
		<b>MOUNTING SET TRIMLESS</b> for installation in plasterboard ceilings <b>TYPE</b> <b>L/B/H (MM)</b> <b>CODE</b> 1 lamp      129/129/39      048-1292110 2 lamps      244/129/39      048-1292210

LED COLOUR TEMPERATURE			
2700K	3000K	4000K	048-...4... 2700K 048-...5... 3000K 048-...6... 4000K *System power   Luminous flux 3000K
CONTROL			
non DIM	DIM DALI		048-...1... non DIM 048-...3... DIM DALI
COLOUR			
			048-...7... white 048-...8... black
REFLECTOR LED			
			048-...S... spot 17° 048-...M... medium 24° 048-...F... flood 44°





**D**  
 Leuchtgehäuse aus Stahlblech, Strahler aus Aluminium  
 Oberfläche in weißem oder schwarzem Strukturlack  
 Strahlerelement kardanisch gelagert, schwenkbar bis 25°  
 Reflektoren aus Reinaluminium in verschiedenen Ausstrahlwinkeln erhältlich  
 Set für randlosen Einbau in Gipskartondecken 10 | 12,5 | 15 | 20 | 25mm  
 Energieeffiziente LEDs mit hoher Farbwiedergabe  
 Lieferbar in Lichtfarben 2700K, 3000K, 4000K  
 Inklusive Konverter, wahlweise mit DALI Signal

**E**  
 Luminaire housing of sheet steel, spotlight made of aluminium  
 Surface white or black powder coating  
 Spotlight gimbal mounted, tiltable up to 25°  
 Reflectors made of pure aluminium available in various beam angles  
 Trimless mounting set for plasterboard ceilings 10 | 12,5 | 15 | 20 | 25mm  
 Energy efficient LEDs with high CRI  
 Available in 2700K, 3000K, 4000K  
 Including converter and with optional DALI signal

**F**  
 Corps du luminaire en tôle d'acier, spot en aluminium  
 Surface avec vernis à effet structuré blanc ou noir  
 Spot monté sur cardan, inclinable jusqu'à 25°  
 Réflecteurs en pur aluminium disponibles en divers angles de rayonnement  
 Kit montage pr. encastr. ss. rebord dans plafond en plâtre 10 | 12,5 | 15 | 20 | 25mm  
 LEDs à grande efficacité énergétique avec rendu élevé des couleurs  
 Disponible dans les températures de couleur 2700K, 3000K, 4000K  
 Convertisseur inclus, signal DALI en option

## INSET

		<p><b>coob LED</b></p> <p><b>KARO 1 lamp</b></p> <p><b>TYPE</b></p> <p>1x28W   1950 lm*                  1x43W   2750 lm*                  1x58W   3400 lm*</p> <p><b>CODE</b></p> <p>048-1311###_                  048-1312###_                  048-1313###_</p> <p>220-240V</p>
		<p><b>coob LED</b></p> <p><b>KARO FRAME 1 lamp</b></p> <p><b>TYPE</b></p> <p>1x28W   1950 lm*                  1x43W   2750 lm*                  1x58W   3400 lm*</p> <p><b>CODE</b></p> <p>048-1351###_                  048-1352###_                  048-1353###_</p> <p>220-240V</p>
		<p><b>coob LED</b></p> <p><b>KARO 2 lamps</b></p> <p><b>TYPE</b></p> <p>2x28W   3900 lm*                  2x43W   5500 lm*                  2x58W   6800 lm*</p> <p><b>CODE</b></p> <p>048-1321###_                  048-1322###_                  048-1323###_</p> <p>220-240V</p>
		<p><b>coob LED</b></p> <p><b>KARO FRAME 2 lamps</b></p> <p><b>TYPE</b></p> <p>2x28W   3900 lm*                  2x43W   5500 lm*                  2x58W   6800 lm*</p> <p><b>CODE</b></p> <p>048-1361###_                  048-1362###_                  048-1363###_</p> <p>220-240V</p>

## MOUNTING

		<p><b>MOUNTING SET TRIMLESS</b>                  for installation in plasterboard ceilings</p> <p><b>TYPE</b></p> <p>1 lamp   176/176/39   048-1392110                  2 lamps   338/176/39   048-1392210</p>
--	--	--

## LED COLOUR TEMPERATURE

3000K	4000K	<p>048-...5... 3000K                  048-...6... 4000K</p> <p>*System power   Luminous flux 3000K</p>
-------	-------	--

## FOOD LIGHTING See page 724 for more information

meat+	fresh meat	crispy bread	<p>048-...M... meat+                  048-...F... fresh meat                  048-...C... crispy bread</p>
-------	------------	--------------	--

## CONTROL

non DIM	DIM DALI	<p>048-...1... non DIM                  048-...3... DIM DALI</p>
---------	----------	--

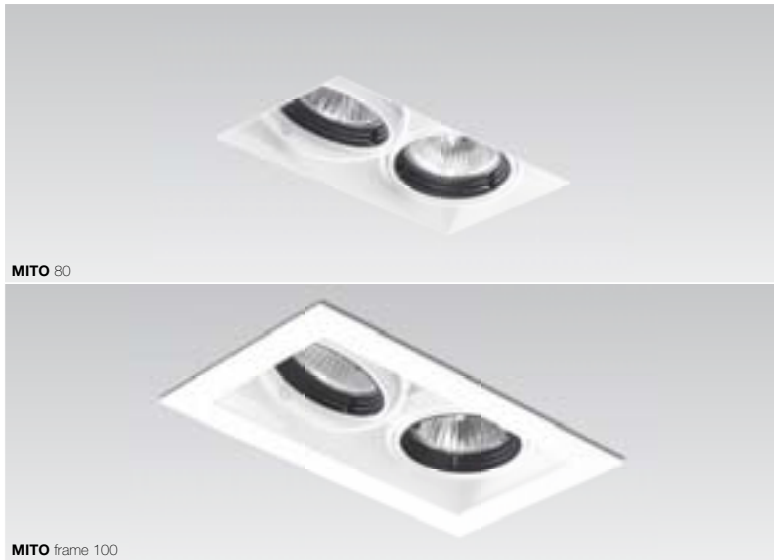
## COLOUR

		<p>048-...7... white                  048-...8... black</p>
--	--	---

## REFLECTOR LED

			<p>048-...S... spot 17°                  048-...M... medium 27°                  048-...F... flood 44°</p>
--	--	--	--





MITO 80

MITO frame 100

**D**

Leuchtgehäuse aus Stahlblech, Strahler aus Aluminium  
 Oberfläche in weißem oder schwarzem Strukturlack  
 Rahmen für Frame Variante in chrom, grauem, weißem oder schwarzem Strukturlack  
 Strahlerelement kardanisch gelagert, schwenkbar bis 25°  
 Set für randlosen Einbau in Gipskartondecken 10 | 12,5 | 15 | 20 | 25mm  
 Betoneinbaugehäuse für randlosen Einbau in Sichtbeton und in gespachtelten Decken  
 Betriebsgeräteanschluss der HIT Varianten mittels Stecker  
 Filter, Linsen, Raster (max.1 Stk.), RGB-LED Einsatz als Zubehör

**E**

Luminaire housing of sheet steel, spotlight made of aluminium  
 Surface white or black powder coating  
 Frame for frame version in chrome, grey, white or black powder coating  
 Spotlight gimbal mounted, tiltable up to 25°  
 Trimless mounting set for plasterboard ceilings 10 | 12,5 | 15 | 20 | 25mm  
 Trimless mounting housing for concrete installation and for primed concrete ceilings  
 Plug connection for control gear of HIT type  
 Filters, lenses, louvers (max. 1), RGB-LED inset as accessory

**F**

Corps du luminaire en tôle d'acier, spot en aluminium  
 Surface avec vernis à effet structuré blanc ou noir  
 Cadre pour variante Frame en chrome, laque structurée grise, blanche ou noir  
 Spot monté sur cardan, inclinable jusqu'à 25°  
 Kit montage pr. encastr. ss. rebord dans plafond en plâtre 10 | 12,5 | 15 | 20 | 25mm  
 Embase pour encastr. sans rebord dans le béton apparent et plafonds enduits  
 Fiche de connexion pour appareil de contrôle de type HIT  
 Filtres, lentilles, grille (1 maxi), module LED RVB disponibles en accessoires

**INSET**

		<p><b>MITO 80 1 lamp</b></p> <p><b>TYPE</b> 1x35W QR-CBC51 1x35W QPAR16 <b>OS</b></p> <p><b>CODE</b> 052-631301# 052-631901#</p> <p>QR-CBC51 GUS.3 QPAR16 GU10 12V 220-240V</p>
		<p><b>MITO FRAME 100 1 lamp</b></p> <p><b>TYPE</b> 1x35W QR-CBC51 1x35W QPAR16 <b>OS</b></p> <p><b>CODE</b> 052-635301# 052-635901#</p> <p>QR-CBC51 GUS.3 QPAR16 GU10 12V 220-240V</p>
		<p><b>MITO 80 2 lamps</b></p> <p><b>TYPE</b> 2x35W QR-CBC51 2x35W QPAR16 <b>OS</b></p> <p><b>CODE</b> 052-632301# 052-632901#</p> <p>QR-CBC51 GUS.3 QPAR16 GU10 12V 220-240V</p>
		<p><b>MITO FRAME 100 2 lamps</b></p> <p><b>TYPE</b> 2x35W QR-CBC51 2x35W QPAR16 <b>OS</b></p> <p><b>CODE</b> 052-636301# 052-636901#</p> <p>QR-CBC51 GUS.3 QPAR16 GU10 12V 220-240V</p>
		<p><b>MITO 80 3 lamps</b></p> <p><b>TYPE</b> 3x35W QR-CBC51 3x35W QPAR16</p> <p><b>CODE</b> 052-633301# 052-633901#</p> <p>QR-CBC51 GUS.3 QPAR16 GU10 12V 220-240V</p>

**COLOUR**

		052-.....P white 8 black
--	--	-----------------------------

**COLOUR FRAME**

				052-.....4 chrome/black 6 grey/black P white 8 black
--	--	--	--	---

**MOUNTING**

		<p><b>MOUNTING SET TRIMLESS</b> for installation in plasterboard ceilings</p> <p><b>TYPE</b>    <b>L/B/H (MM)</b>    <b>CODE</b></p> <p>1 lamp <b>OS</b>    92/92/48    052-2921327</p> <p>2 lamps <b>OS</b>    172/92/48    052-2922327</p> <p>3 lamps <b>OS</b>    251/92/48    052-2923327</p>
--	--	---

**SUPPLY**

	<p><b>ELECTRONIC TRANSFORMER</b></p> <p><b>TYPE</b>    <b>L/B/H (MM)</b>    <b>CODE</b></p> <p>70VA/230-240V/12V <b>OS</b>    102/51/30    002-70700</p> <p>105VA/230-240V/12V <b>OS</b>    102/51/30    002-71000</p> <p>150VA/230-240V/12V    206/45/40    002-71500</p> <p>105VA/230-240V/12V DIM DALI <b>OS</b>    167/42/31    002-71025</p> <p>150VA/230-240V/12V DIM DALI    207/46/40    002-71515</p>
	<p><b>HIT CONTROL GEAR UNIT</b> with cable and connector plug</p> <p><b>TYPE</b>    <b>L/B/H (MM)</b>    <b>CODE</b></p> <p>20W/220-240V electr.    204/50/32    002-85020</p>

**ACCESSORY**

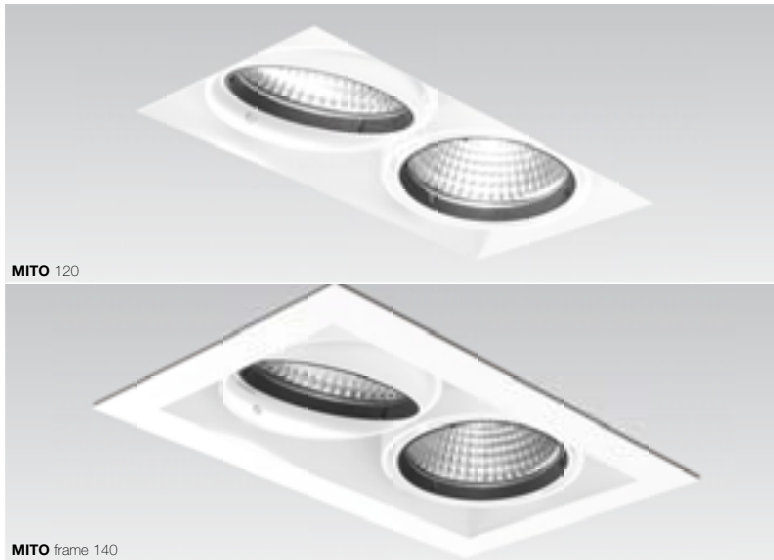
		<p><b>MOUNTING HOUSING</b> for exposed or primed concrete ceilings</p> <p><b>TYPE</b>    <b>L/B/H (MM)</b>    <b>CODE</b></p> <p>1 lamp    423/140/150    052-2901310</p> <p>2 lamps    423/220/150    052-2902310</p> <p>3 lamps    423/300/150    052-2903310</p>
		<p><b>MOUNTING HOUSING FOR FRAME</b> for exposed or primed concrete ceilings</p> <p><b>TYPE</b>    <b>L/B/H (MM)</b>    <b>CODE</b></p> <p>1 lamp <b>OS</b>    423/140/160    052-2901610</p> <p>2 lamps <b>OS</b>    423/220/160    052-2902610</p>
		<p><b>SEE PAGE 131 FOR MORE ACCESSORIES</b></p> <p>Colour and protection filter              Lenses and honeycomb louver              RGB LED inset</p>











MITO 120

MITO frame 140

**D**

Leuchtgehäuse aus Stahlblech, Strahler aus Aluminium  
 Oberfläche in weißem oder schwarzem Strukturlack  
 Rahmen für Frame Variante in chrom, grauem, weißem oder schwarzem Strukturlack  
 Strahlerelement kardanisch gelagert, schwenkbar bis 35°  
 Wechselreflektoren aus Reinaluminium mit Bajonett in 3 Ausstrahlwinkeln  
 Set für randlosen Einbau in Gipskartondecken 10 | 12,5 | 15 | 20 | 25mm  
 Betoneinbaueinheit für randlosen Einbau in Sichtbeton und in gespachtelten Decken  
 Filter, Linsen, Raster als Zubehör (max.1 Stk.)

**E**

Luminaire housing of sheet steel, spotlight made of aluminium  
 Surface white or black powder coating  
 Frame for frame version in chrome, grey, white or black powder coating  
 Spotlight gimbal mounted, tiltable up to 35°  
 Changeable reflectors made of pure aluminium with bayonet, 3 beam angles  
 Trimless mounting set for plasterboard ceilings 10 | 12,5 | 15 | 20 | 25mm  
 Trimless mounting housing for concrete installation and for primed concrete ceilings  
 Filters, lenses, louvers available as accessories (max. 1)

**F**

Corps du luminaire en tôle d'acier, spot en aluminium  
 Surface avec vernis à effet structuré blanc ou noir  
 Cadre pour variante Frame en chrome, laque structurée grise, blanche ou noir  
 Spot monté sur cardan, inclinable jusqu'à 35°  
 Réflecteurs interchangeables en aluminium pur à baïonnette, 3 distributions  
 Kit montage pr. encastr. ss. rebord dans plafond en plâtre 10 | 12,5 | 15 | 20 | 25mm  
 Embase pour encastr. sans rebord dans le béton apparent et plafonds enduits  
 Filtres, lentilles, grille (1 maxi) disponibles en accessoires

**INSET**

	133x133 	QT12-LP G16.35 HIT-TC-CE G8.5 12V 220-240V	<b>MITO 120 1 lamp</b> <b>TYPE</b> 1x50W QT12-LP 1x20/35/50W HIT-TC-CE <b>CS</b>	<b>CODE</b> 052-641201#_ 052-641701#_
	136x136 	QT12-LP G16.35 HIT-TC-CE G8.5 12V 220-240V	<b>MITO FRAME 140 1 lamp</b> <b>TYPE</b> 1x50W QT12-LP 1x20/35/50W HIT-TC-CE <b>CS</b>	<b>CODE</b> 052-645201#_ 052-645701#_
	133x235 	QT12-LP G16.35 HIT-TC-CE G8.5 12V 220-240V	<b>MITO 120 2 lamps</b> <b>TYPE</b> 2x50W QT12-LP 2x20/35/50W HIT-TC-CE <b>CS</b>	<b>CODE</b> 052-642201#_ 052-642701#_
	143x234 	QT12-LP G16.35 HIT-TC-CE G8.5 12V 220-240V	<b>MITO FRAME 140 2 lamps</b> <b>TYPE</b> 2x50W QT12-LP 2x20/35/50W HIT-TC-CE <b>CS</b>	<b>CODE</b> 052-646201#_ 052-646701#_

**COLOUR**

		052-..... P white 8 black
--	--	---------------------------------

**COLOUR**

				052-..... 4 chrome/black 6 grey/black P white 8 black
--	--	--	--	---

**REFLECTOR**

			052-..... S spot 14° M medium 24° F flood 40°
--	--	--	--

**MOUNTING**

	133xL+6 	<b>MOUNTING SET TRIMLESS</b> for installation in plasterboard ceilings
	48   127	<b>TYPE</b> 1 lamp <b>CS</b> 127/127/48 2 lamps <b>CS</b> 229/127/48
		<b>CODE</b> 052-2921427 052-2922427

**SUPPLY**

	<b>ELECTRONIC TRANSFORMER</b>
	<b>TYPE</b> 70VA/230-240V/12V <b>CS</b> 105VA/230-240V/12V <b>CS</b> 150VA/230-240V/12V
	<b>L/B/H (MM)</b> 102/51/30 102/51/30 206/45/40
	<b>CODE</b> 002-70700 002-71000 002-71500
	<b>HIT CONTROL GEAR UNIT</b> with cable and connector plug
	<b>TYPE</b> 20W/220-240V electr. 35W/220-240V electr. 50W/220-240V electr.
	<b>L/B/H (MM)</b> 204/50/32 171/83/32 188/83/35
	<b>CODE</b> 002-85020 002-86035 002-86050

**ACCESSORY**

		<b>MOUNTING HOUSING</b> for exposed or primed concrete ceilings
	175	<b>TYPE</b> 1 lamp 473/170/175 2 lamps 473/272/175
		<b>CODE</b> 052-2901410 052-2902410
		<b>MOUNTING HOUSING FOR FRAME</b> for exposed or primed concrete ceilings
	192	<b>TYPE</b> 1 lamp <b>CS</b> 473/170/192 2 lamps <b>CS</b> 473/272/192
		<b>CODE</b> 052-2901710 052-2902710
		<b>SEE PAGE 131 FOR MORE ACCESSORIES</b> Colour and protection filter Lenses and honeycomb louver

► PHARMACY ROTHLAUER, GRAZ  
Architect: FUCHS - das architekturbüro, Graz









MITO 150

MITO frame 200

**D**

Leuchtgehäuse aus Stahlblech, Strahler aus Aluminium in weiß oder schwarz  
 Rahmen für Frame Variante in chrom, grauem, weißem oder schwarzem Strukturlack  
 Strahlerelement kardanis gelagert, schwenkbar bis 30°  
 Wechselreflektoren aus Reinaluminium mit Bajonett in 4 Ausstrahlwinkeln  
 Set für randlosen Einbau in Gipskartondecken 10 | 12,5 | 15 | 20 | 25mm  
 Betoneinbaugehäuse für randlosen Einbau in Sichtbeton und in gespachtelten Decken  
 Filter, Linsen, Raster, Abblendtubi (max. 1 Stk.), RGB-LED Einsatz als Zubehör  
 Varianten mit energieeffizienten LEDs mit hoher Farbwiedergabe CRI 90+ möglich

**E**

Housing made of sheet steel, aluminium spotlight in white or black  
 Frame for frame version in chrome, grey, white or black powder coating  
 Spotlight gimbal mounted, tiltable up to 30°  
 Changeable reflectors made of pure aluminium with bayonet, 4 beam angles  
 Trimless mounting set for plasterboard ceilings 10 | 12,5 | 15 | 20 | 25mm  
 Trimless mounting housing for concrete installation and for primed concrete ceilings  
 Filters, lenses, louvers, anti glare adapter (max. 1 piece), RGB-LED inset as accessory  
 Versions are possible with energy-efficient LEDs with high CRI 90+

**F**

Boîtier de luminaire en tôle d'acier, spot en aluminium en blanc ou en noir  
 Cadre pour variante Frame en chrome, laque structurée grise, blanche ou noire  
 Spot monté sur cardan, inclinable jusqu'à 30°  
 Réflecteurs interchangeable en aluminium pur à baïonnette, 4 distributions  
 Kit montage pr. encastr. ss. rebord dans plafond en plâtre 10 | 12,5 | 15 | 20 | 25mm  
 Embase pour encastr. sans rebord dans le béton apparent et plafonds enduits  
 Filtrés, lentilles, grille, diffuseur anti-reflets (1 pce max.), module RVB-LED disp. en acc.  
 Variantes LEDs à haute efficacité avec rendu élevé des couleurs CRI 90+ possible

**INSET**

		<b>MITO 150 1 lamp</b> <b>TYPE</b> 1x75W QR-LP 111 <b>OS</b> H (MM) <b>CODE</b> 1x35/50/70W HIT-CE <b>OS</b> 125 <b>052-651201#</b> 188 <b>052-651801#_</b>
		<b>MITO FRAME 200 1 lamp</b> <b>TYPE</b> 1x75W QR-LP 111 <b>OS</b> H (MM) <b>CODE</b> 1x35/50/70W HIT-CE <b>OS</b> 127 <b>052-655201#</b> 190 <b>052-655801#_</b>
		<b>MITO 150 2 lamps</b> <b>TYPE</b> 2x75W QR-LP 111 <b>OS</b> H (MM) <b>CODE</b> 2x35/50/70W HIT-CE <b>OS</b> 125 <b>052-652201#</b> 155 <b>052-652801#_</b>
		<b>MITO FRAME 200 2 lamps</b> <b>TYPE</b> 2x75W QR-LP 111 <b>OS</b> H (MM) <b>CODE</b> 2x35/50/70W HIT-CE <b>OS</b> 127 <b>052-656201#</b> 190 <b>052-656801#_</b>

**COLOUR**

		052-..... <b>P</b> white 8. black
--	--	--------------------------------------

**COLOUR FRAME**

				052-..... <b>4</b> chrome/black <b>6</b> grey/black <b>P</b> white <b>8</b> black
--	--	--	--	--

**REFLECTOR**

				052-..... <b>S</b> spot 14° <b>M</b> medium 24° <b>F</b> flood 40° <b>W</b> wide flood 60°
--	--	--	--	---

**MOUNTING**

		<b>MOUNTING SET TRIMLESS</b> for installation in plasterboard ceilings <b>TYPE</b> <b>L/B/H (MM)</b> <b>CODE</b> 1 lamp <b>OS</b> 164/164/48 <b>052-2921527</b> 2 lamps <b>OS</b> 312/164/48 <b>052-2922527</b>
--	--	---

**SUPPLY**

	<b>ELECTRONIC TRANSFORMER</b> <b>TYPE</b> <b>L/B/H (MM)</b> <b>CODE</b> 70VA/230-240V/12V <b>OS</b> 102/51/30 <b>002-70700</b> 105VA/230-240V/12V <b>OS</b> 102/51/30 <b>002-71000</b> 150VA/230-240V/12V 206/45/40 <b>002-71500</b> 105VA/230-240V/12V DIM DALI <b>OS</b> 167/42/31 <b>002-71025</b> 150VA/230-240V/12V DIM DALI 207/46/40 <b>002-71515</b>
	<b>HIT CONTROL GEAR UNIT</b> with cable and connector plug <b>TYPE</b> <b>L/B/H (MM)</b> <b>CODE</b> 35W/220-240V electr. <b>OS</b> 171/83/32 <b>002-86035</b> 50W/220-240V electr. <b>OS</b> 188/83/35 <b>002-86050</b> 70W/220-240V electr. <b>OS</b> 171/83/32 <b>002-86070</b>

**ACCESSORY**

		<b>MOUNTING HOUSING</b> <b>TYPE</b> <b>L/B/H (MM)</b> <b>CODE</b> QR 1 lamp <b>OS</b> 433/220/145 <b>052-2907510</b> QR 2 lamps 433/368/145 <b>052-2908510</b> HIT 1 lamp <b>OS</b> 433/220/190 <b>052-2901510</b> HIT 2 lamps 433/368/190 <b>052-2902510</b>
		<b>MOUNTING HOUSING FRAME</b> <b>TYPE</b> <b>L/B/H (MM)</b> <b>CODE</b> QR 1 lamp <b>OS</b> 433/220/155 <b>052-2907810</b> QR 2 lamps 433/368/155 <b>052-2908810</b> HIT 1 lamp <b>OS</b> 433/220/200 <b>052-2901810</b> HIT 2 lamps 433/368/200 <b>052-2902810</b>
		<b>SEE PAGE 131 FOR MORE ACCESSORIES</b> Colour and protection filter Lenses and honeycomb louver ADD 111 Inset   RGB LED Inset

**ADDITIONAL INFORMATION**

		Use ADD 111 LED inset alternatively for version with QR-LP 111. See <b>page 131</b> for ADD 111 Inset
--	--	--

► HUMANIC, MUNICH

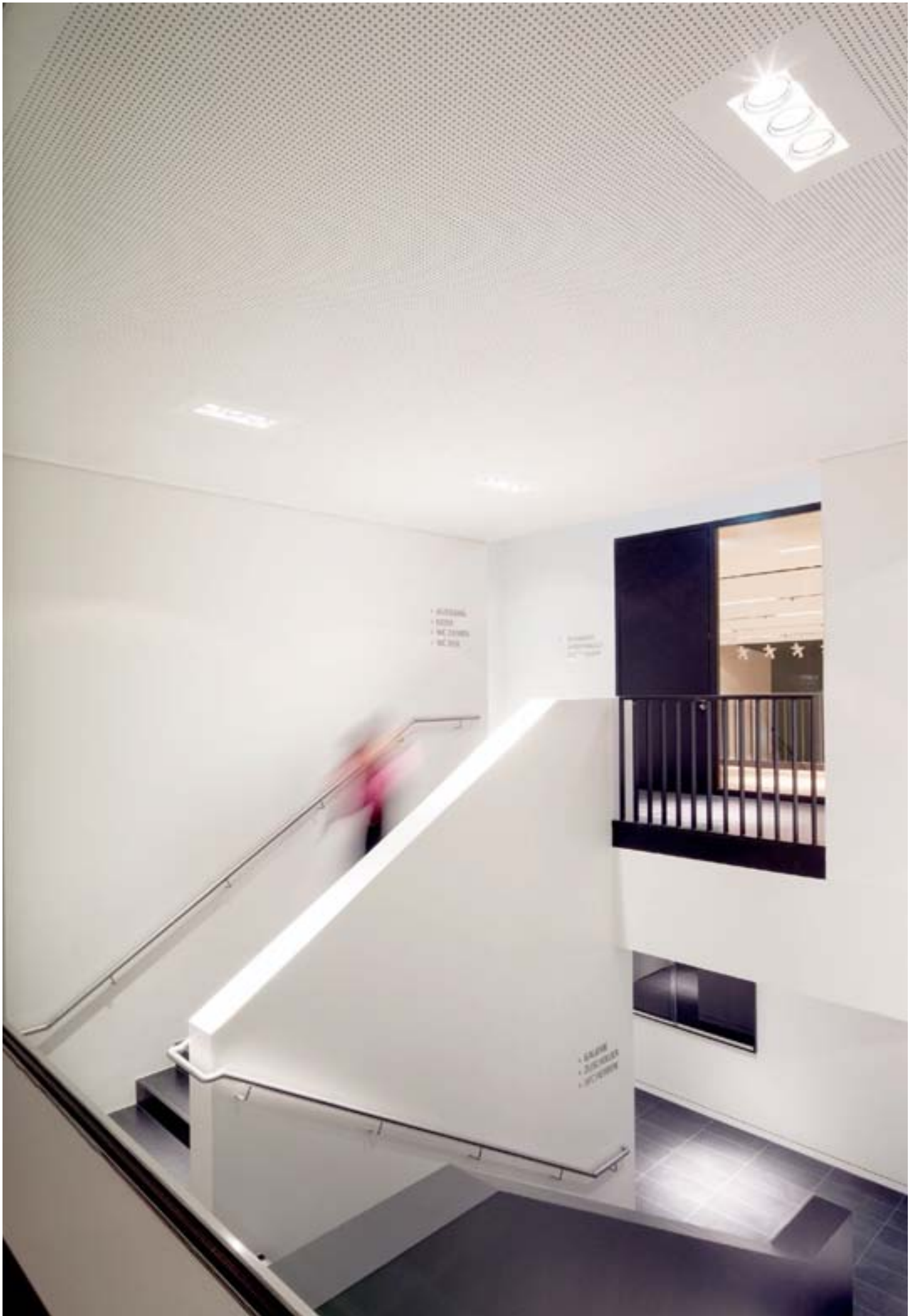
Architect: Design und Bauabteilung, Leder & Schuh AG, Mag. Hans Michael Heger, Graz  
Lighting design: VEDDER.LICHTMANAGEMENT, Munich



► SPORTS HALL WITH CULTURE SPACE, HAMBURG

Architect: BKS Architekten, Hamburg  
Lighting design: BKS Architekten, Hamburg | Engineer's Office gerhardt Elshorn, Germany







# MOVE IT 45 round



106



## D

Zylindrische Strahler aus Aluminium, Oberfläche in alu oder schwarz matt eloxiert  
Ausführung mit starrem, schwenkbarem oder beschnittenem (Wallwasher) Zylinder  
Durch Patentkugelschnapper werkzeuglos in 3 Höhen justierbar (0/25/35mm)  
Für Gipskartondecken von 10-15mm für randlosen Einbau  
Variante mit Rahmen in chrom oder schwarz erhältlich  
Lieferbar in Lichtfarben 2700K und 3000K  
Energieeffiziente LEDs mit hoher Farbwiedergabe  
Inklusive Konverter, wahlweise mit DALI Signal

## E

Cylindrical spotlight made from aluminium, surface in alu or matt black anodised  
Version with fixed, tilttable or trimmed wallwasher  
Patented ball catch system toolless adjustment at 3 heights (0/25/35mm)  
For plasterboard ceilings from 10-15mm for trimless installation  
Version with frame available in chrome or black  
Available in 2700K and 3000K  
Energy efficient LEDs with high CRI  
Including converter and with optional DALI signal

## F

Spots cylindriques en aluminium, surface en aluminium ou en noir mat anodisé  
Version avec cylindre fixe, inclinable ou coupé (Wallwasher)  
3 hauteurs réglables sans outil par clips à bille breveté (0/25/35mm)  
Pour encastrement sans rebord dans les plafonds en plaque de plâtre de 10-15mm  
Version disponible avec cadre en chrome ou noir  
Disponible dans les températures de couleur 2700K et 3000K  
LEDs à grande efficacité énergétique avec rendu élevé des couleurs  
Convertisseur inclus, signal DALI en option

## INSET

		<b>e<sup>2</sup> LED</b>	<b>MOVE IT 45 ROUND</b> <b>TYPE</b> 5W LED   230 lm* <b>CS</b> <b>CODE</b> 063-0020###F
			non DIM H = 130mm DIM DALI H = 250mm
		<b>e<sup>2</sup> LED</b>	<b>MOVE IT 45 ROUND ADJUSTABLE</b> <b>TYPE</b> 5W LED   230 lm* <b>CODE</b> 063-0021###F
			non DIM H = 150mm DIM DALI H = 250mm
		<b>e<sup>2</sup> LED</b>	<b>MOVE IT 45 ROUND wallwasher</b> <b>TYPE</b> 5W LED   200 lm* <b>CODE</b> 063-0120###A
			non DIM H = 130mm DIM DALI H = 250mm

## LED COLOUR TEMPERATURE

2700K	3000K	063-...4... 2700K 5... 3000K
*System power   Luminous flux 3000K		

## CONTROL

non DIM	DIM DALI	063-...1... non DIM 3... DIM DALI
---------	----------	--------------------------------------

## COLOUR

		063-...6... anodised aluminium 8... anodised black
--	--	---

## MOUNTING

		<b>MOUNTING HOUSING TRIMLESS</b> <b>TYPE</b> 1 lamp <b>CS</b> <b>L/B/H (MM)</b> 97/97/60 <b>CODE</b> 063-061001F
		<b>MOUNTING HOUSING TRIMLESS</b> <b>TYPE</b> 2 lamps <b>L/B/H (MM)</b> 188/97/60 <b>CODE</b> 063-062001F
		<b>MOUNTING HOUSING TRIMLESS</b> <b>TYPE</b> 3 lamps <b>L/B/H (MM)</b> 279/97/60 <b>CODE</b> 063-063001F
		<b>MOUNTING HOUSING WITH TRIM</b> <b>TYPE</b> 1 lamp <b>CS</b> <b>Ø/H (MM)</b> 70/62 <b>CODE</b> 063-066001F
		<b>MOUNTING HOUSING WITH TRIM</b> <b>TYPE</b> 2 lamps <b>L/B/H (MM)</b> 140/70/62 <b>CODE</b> 063-067001F
		<b>MOUNTING HOUSING WITH TRIM</b> <b>TYPE</b> 3 lamps <b>L/B/H (MM)</b> 210/70/62 <b>CODE</b> 063-068001F

## COLOUR

		063-...4... chrome 8... black
--	--	----------------------------------

## ACCESSORY

	<b>SEE PAGE 720 FOR MORE ACCESSORIES</b> XAL DALI push button unit XAL DALI touch panel
--	---



# MOVE IT 85 round



108



## D

Zylindrische Strahlerelemente aus Aluminium  
 Oberfläche in alu oder schwarz matt eloxiert  
 Durch Patentkugelschnapper werkzeuglos in 3 Höhen justierbar (0/25/48mm)  
 Für Gipskartondecken von 10-15mm für randlosen Einbau  
 Energieeffiziente LEDs mit hoher Farbwiedergabe  
 Inklusive Konverter, wahlweise mit DALI Signal

## E

Cylindrical spotlights made of aluminium  
 Surface alu or matt black anodised  
 Patented ball catch system toolless adjustment at 3 heights (0/25/48mm)  
 For plasterboard ceilings from 10-15mm for trimless installation  
 Energy efficient LEDs with high CRI  
 Including converter and with optional DALI signal

## F

Spots cylindriques en aluminium  
 Surface en aluminium ou anodisé noir mat  
 3 hauteurs réglables sans outil par clips à bille breveté (0/25/48mm)  
 Pour encastrément sans rebord dans les plafonds en plaque de plâtre de 10-15mm  
 LEDs à grande efficacité énergétique avec rendu élevé des couleurs  
 Convertisseur inclus, signal DALI en option

## INSET

			<b>MOVE IT 85 ROUND</b>	<b>CODE</b>
			<b>TYPE</b> 11W LED   410 lm* <b>QS</b>	<b>063-0030##F</b>
			non DIM H = 200mm DIM DALI H = 250mm	
			220-240V	

## LED COLOUR TEMPERATURE

2700K	3000K	063-...4... 2700K 5... 3000K
*System power   Luminous flux 3000K		

## CONTROL

non DIM	DIM DALI	063-...1... non DIM 3... DIM DALI
---------	----------	--------------------------------------

## COLOUR

		063-...6... anodised aluminium 8... anodised black
--	--	---

## MOUNTING

		MOUNTING HOUSING TRIMLESS		
		TYPE	L/B/H (MM)	CODE
		1 lamp <b>QS</b>	137/137/93	063-061101#
		2 lamps	268/137/93	063-062101#
		3 lamps	399/137/93	063-063101#
		1 lamp	Ø/H (MM) 133/90	063-066101#
		2 lamps	L/B/H (MM) 266/133/90	063-067101#
		3 lamps	L/B/H (MM) 399/133/90	063-068101#

## COLOUR

		063-...4... chrome 8... black
--	--	----------------------------------

## ACCESSORY

	<b>SEE PAGE 720 FOR MORE ACCESSORIES</b> XAL DALI push button unit XAL DALI touch panel
--	---



# MOVE IT 45 square



110



## D

Quadratische Strahler aus Aluminium, Oberfläche in alu oder schwarz matt eloxiert  
Ausführung mit starrem, schwenkbarem oder beschnittenem (Wallwasher) Zylinder  
Durch Patentkugelschnapper werkzeuglos in 3 Höhen justierbar (0/25/35mm)  
Für Gipskartondecken von 10-15mm für randlosen Einbau  
Variante mit Rahmen in chrom oder schwarz erhältlich  
Lieferbar in Lichtfarben 2700K und 3000K  
Energieeffiziente LEDs mit hoher Farbwiedergabe  
Inklusive Konverter, wahlweise mit DALI Signal

## E

Square spotlight made from aluminium, surface in alu or matt black anodised.  
Version with fixed, tilttable or trimmed wallwasher  
Patented ball catch system toolless adjustment at 3 heights (0/25/35mm)  
For plasterboard ceilings from 10-15mm for trimless installation  
Version with frame available in chrome or black  
Available in 2700K and 3000K  
Energy efficient LEDs with high CRI  
Including converter and with optional DALI signal

## F

Spots quadratiques en aluminium, surface en aluminium ou en noir mat anodisé  
Version avec cylindre fixe, inclinable ou coupé (Wallwasher)  
3 hauteurs réglables sans outil par clips à bille breveté (0/25/35mm)  
Pour encastrement sans rebord dans les plafonds en plaque de plâtre de 10-15mm  
Version disponible avec cadre en chrome ou noir  
Disponible dans les températures de couleur 2700K et 3000K  
LEDs à grande efficacité énergétique avec rendu élevé des couleurs  
Convertisseur inclus, signal DALI en option

## INSET

		<b>e<sup>2</sup> LED</b>	<b>MOVE IT 45 SQUARE</b> <b>TYPE</b> 5W LED   230 lm* <b>QS</b> <b>CODE</b> 063-0320##F
			non DIM H = 130mm DIM DALI H = 250mm
			<b>MOVE IT 45 SQUARE ADJUSTABLE</b> <b>TYPE</b> 5W LED   230 lm* <b>CODE</b> 063-0321##F
			non DIM H = 150mm DIM DALI H = 250mm
		<b>e<sup>2</sup> LED</b>	<b>MOVE IT 45 SQUARE wallwasher</b> <b>TYPE</b> 5W LED   200 lm* <b>CODE</b> 063-0420##A
			non DIM H = 130mm DIM DALI H = 250mm

## LED COLOUR TEMPERATURE

2700K	3000K	063-...4... 2700K 5... 3000K
*System power   Luminous flux 3000K		

## CONTROL

non DIM	DIM DALI	063-...1... non DIM 3... DIM DALI
---------	----------	--------------------------------------

## COLOUR

		063-...6... anodised aluminium 8... anodised black
--	--	---

## MOUNTING

		<b>MOUNTING HOUSING TRIMLESS</b> <b>TYPE</b> 1 lamp <b>QS</b> <b>L/B/H (MM)</b> 97/97/60 <b>CODE</b> 063-071001F
		<b>MOUNTING HOUSING TRIMLESS</b> <b>TYPE</b> 2 lamps <b>L/B/H (MM)</b> 188/97/60 <b>CODE</b> 063-072001F
		<b>MOUNTING HOUSING TRIMLESS</b> <b>TYPE</b> 3 lamps <b>L/B/H (MM)</b> 279/97/60 <b>CODE</b> 063-073001F
		<b>MOUNTING HOUSING WITH TRIM</b> <b>TYPE</b> 1 lamp <b>QS</b> <b>L/B/H (MM)</b> 70/70/62 <b>CODE</b> 063-076001F
		<b>MOUNTING HOUSING WITH TRIM</b> <b>TYPE</b> 2 lamps <b>L/B/H (MM)</b> 140/70/62 <b>CODE</b> 063-077001F
		<b>MOUNTING HOUSING WITH TRIM</b> <b>TYPE</b> 3 lamps <b>L/B/H (MM)</b> 210/70/62 <b>CODE</b> 063-078001F

## COLOUR

		063-...4... chrome 8... black
--	--	----------------------------------

## ACCESSORY

	<b>SEE PAGE 720 FOR MORE ACCESSORIES</b> XAL DALI push button unit XAL DALI touch panel
--	---

► PRIVATE RESIDENCE, LORENSKOG, NORWAY

Architect: Metropolis arkitektur & design as, An-Magritt Gjertsen, Oslo  
Lighting design: Limelight AS, Oslo





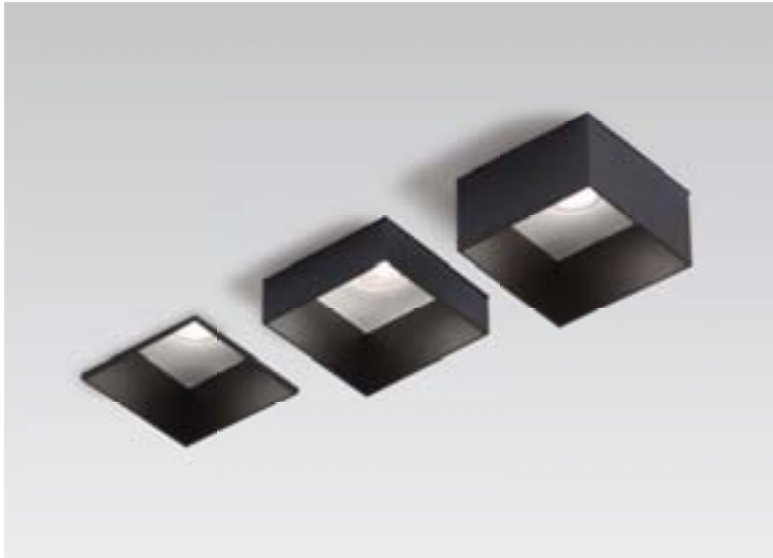




# MOVE IT 85 square



114



## D

Quadratische Strahlerelemente aus Aluminium  
 Oberfläche in alu oder schwarz matt eloxiert  
 Durch Patentkugelschnapper werkzeuglos in 3 Höhen justierbar (0/25/48mm)  
 Für Gipskartondecken von 10-15mm für randlosen Einbau  
 Energieeffiziente LEDs mit hoher Farbwiedergabe  
 Inklusive Konverter, wahlweise mit DALI Signal

## E

Square spotlight made of aluminium  
 Surface alu or matt black anodised  
 Patented ball catch system toolless adjustment at 3 heights (0/25/48mm)  
 For plasterboard ceilings from 10-15mm for trimless installation  
 Energy efficient LEDs with high CRI  
 Including converter and with optional DALI signal

## F

Spots quadratiques en aluminium  
 Surface en aluminium ou anodisé noir mat  
 3 hauteurs réglables sans outil par clips à bille breveté (0/25/48mm)  
 Pour encastrement sans rebord dans les plafonds en plaque de plâtre de 10-15mm  
 LEDs à grande efficacité énergétique avec rendu élevé des couleurs  
 Convertisseur inclus, signal DALI en option

## INSET

			<b>MOVE IT 85 SQUARE</b> <b>TYPE</b> 11W LED   410 lm* <b>QS</b> <b>CODE</b> 063-0330##F
<b>LED COLOUR TEMPERATURE</b> 2700K    3000K		063-...4... 2700K 063-...5... 3000K *System power   Luminous flux 3000K	
<b>CONTROL</b> non DIM    DIM DALI		063-...1... non DIM 063-...3... DIM DALI	
<b>COLOUR</b> 		063-...6... anodised aluminium 063-...8... anodised black	

## MOUNTING

	141x141	<b>MOUNTING HOUSING TRIMLESS</b> <b>TYPE</b> 1 lamp <b>QS</b> <b>L/B/H (MM)</b> 137/137/93 <b>CODE</b> 063-071101#
	272x141	<b>MOUNTING HOUSING TRIMLESS</b> <b>TYPE</b> 2 lamps <b>L/B/H (MM)</b> 268/137/93 <b>CODE</b> 063-072101#
	403x141	<b>MOUNTING HOUSING TRIMLESS</b> <b>TYPE</b> 3 lamps <b>L/B/H (MM)</b> 399/137/93 <b>CODE</b> 063-073101#
	120x120	<b>MOUNTING HOUSING WITH TRIM</b> <b>TYPE</b> 1 lamp <b>L/B/H (MM)</b> 133/133/90 <b>CODE</b> 063-076101#
	250x120	<b>MOUNTING HOUSING WITH TRIM</b> <b>TYPE</b> 2 lamps <b>L/B/H (MM)</b> 266/133/90 <b>CODE</b> 063-077101#
	380x120	<b>MOUNTING HOUSING WITH TRIM</b> <b>TYPE</b> 3 lamps <b>L/B/H (MM)</b> 399/133/90 <b>CODE</b> 063-078101#
<b>COLOUR</b> 		063-...4... chrome 063-...8... black

## ACCESSORY

**SEE PAGE 720 FOR MORE ACCESSORIES**  
 XAL DALI push button unit  
 XAL DALI touch panel

► PRIVATE RESIDENCE, LORENSKOG, NORWAY

Architect: Metropolis arkitektur & design as, An-Magritt Gjertsen, Oslo  
Lighting design: Limelight AS, Oslo





TYPE			
	  .43	 220-240V	<b>GRID-IN 250</b> TYPE 11W LED   600 lm* CODE 072-40225##F
	  .43	 220-240V	<b>GRID-IN 350</b> TYPE 19W LED   1100 lm* CODE 072-40325##F
	  .43	 220-240V	<b>GRID-IN 450</b> TYPE 30W LED   1700 lm* CODE 072-40425##F
*System power   Luminous flux 3000K			
CONTROL			
non DIM	DIM DALI	072-.....1... non DIM 072-.....3... DIM DALI	
COLOUR			
			072-.....5... brushed aluminium 072-.....S... black high gloss 072-.....H... white high gloss

**D**

Quadratischer in die Decke eingebauter Leuchtenkörper mit Aluminium-Verbundplatte Oberfläche weiß, schwarz hochglänzend oder in gebürstetem Aluminium Montagezubehör für Deckenstärken von 10-25mm geeignet Symmetrisch angeordnete Lichtpunkte, zurückversetzt für optimale Entblendung Energieeffiziente LEDs optional dimmbar mit DALI Signal Eingesetzte Linsen mit Flood Strahlungscharakteristik Lieferbar in Lichtfarbe 3000K

**E**

Square housing with aluminium composite panel installed in the ceiling Surface white, black high gloss or in brushed aluminium Suitable for ceilings from 10-25mm Symmetrically arranged lighting points, offset for optimal glare reduction Energy efficient LEDs optionally dimmable with DALI signal Flood lenses inserted Available in 3000K

**F**

Corps quadratique intégré dans le plafond avec plaque d'aluminium composite Surface blanche, noir brillant ou en ou aluminium brossé Kit de montage convenant aux plafonds de 10-25mm d'épaisseur Points de lumière alignés symétriquement, renfoncés pour un anti-éblouissement LEDs à grande efficacité énergétique, option variateur avec signal DALI Lentilles intégrées avec caractéristique de rayonnement Flood Disponible dans la température de couleur 3000K

**ADDITIONAL INFORMATION**


See page 348 for ceiling luminaire



# FIT IP54 round | square



118



**D**

Leuchtenkörper aus Aluminium mit runder oder quadratischer Blende  
 Leuchtenblende mit weißem Strukturlack oder aus gebürstetem Aluminium  
 Zurückversetzter Reflektor mit schwarzem Ausblendtubus  
 Geeignet für Deckenstärken von 2-20mm  
 Energieeffiziente LEDs mit hoher Farbwiedergabe  
 Inklusive Konverter, wahlweise mit DALI Signal  
 Schutzart IP54

**E**

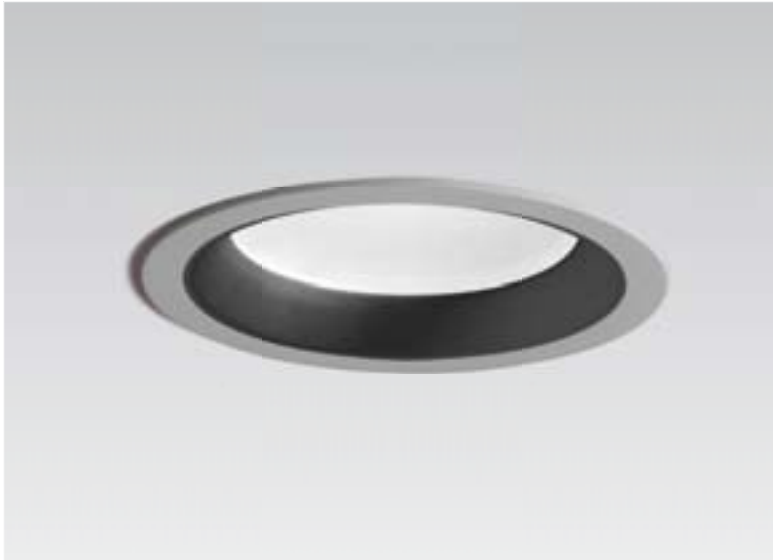
Housing made of aluminium with round or square bezel  
 Bezel finish in brushed aluminium or white powder coating  
 Offset reflector with black anti glare adapter  
 Suitable for ceilings from 2-20mm  
 Energy efficient LEDs with high CRI  
 Including converter and with optional DALI signal  
 IP54 rating

**F**

Corps en aluminium avec écran rond ou carré  
 écran anti éblouissement en laque blanche ou aluminium brossé  
 Reflecteur en retrait avec tube anti-éblouissement noir  
 Conçu pour une épaisseur de plafond de 2-20mm  
 LEDs à grande efficacité énergétique avec rendu élevé des couleurs  
 Convertisseur inclus, signal DALI en option  
 Indice de protection IP54

TYPE			
		<p><b>FIT MINI IP54 ROUND</b></p> <p><b>cob LED</b></p> <p><b>TYPE</b> 7,5W LED   350 lm* <b>QS</b> <b>CODE</b> 052-8610###M</p> <p>220-240V IP20 IP54</p>	
		<p><b>FIT MINI IP54 SQUARE</b></p> <p><b>cob LED</b></p> <p><b>TYPE</b> 7,5W LED   350 lm* <b>QS</b> <b>CODE</b> 052-8630###M</p> <p>220-240V IP20 IP54</p>	
		<p><b>FIT IP54 ROUND</b></p> <p><b>cob LED</b></p> <p><b>TYPE</b> 12W LED   570 lm* <b>QS</b> <b>CODE</b> 052-8510###M</p> <p>220-240V IP20 IP54</p>	
		<p><b>FIT IP54 SQUARE</b></p> <p><b>cob LED</b></p> <p><b>TYPE</b> 12W LED   570 lm* <b>QS</b> <b>CODE</b> 052-8530###M</p> <p>220-240V IP20 IP54</p>	
LED COLOUR TEMPERATURE			
2700K	3000K	052-...4... 2700K 052-...5... 3000K	*System power   Luminous flux 3000K
CONTROL			
non DIM	DIM DALI	052-...1... non DIM 052-...3... DIM DALI	
COLOUR			
		052-...6... brushed aluminium 052-...7... white	




**D**

Runder Leuchtenkörper aus Aluminium in weißem oder grauem Strukturlack  
 Zurückversetzte mikrostrukturierte oder semi-opale PMMA-Abdeckung  
 Geeignet für Deckenstärken von 8-25mm  
 Energieeffiziente LEDs mit hoher Farbwiedergabe  
 Varianten mit eingebautem LED Notlichtelement 3h mit Selbsttest  
 Betoneinbaugeschäube als Zubehör erhältlich  
 Inklusive Konverter, wahlweise mit DALI Signal


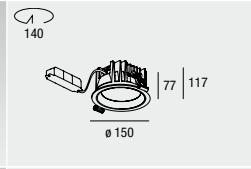



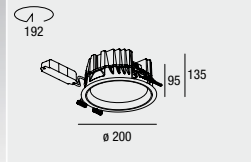


**E**

Round housing made of aluminium with white or grey powder coating  
 Offset microprismatic or semi-opal PMMA cover  
 Suitable for ceilings from 8-25mm  
 Energy efficient LEDs with high CRI  
 Versions with LED emergency inset 3h, self-test function  
 Mounting housing for concrete installation available  
 Including converter and with optional DALI signal


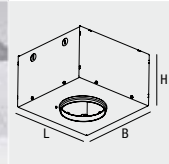
**F**

Corps rond en aluminium en laque structurée blanche ou grise  
 Diffuseur PMMA en retrait, microstructuré ou semi-opalin  
 Conçu pour une épaisseur de plafond de 8-25mm  
 LEDs à grande efficacité énergétique avec rendu élevé des couleurs  
 Versions avec LED d'urgence intégrées 3H, fonction test intégrée  
 Embase encastrable pour béton disponible en accessoire  
 Convertisseur inclus, signal DALI en option

**TYPE**

TYPE		MIRA ROUND 150	
			<b>TYPE</b> 14W LED   900 lm* 21W LED   1100 lm* <b>CS</b> 30W LED   1400 lm*
			<b>CODE</b> 052-9310###_ 052-9311###_ 052-9312###_ 052-9310###_NL3 052-9311###_NL3 052-9312###_NL3
			<b>TYPE</b> 24W LED   1500 lm* 35W LED   1900 lm* <b>CS</b> 50W LED   2400 lm*
			<b>CODE</b> 052-9410###_ 052-9411###_ 052-9412###_ 052-9410###_NL3 052-9411###_NL3 052-9412###_NL3

**ACCESSORY**

ACCESSORY		MOUNTING HOUSING for exposed concrete	
		<b>TYPE</b>	<b>CODE</b>
		MIRA 150 <b>CS</b>	052-9903110
		MIRA 200 <b>CS</b>	052-9904110

**LED COLOUR TEMPERATURE**

LED COLOUR TEMPERATURE		CODE
3000K	4000K	052-...5... 3000K 052-...6... 4000K

\*System power  
 Luminous flux 3000K, semi-opal



**CONTROL**

CONTROL		CODE
non DIM	DIM DALI	052-...1... non DIM 052-...3... DIM DALI

**COLOUR**

COLOUR		CODE
		052-...6... grey/black 052-...7... white

**LIGHT OPTIC COVER**

LIGHT OPTIC COVER		CODE	Efficiency
		052-...O... semi-opal 052-...P... microprismatic	η 93% η 79%






**D**

Quadratischer Leuchtenkörper aus Aluminium, in weißem oder grauem Strukturlack  
 Zurückversetzte mikrostrukturierte oder semi-opale PMMA-Abdeckung  
 Geeignet für Deckenstärken von 8-25mm  
 Energieeffiziente LEDs mit hoher Farbwiedergabe  
 Varianten mit eingebautem LED Notlichtelement 3h mit Selbsttest  
 Betoneinbaugeschäube als Zubehör erhältlich  
 Inklusive Konverter, wahlweise mit DALI Signal


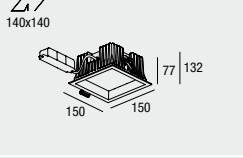






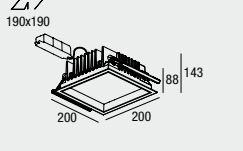





**E**

Square housing made of aluminium, powder coated white or grey  
 Offset microprismatic or semi-opal PMMA cover  
 Suitable for ceilings from 8-25mm  
 Energy efficient LEDs with high CRI  
 Versions with LED emergency inset 3h, self-test function  
 Mounting housing for concrete installation available  
 Including converter and with optional DALI signal

**F**

Corps quadratique en aluminium, vernis structuré blanc ou gris  
 Diffuseur PMMA en retrait, microstructuré ou semi-opalin  
 Conçu pour une épaisseur de plafond de 8-25mm  
 LEDs à grande efficacité énergétique avec rendu élevé des couleurs  
 Versions avec LED d'urgence intégrées 3H, fonction test intégrée  
 Embase encastrable pour béton disponible en accessoire  
 Convertisseur inclus, signal DALI en option

**TYPE**

MIRA SQUARE 150	
	
	<b>MIRA SQUARE 150</b> <b>TYPE</b> 14W LED   900 lm* 21W LED   1100 lm* <b>CS</b> 30W LED   1400 lm* <b>LED</b> 14W LED 3h  21W LED 3h  30W LED 3h  <b>220-240V</b> 
	
	<b>MIRA SQUARE 200</b> <b>TYPE</b> 24W LED   1500 lm* 35W LED   1900 lm* <b>CS</b> 50W LED   2400 lm* <b>LED</b> 24W LED 3h  35W LED 3h  50W LED 3h  <b>220-240V</b> 

**ACCESSORY**

MOUNTING HOUSING for exposed concrete		
TYPE	L/B/H (MM)	CODE
MIRA 150 <b>CS</b>	400/220/143	052-9903310
MIRA 200 <b>CS</b>	400/260/163	052-9904310

**LED COLOUR TEMPERATURE**

3000K	4000K	052-_____5___ 3000K _____6___ 4000K
		*System power Luminous flux 3000K, semi-opal

**CONTROL**

non DIM	DIM DALI	052-_____1___ non DIM _____3___ DIM DALI

**COLOUR**

		052-_____6___ grey/black _____7___ white

**LIGHT OPTIC COVER**

		052-_____O___ semi-opal $\eta$ 93% _____P___ microprismatic $\eta$ 79%

► RAIFFEISEN ZENTRALBANK, VIENNA  
Architect: mönkemöller und kreppel, Vienna




**D**

Strahlerelement aus Aluminium, 35° schwenkbar  
 Oberfläche in weißem Strukturlack  
 Zurückversetztes Leuchtmittel für blendfreies Licht  
 Einbauring für Zwischendecken von 2-25mm  
 Betoneinbaugehäuse als Zubehör erhältlich  
 Varianten mit LED und Halogen Bestückung erhältlich  
 Inklusive Konverter, wahlweise mit DALI Signal

**E**

Spotlight made of aluminium, 35° tiltable  
 Surface in white powder coating  
 Offset lamp for glare-free illumination  
 Mounting ring for ceilings from 2-25mm  
 Mounting housing for concrete installation available  
 Versions available with LED and halogen lamps  
 Including converter and with optional DALI signal

**F**

Spot en aluminium, inclinable sur 35°  
 Surface avec vernis à effet structuré blanc  
 Ampoule en retrait pour éclairer sans éblouir  
 Bague de montage pour faux-plafonds de 2-25mm  
 Embase encastrable pour béton disponible en accessoire  
 Variantes disponibles avec équipement LED et halogène  
 Convertisseur inclus, signal DALI en option

TYPE					
		<b>CLAX 80 K</b> <b>TYPE</b> 7,5W LED   500 lm* 11W LED   680 lm* <b>QS</b> 16W LED   860 lm*	<b>CODE</b> 052-6661##7_ 052-6662##7_ 052-6663##7_		
		<b>CLAX 80 K</b> <b>TYPE</b> 1x35W QR-CBC51 <b>QS</b>	<b>CODE</b> 052-2653017		
		<b>CLAX 80 K</b> <b>TYPE</b> 1x35W QPAR16 <b>QS</b>	<b>CODE</b> 052-2659017		

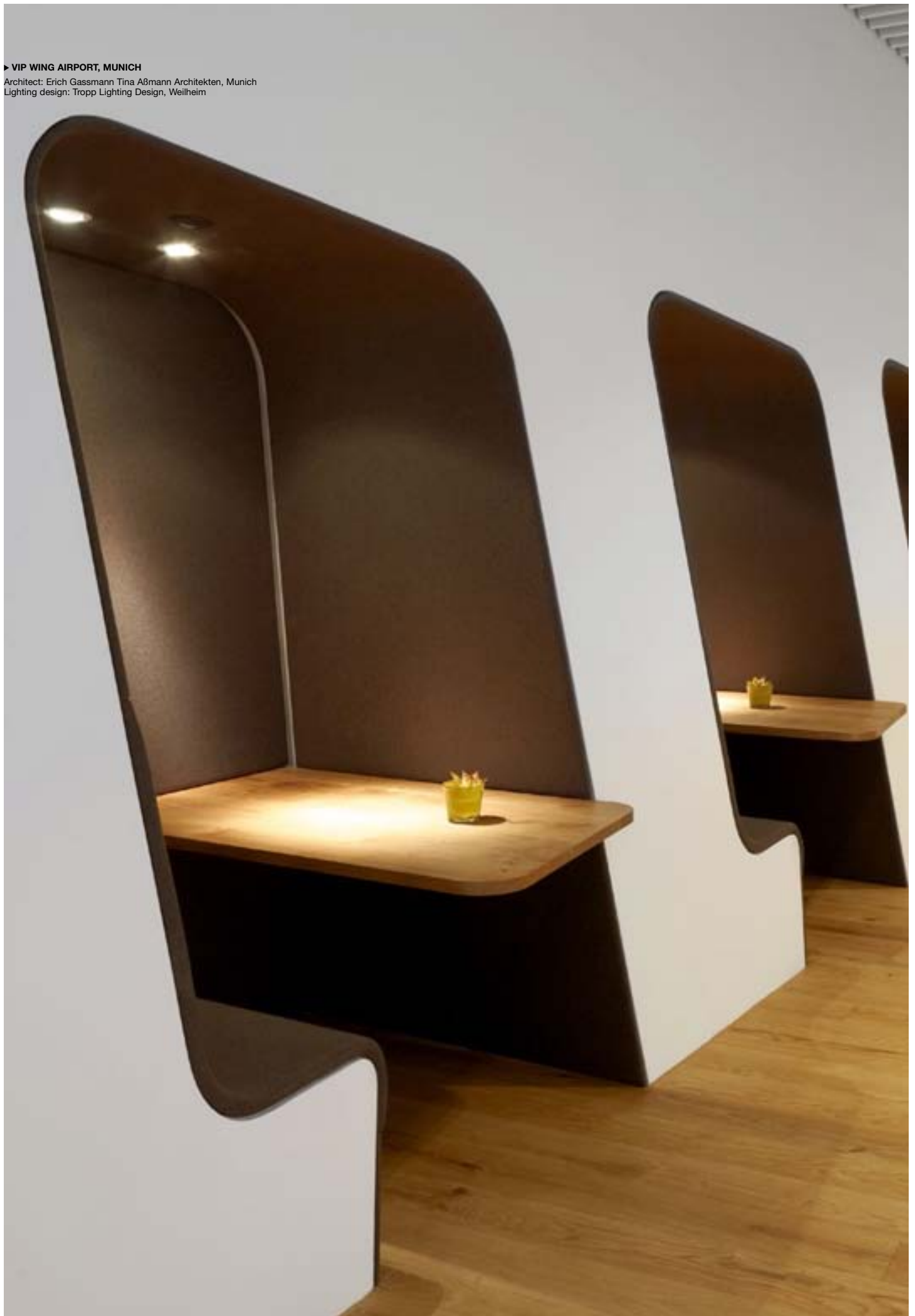
SUPPLY			
	<b>ELECTRONIC TRANSFORMER</b> <b>TYPE</b> 70VA/230-240V/12V <b>QS</b> 105VA/230-240V/12V <b>QS</b> 150VA/230-240V/12V	<b>L/B/H (MM)</b> 102/51/30 102/51/30 206/45/40	<b>CODE</b> 002-70700 002-71000 002-71500
	105VA/230-240V/12V DIM DALI <b>QS</b> 150VA/230-240V/12V DIM DALI	167/42/31 207/46/40	002-71025 002-71515

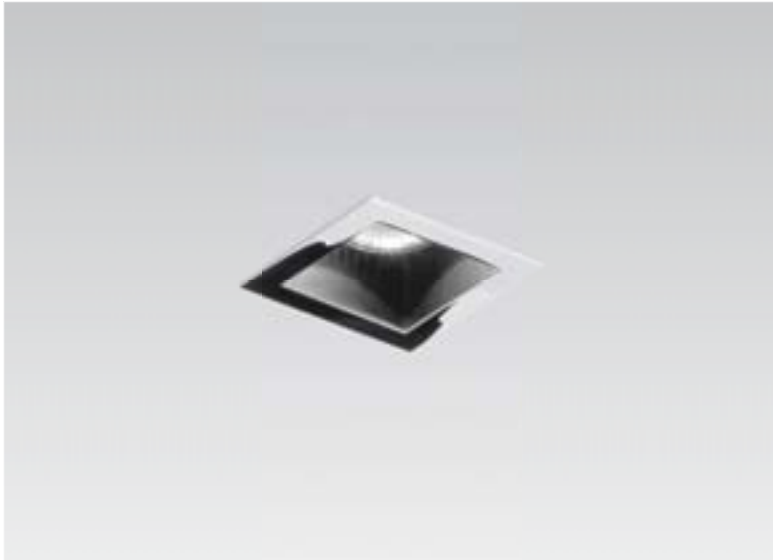
ACCESSORY			
	<b>MOUNTING HOUSING</b> for primed concrete ceilings <b>TYPE</b> standard w. channel <b>QS</b>	<b>L/B/H (MM)</b> 225/225/135 460/225/135	<b>CODE</b> 052-1914310 052-1915310

LED COLOUR TEMPERATURE			
3000K	4000K	052-... <b>5</b> ... 3000K 052-... <b>6</b> ... 4000K	
*System power   Luminous flux 3000K			
CONTROL			
non DIM	DIM DALI	052-... <b>1</b> ... non DIM 052-... <b>3</b> ... DIM DALI	
REFLECTOR LED			
		052-... <b>M</b> ... medium 24° 052-... <b>F</b> ... flood 40°	

► VIP WING AIRPORT, MUNICH

Architect: Erich Gassmann Tina Abmann Architekten, Munich  
Lighting design: Tropp Lighting Design, Weilheim





**D**

Leuchtgehäuse aus Stahlblech, schwarz oder weiß lackiert  
 Rahmen aus Stahlblech in chrom, schwarz oder weiß  
 Zurückversetztes Leuchtmittel für blendfreies Licht  
 Variante mit asymmetrischer Abstrahlcharakteristik, 20°  
 Betoneinbaugehäuse als Zubehör erhältlich  
 LED Variante mit 4,5W, lieferbar in der Lichtfarbe 3000K

**E**

Luminaire housing made of sheet steel varnished black or white  
 Frame made of sheet steel in chrome, black or white  
 Offset lamp for glare-free illumination  
 Version with asymmetric light distribution, 20°  
 Mounting housing for concrete installation available  
 LED version with 4,5W, available in 3000K

**F**

Corps du luminaire en tôle d'acier, laqué noir ou blanc  
 Cadre en tôle d'acier chrome, noir ou blanc  
 Ampoule en retrait pour éclairer sans éblouir  
 Version à distribution asymétrique, 20°  
 Embase encastrable pour béton disponible en accessoire  
 Version à LED de 4,5W disponible dans la température de lumière 3000K

TYPE			
			<b>NO NAME 3000K, beam angle 35°</b> <b>TYPE</b> 1x4,5W LED   170 lm <b>QS</b> <b>020-6003#</b> 1x4,5W LED   170 lm* <b>020-6023#</b> *for concrete mounting housing
			<b>NO NAME</b> <b>TYPE</b> 1x35W QR-CBC51 <b>020-6004#</b> 1x35W QR-CBC51* <b>020-6024#</b> *for concrete mounting housing
			<b>NO NAME asymmetric</b> <b>TYPE</b> 1x35W QR-CBC51 <b>020-6005#</b> 1x35W QR-CBC51* <b>020-6025#</b> *for concrete mounting housing

COLOUR	
	052-_____4 chrome/black
	_____7 white
	_____8 black

SUPPLY			
	<b>ELECTRONIC TRANSFORMER</b> <b>TYPE</b> 70VA/230-240V/12V <b>QS</b> 105VA/230-240V/12V <b>QS</b> 150VA/230-240V/12V	<b>L/B/H (MM)</b> 102/51/30 102/51/30 206/45/40	<b>CODE</b> 002-70700 002-71000 002-71500
	105VA/230-240V/12V DIM DALI <b>QS</b> 150VA/230-240V/12V DIM DALI	167/42/31 207/46/40	002-71025 002-71515

ACCESSORY			
		<b>MOUNTING HOUSING</b> for exposed concrete <b>TYPE</b> standard <b>QS</b>	<b>L/B/H (MM)</b> 420/78/120
		<b>MOUNTING HOUSING</b> for primed concrete ceilings <b>TYPE</b> standard <b>QS</b> with channel	<b>Ø/L/H (MM)</b> 160/160/133 160/270/133




**D**

Leuchtgehäuse aus Aluminium  
 Oberfläche in weißem oder grauem Strukturlack  
 Variante für randlosen Deckeneinbau oder mit Rand  
 Einbaurahmen für Gipskartondecken von 10-25mm  
 Reflektor aus Reinaluminium mit Wallwashercharakteristik  
 Homogene vertikale Beleuchtungsstärken durch asymmetrischen Reflektor  
 Betriebsgeräteanschluss der HIT Varianten mittels Stecker  
 Varianten mit energieeffizienten LEDs mit hoher Farbwiedergabe möglich

**E**

Housing made of aluminium  
 Surface white or grey powder coating  
 Version for trimless installation or with trim  
 Mounting frame for plasterboard ceiling thickness from 10-25mm  
 Wall washer reflector made of pure aluminium  
 Homogeneous, vertical illumination level thanks to an asymmetric reflector  
 Plug connection for control gear of HIT type  
 Versions available with energy-efficient LEDs with high CRI

**F**

Boîtier du luminaire en aluminium  
 Surface avec vernis à effet structuré blanc ou gris  
 Version pour encastrement au plafond sans ou avec rebord  
 Cadre d'encastrement pour plafonds en plaque de plâtre de 10-25 mm  
 Réflecteur en aluminium pur à caractéristique „wall washer“  
 Éclairage vertical homogène grâce à un réflecteur asymétrique  
 Fiche de connexion pour appareil de contrôle de type HIT  
 Variantes possibles avec LEDs de haute efficacité avec rendu élevé des couleurs

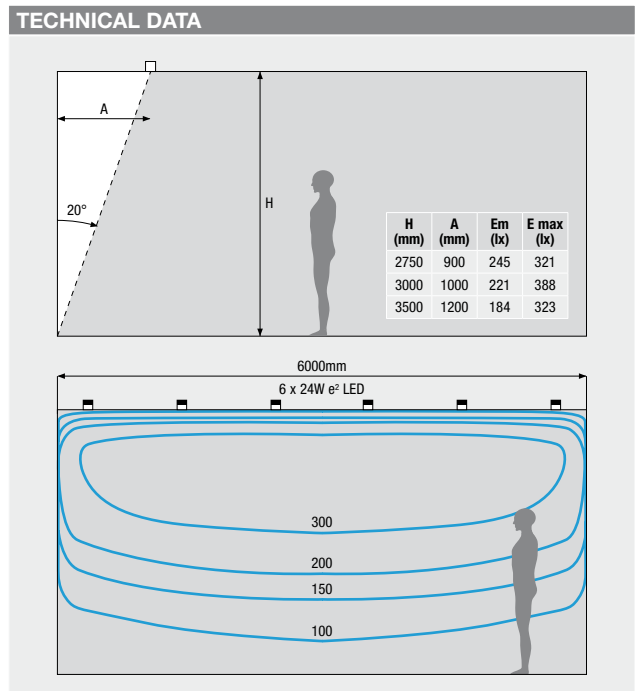
TYPE			
	162x162 135   97 158   158	e <sup>2</sup> LED 220-240V	<b>WALL MINI TRIMLESS</b> TYPE 24W LED   1000 lm* CODE 052-8010#7
	162x162 135   97 170   170	e <sup>2</sup> LED 220-240V	<b>WALL MINI FRAME</b> TYPE 24W LED   1000 lm* CODE 052-8010###
	162x162 135   97 158   158	HIT-TC-CE G8,5 220-240V	<b>WALL MINI TRIMLESS</b> TYPE 1x20/35/50/70W HIT-TC-CE CODE 052-8017017
	162x162 135   97 170   170	HIT-TC-CE G8,5 220-240V	<b>WALL MINI FRAME</b> TYPE 1x20/35/50/70W HIT-TC-CE CODE 052-801701#

LED COLOUR TEMPERATURE		
3000K	4000K	052-...5... 3000K 6... 4000K *System power   Luminous flux 3000K

CONTROL		
non DIM	DIM DALI	052-...1... non DIM 3... DIM DALI

COLOUR		
		052-...6... grey 7... white

SUPPLY		
	HIT CONTROL GEAR UNIT with cable and connector plug	
TYPE	L/B/H (MM)	CODE
20W/220-240V electr.	204/50/32	002-85020
35W/220-240V electr.	171/83/32	002-86035
50W/220-240V electr.	188/83/35	002-86050
70W/220-240V electr.	171/83/32	002-86070








# ACCESSORIES OVERVIEW

					COLOUR FILTERS 50mm	COLOUR LOUVER 50MM	COLOUR FILTERS 70MM	COLOUR LOUVER 70MM	COLOUR FILTERS 105MM	COLOUR LOUVER 105MM	COLOUR FILTERS 50mm	ADD 111 INSET	RGB LED INSET 3	RGB LED INSET 12
INVISIBLE ROUND 80		cob LED	QR-CBC51 GUS.3	HIPARS1 GX10										
INVISIBLE ROUND 100		cob LED	HIT-TC-CE G8.5											
INVISIBLE ROUND 150		cob LED	QR-LP 111 G53	HIT-CE G12										
INVISIBLE RETRO 80		cob LED	QR-CBC51 GUS.3	HIPARS1 GX10										
INVISIBLE RETRO 100		cob LED	HIT-TC-CE G8.5											
INVISIBLE RETRO 150		cob LED	QR-LP 111 G53	HIT-CE G12										
INVISIBLE SQUARE 80		cob LED	QR-CBC51 GUS.3	HIPARS1 GX10										
INVISIBLE SQUARE 100		cob LED	HIT-TC-CE G8.5											
INVISIBLE SQUARE 150		cob LED	QR-LP 111 G53	HIT-CE G12										
BUBBLE 80		cob LED	QR-CBC51 GUS.3	HIPARS1 GX10										
BUBBLE 100		cob LED	HIT-TC-CE G8.5											
BUBBLE 150		cob LED	QR-LP 111 G53	HIT-CE G12										
SASSO 80 K SASSO 80 K OFFSET		cob LED	QR-CBC51 GUS.3	HIPARS1 GX10										
SASSO 100 K SASSO 100 K OFFSET		cob LED	HIT-TC-CE G8.5											
SASSO 150 K SASSO 150 K PLUS SASSO 150 K OFFSET		cob LED	QR-LP 111 G53	HIT-CE G12										
CLAX 80 S   K		cob LED	QR-CBC51 GUS.3	HIPARS1 GX10										
KICK ME			QR-LP 111 G53	HIT-CE G12										
MITO 80 MITO FRAME 100			QR-CBC51 GUS.3	HIPARS1 GX10										
MITO 120 MITO FRAME 140			HIT-TC-CE G8.5											
MITO 150 MITO FRAME 200			QR-LP 111 G53	HIT-CE G12										

**ADD 111 INSET**



**ADD 111 INSET CRI 90+**

**TYPE**  
11W LED | 560 lm\*  
16W LED | 710 lm\* **CS**

**CODE**  
007-0111###  
007-0112###

**COB LED**

220-240V

**LED COLOUR TEMPERATURE**

2700K	3000K	007-...4... 2700K 5... 3000K
-------	-------	---------------------------------

\*System power | Luminous flux 3000K, flood

**CONTROL**

non DIM	DIM DALI	007-...3... non DIM 2... DIM DALI
---------	----------	--------------------------------------


**COLOUR**

		007-...7... white 8... black
---	---	---------------------------------

**LED LENS**

		007-...M... medium 24° F... flood 38°
---	---	--

**RGB LED INSET**



**RGB LED INSET 3 XAL-BUS**


**TYPE**  
3x1,1W LED

**CODE**  
055-28996

**rgb LED**

350mA

Use only with spotlight for QR-CBC51 GU5.3  
Order XAL DMX power control unit separately. See page 718 for more details



**RGB LED INSET 12 XAL-BUS**

**TYPE**  
12x1,1W LED

**CODE**  
055-27096

**rgb LED**

350mA

Use only with spotlight for QR-LP111 G53  
Order XAL DMX power control unit separately. See page 718 for more details

**LED LENS**

				055-...V... super spot 6° S... spot 15° M... medium 24° W... wide flood 80°
---	---	---	---	--

**ANTI-GLARE ADAPTOR**



**ANTI-GLARE ADAPTOR for SASSO 100 K | MITO 120 | MITO FRAME 140**

TYPE	Ø/H (MM)	CODE
white 65°	70/44	005-07077
black 65°	70/44	005-07078
white	70/44	005-07087
black	70/44	005-07088

**D**

Strahlerelement aus Aluminium in weißem oder schwarzem Strukturlack  
Energieeffiziente LEDs mit hoher Farbwiedergabe CRI 90+  
Produkt in 2 Ausstrahlwinkeln erhältlich  
Verwendbar in bestehenden QR 111 Leuchtgehäusen  
Inklusive Konverter, optional mit DALI Konverter

**E**

Spotlight made of aluminium with white or black powder coating  
Energy efficient LEDs with high CRI 90+  
Product available in 2 beam angles  
Usable in existing QR 111 housings  
Including converter, optionally with DALI converter

**F**

Spot en aluminium en laque structurée blanche ou noire  
LEDs à grande efficacité énergétique avec rendu élevé des couleurs CRI 90+  
Produit disponible en 2 angles de rayonnement  
Utilisable dans les boîtiers de luminaires QR 111 existants  
Convertisseur inclus, disponible avec convertisseur DALI en option

**D**

Leuchteneinsatz 3x oder 12x1,1W RGB-Hochleistungs LEDs mit Linsenoptik  
Optiken für 6°, 15°, 24° oder 80° Ausstrahlwinkel lieferbar  
Einbau in alle Leuchten für QR-BC 51 oder QR-111 möglich  
Integrierter Kühlkörper für optimales Temperaturmanagement  
Spannungsversorgung und Busanschluss über RJ12 Stecker

**E**

Inset with 3x or 12x1,1W high-performance LEDs and optic lenses  
Available with beam angles 6°, 15°, 24° or 80°  
Can be installed in luminaires for QR-BC 51 or QR-111  
Integrated cooling unit for optimised thermal control  
Power feed and bus connection over RJ12 plug

**F**

Module d'éclairage 3x ou 12x1 LED RVB 1W haute performance, optique à lentille  
Optiques disponibles pour une distribution de 6°, 15°, 24° ou 80°  
Installation possible dans tous les éclairages pour QR-BC 51 ou QR-111  
Dissipateur thermique intégré pour une gestion optimale de la température  
Alimentation en courant et raccordement au bus par fiche RJ12

**COLOUR AND PROTECTION FILTER**



**COLOUR AND PROTECTION FILTERS**

TYPE	Ø/H (MM)	CODE
dichroic colour filter	50/3	006-92211
dichroic colour filter	50/3	006-92212
dichroic colour filter	50/3	006-92213
dichroic colour filter	50/3	006-92214
UV protection filter	50/3	006-92215
IR protection filter	50/3	006-92216



**COLOUR AND PROTECTION FILTERS**

TYPE	Ø/H (MM)	CODE
dichroic colour filter	70/3	006-92201
dichroic colour filter	70/3	006-92202
dichroic colour filter	70/3	006-92203
dichroic colour filter	70/3	006-92204
UV protection filter	70/3	006-92205
IR protection filter	70/3	006-92206



**COLOUR AND PROTECTION FILTERS for HIT-CE**

TYPE	Ø/H (MM)	CODE
dichroic colour filter	105/3	006-92231
dichroic colour filter	105/3	006-92232
dichroic colour filter	105/3	006-92233
dichroic colour filter	105/3	006-92234
UV protection filter	105/3	006-92235
IR protection filter	105/3	006-92236



**COLOUR AND PROTECTION FILTERS for QR-LP 111**

TYPE	Ø/H (MM)	CODE
dichroic colour filter	105/3	006-92231#
dichroic colour filter	105/3	006-92232#
dichroic colour filter	105/3	006-92233#
dichroic colour filter	105/3	006-92234#
UV protection filter	105/3	006-92235#
IR protection filter	105/3	006-92236#




**LENSES AND HONEYCOMB LOUVER**

TYPE	Ø/H (MM)	CODE
Sculpture lens	50/3	006-92217
Flood lens clear	50/3	006-92218
Honeycomb louver	50/3	006-93112




**LENSES AND HONEYCOMB LOUVER**

TYPE	Ø/H (MM)	CODE
Sculpture lens	70/3	006-92227
Flood lens clear	70/3	006-92228
Honeycomb louver	70/3	006-93113



**LENSES AND HONEYCOMB LOUVER for HIT-CE**

TYPE	Ø/H (MM)	CODE
Sculpture lens	105/3	006-92237
Flood lens clear	105/3	006-92238
Honeycomb louver	105/3	006-93132



**LENSES AND HONEYCOMB LOUVER for QR-LP 111**

TYPE	Ø/H (MM)	CODE
Sculpture lens	105/3	006-92237#
Flood lens clear	105/3	006-92238#
Honeycomb louver	105/3	006-93132#

**COLOUR**

			006-...S... grey W... white B... black
---	---	---	--



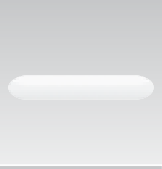



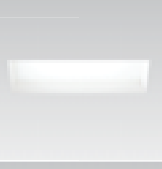












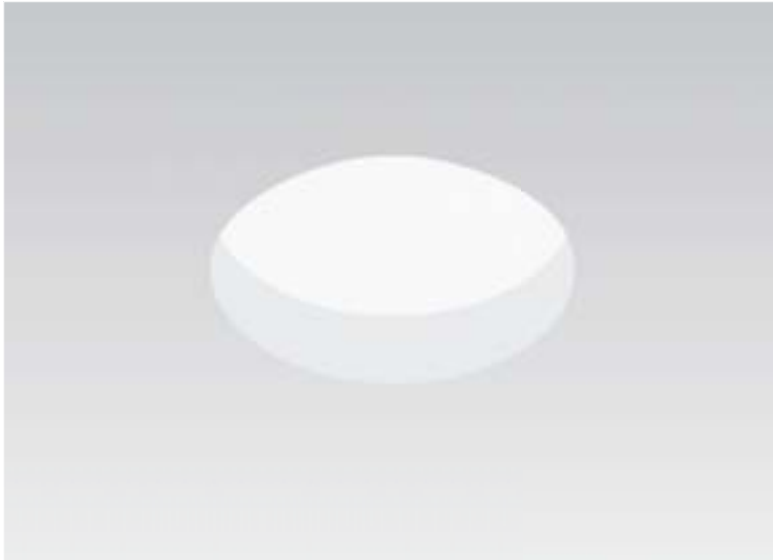
# 02

## Einbauleuchten | Wallwasher

Recessed luminaires | Wallwasher

Encastrés | Wallwasher

	<b>INVISIBLE</b> round	<b>134</b>		<b>MENO</b> square	<b>164</b>
	<b>INVISIBLE</b> soft	<b>138</b>		<b>COMBO</b> round	<b>168</b>
	<b>INVISIBLE</b> retro	<b>140</b>		<b>COMBO</b> square	<b>174</b>
	<b>INVISIBLE</b> square	<b>142</b>		<b>VELA</b> recessed	<b>176</b>
	<b>BUBBLE</b>	<b>144</b>		<b>HUNTER</b>	<b>178</b>
	<b>MENO</b> round	<b>148</b>		<b>WALLWASHER</b> 60 led	<b>180</b>
	<b>MENO</b> triangle	<b>154</b>		<b>WALLWASHER</b> 100 led	<b>182</b>
	<b>MENO</b> soft	<b>156</b>		<b>WALLWASHER</b> 100 T5	<b>186</b>
	<b>MENO</b> retro	<b>162</b>			


**D**

Runder Leuchtenkörper aus Aluminium, in weißem Strukturlack  
 Geeignet für randlosen Einbau in Gipskartondecken von 10-25mm  
 Leuchtgehäuse für Einbau in Gipskartondecke vorab lieferbar (bis inkl. 450)  
 Zurückgesetzte satinierte PMMA-Abdeckung  
 Werkzeuglose Demontage der Leuchtenabdeckung für einfache Wartung  
 Energieeffiziente LEDs mit hoher Farbwiedergabe  
 2 Kabelöffnungen und Steckklemme für Durchgangsverdrahtung  
 Varianten mit eingebautem LED Notlichtelement 1h oder 3h mit Selbsttest

**E**

Round aluminium housing powder coated white  
 Suitable for trimless installation into plasterboard ceilings 10-25mm  
 Housing for installation in plasterboard ceilings initially available (up to 450)  
 Offset satined PMMA cover  
 Toolless removal of diffuser, easy maintenance  
 Energy efficient LEDs with high CRI  
 2 cable entry points and clamp for through-wiring  
 Version with LED emergency inset 1h or 3h, self-test function

**F**

Corps rond en aluminium, vernis structuré blanc  
 Convient pour encastrément sans rebord dans plafonds en plaque de plâtre 10-25mm  
 Boîtier pr encastrt dans plafond placoplâtre livrable d'avance (j-à 450 incl.)  
 Diffuseur PMMA satiné en retrait  
 Démontage sans outil du diffuseur, pour un entretien facile  
 LEDs à grande efficacité énergétique avec rendu élevé des couleurs  
 2 points d'entrée de câble et borne enfichable pour câblage intérieur  
 Version avec LED d'urgence intégrée 1h ou 3h, fonction de test intégrée

**TYPE**

			<b>LED</b>	<b>INVISIBLE ROUND 170</b> <b>TYPE</b> 7W LED   490 lm* 1x18W TC-F	<b>CODE</b> 063-5216##70 063-50121#70
			<b>LED</b>	<b>INVISIBLE ROUND 260</b> <b>TYPE</b> 12W LED   850 lm* 1x22W T16-R	<b>CODE</b> 063-5226##70 063-50221#70
			<b>LED</b>	<b>INVISIBLE ROUND 350</b> <b>TYPE</b> 23W LED   1700 lm* 1x40W T16-R 1x40W T16-R	<b>CODE</b> 063-5236##70 063-50331#70 063-50331#70_
			<b>LED</b>	<b>INVISIBLE ROUND 450</b> <b>TYPE</b> 35W LED   2600 lm* 1x60W T16-R 1x60W T16-R	<b>CODE</b> 063-5246##70 063-50451#70 063-50451#70_
			<b>LED</b>	<b>INVISIBLE ROUND 650</b> <b>TYPE</b> 66W LED   5000 lm* 2x16W TC-L + 4x14W T5 2x24W TC-L + 4x24W T5	<b>CODE</b> 063-5266##70 063-50611#70 063-50631#70
			<b>LED</b>	<b>INVISIBLE ROUND 950</b> <b>TYPE</b> 141W LED   10800 lm* 4x14/24W+4x21/39W T5	<b>CODE</b> 063-5276##70 063-50721#70

**LED COLOUR TEMPERATURE**

3000K	4000K	063-...5... 3000K 063-...6... 4000K
-------	-------	--

\*System power | Luminous flux 3000K

**CONTROL**

non DIM	DIM 1-10V	DIM DALI	063-...1... non dimmable 063-...2... DIM 1-10V (only fluorescent) 063-...3... DIM DALI
---------	-----------	----------	--

**EMERGENCY**


063-...NL1 1h Accupack  
063-...NL3 3h Accupack

For 1h or 3h emergency option use extension for code. Example: 063-50331170NL3

**ACCESSORY**

**INSTALLATION TEMPLATE**

**TYPE**  
INVISIBLE ROUND 450  
INVISIBLE ROUND 650  
INVISIBLE ROUND 950

**CODE**  
018-69045  
018-69065  
018-69095










**D**

Abgerundeter Leuchtenkörper aus Aluminium, in weißem Strukturlack  
 Geeignet für randlosen Einbau in Gipskartondecken von 10-25mm  
 Leuchtgehäuse für Einbau in Gipskartondecke vorab lieferbar  
 Zurückgesetzte satinierte PMMA-Abdeckung  
 Werkzeuglose Demontage der Leuchtenabdeckung für einfache Wartung  
 Energieeffiziente LEDs mit hoher Farbwiedergabe  
 2 Kabelöffnungen und Steckklemme für Durchgangsverdrahtung  
 Varianten mit eingebautem LED Notlichtelement 1h oder 3h mit Selbsttest

**E**

Rounded housing made of white powder coated aluminium  
 Suitable for trimless installation into plasterboard ceilings 10-25mm  
 Housing for installation in plasterboard ceilings initially available  
 Offset satined PMMA cover  
 Toolless removal of diffuser, easy maintenance  
 Energy efficient LEDs with high CRI  
 2 cable entry points and clamp for through-wiring  
 Version with LED emergency inset 1h or 3h, self-test function

**F**

Corps arrondi en aluminium, vernis structuré blanc  
 Convient pour encastrément sans rebord dans plafonds en plaque de plâtre 10-25mm  
 Boîtier pr encastrt dans plafond placoplâtre livrable d'avance  
 Diffuseur PMMA satiné en retrait  
 Démontage sans outil du diffuseur, pour en entretien facile  
 LEDs à grande efficacité énergétique avec rendu élevé des couleurs  
 2 points d'entrée de câble et borne enfichable pour câblage intérieur  
 Version avec LED d'urgence intégrée 1h ou 3h, fonction de test intégrée

**TYPE**

		 19W LED   1400 lm*	<b>INVISIBLE SOFT 600</b> <b>TYPE</b> 2x14/24W T5 2x14/24W T5	<b>CODE</b> 063-6246##70 063-60411#70 063-60411#70_
		 28W LED   2200 lm*	<b>INVISIBLE SOFT 900</b> <b>TYPE</b> 2x21/39W T5	<b>CODE</b> 063-6256##70 063-60521#70
		 38W LED   2900 lm*	<b>INVISIBLE SOFT 1200</b> <b>TYPE</b> 2x28/54W T5	<b>CODE</b> 063-6266##70 063-60641#70
		 47W LED   3600 lm*	<b>INVISIBLE SOFT 1500</b> <b>TYPE</b> 2x35/49W T5	<b>CODE</b> 063-6276##70 063-60751#70

**LED COLOUR TEMPERATURE**

3000K	4000K	063-...5... 3000K 063-...6... 4000K
-------	-------	--

\*System power | Luminous flux 3000K

**CONTROL**

non DIM	DIM DALI	063-...1... non dimmable 063-...3... DIM DALI
---------	----------	--

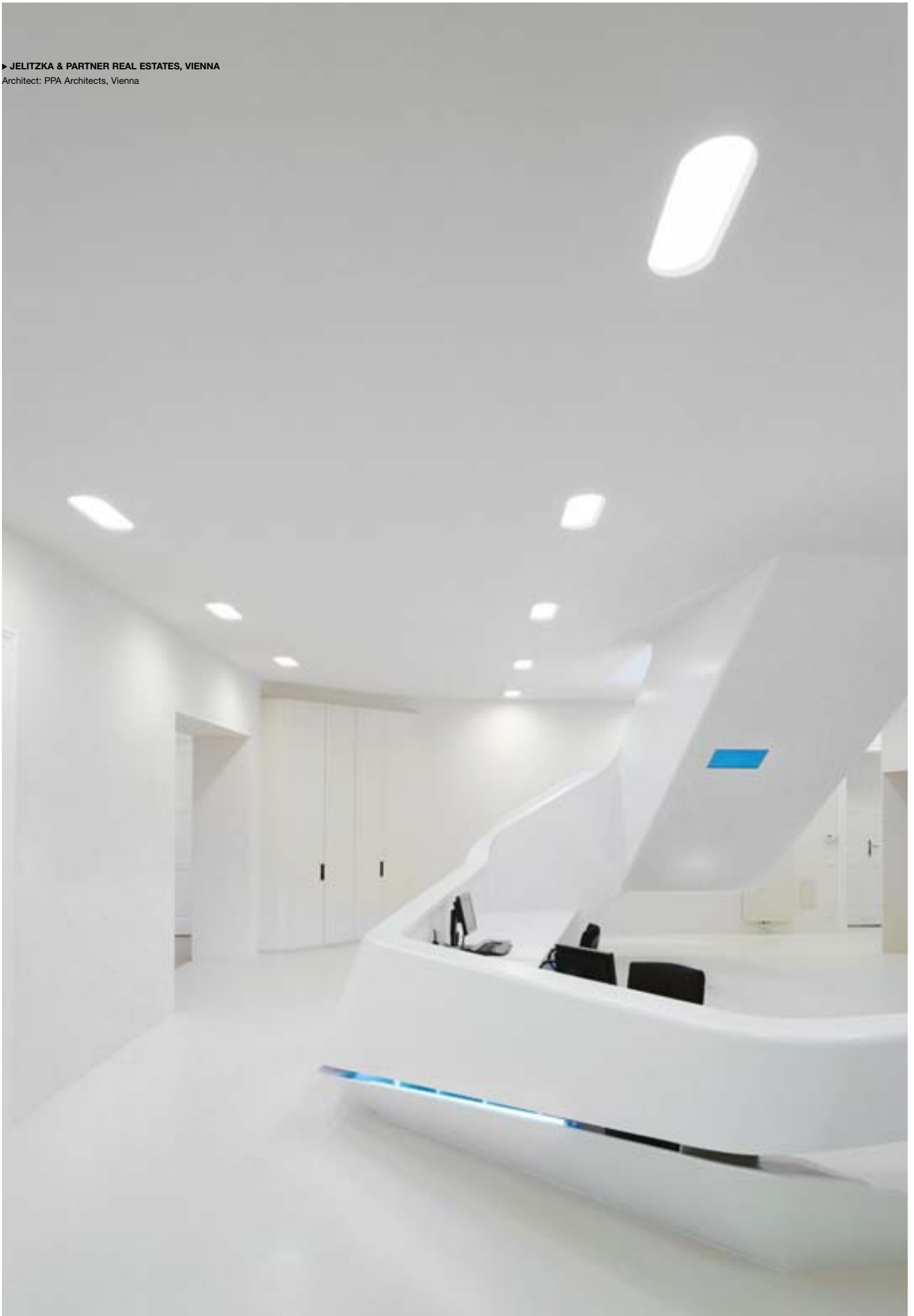
**EMERGENCY**

	063-...NL1 1h Accupack 063-...NL3 3h Accupack
--	--

For 1h or 3h emergency option use extension for code. Example: 063-6041117ONL3

**ACCESSORY**

MOULDING TOOL FOR CUT OUT	
TYPE	CODE
	062-41480
INVISIBLE SOFT 600	062-41490
INVISIBLE SOFT 900	062-41412
INVISIBLE SOFT 1200	062-41415
INVISIBLE SOFT 1500	




**D**

Abgerundeter Leuchtenkörper aus Aluminium, in weißem Strukturlack  
 Geeignet für randlosen Einbau in Gipskartondecken von 10-25mm  
 Leuchtgehäuse für Einbau in Gipskartondecke vorab lieferbar  
 Zurückgesetzte satinierte PMMA-Abdeckung  
 Werkzeuglose Demontage der Leuchtenabdeckung für einfache Wartung  
 Energieeffiziente LEDs mit hoher Farbwiedergabe  
 2 Kabelöffnungen und Steckklemme für Durchgangsverdrahtung  
 Varianten mit eingebautem LED Notlichtelement 1h oder 3h mit Selbsttest

**E**

Rounded housing made of white powder coated aluminium  
 Suitable for trimless installation into plasterboard ceilings 10-25mm  
 Housing for installation in plasterboard ceilings initially available  
 Offset satined PMMA cover  
 Toolless removal of diffuser, easy maintenance  
 Energy efficient LEDs with high CRI  
 2 cable entry points and clamp for through-wiring  
 Version with LED emergency inset 1h or 3h, self-test function

**F**

Corps arrondi en aluminium, vernis structuré blanc  
 Convient pour encastrément sans rebord dans plafonds en plaque de plâtre 10-25mm  
 Boîtier pr encastrt dans plafond placoplâtre livrable d'avance  
 Diffuseur PMMA satiné en retrait  
 Démontage sans outil du diffuseur, pour un entretien facile  
 LEDs à grande efficacité énergétique avec rendu élevé des couleurs  
 2 points d'entrée de câble et borne enfichable pour câblage intérieur  
 Version avec LED d'urgence intégrée 1h ou 3h, fonction de test intégrée

**TYPE**

		 T16-R 20x13 220-240V only FL	<b>INVISIBLE RETRO SQUARE 250</b> <b>TYPE</b> 12W LED   850 lm* 1x22W T16-R	<b>CODE</b> 063-6506##70 063-67021#70
		 T16-R 20x13 220-240V only FL	<b>INVISIBLE RETRO SQUARE 450</b> <b>TYPE</b> 42W LED   3200 lm* 1x55W T16-R 1x55W T16-R	<b>CODE</b> 063-6526##70 063-67241#70 063-67241#70_
		 T5 GS 220-240V only FL	<b>INVISIBLE RETRO SQUARE 600</b> <b>TYPE</b> 75W LED   5800 lm* 4x14/24W T5	<b>CODE</b> 063-6536##70 063-67311#70
		 T5 GS 220-240V only FL	<b>INVISIBLE RETRO 600</b> <b>TYPE</b> 19W LED   1400 lm* 2x14/24W T5 2x14/24W T5	<b>CODE</b> 063-6576##70 063-67711#70 063-67711#70_
		 T5 GS 220-240V only FL	<b>INVISIBLE RETRO 900</b> <b>TYPE</b> 28W LED   2200 lm* 2x21/39W T5 2x21/39W T5	<b>CODE</b> 063-6586##70 063-67821#70 063-67821#70_

**LED COLOUR TEMPERATURE**

3000K	4000K	063-...5... 3000K 063-...6... 4000K
-------	-------	--

\*System power | Luminous flux 3000K

**CONTROL**

non DIM	DIM DALI	063-...1... non dimmable 063-...3... DIM DALI
---------	----------	--

**EMERGENCY**


063-...NL1 1h Accupack  
063-...NL3 3h Accupack

For 1h or 3h emergency option use extension for code. Example: 063-6724117ONL3

**ACCESSORY**

	<b>INSTALLATION TEMPLATE</b> <b>TYPE</b> INVISIBLE RETRO SQUARE 250 INVISIBLE RETRO SQUARE 450 INVISIBLE RETRO SQUARE 600 INVISIBLE RETRO 600 INVISIBLE RETRO 900	<b>CODE</b> 062-41025 062-41045 062-41061 062-41060 062-41090
	<b>MOULDING TOOL FOR CUT OUT</b> <b>TYPE</b> INVISIBLE RETRO SQUARE 250 INVISIBLE RETRO SQUARE 450 INVISIBLE RETRO SQUARE 600 INVISIBLE RETRO 600 INVISIBLE RETRO 900	<b>CODE</b> 062-41225 062-41245 062-41261 062-41260 062-41290




**D**

Rechteckiger Leuchtenkörper aus Aluminium, in weißem Strukturlack  
 Geeignet für randlosen Einbau in Gipskartondecken von 10-25mm  
 Leuchtgehäuse für Einbau in Gipskartondecke vorab lieferbar  
 Zurückgesetzte satinierte PMMA-Abdeckung  
 Werkzeuglose Demontage der Leuchtenabdeckung für einfache Wartung  
 Energieeffiziente LEDs mit hoher Farbwiedergabe  
 2 Kabelöffnungen und Steckklemme für Durchgangsverdrahtung  
 Varianten mit eingebautem LED Notlichtelement 1h oder 3h mit Selbsttest

**E**

Rectangular housing made of white powder coated aluminium  
 Suitable for trimless installation into plasterboard ceilings 10-25mm  
 Housing for installation in plasterboard ceilings initially available  
 Offset satined PMMA cover  
 Toolless removal of diffuser, easy maintenance  
 Energy efficient LEDs with high CRI  
 2 cable entry points and clamp for through-wiring  
 Version with LED emergency inset 1h or 3h, self-test function

**F**

Corps rectangulaire en aluminium, vernis structuré blanc  
 Convient pour encastrément sans rebord dans plafonds en plaque de plâtre 10-25mm  
 Boîtier pr encastrt dans plafond placoplâtre livrable d'avance  
 Diffuseur PMMA satiné en retrait  
 Démontage sans outil du diffuseur, pour un entretien facile  
 LEDs à grande efficacité énergétique avec rendu élevé des couleurs  
 2 points d'entrée de câble et borne enfichable pour câblage intérieur  
 Version avec LED d'urgence intégrée 1h ou 3h, fonction de test intégrée

TYPE			
		 <b>INVISIBLE SQUARE 250</b> TYPE 12W LED   850 lm* 1x22W T16-R 220-240V only FL	CODE 063-5506##70 063-57021#70
		 <b>INVISIBLE SQUARE 450</b> TYPE 42W LED   3200 lm* 1x60W T16-R 1x60W T16-R E	CODE 063-5526##70 063-57251#70 063-57251#70_
		 <b>INVISIBLE SQUARE 600</b> TYPE 75W LED   5800 lm* 4x14/24W T5	CODE 063-5536##70 063-57311#70
		 <b>INVISIBLE SQUARE 600</b> TYPE 19W LED   1400 lm* 2x14/24W T5 2x14/24W T5 E	CODE 063-5576##70 063-57711#70 063-57711#70_
		 <b>INVISIBLE SQUARE 900</b> TYPE 28W LED   2200 lm* 2x21/39W T5 2x21/39W T5 E	CODE 063-5586##70 063-57821#70 063-57821#70_

**LED COLOUR TEMPERATURE**

3000K	4000K	063-...5... 3000K 063-...6... 4000K *System power   Luminous flux 3000K
-------	-------	---

**CONTROL**

non DIM	DIM DALI	063-...1... non dimmable 063-...3... DIM DALI
---------	----------	--

**EMERGENCY**

	063-...NL1 1h Accupack 063-...NL3 3h Accupack For 1h or 3h emergency option use extension for code. Example: 063-57251170NL3
--	--

► MAX-PLANCK-INSTITUT, MÜHLHEIM AN DER RUHR  
Architect: HPP Hentrich-Petschnigg & Partner GmbH + Co KG, Germany  
Lighting design: Prof. Peter Andres, Beratende Ingenieure für Lichtplanung, Hamburg




**D**

Hyperbolisch geformtes Einbaugehäuse aus weißem Gips mit aufgesetztem Leuchtenkörper aus Aluminium, in weißem Strukturlack  
Geeignet für randlosen Einbau in Gipskartondecken von 12,5 | 15 | 25mm  
Zurückgesetzte satinierte PMMA-Abdeckung  
Energieeffiziente LEDs mit hoher Farbwiedergabe  
2 Kabelöffnungen und Steckklemme für Durchgangsverdrahtung  
Version mit eingebautem LED Notlichtelement 1h oder 3h mit Selbsttest

**E**

Hyperbolic-shaped mounting housing made of white gypsum with superimposed housing made of aluminium with white powder coating  
Suitable for trimless installation in plasterboard ceilings 12,5 | 15 | 25mm  
Offset satined PMMA cover  
Energy efficient LEDs with high CRI  
2 cable entry points and clamp for through-wiring  
Version with LED emergency inset 1h or 3h, self-test function

**F**

Embase encastrable hyperbolique en plâtre blanc avec corps appliqué en aluminium en laque structurée blanche  
Pour encastrement sans rebord dans plafonds en plaque de plâtre 12,5 | 15 | 25mm  
Diffuseur PMMA satiné en retrait  
LEDs à grande efficacité énergétique avec rendu élevé des couleurs  
2 points d'entrée de câble et borne enfichable pour câblage intérieur  
Version avec LED d'urgence intégrée 1h ou 3h, fonction de test intégrée

TYPE					
			<b>BUBBLE 250</b> <b>TYPE</b> 12W LED   850 lm* 1x22W T16-R	<b>CODE</b> 063-9126##70 063-92221#70	
			<b>BUBBLE 350</b> <b>TYPE</b> 23W LED   1700 lm* 1x40W T16-R 1x40W T16-R	<b>CODE</b> 063-9136##70 063-92331#70 063-92331#70_	
			<b>BUBBLE 450</b> <b>TYPE</b> 35W LED   2600 lm* 1x60W T16-R 1x60W T16-R	<b>CODE</b> 063-9146##70 063-92451#70 063-92451#70_	
LED COLOUR TEMPERATURE					
3000K	4000K	063-...5... 3000K 063-...6... 4000K *System power   Luminous flux 3000K			
CONTROL					
non DIM	DIM 1-10V	DIM DALI	063-...1... non dimmable 063-...2... DIM 1-10V (only fluorescent) 063-...3... DIM DALI		
EMERGENCY					
		063-...NL1 1h Accupack 063-...NL3 3h Accupack For 1h or 3h emergency option use extension for code. Example: 063-92331170NL3			










**D**

Runder Leuchtenkörper aus Aluminium, in weißem Strukturlack  
 Geeignet für randlosen Einbau in Gipskartondecken von 10-25mm  
 Leuchtgehäuse für Einbau in Gipskartondecke vorab lieferbar (bis inkl. 450)  
 Deckenbündige satinierte oder mikrostrukturierte PMMA-Abdeckung  
 Werkzeuglose Demontage der Leuchtenabdeckung für einfache Wartung  
 Energieeffiziente LEDs mit hoher Farbwiedergabe  
 2 Kabelöffnungen und Steckklemme für Durchgangsverdrahtung  
 Varianten mit eingebautem LED Notlichtelement 1h oder 3h mit Selbsttest

**E**

Round aluminium housing powder coated white  
 Suitable for trimless installation into plasterboard ceilings 10-25mm  
 Housing for installation in plasterboard ceilings initially available (up to 450)  
 Saturated or microprismatic PMMA cover flush with the ceiling  
 Toolless removal of diffuser, easy maintenance  
 Energy efficient LEDs with high CRI  
 2 cable entry points and clamp for through-wiring  
 Version with LED emergency inset 1h or 3h, self-test function

**F**

Corps rond en aluminium, vernis structuré blanc  
 Convient pour encastrément sans rebord dans plafonds en plaque de plâtre 10-25mm  
 Boîtier pr encastré dans plafond placoplâtre livrable d'avance (j-à 450 incl.)  
 Diffuseur en PMMA satiné ou microstructuré affleurant avec le plafond  
 Démontage sans outil du diffuseur, pour un entretien facile  
 LEDs à grande efficacité énergétique avec rendu élevé des couleurs  
 2 points d'entrée de câble et borne enfichable pour câblage intérieur  
 Version avec LED d'urgence intégrée 1h ou 3h, fonction de test intégrée

**TYPE**

TYPE	Ø (mm)	H (mm)	LED	W (W)	lm*	Code
MENO ROUND 170	170	113	e <sup>2</sup> LED	7W	500	063-2216##7
MENO ROUND 260	260	113	e/e <sup>2</sup> LED	6W	470	063-2227##7
MENO ROUND 350	352	113	e/e <sup>2</sup> LED	11W	950	063-2237##7
MENO ROUND 450	450	120	e/e <sup>2</sup> LED	23W	1800	063-2247##7
MENO ROUND 650	650	120	e/e <sup>2</sup> LED	31W	2800	063-2267##7
MENO ROUND 950	950	120	e/e <sup>2</sup> LED	67W	6000	063-2277##7
MENO ROUND 1250	1240	120	e/e <sup>2</sup> LED	141W	10900	063-2276##7

**ACCESSORY**

INSTALLATION TEMPLATE	CODE
MENO ROUND 450 OS	018-69045
MENO ROUND 650 OS	018-69085
MENO ROUND 950 OS	018-69095
MENO ROUND 1250 OS	018-69120

CONCRETE INSTALLATION HOUSING	CODE
MENO ROUND 260 OS	018-69015
MENO ROUND 350 OS	018-69016
MENO ROUND 450 OS	018-69017

**LED COLOUR TEMPERATURE**

3000K	4000K	063-...5... 3000K 063-...6... 4000K
-------	-------	--

\*System power | Luminous flux 3000K, opal

**CONTROL**

non DIM	DIM 1-10V	DIM DALI	063-...1... non dimmable 063-...2... DIM 1-10V (only fluorescent) 063-...3... DIM DALI
---------	-----------	----------	--

**LIGHT OPTIC COVER**

opal	micro-prismatic	063-...O... opal 063-...P... microprismatic
------	-----------------	--

**EMERGENCY**

		063-...NL1... 1h Accupack 063-...NL3... 3h Accupack
--	--	--

**I** For 3h emergency option use extension for code. Example: 063-20331170NL3

► DOCTOR'S PRACTICE, SMILE DENTITY, DREIEICH, GERMANY  
Architect: pd raumplan, Cologne  
Lighting design: pd raumplan, Cologne














**D**

Abgerundeter dreieckiger Leuchtenkörper aus Aluminium, in weißem Strukturlack  
 Geeignet für randlosen Einbau in Gipskartondecken von 10-25mm  
 Leuchtgehäuse für Einbau in Gipskartondecke vorab lieferbar  
 Deckenbündige satinierte PMMA-Abdeckung  
 Energieeffiziente LEDs mit hoher Farbwiedergabe  
 2 Kabelöffnungen und Steckklemme für Durchgangsverdrahtung  
 Varianten mit eingebautem LED Notlichtelement 1h oder 3h mit Selbsttest  
 Einbauschablone für Deckeneinbaugeschäube separat bestellen

**E**

Rounded triangular housing made of aluminium with white powder coating  
 Suitable for trimless installation into plasterboard ceilings 10-25mm  
 Housing for installation in plasterboard ceilings initially available  
 Satined PMMA cover integrated in ceiling  
 Energy efficient LEDs with high CRI  
 2 cable entry points and clamp for through-wiring  
 Version with LED emergency inset 1h or 3h, self-test function  
 Order one template for mounting housing separately

**F**

Corps triangulaire arrondi en aluminium, en laque structurée blanche  
 Convient pour encastrément sans rebord dans plafonds en plaque de plâtre 10-25mm  
 Boîtier pr encastrt dans plafond placoplâtre livrable d'avance  
 Diffuseur en PMMA satiné affleurant avec le plafond  
 LEDs à grande efficacité énergétique avec rendu élevé des couleurs  
 2 points d'entrée de câble et borne enfichable pour câblage intérieur  
 Version avec LED d'urgence intégrée 1h ou 3h, fonction de test intégrée  
 Gabarit d'installation pour boîtier d'encastrément plafond à commander séparément

**TYPE**

TYPE	use moulding tool	LED	TYPE	CODE
	420 	 T16-R 20x13 220-240V	<b>MENO TRIANGLE 400</b> 23W LED   1500 lm* 1x22W T16-R	<b>063-9546##70</b> <b>063-97421#70</b>
	495 	 T16-R 20x13 220-240V	<b>MENO TRIANGLE 500</b> 31W LED   2000 lm* 1x40W T16-R 1x40W T16-R	<b>063-9556##70</b> <b>063-97531#70</b> <b>063-97531#70</b>
	615 	 T16-R 20x13 220-240V	<b>MENO TRIANGLE 600</b> 51W LED   3300 lm* 1x60W T16-R 1x60W T16-R	<b>063-9566##70</b> <b>063-97651#70</b> <b>063-97651#70</b>

**LED COLOUR TEMPERATURE**

3000K	4000K	063-...5... 3000K 063-...6... 4000K
-------	-------	--

\*System power | Luminous flux 3000K

**CONTROL**

non DIM	DIM DALI	063-...1... non dimmable 063-...3... DIM DALI
---------	----------	--

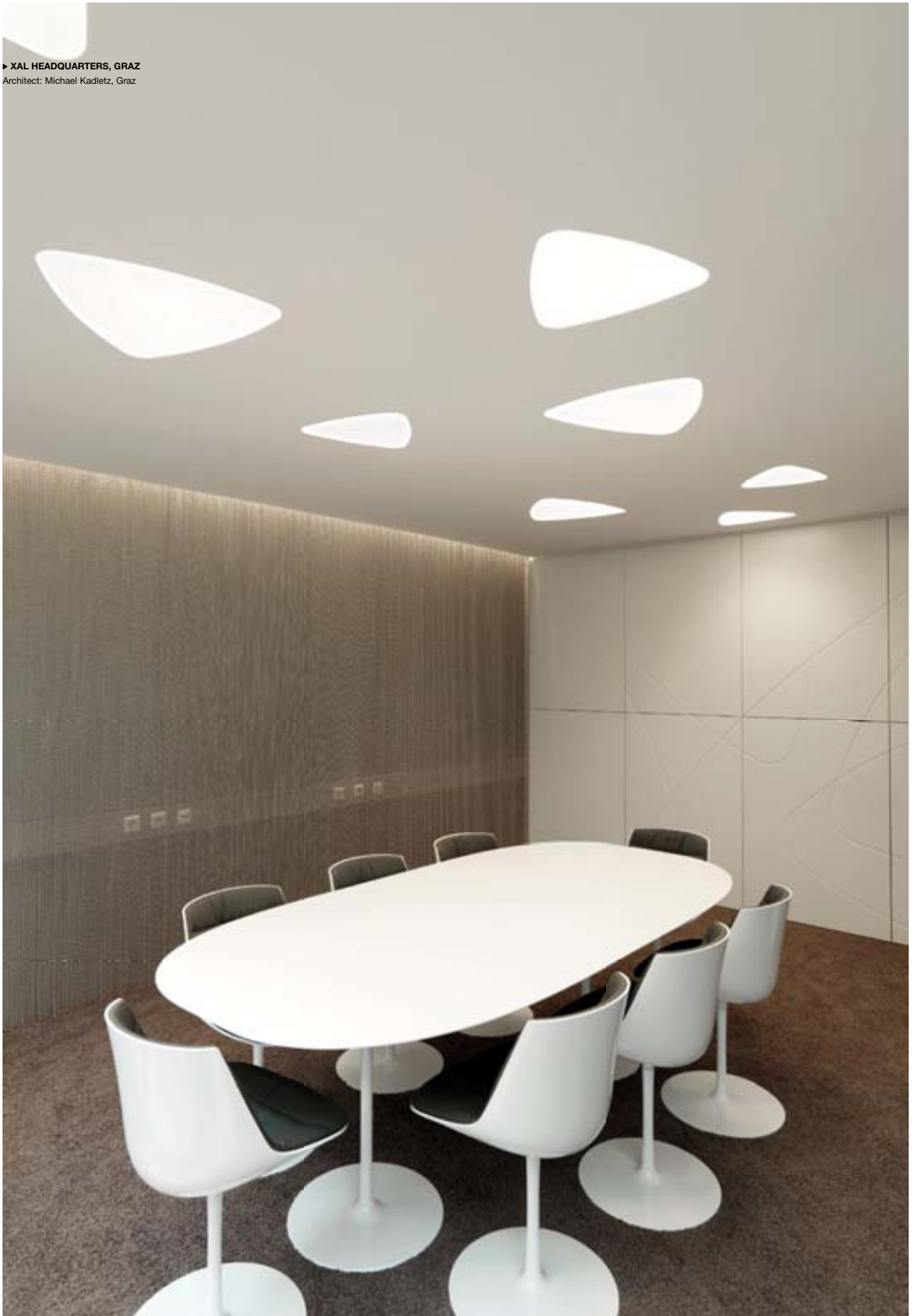
**EMERGENCY**

	063-...NL1 1h Accupack 063-...NL3 3h Accupack
--	--

**I** For 1h or 3h emergency option use extension for code. Example: **063-9753117ONL3**

**ACCESSORY**

ACCESSORY	INSTALLATION TEMPLATE	CODE
	TRIANGLE 400 TRIANGLE 500 TRIANGLE 600	<b>018-69040</b> <b>018-69050</b> <b>018-69060</b>
	TRIANGLE 400 TRIANGLE 500 TRIANGLE 600	<b>018-69041</b> <b>018-69051</b> <b>018-69061</b>




**D**

Abgerundeter Leuchtenkörper aus Aluminium, in weißem Strukturlack  
 Geeignet für randlosen Einbau in Gipskartondecken von 10-25mm  
 Leuchtgehäuse für Einbau in Gipskartondecke vorab lieferbar  
 Deckenbündige satinierte PMMA-Abdeckung  
 Werkzeuglose Demontage der Leuchtenabdeckung für einfache Wartung  
 Energieeffiziente LEDs mit hoher Farbwiedergabe  
 2 Kabelöffnungen und Steckklemme für Durchgangsverdrahtung  
 Varianten mit eingebautem LED Notlichtelement 1h oder 3h mit Selbsttest

**E**

Rounded housing made of white powder coated aluminium  
 Suitable for trimless installation into plasterboard ceilings 10-25mm  
 Housing for installation in plasterboard ceilings initially available  
 Satined PMMA cover integrated in ceiling  
 Toolless removal of diffuser, easy maintenance  
 Energy efficient LEDs with high CRI  
 2 cable entry points and clamp for through-wiring  
 Version with LED emergency inset 1h or 3h, self-test function

**F**

Corps arrondi en aluminium, vernis structuré blanc  
 Convient pour encastrément sans rebord dans plafonds en plaque de plâtre 10-25mm  
 Boîtier pr encastrt dans plafond placoplâtre livrable d'avance  
 Diffuseur en PMMA satiné affleurant avec le plafond  
 Démontage sans outil du diffuseur, pour un entretien facile  
 LEDs à grande efficacité énergétique avec rendu élevé des couleurs  
 2 points d'entrée de câble et borne enfichable pour câblage intérieur  
 Version avec LED d'urgence intégrée 1h ou 3h, fonction de test intégrée

**TYPE**

		 <b>MENO SOFT 600</b> <b>TYPE</b> 19W LED   1500 lm* 2x14/24W T5 2x14/24W T5 220-240V only FL 	<b>CODE</b> 063-1246##70 <b>063-10411#70</b> <b>063-10411#70_</b>
		 <b>MENO SOFT 900</b> <b>TYPE</b> 28W LED   2200 lm* 2x21/39W T5	<b>CODE</b> 063-1256##70 063-10521#70
		 <b>MENO SOFT 1200</b> <b>TYPE</b> 38W LED   2900 lm* 2x28/54W T5	<b>CODE</b> 063-1266##70 063-10641#70
		 <b>MENO SOFT 1500</b> <b>TYPE</b> 47W LED   3600 lm* 2x35/49W T5	<b>CODE</b> 063-1276##70 063-10751#70

**LED COLOUR TEMPERATURE**

3000K	4000K	063-...5... 3000K 063-...6... 4000K *System power   Luminous flux 3000K
-------	-------	---

**CONTROL**

non DIM	DIM DALI	063-...1_ non dimmable 063-...3_ DIM DALI
---------	----------	--

**EMERGENCY**

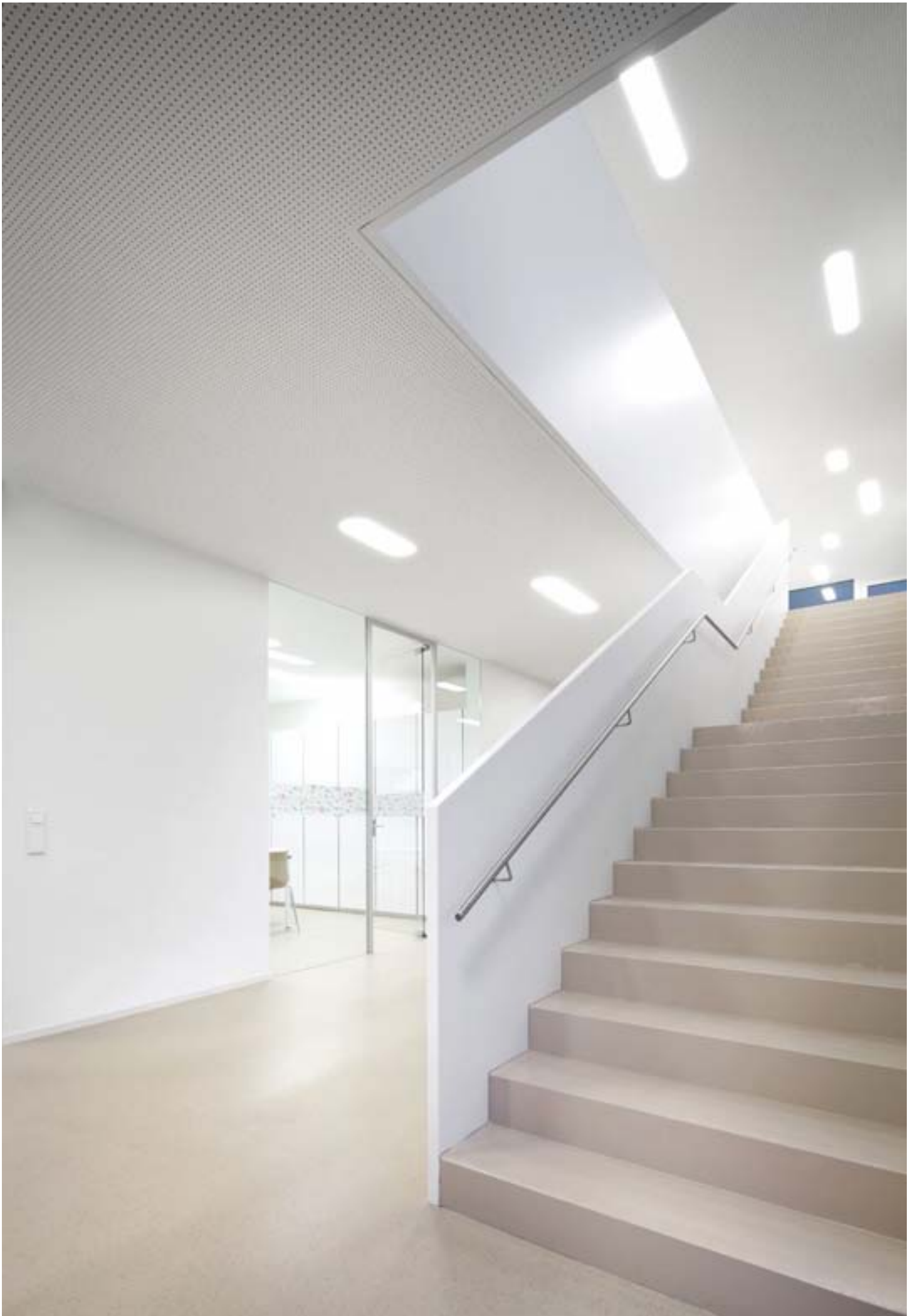
	063-...NL1 1h Accupack 063-...NL3 3h Accupack For 1h or 3h emergency option use extension for code. Example: <b>063-1041117ONL3</b>
--	---

**ACCESSORY**

MOULDING TOOL FOR CUT OUT		
TYPE		CODE
	MENO SOFT 600	062-41580
	MENO SOFT 900	062-41590
	MENO SOFT 1200	062-41512
	MENO SOFT 1500	062-41515














**D**

Abgerundeter Leuchtenkörper aus Aluminium, in weißem Strukturlack  
 Geeignet für randlosen Einbau in Gipskartondecken von 10-25mm  
 Leuchtgehäuse für Einbau in Gipskartondecke vorab lieferbar  
 Deckenbündige satinierte PMMA-Abdeckung  
 Werkzeuglose Demontage der Leuchtenabdeckung für einfache Wartung  
 Energieeffiziente LEDs mit hoher Farbwiedergabe  
 2 Kabelöffnungen und Steckklemme für Durchgangsverdrahtung  
 Varianten mit eingebautem LED Notlichtelement 1h oder 3h mit Selbsttest

**E**

Rounded housing made of white powder coated aluminium  
 Suitable for trimless installation into plasterboard ceilings 10-25mm  
 Housing for installation in plasterboard ceilings initially available  
 Satined PMMA cover integrated in ceiling  
 Toolless removal of diffuser, easy maintenance  
 Energy efficient LEDs with high CRI  
 2 cable entry points and clamp for through-wiring  
 Version with LED emergency inset 1h or 3h, self-test function

**F**

Corps arrondi en aluminium, vernis structuré blanc  
 Convient pour encastrément sans rebord dans plafonds en plaque de plâtre 10-25mm  
 Boîtier pr encastré dans plafond placoplâtre livrable d'avance  
 Diffuseur en PMMA satiné affleurant avec le plafond  
 Démontage sans outil du diffuseur, pour un entretien facile  
 LEDs à grande efficacité énergétique avec rendu élevé des couleurs  
 2 points d'entrée de câble et borne enfichable pour câblage intérieur  
 Version avec LED d'urgence intégrée 1h ou 3h, fonction de test intégrée

**TYPE**

TYPE	Dimensions	LED	TYPE	CODE
	270x270 265x265 120x250x250	e <sup>2</sup> LED T16-R 20x13 220-240V only FL	<b>MENO RETRO SQUARE 250</b> 12W LED   860 lm* 1x22W T16-R	063-1506##70 063-17021#70
	470x470 465x465 120x450x450	e <sup>2</sup> LED T16-R 20x13 220-240V only FL	<b>MENO RETRO SQUARE 450</b> 42W LED   3300 lm* 1x55W T16-R 1x55W T16-R E	063-1526##70 063-17241#70 063-17241#70_
	620x620 615x615 120x600x600	e <sup>2</sup> LED T5 GS 220-240V only FL	<b>MENO RETRO SQUARE 600</b> 75W LED   5800 lm* 4x14/24W T5	063-1536##70 063-17311#70
	620x240 615x235 120x220x600	e <sup>2</sup> LED T5 GS 220-240V only FL	<b>MENO RETRO 600</b> 19W LED   1500 lm* 2x14/24W T5 2x14/24W T5 E	063-1576##70 063-17711#70 063-17711#70_
	920x240 915x235 120x220x900	e <sup>2</sup> LED T5 GS 220-240V only FL	<b>MENO RETRO 900</b> 28W LED   2200 lm* 2x21/39W T5 2x21/39W T5 E	063-1586##70 063-17821#70 063-17821#70_

**LED COLOUR TEMPERATURE**

3000K	4000K	063-...5... 3000K 063-...6... 4000K
-------	-------	--

\*System power | Luminous flux 3000K

**CONTROL**

non DIM	DIM DALI	063-...1... non dimmable 063-...3... DIM DALI
---------	----------	--

**EMERGENCY**

	063-...NL1 1h Accupack 063-...NL3 3h Accupack
--	--

**I** For 1h or 3h emergency option use extension for code. Example: 063-1724117ONL3

**ACCESSORY**

ACCESSORY	INSTALLATION TEMPLATE	CODE
	MENO RETRO SQUARE 250 MENO RETRO SQUARE 450 MENO RETRO SQUARE 600 MENO RETRO 600 MENO RETRO 900	062-41125 062-41145 062-41161 062-41160 062-41190
	MENO RETRO SQUARE 250 MENO RETRO SQUARE 450 MENO RETRO SQUARE 600 MENO RETRO 600 MENO RETRO 900	062-41325 062-41345 062-41361 062-41360 062-41390

► MIRABELL OPTICAL STORE, SALZBURG

Architect: MSC Baumeister GmbH, Robert Gabriel, Anthering  
Lighting design: Vivere Licht, Koppl




**D**

Quadratischer Leuchtenkörper aus Aluminium, in weißem Strukturlack  
 Geeignet für randlosen Einbau in Gipskartondecken von 10-25mm  
 Leuchtgehäuse für Einbau in Gipskartondecke vorab lieferbar  
 Deckenbündige satinierte oder mikrostrukturierte PMMA-Abdeckung  
 Werkzeuglose Demontage der Leuchtenabdeckung für einfache Wartung  
 Energieeffiziente LEDs mit hoher Farbwiedergabe  
 2 Kabelöffnungen und Steckklemme für Durchgangsverdrahtung  
 Varianten mit eingebautem LED Notlichtelement 1h oder 3h mit Selbsttest

**E**

Square housing made of white powder coated aluminium  
 Suitable for trimless installation into plasterboard ceilings 10-25mm  
 Housing for installation in plasterboard ceilings initially available  
 Satined or microprismatic PMMA cover flush with the ceiling  
 Toolless removal of diffuser, easy maintenance  
 Energy efficient LEDs with high CRI  
 2 cable entry points and clamp for through-wiring  
 Version with LED emergency inset 1h or 3h, self-test function

**F**

Corps quadratique en aluminium, vernis structuré blanc  
 Convient pour encastrement sans rebord dans plafonds en plaque de plâtre 10-25mm  
 Boîtier pr encastrt dans plafond placoplâtre livrable d'avance  
 Diffuseur en PMMA satiné ou microstructuré affleurant avec le plafond  
 Démontage sans outil du diffuseur, pour en entretien facile  
 LEDs à grande efficacité énergétique avec rendu élevé des couleurs  
 2 points d'entrée de câble et borne enfichable pour câblage intérieur  
 Version avec LED d'urgence intégrée 1h ou 3h, fonction de test intégrée

TYPE			
		 e <sup>2</sup> LED T16-R 20x13 220-240V only FL	<b>MENO SQUARE 250</b> TYPE 12W LED   650 lm* <b>CS</b> 1x22W T16-R <b>CS</b> <b>CODE</b> 063-2526#7_ 063-27221#7_
		 e <sup>2</sup> LED T16-R 20x13 220-240V only FL	<b>MENO SQUARE 330</b> TYPE 23W LED   1700 lm* 1x55W T16-R 1x55W T16-R <b>E</b> <b>CODE</b> 063-2536#7_ 063-27341#7_ 063-27341#7_
		 e <sup>2</sup> LED T16-R 20x13 220-240V only FL	<b>MENO SQUARE 450</b> TYPE 42W LED   3300 lm* <b>CS</b> 1x60W T16-R <b>CS</b> 1x60W T16-R <b>E</b> <b>CODE</b> 063-2546#7_ 063-27451#7_ 063-27451#7_
		 e <sup>2</sup> LED T5 GC 220-240V only FL	<b>MENO SQUARE 600</b> TYPE 75W LED   5800 lm* 4x14/24W T5 <b>CODE</b> 063-2556#7_ 063-27511#7_

LED COLOUR TEMPERATURE	
3000K	4000K
063-...5... 3000K 063-...6... 4000K *System power   Luminous flux 3000K, opal	

CONTROL	
non DIM	DIM 1-10V
DIM DALI	
063-...1... non dimmable 063-...2... DIM 1-10V (only fluorescent) 063-...3... DIM DALI	

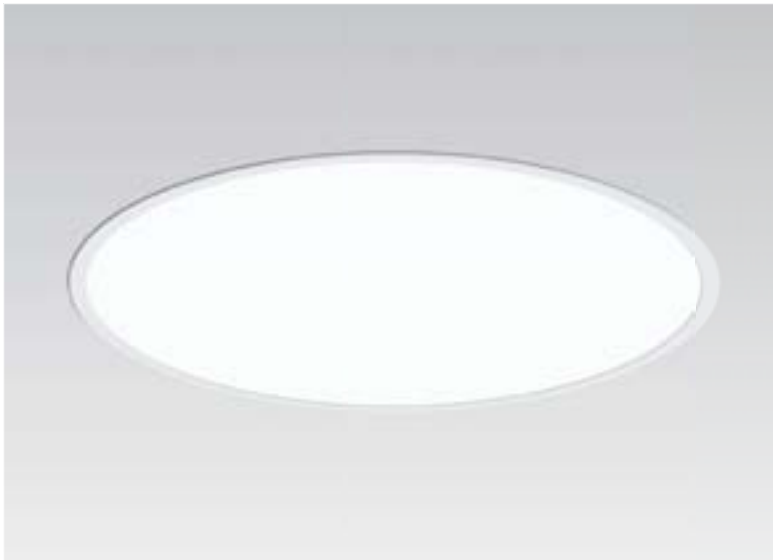
LIGHT OPTIC COVER	
opal	micro-prismatic
063-...O... opal 063-...P... microprismatic	

EMERGENCY	
063-...NL1... 1h Accupack 063-...NL3... 3h Accupack 1 For 1h or 3h emergency option use extension for code. Example: 063-2734117ONL3	








**D**

Runder Leuchtenkörper aus Aluminium mit umlaufendem Rand  
 Oberfläche weiß pulverbeschichtet, geeignet für Deckenstärken von 2-25mm  
 Leuchtgehäuse für Einbau in Gipskartondecke vorab lieferbar (bis inkl. 450)  
 Deckenbündige satinierte oder mikrostrukturierte PMMA-Abdeckung  
 Werkzeuglose Demontage der Leuchtenabdeckung für einfache Wartung  
 Energieeffiziente LEDs mit hoher Farbwiedergabe  
 Varianten mit eingebautem LED Notlichtelement 1h oder 3h mit Selbsttest  
 2 Kabelöffnungen und Steckklemme für Durchgangsverdrahtung

**E**

Round housing made of aluminium with trim  
 Surface in white powder coating, suitable for ceilings from 2-25mm  
 Housing for installation in plasterboard ceilings initially available (up to 450)  
 Satined or microprismatic PMMA cover flush with the ceiling  
 Toolless removal of diffuser, easy maintenance  
 Energy efficient LEDs with high CRI  
 Version with LED emergency inset 1h or 3h, self-test function  
 2 cable entry points and clamp for through-wiring

**F**

Corps rond en aluminium entouré d'un rebord  
 Surface avec vernis à effet struct. blanc, conçu pour épaisseur de plafond de 2-25mm  
 Boîtier pr encastré dans plafond placoplâtre livrable d'avance (j-à 450 incl.)  
 Diffuseur en PMMA satiné ou microstructuré affleurant avec le plafond  
 Démontage sans outil du diffuseur, pour un entretien facile  
 LEDs à grande efficacité énergétique avec rendu élevé des couleurs  
 Version avec LED d'urgence intégrée 1h ou 3h, fonction de test intégrée  
 2 points d'entrée de câble et borne enfichable pour câblage intérieur

TYPE				
	177 ø 161 142   ø 184	<b>e<sup>2</sup> LED</b> TC-F 2610 220-240V only FL	<b>COMBO ROUND 170</b> <b>TYPE</b> 7W e <sup>2</sup> LED   500 lm* 1x18W TC-F	<b>CODE</b> 063-3216##7 063-30121#7
	267 ø 250 142   ø 274	<b>e/e<sup>2</sup> LED</b> T16-R 20K13 220-240V only FL	<b>COMBO ROUND 260</b> <b>TYPE</b> 6W e LED   470 lm* 12W e <sup>2</sup> LED   860 lm* <b>QS</b> 1x22W T16-R <b>QS</b>	<b>CODE</b> 063-3227##7 063-3226##7 063-30221#7
	353 ø 337 142   ø 360	<b>e/e<sup>2</sup> LED</b> T16-R 20K13 220-240V only FL	<b>COMBO ROUND 350</b> <b>TYPE</b> 11W e LED   950 lm* 23W e <sup>2</sup> LED   1700 lm* 1x40W T16-R 1x40W T16-R <b>E</b>	<b>CODE</b> 063-3237##7 063-3236##7 063-30331#7 063-30331#7
	453 ø 435 142   ø 463	<b>e/e<sup>2</sup> LED</b> T16-R 20K13 220-240V only FL	<b>COMBO ROUND 450</b> <b>TYPE</b> 23W e LED   1800 lm* 35W e <sup>2</sup> LED   2600 lm* <b>QS</b> 1x60W T16-R <b>QS</b> 1x60W T16-R <b>E</b>	<b>CODE</b> 063-3247##7 063-3246##7 063-30451#7 063-30451#7
	655 ø 635 154   ø 666	<b>e/e<sup>2</sup> LED</b> TC-L 2611 TS GS 220-240V only FL	<b>COMBO ROUND 650</b> <b>TYPE</b> 31W e LED   2800 lm* 66W e <sup>2</sup> LED   5100 lm* 2x16W TC-L + 4x14W T5 2x24W TC-L + 4x24W T5	<b>CODE</b> 063-3267##7 063-3266##7 063-30611#7 063-30631#7
	956 ø 935 154   ø 963	<b>e/e<sup>2</sup> LED</b> TS GS 220-240V only FL	<b>COMBO ROUND 950</b> <b>TYPE</b> 67W e LED   6000 lm* 141W e <sup>2</sup> LED   10900 lm* 4x14/24W+4x21/39W T5	<b>CODE</b> 063-3277##7 063-3276##7 063-30721#7
	1248 ø 1240 154   ø 1256	<b>e/e<sup>2</sup> LED</b> TS GS 220-240V	<b>COMBO ROUND 1250</b> <b>TYPE</b> 2x14/24W+4x21/39W+4x28/54W T5	<b>CODE</b> 063-30821#7

ACCESSORY		CONCRETE INSTALLATION HOUSING	
	170	<b>TYPE</b>	<b>CODE</b>
		COMBO ROUND 170 <b>QS</b>	061-99005
		COMBO ROUND 260 <b>QS</b>	061-99006
		COMBO ROUND 350 <b>QS</b>	061-99007
		COMBO ROUND 450 <b>QS</b>	061-99008

LED COLOUR TEMPERATURE			
3000K	4000K	063-...5... 3000K	
		063-...6... 4000K	
		*System power   Luminous flux 3000K, opal	
CONTROL			
non DIM	DIM 1-10V	DIM DALI	063-...1... non dimmable
			2... DIM 1-10V (only fluorescent)
			3... DIM DALI
LIGHT OPTIC COVER			
opal	micro-prismatic	063-...O... opal	
		063-...P... microprismatic	
EMERGENCY			
		063-...NL1... 1h Accupack	
		063-...NL3... 3h Accupack	
		<b>i</b> For emergency option use extension for code. Example: 063-303311ONL3	

► DOCTOR'S PRACTICE, KONZEPT 32, FRANKFURT

Architect: pd raumplan, Cologne  
Lighting design: pd raumplan, Cologne





## ► OFFICE, ZÜRICH

Architect: m3 Architekten AG, Zürich  
Lighting design: m3 Architekten AG, Zürich










**D**

Quadratischer Leuchtenkörper aus Aluminium mit umlaufendem Rand  
 Oberfläche weiß pulverbeschichtet, geeignet für Deckenstärken von 2-25mm  
 Leuchtgehäuse für Einbau in Gipskartondecke vorab lieferbar  
 Deckenbündige satinierte oder mikrostrukturierte PMMA-Abdeckung  
 Werkzeuglose Demontage der Leuchtenabdeckung für einfache Wartung  
 Energieeffiziente LEDs mit hoher Farbwiedergabe  
 Varianten mit eingebautem LED Notlichtelement 1h oder 3h mit Selbsttest  
 2 Kabelöffnungen und Steckklemme für Durchgangsverdrahtung

**E**

Square housing made of aluminium with rim  
 Surface in white powder coating, suitable for ceilings from 2-25mm  
 Housing for installation in plasterboard ceilings initially available  
 Satined or microprismatic PMMA cover flush with the ceiling  
 Toolless removal of diffuser, easy maintenance  
 Energy efficient LEDs with high CRI  
 Version with LED emergency inset 1h or 3h, self-test function  
 2 cable entry points and clamp for through-wiring

**F**

Corps quadratique en aluminium avec bord périphérique  
 Surface avec vernis à effet struct. blanc, conçu pour épaisseur de plafond de 2-25mm  
 Boîtier pr encastré dans plafond placoplâtre livrable d'avance  
 Diffuseur en PMMA satiné ou microstructuré affleurant avec le plafond  
 Démontage sans outil du diffuseur, pour un entretien facile  
 LEDs à grande efficacité énergétique avec rendu élevé des couleurs  
 Version avec LED d'urgence intégrée 1h ou 3h, fonction de test intégrée  
 2 points d'entrée de câble et borne enfichable pour câblage intérieur

TYPE			
		 <b>COMBO SQUARE 250</b> TYPE 12W LED   860 lm* <b>CS</b> 1x22W T16-R <b>CS</b> 220-240V only FL	CODE 063-3526##7_ 063-37221##7_
		 <b>COMBO SQUARE 330</b> TYPE 23W LED   1700 lm* 1x55W T16-R 1x55W T16-R <b>E</b> 220-240V only FL	CODE 063-3536##7_ 063-37341##7_ 063-37341##7_
		 <b>COMBO SQUARE 450</b> TYPE 42W LED   3300 lm* <b>CS</b> 1x60W T16-R <b>CS</b> 1x60W T16-R <b>E</b> 220-240V only FL	CODE 063-3546##7_ 063-37451##7_ 063-37451##7_
		 <b>COMBO SQUARE 595</b> TYPE 75W LED   5800 lm* 4x14/24W T5 220-240V only FL	CODE 063-3556##7_ 063-37511##7_
		 <b>COMBO SQUARE 620</b> TYPE 75W LED   5800 lm* 4x14/24W T5 220-240V only FL	CODE 063-3566##7_ 063-37611##7_

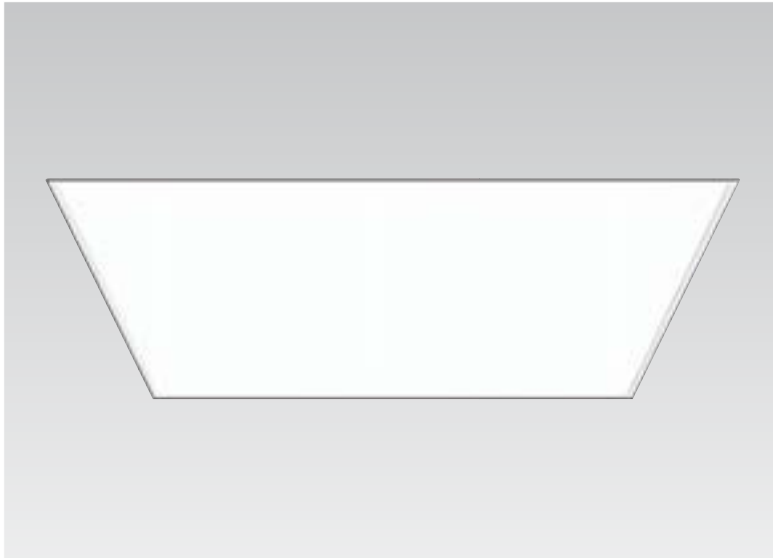
LED COLOUR TEMPERATURE		
3000K	4000K	063-...5... 3000K 6... 4000K *System power   Luminous flux 3000K, opal

CONTROL			
non DIM	DIM 1-10V	DIM DALI	063-...1... non dimmable 2... DIM 1-10V (only fluorescent) 3... DIM DALI

LIGHT OPTIC COVER		
opal	micro-prismatic	063-...O... opal P... microprismatic

EMERGENCY		
		063-...NL1... 1h Accupack NL3... 3h Accupack I For 1h or 3h emergency option use extension for code. Example: <b>063-3734117ONL3</b>




**D**

Quadratischer Leuchtenkörper aus Aluminium natur eloxiert  
 Einbaurahmen aus Aluminium für Deckenstärken 12,5 oder 15mm  
 Leuchte bündig in Einbaurahmen mit Schattenfuge einsetzbar  
 Einbauschablone für Deckeneinbaurahmen separat bestellen  
 Leuchte für Wartungszwecke aus Rahmen ausschwenkbar  
 Einfache Demontage durch 3 oder 5 polige Steckverbindung  
 Deckenbündige satinierte PMMA-Abdeckung  
 Varianten mit eingebautem LED Notlichtelement 1h oder 3h mit Selbsttest

**E**

Square housing made of natural anodised aluminium  
 Mounting frame made of aluminium for ceilings 12,5 or 15mm  
 Luminaire can be integrated flush with shadow gap in mounting set  
 Order one template for mounting set separately  
 Luminaire can be swivelled out for maintenance  
 Easy demounting by using 3 or 5 pin plug  
 Satined PMMA cover integrated in ceiling  
 Version with LED emergency inset 1h or 3h, self-test function

**F**

Corps quadratique en aluminium anodisé naturel  
 Cadre d'encastrement en aluminium pour plafonds de 12,5-15mm d'épaisseur  
 Luminaire affleurant à installer dans le cadre d'encastrement avec joint creux  
 Gabarit d'installation pour cadre d'encastrement plafond à commander séparément  
 Luminaire rabattable pour maintenance  
 Démontage facile par cosse de raccordement 3 ou 5 pôles  
 Diffuseur en PMMA satiné affleurant avec le plafond  
 Version avec LED d'urgence intégrée 1h ou 3h, fonction de test intégrée

**TYPE**

		<b>VELA 600</b> <b>TYPE</b> 4x14/24W T5 4x14/24W T5 <b>E</b>	<b>CODE</b> 063-99611#60 063-99611#60
		<b>VELA 900</b> <b>TYPE</b> 6x21/39W T5 6x21/39W T5 <b>E</b>	<b>CODE</b> 063-99721#60 063-99721#60
		<b>VELA 1200</b> <b>TYPE</b> 8x28/54W T5	<b>CODE</b> 063-99841#60

**CONTROL**

non DIM	DIM 1-10V	DIM DALI	063-...1_ non dimmable 2_ DIM 1-10V 3_ DIM DALI
---------	-----------	----------	---

**EMERGENCY**

	063-...NL1 1h Accupack NL3 3h Accupack	1 For 1h or 3h emergency option use extension for code. Example: <b>063-99611160NL3</b>
--	---	---

**ACCESSORY**

	<b>INSTALLATION TEMPLATE</b> <b>TYPE</b> VELA 600 VELA 900 VELA 1200	<b>CODE</b> 099-00200 099-00202 099-00220
	<b>MOUNTING SET</b> for trimless installation in plasterboard ceilings <b>TYPE</b> VELA 600 VELA 900 VELA 1200	<b>CODE</b> 066-5006# 066-5009# 066-5012#

**CEILING THICKNESS**

12,5mm	15mm	066-...0 12,5mm 2 15mm
--------	------	---------------------------

**TECHNICAL DATA**

TYPE	H (MM)
VELA 600	236
VELA 900	236
VELA 1200	256

usable as revision opening






**D**

Runder Leuchtenkörper aus Aluminium mit 2 Lichtkomponenten  
 Äußerer Ring für zusätzliche Akzentuierung mit RGB-LED  
 Leuchtenkörper mit Einbaurahmen in weißem Strukturlack  
 Leuchtenbündige satinierte PMMA-Abdeckung  
 Geeignet für randlosen Einbau in Gipskartondecken von 10-25mm  
 2 Kabelöffnungen und Steckklemme für Durchgangsverdrahtung  
 RGB LEDs für dynamischen Farbwechsel mit DMX oder DALI-Signal

**E**

Round housing made of aluminium with 2 light components  
 External ring for additional accentuation with RGB-LED  
 Housing with installation frame with white powder coating  
 Satined flush PMMA diffuser  
 Suitable for trimless installation into plasterboard ceilings 10-25mm  
 2 cable entry points and clamp for through-wiring  
 RGB LEDs for dynamic colour change via DMX or DALI signal

**F**

Corps rond en aluminium avec 2 composants lumineux  
 Bague extérieure pour accentuation supplémentaire avec LED RGB  
 Corps avec cadre d'encastrement en laque structurée blanche  
 Diffuseur en PMMA satiné affleurant avec le luminaire  
 Convient pour encastrement sans rebord dans plafonds en plaque de plâtre 10-25mm  
 2 points d'entrée de câble et borne enfichable pour câblage intérieur  
 LED RVB pour changement dynamique des couleurs par DMX ou DALI sur séquenceur

**TYPE**

			<b>HUNTER 450</b> <b>TYPE</b> 1x60W T16-R + 1x30W LED RGB DALI CODE <b>063-90450#70</b> 1x60W T16-R + 1x30W LED RGB DMX CODE <b>063-90451#70</b>
			<b>HUNTER 650</b> <b>TYPE</b> 2x24W TC-L + 4x24W T5 + 1x40W LED RGB DALI CODE <b>063-90630#70</b> 2x24W TC-L + 4x24W T5 + 1x40W LED RGB DMX CODE <b>063-90631#70</b>
			<b>HUNTER 950</b> <b>TYPE</b> 4x14/24W + 4x21/39W T5 + 1x50W LED RGB DALI CODE <b>063-90710#70</b> 4x14/24W + 4x21/39W T5 + 1x50W LED RGB DMX CODE <b>063-90711#70</b>

**CONTROL T5**

non DIM	DIM DALI	063-____1__ non dimmable 3__ DIM DALI
---------	----------	--

**ACCESSORY**

INSTALLATION TEMPLATE		
	<b>TYPE</b> HUNTER 450 HUNTER 650 HUNTER 950	<b>CODE</b> 018-69046 018-69066 018-69096

**CONTROL**

	<b>XAL DMX MASTER UNIT 24V DC</b> <b>TYPE</b> Memory for 8 individual scenes Input for external DMX-controller Power supply 220-240V   24V See <a href="#">page 718</a> for more details	<b>L/B/H (MM)</b> 159/90/58 21/90/58	<b>CODE</b> 002-51010 002-59890
	<b>XAL DALI TOUCH PANEL 5,7\" 24-48V</b> <b>TYPE</b> XAL DALI touch panel See <a href="#">page 720</a> for more details	<b>L/B/H (MM)</b> 200/150/20	<b>CODE</b> 002-59900

► M-NET, MUNICH

Interior design: Gruschwitz, Munich  
Lighting design: Gruschwitz, Munich



# MINIMAL 60 | FRAME 80 led wallwasher



180



## D

Leuchtenkörper aus stranggepresstem Aluminiumprofil  
 Oberfläche in weißem Strukturlack oder aluminium natur eloxiert  
 Geeignet für randlosen Einbau in Gipskartondecken von 10-25mm  
 Frame mit umlaufendem Abdeckrand weiß od. grau für Zwischendecken von 2-25mm  
 Homogene vertikale Beleuchtungsstärken durch asymmetrischen Reflektor  
 Reflektor aus Reinaluminium, hochglänzend eloxiert  
 Energieeffiziente LEDs mit hoher Farbwiedergabe CRI 80+

## E

Housing made of extruded aluminium profile  
 Surface in white powder coating or natural anodised aluminium  
 Suitable for trimless installation into plasterboard ceilings 10-25mm  
 Frame with rim, white or grey, for inserted ceilings from 2-25 mm  
 Homogeneous, vertical illumination level thanks to an asymmetric reflector  
 Reflector made of pure aluminium, high gloss anodised  
 Energy efficient LEDs with high CRI 80+

## F

Corps en profilé d'aluminium extrudé  
 Surface en laque structurée blanche ou en aluminium nature anodisé  
 Convient pour encastrement sans rebord dans plafonds en plaque de plâtre 10-25mm  
 Cadre avec bord de recouvert périphérique blanc ou gris pour faux plafonds de 2-25mm  
 Éclairage vertical homogène grâce à un réflecteur asymétrique  
 Réflecteur en aluminium pur, anodisé haute brillance  
 LEDs à grande efficacité énergétique avec rendu élevé des couleurs CRI 80+

## TYPE

MINIMAL 60 LED WALLWASHER		FRAME 80 LED WALLWASHER	
TYPE	L (MM)	TYPE	L (MM)
4W   200 lm*	176	4W   200 lm*	196
6W   330 lm*	286	6W   330 lm*	306
12W   660 lm*	576	12W   660 lm*	596
18W   990 lm*	876	18W   990 lm*	896
23W   1300 lm* <b>CS</b>	1176	23W   1300 lm* <b>CS</b>	1196
29W   1600 lm*	1476	29W   1600 lm*	1496

\*System power | Luminous flux 3000K

## LED COLOUR TEMPERATURE

2700K	3000K	4000K	052-...4... 2700K
			052-...5... 3000K
			052-...6... 4000K

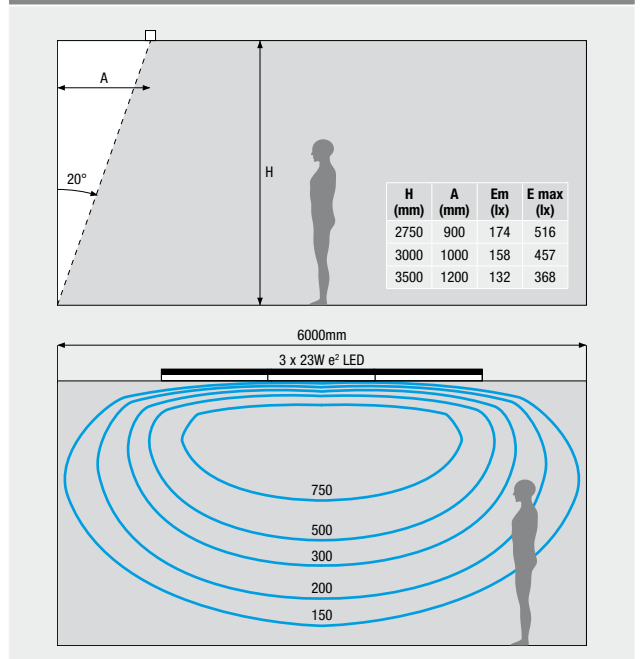
## CONTROL

non DIM	DIM DALI	052-...1... non dimmable	052-...3... DIM DALI

## COLOUR

052-...6... anodised aluminium	052-...7... white/anodised aluminium

## TECHNICAL DATA





# MINIMAL 100 | FRAME 120 led wallwasher



182



## D

Leuchtenkörper aus stranggepresstem Aluminiumprofil  
 Oberfläche in weißem Strukturlack oder aluminium natur eloxiert  
 Geeignet für randlosen Einbau in Gipskartondecken von 10-25mm  
 Frame mit umlaufendem Abdeckrand weiß od. grau für Zwischendecken von 2-25mm  
 Homogene vertikale Beleuchtungsstärken durch asymmetrischen Reflektor  
 Reflektor aus Reinaluminium, hochglänzend eloxiert  
 Energieeffiziente LEDs mit hoher Farbwiedergabe CRI 80+

## E

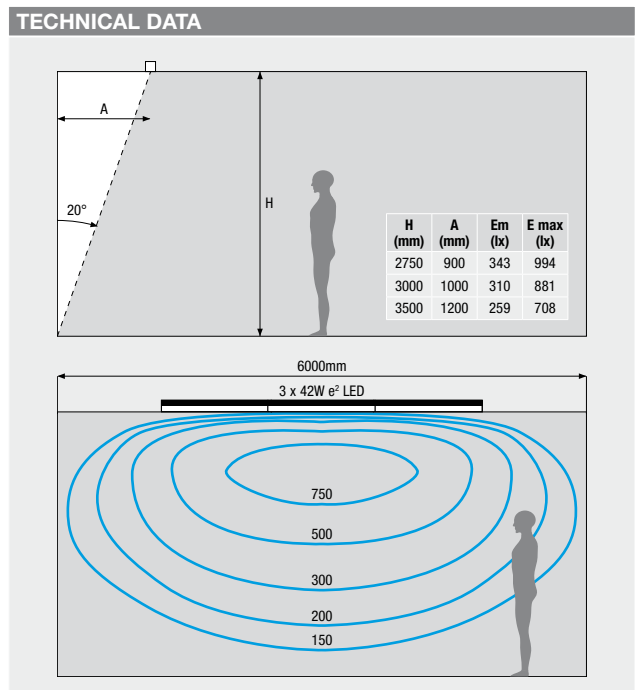
Housing made of extruded aluminium profile  
 Surface in white powder coating or natural anodised aluminium  
 Suitable for trimless installation into plasterboard ceilings 10-25mm  
 Frame with rim, white or grey, for inserted ceilings from 2 - 25 mm  
 Homogeneous, vertical illumination level thanks to an asymmetric reflector  
 Reflector made of pure aluminium, high gloss anodised  
 Energy efficient LEDs with high CRI 80+

## F

Corps en profilé d'aluminium extrudé  
 Surface en laque structurée blanche ou en aluminium nature anodisé  
 Convient pour encastrement sans rebord dans plafonds en plaque de plâtre 10-25mm  
 Cadre avec bord de recouvert périphérique blanc ou gris pour faux plafonds de 2-25mm  
 Éclairage vertical homogène grâce à un réflecteur asymétrique  
 Réflecteur en aluminium pur, anodisé haute brillance  
 LEDs à grande efficacité énergétique avec rendu élevé des couleurs CRI 80+

TYPE		MINIMAL 100 LED WALLWASHER	
		<b>e<sup>2</sup> LED</b>	<b>TYPE</b> 14W   860 lm*    576 <b>052-3322##7A</b> 21W   1300 lm*    876 <b>052-3323##7A</b> 28W   1700 lm*    1176 <b>052-3324##7A</b> 35W   2200 lm*    1468 <b>052-3325##7A</b>
		<b>e<sup>2</sup> LED</b>	<b>TYPE</b> 21W   1300 lm*    576 <b>052-3332##7A</b> 32W   1900 lm*    876 <b>052-3333##7A</b> 42W   2500 lm*    1176 <b>052-3334##7A</b> 53W   3200 lm*    1468 <b>052-3335##7A</b>
		<b>e<sup>2</sup> LED</b>	<b>TYPE</b> 14W   860 lm*    596 <b>052-4322###A</b> 21W   1300 lm*    896 <b>052-4323###A</b> 28W   1700 lm*    1196 <b>052-4324###A</b> 35W   2200 lm*    1488 <b>052-4325###A</b>
		<b>e<sup>2</sup> LED</b>	<b>TYPE</b> 21W   1300 lm*    596 <b>052-4332###A</b> 32W   1900 lm*    896 <b>052-4333###A</b> 42W   2500 lm*    1196 <b>052-4334###A</b> 53W   3200 lm*    1488 <b>052-4335###A</b>

LED COLOUR TEMPERATURE			
2700K	3000K	4000K	052-... <u>4</u> ... 2700K 052-... <u>5</u> ... 3000K 052-... <u>6</u> ... 4000K *System power   Luminous flux 3000K
CONTROL			
non DIM	DIM DALI		052-... <u>1</u> ... non dimmable 052-... <u>3</u> ... DIM DALI
COLOUR			
			052-... <u>6</u> ... anodised aluminium 052-... <u>7</u> ... white











# MINIMAL 100 | FRAME 120 wallwasher



186



## D

Leuchtenkörper aus stranggepresstem Aluminiumprofil  
 Oberfläche in weißem Strukturlack oder aluminium natur eloxiert  
 Geeignet für randlosen Einbau in Gipskartondecken von 10-25mm  
 Frame mit umlaufendem Abdeckrand weiß od. grau für Zwischendecken von 2-25mm  
 Homogene vertikale Beleuchtungsstärken durch asymmetrischen Reflektor  
 Reflektor aus Reinaluminium, hochglänzend eloxiert  
 T16 Variante mit Multi-EVG, optional dimmbar mit 1-10V oder DALI EVG  
 DALI EVG mit zusätzlicher Touch-DIM Funktion für Tastdimmung

## E

Housing made of extruded aluminium profile  
 Surface in white powder coating or natural anodised aluminium  
 Suitable for trimless installation into plasterboard ceilings 10-25mm  
 Frame with rim, white or grey, for inserted ceilings from 2 - 25 mm  
 Homogeneous, vertical illumination level thanks to an asymmetric reflector  
 Reflector made of pure aluminium, high gloss anodised  
 T16 version with multi-ballast, optionally dimmable with 1-10V or DALI ballast  
 DALI ballast with additional touch dimming via push button

## F

Corps en profilé d'aluminium extrudé  
 Surface en laque structurée blanche ou en aluminium nature anodisé  
 Convient pour encastrement sans rebord dans plafonds en plaque de plâtre 10-25mm  
 Cadre avec bord de recouvert périphérique blc ou gris pr faux plafonds de 2-25mm  
 Éclairage vertical homogène grâce à un réflecteur asymétrique  
 Réflecteur en aluminium pur, anodisé haute brillance  
 Version T16 avec multi-ballast, option variateur avec 1-10V ou ballast  
 Ballast électronique DALI avec fonction suppl. Touch-DIM pour variation tactile

## TYPE

MINIMAL 100 WALLWASHER		FRAME 120 WALLWASHER	
TYPE	L (MM)	TYPE	L (MM)
1x14/24W T5	576	1x14/24W T5	596
1x21/39W T5	876	1x21/39W T5	896
1x28/54W T5 <b>CS</b>	1176	1x28/54W T5 <b>CS</b>	1196
1x35/49/80W T5	1476	1x35/49/80W T5	1496

**CODE**  
 052-33021#7A  
 052-33031#7A  
 052-33041#7A  
 052-33051#7A  
 052-43021##A  
 052-43031##A  
 052-43041##A  
 052-43051##A

106xL+3 | 106 | 80 | 100  
 108xL-12 | 108 | 82 | 120

T5 GS  
 220-240V

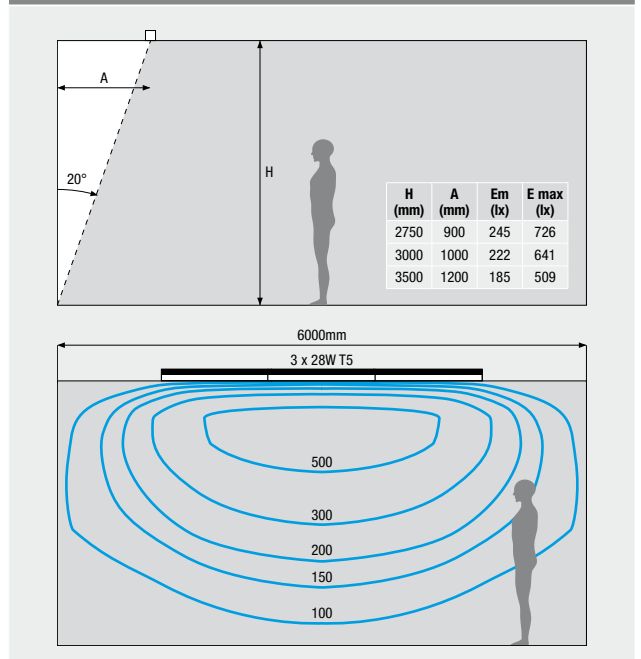
## CONTROL

non DIM	DIM 1-10V	DIM DALI	052-.....1.. non dimmable
			2.. DIM 1-10V
			3.. DIM DALI

## COLOUR

	052-.....6.. anodised aluminium
	7.. white

## TECHNICAL DATA







# 03

## Einbausysteme | Profile

Recessed light systems | Profiles

Systèmes d'encastrement | Profilés

	<b>MOVE IT system</b>	<b>190</b>		<b>RONDO   RONDO frame</b>	<b>268</b>
	<b>CANYON</b>	<b>198</b>		<b>RONDO   RONDO frame sys.</b>	<b>270</b>
	<b>CANYON system</b>	<b>204</b>		<b>DENO   DENO frame</b>	<b>276</b>
	<b>CANYON frame</b>	<b>212</b>		<b>DENO   DENO frame system</b>	<b>278</b>
	<b>CANYON frame system</b>	<b>216</b>		<b>COMBO</b>	<b>282</b>
	<b>MINIMAL</b>	<b>224</b>		<b>COMBO system</b>	<b>286</b>
	<b>MINIMAL system</b>	<b>232</b>		<b>COVE</b>	<b>290</b>
	<b>EDGE system</b>	<b>242</b>		<b>JANE</b>	<b>300</b>
	<b>FRAME</b>	<b>246</b>		<b>MINO x</b>	<b>308</b>
	<b>FRAME system</b>	<b>256</b>		<b>MINO x system</b>	<b>310</b>


 $L_{\text{cutout}} (L_c) = L_{\text{total}} + 4\text{mm}$ 

## MOVE IT 25

		<b>MOVE IT 25</b> Installation track 24V-13A   DALI <b>L (MM)</b> 500 1000 1500 2000 3000 custom cut	<b>CODE</b> 051-1022008 051-1023008 051-1024008 051-1025008 051-1027008 E82750xxx8
		<b>MOVE IT 25</b> Mounting bracket set <b>TYPE</b> 1 set 25 sets ceiling thickness: 10   12,5   15   20   25 number of brackets required: length of your system in metres + 2 sets	<b>CODE</b> 051-1060000 051-1060000.25
		<b>MOVE IT 25</b> End caps	<b>CODE</b> 051-1040008
		<b>MOVE IT 25</b> Linear connector <b>TYPE</b> 1 set 10 sets	<b>CODE</b> 051-1050000 051-1050000.10
		<b>MOVE IT 25</b> Corner connector 90°	<b>CODE</b> 051-1030008

## D

Profilsystem mit 25mm Fugenbreite für flexible Aufnahme der Light Insets  
 Befestigung der Light Insets mit Magnethalterung für absolut flexible Anordnung  
 Light Insets wahlweise mit Spot-Charakteristik, mit opaler Abstrahlung oder als Wallwasher erhältlich  
 Einsatz von Pendelleuchten Tula und Cord möglich  
 Profil geeignet für randlosen Einbau in Gipskartondecken von 10-25mm  
 Energieeffiziente LEDs mit hoher Farbwiedergabe  
 Lieferbar in Lichtfarben 2700K und 3000K  
 Insets dimmbar mit DALI Signal

## E

Profile system with 25mm gap for flexible insertion of light insets  
 Mounting of Light insets via magnet for absolute positioning flexibility  
 Light insets optionally available either with spot-characteristic, with opal radiation or as wallwasher  
 Use of suspended luminaires Tula and Cord possible  
 Profile suited for trimless installation in plasterboard ceilings 10-25mm  
 Energy efficient LEDs with high CRI  
 Available in 2700K and 3000K  
 Insets dimmable via DALI signal

## F

Système de profilé av. joint 25 mm de larg. pr récept. flexible de Light Insets  
 Fixation des Light Insets av. support aimanté pr une disposit. totalemt flexible  
 Light Insets disponibles en option avec caractéristique spot, avec rayonnement opale ou comme Wallwasher  
 Utilisation possible de luminaires pendules Tula et Cord  
 Profil adapté pr installation ss rebord ds plafonds en placoplâtre de 10-25mm  
 LEDs à grande efficacité énergétique avec rendu élevé des couleurs  
 Disponible dans les températures de couleur 2700K et 3000K  
 Insets dimmables avec signal DALI

## POWER TRANSMISSION

		<b>MOVE IT 25</b> Feeder unit 24V-13A   DALI <b>CODE</b> 051-1070000	
		<b>MOVE IT 25</b> Track connector 24V-13A   DALI <b>TYPE</b> linear corner	<b>CODE</b> 051-1070100 051-1070200

## LED CONVERTER NON DIMMABLE


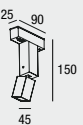


	<b>LED CONVERTER 24V DC</b> <b>TYPE</b> 75W 100W 150W 185W 240W 320W	100-240V AC 110-264V AC 110-264V AC 90-264V AC 90-264V AC 90-305V AC ENEC approved ENEC approved	<b>L/B/H (MM)</b> 180/60/30 270/63/41 270/63/41 228/68/39 244/68/39 252/90/44	<b>CODE</b> 002-61575 002-60102 002-60152 002-60185 002-60240 002-60241
--	---	---	---	---

## WIRE CROSS-SECTIONAL AREA

MAX. SYSTEM POWER / MAX. SYSTEM LENGTH	DISTANCE POWER SUPPLY TO TRACK / CABLE THICKNESS (mm <sup>2</sup> )						
		5m	10m	15m	20m	25m	30m
	50W / 80m	1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5
60W / 60m	1,5	1,5	1,5	2,5	2,5		
70W / 55m	1,5	1,5	2,5	2,5			
80W / 60m	1,5	1,5	2,5				
95W / 40m	1,5	1,5	2,5				
105W / 30m	1,5	2,5	2,5				
120W / 40m	1,5	2,5					
130W / 30m	1,5	2,5					
140W / 25m	1,5	2,5					
155W / 20m	1,5	2,5					
165W / 25m	1,5						
240W / 20m	2,5						
320W / 10m	2,5						

Use a transformer with 25% overcapacity compared to the total system power installed.

