



50



62



106



132



138



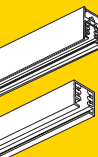
148



166



174



190



218
















232



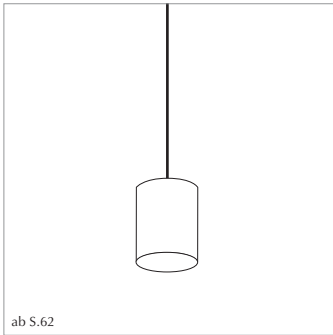
246



256

| | | |
|--|--|--|
| <p>LICHTMANAGEMENT LIGHTING MANAGEMENT</p> | <p>Homission - Homeserver</p> | <p>50 </p> |
| <p>EINZELLEUCHTEN INDIVIDUAL LUMINAIRES</p> | <p>Pendelleuchten Pendant luminaires</p> | <p>62 </p> |
| | <p>Deckeneinbau und Aufbauleuchten Recessed ceiling and ceiling luminaires</p> | <p>106 </p> |
| | <p>Strahler Spotlights</p> | <p>132 </p> |
| | <p>Wandleuchten Wall luminaires</p> | <p>138 </p> |
| <p>LED 350mA / 12 V-STECKERLEUCHTEN LED 350mA / 12 V- POINT LUMINAIRES</p> | <p>Pendelleuchten Pendant luminaires</p> | <p>148 </p> |
| <p>LED 350mA / 12 V-STECKERLEUCHTEN LED 350mA / 12 V-POINT LUMINAIRES</p> | <p>Strahler, Fluter und Lichtpunkte Spotlights, floodlights and lightpoints</p> | <p>166 </p> |
| <p>LED 350mA / 12 V-STECKKONTAKTSYSTEM LED 350mA / 12 V-PLUG CONTACT SYSTEM</p> | <p>POINT</p> | <p>174 </p> |
| <p>230 V - SCHIENENSYSTEM inkl. Leuchten 230 V - TRACK SYSTEM incl. luminaires</p> | <p>LED DUOLARE DUOLARE 2-phasig 2-circuit</p> | <p>190 </p> |
| <p>12 V - SCHIENENSYSTEM inkl. Leuchten 12 V - TRACK SYSTEM incl. luminaires</p> | <p>VIA</p> | <p>218 </p> |
| <p>12 V - SEILSYSTEM inkl. Leuchten 12 V - CABLE SYSTEM incl. luminaires</p> | <p>HIGH-LINE</p> | <p>232 </p> |
| <p>ZUBEHÖR ACCESSORIES</p> | <p>LED-Betriebsgeräte und 12 V-Transformer LED Actuator devices and 12 V-Transformer</p> | <p>246 </p> |
| | <p>Lichtoptiken und Leuchtmittel Optical attachments and lamps</p> | <p>256 </p> |

EINZELLEUCHTEN INDIVIDUAL LUMINAIRES



ab S.62

CANTARA GLAS



LED enocean® 230 V HALO

LED enocean®

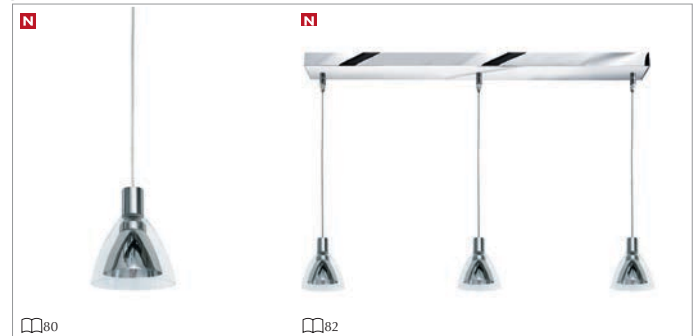
LED 230 V HALO

HORIZON



LED enocean®

JACK/CANTO



LED

LED enocean®

SILVA



LED

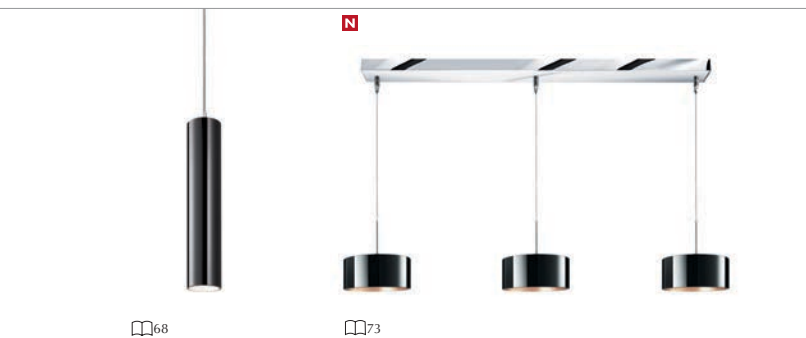
230 V HALO

LED enocean®

SQRVE



LED



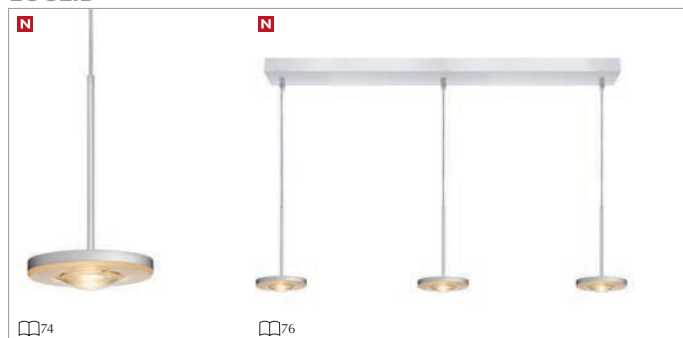
68

73

LED 230 V HALO

LED enocean®

EUCLID



74

76

LED

LED enocean®

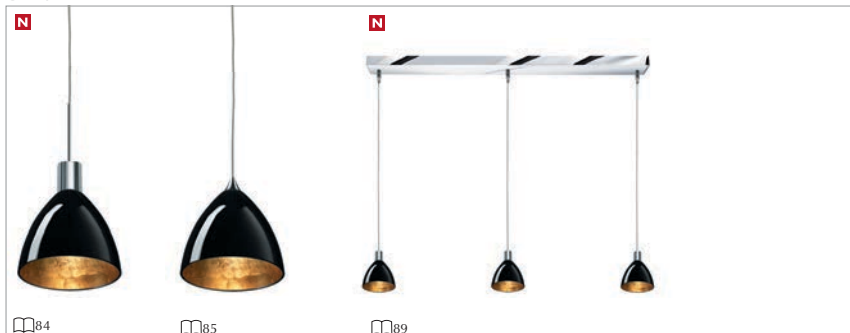
QUEENY



83

230 V HALO

SILVA



84

LED enocean®

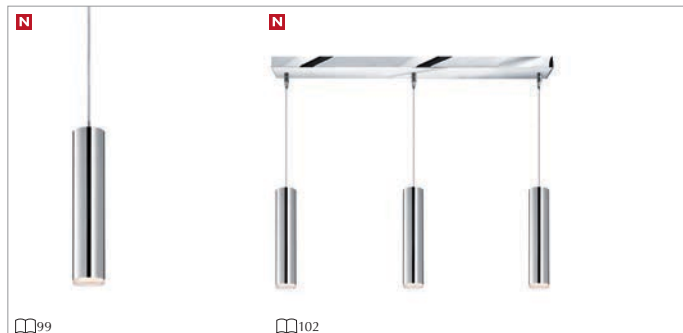
85

230 V HALO

89

LED enocean®

STAR



99

LED

102

LED enocean®

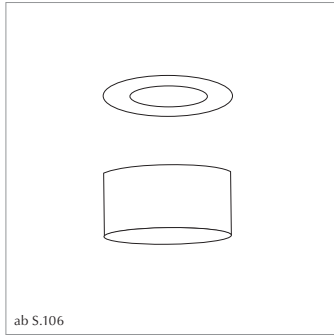
TRANSPARENCY



104

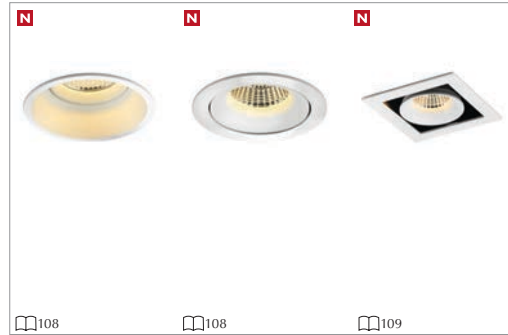
LED enocean®

EINZELLEUCHTEN INDIVIDUAL LUMINAIRES



ab S.106

ALPHA



108

108

109



CANTARA



110

111



230 V
HALO



230 V
HALO

DRUM



124



EUCLID



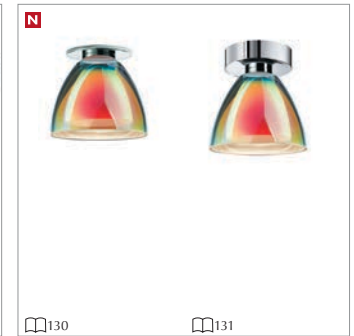
125

126

128



SILVA



130

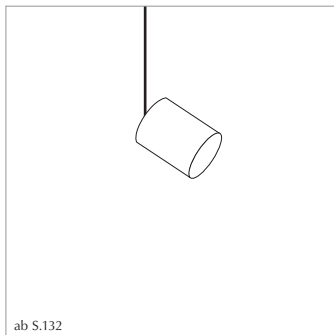
131



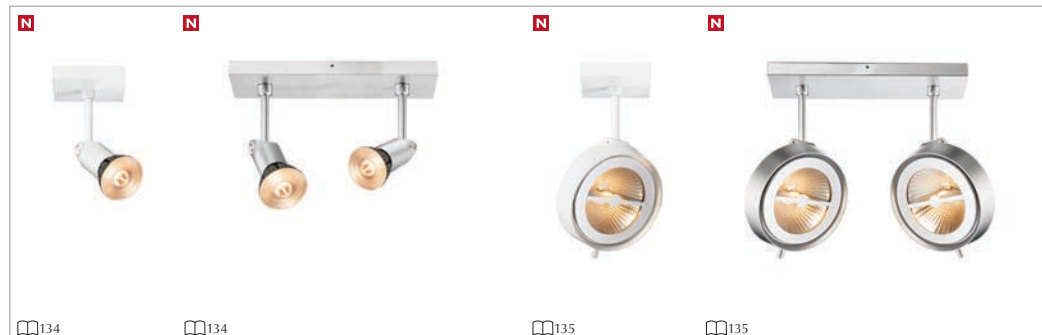
12 V
HALO

230 V
HALO

STAR CLAREO



ab S.132



134

134



135

135








230 V
HALO

CRANNY

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| N | N | N | N | N | N |
|  |  |  |  |  |  |
| 113 | 114 | 116 | 118 | 121 | 122 |
|    |    |   |   |    |    |

SILVA

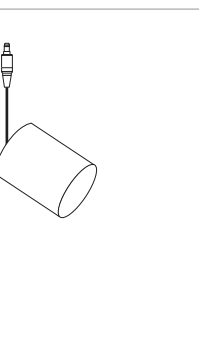
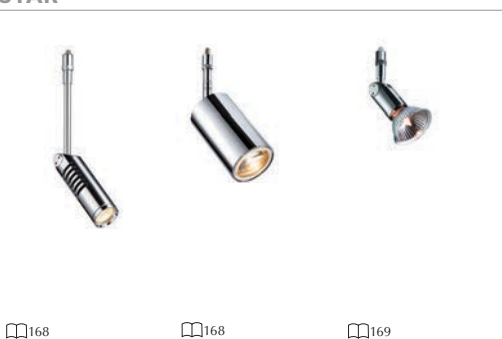
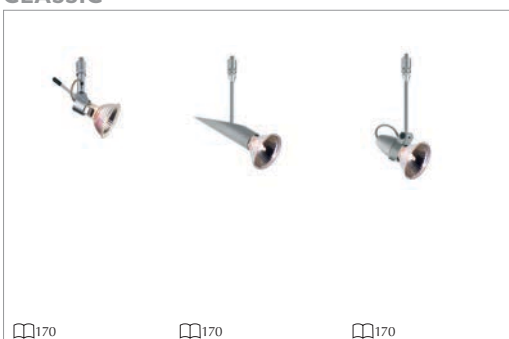
| | |
|---|--|
|  |  |
| 136 | 136 |
|  |  |
| 137 | 137 |
|  | |

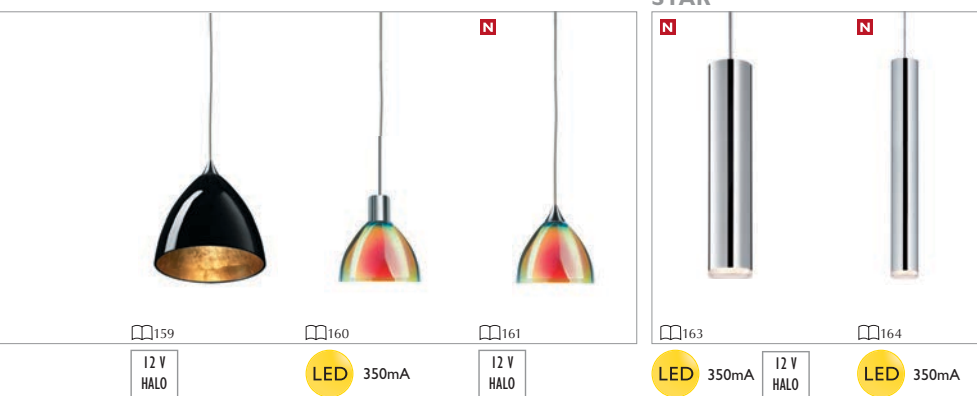
EINZELLEUCHTEN INDIVIDUAL LUMINAIRES

| | | | | | |
|---|--|--|---|---|---|
|  <p>ab S.138</p> | <p>CANTARA</p>  <p>1140</p> <p>LED 12 V HALO</p> | <p>LEDRA</p>  <p>1141</p> <p>LED</p> | <p>MUNIQ</p>  <p>1143</p> <p>230 V HALO</p> | <p>SCOBO</p>  <p>1144</p> <p>LED 12 V HALO</p> | <p>SILVA</p>  <p>1147</p> <p>LED 230 V HALO</p> |
|---|--|--|---|---|---|

STECKERLEUCHTEN + STECKKONTAKTSYSTEM POINT LUMINAIRES + PLUG CONTACT SYSTEM

| | | | | | | |
|---|---|---|--|---|--|---|
|  <p>ab S.148</p> <p>Geeignet für Point 12V HALO geeignet für Via / Highline Suitable for Point 12V HALO suitable for Via / Highline</p> | <p>CANTARA</p>  <p>1152</p> <p>LED 350mA 12 V HALO</p> | <p>CLASSIC</p>  <p>1154</p> <p>LED 12 V HALO</p> | <p>EUCLID</p>  <p>1155</p> <p>LED 350mA</p> | <p>JACK</p>  <p>1156</p> <p>LED 12 V HALO</p> | <p>QUEENY</p>  <p>1157</p> <p>12 V HALO</p> | <p>SILVA</p>  <p>1158</p> <p>LED 350mA</p> |
|---|---|---|--|---|--|---|

| | | | | | | |
|--|---|--|--|---|--|--|
|  <p>ab S.166</p> <p>Geeignet für Point 12V HALO geeignet für Via / Highline Suitable for Point 12V HALO suitable for Via / Highline</p> | <p>STAR</p>  <p>1168 1168 1169</p> <p>LED 350mA LED 350mA LED 12 V HALO</p> | | | <p>CLASSIC</p>  <p>1170 1170 1170</p> <p>LED 12V LED 12 V HALO LED 12 V HALO LED 12 V HALO</p> | | |
|--|---|--|--|---|--|--|



159

160

161

163

164

12 V
HALO

LED 350mA

12 V
HALO

LED 350mA

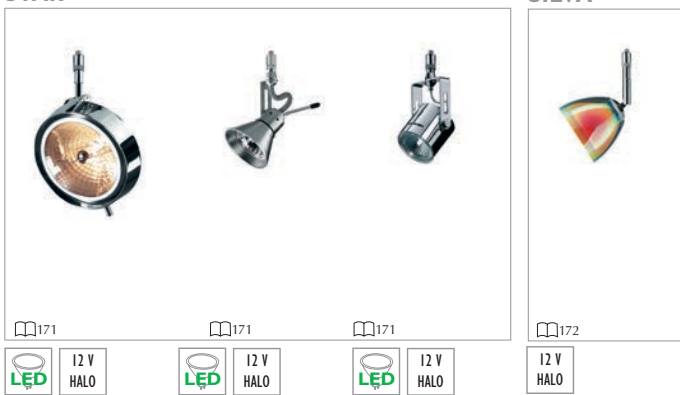
12 V
HALO

LED 350mA

STAR

STAR

SILVA



171

171

171

172

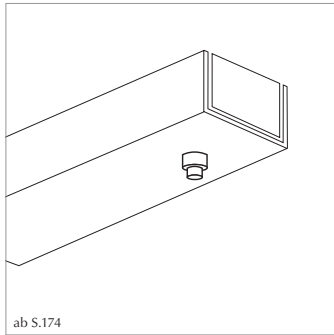
LED 12 V
HALO

LED 12 V
HALO

LED 12 V
HALO

12 V
HALO

STECKKONTAKTSYSTEM PLUG CONTACT SYSTEM



POINT

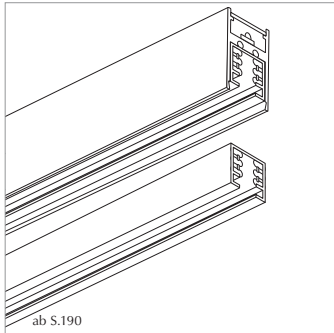


POINT



LICHTSYSTEME LIGHTING SYSTEMS

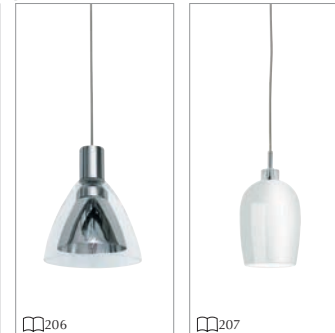
LED DUOLARE / DUOLARE



CANTARA



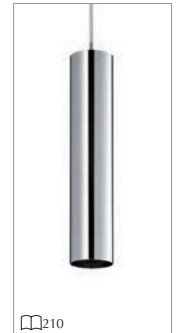
JACK / CANTO QUEENY



SILVA



STAR





180,184

180,184

180,184

180,184

181

181

181

181

LED 350mA  12 V HALO



181

181

181

189

189

LED 350mA  12 V HALO



211

211

212

214

214

216

217

218

LED

230 V HALO

230 V HALO

230 V HALO

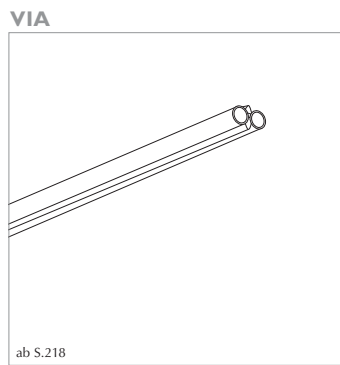
LED 230 V HALO

LED

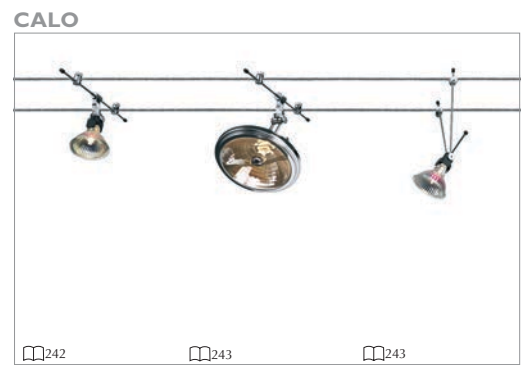
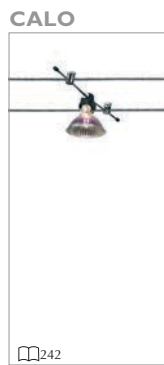
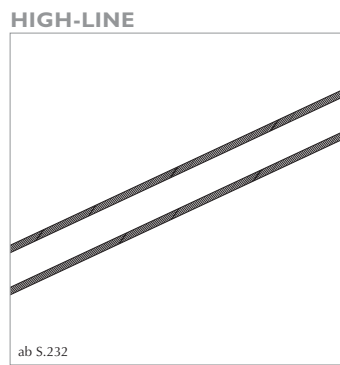
LED 230 V HALO

LED

LICHTSYSTEME + ZUBEHÖR
LIGHTING SYSTEMS + ACCESSORIES



LED 12 V HALO

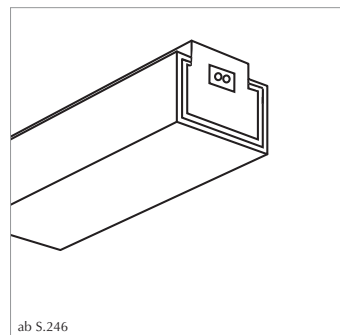


LED 12 V HALO

LED 12 V HALO

LED 12 V HALO

LED-BETRIEBSGERÄTE UND 12 V-TRANSFORMER
LED ACUATOR DEVICES AND 12 V-TRANSFORMER



WING



230

LED 12 V HALO

CLASSIC



230

12 V HALO

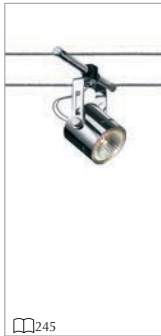
CLASSIC



243

LED 12 V HALO

STAR



245

LED 12 V HALO

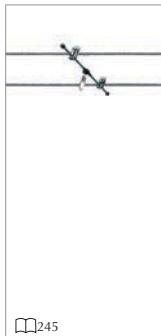
WING



245

12 V HALO

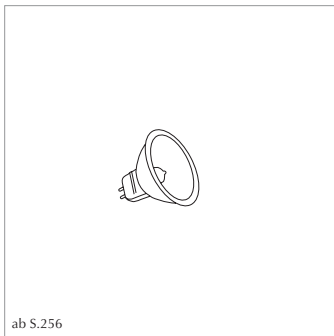
CLASSIC



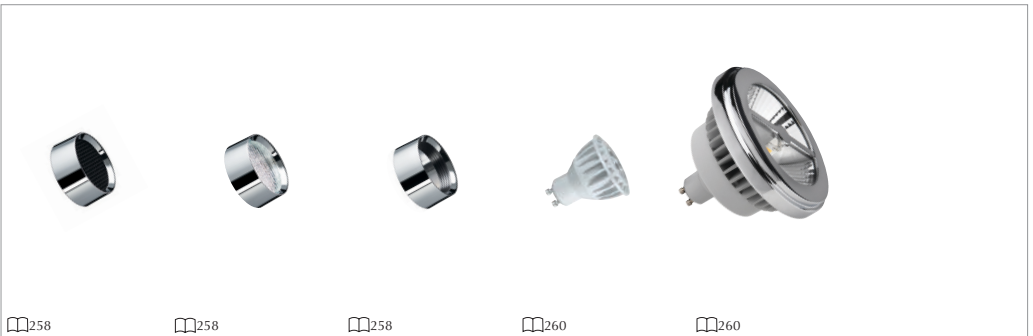
245

12 V HALO

LICHTOPTIKEN+LEUCHTMITTEL
OPTICAL ATTACHMENTS AND LAMPS



ab S.256



258

258

258

260

260

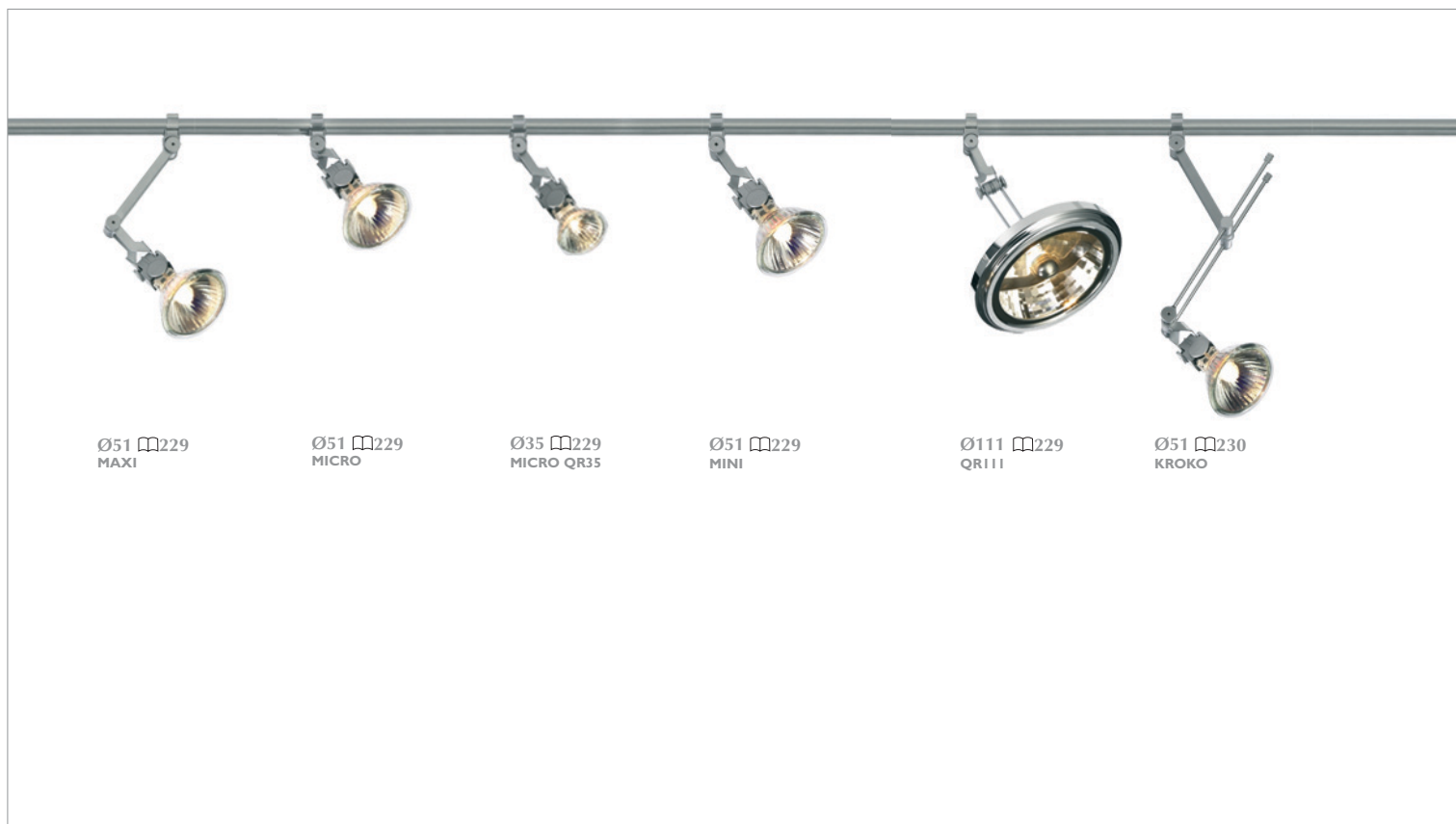
ACT
DUOLARE SYSTEMLEUCHTEN
DUOLARE SYSTEM LUMINAIRES



ALPHA
EINZELLEUCHTEN
INDIVIDUAL LUMINAIRES



CALO
VIA SYSTEMLEUCHTEN
VIA SYSTEM LUMINAIRES





Ø105x108
SPOT RD 



122x122x109
SPOT SQ 

HIGH-LINE SYSTEMLEUCHTEN HIGH-LINE SYSTEM LUMINAIRES



Ø51x242
DOWN-C



Ø51x243
SPOT MINI



Ø111x243
QR III

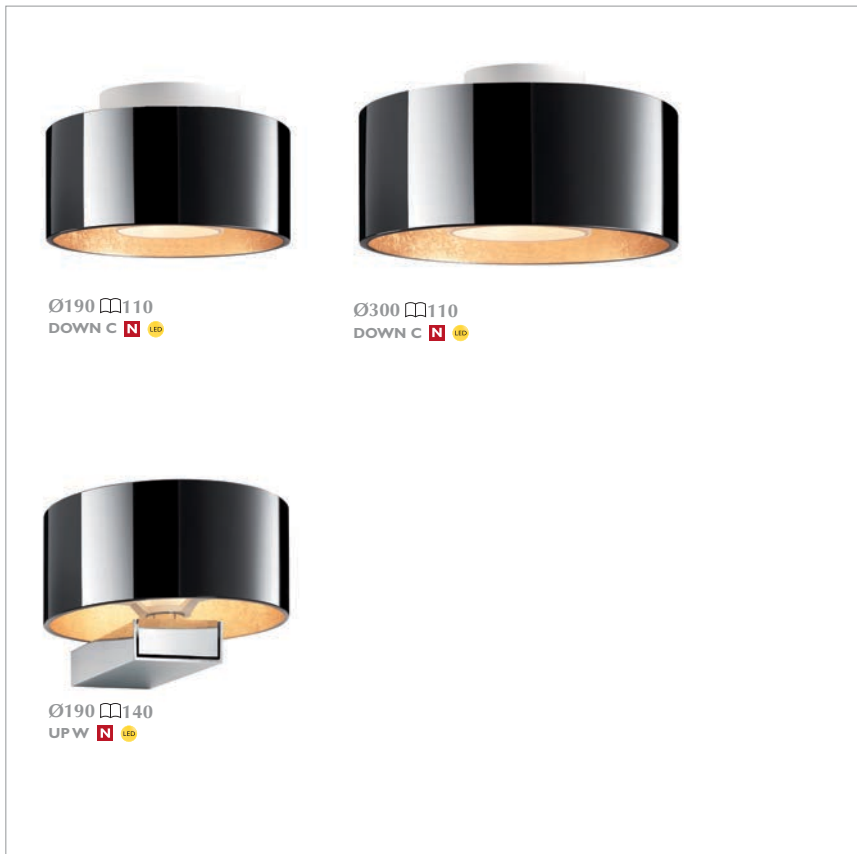


Ø51x243
KROKOMOBIL SPOT

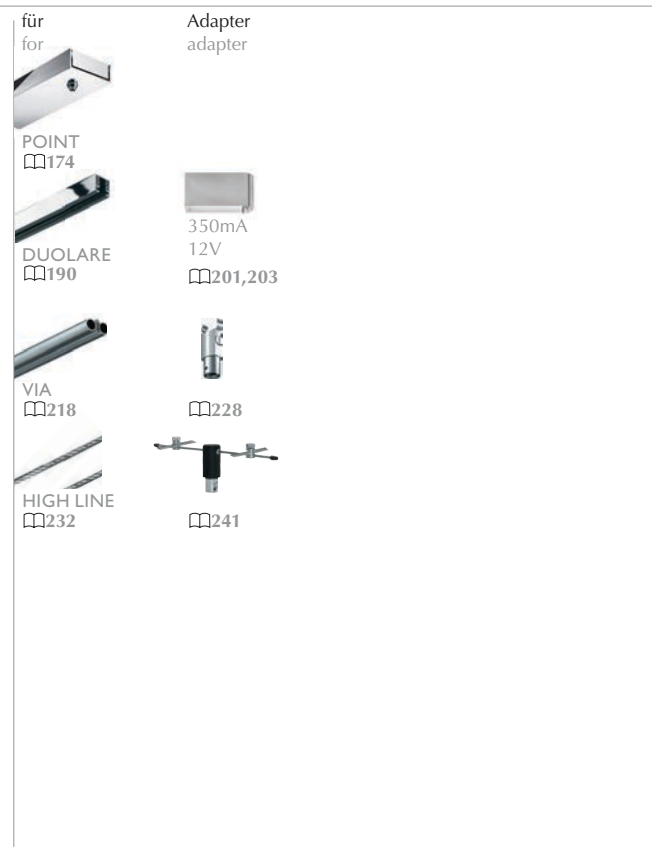
CANTARA
EINZELLEUCHTEN
INDIVIDUAL LUMINAIRES



EINZELLEUCHTEN
INDIVIDUAL LUMINAIRES





STECKERLEUCHTEN
POINT LUMINAIRES





Ø60 □68
DOWN 60 S



Ø190 □73
SET  

DUOLARE SYSTEMLEUCHTEN DUOLARE SYSTEM LUMINAIRES



Ø190 □152
DOWN PNT















Ø190 □204
DOWN DLR









Ø60 □205
DOWN 60 DLR

CLASSIC
STECKERLEUCHTEN
POINT LUMINAIRES

| | | | | | |
|--|---|---|--|--|--|
| für for | Adapter adapter |  | | | |
|  | | | | | |
| POINT 174 |  | | | | |
|  | 12V | | | | |
| DUOLARE 190 |  | | | | |
|  |  | | | | |
| VIA 218 |  | | | | |
|  |  | | | | |
| HIGH LINE 232 |  | | | | |

| | | | |
|---|---|--|---|
|  |  |  |  |
| Ø51 154 DOWN | Ø51 170 PAKO | Ø51 170 SCORPIO | Ø51 170 SILENA |

CRANNY
EINZELLEUCHTEN
INDIVIDUAL LUMINAIRES

| | | |
|--|---|--|
|  |  |  |
| 100 x 100 113 MONO LED PD C  | 200 x 100 113 DUO LED PD C  | 100 x 100 114 MONO LED PD R  |

VIA SYSTEMLEUCHTEN
VIA SYSTEM LUMINAIRES

HIGHLINE SYSTEMLEUCHTEN
HIGHLINE SYSTEM LUMINAIRES



B160 □230
UP & WALL

Ø51 □243
MICRO

B80-150 □245
GLOW

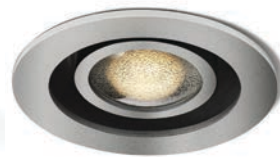
DRUM
EINZELLEUCHTEN
INDIVIDUAL LUMINAIRES



100 x 100 □116
MONO GIPS R



Ø100 □121
ROUND C **N** **LED**



Ø110 □122
LED ROUND PD R **N** **LED**



Ø110 □124
DRUM **N** **LED**

EUCLID
EINZELLEUCHTEN
INDIVIDUAL LUMINAIRES



Ø140 74
 PD S **N** **etc**

Ø140 76
 SET **N** **etc**

HORIZON
EINZELLEUCHTEN
INDIVIDUAL LUMINAIRES



78
 LED S **N** **etc**

JACK
EINZELLEUCHTEN
INDIVIDUAL LUMINAIRES



Ø130 80
 LED PD S **N** **etc**

Ø130 80
 SET **N** **etc**

STECKERLEUCHTEN POINT LUMINAIRES



Ø140 □125
PD C



Ø179 □128
3D R



Ø140 □126
R



für
for

POINT
□174

DUOLARE
□190

Adapter
adapter



350mA

□201



Ø140 □155
PNT

STECKERLEUCHTEN POINT LUMINAIRES



für
for

POINT
□174



DUOLARE
□190



VIA
□218



HIGH LINE
□232

Adapter
adapter



350mA
12V
□201,203



□228



□241



Ø130 □156
DOWN PNT



Ø130 □206
DOWN DLR



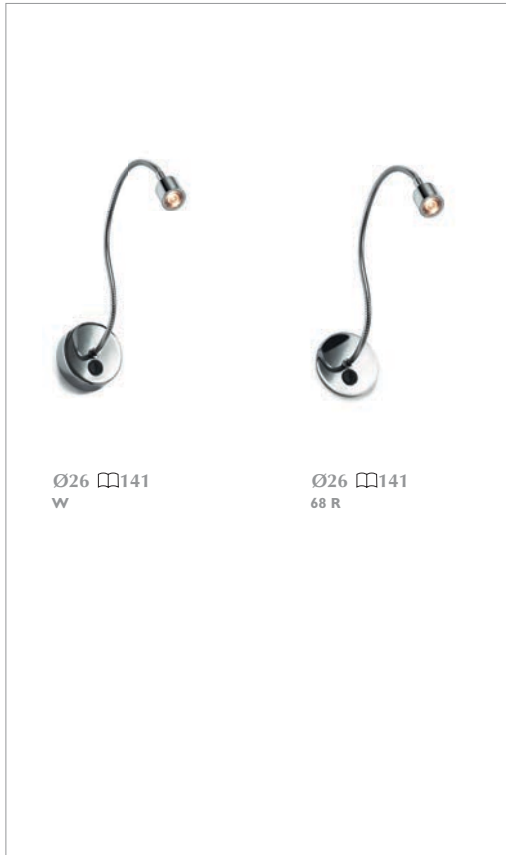
Ø70 □206
GLOW DLR DLR



Ø70 □206
SPOT GLAS DLR

DUOLARE SYSTEMLEUCHTEN DUOLARE SYSTEM LUMINAIRES

LEDRA
EINZELLEUCHTEN
INDIVIDUAL LUMINAIRES



LOFT
HIGHLINE SYSTEMLEUCHTEN
HIGHLINE SYSTEM LUMINAIRES



STECKERLEUCHTEN
POINT LUMINAIRES



DUOLARE SYSTEMLEUCHTEN
DUOLARE SYSTEM LUMINAIRES



MUNIQ
EINZELLEUCHTEN
INDIVIDUAL LUMINAIRES



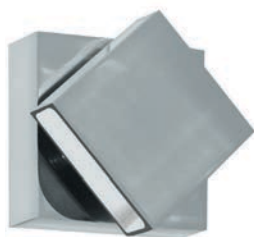
B120 \square 143
SET UP & DOWN

QUEENY
EINZELLEUCHTEN
INDIVIDUAL LUMINAIRES

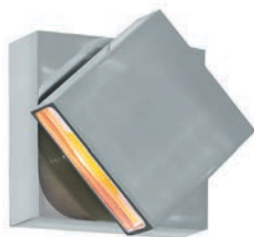


\varnothing 86 \square 83
DOWN S

SCOBO
EINZELLEUCHTEN
INDIVIDUAL LUMINAIRES



120x120 \square 144
UP & DOWN **N** **lit**



120x120 \square 146
UP & DOWN DICRO **N** **lit**

DUOLARE SYSTEMLEUCHTEN
DUOLARE SYSTEM LUMINAIRES



\varnothing 51 \square 212
SPOT



\varnothing 86 \square 212
SPOT SQ 2 DLR **N**



71x71 \square 2122
SPOT SQ

SILVA
EINZELLEUCHTEN
INDIVIDUAL LUMINAIRES



Ø160 1184
 DOWN LED S **N** **16**

Ø160 1185
 DOWN S

Ø160 1189
 SET **N** **16**

EINZELLEUCHTEN
INDIVIDUAL LUMINAIRES



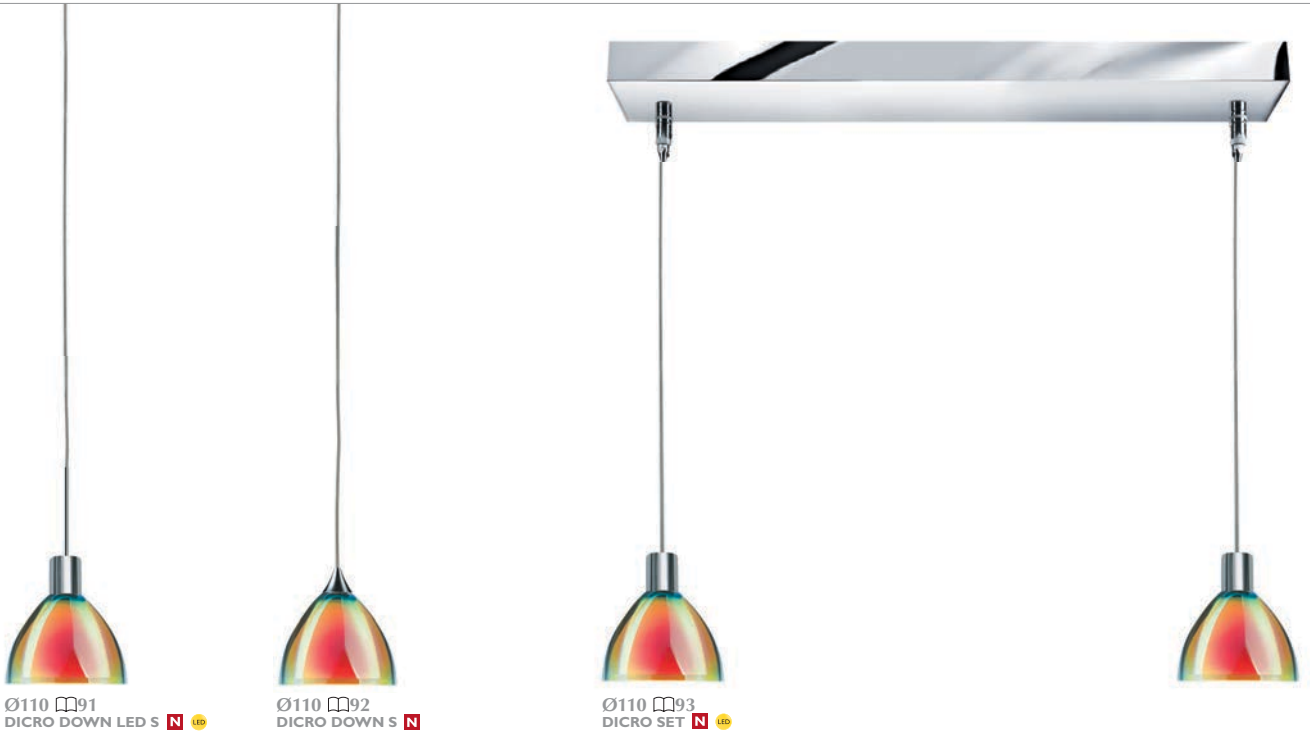
Ø85 1130
 DOWN C-R **16**

Ø110 1131
 DOWN C

Ø85 1137
 SET SPOT MONO

Ø85 1137
 SET SPOT DUO

Ø85 1147
 UP W **N** **16**

















Ø110 □91
DICRO DOWN LED S **N** **LE**

Ø110 □92
DICRO DOWN S **N**

Ø110 □93
DICRO SET **N** **LE**

STECKERLEUCHTEN
POINT LUMINAIRES

DUOLARE SYSTEMLEUCHTEN
DUOLARE SYSTEM LUMINAIRES

| | | | | | | | | |
|--|--|---|---|---|--|---|--|---|
| <p>für for</p>  <p>POINT □174</p>  <p>DUOLARE □190</p>  <p>VIA □218</p>  <p>HIGH LINE □232</p> | <p>Adapter adapter</p>  <p>350mA 12V □201,203</p>  <p>□228</p>  <p>□241</p> |  |  <p>Ø160 □159 DOWN PNT</p> |  <p>Ø110 □160 DOWN PNT LE</p> |  <p>Ø85 □172 SPOT</p> |  |  <p>Ø 110 □214 SPOT DLR</p> |  <p>Ø160 □208 DOWN DLR</p> |
|--|--|---|---|---|--|---|--|---|

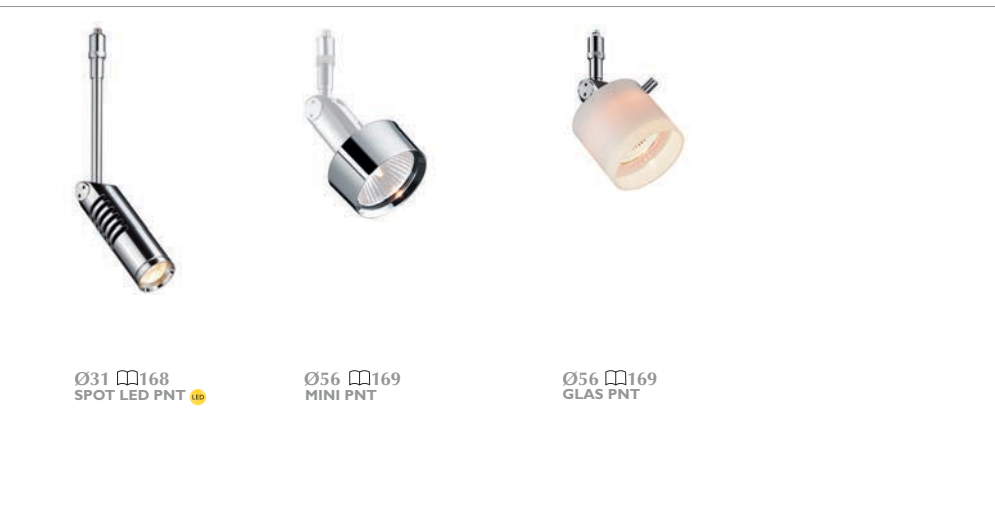
SQURVE
EINZELLEUCHTEN
INDIVIDUAL LUMINAIRES



STAR CLAREO
EINZELLEUCHTEN
INDIVIDUAL LUMINAIRES



STECKERLEUCHTEN
POINT LUMINAIRES





Ø111  135
SPOT QR III DUO C 



Ø51  136
SPOT RD C



Ø111  136
SPOT QR III RD C

DUOLARE SYSTEMLEUCHTEN DUOLARE SYSTEM LUMINAIRES



Ø120  171
SPOT QR III PNT



Ø31  216
SPOT QPAR 51 DLR 



Ø56  215
MINI DLR



Ø120  217
SPOT QR III DLR

STAR
EINZELLEUCHTEN
INDIVIDUAL LUMINAIRES



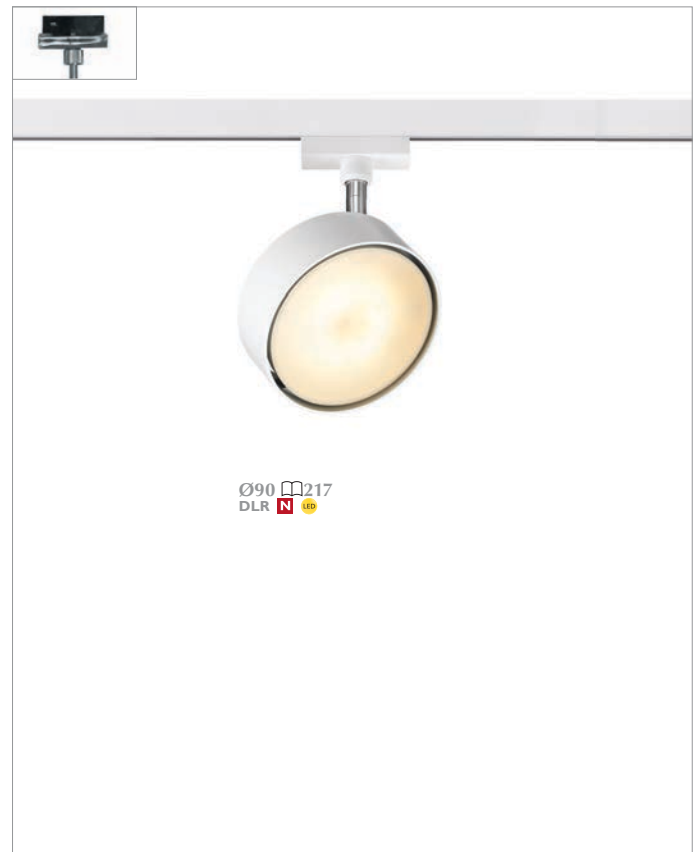
STECKERLEUCHTEN
POINT LUMINAIRES



TRANSPARENCY
EINZELLEUCHTEN
INDIVIDUAL LUMINAIRES



TUTO
DUOLARE SYSTEMLEUCHTEN
DUOLARE SYSTEM LUMINAIRES



DUOLARE SYSTEMLEUCHTEN
DUOLARE SYSTEM LUMINAIRES



WING
VIA SYSTEMLEUCHTEN
VIA SYSTEM LUMINAIRES

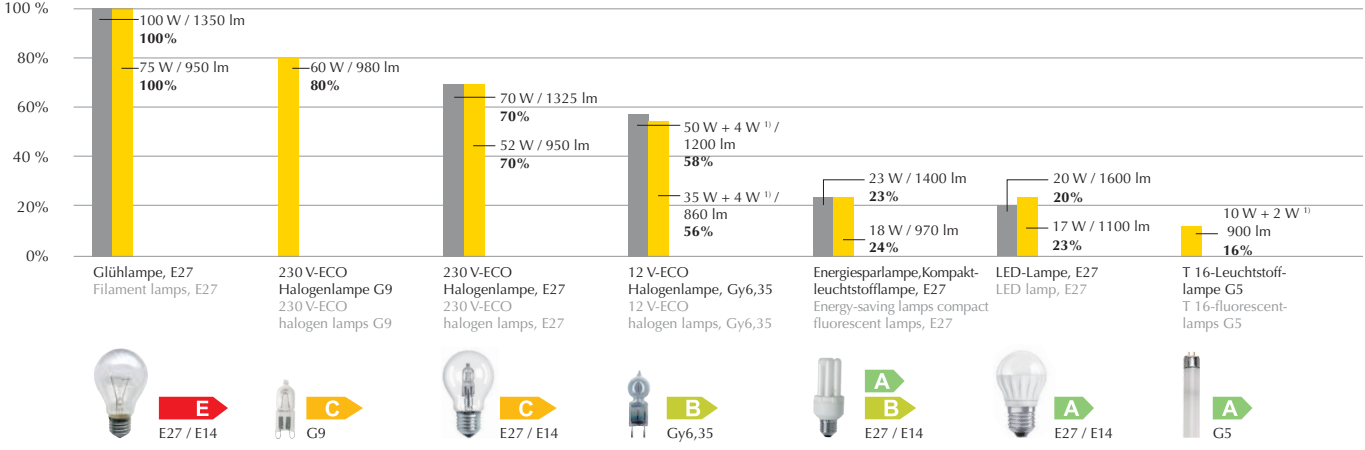
HIGHLINE SYSTEMLEUCHTEN
HIGHLINE SYSTEM LUMINAIRES











WIE VIEL ENERGIE SPARE ICH MIT WELCHEM LEUCHTMITTEL? HOW MUCH ENERGY DO I SAVE WITH WHICH LAMP?

Relativer Energieverbrauch im Vergleich zur Glühlampe Relative energy consumption in comparison with filament lamps

Verglichen wird die Standard-Glühlampe (100%) mit Lampen vergleichbaren Lichtstroms ($\pm 12\%$).
The standard filament lamp (100%) is compared with lamps with a comparable luminous flux ($\pm 12\%$).



| | Energieeffizienzklasse Energy efficiency class | Farbwiedergabe Colour rendering | Lichtfarbe Colour of light | Lebensdauer Brenndauer 3h/Tag Service life burning time 3h/day | Lebensdauer Service life |
|--|--|------------------------------------|--|---|-----------------------------|
| Glühlampe Filament lamp  E27 / E14 | E 5 - 15 lm / W ²⁾ | R _a = 100 | 2700 K | 1 Jahr years | 1000 h |
| 230 V-ECO Halogenlampe 230 V-ECO halogen lamp  E27 / E14 G9 B15d GU10 R7s | C D 10 - 18 lm / W ²⁾ | R _a = 100 | 2900 K | 2 Jahre years | 2000 h |
| 12 V-ECO Halogenlampe 12 V-ECO halogen lamp  Gy6,35 GU5,3 G53 | B C 20 - 27,5 lm / W ²⁾ | R _a = 100 | 3000 K | 4-5 Jahre years | 4000 - 5000 h |
| Energiesparlampe, Kompaktleuchtstofflampe Energysaving lamp, Compact fluorescent lamp  E27 / E14 GU10 | A B 35 - 65 lm / W ²⁾ | R _a = 80 | 2700 K 3000 K | 10 Jahre years | 10000 h |
| T16-Leuchtstofflampe T16-fluorescent lamp  G5 | A 60 - 90 lm / W ²⁾ | R _a = 80 | 2700 K 3000 K 4000 K | 12 - 18 Jahre years | 12000 - 18000 h |
| LED in Leuchten integriert LED integrated in luminaires  LED | A+ A 40 - 120 lm / W ²⁾ | R _a = 80 - 95 | 2700 K ³⁾ 3000 K ³⁾ 4000 K ³⁾ | 20 - 50 Jahre years | 20000 - 50000 h |
| LED Retrofit 230 V-Lampe LED Retrofit 230 V-Lamp  E27 / E14 GU10 GU10 | A | R _a = 80 - 95 | 2700 K ³⁾ 3000 K ³⁾ 4000 K ³⁾ | 20 - 50 Jahre years | 20000 - 50000 h |
| LED Retrofit 12 V-Lampe LED Retrofit 12 V-Lamp  GU5,3 G53 | A+ A | R _a = 80 - 95 | 2700 K ³⁾ 3000 K ³⁾ 4000 K ³⁾ | 20 - 50 Jahre years | 20000 - 50000 h |

1) Inkl. Verlustleistung eines handelsüblichen elektronischen Betriebsgerätes
2) Mit der Lichtausbeute lm/W (Lumen pro Watt) wird angegeben, wie effizient ein Produkt die elektrische Leistung (Watt) in tatsächliches Licht (Lumen) umwandelt.
3) Weitere Lichtfarben erhältlich.

1) Incl. power loss of a standard electronic converter
2) The luminous efficacy in lm/W (lumens per watt) indicates how efficiently a product converts electrical power (watts) into light (lumens).
3) Additional colours of light available.

WELCHE LEUCHTMITTEL SIND AUCH NACH 2016 ZUKUNFTSSICHER? WHICH LAMPS ARE FUTURE PROOF AFTER 2016 AS WELL?

Energiesparen mit energieeffizienter Beleuchtung

Das Thema Energiesparen wird häufig mit zeitlichem und finanziellem Aufwand in Verbindung gebracht. Dabei können Sie mit der richtigen Beleuchtung, die immerhin rund 15% am Gesamtstromverbrauch ausmacht, zu Hause den Energieverbrauch senken sowie Umwelt und Geldbeutel schonen. Denn für den Betrieb der handelsüblichen Glühlampe, die zurzeit noch in den meisten deutschen Haushalte zu finden ist, erzeugen Kraftwerke jährlich Millionen Tonnen des Klimakillers CO₂. Parallel schnellen die Strompreise weiter in die Höhe und belasten die Haushaltskasse. Das Paradoxe dabei: Die Glühlampe wandelt nur 5% dieses auf Umweltkosten produzierten und teuer bezahlten Stroms in Licht um. Der Rest geht als ungenutzte Wärme verloren. Da die Glühlampe mit 1.000 Stunden zudem vergleichsweise kurzlebig ist, ist die einst revolutionäre Erfindung heute nicht mehr zeitgemäß.

Der EU-Beschluss sieht deshalb vor, bis zum 1. September 2016 alle herkömmlichen Lampen abzuschaffen, die nicht mindestens Energieeffizienzklasse C erfüllen. Davon ausgenommen sind ECO-Halogenlampen mit G9- und R7s-Sockel der Energieeffizienzklasse C. Nach 2016 dürfen also 12V-ECO-Halogenlampen, LED-Lampen, Leuchtstofflampen und Energiesparlampen mit Energieeffizienzklasse A und B weiter verwendet werden. Zusätzlich sind 230 V-ECO-Halogenlampen mit G9- und R7s-Sockel erlaubt.

Damit Sie auf diese Veränderungen reagieren können, werden wir Sie über Neuerungen in der geplanten Umsetzung der EU-Verordnung auf unserer Webseite unter www.bruck.de auf dem Laufenden halten.

Stand: 01.01.2015
























Save energy with energy-efficient lighting

The topic of energy conservation has become strongly connected with time and financial expenditure. With the right domestic lighting, which still accounts for about 15% of total electricity usage, you may be able to decrease energy use while at the same time looking after both the environment and your purse. Every year factories manufacturing the traditional filament light bulbs still found in most of all German households generate millions of tonnes of climate killing CO₂. At the same time, electricity prices are racing upwards yet again and are putting pressure on household finances. And this is the paradox: filament bulbs convert only 5% of this electricity into light, which is costly to both the environment and finances. The remainder is lost as wasted heat. Since filament bulbs have a short life span (1000 hours), this once revolutionary invention is

no longer modern enough. Therefore the EU resolution intends to abolish all conventional bulbs not of at least a B energy efficiency class by 16 September 2016. Energy efficiency class C ECO-halogen bulbs with G9 and R7 sockets are exempt from this. So after 2016 12V ECO-halogen bulbs, LED bulbs, fluorescent lamps and A and B class energy saving bulbs must be used more widely. In addition 230V ECO-halogen bulbs with G9 and R7s- sockets are permitted.

This allows you to respond to these changes, we will keep you informed of changes in the planned implementation of the EU regulation on our website at www.bruck.co.uk to date.

Status: 01.01.2015

| | Energieeffizienzklasse Energy efficiency class | Beispiel Example | Wattage, Lumen Wattage, Lumen | Energiekosten pro Jahr ¹⁾ Energy costs per year ¹⁾ | Einsparung pro Jahr ¹⁾ Savings per year ¹⁾ |
|--|--|--|--|---|---|
| Glühlampe Auslaufmodell Filament lamp Discontinued item  E27 / E14 |  E 5 - 15 lm / W ²⁾ |  E27 / E14 | 75 W, 950 lm | € 23,00 | € 0,00 |
| 230 V-ECO Halogenlampe 230 V-ECO halogen lamp  G9 R7s |  C D 10 - 18 lm / W ²⁾ |  G9 | 60 W, 980 lm | € 18,40 | € 4,60 |
| 12 V-ECO Halogenlampe 12 V- ECO halogen lamp  Gy6,35 GU5,3 G53 |  B 20 - 27,5 lm / W ²⁾ |  Gy6,35 | 35 + 4 W, 860 lm | € 11,96 | € 11,04 |
| Energiesparlampe, Kompaktleuchtstofflampe Energysaving lamp, Compact fluorescent lamp  E27 / E14 GU10 |  A B 35 - 65 lm / W ²⁾ |  E27 / E14 | 18 W, 970 lm | € 5,52 | € 17,48 |
| T16-Leuchtstofflampe T16-fluorescent lamp  G5 |  A 60 - 90 lm / W ²⁾ | | Derzeit kein Leuchtmittel mit vergleichbarer Lichtleistung vorhanden. Currently no lamp available with comparable light output. | | |
| LED in Leuchten integriert LED integrated in luminaires  LED |  A+ A 40 - 120 lm / W ²⁾ |  LED | 5x3,3 W, 17 W, 1000 lm | € 5,21 | € 17,78 |
| LED Retrofit 230 V-Lampe LED Retrofit 230 V-Lamp  E27 / E14 GU10 GU10 |  A 17 W, 1050 lm |  E27 / E14 | 17 W, 1050 lm | € 4,20 | € 18,80 |
| LED Retrofit 12 V-Lampe LED Retrofit 12 V-Lamp  GU5,3 G53 |  A+ A Derzeit kein Leuchtmittel mit vergleichbarer Lichtleistung vorhanden. Currently no lamp available with comparable light output. |  GU5,3 | | | |

1) Bei 28 ct / kWh und 1095 Brennstunden im Jahr und ø 3 h pro Tag bei einem Referenzwert von 75W und € 23 / Jahr bei einer herkömmlichen Glühlampe.
 2) Mit der Lichtausbeute lm/W (Lumen pro Watt) wird angegeben, wie effizient ein Produkt die elektrische Leistung (Watt) in tatsächliches Licht (Lumen) umwandelt.

1) At 28 ct/kWh and 1,095 lighting hours in the course of the year and ø of 3 h per day with a reference value of 75W and €23/year with a conventional bulb.
 2) The luminous efficacy in lm/W (lumens per watt) indicates how efficiently a product converts electrical power (watts) into light (lumens).

ECO-HALOGENLAMPEN – STIMMUNGSVOLL, ENTSPANNEND, ENERGIESPAREND

ECO HALOGEN LAMPS – ATMOSPHERIC, RELAXING, ENERGY EFFICIENT



ECO-Halogenlampen bieten Licht zum Entspannen und sparen Energie

ECO-Halogenlampen sind eine effizientere Weiterentwicklung der Glühlampe und deshalb eine beliebte Alternative. Sie gehören wie Glühlampen zur Familie der Temperaturstrahler, denn sie erzeugen Licht, indem ein Glühdraht erhitzt wird. Die Füllung des Glaskolbens der Lampe mit Halogen macht sie deutlich effizienter und langlebiger. Durch diese wichtige Weiterentwicklung sparen 230 V- bzw. 12 V-ECO-Halogenlampen bis zu 30% bzw. 50% Energie gegenüber konventionellen Glühlampen ein und haben mit bis zu 2.000 bzw. 5.000 Stunden eine erheblich längere Lebensdauer. Die zusätzliche Möglichkeit des energiesparenden Dimmens schafft für jeden Wohnbereich die passende Lichtatmosphäre. Ihr brillantes, warmweißes und natürliches Licht mit ihrem geringen Blauanteil macht sie besonders interessant für den Einsatz in Wohnbereichen der Entspannung und Erholung.

ECO halogen lamps provide relaxing lighting and save on electricity

ECO halogen lamps are an even more efficient version of the filament bulb and are therefore a popular alternative. Like filament bulbs they are part of the thermal radiator family, because they generate light by heating a wire filament. Filling the glass bulb element of the light with halogen makes it significantly more efficient and increases its longevity. Due to this important development 230 V and 12 V ECO halogen lamps consume up to 30% and 50% less energy respectively than conventional filament bulbs and have a significantly longer service life at up to 2,000 and 5,000 hours respectively. The additional energy-saving dimming option creates the right lighting mood for every living space. Its brilliant, warm white and natural light with its low blue content makes it particularly interesting for use in living spaces intended for relaxation and recovery.

Halogen-Vorteile auf einen Blick

- Entspannend: Die warmweiße Lichtfarbe von ECO-Halogenlampen wird von Augen und Körper als besonders entspannend und wohltuend empfunden.
- Brillant: ECO-Halogenlampen verfügen über eine exzellente Farbwiedergabe von $R_a = 100$. Sie geben Farben ebenso brillant und spannend wieder wie das Sonnenlicht. Deutlich brillanter und intensiver im Vergleich zu allen anderen Leuchtmitteln werden insbesondere rote Farben wieder gegeben.
- Dimmbar: ECO-Halogenlampen sind stufenlos und einfach mittels Phasen- oder Phasenabschnittdimmer einstellbar.
- Sofort verfügbar: Dank verzögerungsfreiem, sanftem Sofortstart leuchten ECO-Halogenlampen sofort nach dem Einschalten mit voller Helligkeit.
- Energiesparend: Im Vergleich zur Glühlampe sparen 230 V- bzw. 12 V-ECO-Halogenlampen bis zu 30% bzw. 50% Energie ein.
- Langlebig: 230 V- bzw. 12 V-ECO-Halogenlampen haben eine doppelt bzw. fünfmal so hohe Lebensdauer wie Glühlampen.

Halogen benefits at a glance:

- Relaxing: The warm white light colour of ECO halogen lamps has a particularly relaxing, soothing effect on the eyes and body
- Brilliant: ECO halogen lamps have excellent colour rendering at $R_a = 100$. They render colours just as brilliant and exciting as sunlight. Red tones in particular are significantly more brilliant and intensive compared with other lighting sources.
- Dimmable: ECO halogen lamps are infinitely and easily adjustable using phase and inverse phase control dimmers.
- Immediate availability: Thanks to real time, gentle instant start, ECO halogen lamps glow at full intensity as soon as they are switched on.
- Energy efficient: Compared to traditional filament bulbs 230 V and 12 V ECO halogen lamps consume up to 30% and 50% less energy respectively.
- Long lasting: 230 V and 12 V ECO halogen lamps have a service life from twice to five times that of normal light bulbs.



Empfohlene Anwendungsbereiche für die ECO-Halogenlampe

Seit Kurzem wurde eine Blauempfindlichkeit der Augen-Netzhaut nachgewiesen, über die Signale an die biologische Uhr abgegeben werden. So unterstützt uns der starke Blau-Anteil im natürlichen Tageslicht dabei, während des Tages aktiv und leistungsfähig zu sein. Es befähigt uns über eine längere Zeit konzentriert einer Tätigkeit nachzugehen. In ECO-Halogenlampen fällt dieser tageslicht-ähnliche Blau-Anteil, im Gegensatz zu LED-Lampen, gering aus. Deshalb sind ECO-Halogenlampen mit ihrem geringen Blau- und hohem Rotanteil besonders entspannend für Augen und Körper. Denn anstatt zu aktivieren sorgen sie für eine ruhige und harmonische Atmosphäre. Die Lichtqualität der ECO-Halogenlampe ähnelt dem als warm und harmonisch empfundenem Licht der Sonne während des Sonnenuntergangs, also einem vorabendlichen Verhältnis, in dem sich der Körper auf Ruhe und Entspannung vorbereitet.

Das Licht von ECO-Halogenlampen wirkt deshalb beruhigend und lädt zum Entspannen und gemütlichen Beisammensein ein. Der Einsatz von ECO-Halogenlampen empfiehlt sich also für gemütliche Stunden auf der Couch, Spielabende mit Freunden, entspannte Mahlzeiten im Familienkreis oder auch zur Einstimmung auf die Nachtruhe im Schlafbereich.

Weiterführende Informationen zur Wirkung des Lichts auf den Menschen finden Sie im Portal von licht.de unter: www.licht.de/fileadmin/shop-downloads/lichtwissen19_Gesundheit.pdf

Recommended areas of application for the ECO halogen lamp

It has recently been proven that the retina contains blue-sensitive cells via which transmit signals to the biological clock. Thus the strong blue component in natural sunlight helps us to remain active and efficient during the day. It gives us the ability to concentrate for long periods whilst we complete a task. The proportion of this blue component in ECO halogen lamps is rather low compared with LED lamps. That's why ECO halogen lamps with their low blue and high red content are particularly relaxing for the eyes and body. Because instead of stimulating they generate a calm and harmonious atmosphere. The quality of the light emitted by ECO halogen lamp is similar to that of the sun at dusk, i.e. the colour ratio resembles that natural light in the early evening when the body starts preparing for rest and relaxation. That's why the light emitted by ECO halogen lamps has a calming effect and encourages

relaxation and cosy togetherness. So ECO halogen lamps are best for cosy evenings on the sofa, games evenings with friends, relaxed family mealtimes or to generate a snoozy atmosphere in the bedroom.

You can read more about the effect of light on human beings at the licht.de portal at: http://www.licht.de/fileadmin/shop-downloads/lichtwissen19_Gesundheit.pdf

LED – SEHR ENERGIESPAREND, NACHHALTIG, AKTIVIEREND

LED – VERY ENERGY EFFICIENT, SUSTAINABLE, ACTIVATING



LED sind sehr energiesparend, nachhaltig und bieten aktivierendes Licht

Experten stimmen darin überein, in der noch jungen Disziplin der LED-Lampentechnik die Zukunft der Haushaltsbeleuchtung zu sehen. Ihre Flexibilität in Bezug auf Form und Farbe, die unterschiedlichen Einsatzmöglichkeiten sowie ihre enorme Effizienz und extrem lange Lebensdauer zeichnen die LED aus. So ist sie in vielen Eigenschaften nicht nur der Glühlampe, sondern auch der Energiesparlampe überlegen. Und die Entwicklung ist noch lange nicht am Ende angelangt. Es werden täglich neue, noch effizientere und leistungsfähigere LED-Systeme mit verbesserter Lichtqualität entwickelt.

Interessant ist die LED-Beleuchtung auch im Hinblick auf ihre aktivierende Lichtwirkung. Ihr intensiver Blauanteil ist ähnlich dem Tageslicht mit seinem blauen Himmel. Setzt man die LED richtig ein, unterstützt sie uns dabei aufmerksam und konzentriert unseren Tätigkeiten nachzugehen. Bis 2020 soll LED-Beleuchtung weltweit etwa 60% der Branchenerlöse ausmachen. Diese Prognose ist nicht überraschend, denn durch den konsequenten Einsatz konventioneller LED ließe sich eine große Menge Energie sparen. Ziel ist es mit der Beleuchtung allein in Deutschland jährlich so viel Energie einzusparen, wie sie ein Großkraftwerk produziert. EU-weit soll die Ersparnis sogar der Leistung von vier großen Kraftwerken entsprechen.

LED are very energy saving, sustainable and offer activating light

Experts agree that they see the future of household lighting in the young discipline of the LED lamp technology. Their flexibility in terms of shape and colour, the different possibilities for use as well as their enormous efficiency and extremely long service life characterise the LED. That is why it is superior in many features, not only to the light bulb, but also to the energy-saving lamp. And the development is far from over. New, more efficient and powerful LED systems are developed daily with improved light quality.

LED lighting is also interesting in terms of its activating illumination. Its intense blue component is similar to the daylight with its blue sky. Correctly utilising the LED helps us to be attentive and focus on our daily activities.

By 2020, LED lighting should account for around 60% of the industry revenues. This prediction is not surprising, because large amounts of energy are saved through the consistent use of conventional LED. The goal is to save as much energy with the lighting annually in Germany as a large power station produces. Across the EU, the savings should even correspond to the output of four large power stations.

LED-Vorteile auf einen Blick

- Sehr energiesparend: Dank ihrem hohen Wirkungsgrad haben LED einen geringeren Energieverbrauch. Die Energieersparnis gegenüber der Glühlampe beträgt zurzeit bis zu 80% und soll weiter steigen. Die vergleichsweise hohen Anschaffungskosten der LED amortisieren sich somit binnen weniger Jahre durch den verringerten Stromverbrauch.
- Nachhaltig: Die Langlebigkeit von LED bedeutet auch, dass weniger Altlampen anfallen. Dank Verminderung von CO²-Emissionen und Verzicht auf Quecksilber wird die Umwelt geschont.
- Wartungsfrei: LED sind so gut wie wartungsfrei dank der sehr langen Lebensdauer von rund 25.000 bis zu 50.000 Stunden.
- Aktivierend: Durch ihren intensiven Blauanteil unterdrücken LED die Melatoninausschüttung und wirken so, wie auch das Tageslicht, aktivierend. Der hohe Blauanteil findet sich auch im Licht der warm-weißen LED.
- Angenehm warm: Mit ihrem kontinuierlichen Farbspektrum empfehlen sich LED im wohnlichen Bereich. Sie verfügen über einen Farbwiedergabeindex Ra von über 90 sowie eine angenehm warme Lichtfarbe.
- Schnell: Dank verzögerungsfreiem Sofortstart leuchten LED sofort nach dem Einschalten mit voller Helligkeit.
- Kompakt: Die kleine Bauform ermöglicht den Einsatz auch in besonders kleinen Leuchten und eröffnet so viele neue Möglichkeiten in der Lichtgestaltung.

LED benefits at a glance

- Very energy-saving: Thanks to their high degree of efficiency, LED have low energy consumption. The energy savings compared to the light bulb are currently up to 80% and should continue to increase. The comparatively high costs of acquisition for the LED therefore amortise within a few years due to the reduced current consumption.
- Sustainable: The longevity of LED also means that there are fewer spent lamps. The environment is protected thanks to the reduction of CO² emissions and foregoing mercury.
- Maintenance-free: LED are as good as maintenance-free thanks to the very long service life of around 25,000 to 50,000 hours.
- Activating: Due to its intense blue component, LED suppress melatonin secretion and are activating, just like daylight. The high blue component is also in the light of the warm-white LED.
- Pleasantly warm: LED are recommended in the living area with their continuous colour spectrum. They have a colour rendering index Ra of over 90 as well as a pleasantly warm light colour.
- Fast: Thanks to a delay-free immediate start, LED illuminate with full brightness immediately after switching on.
- Compact: The small size allows for use even in particularly small luminaires and therefore opens up many new opportunities in lighting design.



Empfohlene Anwendungsbereiche für die LED

Licht und Farbe beeinflussen nachweislich unsere Gesundheit und Stimmung. Vor allem wirkt sich das natürliche Tageslicht seit jeher auf die Abläufe in unserem Organismus aus. Während des Arbeitstages halten wir uns jedoch häufig in geschlossenen Räumen auf und sind auf künstliches Licht angewiesen. Die Qualität dieser Beleuchtung sollte daher dem natürlichen Tageslicht mit seinem hohen Blauanteil nachempfunden sein.

Mit ihrem intensiven Blauanteil aktiviert das Licht der LED den Menschen ähnlich wie das Tageslicht mit seinem blauen Himmel. Das LED-Licht fördert so Leistungs- und Konzentrationsfähigkeit. Damit empfehlen sich LED als anregendes und aufmerksamkeitsförderndes Leuchtmittel für Tätigkeiten, die eine höhere Konzentration erfordern, z. B. Arbeiten, Hausaufgaben machen, Heimwerken oder auch für sportliche Aktivitäten im Innenbereich.

Sie sind aber auch die optimale Lösung für Bereiche, in denen man sich nur kurz aufhält, das Licht jedoch lange brennt: z. B. in Fluren und Treppenhäusern. Ebenfalls sind sie prädestiniert als Notbeleuchtung oder zur Beleuchtung im Außenbereich.

Weiterführende Informationen zur Wirkung des Lichts auf den Menschen finden Sie im Portal von licht.de unter: www.licht.de/fileadmin/shop-downloads/lichtwissen19_Gesundheit.pdf

Recommended application areas for the LED

Light and colour have been proven to affect our health and mood. Above all, natural daylight has always affected the processes in our organism. During the work day, however, we are frequently in closed rooms and dependent on artificial light. The quality of this lighting should therefore be based on the natural daylight with its high blue component.

With its intensive blue component, the LED light activates people similar to daylight with its blue sky. The LED light therefore promotes performance and concentration.

Thus, LED are recommended as stimulating and attention-promoting illuminants for activities that require higher concentration, such as working, doing homework, home improvements or even sports activities indoors. They are also the optimal solution for areas where you reside for a short time, but the light is on for a long time: e.g. in

hallways and stairwells. They are also ideal as night lights or for illuminating outdoors.

More information on the effect of light on people can be found at the portal of licht.de at: http://www.licht.de/fileadmin/shop-downloads/lichtwissen19_Gesundheit.pdf

LED-RETROFIT-LAMPEN – ENERGIESPARENDE ALTERNATIVE ZU HALOGENLAMPEN

LED RETROFIT LAMPS – ENERGY SAVING ALTERNATIVE TO HALOGEN LAMPS

LED-Retrofit Lampen: schnell und einfach ausgetauscht

LED-Retrofit Lampen sind eine spezielle Variante der Lichtquelle LED. Versehen mit entsprechenden Sockeln können sie schnell und effizient in bestehende Lampenfassungen eingesetzt werden. Mit Schraubsockel und klassischer Birnenform ersetzen sie konventionelle Glüh-, Halogen- und Energiesparlampen.

Mit Steck- bzw. Bajonettsockel ersetzen sie ECO-Halogenlampen. Dabei weisen LED-Retrofit Lampen weitestgehend die gleichen aussagekräftigen Vorteile wie LED Lampen auf.

Weitere Informationen finden Sie unter: www.bruck.de/de/led-retrofit

LED retrofit lamps: quick and easy to replace

LED retrofit lamps are a special variant of the LED illuminant. Fitted with the corresponding bases they can be inserted into existing light fittings quickly and easily. You can replace conventional incandescent, halogen or energy saving lamps with screw fittings and classic bulb form. With plug-in or bayonet bases you can replace ECO halogen lamps. And for the most part

LED retrofit lamps have the same convincing benefits as LED lamps.

You find further information under: <http://www.bruckinternational.com/en/led-retrofit>

230V



Umstellung auf LED-Retrofit Lampen für 230V

Durch LED-Retrofit Lampen für 230V wird die Umstellung auf LED-Beleuchtung zum Kinderspiel: 230V-Retrofits haben klassische Fassungen wie E14, E27 oder GU10. So kann die alte Lampe einfach gegen eine LED-Retrofit Lampe ausgetauscht werden. Dimmbare LED-Lampen können mit Universal- und Phasenanschnittdimmern gesteuert werden. Ein Hindernis kann die Mindestlast des Dimmers darstellen, da die Leistungsaufnahme von LED-Lampen sehr gering ist. Wird diese durch den geringen Energiebedarf der LED-Leuchtmittel nicht erreicht, können LED-Lampen flackern oder gar nicht leuchten. Viele konventionelle Dimmer arbeiten erst ab einer Leistung von 40W oder mehr. Moderne Dimmer arbeiten bereits ab 20W Grundlast. Stellen Sie daher sicher, dass die angeschlossenen Lampen die notwendige Mindestlast erreichen.

Changeover to LED retrofit lamps for 230V

The LED retrofit lamps for 230V make easy work of changing to LED lighting: 230V retrofits come with traditional fittings such as E14, E27 or GU10. So it is a simple matter to swap the LED retrofit lamp for the old style light bulb. Dimmable LED lights can be controlled via universal and phase control dimmers. The minimum load of the dimmer can cause an issue, as the power consumption of LED lamps is extremely low. If, due to LED lamp's low energy requirement, the minimum load is not reached then LED lamps can flicker or even fail to come on at all. Many convention dimmers only work as of a power draw of 40W or more. Modern dimmers work even at a base load of just 20W. Please ensure therefore that the lamps connected achieve the minimum load.

12V



Umstellung auf LED-Retrofit Lampen für 12V

LED-Retrofit Lampen für 12V haben meist die Fassungen GU5,3 und GU 4. Die Umstellung ist unter Beachtung folgender Hinweise zu empfehlen: Bei der Wahl einer LED-Retrofit Lampe als Niedervolt-Ersatz sollte darauf geachtet werden, ob die Retrofit-Lampe für das bisher verwendete Betriebsgerät geeignet ist. Meist finden Sie diese Information auf der Verpackung der LED-Lampe. Mit den gängigen magnetischen Transformatoren gibt es in der Regel keine Probleme. Kritisch könnten elektronische Gleichspannungs- oder Wechselspannungs-Transformatoren werden. Elektronische Transformatoren setzen eine Mindestlast voraus. Wird diese durch den geringen Energiebedarf der LED-Lampen nicht erreicht, können LED-Lampen flackern oder gar nicht leuchten. Zudem kann es sein, dass der elektronische Transformator und die LED-Retrofit

Lampe auf einander abgestimmt sein müssen. In problematischen Fällen ist die beste Lösung, den Transformator durch einen speziell entwickelten elektronischen Transformator für LED-Lampen mit einer geringen Mindestlast zu ersetzen.

LED-Retrofit Lampen für 12V können gedimmt werden, wenn Lampe, Betriebsgerät und Dimmer aufeinander abgestimmt sind. Die von BRUCK getesteten LED-Retrofit Lampen können zuverlässig und flackerfrei mit BRUCK Transformatoren und den neuen 12V-E-Points betrieben werden. Zur Dimmung empfehlen wir spezielle Dimmer, die auf den Betrieb von dimmbaren LED-Lampen optimiert sind.

Changeover to LED retrofit lamps for 12V

LED retrofit lamps for 12V usually have GU5,3 and GU 4 fittings. Changeover is recommended with the following caveats: When choosing the LED retrofit light as a low-voltage alternative one needs to ensure that the retrofit lamp is suitable for the control gear that has been used to date. You can usually find this information on the LED lamp packaging. Usually there are no problems with most common magnetic transformers. But there can be issues with electronic AC or DC transformers. Electronic transformers assume a minimum load. If, due to LED lamp's low energy requirement, the minimum load is not reached then LED lamps can flicker or even fail to come on at all. In addition it could be that the electronic transformer and the LED retrofit light need to be tuned to one another. In problematic cases the best solution is to replace the transformer with an electro-

nic transformer specifically designed for use with LED lights with a low minimum load. LED retrofit lamps for 12V can be dimmed, if the lamp, the control gear and dimmer are properly matched. The LED retrofit lamps tested by BRUCK can be operated reliably and flicker free with BRUCK transformers and new 12V points. For dimming purposes we recommend special dimmers that have been optimised for use with LED lamps.



Liebe Kundin, lieber Kunde

Als deutscher Hersteller von Premiumleuchten für die feine Wohnwelt ist unser eigener Anspruch an die Qualität der Entwicklung und Verarbeitung außerordentlich hoch. Die Entwicklung unserer Leuchten erfolgt daher ausschließlich an unserem Hauptsitz in Deutschland und unterliegt hohen Qualitätsstandards. Unsere Qualitätsmanager überwachen zusammen mit unseren Entwicklern vor Ort die Qualität der produzierten Einzelteile, die eigene Leuchtenfertigung sowie extern produzierte Leuchten und stellen so unsere firmeneigenen

Qualitätsanforderungen sicher. Als Traditionsunternehmen legen wir besonderen Wert darauf, unser Qualitätsmanagement in den Dienst unserer Kunden zu stellen und unsere Entwicklungs- und Produktionsprozesse stetig zu verbessern. Dieser durchweg hohe Anspruch an die Entwicklung und Produktion unserer Premiumleuchten und Lichtsysteme garantiert unseren Kunden und Partnern weltweit eine gleichbleibend hohe Premiumqualität.

Dear customer,

As a German manufacturer of premium lighting for fine living world, our own claim to the quality of development and processing is extremely high. The development of our luminaires, therefore, is entirely at our headquarters in Germany and subject to high quality standards. Our quality managers monitor together with our developers on site, the quality of the items produced, their own lighting production as well as externally produced luminaires and just make our company's quality requirements safely. As a traditional company we place

great emphasis on providing our quality management in the service of our clients and to improve our development and production processes constantly. This consistently high standards in the development and production of our premium lighting fixtures and systems ensures our customers and partners worldwide consistently high premium quality.



**In Deutschland daheim,
in der Welt zu Hause**

Kundennutzen, Nachhaltigkeit in Form und Funktion sowie langjährige Erfahrung in der Gestaltung intelligenter Lichtlösungen – diese Attribute prägen den Entwicklungsprozess der BRUCK-Leuchten im nordrhein-westfälischen Herne. BRUCK-Produkte werden ganz im Sinne des als besonders hochwertig geltenden „typisch deutschen“ Qualitätsanspruchs konzipiert und entwickelt. Denn nur so können unverwechselbare Leuchten und Lichtlösungen für die feine Wohnwelt entstehen, die den

Bedürfnissen unserer Kunden gerecht werden. Seit 1968 hat sich BRUCK als internationale Marke weltweit einen Namen geschaffen. Heute nutzt das Unternehmen die langen und wertvollen Beziehungen zu seinen erfahrenen Partnern, um die in Deutschland entwickelten Produkte weltweit mit Schwerpunkt Deutschland und Europa zu produzieren. Diese Kooperationen ermöglichen es uns, unseren Kunden innovative Premium-Leuchten und Lichtsysteme in besonders hoher Qualität zu bieten.

**At home in Germany,
at home in the world**

Customer benefits, sustainability in form and function and many years' experience in the design of intelligent lighting solutions - these attributes characterize the development process of BRUCK, based in Herne, North Rhine-Westphalia. BRUCK products are conceived and developed with „typically German“ high standards of quality. Only in this way we really meet the needs of our customers, supplying distinctive lighting systems and lighting solutions for refined living. Since 1968, BRUCK has turned itself

into a global brand. Today, the company makes use of its long-standing and valuable relationships with experienced partners in order to produce its German-designed products all over the world, though still with a focus on Germany and Europe. These partnerships allow us to offer our customers extremely high-quality, innovative premium lighting fixtures and systems.



Lange Freude am zeitlosen Design

Die ästhetischen Ansprüche der Menschen sind unser Maß. Das individuelle BRUCK Design wird gestaltet für das anspruchsvolle Ambiente der feinen Wohnwelt. Leichte, eindeutige, klare und zeitlose Formen bestimmen das Erscheinungsbild. Sie prägen den BRUCK typischen Ausdruck aus ästhetischer Raffinesse, technischer Präzision und formaler Prägnanz bis ins Detail. So prägen z.B. die homogenen und hochwertigen Oberflächen in Chrom, Mattchrom und Mattweiß – ohne Schlieren

und Einschlüsse – die außergewöhnliche optische und haptische Qualität der BRUCK Produkte. Die Präzision in der Fertigung der Dreh-, Druckguss- und Spritzgussteile verleihen den Produkten Stil und Persönlichkeit. Präzision und Liebe zum Detail in der Fertigung verleihen den Produkten Stil und Persönlichkeit. Erfreuen Sie sich an der einzigartigen Designqualität der BRUCK Produkte.

The lasting pleasure of timeless design

We focus on meeting people's aesthetic requirements. Each individual BRUCK design is created to suit the needs of sophisticated and refined living. Our designs are all lightweight, clean and timeless. They convey BRUCK's characteristic aesthetic refinement, technical precision and distinctiveness right down to the last detail. For example, the homogeneous and high-quality finishes in chrome, matt chrome and matt white - without streaks or occlusions - are typical for the extraordinary visual and

tactile quality of BRUCK products. The precision manufacture of rotary, die-cast and injection-molded parts give the products style and personality. Precision and attention to detail during production give the products style and personality. Revel in the unique design quality of BRUCK products.



Das richtige Licht für mehr Wohlbefinden und Gesundheit

Jeder Mensch nimmt wahr, wenn Licht eine außergewöhnliche Atmosphäre schafft. Meist geschieht dies unbewusst, denn die wenigsten Personen kennen die Kriterien für gutes oder schlechtes Licht. Sie spüren aber dennoch instinktiv, wenn ein Raum richtig beleuchtet ist, wenn er Gemütlichkeit ausstrahlt und zum Verweilen einlädt. Sie entspannen sich, fühlen sich wohl, sind motiviert, leistungsfähig, konzentriert und vital. Besonders an sonnigen Tagen steigt unsere Stimmung und unser Wohlbefinden.

Wir sind gut gelaunt und voller Energie. So hat es die Natur eingerichtet. Licht mit einem vergleichbaren Charakter in die feine Wohnwelt zu holen, hat sich Bruck zur Aufgabe gemacht. Bruck bietet daher ausgewählte Lichtlösungen, die die Sonne ins Gebäude holen. Denn nur wenn das richtige Licht den Menschen in seiner Wohnwelt begleitet, fühlt er sich wohl und bleibt gesund.

The right light for increased health and well-being

Everyone knows how light can create an extraordinary atmosphere. This usually occurs unconsciously because very few people understand the criteria for good or bad light. But we instinctively know when a room is properly illuminated, exuding warmth and coziness and inviting us to linger. We relax, feel comfortable, and are more motivated, efficient, focused and alive. Our mood and sense of well-being tends to improve on sunny days. This is when we are in good spirits and full of energy. This is

how nature has designed it. BRUCK has taken on the challenge of bringing this kind of light to the world of refined living. So BRUCK provides exclusive lighting solutions that bring sunlight into the home. People feel good and stay healthy when their living spaces are bathed in the right light.



