

***Lumiance***

SLI

2004

2005

## wünschen Sie weitere Informationen?

einfach diese Seite kopieren, ankreuzen und ab in's Fax

Infofax: +49(0)9131 / 793-345

oder senden Sie uns ein e-m@il:

info.de@sylvania-lighting.com



Sylvania bietet im Bereich der industriellen und gewerblichen Beleuchtung ein umfassendes Produktspektrum an, das von Deckenanbau- u. Einbauleuchten sowie Leuchten für abgehängte Montage mit den verschiedensten Rastern, Lichtleisten, Feuchtraumleuchten, Hallentiefstrahlern, Flutlichtstrahlern bis hin zu Bodeneinbauleuchten reicht.

- Best.-Nr. Katalog Techn. Leuchten: CAT 0086
- Best.-Nr. Preisliste Techn. Leuchten: Z 095 041



Sylvania ist weltweit einer der größten Hersteller von Lampen und Leuchten und bietet ein umfassendes Sortiment an, das von Glühlampen, Halogenlampen und Energiesparlampen bis hin zu Leuchtstofflampen, Entladungslampen und Speziallampen reicht.

- Best.-Nr. Lampenkatalog: Z 095 000
- Best.-Nr. Preisliste Lampen: Z 095 003



LUMIANCE bietet ein breites Sortiment an modernen und zeitgemäß gestalteten Leuchten in den Bereichen Downlights, Schienen und Strahlern, Wand- und Pendelleuchten und eine breite Palette an Ausstattungszubehör.

- Best.-Nr. Katalog Lumiance-Leuchten: Z 095 007
- Best.-Nr. Preisliste Lumiance-Leuchten: Z 095 097



CONCORD ist ein Anbieter gehobener technischer Beleuchtungskörper für Lichtaufgaben in der Arbeitsplatzumgebung und im Shoplicht-Akzentbereich und verfügt über eine große Erfahrung in der Entwicklung von Schienen- und Strahlersystemen aller Art.

- Best.-Nr. Katalog Concord-Leuchten: Z 095 094
- Best.-Nr. Preisliste Concord-Leuchten: Z 095 035

Bitte Unterlagen senden an:

Firma

PLZ / Ort

Abteilung

Telefon

Ansprechpartner

Fax

Strasse / Haus-Nr.

e-m@il



LICHT IST EIN ERLEBNIS.  
DIE FORMENSPRACHE DES LICHTS IST  
DIE LEUCHE UND SEINE ZEITGEMÄSSE  
INNOVATIVE GESTALT IN AUSSTATTUNG,  
TECHNIK UND BEDienungSKOMFORT.  
LUMIANCE ENTWICKELT UND PRO-  
DUZIERT SEIT MEHREREN JAHRZEHNEN  
ÄSTHETISCHE LICHTLÖSUNGEN FÜR  
WARENPRÄSENTATIONEN, ARCHITEKTUR-  
AUSLEUCHTUNGEN UND DEKORATIVE  
AKZENTSETZUNGEN IN PRIVATEN UND  
ÖFFENTLICHEN RÄUMEN ZUR UNTER-  
STÜTZUNG ALLER MENSCHLICHEN  
KOMMUNIKATIONSAUFGABEN.  
LUMIANCE BELEUCHTUNGSKÖRPER  
WERDEN ÜBER DIE EUROPaweITEN  
NATIONALEN VERTRIEBSORGANISATION-  
EN VON SLI -SYLVANIA LIGHTING INTER-  
NATIONAL VERTRIEBEN UND SIND ÜBER  
DEN FACHHANDEL MIT SEHR KURZEN  
LIEFER-ZEITEN ERHÄLTlich.  
DURCH DIE ENGE VERBINDUNG VON  
INNOVATIVER LAMPEN- UND LEUCHTEN-  
ENTWICKLUNG BIETET LUMIANCE EIN  
STÄNDIG AKTUELL FORMULIERTES  
ANGEBOT AN ENERGIEEFFIZIENTEN  
BELEUCHTUNGSKONZEPTEN FÜR DECKE,  
WAND UND SCHIENEN-SYSTEMEN.  
LUMIANCE GESTALTET RÄUME.



The image shows a building facade at night with the Lexus logo and brand name illuminated in white. The logo is a stylized 'L' inside a circle, and the word 'LEXUS' is written in a bold, sans-serif font. Three spotlights are mounted on the roof above the sign. Below the sign is a large glass window displaying a silver SUV inside a brightly lit showroom.

  
**LEXUS**



## DOWNLIGHTS 03

MOTTO	04
SIGNO	19
INSAVER	29
INSET	73
INSTAR	83
GIOTTO	98
ARCHOS	108

## SPOTS 117

AXO	118
GIRO	126
LUZO	129
JUNO	130
PIXO	131
EXPOSPOT	136
PICOSTICK	138
TIPO	142
LYTESPOT	145
PRIMOSTICK	151

## SCHIENENSYSTEME 155

MICROTRACK 3	158
NANOTRACK 1	160
LYTESPAN LP	162
MICROTRACK 2	164
PICOTRACK 2	166
STROMSCHIENEN-ZUBEHÖR	168

## WANDLEUCHTEN 170

TUBO	172
KUBO	173
VETRO	174
MURO	175
WALLED	176
CIELO	178
VISIO	180
PLANI	181

## PENDELLEUCHTEN 183

PENTO	183
-------	-----

LAMPENDATEN	187
-------------	-----

INDEX	201
-------	-----

# MOTTO

MOTTO IST EIN SORTIMENT VON EINBAU-DOWNLIGHTS FÜR DEN LICHTPLANER, DER EINFACHE, ABER ANSPRUCHSVOLLE LÖSUNGEN VERWIRKLICHEN MÖCHTE, Z.B. IN AUSSTELLUNGEN ODER UM AN WÄNDEN LICHTEFFEKTE ZU GESTALTEN.

MOTTO IST AUS ALUMINIUM-DRUCKGUSS GEFERTIGT, IN DREI GRÖSSEN LIEFERBAR UND BESITZT EIN RUNDDES ODER QUADRATISCHES MODULARES FORMAT. DAS UMFASSENDE SORTIMENT ERMÖGLICHT DEM LICHTPLANER DIE WAHL ZWISCHEN GEHÄUSER FÜR HOCHVOLT- ODER NIEDERVOLT-HALOGENLAMPEN, KOMPAKT-LEUCHSTOFFLAMPEN ODER HALOGENMETALLDAMPFLAMPEN.

DIE RUNDE VERSION WIRD KOMPLETT GELIEFERT. FÜR DIE RECHTECKIGEN MODULAREN VERSIONEN SIND MONO-, DUO- UND TRIOVERSIONEN IM PROGRAMM. DUO- UND TRIOVERSIONEN SIND BESONDERS FLEXIBEL DA VERSCHIEDENE LAMPENTYPEN IN DER GLEICHEN LEUCHE EINGESETZT WERDEN KÖNNEN.

AUFGRUND DER VIELSEITIGKEIT UND DES KOMPAKTEN DESIGNS IST DAS SORTIMENT AN MOTTO DOWNLIGHTS DIE IDEALE LÖSUNG FÜR ABWECHSLUNGSREICHE BELEUCHTUNGEN IN LÄDEN, HOTELS, RESTAURANTS, GALERIEN UND AUSSTELLUNGSRÄUMEN.

## MOTTO 82

4 MOTTO 82 eignet sich für einen Deckenausschnitt von 82mm und ist für die Verwendung mit der Sylvania Hi-Spot ES50 GU10 Hochvolt-Halogenlampe, Superia 12V GU/GX5.3 Kaltlichtspiegel-Halogenlampe, sowie der neuen BriteSpot™ ES50 35W GX10 Halogenmetaldampf-Lampe entwickelt worden. Die neue innovative Halogenmetaldampf-Lampe BriteSpot™ ES50 35W GX10 von Sylvania hat einen ähnlichen Lichtkegel wie eine GU10 Lampe, jedoch mit einer Effizienz von 65 lm/W einen Farbwiedergabe-Index (CRI) von 90 und eine konstanten Farbtemperatur von 3000° K. Die runden Motto Versionen sind in weiß, silber und gebürstetem Aluminium lieferbar. Für das Lampengehäuse und die Deckenplatte für die modularen Leuchten ist eine getrennte Bestellung erforderlich. Für einen dekorativen Einsatz enthält das Zubehör einen Hochglanz-Konus aus Aluminium und einen mattschwarzen Comfort-Ring für eine reduzierte Blendung.

Eine Erweiterung zum Sortiment ist Motto 82 Trend. Dieses Produkt ist eine ideale Lösung für weniger komplexe Anwendungen bei der Beleuchtung. Motto 82 Trend wird komplett geliefert und ist als rundes und rechteckiges Format verfügbar (Mono, Duo, Trio). Runde Versionen sind in weiß und gebürstetem Aluminium, rechteckige Formate nur in gebürstetem Aluminium lieferbar.

## MOTTO 110

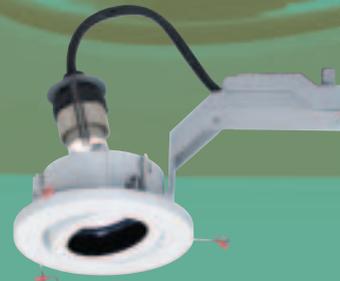
MOTTO 110 eignet sich für einen Deckenausschnitt von 110mm und ist für den Einsatz mit QT12-ax 75W Halogenlampen, 10W TC-D Kompakt-Leuchtstofflampen CMI-TC 35/70W Keramik-Halogenmetaldampflampen entwickelt worden.

## MOTTO 144

MOTTO 144 eignet sich für einen Deckenausschnitt von 144mm. Das Sortiment bietet die größte Auswahlmöglichkeit an Leuchtmitteln, d.h. die Wahl besteht zwischen Hochvolt-Halogenlampen Hi-Spot ES111, 12 V Halogenlampen QR111 100 W, 18W Kompakt-Leuchtstofflampen, CMI-T 35/70/150W und SDW-TG 100W Halogenmetaldampf-Lampen.

### LUMITRONIC AND LUMIPOWER

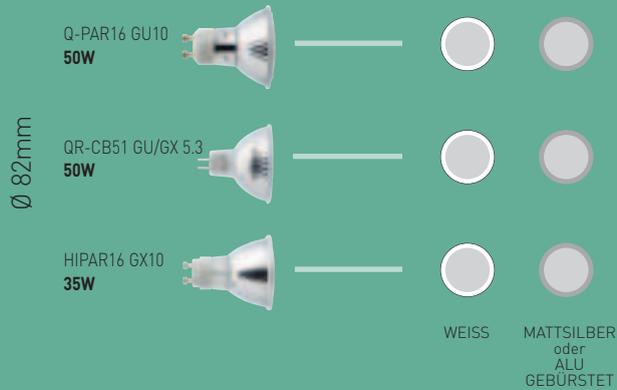
Für Transformatoren und HID Vorschaltgeräte ist eine separate Bestellung erforderlich. Lumitronic Transformatoren und Lumipower HID Vorschaltgeräte eignen sich ideal für den Einsatz im Motto Sortiment. Für BriteSpot™ Leuchten ist ein kompaktes elektronisches Vorschaltgerät lieferbar, passend zu dem Deckenausschnitt von Ø 82mm. Für Lumitronic Transformatoren und Lumipower siehe Seite 18-28.



# MOTTO ÜBERSICHT

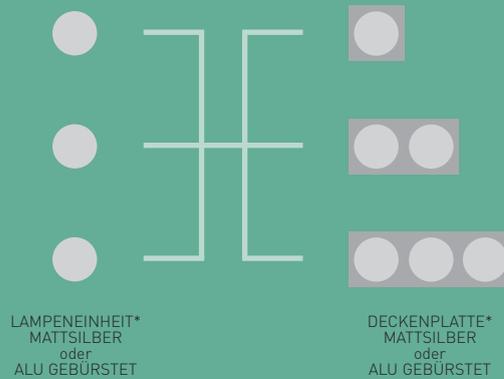
## VOLLSTÄNDIGE LEUCHTE

### MOTTO 82

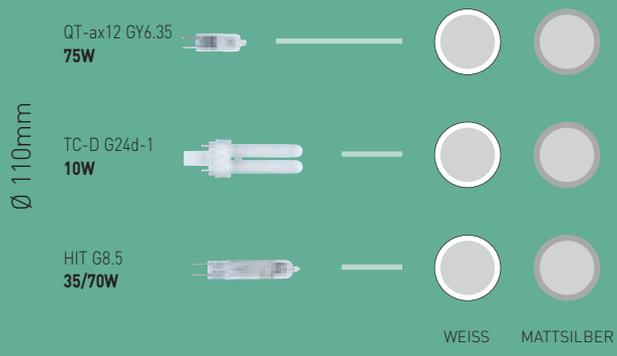


## MODULSYSTEM

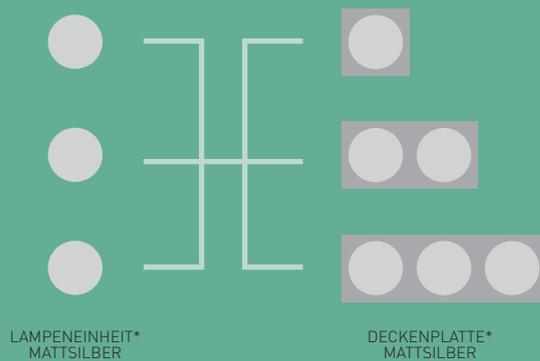
### MOTTO 82 MODULE



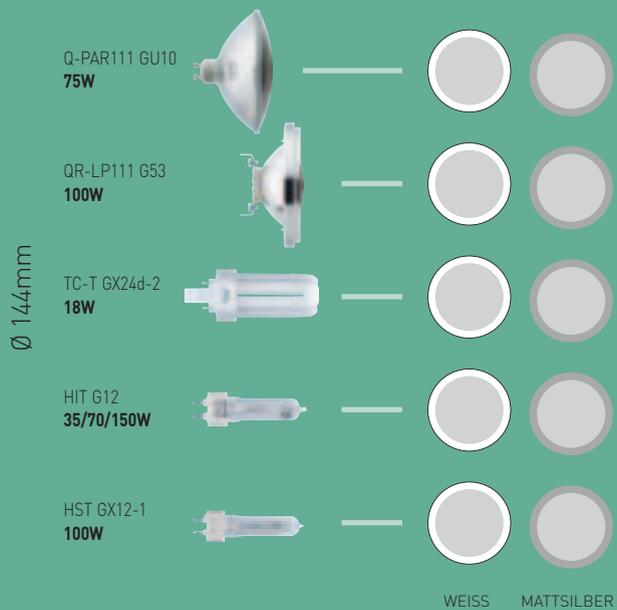
### MOTTO 110



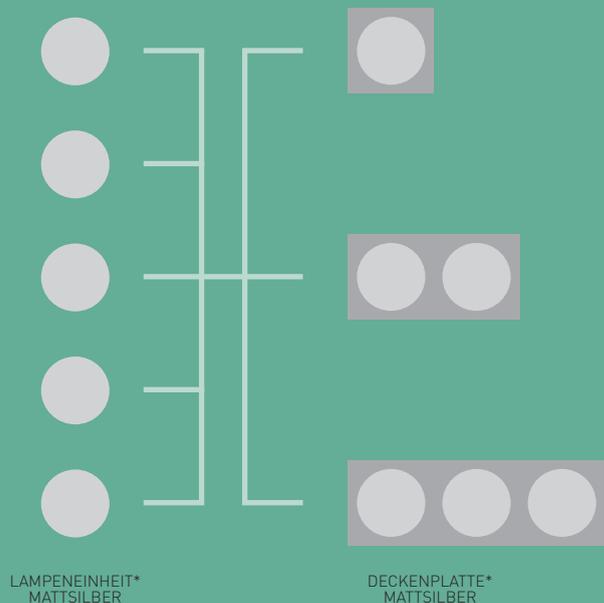
### MOTTO 110 MODULE



### MOTTO 144



### MOTTO 144 MODULE



# MOTTO 82



- >> FÜR BRITESPOT ES50, HI-SPOT ES50,  
12V COOLBEAM COOL 50
- >> LAMPEN BEQUEM AUSTAUSCHBAR
- >> GERINGE EINBAUTIEFE VON 100 MM
- >> 2X25° AUSRICHTBAR UND 355° DREHBAR
- >> CONE- UND COMFORT-ZUBEHÖR

## LICHTQUELLEN

- >> QPAR16 • GU10  
50W = 525 lm 
- >> QR-CB51 • GU/GX5.3  
50W = 1000 lm 
- >> HIPAR16 • GX10  
35W = 3300 lm 



6

## MOTTO 82

ART. NR.	LAMPE	W	FASSUNG	MODELL	FARBE	GEWICHT
3035010	QPAR16	50W	GU10	Hi-Spot ES50	Weiß	0,20kg
3035020	QPAR16	50W	GU10	Hi-Spot ES50	Mattsilber	0,20kg
3035000	QPAR16	50W	GU10	Hi-Spot ES50	Alu gebürstet	0,20kg
3035030	QR-CB51	50W	GU/GX5.3	Cool 50	Weiß	0,20kg
3035040	QR-CB51	50W	GU/GX5.3	Cool 50	Mattsilber	0,20kg
3035050	QR-CB51	50W	GU/GX5.3	Cool 50	Alu gebürstet	0,20kg

(einschl. BriteSpot ES50 35W 60° + Comfort Zubehör)

3035060	HIPAR16	35W	GX10	BriteSpot™ ES50	Weiß	0,20kg
3035070	HIPAR16	35W	GX10	BriteSpot™ ES50	Mattsilber	0,20kg
3035660	HIPAR16	35W	GX10	BriteSpot™ ES50	Alu gebürstet	0,20kg

Bitte ausschließlich Lumipower Slim HIT 35W HF Art.Nr. 3006090 in Kombination mit der BriteSpot-Lampe verwenden!

ART. NR.	ZUBEHÖR	FARBE	GEWICHT
3035110	cone	Hochglanz-Aluminium	0,01kg
3035120	comfort	Schwarz	0,01kg

Zur Verwendung mit Lumitronic- Transformatoren (siehe Seite 28) und Lumipower- Vorschaltgeräten (siehe Seite 18)



-  Hi-Spot ES50  
Mindesteinbauraum:  
400x400x100mm
-  Cool 50  
Mindesteinbauraum:  
400x400x100mm
-  BriteSpot™ ES50  
Mindesteinbauraum:  
400x400x100mm
- cone/comfort  
Mindesteinbauraum:  
400x400x120/150mm

# MOTTO 82 MODULAR



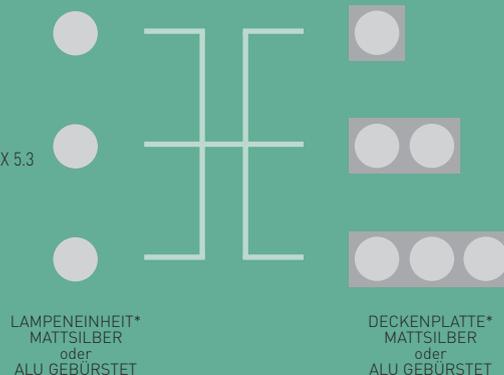
## MODULAR SYSTEM

### MOTTO 82 MODULAR

**Hi-Spot ES50**  
QPAR16 50W GU10

**Cool 50**  
QR-CB51 50W GU/GX 5.3

**BriteSpot ES50**  
HIPAR16 35W GX10



\*SEPARAT BESTELLEN

7

## MOTTO 82 MODULAR

ART.NR.	LAMPE	W	FASSUNG	MODELL	FARBE	GEWICHT
3035080	QPAR16 50W GU10	50W	GU10	Hi-Spot ES50	Mattsilber	0,20kg
3035200	QPAR16 50W GU10	50W	GU10	Hi-Spot ES50	Alu gebürstet	0,20kg
3035090	QR-CB51 50W GU/GX5.3	50W	GU/GX5.3	Cool 50	Mattsilber	0,20kg
3035190	QR-CB51 50W GU/GX5.3	50W	GU/GX5.3	Cool 50	Alu gebürstet	0,20kg

(einschl. BriteSpot ES50 35W 60° + Comfort Zubehör)

3035100	HIPAR16 35W GX10	35W	GX10	BriteSpot™ ES50	Mattsilber	0,20kg
3035670	HIPAR16 35W GX10	35W	GX10	BriteSpot™ ES50	Alu gebürstet	0,20kg

3035130	Deckenplatte Mono	Mattsilber	0,10kg
3035160	Deckenplatte Mono	Alu gebürstet	0,10kg
3035140	Deckenplatte Duo	Mattsilber	0,20kg
3035170	Deckenplatte Duo	Alu gebürstet	0,20kg
3035150	Deckenplatte Trio	Mattsilber	0,30kg
3035180	Deckenplatte Trio	Alu gebürstet	0,30kg

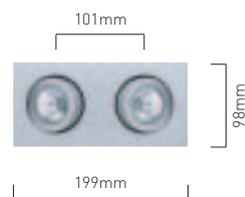
Bitte ausschließlich Lumipower Slim HIT 35W HF Art.Nr. 3006090 in Kombination mit der BriteSpot-Lampe verwenden!

ART.NR.	ZUBEHÖR	FARBE	GEWICHT
3035110	cone	Hochglanz-Aluminium	0,01kg
3035120	comfort	Schwarz	0,01kg

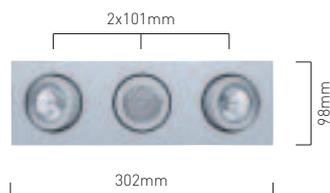
Zur Verwendung mit Lumitronic-Transformatoren (siehe Seite 26) und Lumipower-Vorschaltgeräten (siehe Seite 18).



Deckenplatte Mono  
Einbaumaß: Ø 82mm  
Mindesteinbaumaum:  
400x400x100mm



Deckenplatte Duo  
Einbaumaß: 2x Ø 82mm  
Mindesteinbaumaum:  
600x600x250mm



Deckenplatte Trio  
Einbaumaß: 3x Ø 82mm  
Mindesteinbaumaum:  
600x600x250mm

# MOTTO TREND

## 82



- >> HI-SPOT ES50, 12V KALTLICHTSPIEGELLAMPE
- >> EINFACHER LAMPENWECHSEL
- >> GERINGE EINBAUTIEFE VON 100 MM
- >> 2X25° SCHWENKBAR UND 355° DREHBAR
- >> CONE UND COMFORT ZUBEHÖR
- >> MIT HI-SPOT ES50 LAMPE

### LICHTQUELLEN

- >> QPAR16 • GU10  
50W = 525 lm 
- >> QR-CB51 • GU/GX5.3  
50W = 1000 lm 



8

### MOTTO TREND 82

ART.NR	LAMPE	W	FASSUNG	MODELL	FARBE	GEWICHT
--------	-------	---	---------	--------	-------	---------

(einschl. HiSpot™ ES50 lampe)

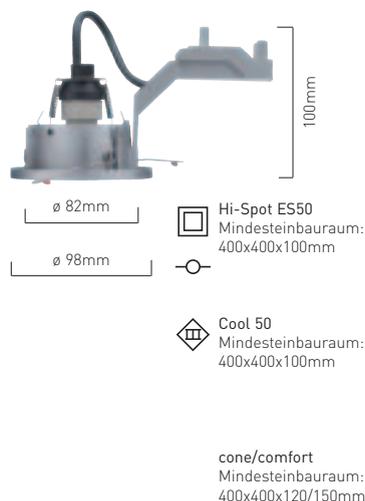
<b>3035710</b>	QPAR16	50W	GU10	Hi-Spot ES50	Weiß	0,30kg
<b>3035720</b>	QPAR16	50W	GU10	Hi-Spot ES50	Alu gebürstet	0,30kg

<b>3035030</b>	QR-CB51	50W	GU/GX5.3	Cool 50	Weiß	0,20kg
<b>3035050</b>	QR-CB51	50W	GU/GX5.3	Cool 50	Alu gebürstet	0,20kg

ART.NR	ZUBEHÖR	FARBE	GEWICHT
--------	---------	-------	---------

<b>3035110</b>	cone	Hochglanz-Aluminium	0,01kg
<b>3035120</b>	comfort	Schwarz	0,01kg

Zur Verwendung mit Lumitronic-Transformatoren (siehe Seite 28) und Lumipower-Vorschaltgeräten (siehe Seite 18).