**INSET SINGLE SPOT**

		<b>e<sup>2</sup> LED</b>	<b>INSET SINGLE SPOT</b> <b>TYPE</b> 3W LED   120 lm* <b>CODE</b> 051-1351#38
			

**LED COLOUR TEMPERATURE**


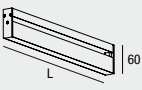


2700K	3000K	051-...4... 2700K 5... 3000K
-------	-------	---------------------------------

\*System power | Luminous flux 3000K


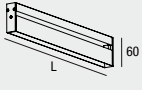


**LED LENSE**


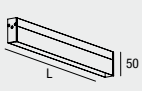


		051-...S... spot 4° M... medium 15°
---	---	--

**INSET OPAL**


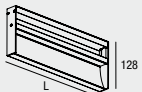


		<b>e<sup>2</sup> LED</b>	<b>INSET OPAL FLUSH</b> <b>TYPE</b> 4W LED   570 lm* 7W LED   1100 lm* <b>L (MM)</b> 305 <b>CODE</b> 051-1251#380 605 051-1252#380
			

**INSET SPOT**

		<b>e<sup>2</sup> LED</b>	<b>INSET SPOT FLUSH</b> <b>TYPE</b> 3x1,2W   220 lm* 6x1,2W   430 lm* 12x1,2W   870 lm* <b>L (MM)</b> 155 <b>CODE</b> 051-1250#38M 305 051-1251#38M 605 051-1252#38M
			

		<b>e<sup>2</sup> LED</b>	<b>INSET SPOT IN</b> <b>TYPE</b> 3x1,2W   220 lm* 6x1,2W   430 lm* 12x1,2W   870 lm* <b>L (MM)</b> 155 <b>CODE</b> 051-1150#38S 305 051-1151#38S 605 051-1152#38S
			

**INSET WALLWASHER**


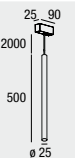


		<b>e<sup>2</sup> LED</b>	<b>INSET WALLWASHER</b> <b>TYPE</b> 4W LED   450 lm* 7W LED   900 lm* <b>L (MM)</b> 305 <b>CODE</b> 051-1751#38A 605 051-1752#38A
			


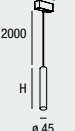


**LED COLOUR TEMPERATURE**

2700K	3000K	051-...4... 2700K 5... 3000K
-------	-------	---------------------------------

\*System power | Luminous flux 3000K

**INSET TULA**

		<b>e<sup>2</sup> LED</b>	<b>INSET TULA NANO</b> <b>TYPE</b> 5W LED   230 lm* <b>H (MM)</b> 500 <b>CODE</b> 053-5280#1#M
			

		<b>e<sup>2</sup> LED</b>	<b>INSET TULA MICRO</b> <b>TYPE</b> 5W LED   230 lm* 5W LED   230 lm* <b>H (MM)</b> 300 <b>CODE</b> 053-5380#1#M 500 053-5580#1#M
			

**LED COLOUR TEMPERATURE**

2700K	3000K	053-...4... 2700K 5... 3000K
-------	-------	---------------------------------


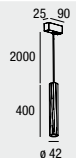


\*System power | Luminous flux 3000K

**COLOUR**

			053-...4... chrome J... matt anodised aluminium L... matt anodised black
---	---	---	--



**INSET CORD**

		<b>e<sup>2</sup> LED</b>	<b>INSET CORD</b> <b>TYPE</b> 5W LED   230 lm* <b>H (MM)</b> 400 <b>CODE</b> 053-5480#1#M
			

**LED COLOUR TEMPERATURE**

2700K	3000K	053-...4... 2700K 5... 3000K
-------	-------	---------------------------------

\*System power | Luminous flux 3000K

**COLOUR**

				053-...0... clear-silver 6... chrome 7... white 8... black
---	---	---	---	---









$L_{cutout} (L_c) = L_{total} + 4mm$

## MOVE IT 45

**MOVE IT 45** Installation track 24V-13A | DALI

**L (MM)**

500	051-2022008
1000	051-2023008
1500	051-2024008
2000	051-2025008
3000	051-2027008
custom cut	E82760xxxx8

**MOVE IT 45** Mounting bracket set

**TYPE**

1 set	051-1060000
25 sets	051-1060000.25

ceiling thickness: 10 | 12,5 | 15 | 20 | 25

number of brackets required: length of your system in metres + 2 sets

**MOVE IT 45** End caps

**CODE**

051-2040008
-------------

**MOVE IT 45** Linear connector

**TYPE**

1 set	051-2050000
10 sets	051-2050000.10

**MOVE IT 45** Corner connector 90°

**CODE**

051-2030008
-------------

## POWER TRANSMISSION

**MOVE IT 45** Feeder unit 24V-13A | DALI

**CODE**

051-1070000
-------------

**MOVE IT 45** Track connector 24V-13A | DALI

**TYPE**

linear	051-1070100
corner	051-1070200

## LED CONVERTER NON DIMMABLE

**LED CONVERTER** 24V DC

**TYPE**

75W	100-240V AC		L/B/H (MM)	002-61575
100W	110-264V AC	ENEK approved	180/60/30	002-61575
150W	110-264V AC	ENEK approved	270/63/41	002-60102
185W	90-264V AC		270/63/41	002-60152
240W	90-264V AC		228/68/39	002-60185
240W	90-264V AC		244/68/39	002-60240
320W	90-305V AC		252/90/44	002-60241

**D** Profilsystem mit 45mm Fugenbreite für flexible Aufnahme der Light Insets  
 Befestigung der Light Insets mit Magnethalterung für absolut flexible Anordnung  
 Light Insets wahlweise mit Spot-Charakteristik, mit opaler Abstrahlung oder als Wallwasher erhältlich  
 Einsatz von Pendelleuchten Tula und Cord möglich  
 Profil geeignet für randlosen Einbau in Gipskartondecken von 10-25mm  
 Energieeffiziente LEDs mit hoher Farbwiedergabe  
 Lieferbar in Lichtfarben 2700K und 3000K  
 Insets dimmbar mit DALI Signal

**E** Profile system with 45mm gap for flexible insertion of light insets  
 Mounting of Light insets via magnet for absolute positioning flexibility  
 Light insets optionally available either with spot-characteristic, with opal radiation or as wallwasher  
 Use of suspended luminaires Tula and Cord possible  
 Profile suited for trimless installation in plasterboard ceilings 10-25mm  
 Energy efficient LEDs with high CRI  
 Available in 2700K and 3000K  
 Insets dimmable via DALI signal


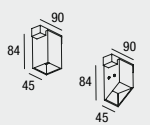


**F** Système de profilé av. joint 45 mm de larg. pr récept. flexible de Light Insets  
 Fixation des Light Insets av. support aimanté pr une disposit. totalemt flexible  
 Light Insets disponibles en option avec caractéristique spot, avec rayonnement opale ou comme Wallwasher  
 Utilisation possible de luminaires pendules Tula et Cord  
 Profil adapté pr installation ss rebord ds plafonds en placoplâtre de 10-25mm  
 LEDs à grande efficacité énergétique avec rendu élevé des couleurs  
 Disponible dans les températures de couleur 2700K et 3000K  
 Insets dimmables avec signal DALI

## WIRE CROSS-SECTIONAL AREA

MAX. SYSTEM POWER / MAX. SYSTEM LENGTH	DISTANCE POWER SUPPLY TO TRACK / CABLE THICKNESS (mm <sup>2</sup> )						
		5m	10m	15m	20m	25m	30m
	50W / 80m	1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5
60W / 60m	1,5	1,5	1,5	2,5	2,5		
70W / 55m	1,5	1,5	2,5	2,5			
80W / 60m	1,5	1,5	2,5				
95W / 40m	1,5	1,5	2,5				
105W / 30m	1,5	2,5	2,5				
120W / 40m	1,5	2,5					
130W / 30m	1,5	2,5					
140W / 25m	1,5	2,5					
155W / 20m	1,5	2,5					
165W / 25m	1,5						
240W / 20m	2,5						
320W / 10m	2,5						

Use a transformer with 25% overcapacity compared to the total system power installed.

**INSET SINGLE SPOT**

		<b>e<sup>2</sup> LED</b>	<b>INSET SINGLE SPOT</b>
			<b>TYPE</b> 5W LED   230 lm*
			<b>CODE</b> 051-2361#38

**LED COLOUR TEMPERATURE**


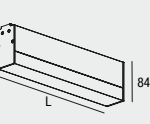


2700K	3000K	051-...4... 2700K 5... 3000K
-------	-------	---------------------------------

\*System power | Luminous flux 3000K

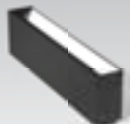
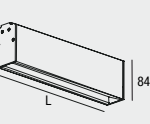


**LED LENSE**

			051-...M... medium 22° F... flood 36° A... asymmetric (wallwasher)
---	---	---	--

**INSET OPAL**

		<b>e<sup>2</sup> LED</b>	<b>INSET OPAL JUT-OUT</b>
			<b>TYPE</b> 4W LED   520 lm* 305 051-2261#38J 7W LED   1000 lm* 605 051-2262#38J
			<b>L (MM)</b> 305 <b>CODE</b>

**INSET WALLWASHER**


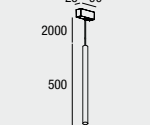


		<b>e<sup>2</sup> LED</b>	<b>INSET WALLWASHER</b>
			<b>TYPE</b> 4W LED   520 lm* 305 051-2761#38A 7W LED   1000 lm* 605 051-2762#38A
			<b>L (MM)</b> 305 <b>CODE</b>


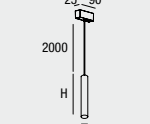


**LED COLOUR TEMPERATURE**

2700K	3000K	051-...4... 2700K 5... 3000K
-------	-------	---------------------------------

\*System power | Luminous flux 3000K

**INSET TULA**

		<b>e<sup>2</sup> LED</b>	<b>INSET TULA NANO</b>
			<b>TYPE</b> 5W LED   230 lm*
			<b>H (MM)</b> 500 <b>CODE</b> 053-5280#1#M

		<b>e<sup>2</sup> LED</b>	<b>INSET TULA MICRO</b>
			<b>TYPE</b> 5W LED   230 lm* 300 053-5380#1#M 5W LED   230 lm* 500 053-5580#1#M
			<b>H (MM)</b> 300 <b>CODE</b>

**LED COLOUR TEMPERATURE**


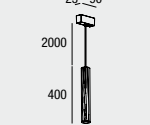


2700K	3000K	053-...4... 2700K 5... 3000K
-------	-------	---------------------------------

\*System power | Luminous flux 3000K

**COLOUR**

			053-...4... chrome J... matt anodised aluminium L... matt anodised black
---	---	---	--

**INSET CORD**

		<b>e<sup>2</sup> LED</b>	<b>INSET CORD</b>
			<b>TYPE</b> 5W LED   230 lm*
			<b>H (MM)</b> 400 <b>CODE</b> 053-5480#1#M

**LED COLOUR TEMPERATURE**

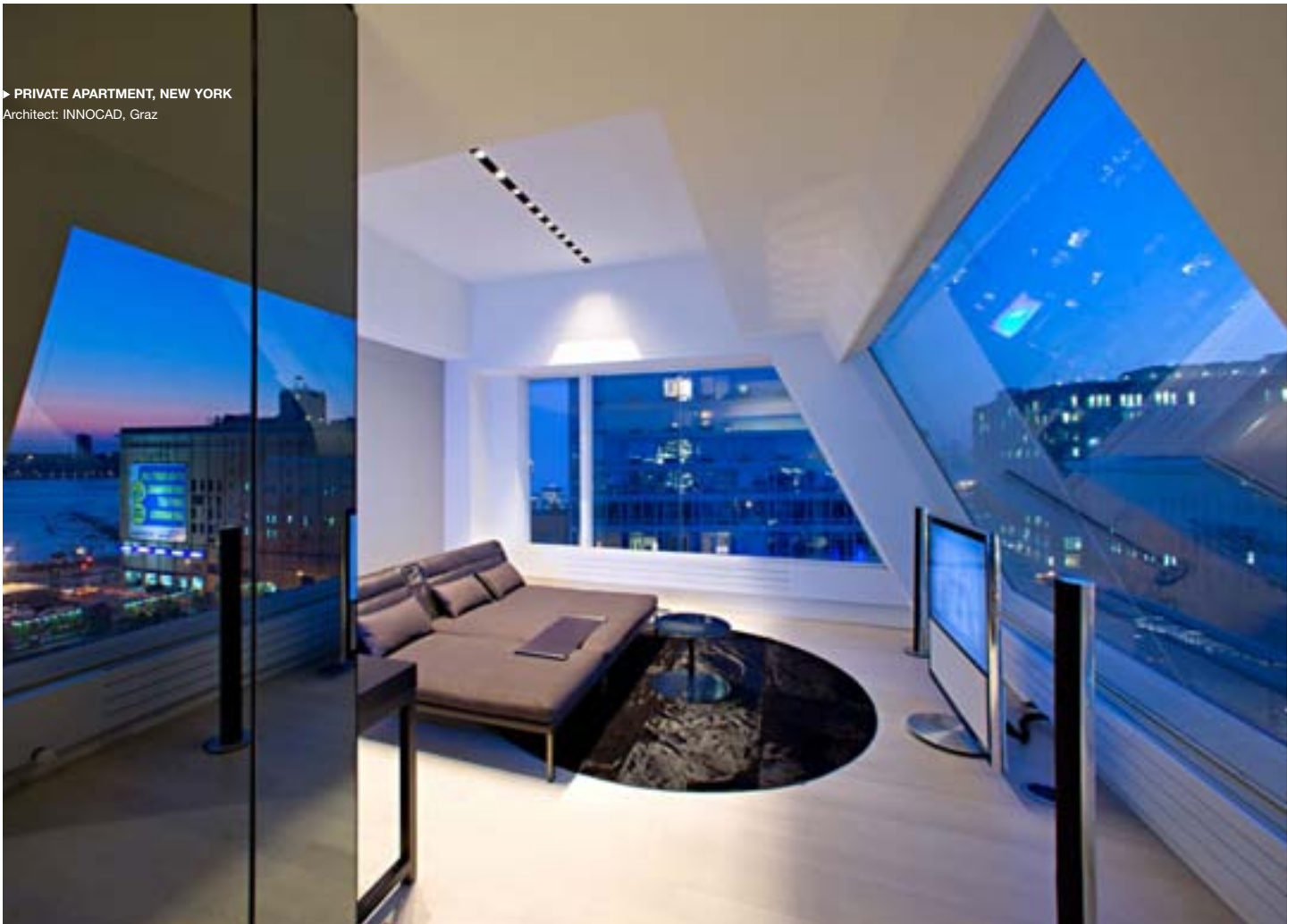
2700K	3000K	053-...4... 2700K 5... 3000K
-------	-------	---------------------------------

\*System power | Luminous flux 3000K

**COLOUR**

				053-...0... clear-silver 6... chrome 7... white 8... black
---	---	---	---	---









**D**

Leuchtenprofil aus Aluminium, weiß pulverbeschichtet oder schwarz eloxiert  
 Geeignet für randlosen Einbau in Gipskartondecken von 10-25mm  
 Varianten mit wahlweise hocheffizienter satiniertes Abdeckung  
 oder mit mikrostrukturierter Prismenabdeckung aus PMMA  
 T5 mit Multi-EVG, optional dimmbar mit 1-10V oder DALI EVG  
 Variante mit energieeffizienten LEDs mit hoher Farbwiedergabe

**E**

Profile made of aluminium, white powder coated or black anodised  
 Suitable for trimless installation into plasterboard ceilings 10-25mm  
 Versions with optional highly efficient satinated diffuser  
 or with microstructured prism surface made of PMMA  
 T5 with multi-ballast, optionally dimmable 1-10V or DALI  
 Version with energy-efficient LEDs with high CRI

**F**

Profilé en aluminium peint par poudrage blanc ou anodisé noir  
 Convient pour encastrement sans rebord dans plafonds en plaque de plâtre 10-25mm  
 Variantes avec recouvrement satiné de haute efficacité en option  
 ou diffuseur prismatique microstructuré PMMA  
 T5 avec multi-ballast, option variateur avec 1-10V ou ballast électronique DALI  
 Variante avec LEDs à haute efficacité avec rendu élevé des couleurs

TYPE					
	72xL+4		T5 G5	<b>CANYON 60</b>	
				<b>TYPE</b>	<b>L (MM)</b>
				1x14/24W T5	580 052-37#21##
				1x21/39W T5	880 052-37#31##
				1x28/54W T5	1180 052-37#41##
				1x35/49W T5	1480 052-37#51##
				2x1x28/54W T5 offset	2238 052-37#81##H
				2x1x28/54W T5	2352 052-37#81##P
	72xL+4		220-240V	<b>CANYON 60</b>	
				<b>TYPE</b>	<b>L (MM)</b>
				14W e <sup>2</sup> LED   870 lm*	580 052-3732###
				21W e <sup>2</sup> LED   1300 lm*	880 052-3733###
				14W e LED   910 lm*	1180 052-3724#1#
				28W e <sup>2</sup> LED   1700 lm*	1180 052-3734###
				18W e LED   1100 lm*	1480 052-3725#1#
				35W e <sup>2</sup> LED   2200 lm*	1480 052-3735###
				28W e LED   1800 lm*	2352 052-3728#1#
				56W e <sup>2</sup> LED   3500 lm*	2352 052-3738###
	112xL+4		T5 G5	<b>CANYON 100</b>	
				<b>TYPE</b>	<b>L (MM)</b>
				1x14/24W T5	580 052-38#21##
				1x21/39W T5	880 052-38#31##
				1x28/54W T5	1180 052-38#41##
				1x35/49/80W T5	1480 052-38#51##
				2x1x28/54W T5 offset	2238 052-38#81##H
				2x1x28/54W T5	2352 052-38#81##P
	112xL+4		220-240V	<b>CANYON 100</b>	
				<b>TYPE</b>	<b>L (MM)</b>
				14W e <sup>2</sup> LED   940 lm*	580 052-3832###
				21W e <sup>2</sup> LED   1400 lm*	880 052-3833###
				14W e LED   980 lm*	1180 052-3824#1#
				28W e <sup>2</sup> LED   1900 lm*	1180 052-3834###
				18W e LED   1200 lm*	1480 052-3825#1#
				35W e <sup>2</sup> LED   2400 lm*	1480 052-3835###
				28W e LED   2000 lm*	2352 052-3828#1#
				56W e <sup>2</sup> LED   3800 lm*	2352 052-3838###

REFLECTOR		
without reflector	with reflector	052-__0___ without reflector 1___ with reflector
		<b>I</b> for increase in efficiency see diagram

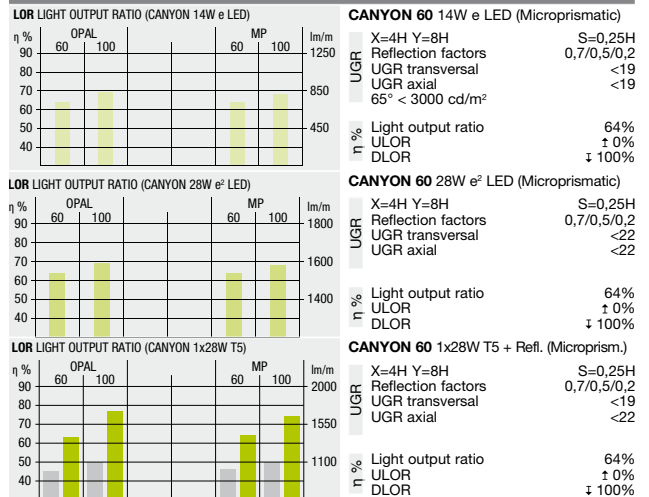
LED COLOUR TEMPERATURE		
3000K	4000K	052-___5___ 3000K 6___ 4000K
		*System power   Luminous flux 3000K, opal

CONTROL		
non DIM	DIM 1-10V	DIM DALI
		052-___1___ non dimmable 2___ DIM 1-10V 3___ DIM DALI

COLOUR		
		052-___7___ white 8___ black

LIGHT OPTIC COVER		
opal high performance	micro-prismatic	052-___H___ opal high performance P___ microprismatic

**TECHNICAL DATA**











# CANYON 60 | 100 dot



202



**D**

Leuchtenprofil aus Aluminium, weiß pulverbeschichtet oder schwarz eloxiert  
Abdeckung in weißem Strukturlack oder schwarz eloxiert  
Integrierte Strahlerelemente mit energieeffizienten LEDs mit hoher Farbwiedergabe  
Geeignet für randlosen Einbau in Gipskartondecken von 10-25mm  
Entblendung durch zurückgesetzte, werkzeuglos demontierbare Abdeckung  
Optional dimmbar mit DALI-Signal

**E**

Profile made of aluminium, white powder coated or black anodised  
Diffuser with white powder coating or black anodised  
Integrated spotlights with energy-efficient LEDs with high CRI  
Suitable for trimless installation into plasterboard ceilings 10-25mm  
Glare reduction via offset, toolless demountable cover  
Optionally dimmable with DALI signal

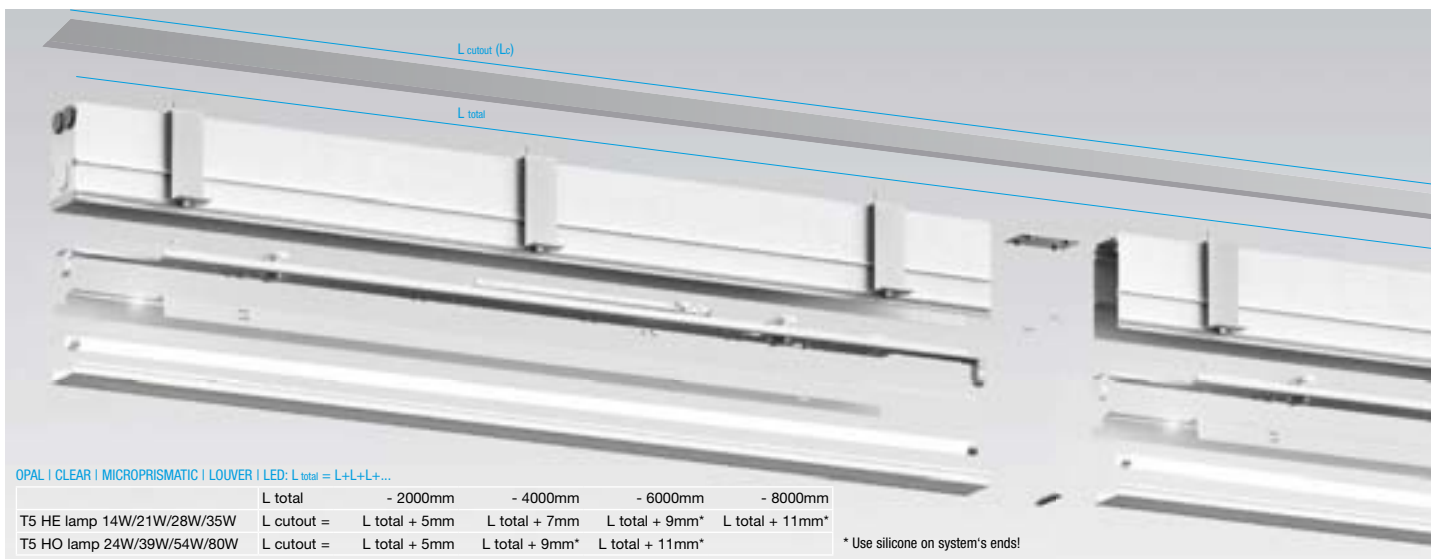
**F**

Profilé en aluminium peint par poudrage blanc ou anodisé noir  
Recouvrement en laque structurée blanche ou noir anodisé  
Spots intégrés à LEDs à haute efficacité avec rendu élevé des couleurs  
Convient pour encastrement sans rebord dans plafonds en plaque de plâtre 10-25mm  
Anti-éblouissement par renforcement du diffuseur, démontable sans outil  
Variateur à signal DALI en option

TYPE		CANYON 60 DOT		CANYON 100 DOT	
				<b>TYPE</b>	<b>L (MM) CODE</b>
				1x2,5W LED   120 lm*	158 052-3781#1#M
				2x2,5W LED   240 lm*	308 052-3782#1#M
				3x2,5W LED   360 lm*	458 052-3783#1#M
				6x2,5W LED   710 lm*	1180 052-3786###M
				7x2,5W LED   830 lm*	1480 052-3787###M
				12x2,5W LED   1400 lm*	2352 052-3789###M
<b>LED COLOUR TEMPERATURE</b>		2700K		3000K	
		052-...4... 2700K		052-...5... 3000K	
		*System power   Luminous flux 3000K			
<b>CONTROL</b>		non DIM		DIM DALI	
		052-...1... non dimmable		052-...3... DIM DALI	
<b>COLOUR</b>					
		052-...7... white		052-...8... black	







OPAL | CLEAR | MICROPRISMATIC | LOUVER | LED: L<sub>total</sub> = L+L+L+...

	L total	- 2000mm	- 4000mm	- 6000mm	- 8000mm
T5 HE lamp 14W/21W/28W/35W	L cutout =	L total + 5mm	L total + 7mm	L total + 9mm*	L total + 11mm*
T5 HO lamp 24W/39W/54W/80W	L cutout =	L total + 5mm	L total + 9mm*	L total + 11mm*	

\* Use silicone on system's ends!

**CANYON 60**

**CANYON 60 Installation channel**

**L (MM)**

572	<b>038-5063#</b>
872	<b>038-5093#</b>
1172	<b>038-5123#</b>
1472	<b>038-5153#</b>
2230	<b>038-5243#</b>
2344	<b>038-5253#</b>
3000	<b>038-5303#</b>
custom cut	<b>E82230xxxx#</b>

**CANYON 60 Blind cover**

**L (MM)**

572	<b>006-1806#</b>
872	<b>006-1809#</b>
1172	<b>006-1812#</b>
1472	<b>006-1815#</b>
2230	<b>006-1823#</b>
2344	<b>006-1824#</b>
3000	<b>006-1830#</b>
custom cut	<b>E80630xxxx#B</b>

**CANYON 60 End caps**

**COLOUR**

white	<b>038-63047</b>
black	<b>038-63048</b>

**CANYON 60 Mounting bracket 8-25mm**

**TYPE**

1 piece	<b>038-60200</b>
25 pieces	<b>038-60200.25</b>

number of brackets required: length of your system in metres+1

**CANYON 60 Linear connector**

**TYPE**

linear connector (1 piece)	<b>005-40276</b>
linear connector (10 pieces)	<b>005-40276.10</b>

opal cover linear connector **006-14000**  
clear cover linear connector **006-16000**

**CANYON 60 Corner connector 90°**

**TYPE**

opal high performance	<b>038-6263#H</b>
clear	<b>038-6263#C</b>
microprismatic	<b>038-6263#P</b>

**!** maximum length of 3000mm per leg  
X- and T-connector on request

**COLOUR**

<b>038-...7</b>	white
<b>038-...8</b>	black

**ELECTRICAL**

**CANYON 60 | 100 Through wire**

**TYPE**

3-pole	<b>004-90003</b>
5-pole	<b>004-90005</b>

10 pieces per pack

**CANYON 100**

**CANYON 100 Installation channel**

**L (MM)**

572	<b>038-5065#</b>
872	<b>038-5095#</b>
1172	<b>038-5125#</b>
1472	<b>038-5155#</b>
2230	<b>038-5245#</b>
2344	<b>038-5255#</b>
3000	<b>038-5305#</b>
custom cut	<b>E82250xxxx#</b>

**CANYON 100 Blind cover**

**L (MM)**

572	<b>006-1106#</b>
872	<b>006-1109#</b>
1172	<b>006-1112#</b>
1472	<b>006-1115#</b>
2230	<b>006-1123#</b>
2344	<b>006-1124#</b>
3000	<b>006-1130#</b>
custom cut	<b>E80650xxxx#B</b>

**CANYON 100 End caps**

**COLOUR**

white	<b>038-63067</b>
black	<b>038-63068</b>

**CANYON 100 Mounting bracket 8-25mm**

**TYPE**

1 piece	<b>038-60300</b>
25 pieces	<b>038-60300.25</b>

number of brackets required: length of system in metres+1

**CANYON 100 Linear connector**

**TYPE**

linear connector (1 piece)	<b>005-40286</b>
linear connector (10 pieces)	<b>005-40286.10</b>

opal cover linear connector **006-10000**  
clear cover linear connector **006-12000**

**CANYON 100 Corner connector 90°**

**TYPE**

opal high performance	<b>038-6266#H</b>
clear	<b>038-6266#C</b>
microprismatic	<b>038-6266#P</b>

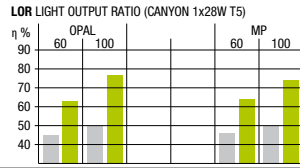
**!** maximum length of 3000mm per leg  
X- and T-connector on request

**ONLINE SYSTEM CONFIGURATOR**

Generate your light system with the XAL online configurator

<http://systems.xal.com>

### INSET T5 OFFSET



#### INSET 60 | 100

TYPE	L (MM)	CODE
1x14/24W	456+116	014-101#7
1x21/39W	756+116	014-111#7
1x28/54W	1056+116	014-121#7
1x35/49W	1356+116	014-131#7
2x1x21/39W	1514+116	014-112#7
2x1x28/54W	2114+116	014-122#7
2x1x35/49W	2714+116	014-132#7

#### INSET 60 | 100 EMERGENCY

TYPE	L (MM)	CODE
1x28W E	1056+116	014-121#7N1
1x35W E	1356+116	014-131#7N
2x1x28W E	2114+116	014-122#7N
2x1x35W E	2714+116	014-132#7N

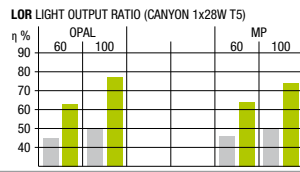
#### REFLECTOR 60

L (MM)	CODE
570	005-70060
870	005-70090
1170	005-70120
1470	005-70150
1170 E	005-70120N
1470 E	005-70150N

#### REFLECTOR 100

L (MM)	CODE
570	005-72060
870	005-72090
1170	005-72120
1470	005-72150
1170 E	005-72120N
1470 E	005-72150N

### INSET T5 LINEAR



#### INSET 60 | 100

TYPE	L (MM)	CODE
1x14/24W	572	014-201#7
1x21/39W	872	014-211#7
1x28/54W	1172	014-221#7
1x35/49W	1472	014-231#7
2x1x21/39W	1742	014-212#7
2x1x28/54W	2342	014-222#7
2x1x35/49W	2942	014-232#7

#### INSET 60 | 100 EMERGENCY

TYPE	L (MM)	CODE
1x28W E	1172	014-221#7N1
1x35W E	1472	014-231#7N
2x1x28W E	2342	014-222#7N
2x1x35W E	2942	014-232#7N

#### REFLECTOR 60

L (MM)	CODE
570	005-71060
870	005-71090
1170	005-71120
1470	005-71150
1170 E	005-71120N
1470 E	005-71150N

#### REFLECTOR 100

L (MM)	CODE
570	005-74060
870	005-74090
1170	005-74120
1470	005-74150
1170 E	005-74120N
1470 E	005-74150N

### CONTROL

non DIM	DIM 1-10V	DIM DALI
---------	-----------	----------

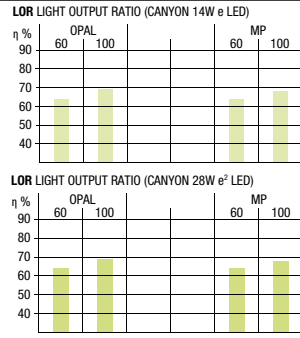
014-...5\_ non dimmable  
 6\_ DIM 1-10V  
 8\_ DIM DALI

### EMERGENCY



014-...N1 1h Accupack  
 N3 3h Accupack  
 I control switch on request

### INSET LED



#### INSET 60 e LED incl. reflector

TYPE	L (MM)	CODE
7W   710 lm*	572	007-9322#7
11W   1100 lm*	872	007-9323#7
14W   1400 lm*	1172	007-9324#7
18W   1800 lm*	1464	007-9325#7
28W   2800 lm*	2344	007-9328#7
14W   1400 lm* E	1172	007-9324#7 E
18W   1800 lm* E	1464	007-9325#7 E

#### INSET 100 e LED incl. reflector

TYPE	L (MM)	CODE
7W   710 lm*	572	007-8622#7
11W   1100 lm*	872	007-8623#7
14W   1400 lm*	1172	007-8624#7
18W   1800 lm*	1464	007-8625#7
28W   2800 lm*	2344	007-8628#7
14W   1400 lm* E	1172	007-8624#7 E
18W   1800 lm* E	1464	007-8625#7 E

#### INSET 60 e² LED incl. reflector

TYPE	L (MM)	CODE
14W   1400 lm*	572	007-9332#7
21W   2000 lm*	872	007-9333#7
28W   2700 lm*	1172	007-9334#7
35W   3400 lm*	1464	007-9335#7
56W   5500 lm*	2344	007-9338#7
28W   2700 lm* E	1172	007-9334#7 E
35W   3400 lm* E	1464	007-9335#7 E

#### INSET 100 e² LED incl. reflector

TYPE	L (MM)	CODE
14W   1400 lm*	572	007-8632#7
21W   2000 lm*	872	007-8633#7
28W   2700 lm*	1172	007-8634#7
35W   3400 lm*	1464	007-8635#7
56W   5500 lm*	2344	007-8638#7
28W   2700 lm* E	1172	007-8634#7 E
35W   3400 lm* E	1464	007-8635#7 E

#### INSET 60 colour/RGB LED incl. refl.

TYPE	L (MM)	CODE
4/7W	572	007-9322#7
6/10W	872	007-9323#7
7/14W	1172	007-9324#7
9/17W	1464	007-9325#7
15/28W	2344	007-9328#7

#### INSET 100 colour/RGB LED incl. refl.

TYPE	L (MM)	CODE
4/7W	572	007-8622#7
6/10W	872	007-8623#7
7/14W	1172	007-8624#7
9/17W	1464	007-8625#7
15/28W	2344	007-8628#7

#### INSET 60 RGB LED

TYPE	L (MM)	CODE
14W	572	007-95329#7
21W	872	007-95339#7
28W	1172	007-95349#7
35W	1464	007-95359#7

#### INSET 100 RGB LED

TYPE	L (MM)	CODE
14W	572	007-95329#7
21W	872	007-95339#7
28W	1172	007-95349#7
35W	1464	007-95359#7

### LED COLOUR TEMPERATURE

3000K	4000K	red	green
		blue	RGB

### e/e² LED

007-...5\_ 3000K  
 6\_ 4000K  
 \*System power | Luminous flux 3000K

### colour/RGB LED

007-...1\_ red  
 2\_ blue  
 3\_ green  
 9\_ RGB

### CONTROL

non DIM	DIM 1-10V	DIM DALI	DMX
---------	-----------	----------	-----

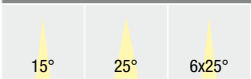
### e/e² LED

007-...1\_ non dimmable  
 2\_ DIM 1-10V  
 3\_ DIM DALI

### RGB LED

007-...3\_ DIM DALI  
 4\_ DMX

### LED LENSE



007-...S spot 15°  
 M medium 25  
 A asymmetric 6x25°

### EMERGENCY



007-...N1 1h Accupack  
 N3 3h Accupack  
 I control switch on request

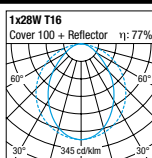
**COVER T5 | LED**

		PMMA (PC 850°C upon request)
		PMMA
		PMMA
		MIRO

**LOR Light Output Ratio**

**1x28W T5**    **η% UGR**  
 Cover 60+Refl. 63 <25  
 Cover 100+Refl. 77 <25

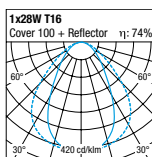
**28W e<sup>2</sup> LED**    **η% UGR**  
 Cover 60+Refl. 64 <25  
 Cover 100+Refl. 69 <25



**LOR Light Output Ratio**

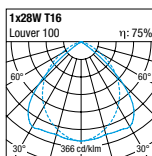
**1x28W T5**    **η% UGR**  
 Cover 60+Refl. 64 <22  
 Cover 100+Refl. 74 <19

**28W e<sup>2</sup> LED**    **η% UGR**  
 Cover 60+Refl. 64 <22  
 Cover 100+Refl. 68 <22



**LOR Light Output Ratio**

**1x28W T5**    **η% UGR**  
 Louver 60 69 <19  
 Louver 100 75 <19



**COVER 60 Opal high performance**

L (MM)	CODE
570	006-14063
870	006-14093
1170	006-14123
1470	006-14153
2228	006-14223
2342	006-14233
2997	006-14303
custom cut	E80630xxxx0H

**COVER 60 Microprismatic**

L (MM)	CODE
570	006-16062
870	006-16092
1170	006-16122
1470	006-16152
2228	006-16222
2342	006-16232
2997	006-16302
custom cut	E80630xxxx0P

**COVER 60 Clear RGB LED**

L (MM)	CODE
570	006-15060
870	006-15090
1170	006-15120
1470	006-15140
2228	006-15220
2342	006-15230
2997	006-15300
custom cut	E80630xxxx0T

**LOUVER 60**

L (MM)	CODE
570	006-18060
870	006-18090
1170	006-18120
1470	006-18150

**COVER 100 Opal high performance**

L (MM)	CODE
570	006-10063
870	006-10093
1170	006-10123
1470	006-10153
2228	006-10223
2342	006-10233
2997	006-10303
custom cut	E80650xxxx0H

**COVER 100 Microprismatic**

L (MM)	CODE
570	006-12062
870	006-12092
1170	006-12122
1470	006-12152
2228	006-12222
2342	006-12232
2997	006-12302
custom cut	E80650xxxx0P

**COVER 100 Clear RGB LED**

L (MM)	CODE
570	006-13060
870	006-13090
1170	006-13120
1470	006-13140
2228	006-13220
2342	006-13230
2997	006-13300
custom cut	E80650xxxx0T

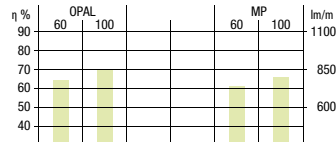
**LOUVER 100**

L (MM)	CODE
570	006-11060
870	006-11090
1170	006-11120
1470	006-11150

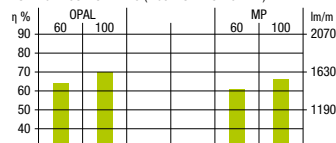
**INSET LED IP65**

		e LED 220-240V submitted IP65
		e <sup>2</sup> LED 220-240V submitted IP65

**LOR LIGHT OUTPUT RATIO (IP65 INSET 14W e LED)**



**LOR LIGHT OUTPUT RATIO (IP65 INSET 28W e² LED)**



Max. length 2400mm when mounted vertically

**INSET 60 e LED 3400K incl. reflector**

TYPE	L (MM)	CODE
7W   711 lm*	572	807-9522517
11W   1067 lm*	872	807-9523517
14W   1422 lm*	1172	807-9524517

**INSET 100 e LED 3400K incl. reflector**

TYPE	L (MM)	CODE
7W   711 lm*	572	807-8522517
11W   1067 lm*	872	807-8523517
14W   1422 lm*	1172	807-8524517

**INSET 60 e² LED 3400K incl. refl.**

TYPE	L (MM)	CODE
14W   1365 lm*	572	807-9532517
21W   2048 lm*	872	807-9533517
28W   2730 lm*	1172	807-9534517

**INSET 100 e² LED 3400K incl. refl.**

TYPE	L (MM)	CODE
14W   1365 lm*	572	807-8532517
21W   2048 lm*	872	807-8533517
28W   2730 lm*	1172	807-8534517

**ELECTRICAL IP67**

TYPE	L (MM)	CODE
power feeder	2000	007-9982010
power feeder	4000	007-9984010
protection cap		007-9989110

**OPTIC**

opal high performance	micro-prismatic
-----------------------	-----------------

807-.....H opal high performance  
 P microprismatic

**SEE PAGE 315 FOR FOLLOWING INSETS**



Halogen Spot  
 LED Dot  
 LED Spot  
 LED Spotlight

LED Emergency  
 JANE 60













**D**

Leuchtenprofil aus Aluminium mit umlaufendem Abdeckrand  
Verbesserte Entblendung durch zurückgesetzte Abdeckung  
Varianten mit wahlweise hocheffizienter satinierter Abdeckung oder mit mikrostrukturierter Prismenabdeckung aus PMMA  
T5 mit Multi-EVG, optional dimmbar mit 1-10V oder DALI EVG  
Variante mit energieeffizienten LEDs mit hoher Farbwiedergabe

**E**

Luminaire profile made of aluminium, with surrounding cover frame  
Improved glare reduction due to offset diffuser  
Versions with optional highly efficient satinized diffuser or with microstructured prism surface made of PMMA  
T5 with multi-ballast, optionally dimmable 1-10V or DALI  
Version with energy-efficient LEDs with high CRI

**F**

Profilé en aluminium entouré d'un rebord de recouvrement  
Anti-éblouissement amélioré grâce au diffuseur en retrait  
Variantes avec recouvrement satiné de haute efficacité en option ou diffuseur prismatique microstructuré PMMA  
T5 avec multi-ballast, option variateur avec 1-10V ou ballast électronique DALI  
Variante avec LEDs à haute efficacité avec rendu élevé des couleurs

TYPE					
	70xL-7	138   114   78		<b>CANYON FRAME 80</b>	
				<b>TYPE</b>	<b>L (MM)</b> <b>CODE</b>
				1x14/24W T5	592    052-52#21#7
				1x21/39W T5	892    052-52#31#7
				1x28/54W T5	1192    052-52#41#7
				1x35/49W T5	1492    052-52#51#7
				2x1x28/54W T5 offset	2250    052-52#81#7H
				2x1x28/54W T5	2363    052-52#81#7P
	70xL-7	138   114   78		<b>CANYON FRAME 80</b>	
				<b>TYPE</b>	<b>L (MM)</b> <b>CODE</b>
				14W e <sup>2</sup> LED   870 lm*	592    052-5232##7
				21W e <sup>2</sup> LED   1300 lm*	892    052-5233##7
				14W e LED   910 lm*	1192    052-5224#17
				28W e <sup>2</sup> LED   1700 lm*	1192    052-5234##7
				18W e LED   1100 lm*	1492    052-5225#17
				35W e <sup>2</sup> LED   2200 lm*	1492    052-5235##7
				28W e LED   1800 lm*	2363    052-5228#17
				56W e <sup>2</sup> LED   3500 lm*	2363    052-5238##7
	112xL-10	168   143   122		<b>CANYON FRAME 120</b>	
				<b>TYPE</b>	<b>L (MM)</b> <b>CODE</b>
				1x14/24W T5	596    052-53#21#7
				1x21/39W T5	896    052-53#31#7
				1x28/54W T5	1196    052-53#41#7
				1x35/49/80W T5	1496    052-53#51#7
				2x1x28/54W T5 offset	2254    052-53#81#7H
				2x1x28/54W T5	2368    052-53#81#7P
	112xL-10	168   143   122		<b>CANYON FRAME 120</b>	
				<b>TYPE</b>	<b>L (MM)</b> <b>CODE</b>
				14W e <sup>2</sup> LED   940 lm*	596    052-5332##7
				21W e <sup>2</sup> LED   1400 lm*	896    052-5333##7
				14W e LED   980 lm*	1196    052-5324#17
				28W e <sup>2</sup> LED   1900 lm*	1196    052-5334##7
				18W e LED   1200 lm*	1496    052-5325#17
				35W e <sup>2</sup> LED   2400 lm*	1496    052-5335##7
				28W e LED   2000 lm*	2368    052-5328#17
				56W e <sup>2</sup> LED   3800 lm*	2368    052-5338##7

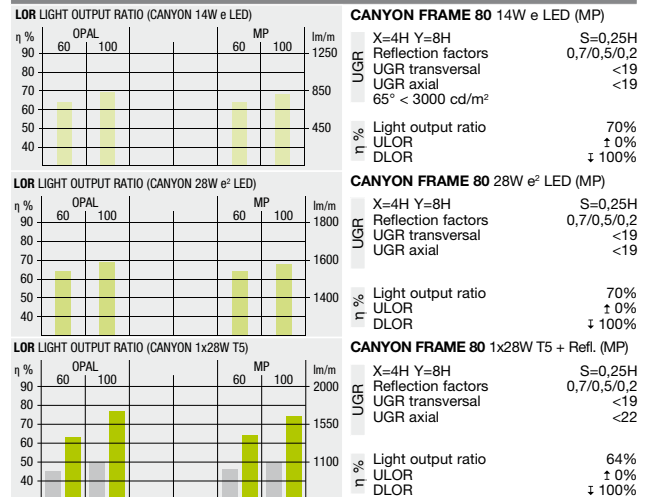
REFLECTOR		
without reflector	with reflector	052-__0___ without reflector 1___ with reflector
		<b>I</b> for increase in efficiency see diagram

LED COLOUR TEMPERATURE		
3000K	4000K	052-___5___ 3000K 6___ 4000K
		*System power   Luminous flux 3000K, opal

CONTROL		
non DIM	DIM 1-10V	DIM DALI
		052-___1___ non dimmable 2___ DIM 1-10V 3___ DIM DALI

LIGHT OPTIC COVER		
opal high performance	micro-prismatic	052-_____H opal high performance P microprismatic

**TECHNICAL DATA**



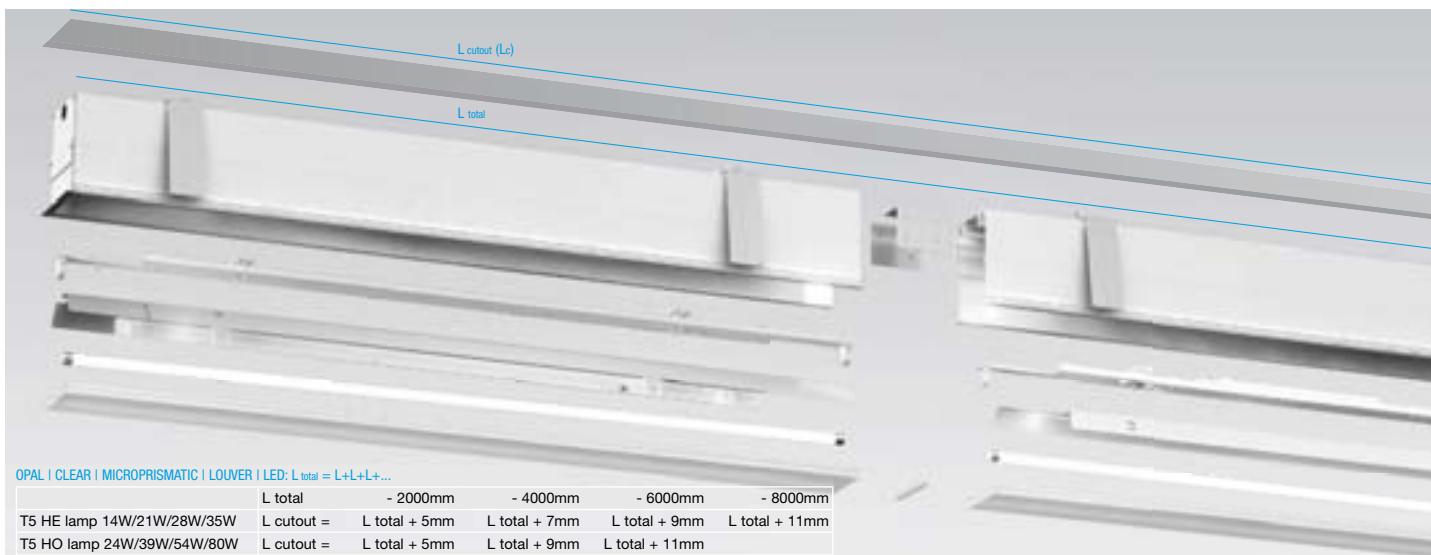
► MICROSOFT HEADQUARTERS, VIENNA  
Architect: INNOCAD, Graz  
Lighting design: INNOCAD, Graz







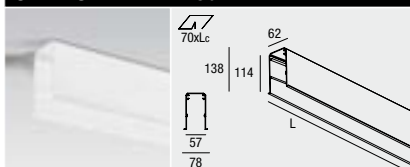




OPAL | CLEAR | MICROPRISMATIC | LOUVER | LED:  $L_{total} = L + L + L + \dots$

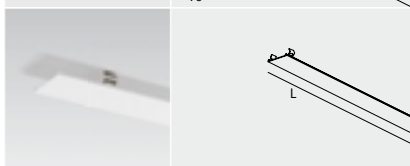
	L total	- 2000mm	- 4000mm	- 6000mm	- 8000mm
T5 HE lamp 14W/21W/28W/35W	L cutout =	L total + 5mm	L total + 7mm	L total + 9mm	L total + 11mm
T5 HO lamp 24W/39W/54W/80W	L cutout =	L total + 5mm	L total + 9mm	L total + 11mm	

**CANYON FRAME 80**



**CANYON FRAME 80** Installation channel

L (MM)	CODE
572	038-50677
872	038-50977
1172	038-51277
1472	038-51577
2230	038-52477
2344	038-52577
3000	038-53077
custom cut	E82330xxxx7



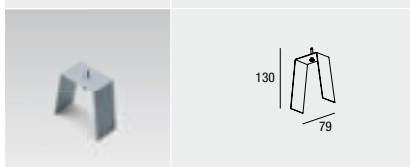
**CANYON FRAME 80** Blind cover

L (MM)	CODE
572	006-18067
872	006-18097
1172	006-18127
1472	006-18157
2230	006-18237
2344	006-18247
3000	006-18307
custom cut	E80630xxxx7B



**CANYON FRAME 80** End caps

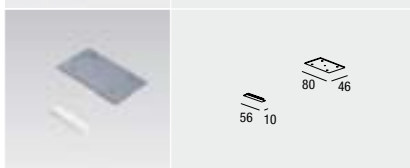
COLOUR	CODE
white	038-63077



**CANYON FR. 80** Mounting bracket  
8-25mm

TYPE	CODE
1 piece	038-60700
25 pieces	038-60700.25

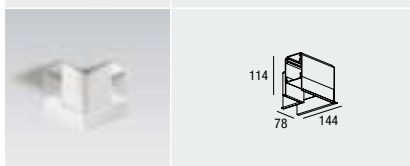
number of brackets required: length of your system in metres+1



**CANYON FRAME 80** Linear connector

TYPE	CODE
linear connector (1 piece)	005-40276
linear connector (10 pieces)	005-40276.10

opal cover linear connector	006-14000
clear cover linear connector	006-16000

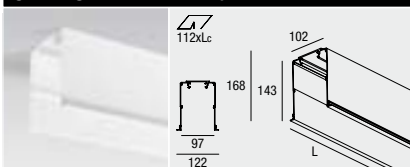


**CANYON FRAME 80** Corner connector  
90°

TYPE	CODE
blind cover	038-62677
opal high performance	038-62677H
clear	038-62677C
microprismatic	038-62677P

1 maximum length of 3000mm per leg  
X- and T-connector on request

**CANYON FRAME 120**



**CANYON FRAME 120** Installation channel

L (MM)	CODE
572	038-50687
872	038-50987
1172	038-51287
1472	038-51587
2230	038-52487
2344	038-52587
3000	038-53087
custom cut	E82350xxxx7



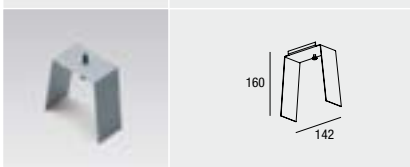
**CANYON FRAME 120** Blind cover

L (MM)	CODE
572	006-11067
872	006-11097
1172	006-11127
1472	006-11157
2230	006-11237
2344	006-11247
3000	006-11307
custom cut	E80650xxxx7B



**CANYON FRAME 120** End caps

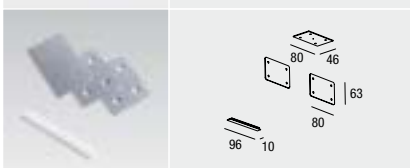
COLOUR	CODE
white	038-63087



**CANYON FR. 120** Mounting bracket  
8-25mm

TYPE	CODE
1 piece	038-60800
25 pieces	038-60800.25

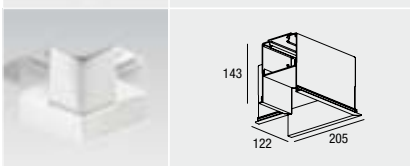
number of brackets required: length of your system in metres+1



**CANYON FRAME 120** Linear connector

TYPE	CODE
linear connector (1 piece)	005-40286
linear connector (10 pieces)	005-40286.10

opal cover linear connector	006-10000
clear cover linear connector	006-12000

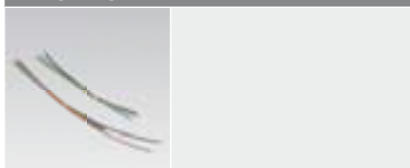


**CANYON FRAME 120** Corner connector  
90°

TYPE	CODE
blind cover	038-62687
opal high performance	038-62687H
clear	038-62687C
microprismatic	038-62687P

1 maximum length of 3000mm per leg  
X- and T-connector on request

**ELECTRICAL**



**CANYON FRAME 80 | 120** Through wire

TYPE	CODE
3-pole	004-90003
5-pole	004-90005

10 pieces per pack

**ONLINE SYSTEM CONFIGURATOR**

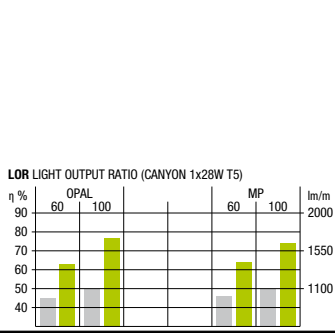
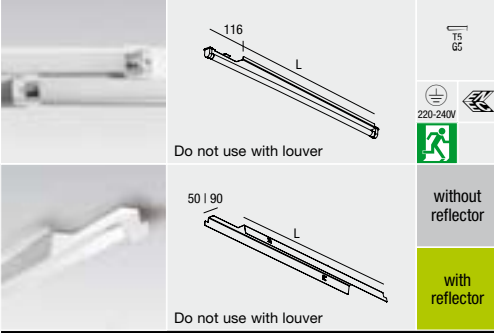


Generate your light system with the XAL online configurator

<http://systems.xal.com>



INSET T5 OFFSET



INSET 60 | 100

TYPE	L (MM)	CODE
1x14/24W	456+116	014-101#7
1x21/39W	756+116	014-111#7
1x28/54W	1056+116	014-121#7
1x35/49W	1356+116	014-131#7
2x1x21/39W	1514+116	014-112#7
2x1x28/54W	2114+116	014-122#7
2x1x35/49W	2714+116	014-132#7

INSET 60 | 100 EMERGENCY

TYPE	L (MM)	CODE
1x28W E	1056+116	014-121#7N1
1x35W E	1356+116	014-131#7N
2x1x28W E	2114+116	014-122#7N
2x1x35W E	2714+116	014-132#7N

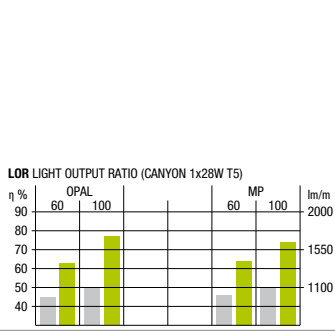
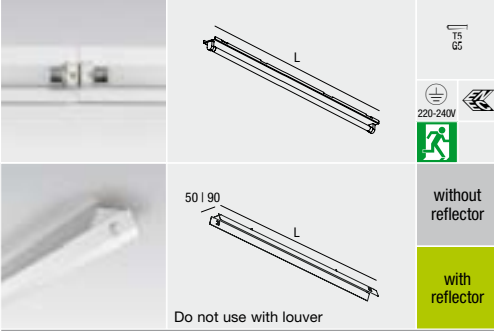
REFLECTOR 60

L (MM)	CODE
570	005-70060
870	005-70090
1170	005-70120
1470	005-70150
1170 E	005-70120N
1470 E	005-70150N

REFLECTOR 100

L (MM)	CODE
570	005-72060
870	005-72090
1170	005-72120
1470	005-72150
1170 E	005-72120N
1470 E	005-72150N

INSET T5 LINEAR



INSET 60 | 100

TYPE	L (MM)	CODE
1x14/24W	572	014-201#7
1x21/39W	872	014-211#7
1x28/54W	1172	014-221#7
1x35/49W	1472	014-231#7
2x1x21/39W	1742	014-212#7
2x1x28/54W	2342	014-222#7
2x1x35/49W	2942	014-232#7

INSET 60 | 100 EMERGENCY

TYPE	L (MM)	CODE
1x28W E	1172	014-221#7N1
1x35W E	1472	014-231#7N
2x1x28W E	2342	014-222#7N
2x1x35W E	2942	014-232#7N

REFLECTOR 60

L (MM)	CODE
570	005-71060
870	005-71090
1170	005-71120
1470	005-71150
1170 E	005-71120N
1470 E	005-71150N

REFLECTOR 100

L (MM)	CODE
570	005-74060
870	005-74090
1170	005-74120
1470	005-74150
1170 E	005-74120N
1470 E	005-74150N

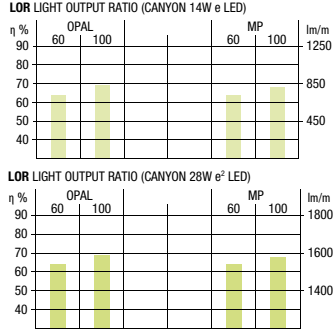
CONTROL

non DIM	DIM 1-10V	DIM DALI	014-.....5. non dimmable
			6. DIM 1-10V
			8. DIM DALI

EMERGENCY

014-.....N1	1h Accupack
014-.....N3	3h Accupack
I	control switch on request

INSET LED



INSET 60 e LED incl. reflector

TYPE	L (MM)	CODE
7W   710 lm*	572	007-9322#7
11W   1100 lm*	872	007-9323#7
14W   1400 lm*	1172	007-9324#7
18W   1800 lm*	1464	007-9325#7
28W   2800 lm*	2344	007-9328#7
14W   1400 lm* E	1172	007-9324#77
18W   1800 lm* E	1464	007-9325#77

INSET 100 e LED incl. reflector

TYPE	L (MM)	CODE
7W   710 lm*	572	007-8622#7
11W   1100 lm*	872	007-8623#7
14W   1400 lm*	1172	007-8624#7
18W   1800 lm*	1464	007-8625#7
28W   2800 lm*	2344	007-8628#7
14W   1400 lm* E	1172	007-8624#77
18W   1800 lm* E	1464	007-8625#77

INSET 60 e² LED incl. reflector

TYPE	L (MM)	CODE
14W   1400 lm*	572	007-9332#7
21W   2000 lm*	872	007-9333#7
28W   2700 lm*	1172	007-9334#7
35W   3400 lm*	1464	007-9335#7
56W   5500 lm*	2344	007-9338#7
28W   2700 lm* E	1172	007-9334#77
35W   3400 lm* E	1464	007-9335#77

INSET 100 e² LED incl. reflector

TYPE	L (MM)	CODE
14W   1400 lm*	572	007-8632#7
21W   2000 lm*	872	007-8633#7
28W   2700 lm*	1172	007-8634#7
35W   3400 lm*	1464	007-8635#7
56W   5500 lm*	2344	007-8638#7
28W   2700 lm* E	1172	007-8634#77
35W   3400 lm* E	1464	007-8635#77

INSET 60 colour/RGB LED incl. refl.

TYPE	L (MM)	CODE
4/7W	572	007-9322#7
6/10W	872	007-9323#7
7/14W	1172	007-9324#7
9/17W	1464	007-9325#7
15/28W	2344	007-9328#7

INSET 100 colour/RGB LED incl. refl.

TYPE	L (MM)	CODE
4/7W	572	007-8622#7
6/10W	872	007-8623#7
7/14W	1172	007-8624#7
9/17W	1464	007-8625#7
15/28W	2344	007-8628#7

INSET 60 RGB LED

TYPE	L (MM)	CODE
14W	572	007-95329#7
21W	872	007-95339#7
28W	1172	007-95349#7
35W	1464	007-95359#7

INSET 100 RGB LED

TYPE	L (MM)	CODE
14W	572	007-95329#7
21W	872	007-95339#7
28W	1172	007-95349#7
35W	1464	007-95359#7

LED COLOUR TEMPERATURE

3000K	4000K	red	green
		blue	RGB

e/e² LED

007-.....5.	3000K
007-.....6.	4000K

\*System power | Luminous flux 3000K

colour/RGB LED

007-.....1. red

007-.....2. blue

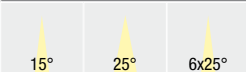
007-.....3. green

007-.....9. RGB

CONTROL

non DIM	DIM 1-10V	DIM DALI	DMX	e/e² LED
				007-.....1. non dimmable
				007-.....2. DIM 1-10V
				007-.....3. DIM DALI
				007-.....3. DIM DALI
				007-.....4. DMX

LED LENSE



007-.....S spot 15°

007-.....M medium 25°

007-.....A asymmetric 6x25°

EMERGENCY



007-.....NL1 1h Accupack

007-.....NL3 3h Accupack

I control switch on request

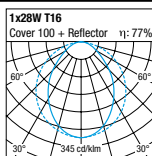
**COVER T5 | LED**

		PMMA (PC 850°C upon request)
		PMMA
		PMMA
		MIRO

**LOR Light Output Ratio**

**1x28W T5** η% UGR  
Cover 60+Refl. 63 <25  
Cover 100+Refl. 77 <25

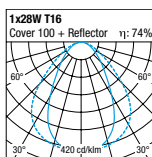
**28W e<sup>2</sup> LED** η% UGR  
Cover 60+Refl. 64 <25  
Cover 100+Refl. 69 <25



**LOR Light Output Ratio**

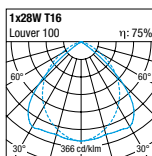
**1x28W T5** η% UGR  
Cover 60+Refl. 64 <22  
Cover 100+Refl. 74 <19

**28W e<sup>2</sup> LED** η% UGR  
Cover 60+Refl. 64 <22  
Cover 100+Refl. 68 <22



**LOR Light Output Ratio**

**1x28W T5** η% UGR  
Louver 60 69 <19  
Louver 100 75 <19



**COVER 60 Opal high performance**

L (MM)	CODE
570	006-14063
870	006-14093
1170	006-14123
1470	006-14153
2228	006-14223
2342	006-14233
2997	006-14303
custom cut	E80630xxxx0H

**COVER 60 Microprismatic**

L (MM)	CODE
570	006-16062
870	006-16092
1170	006-16122
1470	006-16152
2228	006-16222
2342	006-16232
2997	006-16302
custom cut	E80630xxxx0P

**COVER 60 Clear RGB LED**

L (MM)	CODE
570	006-15060
870	006-15090
1170	006-15120
1470	006-15140
2228	006-15220
2342	006-15230
2997	006-15300
custom cut	E80630xxxx0T

**COVER 100 Opal high performance**

L (MM)	CODE
570	006-10063
870	006-10093
1170	006-10123
1470	006-10153
2228	006-10223
2342	006-10233
2997	006-10303
custom cut	E80650xxxx0H

**COVER 100 Microprismatic**

L (MM)	CODE
570	006-12062
870	006-12092
1170	006-12122
1470	006-12152
2228	006-12222
2342	006-12232
2997	006-12302
custom cut	E80650xxxx0P

**COVER 100 Clear RGB LED**

L (MM)	CODE
570	006-13060
870	006-13090
1170	006-13120
1470	006-13140
2228	006-13220
2342	006-13230
2997	006-13300
custom cut	E80650xxxx0T

**LOUVER 60**

L (MM)	CODE
570	006-18060
870	006-18090
1170	006-18120
1470	006-18150

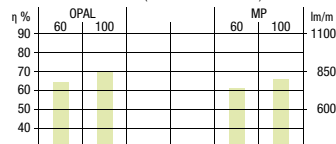
**LOUVER 100**

L (MM)	CODE
570	006-11060
870	006-11090
1170	006-11120
1470	006-11150

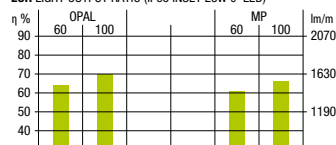
**INSET LED IP65**

		e LED 220-240V submitted IP65
		e <sup>2</sup> LED 220-240V submitted IP65

**LOR LIGHT OUTPUT RATIO (IP65 INSET 14W e LED)**



**LOR LIGHT OUTPUT RATIO (IP65 INSET 28W e<sup>2</sup> LED)**



Max. length 2400mm when mounted vertically

**INSET 60 e LED 3400K incl. reflector**

TYPE	L (MM)	CODE
7W   711 lm*	572	807-9522517
11W   1067 lm*	872	807-9523517
14W   1422 lm*	1172	807-9524517

**INSET 100 e LED 3400K incl. reflector**

TYPE	L (MM)	CODE
7W   711 lm*	572	807-8522517
11W   1067 lm*	872	807-8523517
14W   1422 lm*	1172	807-8524517

**INSET 60 e<sup>2</sup> LED 3400K incl. refl.**

TYPE	L (MM)	CODE
14W   1365 lm*	572	807-9532517
21W   2048 lm*	872	807-9533517
28W   2730 lm*	1172	807-9534517

**INSET 100 e<sup>2</sup> LED 3400K incl. refl.**

TYPE	L (MM)	CODE
14W   1365 lm*	572	807-8532517
21W   2048 lm*	872	807-8533517
28W   2730 lm*	1172	807-8534517

**ELECTRICAL IP67**

TYPE	L (MM)	CODE
power feeder	2000	007-9982010
power feeder	4000	007-9984010
protection cap		007-9989110

**OPTIC**

opal high performance	micro-prismatic
-----------------------	-----------------

807-.....H opal high performance  
P microprismatic

**SEE PAGE 315 FOR FOLLOWING INSETS**



Halogen Spot  
LED Dot  
LED Spot  
LED Spotlight

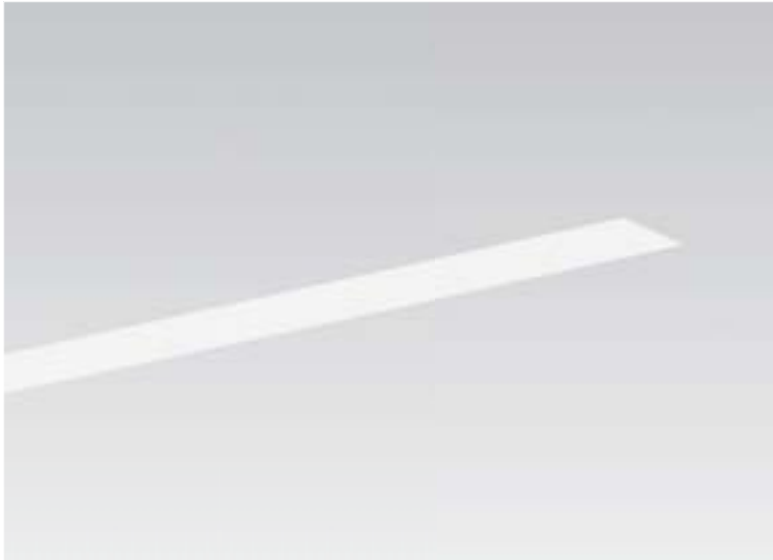
LED Emergency  
JANE 60










**D**

Leuchtenprofil aus Aluminium, weiß pulverbeschichtet  
 Geeignet für randlosen Einbau in Gipskartondecken von 10-20mm  
 Homogen ausgeleuchtete deckenbündige satinierte PMMA-Abdeckung  
 Leuchte mit 300mm Kabel und Stecker  
 Variante in weiß (2700, 3000 oder 4000K), amber, rot, blau oder grün  
 Systemlösung auf Anfrage

**E**

Profile made of aluminium, powder coated white  
 Suitable for trimless installation into plasterboard ceilings 10-20mm  
 Flush satin PMMA cover for uniform illumination  
 Luminaire with 300mm cable and plug  
 Version in white (2700, 3000 or 4000K), amber, red, blue or green  
 System solution upon request

**F**

Profilé en aluminium peint par poudrage blanc  
 Convient pour encastrement sans rebord dans plafonds en plaque de plâtre 10-20mm  
 Diffuseur en PMMA satiné, à éclairage homogène, affleurant avec le plafond  
 Éclairage avec câble 300mm et fiche  
 Version disponible en blanc (2700, 3000 ou 4000K), ambre, rouge, bleu ou vert  
 Solutions spéciales sur demande

**TYPE**

LED		MINIMAL 20	L (MM)	CODE
3W LED	100 lm*	310	052-3041#17J	
7W LED	200 lm*	610	052-3042#17J	
10W LED	300 lm*	910	052-3043#17J	
14W LED	400 lm*	1210	052-3044#17J	
17W LED	510 lm*	1510	052-3045#17J	

**LED COLOUR TEMPERATURE**

2700K	3000K	4000K	052-...4... 2700K	052-...5... 3000K	052-...6... 4000K

\*System power | Luminous flux 3000K

**LED COLOUR**

amber	blue	red	green	052-...0... amber	052-...1... red	052-...2... blue	052-...3... green

**SUPPLY**

LED CONVERTER 24V DC, supply 220-240V AC		L/B/H (MM)	CODE
30W 0,3m HVL plug	246/30/16	007-1941110	
30W 0,3m HVL plug   2m power feeder	246/30/16	007-1945110	

Converter can be inserted through ceiling cut out

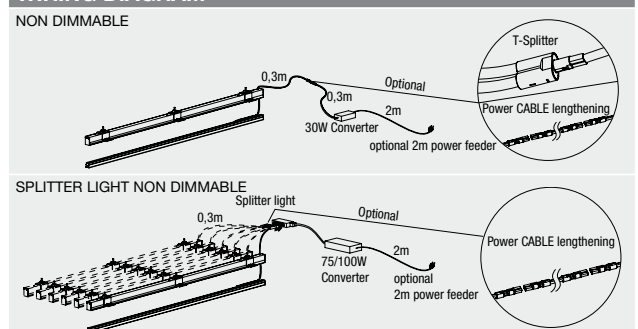
LED CONVERTER incl. Splitter 6 24V DC, supply 220-240V AC		L/B/H (MM)	CODE
75W 0,3m HVL splitter	173/76/31	007-1942310	
75W 0,3m HVL splitter   2m power feeder	173/76/31	007-1945310	
100W 0,3m HVL splitter	192/88/36	007-1942411	
100W 0,3m HVL splitter   2m power feeder	192/88/36	007-1945411	

POWER CABLE lengthening		L (MM)	CODE
HVL plug   socket 2x0,75mm <sup>2</sup>	1500	007-1914570	
HVL plug   socket 2x0,75mm <sup>2</sup>	2500	007-1914670	
HVL plug   socket 2x0,75mm <sup>2</sup>	4000	007-1914770	

T SPLITTER		L/B/H (MM)	CODE
HVL 1x plug   2x socket	45/20/10	007-1925010	

**ADDITIONAL INFORMATION**


For system luminaire please contact factory

**WIRING DIAGRAM**




## B - INSIDE

Design, experimentation, creativity, and research are the key words to understand this urban, casual mainstream brand, always connected with the youth world and with all the realities concerning it.

A brand where urban details and artistic inspirations are transformed into style.

An energetic and unconventional design is expressed in young personality beyond defined schemes and more seasonal trends.





**D**

Leuchtenprofil aus Aluminium, weiß pulverbeschichtet  
 Geeignet für den deckenbündigen randlosen Einbau  
 in Gipskartondecken von 10-25mm  
 Varianten mit wahlweise hocheffizienter satiniertes, längsprismatisch klarer,  
 mikroprismatisch strukturierter oder hervorstehender opaler Jut-Out Abdeckung  
 sowie mit mikrostrukturierter Prismenabdeckung aus PMMA oder Darklighterstrater  
 T5 mit multi-EVG, optional dimmbar mit 1-10V oder DALI EVG  
 LED optional dimmbar mit DALI-Signal

**E**

Profile made of aluminium, powder coated white  
 Suitable for flush, trimless installation  
 in plasterboard ceilings from 10-25mm  
 Versions with jut-out diffuser, either satined, longitudinally prismatically  
 clear, microprismatically structured or protruding opal  
 and with microprismatic PMMA diffuser or dark louver  
 T5 with multi-ballast, optionally dimmable 1-10V or DALI  
 LED optionally dimmable with DALI signal

**F**

Profilé en aluminium peint par poudrage blanc  
 Convient pour un encastrement sans rebord affleurant avec le plafond  
 dans des plafonds en plaque de plâtre de 10-25mm  
 Variantes avec diffuseur Jut-Out au choix, à haute efficacité satiné, clair  
 à prismes longitudinaux, à structure micro-prismatique ou opale saillante  
 ainsi qu'avec diffuseur micro-prismatique en PMMA ou grille lumière noire  
 T5 avec multi-ballast, option variateur avec 1-10V ou ballast électronique DALI  
 LED variateur à signal DALI en option

**TYPE**

TYPE	MINIMAL 40	MINIMAL 60	MINIMAL 100
 46xL+3 106   76 40	<b>MINIMAL 40</b> <b>TYPE</b> 1x14/24W T5 1x21/39W T5 1x28W T5 1x35W T5 2x1x28W T5 <b>L (MM)</b> 576 876 1176 1476 2348 <b>CODE</b> 052-31121#7 052-31131#7 052-31141#7 052-31151#7 052-31181#7 no louver version available	<b>MINIMAL 60</b> <b>TYPE</b> 14W e <sup>2</sup> LED 900 lm* 21W e <sup>2</sup> LED 1400 lm* 14W e LED 940 lm* 28W e <sup>2</sup> LED 1800 lm* 18W e LED 1200 lm* 35W e <sup>2</sup> LED 2300 lm* 28W e LED 1900 lm* 56W e <sup>2</sup> LED 3600 lm* <b>L (MM)</b> 576 876 1176 1476 1476 2348 2348 <b>CODE</b> 052-3132#17 052-3133#17 052-3124#17 052-3134#17 052-3125#17 052-3135#17 052-3128#17 052-3138#17	<b>MINIMAL 60</b> <b>TYPE</b> 1x14/24W T5 1x21/39W T5 1x28/54W T5 1x35/49W T5 1x35W T5 MINERGIE* 2x1x28/54W T5 offset 2x1x28/54W T5 2x1x28/54W T5 <b>L (MM)</b> 576 876 1176 1476 1476 2234 2348 2348 <b>CODE</b> 052-32#21#7 052-32#31#7 052-32#41#7 052-32#51#7 052-32151#7P 052-32#81#7 052-32081#7L 052-32#81#7P
 66xL+3 106   76 60	<b>MINIMAL 60</b> <b>TYPE</b> 14W e <sup>2</sup> LED 1000 lm* 21W e <sup>2</sup> LED 1500 lm* 14W e LED 1100 lm* 28W e <sup>2</sup> LED 2000 lm* 18W e LED 1300 lm* 35W e <sup>2</sup> LED 2600 lm* 28W e LED 2100 lm* 56W e <sup>2</sup> LED 4100 lm* <b>L (MM)</b> 576 876 1176 1476 2348 2348 <b>CODE</b> 052-3232#7 052-3233#7 052-3224#17 052-3234#7 052-3225#17 052-3235#7 052-3228#17 052-3238#7	<b>MINIMAL 100</b> <b>TYPE</b> 1x14/24W T5 1x21/39W T5 1x28/54W T5 1x35/49/80W T5 1x35W T5 MINERGIE* 2x1x28/54W T5 offset 2x1x28/54W T5 2x1x28/54W T5 <b>L (MM)</b> 576 876 1176 1476 1476 2234 2348 2348 <b>CODE</b> 052-33#21#7 052-33#31#7 052-33#41#7 052-33#51#7 052-33151#7P 052-33#81#7 052-33081#7L 052-33#81#7P	
 106xL+3 106   82 100	<b>MINIMAL 100</b> <b>TYPE</b> 14W e <sup>2</sup> LED 1100 lm* 21W e <sup>2</sup> LED 1700 lm* 14W e LED 1200 lm* 28W e <sup>2</sup> LED 2200 lm* 18W e LED 1500 lm* 35W e <sup>2</sup> LED 2800 lm* 28W e LED 2300 lm* 56W e <sup>2</sup> LED 4500 lm* <b>L (MM)</b> 576 876 1176 1476 1476 2348 2348 <b>CODE</b> 052-3332#7 052-3333#7 052-3324#17 052-3324#17 052-3334#7 052-3325#17 052-3335#7 052-3328#17 052-3338#7	<b>MINIMAL 100</b> <b>TYPE</b> 14W e <sup>2</sup> LED 1100 lm* 21W e <sup>2</sup> LED 1700 lm* 14W e LED 1200 lm* 28W e <sup>2</sup> LED 2200 lm* 18W e LED 1500 lm* 35W e <sup>2</sup> LED 2800 lm* 28W e LED 2300 lm* 56W e <sup>2</sup> LED 4500 lm* <b>L (MM)</b> 576 876 1176 1476 1476 2348 2348 <b>CODE</b> 052-3332#7 052-3333#7 052-3324#17 052-3324#17 052-3334#7 052-3325#17 052-3335#7 052-3328#17 052-3338#7	

**ACCESSORY**

MINIMAL Concrete installation housing	TYPE	L (MM)	CODE
	1x14/24W	582	036-0#066
	1x21/39W	882	036-0#096
	1x28/54W	1182	036-0#126
	1x35/49W	1482	036-0#156
	2x1x28/54W offset	2240	036-0#226
	2x1x28/54W	2354	036-0#236

no use for wall installation (only on request)

**TYPE**

TYPE	MINIMAL 40	B/H (MM)
036-6	MINIMAL 40	55/86
4	MINIMAL 60	75/87
5	MINIMAL 100	116/94

**TECHNICAL DATA**

LOR LIGHT OUTPUT RATIO (MINIMAL 14W e LED)	MINIMAL 60 14W e LED (Microprismatic)
 η % 90 80 70 60 50 40 OPAL 60 100 LP 100 60 MP 100 lm/m 1100 840 580	X=4H Y=8H S=0,25H Reflection factors 0,7/0,5/0,2 UGR transversal <19 UGR axial <19 65° < 3000 cd/m <sup>2</sup> Light output ratio 72% ULOR ± 0% DLOR ± 100%
LOR LIGHT OUTPUT RATIO (MINIMAL 28W e <sup>2</sup> LED)	MINIMAL 60 28W e <sup>2</sup> LED (Microprismatic)
 η % 90 80 70 60 50 40 OPAL 60 100 LP 100 60 MP 100 lm/m 2100 1600 1100	X=4H Y=8H S=0,25H Reflection factors 0,7/0,5/0,2 UGR transversal <22 UGR axial <22 Light output ratio 72% ULOR ± 0% DLOR ± 100%
LOR LIGHT OUTPUT RATIO (MINIMAL 1x28W T5)	MINIMAL 60 1x28W T5 + Refl. (Microprism.)
 η % 90 80 70 60 50 40 OPAL 60 100 LP 100 60 MP 100 lm/m 2000 1550 1100	X=4H Y=8H S=0,25H Reflection factors 0,7/0,5/0,2 UGR transversal <22 UGR axial <22 Light output ratio 72% ULOR ± 0% DLOR ± 100%

**REFLECTOR**

without reflector	with reflector	052-...0	without reflector
		1	with reflector (not for louver)

for increase in efficiency see diagram

**LED COLOUR TEMPERATURE**

3000K	4000K	052-...5	3000K
		6	4000K

\*System power | Luminous flux 3000K, opal

**CONTROL**

non DIM	DIM 1-10V	DIM DALI	052-...1	non dimmable
			2	DIM 1-10V
			3	DIM DALI

**LIGHT OPTIC COVER**

opal high performance	clear linear prismatic	micro-prismatic	louver	jut-out	052-...H	opal high performance
					C	clear linear prismatic
					P	microprismatic
					L	louver (only for T5 60   100)
					J	jut-out

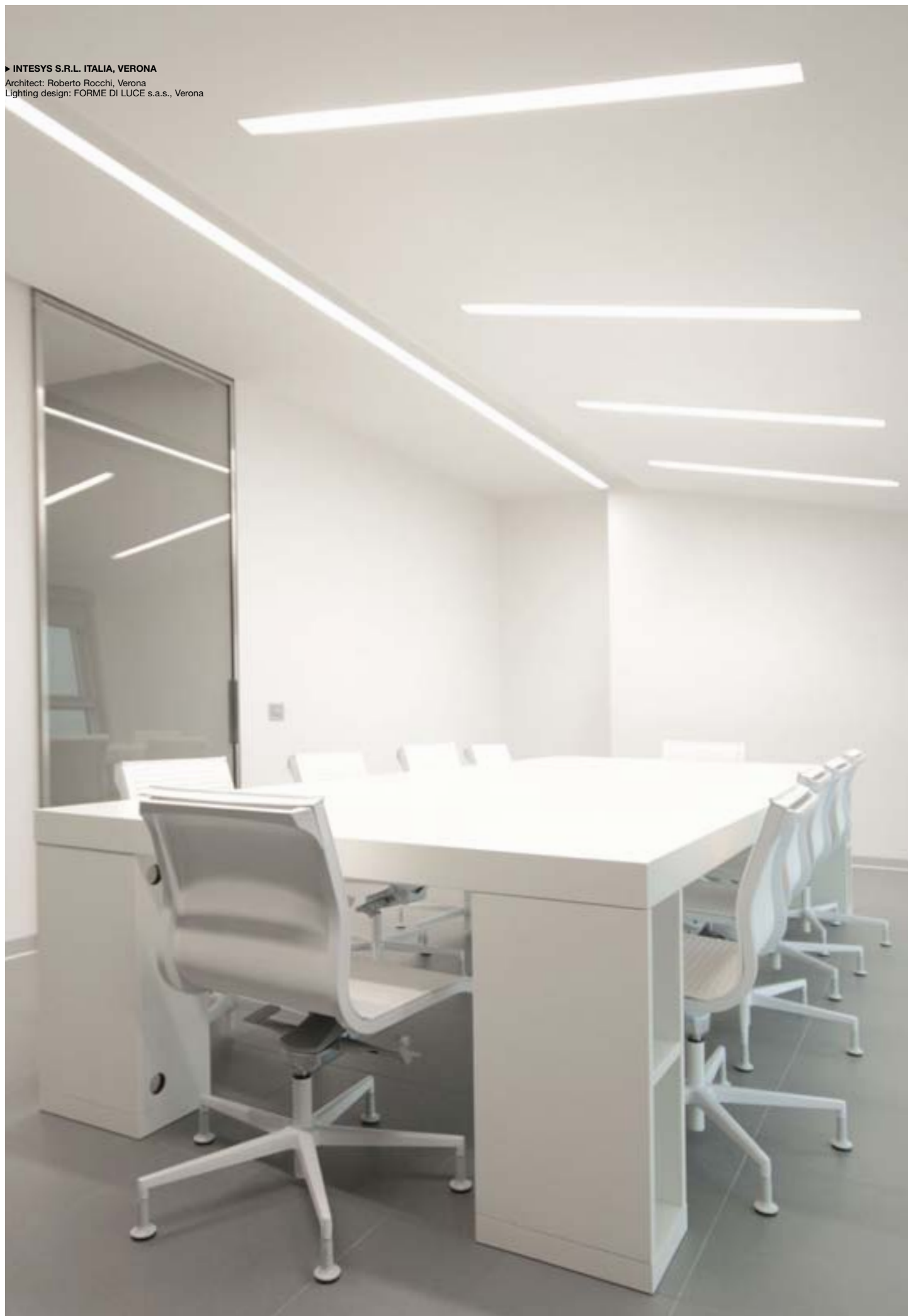
► GERIATRICS SIMMERING, AUSTRIA

Architect: Josef Weichenberger architects + Partner, Vienna  
Lighting design: Josef Weichenberger architects + Partner, Vienna

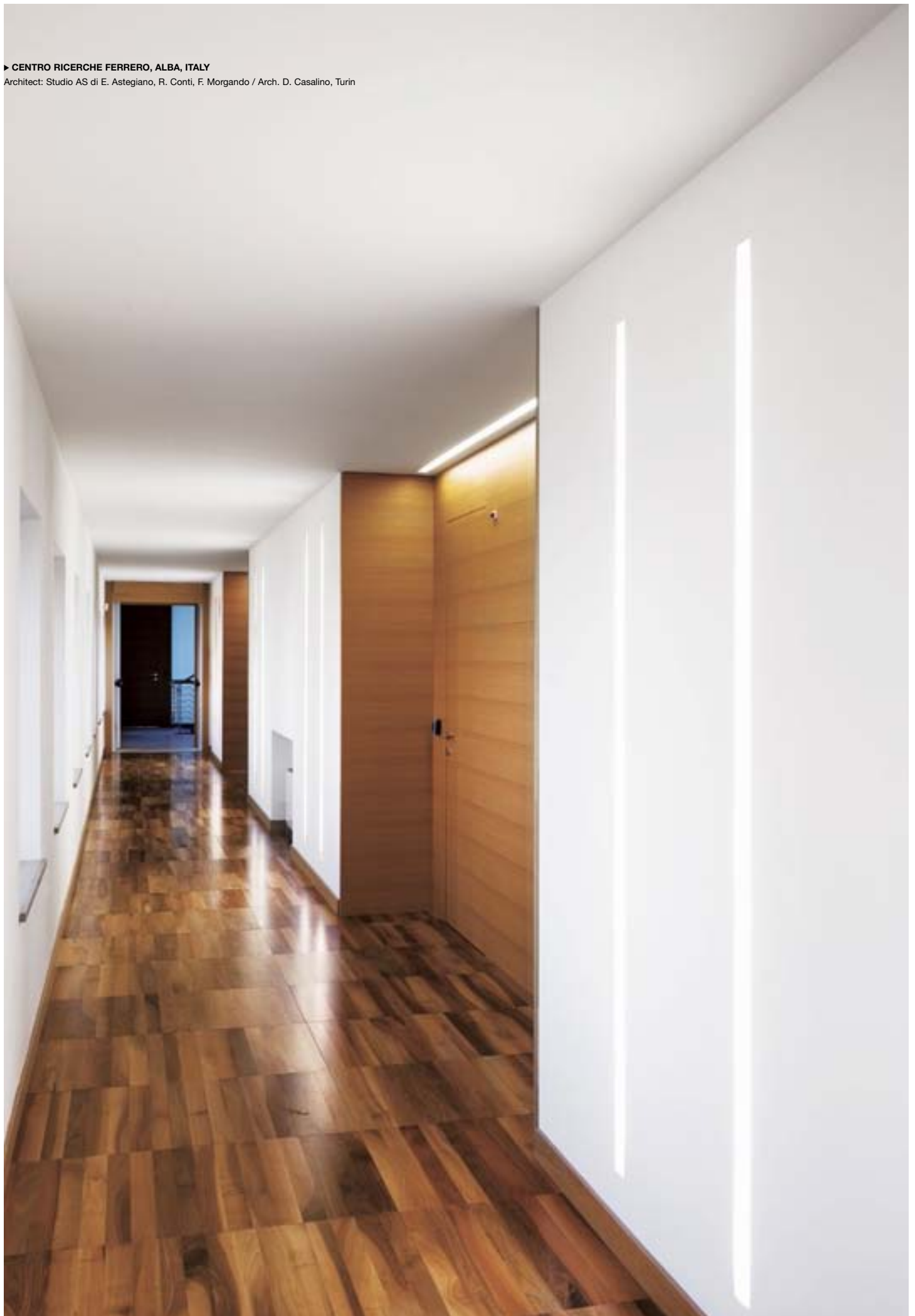




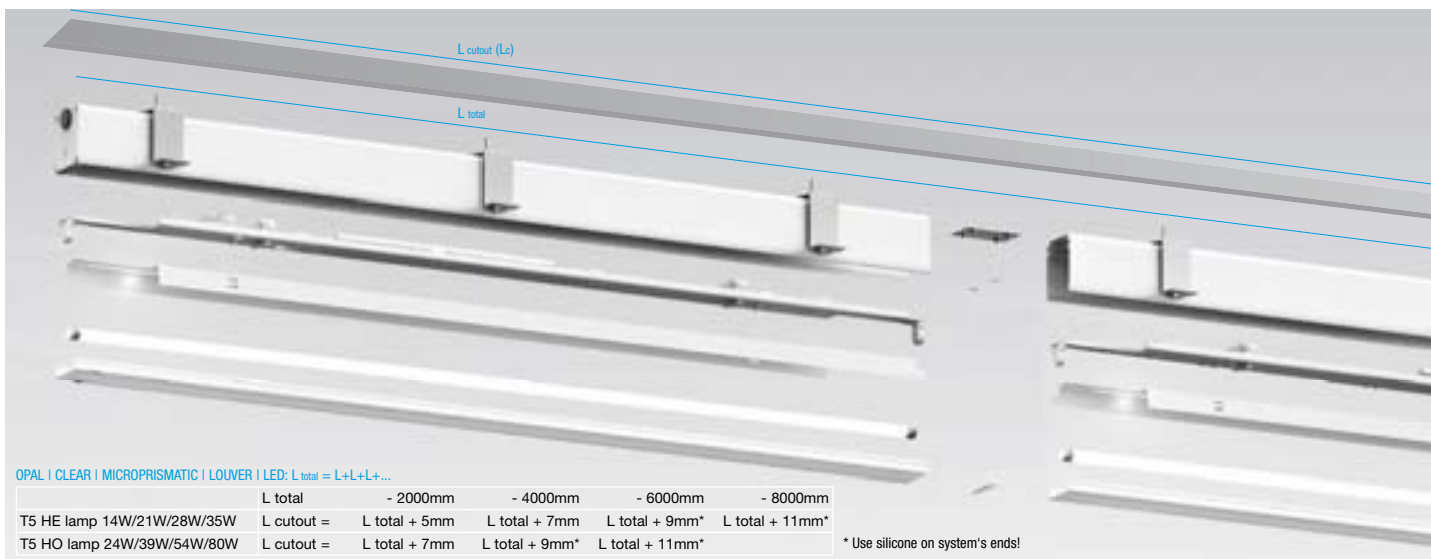
► INTESYS S.R.L. ITALIA, VERONA  
Architect: Roberto Rocchi, Verona  
Lighting design: FORME DI LUCE s.a.s., Verona











**MINIMAL 60**

**MINIMAL 60 Installation channel** OS

**L (MM)**

572	<b>CODE</b>
872	036-00647
1172	036-00947
1472	036-01247
2230	036-01547
2344	036-02447
3000	036-02447
custom cut	036-03047

**E82030xxxx7**

**MINIMAL 60 Blind cover**

**L (MM)**

572	<b>CODE</b>
872	006-18067
1172	006-18097
1472	006-18127
2230	006-18157
2344	006-18237
3000	006-18247
custom cut	006-18307

**E80630xxxx7B**

**MINIMAL 60 End caps** OS

**COLOUR**

white **CODE** 036-13047

**MINIMAL 60 Mounting bracket 8-25mm** OS

**TYPE** 1 piece **CODE** 036-10200

25 pieces **CODE** 036-10200.25

number of brackets required: length of your system in metres+1

**MINIMAL 60 Linear connector** OS

**TYPE** linear connector (1 piece) **CODE** 005-40046

linear connector (10 pieces) **CODE** 005-40046.10

opal cover linear connector **CODE** 006-14000

clear cover linear connector **CODE** 006-16000

**MINIMAL 60 Corner connector 90°**

**TYPE** blind cover **CODE** 036-12647

opal high performance **CODE** 036-12647H

clear **CODE** 036-12647C

microprismatic **CODE** 036-12647P

**I** maximum length of 3000mm per leg

X- and T-connector on request

**MINIMAL 100**

**MINIMAL 100 Installation channel**

**L (MM)**

572	<b>CODE</b>
872	036-00667
1172	036-00967
1472	036-01267
2230	036-01567
2344	036-02467
3000	036-02567
custom cut	036-03067

**E82050xxxx7**

**MINIMAL 100 Blind cover**

**L (MM)**

572	<b>CODE</b>
872	006-11067
1172	006-11097
1472	006-11127
2230	006-11157
2344	006-11237
3000	006-11247
custom cut	006-11307

**E80650xxxx7B**

**MINIMAL 100 End caps**

**COLOUR**

white **CODE** 036-13067

**MINIMAL 100 Mounting bracket 8-25mm**

**TYPE** 1 piece **CODE** 036-10300

25 pieces **CODE** 036-10300.25

number of brackets required: length of your system in metres+1

**MINIMAL 100 Linear connector**

**TYPE** linear connector (1 piece) **CODE** 005-40066

linear connector (10 pieces) **CODE** 005-40066.10

opal cover linear connector **CODE** 006-10000

clear cover linear connector **CODE** 006-12000

**MINIMAL 100 Corner connector 90°**

**TYPE** blind cover **CODE** 036-12667

opal high performance **CODE** 036-12667H

clear **CODE** 036-12667C

microprismatic **CODE** 036-12667P

**I** maximum length of 3000mm per leg

X- and T-connector on request

**ELECTRICAL**

**MINIMAL 60 | 100 Through wire**

**TYPE** 3-pole **CODE** 004-90003

5-pole **CODE** 004-90005

10 pieces per pack

**CONCRETE INSTALLATION HOUSING**

See **PAGE 312** for concrete installation housings

**ONLINE SYSTEM CONFIGURATOR**

Generate your light system with the XAL online configurator

<http://systems.xal.com>





**COVER T5 | LED**

	60   100 	PMMA PC 850°C upon request	<b>LOR Light Output Ratio</b> <b>1x28W T5</b> η% UGR Cover 60+Refl. 75 <25 Cover 100+Refl. 87 <25 <b>28W e² LED</b> η% UGR Cover 60+Refl. 75 <25 Cover 100+Refl. 82 <25		<b>COVER 60 Opal high performance</b> <b>CS</b> <b>L (MM)</b> 570 870 1170 1470 2228 2342 2997 custom cut <b>E80630xxxx0H</b>	<b>COVER 100 Opal high performance</b> <b>CS</b> <b>L (MM)</b> 570 870 1170 1470 2228 2342 2997 custom cut <b>E80650xxxx0H</b>
	60   100 	PMMA	<b>LOR Light Output Ratio</b> <b>1x28W T5</b> η% UGR Cover 60+Refl. 72 <22 Cover 100+Refl. 84 <19 <b>28W e² LED</b> η% UGR Cover 60+Refl. 72 <22 Cover 100+Refl. 80 <19		<b>COVER 60 Microprismatic</b> <b>CS</b> <b>L (MM)</b> 570 870 1170 1470 2228 2342 2997 custom cut <b>E80630xxxx0P</b>	<b>COVER 100 Microprismatic</b> <b>CS</b> <b>L (MM)</b> 570 870 1170 1470 2228 2342 2997 custom cut <b>E80650xxxx0P</b>
	60   100 	PMMA			<b>COVER 60 Clear RGB LED</b> <b>L (MM)</b> 570 870 1170 1470 2228 2342 2997 custom cut <b>E80630xxxx0T</b>	<b>COVER 100 Clear RGB LED</b> <b>L (MM)</b> 570 870 1170 1470 2228 2342 2997 custom cut <b>E80650xxxx0T</b>
	60   100 	MIRO	<b>LOR Light Output Ratio</b> <b>1x28W T5</b> η% UGR Louver 60 69 <19 Louver 100 77 <22		<b>LOUVER 60</b> <b>CS</b> <b>L (MM)</b> 570 870 1170 1470	<b>LOUVER 100</b> <b>L (MM)</b> 570 870 1170 1470

**INSET LED IP65**

	60   100 	e LED 220-240V submitted IP65	<b>LOR LIGHT OUTPUT RATIO (IP65 INSET 14W e LED)</b> η% OPAL MP 60 100 60 100 lm/m 1100 850 600	<b>INSET 60 e LED 3400K incl. reflector</b> <b>TYPE L (MM) CODE</b> 7W   711 lm* 572 <b>807-9522517</b> 11W   1067 lm* 872 <b>807-9523517</b> 14W   1422 lm* 1172 <b>807-9524517</b>	<b>INSET 100 e LED 3400K incl. reflector</b> <b>TYPE L (MM) CODE</b> 7W   711 lm* 572 <b>807-8522517</b> 11W   1067 lm* 872 <b>807-8523517</b> 14W   1422 lm* 1172 <b>807-8524517</b>
	60   100 	e² LED 220-240V submitted IP65	<b>LOR LIGHT OUTPUT RATIO (IP65 INSET 28W e² LED)</b> η% OPAL MP 60 100 60 100 lm/m 2070 1630 1190	<b>INSET 60 e² LED 3400K incl. refl. CS</b> <b>TYPE L (MM) CODE</b> 14W   1365 lm* 572 <b>807-9532517</b> 21W   2048 lm* 872 <b>807-9533517</b> 28W   2730 lm* 1172 <b>807-9534517</b>	<b>INSET 100 e² LED 3400K incl. refl.</b> <b>TYPE L (MM) CODE</b> 14W   1365 lm* 572 <b>807-8532517</b> 21W   2048 lm* 872 <b>807-8533517</b> 28W   2730 lm* 1172 <b>807-8534517</b>
				<b>ELECTRICAL IP67 CS</b> <b>TYPE L (MM) CODE</b> power feeder 2000 <b>007-9982010</b> power feeder 4000 <b>007-9984010</b> protection cap <b>007-9989110</b>	

**OPTIC**

opal high performance	micro-prismatic	807-.....H opal high performance P microprismatic
-----------------------	-----------------	--

**INSET WALLWASHER**

	60   100 48 	e² LED 220-240V submitted	<b>LED WALLWASHER 60</b> <b>TYPE L (MM) CODE</b> 4W   340 lm* 172 <b>007-9040##6</b> 6W   570 lm* 282 <b>007-9041##6</b> 12W   1100 lm* 572 <b>007-9042##6</b> 18W   1700 lm* 872 <b>007-9043##6</b> 23W   2300 lm* <b>CS</b> 1172 <b>007-9044##6</b> 29W   2800 lm* 1472 <b>007-9045##6</b>	<b>LED WALLWASHER 100</b> <b>TYPE L (MM) CODE</b> 21W   2000 lm* 572 <b>007-9052##6</b> 32W   3000 lm* 872 <b>007-9053##6</b> 42W   4000 lm* 1172 <b>007-9054##6</b> 53W   5000 lm* 1464 <b>007-9055##6</b>
	100 78 	15 GC 220-240V submitted		<b>WALLWASHER 100</b> <b>TYPE L (MM) CODE</b> 1x14/24W 572 <b>007-90020##</b> 1x21/39W 872 <b>007-90030##</b> 1x28/54W <b>CS</b> 1172 <b>007-90040##</b> 1x35/49/80W 1472 <b>007-90050##</b>

**LED COLOUR TEMPERATURE**

2700K	3000K	4000K	007-.....4_ 2700K 5_ 3000K 6_ 4000K *System power   Luminous flux 3000K	<b>CONTROL</b> non DIM DIM 1-10V DIM DALI	007-.....1_ non dimmable 2_ DIM 1-10V (only fluorescent) 3_ DIM DALI
-------	-------	-------	--	--	--

**COLOUR**

		007-.....6 grey 7 white
--	--	----------------------------

**SEE PAGE 315 FOR FOLLOWING INSETS**

--	--	--	--	--

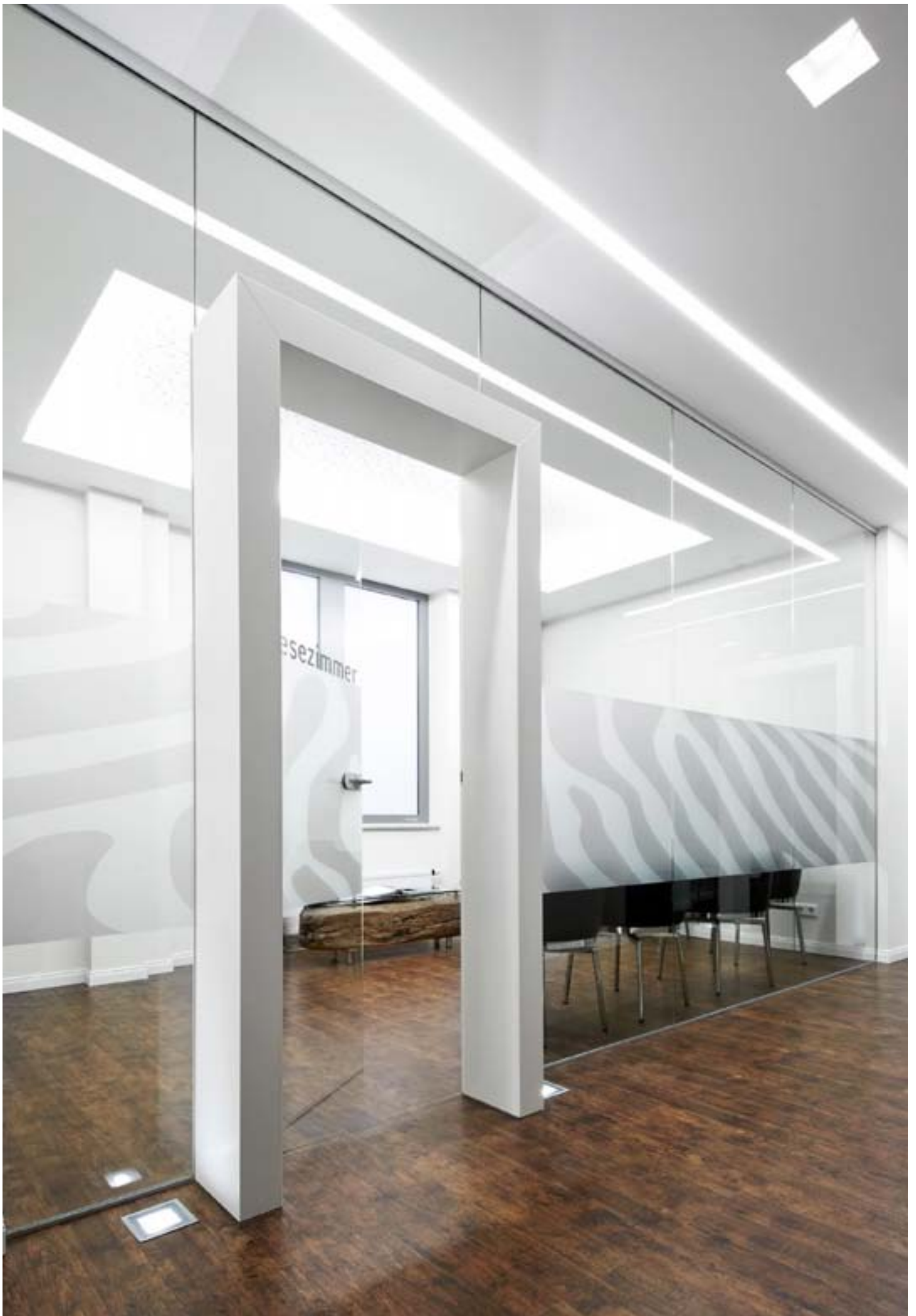






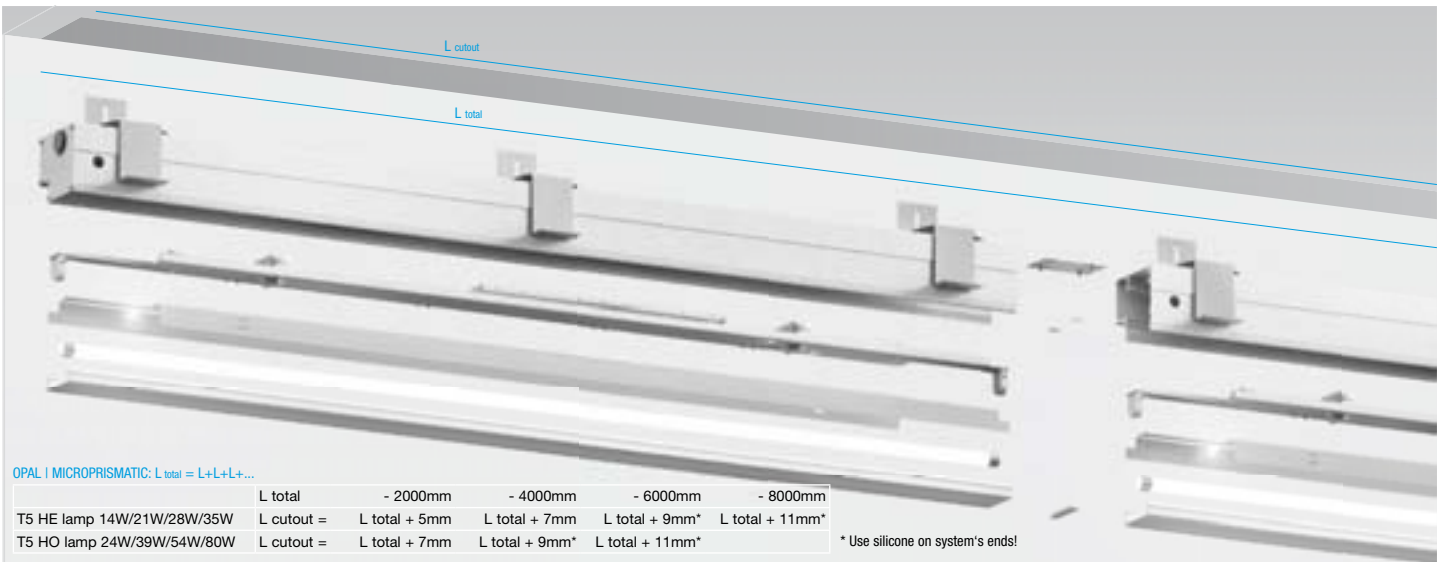












OPAL I MICROPRISMATIC: L total = L+L+L+...

	L total	- 2000mm	- 4000mm	- 6000mm	- 8000mm
T5 HE lamp 14W/21W/28W/35W	L cutout =	L total + 5mm	L total + 7mm	L total + 9mm*	L total + 11mm*
T5 HO lamp 24W/39W/54W/80W	L cutout =	L total + 7mm	L total + 9mm*	L total + 11mm*	

\* Use silicone on system's ends!

**EDGE 60**

**EDGE 60 Installation channel**

**L (MM)**

572	<b>CODE</b>
872	036-50647
1172	036-50947
1472	036-51247
2230	036-51547
2344	036-52447
3000	036-52547
3000	036-53047
custom cut	E82460xxxx7

**EDGE 60 Blind cover**

**L (MM)**

572	<b>CODE</b>
872	006-18067
1172	006-18097
1472	006-18127
2230	006-18157
2344	006-18237
3000	006-18247
3000	006-18307
custom cut	E80630xxxx7B

**EDGE 60 End caps**

**COLOUR**

white	<b>CODE</b>
	036-53147

**EDGE 60 Mounting bracket 8-25mm**

**TYPE**

wall bracket (1 piece)	<b>CODE</b>
wall bracket (25 pieces)	036-54200
floor bracket (1 piece)	036-54300
floor bracket (25 pieces)	036-54300.25

**EDGE 60 Linear connector**

**TYPE**

linear connector (1 piece)	<b>CODE</b>
linear connector (10 pieces)	005-40046
opal cover linear connector	006-14000
clear cover linear connector	006-16000

**EDGE 60 Corner connector 90°**

**TYPE**

inner corner floor	<b>CODE</b>
outer corner floor	036-52647#
inner corner ceiling	036-52667#
outer corner ceiling	036-52747#
	036-52767#

**LIGHT OPTIC COVER**

opal high performance	micro-prismatic	036-.....H opal high performance
		P microprismatic

**ELECTRICAL**

**EDGE 60 THROUGH WIRE**

**TYPE**

3-pole	<b>CODE</b>
5-pole	004-90003
	004-90005

10 pieces per pack

**INSET LED | T5** See page 206 for more insets

**INSET 60 e LED incl. reflector**

**TYPE**

7W   710 lm*	<b>L (MM)</b>	<b>CODE</b>
11W   1100 lm*	572	007-9322#7
14W   1400 lm*	872	007-9323#7
18W   1800 lm*	1172	007-9324#7
28W   2800 lm*	1464	007-9325#7
35W   3400 lm*	2344	007-9328#7
14W   1400 lm* E	1172	007-9324#7
18W   1800 lm* E	1464	007-9325#7

220-240V submitted

**INSET 60 e² LED incl. reflector**

**TYPE**

14W   1400 lm*	<b>L (MM)</b>	<b>CODE</b>
21W   2000 lm*	572	007-9332#7
28W   2700 lm*	872	007-9333#7
35W   3400 lm*	1172	007-9334#7
56W   5500 lm*	1464	007-9335#7
28W   2700 lm* E	1172	007-9334#7
35W   3400 lm* E	1464	007-9335#7

220-240V submitted

**INSET OFFSET**

**TYPE**

1x14/24W	<b>L (MM)</b>	<b>CODE</b>
1x21/39W	456+116	014-101#7
1x28/54W	756+116	014-111#7
1x35/49/80W	1056+116	014-121#7
2x1x21/39W	1356+116	014-131#7
2x1x28/54W	1514+116	014-112#7
2x1x35/49W	2114+116	014-122#7
	2714+116	014-132#7

220-240V submitted

**REFLECTOR 60**

**L (MM)**

570	<b>CODE</b>
870	005-70060
1170	005-70090
1470	005-70120
	005-70150

**LED COLOUR TEMPERATURE**

3000K	4000K	007-.....5_ 3000K
		6_ 4000K

\*System power | Luminous flux 3000K, opal

**CONTROL**

non DIM	DIM 1-10V	DIM DALI	007-.....1_ non dimmable
			2_ DIM 1-10V
			3_ DIM DALI

**EMERGENCY**

007-.....NL1 1h Accupack

NL3 3h Accupack

1 control switch on request

T5 emergency on request

**COVER**

**EDGE 60 Cover opal high performance**

**L (MM)**

570	<b>CODE</b>
870	006-14063
1170	006-14093
1470	006-14123
2228	006-14153
2342	006-14223
2997	006-14233
custom cut	006-14303
	E80630xxxx0H

**EDGE 60 Cover microprismatic**

**L (MM)**

570	<b>CODE</b>
870	006-16062
1170	006-16092
1470	006-16122
2228	006-16152
2342	006-16222
2997	006-16232
custom cut	006-16302
	E80630xxxx0P







**D**

Leuchtenprofil aus Aluminium mit umlaufendem Abdeckrand  
 Oberfläche natur eloxiert  
 Geeignet für Einbau in Zwischendecken von 2-20mm  
 Homogen ausgeleuchtete deckenbündige satinierte PMMA-Abdeckung  
 Leuchte mit 300mm Kabel und Stecker  
 Variante in weiß (2700, 3000 oder 4000K), amber, rot, blau oder grün  
 Systemlösung auf Anfrage

**E**

Luminaire profile made of aluminium, with surrounding cover frame  
 Surface natural anodised  
 Suitable for suspended ceilings 2-20mm  
 Flush satin PMMA cover for uniform illumination  
 Luminaire with 300mm cable and plug  
 Version in white (2700, 3000 or 4000K), amber, red, blue or green  
 System solution upon request

**F**

Profilé en aluminium entouré d'un rebord de recouvrement  
 Surface anodisée naturel  
 Convient pour un encastrement dans les faux-plafonds de 2-20mm  
 Diffuseur en PMMA satiné, à éclairage homogène, affleurant avec le plafond  
 Eclairage avec câble 300mm et fiche  
 Version disponible en blanc (2700, 3000 ou 4000K), ambre, rouge, bleu ou vert  
 Solutions spéciales sur demande

**TYPE**

		<b>LED</b>		<b>FRAME 25 OPAL</b>	
		<b>TYPE</b>	<b>L (MM)</b>	<b>CODE</b>	
		3W LED   100 lm*	314	<b>052-4041#160</b>	
		7W LED   200 lm*	614	<b>052-4042#160</b>	
		10W LED   300 lm*	914	<b>052-4043#160</b>	
		14W LED   400 lm*	1214	<b>052-4044#160</b>	
		17W LED   510 lm*	1514	<b>052-4045#160</b>	
		LOR = 47%			

**LED COLOUR TEMPERATURE**

2700K	3000K	4000K	
			052-...4... 2700K
			5... 3000K
			6... 4000K

\*System power | Luminous flux 3000K, opal

**LED COLOUR**

amber	blue	
red	green	

052-...0... amber  
 1... red  
 2... blue  
 3... green

**SUPPLY**

**LED CONVERTER 24V DC, supply 220-240V AC**

<b>TYPE</b>	<b>L/B/H (MM)</b>	<b>CODE</b>
30W 0,3m HVL plug	246/30/16	<b>007-1941110</b>
30W 0,3m HVL plug   2m power feeder	246/30/16	<b>007-1945110</b>

**i** Converter can be inserted through ceiling cut out

**LED CONVERTER incl. Splitter 6 24V DC, supply 220-240V AC**

<b>TYPE</b>	<b>L/B/H (MM)</b>	<b>CODE</b>
75W 0,3m HVL splitter	173/76/31	<b>007-1942310</b>
75W 0,3m HVL splitter   2m power feeder	173/76/31	<b>007-1945310</b>
100W 0,3m HVL splitter	192/88/36	<b>007-1942411</b>
100W 0,3m HVL splitter   2m power feeder	192/88/36	<b>007-1945411</b>

**POWER CABLE lengthening**

<b>TYPE</b>	<b>L (MM)</b>	<b>CODE</b>
HVL plug   socket 2x0,75mm <sup>2</sup>	1500	<b>007-1914570</b>
HVL plug   socket 2x0,75mm <sup>2</sup>	2500	<b>007-1914670</b>
HVL plug   socket 2x0,75mm <sup>2</sup>	4000	<b>007-1914770</b>

**T SPLITTER**

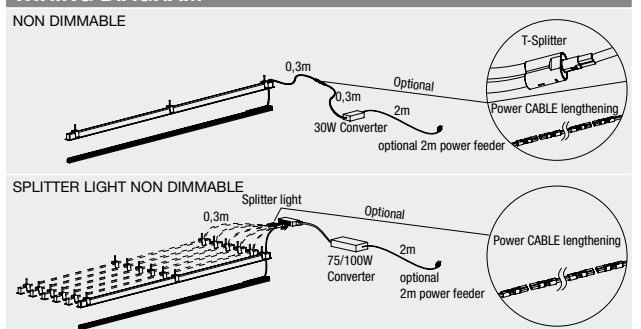
<b>TYPE</b>	<b>L/B/H (MM)</b>	<b>CODE</b>
HVL 1x plug   2x socket	45/20/10	<b>007-1925010</b>

**ADDITIONAL INFORMATION**



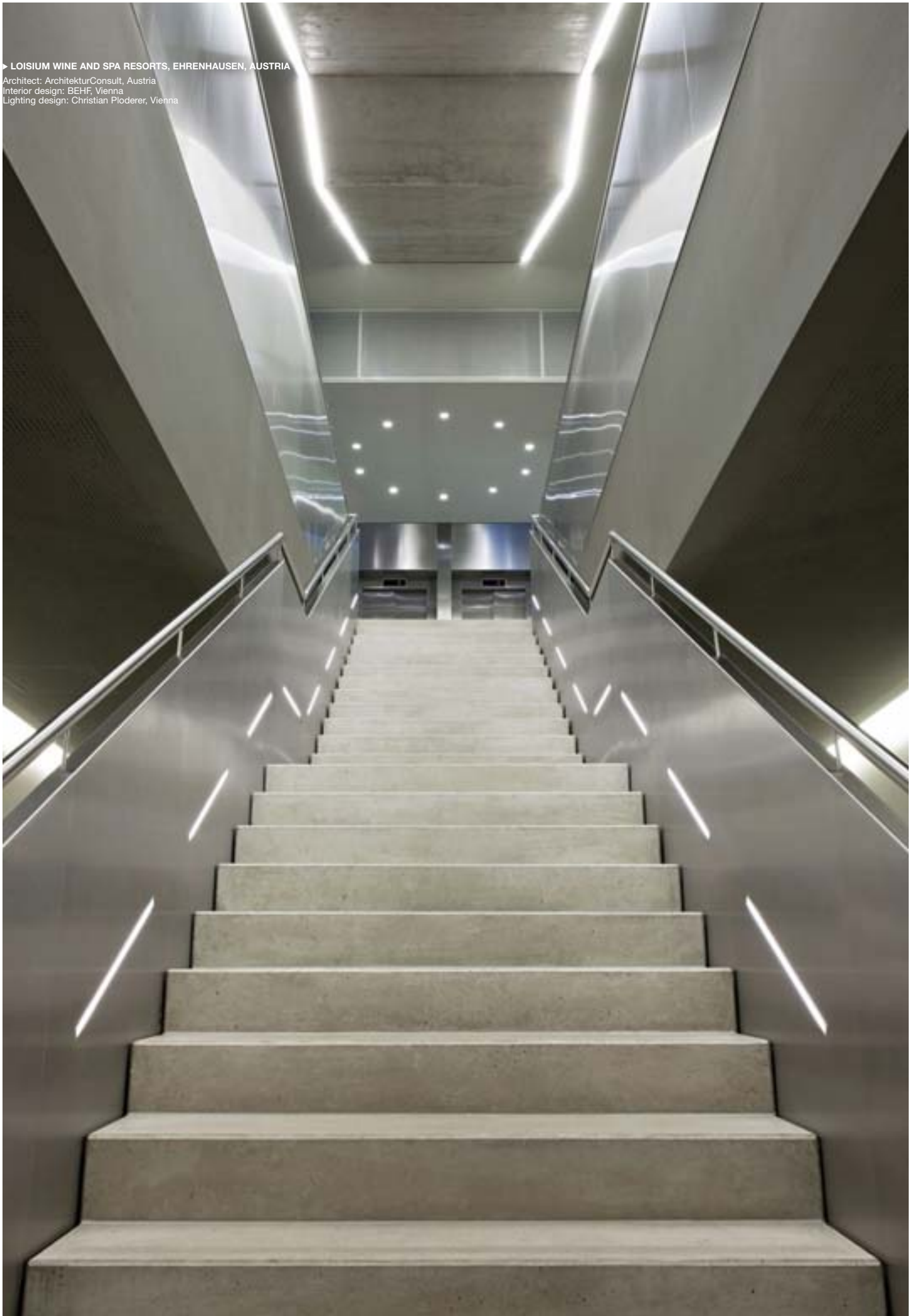
For system luminaire please contact factory

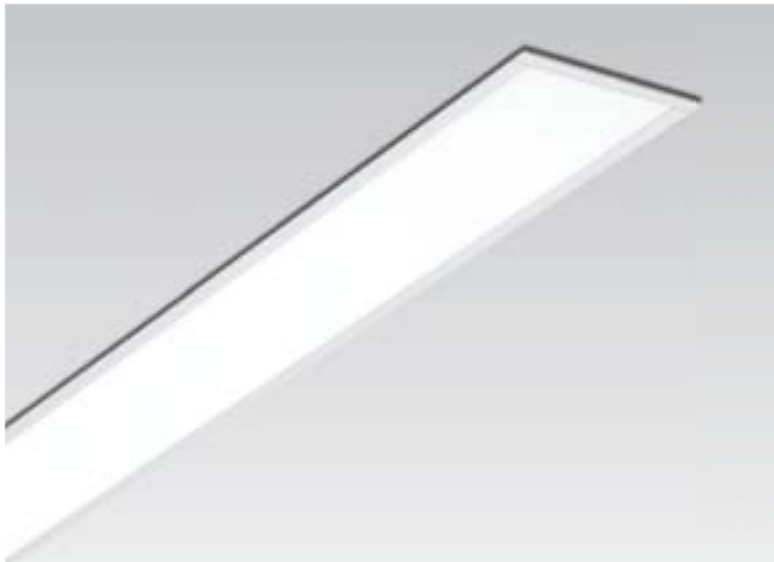
**WIRING DIAGRAM**



► LOISIUM WINE AND SPA RESORTS, EHRENHAUSEN, AUSTRIA

Architect: ArchitekturConsult, Austria  
Interior design: BEHF, Vienna  
Lighting design: Christian Ploderer, Vienna




**D**

Leuchtenprofil aus Aluminium mit umlaufendem Abdeckrand  
 Oberfläche natur eloxiert oder weiß pulverbeschichtet  
 Geeignet für Einbau in Zwischendecken von 2-25mm  
 Varianten mit hocheffizienter satiniertes oder längsprismatisch klarer Abdeckung  
 sowie mit mikrostrukturierter Prismenabdeckung aus PMMA oder Darklightstrater  
 T5 mit Multi-EVG, optional dimmbar mit 1-10V oder DALI EVG  
 LED optional dimmbar mit DALI-Signal  
 Variante mit energieeffizienten LEDs mit hoher Farbwiedergabe

**E**

Luminaire profile made of aluminium, with surrounding cover frame  
 Surface natural anodised or white powder coating  
 Suitable for suspended ceilings 2-25mm  
 Versions with highly efficient satined or longitudinal prismatic, clear diffuser  
 and with microprismatic PMMA diffuser or dark louver  
 T5 with multi-ballast, optionally dimmable 1-10V or DALI  
 LED optionally dimmable with DALI signal  
 Version with energy-efficient LEDs with high CRI

**F**

Profilé en aluminium entouré d'un rebord de recouvrement  
 Surface anodisée nature ou vernis structuré  
 Convient pour un encastrement dans les faux-plafonds de 2-25mm  
 Variantes av. diffuseur à hte effcience satiné ou clair à prismes longitudinaux  
 ainsi qu'avec diffuseur micro-prismatique en PMMA ou grille lumière noire  
 T5 avec multi-ballast, option variateur avec 1-10V ou ballast électronique DALI  
 LED varieure à signal DALI en option  
 Variante avec LEDs à haute effcience avec rendu élevé des couleurs

**TYPE**

TYPE	FRAME 55	FRAME 55	FRAME 80	FRAME 80	FRAME 120	FRAME 120	FRAME 170
 45xL-4 104   78   55 220-240V F	<b>FRAME 55</b> <b>TYPE</b> 1x14/24W 588 1x21/39W 888 1x28W 1188 1x35W 1488 2x1x28W 2360 I no louver version available	<b>FRAME 55</b> <b>TYPE</b> 14W e <sup>2</sup> LED 710 lm* 588 21W e <sup>2</sup> LED 1100 lm* 888 14W e LED 740 lm* 1188 28W e <sup>2</sup> LED 1400 lm* 1188 18W e LED 920 lm* 1496 35W e <sup>2</sup> LED 1800 lm* 1496 28W e LED 1500 lm* 2360 56W e <sup>2</sup> LED 2800 lm* 2360	<b>FRAME 80</b> <b>TYPE</b> 1x14/24W 596 1x21/39W 896 1x28/54W QS 1196 1x35/49W 1496 2x1x28/54W offset 2254 2x1x28/54W 2368 2x1x28/54W 2368	<b>FRAME 80</b> <b>TYPE</b> 14W e <sup>2</sup> LED 1000 lm* 596 21W e <sup>2</sup> LED 1500 lm* 896 14W e LED 1100 lm* 1196 28W e <sup>2</sup> LED 2000 lm* 1196 18W e <sup>2</sup> LED 1300 lm* 1496 35W e <sup>2</sup> LED 2600 lm* 1496 28W e LED 2100 lm* 2368 56W e <sup>2</sup> LED 4100 lm* 2368	<b>FRAME 120</b> <b>TYPE</b> 1x14/24W 596 1x21/39W 896 1x28/54W 1196 1x35/49/80W 1496 1x35W MINER <sup>2</sup> 1496 2x1x28/54W offset 2254 2x1x28/54W 2368 2x1x28/54W 2368	<b>FRAME 120</b> <b>TYPE</b> 14W e <sup>2</sup> LED 1100 lm* 596 21W e <sup>2</sup> LED 1700 lm* 896 14W e LED 1200 lm* 1196 28W e <sup>2</sup> LED 2200 lm* 1196 18W e LED 1500 lm* 1496 35W e <sup>2</sup> LED 2800 lm* 1496 28W e LED 2300 lm* 2368 56W e <sup>2</sup> LED 4500 lm* 2368	<b>FRAME 170</b> <b>TYPE</b> 2x14/24W 596 2x21/39W 896 2x28/54W 1196 2x28W MINER <sup>2</sup> 1196 2x35/49/80W 1496 2x2x28/54W offset 2254 2x2x28/54W 2368

**ACCESSORY**

TYPE	FRAME Concrete installation housing
 H   B   L	<b>TYPE</b> 1x14/24W 582 1x21/39W 882 1x28/54W 1182 1x35/49W 1482 2x1x28/54W offset 2240 2x1x28/54W 2354 I no use for wall installation (only on request)

**TYPE**

TYPE	FRAME 55	B/H (MM)
035-6	FRAME 55	55/86
4	FRAME 80	74/88
5	FRAME 120	116/94

**TECHNICAL DATA**

LOR LIGHT OUTPUT RATIO (FRAME 14W e LED)	FRAME 80 14W e LED (Microprismatic)
 η % 90 80 70 60 50 40 OPAL 60 100 LP 100 60 MP 100 lm/m 1100 840 580 400	X=4H Y=8H S=0,25H Reflection factors 0,7/0,5/0,2 UGR transversal <19 UGR axial <19 65° < 3000 cd/m <sup>2</sup> Light output ratio 72% ULOR ± 0% DLOR ± 100%
LOR LIGHT OUTPUT RATIO (FRAME 28W e <sup>2</sup> LED)	FRAME 80 28W e <sup>2</sup> LED (Microprismatic)
 η % 90 80 70 60 50 40 OPAL 60 100 LP 100 60 MP 100 lm/m 2100 1600 1100 700	X=4H Y=8H S=0,25H Reflection factors 0,7/0,5/0,2 UGR transversal <22 UGR axial <22 Light output ratio 72% ULOR ± 0% DLOR ± 100%
LOR LIGHT OUTPUT RATIO (FRAME 1x28W T5)	FRAME 80 1x28W T5 + Refl. (Microprism.)
 η % 90 80 70 60 50 40 OPAL 60 100 LP 100 60 MP 100 lm/m 2000 1550 1100	X=4H Y=8H S=0,25H Reflection factors 0,7/0,5/0,2 UGR transversal <22 UGR axial <22 Light output ratio 72% ULOR ± 0% DLOR ± 100%

**REFLECTOR**

without reflector	with reflector	052-0
		without reflector
		1 with reflector (not for louver)
		I for increase in efficiency see diagram

**LED COLOUR TEMPERATURE**

3000K	4000K	052-5	3000K	052-6	4000K
*System power   Luminous flux 3000K, opal					

**CONTROL**

non DIM	DIM 1-10V	DIM DALI	052-1
			non dimmable
			2 DIM 1-10V
			3 DIM DALI

**COLOUR**

052-6	anodised aluminium
	7 white

**LIGHT OPTIC COVER**

opal high performance	clear linear prismatic	micro-prismatic	louver	052-0
				H opal high performance
				O opal (only FRAME 170)
				C clear linear prismatic
				P microprismatic
				L louver (only T5 80   120)

**ADDITIONAL INFORMATION**


See page 180 for FRAME WALLWASHER 80 | 120

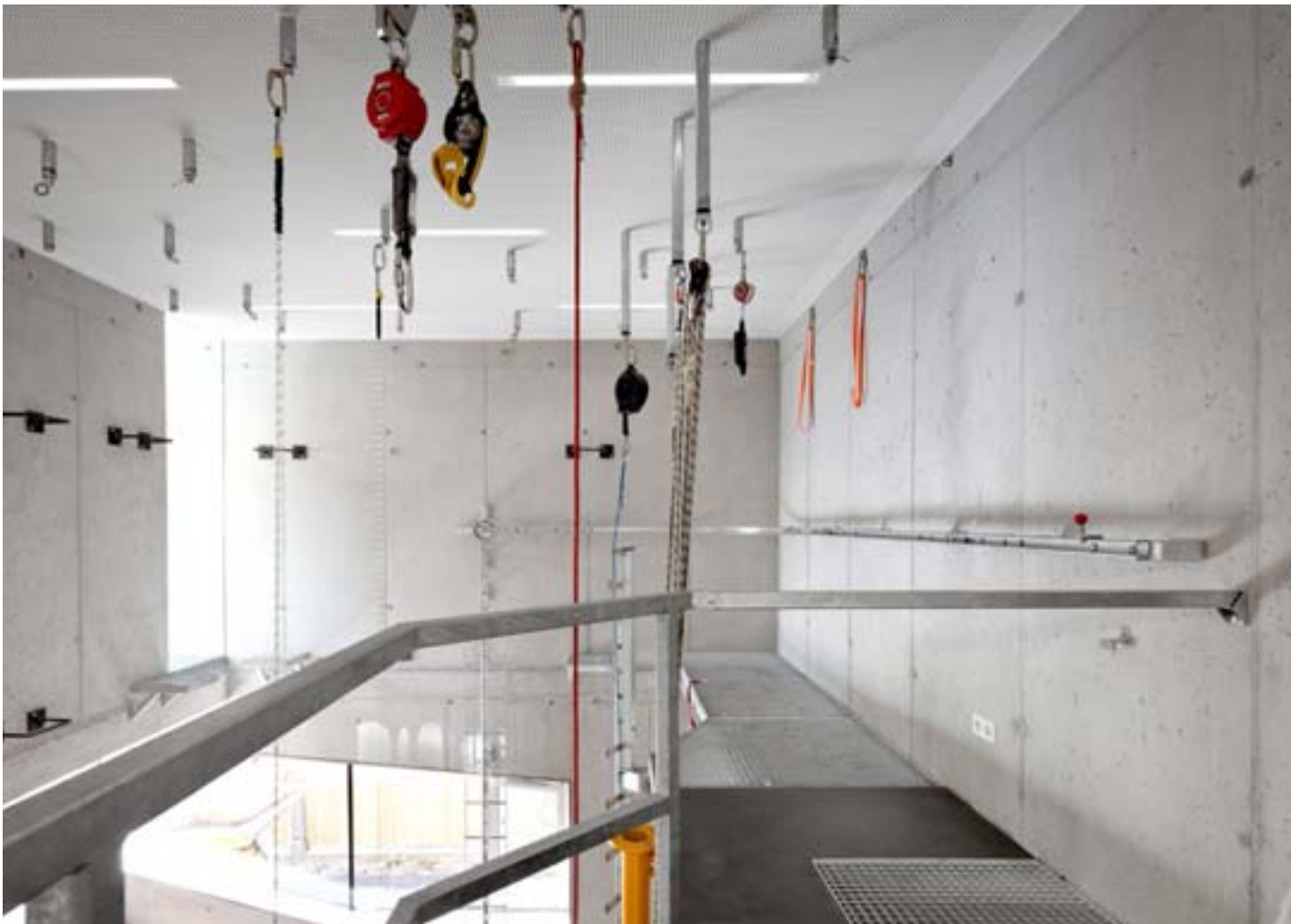
► BASTEI LÜBBE, COLOGNE  
Architect: ksg kister scheithauer gross Architekten, Cologne | Beate Wild Büro für Innenarchitektur  
Lighting design: elan GmbH, Cologne



»Sind Sie hingefallen?« Aber nein. Ich liege hier einfach nur  
so auf dem Bürgersteig rum und schaue mir die Sterne an.  
»Haben Sie sich verletzt?« Es war ein junger Mann, der vor  
über mich beugte. Im Licht der Straßenlaternen sah er ganz  
gut aus. Und er guckte besorgt und freundlich.  
Schade, dass er ein Idiot ist.  
Kerstin Gier »In Wahrheit wird viel mehr gelogen«











# FRAME 80 | 120 | 170 spot



254



### D

Leuchtenprofil aus Aluminium mit umlaufendem Abdeckrand  
 Oberfläche natur eloxiert oder weiß pulverbeschichtet  
 Geeignet für Einbau in Zwischendecken von 2-25mm  
 Einbauspot als Halogenstrahler oder als LED Strahler erhältlich  
 Varianten mit wahlweise hocheffizienter satiniertes Abdeckung  
 oder mit mikrostrukturierter Prismenabdeckung aus PMMA  
 T5 Variante mit Multi-EVG, optional dimmbar mit DALI EVG  
 LED optional dimmbar mit DALI-Signal

### E

Luminaire profile made of aluminium, with surrounding cover frame  
 Surface natural anodised or white powder coating  
 Suitable for suspended ceilings 2-25mm  
 Recessed spotlight available as halogen spotlight or as LED spotlight  
 Versions with optional highly efficient satinated diffuser or with  
 microstructured prism surface made of PMMA  
 T5 version with multi-ballast, optionally dimmable with DALI ballast  
 LED optionally dimmable with DALI signal

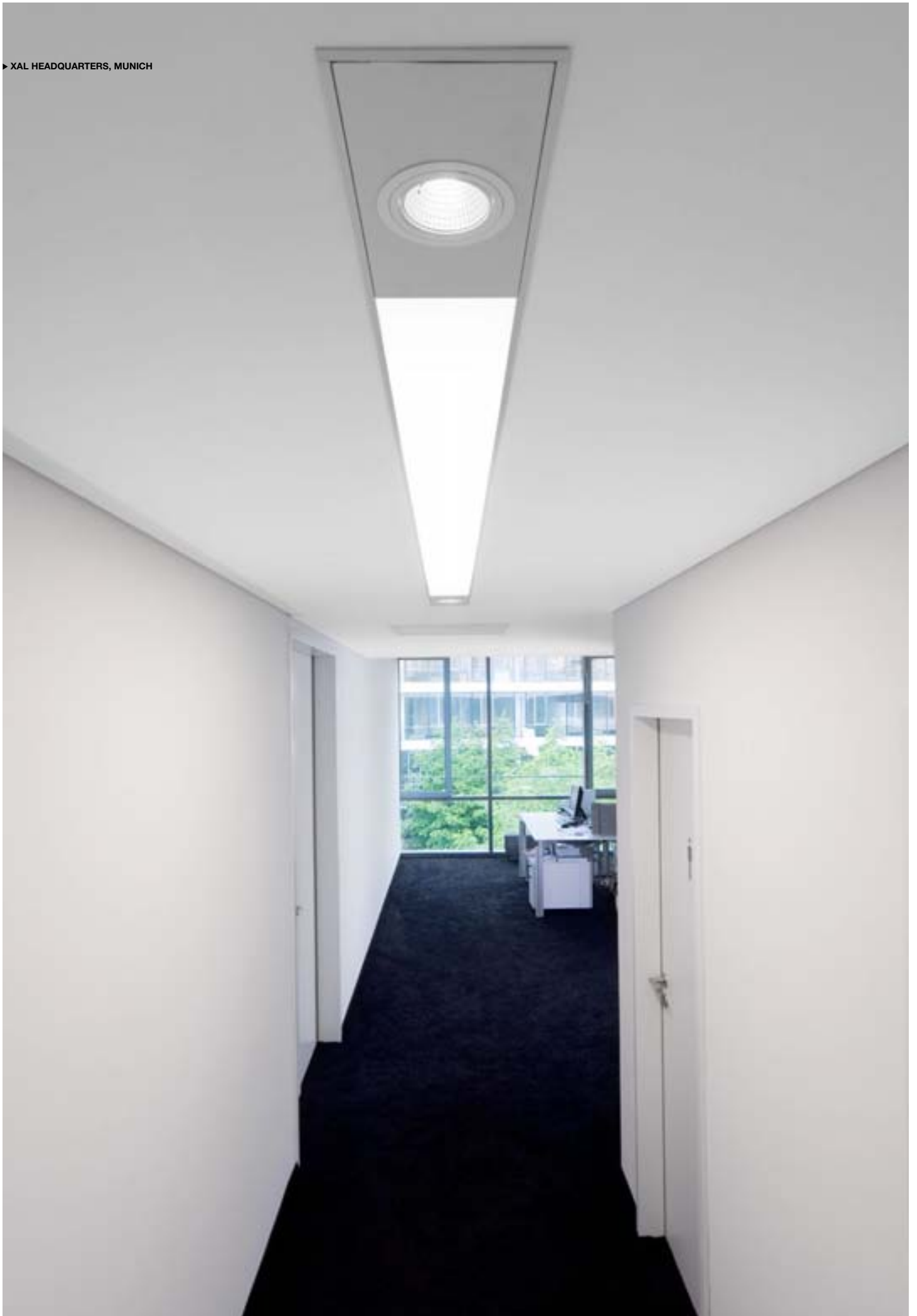
### F

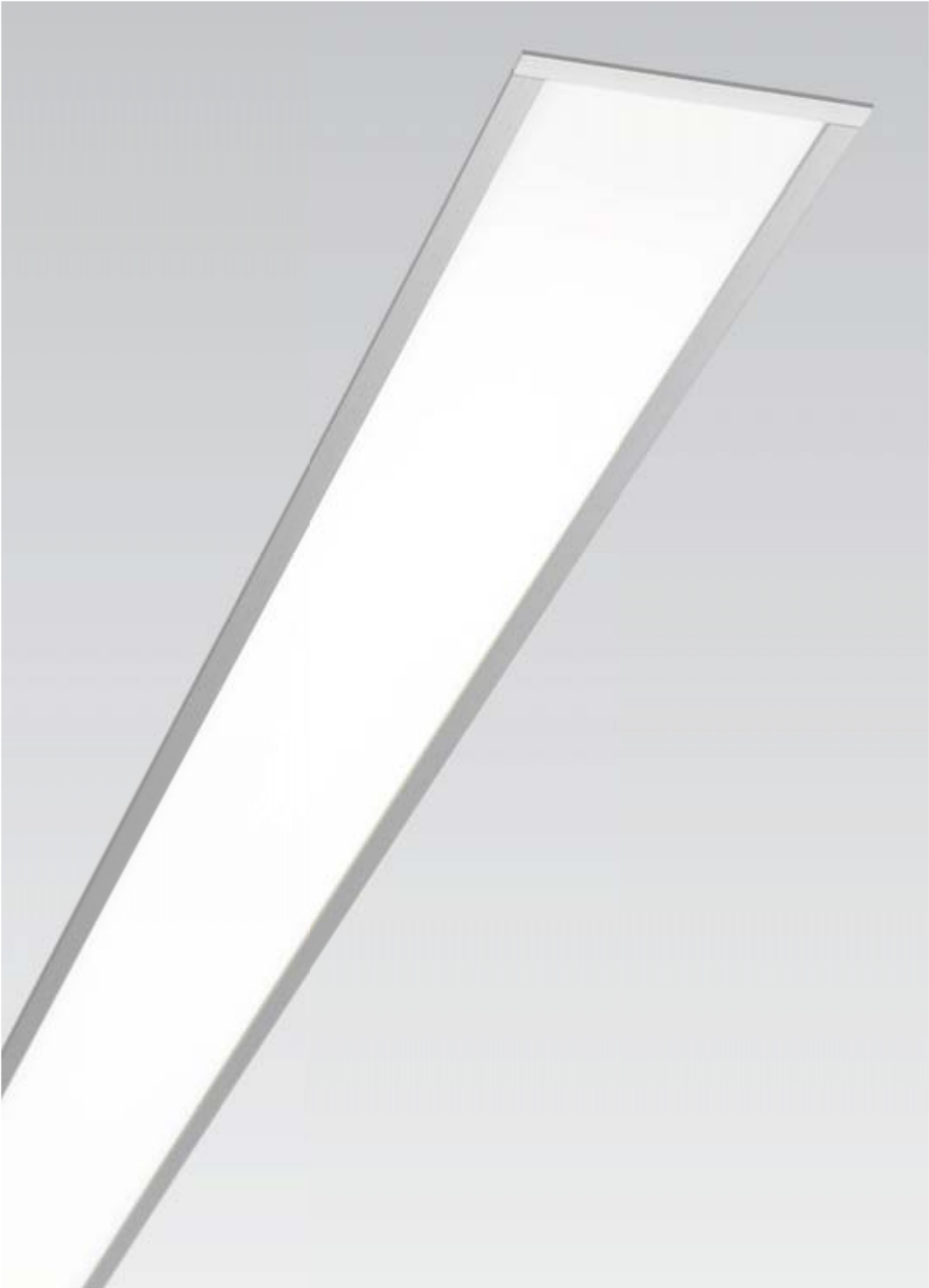
Profilé en aluminium entouré d'un rebord de recouvrement  
 Surface anodisée naturel ou vernis structuré  
 Convient pour un encastrement dans les faux-plafonds de 2-25mm  
 Spot à encastrer disponible comme projecteur halogène ou à LED  
 Variantes avec recouvrement satiné de haute efficacité en option  
 ou diffuseur prismatique microstructuré PMMA  
 Version T5 avec multi-ballast, option variateur avec ballast

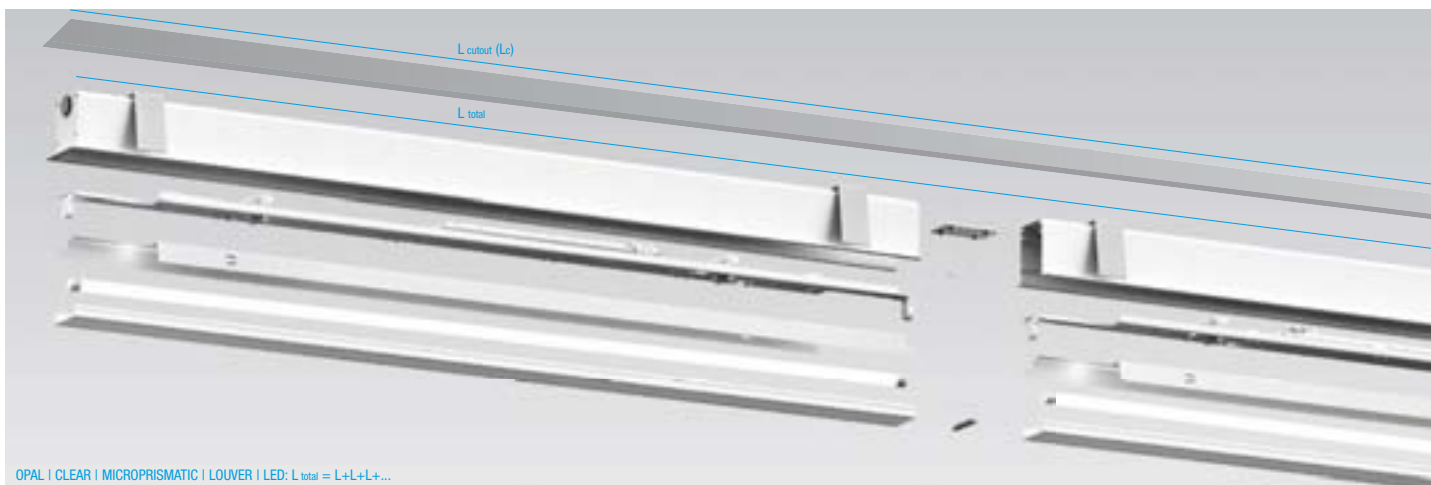
TYPE					
	66xL-10		<b>FRAME 80 SPOT</b>		
			<b>TYPE</b>	<b>L (MM)</b>	<b>CODE</b>
		21W+2x7W LED   1500+350 lm*	1196	052-47541##_	
		28W+2x7W LED   2000+350 lm*	1496	052-47551##_	
		I order LED retrofit separately			
		1x21/39W T5+2x20W QBC51	1196	052-47#46##_	
		1x28/54W T5+2x20W QBC51	1496	052-47#56##_	
	66xL-10		<b>FRAME 80 SPOT</b>		
			<b>TYPE</b>	<b>L (MM)</b>	<b>CODE</b>
		21W+2x7W LED   1500+350 lm*	1196	052-47545##_	
		28W+2x7W LED   2000+350 lm*	1496	052-47555##_	
		I order LED retrofit separately			
		1x21/39W T5+2x20W CBC51	1196	052-47#47##_	
		1x28/54W T5+2x20W CBC51	1496	052-47#57##_	
	108xL-12		<b>FRAME 120 SPOT</b>		
			<b>TYPE</b>	<b>L (MM)</b>	<b>CODE</b>
		21W+2x7W LED   1700+350 lm*	1196	052-43541##_	
		28W+2x7W LED   2200+350 lm*	1496	052-43551##_	
		I order LED retrofit separately			
		1x21/39W T5+2x20W CBC51	1196	052-43#46##_	
		1x28/54W T5+2x20W CBC51	1496	052-43#56##_	
	108xL-12		<b>FRAME 120 SPOT</b>		
			<b>TYPE</b>	<b>L (MM)</b>	<b>CODE</b>
		21W+2x7W LED   1700+350 lm*	1196	052-43545##_	
		28W+2x7W LED   2200+350 lm*	1496	052-43555##_	
		I order LED retrofit separately			
		1x21/39W T5+2x20W CBC51	1196	052-43#47##_	
		1x28/54W T5+2x20W CBC51	1496	052-43#57##_	
	158xL-12		<b>FRAME 170 SPOT</b>		
			<b>TYPE</b>	<b>L (MM)</b>	<b>CODE</b>
		2x21/39W T5+2x50W QT12	1196	052-44048##_	
		2x28/54W T5+2x50W QT12	1496	052-44058##_	
		I order LED retrofit separately			
	158xL-12		<b>FRAME 170 SPOT</b>		
			<b>TYPE</b>	<b>L (MM)</b>	<b>CODE</b>
		2x21/39W T5+2x50W QT12	1196	052-44049##_	
		2x28/54W T5+2x50W QT12	1496	052-44059##_	
		I order LED retrofit separately			

\*System power | Luminous flux 3000K, opal

REFLECTOR			
without reflector	with reflector	052-__0___	without reflector
		1___	with reflector
CONTROL			
non DIM	DIM DALI	052-___1__	non dimmable
		3__	DIM DALI (not for spot)
		7__	DIM DALI
		I QT12-LP not dimmable	
COLOUR			
		052-_____6	anodised aluminium
		7__	white
LIGHT OPTIC COVER			
opal high performance	micro-prismatic	052-_____H	opal high performance (FRAME 80/120)
		O	opal (only FRAME 170)
		P	microprismatic



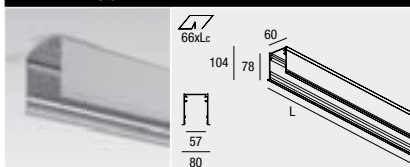




OPAL | CLEAR | MICROPRISMATIC | LOUVER | LED: L<sub>total</sub> = L+L+L+...

	L total	- 2000mm	- 4000mm	- 6000mm	- 8000mm	- 10000mm	- 12000mm	- 14000mm
T5 HE lamp 14W/21W/28W/35W	L cutout =	L total + 5mm	L total + 7mm	L total + 9mm	L total + 11mm	L total + 13mm	L total + 15mm	L total + 17mm
T5 HO lamp 24W/39W/54W/80W	L cutout =	L total + 7mm	L total + 9mm	L total + 11mm	L total + 13mm	L total + 15mm	L total + 17mm	L total + 19mm

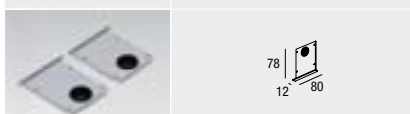
**FRAME 80**



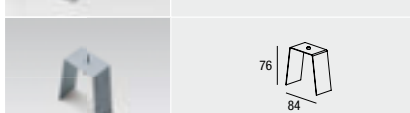
**FRAME 80** Installation channel **OS**  
**L (MM)**  
 572 **035-0063#**  
 872 **035-0093#**  
 1172 **035-0123#**  
 1472 **035-0153#**  
 2230 **035-0243#**  
 2344 **035-0253#**  
 3000 **035-0303#**  
 custom cut **E82140XXXX#**



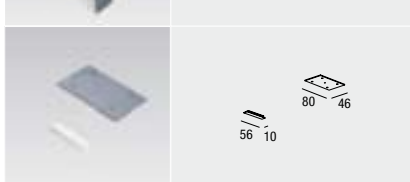
**FRAME 80** Blind cover  
**L (MM)**  
 572 **006-1806#**  
 872 **006-1809#**  
 1172 **006-1812#**  
 1472 **006-1815#**  
 2230 **006-1823#**  
 2344 **006-1824#**  
 3000 **006-1830#**  
 custom cut **E80630xxxx#B**



**FRAME 80** End caps **OS**  
**TYPE**  
 end caps **035-1313#**



**FRAME 80** Mounting bracket 2-18mm **OS**  
**TYPE**  
 1 piece **035-10200**  
 25 pieces **035-10200.25**

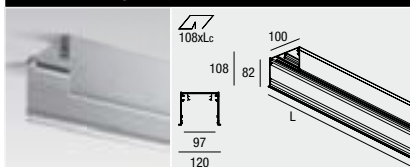


**FRAME 80** Linear connector **OS**  
**TYPE**  
 linear connector (1 piece) **005-40046**  
 linear connector (10 pieces) **005-40046.10**  
 opal cover linear connector **006-14000**  
 clear cover linear connector **006-16000**

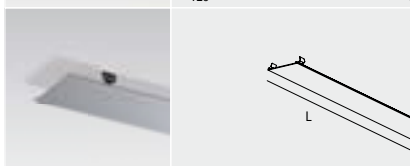


**FRAME 80** Corner connector 90°  
**TYPE**  
 blind cover **035-1263#**  
 opal high performance **035-1263#H**  
 clear **035-1263#C**  
 microprismatic **035-1263#P**  
**i** maximum length of 3000mm per leg  
 X- and T-connector on request

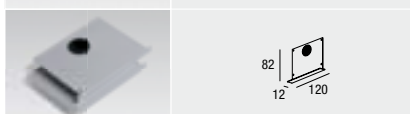
**FRAME 120**



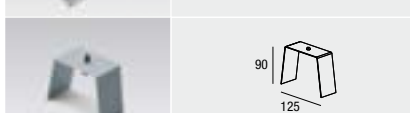
**FRAME 120** Installation channel  
**L (MM)**  
 572 **035-0065#**  
 872 **035-0095#**  
 1172 **035-0125#**  
 1472 **035-0155#**  
 2230 **035-0245#**  
 2344 **035-0255#**  
 3000 **035-0305#**  
 custom cut **E82150XXXX#**



**FRAME 120** Blind cover  
**L (MM)**  
 572 **006-1106#**  
 872 **006-1109#**  
 1172 **006-1112#**  
 1472 **006-1115#**  
 2230 **006-1123#**  
 2344 **006-1124#**  
 3000 **006-1130#**  
 custom cut **E80650xxxx#B**



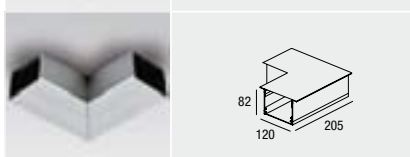
**FRAME 120** End caps  
**TYPE**  
 end caps **035-1315#**



**FRAME 120** Mounting bracket 2-18mm  
**TYPE**  
 1 piece **035-10230**  
 25 pieces **035-10230.25**

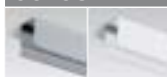


**FRAME 120** Linear connector  
**TYPE**  
 linear connector (1 piece) **005-40066**  
 linear connector (10 pieces) **005-40066.10**  
 opal cover linear connector **006-10000**  
 clear cover linear connector **006-12000**



**FRAME 120** Corner connector 90°  
**TYPE**  
 blind cover **035-1265#**  
 opal high performance **035-1265#H**  
 clear **035-1265#C**  
 microprismatic **035-1265#P**  
**i** maximum length of 3000mm per leg  
 X- and T-connector on request

**COLOUR**



**035-....6** anodised aluminium  
**7** white

**ELECTRICAL**



**FRAME 80 | 120** Through wire  
**TYPE**  
 3-pole **004-90003**  
 5-pole **004-90005**  
 10 pieces per pack

**ONLINE SYSTEM CONFIGURATOR**



Generate your light system with the XAL online configurator

<http://systems.xal.com>

**CONCRETE INSTALLATION HOUSING**



See page 314 for concrete installation housings

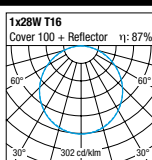




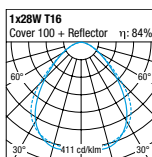
**COVER T5 | LED**



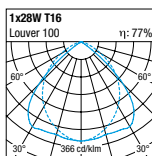
**LOR Light Output Ratio**  
**1x28W T5** η% UGR  
 Cover 60+Refl. 75 <25  
 Cover 100+Refl. 87 <25  
**28W e² LED** η% UGR  
 Cover 60+Refl. 75 <25  
 Cover 100+Refl. 82 <25



**LOR Light Output Ratio**  
**1x28W T5** η% UGR  
 Cover 60+Refl. 72 <22  
 Cover 100+Refl. 84 <19  
**28W e² LED** η% UGR  
 Cover 60+Refl. 72 <22  
 Cover 100+Refl. 80 <19



**LOR Light Output Ratio**  
**1x28W T5** η% UGR  
 Louver 60 69 <19  
 Louver 100 77 <22



**COVER 60 Opal high performance** **CS**  
**L (MM)** **CODE**  
 570 006-14063  
 870 006-14093  
 1170 006-14123  
 1470 006-14153  
 2228 006-14223  
 2342 006-14233  
 2997 006-14303  
 custom cut E80630xxxx0H

**COVER 60 Microprismatic** **CS**  
**L (MM)** **CODE**  
 570 006-16062  
 870 006-16092  
 1170 006-16122  
 1470 006-16152  
 2228 006-16222  
 2342 006-16232  
 2997 006-16302  
 custom cut E80630xxxx0P

**COVER 60 Clear RGB LED**  
**L (MM)** **CODE**  
 570 006-15060  
 870 006-15090  
 1170 006-15120  
 1470 006-15140  
 2228 006-15220  
 2342 006-15230  
 2997 006-15300  
 custom cut E80630xxxx0T

**LOUVER 60** **CS**  
**L (MM)** **CODE**  
 570 006-18060  
 870 006-18090  
 1170 006-18120  
 1470 006-18150

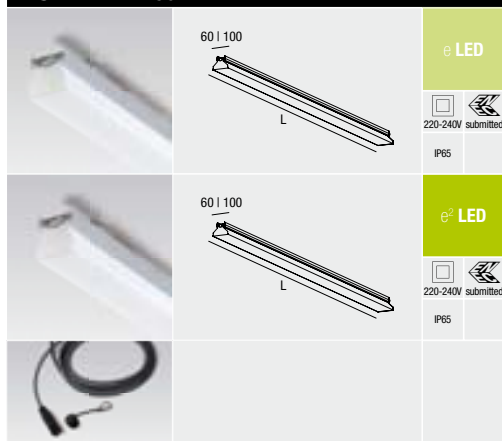
**COVER 100 Opal high performance** **CS**  
**L (MM)** **CODE**  
 570 006-10063  
 870 006-10093  
 1170 006-10123  
 1470 006-10153  
 2228 006-10223  
 2342 006-10233  
 2997 006-10303  
 custom cut E80650xxxx0H

**COVER 100 Microprismatic** **CS**  
**L (MM)** **CODE**  
 570 006-12062  
 870 006-12092  
 1170 006-12122  
 1470 006-12152  
 2228 006-12222  
 2342 006-12232  
 2997 006-12302  
 custom cut E80650xxxx0P

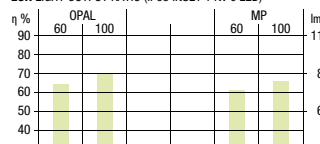
**COVER 100 Clear RGB LED**  
**L (MM)** **CODE**  
 570 006-13060  
 870 006-13090  
 1170 006-13120  
 1470 006-13140  
 2228 006-13220  
 2342 006-13230  
 2997 006-13300  
 custom cut E80650xxxx0T

**LOUVER 100**  
**L (MM)** **CODE**  
 570 006-11060  
 870 006-11090  
 1170 006-11120  
 1470 006-11150

**INSET LED IP65**



**LOR LIGHT OUTPUT RATIO (IP65 INSET 14W e LED)**



**LOR LIGHT OUTPUT RATIO (IP65 INSET 28W e² LED)**



**i** Max. length 2400mm when mounted vertically

**INSET 60 e LED 3400K incl. reflector**  
**TYPE** **L (MM)** **CODE**  
 7W | 711 lm\* 572 807-9522517  
 11W | 1067 lm\* 872 807-9523517  
 14W | 1422 lm\* 1172 807-9524517

**INSET 100 e LED 3400K incl. reflector**  
**TYPE** **L (MM)** **CODE**  
 7W | 711 lm\* 572 807-8522517  
 11W | 1067 lm\* 872 807-8523517  
 14W | 1422 lm\* 1172 807-8524517

**INSET 60 e² LED 3400K incl. refl. CS**  
**TYPE** **L (MM)** **CODE**  
 14W | 1365 lm\* 572 807-9532517  
 21W | 2048 lm\* 872 807-9533517  
 28W | 2730 lm\* 1172 807-9534517

**INSET 100 e² LED 3400K incl. refl.**  
**TYPE** **L (MM)** **CODE**  
 14W | 1365 lm\* 572 807-8532517  
 21W | 2048 lm\* 872 807-8533517  
 28W | 2730 lm\* 1172 807-8534517

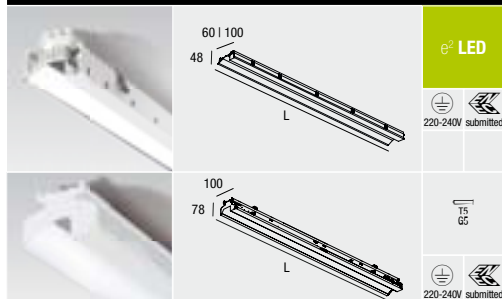
**ELECTRICAL IP67 CS**  
**TYPE** **L (MM)** **CODE**  
 power feeder 2000 007-9982010  
 power feeder 4000 007-9984010  
 protection cap 007-9989110

**OPTIC**

opal high performance micro-prismatic

807-.....H opal high performance  
 P microprismatic

**INSET WALLWASHER**



**LED WALLWASHER 60**  
**TYPE** **L (MM)** **CODE**  
 4W | 340 lm\* 172 007-9040##6  
 6W | 570 lm\* 282 007-9041##6  
 12W | 1100 lm\* 572 007-9042##6  
 18W | 1700 lm\* 872 007-9043##6  
 23W | 2300 lm\* CS 1172 007-9044##6  
 29W | 2800 lm\* 1472 007-9045##6  
**i** only in grey available

**LED WALLWASHER 100**  
**TYPE** **L (MM)** **CODE**  
 21W | 2000 lm\* 572 007-9052##6  
 32W | 3000 lm\* 872 007-9053##6  
 42W | 4000 lm\* 1172 007-9054##6  
 53W | 5000 lm\* 1464 007-9055##6

**WALLWASHER 100**  
**TYPE** **L (MM)** **CODE**  
 1x14/24W 572 007-90020##  
 1x21/39W 872 007-90030##  
 1x28/54W CS 1172 007-90040##  
 1x35/49/80W 1472 007-90050##

**LED COLOUR TEMPERATURE**

2700K 3000K 4000K

007-.....4\_ 2700K  
 5\_ 3000K  
 6\_ 4000K

\*System power | Luminous flux 3000K

**CONTROL**

non DIM DIM 1-10V DIM DALI

007-.....1\_ non dimmable  
 2\_ DIM 1-10V (only fluorescent)  
 3\_ DIM DALI

**COLOUR**



007-.....6 grey  
 7 white

**SEE PAGE 315 FOR FOLLOWING INSETS**



Halogen Spot LED Dot LED Spot LED Spotlight LED Emergency JANE 60









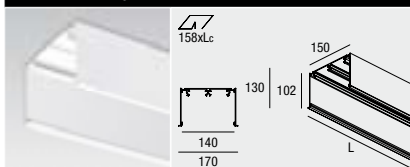




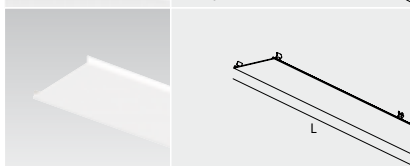
OPAL: L total = L+L+L+...+116

	L total	- 2000mm	- 4000mm	- 6000mm	- 8000mm	- 10000mm	- 12000mm	- 14000mm
T5 HE lamp 14W/21W/28W/35W	L cutout =	L total + 6mm	L total + 8mm	L total + 10mm	L total + 12mm	L total + 14mm	L total + 16mm	L total + 18mm
T5 HO lamp 24W/39W/54W/80W	L cutout =	L total + 7mm	L total + 10mm	L total + 13mm	L total + 16mm	L total + 19mm		

**FRAME 170**



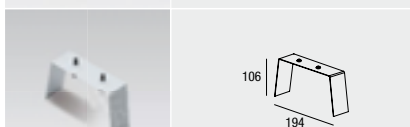
**FRAME 170** Installation channel  
**L (MM)**  
 572 035-0069#  
 872 035-0099#  
 1172 035-0129#  
 1472 035-0159#  
 2230 035-0249#  
 2344 035-0259#  
 3000 035-0309#  
 custom cut E82170xxxx#



**FRAME 170** Blind cover  
**L (MM)**  
 572 006-1906#  
 872 006-1909#  
 1172 006-1912#  
 1472 006-1915#  
 2230 006-1923#  
 2344 006-1924#  
 3000 006-1930#  
 custom cut E80670xxxx#B



**FRAME 170** End caps  
**TYPE** end caps  
**CODE** 035-1319#



**FRAME 170** Mounting bracket 2-18mm  
**TYPE** 1 piece 035-10350  
 25 pieces 035-10350.25  
 number of brackets required: length of your system in metres+1



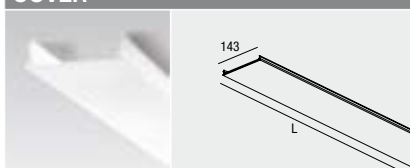
**FRAME 170** Linear connector  
**TYPE** linear connector (1 piece) 005-40086  
 linear connector (10 pieces) 005-40086.10  
 opal cover linear connector 006-03002

**COLOUR**



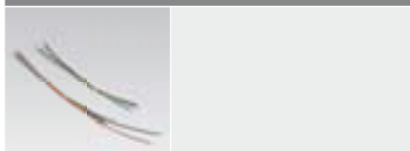
035-...6 anodised aluminium  
 7 white

**COVER**



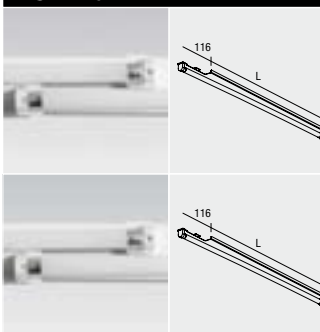
**FRAME 170** Cover opal  
**L (MM)**  
 570 006-03060  
 870 006-03090  
 1170 006-03120  
 1470 006-03150  
 2228 006-03220  
 2342 006-03230  
 2997 006-03300  
 custom cut E80670xxxx00

**ELECTRICAL**



**FRAME 170** THROUGH WIRE  
**TYPE** 3-pole 004-90003  
 5-pole 004-90005  
 10 pieces per pack

**INSET T5**



**INSET OFFSET**

TYPE	L (MM)	CODE
1x14/24W	456+116	014-101#7
1x21/39W	756+116	014-111#7
1x28/54W	1056+116	014-121#7
1x35/49/80W	1356+116	014-131#7
2x1x21/39W	1514+116	014-112#7
2x1x28/54W	2114+116	014-122#7
2x1x35/49W	2714+116	014-132#7



**INSET OFFSET EMERGENCY**

TYPE	L (MM)	CODE
1x28W E	1056+116	014-121#7N1
1x35W E	1356+116	014-131#7N1
2x1x28W E	2114+116	014-122#7N1
2x1x35W E	2714+116	014-132#7N1

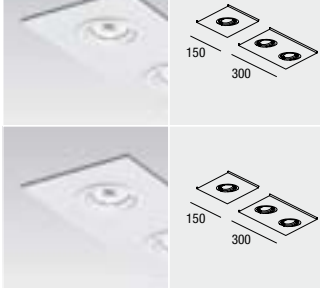
**CONTROL**

non DIM	DIM 1-10V	DIM DALI	014-...5 non dimmable
			6 DIM 1-10V
			8 DIM DALI

**EMERGENCY**

014-...N1 1h Accupack
N3 3h Accupack
1 control switch on request

**INSET SPOT**



**HALOGEN SPOT** incl. electronic transformer  
**TYPE** 1x50W QT12-LP 150 007-987021#  
 2x50W QT12-LP 300 007-987121#  
 If you use two T5 insets one has to be 300mm shorter (see drawing below).