Umweltgerechter Produktlebenszyklus

Nachhaltigkeit und Energieeffizienz der Umwelt zuliebe sind uns bei BRUCK sehr wichtig. Unser Bestreben ist es daher, die Umweltauswirkungen der Leuchten und Lichtsysteme während ihres gesamten Lebenszyklus – von der Entwicklung über die Herstellung, dem Ver- und Betrieb bis hin zur Entsorgung – zu verringern. Das nachhaltige Ökodesign der BRUCK Produkte bietet hierfür die entscheidende Grundlage. BRUCK entwickelt vorwiegend Leuchten für energiesparende Leuchtmittel der

Energieklasse A++ -B, wie Leuchtdioden (LED) oder effiziente 12 V Eco-Halogen-glühlampen. Weiterhin entsprechen alle Produkte den RoHS-Anforderungen, die die Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe beschränkt. BRUCK stellt zudem sicher, dass alle Produkte umweltgerecht entsorgt werden können. Hierzu ist BRUCK im Elektro-Altgeräte-Register unter der Nummer DE17610482 gemeldet. So leistet BRUCK einen wichtigen Beitrag zur Schonung unserer Umwelt und Sie sparen bares Geld.

A green product lifecycle

Sustainability and energy efficiency are vitally important to us at BRUCK. We aim to reduce the environmental impact of lighting fixtures and systems throughout their lifecycles - including their design, manufacturing, distribution, operations and waste disposal. This is all based on the sustainable eco-design of BRUCK products. BRUCK primarily produces lights for energy-saving lighting systems in energy classes A++ -B, such as light emitting diodes (LED) or efficient 12V eco-halogen bulbs. Furthermore,

all products meet RoHS requirements, which restrict the use of certain hazardous substances. BRUCK also ensures that all products can be disposed of safely. To this end, BRUCK is registered under number DE17610482 in the Waste Electrical Equipment Register. In this way, BRUCK is making an important contribution to protecting our environment and saving money.



Hochwertige Oberflächen

Unserem Qualitätsanspruch folgend sind hochwertige, zeitlose und nachhaltige Oberflächen mit außergewöhnlicher optischer und haptischer Qualität das A und O des BRUCK-Designs. Stellvertretend für alle BRUCK-Produkte sei hier die Pendelleuchte „Horizon“ genannt. Die Leuchte ist in verschiedenen, edlen Oberflächen erhältlich: poliertes Aluminium, feines Mattchrom und Mattweiß. Diese Oberflächen-Auswahl steht nicht nur für die Flexibilität und Anpassungsfähigkeit der BRUCK-Produkte, sondern präzisiert auch ihre Wertigkeit und das handwerkliche Geschick, mit dem sie hergestellt werden. Poliertes Aluminium

ist ein sehr robustes, verlässliches und wertiges Material, das sich sauber verarbeiten lässt und eine besonders edle Oberfläche bietet. Das hochwertig nasslackierte Mattchrom und Mattweiß vermitteln beim Darüberstreichen ein samtig, seidenes Gefühl. Diese Eigenschaften machen das Material zeitlos und damit auch nachhaltig.

High-quality finishes

As a result of our quality standards, high-quality, timeless, and durable finishes with outstanding optical and haptic quality are the be-all and end-all of BRUCK design. The „Horizon“ pendant light is representative of all BRUCK products. The luminaire is available in four different, classic finishes: chrome, subtle matt chrome and hand-polished, high-shine white or black finishes. This range of finishes is not only evidence of the flexibility and versatility of BRUCK products - it also shows their value and the skill with which they are manufactured. Chrome is a very robust, reliable and valuable material that can be worked to

a high standard, and has a particularly opulent finish. The matt chrome finish, when brushed, has a velvety, satin feel. These qualities mean the material is timeless and also durable.



Exklusive Materialien

BRUCK verwendet nur hochwertige Materialien zur Herstellung seiner Leuchten: Aluminium, Acryl, hochwertige Kunststoffe sowie Glas. Vor allem Glas ist dabei ein wichtiger Werkstoff, der den BRUCK-Leuchten zu seinen besonderen Eigenschaften – Lichtqualität, innovatives Design, Langlebigkeit und Umweltfreundlichkeit – verhilft. Gleichzeitig zeigt das Material Glas, stellvertretend für andere Materialien, wie gut die Zahnräder der Qualitäts-Philosophie

bei BRUCK ineinander greifen. Denn Glasprodukte werden immer mundgeblasen, also in Handarbeit hergestellt. Somit sind sie unverwechselbare Einzelstücke und das Ergebnis handwerklicher Qualität. Bei einer BRUCK Leuchte mit Glasschirm nennen Sie also stets ein exklusives und edles Leuchten-Unikat Ihr Eigen, das es auf der Welt so kein zweites Mal gibt.

Exclusive materials

BRUCK uses only high-quality materials for manufacturing its luminaires: aluminium, Perspex, high-quality plastic and glass. Glass is a particularly important material - it helps BRUCK luminaires achieve their unique qualities - their quality of light, innovative design, long-life cycle and eco-friendliness. Also when used as a substitute for other materials, glass shows how well the BRUCK quality philosophy fits together as glass products are always mouth-blown,

that is, are made by hand. They are therefore irreplaceable, unique pieces and the result of technical excellence. A BRUCK luminaire with glass shade is an exclusive, classic, one-of-a-kind item which has no equivalent in the world.



Zeitlose Formen

Unser Maß sind die ästhetischen Ansprüche der Menschen. Das individuelle BRUCK-Design wird gestaltet für das anspruchsvolle Ambiente der feinen Wohnwelt. Leichte, eindeutige, klare und zeitlose Formen bestimmen das Erscheinungsbild der BRUCK-Leuchten. Sie prägen den für BRUCK typischen Ausdruck aus ästhetischer Raffinesse, technischer Präzision und formaler Prägnanz bis ins Detail. Präzision und Liebe zum Detail in der Fertigung verleihen

den Produkten Stil und Persönlichkeit. Dabei geht BRUCK mit der Zeit und entwickelt seine Produkte stetig weiter, um den Kundennutzen zu optimieren. So integriert BRUCK beispielsweise fortschrittliche Hochleistungs-LED sowie LED mittlerer Leistung in seine Produkte, die nicht nur besonders energieeffizient sind, sondern, dank ihrer kompakten Bauform, auch innovative, schlanke und flexible Formen ermöglichen.

Timeless forms

The aesthetic requirements of the population are our measure. The distinct BRUCK design is created for the sophisticated ambiance of a refined domestic style. Light, distinct, clear and timeless forms define the look and feel of BRUCK luminaires. They define the typical BRUCK concept of aesthetic refinement, technical precision and formal conciseness, right down to the last detail. Precision and love of detail in manufacturing lend style and

personality to the products. BRUCK therefore moves with the times and consistently develops its products to improve customer value. For example BRUCK integrates advanced, high-performance LED into its products. These LED are particularly energy-efficient and also facilitate innovative, slim and flexible forms thanks to their compact construction.



Fachhändler finden | Newsletter abonnieren | Download | Jobs | **LISY Planungshilfe**

BRUCK

Home > Service

Finde

NEWS HOMISSION LEUCHTEN LICHTSYSTEME PROJEKTE SERVICE FAQ

SERVICE

5-Jahres-Garantie

Für alle Produkte aus dem BRUCK- Sortiment bietet BRUCK eine kostenlose, über die gesetzliche Gewährleistung von 24 Monaten hinausgehende, 5-Jahres-Garantie an.

Anrede: * Herr Frau

Nachname: *

Vorname: *

Straße:

PLZ / Ort:

Land:

Telefon:

Fax:

E-Mail: *

Die mit einem Stern versehenen Felder sind Pflichtfelder und müssen ausgefüllt werden. Eine Weitergabe der eingegebenen Daten an Dritte erfolgt selbstverständlich nicht.

Ich habe die **AGB** und **Datenschutzerklärung** der BRUCK GmbH & Co. KG gelesen und akzeptiert: *

[zurücksetzen](#) [abschicken](#)

Bruck GmbH & Co. KG
Zentrale und Showroom

Industriestraße 22a
44628 Herne
Deutschland
Telefon: +49 (0)2323/591-0
Fax: +49 (0)2323/591-100
E-Mail: vertrieb@bruck.de

Weg zu Bruck

Über Licht | Über BRUCK | Partner | Jobs | Impressum

© 2015 Bruck GmbH & Co. KG

Deutschland | Great Britain | Österreich | Schweiz | Belgique | France | Italia | España | International | USA | Nederland

Die 5-Jahres Garantie von Bruck

Für alle LED-Produkte aus dem Sortiment bietet Bruck eine kostenlose 5-Jahres Garantie. Diese gilt für alle Leuchten, die nach dem 1.4.2015 von Verbrauchern gekauft wurden und geht über die gesetzliche Gewährleistung von 24 Monaten hinaus. Nähere Informationen hierzu finden Sie in der Garantieerklärung auf unserer Internetseite www.bruck.de/5-Jahres-Garantie/.

The Bruck 5-year warranty

Bruck offers a 5-year cost free warranty for all LED products in their range. This applies to all luminaires purchased by consumers after 1.4.2015 and exceeds the 24 month statutory warranty period. For further information you can find our warranty statement on our website at www.bruck.de/5-Jahres-Garantie/.

INFORMATIONEN IM INTERNET
 INFORMATION ON THE INTERNET

Besuchen Sie BRUCK im Internet unter www.bruck.de

Dort finden Sie:

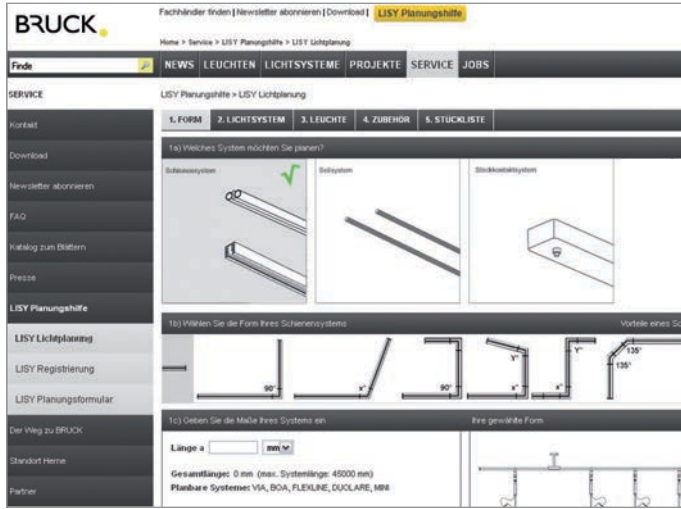
- Aktuelle und detaillierte Produktinformationen inklusive Bildern
- Alle Produktneuheiten
- Alle Kataloge und Printmedien als Download und als Online-Blätterkatalog
- LISY – die super schnelle Planungshilfe für BRUCK-Lichtsysteme
- Berichte über realisierte Projekte und - Produktneuheiten
- Händler und Lichtberater in Ihrer Nähe
- Informationen rund um das richtige Licht in der feinen Wohnwelt
- FAQ-Bereich mit Antworten auf häufig gestellte Fragen rund um Licht und Beleuchtung
- Länderseiten in Deutsch, Englisch, Französisch, Spanisch und Italienisch

Visit BRUCK on the Internet at www.bruckinternational.com

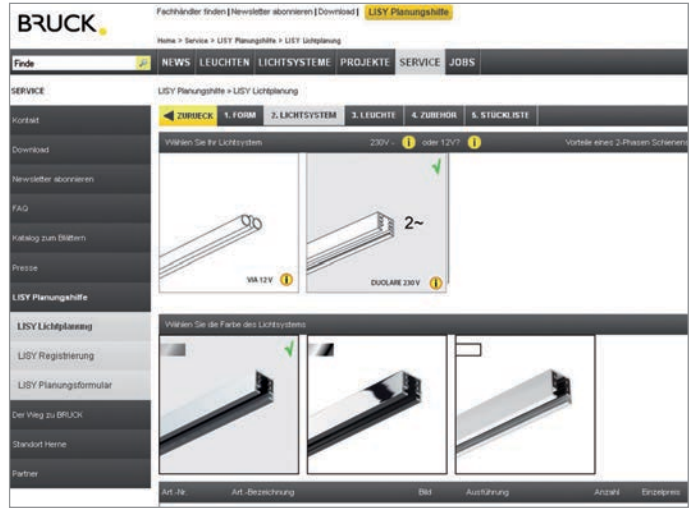
There you'll find:

- Up to date and detailed product information with images
- All product innovations
- All catalogues and print media in downloadable format and as a browsable online catalogue
- LISY – BRUCK lighting systems' super fast planning tool
- Reports on completed projects and product news
- Dealers and lighting consultants in your area
- Information about the correct lighting for the sophisticated home environment
- FAQ area with answers to frequently asked questions about lights and lighting
- Web pages in German, English, French, Spanish and Italian

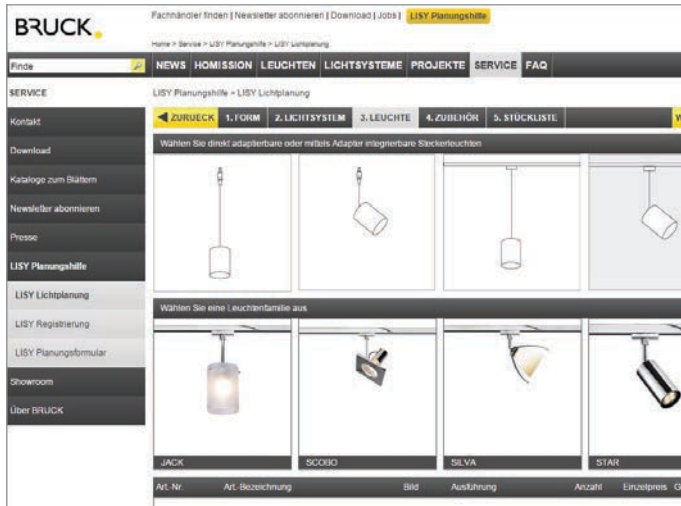
STEP 1 FORM FORM



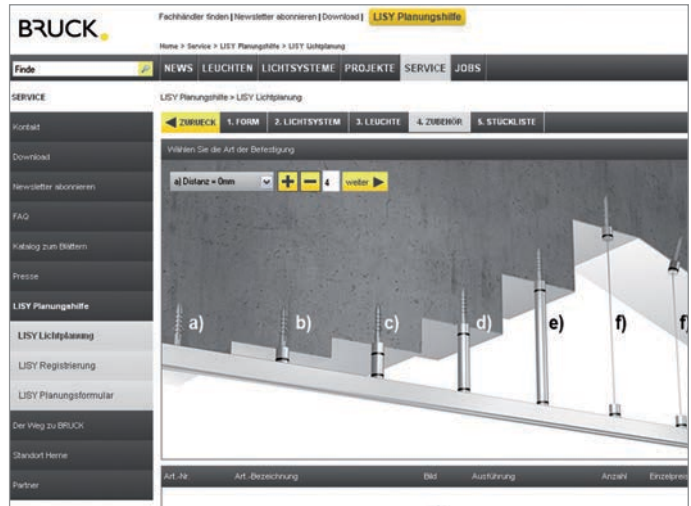
STEP 2 LICHTSYSTEM LIGHTING SYSTEM



STEP 3 LEUCHE LAMP



STEP 4 ZUBEHÖR ACCESSORIES



LISY – die super schnelle Planungshilfe für BRUCK-Lichtsysteme

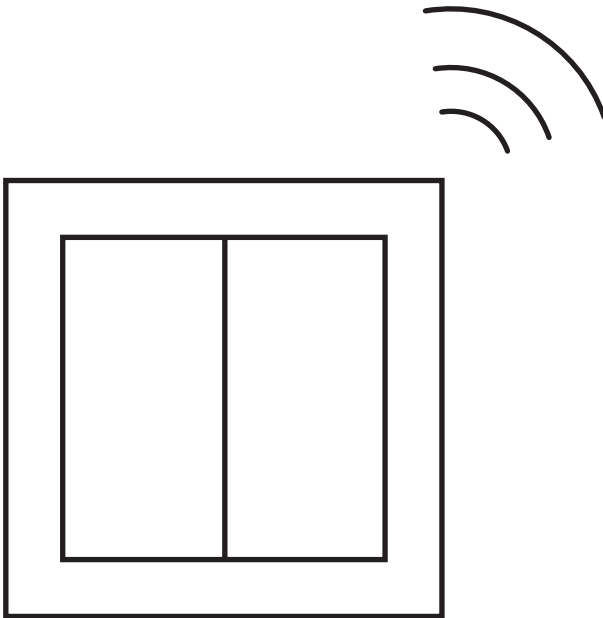
Erleben Sie die Schnelligkeit. In nur vier Schritten gelangen Sie mit der LISY-Planungshilfe zu einer professionellen Angebotsvorlage für Ihr individuelles Lichtsystem. Durch die mitdenkende Software wird die fehlerfreie Planung der BRUCK-Schienen- und Seilsysteme zum Kinderspiel.

LISY finden Sie auf der BRUCK-Webseite unter <http://www.bruck.de/de/service/lisy-planungshilfe/>

LISY – BRUCK lighting systems' super fast planning tool

Feel the speed. Just four steps to a professional list of requirements for a customised lighting system with the LISY planning tool. This intelligent software makes child's play of the error-free planning of Bruck track and cable systems. You can find LISY on the BRUCK website at <http://www.bruckinternational.com/en/lisy-planningtool>





DIMMUNG VON LED IM WOHNBEREICH

LED DIMMING IN THE DOMESTIC SPHERE

Stand heute

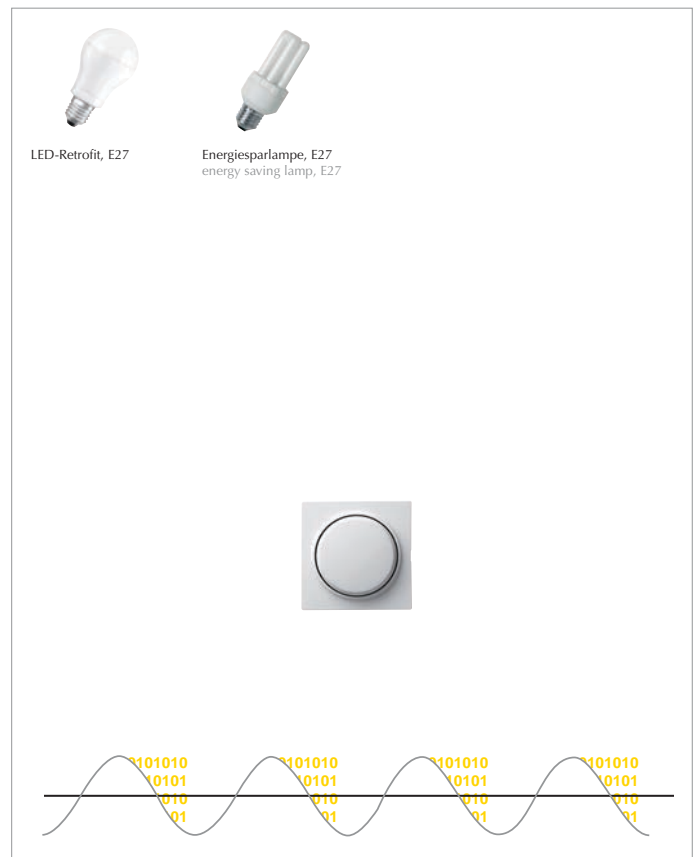
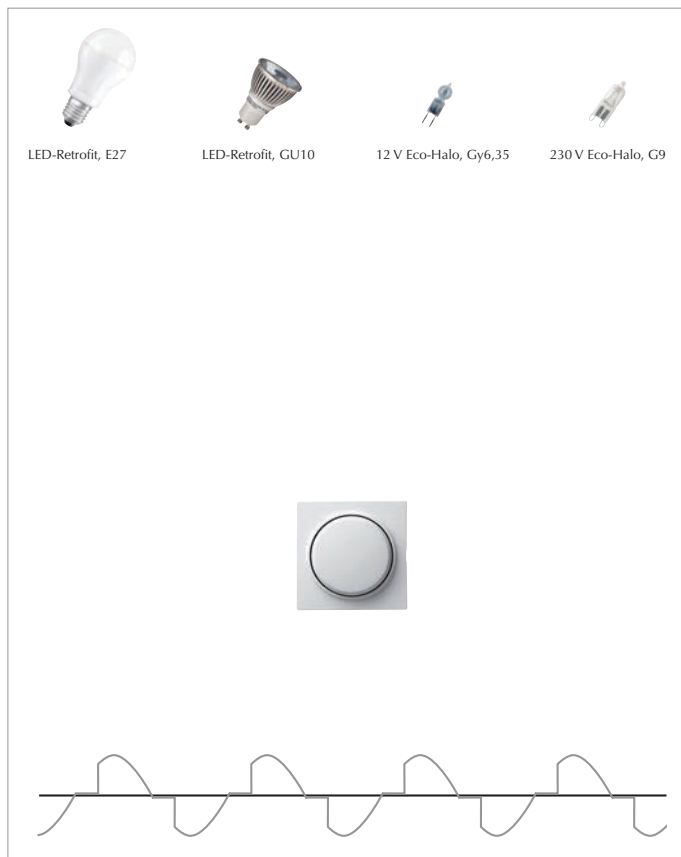
Seit 1. September 2012 gehören die 40- und die 60-Watt-Glühlampe der Vergangenheit an. Gleichzeitig feiert die energieeffiziente LED einen Siegeszug in der Wohnwelt-Beleuchtung. Das zukunftssichere Leuchtmittel lässt sich jedoch mit herkömmlichen Dimmern in manchen Fällen gar nicht oder mit unerwünschten Nebeneffekten, wie z. B. Flackern oder einem sprunghaften Dimmverlauf, dimmen. Auch die EMV-Richtlinien, die die elektromagnetische Verträglichkeit

sicherstellen, werden häufig nicht eingehalten. Die Ablösung der herkömmlichen Glühlampe geht somit auch mit einem Umdenken bei den Dimm-Gewohnheiten einher. Damit Sie LED-Lampen bzw. Leuchten störungsfrei dimmen können, haben wir für Sie hier die Vor- und Nachteile der gängigen Dimm-Möglichkeiten zusammengefasst.

Current situation

Since September 01, 2012 40 and 60 Watt light bulbs have become a thing of the past. At the same time energy efficient LED technology is moving from strength to strength within the domestic sphere. However this future proof lighting system can only be dimmed using traditional dimmers with difficulty or not at all without undesirable side effects such as flickering or erratic, stepwise dimming. Even the electromagnetic compatibility guidelines, which are intended to

ensure electromagnetic compatibility, are often ignored. So the replacement of traditional filament bulbs is being accompanied by a rethink in terms of dimming practices. In order for you to be able to dim LED lamps and luminaires without any problems, we have summarised the various advantages and disadvantages of the common dimming options below.



Dimmung mit Phasendimmer

Dimming with a phase dimmer

Die Verwendung von Phasendimmern ist nur zu empfehlen, wenn Dimmer und LED-Lampen bzw. Leuchten kompatibel sind. Andernfalls kann es zu Dimm-Problemen, wie z. B. Flackern und Nichteinhalten der EMV-Richtlinien zur elektromagnetischen Verträglichkeit, kommen. Zudem kann sich die Energieeffizienz der LED im gedimmten Zustand reduzieren.

The use of a phase dimmer is only recommended if the dimmer and the LED lamps or luminaires are fully compatible. If they are not then problems can arise during dimming such as flickering and a failure to comply with the electromagnetic compatibility guidelines. In addition LED can become less efficient when dimmed.

Vorteile

- Teilweise Dimmung mit vorhandenen Dimmern möglich
- Keine zusätzliche Verkabelung notwendig

Advantages

- To some extent dimming is possible via existing dimmers
- No additional cabling is required

Nachteile

- Gedimmte LED können flackern, wenn Dimmer und LED nicht aufeinander abgestimmt sind
- Dimmuntergrenze liegt bei rund 10% der maximalen Helligkeit
- Um bis zu 60% reduzierte Energieeffizienz im gedimmten Zustand
- Entspricht teilweise nicht gesetzlichen Vorschriften in Bezug auf die EMV-Richtlinien (elektromagnetische Verträglichkeit)

Disadvantages

- Dimmed LED can flicker if the dimmer and LED have not been properly matched
- The lowest limit for dimming is around 10% of maximum brightness
- Up to 60% less energy efficient when dimmed
- To some extent fails to meet statutory requirements in terms of electromagnetic compatibility guidelines

Dimmung mit Ledotron

Dimmung with Ledotron

Die Ledotron-Technologie verspricht zukünftig flackerfreies und sicheres Dimmen mit vorhandenen Leitungen. Die Betonung liegt hier auf „zukünftig“, da zur Zeit nur wenige für diese Dimm-Technik geeignete Lampen und Leuchten auf dem Markt sind.

Ledotron technology holds out the future promise of safe, flicker free dimming using existing cabling. The emphasis here is on „future“, as there are currently very few luminaires and luminaires suitable for use with this dimming technology on the market.

Vorteile

- Keine zusätzliche Verkabelung notwendig
- Entspricht den gesetzlichen Vorschriften in Bezug auf die EMV-Richtlinien (elektromagnetische Verträglichkeit)
- Einfache Installation
- Sofort betriebsbereit
- Steuerung von Farben und Farbtemperatur möglich
- Dimmuntergrenze liegt bei 1% der maximalen Helligkeit
- Kein Flackern gedimmter LED

Advantages

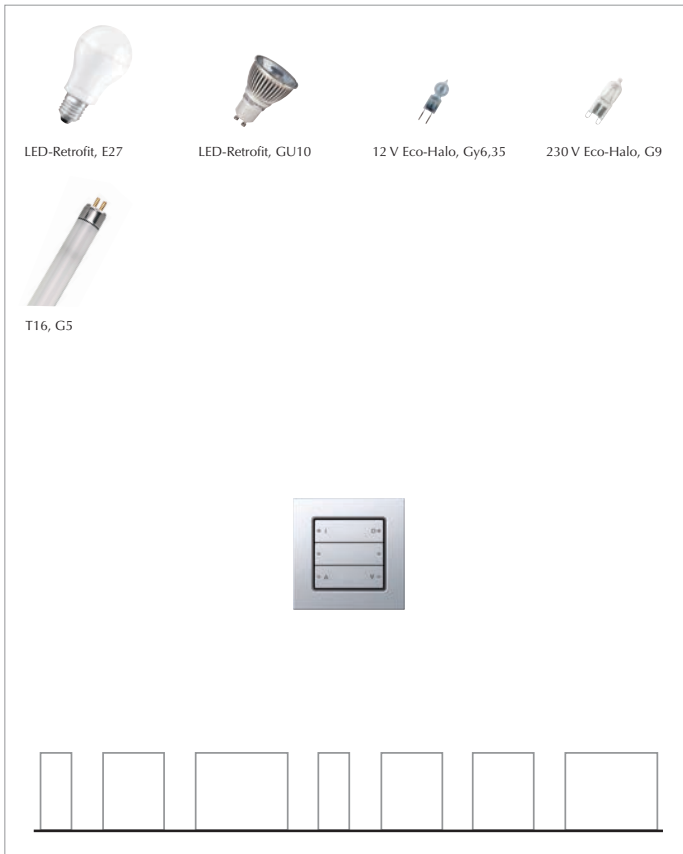
- No additional cabling is required
- Meets statutory requirements in terms of electromagnetic compatibility guidelines
- Simple installation
- Ready to use immediately
- Colour and colour temperature can be controlled
- The lowest limit for dimming is 1% of maximum brightness
- Dimmed LED do not flicker

Nachteile

- Lampen, Leuchten bzw. Betriebsgeräte müssen für die Ansteuerung über Ledotron geeignet sein
- Zum jetzigen Zeitpunkt sind wenig Ledotron-Lampen und Leuchten verfügbar, weshalb diese Art der Dimmung derzeit kaum verbreitet ist.

Disadvantages

- Lights, luminaires and control devices have to be suitable for use with the Ledotron control system.
- There are currently very few Ledotron lighting systems and luminaires available on the market, which is why this dimming system is not currently very widespread.



Dimmung mit KNX / DALI

Die Steuersysteme KNX und DALI ermöglichen einfaches Dimmen und Einstellen von Farben mit LED. Sie gelten eher als Dimm-Methoden für den hochwertigen Neubau bzw. professionellen Bereich, da sie eine zusätzliche Steuerleitung erfordern. Diese ist in Wohnhäusern meist nicht vorhanden. Für den privaten Bereich zum Nachrüsten sind sie somit häufig ungeeignet.

Vorteile

- Steuerung von Farben und Farbtemperatur möglich
- Komfortable Lichtsteuerung mittels Taster, Fernbedienung oder Display

Nachteile

- Zusätzliche Verkabelung notwendig
- LED-Leuchten bzw. Betriebsgeräte müssen für die Ansteuerung über KNX / DALI geeignet sein
- Aufwendige, komplizierte Inbetriebnahme
- Hohe Investitionskosten

Dimming with KNX / DALI

The KNX and DALI control systems make it easy to dim and configure colours in LED. They tend to be regarded as dimming technologies for high-grade new builds and/or the professional arena, because they require an additional control system. This is not usually present in domestic dwellings. Therefore they are not often well-suited to be retrofitted within the private sphere.

Advantages

- Colour and colour temperature can be controlled
- Convenient lighting control via push button, remote control or display

Disadvantages

- Additional cabling is required
- Luminaires and control devices have to be suitable for use with the KNX/ DALI control system.
- Resource intensive, complex commissioning process
- High initial investment



Dimmung mit Funk

BRUCK empfiehlt: Dimmen mit Funk. Damit dimmen bzw. steuern Sie das Licht und andere Geräte komfortabel, sicher und energieeffizient per Fernbedienung, Funk- bzw. Standardtaster oder iPad/iPhone. Die Installation ist einfach, nachrüstbar und erfordert keine zusätzliche Verkabelung. Die mit Funk gedimmten LED-Lampen bzw. Leuchten flackern nicht.

Vorteile

- Keine zusätzliche Verkabelung notwendig
- Entspricht den gesetzlichen Vorschriften in Bezug auf die EMV-Richtlinien (elektromagnetische Verträglichkeit)
- Einfache Installation
- Steuerung von Farben und Farbtemperatur möglich
- Dimmuntergrenze liegt bei 1% der maximalen Helligkeit
- Kein Flackern gedimmter LED
- Einfache Lichtsteuerung mittels Taster, Fernbedienung oder iPad/iPhone möglich

Nachteile

- Inbetriebnahme notwendig

Wireless Dimming

BRUCK recommends: Wireless dimming. This involves the convenient, safe and energy efficient dimming and/or controlling the lighting system and other devices by remote control, wireless and/or standard push button, or iPad/iPhone. The installation is simple, suitable for retrofitting and requires no additional cabling. The wirelessly dimmed LED lamps and luminaires do not flicker.

Advantages

- No additional cabling is required
- Meets statutory requirements in terms of electromagnetic compatibility guidelines
- Simple installation
- Colour and colour temperature can be controlled
- The lowest limit for dimming is 1% of maximum brightness
- Dimmed LED do not flicker
- Convenient lighting control via push button, remote control or iPad/iPhone

Disadvantages

- Commissioning necessary

FUNKTECHNOLOGIE ENOCEAN

ENOCEAN WIRELESS TECHNOLOGY

Was ist EnOcean?

EnOcean ist eine leitungs- und weitestgehend batteriefreie Funktechnologie, die eine einfache Integration von Sensoren für Beleuchtung, Sonnenschutz, Heizung etc. in Gebäudeautomatisierungssysteme ermöglicht – und zwar vom einzelnen Raum bis hin zum ganzen Gebäude.

Die höchst flexible und auch nachträglich mögliche Installation der EnOcean-Technologie macht sie zu einer innovativen und energieeffizienten Lösung für die Heimautomation. Ihre weitestgehende Wartungsfreiheit bietet außerordentlichen Komfort und hilft Kosten zu reduzieren.

What is EnOcean?

EnOcean is a cable- and largely battery-free wireless technology, which enables the simple integration of lighting, solar protection and heating sensors etc., within building automation systems covering anything from a single room to an entire building.

With its highly flexible, retro-fit-capable installation, EnOcean technology is an innovative and energy efficient solution for home automation. The fact that it is largely maintenance free is especially convenient and helps to keep the costs down.



Warum empfiehlt Ihnen BRUCK die EnOcean-Technologie? Why does BRUCK recommend EnOcean technology for you?

International verbreitet

EnOcean ist eine ausgereifte und international verbreitete Funktechnologie, optimiert auf die intelligente Gebäudeautomatisierung. Diese Funktechnologie basiert auf der internationalen Norm ISO/IEC 14543-3-10 und wurde bereits weltweit in mehr als 250.000 Gebäuden eingesetzt. Das macht sie zu einer der meistgenutzten und zukunftssichersten Funktechnologien überhaupt, die unbegrenzte Flexibilität bei der Planung erlaubt.

Internationally widespread

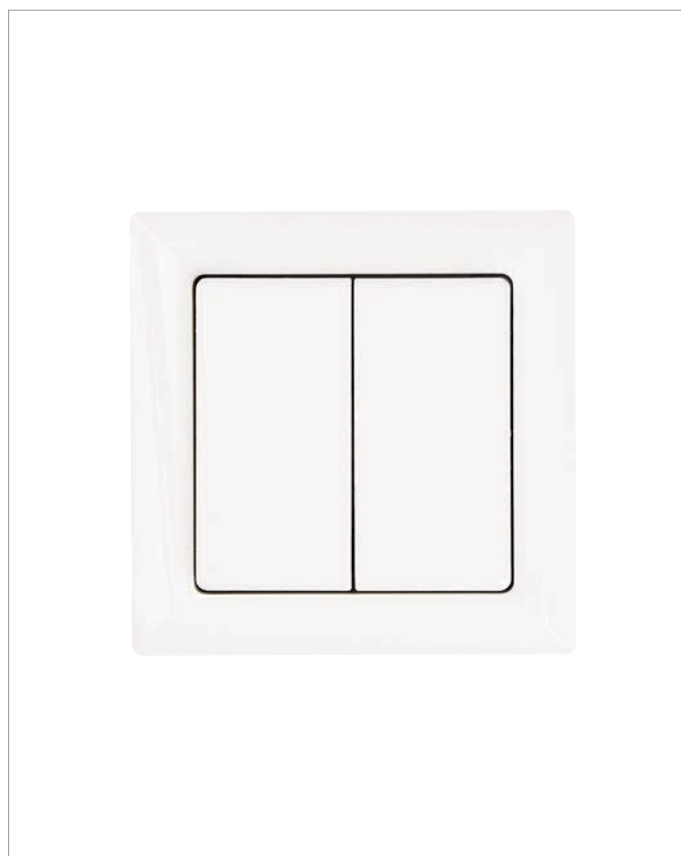
EnOcean is a mature and internationally widespread wireless technology that has been optimised for use in intelligent building automation. This wireless technology is based on the international ISO/IEC 14543-3-10 standard and has already been deployed in over 250,000 buildings. That makes it one of the most used and most future proofed wireless technologies available, and it provides unlimited flexibility in terms of planning.

Vollständig kompatibel

Die EnOcean-Technologie bietet ein großes interoperables Spektrum aus Aktoren für Leuchten, Jalousien, Heizung sowie Sensoren und Tastern für die intelligente Gebäudeautomatisierung. Geräte verschiedener Hersteller sind vollständig kompatibel, da sie auf Basis des standardisierten EnOcean Funkprotokolls arbeiten. Auf diese Weise können die unterschiedlichen Anforderungen an Design und Nutzen durch die besten Komponenten verschiedenster Hersteller nachhaltig erfüllt werden.

Totally compatible

EnOcean technology features a large interoperable spectrum of actuators for lighting, blinds, and heating as well as sensors and buttons for intelligent building automation. Devices from different manufacturers are totally compatible, because they are all based on the standardised EnOcean wireless protocol. In this way a whole range of different design and utilisation requirements can be met in a sustainable manner using the best components from various manufacturers.



Außerordentliche Kollisionsfestigkeit

Bei größeren Installationen und zunehmender Senderanzahl ist ein zuverlässiger Schutz vor Datenkollision wichtig. Denn werden von vielen Sendern gleichzeitig Funkdaten ausgegeben, kann es zu Störungen kommen und die Funkdaten werden nicht richtig ausgewertet. EnOcean besitzt durch das sehr kurze Funksignal von rund 1 Millisekunde außerordentliche Kollisionsfestigkeit. So werden bei 500 eng benachbarten Sendern, die alle einmal pro Minute senden, die Signale zu 99,9% korrekt empfangen. Das bietet auch bei einer großen Anzahl von EnOcean-Funkteilnehmern eine sehr hohe Zuverlässigkeit.

Exceptional collision resistance

For larger installations and increasing transmitter numbers reliable data collision protection becomes increasingly important. For faults can occur if wireless data is transmitted from a number of transmitters simultaneously and the wireless data is not correctly decoded. Due to its extremely short wireless signal of around 1 millisecond, EnOcean is exceptionally resistant to collisions. Thus even in a situation where 500 transmitters all installed in close proximity to one another are each transmitting once per minute, 99.9% of all transmission signals are received correctly. That provides for exceptional reliability even for high concentrations of EnOcean wireless devices.

Batterielose Taster und Sensoren

Der extrem geringe Energiebedarf von EnOcean erlaubt einen weitestgehend batterielosen Betrieb der Taster und Sensoren. Die benötigte Energie wird aus Bewegung, dem Licht (Solarzelle) oder der Wärme (Thermowandler) erzeugt. Die Wartungsfreiheit von EnOcean spart nicht nur Zeit und Geld, sondern ist auch noch besonders ökologisch.

Battery-free buttons and sensors

EnOcean's extremely low power requirements means that the buttons and sensors can be largely battery free. The energy requirement is generated through movement, light (solar cell) or heat (thermal converter). EnOcean's low maintenance not only saves time and money, it is also good for the environment.

HOMISSION – NEUE LEBENSQUALITÄT MIT INTELLIGENTEM LICHT

HOMISSION – NEW QUALITY OF LIFE WITH INTELLIGENT LIGHT

AKTOREN ACTUATORS



Zwischenstecker
Adapter



LED EO-Point



Duolare
2-Kanal Funkeinspeisung
2-channel Power Feed Radion
Dim

*



Dimmaktor UP
Dim actuator UP



Für Leuchten
For Luminaires



Schaltaktor UP
Switching actuator UP



Elektroverteilung REG
Power Distribution REG



Für Jalousien, Leinwände
For blinds, screens

*



Rolladenaktor REG
Shutter actuator REG



Rolladenaktor UP
Shutter actuator UP



SENSOREN SENSORS



Sensor
für Bewegung,
Temperatur, Helligkeit
Sensor
for presence,
temperature,
brightness



HOMISSION HOMESERVER



BEDIENUNG APPLIANCE



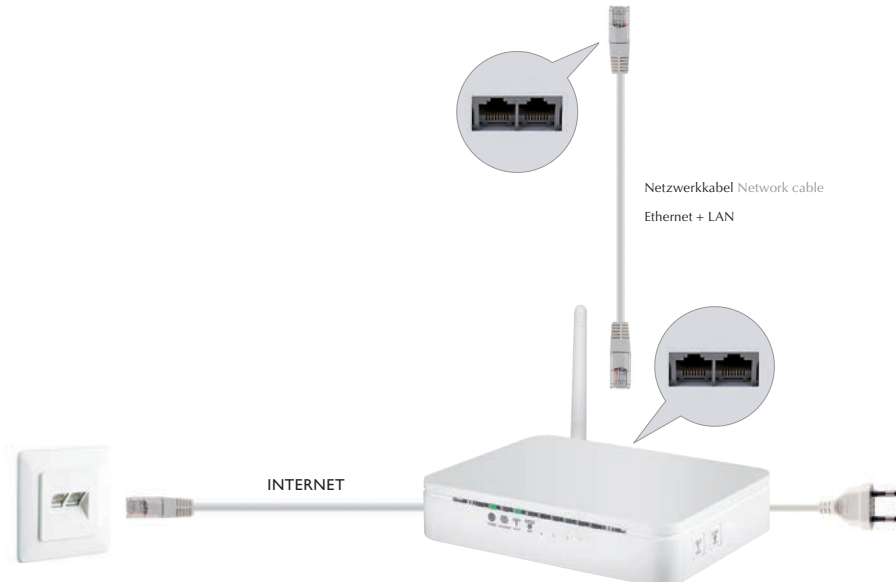
Funk- Fernbedienung
Radio- Remote control



Funktafter 2-fach /
4-fach
Wireless touch switch
2-fach / 4-fach



Funksendemodul 2-Kanal,
zum Anschluss von Tastern in gewünschtem Design
Transmission Module for connecting key buttons in
the required design

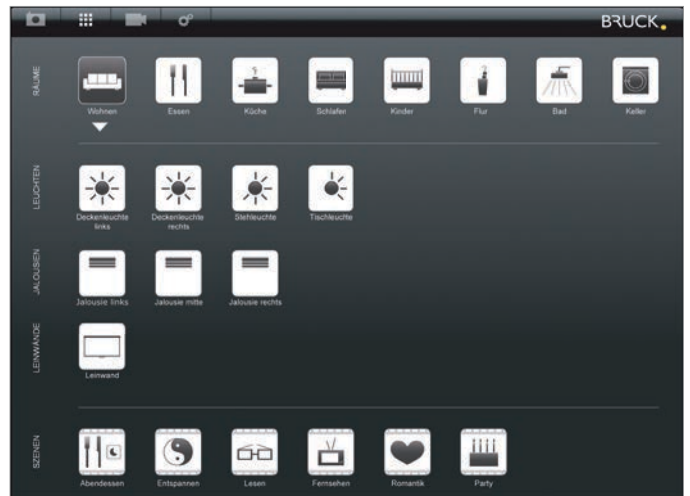


INTERNET ROUTER



BEDIENUNG, EINSTELLUNG, INBETRIEBNAHME APPLIANCE, ADJUSTMENT, ACTIVATION





Was ist Homission?

- Morgens nach dem Aufstehen in eine angenehm beleuchtete Küche kommen.
- Abends vom Bett aus überprüfen, ob das Licht im Keller noch brennt.
- Kurz vor Feierabend vom Büro aus schon einmal die Jalousien herunterfahren.
- Ankommenden Gästen mit einer automatisierten Außenbeleuchtung den Weg zum Eingang weisen.
- Während des Urlaubs mit Licht- und Jalousienaktivität Anwesenheit simulieren, um ungebetenen Besuch abzuhalten.

Das alles und noch einiges mehr ist mit Homission möglich. Homission ist eine intelligente Lösung, die Effizienz und Komfort moderner Steuertechnik auf Ihr iPad bzw. iPhone bringt und Ihnen hilft, Ihre Wohnumgebung zu automatisieren. Die App ist leicht zu installieren, intuitiv bedienbar und nachhaltig. Alles, was Sie dafür brauchen, ist ein iPad bzw. iPhone, ein WLAN-Router sowie die Taster, Sensoren (z. B. Bewegungsmelder, Licht- und Temperatursensoren) und Aktoren (z. B. Leuchten, Jalousien, Leinwände). Als letztes benötigen Sie noch den Homission Homeserver, der mithilfe der EnOcean-Funktechnologie (siehe S. 28) die Funksignale der Taster und Sensoren empfängt, verarbeitet und so die Aktoren

intelligent steuert. Die Inbetriebnahme, Einstellung und Bedienung des Systems erfolgt dabei über das iPad bzw. iPhone. Alternativ ist die Bedienung über herkömmliche Taster oder Funktaster möglich. Und schon können Sie Beleuchtung und Beschattung in Ihren vier Wänden intelligent und komfortabel via iPad bzw. iPhone steuern.

Die Funktionalität des Systems kann jederzeit nach Ihren Anforderungen und mit den zukünftigen Weiterentwicklungen der Software ausgebaut werden. Auf diese Weise wird unsere (Ho-)Mission einer komfortablen Steuerung von Leuchten, Jalousien und Leinwänden für Ihr Zuhause nach und nach zur Realität. Weiterführende Informationen zur modernen Heimautomation mit Homission finden Sie unter www.bruck.de/de/homission

Hier warten folgende Inhalte auf Sie:

- Nutzen und Vorteile von Homission
- Anleitung zur Inbetriebnahme des Systems
- Einstellung und Bedienung des Systems
- Aktuelle Produktinformationen und -updates
- Adressen unserer Partner-Fachhändler und -Installateure

What is Homission?

- Get up in the morning and enter a pleasantly illuminated kitchen.
- Check that the cellar light is out from the comfort of your bed in the evening.
- Just before you finish work close the blinds at home from your office.
- Show your guests the way to the front door with an automatic external lighting system.
- Operate blinds and lights to simulate domestic activity while you're away on holiday to discourage uninvited „guests“.

All of this and more is possible with Homission. Homission is an intelligent system that places the efficiency and convenience of modern remote control technology on your iPad or iPhone and helps you to automate your home. The App is easy to install, intuitive to use and sustainable. All you need is an iPad or iPhone, a WLAN router as well as the relevant buttons, sensors (e.g. movement sensor, light and temperature sensors) and actuators (e.g. lights, blinds, screens). The final thing you need is the Homission home server, which picks up the wireless button and sensor signals transmitted via EnOcean wireless technology (see p. 28), then processes them and operates the actuators intelligently.


Commissioning the system as well as configuring and operating it are all done via the iPad or iPhone. Alternatively the system can also be controlled through traditional buttons or wireless remote control buttons. And immediately you'll be able to control light and shade within your own four walls intelligently and conveniently.

The functionality of the system can be enhanced at any time to suit your requirements and with future software upgrades. In this way we are fulfilling our (Ho)mission to provide you with a convenient control system for your home lights, blinds and screens step-by-step. You can get more information on home automation with Homission at <http://www.bruckinternational.com/en/homission>

There you'll find:

- Use and benefits of Homission
- System commissioning guide
- Configuring and operating the system
- Current product information and updates
- Addresses for our specialised dealer and installer partners

HOME-SERVER ENOCEAN*



Netzleitung und LAN-Leitung im Lieferumfang enthalten
 Mains cable and LAN cable included in scope of delivery
 Geeignet zur Wandmontage
 suitable for wall mounting

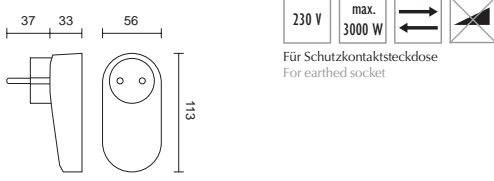


890001ws

Ø150
35

Home-Server Enocean Inbetriebnahme
 Enocean Home-Server Start-up
890000
 Inbetriebnahme pro Aktor Actuator Activation
890010
 Inbetriebnahme pro Sensor Sensor activation
890012
 Fahrtkosten pro km Transportation Expenses per km
890013

AKTOREN ACTUATORS ENOCEAN*
 ZWISCHENSTECKER SCHALTBAR ADAPTER SWITCHABLE



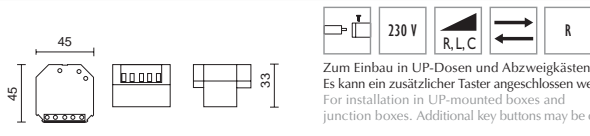
230 V max. 3000 W

Für Schutzkontaktsteckdose
 For earthed socket




890057ws

DIMMAKTOR UNIVERSAL UP UNIVERSAL DIM ACTUATOR UP

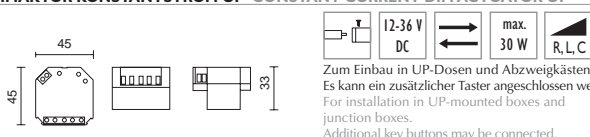


Zum Einbau in UP-Dosen und Abzweigkästen.
 Es kann ein zusätzlicher Taster angeschlossen werden.
 For installation in UP-mounted boxes and junction boxes. Additional key buttons may be connected.




mit with N, 0-300 W
890053
 ohne without N, 40-300 W
890052
890052 Nicht für LED- und Energiesparlampen.
 Not for LED and energy-saving lamps.

DIMMAKTOR KONSTANTSTROM UP CONSTANT CURRENT DIM ACTUATOR UP

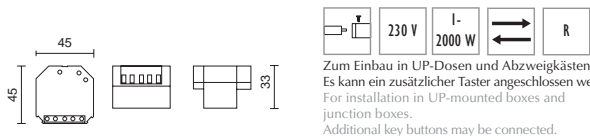


Zum Einbau in UP-Dosen und Abzweigkästen.
 Es kann ein zusätzlicher Taster angeschlossen werden.
 For installation in UP-mounted boxes and junction boxes. Additional key buttons may be connected.




890051

STROMSTOSS-SCHALTAKTOR UP SURGE SWITCHING ACTUATOR UP

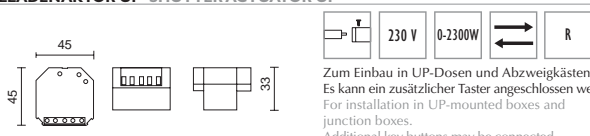


Zum Einbau in UP-Dosen und Abzweigkästen.
 Es kann ein zusätzlicher Taster angeschlossen werden.
 For installation in UP-mounted boxes and junction boxes. Additional key buttons may be connected.




890055

ROLLADENAKTOR UP SHUTTER ACTUATOR UP



Zum Einbau in UP-Dosen und Abzweigkästen.
 Es kann ein zusätzlicher Taster angeschlossen werden.
 For installation in UP-mounted boxes and junction boxes. Additional key buttons may be connected.

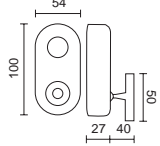


890058




SENSOREN SENSORS ENOCEAN *

PRÄSENZ-, HELLIGKEIT-, TEMPERATUR-KOMBISENSOR PRESENCE-BRIGHTNESS-TEMPERATURE COMBINATION SENSOR



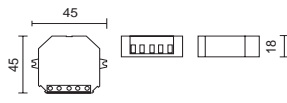
Batteriebetrieb, keine Anschlußleitung notwendig
Battery operated, no connector lead necessary




890076ws

BEDIENUNG APPLIANCE ENOCEAN *

FUNK SENDEMODUL 2-KANAL UP 2-CHANNEL TRANSMISSION MODULE

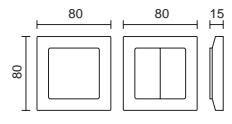


Zur Verwendung in Schalterdosen.
Zum Anschluss von 2 externen Tastern, die damit Funktelegramme senden können.
For use in switch boxes.
To connect 2 external buttons, which allows you to send radio messages.




890080

FUNK TASTER A 2-/4-KANAL RADIO A 2-/4 CHANNEL BUTTON

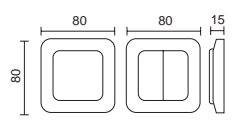


Für Rahmeninnenmaß 55x55. Passend mit Schalterprogramm:
For inside frame dimension 55x55. Compatible with switch range:
Berker: S.1, B.7, B.3, B.1/ Elso: Joy/ Gira: Standard 55, Event, E2, Esprit: TX 44/ Hager: Kallysto/ Jung: A500, A5500, A plus, Acreation/ Merten: M-Smart, M-Arc, M-Plan, Atelier-M
1-fach Wippe und Doppelwippe (Abb.) im Lieferumfang enthalten
1-way rocker and double rocker (picture) included in scope of delivery
Batterie- und leitungslos, Energie für Funktelegramme durch Tastendruck, versendet bis zu 4 Funktelegramme.
Battery or wire, power for wireless telegrams by pressing a key, sent up to 4 wireless telegrams.




890085ws

FUNK TASTER B 2-/4-KANAL B 2-/4 CHANNEL BUTTON

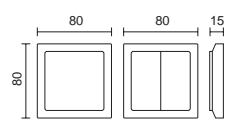


Für Rahmeninnenmaß 55x55 mit runden Ecken. Passend mit Schalterprogramm:
For inside frame dimension 55x55. Compatible with switch range:
Bush: Reflex und Duro.
1-fach Wippe und Doppelwippe (Abb.) im Lieferumfang enthalten
1-way rocker and double rocker (picture) included in scope of delivery
Batterie- und leitungslos, Energie für Funktelegramme durch Tastendruck, versendet bis zu 4 Funktelegramme.
Battery or wire, power for wireless telegrams by pressing a key, sent up to 4 wireless telegrams.




890086ws

FUNK TASTER C 2-/4-KANAL C 2-/4 CHANNEL BUTTON

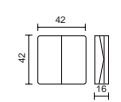


Für Rahmeninnenmaß 63x63. Passend mit Schalterprogramm:
Busch Jäger: Solo u. Future
For inside frame dimension 63x63. Compatible with switch range:
Busch Jäger: Solo u. Future
1-fach Wippe und Doppelwippe (Abb.) im Lieferumfang enthalten
1-way rocker and double rocker (picture) included in scope of delivery
Batterie- und leitungslos, Energie für Funktelegramme durch Tastendruck, versendet bis zu 4 Funktelegramme.
Battery or wire, power for wireless telegrams by pressing a key, sent up to 4 wireless telegrams.




890087ws

FUNK FERNBEDIENUNG REMOTE CONTROL



Batterie- und leitungslos, Energie für Funktelegramme durch Tastendruck, versendet bis zu 4 Funktelegramme.
Battery or wire, power for wireless telegrams by pressing a key, sent up to 4 wireless telegrams.



890081

AKTOREN ACTUATORS ENOCEAN *

SCHALTAKTOR 4-KANAL REG SWITCHING ACTUATOR 4-CHANNEL POWER DISTRIBUTION



Reiheneinbaugerät, 1 Teilungseinheiten.
 Modular device, 1 pitch.
 Für 890100 Funkantennenmodul REG
 For 890100 Transmission Module REG



890101

SCHALTAKTOR 2-KANAL REG SWITCHING ACTUATOR 2-CHANNEL POWER DISTRIBUTION



Reiheneinbaugerät, 1 Teilungseinheiten
 Modular device, 1 pitch
 Für 890100 Funkantennenmodul REG
 For 890100 Transmission Module REG



890102

ROLLADEN ELEKTROVERTEILUNG AKTOR REG SHUTTERACTUATOR POWER DISTRIBUTION



Reiheneinbaugerät, 1 Teilungseinheiten.
 Modular device, 1 pitch.
 Für 890100 Funkantennenmodul REG
 For 890100 Transmission Module REG



890103

DIMMAKTOR 400W REG DIM ACTUATOR 400W POWER DISTRIBUTION



Reiheneinbaugerät, 1 Teilungseinheiten.
 Modular device, 1 pitch.
 Für 890100 Funkantennenmodul REG
 For 890100 Transmission Module REG



890104

DIMMAKTOR 800W REG DIM ACTUATOR 800W POWER DISTRIBUTION



Reiheneinbaugerät, 2 Teilungseinheiten.
 Modular device, 2 pitches
 Für 890100 Funkantennenmodul REG
 For 890100 Transmission Module REG



890105



ZUBEHÖR ACCESSORIES ENOCEAN *

FUNK-ANTENNENMODUL REG RADIO ANTENNA MODULE REG



Empfangs-/ Sendemodul, Reiheneinbaugerät,
2 Teilungseinheiten
Receive/transmit module, Modular device, 2 pitches
für max. 126 Kanäle
for max. 126 channel



890100

FUNKANTENNE RADIO ANTENNA



890108

Magnetfuß, Leitung 2m
Pied magnétique, câble 2 m

NETZTEIL 12V= / 12W REG POWER SUPPLY 12V= / 12W POWER DISTRIBUTION

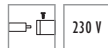


Reiheneinbaugerät, 1 Teilungseinheiten.
Modular device, 1 pitch.



890107

REPATER REG REPEATER POWER DISTRIBUTION



Reiheneinbaugerät, 1 Teilungseinheiten. 12V =!
Modular device, 1 pitch. 12V =!



890106

DATENBRÜCKE FLEX REG DATA BRIDGE FLEX POWER DISTRIBUTION



890109

DATENBRÜCKEN REG DATA BRIDGES POWER DISTRIBUTION

Sieben Ersatzteile
Seven parts.

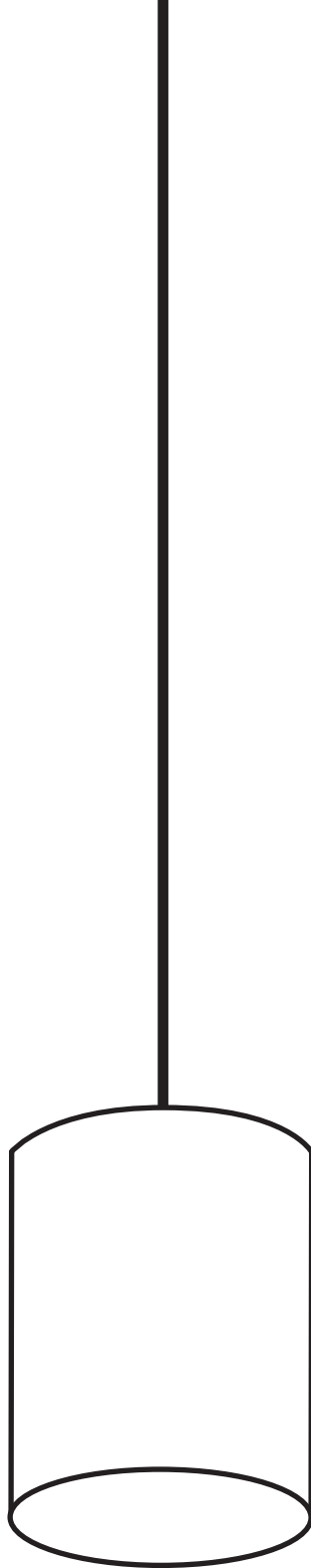
890110

DATENBRÜCKEN MONTAGEWERKZEUG DATA BRIDGE TOOL

Zum Aufstecken und Abziehen der Datenbrücken.
For fitting and removal of data bridges.

N 890111

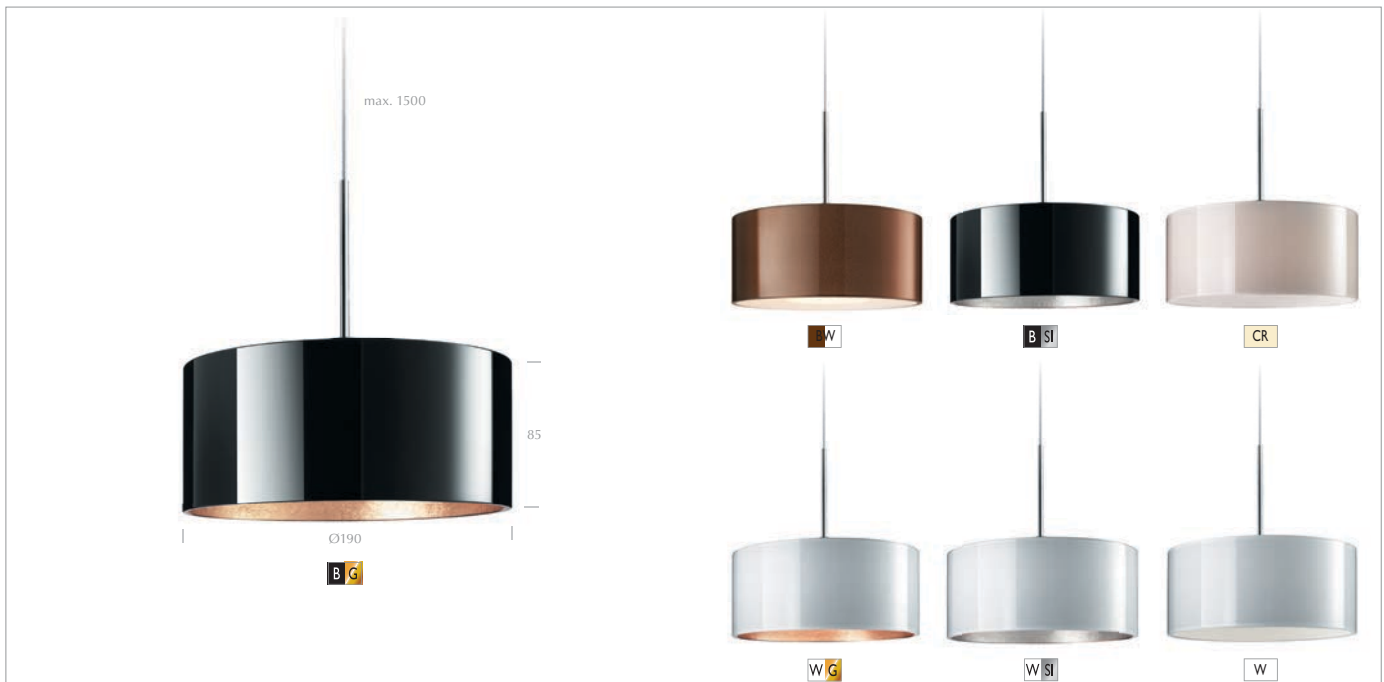
PENDELLEUCHTEN
PENDANT LUMINAIRES





PENDELLEUCHTEN
PENDANT LUMINAIRES

CANTARA GLAS 190



LED



CANTARA GLAS / DOWN LED PD S Design: BRUCK

- 07 101043ch B G
- 07 101043mcgy B G
- 07 101046ch W
- 07 101046mcgy W
- 07 101045ch B SI
- 07 101045mcgy B SI
- 07 101041ch CR
- 07 101041mcgy CR
- 07 101044ch W SI
- 07 101044mcgy W SI
- 07 101042ch W G
- 07 101042mcgy W G
- 07 101040ch W
- 07 101040mcgy W

| | | |
|--------------|------------|-----------|
| A | LED | 15 W |
| min. 1000 lm | 2700 K | CRI 93 |
| | | Pri 230 V |
| | R, L, C | |

CANTARA GLAS DOWN LED EO S

- 07 101063ch B G
- 07 101063mcgy B G
- 07 101066ch W
- 07 101066mcgy W
- 07 101062ch W G
- 07 101062mcgy W G
- 07 101065ch B SI
- 07 101065mcgy B SI
- 07 101061ch CR
- 07 101061mcgy CR
- 07 101064ch W SI
- 07 101064mcgy W SI
- 07 101060ch W
- 07 101060mcgy W

| | | |
|--------------|------------|-----------|
| A | LED | 15 W |
| min. 1000 lm | 2700 K | CRI 93 |
| | | Pri 230 V |
| | EnOcean | |





HALO



CANTARA GLAS / DOWN S Design: BRUCK

- 100020ch B G
- 100020mcgy B G
- 100026ch W
- 100026mcgy W
- 100021ch B SI
- 100021mcgy B SI
- 100025ch CR
- 100025mcgy CR
- 100022ch W G
- 100022mcgy W G
- 100023ch W SI
- 100023mcgy W SI
- 100024ch W
- 100024mcgy W

| | | |
|-----------|----------|---------------|
| C | D | HALO |
| QT 14 | G9 | ECO max. 48 W |
| | | |
| Pri 230 V | | |



PENDELLEUCHTEN
PENDANT LUMINAIRES

CANTARA GLAS 300



LED

CANTARA GLAS / DOWN LED 300 PD S Design: BRUCK

- 07 101053ch B G
- 07 101053mcgy B G
- 07 101056ch W
- 07 101056mcgy W
- 07 101055ch B SI
- 07 101055mcgy B SI
- 07 101051ch CR
- 07 101051mcgy CR
- 07 101054ch W SI
- 07 101054mcgy W SI
- 07 101052ch W G
- 07 101052mcgy W G
- 07 101050ch W
- 07 101050mcgy W

| | | |
|--------------|------------|-----------|
| A | LED | 15 W |
| min. 1000 lm | 2700 K | CRI 93 |
| | | Pri 230 V |
| | | |

CANTARA GLAS DOWN LED 300 EO S

- 07 101073ch B G
- 07 101073mcgy B G
- 07 101076ch W
- 07 101076mcgy W
- 07 101075ch B SI
- 07 101075mcgy B SI
- 07 101071ch CR
- 07 101071mcgy CR
- 07 101072ch W G
- 07 101072mcgy W G
- 07 101074ch W SI
- 07 101074mcgy W SI
- 07 101070ch W
- 07 101070mcgy W

| | | |
|--------------|------------|-----------|
| A | LED | 15 W |
| min. 1000 lm | 2700 K | CRI 93 |
| | | Pri 230 V |
| | | |



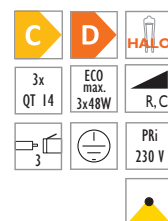


HALO

CANTARA GLAS / DOWN3 BAR S Design: BRUCK



- 100561ch B G
- 100561mcgy B G
- N 100567ch W
- N 100567mcgy W
- N 100563ch B SI
- N 100563mcgy B SI
- N 100565ch CR
- N 100565mcgy CR
- 100562ch W G
- 100562mcgy W G
- N 100564ch W SI
- N 100564mcgy W SI
- N 100566ch W
- N 100566mcgy W





PENDELLEUCHTEN
PENDANT LUMINAIRES

CANTARA GLAS



HALO

CANTARA GLAS/DOWN 60 S Design: BRUCK

- 100220ch
- 100220mcgy
- 100221ch
- 100221mcgy
- 100222ch
- 100222mcgy

| | | |
|------------|------|---------------|
| | | |
| | | |
| QPAR-CB 51 | GZ10 | ECO max. 42 W |
| | | PRi 230 V |
| | | |



SET CANTARA GLAS LED DUO 550 PD S Design: BRUCK

- N** 120223ch **B G**
- N** 120223mcgy **B G**
- N** 120226ch **W**
- N** 120226mcgy **W**
- N** 120225ch **B SI**
- N** 120225mcgy **B SI**
- N** 120222ch **W G**
- N** 120222mcgy **W G**
- N** 120224ch **W SI**
- N** 120224mcgy **W SI**
- N** 120221ch **CR**
- N** 120221mcgy **CR**
- N** 120220ch **W**
- N** 120220mcgy **W**

| | | |
|-----------------|------------|--------------|
| A | LED | LED 2x8W |
| min. 1300 lm | 2700 K | CRI 93 |
| | | PRI 230 V |
| | R, L, C | |



SET CANTARA GLAS LED DUO 550 EO S

- 05** 120273ch **B G**
- 05** 120273mcgy **B G**
- 05** 120276ch **W**
- 05** 120276mcgy **W**
- 05** 120275ch **B SI**
- 05** 120275mcgy **B SI**
- 05** 120272ch **W G**
- 05** 120272mcgy **W G**
- 05** 120274ch **W SI**
- 05** 120274mcgy **W SI**
- 05** 120271ch **CR**
- 05** 120271mcgy **CR**
- 05** 120270ch **W**
- 05** 120270mcgy **W**

| | | |
|-----------------|------------|--------------|
| A | LED | LED 2x8W |
| min. 1300 lm | 2700 K | CRI 93 |
| | | PRI 230 V |
| | EnOcean | |



Die einzelnen Leuchten sind getrennt dimmbar.
The single luminaires are dimmable separately.



PENDELLEUCHTEN
PENDANT LUMINAIRES

CANTARA GLAS SETS

SET CANTARA GLAS LED DUO 800 PD S Design: BRUCK

- N** 120233ch B G
- N** 120233mcgy B G
- N** 120236ch W
- N** 120236mcgy W
- N** 120235ch B SI
- N** 120235mcgy B SI
- N** 120232ch W G
- N** 120232mcgy W G
- N** 120234ch W SI
- N** 120234mcgy W SI
- N** 120231ch CR
- N** 120231mcgy CR
- N** 120230ch W
- N** 120230mcgy W

| | | |
|-----------------|------------|--------------|
| A | LED | LED 2x8W |
| min. 1300 lm | 2700 K | CRI 93 |
| | | PRi 230 V |
| | | |



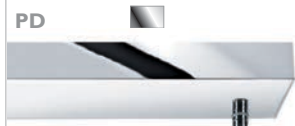
SET CANTARA GLAS LED DUO 800 EO S

- 05** 120283ch B G
- 05** 120283mcgy B G
- 05** 120286ch W
- 05** 120286mcgy W
- 05** 120285ch B SI
- 05** 120285mcgy B SI
- 05** 120282ch W G
- 05** 120282mcgy W G
- 05** 120284ch W SI
- 05** 120284mcgy W SI
- 05** 120281ch CR
- 05** 120281mcgy CR
- 05** 120280ch W
- 05** 120280mcgy W

| | | |
|-----------------|------------|--------------|
| A | LED | LED 2x8W |
| min. 1300 lm | 2700 K | CRI 93 |
| | | PRi 230 V |
| | EnOcean | |



Die einzelnen Leuchten sind getrennt dimmbar.
The single luminaires are dimmable separately.





SET CANTARA GLAS LED TRIO 450 PD S Design: BRUCK

- N** 120243ch **B G**
- N** 120243mcgy **B G**
- N** 120246ch **W**
- N** 120246mcgy **W**
- N** 120245ch **B SI**
- N** 120245mcgy **B SI**
- N** 120242ch **W G**
- N** 120242mcgy **W G**
- N** 120244ch **W SI**
- N** 120244mcgy **W SI**
- N** 120241ch **CR**
- N** 120241mcgy **CR**
- N** 120240ch **W**
- N** 120240mcgy **W**

| | | |
|--------------|------------|----------|
| A | LED | LED 3x8W |
| min. 1900 lm | 2700 K | CRI 93 |
| 2 | Pri 230 V | |
| EB | R, L, C | |



SET CANTARA GLAS LED TRIO 450 EO S

- 05** 120293ch **B G**
- 05** 120293mcgy **B G**
- 05** 120296ch **W**
- 05** 120296mcgy **W**
- 05** 120295ch **B SI**
- 05** 120295mcgy **B SI**
- 05** 120292ch **W G**
- 05** 120292mcgy **W G**
- 05** 120294ch **W SI**
- 05** 120294mcgy **W SI**
- 05** 120291ch **CR**
- 05** 120291mcgy **CR**
- 05** 120290ch **W**
- 05** 120290mcgy **W**

| | | |
|--------------|------------|----------|
| A | LED | LED 3x8W |
| min. 1900 lm | 2700 K | CRI 93 |
| 3 | Pri 230 V | |
| EB | EnOcean | |



Die einzelnen Leuchten sind getrennt dimmbar.
The single luminaires are dimmable separately.



PENDELLEUCHTEN
PENDANT LUMINAIRES

CANTARA GLAS SETS

SET CANTARA GLAS LED TRIO 550 PD S Design: BRUCK

- N** 120253ch **B G**
- N** 120253mcgy **B G**
- N** 120256ch **W**
- N** 120256mcgy **W**
- N** 120255ch **B SI**
- N** 120255mcgy **B SI**
- N** 120252ch **W G**
- N** 120252mcgy **W G**
- N** 120254ch **W SI**
- N** 120254mcgy **W SI**
- N** 120251ch **CR**
- N** 120251mcgy **CR**
- N** 120250ch **W**
- N** 120250mcgy **W**

| | | |
|--------------|------------|-----------|
| A | LED | LED 3x8W |
| min. 1900 lm | 2700 K | CRI 93 |
| 2 | | PRi 230 V |
| EB | R, L, C | |



SET CANTARA GLAS LED TRIO 550 EO S

- 05** 120303ch **B G**
- 05** 120303mcgy **B G**
- 05** 120306ch **W**
- 05** 120306mcgy **W**
- 05** 120305ch **B SI**
- 05** 120305mcgy **B SI**
- 05** 120302ch **W G**
- 05** 120302mcgy **W G**
- 05** 120304ch **W SI**
- 05** 120304mcgy **W SI**
- 05** 120301ch **CR**
- 05** 120301mcgy **CR**
- 05** 120300ch **W**
- 05** 120300mcgy **W**

| | | |
|--------------|------------|-----------|
| A | LED | LED 3x8W |
| min. 1900 lm | 2700 K | CRI 93 |
| 3 | | PRi 230 V |
| EB | EnOcean | |



Die einzelnen Leuchten sind getrennt dimmbar.
The single luminaires are dimmable separately.





SET CANTARA GLAS LED QUARTA 500 PD S Design: BRUCK

- N 120263ch B G
- N 120263mcgy B G
- N 120266ch W
- N 120266mcgy W
- N 120265ch B SI
- N 120265mcgy B SI
- N 120262ch W G
- N 120262mcgy W G
- N 120264ch W SI
- N 120264mcgy W SI
- N 120261ch CR
- N 120261mcgy CR
- N 120260ch W
- N 120260mcgy W

| | | |
|-----------------|------------|--------------|
| A | LED | LED 4x8W |
| min. 2600 lm | 2700 K | CRI 93 |
| | | PRi 230 V |
| | R, L, C | |



SET CANTARA GLAS LED QUARTA 500 EO S

- 05 120313ch B G
- 05 120313mcgy B G
- 05 120316ch W
- 05 120316mcgy W
- 05 120315ch B SI
- 05 120315mcgy B SI
- 05 120312ch W G
- 05 120312mcgy W G
- 05 120314ch W SI
- 05 120314mcgy W SI
- 05 120311ch CR
- 05 120311mcgy CR
- 05 120310ch W
- 05 120310mcgy W

| | | |
|-----------------|------------|--------------|
| A | LED | LED 4x8W |
| min. 2600 lm | 2700 K | CRI 93 |
| | | PRi 230 V |
| | EnOcean | |



Die einzelnen Leuchten sind getrennt dimmbar.
The single luminaires are dimmable separately.



PENDELLEUCHTEN
PENDANT LUMINAIRES

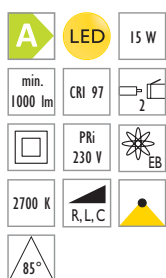
EUCLID



LED

EUCLID PD S Design: Dirk Wortmeyer

- 07 100875ws
- 07 100875mcgy





SET EUCLID LED DUO 550 PD S Design: Dirk Wortmeyer

- 05 120360mcgy
- 05 120360ws

| | | |
|-----------------|------------|--------------|
| A | LED | LED 2x15W |
| min. 2000 lm | 2700 K | CRI 97 |
| | | PRI 230 V |
| | | |
| | | |



SET EUCLID LED DUO 550 EO S

- 05 120370mcgy
- 05 120370ws

| | | |
|-----------------|------------|--------------|
| A | LED | LED 2x15W |
| min. 2000 lm | 2700 K | CRI 97 |
| | | PRI 230 V |
| | EnOcean | |
| | | |

Die einzelnen Leuchten sind getrennt dimmbar.
The single luminaires are dimmable separately.

SET EUCLID LED DUO 800 PD S Design: Dirk Wortmeyer

- 05 120361mcgy
- 05 120361ws

| | | |
|-----------------|------------|--------------|
| A | LED | LED 2x15W |
| min. 2200 lm | 2700 K | CRI 97 |
| | | PRI 230 V |
| | | |
| | | |



SET EUCLID LED DUO 800 EO S

- 05 120371mcgy
- 05 120371ws

| | | |
|-----------------|------------|--------------|
| A | LED | LED 2x15W |
| min. 2200 lm | 2700 K | CRI 97 |
| | | PRI 230 V |
| | EnOcean | |
| | | |

Die einzelnen Leuchten sind getrennt dimmbar.
The single luminaires are dimmable separately.

PD

EO





PENDELLEUCHTEN
PENDANT LUMINAIRES

EUCLID SETS

SET EUCLID LED TRIO 450 PD S Design: Dirk Wortmeyer

- 05 120362mcgy
- 05 120362ws

| | | |
|-----------------|------------|--------------|
| A | LED | LED 3x15W |
| min. 3000 lm | 2700 K | CRI 97 |
| | | PRi 230 V |
| | R, L, C | |
| | | |



Die einzelnen Leuchten sind getrennt dimmbar.
The single luminaires are dimmable separately.

SET EUCLID LED TRIO 450 EO S

- 05 120372mcgy
- 05 120372ws

| | | |
|-----------------|------------|--------------|
| A | LED | LED 3x15W |
| min. 3000 lm | 2700 K | CRI 97 |
| | | PRi 230 V |
| | EnOcean | |
| | | |

SET EUCLID LED TRIO 550 PD S Design: Dirk Wortmeyer

- 05 120363mcgy
- 05 120363ws

| | | |
|-----------------|------------|--------------|
| A | LED | LED 3x15W |
| min. 3000 lm | 2700 K | CRI 97 |
| | | PRi 230 V |
| | R, L, C | |
| | | |



Die einzelnen Leuchten sind getrennt dimmbar.
The single luminaires are dimmable separately.

SET EUCLID LED TRIO 550 EO S

- 05 120373mcgy
- 05 120373ws

| | | |
|-----------------|------------|--------------|
| A | LED | LED 3x15W |
| min. 3000 lm | 2700 K | CRI 97 |
| | | PRi 230 V |
| | EnOcean | |
| | | |





SET EUCLID LED QUARTA 500 PD S Design: Dirk Wortmeyer

- 05 120364mcgy
- 05 120364ws

| | | |
|----------------|------------|--------------|
| A | LED | LED 4x15W |
| min. 4000lm | 2700 K | CRI 97 |
| | | PRi 230 V |
| | R, L, C | |
| 85° | | |



SET EUCLID LED QUARTA 500 EO S

- 05 120374mcgy
- 05 120374ws

| | | |
|----------------|------------|--------------|
| A | LED | LED 4x15W |
| min. 4000lm | 2700 K | CRI 97 |
| | | PRi 230 V |
| | EnOcean | |
| 85° | | |

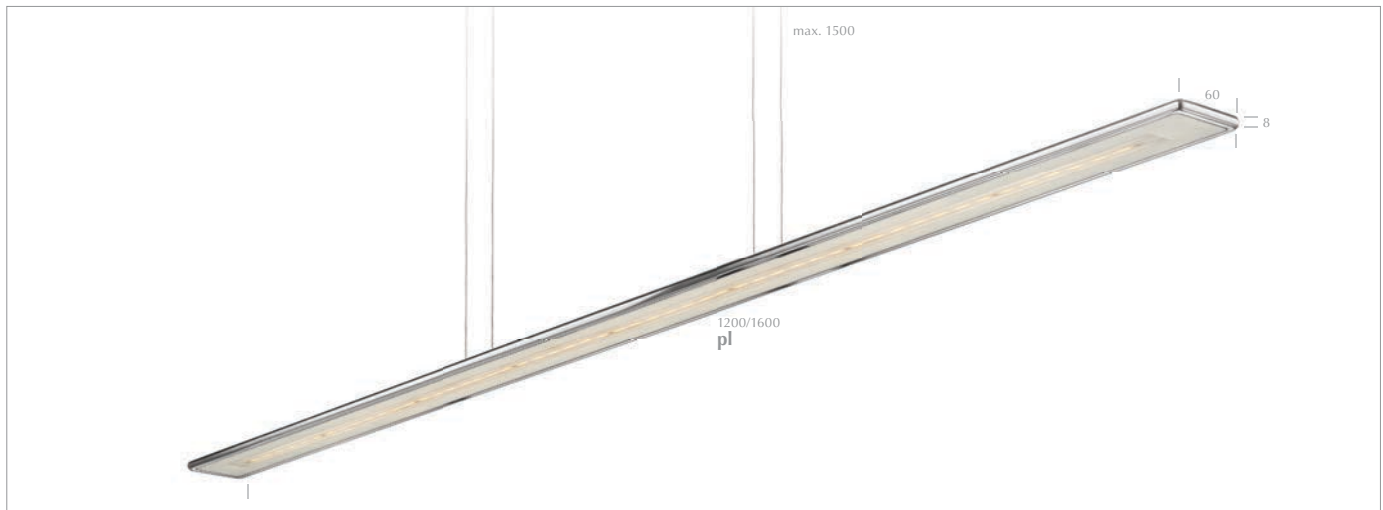
Die einzelnen Leuchten sind getrennt dimmbar.
The single luminaires are dimmable separately.





PENDELLEUCHTEN
PENDANT LUMINAIRES

HORIZON



LED

HORIZON I200 BLUETOOTH S Design: BRUCK

06 100573mcgy

06 100573ws

06 100573pl

mit der kostenlosen Casambi -App für IOS und Android (ab Version 4.4)
Controllable using the free Casambi app for iOS and Android (from version 4.4)

| | | |
|-----------------|--------|--------------|
| | | LED 27W |
| min. 2100 lm | 2700 K | CRI 90 |
| | | PRi 230 V |
| | | |

HORIZON I600 BLUETOOTH S

06 100576mcgy

06 100576ws

06 100576pl

mit der kostenlosen Casambi -App für IOS und Android (ab Version 4.4)
Controllable using the free Casambi app for iOS and Android (from version 4.4)

| | |
|-----------------|------------|
| min. 2700 lm | LED 44W |
|-----------------|------------|

HORIZON I200 TUNABLE WHITE S

06 100574pl

06 100575ws

06 100575pl

| | | |
|-----------------|----------------|--------------|
| | | LED 29W |
| min. 2200 lm | 2700K 4400K | CRI 90 |
| | | PRi 230 V |
| EnOcean | | |

HORIZON I600 TUNABLE WHITE S

06 100577mcgy

06 100577ws

06 100577pl

| | |
|-----------------|------------|
| min. 2800 lm | LED 36W |
|-----------------|------------|

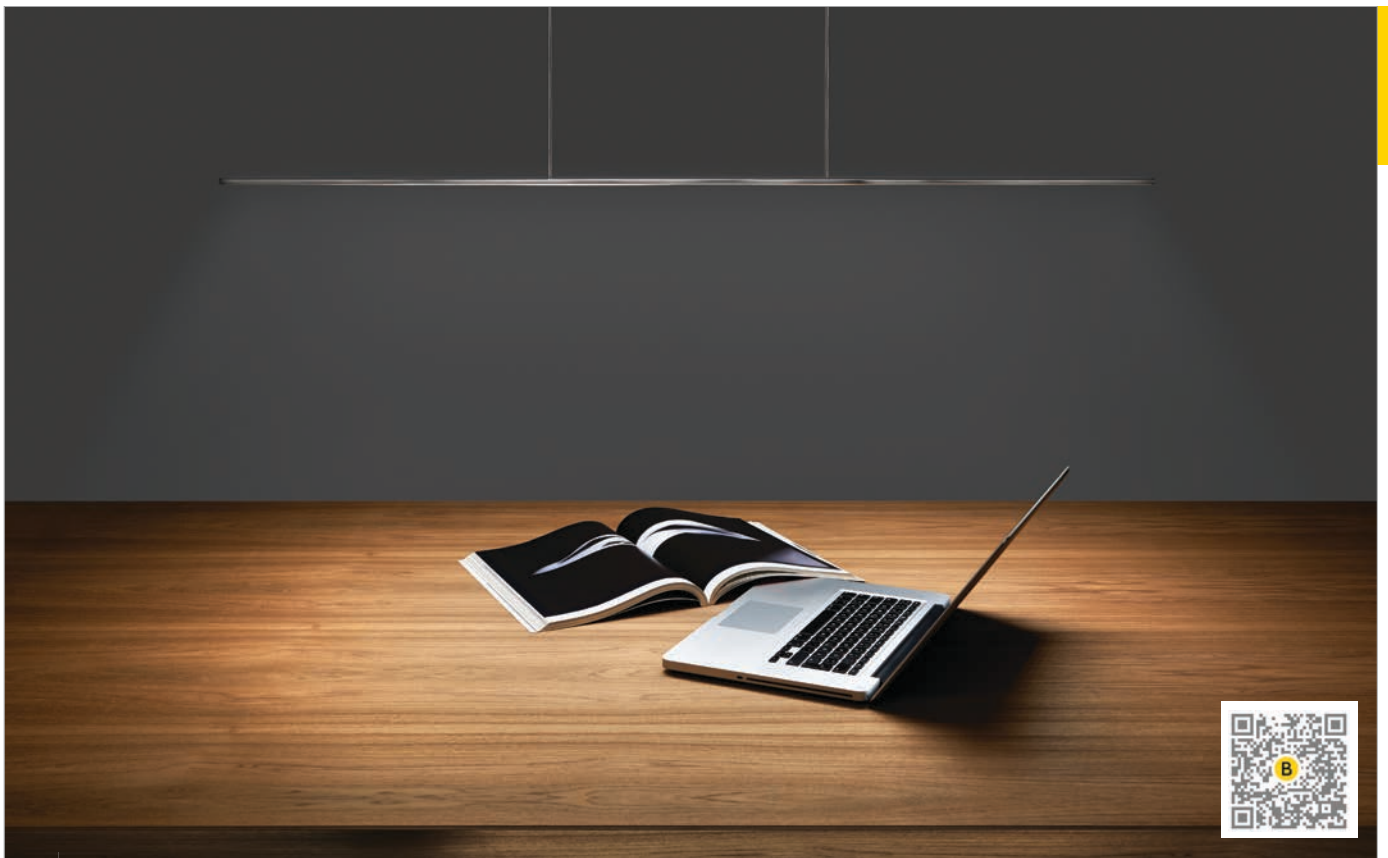
HORIZON I200 PD

06 100574mcgy

06 100574ws

06 100574pl

| | | |
|-----------------|--------|--------------|
| | | LED 34W |
| min. 2700 lm | 2700 K | CRI 90 |
| | | PRi 230 V |
| | | |





PENDELLEUCHTEN
PENDANT LUMINAIRES

JACK / CANTO



LED

JACK CANTO DOWN LED PD S Design: Achim Bredin

- 07 101106ch
- 07 101106mcgy

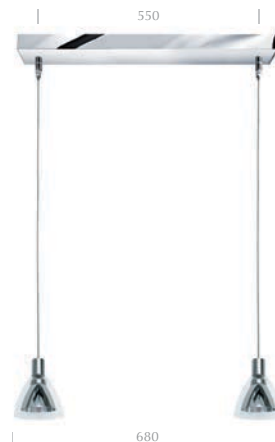
| | | |
|----------------|------------|--------------|
| A | LED | 15 W |
| min. 800 lm | 2700 K | CRI 93 |
| | | PRi 230 V |
| | R, L, C | |



SET JACK CANTO LED DUO 550 PD S Design: Achim Bredin

- N 120320ch** CL
- N 120320mcgy** CL

| | | |
|-----------------|------------|--------------|
| A | LED | LED 2x15W |
| min. 1600 lm | 2700 K | CRI 93 |
| | | PRi 230 V |
| | | |



SET JACK CANTO LED DUO 550 EO S

- N 120330ch** CL
- N 120330mcgy** CL

| | | |
|-----------------|------------|--------------|
| A | LED | LED 2x15W |
| min. 1600 lm | 2700 K | CRI 93 |
| | | PRi 230 V |
| | EnOcean | |



Die einzelnen Leuchten sind getrennt dimmbar.
The single luminaires are dimmable separately.

