

MOLTO LUCE®

Zentrale Wels

Showroom

4600 Wels · Austria
Europastraße 45
Tel.: +43 / [0]7242 / 698-0
Fax: +43 / [0]7242 / 60376
mail: office@moltoluce.com

Filiale Wien

Showroom

1230 Wien · Austria
Vorarlberger Allee 28
Tel.: +43 / [0]1 / 616 0 300
Fax: +43 / [0]1 / 616 0 300-40
mail: office.wien@moltoluce.com

Niederlassung München

Showroom

80636 München · Germany
Arnulfstraße 37-39
Tel.: +49 / [0]89 / 452 0 565-0
Fax: +49 / [0]89 / 452 0 565-20
mail: office.muenchen@moltoluce.com

Niederlassung Nürnberg

90499 Nürnberg · Germany
Südwestpark 48 L02
Tel.: +49 / [0]911 / 239 825-10
Fax: +49 / [0]911 / 239 825-20
mail: office.nuernberg@moltoluce.com

Niederlassung Köln

51105 Köln · Germany
Dillenburger Straße 27
Tel.: +49 / [0]221 / 222 882-0
Fax: +49 / [0]221 / 222 882-20
mail: office.koeln@moltoluce.com










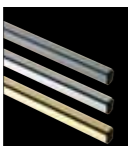

www.moltoluce.com



ARCANO

LOW VOLTAGE & LED

MOLTO LUCE®

Strahler Spots	 LED Manto, Cassio, Nara 04 - 05	 Felina, Iseo, Capri 10 - 11	 Riva, Lugano, Monza 12 - 13	 Belluno, Amaro, Siena 14 - 15
Hängeleuchten Pendants	 LED Ice-Disc 06 - 07	 LED Nara, Elia 08 - 09	 Novara 16 - 17	 Nini, Elia PV 18 - 19
Gläser Glasses	 20 - 23			
Systemzubehör System components	 24 - 31			
Module Modules	 32 - 35			

LEGENDE / LEGEND

Deutsch	English	Italiano	Français	Espanol
 Chrom	chrome	cromo	chromé	cromo
 Perlchrom	pearl chrome	cromo satinato	chromé satin	cromo satinado
 Gold	gold	oro	or	oro
 Weiß	white	bianco	blanc	blanco
 Weiß opal	opal white	bianco opale	blanc opal	opal blanco
 Amber	amber	ambra	ambre	àmbar
 Kobaltblau	cobalt blue	blu cobalto	bleu cobalt	azul cobalto
 Rubinrot	rubin red	rosso rubino	rubis rouge	rubin rojo
 Glas transparent	glass clear	vetro trasparente	verre decristal	trasparente
 Transparent matt	transparent matt	trasparente satinato	transparent mat	trasparente satinado
 Schwarz	black	nero	noir	negro



MANTO/CASSIO/NARA für ARCANO Schienensystem / for ARCANO track system



LED

LED Strahler aus CNC-gefrästem Vollaluminium, Oberfläche galvanisiert, 3,5W LED-Array mit 30° Linse.

LED Spotlight made of CNC milled pure aluminum, galvanised finish, 3,5W LED-Array with 30° lens.

LED Faretto in puro alluminio fresato CNC, superficie galvanizzata, 3,5W LED-Array con lente da 30°.

LED Projecteur en pure aluminium fresé à CNC, surface galvanisé, 3,5W LED Array avec lentille de 30°.

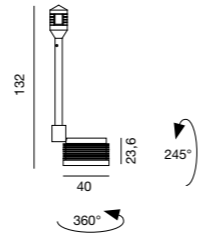
LED Projector en puro aluminio fresado CNC, superficie galvanizada, 3,5W LED Array con lente de 30°.

MANTO LED Strahler / Spot



1 x LED · 3,5W

- 12-76001
- 12-76011
- 12-76002
- 12-76012



Leistungsaufnahme 4,5W
Power consumption 4,5W
Potenza assorbita 4,5W
Puissance absorbée 4,5W
Potencia absorbida 4,5W

= LED 3200°K typ.
 = LED 4200°K typ.

LED Strahler aus CNC-gefrästem Vollaluminium, Oberfläche galvanisiert, 3,5W LED-Array mit 30° Linse.

LED Spotlight made of CNC milled pure aluminum, galvanised finish, 3,5W LED-Array with 30° lens.

LED Faretto in puro alluminio fresato CNC, superficie galvanizzata, 3,5W LED-Array con lente da 30°.

LED Projecteur en pure aluminium fresé à CNC, surface galvanisé, 3,5W LED Array avec lentille de 30°.

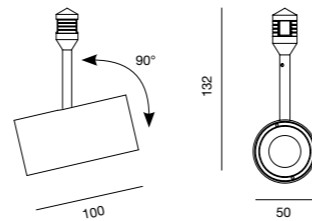
LED Projector en puro aluminio fresado CNC, superficie galvanizada, 3,5W LED Array con lente de 30°.

CASSIO LED Strahler / Spot



1 x LED · 3,5W

- 56-153001
- 56-153011
- 56-153002
- 56-153012



Leistungsaufnahme 4,5W
Power consumption 4,5W
Potenza assorbita 4,5W
Puissance absorbée 4,5W
Potencia absorbida 4,5W

= LED 3200°K typ.
 = LED 4200°K typ.

LED Strahler aus CNC-gefrästem Vollaluminium, Oberfläche galvanisiert, 3,5W LED-Array, satiniertes Acrylglaszylinder.

LED Spotlight made of CNC milled pure aluminum, galvanised finish, 3,5W LED-Array with satinized acrylic glass diffuser.

LED Faretto in puro alluminio fresato CNC, superficie galvanizzata, 3,5W LED-Array con diffusore in acrilico satinato.

LED Projecteur en pure aluminium fresé à CNC, surface galvanisé, 3,5W LED Array avec diffuseur en acrylique satiné.

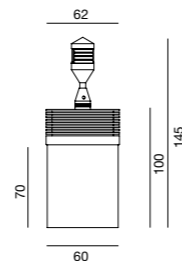
LED Projector en puro aluminio fresado CNC, superficie galvanizada, 3,5W LED Array con difusor en acrílico satinado.

NARA LED Strahler / Spot



1 x LED · 3,5W

- 56-18001
- 56-18011
- 56-18002
- 56-18012



Leistungsaufnahme 4,5W
Power consumption 4,5W
Potenza assorbita 4,5W
Puissance absorbée 4,5W
Potencia absorbida 4,5W

= LED 3200°K typ.
 = LED 4200°K typ.



ICE-DISC für ARCANO Schienensystem / for ARCANO track system



LED

LED Hängeleuchte aus CNC-gefrästem Vollaluminium, Oberfläche galvanisiert, 3,5W LED-Array, satinierte Acrylglasscheibe

LED Pendant made of CNC milled pure aluminum, galvanised finish, 3,5W LED-Array with satined acrylic glass disc.

LED Sospensione in puro alluminio fresato CNC, superficie galvanizzata, 3,5W LED-Array con disco in acrilico satinato.

LED Suspension en pure aluminum fresé á CNC, surface galvanisé, 3,5W LED Array avec disque en acrylique satiné.

LED Sospension en puro aluminio fresado CNC, superficie galvanizada, 3,5W LED Array con disco en acrilico satinado