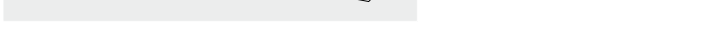
**HID SPOT** incl. electronic transformer  
**TYPE** 1x20W HIT-TC-CE 150 007-987051#  
 2x20W HIT-TC-CE 300 007-987151#  
 If you use two T5 insets one has to be 300mm shorter (see drawing below).

**COLOUR**



007-...6 anodised aluminium  
 7 white

**TECHNICAL NOTE FOR SPOT USE**

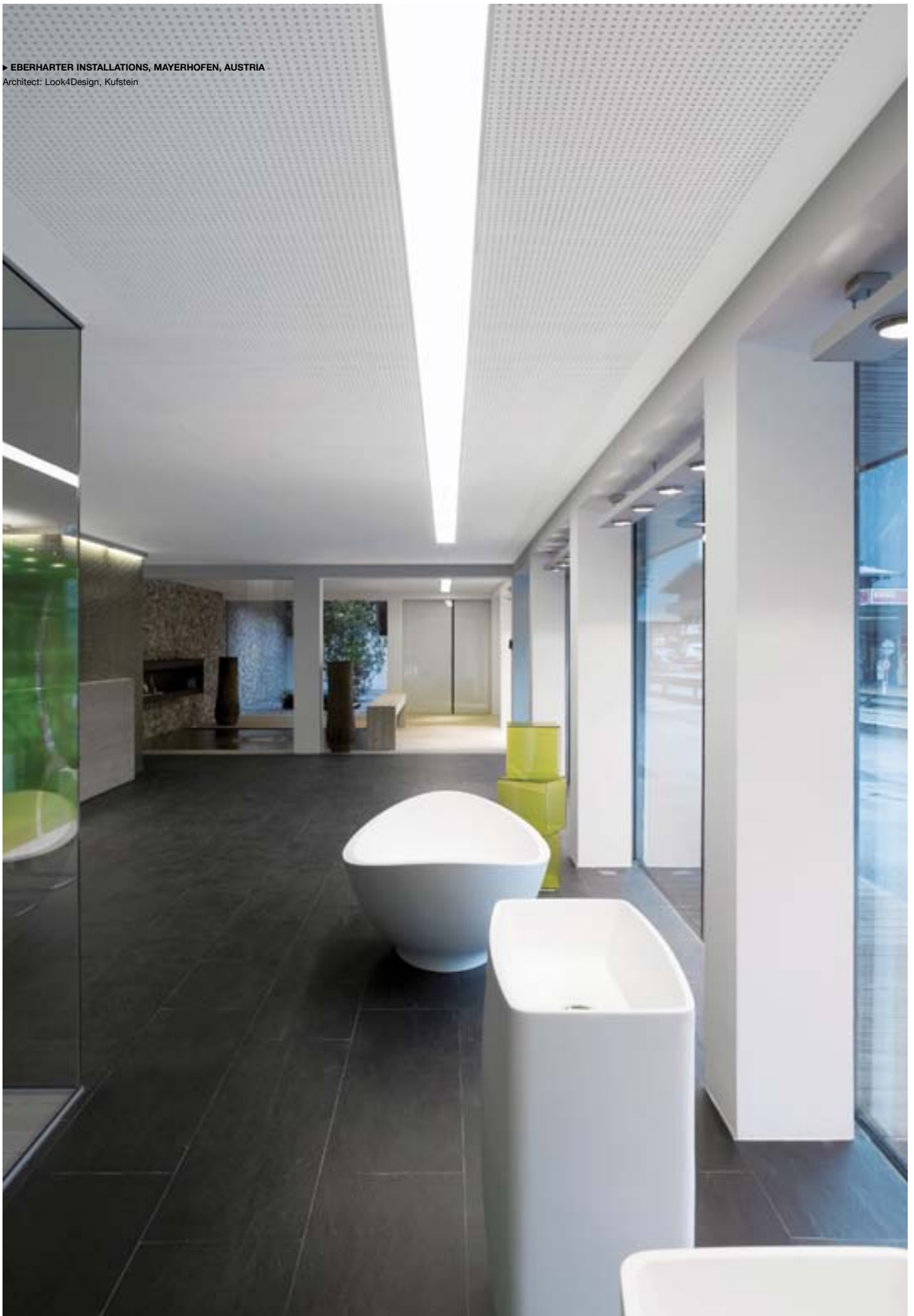


**ONLINE SYSTEM CONFIGURATOR**

Generate your light system with the XAL online configurator

<http://systems.xal.com>








**D**

Leuchtenprofil aus Aluminium weiß pulverbeschichtet mit nach innen verlaufender, abgerundeter Profilkante. Varianten geeignet für randlosen Einbau in Gipskartondecken 10-25mm oder mit Abdeckrand ausgeführt für den Einbau in Zwischendecken 2-25mm. Varianten mit wahlweise hocheffizienter satiniertes Abdeckung oder mit mikrostrukturierter Prismenabdeckung aus PMMA. T5 mit Multi-EVG, optional dimmbar mit 1-10V oder DALI EVG. Variante mit energieeffizienten LEDs optional dimmbar mit DALI Signal.

**E**

Housing made of powder coated white aluminium with inward running, rounded profile edge. Version suitable for trimless installation in plasterboard ceilings 10-25mm or with trim for installation in intermediate ceilings from 2-25mm. Versions with optional highly efficient satinated diffuser or with microstructured prism surface made of PMMA. T5 with multi-ballast, optionally dimmable 1-10V or DALI. Version with energy-efficient LEDs optionally dimmable with DALI signal.

**F**

Profilé en aluminium blanc peint par poudrage avec arête arrondie orientée vers l'intérieur. Versions pour encastrement sans rebord dans les plafonds en plaque de plâtre 10-25mm ou modèles a. rebord p. l'encastrement dans des faux-plafonds de 2-25mm. Variantes avec recouvrement satiné de haute efficacité en option ou diffuseur prismatique microstructuré PMMA. T5 avec multi-ballast, option variateur avec 1-10V ou ballast électronique DALI. Variante avec LEDs à haute efficacité, à signal DALI en option.

TYPE		RONDO 100		L (MM)		CODE	
	108xL+3 118   92 102		<b>TYPE</b>	1x14/24W T5	576	052-54#21#7	
				1x21/39W T5	876	052-54#31#7	
	108xL+3 118   92 102		<b>TYPE</b>	14W e <sup>2</sup> LED   970 lm*	576	052-5432#7	
				21W e <sup>2</sup> LED   1500 lm*	876	052-5433#7	
	108xL+3 118   92 102			14W e LED   1000 lm*	1176	052-5424#17	
				28W e <sup>2</sup> LED   1900 lm*	1176	052-5434#7	
	108xL+3 118   92 102			18W e LED   1300 lm*	1476	052-5425#17	
				35W e <sup>2</sup> LED   2400 lm*	1476	052-5435#7	
	108xL+3 118   92 102			28W e LED   2000 lm*	2348	052-5428#17	
				56W e <sup>2</sup> LED   3900 lm*	2348	052-5438#7	
	108xL-12 118   92 120		<b>TYPE</b>	1x14/24W T5	596	052-55#21#7	
				1x21/39W T5	896	052-55#31#7	
	108xL-12 118   92 120		<b>TYPE</b>	14W e <sup>2</sup> LED   970 lm*	596	052-5532#7	
				21W e <sup>2</sup> LED   1500 lm*	896	052-5533#7	
	108xL-12 118   92 120			14W e LED   1000 lm*	1196	052-5524#17	
				28W e <sup>2</sup> LED   1900 lm*	1196	052-5534#7	
	108xL-12 118   92 120			18W e LED   1300 lm*	1496	052-5525#17	
				35W e <sup>2</sup> LED   2400 lm*	1496	052-5535#7	
	108xL-12 118   92 120			28W e LED   2000 lm*	2368	052-5528#17	
				56W e <sup>2</sup> LED   3900 lm*	2368	052-5538#7	

REFLECTOR		052-__0__	without reflector
without reflector	with reflector	1__	with reflector
		<b>I</b>	for increase in efficiency see diagram

LED COLOUR TEMPERATURE		052-__5__	3000K
3000K	4000K	6__	4000K
		*System power   Luminous flux 3000K, opal	

CONTROL		052-__1__	non dimmable
non DIM	DIM 1-10V	2__	DIM 1-10V
	DIM DALI	3__	DIM DALI

LIGHT OPTIC COVER		052-__H__	opal high performance
opal high performance	micro-prismatic	P	microprismatic

**TECHNICAL DATA**

LOR LIGHT OUTPUT RATIO (RONDO 14W e LED)			RONDO 100 14W e LED (Microprismatic)		
η %	OPAL 100	MP 100	η %	X=4H Y=8H	S=0,25H
90			90	Reflection factors	0,7/0,5/0,2
80			80	UGR transversal	<19
70			70	UGR axial	<19
60			60	UGR axial	65° < 3000 cd/m²
50			50	Light output ratio	71%
40			40	ULOR	± 0%
				DLOR	± 100%
LOR LIGHT OUTPUT RATIO (RONDO 28W e <sup>2</sup> LED)			RONDO 100 28W e <sup>2</sup> LED (Microprismatic)		
η %	OPAL 100	MP 100	η %	X=4H Y=8H	S=0,25H
90			90	Reflection factors	0,7/0,5/0,2
80			80	UGR transversal	<22
70			70	UGR axial	<22
60			60	Light output ratio	68%
50			50	ULOR	± 0%
40			40	DLOR	± 100%
LOR LIGHT OUTPUT RATIO (RONDO 1x28W T5)			RONDO 100 1x28W T5 + Refl. (Microprism.)		
η %	OPAL 100	MP 100	η %	X=4H Y=8H	S=0,25H
90			90	Reflection factors	0,7/0,5/0,2
80			80	UGR transversal	<22
70			70	UGR axial	<22
60			60	Light output ratio	68%
50			50	ULOR	± 0%
40			40	DLOR	± 100%

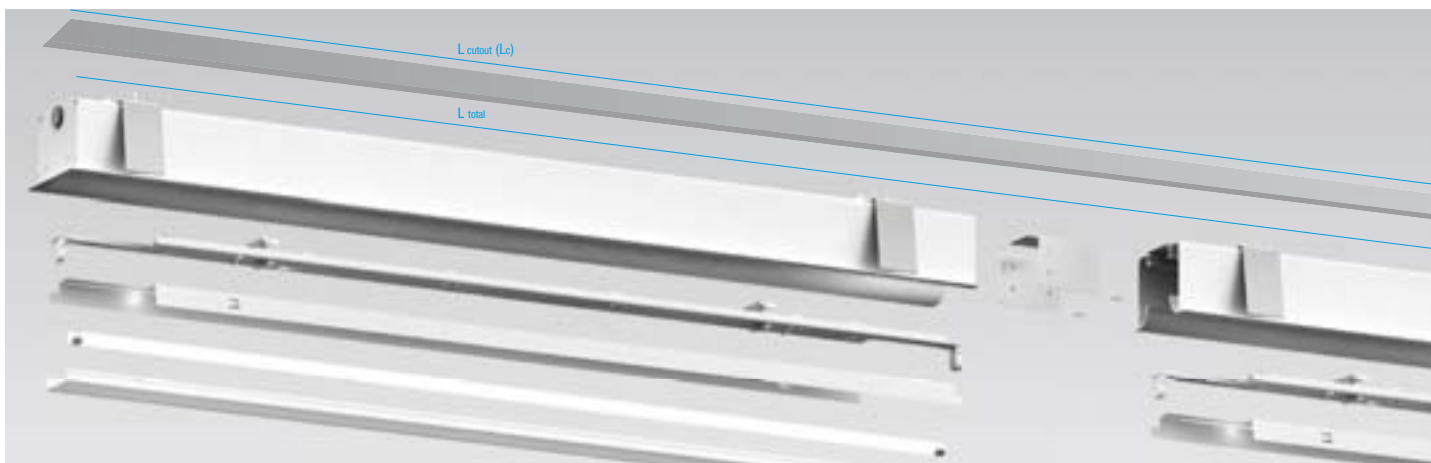


# RONDO | RONDO frame system



270





OPAL | CLEAR | MICROPRISMATIC | LOUVER | LED:  $L_{total} = L + L + L + \dots$

	L total	- 2000mm	- 4000mm	- 6000mm	- 8000mm	- 10000mm	- 12000mm	- 14000mm
T5 HE lamp 14W/21W/28W/35W	L cutout =	L total + 5mm	L total + 7mm	L total + 9mm*	L total + 11mm*	L total + 13mm*	L total + 15mm*	L total + 17mm*
T5 HO lamp 24W/39W/54W/80W	L cutout =	L total + 7mm	L total + 9mm*	L total + 11mm*	L total + 13mm*	L total + 15mm*	L total + 17mm*	L total + 19mm*

\* Use silicone on system's ends!

### RONDO 100

**RONDO 100 Installation channel**

**L (MM)**

572	<b>CODE</b>
872	<b>036-00607</b>
1172	<b>036-00907</b>
1472	<b>036-01207</b>
2230	<b>036-01507</b>
2344	<b>036-02407</b>
3000	<b>036-02507</b>
custom cut	<b>036-03007</b>
	<b>E82610xxxx7</b>

**RONDO 100 Blind cover**

**L (MM)**

572	<b>CODE</b>
872	<b>006-18067</b>
1172	<b>006-18097</b>
1472	<b>006-18127</b>
2230	<b>006-18157</b>
2344	<b>006-18237</b>
3000	<b>006-18247</b>
custom cut	<b>006-18307</b>
	<b>E80630xxxx7B</b>

**RONDO 100 End caps**

**TYPE**

end caps

**CODE**

**036-13007**

**RONDO 100 Mounting bracket 8-20mm**

**TYPE**

1 piece **CODE** **036-10000**  
25 pieces **036-10000.25**

number of brackets required: length of your system in metres+1

**RONDO 100 Linear connector**

**TYPE**

linear connector (1 piece) **CODE** **005-40176**  
linear connector (10 pieces) **005-40176.10**

opal cover linear connector **006-14000**  
clear cover linear connector **006-16000**

**RONDO 100 Corner connector 90°**

**TYPE**

blind cover **CODE** **036-12607**  
opal high performance **036-12607H**  
microprismatic **036-12607P**

**i** maximum length of 3000mm per leg  
X- and T-connector on request

### RONDO FRAME 120

**RONDO FRAME 120 Installation channel**

**L (MM)**

572	<b>CODE</b>
872	<b>036-00617</b>
1172	<b>036-00917</b>
1472	<b>036-01217</b>
2230	<b>036-01517</b>
2344	<b>036-02417</b>
3000	<b>036-02517</b>
custom cut	<b>036-03017</b>
	<b>E82660xxxx7B</b>

**RONDO FRAME 120 Blind cover**

**L (MM)**

572	<b>CODE</b>
872	<b>006-18067</b>
1172	<b>006-18097</b>
1472	<b>006-18127</b>
2230	<b>006-18157</b>
2344	<b>006-18237</b>
3000	<b>006-18247</b>
custom cut	<b>006-18307</b>
	<b>E80630xxxx7B</b>

**RONDO FRAME 120 End caps**

**TYPE**

end caps

**CODE**

**036-13017**

**RONDO FR. 120 Mounting bracket 1-20mm**

**TYPE**

1 piece **CODE** **036-10100**  
25 pieces **036-10100.25**

number of brackets required: length of your system in metres+1

**RONDO FRAME 120 Linear connector**

**TYPE**

linear connector (1 piece) **CODE** **005-40176**  
linear connector (10 pieces) **005-40176.10**

opal cover linear connector **006-14000**  
clear cover linear connector **006-16000**

**RONDO FRAME 120 Corner connector 90°**

**TYPE**

blind cover **CODE** **036-12617**  
opal high performance **036-12617H**

**i** maximum length of 3000mm per leg  
X- and T-connector on request

### ELECTRICAL

**RONDO Through wire**

**TYPE**

3-pole **CODE** **004-90003**  
5-pole **004-90005**

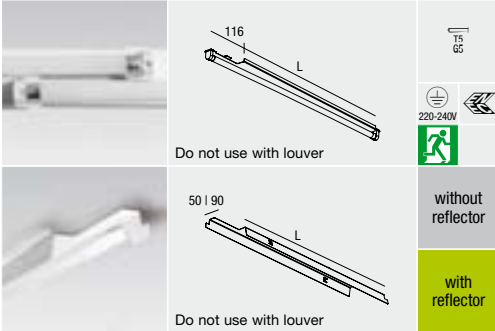
10 pieces per pack

### ONLINE SYSTEM CONFIGURATOR

Generate your light system with the XAL online configurator

<http://systems.xal.com>

## INSET T5 OFFSET

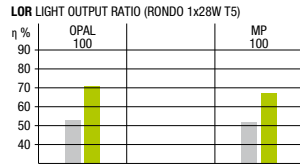


T5 GS

220-240V

without reflector

with reflector



### INSET 60

TYPE	L (MM)	CODE
1x14/24W	456+116	014-101#7
1x21/39W	756+116	014-111#7
1x28/54W	1056+116	014-121#7
1x35/49W	1356+116	014-131#7
2x1x21/39W	1514+116	014-112#7
2x1x28/54W	2114+116	014-122#7
2x1x35/49W	2714+116	014-132#7

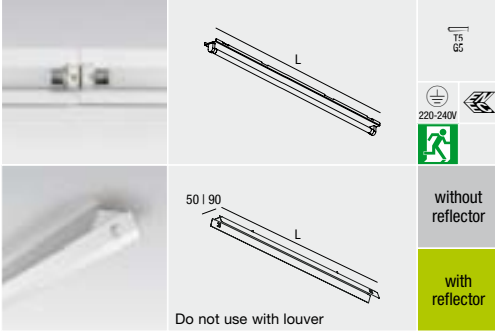
### INSET 60 EMERGENCY

TYPE	L (MM)	CODE
1x28W E	1056+116	014-121#7N1
1x35W E	1356+116	014-131#7N1
2x1x28W E	2114+116	014-122#7N1
2x1x35W E	2714+116	014-132#7N1

### REFLECTOR 60

L (MM)	CODE
570	005-70060
870	005-70090
1170	005-70120
1470	005-70150
1170 E	005-70120N
1470 E	005-70150N

## INSET T5 LINEAR

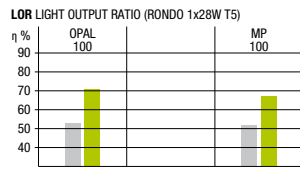


T5 GS

220-240V

without reflector

with reflector



### INSET 60

TYPE	L (MM)	CODE
1x14/24W	572	014-201#7
1x21/39W	872	014-211#7
1x28/54W	1172	014-221#7
1x35/49W	1472	014-231#7
2x1x21/39W	1742	014-212#7
2x1x28/54W	2342	014-222#7
2x1x35/49W	2942	014-232#7

### INSET 60 EMERGENCY

TYPE	L (MM)	CODE
1x28W E	1172	014-221#7N1
1x35W E	1472	014-231#7N1
2x1x28W E	2342	014-222#7N1
2x1x35W E	2942	014-232#7N1

### REFLECTOR 60

L (MM)	CODE
570	005-71060
870	005-71090
1170	005-71120
1470	005-71150
1170 E	005-71120N
1470 E	005-71150N

## CONTROL

non DIM	DIM 1-10V	DIM DALI
---------	-----------	----------

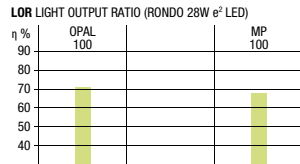
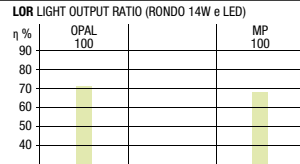
- 014-...5 non dimmable  
6 DIM 1-10V  
8 DIM DALI

## EMERGENCY



- 014-...N1 1h Accupack  
N3 3h Accupack  
I control switch on request

## INSET LED



### INSET 60 e LED incl. reflector

TYPE	L (MM)	CODE
7W   710 lm*	572	007-9322#7
11W   1100 lm*	872	007-9323#7
14W   1400 lm*	1172	007-9324#7
18W   1800 lm*	1464	007-9325#7
28W   2800 lm*	2344	007-9328#7

14W   1400 lm* E	1172	007-9324#7
18W   1800 lm* E	1464	007-9325#7

### INSET 60 e² LED incl. reflector

TYPE	L (MM)	CODE
14W   1400 lm*	572	007-9332#7
21W   2000 lm*	872	007-9333#7
28W   2700 lm*	1172	007-9334#7
35W   3400 lm*	1464	007-9335#7
56W   5500 lm*	2344	007-9338#7

28W   2700 lm* E	1172	007-9334#7
35W   3400 lm* E	1464	007-9335#7

### INSET 60 colour/RGB LED incl. refl.

TYPE	L (MM)	CODE
4/7W	572	007-9322#7
6/10W	872	007-9323#7
7/14W	1172	007-9324#7
9/17W	1464	007-9325#7
15/28W	2344	007-9328#7

I colour LED only use non dimmable

### INSET 60 RGB LED

TYPE	L (MM)	CODE
14W	572	007-95329#7
21W	872	007-95339#7
28W	1172	007-95349#7
35W	1464	007-95359#7

## LED COLOUR TEMPERATURE

3000K	4000K	red	green
		blue	RGB

### e/e² LED

- 007-...5\_ 3000K  
6\_ 4000K  
\*System power | Luminous flux 3000K

### colour/RGB LED

- 007-...1\_ red  
2\_ blue  
3\_ green  
9\_ RGB

## CONTROL

non DIM	DIM 1-10V	DIM DALI	DMX
---------	-----------	----------	-----

### e/e² LED

- 007-...1\_ non dimmable  
2\_ DIM 1-10V  
3\_ DIM DALI

### RGB LED

- 007-...3\_ DIM DALI  
4\_ DMX

## LED LENSE



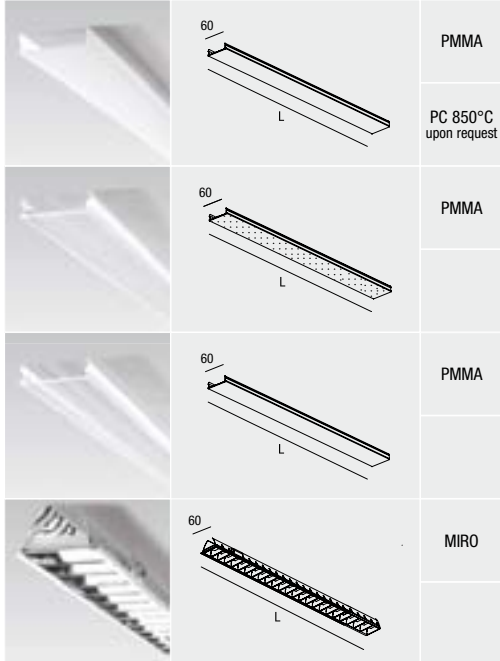
- 007-...S spot 15°  
M medium 25°  
A asymmetric 6x25°

## EMERGENCY

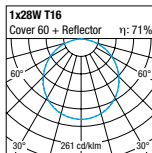


- 007-...NL1 1h Accupack  
NL3 3h Accupack  
I control switch on request

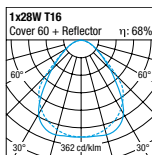
**COVER T5 | LED**



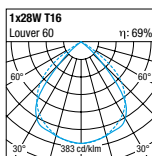
**LOR Light Output Ratio**  
**1x28W T5**  $\eta\%$  UGR Cover 60+Refl. 71 <25  
**28W e<sup>2</sup> LED**  $\eta\%$  UGR Cover 60+Refl. 71 <25



**LOR Light Output Ratio**  
**1x28W T5**  $\eta\%$  UGR Cover 60+Refl. 68 <22  
**28W e<sup>2</sup> LED**  $\eta\%$  UGR Cover 60+Refl. 68 <22



**LOR Light Output Ratio**  
**1x28W T5**  $\eta\%$  UGR Louver 60 69 <19



**COVER 60 Opal high performance**

L (MM)	CODE
570	006-14063
870	006-14093
1170	006-14123
1470	006-14153
2228	006-14223
2342	006-14233
2997	006-14303
custom cut	E80630xxxx0H

**COVER 60 Microprismatic**

L (MM)	CODE
570	006-16062
870	006-16092
1170	006-16122
1470	006-16152
2228	006-16222
2342	006-16232
2997	006-16302
custom cut	E80630xxxx0P

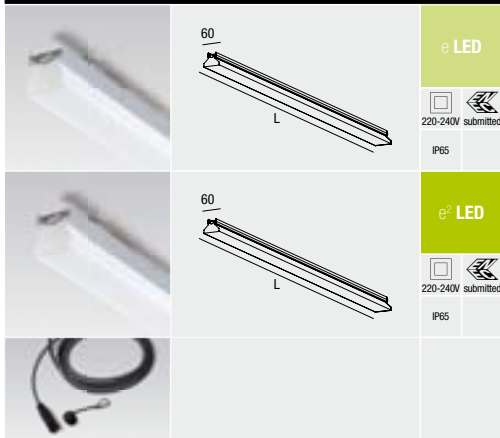
**COVER 60 Clear RGB LED**

L (MM)	CODE
570	006-15060
870	006-15090
1170	006-15120
1470	006-15140
2228	006-15220
2342	006-15230
2997	006-15300
custom cut	E80630xxxx0T

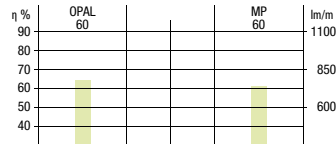
**LOUVER 60**

L (MM)	CODE
570	006-18060
870	006-18090
1170	006-18120
1470	006-18150

**INSET LED IP65** i Max. length 2400mm when mounted vertically



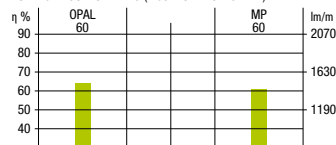
**LOR LIGHT OUTPUT RATIO (IP65 INSET 14W e LED)**



**INSET 60 e LED 3400K incl. reflector**

TYPE	L (MM)	CODE
7W   711 lm*	572	807-9522517
11W   1067 lm*	872	807-9523517
14W   1422 lm*	1172	807-9524517

**LOR LIGHT OUTPUT RATIO (IP65 INSET 28W e² LED)**



**INSET 60 e² LED 3400K incl. refl.**

TYPE	L (MM)	CODE
14W   1365 lm*	572	807-9532517
21W   2048 lm*	872	807-9533517
28W   2730 lm*	1172	807-9534517

**ELECTRICAL IP67**

TYPE	L (MM)	CODE
power feeder	2000	007-9982010
power feeder	4000	007-9984010
protection cap		007-9989110

**OPTIC**

opal high performance	micro-prismatic	807-.....H opal high performance	P microprismatic
-----------------------	-----------------	----------------------------------	------------------

**SEE PAGE 315 FOR FOLLOWING INSETS**










**D**

Leuchtenprofil aus Aluminium mit umlaufender Schattenfuge, weiß pulverbeschichtet  
 Varianten geeignet für randlosen Einbau in Gipskartondecken 10-25mm oder mit Abdeckrand ausgeführt für den Einbau in Zwischendecken 2-25mm  
 Breite Abstrahlcharakteristik durch opale PMMA Jut-Out Abdeckung  
 T5 mit Multi-EVG, optional dimmbar mit 1-10V oder DALI EVG  
 LED optional dimmbar mit DALI-Signal  
 Variante mit energieeffizienten LEDs mit hoher Farbwiedergabe

**E**

Profile made of aluminium with surrounding shadow gap, white powder coated  
 Version suitable for trimless installation in plasterboard ceilings 10-25mm or with trim for installation in intermediate ceilings from 2-25mm  
 Wide light distribution due to opal PMMA jut-out diffuser  
 T5 with multi-ballast, optionally dimmable 1-10V or DALI  
 LED optionally dimmable with DALI signal  
 Version with energy-efficient LEDs with high CRI

**F**

Profilé en aluminium entouré d'un joint creux, peint par poudrage blanc  
 Versions pour encastrement sans rebord dans les plafonds en plaque de plâtre 10-25mm ou modèles a. rebord p. l'encastrement dans des faux-plafonds de 2-25mm  
 Distribution extensive grâce au diffuseur PMMA opalin Jut-Out  
 T5 avec multi-ballast, option variateur avec 1-10V ou ballast électronique DALI  
 LED variateur à signal DALI en option  
 Variante avec LEDs à haute efficacité avec rendu élevé des couleurs

TYPE		DENO 100		DENO 100		DENO FRAME 120		DENO FRAME 120	
		TYPE	L (MM)	TYPE	L (MM)	TYPE	L (MM)	TYPE	L (MM)
 112xL+3 110   82   105 L	 T5 220-240V F	1x14/24W T5	615	14W e <sup>2</sup> LED   940 lm*	615	1x14/24W T5	636	14W e <sup>2</sup> LED   940 lm*	636
		1x21/39W T5	915	21W e <sup>2</sup> LED   1400 lm*	915	1x21/39W T5	936	21W e <sup>2</sup> LED   1400 lm*	936
		1x28/54W T5	1215	14W e <sup>2</sup> LED   980 lm*	1215	1x28/54W T5	1236	14W e <sup>2</sup> LED   980 lm*	1236
		1x35/49/80W T5	1515	28W e <sup>2</sup> LED   1900 lm*	1215	1x35/49/80W T5	1536	18W e <sup>2</sup> LED   1200 lm*	1536
		2x1x28/54W T5 offset	2273	18W e <sup>2</sup> LED   1200 lm*	1515	2x1x28/54W T5 offset	2294	35W e <sup>2</sup> LED   2400 lm*	1536
 112xL+3 110   82   105 L	 LED 220-240V F	14W e <sup>2</sup> LED   940 lm*	615	28W e <sup>2</sup> LED   1900 lm*	1215	18W e <sup>2</sup> LED   1200 lm*	1515	35W e <sup>2</sup> LED   2400 lm*	1515
		21W e <sup>2</sup> LED   1400 lm*	915	18W e <sup>2</sup> LED   1200 lm*	1515	28W e <sup>2</sup> LED   1900 lm*	1215	56W e <sup>2</sup> LED   3800 lm*	2273
		14W e <sup>2</sup> LED   980 lm*	1215	35W e <sup>2</sup> LED   2400 lm*	1515	56W e <sup>2</sup> LED   3800 lm*	2273		
		28W e <sup>2</sup> LED   1900 lm*	1215						
		18W e <sup>2</sup> LED   1200 lm*	1515						
 112xL-10 110   82   120 L	 T5 220-240V F	1x14/24W T5	636	14W e <sup>2</sup> LED   940 lm*	636	1x14/24W T5	636	14W e <sup>2</sup> LED   940 lm*	636
		1x21/39W T5	936	21W e <sup>2</sup> LED   1400 lm*	936	1x21/39W T5	936	21W e <sup>2</sup> LED   1400 lm*	936
		1x28/54W T5	1236	14W e <sup>2</sup> LED   980 lm*	1236	1x28/54W T5	1236	14W e <sup>2</sup> LED   980 lm*	1236
		1x35/49/80W T5	1536	28W e <sup>2</sup> LED   1900 lm*	1236	1x35/49/80W T5	1536	28W e <sup>2</sup> LED   1900 lm*	1236
		2x1x28/54W T5 offset	2294	18W e <sup>2</sup> LED   1200 lm*	1536	2x1x28/54W T5 offset	2294	18W e <sup>2</sup> LED   1200 lm*	1536
 112xL-10 110   82   120 L	 LED 220-240V F	14W e <sup>2</sup> LED   940 lm*	636	28W e <sup>2</sup> LED   1900 lm*	1236	18W e <sup>2</sup> LED   1200 lm*	1536	35W e <sup>2</sup> LED   2400 lm*	1536
		21W e <sup>2</sup> LED   1400 lm*	936	18W e <sup>2</sup> LED   1200 lm*	1536	28W e <sup>2</sup> LED   1900 lm*	1236	56W e <sup>2</sup> LED   3800 lm*	2294
		14W e <sup>2</sup> LED   980 lm*	1236	35W e <sup>2</sup> LED   2400 lm*	1536	56W e <sup>2</sup> LED   3800 lm*	2294		
		28W e <sup>2</sup> LED   1900 lm*	1236						
		18W e <sup>2</sup> LED   1200 lm*	1536						

ACCESSORY		DENO 100 Concrete installation housing		DENO FRAME 120 Concrete install. housing	
		TYPE	L (MM)	TYPE	L (MM)
 116 94 L	 LED 220-240V F	1x14/24W	622	1x14/24W	622
		1x21/39W	922	1x21/39W	922
		1x28/54W	1222	1x28/54W	1222
		1x35/49/80W	1522	1x35/49/80W	1522
		2x1x28/54W offset	2280	2x1x28/54W offset	2280
 116 94 L	 LED 220-240V F	1x14/24W	622	1x14/24W	622
		1x21/39W	922	1x21/39W	922
		1x28/54W	1222	1x28/54W	1222
		1x35/49/80W	1522	1x35/49/80W	1522
		2x1x28/54W offset	2280	2x1x28/54W offset	2280

**LED COLOUR TEMPERATURE**

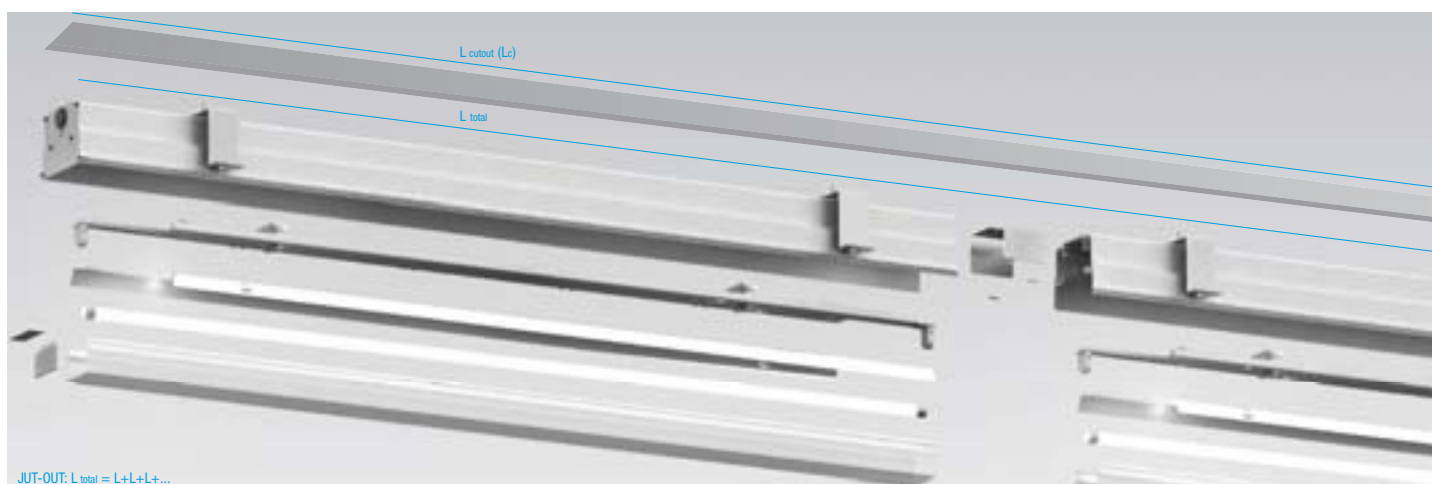
3000K	4000K	052-...5... 3000K 052-...6... 4000K
*System power   Luminous flux 3000K		

**CONTROL**

non DIM	DIM 1-10V	DIM DALI	052-...1... non dimmable 052-...2... DIM 1-10V 052-...3... DIM DALI
---------	-----------	----------	---







JUT-OUT: L total = L+L+L+...

	L total	- 2000mm	- 4000mm	- 6000mm	- 8000mm	- 10000mm	- 12000mm	- 14000mm
T5 HE lamp 14W/21W/28W/35W	L cutout =	L total + 5mm	L total + 7mm	L total + 9mm*	L total + 11mm*	L total + 13mm*	L total + 15mm*	L total + 17mm*
T5 HO lamp 24W/39W/54W/80W	L cutout =	L total + 7mm	L total + 9mm*	L total + 11mm*	L total + 13mm*	L total + 15mm*	L total + 17mm*	L total + 19mm*

\* Use silicone on system's ends!

### DENO 100

**DENO 100 Installation channel**

**L (MM)**

572	<b>CODE</b>	036-00687
872		036-00987
1172		036-01287
1472		036-01587
2230		036-02487
2344		036-02587
3000		036-03087
custom cut		E82510xxxx7

**DENO 100 Blind cover**

**L (MM)**

572	<b>CODE</b>	006-18067
872		006-18097
1172		006-18127
1472		006-18157
2230		006-18237
2344		006-18247
3000		006-18307
custom cut		E80630xxxx7B

**DENO 100 End caps**

**COLOUR**

white	<b>CODE</b>	036-13087
jut-out end caps		006-14004

**DENO 100 Mounting bracket 8-20mm**

**TYPE**

1 piece	<b>CODE</b>	036-10800
25 pieces		036-10800.25

number of brackets required: length of your system in metres+1

**DENO 100 Linear connector**

**TYPE**

linear connector (1 piece)	<b>CODE</b>	005-40136
linear connector (10 pieces)		005-40136.10
jut-out linear connector		006-14002

**DENO 100 Corner connector 90°**

**TYPE**

blind cover	<b>CODE</b>	036-12687
jut-out		036-12687J

**i** maximum length of 3000mm per leg  
X- and T-connector on request

### DENO FRAME 120

**DENO FRAME 120 Installation channel**

**L (MM)**

572	<b>CODE</b>	036-00697
872		036-00997
1172		036-01297
1472		036-01597
2230		036-02497
2344		036-02597
3000		036-03097
custom cut		E82560xxxx7

**DENO FRAME 120 Blind cover**

**L (MM)**

572	<b>CODE</b>	006-18067
872		006-18097
1172		006-18127
1472		006-18157
2230		006-18237
2344		006-18247
3000		006-18307
custom cut		E80630xxxx7B

**DENO FRAME 120 End caps**

**COLOUR**

white	<b>CODE</b>	036-13097
jut-out end caps		006-14004

**DENO FR. 120 Mounting bracket 1-20mm**

**TYPE**

1 piece	<b>CODE</b>	035-10230
25 pieces		035-10230.25

number of brackets required: length of your system in metres+1

**DENO FRAME 120 Linear connector**

**TYPE**

linear connector (1 piece)	<b>CODE</b>	005-40136
linear connector (10 pieces)		005-40136.10
jut-out linear connector		006-14002

**DENO FRAME 120 Corner connector 90°**

**TYPE**

blind cover	<b>CODE</b>	036-12697
jut-out		036-12697J

**i** maximum length of 3000mm per leg  
X- and T-connector on request

### ELECTRICAL

**DENO Through wire**

**TYPE**

3-pole	<b>CODE</b>	004-90003
5-pole		004-90005

10 pieces per pack

### CONCRETE INSTALLATION HOUSING

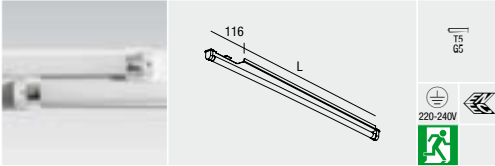
See page 314 for concrete installation housings

### ONLINE SYSTEM CONFIGURATOR



Generate your light system with the XAL online configurator  
<http://systems.xal.com>

## INSET T5 OFFSET



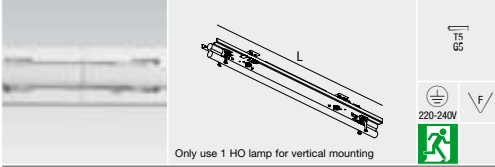
### INSET 60

TYPE	L (MM)	CODE
1x14/24W	456+116	014-101#7
1x21/39W	756+116	014-111#7
1x28/54W	1056+116	014-121#7
1x35/49W	1356+116	014-131#7
2x1x21/39W	1514+116	014-112#7
2x1x28/54W	2114+116	014-122#7
2x1x35/49W	2714+116	014-132#7

### INSET 60 EMERGENCY

TYPE	L (MM)	CODE
1x28W	1056+116	014-121#7N1
1x35W	1356+116	014-131#7N1
2x1x28W	2114+116	014-122#7N1
2x1x35W	2714+116	014-132#7N1

## INSET T5 SEAMLESS



### INSET 60

TYPE	L (MM)	CODE
1x14W	581	014-60007
1x24W	581	014-60107
1x21/39W	881	014-611#7
1x28/54W	1181	014-621#7
2x1x21/39W	1762	014-612#7
2x1x28/54W	2362	014-622#7

### INSET 60 EMERGENCY

TYPE	L (MM)	CODE
1x28W	1181	014-621#7UW
2x1x28W	2362	014-622#7N1
2x1x28W	2362	014-622#7UW

## CONTROL

non DIM	DIM 1-10V	DIM DALI
---------	-----------	----------

014-...5 non dimmable  
6 DIM 1-10V  
8 DIM DALI

## EMERGENCY



014-...N1 1h Accupack  
N3 3h Accupack  
 control switch on request

## INSET LED



### INSET 60 e LED incl. reflector

TYPE	L (MM)	CODE
7W   710 lm*	572	036-7822##7
11W   1100 lm*	872	036-7823##7
14W   1400 lm*	1172	036-7824##7
18W   1800 lm*	1464	036-7825##7
28W   2800 lm*	2344	036-7828##7

14W   1400 lm*	1172	036-7824##7
18W   1800 lm*	1464	036-7825##7

### INSET 60 e² LED incl. reflector

TYPE	L (MM)	CODE
14W   1400 lm*	572	036-7832##7
21W   2000 lm*	872	036-7833##7
28W   2700 lm*	1172	036-7834##7
35W   3400 lm*	1464	036-7835##7
56W   5500 lm*	2344	036-7838##7

28W   2700 lm*	1172	036-7834##7
35W   3400 lm*	1464	036-7835##7

### INSET 60 colour/RGB LED incl. refl.

TYPE	L (MM)	CODE
4/7W	572	036-7822##7
6/10W	872	036-7823##7
7/14W	1172	036-7824##7
9/17W	1464	036-7825##7
15/28W	2344	036-7828##7

## LED COLOUR TEMPERATURE

3000K	4000K	red	green
		blue	RGB

### e/e² LED

036-...5... 3000K  
6... 4000K  
\*System power | Luminous flux 3000K

### colour/RGB LED

036-...1... red  
2... blue  
3... green  
9... RGB

## CONTROL

non DIM	DIM 1-10V	DIM DALI	DMX
---------	-----------	----------	-----

### e/e² LED

036-...1 non dimmable  
2 DIM 1-10V  
3 DIM DALI

### RGB LED

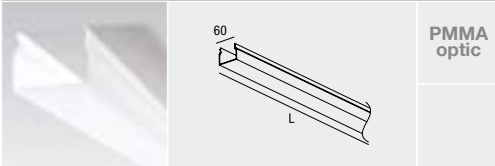
036-...3 DIM DALI  
4 DMX

## EMERGENCY



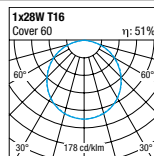
036-...NL1 1h Accupack  
NL3 3h Accupack  
 control switch on request

## COVER T5 | LED



### LOR Light Output Ratio

1x28W T5  $\eta$  % UGR  
Cover 60 51 <25  
26W e² LED  $\eta$  % UGR  
Cover 60 73 <25



### COVER 60 Jut-Out

L (MM)	CODE
570	006-14062
870	006-14092
1170	006-14122
1470	006-14152
2228	006-14222
2342	006-14232
2997	006-14302
custom cut	E80630xxx0J

## SEE PAGE 315 FOR FOLLOWING INSETS



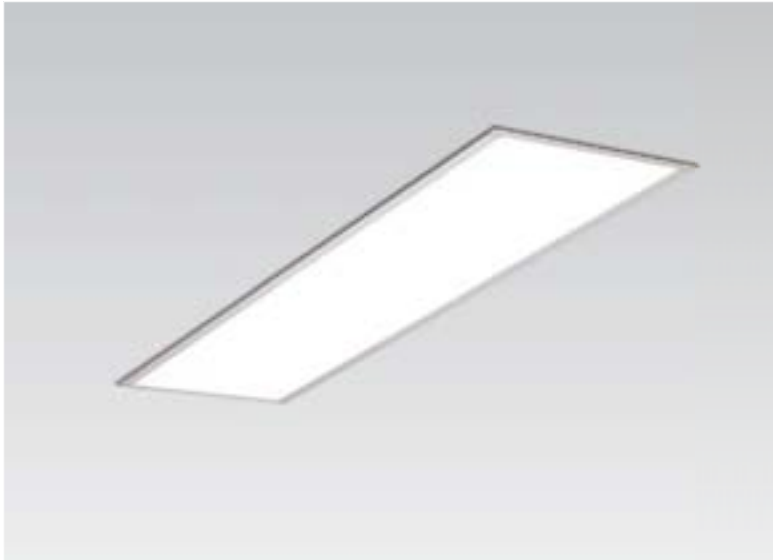
Halogen Spot  
LED Dot  
LED Spot  
LED Spotlight

LED Emergency  
JANE 60

► PRIVATE RESIDENCE, SALZBURG  
Architect: Hobby A Architekten, Salzburg  
Lighting design: Hobby A Architekten, Salzburg






**D**

Leuchtenprofil aus Aluminium mit umlaufendem Abdeckrand  
 Oberfläche natur eloxiert oder weiß pulverbeschichtet  
 Homogen ausgeleuchtete satinierte PMMA-Abdeckung  
 2 Kabelöffnungen und Steckklemme für Durchgangsverdrahtung  
 T5 Variante optional dimmbar mit 1-10V oder DALI EVG

**E**

Luminaire profile made of aluminium, with surrounding cover frame  
 Surface natural anodised or white powder coating  
 Satin PMMA cover for uniform illumination  
 2 cable entry points and clamp for through-wiring  
 T5 optionally dimmable 1-10V or DALI

**F**

Profilé en aluminium entouré d'un rebord de recouvrement  
 Surface anodisée naturel ou vernis structuré  
 Diffuseur en PMMA satiné, à éclairage homogène  
 2 points d'entrée de câble et borne enfichable pour câblage intérieur  
 Version T5, variable en option avec 1-10 V ou ballast électronique DALI

TYPE			
			<b>COMBO 600</b> <b>TYPE</b> 2x24W T5 <b>CODE</b> 052-50#21##
			<b>COMBO 900</b> <b>TYPE</b> 2x39W T5 <b>CODE</b> 052-50#31##
			<b>COMBO 1200</b> <b>TYPE</b> 2x54W T5 <b>CODE</b> 052-50#41##
			<b>COMBO 1500</b> <b>TYPE</b> 2x49W T5 <b>CODE</b> 052-50#51##
			<b>COMBO 2372</b> <b>TYPE</b> 2x2x54W T5 <b>CODE</b> 052-50#81##

REFLECTOR			
without reflector	with reflector		052-__0__ without reflector 052-__1__ with reflector
CONTROL			
non DIM	DIM 1-10V	DIM DALI	052-____1__ non dimmable 052-____2__ DIM 1-10V 052-____3__ DIM DALI
COLOURS			
			052-____6__ anodised aluminium 052-____7__ white




**D**

Leuchtenprofil aus Aluminium mit umlaufendem Abdeckrand  
 Oberfläche natur eloxiert oder weiß pulverbeschichtet  
 Homogen ausgeleuchtete satinierte PMMA-Abdeckung  
 Integriertes Strahlerelement, 355° dreh- und 30° schwenkbar (medium 24°)  
 Optional mit energieeffizienten LEDs mit hoher Farbwiedergabe (3000K)  
 Werkzeuglose Aufnahme von Filter, Linsen und Wabenraster möglich  
 T5 Variante optional dimmbar mit 1-10V oder DALI EVG

**E**

Luminaire profile made of aluminium, with surrounding cover frame  
 Surface natural anodised or white powder coating  
 Satin PMMA cover for uniform illumination  
 In cover integrated spotlight, 355° tiltable and 30° rotatable (medium 24°)  
 Optional with energy-efficient LEDs with high CRI (3000K)  
 Toolless mounting of filter, lenses and honeycomb louvers  
 T5 optionally dimmable 1-10V or DALI

**F**

Profilé en aluminium entouré d'un rebord de recouvrement  
 Surface anodisée naturel ou vernis structuré  
 Diffuseur en PMMA satiné, à éclairage homogène  
 Spot intégré, orientable sur 355°, inclinable sur 30° (medium 24°)  
 En option avec LEDs à haute efficacité avec rendu élevé des couleurs (3000K)  
 Montage sans outils du filtre, des lentilles et de la grille en nid d'abeille  
 Version T5, variable en option avec 1-10 V ou ballast électronique DALI

**TYPE**

		<b>COMBO 600</b> <b>TYPE</b> 2x24W T5 + 11W LED   580 lm 2x24W T5 + 16W LED   730 lm <b>COB LED</b> 2x24W T5 + 1x50W QR-LP 111 2x24W T5 + 1x35W HIR-CE111 220-240V T5 GC	<b>CODE</b> 052-51225## 052-51325## 052-51021## 052-51121##
		<b>COMBO 900</b> <b>TYPE</b> 2x39W T5 + 11W LED   580 lm 2x39W T5 + 16W LED   730 lm <b>COB LED</b> 2x39W T5 + 1x50W QR-LP 111 2x39W T5 + 1x35W HIR-CE111 220-240V T5 GC	<b>CODE</b> 052-51235## 052-51335## 052-51031## 052-51131##
		<b>COMBO 1200</b> <b>TYPE</b> 2x54W T5 + 11W LED   580 lm 2x54W T5 + 16W LED   730 lm <b>COB LED</b> 2x54W T5 + 2x50W QR-LP 111 2x54W T5 + 2x35W HIR-CE111 220-240V T5 GC	<b>CODE</b> 052-51245## 052-51345## 052-51041## 052-51141##
		<b>COMBO 1500</b> <b>TYPE</b> 2x49W T5 + 11W LED   580 lm 2x49W T5 + 16W LED   730 lm <b>COB LED</b> 2x49W T5 + 2x50W QR-LP 111 2x49W T5 + 2x35W HIR-CE111 220-240V T5 GC	<b>CODE</b> 052-51255## 052-51355## 052-51051## 052-51151##
		<b>COMBO 2372</b> <b>TYPE</b> 2x2x54W T5 + 11W LED   580 lm 2x2x54W T5 + 16W LED   730 lm <b>COB LED</b> 2x2x54W T5 + 2x50W QR-LP 111 2x2x54W T5 + 2x35W HIR-CE111 220-240V T5 GC	<b>CODE</b> 052-51285## 052-51385## 052-51081## 052-51181##

**CONTROL T5**

non DIM	DIM 1-10V	DIM DALI	052-.....1 non dimmable 2 DIM 1-10V 3 DIM DALI
---------	-----------	----------	--

**CONTROL T5 + SPOT**

DIM 1-10V	DIM DALI	052-.....6 DIM 1-10V (only for T5 + QR-LP 111) 7 DIM DALI 1 Spot HIR-CE111 switchable via DALI
-----------	----------	--

**COLOUR**

		052-.....6 anodised aluminium 7 white
--	--	--

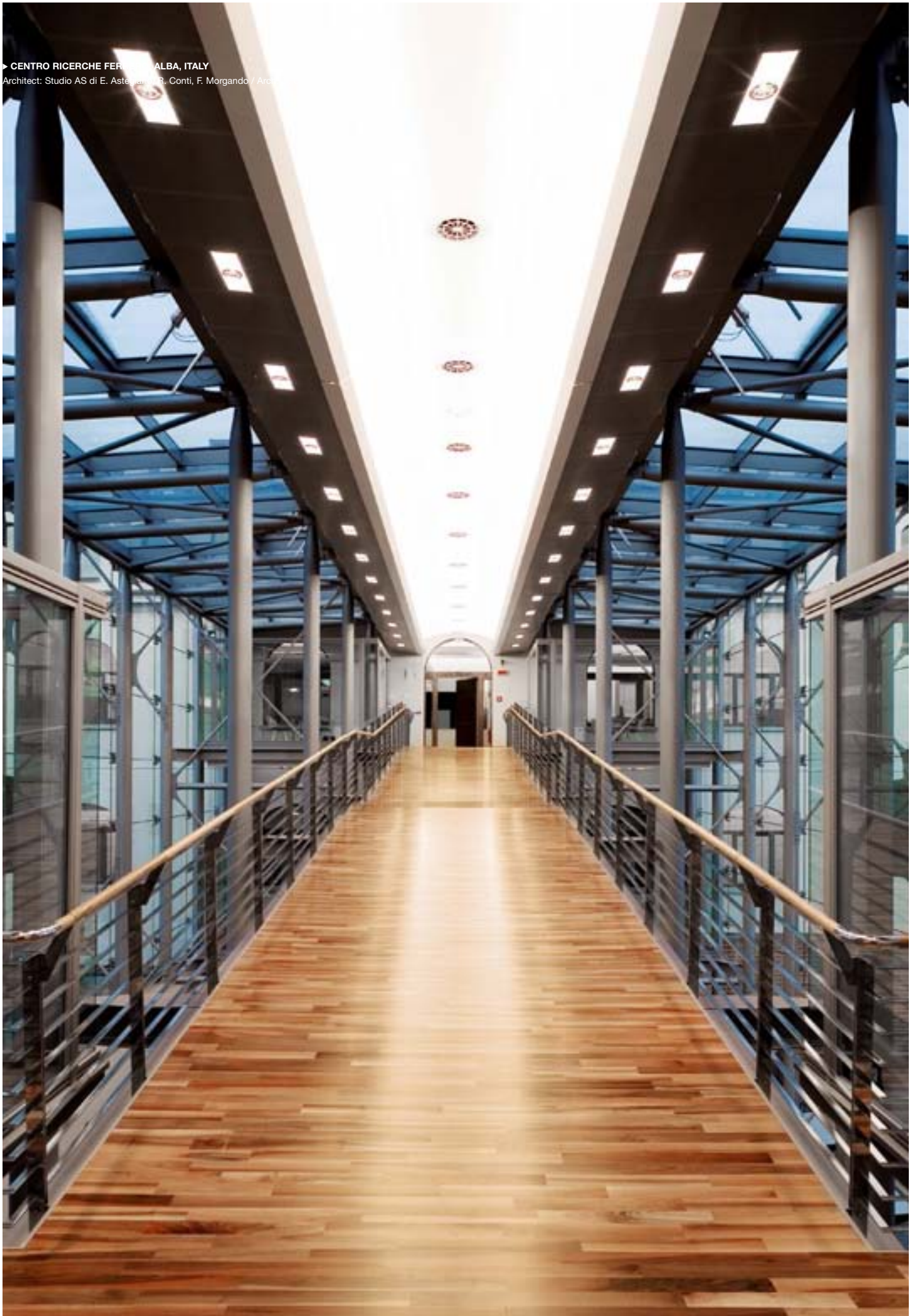
**ACCESSORY**

COLOUR AND PROTECTION FILTERS			
TYPE	Ø/H (MM)	CODE	
dichroic colour filter	105/3	006-92231_	
dichroic colour filter	105/3	006-92232_	
dichroic colour filter	105/3	006-92233_	
dichroic colour filter	105/3	006-92234_	
UV protection filter	105/3	006-92235_	
IR protection filter	105/3	006-92236_	

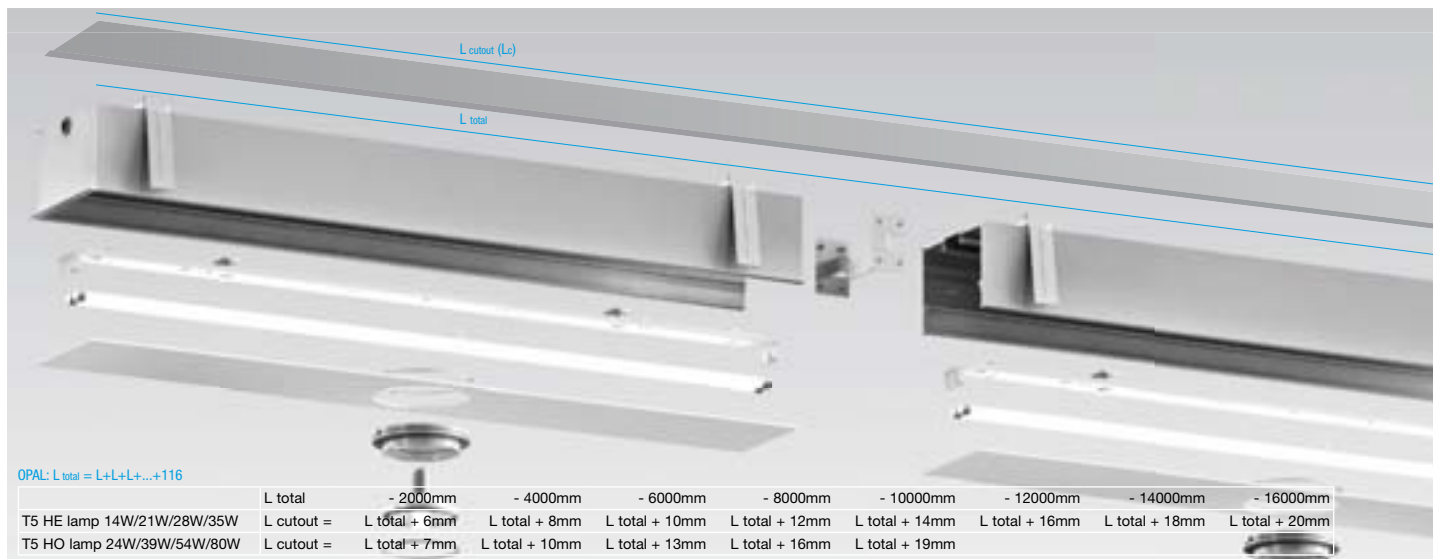
COLOUR AND PROTECTION FILTERS			
TYPE	Ø/H (MM)	CODE	
Sculpture lens	105/3	006-92237_	
Flood lens clear	105/3	006-92238_	
Honeycomb louver	105/3	006-93132_	

**COLOUR**

		006-.....S grey W white
--	--	----------------------------







OPAL: L total = L+L+L+...+116

	L total	- 2000mm	- 4000mm	- 6000mm	- 8000mm	- 10000mm	- 12000mm	- 14000mm	- 16000mm
T5 HE lamp 14W/21W/28W/35W	L cutout =	L total + 6mm	L total + 8mm	L total + 10mm	L total + 12mm	L total + 14mm	L total + 16mm	L total + 18mm	L total + 20mm
T5 HO lamp 24W/39W/54W/80W	L cutout =	L total + 7mm	L total + 10mm	L total + 13mm	L total + 16mm	L total + 19mm			

**COMBO**

**COMBO** Installation channel

**L (MM)**

572	<b>038-0060#</b>
872	<b>038-0090#</b>
1172	<b>038-0120#</b>
1472	<b>038-0150#</b>
2230	<b>038-0240#</b>
2344	<b>038-0250#</b>
3000	<b>038-0300#</b>

custom cut **E82180xxxx#**

**COMBO** End caps | Linear connector

**TYPE**

end caps	<b>038-0400#</b>
linear connector (1 piece)	<b>038-05000</b>
linear connector (10 pieces)	<b>038-05000.10</b>

**COMBO** Mounting bracket 2-18mm

**TYPE**

1 piece	<b>038-06000</b>
25 pieces	<b>038-06000.25</b>

number of brackets required: length of your system in metres+1

**COLOUR**

	<b>038-___6</b> anodised aluminium
	<b>___7</b> white

**COVER**

**COMBO** Cover opal

**L (MM)**

570	<b>006-5105700</b>
870	<b>006-5108700</b>
1170	<b>006-5111700</b>
1470	<b>006-5114700</b>
2230	<b>006-5122300</b>
2342	<b>006-5123400</b>
2997	<b>006-5130000</b>

custom cut **E80680xxxx00**

**COMBO** Cover opal 1 lamp

**L (MM)**

300	<b>006-5103010</b>
570	<b>006-5105710</b>
870	<b>006-5108710</b>
1170	<b>006-5111710</b>

**COMBO** Cover opal 2 lamps

**L (MM)**

1170	<b>006-5111720</b>
1470	<b>006-5114720</b>

**ELECTRICAL**

**COMBO** Through wire

**TYPE**

3x1,5mm <sup>2</sup>	<b>004-90003</b>
5x1,5mm <sup>2</sup> +2x0,75mm <sup>2</sup>	<b>004-90007</b>

10 pieces per pack

**INSET T5**

**INSET OFFSET** 1 lamp

**TYPE**

1x14/24W	456+116	<b>014-101#7</b>
1x21/39W	756+116	<b>014-111#7</b>
1x28/54W	1056+116	<b>014-121#7</b>
1x35/49/80W	1356+116	<b>014-131#7</b>
2x1x21/39W	1514+116	<b>014-112#7</b>
2x1x28/54W	2114+116	<b>014-122#7</b>
2x1x35/49W	2714+116	<b>014-132#7</b>

**REFLECTOR 200** 1 lamp

**L (MM)**

570	<b>005-86060</b>
870	<b>005-86090</b>
1170	<b>005-86120</b>
1470	<b>005-86150</b>

**i** use only without spot

**INSET OFFSET** 2 lamps

**TYPE**

2x21/39W T5	870+116	<b>014-312#7</b>
2x28/54W T5	1170+116	<b>014-322#7</b>
2x35/49W T5	1470+116	<b>014-372#7</b>
2x2x21/39W T5	1746+116	<b>014-314#7</b>
2x2x28/54W T5	2346+116	<b>014-324#7</b>

**i** emergency on request

**REFLECTOR 200** 2 lamps

**L (MM)**

870	<b>005-87090</b>
1170	<b>005-87120</b>
1470	<b>005-87150</b>

**i** use only without spot

**CONTROL**

non DIM	DIM 1-10V	DIM DALI	<b>014-___5</b> non dimmable
			<b>6</b> DIM 1-10V
			<b>8</b> DIM DALI

**INSET SPOT**

**LED SPOT** 3000K

**TYPE**

11W LED   580 lm*	<b>038-155#M</b>
16W LED   730 lm*	<b>038-165#M</b>

**i** use only with inset offset 2 lamps

**HALOGEN SPOT**

**TYPE**

1x50W QR-LP 111	<b>038-1717#</b>
-----------------	------------------

**HID SPOT**

**TYPE**

1x35W HIR-CE111	<b>038-1410#</b>
-----------------	------------------

**i** use only with inset offset 2 lamps

**CONTROL**

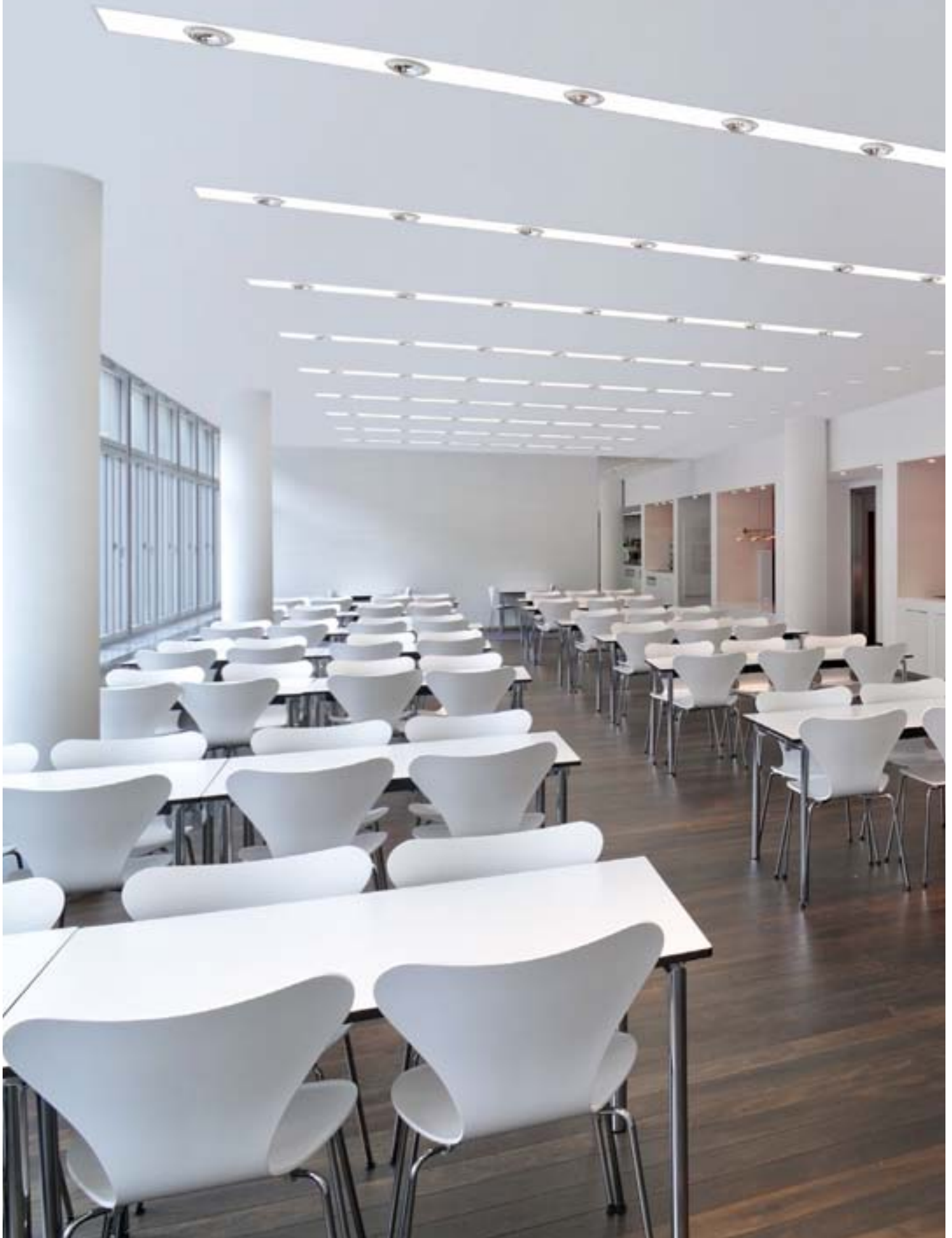
non DIM	DIM DALI	<b>038-___1</b> non dimmable
		<b>3</b> DIM DALI
		<b>i</b> Spot HIR-CE111 switchable via DALI

**COLOUR**

	<b>038-___6</b> grey
	<b>___7</b> white

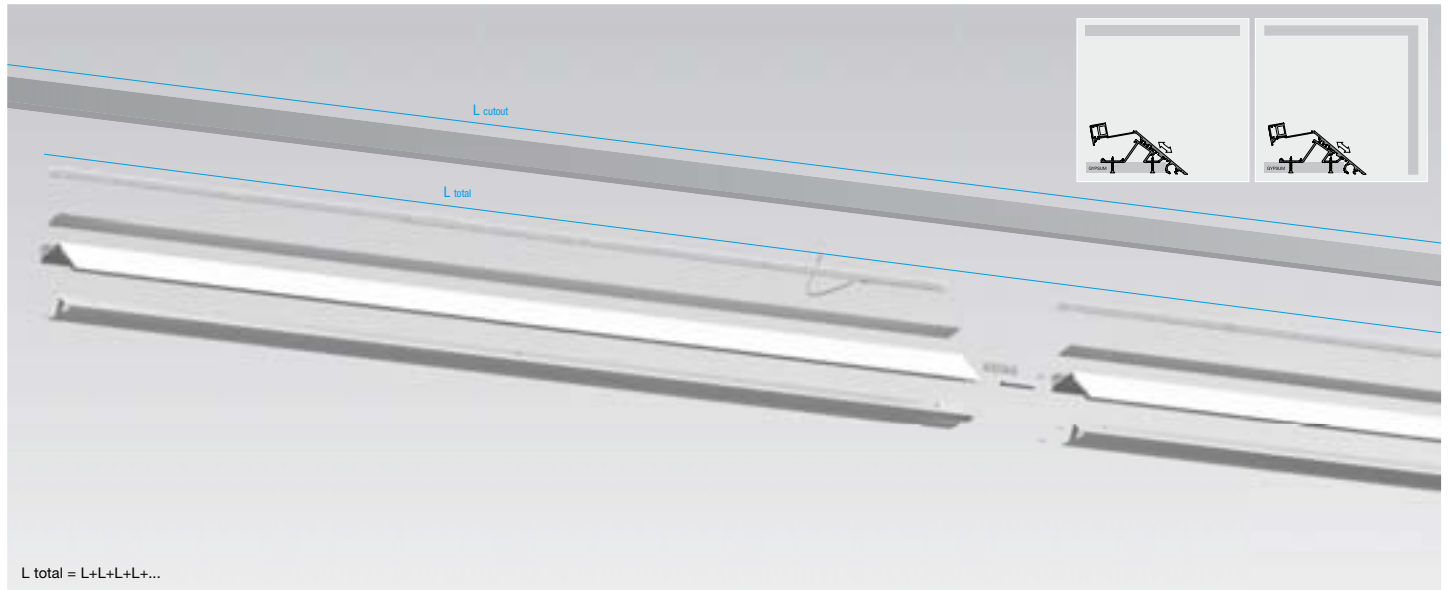
**ACCESSORY**

**SEE PAGE 131 FOR ACCESSORIES**  
Colour and protection filter  
Lenses and honeycomb louver









L total = L+L+L+L+...

### CHANNEL

**COVE KNIFE EDGE** Installation channel  
**L (MM)** **CODE**  
 1500 **036-31507**  
 3000 **036-33007**  
 custom cut **E85850xxx7**  
 ceiling thickness: 10 | 12,5 | 15 | 20

**COVE KNIFE EDGE** Linear connector  
**TYPE** **CODE**  
 linear connector (1 piece) **036-30100**  
 linear connector (10 pieces) **036-30100.10**

**COVE KNIFE EDGE** Corner connector 90°  
**TYPE** **CODE**  
 inner corner **036-30307**  
 ceiling thickness: 10 | 12,5 | 15 | 20

**COVE KNIFE EDGE** Corner connector 90°  
**TYPE** **CODE**  
 outer corner **036-30507**  
 ceiling thickness: 10 | 12,5 | 15 | 20

### INSET LED

LED	INSET LED
<b>TYPE</b>	<b>L (MM)</b> <b>CODE</b>
6W LED   340 lm*	300 <b>007-6131#10T</b>
12W LED   670 lm*	600 <b>007-6132#10T</b>
17W LED   1000 lm*	900 <b>007-6133#10T</b>
23W LED   1300 lm*	1200 <b>007-6134#10T</b>
29W LED   1700 lm*	1500 <b>007-6135#10T</b>

colour LED

### LED COLOUR TEMPERATURE

2700K	3000K	4000K
007-...4... 2700K		
5... 3000K		
6... 4000K		

\*System power | Luminous flux 2700K

### LED COLOUR

amber	blue	007-...0... amber
red	green	1... red
		2... blue
		3... green

### SUPPLY

**LED CONVERTER** 24V DC, supply 220-240V AC

TYPE	L/B/H (MM)	CODE
30W 0,3m HVL plug	246/30/16	<b>007-1941110</b>
30W 0,3m HVL plug   2m power feeder	246/30/16	<b>007-1945110</b>

**LED CONVERTER incl. Splitter 6** 24V DC, supply 220-240V AC

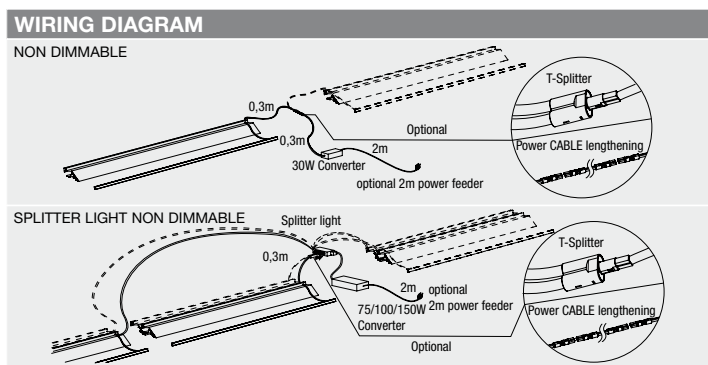
TYPE	L/B/H (MM)	CODE
75W 0,3m HVL splitter	173/76/31	<b>007-1942310</b>
75W 0,3m HVL splitter   2m power feeder	173/76/31	<b>007-1945310</b>
100W 0,3m HVL splitter	192/88/36	<b>007-1942411</b>
100W 0,3m HVL splitter   2m power feeder	192/88/36	<b>007-1945411</b>
150W 0,3m HVL splitter	270/63/40	<b>007-1942610</b>
150W 0,3m HVL splitter   2m power feeder	270/63/40	<b>007-1945610</b>

**POWER CABLE** lengthening

TYPE	L (MM)	CODE
HVL plug   socket 2x0,75mm <sup>2</sup>	1500	<b>007-1914570</b>
HVL plug   socket 2x0,75mm <sup>2</sup>	2500	<b>007-1914670</b>
HVL plug   socket 2x0,75mm <sup>2</sup>	4000	<b>007-1914770</b>

**T SPLITTER**

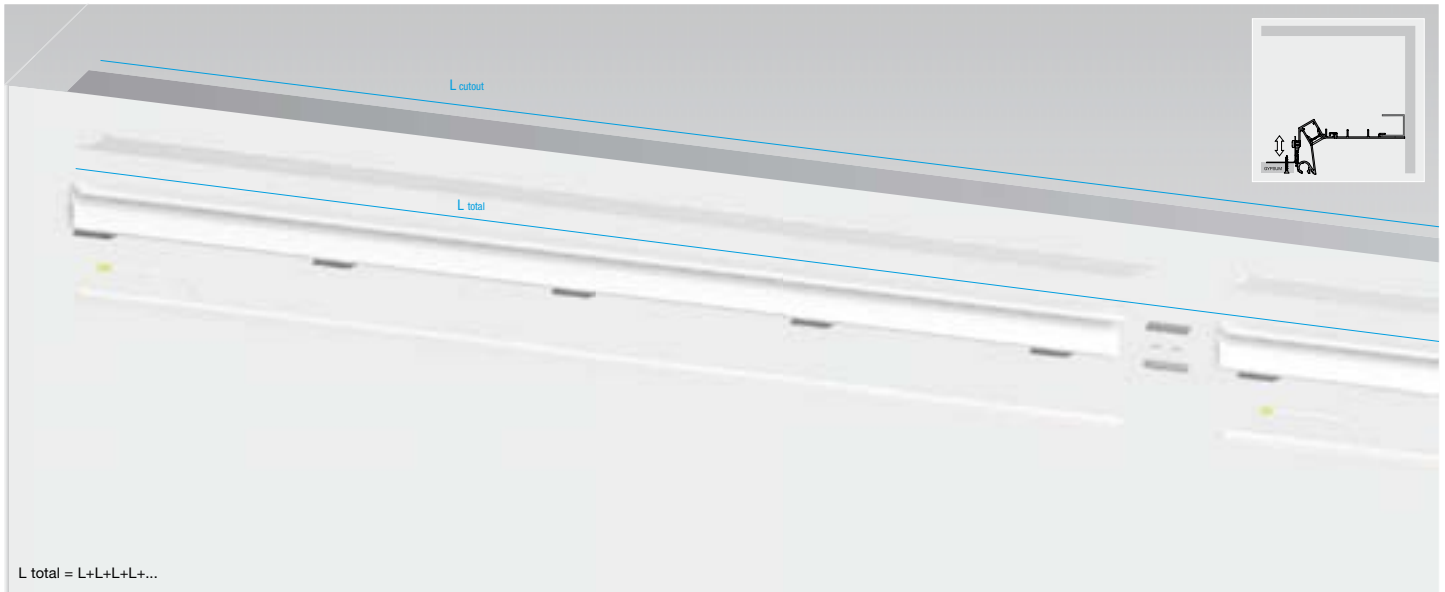
TYPE	L/B/H (MM)	CODE
HVL 1x plug   2x socket	45/20/10	<b>007-1925010</b>



► PRIVATE RESIDENCE, MERAN, ITALY

Architect: monovolume architecture+design, Bolzano, Italy  
Lighting design: Eurolicht, Bolzano, Italy





L total = L+L+L+L+...

## CHANNEL

**COVE WALL Installation channel**

<b>L (MM)</b>	<b>CODE</b>
1500	036-31567
3000	036-33067
custom cut	E85861xxx7

ceiling thickness: 10 | 12,5 | 15 | 20

**COVE WALL Mounting bracket**

<b>TYPE</b>	<b>CODE</b>
3 pieces (1500mm)	036-30151.03
5 pieces (3000mm)	036-30151.05

ceiling thickness: 10 | 12,5 | 15 | 20

**COVE WALL Linear connector**

<b>TYPE</b>	<b>CODE</b>
linear connector (1 piece)	036-30110
linear connector (10 pieces)	036-30110.10

**COVE WALL Corner connector 90°**

<b>TYPE</b>	<b>CODE</b>
inner corner	036-30367

ceiling thickness: 10 | 12,5 | 15 | 20

on request

**COVE WALL Corner connector 90°**

<b>TYPE</b>	<b>CODE</b>
outer corner	036-30567

ceiling thickness: 10 | 12,5 | 15 | 20

on request

## INSET LED

LED	INSET LED	
	TYPE	L (MM)
6W LED	340 lm*	300
12W LED	670 lm*	600
17W LED	1000 lm*	900
23W LED	1300 lm*	1200
29W LED	1700 lm*	1500

colour LED

24V	F
-----	---

## LED COLOUR TEMPERATURE

2700K	3000K	4000K
007-...4...	2700K	
5...	3000K	
6...	4000K	

\*System power | Luminous flux 2700K

## LED COLOUR

amber	blue	red	green
007-...0...	amber		
1...	red		
2...	blue		
3...	green		

## SUPPLY

**LED CONVERTER 24V DC, supply 220-240V AC**

<b>TYPE</b>	<b>L/B/H (MM)</b>	<b>CODE</b>
30W 0,3m HVL plug	246/30/16	007-1941110
30W 0,3m HVL plug   2m power feeder	246/30/16	007-1945110

**LED CONVERTER incl. Splitter 6 24V DC, supply 220-240V AC**

<b>TYPE</b>	<b>L/B/H (MM)</b>	<b>CODE</b>
75W 0,3m HVL splitter	173/76/31	007-1942310
75W 0,3m HVL splitter   2m power feeder	173/76/31	007-1945310
100W 0,3m HVL splitter	192/88/36	007-1942411
100W 0,3m HVL splitter   2m power feeder	192/88/36	007-1945411
150W 0,3m HVL splitter	270/63/40	007-1942610
150W 0,3m HVL splitter   2m power feeder	270/63/40	007-1945610

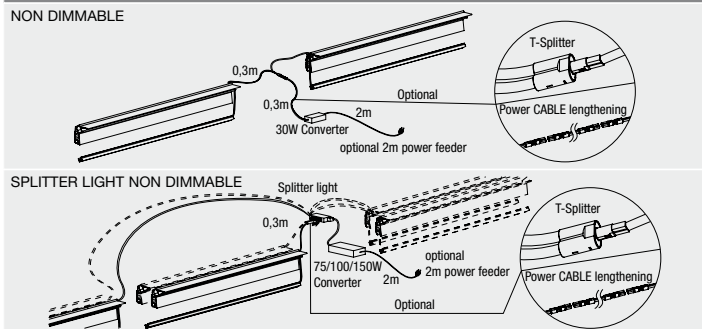
**POWER CABLE lengthening**

<b>TYPE</b>	<b>L (MM)</b>	<b>CODE</b>
HVL plug   socket 2x0,75mm <sup>2</sup>	1500	007-1914570
HVL plug   socket 2x0,75mm <sup>2</sup>	2500	007-1914670
HVL plug   socket 2x0,75mm <sup>2</sup>	4000	007-1914770

**T SPLITTER**

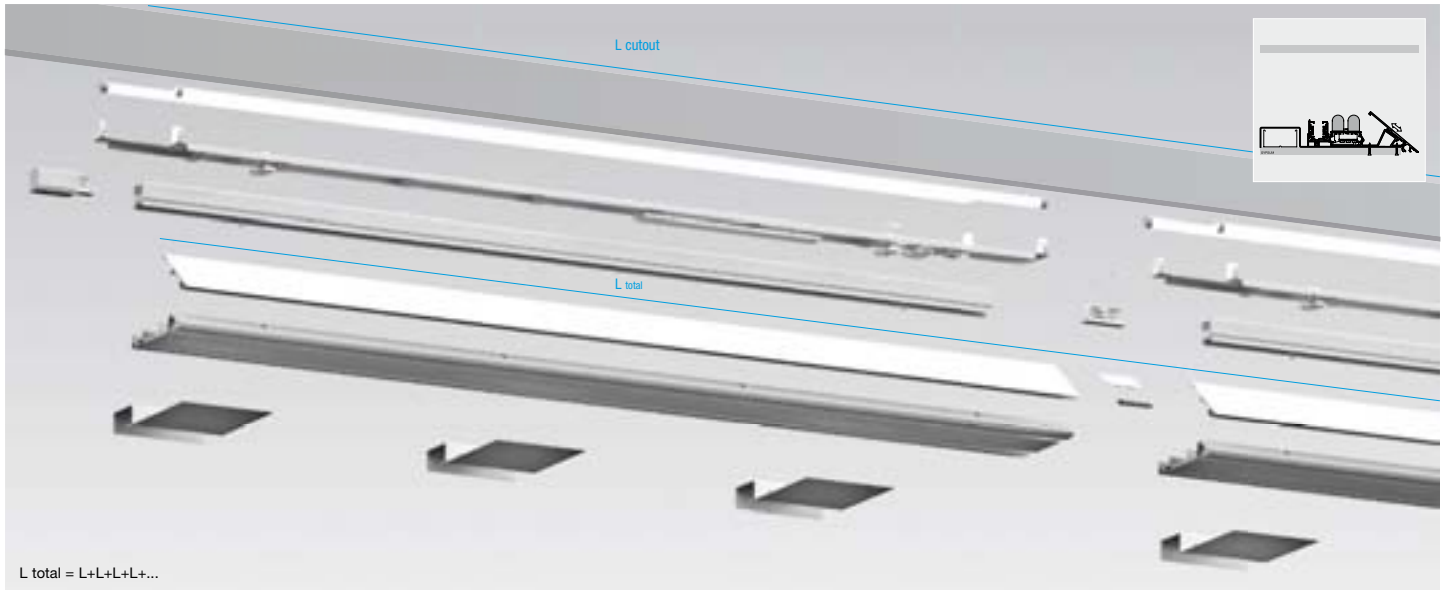
<b>TYPE</b>	<b>L/B/H (MM)</b>	<b>CODE</b>
HVL 1x plug   2x socket	45/20/10	007-1925010

## WIRING DIAGRAM



► PRIVATE RESIDENCE, ST. JOHANN IM PONGAU, AUSTRIA  
Architect: Franz Kirchmayr, St.Johann im Pongau, Austria





L total = L+L+L+L+...

## CHANNEL

		<b>COVE KNIFE EDGE</b> Installation channel <b>L (MM)</b> 1500 3000 custom cut ceiling thickness: 12,5   15	<b>CODE</b> 036-31527 036-33027 E85800xxx7
--	--	--	---

		<b>COVE KNIFE EDGE</b> Installation channel <b>L (MM)</b> 1500 3000 custom cut ceiling thickness: 20   25   30	<b>CODE</b> 036-31537 036-33037 E85810xxxx7
--	--	---	--

		<b>COVE KNIFE EDGE</b> Linear connector <b>TYPE</b> linear connector (1 piece) linear connector (10 pieces)	<b>CODE</b> 036-30120 036-30120.10
--	--	--	--

		<b>COVE KNIFE EDGE</b> Corner connector 90° <b>TYPE</b> inner corner inner corner * ct = ceiling thickness	<b>CT*</b> 12,5   15 20   25   30 <b>CODE</b> 036-30327 036-30337
--	--	--	--

		<b>COVE KNIFE EDGE</b> Corner connector 90° <b>TYPE</b> outer corner outer corner * ct = ceiling thickness	<b>CT*</b> 12,5   15 20   25   30 <b>CODE</b> 036-30527 036-30537
--	--	--	--

## ACCESSORY

		<b>COVE KNIFE EDGE</b> Plasterboard stabilisation <b>TYPE</b> 3 pieces 5 pieces	<b>CODE</b> 036-30150.03 036-30150.05
--	--	--	---

		<b>COVE KNIFE EDGE</b> End caps for Inset <b>TYPE</b> end caps for Inset	<b>CODE</b> 014-10001
--	--	--	--------------------------

		<b>COVE RECESSED THROUGH WIRE</b> <b>TYPE</b> 3-pole 5-pole 10 pieces per pack	<b>CODE</b> 004-90003 004-90005
--	--	--	---------------------------------------

## INSET T5

		<b>INSET OFFSET 1 lamp</b> <b>TYPE</b> 1x14/24W 1x21/39W 1x28/54W 1x35/49/80W 2x1x21/39W 2x1x28/54W 2x1x35/49W	<b>L (MM)</b> 456+116 756+116 1056+116 1356+116 1514+116 2114+116 2714+116	<b>CODE</b> 014-101#7 014-111#7 014-121#7 014-131#7 014-112#7 014-122#7 014-132#7
--	--	--	---	--

		<b>INSET OFFSET 2 lamps</b> <b>TYPE</b> 2x21/39W T5 2x28/54W T5 2x35/49W T5 2x2x21/39W T5 2x2x28/54W T5	<b>L (MM)</b> 870+116 1170+116 1470+116 1746+116 2346+116	<b>CODE</b> 014-312#7 014-322#7 014-372#7 014-314#7 014-324#7
--	--	---	--	--

## CONTROL

non DIM	DIM 1-10V	DIM DALI	014-...5 non dimmable 6 DIM 1-10V 8 DIM DALI
---------	-----------	----------	--

## INSET TRACK

		<b>3-PHASE TRACK</b> <b>L (MM)</b> 1000 2000 3000 4000	<b>CODE</b> 382-01007 382-02007 382-03007 382-04007
--	--	---	---

		<b>END CAP   LINEAR CONNECTOR</b> <b>TYPE</b> end cap linear connector	<b>CODE</b> 382-13047 382-12047
--	--	---	---------------------------------------

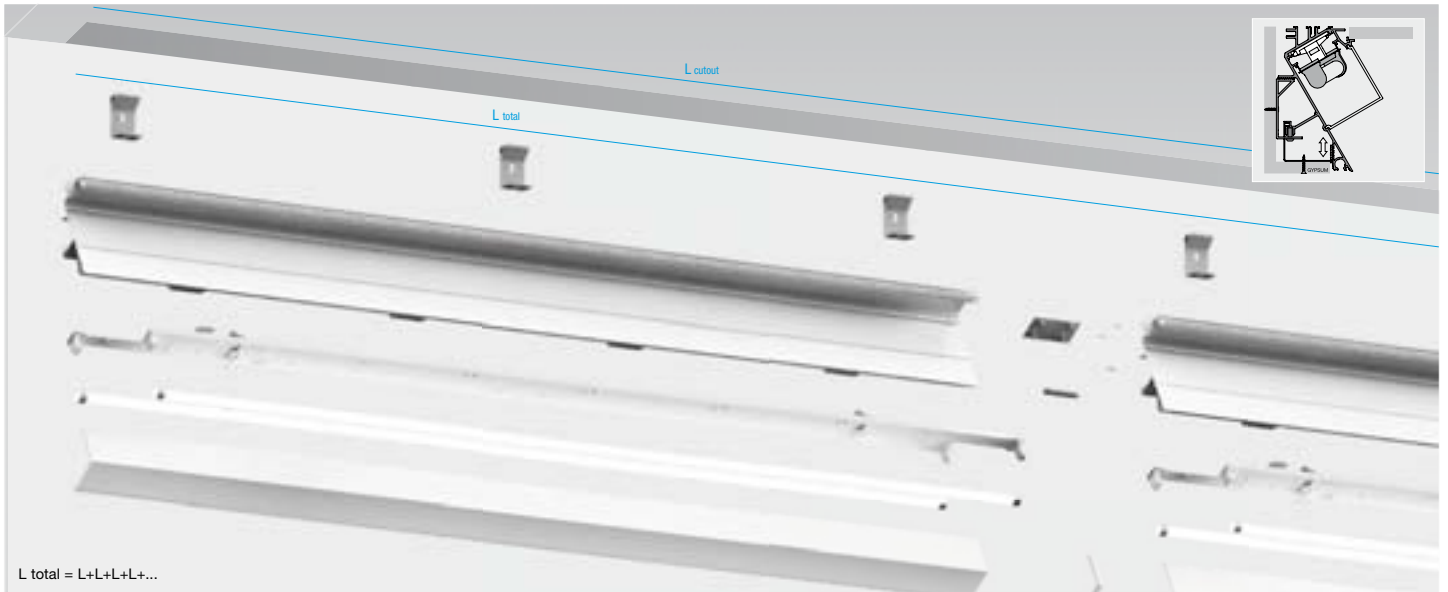
		<b>END FEED</b> <b>TYPE</b> end feed right end feed left	<b>CODE</b> 382-30247 382-30347
--	--	---	---------------------------------------











L total = L+L+L+L+...

## CHANNEL

**COVE WALL Installation channel**

L (MM)	CODE
1500	036-31547
3000	036-33047
custom cut	E85520xxx7

ceiling thickness 10 | 12,5 | 15 | 20 | 25

**COVE WALL Mounting bracket**

TYPE	CODE
3 pieces (1500mm)	036-30154.03
5 pieces (3000mm)	036-30154.05

ceiling thickness 10 | 12,5 | 15 | 20 | 25

**COVE WALL Linear connector**

TYPE	CODE
linear connector (1 piece)	036-30140
linear connector (10 pieces)	036-30140.10
opal cover linear connector	006-14006

**COVE WALL Corner connector 90°**

TYPE	CODE
without cover	036-30347
opal cover	036-30347.0

on request

**COVE WALL Corner connector 90°**

TYPE	CODE
without cover	036-30547
opal cover	036-30547.0

on request

## ACCESSORY

**COVE WALL End caps for Inset**

TYPE	CODE
end caps for Inset	014-10001

**COVE WALL THROUGH WIRE**

TYPE	CODE
3-pole	004-90003
5-pole	004-90005

10 pieces per pack

## INSET T5

**INSET OFFSET 1 lamp**

TYPE	L (MM)	CODE
1x14/24W	456+116	014-101#7
1x21/39W	756+116	014-111#7
1x28/54W	1056+116	014-121#7
1x35/49/80W	1356+116	014-131#7
2x1x21/39W	1514+116	014-112#7
2x1x28/54W	2114+116	014-122#7
2x1x35/49W	2714+116	014-132#7

**INSET OFFSET 2 lamps**

TYPE	L (MM)	CODE
2x21/39W T5	870+116	014-312#7
2x28/54W T5	1170+116	014-322#7
2x35/49W T5	1470+116	014-372#7
2x2x21/39W T5	1746+116	014-314#7
2x2x28/54W T5	2346+116	014-324#7

**EMERGENCY INSET** on request!

## CONTROL

CONTROL	014-...5
non DIM	5 non dimmable
DIM 1-10V	6 DIM 1-10V
DIM DALI	8 DIM DALI

## COVER

**COVE WALL Cover opal high performance**

L (MM)	CODE
1498	006-13185
2997	006-13305
custom cut	E85520xxx0H





### CHANNEL

**JANE Installation channel incl. end caps**

L (MM)	CODE
616	031-206##
916	031-209##
1216	031-212##
1516	031-215##
2116	031-219##
2416	031-225##

3000 system (without end caps) **031-230##**  
 custom cut (with end caps) **E857#0xxx#**

**JANE Corner connector 90°**

TYPE	CODE
symmetric	031-17118
asymmetric - chain inside	031-17128
asymmetric - chain outside	031-17138

### INSET

**NANO FIX black spot 10°**

TYPE	L (MM)	CODE
6W LED   360 lm*	300	007-2135##8S
12W LED   720 lm*	600	007-2137##8S

connection cable **007-1914010**  
 connection cable (10 pcs.) **007-1914020**

### BEAM

031-...1 symmetric  
 2 asymmetric

### LED COLOUR TEMPERATURE

2700K	3000K	4000K
		007-...4... 2700K
		5... 3000K
		6... 4000K

\*System power | Luminous flux 3000K

### COLOUR

031-...7 white/black  
 8 black/black

### CONTROL

non DIM	DIM
	007-...5... non dimmable
	4... dimmable

### CHAIN

**BALL CHAIN | DISTANCES**

COLOUR	L (M)	CODE
chrome	20	031-14004.20

DISTANCE (MM)	CODE
12 (100 pieces)	031-16110.100
16 (100 pieces)	031-16120.100
20 (100 pieces)	031-16130.100

**BALL CHAIN | DISTANCES**

COLOUR	L (M)	CODE
gun metal	20	031-14005.20

DISTANCE (MM)	CODE
12 (100 pieces)	031-16110.100
16 (100 pieces)	031-16120.100
20 (100 pieces)	031-16130.100

**DROP CHAIN | DISTANCES**

COLOUR	L (M)	CODE
gun metal	20	031-15005.20
gun metal	100	031-15005.100

DISTANCE (MM)	CODE
10 (100 pieces)	031-16160.100
13 (100 pieces)	031-16170.100
26 (100 pieces)	031-16170.100

**CURTAIN HOOKS**

TYPE	CODE
curtain hook	031-15100.100
clip curtain hook	031-15101.100

### ACCESSORY

**JANE Linear connector**

TYPE	CODE
linear connector (1 piece)	031-16910
linear connector (10 pieces)	031-16910.10

**JANE Fixing unit**

L (MM)	CODE
160-250	031-16750
160-250 (10 pieces)	031-16750.10
250-350	031-16760
250-350 (10 pieces)	031-16760.10
350-500	031-16770
350-500 (10 pieces)	031-16770.10

### SUPPLY

**LED CONVERTER 24V DC, supply 220-240V AC, ENEC appr.**

TYPE	L/B/H (MM)	CODE
15W max. 10 LED	121/45/16	007-1931080
30W max. 20 LED	151/41/30	007-1931280

incl. power cable 2m, and 1 power feeder 1,5m

**LED CONVERTER 24V DC, supply 100-240V AC, ENEC | UL appr.**

TYPE	L/B/H (MM)	CODE
75W max. 50 LED	180/60/30	007-1932380

incl. power cable 2m and 2 power feeder 2,5/4m

### DIMMABLE ACCESSORIES

SEE PAGE 307 FOR DIMMABLE ACCESSORIES

- LED Converter dimmable
- Dim Controller
- Cable

### WEIGHT SPECIFICATION

See page 306 for weight specification









### CHANNEL ASYMMETRIC

JANE Installation channel incl. end caps

L (MM)	CODE
616	031-2064#
916	031-2094#
1216	031-2124#
1516	031-2154#
2116	031-2194#
2416	031-2254#
3000 system (without end caps)	031-2304#
custom cut (with end caps)	E85740xxxx#

JANE Corner connector 90°

TYPE	L (MM)	CODE
inner corner	349	031-18138
outer corner	214	031-18238

### COLOUR

031-...7 white/black  
8 black/black

### CHAIN

#### BALL CHAIN | DISTANCES

COLOUR	L (M)	CODE
chrome	20	031-14004.20

DISTANCE (MM)	CODE
12 (100 pieces)	031-16110.100
16 (100 pieces)	031-16120.100
20 (100 pieces)	031-16130.100

#### BALL CHAIN | DISTANCES

COLOUR	L (M)	CODE
gun metal	20	031-14005.20

DISTANCE (MM)	CODE
12 (100 pieces)	031-16110.100
16 (100 pieces)	031-16120.100
20 (100 pieces)	031-16130.100

#### DROP CHAIN | DISTANCES

COLOUR	L (M)	CODE
gun metal	20	031-15005.20
gun metal	100	031-15005.100

DISTANCE (MM)	CODE
10 (100 pieces)	031-16160.100
13 (100 pieces)	031-16170.100
26 (100 pieces)	031-16170.100

#### CURTAIN HOOKS

TYPE	CODE
curtain hook	031-15100.100
clip curtain hook	031-15101.100

### WEIGHT SPECIFICATION

See page 306 for weight specification

### INSET

NANO FIX black spot 10°

TYPE	L (MM)	CODE
6W LED   360 lm*	300	007-2135##8S
12W LED   720 lm*	600	007-2137##8S

connection cable 007-1914010  
connection cable (10 pcs.) 007-1914020

### LED COLOUR TEMPERATURE

2700K	3000K	4000K
		007-...4... 2700K
		5... 3000K
		6... 4000K

\*System power | Luminous flux 3000K

### CONTROL

non DIM	DIM
	007-...5... non dimmable
	4... dimmable

### ACCESSORY

#### JANE Linear connector

TYPE	CODE
linear connector (1 piece)	031-16920
linear connector (10 pieces)	031-16920.10

#### JANE Fixing unit

TYPE	CODE
160-250	031-16710
160-250 (10 pieces)	031-16710.10
250-350	031-16720
250-350 (10 pieces)	031-16720.10
350-500	031-16730
350-500 (10 pieces)	031-16730.10

### SUPPLY

#### LED CONVERTER 24V DC, supply 220-240V AC, ENEC appr.

TYPE	L/B/H (MM)	CODE
15W max. 10 LED	121/45/16	007-1931080
30W max. 20 LED	151/41/30	007-1931280

incl. power cable 2m, and 1 power feeder 1,5m

#### LED CONVERTER 24V DC, supply 100-240V AC, ENEC | UL appr.

TYPE	L/B/H (MM)	CODE
75W max. 50 LED	180/60/30	007-1932380

incl. power cable 2m and 2 power feeder 2,5/4m

### DIMMABLE ACCESSORIES

SEE PAGE 307 FOR DIMMABLE ACCESSORIES

- LED Converter dimmable
- Dim Controller
- Cable





# OVERVIEW line entry | weight specification

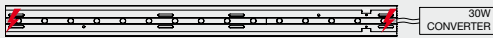


306

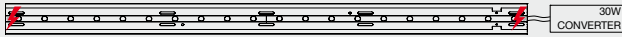
RECESSED | WALL CHANNEL 616  
10 LED | 24V DC | 15W CONVERTER (NON DIMMABLE)



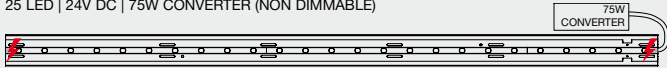
RECESSED | WALL CHANNEL 916  
15 LED | 24V DC | 30W CONVERTER (NON DIMMABLE)



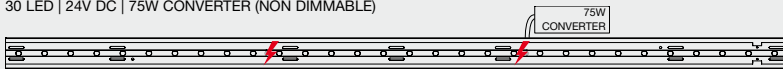
RECESSED | WALL CHANNEL 1216  
20 LED | 24V DC | 30W CONVERTER (NON DIMMABLE)



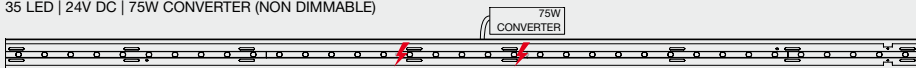
RECESSED | WALL CHANNEL 1516  
25 LED | 24V DC | 75W CONVERTER (NON DIMMABLE)



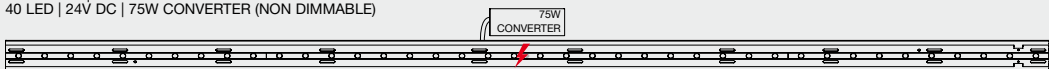
RECESSED | WALL CHANNEL 1816  
30 LED | 24V DC | 75W CONVERTER (NON DIMMABLE)



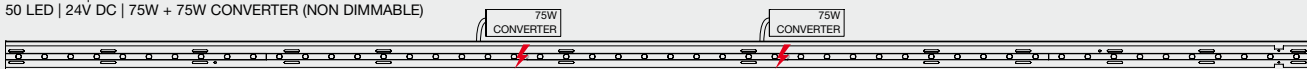
RECESSED | WALL CHANNEL 2116  
35 LED | 24V DC | 75W CONVERTER (NON DIMMABLE)



RECESSED | WALL CHANNEL 2416  
40 LED | 24V DC | 75W CONVERTER (NON DIMMABLE)



RECESSED | WALL CHANNEL 3000  
50 LED | 24V DC | 75W + 75W CONVERTER (NON DIMMABLE)



CEILING CHANNEL 628  
10 LED | 24V DC | 35W CONVERTER INSET



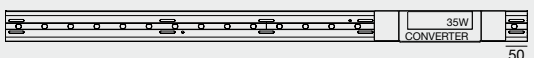
65

CEILING CHANNEL 928  
15 LED | 24V DC | 35W CONVERTER INSET



50

CEILING CHANNEL 1228  
20 LED | 24V DC | 35W CONVERTER INSET



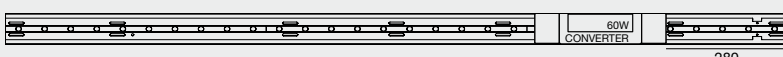
50

CEILING CHANNEL 1528  
25 LED | 24V DC | 35W CONVERTER INSET



50

CEILING CHANNEL 1828  
30 LED | 24V DC | 60W CONVERTER INSET



280

CEILING CHANNEL 2128  
35 LED | 24V DC | 60W CONVERTER INSET



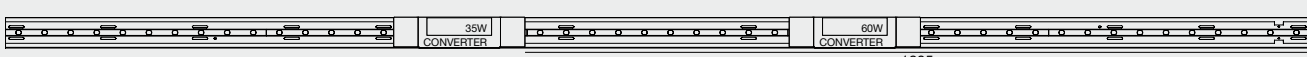
580

CEILING CHANNEL 2428  
40 LED | 24V DC | 60W CONVERTER INSET



765

CEILING CHANNEL 3000  
50 LED | 24V DC | 35W + 60W CONVERTER INSET



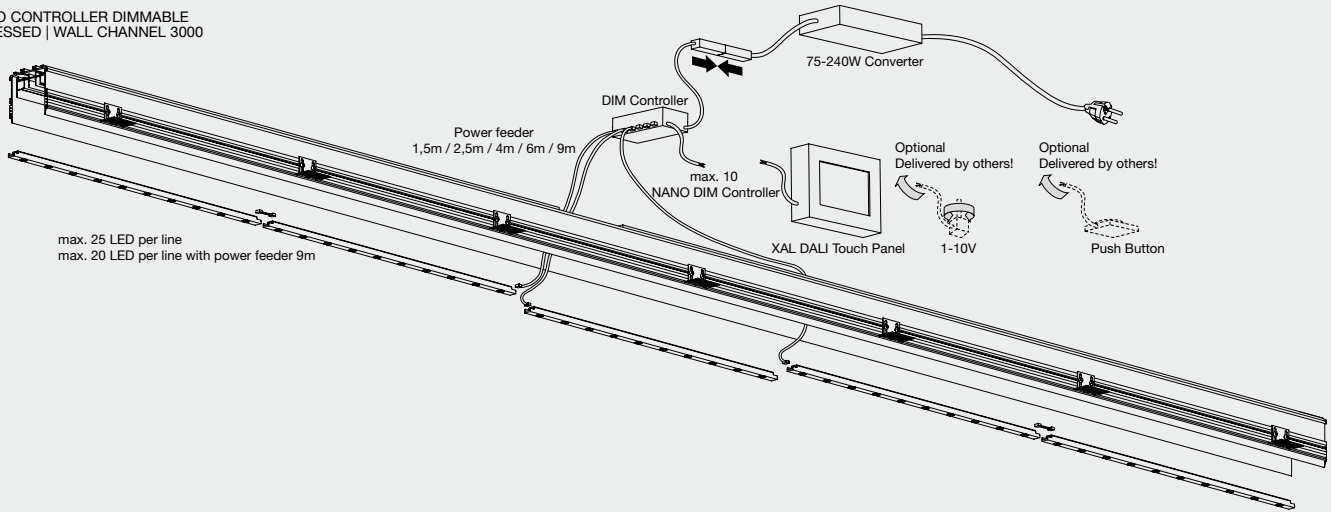
1805

## WEIGHT SPECIFICATION

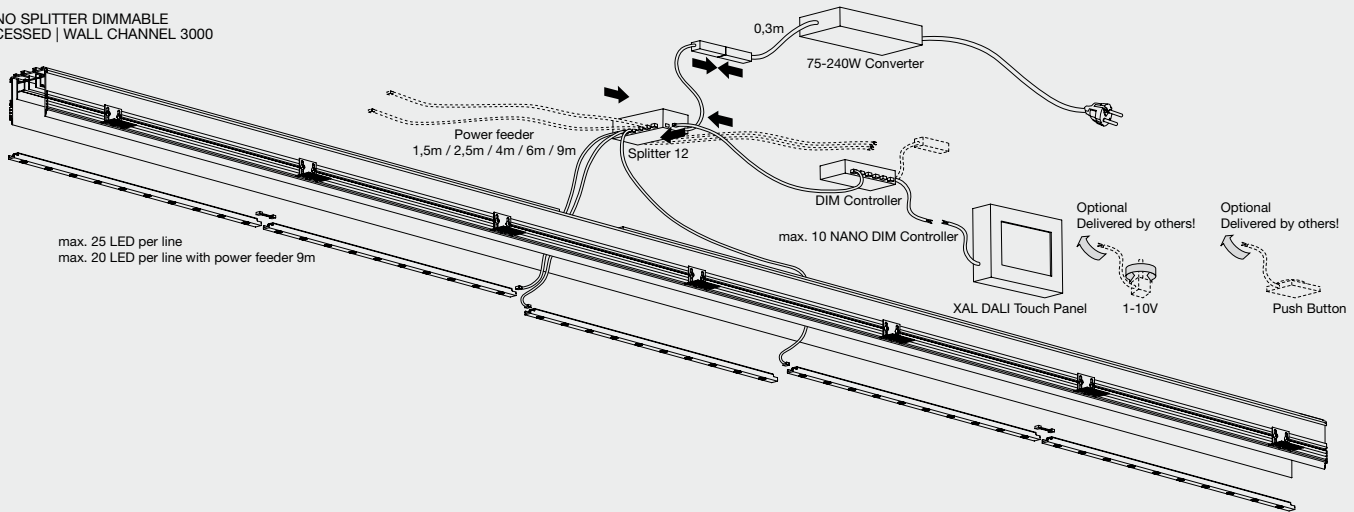
Chain	Distance (mm)	Ball Chain   Drop Chain Length (mm)							
		4000	3500	3000	2500	2000	1500	1000	500
Ball	8	50	44	39	33	33	28	16	10
Ball	12	35	31	28	28	24	20	13	9
Ball	16	28	25	22	22	19	16	11	8
Ball	20	23	21	19	19	16	14	10	7
Drop	10	20	18	16	16	14	12	8	6
Drop	13	16	14	13	13	12	10	7	6
Drop	26	10	9,5	9	9	8	7	6	5

Maximum weight: 50kg/m

## NANO CONTROLLER DIMMABLE RECESSED | WALL CHANNEL 3000



## NANO SPLITTER DIMMABLE RECESSED | WALL CHANNEL 3000



## NANO UNIVERSAL ACCESSORIES

### NANO CONNECTION CABLE 3x0,252mm<sup>2</sup>

L (MM)	Quantity
25	2x plug
25	2x plug   cable set (10 pieces)
50	2x plug
75	2x plug
125	2x plug
175	2x plug

connection from NANO to NANO

### SPLITTER CONNECTION CABLE 3x0,252mm<sup>2</sup>

L (MM)	Quantity
1500	2x plug
2500	2x plug
4000	2x plug
6000	2x plug
9000	2x plug

connection from splitter to NANO

### CODE

007-1914010
007-1914020
007-1914110
007-1914210
007-1914310
007-1914410

### LED CONVERTER 24V DC, supply 220-240V AC, ENEC appr.

TYPE	L/B/H (MM)	CODE
30W max. 20 LED	151/41/30	007-1931210
75W max. 50 LED, 100-240V, UL	180/60/30	007-1932310
100W max. 66 LED, 120-240V, UL	270/63/41	007-1931410
150W max. 100 LED, 120-240V, UL	270/63/41	007-1931610

incl. 0,3m power cable and 2m power feeder

### LED CONVERTER 24V DC, supply 90-295V AC, ENEC | UL approved

TYPE	L/B/H (MM)	CODE
240W max. 160 LED	237/68/39	007-1922810

incl. 0,3m power feeder and 0,3m power cable

## NANO SPLITTER | CONTROLLER DIMMABLE

### SPLITTER 6|12 for LED converter with splitter supply 24V DC max. 9A

TYPE	L/B/H (MM)	CODE
6x output max. 150 LED incl. cable set (2x 1,5   2,5   4m)	108/69/18	007-1935260
12x output max. 200 LED incl. cable set (2x 1   1,5   2,5   4   6   9m)	108/69/18	007-1935360

incl. overload protection and 0,3m feeder cable (plug and play)  
only dimmable with controller

### SPLITTER 2x6 for LED converter with splitter supply 24V DC max. 200 LED

TYPE	L/B/H (MM)	CODE
2 channels   2x6 output max. 200 LED	108/69/18	007-1935560

incl. overload protection, 0,3m feeder cable (plug and play)  
and cable set (2x 1 | 1,5 | 2,5 | 4 | 6 | 9m)  
only dimmable with controller

### DALI DIM CONTROLLER for LED converter with splitter supply 24V DC

TYPE	L/B/H (MM)	CODE
6 addresses   6x1 output max. 150 LED	108/69/18	007-1936030
3 addresses   3x2 output max. 150 LED	108/69/18	007-1936130
2 addresses   2x3 output max. 150 LED	108/69/18	007-1936330
1 address   1x6 output max. 150 LED	108/69/18	007-1936430

incl. 0,3m feeder cable (plug and play) and cable set (2x 1,5 | 2,5 | 4m)

### 1-10V DIM CONTROLLER for LED converter with splitter supply 24V DC

TYPE	L/B/H (MM)	CODE
3 channels   3x2 output max. 150 LED	108/69/18	007-1936120
1 channel   1x6 output max. 150 LED	108/69/18	007-1936420

incl. 0,3m feeder cable (plug and play) and cable set (2x 1,5 | 2,5 | 4m)

### PUSH-BUTTON DIM CONTR. for LED converter with splitter supply 24V DC

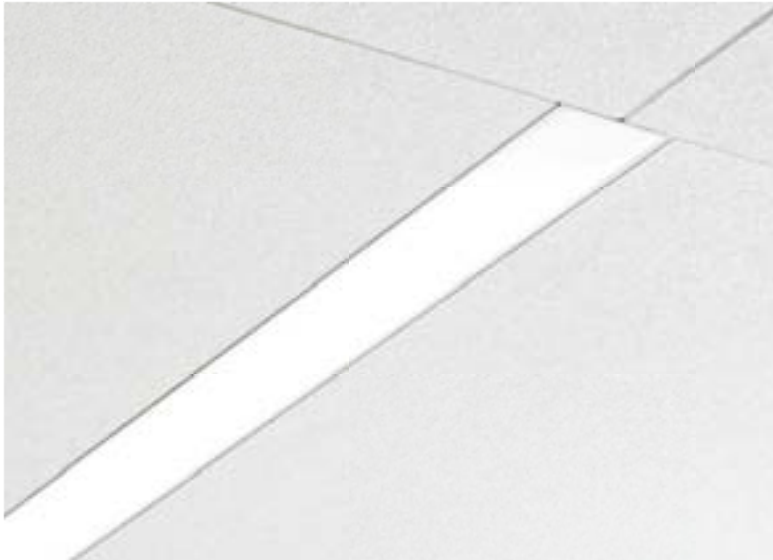
TYPE	L/B/H (MM)	CODE
3 channels   3x2 output max. 150 LED	108/69/18	007-1936150
1 channel   1x6 output max. 150 LED	108/69/18	007-1936450

incl. 0,3m feeder cable (plug and play) and cable set (2x 1,5 | 2,5 | 4m)

### DMX DIM CONTROLLER for LED converter with splitter supply 24V DC

TYPE	L/B/H (MM)	CODE
3 channels   3x2 output max. 150 LED	108/69/18	007-1936140
1 channel   1x6 output max. 150 LED	108/69/18	007-1936440

incl. 0,3m feeder cable (plug and play) and cable set (2x 1,5 | 2,5 | 4m)



**D**

Leuchtenkörper aus kantigem stranggepresstem Aluminium, natur eloxiert  
 EVG im aufgesetzten, dreh- und verschiebbaren Aluminiumprofilgehäuse für  
 individuelle Anpassung in das Rockfon X Deckeneinbausystem  
 Snap-in Einbaubügel für einfache und werkzeuglose Montage in das Rockfon System  
 Satinierte und mikrostrukturierte PMMA-Abdeckung oder Darklightraster  
 DALI EVG mit zusätzlicher Touch-DIM Funktion für Tastdimmung  
 Variante mit hocheffizientem Reflektor für verbesserten Wirkungsgrad  
 Variante mit energieeffizienten LEDs mit hoher Farbwiedergabe

**E**

Housing made of edged, extruded aluminium, natural anodised  
 Ballast in external, rotatable and moveable aluminium profile housing for  
 individual integration in the Rockfon X ceiling panel system  
 Snap-in mounting brackets for simple, toolless installation in the Rockfon system  
 Satined or microprismatic PMMA-cover or dark louver  
 DALI ballast with additional touch dimming via push button  
 Version with highly efficient reflector for an improved efficiency  
 Version with energy-efficient LEDs with high CRI

**F**

Corps de luminaire en aluminium extrudé aux arêtes vives, anodisé naturel  
 Ballast électronique dans le boîtier en profilé alu orientable et décalable pour  
 une adaptation individuelle dans le système d'encastrement au plafond Rockfon X  
 Étrier „Snap in“ pour une intégration simple et sans outil au système Rockfon  
 Diffuseur en PMMA satiné et microstructuré ou grille lumière noire  
 Ballast électronique DALI avec fonction suppl. Touch-DIM pour variation tactile  
 Version avec réflecteur à rendement haut pour un efficeience amélioré  
 Variante avec LEDs à haute efficeience avec rendu élevé des couleurs

**TYPE**

MINO X OPAL HIGH PERFORMANCE	
TYPE	L (MM) CODE
1x14/24W T5	600 059-40021#6H
1x21/39W T5	900 059-40031#6H
1x28/54W T5	1200 059-40041#6H
1x35/49/80W T5	1500 059-40051#6H
2x1x21/39W T5	1800 059-40061#6H
2x1x28/54W T5	2400 059-40081#6H
2x1x35/49/80W T5	3000 059-40091#6H

MINO X LOUVER	
TYPE	L (MM) CODE
1x14/24W T5	600 059-40021#6L
1x21/39W T5	900 059-40031#6L
1x28/54W T5	1200 059-40041#6L
1x35/49/80W T5	1500 059-40051#6L
2x1x21/39W T5	1800 059-40061#6L
2x1x28/54W T5	2400 059-40081#6L
2x1x35/49/80W T5	3000 059-40091#6L

MINO X MICROPRISMATIC	
TYPE	L (MM) CODE
1x14/24W T5	600 059-40021#6P
1x21/39W T5	900 059-40031#6P
1x28/54W T5	1200 059-40041#6P
1x35/49/80W T5	1500 059-40051#6P
2x1x21/39W T5	1800 059-40061#6P
2x1x28/54W T5	2400 059-40081#6P
2x1x35/49/80W T5	3000 059-40091#6P

MINO X OPAL HIGH PERFORMANCE	
TYPE	L (MM) CODE
14W LED   1000 lm*	600 059-4022#6H
21W LED   1500 lm*	900 059-4023#6H
28W LED   2000 lm*	1200 059-4024#6H
35W LED   2500 lm*	1500 059-4025#6H
42W LED   3100 lm*	1800 059-4026#6H
56W LED   4100 lm*	2400 059-4028#6H
70W LED   5100 lm*	3000 059-4029#6H

MINO X MICROPRISMATIC	
TYPE	L (MM) CODE
14W LED   980 lm*	600 059-4022#6P
21W LED   1500 lm*	900 059-4023#6P
28W LED   2000 lm*	1200 059-4024#6P
35W LED   2500 lm*	1500 059-4025#6P
42W LED   2900 lm*	1800 059-4026#6P
56W LED   3900 lm*	2400 059-4028#6P
70W LED   4900 lm*	3000 059-4029#6P

**LED COLOUR TEMPERATURE**

3000K	4000K	059-___5___ 3000K 059-___6___ 4000K
-------	-------	--

\*System power | Luminous flux 3000K

**CONTROL**

non DIM	DIM 1-10V	DIM DALI	059-___1___ non dimmable 059-___2___ DIM 1-10V 059-___3___ DIM DALI
---------	-----------	----------	---

**ACCESSORY**

REFLECTOR for MINO X T5	
L (MM)	CODE
595	059-4962#10
895	059-4963#10
1195	059-4964#10
1495	059-4965#10

POWER FEEDER   CONNECTION CABLE	
TYPE	CODE
power feeder	059-493#10
connection cable	059-494#10

**LENGTH**

1000mm	2000mm	3000mm	059-___1___ 1000mm 059-___2___ 2000mm 059-___3___ 3000mm
--------	--------	--------	--

**POLE**

3-pole	5-pole	059-___1___ 3-pole 059-___2___ 5-pole
--------	--------	--

► DTU SPACE INSTITUTE, DENMARK  
Architect: Erik Moller Arkitekter A/S, Copenhagen  
Lighting design: LECEPLAN Scandinavia A/S

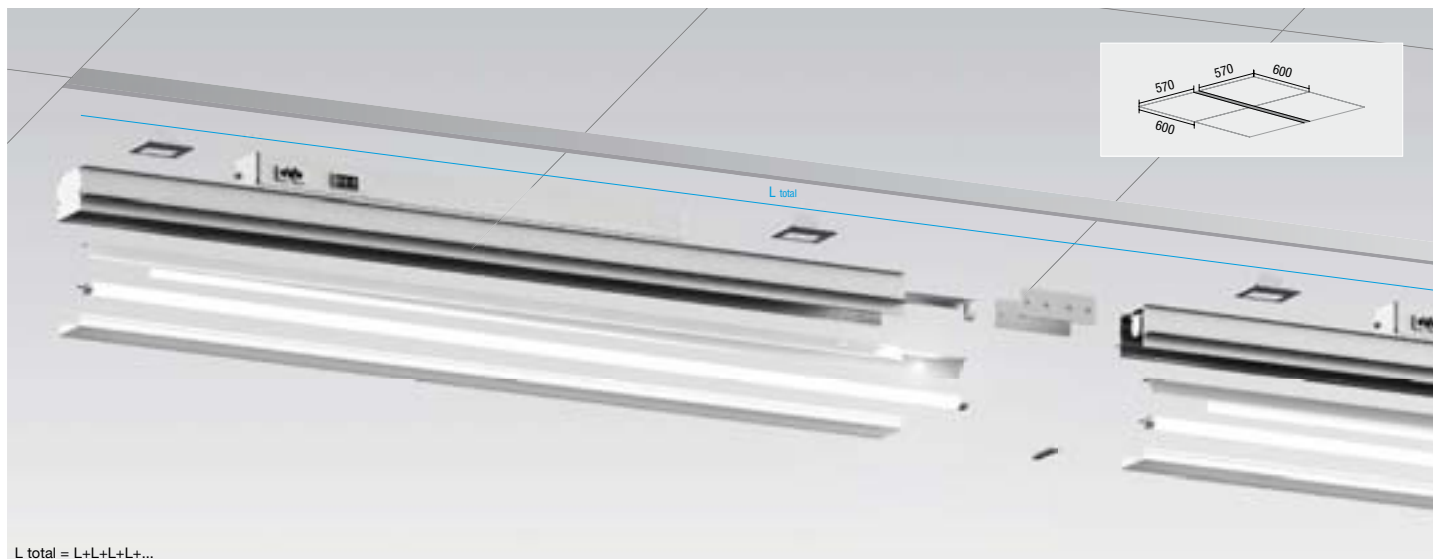


# MINO x system

Made for „Rockfon System X“ | Plug & Play installation

310





L total = L+L+L+L+...

### CHANNEL

		<b>MINO X Installation Channel</b> <b>L (MM)</b> 600 1200 custom cut	<b>CODE</b> 059-490211#6 059-490411#6 E85460xxxx#6
		<b>MINO X LINEAR T5 G5</b> <b>TYPE</b> <b>L (MM)</b> <b>CODE</b> 1x21/39W      900      059-42031#6 1x28/54W      1200      059-42041#6 1x35/49/80W      1500      059-42051#6 2x1x21/39W      1800      059-42061#6 2x1x28/54W      2400      059-42081#6 2x1x35/49/80W      3000      059-42091#6	
		<b>MINO X OFFSET T5 G5</b> <b>TYPE</b> <b>F   ME (MM)</b> <b>CODE</b> 1x21/39W      872   758      059-4#031#6 1x28/54W      1172   1058      059-4#041#6 1x35/49/80W      1472   1358      059-4#051#6 2x1x21/39W      1516      059-45061#6 2x1x28/54W      2116      059-45081#6 2x1x35/49/80W      2716      059-45091#6	

### ACCESSORY

		<b>MINO X End caps</b> <b>TYPE</b> end caps	<b>CODE</b> 059-492011#6
		<b>MINO X Linear connector</b> <b>TYPE</b> linear connector (1 pcs.) linear connector (10 pcs.) opal cover linear connector	<b>CODE</b> 059-491011#6 059-491011#10 006-14000
		<b>MINO X Power feeder   Connection cable</b> <b>TYPE</b> power feeder connection cable	<b>CODE</b> 059-493##10 059-494##10

### UNIT

feeder	middle   end	059-___4___ Feeder Unit (F) 5___ Middle-, End Unit (ME)
--------	--------------	--

### LENGTH

1000mm	2000mm	3000mm	059-___1___ 1000mm 2___ 2000mm 3___ 3000mm
--------	--------	--------	--

### CONTROL

non DIM	DIM 1-10V	DIM DALI	059-___1___ non dimmable 2___ DIM 1-10V 3___ DIM DALI
---------	-----------	----------	---

### POLE

3-pole	5-pole	059-___1___ 3-pole 2___ 5-pole
--------	--------	-----------------------------------

### REFLECTOR

		<b>REFLECTOR for MINO X Linear</b> <b>L (MM)</b> 895 1195 1495	<b>CODE</b> 059-496311#6 059-496411#6 059-496511#6
		<b>REFLECTOR for MINO X Offset</b> <b>L (MM)</b> 845 1145 1445	<b>CODE</b> 059-497311#6 059-497411#6 059-497511#6

### COVER

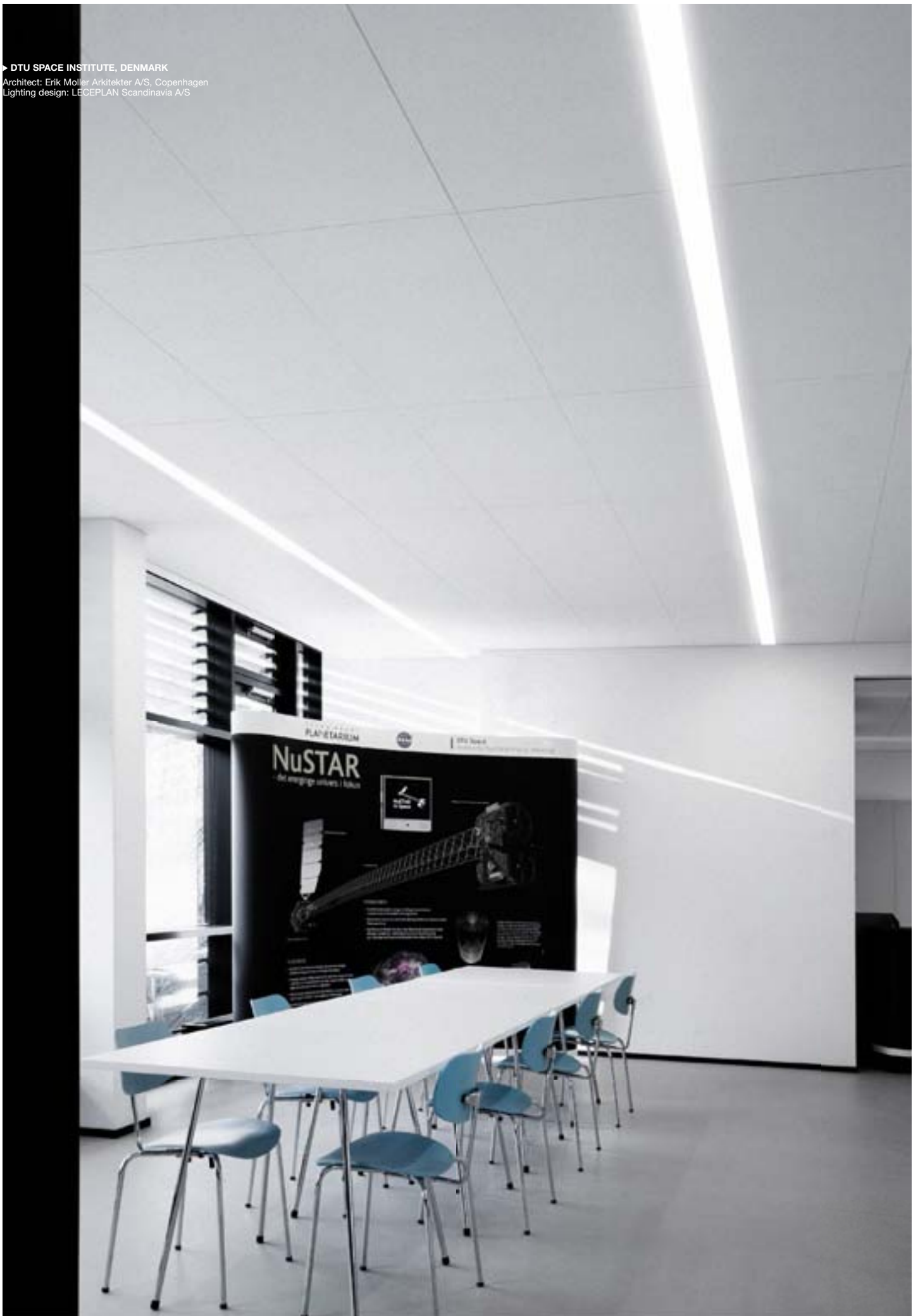
		<b>COVER for MINO X Linear</b> <b>L (MM)</b> 899 1199 1498 1798 2397 2997 custom cut	<b>CODE</b> 059-4990010# 059-4990020# 059-4990030# 059-4990040# 059-4990050# 059-4990060# E80630xxxx#6
		<b>COVER for MINO X Offset</b> <b>L (MM)</b> 871 1171 1471 1515 2114 2713 custom cut	<b>CODE</b> 059-4990210# 059-4990230# 059-4990250# 059-4990260# 059-4990270# 059-4990280# E80630xxxx#6
		<b>BLIND COVER</b> <b>L (MM)</b> 600 1200 custom cut	<b>CODE</b> 059-499211# 059-499411# E80630xxxx#B

### COLOUR

	059-___6___ anodised aluminium 7___ white
--	--

### LIGHT OPTIC COVER

opal high performance	micro-prismatic	059-___H___ opal high performance P___ microprismatic
-----------------------	-----------------	--

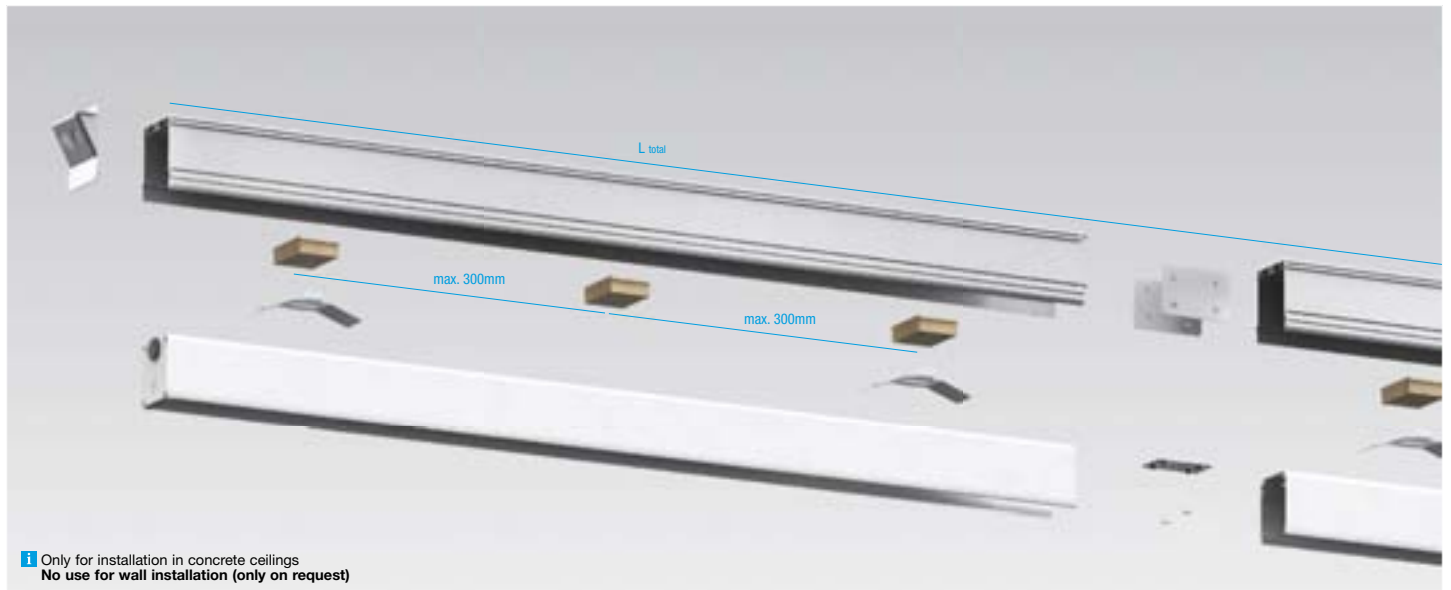


► GRID SHOWROOM, COPENHAGEN  
Architect: Eva Ibsen, Copenhagen Port  
Lighting design: Camilla Juul Petersen





# HOUSING for concrete installation



**i** Only for installation in concrete ceilings  
No use for wall installation (only on request)

**MINIMAL 40 | FRAME 55 | MINO 40**

HOUSING FOR CONCRETE INSTALLATION		END CAPS   LINEAR CONNECTOR	
TYPE	L (MM) CODE	TYPE	CODE
MINIMAL 40	3000 005-41336	end caps	005-41236
FRAME 55	3000 005-41336	linear connector (1 piece)	005-41166
MINO 40	3000 005-41336	linear connector (10 pieces)	005-41166.10

MOUNTING SET		CORNER CONNECTOR 90°	
TYPE	CODE	TYPE	L (MM) CODE
MINIMAL 40	036-0600#	MINIMAL 40	147 036-06016
FRAME 55	035-0600#	FRAME 55	140 035-06016
MINO 40	034-0600#	MINO 40	157 034-06016

**i** up to 900mm: 2 pieces  
up to 1500mm: 3 pieces  
up to 3000mm: 2x2 pieces

**MINIMAL 60 | FRAME 80 | MINO 60**

HOUSING FOR CONCRETE INSTALLATION		END CAPS   LINEAR CONNECTOR	
TYPE	L (MM) CODE	TYPE	CODE
MINIMAL 60	3000 005-41346	end caps	005-41246
FRAME 80	3000 005-41346	linear connector (1 piece)	005-41166
MINO 60	3000 005-41446	linear connector (10 pieces)	005-41166.10

MOUNTING SET		CORNER CONNECTOR 90°	
TYPE	CODE	TYPE	L (MM) CODE
MINIMAL 60	036-0400#	MINIMAL 60	146 036-04016
FRAME 80	035-0600#	FRAME 80	142 035-04016
MINO 60	034-0400#	MINO 60	157 034-04016

**i** up to 900mm: 2 pieces  
up to 1500mm: 3 pieces  
up to 3000mm: 2x2 pieces

**MINIMAL 100 | FRAME 120 | DENO 100 | DENO FRAME 120 | MINO 100**

HOUSING FOR CONCRETE INSTALLATION		END CAPS   LINEAR CONNECTOR	
TYPE	L (MM) CODE	TYPE	CODE
MINIMAL 100	3000 005-41366	end caps	005-41266
FRAME 120	3000 005-41366	linear connector (1 piece)	005-41166
DENO 100	3000 005-41366	linear connector (10 pieces)	005-41166.10
DENO FRAME 120	3000 005-41366		
MINO 100	3000 005-41466		

MOUNTING SET		CORNER CONNECTOR 90°	
TYPE	CODE	TYPE	L (MM) CODE
MINIMAL   DENO 100	036-0500#	MINIMAL   DENO 100	207 036-05016
FRAME   DENO FRAME 120	035-0600#	FRAME   DENO F 120	202 035-05016
MINO 100	034-0400#	MINO 100	207 034-05016

**i** up to 900mm: 2 pieces  
up to 1500mm: 3 pieces  
up to 3000mm: 2x2 pieces

**PIECE**

2 pieces	3 pieces	03-...-2 2 pieces	03-...-3 3 pieces
----------	----------	-------------------	-------------------

## INSET HALOGEN | DOT | LED SPOT

		OP: BUS1 G15,3 220-240V
		e <sup>2</sup> LED 220-240V
		e <sup>2</sup> LED 220-240V
		e <sup>2</sup> LED 220-240V
		e <sup>2</sup> LED 220-240V

### HALOGEN SPOT 60

TYPE	X/L (MM)	CODE
1x20W	150	007-985031#
2x20W	150/300	007-985131#
2x20W	195/300	007-985231#
6x20W	195/1171	007-985531#

### HALOGEN SPOT 100

TYPE	X/L (MM)	CODE
1x20W	150	007-986031#
2x20W	150/300	007-986131#
2x20W	195/300	007-986231#
6x20W	195/1171	007-986531#

### LED DOT 60

TYPE	X/L (MM)	CODE
1x2,5W   120 lm*	150	007-9800#1#M
2x2,5W   240 lm*	150/300	007-9801#1#M
2x2,5W   240 lm*	195/300	007-9802#1#M
6x2,5W   710 lm*	195/1171	007-9805###M

### LED DOT 100

TYPE	X/L (MM)	CODE
1x2,5W   120 lm*	150	007-9830#1#M
2x2,5W   240 lm*	150/300	007-9831#1#M
2x2,5W   240 lm*	195/300	007-9832#1#M
6x2,5W   710 lm*	195/1171	007-9835###M

### LED SPOT 60

TYPE	X/L (MM)	CODE
1x5W   230 lm*	150	007-9810#1#M
2x5W   450 lm*	150/300	007-9811#1#M
2x5W   450 lm*	195/300	007-9812#1#M
6x5W   1400 lm*	195/1171	007-9815###M

### LED SPOT 100

TYPE	X/L (MM)	CODE
1x5W   230 lm*	150	007-9840#1#M
2x5W   450 lm*	150/300	007-9841#1#M
2x5W   450 lm*	195/300	007-9842#1#M
6x5W   1400 lm*	195/1171	007-9845###M

### LED SPOTLIGHT 60

TYPE	L (MM)	CODE
1x5W LED   260 lm*	150	007-9611#1#_
2x5W LED   520 lm*	300	007-9612#1#_

### LED SPOTLIGHT 100

TYPE	L (MM)	CODE
1x5W   260 lm*	150	007-9641#1#_
2x5W   520 lm*	300	007-9642#1#_

### LED SPOTLIGHT 60 SOFT

TYPE	L (MM)	CODE
1x5W LED   260 lm*	150	007-9616#1#_
2x5W LED   520 lm*	300	007-9617#1#_

### LED SPOTLIGHT 100 SOFT

TYPE	L (MM)	CODE
1x5W   260 lm*	150	007-9646#1#_
2x4,5W   520 lm*	300	007-9647#1#_

## LED COLOUR TEMPERATURE

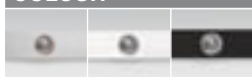
2700K	3000K	4000K
007-...4... 2700K	007-...5... 3000K	007-...6... 4000K

\*System power | Luminous flux 3000K

## CONTROL

non DIM	DIM 1-10V	DIM DALI
007-...1... non dimmable	007-...2... DIM 1-10V	007-...3... DIM DALI

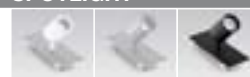
## COLOUR



## SPOT

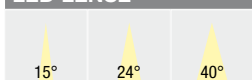
007-...6... anodised aluminium
007-...7... white
007-...8... black

## SPOTLIGHT



007-...2... white/anod. aluminium
007-...6... anodised aluminium
007-...8... black

## LED LENSE



007-...S... spot 15°
007-...M... medium 25°
007-...F... flood 40°

## INSET JANE

		e <sup>2</sup> LED 220-240V
--	--	--------------------------------

### JANE 60 spot 17°

TYPE	L (MM)	CODE
9x1,2W   610 lm*	540	057-9812###S
14x1,2W   940 lm*	840	057-9813###S
19x1,2W   1300 lm*	1140	057-9814###S
24x1,2W   1600 lm*	1440	057-9815###S

### ACCESSORIES

See page 300 for chains, distances, ...  
**1** Chain inset only on one side  
 Max. 50kg/m (See page 306 for weight specification)

## LED COLOUR TEMPERATURE

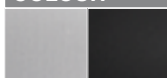
2700K	3000K	4000K
057-...4... 2700K	057-...5... 3000K	057-...6... 4000K

\*System power | Luminous flux 2700K

## CONTROL

non DIM	DIM DALI
057-...1... non dimmable	057-...3... DIM DALI

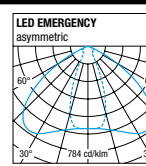
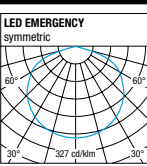
## COLOUR



057-...6... anodised aluminium
057-...8... black

## INSET LED EMERGENCY

		e <sup>2</sup> LED 220-240V 
--	--	------------------------------------



TYPE	L (MM)	CODE
1,2W LED	300	014-0001#NL3

TYPE	L (MM)	CODE
1,2W LED	300	014-0002#NL3

TYPE	L (MM)	CODE
1,2W LED	300	014-0011#NL3

TYPE	L (MM)	CODE
1,2W LED	300	014-0012#NL3

## COLOUR



014-...4... chrome
014-...6... anodised aluminium
014-...7... white
014-...8... black

















# 04

## Aufbauleuchten | -strahler

Surface mounted luminaires | Downlights

Plafonniers apparents | Spots apparents

	<b>TRIANGLE</b>	<b>318</b>		<b>GRID</b>	<b>348</b>
	<b>CIRO</b>	<b>320</b>		<b>DIS</b>	<b>350</b>
	<b>DISC-O</b>	<b>324</b>		<b>KIS</b>	<b>352</b>
	<b>FLOW</b>	<b>326</b>		<b>MOVE IT up</b>	<b>354</b>
	<b>VELA round</b>	<b>328</b>		<b>SASSO up</b>	<b>356</b>
	<b>VELA retro</b>	<b>342</b>		<b>CUBU</b>	<b>360</b>
	<b>VELA square</b>	<b>344</b>		<b>EVANA</b>	<b>362</b>





TYPE		
		<b>LED</b> TRIANGLE 400 TYPE 23W LED   1700 lm* CODE 072-31435##_
		<b>LED</b> TRIANGLE 500 TYPE 31W LED   2300 lm* CODE 072-31535##_
		<b>LED</b> TRIANGLE 600 TYPE 51W LED   3700 lm* CODE 072-31635##_
*System power   Luminous flux 3000K, opal		
CONTROL		
non DIM    DIM DALI	072-.....1... non dimmable 3... DIM DALI	
COLOUR		
	072-.....6... grey 7... white	
LIGHT OPTIC COVER		
opal      micro-prismatic	072-.....O opal P microprismatic (not for wall)	

**D**  
 Dreieckiger, abgerundeter von der Decke abgesetzter Leuchtenkörper  
 Oberfläche in weißem oder grauem Strukturlack  
 Wahlweise satinierte Abdeckung od. mikrostrukturierte Prismenabdeckung aus PMMA  
 Mit Prismenoberfläche bildschirmtauglich nach DIN EN 12464-1 (UGR <19)  
 Low Power LEDs für homogene Ausleuchtung  
 Energieeffiziente LEDs optional dimmbar mit DALI Signal  
 Für Decken- oder Wandmontage geeignet  
 Lieferbar in Lichtfarbe 3000K

**E**  
 Rounded, triangular housing offset from the ceiling  
 Surface white or grey powder coating  
 Optional satined diffuser or microstructured prism surface made of PMMA  
 With prism surface suited for screen work as per DIN EN 12464-1 (UGR < 19)  
 Low-power LEDs for uniform illumination  
 Energy efficient LEDs optionally dimmable with DALI signal  
 Suitable for mounting on ceilings and walls  
 Available in 3000K

**F**  
 Corps triangulaire arrondi espacé du plafond  
 Surface avec vernis à effet structuré blanc ou gris  
 Au choix diffuseur satiné ou diffuseur prismatique microstructuré en PMMA  
 Avec surface prismatique, adapté travail s/ écran selon DIN EN 12464-1 (UGR <19)  
 LEDs à faible puissance pour un éclairage homogène  
 LEDs à grande efficacité énergétique, option variateur avec signal DALI  
 Approprié pour montage sur plafond ou murs  
 Disponible dans la température de couleur 3000K

## ADDITIONAL INFORMATION



See page 366 for suspended luminaire

RED DOT DESIGN AWARD WINNER 2011





Winner 2012



reddot design award  
winner 2013

TYPE	
	<p><b>CIRO 600 direct</b> <b>TYPE</b> 42W LED   3000 lm* <b>CODE</b> 072-5153###0</p> <p><b>CIRO 600 direct   indirect</b> <b>TYPE</b> 62W LED   4000 lm* <b>CODE</b> 072-5155###0</p>
	<p><b>CIRO 900 direct</b> <b>TYPE</b> 93W LED   6800 lm* <b>CODE</b> 072-5173###0</p> <p><b>CIRO 900 direct   indirect</b> <b>TYPE</b> 124W LED   8300 lm* <b>CODE</b> 072-5175###0</p>
	<p><b>CIRO 1200 direct</b> <b>TYPE</b> 187W LED   13700 lm* <b>CODE</b> 072-5183###0</p> <p><b>CIRO 1200 direct   indirect</b> <b>TYPE</b> 231W LED   15800 lm* <b>CODE</b> 072-5185###0</p>

**D**  
Ringförmiger von der Decke abgesetzter Leuchtenkörper, aus Aluminium, nahtlos verschweißt  
Oberfläche in weißem oder grauem Strukturlack  
Leuchtenabdeckung aus satiniertem PMMA  
Optional direkt/indirekt strahlend für zusätzliche Akzentuierung an der Decke  
Low Power LEDs für homogene Ausleuchtung  
Energieeffiziente LEDs optional dimmbar mit DALI Signal

**E**  
Ring-shaped housing offset from the ceiling, made of aluminium, seamlessly welded  
Surface white or grey powder coating  
Diffuser made of satined PMMA  
Available as direct/indirect for additional effects on the ceiling  
Low-power LEDs for uniform illumination  
Energy efficient LEDs optionally dimmable with DALI signal

**F**  
Corps annulaire espacé du plafond, en aluminium, soudé sans soudure  
Surface avec vernis à effet structuré blanc ou gris  
Diffuseur en PMMA satiné  
Disponible en direct/indirect pour accentuer les effets sur le plafond  
LEDs à faible puissance pour un éclairage homogène  
LEDs à grande efficacité énergétique, option variateur avec signal DALI

LED COLOUR TEMPERATURE	
3000K	4000K
072-...5... 3000K 072-...6... 4000K *System power   Luminous flux 3000K	

CONTROL	
non DIM	DIM DALI
072-...1... non dimmable 072-...3... DIM DALI	

COLOUR	
072-...6... grey 072-...7... white	

► HYPOTHEKARBANK LENZBURG AG, HUNZENSCHWIL, SWITZERLAND  
Interior design: Gehri AG, Aarberg, Switzerland  
Lighting design: Gehri AG, Aarberg, Switzerland











TYPE					
			<b>DISC-O 260</b> TYPE 10W LED   750 lm* <b>CS</b>	<b>CODE</b> 072-1123###_	
			<b>DISC-O 350</b> TYPE 16W LED   1100 lm* <b>CS</b>	<b>CODE</b> 072-1133###_	
			<b>DISC-O 450</b> TYPE 26W LED   1900 lm* <b>CS</b> 26W LED   1900 lm* <b>E</b>	<b>CODE</b> 072-1143###_ 072-1143###_	
			<b>DISC-O 600</b> TYPE 47W LED   3400 lm* <b>CS</b>	<b>CODE</b> 072-1153###_ 072-115303#_	
			<b>DISC-O 900</b> TYPE 114W LED   8300 lm* <b>CS</b>	<b>CODE</b> 072-1173###_#0	

**D**  
Runder von der Decke abgesetzter Leuchtenkörper  
Oberfläche in weißem, grauem oder schwarzem Strukturlack  
Wahlweise satinierte Abdeckung od. mikrostrukturierte Prismenabdeckung aus PMMA  
Mit Prismenoberfläche bildschirmtauglich nach DIN EN 12464-1 (UGR <19)  
Low Power LEDs für homogene Ausleuchtung  
Energieeffiziente LEDs optional dimmbar mit DALI Signal  
Auch als tunable white Ausführung möglich (Ø 450mm, Ø 600mm)  
Für Decken- oder Wandmontage (bis Ø 600mm) geeignet

**E**  
Round housing offset from the ceiling  
Surface white, grey or black powder coating  
Optional satined diffuser or microstructured prism surface made of PMMA  
With prism surface suited for screen work as per DIN EN 12464-1 (UGR <19)  
Low-power LEDs for uniform illumination  
Energy efficient LEDs optionally dimmable with DALI signal  
Also possible as tunable white design (Ø450 mm, Ø 600 mm)  
Suitable for mounting on ceilings and walls (up to Ø 600 mm)

**F**  
Corps rond espacé du plafond  
Surface avec vernis à effet structuré blanc, gris ou noir  
Au choix diffuseur satiné ou diffuseur prismatique microstructuré en PMMA  
Avec surface prismatique, adapté travail s/ écran selon DIN EN 12464-1 (UGR <19)  
LEDs à faible puissance pour un éclairage homogène  
LEDs à grande efficacité énergétique, option variateur avec signal DALI  
Également possible en version tunable white (Ø 450 mm, Ø 600 mm)  
Approprié pour montage sur plafond ou murs (jusqu'à Ø 600mm)

### LED COLOUR TEMPERATURE

3000K	4000K	072-...5... 3000K 072-...6... 4000K
-------	-------	--

\*System power | Luminous flux 3000K, opal

### CONTROL

non DIM	DIM DALI	072-...1... non dimmable 072-...3... DIM DALI
---------	----------	--

### COLOUR

			072-...6... grey 072-...7... white 072-...8... black
--	--	--	--

### LIGHT OPTIC COVER

opal	micro-prismatic	072-...O... opal 072-...P... microprismatic (not for wall)
------	-----------------	---

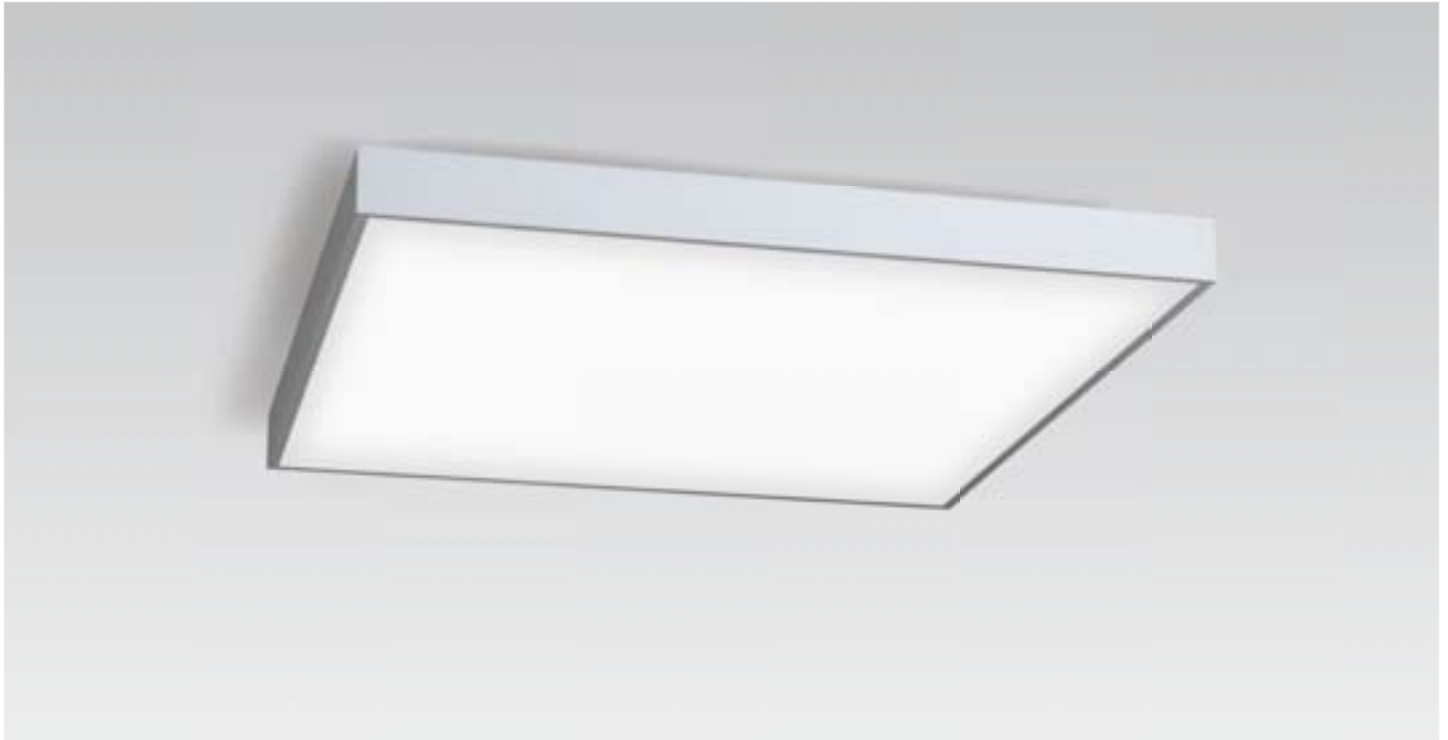
### EMERGENCY

	072-...NL1... 1h Accupack 072-...NL3... 3h Accupack
--	--

**I** For emergency option use extension for code. Example: 072-1143517PNL3

► MICROSOFT HEADQUARTERS, VIENNA  
Architect: INNOCAD, Graz  
Lighting design: INNOCAD, Graz





TYPE			
		<b>FLOW 220</b> <b>TYPE</b> 10W LED   790 lm* <b>072-2103###_</b> <b>CODE</b>	
		<b>FLOW 320</b> <b>TYPE</b> 23W LED   1800 lm* <b>072-2113###_</b> <b>CODE</b>	
		<b>FLOW 400</b> <b>TYPE</b> 41W LED   3200 lm* <b>072-2133###_</b> <b>CODE</b> 41W LED   3200 lm* <b>072-2133###_</b>	
		<b>FLOW 600</b> <b>TYPE</b> 93W LED   7100 lm* <b>072-2143###_</b> <b>CODE</b>	

**D**  
 Rechteckiger von der Decke abgesetzter Leuchtenkörper aus Aluminium Oberfläche in weißem oder grauem Strukturlack  
 Wahlweise satinierte Abdeckung od. mikrostrukturierte Prismenabdeckung aus PMMA  
 Mit Prismenoberfläche bildschirmtauglich nach DIN EN 12464-1 (UGR <19)  
 Low Power LEDs für homogene Ausleuchtung  
 Energieeffiziente LEDs optional dimmbar mit DALI Signal  
 Für Decken- oder Wandmontage geeignet

**E**  
 Rectangular housing made of aluminium offset from the ceiling  
 Surface white or grey powder coating  
 Optional satined diffuser or microstructured prism surface made of PMMA  
 With prism surface suited for screen work as per DIN EN 12464-1 (UGR <19)  
 Low-power LEDs for uniform illumination  
 Energy efficient LEDs optionally dimmable with DALI signal  
 Suitable for mounting on ceilings and walls

**F**  
 Corps rectangulaire espacé du plafond, en aluminium  
 Surface avec vernis à effet structuré blanc ou gris  
 Au choix diffuseur satiné ou diffuseur prismatique microstructuré en PMMA  
 Avec surface prismatique, adapté travail s/ écran selon DIN EN 12464-1 (UGR <19)  
 LEDs à faible puissance pour un éclairage homogène  
 LEDs à grande efficacité énergétique, option variateur avec signal DALI  
 Approprié pour montage sur plafond ou murs

LED COLOUR TEMPERATURE			
3000K	4000K	072-... <b>5</b> ... 3000K	072-... <b>6</b> ... 4000K
*System power   Luminous flux 3000K, opal			

CONTROL			
non DIM	DIM DALI	072-... <b>1</b> ... non dimmable	072-... <b>3</b> ... DIM DALI

COLOUR			
		072-... <b>6</b> ... grey	072-... <b>7</b> ... white

LIGHT OPTIC COVER			
opal	micro-prismatic	072-... <b>O</b> ... opal	072-... <b>P</b> ... microprismatic (not for wall)

EMERGENCY			
		072-... <b>NL1</b> ... 1h Accupack	072-... <b>NL3</b> ... 3h Accupack
<b>i</b> For emergency option use extension for code. Example: <b>072-2133516PNL3</b>			





TYPE			
		<b>e<sup>2</sup> LED</b> <b>VELA ROUND 170</b> <b>TYPE</b> 7W e <sup>2</sup> LED   520 lm* 1x18W TC-F	<b>CODE</b> 071-0110#1#_ 071-1#120##_
		<b>e/e<sup>2</sup> LED</b> <b>VELA ROUND 260</b> <b>TYPE</b> 6W e LED   470 lm* 12W e <sup>2</sup> LED   860 lm* 1x22W T16-R	<b>CODE</b> 071-0121#1#_ 071-0120###_ 071-1#220##_
		<b>e/e<sup>2</sup> LED</b> <b>VELA ROUND 350</b> <b>TYPE</b> 11W e LED   950 lm* 23W e <sup>2</sup> LED   1700 lm* 1x40W T16-R <b>DS</b> 1x40W T16-R <b>E</b>	<b>CODE</b> 071-0131#1#_ 071-0130###_ 071-1#330##_ 071-1#330##_
		<b>e/e<sup>2</sup> LED</b> <b>VELA ROUND 450</b> <b>TYPE</b> 17W e LED   1400 lm* 35W e <sup>2</sup> LED   2600 lm* 1x60W T16-R <b>DS</b> 1x60W T16-R <b>E</b>	<b>CODE</b> 071-0141#1#_ 071-0140###_ 071-1#450##_ 071-1#450##_
		<b>e/e<sup>2</sup> LED</b> <b>VELA ROUND 650</b> <b>TYPE</b> 31W e LED   2800 lm* 66W e <sup>2</sup> LED   5100 lm* 2x16W+4x14W T5 <b>DS</b> 2x24W+4x24W T5	<b>CODE</b> 071-0161#1#_ 071-0160###_ 071-1#610##_ 071-1#630##_
		<b>e/e<sup>2</sup> LED</b> <b>VELA ROUND 950</b> <b>TYPE</b> 67W e LED   6000 lm* 141W e <sup>2</sup> LED   10900 lm* 4x14/24W+4x21/39W T5	<b>CODE</b> 071-0171#1#_ 071-0170###_ 071-11720##_
		<b>e/e<sup>2</sup> LED</b> <b>VELA ROUND 1250</b> <b>TYPE</b> 121W e LED   10800 lm* 254W e <sup>2</sup> LED   19700 lm* 2x14/24W+4x21/39W+ 4x28/54W T5	<b>CODE</b> 071-0181#1#O 071-0180###O 071-11820##O
		<b>VELA ROUND 1500</b> <b>TYPE</b> 4x14W+2x21W+8x28W	<b>CODE</b> 071-11910##O

**D**

Runder Leuchtenkörper aus Aluminium, nahtlos verschweißt  
 Oberfläche in weißem, grauem oder schwarzem Strukturlack  
 Wahlweise satinierte Abdeckung oder mikrostrukturierte  
 Prismenabdeckung (bis Ø 950mm) aus PMMA  
 LED Variante mit Mid Power LEDs für homogene Ausleuchtung  
 Energieeffiziente LEDs optional dimmbar mit DALI Signal  
 T5 Variante optional dimmbar mit 1-10V oder DALI EVG  
 Varianten mit eingebautem LED Notlichtelement 1h oder 3h mit Selbsttest  
 Optional auch zur Wandmontage geeignet (TC-F und T5 Version bis Ø 650mm)