SET JACK CANTO LED DUO 800 PD S Design: Achim Bredin

- N 120321ch** CL
- N 120321mcgy** CL

| | | |
|-----------------|------------|--------------|
| A | LED | LED 2x15W |
| min. 1600 lm | 2700 K | CRI 93 |
| | | PRi 230 V |
| | | |



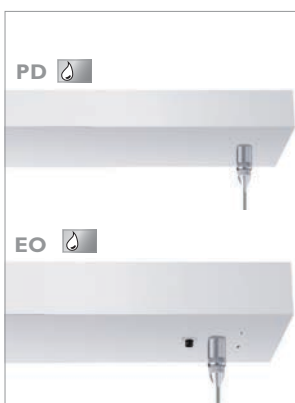
SET JACK CANTO LED DUO 800 EO S

- N 120331ch** CL
- N 120331mcgy** CL

| | | |
|-----------------|------------|--------------|
| A | LED | LED 2x15W |
| min. 1600 lm | 2700 K | CRI 93 |
| | | PRi 230 V |
| | EnOcean | |



Die einzelnen Leuchten sind getrennt dimmbar.
The single luminaires are dimmable separately.





PENDELLEUCHTEN
PENDANT LUMINAIRES

JACK / CANTO SETS

SET JACK CANTO LED TRIO 450 PD S Design: Achim Bredin

- N** 120322ch CL
- N** 120322mcgy CL

| | | |
|-----------------|------------|--------------|
| A | LED | LED 3x15W |
| min. 2400 lm | 2700 K | CRI 93 |
| | | Pri 230 V |
| | | |



SET JACK CANTO LED TRIO 450 EO S

- N** 120332ch CL
- N** 120332mcgy CL

| | | |
|-----------------|------------|--------------|
| A | LED | LED 3x15W |
| min. 2400 lm | 2700 K | CRI 93 |
| | | Pri 230 V |
| | | |



Die einzelnen Leuchten sind getrennt dimmbar.
The single luminaires are dimmable separately.

SET JACK CANTO LED TRIO 550 PD S Design: Achim Bredin

- N** 120323ch CL
- N** 120323mcgy CL

| | | |
|-----------------|------------|--------------|
| A | LED | LED 3x15W |
| min. 2400 lm | 2700 K | CRI 93 |
| | | Pri 230 V |
| | | |



SET JACK CANTO LED TRIO 550 EO S

- N** 120333ch CL
- N** 120333mcgy CL

| | | |
|-----------------|------------|--------------|
| A | LED | LED 3x15W |
| min. 2400 lm | 2700 K | CRI 93 |
| | | Pri 230 V |
| | | |



Die einzelnen Leuchten sind getrennt dimmbar.
The single luminaires are dimmable separately.

SET JACK CANTO LED QUARTA 500 PD S Design: Achim Bredin

- N** 120324ch CL
- N** 120324mcgy CL

| | | |
|-----------------|------------|--------------|
| A | LED | LED 4x15W |
| min. 3200 lm | 2700 K | CRI 93 |
| | | Pri 230 V |
| | | |



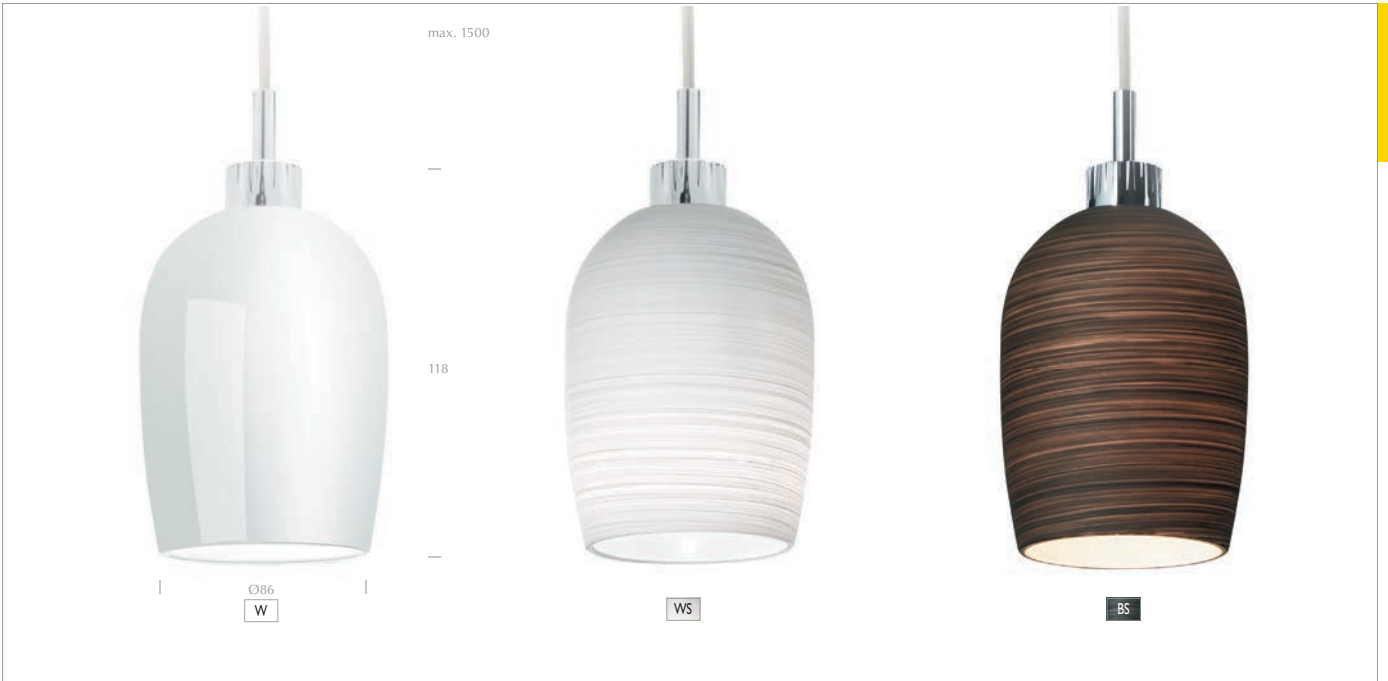
SET JACK CANTO LED QUARTA 500 EO S

- N** 120334ch CL
- N** 120334mcgy CL

| | | |
|-----------------|------------|--------------|
| A | LED | LED 4x15W |
| min. 4400 lm | 2700 K | CRI 93 |
| | | Pri 230 V |
| | | |



Die einzelnen Leuchten sind getrennt dimmbar.
The single luminaires are dimmable separately.



HALO

QUEENY / DOWN DP S Design: BRUCK

- 100238ch W
- 100238mcgy W
- 100272ch WS
- 100272mcgy WS
- 100270ch BS
- 100270mcgy BS

| | | |
|----------|----------|---------------|
| C | D | HALO |
| QT 14 | G9 | ECO max. 48 W |
| | | |



PENDELLEUCHTEN
PENDANT LUMINAIRES

SILVA NEO 160



LED

SILVA NEO DOWN LED 160 PD S Design: BRUCK

- 07 101095ch B G
- 07 101095mcgy B G
- 07 101097ch B SI
- 07 101097mcgy B SI
- 07 101094ch W G
- 07 101094mcgy W G
- 07 101096ch W SI
- 07 101096mcgy W SI
- 07 101093ch W
- 07 101093mcgy W
- 07 101090ch CR
- 07 101090mcgy CR
- 07 101091ch SM
- 07 101091mcgy SM
- 07 101092ch CL
- 07 101092mcgy CL

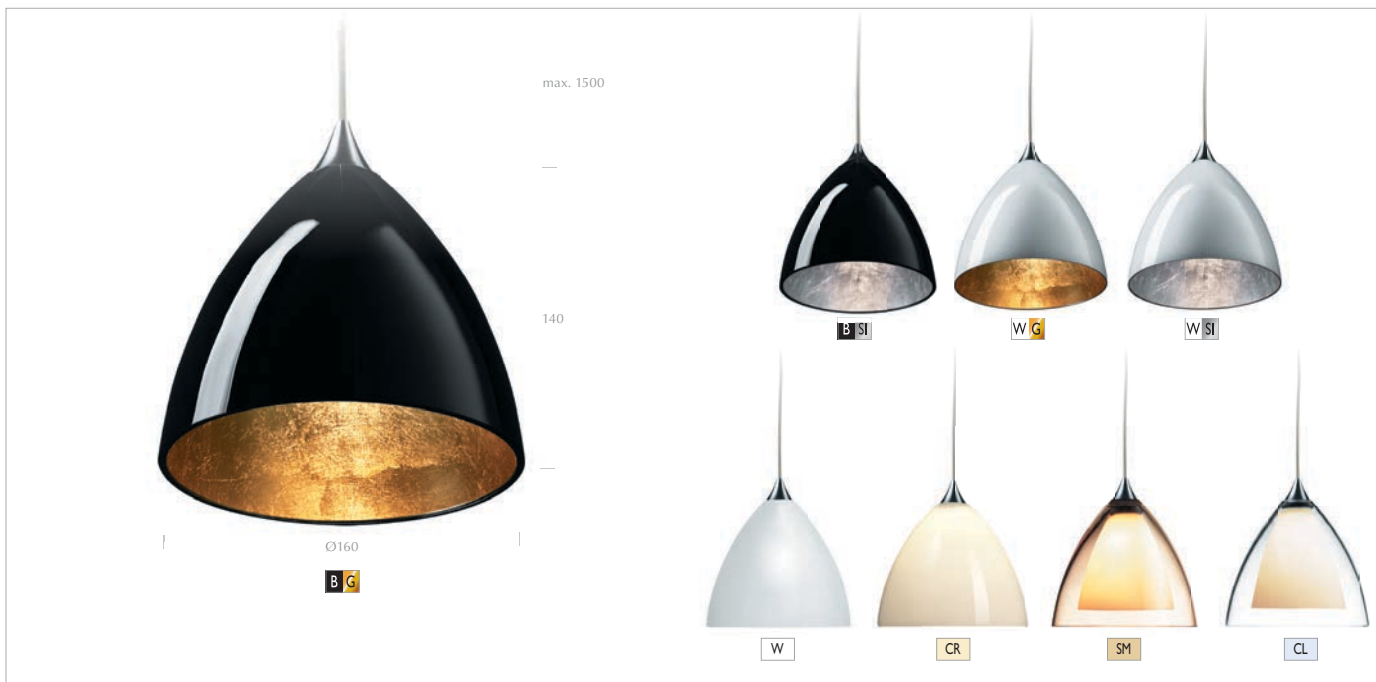
| | | |
|-------------|------------|-----------|
| A | LED | 15 W |
| min. 800 lm | 2700 K | CRI 93 |
| 2 | □ | Pri 230 V |
| EB | R, L, C | ● |

SILVA NEO/DOWN LED 160 EO S

- 06 101205ch B G
- 06 101205mcgy B G
- 06 101207ch B SI
- 06 101207mcgy B SI
- 06 101204ch W G
- 06 101204mcgy W G
- 06 101206ch W SI
- 06 101206mcgy W SI
- 06 101203ch W
- 06 101203mcgy W
- 06 101200ch CR
- 06 101200mcgy CR
- 06 101201ch SM
- 06 101201mcgy SM
- 06 101202ch CL
- 06 101202mcgy CL

| | | |
|-------------|------------|-----------|
| A | LED | 15 W |
| min. 800 lm | 2700 K | CRI 93 |
| 2 | □ | Pri 230 V |
| EB | EnOcean | ● |





HALO

SILVA / DOWN 160 S Design: BRUCK



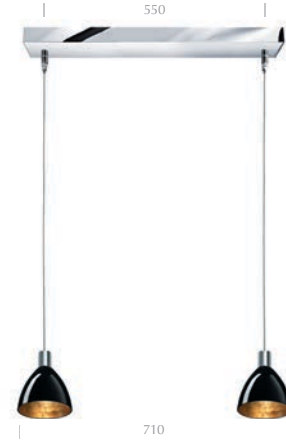
- 100165ch **B G**
- 100165mcgy **B G**
- 100166ch **B SI**
- 100166mcgy **B SI**
- 100167ch **W G**
- 100167mcgy **W G**
- 100168ch **W SI**
- 100168mcgy **W SI**
- 100161ch **W**
- 100161mcgy **W**
- 100163ch **CR**
- 100163mcgy **CR**
- 100164ch **SM**
- 100164mcgy **SM**
- 100162ch **CL**
- 100162mcgy **CL**





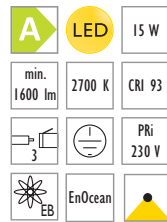
SET SILVA NEO LED I60 DUO 550 PD S Design: BRUCK

- 04 120485ch B G
- 04 120485mcgy B G
- 04 120487ch B SI
- 04 120487mcgy B SI
- 04 120484ch W G
- 04 120484mcgy W G
- 04 120486ch W SI
- 04 120486mcgy W SI
- 04 120483ch W
- 04 120483mcgy W
- 04 120480ch CR
- 04 120480mcgy CR
- 04 120481ch SM
- 04 120481mcgy SM
- 04 120482ch CL
- 04 120482mcgy CL



SET SILVA NEO LED I60 DUO 550 EO S

- 05 120535ch B G
- 05 120535mcgy B G
- 05 120537ch B SI
- 05 120537mcgy B SI
- 05 120534ch W G
- 05 120534mcgy W G
- 05 120536ch W SI
- 05 120536mcgy W SI
- 05 120533ch W
- 05 120533mcgy W
- 05 120530ch CR
- 05 120530mcgy CR
- 05 120531ch SM
- 05 120531mcgy SM
- 05 120532ch CL
- 05 120532mcgy CL



Die einzelnen Leuchten sind getrennt dimmbar.
The single luminaires are dimmable separately.





SET SILVA NEO LED 160 DUO 800 PD S Design: BRUCK

- 04 120495ch B G
- 04 120495mcgy B G
- 04 120497ch B SI
- 04 120497mcgy B SI
- 04 120494ch W G
- 04 120494mcgy W G
- 04 120496ch W SI
- 04 120496mcgy W SI
- 04 120493ch W
- 04 120493mcgy W
- 04 120490ch CR
- 04 120490mcgy CR
- 04 120491ch SM
- 04 120491mcgy SM
- 04 120492ch CL
- 04 120492mcgy CL

| | | |
|-----------------|------------|--------------|
| A | LED | LED 2x15W |
| min. 1600 lm | 2700 K | CRI 93 |
| | | PRi 230 V |
| | R, L, C | |



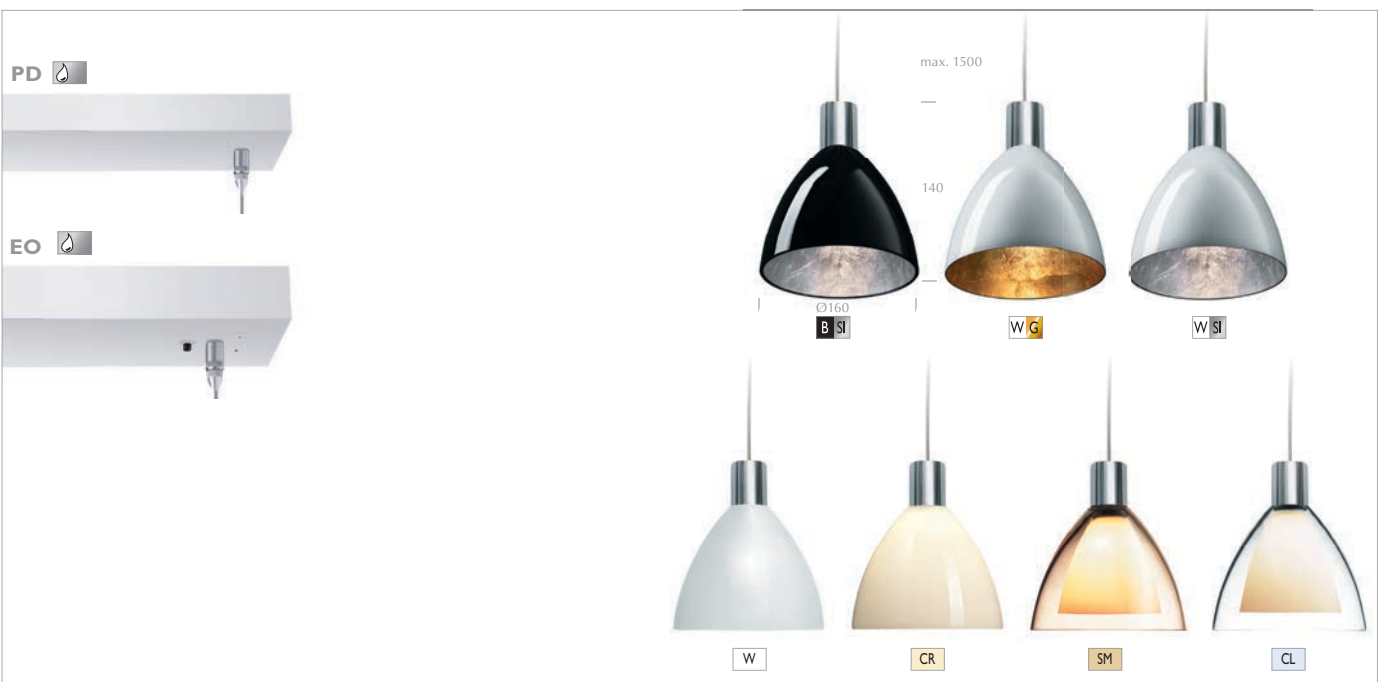
SET SILVA NEO LED 160 DUO 800 EO S

- 05 120545ch B G
- 05 120545mcgy B G
- 05 120547ch B SI
- 05 120547mcgy B SI
- 05 120544ch W G
- 05 120544mcgy W G
- 05 120546ch W SI
- 05 120546mcgy W SI
- 05 120543ch W
- 05 120543mcgy W
- 05 120540ch CR
- 05 120540mcgy CR
- 05 120541ch SM
- 05 120541mcgy SM
- 05 120542ch CL
- 05 120542mcgy CL

| | | |
|-----------------|------------|--------------|
| A | LED | LED 2x15W |
| min. 1600 lm | 2700 K | CRI 93 |
| | | PRi 230 V |
| | EnOcean | |



Die einzelnen Leuchten sind getrennt dimmbar.
The single luminaires are dimmable separately.





PENDELLEUCHTEN
PENDANT LUMINAIRES

SILVA NEO 160 SETS

SET SILVA NEO LED I60 TRIO 450 PD S Design: BRUCK

- 04 120505ch **B G**
- 04 120505mcgy **B G**
- 04 120507ch **B SI**
- 04 120507mcgy **B SI**
- 04 120504ch **W G**
- 04 120504mcgy **W G**
- 04 120506ch **W SI**
- 04 120506mcgy **W SI**
- 04 120503ch **W**
- 04 120503mcgy **W**
- 04 120500ch **CR**
- 04 120500mcgy **CR**
- 04 120501ch **SM**
- 04 120501mcgy **SM**
- 04 120502ch **CL**
- 04 120502mcgy **CL**

| | | |
|-----------------|------------|--------------|
| A | LED | LED 3x15W |
| min. 2400 lm | 2700 K | CRI 93 |
| | | PRi 230 V |
| | R, L, C | |



SET SILVA NEO LED I60 TRIO 450 EO S

- 05 120555ch **B G**
- 05 120555mcgy **B G**
- 05 120557ch **B SI**
- 05 120557mcgy **B SI**
- 05 120554ch **W G**
- 05 120554mcgy **W G**
- 05 120556ch **W SI**
- 05 120556mcgy **W SI**
- 05 120553ch **W**
- 05 120553mcgy **W**
- 05 120550ch **CR**
- 05 120550mcgy **CR**
- 05 120551ch **SM**
- 05 120551mcgy **SM**
- 05 120552ch **CL**
- 05 120552mcgy **CL**

| | | |
|-----------------|------------|--------------|
| A | LED | LED 3x15W |
| min. 2400 lm | 2700 K | CRI 93 |
| | | PRi 230 V |
| | EnOcean | |



Die einzelnen Leuchten sind getrennt dimmbar.
The single luminaires are dimmable separately.

PD

EO





SET SILVA NEO LED 160 TRIO 550 PD S Design: BRUCK

- 04 120515ch B G
- 04 120515mcgy B G
- 04 120517ch B SI
- 04 120517mcgy B SI
- 04 120514ch W G
- 04 120514mcgy W G
- 04 120516ch W SI
- 04 120516mcgy W SI
- 04 120513ch W
- 04 120513mcgy W
- 04 120510ch CR
- 04 120510mcgy CR
- 04 120511ch SM
- 04 120511mcgy SM
- 04 120512ch CL
- 04 120512mcgy CL

| | | |
|---|--|--------------|
| A | LED | LED 3x15W |
| min. 2400 lm | 2700 K | CRI 93 |
| | | PRi 230 V |
| | R, L, C | |



SET SILVA NEO LED 160 TRIO 550 EO S

- 05 120565ch B G
- 05 120565mcgy B G
- 05 120567ch B SI
- 05 120567mcgy B SI
- 05 120564ch W G
- 05 120564mcgy W G
- 05 120566ch W SI
- 05 120566mcgy W SI
- 05 120563ch W
- 05 120563mcgy W
- 05 120560ch CR
- 05 120560mcgy CR
- 05 120561ch SM
- 05 120561mcgy SM
- 05 120562ch CL
- 05 120562mcgy CL

| | | |
|---|--|--------------|
| A | LED | LED 3x15W |
| min. 2400 lm | 2700 K | CRI 93 |
| | | PRi 230 V |
| | EnOcean | |



Die einzelnen Leuchten sind getrennt dimmbar.
The single luminaires are dimmable separately.



PENDELLEUCHTEN
PENDANT LUMINAIRES

SILVA NEO 160 SETS

SET SILVA NEO LED 160 QUARTA 500 PD S Design: BRUCK

- 04 120525ch **B G**
- 04 120525mcgy **B G**
- 04 120527ch **B SI**
- 04 120527mcgy **B SI**
- 04 120524ch **W G**
- 04 120524mcgy **W G**
- 04 120526ch **W SI**
- 04 120526mcgy **W SI**
- 04 120523ch **W**
- 04 120523mcgy **W**
- 04 120520ch **CR**
- 04 120520mcgy **CR**
- 04 120521ch **SM**
- 04 120521mcgy **SM**
- 04 120522ch **CL**
- 04 120522mcgy **CL**

| | | |
|-----------------|------------|--------------|
| A | LED | LED 4x15W |
| min. 3200 lm | 2700 K | CRI 93 |
| | | PRi 230 V |
| | R, L, C | |



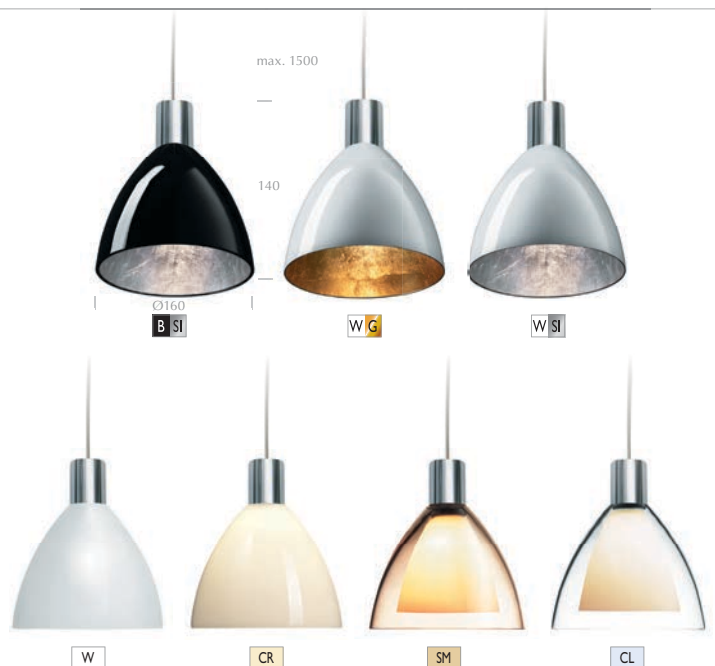
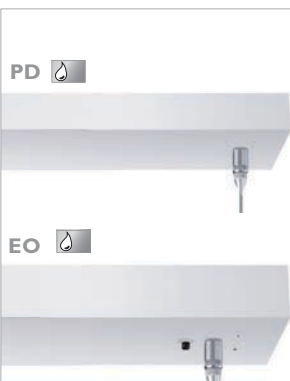
SET SILVA NEO LED 160 QUARTA 500 EO S

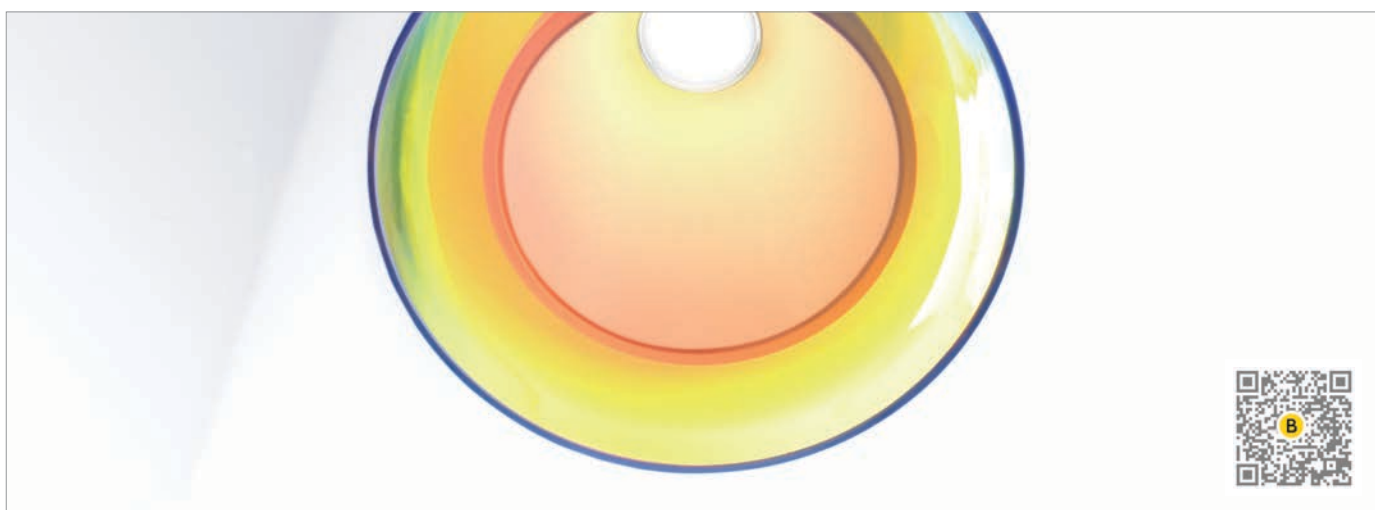
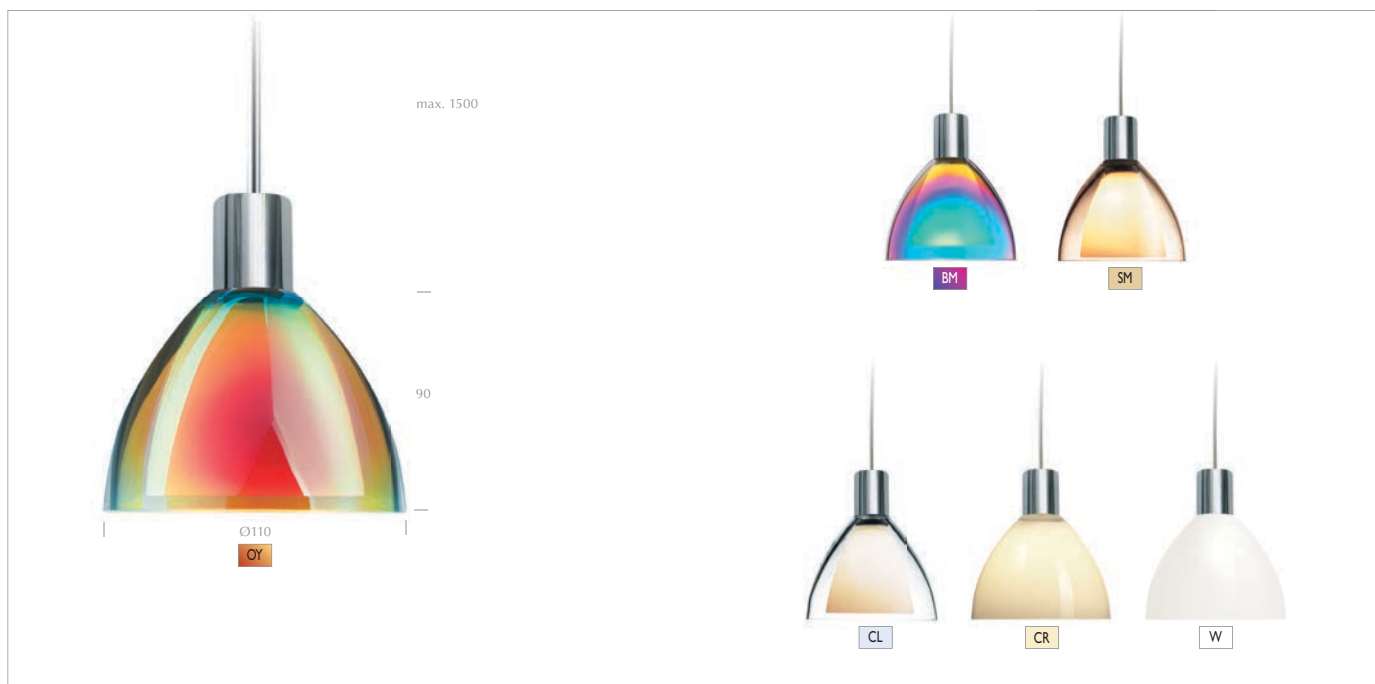
- 05 120575ch **B G**
- 05 120575mcgy **B G**
- 05 120577ch **B SI**
- 05 120577mcgy **B SI**
- 05 120574ch **W G**
- 05 120574mcgy **W G**
- 05 120576ch **W SI**
- 05 120576mcgy **W SI**
- 05 120573ch **W**
- 05 120573mcgy **W**
- 05 120570ch **CR**
- 05 120570mcgy **CR**
- 05 120571ch **SM**
- 05 120571mcgy **SM**
- 05 120572ch **CL**
- 05 120572mcgy **CL**

| | | |
|-----------------|------------|--------------|
| A | LED | LED 4x15W |
| min. 3200 lm | 2700 K | CRI 93 |
| | | PRi 230 V |
| | EnOcean | |



Die einzelnen Leuchten sind getrennt dimmbar.
The single luminaires are dimmable separately.



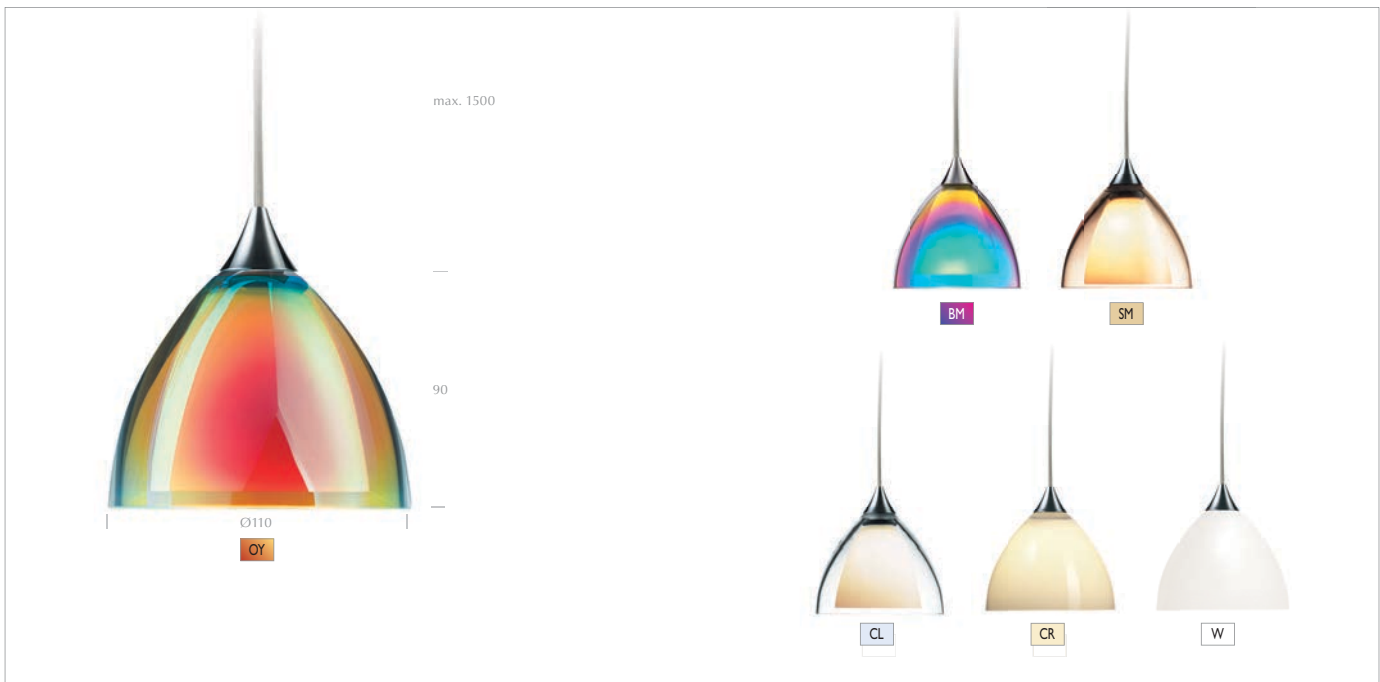



LED

SILVA NEO DOWN LED 110 PD S Design: BRUCK

- 07 101081ch OY
- 07 101081mcgy OY
- 07 101082ch BV
- 07 101082mcgy BV
- 07 101083ch SM
- 07 101083mcgy SM
- 07 101084ch CL
- 07 101084mcgy CL
- 07 101080ch CR
- 07 101080mcgy CR
- 07 101085ch W
- 07 101085mcgy W

| | | |
|-------------|------------|--------|
| A | LED | 15 W |
| min. 800 lm | 2700 K | CRI 93 |
| 2 | PRI 230 V | |
| EB | R, L, C | |





HALO

SILVA / DOWN 110 S Design: BRUCK

| | |
|------------|----|
| 100150ch | OY |
| 100150mcgy | OY |
| 100158ch | BM |
| 100158mcgy | BM |
| 100153ch | SM |
| 100153mcgy | SM |
| 100156ch | CL |
| 100156mcgy | CL |
| 100157ch | CR |
| 100157mcgy | CR |
| 100160ch | W |
| 100160mcgy | W |

C

D

HALO

QT 14

G9

ECO
max.
48 W

2

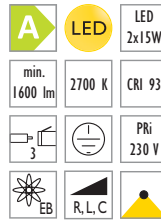
□

▲



SET SILVA NEO LED 110 DUO 550 PD S Design: BRUCK

- 04 120381ch OY
- 04 120381mcgy OY
- 04 120382ch BV
- 04 120382mcgy BV
- 04 120383ch SM
- 04 120383mcgy SM
- 04 120384ch CL
- 04 120384mcgy CL
- 04 120380ch CR
- 04 120380mcgy CR
- 04 120385ch W
- 04 120385mcgy W



SET SILVA NEO LED 110 DUO 550 EO S

- 05 120431ch OY
- 05 120431mcgy OY
- 05 120432ch BV
- 05 120432mcgy BV
- 05 120433ch SM
- 05 120433mcgy SM
- 05 120434ch CL
- 05 120434mcgy CL
- 05 120430ch CR
- 05 120430mcgy CR
- 05 120435ch W
- 05 120435mcgy W



Die einzelnen Leuchten sind getrennt dimmbar.
The single luminaires are dimmable separately.

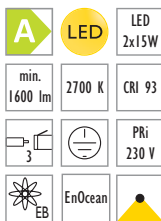
SET SILVA NEO LED 110 DUO 800 PD S Design: BRUCK

- 04 120391ch OY
- 04 120391mcgy OY
- 04 120392ch BV
- 04 120392mcgy BV
- 04 120393ch SM
- 04 120393mcgy SM
- 04 120394ch CL
- 04 120394mcgy CL
- 04 120390ch CR
- 04 120390mcgy CR
- 04 120395ch W
- 04 120395mcgy W



SET SILVA NEO LED 110 DUO 800 EO S

- 05 120441ch OY
- 05 120441mcgy OY
- 05 120442ch BV
- 05 120442mcgy BV
- 05 120443ch SM
- 05 120443mcgy SM
- 05 120444ch CL
- 05 120444mcgy CL
- 05 120440ch CR
- 05 120440mcgy CR
- 05 120445ch W
- 05 120445mcgy W



Die einzelnen Leuchten sind getrennt dimmbar.
The single luminaires are dimmable separately.



PENDELLEUCHTEN
PENDANT LUMINAIRES

SILVA NEO 110 SETS

SET SILVA NEO LED 110 TRIO 450 PD S Design: BRUCK

- 04 120401ch OY
- 04 120401mcgy OY
- 04 120402ch BV
- 04 120402mcgy BV
- 04 120403ch SM
- 04 120403mcgy SM
- 04 120404ch CL
- 04 120404mcgy CL
- 04 120400ch CR
- 04 120400mcgy CR
- 04 120405ch W
- 04 120405mcgy W

| | | |
|-----------------|------------|--------------|
| A | LED | LED 3x15W |
| min. 2400 lm | 2700 K | CRI 93 |
| | | PRi 230 V |
| | R, L, C | |



SET SILVA NEO LED 110TRIO 450 EO S

- 05 120451ch OY
- 05 120451mcgy OY
- 05 120452ch BV
- 05 120452mcgy BV
- 05 120453ch SM
- 05 120453mcgy SM
- 05 120454ch CL
- 05 120454mcgy CL
- 05 120450ch CR
- 05 120450mcgy CR
- 05 120455ch W
- 05 120455mcgy W

| | | |
|-----------------|------------|--------------|
| A | LED | LED 3x15W |
| min. 2400 lm | 2700 K | CRI 93 |
| | | PRi 230 V |
| | EnOcean | |



Die einzelnen Leuchten sind getrennt dimmbar.
The single luminaires are dimmable separately.

PD



EO





SET SILVA NEO LED I10 TRIO 550 PD S Design: BRUCK

- 04 120411ch OY
- 04 120411mcgy OY
- 04 120412ch BV
- 04 120412mcgy BV
- 04 120413ch SM
- 04 120413mcgy SM
- 04 120414ch CL
- 04 120414mcgy CL
- 04 120410ch CR
- 04 120410mcgy CR
- 04 120415ch W
- 04 120415mcgy W

| | | |
|-----------------|------------|--------------|
| A | LED | LED 3x15W |
| min. 2400 lm | 2700 K | CRI 93 |
| | | PRi 230 V |
| | | |



SET SILVA NEO LED I10 TRIO 550 EO S

- 05 120461ch OY
- 05 120461mcgy OY
- 05 120462ch BV
- 05 120462mcgy BV
- 05 120463ch SM
- 05 120463mcgy SM
- 05 120464ch CL
- 05 120464mcgy CL
- 05 120460ch CR
- 05 120460mcgy CR
- 05 120465ch W
- 05 120465mcgy W

| | | |
|-----------------|------------|--------------|
| A | LED | LED 3x15W |
| min. 2400 lm | 2700 K | CRI 93 |
| | | PRi 230 V |
| | EnOcean | |



Die einzelnen Leuchten sind getrennt dimmbar.
The single luminaires are dimmable separately.

SET SILVA NEO LED I10 QUARTA 500 PD S Design: BRUCK

- 04 120421ch OY
- 04 120421mcgy OY
- 04 120422ch BV
- 04 120422mcgy BV
- 04 120423ch SM
- 04 120423mcgy SM
- 04 120424ch CL
- 04 120424mcgy CL
- 04 120420ch CR
- 04 120420mcgy CR
- 04 120425ch W
- 04 120425mcgy W

| | | |
|-----------------|------------|--------------|
| A | LED | LED 4x15W |
| min. 3200 lm | 2700 K | CRI 93 |
| | | PRi 230 V |
| | | |



SET SILVA NEO LED I10 QUARTA 500 EO S

- 05 120471ch OY
- 05 120471mcgy OY
- 05 120472ch BV
- 05 120472mcgy BV
- 05 120473ch SM
- 05 120473mcgy SM
- 05 120474ch CL
- 05 120474mcgy CL
- 05 120470ch CR
- 05 120470mcgy CR
- 05 120475ch W
- 05 120475mcgy W

| | | |
|-----------------|------------|--------------|
| A | LED | LED 4x15W |
| min. 3200 lm | 2700 K | CRI 93 |
| | | PRi 230 V |
| | EnOcean | |

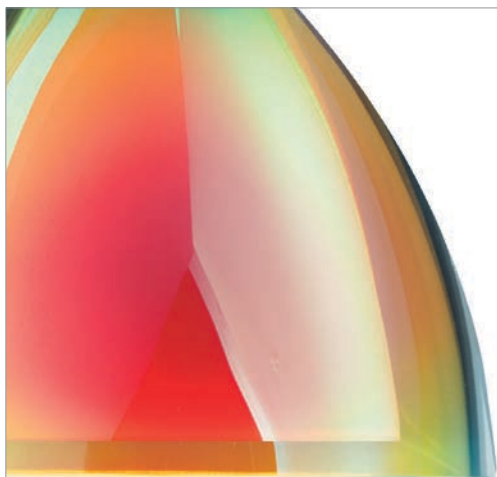
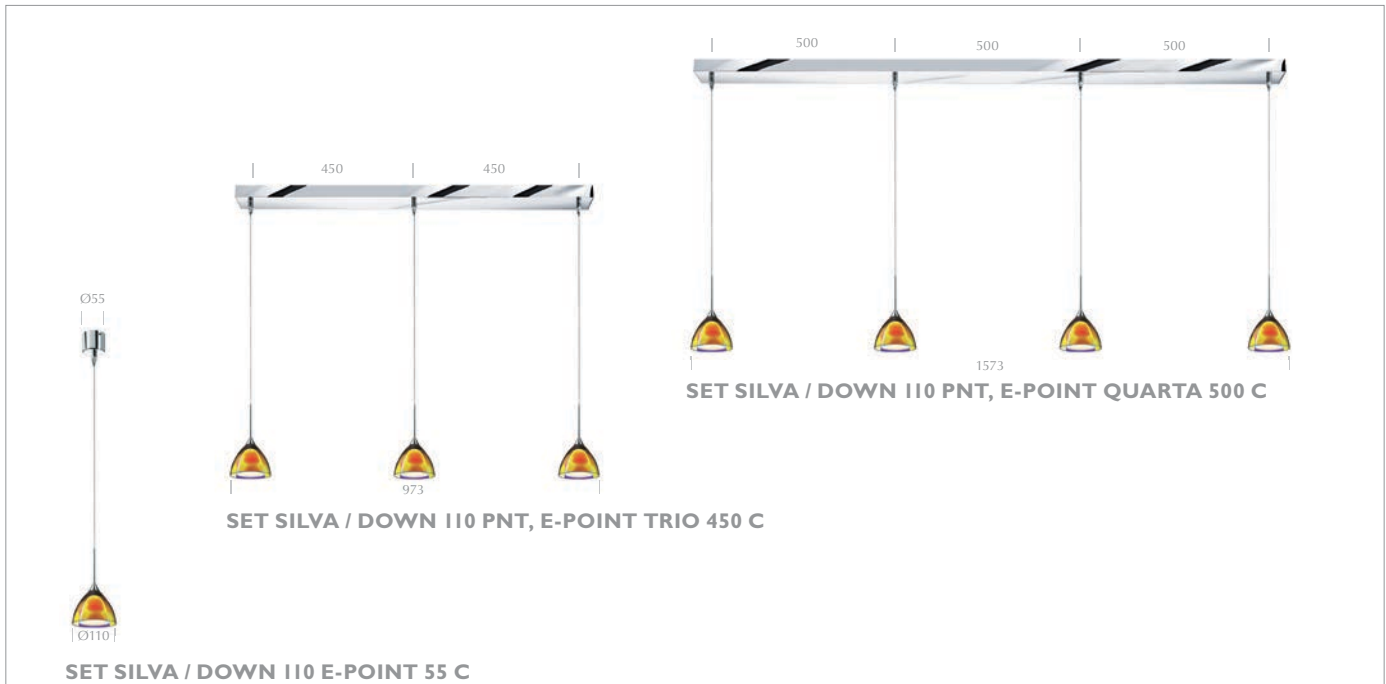


Die einzelnen Leuchten sind getrennt dimmbar.
The single luminaires are dimmable separately.



PENDELLEUCHTEN
PENDANT LUMINAIRES

SILVA



Dichroitisches Glas

Die SILVA-Glasreflektoren aus mundgeblasenem Kristallglas bestechen durch ihre bis zu 35-fach dichroitisch beschichtete Oberfläche. So erscheinen die Reflektoren in faszinierend schimmernden Farben. Erhältlich ist die Leuchtenfamilie SILVA DICRO in den Farben orange-gelb sowie blau-magenta.

Glasdiffusor

Der innere opale Glasdiffusor lenkt direktes Licht auf die zu beleuchtende Zone und streut dabei einen kleinen Lichtanteil sanft durch das dichroitische Glas. So erscheint Ihr Raum mit den unterschiedlichen Zonen im richtigen Licht - funktionell und stimmungsvoll zugleich.

Dichroic glass shade

The Silva glass reflectors made of mouth-blown crystal glass captivate attention with their surfaces that have been dichroically coated up to 35 times, making them appear in fascinating, shimmering colours. The SILVA DIRCO product range is available in orange-yellow and blue-magenta.

Glass diffuser

The inner, opal glass diffuser directs light onto the zone to be illuminated, emitting a small fraction of soft light through the dichroic glass shade. This achieves the perfect lighting for all zones of your room – meaning it is both functional and atmospheric.

HALO

SET SILVA / DOWN 110 E-POINT 55 C 50W

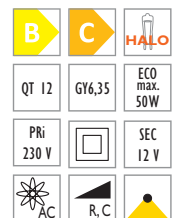
- 120025ch OY
- 120025mcgy OY

SET SILVA / DOWN 110 PNT, E-POINT TRIO 450 C 3x50W

- 120203ch OY
- 120203mcgy OY

SET SILVA / DOWN 110 PNT, E-POINT QUARTA 500 C 4x50W

- 120204ch OY
- 120204mcgy OY







PENDELLEUCHTEN
PENDANT LUMINAIRES

SQURVE



LED

SQURVE / DOWN LED S Design: BRUCK

100551mcgy
100552ws

| | | |
|-----------------|--------------|--------------|
| A | LED | LED 32W |
| min. 2300 lm | 2700 K | CRI 90 |
| | | PRI 230 V |
| | DIM touch | |
| min. 3200 lm | 40 W | |

SQURVE/DOWN LED I500 S

100555mcgy
100555ws



STAR DOWN CY LED PD S

STAR / DOWN CY S



LED

STAR DOWN CY LED PD S Design: BRUCK

- 07 101105ch
- 07 101105mcgy

| | | |
|--------------|------------|-----------|
| A | LED | 23 W |
| min. 1175 lm | 2700 K | CRI 85 |
| | | PRi 230 V |
| | | |

HALO

STAR / DOWN CY S

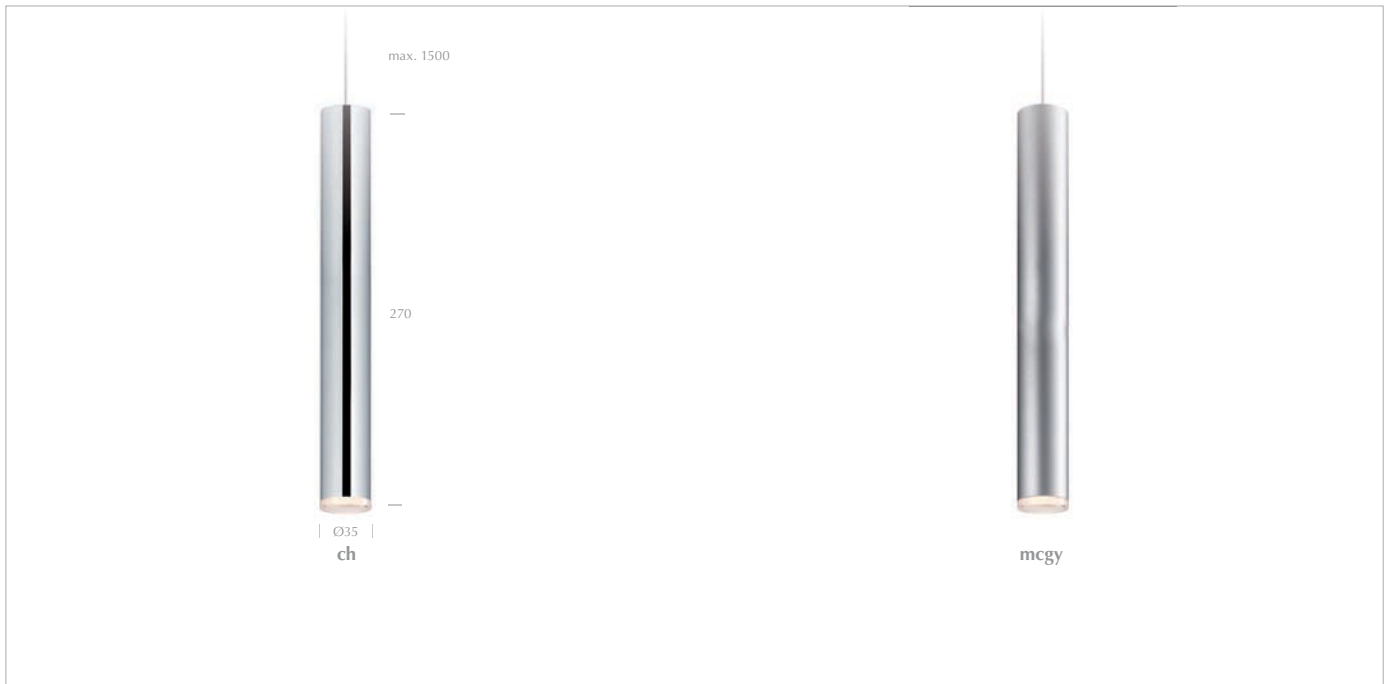
- 100102ch
- 100102mcgy

| | | |
|------------|----------|---------------|
| A+ | A | |
| C | D | |
| QPAR-CB 51 | GU10 | ECO max. 42 W |
| | | PRi 230 V |
| | | |



PENDELLEUCHTEN
PENDANT LUMINAIRES

STAR



LED

STAR DOWN CY 3LED PD S Design: BRUCK

07 101104ch

07 101104mcgy

| | | |
|-------------|------------|-----------|
| A | LED | 9 W |
| min. 420 lm | 2700 K | CRI 85 |
| | | PRi 230 V |
| | | |



SET STAR DOWN LED DUO 550 PD S Design: BRUCK

- N** 120340ch
- N** 120340mcgy

| | | |
|-----------------|------------|--------------|
| A | LED | 2x 10 W |
| min. 1300 lm | 2700 K | CRI 85 |
| | | PRi 230 V |
| | | |



SET STAR DOWN LED DUO 550 EO

- 05** 120350ch
- 05** 120350mcgy

| | | |
|-----------------|------------|--------------|
| A | LED | 2x 10 W |
| min. 1300 lm | 2700 K | CRI 85 |
| | | PRi 230 V |
| | EnOcean | |



Die einzelnen Leuchten sind getrennt dimmbar.
The single luminaires are dimmable separately.

SET STAR DOWN LED DUO 800 PD S Design: BRUCK

- N** 120341ch
- N** 120341mcgy

| | | |
|-----------------|------------|--------------|
| A | LED | 2x 10 W |
| min. 1300 lm | 2700 K | CRI 85 |
| | | PRi 230 V |
| | | |



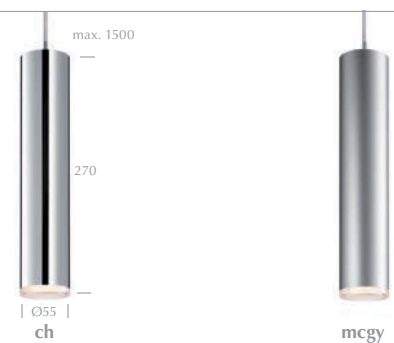
SET STAR DOWN LED DUO 800 EO S

- 05** 120351ch
- 05** 120351mcgy

| | | |
|-----------------|------------|--------------|
| A | LED | 2x 10 W |
| min. 1300 lm | 2700 K | CRI 85 |
| | | PRi 230 V |
| | EnOcean | |



Die einzelnen Leuchten sind getrennt dimmbar.
The single luminaires are dimmable separately.





PENDELLEUCHTEN
PENDANT LUMINAIRES

STAR / DOWN SETS

SET STAR DOWN LED TRIO 450 PD S Design: BRUCK

- N** 120342ch
- N** 120342mcgy

| | | |
|-----------------|------------|--------------|
| A | LED | LED 3x10W |
| min. 2000 lm | 2700 K | CRI 85 |
| | | PRi 230 V |
| | R, L, C | |



SET STAR DOWN LED TRIO 450 EO S

- 05** 120352ch
- 05** 120352mcgy

| | | |
|-----------------|------------|--------------|
| A | LED | LED 3x10W |
| min. 2000 lm | 2700 K | CRI 85 |
| | | PRi 230 V |
| | EnOcean | |



Die einzelnen Leuchten sind getrennt dimmbar.
The single luminaires are dimmable separately.

SET STAR DOWN LED TRIO 550 PD S Design: BRUCK

- N** 120343ch
- N** 120343mcgy

| | | |
|-----------------|------------|--------------|
| A | LED | LED 3x10W |
| min. 2000 lm | 2700 K | CRI 85 |
| | | PRi 230 V |
| | R, L, C | |



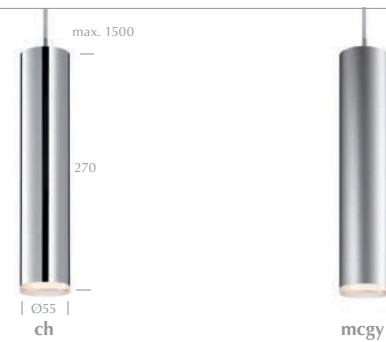
SET STAR DOWN LED TRIO 550 EO S

- 05** 120353ch
- 05** 120353mcgy

| | | |
|-----------------|------------|--------------|
| A | LED | LED 3x10W |
| min. 2000 lm | 2700 K | CRI 85 |
| | | PRi 230 V |
| | EnOcean | |



Die einzelnen Leuchten sind getrennt dimmbar.
The single luminaires are dimmable separately.



SET STAR DOWN LED QUARTA 500 PD S Design: BRUCK

- N** 120344ch
- N** 120344mcgy

| | | |
|-----------------|------------|--------------|
| A | LED | LED 4x10W |
| min. 2700 lm | 2700 K | CRI 85 |
| | | PRi 230 V |
| | | |



SET STAR DOWN LED QUARTA 500 EO S

- 05** 120354ch
- 05** 120354mcgy

| | | |
|-----------------|------------|--------------|
| A | LED | LED 4x10W |
| min. 2700 lm | 2700 K | CRI 85 |
| | | PRi 230 V |
| | EnOcean | |



Die einzelnen Leuchten sind getrennt dimmbar.
The single luminaires are dimmable separately.





PENDELLEUCHTEN
PENDANT LUMINAIRES

TRANSPARENCY



LED

TRANSPARENCY 2 BLUETOOTH Design: BRUCK

- 06 100540pl
- 06 100540mcgy

| | | |
|-----------------|------------|--------------|
| A | LED | LED 27W |
| min. 3000 lm | 2700 K | CRI 90 |
| | | PRi 230 V |
| | | |

mit der kostenlosen Casambi -App für IOS und Android (ab Version 4.4)
Controllable using the free Casambi app for iOS and Android (from version 4.4)

TRANSPARENCY 2 TUNABLE WHITE

- 06 100542pl
- 06 100542mcgy

| | | |
|-----------------|------------|--------------|
| A | LED | LED 27W |
| min. 3000 lm | 2700 K | CRI 90 |
| | | PRi 230 V |
| | EnOcean | |

TRANSPARENCY 2 PHASENDIMMUNG

- 06 100541pl
- 06 100541mcgy

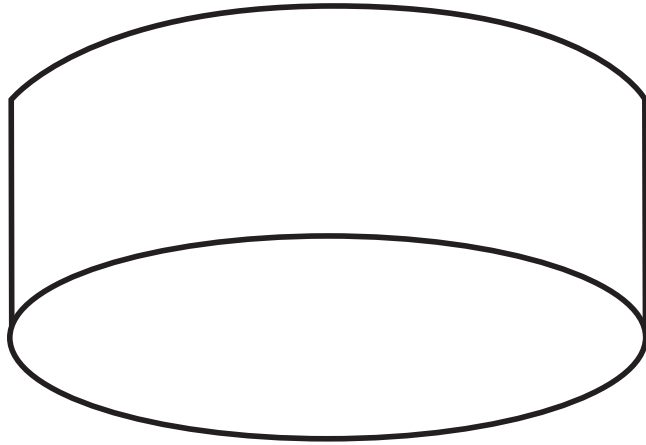
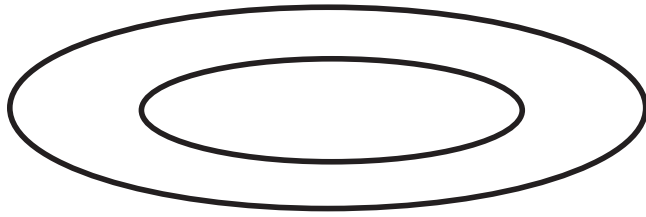
| | | |
|-----------------|------------|--------------|
| A | LED | LED 34W |
| min. 3000 lm | 2700 K | CRI 90 |
| | | PRi 230 V |
| | R, L, C | |

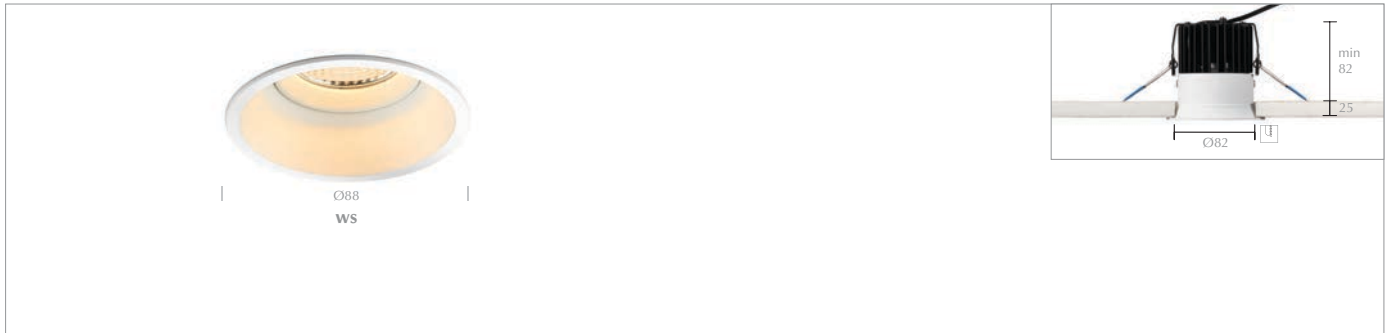


Moderne LED-Technik
Modern LED technology



DECKENEINBAU- UND AUFBAULEUCHTEN
RECESSED CEILING AND CEILING LUMINAIRES





LED

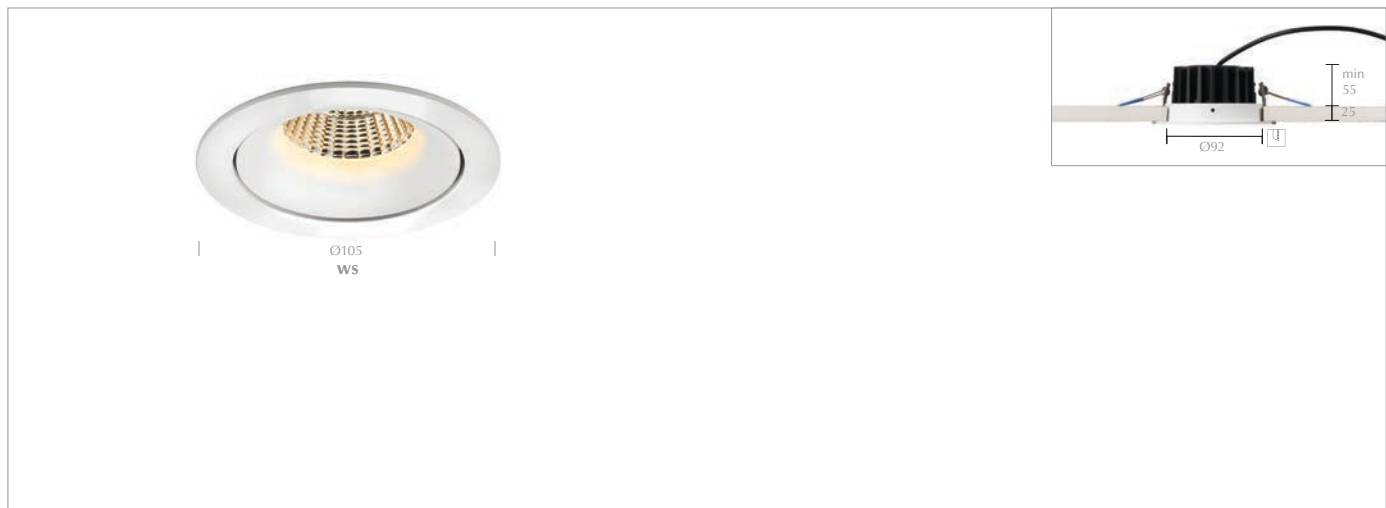
ALPHA DOWN RD 30°

N 155107ws

| | | |
|-------------|------------|------------|
| A | LED | 7 W |
| min. 850 lm | 2700 K | CRI 90 |
| | | 350mA |
| | | |

Betriebsgerät muss separat bestellt werden.
 Driver has to be ordered separately.

N 157841



LED

ALPHA SPOT RD 30°

N 155103ws

| | | |
|-------------|------------|------------|
| A | LED | 7 W |
| min. 850 lm | 2700 K | CRI 90 |
| | | 350mA |
| | | |

Betriebsgerät muss separat bestellt werden.
 Driver has to be ordered separately.

N 157841



LED

ALPHA SPOT SQ 30°

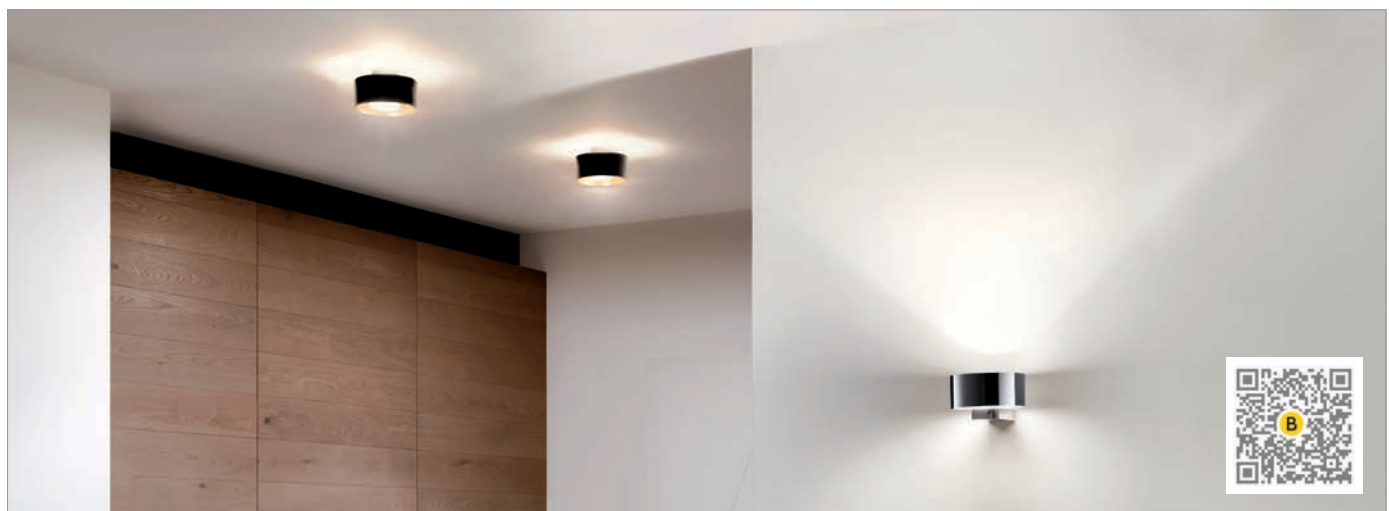
N 155105ws

Betriebsgerät muss separat bestellt werden.
Driver has to be ordered separately.

N 157841

| | | |
|--------------------|---------------|---------------|
| A | LED | 7 W |
| min. 850 lm | 2700 K | CRI 90 |
| | | 350mA |
| | DIM | |





LED

CANTARA GLAS DOWN LED PD C Design: BRUCK

| | | |
|----|----------|------|
| 07 | 101023ws | B G |
| 07 | 101025ws | B SI |
| 07 | 101022ws | W G |
| 07 | 101024ws | W SI |
| 07 | 101026ws | W |
| 07 | 101021ws | CR |
| 07 | 101020ws | W |

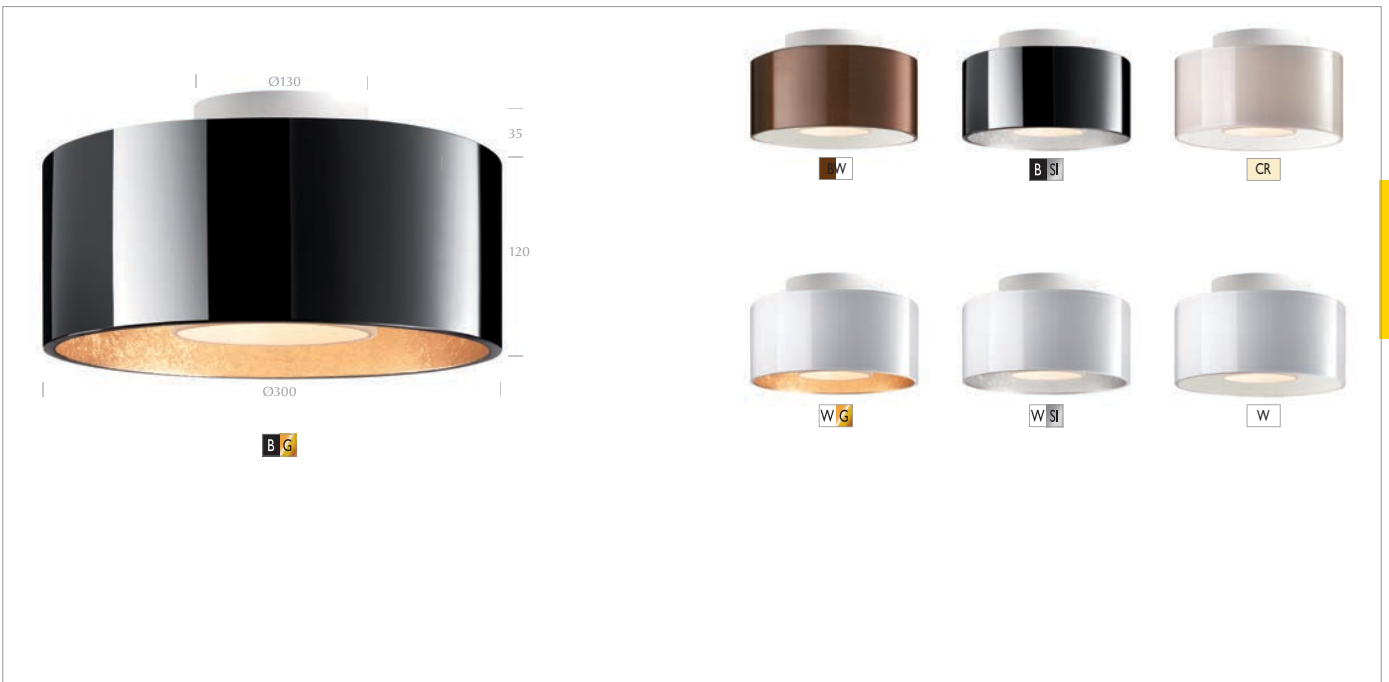
| | | |
|--------------|------------|-----------|
| A | LED | 11 W |
| min. 1000 lm | 2700 K | CRI 93 |
| | | PRi 230 V |
| | | |
| EB | R.L.C | |

HALO

CANTARA GLAS / DOWN C

| | |
|----------|------|
| 100040ws | B G |
| 100041ws | B SI |
| 100042ws | W G |
| 100043ws | W SI |
| 100046ws | W |
| 100045ws | CR |
| 100044ws | W |

| | | |
|----------|----------|---------------|
| C | D | |
| QT 14 | G9 | ECO max. 48 W |
| | | PRi 230 V |
| | | |



LED

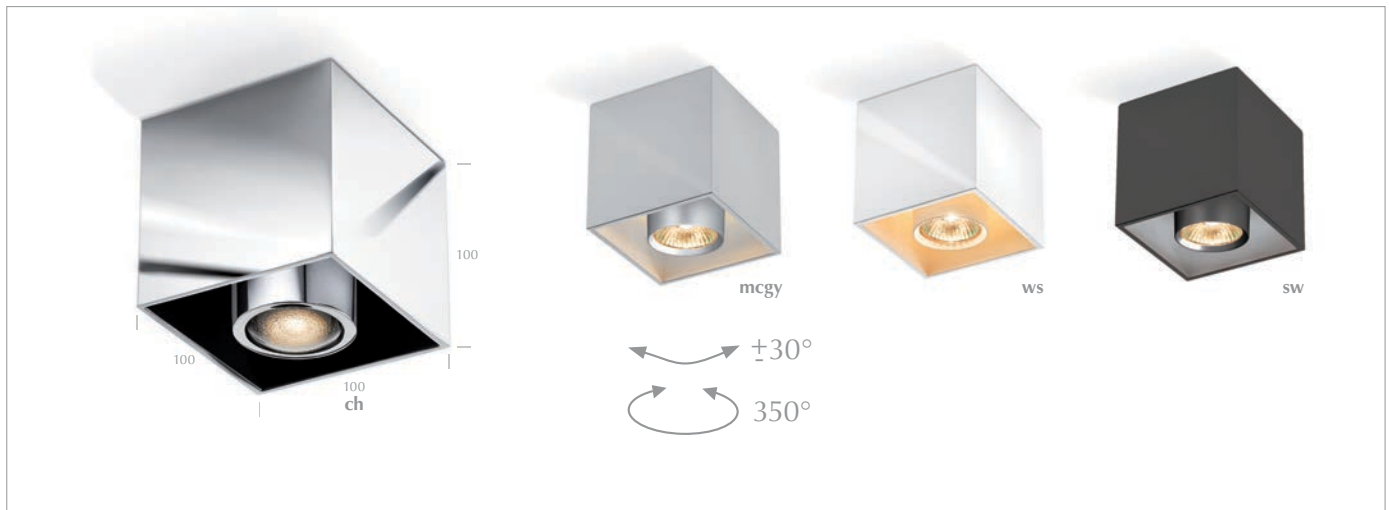
CANTARA GLAS DOWN LED 300 PD C Design: BRUCK

- 07 101033ws B G
- 07 101035ws B SI
- 07 101032ws W G
- 07 101034ws W SI
- 07 101036ws W
- 07 101031ws CR
- 07 101030ws W

| | | |
|--------------|------------|-----------|
| A | LED | 11 W |
| min. 1000 lm | 2700 K | CRI 93 |
| | | PRi 230 V |
| | | |



DECKENEINBAU- UND AUFBAULEUCHTEN
 RECESSED CEILING AND CEILING LUMINAIRES



LED

CRANNY / SPOT LED MONO PD C Design: Clemens Tropp

- 05 100935ch
- 05 100935mcgy
- 05 100935ws
- 05 100935sw

| | | |
|-------------|------------|-----------|
| A | LED | 13 W |
| min. 800 lm | 2700 K | CRI 97 |
| | | Pri 230 V |
| | | |
| 55° | | |

HALO

CRANNY / SPOT MONO C Design: Clemens Tropp

- 100901ch
- 100901mcgy
- 100901ws
- N** 100901sw

| | | |
|-----------|----------|--------------|
| A+ | A | |
| B | C | |
| QR-CBC 51 | GU5,3 | ECO max. 50W |
| | | Pri 230 V |
| | | |

Nicht geeignet für LED-Leuchtmittel mit einer Gesamtlänge von > 45mm
 Not suitable for LED lamps with a total length of > 45mm



LED

CRANNY / SPOT LED DUO PD C Design: Clemens Tropp

- 05 100936ch
- 05 100936mcgy
- 05 100936ws
- 05 100936sw

| | | |
|--------------|------------|--------|
| A | LED | LED |
| min. 1600 lm | 2700 K | CRI 97 |
| 3 | Pri 230 V | |
| EB | R, L, C | |
| 55° | | |

HALO

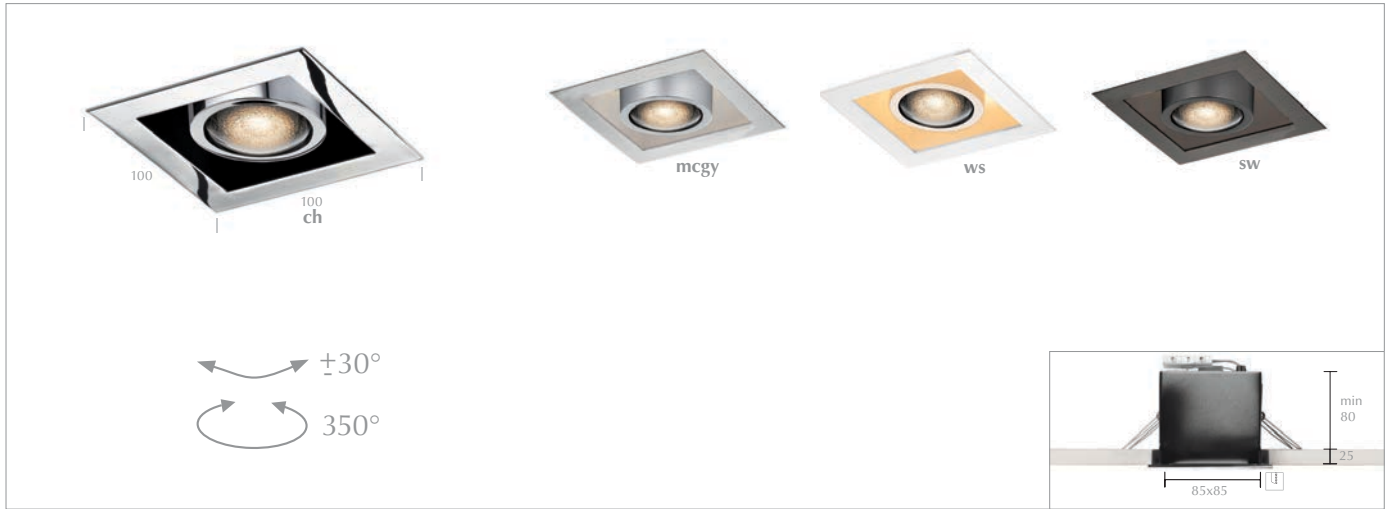
CRANNY / SPOT DUO C Design: Clemens Tropp

- 100903ch
- 100903mcgy
- 100903ws
- N** 100903sw

| | | |
|--------------|-----------|-----------------|
| A+ | A | LED |
| B | C | HALO |
| 2 x QR-CBCS1 | GUS.3 | ECO max. 2x35 W |
| 3 | Pri 230 V | |
| | R, C | |

Nicht geeignet für LED-Leuchtmittel mit einer Gesamtlänge von > 45mm
Not suitable for LED lamps with a total length of > 45mm

DECKENEINBAU- UND AUFBAULEUCHTEN
RECESSED CEILING AND CEILING LUMINAIRES



LED

CRANNY / SPOT LED MONO PD R Design: Clemens Tropp

- 05 100937ch
- 05 100937mcgy
- 05 100937ws
- 05 100937sw

| | | |
|----------------|------------|--------------|
| A | LED | 13 W |
| min. 800 lm | 2700 K | CRI 97 |
| | | Pri 230 V |
| | | |

Betriebsgerät muss separat bestellt werden.
Driver has to be ordered separately.

N 157842

HALO

CRANNY / SPOT MONO R Design: Clemens Tropp

- 100908ch
- 100908mcgy
- 100908ws
- N 100908sw

| | | |
|--------------|----------|--------------------|
| A+ | A | |
| B | C | |
| QR-CBC 51 | GUS.3 | ECO max. 50W |
| | | max. 12 V |
| | | |

Nicht geeignet für LED-Leuchtmittel mit einer Gesamtlänge von > 45mm
Not suitable for LED lamps with a total length of > 45mm

Transformer muss separat bestellt werden.
Transformer has to be ordered separately.

157730



LED

CRANNY / SPOT LED DUO PD R Design: Clemens Tropp

- 06 100938ch
- 06 100938mcgy
- 06 100938ws
- 06 100938sw

| | | |
|-----------------|------------|--------------|
| A | LED | LED 2x13W |
| min. 1600 lm | 2700 K | CRI 97 |
| | | Pri 230 V |
| | | |

Betriebsgerät muss separat bestellt werden.
Driver has to be ordered separately.

N 157842 x2

HALO

CRANNY / SPOT DUO R Design: Clemens Tropp

- 100913ch
- 100913mcgy
- 100913ws
- N** 100913sw

| | | |
|-----------------|----------|----------------------|
| A+ | A | |
| B | C | |
| 2x QR- CBC51 | GUS.3 | ECO max. 2x50W |
| | | max. 12 V |

Nicht geeignet für LED-Leuchtmittel mit einer Gesamtlänge von > 45mm
Not suitable for LED lamps with a total length of > 45mm

Transformer muss separat bestellt werden.
Transformer has to be ordered separately.

157731

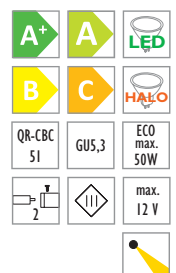
DECKENEINBAU- UND AUFBAULEUCHTEN RECESSED CEILING AND CEILING LUMINAIRES



HALO

SET CRANNY / GIPS MONO R Design: Clemens Tropp

120100ch
120100mcgy
120100ws



Transformer muss separat bestellt werden.
Transformer has to be ordered separately.

Nicht geeignet für LED-Leuchtmittel mit einer Gesamtlänge von > 45mm
Not suitable for LED lamps with a total length of > 45mm





Spachtelkante für Anschluss an Gipskartondecke
putty edge for connection to plasterboard ceiling



Wartungsklappe für Trafo
Maintenance shutter for transformer

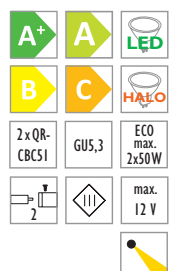
Hinweis zum Gips:
- roh
- streichbar
- Materialstärke 12,5 mm
- Klappe für Konstantstromquelle

cover for drivence to the gypsum:
- raw
- spreadable
- material thickness 12,5 mm
- cover for driver

HALO

SET CRANNY / GIPS Design: Clemens Tropp

- 120101ch
- 120101mcgy
- 120101ws



Transformer muss separat bestellt werden.
Transformer has to be ordered separately.

Nicht geeignet für LED-Leuchtmittel mit einer Gesamtlänge von > 45mm
Not suitable for LED lamps with a total length of > 45mm





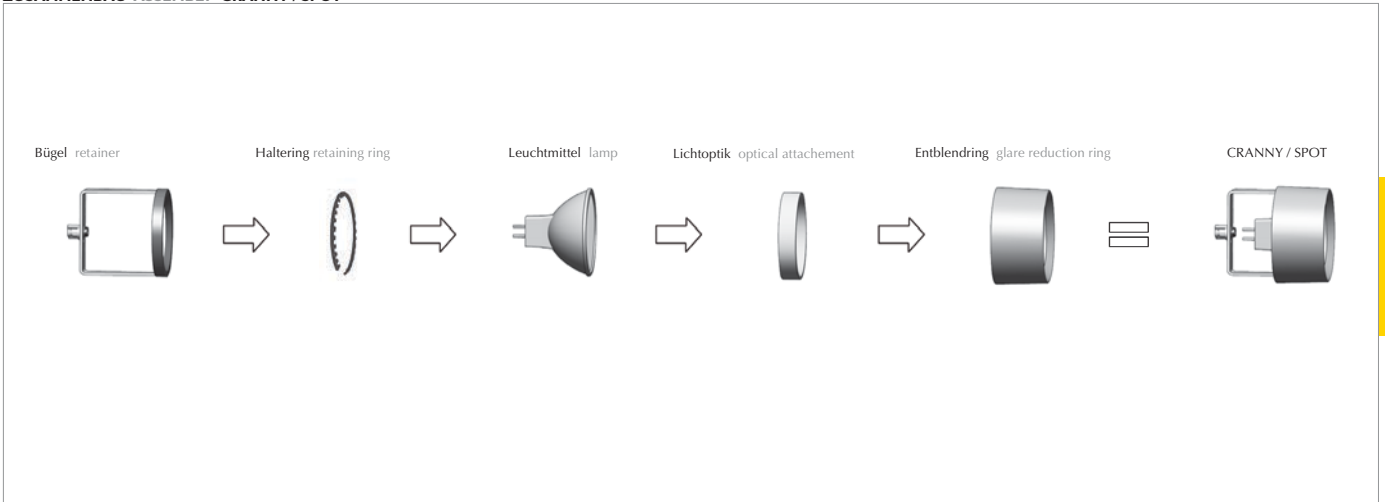
HALO

CRANNY / SPOT Design: Clemens Tropp

110901ch
 110901mcgy
 110901ws

| | | |
|--------------|-------|--------------------|
| A+ | A | LED |
| B | C | HALO |
| QR-CBC 51 | GUS.3 | ECO max. 50W |
| | | max. 12 V |

ZUSAMMENBAU ASSEMBLY CRANNY / SPOT

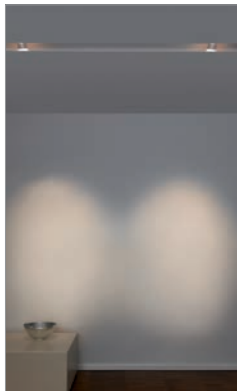
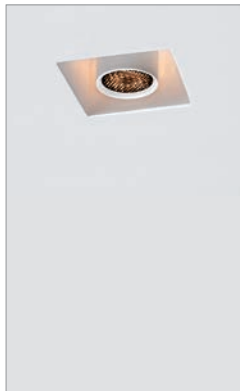


ENTBLEND-RASTER RUNDUM GLARE SUPPRESSION RING GRID ALL-AROUND

110920sw



Ø50



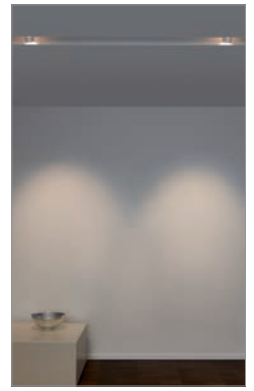
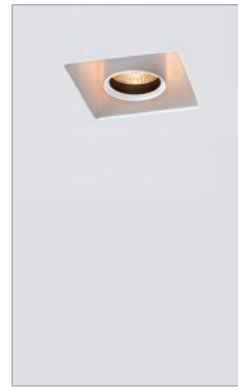
zur 360° Rundum-Entblendung, Ausstrahlwinkel 60°
for 360° all-around glare suppression, beam angle 60°

LICHTFALLE LIGHTTRAP

110921sw



Ø50



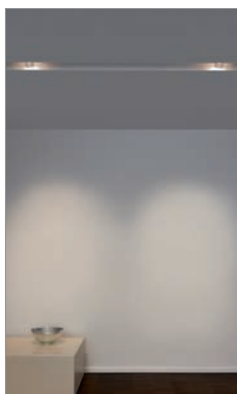
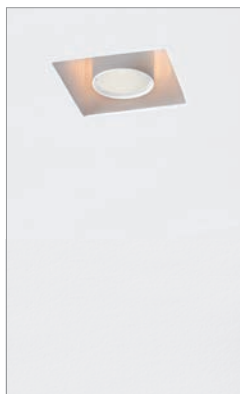
zur 20° Entblendung
for 20° glare suppression

WEICHZEICHNER SOFT FOCUS

110922



Ø50



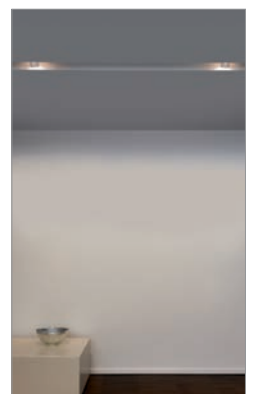
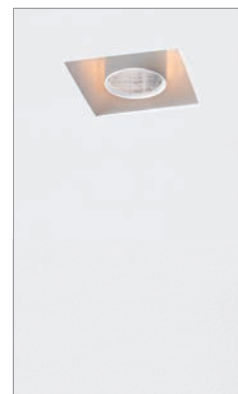
für gleichmäßiges Licht mit weichen Übergängen
for even illumination with soft transitions

OVALZEICHNER OVAL FOCUS

110923



Ø50



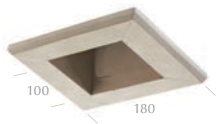
für ovale Lichtkegel
for oval cone of light

CRANNY / GIPS LINE Design: Bruck



MONO R

110000



Hinweis zum Gips: roh - streichbar - Materialstärke 12,5 mm - Klappe für Trafo
Reference to the gypsum: - raw - spreadable - material thickness 12,5 mm - cover for transformer

Transformer muß separat bestellt werden.
Transformer has to be ordered separately.