ICE-DISC



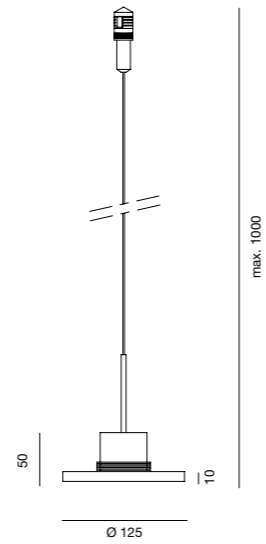
1 x LED · 3,5W

- 56-19001
- 56-19011
- 56-19002
- 56-19012

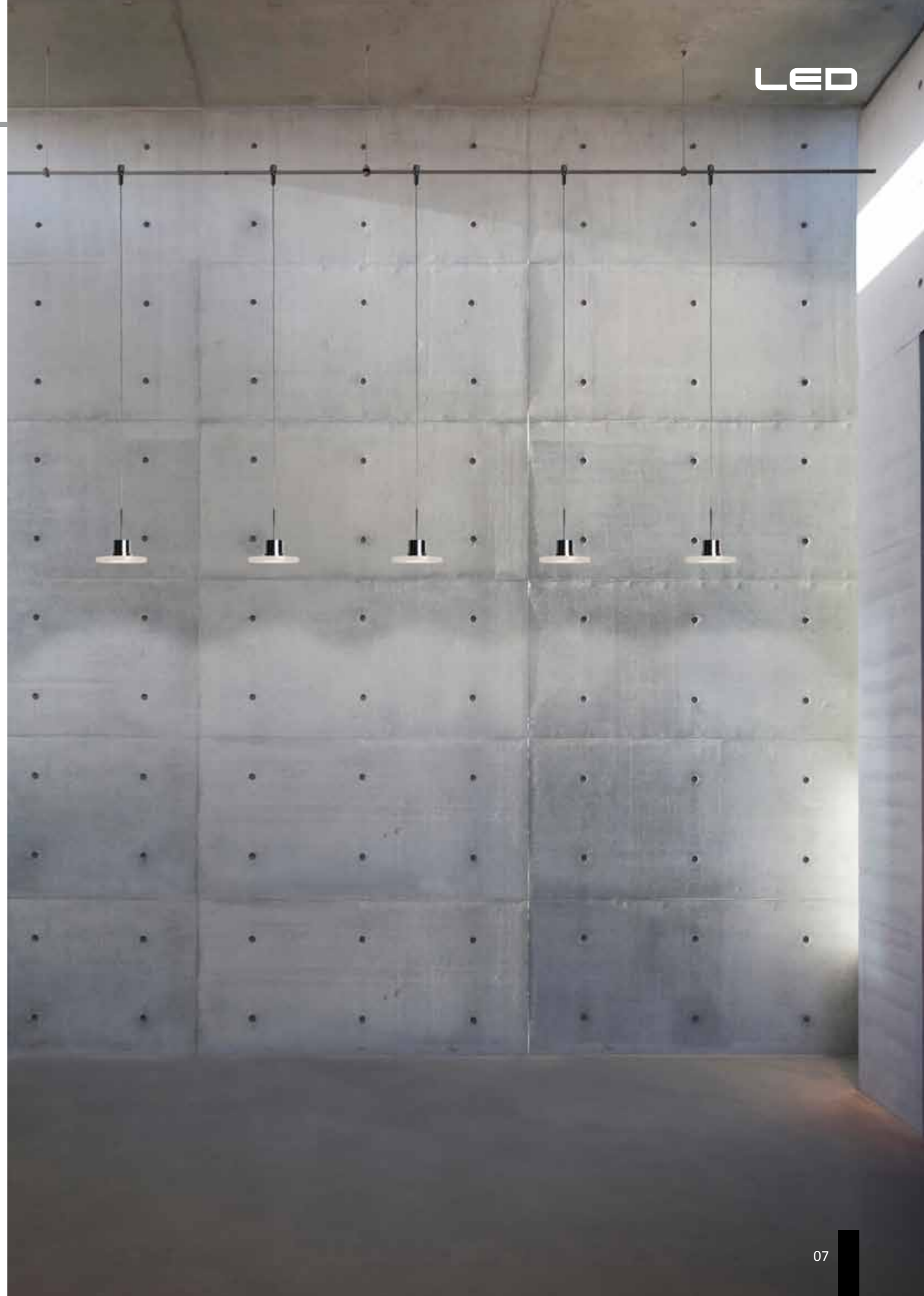
= LED 3200°K typ.

= LED 4200°K typ.

Leistungsaufnahme 4,5W
Power consumption 4,5W
Potenza assorbita 4,5W
Puissance absorbée 4,5W
Potencia absorbida 4,5W



Mit Koax-Kabelpendel; beliebig kürzbar
With coaxial cable; cut to any length
Con cavo coassiale, accorciabile su misura
Avec câble coaxial; longueur ajustable
Cable coaxial; se puede recortar



NARA / ELIA für ARCANO Schienensystem / for ARCANO track system



LED

LED Hängeleuchte aus CNC-gefrästem Vollaluminium, Oberfläche galvanisiert, 3,5W LED-Array, satiniertes Acrylglaszylinder.

LED Pendant made of CNC milled pure aluminum, galvanised finish, 3,5W LED-Array with satined acrylic glass cylinder.

LED Sospensione in puro alluminio fresato CNC, superficie galvanizzata, 3,5W LED-Array con diffusore in acrilico satinato.

LED Suspension en pure aluminium fresé á CNC, surface galvanisé, 3,5W LED Array avec diffuseur en acrylique satiné.

LED Suspension en puro aluminio fresado CNC, superficie galvanizada, 3,5W LED Array con difusor en acrílico satinado.

NARA



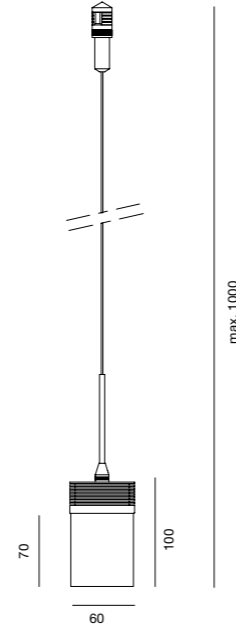
1 x LED · 3,5W

- 56-17001
- 56-17011
- 56-17002
- 56-17012

= LED 3200°K typ.
 = LED 4200°K typ.

Leistungsaufnahme 4,5W
 Power consumption 4,5W
 Potenza assorbita 4,5W
 Puissance absorbée 4,5W
 Potencia absorbida 4,5W

Mit Koax-Kabelpendel; beliebig kürzbar
 With coaxial cable; cut to any length
 Con cavo coassiale, accorciabile su misura
 Avec câble coaxial; longueur ajustable
 Cable coaxial; se puede recortar



LED Hängeleuchte aus CNC-gefrästem Vollaluminium, Oberfläche galvanisiert, 3,5W LED-Array.

LED Pendant made of CNC milled pure aluminum, galvanised finish, 3,5W LED-Array.

LED Sospensione in puro alluminio fresato CNC, superficie galvanizzata, 3,5W LED-Array.

LED Suspension en pure aluminium fresé á CNC, surface galvanisé, 3,5W LED Array.

LED Suspension en puro aluminio fresado CNC, superficie galvanizada, 3,5W LED Array.

ELIA



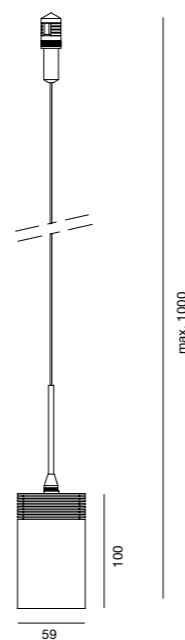
1 x LED · 3,5W

- 56-163001
- 56-163011
- 56-163002
- 56-163012

= LED 3200°K typ.
 = LED 4200°K typ.

Leistungsaufnahme 4,5W
 Power consumption 4,5W
 Potenza assorbita 4,5W
 Puissance absorbée 4,5W
 Potencia absorbida 4,5W

Mit Koax-Kabelpendel; beliebig kürzbar
 With coaxial cable; cut to any length
 Con cavo coassiale, accorciabile su misura
 Avec câble coaxial; longueur ajustable
 Cable coaxial; se puede recortar



FELINA/ISEO/CAPRI für ARCANO Schienensystem / for ARCANO track system



Strahlerserie aus Messing, Oberfläche galvanisiert, Längenmaße ohne Gläser; Gläser separat ordern (S. 20-22).

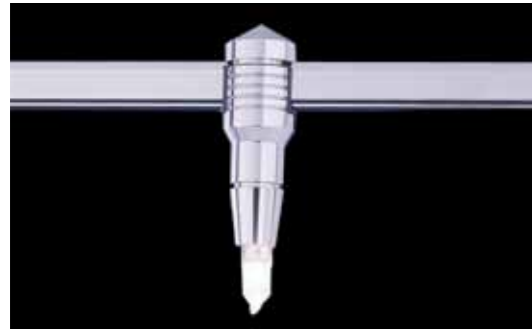
Spotlight serie made of brass, galvanised finish. Length without glass. Order glasses separately (pg 20-22).

Serie di faretti in ottone, superficie galvanizzata. Misure senza vetro. Ordinare i vetri separatamente (pag. 20-22).

Serie de spotlights en laiton, surface galvanisé. Longueur sans verre. Pedir les verres séparément (pag. 20-22).

Serie de projectores en latón, superficie galvanizada, Largura sin vidrio. Pedir los vidrios por separado (pag. 20-22).

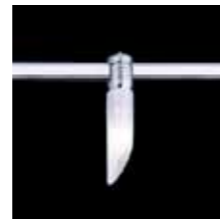
FELINA Strahler / Spot



FELINA + ASSO





FELINA + TUBO



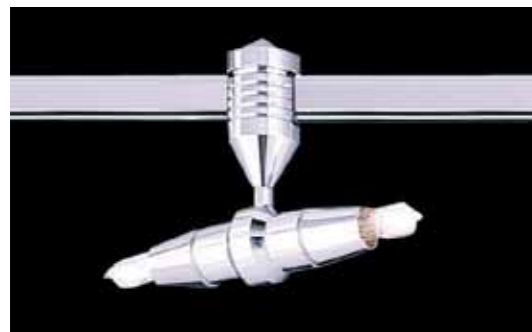
FELINA + LENTA



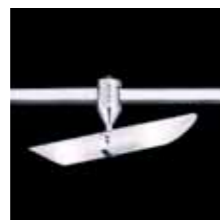
1 x QT9-tr · G4 · 12V · max. 20W

- 12-60011   Ø 20, H 35 mm
- 12-60012   Ø 20, H 35 mm
- 12-60013   Ø 20, H 35 mm







ISEO Strahler / Spot



ISEO + TUBO



2 x QT9-tr · G4 · 12V · max. 20W

- 12-61011   Ø 20, H 35, B 65 mm
- 12-61012   Ø 20, H 35, B 65 mm
- 12-61013   Ø 20, H 35, B 65 mm