# MOTTO TREND 82 MODULAR



- >> HI-SPOT ES50, 12V KALTLICHTSPIEGELLAMPE
- >> TREND MODULAR LEUCHTEN SIND KOMPLETTVERSIONEN
- >> GERINGE EINBAUTIEFE VON 100 MM
- >> 2X25° SCHWENKBAR UND 355° DREHBAR
- >> CONE UND COMFORT ZUBEHÖR
- >> MIT HI-SPOT ES50 LAMPE

## LICHTQUELLEN

>> QPAR16 • GU10  
50W = 525 lm



>> QR-CB51 • GU/GX5.3  
50W = 1000 lm



## MOTTO TREND 82 MODULAR

ART.NR	LAMPE	W	FASSUNG	MODELL	FARBE	GEWICHT
--------	-------	---	---------	--------	-------	---------

(einschl. HiSpot™ ES50 lampe)

<b>3035730</b>	QPAR16	50W	GU10	Hi-Spot ES50 mono	Alu gebürstet	0,30kg
<b>3035740</b>	QPAR16	50W	GU10	Hi-Spot ES50 duo	Alu gebürstet	0,60kg
<b>3035750</b>	QPAR16	50W	GU10	Hi-Spot ES50 trio	Alu gebürstet	0,90kg

<b>3035830</b>	QR-CB51	50W	GU/GX5.3	Cool 50 mono	Alu gebürstet	0,20kg
<b>3035840</b>	QR-CB51	50W	GU/GX5.3	Cool 50 duo	Alu gebürstet	0,60kg
<b>3035850</b>	QR-CB51	50W	GU/GX5.3	Cool 50 trio	Alu gebürstet	0,70kg

CAT NO	ZUBEHÖR	FARBE	GEWICHT
--------	---------	-------	---------

<b>3035110</b>	cone	Hochglanz-Aluminium	0,01kg
<b>3035120</b>	comfort	Schwarz	0,01kg

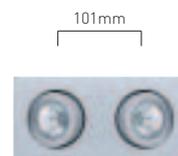
Zur Verwendung mit Lumitronic-Transformatoren (siehe Seite 28)



98mm

ø 98mm

Deckenplatte mono  
Einbaumaß: Ø 82mm  
Mindesteinbaumaum:  
400x400x100mm

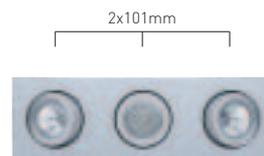


101mm

98mm

ø 199mm

Deckenplatte duo  
Einbaumaß: 2x Ø 82mm  
Mindesteinbaumaum:  
600x600x250mm



2x101mm

98mm

ø 302mm

Deckenplatte trio  
Einbaumaß: 3x Ø 82mm  
Mindesteinbaumaum:  
600x600x250mm

# MOTTO 110



- >> FÜR HIT/CMI-TC, QT12,  
KOMPAKT-LEUCHTSTOFFLAMPEN
- >> LAMPEN BEQUEM AUSTAUSCHBAR
- >> GERINGE EINBAUTIEFE VON 100 MM
- >> 2X25° AUSRICHTBAR UND 355° DREHBAR
- >> MONTAGE OHNE WERKZEUG

## LICHTQUELLEN

- >> QT-ax12 • GY6.35  
**75W** = 1600 lm 
- >> TC-D • G24d-1  
**10W** = 600 lm 
- >> HIT • G8.5  
**70W** = 6200 lm 

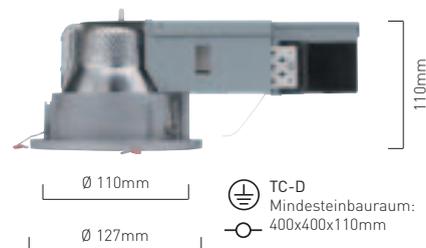
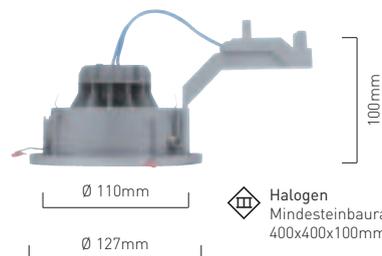


10

## MOTTO 110

ART.NR.	LAMPE	W	FASSUNG	MODELL	FARBE	GEWICHT
<b>3035210</b>	QT-ax12	75W	GY6.35	Halogen	Weiß	0,30kg
<b>3035220</b>	QT-ax12	75W	GY6.35	Halogen	Mattsilber	0,30kg
<b>3035260</b>	TC-D	10W	G24d-1	Kompakt-Leuchtstoff	Weiß	1,00kg
<b>3035270</b>	TC-D	10W	G24d-1	Kompakt-Leuchtstoff	Mattsilber	1,00kg
<b>3035230</b>	HIT	35/70W	G8.5	HIT/CMI-TC	Weiß	0,40kg
<b>3035240</b>	HIT	35/70W	G8.5	HIT/CMI-TC	Mattsilber	0,40kg

Zur Verwendung mit Lumitronic-Transformatoren (siehe Seite 28)  
und Lumipower-Vorschaltgeräten (siehe Seite 18).



# MOTTO 110 MODULAR



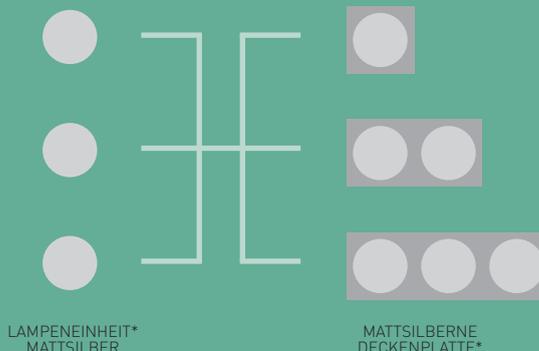
## MODULSYSTEM

### MOTTO 110 MODULAR

**Halogen**  
QT-ax12 **75W** GY6.35

**CFL**  
TC-D **10W** G24d-1

**HIT/CMI-TC**  
HIT **35/70W** G8.5



\*SEPARAT BESTELLEN

11

## MOTTO 110 MODULAR

ART.NR.	LAMPE	W	FASSUNG	MODELL	FARBE	GEWICHT
3035280	QT-ax12	75W	GY6.35	Halogen	Mattsilber	0,20kg
3035300	TC-D	10W	G24d-1	Kompakt-Leuchtstoff	Mattsilber	0,90kg
3035290	HIT	35/70W	G8.5	HIT/CMI-TC	Mattsilber	0,20kg
3035330				Deckenplatte Mono	Mattsilber	0,20kg
3035340				Deckenplatte Duo	Mattsilber	0,30kg
3035350				Deckenplatte Trio	Mattsilber	0,50kg

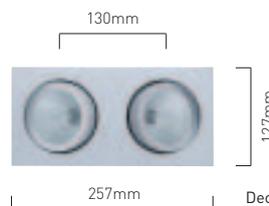
Zur Verwendung mit Lumitronic-Transformatoren (siehe Seite 28)  
und Lumipower-Vorschaltgeräten (siehe Seite 18).



127mm

127mm

Deckenplatte mono  
Einbaumaß: Ø 110mm  
Mindesteinbaumaum:  
400x400x100/125mm

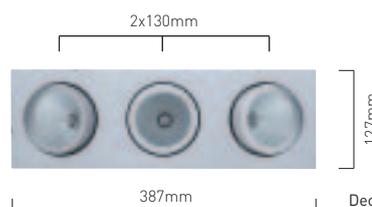


130mm

127mm

257mm

Deckenplatte duo  
Einbaumaß: 2x Ø 110mm  
Mindesteinbaumaum:  
600x600x250mm



2x130mm

127mm

387mm

Deckenplatte trio  
Einbaumaß: 3x Ø 110mm  
Mindesteinbaumaum:  
600x600x250mm

# MOTTO 144



- >> FÜR CMI-T, SDW-TG, ES111, QR111, CFL
- >> LAMPEN BEQUEM AUSTAUSCHBAR
- >> GERINGE EINBAUTIEFE VON 100 MM
- >> 2X25° AUSRICHTBAR UND 355° DREHBAR
- >> MONTAGE OHNE WERKZEUG

## LICHTQUELLEN

- >> QPAR111 • GU10  
**75W** = 1100 lm
- >> QR-LP111 • G53  
**100W** = 1800 lm
- >> TC-T • GX24d-2  
**18W** = 1200 lm
- >> HIT • G12  
**150W** = 13500 lm
- >> HST • GX12-1  
**100W** = 4800 lm

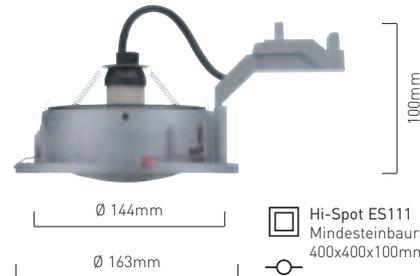


12

## MOTTO 144

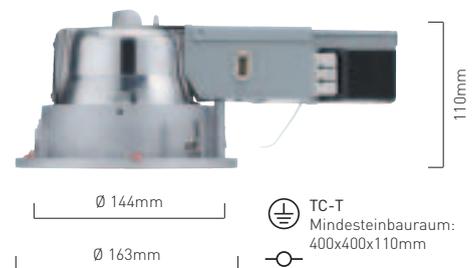
ART.NR.	LAMPE	W	FASSUNG	MODELL	FARBE	GEWICHT
3035500	QPAR111	75W	GU10	Hi-Spot ES111	Weiß	0,60kg
3035510	QPAR111	75W	GU10	Hi-Spot ES111	Mattsilber	0,60kg
3035410	QR-LP111	100W	G53	QR-LP111	Weiß	0,40kg
3035420	QR-LP111	100W	G53	QR-LP111	Mattsilber	0,40kg
3035430	TC-T	18W	GX24 d-2	Kompakt-Leuchtstoff	Weiß	1,10kg
3035440	TC-T	18W	GX24 d-2	Kompakt-Leuchtstoff	Mattsilber	1,10kg
3035460	HIT	35/70/150W	G12	HIT/CMI-T	Weiß	0,60kg
3035470	HIT	35/70/150W	G12	HIT/CMI-T	Mattsilber	0,60kg
3035480	HST	50/100W	GX12-1	HST/SDW-TG	Weiß	0,60kg
3035490	HST	50/100W	GX12-1	HST/SDW-TG	Mattsilber	0,60kg

Zur Verwendung mit Lumitronic-Transformatoren (siehe Seite 28) und Lumipower-Vorschaltgeräten (siehe Seite 18).



 Hi-Spot ES111  
Mindesteinbauraum:  
400x400x100mm

 QR-LP111  
Mindesteinbauraum:  
400x400x100mm



 TC-T  
Mindesteinbauraum:  
400x400x110mm



 HIT/CMI-TC  
Mindesteinbauraum:  
400x400x160mm

 HST/SDW-TG  
Mindesteinbauraum:  
400x400x160mm

# MOTTO 144 MODULAR



## MODULSYSTEM MOTTO 144 MODULAR

**Hi-Spot ES111**  
QPAR111 75W GU10



**QR-LP111**  
QR-LP111 100W G53



**CLF**  
TC-T 18W GX24 d-2



**HIT/CFI-T**  
HIT 35/70/150W G12



**HST/SDW-TG**  
HST 100W GX12-1



LAMPENEINHEIT\*  
MATTSILBER

MATTSILBERNE DECK-  
ENPLATTE\*

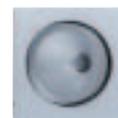
\*SEPARAT BESTELLEN

13

### MOTTO 144 MODULAR

ART.NR.	LAMPE	W	FASSUNG	MODELL	FARBE	GEWICHT
3035620	QPAR111	75W	GU10	Hi-Spot ES111	Mattsilber	0,30kg
3035580	QR-LP111	100W	G53	QR-LP111	Mattsilber	0,20kg
3035610	TC-T	18W	GX24d-2	Kompakt-Leuchtstoff	Mattsilber	1,00kg
3035590	HIT	35/70/150W	G12	HIT/CFI-T	Mattsilber	0,40kg
3035600	HST	50/100W	GX12-1	HST/SDW-TG	Mattsilber	0,40kg
3035630				Deckenplatte Mono	Mattsilber	0,30kg
3035640				Deckenplatte Duo	Mattsilber	0,50kg
3035650				Deckenplatte Trio	Mattsilber	0,70kg

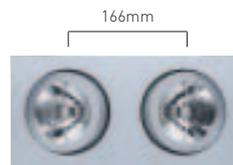
Zur Verwendung mit Lumitronic-Transformatoren (siehe Seite 32) und Lumipower-Vorschaltgeräten (siehe Seite 16).



163mm

163mm

Deckenplatte mono  
Einbaumaß: Ø 144mm  
Mindesteinbaumaum:  
400x400x100/110/160mm

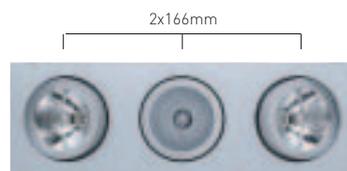


329mm

166mm

163mm

Deckenplatte duo  
Einbaumaß: 2x Ø 144mm  
Mindesteinbaumaum:  
600x600x250mm



495mm

2x166mm

163mm

Deckenplatte trio  
Einbaumaß: 3x Ø 144mm  
Mindesteinbaumaum:  
600x600x250mm

élan

élan

Summer Collection

2003

élan

élan

Jeans €30  
Top €25

élan

# MOTTO TECHNISCHE INFORMATIONEN

## MOTTO 82

Sylvania Hi-Spot ES50  
Q-PAR16 **50W** GU10



35W → 350 lm  
50W → 525 lm

m	25°	Emax (lx) 525lm
1	0.44	1300
2	0.89	325
3	1.33	144
4	1.77	81
5	2.22	52

m	50°	Emax (lx) 525lm
1	0.88	500
2	1.78	125
3	2.66	55
4	3.54	30
5	4.44	24

183.pdf

## MOTTO 82

Sylvania Superia  
QR-CB51 **50W** GU/GX5.3



20W → 320 lm  
35W → 650 lm  
50W → 1000 lm

m	10°	Emax (lx) 1000lm
1	0.17	11000
2	0.35	2750
3	0.52	1222
4	0.70	688
5	0.87	440

m	38°	Emax (lx) 1000lm
1	0.69	1920
2	1.38	480
3	2.07	213
4	2.75	120
5	3.44	77

15

184.pdf

## MOTTO 82

Sylvania BriteSpot™  
HIPAR16 **35W** GX10



35W → 3300 lm

m	38°	Emax (lx) 3300lm
1	0.69	4000
2	1.38	1000
3	2.06	445
4	2.75	250
5	3.45	160

m	60°	Emax (lx) 3300lm
1	1.16	2000
2	2.31	500
3	3.46	222
4	4.62	125
5	5.80	80

182.pdf



Angaben von Reflektorlampen als Hinweis. Für Informationen über spezielle Produkte wenden Sie sich bitte an den Fachhändler.

Lumiance

### MOTTO 110

Sylvania Capsule lamp  
QT-ax 12 **75W** GY6.35



35W → 650 lm  
50W → 1000 lm  
75W → 1600 lm

175.pdf

m	35°	Emax (lx) 1600lm
1	0.60	1574
2	1.30	394
3	1.90	175
4	2.50	98
5	3.20	63

### MOTTO 110

Sylvania Lynx-T  
TC-D **10W** G24d-1



10W → 600 lm

176.pdf

m	83°	Emax (lx) 600lm
1	1.80	154
2	3.60	39
3	5.30	17
4	7.10	10
5	8.90	6

16

### MOTTO 110

Sylvania CMI-TC  
HIT **70W** G8.5



35W → 3400 lm  
70W → 6200 lm

174.pdf

m	33°	Emax (lx) 6200lm
1	0.60	7132
2	1.20	1783
3	1.80	792
4	2.40	446
5	3.00	285

### MOTTO 144

Sylvania Hi-Spot ES111  
Q-PAR111 75W GU10



70W → 1100 lm

m	24°	Emax (lx)
1	0.41	1100lm 3000
2	0.82	750
3	1.23	333
4	1.64	188
5	2.05	120

179.pdf

### MOTTO 144

QR-LP111 100W G53



35W → 600 lm  
50W → 930 lm  
75W → 1450 lm  
100W → 1800 lm

m	8°	Emax (lx)
1	0.14	1800lm 48000
2	0.28	12000
3	0.42	5333
4	0.56	3000
5	0.70	1920

m	45°	Emax (lx)
1	0.83	1800lm 2800
2	1.66	700
3	2.49	311
4	3.31	175
5	4.14	112

180.pdf

### MOTTO 144

Sylvania Lynx T  
TC-T 18W GX24d-2



18W → 1200 lm

m	100°	Emax (lx)
1	2.40	1200lm 255
2	4.80	64
3	7.20	28
4	9.50	16
5	11.90	10

181.pdf

17

### MOTTO 144

Sylvania CMI-T  
HIT 150W G12



35W → 3400 lm  
70W → 6200 lm  
150W → 13500 lm

m	40°	Emax (lx)
1	0.70	13500lm 12828
2	1.50	3207
3	2.20	1425
4	2.90	802
5	3.60	513

177.pdf

### MOTTO 144

SDW-T6  
HST 100W GX12-1



100W → 4900 lm

m	40°	Emax (lx)
1	0.70	4900lm 4639
2	1.50	1160
3	2.20	515
4	2.90	290
5	3.70	186

178.pdf



Angaben von Reflektorlampen als Hinweis. Für Informationen über spezielle Produkte wenden Sie sich bitte an den Fachhändler.

Lumiance

# LUMIPOWER VORSCHALTGERÄTE

Eine Reihe konventioneller und elektronischer Vorschaltgeräte für 35W-, 70W-, 100W- und 150W-Gasentladungslampen. Lumipower- Vorschaltgeräte können für HIT- und HST-Leuchten der Motto- und Signo-Reihen verwendet werden. Die Vorschaltgeräte weisen kompakte Abmessungen auf und sind mit einem thermischen Sicherungsautomaten vor Überlastung geschützt. Elektronische Vorschaltgeräte optimieren die Farbstabilität und die Lebensdauer der Lampen sowie ihre Effizienz; bei flackerfreiem Schnellstart. Zugleich schnelles Aufwärmen: 50% der Lichtausbeute werden zweimal so schnell erreicht wie bei konventionellen Vorschaltgeräte. Moderne elektronische Vorschaltgeräte sind kleiner und leichter als konventionelle Vorschaltgeräte.



18

## LUMIPOWER

ART.NR.	MODELL	LxBxH	GEWICHT
<b>3006720</b>	Lumipower HIT 35W	210x80x70mm	1.4kg
<b>3006730</b>	Lumipower HIT 35W elektr.	155x85x40mm	0.3kg
<b>3006090</b>	Lumipower Slim HIT 35W elektronisch	185x40x70mm	0.3kg
.....			
<b>3006740</b>	Lumipower HIT 70W	210x80x70mm	1.8kg
<b>3006750</b>	Lumipower HIT 70W elektr.	155x85x40mm	0.4kg
.....			
<b>3006760</b>	Lumipower HIT 150W	260x80x70mm	3.0kg
<b>3006770</b>	Lumipower HIT 150W elektr.	185x85x40mm	0.5kg
.....			
<b>3006080</b>	Lumipower SDW-TG 100W	185x90x40mm	0.7kg



Lumipower HIT



Lumipower HIT HF



Lumipower SDW-TG



\* beantragt

Lumipower Slim HIT HF

# SIGNO

SIGNO UMFASST EIN BREITES SORTIMENT AN DOWNLIGHTS MIT VIELFÄLTIGEN EINSTELLMÖGLICHKEITEN FÜR HALOGEN UND HALOGENMETALLDAMPFLAMPEN. ER EIGNET SICH DAHER IDEAL FÜR DIE LADEN- UND AKZENTBELEUCHTUNG, IN MUSEEN UND FÜR AUSSTELLUNGEN. NICHT-SCHWENKBARE VERSIONEN SIND IM GLEICHEN DESIGN LIEFERBAR.

DAS ROBUSTE ALUMINIUMGEHÄUSE UND DAS MODERNE DESIGN GARANTIEREN EINE LANGE LEBENSDAUER. DIE FIXIERUNG DER LEUCHTE BEFINDET SICH IM INNEREN. SIGNO BESITZT SCHNELL ZU MONTIERENDE QUICK-FIX-FEDERN, MIT DENEN DIE LEUCHTE SOWOHL IN FESTEN DECKEN ALS AUCH IN ZWISCHENDECKEN SICHER ANZUBRINGEN IST. WERKZEUGLOSER LAMPENWECHSEL DURCH BAJONET-SYSTEM.

## SIGNO 115

Signo 115 eignet sich für einen Deckenausschnitt von 115 mm und eine Einbautiefe von 110 mm und ist - als ein kompaktes Sortiment - für die Bestückung mit der Hi-Spot ES63 GU10 Hochvolt-Halogenlampe, Superia 12V GU/GX5.3 Kaltlichtspiegel-Niedervolt-Halogenlampe und der einzigartigen Britespot™ ES50 35W GX10 von Sylvania entwickelt worden. Die innovative 35W Halogenmetalldampf-Lampe Britespot™ ES50 35W GX10 von Sylvania hat eine Lichtausbeute von 65 lm/W, einen Farbwiedergabe-Index von 90 und eine konstante Farbtemperatur von 3000° K.



## SIGNO 155

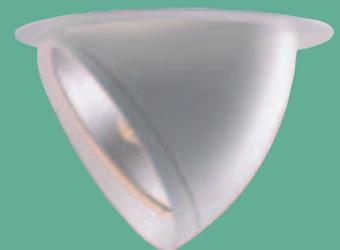
Das Signo-155-Sortiment eignet sich für einen Deckenausschnitt von 155mm und wird zusammen mit der Hi-Spot 95 E27 Hochvolt-Halogenlampe, den QT-12ax 100W Halogenlampen, der HIT/CMI-TC 35/70W und der HI-PAR/CDM-R E27 35/70W Halogenmetalldampf-Lampe (Keramik) eingesetzt. Die Version für QT-12 mit gehärtetem Glas nimmt sowohl Nieder- also auch Hochdrucklampen auf. Die CMI-TC, eine QT-12 Version ist standardmäßig mit einem Flutreflektor ausgestattet.

Als Zubehör sind ein Spot-Reflektor, ein Sunfilter (nur HIT) und zudem eine Skulpturen-Linse lieferbar. Der Sunfilter verbessert den Farbwiedergabe-Index und die Lichtbrillanz der CMI-T (WDL 3000K) Lampen.



## SIGNO 205

Signo 205 ist das größte Signo-Sortiment und eignet sich für einen Deckenausschnitt von 205mm. Er ist für die Bestückung mit den HIT/CMI-T 35/70/150W und HIT/CMI-TD 70W Halogenmetalldampf-Lampen (Keramik) entwickelt worden. Die HST-Version wurde auf den neuesten Stand gebracht. Es kann jetzt die neue kompakte 100W White SON-Lampe HST/SDW-TG verwendet werden. HIT-Versionen nehmen sowohl Keramik- als auch Quarzbrennerlampen auf. Ein optional einsetzbarer Sunfilter verbessert den Farbwiedergabe-Index von CMI-T (WDL 3000K) Lampen. Ein spezieller Fleisch-Filter ist für die HST-Version lieferbar, um Fleisch und Wurstwaren noch besser präsentieren zu können.



## SIGNO 155 / 205 FIXED

Signo Fixed eignet sich für Deckenausschnitte von 155mm und 205mm und ist - als starres (nicht-schwenkbares) System - für den Einsatz mit den Hi-Spot 95 E27 Hochvolt-Halogenlampen, HIT/CMI-TC 35/70W und HIT/CMI-T 35/70/150W Halogenmetalldampf-Lampen entwickelt worden. Die CMI-Versionen werden standardmäßig mit einem Flutreflektor geliefert. Zubehör ist nur für die CMI-TC-Version lieferbar. Signo Fixed hat das gleiche Design wie der schwenkbare Signo und kann daher ohne viel Aufwand für die meisten Beleuchtungseffekte eingesetzt werden. Der Lampenwechsel ist von oben oder unten möglich.



# SIGNO 115



- >> FÜR BRITESPOT™ ES50, HI-SPOT ES63 AND 12V KALTLICHTSPIEGEL UND LAMPE
- >> QUICK-FIX FEDERN
- >> ROBUSTES ALUMINIUMDRUCKGUSS-GEHÄUSE
- >> 60° SCHWENKBAR UND 355° DREHBAR
- >> INNOVATIVE FIXIERUNG

## LICHTQUELLEN

- >> HIPAR16 • GX10  
35W = 3300 lm 
- >> QR-CB51 • GU/GX5.3  
50W = 1000 lm 
- >> QPAR20 • GU10  
75W = 1200 lm 



20

## SIGNO 115

ART.NR.	LAMPE	W	FASSUNG	MODELL	FARBE	GEWICHT
<b>3021560</b>	HIPAR16	35W	GX10	BriteSpot™ ES50	Weiß	0.30kg
<b>3021570</b>	HIPAR16	35W	GX10	BriteSpot™ ES50	Mattsilber	0.30kg
<b>3020360</b>	QR-CB51	50W	GU/GX5.3	Cool50	Weiß	0.30kg
<b>3021590</b>	QR-CB51	50W	GU/GX5.3	Cool50	Mattsilber	0.30kg
<b>3020350</b>	QPAR20	75W	GU10	Hi-Spot ES63	Weiß	0.40kg

Bitte ausschließlich Lumipower Slim HIT 35W HF Art.Nr. 3006090 in Kombination mit der BriteSpot-Lampe verwenden!

Zur Verwendung mit Lumitronic-Transformatoren (siehe Seite 28) und Lumipower HID Vorschaltgerät (siehe Seite 18).