PLATTE MONO R

110040ws



DUO R

110020



Hinweis zum Gips: roh - streichbar - Materialstärke 12,5 mm - Klappe für Trafo
Reference to the gypsum: - raw - spreadable - material thickness 12,5 mm - cover for transformer

Transformer muß separat bestellt werden.
Transformer has to be ordered separately.

PLATTE DUO R PLATE DUO R

110060ws



CRANNY / GIPS LINE R

110100



Preis pro Meter Price per metre

Länge nach Kundenvorgabe
Length according to customer's specification

Hinweis zum Gips: roh - streichbar - Materialstärke 12,5 mm - Klappe für Trafo
Reference to the gypsum: - raw - spreadable - material thickness 12,5 mm - cover for transformer

Transformer muß separat bestellt werden.
Transformer has to be ordered separately.

LINE 2 R

110500ws



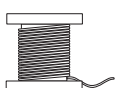
Preis pro Meter Price per metre

ANSCHLUSSLEITUNG POWER FEED CABLE

110950



Preis pro laufendem Meter
Price per metre



2 x 4 mm²



LED

CRANNY / SPOT LED ROUND PD C Design: BRUCK

- 06 100945ch
- 06 100945mcgy
- 06 100945ws
- 06 100945sw

| | | |
|-------------|------------|-----------|
| A | LED | 13 W |
| min. 800 lm | 2700 K | CRI 97 |
| | | Pri 230 V |
| | | |
| | | |

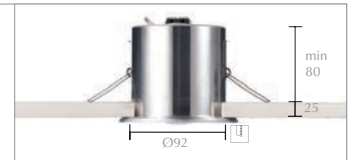
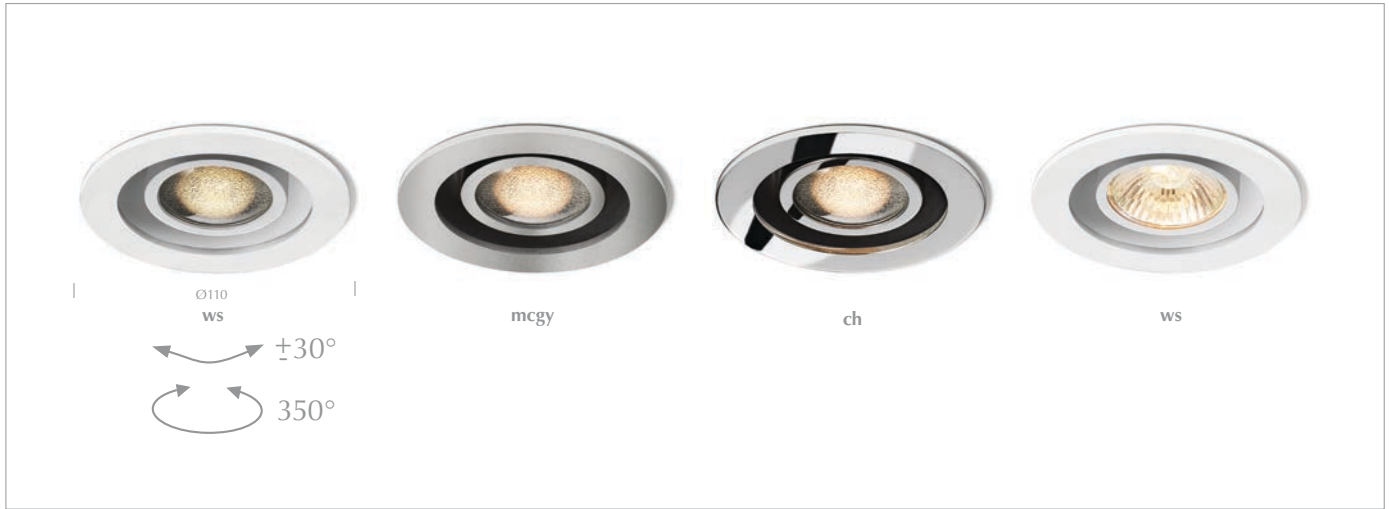
HALO

CRANNY / SPOT ROUND C

- N 100940ch
- N 100940mcgy
- N 100940ws
- N 100940sw

| | | |
|-----------|----------|---------------|
| A+ | A | |
| B | C | |
| QR-CBC 51 | GUS,3 | ECO max. 35 W |
| | | Pri 230 V |
| | | |

Nicht geeignet für LED-Leuchtmittel mit einer Gesamtlänge von > 45mm
Not suitable for LED lamps with a total length of > 45mm



LED

CRANNY / SPOT LED ROUND PD R Design: BRUCK

- 06 100946ch
- 06 100946mcgy
- 06 100946ws
- 06 100946sw

| | | |
|-------------|------------|-----------|
| A | LED | 13 W |
| min. 800 lm | 2700 K | CRI 97 |
| | | Pri 230 V |
| | | |

Betriebsgerät muss separat bestellt werden.
Driver has to be ordered separately.

N 157842

HALO

CRANNY / SPOT ROUND R Design: BRUCK

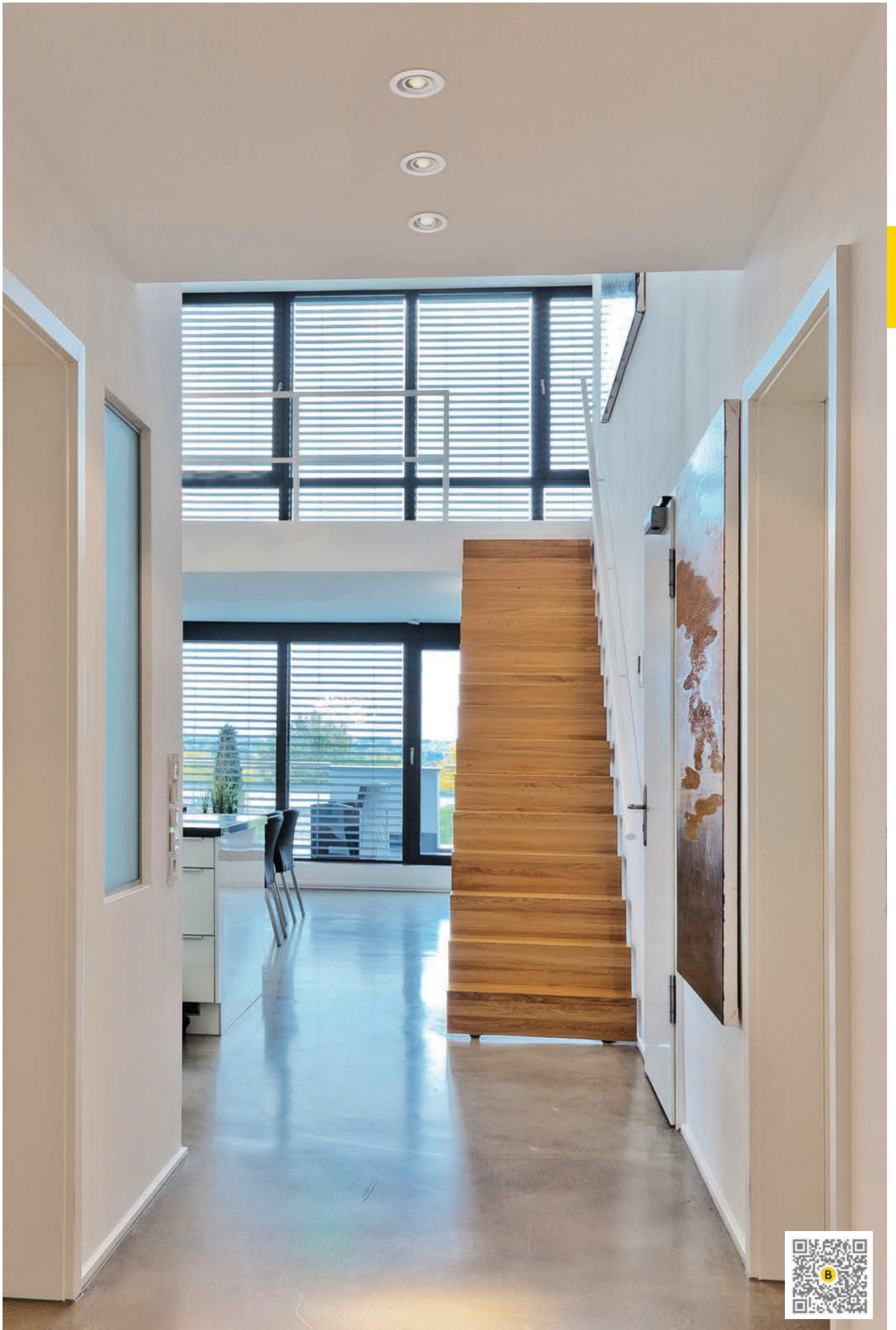
- 06 100941ch
- 06 100941mcgy
- 06 100941ws
- 06 100941sw

| | | |
|-----------|----------|--------------|
| A+ | A | LED |
| B | C | HALO |
| QR-CBC 51 | GUS.3 | ECO max. 50W |
| | | Pri 230 V |

Nicht geeignet für LED-Leuchtmittel mit einer Gesamtlänge von > 45mm
Not suitable for LED lamps with a total length of > 45mm

Transformer muss separat bestellt werden.
Transformer has to be ordered separately.

157730





LED

DRUM

| | | | |
|----|-----------------|--------|--------|
| 05 | 101220ws | | |
| 05 | 101220sw | 217,65 | 259,00 |

| | | |
|----------------|---------|--------------|
| A | LED | 10 W |
| min. 500 lm | 2700 K | CRI 80 |
| | | PRi 230 V |
| | R, L, C | |

Informationen zu einem passenden Dimmer finden sie bei www.bruck.de, wenn sie nach der Artikelnummer suchen.
 Information on a suitable dimmer can be found at www.bruckinternational.com if you search the article code.

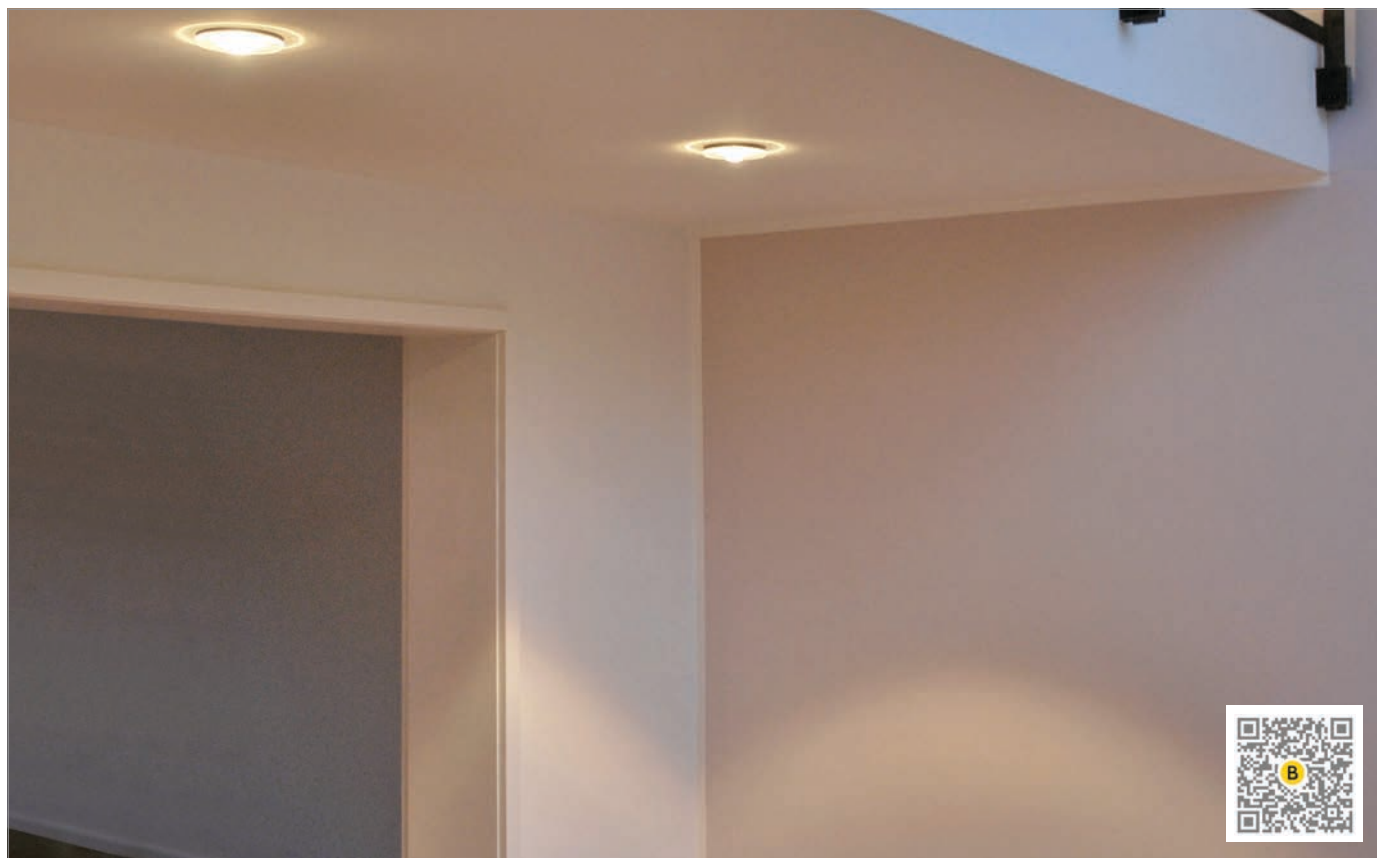


LED

EUCLID PD C Design: Dirk Wortmeyer

- N 100872ws
- N 100872mcgy

| | | |
|--------------|------------|-----------|
| A | LED | 15 W |
| min. 1000 lm | 2700 K | CRI 97 |
| 3 | | Pri 230 V |
| | R, L, C | |
| | 85° | |



LED

EUCLID R Design: Dirk Wortmeyer

N 100873ws

N 100873mcgy

Betriebsgerät muss separat bestellt werden.
Driver has to be ordered separately.

N 157842

| | | |
|-----------------|------------|--------------|
| A | LED | 13 W |
| min. 1000 lm | 2700 K | CRI 97 |
| | | PRi 230 V |
| 85° | | |



LED

EUCLID MIN PD C Design: Dirk Wortmeyer

- 07 100876ws
- 07 100876mcgy

| | | |
|----------------|------------|--------------|
| A | LED | 13 W |
| min. 900 lm | 2700 K | CRI 85 |
| | | PRI 230 V |
| 85° | R,L,C | |

Aufbauleuchte ohne Deckeneinbau
Informationen zu einem passenden Dimmer finden sie bei www.bruck.de, wenn sie nach der Artikelnummer suchen.
Information on a suitable dimmer can be found at www.bruckinternational.com if you search the article code.



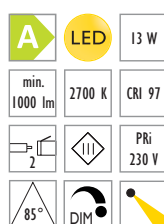
LED

EUCLID 3D R Design: Dirk Wortmeyer

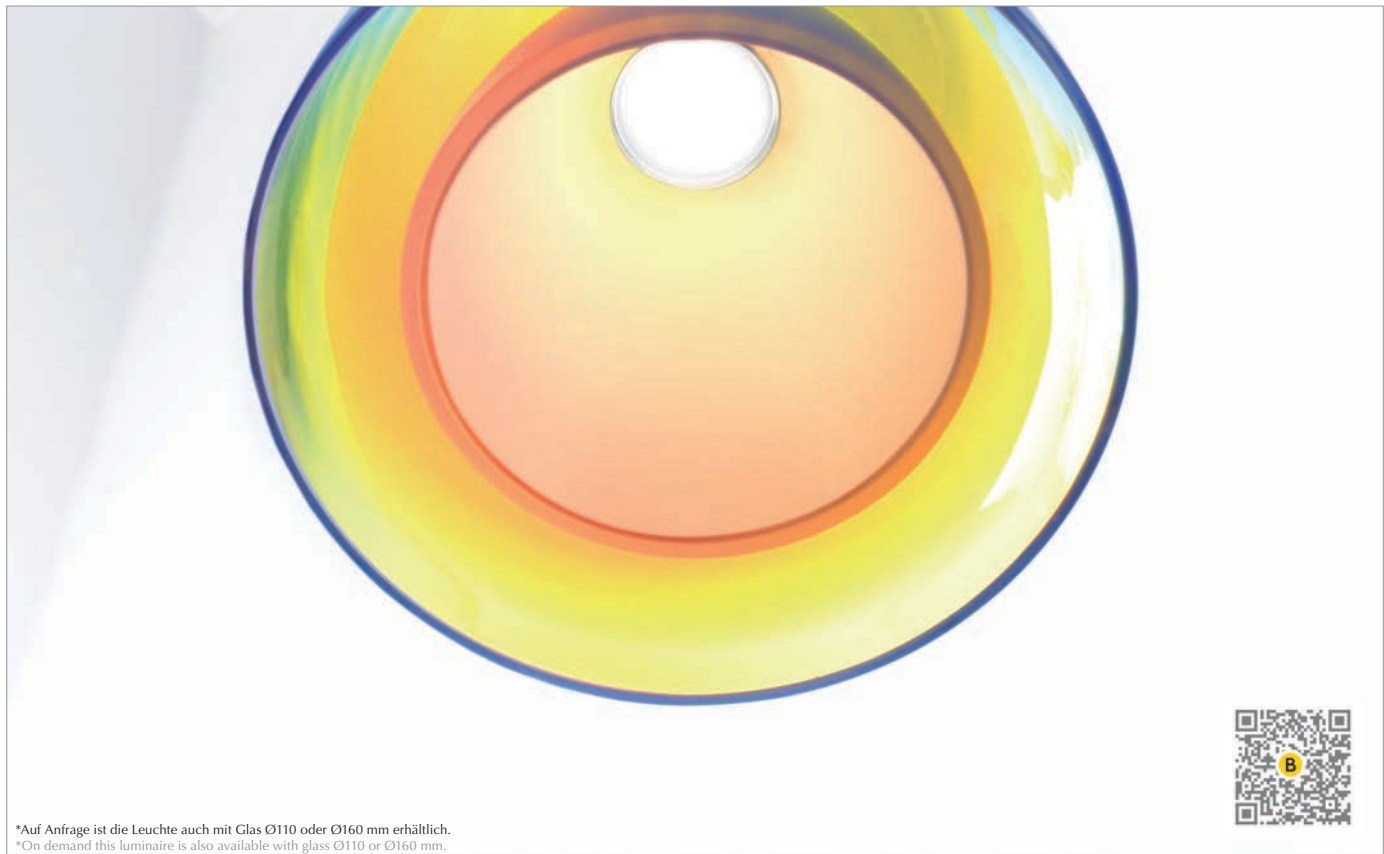
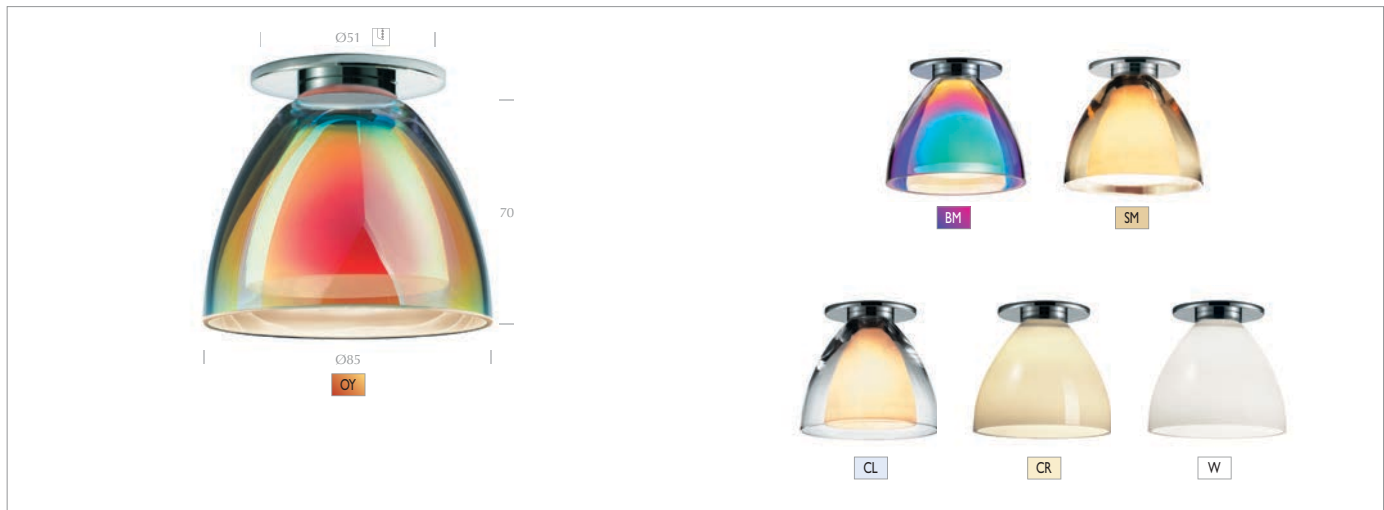
N 100874ws

Betriebsgerät muss separat bestellt werden.
 Driver has to be ordered separately.

N 157842







*Auf Anfrage ist die Leuchte auch mit Glas Ø110 oder Ø160 mm erhältlich.
*On demand this luminaire is also available with glass Ø110 or Ø160 mm.

LED

SILVA / DOWN LED 85 C-R Design: BRUCK

- 07 100050ch OY
- 07 100050mcgy OY
- 07 100051ch BM
- 07 100051mcgy BM
- 07 100053ch SM
- 07 100053mcgy SM
- 07 100056ch CL
- 07 100056mcgy CL
- 07 100055ch CR
- 07 100055mcgy CR
- 07 100052ch W
- 07 100052mcgy W

| | | |
|-------------|------------|--------|
| A | LED | 13 W |
| min. 900 lm | 2700 K | CRI 97 |
| | | |
| | | |

Betriebsgerät muss separat bestellt werden.
Driver has to be ordered separately.
157842

HALO

SILVA / DOWN 85 C-R Design: BRUCK

- 100765ch OY
- 100765mcgy OY
- 100766ch BM
- 100766mcgy BM
- 100136ch SM
- 100136mcgy SM
- 100139ch CL
- 100139mcgy CL
- 100134ch CR
- 100134mcgy CR
- 100116ch W
- 100116mcgy W

| | | |
|----------|----------|--------------|
| B | C | HALO |
| QT 12 | GY6,35 | ECO max. 50W |
| | | |
| | | |

Transformer muss separat bestellt werden.
Transformer has to be ordered separately.
157730



*Auf Anfrage ist die Leuchte auch mit Glas Ø160 mm erhältlich.
 *On demand this luminaire is also available with glass Ø160 mm.

HALO

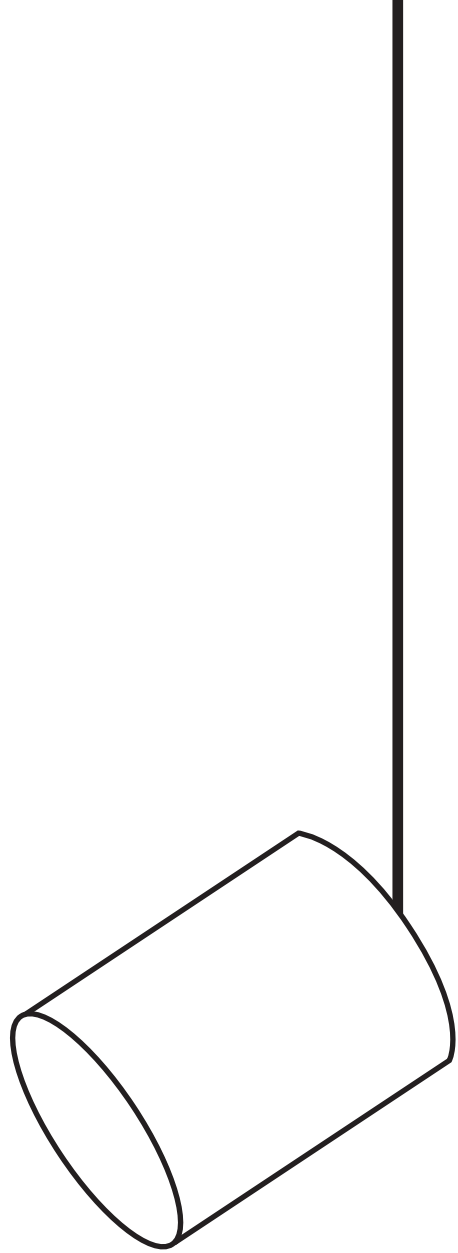
SILVA / DOWN 110 C Design: BRUCK

- 100301ch OY
- 100301mcgy OY
- 100310ch BM
- 100310mcgy BM
- 100304ch SM
- 100304mcgy SM
- 100307ch CL
- 100307mcgy CL
- 100309ch CR
- 100309mcgy CR
- 100308ch W
- 100308mcgy W

| | | |
|----------|----------|---------------|
| C | D | HALO |
| QT 14 | G9 | ECO max. 48 W |
| 2 | | PRi 230 V |



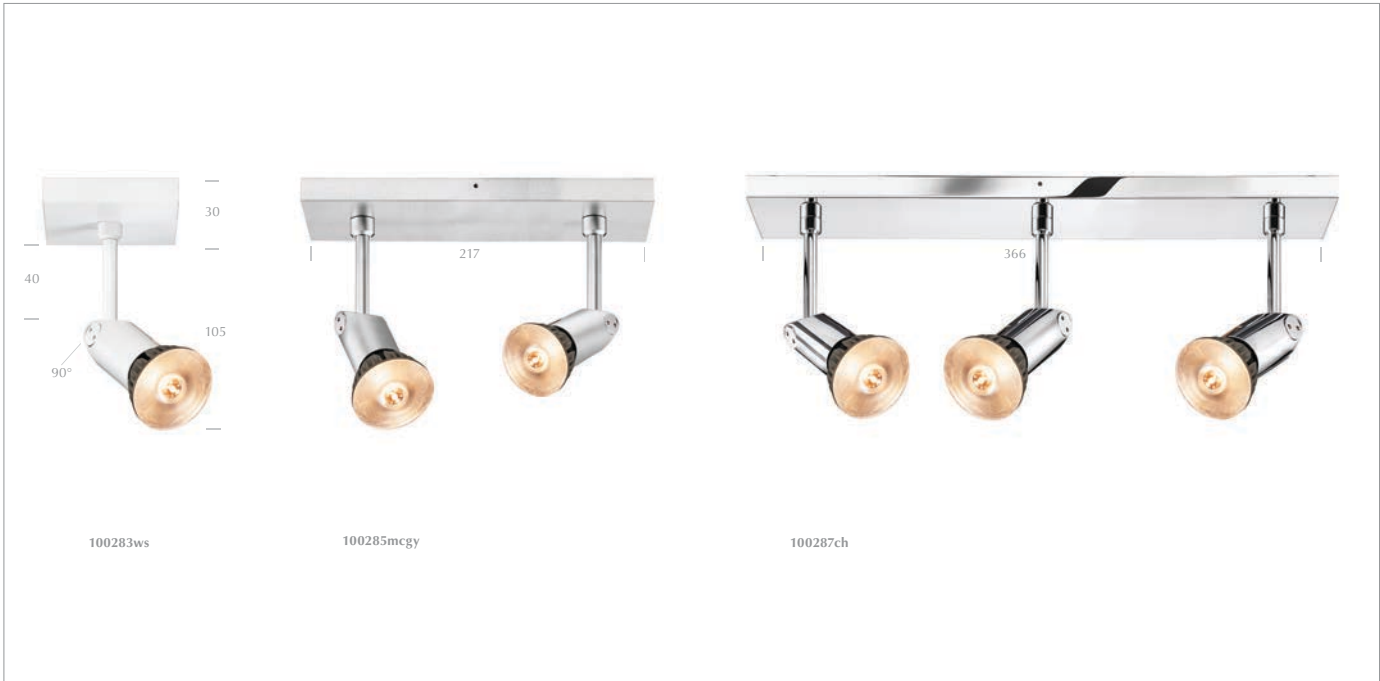
STRAHLER
SPOTLIGHTS





STRAHLER SPOTLIGHTS

STAR CLAREO



HALO

STAR/CLAREO SPOT SQ C Design: BRUCK

- N** 100283ch
- N** 100283mcgy
- N** 100283ws

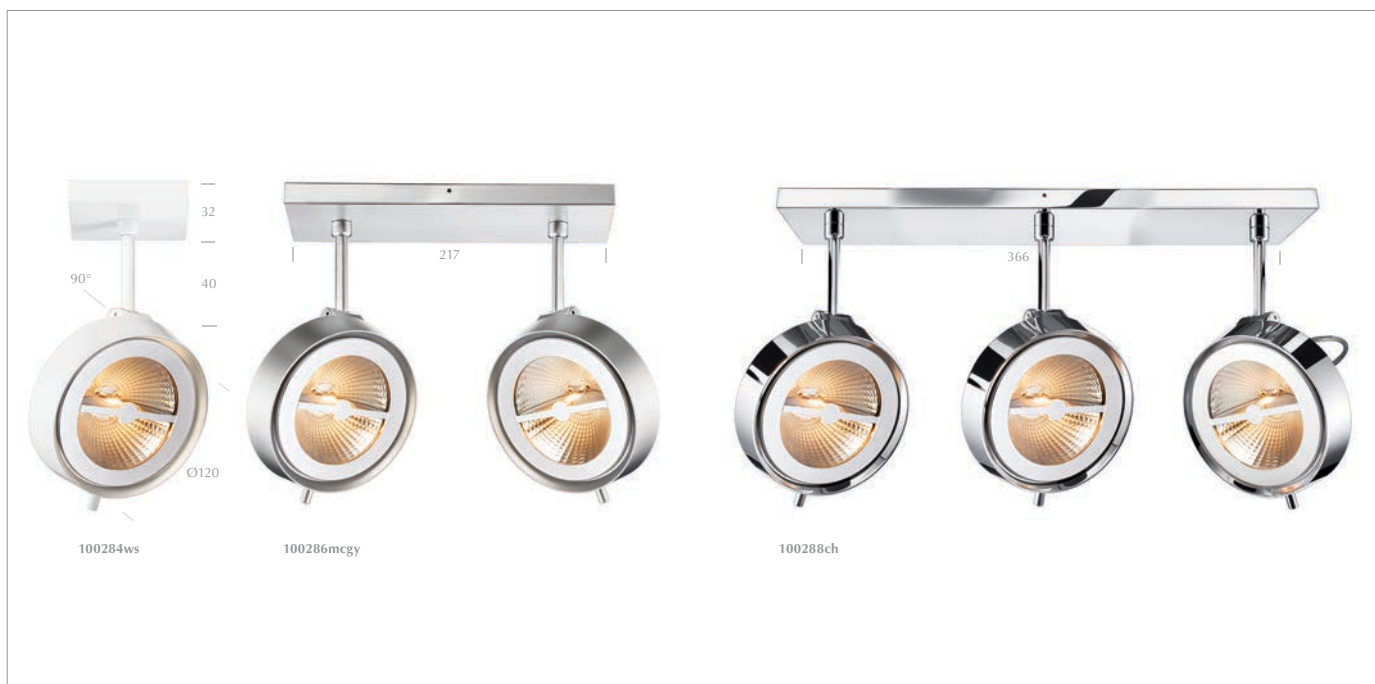
STAR/CLAREO SPOT DUO C

- N** 100285ch
- N** 100285mcgy
- N** 100285ws

STAR/CLAREO SPOT TRIO C

- N** 100287ch
- N** 100287mcgy
- N** 100287ws





HALO

STAR/CLAREO SPOT QR III SQ C Design: BRUCK

- N** 100284ch
- N** 100284mcgy
- N** 100284ws

STAR/CLAREO SPOT QR III DUO C

- N** 100286ch
- N** 100286mcgy
- N** 100286ws

STAR/CLAREO SPOT QR III TRIO C

- N** 100288ch
- N** 100288mcgy
- N** 100288ws





STRAHLER SPOTLIGHTS

STAR CLAREO

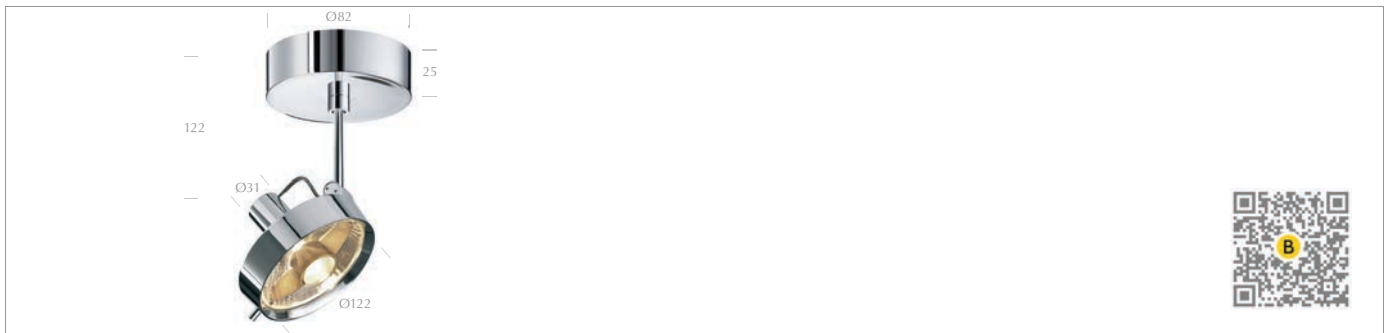


HALO

STAR/CLAREO SPOT RD C Design: Achim Bredin

- 100280ch
- 100280mcgy
- 100280ws

| | | |
|------------|------|---------------|
| A+ | A | LED |
| C | D | HALO |
| QPAR-CB 51 | GU10 | ECO max. 42 W |
| 2 | ⊖ | Pri 230 V |



HALO

STAR/CLAREO SPOT QR III RD C Design: Achim Bredin

- 100281ch
- 100281mcgy
- 100281ws


| | | |
|--------|------|-----------|
| A+ | A | LED |
| C | D | HALO |
| QR III | GU10 | max. 75 W |
| 2 | ⊖ | Pri 230 V |



SET SILVA / SPOT 85
E-POINT 55 C

SET SILVA / SPOT 85
E-POINT DUO 150 C












HALO

SET SILVA / SPOT 85
E-POINT 55 C

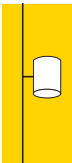
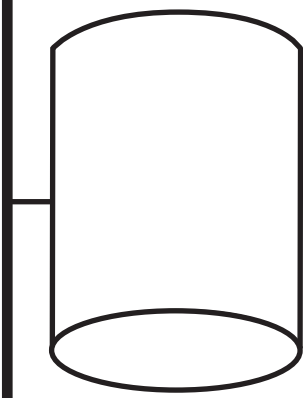
120014ch OY
120014mcgy OY

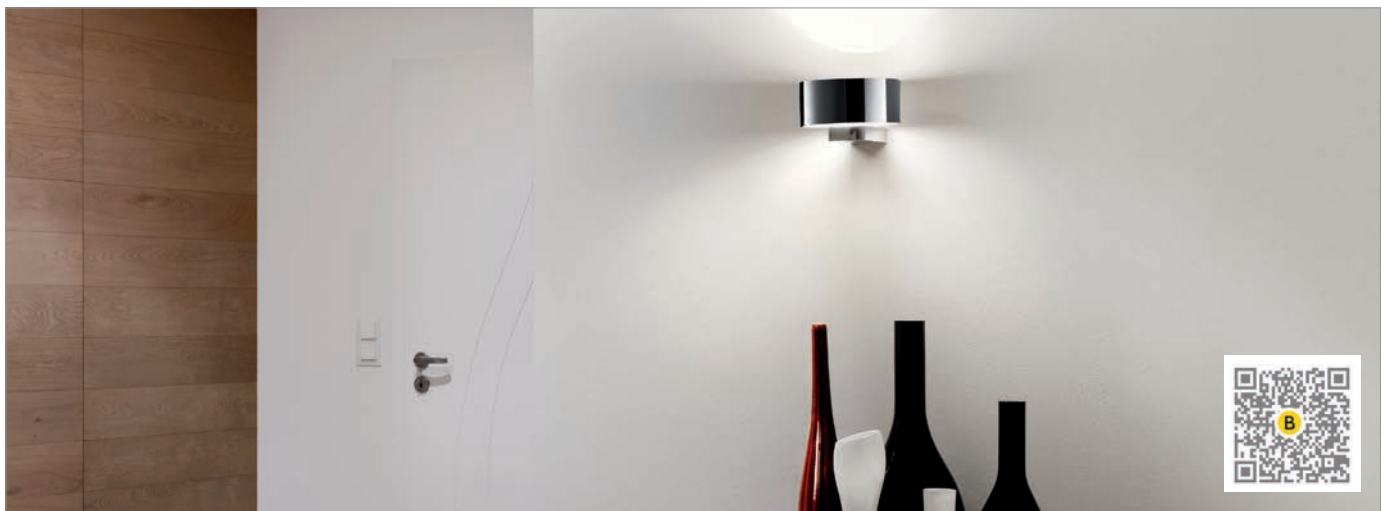
SET SILVA / SPOT 85
E-POINT DUO 150 C

120207ch OY
120207mcgy OY

| | | |
|--|---|--|
| B | C |  HALO |
| QT 12 | GY6,35 |  ECO max. 35 W |
|  2 |  |  AC |
| SEC 12 V | PRi 230 V |  R, C |
| | |  |

WANDLEUCHTEN
WALL LUMINAIRES





LED

CANTARA GLAS UP LED PD W Design: BRUCK

- N** 101010ch **B G**
- N** 101010mcgy **B G**
- N** 101013ch **W**
- N** 101013mcgy **W**
- N** 101012ch **B SI**
- N** 101012mcgy **B SI**
- N** 101011ch **W SI**
- N** 101011mcgy **W SI**
- N** 101009ch **W G**
- N** 101009mcgy **W G**
- N** 101007ch **W**
- N** 101007mcgy **W**
- N** 101008ch **CR**
- N** 101008mcgy **CR**



HALO

CANTARA GLAS / UP W Design: BRUCK

- 100030ch** **B G**
- 100030mcgy** **B G**
- 100034ch** **W**
- 100034mcgy** **W**
- 100031ch** **B SI**
- 100031mcgy** **B SI**
- 100033ch** **W SI**
- 100033mcgy** **W SI**
- 100032ch** **W G**
- 100032mcgy** **W G**
- 100035ch** **W**
- 100035mcgy** **W**
- 100036ch** **CR**
- 100036mcgy** **CR**

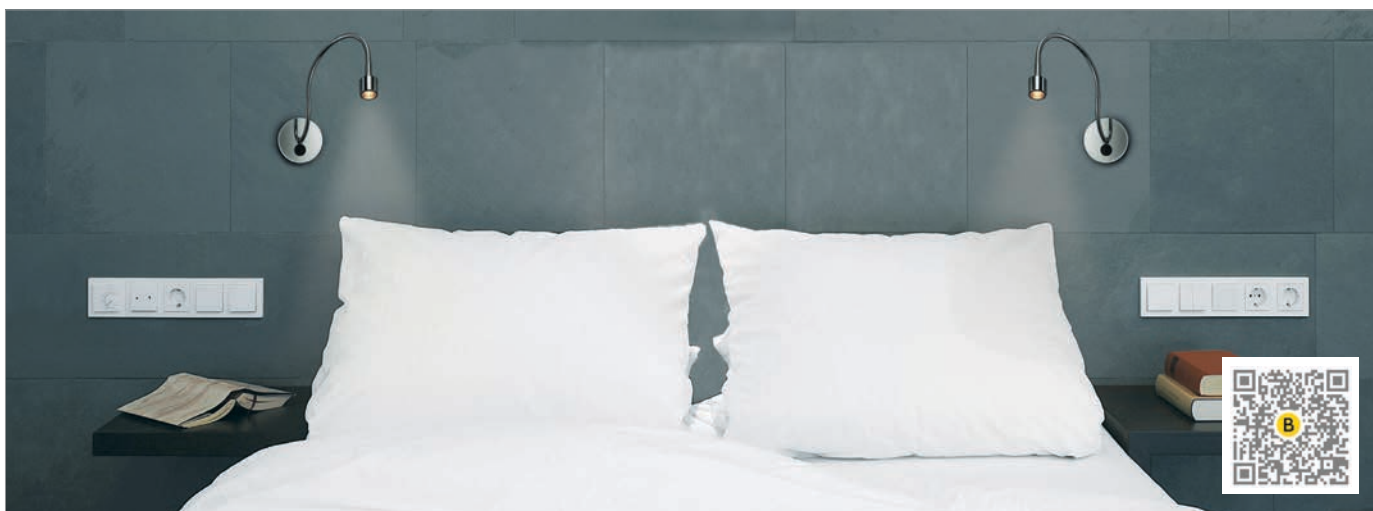




LEDRA / SPOT 400 FLEX W Design: Bruck



LEDRA / SPOT 400 FLEX 68R



LED

LEDRA / SPOT 400 FLEX W Design: Bruck

100860ch
100860mcgy

| | | |
|-------------|------------|-------------|
| A | LED | 4 W |
| min. 140 lm | 2700 K | CRI 85 |
| | | PRI 95-265V |
| | | |

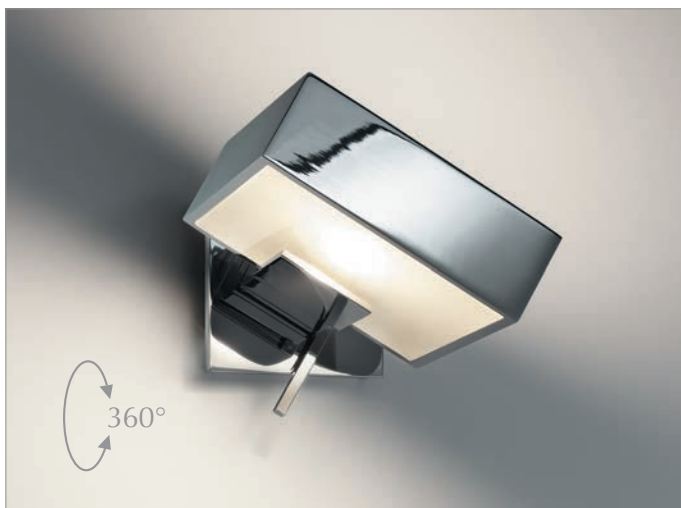


LEDRA / SPOT 400 FLEX 68R

100862ch
100862mcgy



zur Verwendung mit Standardgerätedosen für Fräsloch; Ø 68 mm und einer Mindesteinbautiefe von 47 mm. Standardgerätedose nicht im Lieferumfang enthalten
for use with standard device sockets for a 68 mm milled hole and a minimum installation depth of 47 mm. Standard device socket not included in the scope of delivery



HALO

SET MUNIQ / UP & DOWN W Design: Thomas Erhard

SCHEIBE MATT, SCHEIBE DICRO ORANGE

120041ch
120041mcgy

SCHEIBE MATT, SCHEIBE DICRO BLAU

120042ch
120042mcgy



SCHEIBE 2X, MATT

120043ch
120043mcgy





MUNIQ W Design: Thomas Erhard



ANSCHLUSSMOUNTING W

- 100515ch 
- 100515mcgy 



ANSCHLUSSMOUNTING W-R

- 100516ch 
- 100516mcgy 

ANSCHLUSS SWITCH W MOUNTING SWITCH W

- 100522ch 
- 100522mcgy 

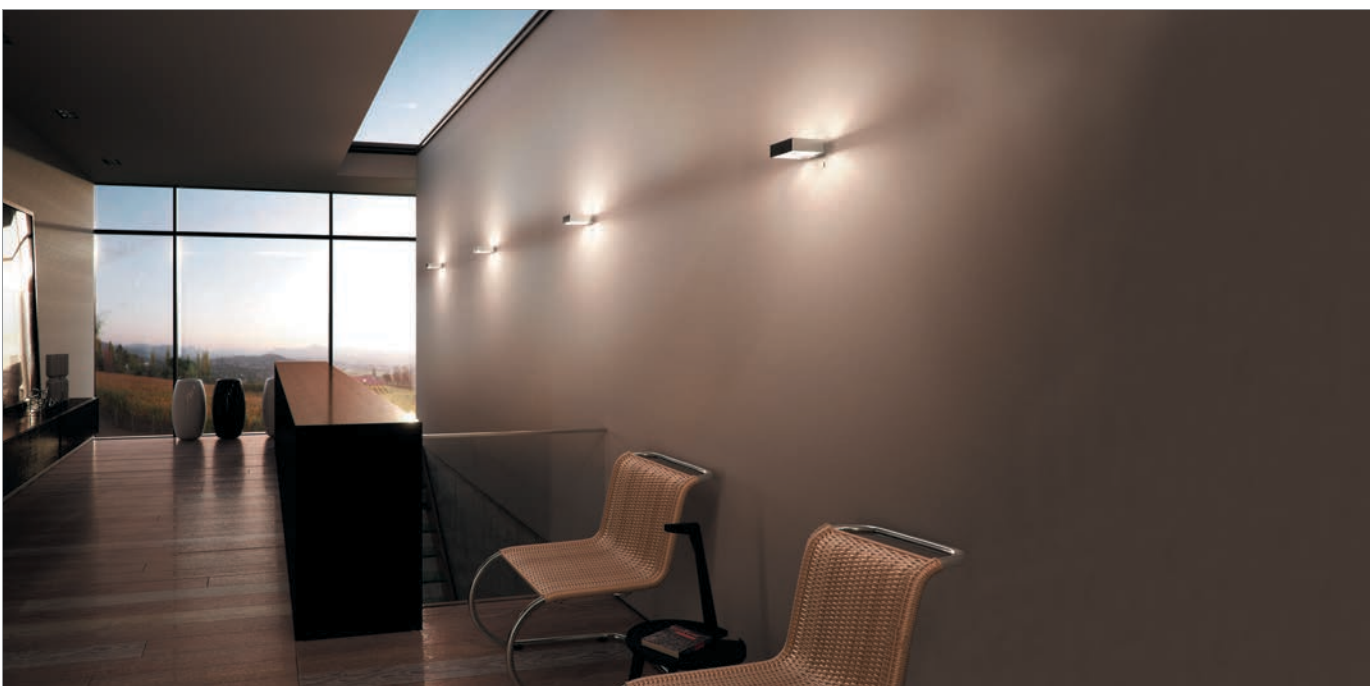
LEUCHTENKOPF LUMINAIRE HEAD

- 100510ch 
- 100510mcgy 



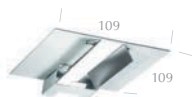
*zur Verwendung mit Standardgerätedosen für Fräslöcher, Ø 68 mm und einer Mindesteinbautiefe von 47 mm. Standardgerätedose nicht im Lieferumfang enthalten

*for use with standard device sockets for a 68 mm milled hole and a minimum installation depth of 47 mm. Standard device socket not included in the scope of delivery



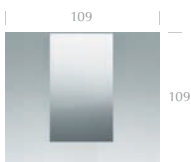
REFLEKTOR REFLECTOR

100525





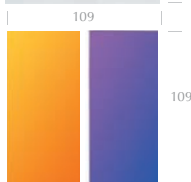
SCHEIBE TEILMATTIERT PLATE PARTIAL FROSTED

100534



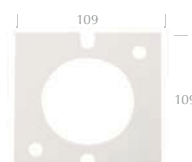
SCHEIBE DICRO PLATE DICRO

- 100532 
- 100533 



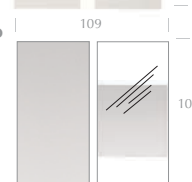
SPIEGELPLATTE MIRROR PLATE

100537



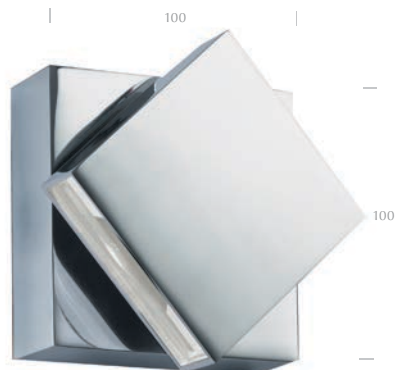
SCHEIBE KLAR SCHEIBE MATT PLATE CLEAR PLATE FROSTED

- matt frosted
- 100531
- klar clear
- 100530





| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------|--------------|------|--------------|--------|--------|--|--|-----------|--|--|--|--|---|---|------|-------|--------|--------------|--|--|-----------|--|--|--|
| <p>LED</p> <p>SCOBO DOWN LED PD W Design: BRUCK</p> <ul style="list-style-type: none"> N 100693mg N 100693pl 05 100693ws <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="background-color: #90EE90;">A</td> <td style="background-color: #FFD700;">LED</td> <td>15 W</td> </tr> <tr> <td>min. 1150 lm</td> <td>2700 K</td> <td>CRI 90</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>PRI 230 V</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> | A | LED | 15 W | min. 1150 lm | 2700 K | CRI 90 | | | PRI 230 V | | | | <p>HALO</p> <p>SCOBO / DOWN W</p> <p>100690pl 100690mg</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="background-color: #FFFF00;">B</td> <td style="background-color: #FFA500;">C</td> <td style="background-color: #FFDAB9;">HALO</td> </tr> <tr> <td>QT 12</td> <td>GY6,35</td> <td>ECO max. 50W</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>PRI 230 V</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> | B | C | HALO | QT 12 | GY6,35 | ECO max. 50W | | | PRI 230 V | | | |
| A | LED | 15 W | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| min. 1150 lm | 2700 K | CRI 90 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | PRI 230 V | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B | C | HALO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| QT 12 | GY6,35 | ECO max. 50W | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | PRI 230 V | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



UP & DOWN



LED

SCOBO UP & DOWN LED PD W Design: BRUCK

- N** 100621mg
- N** 100621pl
- 05** 100621ws

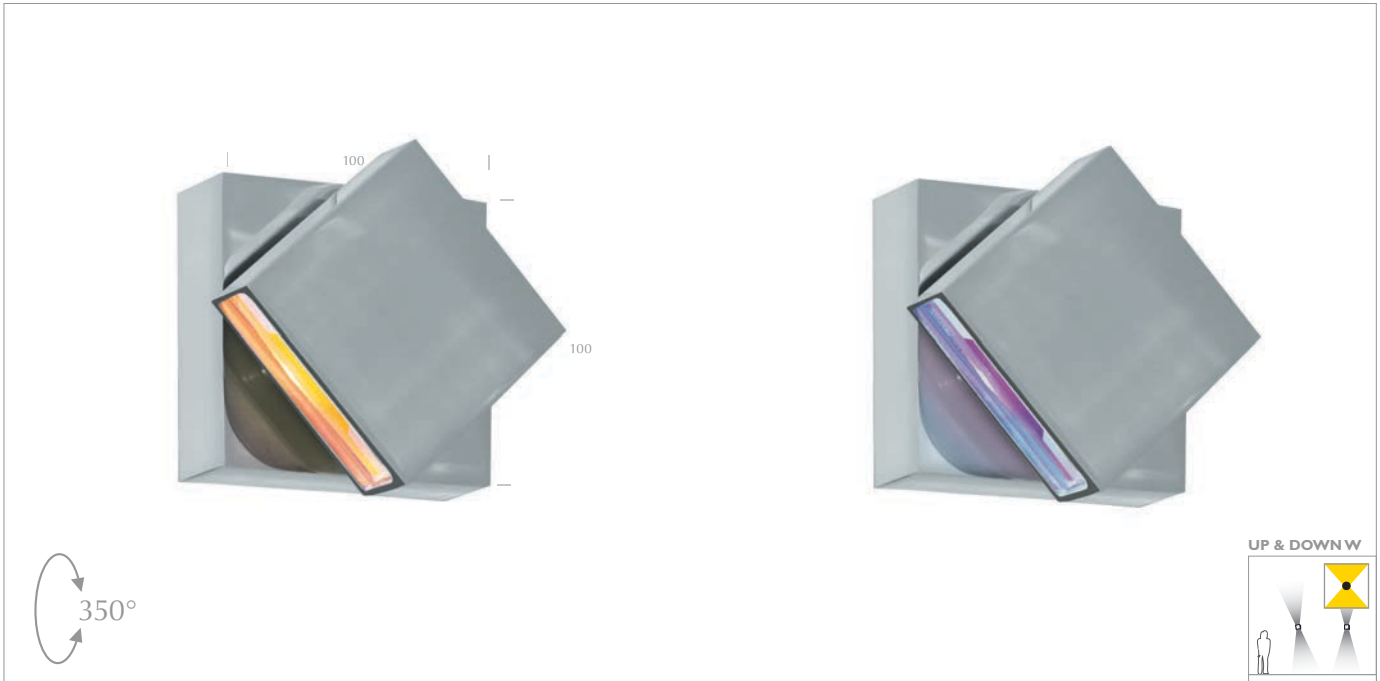
| | | |
|--------------|------------|-----------|
| A | LED | 15 W |
| min. 1150 lm | 2700 K | CRI 90 |
| | | Pri 230 V |
| | | |

HALO

SCOBO / UP & DOWN W

- 100600pl
- 100610mg

| | | |
|----------|----------|--------------|
| B | C | HALO |
| QT 12 | GV6,35 | ECO max. 50W |
| | | Pri 230 V |
| | | |



LED

SCOBO UP & DOWN DICRO LED PD W Design: BRUCK

- N** 100681mg OY
- N** 100681pl OY
- N** 100682mg BV
- N** 100682pl BV

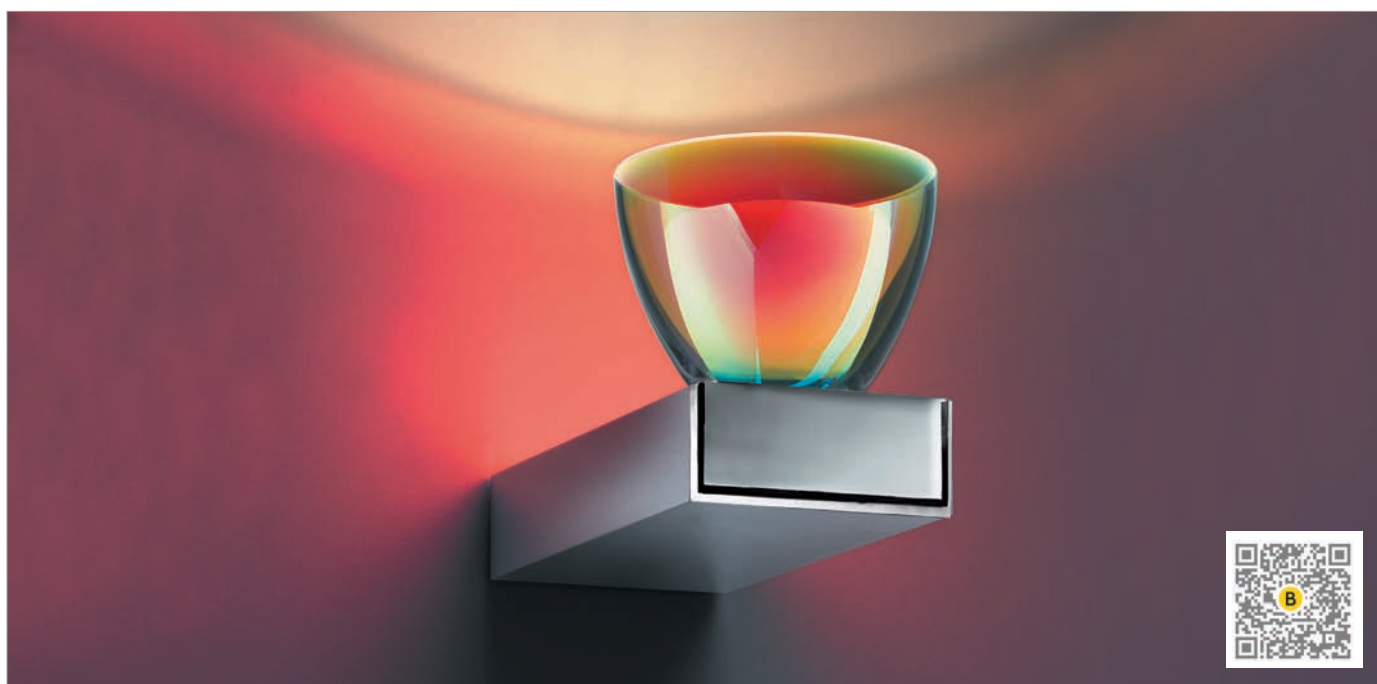
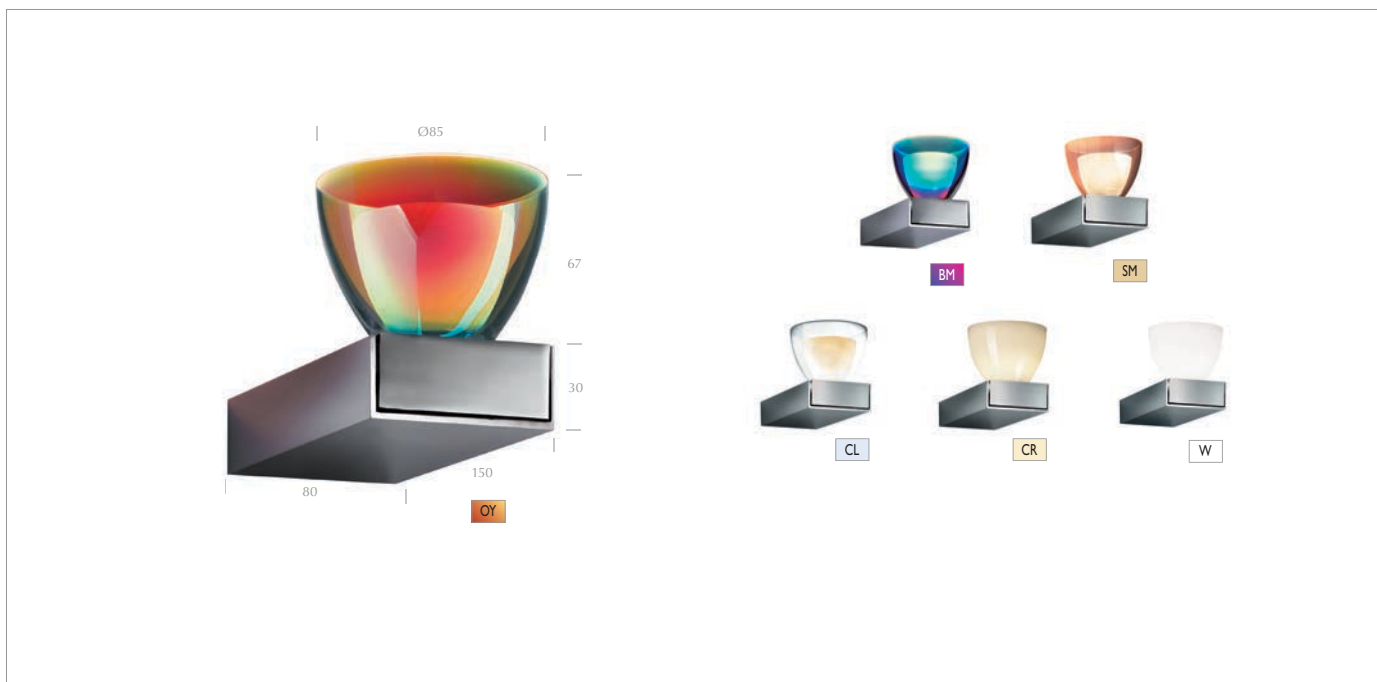
| | | |
|--------------|------------|--------|
| A | LED | 15 W |
| min. 1150 lm | 2700 K | CRI 90 |
| | | |
| | | |

HALO

SCOBO / UP & DOWN DICRO W

- 100687pl OY
- 100687mg OY
- 100688pl BV
- 100688mg BV

| | | |
|----------|----------|--------------|
| B | C | HALO |
| QT 12 | GY6,35 | ECO max. 50W |
| | | |
| | | |



LED

SILVA UP LED 85 DICRO PD W Design: BRUCK

- 05 101211ch OY
- 05 101211mcgy OY
- 05 101212ch BV
- 05 101212mcgy BV
- 05 101213ch SM
- 05 101213mcgy SM
- 05 101214ch CL
- 05 101214mcgy CL
- 05 101210ch CR
- 05 101210mcgy CR
- 05 101215ch W
- 05 101215mcgy W

| | | |
|-------------|--------|--------|
| A | LED | 15 W |
| min. 800 lm | 2700 K | CRi 93 |
| | | |

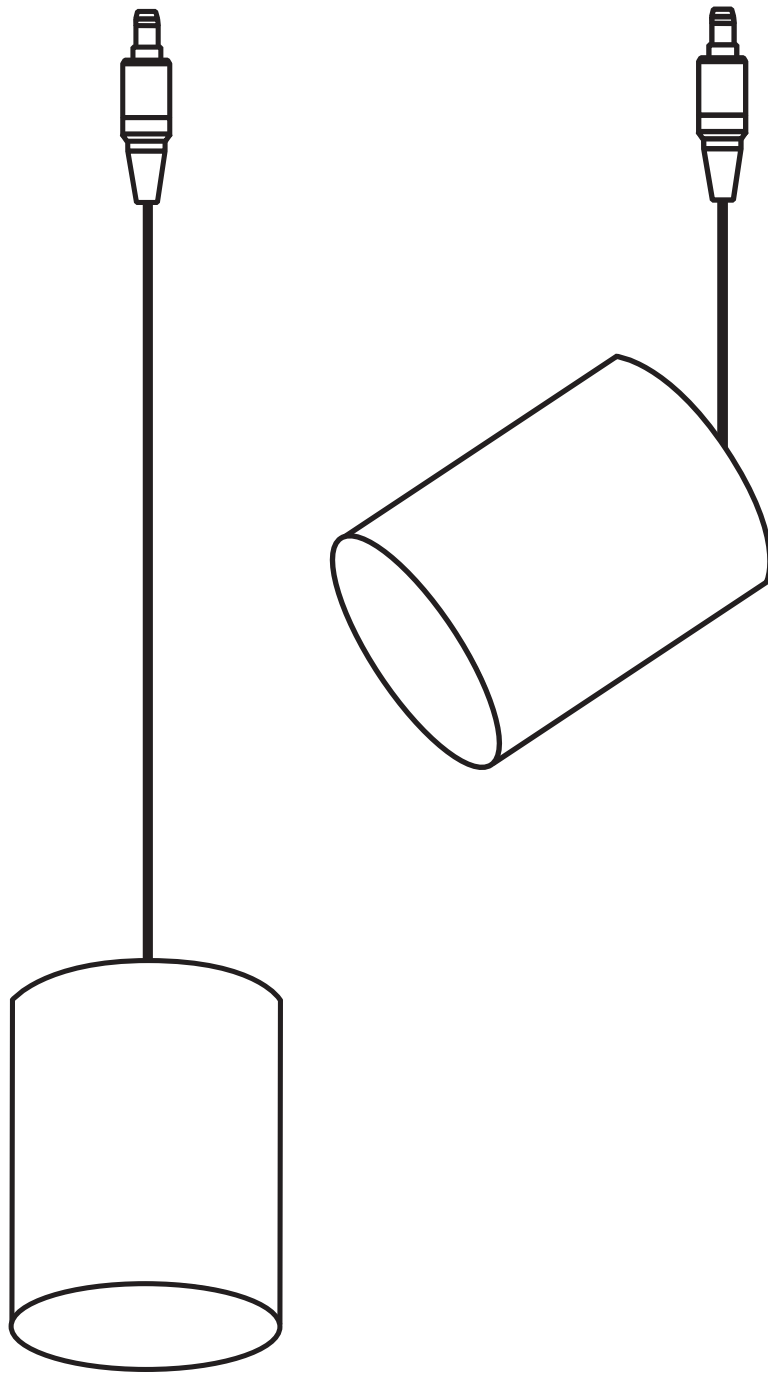
HALO

SILVA / UP 85 W Design: BRUCK

- 100319ch OY
- 100319mcgy OY
- 100320ch BM
- 100320mcgy BM
- 100317ch SM
- 100317mcgy SM
- 100318ch CL
- 100318mcgy CL
- 100316ch CR
- 100316mcgy CR
- 100315ch W
- 100315mcgy W

| | | |
|----------|----------|--------------|
| B | C | HALO |
| QT 12 | GY6,35 | ECO max. 50W |
| | | |

LED 350mA / 12 V - STECKERLEUCHTEN
LED 350mA / 12 V - POINT LUMINAIRES



LED 350mA / 12 V - STECKERLEUCHTEN

LED 350mA / 12 V - POINT LUMINAIRES

Das Prinzip der Steckerleuchten

Drehen, stecken, fertig - so einfach lassen sich die Steckerleuchten von BRUCK montieren und demontieren. Besonderes Merkmal sind die beiden speziellen BRUCK-Stecker - der bewährte 12V-Stecker für brillante 12V-Halogenleuchten und der neue 350mA LED-Stecker für dimmbare LED-Leuchten. Die Stecker lassen sich jeweils an die dafür vorgesehenen BRUCK-Steckkontakte E-POINTS, EnOcean-POINTS bzw. LED-POINTS 350mA anschließen. Mittels Adapter können zudem die 12V-Steckerleuchten an allen BRUCK-Schienen und Seilsystemen betrieben werden. Durch den modularen Aufbau passt sich das System so schnell und einfach an die unterschiedlichen bzw. sich ändernden Beleuchtungsanforderungen an. Die große Auswahl an Steckerleuchten und den passenden Lichtsystemen eröffnet Ihnen nahezu unbegrenzte Gestaltungsmöglichkeiten.

The Plug-in Luminaire Principle

Plug-in, twist, done! That's how easy it is to install and de-install BRUCK plug-in luminaires. A special feature is the two special BRUCK connectors - the tried and trusted 12V connector for brilliant 12V halogen luminaires and the new 350mA connector for dimmable LED luminaires. The plugs can be connected to the relevant specific BRUCK plug-in contact E-POINTS, EnOcean-POINTS or LED-POINTS 350mA. Also, it is possible to operate the 12V point luminaires on all BRUCK track and cable systems. Due to the modular construction the system can be rapidly and easily modified to suit different and/or changing lighting requirements. The large selection of connector luminaires and the matching lighting systems will give you access to almost unlimited design possibilities.

Das neue 350mA LED-Steckkontakt-system, optimiert zum Dimmen von LED-Leuchten

Die Ansprüche seiner Kunden stets im Auge, hat BRUCK einen neuen 350mA LED-Stecker entwickelt. Dies ist eine BRUCK-Schnittstelle, die auf den optimalen Betrieb von LED-Leuchten ausgelegt ist. So wird zukünftig das professionelle Dimmen ermöglicht, da die Betriebsgeräte auf diese für LEDs optimierte Schnittstelle ausgerichtet werden können. Dank der 350mA LED-Schnittstelle bleiben die Leuchten kompakt, da nur die LEDs in die Leuchte integriert werden müssen; weitere Betriebsgeräte sind nicht notwendig. Die Trennung des Betriebsgerätes von der heiß werdenden LED, steigert die Lebensdauer der Betriebsgeräte. So gibt BRUCK seinen Kunden eine professionelle und nachhaltige LED-Lösung an die Hand, die modular aufgebaut ist (siehe Abschnitt „Leuchten einfach austauschbar“).


The new 350mA LED plug system, optimized for dimming LED luminaires

With the needs of its customers always in mind, BRUCK has developed a new 350mA LED plug. This is a BRUCK interface, designed for the optimum operation of LED luminaires. This will allow professional dimming in future because the control units can be aligned with this LED-optimized interface. Thanks to the 350mA LED interface, the luminaires remain compact because only the LED have to be integrated into the lighting system and additional control units are not necessary. The life of the control unit is extended by separating it from the LED as it heats up. In this way, BRUCK provides its customers with a professional and sustainable LED solution in modular form (see section on „Easy-to-change lights“).

LED 350 mA STECKERLEUCHTEN / LED 350 mA POINT LUMINAIRES



350mA-STECKERKONTAKT
350mA PLUG CONTACT



350mA-STECKER
350mA PLUG



LED 350mA

GEEIGNET FÜR FOLGENDE LEUCHTENTYPEN
SUITABLE FOR THE FOLLOWING TYPES OF LUMINAIRES

350mA PD LED-POINT

☐ 180

350mA EO LED-POINT

☐ 180



Leuchten einfach austauschbar

Easy-to-change luminaires

Da es sich sowohl beim neuen 350mA LED-Stecker wie auch den bewährten 12 V-Stecker um eine BRUCK-Standard-schnittstelle handelt, können Leuchten ganz einfach nachträglich montiert bzw. ausgetauscht werden. Sie installieren zunächst alle Betriebsgeräte mit der Steckbuchse. Wenn der Einbau abgeschlossen ist, suchen Sie die Leuchten aus, die Ihnen gefallen. Die nachträgliche Montage der Steckerleuchten ist kinderleicht und so auch ohne fachliche Hilfe möglich: drehen, stecken, fertig. Durch die einfache Handhabung ist auch die Reinigung der Leuchte jederzeit problemlos möglich. Steht Ihnen der Sinn nach einem Tapetenwechsel? Dann wechseln Sie die Leuchten einfach aus, die Betriebsgeräte können Sie weiter nutzen.

As both the new 350mA LED plug and the tried-and-tested 12 V plug are standard BRUCK interfaces, luminaires can easily be retrofitted or replaced. First connect all the control units to the socket. When the installation is complete, select the luminaires that you like. The subsequent installation of the jack luminaires is very easy and can be done without professional help - simply twist, plug in and it's ready. This simple handling means that it is always easy to clean the luminaire. Feel like a change? Then simply change the luminaire, you can use the same control units.

12V STECKERLEUCHTEN / 12V POINT LUMINAIRES



12V-STECK-KONTAKT
12V PLUG CONTACT



12V-STECKER
12V PLUG



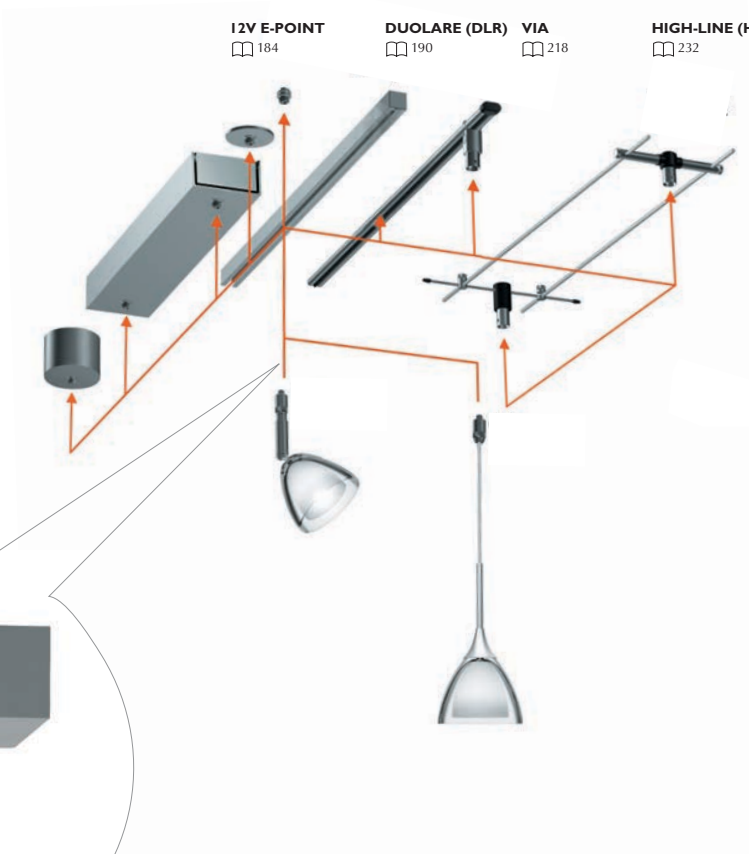
GEEIGNET FÜR FOLGENDE LEUCHTENTYPEN
SUITABLE FOR THE FOLLOWING TYPES OF LUMINAIRES

12V E-POINT
□ 184

DUOLARE (DLR)
□ 190

VIA
□ 218

HIGH-LINE (HLI)
□ 232



E-ADAPTER DLR
□ 201



ADAPTER VIA
□ 228



ADAPTER HLI
□ 241



LED 350mA / 12 V - STECKERLEUCHTEN
LED 350mA / 12 V - POINT LUMINAIRES

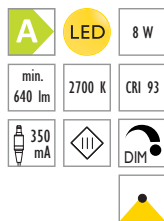
CANTARA GLAS 190



LED

CANTARA GLAS/DOWN LED PNT 350mA Design: BRUCK

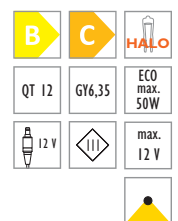
- 221082ch **B G**
- 221082mcgy **B G**
- 221086ch **W**
- 221086mcgy **W**
- 221083ch **B SI**
- 221083mcgy **B SI**
- 221084ch **W/G**
- 221084mcgy **W/G**
- 221085ch **W/SI**
- 221085mcgy **W/SI**
- 221081ch **CR**
- 221081mcgy **CR**
- 221080ch **W**
- 221080mcgy **W**



HALO

CANTARA GLAS / DOWN PNT

- 220092ch **B G**
- 220092mcgy **B G**
- 220098ch **W**
- 220098mcgy **W**
- 220093ch **B SI**
- 220093mcgy **B SI**
- 220094ch **W/G**
- 220094mcgy **W/G**
- 220095ch **W/SI**
- 220095mcgy **W/SI**
- 220097ch **CR**
- 220097mcgy **CR**
- 220096ch **W**
- 220096mcgy **W**





LED

CANTARA GLAS DOWN 300 LED PNT 350mA Design: BRUCK

- 07 221073ch B G
- 07 221073mcgy B G
- 07 221076ch W
- 07 221076mcgy W
- 07 221075ch B SI
- 07 221075mcgy B SI
- 07 221072ch W G
- 07 221072mcgy W G
- 07 221074ch W SI
- 07 221074mcgy W SI
- 07 221071ch CR
- 07 221071mcgy CR
- 07 221070ch W
- 07 221070mcgy W

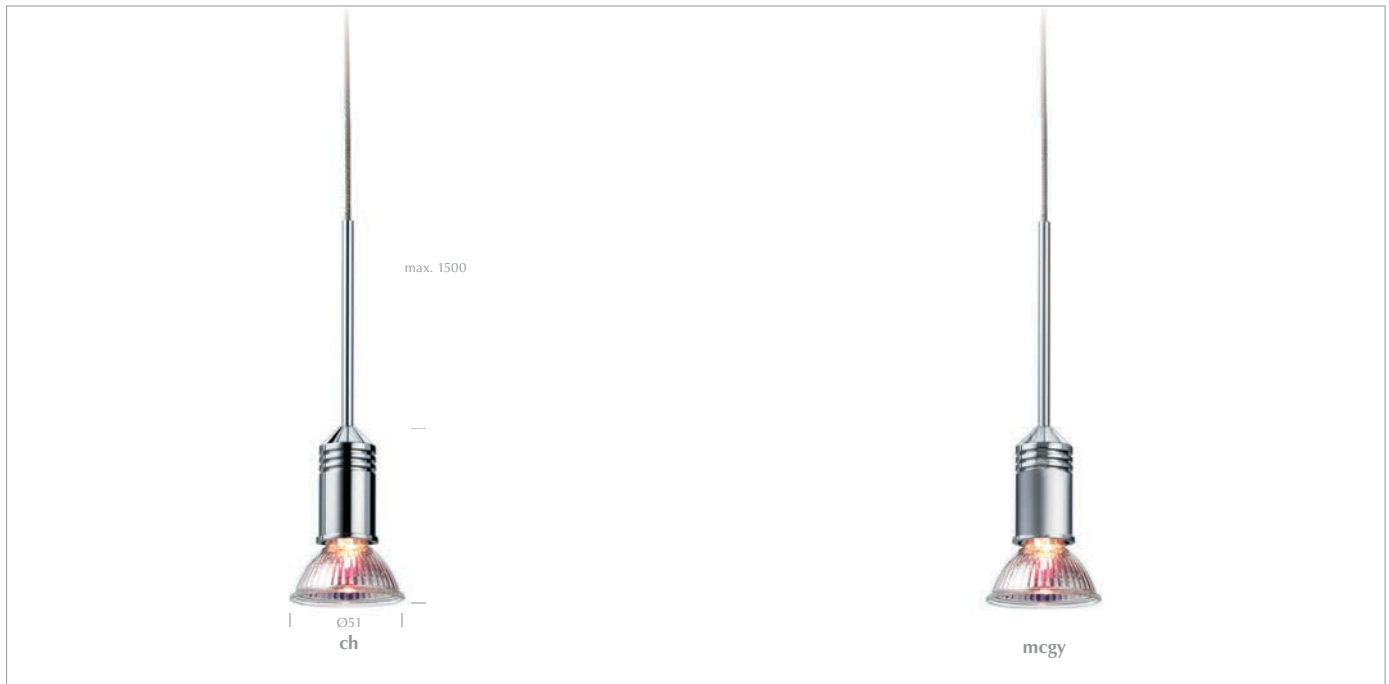
| | | |
|-------------|------------|--------|
| A | LED | LED 8W |
| min. 640 lm | 2700 K | CRI 93 |
| | | |
| | 350 mA | |
| | | |





12 V - STECKERLEUCHTEN
12 V - POINT LUMINAIRES

CLASSIC

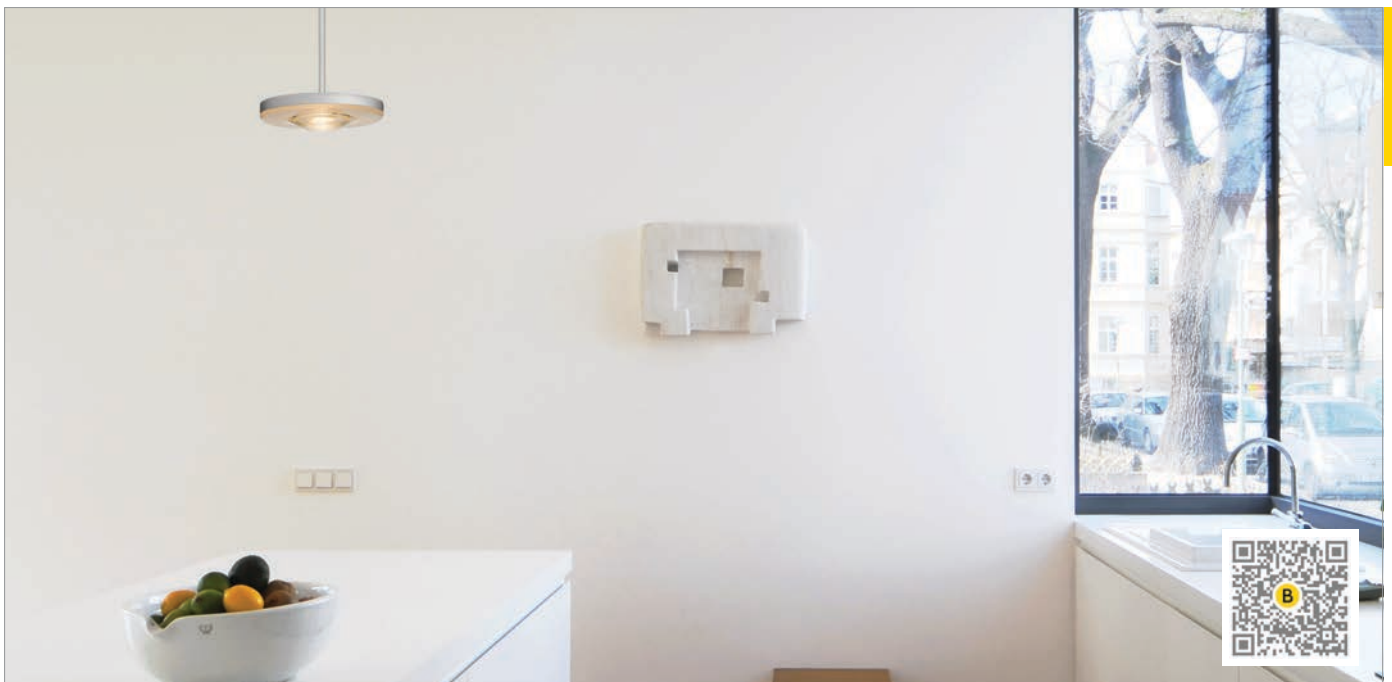


HALO

CLASSIC / DOWN PNT Design: Tom Schlotfeld

220144ch
220144mcgy





LED

EUCLID PNT 350mA Design: Dirk Wortmeyer

- 05 221025ws
- 05 221025mcgy

| | | |
|--------------|------------|--------|
| A | LED | 15 W |
| min. 1000 lm | 2700 K | CRI 92 |
| 2 | | |
| | 85° | |



LED 350mA / 12 V - STECKERLEUCHTEN
LED 350mA / 12 V - POINT LUMINAIRES

JACK



LED

JACK CANTO DOWN LED PNT 350mA Design: Achim Bredin

- N** 221095ch CL
- N** 221095mcgy CL

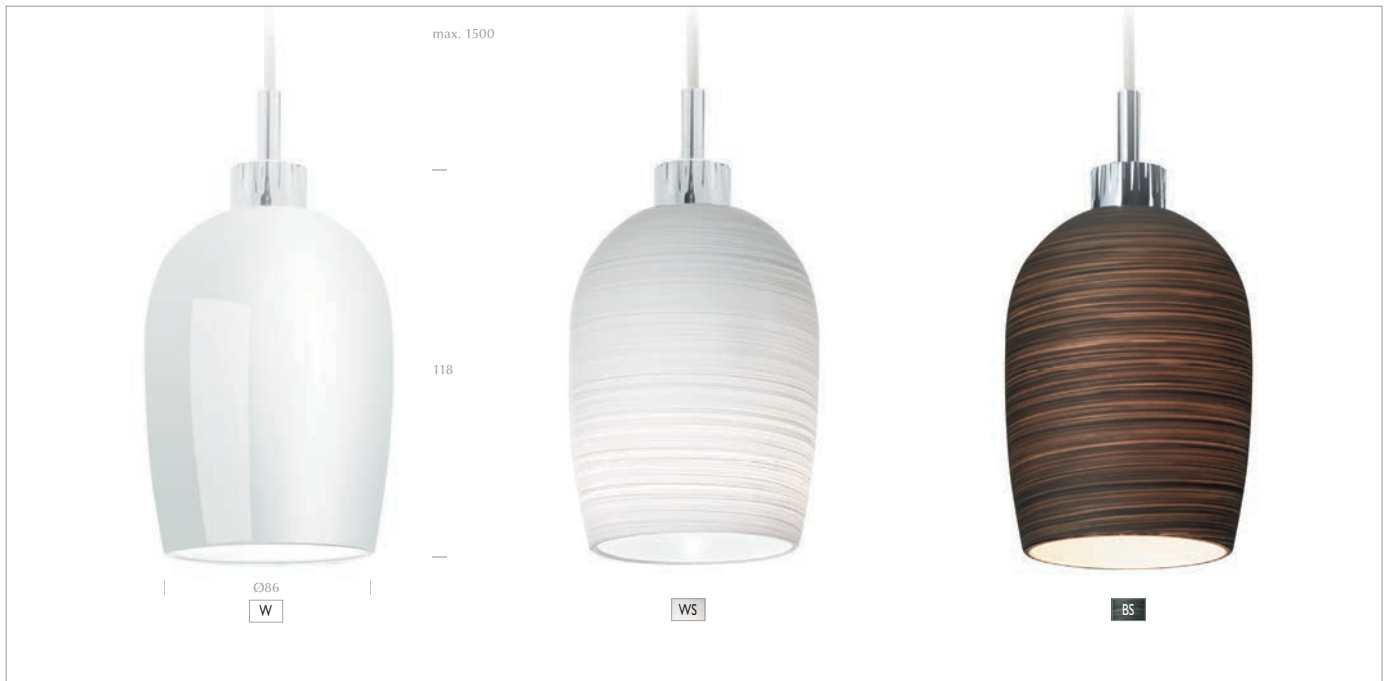
| | | |
|-------------|------------|--------|
| A | LED | 15 W |
| min. 800 lm | 2700 K | CRI 93 |
| | | |
| | | |

HALO

JACK / CANTO DOWN PNT

- 220945ch CL
- 220945mcgy CL

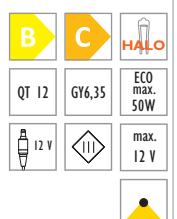
| | | |
|-----------|----------|--------------|
| A+ | A | |
| B | C | |
| QR-CBC 51 | GUS.3 | ECO max. 50W |
| | | max. 12 V |
| | | |



HALO

QUEENY / DOWN DP PNT Design: BRUCK

| | |
|------------|----|
| 220324ch | W |
| 220324mcgy | W |
| 220372ch | WS |
| 220372mcgy | WS |
| 220370ch | BS |
| 220370mcgy | BS |





LED 350mA - PENDELLEUCHTEN
LED 350mA - PENDANT LUMINAIRES

SILVA NEO 160



LED

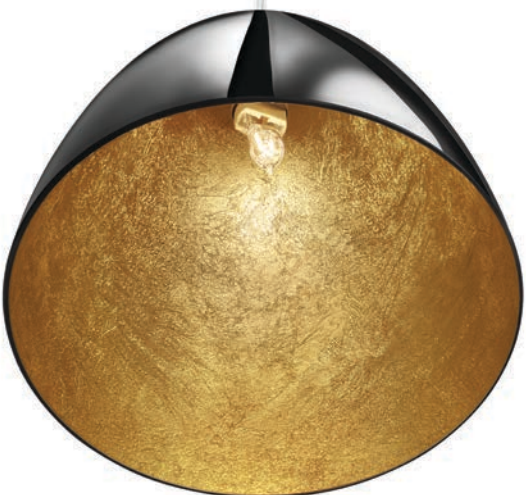
SILVA NEO DOWN LED 160 PNT 350mA Design: Bruck

- N** 221115ch **B G**
- N** 221115mcgy **B G**
- N** 221117ch **B SI**
- N** 221117mcgy **B SI**
- N** 221114ch **W G**
- N** 221114mcgy **W G**
- N** 221116ch **W SI**
- N** 221116mcgy **W SI**
- N** 221112ch **CL**
- N** 221112mcgy **CL**
- N** 221110ch **CR**
- N** 221110mcgy **CR**
- N** 221111ch **SM**
- N** 221111mcgy **SM**
- N** 221113ch **W**
- N** 221113mcgy **W**

| | | |
|-------------|------------|--------|
| A | LED | 13 W |
| min. 800 lm | 2700 K | CRI 93 |
| 350 mA | 2 | |
| DIM | | |