CAPRI Strahler / Spot



CAPRI + ELBA

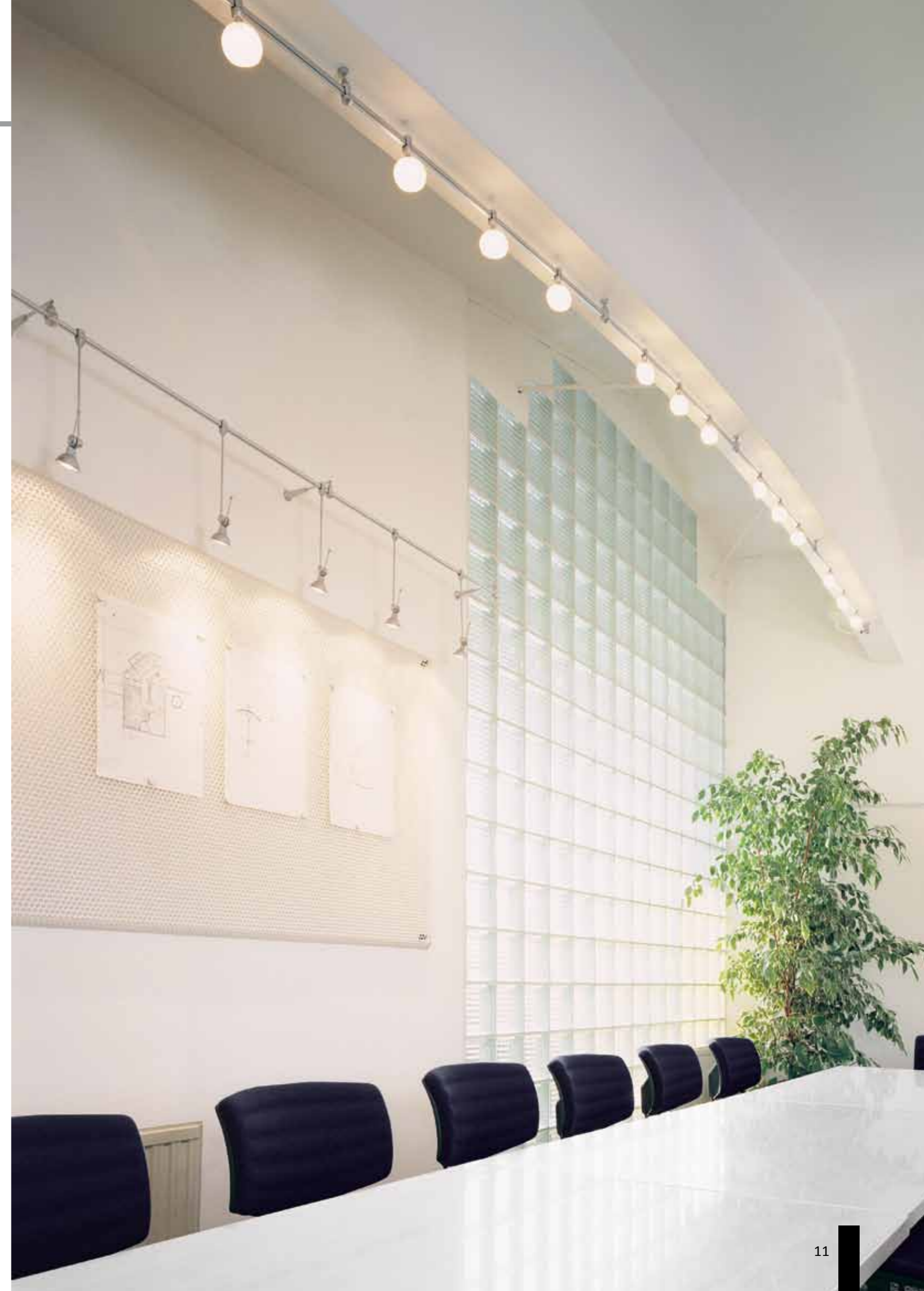


CAPRI + DIANO



1 x QT12-tr · GY6,35 · 12V · max. 50W

- 12-62011   Ø 20, H 55 mm
- 12-62012   Ø 20, H 55 mm



BELLUNO/AMARO/SIENA für ARCANO System / for ARCANO system



Strahlerreihe aus Messing, Oberfläche galvanisiert, Längenmaße ohne Gläser; Glas- und Dekorauflätze separat ordern (S. 20-22).

Spotlight serie made of brass, galvanised finish. Length without glass. Order glasses separately (pg 20-22).

Serie di faretti in ottone, superficie galvanizzata. Misure senza vetro. Ordinare i vetri separatamente (pag. 20-22).

Serie de spotlights en laiton, surface galvanisé. Longueur sans verre. Pedir les verres séparément (pag. 20-22).

Serie de projectores en latón, superficie galvanizada, Largura sin vidrio. Pedir los vidrios por separado (pag. 20-22).

BELLUNO Strahler / Spot



1 x QR-CBC51 · GU5,3 · 12V · max. 50W

- 12-70011   H max. 65 mm
- 12-70012   H max. 65 mm
- 12-70013   H max. 65 mm

- 12-70111   H max. 250 mm
- 12-70112   H max. 250 mm
- 12-70113   H max. 250 mm

BELLUNO + GLASS







AMARO Strahler / Spot



1 x QT12-tr · GY6,35 · 12V · max. 50W

- 12-71011   H max. 50 mm
- 12-71012   H max. 50 mm

- 12-71111   H max. 235 mm
- 12-71112   H max. 235 mm

AMARO + CORATO + GLASS



SIENA Strahler / Spot



1 x QR-CBC51 · GU5,3 · 12V · max. 50W

- 12-81011   H max. 130 mm
- 12-81012   H max. 130 mm

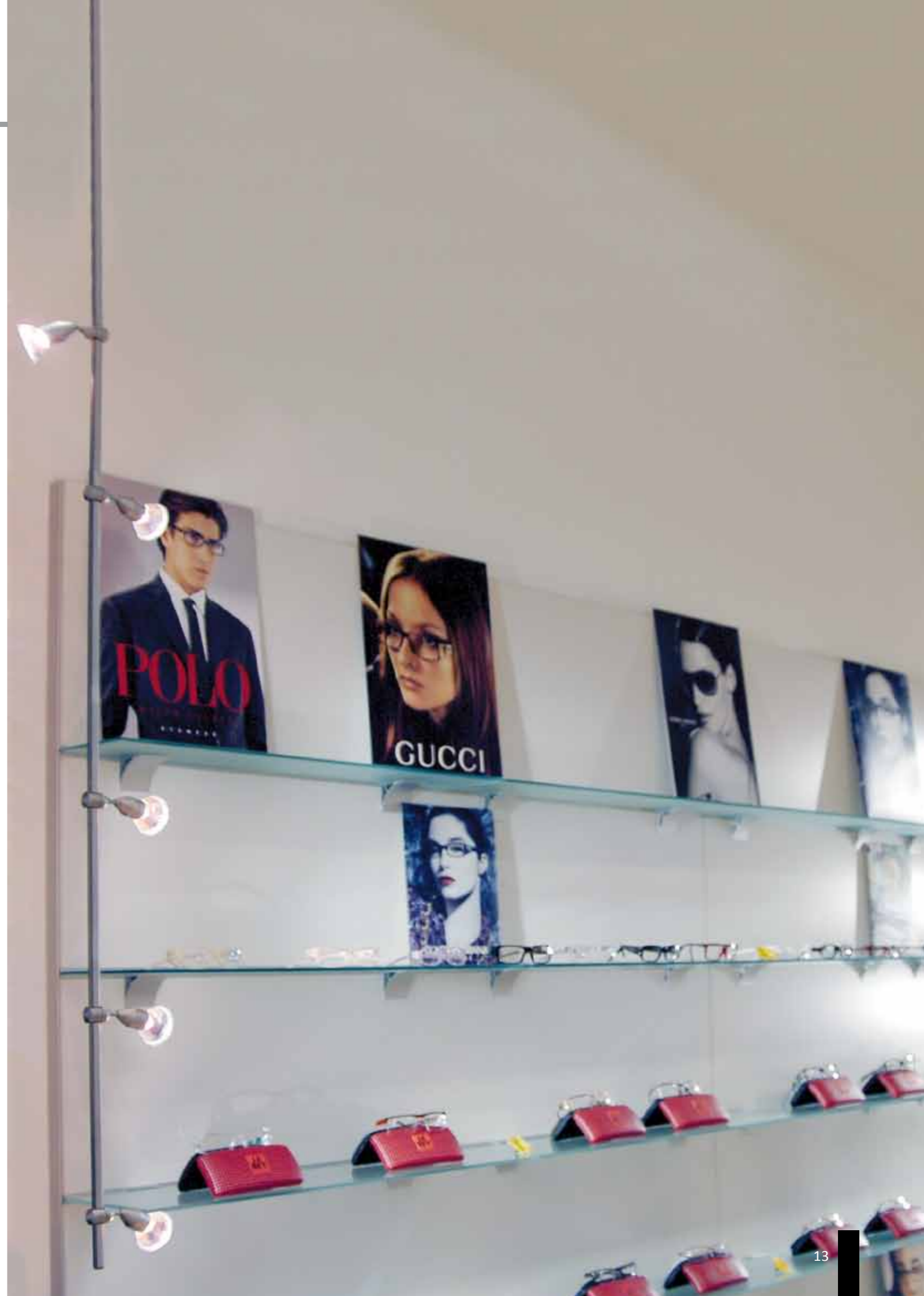
Mit Glashalter; Streuglas separat ordern (S. 20-22)

Incl. glass holder; order glass diffuser separately (p. 20-22)

Con staffa per vetro; ordinare vetro separatamente (p. 20-22)

Avec accessoires, le verre décoratif est à commander séparément (p. 20-22)

Con sujeciones para el cristal; pedir el cristal por separado (p. 20-22)



RIVA/LUGANO/MONZA für ARCANO Schienensystem / for ARCANO track system



Strahlerreihe aus Messing, Oberfläche galvanisiert, Längenmaße ohne Leuchtmittel.

Spotlight serie made of brass, galvanised finish. Length without bulb.

Serie di faretti in ottone, superficie galvanizzata. Misure senza lampada.

Serie de spotlights en laiton, surface galvanisé. Longueur sans ampoule.