-  **Q-PAR16**  
Mindesteinbauraum:  
400x400x110mm
-  **QR-CB51**  
Mindesteinbauraum:  
265x215x110mm
-  **Q-PAR20**  
Mindesteinbauraum:  
265x215x110mm

# SIGNO 155



- >> FÜR HIT/CMI-TC, QT-12, QPAR30 UND HI-PAR
- >> QUICK-FIX FEDERN
- >> ROBUSTES ALUMINIUMDRUCKGUSS-GEHÄUSE
- >> 60° SCHWENKBAR UND 355° DREHBAR
- >> INNOVATIVE FIXIERUNG

## LICHTQUELLEN

- >> QPAR30 • E27  
**100W** = 1600 lm
- >> QT-ax12 • GY6.35  
**75W** = 1575 lm
- >> HIT/CMI-TC • G8.5  
**35/70W** = 3400/6400 lm
- >> HI-PAR L30 • E27  
**35/70W** = 3400/6400 lm



21

## SIGNO 155 MODULAR

ART.NR.	LAMPE	W	FASSUNG	MODELL	FARBE	GEWICHT
3020690	Q-PAR30	100W	E27	Hi-Spot 95	Weiß	0.70kg
3020430	QT-ax12	100W	GY6.35	Halogen100	Weiß	0.70kg
3000920	HIT	35/70W	G8.5	HIT/CMI-TC	Weiß	0.70kg
3000900	HIT	35/70W	G8.5	HIT/CMI-TC	Mattsilber	0.70kg
3000970	HI-PAR L30	35/70W	E27	HIPAR/CDM-R	Weiß	0.70kg

ART.NR.	ZUBEHÖR
3020900	Skulpturenlinse
3004700	Spot-Reflektor
3006850	Sun-Filter

HIT/CMI-TC 3000K



120mm

ø 155mm

ø 170mm

 Q-PAR30  
Mindesteinbauraum:  
305x255x120mm

 QT-ax12  
Mindesteinbauraum:  
305x255x120mm

 HIT  
Mindesteinbauraum:  
400x400x120mm

 HIPAR30  
Mindesteinbauraum:  
400x400x120mm

Zur Verwendung mit Lumitronic-Transformatoren (siehe Seite 28) und Lumipower HID Vorschaltgerät (siehe Seite 18).

# SIGNO 205



- >> FÜR HIT/CMI-T, HIT/CMI-TD UND HST/SDW-TG
- >> QUICK-FIX FEDERN
- >> ROBUSTES ALUMINIUMDRUCKGUSS-GEHÄUSE
- >> 60° SCHWENKBAR UND 355° DREHBAR
- >> INNOVATIVE FIXIERUNG

## LICHTQUELLEN

- >> HIT/CMI-T • G12  
35/70W = 3400/6400 lm 
- >> HIT-DE/CMI-TD • Rx7s  
70W = 5500 lm
- >> HST/SDW-TG • PX12-1  
50/100W = 2300/4800 lm 



22

## SIGNO 205

ART.NR.	LAMPE	W	FASSUNG	MODELL	FARBE	GEWICHT
3000880	HIT	35/70W	G12	HIT/CMI-T	Weiß	1.60kg
3000890	HIT-DE	70W	Rx7s	HIT-DE/CMI-TD	Weiß	1.60kg
3000990	HST	50/100W	GX12-1	HST/SDW-TG	Weiß	1.60kg

ART.NR.	ZUBEHÖR	MODELL
3006880	Fleisch-Filter (Glas)	SDW-TG
3004720	Spot-Reflektor (Metall)	CMI-T/SDW-TG
3006870	Sun-Filter (Glas)	CMI-T 3000K

Zur Verwendung mit Lumitronic-Transformatoren (siehe Seite 28) und Lumipower HID Vorschaltgerät (siehe Seite 18).



-  HIT/CMI-T  
Mindesteinbauraum:  
450x450x170mm
- HIT-DE (CMI-TD)  
Mindesteinbauraum:  
450x450x170mm
- HST/SDW-TG  
Mindesteinbauraum:  
450x450x170mm

# SIGNO 155 / 205 FIXED



- >> FÜR HIT/CMI-TC, HIT/CMI-T UND QPAR30
- >> QUICK-FIX FEDERN
- >> ROBUSTES ALUMINIUMDRUCKGUSS-GEHÄUSE
- >> EINFACHER LAMPENWECHSEL VON OBEN ODER UNTEN
- >> HIT/CMI-T(C) LAMPEN ZUR NATÜRLICHEN FARBWIEDERGABE

## LICHTQUELLEN

- >> HIT/CMI-TC • G8.5  
35W = 3400 lm  
70W = 6400 lm
- >> QPAR30 • E27  
100W = 1600 lm
- >> HIT/CMI-T • G12  
35W = 3400 lm  
70W = 6400 lm  
150W = 13500 lm



23

### SIGNO 155 FIXED

ART.NR.	LAMPE	W	FASSUNG	MODELL	FARBE	GEWICHT
3000800	HIT	35/70W	G8.5	HIT/CMI-TC	Weiß	0.70kg
3021090	QPAR30	100W	E27	Hi-Spot95	Weiß	0.70kg

### SIGNO 205 FIXED

ART.NR.	LAMPE	W	FASSUNG	MODELL	FARBE	GEWICHT
3000810	HIT	35/70/150W	G12	HIT/CMI-T	Weiß	1.60kg

#### ART.NR. ZUBEHÖR

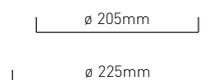
3006880	Fleisch-Filter (Glas)	SDW-TG
3004720	Spot-Reflektor (Metall)	CMI-T/SDW-TG
3006870	Sun-Filter (Glas)	CMI-T 3000K



135mm

HIT/CMI-TC  
Mindesteinbauraum:  
400x400x120

QPAR30  
Mindesteinbauraum:  
305x255x135



170mm

HIT/CMI-T  
Mindesteinbauraum:  
450x450x170

Zur Verwendung mit Lumitronic-Transformatoren (siehe Seite 28) und Lumipower HID Vorschaltgerät (siehe Seite 18).



# SIGNO TECHNISCHE INFORMATIONEN

## SIGNO 115 Hi-Par16

Sylvania BriteSpot™  
HIPAR16 **35W** GX10



35W → 3300 lm

161.pdf

m	38°	Emax (lx) 3300lm
1	0.69	4000
2	1.38	1000
3	2.06	445
4	2.75	250
5	3.45	160

m	60°	Emax (lx) 3300lm
1	1.16	2000
2	2.31	500
3	3.46	222
4	4.62	125
5	5.80	80

## SIGNO 115 cool 50

Sylvania Superia  
QR-CB51 12V **50W** GU/GX5.3



20W → 320 lm  
35W → 650 lm  
50W → 1000 lm

100/150.pdf

m	10°	Emax (lx) 1000lm
1	0.17	11000
2	0.38	2750
3	0.52	1222
4	0.70	688
5	0.87	440

m	60°	Emax (lx) 1000lm
1	1.15	960
2	2.31	240
3	3.46	107
4	4.62	60
5	5.77	38

25

## SIGNO 115 Hi-Spot ES63

Sylvania Hi-Spot ES63  
QPAR20 **75W** GU10



75W → 980 lm

099.pdf

m	25°	Emax (lx) 980lm
1	0.44	2500
2	0.89	625
3	1.33	278
4	1.77	156
5	2.22	100

m	50°	Emax (lx) 3300lm
1	0.93	1000
2	1.87	250
3	2.80	111
4	3.73	63
5	4.66	40



Angaben von Reflektorlampen als Hinweis. Für Informationen über spezielle Produkte wenden Sie sich bitte an den Fachhändler.

**Lumiance**

### SIGNO 155 QPAR30 / SIGNO FIXED

101/148.pdf

Sylvania Hi-Spot95  
QPAR30 **100W** E27 



75W → 1100 lm  
100W → 1600 lm

m	10°	E <sub>max</sub> (lx) 1600lm
1	0.17	1000
2	0.35	2500
3	0.52	1100
4	0.70	625
5	0.87	400

m	30°	E <sub>max</sub> (lx) 1600lm
1	0.54	3500
2	1.07	875
3	1.61	390
4	2.14	220
5	2.68	140

### SIGNO 155 halogen 100

098.pdf

QT-ax12 12V **100W** GY6.35



50W → 900 lm  
75W → 1575 lm  
100W → 2400 lm

m	28°	E <sub>max</sub> (lx) 2400lm
1	0.8	3952
2	1.0	988
3	1.5	439
4	2.0	247
5	2.5	158

mit Zubehör 3004700, siehe Seite 21

m	13°	E <sub>max</sub> (lx) 2400lm
1	0.2	15500
2	0.5	3880
3	0.7	1720
4	0.9	970
5	1.2	620

26

### SIGNO 155 HIT/CMi-TC / SIGNO FIXED

103.pdf

Sylvania CMi-TC  
HIT/CMi-TC **35/70W** G8.5



35W → 3400 lm  
70W → 6600 lm

m	31°	E <sub>max</sub> (lx) 6600lm
1	0.6	9680
2	1.1	2420
3	1.7	1080
4	2.2	605
5	2.8	385

mit Zubehör 3004700, siehe Seite 21

m	14°	E <sub>max</sub> (lx) 6400lm
1	0.2	44200
2	0.5	11000
3	0.7	4900
4	1.0	2760
5	1.2	1770

### SIGNO 155 HI-PAR/CDM-R

101/152.pdf

Philips CDM-R  
HIPAR L30 **35/70W** E27 



35W → 3500 lm  
70W → 6400 lm

m	10°	E <sub>max</sub> (lx) 6400lm
1	0.17	48000
2	0.35	12000
3	0.52	5333
4	0.70	3000
5	0.87	1920

m	40°	E <sub>max</sub> (lx) 6400lm
1	0.73	7000
2	1.46	1750
3	2.18	778
4	2.91	438
5	3.64	380

### SIGNO 205 HIT/CMI-T / SIGNO FIXED

Sylvania CMI-T  
HIT/CMI-T 35/70/150W G12



35W → 3400 lm  
70W → 6400 lm  
150W → 13500 lm

m	42°	Emax (lx) 13500lm
1	0.8	12100
2	1.6	3030
3	2.3	1350
4	3.1	760
5	3.9	485

mit Zubehör 3004720, siehe Seite 22

m	14°	Emax (lx) 6400lm
1	0.2	4420
2	0.5	1100
3	0.7	490
4	1.0	276
5	1.2	177

106.pdf

### SIGNO 205 HIT-DE/CMI-TD

Sylvania CMI-TD  
HIT-DE/CMI-TD 70W Rx7s



70W → 6500 lm

m	60°/71°	Emax (lx) 6500lm
1	1.2 1.4	3760
2	2.3 2.9	940
3	3.5 4.3	420
4	4.6 5.7	235
5	5.8 7.2	150

110.pdf

### SIGNO 205 HST/SDW-T

Philips SDW-T  
HST/SDW-T 100W PG12-1



35W → 1300 lm  
50W → 2300 lm  
100W → 4800 lm

m	37°	Emax (lx) 4800lm
1	0.6	4790
2	1.3	1200
3	1.9	530
4	2.6	300
5	3.2	190

mit Zubehör 3004720, siehe Seite 22

m	14°	Emax (lx) 4800lm
1	0.2	33600
2	0.5	8390
3	0.7	3730
4	1.0	2100
5	1.2	1340

107.pdf

27

### SIGNO 205 HST/SDW-TG

Philips SDW-T  
HST/SDW-TG 100W GX12-1



100W → 4900 lm

m	37°	Emax (lx) 4900lm
1	0.7	5653
2	1.3	1413
3	2.0	628
4	2.7	353
5	3.3	226

???.pdf



Angaben von Reflektorlampen als Hinweis. Für Informationen über spezielle Produkte wenden Sie sich bitte an den Fachhändler.

# LUMITRONIC TRANSFORMATOREN

Eine Serie elektronischer Transformatoren mit 60-, 105- und 150-VA-Leistung. Lumitronic-Transformatoren können für Downlights und Exospot der Baureihen Motto und Instar verwendet werden.

Alle Transformatoren lassen sich einfach montieren und können mit allen gängigen Dimmern heruntergeregelt werden. Alle Lumitronic-Transformatoren sind mit thermischen Sicherungsautomaten vor Überlastung und Kurzschluß geschützt. Softstart im Hinblick auf eine längere Lebensdauer der Lampen. Lumitronic 105 und 150VA können primär gekoppelt werden und sind mit drei Paar sekundären Anschlussklemmen versehen.



28

## LUMITRONIC

ART.NR.	MODELL	LxBxH	GEWICHT
<b>3006030</b>	20-60VA	91x28x41mm	0,1kg
<b>3006040</b>	20-105VA	146x26x38mm	0,1kg
<b>3006050</b>	50-150VA	148x30x46mm	0,2kg

<b>3006120</b>	Lumiblock, 6-Wege-Anschlußblock mit 25cm-Kabel
<b>3006110</b>	Lumiflex, Anschlusskabel 2m*
<b>3006150</b>	Lumicord, Verlängerungskabel 1m*

\*für Lumitronic 60 und 105 (max 50W, max 70°C)

Die folgenden Lampen können direkt an die Transformatoren angeschlossen werden.

	20W	35W	50W	75W	100W
60VA	1	1	1	-	-
105VA	3	3	2	1	1
150VA	3	3	3	2	1

Mit einem Lumiblock können die folgenden Lampen angeschlossen werden.

	20W	35W	50W	75W	100W
60VA	3	1	1	-	-
105VA	5	3	2	-	-
150VA	6	4	3	-	-



20-60VA



20-105VA



50-150VA



Lumiblock



Lumiflex



Lumicord

# INSAVER

INSAVER IST EIN UMFANGREICHES SORTIMENT AN ENERGIESPAR- DOWNLIGHTS FÜR KOMPAKT-LEUCHTSTOFFLAMPEN. INSAVER BIETET GRÖßTE VIELFALT UM MÖGLICHST ALLEN BELEUCHTUNGSANFORDERUNGEN GERECHT ZU WERDEN. ALLE INSAVER KÖNNEN SCHNELL UND EINFACH OHNE WERKZEUG EINGEBAUT UND ANGESCHLOSSEN WERDEN.

## INSAVER HE

Insaver HE (High Efficiency) zeichnet sich durch eine sehr hohe Lichtleistung aus, und das in Verbindung mit einer sehr geringen Einbautiefe. Der facettierte Polycarbonat-Reflektor sorgt für eine sehr gleichmäßige Lichtverteilung und einen sehr hohen Leuchtenwirkungsgrad (bis zu 71%). Dies macht Insaver HE ideal für den Einsatz in Läden, Ausstellungsräumen und für öffentliche Räume.

Das Sortiment eignet sich für Deckenausschnitte mit einem Durchmesser von 175 und 225mm und ist für eine Vielzahl von Lampentypen von 1 x 13W bis zu 2 x 26W TC-D lieferbar. Für die Leuchten besteht die Wahl zwischen einem verlustarmen Vorschaltgerät (VVG), einem elektronischen Vorschaltgerät (EVG); zudem sind analog dimmbare und Notlichtausführungen lieferbar.

Beide Durchmesser können mit folgendem Zubehör ergänzt werden: Klare Glasabdeckung (IP44), Dekoratives Glas (IP44) und dekoratives Schwebeglas mit mattem Außenrand, gepunkteten Polycarbonat-Diffuser und Aluminiumkreuz-Raster. Für den Durchmesser von 225mm sind auch ein dekorativer blauer Kegel und ein transparentes PMMA Notausgang-Piktogramm lieferbar und .

## INSAVER HP

Insaver HP (High Performance) besitzt einen facettierten Chromreflektor und kombiniert eine hohe Lichtleistung mit optimaler Lichtverteilung und einem hohem Beleuchtungskomfort. Geeignet für die Durchmesser 175, 200, 225 und 255 und für viele verschiedene Lampentypen von 1 x 13 W TC-D bis zu 2 x 42 W TC-T. Mit einem verlustarmem Vorschaltgerät (VVG), elektronischem Vorschaltgerät (EVG) und für Notbeleuchtung.

Insaver HP ist ideal für die Beleuchtung größerer Flächen, beispielsweise die eines Hörsaals. Die Leuchte besitzt eine hervorragende Blendschutzbegrenzung (Grenzausstrahlungswinkel 65°) und eignet sich somit für den Einsatz an Bildschirmarbeitsplätzen (Büros) entsprechend EN12464. Ein schmückendes Dekoglas und ein praktischer Staubschutz sind als Zubehör lieferbar.

## INSAVER CONE UND TOPPER

Insaver Cone ist ein komplettes Sortiment an Downlights mit geringer Einbautiefe in weiß (ohne Konus) oder mit Chrom-Konus. Die Leuchten sind standardmäßig als IP44 klassifiziert, daher sind sie besonders für den Einsatz in Feuchten Zonen wie Badezimmern und unter Überdachungen geeignet. Es gibt Insaver Cone in den Durchmessern 150mm, 175mm, 200mm und 225mm und mit Lampenwattzahlen von 1 x TC 7W bis zu 2 x TC-D 26W. Konventionelle, elektronische und Notbeleuchtungsversionen sind lieferbar und ergänzbar mit einem Dekoglas mit geätztem Rand zur dekorativen Gestaltung. Die Topper Version wird mit opalem Diffuser geliefert. Geeignet für Durchmesser von 150mm, 175mm und 180mm.



## INSAVER QUADRETTO

Insaver Quadretto ist ein Sortiment innovativer rechteckiger Downlights für Architekturanforderungen. Ein praktisches technisches Design lässt eine geringe Einbautiefe von nur 115 mm zu und erreicht einen hohen Leuchtenwirkungsgrad bis zu 68%.

Aufgrund des modernen Designs eignet sich das Sortiment besonders gut für den Einsatz in Läden, Ausstellungsräumen, Hotels und Büros. Insaver Quadretto ist lieferbar für die Bestückung mit 1 x 26W oder 2 x 26W TC-T Kompakt-Leuchtstofflampen und wird mit einem verlustarmen oder elektronischen Vorschaltgerät geliefert. Beide Versionen, die 1 x 26W und die 2 x 26W Version, sind ebenfalls als Ausführung für Notbeleuchtung lieferbar. Ein dekoratives mattiertes Glas, in der Mitte transparent, gewährleistet eine IP44 Klassifizierung.



## INSAVER LED

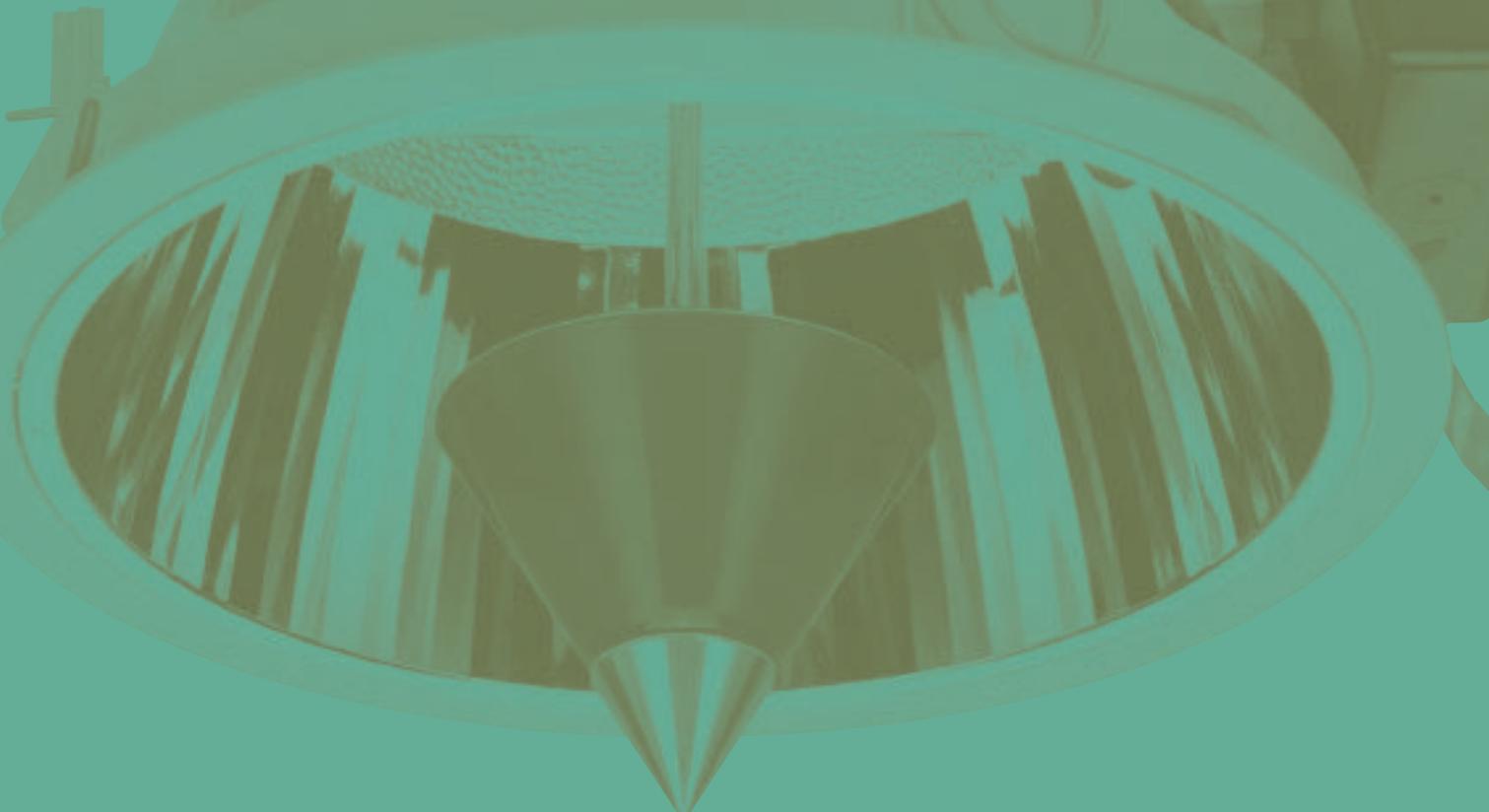
Insaver LED 13W ist eine ausgesprochen schöne Leuchte für Kompakt-Leuchtstofflampen mit einem geringen Reflektordurchmesser von 115mm.



30

## INSAVER MICRO-LYNX F

Insaver Micro-Lynx F mit ihren kompakten Abmessungen und der niedrigen Oberflächentemperatur der Lampe eignet sich ideal zur Möbelbeleuchtung und als Ausstellungs- und Orientierungslicht. Sie wird mit der Sylvania Micro-Lynx F 7W, der kleinsten Kompaktleuchtstofflampe der Welt mit integriertem elektronischen Vorschaltgerät geliefert. Sie ist eine energiesparendere Alternative zu Glühlampen- und Halogenlicht. Lieferbar als Einbau-, Halbeinbau- und Aufbauversion. In weiß und mattsilber.