HALO

SILVA / DOWN 160 PNT Design: BRUCK

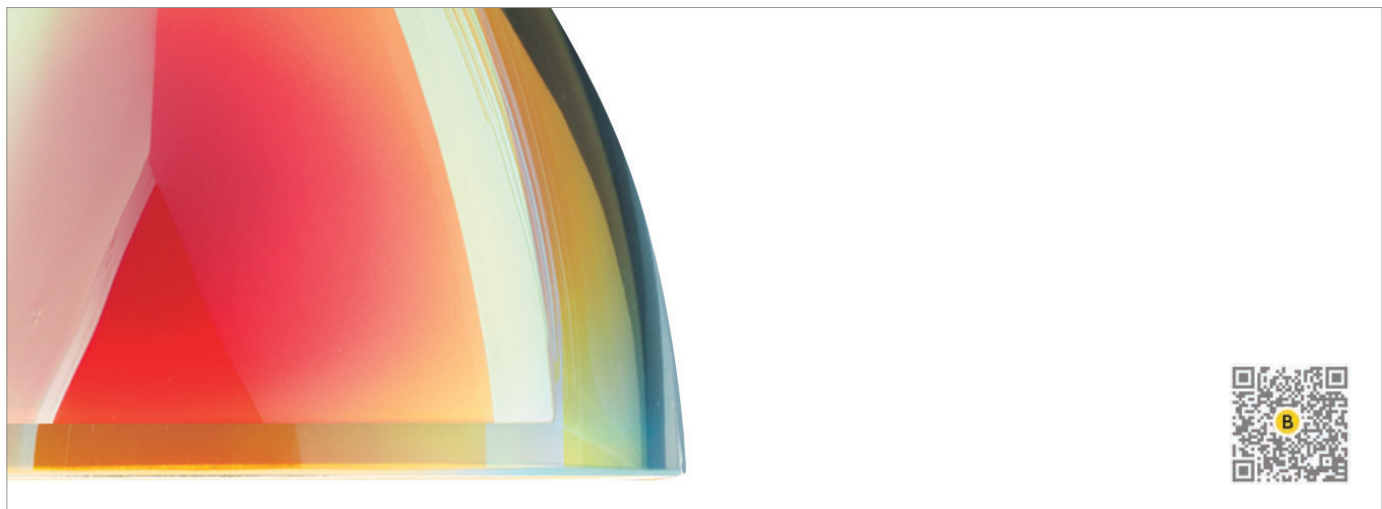
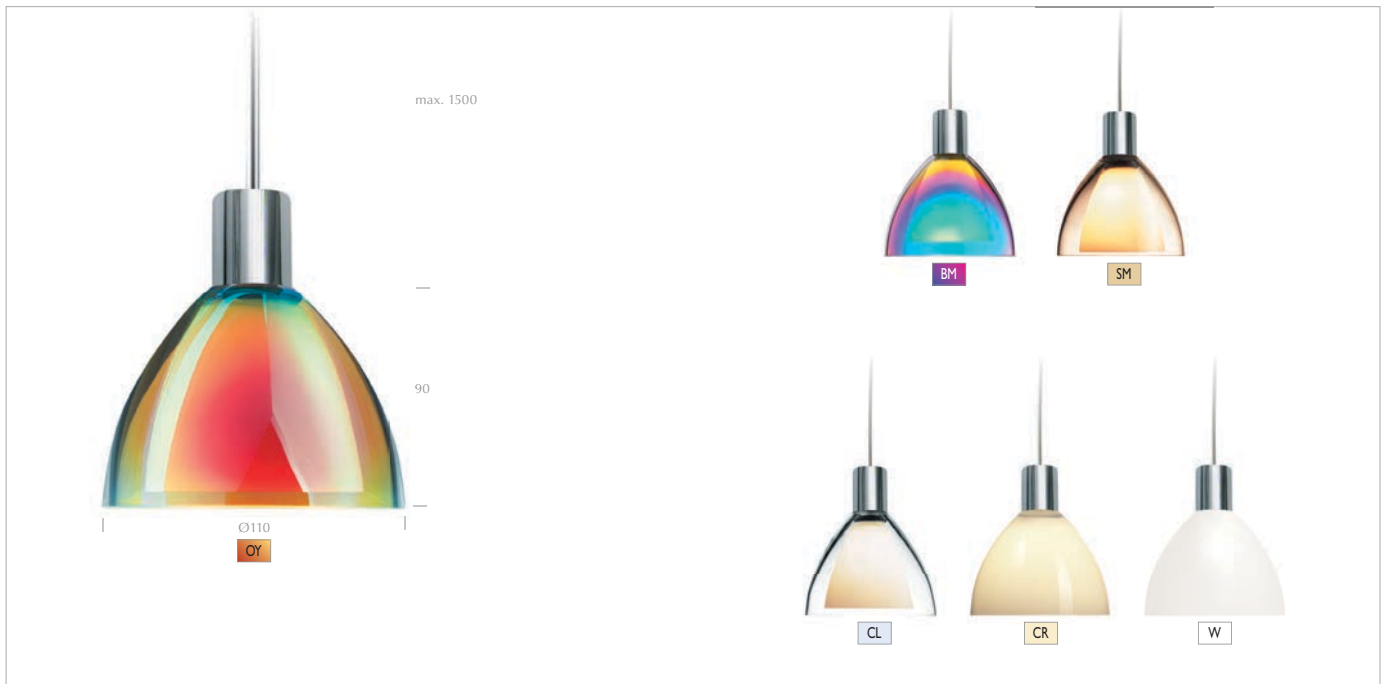
| | |
|------------|-------------|
| 220528ch | B G |
| 220528mcgy | B G |
| 220529ch | B SI |
| 220529mcgy | B SI |
| 220530ch | W G |
| 220530mcgy | W G |
| 220531ch | W SI |
| 220531mcgy | W SI |
| 220525ch | CL |
| 220525mcgy | CL |
| 220526ch | CR |
| 220526mcgy | CR |
| 220527ch | SM |
| 220527mcgy | SM |
| 220199ch | W |
| 220199mcgy | W |

| | | |
|----------|----------|--------------|
| B | C | HALO |
| QT 12 | GY6,35 | ECO max. 50W |
| 12V | max. 12V | |



LED 350mA - PENDELLEUCHTEN
LED 350mA - PENDANT LUMINAIRES

SILVA NEO 110

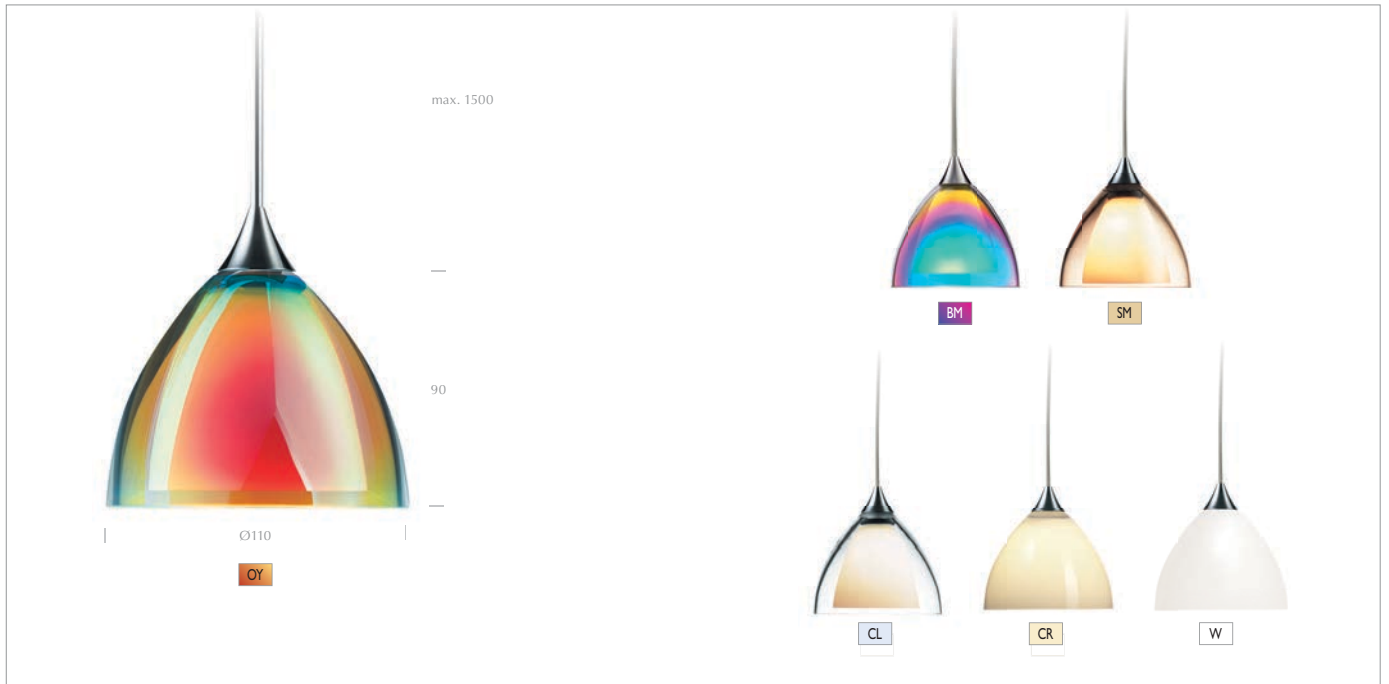


LED

SILVA NEO DOWN LED 110 PNT 350mA Design: Bruck


- N** 221101ch OY
- N** 221101mcgy OY
- N** 221102ch BV
- N** 221102mcgy BV
- N** 221104ch CL
- N** 221104mcgy CL
- N** 221103ch SM
- N** 221103mcgy SM
- N** 221100ch CR
- N** 221100mcgy CR
- N** 221105ch W
- N** 221105mcgy W

| | | |
|----------------|------------|--------|
| A | LED | 15 W |
| min. 800 lm | 2700 K | CRI 93 |
| 350 mA | | |
| | | |



HALO

SILVA / DOWN 110 PNT Design: BRUCK



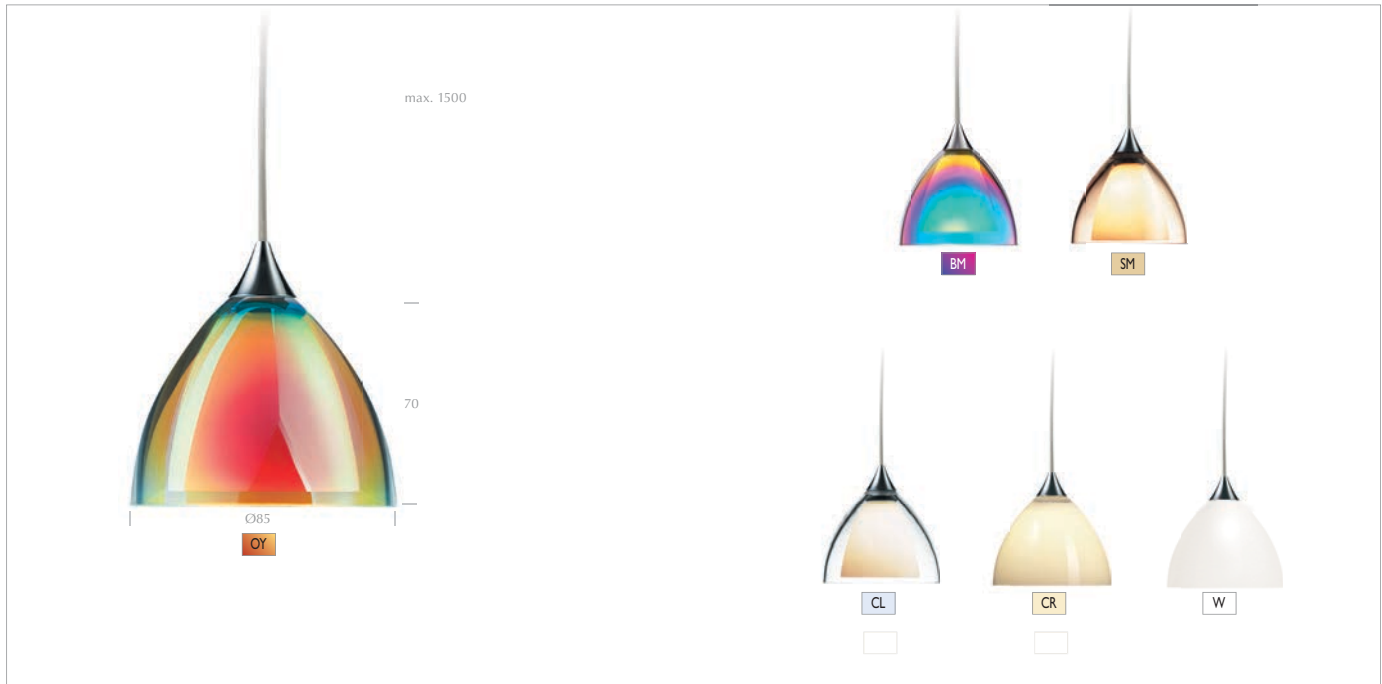
| | |
|------------|----|
| 220192ch | OY |
| 220192mcgy | OY |
| 220195ch | BM |
| 220195mcgy | BM |
| 220726ch | SM |
| 220726mcgy | SM |
| 220727ch | CL |
| 220727mcgy | CL |
| 220193ch | CR |
| 220193mcgy | CR |
| 220197ch | W |
| 220197mcgy | W |

| | | |
|-------|--------|--------------|
| | | |
| QT 12 | GY6,35 | ECO max. 50W |
| | | max. 12 V |
| | | |




12 V - STECKERLEUCHTEN
12 V - POINT LUMINAIRES

SILVA 85



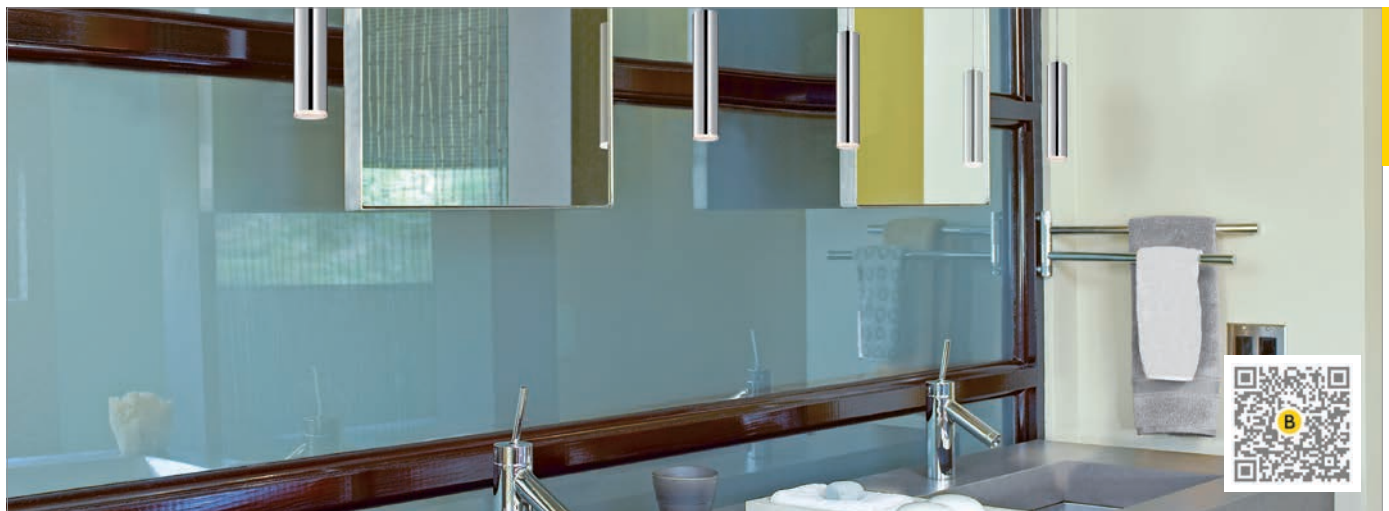
HALO

SILVA / DOWN 85 PNT Design: BRUCK



| | |
|------------|----|
| 220198ch | OY |
| 220198mcgy | OY |
| 220194ch | BM |
| 220194mcgy | BM |
| 220722ch | SM |
| 220722mcgy | SM |
| 220719ch | CL |
| 220719mcgy | CL |
| 220718ch | CR |
| 220718mcgy | CR |
| 220196ch | W |
| 220196mcgy | W |

| | | |
|----------|----------|--------------|
| B | C | HALO |
| QT 12 | GY6,3S | ECO max. 50W |
| | | max. 12 V |
| | | |



LED

STAR/DOWN CY LED PNT 350mA Design: Bruck

221090ch
221090mcgy

| | | |
|-------------|--------|--------|
| A | LED | 10 W |
| min. 670 lm | 2700 K | CRI 80 |
| 350 mA | DIM | |
| | | |

HALO

STAR / DOWN CY PNT

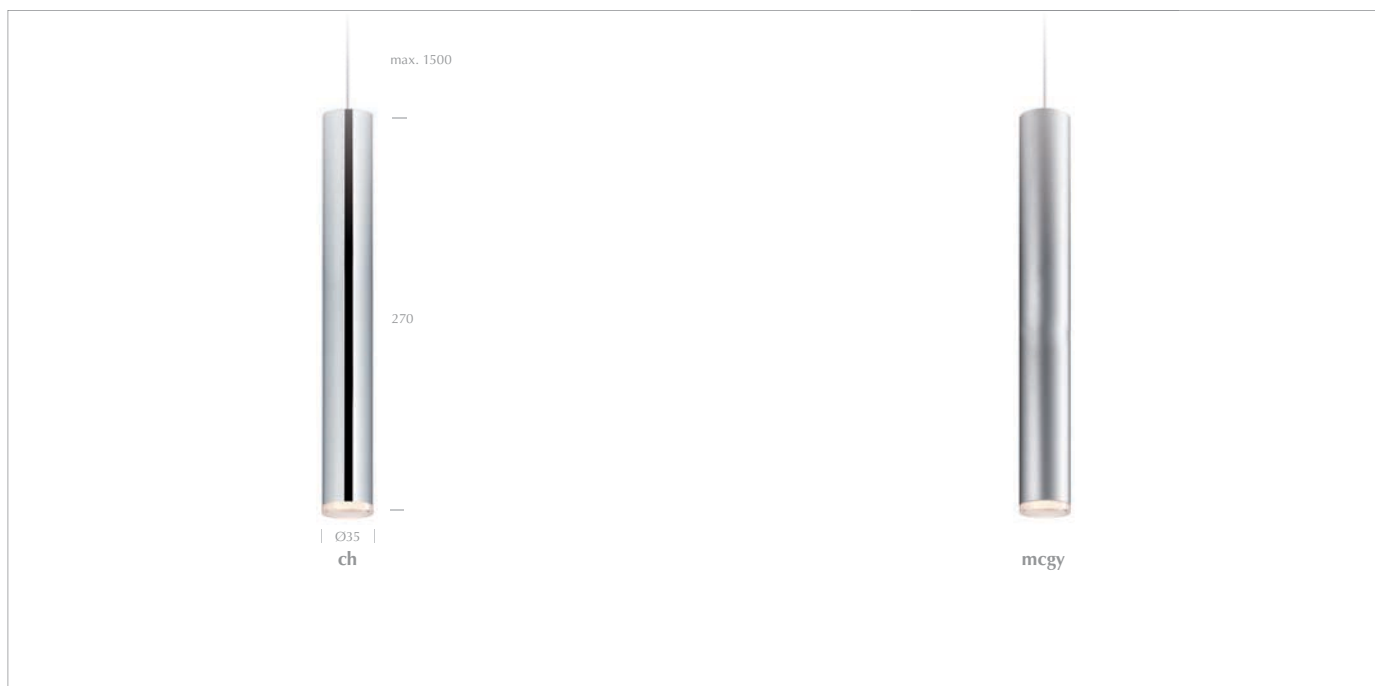
220126ch
220126mcgy

| | | |
|-----------|-------|--------------|
| A+ | A | LED |
| B | C | HALO |
| QR-CBC S1 | GUS,3 | ECO max. 50W |
| 12 V | | max. 12 V |
| | | |



LED 350mA - PENDELLEUCHTEN
LED 350mA - PENDANT LUMINAIRES

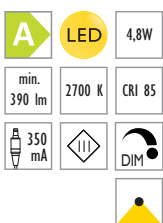
STAR

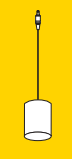


LED

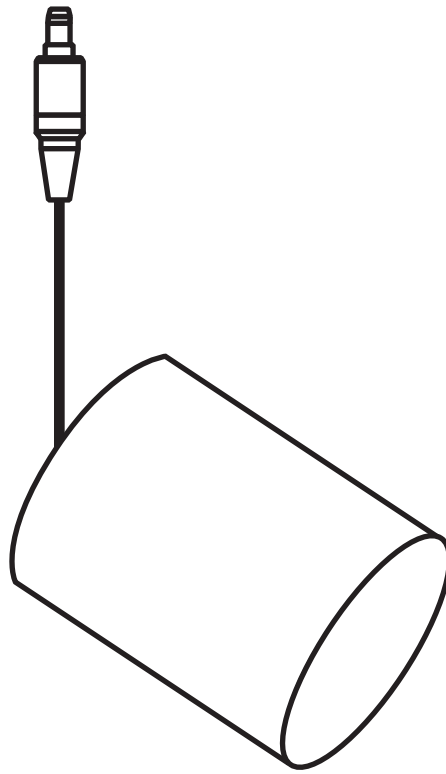
STAR/DOWN CY 3LED PNT 350mA Design: BRUCK

221091ch
221091mcgy





LED 350mA / 12 V - STECKERLEUCHTEN
LED 350mA / 12 V - POINT LUMINAIRES





LED 350mA STRAHLER
LED 350mA SPOTLIGHTS

STAR



LED

STAR/CLAREO SPOT LED PNT 350mA Design: Achim Bredin

221005ch
221005mcgy
fokussierbar
focusable



STAR / CLAREO SPOT LED PNT

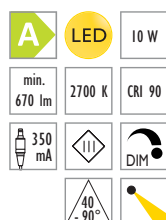
220678ch
220678mcgy
fokussierbar
focusable



LED

STAR/SPOT PNT350mA Design: BRUCK

221031ch
221031mcgy
fokussierbar
focusable



12 V - STRAHLER

12 V - SPOTLIGHTS



HALO

STAR / CLAREO SPOT PNT Design: Achim Bredin
100/180

- 220671ch
- 220671mcgy
- 220671bz
- 04** 220671ws

- 40/115
- 220672ch
- 220672mcgy
- 220672bz
- 04** 220672ws

| | | |
|-----------|-------|-----------|
| A+ | A | LED |
| B | C | HALO |
| QR-CBC 51 | GUS,3 | max. 50 W |
| 12 V | III | max. 12 V |

ENTBLENDUNG GLARE SUPPRESSION RING

* Darf nur verwendet werden in der Kombination mit Point Einbau, Schienen und Seilsystemen, oder der Kombination mit einer QR-C51 bzw. QR-C51 LED
May only be used in combination with point-mounting, rail and cable systems or the combination with a QR-C51 / QR-C51 LED

* Strahler nicht im Lieferumfang enthalten
* spotlight not included in scope of delivery

weitere optionale Lichtoptiken
more optional optical attachments

MINI*

- 800214ch
- 800214mcgy
- 800214ws
- 800214bz

MIDI*

- 800224ch
- 800224mcgy
- 800224ws
- 800224bz

CLAREO GLAS*

| | | |
|----------|------------|---|
| W | 800231ch | W |
| | 800231mcgy | W |
| N | 800231ws | W |

MAXI*

- 800215ch
- 800215bz
- 800215mcgy

CLAREO GLAS*

| | | |
|----|------------|----|
| CR | 800232ch | CR |
| | 800232mcgy | CR |

GLAS*

- 800216ch
- 800216mcgy

CLAREO GLAS*

| | | |
|---|------------|---|
| W | 800233ch | W |
| | 800233mcgy | W |

CLAREO GLAS*

| | | |
|----|------------|----|
| SW | 800230ch | SW |
| | 800230mcgy | SW |



12 V - STRAHLER
12 V - SPOTLIGHTS

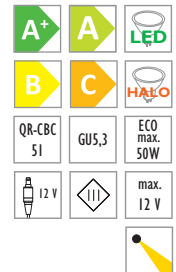
CLASSIC

HALO



CLASSIC / PAKO SPOT PNT Design: Ivan Mallinowski

220710mcgy



HALO



CLASSIC / SCORPIO SPOT PNT

220490mcgy




HALO



CLASSIC / SILENA SPOT PNT


220470mcgy






HALO

DEKOKAPPE DECORATION CAP



800245mcgy
800245sw



STAR / CLAREO SPOT QR III PNT Design: Achim Bredin

115MM
220651ch
220651mcgy

| | | |
|-----------|-----------|---------------|
| A+ | A | LED |
| B | C | HALO |
| QR-LP III | G53 | ECO max. 65 W |
| 12 V | max. 12 V | |

STAR / CLAREO SPOT QR III PNT

40MM
220652ch
220652mcgy




HALO

STAR / MICROSPOT PNT

220410mcgy




| | | |
|--------|-----------|-----------|
| A+ | A | LED |
| B | C | HALO |
| QR-CS1 | GUS,3 | max. 50 W |
| 12 V | max. 12 V | COOL BEAM |



HALO

STAR / RONY SPOT PNT

220380ch
220380mcgy
220380bz

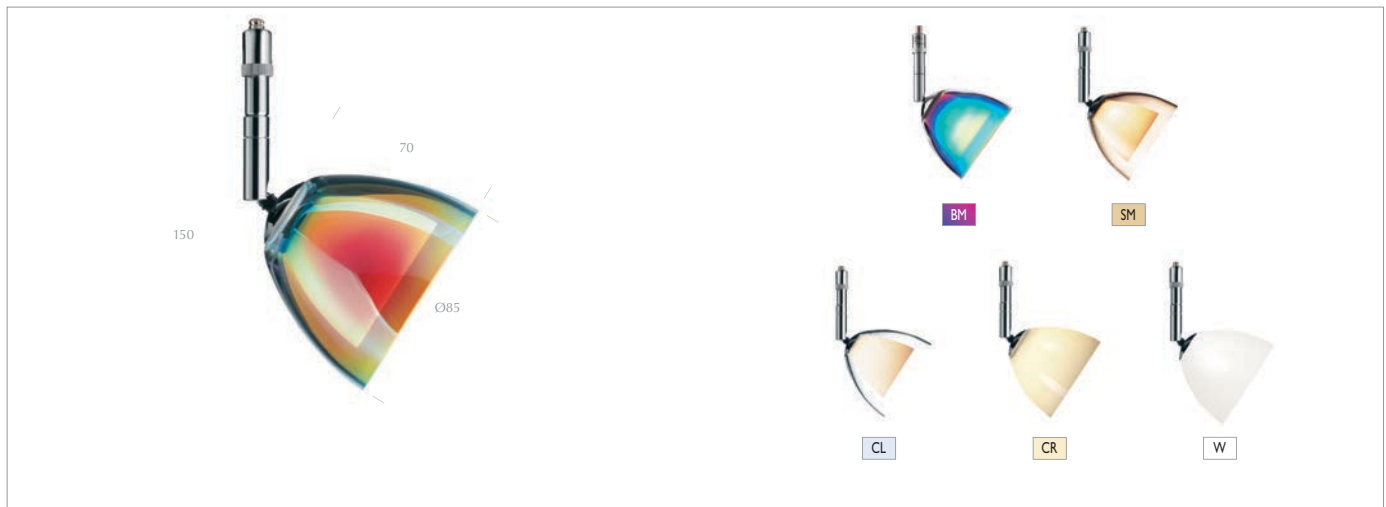



| | | |
|-----------|-----------|--------------|
| A+ | A | LED |
| B | C | HALO |
| QR-CBC 51 | GUS,3 | ECO max. 50W |
| 12 V | max. 12 V | |



12 V - STRAHLER
12 V - SPOTLIGHTS

SILVA 85





HALO

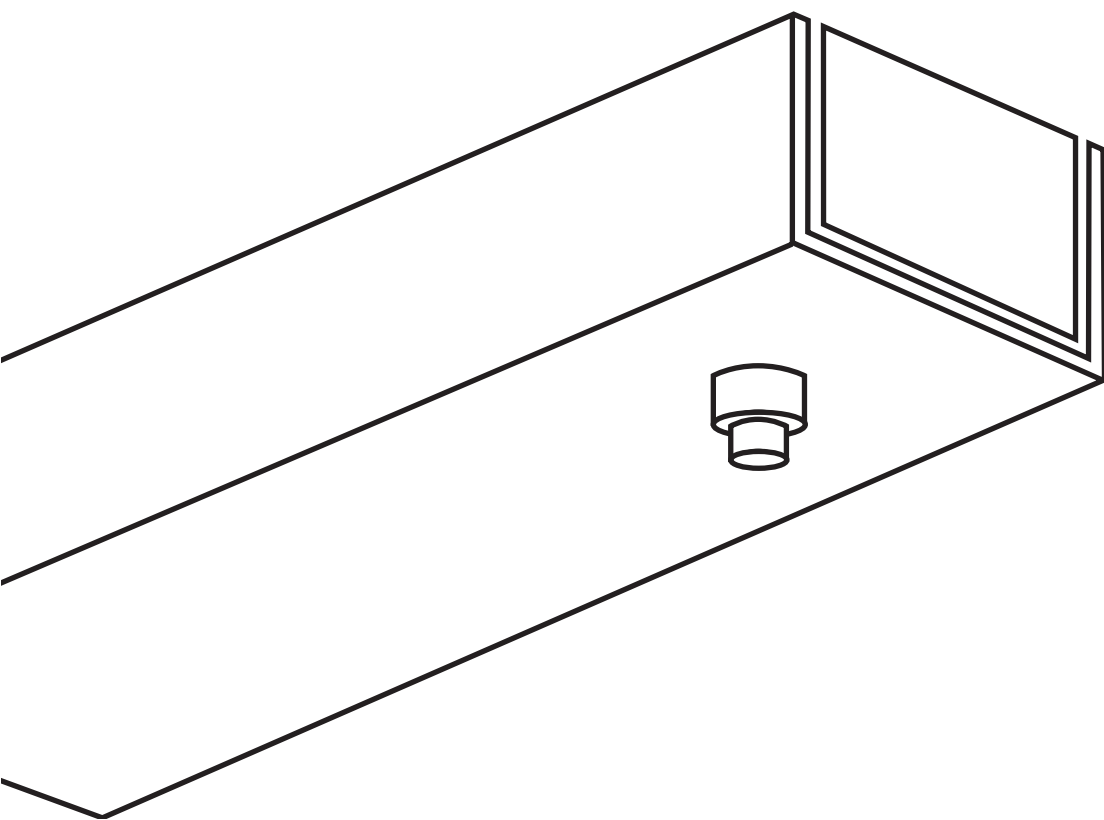
SILVA / SPOT 85 PNT Design: BRUCK

| | |
|------------|----|
| 220389ch | OY |
| 220389mcgy | OY |
| 220391ch | BM |
| 220391mcgy | BM |
| 220742ch | SM |
| 220742mcgy | SM |
| 220388ch | CL |
| 220388mcgy | CL |
| 220399ch | CR |
| 220399mcgy | CR |
| 220398ch | W |
| 220398mcgy | W |

| | | |
|--|--|--|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |



POINT LED 350 mA / 12 V - STECKKONTAKTSYSTEM
POINT LED 350 mA / 12 V - PLUG CONTACT SYSTEM



POINT LED 350 mA / 12 V - STECKKONTAKTSYSTEM

POINT LED 350 mA / 12 V - PLUG CONTACT SYSTEM

Das Prinzip der Steckerleuchten

Drehen, stecken, fertig - so einfach lassen sich die Steckerleuchten von BRUCK montieren und demontieren. Besonderes Merkmal sind die beiden speziellen BRUCK-Stecker - der bewährte 12V-Stecker für brillante 12V-Halogenleuchten und der neue 350mA LED-Stecker für dimmbare LED-Leuchten. Die Stecker lassen sich jeweils an die dafür vorgesehenen BRUCK-Steckkontakte E-POINTS bzw. 350mA LED-POINTS anschließen. Mittels Adapter können zudem die 12V-Steckerleuchten an allen BRUCK-Schienen und Seilsystemen betrieben werden. Durch den modularen Aufbau passt sich das System so schnell und einfach an die unterschiedlichen bzw. sich ändernden Beleuchtungsanforderungen an. Die große Auswahl an Steckerleuchten und den passenden Lichtsystemen eröffnet Ihnen nahezu unbegrenzte Gestaltungsmöglichkeiten.

The Plug-in Luminaire Principle

Plug-in, twist, done! That's how easy it is to install and de-install BRUCK plug-in luminaires. A special feature is the two special BRUCK connectors - the tried and trusted 12V connector for brilliant 12V halogen luminaires and the new 350mA connector for dimmable LED luminaires. The connectors can be connected to the relevant specific BRUCK plug-in contact E-POINTS or 350mA LED-POINTS. Also, it is possible to operate the 12V connector luminaires on all BRUCK track and cable systems. Due to the modular construction the system can be rapidly and easily modified to suit different and/or changing lighting requirements. The large selection of connector luminaires and the matching lighting systems will give you access to almost unlimited design possibilities.

Das 350mA LED-Steckkontaktsystem, optimiert zum Dimmen von LED-Leuchten

Die Ansprüche seiner Kunden stets im Auge, hat BRUCK einen neuen 350mA LED-Stecker entwickelt. Dies ist eine BRUCK-Schnittstelle, die auf den optimalen Betrieb von LED-Leuchten ausgelegt ist. So wird zukünftig das professionelle Dimmen ermöglicht, da die Betriebsgeräte auf diese für LED optimierte Schnittstelle ausgerichtet werden können. Dank der 350mA LED-Schnittstelle bleiben die Leuchten kompakt, da nur die LED in die Leuchte integriert werden müssen; weitere Betriebsgeräte sind nicht notwendig. Die Trennung des Betriebsgerätes von der heiß werdenden LED, steigert die Lebensdauer der Betriebsgeräte. So gibt BRUCK seinen Kunden eine professionelle und nachhaltige LED-Lösung an die Hand, die modular aufgebaut ist (siehe Abschnitt „Leuchten einfach austauschbar“).

The 350mA LED plug system, optimized for dimming LED luminaires

With the needs of its customers always in mind, BRUCK has developed a new 350mA LED plug. This is a BRUCK interface, designed for the optimum operation of LED luminaires. This will allow professional dimming in future because the control units can be aligned with this LED-optimized interface. Thanks to the 350mA LED interface, the luminaires remain compact because only the LED have to be integrated into the lighting system and additional control units are not necessary. The life of the control unit is extended by separating it from the LED as it heats up. In this way, BRUCK provides its customers with a professional and sustainable LED solution in modular form (see section on „Easy-to-change lights“).

LED 350 mA STECKERLEUCHTEN

LED 350 mA POINT LUMINAIRES



12V STECKERLEUCHTEN

12V POINT LUMINAIRES



Leuchten einfach austauschbar

Da es sich sowohl beim neuen 350mA LED-Stecker wie auch den bewährten 12 V-Stecker um eine BRUCK-Standard-schnittstelle handelt, können Leuchten ganz einfach nachträglich montiert bzw. ausgetauscht werden. Sie installieren zunächst alle Betriebsgeräte mit der Steckbuchse. Wenn der Einbau abgeschlossen ist, suchen Sie die Leuchten aus, die Ihnen gefallen. Die nachträgliche Montage der Steckerleuchten ist kinderleicht und so auch ohne fachliche Hilfe möglich: drehen, stecken, fertig. Durch die einfache Handhabung ist auch die Reinigung der Leuchte jederzeit problemlos möglich. Steht Ihnen der Sinn nach einem Tapetenwechsel? Dann wechseln Sie die Leuchten einfach aus, die Betriebsgeräte können Sie weiter nutzen.

Easy-to-change luminaires

As both the new 350mA LED plug and the tried-and-tested 12 V plug are standard BRUCK interfaces, luminaires can easily be retrofitted or replaced. First connect all the control units to the socket. When the installation is complete, select the luminaires that you like. The subsequent installation of the jack luminaires is very easy and can be done without professional help - simply twist, plug in and it's ready. This simple handling means that it is always easy to clean the luminaire. Feel like a change? Then simply change the luminaire, you can use the same control units.

Soooo klein und unauffällig

POINT ist das kleine und unauffällige Niederspannungssystem für Buchseleuchten von BRUCK. In der kleinsten Variante hat es einen Durchmesser von nur 16 mm! Es lässt sich fast überall unauffällig integrieren, z.B. in Holz, Gipskartondecken oder Möbel. So macht sich POINT klein und unauffällig.

So small and inconspicuous

POINT is the small and unobtrusive low-voltage system for BRUCK plug lights. The smallest version has a diameter of only 16 mm! It can be integrated discreetly anywhere. For example plasterboard ceilings or furniture. This is what makes POINT small and inconspicuous.

Selbst für knifflige Montagesituationen

Integrieren Sie POINT in Holz-, Leichtbau-, MDF-, Hartfaserplatten, Stahl- oder Aluminiumplatten. Oder bauen Sie POINT Punktauslässe in gerade und schräge Decken ein. Haben Sie eine Betondecke? Dann nehmen Sie den Aufbausteckkontakt mit integriertem Transformator. BRUCK bietet selbst für knifflige Montagesituationen die passende Lösung.

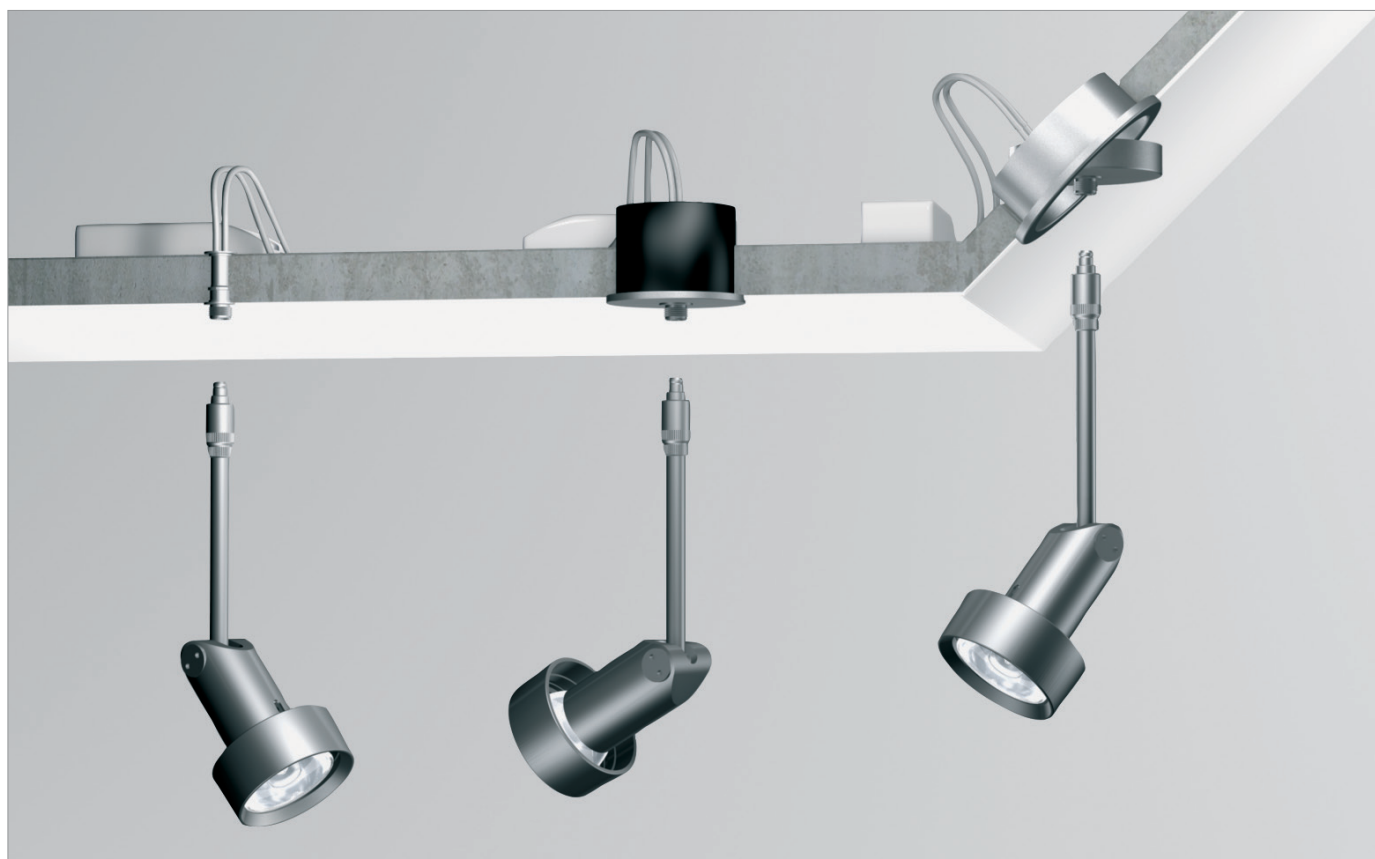
Even for tricky mounting locations

Integrate POINT in wood panels, lightweight boards, MDF, hardboard, and steel or aluminum paneling. Or install POINT ceiling plugs in flat or sloping ceilings. Do you have a concrete ceiling? Then choose the plug contact design with integrated transformer. BRUCK offers the matching solution even for tricky mounting locations.



POINT LED 350 mA / 12 V - STECKKONTAKTSYSTEM
POINT LED 350 mA / 12 V - PLUG CONTACT SYSTEM

EINBAUSTECKKONTAKT RECESSED PLUG-IN CONTACT



ANBAUSTECKKONTAKT PLUG-IN CONTACT



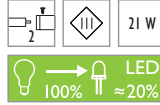
KLEMMSTECKKONTAKT PLUG-IN CLAMP CONTACT
POINT REGAL SHELF






LED

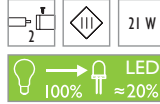
LED-POINT 350mA ISO 10 R max. 1 x 100 W

159018mcgy 






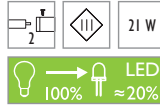

LED-POINT 350mA 37 R

159023ch 
 159023mcgy 
 159023ws 







LED-POINT 350mA 51 R

159020ch 
 159020mcgy 
 159020ws 





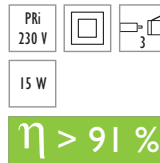

LED-POINT 350mA 60 R

N 159028ch 
N 159028mcgy 
N 159028ws 






LED-POINT 350mA PD I30 C

07 159119mcgy 
07 159119ws 





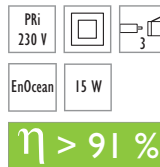

LED-POINT 350mA PD I60 C

06 159053mcgy 
06 159053ws 






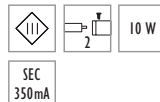

LED-POINT 350mA EO I60 C

06 159052mcgy 
06 159052ws 






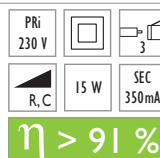

LED-POINT 350mA 2X45° R

N 159027ch 
N 159027mcgy 
N 159027ws 






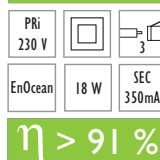

LED-POINT 350mA PD 80 C

N 159120ch 
N 159120mcgy 
N 159120ws 




LED-POINT 350mA EO 80 C

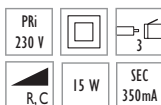
05 159050ch 
05 159050mcgy 
05 159050ws 






LED-POINT 350mA PD MONO C max. 1 x 10 W

- N** 159122ch
- N** 159122mcgy
- N** 159122ws

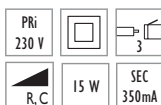


$\eta > 91\%$



LED-POINT 350mA PD DUO 180 C max. 2 x 10 W

- N** 159123ch
- N** 159123mcgy
- N** 159123ws

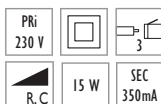


$\eta > 91\%$



LED-POINT 350mA PD DUO 300 C max. 2 x 10 W

- N** 159124ch
- N** 159124mcgy
- N** 159124ws

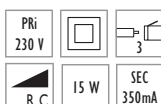


$\eta > 91\%$

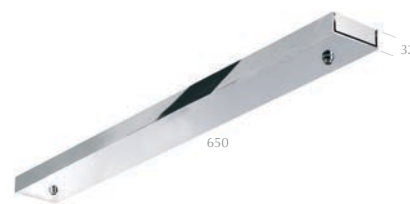


LED-POINT 350mA PD DUO 550 C max. 2 x 10 W

- N** 159131ch
- N** 159131mcgy
- N** 159131ws



$\eta > 91\%$

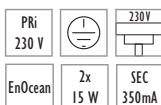


LED-POINT 350mA EO EO DUO 550 C max. 2 x 11 W

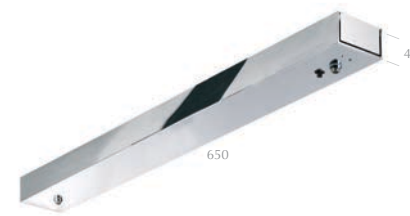
- 05** 159055ch
- 05** 159055mcgy
- 05** 159055ws



Die einzelnen Steckkontakte sind getrennt dimmbar.
The single plug contact are dimmable separately.

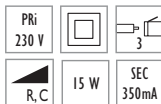


$\eta > 91\%$



LED-POINT 350mA PD DUO 800 C max. 2 x 10 W

- N** 159123ch
- N** 159123mcgy
- N** 159132ws








$\eta > 91\%$



LED

LED-POINT 350mA EO DUO 800 C max. 2 x 11 W

- 05** 159060ch 
- 05** 159060mcgy 
- 05** 159060ws 

| | | |
|--------------|---|---|
| Pri 230 V |  | 230V  |
| EnOcean | 2x 15 W | SEC 350mA |




$\eta > 91\%$





Die einzelnen Steckkontakte sind getrennt dimmbar.
 The single plug contact are dimmable separately.



LED-POINT 350mA PD TRIO 180 C max. 3 x 10 W




- N** 159125ch 
- N** 159125mcgy 
- N** 159125ws 



| | | |
|--------------|---|---|
| Pri 230 V |  |  |
| R, C | SEC 350mA | |

$\eta > 91\%$



LED-POINT 350mA PD TRIO 300 C max. 3 x 10 W




- N** 159126ch 
- N** 159126mcgy 
- N** 159126ws 

| | | |
|--------------|---|---|
| Pri 230 V |  |  |
| R, C | SEC 350mA | |

$\eta > 91\%$



LED-POINT 350mA EO TRIO 300 C max. 3 x 11 W

- 05** 159075ch 
- 05** 159075mcgy 
- 05** 159075ws 

| | | |
|--------------|---|---|
| Pri 230 V |  | 230V  |
| EnOcean | SEC 350mA | |




$\eta > 91\%$





Die einzelnen Steckkontakte sind getrennt dimmbar.
 The single plug contact are dimmable separately.



LED-POINT 350mA PD TRIO 450 C max. 3 x 10 W




- N** 159127ch 
- N** 159127mcgy 
- N** 159127ws 



| | | |
|--------------|---|---|
| Pri 230 V |  |  |
| R, C | SEC 350mA | |

$\eta > 91\%$



LED-POINT 350mA EO TRIO 450 C max. 3 x 11 W

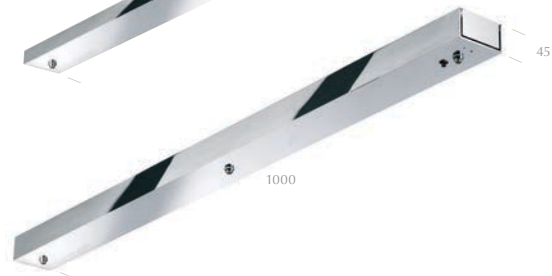
- 05** 159078ch 
- 05** 159078mcgy 
- 05** 159078ws 

| | | |
|--------------|---|---|
| Pri 230 V |  | 230V  |
| EnOcean | SEC 350mA | |

$\eta > 91\%$






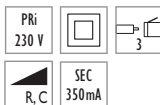
Die einzelnen Steckkontakte sind getrennt dimmbar.
 The single plug contact are dimmable separately.



LED

LED-POINT 350mA PD TRIO 550 C max. 3 x 10 W




- N** 159133ch 
- N** 159133mcgy 
- N** 159133ws 



$\eta > 91\%$



LED-POINT 350mA EO TRIO 550 C max. 3 x 11 W

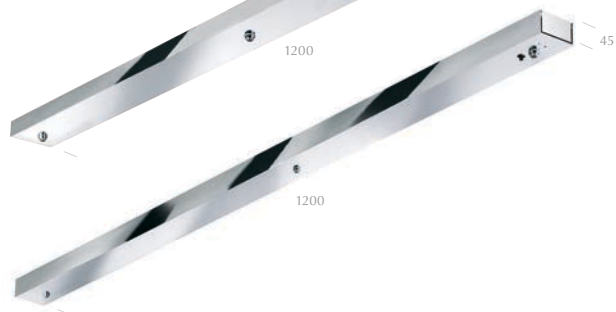
- 05** 159087ch 
- 05** 159087mcgy 
- 05** 159087ws 






$\eta > 91\%$

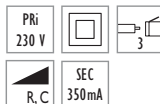


Die einzelnen Steckkontakte sind getrennt dimmbar.
The single plug contact are dimmable separately.



LED-POINT 350mA PD QUARTA 300 C max. 4 x 10 W




- N** 159128ch 
- N** 159128mcgy 
- N** 159128ws 

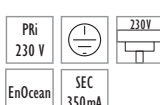


$\eta > 91\%$



LED-POINT 350mA EO QUARTA 300 C max. 4 x 11 W

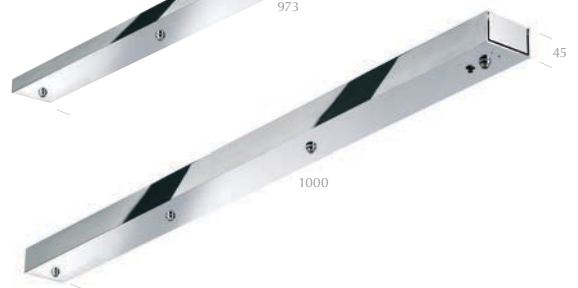
- 05** 159081ch 
- 05** 159081mcgy 
- 05** 159081ws 






$\eta > 91\%$



Die einzelnen Steckkontakte sind getrennt dimmbar.
The single plug contact are dimmable separately.



LED-POINT 350mA PD QUARTA 500 C max. 4 x 10 W




- N** 159129ch 
- N** 159129mcgy 
- N** 159129ws 



$\eta > 91\%$



LED-POINT 350mA EO QUARTA 500 C max. 4 x 11 W

- 05** 159084ch 
- 05** 159084mcgy 
- 05** 159084ws 



$\eta > 91\%$

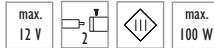


Die einzelnen Steckkontakte sind getrennt dimmbar.
The single plug contact are dimmable separately.



POINT ISO 10 R max. 1 x 100 W





156030mcgy 



Hinweis zur Befestigung: Zugang von der Rückseite erforderlich
Note for mounting: access from back is necessary






POINT 37 R max. 1 x 100 W

156000ch 
156000mcgy 
156000ws 
156000bz 











POINT 51 R max. 1 x 100 W

156040ch 
156040mcgy 
156040ws 











POINT 60 R max. 1 x 100 W

 156011ch 
 156011mcgy 
 156011ws 
 156011bz 



POINT 2X45° R max. 1 x 100 W

 156051ch 
 156051mcgy 
 156051ws 
 156051bz 






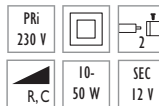
zum Einbau in schräge Decken
for installation in sloping ceilings

*Transformer / Betriebsgeräte nicht im Lieferumfang enthalten.
*Transformer / driver not included in the scope of delivery.



E-POINT MONO RD R max. 1 x 50 W

156361ch 
156361mcgy 
156361ws 

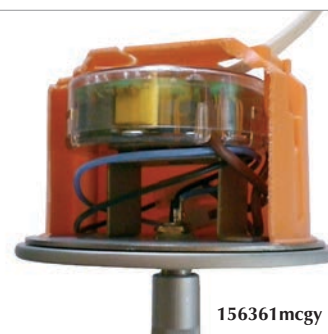


$\eta > 96\%$

zur Verwendung mit Standardgerätedosen für Fräsloch; Ø 68 mm
und einer Mindesteinbautiefe von 47 mm. Standardgerätedose
nicht im Lieferumfang enthalten. Bei Einsatz von Pendelleuchten
mit 12 V-Steckkontakt max. Kabellänge 2 m
for use with standard device sockets for a 68 mm milled hole and
a minimum installation depth of 47 mm. Standard device socket
not included in the scope of delivery. Max. cable length 2 m
when using pendant luminaires with 12 V plug



Standardgerätedose nicht im Lieferumfang enthalten
Standard built-in-boxes not included in the scope
of delivery.



156361mcgy

E-POINT 55 C

156061ch



156061mcgy

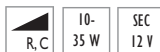


156061bz



Bei Einsatz von Pendelleuchten mit 12 V-Steckkontakt max. Kabellänge 2 m
 Max. cable length 2 m when using pendant luminaires with 12 V plug




Bitte keine Leuchtmittel >35W verwenden.
 Please do not use lamps >35W.

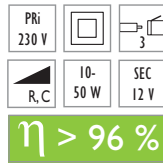
 $\eta > 96\%$ 

261






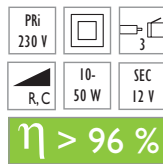
E-POINT MONO C max. 1 x 50 W

- 156501ch 
- 156501mcgy 
- N** 156501ws 






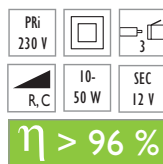
E-POINT DUO 150 C max. 2 x 50 W

- 156502ch 
- 156502mcgy 
- N** 156502ws 






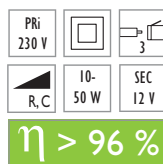
E-POINT DUO 300 C max. 2 x 50 W

- 156503ch 
- 156503mcgy 
- N** 156503ws 



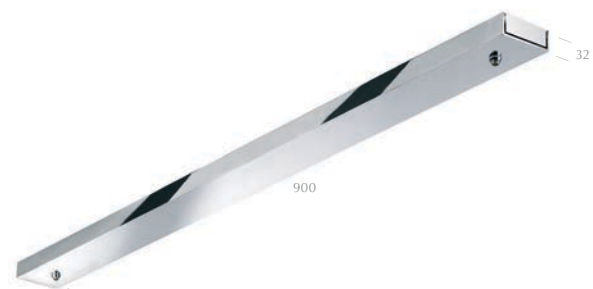
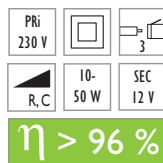
E-POINT DUO 550 C max. 2 x 50 W

- N** 156510ch 
- N** 156510mcgy 
- N** 156510ws 






E-POINT DUO 800 C max. 2 x 50 W




- N** 156511ch 
- N** 156511mcgy 
- N** 156511ws 





E-POINT TRIO 150 C max. 3 x 50 W




- 156504ch 
- 156504mcgy 
- N** 156504ws 




| | | |
|---|---|---|
| Pri 230 V |  |  |
|  R,C | 10- 50 W | SEC 12 V |

$\eta > 96 \%$



E-POINT TRIO 300 C max. 3 x 50 W




- 156505ch 
- 156505mcgy 
- N** 156505ws 



| | | |
|---|---|---|
| Pri 230 V |  |  |
|  R,C | 10- 50 W | SEC 12 V |

$\eta > 96 \%$



E-POINT TRIO 450 C max. 3 x 50 W



- 156506ch 
- 156506mcgy 
- N** 156506ws 



| | | |
|--------------|---|---|
| PRI 230 V |  |  |
| R, C | 10- 50 W | SEC 12 V |

$\eta > 96\%$



E-POINT TRIO 550 C max. 3 x 50 W




- N** 156512ch 
- N** 156512mcgy 
- N** 156512ws 



| | | |
|--------------|---|---|
| PRI 230 V |  |  |
| R, C | 10- 50 W | SEC 12 V |

$\eta > 96\%$



E-POINT QUARTA 300 C max. 4 x 50 W


- 156507ch 
- 156507mcgy 
- N** 156507ws 



| | | |
|--------------|---|---|
| PRI 230 V |  |  |
| R, C | 10- 50 W | SEC 12 V |

$\eta > 96\%$



E-POINT QUARTA 500 C max. 4 x 50 W


- 156508ch 
- 156508mcgy 
- N** 156508ws 

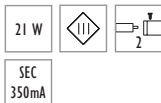
| | | |
|--------------|---|---|
| PRI 230 V |  |  |
| R, C | 10- 50 W | SEC 12 V |

$\eta > 96\%$



LED-POINT SPIEGEL MIRROR 350mA



156220ch 
 156220mcgy 

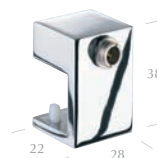
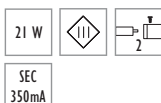


für Spiegel 2 - 10 mm Stärke
 for mirrors 2-10 mm thickness

*Transformer nicht im Lieferumfang enthalten.
 *Transformer not included in the scope of delivery.

LED-POINT REGAL SHELVES 350mA

N 159221ch 
N 159221mcgy 



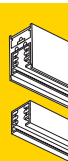
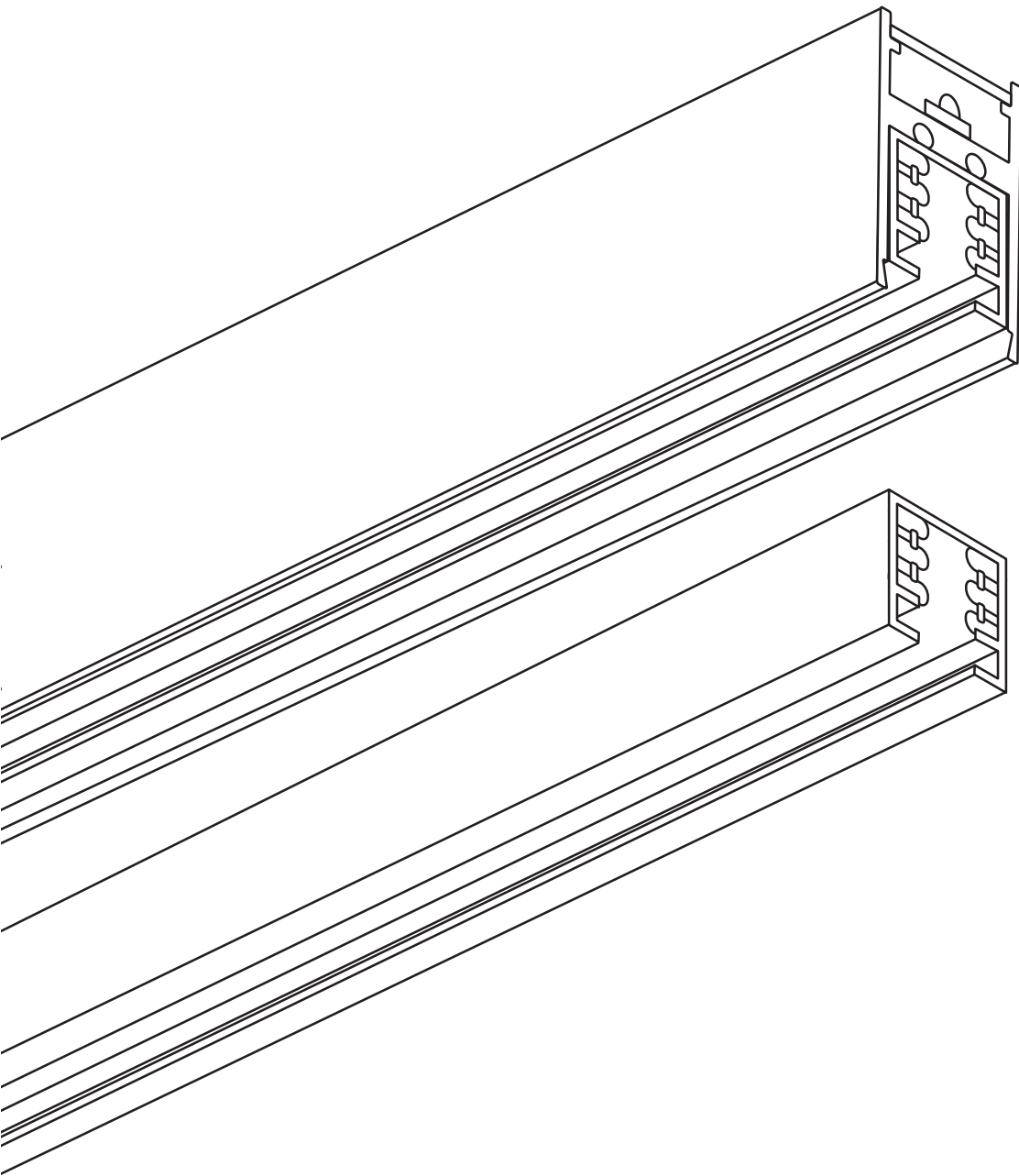
für Regale 12 - 20 mm Stärke
 for shelves 12-20 mm thickness

*Transformer nicht im Lieferumfang enthalten.
 *Transformer not included in the scope of delivery.





LED DUOLARE / DUOLARE 230 V - SCHIENENSYSTEM, 2-PHASIG
LED DUOLARE / DUOLARE 230 V - TRACK SYSTEM, 2-CIRCUIT





LED DUOLARE / DUOLARE 230 V - SCHIENENSYSTEM, 2-PHASIG LED DUOLARE / DUOLARE 230 V - TRACK SYSTEM, 2-CIRCUIT

LED DUOLARE - Beeindruckende Lichteffekte für die Decke

Suchen Sie eine besonders kreative Möglichkeit der Lichtgestaltung, bei der auch Ihre Decke eine Hauptrolle spielt? Dann empfehlen wir Ihnen die neue LED DUOLARE mit Maßen von 22 x 36 mm. Das warm-weiße, indirekte LED-Licht mit seiner Farbtemperatur von 2700 K hellt die Decke sanft auf und verleiht dem Raum eine stimmungsvolle, sinnliche Atmosphäre.

DUOLARE 230 V-Stromschiene - Zart und unauffällig

Wenn Sie eine 230 V-Stromschiene suchen, die nicht „dick“ aufragt und sich optisch zurück nimmt, ist DUOLARE genau die Richtige. Es ist die wohl kleinste 2-Phasen 230 V-Stromschiene, mit Maßen von nur 18 x 18 mm. Auch ein Transformator ist nicht notwendig.

Zwei Phasen und indirektes LED-Licht für unterschiedliche Lichtstimmungen

Sie möchten in Ihrem Wohnzimmer schnell und einfach unterschiedliche Lichtstimmungen zaubern? Mit der DUOLARE 230 V-Stromschiene passen Sie Ihr Licht schnell und flexibel an individuelle Situationen wie Fernsehen, Lesen oder gemütliches Beisammensein an. Sie können je nach Bedarf zwei Phasen getrennt oder zusammen schalten sowie mit indirektem Licht nutzen. So lässt sich auf Knopfdruck unter verschiedenen Lichtstimmungen wählen.

Bis zu 2 x 2,2 kW Leistung

Darf es ein wenig mehr sein? Die zweiphasige 230 V-Stromschiene ist für Leistungen bis zu 2 x 2,2 kW ausgelegt. Ideal für große Räume wie Wohn- bzw. Esszimmer oder gewerbliche Bereiche wie Empfangsbereiche, Galerien und Foyers. So beleuchten Sie jede gewünschte Raumzone beeindruckend hell.

Für jede Anwendung das richtige Leuchtmittel

Sie wollen das stimmungsvolle Licht der Halogenleuchte für Besprechungen nutzen? Oder das wirtschaftliche Licht der LED zur Beleuchtung von Bildern oder Regalen? Die 230 V-Stromschiene DUOLARE ist für alle drei Lampentypen geeignet. So haben Sie für jede Anwendung das richtige Licht.

LED DUOLARE - Impressive lighting effects for the ceiling

Are you looking for a particularly creative opportunity for light design where your ceiling also plays a major role? Then we recommend the new LED DUOLARE with dimensions 22 x 36 mm. The warm white, indirect LED light with its colour temperature of 2,700 K gently brightens up the ceiling and gives the room an atmospheric, sensuous atmosphere.

DUOLARE 230 V rail - Delicate and understated

If you are looking for a 230 V rail that does not apply „thickly“ and is optically restrained, DUOLARE is just the right thing for you. It is likely the smallest two-phase 230 V rail with dimensions of only 18 x 18 mm. A transformer is not even needed.

Two phases and indirect LED light for different lighting moods

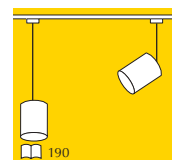
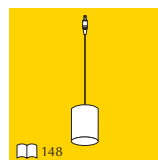
Would you like to quickly and easily conjure up different lighting moods in your living room? With the DUOLARE 230 V rail, you can quickly and flexibly adapt your light to individual situations, such as watching TV, reading or a comfortable get-together. If needed, you can connect two phases separately or together as well as use with indirect light. In this way, you can select various lighting moods at the push of a button.

Up to 2 x 2.2 kW power output

Would you like a little bit more? The two-phase 230 V rail is designed for power outputs up to 2 x 2.2 kW. Ideal for large rooms, such as living rooms or dining rooms, or commercial areas, such as reception areas, galleries and foyers. It will brightly illuminate any desired spatial area impressively.

The right lamp for any application

Do you want to use the atmospheric light of halogen light bulbs for meetings? Or the economic light of LED's to illuminate pictures or shelves? The DUOLARE 230 V rail is suitable for all three types of lamps. In this way, you will have the right light for every application.







LED DUOLARE / 230 V - SCHIENENSYSTEM, 2-PHASIG
LED DUOLARE / 230 V - TRACK SYSTEM, 2-CIRCUIT

SCHIENE TRACK LED DUOLARE



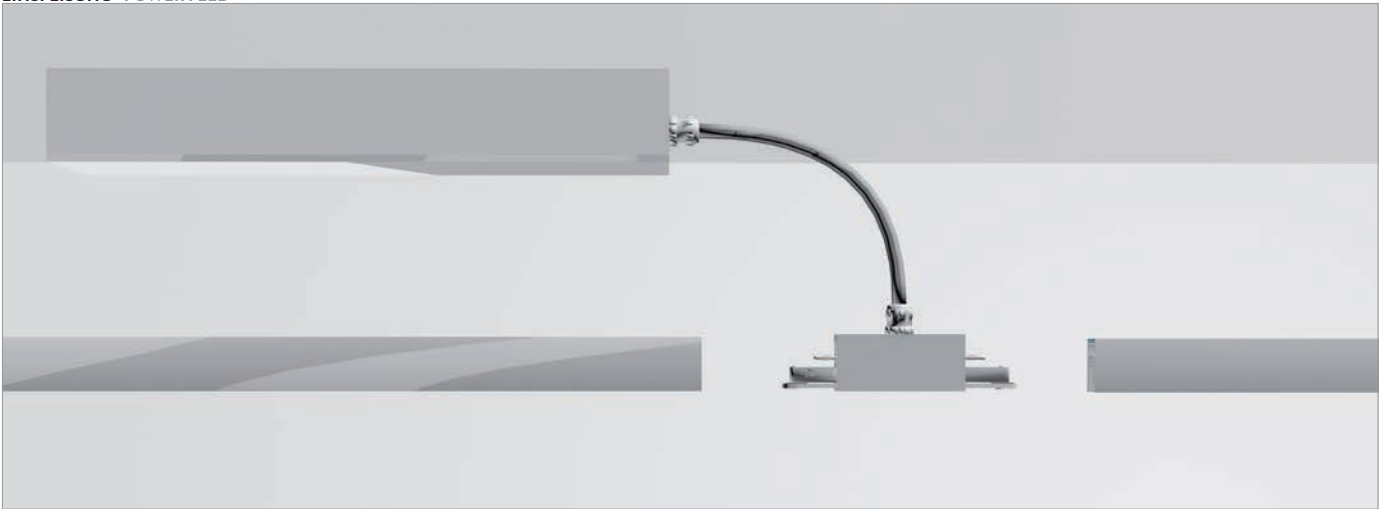
VERBINDER CONNECTOR



BEFESTIGUNG FIXATION



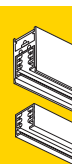
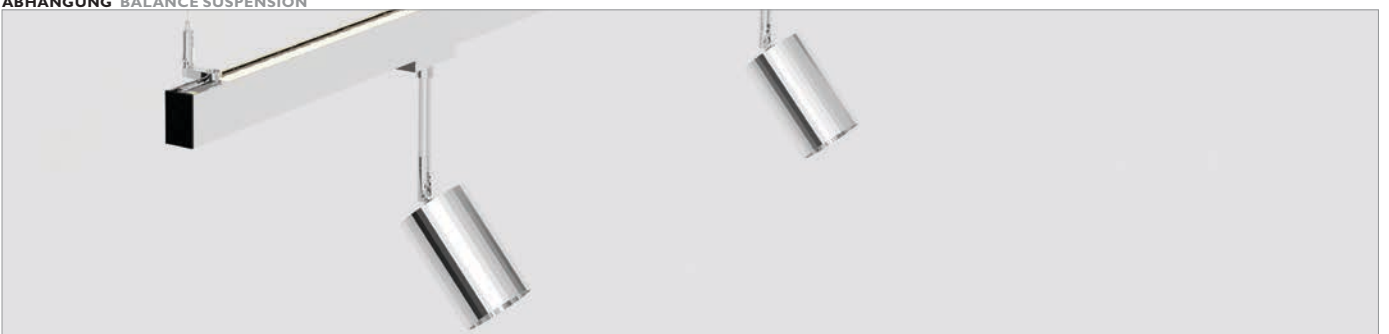
EINSPEISUNG POWER FEED



ADAPTER ADAPTER



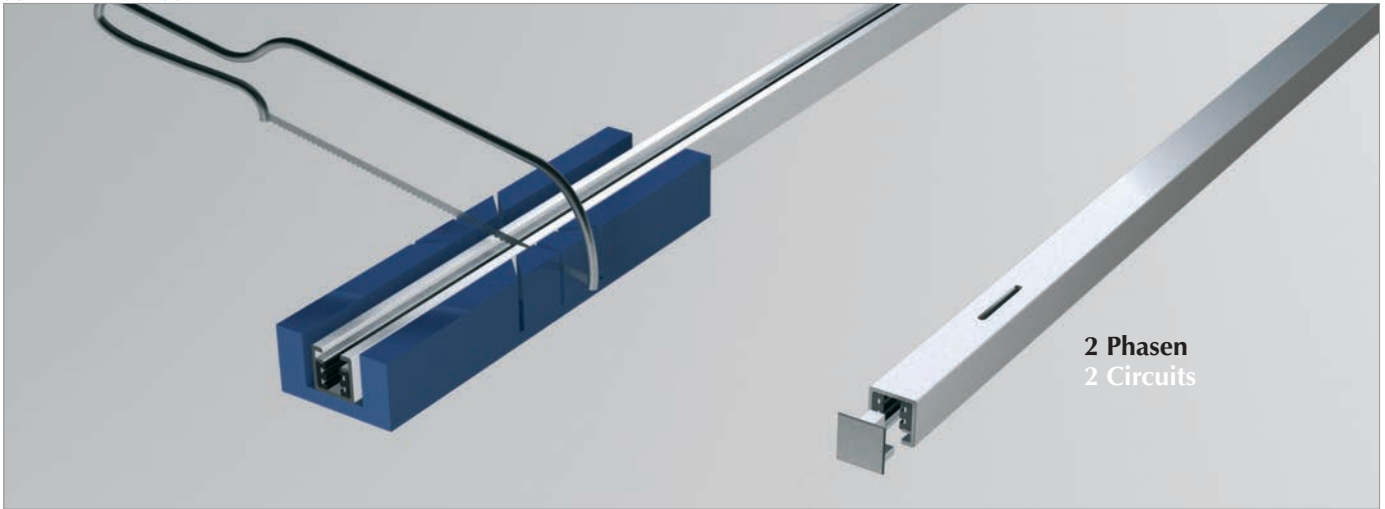
ABHÄNGUNG BALANCE SUSPENSION



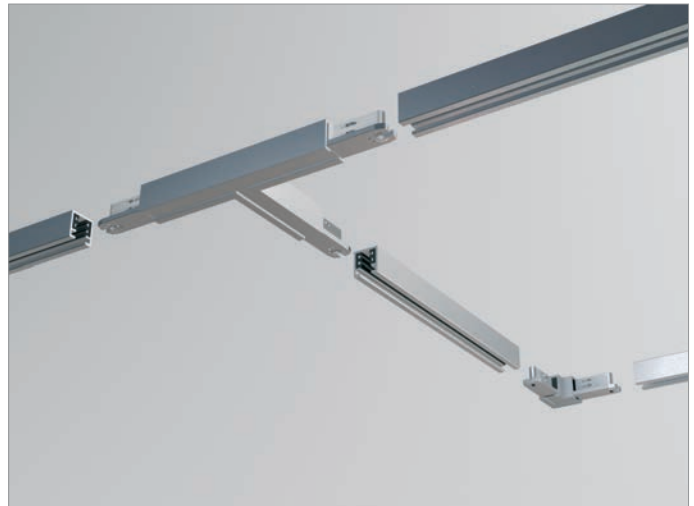
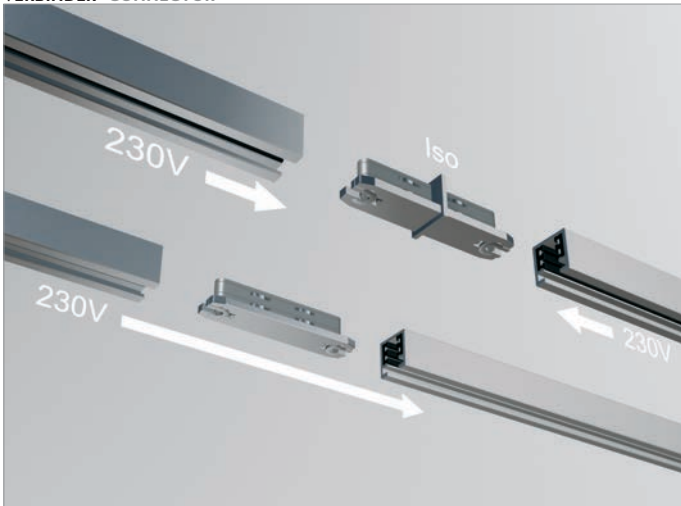


DUOLARE / 230 V - SCHIENENSYSTEM, 2-PHASIG
DUOLARE / 230 V - TRACK SYSTEM, 2-CIRCUIT

SCHIENE TRACK DUOLARE



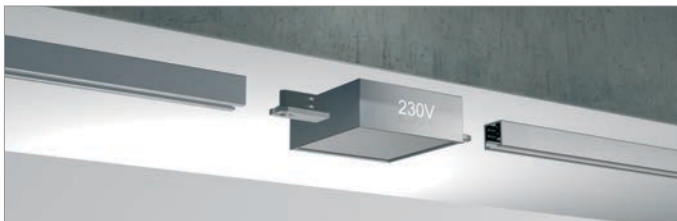
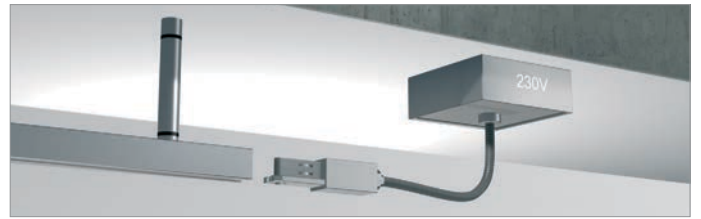
VERBINDER CONNECTOR



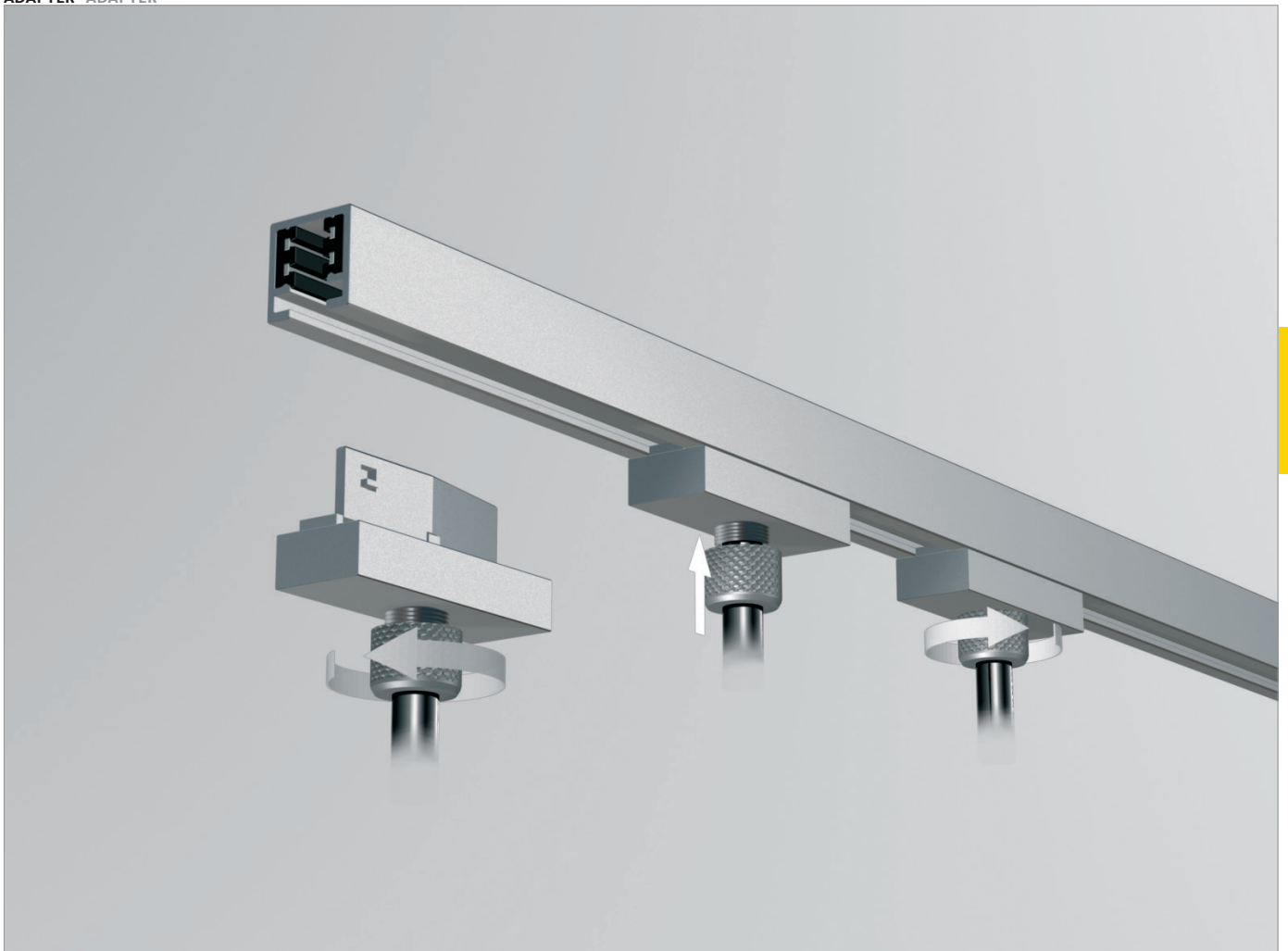
BEFESTIGUNG FIXATION



EINSPEISUNG POWER FEED



ADAPTER ADAPTER





LED DUOLARE 230 V - SCHIENENSYSTEM, 2-PHASIG

LED DUOLARE 230 V - TRACK SYSTEM, 2-CIRCUIT

SCHIENE TRACK

LED

860013
Mit indirektem Licht. LED ~14,4W, 840lm, RA 80, 2700K
With indirect light. LED ~14,4W, 840lm, RA 80, 2700K

860023
Mit indirektem Licht. LED ~28,8W, 1680lm, RA 80, 2700K
With indirect light. LED ~28,8W, 1680lm, RA 80, 2700K

860043
Mit indirektem Licht. LED ~37,5W, 2100lm, RA 80, 2700K
With indirect light. LED ~37,5W, 2100lm, RA 80, 2700K

24 V / 230 V, 2x10A, 2

1000 LED-DLR

1000mm

860013ch

860013mcgy

860013mcgy

2000 LED-DLR

2000mm

860023ch

860023mcgy

860023ws

2600 LED-DLR

2600mm

860043mcgy

860043ws

ENDKAPPE END CAP

860091mcgy

860091ws

VERBINDER LED-DLR CONNECTOR

230 V

LED-DLR

860111

90° LED-DLR

860110ch

860110mcgy

860110ws

ISO LED-DLR

860112

ABHÄNGUNG BALANCE SUSPENSION LED-DLR

Zur Verwendung mit 860470
Vermeidet das Kippen der DLR-LED Schiene
avoids the tilting of the LED-DLR track

AUSGLEICH LED-DLR

860475ch

860475mcgy

860475ws

BEFESTIGUNG FIXATION

860473ch

860473mcgy

860473ws

ABHÄNGUNG SUSPENSION

860470ch

860470mcgy

860470ws

TRANSFORMER EINSPEISUNG TRANSFORMER POWER FEED

LED

2x 2300 W
 2x 230V

Bei Anschluss an eine 5-adrige Zuleitung ist die indirekte LED-Beleuchtung nicht dimmbar. Das direkte Licht ist über 2 Dimmer getrennt dimmbar.

FLEX-END LED-DLR

| | | |
|-----|-------------------|--|
| 2m | 40W - LED | |
| | 860450ch | |
| | 860450mcgy | |
| | 860450ws | |
| 5m | 80W - LED | |
| | 860451ch | |
| | 860451mcgy | |
| | 860451ws | |
| 10m | 150W - LED | |
| | 860452ch | |
| | 860452mcgy | |
| | 860452ws | |

FLEX LED-DLR

| | | |
|-----|-------------------|--|
| 2m | 40W - LED | |
| | 860455ch | |
| | 860455mcgy | |
| | 860455ws | |
| 5m | 80W - LED | |
| | 860456ch | |
| | 860456mcgy | |
| | 860456ws | |
| 10m | 150W - LED | |
| | 860457ch | |
| | 860457mcgy | |
| | 860457ws | |

EINSEISEVERLÄNGERUNGSLAUFUNG LED LED-DLR POWER SUPPLY EXTENSION CABLE LED-DLR

5000

860464

5m, kürzbar, inkl. Halteklammern
5m, can be shortened, incl. brackets

Bei Schienenlängen LED-DLR >5m, ab dem Einspeisepunkt der Schiene, ist eine zusätzliche EINSEISEVERLÄNGERUNGSLAUFUNG LED LED-DLR zu verwenden.
An additional POWER SUPPLY EXTENSION CABLE LED LED-DLR has to be used in installations of longer than 5 m.

EINSEISUNG POWER FEED FUNK DIM

24 V / 230 V

Kürzbar
shortable

D58 FLEX R LED-DLR

| | |
|--|-------------------|
| | 860462ch |
| | 860462mcgy |
| | 860462ws |

D180 FLEX R LED-DLR

| | |
|--|-------------------|
| | 860460ch |
| | 860460mcgy |
| | 860460ws |

D58 FLEX-END R LED-DLR

| | |
|--|-------------------|
| | 860463ch |
| | 860463mcgy |
| | 860463ws |

D180 FLEX-END R LED-DLR

| | |
|--|-------------------|
| | 860461ch |
| | 860461mcgy |
| | 860461ws |

D180 FLEX R EO LED-DLR

| | |
|--|----------------------|
| | 05 860465ch |
| | 05 860465mcgy |
| | 05 860465ws |

D180 FLEX-END R EO LED-DLR

| | |
|--|----------------------|
| | 05 860466ch |
| | 05 860466mcgy |
| | 05 860466ws |



DUOLARE 230 V - SCHIENENSYSTEM, 2-PHASIG DUOLARE 230 V - TRACK SYSTEM, 2-CIRCUIT

SCHIENE TRACK

geeignet für Decken- und senkrechte Wandmontage
suitable for ceiling and vertical wall fastening

2 230 V max. 2x 10 A

zum optischen Schließen der DUOLARE-Schiene
for the optical cover of the DUOLARE rail

1000 DLR

1000mm

860010ch

860010mcgy

860010ws

N 860010sw

2000 DLR

2000mm

860020ch

860020mcgy

860020ws

N 860020sw

2600 DLR

2600mm

860040mcgy

860040ws

N 860040sw

ENDKAPPE END CAP DLR

860090mcgy

860090ws

860090sw

ABDECKUNG SCHIENE COVER TRACK 1000 DLR

1000

N 860097ch

N 860097mcgy

N 860097ws

N 860097sw

für 860010, 860020, 860040
für 860010, 860020, 860040

ABDECKUNG COVER 90° DLR

110 18

860093ch

860093mcgy

860093ws

N 860093sw

für 860081, 1 paio
für 860081, 1 Paar

ABDECKUNG COVER 90-270° DLR

860094ch

860094mcgy

860094ws

N 860094sw

für 860080, 1 Paar; Gehrungsschnitt notwendig
for 860081, 1 pair; Mitre cut required

ABDECKUNG VERBINDER COVER CONNECTOR DLR

860095ch

860095mcgy

860095ws

N 860095sw

Zur Verwendung mit: 860082, 860083
For use with: 860082, 860083

ABDECKUNG COVER END / MITTE DLR END / MID DLR

860096ch

860096mcgy

860096ws

N 860096sw

Zur Verwendung mit: 860084, 860085, 860079, 860051, 860061, 860057, 860058, 860055, 860056, 860050, 860060, 860071, 860065, 860066, 860054, 860067, Achtung! Je Verbindungsseite 1 St. erforderlich!
For use with: 860084, 860085, 860079, 860051, 860061, 860057, 860058, 860055, 860056, 860050, 860060, 860071, 860065, 860066, 860054, 860067. Attention! 1 item required for each connection!