Serie de projectores en latón, superficie galvanizada, Largura sin bombilla.

RIVA Strahler / Spot



1 x QR-CBC51 · GU5,3 · 12V · max. 50W

- 12-80011   H max. 80 mm
- 12-80012   H max. 80 mm
- 12-80013   H max. 80 mm

- 12-80111   H max. 220 mm
- 12-80112   H max. 220 mm
- 12-80113   H max. 220 mm

LUGANO Strahler / Spot



1 x QR111 · G53 · 12V · max. 100W

- 12-82011   H max. 130 mm
- 12-82012   H max. 130 mm

- 12-82111   H max. 270 mm
- 12-82112   H max. 270 mm

MONZA Strahler / Spot



1 x QR-CBC51 · GU5,3 · 12V · max. 50W

- 12-85011   H max. 120 mm
- 12-85012   H max. 120 mm

- 12-85111   H max. 250 mm
- 12-85112   H max. 250 mm



NOVARA für ARCANO Schienensystem / for ARCANO track system



Hängeleuchterserie aus Messing, Oberfläche galvanisiert, Längenmaße ohne Gläser; Gläser separat ordern (S. 20-22).

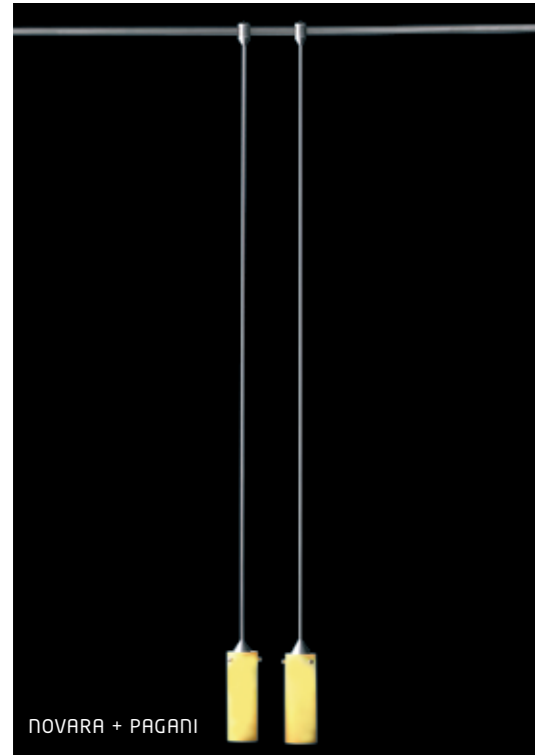
Pendant serie made of brass, galvanised finish. Length without glass. Order glasses separately (pg 20-22).

Serie di sospensioni in ottone, superficie galvanizzata. Misura senza vetro. Ordinare i vetri separatamente (pag. 20-22).

Serie de spotlights en laiton, surface galvanisé. Longueur sans verre. Pedir les verres séparément (pag. 20-22).

Serie de projectores en latón, superficie galvanizada, Largura sin vidrio. Pedir los vidrios por separado (pag. 20-22).

NOVARA Pendelleuchte / Pendant



NOVARA + PAGANI

1 x QT12-tr · GY6,35 · 12V · max. 50W

12-62111   H max. 500 mm

12-62112   H max. 500 mm

12-62211   H max. 1000 mm

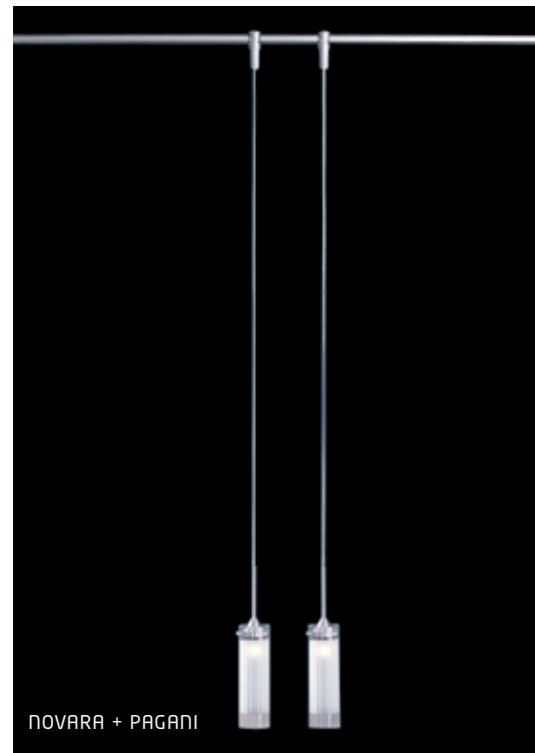
12-62212   H max. 1000 mm

Mit Rohrpendel
With rigid pipe
Con asta rigida
Avec tige rigide
Con tija rígida

NOVARA + ELBA



NOVARA Hängeleuchte / Pendant



NOVARA + PAGANI

1 x QT12-tr · GY6,35 · 12V · max. 50W

12-64211   H max. 1000 mm

12-64212   H max. 1000 mm

12-64213   H max. 1000 mm

Mit Koax-Kabelpendel; beliebig kürzbar
With coaxial cable; cut to any length
Con cavo coassiale, accorciabile su misura
Avec câble coaxial; longueur ajustable
Cable coaxial; se puede recortar

NOVARA + PADUA





Hängeleuchterserie aus Messing, Oberfläche galvanisiert, incl. Glaszylinder weiß oder silber geschliffen.

Pendant serie made of brass, galvanised finish. Including glass shade in white or silver polished.

Serie di sospensioni in ottone, superficie galvanizzata. Icluse di schermo in vetro bianco o argento molato.

Serie de suspensions en laiton, surface galvanisé, Compris de abat-jour en verre blanc ou argent molé.

Serie de suspensiones en latón, superficie galvanizada, Incluidos de vidrio blanco o negro ciclado.

nini Hängeleuchte / Pendant



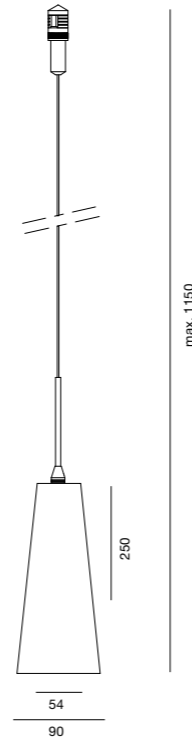
1 x QT12-tr · GY6,35 · 12V · max. 50W

12-63041 H max. 1150 mm

12-63042 H max. 1150 mm

12-63141 H max. 1150 mm

12-63142 H max. 1150 mm



Mit Koax-Kabelpendel; beliebig kürzbar
With coaxial cable; cut to any length
Con cavo coassiale, accorciabile su misura
Avec câble coaxial; longueur ajustable
Cable coaxial; se puede recortar

Hängeleuchte aus CNC-gefrästem Vollaluminium, Oberfläche galvanisiert.

Pendant made of CNC milled pure aluminum, galvanised finish.

Sospensione in puro alluminio fresato CNC, superficie galvanizzata.

Suspension en pure aluminium fresé á CNC, surface galvanisé.

Suspension en puro aluminio fresado CNC, superficie galvanizada.

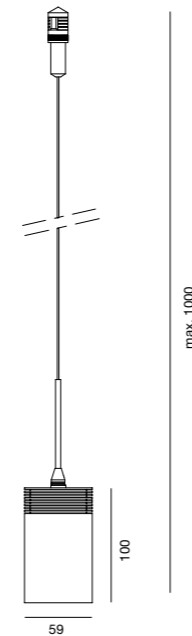
ELIA



1 x QR-CBC51 · GU5,3 · 12V · max.35W

56-1601

56-1602






Mit Koax-Kabelpendel; beliebig kürzbar
With coaxial cable; cut to any length
Con cavo coassiale, accorciabile su misura
Avec câble coaxial; longueur ajustable
Cable coaxial; se puede recortar



PERO



Glas innen opal satiniert
Glass inside opal satined
Vetro dentro opale satinato
Verre dedans opal satiné
Cristal dentro opal satinado




- 12-04010  Ø 68, H 57 mm
- 12-04011  Ø 68, H 57 mm
- 12-04014  Ø 68, H 57 mm
- 12-04015  Ø 68, H 57 mm

für / for **AMARO
NOVARA
CAPRI**

DIANO



Glas innen opal satiniert
Glass inside opal satined
Vetro dentro opale satinato
Verre dedans opal satiné
Cristal dentro opal satinado



- 12-05010  Ø 75, H 100 mm
- 12-05011  Ø 75, H 100 mm
- 12-05014  Ø 75, H 100 mm
- 12-05015  Ø 75, H 100 mm

für / for **AMARO
NOVARA
CAPRI**

CENTO



Glas innen opal satiniert
Glass inside opal satined
Vetro dentro opale satinato
Verre dedans opal satiné
Cristal dentro opal satinado

- 12-02010  Ø 85, H 45 mm
- 12-02015  Ø 85, H 45 mm

für / for **AMARO
NOVARA
CAPRI**

TRAVE



Glas innen opal satiniert
Glass inside opal satined
Vetro dentro opale satinato
Verre dedans opal satiné
Cristal dentro opal satinado





- 12-521  Ø 104, H 52 mm
- 12-522  Ø 104, H 52 mm
- 12-523  Ø 104, H 52 mm

für / for **AMARO
NOVARA
CAPRI**

CORATO



Glas innen opal satiniert
Glass inside opal satined
Vetro dentro opale satinato
Verre dedans opal satiné
Cristal dentro opal satinado