 Liverpool



ool

Liverpool

# INSAVER 175 HE



- >> HOHE LICHTAUSBEUTE BIS ZU 69 %
- >> GERINGE EINBAUTIEFE
- >> ALLE VERSIONEN MIT ELEKTRONISCHEM VORSCHALTGERÄT
- >> KRATZFESTER REFLEKTOR
- >> GUTES PREIS/LEISTUNGSVERHÄLTNIS

## LICHTQUELLEN

- >> TC-D • G24d-1  
TC-DEL • G24q-1  
**13W = 900 lm**
- >> TC-D • G24d-2  
TC-DEL • G24q-2  
**18W = 1200 lm**
- >> TC-D • G24d-3  
TC-DEL • G24q-3  
**26W = 1800 lm**



\* beantragt

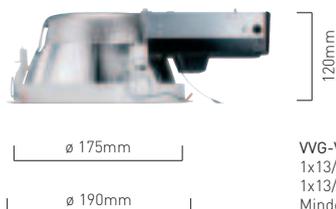
34

## INSAVER 175 HE (HIGH EFFICIENCY)

ART.NR.	LAMPE	W	FASSUNG	MODELL	FARBE	GEWICHT
3025800	TC-D	13W	G24d-1	VVG	Weiß	0.82kg
3025810	TC-DEL	13W	G24q-1	EVG	Weiß	0.53kg
3025820	TC-DEL	13W	G24q-1	EVG em 3 *	Weiß	1.04kg
3025830	TC-DEL	13W	G24q-1	EVG dim 1-10v	Weiß	0.99kg
3025850	TC-D	18W	G24d-2	VVG	Weiß	1.02kg
3025860	TC-DEL	18W	G24q-2	EVG	Weiß	0.53kg
3025870	TC-DEL	18W	G24q-2	EVG em 3 *	Weiß	1.20kg
3025880	TC-DEL	18W	G24q-2	EVG dim 1-10v	Weiß	0.99kg
3025900	TC-D	26W	G24d-3	VVG	Weiß	1.02kg
3025910	TC-DEL	26W	G24q-3	EVG	Weiß	0.99kg
3025920	TC-DEL	26W	G24q-3	EVG em 3 *	Weiß	1.20kg
3025930	TC-DEL	26W	G24q-3	EVG dim 1-10v	Weiß	0.99kg

ART.NR.	ZUBEHÖR
3006920	Klare Glas-Abdeckung (IP44)
3006940	Polycarbonat-Abdeckung [gepunktet] (IP44)
3006950	Dekoratives Glas (IP44)
3006960	Kreuzraster
3005550	Schwebeglas
3005910	Staubschutz-Abdeckung
3029820	Notlichtset für Notbelichtstromversorgung (seite 48)

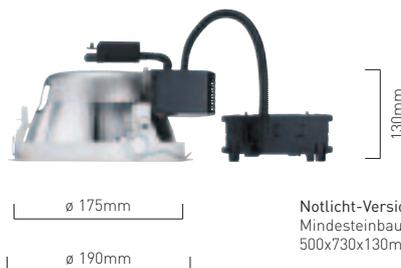
\* Vorbereitet für Notlichtset



VVG-Version  
1x13/18/26 EVG  
1x13/18 EVG  
Mindesteinbauraum:  
400x400x120mm



EVG-Version  
1x26 EVG  
1x13/18/26 EVG dim 1-10V  
Mindesteinbauraum:  
500x335x130mm



Nottlicht-Version  
Mindesteinbauraum:  
500x730x130mm

# INSAVER 225 HE



- >> SEHR HOHE LICHTAUSBEUTE BIS ZU 71 %
- >> GERINGE EINBAUTIEFE
- >> ALLE VERSIONEN MIT ELEKTRONISCHEM VORSCHALTGERÄT
- >> KRATZFESTER REFLEKTOR
- >> GUTES PREIS/LEISTUNGSVERHÄLTNIS

## LICHTQUELLEN

- >> TC-D • G24d-2  
TC-DEL • G24q-2  
**2x18W** = 2400 lm



- >> TC-D • G24d-3  
TC-DEL • G24q-3  
**2x26W** = 3600 lm



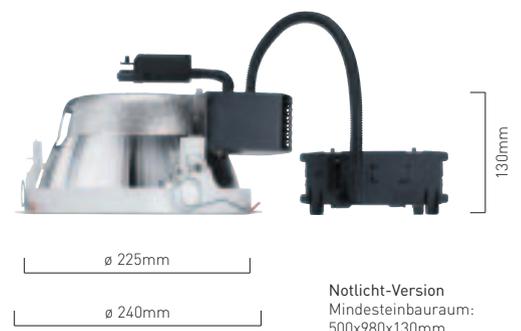
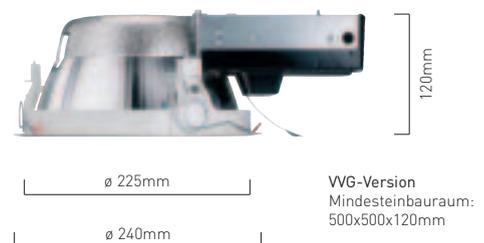
35

## INSAVER 225 HE (HIGH EFFICIENCY)

ART.NR.	LAMPE	W	FASSUNG	MODELL	FARBE	GEWICHT
<b>3029550</b>	TC-D	2x18W	G24d-2	VWG	Weiß	1.60kg
<b>3001890</b>	TC-D	2x18W	G24d-2	VWG Plus *	Weiß	1.90kg
<b>3029570</b>	TC-DEL	2x18W	G24q-2	EVG	Weiß	1.10kg
<b>3029610</b>	TC-DEL	2x18W	G24q-2	EVG analog dim.	Weiß	1.10kg
<b>3029590</b>	TC-DEL	2x18W	G24q-2	EVG em 3 **	Weiß	1.10kg
<b>3029560</b>	TC-D	2x26W	G24d-3	VWG	Weiß	2.30kg
<b>3001880</b>	TC-D	2x26W	G24d-3	VWG Plus *	Weiß	2.70kg
<b>3029580</b>	TC-DEL	2x26W	G24q-3	EVG	Weiß	1.10kg
<b>3029620</b>	TC-DEL	2x26W	G24q-3	EVG analog dim.	Weiß	1.60kg
<b>3029600</b>	TC-DEL	2x26W	G24q-3	EVG em 3 **	Weiß	1.10kg

ART.NR.	ZUBEHÖR
<b>3005610</b>	Polycarbonat-Abdeckung (dekorativ) (IP44)
<b>3005700</b>	Polycarbonat-Abdeckung (gepunktet) (IP44)
<b>3005710</b>	Dekoratives Glas (IP44)
<b>3005720</b>	Kreuzraster
<b>3005730</b>	Dekorativer blauer Kegel
<b>3005740</b>	Klare Glasabdeckung (IP44)
<b>3005750</b>	Fluchtwegekennzeichnung ***
<b>3005760</b>	Fluchtwegekennzeichnung links/rechts ***
<b>3005770</b>	Fluchtwegekennzeichnung unten/geradeaus ***
<b>3005790</b>	Aufbau Zubehör
<b>3005570</b>	Schwebeglas
<b>3005930</b>	Staubschutz-Abdeckung
<b>3029820</b>	Notlichtset 3h für Notlichtstromversorgung ***

\* Plus = inkl. Lampe (LF 830), Wieland-Kompatibles Steck-System (GST 18/3)  
 \*\* Vorbereitet für Notlichtset  
 \*\*\* Abbildungen siehe Seite 48



# INSAVER 175 HP



- >> HOHE LICHTAUSBEUTE
- >> MINIMALE BLENDUNG
- >> IDEAL FÜR DEN EINSATZ IN BÜROS
- >> SCHNELLE UND EINFACHE MONTAGE  
OHNE EINSATZ VON WERKZEUG

## LICHTQUELLEN

- >> TC-D • G24d-1
- TC-DEL • G24q-1
- 13W = 900 lm

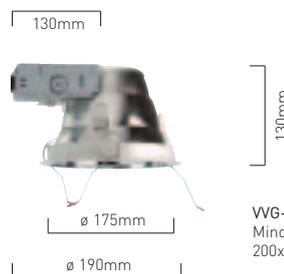


36

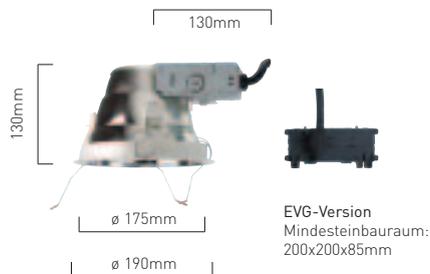
### INSAVER 175 HP (HIGH PERFORMANCE)

ART.NR.	LAMPE	W	FASSUNG	MODELL	FARBE	GEWICHT
3025410	TC-D	13W	G24d-1	VVG	Weiß	0.80kg
3025430	TC-DEL	13W	G24q-1	EVG	Weiß	1.20kg

ART.NR.	ZUBEHÖR	GEWICHT
3006920	Klare Glas-Abdeckung (IP44)	0.23kg
3006940	Polycarbonat-Abdeckung (gepunktet) (IP44)	0.23kg
3006950	Dekoratives Glas (IP44)	0.23kg
3005550	Schwebeglas	
3005910	Staubschutz-Abdeckung	



VVG-Version  
Mindesteinbauraum:  
200x200x85mm



EVG-Version  
Mindesteinbauraum:  
200x200x85mm

# INSAVER 200 HP

- >> HOHE LICHTAUSBEUTE
- >> MINIMALE BLENDUNG
- >> IDEAL FÜR DEN EINSATZ IN BÜROS
- >> SCHNELLE UND EINFACHE MONTAGE  
OHNE EINSATZ VON WERKZEUG



## LICHTQUELLEN

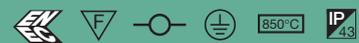
>> TC-D • G24d-1  
TC-DEL • G24q-1  
**2x13W** = 1800 lm



>> TC-D • G24d-2  
TC-DEL • G24q-2  
**18W** = 1200 lm



>> TC-D • G24d-3  
TC-DEL • G24q-3  
**26W** = 1800 lm



37

## INSAVER 200 HP (HIGH PERFORMANCE)

ART.NR.	LAMPE	W	FASSUNG	MODELL	FARBE	GEWICHT
3029150	TC-D	2X13W	G24d-1	VWG	Weiß	2.00kg
3002160	TC-D	2X13W	G24d-1	VWG Plus *	Weiß	2.00kg
3029120	TC-DEL	2X13W	G24q-1	EVG	Weiß	1.20kg
-----						
3025450	TC-D	18W	G24d-2	VWG	Weiß	1.10kg
-----						
3025520	TC-D	26W	G24d-3	VWG	Weiß	1.10kg
3025530	TC-DEL	26W	G24q-3	EVG	Weiß	1.10kg

ART.NR.	ZUBEHÖR
3005560	Schwebeglas
3005920	Staubschutz-Abdeckung

\* inkl. Lampe (LF 830), Wieland-Kompatibles Steck-System (GST 18/3)



VWG-Version  
1x18/26  
Mindesteinbauraum:  
200x200x140mm



EVG-Version  
2x13  
Mindesteinbauraum:  
200x200x140mm



Nottlicht-Version  
Mindesteinbauraum:  
200x200x140mm

# INSAVER 225 HP

- >> HOHE LICHTAUSBEUTE
- >> MINIMALE BLENDUNG
- >> IDEAL FÜR DEN EINSATZ IN BÜROS
- >> SCHNELLE UND EINFACHE MONTAGE  
OHNE EINSATZ VON WERKZEUG



## LICHTQUELLEN

- >> TC-D • G24d-2
- TC-DEL • G24q-2
- 2x18W = 2400 lm**



38

## INSAVER 225HP (HIGH PERFORMANCE)

ART.NR.	LAMPE	W	FASSUNG	MODELL	FARBE	GEWICHT
<b>3029010</b>	TC-D	2X18W	G24d-2	VVG	Weiß	2.10kg
<b>3029020</b>	TC-DEL	2X18W	G24q-2	EVG	Weiß	1.30kg

<b>3002170</b>	TC-D	2X18W	G24d-2	VVG Plus *	Weiß	2.10kg
----------------	------	-------	--------	------------	------	--------

ART.NR.	ZUBEHÖR
<b>3005610</b>	Polycarbonat-Abdeckung (dekorativ) (IP44)
<b>3005700</b>	Polycarbonat-Abdeckung (gepunktet) (IP44)
<b>3005710</b>	Dekoratives Glas (IP44)
<b>3005740</b>	Klare Glas abdeckung
<b>3005750</b>	Fluchtwegekenzeichnung **
<b>3005760</b>	Fluchtwegekenzeichnung links/rechts **
<b>3005770</b>	Fluchtwegekenzeichnung unten/geradeaus **
<b>3005570</b>	Schwebeglas
<b>3005930</b>	Staubschutz-Abdeckung



\* inkl. Lampe (LF 830), Wieland-Kompatibles Steck-System (GST 18/3)

\*\* Abbildungen siehe Seite 48

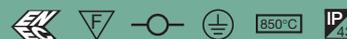
# INSAVER 255 HP

- >> HOHE LICHTAUSBEUTE
- >> MINIMALE BLENDUNG
- >> IDEAL FÜR DEN EINSATZ IN BÜROS
- >> SCHNELLE UND EINFACHE MONTAGE  
OHNE EINSATZ VON WERKZEUG



## LICHTQUELLEN

- >> TC-D • GX24d-3  
TC-DEL • GX24q-3  
**2x26W = 3600 lm**
- >> TC-TEL • GX24q-3  
**2x32W = 4800 lm**
- >> TC-TEL • GX24q-4  
**2x42W = 6400 lm**



39

## INSAVER 255 HP (HIGH PERFORMANCE)

ART.NR.	LAMPE	W	FASSUNG	MODELL	FARBE	GEWICHT
<b>3025750</b>	TC-D	2X26W	GX24d-3	VVG	Weiß	2.90kg
<b>3002180</b>	TC-D	2X26W	GX24d-3	VVG Plus *	Weiß	2.90kg
<b>3025760</b>	TC-DEL	2X26W	GX24q-3	EVG	Weiß	1.40kg
<b>3025680</b>	TC-TEL	2X32W	GX24q-3	EVG	Weiß	1.35kg
<b>3025620</b>	TC-TEL	2X42W	GX24q-4	EVG	Weiß	1.40kg

ART.NR.	ZUBEHÖR
<b>3005580</b>	Schwebeglas
<b>3005940</b>	Staubschutz-Abdeckung

\* inkl. Lampe (LF 830), Wieland-Kompatibles Steck-System (GST 18/3)



180mm

ø 255mm

ø 270mm

255 HP 2x26W  
Mindesteinbauraum:  
200x200x140mm



# INSAVER HE + HP

## TECHNISCHE INFORMATIONEN

---

41

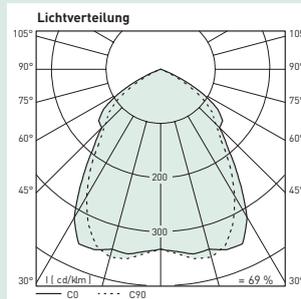
## INSAVER 175 HE (HIGH EFFICIENCY)

Sylvania Lynx-D/DE  
TC-D **13W** G24d-1  
TC-DEL **13W** G24q-1  
Lichtstrom 13W → 900 lm



**Ausstrahlungswinkel 84°**

h (m)	ø (m)	E <sub>max</sub> (lx)
1	1.8	299
2	3.6	75
3	5.4	33
4	7.2	19
5	9.0	12



**Energieverbrauch  
pro 100 lux pro m<sup>2</sup>**

D/W/B = 70/50/20% k=2.5

**Konventionell** TC-D 13W G24d-1  
P Leuchte(W) 17  
P\* (W/100lx.m<sup>2</sup>) 3.4

**Elektronisch** TC-DEL 13W G24q-1  
P Leuchte(W) 15  
P\* (W/100lx.m<sup>2</sup>) 3

193.pdf

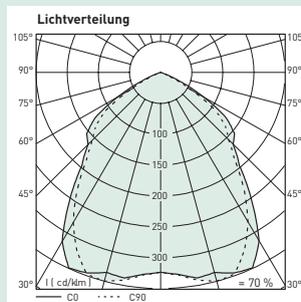
## INSAVER 175 HE (HIGH EFFICIENCY)

Sylvania Lynx-D/DE  
TC-D **18W** G24d-2  
TC-DEL **18W** G24q-2  
Lichtstrom 18W → 1200 lm



**Ausstrahlungswinkel 88°**

h (m)	ø (m)	E <sub>max</sub> (lx)
1	1.9	287
2	3.9	97
3	5.8	43
4	7.7	24
5	9.7	15



**Energieverbrauch  
pro 100 lux pro m<sup>2</sup>**

D/W/B = 70/50/20% k=2.5

**Konventionell** TC-D 18W G24d-2  
P Leuchte(W) 22  
P\* (W/100lx.m<sup>2</sup>) 3.3

**Elektronisch** TC-DEL 18W G24q-2  
P Leuchte(W) 19  
P\* (W/100lx.m<sup>2</sup>) 2.9

192.pdf

42

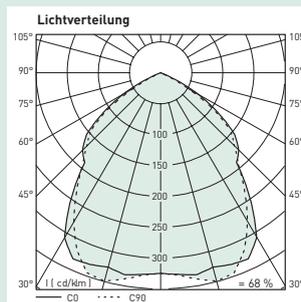
## INSAVER 175 HE (HIGH EFFICIENCY)

Sylvania Lynx-D/DE  
TC-D **26W** G24d-3  
TC-DEL **26W** G24q-3  
Lichtstrom 1x26W → 1800 lm



**Ausstrahlungswinkel 93°**

h (m)	ø (m)	E <sub>max</sub> (lx)
1	2.1	583
2	4.2	146
3	6.3	65
4	8.4	36
5	10.5	23



**Energieverbrauch  
pro 100 lux pro m<sup>2</sup>**

D/W/B = 70/50/20% k=2.5

**Konventionell** TC-D 26W G24d-3  
P Leuchte(W) 33  
P\* (W/100lx.m<sup>2</sup>) 3.4

**Elektronisch** TC-DEL 26W G24q-3  
P Leuchte (W) 28  
P\* (W/100lx.m<sup>2</sup>) 2.9

194.pdf

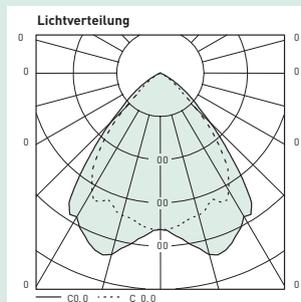
## INSAVER 225 HE (HIGH EFFICIENCY)

Sylvania Lynx-D/DE  
TC-D **18W** G24d-2  
TC-DEL **18W** G24q-2  
Lichtstrom 2x18W → 2400 lm



**Ausstrahlungswinkel 85°**

h (m)	ø (m)	E <sub>max</sub> (lx)
1	1.8	868
2	3.6	217
3	5.4	96
4	7.2	54
5	9.0	35



**Energieverbrauch  
pro 100 lux pro m<sup>2</sup>**

D/W/B = 70/50/20% k=2.5

**Konventionell** TC-D 18W G24d-2  
P Leuchte(W) 44  
P\* (W/100lx.m<sup>2</sup>) 3.3

**Elektronisch** TC-DEL 18W G24q-2  
P Leuchte (W) 40  
P\* (W/100lx.m<sup>2</sup>) 3.0

197.pdf

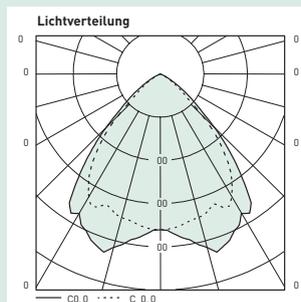
## INSAVER 225 HE (HIGH EFFICIENCY)

Sylvania Lynx-D/DE  
TC-D **26W** G24d-3  
TC-DEL **26W** G24q-3  
Lichtstrom 2x26W → 3600 lm



**Ausstrahlungswinkel 87°**

h (m)	ø (m)	E <sub>max</sub> (lx)
1	1.9	1299
2	3.8	325
3	5.7	144
4	7.6	81
5	9.5	52



**Energieverbrauch  
pro 100 lux pro m<sup>2</sup>**

D/W/B = 70/50/20% k=2.5

**Konventionell** TC-D 26W G24d-3  
P Leuchte(W) 62  
P\* (W/100lx.m<sup>2</sup>) 3.0

**Elektronisch** TC-DEL 26W G24q-3  
P Leuchte (W) 56  
P\* (W/100lx.m<sup>2</sup>) 2.7

198.pdf

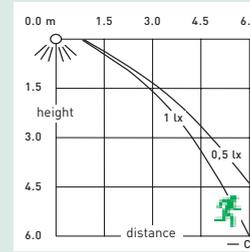
**Beleuchtungsstärke  
im Standardraster**

Raster (m)	E (lux)
1.2 x 1.2	342
1.2 x 1.8	228
1.8 x 1.8	152
1.8 x 2.4	114
1.8 x 3.0	91
2.4 x 2.4	86
2.4 x 3.0	68
3.0 x 3.0	55

**Korrekturtabelle (%)  
Reflection factors(%)**

	80	80	80	70	50	50	30	0
<b>Decke</b>	80	80	80	70	50	50	30	0
<b>Wand</b>	80	50	30	50	50	30	10	0
<b>Boden</b>	30	30	30	20	10	10	10	0
<b>Formindex K</b>								
0.6	82	58	50	56	54	48	44	42
1	100	79	71	75	71	66	62	60
1.5	111	95	88	89	84	80	76	74
2.5	120	109	103	100	93	90	87	85
3	123	113	108	104	96	94	91	89

Lichtausbeute Lampe in Notbetrieb 396 lm  
Lichtausbeute Leuchte in Notbetrieb 210 lm  
Mindestbrenndauer in Notbetrieb (autonom) 3 Stunden  
Ladedauer 24 Stunden



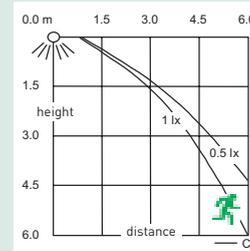
**Beleuchtungsstärke  
im Standardraster**

Raster (m)	E (lux)
1.2 x 1.2	459
1.2 x 1.8	306
1.8 x 1.8	204
1.8 x 2.4	153
1.8 x 3.0	123
2.4 x 2.4	115
2.4 x 3.0	92
3.0 x 3.0	74

**Korrekturtabelle (%)  
Reflection factors(%)**

	80	80	80	70	50	50	30	0
<b>Decke</b>	80	80	80	70	50	50	30	0
<b>Wand</b>	80	50	30	50	50	30	10	0
<b>Boden</b>	30	30	30	20	10	10	10	0
<b>Formindex K</b>								
0.6	82	58	50	56	54	48	43	42
1	100	79	71	75	71	66	61	60
1.5	111	95	88	89	84	80	76	74
2.5	120	109	103	100	93	90	87	85
3	123	113	108	104	96	94	91	89

Lichtausbeute Lampe in Notbetrieb 396 lm  
Lichtausbeute Leuchte in Notbetrieb 210 lm  
Mindestbrenndauer in Notbetrieb (autonom) 3 Stunden  
Ladedauer 24 Stunden



**Beleuchtungsstärke  
im Standardraster**

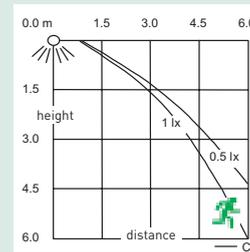
Raster (m)	E (lux)
1.2 x 1.2	677
1.2 x 1.8	451
1.8 x 1.8	301
1.8 x 2.4	226
1.8 x 3.0	180
2.4 x 2.4	169
2.4 x 3.0	135
3.0 x 3.0	108

**Korrekturtabelle (%)  
Reflection factors(%)**

	80	80	80	70	50	50	30	0
<b>Decke</b>	80	80	80	70	50	50	30	0
<b>Wand</b>	80	50	30	50	50	30	10	0
<b>Boden</b>	30	30	30	20	10	10	10	0
<b>Formindex K</b>								
0.6	82	58	50	56	54	48	43	42
1	100	79	71	75	71	66	62	60
1.5	111	95	88	89	84	80	77	75
2.5	120	109	103	100	93	90	87	85
3	123	113	108	104	96	94	91	89

Lichtausbeute Lampe in Notbetrieb 396 lm  
Lichtausbeute Leuchte in Notbetrieb 210 lm  
Mindestbrenndauer in Notbetrieb (autonom) 3 Stunden  
Ladedauer 24 Stunden

43



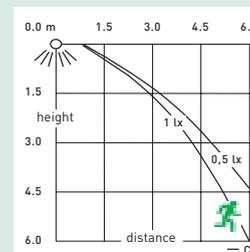
**Beleuchtungsstärke  
im Standardraster**

Raster (m)	E (lux)
1.2 x 1.2	933
1.2 x 1.8	622
1.8 x 1.8	415
1.8 x 2.4	311
1.8 x 3.0	249
2.4 x 2.4	233
2.4 x 3.0	187
3.0 x 3.0	149

**Korrekturtabelle (%)  
Reflection factors(%)**

	80	80	80	70	50	50	30	0
<b>Decke</b>	80	80	80	70	50	50	30	0
<b>Wand</b>	80	50	30	50	50	30	10	0
<b>Boden</b>	30	30	30	20	10	10	10	0
<b>Formindex K</b>								
0.6	86	66	60	64	62	58	54	53
1	101	84	78	80	77	73	69	68
1.5	111	98	92	92	87	84	81	80
2.5	118	108	104	100	93	91	89	87
3	120	112	108	103	96	94	92	90

Lichtausbeute Lampe in Notbetrieb 396 lm  
Lichtausbeute Leuchte in Notbetrieb 210 lm  
Mindestbrenndauer in Notbetrieb (autonom) 3 Stunden  
Ladedauer 24 Stunden



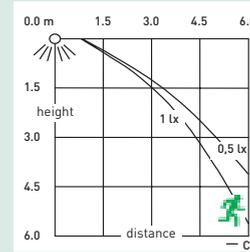
**Beleuchtungsstärke  
im Standardraster**

Raster (m)	E (lux)
1.2 x 1.2	1437
1.2 x 1.8	958
1.8 x 1.8	638
1.8 x 2.4	479
1.8 x 3.0	383
2.4 x 2.4	359
2.4 x 3.0	287
3.0 x 3.0	230

**Korrekturtabelle (%)  
Reflection factors(%)**

	80	80	80	70	50	50	30	0
<b>Decke</b>	80	80	80	70	50	50	30	0
<b>Wand</b>	80	50	30	50	50	30	10	0
<b>Boden</b>	30	30	30	20	10	10	10	0
<b>Formindex K</b>								
0.6	86	66	60	64	62	58	54	53
1	101	84	78	80	77	73	69	68
1.5	111	98	92	92	87	84	81	80
2.5	118	108	104	100	93	91	89	87
3	120	112	108	103	96	94	92	90

Lichtausbeute Lampe in Notbetrieb 414 lm  
Lichtausbeute Leuchte in Notbetrieb 243 lm  
Mindestbrenndauer in Notbetrieb (autonom) 3 Stunden  
Ladedauer 24 Stunden



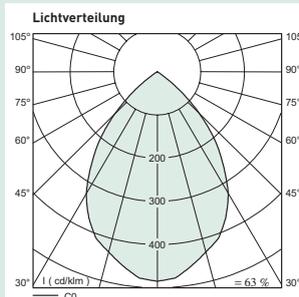
## INSAVER 175 HP (HIGH PERFORMANCE)

Sylvania Lynx-D/DE  
TC-D **13W** G24d-1  
TC-DEL **13W** G24q-1  
Lichtstrom 13W → 900 lm



**Ausstrahlungswinkel 85°**

h (m)	ø (m)	E <sub>max</sub> (lx)
1	1.5	437
2	3.0	109
3	4.5	49
4	6.0	27
5	7.5	17



**Energieverbrauch  
pro 100 lux pro m<sup>2</sup>**

D/W/B = 70/50/20% k=2.5

**Konventionell** TC-D 13W G24d-1  
P Leuchte(W) 17  
P\* (W/100lx.m<sup>2</sup>) 3.6

**Elektronisch** TC-DEL 13W G24q-1  
P Leuchte (W) 15.5  
P\* (W/100lx.m<sup>2</sup>) 3.3

050.pdf

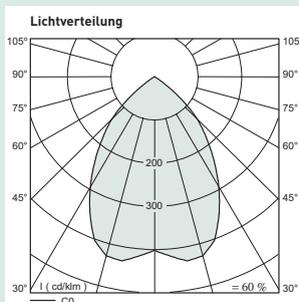
## INSAVER 200 HP (HIGH PERFORMANCE)