VERBINDER CONNECTOR

*Leitungsfarbe mattsilber kürzbar
 *Cable colour matt grey shortable

DLR

860082

ISO DLR

860083

innenliegend; nicht leitend
inside; not conductive

90° DLR

860081 ch
860081 mcgy
860081 ws
N 860081 sw

90°-270° DLR

860080

innenliegend; Gehrungsschnitt der Schiene notwendig
inside; Mitre cut of the track required

T DLR

860084 ch
860084 mcgy
860084 ws
N 860084 sw

X DLR

860085 ch
860085 mcgy
860085 ws
N 860085 sw

FLEX DLR

860079 ch*
860079 mcgy*
860079 ws
N 860079 sw

LED ADAPTER DLR

Für PNT LED
 For PNT-LED

05 860153 mcgy
05 860153 ws
05 860153 sw

DISTANZSTANGE SPACER

15 VIA / VIA SLIDE / DLR

160430 mcgy
160430 ch
160430 ws
N 160430 sw

36 VIA / VIA SLIDE / DLR

160530 mcgy
160530 ch
160530 ws
N 160530 sw

71 VIA / VIA SLIDE / DLR

160531 mcgy
160531 ch
160531 ws
N 160531 sw

136 VIA / DLR

160532 mcgy
160532 ch
160532 ws
N 160532 sw

ABHÄNGUNG KREUZVERBINDER SUSPENSION CROSS CONNECTOR DLR / VIA

160605 mcgy
160605 ch
160605 ws
N 160605 sw

Mit Stahlseil, inkl. Befestigungsmaterial
with steel cable, mounting accessories included

TELLERSCHEIBE PLATE DISC VIA / VIA SLIDE / DLR

160533 mcgy
160533 ch
160533 ws
N 160533 sw

160533 Zur Vergrößerung der Auflagefläche bei Leichtbaudecken und Wänden, verwendbar mit 160519, 160518, 160512, 160520 sowie sämtlichen Distanz- / Gelenkstangen
160533 increases the support area of plasterboard ceilings and walls; for use with 160519, 160518, 160512, 160520 and all spacer rods / hinged suspension rods



DUOLARE 230 V - SCHIENENSYSTEM, 2-PHASIG

DUOLARE 230 V - TRACK SYSTEM, 2-CIRCUIT

DUALSWITCHMODUL DUALSWITCHMODUL

SEC 2x
230 V

PRI
230 V

max.
16 A

z.B. für die Verwendung in Abzweigkästen
e.g. for the use in distribution boxes

900202

Inkl. Dualswitchmodul, zum Schalten mit einem Schalter von 2 Stromkreisen
Incl. dual switch modul, for switching 2 circuits with only 1 switch

EINSPEISUNG POWER FEED

230 V

max. 2x
10 A

Bei 4-poligem Anschluss sind beide bei Phasen getrennt dimmbar.
*Leitungsfarbe mattsilber, kürzbar
*Cable colour matt grey, shortable

C END-SMALL DLR

| | | |
|--|-------------------|--|
| | 860052ch | |
| | 860052mcgy | |
| | 860052ws | |
| | 860052sw | |

C SMALL DLR

| | | |
|--|-------------------|--|
| | 860053ch | |
| | 860053mcgy | |
| | 860053ws | |
| | 860053sw | |

C END DLR

| | | |
|--|-------------------|--|
| | 860055ch | |
| | 860055mcgy | |
| | 860055ws | |
| | 860055sw | |

C DLR

| | | |
|--|-------------------|--|
| | 860065ch | |
| | 860065mcgy | |
| | 860065ws | |
| | 860065sw | |

C 36 DLR

| | | |
|--|-------------------|--|
| | 860071ch | |
| | 860071mcgy | |
| | 860071ws | |
| | 860071sw | |

zur Verwendung mit Distanzstange 160530mcgy
for use with ref.zur Verwendung mit Distanzstange 160530mcgy

END DLR

| | | |
|--|--------------------|--|
| | 860051ch* | |
| | 860051mcgy* | |
| | 860051ws | |
| | 860051sw | |

für abgehängte Schienen
for suspended tracks

FLEX C DLR

| | | |
|--|-------------------|--|
| | 860070ch | |
| | 860070mcgy | |
| | 860070ws | |

für abgehängte Schienen
for suspended tracks

FLEX C TOP DLR

| | | |
|--|-------------------|--|
| | 860060ch* | |
| | 860060mcgy | |
| | 860060ws* | |
| | 860060sw | |

für abgehängte Schienen
for suspended tracks

END DLR

| | | |
|--|--------------------|--|
| | 860050ch* | |
| | 860050mcgy* | |
| | 860050ws | |
| | 860050sw | |

ohne Anschlussdose
without power socket
für abgehängte Schienen
for suspended tracks

EINSPEISUNG POWER FEED

230 V

Bei 3-poligem Standardanschluss sind beide Phasen schaltbar.
Inkl. Dualswitchmodul, zum Schalten mit einem Schalter von 2 Stromkreisen
Incl. dual switch modul, for switching 2 circuits with only 1 switch

DS C END DLR

| | | |
|--|-------------------|--|
| | 860056ch | |
| | 860056mcgy | |
| | 860056sw | |

DS2 END DLR

| | | |
|--|-------------------|--|
| | 860054ch | |
| | 860054mcgy | |
| | 860054ws | |
| | 860054sw | |



DS C DLR

| | | |
|--|-------------------|--|
| | 860066ch | |
| | 860066mcgy | |
| | 860066sw | |

DS2 C DLR

| | | |
|--|-------------------|--|
| | 860067ch | |
| | 860067mcgy | |
| | 860067ws | |
| | 860067sw | |

EINSPEISUNG/FUNK DIM POWER FEED RADIO DIM





230 V

EnOcean

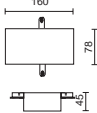
2x1,3A

max.2x
300 W



Bei 3-poligem Standardanschluss sind über EnOcean-Taster beide Phasen schalt- und dimmbar.
Inkl. 2 Funkempfänger, zum Dimmen von 2 Stromkreisen. Automatische Lasterkennung (R-, L-, C-Lasten). Keine Mindestlast.
Incl. 2 radio receivers, for the dimming of 2 circuits. Automatic identification of the load (R-, L-, C-load). No minimum load.




C DLR



860069mcgy

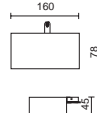
860069ws

N 860069sw

EnOcean Funktaster müssen separat bestellt werden. (s.S.59)
EnOcean Radio Control have to be ordered separately. (on page 59)




C END DLR



860068mcgy



860068ws

N 860068sw

EnOcean Funktaster müssen separat bestellt werden. (s.S.59)
EnOcean Radio Control have to be ordered separately. (on page 59)


EINSPEISUNG/FUNK POWER FEED

230 V

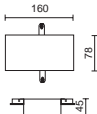
EnOcean

2x10A



Bei 3-poligem Standardanschluss sind über EnOcean-Taster beide Phasen schaltbar.
Inkl. 2 Funkempfänger, zum Schalten von 2 Stromkreisen. Keine Mindestlast.
Incl. 2 wireless receivers; to switch 2 circuits; no minimum load.




DLR



860073mcgy

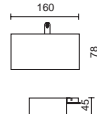
860073ws

N 860073sw

EnOcean Funktaster müssen separat bestellt werden. (s.S.59)
EnOcean Radio Control have to be ordered separately. (on page 59)




DLR END



860072mcgy


860072ws

N 860072sw

EnOcean Funktaster müssen separat bestellt werden. (s.S.59)
EnOcean Radio Control have to be ordered separately. (on page 59)

E-ADAPTER



230V

Pri 230 V

Sec 12 V

60 W


100,5 52



Pri 230-240 V

max. 250 W


Kürzungsmodul
Shortage module bis max. 2 kg belastbar
weight bearing max. 2 kg



PNT DLR


05

860156mcgy




05

860156ws

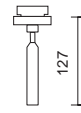


05

860156sw



ADAPTER LEUCHTEN ADAPTER LUMINAIRES DLR







860149ch

860149mcgy

860149ws

N 860149sw

127

Adapter für Pendelleuchten anderer Hersteller, bis max. 2 kg belastbar
Adapter for external suspension luminaires, load until max. 2 kg

Auf Wunsch können alle DUOLARE-Pendelleuchten mit einem weißen oder schwarzen Adapter geliefert werden. Bitte fügen Sie in diesem Fall bei Ihrer Bestellung ein „ws“ bzw. „sw“ an die entsprechende Artikelnummer.

All DUOLARE luminaires can be delivered with a white adapter on demand. In this case please put in your orders a „ws“ behind the according item number.

Beispiel:
860290ch
= 860290chws mit weißem Adapter
= 860290chsw mit schwarzem Adapter

Example:
860290ch
= 860290chws with white adapter
= 860290chsw with black adapter

AUFHÄNGUNG LEUCHTEN SUSPENSION LUMINAIRE





860148ch

860148mcgy





Zusatzaufhängung für Pendelleuchten anderer Hersteller, bis max. 7 kg mit Stahlseil, incl. Befestigungsmaterial belastbar
Additional attachment for external suspension luminaires, load until max. 7 kg, with steel cable, mounting accessory included



LED DUOLARE / DUOLARE PENDELLEUCHTEN
LED DUOLARE / DUOLARE PENDANT LUMINAIRES

CANTARA GLAS 190



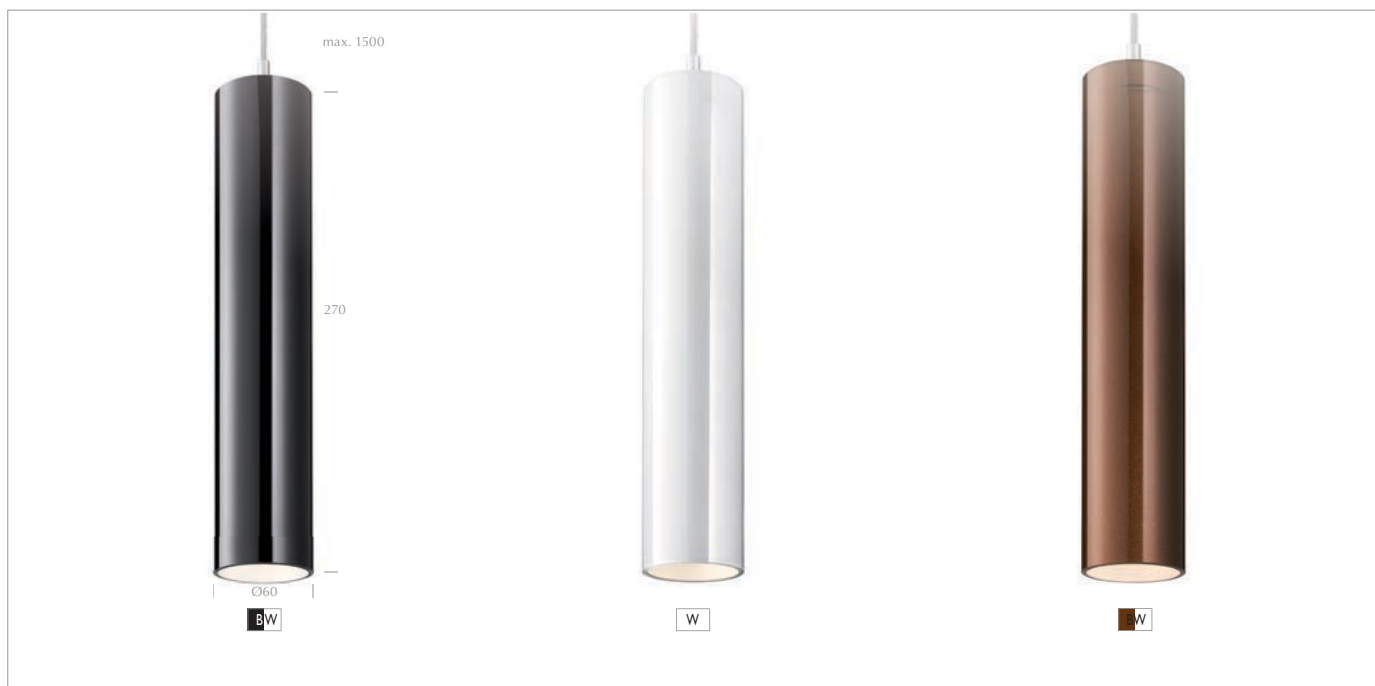


HALO

CANTARA GLAS / DOWN DLR Design: BRUCK

| | |
|------------|-------------|
| 860280ch | B G |
| 860280mcgy | B G |
| 860286ch | W |
| 860286mcgy | W |
| 860281ch | B SI |
| 860281mcgy | B SI |
| 860282ch | W G |
| 860282mcgy | W G |
| 860283ch | W SI |
| 860283mcgy | W SI |
| 860285ch | CR |
| 860285mcgy | CR |
| 860284ch | W |
| 860284mcgy | W |

| | | |
|----------|----------|---------------|
| C | D | HALO |
| QT 14 | G9 | ECO max. 48 W |
| 230V | | PRi 230 V |
| | | |



HALO

CANTARA GLAS/DOWN 60 DLR Design: BRUCK

- 860500ch BW
- 860500mcgy BW
- 860501ch W
- 860501mcgy W
- 860502ch W
- 860502mcgy W





LED DUOLARE / DUOLARE PENDELLEUCHTEN
LED DUOLARE / DUOLARE PENDANT LUMINAIRES

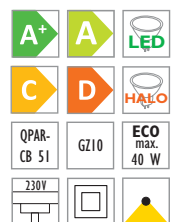
JACK / CANTO

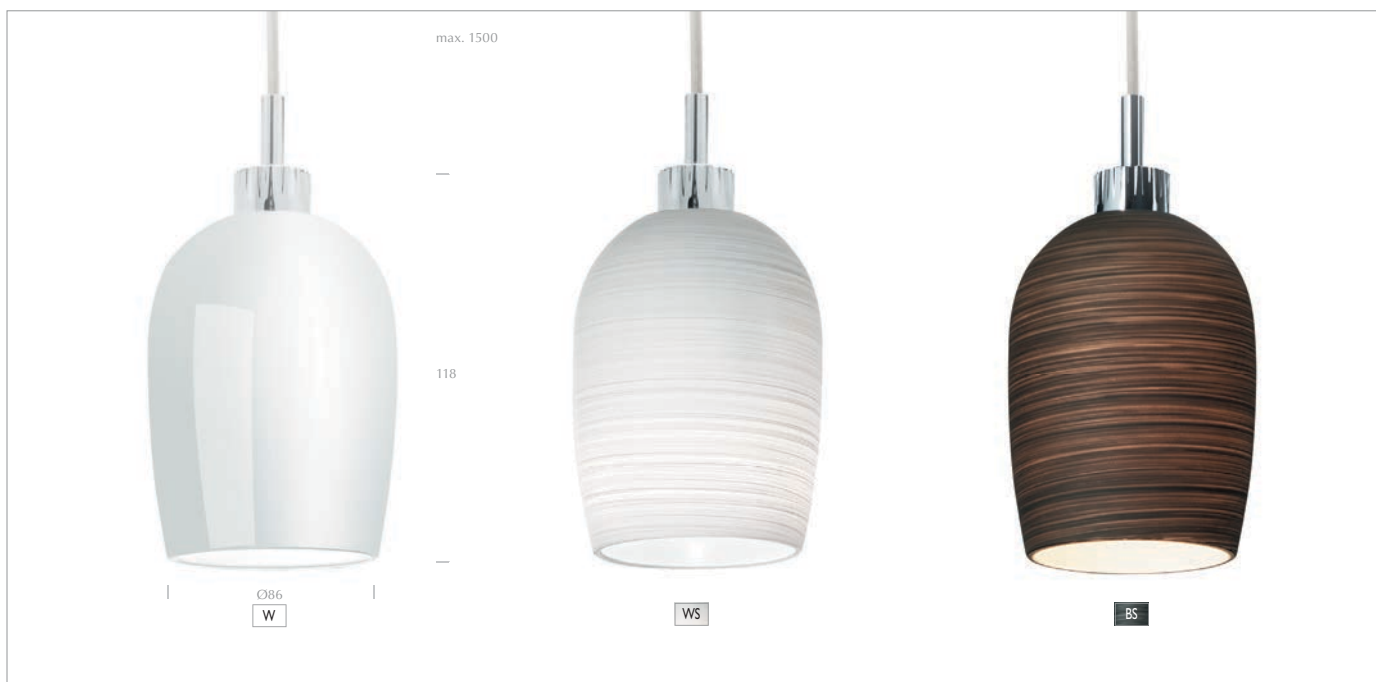


HALO

JACK / CANTO DOWN DLR Design: Achim Bredin

860180ch CL
860180mcgy CL

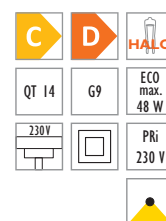




HALO

QUEENY / DOWN DP DLR Design: BRUCK

| | |
|------------|----|
| 860238ch | W |
| 860238mcgy | W |
| 860244ch | WS |
| 860244mcgy | WS |
| 860241ch | BS |
| 860241mcgy | BS |

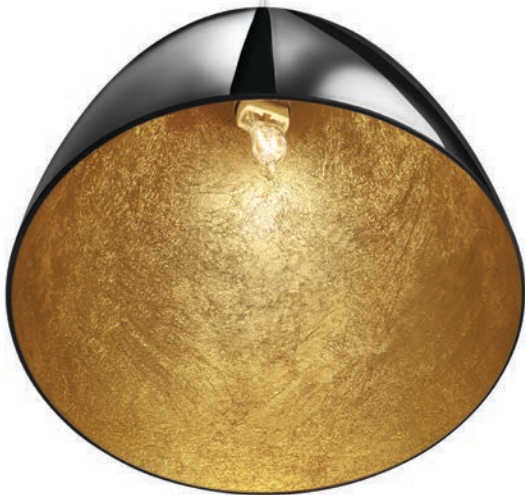




LED DUOLARE / DUOLARE PENDELLEUCHTEN
LED DUOLARE / DUOLARE PENDANT LUMINAIRES

SILVA



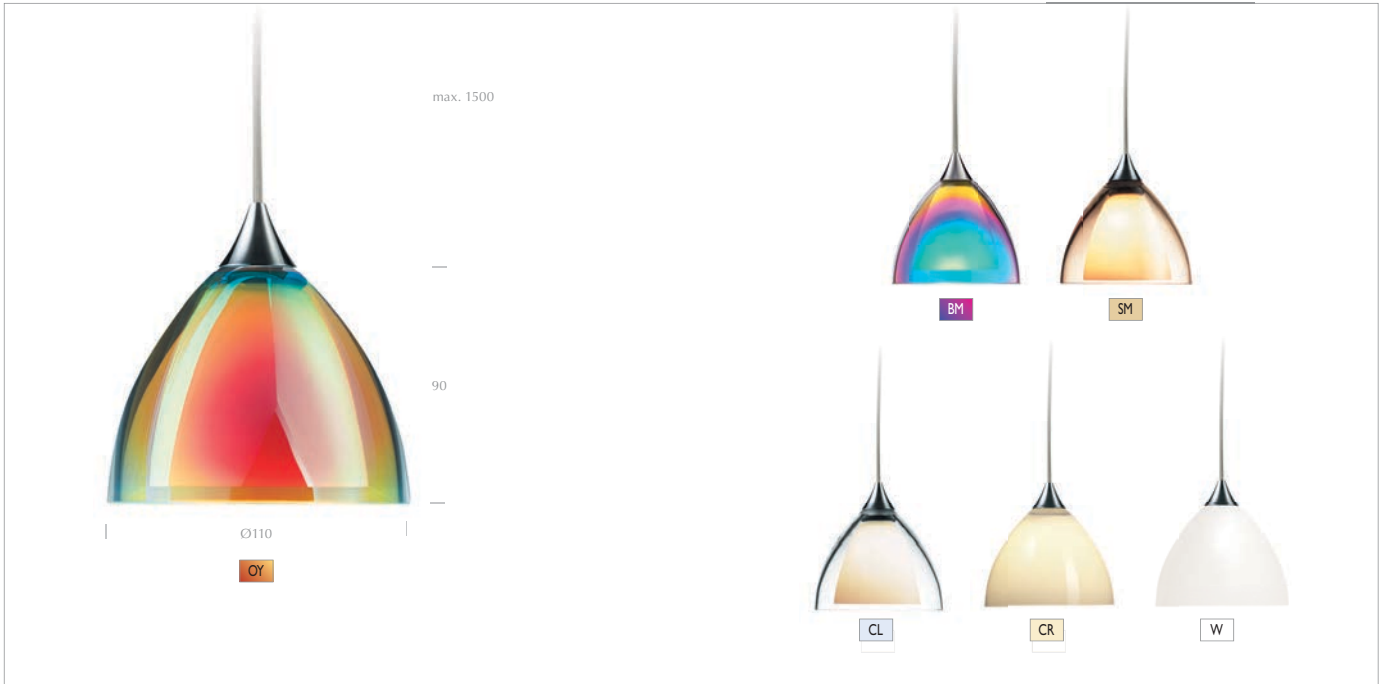


HALO

SILVA / DOWN 160 DLR Design: BRUCK

| | |
|------------|-------------|
| 860374ch | B G |
| 860374mcgy | B G |
| 860373ch | B SI |
| 860373mcgy | B SI |
| 860369ch | W G |
| 860369mcgy | W G |
| 860375ch | W SI |
| 860375mcgy | W SI |
| 860367ch | W |
| 860367mcgy | W |
| 860370ch | CR |
| 860370mcgy | CR |
| 860371ch | SM |
| 860371mcgy | SM |
| 860372ch | CL |
| 860372mcgy | CL |

| | | |
|----------|----------|---------------|
| C | D | HALO |
| QT 14 | G9 | ECO max. 48 W |
| 230V | | PRi 230 V |
| | | |



HALO

SILVA / DOWN 110 DLR Design: BRUCK

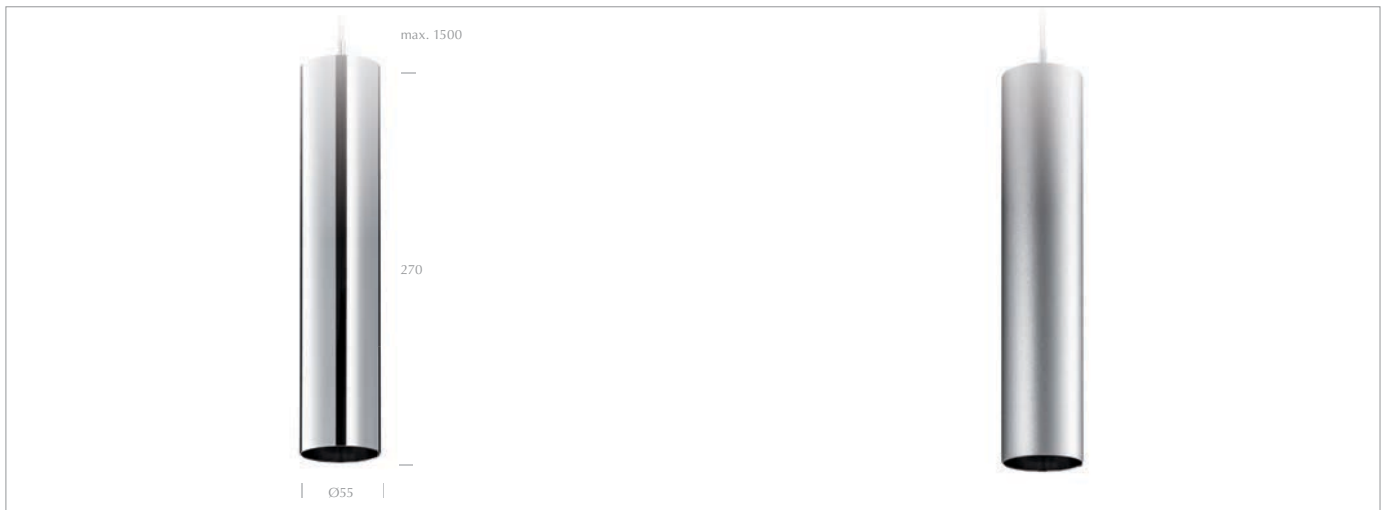
- 860210ch OY
- 860210mcgy OY
- 860218ch BM
- 860218mcgy BM
- 860213ch SM
- 860213mcgy SM
- 860216ch CL
- 860216mcgy CL
- 860217ch CR
- 860217mcgy CR
- 860366ch W
- 860366mcgy W

| | | |
|----------|----------|---------------------|
| C | D | HALO |
| QT 14 | G9 | ECO max. 48 W |
| 230V | | PRI 230 V |
| | | |



LED DUOLARE / DUOLARE STRAHLER
LED DUOLARE / DUOLARE SPOTLIGHTS

STAR



HALO

STAR / DOWN CY DLR Design: BRUCK

860400ch
860400mcgy





ACT DLR

JACK / GLOW DLR

JACK / SPOT GLAS DLR

LED

ACT DLR

- 05 860435ch
- 05 860435ws
- 05 860435sw

| | | |
|----------|----------------|------------|
| A | LED | LED 14W |
| 230V | 2700 K | CRI 80 |
| | PRi 230 V | R, L, C |
| 40° | min. 850 lm | |



Informationen zu einem passenden Dimmer finden sie bei www.bruck.de, wenn sie nach der Artikelnummer suchen.
Information on a suitable dimmer can be found at www.bruckinternational.com if you search the article code.

HALO

JACK / GLOW DLR

- 860220ch W
- 860220mcgy W
- N** 860220ws W
- N** 860220sw W



| | | |
|----------|----------|---------------------|
| C | D | |
| QT 14 | G9 | ECO max. 48 W |
| 230V | | |

JACK / SPOT GLAS DLR

- 860221ch W
- 860221mcgy W

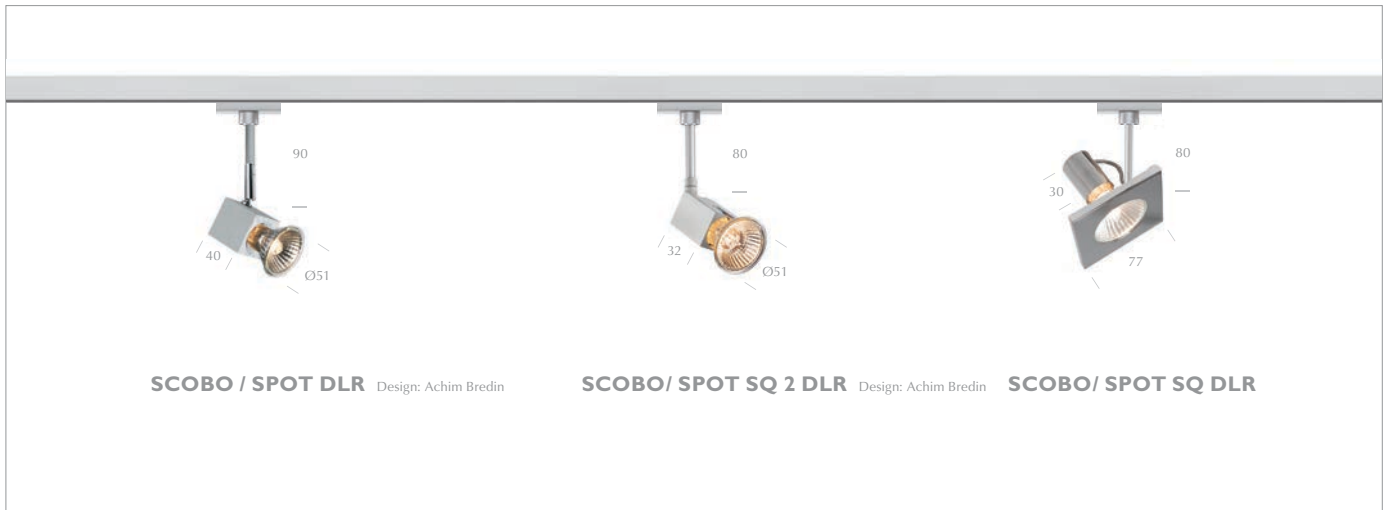


| | | |
|----------------|----------|---------------------|
| A+ | A | |
| C | D | |
| QPAR- CB 51 | GU10 | ECO max. 42 W |
| 230V | | PRi 230 V |
| | | |



LED DUOLARE / DUOLARE STRAHLER
LED DUOLARE / DUOLARE SPOTLIGHTS

SCOBO





SCOBO / SPOT DLR Design: Achim Bredin

SCOBO / SPOT SQ 2 DLR Design: Achim Bredin

SCOBO / SPOT SQ DLR



HALO

SCOBO / SPOT DLR Design: Achim Bredin

- 860250ch
- 860250mcgy
- 860250ws
- 06** 860250sw

| | | |
|---------------|------|---------------|
| A+ | A | LED |
| C | D | HALO |
| QPAR-CB 51/64 | GU10 | ECO max. 40 W |
| 230V | | PRI 230 V |






SCOBO / SPOT SQ 2 DLR Design: Achim Bredin

- N** 860252ch
- N** 860252mcgy
- N** 860252ws
- 06** 860252sw

Zum Bestücken mit Endblendgläsern

| | | |
|------------|------|---------------|
| A+ | A | LED |
| C | D | HALO |
| QPAR-CB 51 | GZ10 | ECO max. 40 W |
| 230V | | PRI 230 V |

SCOBO / SPOT SQ DLR

- 860251ch
- 860251mcgy
- 860251ws
- N** 860251sw

| | | |
|------------|------|---------------|
| A+ | A | LED |
| C | D | HALO |
| QPAR-CB 51 | GZ10 | ECO max. 40 W |
| 230V | | PRI 230 V |





LED DUOLARE / DUOLARE STRAHLER
LED DUOLARE / DUOLARE SPOTLIGHTS

SILVA
STAR

HALO

SILVA / SPOT 110 DLR Design: BRUCK

860360ch OY
860360mcgy OY
860357ch BM
860357mcgy BM
860363ch SM
860363mcgy SM
860359ch CL
860359mcgy CL
860358ch CR
860358mcgy CR
860368ch W
860368mcgy W

| | | |
|-------|----|---------------|
| C | D | HALO |
| QT 14 | G9 | ECO max. 48 W |
| 230V | | PRI 230 V |
| | | |

HALO

STAR / CLAREO SPOT QPAR51 DLR Design: Achim Bredin

860255ch
860255mcgy
860255ws
N 860255sw


| | | |
|------------|------|---------------|
| A+ | A | LED |
| C | D | HALO |
| QPAR-CB 51 | GU10 | ECO max. 42 W |
| 230V | | PRI 230 V |
| | | |



Nicht geeignet für LED-Leuchtmittel mit einer Gesamtlänge von > 62mm
Not suitable for LED lamps with a total length of > 62mm


ENTBLENDRING GLARE REDUCTION RING

MINI*




| | |
|-------------------|--|
| 800214ch | |
| 800214mcgy | |
| 800214ws | |
| N 800214sw | |

GLAS*




| | |
|-------------------|--|
| 800235ch | |
| 800235mcgy | |
| N 800235sw | |

MAXI*




| | |
|-------------------|--|
| 800218ch | |
| 800218mcgy | |
| 800218ws | |
| N 800218sw | |

GLAS*




| | |
|-------------------|--|
| 800236ch | |
| 800236mcgy | |
| 800236ws | |
| N 800236sw | |

GLAS*




| | |
|-------------------|--|
| 800217ch | |
| 800217mcgy | |
| N 800217sw | |

GLAS

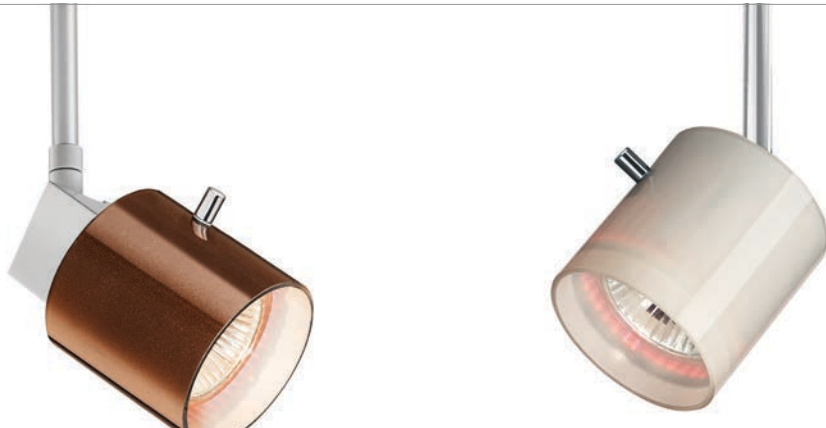


| | |
|-------------------|--|
| 800237ch | |
| 800237mcgy | |
| N 800237sw | |

GLAS*



| | |
|-------------------|--|
| 800238ch | |
| 800238mcgy | |
| 800238ws | |
| N 800238sw | |



SCOBO/ SPOT SQ 2 DLR Design: Achim Bredin

STAR / CLAREO SPOT QPAR5I DLR Design: Achim Bredin

*Strahler nicht im Lieferumfang enthalten
*spotlight not included in scope of delivery



LED DUOLARE / DUOLARE STRAHLER
LED DUOLARE / DUOLARE SPOTLIGHTS

STAR

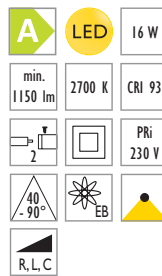


LED

STAR SPOT LED DLR Design: BRUCK

- 05 860610ch
- 05 860610mcgy

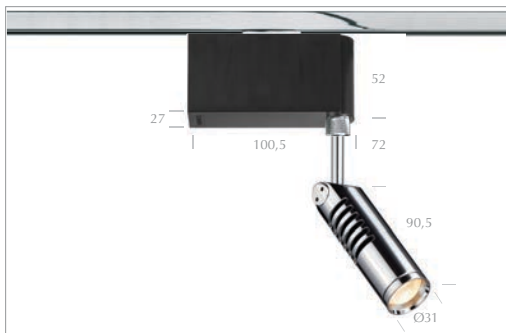
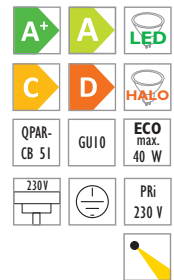
fokussierbar



HALO

STAR / SPOT QPAR 51 DLR Design: INHOUSE

- 860420ch
- 860420mcgy
- 860420ws
- N 860420sw



LED

STAR CLAREO LED DLR Design: Achim Bredin

- N 860600ch
- N 860600mcgy

fokussierbar





HALO

STAR / CLAREO SPOT Design: Achim Bredin

- 860256ch
- 860256mcgy
- 860256ws
- N** 860256sw



HALO

STAR SPOT 55 QPAR 51 DLR Design: BRUCK

- 860422ch
- 860422mcgy
- 860422ws
- N** 860422sw

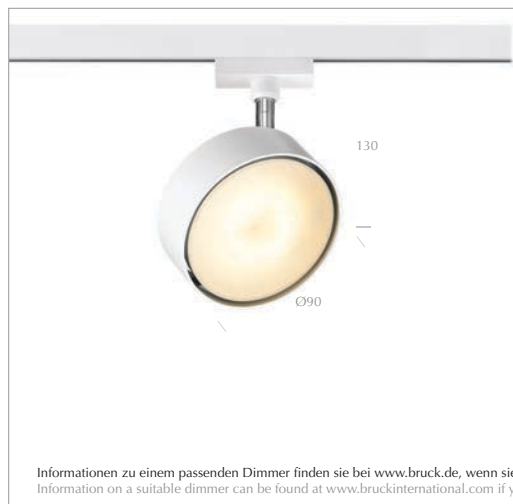
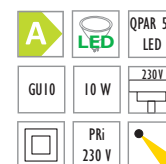


HALO-RETRO

STAR / SPOT 55 QPAR 51 LED DLR Design: BRUCK

- 860424ch
- 860424mcgy
- 860424ws
- N** 860424sw

Zum Einsatz von leistungsstarken langen Retrofits



LED

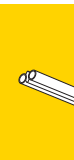
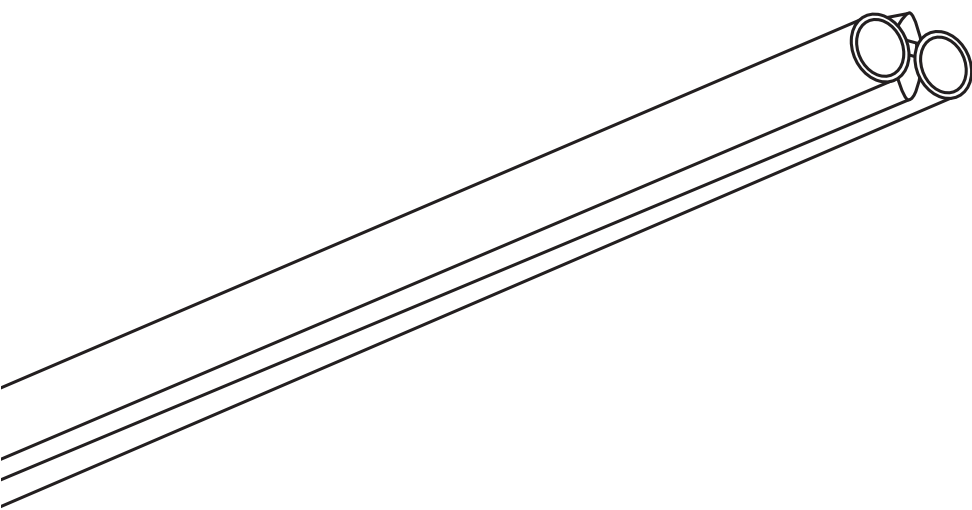
TUTO DLR

- 05** 860430ch
- 05** 860430ws
- 05** 860430sw





VIA 12 V - SCHIENENSYSTEM
VIA 12 V - TRACK SYSTEM





VIA 12 V - SCHIENENSYSTEM VIA 12 V - TRACK SYSTEM

VIA, eine runde Sache

Planen Sie Ihre NV-Stromschiene wie es Ihnen beliebt, VIA kann fast alles! Radien ab 600 mm, kombinierbar mit VIA SLIDE, Schienenverbinder in allen erdenklichen horizontalen und vertikalen Winkeln, Kronleuchter bis 3 m Durchmesser, Lichtfiguren, Systemtransformer im VIA Design und eine Riesenauswahl an System- und Steckerleuchten.

Wo und wie Sie wollen!

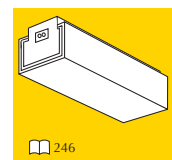
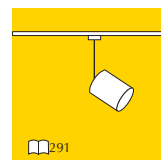
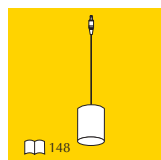
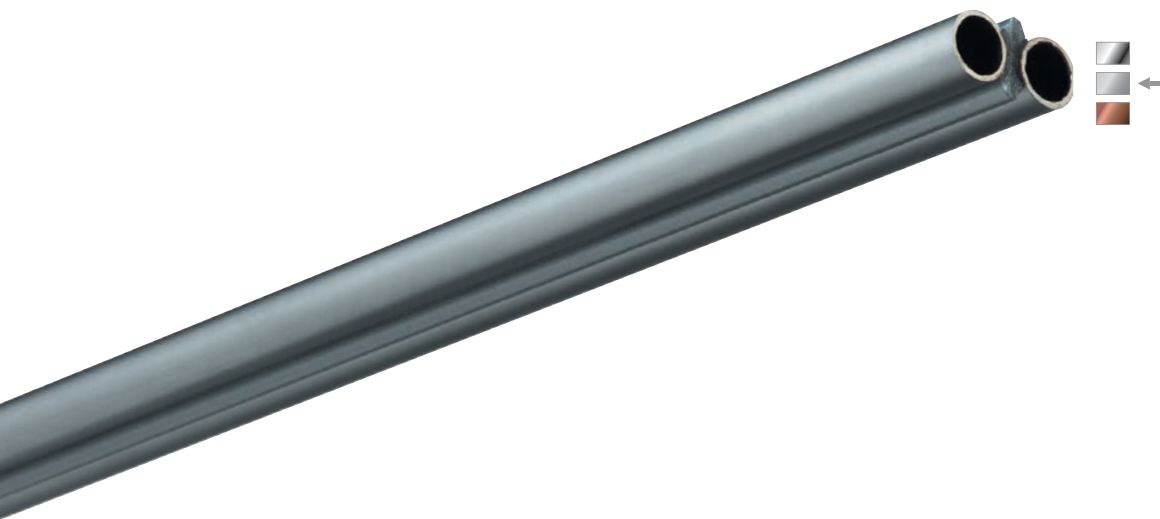
Hängen Sie die VIA Stromschiene ab, wo und wie Sie wollen! Ob mit der filigranen Seilabhängung oder der stabilen Distanzstange, ob mit dem Wandausleger zur Bildbeleuchtung oder mit der VIA INDEPENDENT Drahtseilabhängung zur Überbrückung großer Entfernungen ohne Decken-anbindung, mit dem VIA System stehen Ihnen vielseitige Möglichkeiten zur flexiblen Abhängung an Wand und Decke offen.

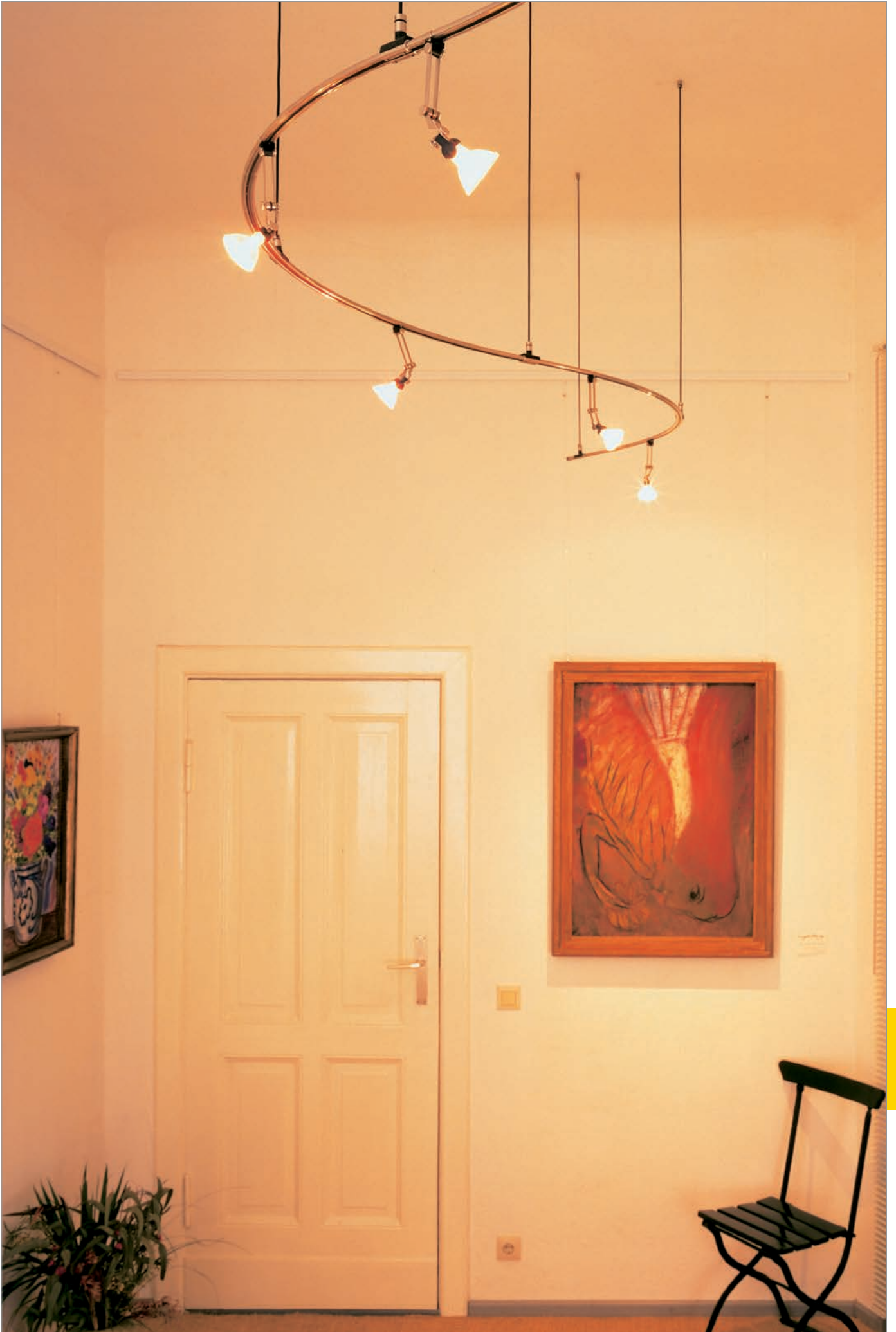
Versatility at your service

Plan your LV track exactly as you want it - VIA can do just about anything! Radius from 600 mm, combinable with VIA SLIDE, track connectors at every imaginable horizontal or vertical angle, chandeliers up to 3 m in diameter, light figures, system transformers that match the VIA design and a huge range of system and uni-lights.

The choice is yours!

Mount the VIA track wherever and however you want. Whether you use the delicate cable suspension or the sturdy spacer rod, the wall extension arm for picture illumination or the VIA INDEPENDENT cable system that can span long distances without any ceiling connection, the VIA system offers you a wide range of options for flexible fixing to either wall or ceiling.

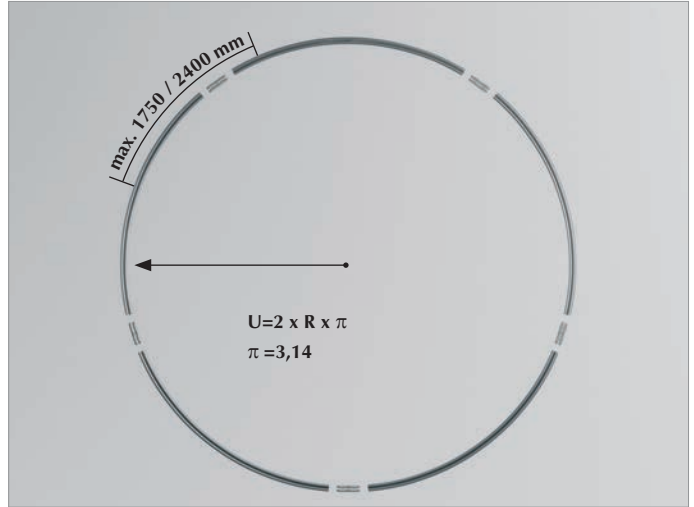




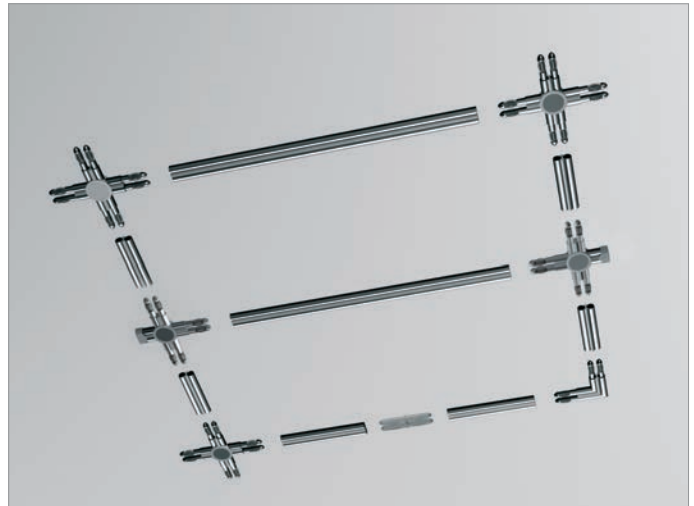
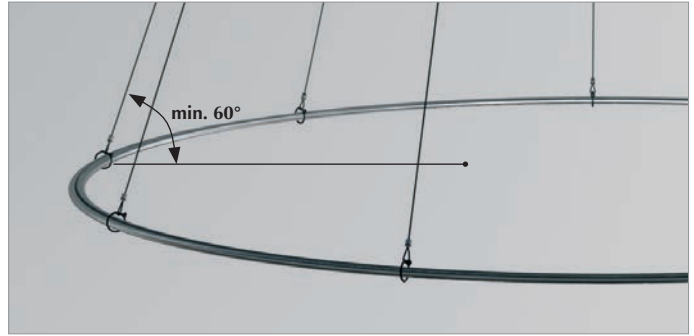
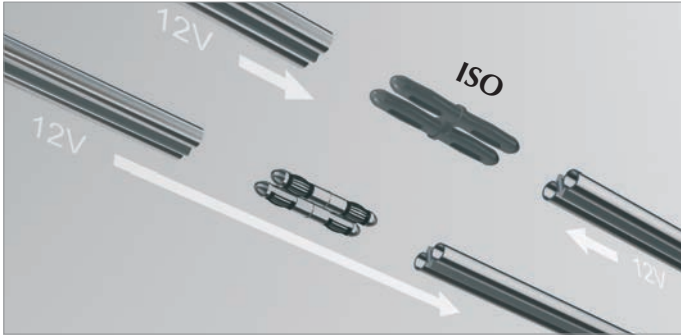


VIA 12 V - SCHIENENSYSTEM
VIA 12 V - TRACK SYSTEM

SCHIENE TRACK VIA



VERBINDER CONNECTORS



BEFESTIGUNG FIXATION



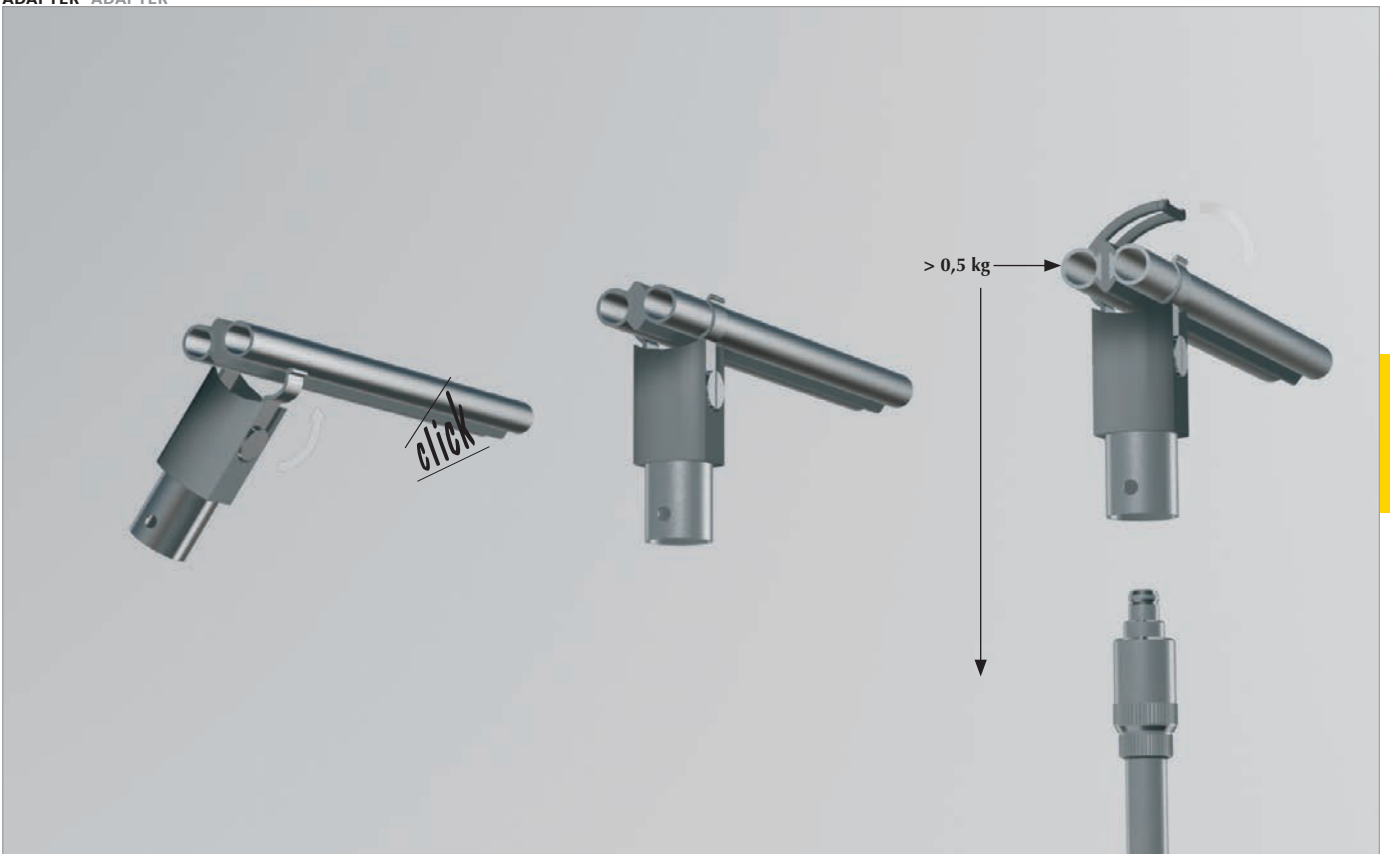
WANDBEFESTIGUNG WALL FIXATION



EINSPEISUNG POWER FEED



ADAPTER ADAPTER





VIA 12 V - SCHIENENSYSTEM

VIA 12 V - TRACK SYSTEM

SCHIENE TRACK VIA Design: Martin Kania

18
10

12V
max. 12 V
max. 300 W

Endkappen werden mit der Einspeisung geliefert
End caps are supplied with the power feed.

975 VIA

975

- 160031ch
- 160031mcgy
- 160031bz

1950 VIA

1950

- 160032ch
- 160032mcgy
- 160032bz

2600 VIA

2600

- 160033ch
- 160033mcgy
- 160033bz

SONDERRADIUS SPECIAL RADIUS 2400 VIA

2400
R > 600

- 160034ch
- 160034mcgy
- 160034bz

SONDERRADIUS SPECIAL RADIUS 1750 VIA

1750
R > 600

- 160029ch
- 160029mcgy
- 160029bz

ENDKAPPE END CAP VIA

20

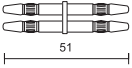
- 160020mcgy
- 160020sw



VERBINDER CONNECTOR Design: Martin Kania


max.
12 V
max.
300 W

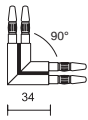
ISO VIA






160409mcgy 
160409sw 

innenliegend, nicht leitend
inside, not conductive

HORIZONTAL 90° VIA



160406ch 
160406mcgy 
160406bz 

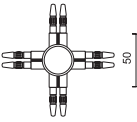
HORIZONTAL 50-175° VIA






160830ch 
160830mcgy 
160830bz 

Wählbar in 5° Schritten, bitte bei der Bestellung Winkel mit angeben.
Selectable in 5° steps. Please quote angle when ordering.

X-VERBINDER X-CONNECTOR HORIZONTAL VIA



160404ch 
160404mcgy 
160404bz 

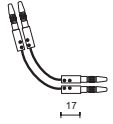
VIA



160402ch 

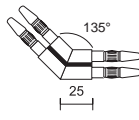
innenliegend
inside




FLEX VIA



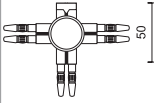
160501ch 
160501mcgy 
160501bz 




HORIZONTAL 135° VIA



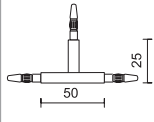
160408ch 
160408mcgy 
160408bz 




T-VERBINDER T-CONNECTOR HORIZONTAL VIA



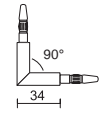
160414ch 
160414mcgy 
160414bz 




T-VERBINDER T-CONNECTOR VERTIKAL VIA



160403ch 
160403mcgy 
160403bz 

VERTIKAL 90° VIA



160407ch 
160407mcgy 
160407bz 



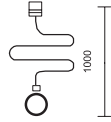




VIA 12 V - SCHIENENSYSTEM

VIA 12 V - TRACK SYSTEM

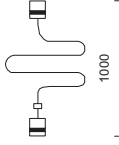
BEFESTIGUNG ATTACHMENT VIA Design: Martin Kania




ABHÄNGUNG SUSPENSION RING VIA*



- 160510ch 
- 160510mcgy 

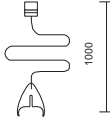
ABHÄNGUNG KREUZVERBINDER SUSPENSION CROSS CONNECTOR DLR / VIA*






- 160605ch 
- 160605mcgy 
- N** 160605sw 

*Mit Stahlseil, inkl. Befestigungsmaterial
*with steel cable, mounting accessories included

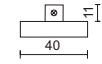
ABHÄNGUNG SUSPENSION CLIP VIA*




- 160600ch 
- 160600mcgy 
- 160600bz 

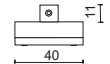
BEFESTIGUNG ATTACHMENT Design: Martin Kania



C/W 11 VIA*



- 160519mcgy 
- 160519sw 

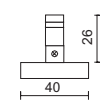
C/W VIA*





- 160512ch 
- 160512mcgy 

Schiene wird mittels Schrauben fixiert
track is screwed in place

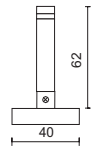
C/W 26 VIA*





- 160518ch 
- 160518mcgy 

zur Verwendung mit 160048 und 160049
for use with 160048 and 160049

C/W 62 VIA*



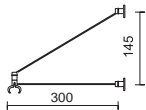
- 160520ch 
- 160520mcgy 



zur Verwendung mit 160085 und 160039
for use with 160085 and 160039

*incl. Befestigungsmaterial mounting accessories included

AUSLEGER ARM Design: Martin Kania

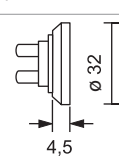
W 300 VIA





- 160560ch 
- 160560mcgy 

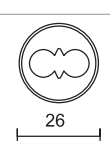


WANDHALTER WALL BRACKET Design: Martin Kania



- 160215mcgy 
- 160215sw 

DURCHFÜHRUNG BUSHING



- 160204mcgy 
- 160204sw 

BEFESTIGUNG ATTACHMENT VIA Design: Martin Kania

DISTANZSTANGE SPACER 15 VIA / DLR*

| | | |
|--|-------------------|--|
| | 160430ch | |
| | 160430mcgy | |
| | 160430bz | |
| | N 160430sw | |

DISTANZSTANGE SPACER 71 VIA / DLR*

| | | |
|--|-------------------|--|
| | 160531ch | |
| | 160531mcgy | |
| | 160531bz | |
| | N 160531sw | |

GELENKSTANGE HINGED SUSPENSION ROD C/W 15 VIA*

| | | |
|--|-------------------|--|
| | 160565ch | |
| | 160565mcgy | |

DISTANZSTANGE SPACER 36 VIA / DLR*

| | | |
|--|-------------------|--|
| | 160530ch | |
| | 160530mcgy | |
| | 160530bz | |
| | N 160530sw | |

DISTANZSTANGE SPACER 136 VIA / DLR*

| | | |
|--|-------------------|--|
| | 160532ch | |
| | 160532mcgy | |
| | 160532bz | |
| | N 160532sw | |

GELENKSTANGE HINGED SUSPENSION ROD C/W 135 VIA*

| | | |
|--|-------------------|--|
| | 160566ch | |
| | 160566mcgy | |

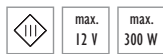
* zur Verwendung mit 160519, 160518, 160512
 * for use with 160519, 160518, 160512

TELLERSCHEIBE PLATE DISC

160533 Zur Vergrößerung der Auflagefläche bei Leichtbaudecken und Wänden, verwendbar mit 160519, 160518, 160512, 160520 sowie sämtlichen Distanz- / Gelenkstangen
 160533 increases the support area of plasterboard ceilings and walls; for use with 160519, 160518, 160512, 160520 and all spacer rods / hinged suspension rods

| | | |
|--|-------------------|--|
| | 160533ch | |
| | 160533mcgy | |
| | 160533bz | |

EINSPEISUNG POWER FEED Design: Martin Kania



STECK END VIA PLUG IN END VIA

| | | |
|--|-------------------|--|
| | 160401mcgy | |
| | 160413sw | |

SCHRAUB END VIA SCREW END VIA

| | | |
|--|-------------------|--|
| | 160511ch | |
| | 160511mcgy | |

C/W END VIA C/W END VIA

| | | |
|--|-------------------|--|
| | 160514ch | |
| | 160514mcgy | |

MITTENEINSPEISUNG MID-SPAN POWER FEED VIA

| | | |
|--|-------------------|--|
| | 160528ch | |
| | 160528mcgy | |
| | 160528bz | |



VIA 12 V - SCHIENENSYSTEM

VIA 12 V - TRACK SYSTEM

PLUG EINSPEISUNG PLUG POWER FEED Design: Martin Kania

PLUG

max. 12 V max. 300 W

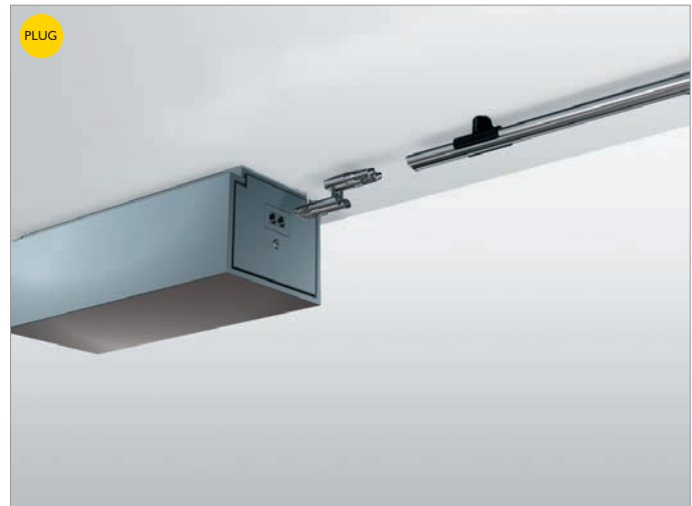
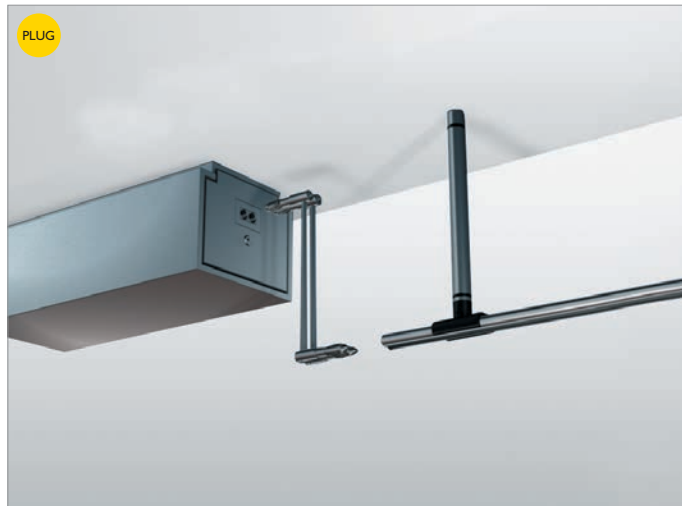
inklusive Endkappen für Stromschiene
end caps included

END 136 TRAF0-VIA

160529ch

160529mcgy

160529bz



ADAPTER

max. 12 V max. 70 W

für 12 V-Steckerleuchten
for 12 V Point luminaires

45° VIA-PNT

160051ch

160051mcgy

160051bz

VIA-PNT

160050ch

160050mcgy

160050bz

SICHERHEITSCLIP SAFETY CLIP VIA

160055mcgy

160055sw

> 0,5 kg Leuchtengewicht > 0,5 kg Luminaire weight
zur Sicherung von höhenverstellbaren Pendelleuchten oder Glaspendelleuchten
secures height-adjustable pendant luminaires or glass pendant luminaires

VIA INDEPENDENT

ABHÄNGUNG SUSPENSION VIA INDEPENDENT Design: Martin Kania

160607ch

160607mcgy

1 Stück
1 Stück

SPIRALSCHLAUCH SPIRAL TUBING VIA INDEPENDENT

800420

Preis pro Meter
price per meter

STAHLSEIL STEEL CABLE VIA INDEPENDENT

800410

Preis pro Meter
price per meter

MONTAGESET MOUNTING SET VIA INDEPENDENT

800400ch

800400mcgy

Seil 800410 ist separat zu bestellen
steel cable 800410 is to be ordered separately







VIA STRAHLER
VIA SPOTLIGHTS

CALO

HALO




CALO / SPOT MAXI VIA Design: Martin Kania


- 160740ch 
- 160740mcgy 
- 160740bz 

| | | |
|---|-------|--------------|
| A+ | A | LED |
| B | C | HALO |
| QR-CBC 51 | GUS,3 | ECO max. 50W |
| 12V | III | max. 12 V |
|  | | |






CALO / SPOT MICRO VIA Design: Martin Kania


- 160710ch 
- 160710mcgy 
- 160710bz 

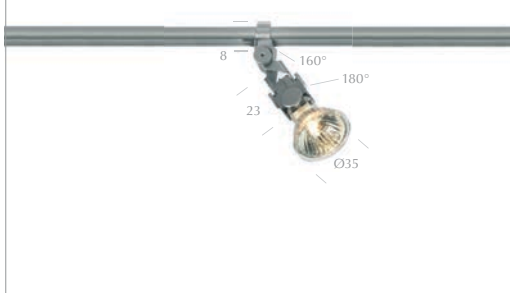
| | | |
|---|-------|--------------|
| A+ | A | LED |
| B | C | HALO |
| QR-CBC 51 | GUS,3 | ECO max. 50W |
| 12V | III | max. 12 V |
|  | | |






CALO / SPOT MICRO QR35 VIA

- 160700ch 
- 160700mcgy 
- 160700bz 

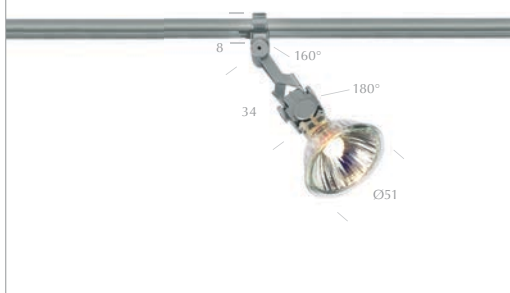
| | | |
|---|-----|---------------|
| A+ | A | LED |
| B | C | HALO |
| QR-CBC 35 | GU4 | ECO max. 35 W |
| 12V | III | max. 12 V |
|  | | |





CALO / SPOT MINI VIA


- 160730ch 
- 160730mcgy 
- 160730bz 

| | | |
|---|-------|--------------|
| A+ | A | LED |
| B | C | HALO |
| QR-CBC 51 | GUS,3 | ECO max. 50W |
| 12V | III | max. 12 V |
|  | | |



CALO / SPOT QR111 VIA

- 160780ch 
- 160780mcgy 

| | | |
|---|-----|---------------|
| A+ | A | LED |
| B | C | HALO |
| QR-LP 111 | G53 | ECO max. 65 W |
| 12V | III | max. 12 V |
|  | | |



* Nur in Verbindung mit Sicherheitsclip VIA, Art.-Nr. 160055
* Only in conjunction with the VIA safety clip item 160055



VIA STRAHLER
VIA SPOTLIGHTS

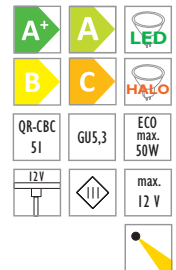
CALO
CLASSIC
WING

HALO

CALO / KROKO SPOT VIA

160231ch
160231mcgy

* Nur in Verbindung mit Sicherheitsclip VIA, Art.-Nr. 160055
* Only in conjunction with the VIA safety clip item 160055
Schwenkbereich parallel zur Schiene
Swivel range is parallel to track



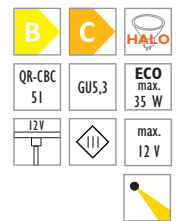
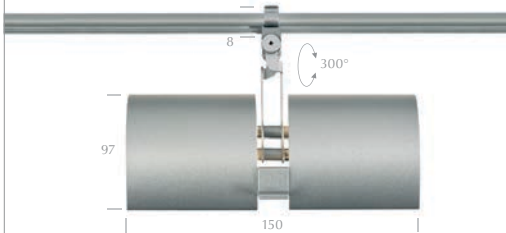
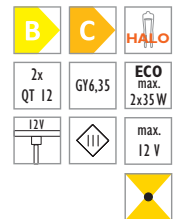
CLASSIC / UP & WALL VIA

160265mcgy

WING / BUTTERFLY SPOT VIA

160207ch W
160207mcgy W

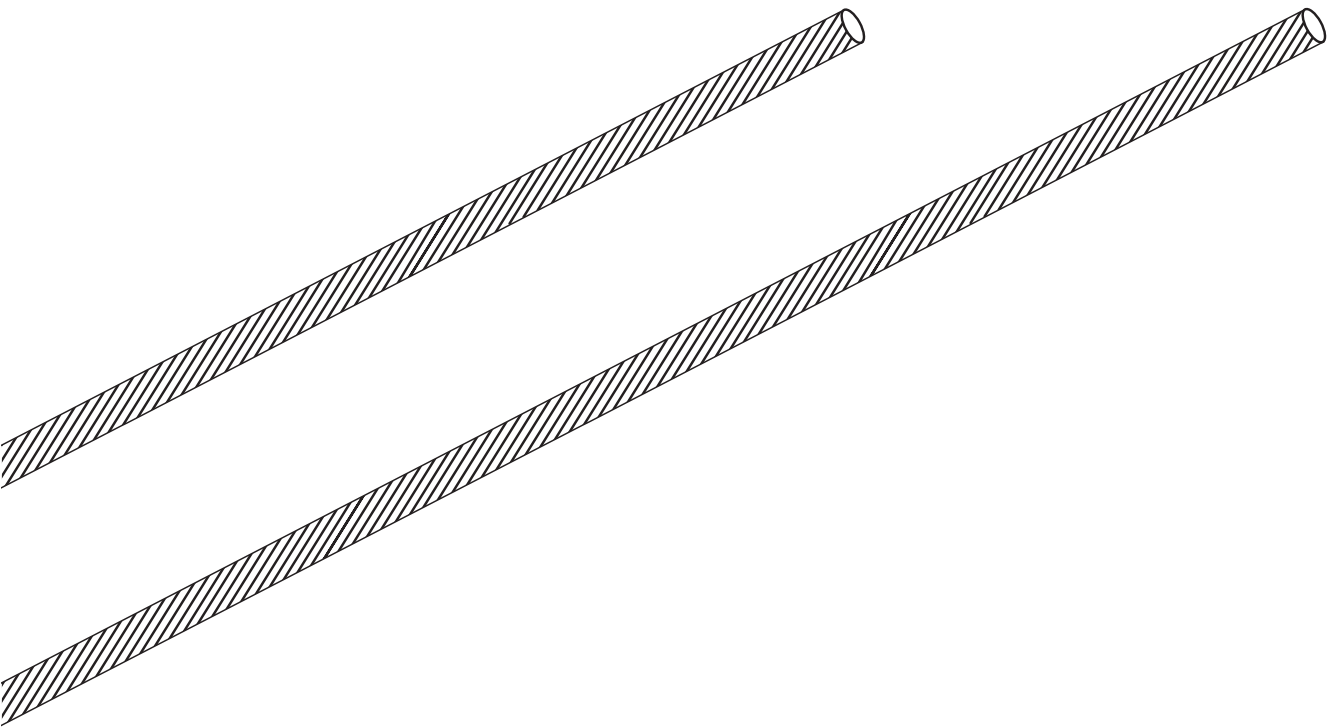
Nicht geeignet für LED-Leuchtmittel mit einer Gesamtlänge von > 45mm
Not suitable for LED lamps with a total length of > 45mm







HIGH-LINE I2 V - SEILSYSTEM
HIGH-LINE I2 V - CABLE SYSTEM





HIGH-LINE 12 V - SEILSYSTEM HIGH-LINE 12 V - CABLE SYSTEM

Vielseitige Montagemöglichkeiten

Ob die Montage an Decke, Wand oder Boden erfolgen soll, ob an geraden oder schrägen Wänden, ob die Seile umgelenkt oder Figuren realisiert werden sollen, HIGH-LINE bietet vielseitige Montagemöglichkeiten um Ihre ganz individuelle Planung zu realisieren.

Garantiert kein Durchhängen

Die HIGH-LINE Seile mit dem Kevlarfaden von BRUCK verhindern das Durchhängen bei über 5 m Leitungslänge. Die Montagesets VARIO KOMFORT HLI, KOMFORT HLI und VARIO STANDARD HLI haben serienmäßig pro Seil zwei Spannelemente. So hat Ihr HIGH-LINE Seilsystem von BRUCK garantiert keinen Durchhängen.

Many different layout options

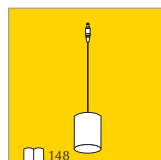
HIGH-LINE provides versatile layout options to help you realise your individual lighting plans, whether you are mounting the system on the ceiling, wall or floor, on straight or sloping walls, or whether you want the cables to change direction or create figure.

Guaranteed sag-free

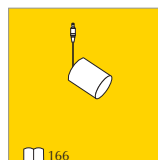
HIGH-LINE cables with their kevlar core from BRUCK can span distances of up to 5 m without sagging. Should a cable ever show signs of sagging, it can be easily tightened again with the tensioners. The mounting sets VARIO KOMFORT HLI and VARIO KOMFORT STANDARD HLI have two tensioners per cable. So your HIGH-LINE cable system from BRUCK is guaranteed to stay sag-free.



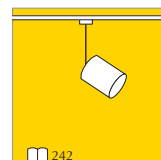
LOFT / SPOT HLI 150293ch



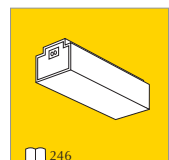
148



166



242



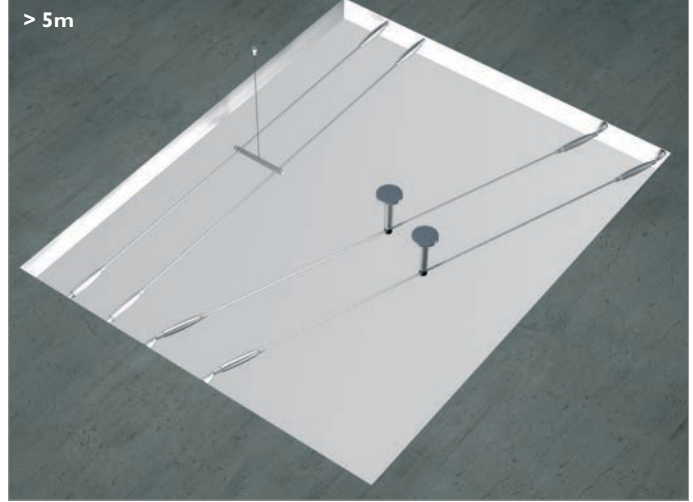
246



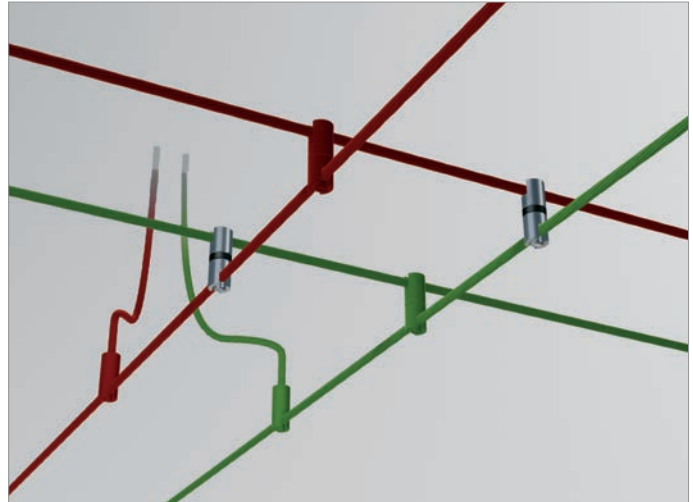
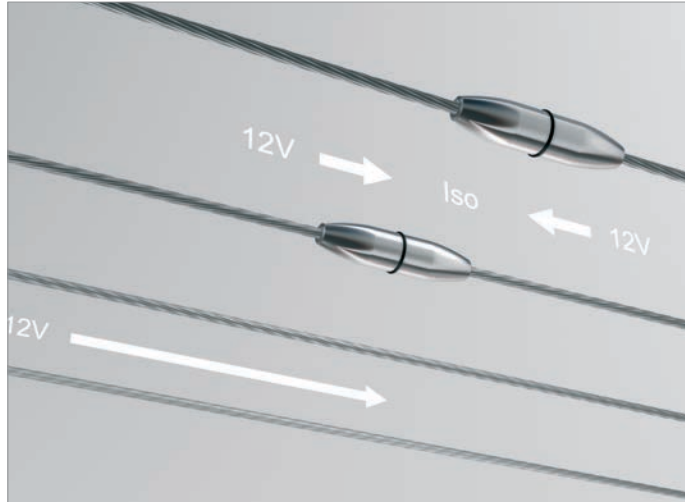


HIGH-LINE 12 V - SEILSYSTEM HIGH-LINE 12 V - CABLE SYSTEM

MONTAGESETS MOUNTING SETS



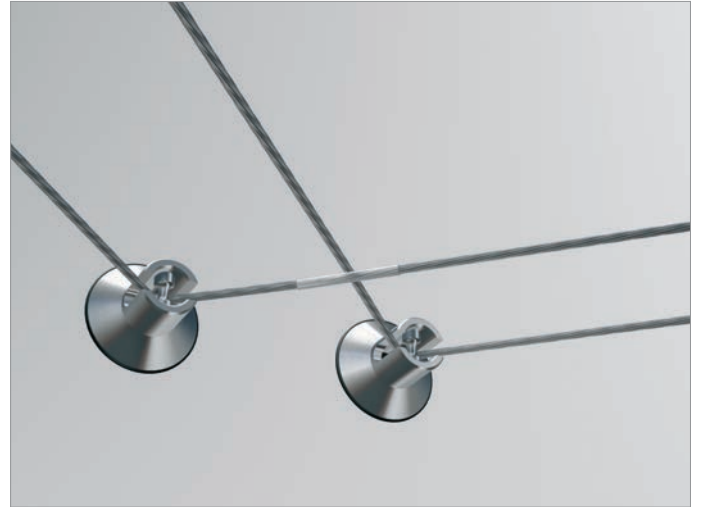
VERBINDER CONNECTOR



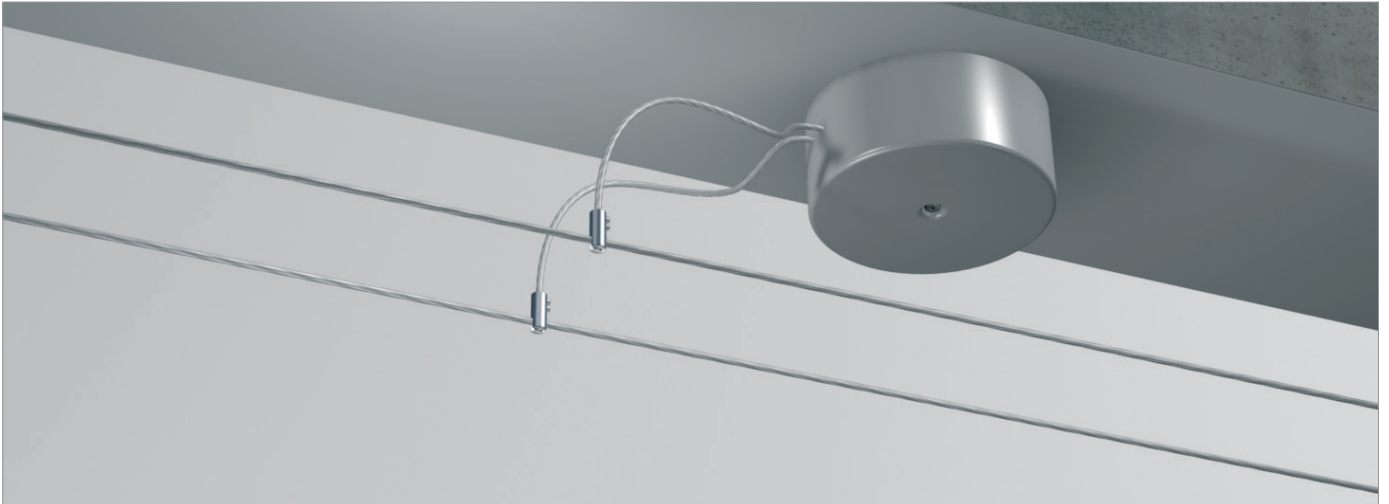
BEFESTIGUNG / UMLENKER FIXATION / REROUTER



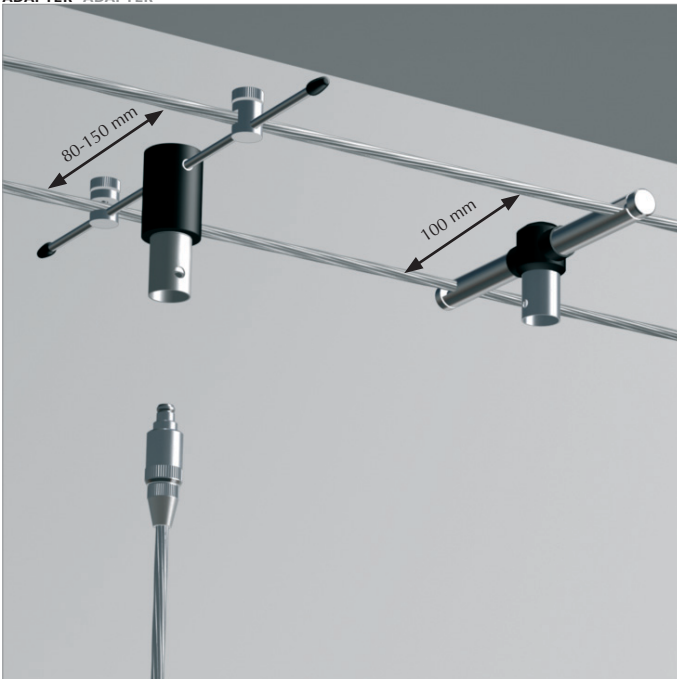
UMLENKER REROUTER



EINSPEISUNG POWER FEED



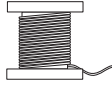
ADAPTER ADAPTER






HIGH-LINE 12 V - SEILSYSTEM HIGH-LINE 12 V - CABLE SYSTEM


KUPFERLEITER TINNED COPPER CABLE



max.
12 V



max.
400 W



Preis pro laufendem Meter
Price per metre



4 mm² KEVLAR

150109



blank mit Kevlar
bare with kevlar

6 mm² KEVLAR

150113



blank mit Kevlar
bare with kevlar

4 mm² KEVLAR ISO

150119



transparent isoliert mit Kevlar
transparent isolation with kevlar

6 mm² KEVLAR ISO

150122



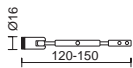
transparent isoliert mit Kevlar
transparent isolation with kevlar

MONTAGESET MOUNTING SET für alle Installationslängen bis max 15m for all installation lengths until max. 15m


MONTAGESET MOUNTING SET VARIO STANDARD HLI



für gerade und schräge Montageflächen, isoliert zur Montagefläche, mit: 4 x Spannelement, Montagmaterial, Einspeisung und 1m Anschlussleitung 4 mm²
for straight and sloping surfaces, insulated towards the mounting surfaces, including: 4 x tensioners, installation material, power feed, powerfeed cable 4 mm², length 1 m



150501ch 

150501mc 

MONTAGESET MOUNTING SET ECO HLI



für gerade und schräge Montageflächen, isoliert zur Montagefläche, mit: 2 x Spannelement, 4 x Wandhaken, 4 x Seilklemme, Montagmaterial, Einspeisung und 1 m Anschlussleitung 4 mm²
for straight and sloping surfaces, insulated towards the mounting surfaces, including: 2x tensioners, 4 x wall hooks, 4 x cable clips, installation material, power feed, 1 m power feed cable 4 mm²

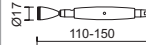


150500ch 

MONTAGESET MOUNTING SET für Installationslängen bis 5,0 m for installation lengths up to 5.0 m
MONTAGESET MOUNTING SET VARIO HLI



für gerade und schräge Montageflächen, isoliert zur Montagefläche, mit: 2 x Spannelement, 2 x Seilhalter, Montagematerial, Einspeisung und 1 m Anschlußleitung 4 mm²
 for straight and sloping surfaces, insulated towards the mounting surfaces, including: 2 x tensioners, 2 x cableholders, installation material, power feed, 1 m power feed cable 4 mm²



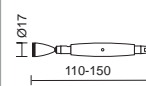
150518ch
150518mc



MONTAGESET MOUNTING SET VARIO COMFORT HLI



für gerade und schräge Montageflächen, isoliert zur Montagefläche, mit: 4 x Spannelement, Montagematerial, Einspeisung und 1 m Anschlußleitung 4 mm²
 for straight and sloping surfaces, insulated towards the mounting surfaces, including: 4x tensioners, installation material, power feed, 1 m power feed cable, 4 mm²



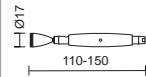
150522ch
150522mc



BEFESTIGUNG FIXATION
2 X SPANNELEMENT 2 X TENSIONER VARIO COMFORT HLI



Für gerade und schräge Montageflächen, isoliert zur Montagefläche, 2 tlg.
 for straight and sloping surfaces, insulated from mounting surface, 2 pcs.