- 12-03010  Ø 168, H 40 mm
- 12-03011  Ø 168, H 40 mm
- 12-03014  Ø 168, H 40 mm
- 12-03015  Ø 168, H 40 mm

für / for **AMARO
NOVARA
CAPRI**

PADUA



Glas innen opal satiniert
Glass inside opal satined
Vetro dentro opale satinato
Verre dedans opal satiné
Cristal dentro opal satinado






- 235-010  Ø 130, H 90 mm
- 235-011  Ø 130, H 90 mm
- 235-015  Ø 130, H 90 mm

für / for **AMARO
NOVARA
CAPRI**

PAGANI



Glashalter separat ordern
Order glass holder separately
Ordinare staffa di fissaggio separatamente
Le support est à commander séparément
Pedir soporte de sujeción por separado




- 12-06010  Ø 50, H 140 mm
- 12-06011  Ø 50, H 140 mm
- 12-06015  Ø 50, H 140 mm
- 12-06016  Ø 50, H 250 mm
- 166-117  Ø 50, H 140 mm

für / for **AMARO
NOVARA
CAPRI**

PAGANI



Glashalter
Glass holder
Staffa fissaggio
Support
Sujeción



- 12-91011 
- 12-91012 
- 12-91013 

für / for **PAGANI**

BAROTTO



Glashalter separat ordern
Order glass holder separately
Ordinare staffa di fissaggio separatamente
Le support est à commander séparément
Pedir soporte de sujeción por separado




- 12-06020  Ø 80, H 170 mm
- 166-127  Ø 80, H 170 mm

für / for **AMARO
NOVARA
CAPRI**

BAROTTO



Glashalter
Glass holder
Staffa fissaggio
Support
Sujeción

- 12-95011 
- 12-95012 
- 12-95013 

für / for **BAROTTO**

ASSO



Glashalter separat ordern
Order glass holder separately
Ordinare staffa di fissaggio separatamente
Le support est à commander séparément
Pedir soporte de sujeción por separado




- 12-107  Ø 30, H 90 mm

für / for **FELLINA**

ASSO



Glashalter
Glass holder
Staffa fissaggio
Support
Sujeción

- 12-93011 
- 12-93012 
- 12-93013 

für / for **ASSO**

ELBA



Reflektor
Reflector
Riflettore
Réflecteur
Reflector

31-146  Ø 90, H 100 mm

für / for **AMARO
NOVARA
CAPRI**

DIFFUSER

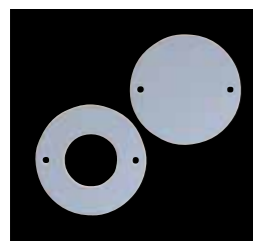


Für QT12-tr · GY 6,35 Leuchtmittel
For QT12-tr · GY 6,35 bulbs
Per QT12-tr · GY 6,35 lampada
Pour QT12-tr · GY 6,35 source
Para Q112-tr. GY 6,35 lámpara

12-0171  Ø 25, H 50 mm



für / for **CORATO**

ARCANO



Glashalter separat ordern
Order glass holder separately
Ordinare staffa di fissaggio separatamente
Le support est à commander séparément
Pedir soporte de sujeción por separado

12-01010  

12-01110  


für / for **AMARO
BELLUNO
CAPRI
NOVARA
SIENA**


ARCANO



Glashalter
Glass holder
Staffa fissaggio
Support
Sujeción

12-90011 

12-90012 

12-90013 

für / for **ARCANO GLASS**

TUBO



Glas opal satiniert
Glass opal satined
Vetro opale satinato
Verre opal satiné
Cristal opal satinado


12-01410  Ø 20, H 75 mm

für / for **FELINA
ISEO**

LENTA



Glas opal satiniert
Glass opal satined
Vetro opale satinato
Verre opal satiné
Cristal opal satinado

418-100  Ø 60/30, H 47 mm

für / for **FELINA**



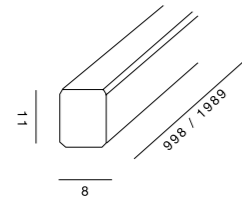
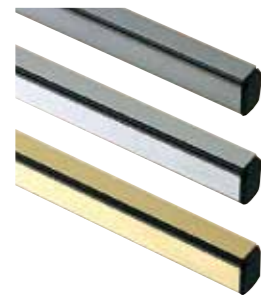
Die Schienen sind beliebig kürzbar und können auf Wunsch bis zu einem Minimalradius von 450 mm horizontal wie vertikal gebogen werden. Betriebsspannung: 12V. Max. Belastung: 300VA. Die Abhängungen sollten in einem optimalen Abstand von maximal 1000 mm montiert werden. Inkl. Endkappe

The rail can be cut to any length and are bendable horizontally as well as vertically to a minimum radius of 450 mm. Voltage: 12V. Maximal capacity: 300VA. Optimal maximum distance between the suspensions: 1000 mm. Incl. end piece.

I binari ARCANO sono accorciabili e si possono curvare in orizzontale/verticale fino a 450mm di raggio. 12V, carico massimo 300W, distanza max. tra 2 sospensioni 1.000mm. Incl. testate di chiusura.

Le rail ARCANO est de longueur ajustable et peut-être cintré horizontalement ou verticalement avec un maximum rayon de 400 mm. Voltage: 12 Volt maximum charge : 300 VA; Max. distance entre 2 supports: 1.000 mm. Avec Embouts.

Los riles ARCANO son acortables y se pueden curvar en horizontal y vertical hasta 450mm de radio. 12v. Potencia max. 300w. Distancia max. Entre 2 suspensiones 1000mm. Incluido tapa final.



- 12-10111 L 989mm
- 12-10112 L 989mm
- 12-10113 L 989mm

- 12-10211 L 1989mm
- 12-10212 L 1989mm
- 12-10213 L 1989mm

Endkappe; Wenn ein Schienenelement gekürzt wird

End piece; If you shorten the rail

Testate di chiusura per binari accorciati.

Embout pour rail raccourci

Tapa final



- 12-10010

Winkleinsätze und Isolierteil

End piece; If you shorten the rail

Testate di chiusura per binari accorciati.

Embout pour rail raccourci

Tapa final



Winkleinsatz 90°
90° Angular insert
Inserto a 90°
Angle à 90°
Angulo 90°

- 12-35010
- 12-35011



Winkleinsatz 135°
135° Angular insert
Inserto a 135°
Angle à 135°
Angulo 135°

- 12-35110
- 12-35111



Winkleinsatz 90°
90° Angular insert
Inserto a 90°
Angle à 90°
Angulo 90°

- 12-35210



Winkleinsatz 100-180°
100-180° Angular insert
Inserto a 100-180°
Angle à 100-180°
Angulo 100-180°

- 12-35410
- 12-35411

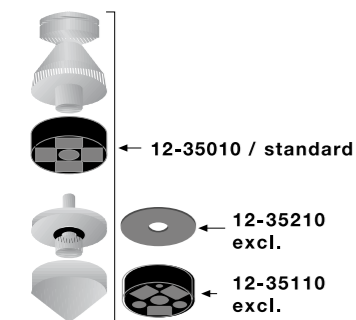


Winkleinsatz 90-180°
90-180° Angular insert
Inserto a 90-180°
Angle à 90-180°
Angulo 90-180°

- 12-35510
- 12-35511



EXAMPLE



Stangenabhängung; mit Schienenhalter; beliebig kürzbar

Rigid standoff; with rail holder; can be cut to any length

Sospensione rigida; con supporto per binario; accorciabile su misura

Suspension rigide; longueur ajustable

Suspensión rígida con soporte para carril; recortable



- 12-20111 L 100mm
- 12-20112 L 100mm
- 12-20113 L 100mm

- 12-20211 L 250mm
- 12-20212 L 250mm
- 12-20213 L 250mm

Stangenabhängung; mit Kreuz- / T- / 90° / Linearverbinder; beliebig kürzbar

Rigid standoff; with cross- / T- / 90° / line junction; can be cut to any length

Sospensione rigida con inserto croce 90° / T- / lineare; accorciabile su misura

Suspension rigide avec raccord en ligne; T- ou d'angle 90°; longueur ajustable

Suspensión rígida con ángulo en cruz a 90°; recortable



- 12-30111 L 100mm
- 12-30112 L 100mm
- 12-30113 L 100mm

- 12-30211 L 250mm
- 12-30212 L 250mm
- 12-30213 L 250mm

Seilabhängung; mit Schienenhalter; beliebig kürzbar

cable standoff; with rail holder; can be cut to any length

Sospensione a cavo; con supporto per binario; accorciabile su misura

Suspension à câble; longueur ajustable

Suspensión a cable con soporte para carril; recortable.



- 12-22511 L 2000mm
- 12-22512 L 2000mm
- 12-22513 L 2000mm

Seilabhängung; mit Schienenhalter; beliebig kürzbar

cable standoff; with rail holder; can be cut to any length

Sospensione a cavo; con supporto per binario; accorciabile su misura

Suspension à câble; longueur ajustable

Suspensión a cable con soporte para carril; recortable.



- 12-20511 L 2000mm
- 12-20512 L 2000mm
- 12-20513 L 2000mm

Seilabhängung; mit Kreuz- / T- / 90° / Linearverbinder; beliebig kürzbar

cable standoff; with cross- / T- / 90° / line junction; can be cut to any length

Sospensione a cavo con inserto croce 90° / T- / lineare; accorciabile su misura

Suspension à câble avec raccord en ligne / T- / ou d'angle 90°; longueur ajustable

Suspensión a cable con ángulo en cruz a 90°; recortable.