Sylvania Lynx-D/DE  
TC-D **13W** G24d-1  
TC-DEL **13W** G24q-1  
Lichtstrom 2x13W → 1800 lm



**Ausstrahlungswinkel 77°**

h (m)	ø (m)	E <sub>max</sub> (lx)
1	1.6	724
2	3.2	181
3	4.8	80
4	6.4	45
5	8.0	29



**Energieverbrauch  
pro 100 lux pro m<sup>2</sup>**

D/W/B = 70/50/20% k=2.5

**Konventionell** TC-D 13W G24d-1  
P Leuchte(W) 31  
P\* (W/100lx.m<sup>2</sup>) 3.5

**Elektronisch** TC-DEL 13W G24q-1  
P Leuchte (W) 32  
P\* (W/100lx.m<sup>2</sup>) 3.6

053.pdf

44

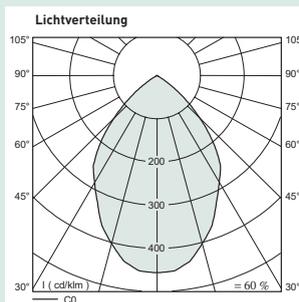
## INSAVER 200 HP (HIGH PERFORMANCE)

Sylvania Lynx-D/DE  
TC-D **18W** G24d-2  
TC-DEL **18W** G24q-2  
Lichtstrom 18W → 1200 lm



**Ausstrahlungswinkel 75°**

h (m)	ø (m)	E <sub>max</sub> (lx)
1	1.5	547
2	3.1	137
3	4.6	61
4	6.1	34
5	7.7	22



**Energieverbrauch  
pro 100 lux pro m<sup>2</sup>**

D/W/B = 70/50/20% k=2.5

**Konventionell** TC-D 18W G24d-2  
P Leuchte(W) 22  
P\* (W/100lx.m<sup>2</sup>) 3.7

051.pdf

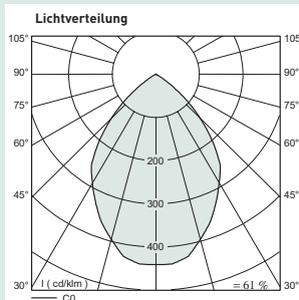
## INSAVER 200 HP (HIGH PERFORMANCE)

Sylvania Lynx-D/DE  
TC-D **26W** G24d-3  
TC-DEL **26W** G24q-3  
Lichtstrom 26W → 1800 lm



**Ausstrahlungswinkel 82°**

h (m)	ø (m)	E <sub>max</sub> (lx)
1	1.7	794
2	3.5	198
3	5.2	88
4	7.0	50
5	8.7	32



**Energieverbrauch  
pro 100 lux pro m<sup>2</sup>**

D/W/B = 70/50/20% k=2.5

**Konventionell** TC-D 26W G24d-3  
P Leuchte(W) 33  
P\* (W/100lx.m<sup>2</sup>) 3.7

**Elektronisch** TC-DEL 26W G24q-3  
P Leuchte(W) 28  
P\* (W/100lx.m<sup>2</sup>) 3.1

052.pdf

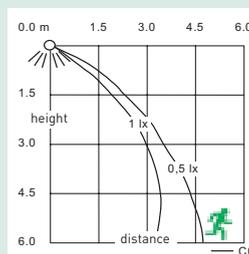
**Beleuchtungsstärke  
im Standardraster**

Raster (m)	E (lux)
1.2 x 1.2	325
1.2 x 1.8	216
1.8 x 1.8	144
1.8 x 2.4	108
1.8 x 3.0	87
2.4 x 2.4	81
2.4 x 3.0	65
3.0 x 3.0	52

**Korrekturtabelle (%)  
Reflection factors(%)**

	80	80	80	70	50	50	30	0
<b>Decke</b>	80	80	80	70	50	50	30	0
<b>Wand</b>	80	50	30	50	50	30	10	0
<b>Boden</b>	30	30	30	20	10	10	10	0
<b>Formindex K</b>								
0.6	86	65	57	63	61	56	56	52
1	101	84	73	80	76	72	72	67
1.5	111	98	85	92	87	84	83	79
2.5	118	108	93	100	93	91	90	87
3	120	112	96	103	96	94	93	90

Lichtausbeute Lampe in Notbetrieb 297 lm  
Lichtausbeute Leuchte in Notbetrieb 176 lm  
Mindestbrenndauer in Notbetrieb (autonom) 3 Stunden  
Ladedauer 24 Stunden



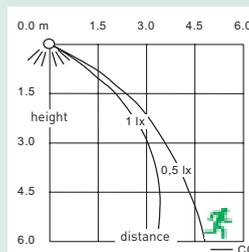
**Beleuchtungsstärke  
im Standardraster**

Raster (m)	E (lux)
1.2 x 1.2	618
1.2 x 1.8	412
1.8 x 1.8	275
1.8 x 2.4	206
1.8 x 3.0	165
2.4 x 2.4	155
2.4 x 3.0	124
3.0 x 3.0	99

**Korrekturtabelle (%)  
Reflection factors(%)**

	80	80	80	70	50	50	30	0
<b>Decke</b>	80	80	80	70	50	50	30	0
<b>Wand</b>	80	50	30	50	50	30	10	0
<b>Boden</b>	30	30	30	20	10	10	10	0
<b>Formindex K</b>								
0.6	86	65	57	63	61	56	56	51
1	101	84	73	80	76	72	72	67
1.5	111	98	85	92	87	84	83	79
2.5	118	108	93	100	93	91	90	87
3	120	112	96	103	96	94	93	90

Lichtausbeute Lampe in Notbetrieb 279 lm  
Lichtausbeute Leuchte in Notbetrieb 168 lm  
Mindestbrenndauer in Notbetrieb (autonom) 3 Stunden  
Ladedauer 24 Stunden



**Beleuchtungsstärke  
im Standardraster**

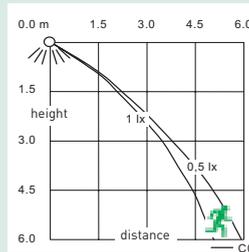
Raster (m)	E (lux)
1.2 x 1.2	417
1.2 x 1.8	278
1.8 x 1.8	186
1.8 x 2.4	139
1.8 x 3.0	111
2.4 x 2.4	104
2.4 x 3.0	83
3.0 x 3.0	67

**Korrekturtabelle (%)  
Reflection factors(%)**

	80	80	80	70	50	50	30	0
<b>Decke</b>	80	80	80	70	50	50	30	0
<b>Wand</b>	80	50	30	50	50	30	10	0
<b>Boden</b>	30	30	30	20	10	10	10	0
<b>Formindex K</b>								
0.6	85	64	56	62	60	55	55	50
1	101	83	73	79	76	72	71	66
1.5	111	98	85	92	86	83	82	86
2.5	118	108	93	100	93	91	90	86
3	120	112	96	103	96	94	93	89

Lichtausbeute Lampe in Notbetrieb 384 lm  
Lichtausbeute Leuchte in Notbetrieb 235 lm  
Mindestbrenndauer in Notbetrieb (autonom) 3 Stunden  
Ladedauer 24 Stunden

45



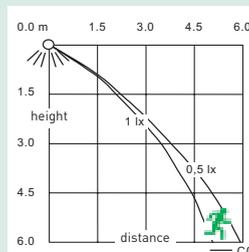
**Beleuchtungsstärke  
im Standardraster**

Raster (m)	E (lux)
1.2 x 1.2	623
1.2 x 1.8	415
1.8 x 1.8	277
1.8 x 2.4	208
1.8 x 3.0	166
2.4 x 2.4	156
2.4 x 3.0	125
3.0 x 3.0	100

**Korrekturtabelle (%)  
Reflection factors(%)**

	80	80	80	70	50	50	30	0
<b>Decke</b>	80	80	80	70	50	50	30	0
<b>Wand</b>	80	50	30	50	50	30	10	0
<b>Boden</b>	30	30	30	20	10	10	10	0
<b>Formindex K</b>								
0.6	85	64	55	62	59	54	54	49
1	101	83	72	79	75	71	70	66
1.5	111	97	84	91	86	83	82	78
2.5	118	108	93	100	93	91	90	86
3	121	112	96	103	96	94	93	89

Lichtausbeute Lampe in Notbetrieb 414 lm  
Lichtausbeute Leuchte in Notbetrieb 252 lm  
Mindestbrenndauer in Notbetrieb (autonom) 3 Stunden  
Ladedauer 24 Stunden



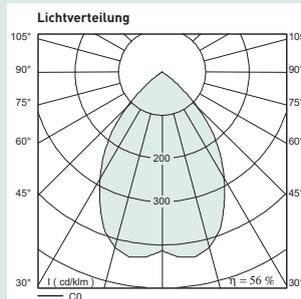
### INSAVER 225 HP (HIGH PERFORMANCE)

Sylvania Lynx-D/DE  
TC-D 18W G24d-2  
TC-DEL 18W G24q-2  
Lichtstrom 2x18W → 2400 lm



#### Ausstrahlungswinkel 73°

h (m)	ø (m)	E <sub>max</sub> (lx)
1	1.5	994
2	3.0	248
3	4.4	110
4	5.9	62
5	7.4	40



#### Energieverbrauch pro 100 lux pro m<sup>2</sup>

D/W/B = 70/50/20% k=2.5

Konventionell TC-D 18W G24d-2  
P Leuchte(W) 44  
P\* (W/100lx.m<sup>2</sup>) 3.9

Elektronisch TC-DEL 18W G24q-2  
P Leuchte(W) 41  
P\* (W/100lx.m<sup>2</sup>) 3.7

055.pdf

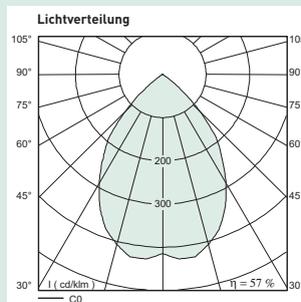
### INSAVER 255 HP (HIGH PERFORMANCE)

Sylvania Lynx-D/DE  
TC-D 26W G24d-3  
TC-DEL 26W G24q-3  
Lichtstrom 2x26W → 3600 lm



#### Ausstrahlungswinkel 77°

h (m)	ø (m)	E <sub>max</sub> (lx)
1	1.6	1494
2	3.2	374
3	4.8	166
4	6.4	93
5	8.0	60



#### Energieverbrauch pro 100 lux pro m<sup>2</sup>

D/W/B = 70/50/20% k=2.5

Konventionell TC-D 26W G24d-3  
P Leuchte(W) 62  
P\* (W/100lx.m<sup>2</sup>) 3.7

Elektronisch TC-DEL 26W G24q-3  
P Leuchte(W) 55  
P\* (W/100lx.m<sup>2</sup>) 3.2

057.pdf

46

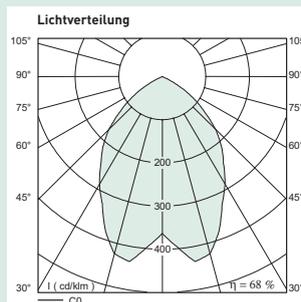
### INSAVER 255 HP (HIGH PERFORMANCE)

Sylvania Lynx-T/TE  
TC-TEL 32W G24q-3  
Lichtstrom 2x32W → 4800 lm



#### Ausstrahlungswinkel 82°

h (m)	ø (m)	E <sub>max</sub> (lx)
1	1.7	1742
2	3.5	436
3	5.2	194
4	7.0	109
5	8.7	70



#### Energieverbrauch pro 100 lux pro m<sup>2</sup>

D/W/B = 70/50/20% k=2.5

Elektronisch TC-TEL 32W G24q-3  
P Leuchte(W) 71  
P\* (W/100lx.m<sup>2</sup>) 2.7

058.pdf

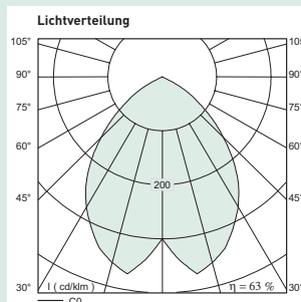
### INSAVER 255 HP (HIGH PERFORMANCE)

Sylvania Lynx-T/TE  
TC-TEL 42W G24q-4  
Lichtstrom 2x42W → 6400 lm



#### Ausstrahlungswinkel 87°

h (m)	ø (m)	E <sub>max</sub> (lx)
1	1.9	1914
2	3.8	478
3	5.7	213
4	7.6	120
5	9.5	77



#### Energieverbrauch pro 100 lux pro m<sup>2</sup>

D/W/B = 70/50/20% k=2.5

Elektronisch TC-TEL 42W G24q-4  
P Leuchte(W) 91  
P\* (W/100lx.m<sup>2</sup>) 2.8

059.pdf

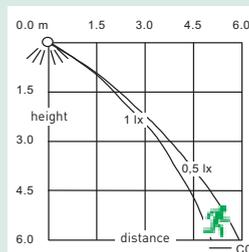
**Beleuchtungsstärke  
im Standardraster**

Raster (m)	E (lux)
1.2 x 1.2	775
1.2 x 1.8	517
1.8 x 1.8	344
1.8 x 2.4	258
1.8 x 3.0	207
2.4 x 2.4	194
2.4 x 3.0	155
3.0 x 3.0	124

**Korrekturtabelle (%)  
Reflection factors (%)**

	80	80	80	70	50	50	30	0
<b>Decke</b>	80	80	80	70	50	50	30	0
<b>Wand</b>	80	50	30	50	50	30	10	0
<b>Boden</b>	30	30	30	20	10	10	10	0
<b>Formindex K</b>								
0.6	86	67	58	64	62	58	57	53
1	102	85	74	81	77	73	72	68
1.5	111	98	85	92	87	84	83	80
2.5	118	108	93	100	93	91	90	87
3	120	112	96	103	96	94	93	90

Lichtausbeute Lampe in Notbetrieb 384 lm  
Lichtausbeute Leuchte in Notbetrieb 216 lm  
Mindestbrenndauer in Notbetrieb (autonom) 3 Stunden  
Ladedauer 24 Stunden



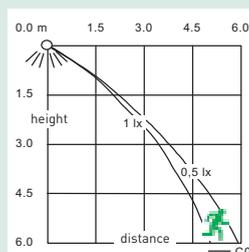
**Beleuchtungsstärke  
im Standardraster**

Raster (m)	E (lux)
1.2 x 1.2	1178
1.2 x 1.8	786
1.8 x 1.8	524
1.8 x 2.4	393
1.8 x 3.0	314
2.4 x 2.4	295
2.4 x 3.0	236
3.0 x 3.0	189

**Korrekturtabelle (%)  
Reflection factors (%)**

	80	80	80	70	50	50	30	0
<b>Decke</b>	80	80	80	70	50	50	30	0
<b>Wand</b>	80	50	30	50	50	30	10	0
<b>Boden</b>	30	30	30	20	10	10	10	0
<b>Formindex K</b>								
0.6	86	66	57	64	62	57	57	52
1	101	84	74	80	77	73	72	68
1.5	111	98	85	92	87	84	83	79
2.5	118	108	93	100	93	91	90	87
3	120	112	96	103	96	94	93	90

Lichtausbeute Lampe in Notbetrieb 391 lm  
Lichtausbeute Leuchte in Notbetrieb 223 lm  
Mindestbrenndauer in Notbetrieb (autonom) 3 Stunden  
Ladedauer 24 Stunden



**Beleuchtungsstärke  
im Standardraster**

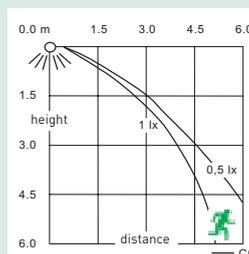
Raster (m)	E (lux)
1.2 x 1.2	1833
1.2 x 1.8	1222
1.8 x 1.8	814
1.8 x 2.4	611
1.8 x 3.0	489
2.4 x 2.4	458
2.4 x 3.0	367
3.0 x 3.0	293

**Korrekturtabelle (%)  
Reflection factors (%)**

	80	80	80	70	50	50	30	0
<b>Decke</b>	80	80	80	70	50	50	30	0
<b>Wand</b>	80	50	30	50	50	30	10	0
<b>Boden</b>	30	30	30	20	10	10	10	0
<b>Formindex K</b>								
0.6	83	61	52	59	57	51	51	46
1	100	81	70	77	73	69	68	63
1.5	111	96	83	90	85	82	81	76
2.5	119	109	93	100	93	91	89	86
3	122	113	96	103	96	94	93	89

Lichtausbeute Lampe in Notbetrieb 408 lm  
Lichtausbeute Leuchte in Notbetrieb 280 lm  
Mindestbrenndauer in Notbetrieb (autonom) 3 Stunden  
Ladedauer 24 Stunden

47



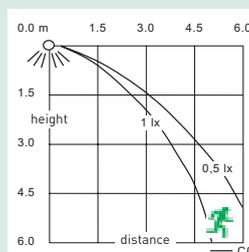
**Beleuchtungsstärke  
im Standardraster**

Raster (m)	E (lux)
1.2 x 1.2	2262
1.2 x 1.8	1508
1.8 x 1.8	1005
1.8 x 2.4	754
1.8 x 3.0	603
2.4 x 2.4	565
2.4 x 3.0	452
3.0 x 3.0	362

**Korrekturtabelle (%)  
Reflection factors (%)**

	80	80	80	70	50	50	30	0
<b>Decke</b>	80	80	80	70	50	50	30	0
<b>Wand</b>	80	50	30	50	50	30	10	0
<b>Boden</b>	30	30	30	20	10	10	10	0
<b>Formindex K</b>								
0.6	83	60	51	58	56	50	50	45
1	100	81	69	77	73	68	67	62
1.5	111	96	83	90	85	81	80	76
2.5	119	109	93	100	93	91	89	85
3	122	113	96	103	96	94	93	89

Lichtausbeute Lampe in Notbetrieb 384 lm  
Lichtausbeute Leuchte in Notbetrieb 246 lm  
Mindestbrenndauer in Notbetrieb (autonom) 3 Stunden  
Ladedauer 24 Stunden



# KENNZEICHNUNG VON FLUCHTWEGEN

Für Insaver 225 HE und Insaver 225 HP.

Fluchtwegekennzeichnungen können Leuchten mit Kreuzraster und Leuchten ohne Zubehör hinzugefügt werden.

Die Notstromversorgung muss separat bestellt werden. Lieferung einschließlich Batterie.

Der Ladezustand wird durch ein grünes LED signalisiert. Im Notlichtbetrieb wird eine Lampe über die Batterie gespeist.

48

## FLUCHTWEGEKENNZEICHNUNG (inkl. 2 Klemmfedern)

ART.NR. KENNZEICHNUNG

3005750	Notausgang
3005760	Notausgang rechts
	Notausgang links
3005770	Notausgang geradeaus / nach unten

Kann nachträglich montiert werden.



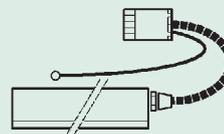
Breite: 240mm  
Höhe: 120mm  
Stärke: 8mm

Material: PMMA (Perspex)

## NOTLICHTSTROMVERSORGUNG

ART.NR. MODELL GEWICHT

3029820	Notlichtset 10-38W Notlichtbetrieb 3h, Aufladezeit 24h	2.4kg
---------	---	-------



L x B x H = 395x103x53mm

Die Notstromversorgung muss separat bestellt werden.

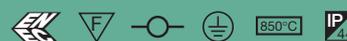
# INSAVER 150

- >> UMFASSENDES SORTIMENT
- >> ALLE VERSIONEN SCHUTZKLASSE IP44
- >> SCHNELL MONTIERBAR
- >> GERINGE EINBAUTIEFE



## LICHTQUELLEN

- >> TC-D • G24d-1
- TC-DEL • G24q-1
- 10W** = 600 lm
- 13W** = 900 lm



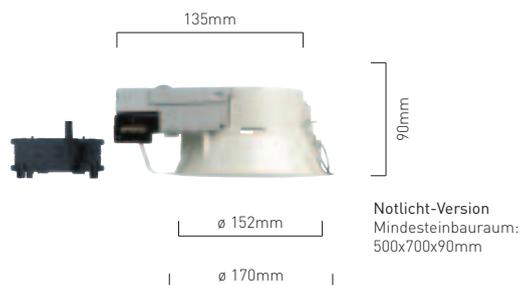
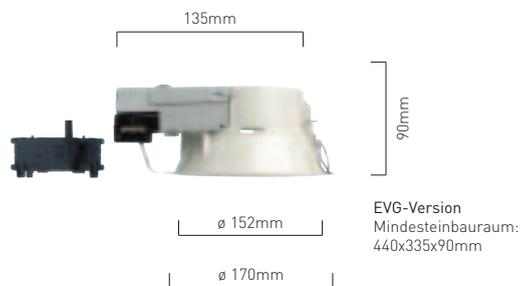
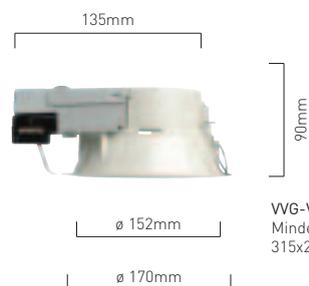
### INSAVER 150 cone

ART.NR.	LAMPE	W	FASSUNG	MODELL	FARBE	GEWICHT
<b>3023040</b>	TC-D	10/13W	G24d-1	VVG	Weiß/Weiß	0.70kg
<b>3023470</b>	TC-D	10/13W	G24d-1	VVG	Weiß/Weiß	0.70kg
<b>3002020</b>	TC-D	10/13W	G24d-1	VVG Plus *	Weiß/Chrom	0.70kg
<b>3023440</b>	TC-D	10/13W	G24q-1	VVG Plus *	Weiß/Chrom	0.70kg
<b>3023080</b>	TC-DEL	13W	G24q-1	EVG	Weiß/Chrom	1.20kg
<b>3023480</b>	TC-DEL	10/13W	G24q-1	EVG NOT **	Weiß/Chrom	1.50kg

### INSAVER 150 topper

ART.NR.	LAMPE	W	FASSUNG	MODELL	FARBE	GEWICHT
<b>3002030</b>	TC-D	10/13W	G24d-1	VVG Plus *	Weiß/Chrom	1.00kg
<b>3023460</b>	TC-D	10/13W	G24d-1	VVG Plus *	Weiß/Chrom	0.70kg

\* Plus = inkl. Lampe (LF 830), Wieland-Kompatibles Steck-System (GST 18/3)  
 \*\* Vorbereitet für Notlichtset



# INSAVER 175

- >> UMFASSENDES SORTIMENT
- >> ALLE VERSIONEN SCHUTZKLASSE IP44
- >> SCHNELL MONTIERBAR
- >> GERINGE EINBAUTIEFE



## LICHTQUELLEN

- >> TC-D • G24d-2
- TC-DEL • G24q-2
- 18W = 1200 lm**



50

### INSAVER 175 cone

ART.NR.	LAMPE	W	FASSUNG	MODELL	FARBE	GEWICHT
3023900	TC-D	18W	G24d-2	VVG kein PFC	Weiß	1.00kg
3023930	TC-D	18W	G24d-2	VVG	Chrom	1.00kg
3023090	TC-D	18W	G24d-2	VVG	Weiß	1.00kg
3002040	TC-D	18W	G24d-2	VVG Plus *	Weiß	1.00kg
3023940	TC-DEL	18W	G24q-2	EVG	Chrom	1.20kg
3023950	TC-DEL	18W	G24q-2	EVG NOT **	Chrom	1.20kg

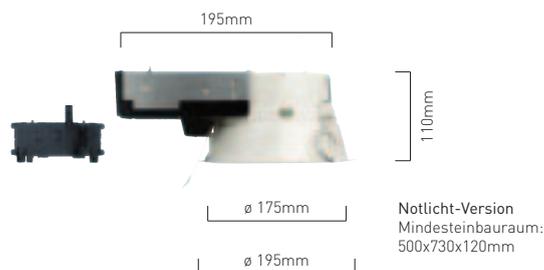
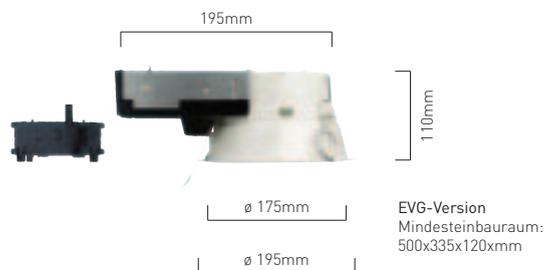
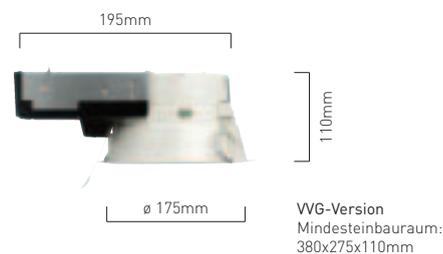
3002150	TC-D	18W	G24d-2	VVG Plus *	Weiß	1.00kg
---------	------	-----	--------	------------	------	--------