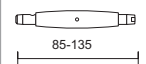
150535ch
150536mc



2 X SPANNELEMENT 2 X TENSIONER COMFORT HLI



für gerade Montageflächen oder zur Montage an Befestigung C/W, 1 Paar
 for straight surfaces or for mounting on C/W attachment, 1 pair



150530ch
150531mc



2 X SPANNELEMENT 2 X TENSIONER ISO HLI



zur isolierenden Seitrennung, für gerade Montageflächen oder zur Montage an Befestigung C/W, 1 Paar
 for cable isolation, for straight mounting surfaces or for mounting on C/W attachment, 1 pair



150524ch
150524mc



2 X SEILHALTER 2 X CABLE HOLDER HLI



isoliert zur Montagefläche, für Installationslängen bis max. 5,0 m, 1 Paar
 insulated from mounting surface, for installation lengths up to 5 m, 1 pair



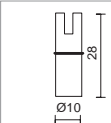
150150ch
150160mc



KREUZUNGSPUNKT CROSS CONNECTOR ISO HLI



für kreuzende Kupferleiter, isolierend, 1 Stück
 for crossing copper conductors, insulating, 1 piece



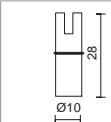
150512ch
150512mc



KREUZUNGSPUNKT CROSS CONNECTOR HLI



für kreuzende Kupferleiter, 1 Stück
 for crossing copper conductors, 1 piece



150513ch
150513mc



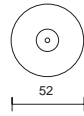


HIGH-LINE I2 V - SEILSYSTEM HIGH-LINE I2 V - CABLE SYSTEM

BEFESTIGUNG FIXATION WANDPLATTE WALL PLATE HLI



zur Vergrößerung der Auflagefläche bei Leichtbaudecken und Wänden, 1 Stück, in Kombination mit Montageset VARIO KOMFORT HLI, VARIO HLI, VARIO STANDARD HLI, Spannelement VARIO oder Seilhalter HLI
increases the support area of plasterboard ceilings and walls, 1 piece, in combination with mounting set VARIO KOMFORT HLI, VARIO HLI, VARIO STANDARD HLI, the VARIO tensioner or HLI cable holder



150525ch
150526mc



BEFESTIGUNG FIXATION

C/W 50NP HLI

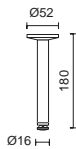


150800ch
150800mc



inkl. 2 verschiedener ISO-Umlenkköpfe, 1 Stück
incl. 2 different ISO rerouter, 1 piece

C/W 180 HLI



150840ch
150840mc



inkl. 2 verschiedener ISO-Umlenkköpfe, 1 Stück
incl. 2 different ISO rerouter, 1 piece

C/W 100NP HLI



150810ch
150810mc



inkl. 2 verschiedener ISO-Umlenkköpfe, 1 Stück
incl. 2 different ISO rerouter, 1 piece

ZUSATZSTÜTZE ADITONAL SUPPORT



150545ch
150545mc

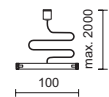


Für Befestigung C/W 180 und 280 mit 52 mm Fußdurchmesser, nicht kürzbare Gelenkstange
for C/W FIXATION 180 and 280 with 52 mm base diameter, hinged suspension rod can not be shortened



ABHÄNGUNG CABLE SUSPENSION

100 HLI

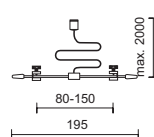


150516ch
150516mc



gegen Durchhängen längerer Seilssysteme > 5m mit Seilabstand 100 mm, inkl. 2 m Stahlseil, kürzbar
avoids sagging of long cable systems > 5m with 100 mm cable distance, incl. 2 m steel cable, can be shortened

80-150 HLI

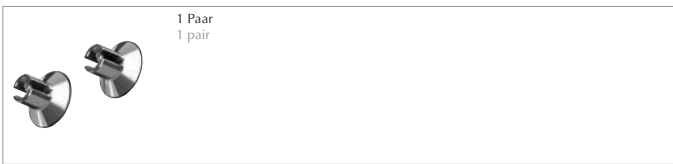


150528ch
150528mc



gegen Durchhängen längerer Seilssysteme mit Seilabstand 80-150 mm, inkl. 2 m Stahlseil, kürzbar
avoids sagging of long cable systems with 80-150 mm cable distance, incl. 2 m steel cable, can be shortened

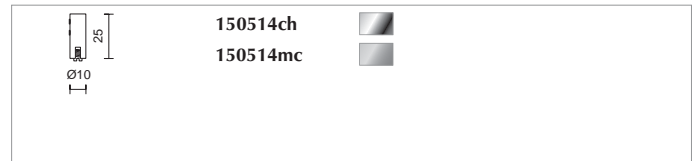
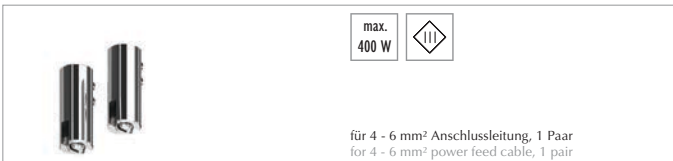
UMLENKER REROUTER



C/W HLI



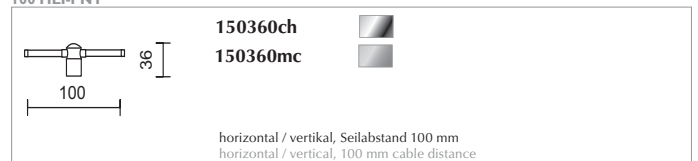
EINSPEISUNG POWER FEED



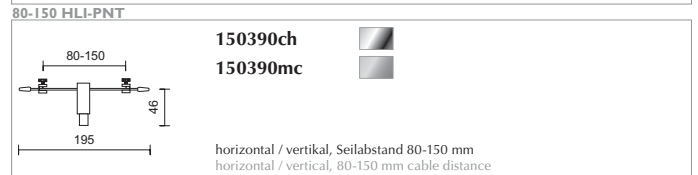
ADAPTER ADAPTER



100 HLI-PNT



80-150 HLI-PNT







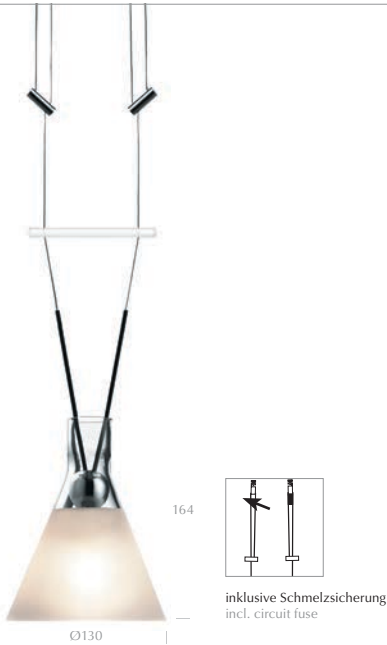
HIGH-LINE PENDELLEUCHTEN, STRAHLER
HIGH-LINE PENDANT LUMINAIRES, SPOTLIGHTS

**LOFT
 CALO**

HALO

LOFT / MOVE DOWN HLI Design: Achim Bredin

150291ch 
 150291mc 





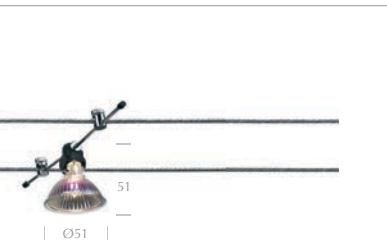
164
 Ø130

inklusive Schmelzsicherung
 incl. circuit fuse

| | | |
|-----------|-----------|--------------|
| A+ | A | LED |
| B | C | HALO |
| QR-CBC 51 | GUS,3 | ECO max. 50W |
| 12V | max. 12 V | |

CALO / DOWN-C HLI


150249ch 
 150249mc 



51
 Ø51

| | | |
|-----------|-----------|--------------|
| A+ | A | LED |
| B | C | HALO |
| QR-CBC 51 | GUS,3 | ECO max. 50W |
| 12V | max. 12 V | |

LOFT / DOWN-C HLI Design: Achim Bredin

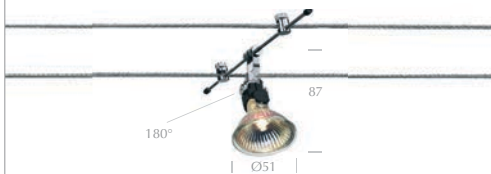
150295ch 
 150295mc 





100
 Ø83

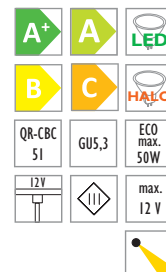
| | | |
|-----------|-----------|--------------|
| A+ | A | LED |
| B | C | HALO |
| QR-CBC 51 | GUS,3 | ECO max. 50W |
| 12V | max. 12 V | |

HALO





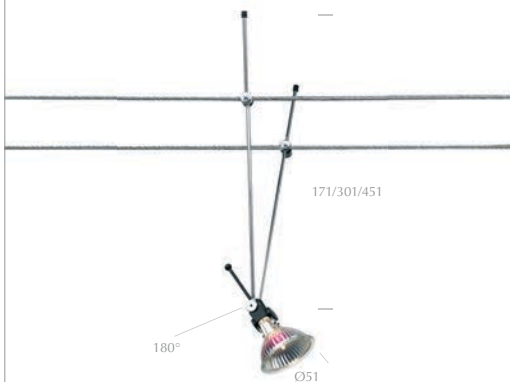
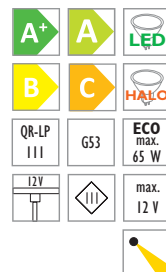
CALO / SPOT MINI HLI Design: Martin Kania

- 150400ch 
- 150400mc 





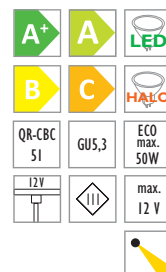
CALO / SPOT QR III HLI Design: Martin Kania


- 150401ch 
- 150401mc 





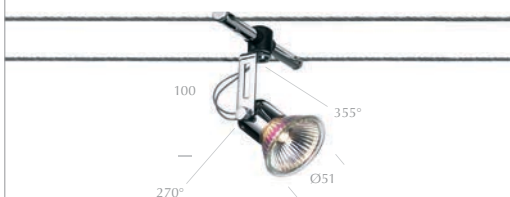
CALO / KROKOMOBIL SPOT HLI

- 120 mm
- 150205ch 
- 150205mc 



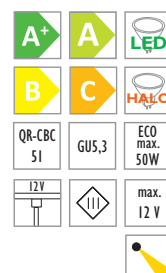
- 250 mm
- 150206ch 
- 150206mc 

- 400 mm
- 150207ch 
- 150207mc 



CLASSIC / MICRO SPOT HLI

- 150600ch 
- 150600mc 







HIGH-LINE STRAHLER, FLUTER UND LICHTPUNKTE
HIGH-LINE SPOTLIGHTS, FLOODLIGHTS AND LIGHTPOINTS


LOFT


HALO

LOFT / SPOT HLI Design: Achim Bredin

150293ch 
150293mc 

46
100
0-70°
Ø83

| | | |
|--------------|---|--------------------|
| A+ | A | LED |
| B | C | HALO |
| QR-CBC 51 | GUS,3 | ECO max. 50W |
| 12V |  | max. 12 V |



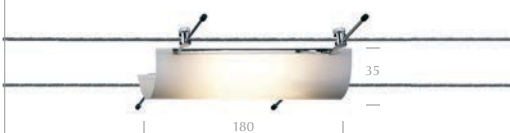
HALO



STAR / RONY SPOT HLI

- 150280ch
- 150280mc

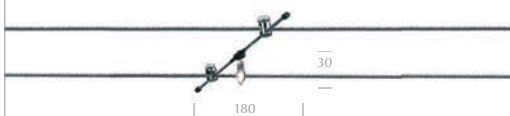
| | | |
|-----------|-------|--------------|
| A+ | A | LED |
| B | B | HALO |
| QR-CBC 51 | GU5,3 | ECO max. 50W |
| 12V | III | max. 12 V |
| | | |



WING / UP HLI Design: Andreas Struppeler

- 150765ch
- 150765mc

| | | |
|----------|--------|----------------|
| B | C | HALO |
| 2x QT 12 | GY6,35 | ECO max. 2x50W |
| 12V | III | max. 12 V |
| | | |

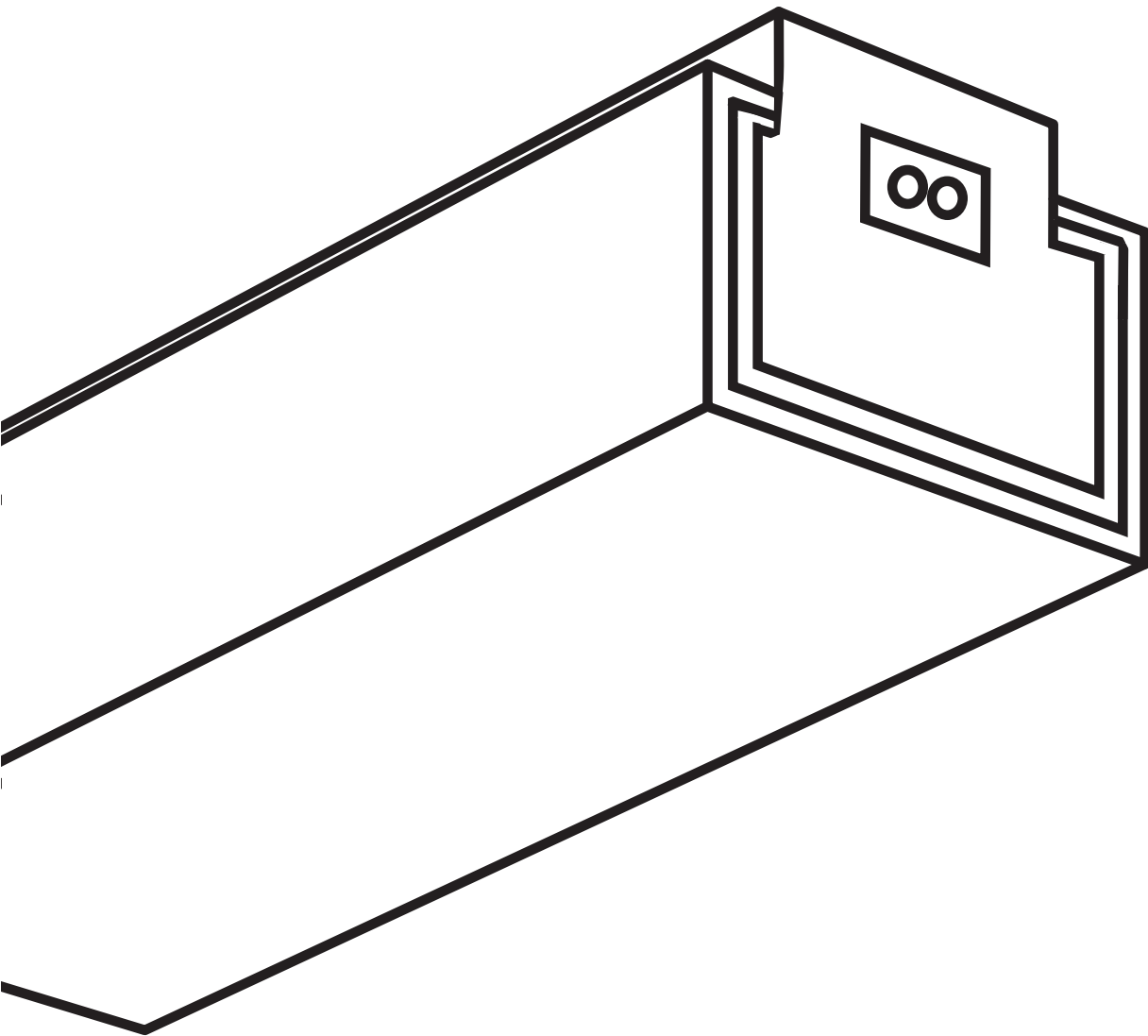


CLASSIC / GLOW HLI

- 150218ch
- 150218mc

| | | |
|------|-----|-----------|
| B | C | HALO |
| QT 9 | G4 | ECO 14 W |
| 12V | III | max. 12 V |
| | | |

LED - STROM - / SPANNUNGSQUELLEN UND 12V- TRANSFORMER
LED - CURRENT - / VOLTAGE SOURCES AND 12V- TRANSFORMER



LED - STROM - / SPANNUNGSQUELLEN UND 12V- TRANSFORMER LED - CURRENT - / VOLTAGE SOURCES AND 12V- TRANSFORMER

Einfach schön - die PLUG-Technik von Bruck

Die PLUG-Technik von Bruck bietet eine leichte, schnelle, Montage, die zudem gut aussieht.

Keine krummen Zuleitungen mehr, sondern aufgeräumte Einspeisungen bis 900 mm Länge. Stecken Sie hierzu einfach die passende PLUG-Einspeisung für Ihr 12 V-Schienen- oder Seilsystem in den PLUG-Transformer oder die PLUG-Leitungsdurchführung in Decken und Wände. Das andere Ende wird wie gewohnt auf die Schiene bzw. das Seil gesteckt. Fertig!

PLUG-Einspeisungen finden Sie im Kapitel Via und High-Line, die passenden PLUG-Transformer und die Leitungsdurchführung für Decken und Wände im Kapitel 12 V-Transformer. Produkte mit der PLUG-Technik sind mit dem PLUG-Kreis gekennzeichnet.

PLUG

Nice and easy - the PLUG technology from Bruck

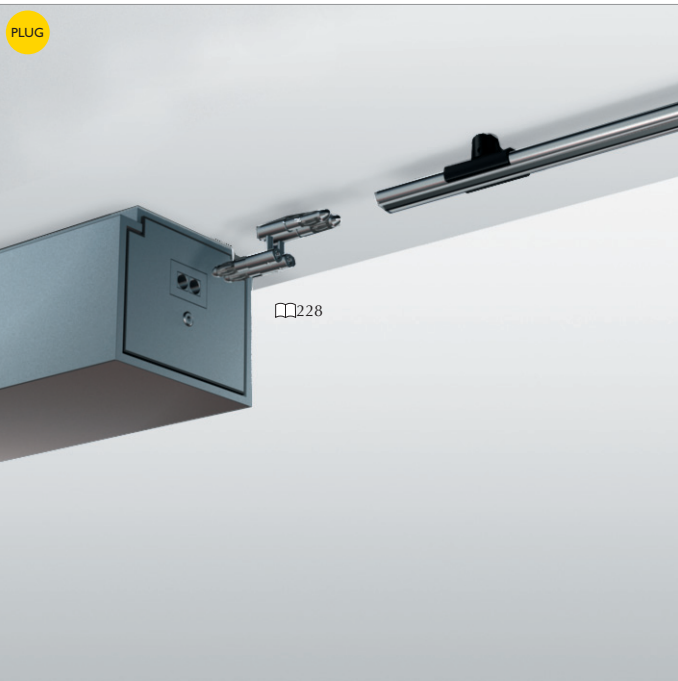
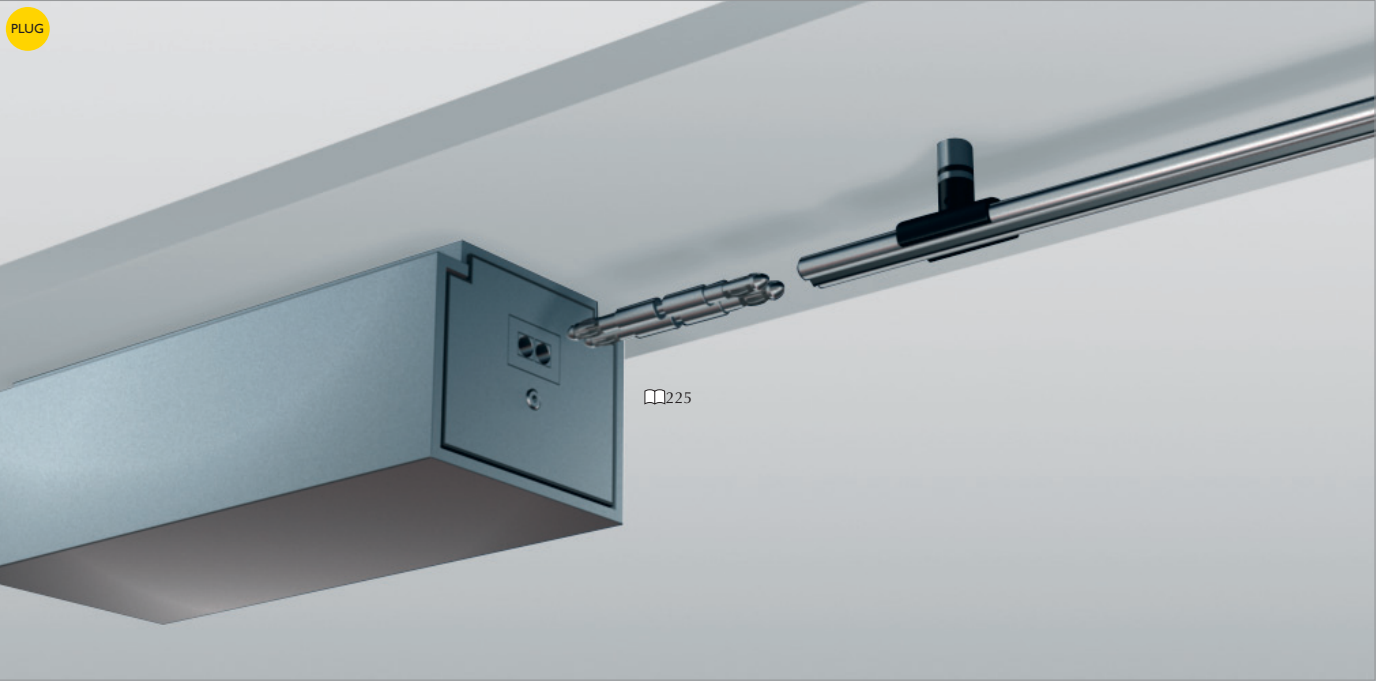
The PLUG technology from BRUCK enables quick, easy assembly - and it looks good too.

Say goodbye to messy power cables and hello to tidy power feeds of up to 900 mm in length. Simply insert the appropriate PLUG power feed for your 12 V track or cable system into the PLUG transformer or PLUG cable gland for walls and ceilings, and fit the other end onto the track or cable as usual. All done!

PLUG power feeds can be found in the Via and High-Line sections; matching PLUG transformers and cable glands for walls and ceilings are listed in the 12 V Transformer section. Products that use PLUG technology are indicated by the PLUG label.

PLUG






LED - KONSTANTSTROM - / SPANNUNGSQUELLEN

LED - CONSTANT CURRENT - / VOLTAGE SOURCES

LED

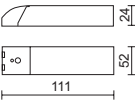

TRANSFORMER R LED DIM



| | | | | | | | |
|-------|--------------|--|----|--|--------|--------|--------------|
| | Pri 230 V | | EB | | I-10 V | I-20 W | SEC 350mA |
| 700mA | 1050mA | | | | 05 | 60mm | |

$\eta > 90 \%$

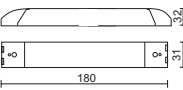
157812

| | | | | | | | |
|-------|--------------|--|------|--|------|------|--------------|
| | Pri 230 V | | EB | | R, C | 33 W | SEC 350mA |
| 700mA | | | 51mm | | | | |

$\eta > 90 \%$

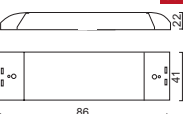
157840




| | | | | | | |
|--|-------|------|-------|----------------|--|------|
| | 230 V | 10 W | 350mA | max. 29V DC | | C, L |
|--|-------|------|-------|----------------|--|------|

$\eta > 91 \%$


N 157841




| | | | | | | |
|--|-------|------|-------|--|--|------|
| | 230 V | 15 W | 350mA | | | C, L |
|--|-------|------|-------|--|--|------|

$\eta > 91 \%$

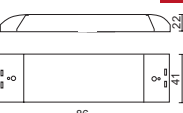
N 157842




| | | | | | | |
|--|-------|------|-------|----------------|--|------|
| | 230 V | 15 W | 700mA | max. 21V DC | | C, L |
|--|-------|------|-------|----------------|--|------|

$\eta > 91 \%$

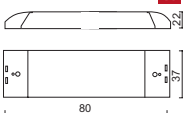
N 157843




| | | | | | | |
|--|-------|------|-------|----------------|--|------|
| | 230 V | 11 W | 700mA | max. 38V DC | | R, C |
|--|-------|------|-------|----------------|--|------|

$\eta > 91 \%$

N 157844



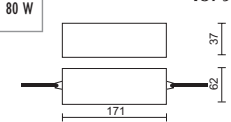
KONSTANTSPANNUNGSQUELLE CONSTANT VOLTAGE SOURCE R LED

| | | | | |
|--|--------------|--|----|-------------|
| | Pri 230 V | | DC | SEC 24 V |
|--|--------------|--|----|-------------|

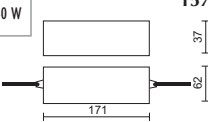
$\eta > 95 \%$

Nur zur Verwendung in Installationsdosen!
Only for the use in installation boxes!

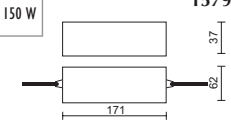
80 W 157902




40 W 157901




150 W 157903



E-PLUG TRANSFORMER CM



PLUG

PROVED QUALITY +  261

3

Pri
230 V

DC

SEC
11,5 V

50-
300 W

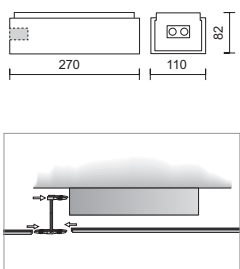
< 12 m

DIM min.
75 W


R, C


- Elektronischer Gleichspannungssicherheits-Transformer im quaderförmig, kantigen Designgehäuse CM
- Oberfläche Aluminium verchromt, Aluminium matt nasslackiert RAL 9006 oder Bronze nasslackiert.
- Sekundärseite mit PLUG-Ausgang für PLUG-Einspeisung und PLUG-Anschlussleitung
- Lampenschonender Softstart
- serienmäßiger Schutz gegen Kurzschluss, Überlast und Übertemperatur
- elektronische Leistungsüberwachung


- Electronic DC safety transformers in the rectangular, square-edged CM design housing
- Finishes available in chromed aluminium, wet painted matt aluminium RAL 9006 or wet painted bronze.
- secondary side with PLUG socket for PLUG power feed and PLUG power cord
- soft-start for enhanced lamp life
- with short-circuit, overload and overheating protection as standard
- electronic power monitor

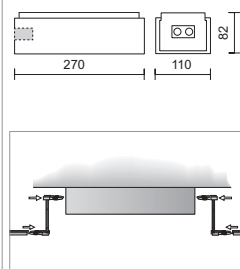


270 110 82


157530ch 


157530mcgy 


157530bz 




270 110 82


157540ch 

157540mcgy 

157540bz 

E-TRANSFORMER CM



PROVED QUALITY +  261

3

Pri
230 V

DC

SEC
11,5 V

50-
300 W

< 12 m

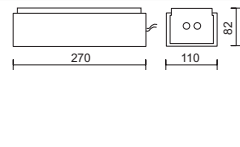
DIM min.
75 W

R, C


$\eta > 91\%$


- Elektronischer Gleichspannungssicherheits-Transformer im quaderförmig, kantigen Designgehäuse CM
- Oberfläche Aluminium verchromt, Aluminium matt nasslackiert RAL 9006 oder Bronze nasslackiert.
- Sekundärseite transparente Anschlussleitung, 2 x 6 mm², 0,5 m lang
- Lampenschonender Softstart
- serienmäßiger Schutz gegen Kurzschluss, Überlast und Übertemperatur
- elektronische Leistungsüberwachung


- Electronic DC safety transformers in the rectangular, square-edged CM design housing
- Finishes available in chromed aluminium, wet painted matt aluminium RAL 9006 or wet painted bronze.
- secondary side transparent cord, 2 x 6 mm², 0,5 m long
- soft-start for enhanced lamp life
- with short-circuit, overload and overheating protection as standard
- electronic power monitor




270 110 82

157520ch 


157520mcgy 

157520bz 

SET E-PLUG-TRANSFORMER MINI
E-PLUG-TRANSFORMER MINI + PLUG KABEL PLUG CABLE



PLUG

PROVED QUALITY +  261

3

Pri
230 V

DC

SEC
11,5 V

10-
120 W

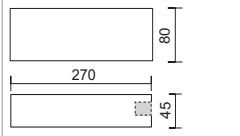
< 4 m

DIM min.
50 W


R, C


$\eta > 95\%$


Transformerbeschreibung und technische Information siehe Artikel 157557
Transformer description and technical information see article 157557



270 80 45

120214ch 

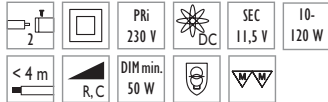
120214mcgy 

120214bz 

E-PLUG-TRANSFORMER

PLUG





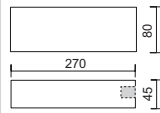
$\eta > 95\%$






- Elektronischer Gleichspannungssicherheits-Transformer im quaderförmig, kantigen Designgehäuse CM
- Oberfläche Aluminium verchromt, Aluminium matt nasslackiert RAL 9006 oder Bronze nasslackiert.
- Sekundärseite mit PLUG-Ausgang für PLUG-Einspeisung und PLUG-Anschlussleitung
- Lampenschonender Softstart
- serienmäßiger Schutz gegen Kurzschluss, Überlast und Übertemperatur
- elektronische Leistungsüberwachung

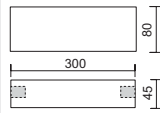
- Electronic DC safety transformers in the rectangular, square-edged CM design housing
- Finishes available in chromed aluminium, wet painted matt aluminium RAL 9006 or wet painted bronze.
- secondary side with PLUG socket for PLUG power feed and PLUG power cord
- soft-start for enhanced lamp life
- with short-circuit, overload and overheating protection as standard
- electronic power monitor




E-PLUG-TRANSFORMER MINI




157557ch 
157557mcgy 
157557bz 

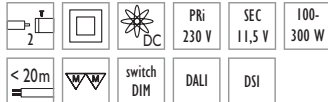
E-2PLUG-TRANSFORMER MINI



157558ch 
157558mcgy 
157558bz 

E-TRANSFORMER EL-B

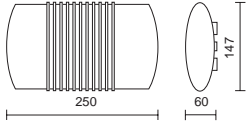




$\eta > 95\%$

- Elektronischer Gleichspannungssicherheits-Transformer geprüft nach EN61046, IEC 1046 und VDE 0712.24
- dimmbar mit DALI/DSI/switchDIM
- Einfahtaster
- serienmäßiger Schutz gegen Kurzschluss, Überlast- und Übertemperatur

- Electronic DC safety transformer tested to EN61046, IEC 1046 and VDE 0712.24
- dimmable with DALI/DSI/switchDIM
- single switch
- with short-circuit, overload and overheating protection as standard



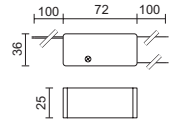


157750

E-TRANSFORMER DE



| | | | |
|---|---|---|--|
|  |  | <ul style="list-style-type: none"> - Kurzschlussfester elektronischer Deckeneinbautransformer, VDE geprüft - Überlastabschaltung - brummfrees Dimmen über handelsübliche Phasenabschnittsdimmer - inklusive Zugentlastung primär und sekundär | <ul style="list-style-type: none"> - Short-circuit-proof electronic recessed ceiling transformer, VDE tested - overload cutout - noiseless dimming using standard, phase-control dimmers - including primary and secondary strain relief |
|  | <p>20-60 W < 2 m 46mm $\eta > 95\%$</p> |  <p>157730</p> | |
|  | <p>35-110 W < 2 m 43mm $\eta > 95\%$</p> |  <p>157731</p> | |
|  | <p>50-150 W < 2 m 48mm $\eta > 95\%$</p> |  <p>157732</p> | |
|  | <p>10-120 W < 4 m 63mm $\eta > 95\%$</p> |  <p>157734</p> | |
|  | <p>35-200 W < 2 m 60mm $\eta > 95\%$</p> |  <p>157752</p> | |
|  | <p>20-105 W < 7 m 48mm $\eta > 95\%$</p> |  <p>157753</p> | |

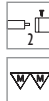





E-TRANSFORMER E-TRANSFORMER

| | | | |
|---|---|---|--|
|  |  |  <p>157755</p> | <p>Trafo benötigt keine Mindestlast. Transformer does not need a minimum load</p> <p>Nur zur Verwendung in Installationsdosen! Only for the use in installation boxes!</p> |
|---|---|---|--|



M-TRANSFORMER RD-B

- Ringkerntransformer im weißen Kunststoffgehäuse B
- Sekundärseite weiße Anschlussleitung, 4 mm² bzw. 6 mm², 0,5 m
- Glasrohrsicherung 5 x 20 mm primärseitig
- Überlast- und Übertemperaturschutz
- NTC-Einschaltstrombegrenzer (300 und 400 VA)
- optional erhaltlicher Stromwächter. Vorbereitet für Installation nach SK II

- Toroidal-core transformer in white plastic housing B
- secondary side white cord, 4 or 6 mm², 0,5 m long
- glass tube fuse 5 x 20 mm on primary side
- overload and overheating protection
- NTC inrush limiter (300 and 400 VA)
- optional current monitor available. Applicable for installation to sound insulation class II



50-100 VA

150030ws



100-200 VA

150021ws



100-300 VA



150014ws

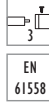







200-400 VA

150011ws

M-TRANSFORMER

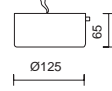



$\eta > 92\%$

- Eisenkerntransformer im zylindrischen Metallgehäuse ST
- Sekundärseite transparente Anschlussleitung, 2 x 6 mm², 0,5 m
- Glasrohrsicherung 5 x 20 mm primärseitig
- Überlast- und Übertemperaturschutz
- NTC-Einschaltstrombegrenzer (300 und 400 VA)

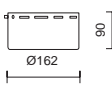
- Iron-cored transformer in cylindrical metal housing ST
- secondary side transparent cord, 2 x 6 mm², 0,5 m long
- glass tube fuse 5 x 20 mm on primary side
- overload and overheating protection
- NTC inrush limiter (300 and 400 VA)



100-200 VA

157200ch

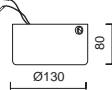
157200mcgy



200-400 VA

150012ch

150012mcgy




100-300 VA

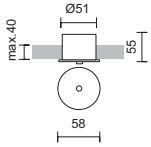
157300ch

157300mcgy

DURCHFÜHRUNG CABLE BUSHING R




51mm




156041ws

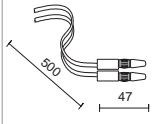
PLUG-KABEL PLUG-CABLE





PLUG


 **max. 300 W**

für Endeinspeisung VIA SLIDE inkl. transparente Anschlussleitung 2 x 6 mm² / 500 mm
for end power feed VIA SLIDE includes transparent power cable, 2 x 6 mm² / 500 mm



900001ch 

900001mcgy 


900001bz 

ANSCHLUSSLEITUNG POWER FEED CABLE



 **max. 400 W**


Preis pro laufendem Meter; verzinkt, transparent isoliert
price per metre; tinned, transparent insulation




2 x 4 mm²
150118

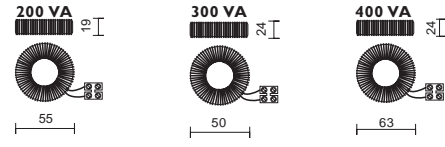
2 x 6 mm²
150121

TRANSFORMER-CHOKE



230 V **50-60Hz** 

Geräuschbegrenzer für gedimmte induktive Transformatoren, geeignet für Einbau im M-Transformator St. Aus Platzgründen nicht zusammen mit Stromwächter ins Transformergehäuse einbaubar. Wir beides benötigt, so muss der Stromwächter extern montiert werden.
Noise limiter for dimmed inductive transformers, suitable for installation in M transformer ST. There is insufficient space to install both the choke and current monitor in transformer housing. If both are required, the monitor must be fitted externally.



200 VA 19
55

300 VA 24
50


400 VA 28
63

200 VA
151200-2

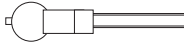
300 VA
151200-3

400 VA
151200-4

EINSCHALTSTROMBEGRENZER INRUSH LIMITER

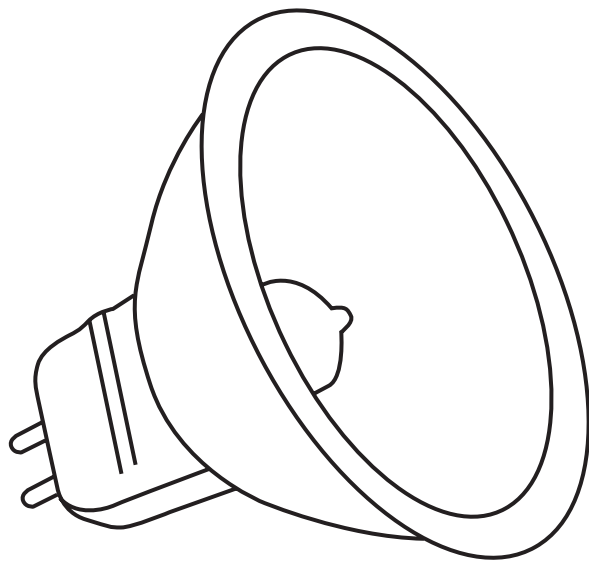


Zur Begrenzung von Stromspitzen für Transformatoren bis 400 VA, Anschluss primärseitig.
For limiting current spikes for transformers up to 400 VA, primary-side connection



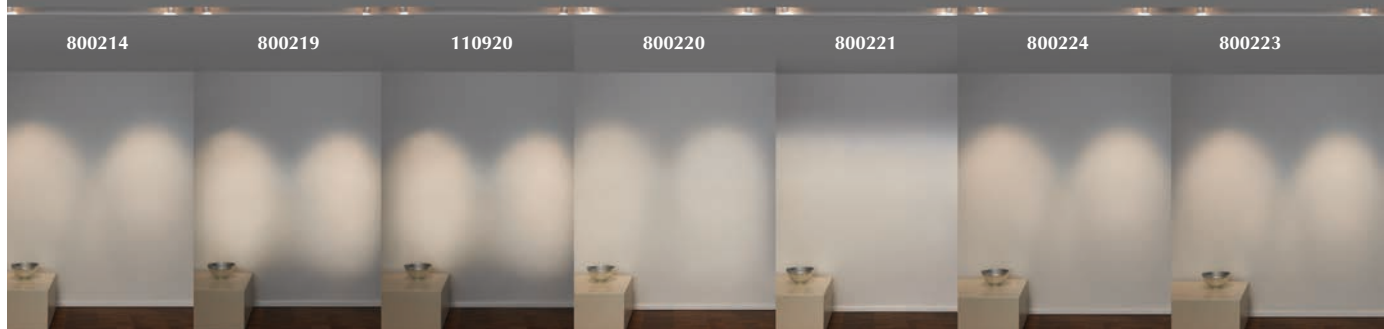
151005

LICHTOPTIKEN UND LEUCHTMITTEL
OPTICAL ATTACHMENTS AND LAMPS







LICHTOPTIKEN OPTICAL ATTACHMENTS

RING-LICHTOPTIKEN RING-LIGHT OPTICS für for QR-CBC 51 / QPAR 51 Design: Achim Bredin






ENTBLENDRING GLARE REDUCTION RING MINI



- 800214ch 
- 800214mcgy 
- 800214ws 
- 800214bz 

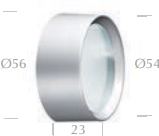
ENTBLENDERASTER RUNDUM GLARE SUPPRESSION RING GRID ALL-AROUND MINI






- 800219ch 
- 800219mcgy 
- 800219ws 

zur 360° Rundum-Entblendung, Ausstrahlwinkel 60°
for 360° all-around glare suppression, beam angle 60°




WEICHZEICHNER SOFTFOCUS MINI



- 800220ch 
- 800220mcgy 
- 800220ws 

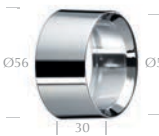
OVALZEICHNER OVALFOCUS MINI







- 800221ch 
- 800221mcgy 
- 800221ws 

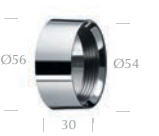
für ovale Lichtkegel
for oval cone of light




ENTBLENDRING GLARE SUPPRESSION RING MISTI



- 800224ch 
- 800224mcgy 
- 800224ws 
- 800224bz 

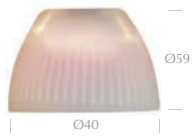
LICHTFALLE LIGHTTRAP MISTI



- 800223ch 
- 800223mcgy 
- 800223ws 

zur 20° Entblendung
for 20° glare suppression

DEKO-LICHTOPTIKEN DECO LIGHT OPTICS / CLIP-LICHTOPTIKEN CLIP-LIGHT OPTICS für for QR-CBC 51 / QPAR 51
ENTBLENDDEKOGLAS REFLECTOR GLASS für for QR-CBC 51



800162

zur dekorativen Reduzierung von Blendungen
 suppresses glare with style

ENTBLEND-RASTER GLARE SUPPRESSION RING RUNDUM



900104mcgy 

900104sw 

zur 360° Rundum-Entblendung, Ausstrahlwinkel 60°
 for 360° all-around glare suppression, beam angle 60°

WEICHZEICHNER SOFT FOCUS



900106mcgy 

900106sw 

für gleichmäßiges Licht mit weichen Übergängen
 for even illumination with soft transitions

OVALZEICHNER OVAL FOCUS

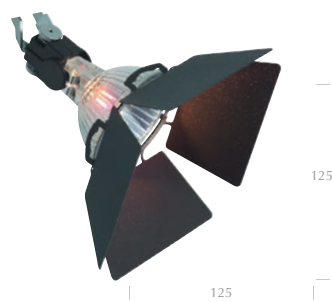


900107mcgy 


900107sw 

für ovale Lichtkegel
 for oval cone of light

ABBLENDKLAPPE ANTI-DAZZLE FLAP 4-FACH



900101mcgy 

900101sw 

zur 4-seitigen Abblendung, Ausstrahlwinkel stufenlos einstellbar
 for four side anti-dazzle, beam angle continuously adjustable



I2 V - HALOGENLAMPEN

I2 V - HALOGEN LAMPS

| Bezeichnung Product description ZVEI/LBS | Leistung (W) Power (W) | Sockel Base | dimmbar dimmbable | Länge x Ø (mm) Length x Ø (mm) | mittlere Lebensdauer (h) Average life (h) | Farbtemperatur (K) Colour temperature (K) | Farbwiedergabe / Ra Colour rendering / CRI | Lichtstrom (lm) Lichtstärke (cd) Luminous flux (lm) Light intensity (cd) | Artikelnummer Product number |
|--|---------------------------|----------------|----------------------|-----------------------------------|--|--|---|---|---------------------------------|
|--|---------------------------|----------------|----------------------|-----------------------------------|--|--|---|---|---------------------------------|



| OSRAM HALOSTAR ECO B | | | | | | | | | |
|-----------------------------|--------|----|----|---------|------|------|-----|--------|---------------|
| klar clear | | | | | | | | | |
| QT 9-UVr ax-LP ECO | 7 W/c | G4 | 1) | 33 x 10 | 4000 | 2800 | 100 | 105 lm | 967020 |
| QT 12-UVr ax-LP ECO | 14 W/c | G4 | 1) | 33 x 10 | 4000 | 2800 | 100 | 240 lm | 967018 |



| OSRAM HALOSTAR ECO B | | | | | | | | | |
|-----------------------------|------|--------|----|---------|------|------|-----|---------|---------------|
| klar clear | | | | | | | | | |
| QT 12-UVr ax-LP ECO | 25 W | GY6,35 | 1) | 44 x 12 | 4000 | 2800 | 100 | 500 lm | 967010 |
| QT 12-UVr ax-LP ECO | 35 W | GY6,35 | 1) | 44 x 12 | 4000 | 2900 | 100 | 860 lm | 967011 |
| QT 12-UVr ax-LP ECO | 50 W | GY6,35 | 1) | 44 x 12 | 4000 | 3000 | 100 | 1180 lm | 967014 |

ca. 50% weniger Energieverbrauch gegenüber Standard-Glühlampen consumes ca. 50% less energy than standard incandescent bulbs



| OSRAM DECOSTAR 51 ECO B | | | | | | | | | |
|--------------------------------|------|-------|----|---------|------|------|-----|----------|---------------|
| QR-CBC 51 / 36° ECO | 20 W | GU5,3 | 1) | 45 x 51 | 5000 | 3000 | 100 | 1000 cd | 969024 |
| QR-CBC 51 / 36° ECO | 35 W | GU5,3 | 1) | 45 x 51 | 5000 | 3000 | 100 | 2200 cd | 969026 |
| QR-CBC 51 / 10° ECO | 50 W | GU5,3 | 1) | 45 x 51 | 5000 | 3100 | 100 | 15000 cd | 969051 |
| QR-CBC 51 / 24° ECO | 50 W | GU5,3 | 1) | 45 x 51 | 5000 | 3100 | 100 | 5300 cd | 969060 |
| QR-CBC 51 / 36° ECO | 50 W | GU5,3 | 1) | 45 x 51 | 5000 | 3100 | 100 | 2850 cd | 969052 |

ca. 50% weniger Energieverbrauch gegenüber Standard-Glühlampen consumes ca. 50% less energy than standard incandescent bulbs



| OSRAM DECOSTAR 51 ALU B | | | | | | | | | |
|--------------------------------|------|-------|----|---------|------|------|-----|---------|---------------|
| QR-C 51 / 36° | 35 W | GU5,3 | 1) | 45 x 51 | 2000 | 2900 | 100 | 1100 cd | 969006 |
| QR-C 51 / 36° | 50 W | GU5,3 | 1) | 45 x 51 | 2000 | 3000 | 100 | 1800 cd | 969007 |

für wärmeempfindliche Leuchten for heat-sensitive luminaires



| OSRAM HALOSPOT III B | | | | | | | | | |
|-----------------------------|------|-----|----|----------|------|------|-----|-----------|---------------|
| QR-LP 111 / 24° ECO | 35 W | G53 | 1) | 67 x 111 | 4000 | 2900 | 100 | 4200 cd | 969031 |
| QR-LP 111 / 24° ECO | 50 W | G53 | 1) | 67 x 111 | 4000 | 3000 | 100 | 5500 cd | 969054 |
| QR-LP 111 / 6° ECO | 60 W | G53 | 1) | 67 x 111 | 4000 | 3000 | 100 | 42.000 cd | 969064 |
| QR-LP 111 / 24° ECO | 60 W | G53 | 1) | 67 x 111 | 4000 | 3000 | 100 | 7000 cd | 969063 |
| QR-LP 111 / 40° ECO | 60 W | G53 | 1) | 67 x 111 | 4000 | 3000 | 100 | 2800 cd | 969065 |

ca. 50% weniger Energieverbrauch gegenüber Standard-Glühlampen consumes ca. 50% less energy than standard incandescent bulbs

1) dimmbar: Je nach verwendetem Transformier RL / RC / RLC dimmable: Depending on the transformer RL / RC / RLC

12 V LED - LAMPEN

12 V LED - LAMPS



Bezeichnung
Product description
ZVEI/LBS

Leistung (W)
Power (W)

Sockel
Base

dimmbar
dimmable

Länge x Ø (mm)
Length x Ø (mm)

mittlere Lebensdauer (h)
Average life (h)


Farbtemperatur (K)
Colour temperature (K)

Farbwiedergabe / Ra
Colour rendering / CRI


Lichtstrom (lm)
Luminous flux (lm)
Light intensity (cd)

Artikelnummer
Product number

SORAA MRI6 - GU5.3 ▶












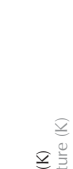



| | | | | | | | | | | |
|---|-------------------|------|-------|----|-------|-------|------|----|---------|-----------------|
|  | QR-C 51 LED / 25° | 10 W | GU5,3 | 1) | 46x51 | 35000 | 2700 | 95 | 2320 cd | N 979119 |
| | QR-C 51 LED / 36° | 10 W | GU5,3 | 1) | 46x51 | 35000 | 2700 | 95 | 1075 cd | N 979114 |
| | QR-C 51 LED / 10° | 10 W | GU5,3 | 1) | 46x51 | 35000 | 2700 | 95 | 5700 cd | N 979115 |
| | QR-C 51 LED / 25° | 12 W | GU5,3 | 1) | 46x51 | 35000 | 2700 | 95 | 2540 cd | N 979116 |
| | QR-C 51 LED / 36° | 12 W | GU5,3 | 1) | 46x51 | 35000 | 2700 | 95 | 1200 cd | N 979117 |

SORAA ARI11 ▶

| | | | | | | | | | | |
|---|--------------------|--------|-----|----|--------|-------|------|----|----------|-----------------|
|  | QR-LP111 LED / 9° | 18,5 W | G53 | 1) | 57x111 | 35000 | 2700 | 95 | 25720 cd | N 979111 |
| | QR-LP111 LED / 25° | 18,5 W | G53 | 1) | 57x111 | 35000 | 2700 | 95 | 5580 cd | N 979112 |
| | QR-LP111 LED / 36° | 18,5 W | G53 | 1) | 57x111 | 35000 | 2700 | 95 | 2580 cd | N 979113 |

230 V - HALOGENLAMPEN

230 V - HALOGEN LAMPS

| Bezeichnung Product description ZVEI/LBS | Leistung (W) Power (W) | Sockel Base | dimmbar dimmbable | Länge x Ø (mm) Length x Ø (mm) | mittlere Lebensdauer (h) Average life (h) | Farbtemperatur (K) Colour temperature (K) | Farbwiedergabe / Ra Colour rendering / CRI | Lichtstrom (lm) Lichtstärke (cd) Luminous flux (lm) Light intensity (cd) | Artikelnummer Product number |
|--|---|----------------|----------------------|-----------------------------------|--|--|---|---|---------------------------------|
| OSRAM HALOPIN ECO  | | | | | | | | | |
|  100% →  ECO 80% | klar clear | | | | | | | | |
|  | QT 14 Eco* | 33 W/c | G9 3) | 43 x 14 | 2000 | 2700 | 100 | 460 lm | 963018 |
| | QT 14 Eco* | 48 W/c | G9 3) | 43 x 14 | 2000 | 2800 | 100 | 740 lm | 963069 |
| | QT 14 Eco* | 60 W/c | G9 3) | 51 x 14 | 2000 | 2800 | 100 | 980 lm | 963004 |
| OSRAM HALOLUX CERAM ECO  | | | | | | | | | |
|  100% →  ECO 80% | QT 18 Eco | 60 W | B15d 3) | 86 x 13 | 2000 | 3000 | 100 | 980 lm | 963073 |
|  | QT 18 Eco | 100 W | B15d 3) | 86 x 13 | 2000 | 3000 | 100 | 1800 lm | 963071 |
| | klein mit viel Licht small with plenty of light | | | | | | | | |
| OSRAM HALOPAR 16 ECO / OSRAM HALOPAR 16  | | | | | | | | | |
|  100% →  ECO 80% | QPAR 51 / 30° Eco | 28 W | GU10 3) | 55 x 51 | 2000 | 3000 | 100 | 570 cd | 965009 |
|  | QPAR 51 / 30° Eco | 40 W | GU10 3) | 55 x 51 | 2000 | 3000 | 100 | 900 cd | 965004 |
| | In Lampenfassung GZ10 kann auch der Sockel GU10 eingesetzt werden Base GU10 can also be used in base GZ10 | | | | | | | | |
| SYLVANIA HI-SPOT III  | | | | | | | | | |
|  | QPAR 111 / 24° | 75 W | GU10 3) | 110 x 70 | 2000 | 2800 | 100 | 3500 cd | 965008 |
|  | In Lampenfassung GZ10 kann auch der Sockel GU10 eingesetzt werden Base GU10 can also be used in base GZ10 | | | | | | | | |
| | 3) dimmbar mit dimmable with RL / RC / RLC | | | | | | | | |

230 V LED - LAMPEN

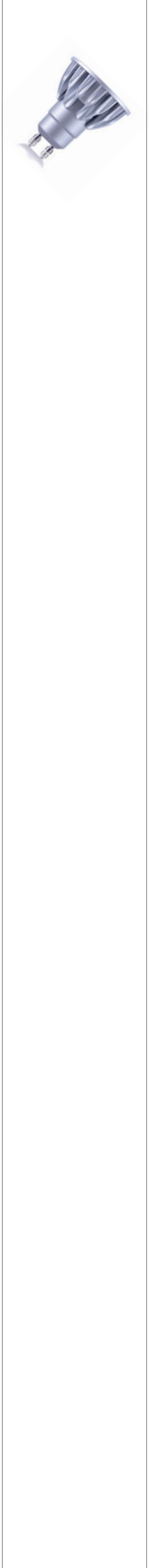
230 V LED - LAMPS



Bezeichnung
Product description
ZVEI/LBS

SORAA MRI6 - GU10 ▶ **A**

| Leistung (W) Power (W) | Socket Base | dimmbar dimmable | Länge x Ø (mm) Length x Ø (mm) | mittlere Lebensdauer (h) Average life (h) | Farbtemperatur (K) Colour temperature (K) | Farbwiedergabe / Ra Colour rendering / CRI | Lichtstrom (lm) Luminous flux (lm) | Lichtstärke (cd) Light intensity (cd) | Artikelnummer Product number |
|---------------------------|----------------|---------------------|-----------------------------------|--|--|---|---------------------------------------|--|---------------------------------|
| QPAR 51 LED / 10° | 10 W | GU10 | 1) | 54x50 | 35000 | 2700 | 95 | 6000 cd | N 979120 |
| QPAR 51 LED / 25° | 10 W | GU10 | 1) | 54x50 | 35000 | 2700 | 95 | 1860 cd | N 979121 |
| QPAR 51 LED / 36° | 10 W | GU10 | 1) | 54x50 | 35000 | 2700 | 95 | 980 cd | N 979122 |



ÜBERSICHT PRODUKTNAMEN

OVERVIEW OF PRODUCT NAMES

| Produktname Product name | Seite Page | Produktname Product name | Seite Page |
|-------------------------------------|------------|---------------------------------|------------|
| A | | D | |
| ACT DLR | 211 | DRUM | 124 |
| ALPHA DOWN RD 30° | 108 | DUOLARE | 190 |
| ALPHA SPOT RD 30° | 108 | | |
| ALPHA SPOT SQ 30° | 109 | E | |
| C | | E-POINT 55 C | 185 |
| CALO/DOWN-C HLI | 242 | E-POINT DUO 150 C | 186 |
| CALO/KROKO SPOT 120 VIA | 230 | E-POINT DUO 300 C | 186 |
| CALO/KROKOM. SPOT 120 HLI | 243 | E-POINT DUO 550 C | 186 |
| CALO/KROKOM. SPOT 250 HLI | 243 | E-POINT DUO 800 C | 186 |
| CALO/KROKOM. SPOT 400 HLI | 243 | E-POINT MONO C | 186 |
| CALO/SPOT MAXI VIA | 229 | E-POINT QUARTA 300 C | 188 |
| CALO/SPOT MICRO QR35 VIA | 229 | E-POINT QUARTA 500 C | 188 |
| CALO/SPOT MICRO VIA | 229 | E-POINT TRIO 150 C | 187 |
| CALO/SPOT MINI HLI | 243 | E-POINT TRIO 300 C | 187 |
| CALO/SPOT MINI VIA | 229 | E-POINT TRIO 550 C | 188 |
| CALO/SPOT QR111 HLI | 243 | E-TRANSFORMER, MINI, EL-B, DE | 252/253 |
| CALO/SPOT QR111 VIA | 229 | EUCLID 3D R | 128 |
| CANTARA GLAS/DOWN 60 DLR | 205 | EUCLID MIN PD C | 127 |
| CANTARA GLAS/DOWN 60 S | 68 | EUCLID PD C | 125 |
| CANTARA GLAS/DOWN C | 110 | EUCLID PD S | 74 |
| CANTARA GLAS/DOWN DLR | 204 | EUCLID PNT 350mA | 155 |
| CANTARA GLAS/DOWN LED 300 EO S | 66 | EUCLID R | 126 |
| CANTARA GLAS/DOWN LED 300 PD C | 110 | H | |
| CANTARA GLAS/DOWN LED 300 PD S | 66 | HIGH-LINE | 232 |
| CANTARA GLAS/DOWN LED 300 PNT 350MA | 153 | HOME-SERVER ENOCEAN | 56 |
| CANTARA GLAS/DOWN LED EO S | 64 | HORIZON 1200 BLUETOOTH S | 78 |
| CANTARA GLAS/DOWN LED PD S | 64 | HORIZON 1200 PD S | 78 |
| CANTARA GLAS/DOWN LED PNT 350mA | 153 | HORIZON 1200 TUNABLE WHITE S | 78 |
| CANTARA GLAS/DOWN PNT | 152 | HORIZON 1600 BLUETOOTH S | 78 |
| CANTARA GLAS/DOWN S | 65 | HORIZON 1600 TUNABLE WHITE S | 78 |
| CANTARA GLAS/DOWN3 BAR S | 67 | | |
| CANTARA GLAS/UP LED PD W | 140 | J | |
| CANTARA GLAS/UP W | 140 | JACK CANTO/DOWN LED PD S | 80 |
| CLASSIC/DOWN PNT | 154 | JACK CANTO/DOWN LED PNT 350mA | 156 |
| CLASSIC/GLOW 20W HLI | 245 | JACK GLOW DLR | 211 |
| CLASSIC/MICRO SPOT HLIT | 243 | JACK SPOT GLAS DLR | 211 |
| CLASSIC/SILENA SPOT PNT | 170 | JACK/CANTO DOWN DLR | 206 |
| CLASSIC/UP & WALL VIA | 230 | JACK/CANTO DOWN PNT | 156 |
| CRANNY GIPS DUO R | 120 | | |
| CRANNY GIPS LINE R | 120 | L | |
| CRANNY GIPS MONO R | 120 | LED ADAPTER | 201 |
| CRANNY/SPOT | 118 | LED-POINT 350mA 2x45° R | 180 |
| CRANNY/SPOT DUO C | 113 | LED-POINT 350mA 37 R | 180 |
| CRANNY/SPOT DUO R | 115 | LED-POINT 350mA 51 R | 180 |
| CRANNY/SPOT LED DUO PD C | 113 | LED-POINT 350mA 60 R | 180 |
| CRANNY/SPOT LED DUO PD R | 115 | LED-POINT 350mA EO 160 C | 180 |
| CRANNY/SPOT LED MONO PD C | 112 | LED-POINT 350mA EO 80 C | 180 |
| CRANNY/SPOT LED MONO PD R | 114 | LED-POINT 350mA EO DUO 550 C | 181 |
| CRANNY/SPOT LED ROUND PD C | 121 | LED-POINT 350mA EO DUO 800 C | 182 |
| CRANNY/SPOT LED ROUND PD R | 122 | LED-POINT 350mA EO QUARTA 300 C | 183 |
| CRANNY/SPOT MONO C | 112 | LED-POINT 350mA EO QUARTA 500 C | 183 |
| CRANNY/SPOT MONO R | 114 | LED-POINT 350mA EO TRIO 300 C | 182 |
| CRANNY/SPOT ROUND C | 121 | LED-POINT 350mA EO TRIO 450 C | 182 |
| CRANNY/SPOT ROUND R | 122 | LED-POINT 350mA EO TRIO 550 C | 183 |
| | | LED-POINT 350mA ISO R | 180 |

| Produktname Product name | Seite Page | Produktname Product name | Seite Page |
|--------------------------------------|------------|---|------------|
| LED-POINT 350mA PD 130 C | 180 | SET CANTARA GLAS LED TRIO 550 EO S | 72 |
| LED-POINT 350mA PD 160 C | 180 | SET CANTARA GLAS LED TRIO 550 PD S | 72 |
| LED-POINT 350mA PD 80 C | 180 | SET CRANNY/GIPS DUO R | 117 |
| LED-POINT 350mA PD 80C | 180 | SET CRANNY/GIPS MONO R | 116 |
| LED-POINT 350mA PD DUO 180 C | 181 | SET E-PLUG-TRANSFORMER MINI | 251 |
| LED-POINT 350mA PD DUO 300 C | 181 | SET EUCLID LED DUO 550 EO S | 75 |
| LED-POINT 350mA PD DUO 550 C | 181 | SET EUCLID LED DUO 550 PD S | 75 |
| LED-POINT 350mA PD DUO 800 C | 181 | SET EUCLID LED DUO 800 EO S | 75 |
| LED-POINT 350mA PD MONO C | 181 | SET EUCLID LED DUO 800 PD S | 75 |
| LED-POINT 350mA PD QUARTA 300 C | 183 | SET EUCLID LED QUARTA 500 EO S | 77 |
| LED-POINT 350mA PD QUARTA 500 C | 183 | SET EUCLID LED QUARTA 500 PD S | 77 |
| LED-POINT 350mA PD TRIO 180 C | 182 | SET EUCLID LED TRIO 450 EO S | 76 |
| LED-POINT 350mA PD TRIO 300 C | 182 | SET EUCLID LED TRIO 450 PD S | 76 |
| LED-POINT 350mA PD TRIO 450 C | 182 | SET EUCLID LED TRIO 550 EO S | 76 |
| LED-POINT 350mA PD TRIO 550 C | 183 | SET EUCLID LED TRIO 550 PD S | 76 |
| LED-POINT REGAL 350mA | 189 | SET JACK/CANTO LED DUO 550 EO S | 81 |
| LED-POINT SPIEGEL 350mA | 189 | SET JACK/CANTO LED DUO 550 PD S | 81 |
| LEDRA SPOT 400 FLEX 68 R | 141 | SET JACK/CANTO LED DUO 800 EO S | 81 |
| LEDRA SPOT 400 FLEX W | 141 | SET JACK/CANTO LED DUO 800 PD S | 81 |
| LOFT/DOWN-C HLI | 242 | SET JACK/CANTO LED QUARTA 500 EO S | 82 |
| LOFT/MOVE DOWN HLI | 242 | SET JACK/CANTO LED QUARTA 500 PD S | 82 |
| LOFT/SPOT HLI | 244 | SET JACK/CANTO LED TRIO 450 EO S | 82 |
| | | SET JACK/CANTO LED TRIO 450 PD S | 82 |
| M | | SET JACK/CANTO LED TRIO 550 EO S | 82 |
| M-TRANSFORMER | 254 | SET JACK/CANTO LED TRIO 550 PD S | 82 |
| MUNIQ W | 143 | SET MUNIQ/UP&DOWN W | 142 |
| | | SET SILVA NEO LED 160 CLEAR DUO 550 EO S | 86 |
| P | | SET SILVA NEO LED 160 CLEAR DUO 550 PD S | 86 |
| PLUG-KABEL | 255 | SET SILVA NEO LED 160 CLEAR DUO 800 EO S | 87 |
| POINT 2x45° R | 184 | SET SILVA NEO LED 160 CLEAR DUO 800 PD S | 87 |
| POINT 37 R | 184 | SET SILVA NEO LED 160 CLEAR QUARTA 500 EO S | 90 |
| POINT 51 R | 184 | SET SILVA NEO LED 160 CLEAR QUARTA 500 PD S | 90 |
| POINT 60 R | 184 | SET SILVA NEO LED 160 CLEAR TRIO 450 EO S | 88 |
| POINT ISO 10 R | 184 | SET SILVA NEO LED 160 CLEAR TRIO 450 PD S | 88 |
| | | SET SILVA NEO LED 160 CLEAR TRIO 550 EO S | 89 |
| Q | | SET SILVA NEO LED 160 CLEAR TRIO 550 PD S | 89 |
| QUEENY/DOWN DP DLR | 207 | SET SILVA NEO LED 160 COLOR DUO 550 EO S | 86 |
| QUEENY/DOWN DP PNT | 157 | SET SILVA NEO LED 160 COLOR DUO 550 PD S | 86 |
| QUEENY/DOWN DP S | 83 | SET SILVA NEO LED 160 COLOR DUO 800 EO S | 87 |
| | | SET SILVA NEO LED 160 COLOR DUO 800 PD S | 87 |
| S | | SET SILVA NEO LED 160 COLOR QUARTA 500 EO S | 90 |
| SCOBO/SPOT DLR | 212 | SET SILVA NEO LED 160 COLOR QUARTA 500 PD S | 90 |
| SCOBO/SPOT SQ | 212 | SET SILVA NEO LED 160 COLOR TRIO 450 EO S | 88 |
| SCOBO/ SPOT SQ 2 DLR | 212 | SET SILVA NEO LED 160 COLOR TRIO 450 PD S | 88 |
| SCOBO/DOWN LED PD W | 144 | SET SILVA NEO LED 160 COLOR TRIO 550 EO S | 89 |
| SCOBO/DOWN W | 144 | SET SILVA NEO LED 160 COLOR TRIO 550 PD S | 89 |
| SCOBO/UP&DOWN DICRO LED PD W | 146 | SET SILVA NEO LED 160 CREME DUO 550 EO S | 86 |
| SCOBO/UP&DOWN DICRO W | 146 | SET SILVA NEO LED 160 CREME DUO 550 PD S | 86 |
| SCOBO/UP&DOWN W | 145 | SET SILVA NEO LED 160 CREME DUO 800 EO S | 87 |
| SET CANTARA GLAS LED DUO 550 EO S | 69 | SET SILVA NEO LED 160 CREME DUO 800 PD S | 87 |
| SET CANTARA GLAS LED DUO 550 PD S | 69 | SET SILVA NEO LED 160 CREME QUARTA 500 EO S | 90 |
| SET CANTARA GLAS LED DUO 800 EO S | 70 | SET SILVA NEO LED 160 CREME QUARTA 500 PD S | 90 |
| SET CANTARA GLAS LED DUO 800 PD S | 70 | SET SILVA NEO LED 160 CREME TRIO 450 EO S | 88 |
| SET CANTARA GLAS LED QUARTA 500 EO S | 73 | SET SILVA NEO LED 160 CREME TRIO 450 PD S | 88 |
| SET CANTARA GLAS LED QUARTA 500 PD S | 73 | SET SILVA NEO LED 160 CREME TRIO 550 EO S | 89 |
| SET CANTARA GLAS LED TRIO 450 EO S | 71 | SET SILVA NEO LED 160 CREME TRIO 550 PD S | 89 |
| SET CANTARA GLAS LED TRIO 450 PD S | 71 | SET SILVA NEO LED 160 GOLD DUO 550 EO S | 86 |

ÜBERSICHT PRODUKTNAMEN

OVERVIEW OF PRODUCT NAMES

| Produktname Product name | Seite Page | Produktname Product name | Seite Page |
|--|------------|---|------------|
| SET SILVA NEO LED 160 GOLD DUO 550 PD S | 86 | SET SILVA NEO LED 110 CREME TRIO 550 EO S | 95 |
| SET SILVA NEO LED 160 GOLD DUO 800 EO S | 87 | SET SILVA NEO LED 110 CREME TRIO 550 PD S | 95 |
| SET SILVA NEO LED 160 GOLD DUO 800 PD S | 87 | SET SILVA NEO LED 110 DICRO DUO 550 EO S | 93 |
| SET SILVA NEO LED 160 GOLD QUARTA 500 EO S | 90 | SET SILVA NEO LED 110 DICRO DUO 550 PD S | 93 |
| SET SILVA NEO LED 160 GOLD QUARTA 500 PD S | 90 | SET SILVA NEO LED 110 DICRO DUO 800 EO S | 93 |
| SET SILVA NEO LED 160 GOLD TRIO 450 EO S | 88 | SET SILVA NEO LED 110 DICRO DUO 800 PD S | 93 |
| SET SILVA NEO LED 160 GOLD TRIO 450 PD S | 88 | SET SILVA NEO LED 110 DICRO QUARTA 500 EO S | 95 |
| SET SILVA NEO LED 160 GOLD TRIO 550 EO S | 89 | SET SILVA NEO LED 110 DICRO QUARTA 500 PD S | 95 |
| SET SILVA NEO LED 160 GOLD TRIO 550 PD S | 89 | SET SILVA NEO LED 110 DICRO TRIO 450 EO S | 94 |
| SET SILVA NEO LED 160 OPAL DUO 550 EO S | 86 | SET SILVA NEO LED 110 DICRO TRIO 450 PD S | 94 |
| SET SILVA NEO LED 160 OPAL DUO 550 PD S | 86 | SET SILVA NEO LED 110 DICRO TRIO 550 EO S | 95 |
| SET SILVA NEO LED 160 OPAL DUO 800 EO S | 87 | SET SILVA NEO LED 110 DICRO TRIO 550 PD S | 95 |
| SET SILVA NEO LED 160 OPAL DUO 800 PD S | 87 | SET SILVA NEO LED 110 OPAL DUO 550 EO S | 93 |
| SET SILVA NEO LED 160 OPAL QUARTA 500 EO S | 90 | SET SILVA NEO LED 110 OPAL DUO 550 PD S | 93 |
| SET SILVA NEO LED 160 OPAL QUARTA 500 PD S | 90 | SET SILVA NEO LED 110 OPAL DUO 800 EO S | 93 |
| SET SILVA NEO LED 160 OPAL TRIO 450 EO S | 88 | SET SILVA NEO LED 110 OPAL DUO 800 PD S | 93 |
| SET SILVA NEO LED 160 OPAL TRIO 450 PD S | 99 | SET SILVA NEO LED 110 OPAL QUARTA 500 EO S | 95 |
| SET SILVA NEO LED 160 OPAL TRIO 550 EO S | 89 | SET SILVA NEO LED 110 OPAL QUARTA 500 PD S | 95 |
| SET SILVA NEO LED 160 OPAL TRIO 550 PD S | 89 | SET SILVA NEO LED 110 OPAL TRIO 450 EO S | 94 |
| SET SILVA NEO LED 160 SILVER DUO 550 EO S | 86 | SET SILVA NEO LED 110 OPAL TRIO 450 PD S | 94 |
| SET SILVA NEO LED 160 SILVER DUO 550 PD S | 86 | SET SILVA NEO LED 110 OPAL TRIO 550 EO S | 95 |
| SET SILVA NEO LED 160 SILVER DUO 800 EO S | 87 | SET SILVA NEO LED 110 OPAL TRIO 550 PD S | 95 |
| SSET SILVA NEO LED 160 SILVER DUO 800 PD S | 87 | SET SILVA/DOWN 110 DICRO | 92 |
| SET SILVA NEO LED 160 SILVER QUARTA 500 EO S | 90 | SET SILVA/DOWN 110 DICRO PNT | 96 |
| SET SILVA NEO LED 160 SILVER QUARTA 500 PD S | 90 | SET SILVA/SPOT 85 DICRO | 137 |
| SET SILVA NEO LED 160 SILVER TRIO 450 EO S | 88 | SET STAR/DOWN LED DUO 550 EO S | 101 |
| SET SILVA NEO LED 160 SILVER TRIO 450 PD S | 88 | SET STAR/DOWN LED DUO 550 PD S | 101 |
| SET SILVA NEO LED 160 SILVER TRIO 550 EO S | 89 | SET STAR/DOWN LED DUO 800 EO S | 101 |
| SET SILVA NEO LED 160 SILVER TRIO 550 PD S | 89 | SET STAR/DOWN LED DUO 800 PD S | 101 |
| SET SILVA NEO LED 110 CLEAR DUO 550 EO S | 93 | SET STAR/DOWN LED QUARTA 500 EO S | 103 |
| SET SILVA NEO LED 110 CLEAR DUO 550 PD S | 93 | SET STAR/DOWN LED QUARTA 500 PD S | 103 |
| SET SILVA NEO LED 110 CLEAR DUO 800 EO S | 93 | SET STAR/DOWN LED TRIO 450 EO S | 102 |
| SET SILVA NEO LED 110 CLEAR DUO 800 PD S | 93 | SET STAR/DOWN LED TRIO 450 PD S | 102 |
| SET SILVA NEO LED 110 CLEAR QUARTA 500 EO S | 95 | SET STAR/DOWN LED TRIO 550 EO S | 102 |
| SET SILVA NEO LED 110 CLEAR QUARTA 500 PD S | 95 | SET STAR/DOWN LED TRIO 550 PD S | 102 |
| SET SILVA NEO LED 110 CLEAR TRIO 450 EO S | 94 | SILVA NEO/DOWN LED 110 CLEAR PD S | 91 |
| SET SILVA NEO LED 110 CLEAR TRIO 450 PD S | 94 | SILVA NEO/DOWN LED 110 CLEAR PNT 350mA | 160 |
| SET SILVA NEO LED 110 CLEAR TRIO 550 EO S | 95 | SILVA NEO/DOWN LED 110 COLOR PD S | 91 |
| SET SILVA NEO LED 110 CLEAR TRIO 550 PD S | 95 | SILVA NEO/DOWN LED 110 COLOR PNT 350mA | 160 |
| SET SILVA NEO LED 110 COLOR DUO 550 EO S | 93 | SILVA NEO/DOWN LED 110 CREME PD S | 91 |
| SET SILVA NEO LED 110 COLOR DUO 550 PD S | 93 | SILVA NEO/DOWN LED 110 CREME PNT 350mA | 160 |
| SET SILVA NEO LED 110 COLOR DUO 800 EO S | 93 | SILVA NEO/DOWN LED 110 DICRO PD S | 91 |
| SET SILVA NEO LED 110 COLOR DUO 800 PD S | 93 | SILVA NEO/DOWN LED 110 DICRO PNT 350mA | 160 |
| SET SILVA NEO LED 110 COLOR QUARTA 500 EO S | 95 | SILVA NEO/DOWN LED 110 OPAL PD S | 91 |
| SET SILVA NEO LED 110 COLOR QUARTA 500 PD S | 95 | SILVA NEO/DOWN LED 110 OPAL PNT 350mA | 160 |
| SET SILVA NEO LED 110 COLOR TRIO 450 EO S | 94 | SILVA NEO/DOWN LED 160 CLEAR PD S | 84 |
| SET SILVA NEO LED 110 COLOR TRIO 450 PD S | 94 | SILVA NEO/DOWN LED 160 CLEAR PNT 350mA | 158 |
| SET SILVA NEO LED 110 COLOR TRIO 550 EO S | 95 | SILVA NEO/DOWN LED 160 COLOR PD S | 84 |
| SET SILVA NEO LED 110 COLOR TRIO 550 PD S | 95 | SILVA NEO/DOWN LED 160 COLOR PNT 350mA | 158 |
| SET SILVA NEO LED 110 CREME DUO 550 EO S | 93 | SILVA NEO/DOWN LED 160 CREME PD S | 84 |
| SET SILVA NEO LED 110 CREME DUO 550 PD S | 93 | SILVA NEO/DOWN LED 160 CREME PNT 350mA | 158 |
| SET SILVA NEO LED 110 CREME DUO 800 EO S | 93 | SILVA NEO/DOWN LED 160 GOLD PD S | 84 |
| SET SILVA NEO LED 110 CREME DUO 800 PD S | 93 | SILVA NEO/DOWN LED 160 GOLD PNT 350mA | 158 |
| SET SILVA NEO LED 110 CREME QUARTA 500 EO S | 95 | SILVA NEO/DOWN LED 160 OPAL EO S | 84 |
| SET SILVA NEO LED 110 CREME QUARTA 500 PD S | 95 | SILVA NEO/DOWN LED 160 OPAL PD S | 84 |
| SET SILVA NEO LED 110 CREME TRIO 450 EO S | 94 | SILVA NEO/DOWN LED 160 OPAL PNT 350mA | 158 |
| SET SILVA NEO LED 110 CREME TRIO 450 PD S | 94 | SILVA NEO/DOWN LED 160 SILVER EO S | 84 |

| Produktname Product name | Seite Page | Produktname Product name | Seite Page |
|---|------------|---------------------------------|------------|
| SILVA NEO/DOWN LED 160 SILVER PD S | 84 | SILVA/SPOT 110 CREME DLR | 214 |
| SILVA NEO/DOWN LED 160 SILVER PNT 350mA | 158 | SILVA/SPOT 110 DICRO DLR | 214 |
| SILVA/DOWN 110 CLEAR C | 131 | SILVA/SPOT 110 OPAL DLR | 214 |
| SILVA/DOWN 110 CLEAR DLR | 209 | SILVA/SPOT 85 CLEAR PNT | 172 |
| SILVA/DOWN 110 CLEAR PNT | 161 | SILVA/SPOT 85 COLOR PNT | 172 |
| SILVA/DOWN 110 CLEAR S | 92 | SILVA/SPOT 85 CREME PNT | 172 |
| SILVA/DOWN 110 COLOR C | 131 | SILVA/SPOT 85 DICRO PNT | 172 |
| SILVA/DOWN 110 COLOR DLR | 209 | SILVA/SPOT 85 OPAL PNT | 172 |
| SILVA/DOWN 110 COLOR PNT | 161 | SILVA/UP 85 CLEAR W | 147 |
| SILVA/DOWN 110 COLOR S | 92 | SILVA/UP 85 COLOR W | 147 |
| SILVA/DOWN 110 CREME C | 131 | SILVA/UP 85 CREME W | 147 |
| SILVA/DOWN 110 CREME DLR | 209 | SILVA/UP 85 OPAL W | 147 |
| SILVA/DOWN 110 CREME PNT | 161 | SILVA/UP LED 110 CLEAR PD W | 147 |
| SILVA/DOWN 110 CREME S | 92 | SILVA/UP LED 110 COLOR PD W | 147 |
| SILVA/DOWN 110 DICRO C | 131 | SILVA/UP LED 110 CREME PD W | 147 |
| SILVA/DOWN 110 DICRO DLR | 209 | SILVA/UP LED 110 DICRO PD W | 147 |
| SILVA/DOWN 110 DICRO PNT | 161 | SILVA/UP LED 110 OPAL PD W | 147 |
| SILVA/DOWN 110 DICRO S | 92 | SQURVE/DOWN LED 1500 S | 98 |
| SILVA/DOWN 110 OPAL C | 131 | SQURVE/DOWN LED S | 98 |
| SILVA/DOWN 110 OPAL DLR | 209 | STAR CLAREO SPOT | 217 |
| SILVA/DOWN 110 OPAL PNT | 161 | STAR CLAREO SPOT PNT | 159 |
| SILVA/DOWN 110 OPAL S | 92 | STAR SPOT | 216 |
| SILVA/DOWN 160 CLEAR DLR | 208 | STAR/CLAREO LED DLR | 216 |
| SILVA/DOWN 160 CLEAR PNT | 159 | STAR/CLAREO QPAR51 DLR | 217 |
| SILVA/DOWN 160 CLEAR S | 85 | STAR/CLAREO SPOT PNT | 169 |
| SILVA/DOWN 160 COLOR DLR | 208 | STAR/CLAREO SPOT DUO C | 134 |
| SILVA/DOWN 160 COLOR PNT | 159 | STAR/CLAREO SPOT LED PNT | 168 |
| SILVA/DOWN 160 COLOR S | 85 | STAR/CLAREO SPOT LED PNT350mA | 168 |
| SILVA/DOWN 160 CREME DLR | 208 | STAR/CLAREO SPOT MONO C | 134 |
| SILVA/DOWN 160 CREME PNT | 159 | STAR/CLAREO SPOT QPAR111 DUO C | 135 |
| SILVA/DOWN 160 CREME S | 85 | STAR/CLAREO SPOT QPAR111 MONO C | 135 |
| SILVA/DOWN 160 GOLD DLR | 208 | STAR/CLAREO SPOT QPAR111 TRIO C | 135 |
| SILVA/DOWN 160 GOLD PNT | 159 | STAR/CLAREO SPOT QR111 PNT | 171 |
| SILVA/DOWN 160 GOLD S | 85 | STAR/CLAREO SPOT QR111 RD C | 136 |
| SILVA/DOWN 160 OPAL DLR | 208 | STAR/CLAREO SPOT RD C | 136 |
| SILVA/DOWN 160 OPAL PNT | 159 | STAR/CLAREO SPOT TRIO C | 134 |
| SILVA/DOWN 160 OPAL S | 85 | STAR/DOWN CY 3LED PD S | 100 |
| SILVA/DOWN 160 SILVER DLR | 208 | STAR/DOWN CY 3LED PNT350mA | 164 |
| SILVA/DOWN 160 SILVER PNT | 159 | STAR/DOWN CY DLR | 210 |
| SILVA/DOWN 160 SILVER S | 85 | STAR/DOWN CY LED PD S | 99 |
| SILVA/DOWN 85 CLEAR C-R | 130 | STAR/DOWN CY LED PNT350mA | 163 |
| SILVA/DOWN 85 CLEAR PNT | 162 | STAR/DOWN CY PNT | 163 |
| SILVA/DOWN 85 COLOR C-R | 130 | STAR/DOWN CY S | 99 |
| SILVA/DOWN 85 COLOR PNT | 162 | STAR/MICROS SPOT PNT | 171 |
| SILVA/DOWN 85 CREME C-R | 130 | STAR/RONY SPOT HLI | 245 |
| SILVA/DOWN 85 CREME PNT | 162 | STAR/RONY SPOT PNT | 171 |
| SILVA/DOWN 85 DICRO C-R | 130 | STAR/SPOT 55 QPAR 51 DLR | 217 |
| SILVA/DOWN 85 DICRO PNT | 162 | STAR/SPOT 55 QPAR 51 LED DLR | 217 |
| SILVA/DOWN 85 OPAL C-R | 130 | STAR/SPOT LED DLR | 216 |
| SILVA/DOWN 85 OPAL PNT | 162 | STAR/SPOT LED PNT 350mA | 168 |
| SILVA/DOWN LED 85 CLEAR C-R | 130 | STAR/SPOT QPAR 51 DLR | 217 |
| SILVA/DOWN LED 85 COLOR C-R | 130 | | |
| SILVA/DOWN LED 85 CREME C-R | 130 | T | |
| SILVA/DOWN LED 85 DICRO C-R | 130 | TUTO DLR | 217 |
| SILVA/DOWN LED 85 OPAL C-R | 130 | TRANSFORMER LED | 250 |
| SILVA/SPOT 110 CLEAR DLR | 214 | TRANSPARENCY 2 BLUETOOTH | 104 |
| SILVA/SPOT 110 COLOR DLR | 214 | TRANSPARENCY 2 PD | 104 |



ÜBERSICHT ARTIKELNUMMERN

OVERVIEW OF ARTICLE NUMBERS

| Art.-Nr. Art.-No. | Seite Page | Art.-Nr. Art.-No. | Seite Page |
|----------------------|---------------|----------------------|---------------|
| 100 | | 100139mcgy | 134 |
| 100020ch | 65 | 100150ch | 92 |
| 100020mcgy | 65 | 100150mcgy | 92 |
| 100021ch | 65 | 100153ch | 92 |
| 100021mcgy | 65 | 100153mcgy | 92 |
| 100022ch | 65 | 100156ch | 92 |
| 100022mcgy | 65 | 100156mcgy | 92 |
| 100023ch | 65 | 100157ch | 92 |
| 100023mcgy | 65 | 100157mcgy | 92 |
| 100024ch | 65 | 100158ch | 92 |
| 100024mcgy | 65 | 100158mcgy | 92 |
| 100025ch | 65 | 100160ch | 92 |
| 100025mcgy | 65 | 100160mcgy | 92 |
| 100026ch | 65 | 100161ch | 84 |
| 100026mcgy | 65 | 100161mcgy | 84 |
| 100030ch | 140 | 100162ch | 84 |
| 100030mcgy | 140 | 100162mcgy | 84 |
| 100031ch | 140 | 100163ch | 84 |
| 100031mcgy | 140 | 100163mcgy | 84 |
| 100032ch | 140 | 100164ch | 84 |
| 100032mcgy | 140 | 100164mcgy | 84 |
| 100033ch | 140 | 100165ch | 84 |
| 100033mcgy | 140 | 100165mcgy | 84 |
| 100034ch | 140 | 100166ch | 84 |
| 100034mcgy | 140 | 100166mcgy | 84 |
| 100035ch | 140 | 100167ch | 84 |
| 100035mcgy | 140 | 100167mcgy | 84 |
| 100036ch | 140 | 100168ch | 84 |
| 100036mcgy | 140 | 100168mcgy | 84 |
| 100040ws | 110 | 100220ch | 68 |
| 100041ws | 110 | 100220mcgy | 68 |
| 100042ws | 110 | 100221ch | 68 |
| 100043ws | 110 | 100221mcgy | 68 |
| 100044ws | 110 | 100222ch | 68 |
| 100045ws | 110 | 100222mcgy | 68 |
| 100046ws | 110 | 100238ch | 83 |
| 100050ch | 130 | 100238mcgy | 83 |
| 100050mcgy | 130 | 100270ch | 83 |
| 100051ch | 130 | 100270mcgy | 83 |
| 100051mcgy | 130 | 100272ch | 83 |
| 100052ch | 130 | 100272mcgy | 83 |
| 100052mcgy | 130 | 100280ch | 136 |
| 100053ch | 130 | 100280mcgy | 136 |
| 100053mcgy | 130 | 100280ws | 136 |
| 100055ch | 130 | 100281ch | 136 |
| 100055mcgy | 130 | 100281mcgy | 136 |
| 100056ch | 130 | 100281ws | 136 |
| 100056mcgy | 130 | 100283ch | 134 |
| 100102ch | 99 | 100283mcgy | 134 |
| 100102mcgy | 99 | 100283ws | 134 |
| 100116ch | 130 | 100284ch | 135 |
| 100116mcgy | 130 | 100284mcgy | 135 |
| 100134ch | 134 | 100284ws | 135 |
| 100134mcgy | 134 | 100285ch | 134 |
| 100136ch | 134 | 100285mcgy | 134 |
| 100136mcgy | 134 | 100285ws | 134 |
| 100139ch | 134 | 100286ch | 135 |

| Art.-Nr. Art.-No. | Seite Page | Art.-Nr. Art.-No. | Seite Page |
|----------------------|---------------|----------------------|---------------|
| 100286mcgy | 135 | 100561ch | 67 |
| 100286ws | 135 | 100561mcgy | 67 |
| 100287ch | 134 | 100562ch | 67 |
| 100287mcgy | 134 | 100562mcgy | 67 |
| 100287ws | 134 | 100563ch | 67 |
| 100288ch | 135 | 100563mcgy | 67 |
| 100288mcgy | 135 | 100564ch | 67 |
| 100288ws | 135 | 100564mcgy | 67 |
| 100301ch | 131 | 100565ch | 67 |
| 100301mcgy | 131 | 100565mcgy | 67 |
| 100304ch | 131 | 100566ch | 67 |
| 100304mcgy | 131 | 100566mcgy | 67 |
| 100307ch | 131 | 100567ch | 67 |
| 100307mcgy | 131 | 100567mcgy | 67 |
| 100308ch | 131 | 100573mcgy | 78 |
| 100308mcgy | 131 | 100573wpl | 78 |
| 100309ch | 131 | 100573ws | 78 |
| 100309mcgy | 131 | 100574mcgy | 78 |
| 100310ch | 131 | 100574pl | 78 |
| 100310mcgy | 131 | 100574ws | 78 |
| 100315ch | 147 | 100575mcgy | 78 |
| 100315mcgy | 147 | 100575pl | 78 |
| 100316ch | 147 | 100575ws | 78 |
| 100316mcgy | 147 | 100576mcgy | 78 |
| 100317ch | 147 | 100576pl | 78 |
| 100317mcgy | 147 | 100576ws | 78 |
| 100318ch | 147 | 100577mcgy | 78 |
| 100318mcgy | 147 | 100577pl | 78 |
| 100319ch | 147 | 100577ws | 78 |
| 100319mcgy | 147 | 100600pl | 145 |
| 100320ch | 147 | 100610mg | 145 |
| 100320mcgy | 147 | 100621mg | 145 |
| 100510ch | 143 | 100621pl | 145 |
| 100510mcgy | 143 | 100621ws | 145 |
| 100515ch | 143 | 100681mg | 146 |
| 100515mcgy | 143 | 100681pl | 146 |
| 100516ch | 143 | 100682mg | 146 |
| 100516mcgy | 143 | 100682pl | 146 |
| 100522ch | 143 | 100687mg | 146 |
| 100522mcgy | 143 | 100687pl | 146 |
| 100525 | 143 | 100688mg | 146 |
| 100530 | 143 | 100688pl | 146 |
| 100531 | 143 | 100690mg | 144 |
| 100532 | 143 | 100690pl | 144 |
| 100533 | 143 | 100693mg | 144 |
| 100534 | 143 | 100693pl | 144 |
| 100537 | 143 | 100693ws | 144 |
| 100540mcgy | 104 | 100765ch | 130 |
| 100540pl | 104 | 100765mcgy | 130 |
| 100541mcgy | 104 | 100766ch | 130 |
| 100541pl | 104 | 100766mcgy | 130 |
| 100542mcgy | 142 | 100860ch | 141 |
| 100542pl | 142 | 100860mcgy | 141 |
| 100551mcgy | 98 | 100862ch | 141 |
| 100552ws | 98 | 100862mcgy | 141 |
| 100555mcgy | 98 | 100872mcgy | 125 |
| 100555ws | 98 | 100872ws | 125 |