**E**

Round aluminium housing, seamlessly welded  
 Surface white, grey or black powder coating  
 Optional satined diffuser or microstructured  
 prism surface made of PMMA (up to Ø 950 mm)  
 LED version with mid-power LEDs for uniform illumination  
 Energy efficient LEDs optionally dimmable with DALI signal  
 T5 optionally dimmable 1-10V or DALI  
 Version with LED emergency inset 1h or 3h, self-test function  
 Optionally also suitable for wall mounting (TC-F and T5 version up to Ø 650 mm)

**F**

Corps rond en aluminium, soudure invisible  
 Surface avec vernis à effet structuré blanc, gris ou noir  
 Au choix diffuseur satiné ou diffuseur prismatique microstructuré  
 en PMMA (jusqu'à Ø 950mm)  
 Variante LED avec LEDs de puissance moyenne pour éclairage homogène  
 LEDs à grande efficacité énergétique, option variateur avec signal DALI  
 Version T5, variable en option avec 1-10 V ou ballast électronique DALI  
 Version avec LED d'urgence intégrée 1h ou 3h, fonction de test intégrée  
 En option également approprié pr montage mural (version TC-F et T5 j-à Ø 650mm)

**MOUNTING**

wall	ceiling	071-0_... wall 1_... ceiling
------	---------	---------------------------------

**LED COLOUR TEMPERATURE**

3000K	4000K	071-...5_ 3000K 6_... 4000K
-------	-------	--------------------------------

\*System power | Luminous flux 3000K, opal

**CONTROL**

non DIM	DIM 1-10V	DIM DALI	071-...1_ non dimmable 2_ DIM 1-10V (only fluorescent) 3_ DIM DALI
---------	-----------	----------	--

**COLOUR**

			071-...6_ grey 7_ white 8_ black
--	--	--	--

**LIGHT OPTIC COVER**

opal	micro-prismatic	071-...O opal P microprismatic (not for wall)
------	-----------------	--

**EMERGENCY**

	071-...NL1 1h Accupack NL3 3h Accupack
--	---

**I** For emergency option use extension for code. Example: 071-1133016PNL3



















## TYPE

		 220-240V 	<b>VELA ROUND 260</b> direct   indirect <b>TYPE</b> 1x22W T16-R <b>CODE</b> 071-11221##_
		 220-240V 	<b>VELA ROUND 350</b> direct   indirect <b>TYPE</b> 1x40W T16-R <b>CODE</b> 071-11331##_
		 220-240V 	<b>VELA ROUND 450</b> direct   indirect <b>TYPE</b> 1x60W T16-R <b>CODE</b> 071-11451##_
		 T5 65 220-240V 	<b>VELA ROUND 650</b> direct   indirect <b>TYPE</b> 2x16W TC-L+4x14W T5 071-11611##_ 2x24W TC-L+4x24W T5 071-11631##_
		 220-240V 	<b>VELA ROUND 950</b> direct   indirect <b>TYPE</b> 4x14/24W+4x21/39W T5 <b>CODE</b> 071-11721##_
		 220-240V 	<b>VELA ROUND 1250</b> direct   indirect <b>TYPE</b> 2x14/24W+4x21/39W+4x28/54W T5 <b>CODE</b> 071-11821##0
		 220-240V 	<b>VELA ROUND 1500</b> direct   indirect <b>TYPE</b> 4x14W+2x21W+8x28W <b>CODE</b> 071-11911##0

## D

Runder von der Decke abgesetzter Leuchtenkörper  
Aus Aluminium, nahtlos verschweißt  
Oberfläche in weißem oder grauem Strukturlack  
Wahlweise satinierte Abdeckung oder mikrostrukturierte  
Prismenabdeckung (bis Ø 950mm) aus PMMA  
Direkt/indirekt strahlend für eine zusätzliche Akzentuierung an der Decke  
Optional dimmbar mit 1-10V oder DALI EVG

## E

Round housing offset from the ceiling  
Made of aluminium, seamlessly welded  
Surface white or grey powder coating  
Optional satined diffuser or microstructured  
prism surface made of PMMA (up to Ø 950 mm)  
Direct/indirect beaming for additional effects on the ceiling  
Optionally dimmable 1-10V or DALI

## F

Corps rond espacé du plafond  
En aluminium, soudure invisible  
Surface avec vernis à effet structuré blanc ou gris  
Au choix diffuseur satiné ou diffuseur prismatique microstructuré  
en PMMA (jusqu'à Ø 950mm)  
à diffusion directe/indirecte pour accentuer encore plus les effets sur le plafond  
Option variateur avec 1-10V ou ballast électronique DALI

## CONTROL

non DIM	DIM 1-10V	DIM DALI	071-.....1_ non dimmable 2_ DIM 1-10V 3_ DIM DALI
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

## COLOUR

		071-.....6_ grey 7_ white
--	--	------------------------------

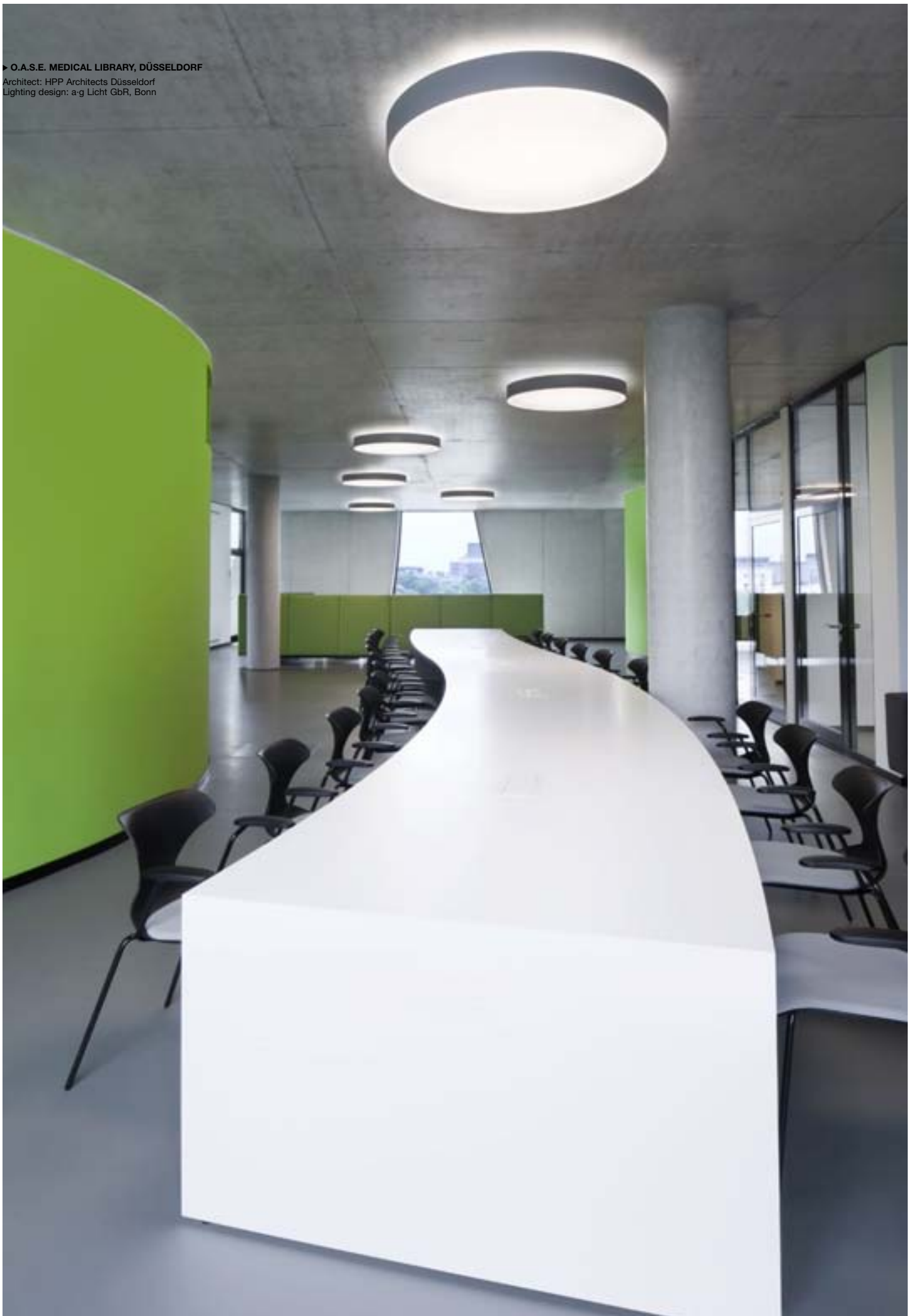
## LIGHT OPTIC COVER

		071-.....0_ opal P_ microprismatic
--	--	---------------------------------------

► DOCTOR'S PRACTICE, DR. SCHINDLER, STRAUBING, GERMANY  
Architect: pd raumplan, Cologne  
Lighting design: pd raumplan, Cologne











► PHARMACY, EPPAN, ITALY  
Architect: monovolume architecture + design, Bolzano  
Lighting design: Solux - lighting solutions, Bolzano





TYPE			
	 ceiling H = 112mm wall H = 92mm	<b>e<sup>+</sup> LED</b> TC-F 220-240V only FL	<b>VELA RETRO 400</b> <b>TYPE</b> 19W LED   1500 lm* <b>CODE</b> 071-2140###0 1x40W T16-R 071-3#430##0 1x55W T16-R 071-3#440##0 1x40W T16-R E 071-31430##0
	 ceiling H = 112mm wall H = 92mm	<b>e<sup>+</sup> LED</b> T5 GC 220-240V only FL	<b>VELA RETRO 600</b> <b>TYPE</b> 70W LED   5500 lm* <b>CODE</b> 071-2150###0 4x14/24W T5 071-3#510##0 4x14/24W T5 E 071-31510##0
	 ceiling H = 112mm wall H = 92mm	<b>e<sup>+</sup> LED</b> T5 GC 220-240V only FL	<b>VELA RETRO 900</b> <b>TYPE</b> 164W LED   12700 lm* <b>CODE</b> 071-2160###0 6x21/39W T5 071-31620##0
	 ceiling H = 112mm wall H = 92mm	<b>e<sup>+</sup> LED</b> TC-L 2611 220-240V only FL	<b>VELA RETRO 450x250</b> <b>TYPE</b> 21W LED   1600 lm* <b>CODE</b> 071-2110###0 2x24W TC-L 071-3#130##0
	 ceiling H = 112mm wall H = 92mm	<b>e<sup>+</sup> LED</b> T5 GC 220-240V only FL	<b>VELA RETRO 600x300</b> <b>TYPE</b> 33W LED   2500 lm* <b>CODE</b> 071-2120###0 2x14/24W T5 071-3#210##0

### MOUNTING

wall	ceiling	071-0..... wall 1..... ceiling
------	---------	-----------------------------------

### LED COLOUR TEMPERATURE

3000K	4000K	071-...5... 3000K ...6... 4000K *System power   Luminous flux 3000K
-------	-------	---

### CONTROL

non DIM	DIM DALI	071-...1... non dimmable ...3... DIM DALI
---------	----------	--

### COLOUR

		071-...6... grey ...7... white
--	--	-----------------------------------

### EMERGENCY

	071-...NL1 1h Accupack ...NL3 3h Accupack i For emergency option use extension for code. Example: 071-3143016ONL3
--	---

**D** Abgerundeter Leuchtenkörper aus Aluminium, nahtlos verschweißt  
Oberfläche in weißem oder grauem Strukturlack  
Leuchtenabdeckung aus satiniertem PMMA  
LED Variante mit Mid Power LEDs für homogene Ausleuchtung  
Energieeffiziente LEDs optional dimmbar mit DALI Signal  
T5 Variante mit Multi-EVG, optional dimmbar mit DALI EVG  
Varianten mit eingebautem LED Notlichtelement 1h oder 3h mit Selbsttest  
Optional auch zur Wandmontage geeignet (TC-F und T5 Version bis 600mm)

**E** Rounded aluminium housing, seamlessly welded  
Surface white or grey powder coating  
Diffuser made of satined PMMA  
LED version with mid-power LEDs for uniform illumination  
Energy efficient LEDs optionally dimmable with DALI signal  
T5 version with multi-ballast, optionally dimmable with DALI ballast  
Version with LED emergency inset 1h or 3h, self-test function  
Optionally also suitable for wall mounting (TC-F and T5 version up to 600 mm)

**F** Corps arrondi en aluminium, soudure invisible  
Surface avec vernis à effet structuré blanc ou gris  
Diffuseur en PMMA satiné  
Variante LED avec LEDs de puissance moyenne pour éclairage homogène  
LEDs à grande efficacité énergétique, option variateur avec signal DALI  
Version T5 avec multi-ballast, option variateur avec ballast  
Version avec LED d'urgence intégrée 1h ou 3h, fonction de test intégrée  
En option également approprié pr montage mural (version TC-F et T5 j-à 600mm)

► S. OLIVER STORE, MUNICH  
Architect: Plajer & Franz Studio, Berlin  
Lighting design: licht-concept gmbh, Walldürn





TYPE			
			<b>VELA SQUARE 300</b> <b>TYPE</b> 1x22W T16-R <b>CS</b> <b>CODE</b> 071-51120##_
			<b>VELA SQUARE 400</b> <b>TYPE</b> 1x40W T16-R 1x55W T16-R 1x40W T16-R <b>E</b> <b>CODE</b> 071-51330##_ 071-51340##_ 071-51330##_
			<b>VELA SQUARE 600</b> <b>TYPE</b> 36W e LED   3200 lm* 75W e² LED   5800 lm* <b>CODE</b> 071-4141#1#_ 071-4140###_ 4x14/24W T5 ceiling <b>CS</b> 4x14/24W T5 ceiling <b>E</b> 4x14/24W T5 wall <b>CS</b> 071-51412##_ 071-51412##_ 071-51410##_ ceiling H = 112mm wall H = 75mm
			<b>VELA SQUARE 900</b> <b>TYPE</b> 81W e LED   7200 lm* 169W e² LED   13100 lm* <b>CODE</b> 071-4151#1#_ 071-4150###_ 6x21/39W T5 071-51522##_
			<b>VELA SQUARE 1200</b> <b>TYPE</b> 143W e LED   12700 lm* 301W e² LED   23300 lm* <b>CODE</b> 071-4191#1#O 071-4190###O 8x28/54W T5 071-51942##O

LED COLOUR TEMPERATURE		
3000K	4000K	071-...5... 3000K 071-...6... 4000K
		*System power   Luminous flux 3000K, opal

CONTROL		
non DIM	DIM 1-10V	DIM DALI
		071-...1... non dimmable 071-...2... DIM 1-10V (only fluorescent) 071-...3... DIM DALI

COLOUR		
		071-...6... anodised aluminium 071-...7... white

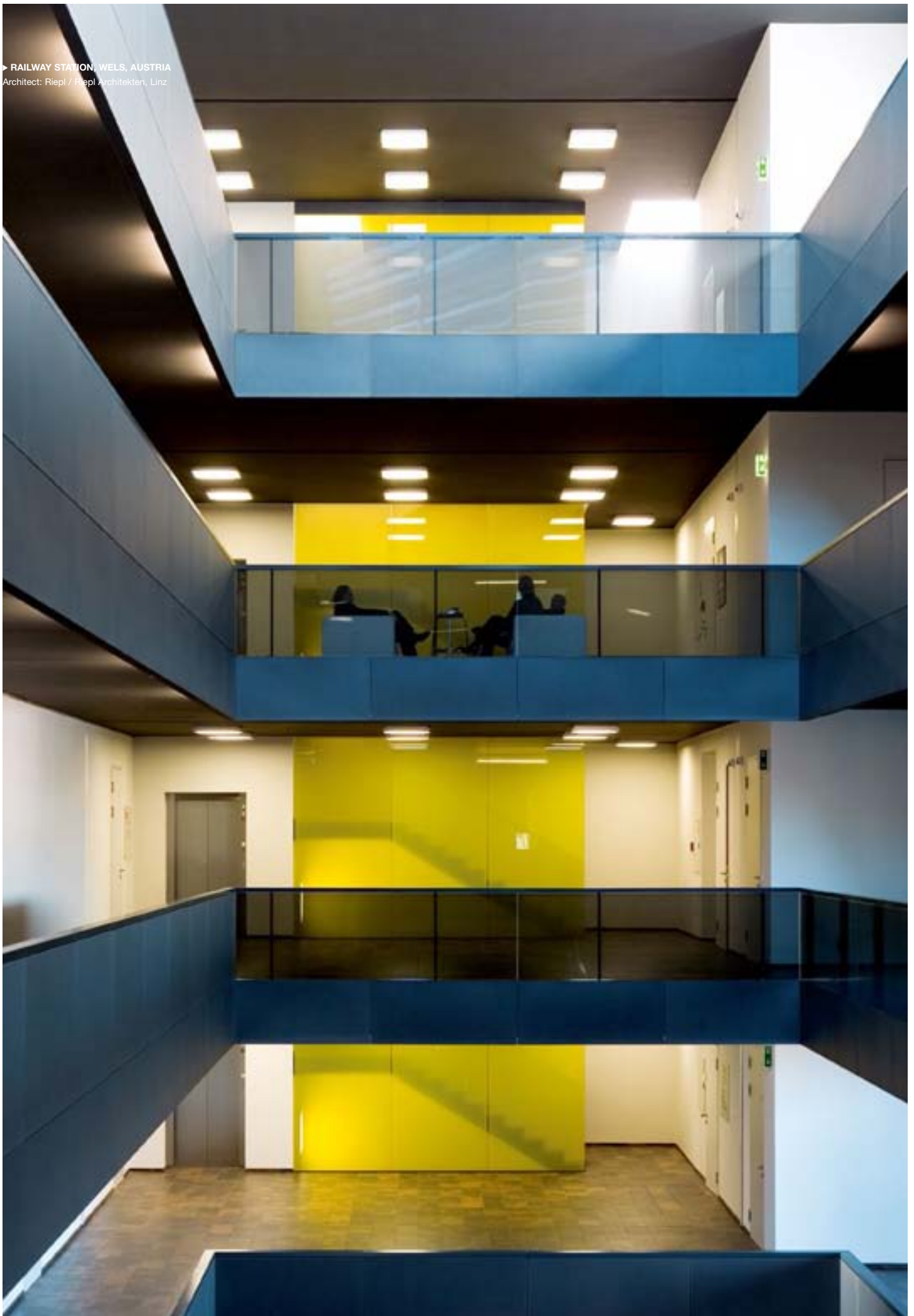
LIGHT OPTIC COVER		
opal	micro-prismatic	071-...O opal 071-...P microprismatic (not for wall)

EMERGENCY		
		071-...NL1 1h Accupack 071-...NL3 3h Accupack
		<b>I</b> For emergency option use extension for code. Example: 071-5133016PNL3

- D** Rechteckiger, abgesetzter Leuchtenkörper aus Aluminium  
Oberfläche natur eloxiert oder in weißem Strukturlack  
Wahlweise satinierte Abdeckung oder mikrostrukturierte  
Prismenabdeckung (bis Ø 900mm) aus PMMA  
LED Variante mit Mid Power LEDs für homogene Ausleuchtung  
Energieeffiziente LEDs optional dimmbar mit DALI Signal  
T5 Variante mit Multi-EVG, optional dimmbar mit 1-10V oder DALI EVG  
Varianten mit eingebautem LED Notlichtelement 1h oder 3h mit Selbsttest  
Optional auch zur Wandmontage geeignet (T5 Version bis 600mm)
- E** Rectangular, stepped aluminium housing  
Surface natural anodised or white powder coating  
Optional satined diffuser or microstructured  
prism surface made of PMMA (up to Ø 900 mm)  
LED version with mid-power LEDs for uniform illumination  
Energy efficient LEDs optionally dimmable with DALI signal  
T5 version with multi-ballast, optionally dimmable with 1-10V or DALI ballast  
Version with LED emergency inset 1h or 3h, self-test function  
Optionally also suitable for wall mounting (T5 version up to 600 mm)
- F** Corps rectangulaire étagé en aluminium  
Surface anodisée naturel ou vernis structuré  
Au choix diffuseur satiné ou diffuseur prismatique microstructuré  
en PMMA (jusqu'à Ø 900mm)  
Variante LED avec LEDs de puissance moyenne pour éclairage homogène  
LEDs à grande efficacité énergétique, option variateur avec signal DALI  
Version T5 avec multi-ballast, option variateur avec 1-10V ou ballast  
Version avec LED d'urgence intégrée 1h ou 3h, fonction de test intégrée  
En option également approprié pr montage mural (version T5 j-à 600mm)











TYPE			
			<b>GRID 250</b> <b>TYPE</b> 11W LED   600 lm* CODE 072-41225##F
			<b>GRID 350</b> <b>TYPE</b> 19W LED   1100 lm* CODE 072-41325##F
			<b>GRID 450</b> <b>TYPE</b> 30W LED   1700 lm* CODE 072-41425##F

\*System power | Luminous flux 3000K flood

CONTROL	
non DIM	DIM DALI

072-.....1... non dimmable  
 072-.....3... DIM DALI

COLOUR	

072-.....5... brushed aluminium  
 072-.....S... black high gloss  
 072-.....H... white high gloss

**D**  
 Quadratischer von der Decke abgesetzter Leuchtenkörper mit Aluminium-Verbundplatte  
 Oberfläche weiß, schwarz hochglänzend oder in gebürstetem Aluminium  
 Symmetrisch angeordnete Lichtpunkte, zurückversetzt für optimale Entblendung  
 Energieeffiziente LEDs optional dimmbar mit DALI Signal  
 Eingesetzte Linsen mit Flood Strahlungscharakteristik  
 Lieferbar in Lichtfarbe 3000K

**E**  
 Square housing offset from the ceiling with aluminium composite panel  
 Surface white, black high gloss or in brushed aluminium  
 Symmetrically arranged lighting points, offset for optimal glare reduction  
 Energy efficient LEDs optionally dimmable with DALI signal  
 Flood lenses inserted  
 Available in 3000K

**F**  
 Square housing offset from the ceiling with aluminium composite panel  
 Surface white, black high gloss or in brushed aluminium  
 Symmetrically arranged lighting points, offset for optimal glare reduction  
 Energy efficient LEDs optionally dimmable with DALI signal  
 Flood lenses inserted  
 Available in 3000K

### ADDITIONAL INFORMATION



See page 116 for recessed luminaire





**D**

Strahlerelement in scheibenförmiger Optik aus Aluminium, 355° dreh-, 85° schwenkbar  
 Oberfläche in weißem oder schwarzem Strukturlack  
 Leuchtenkopf wahlweise verchromt  
 Strahler in 2 Ausstrahlwinkel erhältlich  
 Als Aufbau-, Halbeinbau- und Stromschienenstrahler erhältlich  
 Energieeffiziente LEDs mit hoher Farbwiedergabe CRI 90+  
 Inklusive Konverter, wahlweise mit DALI Signal

**E**

Spotlight in disc-shaped design made of aluminium, 355° rotatable, 85° tiltable  
 Surface white or black powder coating  
 Luminaire head available chromed  
 Spotlight available in 2 beam angles  
 Available as surface mounted, semi-recessed and as track spotlight  
 Energy efficient LEDs with high CRI 90+  
 Including converter and with optional DALI signal

**F**

Spot en forme de disque, en aluminium, orientable sur 355° et inclinable sur 85°  
 Surface avec vernis à effet structuré blanc ou noir  
 Tête de lampe chromée à choix  
 Spot disponible en 2 angles de rayonnement  
 Spot disponible pour montage, semi encastrément ou sur rail d'alim. électrique  
 LEDs à grande efficacité énergétique avec rendu élevé des couleurs CRI 90+  
 Convertisseur inclus, signal DALI en option

TYPE	
	<p>cob LED                  220-240V</p> <p>DIS CRI 90+  <b>TYPE</b>                  11W LED   700 lm*                  16W LED   880 lm*  <b>CODE</b>                  049-11115##_                  049-11125##_</p>
	<p>cob LED                  220-240V</p> <p>DIS CRI 90+  <b>TYPE</b>                  11W LED   700 lm*                  16W LED   880 lm*  <b>CODE</b>                  049-11115##_                  049-11125##_</p>
*System power   Luminous flux 3000K flood	
CONTROL	
non DIM	DIM DALI
049-.....3_ non dimmable 2_ DIM DALI	
COLOUR	
049-.....5_ white/chrome 7_ white 8_ black 9_ black/chrome	
LED LENSE	
049-.....M medium 24° E flood 38°	

MOUNTING	
	<p>42                  ø 130</p> <p><b>SURFACE HOUSING</b>  <b>TYPE</b>                  surface housing  <b>CODE</b>                  049-119111#                  i not for DALI version</p>
	<p>110                  ø 102   H</p> <p><b>MOUNTING SET TRIMLESS</b>                  for installation in plasterboard ceilings  <b>CEILING THICKNESS (MM)</b>                  8-25  <b>CODE</b>                  052-1921420                  non dimmable H = 120mm                  DIM DALI H = 140mm</p>
	<p>107                  ø 112   H</p> <p><b>MOUNTING RING WITH TRIM</b>                  for intermediate ceilings  <b>CEILING THICKNESS (MM)</b>                  2-25  <b>CODE</b>                  052-192243#                  non dimmable H = 120mm                  DIM DALI H = 140mm</p>
COLOUR	
049-.....7 white 8 black	

**ADDITIONAL INFORMATION**



See page 600 for track light




**D**


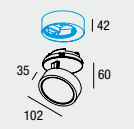






Strahlerelement aus Aluminium, 355° dreh-, 85° schwenkbar  
 Oberfläche in weißem oder schwarzem Strukturlack  
 Strahler in 2 Ausstrahlwinkel erhältlich  
 Als Aufbau-, Halbeinbau- und Stromschienenstrahler erhältlich  
 Energieeffiziente LEDs mit hoher Farbwiedergabe CRI 90+  
 Inklusive Konverter, wahlweise mit DALI Signal




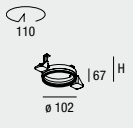

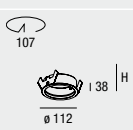
**E**

Spotlight made of aluminium, 355° rotatable, 85° tilttable  
 Surface white or black powder coating  
 Spotlight available in 2 beam angles  
 Available as surface mounted, semi-recessed and as track spotlight  
 Energy efficient LEDs with high CRI 90+  
 Including converter and with optional DALI signal

**F**

Spot en aluminium, orientable sur 355° et inclinable sur 85°  
 Surface avec vernis à effet structuré blanc ou noir  
 Spot disponible en 2 angles de rayonnement  
 Spot disponible pour montage, semi encastrément ou sur rail d'alim. électrique  
 LEDs à grande efficacité énergétique avec rendu élevé des couleurs CRI 90+  
 Convertisseur inclus, signal DALI en option

TYPE	
	 <p><b>cob LED</b>  <b>KIS CRI 90+</b>  <b>TYPE</b>                      11W LED   700 lm*                      16W LED   880 lm*                      220-240V</p> <p><b>CODE</b>                      049-16115##_                      049-16125##_</p>
	 <p><b>cob LED</b>  <b>KIS CRI 90+</b>  <b>TYPE</b>                      11W LED   700 lm*                      16W LED   880 lm*                      220-240V</p> <p><b>CODE</b>                      049-16115##_                      049-16125##_</p>
*System power   Luminous flux 3000K flood	
CONTROL	
non DIM	DIM DALI
049-.....3_ non dimmable 2_ DIM DALI	
COLOUR	
	
049-.....7_ white 8_ black	
LED LENSE	
	
049-.....M medium 24° E flood 38°	

MOUNTING	
	 <p><b>SURFACE HOUSING</b>  <b>TYPE</b>                      surface housing                      not for DALI version  <b>CODE</b>                      049-119111#</p>
	 <p><b>MOUNTING SET TRIMLESS</b>                      for installation in plasterboard ceilings  <b>CEILING THICKNESS (MM)</b>                      8-25  <b>CODE</b>                      052-1921420                      non dimmable H = 120mm                      DIM DALI H = 140mm</p>
	 <p><b>MOUNTING RING WITH TRIM</b>                      for intermediate ceilings  <b>CEILING THICKNESS (MM)</b>                      2-25  <b>CODE</b>                      052-192243#                      non dimmable H = 120mm                      DIM DALI H = 140mm</p>
COLOUR	
049-.....7 white 8 black	

**ADDITIONAL INFORMATION**


See page 042 for recessed luminaire  
 See page 602 for track light





# MOVE IT 85 up

354



**D**

Zylindrische Strahlerelemente aus Aluminium  
Leuchtgehäuse in weißem oder schwarzem Strukturlack  
Insetoberfläche in schwarz matt eloxiert oder in Goldoptik  
Energieeffiziente LEDs mit hoher Farbwiedergabe  
Inklusive Konverter

**E**

Cylindrical spotlights made of aluminium  
Housing in white or black powder coating  
Inset surface in matt black anodised or gold  
Energy efficient LEDs with high CRI  
Converter included

**F**

Spots cylindriques en aluminium  
Boîtier laqué blanc ou noir  
Surface du module en noir mat anodisé ou doré  
LEDs à grande efficacité énergétique avec rendu élevé des couleurs  
Convertisseur inclus

TYPE						
	<b>MOVE IT 85 UP</b> <b>TYPE</b> 11W LED   410 lm* <span style="float: right;"><b>CODE</b> 063-0230#1#_</span>					
<p><b>LED COLOUR TEMPERATURE</b></p> <table border="1"> <tr> <td>2700K</td> <td>3000K</td> <td>           063-...4... 2700K            063-...5... 3000K            *System power   Luminous flux: 3000K         </td> </tr> </table>		2700K	3000K	063-...4... 2700K 063-...5... 3000K *System power   Luminous flux: 3000K		
2700K	3000K	063-...4... 2700K 063-...5... 3000K *System power   Luminous flux: 3000K				
<p><b>COLOUR</b></p> <table border="1"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>           063-...2... white/gold            063-...3... black/gold            063-...7... white            063-...8... black         </td> </tr> </table>						063-...2... white/gold 063-...3... black/gold 063-...7... white 063-...8... black
				063-...2... white/gold 063-...3... black/gold 063-...7... white 063-...8... black		
<p><b>LED LENSE</b></p> <table border="1"> <tr> <td></td> <td></td> <td>           063-...M... medium 22°            063-...F... flood 36°         </td> </tr> </table>				063-...M... medium 22° 063-...F... flood 36°		
		063-...M... medium 22° 063-...F... flood 36°				




**D**

Zylindrischer Leuchtenkörper aus Aluminium  
 Oberfläche in weißem, grauem oder schwarzem Strukturlack  
 Strahlerelement aus Aluminium, 355° dreh-, 35° schwenkbar  
 Reflektoren aus Reinaluminium in verschiedenen Ausstrahlwinkeln erhältlich  
 Varianten mit energieeffizienten LEDs mit hoher Farbwiedergabe möglich  
 LED optional dimmbar mit DALI-Signal  
 HIT Leuchten mit Filter zur Reduktion der UV-Belastung  
 Werkzeuglose Aufnahme von Filter, Linsen, Raster als Zubehör (max. 1 Stk.)

**E**

Cylindrical housing made of aluminium  
 Surface white, grey or black powder coating  
 Spotlight made of aluminium, 355° rotatable, 35° tiltable  
 Reflectors made of pure aluminium available in various beam angles  
 Versions available with energy-efficient LEDs with high CRI  
 LED optionally dimmable with DALI signal  
 HIT luminaires with filters for reduction of UV emission  
 Toolless mounting of filters, lenses, louvers, as accessories (max. 1)

**F**

Corps cylindrique en aluminium  
 Surface avec vernis à effet structuré blanc, gris ou noir  
 Spot en aluminium, orientable sur 355° et inclinable sur 35°  
 Réflecteurs en pur aluminium disponibles en divers angles de rayonnement  
 Variantes possibles avec LEDs de haute efficacité avec rendu élevé des couleurs  
 LED variableur à signal DALI en option  
 Luminaire HIT avec filtre pour réduction des émissions UV  
 Insertion sans outil de filtres, lentilles, grille (1 maxi) en accessoires

TYPE					
			<b>COB LED</b> <b>SASSO UP 100</b> <b>TYPE</b> 7,5W LED   500 lm* 1x35W QT12-LP	<b>CODE</b> 058-8121#1#_ 058-812231#_	
			<b>SASSO UP 150</b> <b>TYPE</b> 1x50W QR-LP 111	<b>CODE</b> 058-813241#	
			<b>COB LED</b> <b>SASSO UP 150</b> <b>TYPE</b> 16W LED   1100 lm* 1x35W HIT-CE 1x50W HIT-CE	<b>CODE</b> 058-8131###_ 058-813731#_ 058-813741#_	

ACCESSORY	
	<b>SEE PAGE 131 FOR ACCESSORIES</b> Colour and protection filter Lenses and honeycomb louver

LED COLOUR TEMPERATURE	
3000K	4000K
058-...5... 3000K 058-...6... 4000K *System power   Luminous flux 3000K	

CONTROL	
non DIM	DIM DALI
058-...1... non dimmable 058-...3... DIM DALI	

COLOUR		
058-...6... grey 058-...7... white 058-...8... black		

REFLECTOR LED		
17°	27°	44°
058-...S... spot 17° (only ø150) 058-...M... medium 27° 058-...F... flood 44°		

REFLECTOR QT12/HIT			
14°	24°	40°	60°
058-...S... spot 14° 058-...M... medium 25° 058-...F... flood 40° 058-...W... wide flood 60° (only ø150)			

► DOCTOR'S PRACTICE, ATTENDORN, GERMANY

Architect: rischko architekten, Odenthal  
Lighting design: rischko architekten, Odenthal









**D**

Kubischer Leuchtenkörper aus stranggepresstem Aluminium  
 Oberfläche natur eloxiert oder weiß pulverbeschichtet  
 Varianten mit energieeffizienten LEDs mit hoher Farbwiedergabe möglich  
 LED optional dimmbar mit DALI-Signal  
 Verbesserte Entblendung durch zurückversetzte Leuchtmittellebene

**E**

Cubic housing made of extruded aluminium  
 Surface natural anodised or white powder coating  
 Versions available with energy-efficient LEDs with high CRI  
 LED optionally dimmable with DALI signal  
 Improved glare reduction via offset lamp level

**F**

Corps cubique en aluminium extrudé  
 Surface anodisée naturel ou vernis structuré  
 Variantes possibles avec LEDs de haute efficacité avec rendu élevé des couleurs  
 LED variableur à signal DALI en option  
 Anti-éblouissement amélioré grâce à l'ampoule en retrait

TYPE					
			<b>CUBU 120</b> <b>TYPE</b> 1x50W QPAR16	<b>CODE</b> 058-815541#	
			<b>CUBU 120</b> <b>TYPE</b> 7W LED   520 lm*	<b>CODE</b> 058-8151###	
			<b>CUBU 150</b> <b>TYPE</b> 1x50W QPAR 111	<b>CODE</b> 058-816541#	
			<b>CUBU 150</b> <b>TYPE</b> 11W LED   700 lm*	<b>CODE</b> 058-8161###	
LED COLOUR TEMPERATURE					
2700K	3000K	058-....4_ 2700K 5_ 3000K *System power   Luminous flux 3000K			
CONTROL					
non DIM	DIM DALI	058-....1_ non dimmable 3_ DIM DALI			
COLOUR					
		058-.....6 anodised aluminium 7 white			

► RYSER OPTICAL STORE, ST.GALLEN  
Architect: Heikaus shopfitting, Mundelsheim







## TYPE

			<b>EVANA 100</b>	
			<b>TYPE</b> 1x21/39W T5 1x28/54W T5 1x35/49/80W T5	<b>L (MM)</b> 886 1186 1486

## CONTROL

non DIM	DIM 1-10V	DIM DALI	040-...5_ non dimmable
			6_ DIM 1-10V
			8_ DIM DALI

## COLOUR

	040-...6_ anodised aluminium
	7_ white

### D

Leuchtenkörper aus kantigem stranggepresstem Aluminiumprofil  
 Oberfläche natur eloxiert oder in weißem Strukturlack  
 Endstück aus Aluminium in Leuchtenkörperfarbe  
 Leuchte dreiseitig abstrahlend mit satiniertes PMMA-Abdeckung  
 T5 Variante mit Multi-EVG, optional dimmbar mit 1-10V oder DALI EVG

### E

Housing made of edged, extruded aluminium  
 Surface natural anodised or white powder coating  
 End cap made of aluminium in luminaire colour  
 3 directional luminaire with satined PMMA-cover  
 T5 version with multi-ballast, optionally dimmable with 1-10V or DALI ballast

### F

Corps en profilé d'aluminium extrudé aux arêtes vives  
 Surface anodisée naturel ou vernis structuré  
 Embout en aluminium de la couleur du corps du luminaire  
 Luminaire à diffuseur en PMMA tri-directionnel satiné  
 Version T5 avec multi-ballast, option variateur avec 1-10V ou ballast





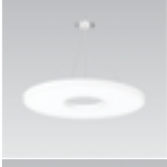


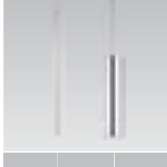












# 05

## Pendelleuchten

Suspended luminaires

Suspensions

	<b>TRIANGLE</b>	<b>366</b>		<b>GEAR 3</b>	<b>402</b>
	<b>CIRO</b>	<b>368</b>		<b>CORD</b> <b>CORD medium</b>	<b>408</b> <b>410</b>
	<b>DISC-O</b>	<b>370</b>		<b>TULA nano</b> <b>TULA micro</b>	<b>412</b>
	<b>FLOW</b>	<b>374</b>		<b>TULA</b> <b>TULA mini</b>	<b>416</b>
	<b>VELA round</b>	<b>376</b>		<b>SASSO up</b>	<b>418</b>
	<b>VELA retro</b>	<b>386</b>		<b>LIQUID</b>	<b>420</b>
	<b>VELA square</b>	<b>390</b>		<b>SODA</b>	<b>422</b>
	<b>DOT</b>	<b>398</b>		<b>LIVA</b>	<b>424</b>


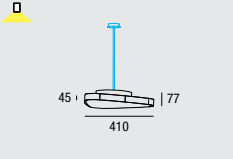


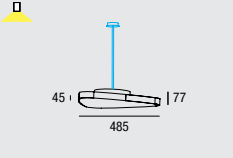


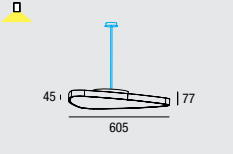

# TRIANGLE suspended



366



## TYPE

			<b>TRIANGLE 400</b> TYPE 23W LED   1700 lm*	<b>CODE</b> 072-3#435#_#_#
			<b>TRIANGLE 500</b> TYPE 31W LED   2300 lm*	<b>CODE</b> 072-3#535#_#_#
			<b>TRIANGLE 600</b> TYPE 51W LED   3700 lm*	<b>CODE</b> 072-3#635#_#_#

\*System power | Luminous flux 3000K opal

**D**  
Dreieckiger, abgerundeter Leuchtenkörper  
Oberfläche in weißem oder grauem Strukturlack  
Wahlweise satinierte Abdeckung od. mikrostrukturierte Prismenabdeckung aus PMMA  
Mit Prismenoberfläche bildschirmtauglich nach DIN EN 12464-1 (UGR <19)  
Low Power LEDs für homogene Ausleuchtung  
Energieeffiziente LEDs optional dimmbar mit DALI Signal  
Kürzbare Pendenabhängung 1000 oder 2000mm  
Lieferbar in Lichtfarbe 3000K

**E**  
Triangular, rounded housing  
Surface white or grey powder coating  
Optional satined diffuser or microstructured prism surface made of PMMA  
With prism surface suited for screen work as per DIN EN 12464-1 (UGR <19)  
Low-power LEDs for uniform illumination  
Energy efficient LEDs optionally dimmable with DALI signal  
Adjustable rod suspension 1000 or 2000mm  
Available in 3000K

**F**  
Corps triangulaire arrondi  
Surface avec vernis à effet structuré blanc ou gris  
Au choix diffuseur satiné ou diffuseur prismatique microstructuré en PMMA  
Avec surface prismatique, adapté travail s/ écran selon DIN EN 12464-1 (UGR <19)  
LEDs à faible puissance pour un éclairage homogène  
LEDs à grande efficacité énergétique, option variateur avec signal DALI  
suspension raccourcissable, 1000 ou 2000mm  
Disponible dans la température de couleur 3000K

## SUSPENSION

rod 1000mm	rod 2000mm	072-4.....1..... rod 1000mm (min. 300mm) 072-4.....2..... rod 2000mm (min. 300mm)
------------	------------	--

## CONTROL

non DIM	DIM DALI	072-.....1... non dimmable 072-.....3... DIM DALI
---------	----------	--

## COLOUR

		072-.....6... grey 072-.....7... white
---	---	---

## LIGHT OPTIC COVER

opal	micro-prismatic	072-.....O... opal 072-.....P... microprismatic
------	-----------------	--





TYPE		
	   <b>CIRO 600</b> direct <b>TYPE</b> 42W LED   3000 lm* <b>CODE</b> 072-5253###0 <b>CIRO 600</b> direct   indirect <b>TYPE</b> 52W LED   3500 lm* <b>CODE</b> 072-5255###0 	
	   <b>CIRO 900</b> direct <b>TYPE</b> 93W LED   6800 lm* <b>CODE</b> 072-5273###0 <b>CIRO 900</b> direct   indirect <b>TYPE</b> 122W LED   7900 lm* <b>CODE</b> 072-5275###0 	
	   <b>CIRO 1200</b> direct <b>TYPE</b> 187W LED   13700 lm* <b>CODE</b> 072-5283###0 <b>CIRO 1200</b> direct   indirect <b>TYPE</b> 230W LED   15300 lm* <b>CODE</b> 072-5285###0 	
LED COLOUR TEMPERATURE		
3000K	4000K	<b>072-...5...</b> 3000K <b>072-...6...</b> 4000K *System power   Luminous flux 3000K
CONTROL		
non DIM	DIM DALI	<b>072-...1..</b> non dimmable <b>072-...3..</b> DIM DALI
COLOUR		
		<b>072-...6..</b> grey <b>072-...7..</b> white

**D**

Ringförmiger Leuchtenkörper aus Aluminium, nahtlos verschweißt  
 Oberfläche in weißem oder grauem Strukturlack  
 Leuchtenabdeckung aus satiniertem PMMA  
 Direkt/indirekt strahlend für zusätzliche Akzentuierung an der Decke  
 Low Power LEDs für homogene Ausleuchtung  
 Energieeffiziente LEDs optional dimmbar mit DALI Signal  
 Werkzeuglos höhenverstellbare Seilabhängung mit 2000mm

**E**

Ring-shaped luminaire made of aluminium, seamlessly welded  
 Surface white or grey powder coating  
 Diffuser made of satined PMMA  
 Direct/indirect beaming for additional effects on the ceiling  
 Low-power LEDs for uniform illumination  
 Energy efficient LEDs optionally dimmable with DALI signal  
 Adjustable 2000mm cable suspension, toolless adjustment

**F**

Corps annulaire en aluminium soudé sans soudure  
 Surface avec vernis à effet structuré blanc ou gris  
 Diffuseur en PMMA satiné  
 à diffusion directe/indirecte pour accentuer encore plus les effets sur le plafond  
 LEDs à faible puissance pour un éclairage homogène  
 LEDs à grande efficacité énergétique, option variateur avec signal DALI  
 Suspension réglable en hauteur sans outil avec câble de 2000mm





# DISC-O suspended

370



TYPE		DISC-O 350 direct	
		<b>LED</b>	<b>TYPE</b> 16W LED   1100 lm* <b>CS</b> <b>CODE</b> 072-1#33###
		<b>LED</b>	<b>TYPE</b> 26W LED   1900 lm* <b>CS</b> <b>CODE</b> 072-1#43### 26W LED   1900 lm* <b>G</b> <b>CODE</b> 072-1#4303#
		<b>LED</b>	<b>TYPE</b> 48W LED   2700 lm* <b>CODE</b> 072-1#45###
		<b>LED</b>	<b>TYPE</b> 47W LED   3400 lm* <b>CODE</b> 072-1#53### 47W LED tunable white <b>CODE</b> 072-1#5303# <b>i</b> tunable white 3000K-4000K
		<b>LED</b>	<b>TYPE</b> 68W LED   4200 lm* <b>CODE</b> 072-1#55###
		<b>LED</b>	<b>TYPE</b> 114W LED   8300 lm* <b>CODE</b> 072-1273###

SUSPENSION			
cable 2000mm	rod 1000mm	rod 2000mm	
			072- 2_ cable 2000mm 4_ rod 1000mm (min. 300mm) 6_ rod 2000mm (min. 300mm)
			<b>i</b> For size 350   450 use only rod susp.

LED COLOUR TEMPERATURE			
3000K	4000K		
			072- 5_ 3000K 6_ 4000K
			*System power   Luminous flux 3000K opal

CONTROL			
non DIM	DIM DALI		
			072- 1_ non dimmable 3_ DIM DALI

COLOUR			
			072- 6_ grey 7_ white 8_ black

LIGHT OPTIC COVER			
opal	micro-prismatic		
			072- O opal P microprismatic

EMERGENCY			
			072- NL1 1h Accupack NL3 3h Accupack
			<b>i</b> For emergency option use extension for code. Example: 072-1643517PNL3

**D**  
Runder Leuchtenkörper aus Aluminium  
Oberfläche in weißem, grauem oder schwarzem Strukturlack  
Wahlweise satinierte Abdeckung od. mikrostrukturierte Prismenabdeckung aus PMMA  
Mit Prismenoberfläche bildschirmtauglich nach DIN EN 12464-1 (UGR <19)  
Low Power LEDs für homogene Ausleuchtung  
Auch als tunable white Ausführung möglich (Ø 450mm/direkt, Ø 600mm/direkt)  
Energieeffiziente LEDs optional dimmbar mit DALI Signal  
Kürzbare Pendenabhängung 1000 oder 2000mm

**E**  
Round aluminium housing  
Surface white, grey or black powder coating  
Optional satined diffuser or microstructured prism surface made of PMMA  
With prism surface suited for screen work as per DIN EN 12464-1 (UGR < 19)  
Low-power LEDs for uniform illumination  
Also possible as tunable white design Ø 450 mm/direct, Ø 600 mm/direct)  
Energy efficient LEDs optionally dimmable with DALI signal  
Adjustable rod suspension 1000 or 2000mm

**F**  
Corps rond en aluminium  
Surface avec vernis à effet structuré blanc, gris ou noir  
Au choix diffuseur satiné ou diffuseur prismatique microstructuré en PMMA  
Avec surface prismatique, adapté travail s/ écran selon DIN EN 12464-1 (UGR <19)  
LEDs à faible puissance pour un éclairage homogène  
Également possible en version tunable white (Ø 450 mm/direct, Ø 600 mm/direct)  
LEDs à grande efficacité énergétique, option variateur avec signal DALI  
suspension raccourcissable, 1000 ou 2000mm

► MICROSOFT HEADQUARTERS, VIENNA  
Architect: INNOCAD, Graz  
Lighting design: INNOCAD, Graz









TYPE	
<b>LED</b> <b>FLOW 400</b> TYPE 35W LED   3000 lm* <span style="float: right;">CODE 072-2233###_</span>	
<b>LED</b> <b>FLOW 600</b> TYPE 78W LED   6700 lm* <span style="float: right;">CODE 072-2243###_</span>	
LED COLOUR TEMPERATURE	
3000K	4000K
072-...5... 3000K 072-...6... 4000K *System power   Luminous flux 3000K opal	
CONTROL	
non DIM	DIM DALI
072-...1... non dimmable 072-...3... DIM DALI	
COLOUR	
072-...6... grey 072-...7... white	
LIGHT OPTIC COVER	
opal	micro-prismatic
072-...O... opal 072-...P... microprismatic	

**D**

Quadratischer Leuchtenkörper aus Aluminium  
 Oberfläche in weißem oder grauem Strukturlack  
 Wahlweise satinierte Abdeckung od. mikrostrukturierte Prismenabdeckung aus PMMA  
 Mit Prismenoberfläche bildschirmtauglich nach DIN EN 12464-1 (UGR <19)  
 Low Power LEDs für homogene Ausleuchtung  
 Energieeffiziente LEDs optional dimmbar mit DALI Signal  
 Werkzeuglos höhenverstellbare Seilabhängung mit 2000mm

**E**

Square housing made of aluminium  
 Surface white or grey powder coating  
 Optional satined diffuser or microstructured prism surface made of PMMA  
 With prism surface suited for screen work as per DIN EN 12464-1 (UGR < 19)  
 Low-power LEDs for uniform illumination  
 Energy efficient LEDs optionally dimmable with DALI signal  
 Adjustable 2000mm cable suspension, toolless adjustment

**F**

Corps carré en aluminium  
 Surface avec vernis à effet structuré blanc ou gris  
 Au choix diffuseur satiné ou diffuseur prismatique microstructuré en PMMA  
 Avec surface prismatique, adapté travail s/ écran selon DIN EN 12464-1 (UGR <19)  
 LEDs à faible puissance pour un éclairage homogène  
 LEDs à grande efficacité énergétique, option variateur avec signal DALI  
 Suspension réglable en hauteur sans outil avec câble de 2000mm





TYPE		
		<p><b>e/e² LED</b></p> <p><b>VELA ROUND 450</b></p> <p><b>TYPE</b> 17W e LED   1400 lm* 35W e² LED   2600 lm*</p> <p><b>CODE</b> 071-0241#1#_ 071-0240###_</p> <p>1x22W+1x60W T16-R 1x60W T16-R <b>QS</b> 1x60W T16-R <b>E</b></p> <p>220-240V T16-R 26x13 only FL</p>
		<p><b>e/e² LED</b></p> <p><b>VELA ROUND 650</b></p> <p><b>TYPE</b> 31W e LED   2800 lm* 66W e² LED   5100 lm*</p> <p><b>CODE</b> 071-0261#1#_ 071-0260###_</p> <p>2x16W+4x14W T5 <b>QS</b> 2x24W+4x24W T5</p> <p>220-240V T5 GC only FL</p>
		<p><b>e/e² LED</b></p> <p><b>VELA ROUND 950</b></p> <p><b>TYPE</b> 67W e LED   6000 lm* 141W e² LED   10900 lm*</p> <p><b>CODE</b> 071-0271#1#_ 071-0270###_</p> <p>4x14/24W+4x21/39W T5</p> <p>220-240V T5 GC only FL</p>
		<p><b>e/e² LED</b></p> <p><b>VELA ROUND 1250</b></p> <p><b>TYPE</b> 121W e LED   10800 lm* 254W e² LED   19700 lm*</p> <p><b>CODE</b> 071-0281#1#O 071-0280###O</p> <p>2x14/24W+4x21/39W+ 4x28/54W T5</p> <p>220-240V T5 GC only FL</p>
		<p><b>e/e² LED</b></p> <p><b>VELA ROUND 1500</b></p> <p><b>TYPE</b> 4x14W+2x21W+8x28W</p> <p><b>CODE</b> 071-12910##O</p> <p>220-240V T5 GC only FL</p>

**D**

Runder Leuchtenkörper aus Aluminium, nahtlos verschweißt  
Oberfläche in weißem, grauem oder schwarzem Strukturlack  
Wahlweise satinierte Abdeckung oder mikrostrukturierte  
Prismenabdeckung (bis Ø 950mm) aus PMMA  
LED Variante mit Mid Power LEDs für homogene Ausleuchtung  
Energieeffiziente LEDs optional dimmbar mit DALI Signal  
T16 Variante optional dimmbar mit 1-10V oder DALI EVG  
Varianten mit eingebautem LED Notlichtelement 1h oder 3h mit Selbsttest  
Werkzeuglos höhenverstellbare Seilabhängung mit 2000mm

**E**

Round aluminium housing, seamlessly welded  
Surface white, grey or black powder coating  
Optional satined diffuser or microstructured  
prism surface made of PMMA (up to Ø 950 mm)  
LED version with mid-power LEDs for uniform illumination  
Energy efficient LEDs optionally dimmable with DALI signal  
T16 optionally dimmable 1-10V or DALI  
Version with LED emergency inset 1h or 3h, self-test function  
Adjustable 2000mm cable suspension, toolless adjustment

**F**

Corps rond en aluminium, soudure invisible  
Surface avec vernis à effet structuré blanc, gris ou noir  
Au choix diffuseur satiné ou diffuseur prismatique microstructuré  
en PMMA (jusqu'à Ø 950mm)  
Variante LED avec LEDs de puissance moyenne pour éclairage homogène  
LEDs à grande efficacité énergétique, option variateur avec signal DALI  
Version T16, variable en option avec 1-10 V ou ballast électronique DALI  
Version avec LED d'urgence intégrée 1h ou 3h, fonction de test intégrée  
Suspension réglable en hauteur sans outil avec câble de 2000mm

**LED COLOUR TEMPERATURE**

3000K	4000K	071-... <u>5</u> ... 3000K <u>6</u> ... 4000K
*System power   Luminous flux 3000K opal		

**CONTROL**

non DIM	DIM 1-10V	DIM DALI	071-... <u>1</u> ... non dimmable <u>2</u> ... DIM 1-10V <u>3</u> ... DIM DALI
---------	-----------	----------	--

**COLOUR**

			071-... <u>6</u> ... grey <u>7</u> ... white <u>8</u> ... black
--	--	--	---

**LIGHT OPTIC COVER**

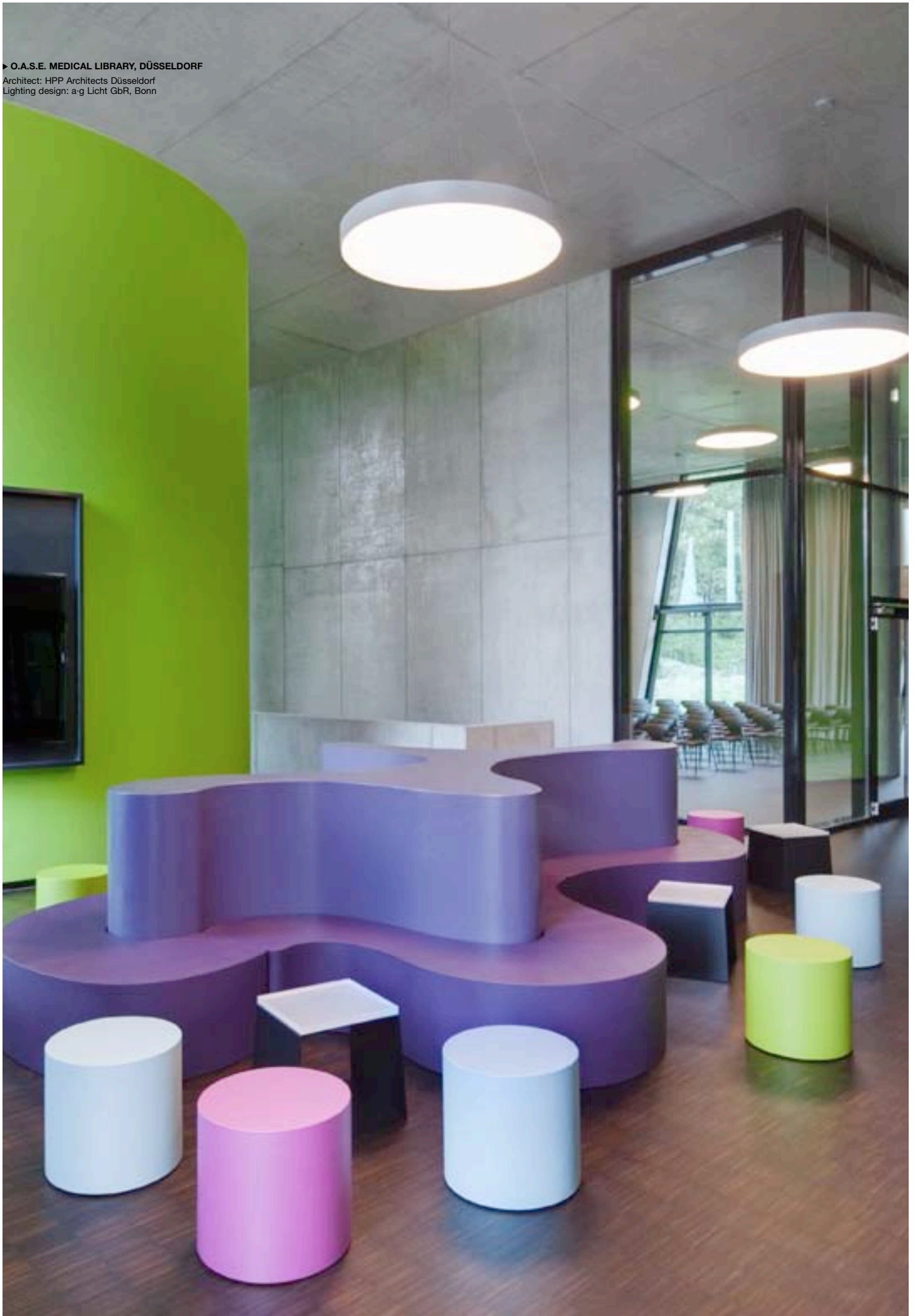
opal	micro-prismatic	071-... <u>O</u> ... opal <u>P</u> ... microprismatic
------	-----------------	--

**EMERGENCY**

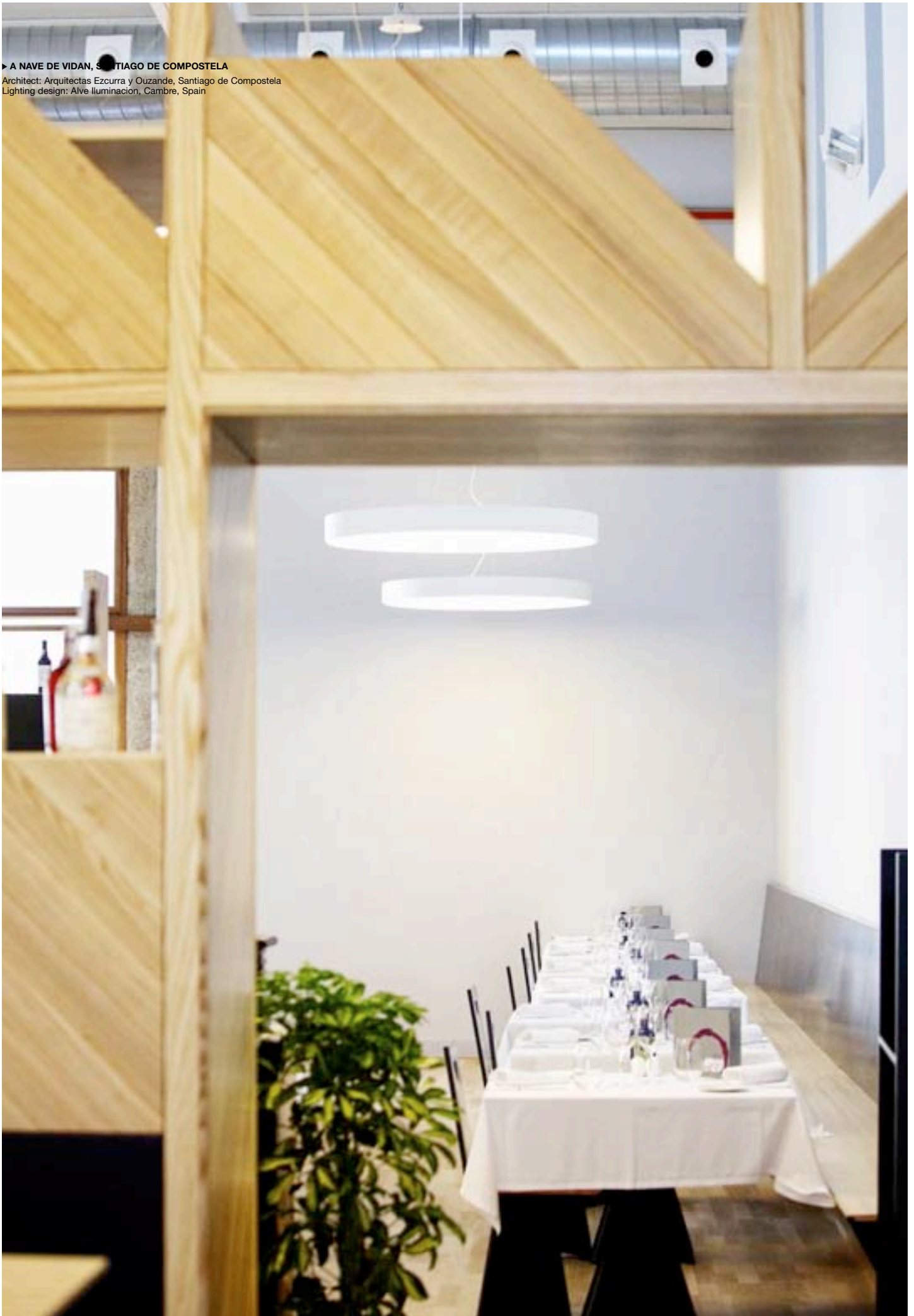
	071-... <u>NL1</u> ... 1h Accupack <u>NL3</u> ... 3h Accupack
<b>I</b> For emergency option use extension for code. Example: 071-1245017PNL3	























TYPE	
	<p><b>VELA ROUND 450 direct   indirect</b></p> <p><b>TYPE</b> 1x22W+1x60W T16-R 1x60W T16-R</p> <p><b>CODE</b> 071-12421##_ 071-12451##_</p> <p><b>LED</b> T16-R 2xT13</p> <p>220-240V only FL</p>
	<p><b>VELA ROUND 650 direct   indirect</b></p> <p><b>TYPE</b> 45W e LED   3900 lm* 93W e<sup>2</sup> LED   7100 lm*</p> <p><b>CODE</b> 071-0265#1#_ 071-0264###_</p> <p><b>LED</b> TC-L 25H1 T5 GC</p> <p>220-240V only FL</p>
	<p><b>VELA ROUND 950 direct   indirect</b></p> <p><b>TYPE</b> 94W e LED   8100 lm* 196W e<sup>2</sup> LED   14900 lm*</p> <p><b>CODE</b> 071-0275#1#_ 071-0274###_</p> <p><b>LED</b> T5 GC</p> <p>220-240V only FL</p>
	<p><b>VELA ROUND 1250 direct   indirect</b></p> <p><b>TYPE</b> 174W e LED   15100 lm* 363W e<sup>2</sup> LED   27700 lm*</p> <p><b>CODE</b> 071-0285#1#O 071-0284###O</p> <p><b>LED</b> T5 GC</p> <p>220-240V only FL</p>
	<p><b>VELA ROUND 1500 direct   indirect</b></p> <p><b>TYPE</b> 4x14W+2x21W+8x28W</p> <p><b>CODE</b> 071-12911##O</p> <p><b>LED</b> T5 GC</p> <p>220-240V only FL</p>

**D**  
Runder Leuchtenkörper aus Aluminium, nahtlos verschweißt  
Oberfläche in weißem, grauem oder schwarzem Strukturlack  
Wahlweise satinierte Abdeckung oder mikrostrukturierte  
Prismenabdeckung (bis Ø 950mm) aus PMMA  
Direkt/indirekt strahlend für eine zusätzliche Akzentuierung an der Decke  
Direktanteil der LED Variante mit Mid Power LEDs für homogene Ausleuchtung  
Energieeffiziente LEDs optional dimmbar mit DALI Signal  
T16 Variante optional dimmbar mit 1-10V oder DALI EVG  
Varianten mit eingebautem LED Notlichtelement 1h oder 3h mit Selbsttest  
Werkzeuglos höhenverstellbare Seilabhängung mit 2000mm

**E**  
Round aluminium housing, seamlessly welded  
Surface white, grey or black powder coating  
Optional satined diffuser or microstructured  
prism surface made of PMMA (up to Ø 950 mm)  
Direct/indirect beaming for additional effects on the ceiling  
Direct lighting portion of LED vers. with mid-power LEDs for uniform illumin.  
Energy efficient LEDs optionally dimmable with DALI signal  
T16 optionally dimmable 1-10V or DALI  
Version with LED emergency inset 1h or 3h, self-test function  
Adjustable 2000mm cable suspension, toolless adjustment

**F**  
Corps rond en aluminium, soudure invisible  
Surface avec vernis à effet structuré blanc, gris ou noir  
Au choix diffuseur satiné ou diffuseur prismatique microstructuré  
en PMMA (jusqu'à Ø 950mm)  
à diffusion directe/indirecte pour accentuer encore plus les effets sur le plafond  
Partie directe de la variante LED avec LEDs à puiss. moyenne pr éclair. homogène  
LEDs à grande efficacité énergétique, option variateur avec signal DALI  
Version T16, variable en option avec 1-10 V ou ballast électronique DALI  
Version avec LED d'urgence intégrée 1h ou 3h, fonction de test intégrée  
Suspension réglable en hauteur sans outil avec câble de 2000mm  
Version T16, variable en option avec 1-10 V ou ballast électronique DALI  
Suspension réglable en hauteur sans outil avec câble de 2000mm

LED COLOUR TEMPERATURE	
3000K	071-...5... 3000K
4000K	071-...6... 4000K
*System power   Luminous flux 3000K opal	
CONTROL	
non DIM	071-...1... non dimmable
DIM 1-10V	071-...2... DIM 1-10V
DIM DALI	071-...3... DIM DALI
COLOUR	
	071-...6... grey
	071-...7... white
	071-...8... black
LIGHT OPTIC COVER	
opal	071-...O... opal
micro-prismatic	071-...P... microprismatic

► PARKSTADT OFFICE CENTER II EUROFASHION AGENTUR HOFERER, MUNICH

Architect: SAI Scheller Architekten Ingenieure, Munich  
Lighting design: Laborette Interior Design, Munich





► HULT INTERNATIONAL BUSINESS SCHOOL, SAN FRANCISCO  
Architect: TSAO Design Group, San Francisco, Principal: Mary Wang, Designer: Irit Axelrod  
Lighting design: Pivotal Lighting Design, San Francisco | Nino De La Rosa







## TYPE

		<p><b>e<sup>2</sup> LED</b></p> <p><b>VELA RETRO 400 direct</b></p> <p><b>TYPE</b> 19W LED   1500 lm* <b>CODE</b> 071-2240###O</p> <p>1x40W+1x22W T16-R <b>071-324201#O</b></p> <p>1x40W T16-R <b>071-32430#O</b></p> <p>1x55W T16-R <b>071-32440#O</b></p> <p>1x40W T16-R <b>071-32430#O</b></p> <p> </p>
		<p><b>e<sup>2</sup> LED</b></p> <p><b>VELA RETRO 600 direct</b></p> <p><b>TYPE</b> 70W LED   5500 lm* <b>CODE</b> 071-2250###O</p> <p>4x14/24W T5 <b>071-32510#O</b></p> <p>4x14/24W T5 <b>071-32510#O</b></p> <p> </p>
		<p><b>VELA RETRO 600 direct   indirect</b></p> <p><b>TYPE</b> 4x14/24W T5 <b>CODE</b> 071-32511#O</p> <p> </p>
		<p><b>e<sup>2</sup> LED</b></p> <p><b>VELA RETRO 900 direct</b></p> <p><b>TYPE</b> 164W LED   12700 lm* <b>CODE</b> 071-2260###O</p> <p>6x21/39W T5 <b>071-32620#O</b></p> <p> </p>
		<p><b>VELA RETRO 900 direct   indirect</b></p> <p><b>TYPE</b> 6x21/39W T5 <b>CODE</b> 071-32621#O</p> <p> </p>

## D

Abgerundeter Leuchtenkörper aus Aluminium, nahtlos verschweißt  
Oberfläche in weißem oder grauem Strukturlack  
Leuchtenabdeckung aus satiniertem PMMA  
T16 Variante mit Multi-EVG, optional dimmbar mit DALI EVG  
Wahlweise mit direkter oder direkt/indirekter Abstrahlcharakteristik  
LED Variante mit Mid Power LEDs für homogene Ausleuchtung  
Energieeffiziente LEDs optional dimmbar mit DALI Signal  
Werkzeuglos höhenverstellbare Seilabhängung mit 2000mm

## E

Rounded aluminium housing, seamlessly welded  
Surface white or grey powder coating  
Diffuser made of satined PMMA  
T16 version with multi-ballast, optionally dimmable with DALI ballast  
Direct only or direct/indirect options  
LED version with mid-power LEDs for uniform illumination  
Energy efficient LEDs optionally dimmable with DALI signal  
Adjustable 2000mm cable suspension, toolless adjustment

## F

Corps arrondi en aluminium, soudure invisible  
Surface avec vernis à effet structuré blanc ou gris  
Diffuseur en PMMA satiné  
Version T16 avec multi-ballast, option variateur avec ballast  
Au choix avec répartition photométrique directe ou indirecte  
Variante LED avec LEDs de puissance moyenne pour éclairage homogène  
LEDs à grande efficacité énergétique, option variateur avec signal DALI  
Suspension réglable en hauteur sans outil avec câble de 2000mm

## LED COLOUR TEMPERATURE

3000K	4000K	071-... <u>5</u> ... 3000K 071-... <u>6</u> ... 4000K
*System power   Luminous flux 3000K		

## CONTROL

non DIM	DIM DALI	071-... <u>1</u> ... non dimmable 071-... <u>3</u> ... DIM DALI
---------	----------	--

## COLOUR

		071-... <u>6</u> ... grey 071-... <u>7</u> ... white
--	--	---

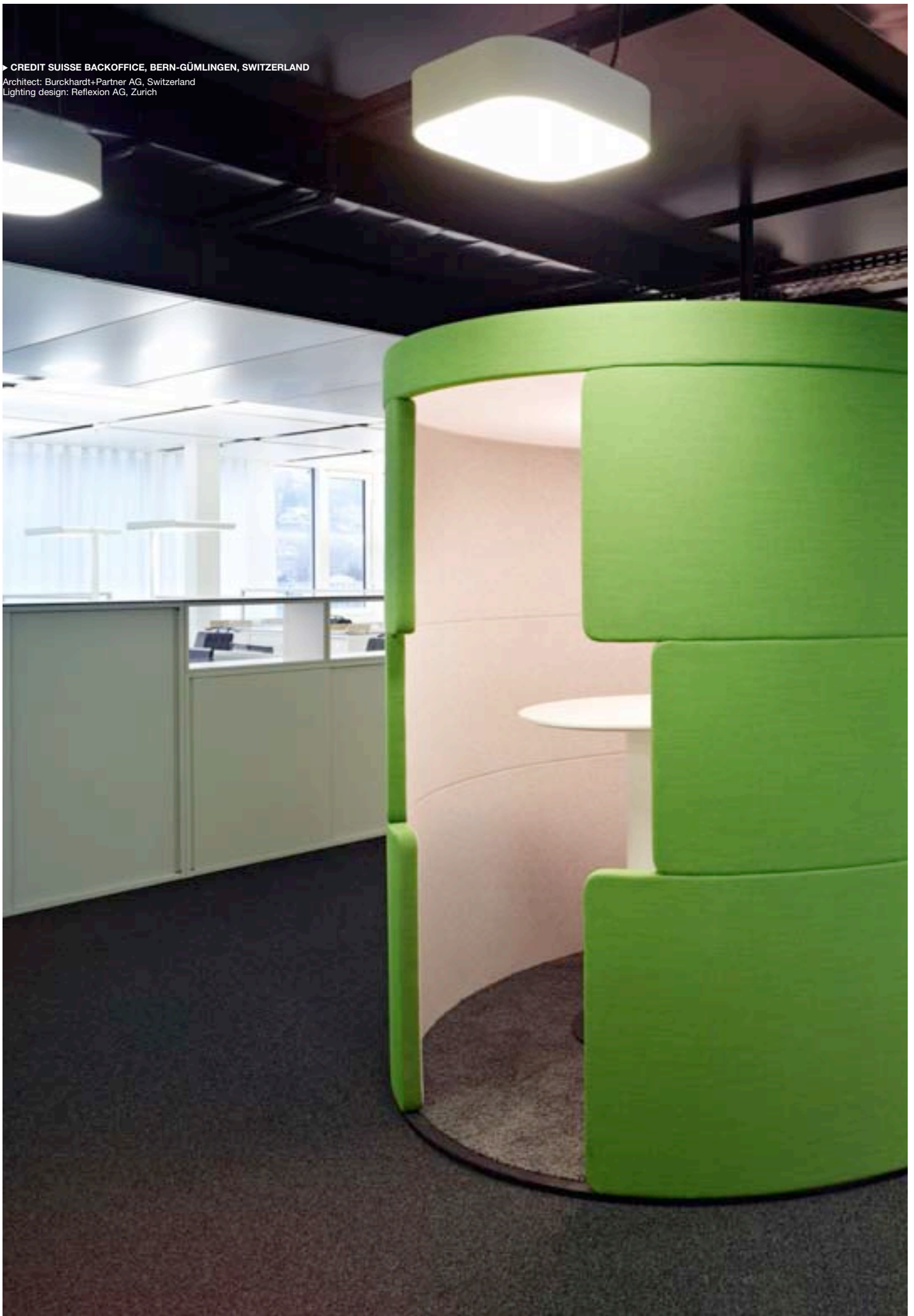
## EMERGENCY



071-...NL1 1h Accupack  
071-...NL3 3h Accupack


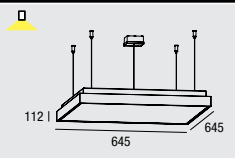

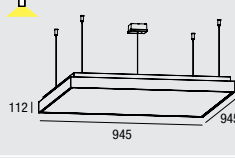

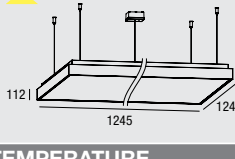
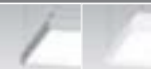


**i** For emergency option use extension for code. Example: 071-3243016ONL3







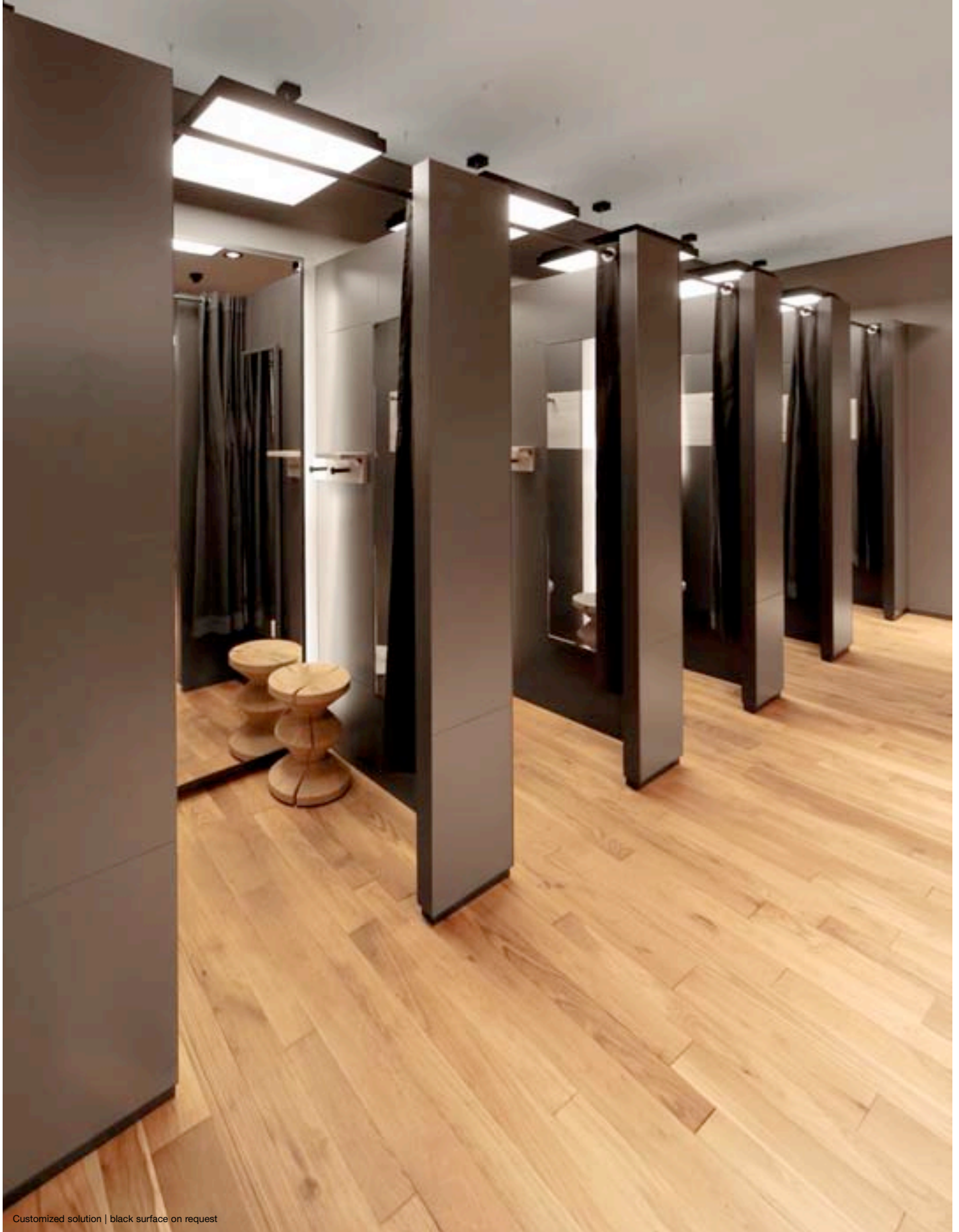


TYPE		
	 <p>112   645</p>	
	 <p>112   945</p>	
	 <p>112   1245</p>	
LED COLOUR TEMPERATURE		
3000K	4000K	
071-...5... 3000K 071-...6... 4000K *System power   Luminous flux 3000K opal		
CONTROL		
non DIM	DIM 1-10V	DIM DALI
071-...1... non dimmable 071-...2... DIM 1-10V (only fluorescent) 071-...3... DIM DALI		
COLOUR		
		
071-...6... anodised aluminium 071-...7... white		
LIGHT OPTIC COVER		
opal	micro-prismatic	
071-...O... opal 071-...P... microprismatic		
EMERGENCY		
	071-...NL1 1h Accupack 071-...NL3 3h Accupack I For emergency option use extension for code. Example: 071-4130516PNL3	

**D** Quadratischer, abgesetzter Leuchtenkörper aus Aluminium Oberfläche natur eloxiert oder in weißem Strukturlack Wahlweise satinierte Abdeckung oder mikrostrukturierte Prismenabdeckung (bis 900mm) aus PMMA LED Variante mit Mid Power LEDs für homogene Ausleuchtung Energieeffiziente LEDs optional dimmbar mit DALI Signal T16 Variante mit Multi-EVG, optional dimmbar mit 1-10V oder DALI EVG Werkzeuglos höhenverstellbare Seilabhängung mit 2000mm Varianten mit eingebautem LED Notlichtelement 1h oder 3h mit Selbsttest

**E** Square offset housing made of aluminium Surface natural anodised or white powder coating Optional satined diffuser or microstructured prism surface made of PMMA (up to 900 mm) LED version with mid-power LEDs for uniform illumination Energy efficient LEDs optionally dimmable with DALI signal T16 version with multi-ballast, optionally dimmable with 1-10V or DALI ballast Adjustable 2000mm cable suspension, toolless adjustment Version with LED emergency inset 1h or 3h, self-test function

**F** Corps quadratique étagé en aluminium Surface anodisée naturel ou vernis structure Au choix diffuseur satiné ou diffuseur prismatique microstructuré en PMMA (jusqu'à 900mm) Variante LED avec LEDs de puissance moyenne pour éclairage homogène LEDs à grande efficacité énergétique, option variateur avec signal DALI Version T16 avec multi-ballast, option variateur avec 1-10V ou ballast Suspension réglable en hauteur sans outil avec câble de 2000mm Version avec LED d'urgence intégrée 1h ou 3h, fonction de test intégrée





TYPE			
			<b>VELA SQUARE 600</b> direct   indirect <b>TYPE</b> 4x14/24W T5 <b>CODE</b> 071-52413##_
			<b>VELA SQUARE 900</b> direct   indirect <b>TYPE</b> 6x21/39W T5 <b>CODE</b> 071-52523##_
			<b>VELA SQUARE 1200</b> direct   indirect <b>TYPE</b> 8x28/54W T5 <b>CODE</b> 071-52943##0
CONTROL			
non DIM	DIM 1-10V	DIM DALI	071-.....1_ non dimmable 2_ DIM 1-10V 3_ DIM DALI
COLOUR			
			071-.....6_ anodised aluminium 7_ white
LIGHT OPTIC COVER			
opal	micro-prismatic		071-.....O opal P microprismatic

**D**  
 Quadratischer, abgesetzter Leuchtenkörper aus Aluminium  
 Oberfläche natur eloxiert oder in weißem Strukturlack  
 Leuchtenabdeckung aus satiniertem PMMA  
 Direkt/indirekt strahlend für eine zusätzliche Akzentuierung an der Decke  
 T16 Variante mit Multi-EVG, optional dimmbar mit 1-10V oder DALI EVG  
 Werkzeuglos höhenverstellbare Seilabhängung mit 2000mm

**E**  
 Square offset housing made of aluminium  
 Surface natural anodised or white powder coating  
 Diffuser made of satined PMMA  
 Direct/indirect beaming for additional effects on the ceiling  
 T16 version with multi-ballast, optionally dimmable with 1-10V or DALI ballast  
 Adjustable 2000mm cable suspension, toolless adjustment

**F**  
 Corps quadratique étagé en aluminium  
 Surface anodisée naturel ou vernis structuré  
 Diffuseur en PMMA satiné  
 à diffusion directe/indirecte pour accentuer encore plus les effets sur le plafond  
 Version T16 avec multi-ballast, option variateur avec 1-10V ou ballast  
 Suspension réglable en hauteur sans outil avec câble de 2000mm

► PARKSTADT OFFICE CENTER II EUROFASHION AGENTUR HOFERER, MUNICH  
Architect: SAI Scheller Architekten Ingenieure, Munich  
Lighting design: Laborette Interior Design, Munich











## TYPE

		<b>VELA 600 direct</b> <b>TYPE</b> 4x24W+1x50W QR-LP 111 <b>071-52436##</b> 4x24W+1x35W HIR-CE 111 <b>071-52438##</b>
		<b>VELA 600 direct   indirect</b> <b>TYPE</b> 4x24W+1x50W QR-LP 111 <b>071-52437##</b> 4x24W+1x35W HIR-CE 111 <b>071-52439##</b>
		<b>VELA 1200 direct</b> <b>TYPE</b> 4x54W+2x50W QR-LP 111 <b>071-52886##</b> 4x54W+2x35W HIR-CE 111 <b>071-52888##</b>
		<b>VELA 1200 direct   indirect</b> <b>TYPE</b> 4x54W+2x50W QR-LP 111 <b>071-52887##</b> 4x54W+2x35W HIR-CE 111 <b>071-52889##</b>

## CONTROL T5

non DIM	DIM DALI	071-..... <b>1</b> non dimmable 3. DIM DALI
---------	----------	--

## CONTROL T5 + SPOT

DIM DALI	071-..... <b>7</b> DIM DALI (HIR only switch)
----------	---

## COLOUR

		071-..... <b>6</b> anodised aluminium <b>7</b> white
--	--	---

## D

Rechteckiger, abgesetzter Leuchtenkörper aus Aluminium  
Oberfläche natur eloxiert oder in weißem Strukturlack  
Leuchtenabdeckung aus satiniertem PMMA  
Integriertes Strahlerelement, 355° dreh- und 30° schwenkbar  
Optional direkt/indirekt für eine zusätzliche Akzentuierung an der Decke  
Werkzeuglose Aufnahme von Filter, Linsen, Raster als Zubehör (max. 1 Stk.)  
Werkzeuglos höhenverstellbare Seilabhängung mit 2000mm

## E

Rectangular, stepped aluminium housing  
Surface natural anodised or white powder coating  
Diffuser made of satined PMMA  
In cover integrated spotlight, 355° tiltable and 30° rotatable  
Available as direct/indirect for additional effects on the ceiling  
Toolless mounting of filters, lenses, louvers, as accessories (max. 1)  
Adjustable 2000mm cable suspension, toolless adjustment

## F

Corps rectangulaire tag en aluminium  
Surface anodisée naturel ou vernis structure  
Diffuseur en PMMA satiné  
Spot integre, orientable sur 355°, inclinable sur 30°  
Disponible en direct/indirect pour accentuer les effets sur le plafond  
Insertion sans outil de filtres, lentilles, grille (1 maxi) en accessoires  
Suspension réglable en hauteur sans outil avec câble de 2000mm

## ACCESSORY

COLOUR AND PROTECTION FILTERS for QR-LP 111			
TYPE	Ø/H (MM)	CODE	
dichroic colour filter	105/3	006-92231	
dichroic colour filter	105/3	006-92232	
dichroic colour filter	105/3	006-92233	
dichroic colour filter	105/3	006-92234	
UV protection filter	105/3	006-92235	
IR protection filter	105/3	006-92236	

COLOUR AND PROTECTION FILTERS for QR-LP 111			
TYPE	Ø/H (MM)	CODE	
Sculpture lens	105/3	006-92237	
Flood lens clear	105/3	006-92238	
Honeycomb louver	105/3	006-93132	

## COLOUR

		006-..... <b>S</b> grey <b>W</b> white
--	--	---

► LUFTHANSA INNOVATION CENTRE, KLEUSBERG, HAMBURG  
Architect: RHW Renner Hainke Wirth Architekten, Hamburg  
Lighting design: Marc Nelson licht design, Hamburg





Winner 2012

## TYPE

		<p><b>LED</b></p> <p><b>DOT SQUARE 900 direct</b></p> <p><b>TYPE</b> 29W LED   1400 lm* <b>CODE</b> 057-8243#1#M</p>
		<p><b>LED</b></p> <p><b>DOT SQUARE 900 direct   indirect</b></p> <p><b>TYPE</b> 51W LED   2600 lm* <b>CODE</b> 057-8253#1#M</p>
		<p><b>LED</b></p> <p><b>DOT SQUARE 1200 direct</b></p> <p><b>TYPE</b> 43W LED   2100 lm* <b>CODE</b> 057-8244#1#M</p>
		<p><b>LED</b></p> <p><b>DOT SQUARE 1200 direct   indirect</b></p> <p><b>TYPE</b> 77W LED   3900 lm* <b>CODE</b> 057-8254#1#M</p>
		<p><b>LED</b></p> <p><b>DOT SQUARE 1200x600 direct</b></p> <p><b>TYPE</b> 22W LED   1100 lm* <b>CODE</b> 057-8248#1#M</p>
		<p><b>LED</b></p> <p><b>DOT SQUARE 1200x600 direct   indirect</b></p> <p><b>TYPE</b> 44W LED   2200 lm* <b>CODE</b> 057-8258#1#M</p>
		<p><b>LED</b></p> <p><b>DOT ROUND 1200 direct</b></p> <p><b>TYPE</b> 43W LED   2100 lm* <b>CODE</b> 057-8264#1#M</p>

## LED COLOUR TEMPERATURE

2700K	4000K	057-...4... 2700K 057-...6... 4000K
-------	-------	--

\*System power | Luminous flux 2700K

## COLOUR

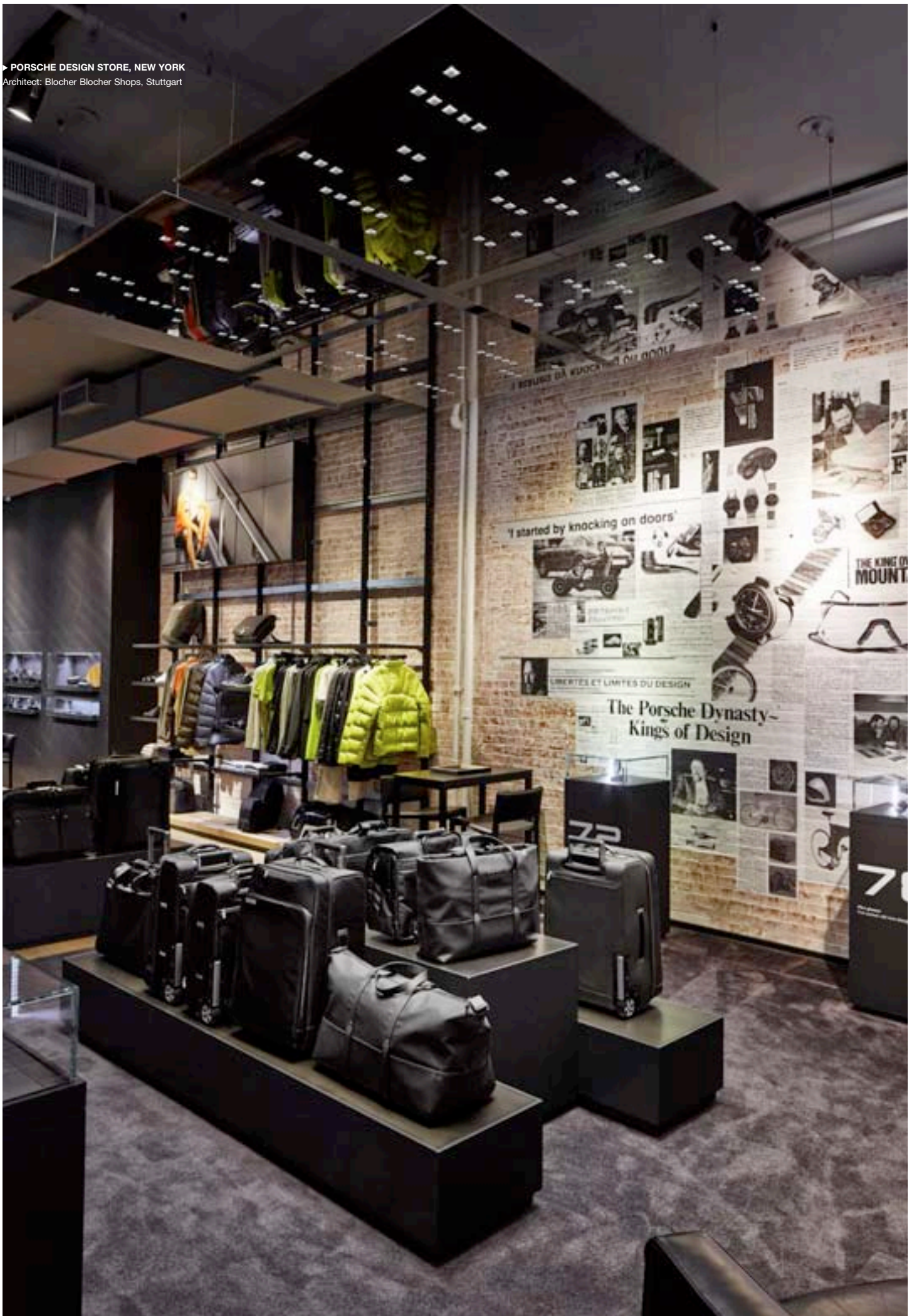
			057-...5... brushed aluminium 057-...S... black high gloss 057-...H... white high gloss
--	--	--	---

**D** Abgehängter Leuchtenkörper aus hochglänzender Aluminium-Verbundplatte Oberfläche weiß, schwarz hochglänzend oder in gebürstetem Aluminium Asymmetrisch angeordnete Lichtpunktreihen, zurückversetzt für optimale Entblendung Rechteckige Leuchten wahlweise direkt/indirekt Energieeffiziente LEDs mit hoher Farbwiedergabe Eingesetzte Linsen mit Medium Strahlungscharakteristik Lieferbar in Lichtfarben 2700K und 4000K Werkzeuglos höhenverstellbare Seilabhängung mit 2000mm

**E** Suspended housing made of high-gloss aluminium composite panel Surface white, black high gloss or in brushed aluminium Asymmetrical. arranged rows of lighting points, recessed for opt. glare reduction Rectangular luminaires, direct or indirect Energy efficient LEDs with high CRI Medium lenses inserted Available in 2700K and 4000K Adjustable 2000mm cable suspension, toolless adjustment

**F** Corps en décrochement à partir de plaque d'aluminium comoposite haute brillante Surface blanche, noir brillant ou en ou aluminium brossé Rangées asymétriques de points lumineux en retrait pr anti-éblouissement optim. Spots rectangulaires, au choix directs/indirects LEDs à grande efficacité énergétique avec rendu élevé des couleurs Lentilles intégrées avec caractéristique de rayonnement Medium Disponible dans les températures de couleur 2700K et 4000K Suspension réglable en hauteur sans outil avec câble de 2000mm











## TYPE

			<b>GEAR 3 direct</b> <b>TYPE</b> 32W LED   1800 lm*	<b>CODE</b> 058-0#25###_
			<b>GEAR 3 direct</b> <b>TYPE</b> 3x14/24W T5	<b>CODE</b> 058-0#051##0
			<b>GEAR 3 direct   indirect</b> <b>TYPE</b> 63W LED   3300 lm*	<b>CODE</b> 058-0#35###_
			<b>GEAR 3 direct   indirect</b> <b>TYPE</b> 3x14/24W T5	<b>CODE</b> 058-0#151##0

## D

Sternförmiger Leuchtenkörper aus Aluminium  
Oberfläche in weißem, grauem oder schwarzem Strukturlack  
LED Varianten mit wahlweise satinierter Abdeckung  
oder mit mikrostrukturierter Prismenabdeckung aus PMMA  
Optional direkt/indirekt für eine zusätzliche Akzentuierung an der Decke  
T16 Variante mit Multi-EVG, optional dimmbar mit DALI EVG  
Energieeffiziente LEDs optional dimmbar mit DALI Signal  
Werkzeuglos höhenverstellbare Seilabhängung mit 2000mm

## E

Star shaped luminaire made of aluminium  
Surface white, grey or black powder coating  
LED versions with optional efficient satined diffuser or with  
microstructured prism surface made of PMMA  
Available as direct/indirect for additional effects on the ceiling  
T16 version with multi-ballast, optionally dimmable with DALI ballast  
Energy efficient LEDs optionally dimmable with DALI signal  
Adjustable 2000mm cable suspension, toolless adjustment

## F

Corps en étoile en aluminium  
Surface avec vernis à effet structuré blanc, gris ou noir  
LED variantes avec recouvrement satiné de efficacité en option  
ou diffuseur prismatique microstructuré PMMA  
Disponible en direct/indirect pour accentuer les effets sur le plafond  
Version T16 avec multi-ballast, option variateur avec ballast  
LEDs à grande efficacité énergétique, option variateur avec signal DALI  
Suspension réglable en hauteur sans outil avec câble de 2000mm

## SUSPENSION

cable 2000mm	rod 1000mm	rod 2000mm	058- <u>2</u> ----- 2000mm cable 4----- 1000mm rod (min. 300mm) 6----- 2000mm rod (min. 300mm)
-----------------	---------------	---------------	--

## LED COLOUR TEMPERATURE

3000K	4000K	058----- <u>5</u> --- 3000K 6----- 4000K *System power   Luminous flux 3000K opal
-------	-------	---

## CONTROL

non DIM	DIM DALI	058----- <u>1</u> __ non dimmable 3__ DIM DALI
---------	----------	---

## COLOUR

			058----- <u>6</u> __ grey 7__ white 8__ black
--	--	--	---

## LIGHT OPTIC COVER

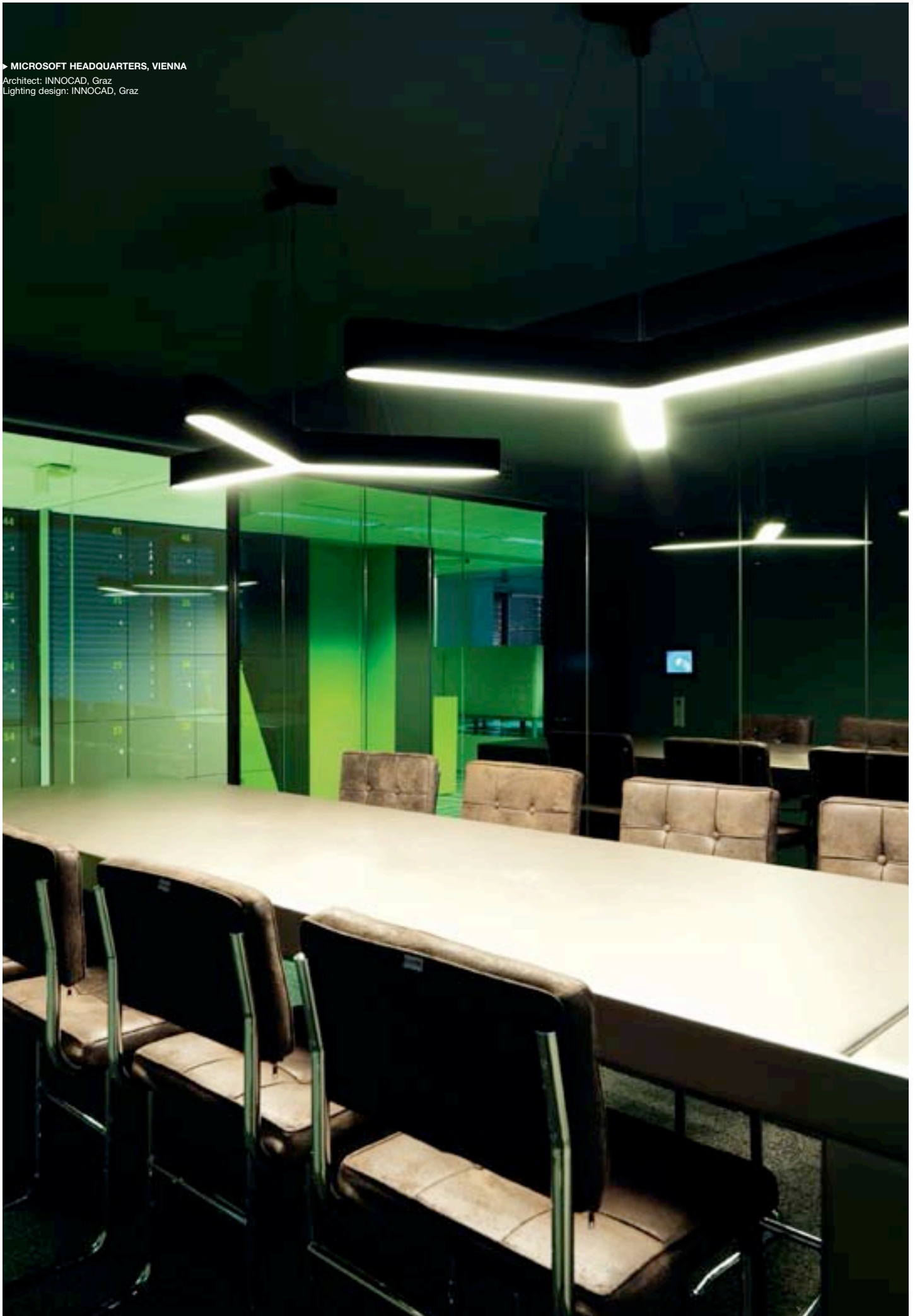
opal	micro-prismatic	058----- <u>O</u> opal P microprismatic
------	-----------------	--













**D**


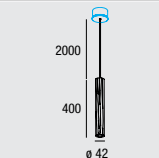




Leuchte aus mundgeblasenem Glaszylinder mit wellenförmiger Oberfläche  
 Wahlweise mit Aufbau- oder Einbaubaldachin  
 Optionale Anbindung auch an Profilsystem für Mehrfachabhängung  
 Energieeffiziente LEDs mit hoher Farbwiedergabe (2700K/3000K)  
 Höhenverstellbare (300-2000mm) Seilabhängung mit integrierter Stromzufuhr


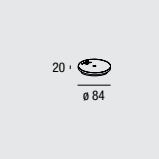

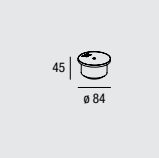

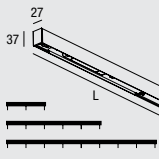



**E**

Luminaire made of a hand-blown glass cylinder with wave-shaped surface  
 With surface-mounted or flush canopy  
 Optional connection to profile system for multi-suspension  
 Energy efficient LEDs with high CRI (2700K/3000K)  
 Adjustable cable suspension (300 - 2000 mm) with integrated power supply

**F**

Spot en cylindre de verre soufflé à la bouche avec surface ondulée  
 Option boîtier en applique ou encastré  
 Connexion en option égale au syst. de profilés pr suspens. multiple  
 LEDs à grande efficacité énergétique avec rendu élevé des couleurs (2700K/3000K)  
 Suspension sur corde de hauteur variable (300-2000mm), aliment. élec. intégrée

TYPE				<b>CORD</b> <b>TYPE</b> 5W LED   230 lm* <b>QS</b>	<b>CODE</b> 053-5410#1#M
<b>LED COLOUR TEMPERATURE</b>		053-...4... 2700K 5... 3000K *System power   Luminous flux 3000K			
2700K	3000K				
COLOUR		053-...0... clear-silver 6... chrome 7... white 8... black			
					

ACCESSORY		<b>RECESSED CANOPY <b>QS</b></b>	
		<b>TYPE</b> 1 spotlight	<b>Ø/H (MM)</b> 84/40 <b>CODE</b> 053-512001#
		<b>TYPE</b> 1 spotlight	<b>Ø/H (MM)</b> 84/40 <b>CODE</b> 053-511001#
		<b>TYPE</b> 2-3 spotlights 3-6 spotlights 6-9 spotlights	<b>L/H (MM)</b> 600/40 <b>CODE</b> 053-516001# 1200/40 <b>CODE</b> 053-517001# 1800/40 <b>CODE</b> 053-518001#
COLOUR		053-...4... chrome 7... white 8... black	
			







**D**

Leuchte aus mundgeblasenem Glaszylinder mit wellenförmiger Oberfläche  
 Pendelleuchte mit Aufbaubaldachin  
 Im Zylinder integrierte LED-Linseneinheit für optimierte Abstrahlung  
 Energieeffiziente LEDs mit hoher Farbwiedergabe (2700K/3000K)  
 Höhenverstellbare (300-2000mm) Abhängung mit integrierter elektr. Zuleitung

**E**

Luminaire made of a hand-blown glass cylinder with wave-shaped surface  
 Suspended luminaire with surface-mounted canopy  
 LED lens unit integrated in the cylinder for optimum light emission  
 Energy efficient LEDs with high CRI (2700K/3000K)  
 Adjustable suspension (300-2000mm) with integrated electrical supply

**F**

Spot en cylindre de verre soufflé à la bouche avec surface ondulée  
 Suspension avec boîtier en applique  
 Unité de lentille LED intégrée dans le cylindre pour un rayonnement optimisé  
 LEDs à grande efficacité énergétique avec rendu élevé des couleurs (2700K/3000K)  
 Suspension réglable en hauteur (300-2000mm), avec alimentation élec. intégrée

**TYPE**

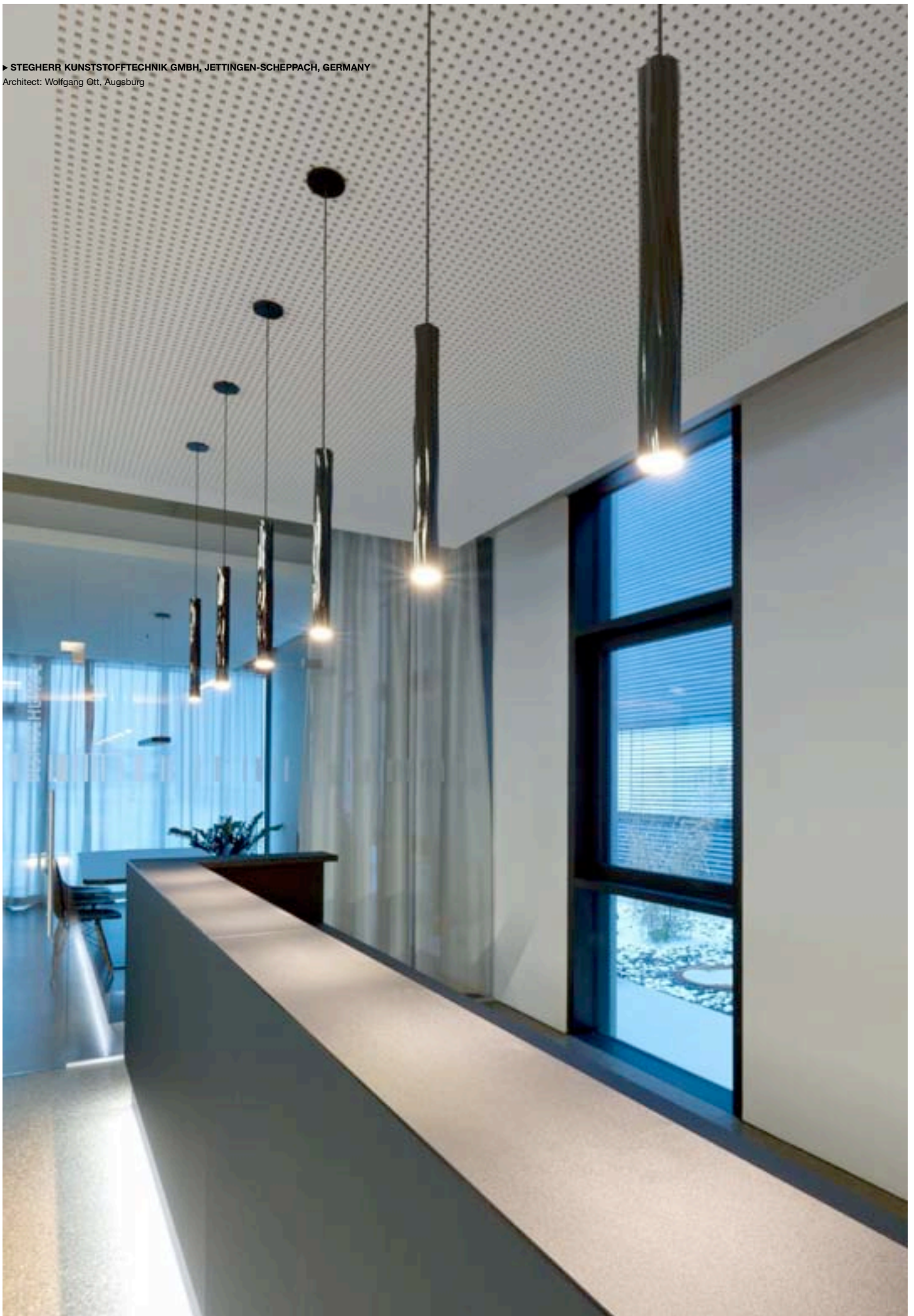
		<p><b>CORD MEDIUM</b></p> <p><b>LED</b></p> <p><b>TYPE</b></p> <p>5W LED   230 lm* </p> <p>5W LED   230 lm*</p> <p><b>H (MM)</b></p> <p>330 <b>053-5640#1#M</b></p> <p>530 <b>053-5740#1#M</b></p> <p> track version on request</p> <p> </p> <p>220-240V</p>
--	--	--

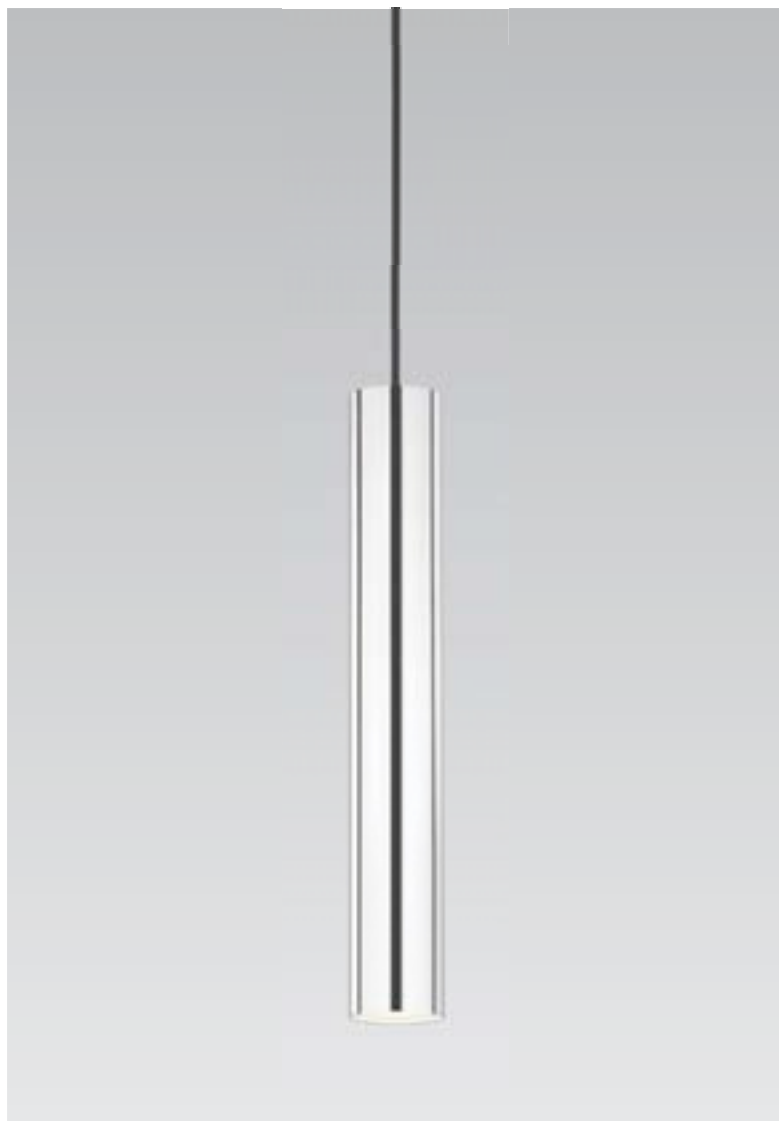
**LED COLOUR TEMPERATURE**

2700K	3000K	<p>053-...4... 2700K</p> <p>5... 3000K</p> <p>*System power   Luminous flux 3000K</p>
-------	-------	---

**COLOUR GLASS/CANOPY**

				<p>053-...0 clear-silver/chrome</p> <p>6 chrome/chrome</p> <p>7 white/white</p> <p>8 black/black</p>
--	--	--	--	--





**D**

Zylindrischer Leuchtenkörper aus Aluminium in chrom, aluminium oder schwarz matt  
 Wahlweise mit Aufbau- oder Einbaubaldachin  
 Optionale Anbindung auch an Profilsystem für Mehrfachabhängung (nur LED)  
 Variante mit energieeffizienten LEDs mit hoher Farbwiedergabe  
 Lieferbar in Lichtfarben 2700K und 3000K  
 Kürzbare Abhängung mit schwarzer Einspeiseleitung, 2000mm  
 Halogenvariante über Phasenabschnitt dimmbar

**E**

Cylindrical housing made of aluminium in chrome, aluminium or matt black  
 With surface-mounted or flush canopy  
 Optional connection to profile system for multi-suspension (only LED)  
 Version with energy-efficient LEDs with high CRI  
 Available in 2700K and 3000K  
 Adjustable suspension with black feed, 2000mm  
 Halogen version with phase dimmer

**F**

Corps cylindrique en aluminium chromé, aluminium ou noir mat  
 Option boîtier en applique ou encastré  
 Connexion en option égal au syst. de profilés pr suspens. multiple (seult LED)  
 Variante avec LEDs à haute efficience avec rendu élevé des couleurs  
 Disponible dans les températures de couleur 2700K et 3000K  
 Suspension raccourcissable par câble d'alimentation noir, 2000mm  
 Variante halogène, variable avec avance d'extinction

TYPE		TULA NANO	
		<b>TYPE</b> e <sup>2</sup> LED 5W LED   230 lm*	<b>CODE</b> 053-5220#1#M
			<b>I</b> order mounting accessory separately
TYPE		TULA MICRO	
		<b>TYPE</b> e <sup>2</sup> LED 5W LED   230 lm* <b>QS</b> 5W LED   230 lm*	<b>H (MM)</b> 300 053-5320#1#M 500 053-5520#1#M
			<b>I</b> order mounting accessory separately
TYPE		TULA MICRO	
		<b>TYPE</b> QR-LP 51 1x35W QR-LP 51 1x35W QR-LP 51	<b>H (MM)</b> 300 053-53#301# 500 053-55#301#

**MOUNTING ONLY TULA MICRO QR-LP 51**

	053-...4... ceiling canopy
	6... recessed canopy

**LED COLOUR TEMPERATURE**

2700K	3000K	053-...4... 2700K 5... 3000K
-------	-------	---------------------------------

\*System power | Luminous flux 3000K

**COLOUR**

			053-...4... chrome J... matt anodised aluminium L... matt anodised black
--	--	--	--

**MOUNTING**

		<b>RECESSED CANOPY QS</b> <b>TYPE</b> 1 spotlight <b>Ø/H (MM)</b> 84/40 <b>CODE</b> 053-512001#
		<b>CEILING CANOPY QS</b> <b>TYPE</b> 1 spotlight <b>Ø/H (MM)</b> 84/40 <b>CODE</b> 053-511001#
		<b>TRACK</b> <b>TYPE</b> 2-3 spotlights 3-6 spotlights 6-9 spotlights <b>L/H (MM)</b> 600/40 1200/40 1800/40 <b>CODE</b> 053-516001# 053-517001# 053-518001#

**COLOUR**

			053-...4... chrome 7 white 8 black
--	--	--	--









**D**

Zylindrischer Leuchtenkörper aus Glas in 4 unterschiedlichen Farbvarianten  
 Aufbaubaldachin in weißem, grauem oder schwarzem Strukturlack  
 Variante mit energieeffizienten LEDs mit hoher Farbwiedergabe (3000K)  
 Variante mit E27 max. 25W (excl.)  
 Höhenverstellbare (300-2000mm) Abhängung mit integrierter elektr. Zuleitung

**E**

Cylindrical housing made of glass in four different colour options  
 Surface mounted canopy in white, grey or black powder coating  
 Version with energy-efficient LEDs with high CRI (3000K)  
 Version with E27 max. 25W (excl.)  
 Adjustable suspension (300 - 2000 mm) with integrated electrical supply

**F**

Corps cylindrique en verre, disponible en 4 variantes de couleurs  
 Boîtier en applique, vernis structuré blanc, gris ou noir  
 Variante avec LEDs à haute efficacité avec rendu élevé des couleurs (3000K)  
 Version avec E27 max. 25W (excl.)  
 Suspension réglable en hauteur (300-2000mm), avec alimentation élec. intégrée

**TYPE**

		<p><b>TULA MINI</b></p> <p><b>LED</b></p> <p><b>TYPE</b></p> <p>11W LED   360 lm*                  11W LED   230 lm*</p> <p><b>H (MM)</b></p> <p>300                  500</p> <p><b>CODE</b></p> <p>053-434051#                  053-444051#</p> <p>220-240V</p>
		<p><b>TULA MINI</b></p> <p><b>E27</b></p> <p><b>TYPE</b></p> <p>E27                  max. 25W                  E27</p> <p><b>H (MM)</b></p> <p>300                  500</p> <p><b>CODE</b></p> <p>053-434101#                  053-444101#</p> <p>220-240V</p>
		<p><b>TULA</b></p> <p><b>E27</b></p> <p><b>TYPE</b></p> <p>E27 <b>OS</b>                  max. 25W                  E27 <b>OS</b></p> <p><b>H (MM)</b></p> <p>300                  500</p> <p><b>CODE</b></p> <p>053-4641#1#                  053-4741#1#</p> <p>220-240V</p>

\*System power | Luminous flux 3000K

**COLOUR (NOT FOR TULA MINI)**

				<p>053-...1... white                  2... black high gloss   white                  3... black high gloss   gold                  4... gold</p>
--	--	--	--	--

**COLOUR MOUNTING**

			<p>053-...6... grey                  7... white                  8... black</p>
--	--	--	---







**D**

Zylindrischer Leuchtenkörper aus Aluminium  
 Oberfläche in weißem, grauem oder schwarzem Strukturlack  
 Strahlerelement aus Aluminium, 355° dreh-, 35° schwenkbar  
 Reflektoren aus Reinaluminium in verschiedenen Ausstrahlwinkeln erhältlich  
 Varianten mit energieeffizienten LEDs mit hoher Farbwiedergabe möglich  
 HIT Leuchten mit Filter zur Reduktion der UV-Belastung  
 Werkzeuglose Aufnahme von Filter, Linsen, Raster als Zubehör (max. 1 Stk.)  
 Kürzbare Abhängung mit transparenter Einspeiseleitung, 2000mm  
 LED optional dimmbar mit DALI-Signal

**E**

Cylindrical housing made of aluminium  
 Surface white, grey or black powder coating  
 Spotlight made of aluminium, 355° rotatable, 35° tiltable  
 Reflectors made of pure aluminium available in various beam angles  
 Versions available with energy-efficient LEDs with high CRI  
 HIT luminaires with filters for reduction of UV emission  
 Toolless mounting of filters, lenses, louvers, as accessories (max. 1)  
 Adjustable suspension with transparent feed, 2000mm  
 LED optionally dimmable with DALI signal

**F**

Corps cylindrique en aluminium  
 Surface avec vernis à effet structuré blanc, gris ou noir  
 Spot en aluminium, orientable sur 355° et inclinable sur 35°  
 Réflecteurs en pur aluminium disponibles en divers angles de rayonnement  
 Variantes possibles avec LEDs de haute efficacité avec rendu élevé des couleurs  
 Luminaire HIT avec filtre pour réduction des émissions UV  
 Insertion sans outil de filtres, lentilles, grille (1 maxi) en accessoires  
 Suspension raccourcissable par câble d'alimentation transparent, 2000mm  
 LED variateur à signal DALI en option

**TYPE**

		<p><b>SASSO UP 100</b>  <b>TYPE</b>                  7,5W LED   500 lm*                  1x35W QT12-LP</p> <p><b>LED</b>                  QT12-LP                  676.35                  220-240V</p>	<p><b>CODE</b>                  058-8421#1#_</p> <p>058-842231#_</p>
		<p><b>SASSO UP 150</b>  <b>TYPE</b>                  1x50W QR-LP 111</p> <p><b>LED</b>                  QR-LP 111                  053                  220-240V</p>	<p><b>CODE</b>                  058-843241#</p>
		<p><b>SASSO UP 150</b>  <b>TYPE</b>                  16W LED   1100 lm*                  1x35W HIT-CE                  1x50W HIT-CE</p> <p><b>LED</b>                  HIT-CE                  612                  220-240V</p>	<p><b>CODE</b>                  058-8431###_</p> <p>058-843731#_</p> <p>058-843741#_</p>

**LED COLOUR TEMPERATURE**

3000K	4000K	<p>058-...5... 3000K                  058-...6... 4000K</p> <p>*System power   Luminous flux 3000K flood</p>
-------	-------	--

**CONTROL**

non DIM	DIM DALI	<p>058-...1... non dimmable                  058-...3... DIM DALI</p>
---------	----------	---

**COLOUR**

			<p>058-...6... grey                  058-...7... white                  058-...8... black</p>
--	--	--	---

**REFLECTOR LED**

			<p>058-...S... spot 17° (only ø150)                  058-...M... medium 27°                  058-...F... flood 44°</p>
--	--	--	--

**REFLECTOR QT12/HIT**


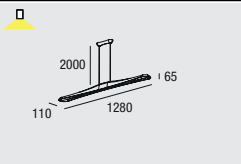


				<p>058-...S... spot 14°                  058-...M... medium 25°                  058-...F... flood 40°                  058-...W... wide flood 60° (only ø150)</p>
--	--	--	--	--

**ACCESSORY**

		<p><b>SEE PAGE 131 FOR ACCESSORIES</b>                  Colour and protection filter                  Lenses and honeycomb louver</p>
--	--	---





TYPE	
	
<p><b>LED</b></p> <p><b>LIQUID</b> TYPE 26W LED   1200 lm*      <b>057-8214#1#0</b>      <b>CODE</b></p> <p>220-240V</p>	
LED COLOUR TEMPERATURE	
2700K	3000K
<p>057-...4... 2700K           5... 3000K</p> <p>*System power   Luminous flux 3000K</p>	
COLOUR	
	
<p>057-...4... chrome           8... black semi gloss</p>	

**D**

Organischer Leuchtenkörper aus Aluminium  
 Oberfläche verchromt oder matt schwarz  
 Aufbaubaldachin passend zu Leuchtenkörper in organischer Form  
 Energieeffiziente LEDs mit hoher Farbwiedergabe  
 Lieferbar in Lichtfarben 2700K und 3000K  
 Gewölbte, satinierte Acrylglasabdeckung für homogenes Lichtbild  
 Höhenverstellbare (300-2000mm) Seilabhängung

**E**

Organic housing made of aluminium  
 Surface chromed or matt black  
 Surface-mounted canopy suitable for housing in organic form  
 Energy efficient LEDs with high CRI  
 Available in 2700K and 3000K  
 Domed, satined diffuser made of acrylic glass for uniform lighting  
 Adjustable cable suspension (300-2000mm)

**F**


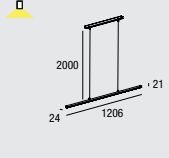
Corps organique en aluminium  
 Surface chromée ou en noir mat  
 Boîtier en applique adapté au corps, de forme organique  
 LEDs à grande efficacité énergétique avec rendu élevé des couleurs  
 Disponible dans les températures de couleur 2700K et 3000K  
 Diffuseur voûté en verre acrylique satiné pour une lumière homogène  
 Suspension sur corde réglable en hauteur (300-2000mm)

► MP09, GRAZ

Architect: GSarchitects ZT g.m.b.H., Graz





TYPE	
	
<p><b>SODA</b>  <b>TYPE</b>                  20x1,2W LED   1300 lm* <b>CODE</b> 057-466441#F</p>	
<p><b>e<sup>2</sup> LED</b></p> <p>220-240V</p>	
<p>*System power   Luminous flux 2700K</p>	
COLOUR	
<p>057-.....4_ chrome                  L_ matt anodised black</p>	

**D**  
 Leuchtenkörper aus halbrundem, stranggepresstem Aluminiumprofil  
 Oberfläche verchromt oder matt schwarz  
 Aufbaubaldachin mit höhenverstellbarer (300-2000mm) Abhängung  
 mit integrierter elektr. Zuleitung  
 Energieeffiziente LEDs mit hoher Farbwiedergabe  
 Gerichtete Lichtabstrahlung durch vorgesetzte Linsenoptik  
 Lieferbar in Lichtfarbe 2700K

**E**  
 Housing made of semicircular, extruded aluminium profile  
 Surface chromed or matt black  
 Surface-mounted canopy with adjustable suspension (300-2000mm)  
 with integrated electrical supply  
 Energy efficient LEDs with high CRI  
 Directed light emission through lenses  
 Available in 2700K

**F**  
 Corps en profilé d'aluminium extrudé semi-circulaire  
 Surface chromée ou en noir mat  
 Boîtier en applique avec suspension réglable en hauteur (300-2000mm)  
 avec alimentation électrique intégrée  
 LEDs à grande efficacité énergétique avec rendu élevé des couleurs  
 Rayonnement lumineux orienté par optique de lentille positionnée en avant  
 Disponible dans la température de couleur 2700K





TYPE	
	<p><b>LIVA</b>  <b>TYPE</b>            20x1,2W LED   1400 lm* <b>057-456441#F</b></p> <p>220-240V</p> <p>*System power   Luminous flux 2700K</p>
COLOUR	
	<p>057-.....4_ chrome            L_ matt anodised black</p>

**D**

Leuchtenkörper aus kantigem, stranggepresstem Aluminiumprofil  
 Oberfläche verchromt oder matt schwarz  
 Aufbaubaldachin mit höhenverstellbarer (300-2000mm) Abhängung  
 mit integrierter elektr. Zuleitung  
 Energieeffiziente LEDs mit hoher Farbwiedergabe  
 Gerichtete Lichtabstrahlung durch vorgesetzte Linsenoptik  
 Lieferbar in Lichtfarbe 2700K

**E**

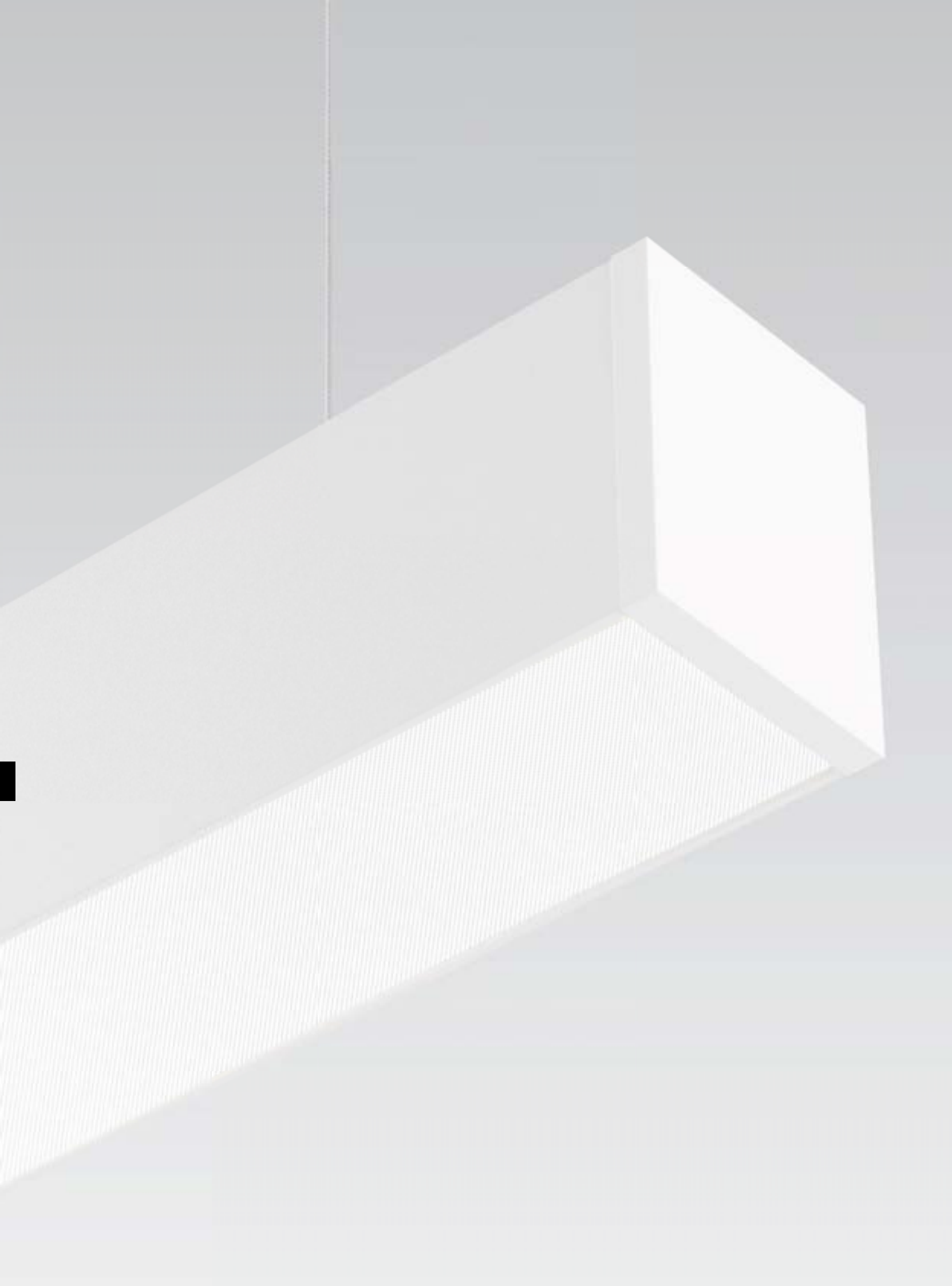
Housing made of edged, extruded aluminium profile  
 Surface chromed or matt black  
 Surface-mounted canopy with adjustable suspension (300-2000mm)  
 with integrated electrical supply  
 Energy efficient LEDs with high CRI  
 Directed light emission through lenses  
 Available in 2700K

**F**

Corps en profilé d'aluminium extrudé anguleux  
 Surface chromée ou en noir mat  
 Boîtier en applique avec suspension réglable en hauteur (300-2000mm)  
 avec alimentation électrique intégrée  
 LEDs à grande efficacité énergétique avec rendu élevé des couleurs  
 Rayonnement lumineux orienté par optique de lentille positionnée en avant  
 Disponible dans la température de couleur 2700K







# 06

## Aufbau- | abgehängte Profile

Surface mounted | suspended profiles

Profils apparents | encastrés



### REMO



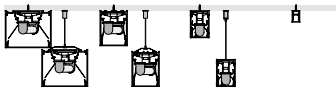
80

### REMO system



80

### MINO



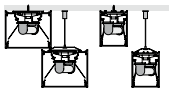
100

60

40

20

### MINO system



100

60

### CORNER system



75

75 led

### LINEA system

428



430

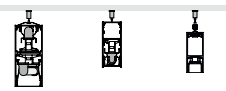
438

446

434

484

### STILO



60

40

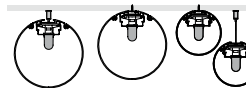
36 spot

### STILO system



60

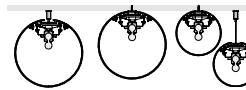
### TUBO



150

100

### TUBO system



150

100

### JANE



ceiling

456

464

472

474

488





TYPE		REMO 80	
	e LED	<b>TYPE</b>	14W e <sup>2</sup> LED   1000 lm* 24W e <sup>2</sup> LED   1500 lm* 14W e LED   1100 lm* 28W e <sup>2</sup> LED   2000 lm* 18W e LED   1300 lm* 35W e <sup>2</sup> LED   2600 lm* 28W e LED   2100 lm* 56W e <sup>2</sup> LED   4100 lm*
	e <sup>2</sup> LED	<b>L (MM)</b>	592 892 1192 1192 1492 1492 2364 2364
		<b>CODE</b>	057-3132###_ 057-3#33###_ 057-3#24#1#_ 057-3#34###_ 057-3#25#1#_ 057-3#35###_ 057-3#28#1#_ 057-3#38###_ 057-31#21###_ 057-3#31###_ 057-3#41###_ 057-3#51###_ 057-3#81##H 057-3#81##P 057-3#081##L
	e LED	<b>TYPE</b>	1x14/24W T5 1x21/39W T5 1x28/54W T5 1x35/49W T5 2x1x28/54W T5 offset 2x1x28/54W T5 2x1x28/54W T5
	e <sup>2</sup> LED	<b>L (MM)</b>	592 892 1192 1492 2250 2364 2364
		<b>CODE</b>	057-31#21###_ 057-3#31###_ 057-3#41###_ 057-3#51###_ 057-3#81##H 057-3#81##P 057-3#081##L
MOUNTING			
ceiling	cable 2000mm	057-__1__ ceiling 2__ cable suspension 2000mm	
REFLECTOR			
without reflector	with reflector	057-__0__ without reflector 1__ with reflector (not for louver) I for increase in efficiency see diagram	
LED COLOUR TEMPERATURE			
3000K	4000K	057-__5__ 3000K 6__ 4000K *System power   Luminous flux 3000K opal	
CONTROL			
non DIM	DIM 1-10V	DIM DALI	057-__1__ non dimmable 2__ DIM 1-10V 3__ DIM DALI
COLOUR			
		057-__7__ white 8__ black	
LIGHT OPTIC COVER			
opal high performance	micro-prismatic	louver	057-__H__ opal high performance P microprismatic L louver (only for T5)

**D**

Leuchtenkörper aus abgerundetem stranggepresstem Aluminiumprofil  
 Oberfläche weiß oder schwarz pulverbeschichtet  
 Endstück aus Aluminium mit abgerundeten Ecken  
 Opale oder mikrostrukturierte PMMA-Abdeckung sowie Darklighttraster  
 Variante mit hocheffizientem Reflektor für verbesserten Wirkungsgrad  
 Energieeffiziente LEDs mit hoher Farbwiedergabe  
 Optional dimmbar mit 1-10V oder DALI EVG  
 Direktmontage oder werkzeuglos höhenverstellbare Seilabhängung

**E**

Housing made of rounded, extruded aluminium  
 Surface white or black powder coating  
 Rounded end cap made of aluminium  
 Opal or microstructured PMMA cover as well as darklight louver  
 Version with highly efficient reflector for an improved efficiency  
 Energy efficient LEDs with high CRI  
 Optionally dimmable 1-10V or DALI  
 Adjustable cable suspension or direct mounting, toolless adjustment

**F**

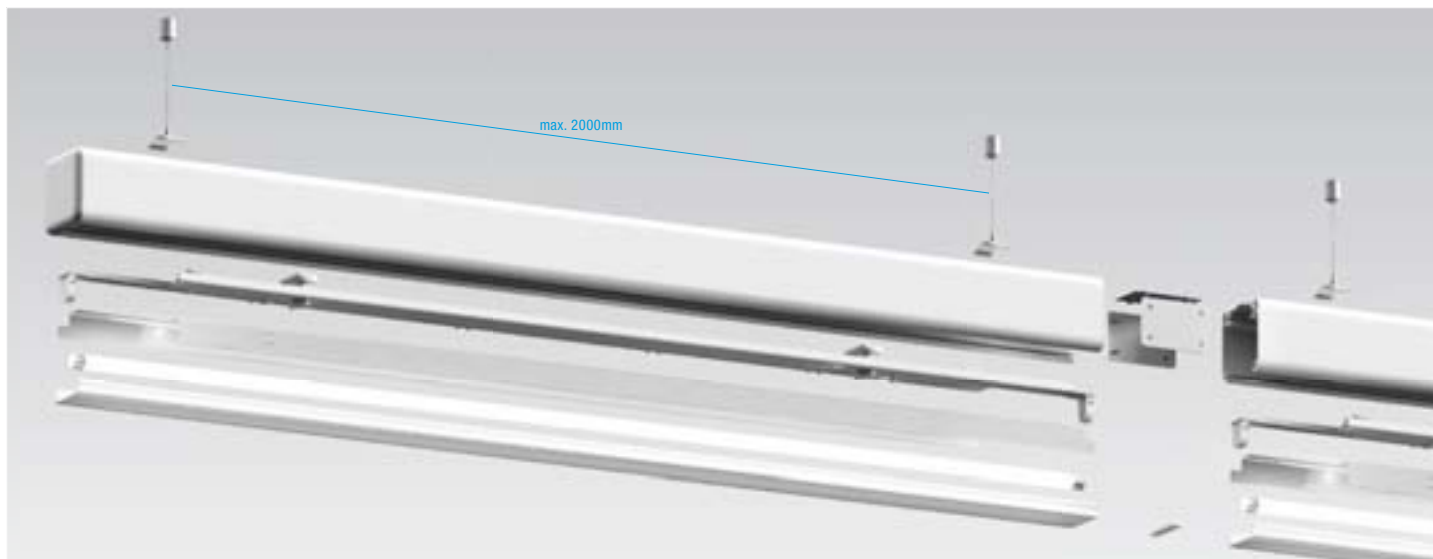
Corps en profilé d'aluminium extrudé arrondi  
 Surface avec vernis à effet structuré blanc ou noir  
 Embout en aluminium avec angles arrondis  
 Diffuseur PMMA opale ou microstructuré et grille Darklight  
 Version avec réflecteur à rendement haut pour un efficeience amélioré  
 LEDs à grande efficacité énergétique avec rendu élevé des couleurs  
 Option variateur avec 1-10V ou ballast électronique DALI  
 Plafonnier ou suspension réglable en hauteur sans outils

**TECHNICAL DATA**

LOR LIGHT OUTPUT RATIO (REMO 14W e LED)			REMO 80 14W e LED (Microprismatic)		
η %	OPAL 80	MP 80	lm/m	X=4H Y=8H	S=0,25H
90			1100	Reflection factors	0,7/0,5/0,2
80			840	UGR transversal	<19
70			580	UGR axial	<19
60				65° < 3000 cd/m <sup>2</sup>	
50				n % Light output ratio	72%
40				ULOR	± 0%
				DLOR	± 100%
LOR LIGHT OUTPUT RATIO (MINO 28W e <sup>2</sup> LED)			REMO 80 28W e <sup>2</sup> LED (Microprismatic)		
η %	OPAL 80	MP 80	lm/m	X=4H Y=8H	S=0,25H
90			2100	Reflection factors	0,7/0,5/0,2
80			1600	UGR transversal	<22
70			1100	UGR axial	<22
60				n % Light output ratio	72%
50				ULOR	± 0%
40				DLOR	± 100%
LOR LIGHT OUTPUT RATIO (REMO 1x28W T5)			REMO 80 1x28W T5 + Refl. (Microprism.)		
η %	OPAL 80	MP 80	lm/m	X=4H Y=8H	S=0,25H
90			2000	Reflection factors	0,7/0,5/0,2
80			1550	UGR transversal	<22
70			1100	UGR axial	<22
60				n % Light output ratio	72%
50				ULOR	± 0%
40				DLOR	± 100%







**REMO 80**

		<b>REMO 80 Installation channel</b>	
		<b>L (MM)</b>	<b>CODE</b>

572	034-0068#
872	034-0098#
1172	034-0128#
1472	034-0158#
2230	034-0248#
2344	034-0258#
3000	034-0308#
custom cut	E85320xxxx#

		<b>REMO 80 Blind cover</b>	
		<b>L (MM)</b>	<b>CODE</b>

572	006-1806#
872	006-1809#
1172	006-1812#
1472	006-1815#
2230	006-1823#
2344	006-1824#
3000	006-1830#
custom cut	E80630xxxx#B

		<b>REMO 80 End caps</b>	
		<b>COLOUR</b>	<b>CODE</b>

white	034-13087
black	034-13088

		<b>REMO 80 Corner connector 90°</b>	
		<b>TYPE</b>	<b>CODE</b>

blind cover	034-1268#
opal high performance	034-1268#H
microprismatic	034-1268#P

**X-** and **T-**connector on request

		<b>REMO 80 Linear connector</b>	
		<b>TYPE</b>	<b>CODE</b>

linear connector (1 piece)	005-40036
linear connector (10 pieces)	005-40036.10
opal cover linear connector	006-14000
clear cover linear connector	006-16000

		<b>REMO 80 Suspension</b>	
		<b>TYPE</b>	<b>L (MM)</b> <b>CODE</b>

cable suspension	2000	034-11526
cable suspension	4000	034-11626
clip suspension	10	034-11636

	<b>REMO 80 COLOUR</b>	
		<b>CODE</b>

white	034-____7
black	034-____8

**ELECTRICAL**

	<b>REMO 80 Through wire</b>	
	<b>TYPE</b>	<b>CODE</b>

3-pole	004-90003
5-pole	004-90005

10 pieces per pack

		<b>REMO 80 Power feeder</b>	
		<b>TYPE</b>	<b>L (MM)</b> <b>CODE</b>

3x1,5mm <sup>2</sup>	2000	005-3262#
5x1,5mm <sup>2</sup>	2000	005-3263#
3x1,5mm <sup>2</sup>	4000	005-3264#
5x1,5mm <sup>2</sup>	4000	005-3265#

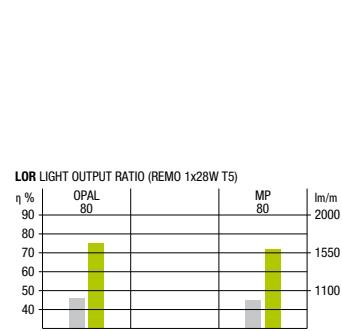
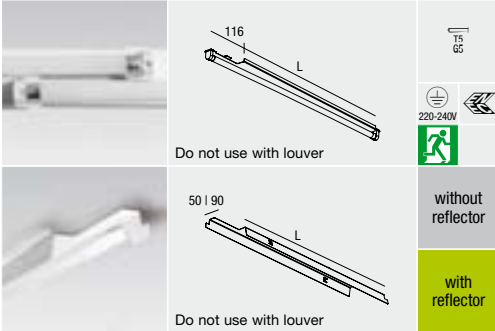
**COLOUR**

		<b>005-____7</b> white
		<b>005-____8</b> black

**ONLINE SYSTEM CONFIGURATOR**

Generate your light system with the XAL online configurator  
<http://systems.xal.com>

## INSET T5 OFFSET



### INSET 60

TYPE	L (MM)	CODE
1x14/24W	456+116	014-101#7
1x21/39W	756+116	014-111#7
1x28/54W	1056+116	014-121#7
1x35/49W	1356+116	014-131#7
2x1x21/39W	1514+116	014-112#7
2x1x28/54W	2114+116	014-122#7
2x1x35/49W	2714+116	014-132#7

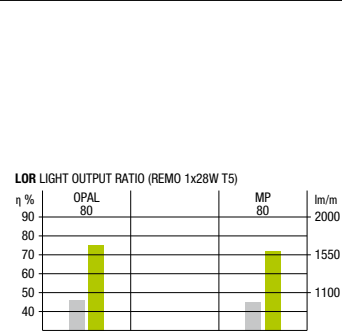
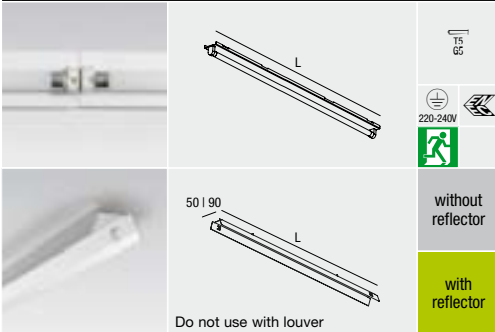
### INSET 60 EMERGENCY

TYPE	L (MM)	CODE
1x28W E	1056+116	014-121#7N1
1x35W E	1356+116	014-131#7N1
2x1x28W E	2114+116	014-122#7N1
2x1x35W E	2714+116	014-132#7N1

### REFLECTOR 60

L (MM)	CODE
570	005-70060
870	005-70090
1170	005-70120
1470	005-70150
1170 E	005-70120N
1470 E	005-70150N

## INSET T5 LINEAR



### INSET 60

TYPE	L (MM)	CODE
1x14/24W	572	014-201#7
1x21/39W	872	014-211#7
1x28/54W	1172	014-221#7
1x35/49W	1472	014-231#7
2x1x21/39W	1742	014-212#7
2x1x28/54W	2342	014-222#7
2x1x35/49W	2942	014-232#7

### INSET 60 EMERGENCY

TYPE	L (MM)	CODE
1x28W E	1172	014-221#7N1
1x35W E	1472	014-231#7N1
2x1x28W E	2342	014-222#7N1
2x1x35W E	2942	014-232#7N1

### REFLECTOR 60

L (MM)	CODE
570	005-71060
870	005-71090
1170	005-71120
1470	005-71150
1170 E	005-71120N
1470 E	005-71150N

## CONTROL

non DIM	DIM 1-10V	DIM DALI
---------	-----------	----------

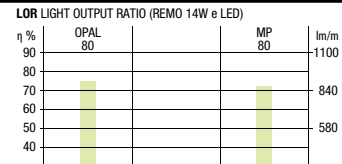
014-...5 non dimmable  
6 DIM 1-10V  
8 DIM DALI

## EMERGENCY



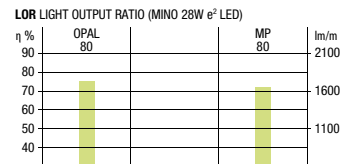
014-...N1 1h Accupack  
N3 3h Accupack  
I control switch on request

## INSET LED



### INSET 60 e LED incl. reflector

TYPE	L (MM)	CODE
7W   710 lm*	572	007-9322#7
11W   1100 lm*	872	007-9323#7
14W   1400 lm*	1172	007-9324#7
18W   1800 lm*	1464	007-9325#7
28W   2800 lm*	2344	007-9328#7
14W   1400 lm* E	1172	007-9324#7
18W   1800 lm* E	1464	007-9325#7



### INSET 60 e² LED incl. reflector

TYPE	L (MM)	CODE
14W   1400 lm*	572	007-9332#7
21W   2000 lm*	872	007-9333#7
28W   2700 lm*	1172	007-9334#7
35W   3400 lm*	1464	007-9335#7
56W   5500 lm*	2344	007-9338#7
28W   2700 lm* E	1172	007-9334#7
35W   3400 lm* E	1464	007-9335#7

### INSET 60 colour/RGB LED incl. refl.

TYPE	L (MM)	CODE
4/7W	572	007-9322#7
6/10W	872	007-9323#7
7/14W	1172	007-9324#7
9/17W	1464	007-9325#7
15/28W	2344	007-9328#7

I colour LED only use non dimmable

### INSET 60 RGB LED

TYPE	L (MM)	CODE
14W	572	007-95329#7
21W	872	007-95339#7
28W	1172	007-95349#7
35W	1464	007-95359#7

## LED COLOUR TEMPERATURE

3000K	4000K	red	green
		blue	RGB

### e/e² LED

007-...5\_ 3000K  
6\_ 4000K  
\*System power | Luminous flux 3000K

### colour/RGB LED

007-...1\_ red  
2\_ blue  
3\_ green  
9\_ RGB

## CONTROL

non DIM	DIM 1-10V	DIM DALI	DMX
---------	-----------	----------	-----

### e/e² LED

007-...1\_ non dimmable  
2\_ DIM 1-10V  
3\_ DIM DALI

### RGB LED

007-...3\_ DIM DALI  
4\_ DMX

## LED LENSE




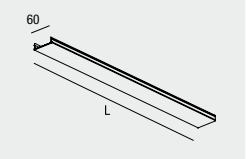
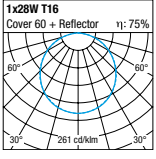

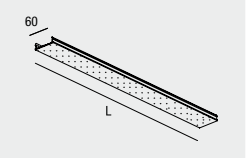
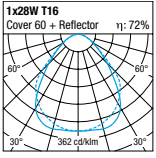

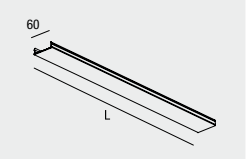

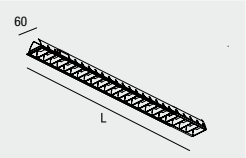
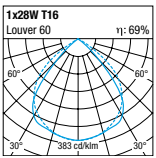
007-...S spot 15°  
M medium 25°  
A asymmetric 6x25°

## EMERGENCY


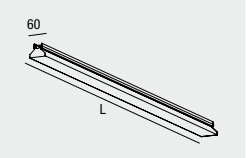
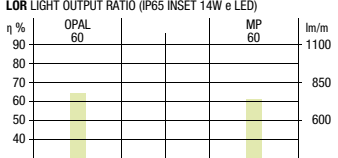

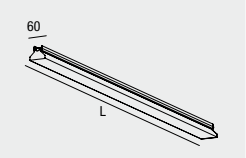
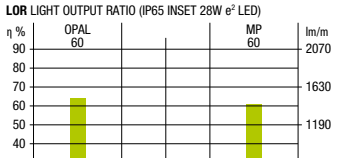



007-...NL1 1h Accupack  
NL3 3h Accupack  
I control switch on request

**COVER T5 | LED**

		PMMA PC 850°C upon request	<p><b>LOR Light Output Ratio</b></p> <p><b>1x28W T5</b> <math>\eta\%</math> UGR Cover 60+Refl. 75 &lt;25</p> <p><b>28W e<sup>2</sup> LED</b> <math>\eta\%</math> UGR Cover 60+Refl. 75 &lt;25</p>		<p><b>COVER 60 Opal high performance</b></p> <p><b>L (MM)</b> <b>CODE</b></p> <p>570 006-14063</p> <p>870 006-14093</p> <p>1170 006-14123</p> <p>1470 006-14153</p> <p>2228 006-14233</p> <p>2342 006-14233</p> <p>2997 006-14303</p> <p>custom cut E80630xxxx0H</p>
		PMMA	<p><b>LOR Light Output Ratio</b></p> <p><b>1x28W T5</b> <math>\eta\%</math> UGR Cover 60+Refl. 72 &lt;22</p> <p><b>28W e<sup>2</sup> LED</b> <math>\eta\%</math> UGR Cover 60+Refl. 72 &lt;22</p>		<p><b>COVER 60 Microprismatic</b></p> <p><b>L (MM)</b> <b>CODE</b></p> <p>570 006-16062</p> <p>870 006-16092</p> <p>1170 006-16122</p> <p>1470 006-16152</p> <p>2228 006-16222</p> <p>2342 006-16232</p> <p>2997 006-16302</p> <p>custom cut E80630xxxx0P</p>
		PMMA			<p><b>COVER 60 Clear RGB LED</b></p> <p><b>L (MM)</b> <b>CODE</b></p> <p>570 006-15060</p> <p>870 006-15090</p> <p>1170 006-15120</p> <p>1470 006-15140</p> <p>2228 006-15220</p> <p>2342 006-15230</p> <p>2997 006-15300</p> <p>custom cut E80630xxxx0T</p>
		MIRO	<p><b>LOR Light Output Ratio</b></p> <p><b>1x28W T5</b> <math>\eta\%</math> UGR Louver 60 69 &lt;19</p>		<p><b>LOUVER 60</b></p> <p><b>L (MM)</b> <b>CODE</b></p> <p>570 006-18060</p> <p>870 006-18090</p> <p>1170 006-18120</p> <p>1470 006-18150</p>

**INSET LED IP65** i Max. length 2400mm when mounted vertically

		e LED 220-240V submitted IP65	<p><b>LOR LIGHT OUTPUT RATIO (IP65 INSET 14W e LED)</b></p> 	<p><b>INSET 60 e LED 3400K incl. reflector</b></p> <p><b>TYPE</b> <b>L (MM)</b> <b>CODE</b></p> <p>7W   711 lm* 572 807-9522517</p> <p>11W   1067 lm* 872 807-9523517</p> <p>14W   1422 lm* 1172 807-9524517</p>
		e LED 220-240V submitted IP65	<p><b>LOR LIGHT OUTPUT RATIO (IP65 INSET 28W e LED)</b></p> 	<p><b>INSET 60 e<sup>2</sup> LED 3400K incl. refl.</b></p> <p><b>TYPE</b> <b>L (MM)</b> <b>CODE</b></p> <p>14W   1365 lm* 572 807-9532517</p> <p>21W   2048 lm* 872 807-9533517</p> <p>28W   2730 lm* 1172 807-9534517</p>
				<p><b>ELECTRICAL IP67</b></p> <p><b>TYPE</b> <b>L (MM)</b> <b>CODE</b></p> <p>power feeder 2000 007-9982010</p> <p>power feeder 4000 007-9984010</p> <p>protection cap 007-9989110</p>

**OPTIC**

807-.....H opal high performance  
P microprismatic

opal high performance	micro-prismatic
-----------------------	-----------------

**INSET WALLWASHER**

		e <sup>2</sup> LED 220-240V submitted	<p><b>LED WALLWASHER 60</b></p> <p><b>TYPE</b> <b>L (MM)</b> <b>CODE</b></p> <p>4W   340 lm* 172 007-9040##6</p> <p>6W   570 lm* 282 007-9041##6</p> <p>12W   1100 lm* 572 007-9042##6</p> <p>18W   1700 lm* 872 007-9043##6</p> <p>23W   2300 lm* 1172 007-9044##6</p> <p>29W   2800 lm* 1472 007-9045##6</p>
---	---	--	--

**LED COLOUR TEMPERATURE**

2700K	3000K	4000K	<p>007-....4.. 2700K</p> <p>5.. 3000K</p> <p>6.. 4000K</p> <p>*System power   Luminous flux 3000K</p>
-------	-------	-------	---

**CONTROL**

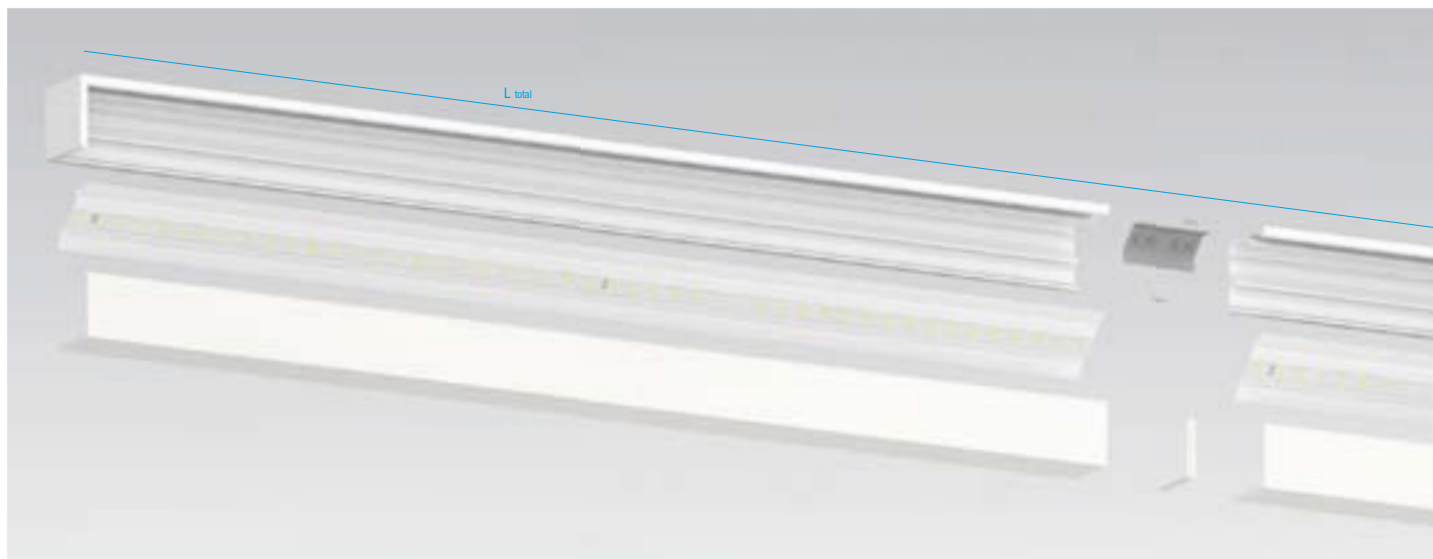
non DIM	DIM DALI	<p>007-.....1. non dimmable</p> <p>3. DIM DALI</p>
---------	----------	--

**SEE PAGE 315 FOR FOLLOWING INSETS**

				<p>Halogen Spot</p> <p>LED Dot</p> <p>LED Spot</p> <p>LED Spotlight</p>	<p>LED Emergency</p> <p>JANE 60</p>
---	---	---	---	---	-------------------------------------







**TYPE**

		<b>CORNER 75 Installation channel</b> <b>L (MM)</b> 582 882 1182 1482 2364 3000 custom cut <b>E85571xxx#</b>	<b>CODE</b> 040-0067# 040-0097# 040-0127# 040-0157# 040-0257# 040-0307#
--	--	---	---

		<b>CORNER 75 End caps</b> <b>COLOUR</b> anodised aluminium white black	<b>CODE</b> 040-00026 040-00027 040-00028
--	--	--	--

<b>COLOUR</b>		<b>040-...6</b> anodised aluminium <b>7</b> white <b>8</b> black
---------------	--	--

**ACCESSORY**

		<b>CORNER 75 Linear connector</b> <b>TYPE</b> linear connector (1 piece) linear connector (10 pieces) opal cover linear connector	<b>CODE</b> 040-00010 040-00010.10 006-14006
--	--	---	---

	<b>CORNER 75 Through wire</b> <b>TYPE</b> 3-pole 5-pole 10 pieces per pack	<b>CODE</b> 004-90003 004-90005
--	--	---------------------------------------

**COVER**

		<b>CORNER 75 Cover opal high performance</b> <b>L (MM)</b> 580 880 1180 1480 2361 2997 custom cut <b>E85520xxx0H</b>	<b>CODE</b> 006-13065 006-13095 006-13125 006-13155 006-13225 006-13305
--	--	---	---

**INSET LED | T5**

		<b>INSET e LED incl. reflector</b> <b>TYPE</b> 7W   590 lm* 11W   890 lm* 14W   1200 lm* 18W   1500 lm* 28W   2400 lm* 14W   1200 lm* 18W   1500 lm*	<b>L (MM)</b> 572 872 1172 1464 2344 1172 1464	<b>CODE</b> 040-9422##7 040-9423##7 040-9424##7 040-9425##7 040-9428##7 040-9424##7 040-9425##7
--	--	--	---	--

		<b>INSET e² LED incl. reflector</b> <b>TYPE</b> 14W   1100 lm* 21W   1700 lm* 28W   2300 lm* 35W   2800 lm* 56W   4500 lm* 28W   2300 lm* 35W   2800 lm*	<b>L (MM)</b> 572 872 1172 1464 2344 1172 1464	<b>CODE</b> 040-9432##7 040-9433##7 040-9434##7 040-9435##7 040-9438##7 040-9434##7 040-9435##7
--	--	--	---	--

		<b>INSET SEAMLESS</b> <b>TYPE</b> 1x24W 1x21/39W 1x28/54W 2x1x21/39W 2x1x28/54W 2x1x28W 2x1x28W 1h	<b>L (MM)</b> 581 881 1181 1762 2362 2362	<b>CODE</b> 040-9012117 040-9013117 040-9014117 040-9016117 040-9018117 040-9018117
--	--	--	---	---

Only use 1 HO lamp for vertical mounting

**LED COLOUR TEMPERATURE**

3000K	4000K	<b>040-...5</b> 3000K <b>6</b> 4000K *System power   Luminous flux 3000K
-------	-------	--

**CONTROL**

non DIM	DIM 1-10V	DIM DALI	<b>040-...1</b> non dimmable <b>2</b> DIM 1-10V <b>3</b> DIM DALI
---------	-----------	----------	---

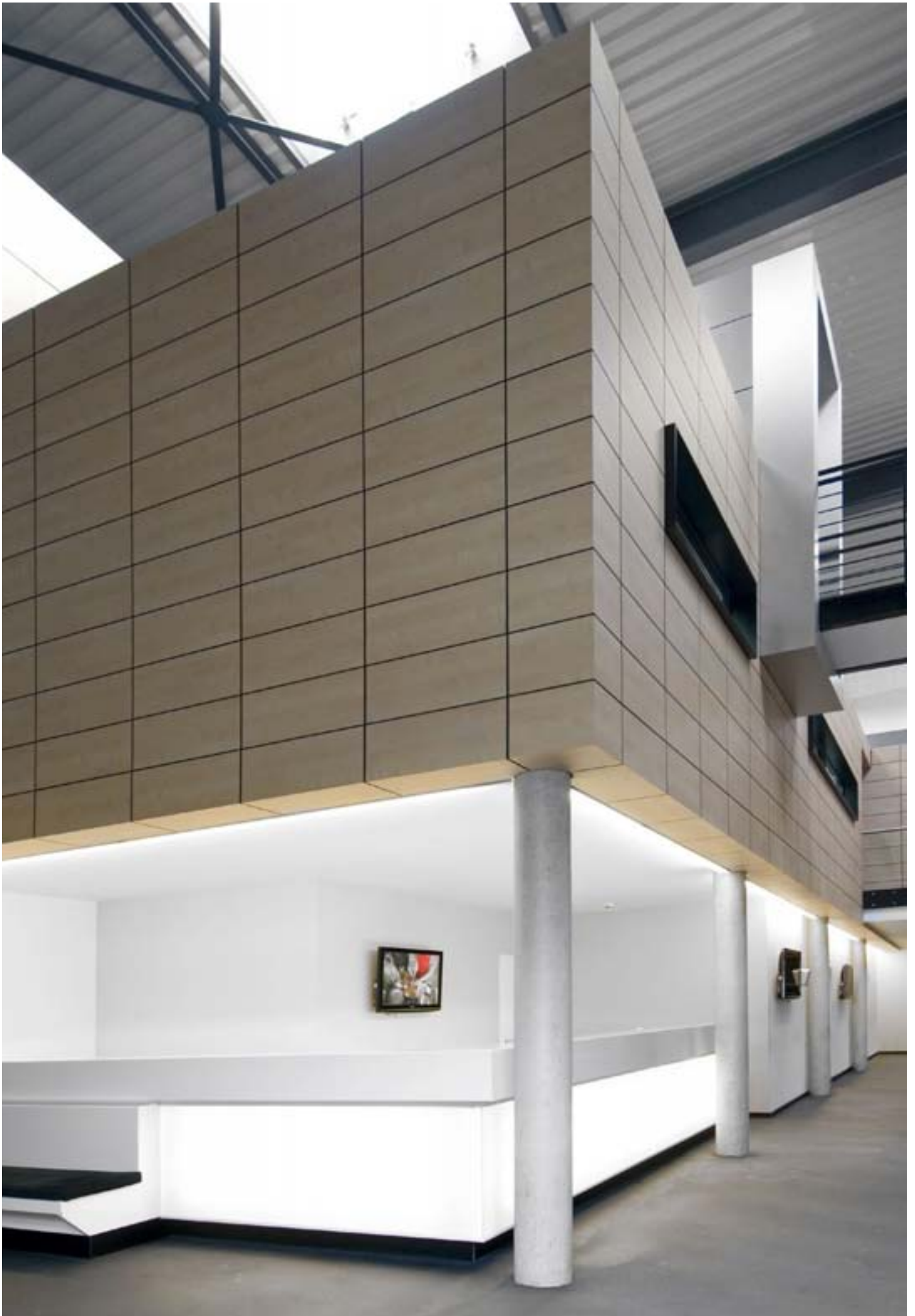
**EMERGENCY**

	<b>040-...NL1</b> 1h Accupack <b>NL3</b> 3h Accupack <b>I</b> control switch on request
--	---

**ONLINE SYSTEM CONFIGURATOR**

Generate your light system with the XAL online configurator  
<http://systems.xal.com>







**D**

Rechteckiger Leuchtenkörper aus stranggepresstem Aluminiumprofil  
 Oberfläche natur eloxiert oder schwarz eloxiert  
 Endstück aus Aluminium in 2 Farbvarianten  
 Leuchte mit 300mm Kabel und Stecker  
 Variante in weiß (2700, 3000 oder 4000K), amber, rot, blau oder grün  
 Systemlösung auf Anfrage

**E**

Rectangular housing made of extruded aluminium  
 Surface natural anodised or black anodised  
 End cap made of aluminium in 2 colours  
 Luminaire with 300mm cable and plug  
 Version in white (2700, 3000 or 4000K), amber, red, blue or green  
 System solution upon request

**F**

Corps rectangulaire en profilé d'aluminium extrudé  
 Surface anodisée naturel ou anodisée noir  
 Embout en aluminium disponible en 2 coloris  
 Eclairage avec câble 300mm et fiche  
 Version disponible en blanc (2700, 3000 ou 4000K), ambre, rouge, bleu ou vert  
 Solutions spéciales sur demande

TYPE		LED		MINO 20 OPAL	
		TYPE	3W LED   100 lm*	309	056-1141#1#0
		TYPE	7W LED   200 lm*	609	056-1142#1#0
		TYPE	10W LED   300 lm*	909	056-1143#1#0
		TYPE	14W LED   400 lm*	1209	056-1144#1#0
		TYPE	17W LED   510 lm*	1509	056-1145#1#0
		colour LED	LOR = 47%		
		24V			

LED COLOUR TEMPERATURE		
2700K	3000K	4000K
056-...4...		2700K
056-...5...		3000K
056-...6...		4000K
*System power   Luminous flux 3000K		

LED COLOUR		
amber	blue	056-...0...
red	green	056-...1...
		056-...2...
		056-...3...