### INSAVER 175 topper

ART.NR.	LAMPE	W	FASSUNG	MODELL	FARBE	GEWICHT
3023920	TC-D	18W	G24d-2	VVG	Opal	1.00kg
3002140	TC-D	18W	G24d-2	VVG Plus *	Opal	1.00kg

ART.NR.	ZUBEHÖR
3005550	Schwebeglas
3005910	Staubschutz-Abdeckung

\* Plus = inkl. Lampe (LF 830), Wieland-Kompatibles Steck-System (GST 18/3)  
 \*\* Vorbereitet für Notlichtset



# INSAVER 200

- >> UMFASSENDES SORTIMENT
- >> ALLE VERSIONEN SCHUTZKLASSE IP44
- >> SCHNELL MONTIERBAR
- >> GERINGE EINBAUTIEFE



## LICHTQUELLEN

- >> TC-D • G24d-2  
TC-DEL • G24q-2  
**18W** = 1200 lm



- >> TC-D • G24d-3  
TC-DEL • G24q-3  
**26W** = 1800 lm



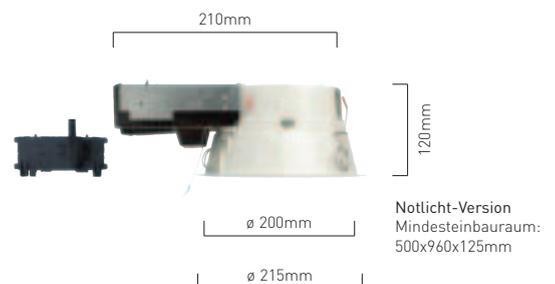
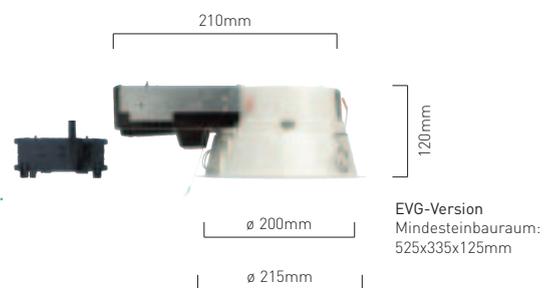
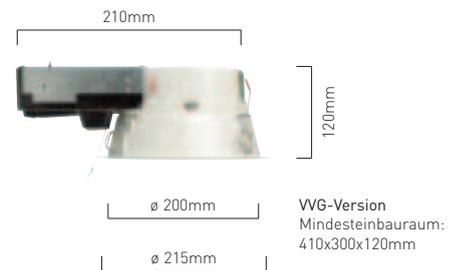
## INSAVER 200 cone

ART.NR.	LAMPE	W	FASSUNG	MODELL	FARBE	GEWICHT
3025610	TC-D	2x18W	G24d-2	WVG	Weiß/Weiß	1.50kg
3025630	TC-D	2x18W	G24d-2	WVG	Weiß/Chrom	1.60kg
3025640	TC-DEL	2x18W	G24q-2	EVG	Weiß/Chrom	1.20kg
3025660	TC-DEL	2x18W	G24q-2	EVG NOT **	Weiß/Chrom	2.00kg
3002080	TC-D	2x18W	G24d-2	WVG Plus *	Weiß/Chrom	1.20kg

3025510	TC-D	26W	G24d-3	WVG	Weiß/Weiß	1.00kg
3025540	TC-D	26W	G24d-3	WVG	Weiß/Chrom	1.00kg
3025560	TC-DEL	26W	G24q-3	EVG	Weiß/Chrom	1.20kg
3025580	TC-DEL	26W	G24q-3	EVG NOT **	Weiß/Chrom	1.60kg
3002070	TC-D	26W	G24d-3	WVG Plus *	Weiß/Chrom	1.60kg

ART.NR.	ZUBEHÖR
3005560	Schwebeglas
3005920	Staubschutz-Abdeckung

\* Plus = inkl. Lampe (LF 830), Wieland-Kompatibles Steck-System (GST 18/3)  
 \*\* Vorbereitet für Notlichtset



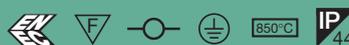
# INSAVER 225

- >> UMFASSENDES SORTIMENT
- >> ALLE VERSIONEN SCHUTZKLASSE IP44
- >> SCHNELL MONTIERBAR
- >> GERINGE EINBAUTIEFE



## LICHTQUELLEN

- >> TC-D • G24d-3
- TC-DEL • G24q-3
- 26W = 1800 lm**



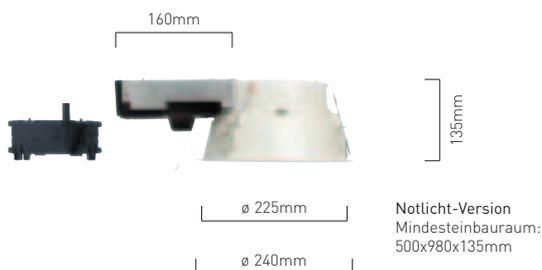
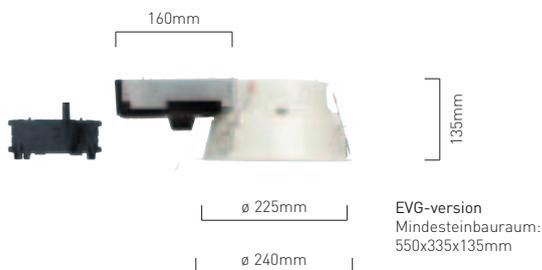
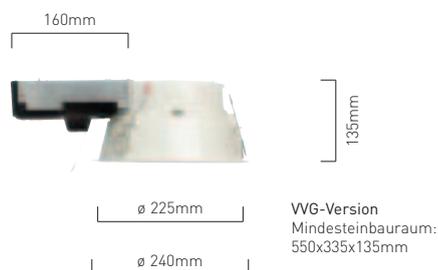
52

### INSAVER 225 cone

CAT NO	LAMPE	W	FASSUNG	MODELL	FARBE	GEWICHT
3025700	TC-D	2X26W	G24d-3	VVG	Weiß	2.70kg
3025710	TC-D	2X26W	G24d-3	VVG	Weiß/Chrom	2.80kg
3002090	TC-D	2X26W	G24d-3	VVG Plus *	Weiß/Chrom	2.80kg
3025720	TC-DEL	2X26W	G24q-3	EVG	Weiß/Chrom	2.80kg
3025730	TC-DEL	2X26W	G24q-3	EVG NOT **	Weiß/Chrom	2.80kg

ART.NR.	ZUBEHÖR
3005750	Fluchtwegekennzeichnung
3005760	Fluchtwegekennzeichnung links/rechts
3005770	Fluchtwegekennzeichnung unten/geradeaus
3005570	Schwebeglas
3005930	Staubschutz-Abdeckung
3029820	Notlichtset 3h für Notlicht-Version

\* Plus = inkl. Lampe (LF 830), Wieland-Kompatibles Steck-System (GST 18/3)  
 \*\* Vorbereitet für Notlichtset  
 \*\*\* Abbildungen siehe seite 48



# INSAVER 150 CLASSIC

- >> UMFASSENDES SORTIMENT
- >> ALLE VERSIONEN SCHUTZKLASSE IP44
- >> SCHNELL MONTIERBAR
- >> GERINGE EINBAUTIEFE



## LICHTQUELLEN

- >> TC • G23
- 7W = 400 lm**



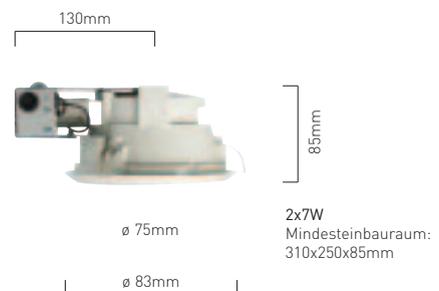
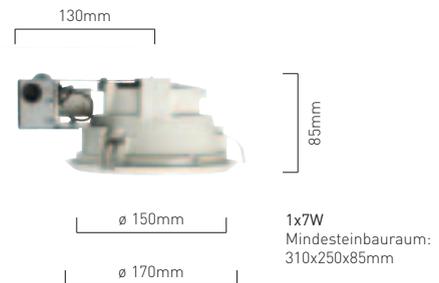
### INSAVER 150 cone

ART.NR.	LAMPE	W	FASSUNG	MODELL	FARBE	GEWICHT
<b>3023200</b>	TC	1x7W	G23	VWG	Chrom	0.80kg
<b>3023250</b>	TC	2x7W	G23	VWG	Chrom	0.80kg
<b>3001600</b>	TC	2x7W	G23	VWG Plus *	Chrom	0.80kg

### INSAVER 150 topper

ART.NR.	LAMPE	W	FASSUNG	MODELL	FARBE	GEWICHT
<b>3023220</b>	TC	1x7W	G23	Opal	Weiß	0.80kg
<b>3001590</b>	TC	1x7W	G23	Opal Plus *	Weiß	1.00kg
<b>3023270</b>	TC	2x7W	G23	Opal	Weiß	0.80kg
<b>3001610</b>	TC	2x7W	G23	Opal Plus *	Weiß	1.00kg

\* Plus = inkl. Lampe (LF 830), Wieland-Kompatibles Steck-System (GST 18/3)



# INSAVER 180 CLASSIC

- >> UMFASSENDES SORTIMENT
- >> ALLE VERSIONEN SCHUTZKLASSE IP44
- >> SCHNELL MONTIERBAR
- >> GERINGE EINBAUTIEFE



## LICHTQUELLEN

- >> TC • G23
- 9W = 600 lm



54

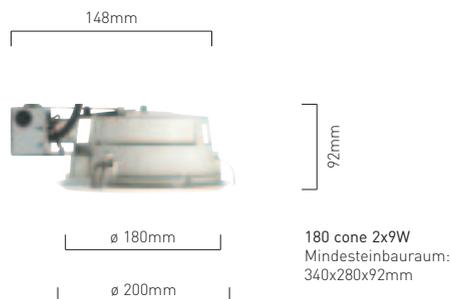
### INSAVER 180 cone

ART.NR.	LAMPE	W	FASSUNG	MODELL	FARBE	GEWICHT
3023300	TC	2X9W	G23	VVG	Weiß/Chrom	0,90kg
3001860	TC	2X9W	G23	VVG Plus *	Weiß	0.90kg

### INSAVER 180 topper

ART.NR.	LAMPE	W	FASSUNG	MODELL	FARBE	GEWICHT
3023320	TC	2X9W	G23	VVG	Weiß/Opal	0,90kg

\* Plus = inkl. Lampe (LF 830), Wieland-Kompatibles Steck-System (GST 18/3)



# INSAVER CONE + TOPPER TECHNISCHE INFORMATIONEN

---

55

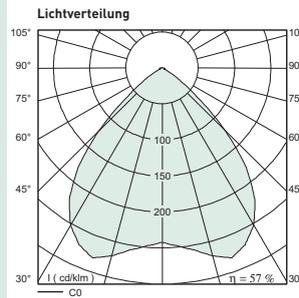
### INSAVER 150 cone

Sylvania Lynx-S  
TC 7W G23  
Lichtstrom 7W → 400 lm



**Ausstrahlungswinkel 87°**

h (m)	ø (m)	E <sub>max</sub> (lx)
1	1.6	88
2	3.2	22
3	4.9	10
4	6.5	6
5	8.1	4



**Energieverbrauch  
pro 100 lux pro m<sup>2</sup>**

D/W/B = 70/50/20% k=2.5

Konventionell TC 7W G23  
P Leuchte (W) 12.5  
P\* (W/100lx.m<sup>2</sup>) 7.1

125.pdf

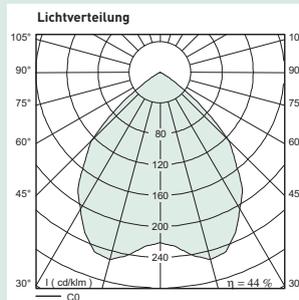
### INSAVER 150 cone

Sylvania Lynx-S  
TC 7W G23  
Lichtstrom 2x7W → 800 lm



**Ausstrahlungswinkel 91°**

h (m)	ø (m)	E <sub>max</sub> (lx)
1	2.0	177
2	4.1	44
3	6.1	20
4	8.1	11
5	10.2	7



**Energieverbrauch  
pro 100 lux pro m<sup>2</sup>**

D/W/B = 70/50/20% k=2.5

Konventionell TC 7W G23  
P Leuchte (W) 18.3  
P\* (W/100lx.m<sup>2</sup>) 6.5

124.pdf

56

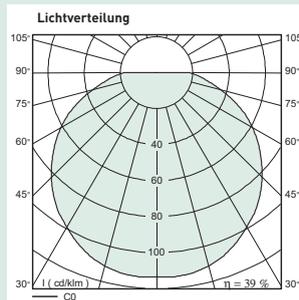
### INSAVER 150 topper

Sylvania Lynx-S  
TC 7W G23  
Lichtstrom 7W → 400 lm



**Ausstrahlungswinkel 126°**

h (m)	ø (m)	E <sub>max</sub> (lx)
1	3.9	45
2	7.9	11
3	11.8	5
4	15.7	3
5	19.6	2



**Energieverbrauch  
pro 100 lux pro m<sup>2</sup>**

D/W/B = 70/50/20% k=2.5

Konventionell TC 7W G23  
P Leuchte (W) 12.5  
P\* (W/100lx.m<sup>2</sup>) 11.5

126.pdf

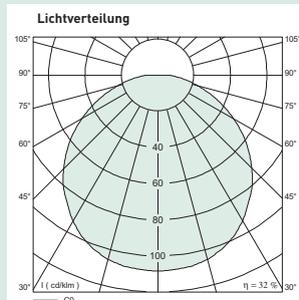
### INSAVER 150 topper

Sylvania Lynx-S  
TC 7W G23  
Lichtstrom 2x7W → 800 lm



**Ausstrahlungswinkel 133°**

h (m)	ø (m)	E <sub>max</sub> (lx)
1	3.0	87
2	4.4	52
3	6.7	23
4	8.9	13
5	11.1	8



**Energieverbrauch  
pro 100 lux pro m<sup>2</sup>**

D/W/B = 70/50/20% k=2.5

Konventionell TC 7W G23  
P Leuchte (W) 18.3  
P\* (W/100lx.m<sup>2</sup>) 9.9

133.pdf

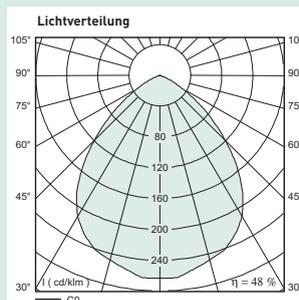
### INSAVER 150 cone

Sylvania Lynx-D/DE  
TC-D 13W G24d-1  
TC-DEL 13W G24q-1  
Lichtstrom 13W → 900 lm



**Ausstrahlungswinkel 87°**

h (m)	ø (m)	E <sub>max</sub> (lx)
1	1.9	237
2	3.8	59
3	5.7	26
4	7.6	15
5	9.5	9



**Energieverbrauch  
pro 100 lux pro m<sup>2</sup>**

D/W/B = 70/50/20% k=2.5

Konventionell TC-D 13W G24d-1  
P Leuchte (W) 17  
P\* (W/100lx.m<sup>2</sup>) 5.0

Elektronisch TC-DEL 13W G24q-1  
P Leuchte (W) 16  
P\* (W/100lx.m<sup>2</sup>) 4.7

038.pdf

**Beleuchtungsstärke  
im Standardraster**

Raster (m)	E (lux)	Korrekturtabelle (%) Reflection factors(%)								
1.2 x 1.2	123	Decke	80	80	80	70	70	50	30	0
1.2 x 1.8	82	Wand	80	50	30	50	50	30	10	0
1.8 x 1.8	55	Boden	30	30	30	20	10	10	10	0
1.8 x 2.4	41	Formindex K								
1.8 x 3.0	33	0.6	84	59	50	57	55	49	48	43
2.4 x 2.4	31	1	102	80	68	76	72	67	66	60
2.4 x 3.0	25	1.5	113	96	81	89	84	80	79	73
3.0 x 3.0	20	2.5	122	109	92	100	93	90	88	83
		3	124	113	93	104	96	93	92	87

**Beleuchtungsstärke  
im Standardraster**

Raster (m)	E (lux)	Korrekturtabelle (%) Reflection factors(%)								
1.2 x 1.2	196	Decke	80	80	80	70	70	50	30	0
1.2 x 1.8	131	Wand	80	50	30	50	50	30	10	0
1.8 x 1.8	87	Boden	30	30	30	20	10	10	10	0
1.8 x 2.4	65	Formindex K								
1.8 x 3.0	52	0.6	83	60	51	58	56	51	50	45
2.4 x 2.4	49	1	100	81	70	77	73	69	68	63
2.4 x 3.0	39	1.5	111	97	83	90	85	82	81	77
3.0 x 3.0	31	2.5	119	109	93	100	93	91	90	86
		3	121	113	96	103	96	94	93	89

**Beleuchtungsstärke  
im Standardraster**

Raster (m)	E (lux)	Korrekturtabelle (%) Reflection factors(%)								
1.2 x 1.2	75	Decke	80	80	80	70	50	50	30	0
1.2 x 1.8	50	Wand	80	50	30	50	50	30	10	0
1.8 x 1.8	34	Boden	30	30	30	20	10	10	10	0
1.8 x 2.4	25	Formindex K								
1.8 x 3.0	20	0.6	82	50	38	48	46	38	37	29
2.4 x 2.4	19	1	102	72	57	68	64	56	55	46
2.4 x 3.0	15	1.5	116	91	73	84	79	71	70	62
3.0 x 3.0	12	2.5	129	109	89	100	92	87	85	77
		3	132	115	95	105	97	92	90	83

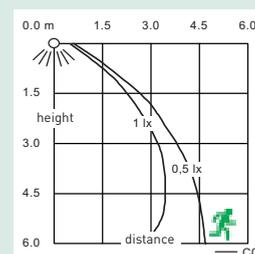
**Beleuchtungsstärke  
im Standardraster**

Raster (m)	E (lux)	Korrekturtabelle (%) Reflection factors(%)								
1.2 x 1.2	129	Decke	80	80	80	70	50	50	30	0
1.2 x 1.8	86	Wand	80	50	30	50	50	30	10	0
1.8 x 1.8	57	Boden	30	30	30	20	10	10	10	0
1.8 x 2.4	43	Formindex K								
1.8 x 3.0	34	0.6	81	52	40	50	47	40	39	32
2.4 x 2.4	32	1	101	74	59	70	66	58	57	49
2.4 x 3.0	26	1.5	114	92	75	85	80	74	72	65
3.0 x 3.0	21	2.5	126	109	90	100	93	88	86	80
		3	129	115	95	105	97	93	91	85

**Beleuchtungsstärke  
im Standardraster**

Raster (m)	E (lux)	Korrekturtabelle (%) Reflection factors(%)								
1.2 x 1.2	238	Decke	80	80	80	70	50	50	30	0
1.2 x 1.8	158	Wand	80	50	30	50	50	30	30	0
1.8 x 1.8	106	Boden	30	30	30	20	10	10	10	0
1.8 x 2.4	79	Formindex K								
1.8 x 3.0	63	0.6	82	59	50	57	55	49	49	43
2.4 x 2.4	59	1	100	80	68	76	72	67	66	61
2.4 x 3.0	48	1.5	112	96	82	90	84	81	80	75
3.0 x 3.0	38	2.5	120	109	93	100	93	91	89	85
		3	122	113	96	103	96	94	93	89

Lichtausbeute Lampe in Notbetrieb 279 lm  
Lichtausbeute Leuchte in Notbetrieb 133 lm  
Mindestbrenndauer in Notbetrieb (autonom) 3 Stunden  
Ladedauer 24 Stunden



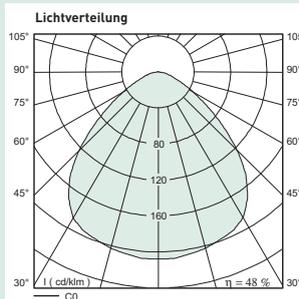
### INSAVER 150 white

Sylvania Lynx-D  
TC-D 13W G24d-1  
Lichtstrom 13W → 900 lm



**Ausstrahlungswinkel 98°**

h (m)	ø (m)	Emax (lx)
1	2.3	187
2	4.6	47
3	6.9	21
4	9.2	12
5	11.5	7



**Energieverbrauch  
pro 100 lux pro m<sup>2</sup>**

D/W/B = 70/50/20% k=2.5

Konventionell TC-D 13W G24d-1  
P Leuchte (W) 17  
P\* (W/100lx.m<sup>2</sup>) 5.2

129.pdf

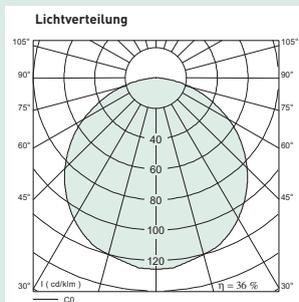
### INSAVER 150 topper

Sylvania Lynx-D/DE  
TC-D 13W G24d-1  
TC-DEL 13W G24q-1  
Lichtstrom 13W → 900 lm



**Ausstrahlungswinkel 113°**

h (m)	ø (m)	Emax (lx)
1	3.0	113
2	6.0	28
3	9.1	13
4	12.1	7
5	15.1	5



**Energieverbrauch  
pro 100 lux pro m<sup>2</sup>**

D/W/B = 70/50/20% k=2.5

Konventionell TC-D 13W G24d-1  
P Leuchte (W) 17  
P\* (W/100lx.m<sup>2</sup>) 7.2

039.pdf

58

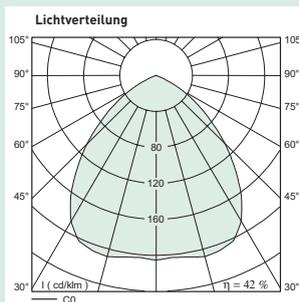
### INSAVER 175 cone

Sylvania Lynx-D/DE  
TC-D 18W G24d-2  
TC-DEL 18W G24q-2  
Lichtstrom 1x18W → 1200 lm



**Ausstrahlungswinkel 94°**

h (m)	ø (m)	Emax (lx)
1	2.1	250
2	4.3	62
3	6.4	28
4	8.6	16
5	10.7	10



**Energieverbrauch  
pro 100 lux pro m<sup>2</sup>**

D/W/B = 70/50/20% k=2.5

Konventionell TC-D 18W G24d-2  
P Leuchte (W) 22.1  
P\* (W/100lx.m<sup>2</sup>) 5.5

Elektronisch TC-DEL 18W G24q-2  
P Leuchte (W) 20  
P\* (W/100lx.m<sup>2</sup>) 5

041.pdf

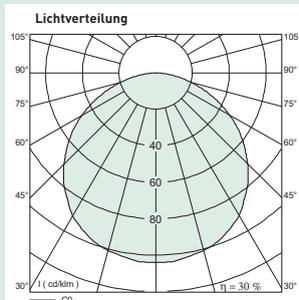
### INSAVER 175 topper

Sylvania Lynx-D/DE  
TC-D 18W G24d-2  
TC-DEL 18W G24q-2  
Lichtstrom 1x18W → 1200 lm



**Ausstrahlungswinkel 116°**

h (m)	ø (m)	Emax (lx)
1	3.2	125
2	6.4	31
3	9.6	14
4	12.8	8
5	16.0	5



**Energieverbrauch  
pro 100 lux pro m<sup>2</sup>**

D/W/B = 70/50/20% k=2.5

Konventionell TC-D 18W G24d-2  
P Leuchte (W) 22  
P\* (W/100lx.m<sup>2</sup>) 8.3

040.pdf

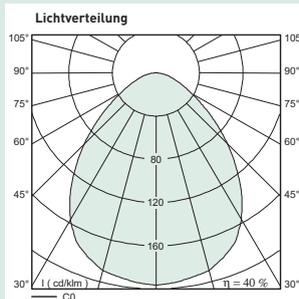
### INSAVER 175 white

Sylvania Lynx-D  
TC-D 18W G24d-2  
Lichtstrom 1x18W → 1200 lm



**Ausstrahlungswinkel 87°**

h (m)	ø (m)	Emax (lx)
1	1.9	236
2	3.8	59
3	5.7	26
4	7.6	15
5	9.5	9



**Energieverbrauch  
pro 100 lux pro m<sup>2</sup>**

D/W/B = 70/50/20% k=2.5

Konventionell TC-D 18W G24d-2  
P Leuchte (W) 22  
P\* (W/100lx.m<sup>2</sup>) 5.9

130.pdf

**Beleuchtungsstärke  
im Standardraster**

Raster (m)	E (lux)
1.2 x 1.2	229
1.2 x 1.8	153
1.8 x 1.8	102
1.8 x 2.4	76
1.8 x 3.0	61
2.4 x 2.4	57
2.4 x 3.0	46
3.0 x 3.0	37

**Korrekturtabelle (%)  
Reflection factors(%)**

	80	80	80	70	50	50	30	10
<b>Decke</b>	80	80	80	70	50	50	30	10
<b>Wand</b>	80	50	30	50	50	30	10	0
<b>Boden</b>	30	30	30	20	10	10	10	0
<b>Formindex K</b>								
0.6	81	56	46	54	52	45	45	39
1	100	77	65	74	70	64	63	57
1.5	112	94	80	88	83	78	77	72
2.5	122	109	92	100	93	90	88	83
3	125	113	96	104	96	94	92	88