- 12-30511 L 2000mm
- 12-30512 L 2000mm
- 12-30513 L 2000mm

Seilabhängung; mit Linearverbinder; beliebig kürzbar



Cable standoff; with rail connector; can be cut to any length

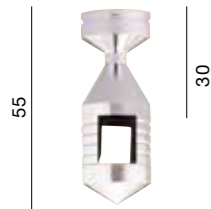
Sospensione a cavo con giunto lineare; accorciabile su misura

Suspension à câble avec raccord en ligne; longueur ajustable

Suspensión a cable con soporte para carril; recortable

- 12-32511 L 2000mm
- 12-32512 L 2000mm
- 12-32513 L 2000mm

Wand-/ Deckenbefestigung; mit Schienenhalter



Wall / ceiling standoff; with rail holder

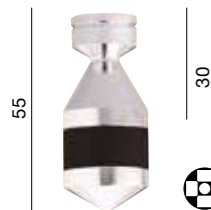
Fissaggio parete/soffitto; con supporto binario

Fixation mur/plafond; avec connection pour rail

Fijación a pared/techo con soporte para carril

- 12-21011 L 55mm
- 12-21012 L 55mm
- 12-21013 L 55mm

Wand-/ Deckenbefestigung; mit Kreuz- / T- / 90°- / Linearverbinder



Wall / ceiling standoff; with cross- / T- / 90°- / line junction

Fissaggio parete/soffitto con giunto a croce 90° / T- / lineare

Fixation mur/plafond; raccord en ligne / T- / ou d'angle 90°

Fijación a pared/techo con ángulo en cruz a 90° / T- / lineal

- 12-30011 L 55mm
- 12-30012 L 55mm
- 12-30013 L 55mm

Linearverbinder; ohne Abhängung



Rail connector; without suspension

Giunto lineare; senza sospensione

Raccord en ligne; sans suspension

Junta lineal; sin suspensión

- 12-32011
- 12-32012
- 12-32013

Einspeisungsadapter; für Kreuz- / T- / 90°- / Linearverbinder; für Einspeisungskabel



Junction power feed; for cross- / T- / 90°- / line junction; for power feeding cables

Giunto di alimentazione per giunto a croce 90° / T- / lineare; per cavo di alimentazione

Pièce d'alimentation pour raccord en ligne- / T- / ou d'angle 90°; pour câbles d'alimentation

Junta de alimentación para ángulo en cruz a 90°/T/lineal; para cable de alimentación

- 12-42011 (Cable max. 2 x 6 mm²)
- 12-42012 (Cable max. 2 x 6 mm²)
- 12-42013 (Cable max. 2 x 6 mm²)

Stangeneinspeisung; mit Kreuz- / T- / 90°- / Linearverbinder; beliebig kürzbar; für die Einspeisung mit Aufbautrafos oder in Verbindung mit 12-4151X oder 12-4101X



Power standoff; with cross- / T- / 90°- / line junction; can be cut to any length; for use with surface mounted transformers or with 12-4151X or 12-4101X

Sospensione rigida alimentata con giunto a croce 90° / T- / lineare; accorciabile su misura; per alimentazione con trasformatori ARCANO oppure con 12-4151X / 12-4101X

- 12-40111 L 100mm
- 12-40112 L 100mm
- 12-40113 L 100mm

Tige d'alimentation pour transformateurs ARCANO avec raccord en ligne / T- / ou d'angle 90° ou avec 12-4151X ou 12-4101X

- 12-40211 L 250mm
- 12-40212 L 250mm
- 12-40213 L 250mm

Suspensión rígida alimentada con ángulo en cruz a 90° / T- / lineal; recordable; para alimentación con transformador Arcano o con 12-4151X / 12-4101X

Stangeneinspeisung; Für durchgehende Schienen, beliebig kürzbar, für die Einspeisung mit Aufbautrafos oder in Verbindung mit 12-4151X oder 12-4101X.



Power standoff; no need to cut the rail, can be cut to any length, for use with surface mounted transformers or with 12-4151X or 12-4101X.

Sospensione rigida alimentata con supporto binario, accorciabile su misura, per alimentazione con trasformatori ARCANO oppure con 12-4151X / 12-4101X

- 12-43111 L 100mm
- 12-43112 L 100mm
- 12-43113 L 100mm

Tige d'alimentation pour ARCANO avec suspension rigide, longueur ajustable ou avec 12-4151X ou 12-4101X.

- 12-43211 L 250mm
- 12-43212 L 250mm
- 12-43213 L 250mm

Suspensión rígida alimentada con soporte para carril; recordable; para alimentación con transformador Arcano o con 12-4151X / 12-4101X

Deckenanschluss; für Stangeneinspeisung; für Einspeisung mit externen Trafos



Power connector; for rod power standoff; for feedings from a remote transformer

Basetta per sospensione rigida alimentata; per alimentazione con trasformatori esterni

- 12-41011 Ø 48, H 52 mm
- 12-41012 Ø 48, H 52 mm
- 12-41013 Ø 48, H 52 mm

Base de connection pour tige d'alimentation; pour alimentation avec un transformateur extérieur

Base para suspensión rígida alimentada para alimentación con transformador externo

Deckenanschluss; Für Stangeneinspeisung; für Einspeisungen mit externen Trafos



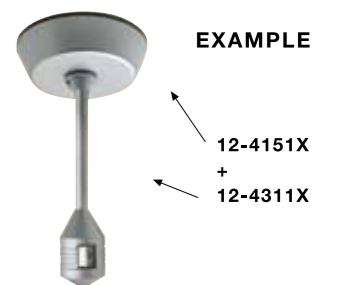
Power canopy; for rod power standoff; for feedings from a remote transformer

Basetta per sospensione alimentata; per alimentazione con trasformatori esterni

- 12-41511 Ø 74, H 37 mm
- 12-41512 Ø 74, H 37 mm
- 12-41513 Ø 74, H 37 mm

Base de connection pour tige d'alimentation

Base para suspensión alimentada para alimentación con transformador externo



ARCANO

Systemteile & Zubehör für PV & LED / System components & accessories for LV & LED

Kabel-Uni-Einspeisung; für durchgehende Schienen, Einspeisungskabel separat ordern




Rail power feed cable; connects power via cable to rail; order cable separately

Alimentazione a cavo; ordinare il cavo separatamente

Alimentation centrale; sans câble; le câble est à commander séparément

Alimentación a cable; pedir el cable por separado



- 12-43011 
- 12-43012 
- 12-43013 

Einspeisungskabel; für Einspeisungen 12-4201X & 12-4301X (2 x 6 mm² CU)

Power cable; for power feed 12-4201X & 12-4301X (2 x 6 mm² CU)

Cavo di alimentazione per 12-4201X & 12-4301X (2 x 6 mm² CU)

Câble d'alimentation pour 12-4201X & 12-4301X (2 x 6 mm² CU)

Cable alimentación per 12-4201X & 12-4301X (2 x 6 mm² CU)



- 59-646  insulated, L 1000 mm
- 59-609  insulated, L 1000 mm
- 361-607  insulated, L 1000 mm
- 361-622  insulated, L 1000 mm

Senkrechteinspeisung inkl. Deckenanschluss; für vertikale Systeme mit externen Trafos




Vertical power feed incl. ceiling base; for vertical systems with remote transformers

Alimentazione verticale; per sistemi verticali con trasformatore esterno

Alimentation verticale pour systèmes verticaux avec transformateur extérieur

Alimentación vertical; para sistemas verticales con transformador externo



- 12-43511  Ø 74, H 80 mm
- 12-43512  Ø 74, H 80 mm
- 12-43513  Ø 74, H 80 mm

Bilderhalter; inkl. 2 Seilklemmen und 1 m Drahtseil

Painting suspension; incl. 2 cable clamps and 1 m wire

Staffa appendi-quadri completa di morsetti per il cavo e 1m di cavo

Suspensions pour tableau; incl. 2 câbles de 1 m

Sujeción para colgar dotada de tornillos para el cable de 1m de largo



609-100 Acryl L 53, B 8, H 36 mm



EXAMPLE



Eisenkerntransformator im Gehäuse; **für Kabeleinspeisung**; mit Thermosicherung und Sicherungsautomat; geräuscharm dimmbar (Phasenanschnittdimmer)

Electromagnetical transformer in the housing included, **for cable power feed**, thermic protection, automatic cut-out, very low noise dimmable (leading edge - TRIAC).

Trasformatore elettromagnetico incluso nella base, **per alimentazione a cavo**, protezione termica, interruttore di sicurezza automatico, dimmerabile (intervento inizio fase - TRIAC) silenzioso.

Transformateur électromagnétique inclus dans la base, **pour alimentation à cable**, protection thermique, interrupteur de sécurité automatique, dimmable (découpage de début de phase - TRIAC) à bruissement très bas.

Transformador electromagnético incluido en la base, **por alimentación a cable**, protección térmica, interruptor de seguridad automático, regulable (control de fase al principio del semiciclo - TRIAC) silencioso.



- 12-50131 210VA L 210 x B 77 x H 65mm
- 12-50132 210VA L 210 x B 77 x H 65mm
- 12-50133 210VA L 210 x B 77 x H 65mm

- 12-50231 300VA L 260 x B 77 x H 65mm
- 12-50232 300VA L 260 x B 77 x H 65mm
- 12-50233 300VA L 260 x B 77 x H 65mm



- 12-50111 210VA L 260 x B 100 x H 65mm
- 12-50112 210VA L 260 x B 100 x H 65mm
- 12-50113 210VA L 260 x B 100 x H 65mm

- 12-50211 300VA L 300 x B 100 x H 70mm
- 12-50212 300VA L 300 x B 100 x H 70mm
- 12-50213 300VA L 300 x B 100 x H 70mm

Eisenkerntransformator im Gehäuse; **für Stangeneinspeisung**; mit Thermosicherung und Sicherungsautomat; geräuscharm dimmbar (Phasenanschnittdimmer)

Electromagnetical transformer in the housing included, **for feeding using power standoffs**, thermic protection, automatic cut-out, very low noise dimmable (leading edge - TRIAC).