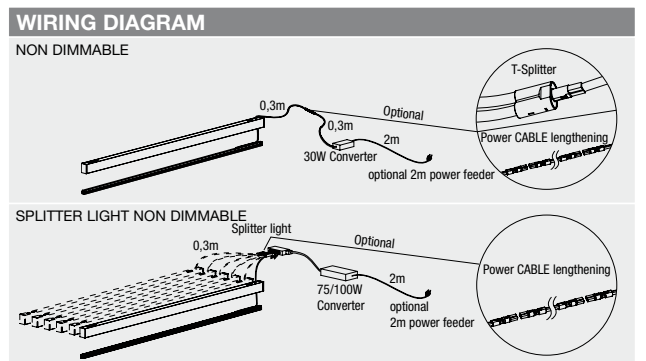
COLOUR	
	056-...6... anodised aluminium
	L... anodised black matt

SUPPLY		
<b>LED Converter 24V DC, supply 220-240V AC</b>		
TYPE	L/B/H (MM)	CODE
30W 0,3m HVL plug	246/30/16	007-1941110
30W 0,3m HVL plug   2m power feeder	246/30/16	007-1945110
<b>LED Converter incl. Splitter 6 24V DC, supply 220-240V AC</b>		
TYPE	L/B/H (MM)	CODE
75W 0,3m HVL splitter	173/76/31	007-1942310
75W 0,3m HVL splitter   2m power feeder	173/76/31	007-1945310
100W 0,3m HVL splitter	192/88/36	007-1942411
100W 0,3m HVL splitter   2m power feeder	192/88/36	007-1945411
<b>POWER CABLE lengthening</b>		
TYPE	L (MM)	CODE
HVL plug   socket 2x0,75mm <sup>2</sup>	1500	007-1914570
HVL plug   socket 2x0,75mm <sup>2</sup>	2500	007-1914670
HVL plug   socket 2x0,75mm <sup>2</sup>	4000	007-1914770
<b>T SPLITTER</b>		
TYPE	L/B/H (MM)	CODE
HVL 1x plug   2x socket	45/20/10	007-1925010

**ADDITIONAL INFORMATION**



See page 662 for outdoor luminaire.  
 For system luminaire please contact factory







**D**

Leuchtenkörper aus kantigem stranggepresstem Aluminiumprofil  
 Oberfläche natur eloxiert oder weiß oder schwarz pulverbeschichtet  
 Endstück aus Aluminium in 4 Farbvarianten  
 Satinierte, klare oder mikrostrukturierte PMMA-Abdeckung sowie Darklightraster  
 Variante mit energieeffizienten LEDs mit hoher Farbwiedergabe  
 Variante mit hocheffizientem Reflektor für verbesserten Wirkungsgrad  
 Optional dimmbar mit 1-10V oder DALI EVG  
 Direktmontage oder werkzeuglos höhenverstellbare Seilabhängung

**E**

Housing made of edged, extruded aluminium  
 Surface natural anodised or white or black powder coating  
 End cap made of aluminium in 4 colours  
 Satined, clear or microprismatic PMMA-cover and dark louver  
 Version with energy-efficient LEDs with high CRI  
 Version with highly efficient reflector for an improved efficiency  
 Optionally dimmable 1-10V or DALI  
 Adjustable cable suspension or direct mounting, toolless adjustment

**F**

Corps en profilé d'aluminium extrudé aux arêtes vives  
 Surface anodisée naturelle, avec vernis structuré blanc ou noir  
 Embout en aluminium disponible en 4 coloris  
 Diffuseur en PMMA satiné, transparent ou microstructuré et grille lumière noire  
 Variante avec LEDs à haute efficacité avec rendu élevé des couleurs  
 Version avec réflecteur à rendement haut pour une efficacité améliorée  
 Option variateur avec 1-10V ou ballast électronique DALI  
 Plafonnier ou suspension réglable en hauteur sans outils

TYPE							
		<b>MINO 40</b>					
		<b>TYPE</b>	1x14/24W T5	<b>L (MM)</b>	588	<b>CODE</b>	
			1x21/39W T5		888	056-9#131##	
			1x28W T5		1188	056-9#141##	
			1x35/49W T5		1488	056-9#151##	
		2x1x28W T5		2360	056-9#181##		
		<b>i</b> no louver version available					
		<b>MINO 40</b>					
		<b>TYPE</b>	14W e <sup>2</sup> LED	710 lm*	<b>L (MM)</b>	588	<b>CODE</b>
			21W e <sup>2</sup> LED	1100 lm*		888	056-9#331##
			14W e LED	740 lm*		1188	056-9#241##
			28W e <sup>2</sup> LED	1400 lm*		1188	056-9#341##
			18W e LED	920 lm*		1488	056-9#251##
			35W e <sup>2</sup> LED	1800 lm*		1488	056-9#351##
		28W e LED	1500 lm*		2360	056-9#281##	
		56W e <sup>2</sup> LED	2800 lm*		2360	056-9#381##	
		<b>MINO 60</b>					
		<b>TYPE</b>	1x14/24W T5	<b>L (MM)</b>	588	<b>CODE</b>	
			1x21/39W T5		888	056-3#311##	
			1x28/54W T5 <b>CS</b>		1188	056-3#411##	
			1x35/49W T5		1488	056-3#511##	
		1x35W T5 MINERGIE*		1488	056-3#151##P		
		2x1x28/54W T5 offset		2246	056-3#811##		
		2x1x28/54W T5		2360	056-3#811##P		
		2x1x28/54W T5		2360	056-3#081##L		
		<b>MINO 60</b>					
		<b>TYPE</b>	14W e <sup>2</sup> LED	1000 lm*	<b>L (MM)</b>	588	<b>CODE</b>
			21W e <sup>2</sup> LED	1500 lm*		888	056-3#331##
			14W e LED	1100 lm*		1188	056-3#241##
			28W e <sup>2</sup> LED	2000 lm*	<b>CS</b>	1188	056-3#341##
			18W e <sup>2</sup> LED	1300 lm*		1488	056-3#251##
			35W e <sup>2</sup> LED	2600 lm*		1488	056-3#351##
		28W e LED	2100 lm*		2360	056-3#281##	
		56W e <sup>2</sup> LED	4100 lm*		2360	056-3#381##	
		<b>MINO 100 1 lamp</b>					
		<b>TYPE</b>	1x14/24W T5	<b>L (MM)</b>	588	<b>CODE</b>	
			1x21/39W T5		888	056-6#311##	
			1x28/54W T5		1188	056-6#411##	
			1x35/49/80W T5		1488	056-6#511##	
		1x35W T5 MINERGIE*		1488	056-6#151##P		
		2x1x28/54W T5 offset		2246	056-6#811##		
		2x1x28/54W T5		2360	056-6#811##P		
		2x1x28/54W T5		2360	056-6#081##L		
		<b>MINO 100 2 lamps</b>					
		<b>TYPE</b>	2x14/24W T5	<b>L (MM)</b>	588	<b>CODE</b>	
			2x21/39W T5		888	056-4#311##	
			2x28W T5		1188	056-4#421##	
			2x35/49W T5		1488	056-4#511##	
		2x2x28W T5 offset		2480	056-4#821##		
		2x2x28W T5		2360	056-4#821##P		
		2x2x28W T5		2360	056-4#082##L		
		<b>i</b> use only HE lamps for ceiling version					
		<b>MINO 100</b>					
		<b>TYPE</b>	14W e <sup>2</sup> LED	1100 lm*	<b>L (MM)</b>	588	<b>CODE</b>
			21W e <sup>2</sup> LED	1700 lm*		888	056-4#331##
			14W e LED	1200 lm*		1188	056-4#241##
			28W e <sup>2</sup> LED	2200 lm*		1188	056-4#341##
			18W e LED	1500 lm*		1488	056-4#251##
			35W e <sup>2</sup> LED	2800 lm*		1488	056-4#351##
		28W e LED	2300 lm*		2360	056-4#281##	
		56W e <sup>2</sup> LED	4500 lm*		2360	056-4#381##	
		<b>MINO 100 WALLWASHER</b>					
		<b>TYPE</b>	1x14/24W T5	<b>L (MM)</b>	588	<b>CODE</b>	
			1x21/39W T5		888	056-4#031##A	
			1x28/54W T5		1188	056-4#041##A	
			1x35/49/80W T5		1488	056-4#051##A	

TECHNICAL DATA			
<b>LOR LIGHT OUTPUT RATIO (MINO 14W e LED)</b>		<b>MINO 40 14W e LED (Microprismatic)</b>	
η %	OPAL LP MP	X=4H Y=8H	S=0,25H
90	60 100 60 100 60 100	Reflection factors	0,7/0,5/0,2
80		UGR transversal	<19
70		UGR axial	<19
60		UGR axial	65° < 3000 cd/m²
50		Light output ratio	72%
40		ULOR	± 0%
		DLOR	± 100%
<b>LOR LIGHT OUTPUT RATIO (MINO 28W e LED)</b>		<b>MINO 40 28W e LED (Microprismatic)</b>	
η %	OPAL LP MP	X=4H Y=8H	S=0,25H
90	60 100 60 100 60 100	Reflection factors	0,7/0,5/0,2
80		UGR transversal	<22
70		UGR axial	<22
60		Light output ratio	72%
50		ULOR	± 0%
40		DLOR	± 100%
<b>LOR LIGHT OUTPUT RATIO (MINO 1x28W T5)</b>		<b>MINO 60 1x28W T5 + Refl. (Microprism.)</b>	
η %	OPAL LP MP	X=4H Y=8H	S=0,25H
90	60 100 60 100 60 100	Reflection factors	0,7/0,5/0,2
80		UGR transversal	<22
70		UGR axial	<22
60		Light output ratio	72%
50		ULOR	± 0%
40		DLOR	± 100%

MOUNTING		
ceiling	cable 2000mm	056-1_____ ceiling mounting 056-2_____ cable suspension 2000mm
REFLECTOR		
without reflector	with reflector	056-0_____ without reflector 056-1_____ with reflector (not for louver) <b>i</b> for increase in efficiency see diagram
LED COLOUR TEMPERATURE		
2700K	3000K	4000K
		056-4_____ 2700K 056-5_____ 3000K 056-6_____ 4000K
*System power   Luminous flux 3000K opal		
CONTROL		
non DIM	DIM 1-10V	DIM DALI
		056-1_____ non dimmable 056-2_____ DIM 1-10V 056-3_____ DIM DALI
COLOUR		
		056-5_____ white/chrome 056-6_____ anodised aluminium 056-7_____ white 056-8_____ black
LIGHT OPTIC COVER		
opal high performance	clear linear prismatic	micro-prismatic
		louver
		056-_____H opal high performance 056-_____C clear linear prismatic 056-_____P microprismatic 056-_____L louver (only T5)

► OFFICE LOS CAMPOS, GIJÓN, SPAIN  
Architect: Ballina y Canal Arquitectos, Gijón, Spain  
Lighting design: Lux Gijón, Gijón, Spain







TYPE		MINO 60 1 lamp direct   indirect	
		<b>TYPE</b> 1x21/39W T5 888 1x28/54W T5 1188 1x35/49W T5 1488 2x1x28/54W T5 offset 2246 2x1x28/54W T5 2360 2x1x28/54W T5 2360	<b>L (MM)</b> 888 1188 1488 2246 2360 2360
		<b>CODE</b> 056-72031##_ 056-72041##_ 056-72051##_ 056-72081##H 056-72081##P 056-72081##L	
TYPE		MINO 100 1 lamp direct   indirect	
		<b>TYPE</b> 1x21/39W T5 888 1x28/54W T5 1188 1x35/49/80W T5 1488 2x1x28/54W T5 offset 2246 2x1x28/54W T5 2360 2x1x28/54W T5 2360	<b>L (MM)</b> 888 1188 1488 2246 2360 2360
		<b>CODE</b> 056-82031##_ 056-82041##_ 056-82051##_ 056-82081##H 056-82081##P 056-82081##L	
TYPE		MINO 100 2 lamps direct   indirect	
		<b>TYPE</b> 2x21/39W T5 888 2x28/54W T5 1188 2x35/49W T5 1488 2x2x28W T5 offset 2480 2x2x28W T5 2360 2x2x28W T5 2360	<b>L (MM)</b> 888 1188 1488 2480 2360 2360
		<b>CODE</b> 056-82831##_ 056-82841##_ 056-82851##_ 056-82881##H 056-82881##P 056-82881##L	
CONTROL			
non DIM	DIM 1-10V	DIM DALI	056-...1_ non dimmable 2_ DIM 1-10V 3_ DIM DALI
COLOUR			
056-...5_ white/chrome 6_ anodised aluminium 7_ white 8_ black			
LIGHT OPTIC COVER			
opal high performance	micro-prismatic	louver	056-...H opal high performance P microprismatic L louver

**D**

Leuchtenkörper aus kantigem stranggepresstem Aluminiumprofil  
 Oberfläche natur eloxiert oder weiß oder schwarz pulverbeschichtet  
 Endstück aus Aluminium in 4 Farbvarianten  
 Satinierte oder mikrostrukturierte PMMA-Abdeckung sowie Darklighttraster  
 Leuchte mit direkt/indirekter Abstrahlcharakteristik  
 Variante mit hocheffizientem Reflektor für verbesserten Wirkungsgrad  
 Optional dimmbar mit 1-10V oder DALI EVG  
 Werkzeuglos höhenverstellbare Seilabhängung mit 2000mm

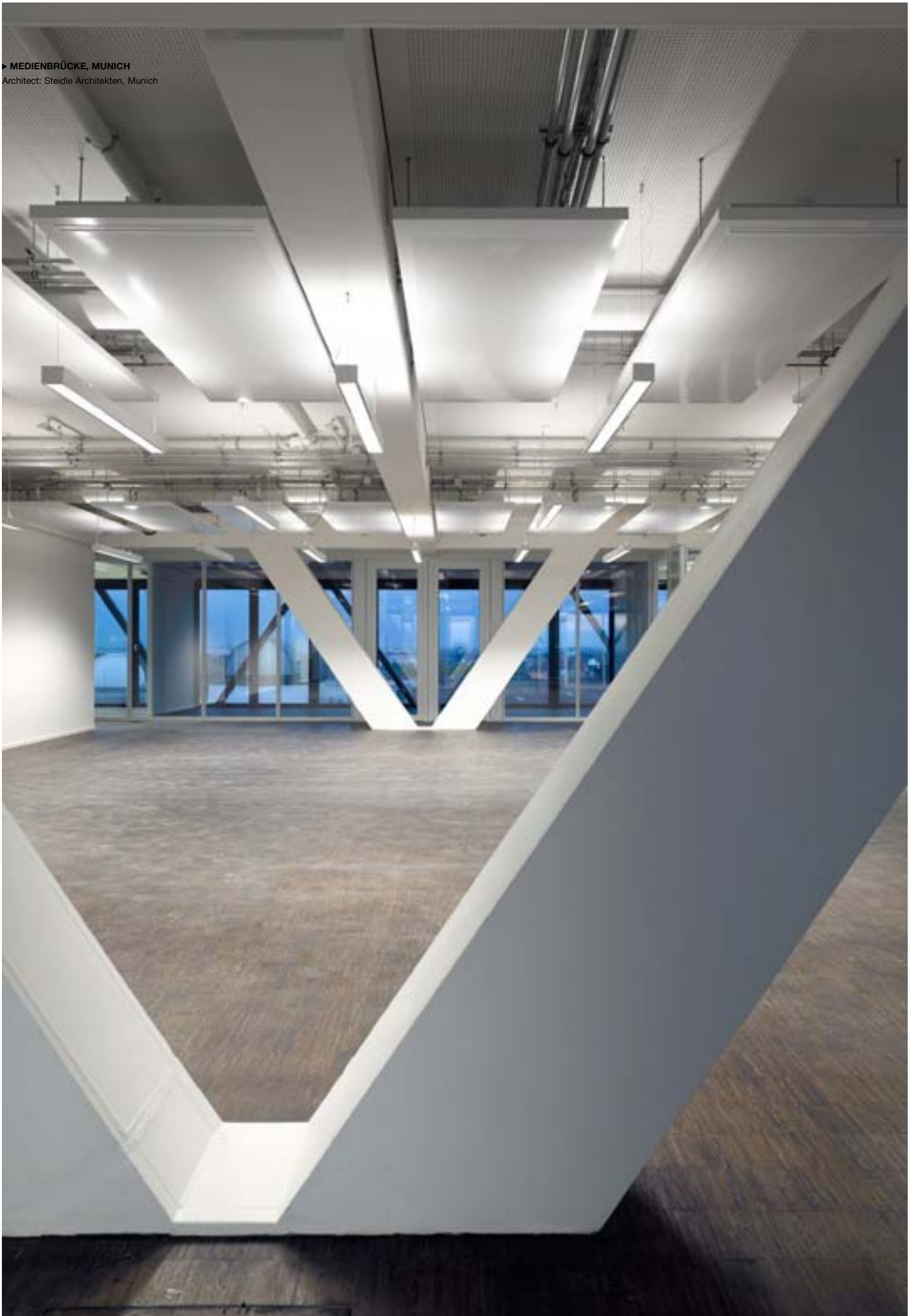
**E**

Housing made of edged, extruded aluminium  
 Surface natural anodised or white or black powder coating  
 End cap made of aluminium in 4 colours  
 Satined or microstructured PMMA cover as well as darklight louver  
 Luminaire with direct/indirect light distribution  
 Version with highly efficient reflector for an improved efficiency  
 Optionally dimmable 1-10V or DALI  
 Adjustable 2000mm cable suspension, toolless adjustment

**F**

Corps en profilé d'aluminium extrudé aux arêtes vives  
 Surface anodisée naturel, avec vernis structuré blanc ou noir  
 Embout en aluminium disponible en 4 coloris  
 Diffuseur PMMA satiné ou microstructuré et grille Darklight  
 Eclairage à distribution direct/indirect  
 Version avec réflecteur à rendement haut pour un efficeience amélioré  
 Option variateur avec 1-10V ou ballast électronique DALI  
 Suspension réglable en hauteur sans outil avec câble de 2000mm


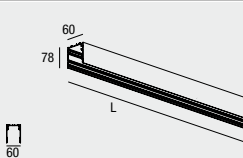

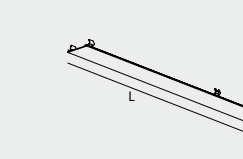

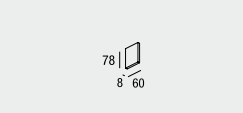

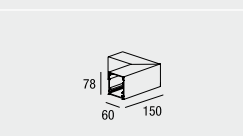

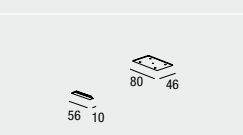
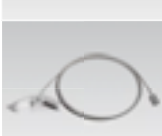
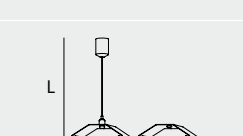





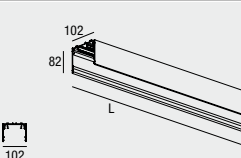

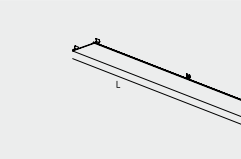
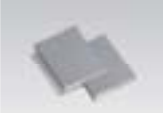
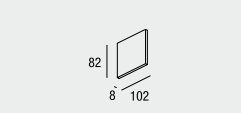

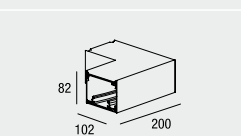

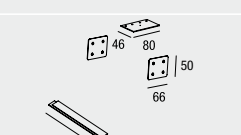

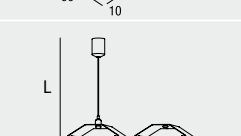








MINO 60		MINO 60 Installation channel <b>CS</b>	
		<b>L (MM)</b> 572 872 1172 1472 2230 2344 3000 custom cut <b>E85030xxxx#</b>	<b>CODE</b> 034-0065# 034-0095# 034-0125# 034-0155# 034-0245# 034-0255# 034-0305# <b>E85030xxxx#</b>
		<b>L (MM)</b> 572 872 1172 1472 2230 2344 3000 custom cut <b>E80630xxxx#B</b>	<b>CODE</b> 006-1806# 006-1809# 006-1812# 006-1815# 006-1823# 006-1824# 006-1830# <b>E80630xxxx#B</b>
		<b>MINO 60 End caps <b>CS</b></b> <b>COLOUR</b> chrome anodised aluminium white black	<b>CODE</b> 034-13044 034-13046 034-13047 034-13048
		<b>MINO 60 Corner connector 90°</b> <b>TYPE</b> blind cover opal high performance clear microprismatic <b>X- and T-connector on request</b>	<b>CODE</b> 034-1264# 034-1264#H 034-1264#C 034-1264#P
		<b>MINO 60 Linear connector <b>CS</b></b> <b>TYPE</b> linear connector (1 piece) linear connector (10 pieces) opal cover linear connector clear cover linear connector	<b>CODE</b> 005-40046 005-40046.10 006-14000 006-16000
		<b>MINO 60 Suspension <b>CS</b></b> <b>TYPE</b> cable suspension cable suspension clip suspension	<b>L (MM)</b> 2000 4000 10 <b>CODE</b> 034-11526 034-11626 034-11636


  

MINO 100		MINO 100 Installation channel <b>CS</b>	
		<b>L (MM)</b> 572 872 1172 1472 2230 2344 3000 custom cut <b>E85050xxxx#</b>	<b>CODE</b> 034-0066# 034-0096# 034-0126# 034-0156# 034-0246# 034-0256# 034-0306# <b>E85050xxxx#</b>
		<b>L (MM)</b> 572 872 1172 1472 2230 2344 3000 custom cut <b>E80650xxxx#B</b>	<b>CODE</b> 006-1106# 006-1109# 006-1112# 006-1115# 006-1123# 006-1124# 006-1130# <b>E80650xxxx#B</b>
		<b>MINO 100 End caps <b>CS</b></b> <b>COLOUR</b> chrome anodised aluminium white black	<b>CODE</b> 034-13064 034-13066 034-13067 034-13068
		<b>MINO 100 Corner connector 90°</b> <b>TYPE</b> blind cover opal high performance clear microprismatic <b>X- and T-connector on request</b>	<b>CODE</b> 034-1266# 034-1266#H 034-1266#C 034-1266#P
		<b>MINO 100 Linear connector</b> <b>TYPE</b> linear connector (1 piece) linear connector (10 pieces) opal cover linear connector clear cover linear connector	<b>CODE</b> 005-40066 005-40066.10 006-10000 006-12000
		<b>MINO 100 Suspension</b> <b>TYPE</b> cable suspension cable suspension clip suspension	<b>L (MM)</b> 2000 4000 15 <b>CODE</b> 034-11726 034-11826 034-11836

COLOUR	
	<b>034-...6</b> anodised aluminium
	<b>7</b> white
	<b>8</b> black

ELECTRICAL	
	<b>MINO 60   100 Through wire</b> <b>TYPE</b> 3-pole 5-pole 10 pieces per pack
	<b>MINO 60   100 Power feeder</b> <b>TYPE</b> 3x1,5mm <sup>2</sup> 5x1,5mm <sup>2</sup> 3x1,5mm <sup>2</sup> 5x1,5mm <sup>2</sup>

CONCRETE INSTALLATION HOUSING	
	See page 312 for concrete installation housings

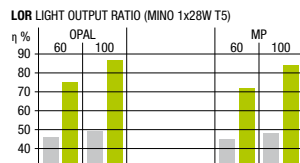
ONLINE SYSTEM CONFIGURATOR	
	Generate your light system with the XAL online configurator <a href="http://systems.xal.com">http://systems.xal.com</a>

COLOUR	
	<b>005-...6</b> grey
	<b>7</b> white
	<b>8</b> black

## INSET T5 OFFSET

Do not use with louver

Do not use with louver



### INSET 60 | 100 CS

TYPE	L (MM)	CODE
1x14/24W	456+116	014-101#7
1x21/39W	756+116	014-111#7
1x28/54W	1056+116	014-121#7
1x35/49W	1356+116	014-131#7
2x1x21/39W	1514+116	014-112#7
2x1x28/54W	2114+116	014-122#7
2x1x35/49W	2714+116	014-132#7

### INSET 60 | 100 EMERGENCY

TYPE	L (MM)	CODE
1x28W E	1056+116	014-121#7N1
1x35W E	1356+116	014-131#7N
2x1x28W E	2114+116	014-122#7N
2x1x35W E	2714+116	014-132#7N

### REFLECTOR 60 CS

L (MM)	CODE
570	005-70060
870	005-70090
1170	005-70120
1470	005-70150

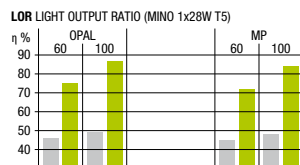
### REFLECTOR 100

L (MM)	CODE
570	005-72060
870	005-72090
1170	005-72120
1470	005-72150

## INSET T5 LINEAR

Do not use with louver

Do not use with louver



### INSET 60 | 100 CS

TYPE	L (MM)	CODE
1x14/24W	572	014-201#7
1x21/39W	872	014-211#7
1x28/54W	1172	014-221#7
1x35/49W	1472	014-231#7
2x1x21/39W	1742	014-212#7
2x1x28/54W	2342	014-222#7
2x1x35/49W	2942	014-232#7

### INSET 60 | 100 EMERGENCY

TYPE	L (MM)	CODE
1x28W E	1172	014-221#7N1
1x35W E	1472	014-231#7N
2x1x28W E	2342	014-222#7N
2x1x35W E	2942	014-232#7N

### REFLECTOR 60 CS

L (MM)	CODE
570	005-71060
870	005-71090
1170	005-71120
1470	005-71150

### REFLECTOR 100

L (MM)	CODE
570	005-74060
870	005-74090
1170	005-74120
1470	005-74150

## CONTROL

non DIM	DIM 1-10V	DIM DALI
---------	-----------	----------

014-...5\_ non dimmable  
6\_ DIM 1-10V  
8\_ DIM DALI

## EMERGENCY



014-...N1 1h Accupack  
N3 3h Accupack  
i control switch on request

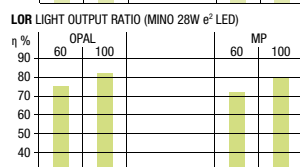
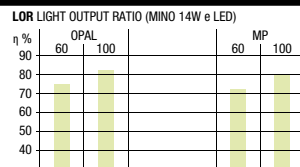
## INSET LED

Do not use with louver

Do not use with louver

Do not use with louver

Do not use with louver



### INSET 60 e LED incl. reflector

TYPE	L (MM)	CODE
7W   710 lm*	572	007-9322#7
11W   1100 lm*	872	007-9323#7
14W   1400 lm* CS	1172	007-9324#7
18W   1800 lm*	1464	007-9325#7
28W   2800 lm*	2344	007-9328#7

### INSET 100 e LED incl. reflector

TYPE	L (MM)	CODE
7W   710 lm*	572	007-8622#7
11W   1100 lm*	872	007-8623#7
14W   1400 lm*	1172	007-8624#7
18W   1800 lm*	1464	007-8625#7
28W   2800 lm*	2344	007-8628#7

### INSET 60 e² LED incl. reflector CS

TYPE	L (MM)	CODE
14W   1400 lm*	572	007-9332#7
21W   2000 lm*	872	007-9333#7
28W   2700 lm*	1172	007-9334#7
35W   3400 lm*	1464	007-9335#7
56W   5500 lm*	2344	007-9338#7

### INSET 100 e² LED incl. reflector

TYPE	L (MM)	CODE
14W   1400 lm*	572	007-8632#7
21W   2000 lm*	872	007-8633#7
28W   2700 lm*	1172	007-8634#7
35W   3400 lm*	1464	007-8635#7
56W   5500 lm*	2344	007-8638#7

### INSET 60 colour/RGB LED incl. refl.

TYPE	L (MM)	CODE
4/7W	572	007-9322#7
6/10W	872	007-9323#7
7/14W	1172	007-9324#7
9/17W	1464	007-9325#7
15/28W	2344	007-9328#7

### INSET 100 colour/RGB LED incl. refl.

TYPE	L (MM)	CODE
4/7W	572	007-8622#7
6/10W	872	007-8623#7
7/14W	1172	007-8624#7
9/17W	1464	007-8625#7
15/28W	2344	007-8628#7

### INSET 60 RGB LED

TYPE	L (MM)	CODE
14W	572	007-95329#7
21W	872	007-95339#7
28W	1172	007-95349#7
35W	1464	007-95359#7

### INSET 100 RGB LED

TYPE	L (MM)	CODE
14W	572	007-95329#7
21W	872	007-95339#7
28W	1172	007-95349#7
35W	1464	007-95359#7

## LED COLOUR TEMPERATURE

3000K	4000K	red	green
		blue	RGB

### e/e² LED

007-...5\_ 3000K  
6\_ 4000K  
\*System power | Luminous flux 3000K

### colour/RGB LED

007-...1\_ red  
2\_ blue  
3\_ green  
9\_ RGB

## CONTROL

non DIM	DIM 1-10V	DIM DALI	DMX
---------	-----------	----------	-----

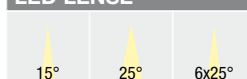
### e/e² LED

007-...1\_ non dimmable  
2\_ DIM 1-10V  
3\_ DIM DALI

### RGB LED

007-...3\_ DIM DALI  
4\_ DMX

## LED LENSE



007-...S spot 15°  
M medium 25°  
A asymmetric 6x25°

## EMERGENCY

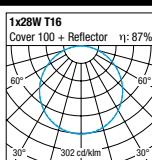


007-...N1 1h Accupack  
N3 3h Accupack  
i control switch on request

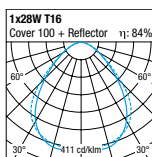
**COVER T5 | LED**



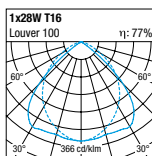
**LOR Light Output Ratio**  
**1x28W T5**  $\eta\%$  UGR  
 Cover 60+Refl. 75 <25  
 Cover 100+Refl. 87 <25  
**28W e<sup>2</sup> LED**  $\eta\%$  UGR  
 Cover 60+Refl. 75 <25  
 Cover 100+Refl. 82 <25



**LOR Light Output Ratio**  
**1x28W T5**  $\eta\%$  UGR  
 Cover 60+Refl. 72 <22  
 Cover 100+Refl. 84 <19  
**28W e<sup>2</sup> LED**  $\eta\%$  UGR  
 Cover 60+Refl. 72 <22  
 Cover 100+Refl. 80 <19



**LOR Light Output Ratio**  
**1x28W T5**  $\eta\%$  UGR  
 Louver 60 69 <19  
 Louver 100 77 <22



**COVER 60 Opal high performance** **CS**  
**L (MM)** **CODE**  
 570 006-14063  
 870 006-14093  
 1170 006-14123  
 1470 006-14153  
 2228 006-14223  
 2342 006-14233  
 2997 006-14303  
 custom cut E80630xxxx0H

**COVER 100 Opal high performance** **CS**  
**L (MM)** **CODE**  
 570 006-10063  
 870 006-10093  
 1170 006-10123  
 1470 006-10153  
 2228 006-10223  
 2342 006-10233  
 2997 006-10303  
 custom cut E80650xxxx0H

**COVER 60 Microprismatic** **CS**  
**L (MM)** **CODE**  
 570 006-16062  
 870 006-16092  
 1170 006-16122  
 1470 006-16152  
 2228 006-16222  
 2342 006-16232  
 2997 006-16302  
 custom cut E80630xxxx0P

**COVER 100 Microprismatic** **CS**  
**L (MM)** **CODE**  
 570 006-12062  
 870 006-12092  
 1170 006-12122  
 1470 006-12152  
 2228 006-12222  
 2342 006-12232  
 2997 006-12302  
 custom cut E80650xxxx0P

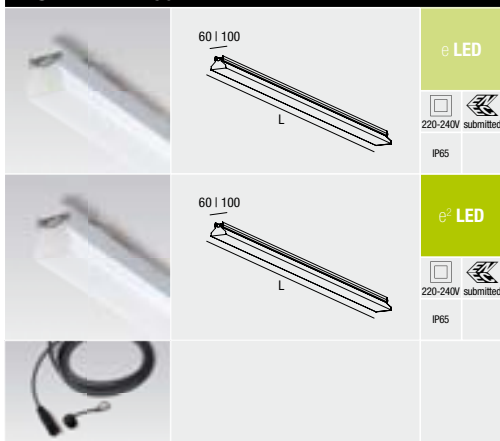
**COVER 60 Clear RGB LED**  
**L (MM)** **CODE**  
 570 006-15060  
 870 006-15090  
 1170 006-15120  
 1470 006-15140  
 2228 006-15220  
 2342 006-15230  
 2997 006-15300  
 custom cut E80630xxxx0T

**COVER 100 Clear RGB LED**  
**L (MM)** **CODE**  
 570 006-13060  
 870 006-13090  
 1170 006-13120  
 1470 006-13140  
 2228 006-13220  
 2342 006-13230  
 2997 006-13300  
 custom cut E80650xxxx0T

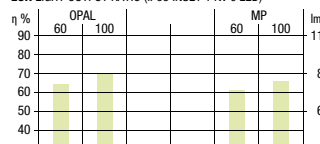
**LOUVER 60** **CS**  
**L (MM)** **CODE**  
 570 006-18060  
 870 006-18090  
 1170 006-18120  
 1470 006-18150

**LOUVER 100**  
**L (MM)** **CODE**  
 570 006-11060  
 870 006-11090  
 1170 006-11120  
 1470 006-11150

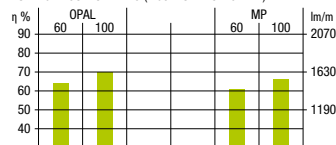
**INSET LED IP65**



**LOR LIGHT OUTPUT RATIO (IP65 INSET 14W e LED)**



**LOR LIGHT OUTPUT RATIO (IP65 INSET 28W e2 LED)**



**i** Max. length 2400mm when mounted vertically

**INSET 60 e LED 3400K incl. reflector**  
**TYPE** **L (MM)** **CODE**  
 7W | 711 lm\* 572 807-9522517  
 11W | 1067 lm\* 872 807-9523517  
 14W | 1422 lm\* 1172 807-9524517

**INSET 100 e LED 3400K incl. reflector**  
**TYPE** **L (MM)** **CODE**  
 7W | 711 lm\* 572 807-8522517  
 11W | 1067 lm\* 872 807-8523517  
 14W | 1422 lm\* 1172 807-8524517

**INSET 60 e2 LED 3400K incl. refl. CS**  
**TYPE** **L (MM)** **CODE**  
 14W | 1365 lm\* 572 807-9532517  
 21W | 2048 lm\* 872 807-9533517  
 28W | 2730 lm\* 1172 807-9534517

**INSET 100 e2 LED 3400K incl. refl.**  
**TYPE** **L (MM)** **CODE**  
 14W | 1365 lm\* 572 807-8532517  
 21W | 2048 lm\* 872 807-8533517  
 28W | 2730 lm\* 1172 807-8534517

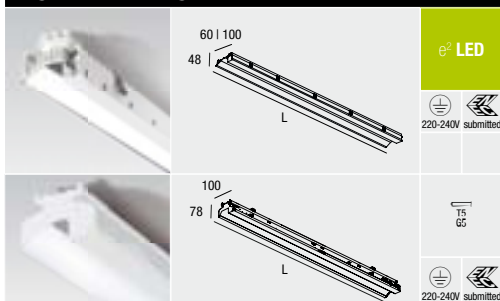
**ELECTRICAL IP67 CS**  
**TYPE** **L (MM)** **CODE**  
 power feeder 2000 007-9982010  
 power feeder 4000 007-9984010  
 protection cap 007-9989110

**OPTIC**

opal high performance micro-prismatic

807-.....H opal high performance  
 P microprismatic

**INSET WALLWASHER**



**LED WALLWASHER 60**  
**TYPE** **L (MM)** **CODE**  
 4W | 340 lm\* 172 007-9040##6  
 6W | 570 lm\* 282 007-9041##6  
 12W | 1100 lm\* 572 007-9042##6  
 18W | 1700 lm\* 872 007-9043##6  
 23W | 2300 lm\* CS 1172 007-9044##6  
 29W | 2800 lm\* 1472 007-9045##6  
**i** only in grey available

**LED WALLWASHER 100**  
**TYPE** **L (MM)** **CODE**  
 21W | 2000 lm\* 572 007-9052##6  
 32W | 3000 lm\* 872 007-9053##6  
 42W | 4000 lm\* 1172 007-9054##6  
 53W | 5000 lm\* 1464 007-9055##6

**WALLWASHER 100**  
**TYPE** **L (MM)** **CODE**  
 1x14/24W 572 007-90020##  
 1x21/39W 872 007-90030##  
 1x28/54W CS 1172 007-90040##  
 1x35/49/80W 1472 007-90050##

**LED COLOUR TEMPERATURE**

2700K 3000K 4000K

007-.....4\_ 2700K  
 5\_ 3000K  
 6\_ 4000K  
 \*System power | Luminous flux 3000K

**CONTROL**

non DIM DIM 1-10V DIM DALI

007-.....1\_ non dimmable  
 2\_ DIM 1-10V (only fluorescent)  
 3\_ DIM DALI

**COLOUR**



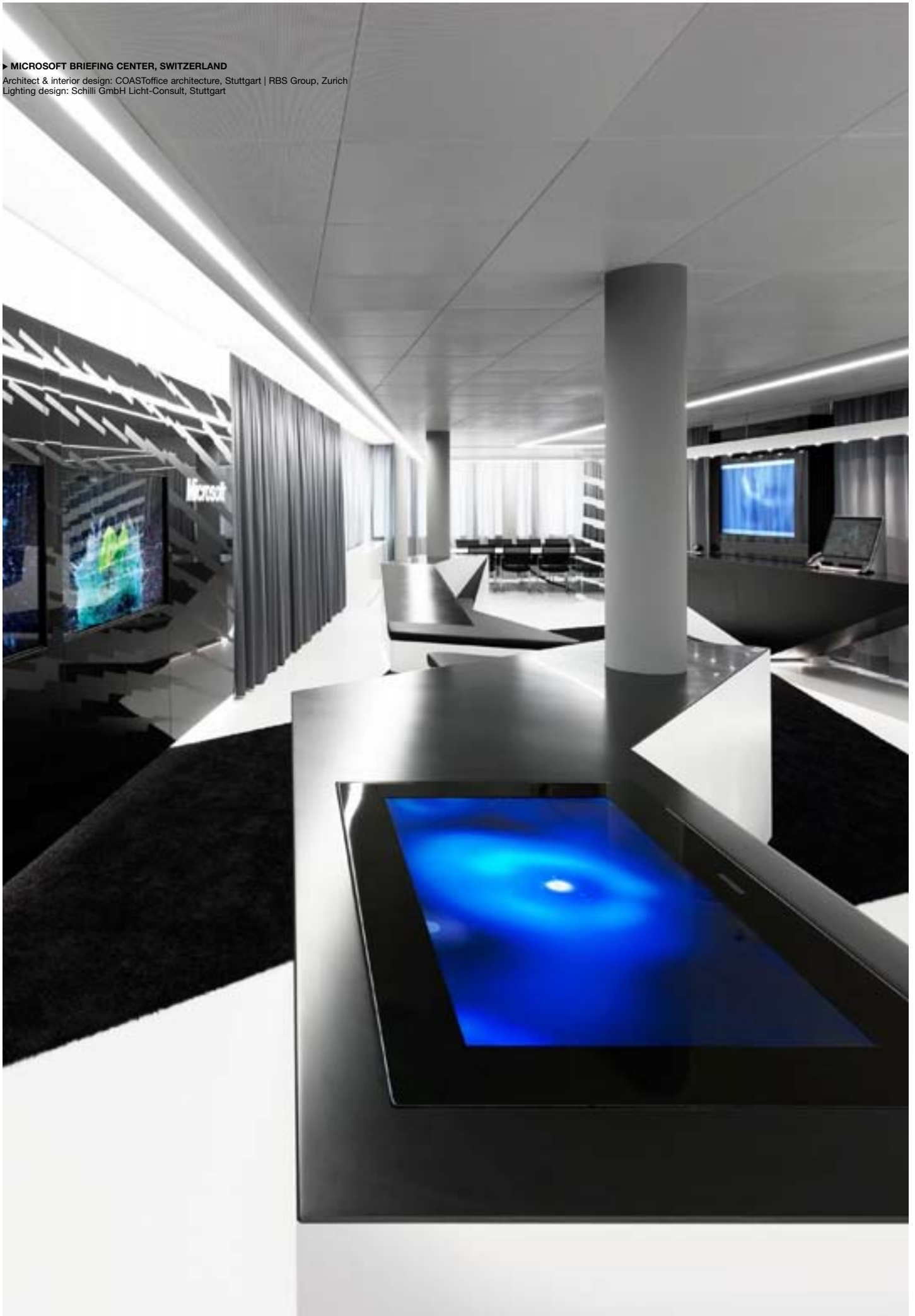
007-.....6 grey  
 7 white

**SEE PAGE 315 FOR FOLLOWING INSETS**



Halogen Spot  
 LED Dot  
 LED Spot  
 LED Spotlight  
 LED Emergency  
 JANE 60





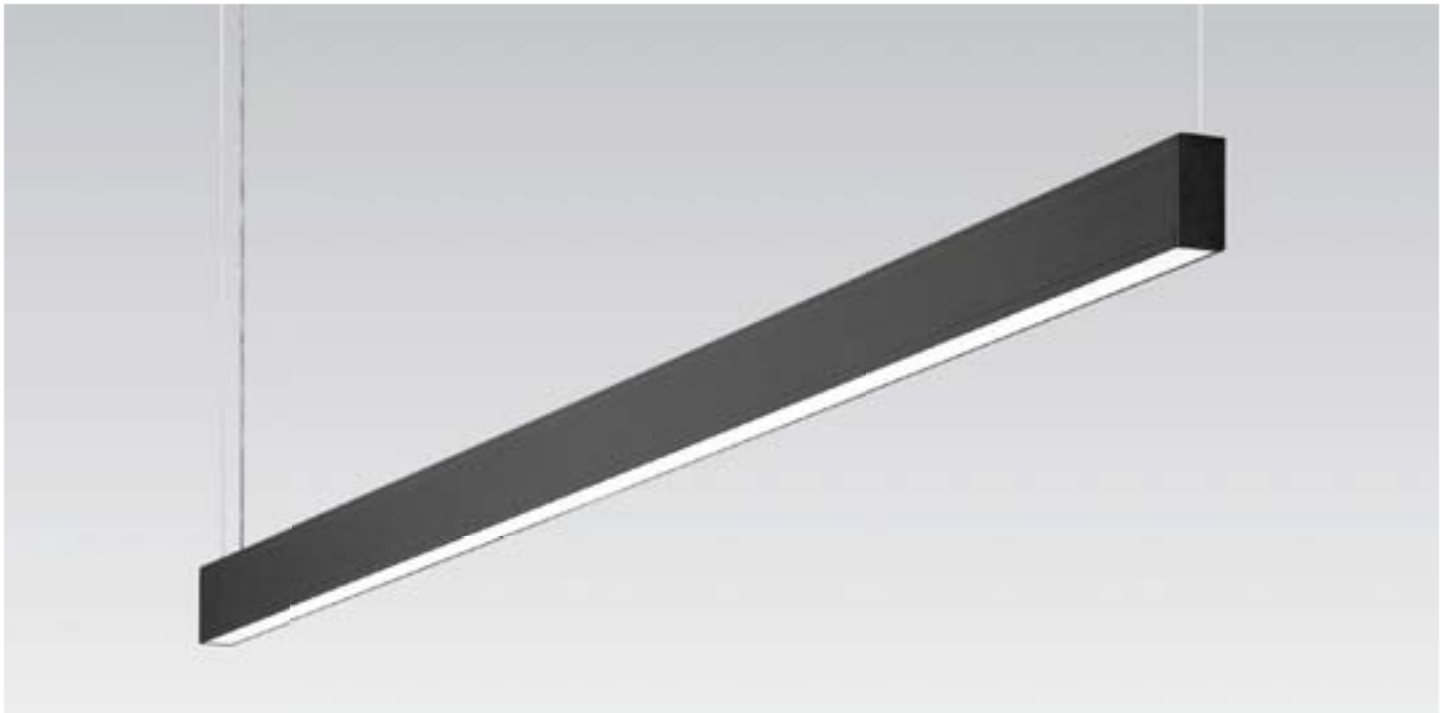












TYPE					
		<b>e<sup>2</sup> LED</b>	<b>STILO 40 direct</b> <b>TYPE</b> 28W LED   1400 lm* 35W LED   1800 lm* 56W LED   2800 lm*	<b>L (MM)</b> 1188 <b>054-1234#1#</b> 1488 <b>054-1235#1#</b> 2360 <b>054-1238#1#</b>	<b>CODE</b> 1188 <b>054-02141##</b> 1488 <b>054-02151##</b> 2360 <b>054-02181##</b>
		<b>e<sup>2</sup> LED</b>	<b>STILO 40 direct   indirect</b> <b>TYPE</b> 28W+11W LED   1400+900 lm* 35W+14W LED   1800+1200 lm* 56W+25W LED   2900+2100 lm*	<b>L (MM)</b> 1188 <b>054-1254#1#</b> 1488 <b>054-1255#1#</b> 2360 <b>054-1258#1#</b>	<b>CODE</b> 1188 <b>054-02341##</b> 1488 <b>054-02351##</b> 2360 <b>054-02381##</b>
		<b>e<sup>2</sup> LED</b>	<b>STILO 60 direct</b> <b>TYPE</b> 28W LED   2100 lm* 35W LED   2600 lm* 56W LED   4100 lm*	<b>L (MM)</b> 1188 <b>054-3234###</b> 1488 <b>054-3235###</b> 2360 <b>054-3238###</b>	<b>CODE</b> 1188 <b>054-22#41##</b> 1488 <b>054-22#51##</b> 2246 <b>054-22#81##H</b> 2360 <b>054-22#81##P</b> 2360 <b>054-22081##L</b>
		<b>e<sup>2</sup> LED</b>	<b>STILO 60 direct   indirect</b> <b>TYPE</b> 28W+11W LED   2100+610 lm* 35W+14W LED   2600+810 lm* 56W+25W LED   4100+1400 lm*	<b>L (MM)</b> 1188 <b>054-3254###</b> 1488 <b>054-3255###</b> 2360 <b>054-3258###</b>	<b>CODE</b> 1188 <b>054-22#41##</b> 1488 <b>054-22#51##</b> 2246 <b>054-22#81##H</b> 2360 <b>054-22#81##P</b> 2360 <b>054-22281##L</b>

REFLECTOR			
without reflector	with reflector	<b>054-__0</b> without reflector	direct
		<b>1</b> with reflector (not for louver)	direct
		<b>2</b> without reflector	dir.   indir.
		<b>3</b> with reflector (not for louver)	dir.   indir.

LED COLOUR TEMPERATURE			
3000K	4000K	<b>054-__4</b> 2700K	
		<b>5</b> 3000K	
*System power   Luminous flux 3000K opal			

CONTROL			
non DIM	DIM 1-10V	DIM DALI	
			<b>054-__1</b> non dimmable
			<b>2</b> DIM 1-10V
			<b>3</b> DIM DALI
<b>I</b> LED indirect only non dimmable			

COLOUR			
			<b>054-__5</b> white/chrome
			<b>6</b> anodised aluminium
			<b>7</b> white
			<b>8</b> black

LIGHT OPTIC COVER			
opal high performance	clear linear prismatic	micro-prismatic	louver
			<b>054-__H</b> opal high performance
			<b>C</b> clear linear prismatic
			<b>P</b> microprismatic
			<b>L</b> louver (only for STILO 60 T5)

**D**

Leuchtenkörper aus kantigem stranggepresstem Aluminiumprofil  
Oberfläche natur eloxiert oder weiß oder schwarz pulverbeschichtet  
Endstück aus Aluminium in 4 Farbvarianten  
Satinerte, klare oder mikrostrukturierte PMMA-Abdeckung sowie Darklightraster  
Optional direkt/indirekt für eine zusätzliche Akzentuierung an der Decke  
Variante mit energieeffizienten LEDs mit hoher Farbwiedergabe  
T5 Variante mit Multi-EVG, optional dimmbar mit 1-10V oder DALI EVG  
LED optional dimmbar mit 1-10V oder DALI EVG  
Werkzeuglos höhenverstellbare Seilabhangung mit 2000mm

**E**

Housing made of edged, extruded aluminium  
Surface natural anodised or white or black powder coating  
End cap made of aluminium in 4 colours  
Satinated, clear or microprismatic PMMA-cover and dark louver  
Available as direct/indirect for additional effects on the ceiling  
Version with energy-efficient LEDs with high CRI  
T5 version with multi-ballast, optionally dimmable with 1-10V or DALI ballast  
LED optionally dimmable 1-10V or DALI  
Adjustable 2000mm cable suspension, toolless adjustment

**F**

Corps en profilé d'aluminium extrudé aux arêtes vives  
Surface anodisée naturelle, avec vernis structuré blanc ou noir  
Embout en aluminium disponible en 4 coloris  
Diffuseur en PMMA satiné, transparent ou microstructuré et grille lumière noire  
Disponible en direct/indirect pour accentuer les effets sur le plafond  
Variante avec LEDs à haute efficacité avec rendu élevé des couleurs  
Version T5 avec multi-ballast, option variateur avec 1-10V ou ballast  
LED: Option variateur avec 1-10V ou ballast électronique DALI  
Suspension réglable en hauteur sans outil avec câble de 2000mm

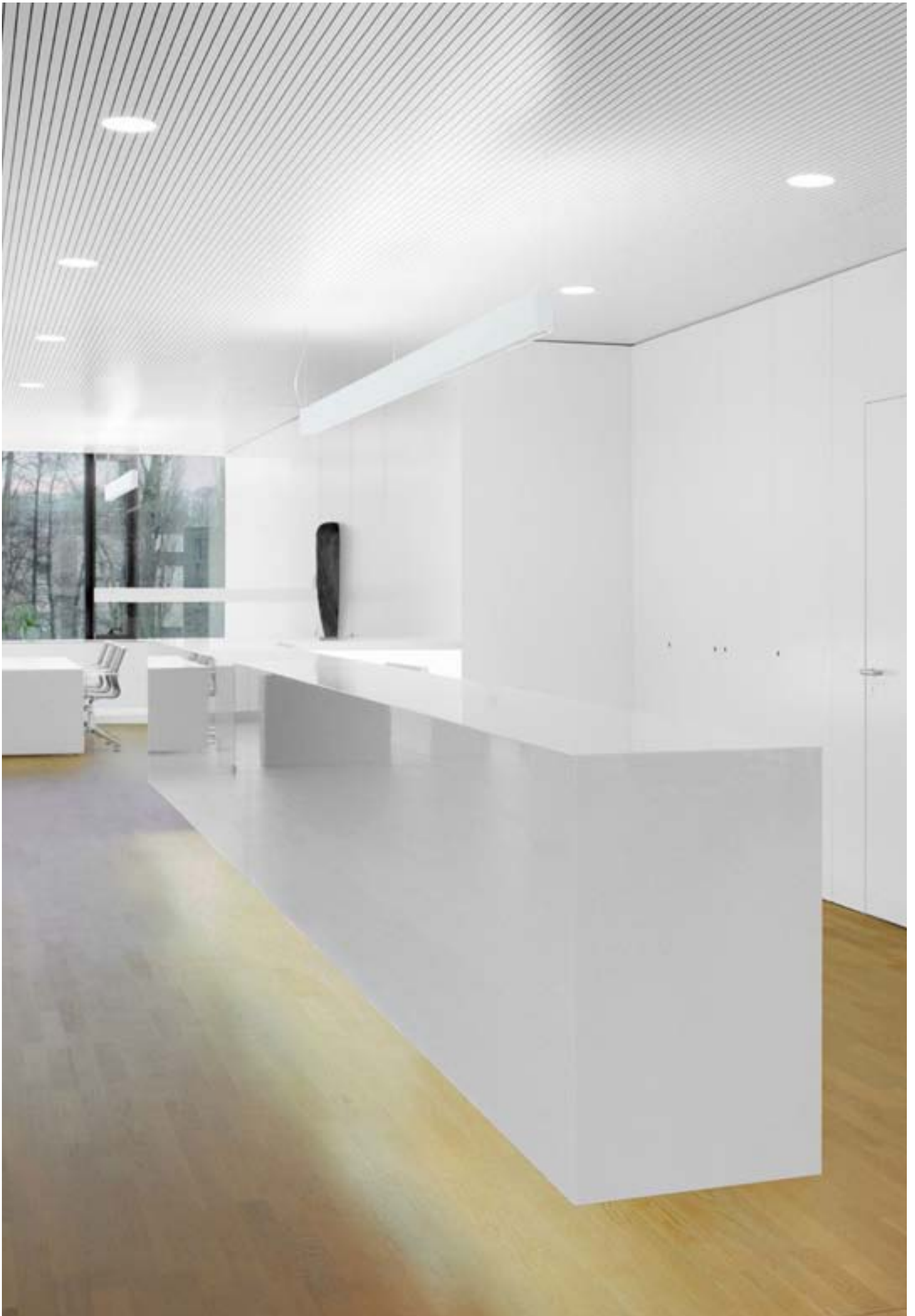


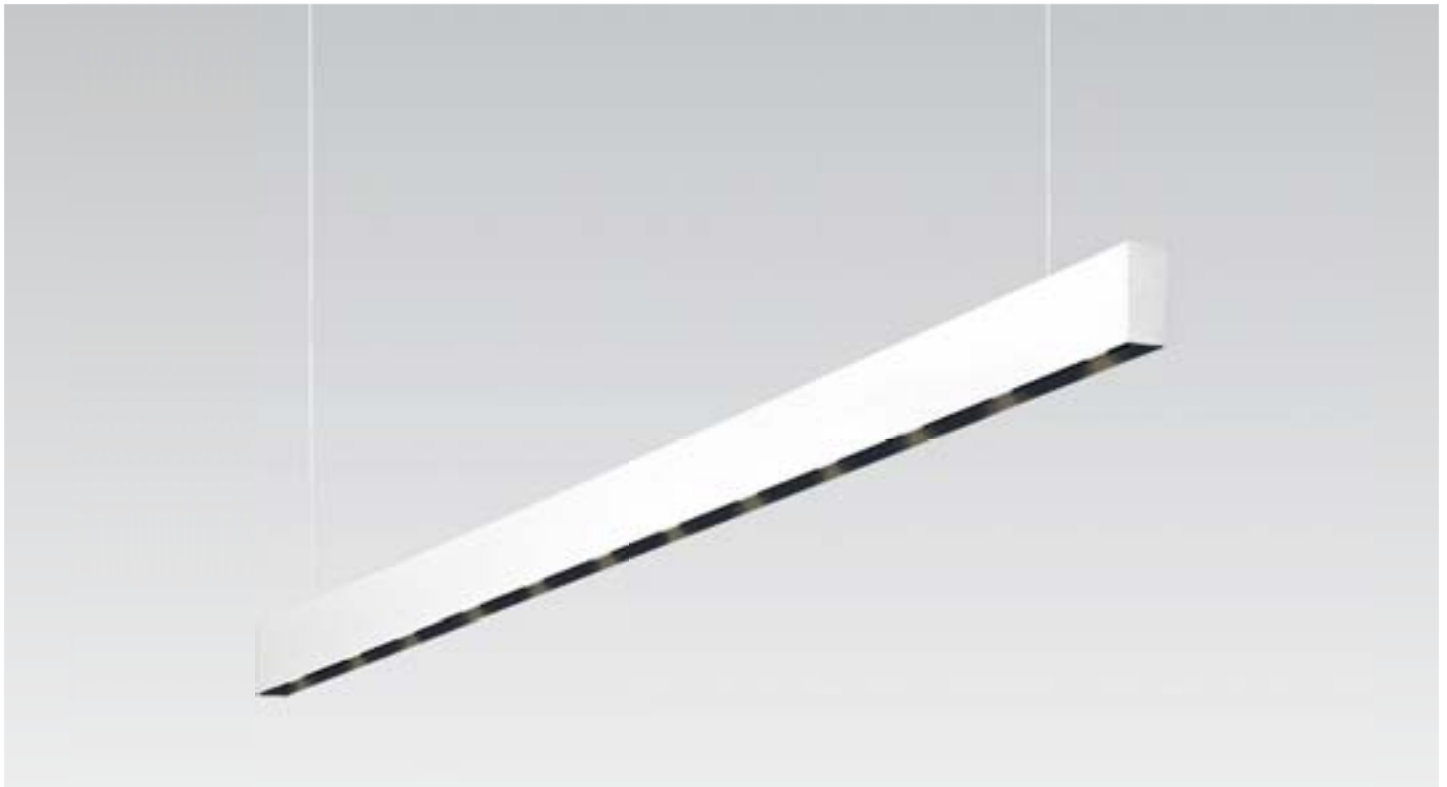












TYPE													
	<p><b>STILO 36 SPOT direct</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>TYPE</th> <th>L (MM)</th> <th>CODE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>12x2,4W LED   710 lm*</td> <td>1210</td> <td>054-1284###</td> </tr> <tr> <td>18x2,4W LED   830 lm*</td> <td>1794</td> <td>054-1285###</td> </tr> <tr> <td>24x2,4W LED   1400 lm*</td> <td>2378</td> <td>054-1288###</td> </tr> </tbody> </table> <p>  e LED   220-240V   F                 </p>	TYPE	L (MM)	CODE	12x2,4W LED   710 lm*	1210	054-1284###	18x2,4W LED   830 lm*	1794	054-1285###	24x2,4W LED   1400 lm*	2378	054-1288###
TYPE	L (MM)	CODE											
12x2,4W LED   710 lm*	1210	054-1284###											
18x2,4W LED   830 lm*	1794	054-1285###											
24x2,4W LED   1400 lm*	2378	054-1288###											
	<p><b>STILO 36 SPOT direct   indirect</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>TYPE</th> <th>L (MM)</th> <th>CODE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>12x2,4W+6W   710+900 lm*</td> <td>1210</td> <td>054-1294###</td> </tr> <tr> <td>18x2,4W+12W   830+1200 lm*</td> <td>1794</td> <td>054-1295###</td> </tr> <tr> <td>24x2,4W+18W   1400+2100 lm*</td> <td>2378</td> <td>054-1298###</td> </tr> </tbody> </table> <p>  e LED   220-240V   F                 </p>	TYPE	L (MM)	CODE	12x2,4W+6W   710+900 lm*	1210	054-1294###	18x2,4W+12W   830+1200 lm*	1794	054-1295###	24x2,4W+18W   1400+2100 lm*	2378	054-1298###
TYPE	L (MM)	CODE											
12x2,4W+6W   710+900 lm*	1210	054-1294###											
18x2,4W+12W   830+1200 lm*	1794	054-1295###											
24x2,4W+18W   1400+2100 lm*	2378	054-1298###											
LED COLOUR TEMPERATURE													
2700K	3000K												
<p>054-...4... 2700K 054-...5... 3000K</p> <p>*System power   Luminous flux 3000K</p>													
CONTROL													
non DIM	DIM DALI												
<p>054-...1... non dimmable 054-...3... DIM DALI</p> <p><b>I</b> indirect only non dimmable</p>													
COLOUR													
<p>054-...7... white 054-...8... black 054-...P... white/black</p>													

**D**

Leuchtenkörper aus kantigem stranggepresstem Aluminiumprofil  
 Oberfläche natur eloxiert oder weiß oder schwarz pulverbeschichtet  
 Endstück aus Aluminium in 2 Farbvarianten  
 Optional direkt/indirekt für eine zusätzliche Akzentuierung an der Decke  
 Energieeffiziente LEDs mit hoher Farbwiedergabe  
 Lieferbar in Lichtfarben 2700K und 3000K  
 Optional dimmbar mit DALI-Signal  
 Werkzeuglos höhenverstellbare Seilabhängung mit 2000mm

**E**

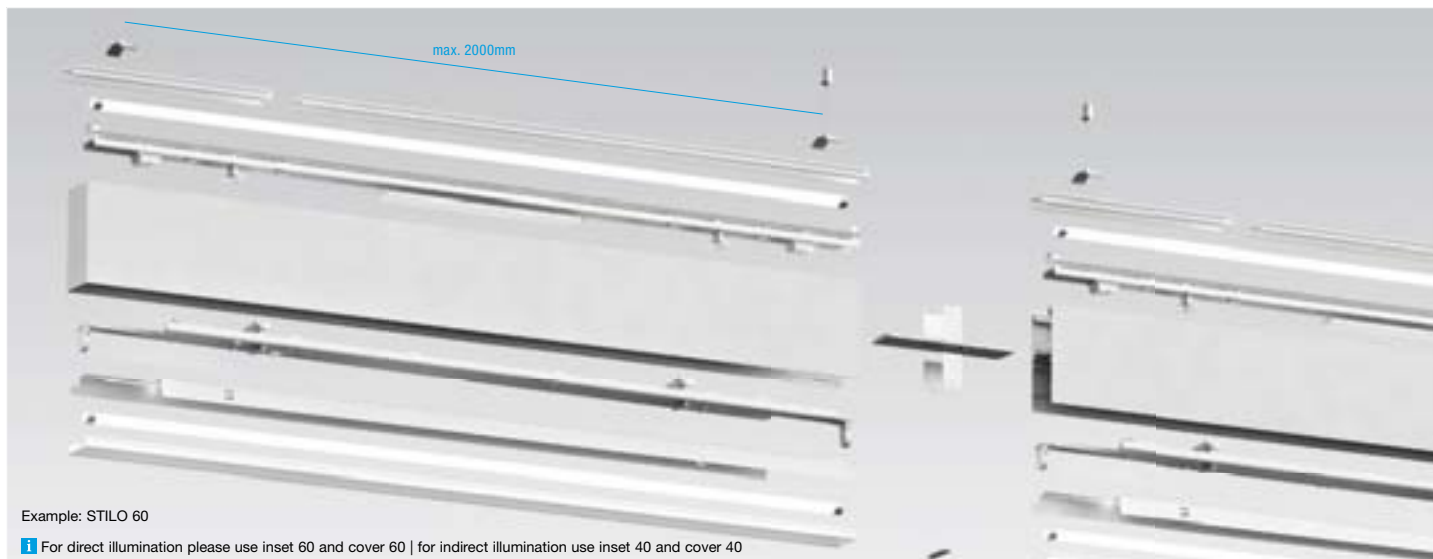
Housing made of edged, extruded aluminium  
 Surface natural anodised or white or black powder coating  
 End cap made of aluminium in 2 colours  
 Available as direct/indirect for additional effects on the ceiling  
 Energy efficient LEDs with high CRI  
 Available in 2700K and 3000K  
 Optionally dimmable with DALI signal  
 Adjustable 2000mm cable suspension, toolless adjustment

**F**

Corps en profilé d'aluminium extrudé aux arêtes vives  
 Surface anodisée naturelle, avec vernis structuré blanc ou noir  
 Embout en aluminium disponible en 2 coloris  
 Disponible en direct/indirect pour accentuer les effets sur le plafond  
 LEDs à grande efficacité énergétique avec rendu élevé des couleurs  
 Disponible dans les températures de couleur 2700K et 3000K  
 Variateur à signal DALI en option  
 Suspension réglable en hauteur sans outil avec câble de 2000mm







Example: STILO 60

**I** For direct illumination please use inset 60 and cover 60 | for indirect illumination use inset 40 and cover 40

**STILO 60**

		<b>STILO 60</b> Installation channel	
		<b>L (MM)</b>	<b>CODE</b>

		<b>STILO 60</b> Blind cover	
		<b>L (MM)</b>	<b>CODE</b>

		<b>STILO 60</b> End caps	
		<b>COLOUR</b>	<b>CODE</b>

		<b>STILO 60</b> Connector	
		<b>TYPE</b>	<b>CODE</b>

		<b>STILO 60</b> Linear connector	
		<b>TYPE</b>	<b>CODE</b>

		<b>STILO 60</b> Cable suspension	
		<b>L (MM)</b>	<b>CODE</b>

	<b>COLOUR</b>	<b>CODE</b>
		032-...6 anodised aluminium 7 white 8 black

**ELECTRICAL**

	<b>STILO 60</b> Through wire	
	<b>TYPE</b>	<b>CODE</b>

		<b>STILO 60</b> Power feeder	
		<b>TYPE</b>	<b>L (MM)</b>

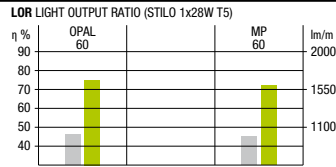
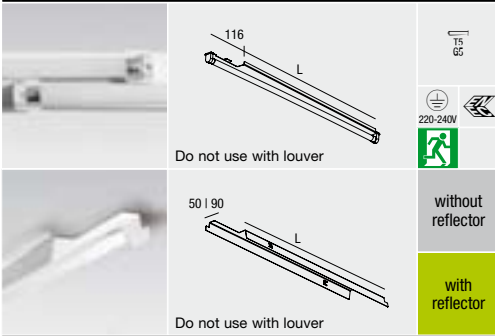
<b>COLOUR</b>	005-...6 grey 7 white 8 black
---------------	-------------------------------------

**ONLINE SYSTEM CONFIGURATOR**

Generate your light system with the XAL online configurator  
<http://systems.xal.com>



## INSET T5 OFFSET



### INSET 60

TYPE	L (MM)	CODE
1x14/24W	456+116	014-101#7
1x21/39W	756+116	014-111#7
1x28/54W	1056+116	014-121#7
1x35/49W	1356+116	014-131#7
2x1x21/39W	1514+116	014-112#7
2x1x28/54W	2114+116	014-122#7
2x1x35/49W	2714+116	014-132#7

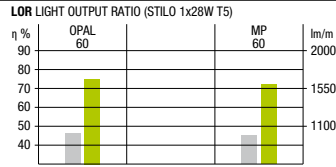
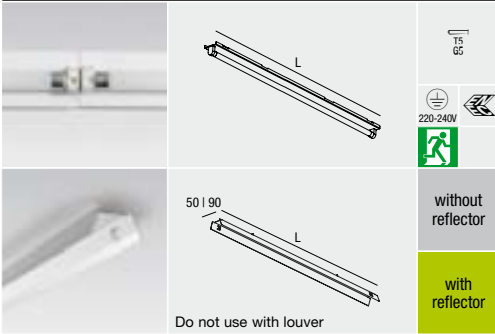
### INSET 60 EMERGENCY

TYPE	L (MM)	CODE
1x28W E	1056+116	014-121#7N1
1x35W E	1356+116	014-131#7N1
2x1x28W E	2114+116	014-122#7N1
2x1x35W E	2714+116	014-132#7N1

### REFLECTOR 60

L (MM)	CODE
570	005-70060
870	005-70090
1170	005-70120
1470	005-70150
1170 E	005-70120N
1470 E	005-70150N

## INSET T5 LINEAR



### INSET 60

TYPE	L (MM)	CODE
1x14/24W	572	014-201#7
1x21/39W	872	014-211#7
1x28/54W	1172	014-221#7
1x35/49W	1472	014-231#7
2x1x21/39W	1742	014-212#7
2x1x28/54W	2342	014-222#7
2x1x35/49W	2942	014-232#7

### INSET 60 EMERGENCY

TYPE	L (MM)	CODE
1x28W E	1172	014-221#7N1
1x35W E	1472	014-231#7N1
2x1x28W E	2342	014-222#7N1
2x1x35W E	2942	014-232#7N1

### REFLECTOR 60

L (MM)	CODE
570	005-71060
870	005-71090
1170	005-71120
1470	005-71150
1170 E	005-71120N
1470 E	005-71150N

## CONTROL

non DIM	DIM 1-10V	DIM DALI
---------	-----------	----------

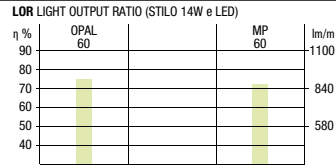
014-...5 non dimmable  
6 DIM 1-10V  
8 DIM DALI

## EMERGENCY



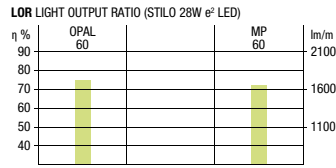
014-...N1 1h Accupack  
N3 3h Accupack  
I control switch on request

## INSET LED



### INSET 60 e LED incl. reflector

TYPE	L (MM)	CODE
7W   710 lm*	572	007-9322#7
11W   1100 lm*	872	007-9323#7
14W   1400 lm*	1172	007-9324#7
18W   1800 lm*	1464	007-9325#7
28W   2800 lm*	2344	007-9328#7
14W   1400 lm* E	1172	007-9324#7
18W   1800 lm* E	1464	007-9325#7



### INSET 60 e² LED incl. reflector

TYPE	L (MM)	CODE
14W   1400 lm*	572	007-9332#7
21W   2000 lm*	872	007-9333#7
28W   2700 lm*	1172	007-9334#7
35W   3400 lm*	1464	007-9335#7
56W   5500 lm*	2344	007-9338#7
28W   2700 lm* E	1172	007-9334#7
35W   3400 lm* E	1464	007-9335#7

### INSET 60 colour/RGB LED incl. refl.

TYPE	L (MM)	CODE
4/7W	572	007-9322#7
6/10W	872	007-9323#7
7/14W	1172	007-9324#7
9/17W	1464	007-9325#7
15/28W	2344	007-9328#7

I colour LED only use non dimmable

### INSET 60 RGB LED

TYPE	L (MM)	CODE
14W	572	007-95329#7
21W	872	007-95339#7
28W	1172	007-95349#7
35W	1464	007-95359#7

## LED COLOUR TEMPERATURE

3000K	4000K	red	green
		blue	RGB

### e/e² LED

007-...5\_ 3000K  
6\_ 4000K  
\*System power | Luminous flux 3000K

### colour/RGB LED

007-...1\_ red  
2\_ blue  
3\_ green  
9\_ RGB

## CONTROL

non DIM	DIM 1-10V	DIM DALI	DMX
---------	-----------	----------	-----

### e/e² LED

007-...1\_ non dimmable  
2\_ DIM 1-10V  
3\_ DIM DALI

### RGB LED

007-...3\_ DIM DALI  
4\_ DMX

## LED LENSE



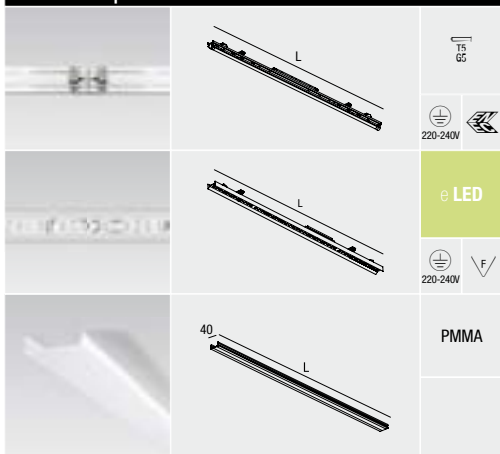
007-...S spot 15°  
M medium 25°  
A asymmetric 6x25°

## EMERGENCY



007-...NL1 1h Accupack  
NL3 3h Accupack  
I control switch on request

**INSET T5 | LED INDIRECT**



T5 60	
e LED	
PMMA	

**INSET 40**

TYPE	L (MM)	CODE
1x21/39W	872	003-911#7
1x28/54W	1172	003-921#7
2x1x21/39W	1742	003-912#7
2x1x28/54W	2342	003-922#7

**INSET 40 e LED incl. reflector**

TYPE	L (MM)	CODE
7W   710 lm*	572	007-6322#17
11W   1100 lm*	872	007-6323#17
14W   1400 lm*	1172	007-6324#17

**COVER 40 Clear linear prismatic**

L (MM)	CODE
570	006-06060
870	006-06090
1170	006-06120
1470	006-06150
2228	006-06230
2342	006-06240
2997	006-06300
custom cut	E80620xxx0C

**CONTROL T5**

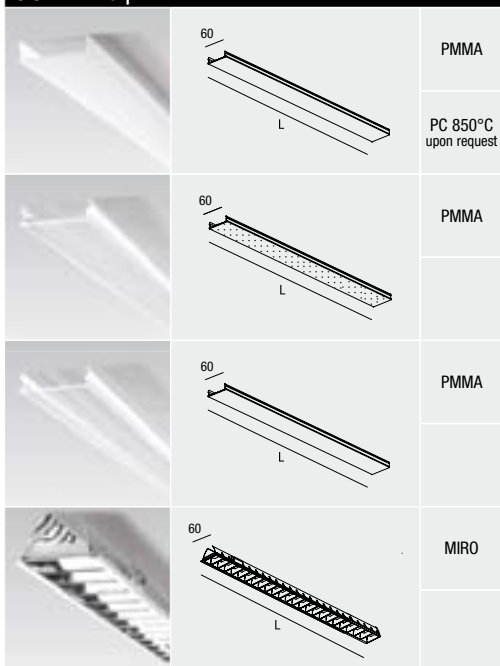
non DIM	DIM 1-10V	DIM DALI	003-...5_ non dimmable
			6_ DIM 1-10V
			8_ DIM DALI

**LED COLOUR TEMPERATURE**

3000K	4000K	007-...5_ 3000K
		6_ 4000K

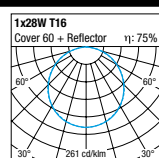
\*System power | Luminous flux 3000K

**COVER T5 | LED**



PMMA	
PC 850°C upon request	
PMMA	
PMMA	
MIRO	

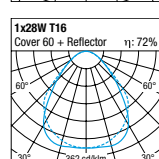
**LOR Light Output Ratio**  
**1x28W T5** η% UGR  
 Cover 60+Refl. 75 <25  
**28W e² LED** η% UGR  
 Cover 60+Refl. 75 <25



**COVER 60 Opal high performance**

L (MM)	CODE
570	006-14063
870	006-14093
1170	006-14123
1470	006-14153
2228	006-14223
2342	006-14233
2997	006-14303
custom cut	E80630xxx0H

**LOR Light Output Ratio**  
**1x28W T5** η% UGR  
 Cover 60+Refl. 72 <22  
**28W e² LED** η% UGR  
 Cover 60+Refl. 72 <22



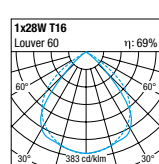
**COVER 60 Microprismatic**

L (MM)	CODE
570	006-16062
870	006-16092
1170	006-16122
1470	006-16152
2228	006-16222
2342	006-16232
2997	006-16302
custom cut	E80630xxx0P

**COVER 60 Clear RGB LED**

L (MM)	CODE
570	006-15060
870	006-15090
1170	006-15120
1470	006-15140
2228	006-15220
2342	006-15230
2997	006-15300
custom cut	E80630xxx0T

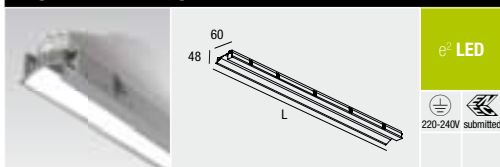
**LOR Light Output Ratio**  
**1x28W T5** η% UGR  
 Louver 60 69 <19



**LOUVER 60**

L (MM)	CODE
570	006-18060
870	006-18090
1170	006-18120
1470	006-18150

**INSET WALLWASHER**



e² LED	

**LED WALLWASHER 60**

TYPE	L (MM)	CODE
4W   340 lm*	172	007-9040#6
6W   570 lm*	282	007-9041#6
12W   1100 lm*	572	007-9042#6
18W   1700 lm*	872	007-9043#6
23W   2300 lm*	1172	007-9044#6
29W   2800 lm*	1472	007-9045#6

**LED COLOUR TEMPERATURE**

2700K	3000K	4000K	007-...4_ 2700K
			5_ 3000K
			6_ 4000K

\*System power | Luminous flux 3000K

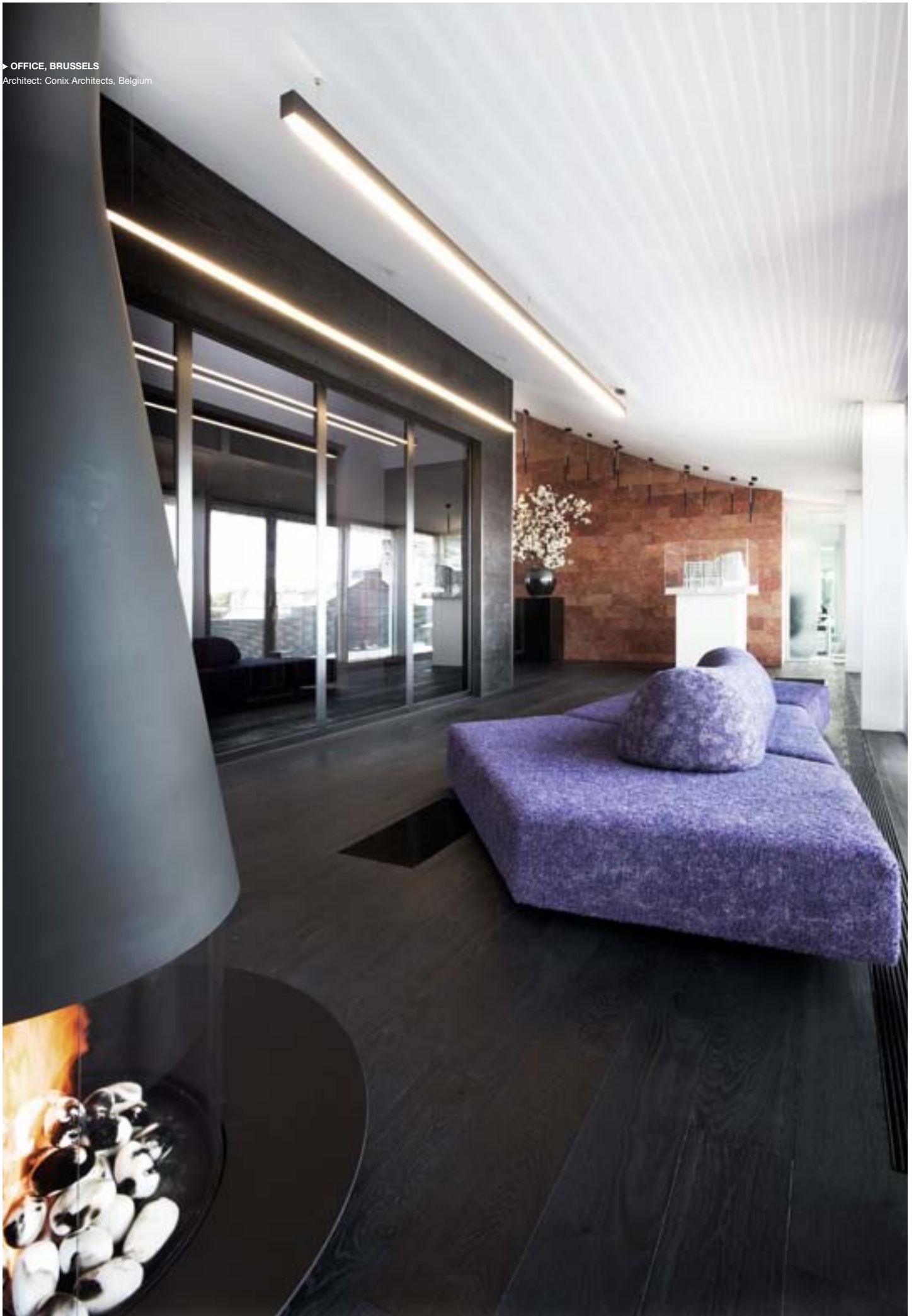
**CONTROL**

non DIM	DIM DALI	007-...1_ non dimmable
		3_ DIM DALI

**SEE PAGE 315 FOR FOLLOWING INSETS**



Halogen Spot  
 LED Dot  
 LED Spot  
 LED Spotlight  
 LED Emergency  
 JANE 60



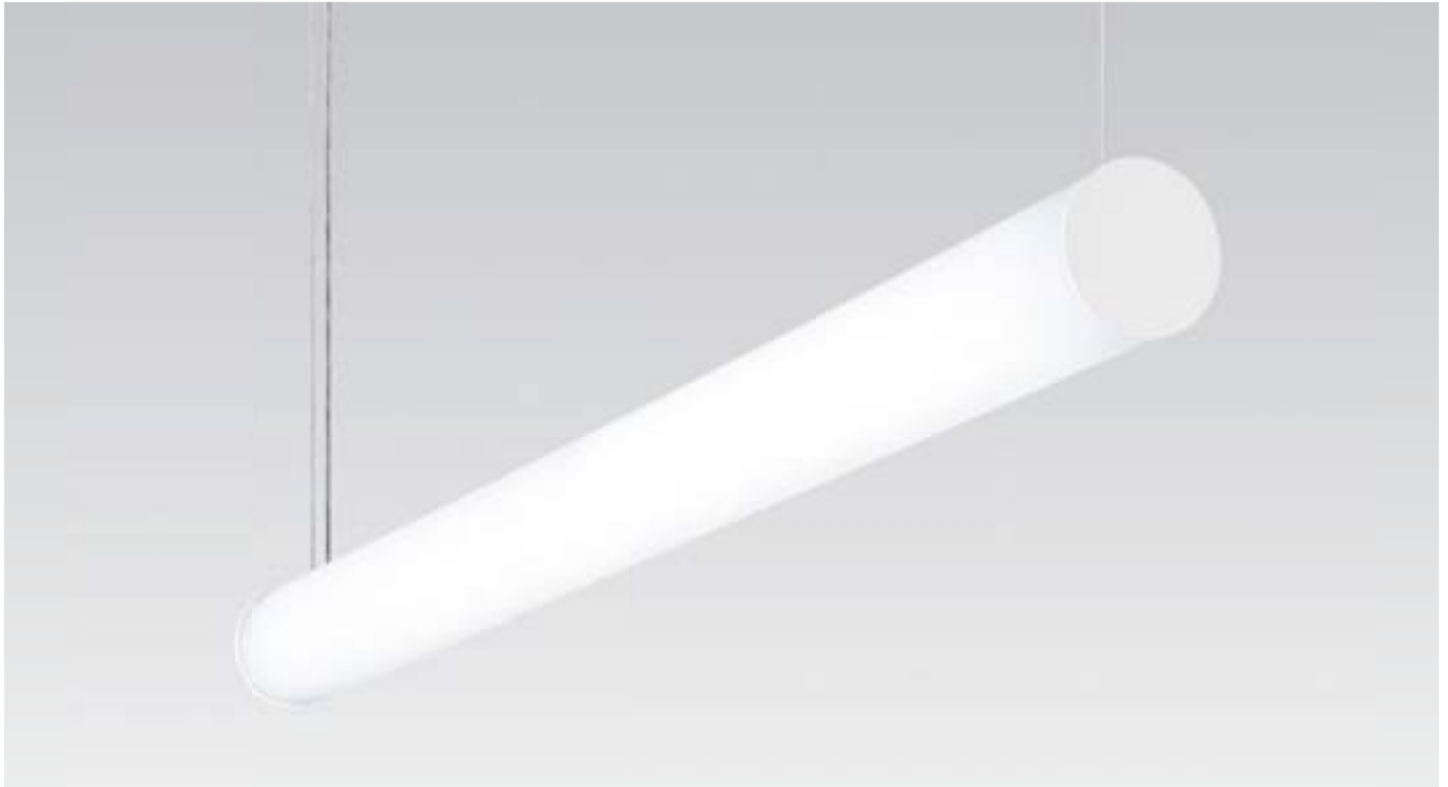


## ► MICROSOFT BRIEFING CENTER, SWITZERLAND

Architect & interior design: COASToffice architecture, Stuttgart | RBS Group, Zurich  
Lighting design: Schilli GmbH Licht-Consult, Stuttgart







TYPE		TUBO 100	
		<b>TYPE</b>	<b>L (MM)</b> <b>CODE</b>
		21W   1800 lm* 28W   2400 lm* 36W   3000 lm* 57W   4800 lm*	877 <b>058-1#33##70</b> 1177 <b>058-1#34##70</b> 1477 <b>058-1#35##70</b> 2347 <b>058-1#38##70</b>
		<b>TYPE</b>	<b>L (MM)</b> <b>CODE</b>
		1x21/39W T5 1x28/54W T5 1x35/49W T5 2x1x21/39W T5 seamless 2x1x28/54W T5 seamless 2x1x35/49W T5 seamless	877 <b>058-1#031#70</b> 1177 <b>058-1#041#70</b> 1477 <b>058-1#051#70</b> 1767 <b>058-1#061#70</b> 2367 <b>058-1#081#70</b> 2967 <b>058-1#091#70</b>
		<b>TYPE</b>	<b>L (MM)</b> <b>CODE</b>
		21W   1900 lm* 28W   2500 lm* 36W   3100 lm* 57W   4900 lm*	877 <b>058-1#83##70</b> 1177 <b>058-1#84##70</b> 1477 <b>058-1#85##70</b> 2347 <b>058-1#88##70</b>
		<b>TYPE</b>	<b>L (MM)</b> <b>CODE</b>
		1x21/39W T5 1x28/54W T5 1x35/49/80W T5 1x35W T5 MINERGIE® 2x1x21/39W T5 2x1x28/54W T5 2x1x35/49W T5	877 <b>058-1#531#70</b> 1177 <b>058-1#541#70</b> 1477 <b>058-1#551#70</b> 1477 <b>058-1#551#70</b> 1635 <b>058-1#561#70</b> 2235 <b>058-1#581#70</b> 2835 <b>058-1#591#70</b>
MOUNTING		058-1_____ ceiling (use only 1 HO lamp for vertical mounting)	
ceiling	cable 2000mm	2_____ cable suspension 2000mm	
LED COLOUR TEMPERATURE		058-_____5___ 3000K 058-_____6___ 4000K	
3000K	4000K	*System power   Luminous flux 3000K	
CONTROL		058-_____1___ non dimmable 058-_____2___ DIM 1-10V 058-_____3___ DIM DALI	
non DIM	DIM 1-10V	DIM DALI	

**D**  
Tragprofil aus Aluminium, weiß pulverbeschichtet  
Zylindrische satinierte PMMA-Abdeckung mit 100 oder 150mm Durchmesser  
Endstück aus Aluminium in weißem Strukturlack  
Enddeckel mit Einrastfunktion für komfortablen Leuchtmittelwechsel  
Schattenfreie Ausleuchtung durch 3D versetzte Fassung  
Variante mit energieeffizienten LEDs mit hoher Farbwiedergabe  
LED optional dimmbar mit 1-10V oder DALI EVG  
Direktmontage oder werkzeuglos höhenverstellbare Seilabhängung

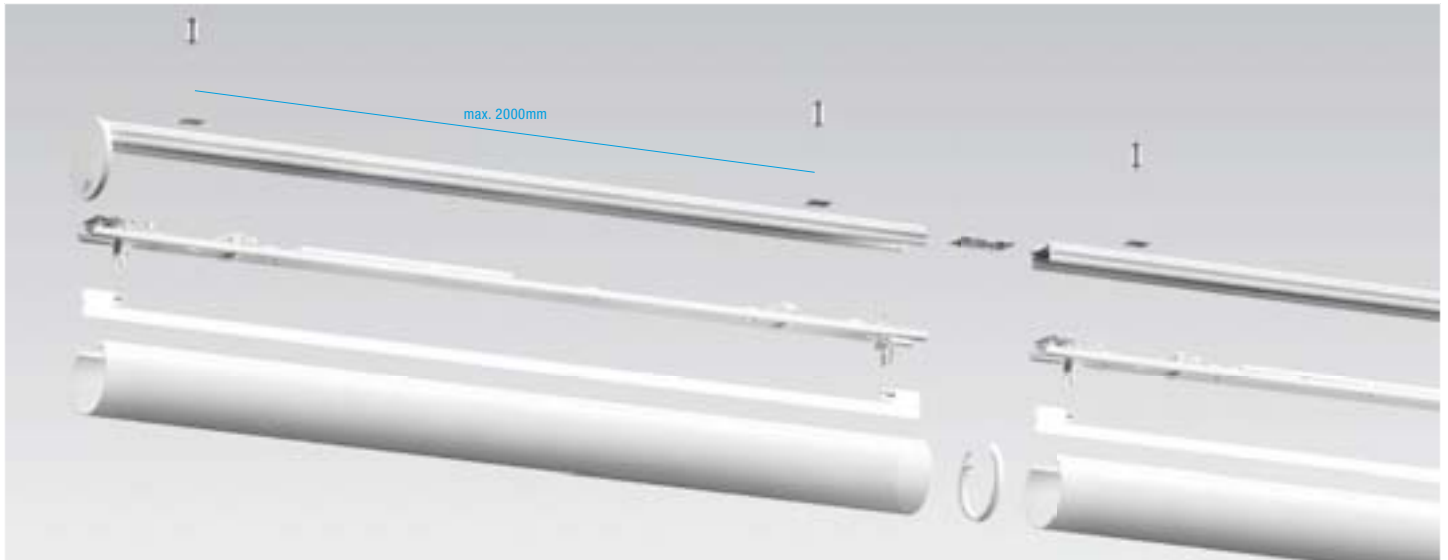
**E**  
Profile made of aluminium, white powder coating  
Cylindrical satin PMMA cover with 100 or 150mm diameter  
End cap made of aluminium, white powder coating  
End caps with snap in function for comfortable change of light source  
3D offset lamps allow for uniform illumination to all sides  
Version with energy-efficient LEDs with high CRI  
LED optionally dimmable 1-10V or DALI  
Adjustable cable suspension or direct mounting, toolless adjustment

**F**  
Porteur profilé en aluminium, vernis structuré blanc  
Diffuseur PMMA cylindrique satiné, diamètre 100 ou 150mm  
Embout en aluminium, vernis structuré blanc  
Couvercle avec fonction clipsable pour remplacer facilement les ampoules  
Chevauchement en 3D des agents lumineux pour un éclairage uniforme  
Variante avec LEDs à haute efficacité avec rendu élevé des couleurs  
LED: Option variateur avec 1-10V ou ballast électronique DALI  
Plafonnier ou suspension réglable en hauteur sans outils









## CHANNEL

		<b>TUBO 100</b> Installation channel
		<b>L (MM)</b>
		582 <b>CODE</b> 029-00667
		882 <b>CODE</b> 029-00967
		1182 <b>CODE</b> 029-01267
		1482 <b>CODE</b> 029-01567
		1764 <b>CODE</b> 029-01667
		2364 <b>CODE</b> 029-02567
		3000 <b>CODE</b> 029-03067
		custom cut <b>E85950xxxx7</b>
		<b>TUBO 100</b> End caps
		<b>COLOUR</b>
		white <b>CODE</b> 029-14067

## ACCESSORY

		<b>TUBO 100</b> Linear connector
		<b>TYPE</b>
		linear connector (1 piece) <b>CODE</b> 029-12027
		linear connector (10 pieces) <b>CODE</b> 029-12027.10
		<b>TUBO 100</b> Mounting
		<b>TYPE</b>
		cable suspension <b>L (MM)</b> 2000 <b>CODE</b> 029-00527
		cable suspension 4000 <b>CODE</b> 029-00627
		ceiling mounting set 40 <b>CODE</b> 029-00446
		<b>TUBO 100</b> Angular cable suspension (max. 60°)
		<b>TYPE</b>
		angular cable susp. 2000 <b>CODE</b> 029-00537
		angular cable susp. 4000 <b>CODE</b> 029-00637
		anti-slip protection (per cover) <b>CODE</b> 029-00347
		<b>TUBO 100</b> Power feeder
		<b>TYPE</b>
		3x1,5mm <sup>2</sup> <b>L (MM)</b> 2000 <b>CODE</b> 029-16627
		5x1,5mm <sup>2</sup> 2000 <b>CODE</b> 029-16727
		3x1,5mm <sup>2</sup> 4000 <b>CODE</b> 029-16647
		5x1,5mm <sup>2</sup> 4000 <b>CODE</b> 029-16747
		<b>TUBO 100</b> Through wire
		<b>TYPE</b>
		3-pole <b>CODE</b> 004-90003
		5-pole <b>CODE</b> 004-90005
		10 pieces per pack

## INSET

		<b>INSET e<sup>2</sup> LED</b>
		<b>TYPE</b>
		14W   1400 lm* 572 <b>CODE</b> 029-8832##7
		21W   2100 lm* 872 <b>CODE</b> 029-8833##7
		28W   2800 lm* 1172 <b>CODE</b> 029-8834##7
		36W   3600 lm* 1464 <b>CODE</b> 029-8835##7
		57W   5700 lm* 2344 <b>CODE</b> 029-8838##7
		28W   2800 lm* <b>E</b> 1172 <b>CODE</b> 029-8834##7
		36W   3600 lm* <b>E</b> 1464 <b>CODE</b> 029-8835##7
		<b>INSET SEAMLESS</b>
		<b>TYPE</b>
		1x24W <b>L (MM)</b> 581 <b>CODE</b> 014-60107
		1x21/39W 881 <b>CODE</b> 014-611#7
		1x28/54W 1181 <b>CODE</b> 014-621#7
		2x1x21/39W 1762 <b>CODE</b> 014-612#7
		2x1x28/54W 2362 <b>CODE</b> 014-622#7
		2x1x28/54W <b>E</b> 1h 2362 <b>CODE</b> 014-622#7N1

## LED COLOUR TEMPERATURE

3000K	4000K	029-... <b>5</b> ... 3000K
		029-... <b>6</b> ... 4000K

\*System power | Luminous flux 3000K

## CONTROL LED

non DIM	DIM 1-10V	DIM DALI	029-... <b>1</b> ... non dimmable
			029-... <b>2</b> ... DIM 1-10V
			029-... <b>3</b> ... DIM DALI

## CONTROL T5

non DIM	DIM 1-10V	DIM DALI	014-... <b>5</b> ... non dimmable
			014-... <b>6</b> ... DIM 1-10V
			014-... <b>8</b> ... DIM DALI

## EMERGENCY

	029-... <b>NL1</b> ... 1h Accupack
	029-... <b>NL3</b> ... 3h Accupack
	<b>i</b> control switch on request

## ADDITIONAL INFORMATION

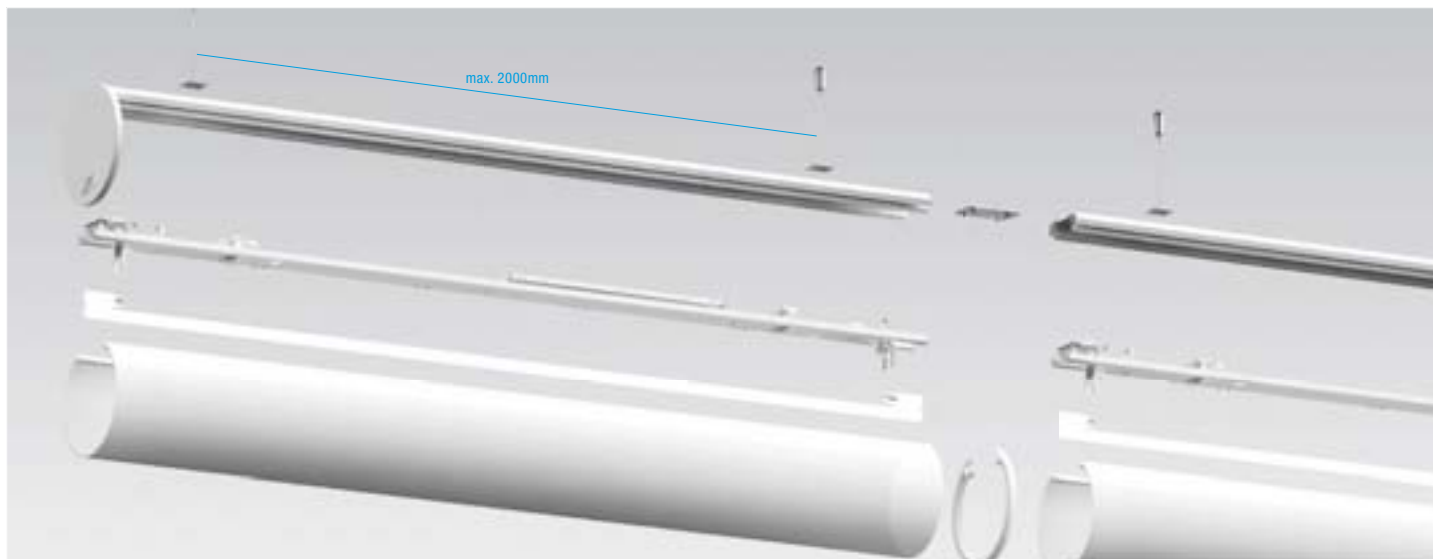
	Use only HE lamps for ceiling version
--	---------------------------------------

## COVER

		<b>TUBO 100</b> Cover
		<b>L (MM)</b>
		577 <b>CODE</b> 006-5205700
		877 <b>CODE</b> 006-5208700
		1177 <b>CODE</b> 006-5211700
		1477 <b>CODE</b> 006-5214700
		1759 <b>CODE</b> 006-5216300
		2359 <b>CODE</b> 006-5223400
		2995 <b>CODE</b> 006-5230000
		custom cut <b>E85910xxxx00</b>
		<b>TUBO 100</b> Acrylic linear connector for cover
		<b>CODE</b>
		029-12927







## CHANNEL

		<b>TUBO 150</b> Installation channel <b>L (MM)</b> 582 882 1182 1482 1764 2364 3000 custom cut E85960xxxx7	<b>CODE</b> 029-00677 029-00977 029-01277 029-01577 029-01677 029-02577 029-03077 029-03077
		<b>TUBO 150</b> End caps <b>COLOUR</b> white	<b>CODE</b> 029-13077

## ACCESSORY

		<b>TUBO 150</b> Linear connector <b>TYPE</b> linear connector (1 piece) linear connector (10 pieces)	<b>CODE</b> 029-12027 029-12027.10	
		<b>TUBO 150</b> Mounting <b>TYPE</b> cable suspension cable suspension ceiling mounting set	<b>L (MM)</b> 2000 4000 40	<b>CODE</b> 029-00527 029-00627 029-00446
		<b>TUBO 150</b> Angular cable suspension (max. 60°) <b>TYPE</b> angular cable susp. angular cable susp. anti-slip protection (per cover)	<b>L (MM)</b> 2000 4000	<b>CODE</b> 029-00537 029-00637 029-00357
		<b>TUBO 150</b> Power feeder <b>TYPE</b> 3x1,5mm <sup>2</sup> 5x1,5mm <sup>2</sup> 3x1,5mm <sup>2</sup> 5x1,5mm <sup>2</sup>	<b>L (MM)</b> 2000 2000 4000 4000	<b>CODE</b> 029-16627 029-16727 029-16647 029-16747
		<b>TUBO 150</b> Through wire <b>TYPE</b> 3-pole 5-pole		<b>CODE</b> 004-90003 004-90005

## INSET

		<b>INSET e<sup>2</sup> LED</b> <b>TYPE</b> 14W   1400 lm* 21W   2100 lm* 28W   2800 lm* 36W   3600 lm* 57W   5700 lm*	<b>L (MM)</b> 572 872 1172 1464 2344	<b>CODE</b> 029-8832##7 029-8833##7 029-8834##7 029-8835##7 029-8838##7
		<b>INSET 3D-OFFSET</b> <b>TYPE</b> 1x14/24W 2x1x14/24W 1x21/39W 1x28/54W 1x35/49/80W 2x1x21/39W 2x1x28/54W 2x1x35/49W	<b>L (MM)</b> 456+116 914+116 756+116 1056+116 1356+116 1514+116 2114+116 2714+116	<b>CODE</b> 029-301#7 029-302#7 029-311#7 029-321#7 029-331#7 029-312#7 029-322#7 029-332#7
		<b>INSET SEAMLESS</b> <b>TYPE</b> 1x24W 1x21/39W 1x28/54W 2x1x21/39W 2x1x28/54W	<b>L (MM)</b> 581 881 1181 1514+116 2362	<b>CODE</b> 014-60107 014-611#7 014-621#7 014-612#7 014-622#7

## LED COLOUR TEMPERATURE

3000K	4000K	029-...5_ 3000K 6_ 4000K *System power   Luminous flux 3000K
-------	-------	--

## CONTROL LED

non DIM	DIM 1-10V	DIM DALI	029-...1_ non dimmable 2_ DIM 1-10V 3_ DIM DALI
---------	-----------	----------	---

## CONTROL T5

non DIM	DIM 1-10V	DIM DALI	0_...5_ non dimmable 6_ DIM 1-10V 8_ DIM DALI
---------	-----------	----------	---

## EMERGENCY

	Emergency on request, please contact factory
--	--

## ADDITIONAL INFORMATION

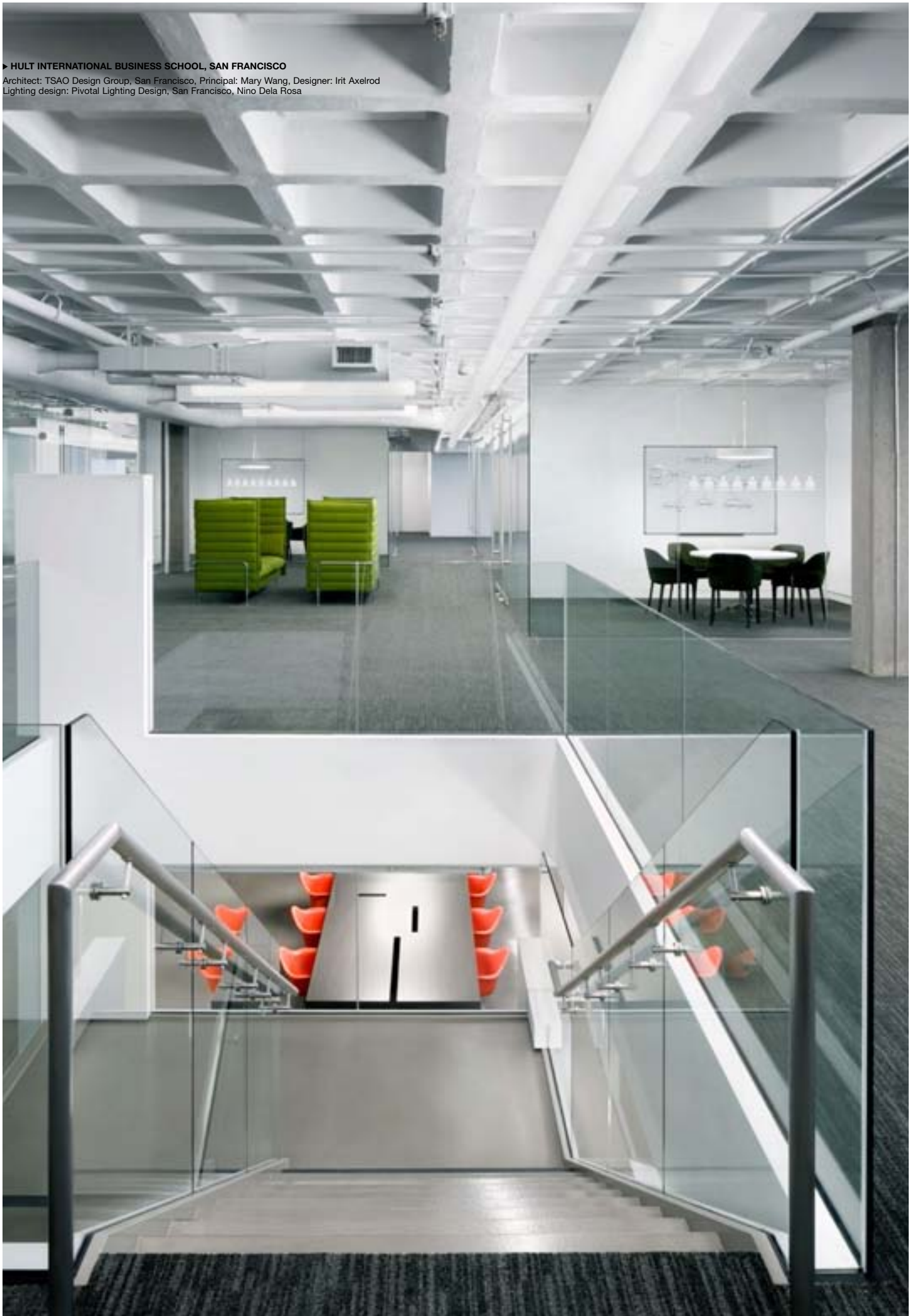
	Use only HE lamps for ceiling version
--	---------------------------------------

## COVER

		<b>TUBO 150</b> Cover <b>L (MM)</b> 577 877 1177 1477 1759 2359 2995 custom cut E85920xxxx00	<b>CODE</b> 006-5305700 006-5308700 006-5311700 006-5314700 006-5316300 006-5323400 006-5330000 006-5330000 E85920xxxx00
		<b>TUBO 150</b> Acrylic linear connector for cover <b>CODE</b> 029-11927	

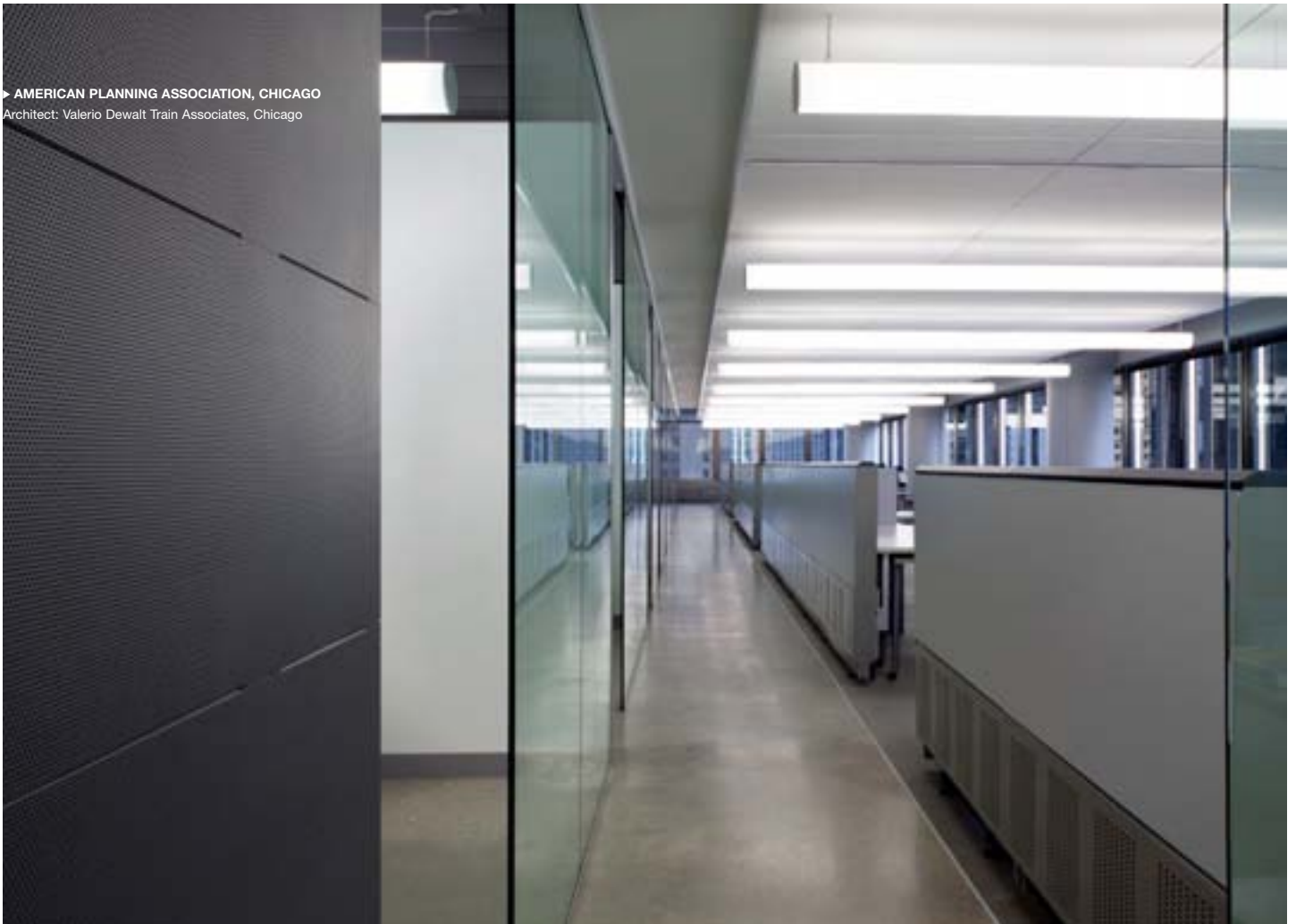
► HORTEN HEADQUARTERS, COPENHAGEN  
Architect: 3XN architects, Copenhagen / Interior design: SITE Architects, Jette Johansen  
Lighting design: SITE Architects, Jette Johansen





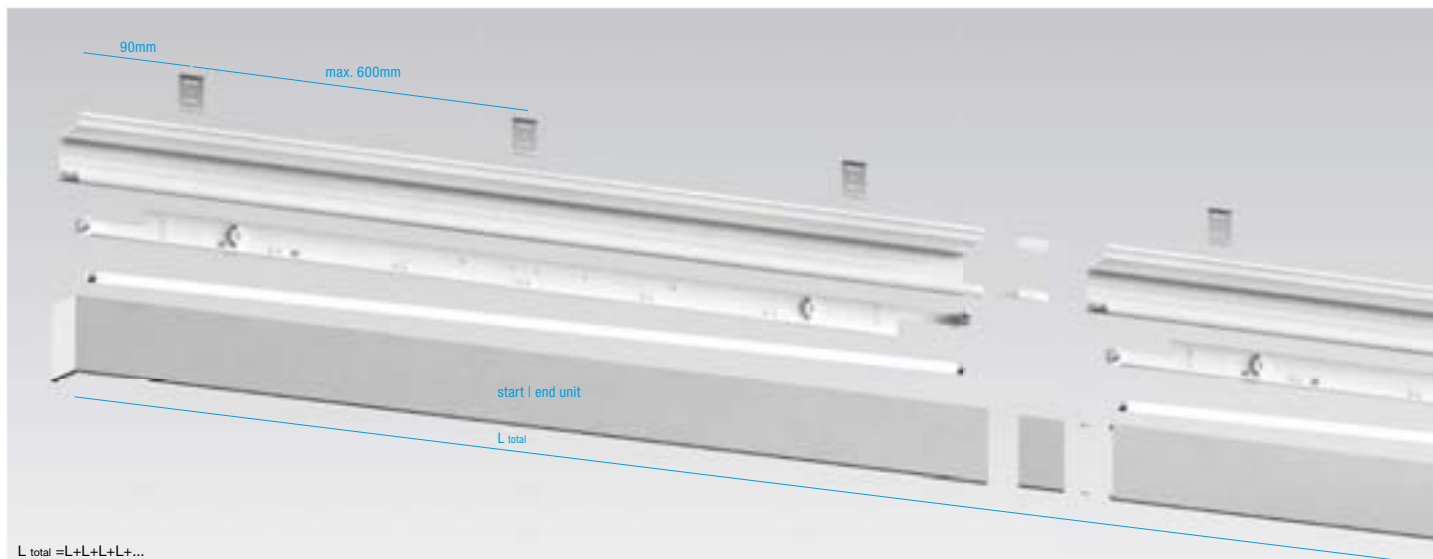












L total = L+L+L+L+...

### CHANNEL

**LINEA Installation channel**

**L (MM)**  
1498  
2995  
custom cut

**CODE**  
031-11150  
031-11300  
E85610xxxx00

**LINEA Cover**

**L (MM)**  
2x 1500 (start | end unit)  
1500  
3000  
custom cut

**CODE**  
031-1320#  
031-1015#  
031-1030#  
E85660xxxx#

**LINEA End caps**

**COLOUR**  
chrome  
anodised aluminium  
white  
black

**CODE**  
031-13104  
031-13106  
031-13107  
031-13108

**LINEA Inner corner connector 90°**

**CODE**  
031-1200#

**LINEA Outer corner connector 90°**

**CODE**  
031-1205#

**COLOUR**

031-...6 anodised aluminium  
7 white  
8 black

### ACCESSORY

**LINEA Mounting brackets**

**TYPE**  
3 pieces (1500mm)  
6 pieces (3000mm)

**CODE**  
031-13303  
031-13305

**LINEA Linear connector**

**TYPE**  
linear connector (1 piece)  
linear connector (10 pieces)

**CODE**  
031-1340#  
031-1340#.10

### INSET LED

**INSET e<sup>2</sup> LED**

TYPE	L (MM)	CODE
14W   1400 lm*	572	031-9432##7
21W   2100 lm*	872	031-9433##7
28W   2800 lm*	1172	031-9434##7
36W   3600 lm*	1464	031-9435##7
57W   5700 lm*	2344	031-9438##7
28W   2800 lm* E	1172	031-9434##7
36W   3600 lm* E	1464	031-9435##7

**LED COLOUR TEMPERATURE**

3000K	4000K
031-...5_ 3000K	031-...6_ 4000K

\*System power | Luminous flux 3000K

**CONTROL**

non DIM	DIM 1-10V	DIM DALI
031-...1_ non dimmable	2_ DIM 1-10V	3_ DIM DALI

**EMERGENCY**

031-...NL1 1h Accupack  
NL3 3h Accupack

i control switch on request

### INSET T5

**INSET OFFSET**

TYPE	L (MM)	CODE
1x14/24W	456+116	014-101#7
1x21/39W	756+116	014-111#7
1x28/54W	1056+116	014-121#7
1x35/49/80W	1356+116	014-131#7
2x1x21/39W	1514+116	014-112#7
2x1x28/54W	2114+116	014-122#7
2x1x35/49W	2714+116	014-132#7

**INSET OFFSET EMERGENCY**

TYPE	L (MM)	CODE
1x28W E	1056+116	014-121#7N1
1x35W E	1356+116	014-131#7N
2x1x28W E	2114+116	014-122#7N1
2x1x35W E	2714+116	014-132#7N

**INSET SEAMLESS**

TYPE	L (MM)	CODE
1x24W	581	014-60107
1x21/39W	881	014-611#7
1x28/54W	1181	014-621#7
2x1x21/39W	1762	014-612#7
2x1x28/54W	2362	014-622#7
2x1x28/54W E 1h	2362	014-622#7N1

Only use 1 HO lamp for vertical mounting

**CONTROL**

non DIM	DIM 1-10V	DIM DALI
014-...5_ non dimmable	6_ DIM 1-10V	8_ DIM DALI

**EMERGENCY**

014-...N1 1h Accupack  
N3 3h Accupack

i control switch on request

**ADDITIONAL INFORMATION**

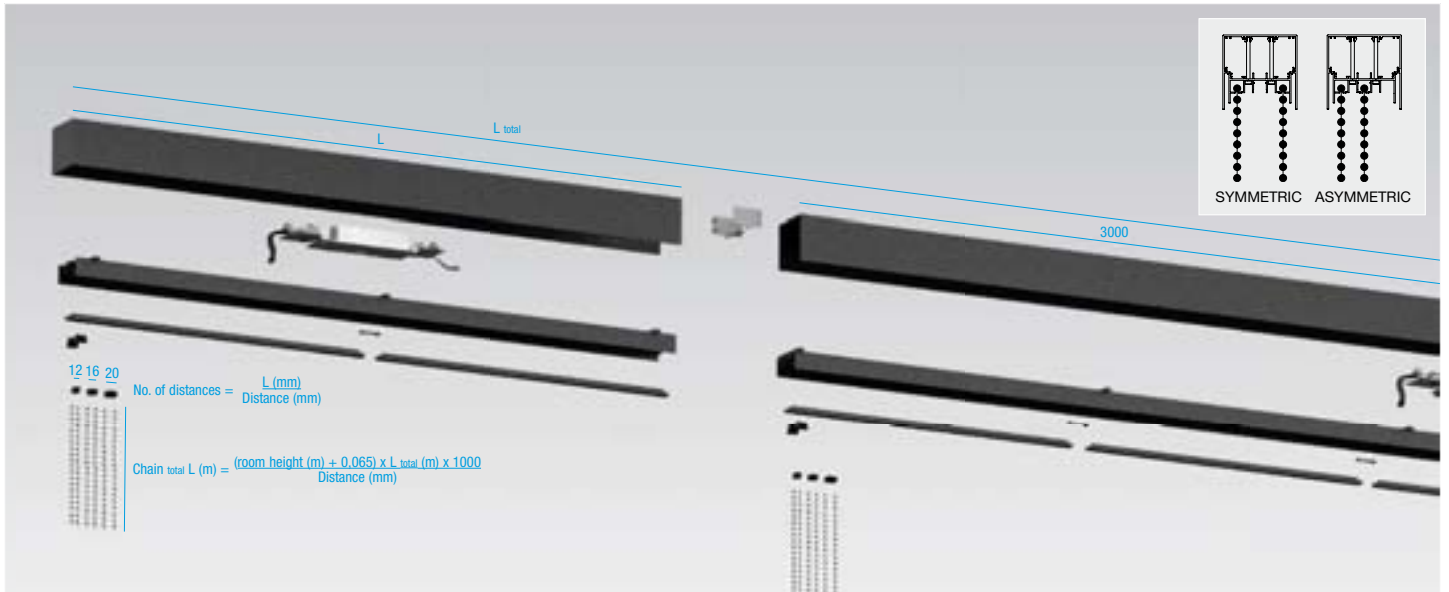
For uniform illumination use HE lamps



► CHAMPALIMAUD CENTRE FOR THE UNKNOWN, LISBON

Architect: Charles Correa Associates, Mumbai  
Lighting design: dpa lighting consultants, Oxfordshire





## CHANNEL

**JANE Installation channel incl. end caps**

L (MM)	CODE
628	031-206##
928	031-209##
1228	031-212##
1528	031-215##
2128	031-219##
2428	031-225##

3000 system (without end caps) **031-230##**  
 custom cut (with end caps) **E857#0xxx#**

**JANE Corner connector 90°**

TYPE	CODE
symmetric	031-1911#
asymmetric - chain inside	031-1912#
asymmetric - chain outside	031-1913#

## BEAM

031-...5 symmetric  
 6 asymmetric

## COLOUR

031-...7 white  
 8 black

## CHAIN

BALL CHAIN   DISTANCES		COLOUR	L (M)	CODE
	12	chrome	20	031-14004.20
	16			
	20			
	20 (100 pieces)			031-16130.100
	12	gun metal	20	031-14005.20
	16			
	20			
	20 (100 pieces)			031-16130.100
	10	gun metal	20	031-15005.20
	13	gun metal	100	031-15005.100
	26			
	10 (100 pieces)			031-16160.100
	13			
	26			
	13 (100 pieces)			031-16170.100
	26 (100 pieces)			031-16170.100

**CURTAIN HOOKS**

TYPE	CODE
curtain hook	031-15100.100
clip curtain hook	031-15101.100

## WEIGHT SPECIFICATION

See page 306 for weight specification

## INSET

**NANO FIX black spot 10°**

TYPE	L (MM)	CODE
6W LED	360 lm*	300 007-2135##8S
12W LED	720 lm*	600 007-2137##8S

connection cable **007-1914010**  
 connection cable (10 pcs.) **007-1914020**

## LED COLOUR TEMPERATURE

2700K	3000K	4000K	
			007-...4... 2700K
			5... 3000K
			6... 4000K

\*System power | Luminous flux 3000K

## CONTROL

non DIM	DIM	
		007-...5... non dimmable
		4... dimmable

## ACCESSORY

**JANE Linear connector**

TYPE	CODE
linear connector (1 piece)	031-16930
linear connector (10 pieces)	031-16930.10

## ELECTRICAL

LED CONVERTER NON DIMMABLE 24V DC, supply 100-240V AC		TYPE	L/B/H (MM)	CODE
	35W max. 25 LED		301/68/38	031-16850
	60W max. 40 LED		301/68/40	031-16860
LED CONVERTER DIMMABLE 24V DC, supply 100-240V AC		TYPE	L/B/H (MM)	CODE
	35W max. 25 LED		410/68/41	031-1685#
	60W max. 40 LED		410/68/41	031-1686#

## CONTROL

DIM DALI	DMX	
		031-...2 DIM DALI
		4 DMX

► DOCTOR'S PRACTICE, DR. KAMPF, GERMANY

Architect: herzog, kassel + partner, Karlsruhe  
Lighting design: talking rooms, Karlsruhe






























# 07

## Bürobeleuchtung

Office lights

Éclairage de bureau

	<b>HELIOS</b> floor	<b>496</b>		<b>SONIC</b> suspended	<b>532</b>
	<b>HELIOS</b> suspended	<b>500</b>		<b>DISC-O</b>	<b>324</b>
	<b>METRIC</b> floor	<b>504</b>		<b>FLOW</b>	<b>326</b>
	<b>METRIC</b> 200 suspended	<b>510</b>		<b>TASK</b>	<b>536</b>
	<b>PLANOS</b> floor	<b>512</b>		<b>ECO</b>	<b>540</b>
	<b>PLANOS</b> suspended	<b>516</b>		<b>JUST</b> table	<b>542</b>
	<b>PLANOS</b> soft suspended	<b>522</b>		<b>JUST</b> floor	<b>544</b>
	<b>SONIC</b> floor	<b>528</b>			


**D**

Stehleuchte mit direkter oder indirekter Abstrahlcharakteristik  
 Rotorreflektorleuchte mit patentiertem, verstellbarem Reflektor  
 Indirektanteil zwischen 0% und ca. 30% einstellbar  
 Einteiliger Leuchtenring und Kühlkörper aus Aluminium-Druckguss  
 Oberfläche in weißem oder schwarzem Strukturlack  
 Homogene direkt/indirekte Lichtverteilung mit lichtleitender Prismenplatte  
 Bildschirmtaugliche Arbeitsplatzleuchte nach DIN EN 12464-1 (UGR <19)  
 Varianten mit Touch-DIM oder Bewegungssensor mit Tageslichtanpassung  
 Energieeffiziente LEDs mit hoher Farbwiedergabe (3000K/4000K)  
 Anschlussleitung 3m mit Schuko-stecker

**E**

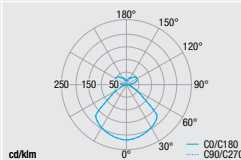
Floor lamp with direct or indirect light distribution  
 Rotor-reflector luminaire with patented, adjustable reflector  
 Indirect ratio adjustable between 0% and approx. 30%  
 One-part luminaire ring and cooling unit of aluminium - die cast  
 Surface white or black powder coating  
 Homogeneous direct/indirect lighting distribution with light-conducting prism panels  
 Screen work capable luminaire LED DIN EN 12464-1 (UGR <19)  
 Versions with Touch-DIM or movement sensor with daylight adjustment  
 Energy efficient LEDs with high CRI (3000K/4000K)  
 3m connection cable with standard plug

**F**

Lampadaire avec caractéristique de rayonnement direct ou indirect  
 Spot à réflecteur à rotor avec réflecteur breveté variable  
 Partie indirecte réglable entre 0% et 30%  
 Bague de diffusion en une partie et corps refroidisseur en aluminium - coulé sous pression  
 Surface avec vernis à effet structuré blanc ou noir  
 Répartition directe/indirecte de la lumière avec une plaque à prisme  
 Luminaire adapté au travail sur écran, indice éblouissement. DIN EN 12464-1 (UGR <19)  
 Versions a. Touch-DIM ou détecteur de mouvement a. ajustement à la lumière du jour  
 LEDs à grande efficacité énergétique avec rendu élevé des couleurs (3000K/4000K)  
 Ligne de raccordement 3m avec fiche à borne de mise à la terre

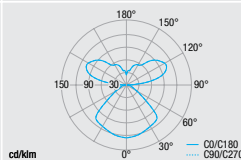
**TYPE**

		<b>e<sup>2</sup> LED</b> <b>HELIOS rotor reflector</b> TYPE 66W LED   4700 lm* <b>CS</b> <b>CODE</b> <b>059-8926###</b> i adjustable rotor reflector
		220-240V <b>HELIOS direct   indirect</b> TYPE 66W LED   4800 lm* <b>CODE</b> <b>059-8936###</b>



**LIGHT DISTRIBUTION** rotor reflect. (open)  
 Type 66W LED  
 Luminous flux 3000K 4700  
 Light output ratio 73%  
 ULOR ± 28%  
 DLOR ↓ 72%

η 73%



**LIGHT DISTRIBUTION** direct | indirect  
 Type 66W LED  
 Luminous flux 3000K 4800  
 Light output ratio 76%  
 ULOR ± 59%  
 DLOR ↓ 41%

η 76%

**LED COLOUR TEMPERATURE**

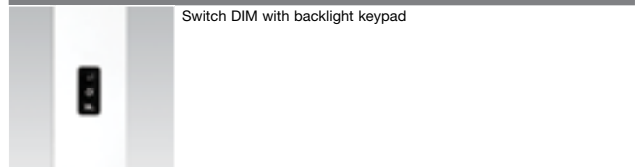
3000K	4000K	059-.....5_ 3000K 6_ 4000K
*System power   Luminous flux 3000K		

**CONTROL**

switch DIM	daylight   movement sensor	059-.....5_ switch dim 7_ daylight   movement sensor
------------	----------------------------	---

**COLOUR**

		059-.....7_ white 8_ black
--	--	-------------------------------

**CONTROL DETAIL**


Switch DIM with backlit keypad

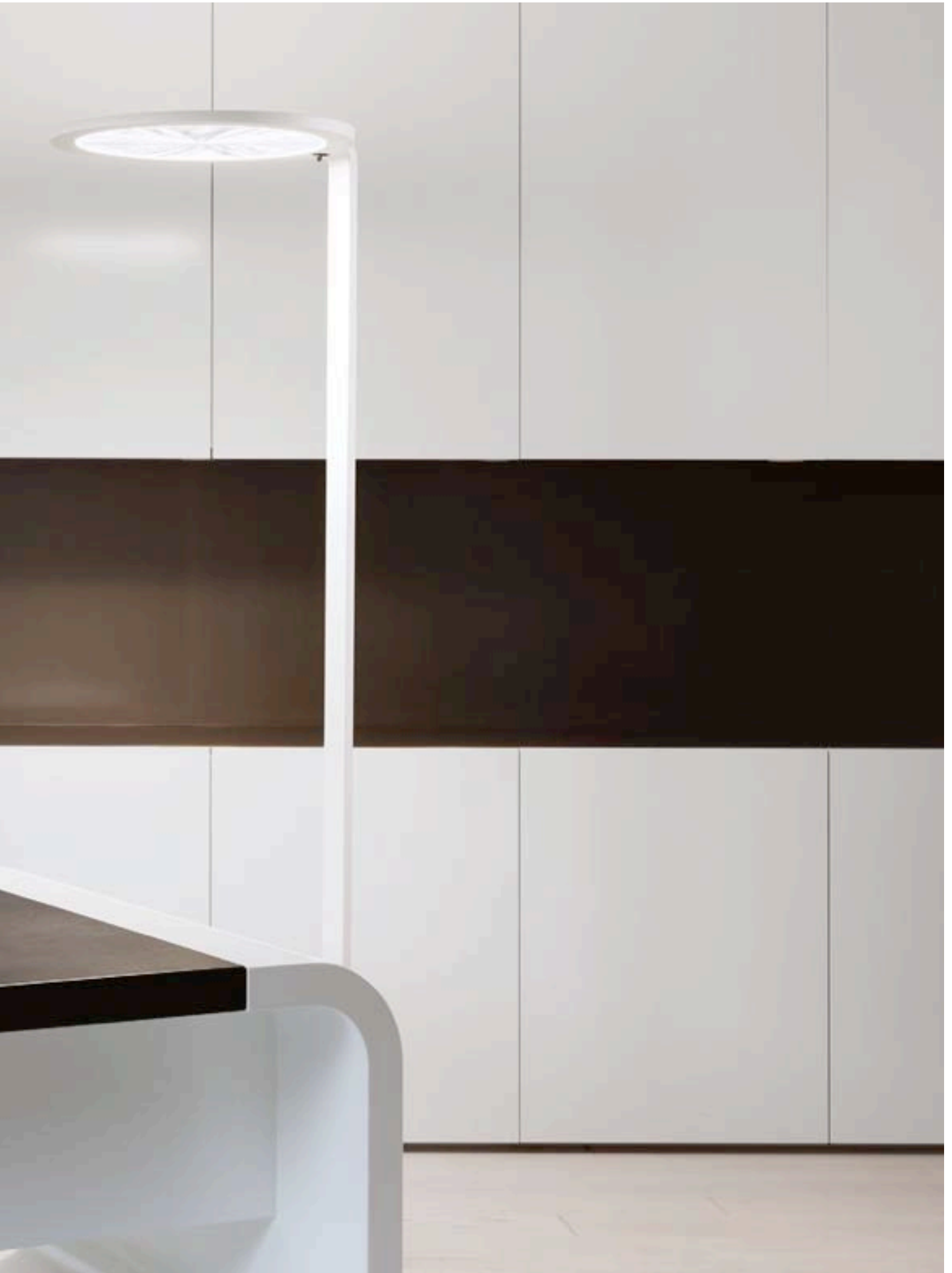
**TECHNICAL DATA**

	Room dimensions 5,60x3,60x2,70m Reflection factors 0,7/0,5/0,2 Maintenance factor 0,8	<b>HELIOS rotor reflector (reflector closed)</b> X=4H Y=8H Reflection factors 0,7/0,5/0,2 UGR transversal <19 UGR axial <19
	Room dimensions 5,60x3,60x2,70m Reflection factors 0,7/0,5/0,2 Maintenance factor 0,8	<b>HELIOS rotor reflector (reflector open)</b> X=4H Y=8H Reflection factors 0,7/0,5/0,2 UGR transversal <19 UGR axial <19











Winner 2012

## TYPE

		<b>e<sup>2</sup> LED</b>	<b>HELIOS direct</b> TYPE 48W LED   3600 lm*	<b>CODE</b> 059-8222#3#
		<b>η</b> 71%	<b>LIGHT DISTRIBUTION</b> Type Luminous flux 3000K Light output ratio ULOR DLOR	48W LED 3600 71% ± 0% ↓ 100%
		<b>e<sup>2</sup> LED</b>	<b>HELIOS direct   indirect</b> TYPE 48W LED   3800 lm* <b>CS</b>	<b>CODE</b> 059-8232#3#
		<b>η</b> 76%	<b>LIGHT DISTRIBUTION</b> Type Luminous flux 3000K Light output ratio ULOR DLOR	48W LED 3800 76% ± 59% ↓ 41%

## LED COLOUR TEMPERATURE

3000K	4000K	059-...5... 3000K 6... 4000K
-------	-------	---------------------------------

\*System power | Luminous flux 3000K

## COLOUR

		059-...7... white 8... black
--	--	---------------------------------

**D**  
Pendelleuchte mit direkter oder direkt/indirekter Abstrahlcharakteristik  
Einteiliger Leuchtenring und Kühlkörper aus Aluminium-Druckguss  
Oberfläche in weißem oder schwarzem Strukturlack  
Homogene direkt/indirekte Lichtverteilung mit lichtleitender Prismenplatte  
Bildschirmtaugliche Arbeitsplatzleuchte nach DIN EN 12464-1 (UGR <19)  
Optional dimmbar mit DALI-Signal  
Energieeffiziente LEDs mit hoher Farbwiedergabe (3000K/4000K)  
Werkzeuglos höhenverstellbare Seilabhängung mit 2000mm

**E**  
Suspended luminaire with direct or direct/indirect light emission  
One-part luminaire ring and cooling unit of aluminium - die cast  
Surface white or black powder coating  
Homogeneous direct/indirect lighting distribution with light-conducting prism panels  
Screen work capable luminaire LED DIN EN 12464-1 (UGR <19)  
Optionally dimmable with DALI signal  
Energy efficient LEDs with high CRI (3000K/4000K)  
Adjustable 2000mm cable suspension, toolless adjustment

**F**  
Suspension avec caractéristique de rayonnement direct ou direct/indirect  
Bague de diffusion en partie et corps refroidisseur en aluminium - coulé sous pression  
Surface avec vernis à effet structuré blanc ou noir  
Répartition directe/indirecte de la lumière avec une plaque à prisme  
Luminaire adapté au travail sur écran, indice éblouissement. DIN EN 12464-1 (UGR <19)  
Variateur à signal DALI en option  
LEDs à grande efficacité énergétique avec rendu élevé des couleurs (3000K/4000K)  
Suspension réglable en hauteur sans outil avec câble de 2000mm

## ACCESSORY

		<b>RECESSED HOUSING</b> TYPE recessed housing	<b>CODE</b> 005-36000
--	--	---	--------------------------









**D**

Abgerundeter Leuchtenkörper aus gerolltem Aluminiumprofil, nahtlos verschweißt  
 Oberfläche in weißem oder grauem Strukturlack  
 Direkt/indirekte Lichtverteilung mit energieeffizienten LEDs und hoher Farbwiedergabe  
 Indirektanteil separat schalt- bzw. dimmbar  
 Direkter Lichtanteil mit mikrostrukturierter PMMA-Abdeckung entblendet  
 Bildschirmtaugliche Arbeitsplatzleuchte nach DIN EN 12464-1 (UGR <19)  
 Indirekt mit Acrylglas abgedeckt, passive Kühlung durch Aluminium Kühlkörper  
 Wahlweise mit Step Switch, Switch DIM oder Daylight/Movementsensor Ausführung  
 Anschlussleitung 3m mit Schukostecker

**E**

Rounded housing made of rolled aluminium profile, seamlessly welded  
 Surface white or grey powder coating  
 Direct/indirect light distribution with energy-efficient LEDs and high CRI  
 Indirect ratio separately switchable and dimmable  
 Direct light distribution with microstructured PMMA cover for anti-glare effect  
 Screen work capable luminaire LED DIN EN 12464-1 (UGR <19)  
 Indirectly covered with acrylic glass, aluminium cooling unit for passive cooling  
 Available as step switch, switch DIM or daylight/movement sensor  
 3m connection cable with standard plug

**F**

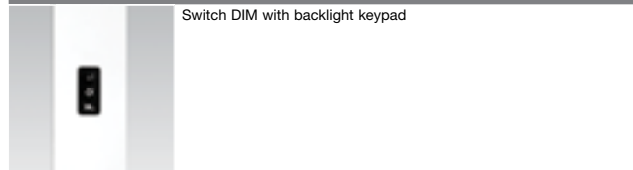
Corps arrondi en profilé d'aluminium roulé, soudure invisible  
 Surface avec vernis à effet structuré blanc ou gris  
 Répartit\* lumière directe/indirecte avec LEDs hte efficience + ht rendu couleurs  
 Part de lumière indirecte à variation ou commutation séparée  
 Partie de lumière directe avec anti-éblouissst par diffuseur PMA microstructuré  
 Luminaire adapté au travail sur écran, indice éblouissement. DIN EN 12464-1 (UGR <19)  
 Partie indir. couverte par acrylique, refroid. passif par dissipateur therm. alu  
 Au choix en version avec Step Switch, Switch DIM ou détect. mouvement/daylight  
 Ligne de raccordement 3m avec fiche à borne de mise à la terre

**TYPE**

**METRIC**  
**TYPE**  
 86W LED | 4900 lm\* **059-1946##7P**

86W LED  
 220-240V

**CONTROL DETAIL**



**LIGHT DISTRIBUTION**  
 Type  
 Luminous flux 3000K  
 Light output ratio  
 ULOR  
 DLOR

**η**  
 83%

86W LED  
 4900  
 83%  
 ± 34%  
 ↓ 66%

**TECHNICAL DATA**

**METRIC 86W LED**  
**GLARE EVALUATION**  
 X=4H Y=8H  
 Reflection factors  
 UGR transversal  
 UGR axial

Room dimensions  
 5,60x3,60x2,70m  
 Reflection factors  
 0,7/0,5/0,2  
 Maintenance factor  
 0,8

S=0,25H  
 0,7/0,5/0,2  
 <19  
 <19

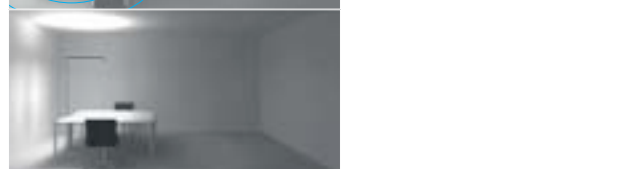
**LED COLOUR TEMPERATURE**

3000K	4000K	059-...5... 3000K 6... 4000K
-------	-------	---------------------------------

\*System power | Luminous flux 3000K

**CONTROL**

step switch	switch DIM	daylight   movement sensor	059-...1... step switch 5... switch dim 7... daylight   movement sensor
-------------	------------	----------------------------	---








**D**

Abgerundeter Leuchtenkörper aus gerolltem Aluminiumprofil, nahtlos verschweißt  
 Oberfläche in weißem oder grauem Strukturlack  
 Indirektanteil separat schalt- bzw. dimmbar  
 Lichtverteilung für homogene Deckenaufhellung  
 Direkter Lichtanteil mit mikrostrukturierter PMMA-Abdeckung entblendet  
 Bildschirmtaugliche Arbeitsplatzleuchte nach DIN EN 12464-1 (UGR <19)  
 Indirekter Lichtanteil mit Acrylglas abgedeckt  
 Wahlweise mit Step Switch, Switch DIM oder Daylight/Movementsensor Ausführung  
 Anschlussleitung 3m mit Schukostecker

**E**

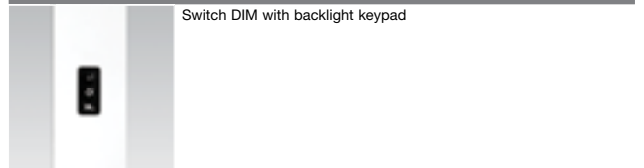
Rounded housing made of rolled aluminium profile, seamlessly welded  
 Surface white or grey powder coating  
 Indirect ratio separately switchable and dimmable  
 Light distribution for uniform ceiling illumination  
 Direct light distribution with microstructured PMMA cover for anti-glare effect  
 Screen work capable luminaire LED DIN EN 12464-1 (UGR <19)  
 Indirect light distribution covered with acrylic glass  
 Available as step switch, switch DIM or daylight/movement sensor  
 3m connection cable with standard plug

**F**

Corps arrondi en profilé d'aluminium roulé, soudure invisible  
 Surface avec vernis à effet structuré blanc ou gris  
 Part de lumière indirecte à variation ou commutation séparée  
 Répartition de lumière pour un éclairage homogène du plafond  
 Partie de lumière directe avec anti-éblouissement par diffuseur PMA microstructuré  
 Luminaire adapté au travail sur écran, indice éblouissement. DIN EN 12464-1 (UGR <19)  
 Degré de lumière indirecte avec diffuseur en verre acrylique  
 Au choix en version avec Step Switch, Switch DIM ou détect. mouvement/daylight  
 Ligne de raccordement 3m avec fiche à borne de mise à la terre

**TYPE**

		  	<b>METRIC</b> <b>TYPE</b> 2x55W+1x26W TC-L <b>CS</b> <b>059-09162##P</b> 3x55W TC-L <b>059-09161##P</b>
			For increased efficiency, please use TC-L constant lamp
			<b>LIGHT DISTRIBUTION</b> Type 3x55W TC-L Luminous flux 9800 Light output ratio 68% ULOL ± 69% DLOR ↓ 31%

**CONTROL DETAIL**

**CONTROL**

step switch	switch DIM	daylight   movement sensor	059-.....1. step switch 5. switch dim 7. daylight   movement sensor
-------------	------------	----------------------------	---

**COLOUR**

		059-.....6. grey/black 7. white
--	--	------------------------------------

**TECHNICAL DATA**

	Room dimensions 5,60x3,60x2,70m	<b>METRIC 3x55W TC-L</b> <b>GLARE EVALUATION</b> X=4H Y=8H Reflection factors 0,7/0,5/0,2 UGR transversal <19 UGR axial <19
	Reflection factors 0,7/0,5/0,2 Maintenance factor 0,8	S=0,25H 0,7/0,5/0,2







# METRIC 200 suspended



## TYPE

		<b>METRIC 200</b> <b>TYPE</b> 2x28/54W T5 <b>CS</b> L (MM) <b>CODE</b> 1200 059-72141##P 2x35/49W T5 1500 059-72151##P
--	--	--

	<b>LIGHT DISTRIBUTION</b> Type 2x35W T5 Luminous flux 6500 Light output ratio 96% ULOR $\uparrow$ 38% DLOR $\downarrow$ 62%	<b><math>\eta</math> 96%</b>
--	--	------------------------------

		<b>METRIC 200</b> <b>TYPE</b> 64W LED   5500 lm* <b>CODE</b> 059-7284##7P
--	--	--

	<b>LIGHT DISTRIBUTION</b> Type 64W LED Luminous flux 5500 Light output ratio 83% ULOR $\uparrow$ 42% DLOR $\downarrow$ 58%	<b><math>\eta</math> 83%</b>
--	---	------------------------------

LED COLOUR TEMPERATURE	
3000K	4000K
059-...5... 3000K 059-...6... 4000K	
*System power   Luminous flux 3000K	

CONTROL	
non DIM	DIM DALI
059-...1... non dimmable 059-...3... DIM DALI	

COLOUR	
059-...6... grey (only T5) 059-...7... white	

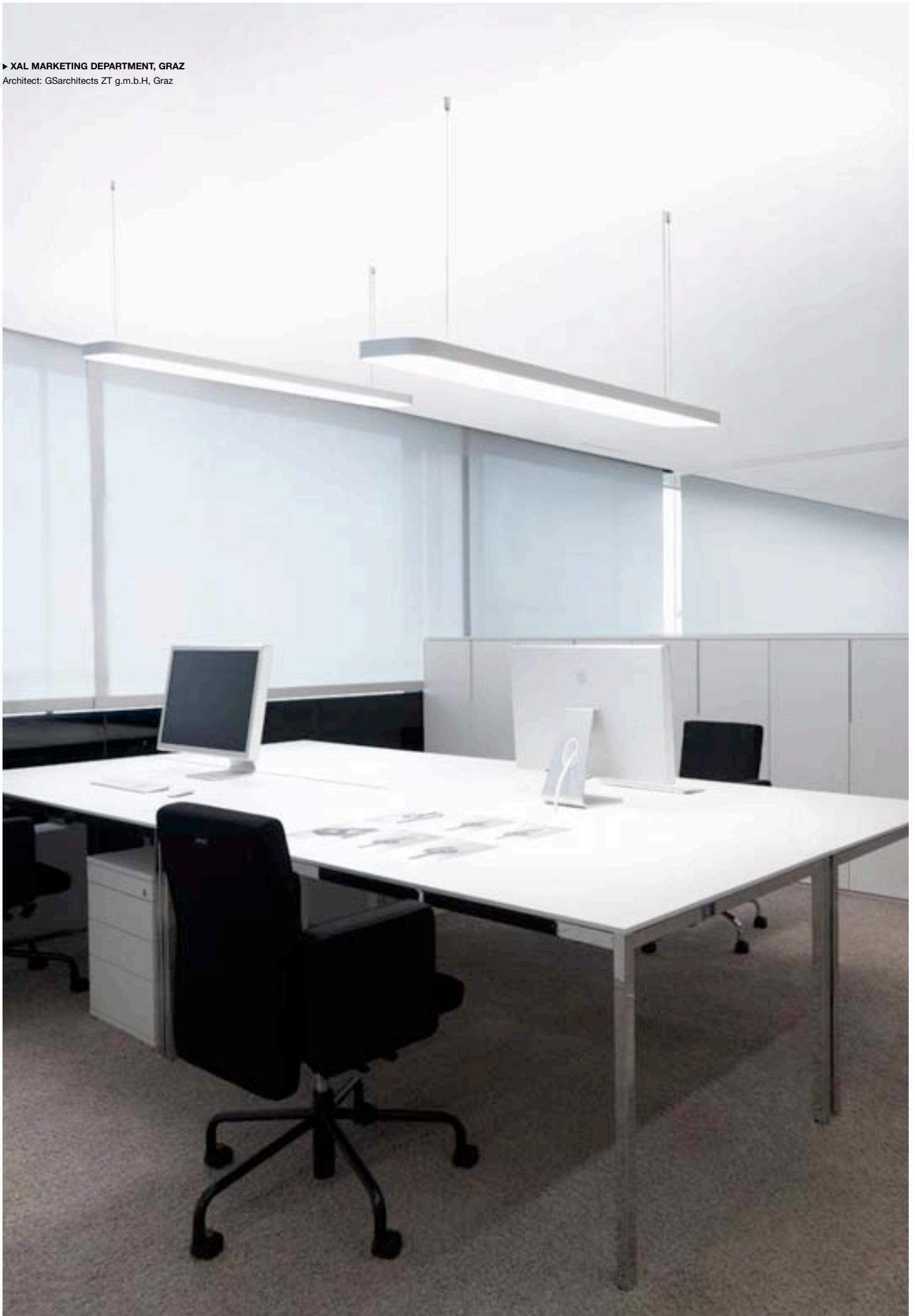
**D** Flacher abgerundeter Leuchtenkörper aus Aluminium, Endstück mit Schattenfuge Oberfläche in weißem oder grauem (nur T5) Strukturlack  
 Direkter Lichtanteil mit mikrostrukturierter PMMA-Abdeckung entblendet  
 Bildschirmtaugliche Arbeitsplatzleuchte nach DIN EN 12464-1 (UGR <19)  
 Indirekter Lichtanteil mit Acrylglas abgedeckt  
 Optional dimmbar mit DALI-Signal  
 Energieeffiziente LEDs mit hoher Farbwiedergabe (3000K/4000K)  
 Werkzeuglos höhenverstellbare Seilabhängung mit 2000mm

**E** Flat, rounded housing made of aluminium, end cap with shadow gap  
 Surface with white or grey (T5 only) powder coating  
 Direct light distribution with microstructured PMMA cover for anti-glare effect  
 Screen work capable luminaire LED DIN EN 12464-1 (UGR <19)  
 Indirect light distribution covered with acrylic glass  
 Optionally dimmable with DALI signal  
 Energy efficient LEDs with high CRI (3000K/4000K)  
 Adjustable 2000mm cable suspension, toolless adjustment

**F** Corps plat arrondi en aluminium, embout final avec joint d'ombre  
 Surface en laque structurée blanche ou grise (uniquement T5)  
 Partie de lumière directe avec anti-éblouissant par diffuseur PMA microstructuré  
 Luminaire adapté au travail sur écran, indice éblouissement. DIN EN 12464-1 (UGR <19)  
 Degré de lumière indirecte avec diffuseur en verre acrylique  
 Variateur  signal DALI en option  
 LEDs à grande efficacité énergétique avec rendu élevé des couleurs (3000K/4000K)  
 Suspension réglable en hauteur sans outil avec câble de 2000mm

## TECHNICAL DATA

Room dimensions 5,60x3,60x2,70m Reflection factors 0,7/0,5/0,2 Maintenance factor 0,8	<b>METRIC 2x28W T5</b> <b>GLARE EVALUATION</b> X=4H Y=8H Reflection factors S=0,25H 0,7/0,5/0,2 UGR transversal <16 UGR axial <16 65° < 1500 cd/m²
500lx 750lx	<b>No. of luminaires per 100m², H=2,70m for</b> 500lx 058-7214116P 2x28W 12




**D**

Zweiteiliger rechteckiger Leuchtenkopf und Standrohr aus Aluminium  
 Endstück mit Schattenfuge, Leuchtenkopf 90° drehbar  
 Oberfläche in weißem oder grauem Strukturlack  
 Direkter Lichtanteil mit mikrostrukturierter PMMA-Abdeckung entblendet  
 Bildschirmtaugliche Arbeitsplatzleuchte nach DIN EN 12464-1 (UGR <19)  
 Indirekter Lichtanteil mit Acrylglas abgedeckt  
 Step-Switch Variante mit 50% Energiesparschaltung  
 Varianten mit Bewegungssensor und Tageslichtanpassung erhältlich  
 Anschlussleitung 3m mit Schukostecker

**E**

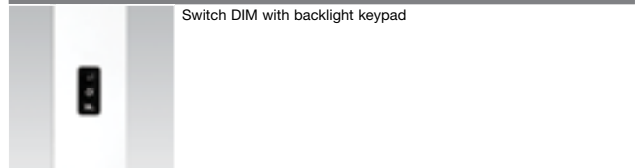
Two separate square-shaped lamp heads and pole made of aluminium  
 End cap with shadow gap, luminaire head 90° rotatable  
 Surface white or grey powder coating  
 Direct light distribution with microstructured PMMA cover for anti-glare effect  
 Screen work capable luminaire LED DIN EN 12464-1 (UGR <19)  
 Indirect light distribution covered with acrylic glass  
 Step-switch version with 50% energy server circuit  
 Versions available with movement sensor and daylight adjustment  
 3m connection cable with standard plug

**F**

Tête de luminaire rectangulaire en deux parties et tube vertical en aluminium  
 Embout avec joint creux, tête de luminaire orientable à 90°  
 Surface avec vernis à effet structuré blanc ou gris  
 Partie de lumière directe avec anti-éblouissement par diffuseur PMA microstructuré  
 Luminaire adapté au travail sur écran, indice éblouissement. DIN EN 12464-1 (UGR <19)  
 Degré de lumière indirecte avec diffuseur en verre acrylique  
 Version „step-switch“ avec circuit à économie d'énergie de 50%  
 Variante disponible avec détecteur de mouvement et adaptation à lumière du jour  
 Ligne de raccordement 3m avec fiche à borne de mise à la terre

**TYPE**

		<b>PLANOS</b> <b>TYPE</b> 4x26W TC-L <b>CODE</b> 058-59112##
		<b>LIGHT DISTRIBUTION</b> Type 4x26W TC-L Luminous flux 13300 Light output ratio 74% ULOR ± 52% DLOR ↓ 48%

**CONTROL DETAIL**

**CONTROL**

step switch	daylight   movement sensor	058-.....1_ step switch 7_ daylight   movement sensor
-------------	----------------------------	--

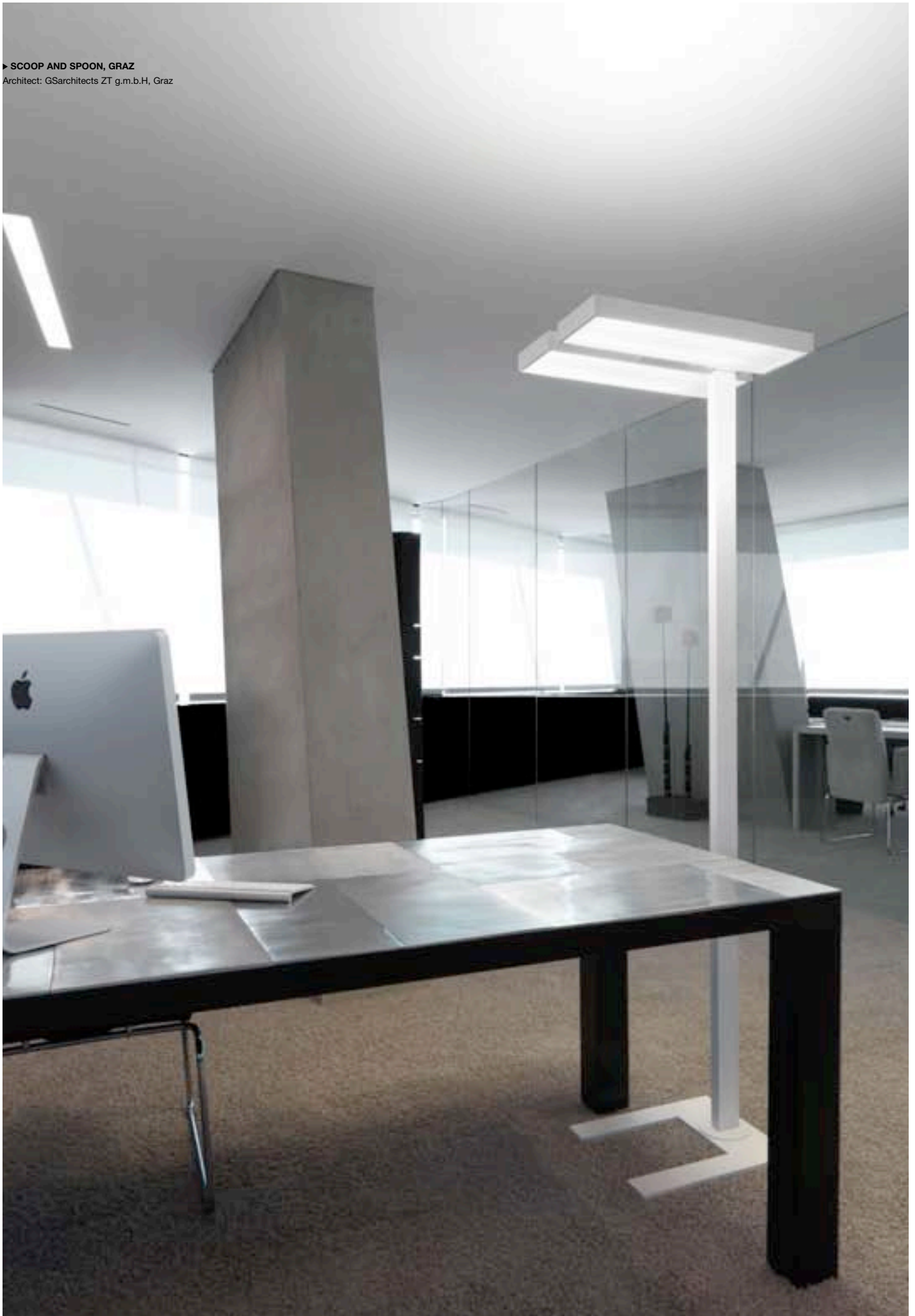
**COLOUR**

		058-.....6 grey 7 white
--	--	----------------------------

**TECHNICAL DATA**

	Room dimensions 5,60x3,60x2,70m Reflection factors 0,7/0,5/0,2 Maintenance factor 0,8	<b>PLANOS 4x26W TC-L</b> <b>GLARE EVALUATION</b> X=4H Y=8H Reflection factors 0,7/0,5/0,2 UGR transversal <16 UGR axial <19
--	---	--

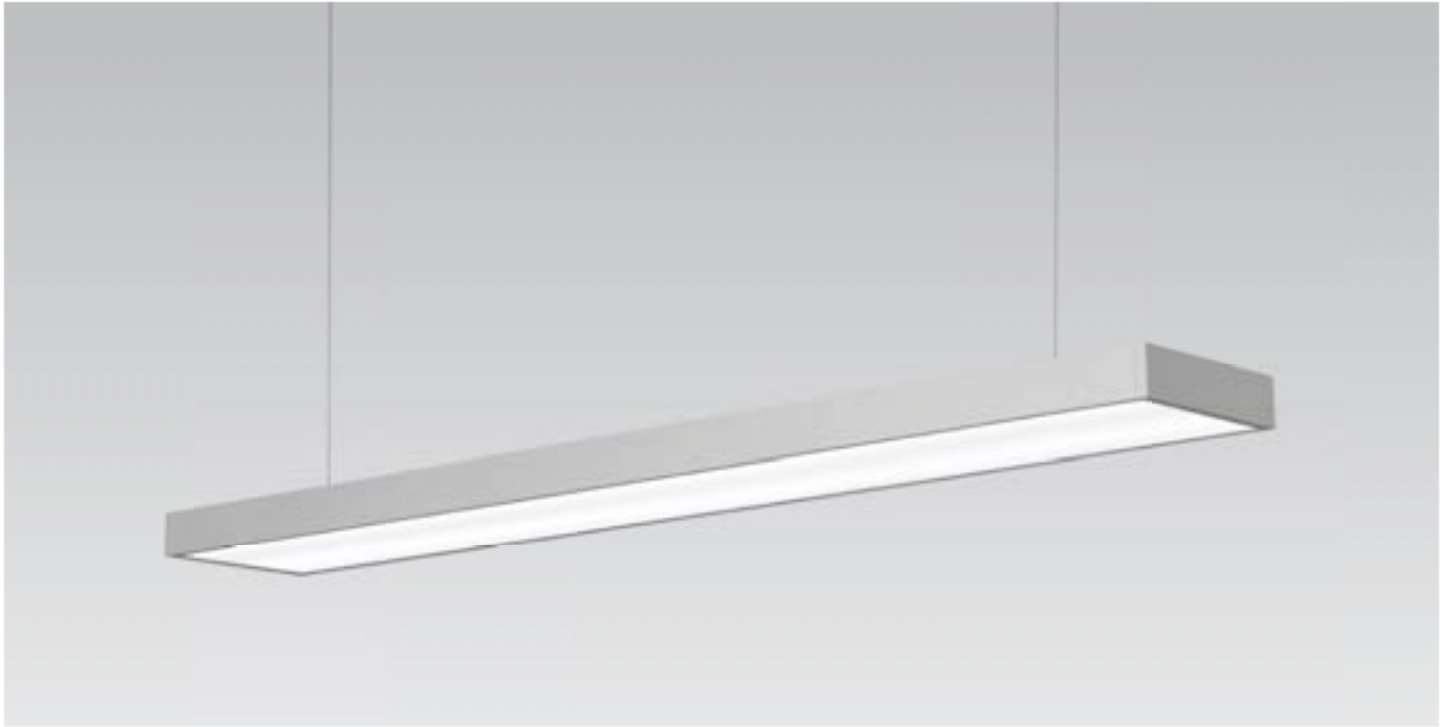












TYPE	
	<p><b>PLANOS</b></p> <p><b>TYPE</b> 2x28/54W T5 <b>CS</b> <b>L (MM)</b> 1200058-52141##P <b>CODE</b> 1500058-52151##P</p> <p>220-240V</p> <p><b>MINERGIE+</b></p>
	<p><b>LIGHT DISTRIBUTION</b></p> <p>Type 2x28W T5</p> <p>Luminous flux 5000</p> <p>Light output ratio 95%</p> <p>ULOR ± 45%</p> <p>DLOR ± 55%</p>
	<p><b>PLANOS</b></p> <p><b>TYPE</b> 64W LED   5500 lm* <b>CODE</b> 058-5235##7P</p> <p>220-240V</p> <p><b>e<sup>2</sup> LED</b></p>
	<p><b>LIGHT DISTRIBUTION</b></p> <p>Type 64W LED</p> <p>Luminous flux 5500</p> <p>Light output ratio 83%</p> <p>ULOR ± 42%</p> <p>DLOR ± 58%</p>

LED COLOUR TEMPERATURE	
3000K	4000K
058-...5... 3000K	
058-...6... 4000K	
*System power   Luminous flux 3000K	

CONTROL		
non DIM	DIM 1-10V	DIM DALI
058-...1... non dimmable		
058-...2... DIM 1-10V (only T5)		
058-...3... DIM DALI		

COLOUR	
058-...6... grey (only T5)	
058-...7... white	

**D**

Rechteckiger Leuchtenkörper aus Aluminium, Endstück mit Schattenfuge  
 Oberfläche in weißem oder grauem Strukturlack  
 Direkter Lichtanteil mit mikrostrukturierter PMMA-Abdeckung entblendet  
 Bildschirmtaugliche Arbeitsplatzleuchte nach DIN EN 12464-1 (UGR <19)  
 Indirekter Lichtanteil mit Acrylglas abgedeckt  
 T5 mit Multi-EVG, 1-10V, DALI Signal oder mit Daylight/Movementsensor  
 LED optional dimmbar mit DALI-Signal  
 Energieeffiziente LEDs mit hoher Farbwiedergabe  
 Werkzeuglos höhenverstellbare Seilabhängung mit 2000mm

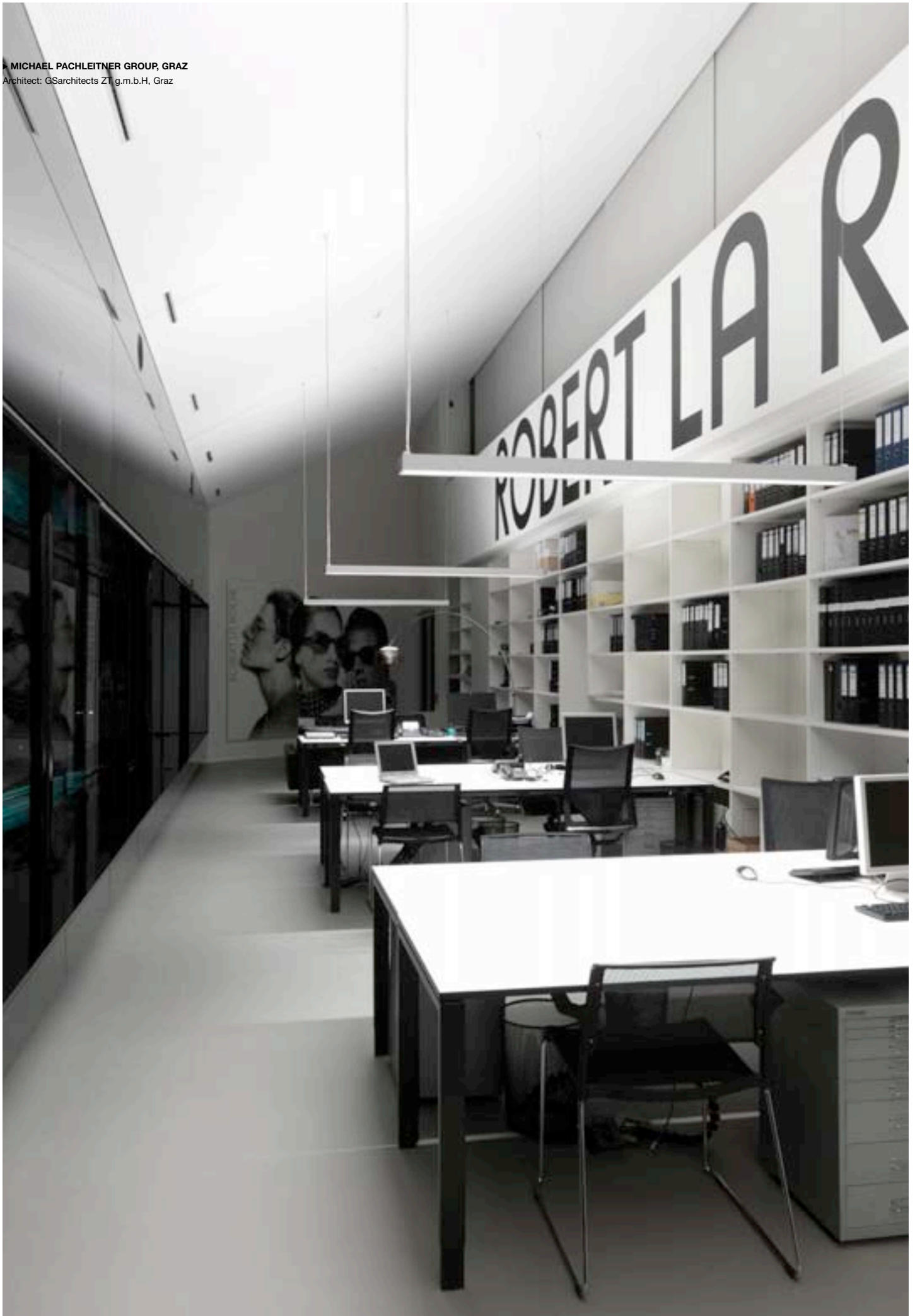
**E**

Rectangular aluminium housing, end caps with shadow gap  
 Surface white or grey powder coating  
 Direct light distribution with microstructured PMMA cover for anti-glare effect  
 Screen work capable luminaire LED DIN EN 12464-1 (UGR <19)  
 Indirect light distribution covered with acrylic glass  
 T5 with multi-ballast, 1-10V, DALI signal or with daylight/movement sensor  
 LED optionally dimmable with DALI signal  
 Energy efficient LEDs with high CRI  
 Adjustable 2000mm cable suspension, toolless adjustment