**Beleuchtungsstärke  
im Standardraster**

Raster (m)	E (lux)
1.2 x 1.2	164
1.2 x 1.8	109
1.8 x 1.8	73
1.8 x 2.4	55
1.8 x 3.0	44
2.4 x 2.4	41
2.4 x 3.0	33
3.0 x 3.0	26

**Korrekturtabelle (%)  
Reflection factors(%)**

	80	80	80	70	50	50	30	0
<b>Decke</b>	80	80	80	70	50	50	30	0
<b>Wand</b>	80	50	30	50	50	30	10	0
<b>Boden</b>	30	30	30	20	10	10	10	0
<b>Formindex K</b>								
0.6	81	52	41	50	47	40	39	32
1	100	74	60	70	66	58	58	50
1.5	114	92	76	86	80	74	73	66
2.5	125	109	90	100	93	88	87	80
3	129	115	96	105	97	93	91	86

**Beleuchtungsstärke  
im Standardraster**

Raster (m)	E (lux)
1.2 x 1.2	279
1.2 x 1.8	186
1.8 x 1.8	124
1.8 x 2.4	93
1.8 x 3.0	74
2.4 x 2.4	70
2.4 x 3.0	56
3.0 x 3.0	45

**Korrekturtabelle (%)  
Reflection factors(%)**

	80	80	80	70	50	50	30	0
<b>Decke</b>	80	80	80	70	50	50	30	0
<b>Wand</b>	80	50	30	50	50	30	10	0
<b>Boden</b>	30	30	30	20	10	10	10	0
<b>Formindex K</b>								
0.6	82	58	49	56	54	48	48	42
1	100	79	68	75	72	67	66	60
1.5	112	96	82	89	84	80	79	75
2.5	120	109	92	100	93	90	89	89
3	122	113	96	104	96	94	93	89

**Beleuchtungsstärke  
im Standardraster**

Raster (m)	E (lux)
1.2 x 1.2	184
1.2 x 1.8	123
1.8 x 1.8	82
1.8 x 2.4	61
1.8 x 3.0	49
2.4 x 2.4	46
2.4 x 3.0	37
3.0 x 3.0	29

**Korrekturtabelle (%)  
Reflection factors(%)**

	80	80	80	70	50	50	30	0
<b>Decke</b>	80	80	80	70	50	50	30	0
<b>Wand</b>	80	50	30	50	50	30	10	0
<b>Boden</b>	30	30	30	20	10	10	10	0
<b>Formindex K</b>								
0.6	81	52	41	50	47	40	39	32
1	100	74	60	70	66	58	57	50
1.5	114	92	76	86	80	74	73	66
2.5	125	109	91	100	93	88	87	80
3	129	115	96	105	97	93	91	86

**Beleuchtungsstärke  
im Standardraster**

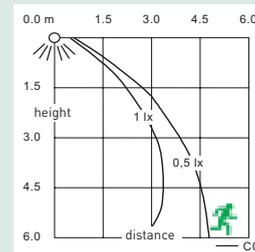
Raster (m)	E (lux)
1.2 x 1.2	257
1.2 x 1.8	172
1.8 x 1.8	114
1.8 x 2.4	86
1.8 x 3.0	69
2.4 x 2.4	64
2.4 x 3.0	51
3.0 x 3.0	41

**Korrekturtabelle (%)  
Reflection factors(%)**

	80	80	80	70	50	50	30	0
<b>Decke</b>	80	80	80	70	50	50	30	0
<b>Wand</b>	80	50	30	50	50	30	10	0
<b>Boden</b>	30	30	30	20	10	10	10	0
<b>Formindex K</b>								
0.6	82	57	47	55	53	47	46	40
1	101	78	66	74	70	64	64	58
1.5	113	94	80	88	83	78	77	72
2.5	122	109	92	100	93	90	88	83
3	125	113	96	104	96	93	92	88

Lichtausbeute Lampe in Notbetrieb 384 lm  
Lichtausbeute Leuchte in Notbetrieb 161 lm  
Mindestbrenndauer in Notbetrieb (autonom) 3 Stunden  
Ladedauer 24 Stunden

59



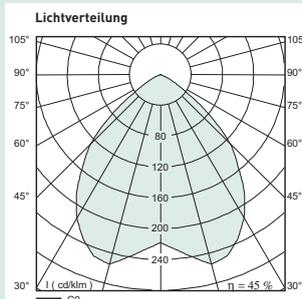
### INSAVER 200 cone

Sylvania Lynx-S  
TC 9W G23  
Lichtstrom 2x9W → 1200 lm



#### Ausstrahlungswinkel 90°

h (m)	ø (m)	E <sub>max</sub> (lx)
1	2.0	257
2	4.0	64
3	6.0	29
4	8.0	16
5	10.0	10



#### Energieverbrauch pro 100 lux pro m<sup>2</sup>

D/W/B = 70/50/20% k=2.5

Konventionell TC 9W G23  
P Leuchte (W) 21.9  
P\* (W/100lx.m<sup>2</sup>) 5.1

042.pdf

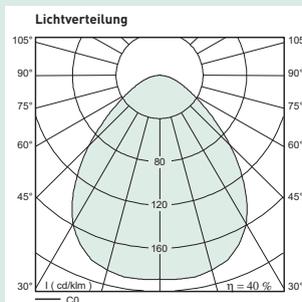
### INSAVER 200 cone

Sylvania Lynx-D  
TC-D 18W G24d-2  
Lichtstrom 2x18W → 2400 lm



#### Ausstrahlungswinkel 88°

h (m)	ø (m)	E <sub>max</sub> (lx)
1	1.9	386
2	3.9	97
3	5.8	43
4	7.7	24
5	9.7	15



#### Energieverbrauch pro 100 lux pro m<sup>2</sup>

D/W/B = 70/50/20% k=2.5

Konventionell TC-D 18W G24d-2  
P Leuchte (W) 44  
P\* (W/100lx.m<sup>2</sup>) 6.0

132.pdf

60

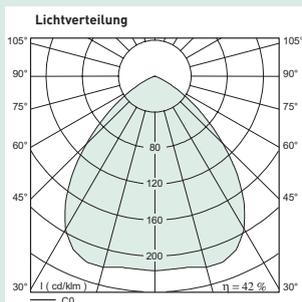
### INSAVER 200 cone

Sylvania Lynx-D/DE  
TC-D 18W G24d-2  
TC-DEL 18W G24q-2  
Lichtstrom 2x18W → 2400 lm



#### Ausstrahlungswinkel 89°

h (m)	ø (m)	E <sub>max</sub> (lx)
1	2.0	518
2	3.9	130
3	5.9	58
4	7.9	32
5	9.8	21



#### Energieverbrauch pro 100 lux pro m<sup>2</sup>

D/W/B = 70/50/20% k=2.5

Konventionell TC-D 18W G24d-2  
P Leuchte (W) 44  
P\* (W/100lx.m<sup>2</sup>) 5.4

Elektronisch TC-DEL 18W G24q-2  
P Leuchte (W) 41  
P\* (W/100lx.m<sup>2</sup>) 5

044.pdf

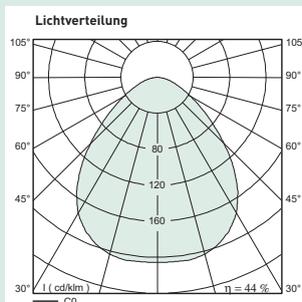
### INSAVER 200 white

Sylvania Lynx-D  
TC-D 26W G24d-3  
Lichtstrom 26W → 1800 lm



#### Ausstrahlungswinkel 90°

h (m)	ø (m)	E <sub>max</sub> (lx)
1	2.0	337
2	4.0	84
3	6.0	37
4	8.0	21
5	10.0	13



#### Energieverbrauch pro 100 lux pro m<sup>2</sup>

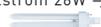
D/W/B = 70/50/20% k=2.5

Konventionell TC-D 26W G24d-3  
P Leuchte (W) 33  
P\* (W/100lx.m<sup>2</sup>) 5.4

131.pdf

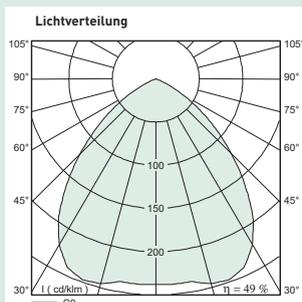
### INSAVER 200 cone

Sylvania Lynx-D/DE  
TC-D 26W G24d-3  
TC-DEL 26W G24q-3  
Lichtstrom 26W → 1800 lm



#### Ausstrahlungswinkel 90°

h (m)	ø (m)	E <sub>max</sub> (lx)
1	2.0	428
2	4.0	107
3	6.0	48
4	8.0	27
5	10.0	17



#### Energieverbrauch pro 100 lux pro m<sup>2</sup>

D/W/B = 70/50/20% k=2.5

Konventionell TC-D 26W G24d-3  
P Leuchte (W) 33  
P\* (W/100lx.m<sup>2</sup>) 4.7

Elektronisch TC-DEL 26W G24q-3  
P Leuchte (W) 28  
P\* (W/100lx.m<sup>2</sup>) 4

043.pdf

**Beleuchtungsstärke  
im Standardraster**

Raster (m)	E (lux)
1.2 x 1.2	296
1.2 x 1.8	197
1.8 x 1.8	132
1.8 x 2.4	99
1.8 x 3.0	79
2.4 x 2.4	74
2.4 x 3.0	59
3.0 x 3.0	47

**Korrekturtabelle (%)  
Reflection factors (%)**

	80	80	80	70	50	50	30	10
<b>Decke</b>	80	80	80	70	50	50	30	10
<b>Wand</b>	80	50	30	50	50	30	10	0
<b>Boden</b>	30	30	30	20	10	10	10	0
<b>Formindex K</b>								
0.6	83	59	49	57	54	48	48	42
1	101	79	67	75	72	66	65	60
1.5	112	95	81	89	84	80	79	74
2.5	121	109	92	100	93	90	89	84
3	124	113	96	104	96	93	92	88

**Beleuchtungsstärke  
im Standardraster**

Raster (m)	E (lux)
1.2 x 1.2	509
1.2 x 1.8	339
1.8 x 1.8	226
1.8 x 2.4	170
1.8 x 3.0	136
2.4 x 2.4	127
2.4 x 3.0	102
3.0 x 3.0	81

**Korrekturtabelle (%)  
Reflection factors (%)**

	80	80	50	80	80	70	70	50	30	0
<b>Decke</b>	80	80	50	80	80	70	70	50	30	0
<b>Wand</b>	50	30	30	50	30	50	30	30	30	0
<b>Boden</b>	30	30	30	80	10	20	20	10	10	0
<b>Formindex K</b>										
0.6	58	49	48	55	48	55	48	47	47	41
1	78	69	67	73	66	74	67	65	64	58
1.5	95	86	83	86	80	88	82	79	78	72
2.5	109	102	96	96	92	100	95	90	88	83
3	113	108	100	99	96	104	100	93	92	88

**Beleuchtungsstärke  
im Standardraster**

Raster (m)	E (lux)
1.2 x 1.2	565
1.2 x 1.8	377
1.8 x 1.8	251
1.8 x 2.4	188
1.8 x 3.0	151
2.4 x 2.4	141
2.4 x 3.0	113
3.0 x 3.0	90

**Korrekturtabelle (%)  
Reflection factors (%)**

	80	80	80	70	50	50	30	0
<b>Decke</b>	80	80	80	70	50	50	30	0
<b>Wand</b>	80	50	30	50	50	30	10	0
<b>Boden</b>	30	30	30	20	10	10	10	0
<b>Formindex K</b>								
0.6	82	59	50	57	55	49	49	44
1	100	80	69	76	72	68	67	62
1.5	111	96	82	90	85	81	80	76
2.5	120	109	93	100	93	91	89	85
3	122	113	96	103	96	94	93	89

**Beleuchtungsstärke  
im Standardraster**

Raster (m)	E (lux)
1.2 x 1.2	428
1.2 x 1.8	285
1.8 x 1.8	190
1.8 x 2.4	143
1.8 x 3.0	114
2.4 x 2.4	107
2.4 x 3.0	86
3.0 x 3.0	68

**Korrekturtabelle (%)  
Reflection factors (%)**

	80	80	80	70	50	50	30	0
<b>Decke</b>	80	80	80	70	50	50	30	0
<b>Wand</b>	80	50	30	50	50	30	10	0
<b>Boden</b>	30	30	30	20	10	10	10	0
<b>Formindex K</b>								
0.6	82	57	47	55	53	46	46	40
1	100	78	65	74	70	64	63	57
1.5	113	94	80	88	83	78	77	72
2.5	122	109	92	100	93	90	88	83
3	125	113	96	104	96	93	92	87

**Beleuchtungsstärke  
im Standardraster**

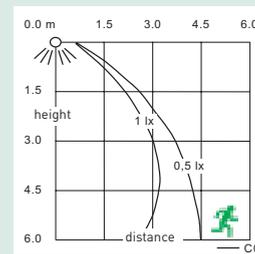
Raster (m)	E (lux)
1.2 x 1.2	486
1.2 x 1.8	324
1.8 x 1.8	216
1.8 x 2.4	162
1.8 x 3.0	130
2.4 x 2.4	122
2.4 x 3.0	97
3.0 x 3.0	78

**Korrekturtabelle (%)  
Reflection factors (%)**

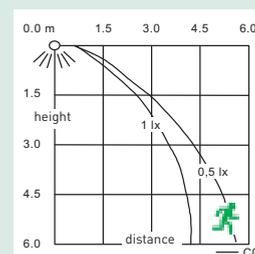
	80	80	80	70	50	50	30	0
<b>Decke</b>	80	80	80	70	50	50	30	0
<b>Wand</b>	80	50	30	50	50	30	10	0
<b>Boden</b>	30	30	30	20	10	10	10	0
<b>Formindex K</b>								
0.6	82	59	49	57	54	49	48	43
1	100	80	68	76	72	67	66	61
1.5	111	96	82	90	84	81	80	75
2.5	120	109	93	100	93	91	89	85
3	122	113	96	103	96	94	93	89

Lichtausbeute Lampe in Notbetrieb 384 lm  
Lichtausbeute Leuchte in Notbetrieb 140 lm  
Mindestbrenndauer in Notbetrieb (autonom) 3 Stunden  
Ladedauer 24 Stunden

61



Lichtausbeute Lampe in Notbetrieb 414 lm  
Lichtausbeute Leuchte in Notbetrieb 177 lm  
Mindestbrenndauer in Notbetrieb (autonom) 3 Stunden  
Ladedauer 24 Stunden



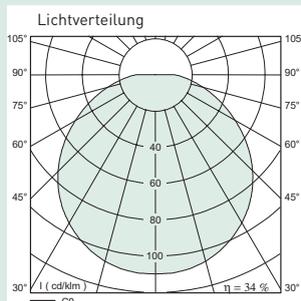
### INSAVER 180 topper

Sylvania Lynx-S  
TC 9W G23  
Lichtstrom 2x9W → 1200 lm



**Ausstrahlungswinkel 115°**

h (m)	ø (m)	E <sub>max</sub> (lx)
1	3.1	130
2	6.3	33
3	9.4	14
4	12.6	8
5	15.7	5



**Energieverbrauch  
pro 100 lux pro m<sup>2</sup>**

D/W/B = 70/50/20% k=2.5

Konventionell TC 9W G23  
P Leuchte (W) 21.9  
P\* (W/100lx.m<sup>2</sup>) 7.6

142.pdf

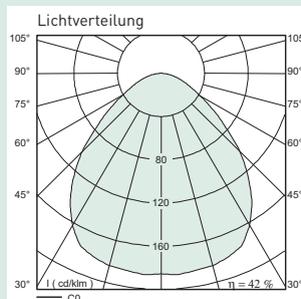
### INSAVER 225 topper

Sylvania Lynx-D  
TC-D26W G24d-3  
Lichtstrom 2x26W → 3600 lm



**Ausstrahlungswinkel 94°**

h (m)	ø (m)	E <sub>max</sub> (lx)
1	2.1	670
2	4.3	167
3	6.4	74
4	8.6	42
5	10.7	27



**Energieverbrauch  
pro 100 lux pro m<sup>2</sup>**

D/W/B = 70/50/20% k=2.5

Konventionell TC-D 13W G24d-1  
P Leuchte (W) 62  
P\* (W/100lx.m<sup>2</sup>) 5.3

128.pdf

62

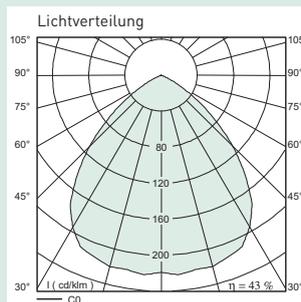
### INSAVER 225 topper

Sylvania Lynx-D/DE  
TC-D 26W G24d-3  
TC-DEL 26W G24q-3  
Lichtstrom 2x26W → 3600 lm



**Ausstrahlungswinkel 90°**

h (m)	ø (m)	E <sub>max</sub> (lx)
1	2.0	788
2	4.0	197
3	6.0	88
4	8.0	49
5	10.0	32



**Energieverbrauch  
pro 100 lux pro m<sup>2</sup>**

D/W/B = 70/50/20% k=2.5

Konventionell TC-D 18W G24d-2  
P Leuchte (W) 62  
P\* (W/100lx.m<sup>2</sup>) 5

Elektronisch TC-DEL 18W G24q-2  
P Leuchte (W) 55  
P\* (W/100lx.m<sup>2</sup>) 4.5

127.pdf

**Beleuchtungsstärke  
im Standardraster**

Raster (m)	E (lux)
1.2 x 1.2	201
1.2 x 1.8	134
1.8 x 1.8	89
1.8 x 2.4	67
1.8 x 3.0	54
2.4 x 2.4	50
2.4 x 3.0	40
3.0 x 3.0	32

**Korrekturtabelle (%)  
Reflection factors (%)**

	80	80	80	70	50	50	30	10
<b>Decke</b>	80	80	80	70	50	50	30	10
<b>Wand</b>	80	50	30	50	50	30	10	0
<b>Boden</b>	30	30	30	20	10	10	10	0
<b>Formindex K</b>								
0.6	82	51	40	49	47	39	39	31
1	102	73	59	69	65	57	56	48
1.5	115	91	75	85	79	73	72	64
2.5	127	109	90	100	92	87	86	79
3	131	115	95	105	97	92	91	84

**Beleuchtungsstärke  
im Standardraster**

Raster (m)	E (lux)
1.2 x 1.2	807
1.2 x 1.8	538
1.8 x 1.8	359
1.8 x 2.4	269
1.8 x 3.0	215
2.4 x 2.4	202
2.4 x 3.0	161
3.0 x 3.0	129

**Korrekturtabelle (%)  
Reflection factors (%)**

	80	80	80	70	50	50	30	0
<b>Decke</b>	80	80	80	70	50	50	30	0
<b>Wand</b>	80	50	30	50	50	30	10	0
<b>Boden</b>	30	30	30	20	10	10	10	0
<b>Formindex K</b>								
0.6	82	56	46	54	52	45	45	39
1	100	77	65	73	70	64	63	57
1.5	113	94	80	88	83	78	77	71
2.5	122	109	92	100	93	89	88	83
3	125	114	96	104	96	93	92	87

**Beleuchtungsstärke  
im Standardraster**

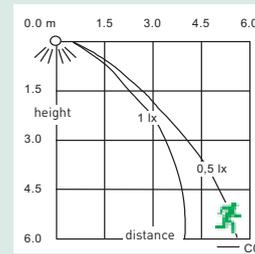
Raster (m)	E (lux)
1.2 x 1.2	855
1.2 x 1.8	570
1.8 x 1.8	380
1.8 x 2.4	285
1.8 x 3.0	228
2.4 x 2.4	214
2.4 x 3.0	171
3.0 x 3.0	137

**Korrekturtabelle (%)  
Reflection factors (%)**

	80	80	80	70	50	50	30	0
<b>Decke</b>	80	80	80	70	50	50	30	0
<b>Wand</b>	80	50	30	50	50	30	10	0
<b>Boden</b>	30	30	30	20	10	10	10	0
<b>Formindex K</b>								
0.6	82	59	50	57	55	49	49	43
1	100	80	69	76	72	67	67	61
1.5	111	96	82	90	85	81	80	75
2.5	120	109	93	100	93	91	89	85
3	122	113	96	103	96	94	93	89

Lichtausbeute Lampe in Notbetrieb 414 lm  
Lichtausbeute Leuchte in Notbetrieb 160 lm  
Mindestbrenndauer in Notbetrieb (autonom) 3 Stunden  
Ladedauer 24 Stunden

63





# INSAVER LED

- >> EXTREM KOMPAKTES DOWNLIGHT.
- >> 56% LEUCHTENWIRKUNGSGRAD
- >> SCHWERENTFLAMMBARES GEHÄUSE
- >> MIT LYNX-D 13W/830 LAMPE
- >> VORSCHALTGERÄT IM DOWNLIGHT INTEGRIERT



## LICHTQUELLEN

- >> TC-D • G24d-1  
13W = 900 lm



65

## INSAVER LED

ART.NR.	LAMPE	W	FASSUNG	MODELL	FARBE	GEWICHT
2531905	TC-D	13W	G24d-1	VVG Plus *	Weiß	0.55kg
2531907	TC-D	13W	G24d-1	VVG + Glas Plus *	Weiß	0.55kg
2531908	TC-D	13W	G24d-1	VVG + Glas Plus *	Mattsilber	0.55kg
2531911	TC-D	13W	G24d-1	VVG + Topper Glas Plus *	Mattsilber	0.55kg

\* inkl. Lampe (LF 830), Wieland-Kompatibles Steck-System (GST 18/3)



ø 105mm

ø 120mm

155mm

LED 13W  
Mindesteinbauraum:  
200x200x160mm

# INSAVER QUADRETTO



- >> FÜR ARCHITEKTUR - AUWENDUNGEN
- >> HOHER LEUCHTENWIRKUNGSGRAD BIS ZU 68%
- >> GERINGE EINBAUTIEFE VON 115MM
- >> IP44 BEIM EINSATZ VON ZUBEHÖR
- >> SCHABLONE FÜR DECKENAUSCHNITT IN LIEFERUNG ENTHALTEN

## LICHTQUELLEN

- >> TC-T • GX24d-3  
TC-TEL • GX24d-3  
**1x26W** = 1800 lm
- >> TC-T • GX24d-3  
TC-TEL • GX24d-3  
**2x26W** = 3600 lm



66

## INSAVER QUADRETTO

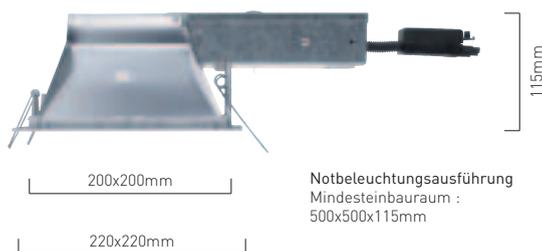
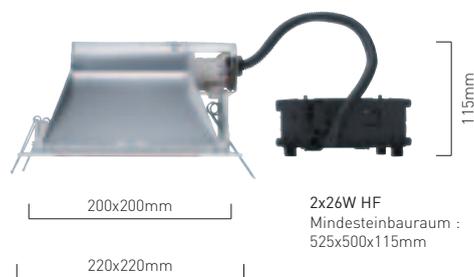
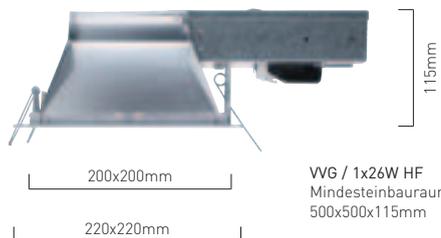
ART.NR.	LAMPE	W	FASSUNG	MODELL	FARBE	GEWICHT
3029210	1x TC-T	26W	GX24d-3	VVG	Weiß	1.74kg
3029230	1x TC-T	26W	GX24d-3	VVG	Mattsilber	1.74kg
3029260	1x TC-TEL	26W	GX24q-3	EVG	Weiß	1.05kg
3029280	1x TC-TEL	26W	GX24q-3	EVG	Mattsilber	1.05kg
3029310	1x TC-TEL	26W	GX24q-3	EVG NOT *	Weiß	1.34kg
3029330	1x TC-TEL	26W	GX24q-3	EVG NOT *	Mattsilber	1.34kg
3029360	2x TC-T	26W	GX24d-3	VVG	Weiß	2.60kg
3029380	2x TC-T	26W	GX24d-3	VVG	Mattsilber	2.60kg
3029410	2x TC-TEL	26W	GX24q-3	EVG	Weiß	1.22kg
3029430	2x TC-TEL	26W	GX24q-3	EVG	Mattsilber	1.22kg
3029460	2x TC-TEL	26W	GX24q-3	EVG NOT *	Weiß	1.95kg
3029480	2x TC-TEL	26W	GX24q-3	EVG NOT *	Mattsilber	1.95kg
3057800	Notlichtset für 3HR notlichtbetrieb					2.40kg

ART.NR.	ZUBEHÖR	GEWICHT
3057800	dekorativ mattiertes Glas mit hellem Viereck (IP44)	0.31kg
3029820	Notlichtset	