ÜBERSICHT ARTIKELNUMMERN

OVERVIEW OF ARTICLE NUMBERS

| Art.-Nr. Art.-No. | Seite Page | Art.-Nr. Art.-No. | Seite Page |
|----------------------|---------------|----------------------|---------------|
| 100873mcgy | 126 | 101 | |
| 100873ws | 126 | 101007ch | 140 |
| 100874ws | 128 | 101007mcgy | 140 |
| 100875mcgy | 74 | 101008ch | 140 |
| 100875ws | 74 | 101008mcgy | 140 |
| 100876mcgy | 127 | 101009ch | 140 |
| 100876ws | 127 | 101009mcgy | 140 |
| 100901ch | 112 | 101010ch | 140 |
| 100901mcgy | 112 | 101010mcgy | 140 |
| 100901sw | 112 | 101011ch | 140 |
| 100901ws | 112 | 101011mcgy | 140 |
| 100903ch | 113 | 101012ch | 140 |
| 100903mcgy | 113 | 101012mcgy | 140 |
| 100903sw | 113 | 101013ch | 140 |
| 100903ws | 113 | 101013mcgy | 140 |
| 100908ch | 114 | 101020ws | 110 |
| 100908mcgy | 114 | 101021ws | 110 |
| 100908sw | 114 | 101022ws | 110 |
| 100908ws | 114 | 101023ws | 110 |
| 100913ch | 115 | 101024ws | 110 |
| 100913mcgy | 115 | 101025ws | 110 |
| 100913sw | 115 | 101026ws | 110 |
| 100913ws | 115 | 101030ws | 111 |
| 100935ch | 112 | 101031ws | 111 |
| 100935mcgy | 112 | 101032ws | 111 |
| 100935sw | 112 | 101033ws | 111 |
| 100935ws | 112 | 101034ws | 111 |
| 100936ch | 113 | 101035ws | 111 |
| 100936mcgy | 113 | 101036ws | 111 |
| 100936sw | 113 | 101040ch | 64 |
| 100936ws | 113 | 101040mcgy | 64 |
| 100937ch | 114 | 101041ch | 64 |
| 100937mcgy | 114 | 101041mcgy | 64 |
| 100937sw | 114 | 101042ch | 64 |
| 100937ws | 114 | 101042mcgy | 64 |
| 100938ch | 115 | 101043ch | 64 |
| 100938mcgy | 115 | 101043mcgy | 64 |
| 100938sw | 115 | 101044ch | 64 |
| 100938ws | 115 | 101044mcgy | 64 |
| 100940ch | 121 | 101045ch | 64 |
| 100940mcgy | 121 | 101045mcgy | 64 |
| 100940sw | 121 | 101046ch | 64 |
| 100940ws | 121 | 101046mcgy | 64 |
| 100941ch | 122 | 101050ch | 66 |
| 100941mcgy | 122 | 101050mcgy | 66 |
| 100941ws | 122 | 101051ch | 66 |
| 100941sw | 122 | 101051mcgy | 66 |
| 100945ch | 121 | 101052ch | 66 |
| 100945mcgy | 121 | 101052mcgy | 66 |
| 100945sw | 121 | 101053ch | 66 |
| 100945ws | 121 | 101053mcgy | 66 |
| 100946ch | 122 | 101054ch | 66 |
| 100946mcgy | 122 | 101054mcgy | 66 |
| 100946sw | 122 | 101055ch | 66 |
| 100946ws | 122 | 101055mcgy | 66 |
| | | 101056ch | 66 |
| | | 101056mcgy | 66 |

| Art.-Nr. Art.-No. | Seite Page | Art.-Nr. Art.-No. | Seite Page |
|----------------------|---------------|----------------------|---------------|
| 101060ch | 64 | 101104mcgy | 100 |
| 101060mcgy | 64 | 101105ch | 99 |
| 101061ch | 64 | 101105mcgy | 99 |
| 101061mcgy | 64 | 101106ch | 80 |
| 101062ch | 64 | 101106mcgy | 80 |
| 101062mcgy | 64 | 101200ch | 84 |
| 101063ch | 64 | 101200mcgy | 84 |
| 101063mcgy | 64 | 101201ch | 84 |
| 101064ch | 64 | 101201mcgy | 84 |
| 101064mcgy | 64 | 101202ch | 84 |
| 101065ch | 64 | 101202mcgy | 84 |
| 101065mcgy | 64 | 101203ch | 84 |
| 101066ch | 64 | 101203mcgy | 84 |
| 101066mcgy | 64 | 101204ch | 84 |
| 101070ch | 66 | 101204mcgy | 84 |
| 101070mcgy | 66 | 101205ch | 84 |
| 101071ch | 66 | 101205mcgy | 84 |
| 101071mcgy | 66 | 101206ch | 84 |
| 101072ch | 66 | 101206mcgy | 84 |
| 101072mcgy | 66 | 101207ch | 84 |
| 101073ch | 66 | 101207mcgy | 84 |
| 101073mcgy | 66 | 101210ch | 147 |
| 101074ch | 66 | 101210mcgy | 147 |
| 101074mcgy | 66 | 101211ch | 147 |
| 101075ch | 66 | 101211mcgy | 147 |
| 101075mcgy | 66 | 101212ch | 147 |
| 101076ch | 66 | 101212mcgy | 147 |
| 101076mcgy | 66 | 101213ch | 147 |
| 101080ch | 91 | 101213mcgy | 147 |
| 101080mcgy | 91 | 101214ch | 147 |
| 101081ch | 91 | 101214mcgy | 147 |
| 101081mcgy | 91 | 101215ch | 147 |
| 101082ch | 91 | 101215mcgy | 147 |
| 101082mcgy | 91 | 101220ws | 124 |
| 101083ch | 91 | 101220sw | 124 |
| 101083mcgy | 91 | | |
| 101084ch | 91 | 110 | |
| 101084mcgy | 91 | 110000 | 120 |
| 101085ch | 91 | 110020 | 120 |
| 101085mcgy | 91 | 110040ws | 120 |
| 101090ch | 84 | 110060ws | 120 |
| 101090mcgy | 84 | 110100 | 120 |
| 101091ch | 84 | 110500ws | 120 |
| 101091mcgy | 84 | 110901ch | 118 |
| 101092ch | 84 | 110901mcgy | 118 |
| 101092mcgy | 84 | 110901ws | 118 |
| 101093ch | 84 | 110920 | 119 |
| 101093mcgy | 84 | 110920sw | 119, 258 |
| 101094ch | 84 | 110921sw | 119 |
| 101094mcgy | 84 | 110922 | 119 |
| 101095ch | 84 | 110923 | 119 |
| 101095mcgy | 84 | 110950 | 120 |
| 101096ch | 84 | | |
| 101096mcgy | 84 | 120 | |
| 101097ch | 84 | 120014ch | 137 |
| 101097mcgy | 84 | 120014mcgy | 137 |
| 101104ch | 100 | 120025ch | 96 |

ÜBERSICHT ARTIKELNUMMERN OVERVIEW OF ARTICLE NUMBERS

| Art.-Nr. Art.-No. | Seite Page | Art.-Nr. Art.-No. | Seite Page |
|----------------------|---------------|----------------------|---------------|
| 120025mcgy | 96 | 120243mcgy | 71 |
| 120041ch | 142 | 120244ch | 71 |
| 120041mcgy | 142 | 120244mcgy | 71 |
| 120042ch | 142 | 120245ch | 71 |
| 120042mcgy | 142 | 120245mcgy | 71 |
| 120043ch | 142 | 120246ch | 71 |
| 120043mcgy | 142 | 120246mcgy | 71 |
| 120100ch | 116 | 120250ch | 72 |
| 120100mcgy | 116 | 120250mcgy | 72 |
| 120100ws | 116 | 120251ch | 72 |
| 120101ch | 117 | 120251mcgy | 72 |
| 120101mcgy | 117 | 120252ch | 72 |
| 120101ws | 117 | 120252mcgy | 72 |
| 120203ch | 96 | 120253ch | 72 |
| 120203mcgy | 96 | 120253mcgy | 72 |
| 120204ch | 96 | 120254ch | 72 |
| 120204mcgy | 96 | 120254mcgy | 72 |
| 120207ch | 137 | 120255ch | 72 |
| 120207mcgy | 137 | 120255mcgy | 72 |
| 120214bz | 251 | 120256ch | 72 |
| 120214ch | 251 | 120256mcgy | 72 |
| 120214mcgy | 251 | 120260ch | 73 |
| 120220ch | 69 | 120260mcgy | 73 |
| 120220mcgy | 69 | 120261ch | 73 |
| 120221ch | 69 | 120261mcgy | 73 |
| 120221mcgy | 69 | 120262ch | 73 |
| 120222ch | 69 | 120262mcgy | 73 |
| 120222mcgy | 69 | 120263ch | 73 |
| 120223ch | 69 | 120263mcgy | 73 |
| 120223mcgy | 69 | 120264ch | 73 |
| 120224ch | 69 | 120264mcgy | 73 |
| 120224mcgy | 69 | 120265ch | 73 |
| 120225ch | 69 | 120265mcgy | 73 |
| 120225mcgy | 69 | 120266ch | 73 |
| 120226ch | 69 | 120266mcgy | 73 |
| 120226mcgy | 69 | 120270ch | 69 |
| 120230ch | 70 | 120270mcgy | 69 |
| 120230mcgy | 70 | 120271ch | 69 |
| 120231ch | 70 | 120271mcgy | 69 |
| 120231mcgy | 70 | 120272ch | 69 |
| 120232ch | 70 | 120272mcgy | 69 |
| 120232mcgy | 70 | 120273ch | 69 |
| 120233ch | 70 | 120273mcgy | 69 |
| 120233mcgy | 70 | 120274ch | 69 |
| 120234ch | 70 | 120274mcgy | 69 |
| 120234mcgy | 70 | 120275ch | 69 |
| 120235ch | 70 | 120275mcgy | 69 |
| 120235mcgy | 70 | 120276ch | 69 |
| 120236ch | 70 | 120276mcgy | 69 |
| 120236mcgy | 70 | 120280ch | 70 |
| 120240ch | 71 | 120280mcgy | 70 |
| 120240mcgy | 71 | 120281ch | 70 |
| 120241ch | 71 | 120281mcgy | 70 |
| 120241mcgy | 71 | 120282ch | 70 |
| 120242ch | 71 | 120282mcgy | 70 |
| 120242mcgy | 71 | 120283ch | 70 |
| 120243ch | 71 | 120283mcgy | 70 |

| Art.-Nr. Art.-No. | Seite Page | Art.-Nr. Art.-No. | Seite Page |
|----------------------|---------------|----------------------|---------------|
| 120284ch | 70 | 120324mcgy | 81 |
| 120284mcgy | 70 | 120330ch | 81 |
| 120285ch | 70 | 120330mcgy | 81 |
| 120285mcgy | 70 | 120331ch | 81 |
| 120286ch | 70 | 120331mcgy | 81 |
| 120286mcgy | 70 | 120332ch | 81 |
| 120290ch | 71 | 120332mcgy | 81 |
| 120290mcgy | 71 | 120333ch | 81 |
| 120291ch | 71 | 120333mcgy | 81 |
| 120291mcgy | 71 | 120334ch | 81 |
| 120292ch | 71 | 120334mcgy | 81 |
| 120292mcgy | 71 | 120340ch | 101 |
| 120293ch | 71 | 120340mcgy | 101 |
| 120293mcgy | 71 | 120341ch | 101 |
| 120294ch | 71 | 120341mcgy | 101 |
| 120294mcgy | 71 | 120342ch | 102 |
| 120295ch | 71 | 120342mcgy | 102 |
| 120295mcgy | 71 | 120343ch | 102 |
| 120296ch | 71 | 120343mcgy | 102 |
| 120296mcgy | 71 | 120344ch | 103 |
| 120300ch | 72 | 120344mcgy | 103 |
| 120300mcgy | 72 | 120350ch | 101 |
| 120301ch | 72 | 120350mcgy | 101 |
| 120301mcgy | 72 | 120351ch | 101 |
| 120302ch | 72 | 120351mcgy | 101 |
| 120302mcgy | 72 | 120352ch | 102 |
| 120303ch | 72 | 120352mcgy | 102 |
| 120303mcgy | 72 | 120353ch | 102 |
| 120304ch | 72 | 120353mcgy | 102 |
| 120304mcgy | 72 | 120354ch | 103 |
| 120305ch | 72 | 120354mcgy | 103 |
| 120305mcgy | 72 | 120360mcgy | 75 |
| 120306ch | 72 | 120360ws | 75 |
| 120306mcgy | 72 | 120361mcgy | 75 |
| 120310ch | 73 | 120361ws | 75 |
| 120310mcgy | 73 | 120362mcgy | 76 |
| 120311ch | 73 | 120362ws | 76 |
| 120311mcgy | 73 | 120363mcgy | 76 |
| 120312ch | 73 | 120363ws | 76 |
| 120312mcgy | 73 | 120364mcgy | 77 |
| 120313ch | 73 | 120364ws | 77 |
| 120313mcgy | 73 | 120370mcgy | 75 |
| 120314ch | 73 | 120370ws | 75 |
| 120314mcgy | 73 | 120371mcgy | 75 |
| 120315ch | 73 | 120371ws | 75 |
| 120315mcgy | 73 | 120372mcgy | 76 |
| 120316ch | 73 | 120372ws | 76 |
| 120316mcgy | 73 | 120373mcgy | 76 |
| 120320ch | 81 | 120373ws | 76 |
| 120320mcgy | 81 | 120374mcgy | 77 |
| 120321ch | 81 | 120374ws | 77 |
| 120321mcgy | 81 | 120380ch | 93 |
| 120322ch | 81 | 120380mcgy | 93 |
| 120322mcgy | 81 | 120381ch | 93 |
| 120323ch | 81 | 120381mcgy | 93 |
| 120323mcgy | 81 | 120382ch | 93 |
| 120324ch | 81 | 120382mcgy | 93 |

ÜBERSICHT ARTIKELNUMMERN

OVERVIEW OF ARTICLE NUMBERS

| Art.-Nr. Art.-No. | Seite Page | Art.-Nr. Art.-No. | Seite Page |
|----------------------|---------------|----------------------|---------------|
| 120383ch | 93 | 120431mcgy | 93 |
| 120383mcgy | 93 | 120432ch | 93 |
| 120384ch | 93 | 120432mcgy | 93 |
| 120384mcgy | 93 | 120433ch | 93 |
| 120385ch | 93 | 120433mcgy | 93 |
| 120385mcgy | 93 | 120434ch | 93 |
| 120390ch | 93 | 120434mcgy | 93 |
| 120390mcgy | 93 | 120435ch | 93 |
| 120391ch | 93 | 120435mcgy | 93 |
| 120391mcgy | 93 | 120440ch | 93 |
| 120392ch | 93 | 120440mcgy | 93 |
| 120392mcgy | 93 | 120441ch | 93 |
| 120393ch | 93 | 120441mcgy | 93 |
| 120393mcgy | 93 | 120442ch | 93 |
| 120394ch | 93 | 120442mcgy | 93 |
| 120394mcgy | 93 | 120443ch | 93 |
| 120395ch | 93 | 120443mcgy | 93 |
| 120395mcgy | 93 | 120444ch | 93 |
| 120440ch | 93 | 120444mcgy | 93 |
| 120440mcgy | 93 | 120445ch | 93 |
| 120441ch | 93 | 120445mcgy | 93 |
| 120441mcgy | 93 | 120450ch | 94 |
| 120442ch | 93 | 120450mcgy | 94 |
| 120442mcgy | 93 | 120451ch | 94 |
| 120443ch | 93 | 120451mcgy | 94 |
| 120443mcgy | 93 | 120452ch | 94 |
| 120444ch | 93 | 120452mcgy | 94 |
| 120444mcgy | 93 | 120453ch | 94 |
| 120445ch | 93 | 120453mcgy | 94 |
| 120445mcgy | 93 | 120454ch | 94 |
| 120410ch | 95 | 120454mcgy | 94 |
| 120410mcgy | 95 | 120455ch | 94 |
| 120411ch | 95 | 120455mcgy | 94 |
| 120411mcgy | 95 | 120460ch | 95 |
| 120412ch | 95 | 120460ch | 95 |
| 120412mcgy | 95 | 120460mcgy | 95 |
| 120413ch | 95 | 120461ch | 95 |
| 120413mcgy | 95 | 120461mcgy | 95 |
| 120414ch | 95 | 120462ch | 95 |
| 120414mcgy | 95 | 120462mcgy | 95 |
| 120415ch | 95 | 120463ch | 95 |
| 120415mcgy | 95 | 120463mcgy | 95 |
| 120420ch | 95 | 120464ch | 95 |
| 120420mcgy | 95 | 120464mcgy | 95 |
| 120421ch | 95 | 120465ch | 95 |
| 120421mcgy | 95 | 120465mcgy | 95 |
| 120422ch | 95 | 120470ch | 95 |
| 120422mcgy | 95 | 120470mcgy | 95 |
| 120423ch | 95 | 120471ch | 95 |
| 120423mcgy | 95 | 120471mcgy | 95 |
| 120424ch | 95 | 120472ch | 95 |
| 120424mcgy | 95 | 120472mcgy | 95 |
| 120425ch | 95 | 120473ch | 95 |
| 120425mcgy | 95 | 120473mcgy | 95 |
| 120430ch | 93 | 120474ch | 95 |
| 120430mcgy | 93 | 120474mcgy | 95 |
| 120431ch | 93 | 120475ch | 95 |

| Art.-Nr. Art.-No. | Seite Page | Art.-Nr. Art.-No. | Seite Page |
|----------------------|---------------|----------------------|---------------|
| 120475mcgy | 95 | 120514ch | 89 |
| 120480ch | 86 | 120514mcgy | 89 |
| 120480mcgy | 86 | 120515ch | 89 |
| 120481ch | 86 | 120515mcgy | 89 |
| 120481mcgy | 86 | 120516ch | 89 |
| 120482ch | 86 | 120516mcgy | 89 |
| 120482mcgy | 86 | 120517ch | 89 |
| 120483ch | 86 | 120517mcgy | 89 |
| 120483mcgy | 86 | 120520ch | 90 |
| 120484ch | 86 | 120520mcgy | 90 |
| 120484mcgy | 86 | 120521ch | 90 |
| 120485ch | 86 | 120521mcgy | 90 |
| 120485mcgy | 86 | 120522ch | 90 |
| 120486ch | 86 | 120522mcgy | 90 |
| 120486mcgy | 86 | 120523ch | 90 |
| 120487ch | 86 | 120523mcgy | 90 |
| 120487mcgy | 86 | 120524ch | 90 |
| 120490ch | 87 | 120524mcgy | 90 |
| 120490mcgy | 87 | 120525ch | 90 |
| 120491ch | 87 | 120525mcgy | 90 |
| 120491mcgy | 87 | 120526ch | 90 |
| 120492ch | 87 | 120526mcgy | 90 |
| 120492mcgy | 87 | 120527ch | 90 |
| 120493ch | 87 | 120527mcgy | 90 |
| 120493mcgy | 87 | 120530ch | 86 |
| 120494ch | 87 | 120530mcgy | 86 |
| 120494mcgy | 87 | 120531ch | 86 |
| 120495ch | 87 | 120531mcgy | 86 |
| 120495mcgy | 87 | 120532ch | 86 |
| 120496ch | 87 | 120532mcgy | 86 |
| 120496mcgy | 87 | 120533ch | 86 |
| 120497ch | 87 | 120533mcgy | 86 |
| 120497mcgy | 87 | 120534ch | 86 |
| 120500ch | 88 | 120534mcgy | 86 |
| 120500mcgy | 88 | 120535ch | 86 |
| 120501ch | 88 | 120535mcgy | 86 |
| 120501mcgy | 88 | 120536ch | 86 |
| 120502ch | 88 | 120536mcgy | 86 |
| 120502mcgy | 88 | 120537ch | 86 |
| 120503ch | 88 | 120537mcgy | 86 |
| 120503mcgy | 88 | 120540ch | 87 |
| 120504ch | 88 | 120540mcgy | 87 |
| 120504mcgy | 88 | 120541ch | 87 |
| 120505ch | 88 | 120541mcgy | 87 |
| 120505mcgy | 88 | 120542ch | 87 |
| 120506ch | 88 | 120542mcgy | 87 |
| 120506mcgy | 88 | 120543ch | 87 |
| 120507ch | 88 | 120543mcgy | 87 |
| 120507mcgy | 88 | 120544ch | 87 |
| 120510ch | 89 | 120544mcgy | 87 |
| 120510mcgy | 89 | 120545ch | 87 |
| 120511ch | 89 | 120545mcgy | 87 |
| 120511mcgy | 89 | 120546ch | 87 |
| 120512ch | 89 | 120546mcgy | 87 |
| 120512mcgy | 89 | 120547ch | 87 |
| 120513ch | 89 | 120547mcgy | 87 |
| 120513mcgy | 89 | 120550ch | 88 |

ÜBERSICHT ARTIKELNUMMERN OVERVIEW OF ARTICLE NUMBERS

| Art.-Nr. Art.-No. | Seite Page | Art.-Nr. Art.-No. | Seite Page |
|----------------------|---------------|----------------------|---------------|
| 120550mcgy | 88 | 150113 | 238 |
| 120551ch | 88 | 150118 | 255 |
| 120551mcgy | 88 | 150119 | 238 |
| 120552ch | 88 | 150121 | 255 |
| 120552mcgy | 88 | 150122 | 239 |
| 120553ch | 88 | 150150ch | 239 |
| 120553mcgy | 88 | 150160mc | 239 |
| 120554ch | 88 | 150180ch | 241 |
| 120554mcgy | 88 | 150205ch | 243 |
| 120555ch | 88 | 150205mc | 243 |
| 120555mcgy | 88 | 150206ch | 243 |
| 120556ch | 88 | 150206mc | 243 |
| 120556mcgy | 88 | 150207ch | 243 |
| 120557ch | 88 | 150207mc | 243 |
| 120557mcgy | 88 | 150218ch | 245 |
| 120560ch | 89 | 150218mc | 245 |
| 120560mcgy | 89 | 150249ch | 242 |
| 120561ch | 89 | 150249mc | 242 |
| 120561mcgy | 89 | 150280ch | 245 |
| 120562ch | 89 | 150280mc | 245 |
| 120562mcgy | 89 | 150291ch | 242 |
| 120563ch | 89 | 150291mc | 242 |
| 120563mcgy | 89 | 150293ch | 244 |
| 120564ch | 89 | 150293mc | 244 |
| 120564mcgy | 89 | 150295ch | 242 |
| 120565ch | 89 | 150295mc | 242 |
| 120565mcgy | 89 | 150360ch | 241 |
| 120566ch | 89 | 150360mc | 241 |
| 120566mcgy | 89 | 150390ch | 241 |
| 120567ch | 89 | 150390mc | 241 |
| 120567mcgy | 89 | 150400ch | 243 |
| 120570ch | 90 | 150400mc | 243 |
| 120570mcgy | 90 | 150401ch | 243 |
| 120571ch | 90 | 150401mc | 243 |
| 120571mcgy | 90 | 150500ch | 238 |
| 120572ch | 90 | 150501ch | 238 |
| 120572mcgy | 90 | 150501mc | 238 |
| 120573ch | 90 | 150512ch | 239 |
| 120573mcgy | 90 | 150512mc | 239 |
| 120574ch | 90 | 150513ch | 239 |
| 120574mcgy | 90 | 150513mc | 239 |
| 120575ch | 90 | 150514ch | 241 |
| 120575mcgy | 90 | 150514mc | 241 |
| 120576ch | 90 | 150516ch | 240 |
| 120576mcgy | 90 | 150516mc | 240 |
| 120577ch | 90 | 150518ch | 239 |
| 120577mcgy | 90 | 150518mc | 239 |
| | | 150522ch | 239 |
| | | 150522mc | 239 |
| | | 150524ch | 239 |
| 150 | | 150524mc | 239 |
| 150011ws | 254 | 150525ch | 240 |
| 150012ch | 254 | 150526mc | 240 |
| 150012mcgy | 254 | 150528ch | 240 |
| 150014ws | 254 | 150528mc | 240 |
| 150021ws | 254 | 150530ch | 239 |
| 150030ws | 254 | 150531mc | 239 |
| 150109 | 238 | | |

| Art.-Nr. Art.-No. | Seite Page | Art.-Nr. Art.-No. | Seite Page |
|----------------------|---------------|----------------------|---------------|
| 150535ch | 239 | 156501ws | 186 |
| 150536mc | 239 | 156502ch | 186 |
| 150545ch | 240 | 156502mcgy | 186 |
| 150545mc | 240 | 156502ws | 186 |
| 150600ch | 243 | 156503ch | 186 |
| 150600mc | 243 | 156503mcgy | 186 |
| 150765ch | 245 | 156503ws | 186 |
| 150765mc | 245 | 156504ch | 187 |
| 150800ch | 240 | 156504mcgy | 187 |
| 150800mc | 240 | 156504ws | 187 |
| 150810ch | 240 | 156505ch | 187 |
| 150810mc | 240 | 156505mcgy | 187 |
| 150840ch | 240 | 156505ws | 187 |
| 150840mc | 240 | 156506ch | 188 |
| | | 156506mcgy | 188 |
| 151 | | 156506ws | 188 |
| 151005 | 255 | 156507ch | 188 |
| 151200-2 | 255 | 156507mcgy | 188 |
| 151200-3 | 255 | 156507ws | 188 |
| 151200-4 | 255 | 156508ch | 188 |
| | | 156508mcgy | 188 |
| 155 | | 156508ws | 188 |
| 155103ws | 108 | 156510ch | 186 |
| 155105ws | 109 | 156510mcgy | 186 |
| 155107ws | 108 | 156510ws | 186 |
| | | 156511ch | 186 |
| 156 | | 156511mcgy | 186 |
| 156000bz | 184 | 156511ws | 186 |
| 156000ch | 184 | 156512ch | 188 |
| 156000mcgy | 184 | 156512mcgy | 188 |
| 156000ws | 184 | 156512ws | 188 |
| 156011bz | 184 | | |
| 156011ch | 184 | 157 | |
| 156011mcgy | 184 | 157200ch | 254 |
| 156011ws | 184 | 157200mcgy | 254 |
| 156030mcgy | 184 | 157300ch | 254 |
| 156040ch | 184 | 157300mcgy | 254 |
| 156040mcgy | 184 | 157520bz | 251 |
| 156040ws | 184 | 157520ch | 251 |
| 156041ws | 254 | 157520mcgy | 251 |
| 156051bz | 184 | 157530bz | 251 |
| 156051ch | 184 | 157530ch | 251 |
| 156051mcgy | 184 | 157530mcgy | 251 |
| 156051ws | 184 | 157540bz | 251 |
| 156061bz | 184 | 157540ch | 251 |
| 156061ch | 184 | 157540mcgy | 251 |
| 156061mcgy | 184 | 157557bz | 252 |
| 156061ws | 184 | 157557ch | 252 |
| 156220ch | 189 | 157557mcgy | 252 |
| 156220mcgy | 189 | 157558bz | 252 |
| 156221ch | 189 | 157558ch | 252 |
| 156221mcgy | 189 | 157558mcgy | 252 |
| 156361ch | 184 | 157730 | 253 |
| 156361mcgy | 184 | 157731 | 253 |
| 156361ws | 184 | 157732 | 253 |
| 156501ch | 186 | 157734 | 253 |
| 156501mcgy | 186 | 157750 | 252 |

ÜBERSICHT ARTIKELNUMMERN OVERVIEW OF ARTICLE NUMBERS

| Art.-Nr. Art.-No. | Seite Page | Art.-Nr. Art.-No. | Seite Page |
|----------------------|---------------|----------------------|---------------|
| 157752 | 253 | 159119ws | 180 |
| 157753 | 253 | 159120ch | 180 |
| 157755 | 253 | 159120mcgy | 180 |
| 157812 | 250 | 159120ws | 180 |
| 157840 | 250 | 159120ws | 180 |
| 157841 | 250 | 159122ch | 181 |
| 157842 | 250 | 159122mcgy | 181 |
| 157843 | 250 | 159122ws | 181 |
| 157844 | 250 | 159123ch | 181 |
| 157901 | 250 | 159123mcgy | 181 |
| 157902 | 250 | 159123ws | 181 |
| 157903 | 250 | 159124ch | 181 |
| | | 159124mcgy | 181 |
| 159 | | 159124ws | 181 |
| 159018mcgy | 180 | 159125ch | 182 |
| 159020ch | 180 | 159125mcgy | 182 |
| 159020mcgy | 180 | 159125ws | 182 |
| 159020ws | 180 | 159126ch | 182 |
| 159023ch | 180 | 159126mcgy | 182 |
| 159023mcgy | 180 | 159126ws | 182 |
| 159023ws | 180 | 159127ch | 182 |
| 159027ch | 180 | 159127mcgy | 182 |
| 159027mcgy | 180 | 159127ws | 182 |
| 159027ws | 180 | 159128ch | 183 |
| 159028ch | 180 | 159128mcgy | 183 |
| 159028mcgy | 180 | 159128ws | 183 |
| 159028ws | 180 | 159129ch | 129 |
| 159050ch | 180 | 159129mcgy | 129 |
| 159050mcgy | 180 | 159129ws | 129 |
| 159050ws | 180 | 159131ch | 181 |
| 159050ws | 180 | 159131mcgy | 181 |
| 159052mcgy | 180 | 159131ws | 181 |
| 159052ws | 180 | 159132ch | 181 |
| 159053mcgy | 180 | 159132mcgy | 181 |
| 159053ws | 180 | 159132ws | 181 |
| 159055ch | 181 | 159133ch | 183 |
| 159055mcgy | 181 | 159133mcgy | 183 |
| 159055ws | 181 | 159133ws | 183 |
| 159060ch | 182 | 159221ch | 189 |
| 159060mcgy | 182 | 159221mcgy | 189 |
| 159060ws | 182 | | |
| 159075ch | 182 | 160 | |
| 159075mcgy | 182 | 160029bz | 224 |
| 159075ws | 182 | 160029ch | 224 |
| 159078ch | 182 | 160029mcgy | 224 |
| 159078mcgy | 182 | 160031bz | 224 |
| 159078ws | 182 | 160031ch | 224 |
| 159081ch | 183 | 160031mcgy | 224 |
| 159081mcgy | 183 | 160032bz | 224 |
| 159081ws | 183 | 160032ch | 224 |
| 159084ch | 183 | 160032mcgy | 224 |
| 159084mcgy | 183 | 160033bz | 224 |
| 159084ws | 183 | 160033ch | 224 |
| 159087ch | 183 | 160033mcgy | 224 |
| 159087mcgy | 183 | 160034bz | 224 |
| 159087ws | 183 | 160034ch | 224 |
| 159119mcgy | 180 | 160034mcgy | 224 |

| Art.-Nr. Art.-No. | Seite Page | Art.-Nr. Art.-No. | Seite Page |
|----------------------|---------------|----------------------|---------------|
| 160050bz | 228 | 160518mcgy | 226 |
| 160050ch | 228 | 160519mcgy | 226 |
| 160050mcgy | 228 | 160519sw | 226 |
| 160051bz | 228 | 160520ch | 226 |
| 160051ch | 228 | 160520mcgy | 226 |
| 160051mcgy | 228 | 160528bz | 227 |
| 160055mcgy | 228 | 160528ch | 227 |
| 160055sw | 228 | 160528mcgy | 227 |
| 160204mcgy | 226 | 160529bz | 228 |
| 160204sw | 226 | 160529ch | 228 |
| 160207ch | 230 | 160529mcgy | 228 |
| 160207mcgy | 230 | 160530bz | 227 |
| 160215mcgy | 226 | 160530ch | 227 |
| 160215sw | 226 | 160530mcgy | 227 |
| 160231ch | 230 | 160530sw | 227 |
| 160231mcgy | 230 | 160530ws | 227 |
| 160265mcgy | 230 | 160531bz | 201 |
| 160401mcgy | 227 | 160531ch | 201 |
| 160402ch | 225 | 160531mcgy | 201 |
| 160403bz | 225 | 160531sw | 201 |
| 160403ch | 225 | 160531ws | 201 |
| 160403mcgy | 225 | 160532bz | 201 |
| 160404bz | 225 | 160532ch | 201 |
| 160404ch | 225 | 160532mcgy | 201 |
| 160404mcgy | 225 | 160532sw | 201 |
| 160406bz | 225 | 160532ws | 201 |
| 160406ch | 225 | 160533bz | 201 |
| 160406mcgy | 225 | 160533ch | 201 |
| 160407bz | 225 | 160533mcgy | 201 |
| 160407ch | 225 | 160533sw | 201 |
| 160407mcgy | 225 | 160533ws | 201 |
| 160408bz | 225 | 160560ch | 226 |
| 160408ch | 225 | 160560mcgy | 226 |
| 160408mcgy | 225 | 160565ch | 227 |
| 160409mcgy | 225 | 160565mcgy | 227 |
| 160409sw | 225 | 160566ch | 227 |
| 160413sw | 227 | 160566mcgy | 227 |
| 160414bz | 225 | 160600bz | 226 |
| 160414ch | 225 | 160600ch | 226 |
| 160414mcgy | 225 | 160600mcgy | 226 |
| 160430bz | 227 | 160605ch | 226 |
| 160430ch | 227 | 160605mcgy | 226 |
| 160430mcgy | 227 | 160605sw | 226 |
| 160430sw | 227 | 160605ws | 226 |
| 160430ws | 227 | 160607ch | 228 |
| 160501bz | 225 | 160607mcgy | 228 |
| 160501ch | 225 | 160700bz | 229 |
| 160501mcgy | 225 | 160700ch | 229 |
| 160510ch | 226 | 160700mcgy | 229 |
| 160510mcgy | 226 | 160710bz | 229 |
| 160511ch | 227 | 160710ch | 229 |
| 160511mcgy | 227 | 160710mcgy | 229 |
| 160512ch | 226 | 160730bz | 229 |
| 160512mcgy | 226 | 160730ch | 229 |
| 160514ch | 227 | 160730mcgy | 229 |
| 160514mcgy | 227 | 160740bz | 229 |
| 160518ch | 226 | 160740ch | 229 |

ÜBERSICHT ARTIKELNUMMERN

OVERVIEW OF ARTICLE NUMBERS

| Art.-Nr. Art.-No. | Seite Page | Art.-Nr. Art.-No. | Seite Page |
|----------------------|---------------|----------------------|---------------|
| 160740mcgy | 229 | 220398ch | 172 |
| 160780ch | 229 | 220398mcgy | 172 |
| 160780mcgy | 229 | 220399ch | 172 |
| 160830bz | 225 | 220399mcgy | 172 |
| 160830ch | 225 | 220410mcgy | 171 |
| 160830mcgy | 225 | 220470mcgy | 170 |
| | | 220490mcgy | 170 |
| 220 | | 220525ch | 159 |
| 220092ch | 152 | 220525mcgy | 159 |
| 220092mcgy | 152 | 220526ch | 159 |
| 220093ch | 152 | 220526mcgy | 159 |
| 220093mcgy | 152 | 220527ch | 159 |
| 220094ch | 152 | 220527mcgy | 159 |
| 220094mcgy | 152 | 220528ch | 159 |
| 220095ch | 152 | 220528mcgy | 159 |
| 220095mcgy | 152 | 220529ch | 159 |
| 220096ch | 152 | 220529mcgy | 159 |
| 220096mcgy | 152 | 220530ch | 159 |
| 220097ch | 152 | 220530mcgy | 159 |
| 220097mcgy | 152 | 220531ch | 159 |
| 220098ch | 152 | 220531mcgy | 159 |
| 220098mcgy | 152 | 220651ch | 171 |
| 220126ch | 163 | 220651mcgy | 171 |
| 220126mcgy | 163 | 220652ch | 171 |
| 220144ch | 154 | 220652mcgy | 171 |
| 220144mcgy | 154 | 220671bz | 169 |
| 220192ch | 161 | 220671ch | 169 |
| 220192mcgy | 161 | 220671mcgy | 169 |
| 220193ch | 161 | 220671ws | 169 |
| 220193mcgy | 161 | 220672bz | 169 |
| 220194ch | 162 | 220672ch | 169 |
| 220194mcgy | 162 | 220672mcgy | 169 |
| 220195ch | 161 | 220672ws | 169 |
| 220195mcgy | 161 | 220678ch | 168 |
| 220196ch | 162 | 220678mcgy | 168 |
| 220196mcgy | 162 | 220710mcgy | 170 |
| 220197ch | 161 | 220718ch | 162 |
| 220197mcgy | 161 | 220718mcgy | 162 |
| 220198ch | 162 | 220719ch | 162 |
| 220198mcgy | 162 | 220719mcgy | 162 |
| 220199ch | 159 | 220722ch | 162 |
| 220199mcgy | 159 | 220722mcgy | 162 |
| 220324ch | 157 | 220726ch | 161 |
| 220324mcgy | 157 | 220726mcgy | 161 |
| 220370ch | 157 | 220727ch | 161 |
| 220370mcgy | 157 | 220727mcgy | 161 |
| 220372ch | 157 | 220742ch | 172 |
| 220372mcgy | 157 | 220742mcgy | 172 |
| 220380bz | 171 | 220945ch | 154 |
| 220380ch | 171 | 220945mcgy | 154 |
| 220380mcgy | 171 | | |
| 220388ch | 172 | 221 | |
| 220388mcgy | 172 | 221005ch | 168 |
| 220389ch | 172 | 221005mcgy | 168 |
| 220389mcgy | 172 | 221025mcgy | 155 |
| 220391ch | 172 | 221025ws | 155 |
| 220391mcgy | 172 | 221031ch | 168 |

| Art.-Nr. Art.-No. | Seite Page | Art.-Nr. Art.-No. | Seite Page |
|----------------------|---------------|----------------------|---------------|
| 221031mcgy | 168 | 221115ch | 158 |
| 221070ch | 152 | 221115mcgy | 158 |
| 221070mcgy | 152 | 221116ch | 158 |
| 221071ch | 152 | 221116mcgy | 158 |
| 221071mcgy | 152 | 221117ch | 158 |
| 221072ch | 152 | 221117mcgy | 158 |
| 221072mcgy | 152 | | |
| 221073ch | 152 | 800 | |
| 221073mcgy | 152 | 800162 | 259 |
| 221074ch | 152 | 800214bz | 215, 258 |
| 221074mcgy | 152 | 800214ch | 215, 258 |
| 221075ch | 152 | 800214mcgy | 215, 258 |
| 221075mcgy | 152 | 800214sw | 215, 258 |
| 221076ch | 152 | 800214ws | 215 |
| 221076mcgy | 152 | 800215bz | 169 |
| 221080ch | 152 | 800215ch | 169 |
| 221080mcgy | 152 | 800215mcgy | 169 |
| 221081ch | 152 | 800216ch | 169 |
| 221081mcgy | 152 | 800216mcgy | 169 |
| 221082ch | 152 | 800217ch | 215 |
| 221082mcgy | 152 | 800217mcgy | 215 |
| 221083ch | 152 | 800217sw | 215 |
| 221083mcgy | 152 | 800218ch | 215 |
| 221084ch | 152 | 800218mcgy | 215 |
| 221084mcgy | 152 | 800218sw | 215 |
| 221085ch | 152 | 800218ws | 215 |
| 221085mcgy | 152 | 800219ch | 258 |
| 221086ch | 152 | 800219mcgy | 258 |
| 221086mcgy | 152 | 800219ws | 258 |
| 221090ch | 163 | 800220ch | 258 |
| 221090mcgy | 163 | 800220mcgy | 258 |
| 221091ch | 164 | 800220ws | 258 |
| 221091mcgy | 164 | 800221ch | 258 |
| 221095ch | 156 | 800221mcgy | 258 |
| 221095mcgy | 156 | 800221ws | 258 |
| 221100ch | 160 | 800223ch | 258 |
| 221100mcgy | 160 | 800223mcgy | 258 |
| 221101ch | 160 | 800223ws | 258 |
| 221101mcgy | 160 | 800224bz | 169 |
| 221102ch | 160 | 800224ch | 169 |
| 221102mcgy | 160 | 800224mcgy | 169 |
| 221103ch | 160 | 800224ws | 169 |
| 221103mcgy | 160 | 800230ch | 169 |
| 221104ch | 160 | 800230mcgy | 169 |
| 221104mcgy | 160 | 800231ch | 169 |
| 221105ch | 160 | 800231mcgy | 169 |
| 221105mcgy | 160 | 800231ws | 169 |
| 221110ch | 158 | 800232ch | 169 |
| 221110mcgy | 158 | 800232mcgy | 169 |
| 221111ch | 158 | 800233ch | 169 |
| 221111mcgy | 158 | 800233mcgy | 169 |
| 221112ch | 158 | 800235ch | 215 |
| 221112mcgy | 158 | 800235mcgy | 215 |
| 221113ch | 158 | 800235sw | 215 |
| 221113mcgy | 158 | 800236ch | 215 |
| 221114ch | 158 | 800236mcgy | 215 |
| 221114mcgy | 158 | 800236sw | 215 |

ÜBERSICHT ARTIKELNUMMERN OVERVIEW OF ARTICLE NUMBERS

| Art.-Nr. Art.-No. | Seite Page | Art.-Nr. Art.-No. | Seite Page |
|----------------------|---------------|----------------------|---------------|
| 800236ws | 215 | 860055sw | 202 |
| 800237ch | 215 | 860055ws | 202 |
| 800237mcgy | 215 | 860056ch | 202 |
| 800237sw | 215 | 860056mcgy | 202 |
| 800238ch | 215 | 860056sw | 202 |
| 800238mcgy | 215 | 860060ch | 202 |
| 800238sw | 215 | 860060mcgy | 202 |
| 800238ws | 215 | 860060sw | 202 |
| 800245mcgy | 171 | 860065ch | 202 |
| 800245sw | 171 | 860065mcgy | 202 |
| 800400ch | 228 | 860065sw | 202 |
| 800400mcgy | 228 | 860065ws | 202 |
| 800410 | 228 | 860066ch | 202 |
| 800420 | 228 | 860066mcgy | 202 |
| | | 860066sw | 202 |
| 860 | | 860067ch | 202 |
| 860010ch | 200 | 860067mcgy | 202 |
| 860010mcgy | 200 | 860067sw | 202 |
| 860010sw | 200 | 860067ws | 202 |
| 860010ws | 200 | 860068mcgy | 203 |
| 860013ch | 198 | 860068sw | 203 |
| 860013mcgy | 198 | 860068ws | 203 |
| 860013sw | 198 | 860069mcgy | 203 |
| 860020ch | 200 | 860069sw | 203 |
| 860020mcgy | 200 | 860069ws | 203 |
| 860020sw | 200 | 860070ch | 202 |
| 860020ws | 200 | 860070mcgy | 202 |
| 860023ch | 198 | 860070sw | 202 |
| 860023mcgy | 198 | 860070ws | 202 |
| 860023sw | 198 | 860071ch | 202 |
| 860040mcgy | 200 | 860071mcgy | 202 |
| 860040sw | 200 | 860071sw | 202 |
| 860040ws | 200 | 860071ws | 202 |
| 860043mcgy | 198 | 860072mcgy | 203 |
| 860043sw | 198 | 860072sw | 203 |
| 860050ch | 202 | 860072ws | 203 |
| 860050mcgy | 202 | 860073mcgy | 203 |
| 860050sw | 202 | 860073sw | 203 |
| 860050ws | 202 | 860073ws | 203 |
| 860051ch | 202 | 860079ch | 201 |
| 860051mcgy | 202 | 860079mcgy | 201 |
| 860051sw | 202 | 860079sw | 201 |
| 860051ws | 202 | 860079ws | 201 |
| 860052ch | 202 | 860080ch | 201 |
| 860052mcgy | 202 | 860081ch | 201 |
| 860052sw | 202 | 860081mcgy | 201 |
| 860052ws | 202 | 860081sw | 201 |
| 860053ch | 202 | 860081ws | 201 |
| 860053mcgy | 202 | 860082 | 201 |
| 860053sw | 202 | 860083 | 201 |
| 860053ws | 202 | 860084ch | 201 |
| 860054ch | 202 | 860084mcgy | 201 |
| 860054mcgy | 202 | 860084sw | 201 |
| 860054sw | 202 | 860084ws | 201 |
| 860054ws | 202 | 860085ch | 201 |
| 860055ch | 202 | 860085mcgy | 201 |
| 860055mcgy | 202 | 860085sw | 201 |

| Art.-Nr. Art.-No. | Seite Page | Art.-Nr. Art.-No. | Seite Page |
|----------------------|---------------|----------------------|---------------|
| 860085ws | 201 | 860220mcgy | 211 |
| 860090mcgy | 200 | 860220sw | 211 |
| 860090sw | 200 | 860220ws | 211 |
| 860090ws | 200 | 860221ch | 211 |
| 860091mcgy | 198 | 860221mcgy | 211 |
| 860091sw | 198 | 860221sw | 211 |
| 860091ws | 198 | 860221ws | 211 |
| 860093ch | 200 | 860238ch | 207 |
| 860093mcgy | 200 | 860238mcgy | 207 |
| 860093sw | 200 | 860241ch | 207 |
| 860093ws | 200 | 860241mcgy | 207 |
| 860094ch | 200 | 860244ch | 207 |
| 860094mcgy | 200 | 860244mcgy | 207 |
| 860094sw | 200 | 860250ch | 212 |
| 860094ws | 200 | 860250mcgy | 212 |
| 860095ch | 200 | 860250sw | 212 |
| 860095mcgy | 200 | 860250ws | 212 |
| 860095sw | 200 | 860251ch | 212 |
| 860095ws | 200 | 860251mcgy | 212 |
| 860096ch | 200 | 860251sw | 212 |
| 860096mcgy | 200 | 860251ws | 212 |
| 860096sw | 200 | 860252ch | 212 |
| 860096ws | 200 | 860252mcgy | 212 |
| 860097ch | 200 | 860252sw | 212 |
| 860097mcgy | 200 | 860252ws | 212 |
| 860097sw | 200 | 860255ch | 214 |
| 860097ws | 200 | 860255mcgy | 214 |
| 860110ch | 198 | 860255sw | 214 |
| 860110mcgy | 198 | 860255ws | 214 |
| 860110ws | 198 | 860256ch | 217 |
| 860148ch | 203 | 860256mcgy | 217 |
| 860148mcgy | 203 | 860256sw | 217 |
| 860149ch | 203 | 860256ws | 217 |
| 860149mcgy | 203 | 860280ch | 204 |
| 860149sw | 203 | 860280mcgy | 204 |
| 860149ws | 203 | 860281ch | 204 |
| 860153mcgy | 201 | 860281mcgy | 204 |
| 860153sw | 201 | 860282ch | 204 |
| 860153ws | 201 | 860282mcgy | 204 |
| 860156mcgy | 203 | 860283ch | 204 |
| 860156sw | 203 | 860283mcgy | 204 |
| 860156ws | 203 | 860284ch | 204 |
| 860111 | 198 | 860284mcgy | 204 |
| 860112 | 198 | 860285ch | 204 |
| 860180ch | 206 | 860285mcgy | 204 |
| 860180mcgy | 206 | 860286ch | 204 |
| 860210ch | 209 | 860286mcgy | 204 |
| 860210mcgy | 209 | 860357ch | 214 |
| 860213ch | 209 | 860357mcgy | 214 |
| 860213mcgy | 209 | 860358ch | 214 |
| 860216ch | 209 | 860358mcgy | 214 |
| 860216mcgy | 209 | 860359ch | 214 |
| 860217ch | 209 | 860359mcgy | 214 |
| 860217mcgy | 209 | 860360ch | 214 |
| 860218ch | 209 | 860360mcgy | 214 |
| 860218mcgy | 209 | 860363ch | 214 |
| 860220ch | 211 | 860363mcgy | 214 |

ÜBERSICHT ARTIKELNUMMERN OVERVIEW OF ARTICLE NUMBERS

| Art.-Nr. Art.-No. | Seite Page | Art.-Nr. Art.-No. | Seite Page |
|----------------------|---------------|----------------------|---------------|
| 860366ch | 209 | 860457mcgy | 199 |
| 860366mcgy | 209 | 860457ws | 199 |
| 860367ch | 208 | 860460ch | 199 |
| 860367mcgy | 208 | 860460mcgy | 199 |
| 860368ch | 214 | 860460ws | 199 |
| 860368mcgy | 214 | 860461ch | 199 |
| 860369ch | 208 | 860461mcgy | 199 |
| 860369mcgy | 208 | 860461ws | 199 |
| 860370ch | 208 | 860462ch | 199 |
| 860370mcgy | 208 | 860462mcgy | 199 |
| 860371ch | 208 | 860462ws | 199 |
| 860371mcgy | 208 | 860463ch | 199 |
| 860372ch | 208 | 860463mcgy | 199 |
| 860372mcgy | 208 | 860463ws | 199 |
| 860373ch | 208 | 860464 | 199 |
| 860373mcgy | 208 | 860465ch | 199 |
| 860374ch | 208 | 860465mcgy | 199 |
| 860374mcgy | 208 | 860465ws | 199 |
| 860375ch | 208 | 860466ch | 199 |
| 860375mcgy | 208 | 860466mcgy | 199 |
| 860400ch | 210 | 860466ws | 199 |
| 860400mcgy | 210 | 860470ch | 198 |
| 860420ch | 216 | 860470mcgy | 198 |
| 860420mcgy | 216 | 860470ws | 198 |
| 860420sw | 216 | 860473ch | 198 |
| 860420ws | 216 | 860473mcgy | 198 |
| 860422ch | 217 | 860473ws | 198 |
| 860422mcgy | 217 | 860475ch | 198 |
| 860422sw | 217 | 860475mcgy | 198 |
| 860422ws | 217 | 860475ws | 198 |
| 860424ch | 217 | 860500ch | 205 |
| 860424mcgy | 217 | 860500mcgy | 205 |
| 860424sw | 217 | 860501ch | 205 |
| 860430ch | 217 | 860501mcgy | 205 |
| 860430mcgy | 217 | 860502ch | 205 |
| 860430ws | 217 | 860502mcgy | 205 |
| 860430sw | 217 | 860600ch | 216 |
| 860435ws | 211 | 860600mcgy | 216 |
| 860435ch | 211 | 860610ch | 216 |
| 860435mcgy | 211 | 860610mcgy | 216 |
| 860435sw | 211 | | |
| 860450ch | 199 | 890 | |
| 860450mcgy | 199 | 890001ws | 58 |
| 860450ws | 199 | 890051 | 58 |
| 860451ch | 199 | 890052 | 58 |
| 860451mcgy | 199 | 890053 | 58 |
| 860451ws | 199 | 890055 | 58 |
| 860452ch | 199 | 890057ws | 58 |
| 860452mcgy | 199 | 890058 | 58 |
| 860452ws | 199 | 890076ws | 59 |
| 860455ch | 199 | 890080 | 59 |
| 860455mcgy | 199 | 890081 | 59 |
| 860455ws | 199 | 890085ws | 59 |
| 860456ch | 199 | 890086ws | 59 |
| 860456mcgy | 199 | 890087ws | 59 |
| 860456ws | 199 | 890000 | 58 |
| 860457ch | 199 | 890010 | 58 |

| Art.-Nr. Art.-No. | Seite Page | Art.-Nr. Art.-No. | Seite Page |
|----------------------|---------------|----------------------|---------------|
| 890012 | 58 | 970 | |
| 890013 | 58 | 979087 | 261 |
| 890100 | 61 | 979111 | 263 |
| 890101 | 60 | 979112 | 263 |
| 890102 | 60 | 979113 | 263 |
| 890103 | 60 | 979114 | 263 |
| 890104 | 60 | 979115 | 263 |
| 890105 | 60 | 979116 | 263 |
| 890106 | 61 | 979117 | 263 |
| 890107 | 61 | 979119 | 263 |
| 890108 | 61 | 979120 | 263 |
| 890109 | 61 | 979121 | 263 |
| 890110 | 61 | 979122 | 263 |
| 890111 | 61 | | |
| 900 | | | |
| 900001ch | 224, 255 | | |
| 900001mcgy | 224, 255 | | |
| 900101mcgy | 259 | | |
| 900101sw | 259 | | |
| 900104mcgy | 259 | | |
| 900104sw | 259 | | |
| 900106mcgy | 259 | | |
| 900106sw | 259 | | |
| 900107mcgy | 259 | | |
| 900107sw | 259 | | |
| 900202 | 202 | | |
| 960 | | | |
| 963004 | 260 | | |
| 963018 | 260 | | |
| 963069 | 260 | | |
| 963071 | 260 | | |
| 963073 | 260 | | |
| 963075 | 260 | | |
| 965004 | 260 | | |
| 965008 | 260 | | |
| 965009 | 260 | | |
| 967010 | 261 | | |
| 967011 | 261 | | |
| 967014 | 261 | | |
| 967018 | 261 | | |
| 967020 | 261 | | |
| 969006 | 261 | | |
| 969007 | 261 | | |
| 969024 | 261 | | |
| 969026 | 261 | | |
| 969031 | 261 | | |
| 969051 | 261 | | |
| 969052 | 261 | | |
| 969054 | 261 | | |
| 969060 | 261 | | |
| 969063 | 261 | | |
| 969064 | 261 | | |
| 969065 | 261 | | |

INFORMATIONEN INFORMATION



Lieferinformationen

Die Lieferung von BRUCK Produkten erfolgt über Fachhandelspartner. Weitere Informationen erfragen Sie bitte bei der BRUCK GmbH & Co. KG. Angebote und Lichtplanungen sind freibleibend und werden nur durch unsere schriftliche Bestätigung unter Zugrundelegung der Lieferbedingungen wirksam. Mündliche Vereinbarungen bedürfen der schriftlichen Bestätigung.

Preise gelten ab Werk, ausschließlich Verpackungen, Fracht und Versicherung, entsprechend der am Tag der Bestellung gültigen Preisliste. Die Ware kann für 1,5% des Netto-Warenwerts gegen Transportschäden auf Kosten des Bestellers versichert werden.

Delivery information

The delivery of Bruck products is effected through dealer partners. For more information please contact us at the Bruck GmbH & Co. KG. Offers and lighting design are subject to change and become effective only after our written confirmation on the basis of delivery conditions. Verbal agreements require written confirmation.

Prices are ex works, excluding packaging, freight and insurance, according to the valid price list at the date of the order. Goods can be insured for 1.5% of the net value of the goods against damage at the expense of the customer.

Schadstoffbeschränkung gemäß RoHS.

Alle BRUCK Produkte entsprechen den RoHS Anforderungen, die die Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe beschränkt.

Emission limitation according to RoHS.

All Bruck products comply with RoHS requirements, which restricts the use of certain hazardous substances.

Lieferbedingungen

Unsere Lieferbedingungen finden Sie im Internet unter www.bruck.de.

Delivery

Our terms and conditions can be found on the Internet at www.bruckinternational.com.

LISY - die super schnelle Planungshilfe für BRUCK Lichtsysteme

Erleben Sie Schnelligkeit. In nur vier Schritten gelangen Sie mit der neuen LISY-Planungshilfe zu einer professionellen Angebotsvorlage für Ihr individuelles Lichtsystem. Durch die mitdenkende Software wird die fehlerfreie Planung der BRUCK Schienen- und Seilsysteme zum Kinderspiel. LISY finden Sie im Internet auf der BRUCK Startseite: www.bruckinternational.com

LISY - the fast-track planning tool for BRUCK lighting systems

Experience speed. Use the new LISY planning tool to obtain a professional proposal for your individual lighting system in just four easy steps. The intelligent software makes it easy to accurately design BRUCK track and cable systems. LISY can be accessed online on the BRUCK homepage: www.bruckinternational.com

BESTELLINFORMATIONEN NOTES

- Wenn nicht anders gekennzeichnet, werden die Leuchten ohne Leuchtmittel geliefert.
- Technische Änderungen sowie Farbabweichungen sind vorbehalten.
- Viele Glasschirme der Pendelleuchten sind aus mundgeblasenem Glas und daher handwerkliche Einzelanfertigungen mit individuellem Glasdesign.
- Drucktechnisch bedingt sind Abweichungen in der Farbwiedergabe zum Original möglich.
- Alle Angaben zur Oberfläche sind ausschließlich Farbangaben und keine Werkstoffbezeichnungen.
- Alle Preise, Maße, Abbildungen und sämtliche technische Angaben sind sorgfältig erstellt. Irrtum sowie Änderungen behalten wir uns vor. Maße sind gerundete Angaben.
- Fragen Sie Sonderausführungen unserer Standardartikel bei unserem Kundenservice an.
- Die Artikelnummer ist als Bestellinformation zwingend für die Produktidentifikation erforderlich.
- Unless stated otherwise, luminaires are supplied without lamps.
- Products are subject to technical change and colour variations.
- Many of the glass shades for the pendant luminaires are hand-blown; each is a unique product made by skilled craftsmen to an individual design.
- Colour reproduction in this publication may differ from the actual products for printing reasons.
- All particulars about product finishes are for colour information only, they are not material descriptions.
- All dimensions, illustrations and technical details are correct to the best of our knowledge, and are provided subject to errors and changes.
- Please address enquiries about special versions of our standard products to our Customer Service Department. When ordering, please always quote the article number to assist us in production identification.

WWW.BRUCK.DE
WWW.BRUCKINTERNATIONAL.COM

INTERNATIONAL

AT

Klaus Strimitzer
KS-Licht
Wamprechtsamer Straße 739
A-8962 Gröbming
T +43 3685-24210
X +43 3685-23710
M +43 664-3844112
info@ks-licht.at
www.bruck.co.at

BE

Hugo Neumann
Park Industriel / Industrie Park 5 Zone A
B-1440 Wauthier-Braine /Woutersbrakel
T +32 2-3678 600
X +32 2-3678 610
info@hugo-neumann.com
www.bruck.be

CH

Kai McTassney
Anton- Bruckner- Str. 9b
D-83024 Rosenheim
T +49 8031 35 37 490
X +49 8031 35 37 491
M +49 160 9779 8008
kai@mctassney.com
www.bruck.ch

CZ

LUMINEX spol sr. o.
Petra Rezka 10/1203, CZ-14000 Prag 4
T +42 0261 215 872-4
X +42 0261 215 875
info@luminex.cz

FR

Artelux France
Zone Paris Nord II
13, Rue de la Perdrix
F-93290 Tremblay en France
T +33 1-48 630 077
X +33 1-4 8 637 297
pdebray.artelux@orange.fr
www.bruckclairage.fr

FI

Halogen Galleria Oy
Lönnrotinkatu 35
FIN-00180 Helsinki
T +358 96 463 23
X +358 96 460 54
myynti@hallogengalleria.fi
www.bruckinternational.com

LUX

BRUCK GMBH & CO. KG
Team Export
T +49 2323 591-215
X +49 2323 591-241
luxembourg@bruck.de

UK

Optelma Lighting UK Ltd.
The Science Park
14 Napier Court
Abingdon
GB-Oxfordshire OX14 3NB
T +44 1235 553 769
X +44 1235 523 005
sales@optelma.co.uk
www.bruck.co.uk

GR

Smeka S.A.
78 SP. Merkouri Str.
GR-116 34 Athens
T +30 2107 228 504
X +30 2107 239 043
smeka@otenet.gr
www.bruck.gr

IT

Gianpaolo Garagnani
Via Carducci 23
41013 Castelfranco Emilia (MO)
T +39 33510 396-89
gianpaologaragnani@libero.it
garagnani.gianpaolo@gmail.com
www.bruckluce.it

IE

Electrofast Group Ltd.
Unit 4, Moycullen Enterpr. Park
IE- Moycullen, Co. Galway
T +353 91868 400
F +353 91556 692
lighting@exceleletric.ie
www.bruckinternational.com

Lumitech Ltd.

Mine Hill BUS. CTR Mine Hill,I
Ballycours Kilternan
IE-Dublin 18
T +353 1 28 20 303
X +353 1 28 20 312
laurence.connolly@lumitech.ie
www.bruckinternational.com

IN

GBT German Building Technologies
1211, Chiranjiv Tower 43
Nehru Place
New Delhi-110019 India
T +91 11 40 55 61 23
X +91 11 40 55 61 10
info@gbt-india.in
www.bruck.in

NO

AKB Lighting AS
Post Box 2009, N-3202 Sandefjord
T +47 33 486 171
X +47 33 466 150
post@akb.no
www.bruckinternational.com

NL

Hooge Verlichting,
Aad Melman
Meester Broerensingel 19
NL- 5246 RA Rosmalen
TT +31 736893696
www.bruckverlichting.nl
netherlands@bruck.de

RU + UA + KZ

ABV Loewen GbR
Dieselstr. 12
D-33449 Langenberg
T +49 5248-821-605
X +49 5248-821-607
info@abv-loewen.de
www.bruck.ru

SE

FOX DESIGN AB
Tellusgangen 8, Telefonplan
SE-12637 Stockholm
T +46 84 408 540
X +46 8242 233
info@foxdesign.se
www.bruckinternational.com

TR

Zeve Mühendislik ve Aydınlatma
San. Tic. Ltd. Sti.
Tomurcuk Sok. Izmen Sitesi,
B2 Blok, D:62
TR-34387 Mecidiyeköy Istanbul
T +90 212 356 93 48
X +90 212 356 93 49
info@zeve.com.tr
www.bruckinternational.com

USA + MX + CA

LEDRA BRANDS Inc.
15774 Gateway Circle
USA-Tustin, CA 92780
T +1 714-259 9959
X +1 714-259 7576
info@ledrabrands.com
www.brucklighting.com

VE

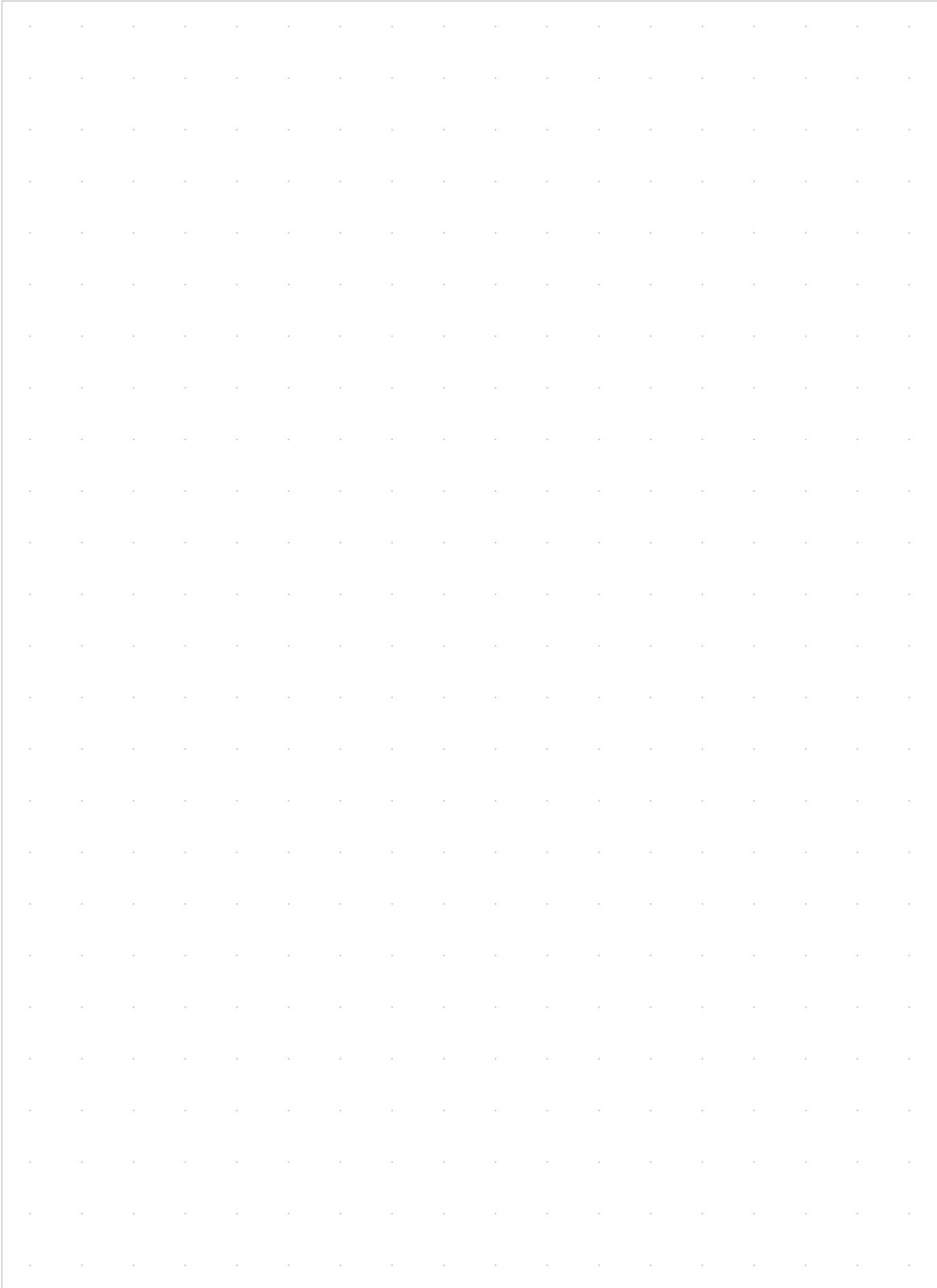
Dierck Sistemas de Iluminación
4ta Avenida y 5ta Transversal
Quinta Mandalay
Los Palos Grandes
Caracas 1060
Venezuela
T +58 212 28 70 743 108
X +58 212 28 70 743 864
info@dierck.vc
www.bruck.es

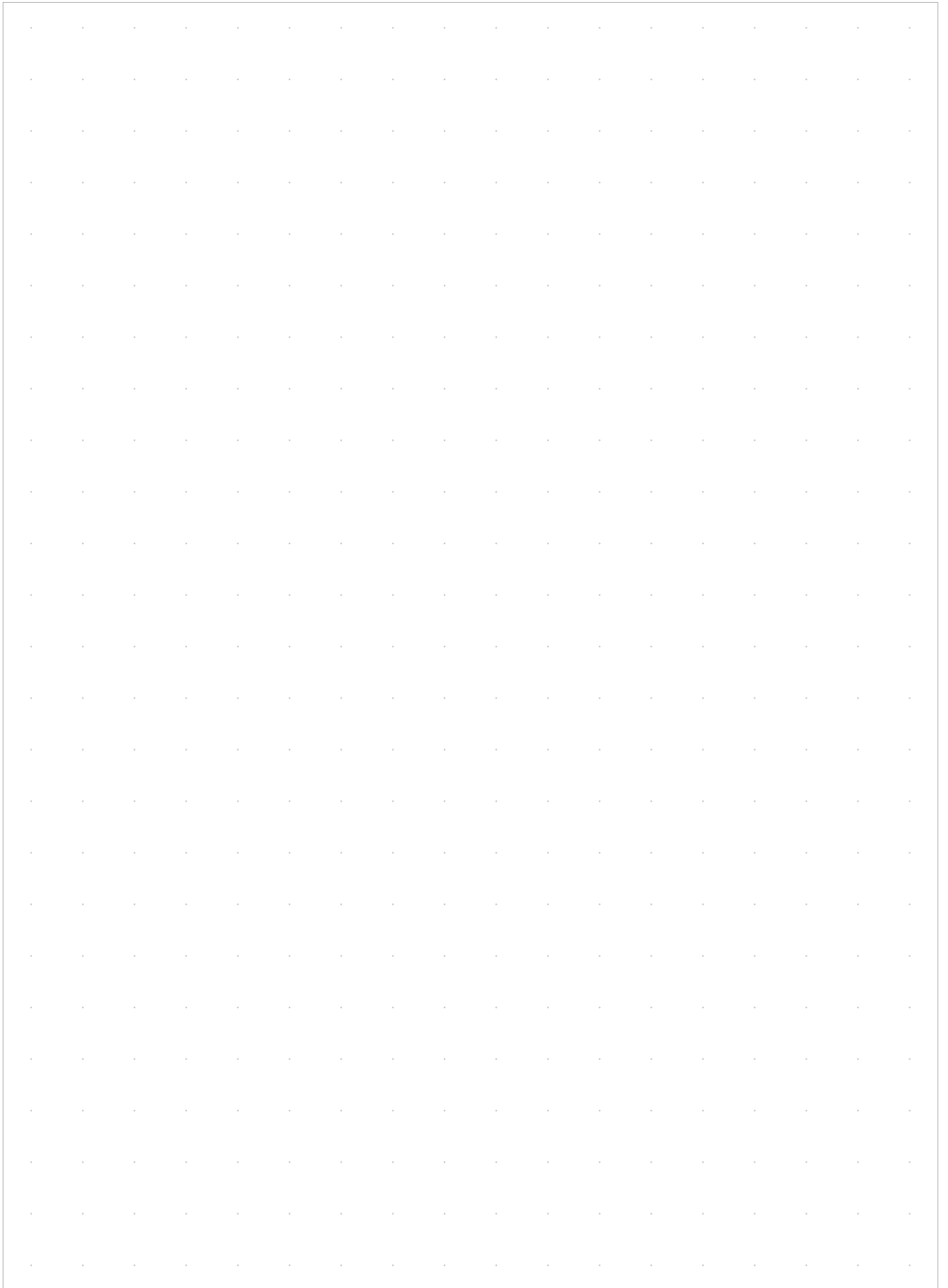
For all other countries please
contact our International sales office:

BRUCK GmbH & Co. KG
Vertrieb International
International sales

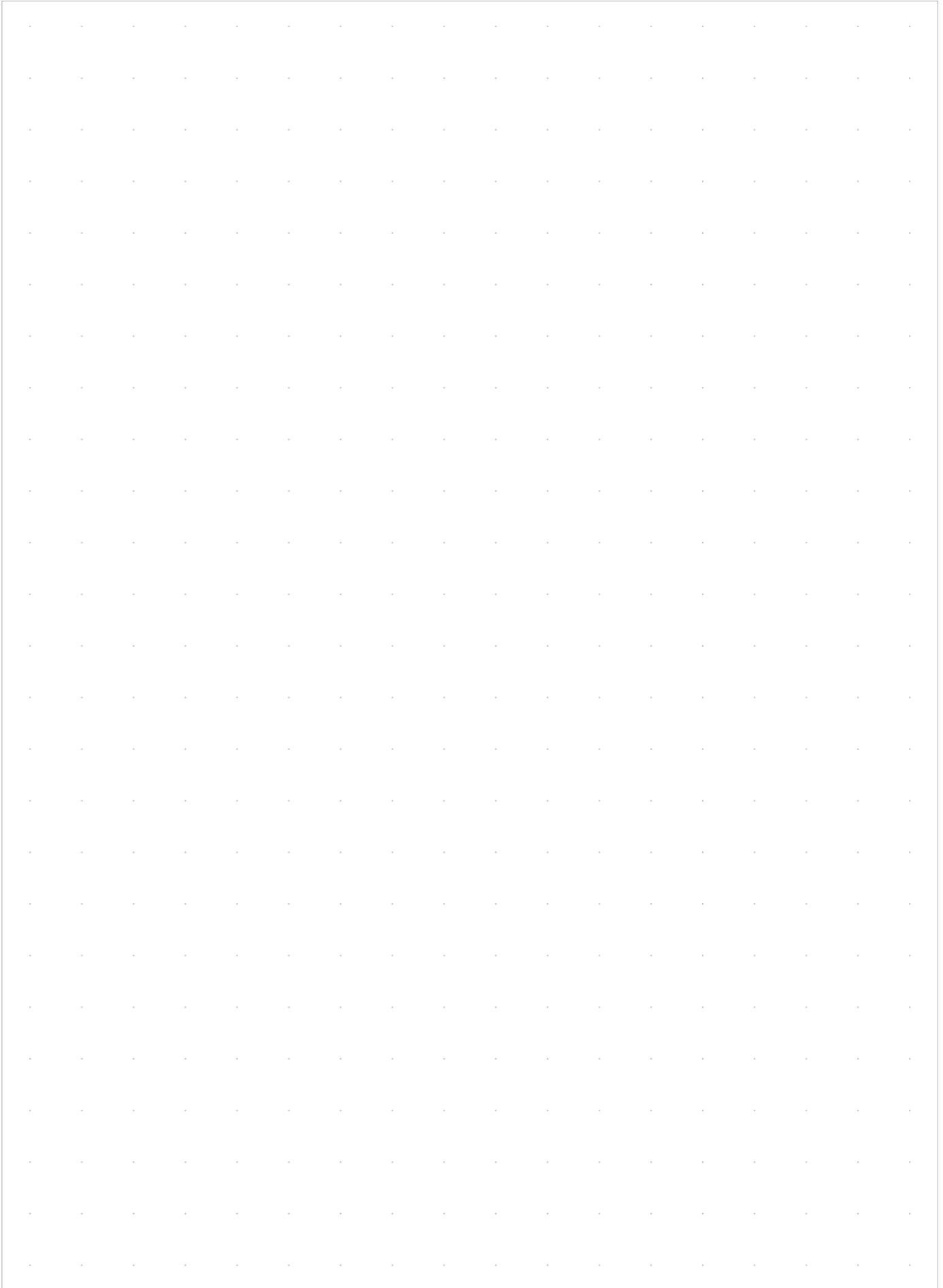
Industriestraße 22a
44628 Herne
T +49 2323 591-213
X +49 2323 591-241
export@bruck.de
www.bruck.de

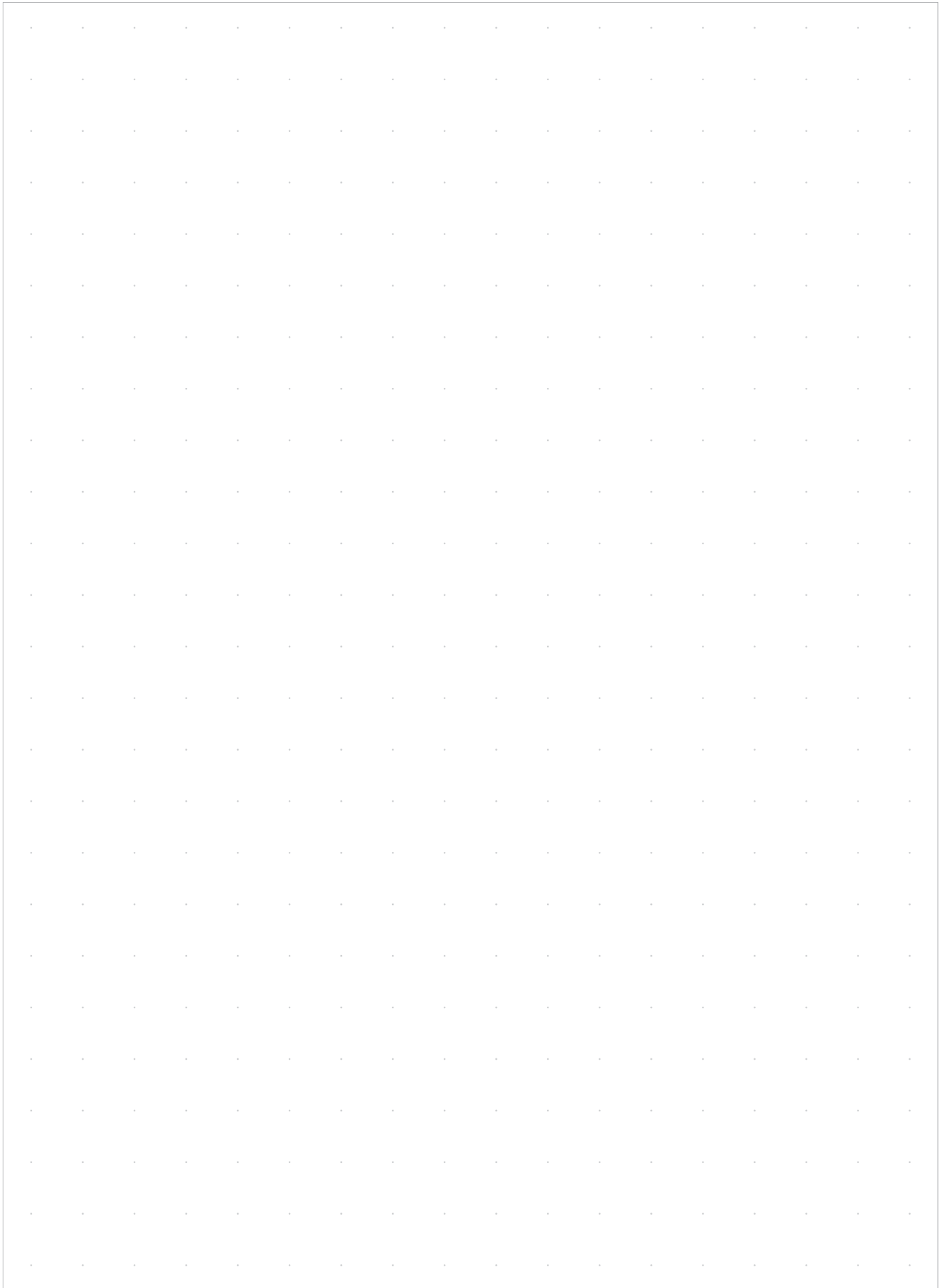
NOTIZEN
NOTES





NOTIZEN
NOTES





ADAPTER ADAPTER

zur Verbindung von 12 V-/ 350mA-Steckerleuchten mit Schienen- und Seilsystemen
connections for 12 V-/ 350mA-point luminaires with track and cable systems



LED ADAPTER 350MA DLR

- 05 860153mcgy
- 05 860153sw
- 05 860153ws



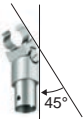
ADAPTER LEUCHTEN LUMINAIRES DLR

- 860149ch
- 860149mcgy
- 860149ws



ADAPTER VIA-PNT

- 160050ch
- 160050mcgy
- 160050bz



ADAPTER 45° VIA-PNT

- 160051ch
- 160051mcgy
- 160051bz



ADAPTER 100 HLI-PNT

- 150360ch
- 150360mc

für 12 V-Steckerleuchten, < 0,5 kg
Leuchtengewicht
for 12 V Point luminaires, < 0,5 kg
Luminaire weight

horizontal / vertikal, Seilabstand 100 mm
horizontal / vertical, 100 mm cable
distance



ADAPTER 80-150 HLI-PNT

- 150390ch
- 150390mc

für 12 V-Steckerleuchten, < 0,5 kg
Leuchtengewicht
for 12 V Point luminaires, < 0,5 kg
Luminaire weight

horizontal / vertikal, Seilabstand 80-150
mm
horizontal / vertical, 80-150 mm cable
distance

ÜBERSICHT FARBEN + ICONS OVERVIEW COLOURS + SYMBOLS

Farbe Glasschirm
Colour of shade

- BR** braun, Struktur
brown, structure
- BS** schwarz, Struktur
black, structure
- OY** dichroitisch orange-gelb
dichroic orange-yellow
- BM** dichroitisch blau-magenta
dichroic blue magenta
- CL** klar
clear
- CR** creme
creme
- SM** rauch
smoke
- W** weiss
white
- WS** weiss, Struktur
white, structure
- B SI** aussen schwarz, innen silber
outside black, inside silver
- B G** aussen schwarz, innen gold
outside black, inside gold
- W SI** aussen weiss, innen silber
outside white, inside silver
- W G** aussen weiss, innen gold
outside white, inside gold
- BW** aussen schwarz, innen weiss
outside black, inside white
- W** aussen bronze, innen weiss
outside bronze, inside white

Farbe Korpus
Colour of body

- bz** bronzefarben patiniert, handgewischt
bronze-colored patinised, hand-painted
bs bronze nasslackiert
bronze wet-painted
- ch** chrom
chrome
- mcgy** RAL9006, 30% Glanzgrad
RAL 9006, glossgrade 30%
ms mattchrom / nasslackiert
matt chrome / wet-painted
- mg** matt gebürstet
matt brushed
- pl** hochglanz poliert
mirror polished
- sw** schwarz nass lackiert /
wet-painted black
- ws** weiß nass lackiert /
wet-painted white



Leuchtsteuerung über Enocean-
Funktaster (S.59) und/oder
Homission (S. 57)

$\eta > 95\%$

Energiesparende Transformatoren mit hohem Wirkungsgrad
Energy saving transformer with high efficiency factor



Besonders Energie sparende Lampen
mit Energieeffizienzklasse A, B oder C.
Mehr zu diesem Thema erfahren Sie auf den
Seiten 12 bis 13 in dieser Broschüre.



Highly efficient energy-saving bulbs with energy
efficiency class A, B or C.

Further information on this topic can
be found on pages 12 and 13 of this
brochure.



Die angebotenen LED-Lampen sind geeignet für:
-BRUCK-Leuchten (bitte Icon „geeignet für
LED-Leuchtmittel“ an Leuchten beachten),
-BRUCK-Transformer inkl. Sets
(ausgenommen der DC-Transformer, inkl. Sets),
-BRUCK 12V E-Points inkl. Sets mit Lieferdatum
ab 08/14 (ausgenommen der BRUCK 12V E-Points
inkl. Sets als Auslaufartikel)

The LED bulbs on sale are suitable for:

-BRUCK luminaires (please look for the
„suitable for LED lamps“ icon on luminaires)
-BRUCK transformer incl. sets
(excluding the DC transformer, incl. sets),
-BRUCK 12V E-Points incl. sets shipping from 08.14
(excluding discontinued BRUCK 12V E-Points incl. sets)



LED fest eingebaut
LED permanently installed



LED Lampe
LED lamp



HALOGEN Lampe
HALOGEN lamp















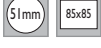


























HALOGEN Lampe
HALOGEN lamp



PLUG Technik (Leitunglose Einspeisung)
PLUG technology (wireless power feed)



Produkt-Neuheit / lieferbar ab 06/2015
new product / available from 06/2015

| | | | | | |
|--|---|---|-------------------------------|--------------------------------|---|
| UP Licht nach oben | UP light directed upwards |  | 350 mA-Steckkontakt | 350 mA plug |  |
| DOWN Licht nach unten | DOWN light directed downwards |  | 12 V-Steckkontakt | 12 V plug |  |
| UP & DOWN Licht nach oben und unten | UP & DOWN light directed up and down |  | 12 V Systemanbindung | 12 V connection to the system |  |
| SPOT Licht ausrichtbar | SPOT freely adjustable light |  | 230 V Systemanbindung | 230 V connection to the system |  |
| WALL Licht zur Wand | WALL lights the wall |  | 7-poliger Steckklemmkontakt | 7-pole plug clip contact |  |
| GLOW Lichtpunkt | GLOW Light point |  | 5-poliger Steckklemmkontakt | 5-pole plug clip contact |  |
| Deckenausschnitt | bore |  | 4-poliger Steckklemmkontakt | 4-pole plug clip contact |  |
| nicht geeignet für Wandmontage / Deckenmontage / Bodenmontage | not suitable for wall mounting / ceiling mounting / floor mounting |  | 3-poliger Steckklemmkontakt | 3-pole plug clip contact |  |
| kürzbar / nicht kürzbar | can be shortend / cannot be shortend |  | 2-poliger Steckklemmkontakt | 2-pole plug clip contact |  |
| werkseitig kürzbar | can be shortend only at the factory |  | 3-poliger Schraubklemmkontakt | 3-pole screw clip contact |  |
| 1-phasig / 2-phasig | 1-circuit / 2-circuit |  | 2-poliger Schraubklemmkontakt | 2-pole screw clip contact |  |
| Sicherheitstransformer / magnetischer Transformator / elektronisches Betriebsgerät | safety transformer / magnetic transformer / electronic ballast |  | Farbwiedergabe | colour rendering |  |
| elektr. Wechselstrom Transformator / elektr. Gleichstrom Transformator | electrical AC transformer / electrical DC transformer |  | Lichtstrom | luminous flux |  |
| Dimmbar mittels R,L: Phasenanschnitt R,C: Phasenabschnitt R,L,C: Universal | dimmmable using R,L: Leading edge R,C: Trailing edge R,L,C: Universal |  | Farbtemperatur | colour temperature |  |
| weitere Dimm-Möglichkeiten | possibility of dimming |  | Abstrahlwinkel | beam angle |  |
| zulässige Leitungslänge sekundär max. | permissible cable length secondary max. |  | Schutzart IP XX | protection IP XX |  |
| Schutzklasse 1/2/3 | protection class 1/2/3 |  | bidirektional | bidirectional |  |
| ENEC-Prüfzeichen / VDE-Prüfzeichen | test mark ENEC / VDE |  | Phasendimmung | phase dimming | PD |
| MM-Zeichen | test mark MM |  | Enocean | enocean | EO |
| Höhenverstellbar | height adjustable |  | Repeater | Repeater |  |
| Nur alubedampfte Leuchtmittel verwenden | use aluminium metallised lamps only |  | | | |