Trasformatore elettromagnetico incluso nella base, **per alimentazione con sospensione rigida**, protezione termica, interruttore di sicurezza automatico, dimmerabile (intervento inizio fase - TRIAC) silenzioso.

Transformateur électromagnétique inclus dans la base, **pour tige d'alimentation**, protection thermique, interrupteur de sécurité automatique, dimmable (découpage de début de phase - TRIAC) à bruissement très bas.

Transformador electromagnético incluido en la base, **para alimentación con suspensión rígida alimentada**, protección térmica, interruptor de seguridad automático, regulable (control de fase al principio del semiciclo - TRIAC) silencioso.



- 12-51111 210VA L 260 x B 100 x H 65mm
- 12-51112 210VA L 260 x B 100 x H 65mm
- 12-51113 210VA L 260 x B 100 x H 65mm

- 12-51211 300VA L 300 x B 100 x H 70mm
- 12-51212 300VA L 300 x B 100 x H 70mm
- 12-51213 300VA L 300 x B 100 x H 70mm

Eisenkerntransformator Phasenanschnittdimmer, Frequenz 50 - 60 Hz, Umgebungstemperatur: max. 40°

Remote transformer Phase control dimmer (leading edge - TRIAC-Electromagnetical Transformer), Frequency 50 - 60 Hz, Surroundings temperature: max. 40°

Trasformatore standard Dimmerabile (intervento inizio fase - TRIAC-Trasformatore elettromagnetico), Frequenza: 50 - 60 Hz, Temperatura ambiente: max. 40°

Transformateur standard Dimmable (découpage de début de phase - TRIAC-Transformateur électromagnétique), Fréquence: 50 - 60 Hz, Température d'ambiance: max. 40°

Transformador Regulable (control de fase al principio del semiciclo - TRIAC-Transformador electromagnético), Frecuencia: 50 - 60 Hz, Temperatura del ambiente: max. 40°



- 205-105 0-105 VA L 108, B 82, H 79 mm
- 205-150 0-150 VA L 130, B 92, H 86 mm
- 205-200 0-200 VA L 130, B 115, H 101 mm
- 205-300 0-300 VA L 130, B 115, H 101 mm



Einbaumodul; exkl. Trafo (max. 105VA); bestückbar mit allen Strahlern und Leuchten von System Arcano (S. 04-19)

Recessed module; excl. electr. transformer (max. 105VA); can be mounted with all spots and luminaires of Arcano system (p. 04-19)

Modulo semincasso senza trasformatore elettronico (max. 105VA); utilizzabile per tutte le lampade/spot del sistema Arcano (p. 04-19)

Base encastrée pour module 1 spot; sans transformateur (max. 105VA); pour tous les spots de système Arcano (p. 04-19)

Módulo empotrado sin transformador electrónico (máx. 105VA); utilizable para todas las luminarias/spot del sistema Arcano (p. 04-19)

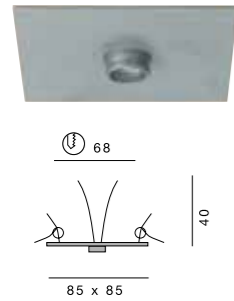
Aufbaumodul; inkl. elektr. Trafo (50VA), mit Thermosicherung, geräuscharm dimmbar (Phasenabschnittdimmer IGBT); bestückbar mit allen Strahlern und Leuchten von System Arcano (S. 04-19)

Surfaced module; electronic transformer included (50VA), thermic protection, very low noise dimmable (reversed phase, trailing edge - IGBT); can be mounted with all spots and luminaires of Arcano system (p. 04-19)

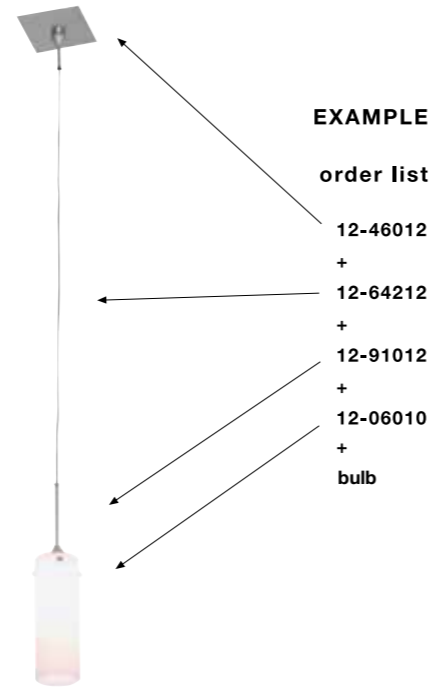
Basetta con trasformatore elettronico incluso (50VA), con protezione termica, dimmerabile (intervento fine fase - IGTB) silenzioso.; utilizzabile per tutte le lampade/spot del sistema Arcano (p. 04-19)

Base apparente pour module 1 spot; transformateur électronique inclus (50VA), protection thermique, dimmable (découpage de fin de phase - IGBT) à bruissement très bas; pour tous les spots de système Arcano (p. 04-19)

Base con transformador electrónico incluido (50VA) con protección térmica, regulable (control de fase al fin del semiciclo - IGTB) silencioso.; utilizable para todas las luminarias/spot del sistema Arcano (p. 04-19)



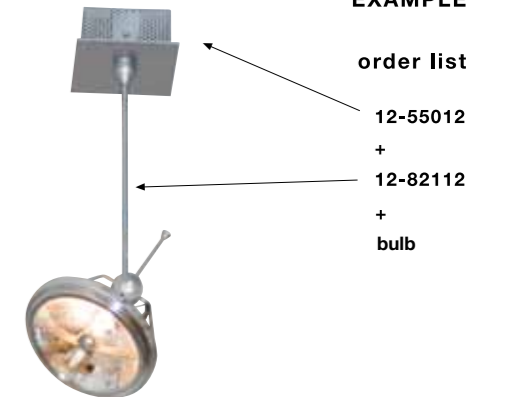
- 12-46011
- 12-46012
- 12-46013



- EXAMPLE**
- order list**
- 12-46012
 - +
 - 12-64212
 - +
 - 12-91012
 - +
 - 12-06010
 - +
 - bulb



- 12-55011
- 12-55012
- 12-55013



- EXAMPLE**
- order list**
- 12-55012
 - +
 - 12-82112
 - +
 - bulb

Einbaumodul; exkl. Trafo (max. 105VA); bestückbar mit allen Strahlern und Leuchten von System Arcano (S. 04-19)

Recessed module; excl. electr. transformer (max. 105VA); can be mounted with all spots and luminaires of Arcano system (p. 04-19)

Modulo semincasso senza trasformatore elettronico (max. 105VA); utilizzabile per tutte le lampade/spot del sistema Arcano (p. 04-19)

Base encastrée pour module 1 spot; sans transformateur (max. 105VA); pour tous les spots de système Arcano (p. 04-19)

Módulo empotrado sin transformador electrónico (máx. 105VA); utilizable para todas las luminarias/spot del sistema Arcano (p. 04-19)

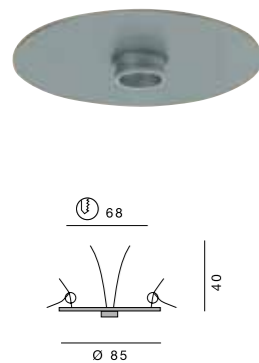
Aufbaumodul; inkl. elektr. Trafo (50VA), mit Thermosicherung, geräuscharm dimmbar (Phasenabschnittdimmer IGBT); bestückbar mit allen Strahlern und Leuchten von System Arcano (S. 04-19)

Surfaced module; electronic transformer included (50VA), thermic protection, very low noise dimmable (reversed phase, trailing edge - IGBT); can be mounted with all spots and luminaires of Arcano system (p. 04-19)

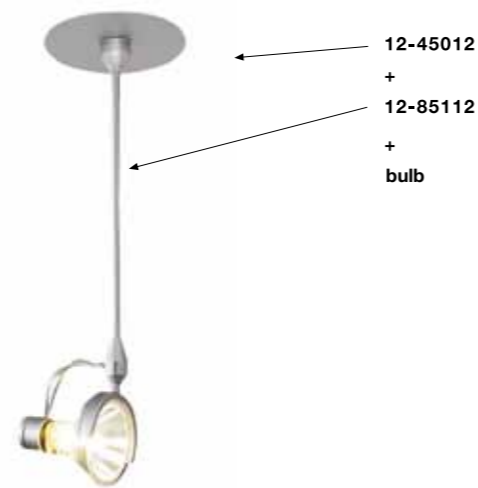
Basetta con trasformatore elettronico incluso (50VA), con protezione termica, dimmerabile (intervento fine fase - IGTB) silenzioso.; utilizzabile per tutte le lampade/spot del sistema Arcano (p. 04-19)

Base apparente pour module 1 spot; transformateur électronique inclus (50VA), protection thermique, dimmable (découpage de fin de phase - IGBT) à bruissement très bas; pour tous les spots de système Arcano (p. 04-19)