**F**

Corps rectangulaire en aluminium et embout avec joint creux  
 Surface avec vernis à effet structuré blanc ou gris  
 Partie de lumière directe avec anti-éblouissement par diffuseur PMA microstructuré  
 Luminaire adapté au travail sur écran, indice éblouissement. DIN EN 12464-1 (UGR <19)  
 Degré de lumière indirecte avec diffuseur en verre acrylique  
 T5 avec multi-ballast, 1-10V, signal DALI ou détecteur de lumière jr/mouvement  
 LED variateur à signal DALI en option  
 LEDs à grande efficacité énergétique avec rendu élevé des couleurs  
 Suspension réglable en hauteur sans outil avec câble de 2000mm

TECHNICAL DATA	
	<p>Room dimensions 5,60x3,60x2,70m</p> <p>Reflection factors 0,7/0,5/0,2</p> <p>Maintenance factor 0,8</p>
	<p><b>PLANOS 2x28W T5</b></p> <p><b>GLARE EVALUATION</b></p> <p>X=4H Y=8H S=0,25H</p> <p>Reflection factors 0,7/0,5/0,2</p> <p>UGR transversal &lt;16</p> <p>UGR axial &lt;16</p> <p>65° &lt; 1500 cd/m²</p>
	<p><b>No. of luminaires per 100m², H=2,70m for</b></p> <p>500lx</p> <p>058-5214116P 2x28W 12</p>









TYPE	
	  <b>PLANOS 600</b> <b>TYPE</b> 1x26W TC-L 1x55W TC-L <b>CODE</b> 058-50022##_ 058-50021##_ For increased efficiency, please use TC-L constant lamp
	  <b>PLANOS 600</b> <b>TYPE</b> 2x26W TC-L 2x55W TC-L <b>CODE</b> 058-50122##_ 058-50121##_ For increased efficiency, please use TC-L constant lamp
	  <b>PLANOS 1200</b> <b>TYPE</b> 1x28/54W T5 2x28/54W T5 <b>CODE</b> 058-50041##_ 058-50141##_
CONTROL	
non DIM	DIM DALI 058-.....1.. non dimmable 058-.....3.. DIM DALI
COLOUR	
	058-.....6.. grey 058-.....7.. white
LIGHT OPTIC COVER	
opal	micro-prismatic 058-.....O.. opal 058-.....P.. microprismatic

**D**

Rechteckiger Leuchtenkörper aus Aluminium, Endstück mit Schattenfuge  
 Oberfläche in weißem oder grauem Strukturlack  
 Satinierte oder mikrostrukturierte PMMA-Abdeckung  
 Direkt/indirekte Lichtverteilung, indirekt mit Acrylglas abgedeckt  
 Mit Mikroprismatik Bildschirmtauglich nach DIN EN 12464-1 (UGR <19)  
 Optional dimmbar mit DALI-Signal

**E**

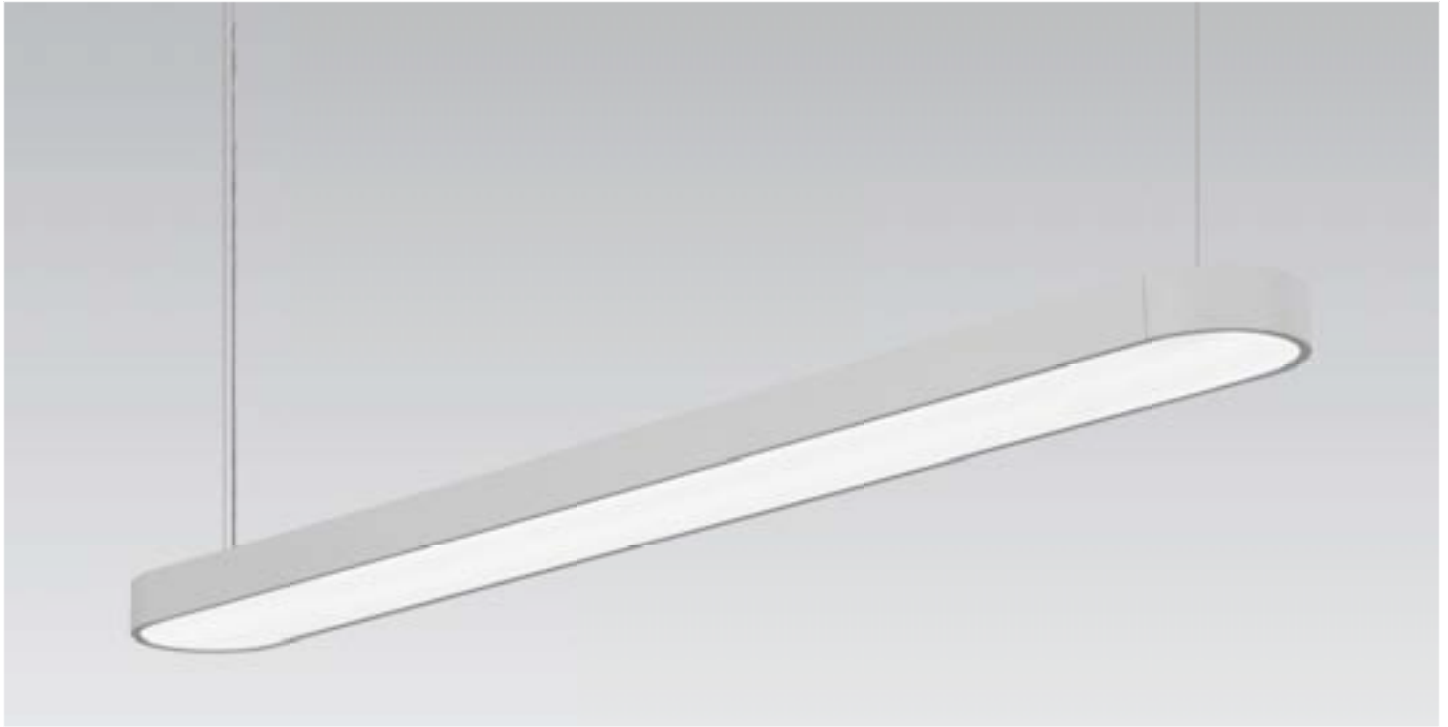
Rectangular aluminium housing, end caps with shadow gap  
 Surface white or grey powder coating  
 Satined or microprismatic PMMA-cover  
 Direct/indirect light distribution, indirect covered with acrylic glass  
 Microprismatic and suitable for screen work as per DIN EN 12464-1 (UGR < 19)  
 Optionally dimmable with DALI signal

**F**

Corps rectangulaire en aluminium et embout avec joint creux  
 Surface avec vernis à effet structuré blanc ou gris  
 Diffuseur en PMMA satiné ou microstructuré  
 Répartition lumineuse dir./indir., indirecte recouverte par du verre acrylique  
 Avec micro prismatique, adapté au travail s/ écran sel. DIN EN 12464-1 (UGR <19)  
 Variateur à signal DALI en option







## TYPE

		<b>PLANOS SOFT</b> <b>TYPE</b> 2x28W T5 2x35/49W T5	<b>L (MM)</b> 1237 <b>058-52542##P</b> 1537 <b>058-52551##P</b>	<b>CODE</b> 1237 <b>058-52542##P</b> 1537 <b>058-52551##P</b>
		<b>LIGHT DISTRIBUTION</b> Type Luminous flux Light output ratio ULOR DLOR	2x28W T5 4050 77% ± 58% ↓ 42%	
		<b>PLANOS SOFT</b> <b>TYPE</b> 64W LED   5500 lm*	<b>L (MM)</b> 1310	<b>CODE</b> 058-5285 <b>#7P</b>
		<b>LIGHT DISTRIBUTION</b> Type Luminous flux 3000K Light output ratio ULOR DLOR	64W LED 5500 83% ± 42% ↓ 58%	

## LED COLOUR TEMPERATURE

3000K	4000K	058-... <b>5</b> ... 3000K 058-... <b>6</b> ... 4000K
*System power   Luminous flux 3000K		

## CONTROL

non DIM	DIM DALI	058-... <b>1</b> ... non dimmable 058-... <b>3</b> ... DIM DALI
---------	----------	--

## COLOUR

		058-... <b>6</b> ... grey (only T5) 058-... <b>7</b> ... white
--	--	---

## D

Abgerundeter Leuchtenkörper aus Aluminium, Endstück mit Schattenfuge  
 Oberfläche in weißem oder grauem Strukturlack  
 Direkter Lichtanteil mit mikrostrukturierter PMMA-Abdeckung entblendet  
 Bildschirmtaugliche Arbeitsplatzleuchte nach DIN EN 12464-1 (UGR <19)  
 Indirekter Lichtanteil mit Acrylglas abgedeckt  
 T5 mit Multi-EVG, 1-10V, DALI Signal oder mit Daylight/Movementsensor  
 LED optional dimmbar mit DALI-Signal  
 Energieeffiziente LEDs mit hoher Farbwiedergabe  
 Werkzeuglos höhenverstellbare Seilabhängung mit 2000mm

## E

Soft rounded lamp head made of aluminium, end cap with shadow gap  
 Surface white or grey powder coating  
 Direct light distribution with microstructured PMMA cover for anti-glare effect  
 Screen work capable luminaire LED DIN EN 12464-1 (UGR <19)  
 Indirect light distribution covered with acrylic glass  
 T5 with multi-ballast, 1-10V, DALI signal or with daylight/movement sensor  
 LED optionally dimmable with DALI signal  
 Energy efficient LEDs with high CRI  
 Adjustable 2000mm cable suspension, toolless adjustment

## F

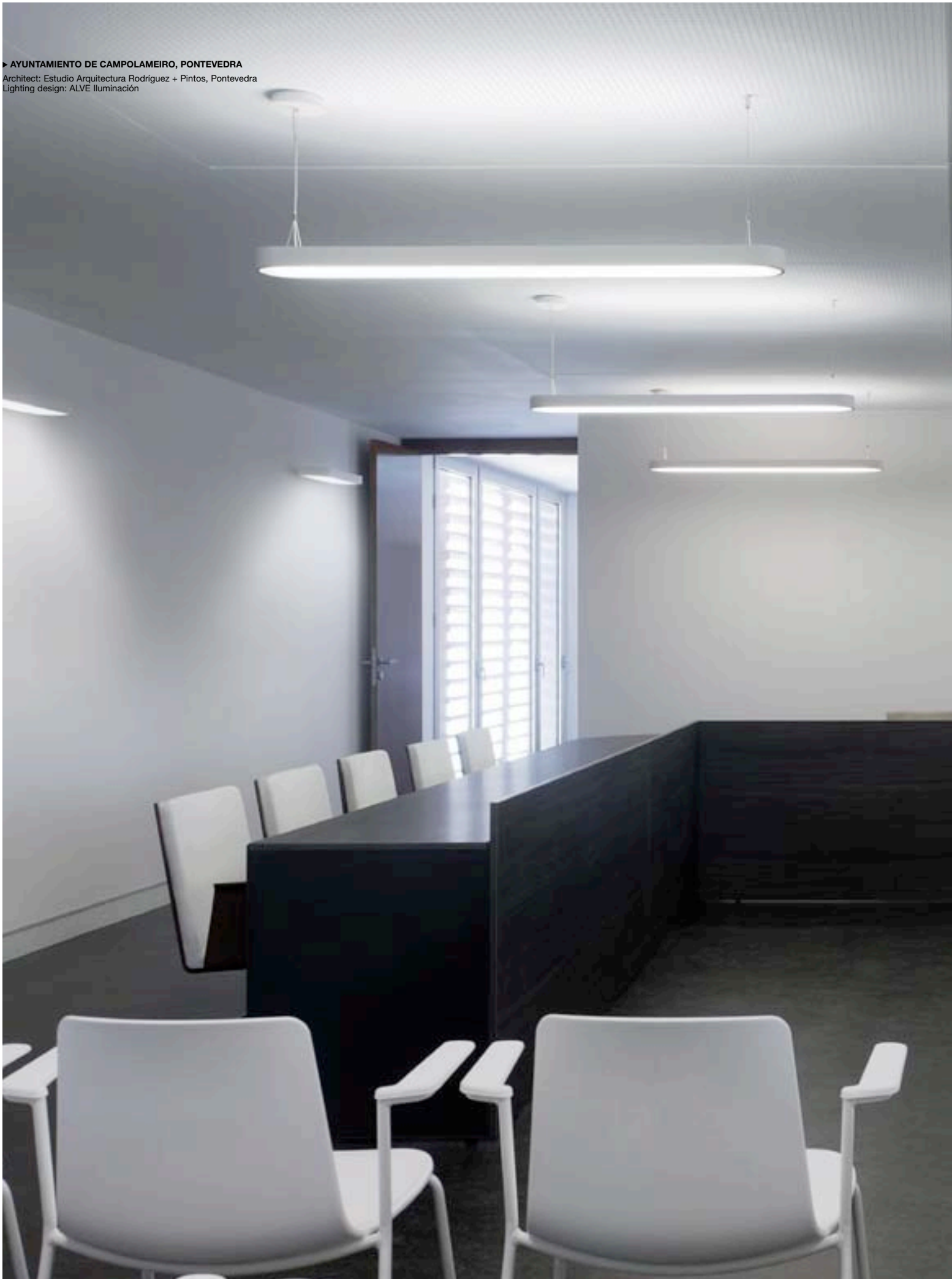
Corps arrondi en aluminium et embout avec joint creux  
 Surface avec vernis à effet structuré blanc ou gris  
 Partie de lumière directe avec anti-éblouissement par diffuseur PMA microstructuré  
 Luminaire adapté au travail sur écran, indice éblouissement. DIN EN 12464-1 (UGR <19)  
 Degré de lumière indirecte avec diffuseur en verre acrylique  
 T5 avec multi-ballast, 1-10V, signal DALI ou détecteur de lumière jr/mouvement  
 LED variateur à signal DALI en option  
 LEDs à grande efficacité énergétique avec rendu élevé des couleurs  
 Suspension réglable en hauteur sans outil avec câble de 2000mm

## TECHNICAL DATA

	<b>PLANOS SOFT 2x28W</b> <b>GLARE EVALUATION</b> X=4H Y=8H Reflection factors UGR transversal UGR axial 65° < 3000 cd/m2	S=0,25H 0,7/0,5/0,2 <16 <16
	<b>No. of luminaires per 100m², H=2,70m for</b> 058-5254216P 2x28W	500lx 12


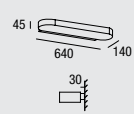


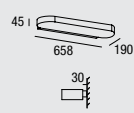

► DOCTOR'S PRACTICE, DR. PICONE-DAVIDS, DR. DAVIDS, AACHEN, GERMANY  
Architect: Göke Praxiskonzepte, Düsseldorf  
Lighting design: Göke Praxiskonzepte, Düsseldorf









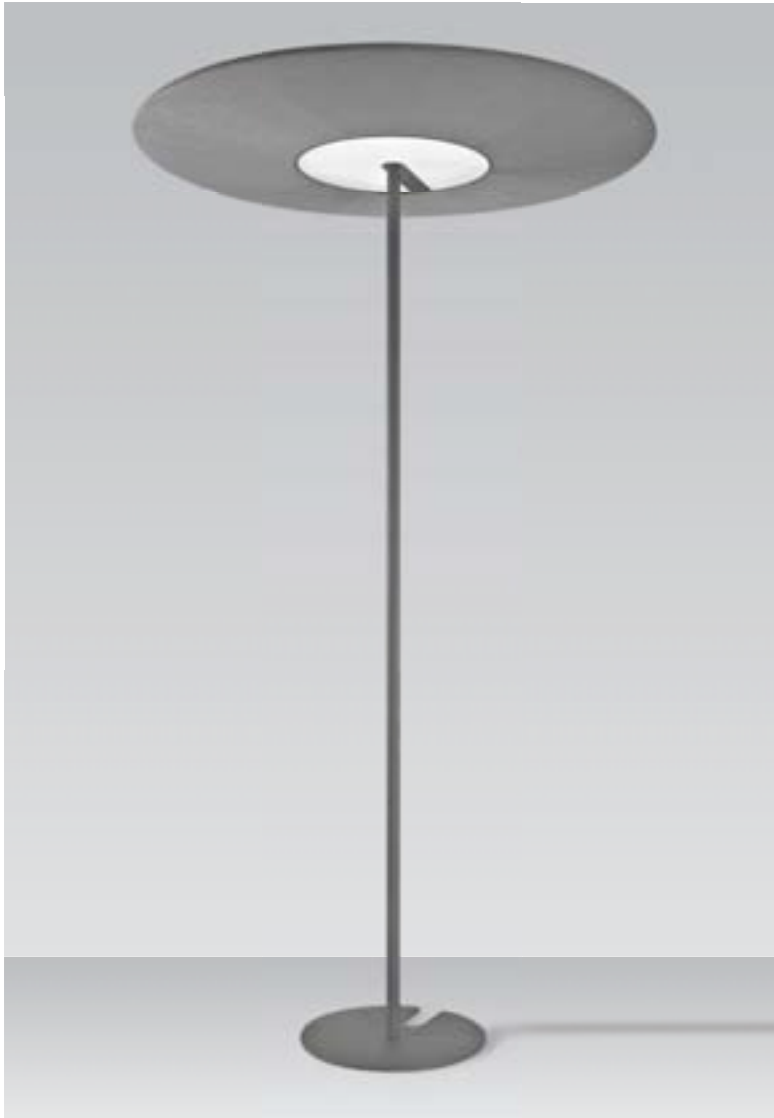
TYPE	
	 <p><b>PLANOS SOFT 600</b></p> <p><b>TYPE</b> 1x26W TC-L 1x55W TC-L</p> <p><b>CODE</b> 058-50522#_#_ 058-50521#_#_</p> <p><b>I</b> For increased efficiency, please use TC-L constant lamp</p> <p>TC-L 20x11 220-240V </p>
	 <p><b>PLANOS SOFT 600</b></p> <p><b>TYPE</b> 2x26W TC-L 2x55W TC-L</p> <p><b>CODE</b> 058-506221#_#_ 058-506211#_#_</p> <p><b>I</b> For increased efficiency, please use TC-L constant lamp</p> <p>TC-L 20x11 220-240V </p>
CONTROL	
non DIM	DIM DALI
058-.....1.. non dimmable 3.. DIM DALI	
COLOUR	
058-.....6.. grey 7.. white	
LIGHT OPTIC COVER	
opal	micro-prismatic
058-.....O opal P microprismatic	

**D**  
Abgerundeter Leuchtenkörper aus Aluminium, Endstück mit Schattenfuge  
Oberfläche in weißem oder grauem Strukturlack  
Satinerte oder mikrostrukturierte PMMA-Abdeckung  
Direkt/indirekte Lichtverteilung, indirekt mit Acrylglas abgedeckt  
Mit Mikroprismatik Bildschirmtauglich nach DIN EN 12464-1 (UGR <19)  
Optional dimmbar mit DALI-Signal

**E**  
Soft rounded lamp head made of aluminium, end cap with shadow gap  
Surface white or grey powder coating  
Satinated or microprismatic PMMA-cover  
Direct/indirect light distribution, indirect covered with acrylic glass  
Microprismatic and suitable for screen work as per DIN EN 12464-1 (UGR < 19)  
Optionally dimmable with DALI signal

**F**  
Corps arrondi en aluminium et embout avec joint creux  
Surface avec vernis à effet structuré blanc ou gris  
Diffuseur en PMMA satiné ou microstructuré  
Répartition lumineuse dir./indir., indirecte recouverte par du verre acrylique  
Avec micro prismatique, adapté au travail s/ écran sel. DIN EN 12464-1 (UGR <19)  
Variateur à signal DALI en option




**D**

Konischer Leuchtenkopf mit patentiertem außenliegendem Schallschutzelement  
 Überzogen mit einteiligem schallabsorbierendem Strick in zwei Farbvarianten  
 Leuchtenkörper in weißem oder dunkelgrauem Strukturlack  
 Anordnung des Standfußes mittig oder seitlich  
 Direkt/indirekte Lichtverteilung mit energieeffizienten LEDs und hoher Farbwiedergabe  
 Bildschirmtaugliche Arbeitsplatzleuchte nach DIN EN 12464-1 (UGR <16)  
 Varianten mit Touch-DIM, Bewegungssensor und Tageslichtanpassung  
 Anschlussleitung 3m mit Schukostecker

**E**

Conic luminaire head with patented external sound proof element  
 Covered with sound-absorbing single piece knitwear in two colours  
 Housing with white or dark grey powder coating  
 Pedestal positionable in the centre or at the side  
 Direct/indirect light distribution with energy-efficient LEDs and high CRI  
 Screen work capable luminaire LED DIN EN 12464-1 (UGR <16)  
 Versions with Touch-DIM, movement sensor and daylight adjustment  
 3m connection cable with standard plug

**F**

Tête de luminaire conique avec élément insonorisant extérieur breveté  
 Avec revêtement en corde en pièce servant d'absorbeur acoustique en deux coloris  
 Corps en laque structurée blanche ou gris foncé  
 Fixation du pied centrée ou latérale  
 Répartit\* lumière directe/indirecte avec LEDs hte efficience + ht rendu couleurs  
 Luminaire adapté au travail sur écran, indice éblouissement. DIN EN 12464-1 (UGR <16)  
 Versions avec Touch-DIM, détecteur de mouvement, ajustement à la lumière du jour  
 Ligne de raccordement 3m avec fiche à borne de mise à la terre

TYPE	
	<b>SONIC</b> <b>TYPE</b> 49W LED   4200 lm* <b>CS</b> <b>059-6933###P</b> <b>CODE</b> <b>SONIC-E</b> <b>TYPE</b> 49W LED   4200 lm* <b>059-6983###P</b> <b>CODE</b>
	<b>LIGHT DISTRIBUTION</b> Type 49W LED Luminous flux 3000K 4200 Light output ratio 81% ULOR ± 27% DLOR ± 73%
<b>LED COLOUR TEMPERATURE</b> 3000K    4000K 059-...5... 3000K 059-...6... 4000K *System power   Luminous flux 3000K	
<b>CONTROL</b> switch    switch DIM    daylight   movement sensor 059-...1... switch 059-...5... switch dim 059-...7... daylight   movement sensor	
<b>COLOUR</b>  059-...6... dark grey 059-...7... white	







**D**

Konischer Leuchtenkopf aus Aluminium  
 Leuchtenkörper in weißem oder dunkelgrauem Strukturlack  
 Anordnung des Standfußes mittig oder seitlich  
 Direkt/indirekte Lichtverteilung mit energieeffizienten LEDs und hoher Farbwiedergabe  
 Bildschirmtaugliche Arbeitsplatzleuchte nach DIN EN 12464-1 (UGR <16)  
 Varianten mit Touch-DIM, Bewegungssensor und Tageslichtanpassung  
 Anschlussleitung 3m mit Schukostecker

**E**

Conic luminaire head made of aluminium  
 Housing with white or dark grey powder coating  
 Pedestal positionable in the centre or at the side  
 Direct/indirect light distribution with energy-efficient LEDs and high CRI  
 Screen work capable luminaire LED DIN EN 12464-1 (UGR <16)  
 Versions with Touch-DIM, movement sensor and daylight adjustment  
 3m connection cable with standard plug

**F**

Tête de luminaire conique en aluminium  
 Corps en laque structurée blanche ou gris foncé  
 Fixation du pied centrée ou latérale  
 Répartit\* lumière directe/indirecte avec LEDs hte efficience + ht rendu couleurs  
 Luminaire adapté au travail sur écran, indice éblouissement. DIN EN 12464-1 (UGR <16)  
 Versions avec Touch-DIM, détecteur de mouvement, ajustement à la lumière du jour  
 Ligne de raccordement 3m avec fiche à borne de mise à la terre

TYPE											
		<p><b>SONIC</b>                  TYPE                  49W LED   4200 lm*    <b>CODE</b>                  059-6932###P</p>	<p><b>SONIC-E</b>                  TYPE                  49W LED   4200 lm*    <b>CODE</b>                  059-6982###P</p>								
		<p><b>LIGHT DISTRIBUTION</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Type</td> <td>49W LED</td> </tr> <tr> <td>Luminous flux 3000K</td> <td>4200</td> </tr> <tr> <td>Light output ratio</td> <td>81%</td> </tr> <tr> <td>ULOR</td> <td>± 27%</td> </tr> <tr> <td>DLOR</td> <td>± 73%</td> </tr> </table>		Type	49W LED	Luminous flux 3000K	4200	Light output ratio	81%	ULOR	± 27%
Type	49W LED										
Luminous flux 3000K	4200										
Light output ratio	81%										
ULOR	± 27%										
DLOR	± 73%										
LED COLOUR TEMPERATURE											
3000K	4000K	059-...5... 3000K 6... 4000K *System power   Luminous flux 3000K									
CONTROL											
switch	switch DIM	daylight   movement sensor	059-...1... switch 5... switch dim 7... daylight   movement sensor								
COLOUR											
		059-...6... dark grey 7... white									





TYPE							
	<p><b>SONIC</b>  <b>TYPE</b>                      49W LED   4200 lm*      <b>CODE</b>                      059-6#31###P</p> <p><b>LED</b>                      220-240V</p> <p><b>LIGHT DISTRIBUTION</b>                      Type                      Luminous flux 3000K                      Light output ratio                      ULOR                      DLOR</p> <p><b>η</b>                      81%</p> <p>49W LED                      4200                      81%                      ± 27%                      ± 73%</p>						
SUSPENSION							
<table border="1"> <tr> <th>cable</th> <th>rod</th> <th>rod</th> </tr> <tr> <td>2000mm</td> <td>1000mm</td> <td>2000mm</td> </tr> </table>	cable	rod	rod	2000mm	1000mm	2000mm	059- 2 cable 2000mm (min. 500mm) 4 rod 1000mm (min. 300mm) 6 rod 2000mm (min. 300mm)
cable	rod	rod					
2000mm	1000mm	2000mm					
LED COLOUR TEMPERATURE							
<table border="1"> <tr> <th>3000K</th> <th>4000K</th> </tr> </table>	3000K	4000K	059- 5 3000K 6 4000K *System power   Luminous flux 3000K				
3000K	4000K						
CONTROL							
<table border="1"> <tr> <th>non DIM</th> <th>DIM DALI</th> </tr> </table>	non DIM	DIM DALI	059- 1 non dimmable 3 DIM DALI				
non DIM	DIM DALI						
COLOUR							
<table border="1"> <tr> <th>dark grey</th> <th>white</th> </tr> </table>	dark grey	white	059- 6 dark grey 7 white				
dark grey	white						

**D**  
 Konischer Leuchtenkopf m. optionalem, patent. außenliegendem Schallschutzelement  
 Überzogen mit einteiligem schallabsorbierendem Strick in zwei Farbvarianten  
 Leuchtenkörper in weißem oder dunkelgrauem Strukturlack  
 Direkt/indirekte Lichtverteilung mit energieeffizienten LEDs mit hoher Farbwiedergabe  
 Bildschirmtaugliche Arbeitsplatzleuchte nach DIN EN 12464-1 (UGR <16)  
 Optional dimmbar mit DALI-Signal  
 Lieferbar in Lichtfarben 3000K und 4000K  
 Werkzeuglos höhenverstellbare Seilabhängung oder kürzbare Pendenabhängung

**E**  
 Conic luminaire head with optional patented external sound proof element  
 Covered with sound-absorbing single piece knitwear in two colours  
 Housing with white or dark grey powder coating  
 Direct/indir. light distribution with energy efficient LEDs with high colour reproduction  
 Screen work capable luminaire LED DIN EN 12464-1 (UGR <16)  
 Optionally dimmable with DALI signal  
 Available in 3000K and 4000K  
 Adjustable cable suspension or rod suspension, toolless adjustment

**F**  
 Tête de luminaire conique avec élément insonorisant extérieur breveté (en option)  
 Avec revêtement en corde en pièce servant d'absorbeur acoustique en deux coloris  
 Corps en laque structurée blanche ou gris foncé  
 Répartition lumineuse dir./indir. a. des LED haute efficacité, rendu des couleurs élevé  
 Luminaire adapté au travail sur écran, indice éblouissement. DIN EN 12464-1 (UGR <16)  
 Variateur à signal DALI en option  
 Disponible dans les températures de couleur 3000K et 4000K  
 En suspension par câble réglable en hauteur sans outil ou tiges raccourcissables

ACCESSORY	
	<p><b>SOUND ABSORBER</b></p> <p><b>TYPE</b>                      grey                      white</p> <p><b>CODE</b>                      959-6999116                      959-6999117</p>
	<p><b>SOUND ABSORBER with suspension</b></p> <p><b>TYPE</b>                      grey                      white</p> <p><b>CODE</b>                      059-6299116                      059-6299117</p>

► LOUP.SUSANNE WOLF GMBH, STUTTGART

Architect: Stefania Andorlini , Stuttgart

Lighting design: Stefania Andorlini, Stuttgart | Code2Design, Stuttgart









TYPE				
	<p><b>TASK</b></p> <p><b>TYPE</b> 2x28/54W T5 1197 2x35/49/80W T5 1497</p> <p><b>L (MM)</b> 1197 1497</p> <p><b>CODE</b> 076-072## 076-092##</p> <p><b>LIGHT DISTRIBUTION</b></p> <p>Type 2x54W T5 Luminous flux 6400 Light output ratio 72% ULOR <math>\uparrow</math> 79% DLOR <math>\downarrow</math> 21%</p> <p><math>\eta</math> 72%</p>			
CONTROL				
<table border="1"> <tr> <td>non DIM</td> <td>DIM 1-10V</td> <td>DIM DALI</td> </tr> </table>	non DIM	DIM 1-10V	DIM DALI	<p>076-___5_ non dimmable 6_ DIM 1-10V 8_ DIM DALI</p>
non DIM	DIM 1-10V	DIM DALI		
COLOUR				
	<p>076-___5_ white/chrome 6_ anodised aluminium 7_ white 8_ black 9_ black/chrome</p>			

**D**  
Rechteckiger Leuchtenkörper aus Aluminium in extrem flacher Bauform: 27mm Höhe Oberfläche natur eloxiert, in weißem oder schwarzem Strukturlack Endstück aus Aluminium in 4 Farbvarianten Acrylplatte mit lichtlenkenden Fräsungen und Spiegelreflektor Direkt/indirekte Lichtverteilung Bildschirmtaugliche Arbeitsplatzleuchte nach DIN EN 12464-1 (UGR <19) T5 mit Multi-EVG, optional dimmbar mit 1-10V oder DALI EVG Werkzeuglos höhenverstellbare Seilabhängung mit 2000mm

**E**  
Rectangular housing made of aluminium with extremely slim design: 27mm outer edge Surface natural anodised or white or black powder coating End cap made of aluminium in 4 colours Acrylic diffuser with light guiding grooves and mirror reflector Direct/indirect light distribution Screen work capable luminaire LED DIN EN 12464-1 (UGR <19) T5 with multi-ballast, optionally dimmable 1-10V or DALI Adjustable 2000mm cable suspension, toolless adjustment

**F**  
Corps rectangulaire en aluminium, extrêmement plat : 27mm de hauteur Surface anodisée naturelle, avec vernis structuré blanc ou noir Embout en aluminium disponible en 4 coloris Plaque acrylique avec fraisages dirigeant la lumière et réflecteur-miroir Répartition directe/indirecte de la lumière Luminaire adapté au travail sur écran, indice éblouissement. DIN EN 12464-1 (UGR <19) T5 avec multi-ballast, option variateur avec 1-10V ou ballast électronique DALI Suspension réglable en hauteur sans outil avec câble de 2000mm

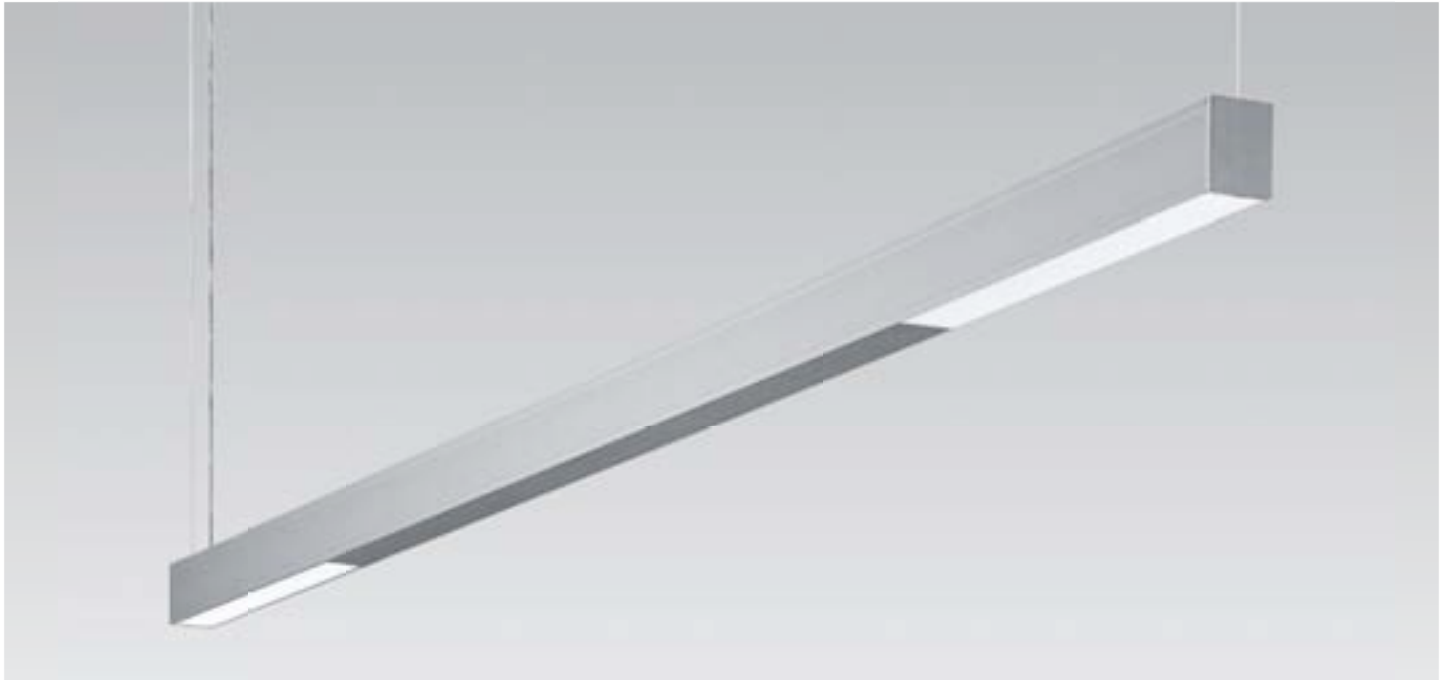
TECHNICAL DATA	
	<p>Room dimensions 5,60x3,60x2,70m</p> <p>Reflection factors 0,7/0,5/0,2</p> <p>Maintenance factor 0,8</p>
	<p><b>TASK</b> 2x54W T5</p> <p><b>GLARE EVALUATION</b></p> <p>X=4H Y=8H S=0,25H Reflection factors 0,7/0,5/0,2 UGR transversal &lt;16 UGR axial &lt;16 65° &lt; 1500 cd/m<sup>2</sup></p>
<p><b>No. of luminaires per 100m<sup>2</sup>, H=2,70m for</b></p> <p>076-07256 2x54W 500lx 10</p>	











## TYPE

		<b>LED</b> T5 GS 220-240V 	<b>ECO HYBRID</b> <b>TYPE</b> <b>L (MM)</b> <b>CODE</b> 2x14W+1x28/54W    2420 <b>058-4228###P</b> 2x14W+1x35/49/80W    2720 <b>058-4229###P</b>
		TC-L T5 GS 220-240V 	<b>ECO</b> <b>TYPE</b> <b>L (MM)</b> <b>CODE</b> 2x55W+1x28/54W    2420 <b>058-42081##</b> 2x55W+1x35/49/80W    2720 <b>058-42091##</b> <b>I</b> other lengths on request
		$\eta$ <b>81%</b>	<b>LIGHT DISTRIBUTION</b> Type      2x14W LED + 1x35W T5 Luminous flux    3000K      4400 Light output ratio      81% ULOR $\uparrow$ 63% DLOR $\downarrow$ 37%
		$\eta$ <b>69%</b>	<b>LIGHT DISTRIBUTION</b> louver Type $\downarrow$ 2x55W TC-L + $\uparrow$ 1x35W T5 Luminous flux      8900 Light output ratio      69% ULOR $\uparrow$ 72% DLOR $\downarrow$ 28%
		$\eta$ <b>55%</b>	<b>LIGHT DISTRIBUTION</b> microprismatic Type $\downarrow$ 2x55W TC-L + $\uparrow$ 1x35W T5 Capacity      151W Luminous flux      7100 Light output ratio      55% ULOR $\uparrow$ 74% DLOR $\downarrow$ 26%

## LED COLOUR TEMPERATURE

3000K	4000K	058-... <u>5</u> ... 3000K 058-... <u>6</u> ... 4000K
-------	-------	--

## CONTROL

non DIM	DIM 1-10V	DIM DALI	daylight   movement sensor	058-... <u>1</u> ... non dimmable 058-... <u>2</u> ... DIM 1-10V 058-... <u>3</u> ... DIM DALI 058-... <u>7</u> ... daylight   movement sensor
---------	-----------	----------	----------------------------	---

## COLOUR

		058-... <u>6</u> ... anodised aluminium 058-... <u>7</u> ... white
--	--	---

## LIGHT OPTIC COVER

micro-prismatic	louver	058-... <u>P</u> ... microprismatic 058-... <u>L</u> ... louver (only T5)
-----------------	--------	--

## D

Leuchtenkörper aus kantigem stranggepresstem Aluminiumprofil  
 Oberfläche natur eloxiert oder in weißem Strukturlack  
 Endstück aus Aluminium in 2 Farbvarianten  
 Direkt/indirekte Lichtverteilung, Eco Hybrid: Direkt mit energieeffizienten LEDs  
 Blendbegrenzende mikrostrukturierte PMMA-Abdeckung  
 Bildschirmtaugliche Arbeitsplatzleuchte nach DIN EN 12464-1 (UGR <19)  
 Werkzeuglos höhenverstellbare Seilabhängung mit 2000mm

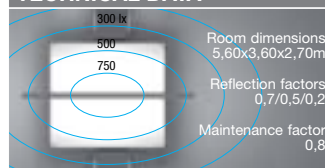
## E

Housing made of edged, extruded aluminium  
 Surface natural anodised or white powder coating  
 End cap made of aluminium in 2 colours  
 Direct/indirect light distribution, Eco Hybrid: direct with energy-efficient LEDs  
 Glare reducing microprismatic PMMA cover  
 Screen work capable luminaire LED DIN EN 12464-1 (UGR <19)  
 Adjustable 2000mm cable suspension, toolless adjustment

## F

Corps en profilé d'aluminium extrudé aux arêtes vives  
 Surface anodisée naturel ou vernis structure  
 Embout en aluminium disponible en 2 coloris  
 Répartition lumière directe/indirecte, Eco Hybride : directe avec LEDs hte eff.  
 Diffuseur en PMMA microstructuré limitant l'éblouissement  
 Luminaire adapté au travail sur écran, indice blouiss. DIN EN 12464-1 (UGR <19)  
 Suspension réglable en hauteur sans outil avec câble de 2000mm

## TECHNICAL DATA



<b>ECO HYBRID</b> 2x14W LED + 1x35W T5	
<b>GLARE EVALUATION</b>	
X=4H Y=8H	S=0,25H
Reflection factors	0,7/0,5/0,2
UGR transversal	<16
UGR axial	<16
65° < 3000 cd/m <sup>2</sup>	



<b>No. of luminaires per 100m<sup>2</sup>, H=2,70m for</b>	<b>500lx</b>
<b>058-4229516P</b> 36W+1x35W	10



542



**D**

Tischleuchte aus rechteckigem, stranggepresstem Aluminiumprofil  
 Oberfläche aluminium natur oder schwarz eloxiert  
 Einstellbarkeit der Lichtrichtung über drehbaren Leuchtenkopf  
 Direktstrahlende, energieeffiziente LEDs mit vorgesetzter Linse  
 Dimmbar mit Taster  
 Anschlussfertig mit transparentem 2000mm Stromkabel

**E**

Table lamp made of rectangular, extruded aluminium profile  
 Surface in natural aluminium or black anodised  
 Direction of light beam adjustable via rotatable luminaire head  
 Direct light distribution through energy-efficient LEDs with lens  
 Dimmable via push-button  
 Ready for connection with 2000 mm transparent electric cable

**F**

Lampe de table en profilé d'aluminium extrudé rectangulaire  
 Surface en aluminium naturel ou noir anodisé  
 Réglage de l'orientation de la lumière par tête orientable  
 LEDs à rayonnement direct, à haute efficacité avec lentille positionnée en avant  
 Variateur avec interrupteur  
 Prêt à connecter avec câble électrique transparent 2000mm

**TYPE**

		<b>e<sup>2</sup> LED</b>	<b>JUST TABLE</b>	<b>CODE</b>
			<b>TYPE</b>	<b>056-187141#F</b>
			<b>7W LED   320 lm*</b>	
			*System power   Luminous flux 2700K	

**COLOUR**

		<b>056-.....</b>	<b>J</b> matt anodised aluminium
			<b>L</b> matt anodised black



544



**D**

Stehleuchte aus rechteckigem, stranggepresstem Aluminiumprofil  
 Oberfläche aluminium natur oder schwarz eloxiert  
 Einstellbarkeit der Lichtrichtung über drehbaren Leuchtenkopf  
 Direktstrahlende, energieeffiziente LEDs mit vorgesetzter Linse  
 Dimmbar mit Taster  
 Anschlussfertig mit transparentem 2000mm Stromkabel

**E**

Free-standing luminaire made of rectangular, extruded aluminium profile  
 Surface in natural aluminium or black anodised  
 Direction of light beam adjustable via rotatable luminaire head  
 Direct light distribution through energy-efficient LEDs with lens  
 Dimmable via push-button  
 Ready for connection with 2000 mm transparent electric cable

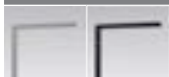
**F**

Lampe sur pied en profilé d'aluminium extrudé rectangulaire  
 Surface en aluminium naturel ou noir anodisé  
 Réglage de l'orientation de la lumière par tête orientable  
 LEDs à rayonnement direct, à haute efficacité avec lentille positionnée en avant  
 Variateur avec interrupteur  
 Prêt à connecter avec câble électrique transparent 2000mm

**TYPE**

		<b>JUST FLOOR</b> <b>TYPE</b> 7W LED   320 lm* 220-240V	<b>CODE</b> 056-197541#F
*System power   Luminous flux 2700K			

**COLOUR**



056-.....**J** matt anodised aluminium  
 .....**L** matt anodised black







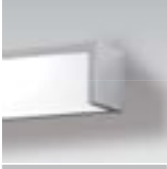
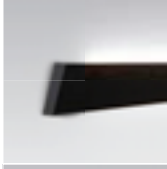



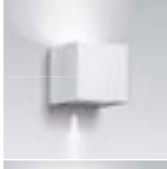

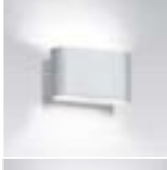







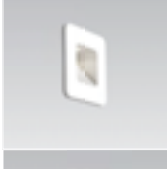




# 08

## Wandaufbau- | Einbauleuchten

Wall mounted- | wall recessed luminaires

Appliques apparentes | ecastrées

	<b>CORNER</b> mini	548		<b>KIRA</b>	574
	<b>CORNER</b>	550		<b>SORA</b>	576
	<b>STRETTA</b> mini	552		<b>MOVE IT</b>	578
	<b>STRETTA</b>	554		<b>CUBU</b> 120   150	580
	<b>LIN</b> mini	558		<b>MARA</b>	584
	<b>LIN PLUS</b> mini	560		<b>TULA</b>	586
	<b>LINO</b>	562		<b>ASMO</b>   <b>ASMO</b> read	588
	<b>LIN</b> evo	564		<b>LOGGY</b>	590
	<b>TUBO</b>	568		<b>WISE</b>	592
	<b>LARO</b>	570		<b>VAGA</b> trimless	594
	<b>SOL</b>   <b>LUN</b>	572			



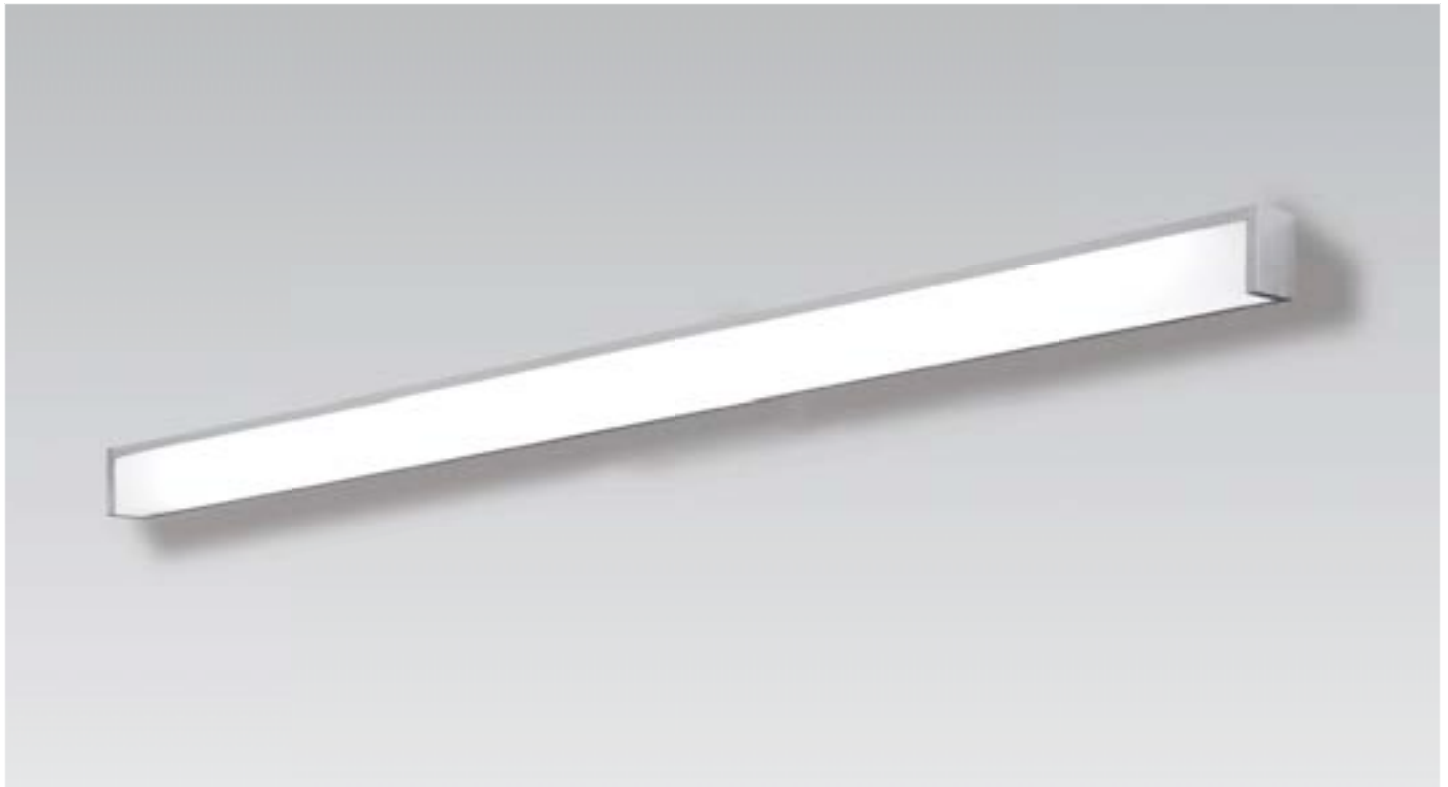
TYPE													
<b>CORNER MINI</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>TYPE</th> <th>L (MM)</th> <th>CODE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5W   370 lm*</td> <td>626</td> <td>057-2842#1#H</td> </tr> <tr> <td>8W   550 lm* <b>CS</b></td> <td>926</td> <td>057-2843#1#H</td> </tr> <tr> <td>10W   740 lm*</td> <td>1226</td> <td>057-2844#1#H</td> </tr> </tbody> </table>		TYPE	L (MM)	CODE	5W   370 lm*	626	057-2842#1#H	8W   550 lm* <b>CS</b>	926	057-2843#1#H	10W   740 lm*	1226	057-2844#1#H
TYPE	L (MM)	CODE											
5W   370 lm*	626	057-2842#1#H											
8W   550 lm* <b>CS</b>	926	057-2843#1#H											
10W   740 lm*	1226	057-2844#1#H											
LED COLOUR TEMPERATURE													
2700K	3000K												
057-...4... 2700K 057-...5... 3000K *System power   Luminous flux 3000K													
COLOUR													
057-...4... chrome 057-...J... matt anodised aluminium 057-...L... matt anodised black													

**D**  
 Leuchtenkörper und Enddeckel aus Aluminium mit kantiger Optik  
 Oberfläche kugelgestrahlt und natur oder schwarz seidenmatt eloxiert oder verchromt  
 Leuchte zweiseitig abstrahlend mit satinierter PMMA-Abdeckung  
 Energieeffiziente LEDs mit hoher Farbwiedergabe  
 Lieferbar in Lichtfarben 2700K und 3000K

**E**  
 Housing and end caps made of aluminium in edged appearance  
 Surface shot-peened natural or black semi-gloss anodised or chromed  
 2 directional luminaire with satined PMMA-cover  
 Energy efficient LEDs with high CRI  
 Available in 2700K and 3000K

**F**  
 Corps et couvercle en aluminium, aux arêtes vives  
 Surface grenailée et naturelle ou en noir mat soyeux anodisé ou chromée  
 Luminaire à diffuseur en PMMA bi-directionnel satiné  
 LEDs à grande efficacité énergétique avec rendu élevé des couleurs  
 Disponible dans les températures de couleur 2700K et 3000K





## TYPE

		  	<b>CORNER 65</b> <b>TYPE</b> 1x14/24W T5 1x21/39W T5 1x28/54W T5 1x35/49W T5	<b>L (MM)</b> 588 888 1188 1488	<b>CODE</b> 057-29021##0 057-29031##0 057-29041##0 057-29051##0
--	--	----------	---	---	---

## CONTROL

non DIM	DIM 1-10V	DIM DALI	057-.....1.. non dimmable 2.. DIM 1-10V 3.. DIM DALI
---------	-----------	----------	--

## COLOUR

					057-.....5.. white/chrome 6.. anodised aluminium 7.. white 8.. black 9.. black/chrome
--	--	--	--	--	---

## D

Leuchtenkörper und Enddeckel aus Aluminium mit kantiger Optik  
 Tragprofil aus Aluminium, weiß pulverbeschichtet  
 Enddeckel in 4 Farbvarianten erhältlich  
 Leuchte zweiseitig abstrahlend mit satiniertes PMMA-Abdeckung  
 T5 Variante mit Multi-EVG, optional dimmbar mit 1-10V oder DALI EVG  
 Ausführung mit 2 Kabelöffnungen und Steckklemme

## E

Housing and end caps made of aluminium in edged appearance  
 Profile made of aluminium, white powder coating  
 End caps in 4 colour options  
 2 directional luminaire with satined PMMA-cover  
 T5 version with multi-ballast, optionally dimmable with 1-10V or DALI ballast  
 Design with 2 cable entry points and clamp

## F

Corps et couvercle en aluminium, aux arêtes vives  
 Porteur profilé en aluminium, vernis structuré blanc  
 Couvercle disponible en 4 coloris  
 Luminaire à diffuseur en PMMA bi-directionnel satiné  
 Version T5 avec multi-ballast, option variateur avec 1-10V ou ballast  
 Version avec 2 ouvertures pour câbles et clip de fixation

## ADDITIONAL INFORMATION



See page 434 for system luminaire





TYPE													
	<p><b>STRETTA MINI</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>TYPE</th> <th>L (MM)</th> <th>CODE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5W LED   410 lm*</td> <td>606</td> <td>057-2042#1#H</td> </tr> <tr> <td>8W LED   610 lm*</td> <td>906</td> <td>057-2043#1#H</td> </tr> <tr> <td>10W LED   820 lm*</td> <td>1206</td> <td>057-2044#1#H</td> </tr> </tbody> </table> <p>LED</p> <p>220-240V</p>	TYPE	L (MM)	CODE	5W LED   410 lm*	606	057-2042#1#H	8W LED   610 lm*	906	057-2043#1#H	10W LED   820 lm*	1206	057-2044#1#H
TYPE	L (MM)	CODE											
5W LED   410 lm*	606	057-2042#1#H											
8W LED   610 lm*	906	057-2043#1#H											
10W LED   820 lm*	1206	057-2044#1#H											
LED COLOUR TEMPERATURE													
2700K	3000K												
<p>057-...4... 2700K</p> <p>          5... 3000K</p> <p>*System power   Luminous flux 3000K</p>													
COLOUR													
<p>057-...4... chrome</p> <p>          J... matt anodised aluminium</p> <p>          L... matt anodised black</p>													

**D**  
 Leuchtenkörper und Enddeckel aus Aluminium mit kantiger Optik  
 Oberfläche kugelgestrahlt und natur oder schwarz seidenmatt eloxiert oder verchromt  
 Leuchte dreiseitig abstrahlend mit satinierter PMMA-Abdeckung  
 Energieeffiziente LEDs mit hoher Farbwiedergabe  
 Lieferbar in Lichtfarben 2700K und 3000K

**E**  
 Housing and end caps made of aluminium in edged appearance  
 Surface shot-peened natural or black semi-gloss anodised or chromed  
 3 directional luminaire with satined PMMA-cover  
 Energy efficient LEDs with high CRI  
 Available in 2700K and 3000K

**F**  
 Corps et couvercle en aluminium, aux arêtes vives  
 Surface grenailée et naturelle ou en noir mat soyeux anodisé ou chromée  
 Luminaire à diffuseur en PMMA tri-directionnel satiné  
 LEDs à grande efficacité énergétique avec rendu élevé des couleurs  
 Disponible dans les températures de couleur 2700K et 3000K

► OFFICE, HAMBURG

Architect: Kleffel Papay Warncke Architekten, Hamburg  
Lighting design: team licht, Hamburg







## TYPE

		<p><b>STRETTA OPAL</b> anodised aluminium</p> <p><b>TYPE</b> L (MM) <b>CODE</b></p> <p>1x14/24W T5 <b>QS</b> 586 <b>057-00021#6H</b></p> <p>1x21/39W T5 886 <b>057-00031#6H</b></p> <p>1x28/54W T5 1186 <b>057-00041#6H</b></p> <p>1x35/49W T5 1486 <b>057-00051#6H</b></p>
		<p><b>STRETTA CLEAR</b> anodised aluminium</p> <p><b>TYPE</b> L (MM) <b>CODE</b></p> <p>1x14/24W T5 586 <b>057-00021#6C</b></p> <p>1x21/39W T5 886 <b>057-00031#6C</b></p> <p>1x28/54W T5 1186 <b>057-00041#6C</b></p> <p>1x35/49W T5 1486 <b>057-00051#6C</b></p>
		<p><b>STRETTA ECO IP40</b> anod. alu./chrome</p> <p><b>TYPE</b> L (MM) <b>CODE</b></p> <p>14W LED   1100 lm* 608 <b>057-0332#1EH</b></p> <p>21W LED   1700 lm* 908 <b>057-0333#1EH</b></p> <p>28W LED   2200 lm* 1208 <b>057-0334#1EH</b></p>
		<p><b>STRETTA ECO</b> anodised alu./chrome</p> <p><b>TYPE</b> L (MM) <b>CODE</b></p> <p>1x14/24W T5 <b>QS</b> 608 <b>057-06021#EH</b></p> <p>1x21/39W T5 908 <b>057-06031#EH</b></p> <p>1x28/54W T5 1208 <b>057-06041#EH</b></p> <p>1x35/49W T5 1508 <b>057-06051#EH</b></p>
		<p><b>STRETTA IP44 3400K</b>   anod. alu./chrome</p> <p><b>TYPE</b> L (MM) <b>CODE</b></p> <p>14W LED   980 lm 608 <b>057-063251EH</b></p> <p>21W LED   1500 lm <b>QS</b> 908 <b>057-063351EH</b></p> <p>28W LED   2000 lm 1208 <b>057-063451EH</b></p>

## LED COLOUR TEMPERATURE

2700K	3000K	057-...4... 2700K
		5... 3000K

\*System power | Luminous flux 3000K

## CONTROL

non DIM	DIM 1-10V	DIM DALI	057-...1... non dimmable
			2... DIM 1-10V
			3... DIM DALI

## D

Leuchtenkörper aus Aluminium, natur eloxiert  
 Enddeckel natur eloxiert oder chrom  
 Leuchte dreiseitig abstrahlend mit klarer oder satinierter PMMA-Abdeckung  
 LED Variante in Schutzart IP44, geeignet für Nassräume  
 Energieeffiziente LEDs mit hoher Farbwiedergabe  
 LED lieferbar in Lichtfarben 2700K, 3000K und 3300K (für IP44)

## E

Housing made of aluminium, natural anodised  
 End caps natural anodised or chrome  
 3 directional luminaire with clear or satined PMMA-cover  
 LED version with IP44 protection, suitable for wet rooms  
 Energy efficient LEDs with high CRI  
 LED available in 2700K, 3000K and 3300K (for IP44)

## F

Corps en aluminium, anodisé nature  
 Couverture d'extrémité nature anodisé ou chromé  
 Luminaire à diffuseur en PMMA tri-directionnel transparent ou satiné  
 LED: Indice de protection IP44, convient aux salles d'eau  
 LEDs à grande efficacité énergétique avec rendu élevé des couleurs  
 LED disponible dans les couleurs de lumière 2700K, 3000K et 3300K (pour IP44)

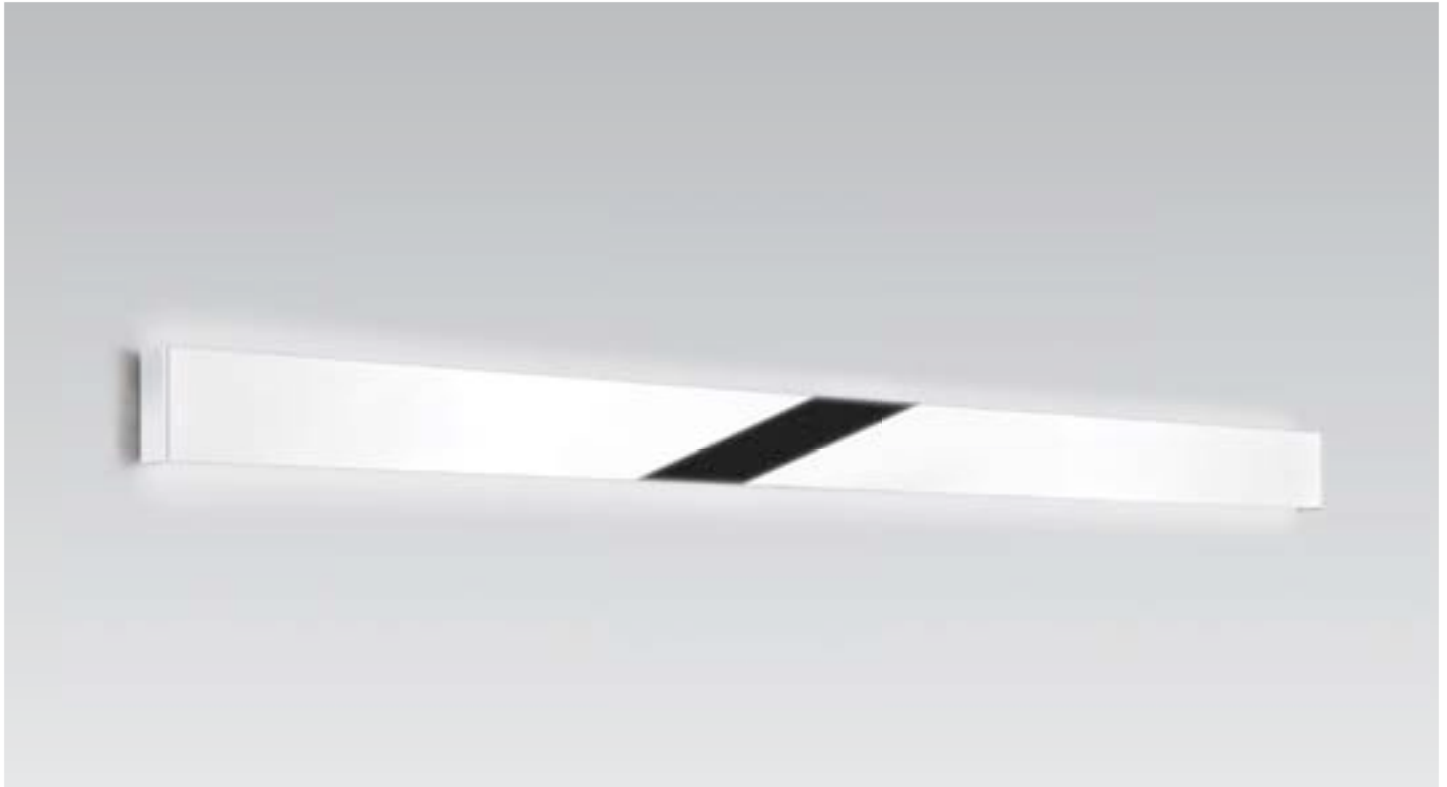




Alternatively, as Herbert A. Simon suggested,  
something is simple or complex depending  
on the way we choose to describe it...

► AUGENZENTRUM PALAIS AN DER OPER, MUNICH  
Architect: Team Konzept GmbH, Munich  
Lighting design: Team Konzept GmbH, Munich





TYPE										
<p><b>LIN MINI</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>TYPE</th> <th>L (MM)</th> <th>CODE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10W LED   350 lm*</td> <td>606</td> <td>058-6013#1#D</td> </tr> <tr> <td>21W LED   700 lm*</td> <td>1206</td> <td>058-6033#1#D</td> </tr> </tbody> </table> <p>220-240V</p>		TYPE	L (MM)	CODE	10W LED   350 lm*	606	058-6013#1#D	21W LED   700 lm*	1206	058-6033#1#D
TYPE	L (MM)	CODE								
10W LED   350 lm*	606	058-6013#1#D								
21W LED   700 lm*	1206	058-6033#1#D								
LED COLOUR TEMPERATURE										
2700K	3000K									
<p>058-...4... 2700K                      058-...5... 3000K</p> <p>*System power   Luminous flux 3000K</p>										
COLOUR										
<p>058-...4... chrome                      058-...J... matt anodised aluminium                      058-...L... matt anodised black</p>										

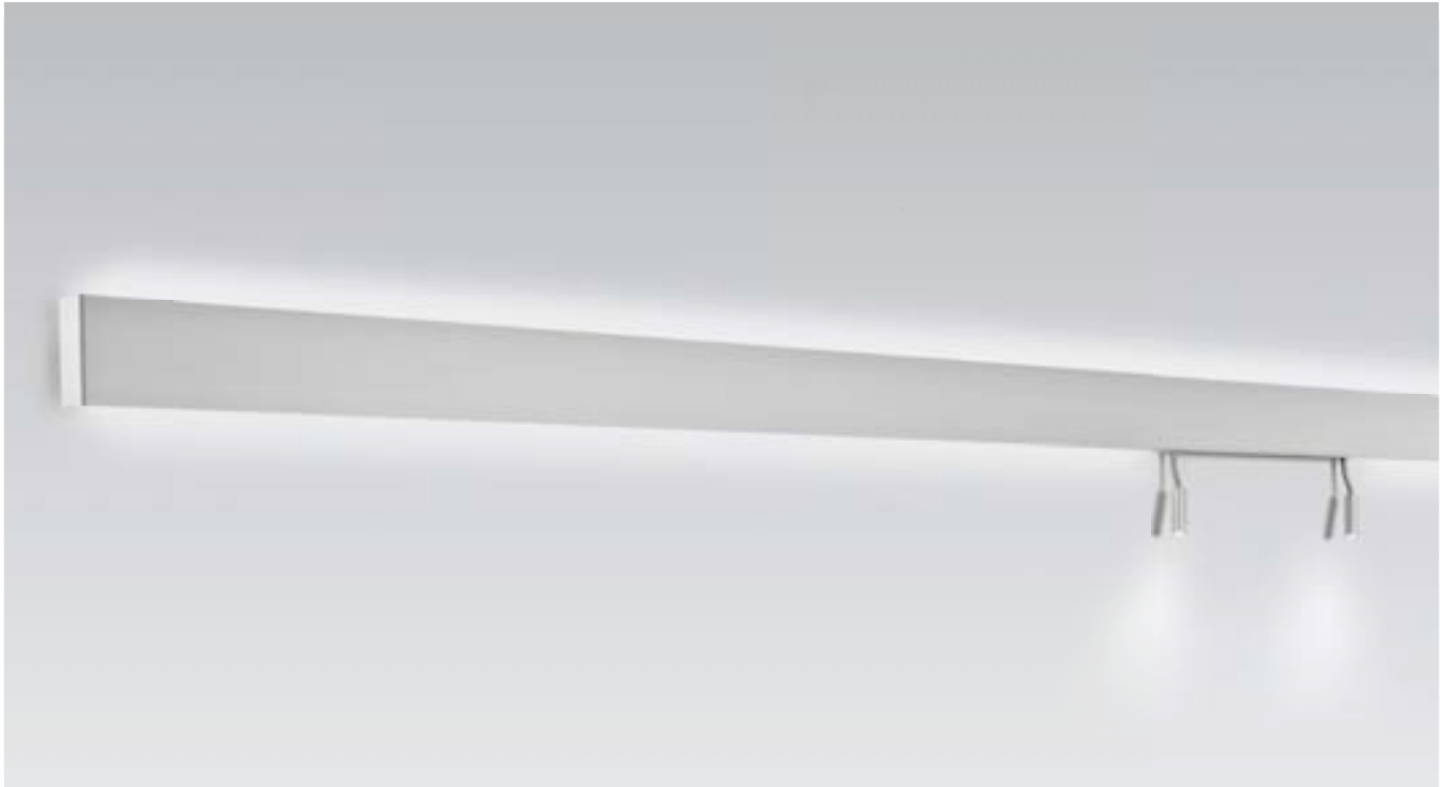
**D**  
 Leuchtenkörper aus kantigem, stranggepresstem Aluminiumprofil  
 Oberfläche kugelgestrahlt und natur oder schwarz seidenmatt eloxiert oder verchromt  
 Endstück aus massivem Aluminium, direkte und indirekte Lichtverteilung  
 Homogen ausgeleuchtete satinierte Acrylglasabdeckung  
 Energieeffiziente LEDs mit hoher Farbwiedergabe  
 Lieferbar in Lichtfarben 2700K und 3000K

**E**  
 Housing made of edged, extruded aluminium profile  
 Surface shot-peened natural or black semi-gloss anodised or chromed  
 End caps made of solid aluminium, direct and indirect light distribution  
 Uniformly illuminated, satined acrylic glass cover  
 Energy efficient LEDs with high CRI  
 Available in 2700K and 3000K

**F**  
 Corps en profilé d'aluminium extrudé anguleux  
 Surface grenillée et naturelle ou en noir mat soyeux anodisé ou chromée  
 Embout final en aluminium massif, répartition de lumière directe et indirecte  
 Diffuseur à éclairage homogène en verre acrylique satiné  
 LEDs à grande efficacité énergétique avec rendu élevé des couleurs  
 Disponible dans les températures de couleur 2700K et 3000K

► SNS HEADQUARTERS, MOSCOW  
Architect: ABD Architects, Moscow  
Light design: Light & Design, Moscow





TYPE													
<table border="1"> <tr> <td>LED</td> <td>LIN PLUS MINI</td> </tr> <tr> <td>TYPE</td> <td>L (MM) CODE</td> </tr> <tr> <td>42W LED   1000 lm* 1806</td> <td>058-6153#1#D</td> </tr> <tr> <td>56W LED   1400 lm* 2406</td> <td>058-6173#1#D</td> </tr> <tr> <td colspan="2">                     i 2,4W e² LED (150 lm) light spots                 </td> </tr> <tr> <td>220-240V</td> <td> </td> </tr> </table>		LED	LIN PLUS MINI	TYPE	L (MM) CODE	42W LED   1000 lm* 1806	058-6153#1#D	56W LED   1400 lm* 2406	058-6173#1#D	i 2,4W e² LED (150 lm) light spots		220-240V	
LED	LIN PLUS MINI												
TYPE	L (MM) CODE												
42W LED   1000 lm* 1806	058-6153#1#D												
56W LED   1400 lm* 2406	058-6173#1#D												
i 2,4W e² LED (150 lm) light spots													
220-240V													
LED COLOUR TEMPERATURE													
2700K	3000K												
058-...4... 2700K 5... 3000K *System power   Luminous flux 3000K													
COLOUR													
058-...J... matt anodised aluminium L... matt anodised black													

**D**

Leuchtenkörper aus kantigem, stranggepresstem Aluminiumprofil  
 Oberfläche kugelgestrahlt und natur oder schwarz seidenmatt eloxiert oder verchromt  
 Endstück aus massivem Aluminium, direkte und indirekte Lichtverteilung  
 Homogen ausgeleuchtete satinierte Acrylglasabdeckung  
 Zwei am Profil angebrachte Spots für zonale Lesebeleuchtung  
 Energieeffiziente LEDs mit hoher Farbwiedergabe  
 Lieferbar in Lichtfarben 2700K und 3000K

**E**

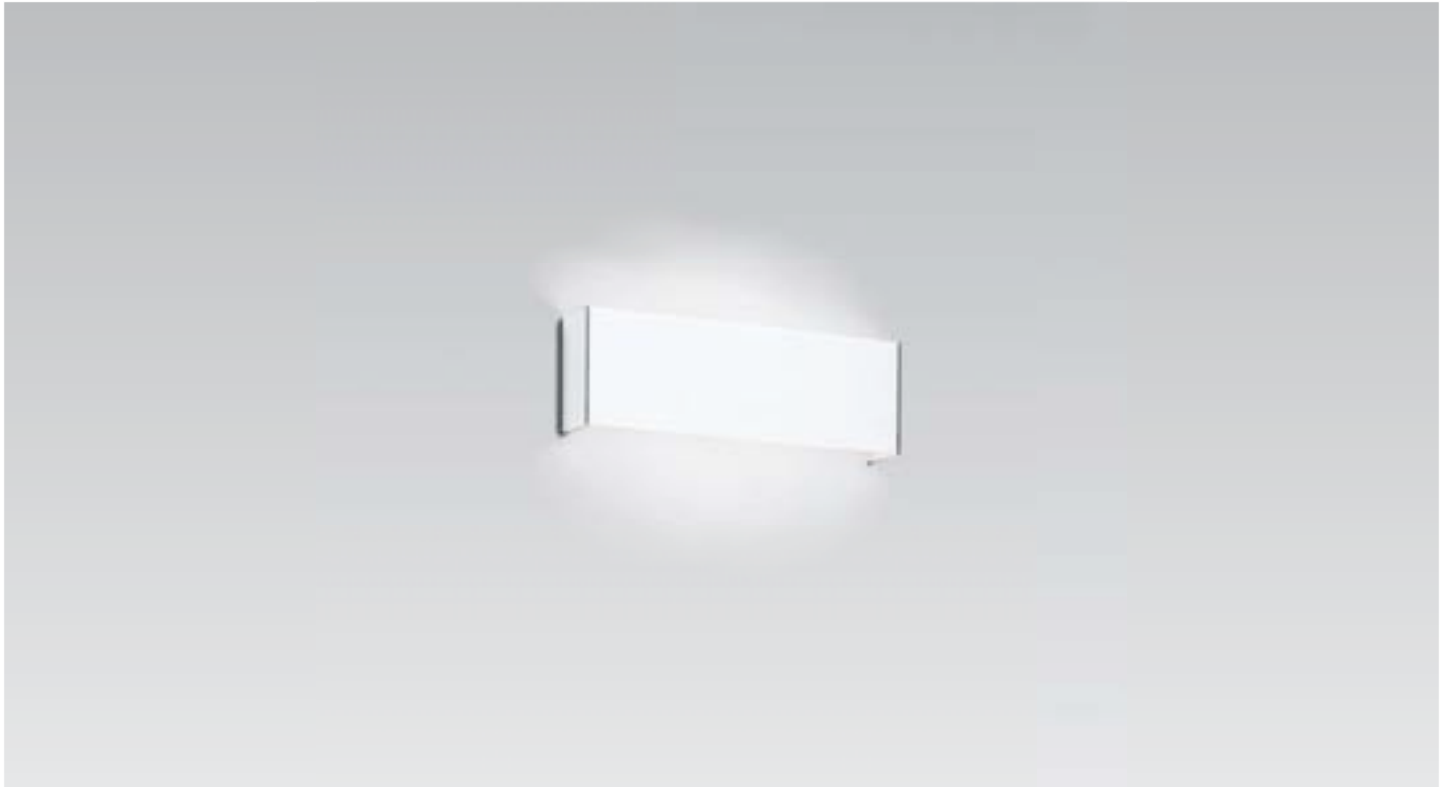
Housing made of edged, extruded aluminium profile  
 Surface shot-peened natural or black semi-gloss anodised or chromed  
 End caps made of solid aluminium, direct and indirect light distribution  
 Uniformly illuminated, satined acrylic glass cover  
 Two spotlights affixed to the profile for zonal reading light  
 Energy efficient LEDs with high CRI  
 Available in 2700K and 3000K

**F**

Corps en profilé d'aluminium extrudé anguleux  
 Surface grenailée et naturelle ou en noir mat soyeux anodisé ou chromée  
 Embout final en aluminium massif, répartition de lumière directe et indirecte  
 Diffuseur à éclairage homogène en verre acrylique satiné  
 Deux spots fixés sur le profil pour un éclairage de zone de lecture  
 LEDs à grande efficacité énergétique avec rendu élevé des couleurs  
 Disponible dans les températures de couleur 2700K et 3000K







TYPE		LINO	
		<b>e<sup>2</sup> LED</b> TYPE 12W   570 lm* 25W   1100 lm*	L (MM)      CODE 180    058-6303#1# 350    058-6323#1#
		<b>QT-DE 11/12 R/S</b> TYPE 1x48W QT-DE 11/12 1x80W QT-DE 11/12	L (MM)      CODE 180    058-630411# 250    058-631411#
LED COLOUR TEMPERATURE		058-...4... 2700K 058-...5... 3000K *System power   Luminous flux 3000K	
COLOUR		058-...5... white/chrome 058-...6... anodised aluminium 058-...7... white 058-...8... black 058-...9... black/chrome	

**D**  
 Leuchtenkörper mit Frontabdeckung und Enddeckel aus Aluminium  
 Mit nach innen versetzter Lampenabdeckscheibe aus Glas bzw. Kunststoff  
 Frontabdeckung wahlweise natur eloxiert od. mit weiß oder schwarz pulverbeschichtet  
 Enddeckel in 4 Farbvarianten erhältlich  
 Mit gleichmäßig direkt/indirekter Lichtverteilung  
 Varianten für Halogenlampen oder mit energieeffizienten LEDs 2700K oder 3000K

**E**  
 Housing, front cover and end caps made of aluminium  
 With offset, glass or plastic lamp cover  
 Front panel optionally natural anodised, in white or black structured coating  
 End caps in 4 colour options  
 With uniform direct/indirect light distribution  
 Versions for halogen lamps or with energy-efficient LEDs 2700K or 3000K

**F**  
 Corps, platine avant et couvercle en aluminium  
 Avec vitre de couverture de lampe en verre ou plastique position v. l'intérieur  
 Platine avant anodisée naturel ou vernis structuré blanc ou noir au choix  
 Couvercle disponible en 4 coloris  
 Avec répartition uniforme directe / indirecte de la lumière  
 Variantes pour lampes halogènes ou avec LEDs à haute efficacité 2700K ou 3000K





TYPE																																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">LIN EVO</th> <th colspan="2">L (MM)</th> <th>CODE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>14W</td> <td>1100 lm*</td> <td>600</td> <td><b>058-6422###</b></td> <td></td> </tr> <tr> <td>21W</td> <td>1700 lm*</td> <td>890</td> <td><b>058-6432###</b></td> <td></td> </tr> <tr> <td>28W</td> <td>2200 lm*</td> <td>1190</td> <td><b>058-6442###</b></td> <td></td> </tr> <tr> <td>57W</td> <td>4500 lm*</td> <td>2362</td> <td><b>058-6482###</b></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		LIN EVO		L (MM)		CODE	14W	1100 lm*	600	<b>058-6422###</b>		21W	1700 lm*	890	<b>058-6432###</b>		28W	2200 lm*	1190	<b>058-6442###</b>		57W	4500 lm*	2362	<b>058-6482###</b>																
LIN EVO		L (MM)		CODE																																					
14W	1100 lm*	600	<b>058-6422###</b>																																						
21W	1700 lm*	890	<b>058-6432###</b>																																						
28W	2200 lm*	1190	<b>058-6442###</b>																																						
57W	4500 lm*	2362	<b>058-6482###</b>																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">LIN EVO</th> <th colspan="2">L (MM)</th> <th>CODE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1x24W TC-L</td> <td></td> <td>400</td> <td><b>058-641411#</b></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1x26W TC-L</td> <td></td> <td>600</td> <td><b>058-64242##</b></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1x40W TC-L <b>CS</b></td> <td></td> <td>600</td> <td><b>058-64241##</b></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1x21/39W T5</td> <td></td> <td>890</td> <td><b>058-64301##</b></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1x28/54W T5 <b>CS</b></td> <td></td> <td>1190</td> <td><b>058-64401##</b></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1x35/49/80W T5</td> <td></td> <td>1490</td> <td><b>058-64501##</b></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2x1x28/54W T5</td> <td></td> <td>2250</td> <td><b>058-64801##</b></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		LIN EVO		L (MM)		CODE	1x24W TC-L		400	<b>058-641411#</b>		1x26W TC-L		600	<b>058-64242##</b>		1x40W TC-L <b>CS</b>		600	<b>058-64241##</b>		1x21/39W T5		890	<b>058-64301##</b>		1x28/54W T5 <b>CS</b>		1190	<b>058-64401##</b>		1x35/49/80W T5		1490	<b>058-64501##</b>		2x1x28/54W T5		2250	<b>058-64801##</b>	
LIN EVO		L (MM)		CODE																																					
1x24W TC-L		400	<b>058-641411#</b>																																						
1x26W TC-L		600	<b>058-64242##</b>																																						
1x40W TC-L <b>CS</b>		600	<b>058-64241##</b>																																						
1x21/39W T5		890	<b>058-64301##</b>																																						
1x28/54W T5 <b>CS</b>		1190	<b>058-64401##</b>																																						
1x35/49/80W T5		1490	<b>058-64501##</b>																																						
2x1x28/54W T5		2250	<b>058-64801##</b>																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">LED COLOUR TEMPERATURE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2700K</td> <td>3000K</td> </tr> <tr> <td colspan="2">                     058-.....4... 2700K                      5... 3000K                      *System power   Luminous flux 3000K                 </td> </tr> </tbody> </table>		LED COLOUR TEMPERATURE		2700K	3000K	058-.....4... 2700K 5... 3000K *System power   Luminous flux 3000K																																			
LED COLOUR TEMPERATURE																																									
2700K	3000K																																								
058-.....4... 2700K 5... 3000K *System power   Luminous flux 3000K																																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">CONTROL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>non DIM</td> <td>DIM 1-10V</td> <td>DIM DALI</td> </tr> <tr> <td colspan="3">                     058-.....1. non dimmable                      2. DIM 1-10V                      3. DIM DALI                 </td> </tr> </tbody> </table>		CONTROL		non DIM	DIM 1-10V	DIM DALI	058-.....1. non dimmable 2. DIM 1-10V 3. DIM DALI																																		
CONTROL																																									
non DIM	DIM 1-10V	DIM DALI																																							
058-.....1. non dimmable 2. DIM 1-10V 3. DIM DALI																																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">COLOUR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5">                     058-.....5 white/chrome                      6 anodised aluminium                      7 white                      8 black                      9 black/chrome                 </td> </tr> </tbody> </table>		COLOUR							058-.....5 white/chrome 6 anodised aluminium 7 white 8 black 9 black/chrome																																
COLOUR																																									
058-.....5 white/chrome 6 anodised aluminium 7 white 8 black 9 black/chrome																																									

**D**

Leuchtenkörper aus satiniertem PMMA, mit Frontabdeckung und Enddeckel aus Alu  
 Frontabdeckung wahlweise natur eloxiert oder mit weiß od. schwarz pulverbeschichtet  
 Enddeckel in 4 Farbvarianten erhältlich  
 Mit gleichmäßig direkt/indirekter Lichtverteilung  
 Variante mit energieeffizienten LEDs mit hoher Farbwiedergabe  
 LED lieferbar in Lichtfarben 2700K und 3000K  
 TC-L und T5 Variante mit Multi-EVG, optional dimmbar mit 1-10V oder DALI EVG  
 LED optional dimmbar mit 1-10V oder DALI EVG

**I**

Housing made of satined PMMA, front cover and end caps made of aluminium  
 Front panel optionally natural anodised, in white or black structured coating  
 End caps in 4 colour options  
 With uniform direct/indirect light distribution  
 Version with energy-efficient LEDs with high CRI  
 LED available in 2700K and 3000K  
 TC-L and T5 option with multi-ballast, optionally dimmable with 1-10V or DALI ballast  
 LED optionally dimmable 1-10V or DALI

**F**

Corps en PMMA satiné, avec platine avant et couvercle en alu  
 Platine avant anodisée naturel ou vernis structuré blanc ou noir au choix  
 Couvercle disponible en 4 coloris  
 Avec répartition uniforme directe / indirecte de la lumière  
 Variante avec LEDs à haute efficacité avec rendu élevé des couleurs  
 LED disponible dans les températures de couleur 2700K et 3000K  
 Version TC-L et T5 avec multi-ballast, option variateur 1-10 V ou ballast DALI  
 LED: Option variateur avec 1-10V ou ballast électronique DALI

**ADDITIONAL INFORMATION**


See page 484 for system luminaire









TYPE		TUBO 100		TUBO 100		TUBO 150		TUBO 150	
		<b>LED</b>	<b>TYPE</b>	<b>L (MM)</b>	<b>CODE</b>	<b>LED</b>	<b>TYPE</b>	<b>L (MM)</b>	<b>CODE</b>
		21W   1800 lm*	21W   1800 lm*	877	058-1133#70	21W   1900 lm*	1x21/39W T5	877	058-11031#70
		28W   2400 lm*	28W   2400 lm*	1177	058-1134#70	28W   2500 lm*	1x28/54W T5	1177	058-1184#70
		36W   3000 lm*	36W   3000 lm*	1477	058-1135#70	36W   3100 lm*	1x35/49W T5	1477	058-1185#70
		57W   4800 lm*	57W   4800 lm*	2347	058-1138#70	57W   4900 lm*	2x1x21/39W T5 seamless*	1767	058-11061#70
							2x1x28/54W T5 seamless*	2367	058-11081#70
							2x1x35/49W T5 seamless*	2967	058-11091#70
							*light colour differences may occur when mounted vertically		
		<b>LED</b>	<b>TYPE</b>	<b>L (MM)</b>	<b>CODE</b>	<b>LED</b>	<b>TYPE</b>	<b>L (MM)</b>	<b>CODE</b>
		21W   1800 lm*	21W   1800 lm*	877	058-1133#70	21W   1900 lm*	1x21/39W T5	877	058-11531#70
		28W   2400 lm*	28W   2400 lm*	1177	058-1134#70	28W   2500 lm*	1x28/54W T5	1177	058-11541#70
		36W   3000 lm*	36W   3000 lm*	1477	058-1135#70	36W   3100 lm*	1x35/49/80W T5	1477	058-11551#70
		57W   4800 lm*	57W   4800 lm*	2347	058-1138#70	57W   4900 lm*	2x1x21/39W T5*	1635	058-11561#70
							2x1x28/54W T5*	2235	058-11581#70
							2x1x35/49W T5*	2835	058-11591#70
							*light colour differences may occur when mounted vertically		

### LED COLOUR TEMPERATURE

3000K	4000K	058-...5... 3000K 058-...6... 4000K
-------	-------	--

\*System power | Luminous flux 3000K

### CONTROL

non DIM	DIM 1-10V	DIM DALI	058-...1... non dimmable 058-...2... DIM 1-10V 058-...3... DIM DALI
---------	-----------	----------	---

**D**  
Trägerprofil und Enddeckel aus Aluminium weiß pulverbeschichtet  
Zylindrische Abdeckung mit wahlw. 100 oder 150mm satiniertes PMMA-Abdeckung  
Enddeckel mit Einrastfunktion für komfortablen Leuchtmittelwechsel  
Variante mit energieeffizienten LEDs mit hoher Farbwiedergabe  
LED lieferbar in Lichtfarben 3000K und 4000K  
T5 Variante mit schattenfreier Ausleuchtung durch 3D versetzte Fassung  
mit Multi-EVG, optional dimmbar mit 1-10V oder DALI EVG  
LED optional dimmbar mit 1-10V oder DALI EVG

**E**  
Carrier profile and end caps made of aluminium with white powder coating  
Cylindrical cover optionally with 100 or 150mm satined PMMA diffuser  
End caps with snap in function for comfortable change of light source  
Version with energy-efficient LEDs with high CRI  
LED available in 3000K and 4000K  
T5 version with shadowfree illumination due to a 3D overlapping lampholder  
with multi-ballast, optionally dimmable 1-10V or DALI  
LED optionally dimmable 1-10V or DALI

**F**  
Profil support et couvercle d'extrémité aluminium avec laque structurée blanche  
Recouvrement cylindrique avec diffuseur en PMMA satiné de 100 ou 150mm, au choix  
Couvercle avec fonction clipsable pour remplacer facilement les ampoules  
Variante avec LEDs à haute efficacité avec rendu élevé des couleurs  
LED disponible dans les températures de couleur 3000K et 4000K  
Version T5 avec chevauchement 3D des agents lumineux pour un éclairage uniforme  
avec multi-ballast, option variateur avec 1-10 V ou ballast électronique DALI  
LED: Option variateur avec 1-10V ou ballast électronique DALI

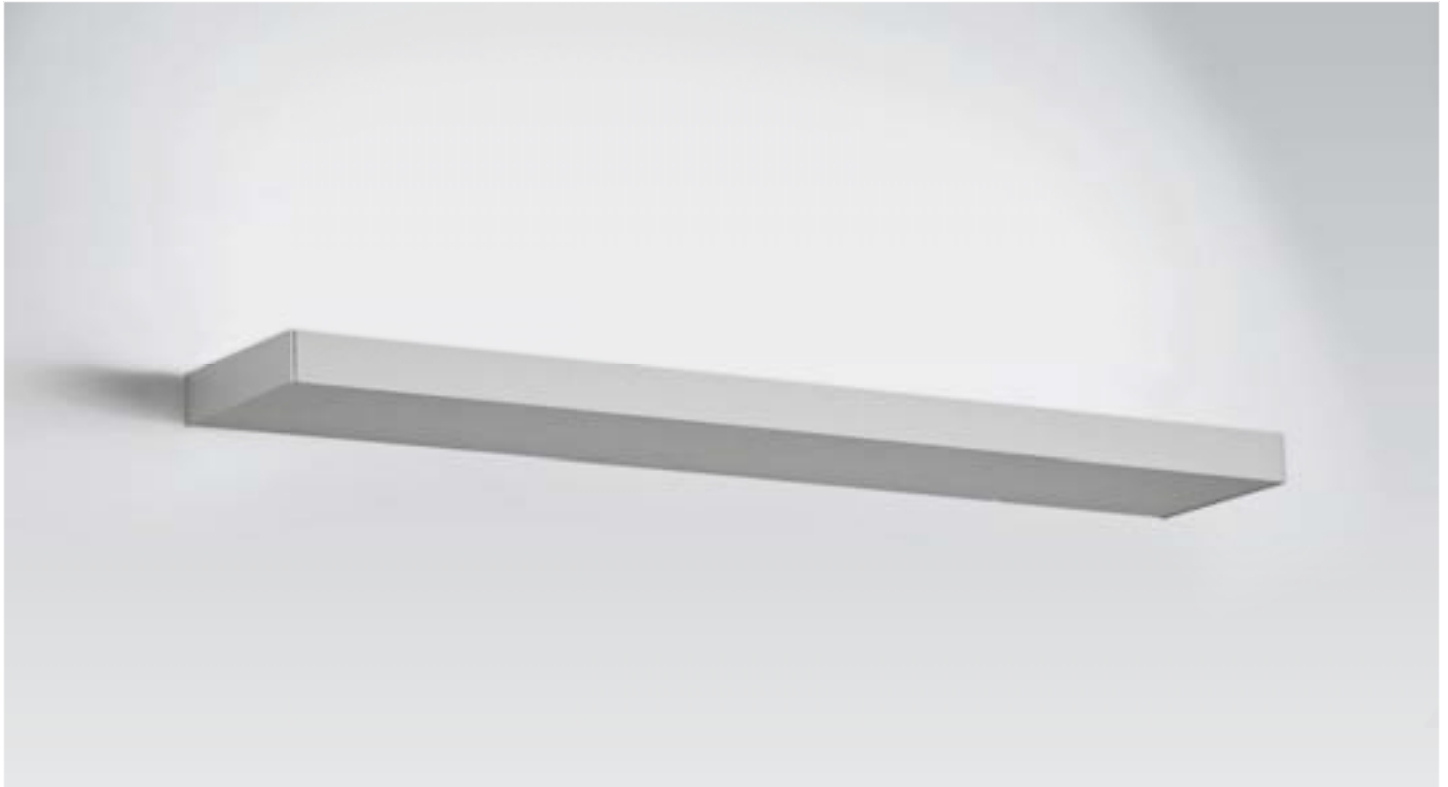
### ADDITIONAL INFORMATION


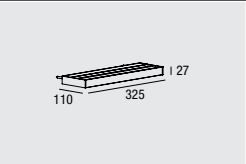


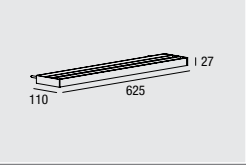





See page 474 for system luminaire







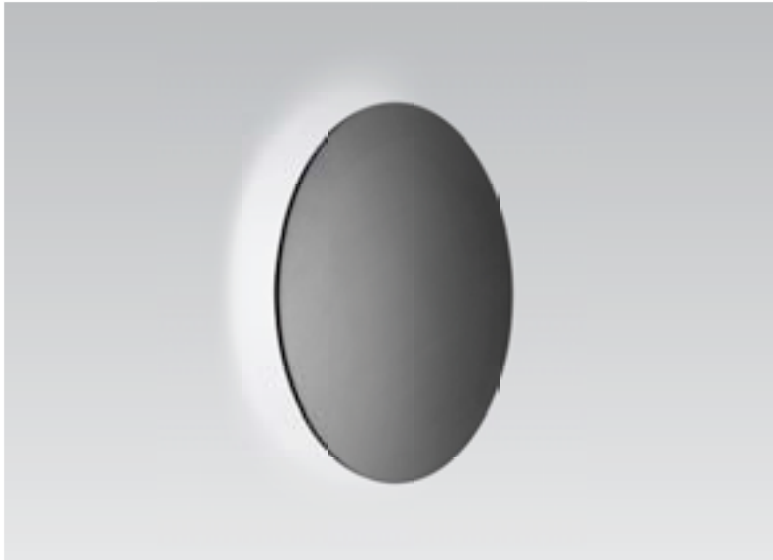
TYPE			
		<b>e<sup>2</sup> LED</b>  220-240V	<b>LARO 360</b> <b>TYPE</b> 12W LED   990 lm* <b>058-671351#C</b>
		<b>e<sup>2</sup> LED</b>  220-240V	<b>LARO 600</b> <b>TYPE</b> 23W LED   2000 lm* <b>058-672351#C</b>
*System power   Luminous flux 3000K			
COLOUR			
		058-..... <b>J</b> , matt anodised aluminium ..... <b>L</b> , matt anodised black	

**D**  
 Flacher, kantiger Leuchtenkörper und Enddeckel aus Aluminium  
 Oberfläche kugelgestrahlt und natur oder schwarz seidenmatt eloxiert  
 Leuchtenabdeckung aus satiniertem PMMA  
 Energieeffiziente LEDs mit hoher Farbwiedergabe  
 Indirekt asymmetrische Lichtverteilung  
 Verbesserte Effizienz und Lichtlenkung mittels integriertem Reflektor  
 Lieferbar in Lichtfarbe 3000K

**E**  
 Flat housing in edged appearance and end caps made of aluminium  
 Surface shot-peened natural or black semi-gloss anodised  
 Diffuser made of satined PMMA  
 Energy efficient LEDs with high CRI  
 Indirect asymmetric light distribution  
 Improved efficiency and light control via integrated reflector  
 Available in 3000K

**F**  
 Corps plat, anguleux et couvercle d'extrémité en aluminium  
 Surface grenillée et naturelle ou en noir mat soyeux anodisé  
 Diffuseur en PMMA satiné  
 LEDs à grande efficacité énergétique avec rendu élevé des couleurs  
 Répartition asymétrique indirecte de la lumière  
 Rendement et distribution améliorées grâce au réflecteur intégré  
 Disponible dans la température de couleur 3000K





**D**

Wandleuchte mit kreisrunder Abdeckung aus Aluminium pulverbeschichtet  
 Kombinierbarkeit der Leuchten Sol und Lun für kreative Wandgestaltung  
 Mit separatem Distanzring ist eine überlappende Montage der Abdeckungen möglich  
 Indir. Lichtverteilung durch im Sockel integrierte LEDs mit kreisförmiger Abstrahlung  
 Verlaufende Aufhellung der Wandfläche ohne Strukturen  
 Energieeffiziente LEDs mit hoher Farbwiedergabe  
 Lieferbar in Lichtfarbe 3000K

**E**

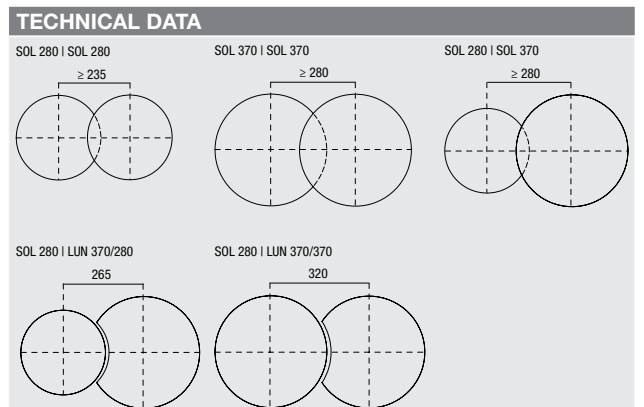
Wall luminaire with circular cover made of powder coated aluminium  
 Luminaires Sol and Lun can be combined for creative wall design  
 Using a separate spacer ring, diffusers can be installed to overlap  
 Indirect light distribution with LEDs integrated in the base with circular light radiation  
 Gradual illumination of the wall surface without structures  
 Energy efficient LEDs with high CRI  
 Available in 3000K

**F**

Applique murale avec diffuseur circulaire en aluminium poudré  
 Possibilité de combiner les lumin. Sol et Lun pour structurât\* créative des murs  
 Montage recouvrant des diffuseurs possible par un anneau de distance séparé  
 Répartition indir. de la lumière a. des LEDs à faisceau circulaire intégrées dans le socle  
 Eclairage délicat des surfaces des murs sans structure  
 LEDs à grande efficacité énergétique avec rendu élevé des couleurs  
 Disponible dans la température de couleur 3000K

TYPE					
		<b>SOL 280</b> TYPE 12W LED   330 lm*	<b>LED</b>	<b>CODE</b> 058-761051#	
		<b>LUN 370/280</b> TYPE 12W LED   300 lm*	<b>LED</b>	<b>CODE</b> 058-767051#	
		<b>SOL 370</b> TYPE 12W LED   300 lm*	<b>LED</b>	<b>CODE</b> 058-762051#	
		<b>LUN 370/370</b> TYPE 12W LED   300 lm*	<b>LED</b>	<b>CODE</b> 058-766051#	
*System power   Luminous flux 3000K					
COLOUR					
		058-.....7 white matt 058-.....8 black matt			

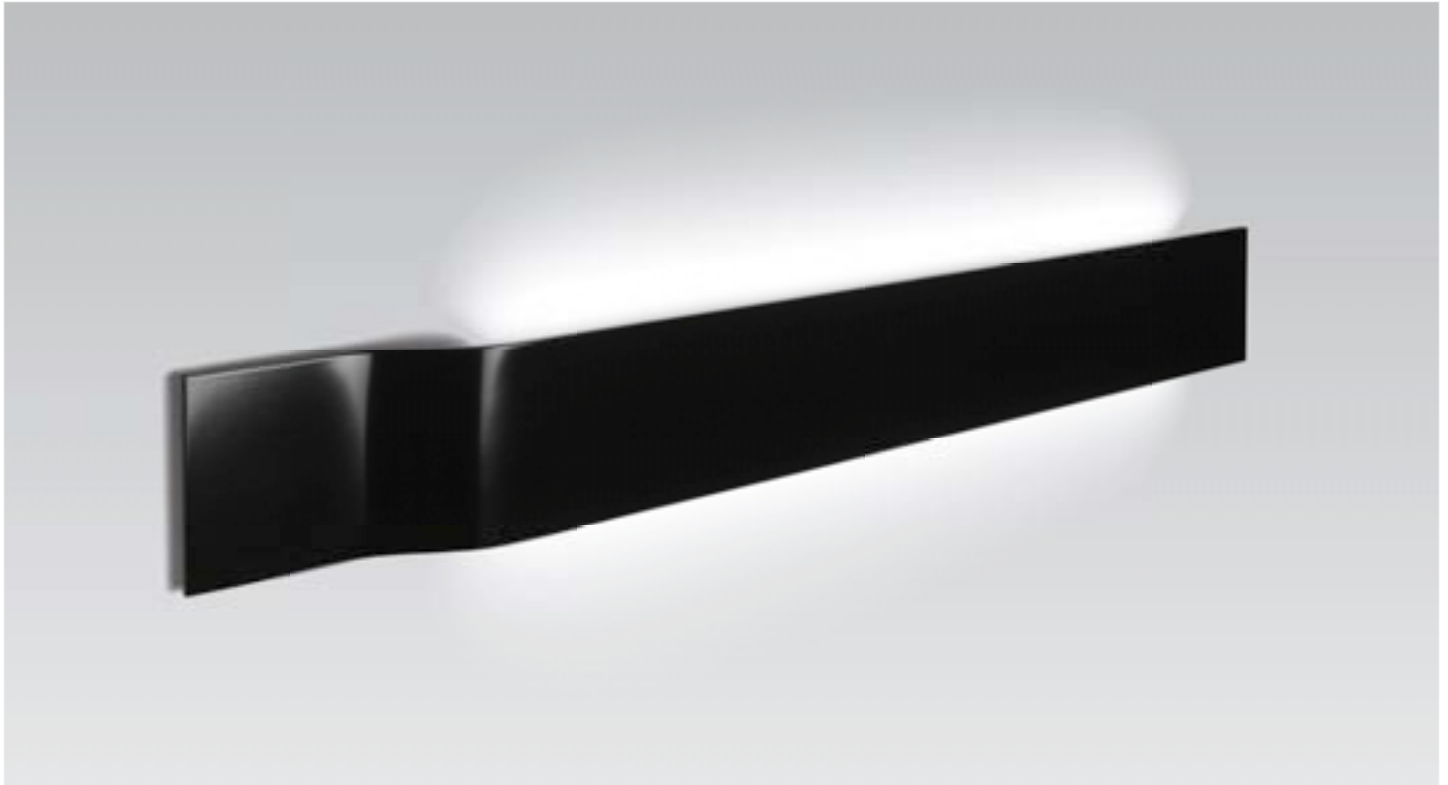
ACCESSORY			
		<b>SPACER RING FOR DIFFUSER</b>	
		TYPE white black	<b>CODE</b> 058-760007 058-760008



Combinations	SOL 280	SOL 370	LUN 370/280	LUN 370/370
SOL 280	> 235	> 280	265	-
SOL 370	> 280	> 280	-	320
LUN 370/280	265	-	-	-
LUN 370/370	-	320	-	-

- ... combination not possible





TYPE			
		<b>KIRA 300</b> <b>TYPE</b> 12W LED   460 lm* e <sup>+</sup> LED 220-240V	<b>CODE</b> 058-7500###
		<b>KIRA 600</b> <b>TYPE</b> 23W LED   910 lm* e <sup>+</sup> LED 220-240V	<b>CODE</b> 058-7510###
		<b>KIRA 900</b> <b>TYPE</b> 35W LED   1400 lm* e <sup>+</sup> LED 220-240V	<b>CODE</b> 058-7520###
LED COLOUR TEMPERATURE			
3000K	4000K	058-... <u>5</u> ... 3000K 058-... <u>6</u> ... 4000K *System power   Luminous flux 3000K	
CONTROL			
non DIM	DIM DALI	058-... <u>1</u> ... non dimmable 058-... <u>3</u> ... DIM DALI	
COLOUR			
		058-... <u>7</u> ... white matt 058-... <u>8</u> ... black matt	

**D**

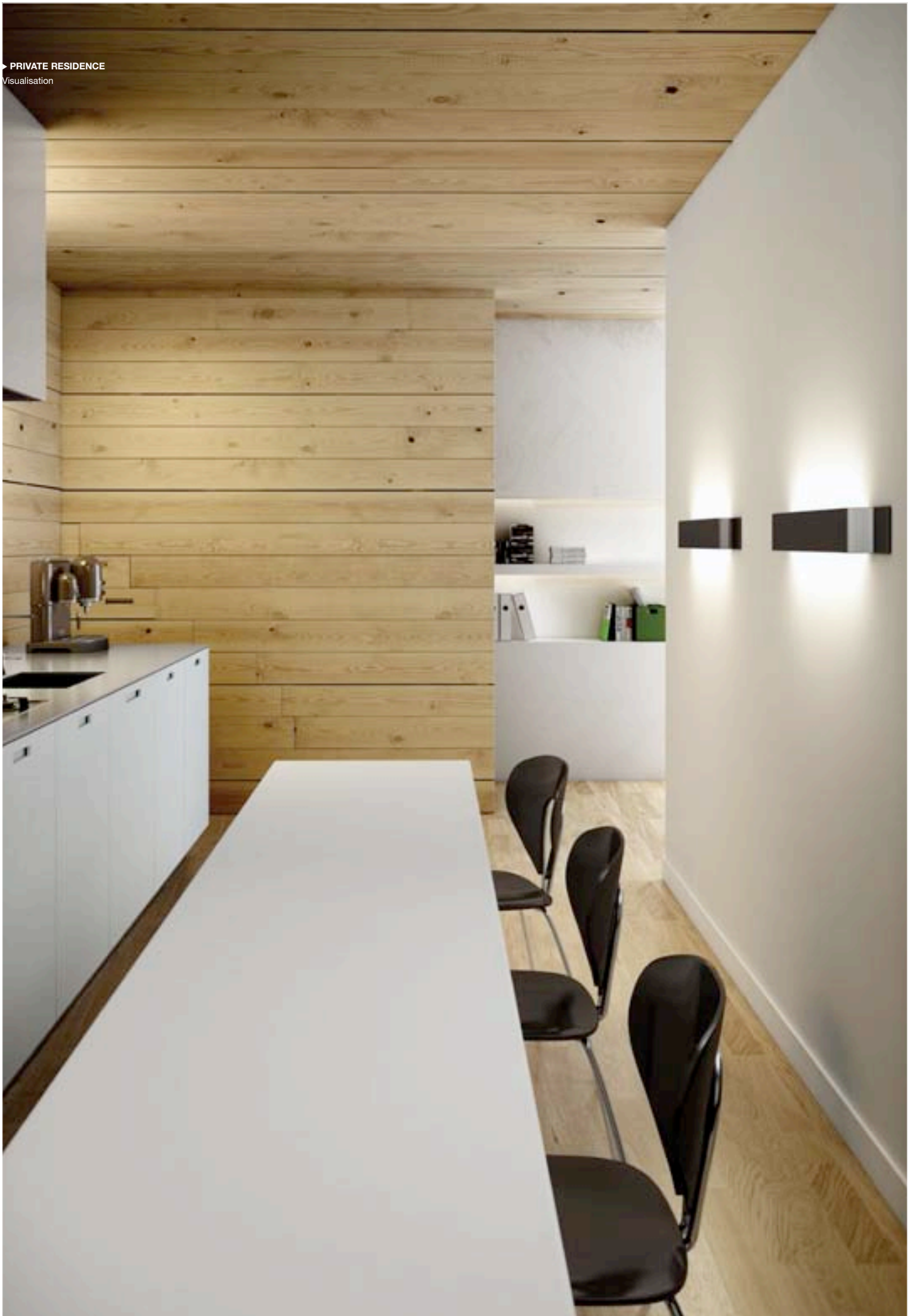
Wandleuchte mit wellenförmiger Abdeckung, Grundkörper aus Aluminiumprofil  
 Direkt/indirekte Lichtverteilung durch 2 in das Grundprofil integrierte LED-Linien  
 Gleichmäßig verlaufende Aufhellung der Wand  
 Energieeffiziente LEDs mit hoher Farbwiedergabe  
 Lieferbar in Lichtfarben 3000K und 4000K  
 Optional dimmbar mit DALI-Signal

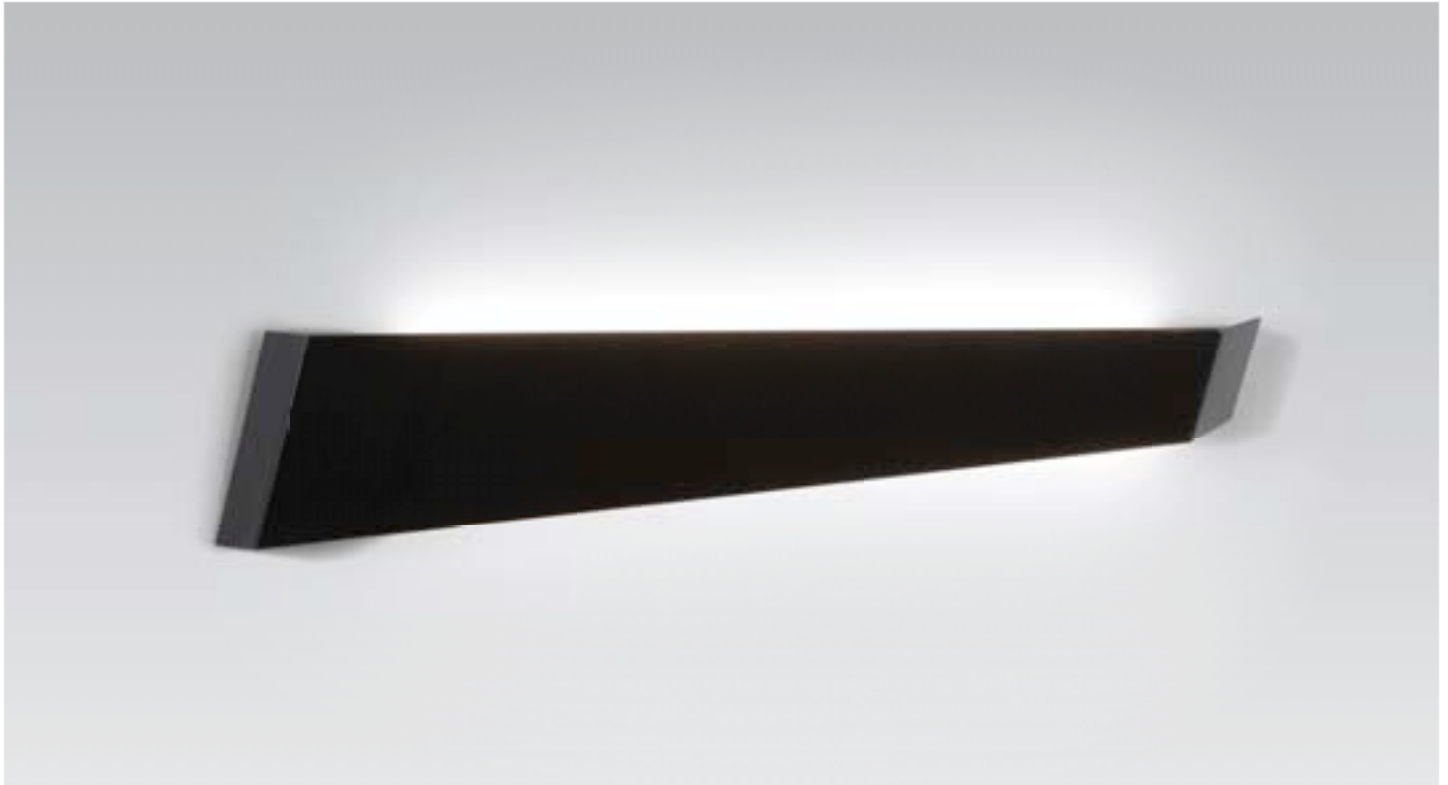
**E**

Wall luminaire with wave-shaped cover, housing made of aluminium profile  
 Direct/ind. light distribution via 2 LED lines integrated into the basic profile  
 Even illumination of the wall surface  
 Energy efficient LEDs with high CRI  
 Available in 3000K and 4000K  
 Optionally dimmable with DALI signal

**F**

Spot mural avec diffuseur ondulé, corps de base en aluminium profilé  
 Répartit\* lumière directe/indirecte par 2 lignes LEDs intégrées ds profil base  
 Éclairage homogène du mur progressant de manière homogène  
 LEDs à grande efficacité énergétique avec rendu élevé des couleurs  
 Disponible dans les températures de couleur 3000K et 4000K  
 Variateur à signal DALI en option





TYPE	
	<p><b>SORA 300</b>                      TYPE                      12W LED   460 lm*                      e<sup>+</sup> LED                      220-240V</p>
	<p><b>SORA 600</b>                      TYPE                      23W LED   910 lm*                      e<sup>+</sup> LED                      220-240V</p>
	<p><b>SORA 900</b>                      TYPE                      35W LED   1400 lm*                      e<sup>+</sup> LED                      220-240V</p>
LED COLOUR TEMPERATURE	
3000K	4000K
058-...5_ 3000K 058-...6_ 4000K *System power   Luminous flux 3000K	
CONTROL	
non DIM	DIM DALI
058-...1_ non dimmable 058-...3_ DIM DALI	
COLOUR	
058-...7_ white matt 058-...8_ black matt	

**D**

Wandleuchte mit kantig gefalteter Abdeckung aus lackiertem Aluminium  
 Oberfläche weiß oder schwarz matt lackiert  
 Grundkörper aus Aluminiumprofil  
 Direkt/indirekte Lichtverteilung durch 2 in das Grundprofil integrierte LED-Linien  
 Gleichmäßig verlaufende Aufhellung der Wand  
 Energieeffiziente LEDs mit hoher Farbwiedergabe  
 Lieferbar in Lichtfarben 3000K und 4000K  
 Optional dimmbar mit DALI-Signal

**E**

Wall luminaire with cover with folded edges made of lacquered aluminium  
 Surface white or matt black  
 Housing made of aluminium profile  
 Direct/ind. light distribution via 2 LED lines integrated into the basic profile  
 Even illumination of the wall surface  
 Energy efficient LEDs with high CRI  
 Available in 3000K and 4000K  
 Optionally dimmable with DALI signal


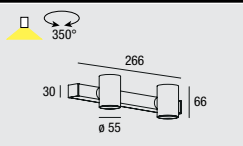

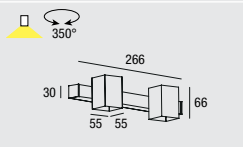
**F**

Appliques murales avec diffuseur à feuillure polygonale en aluminium vernis  
 Surface laquée en blanc ou en noir mat  
 Corps de base en aluminium profilé  
 Répartit\* lumière directe/indirecte par 2 lignes LEDs intégrées ds profil base  
 Éclairage homogène du mur progressant de manière homogène  
 LEDs à grande efficacité énergétique avec rendu élevé des couleurs  
 Disponible dans les températures de couleur 3000K et 4000K  
 Variateur à signal DALI en option







TYPE			
		<b>MOVE IT ROUND</b> TYPE 2x5W LED   450 lm*	<b>CODE</b> 058-782051#M
		<b>MOVE IT SQUARE</b> TYPE 2x5W LED   450 lm*	<b>CODE</b> 058-772051#M
<b>COLOUR</b>		*System power   Luminous flux 3000K 058-.....J matt anodised aluminium D matt anodised alu./black	

**D**  
 Wandleuchte aus Aluminiumprofil mit runden oder rechteckigen Strahlerköpfen  
 Strahlerköpfe in alu matt oder schwarz matt eloxiert  
 Variable Lichtabstrahlung mittels 350° drehbaren Strahlerköpfen  
 Je nach Bedarf als direkte oder als indirekte Lichtquelle verwendbar  
 Energieeffiziente LEDs mit hoher Farbwiedergabe  
 Lieferbar in Lichtfarbe 3000K

**E**  
 Wall luminaire made of aluminium profile with round or rectangular spotlights  
 Spotlights in matt alu or matt black anodised  
 Variable light emission by means of spotlights rotatable by 350°  
 Suitable as direct or indirect light source as required  
 Energy efficient LEDs with high CRI  
 Available in 3000K

**F**  
 Spot mural en aluminium profilé avec têtes d'éclairage rondes ou rectangulaires  
 Têtes d'éclairage en alu mat ou noir mat anodisé  
 Rayonnement lumineux variable au moyen de têtes d'éclairage orientables sur 350°  
 Utilisable selon les besoins comme source de lumière directe ou indirecte  
 LEDs à grande efficacité énergétique avec rendu élevé des couleurs  
 Disponible dans la température de couleur 3000K

## ADDITIONAL INFORMATION



See page 106 for recessed luminaire





## TYPE

			<b>CUBU 120</b> <b>TYPE</b> 15W   1100 lm* COB LED 220-240V	<b>CODE</b> 058-721051#
			<b>CUBU 120</b> <b>TYPE</b> 1x48W QT-DE 11/12 QT-DE 11/12 R7s 220-240V	<b>CODE</b> 058-721411#
			<b>CUBU 150</b> <b>TYPE</b> 22W   1400 lm* <b>CS</b> COB LED 220-240V	<b>CODE</b> 058-726051#
			<b>CUBU 150</b> <b>TYPE</b> 1x120W QT-DE 11/12 QT-DE 11/12 R7s 220-240V	<b>CODE</b> 058-726411#

\*System power | Luminous flux 3000K

## COLOUR

		058-.....6 anodised aluminium 7 white
--	--	--

### D

Leuchtenkörper aus Aluminium mit kantiger Optik, erhältlich in zwei Größen  
 Oberfläche natur eloxiert oder in weißem Strukturlack  
 Leuchte direkt/indirekt strahlend  
 2 Kabelöffnungen und Steckklemme für Durchgangsverdrahtung  
 Variante mit energieeffizienten LEDs mit hoher Farbwiedergabe  
 LED Variante mit vorgesetzter Linse für optimale Lichtverteilung  
 LED lieferbar in Lichtfarbe 3000K

### E

Aluminium housing in edged appearance, available in two sizes  
 Surface natural anodised or white powder coating  
 Luminaire with direct/indirect beam  
 2 cable entry points and clamp for through-wiring  
 Version with energy-efficient LEDs with high CRI  
 LED version with lens for optimum light distribution  
 LED available in 3000K

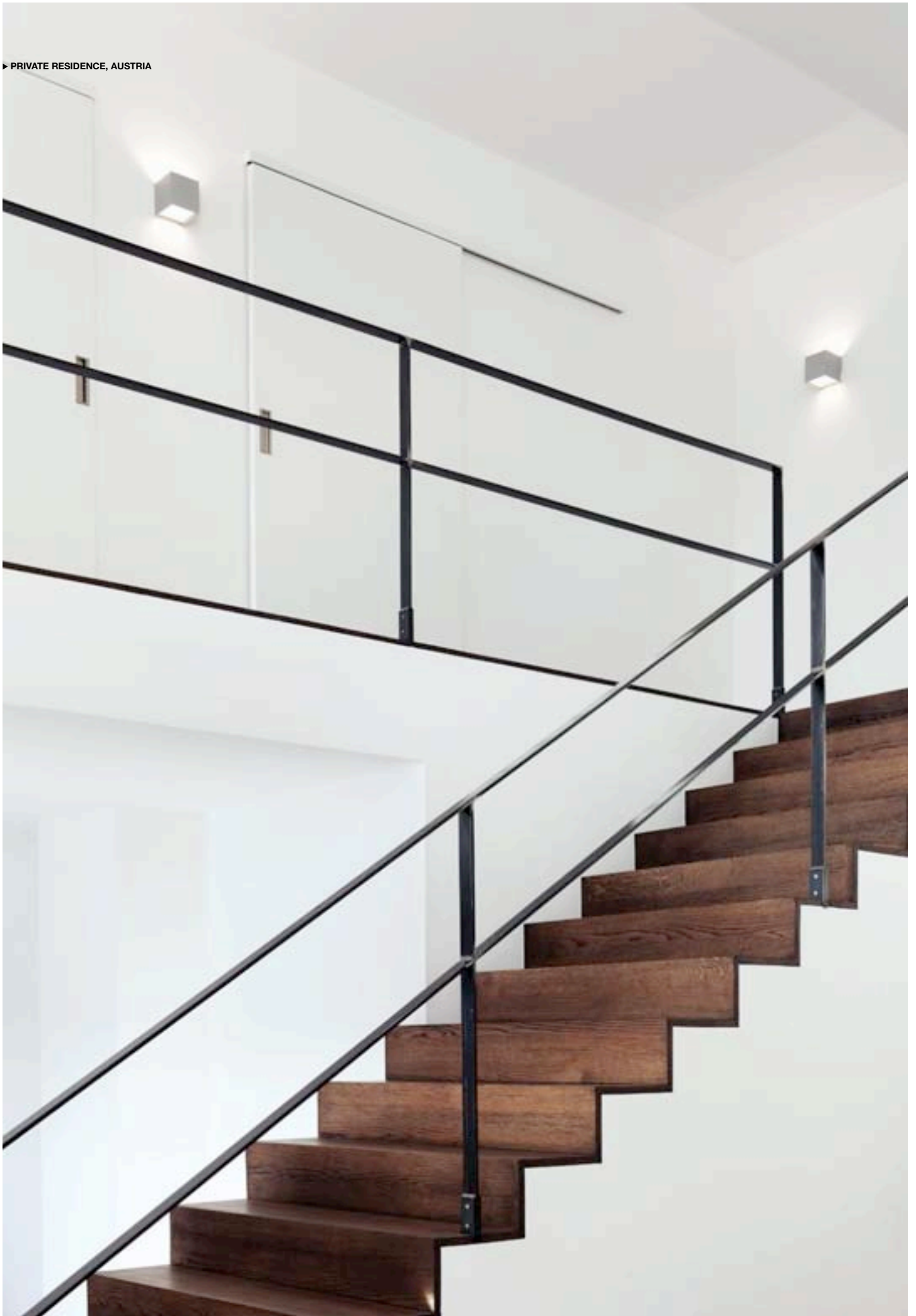
### F

Corps en aluminium aux arêtes vives, disponible en deux tailles  
 Surface anodisée naturel ou vernis structuré  
 Spot à rayonnement direct/indirect  
 2 points d'entrée de câble et borne enfichable pour câblage intérieur  
 Variante avec LEDs à haute efficacité avec rendu élevé des couleurs  
 Variante LED avec lentille en avant pour une répartition optimale de la lumière  
 LED disponible dans le température de couleur 3000K

## ADDITIONAL INFORMATION



See page 360 for ceiling luminaire









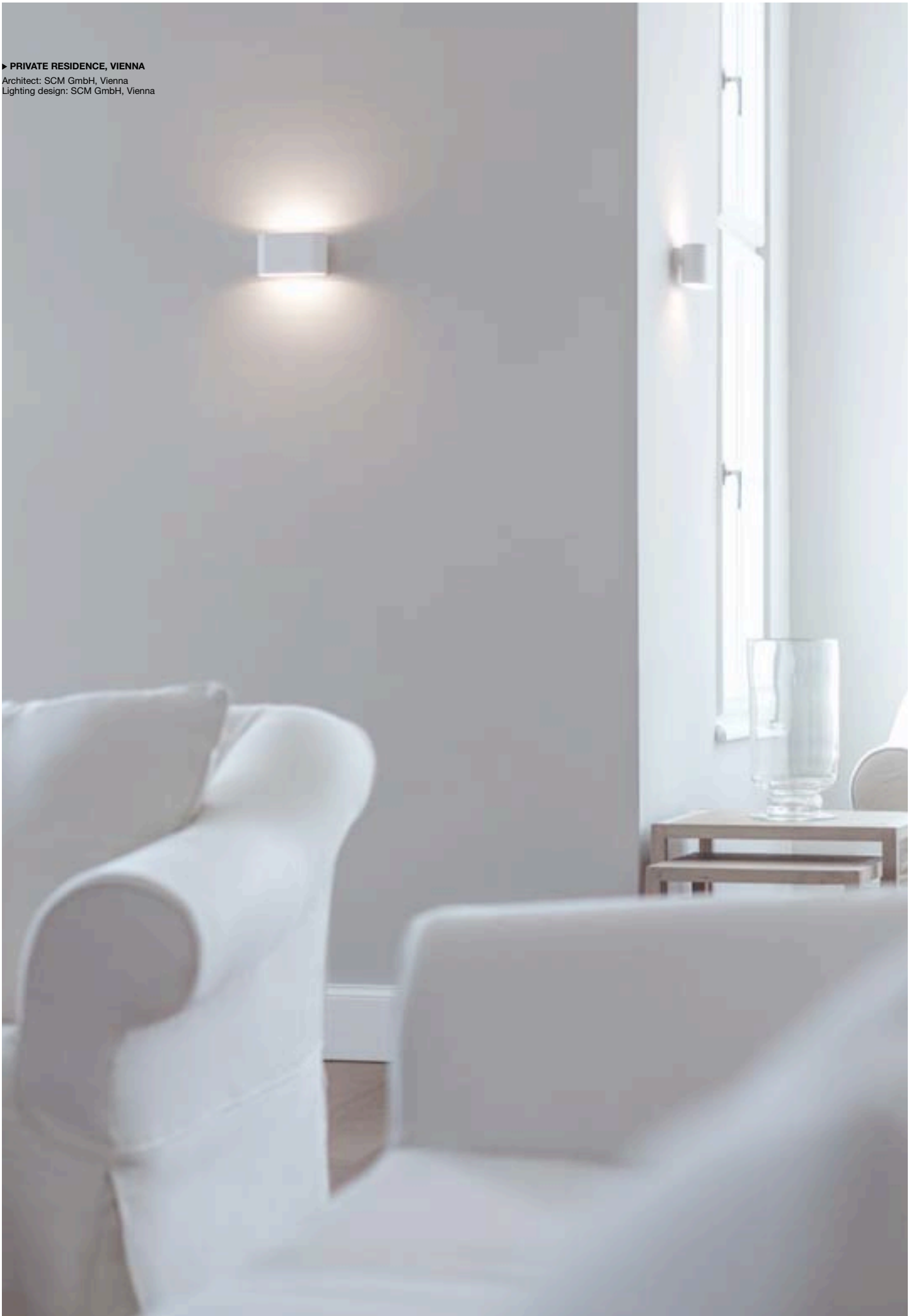
TYPE			
			<p><b>MARA</b>  <b>TYPE</b>                      11W LED   560 lm*  <b>CODE</b>                      058-742051#</p> <p>                      e<sup>2</sup> LED                      220-240V </p>
			<p><b>MARA</b>  <b>TYPE</b>                      48W QT-DE 11/12 <b>CODE</b>                      058-742411#</p> <p>                      QT-DE 11/12                      R7s                      220-240V </p>
*System power   Luminous flux 3000K			
COLOUR			
			<p>058-.....                      J anodised aluminium matt                      N anodised champagne matt                      7 white                      8 black</p>

**D**  
 Leuchtenkörper aus stranggepresstem Aluminium, seitlich abgerundet  
 Erhältlich in 4 Farbvarianten  
 Leuchtmittel mit nach innen versetzter Schutzabdeckung  
 Ausführung mit direkt/indirekter Lichtverteilung  
 Variante mit energieeffizienten LEDs mit hoher Farbwiedergabe  
 LED lieferbar in Lichtfarbe 3000K

**E**  
 Housing made of extruded aluminium, laterally rounded  
 Available in 4 colours  
 Lamp with offset protective cover  
 Design with direct/indirect light distribution  
 Version with energy-efficient LEDs with high CRI  
 LED available in 3000K

**F**  
 Corps en aluminium extrudé, arrondi sur les côtés  
 Disponible en 4 coloris  
 Ampoule avec diffuseur protecteur en retrait  
 Version avec répartition de lumière directe/indirecte  
 Variante avec LEDs à haute efficacité avec rendu élevé des couleurs  
 LED disponible dans la température de couleur 3000K

► PRIVATE RESIDENCE, VIENNA  
Architect: SCM GmbH, Vienna  
Lighting design: SCM GmbH, Vienna







TYPE			
		(E) (E) (E) 0132 E27	<b>TULA white</b> <b>TYPE</b> E27 ⓘ E27 max. 60W
		(E) (E) (E) 0132 E27	<b>TULA black/white</b> <b>TYPE</b> E27 ⓘ E27 max. 60W
		(E) (E) (E) 0132 E27	<b>TULA black/gold</b> <b>TYPE</b> E27 ⓘ E27 max. 60W

**D**  
 Zylindrischer Leuchtenkörper aus Glas in 3 unterschiedlichen Farbvarianten  
 Oberfläche in weiß seidenmatt, schwarz hochglänzend und innen weiß,  
 schwarz hochglänzend und innen gold beschichtet  
 Wandhalterung aus Aluminium natur eloxiert bzw. schwarz lackiert  
 Mit gleichmäßig direkt/indirekter Lichtverteilung

**CODE**  
 053-4501116

**E**  
 Cylindrical housing made of glass in 3 different colour options  
 Surface in white semi-gloss, black high gloss and white on the inside  
 black high gloss and gold coated on the inside  
 Aluminium wall mounts, natural anodised or black varnish  
 With uniform direct/indirect light distribution

**CODE**  
 053-4501218

**F**  
 Spot cylindrique en verre en 3 variantes de couleurs  
 Surface blanc satiné, noir haute brillance et revêtement intérieur blanc,  
 noir haute brillance et revêtement intérieur or  
 Support mural en aluminium naturel anodisé ou laqué noir  
 Avec répartition uniforme directe / indirecte de la lumière

**CODE**  
 053-4501318

## ADDITIONAL INFORMATION



See page 416 for suspended luminaire




**D**

Rundes Strahlerelement mit asymmetrisch strahlender Lichtkomponente  
 Punktförmige Lichtquelle mit vorgesetzter Linseneinheit für präzise Ausblendung  
 Lieferbar in Lichtfarbe 2700K  
 Strahlerelement über Patentkugelschnapper drehbar am Montagering befestigt  
 Asmo read: Taster am Leuchtgehäuse für Schaltung sowie Dimmung der Leuchte  
 Lösung m. Rahmen auch als nicht drehbare Einheit ohne Patentkugelschnapper erhältl.  
 Set für randlosen Einbau in Gipskartondecken 10-25mm oder  
 Variante mit Rahmen für Einbau in Gipskartondecken 5-25mm in weiß erhältlich

**E**

Round spotlight with asymmetric radiant light component  
 Punctual light source with lens unit in front of it for precise fade-out  
 Available in 2700K  
 Spotlight rotatable through patented ball catch system, attached to the mounting ring  
 Asmo read: Pushbutton attached to mounting housing for circuit and dimming  
 Solution also avail. with frame as non-rotatable unit without patented ball catch system  
 Trimless mounting set for plasterboard ceilings 10-25mm or  
 Optionally with frame for installing in plasterboard ceilings 5-25 mm, available in white

**F**

Projecteur rond avec lampe à faisceau assymétrique  
 Source de lumière punctif. avec unité de lentille avancée pr fermeture en fondu précise  
 Disponible dans la température de couleur 2700K  
 Projecteur sur clip à bille patenté, pivotable, accroché à L'anneau de montage  
 Asmo read: interrupteur sur l'encastré pour allumage on/off ou graduation  
 Solution aussi disp. a. cadre comme unité non pivotable sans système de clip à bille  
 Kit pour encastrement sans rebord dans les plafonds en plaque de plâtre  
 Var. a. cadre p. encastrem. dans plafonds en plaques de plâtre 5-25 mm disp. en blanc

TYPE					
	100		<b>ASMO FIX with trim</b> <b>cob LED</b> <b>TYPE</b> 7W LED   480 lm* <b>i</b> non dimmable	<b>CODE</b> 048-0821417	
	108 360°		<b>ASMO TURN trimless</b> <b>cob LED</b> <b>TYPE</b> 7W LED   480 lm* <b>i</b> non dimmable	<b>CODE</b> 048-0831417	
	108		<b>ASMO TURN with trim</b> <b>cob LED</b> <b>TYPE</b> 7W LED   480 lm* <b>i</b> non dimmable	<b>CODE</b> 048-0841417	
	108 360°		<b>ASMO READ TURN trimless</b> <b>cob LED</b> <b>TYPE</b> 7W LED   480 lm* <b>i</b> integrated push-button	<b>CODE</b> 048-0931457	
	108 360°		<b>ASMO READ TURN with trim</b> <b>cob LED</b> <b>TYPE</b> 7W LED   480 lm* <b>i</b> integrated push-button	<b>CODE</b> 048-0941457	

\*System power | Luminous flux 3000K

**ADDITIONAL INFORMATION**


See page 040 for recessed luminaire





**D**

Leuchtenkörper aus Gips, für den randlosen Einbau in Gipskartonwände oder mit separat erhältlichen Einputzgehäuse für den Einbau in Ziegelwände  
Energieeffiziente LEDs mit hoher Farbwiedergabe  
Lieferbar in den Farben blau und weiß (3000K)  
Leuchte mit integriertem Betriebsgerät

**E**

Housing made of gypsum, for trimless installation in plasterboard walls or with separately available installation housing for installation in solid walls  
Energy efficient LEDs with high CRI  
Available in the light colours blue and white (3000K)  
Luminaire with integrated electronic converter

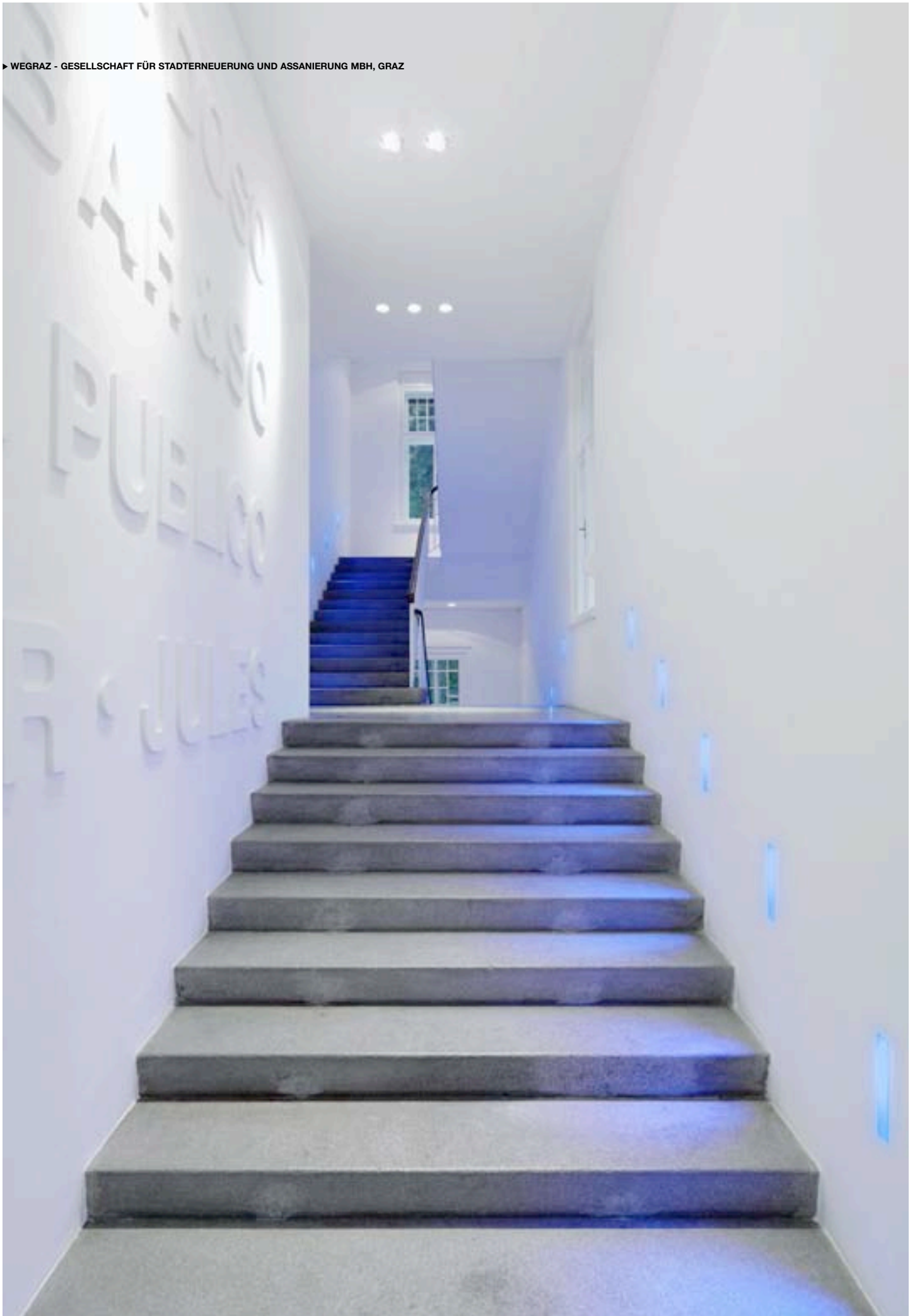
**F**

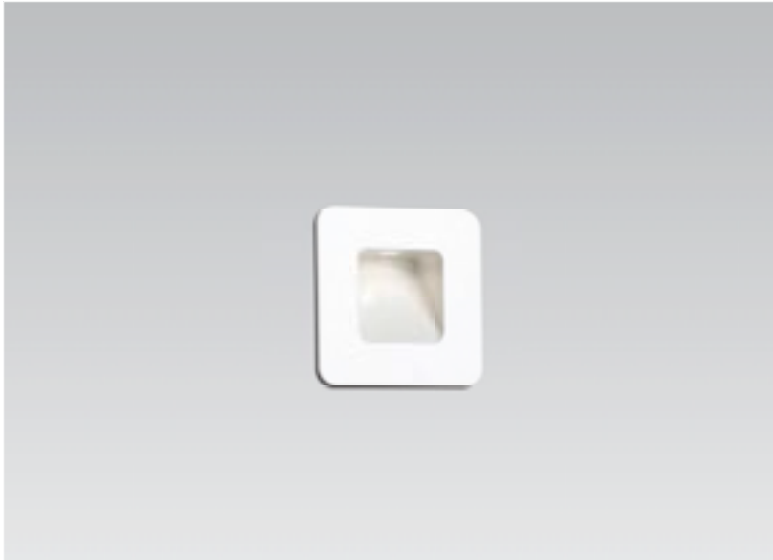
Corps en plâtre pour encastrément sans rebord dans parois plaque de plâtre ou avec boîtier disponible séparément pour un encastrément dans les murs en briques  
LEDs à grande efficacité énergétique avec rendu élevé des couleurs  
Disponible en bleu et blanc (3000K)  
Luminaire avec appareil de contrôle intégré

TYPE		LOGGY	
	130x62 (gypsum) 280x120x100 (solid)	 60, 133, 92, 80, 45	e <sup>+</sup> LED TYPE 4W LED   80 lm* CODE 052-7110#17M
	285x83 (gypsum) 370x130x125 (solid)	 82, 280, 221, 112, 45	e <sup>+</sup> LED TYPE 4W LED   80 lm* CODE 052-7210#17M
	285x210 (gypsum) 370x260x100 (solid)	 208, 280, 213, 69, 154	e <sup>+</sup> LED TYPE 7,5W LED   150 lm* CODE 052-7310#17M

ACCESSORY		
	INSTALLATION HOUSING for solid walls TYPE Installation housing for 052-711... Installation housing for 052-721... Installation housing for 052-731...	L/B/H (MM) 260/110/100 360/125/125 360/250/100 CODE 060-03107 060-03207 060-03307

LED COLOUR TEMPERATURE	
	052-___2___ blue 5___ white 3000K *System power   Luminous flux 3000K





**D**

Leuchtenkörper aus Aluminium mit umlaufendem Rand  
 Oberfläche weiß oder grau pulverbeschichtet  
 Geeignet für Einbau in 10-15mm Gipskartonwände oder mit separat erhältlichem Einputzgehäuse für den Einbau in Beton- oder Ziegelwände  
 Energieeffiziente LEDs mit hoher Farbwiedergabe (3000K)  
 Inklusive Konverter  
 Schutzart IP54

**E**

Aluminium housing with trim  
 Surface white or grey powder coating  
 Suitable for installation in plasterboard ceilings from 10-15mm or available with separate installation housing for installation in concrete or solid walls  
 Energy efficient LEDs with high CRI (3000K)  
 Converter included  
 IP54 rating

**F**

Corps en aluminium avec cadre  
 Surface avec vernis à effet structuré blanc ou gris  
 Convient pour encastrer dans les parois en plaques de plâtre de 10-15mm ou avec boîtier dispon. séparément pour encastrer dans les murs en béton ou brique  
 LEDs à grande efficacité énergétique avec rendu élevé des couleurs (3000K)  
 Convertisseur inclus  
 Indice de protection IP54

TYPE		WISE MINI	
	ø 58 (gypsum) ø 85x85 (solid) 78   78 60	e <sup>2</sup> LED TYPE 2,5W LED   50 lm* <b>QS</b>	CODE 052-745051#
	56x132 (gypsum) 160x80x50 (solid) 78   160 60	e <sup>2</sup> LED TYPE 2,5W LED   120 lm* <b>QS</b>	CODE 052-746051#
*System power   Luminous flux 3000K			
COLOUR		052-.....6 grey 7 white	

ACCESSORY		INSTALLATION HOUSING for concrete	
	155 106	TYPE WISE MINI <b>QS</b> WISE <b>QS</b>	L/B/H (MM) 155/155/106 155/155/106
	ø 77 80 155 42	TYPE WISE MINI <b>QS</b> WISE <b>QS</b>	L/B/H (MM) ø77/80 155/70/42

**ADDITIONAL INFORMATION**



See page 672 for outdoor luminaire






**D**

Leuchtenkörper aus Stahlblech weiß lackiert oder aus Edelstahl  
 Geeignet für Einbau in Gipskarton- oder Ziegelwände  
 mit separat erhältlichem Einbaubehälter  
 Reflektor mit asymmetrischer Abstrahlcharakteristik mit  
 Oberfläche in weiß oder Edelstahl  
 Variante mit energieeffizienten LEDs mit hoher Farbwiedergabe  
 LED lieferbar in Lichtfarbe 3000K

**E**

Housing of white varnished sheet steel or stainless steel  
 Suitable for installation in plasterboard or solid walls  
 with separately available installation accessory  
 Reflector with asymmetric light distribution,  
 Surface white or stainless steel  
 Version with energy-efficient LEDs with high CRI  
 LED available in 3000K

**F**

Corps en tôle d'acier laqué blanc ou en acier inoxydable  
 Approprié pour une installation sur des murs en carreaux de plâtre ou en briques  
 avec accessoires de montage disponibles  
 Réflecteur à distribution asymétrique à  
 Surface en coloris blanc ou en acier inoxydable  
 Variante avec LEDs à haute efficacité avec rendu élevé des couleurs  
 LED disponible dans le température de couleur 3000K

TYPE			
		<b>VAGA 60</b> <b>TYPE</b> 4W LED   80 lm* <b>CODE</b> 052-781051#	 220-240V
		<b>VAGA 60</b> <b>TYPE</b> 1x35W QR-CBC51 <b>CODE</b> 052-781301#	 12V
		<b>VAGA 225</b> <b>TYPE</b> 11W LED   250 lm* <b>CODE</b> 052-791051#	 220-240V

\*System power | Luminous flux 3000K

COLOUR	
	052-.....5 stainless steel
	7 white

**ACCESSORY**

REFLECTOR			
	<b>TYPE</b> VAGA 60  VAGA 225	<b>SURFACE</b> white plane white grooved stainless steel plane  white plane white grooved stainless steel plane	<b>CODE</b> 129-38842W 129-38843W 129-38843E  129-38803W 129-38804W 129-38804E
	<b>INSTALLATION HOUSING</b> for solid walls <b>TYPE</b> VAGA 60 VAGA 225	<b>L/B/H (MM)</b> 415/125/95 435/305/95	<b>CODE</b> 129-388767 129-388807
	<b>MOUNTING SET</b> for plasterboard ceilings <b>TYPE</b> VAGA 60 VAGA 225		<b>CODE</b> 017-50060 017-50220

**SUPPLY**

ELECTRONIC TRANSFORMER			
	<b>TYPE</b> 70VA/230-240V/12V 105VA/230-240V/12V	<b>L/B/H (MM)</b> 102/51/30 102/51/30	<b>CODE</b> 002-70700 002-71000























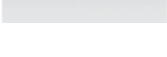


# 09

## Strahler und Stromschienen

Track lights and tracks

Spots et systèmes de rail

	<b>BULLET</b>	<b>598</b>		<b>ADON 12</b>	<b>620</b>
	<b>KIS</b>	<b>602</b>		<b>STRAIGHT</b>	<b>628</b>
	<b>DIS</b>	<b>600</b>		<b>STRAIGHT</b> wallwasher	<b>630</b>
	<b>TIMO 80 free head</b>	<b>604</b>		<b>TUBO</b>	<b>632</b>
	<b>TIMO 80 free</b>	<b>612</b>		<b>CANYON</b> track 50   100	<b>634</b>
	<b>TIMO 80</b>	<b>606</b>		<b>MINYON</b> track 50   100	<b>638</b>
	<b>TIMO 80 led</b>	<b>610</b>		<b>STILO</b> rail 40   60	<b>642</b>
	<b>TIMO 110 free</b>	<b>618</b>		<b>TRACK</b>	<b>646</b>
	<b>TIMO 110 free led</b>			<b>TIMO 110 basic</b> semi-recessed	<b>648</b>
	<b>STUDIO</b>	<b>622</b>		<b>KICK ME</b> semi-recessed	<b>652</b>
	<b>STUDIO led</b>		<b>FLASH</b>	<b>626</b>	


**D**

Stromschienenstrahler aus Aluminium, pulverbeschichtet, 355° dreh-/ 90° schwenkbar  
 Oberfläche in weißem oder schwarzem Strukturlack, optional aluminium gebürstet  
 Schlankes 3-Phasen Stromschienenprofil mit integriertem Betriebsgerät  
 Stromschienenprofil optional für Einbau- oder Aufbauvariante möglich  
 Wechselreflektoren aus Reinaluminium mit Bajonett in 4 Ausstrahlwinkeln  
 HIT Leuchten mit Filter zur Reduktion der UV-Belastung  
 Energieeffiziente LEDs mit hoher Farbwiedergabe optional dimmbar mit DALI Signal  
 Werkzeuglose Aufnahme von Filtern, Linsen und Raster

**E**

Tracklight made of powder coated aluminium, 355° rotatable and 90° tiltable  
 Surface with white or black powder coating, brushed aluminium optional  
 Slender 3-phase power rail profile with integrated gear unit  
 Power rail profile optionally possible for built-in and surface-mounted versions  
 Changeable reflectors made of pure aluminium with bayonet, 4 beam angles  
 HIT luminaires with filters for reduction of UV emission  
 Energy-efficient LEDs with high CRI, dimmable with DALI signal optional  
 Toolless mounting of filters, lenses and louvers

**F**

Spot à rail conducteur en aluminium peint par poudrage, orient. sur 355°, inclin. sur 90°  
 Surface en laque structurée blanche ou noire, en option en aluminium brossé  
 Profilé de rail conducteur élancé à 3 phases avec un appareil de contrôle intégré  
 Profilé de rail conducteur possible en option pr la variante d'encastrem. ou apparente  
 Réflecteurs interchangeables en aluminium pur à baïonnette, 4 distributions  
 Luminaire HIT avec filtre pour réduction des émissions UV  
 LEDs hte efficience avec rendu élevé des couleurs opt. dimmables par signal DALI  
 Insertion sans outil de filtres, lentilles et grille

**TYPE**

		<b>cob LED</b>	<b>BULLET</b> <b>TYPE</b> 28W LED   1900 lm* 43W LED   2700 lm* <b>i</b> active cooling	<b>CODE</b> 053-7523###_ 053-7524###_
		<b>HIT-TC-CE</b>	<b>BULLET</b> <b>TYPE</b> 1x35W HIT-TC-CE <b>CS</b> 1x50W HIT-TC-CE	<b>CODE</b> 053-702701#_ 053-702751#_

**LED COLOUR TEMPERATURE**

3000K	4000K	053-... <b>5</b> ... 3000K 053-... <b>6</b> ... 4000K
-------	-------	--

\*System power  
Luminous flux 3000K medium

**FOOD LIGHTING** See page 724 for more information

meat+	fresh meat	crispy bread	053-... <b>M</b> ... meat+ 053-... <b>F</b> ... fresh meat 053-... <b>C</b> ... crispy bread
-------	------------	--------------	--

**CONTROL**

non DIM	DIM DALI	053-... <b>3</b> ... non dimmable 053-... <b>2</b> ... DIM DALI
---------	----------	--

**COLOUR**

				053-... <b>5</b> ... brushed aluminium 053-... <b>7</b> ... white 053-... <b>8</b> ... black 053-... <b>P</b> ... white/black adaptor
--	--	--	--	--

**LED LENSE**

		053-... <b>M</b> ... medium 24° 053-... <b>E</b> ... flood 38°
--	--	---

**REFLECTOR** HIT

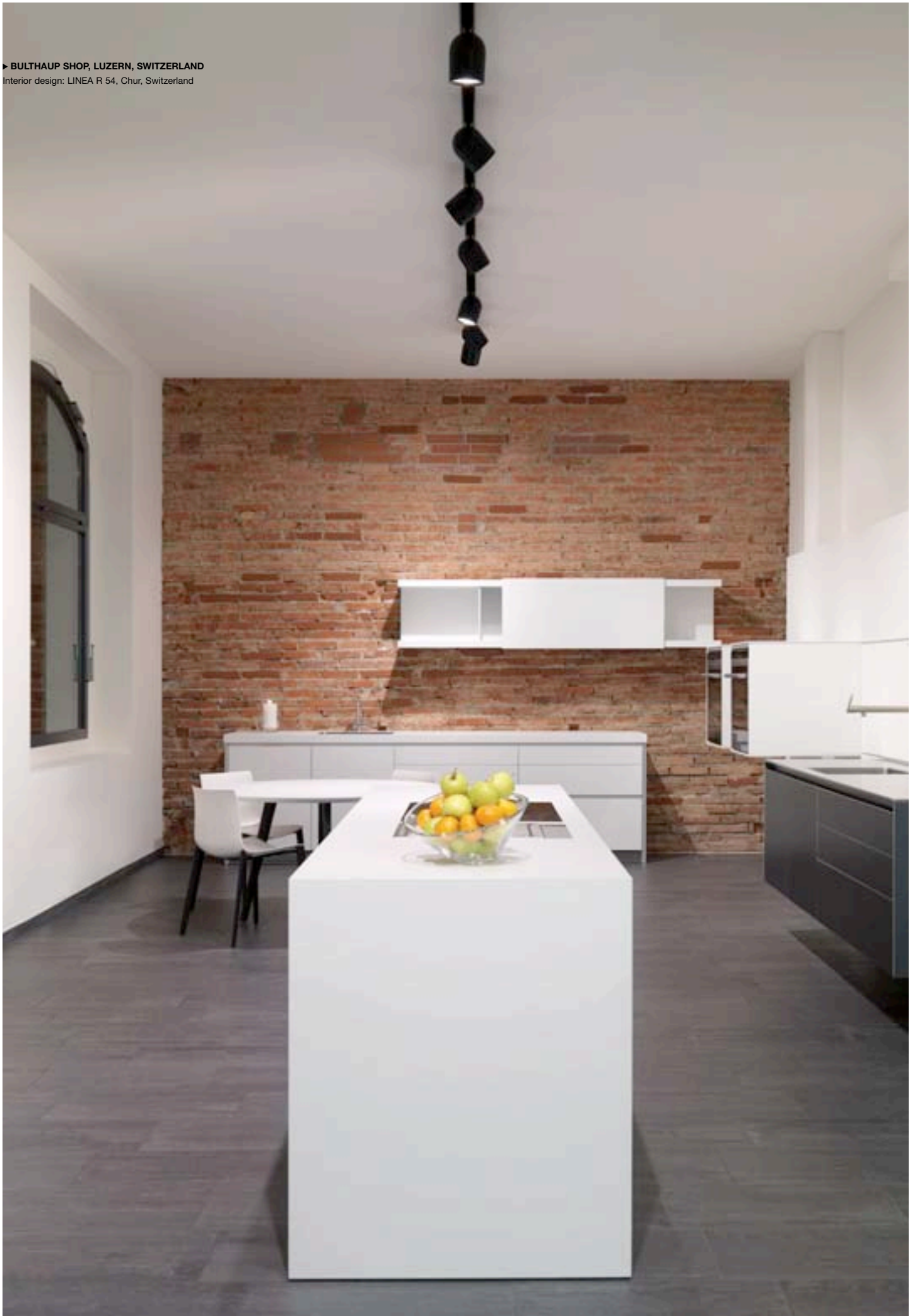
				053-... <b>S</b> ... spot 14° 053-... <b>M</b> ... medium 24° 053-... <b>F</b> ... flood 40° 053-... <b>W</b> ... wide flood 55°
--	--	--	--	---

**ACCESSORY**

<b>COLOUR AND PROTECTION FILTERS</b>			
	<b>TYPE</b>	<b>Ø/H (MM)</b>	<b>CODE</b>
	dichroic colour filter	105/3	006-92231
	dichroic colour filter	105/3	006-92232
	dichroic colour filter	105/3	006-92233
	dichroic colour filter	105/3	006-92234
	UV protection filter	105/3	006-92235
	IR protection filter	105/3	006-92236
<b>i</b> only for HIT version			
<b>LENSES AND HONEYCOMB LOUVER</b>			
	<b>TYPE</b>	<b>Ø/H (MM)</b>	<b>CODE</b>
	Sculpture lens	105/3	006-92237
	Flood lens clear	105/3	006-92238
	Honeycomb louver	96/4	006-93123
<b>i</b> only for HIT version			

**ADDITIONAL INFORMATION**


See page 634 for **CANYON TRACK 50**  
 See page 638 for **MINYON TRACK 50**  
 See page 646 for **TRACK**




**D**

Strahlerelement in scheibenförmiger Optik aus Aluminium, 355° dreh-, 85° schwenkbar  
 Oberfläche in weißem oder schwarzem Strukturlack  
 Leuchtenkopf wahlweise verchromt  
 Strahler in 2 Ausstrahlwinkel erhältlich  
 Als Aufbau-, Halbeinbau- und Stromschienenstrahler erhältlich  
 Energieeffiziente LEDs mit hoher Farbwiedergabe CRI 90+  
 Inklusive Konverter, wahlweise mit DALI Signal

**E**

Spotlight in disc-shaped design made of aluminium, 355° rotatable, 85° tilttable  
 Surface white or black powder coating  
 Luminaire head available chromed  
 Spotlight available in 2 beam angles  
 Available as surface mounted, semi-recessed and as track spotlight  
 Energy efficient LEDs with high CRI 90+  
 Including converter and with optional DALI signal

**F**

Spot en forme de disque, en aluminium, orientable sur 355° et inclinable sur 85°  
 Surface avec vernis à effet structuré blanc ou noir  
 Tête de lampe chromée à choix  
 Spot disponible en 2 angles de rayonnement  
 Spot disponible pour montage, semi encastrément ou sur rail d'alim. électrique  
 LEDs à grande efficacité énergétique avec rendu élevé des couleurs CRI 90+  
 Convertisseur inclus, signal DALI en option

TYPE	
	<p><b>DIS track CRI 90+</b>  <b>TYPE</b>                      11W LED   700 lm*                      16W LED   880 lm*                      COB LED                      220-240V</p> <p><b>CODE</b>                      049-11215##_                      049-11225##_</p>
	<p><b>DIS CRI 90+</b>  <b>TYPE</b>                      11W LED   700 lm*                      16W LED   880 lm*                      COB LED                      220-240V</p> <p><b>CODE</b>                      049-11115##_                      049-11125##_</p>
	<p><b>DIS CRI 90+</b>  <b>TYPE</b>                      11W LED   700 lm*                      16W LED   880 lm*                      COB LED                      220-240V</p> <p><b>CODE</b>                      049-11115##_                      049-11125##_</p>
*System power   Luminous flux 3000K flood	
CONTROL	
non DIM	049-...3_ non dimmable DIM DALI
COLOUR TRACK	
	049-...5_ white/chrome 7_ white 8_ black 9_ black/chrome P_ white/black adaptor
COLOUR	
	049-...7_ white 8_ black
LED LENSE	
	049-...M_ medium 24° E_ flood 38°

MOUNTING	
	<p><b>SURFACE HOUSING</b>  <b>TYPE</b>                      surface housing                      not for DALI version  <b>CODE</b>                      049-119111#</p>
	<p><b>MOUNTING SET TRIMLESS</b>                      for installation in plasterboard ceilings  <b>CEILING THICKNESS (MM)</b>                      8-25  <b>CODE</b>                      052-1921420                      non dimmable H = 120mm                      DIM DALI H = 140mm</p>
	<p><b>MOUNTING RING WITH TRIM</b>                      for intermediate ceilings  <b>CEILING THICKNESS (MM)</b>                      2-25  <b>CODE</b>                      052-192243#                      non dimmable H = 120mm                      DIM DALI H = 140mm</p>
COLOUR	
	049-...7_ white 8_ black

**ADDITIONAL INFORMATION**


See page 634 for CANYON TRACK 50  
 See page 638 for MINYON TRACK 50  
 See page 646 for TRACK






**D**


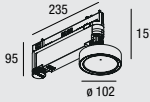


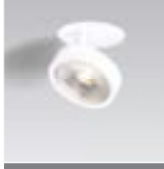







Strahlerelement aus Aluminium, 355° dreh-, 85° schwenkbar  
 Oberfläche in weißem oder schwarzem Strukturlack  
 Strahler in 2 Ausstrahlwinkel erhältlich  
 Als Aufbau-, Halbeinbau- und Stromschienenstrahler erhältlich  
 Energieeffiziente LEDs mit hoher Farbwiedergabe CRI 90+  
 Inklusive Konverter, wahlweise mit DALI Signal



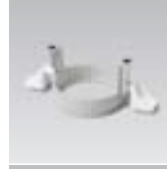
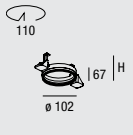

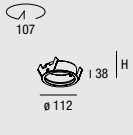


**E**

Spotlight made of aluminium, 355° rotatable, 85° tiltable  
 Surface white or black powder coating  
 Spotlight available in 2 beam angles  
 Available as surface mounted, semi-recessed and as track spotlight  
 Energy efficient LEDs with high CRI 90+  
 Including converter and with optional DALI signal

**F**

Spot en aluminium, orientable sur 355° et inclinable sur 85°  
 Surface avec vernis à effet structuré blanc ou noir  
 Spot disponible en 2 angles de rayonnement  
 Spot disponible pour montage, semi-encastrement ou sur rail d'alim. électrique  
 LEDs à grande efficacité énergétique avec rendu élevé des couleurs CRI 90+  
 Convertisseur inclus, signal DALI en option

TYPE	
	 <p><b>cob LED</b>  <b>KIS track CRI 90+</b>  <b>TYPE</b>                      11W LED   700 lm*                      16W LED   880 lm*                      220-240V</p> <p><b>CODE</b>                      049-16215##_                      049-16225##_</p>
	 <p><b>cob LED</b>  <b>KIS CRI 90+</b>  <b>TYPE</b>                      11W LED   700 lm*                      16W LED   880 lm*                      220-240V</p> <p><b>CODE</b>                      049-16115##_                      049-16125##_</p>
	 <p><b>cob LED</b>  <b>KIS CRI 90+</b>  <b>TYPE</b>                      11W LED   700 lm*                      16W LED   880 lm*                      220-240V</p> <p><b>CODE</b>                      049-16115##_                      049-16125##_</p>
*System power   Luminous flux 3000K flood	
CONTROL	
non DIM	DIM DALI
049-_____3_ non dimmable 2_ DIM DALI	
COLOUR TRACK	
	
049-_____7_ white 8_ black P_ white/black adaptor	
COLOUR	
	
049-_____7_ white 8_ black	
LED LENSE	
	
049-_____M_ medium 24° E_ flood 38°	

MOUNTING	
	 <p><b>SURFACE HOUSING</b>  <b>TYPE</b>                      surface housing                      not for DALI version  <b>CODE</b>                      049-119111#</p>
	 <p><b>MOUNTING SET TRIMLESS</b>                      for installation in plasterboard ceilings  <b>CEILING THICKNESS (MM)</b>                      8-25  <b>CODE</b>                      052-1921420                      non dimmable H = 120mm                      DIM DALI H = 140mm</p>
	 <p><b>MOUNTING RING WITH TRIM</b>                      for intermediate ceilings  <b>CEILING THICKNESS (MM)</b>                      2-25  <b>CODE</b>                      052-192243#                      non dimmable H = 120mm                      DIM DALI H = 140mm</p>
COLOUR	
	
049-_____7_ white 8_ black	

**ADDITIONAL INFORMATION**


See page 634 for CANYON TRACK 50  
 See page 638 for MINYON TRACK 50  
 See page 646 for TRACK



# TIMO 80 free head



604



## D

Stromschienenstrahler aus Aluminium, pulverbeschichtet  
 Oberfläche in weißem oder schwarzem Strukturlack  
 Leuchtenkopf 355° dreh- und 85° schwenkbar  
 Reflektoren aus Reinaluminium in verschiedenen Ausstrahlwinkeln erhältlich  
 Filter zur Reduktion der UV-Belastung  
 Werkzeuglose Aufnahme von Filtern, Linsen, Raster und Abblendtubi  
 Converter im Stromschienenadapter integriert

## E

Tracklight made of powder coated aluminium  
 Surface white or black powder coating  
 Head 355° rotatable and 85° tiltable  
 Reflectors made of pure aluminium available in various beam angles  
 Filter to reduce the impact of UV light  
 Toolless mounting of filters, lenses, louvers and anti glare effect adapter  
 Converter integrated in the busbar adaptor

## F

Spot à rail conducteur en aluminium peint par poudrage  
 Surface avec vernis à effet structuré blanc ou noir  
 Tête du luminaire orientable 355° et inclinable 85°  
 Réflecteurs en pur aluminium disponibles en divers angles de rayonnement  
 Filtre pour réduction des émissions UV  
 Insertion sans outil de filtre, lentilles, grille et diffuseur anti-reflets  
 Convertisseur intégré dans adaptateur de rail d'alimentation

## TYPE

		<b>TIMO 80 FREE HEAD</b> <b>TYPE</b> 1x35W HIT-TC-CE 1x50W HIT-TC-CE	<b>CODE</b> 053-173701# 053-173751#

## COLOUR

		053-...7_ white 053-...8_ black
--	--	------------------------------------

## REFLECTOR

			053-...S spot 14° 053-...M medium 24° 053-...E flood 40°
--	--	--	--

## ACCESSORY

COLOUR AND PROTECTION FILTERS			
TYPE	Ø/H (MM)	CODE	
	70/3	006-92201	
	70/3	006-92202	
	70/3	006-92203	
	70/3	006-92204	
	70/3	006-92205	
	70/3	006-92206	
LENSES AND HONEYCOMB LOUVER			
TYPE	Ø/H (MM)	CODE	
	70/3	006-92227	
	70/3	006-92228	
	65/4	006-93113	
ANTI-GLARE ADAPTOR			
TYPE	Ø/H (MM)	CODE	
	70/44	005-07077	
	70/44	005-07078	
	70/44	005-07087	
	70/44	005-07088	

## ADDITIONAL INFORMATION



See page 634 for CANYON TRACK 50  
 See page 638 for MINYON TRACK 50  
 See page 646 for TRACK





## DESIGN PLUS

► Winner of Design Plus 2008

### D

Stromschienenstrahler aus Aluminium, pulverbeschichtet  
 Oberfläche in weißem oder schwarzem Strukturlack  
 Strahler 350° dreh- und 180° schwenkbar  
 Reflektoren aus Reinaluminium in verschiedenen Ausstrahlwinkeln erhältlich  
 Filter zur Reduktion der UV-Belastung  
 Werkzeuglose Aufnahme von Filtern, Linsen, Raster und Abblendtubi  
 Deckenaufbau- oder Deckeneinbaupunktauslass als Zubehör erhältlich

### E

Tracklight made of powder coated aluminium  
 Surface white or black powder coating  
 Spotlight 350° rotatable and 180° tiltable  
 Reflectors made of pure aluminium available in various beam angles  
 Filter to reduce the impact of UV light  
 Toolless mounting of filters, lenses, louvers and anti glare effect adapter  
 Point outlet for recessed or surface mounting as accessory

### F

Spot à rail conducteur en aluminium peint par poudrage  
 Surface avec vernis à effet structuré blanc ou noir  
 Spot orientable sur 350° et inclinable sur 180°  
 Réflecteurs en pur aluminium disponibles en divers angles de rayonnement  
 Filtre pour réduction des émissions UV  
 Insertion sans outil de filtre, lentilles, grille et diffuseur anti-reflets  
 Point de sortie pour montage encastré ou en surface disponible en accessoire

### TYPE

		<p><b>TIMO 80</b>  <b>TYPE</b>                  1x50W QT12-LP</p> <p>053-122201#_</p> <p><b>CODE</b></p>
		<p><b>TIMO 80</b>  <b>TYPE</b>                  1x35W HIT-TC-CE <b>CS</b>                  1x50W HIT-TC-CE</p> <p>053-122501#_ / 053-122551#_</p> <p><b>CODE</b></p>

### COLOUR

		<p>053-...7. white                  8. black</p>
--	--	--

### REFLECTOR

			<p>053-...S spot 14°                  M medium 24°                  E flood 40°</p>
--	--	--	---

### ACCESSORY

<b>COLOUR AND PROTECTION FILTERS</b>			
	<b>TYPE</b>	<b>Ø/H (MM)</b>	<b>CODE</b>
	dichroic colour filter	70/3	006-92201
	dichroic colour filter	70/3	006-92202
	dichroic colour filter	70/3	006-92203
	dichroic colour filter	70/3	006-92204
	UV protection filter	70/3	006-92205
	IR protection filter	70/3	006-92206
<b>LENSES AND HONEYCOMB LOUVER</b>			
	<b>TYPE</b>	<b>Ø/H (MM)</b>	<b>CODE</b>
	Sculpture lens	70/3	006-92227
	Flood lens clear	70/3	006-92228
	Honeycomb louver	65/4	006-93113
<b>ANTI-GLARE ADAPTOR</b>			
	<b>TYPE</b>	<b>Ø/H (MM)</b>	<b>CODE</b>
	white 65°	70/44	005-07077
	black 65°	70/44	005-07078
	white	70/44	005-07087
	black	70/44	005-07088
<b>SURFACE HOUSING   POINT OUTLET</b>			
	<b>COLOUR</b>	<b>CODE</b>	
	black	282-GA70-2	
	white <b>CS</b>	282-GA70-3	
	<b>i</b> not DALI		
<b>RECESSED HOUSING   POINT OUTLET</b>			
	<b>COLOUR</b>	<b>CODE</b>	
	black	282-XTSA77	
	white <b>CS</b>	282-XTSA78	
	<b>i</b> not DALI		

### ADDITIONAL INFORMATION



See page 636 for CANYON TRACK 100  
 See page 640 for MINYON TRACK 100  
 See page 646 for TRACK

► CAPSULA MULTIBRAND STORE, BUDAPEST  
Architect: GÖSKE PROJECT, Budapest  
Lighting design: Lysis Lighting Systems PLC, Budapest










**D**

Stromschienenstrahler aus Aluminium, pulverbeschichtet  
 Oberfläche in weißem oder schwarzem Strukturlack  
 Strahler 350° dreh- und 180° schwenkbar  
 Reflektoren aus Reinaluminium in verschiedenen Ausstrahlwinkeln erhältlich  
 Energieeffiziente LEDs mit sehr hoher Farbwiedergabe CRI 95+ möglich  
 Anbindung an Stromschiene über 3-Phasenadapter  
 Werkzeuglose Aufnahme von Filtern, Linsen, Raster und Abblendtubi  
 Leuchte über integriertes Poti am Strahler dimmbar, optional dimmbar mit DALI

**I**

Tracklight made of powder coated aluminium  
 Surface white or black powder coating  
 Spotlight 350° rotatable and 180° tiltable  
 Reflectors made of pure aluminium available in various beam angles  
 Energy-efficient LEDs with very high CRI 95+ possible  
 Connection to a track via a 3-phase adapter  
 Toolless mounting of filters, lenses, louvers and anti glare effect adapter  
 Luminaire dimmable via integrated potentiometer, dimmable via DALI optional

**F**

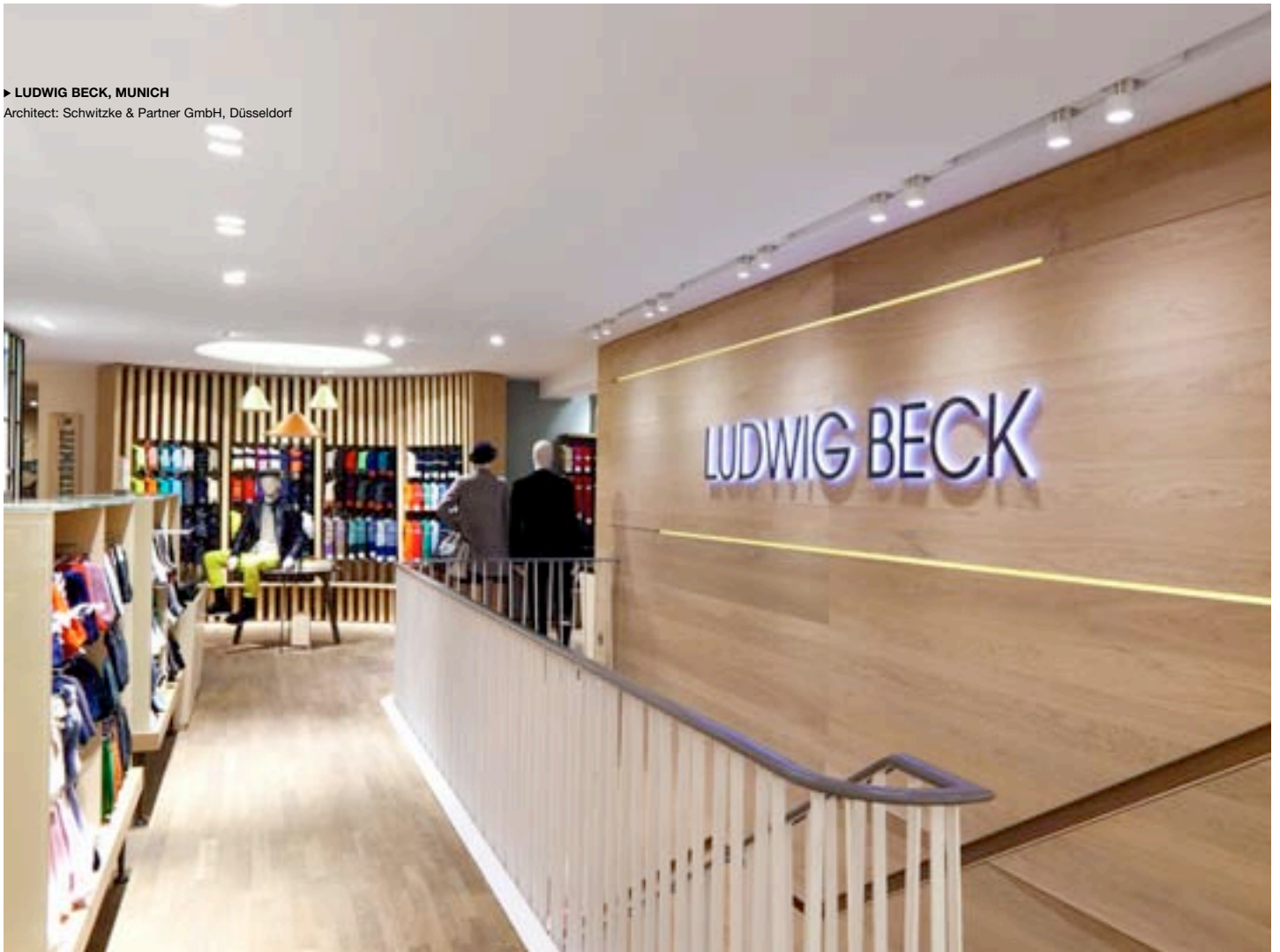
Spot à rail conducteur en aluminium peint par poudrage  
 Surface avec vernis à effet structuré blanc ou noir  
 Spot orientable sur 350° et inclinable sur 180°  
 Réflecteurs en pur aluminium disponibles en divers angles de rayonnement  
 LEDs à haute efficacité avec rendu élevé des couleurs CRI 95+ possible  
 Connexion sur un rail via adaptateur triphasé  
 Insertion sans outil de filtre, lentilles, grille et diffuseur anti-reflets  
 Spot dimmable au niveau du spot par Poti intégré, dimmable en option avec DALI

TYPE											
	<p><b>TIMO 80 LED</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>TYPE</th> <th>CODE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>11W LED   790 lm*</td> <td>053-0022###</td> </tr> <tr> <td>16W LED   1100 lm*</td> <td>053-0023###</td> </tr> <tr> <td>23W LED   1500 lm*</td> <td>053-0024###</td> </tr> <tr> <td>30W LED   1750 lm*</td> <td>053-0025###</td> </tr> </tbody> </table> <p>220-240V  </p>	TYPE	CODE	11W LED   790 lm*	053-0022###	16W LED   1100 lm*	053-0023###	23W LED   1500 lm*	053-0024###	30W LED   1750 lm*	053-0025###
TYPE	CODE										
11W LED   790 lm*	053-0022###										
16W LED   1100 lm*	053-0023###										
23W LED   1500 lm*	053-0024###										
30W LED   1750 lm*	053-0025###										
	<p><b>TIMO 80 LED CRI 95+ with R9 (red) 96+</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>TYPE</th> <th>CODE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>11W LED   370 lm*</td> <td>053-0225###</td> </tr> <tr> <td>16W LED   490 lm*</td> <td>053-0226###</td> </tr> <tr> <td>25W LED   680 lm*</td> <td>053-0227###</td> </tr> </tbody> </table> <p>Xicato  </p>	TYPE	CODE	11W LED   370 lm*	053-0225###	16W LED   490 lm*	053-0226###	25W LED   680 lm*	053-0227###		
TYPE	CODE										
11W LED   370 lm*	053-0225###										
16W LED   490 lm*	053-0226###										
25W LED   680 lm*	053-0227###										
LED COLOUR TEMPERATURE											
2700K	3000K	4000K	053-...4... 2700K 5... 3000K 6... 4000K *System power   Luminous flux 3000K flood								
CONTROL											
non DIM	DIM DALI	DIM POTI	053-...1... non dimmable 3... DIM DALI 8... DIM POTI								
COLOUR											
		053-...7... white 8... black									
REFLECTOR											
				053-...S... spot 17° M... medium 24° F... flood 38° W... wide flood 60°							

ACCESSORY																						
COLOUR AND PROTECTION FILTERS																						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>TYPE</th> <th>Ø/H (MM)</th> <th>CODE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>dichroic colour filter</td> <td>70/3</td> <td>006-92201</td> </tr> <tr> <td>dichroic colour filter</td> <td>70/3</td> <td>006-92202</td> </tr> <tr> <td>dichroic colour filter</td> <td>70/3</td> <td>006-92203</td> </tr> <tr> <td>dichroic colour filter</td> <td>70/3</td> <td>006-92204</td> </tr> <tr> <td>UV protection filter</td> <td>70/3</td> <td>006-92205</td> </tr> <tr> <td>IR protection filter</td> <td>70/3</td> <td>006-92206</td> </tr> </tbody> </table>	TYPE	Ø/H (MM)	CODE	dichroic colour filter	70/3	006-92201	dichroic colour filter	70/3	006-92202	dichroic colour filter	70/3	006-92203	dichroic colour filter	70/3	006-92204	UV protection filter	70/3	006-92205	IR protection filter	70/3	006-92206
TYPE	Ø/H (MM)	CODE																				
dichroic colour filter	70/3	006-92201																				
dichroic colour filter	70/3	006-92202																				
dichroic colour filter	70/3	006-92203																				
dichroic colour filter	70/3	006-92204																				
UV protection filter	70/3	006-92205																				
IR protection filter	70/3	006-92206																				
LENSES AND HONEYCOMB LOUVER																						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>TYPE</th> <th>Ø/H (MM)</th> <th>CODE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sculpture lens</td> <td>70/3</td> <td>006-92227</td> </tr> <tr> <td>Flood lens clear</td> <td>70/3</td> <td>006-92228</td> </tr> <tr> <td>Honeycomb louver</td> <td>65/4</td> <td>006-93113</td> </tr> </tbody> </table>	TYPE	Ø/H (MM)	CODE	Sculpture lens	70/3	006-92227	Flood lens clear	70/3	006-92228	Honeycomb louver	65/4	006-93113									
TYPE	Ø/H (MM)	CODE																				
Sculpture lens	70/3	006-92227																				
Flood lens clear	70/3	006-92228																				
Honeycomb louver	65/4	006-93113																				
ANTI-GLARE ADAPTOR																						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>TYPE</th> <th>Ø/H (MM)</th> <th>CODE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>white 65°</td> <td>70/44</td> <td>005-07077</td> </tr> <tr> <td>black 65°</td> <td>70/44</td> <td>005-07078</td> </tr> <tr> <td>white</td> <td>70/44</td> <td>005-07087</td> </tr> <tr> <td>black</td> <td>70/44</td> <td>005-07088</td> </tr> </tbody> </table>	TYPE	Ø/H (MM)	CODE	white 65°	70/44	005-07077	black 65°	70/44	005-07078	white	70/44	005-07087	black	70/44	005-07088						
TYPE	Ø/H (MM)	CODE																				
white 65°	70/44	005-07077																				
black 65°	70/44	005-07078																				
white	70/44	005-07087																				
black	70/44	005-07088																				
SURFACE HOUSING   POINT OUTLET																						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COLOUR</th> <th>CODE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>black</td> <td>282-GA70-2</td> </tr> <tr> <td>white <b>CS</b></td> <td>282-GA70-3</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>i</b> not DALI</p>	COLOUR	CODE	black	282-GA70-2	white <b>CS</b>	282-GA70-3															
COLOUR	CODE																					
black	282-GA70-2																					
white <b>CS</b>	282-GA70-3																					
RECESSED HOUSING   POINT OUTLET																						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COLOUR</th> <th>CODE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>black</td> <td>282-XTSA77</td> </tr> <tr> <td>white <b>CS</b></td> <td>282-XTSA78</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>i</b> not DALI</p>	COLOUR	CODE	black	282-XTSA77	white <b>CS</b>	282-XTSA78															
COLOUR	CODE																					
black	282-XTSA77																					
white <b>CS</b>	282-XTSA78																					

**ADDITIONAL INFORMATION**


See page 636 for CANYON TRACK 100  
 See page 640 for MINYON TRACK 100  
 See page 646 for TRACK





**D**

Stromschienenstrahler aus Aluminium, pulverbeschichtet  
 Oberfläche in weißem, grauem oder schwarzem Strukturlack  
 Leuchtenkopf wahlweise in Gehäusefarbe, chrom oder gold galvanisiert  
 Strahler 355° drehbar, Leuchtenkopf 180° dreh- und 80° schwenkbar  
 Reflektoren aus Reinaluminium in verschiedenen Ausstrahlwinkeln erhältlich  
 Filter zur Reduktion der UV-Belastung  
 Werkzeuglose Aufnahme von Filtern, Linsen, Raster und Abblendtubi

**E**

Tracklight made of powder coated aluminium  
 Surface white, grey or black powder coating  
 Luminaire head available in housing colour, chrome or gold galvanized  
 Spotlight 355° rotatable, head 180° rotatable and 80° tilttable  
 Reflectors made of pure aluminium available in various beam angles  
 Filter to reduce the impact of UV light  
 Toolless mounting of filters, lenses, louvers and anti glare effect adapter

**F**

Spot à rail conducteur en aluminium peint par poudrage  
 Surface avec vernis à effet structuré blanc, gris ou noir  
 Tête de luminaire au choix de la couleur du corps, galvanisé chromé ou doré  
 Spot orientable sur 355°, tête du luminaire orientable 180° et inclinable 80°  
 Réflecteurs en pur aluminium disponibles en divers angles de rayonnement  
 Filtre pour réduction des émissions UV  
 Insertion sans outil de filtre, lentilles, grille et diffuseur anti-reflets

**TYPE**

		<p><b>TIMO 80 FREE</b>  <b>TYPE</b>                  1x50W QT12-LP</p> <p><b>CODE</b>                  053-172201#_</p>
		<p><b>TIMO 80 FREE</b>  <b>TYPE</b>                  1x20W HIT-TC-CE                  1x35W HIT-TC-CE <b>QS</b>                  1x50W HIT-TC-CE</p> <p><b>CODE</b>                  053-172791#_ <b>QS</b>                  053-172701#_ <b>QS</b>                  053-172751#_ <b>QS</b></p>

**COLOUR**

053-.....3	5	6	7	8	9
black/gold	white/chrome	grey	white	black	black/chrome

**REFLECTOR**

14°	24°	40°
053-.....S	M	F
spot 14°	medium 24°	flood 40°

**ACCESSORY**

<b>COLOUR AND PROTECTION FILTERS</b>		
	<p><b>TYPE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>dichroic colour filter</li> <li>dichroic colour filter</li> <li>dichroic colour filter</li> <li>dichroic colour filter</li> <li>UV protection filter</li> <li>IR protection filter</li> </ul>	<p><b>Ø/H (MM)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>70/3</li> <li>70/3</li> <li>70/3</li> <li>70/3</li> <li>70/3</li> <li>70/3</li> </ul> <p><b>CODE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>006-92201</li> <li>006-92202</li> <li>006-92203</li> <li>006-92204</li> <li>006-92205</li> <li>006-92206</li> </ul>
<b>LENSES AND HONEYCOMB LOUVER</b>		
	<p><b>TYPE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Sculpture lens</li> <li>Flood lens clear</li> <li>Honeycomb louver</li> </ul>	<p><b>Ø/H (MM)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>70/3</li> <li>70/3</li> <li>65/4</li> </ul> <p><b>CODE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>006-92227</li> <li>006-92228</li> <li>006-93113</li> </ul>
<b>ANTI-GLARE ADAPTOR</b>		
	<p><b>TYPE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>white 65°</li> <li>black 65°</li> <li>white</li> <li>black</li> </ul>	<p><b>Ø/H (MM)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>70/44</li> <li>70/44</li> <li>70/44</li> <li>70/44</li> </ul> <p><b>CODE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>005-07077</li> <li>005-07078</li> <li>005-07087</li> <li>005-07088</li> </ul>
<b>SURFACE HOUSING   POINT OUTLET</b>		
	<p><b>COLOUR</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>grey</li> <li>black</li> <li>white <b>QS</b></li> </ul>	<p><b>CODE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>282-GA70-1</li> <li>282-GA70-2</li> <li>282-GA70-3</li> </ul>
<b>RECESSED HOUSING   POINT OUTLET</b>		
	<p><b>COLOUR</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>grey</li> <li>black</li> <li>white <b>QS</b></li> </ul>	<p><b>CODE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>282-XTSA76</li> <li>282-XTSA77</li> <li>282-XTSA78</li> </ul>

**ADDITIONAL INFORMATION**

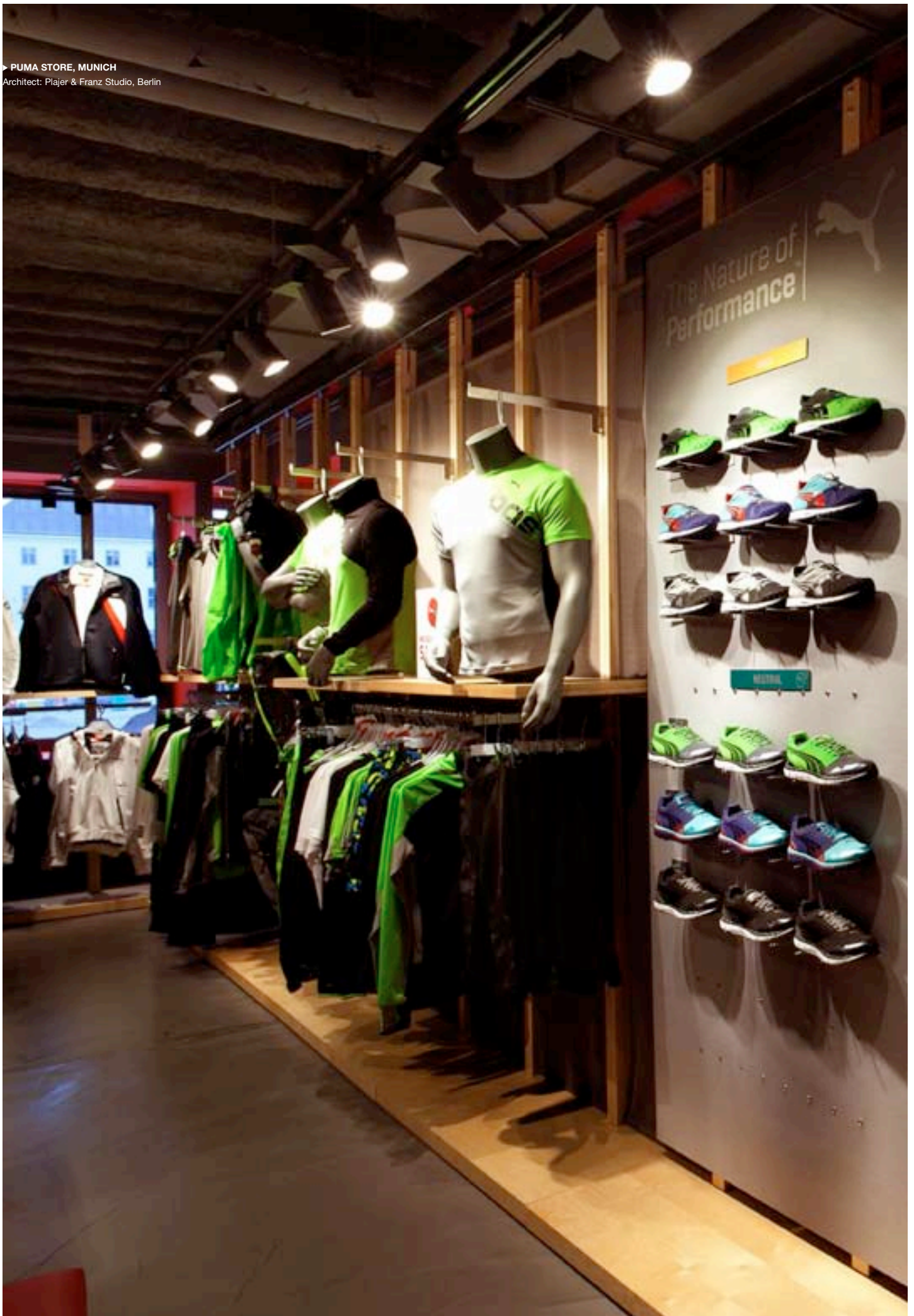


See page 636 for CANYON TRACK 100  
 See page 640 for MINYON TRACK 100  
 See page 646 for TRACK














**D**

Stromschienenstrahler aus Aluminium, pulverbeschichtet  
 Oberfläche in weißem, grauem oder schwarzem Strukturlack  
 Strahler 355° drehbar, Leuchtenkopf 180° dreh- und 80° schwenkbar  
 Reflektoren aus Reinaluminium in verschiedenen Ausstrahlwinkeln erhältlich  
 HIT Leuchten mit Filter zur Reduktion der UV-Belastung  
 Optional mit energieeffizienten LEDs mit hoher Farbwiedergabe möglich  
 Werkzeuglose Aufnahme von Filtern, Linsen und Raster  
 LED lieferbar in Lichtfarben 2700K, 3000K, 4000K sowie als Food Lighting

**E**

Tracklight made of powder coated aluminium  
 Surface white, grey or black powder coating  
 Spotlight 355° rotatable, head 180° rotatable and 80° tiltable  
 Reflectors made of pure aluminium available in various beam angles  
 HIT luminaires with filters for reduction of UV emission  
 Possible option of energy-efficient LEDs with high CRI  
 Toolless mounting of filters, lenses and louvers  
 LED available in 2700K, 3000K, 4000K and as food lighting

**F**

Spot à rail conducteur en aluminium peint par poudrage  
 Surface avec vernis à effet structuré blanc, gris ou noir  
 Spot orientable sur 355°, tête du luminaire orientable 180° et inclinable 80°  
 Réflecteurs en pur aluminium disponibles en divers angles de rayonnement  
 Luminaire HIT avec filtre pour réduction des émissions UV  
 LEDs disponibles en option à haute efficacité avec rendu élevé des couleurs  
 Insertion sans outil de filtres, lentilles et grille  
 LED disponibles en couleurs de lumière 2700K, 3000K, 4000K et en Food Lighting

TYPE	
	<p><b>TIMO 110 FREE</b>  <b>TYPE</b>                  28W LED   2000 lm*  <b>i</b> passive cooling</p> <p><b>COB LED</b>                  220-240V</p> <p><b>CODE</b>                  053-0823###_</p>
	<p><b>TIMO 110 FREE</b>  <b>TYPE</b>                  43W LED   2800 lm*                  58W LED   3400 lm*  <b>i</b> active cooling</p> <p><b>COB LED</b>                  220-240V</p> <p><b>CODE</b>                  053-0824###_                  053-0825###_</p>
	<p><b>TIMO 110 FREE</b>  <b>TYPE</b>                  1x35W HIT-CE                  1x50W HIT-CE                  1x70W HIT-CE                  1x100W HIT-CE</p> <p><b>HIT-CE G12</b>                  220-240V</p> <p><b>CODE</b>                  053-182831#_                  053-182841#_                  053-182801#_                  053-182851#_</p>

LED COLOUR TEMPERATURE	
3000K	4000K
053-...5... 3000K 6... 4000K *System power   Luminous flux 3000K flood	

FOOD LIGHTING	
meat+	fresh meat
See page 724 for more information 053-...M... meat+ F... fresh meat C... crispy bread	

CONTROL	
non DIM	DIM DALI
053-...1... non dimmable 3... DIM DALI	

COLOUR	
053-...6... grey 7... white 8... black	

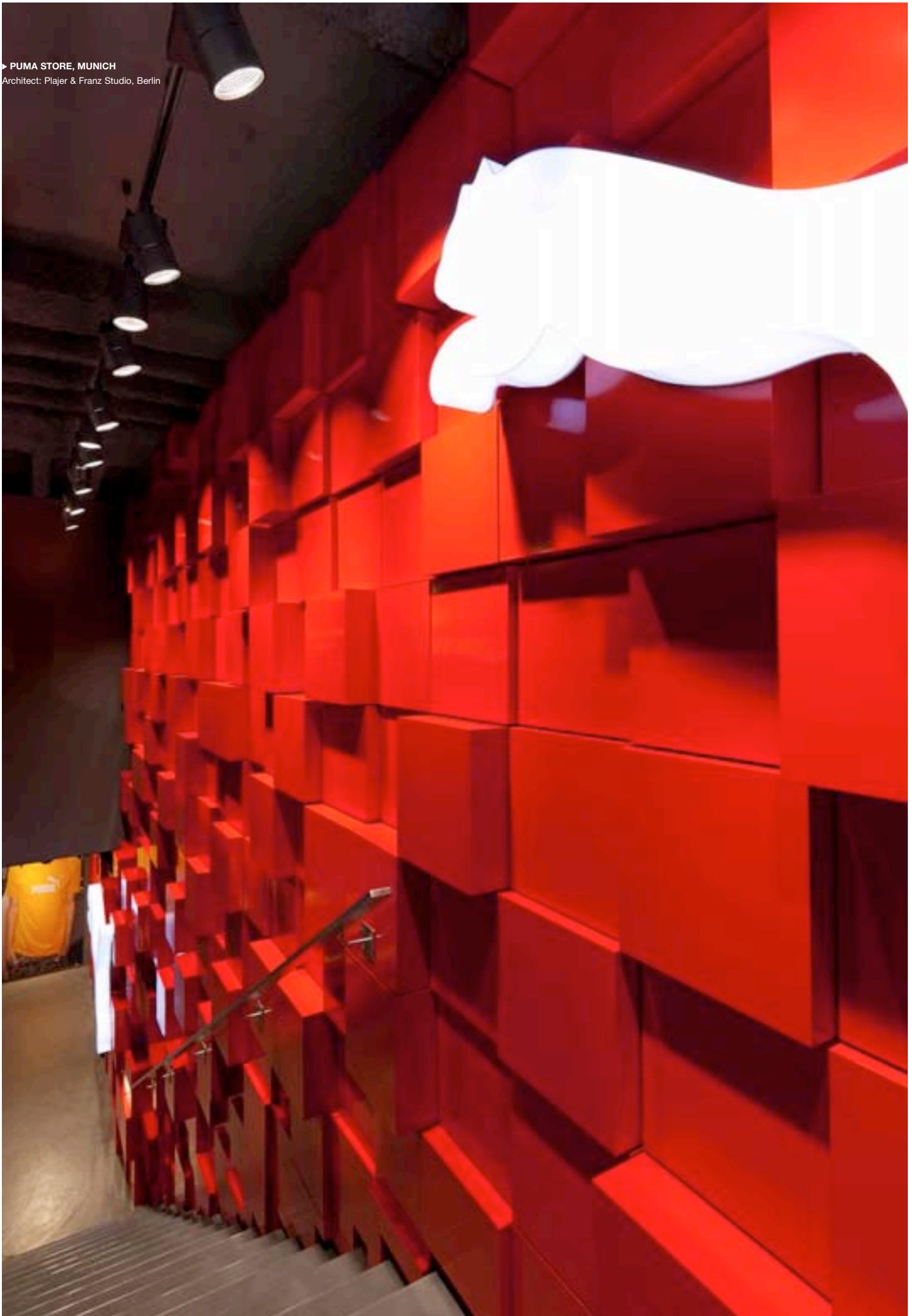
REFLECTOR LED	
053-...S... spot 17° M... medium 27° F... flood 44°	

REFLECTOR HIT	
053-...S... spot 14° M... medium 24° F... flood 40° W... wide flood 60°	

ACCESSORY																						
	<p><b>COLOUR AND PROTECTION FILTERS</b>  <b>TYPE</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Ø/H (MM)</th> <th>CODE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>dichroic colour filter</td> <td>105/3</td> <td>006-92231</td> </tr> <tr> <td>dichroic colour filter</td> <td>105/3</td> <td>006-92232</td> </tr> <tr> <td>dichroic colour filter</td> <td>105/3</td> <td>006-92233</td> </tr> <tr> <td>dichroic colour filter</td> <td>105/3</td> <td>006-92234</td> </tr> <tr> <td>UV protection filter</td> <td>105/3</td> <td>006-92235</td> </tr> <tr> <td>IR protection filter</td> <td>105/3</td> <td>006-92236</td> </tr> </tbody> </table>		Ø/H (MM)	CODE	dichroic colour filter	105/3	006-92231	dichroic colour filter	105/3	006-92232	dichroic colour filter	105/3	006-92233	dichroic colour filter	105/3	006-92234	UV protection filter	105/3	006-92235	IR protection filter	105/3	006-92236
	Ø/H (MM)	CODE																				
dichroic colour filter	105/3	006-92231																				
dichroic colour filter	105/3	006-92232																				
dichroic colour filter	105/3	006-92233																				
dichroic colour filter	105/3	006-92234																				
UV protection filter	105/3	006-92235																				
IR protection filter	105/3	006-92236																				
	<p><b>LENSES AND HONEYCOMB LOUVER</b>  <b>TYPE</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Ø/H (MM)</th> <th>CODE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sculpture lens</td> <td>105/3</td> <td>006-92237</td> </tr> <tr> <td>Flood lens clear</td> <td>105/3</td> <td>006-92238</td> </tr> <tr> <td>Honeycomb louver</td> <td>96/4</td> <td>006-93123</td> </tr> </tbody> </table>		Ø/H (MM)	CODE	Sculpture lens	105/3	006-92237	Flood lens clear	105/3	006-92238	Honeycomb louver	96/4	006-93123									
	Ø/H (MM)	CODE																				
Sculpture lens	105/3	006-92237																				
Flood lens clear	105/3	006-92238																				
Honeycomb louver	96/4	006-93123																				
	<p><b>ANTI-GLARE ADAPTOR</b>  <b>TYPE</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Ø/H (MM)</th> <th>CODE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>white 65°</td> <td>106/65</td> <td>005-07107</td> </tr> <tr> <td>black 65°</td> <td>106/65</td> <td>005-07108</td> </tr> <tr> <td>white</td> <td>106/65</td> <td>005-07117</td> </tr> <tr> <td>black</td> <td>106/65</td> <td>005-07118</td> </tr> </tbody> </table>		Ø/H (MM)	CODE	white 65°	106/65	005-07107	black 65°	106/65	005-07108	white	106/65	005-07117	black	106/65	005-07118						
	Ø/H (MM)	CODE																				
white 65°	106/65	005-07107																				
black 65°	106/65	005-07108																				
white	106/65	005-07117																				
black	106/65	005-07118																				
	<p><b>SURFACE HOUSING   POINT OUTLET</b>  <b>COLOUR</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>CODE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>grey</td> <td>282-GA70-1</td> </tr> <tr> <td>black</td> <td>282-GA70-2</td> </tr> <tr> <td>white</td> <td>282-GA70-3</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>i</b> not DALI</p>		CODE	grey	282-GA70-1	black	282-GA70-2	white	282-GA70-3													
	CODE																					
grey	282-GA70-1																					
black	282-GA70-2																					
white	282-GA70-3																					
	<p><b>RECESSED HOUSING   POINT OUTLET</b>  <b>COLOUR</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>CODE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>grey</td> <td>282-XTSA76</td> </tr> <tr> <td>black</td> <td>282-XTSA77</td> </tr> <tr> <td>white</td> <td>282-XTSA78</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>i</b> not DALI</p>		CODE	grey	282-XTSA76	black	282-XTSA77	white	282-XTSA78													
	CODE																					
grey	282-XTSA76																					
black	282-XTSA77																					
white	282-XTSA78																					
	<p><b>SURFACE HOUSING   DALI POINT OUTLET</b>  <b>COLOUR</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>CODE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>grey</td> <td>386-999026</td> </tr> <tr> <td>white</td> <td>386-999027</td> </tr> <tr> <td>black</td> <td>386-999028</td> </tr> </tbody> </table>		CODE	grey	386-999026	white	386-999027	black	386-999028													
	CODE																					
grey	386-999026																					
white	386-999027																					
black	386-999028																					
	<p><b>RECESSED HOUSING   DALI POINT OUTLET</b>  <b>COLOUR</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>CODE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>grey</td> <td>386-999046</td> </tr> <tr> <td>white</td> <td>386-999047</td> </tr> <tr> <td>black</td> <td>386-999048</td> </tr> </tbody> </table>		CODE	grey	386-999046	white	386-999047	black	386-999048													
	CODE																					
grey	386-999046																					
white	386-999047																					
black	386-999048																					

**ADDITIONAL INFORMATION**


See page 646 for TRACK




**D**

Stromschienenstrahler aus Aluminium, pulverbeschichtet  
 Oberfläche in weißem oder schwarzem Strukturack  
 Strahler 350° dreh- und 180° schwenkbar  
 3-Phasenadapter optional mit DALI Busleitungsanschluss  
 Ausführung Mix Poti mit Einstellung der Farbtemperatur am Strahlergehäuse

**E**

Tracklight made of powder coated aluminium  
 Surface white or black powder coating  
 Spotlight 350° rotatable and 180° tiltable  
 3 phase adaptor optionally with DALI-bus connector  
 Design Mix Poti with adjustment of the colour temperature on the housing

**F**

Spot à rail conducteur en aluminium peint par poudrage  
 Surface avec vernis à effet structuré blanc ou noir  
 Spot orientable sur 350° et inclinable sur 180°  
 Adaptateur triphasé en option avec raccord de câble DALI  
 Version Mix Poti avec réglage au boîtier de la température de la couleur

TYPE		ADON 12	
		<b>e<sup>2</sup> LED</b> TYPE 14W LED   760 lm*	<b>CODE</b> 053-1320##_
		<b>RGB LED</b> TYPE 12x1,2W LED	<b>CODE</b> 053-132293#_
		<b>Ra85+ LED</b> TYPE 12x1,2W LED	<b>CODE</b> 053-132303#_
		<b>Ra85+ LED</b> TYPE 12x1,2W LED i Colour temperature (2700-4000K) and dimming adjustable directly on unit	<b>CODE</b> 053-132308#_
LED COLOUR TEMPERATURE			
2700K	3000K	4000K	053-...4... 2700K 5... 3000K 6... 4000K *System power   Luminous flux 3000K
CONTROL			
non DIM	DIM DALI	053-...1... non dimmable 3... DIM DALI	
COLOUR			
		053-...7... white 8... black	
LED LENSES			
			053-...S... spot 9° M... medium 27° W... wide flood 45°

ACCESSORY		SURFACE HOUSING   POINT OUTLET	
		<b>COLOUR</b> black white i not DALI	<b>CODE</b> 282-GA70-2 282-GA70-3
		<b>COLOUR</b> black white i not DALI	<b>CODE</b> 282-XTSA77 282-XTSA78
		<b>COLOUR</b> white black	<b>CODE</b> 386-999027 386-999028
		<b>COLOUR</b> white black	<b>CODE</b> 386-999047 386-999048

CONTROL		XAL DALI TOUCH PANEL 5,7" 24-48V	
		L/B/H (MM) 200/150/20	<b>CODE</b> 002-59900
See page 731 for more details			

**ADDITIONAL INFORMATION**


See page 646 for TRACK




**D**

Stromschienenstrahler aus Aluminium, pulverbeschichtet  
 Oberfläche in weißem, grauem oder schwarzem Strukturlack  
 Strahler 350° drehbar, Leuchtenkopf 90° schwenkbar  
 Optional Betriebsgeräthgehäuse in horizontaler oder vertikaler Lage  
 Reflektoren aus Reinaluminium in verschiedenen Ausstrahlwinkeln erhältlich  
 HIT Leuchten optional mit Filter zur Reduktion der UV-Belastung  
 Werkzeuglose Aufnahme von Filtern, Linsen und Raster  
 Energieeffiziente LEDs mit hoher Farbwiedergabe optional dimmbar mit DALI Signal

**E**

Tracklight made of powder coated aluminium  
 Surface white, grey or black powder coating  
 Spotlight 350° rotatable, luminaire head 90° tiltable  
 Optionally housing for the operating unit in horizontal or vertical position  
 Reflectors made of pure aluminium available in various beam angles  
 HIT luminaire optionally with filter for the reduction of the UV exposure  
 Toolless mounting of filters, lenses and louvers  
 Energy-efficient LEDs with high CRI, dimmable with DALI signal optional

**F**

Spot à rail conducteur en aluminium peint par poudrage  
 Surface avec vernis à effet structuré blanc, gris ou noir  
 Projecteur, pivotable sur 350°, tête orientable sur 90°  
 Optionnellement boîtier pour l'appareillage en position horizontale ou verticale  
 Réflecteurs en pur aluminium disponibles en divers angles de rayonnement  
 Luminaire HIT, optionnellement avec filtre de réduction des rayonnements UV  
 Insertion sans outil de filtres, lentilles et grille  
 LEDs hte efficience avec rendu élevé des couleurs opt. dimmables par signal DALI

TYPE		STUDIO		CODE	
		<b>COB LED</b>	<b>TYPE</b> 28W LED   2000 lm* 43W LED   2800 lm*	053-7821### 053-7822###	
			<b>i</b> passive cooling		
			<b>TYPE</b> 1x35W HIT-CE <b>CS</b> 1x50W HIT-CE 1x70W HIT-CE	053-762801# 053-762851# 053-762891#	
			<b>TYPE</b> 1x35W HIT-CE 1x50W HIT-CE 1x70W HIT-CE	053-772801# 053-772851# 053-772891#	

ACCESSORY		COLOUR AND PROTECTION FILTERS		CODE	
		<b>TYPE</b>	<b>Ø/H (MM)</b>		
		dichroic colour filter	105/3	006-92231	
		dichroic colour filter	105/3	006-92232	
		dichroic colour filter	105/3	006-92233	
		dichroic colour filter	105/3	006-92234	
		UV protection filter	105/3	006-92235	
		IR protection filter	105/3	006-92236	
		<b>TYPE</b>	<b>Ø/H (MM)</b>		
		Sculpture lens	105/3	006-92237	
		Flood lens clear	105/3	006-92238	
		Honeycomb louver	96/4	006-93123	
		<b>COLOUR</b>			
		grey		282-GA70-1	
		black		282-GA70-2	
		white <b>CS</b>		282-GA70-3	
		<b>COLOUR</b>			
		grey		282-XTSA76	
		black		282-XTSA77	
		white <b>CS</b>		282-XTSA78	
		<b>i</b> ceiling thickness: 0-30mm			

LED COLOUR TEMPERATURE		CODE	
3000K	4000K	053-...5...	3000K
		053-...6...	4000K
*System power   Luminous flux 3000K			

FOOD LIGHTING		CODE	
meat+	fresh meat	053-...M...	meat+
	crispy bread	053-...F...	fresh meat
		053-...C...	crispy bread

CONTROL		CODE	
non DIM	DIM DALI	053-...1...	non dimmable
		053-...3...	DIM DALI

COLOUR		CODE	
		053-...6...	grey (only HIT)
		053-...7...	white
		053-...8...	black

REFLECTOR LED		CODE	
		053-...S...	spot 17°
		053-...M...	medium 27°
		053-...F...	flood 44°

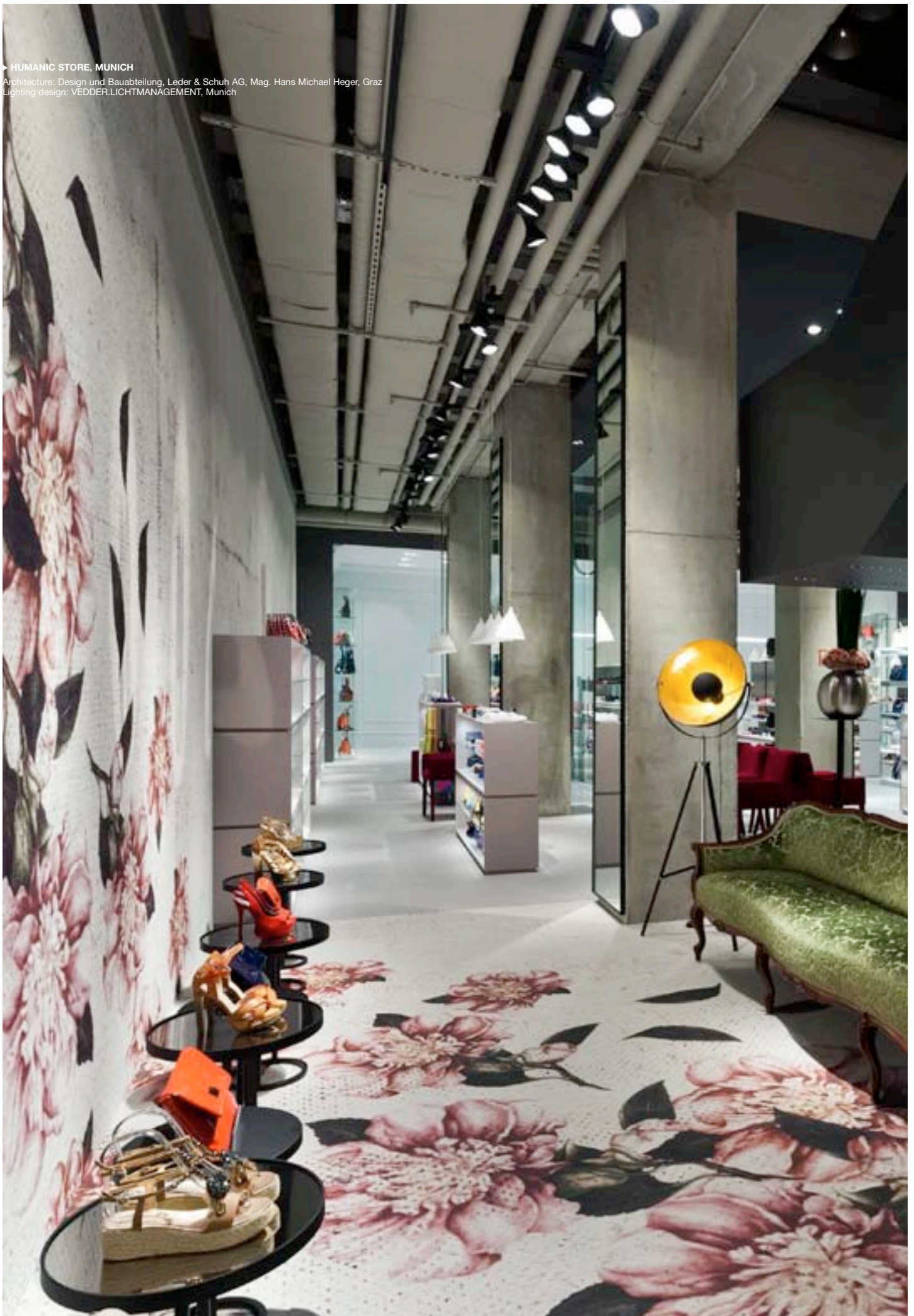
REFLECTOR HIT		CODE	
		053-...S...	spot 14°
		053-...M...	medium 24°
		053-...F...	flood 40°
		053-...W...	wide flood 60°

**ADDITIONAL INFORMATION**


See page 646 for TRACK

► OUI SHOWROOM, MUNICH  
Architect: OUI Gruppe, Munich










**D**

Stromschienenstrahler aus Aluminium, pulverbeschichtet  
 Oberfläche in weißem, grauem oder schwarzem Strukturlack  
 Strahler 350° drehbar, Leuchtenkopf 90° schwenkbar  
 Optional Betriebsgerätgehäuse in horizontaler oder vertikaler Lage  
 Reflektoren aus Reinaluminium in verschiedenen Ausstrahlwinkeln erhältlich  
 Deckenaufbau- oder Deckeneinbaupunktauslass als Zubehör erhältlich

**E**

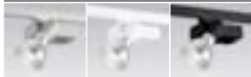
Tracklight made of powder coated aluminium  
 Surface white, grey or black powder coating  
 Spotlight 350° rotatable, luminaire head 90° tilttable  
 Optionally housing for the operating unit in horizontal or vertical position  
 Reflectors made of pure aluminium available in various beam angles  
 Point outlet for recessed or surface mounting as accessory

**F**

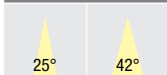
Spot à rail conducteur en aluminium peint par poudrage  
 Surface avec vernis à effet structuré blanc, gris ou noir  
 Projecteur, pivotable sur 350°, tête orientable sur 90°  
 Optionnellement boîtier pour l'appareillage en position horizontale ou verticale  
 Réflecteurs en pur aluminium disponibles en divers angles de rayonnement  
 Point de sortie pour montage encastré ou en surface disponible en accessoire

**TYPE**

		 220-240V	<b>FLASH</b> <b>TYPE</b> 1x35W HIT-CE 1x50W HIT-CE 1x70W HIT-CE	<b>CODE</b> 053-712801#_# 053-712851#_# 053-712891#_#
		 220-240V	<b>FLASH</b> <b>TYPE</b> 1x35W HIT-CE 1x50W HIT-CE 1x70W HIT-CE	<b>CODE</b> 053-722801#_# 053-722851#_# 053-722891#_#

**COLOUR**


053-.....6 grey  
 7 white  
 8 black

**REFLECTOR**


053-.....M medium 25°  
 E flood 42°

**ACCESSORY**

		<b>SURFACE HOUSING   POINT OUTLET</b> <b>COLOUR</b> grey black white	<b>CODE</b> 282-GA70-1 282-GA70-2 282-GA70-3
		<b>RECESSED HOUSING   POINT OUTLET</b> <b>COLOUR</b> grey black white <b>i</b> ceiling thickness: 0-30mm	<b>CODE</b> 282-XTSA76 282-XTSA77 282-XTSA78

**ADDITIONAL INFORMATION**


See page 646 for TRACK





**D**  
Stromschienenstrahler aus Aluminium, pulverbeschichtet  
Oberfläche in weißem, grauem oder schwarzem Strukturlack  
Strahler 350° dreh- und 90° schwenkbar  
Mit integriertem elektronischem Transformator  
Werkzeuglose Aufnahme von Filtern, Linsen und Raster  
Deckenaufbau- oder Deckeneinbaupunktauslass als Zubehör erhältlich  
Optional mit energieeffizienten LEDs mit hoher Farbwiedergabe möglich

**E**  
Tracklight made of powder coated aluminium  
Surface white, grey or black powder coating  
Spotlight 350° rotatable and 90° tilttable  
Integrated electronic transformer  
Toolless mounting of filters, lenses and louvers  
Point outlet for recessed or surface mounting as accessory  
Possible option of energy-efficient LEDs with high CRI

**F**  
Spot à rail conducteur en aluminium peint par poudrage  
Surface avec vernis à effet structuré blanc, gris ou noir  
Spot orientable sur 350° et inclinable sur 90°  
Avec transformateur électronique intégré  
Insertion sans outil de filtres, lentilles et grille  
Point de sortie pour montage encastré ou en surface disponible en accessoire  
LEDs disponibles en option à haute efficacité avec rendu élevé des couleurs

## TYPE

		<b>STRAIGHT</b> <b>TYPE</b> 1x20/35W QR-CBC51 <b>CODE</b> 080-3417# <b>I</b> 35W only for colour grey and black
		<b>STRAIGHT</b> <b>TYPE</b> 11W LED   700 lm* <b>CODE</b> 080-26#6#_
		<b>STRAIGHT</b> <b>TYPE</b> 1x75W QR-LP 111 <b>CODE</b> 080-3517#

## LED COLOUR TEMPERATURE

2700K	3000K	080-...4... 2700K 5... 3000K *System power   Luminous flux 3000K flood
-------	-------	--

## COLOUR

			080-...6... grey 7... white 8... black
--	--	--	--

## LED LENSE

		080-...M... medium 24° E... flood 38°
--	--	--

## ACCESSORY

		<b>SURFACE HOUSING   POINT OUTLET</b> <b>COLOUR</b> grey black white <b>CODE</b> 282-GA70-1 282-GA70-2 282-GA70-3
		<b>RECESSED HOUSING   POINT OUTLET</b> <b>COLOUR</b> grey black white <b>CODE</b> 282-XTSA76 282-XTSA77 282-XTSA78

<b>COLOUR AND PROTECTION FILTERS</b>		
<b>TYPE</b>	<b>Ø/H (MM)</b>	<b>CODE</b>
dichroic colour filter	50/3	006-92211
dichroic colour filter	50/3	006-92212
dichroic colour filter	50/3	006-92213
dichroic colour filter	50/3	006-92214
UV protection filter	50/3	006-92215
IR protection filter	50/3	006-92216

<b>LENSES AND HONEYCOMB LOUVER</b>		
<b>TYPE</b>	<b>Ø/H (MM)</b>	<b>CODE</b>
Sculpture lens	50/3	006-92217
Flood lens clear	50/3	006-92218
Honeycomb louver	50/3	006-93112

<b>COLOUR AND PROTECTION FILTERS</b>		
<b>TYPE</b>	<b>Ø/H (MM)</b>	<b>CODE</b>
dichroic colour filter	105/3	006-92231
dichroic colour filter	105/3	006-92232
dichroic colour filter	105/3	006-92233
dichroic colour filter	105/3	006-92234
UV protection filter	105/3	006-92235
IR protection filter	105/3	006-92236
<b>I</b> only for QR-LP 111		

<b>COLOUR AND PROTECTION FILTERS</b>		
<b>TYPE</b>	<b>Ø/H (MM)</b>	<b>CODE</b>
Sculpture lens	105/3	006-92237
Flood lens clear	105/3	006-92238
Honeycomb louver	105/3	006-93132
<b>I</b> only for QR-LP 111		

## COLOUR

			006-...S... grey W... white B... black
--	--	--	--

## ADDITIONAL INFORMATION



See page 646 for TRACK

► PARAMETRIC TOWER RESEARCH | ZAHA HADID ARCHITECTS | AIT ARCHITEKTURSALON, MUNICH  
Architect: Zaha Hadid Architects, London  
Lighting design: Nelson licht design, Hamburg



# STRAIGHT wallwasher



630



**D**

Dreieckiger Stromschienenstrahler aus Aluminium, pulverbeschichtet  
 Oberfläche in weißem oder schwarzem Strukturlack  
 Strahler 350° dreh- und 45° schwenkbar  
 Reflektor aus Reinaluminium mit Wallwashercharakteristik  
 3-Phasenadapter optional mit DALI Busleitungsanschluss  
 Deckenaufbau- oder Deckeneinbaupunktauslass als Zubehör erhältlich

**E**

Triangular tracklight made of powder coated aluminium  
 Surface white or black powder coating  
 Spotlight 350° rotatable and 45° tiltable  
 Wall washer reflector made of pure aluminium  
 3 phase adaptor optionally with DALI-bus connector  
 Point outlet for recessed or surface mounting as accessory

**F**

Spot triangulaire à rail conducteur en aluminium peint par poudrage  
 Surface avec vernis à effet structuré blanc ou noir  
 Spot orientable sur 350° et inclinable sur 45°  
 Réflecteur en aluminium pur à caractéristique „wall washer“  
 Adaptateur triphasé en option avec raccord de câble DALI  
 Point de sortie pour montage encastré ou en surface disponible en accessoire

TYPE			
		<p><b>STRAIGHT WALLWASHER</b>  <b>TYPE</b>                      1x75W QT12-LP  <b>CODE</b>                      080-3614#</p> <p>QT12-LP                      076.35</p> <p>220-240V</p>	
		<p><b>STRAIGHT WALLWASHER</b>  <b>TYPE</b>                      1x20W HIT-TC-CE  <b>CODE</b>                      080-3920#</p> <p>HIT-TC-CE                      016.5</p> <p>220-240V</p>	
COLOUR			
		<p>080-.....7 white                      8 black</p>	

ACCESSORY			
		<p><b>SURFACE HOUSING   POINT OUTLET</b>  <b>COLOUR</b>                      black                      white  <b>CODE</b>                      282-GA70-2                      282-GA70-3</p>	
		<p><b>RECESSED HOUSING   POINT OUTLET</b>  <b>COLOUR</b>                      black                      white  <b>CODE</b>                      282-XTSA77                      282-XTSA78</p>	

## ADDITIONAL INFORMATION



See page 646 for TRACK




**D**

Zylindrischer Stromschieneenstrahler aus Aluminium, pulverbeschichtet  
 Oberfläche in weißem, grauem oder schwarzem Strukturlack  
 Wechselreflektoren aus Reinaluminium in 4 Ausstrahlwinkeln  
 Strahler 350° dreh- und 110° schwenkbar  
 3-Phasenadapter optional mit DALI Busleitungsanschluss  
 Werkzeuglose Aufnahme von UV-Filter und dichroitische Farbfilter  
 Deckenaufbau- oder Deckeneinbaupunktauslass als Zubehör erhältlich


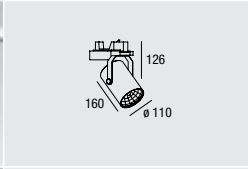


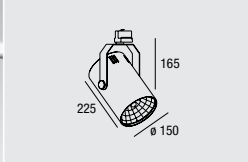

**E**

Cylindrical tracklight made of powder coated aluminium  
 Surface white, grey or black powder coating  
 Changeable reflectors made of pure aluminium, 4 beam angles  
 Spotlight 350° rotatable and 110° tiltable  
 3 phase adaptor optionally with DALI-bus connector  
 Toolless mounting of UV and dichroitic filters  
 Point outlet for recessed or surface mounting as accessory

**F**

Spot cylindrique à rail conducteur en aluminium peint par poudrage  
 Surface avec vernis à effet structuré blanc, gris ou noir  
 Réflecteurs interchangeables en aluminium pur, 4 distributions  
 Spot orientable sur 350° et inclinable sur 110°  
 Adaptateur triphasé en option avec raccord de câble DALI  
 Insertion sans outil de filtres UV et filtres de couleur dichroïques  
 Point de sortie pour montage encastré ou en surface disponible en accessoire

**TYPE**

			<b>TUBO MINI</b> <b>TYPE</b> 1x20W HIT-TC-CE 1x35W HIT-TC-CE <b>CODE</b> 080-1239# 080-1249# i only medium and flood available
			<b>TUBO</b> <b>TYPE</b> 1x35W HIT-CE 1x50W HIT-CE 1x70W HIT-CE <b>CODE</b> 080-1110# 080-1210# 080-1310#



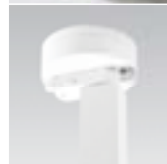

**COLOUR**

			080-... 6 grey 7 white 8 black
---	---	---	--------------------------------------

**REFLECTOR**

				080-... S spot 14° M medium 24° E flood 40° W wide flood 60°
---	---	---	---	---

**ACCESSORY**

<b>COLOUR AND PROTECTION FILTERS</b>		
	<b>TYPE</b> dichroic colour filter dichroic colour filter dichroic colour filter dichroic colour filter UV protection filter IR protection filter	<b>Ø/H (MM)</b> 105/3 105/3 105/3 105/3 105/3 105/3
	<b>TYPE</b> dichroic colour filter dichroic colour filter dichroic colour filter dichroic colour filter UV protection filter IR protection filter	<b>Ø/H (MM)</b> 145/3 145/3 145/3 145/3 145/3 145/3
	<b>COLOUR</b> grey black white i not for TUBO MINI	<b>CODE</b> 282-GA70-1 282-GA70-2 282-GA70-3
	<b>COLOUR</b> grey black white i not for TUBO MINI	<b>CODE</b> 282-XTSA76 282-XTSA77 282-XTSA78

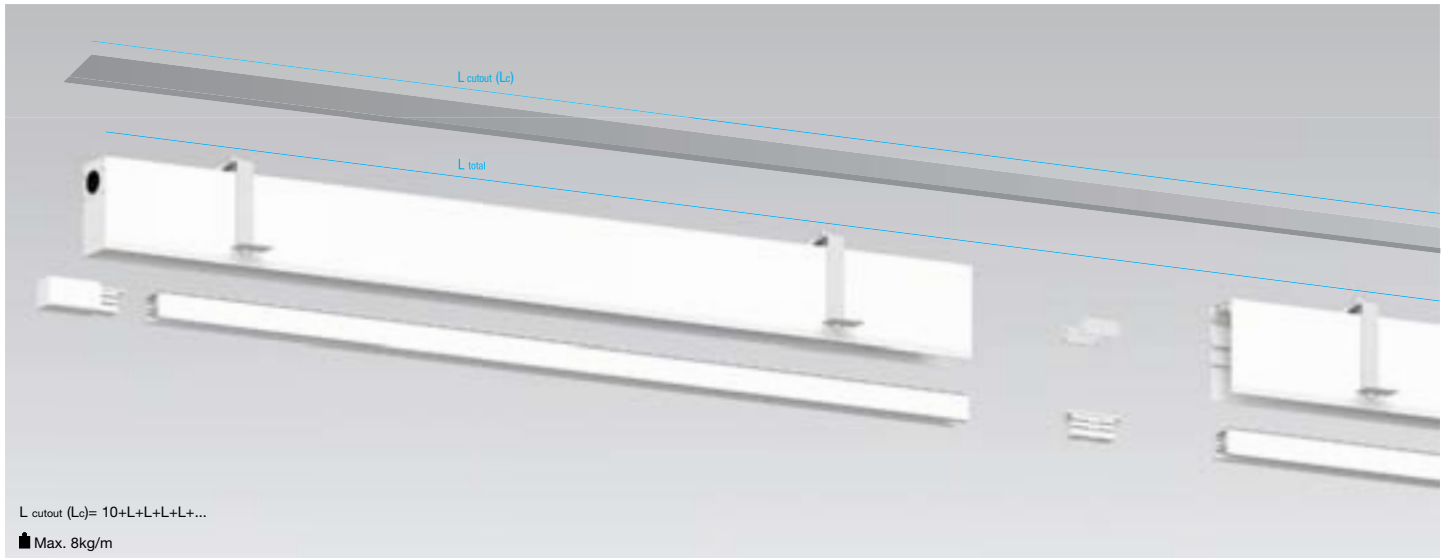
**ADDITIONAL INFORMATION**


See page 646 for TRACK

► LEE STORE, LONDON  
Architect: JAZZUNIQUE, Frankfurt  
Lighting design: JAZZUNIQUE, Frankfurt







L output (Lc) = 10+L+L+L+L+...

Max. 8kg/m

## CHANNEL | ACCESSORY

		<b>CANYON TRACK 50</b> Installation channel <b>L (MM)</b> 1075 <b>CODE</b> 033-6510# 2075 <b>CODE</b> 033-6520# 3000 <b>CODE</b> 033-6530# custom cut <b>CODE</b> E82400xxx#
		<b>CANYON TRACK 50</b> End caps <b>COLOUR</b> white <b>CODE</b> 033-65047 black <b>CODE</b> 033-65048
		<b>CANYON TRACK 50</b> Mounting bracket <b>CEILING THICKNESS (MM)</b> <b>CODE</b> 8-15 <b>CODE</b> 033-65010 18-25 <b>CODE</b> 033-65011 number of brackets required: length of your system in metres+1
		<b>CANYON TRACK 50</b> Linear connector <b>TYPE</b> <b>CODE</b> linear connector <b>CODE</b> 033-65020 track mounting set (10 pieces) <b>CODE</b> 033-65030
		<b>CANYON TRACK 50</b> Suspension kit <b>TYPE</b> <b>CODE</b> suspension kit for heavy loads <b>CODE</b> 033-66050

## COLOUR

		033-...7 white 033-...8 black
--	--	----------------------------------

## TRACK | ACCESSORY

		<b>3-PHASE/BUS TRACK 240V-16A</b> <b>L (MM)</b> <b>CODE</b> 1000 <b>CODE</b> 386-01111## 2000 <b>CODE</b> 386-01121## 3000 <b>CODE</b> 386-01131## 4000 <b>CODE</b> 386-01141##
		<b>END CAP 240V-16A</b> <b>TRACK</b> surface mounted <b>CODE</b> 386-021011#
		<b>LINEAR CONNECTOR 240V-16A</b> <b>TRACK</b> surface mounted <b>CODE</b> 386-02111##
		<b>END FEED 240V-16A</b> <b>TRACK</b> surface mounted right <b>CODE</b> 386-02131## surface mounted left <b>CODE</b> 386-02141##
		<b>MIDDLE FEED 240V-16A</b> <b>TRACK</b> universal <b>CODE</b> 386-02032##

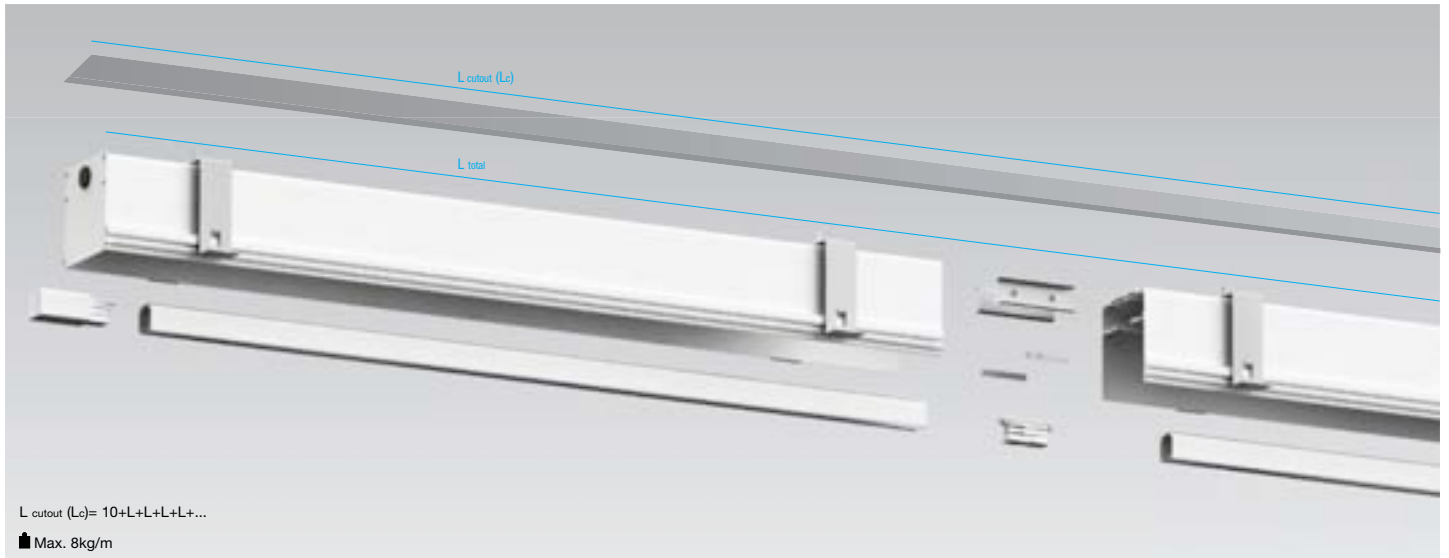
## CONTROL

non DIM	DIM DALI	386-...1_ non dimmable 386-...3_ DIM DALI
---------	----------	--

## COLOUR

		386-...7 white 386-...8 black
--	--	----------------------------------





L output (Lc) = 10+L+L+L+L+...

Max. 8kg/m

## CHANNEL | ACCESSORY

		<b>CANYON TRACK 100</b> Installation channel <b>L (MM)</b> 1075 <b>CODE</b> 038-9210# 2075 <b>CODE</b> 038-9220# 3000 <b>CODE</b> 038-9230# custom cut <b>CODE</b> E82410xxx#
		<b>CANYON TRACK 100</b> End caps <b>COLOUR</b> white <b>CODE</b> 038-92047 black <b>CODE</b> 038-92048
		<b>CANYON TRACK 100</b> Mounting bracket <b>CEILING THICKNESS (MM)</b> <b>CODE</b> 8-15 <b>CODE</b> 038-92010 18-25 <b>CODE</b> 038-92011 number of brackets required: length of your system in metres+1
		<b>CANYON TRACK 100</b> Linear connector <b>TYPE</b> <b>CODE</b> linear connector <b>CODE</b> 038-90020 track mounting set (10 pieces) <b>CODE</b> 038-92030
		<b>CANYON TRACK 100</b> Suspension kit <b>TYPE</b> <b>CODE</b> suspension kit for heavy loads <b>CODE</b> 038-92050

## COLOUR

		038-...7 white 038-...8 black
--	--	----------------------------------

## TRACK | ACCESSORY

		<b>3-PHASE/BUS TRACK 240V-16A</b> <b>L (MM)</b> <b>CODE</b> 1000 <b>CODE</b> 386-01111## 2000 <b>CODE</b> 386-01121## 3000 <b>CODE</b> 386-01131## 4000 <b>CODE</b> 386-01141##
		<b>END CAP 240V-16A</b> <b>TRACK</b> surface mounted <b>CODE</b> 386-021011#
		<b>LINEAR CONNECTOR 240V-16A</b> <b>TRACK</b> surface mounted <b>CODE</b> 386-02111##
		<b>END FEED 240V-16A</b> <b>TRACK</b> surface mounted right <b>CODE</b> 386-02131## surface mounted left <b>CODE</b> 386-02141##
		<b>MIDDLE FEED 240V-16A</b> <b>TRACK</b> universal <b>CODE</b> 386-02032##

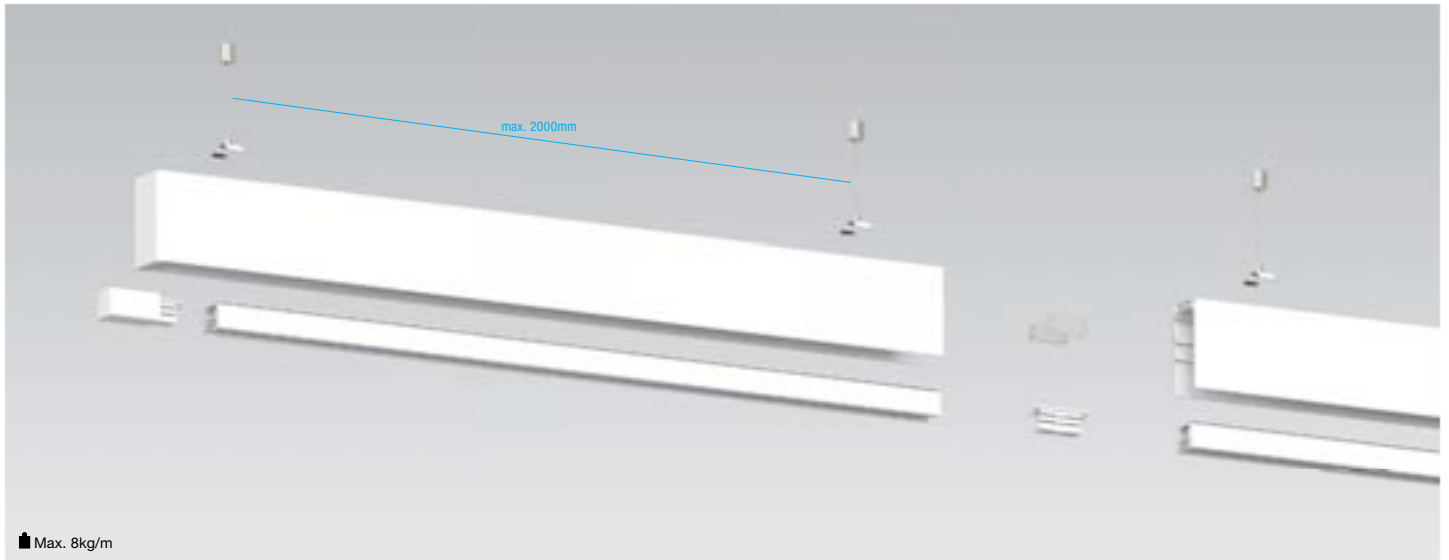
## CONTROL

non DIM	DIM DALI	386-...1_ non dimmable 3_ DIM DALI
---------	----------	---------------------------------------

## COLOUR

		386-...7 white 386-...8 black
--	--	----------------------------------





### CHANNEL | ACCESSORY

		<b>MINYON TRACK 50</b> Installation channel <b>L (MM)</b> 1075 <b>033-6610#</b> 2075 <b>033-6620#</b> 3000 <b>033-6630#</b> custom cut <b>E85400xxx#</b>
		<b>MINYON TRACK 50</b> End caps <b>COLOUR</b> white <b>033-66047</b> black <b>033-66048</b>
		<b>MINYON TRACK 50</b> Linear connector <b>TYPE</b> linear connector <b>033-65020</b> track mounting set (10 pieces) <b>033-65030</b>

<b>COLOUR</b>		<b>033-...7</b> white <b>8</b> black
---------------	--	---

### MOUNTING

		<b>CABLE SUSPENSION</b> <b>TYPE</b> <b>L (MM)</b> <b>CODE</b> cable suspension 2000 <b>033-66050</b> cable suspension 4000 <b>033-66051</b>
		<b>POWER FEEDER</b> <b>TYPE</b> <b>L (MM)</b> <b>CODE</b> 3x1,5mm <sup>2</sup> 2000 <b>005-3262#</b> 5x1,5mm <sup>2</sup> 2000 <b>005-3263#</b> 3x1,5mm <sup>2</sup> 4000 <b>005-3264#</b> 5x1,5mm <sup>2</sup> 4000 <b>005-3265#</b>

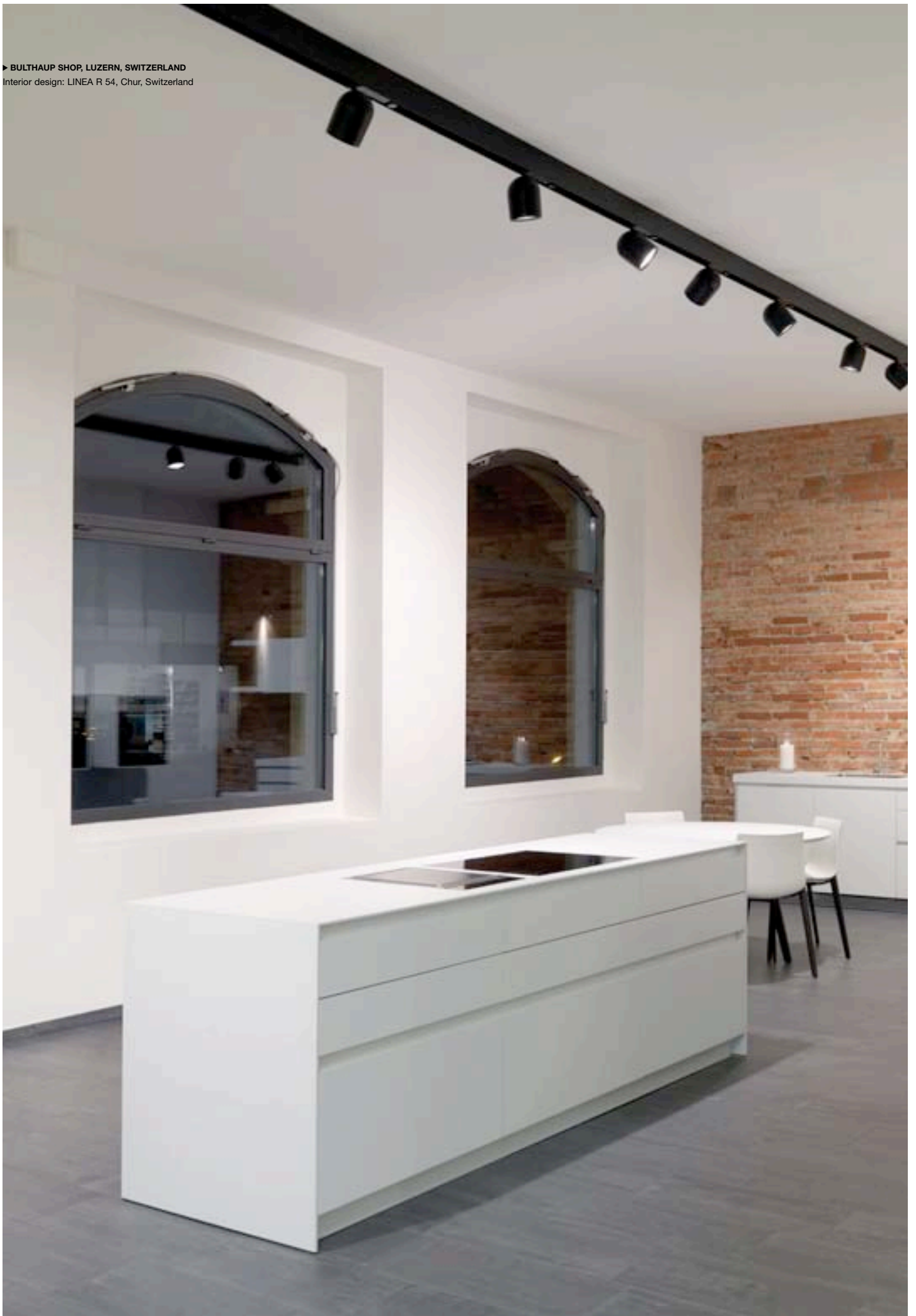
<b>COLOUR</b>		<b>005-...7</b> white <b>8</b> black
---------------	--	---

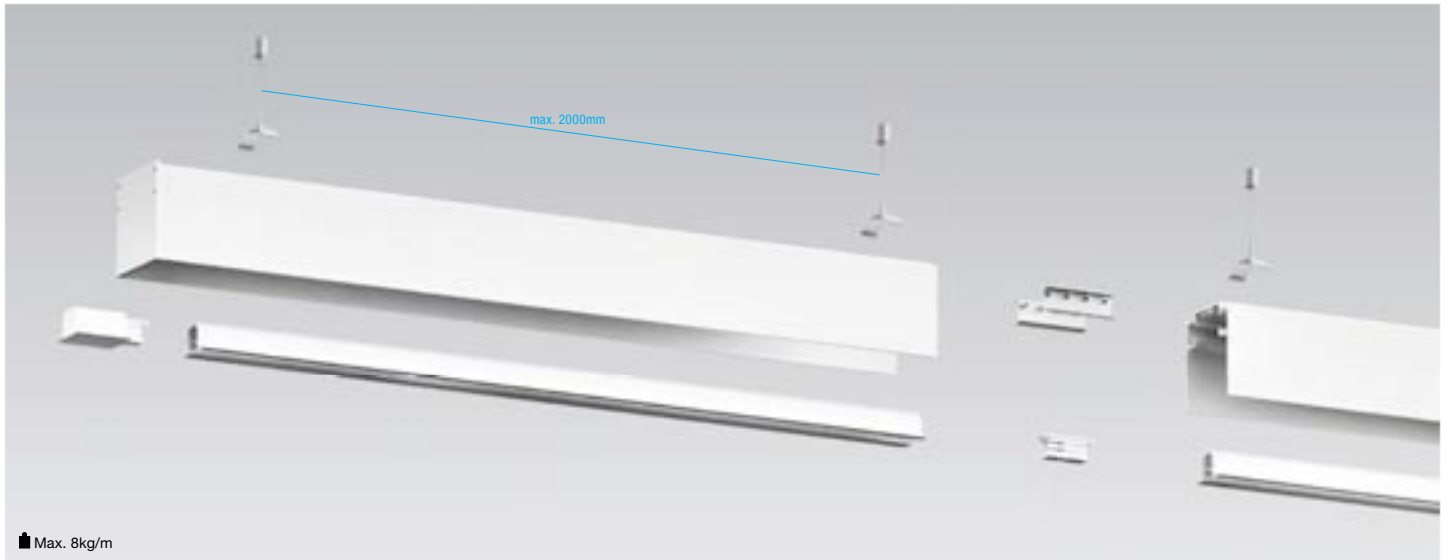
### TRACK | ACCESSORY

		<b>3-PHASE/BUS TRACK 240V-16A</b> <b>L (MM)</b> 1000 <b>386-01111##</b> 2000 <b>386-01121##</b> 3000 <b>386-01131##</b> 4000 <b>386-01141##</b>
		<b>END CAP 240V-16A</b> <b>TRACK</b> surface mounted <b>0386-021011##</b>
		<b>LINEAR CONNECTOR 240V-16A</b> <b>TRACK</b> surface mounted <b>0386-02111##</b>
		<b>END FEED 240V-16A</b> <b>TRACK</b> surface mounted right <b>0386-02131##</b> surface mounted left <b>0386-02141##</b>
		<b>MIDDLE FEED 240V-16A</b> <b>TRACK</b> universal <b>0386-02032##</b>

<b>CONTROL</b>		<b>386-...1</b> non dimmable <b>3</b> DIM DALI
----------------	--	---

<b>COLOUR</b>		<b>386-...7</b> white <b>8</b> black
---------------	--	---





Max. 8kg/m

## CHANNEL | ACCESSORY

		<b>MINYON TRACK 100</b> Installation channel <b>L (MM)</b> 1075 <b>033-6210#</b> 2075 <b>033-6220#</b> 3000 <b>033-6230#</b> custom cut <b>E85420xxx#</b>
		<b>MINYON TRACK 100</b> Blind cover <b>L (MM)</b> 872 <b>006-1809#</b> 1172 <b>006-1812#</b> 1472 <b>006-1815#</b> 2230 <b>006-1823#</b> 3000 <b>006-1830#</b> custom cut <b>E80630xxx#B</b>
		<b>MINYON TRACK 100</b> End caps <b>COLOUR</b> anodised aluminium <b>033-62006</b> white <b>033-62007</b> black <b>033-62008</b>
		<b>MINYON TRACK 100</b> Linear connector <b>TYPE</b> linear connector <b>033-61010</b> track mounting set (10 pieces) <b>038-92030</b>

	<b>033-...6</b> anodised aluminium <b>7</b> white <b>8</b> black
--	--

## MOUNTING

		<b>CABLE SUSPENSION</b> <b>TYPE</b> <b>L (MM)</b> <b>CODE</b> cable suspension 2000 <b>034-11726</b> cable suspension 4000 <b>034-11826</b>
		<b>POWER FEEDER</b> <b>TYPE</b> <b>L (MM)</b> <b>CODE</b> 3x1,5mm <sup>2</sup> 2000 <b>005-3262#</b> 5x1,5mm <sup>2</sup> 2000 <b>005-3263#</b> 3x1,5mm <sup>2</sup> 4000 <b>005-3264#</b> 5x1,5mm <sup>2</sup> 4000 <b>005-3265#</b>

	<b>005-...6</b> grey <b>7</b> white <b>8</b> black
--	--

## TRACK | ACCESSORY

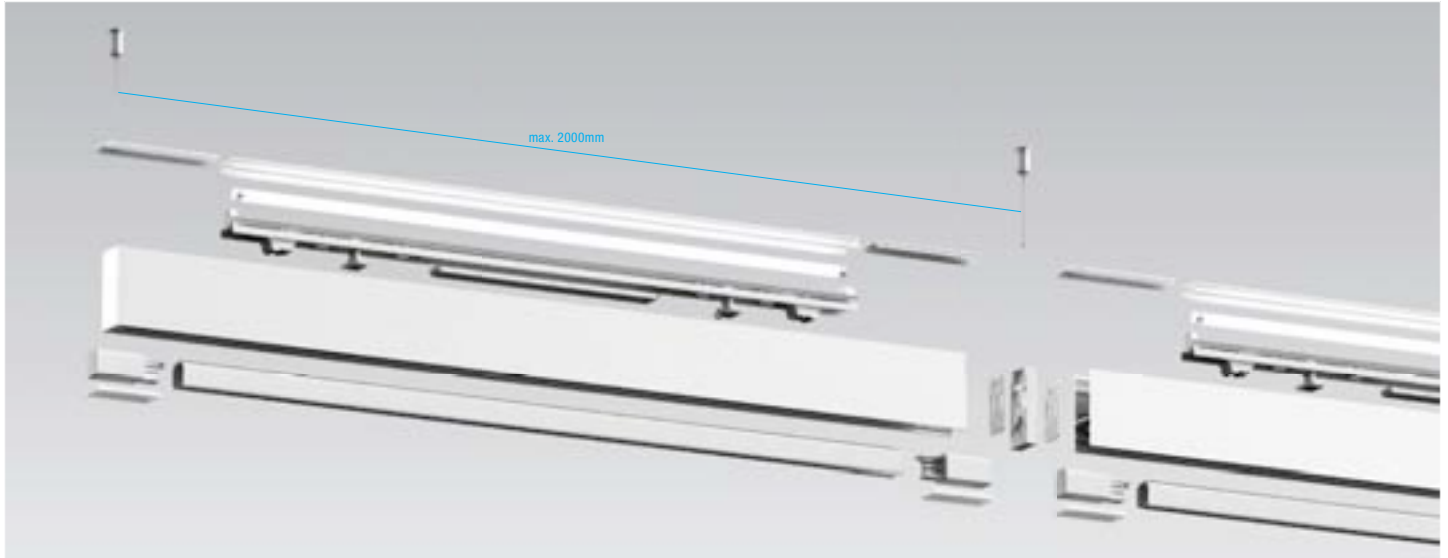
		<b>3-PHASE/BUS TRACK 240V-16A</b> <b>L (MM)</b> 1000 <b>386-01111#</b> 2000 <b>386-01121#</b> 3000 <b>386-01131#</b> 4000 <b>386-01141#</b>
		<b>END CAP 240V-16A</b> <b>TRACK</b> surface mounted <b>CODE</b> <b>386-021011#</b>
		<b>LINEAR CONNECTOR 240V-16A</b> <b>TRACK</b> surface mounted <b>CODE</b> <b>386-02111#</b>
		<b>END FEED 240V-16A</b> <b>TRACK</b> surface mounted right <b>CODE</b> <b>386-02131#</b> surface mounted left <b>CODE</b> <b>386-02141#</b>
		<b>MIDDLE FEED 240V-16A</b> <b>TRACK</b> universal <b>CODE</b> <b>386-02032#</b>

<b>CONTROL</b>	<b>386-...1</b> non dimmable <b>3</b> DIM DALI
non DIM    DIM DALI	

	<b>386-...6</b> anodised aluminium <b>7</b> white <b>8</b> black
--	--







CHANNEL		STILO RAIL 40 Blank profile	
		<b>L (MM)</b>	<b>CODE</b>
		1172	054-101411#
		1472	054-101511#
		2359	054-101811#
		2959	054-101911#
		STILO RAIL 40 Track	
		<b>L (MM)</b>	<b>CODE</b>
		1172	054-102411#
		1472	054-102511#
		2359	054-102811#
		2959	054-102911#
		STILO RAIL 40 T5 G5 220-240V EVG	
		<b>TYPE</b>	<b>L (MM)</b> <b>CODE</b>
		1x39W	1172 054-103411#
		1x54W	1472 054-103511#
		2x1x39W	2359 054-103811#
		2x1x54W	2959 054-103911#

ACCESSORY		END CAP	
		<b>COLOUR</b>	<b>CODE</b>
		anodised aluminium	054-1050116
		white	054-1050117
		CONNECTOR	
		<b>TYPE</b>	<b>CODE</b>
		linear connector	054-106111#
		X-connector	054-106211#
		L-connector	054-106311#
		T-connector	054-106411#
		CABLE SUSPENSION	
		<b>L (MM)</b>	<b>CODE</b>
		2000	054-1072110
		4000	054-1074110

COLOUR   LIGHT OPTIC COVER	
	054-.....6_ anodised aluminium
	054-.....7_ white
	054-.....H opal high performance
	054-.....C clear linear prismatic

INSET		INSET 40 e LED incl. reflector	
		<b>TYPE</b>	<b>L (MM)</b> <b>CODE</b>
		7W LED   710 lm*	572 007-6322#17
		11W LED   1100 lm*	872 007-6323#17
		14W LED   1400 lm*	1172 007-6324#17
		INSET 40 INDIRECT T5 G5 EVG	
		<b>TYPE</b>	<b>L (MM)</b> <b>CODE</b>
		1x21/39W	872 003-911#7
		1x28W	1172 003-921#0
		2x1x21/39W	1742 003-912#7
		2x1x28W	2342 003-922#0

ELECTRICAL		POWER FEEDER	
		<b>TYPE</b>	<b>L (MM)</b> <b>CODE</b>
		3x1,5mm <sup>2</sup>	2000 032-1104#
		5x1,5mm <sup>2</sup>	2000 032-1154#
		3x1,5mm <sup>2</sup>	4000 032-1114#
		5x1,5mm <sup>2</sup>	4000 032-1164#
		THROUGH WIRE	
		<b>TYPE</b>	<b>CODE</b>
		3-phases	004-90003
		5-phases	004-90005
		10 pieces per pack	

LED COLOUR TEMPERATURE	
3000K	4000K
007-...5_ 3000K	
007-...6_ 4000K	
*System power   Luminous flux 3000K	

COLOUR	
	032-...6_ grey
	032-...7_ white

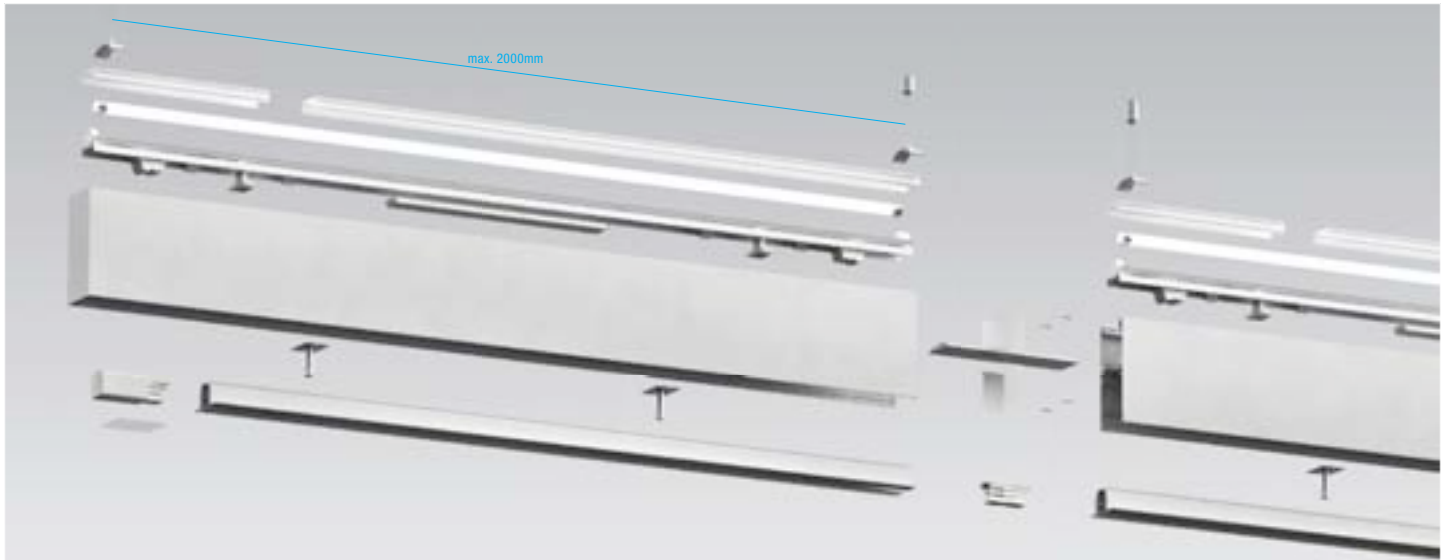
CONTROL T5	
non DIM	DIM DALI
003-...5_ non dimmable	
003-...8_ DIM DALI	

COVER		COVER 40 INDIRECT Clear linear prismatic	
		<b>L (MM)</b>	<b>CODE</b>
		870	006-06090
		1170	006-06120
		1742	006-06170
		2342	006-06240

► ARMSTRONG SHOWROOM, BIETIGHEIM-BISSINGEN, GERMANY

Architect: Schmitt von Holst Architekten, Berlin  
Lighting design: LC4 Light Consulting, Keltern-Weiler, Germany





CHANNEL		STILO RAIL 60 Blank profile	
		<b>L (MM)</b>	<b>CODE</b>
		572	032-0061#
		872	032-0091#
		1172	032-0121#
		1472	032-0151#
		2230	032-0241#
		2344	032-0251#
		3000	032-0301#
		custom cut	E85130xxxx#

COLOUR		032-...6 anodised aluminium	
		7 white	
		8 black	

INSET DIRECT		INSET 60 e <sup>2</sup> LED incl. reflector	
		<b>TYPE</b>	<b>L (MM)</b> <b>CODE</b>
		14W   1400 lm*	572 007-9332#7
		21W   2000 lm*	872 007-9333#7
		28W   2700 lm*	1172 007-9334#7

INSET 60 T5 G5 EVG		INSET 60 T5 G5 EVG	
		<b>TYPE</b>	<b>L (MM)</b> <b>CODE</b>
		1x14/24W	456+116 014-101#7
		1x21/39W	756+116 014-111#7
		1x28/54W	1056+116 014-121#7
		1x35/49/80W	1356+116 014-131#7
		2x1x21/39W	1514+116 014-112#7
		2x1x28/54W	2114+116 014-122#7
		2x1x35/49W	2714+116 014-132#7

INSET INDIRECT		INSET 40 e LED incl. reflector	
		<b>TYPE</b>	<b>L (MM)</b> <b>CODE</b>
		7W LED   710 lm*	572 007-6322#17
		11W LED   1100 lm*	872 007-6323#17
		14W LED   1400 lm*	1172 007-6324#17

INSET 40 INDIRECT T5 G5 EVG		INSET 40 INDIRECT T5 G5 EVG	
		<b>TYPE</b>	<b>L (MM)</b> <b>CODE</b>
		1x21/39W	870 003-911#7
		1x28/54W	1170 003-921#7
		2x1x21/39W	1742 003-912#7
		2x1x28/54W	2342 003-922#7

LED COLOUR TEMPERATURE		007-...5_ 3000K	
3000K	4000K	6_ 4000K	
*System power   Luminous flux 3000K			

CONTROL LED		007-...1_ non dimmable	
non DIM	DIM DALI	3_ DIM DALI	

CONTROL T5		003-...5_ non dimmable	
non DIM	DIM DALI	8_ DIM DALI	

ACCESSORY		BLIND COVER	
		<b>L (MM)</b>	<b>CODE</b>
		572	006-1806#
		872	006-1809#
		1172	006-1812#
		1472	006-1815#
		2230	006-1823#
		2344	006-1824#
		3000	006-1830#
		custom cut	E80630xxxx#B

END CAP		COLOUR	
		chrome	032-1301A
		anodised aluminium	032-1301B
		white	032-13017
		black	032-13018

CONNECTOR		TYPE	
		visible linear connector	032-1201#
		hidden linear connector	032-12136
		opal cover linear connector	006-14000
		clear cover linear connector	006-16000
		90° corner	032-1261#
		T-connector	032-1321#

CABLE SUSPENSION		L (MM)	
		2000	032-10576
		4000	032-10676

FIXING PIECE for tracks		TYPE	
		fixing piece for tracks	005-40186
		fixing piece for indirect lighting	005-40186

ELECTRICAL		POWER FEEDER	
		<b>TYPE</b>	<b>L (MM)</b> <b>CODE</b>
		3x1,5mm <sup>2</sup>	2000 032-1104#
		5x1,5mm <sup>2</sup>	2000 032-1154#
		3x1,5mm <sup>2</sup>	4000 032-1114#
		5x1,5mm <sup>2</sup>	4000 032-1164#

THROUGH WIRE 10 pieces per pack		TYPE	
		3-phases	004-90003
		5-phases	004-90005

COVER		COVER 40 INDIRECT Clear linear prism.	
		<b>L (MM)</b>	<b>CODE</b>
		570	006-06060
		870	006-06090
		1170	006-06120
		1470	006-06150
		2228	006-06230
		2342	006-06240
		2997	006-06300
		custom cut	E80620xxxxOC

COVER 60 DIRECT Opal high perform.		L (MM)	
		<b>L (MM)</b>	<b>CODE</b>
		570	006-14063
		870	006-14093
		1170	006-14123
		1470	006-14153
		2228	006-14223
		2342	006-14233
		2997	006-14303
		custom cut	E80630xxxxOH

TRACK		SEE PAGE 646 FOR TRACK	
		3-phase built-in track	
		End cap   End feed	
		Linear connector	



## SURFACE MOUNTED TRACK



**3-PHASE TRACK 240V-16A**

**L (MM)**  
1000  
2000  
3000  
4000

**CODE**  
382-0100#  
382-0200#  
382-0300#  
382-0400#

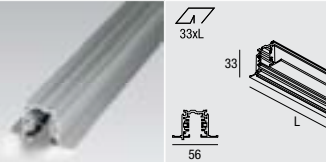
220-240V

### COLOURS



382-... 6 anodised aluminium  
7 white  
8 black

## RECESSED TRACK



**3-PHASE BUILT-IN TRACK 240V-16A**

**L (MM)**  
1000  
2000  
3000  
4000

**CODE**  
382-0110#  
382-0210#  
382-0310#  
382-0410#

220-240V

### COLOUR



382-... 6 anodised aluminium  
7 white  
8 black

### D

3-Phasen-Aufbauschiene, 16 Ampere belastbar  
Oberfläche in Aluminium natur eloxiert, weiß oder schwarz

### E

3-phase surface mounted track, max. 16 ampere  
Surface in natural anodised aluminium, white or black

### F

Rail apparent 3 phases, résistance jusqu'à 16 ampères  
Surface en aluminium naturel anodisé, blanc ou noir

### D

3-Phasen-Aufbauschiene, 16 Ampere belastbar  
Oberfläche in Aluminium natur eloxiert, weiß oder schwarz


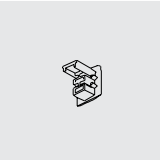

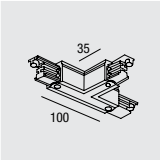

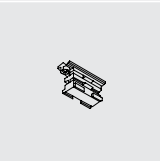

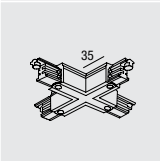

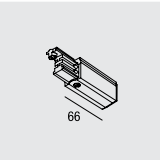

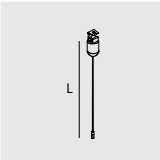

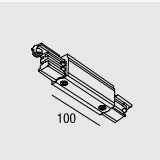

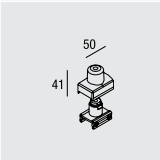

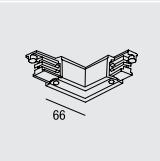
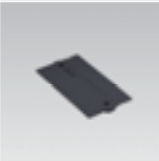
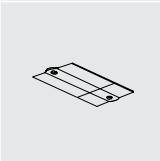

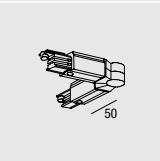

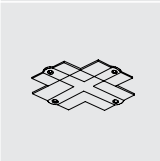

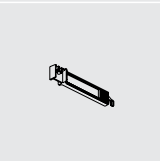
### E

3-phase track, max. 16 ampere  
Surface in natural anodised aluminium, white or black


### F

Rail apparent 3 phases, résistance jusqu'à 16 ampères  
Surface en aluminium naturel anodisé, blanc ou noir

## ACCESSORY


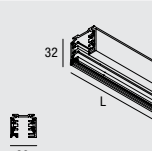

		<b>END CAP 240V-16A</b>	<b>CODE</b> 382-1304#			<b>T-CONNECTOR 240V-16A</b>	<b>TYPE</b> T-connector right T-connector left	<b>CODE</b> 382-1334# 382-1324#	
		<b>LINEAR CONNECTOR 240V-16A</b>	<b>CODE</b> 382-1204#			<b>X-CONNECTOR 240V-16A</b>		<b>CODE</b> 382-1244#	
		<b>END FEED 240V-16A</b>	<b>TYPE</b> end feed right end feed left			<b>CABLE SUSPENSION</b>	<b>COLOUR</b> white black white black	<b>L (MM)</b> 1500 1500 3000 3000	<b>CODE</b> 382-10547 382-10548 382-10647 382-10648
		<b>MIDDLE FEED 240V-16A</b>	<b>CODE</b> 382-3054#			<b>POINT CLAMP SUSPENSION</b>		<b>CODE</b> 382-1314#	
		<b>L-CONNECTOR 240V-16A</b>	<b>CODE</b> 382-1224#			<b>COVER for built-in track</b>	<b>COLOUR</b> white black	middle and end feed middle and end feed	<b>CODE</b> 382-30217 382-30218
		<b>ADJUSTABLE CORNER CONNECTOR 240V-16A</b>	<b>CODE</b> 382-1364#			<b>COVER for built-in track</b>	<b>COLOUR</b> white black	X-, T- and L-connector X-, T- and L-connector	<b>CODE</b> 382-12217 382-12218
		<b>BENDING TOOL for built-in track</b>	<b>CODE</b> 282-XTSV12						

### COLOUR



382-... 6 anodised aluminium  
7 white  
8 black

**SURFACE MOUNTED TRACK**

			<b>3-PHASE/BUS TRACK 240V-16A</b> L (MM) 1000 2000 3000 4000	<b>CODE</b> 386-01111## 386-01121## 386-01131## 386-01141##
---	---	---	---	---

<b>CONTROL</b>		386-.....1 non dimmable 3 DIM DALI
non DIM	DIM DALI	

<b>COLOUR</b>		386-.....6 anodised aluminium 7 white 8 black
		

**RECESSED TRACK**

			<b>3-PHASE/BUS BUILT-IN TRACK 240V-16A</b> L (MM) 2000 3000 4000	<b>CODE</b> 386-01221#7 386-01231#7 386-01241#7
---	---	---	--	--

**D** Patentierte 3 Phasen Aufbauschiene mit Datenbus Dimm- und schaltbar über DALI-Signal Oberfläche in Aluminium natur eloxiert, weiß oder schwarz pulverbeschichtet

**E** Patented 3-phase track with data bus Switchable and dimmable over DALI Surface in anodized aluminium, white or black powder coating




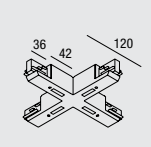
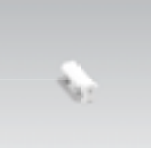


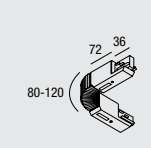

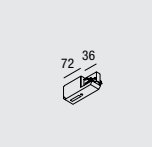



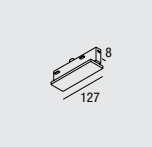



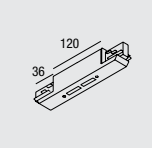

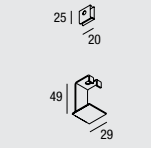

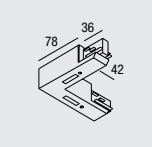

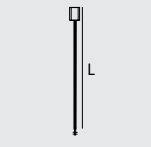

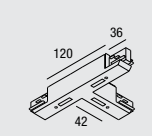

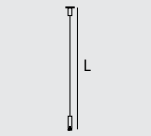
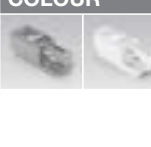



**F** Rail apparent breveté 3 phases avec bus de données Permet un éclairage commandé par DALI avec gradation Surface en aluminium naturel anodisé, blanc ou noir, revêtu de poudre

**D** Patentierte 3 Phasen Einbauschiene mit Datenbus Dimm- und schaltbar über DALI-Signal Oberfläche in Aluminium weiß pulverbeschichtet

**E** Patented recessed 3-phase track with data bus Switchable and dimmable over DALI Surface in white powder coated aluminium

**F** Rail encastré breveté 3 phases avec bus de données Permet un éclairage commandé par DALI avec gradation Surface en aluminium blanc, revêtu de poudre

**ACCESSORY**

		<b>END CAP 240V-16A</b> <b>TRACK</b> surface mounted recessed	<b>CODE</b> 386-02101#7 386-02201#7			<b>X-CONNECTOR 240V-16A</b> <b>TRACK</b> surface mounted track recessed track	<b>CODE</b> 386-02115#7 386-02215#7
		<b>LINEAR CONNECTOR 240V-16A</b> <b>TRACK</b> surface mounted recessed	<b>CODE</b> 386-02111#7 386-02211#7			<b>ADJUSTABLE CONNECTOR 240V-16A</b> <b>TRACK</b> surface mounted surface mounted	<b>COLOUR</b> white black <b>CODE</b> 386-02116#7 386-02116#8
		<b>END FEED 240V-16A</b> <b>TRACK</b> surface mounted surface mounted recessed recessed	<b>CODE</b> right 386-02131## left 386-02141## right 386-02231#7 left 386-02241#7			<b>CEILING CLIP</b> <b>TRACK</b> surface mounted	<b>CODE</b> 386-02151#7
		<b>MIDDLE FEED 240V-16A</b> <b>TRACK</b> universal	<b>CODE</b> 386-02032##			<b>PENDANT CLIP</b> <b>TRACK</b> surface mounted	<b>CODE</b> 386-021521#7
		<b>I-CONNECTOR 240V-16A</b> <b>TRACK</b> surface mounted recessed	<b>CODE</b> 386-02112## 386-02212#7			<b>JOINER PIECE</b> <b>TRACK</b> surface mounted	<b>CODE</b> 386-021531#7
		<b>L-CONNECTOR 240V-16A</b> <b>TRACK</b> surface mounted surface mounted recessed recessed	<b>CODE</b> right 386-02113## left 386-02123## right 386-02213#7 left 386-02223#7			<b>CLIP</b> <b>TRACK</b> recessed	<b>CODE</b> 386-0225110
		<b>T-CONNECTOR 240V-16A</b> <b>TRACK</b> surface mounted surface mounted recessed recessed	<b>CODE</b> right 386-02114## left 386-02124## right 386-02214#7 left 386-02224#7			<b>SUSPENSION ELEMENT</b> <b>TRACK</b> recessed	<b>CODE</b> 386-0225210
						<b>SUSPENSION WIRE</b> for surface mounted track L (MM) 600 1200	<b>CODE</b> 386-021611# 386-021621#
						<b>CABLE SUSPENSION</b> for surface mounted track L (MM) 1500 3000 6200	<b>CODE</b> 386-0217110 386-0217210 386-0217310

<b>CONTROL</b>		386-.....1 non dimmable 3 DIM DALI
non DIM	DIM DALI	
<b>COLOUR</b>		386-.....6 anodised aluminium 7 white 8 black
		


**D**

Halbeinbaustrahler aus Aluminium, pulverbeschichtet  
 Oberfläche in weißem oder schwarzem Strukturlack  
 Strahler 355° dreh- und 80° schwenkbar  
 Geeignet für Deckenstärken von 8-25mm  
 Reflektoren aus Reinaluminium in verschiedenen Ausstrahlwinkeln erhältlich  
 Energieeffiziente LEDs mit hoher Farbwiedergabe  
 Werkzeuglose Aufnahme von Filtern, Linsen und Raster  
 LED optional dimmbar mit DALI-Signal

**E**

Semi recessed spotlight made of aluminium, powder-coated  
 Surface white or black powder coating  
 Spotlight 355° rotatable and 80° tiltable  
 Suitable for ceilings from 8-25mm  
 Reflectors made of pure aluminium available in various beam angles  
 Energy efficient LEDs with high CRI  
 Toolless mounting of filters, lenses and louvers  
 LED optionally dimmable with DALI signal

**F**

Spot semi-encasté en aluminium, poudré  
 Surface avec vernis à effet structuré blanc ou noir  
 Spot orientable sur 355° et inclinable sur 80°  
 Conçu pour une épaisseur de plafond de 8-25mm  
 Réflecteurs en pur aluminium disponibles en divers angles de rayonnement  
 LEDs à grande efficacité énergétique avec rendu élevé des couleurs  
 Insertion sans outil de filtres, lentilles et grille  
 LED variateur à signal DALI en option

**TYPE**

		<b>cob LED</b>	<b>TIMO 110 BASIC</b> <b>TYPE</b> 28W LED   2000 lm* <b>i</b> passive cooling no mounting set necessary	<b>CODE</b> 053-0812###_
		<b>cob LED</b>	<b>TIMO 110 BASIC</b> <b>TYPE</b> 43W LED   2800 lm* 58W LED   3400 lm* <b>i</b> active cooling no mounting set necessary	<b>CODE</b> 053-0813###_ 053-0814###_
		<b>HIT-CE</b>	<b>TIMO 110 BASIC</b> <b>TYPE</b> 1x35/50/70/100W HIT-CE <b>i</b> no mounting set necessary	<b>CODE</b> 053-181801#_

**LED COLOUR TEMPERATURE**

3000K	4000K	053-...5... 3000K 053-...6... 4000K
-------	-------	--

\*System power | Luminous flux 3000K flood

**FOOD LIGHTING** See page 724 for more information

meat+	fresh meat	crispy bread	053-...M... meat+ ...F... fresh meat ...C... crispy bread
-------	------------	--------------	---

**CONTROL**

non DIM	DIM DALI	053-...1... non dimmable ...3... DIM DALI
---------	----------	--

**COLOUR**

		053-...7... white ...8... black
--	--	------------------------------------

**REFLECTOR LED**

			053-...S... spot 17° ...M... medium 27° ...F... flood 44°
--	--	--	---

**REFLECTOR HIT**

				053-...S... spot 14° ...M... medium 24° ...F... flood 40° ...W... wide flood 60°
--	--	--	--	---

**SUPPLY**

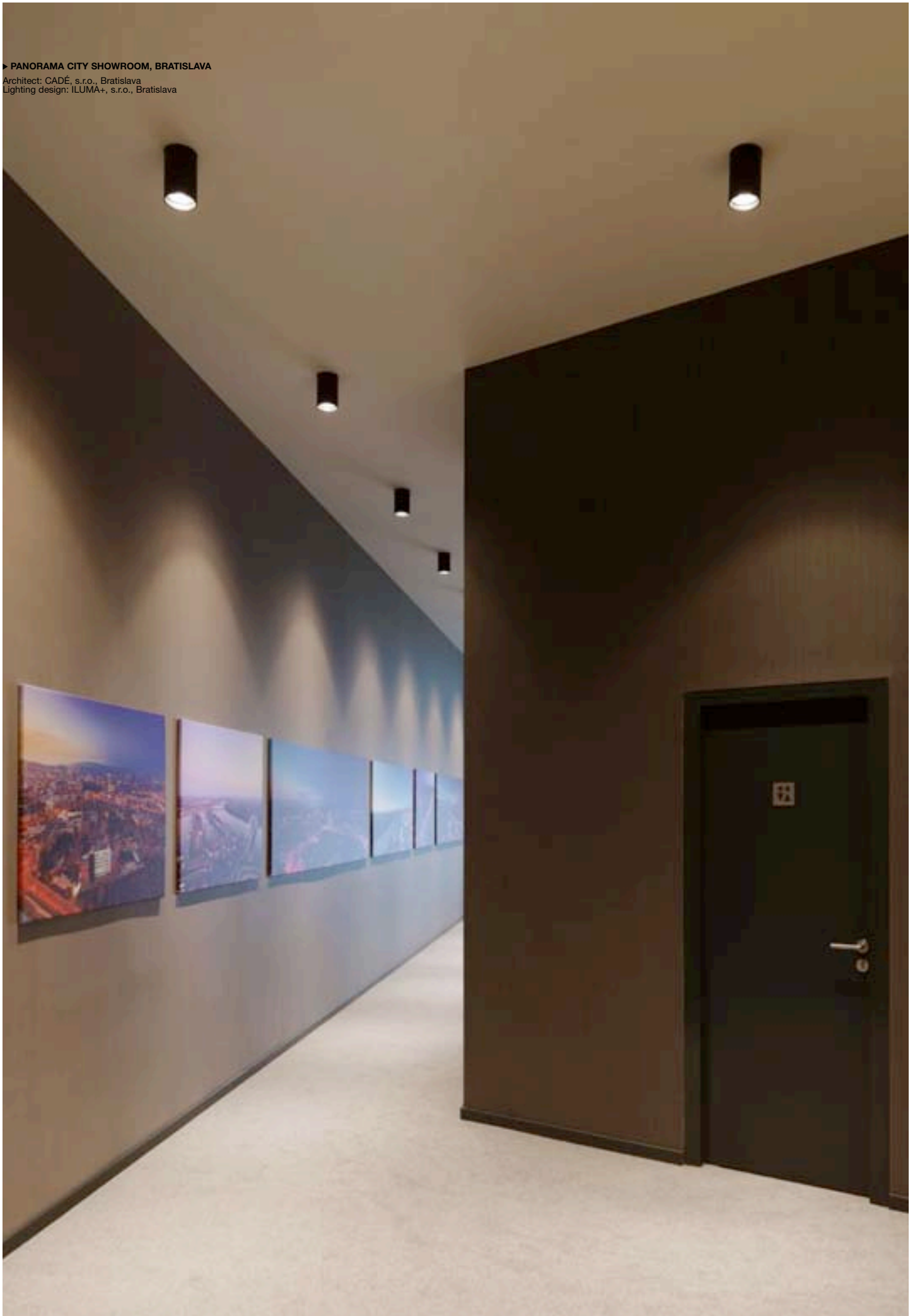
	<b>HIT CONTROL GEAR UNIT</b> with cable and connector plug	
<b>TYPE</b>	<b>L/B/H (MM)</b>	<b>CODE</b>
35W/220-240V electr.	171/83/32	002-86035
50W/220-240V electr.	188/83/35	002-86050
70W/220-240V electr.	171/83/32	002-86070
100W/220-240V electr.	212/93/33	002-86100

**ACCESSORY**

	<b>COLOUR AND PROTECTION FILTERS</b>	
<b>TYPE</b>	<b>Ø/H (MM)</b>	<b>CODE</b>
dichroic colour filter	105/3	006-92231
dichroic colour filter	105/3	006-92232
dichroic colour filter	105/3	006-92233
dichroic colour filter	105/3	006-92234
UV protection filter	105/3	006-92235
IR protection filter	105/3	006-92236
	<b>LENSES AND HONEYCOMB LOUVER</b>	
<b>TYPE</b>	<b>Ø/H (MM)</b>	<b>CODE</b>
Sculpture lens	105/3	006-92237
Flood lens clear	105/3	006-92238
Honeycomb louver	96/4	006-93123
	<b>ANTI-GLARE ADAPTOR</b>	
<b>TYPE</b>	<b>Ø/H (MM)</b>	<b>CODE</b>
white 65°	106/65	005-07107
black 65°	106/65	005-07108
white	106/65	005-07117
black	106/65	005-07118










**D**

Kugelförmiges Strahlerelement aus Aluminium, 355° dreh-, 25° schwenkbar  
 Oberfläche weiß oder schwarz hochglänzend  
 Reflektoren aus Reinaluminium in verschiedenen Ausstrahlwinkeln erhältlich  
 Set für randlosen Einbau in Gipskartondecken 10-25mm  
 Einbauring für Zwischendecken von 2-20mm  
 Durch Patentkugelschnapper werkzeuglos einsetzbar  
 Betriebsgeräteanschluss der HIT Varianten mittels Stecker  
 Varianten mit energieeffizienten LEDs mit hoher Farbwiedergabe möglich

**E**

Ball shaped spotlight made of aluminium, 355° rotatable, 25° tiltable  
 Surface white or black high gloss  
 Reflectors made of pure aluminium available in various beam angles  
 Trimless mounting set for plasterboard ceilings 10-25mm  
 Mounting ring for ceilings from 2-20mm  
 Patented ball catch system installs without tools  
 Plug connection for control gear of HIT type  
 Versions available with energy-efficient LEDs with high CRI

**F**

Spot sphérique en aluminium orientable à 355°, inclinable à 25°  
 Surface à haute brillance blanc ou noir  
 Réflecteurs en pur aluminium disponibles en divers angles de rayonnement  
 Kit montage pr. encastrément sans rebord dans plafond en plaque de plâtre 10-25mm  
 Bague de montage pour faux-plafonds de 2-20mm  
 Installation sans outil grâce à un système breveté de clips à bille  
 Fiche de connexion pour appareil de contrôle de type HIT  
 Variantes possibles avec LEDs de haute efficacité avec rendu élevé des couleurs

**INSET**

		<b>e<sup>2</sup> LED</b> 220-240V	<b>KICK ME</b> <b>TYPE</b> 14W LED   760 lm* <b>CODE</b> 052-1670###M
		QR-LP 111 12V 12V	<b>KICK ME</b> <b>TYPE</b> 1x75W QR-LP 111 <b>CODE</b> 052-167201#
		HIT-CE G12 220-240V	<b>KICK ME</b> <b>TYPE</b> 1x35/50/70W HIT-CE <b>CODE</b> 052-167801#

**LED COLOUR TEMPERATURE**

2700K	3000K	4000K	052-...4... 2700K 052-...5... 3000K 052-...6... 4000K *System power   Luminous flux 3000K
-------	-------	-------	--

**CONTROL**

non DIM	DIM DALI	052-...1... non dimmable 052-...3... DIM DALI
---------	----------	--

**COLOUR**

		052-...7... white high gloss 052-...8... black high gloss
--	--	--

**REFLECTOR**

				052-...S... spot 14° 052-...M... medium 24° 052-...F... flood 40° 052-...W... wide flood 60°
--	--	--	--	---

**MOUNTING**

	162 	<b>MOUNTING SET TRIMLESS</b> for installation in plasterboard ceilings <b>TYPE</b> trimless mounting set <b>CODE</b> 052-1921610
	155 	<b>MOUNTING RING WITH TRIM</b> for intermediate ceilings <b>COLOUR</b> white black <b>CODE</b> 052-1922617 052-1922618

**SUPPLY**

	<b>ELECTRONIC TRANSFORMER</b> <b>TYPE</b> 70VA/230-240V/12V 105VA/230-240V/12V 150VA/230-240V/12V 105VA/230-240V/12V DIM DALI 150VA/230-240V/12V DIM DALI	<b>L/B/H (MM)</b> 102/51/30 102/51/30 206/45/40 167/42/31 207/46/40	<b>CODE</b> 002-70700 002-71000 002-71500 002-71025 002-71515
	<b>HIT CONTROL GEAR UNIT</b> with cable and connector plug <b>TYPE</b> 35W/220-240V electr. 50W/220-240V electr. 70W/220-240V electr.	<b>L/B/H (MM)</b> 171/83/32 188/83/35 171/83/32	<b>CODE</b> 002-86035 002-86050 002-86070

**ACCESSORY**

	210 	<b>MOUNTING HOUSING</b> for exposed concrete <b>TYPE</b> standard <b>L/B/H (MM)</b> 295/295/210 <b>CODE</b> 060-00150
	225 	<b>MOUNTING HOUSING</b> for primed concrete ceilings <b>TYPE</b> standard with channel <b>L/B/H (MM)</b> 225/225/135 460/225/135 <b>CODE</b> 052-1914310 052-1915310
		<b>SEE PAGE 131 FOR MORE ACCESSORIES</b> Colour and protection filter

► CAPSULA MULTIMEDIA STORE, BUDAPEST  
Architect: GÖSKE PRACZNY & PARTNERS, Budapest  
Lighting design: Lisysoft Lighting Systems PLC, Budapest















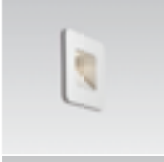

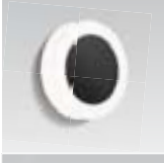





# 10

## Außen- | Bodeneinbauleuchten

Outdoor | recessed floor luminaires

Luminaires d'extérieur | Éncastres sol

	<b>FRAME 25</b> <b>FRAME 25 system</b>	<b>656</b> <b>658</b>		<b>CUBU w   c</b>	<b>678</b>
	<b>FRAME 80   120</b>	<b>660</b>		<b>LETU w   c</b> <b>LECU w   c</b>	<b>680</b>
	<b>MINO 20</b> <b>MINO 20 system</b>	<b>662</b> <b>664</b>		<b>PERO w</b>	<b>682</b>
	<b>MINO 60   100</b>	<b>666</b>		<b>PERO</b>	<b>684</b>
	<b>VELA round</b>	<b>668</b>		<b>BEDO</b>	<b>686</b>
	<b>SOE</b>	<b>676</b>		<b>STILA single colour</b> <b>STILA</b>	<b>688</b> <b>690</b>
	<b>WISE</b>	<b>672</b>		<b>STILA frame single colour</b> <b>STILA frame</b>	<b>694</b> <b>696</b>
	<b>DOC</b>	<b>674</b>		<b>LETU</b> <b>LECU</b>	<b>698</b> <b>702</b>
	<b>INDO   INDY</b>	<b>676</b>		<b>FILO</b>	<b>708</b>





**D**

Leuchtenprofil aus Aluminium mit schmalen umlaufendem Abdeckrand  
 Oberfläche natur eloxiert  
 Geeignet für Einbau in Zwischendecken von 2-25mm  
 Homogen ausgeleuchtete deckenbündige satinierte PMMA-Abdeckung  
 Leuchte mit 300mm Kabel und Stecker  
 Variante in weiß (3000K oder 4000K), amber, rot, blau oder grün  
 Schutzart IP54, Umgebungstemperatur: -20°C bis +50°C

**E**

Luminaire profile made of aluminium with slim surrounding cover frame  
 Surface natural anodised  
 Suitable for suspended ceilings 2-25mm  
 Flush satin PMMA cover for uniform illumination  
 Luminaire with 300mm cable and plug  
 Version in white (3000K or 4000K), amber, red, blue or green  
 IP54 rating, ambient temperature: -20°C up to +50°C

**F**

Profilé en aluminium entouré d'un rebord de recouvrement filigrane  
 Surface anodisée naturel  
 Convient pour un encastrement dans les faux-plafonds de 2-25mm  
 Diffuseur en PMMA satiné, à éclairage homogène, affleurant avec le plafond  
 Éclairage avec câble 300mm et fiche  
 Version disponible en blanc (3000K ou 4000K), ambre, rouge, bleu ou vert  
 Indice de protection IP54, température ambiante: -20°C à +50°C

TYPE		LED		FRAME 25 IP54 OPAL		
	2xL-3	LED	TYPE	3W LED   100 lm*	319	852-4041#160
				7W LED   200 lm*	621	852-4042#160
		colour LED	TYPE	10W LED   300 lm*	923	852-4043#160
				14W LED   400 lm*	1225	852-4044#160
		IP54	LOR = 47%	17W LED   510 lm*	1525	852-4045#160

LED COLOUR TEMPERATURE		
3000K	4000K	852-...5... 3000K 852-...6... 4000K
*System power   Luminous flux 3000K		

LED COLOUR		
amber	blue	852-...0... amber
		1... red
		2... blue
red	green	3... green

**SUPPLY IP54**

LED CONVERTER 24V DC, UL approved			
	TYPE	L/B/H (MM)	CODE
	40W 90-305V AC	163/43/32	002-60135
incl. 0,3m socket			

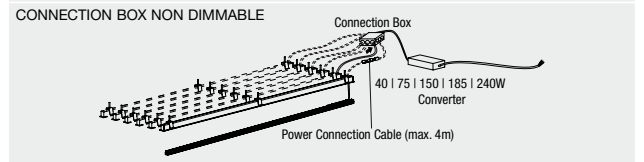
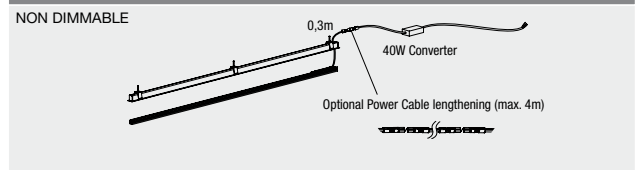
POWER CABLE lengthening			
	TYPE	L (MM)	CODE
	1x plug   2x0,34mm <sup>2</sup>   1x socket	1500	002-59995
	1x plug   2x0,34mm <sup>2</sup>   1x socket	2500	002-59996
	1x plug   2x0,34mm <sup>2</sup>   1x socket	4000	002-59997

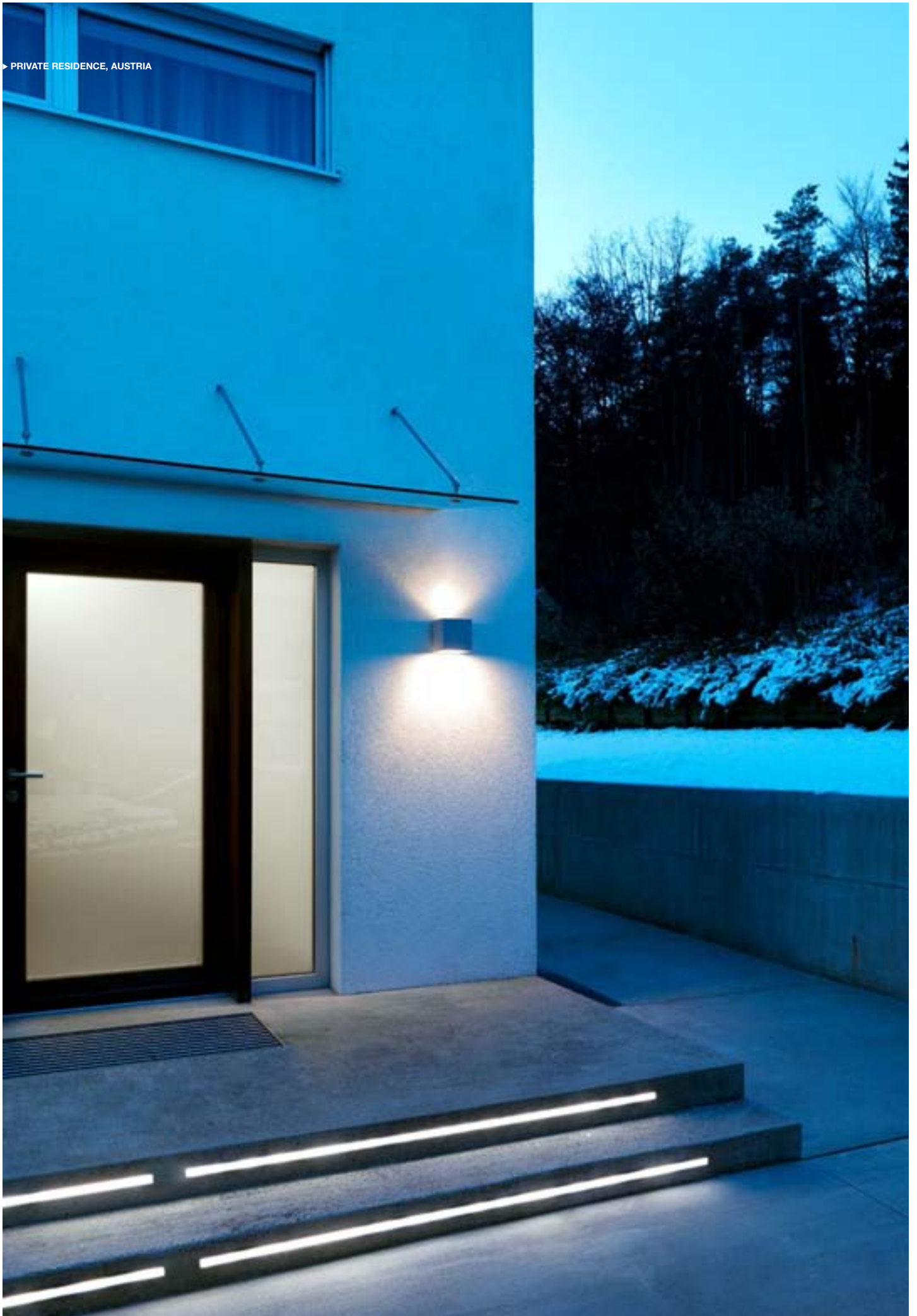
LED CONVERTER 24V DC, UL approved			
	TYPE	L/B/H (MM)	CODE
	40W 90-305V AC	163/43/32	002-60135
	75W 90-295V AC	185/63/41	002-60140
	150W 90-295V AC	222/68/39	002-60151
	185W 90-264V AC	228/68/39	002-60185
	240W 90-264V AC	244/68/39	002-60240

POWER CONNECTION CABLE			
	TYPE	L (MM)	CODE
	1x socket   2x0,34mm <sup>2</sup>   1x open end	1500	002-59991
	1x socket   2x0,34mm <sup>2</sup>   1x open end	2500	002-59992
	1x socket   2x0,34mm <sup>2</sup>   1x open end	4000	002-59993

CONNECTION BOX IP55			
	TYPE	L/B/H (MM)	CODE
	connection box	85/85/42	002-59990

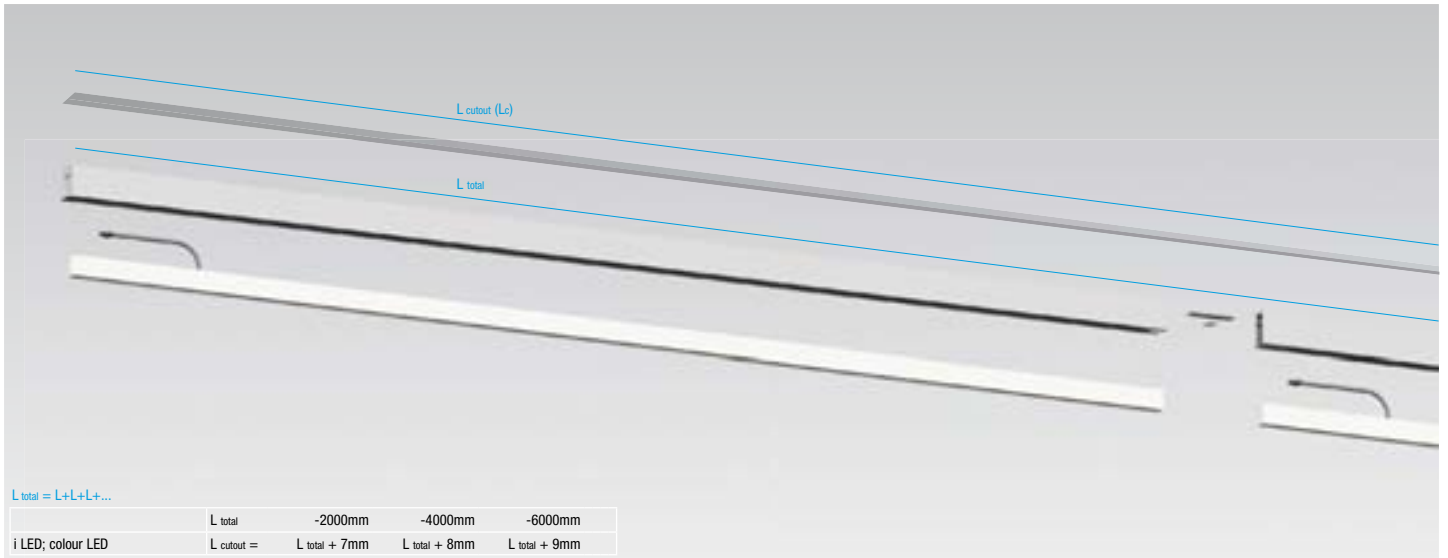
**WIRING DIAGRAM**







# FRAME 25 led system



$L_{total} = L + L + L + \dots$

	L total	-2000mm	-4000mm	-6000mm
i LED; colour LED	L cutout =	L total + 7mm	L total + 8mm	L total + 9mm

### CHANNEL

**FRAME 25 Installation channel**

L (MM)	CODE
305	830-5203006
607	830-5206006
909	830-5209006
1211	830-5212006
1513	830-5215006
3027	830-5230006

**FRAME 25 End caps**

CODE: 830-5200016

**FRAME 25 Mounting bracket**

ceiling thickness: 2-25mm

CODE: 830-5200020

**FRAME 25 Linear connector**

CODE: 830-5200030

**FRAME 25 Corner connector 90°**

CODE: 830-5200046

### INSET LED

LED	INSET LED	
TYPE	L (MM)	CODE
3W   100 lm*	304	807-6121#100.#
7W   200 lm*	606	807-6122#100.#
10W   300 lm*	907	807-6123#100.#
14W   400 lm*	1208	807-6124#100.#
17W   510 lm*	1510	807-6125#100.#

IP54, 24V, F, thermal expansion 2,5mm/m

### LED COLOUR TEMPERATURE

3000K	4000K	807-...5... 3000K
		807-...6... 4000K

\*System power | Luminous flux 3000K

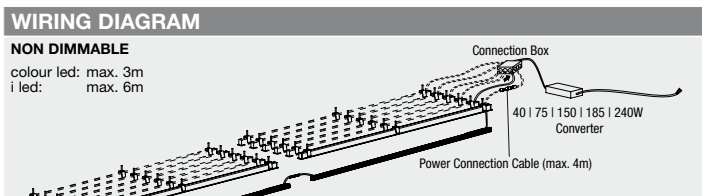
### LED COLOUR

amber	blue	807-...0... amber
red	green	807-...1... red
		807-...2... blue
		807-...3... green

### UNIT

begin   middle	end	807-...B... begin   middle
		807-...E... end



### SUPPLY

**LED CONVERTER 24V DC, UL approved**

TYPE	L/B/H (MM)	CODE
40W 90-305V AC	163/43/32	002-60135
75W 90-295V AC	185/63/41	002-60140
150W 90-295V AC	222/68/39	002-60151
185W 90-264V AC	228/68/39	002-60185
240W 90-264V AC	244/68/39	002-60240

**POWER CONNECTION CABLE**

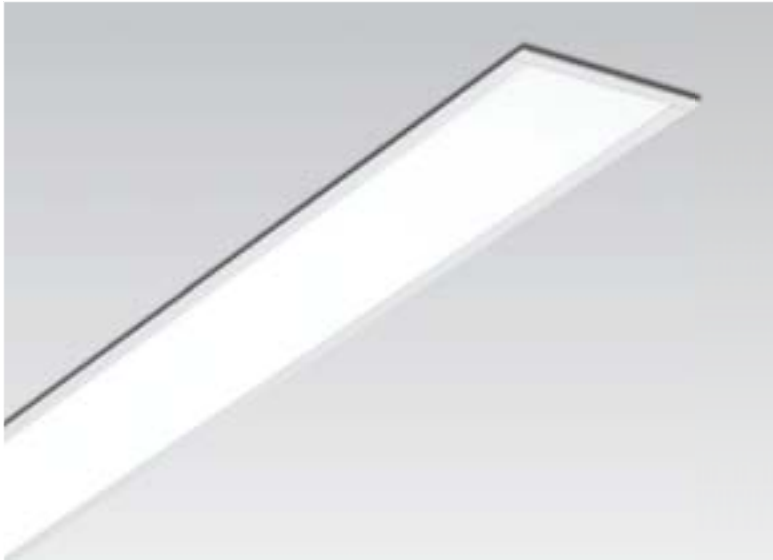
TYPE	L (MM)	CODE
1x socket   2x0,34mm <sup>2</sup>   1x open end	1500	002-59991
1x socket   2x0,34mm <sup>2</sup>   1x open end	2500	002-59992
1x socket   2x0,34mm <sup>2</sup>   1x open end	4000	002-59993

**CONNECTION BOX IP55**

TYPE	L/B/H (MM)	CODE
connection box	85/85/42	002-59990





**D**

Leuchtenprofil aus Aluminium mit umlaufendem Abdeckrand  
 Oberfläche natur eloxiert oder weiß pulverbeschichtet  
 Geeignet für Einbau in Zwischendecken von 2-25mm  
 Varianten mit wahlweise hocheffizienter satiniertes Abdeckung  
 oder mit mikrostrukturierter Prismenabdeckung aus PMMA  
 Ausführung mit energieeffizienten LEDs mit hoher Farbwiedergabe (3300K)  
 Schutzart IP65, Umgebungstemperatur: -20°C bis +50°C

**E**

Luminaire profile made of aluminium, with surrounding cover frame  
 Surface natural anodised or white powder coating  
 Suitable for suspended ceilings 2-25mm  
 Versions with optional highly efficient satined diffuser or with  
 microstructured prism surface made of PMMA  
 Design with energy-efficient LEDs with high CRI (3300K)  
 IP65 rating, ambient temperature: -20°C up to +50°C

**F**

Profilé en aluminium entouré d'un rebord de recouvrement  
 Surface anodisée naturel ou vernis structuré  
 Convient pour un encastrement dans les faux-plafonds de 2-25mm  
 Variantes avec recouvrement satiné de haute efficacité en option  
 ou diffuseur prismatique microstructuré PMMA  
 Version avec LEDs à haute efficacité avec rendu élevé des couleurs (3300K)  
 Indice de protection IP65, température ambiante: -20°C à +50°C

**TYPE**

TYPE	LED	FRAME 80	L (MM)	CODE
66xL-10 	ϕ LED	14W ϕ² LED   870 lm*	596	852-473251#_
	ϕ² LED	21W ϕ² LED   1300 lm*	896	852-473351#_
	ϕ LED	14W ϕ LED   910 lm*	1196	852-472451#_
	ϕ² LED	28W ϕ² LED   1700 lm*	1196	852-473451#_
IP65 220-240V				
TYPE	LED	FRAME 120	L (MM)	CODE
108xL-12 	ϕ LED	14W ϕ² LED   960 lm*	596	852-433251#_
	ϕ² LED	21W ϕ² LED   1400 lm*	896	852-433351#_
	ϕ LED	14W ϕ LED   1000 lm*	1196	852-432451#_
	ϕ² LED	28W ϕ² LED   1900 lm*	1196	852-433451#_
IP65 220-240V				

\*System power | Luminous flux 3400K opal

**ACCESSORY**

TYPE	L (MM)	CODE
<b>FRAME</b> Concrete installation housing		
1x14/24W	582	035-0#066
1x21/39W	892	035-0#096
1x28/54W	1182	035-0#126
1x35/49W	1482	035-0#156
2x1x28/54W offset	2240	035-0#226
2x1x28/54W	2354	035-0#236

**i** no use for wall installation (only on request)

**TYPE**

TYPE	B/H (MM)
035-4_... FRAME 80	74/88
5_... FRAME 120	116/94

**COLOUR**

	852-...6_ anodised aluminium
	7_ white

**LIGHT OPTIC COVER**

opal high performance	852-...H_ opal high performance
micro-prismatic	P_ microprismatic

**ELECTRICAL**

TYPE	L (MM)	CODE
<b>POWER FEEDER</b> IP67		
power feeder	2000	007-9982010
power feeder	4000	007-9984010

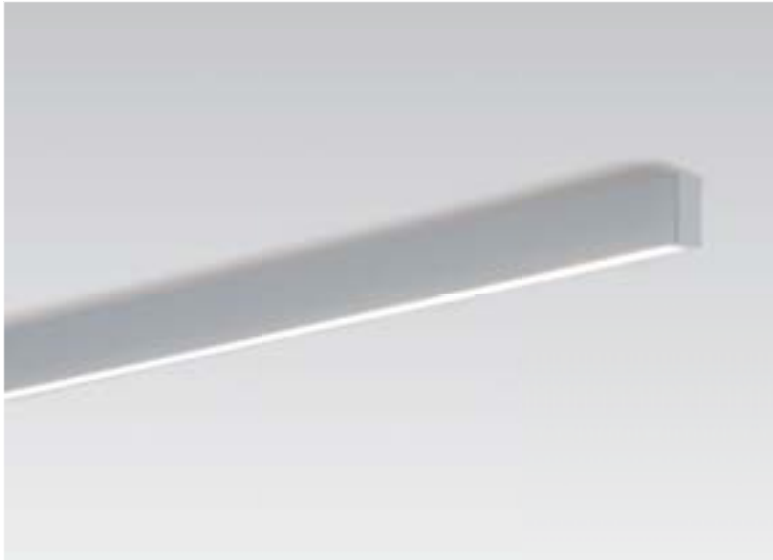
**ADDITIONAL INFORMATION**



See page 256 for system luminaire

► HÜGELLANDHALLE, ST. MARGARETHEN A.D. RAAB, AUSTRIA  
Architect: pürstl langmaier architekten, Graz




**D**

Rechteckiger Leuchtenkörper aus stranggepresstem Aluminiumprofil  
 Oberfläche natur eloxiert oder schwarz eloxiert  
 Satinierte PMMA-Abdeckung für mehr Lichtoutput  
 Leuchte mit 300mm Kabel und Stecker  
 Variante in weiß (3000K oder 4000K), amber, rot, blau oder grün  
 Schutzart IP54, Umgebungstemperatur: -20°C bis +50°C

**E**

Rectangular housing made of extruded aluminium  
 Surface natural anodised or black anodised  
 Satined PMMA-cover for more light output  
 Luminaire with 300mm cable and plug  
 Version in white (3000K or 4000K), amber, red, blue or green  
 IP54 rating, ambient temperature: -20°C up to +50°C

**F**

Corps rectangulaire en profilé d'aluminium extrudé  
 Surface anodisée naturel ou anodisée noir  
 Diffuseur en PMMA satiné pour une plus grande puissance lumineuse  
 Eclairage avec câble 300mm et fiche  
 Version disponible en blanc (3000K ou 4000K), ambre, rouge, bleu ou vert  
 Indice de protection IP54, température ambiante: -20°C à +50°C

**TYPE**

LED		MINO 20 IP54 OPAL	
TYPE			L (MM) CODE
3W LED   100 lm*		314	856-1141#1#0
7W LED   200 lm*		616	856-1142#1#0
10W LED   300 lm*		918	856-1143#1#0
14W LED   400 lm*		1220	856-1144#1#0
17W LED   510 lm*		1523	856-1145#1#0
IP54	LOR = 47%		

**LED COLOUR TEMPERATURE**

3000K	4000K	856-... LED	TEMPERATURE
		5	3000K
		6	4000K

\*System power | Luminous flux 3000K

**LED COLOUR**

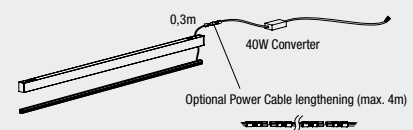
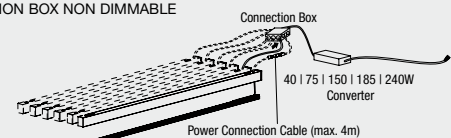
amber	blue	856-... LED	COLOUR
		0	amber
		1	red
		2	blue
		3	green

**COLOUR**

856-... LED	COLOUR
6	anodised aluminium
L	anodised black matt

**SUPPLY IP54**

	<b>LED CONVERTER 24V DC, UL approved</b> TYPE 40W 90-305V AC incl. 0,3m socket	L/B/H (MM) 163/43/32	CODE 002-60135
	<b>POWER CABLE lengthening</b> TYPE 1x plug   2x0,34mm <sup>2</sup>   1x socket 1x plug   2x0,34mm <sup>2</sup>   1x socket 1x plug   2x0,34mm <sup>2</sup>   1x socket	L (MM) 1500 2500 4000	CODE 002-59995 002-59996 002-59997
	<b>LED CONVERTER 24V DC, UL approved</b> TYPE 40W 90-305V AC 75W 90-295V AC 150W 90-295V AC 185W 90-264V AC 240W 90-264V AC	L/B/H (MM) 163/43/32 185/63/41 222/68/39 228/68/39 244/68/39	CODE 002-60135 002-60140 002-60151 002-60185 002-60240
	<b>POWER CONNECTION CABLE</b> TYPE 1x socket   2x0,34mm <sup>2</sup>   1x open end 1x socket   2x0,34mm <sup>2</sup>   1x open end 1x socket   2x0,34mm <sup>2</sup>   1x open end	L (MM) 1500 2500 4000	CODE 002-59991 002-59992 002-59993
	<b>CONNECTION BOX IP55</b> TYPE connection box	L/B/H (MM) 85/85/42	CODE 002-59990

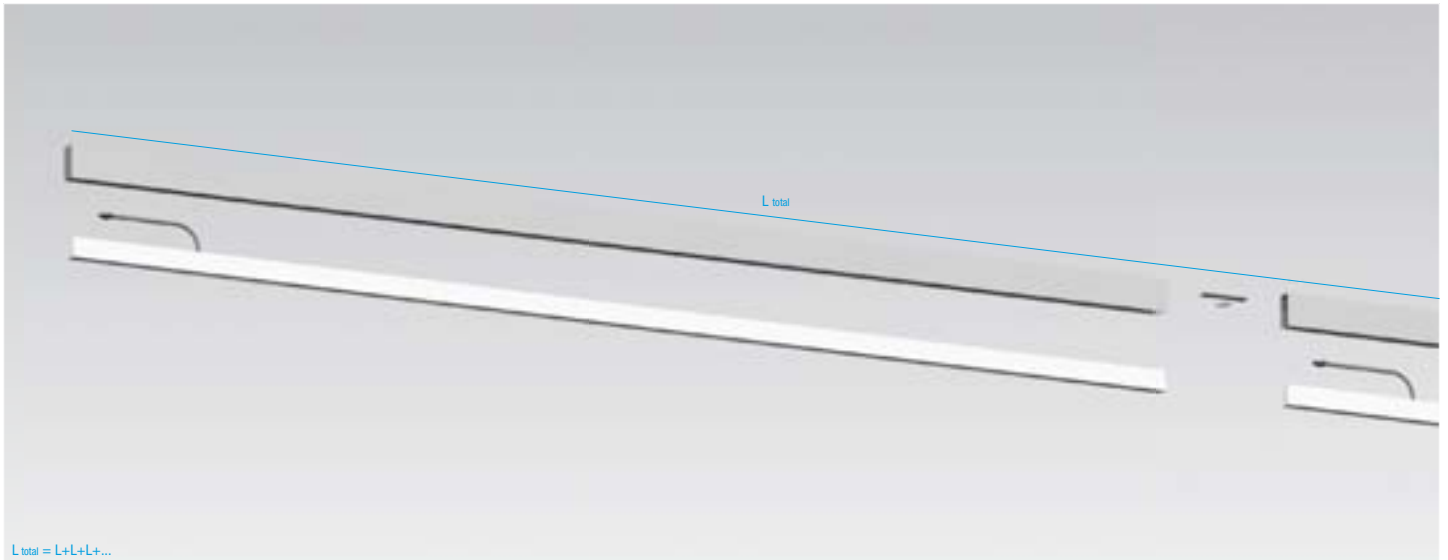
**WIRING DIAGRAM**
**NON DIMMABLE**

**CONNECTION BOX NON DIMMABLE**




# MINO 20 led system



664



$L_{total} = L + L + L + \dots$

CHANNEL													
	<p><b>MINO 20 Installation channel</b></p> <p><b>L (MM)</b></p> <table border="1"> <tr><td>305</td><td><b>830-510300#</b></td></tr> <tr><td>607</td><td><b>830-510600#</b></td></tr> <tr><td>909</td><td><b>830-510900#</b></td></tr> <tr><td>1211</td><td><b>830-511200#</b></td></tr> <tr><td>1513</td><td><b>830-511500#</b></td></tr> <tr><td>3027</td><td><b>830-513000#</b></td></tr> </table>	305	<b>830-510300#</b>	607	<b>830-510600#</b>	909	<b>830-510900#</b>	1211	<b>830-511200#</b>	1513	<b>830-511500#</b>	3027	<b>830-513000#</b>
305	<b>830-510300#</b>												
607	<b>830-510600#</b>												
909	<b>830-510900#</b>												
1211	<b>830-511200#</b>												
1513	<b>830-511500#</b>												
3027	<b>830-513000#</b>												
	<p><b>MINO 20 End caps</b></p> <p><b>CODE</b></p> <p><b>830-510001#</b></p>												
	<p><b>MINO 20 Linear connector</b></p> <p><b>CODE</b></p> <p><b>830-5100030</b></p>												
	<p><b>MINO 20 Corner connector 90°</b></p> <p><b>CODE</b></p> <p><b>830-510004#</b></p>												
<p><b>COLOUR</b></p> <p>856-.....6 anodised aluminium L anodised black matt</p>													

INSET LED																	
	<table border="1"> <tr> <th>LED</th> <th>INSET LED</th> </tr> <tr> <td>TYPE</td> <td>TYPE</td> </tr> <tr> <td>3W   100 lm*</td> <td>304</td> </tr> <tr> <td>7W   200 lm*</td> <td>606</td> </tr> <tr> <td>10W   300 lm*</td> <td>907</td> </tr> <tr> <td>14W   400 lm*</td> <td>1208</td> </tr> <tr> <td>17W   510 lm*</td> <td>1510</td> </tr> <tr> <td colspan="2">i thermal expansion 2,5mm/m</td> </tr> </table>	LED	INSET LED	TYPE	TYPE	3W   100 lm*	304	7W   200 lm*	606	10W   300 lm*	907	14W   400 lm*	1208	17W   510 lm*	1510	i thermal expansion 2,5mm/m	
LED	INSET LED																
TYPE	TYPE																
3W   100 lm*	304																
7W   200 lm*	606																
10W   300 lm*	907																
14W   400 lm*	1208																
17W   510 lm*	1510																
i thermal expansion 2,5mm/m																	
<p><b>LED COLOUR TEMPERATURE</b></p> <table border="1"> <tr> <td>3000K</td> <td>4000K</td> <td>807-.....5..... 3000K</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>807-.....6..... 4000K</td> </tr> </table> <p>*System power   Luminous flux 3000K</p>		3000K	4000K	807-.....5..... 3000K			807-.....6..... 4000K										
3000K	4000K	807-.....5..... 3000K															
		807-.....6..... 4000K															
<p><b>LED COLOUR</b></p> <table border="1"> <tr> <td>amber</td> <td>blue</td> <td>807-.....0..... amber</td> </tr> <tr> <td>red</td> <td>green</td> <td>807-.....1..... red</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>807-.....2..... blue</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>807-.....3..... green</td> </tr> </table>		amber	blue	807-.....0..... amber	red	green	807-.....1..... red			807-.....2..... blue			807-.....3..... green				
amber	blue	807-.....0..... amber															
red	green	807-.....1..... red															
		807-.....2..... blue															
		807-.....3..... green															
<p><b>UNIT</b></p> <table border="1"> <tr> <td>begin   middle</td> <td>end</td> <td>807-.....B begin   middle</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>807-.....E end</td> </tr> </table>		begin   middle	end	807-.....B begin   middle			807-.....E end										
begin   middle	end	807-.....B begin   middle															
		807-.....E end															

SUPPLY																			
	<p><b>LED CONVERTER 24V DC, UL approved</b></p> <table border="1"> <tr> <th>TYPE</th> <th>L/B/H (MM)</th> <th>CODE</th> </tr> <tr> <td>40W 90-305V AC</td> <td>163/43/32</td> <td>002-60135</td> </tr> <tr> <td>75W 90-295V AC</td> <td>185/63/41</td> <td>002-60140</td> </tr> <tr> <td>150W 90-295V AC</td> <td>222/68/39</td> <td>002-60151</td> </tr> <tr> <td>185W 90-264V AC</td> <td>228/68/39</td> <td>002-60185</td> </tr> <tr> <td>240W 90-264V AC</td> <td>244/68/39</td> <td>002-60240</td> </tr> </table>	TYPE	L/B/H (MM)	CODE	40W 90-305V AC	163/43/32	002-60135	75W 90-295V AC	185/63/41	002-60140	150W 90-295V AC	222/68/39	002-60151	185W 90-264V AC	228/68/39	002-60185	240W 90-264V AC	244/68/39	002-60240
TYPE	L/B/H (MM)	CODE																	
40W 90-305V AC	163/43/32	002-60135																	
75W 90-295V AC	185/63/41	002-60140																	
150W 90-295V AC	222/68/39	002-60151																	
185W 90-264V AC	228/68/39	002-60185																	
240W 90-264V AC	244/68/39	002-60240																	
	<p><b>POWER CONNECTION CABLE</b></p> <table border="1"> <tr> <th>TYPE</th> <th>L (MM)</th> <th>CODE</th> </tr> <tr> <td>1x socket   2x0,34mm²   1x open end</td> <td>1500</td> <td>002-59991</td> </tr> <tr> <td>1x socket   2x0,34mm²   1x open end</td> <td>2500</td> <td>002-59992</td> </tr> <tr> <td>1x socket   2x0,34mm²   1x open end</td> <td>4000</td> <td>002-59993</td> </tr> </table>	TYPE	L (MM)	CODE	1x socket   2x0,34mm²   1x open end	1500	002-59991	1x socket   2x0,34mm²   1x open end	2500	002-59992	1x socket   2x0,34mm²   1x open end	4000	002-59993						
TYPE	L (MM)	CODE																	
1x socket   2x0,34mm²   1x open end	1500	002-59991																	
1x socket   2x0,34mm²   1x open end	2500	002-59992																	
1x socket   2x0,34mm²   1x open end	4000	002-59993																	
	<p><b>CONNECTION BOX IP55</b></p> <table border="1"> <tr> <th>TYPE</th> <th>L/B/H (MM)</th> <th>CODE</th> </tr> <tr> <td>connection box</td> <td>85/85/42</td> <td>002-59990</td> </tr> </table>	TYPE	L/B/H (MM)	CODE	connection box	85/85/42	002-59990												
TYPE	L/B/H (MM)	CODE																	
connection box	85/85/42	002-59990																	

**WIRING DIAGRAM**

**NON DIMMABLE**

colour led: max. 3m  
i led: max. 6m







**D**

Leuchtenkörper aus kantigem stranggepresstem Aluminiumprofil  
 Oberfläche weiß oder dunkelgrau pulverbeschichtet  
 Endstücke aus Aluminium in Gehäusefarbe lackiert  
 Varianten mit wahlweise hocheffizienter satiniertes Abdeckung  
 oder mit mikrostrukturierter Prismenabdeckung aus PMMA  
 Ausführung mit energieeffizienten LEDs mit hoher Farbwiedergabe (3300K)  
 Schutzart IP65, Umgebungstemperatur: -20°C bis +50°C

**E**

Housing made of edged, extruded aluminium  
 Surface in white or dark grey powder coating  
 End caps made of aluminium varnished in the same colour as the housing  
 Versions with optional highly efficient satined diffuser or with  
 microstructured prism surface made of PMMA  
 Design with energy-efficient LEDs with high CRI (3300K)  
 IP65 rating, ambient temperature: -20°C up to +50°C

**F**

Corps en profilé d'aluminium extrudé aux arêtes vives  
 Surface recouverte de vernis structuré blanc ou gris foncé  
 Embouts finaux en aluminium laqué dans la couleur du boîtier  
 Variantes avec recouvrement satiné de haute efficacité en option  
 ou diffuseur prismatique microstructuré PMMA  
 Version avec LEDs à haute efficacité avec rendu élevé des couleurs (3300K)  
 Indice de protection IP65, température ambiante: -20°C à +50°C

**TYPE**

MINO 60		MINO 100	
TYPE	L (MM)	TYPE	L (MM)
14W e <sup>2</sup> LED   870 lm*	588	14W e <sup>2</sup> LED   960 lm*	588
21W e <sup>2</sup> LED   1300 lm*	888	21W e <sup>2</sup> LED   1400 lm*	888
14W e LED   910 lm*	1188	14W e LED   1000 lm*	1188
28W e <sup>2</sup> LED   1700 lm*	1188	28W e <sup>2</sup> LED   1900 lm*	1188

\*System power | Luminous flux 3400K opal

**COLOUR**

	856-.....6	dark grey
	.....7	white

**LIGHT OPTIC COVER**

	856-.....H	opal high performance
	.....P	microprismatic

**ACCESSORY**

POWER FEEDER IP67			
TYPE	L (MM)	CODE	
power feeder	2000	007-9982010	
power feeder	4000	007-9984010	

**ADDITIONAL INFORMATION**



See page 446 for system luminaire




**D**

Runder Leuchtenkörper aus Aluminium, nahtlos verschweißt  
 Oberfläche in weißem oder dunkelgrauem Strukturlack  
 Leuchtenabdeckung aus satiniertem PMMA  
 Ausführung mit energieeffizienten LEDs mit hoher Farbwiedergabe  
 Ausführung mit Mid Power LEDs für homogene Ausleuchtung  
 Lieferbar in Lichtfarben 3000K und 4000K  
 LED optional dimmbar mit DALI-Signal  
 Schutzart IP54

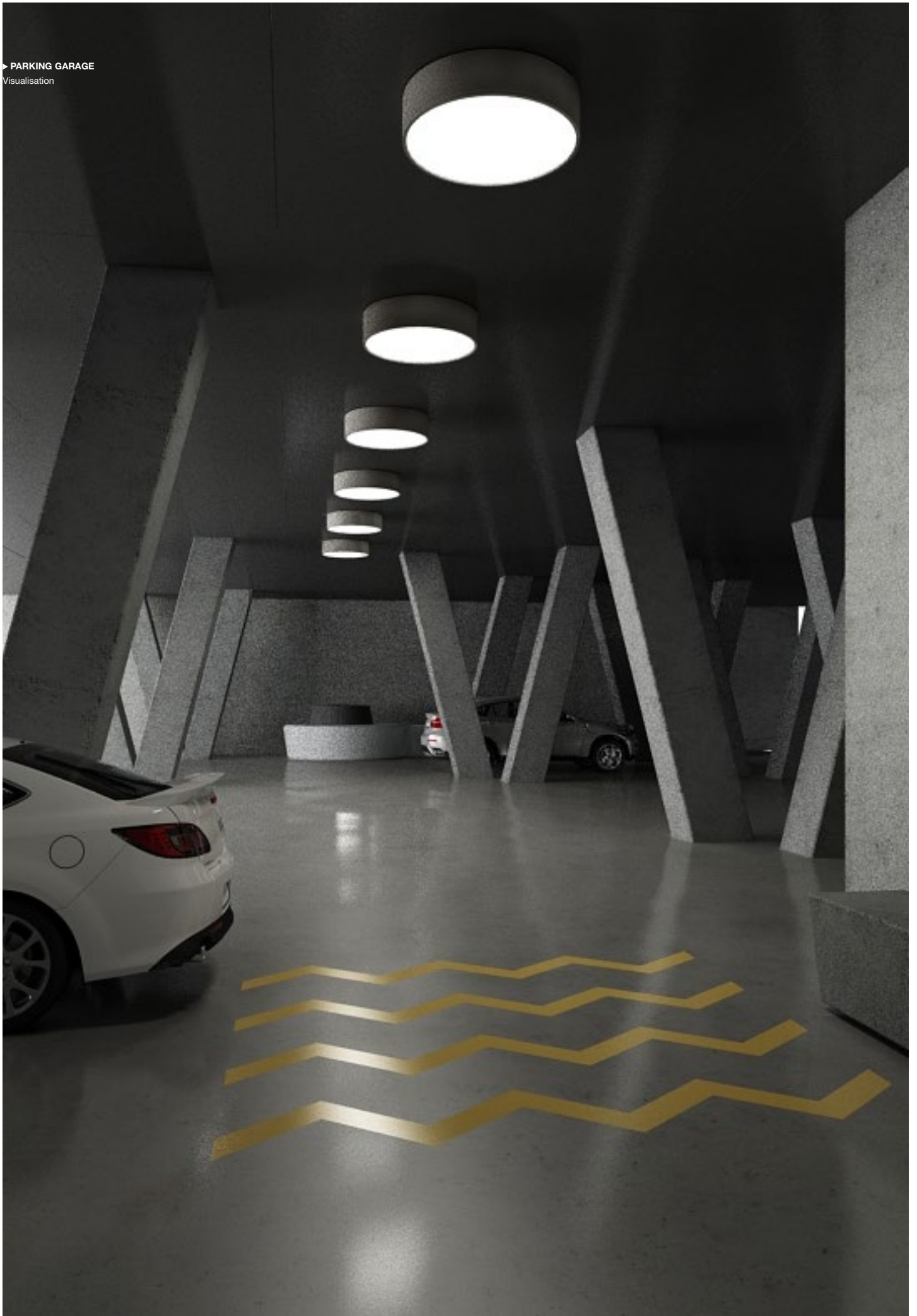
**E**

Round aluminium housing, seamlessly welded  
 Surface in white or dark grey powder coating  
 Diffuser made of satined PMMA  
 Design with energy-efficient LEDs with high CRI  
 Version with mid-power LEDs for uniform illumination  
 Available in 3000K and 4000K  
 LED optionally dimmable with DALI signal  
 IP54 rating

**F**

Corps rond en aluminium, soudure invisible  
 Surface recouverte de vernis structuré blanc ou gris foncé  
 Diffuseur en PMMA satiné  
 Version avec LEDs à haute efficacité avec rendu élevé des couleurs  
 Version avec LEDs de puissance moyenne pour éclairage homogène  
 Disponible dans les températures de couleur 3000K et 4000K  
 LED variateur à signal DALI en option  
 Indice de protection IP54

TYPE	
	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 10px;"> </div> <div> <p><b>VELA ROUND 260</b></p> <p><b>TYPE</b></p> <p>6W e LED   470 lm*    <b>088-2900###O</b>                      12W e<sup>2</sup> LED   860 lm*    <b>088-2901###O</b></p> <p><b>CODE</b></p> </div> </div> <div style="margin-top: 5px;"> </div>
	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 10px;"> </div> <div> <p><b>VELA ROUND 350</b></p> <p><b>TYPE</b></p> <p>11W e LED   950 lm*    <b>088-2910###O</b>                      23W e<sup>2</sup> LED   1700 lm*    <b>088-2911###O</b></p> <p><b>CODE</b></p> </div> </div> <div style="margin-top: 5px;"> </div>
LED COLOUR TEMPERATURE	
3000K	4000K
<p><b>088-...5... 3000K</b>  <b>088-...6... 4000K</b></p> <p>*System power   Luminous flux 3000K</p>	
CONTROL	
non DIM	DIM DALI
<p><b>088-...1... non dimmable</b>  <b>088-...3... DIM DALI</b></p>	
COLOUR	
<p><b>088-...6... dark grey</b>  <b>088-...7... white</b></p>	





**D**

Corps rond en aluminium, soudure invisible  
 Surface recouverte de vernis structuré blanc ou gris foncé  
 Diffuseur en PMMA satiné  
 Version avec LEDs à haute efficacité avec rendu élevé des couleurs  
 Version avec LEDs de puissance moyenne pour éclairage homogène  
 Disponible dans les températures de couleur 3000K et 4000K  
 LED variateur à signal DALI en option  
 Indice de protection IP54

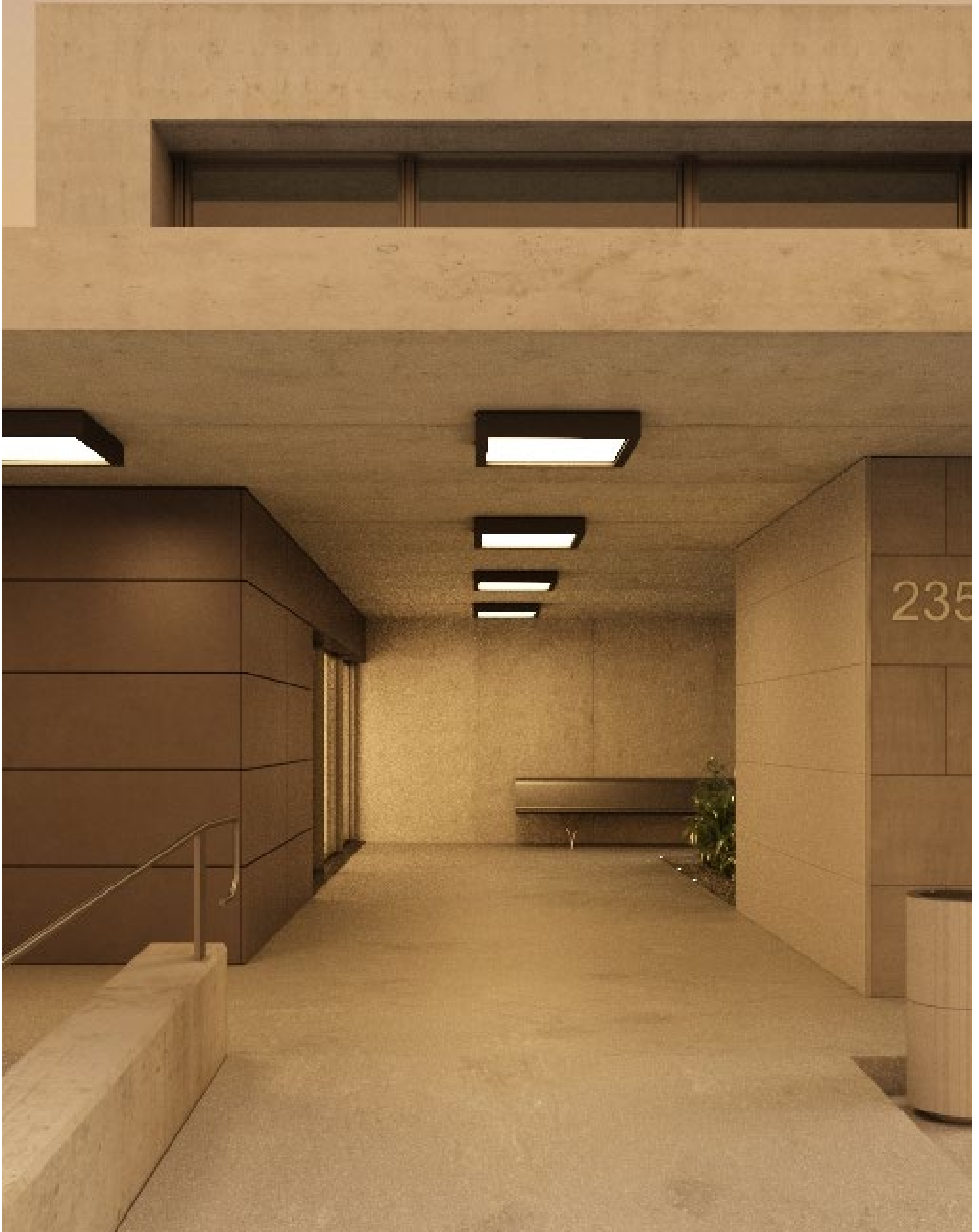
**E**

Rectangular, stepped aluminium housing  
 Surface in white or dark grey powder coating  
 Diffuser made of satined PMMA  
 Design with energy-efficient LEDs with high CRI  
 Version with mid-power LEDs for uniform illumination  
 LED optionally dimmable with DALI signal  
 2 cable entry points and clamp for through-wiring  
 IP54 rating