Base con transformador electrónico incluido (50VA) con protección térmica, regulable (control de fase al fin del semiciclo - IGTB) silencioso.; utilizable para todas las luminarias/spot del sistema Arcano (p. 04-19)



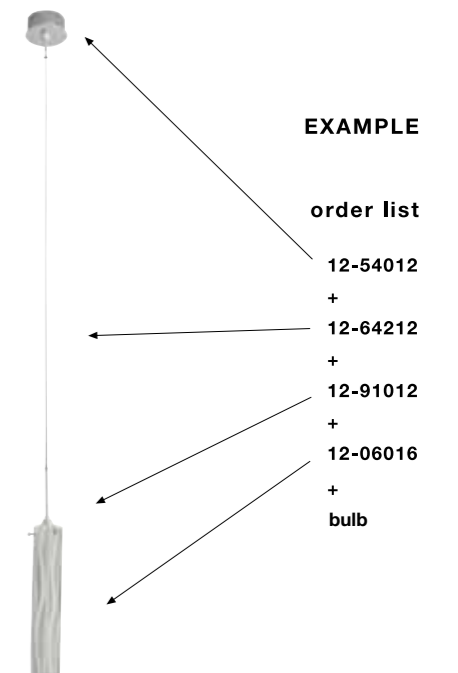
- 12-45011
- 12-45012
- 12-45013



- EXAMPLE**
- order list**
- 12-45012
 - +
 - 12-85112
 - +
 - bulb



- 12-54011
- 12-54012
- 12-54013



- EXAMPLE**
- order list**
- 12-54012
 - +
 - 12-64212
 - +
 - 12-91012
 - +
 - 12-06016
 - +
 - bulb

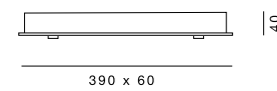
Aufbaumodul; inkl. elektr. Trafo (105VA), mit Thermosicherung, geräuscharm dimmbar (Phasenabschnittdimmer IGBT); bestückbar mit allen Strahlern und Leuchten von System Arcano (S. 04-19)

Surface module; electronic transformer included (105VA), thermic protection, very low noise dimmable (reversed phase, trailing edge - IGBT); can be mounted with all spots and luminaires of Arcano system (p. 04-19)

Basetta con trasformatore elettronico incluso (105VA), con protezione termica, dimmerabile (intervento fine fase - IGBT) silenzioso; utilizzabile per tutte le lampade/spot del sistema Arcano (p. 04-19)

Base apparente pour module 2 spots; transformateur électronique inclus (105VA), protection thermique, dimmable (découpage de fin de phase - IGBT) à bruissement très bas; pour tous les spots de système Arcano (p. 04-19)

Base con transformador electrónico incluido (105VA) con protección térmica, regulable (control de fase al fin del semiciclo - IGBT) silencioso; utilizable para todas las luminarias/spot del sistema Arcano (p. 04-19)



- 12-56011
- 12-56012

- EXAMPLE**
order list
- 12-56013
 - +
 - 2 x 12-80013
 - +
 - bulb



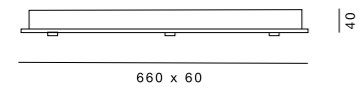
Aufbaumodul; inkl. elektr. Trafo (150VA), mit Thermosicherung, geräuscharm dimmbar (Phasenabschnittdimmer IGBT); bestückbar mit allen Strahlern und Leuchten von System Arcano (S. 04-19)

Surface module; electronic transformer included (150VA), thermic protection, very low noise dimmable (reversed phase, trailing edge - IGBT); can be mounted with all spots and luminaires of Arcano system (p. 04-19)

Basetta con trasformatore elettronico incluso (150VA), con protezione termica, dimmerabile (intervento fine fase - IGBT) silenzioso; utilizzabile per tutte le lampade/spot del sistema Arcano (p. 04-19)

Base apparente pour module 3 spots; transformateur électronique inclus (150VA), protection thermique, dimmable (découpage de fin de phase - IGBT) à bruissement très bas; pour tous les spots de système Arcano (p. 04-19)

Base con transformador electrónico incluido (150VA) con protección térmica, regulable (control de fase al fin del semiciclo - IGBT) silencioso; utilizable para todas las luminarias/spot del sistema Arcano (p. 04-19)



- 12-57011
- 12-57012

- EXAMPLE**
order list
- 12-57012
 - +
 - 3 x 12-62012
 - +
 - 3 x 12-04010
 - +
 - bulb



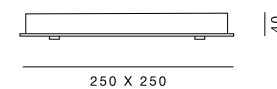
Aufbaumodul; incl. elektr. Trafo (210VA), mit Thermosicherung, geräuscharm dimmbar (Phasenabschnittdimmer IGBT); bestückbar mit allen Strahlern und Leuchten von System Arcano (S. 04-19)

Surface module; electronic transformer included (210VA), thermic protection, very low noise dimmable (reversed phase, trailing edge - IGBT); can be mounted with all spots and luminaires of Arcano system (p. 04-19)

Basetta con trasformatore elettronico incluso (210VA), con protezione termica, dimmerabile (intervento fine fase - IGBT) silenzioso; utilizzabile per tutte le lampade/spot del sistema Arcano (p. 04-19)

Base apparente careé pour module 4 spots; transformateur électronique inclus (210VA), protection thermique, dimmable (découpage de fin de phase - IGBT) à bruissement très bas; pour tous les spots de système Arcano (p. 04-19)

Base con transformador electrónico incluido (210VA) con protección térmica, regulable (control de fase al fin del semiciclo - IGBT) silencioso; utilizable para todas las luminarias/spot del sistema Arcano (p. 04-19)



- 12-59011
- 12-59012

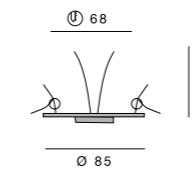
- EXAMPLE**
order list
- 12-59012
 - +
 - 4 x 12-85112
 - +
 - bulb



TERNI Einbaustrahler; inkl. Trafo; Gläser separat ordern (S. 20-22)



TERNI recessed spotlight; excl. transformer; order glasses separately (p. 20-22)



TERNI faretto ad incasso; senza trasformatore; ordinare i vetri separatamente (p. 20-22)

1 x QT12-tr · GY6,35 · 12V · max. 50W

- 12-45211
- 12-45212
- 12-45213

TERNI spot encastré; les verres sont à commander séparément (p. 20-22)

TERNI spot; sin transformador; pedir el cristal por separado (p. 20-22)



- EXAMPLE**
order list
- 12-45212
 - +
 - 12-04014
 - +
 - bulb



Code	page	Code	page	Code	page	Code	page	Code	page	Code	page
12-01010	22	12-10213	24	12-32011	26	12-42013	26	12-50212	30	12-61011	10
12-01110	22	12-107	21	12-32012	26	12-43011	28	12-50213	30	12-61012	10
12-01410	22	12-20111	25	12-32013	26	12-43012	28	12-50231	30	12-61013	10
12-0171	22	12-20112	25	12-32511	26	12-43013	28	12-50232	30	12-62011	10
12-02010	20	12-20113	25	12-32512	26	12-43111	27	12-50233	30	12-62012	10
12-02015	20	12-20211	25	12-32513	26	12-43112	27	12-51111	30	12-62111	16
12-03010	20	12-20212	25	12-35010	24	12-43113	27	12-51112	30	12-62112	16
12-03011	20	12-20213	25	12-35011	24	12-43211	27	12-51113	30	12-62211	16
12-03014	20	12-20511	25	12-35110	24	12-43212	27	12-51211	30	12-62212	16
12-03015	20	12-20512	25	12-35111	24	12-43213	27	12-51212	30	12-63041	18
12-04010	20	12-20513	25	12-35210	24	12-43511	28	12-51213	30	12-63042	18
12-04011	20	12-21011	26	12-35410	24	12-43512	28	12-521	20	12-63141	18
12-04014	20	12-21012	26	12-35411	24	12-43513	28	12-522	20	12-63142	18
12-04015	20	12-21013	26	12-35510	24	12-45011	32	12-523	20	12-64211	16
12-05010	20	12-22511	25	12-35511	24	12-45012	32	12-54011	33	12-64212	16
12-05011	20	12-22512	25	12-40111	27	12-45013	32	12-54012	33	12-64213	16
12-05014	20	12-22513	25	12-40112	27	12-45211	35	12-54013	33	12-70011	12
12-05015	20	12-30011	26	12-40113	27	12-45212	35	12-55011	33	12-70012	12
12-06010	21	12-30012	26	12-40211	27	12-45213	35	12-55012	33	12-70013	12
12-06011	21	12-30013	26	12-40212	27	12-46011	32	12-55013	33	12-70111	12
12-06015	21	12-30111	25	12-40213	27	12-46012	32	12-56011	34	12-70112	12
12-06016	21	12-30112	25	12-41011	27	12-46013	32	12-56012	34	12-70113	12
12-06020	21	12-30113	25	12-41012	27	12-50111	30	12-57011	34	12-71011	12
12-10010	24	12-30211	25	12-41013	27	12-50112	30	12-57012	34	12-71012	12
12-10111	24	12-30212	25	12-41511	27	12-50113	30	12-59011	35	12-71111	12
12-10112	24	12-30213	25	12-41512	27	12-50131	30	12-59012	35	12-71112	12
12-10113	24	12-30511	25	12-41513	27	12-50132	30	12-60011	10	12-76001	04
12-10211	24	12-30512	25	12-42011	26	12-50133	30	12-60012	10	12-76002	04
12-10212	24	12-30513	25	12-42012	26	12-50211	30	12-60013	10	12-76011	04