**F**

Corps rectangulaire étagé en aluminium  
 Surface recouverte de vernis structuré blanc ou gris foncé  
 Diffuseur en PMMA satiné  
 Version avec LEDs à haute efficacité avec rendu élevé des couleurs  
 Version avec LEDs de puissance moyenne pour éclairage homogène  
 LED variateur à signal DALI en option  
 2 points d'entrée de câble et borne enfichable pour câblage intérieur  
 Indice de protection IP54

TYPE	
<b>e LED</b>	<b>SOE</b> <b>TYPE</b> 36W e LED   3000 lm* <b>088-2970###O</b> 75W e <sup>2</sup> LED   5800 lm* <b>088-2971###O</b>
<b>e<sup>2</sup> LED</b>	
LED COLOUR TEMPERATURE	
3000K    4000K	<b>088-...5... 3000K</b> <b>088-...6... 4000K</b> *System power   Luminous flux 3000K
CONTROL	
non DIM    DIM DALI	<b>088-...1... non dimmable</b> <b>088-...3... DIM DALI</b>
COLOUR	
	<b>088-...6... dark grey</b> <b>088-...7... white</b>





**D**

Leuchtenkörper aus Aluminium mit umlaufendem Rand  
 Oberfläche weiß oder grau doppelpulverbeschichtet  
 Geeignet für Einbau in 10-15mm Gipskartonwände oder mit separat erhältlichem Einputzgehäuse für den Einbau in Beton- oder Ziegelwände  
 Energieeffiziente LEDs mit hoher Farbwiedergabe (3000K)  
 Inklusive Konverter  
 Schutzart IP54, Umgebungstemperatur: -20°C bis +50°C

**E**

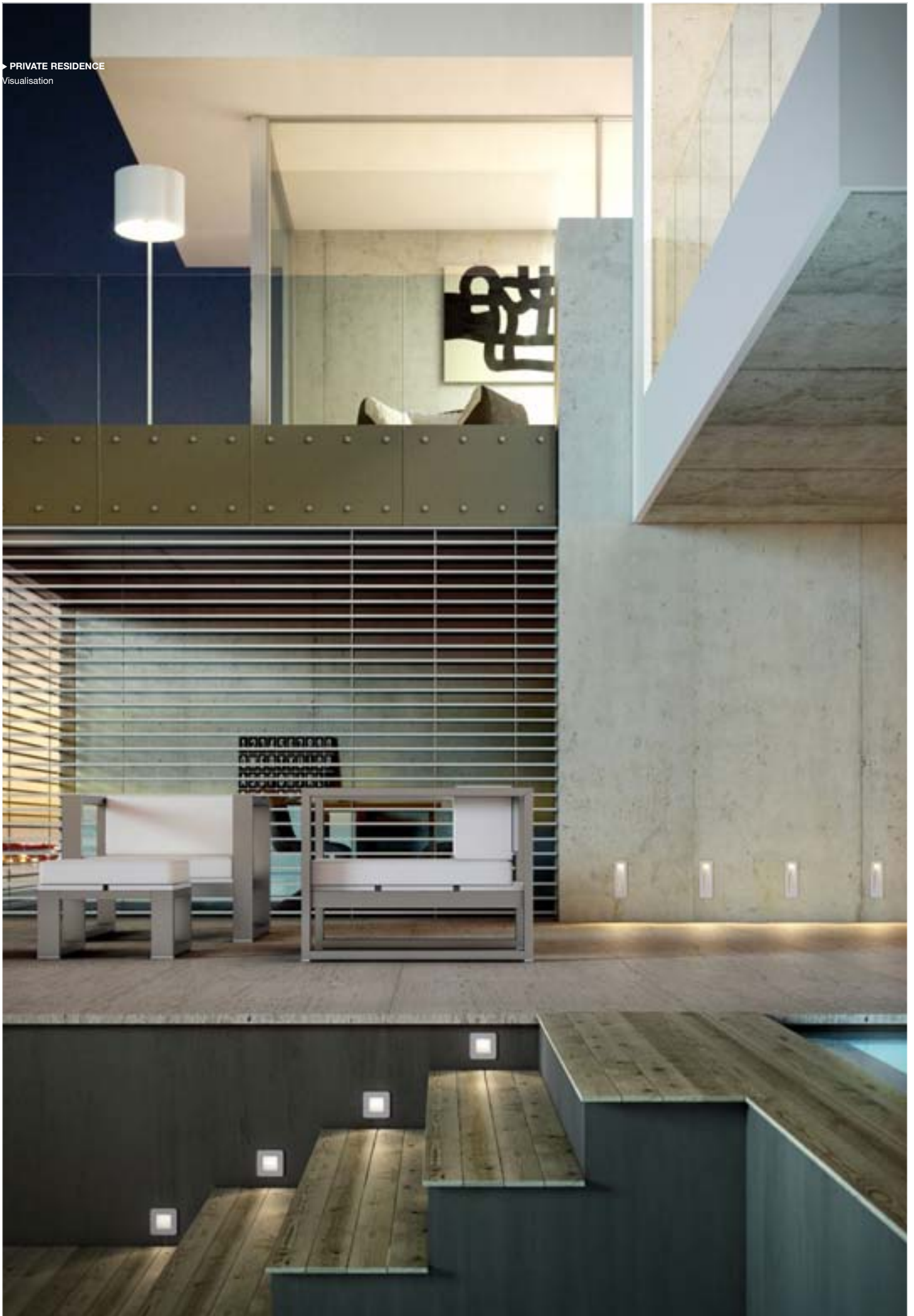
Aluminium housing with trim  
 Surface with double powder coating in white or grey  
 Suitable for installation in plasterboard ceilings from 10-15mm or available with separate installation housing for installation in concrete or solid walls  
 Energy efficient LEDs with high CRI (3000K)  
 Converter included  
 IP54 rating, ambient temperature: -20°C up to +50°C

**F**

Corps en aluminium avec cadre  
 Surface blanche ou grise à double revêtement en poudre  
 Convient pour encastrement dans les parois en plaques de plâtre de 10-15mm ou avec boîtier dispon. séparément pour encastrement dans les murs en béton ou brique  
 LEDs à grande efficacité énergétique avec rendu élevé des couleurs (3000K)  
 Convertisseur inclus  
 Indice de protection IP54, température ambiante: -20°C à +50°C

TYPE		WISE MINI	
	ø 58 (gypsum) ø 85x85 (solid) 78   78 60	e <sup>2</sup> LED TYPE 2,5W LED   50 lm* <b>QS</b>	CODE 052-745051#
	56x132 (gypsum) 160x80x50 (solid) 78   160 60	e <sup>2</sup> LED TYPE 2,5W LED   120 lm* <b>QS</b>	CODE 052-746051#
		*System power   Luminous flux 3000K	
COLOUR		052-.....6 grey 052-.....7 white	

ACCESSORY		INSTALLATION HOUSING for concrete	
	155 106	TYPE WISE MINI <b>QS</b>	L/B/H (MM) 155/155/106 155/155/106
		CODE 052-7419910 052-7439910	
	ø 77 80 155 42	TYPE WISE MINI <b>QS</b>	L/B/H (MM) ø77/80 155/70/42
		CODE 052-7419920 052-7439920	





674



**D**

Wandleuchte mit kreisrunder Abdeckung in 3 Farben mit Doppelpulverbeschichtung  
 Zentrale Abdeckung mit Magnethalterung, abnehmbar  
 Leuchtgehäuse aus satiniertem Kunststoff für diffuse Lichtabstrahlung  
 Homogene Hinterleuchtung durch in der Grundplatte ringförmig integrierte LEDs  
 Gleichmäßig verlaufende Aufhellung der Wand  
 Energieeffiziente LEDs mit hoher Farbwiedergabe (3000K)  
 2 Kabelöffnungen und Steckklemme für Durchgangsverdrahtung  
 Schutzart IP54, Umgebungstemperatur: -20°C bis +50°C

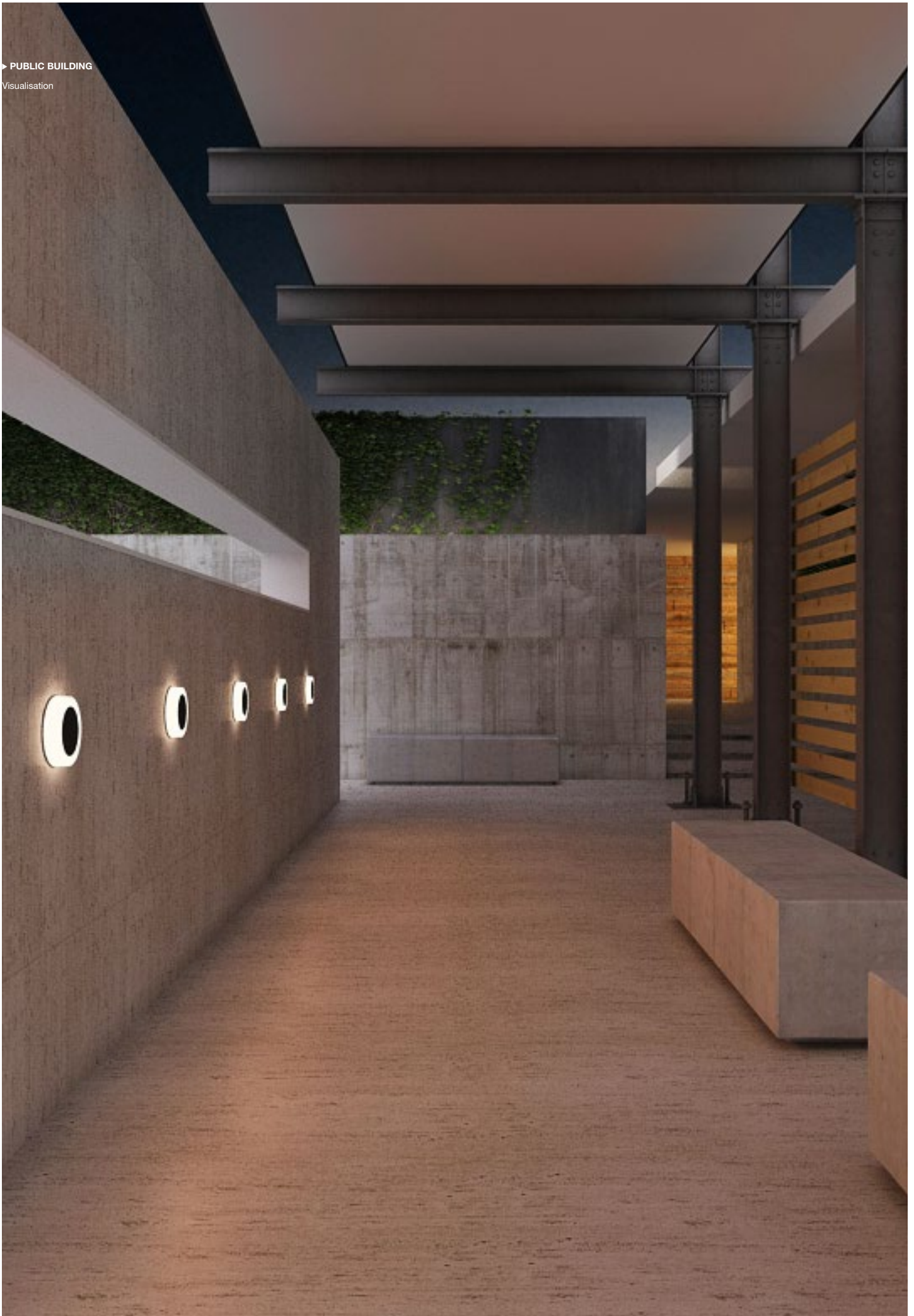
**E**

Wall luminaire with circular diffuser in 3 colours with double powder coating  
 Central diffuser with magnetic mounts, removable  
 Housing made of satined plastic for diffused light emission  
 Uniform rear lighting via a ring of LEDs integrated in the base plate  
 Even illumination of the wall surface  
 Energy efficient LEDs with high CRI (3000K)  
 2 cable entry points and clamp for through-wiring  
 IP54 rating, ambient temperature: -20°C up to +50°C

**F**

Applique murale avec diffuseur rond en 3 couleurs avec double revêtement en poudre  
 Diffuseur central avec support magnétique, amovible  
 Boîtier en plastique satiné pour un rayonnement lumineux diffus  
 Rétro éclairage homogène par LEDs intégrés en cercle dans la plaque de base  
 Éclairage homogène du mur progressant de manière homogène  
 LEDs à grande efficacité énergétique avec rendu élevé des couleurs (3000K)  
 2 points d'entrée de câble et borne enfichable pour câblage intérieur  
 Indice de protection IP54, température ambiante: -20°C à +50°C

TYPE	
<b>e LED</b>	<b>DOC</b> <b>TYPE</b> 12W LED   480 lm* <b>QS</b> <b>CODE</b> 088-271051#
	*System power   Luminous flux 3000K
COLOUR	
	088-... 6 grey 7 white 8 black





**D**

Flacher Leuchtenkörper mit Abdeckblende in 3 Farben mit Doppelpulverbeschichtung  
 Runde/quadratische Blende aus Edelstahl oder Aluminium mit weißem oder schwarzem Strukturlack  
 Leuchtgehäuse aus satiniertem Kunststoff für diffuse Lichtabstrahlung  
 Gleichmäßig verlaufende Aufhellung der Wand  
 Energieeffiziente LEDs mit hoher Farbwiedergabe (3000K)  
 2 Kabelöffnungen und Steckklemme für Durchgangsverdrahtung  
 Schutzart IP54, Umgebungstemperatur: -20°C bis +50°C

**E**

Flat housing with end cap in 3 colour options with double powder coating  
 Round/square screen of stainless steel or aluminium with white or black structured powder coating  
 Housing made of satined plastic for diffused light emission  
 Even illumination of the wall surface  
 Energy efficient LEDs with high CRI (3000K)  
 2 cable entry points and clamp for through-wiring  
 IP54 rating, ambient temperature: -20°C up to +50°C

**F**

Corps plat avec cache en 3 couleurs avec double revêtement en poudre  
 Cache rond/quadratique en acier inoxydable ou en aluminium avec vernis structuré blanc ou noir  
 Boîtier en plastique satiné pour un rayonnement lumineux diffus  
 Éclairage homogène du mur progressant de manière homogène  
 LEDs à grande efficacité énergétique avec rendu élevé des couleurs (3000K)  
 2 points d'entrée de câble et borne enfichable pour câblage intérieur  
 Indice de protection IP54, température ambiante: -20°C à +50°C

TYPE			
		<p><b>INDO 200</b></p> <p><b>e LED</b></p> <p><b>TYPE</b> 12W LED   330 lm* <b>QS</b></p> <p><b>CODE</b> 088-251051#</p> <p>220-240V</p> <p>IP54</p>	
		<p><b>INDO 300</b></p> <p><b>e LED</b></p> <p><b>TYPE</b> 12W LED   320 lm* <b>QS</b></p> <p><b>CODE</b> 088-252051#</p> <p>220-240V</p> <p>IP54</p>	
		<p><b>INDY 200</b></p> <p><b>e LED</b></p> <p><b>TYPE</b> 12W LED   330 lm* <b>QS</b></p> <p><b>CODE</b> 088-261051#</p> <p>220-240V</p> <p>IP54</p>	
		<p><b>INDY 300</b></p> <p><b>e LED</b></p> <p><b>TYPE</b> 12W LED   320 lm* <b>QS</b></p> <p><b>CODE</b> 088-262051#</p> <p>220-240V</p> <p>IP54</p>	
		*System power   Luminous flux 3000K	
COLOUR			
			<p>088-.....5 stainless steel</p> <p>7 white</p> <p>8 black</p>





**D**

Kubischer Leuchtenkörper aus kantigem Aluminium  
 Oberfläche mit weißer, grauer oder schwarzer Doppelpulverbeschichtung  
 Abdeckung aus satiniertem Glas  
 Optional direkt/indirekt für eine zusätzliche Akzentuierung an der Wand  
 Variante mit Sammellinse für engstrahlende Lichtverteilung  
 Variante mit energieeffizienten LEDs mit hoher Farbwiedergabe (3000K)  
 2 Kabelöffnungen und Steckklemme für Durchgangsverdrahtung  
 Schutzart IP54, Umgebungstemperatur: -20°C bis +50°C

**E**

Cubic housing made of edged aluminium profile  
 Surface with double powder coating in white, grey or black  
 Cover made of satin glass  
 Available as direct/indirect for additional effects on the wall  
 Version with convex lens for narrow beam  
 Version with energy-efficient LEDs with high CRI (3000K)  
 2 cable entry points and clamp for through-wiring  
 IP54 rating, ambient temperature: -20°C up to +50°C

**F**

Corps cubique en aluminium aux arêtes vives  
 Surface blanche, grise ou noire à double revêtement en poudre  
 Diffuseur en verre satiné  
 Disponible en direct/indirect pour accentuer les effets sur le mur  
 Version avec lentille convexe pour un faisceau étroit  
 Variante avec LEDs à haute efficacité avec rendu élevé des couleurs (3000K)  
 2 points d'entrée de câble et borne enfichable pour câblage intérieur  
 Indice de protection IP54, température ambiante: -20°C à +50°C

**TYPE**

			<b>CUBU 150</b> <b>TYPE</b> 11x11W   450+450 lm* <b>088-12#051#</b> <b>CODE</b>
			<b>CUBU 150</b> <b>TYPE</b> 1x35W HIT-TC-CE <b>088-12#701#</b> <b>CODE</b>
			<b>CUBU 150</b> <b>TYPE</b> 1x100W QT18 <b>088-12#901#</b> <b>CODE</b>
			<b>CUBU 150</b> <b>TYPE</b> 11W LED   450 lm* <b>088-142051#</b> <b>CODE</b>
			<b>CUBU 150</b> <b>TYPE</b> 1x75W QPAR 111 <b>088-142301#</b> <b>CODE</b>

**LIGHT EMISSION**

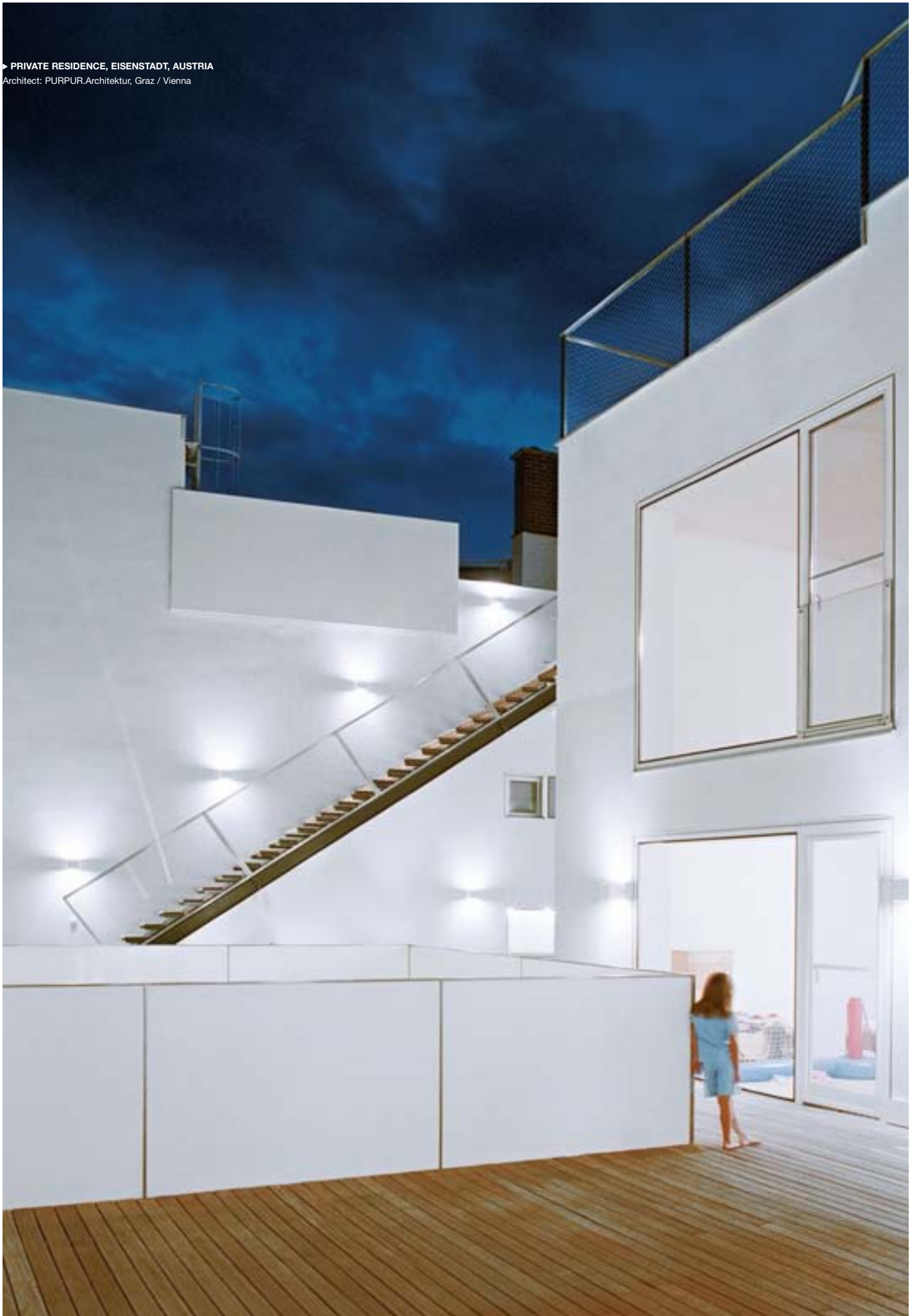
				<b>088-...0</b> ... flood down <b>4</b> ... flood up/down <b>5</b> ... spot up/down <b>6</b> ... spot up/flood down
--	--	--	--	--

**COLOUR**

			<b>088-...6</b> grey <b>7</b> white <b>8</b> black
--	--	--	--

**ACCESSORY**

		<b>MOUNTING PLATE</b> for thermally insulated facades <b>TYPE</b> mounting plate <b>088-1290010</b> <b>CODE</b>
--	--	--





**D**

Zylindrischer oder eckiger Leuchtenkörper aus Aluminium  
 Oberfläche natur eloxiert oder schwarz eloxiert  
 Abdeckung aus teilsatiniertem Sicherheitsglas  
 Energieeffiziente LEDs mit hoher Farbwiedergabe (3000K)  
 Elektronisches Betriebsgerät in Leuchte integriert  
 Schutzart IP54, Umgebungstemperatur: -20°C bis +50°C

**E**

Cylindrical or square housing made of aluminium  
 Surface natural anodised or black anodised  
 Cover made of partially satin safety glass  
 Energy efficient LEDs with high CRI (3000K)  
 Integrated electronic transformer  
 IP54 rating, ambient temperature: -20°C up to +50°C

**F**

Corps cylindrique ou anguleux en aluminium  
 Surface anodisée naturel ou anodisée noir  
 Diffuseur en verre de sécurité partiellement satiné  
 LEDs à grande efficacité énergétique avec rendu élevé des couleurs (3000K)  
 Transformateur électronique intégré  
 Indice de protection IP54, température ambiante: -20°C à +50°C

TYPE			
		<b>e<sup>2</sup> LED</b> 220-240V IP54	<b>LETU W</b> TYPE 7W LED   350 lm* CODE 088-16#151#
		<b>e<sup>2</sup> LED</b> 220-240V IP54	<b>LETU C</b> TYPE 4W LED   170 lm* i for ceiling mounting only CODE 088-168051#
		<b>e<sup>2</sup> LED</b> 220-240V IP54	<b>LECU W</b> TYPE 10W LED   470 lm* CODE 088-17#151#
		<b>e<sup>2</sup> LED</b> 220-240V IP54	<b>LECU C</b> TYPE 5W LED   240 lm* i for ceiling mounting only CODE 088-178051#

ACCESSORY		
		<b>LECU W ANTI-GLARE COVER</b> TYPE anti-glare cover 100/75/175 i only for LECU W CODE 005-0721#

COLOUR	
	005-...6 natural anodised aluminium
	8 black anodised aluminium

LIGHT EMISSION	
	088-...4... flood up/down
	5... spot up/down

COLOUR	
	088-...6 natural anodised aluminium
	8 black anodised aluminium

► NU OFFICE, MUNICH

Architect: Falk von Tettenborn Architekturbüro, Munich  
Lighting design: Arte Lumen GmbH, Nuremberg







**D**

Eckiger Leuchtenkörper aus Aluminium oder aus Edelstahl  
 Aluminiumoberfläche mit grauer Doppelpulverbeschichtung  
 Ausführung mit energieeffizienten LEDs mit hoher Farbwiedergabe  
 Lieferbar in Lichtfarbe 3000K  
 2 Kabelöffnungen und Steckklemme für Durchgangsverdrahtung  
 Schutzart IP54, Umgebungstemperatur: -20°C bis +50°C

**E**

Square housing made of aluminium or stainless steel  
 Aluminium surface with double powder coating in grey  
 Design with energy-efficient LEDs with high CRI  
 Available in 3000K  
 2 cable entry points and clamp for through-wiring  
 IP54 rating, ambient temperature: -20°C up to +50°C

**F**

Corps anguleux en acier inoxydable ou en aluminium  
 Surface en aluminium avec double revêtement en poudre de couleur grise  
 Version avec LEDs à haute efficacité avec rendu élevé des couleurs  
 Disponible dans la température de couleur 3000K  
 2 points d'entrée de câble et borne enfichable pour câblage intérieur  
 Indice de protection IP54, température ambiante: -20°C à +50°C

TYPE	
	<p><b>PERO W</b>  <b>TYPE</b>                      5W LED   190 lm*  <b>CODE</b>                      088-231151#</p>
	<p><b>e<sup>2</sup> LED</b>                        220-240V                      IP54</p>
<p>*System power   Luminous flux 3000K</p>	
COLOUR	
	<p>088-.....5 stainless steel                      6 grey</p>





**D**


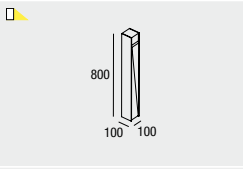

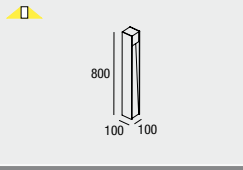


Eckiger Leuchtenkörper aus Aluminium oder aus Edelstahl  
 Aluminiumoberfläche mit grauer Doppelpulverbeschichtung  
 Ausführung mit energieeffizienten LEDs mit hoher Farbwiedergabe  
 Leuchte ein- oder zweiseitig abstrahlend  
 Erdspeiß als Zubehör erhältlich  
 2 Kabelöffnungen und Steckklemme für Durchgangsverdrahtung  
 Schutzart IP54, Umgebungstemperatur: -20°C bis +50°C


**E**

Square housing made of aluminium or stainless steel  
 Aluminium surface with double powder coating in grey  
 Design with energy-efficient LEDs with high CRI  
 Luminaire for one or two-sided light distribution  
 Earth spike available as an accessory  
 2 cable entry points and clamp for through-wiring  
 IP54 rating, ambient temperature: -20°C up to +50°C

**F**

Corps anguleux en acier inoxydable ou en aluminium  
 Surface en aluminium avec double revêtement en poudre de couleur grise  
 Version avec LEDs à haute efficacité avec rendu élevé des couleurs  
 Eclairage à distribution unidirectionnel ou bidirectionnel  
 Piquet de terre disponible en accessoire  
 2 points d'entrée de câble et borne enfichable pour câblage intérieur  
 Indice de protection IP54, température ambiante: -20°C à +50°C

TYPE	
 	<p><b>PERO 800 ASYMMETRIC</b>  <b>TYPE</b>   <b>LED</b>                      5W LED   190 lm*                      CODE: 088-233151#</p> <p>220-240V                      IP54</p>
 	<p><b>PERO 800</b>  <b>TYPE</b>   <b>LED</b>                      5W LED   190 lm*                      CODE: 088-234151#</p> <p>220-240V                      IP54</p> <p>*System power   Luminous flux 3000K</p>
COLOUR	
 	<p>088-.....5 stainless steel                      6 grey</p>

ACCESSORY	
	<p><b>EARTH SPIKE</b>                      CODE: 085-04005</p>

► **BETONRING, ST. VEIT, AUSTRIA**

Architect: spado architects, Klagenfurt, Austria  
Lighting design: Hans Vieth Lebens-Art Einrichtungsdesign GmbH, Cologne





**D**

Eckiger Leuchtenkörper aus gegossenem Beton mit integrierter Leuchteneinheit  
 Innenliegende Schutzabdeckung aus Klarglas  
 Ausführung mit energieeffizienten LEDs mit hoher Farbwiedergabe (3000K)  
 Integriertes Schraubgewinde mit Transportösen im Lieferumfang  
 2 Kabelöffnungen und Steckklemme für Durchgangsverdrahtung  
 Geringe Farb- und Strukturabweichungen an der Oberfläche sind produktionsbedingt  
 Schutzart IP54, Umgebungstemperatur: -20°C bis +50°C

**E**

Square luminaire made of cast concrete with integrated light unit  
 Inlying protective cover made of clear-glass  
 Design with energy-efficient LEDs with high CRI (3000K)  
 Integrated screw thread with transport loops included  
 2 cable entry points and clamp for through-wiring  
 Minor colour and surface structure variations are due to production  
 IP54 rating, ambient temperature: -20°C up to +50°C

**F**

Corps quadrangulaire en béton coulé avec unité d'éclairage intégrée  
 Diffuseur protecteur interne en verre transparent  
 Version avec LEDs à haute efficacité avec rendu élevé des couleurs (3000K)  
 Filetage intégré et anneaux de transport inclus  
 2 points d'entrée de câble et borne enfichable pour câblage intérieur  
 Des variations minimales de couleur et de structure sont possibles à la surface  
 Indice de protection IP54, température ambiante: -20°C à +50°C

**TYPE**

			<b>BEDO 400</b> TYPE 13W LED	<b>CODE</b> 088-2410510
			<b>BEDO 800</b> TYPE 13W LED	<b>CODE</b> 088-2420510

**MOUNTING**

	<b>GROUND PLATE FOR MOUNTING</b> TYPE soil fundament solid surfaces (concrete, tarmac, etc.)	<b>CODE</b> 085-50000 085-50010
--	---	---------------------------------------

► PRIVATE VILLA, ESTORIL, PORTUGAL  
Architect: FVA - Frederico Valsassina Arquitectos, Lisbon  
Lighting design: Lightlab Portugal, Cascais, Portugal





**D**

Eckiger Leuchtenkörper aus stranggepresstem Aluminium, natur eloxiert  
 Abdeckung aus teilsatiniertem 4mm Sicherheitsglas  
 Energieeffiziente LEDs mit hoher Farbwiedergabe  
 In 2 wählbaren Linsenoptiken lieferbar  
 Leuchte mit Anschlussbuchsen und separat erhältlichen Verbindungsleitungen  
 für die Verkabelung der Spannungsversorgung  
 Justierbarer Wandausleger 115mm, 200mm und 400mm als Zubehör  
 Schutzart IP65, Umgebungstemperatur: -20°C bis +50°C

**E**

Square housing made of extruded aluminium, natural anodised  
 Cover made of partially satin 4mm safety glass  
 Energy efficient LEDs with high CRI  
 Available with 2 optic lenses  
 Luminaire with connector socket and separately available connection cable for  
 wiring of the power feeder  
 Adjustable mounting brackets 115mm, 200mm and 400mm available as accessories  
 IP65 rating, ambient temperature: -20°C up to +50°C

**F**

Corps quadrangulaire en aluminium extrudé anodisé naturel  
 Diffuseur en verre de sécurité 4mm partiellement satiné  
 LEDs à grande efficacité énergétique avec rendu élevé des couleurs  
 disponible avec 2 optiques à lentille au choix  
 Luminaire avec douilles de branchement, câbles électriques livrables séparément  
 le câblage de l'alimentation en courant  
 Support de montage mural ajustable 115mm, 200mm et 400mm comme accessoire  
 Indice de protection IP65, température ambiante: -20°C à +50°C

**TYPE**

STILA			
TYPE	L (MM)	CODE	
14W LED	710 lm*	435 088-2211#16	
29W LED	1400 lm*	825 088-2221#16	
57W LED	2800 lm*	1605 088-2241#16	

220-240V  
IP65

**LED COLOUR TEMPERATURE**

3000K	4000K	088-...5... 3000K	088-...6... 4000K
		*System power   Luminous flux 3000K	

**LED LENSE**

15°	6x25°	088-...S spot 15°	088-...A asymmetric 6x25°

**MOUNTING**

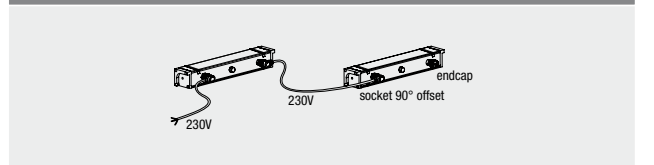
WALL BRACKETS		
TYPE	L (MM)	CODE
wall brackets	130	044-40236
wall brackets	200	044-40226
wall brackets	400	044-40246

**SUPPLY**

CONNECTION CABLE 220-240V   IP67		
TYPE	L (MM)	CODE
3x1,5mm <sup>2</sup>	500	007-9920010
3x1,5mm <sup>2</sup>	1000	007-9921010
3x1,5mm <sup>2</sup>	2000	007-9922010
3x1,5mm <sup>2</sup>	3000	007-9923010
3x1,5mm <sup>2</sup>	5000	007-9925010
3x1,5mm <sup>2</sup> open end	per m	007-9900010

POWER FEEDER   PROTECTION CAP IP67	
TYPE	CODE
socket straight	007-9931010
plug straight	007-9941010
socket 90° offset	007-9932010
plug 90° offset	007-9942010
socket end cap	007-9933010

**WIRING DIAGRAM**



► FASHION STORE MARION HEINRICH, MUNICH

Architect: Koubek & Hartinger, Munich  
Lighting design: Koubek & Hartinger, Munich







**D**

Eckiger Leuchtenkörper aus stranggepresstem Aluminium, natur eloxiert  
 Abdeckung aus teilsatiniertem 4mm Sicherheitsglas  
 Hocheffiziente LEDs mit hoher Farbwiedergabe, in 2 wählbaren Linsenoptiken lieferbar  
 Varianten mit gemischt weißen LEDs 3000K/6000K oder RGB  
 Automatisch adressierbar mittels separat erhältlichem DMX Steuergerät  
 Leuchte mit Anschlussbuchsen und separat erhältlichen Verbindungsleitungen  
 für die Verkabelung der Spannungsversorgung und der DMX Steuerleitungen  
 Schutzart IP65, Umgebungstemperatur: -20°C bis +50°C

**E**

Square housing made of extruded aluminium, natural anodised  
 Cover made of partially satin 4mm safety glass  
 Highly efficient LEDs with high CRI, with 2 available optic lenses  
 Versions with mixed white LEDs 3000K/6000K or RGB  
 Automatically addressable via separately available DMX controller  
 Luminaire with connector socket and separately available connection cable for  
 wiring of the power feeder and the DMX control line  
 IP65 rating, ambient temperature: -20°C up to +50°C

**F**

Corps quadrangulaire en aluminium extrudé anodisé naturel  
 Diffuseur en verre de sécurité 4mm partiellement satiné  
 LED à haute efficacité a. rendu des couleurs élevé, disp. a. 2 optiques à lentille au choix  
 Versions avec LED blanches mixtes 3000K/6000K ou RVB  
 Adressable automatiquement via un dispositif de contrôle DMX disponible séparément  
 Luminaire avec douilles de branchement, câbles électriques livrables séparément  
 pour le câblage de l'alimentation en courant et des lignes de commande DMX  
 Indice de protection IP65, température ambiante: -20°C à +50°C

**TYPE**

		<b>e<sup>2</sup> LED</b>	<b>STILA white mix</b>
		220-240V	<b>TYPE</b> <b>L (MM)</b> <b>CODE</b>
		IP65	14W LED (1x2 DMX)    435 <b>088-2211046</b>
		DIM DMX	29W LED (1x2 DMX)    825 <b>088-2221046</b>
			57W LED (2x2 DMX)    1605 <b>088-2241046</b>
		<b>rgb LED</b>	<b>STILA RGB</b>
		220-240V	<b>TYPE</b> <b>L (MM)</b> <b>CODE</b>
		IP65	14W LED (1x3 DMX)    435 <b>088-2214946</b>
		DIM DMX	29W LED (1x3 DMX)    825 <b>088-2224946</b>
			57W LED (2x3 DMX)    1605 <b>088-2244946</b>

**LED LENSE**

		<b>088-.....S</b> spot 15°
		<b>A</b> asymmetric 6x25°

**MOUNTING**

		<b>WALL BRACKETS</b>
		<b>TYPE</b> <b>L (MM)</b> <b>CODE</b>
		wall brackets      130 <b>044-40236</b>
		wall brackets      200 <b>044-40226</b>
		wall brackets      400 <b>044-40246</b>

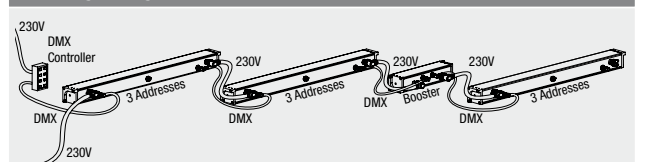
**SUPPLY**

		<b>CONNECTION CABLE 220-240V   IP67</b>
		<b>TYPE</b> <b>L (MM)</b> <b>CODE</b>
		3x1,5mm <sup>2</sup> 500 <b>007-9920010</b>
		3x1,5mm <sup>2</sup> 1000 <b>007-9921010</b>
		3x1,5mm <sup>2</sup> 2000 <b>007-9922010</b>
		3x1,5mm <sup>2</sup> 3000 <b>007-9923010</b>
		3x1,5mm <sup>2</sup> 5000 <b>007-9925010</b>
		3x1,5mm <sup>2</sup> open end    per m <b>007-9900010</b>
		<b>POWER FEEDER   PROTECTION CAP IP67</b>
		<b>TYPE</b> <b>CODE</b>
		socket straight <b>007-9931010</b>
		plug straight <b>007-9941010</b>
		socket 90° offset <b>007-9932010</b>
		plug 90° offset <b>007-9942010</b>
		socket end cap <b>007-9933010</b>

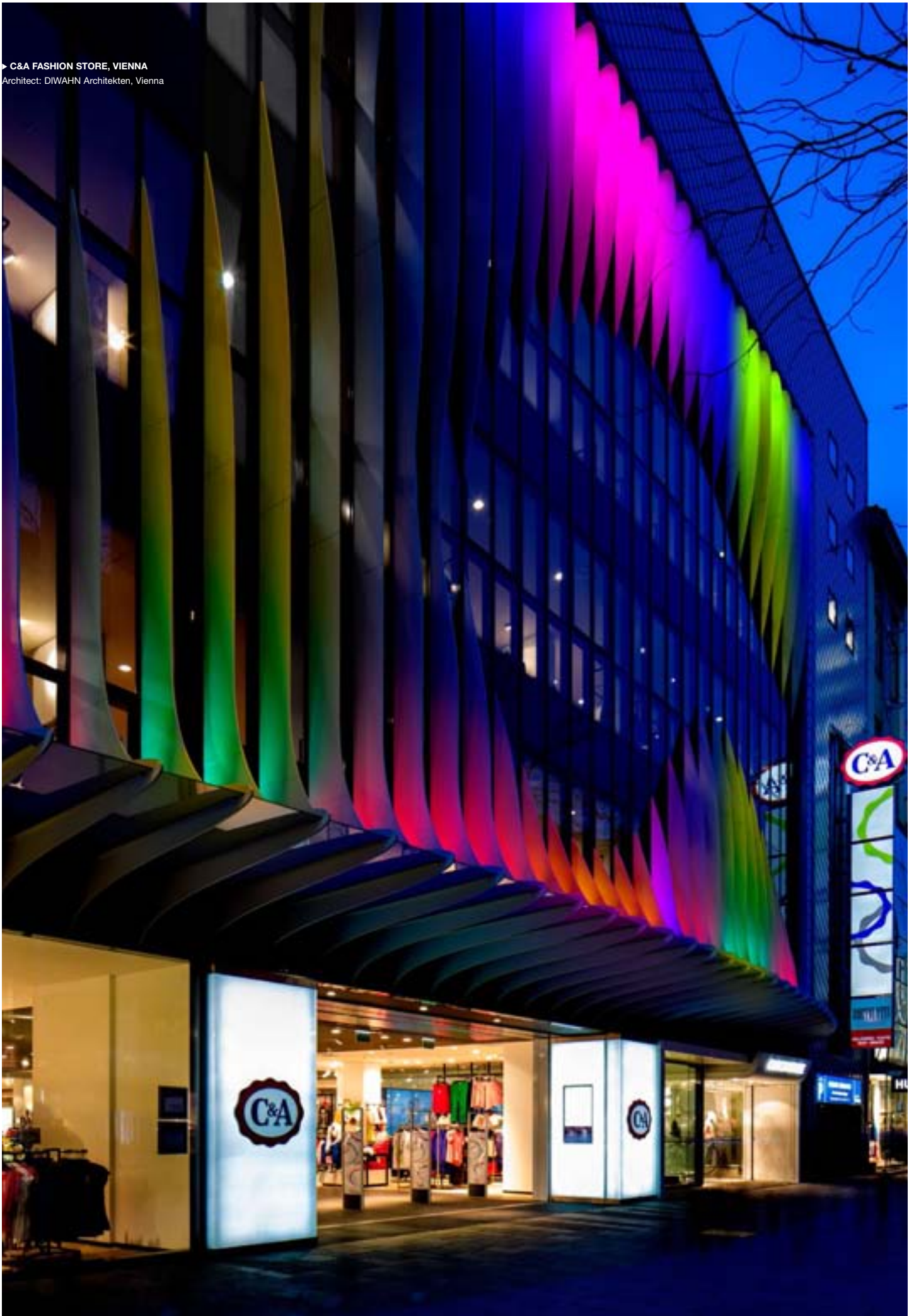
**CONTROL** See page 718 for more information

		<b>DMX CONNECTION CABLE IP67</b>
		<b>TYPE</b> <b>L (MM)</b> <b>CODE</b>
		4xAWG22      500 <b>007-9920040</b>
		4xAWG22      1000 <b>007-9921040</b>
		4xAWG22      2000 <b>007-9922040</b>
		4xAWG22      3000 <b>007-9923040</b>
		4xAWG22      5000 <b>007-9925040</b>
		4xAWG22 open end    per m <b>007-9900040</b>
		<b>I</b> plug and socket 90° offset
		<b>DMX POWER FEEDER   TERMINAL RESISTOR IP67</b>
		<b>TYPE</b> <b>CODE</b>
		socket 90° offset <b>007-9932040</b>
		plug 90° offset <b>007-9942040</b>
		terminal resistor 120 ohm <b>007-9960040</b>

**WIRING DIAGRAM**



► C&A FASHION STORE, VIENNA  
Architect: DIWAHN Architekten, Vienna







# STILA frame single colour

694



## D

Leuchtenkörper aus Aluminium, mit umlaufendem Rand, natur eloxiert  
 Abdeckung aus teilsatiniertem 12mm Sicherheitsglas (begehbar)  
 Energieeffiziente LEDs mit hoher Farbwiedergabe (3000K/4000K)  
 In 2 wählbaren Linsenoptiken lieferbar  
 Leuchte mit Anschlussbuchsen und separat erhältlichen Verbindungsleitungen für die Verkabelung der Spannungsversorgung  
 Bodeneinbaugehäuse aus verzinktem Stahlblech als Zubehör  
 Schutzart IP67, Umgebungstemperatur: -20°C bis +50°C

## E

Aluminium housing, with trim, natural anodised  
 Diffuser made of partially satinised 12 mm safety glass (passable)  
 Energy efficient LEDs with high CRI (3000K/4000K)  
 Available with 2 optic lenses  
 Luminaire with connector socket and separately available connection cable for wiring of the power feeder  
 Galvanised sheet steel mounting housing available as an accessory  
 IP67 rating, ambient temperature: -20°C up to +50°C

## F

Corps en aluminium entouré d'un rebord, anodisé naturel  
 Diffuseur en verre de sécurité 12mm partiellement satiné (on peut marcher dessus)  
 LEDs à grande efficacité énergétique avec rendu élevé des couleurs (3000K/4000K)  
 Disponible avec 2 optiques à lentille au choix  
 Luminaire avec douilles de branchement, câbles électriques livrables séparément le câblage de l'alimentation en courant  
 Embase encastrable au sol en tôle d'acier galvanisé en accessoire  
 Indice de protection IP67, température ambiante: -20°C à +50°C

## TYPE

**STILA FRAME**

TYPE	L (MM)	CODE
14W LED	710 lm*	465 088-5511#16
29W LED	1400 lm*	855 088-5521#16
57W LED	2800 lm*	1635 088-5541#16

220-240V  
IP67

## LED COLOUR TEMPERATURE

3000K	4000K	088-5-3000K	088-6-4000K
		*System power   Luminous flux 3000K	

## LED LENSE

15°	6x25°	088-S spot 15°	088-A asymmetric 6x25°

## ACCESSORY

**MOUNTING HOUSING** for concrete installation

TYPE	L (MM)	CODE
STILA FRAME 465	482	088-5591110
STILA FRAME 855	872	088-5591210
STILA FRAME 1635	1652	088-5591410

## SUPPLY

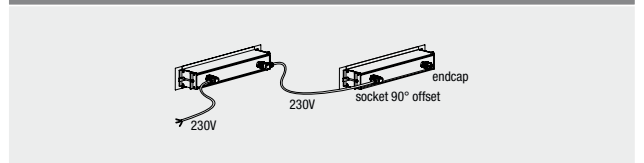
**CONNECTION CABLE** 220-240V | IP67

TYPE	L (MM)	CODE
3x1,5mm <sup>2</sup>	500	007-9920010
3x1,5mm <sup>2</sup>	1000	007-9921010
3x1,5mm <sup>2</sup>	2000	007-9922010
3x1,5mm <sup>2</sup>	3000	007-9923010
3x1,5mm <sup>2</sup>	5000	007-9925010
3x1,5mm <sup>2</sup> open end	per m	007-9900010

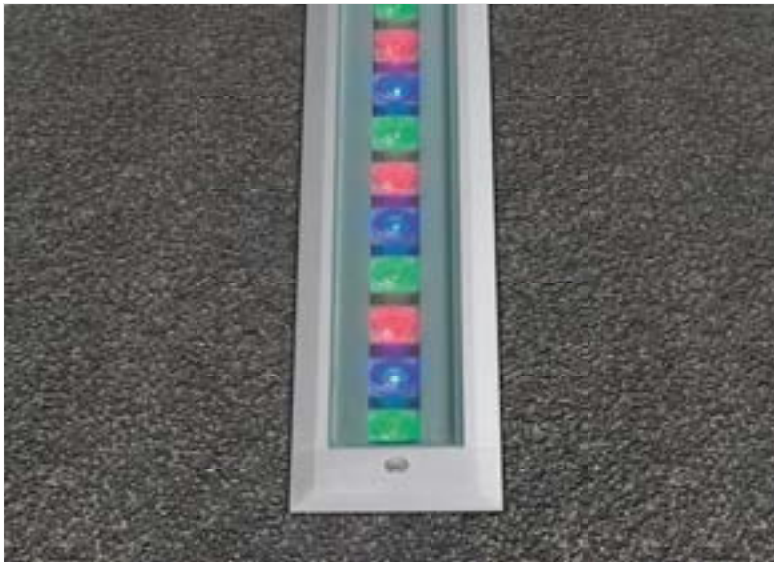
**POWER FEEDER | PROTECTION CAP**  
IP67

TYPE	CODE
socket straight	007-9931010
plug straight	007-9941010
socket end cap	007-9933010

## WIRING DIAGRAM







**D**

Leuchtenkörper aus Aluminium, mit umlaufendem Rand, natur eloxiert  
 Abdeckung aus teilsatiniertem 12mm Sicherheitsglas (begehbar)  
 Energieeffiziente LEDs mit hoher Farbwiedergabe, in 2 wählb. Linsenoptiken lieferbar  
 Varianten mit gemischt weißen LEDs 3000K/6000K oder RGB  
 Automatisch adressierbar und mittels separat erhältlichen Verbindungsleitungen  
 für die Verkabelung der Spannungsversorgung und der DMX Steuerleitungen  
 Bodeneinbaugehäuse aus verzinktem Stahlblech als Zubehör  
 Schutzart IP67, Umgebungstemperatur: -20°C bis +50°C

**E**

Aluminium housing, with trim, natural anodised  
 Diffuser made of partially satinised 12 mm safety glass (passable)  
 Energy efficient LEDs with high CRI, available with 2 optic lenses  
 Versions with mixed white LEDs 3000K/6000K or RGB  
 Automatically addressable; can be controlled via separately available connection  
 cables wiring of the power feeder and the DMX control line  
 Galvanised sheet steel mounting housing available as an accessory  
 IP67 rating, ambient temperature: -20°C up to +50°C

**F**

Corps en aluminium entouré d'un rebord, anodisé naturel  
 Diffuseur en verre de sécurité 12mm partiellement satiné (on peut marcher dessus)  
 LEDs à grande efficacité énergét. a. rendu élevé des coul., disp. a. 2 optiques à lentille  
 Versions avec LED blanches mixtes 3000K/6000K ou RVB  
 Adressables automatiquement et grâce à des câbles électriques disponibles séparé-  
 ment pour le câblage de l'alimentation en courant et des lignes de commande DMX  
 Embase encastrable au sol en tôle d'acier galvanisé en accessoire  
 Indice de protection IP67, température ambiante: -20°C à +50°C

**TYPE**

		<p><b>STILA FRAME white mix</b></p> <p><b>TYPE</b>      <b>L (MM)</b>      <b>CODE</b></p> <p>14W LED (1x2 DMX)    465 <b>088-5511046</b></p> <p>29W LED (1x2 DMX)    855 <b>088-5521046</b></p> <p>57W LED (2x2 DMX)    1635 <b>088-5541046</b></p>
	<p>220-240V</p> <p>DIM DMX</p> <p>IP67</p>	<p><b>STILA FRAME RGB</b></p> <p><b>TYPE</b>      <b>L (MM)</b>      <b>CODE</b></p> <p>14W LED (1x3 DMX)    465 <b>088-5514946</b></p> <p>29W LED (1x3 DMX)    855 <b>088-5524946</b></p> <p>57W LED (2x3 DMX)    1635 <b>088-5544946</b></p>
	<p>220-240V</p> <p>DIM DMX</p> <p>IP67</p>	

**LED LENS**

088-.....S spot 15°  
 A asymmetric 6x25°

**ACCESSORY**

	<p><b>MOUNTING HOUSING for concrete installation</b></p> <p><b>TYPE</b>      <b>L (MM)</b>      <b>CODE</b></p> <p>STILA FRAME 465    482    <b>088-5591110</b></p> <p>STILA FRAME 855    872    <b>088-5591210</b></p> <p>STILA FRAME 1635    1652    <b>088-5591410</b></p>

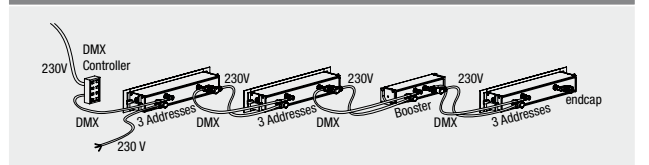
**SUPPLY**

	<p><b>CONNECTION CABLE 220-240V   IP67</b></p> <p><b>TYPE</b>      <b>L (MM)</b>      <b>CODE</b></p> <p>3x1,5mm²      500    <b>007-9920010</b></p> <p>3x1,5mm²      1000    <b>007-9921010</b></p> <p>3x1,5mm²      2000    <b>007-9922010</b></p> <p>3x1,5mm²      3000    <b>007-9923010</b></p> <p>3x1,5mm²      5000    <b>007-9925010</b></p> <p>3x1,5mm² open end    per m    <b>007-9900010</b></p>
	<p><b>POWER FEEDER   PROTECTION CAP IP67</b></p> <p><b>TYPE</b>      <b>CODE</b></p> <p>socket straight      <b>007-9931010</b></p> <p>plug straight      <b>007-9941010</b></p> <p>socket end cap      <b>007-9933010</b></p>

**CONTROL** See page 718 for more information

	<p><b>DMX CONNECTION CABLE IP67</b></p> <p><b>TYPE</b>      <b>L (MM)</b>      <b>CODE</b></p> <p>4xAWG22      500    <b>007-9920040</b></p> <p>4xAWG22      1000    <b>007-9921040</b></p> <p>4xAWG22      2000    <b>007-9922040</b></p> <p>4xAWG22      3000    <b>007-9923040</b></p> <p>4xAWG22      5000    <b>007-9925040</b></p> <p>4xAWG22 open end    per m    <b>007-9900040</b></p> <p>I plug and socket 90° offset</p>
	<p><b>DMX POWER FEEDER   TERMINAL RESISTOR IP67</b></p> <p><b>TYPE</b>      <b>CODE</b></p> <p>socket 90° offset      <b>007-9932040</b></p> <p>plug 90° offset      <b>007-9942040</b></p> <p>terminal resistor 120 ohm    <b>007-9960040</b></p>

**WIRING DIAGRAM**



► METRO PLAZA, TALLINN  
Architect: KOKO Arhitektid Lembit, Tallinn






**D**

Runder Bodeneinbaustrahler aus Aluminium, begehbar  
 Abdeckung aus teilsatiniertem oder opalem 12mm Sicherheitsglas  
 Energieeffiziente LEDs mit hoher Farbwiedergabe (3000K), in 2 Linsenoptiken lieferbar  
 Dicht vergossen, 300mm Anschlussleitung, Konverter im Leuchtengehäuse integriert  
 Für randlosen Einbau oder wahlweise mit zusätzlichem Abdeckrahmen  
 Einbaugehäuse für Betonböden mit Höhenausgleich sowie für Beton- oder Ziegelwände erhältlich; Einbaurahmen für abgehängte Decken sowie Holzböden bestellbar  
 Schutzart IP67, Umgebungstemperatur: -20°C bis +50°C

**E**

Round, walk-over, floor-recessed spotlight made of aluminium  
 Cover made of partially satin or opal 12mm safety glass  
 Energy efficient LEDs with high CRI (3000K), available with 2 optic lenses  
 Sealed tightly, with 300mm connection cable, converter integrated in the housing  
 For trimless installation or optionally with additional cover frame  
 Install. housing avail. for concrete floors w. height adjustm. and for concrete or brick walls; install. frame for suspended ceilings and wooden floors to order  
 IP67 rating, ambient temperature: -20°C up to +50°C

**F**

Spot rond encastrable au sol en aluminium, possibilité de marcher dessus  
 Diffuseur en verre de sécurité 12mm partiellement satiné ou opalin  
 LEDs à grande efficacité éner. a. rendu élevé des coul. (3000K), 2 optiques à lentille  
 Scellé hermétiqu., câble de raccordement de 300mm, convert. intégré ds boîtier lampe  
 Pour encastrement sans rebord ou avec cadre de recouvrement supplém., au choix  
 Boîtier d'install. dispo pr sols béton avec compensat® hauteur pr murs en béton ou en briques, cadre d'encast. pr plafonds suspendus et planchers en option  
 Indice de protection IP67, température ambiante: -20°C à +50°C

**TYPE**

		<b>e<sup>2</sup> LED</b>	<b>LETU 65</b> <b>TYPE</b> 4W LED   180 lm* <b>QS</b>	<b>CODE</b> 088-5610516
		<b>e<sup>2</sup> LED</b>	<b>LETU 65</b> <b>TYPE</b> 4W LED   70 lm*	<b>CODE</b> 088-56105160



220-240V



IP67

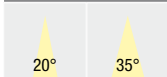


220-240V



IP67

\*System power | Luminous flux 3000K

**LED LENSE**

 088-.....S spot 20°  
 M medium 35°

**MOUNTING**

		<b>TRIMLESS MOUNTING HOUSING QS</b> for installation in floors <b>TYPE</b> L/B/H (MM) <b>CODE</b> standard 250/173/109-135 <b>086-31126</b>
		<b>TRIMLESS MOUNTING HOUSING QS</b> for brick and concrete walls <b>TYPE</b> L/B/H (MM) <b>CODE</b> standard 250/150/135 <b>086-31226</b>
		<b>MOUNTING SET WITH TRIM QS</b> for install. in ceilings/wooden floor 1-25mm <b>TYPE</b> Ø/H (MM) <b>CODE</b> standard 92/40 <b>086-31305</b> <b>I</b> offset ring included

**ACCESSORY**

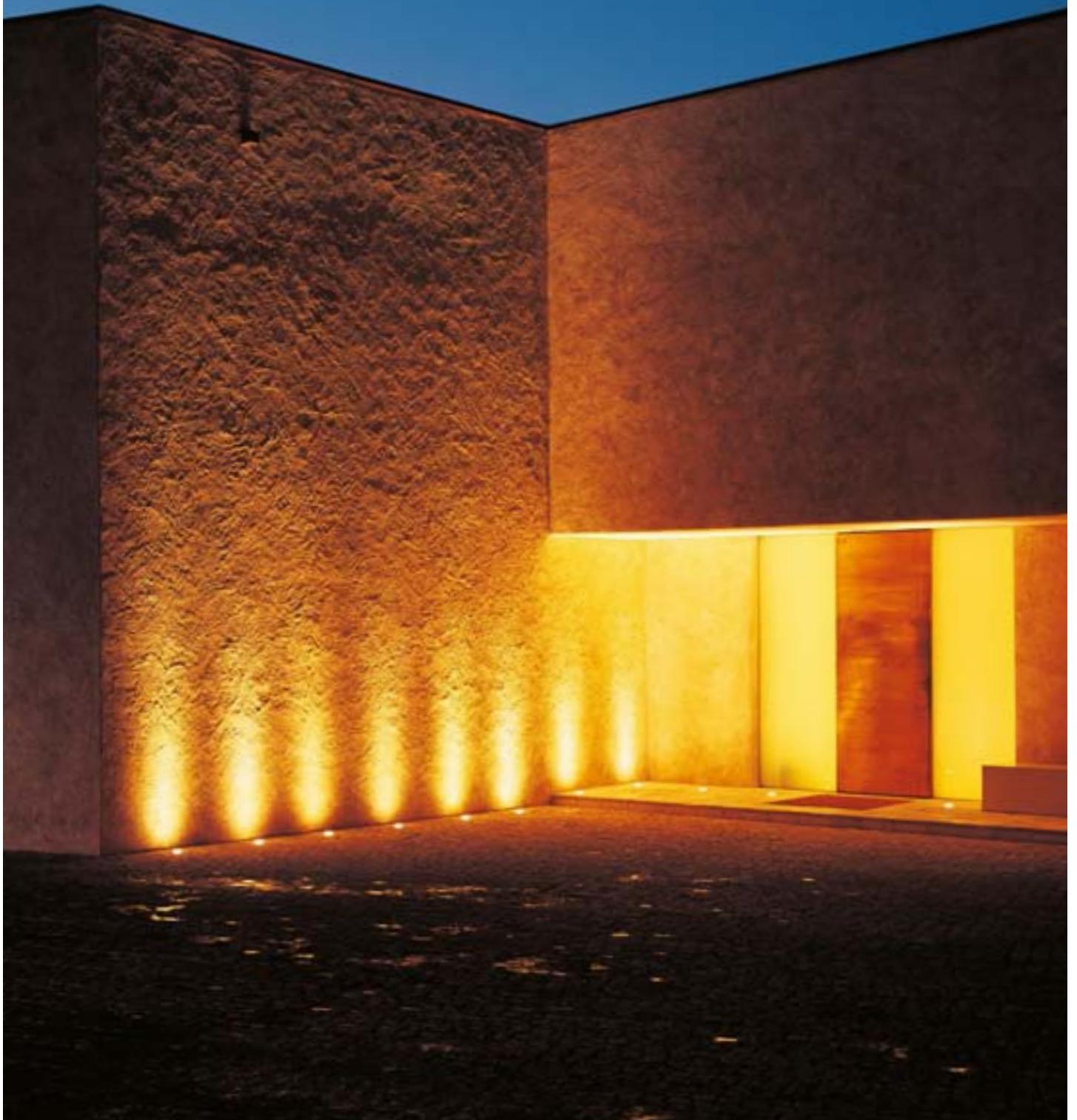
	<b>COVER FRAME</b> for floor mounting <b>TYPE</b> cover frame <b>Ø/H (MM)</b> 80/20 <b>CODE</b> 086-31406
	<b>VACUUM CUP</b> <b>TYPE</b> vacuum cup <b>CODE</b> 086-30000
	<b>CONNECTION BOX IP55</b> <b>TYPE</b> connection box mini (ca. 50ml) cast resin 250ml <b>L/B/H (MM)</b> 90/45/37 <b>CODE</b> 086-30091 086-30092

**ADDITIONAL INFORMATION**

**MOUNTING SET**  
with trim

**MOUNTING SET**  
with trim + offset ring

 Optionally also suitable for ceilings with accessory  
**MOUNTING SET WITH TRIM**




**D**

Runder Bodeneinbaustrahler aus Aluminium, begehbar  
 Abdeckung aus teilsatiniertem 12mm Sicherheitsglas, in 2 Linsensystemen lieferbar  
 Energieeffiziente LEDs mit hoher Farbwiedergabe, 3000K oder RGB (Multichip)  
 Dicht vergossen, mit 300mm Anschlussleitung  
 Für randlosen Einbau oder wahlweise mit zusätzlichem Abdeckrahmen  
 Einbaugeschäube für Betonböden mit Höhenausgleich, für Beton- oder Ziegelwände  
 RGB LEDs für versch. Farbeinstellungen mittels externem DALI oder DMX Steuergerät  
 Schutzart IP67, Umgebungstemperatur: -20°C bis +50°C

**E**

Round, walk-over, floor-recessed spotlight made of aluminium  
 Diffuser made of partially satinized 12 mm safety glass, avail. in 2 lens systems  
 Energy-efficient LEDs with high CRI, 3000K or RGB (multi-chip)  
 Sealed tightly, with 300mm connection cable  
 For trimless installation or optionally with additional cover frame  
 Mounting housing for concrete floors with levelling option for concrete and solid walls  
 RGB LEDs for different colour adjustments via external DALI or DMX controller  
 IP67 rating, ambient temperature: -20°C up to +50°C

**F**

Spot rond encastrable au sol en aluminium, possibilité de marcher dessus  
 Diffuseur verre sécurité 12mm partiellement satiné, dispo en 2 versions de lentilles  
 LEDs hte efficience avec rendu élevé des couleurs, 3000K ou RGB (Multichip)  
 à lentille au choix, scellé hermétiquement, avec câble de raccordement de 300mm  
 Pour encastrement sans rebord ou avec cadre de recouvrement supplém., au choix  
 Embase pour sol en béton avec compensation de dénivelé, paroi en béton ou brique  
 LED RVB pr diff. réglages de coul. grâce à dispositif de contrôle ext type DALI ou DMX  
 Indice de protection IP67, température ambiante: -20°C à +50°C

**TYPE**

		<b>e<sup>2</sup> LED</b>	<b>LETU 110</b> TYPE 8W LED   410 lm*	<b>CODE</b> 088-5621516
		<b>e<sup>2</sup> LED</b>	<b>LETU 110</b> TYPE 8W LED   170 lm*	<b>CODE</b> 088-56215160
		<b>cob LED</b>	<b>LETU 110 single spot 24°</b> TYPE 11W LED   650 lm*	<b>CODE</b> 088-5623516S
		<b>rgb LED</b>	<b>LETU 110 RGB</b> TYPE 11W LED	<b>CODE</b> 088-56219#6
		<b>rgb LED</b>	<b>LETU 110 RGB</b> TYPE 11W LED	<b>CODE</b> 088-56219#60

**CONTROL**

DIM DALI	DIM DMX	052-...-3- DIM DALI (1x3 addresses) 4- DIM DMX (1x3 addresses)
----------	---------	---

**LED LENSE**

		088-...-S spot 10° M medium 32°
--	--	------------------------------------

**MOUNTING**

		<b>TRIMLESS MOUNTING HOUSING <sup>QS</sup></b> for installation in floors TYPE standard L/B/H (MM) CODE 305/223/90-135 086-31166
		<b>TRIMLESS MOUNTING HOUSING <sup>QS</sup></b> for brick and concrete walls TYPE standard L/B/H (MM) CODE 303/200/138 086-31266

**SUPPLY**

	<b>LED CONVERTER 220-240V</b> TYPE 16VA/48VDC IP67 60VA/48VDC IP67 100VA/48VDC	L/B/H (MM) 148/40/32 163/43/32 200/70/35	CODE 002-62132 002-62133 002-62134
--	--	---	---

**CONTROL** See page 718 for more information

		<b>DMX CONNECTION CABLE IP67</b> TYPE L (MM) CODE 4xAWG22 500 007-9920040 4xAWG22 1000 007-9921040 4xAWG22 2000 007-9922040 4xAWG22 3000 007-9923040 4xAWG22 5000 007-9925040 4xAWG22 open end per m 007-9900040 <b>I</b> plug and socket 90° offset
		<b>DMX POWER FEEDER   TERMINAL RESISTOR IP67</b> TYPE CODE socket 90° offset 007-9932040 plug 90° offset 007-9942040 terminal resistor 120 ohm 007-9960040

**ACCESSORY**

	<b>COVER FRAME</b> for floor mounting TYPE cover frame L/B/H (MM) CODE 135/20 086-31446
	<b>VACUUM CUP</b> TYPE vacuum cup CODE 086-30000
	<b>CONNECTION BOX IP55</b> TYPE connection box mini (ca. 50ml) cast resin 250ml L/B/H (MM) CODE 90/45/37 086-30091 086-30092




**D**

Quadratischer Bodeneinbaustrahler aus Aluminium, begehbar  
 Abdeckung aus teilsatiniertem 12mm Sicherheitsglas, in 2 Linsenoptyken lieferbar  
 Energieeffiziente LEDs mit hoher Farbwiedergabe, 3000K oder RGB (Multichip)  
 Dicht vergossen, mit 300mm Anschlussleitung  
 Für randlosen Einbau oder wahlweise mit zusätzlichem Abdeckrahmen  
 Einbauehäuse für Betonböden mit Höhenausgleich, für Beton- oder Ziegelwände  
 RGB LEDs für versch. Farbeinstellungen mittels externem DALI oder DMX Steuergerät  
 Schutzart IP67, Umgebungstemperatur: -20°C bis +50°C

**E**

Square, walk-over, floor-recessed spotlight made of aluminium  
 Cover made of partially satin or opal 12mm safety glass  
 Energy efficient LEDs with high CRI (3000K), available with 2 optic lenses  
 Sealed tightly, with 300mm connection cable, converter integrated in the housing  
 For trimless installation or optionally with additional cover frame  
 Install. housing avail. for concrete floors w. height adjustm. and for concrete or brick walls; install. frame for suspended ceilings and wooden floors to order  
 IP67 rating, ambient temperature: -20°C up to +50°C

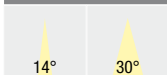
**F**

Spot carré encastrable au sol en aluminium, possibilité de marcher dessus  
 Diffuseur en verre de sécurité 12mm partiellement satiné ou opalin  
 LEDs à grande efficacité éner. a. rendu élevé des coul. (3000K), 2 optiques à lentille  
 Scellé hermétiqu., câble de raccordement de 300mm, convert. intégré ds boîtier lampe  
 Pour encastrement sans rebord ou avec cadre de recouvrement supplém., au choix  
 Boîtier d'install. dispo pr sols béton avec compensat® hauteur pr murs en béton ou en briques, cadre d'encast. pr plafonds suspendus et planchers en option  
 Indice de protection IP67, température ambiante: -20°C à +50°C

**TYPE**

		<b>e<sup>2</sup> LED</b>	<b>LECU 65</b> <b>TYPE</b> 5W LED   240 lm* <b>QS</b>	<b>CODE</b> 088-5710516
		<b>e<sup>2</sup> LED</b>	<b>LECU 65 WALLWASHER</b> <b>TYPE</b> 5W LED   240 lm*	<b>CODE</b> 088-5712516
		<b>e<sup>2</sup> LED</b>	<b>LECU 65</b> <b>TYPE</b> 5W LED   100 lm*	<b>CODE</b> 088-5710516

\*System power | Luminous flux 3000K opal

**LED LENSE**


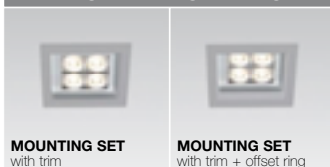
088-..... **S** spot 14°  
**M** medium 30°

**MOUNTING**

		<b>TRIMLESS MOUNTING HOUSING QS</b> for installation in floors <b>TYPE</b> L/B/H (MM) <b>CODE</b> standard 250/173/109-135 <b>086-30126</b>
		<b>TRIMLESS MOUNTING HOUSING QS</b> for brick and concrete walls <b>TYPE</b> L/B/H (MM) <b>CODE</b> standard 250/150/137 <b>086-30226</b>
		<b>MOUNTING SET WITH TRIM QS</b> for install. in ceilings/wooden floor 1-25mm <b>TYPE</b> L/B/H (MM) <b>CODE</b> standard 93/93/49 <b>086-30305</b> <b>I</b> offset ring included

**ACCESSORY**

	<b>COVER FRAME</b> for floor mounting <b>TYPE</b> cover frame <b>L/B/H (MM)</b> <b>CODE</b> 80/80/20 <b>086-30406</b>
	<b>VACUUM CUP</b> <b>TYPE</b> vacuum cup <b>CODE</b> <b>086-30000</b>
	<b>CONNECTION BOX IP55</b> <b>TYPE</b> connection box mini (ca. 50ml) cast resin 250ml <b>L/B/H (MM)</b> <b>CODE</b> 90/45/37 <b>086-30091</b> <b>086-30092</b>

**ADDITIONAL INFORMATION**


Optionally also suitable for ceilings with accessory  
**MOUNTING SET WITH TRIM**










**D**

Quadratischer Bodeneinbaustrahler aus Aluminium, begehbar  
 Abdeckung aus teilsatiniertem 12mm Sicherheitsglas, in 2 Linsenoptiken lieferbar  
 Energieeffiziente LEDs mit hoher Farbwiedergabe, 3000K oder RGB (Multichip)  
 Dicht vergossen, mit 300mm Anschlussleitung  
 Für randlosen Einbau oder wahlweise mit zusätzlichem Abdeckrahmen  
 Einbaueinheit für Betonböden mit Höhenausgleich, für Beton- oder Ziegelwände  
 RGB LEDs für versch. Farbeinstellungen mittels externem DALI oder DMX Steuergerät  
 Schutzart IP67, Umgebungstemperatur: -20°C bis +50°C

**E**

Square, walk-over, floor-recessed spotlight made of aluminium  
 Diffuser made of partially satinized 12 mm safety glass, avail. in 2 lens systems  
 Energy-efficient LEDs with high CRI, 3000K or RGB (multi-chip)  
 Sealed tightly, with 300mm connection cable  
 For trimless installation or optionally with additional cover frame  
 Mounting housing for concrete floors with levelling option for concrete and solid walls  
 RGB LEDs for different colour adjustments via external DALI or DMX controller  
 IP67 rating, ambient temperature: -20°C up to +50°C

**F**

Spot carré encastrable au sol en aluminium, possibilité de marcher dessus  
 Diffuseur verre sécurité 12mm partiellement satiné, dispo en 2 versions de lentilles  
 LEDs hte efficience avec rendu élevé des couleurs, 3000K ou RGB (Multichip)  
 à lentille au choix, scellé hermétiquement, avec câble de raccordement de 300mm  
 Pour encastrément sans rebord ou avec cadre de recouvrement supplém., au choix  
 Embase pour sol en béton avec compensation de dénivelé, paroi en béton ou brique  
 LED RVB pr diff. réglages de coul. grâce à dispositif de contrôle ext type DALI ou DMX  
 Indice de protection IP67, température ambiante: -20°C à +50°C

**TYPE**

		<b>e<sup>2</sup> LED</b>	<b>LECU 110</b> TYPE 11W LED   530 lm*	<b>CODE</b> 088-5721516
		<b>e<sup>2</sup> LED</b>	<b>LECU 110 WALLWASHER</b> TYPE 11W LED   530 lm*	<b>CODE</b> 088-5722516
		<b>e<sup>2</sup> LED</b>	<b>LECU 110</b> TYPE 11W LED   220 lm*	<b>CODE</b> 088-5721516
		<b>rgb LED</b>	<b>LECU 110 RGB</b> TYPE 14W LED	<b>CODE</b> 088-57219#6
		<b>rgb LED</b>	<b>LECU 110 WALLWASHER RGB</b> TYPE 14W LED	<b>CODE</b> 088-57229#6
		<b>rgb LED</b>	<b>LECU 110 RGB</b> TYPE 14W LED	<b>CODE</b> 088-57219#60

**CONTROL**

DIM DALI	DIM DMX	088-...3... DIM DALI (1x3 addresses)
		088-...4... DIM DMX (1x3 addresses)

**LED LENSE**

		088-...S... spot 14°
		088-...M... medium 30°

**MOUNTING**

		<b>TRIMLESS MOUNTING HOUSING</b> for installation in floors TYPE standard L/B/H (MM) <b>CODE</b> 305/223/90-135 <b>086-30166</b>
		<b>TRIMLESS MOUNTING HOUSING</b> for brick and concrete walls TYPE standard L/B/H (MM) <b>CODE</b> 305/200/138 <b>086-30266</b>

**SUPPLY**

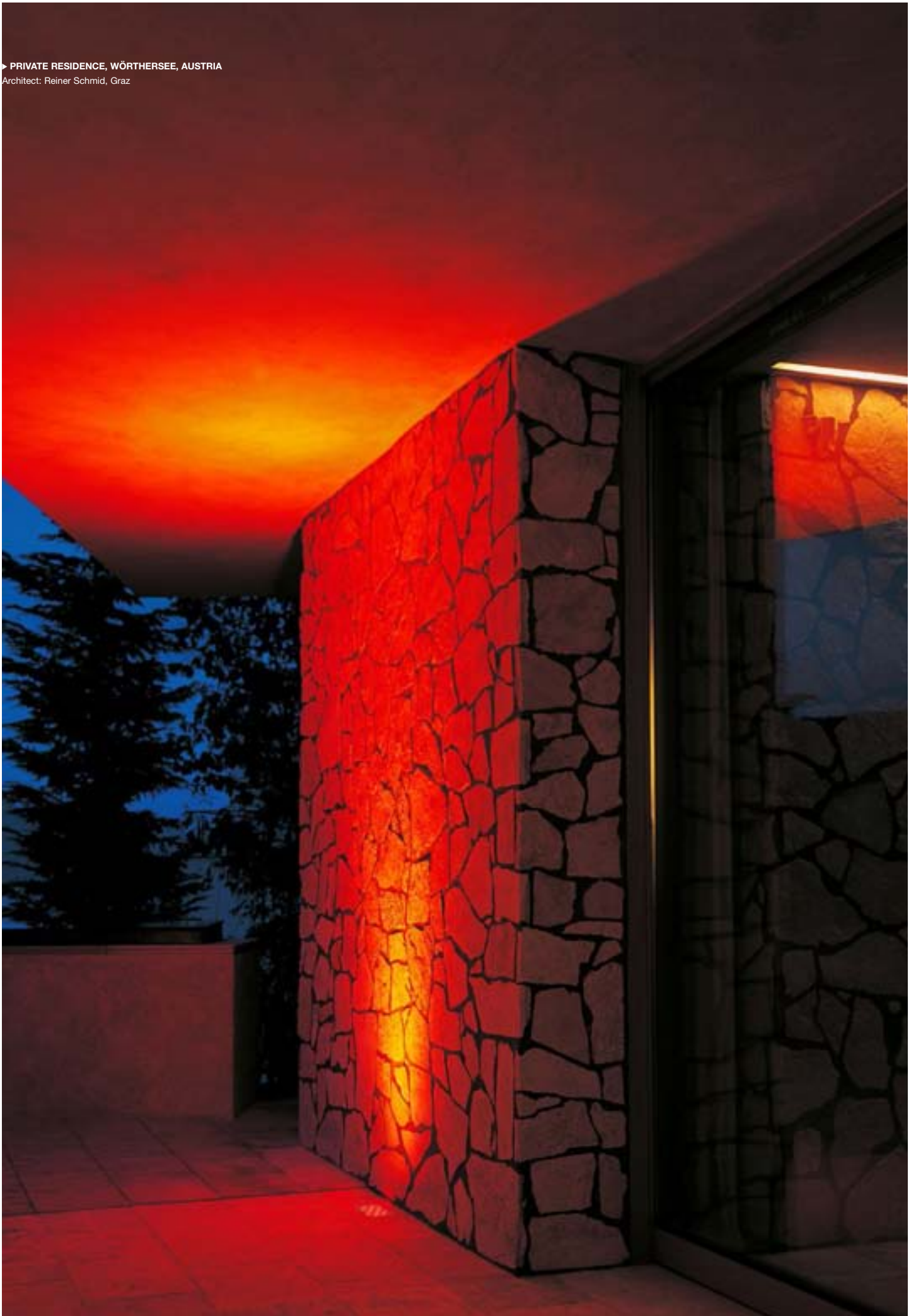
	<b>LED CONVERTER</b> 220-240V TYPE 16VA/48VDC IP67 60VA/48VDC IP67 100VA/48VDC	L/B/H (MM) 148/40/32 163/43/32 200/70/35	<b>CODE</b> 002-62132 002-62133 002-62134
--	--	---	--

**CONTROL** See page 718 for more information

		<b>DMX CONNECTION CABLE</b> IP67 TYPE 4xAWG22 L (MM) <b>CODE</b> 4xAWG22 500 007-9920040 4xAWG22 1000 007-9921040 4xAWG22 2000 007-9922040 4xAWG22 3000 007-9923040 4xAWG22 5000 007-9925040 4xAWG22 open end per m 007-9900040 I plug and socket 90° offset
		<b>DMX POWER FEEDER   TERMINAL RESISTOR</b> IP67 TYPE socket 90° offset <b>CODE</b> plug 90° offset 007-9932040 terminal resistor 120 ohm 007-9942040 007-9960040

**ACCESSORY**

	<b>COVER FRAME</b> for floor mounting TYPE cover frame L/B/H (MM) <b>CODE</b> 140/140/22 <b>086-30456</b>
	<b>VACUUM CUP</b> TYPE vacuum cup <b>CODE</b> <b>086-30000</b>
	<b>CONNECTION BOX</b> IP55 TYPE connection box mini (ca. 50ml) cast resin 250ml L/B/H (MM) <b>CODE</b> 90/45/37 <b>086-30091</b> <b>086-30092</b>





**D**

Bodeneinbaustrahler aus Aluminium, überrollbar mit 2000kg  
 Abdeckung aus Edelstahl mit nicht sichtbarer Befestigung und 12mm Sicherheitsglas  
 Energieeffiziente LEDs mit hoher Farbwiedergabe, lieferbar in 3000K  
 Elektronisches Betriebsgerät in Leuchte integriert  
 Bodeneinbaugehäuse separat erhältlich  
 Schutzart IP67, Umgebungstemperatur: -20°C bis +50°C

**E**

Floor-recessed spotlight made of aluminium, to be run over by max. 2000kg  
 Cover ring made of stainless steel with invisible mounts and 12 mm safety glass  
 Energy-efficient LEDs with high CRI, available in 3000K  
 Integrated electronic transformer  
 Mounting housing for ground installation separately available  
 IP67 rating, ambient temperature: -20°C up to +50°C

**F**

Spot alu encastrable au sol, possibilité de rouler dessus avec 2000 kg  
 Anneau de couvert en acier inox avec fixation invisible et verre de sécur 12mm  
 LEDs haute efficacité avec rendu élevé des couleurs, disponible en 3000K  
 Transformateur électronique intégré  
 Embase encastrable au sol disponible séparément  
 Indice de protection IP67, température ambiante: -20°C à +50°C

**TYPE**

		<b>e² LED</b>	<b>FILO ROUND 120</b> <b>TYPE</b> 7,5W LED   390 lm* <b>QS</b> <b>CODE</b> 088-5311515F
		<b>e² LED</b>	<b>FILO SQUARE 120</b> <b>TYPE</b> 7,5W LED   390 lm* <b>QS</b> <b>CODE</b> 088-5321515F

\*System power | Luminous flux 3000K

**MOUNTING**

		<b>MOUNTING HOUSING QS</b> <b>TYPE</b> standard <b>CODE</b> 085-40015
--	--	--

**ACCESSORY**

	<b>CONNECTION BOX IP55</b> <b>TYPE</b> connection box mini (ca. 50ml) cast resin 250ml	<b>L/B/H (MM)</b> 90/45/37 <b>CODE</b> 086-30091 086-30092
--	---	---




**D**

Bodeneinbaustrahler aus Aluminium, überrollbar mit 2000kg  
 Blende aus Edelstahl mit nicht sichtbarer Befestigung und 12mm Sicherheitsglas  
 Ausführung der Linse als Single Spot oder als Multi Spot erhältlich  
 RGB LEDs (Multichip) für versch. Farben mit externem DALI oder DMX Steuergerät  
 Mit 300mm Anschlusskabel 5-polig für Stromversorgung und DALI oder 300mm  
 Anschlusskabel 3-polig und DMX IN/OUT Buchse  
 Bodeneinbaugehäuse separat erhältlich  
 Schutzart IP67, Umgebungstemperatur: -20°C bis +50°C

**E**

Floor-recessed spotlight made of aluminium, to be run over by max. 2000kg  
 Screen made of stainless steel with invisible mounts and 12 mm safety glass  
 Lens available as single spotlight or as multi-spotlight  
 RGB LEDs (Multi-chip) for various colours with external DALI or DMX control  
 With 300mm connector socket 5-pin for current supply and DALI or 300mm  
 connector socket 3-pin and DMX IN/OUT socket  
 Mounting housing for ground installation separately available  
 IP67 rating, ambient temperature: -20°C up to +50°C

**F**

Spot alu encastrable au sol, possibilité de rouler dessus avec 2000 kg  
 Cache en acier inoxydable avec fixation invisible et verre de sécurité 12mm  
 Version de lentille disponible comme Single Spot ou Multi Spot  
 LEDs RGB (Multichip) pour différ. couleurs avec DALI externe ou commande DMX  
 Avec 300mm de câble de raccordement à 5 pôles pour l'alimentation électrique  
 et le DALI ou 300mm de câble de raccordement à 3 pôles et douille DMX IN/OUT  
 Embase encastrable au sol disponible séparément  
 Indice de protection IP67, température ambiante: -20°C à +50°C

TYPE			
		<b>e<sup>2</sup> LED</b>	<b>FILO ROUND 190</b> TYPE 8W LED   410 lm* CODE 088-5331515_
		<b>cob LED</b>	<b>FILO ROUND 190 single spot 24°</b> TYPE 11W LED   650 lm* CODE 088-5333515_
		<b>e<sup>2</sup> LED</b>	<b>FILO SQUARE 190</b> TYPE 8W LED   410 lm* CODE 088-5341515_
		<b>cob LED</b>	<b>FILO SQUARE 190 single spot 24°</b> TYPE 11W LED   650 lm* CODE 088-5343515S
		<b>rgb LED</b>	<b>FILO ROUND 190 RGB</b> TYPE 13W LED CODE 088-53319#5_
		<b>rgb LED</b>	<b>FILO SQUARE 190 RGB</b> TYPE 13W LED CODE 088-53419#5_

CONTROL		
DIM DALI	DIM DMX	088-...3_ DIM DALI (1x3 addresses) 4_ DIM DMX (1x3 addresses)

LED LENSE		
		088-...S_ spot 10° M_ medium 32°

MOUNTING			
		<b>MOUNTING HOUSING</b>	
		TYPE standard	CODE 085-40020

CONTROL		See page 718 for more information	
		<b>DMX CONNECTION CABLE IP67</b>	
		TYPE	L (MM) CODE
		4xAWG22	500 007-9920040
		4xAWG22	1000 007-9921040
		4xAWG22	2000 007-9922040
		4xAWG22	3000 007-9923040
		4xAWG22	5000 007-9925040
		4xAWG22 open end	per m 007-9900040
		I plug and socket 90° offset	
		<b>DMX POWER FEEDER   TERMINAL RESISTOR IP67</b>	
		TYPE	CODE
		socket 90° offset	007-9932040
		plug 90° offset	007-9942040
		terminal resistor 120 ohm	007-9960040

ACCESSORY			
		<b>VACUUM CUP</b>	CODE 086-30000
		<b>CONNECTION BOX IP55</b>	
		TYPE	L/B/H (MM) CODE
		connection box (ca. 50ml)	90/45/37 086-30091
		cast resin 250ml	086-30092

► PRIVATE RESIDENCE, WÖRTHERSEE, AUSTRIA  
Architect: Rooms ARMW, Austria  
Lighting design: Rooms, Klagenfurt, Austria





# 11

## Technische Informationen

Technical information

Informations techniques



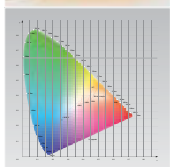
**OVERVIEW** Lighting Control **714**



**OVERVIEW** DMX-bus **718**

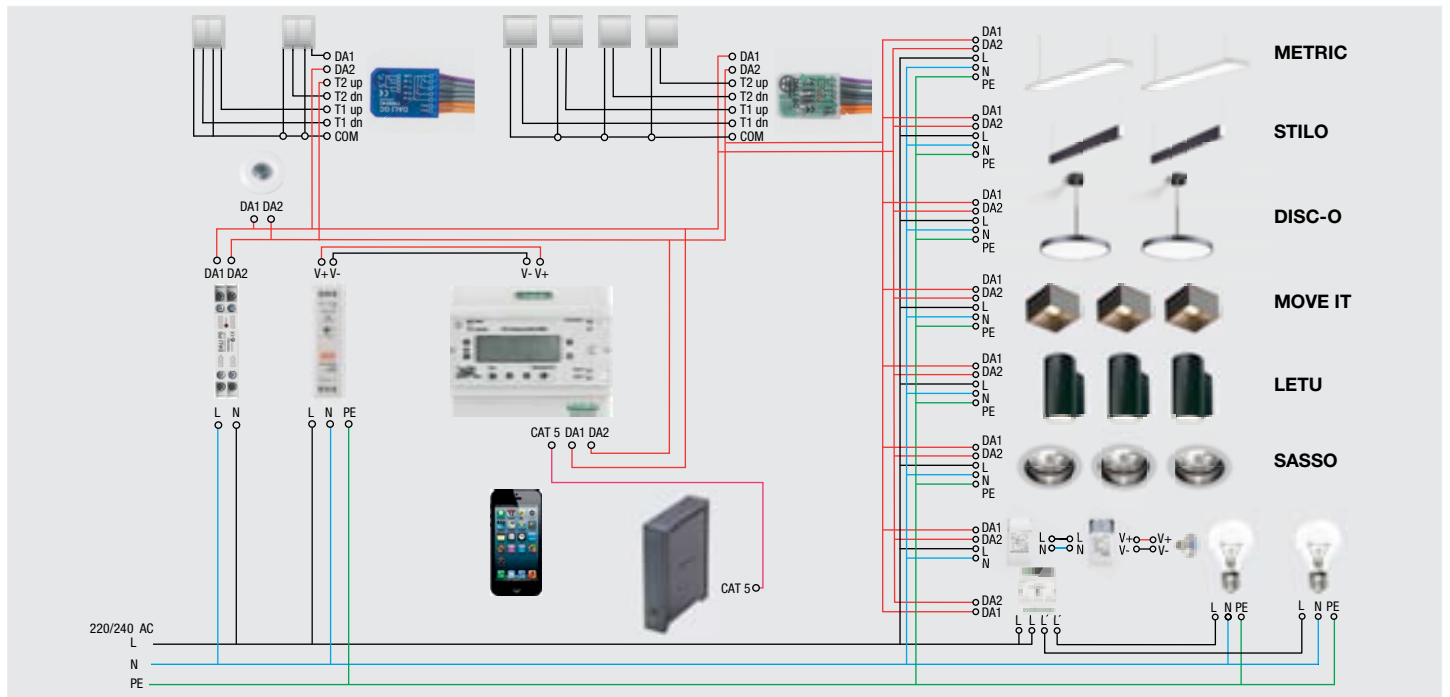


**OVERVIEW** DALI-bus **720**



**BINNING** information **722**

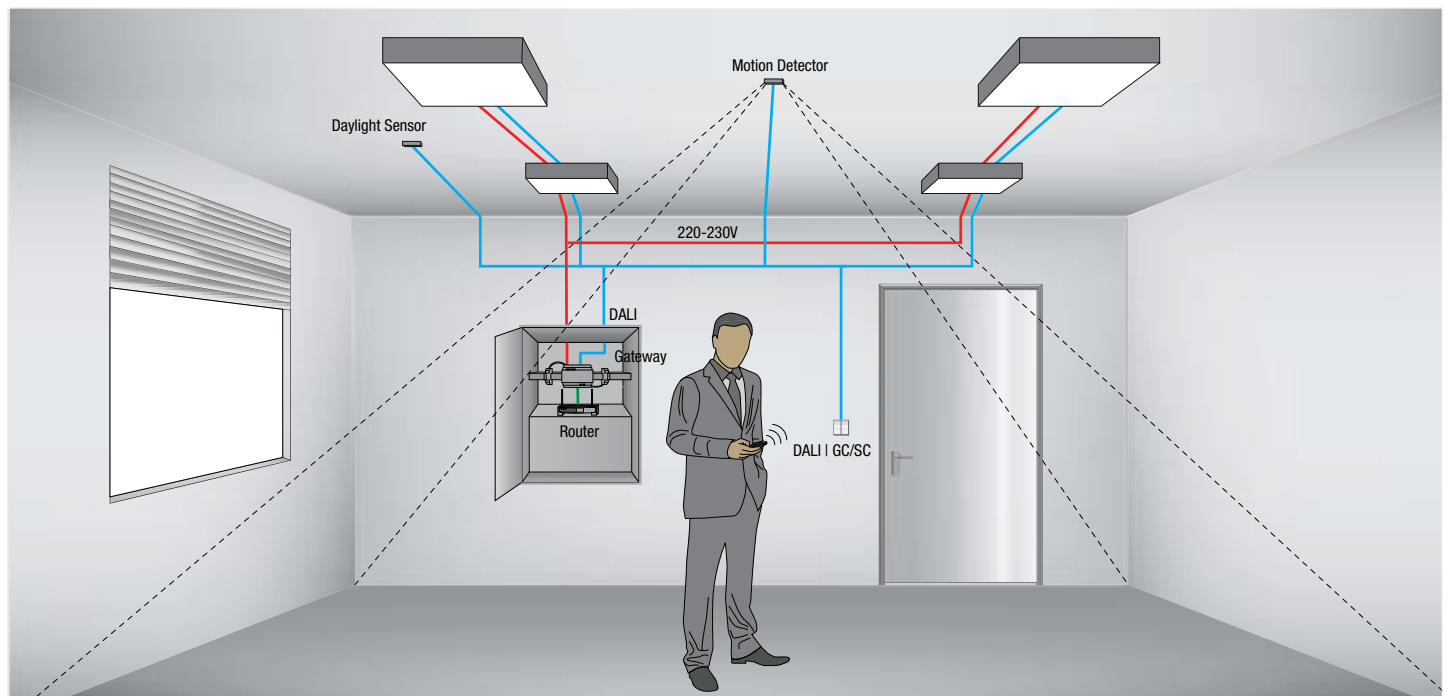




**D** Das DALI-iPhone Gateway bietet neben Touch-Control mittels iPhone/iPad auch die Möglichkeit, 16 Szenen und 16 Gruppen frei zu programmieren und zu steuern. Die fertige Programmierung kann jederzeit exportiert und auf einem anderen iPhone/iPad importiert werden.

**E** The DALI-iPhone gateway can be used via touch control using an iPhone/iPad and offers the possibility to individually program and control 16 scenes and 16 groups. Once programmed, the settings can be exported to other iPhones/iPads at any time.

**F** La passerelle iPhone DALI offre, outre le Touch-Control par iPhone/iPad, la possibilité de programmer et de piloter librement 16 scènes et 16 groupes. Une fois achevée, la programmation peut être exportée à tout moment et importée sur un autre iPhone/iPad.



**D** Das Steuermodul ist für den Verteilereinbau geeignet und muss mit einem WLAN-Router und dem DALI-Bus verbunden werden. Die Verbindung zwischen iPhone/iPad und Gateway wird über WLAN hergestellt. Mittels DALI GC und DALI SC ist auch eine Einbindung von Standard-Lichtstastern ins DALI-System möglich. Sowohl Gruppen als auch Szenen können über diese Taster abgerufen werden.

**E** The command module is suited for installation in a distribution board and has to be connected to a WLAN router and the DALI bus. iPhone/iPad and gateway are connected via WLAN. Standard light push-buttons can also be integrated into the DALI system via DALI GC and DALI SC. These push-buttons can activate both groups and scenes.

**F** Le module de commande est apte à l'intégration de destinataires et doit être connecté à un routeur WLAN et au bus DALI. La connexion entre iPhone / iPad et la passerelle s'effectue via WLAN. Par DALI GC et DALI SC, une intégration d'interrupteurs standards est également possible dans le système DALI. L'accès à ces groupes et scènes est possible par ces interrupteurs.


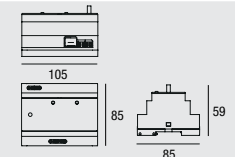



**D**  
 Steuergerät zu XAL Lighting Control DALI App  
 Verwaltung von max. 64 Adressen, 16 Gruppen und 16 Szenen  
 Einbindung in ein Netzwerk bzw. WLAN erforderlich  
 Szenen und Gruppen zusätzlich über DALI SC bzw. DALI GC abrufbar  
 Jalousie-Ansteuerung möglich  
 XAL LC App im App Store kostenlos downloadbar

**E**  
 Control unit for XAL Lighting Control DALI app  
 Up to 64 addresses, 16 groups and 16 scenes can be controlled  
 Requires LAN or WLAN integration  
 Scenes and groups can also be accessed via DALI SC or DALI GC  
 Control of window blinds possible  
 Free XAL LC app available from the App Store


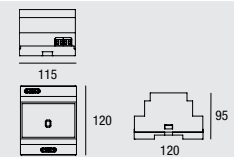

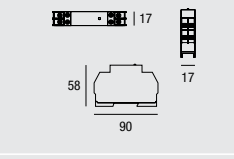

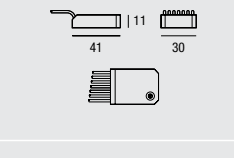

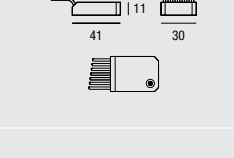

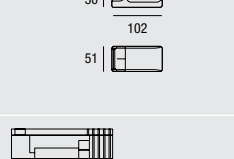

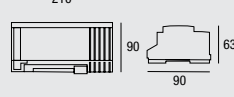
**F**  
 Commande pour XAL Lighting Control DALI App  
 Gestion de maximum 64 adresses, 16 groupes et 16 scènes  
 Intégration nécessaire dans un réseau ou WLAN  
 Scènes et groupes également accessibles par DALI SC ou DALI GC  
 Pilotage de persiennes possible  
 Possibilité de téléchargement gratuit de XAL LC App dans l'App Store

**TYPE**





**iPhone DALI GATEWAY**  
**TYPE** iPhone DALI Gateway  **CODE** 002-52069


**ACCESSORY**

		<b>DALI RELAY ACTOR</b> <b>TYPE</b> 1 channel 3 channel <b>CODE</b> 002-52067 002-52068
		<b>DALI POWER SUPPLY 120-240V</b> <b>TYPE</b> XPS 200mA <b>L/B/H (MM)</b> 17/90/58 <b>CODE</b> 002-59870 for top-hat-rail mounting
		<b>MODULE for control of 2 DALI groups</b> <b>TYPE</b> XGC <b>L/B/H (MM)</b> 41/30/11 <b>CODE</b> 002-54020
		<b>MODULE for control of 4 DALI-scenes</b> <b>TYPE</b> XSC <b>L/B/H (MM)</b> 41/30/11 <b>CODE</b> 002-54025
		<b>DALI JALOUSIE INTERFACE</b> <b>TYPE</b> Jalousie interface <b>L/B/H (MM)</b> 105/51/30 <b>CODE</b> 002-52071
		<b>DALI JALOUSIE ACTOR</b> <b>TYPE</b> 4 ac motors <b>L/B/H (MM)</b> 210/90/63 <b>CODE</b> 002-52070

**SOFTWARE DOWNLOAD**



For further information check <http://www.xal-lc.com>





**D Verbindung**

Einfacher Anschluss des DALI Gateways, durch Einbindung in ein bestehendes Netzwerk

**E Connection**

Simple connection of the DALI gateway through integration into an existing network

**F Connexion**

Connexion facile de la passerelle DALI par intégration dans un réseau existant



**D Bedienung**

Einfache Menüführung ermöglicht eine benutzerfreundliche Bedienung

**E Operation**

Simple operation thanks to easy to use menus

**F Utilisation**

La simplicité du menu permet une utilisation conviviale



**D Programmierung**

Freie Programmierung direkt über iPhone/iPad möglich

**E Programming**

Individual programming directly via iPhone/iPad

**F Programmation**

Programmation libre possible directement par iPhone/iPad



**D Ansteuerung**

Bis zu max. 64 DALI Adressen steuerbar, Erstellung von 16 Szenen und 16 Gruppen möglich

**E Addressing**

Up to 64 DALI addresses can be controlled, 16 scenes and 16 groups can be created

**F Gestion**

Gestion possible de jusqu'à 64 adresses DALI, création possible de 16 scènes et de 16 groupes



**D System**

Vollständiges Licht und Jalousie-Management mit wenigen Komponenten

**E System**

Complete management of lights and window blinds with few components

**F Système**

Gestion complète de la lumière et des persiennes avec peu de composants



**D Zusätzliche Features**

Einbindung von DALI Sensoren, Tastern und Jalousie Steuerungen realisierbar

**E Additional features**

Integration of DALI sensors, push-buttons and controls for window blinds possible

**F Caractéristiques supplémentaires**

Intégration possible de senseurs DALI, d'interrupteurs et de gestion des persiennes

**D**

Beim Betreten oder Verlassen eines Gebäudes kann über die Schnellwahltasten „WELCOME“ und „GOODBYE“ eine frei programmierbare Lichtszene abgerufen werden. Das Control Menü ermöglicht eine freie Gestaltung der Benutzeroberfläche. Die Position von Gruppen, Szenen und Einzeleuchten kann spezifisch festgelegt werden.

**E**

Upon entering or leaving a building, an individually programmable lighting scene can be activated via the direct access buttons „WELCOME“ and „GOODBYE“. The control menu allows an individual design of the user interface. The position of groups, scenes and single luminaires can be individually selected.

**F**

En entrant ou en sortant d'un bâtiment, une scène lumineuse librement programmable peut être choisie via les touches de raccourci „WELCOME“ et „GOODBYE“. Le menu de contrôle permet une organisation libre de la surface utilisateur. La position de groupes, de scènes et de luminaires individuels peut être déterminée de manière spécifique.

**D**

Die räumliche Einteilung von Leuchtengruppen kann frei definiert werden. Eine gezielte Benennung der einzelnen Räume ermöglicht eine übersichtliche Darstellung und erleichtert die Bedienung. Jeder DALI Bus-Teilnehmer kann beliebig benannt werden. Neben Anzeigeoptionen kann auch der Standard Lichtwert eingestellt werden. Zusätzlich bietet der Gateway auch die Möglichkeit eine Jalousie-Steuerung in das DALI System einzubinden.

**E**

The spatial positioning of groups of luminaires can be individually defined. A customised naming of individual rooms provides better overview and makes operation easier. Each component of the DALI bus may be individually named. Display options and a default lighting level can be pre-selected. Additionally, the gateway can also integrate a control for window blinds into the DALI system.

**F**

La répartition spatiale des groupes de luminaires peut être définie librement. Une désignation précise des différentes pièces permet une représentation claire et facilite la gestion. Chaque participant au bus DALI peut être nommé comme on le souhaite. Outre les options d'affichage, la valeur lumineuse standard peut elle aussi être réglée. De plus, la passerelle offre également la possibilité d'intégrer une gestion des persiennes dans le système DALI.

**D**

Die vordefinierten Einzeleuchten, Szenen und Gruppen können im jeweiligen Untermenü der einzelnen Räume gedimmt oder geschaltet werden. Die Farbeinstellung von RGB und Tunable White Leuchten erfolgt über den Farbwähler. Farbänderungen sind auch direkt über das Control Menü möglich. Die Datenbank eines fertig programmierten DALI-Systems kann über einen einfachen Datenbank-Export auf ein weiteres iPhone/iPad übertragen werden.

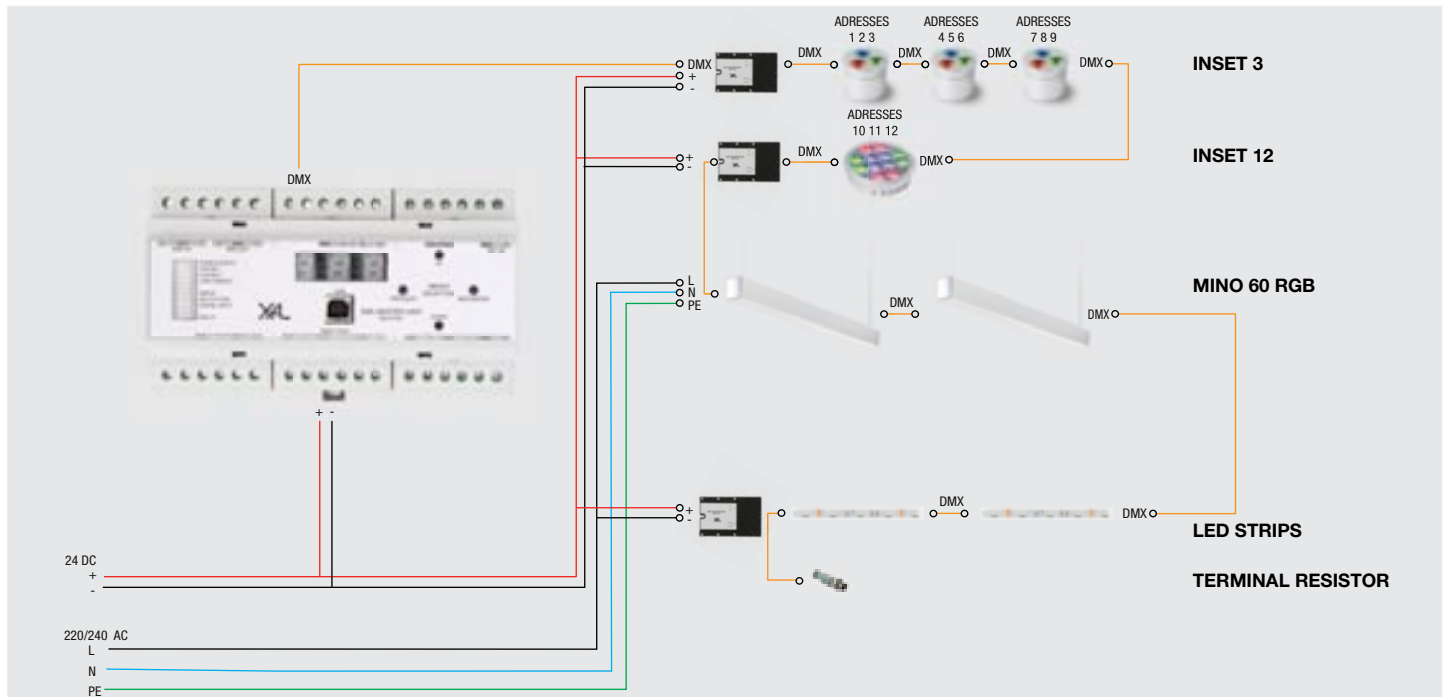
**E**

The pre-defined single luminaires, scenes and groups can be dimmed and controlled in the respective sub-menu for the individual rooms. The colour setting for RGB and Tunable White luminaires is done via the colour selector. Colour changes are also possible directly via the control menu. The database of a fully programmed DALI system can be transferred onto another iPhone/iPad via a simple database-export.

**F**

Les luminaires individuels, les scènes et les groupes prédéfinis peuvent être commandés ou dimmés dans le sous-menu respectif de chaque pièce. Le réglage lumineux des luminaires RGB et Tunable White s'effectue par le sélecteur de couleurs. Des modifications de couleurs peuvent également être directement effectuées sur le menu de contrôle. La banque de données d'un système DALI complètement programmé peut être transmise par simple exportation de la banque de données vers un autre iPhone/iPad.

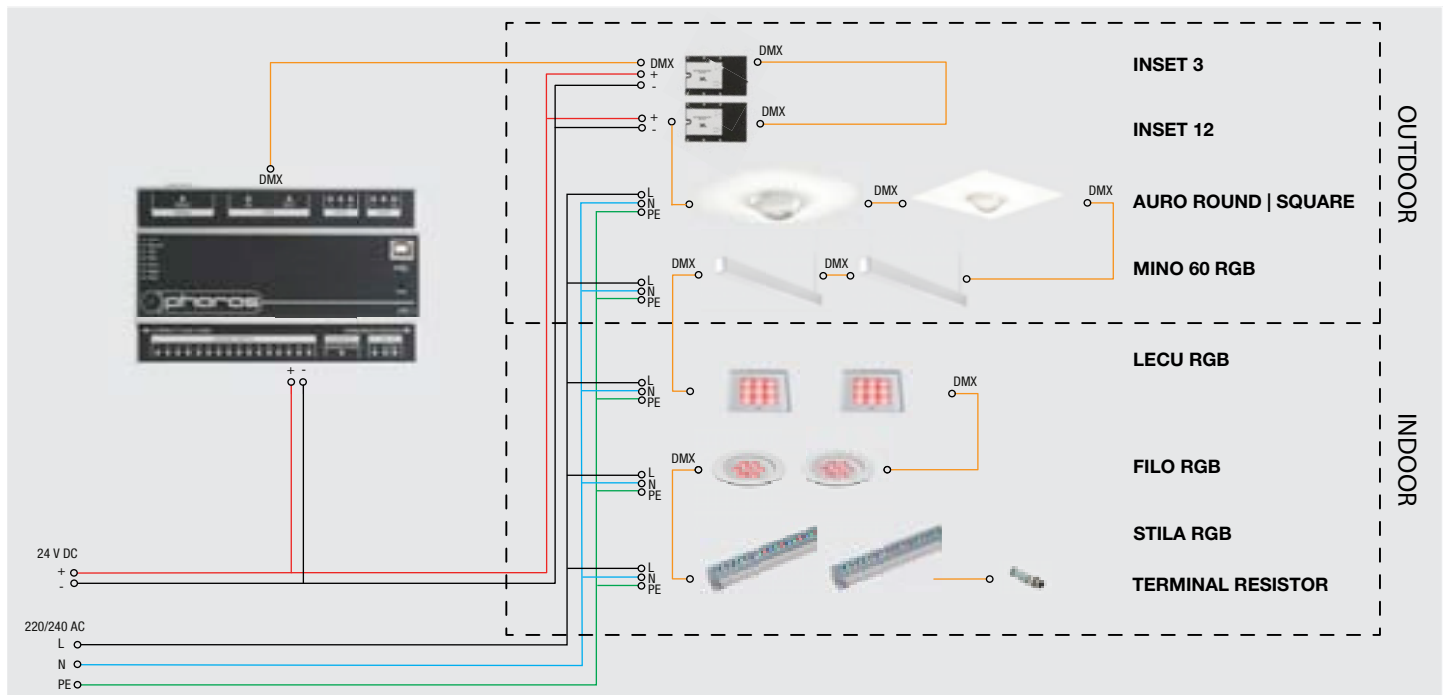




**D** Die XAL DMX Master Unit bietet die Möglichkeit, 8 individuell programmierbare Farbsequenzen zu speichern und über externe Taster abzurufen. Die Programmierung der DMX Master Unit basiert auf einem 3-Kanal RGB Synchron-Modus. Eine Ansteuerung von Einzeladressen ist daher nicht möglich.

**E** The XAL DMX Master Unit can save 8 individually programmable colour sequences and activate them with push-buttons. The programming of the DMX Master Unit is based on a 3-channel RGB synchronous mode. Consequently, the addressing of individual addresses is not possible.

**F** La XAL DMX Master Unit offre la possibilité de sauvegarder 8 séquences de couleurs programmables individuellement et de les activer par des interrupteurs externes. La programmation de la Master DMX Unit est basée sur un mode synchrone RGB sur 3 canaux. C'est pourquoi une gestion des adresses individuelles n'est pas possible.



**D** Der XAL DMX CONTROLLER bietet die Möglichkeit, 8 individuell programmierbare Farb- und Lauflicht-Sequenzen zu speichern und über externe Taster abzurufen. Eine benutzerfreundliche Programmiersoftware bietet die Möglichkeit, bis zu 512 Einzeladressen anzusteuern.

**E** The XAL DMX CONTROLLER can save 8 individually programmable colour and dynamic light sequences and activate them with push-buttons. Up to 512 single addresses can be controlled with a user-friendly software.

**F** Le CONTRÔLEUR XAL DMX offre la possibilité de sauvegarder 8 séquences individuellement programmables de couleurs et de progression de lumière et de les activer par des interrupteurs externes. Un logiciel de programmation convivial offre la possibilité de gérer jusqu'à 512 adresses individuelles.



**D**  
DMX-Steuermodul mit 512 Adressen zur Ansteuerung von RGB LEDs  
Nur Synchronmodus von RGB LEDs möglich  
Speicher für 8 individuelle Szenen, mit ext. Tastern abrufbar

**E**  
DMX control module with 512 addresses for controlling RGB LEDs  
Only synchronized mode of RGB LEDs possible  
Memory for 8 individual scenes, selection with external button

**F**  
Module de commande DMX avec 512 adresses pour la gestion de LEDs RGB  
Les lampes LED RGB s'utilisent seulement en mode synchrone  
Mémoire pour 8 scènes individuelles, accessibles par des boutons-poussoirs externes.

**XAL DMX MASTER UNIT 24V DC** **CS**  
**TYPE** L/B/H (MM) **CODE**  
1x512 addr. 159/90/58 **002-51010**

**POWER SUPPLY**  
**TYPE** L/B/H (MM) **CODE**  
220-240V | 24V 21/90/58 **002-59890**



**D**  
DMX Steuermodul mit ein oder zwei Universen mit je 512 Adressen  
Einzel-Adress-Ansteuerung möglich  
Speicher für 8 individuelle Szenen, mit ext. Tastern abrufbar  
Eingebautes Zeit- und Sensormodul für automatische Umschaltung von Szenen

**E**  
DMX module with one or two universes with 512 addresses each  
Single-address-control possible  
Memory for 8 individual scenes, selection with external button  
Built-in timer and sensor module for automatic switch of scenes

**F**  
Module de contrôle DMX avec un ou deux univers à 512 adresses  
Commande autonome des adresses possible  
Mémoire pour 8 scènes individuelles, accessibles par des boutons-poussoirs externes.  
Module de temporisation et de capteur pour changement automatique des scènes intégré

**XAL DMX CONTROLLER 9-48V DC**  
**TYPE** L/B/H (MM) **CODE**  
1x512 addr. 144/90/58 **002-52111**  
2x512 addr. 144/90/58 **002-52112**

**POWER SUPPLY**  
**TYPE** L/B/H (MM) **CODE**  
220-240V | 24V 21/90/58 **002-59890**



**D**  
DMX Steuermodul zur Ansteuerung von RGB LEDs  
6 vorprogrammierte Szenen mittels Taster abrufbar  
Überblendzeiten mittels Taster einstellbar

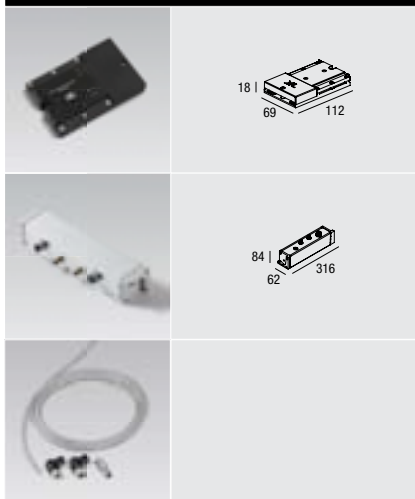
**E**  
DMX module for control of RGB LEDs  
6 preprogrammed scenes, selection with button  
Fade times, adjustable with button

**F**  
Module de commande DMX pour commander des lampes LED RGB  
6 scènes préréglées que vous pouvez activer par bouton-poussoir  
Temps de transition entre régimes d'éclairage réglable par bouton-poussoir

**XAL DMX PUSH BUTTON UNIT 24V DC**  
**TYPE** L/B/H (MM) **CODE**  
Push-button | DMX 112/47/25 **002-51015**

**POWER SUPPLY**  
**TYPE** L/B/H (MM) **CODE**  
220-240V | 24V 121/45/16 **002-61515**

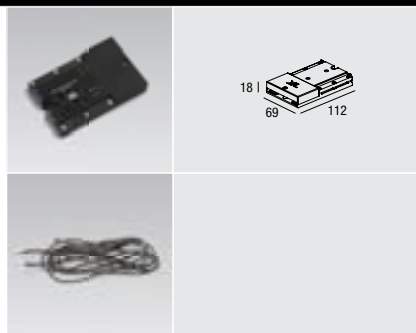
**ACCESSORY**



**XAL DMX USB ADDRESSING-KIT** incl. software  
**TYPE** L/B/H (MM) **CODE**  
DMX USB addressing-kit **002-51600**

**XAL DMX BOOSTER 220-240V**  
**TYPE** L/B/H (MM) **CODE**  
DMX booster | Splitter **002-51030**  
DMX booster IP67 **007-9965040**

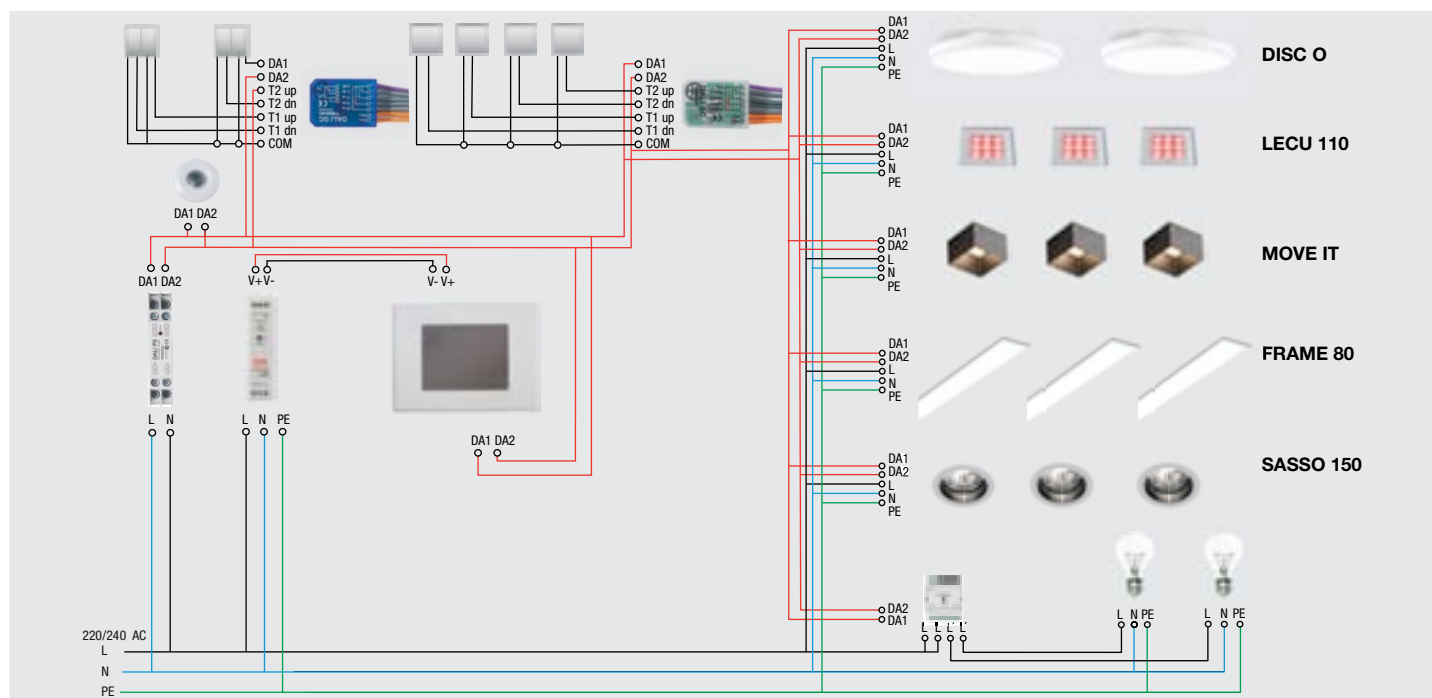
**DMX CONNECTION CABLE** IP67  
open end | plug | socket  
**TYPE** L (M) **CODE**  
4xAWG22 open end per m **007-9900040**  
socket 90° offset **007-9932040**  
plug 90° offset **007-9942040**  
terminal resistor 120 ohm **007-9960040**



**XAL DMX POWER CONTROL UNIT 24V DC**  
**TYPE** L/B/H (MM) **CODE**  
24V | 350mA 112/47/25 **002-51017**

**POWER SUPPLY**  
**TYPE** L/B/H (MM) **CODE**  
20W | 24V DC 151/41/30 **002-61530**

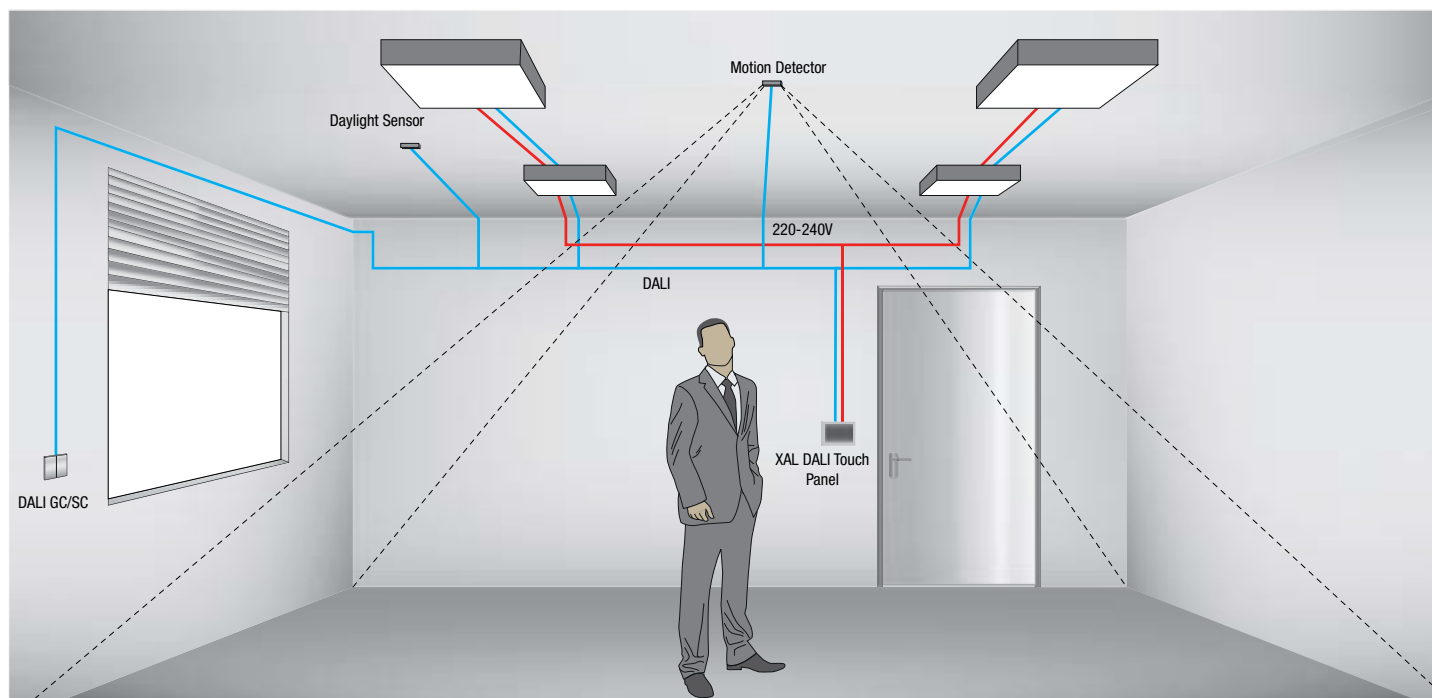
**LED CONNECTION CABLE** for RGB interior lights  
**TYPE** L (M) **CODE**  
XBK1 6x0,6mm<sup>2</sup> RJ12 1 **002-51901**  
XBK3 6x0,6mm<sup>2</sup> RJ12 3 **002-51903**  
XBK6 6x0,6mm<sup>2</sup> RJ12 6 **002-51906**  
XBK10 6x0,6mm<sup>2</sup> RJ12 10 **002-51910**  
XBK15 6x0,6mm<sup>2</sup> RJ12 15 **002-51915**  
XBK50 6x0,6mm<sup>2</sup> RJ12 50 **002-51950**



**D** Das XAL DALI TOUCH PANEL ermöglicht die Adressierung und Ansteuerung von 2x 64 DALI-Adressen. Ein spezieller Farbmodus bietet eine einfache Möglichkeit, Farbsequenzen zu programmieren. Zusätzlich können bis zu 16 Gruppen und Szenen frei definiert werden.

**E** The XAL DALI TOUCH PANEL can address and control 2x 64 DALI addresses. A special colour mode allows the easy programming of colour sequences. Additionally, up to 16 groups and scenes can be individually defined.

**F** Le XAL DALI TOUCH PANEL permet l'adressage et la gestion de 2x 64 adresses DALI. Un mode de couleurs spécial offre la possibilité de programmer facilement des séquences de couleurs. De plus, jusqu'à 16 groupes et 16 scènes peuvent être définis librement.



**D** In das DALI-Bus-System können sowohl DALI Taster (SC, GC) als auch Tageslicht- und Bewegungssensoren integriert werden. Die Versorgung dieser externen Komponenten erfolgt über die DALI Spannungsversorgung.

**E** Both DALI push-buttons (SC, GC) and daylight/movement sensors can be integrated into the DALI bus system. These external components are powered by the DALI power supply.

**F** Des interrupteurs DALI (SC, GC) et des senseurs de luminosité et de mouvement peuvent être intégrés dans le système DALI-bus. L'alimentation de ces composants externes s'effectue via l'alimentation électrique DALI.



**D**  
 Lichtmanagementsystem mit Farb-Touch-Screen für 2 x 64 DALI Adr.  
 Verwaltung von bis zu 16 Gruppen und 16 Szenen  
 Steuerfunktion für RGB-Anwendung und Kalenderfunktion  
 Echtzeituhr und Echtzeitkalender mit bis zu 7 Tagesverläufen

**E**  
 Control system for 2 x 64 DALI addresses with colour touch screen  
 Management of up to 16 groups and 16 scenes  
 Control of RGB-applications and calendar function  
 Real-time clock and calendar with up to 7 daily routines

**F**  
 Système de gestion d'éclairage avec écran tactile couleurs pour 2 x 64 adresses DALI  
 Gère jusqu'à 16 groupes et 16 scènes  
 Fonction de contrôle pour des applications RGB et fonction de calendrier  
 Horloge temps réel et calendrier temps réel avec jusqu'à 7 journées

**XAL DALI TOUCH PANEL 5,7" 24-48V**  
**L/B/H (MM)** 200/150/20 **CODE** 002-59900

**POWER SUPPLY** for XAL DALI Touch Panel  
**TYPE** 220-240V | 24V **L/B/H (MM)** 21/90/58 **CODE** 002-59890



**D**  
 Infrarot Handsender zum Abruf von bis zu 2 Lichtszenen  
 Funktionen: Ein/Aus, Heller/Dunkler  
 Abruf von fünf Festwerten 100%, 50%, 25%, 12% und 6%  
 Wandhalterung im Lieferumfang enthalten

**E**  
 Infrared remote with selection of up to 2 lighting scenes  
 Functions: On/Off, Brighter/Darker  
 Selection of 5 fixed values: 100%, 50%, 25%, 12% and 6%  
 Wall mounting kit included

**F**  
 Emetteur infrarouge pour activer jusqu'à 2 scènes lumineuses  
 Fonctions: Marche/Arrêt, Plus clair/Plus sombre  
 Activer cinq valeurs fixes: 100%, 50%, 25%, 12% et 6%  
 Support mural compris dans la livraison

**IR REMOTE CONTROL**  
**CODE** 002-54010



**D**  
 Tasterinterface zur einfachen Steuerung von DALI Leuchten  
 Die Steuerung erfolgt mittels DALI Broadcast Befehlen  
 Nur Synchronmodus von einfarbigen LEDs möglich  
 Versorgung über DALI Busleitung

**E**  
 Tasterinterface zur einfachen Steuerung von DALI Leuchten  
 Die Steuerung erfolgt mittels DALI Broadcast Befehlen  
 Nur Synchronmodus von einfarbigen LEDs möglich  
 Versorgung über DALI Busleitung

**F**  
 Interface de boutons pour une commande facile de luminaires DALI  
 Pilotage par le biais de commandes DALI broadcast  
 Les lampes LED monochromatiques s'utilisent seulement en mode synchrone  
 Alimentation par bus DALI

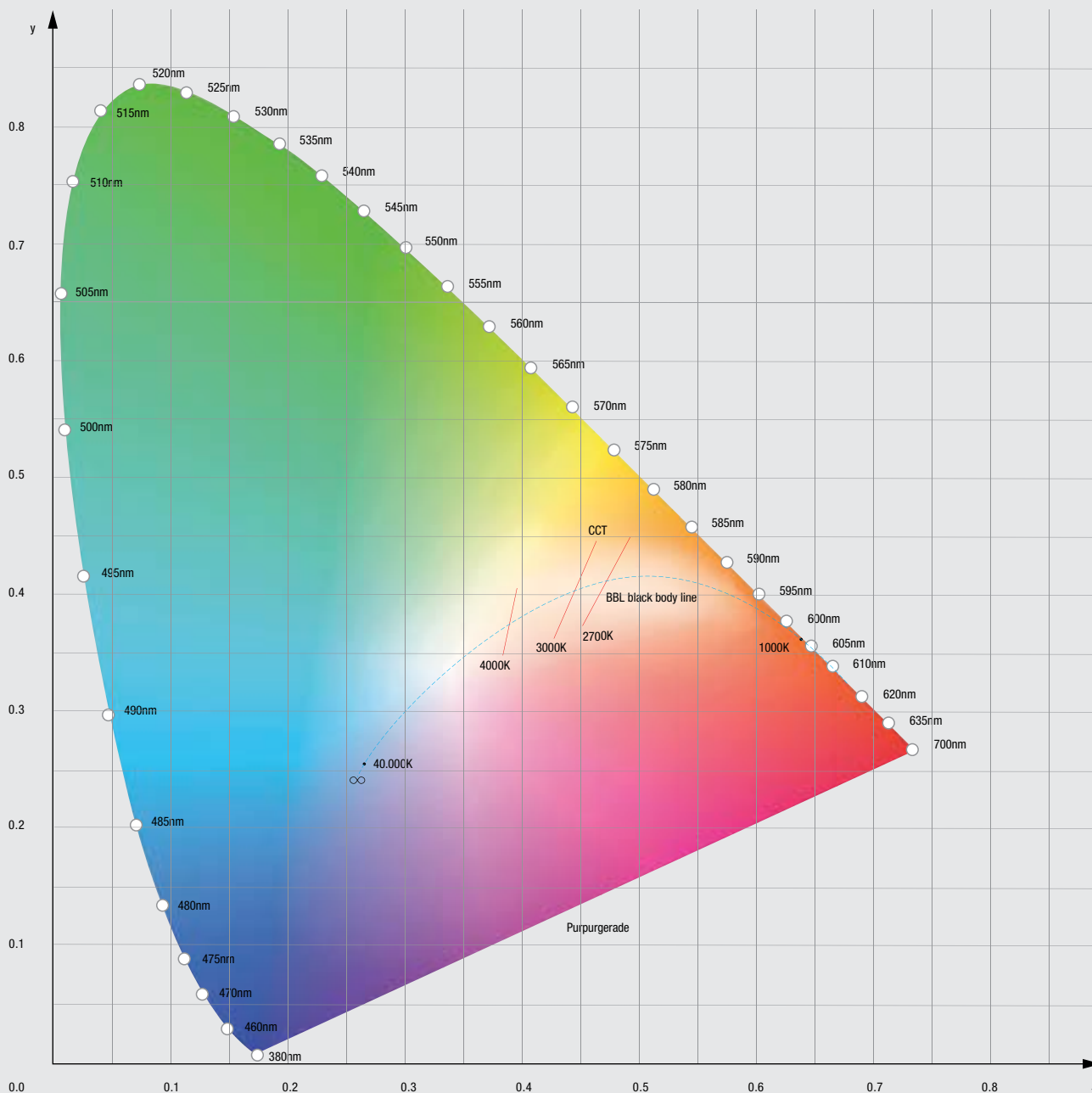
**XAL DALI PUSH BUTTON UNIT 24V DC**  
**TYPE** Push-button | DALI 107/69/18 **L/B/H (MM)** **CODE** 002-51016

**DALI POWER SUPPLY 120-240V**  
**TYPE** XPS1200mA **L/B/H (MM)** 101/51/30 **CODE** 002-59880  
 for ceiling insertion

**ACCESSORY**

		<p><b>DALI POWER SUPPLY 120-240V</b>  <b>TYPE</b> XPS 200mA <b>L/B/H (MM)</b> 17/90/58 <b>CODE</b> 002-59870                      for top-hat-rail mounting</p>			<p><b>DALI LIGHT SENSOR   MOTION DETECTOR 6mA</b>  <b>TYPE</b> ceiling mounted <b>Ø/H (MM)</b> 86/46 <b>CODE</b> 002-54050                      operating area at 2.5m                      height: 5m                      tiltable +/-15°</p>
		<p><b>DALI POWER SUPPLY 120-240V</b>  <b>TYPE</b> XPS1 200mA <b>L/B/H (MM)</b> 102/51/30 <b>CODE</b> 002-59880                      for ceiling insertion</p>			<p><b>DALI LIGHT SENSOR   MOTION DETECTOR 6mA</b>  <b>TYPE</b> socket mounted <b>Ø/H (MM)</b> 103/20 <b>CODE</b> 002-54052                      operating area at 2.5m                      height: 5m                      tiltable +/-15°</p>
		<p><b>MODULE</b> for control of 2 DALI groups  <b>TYPE</b> XGC <b>L/B/H (MM)</b> 41/30/11 <b>CODE</b> 002-54020</p>			<p><b>DALI LIGHT SENSOR   MOTION DETECTOR 6mA</b>  <b>TYPE</b> surface mounted <b>Ø/H (MM)</b> 86/40 <b>CODE</b> 002-54054                      operating area at 2.5m                      height: 5m</p>
		<p><b>MODULE</b> for control of 4 DALI-scenes  <b>TYPE</b> XSC <b>L/B/H (MM)</b> 41/30/11 <b>CODE</b> 002-54025</p>			<p><b>DALI PCD/S PHASE DIMMER</b>  <b>TYPE</b> 40-1000VA <b>L/B/H (MM)</b> 105/90/59 <b>CODE</b> 002-54045                      for top-hat-rail mounting</p>
		<p><b>DALI 3M-C 3 CHANNEL RELAIS MODULE</b>  <b>L/B/H (MM)</b> 167/42/31 <b>CODE</b> 002-54030</p>			<p><b>DALI PCD/S PHASE DIMMER</b>  <b>TYPE</b> 30-300VA <b>L/B/H (MM)</b> 101/51/30 <b>CODE</b> 002-54040                      for ceiling insertion</p>





**CIE 1931 CHROMATICITY DIAGRAM**

**D**

Um die Farbpunkte selbstleuchtender Lichtquellen eindeutig definieren zu können, ist bereits im Jahr 1931 das CIE-Normfarbsystem (Chromaticity Diagram) von der Internationalen Beleuchtungskommission (CIE – Commission internationale de l'éclairage) in Paris entwickelt worden. Überarbeitete Versionen des CIE Farbdreiecks wurden 1960 und 1976 nachgereicht, jedoch werden von den LED Produzenten die Angaben zu ihren Produkten noch immer im CIE 1931 ausgegeben. Bei diesem Farbdreieck können jedem selbstleuchtenden Farbpunkt eindeutige x und y Koordinaten zugeordnet werden. Das Farbdreieck ist durch eine Spektralfarblinie, auf der die Farbpunkte der sichtbaren Wellenlängen von 380-700nm liegen, und einer diese zwei Endpunkte verbindenden Purpurgeraden, begrenzt. Die wichtigste Linie für die Weißlichtbeleuchtung ist die im Farbdreieck liegende BBL (Black Body Line). Das ist jene Linie, die ein von Fremdeinflüssen isolierter (schwarzer) Körper ab der Erwärmung, bei der er erstmals Licht emittiert, bei ca. 1000K (Kelvin) bis zum Schmelzpunkt (bei Wolfram z.B. 3400K) beschreibt. Alle reinweißen Lichtpunkte aller Farbtemperaturen liegen auf der BBL. Diese Linie wird auch plancksche Kurve (nach Max Planck) genannt, die Farbtemperaturen bis 40.000K bzw. unendlich darstellt. Die BBL gleitet aus der Spektralfarblinie bei rot (ca. 612nm) in einer Kurve durch das Farbdreieck Richtung blau (480nm).

**E**

As early as 1931, the International Commission on Illumination in Paris (CIE – Commission internationale de l'éclairage) formalised the CIE colour space (chromaticity diagram) in order to allow for clear definitions of the chromaticity of self-luminous light sources. While revised versions of the CIE colour triangle were presented in 1960 and 1976, LED manufacturers still use values based on CIE 1931 when describing their products. Using this colour triangle as a reference, every self-luminous colour point can be defined by its unique x and y coordinates. The outer curved boundary of the colour triangle is called the spectral locus and comprises the colour points of the visible wavelengths between 380-700nm. Between its two end points lies the line of purples. For white light illumination, the most relevant line is the BBL (Black Body Line) which lies within the colour triangle. This is the line which results when a (black) body which is isolated from external influences is heated from the temperature at which it begins to emit light, ca. 1000K (Kelvin), up to its melting point (for tungsten e.g. 3400K). All pure white light points of all colour temperatures are part of the BBL. This line is also known as the Planckian locus (after Max Planck) and can represent colour temperatures of up to 40,000K or ad infinitum. The BBL starts at the spectral locus at the colour red (approx. 612nm) and describes a curve through the colour triangle towards blue (480nm).

**F**

Pour pouvoir définir clairement les points de couleur des sources de lumière lumineuses, le système de couleurs standard CIE (Chromaticity Diagram) a été développé dès 1931 par la Commission Internationale de l'Éclairage à Paris. Des versions révisées du triangle des couleurs CIE ont ensuite été présentées en 1960 et en 1976, mais les fabricants de LEDs continuent de communiquer les indications au sujet de leurs produits selon le CIE 1931. Dans ce triangle des couleurs, il est possible d'attribuer à chaque point de couleur lumineux des coordonnées x et y précises. Le triangle des couleurs est limité par une ligne de couleurs spectrale sur laquelle sont situés les points de couleur des longueurs d'onde visibles de 380 à 700nm, et une droite des pourpres reliant ses deux points d'extrémité. La ligne la plus importante pour l'éclairage en lumière blanche est la BBL (Black Body Line) située dans le triangle des couleurs. C'est la ligne qui décrit un corps (noir) isolé par des influences étrangères à partir du réchauffement au cours duquel il émet tout d'abord de la lumière à environ 1000K (Kelvin) jusqu'au point de fusion (chez Wolfram, par ex. 3400K). Tous les points de lumière blanche pure de toutes les températures de couleurs sont situés sur la BBL. Cette ligne est également appelée la courbe de Planck (d'après Max Planck), qui représente des températures de couleurs jusqu'à 40 000K ou jusqu'à l'infini. La BBL glisse à travers le triangle des couleurs depuis la ligne de couleurs spectrale du rouge (environ 612nm) vers le bleu (480nm).

**D**

Auf der BBL liegen alle reinweißen Lichtfarben. Schräg verlaufende, die BBL schneidende Linien nennen sich CCT (Correlated Colour Temperature) Linien. Lichtpunkte, die auf der CCT liegen, sind ähnliche Lichtfarben mit gleicher Farbtemperatur, die jedoch – je weiter von der BBL entfernt – eine rötliche, gelbliche oder grünliche Farbbeimischung aufweisen. Parallel zu den CCT Linien verlaufen die Grenzen des in der Norm C78.377A des American Standard Instituts (ANSI) festgelegten Farbtemperatur-Binnings. Alle Farbtemperaturen von 2600K-7000K sind in dieser Norm in acht Lichtfarben eingeteilt. Lichtfarbe 1 entspricht Farbtemperaturen um 6500K, Lichtfarbe 8 entspricht Farbtemperaturen um 2700K. Das Binning definiert Lichtpunkte mit einer Bandbreite von 1000K bei Lichtfarbe 1, bis 300K bei Lichtfarbe 8. Bei niedrigeren Farbtemperaturen ist das menschliche Auge farbpfindlicher und kann bereits Lichtfarbdifferenzen von 50K unterscheiden. Bei höheren Farbtemperaturen nimmt diese Empfindlichkeit ab. Daher werden für die Realisierung von homogenen Beleuchtungsszenen die Tageslichtweißen Lichtfarben nach ANSI 1-4 in je vier Quadranten und die warmweißen Lichtfarben nach ANSI 5-8 in je 16 Quadranten unterteilt.

## MacAdam

Ein weiteres Maß für die Lichtqualität hat um 1940 David L. MacAdam eingeführt. Er untersuchte empirisch ab wann Lichtfarben als gleichfärbig wahrgenommen werden und hat dabei festgestellt, dass alle nicht unterscheidbaren Lichtfarben um einen Bezugspunkt im CIE Normfarbsystem 1931 mit einer Ellipse umschrieben werden. Diese wird nach MacAdam 1-Step Ellipse genannt. Weitere konzentrische Ellipsen mit dem Abstand der ersten Ellipse zum Bezugspunkt ergeben dann die 2-Step, 3-Step, 4-Step Ellipsen usw.

Ein ANSI 1/16 Binning kann mit einer 3-Step MacAdam Ellipse umschrieben werden und ist aktuell das kleinste Binning, in dem LEDs von den Herstellern am Markt angeboten werden.

Ein ANSI 1/4 Binning kann mit einer 7-Step MacAdam Ellipse umschrieben werden und ist für Tageslichtweiße LEDs ein üblicher Wert.

In Ausschreibungen wird die Homogenität der gelieferten LEDs oft in MacAdam Ellipsen angegeben. Eine weitere Bezeichnung hierfür ist auch SDCM Scale (Standard Deviation of Colour Matching).

## BBL-nahe Binnings

Das alleine gewährleistet jedoch noch nicht die höchste Lichtqualität, da ein am oberen oder unteren Rand liegendes Binning bereits einen schwachen Grün- oder Rotstich aufweist. Daher verwendet XAL bevorzugt die BBL-nahen Binnings, um reinweiße Beleuchtungsergebnisse anbieten zu können.

## Auftragsbezogenes Binning

Damit Sie als Kunde in einem Projekt eine einheitliche Lichtfarbe erhalten, liefert XAL auftragsbezogen auch produktübergreifend ein einzelnes Binning. XAL versieht jede XAL LED Leuchte mit einem eindeutigen Binning-Code, der auch für allfällige Nachlieferungen gespeichert wird. So können Sie nicht nur eine reinweiße und homogene Lichtfarbe erwarten, sondern auch in Zukunft diese Lichtqualität nachbestellen.

**E**

The BBL comprises all pure white light colours (chromaticities). Diagonal lines intersecting the BBL are called CCT (Correlated Colour Temperature) lines. Light points on the CCT are similar light colours of the same colour temperature but with increasing distance from the BBL, they have a red, yellow or green hue.

Parallel to the CCT lines run the limits of the colour temperature binning as defined by the C78.377A standard developed by the American National Standards Institute (ANSI). This standard specifies eight light colours or chromaticities for all colour temperatures between 2600K-7000K. A chromaticity value of 1 corresponds to light temperatures around 6500K, a chromaticity value of 8 corresponds to light temperatures around 2700K. The binning process defines light points within a 1000K range for a chromaticity value of 1 up to 300K for a chromaticity value of 8. The human eye perceives changes in colour better at low colour temperatures, where it is able to perceive changes of as little as 50K in chromaticity. At higher colour temperatures this perception decreases.

This is why, for the design of homogeneous lighting sceneries, daylight white chromaticities according to ANSI 1-4 are divided into four quadrants each, while warm white chromaticities according to ANSI 5-8 are divided into 16 quadrants each.

## MacAdam

Around 1940, David L. MacAdam introduced another measure for the quality of light. In empirical studies he tested what colours are perceived as the same. He found that all colours around a reference colour in a chromaticity diagram, which are indistinguishable to the average human eye, are circumscribed by an ellipse. MacAdam calls it a 1-step ellipse. Other concentric ellipses with the same distance to the reference point as the first ellipse are called 2-step, 3-step, 4-step ellipses and so forth.

A 1/16 ANSI binning can be described by a 3-step MacAdam ellipse and is currently the smallest binning offered by LED manufacturers. A 1/4 ANSI binning can be described by a 7-step MacAdam ellipse and is the norm for daylight white LEDs.

In calls for tenders, the homogeneity of LEDs is often defined in MacAdam ellipses. Another term used for this is SDCM Scale (Standard Deviation of Colour Matching).

## BBL-Near Binning

All this does not guarantee the highest light quality, as a binning close to the upper or lower limits begins to show a green or red hue.

For this reason, XAL prefers to employ a BBL-near binning in order to achieve pure white lighting.

## Binning to Order

XAL offers a single binning to order across its product range so that you as a customer achieve uniform chromaticity for your project. Every XAL LED light has its own unique binning-code which is saved for possible reorders. Thus, you can not only expect a pure-white and homogeneous chromaticity, you will also be able to reorder the exact quality of light in the future.

**F**

Toutes les couleurs de lumière purement blanche sont situées sur la BBL. Les lignes se déployant de manière oblique et croisant la BBL sont appelées les lignes CCT (Correlated Colour Temperature). Les points lumineux situés sur la CCT sont des couleurs de lumière semblables avec la même température de couleur qui – plus elles sont éloignées de la BBL – présentent cependant une addition de couleur rougeâtre, jaunâtre ou verdâtre.

Parallèlement aux lignes CCT, s'étendent les frontières du binning des températures de couleurs défini par la norme C78.377A de l'American National Standards Institute (ANSI). Toutes les températures de couleurs de 2600K-7000K sont réparties dans cette norme en huit couleurs de lumière. La couleur de lumière 1 correspond à des températures de couleur aux alentours de 6500K, la couleur de lumière 8 correspond à des températures de couleur aux alentours de 2700K. Le binning définit des points lumineux avec une largeur de bande de 1000K pour la couleur de lumière 1, de jusqu'à 300K pour la couleur de lumière 8. Pour les températures de couleur plus basses, l'œil humain est plus sensible à la couleur et peut déjà distinguer des différences de couleur de lumière de 50K. Pour les températures de couleur plus élevées, cette sensibilité diminue.

C'est pourquoi, pour la réalisation de scènes d'éclairage homogènes, les couleurs de lumière blanches comme la lumière du jour sont divisées selon l'ANSI 1-4 en quatre quadrants chacune et les couleurs de lumière chaudes blanches selon l'ANSI 5-8 en 16 quadrants chacune.

## MacAdam

Une autre mesure pour la qualité de la lumière a été introduite dans les années 1940 par David L. MacAdam. Il a analysé empiriquement à partir de quand des couleurs de lumière sont perçues comme étant de la même couleur et a constaté ce faisant que toutes les couleurs de lumière non différenciables autour d'un point de couleur de référence dans le système de couleurs de la norme CIE 1931 sont transposées dans une ellipse. Cette dernière est appelée selon MacAdam l'ellipse 1-Step. D'autres ellipses concentriques avec la distance de la première ellipse par rapport au point de référence donnent alors des ellipses appelées 2-Step, 3-Step 4-Step, etc.

Un binning ANSI 1/16 peut être transposé en une ellipse MacAdam 3-Step et est actuellement le plus petit binning dans lequel des LEDs sont proposés par les fabricants du marché.

Un binning ANSI 1/4 peut être transposé en une ellipse MacAdam 7-Step et est une valeur usuelle pour les LEDs blancs comme la lumière du jour.

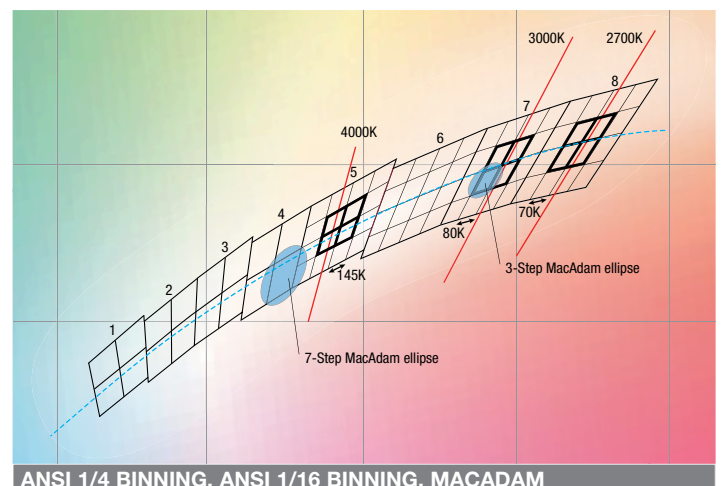
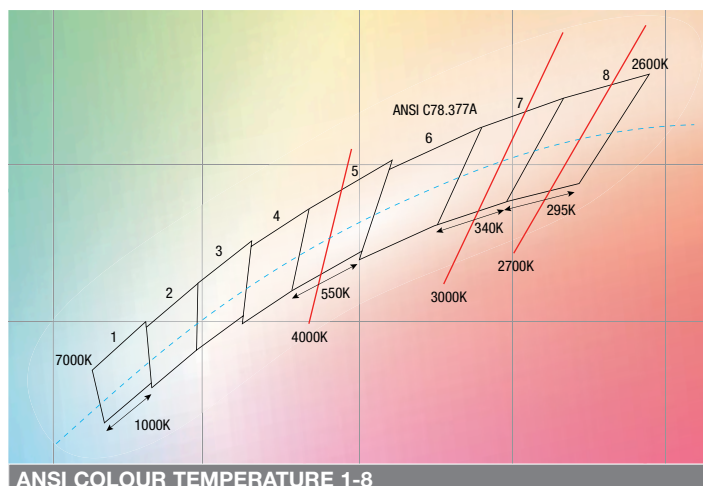
Dans les appels d'offre, l'homogénéité des LEDs livrés est souvent indiquée en ellipses MacAdam. Une autre désignation possible est aussi l'échelle SDCM (Standard Deviation of Colour Matching).

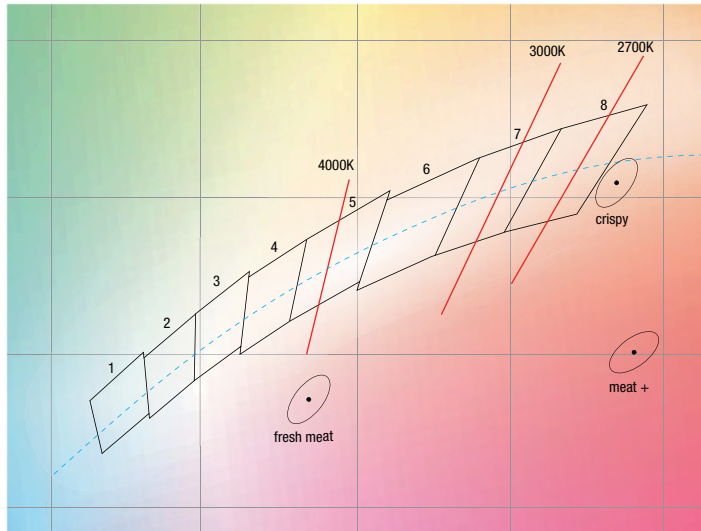
## Binnings proches de la BBL

Toutefois, cela ne suffit pas à garantir la plus haute qualité de lumière, car un binning situé à la limite supérieure ou inférieure montre déjà une faible dominante verte ou rouge. C'est pourquoi XAL utilise de manière préférentielle des binnings proches de la BBL, afin de pouvoir offrir des résultats d'éclairage d'un blanc pur.

## Binning basé sur la commande

Pour que vous obteniez en tant que client une couleur de lumière homogène dans un projet, XAL livre un seul binning basé sur la commande et s'étendant à tous les produits. XAL munit chaque luminaire LED XAL d'un code de binning précis qui est également sauvegardé pour les éventuelles livraisons postérieures. Ainsi, vous êtes en droit d'attendre non seulement une couleur de lumière blanche pure et homogène, mais aussi de pouvoir commander à nouveau ultérieurement cette même qualité de lumière.




**D**

Die Beleuchtung von frischen Lebensmitteln unterliegt anderen Parametern. Die Produkte müssen nicht mit dem vollständigen Spektrum bestrahlt werden (weniger ist hier im Sinne der Haltbarkeit mehr), sondern sollen vor allem frisch aussehen. Das erreicht man, indem das Produkt mit einer produktspezifischen Lichtfarbe beleuchtet wird. Im Falle von Frischfleisch ist das eine ins pink verschobene Lichtfarbe, die das Fleisch frisch und saftig erscheinen lässt. Die ideale Farbtemperatur für Schinken-/Wurstwaren ist ein ins rot verschobenes warmweiß. Für die Beleuchtung von Backwaren kommt ein goldgelber Farbton zum Einsatz. XAL bietet für diese Spezialanwendungen genau die optimale Lichtfarbe an.

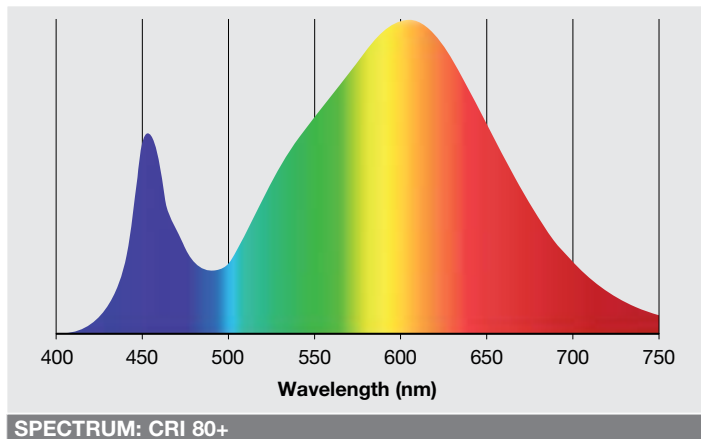
**E**

The lighting of fresh foods is influenced by other parameters. These products do not have to be illuminated by the full spectrum (indeed, less results in a longer shelf life), they should, above all, look fresh. This can be achieved by illuminating the product with a product-specific chromaticity. For fresh meat, this is a light with a purple hue which makes the meat look fresh and succulent. For ham and sausages, the ideal light temperature is warm white with a red hue. For the illumination of baked goods, a golden-yellow colour is used. XAL offers just the right chromaticities for these special uses.

**F**

L'éclairage des denrées alimentaires fraîches est soumis à d'autres paramètres. Les produits ne doivent pas être illuminés avec le spectre complet (ici, dans l'esprit de la durée de conservation, « moins » signifie « plus »), mais ils doivent avoir l'air frais. On obtient cela en éclairant le produit avec une couleur de lumière spécifique au produit. Pour la viande fraîche, il s'agit d'une couleur de lumière glissant vers le rose qui fait apparaître fraîche la viande et juteuse. La température de couleur idéale pour le jambon et la charcuterie est un blanc chaud glissant vers le rouge. Pour l'éclairage des pâtisseries, on utilise une nuance de couleur jaune dorée. XAL propose exactement la couleur de lumière optimale pour ces applications particulières.

## COLOUR rendering index


**D**

Der in der Norm EN12464 mindestens vorgeschriebene Farbwiedergabeindex für Arbeitsstätten und Geschäftslokale ist mit einem Farbwiedergabeindex Ra 80 (Colour Rendering Index CRI 80) definiert. Daher verwendet XAL ausschließlich LEDs mit einem Farbwiedergabeindex Ra > 80 (CRI 80+).

Für Anwendungen, die einen besonders hohen Farbwiedergabeindex erfordern, bietet XAL Ra-optimierte LEDs mit einem garantierten Farbwiedergabeindex Ra > 90 an (CRI 90+). Bei CRI 90+ sind auch die Farbwiedergabewerte von R9 (rot gesättigt) sowie von cyan und grün besser. Diese LEDs besitzen – verglichen mit CRI 80+ gleicher Lichtfarbe – einen um ca. 25% verringerten Output.

**E**

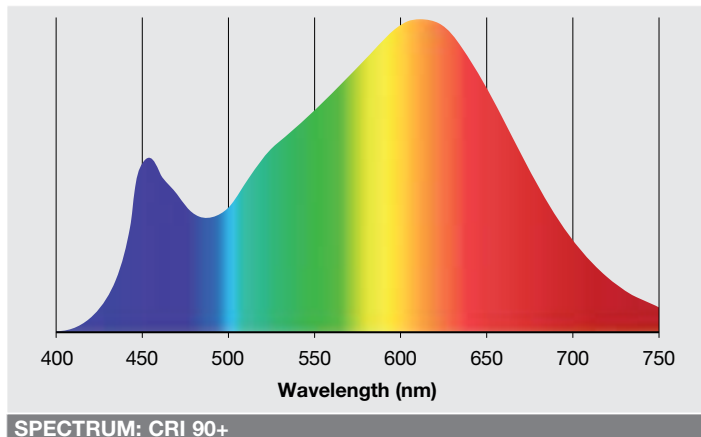
The EN12464 standard defines a Colour Rendering Index of Ra 80 (CRI 80) as the minimum required colour rendering index for offices and businesses. For this reason, XAL only uses LEDs with a colour rendering index of Ra > 80 (CRI 80+).

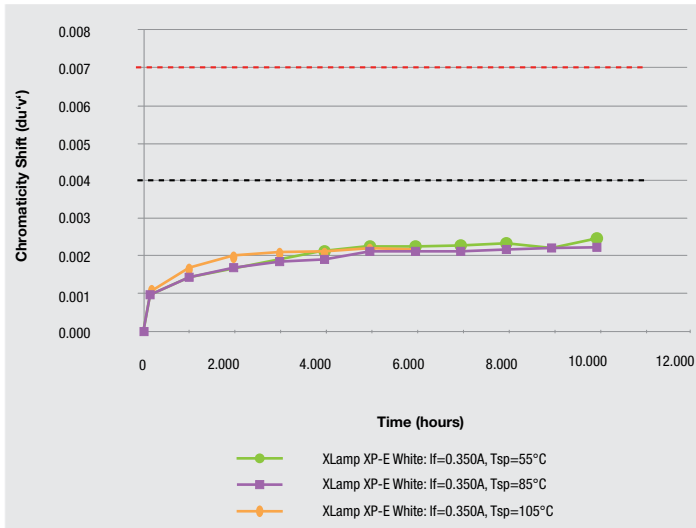
For uses which require an exceptionally high colour rendering index, XAL offers Ra-optimised LEDs with a guaranteed colour rendering index of Ra > 90 an (CRI 90+). CRI 90+ also offers a better colour rendering of R9 (saturated red) as well as cyan and green. These LEDs have approx. 25% less light output when compared to CRI 80+ of the same chromaticity.

**F**

L'indice de rendu des couleurs fixé par la norme EN12464 comme minimum prescrit pour les lieux de travail et les locaux à usage commercial est défini par un indice de rendu des couleurs de Ra 80 (Colour Rendering Index CRI 80). C'est pourquoi XAL utilise exclusivement des LEDs avec un indice de rendu des couleurs de Ra > 80 (CRI 80+).

Pour des utilisations qui exigent un indice de rendu des couleurs particulièrement élevé, XAL propose des LEDs optimisés Ra avec un indice de rendu des couleurs garanti de Ra > 90 (CRI 90+). Pour le CRI 90+, les valeurs de restitution des couleurs du R9 (rouge saturé) du cyan et du vert sont également meilleures. Ces LEDs possèdent – comparées au CRI 80+ de la même couleur de lumière – un output inférieur d'environ 25%.





## D

LEDs unterliegen einer Lichtfarbpunktverschiebung innerhalb der ersten 1000 Betriebsstunden (Einbrennphase) von bis zu 2-Step MacAdam Ellipsen. Ausgehend vom gelieferten Binningfeld kann es im Verlauf der Lebensdauer einer LED zu einer gesamten Lichtfarbpunktverschiebung kommen, welche in eine 3-Step Ellipse eingeschrieben werden kann. Diese Information basiert auf 10.000 Stunden Messungen und stellt keine Spezifikation und keinen Garantieanspruch dar.

XAL bietet Ihnen allerdings für die ersten 24 Monate eine freiwillige Gewährleistung an, falls einzelne LED Lichtpunkte um mehr als 3-Step MacAdam über die bei ANSI festgelegten Grenzen der Lichtfarben 1-8 gewandert sein sollten.

## E

LEDs are subject to a shift in chromaticity during the first 1,000 hours of operation (burn-in phase) by up to 2-step MacAdam ellipses. Starting at the chosen binning quadrant, an LED may experience a shift in chromaticity during its lifespan which can be described by a 3-step ellipse. This information is based on 10,000 hour measurements and does not constitute a product specification or warranty claim.

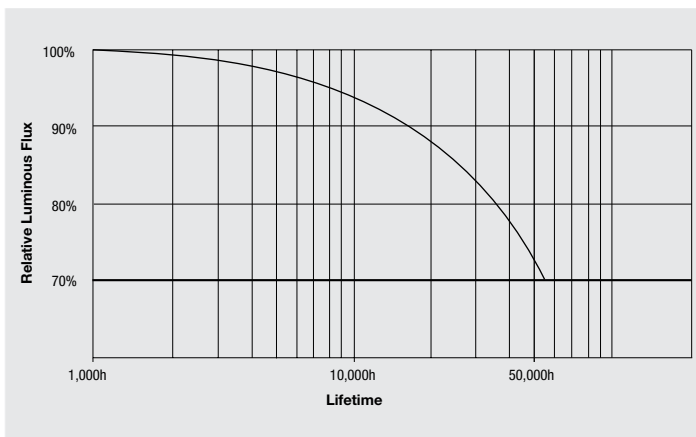
However, XAL offers a warranty for the first 24 months in the event that single light points of an LED should exhibit a shift in chromaticity by more than 3-step MacAdam beyond the limits set forth by ANSI for chromaticities 1-8.

## F

Les LEDs sont soumis pendant les premières 1 000 heures de fonctionnement (phase d'allumage) à une déviation du point de couleur lumineux d'ellipses MacAdam jusqu'à 2-Step. À partir du champ de binning livré, il peut advenir au cours de la durée de vie d'une LED qu'il se produise un glissement de l'ensemble du point de couleur lumineux qui peut s'inscrire dans une ellipse 3-Step. Cette information est basée sur 10 000 heures de mesures et ne représente ni une spécification ni un droit à garantie.

XAL vous propose toutefois une garantie volontaire pour les premiers 24 mois, au cas où des points lumineux de LEDs devaient s'être déplacés de plus de 3-Step MacAdam au-delà des limites fixées par l'ANSI des couleurs de lumière 1-8.

# LIFETIME L70/B10



## D

Die Lebensdauer einer LED wird maßgeblich durch das Thermomanagement (die Kühleigenschaften) der Leuchte beeinflusst. Hierfür zeichnet sich der Leuchtenhersteller verantwortlich. Um kompakte, preiswerte Leuchten anbieten zu können, wird bei der Konstruktion jeder LED Leuchte die Wärmeableitung berechnet und anschließend geprüft. Als Bench Mark hat sich der L70 Wert etabliert. Das ist jener Zeitpunkt, bei dem die LED noch 70% ihrer Anfangshelligkeit abgibt. XAL verwendet entsprechende Kühlkörper damit dieser Wert erst nach 50.000 Stunden erreicht wird. Die Nennausfallsrate (B10) bei elektronischen Bauteilen wie LEDs wird mit 0,2% pro 1000 Betriebsstunden angegeben. Siehe 5 Jahre Garantie unter: [www.xal.com](http://www.xal.com)

## E

The lifetime of an LED is largely determined by the thermal management (the cooling properties) of the luminaire. This is the responsibility of the manufacturer of the luminaire. When developing compact and inexpensive luminaires, the heat dissipation of each LED is calculated and then tested. The L70 value has become a benchmark here, indicating the moment when an LED still produces 70% of its initial luminosity. XAL uses special heat sinks so that this value will only be reached after 50,000 hours of operation. The nominal failure rate of electronic components such as LEDs is defined as 0.2% per 1,000 operating hours. For details about our 5 year warranty please refer to: [www.xal.com](http://www.xal.com)

## F

La durée de la vie d'une LED est influencée de manière déterminante par la gestion thermique (propriétés de refroidissement) du luminaire. Cela relève de la responsabilité du fabricant des luminaires. Pour pouvoir proposer des luminaires compacts et d'un prix accessible, la dérivation de chaleur est calculée lors de la fabrication de chaque luminaire LED et contrôlée ensuite. La valeur L70 s'est établie comme Bench Mark. C'est le moment où la LED émet encore 70% de sa luminosité du départ. XAL utilise des éléments de refroidissement correspondants afin que cette valeur ne soit obtenue qu'après 50 000 heures de fonctionnement. Le taux de perte nominale pour les éléments électroniques tels que les LEDs est indiqué à hauteur de 0,2% par 1 000 heures de fonctionnement. Cf. 5 ans de garantie sous: [www.xal.com](http://www.xal.com)