\* Vorbereitet für Notlichtset



Notlichtset  
LxBxH: 395x103x53mm



# INSAVER MICRO-LYNX F

- >> SEHR GERINGE EINBAUTIEFE
- >> KRAFTVOLL UND KOMPAKT
- >> ENERGIESPAREND IM VERGLEICH ZU HALOGEN
- >> SCHNELLE UND EINFACHE MONTAGE
- >> MIT SYLVANIA -MICRO-LYNX F 7W LAMPE
- >> INKL. 2000MM KABEL MIT STECKER FÜR 6-FACH VERTEILUNG



## LICHTQUELLEN

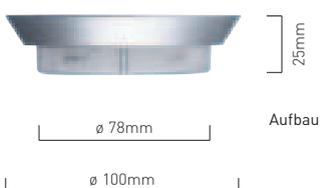
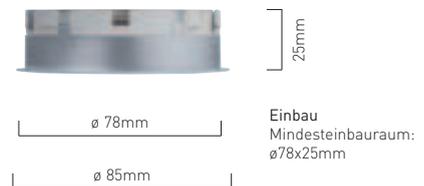
- >> MLF • GX53  
7W = 220 lm



67

ART.NR.	LAMPE	W	FASSUNG	MODELL	FARBE	GEWICHT
2033430	MLF	7W	GX53	Einbau	Weiß	0.10kg
2033435	MLF	7W	GX53	Einbau	Mattsilber	0.10kg
2033436	MLF	7W	GX53	Halbeinbau	Weiß	0.10kg
2033442	MLF	7W	GX53	Halbeinbau	Mattsilber	0.10kg
2033443	MLF	7W	GX53	Aufbau	Weiß	0.10kg
2033448	MLF	7W	GX53	Aufbau	Mattsilber	0.10kg

ART.NR.	ZUBEHÖR	GEWICHT
2425917	6-fach Verteilung (7cm) mit 3m. Anschlußkabel	0.06kg



6-fach Verteilung (7cm) mit 3m. Anschlußkabel



# INSAVER LED, QUADRETTO + MICRO-LYNX F TECHNISCHE INFORMATIONEN

---

69

## INSAVER LED

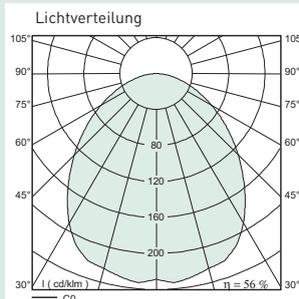
Sylvania Lynx-D  
TC-D 13W G24d-1  
Lichtstrom 10/13W → 600/900 lm



Ausstrahlungswinkel 96°

h (m)	ø (m)	Emax (lx)
1	2.2	206
2	4.4	52
3	6.7	23
4	8.9	13
5	11.1	8

118.pdf



Energieverbrauch  
pro 100 lux pro m<sup>2</sup>

D/W/B = 70/50/20% k=2.5

Konventionell TC-D 13W G24d-1  
PLuminaire (W) 17  
P\* (W/100lx.m<sup>2</sup>) 4.5

## INSAVER QUADRETTO

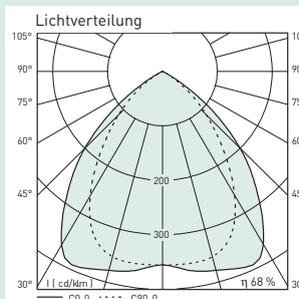
Sylvania Lynx-T/TE  
TC-T 26W G24d-3  
TC-TEL 26W G24q-3  
Lichtstrom 1x26W → 1800 lm



Ausstrahlungswinkel min 74°/max 92°

h (m)	dmin ø (m)	dmax ø (m)	Emax (lx)
1	1.5	1.8	640
2	3.0	3.6	160
3	4.5	5.4	71
4	6.0	7.2	40
5	7.5	9.0	26

135.pdf



Energieverbrauch  
pro 100 lux pro m<sup>2</sup>

D/W/B = 70/50/20% k=2.5

Konventionell TC-T 26W G24d-3  
P Leuchte (W) 31  
P\* (W/100lx.m<sup>2</sup>) 3.1

Elektronisch TC-TEL 26W G24q-3  
PLuminaire (W) 28  
P\* (W/100lx.m<sup>2</sup>) 2.8

70

## INSAVER QUADRETTO

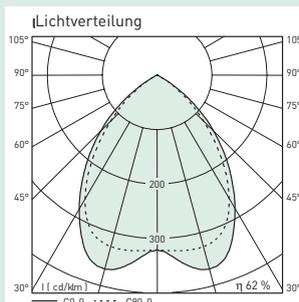
Sylvania Lynx-T/TE  
TC-T 26W G24d-3  
TC-TEL 26W G24q-3  
Lichtstrom 2x26W → 3600 lm



Ausstrahlungswinkel min 78°/max 83°

h (m)	dmin ø (m)	dmax ø (m)	Emax (lx)
1	1.6	1.8	1160
2	3.2	3.5	290
3	4.9	5.3	129
4	6.5	7.1	73
5	8.1	8.8	46

136.pdf



Energieverbrauch  
pro 100 lux pro m<sup>2</sup>

D/W/B = 70/50/20% k=2.5

Konventionell TC-T 26W G24d-3  
P Leuchte (W) 62  
P\* (W/100lx.m<sup>2</sup>) 3.4

Elektronisch TC-TEL 26W G24q-3  
P Leuchte (W) 55  
P\* (W/100lx.m<sup>2</sup>) 3.1

## INSAVER MICRO-LYNX F

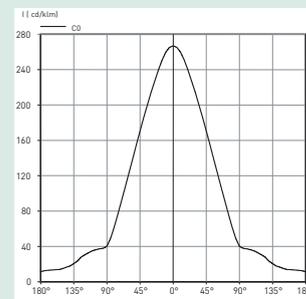
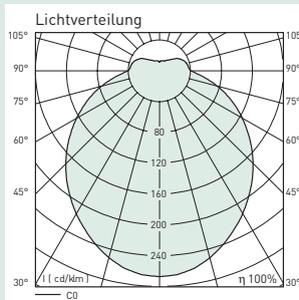
Sylvania Micro-Lynx F  
MLF 7W GX53  
Lichtstrom 1x7W → 220 lm



Ausstrahlungswinkel 114°

h (m)	ø (m)	Emax (lx)
0.2	0.6	1475
0.4	1.2	369
0.6	1.8	164
0.8	2.5	92
1.0	3.1	59

170.pdf



**Beleuchtungsstärke im Standardraster**

Raster (m)	E (lux)
1.2 x 1.2	263
1.2 x 1.8	175
1.8 x 1.8	117
1.8 x 2.4	88
1.8 x 3.0	70
2.4 x 2.4	66
2.4 x 3.0	53
3.0 x 3.0	42

**Korrekturtabelle (%)  
Reflection factors (%)**

	80	80	50	80	80	70	70	50	30	0
Decke	80	80	50	80	80	70	70	50	30	0
Wand	50	30	30	50	30	50	30	30	30	0
Boden	30	30	30	80	10	20	20	10	10	0
<b>Formindex K</b>										
0.6	55	46	44	52	44	53	45	43	43	36
1	76	66	64	70	63	72	64	61	61	54
1.5	93	84	80	84	78	87	80	76	75	69
2.5	109	101	95	96	91	100	95	89	87	82
3	114	107	100	100	96	104	100	93	92	87

**Beleuchtungsstärke im Standardraster**

Raster (m)	E (lux)
1.2 x 1.2	688
1.2 x 1.8	459
1.8 x 1.8	306
1.8 x 2.4	229
1.8 x 3.0	184
2.4 x 2.4	172
2.4 x 3.0	138
3.0 x 3.0	110

**Korrekturtabelle (%)  
Reflection factors (%)**

	80	80	50	80	80	70	70	50	30	0
Decke	80	80	50	80	80	70	70	50	30	0
Wand	50	30	30	50	30	50	30	30	30	0
Boden	30	30	30	10	10	20	20	10	10	0
<b>Formindex K</b>										
0.6	60	53	52	58	51	58	52	51	50	45
1	81	73	71	75	70	77	71	69	68	63
1.5	96	90	86	87	83	90	85	82	81	77
2.5	109	103	97	96	93	100	96	9	90	86
3	113	108	101	99	96	103	100	94	93	89

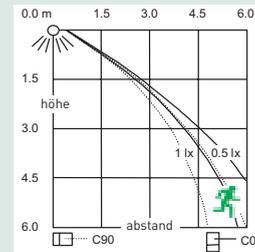
**Beleuchtungsstärke im Standardraster**

Raster (m)	E (lux)
1.2 x 1.2	1252
1.2 x 1.8	835
1.8 x 1.8	557
1.8 x 2.4	417
1.8 x 3.0	334
2.4 x 2.4	313
2.4 x 3.0	250
3.0 x 3.0	200

**Korrekturtabelle (%)  
Reflection factors (%)**

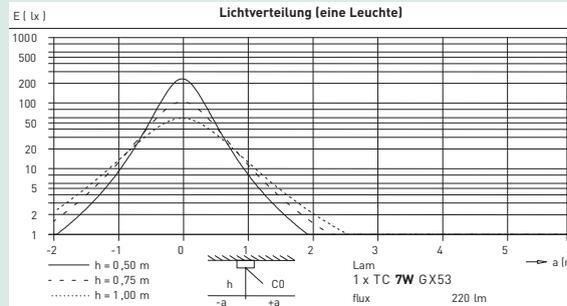
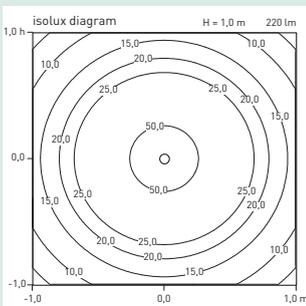
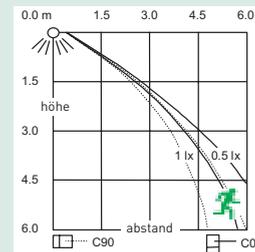
	80	80	50	80	80	70	70	50	30	0
Decke	80	80	50	80	80	70	70	50	30	0
Wand	50	30	30	50	30	50	30	30	30	0
Boden	30	30	30	10	10	20	20	10	10	0
<b>Formindex K</b>										
0.6	61	54	53	58	52	59	53	52	51	46
1	81	74	72	76	70	77	71	69	68	64
1.5	97	90	86	88	83	91	86	82	81	77
2.5	109	103	97	96	93	100	96	91	90	86
3	113	108	101	98	96	103	100	94	93	89

Lichtausbeute Lampe in Notbetrieb 414 lm  
Lichtausbeute Leuchte in Notbetrieb 226 lm  
Mindestbrenndauer in Notbetrieb (autonom) 3 Stunden  
Ladedauer 24 Stunden



Lichtausbeute Lampe in Notbetrieb 414 lm  
Lichtausbeute Leuchte in Notbetrieb 226 lm  
Mindestbrenndauer in Notbetrieb (autonom) 3 Stunden  
Ladedauer 24 Stunden

71





# INSET

INSET IST EIN UMFASSENDES SORTIMENT AN DOWNLIGHTS, DAS SPEZIELL FÜR HOCHVOLT-HALOGENLAMPEN ENTWICKELT WURDE, ZU DENEN DIE BELIEBTEN KOMPAKTEN HI-SPOT GU10 LAMPEN GEHÖREN. INSET IST VORWIEGEND AUS THERMOPLAST GEFERTIGT (F-ZEICHEN), DIES ERMÖGLICHT DEN EINBAU IN KLEINE DECKENHOHLRÄUME UND MINIMIERT DECKENVERFÄRBUNGEN. INSET IST EINFACH ZU INSTALLIEREN, DIMMBAR UND BENÖTIGT KEINEN TRANSFORMATOR. DIE MEISTEN TYPEN SIND AUCH ZUM EINSATZ MIT REFLEKTORLAMPEN GEEIGNET.

## INSET TREND

Lieferbar in sieben Farben, was diese Leuchte ideal macht für den Einsatz in Wohnungen, Geschäften, Hotels und Büros. Das Sortiment besteht aus schwenkbaren (Swing) und starren (Flush) Versionen, die komplett mit Hi-Spot ES50 Lampen geliefert werden. 3er Packs sind ebenfalls in allen Farben lieferbar.



## INSET FLUSH

Sortiment an nicht schwenkbaren und kompakten Einbau-Downlights. Brillante Lichteffekte, da das Leuchtmittel bündig mit der Decke abschließt.



## INSET SWING

Ein Sortiment an schwenkbaren Einbau-Downlights mit einem Schwenkbereich von 2 x 20°. Brillante Lichteffekte durch die Positionierung der Lampe erzielbar.



## INSET CONE

Sortiment an schwenkbaren Einbau-Downlights, mit einem Schwenkbereich von 2 x 20°. Hoher Beleuchtungskomfort und keine Blendung aufgrund der tiefen Lampenposition und dem effektvollen chromfarbenen Konus.



## INSET COMFORT

Sortiment an nicht schwenkbaren Einbau-Downlights mit hohem Lichtkomfort und ohne Blendung, erzielbar durch die tiefe Positionierung der Lampe.



## INSET TOPPER

Sortiment an Einbau-Downlights mit durchsichtigem Schutzglas in Schutzart IP44 (spritzwasserfest) und daher für Feuchte Räume wie Badezimmer geeignet. Kein blendendes Licht, dank der hohen Leuchtmittelposition und der schwarzen Rillenblende, identisch mit Inset Comfort.



## INSET EYEBALL

Ein schwenkbares Einbau-Downlight, 355° drehbar und 2 x 35° schwenkbar. Brillantes Licht, erzielbar durch die Position der Lampe.



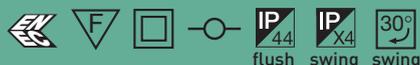
# INSET TREND

- >> EINFACHER LAMPENWECHSEL MIT DER INNOVATIVEN LAMPENFEDER
- >> KANN DURCHGANGSVERDRAHTET WERDEN
- >> SWING: 2 X 30° SCHWENKBAR
- >> IN 7 FARBEN LIEFERBAR
- >> MIT LAMPE, QPAR16, 50W, 38°



## LIGHTQUELLEN

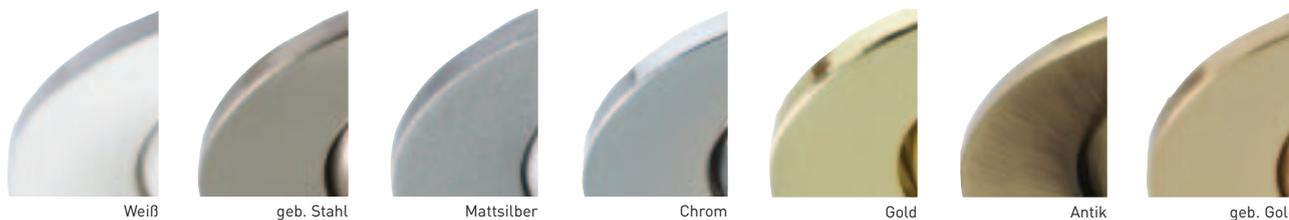
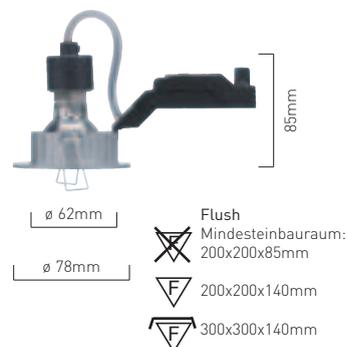
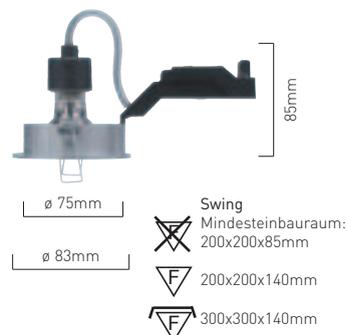
- >> QPAR16 • GU10  
50W = 525 lm



74

## INSET TREND (inklusive Hi-Spot ES50 lampe)

ART.NR.	LAMPE	W	FASSUNG	MODELL	FARBE	GEWICHT
3073500	QPAR16	50W	GU10	SWING 75 HS ES50	Weiß	0.23kg
3073510	QPAR16	50W	GU10	SWING 75 HS ES50	geb. Stahl	0.23kg
3073520	QPAR16	50W	GU10	SWING 75 HS ES50	Mattsilber	0.23kg
3073530	QPAR16	50W	GU10	SWING 75 HS ES50	Chrom	0.23kg
3073540	QPAR16	50W	GU10	SWING 75 HS ES50	Gold	0.23kg
3073600	QPAR16	50W	GU10	SWING 75 HS ES50	Antik	0.23kg
3073610	QPAR16	50W	GU10	SWING 75 HS ES50	geb. Gold	0.23kg
<hr/>						
3073550	QPAR16	50W	GU10	FLUSH 63 HS ES50	Weiß	0.17kg
3073560	QPAR16	50W	GU10	FLUSH 63 HS ES50	geb. Stahl	0.17kg
3073570	QPAR16	50W	GU10	FLUSH 63 HS ES50	Mattsilber	0.17kg
3073580	QPAR16	50W	GU10	FLUSH 63 HS ES50	Chrom	0.17kg
3073590	QPAR16	50W	GU10	FLUSH 63 HS ES50	Gold	0.17kg
3073650	QPAR16	50W	GU10	FLUSH 63 HS ES50	Antik	0.17kg
3073660	QPAR16	50W	GU10	FLUSH 63 HS ES50	geb. Gold	0.17kg



# INSET TREND 3-PACK

- >> EINBAUFERTIG
- >> MIT LAMPEN, QPAR16, 50W, 38°
- >> EINFACHER LAMPENWECHSEL MIT DER INNOVATIVEN LAMPENFEDER
- >> SWING: 2 X 30° SCHWENKBAR
- >> IN 7 FARBEN LIEFERBAR

## LICHTQUELLEN

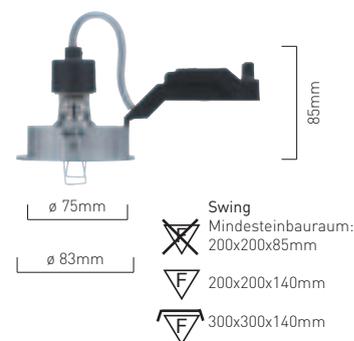
- >> QPAR16 • GU10  
50W = 525 lm



75

### INSET TREND SWING (3er Pack)

ART.NR.	LAMPE	W	FASSUNG	MODELL	FARBE	GEWICHT
3073503	QPAR16	50W	GU10	SWING 75 HS ES50	Weiß	0.23kg
3073513	QPAR16	50W	GU10	SWING 75 HS ES50	geb. Stahl	0.23kg
3073523	QPAR16	50W	GU10	SWING 75 HS ES50	Mattsilber	0.23kg
3073533	QPAR16	50W	GU10	SWING 75 HS ES50	Chrom	0.23kg
3073543	QPAR16	50W	GU10	SWING 75 HS ES50	Gold	0.23kg
3073603	QPAR16	50W	GU10	SWING 75 HS ES50	Antik	0.23kg
3073613	QPAR16	50W	GU10	SWING 75 HS ES50	geb. Gold	0.23kg



3er Pack

# INSET FLUSH



- >> BRILLANTE LICHTEFFEKTE
- >> DURCHGANGSVERDRAHTBAR UND DIMMBAR
- >> MIT ES50 ODER ES63 LAMPE
- >> EINFACHE MONTAGE

## LICHTQUELLEN

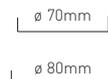
- >> QPAR16 • GU10  
**50W = 525 lm**
- >> QPAR20 • GU10  
**75W = 980 lm**
- >> QPAR20 • E27  
**50W = 660 lm**
- >> QPAR30 • E27  
**100W = 1600 lm**
- >> QPAR38 • E27  
**100W = 1600 lm**



76

## INSET FLUSH

ART.NR.	LAMPE	W	FASSUNG	MODELL	FARBE	GEWICHT
3085430	QPAR16	50W	GU10	Inset 70 flush Hi-Spot ES50	Weiß	0.30kg
3085140	QPAR20	75W	GU10	Inset 80 flush Hi-Spot ES63	Weiß	0.30kg
3085500	QPAR20 R63	50W 60W	E27 E27	Inset 80 flush ES63	Weiß	0.30kg
3085600	QPAR20	75W	E27	Inset 100 flush 80	Weiß	0.10kg
3085700	QPAR30	100W	E27	Inset 120 flush 95	Weiß	0.30kg
3085800	QPAR38	100W	E27	Inset 150 flush 120	Weiß	0.30kg



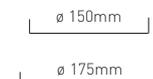
**QPAR16**  
Mindesteinbauraum:  
172x172x75mm  
 172x172x90mm

**QPAR20**  
Mindesteinbauraum:  
182x210x90mm  
 182x210x120mm

**QPAR20 E27**  
Mindesteinbauraum:  
180x180x130mm



**QPAR30**  
Mindesteinbauraum:  
220x220x130mm



**QPAR38**  
Mindesteinbauraum:  
252x252x185mm



Inset 70 Flush



Inset 120 Flush

# INSET COMFORT

- >> HOHER KOMFORT
- >> DURCHGANGSVERDRAHTBAR UND DIMMBAR
- >> MIT LAMPE
- >> EINFACHE MONTAGE



## LICHTQUELLEN

>> QPAR16 • GU10  
50W = 525 lm



>> QPAR20 • E27  
50W = 660 lm

>> QPAR30 • E27  
100W = 1600 lm



77

## INSET COMFORT

ART.NR.	LAMPE	W	FASSUNG	MODELL	FARBE	GEWICHT
3084980	QPAR16	50W	GU10	Inset 70 comfort Hi-Spot ES50	Weiß	0.20kg
3085310	QPAR20 R63	50W 60W	E27 E27	Inset 80 comfort 63	Weiß	0.20kg
3024260	QPAR30 R95	100W 100W	E27 E27	Inset 120 comfort 95	Weiß	0.20kg



inset 70 Comfort



inset 120 Comfort

# INSET SWING



- >> BRILLIANTE LICHTEFFEKTE
- >> 2 X 20° SCHWENKBAR
- >> DURCHGANGSVERDRAHTBAR UND DIMMBAR
- >> MIT ES50 ODER ES63 LAMPE
- >> EINFACHE MONTAGE

## LICHTQUELLEN

- >> QPAR16 • GU10  
50/75W = 525 lm
- >> QPAR20 • E27  
50W = 660 lm
- >> R63 • E27  
60W = 650 lm
- >> QPAR20 • GU10  
75W = 980 lm



78

## INSET SWING

ART.NR.	LAMPE	W	FASSUNG	MODELL	FARBE	GEWICHT
3085060	QPAR16	75W	GU10	Inset 70 swing Hi-Spot ES50	Weiß	0.20kg
3085080	QPAR16	50W	GU10	Inset 70 swing Hi-Spot ES50	Mattsilber	0.20kg
3086050	QPAR20	75W	GU10	Inset 80 swing Hi-Spot ES63	Weiß	0.30kg
3086070	QPAR20	75W	GU10	Inset 80 swing Hi-Spot ES63	Mattsilber	0.30kg
3085160	QPAR20	75W	E27	Inset 100 flush 80	Weiß	0.10kg
3085300	QPAR20	50W	E27	Inset 80 swing 63	Weiß	0.20kg
	R63	60W	E27	Inset 80 swing 63	Weiß	0.20kg



- QPAR16  
Mindesteinbauraum:  
172x200x73mm
- ~~X~~
- F 172x200x90mm
- QPAR20 GU10  
Mindesteinbauraum:  
180x210x80mm
- ~~X~~
- F 180x210x110mm
- QPAR20 E27  
Mindesteinbauraum:  
180x180x150mm
- ~~X~~
- F



Inset 70 Swing



Inset 80 Swing

# INSET CONE / MAJOR A

- >> EFFEKTIVOLLE CHROOMFARBIGEM KONUS
- >> HOHER KOMFORT
- >> DURCHGANGSVERDRAHTBAR UND DIMMBAR
- >> AUCH FÜR MINI-LYNX 11W E27
- >> EINFACHE MONTAGE



## LICHTQUELLEN

>> QPAR16 • GU10  
50W = 525 lm



>> QPAR30 • E27  
100W = 1600 lm



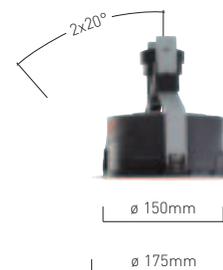
79

## INSET CONE

ART.NR.	LAMPE	W	FASSUNG	MODELL	FARBE	GEWICHT
3085360	QPAR16	50W	GU10	Inset 80 cone Hi-Spot ES50	Weiß/Chr	0.20kg
3085870	QPAR30 R95	100W 100W	E27 E27	Inset 120 cone 95	Weiß/Chr	0.60kg

## INSET MAJOR A (auch für Mini-Lynx 11W E27)

ART.NR.	LAMPE	W	FASSUNG	MODELL	FARBE	GEWICHT
3085730	A60	75W	E27	Inset 150 major	Weiß/Chr	0.50kg
	TC-DSE45	11W	E27	Inset 150 major	Weiß/Chr	0.50kg



**20** QPAR30  
Mindesteinbauraum:  
250x250x195mm (QPAR30)  
250x250x195mm (R95)

Inset 150 major  
Mindesteinbauraum:  
250x250x210mm (A60)  
250x250x235mm (TC-DSE)

# INSET TOPPER

- >> IP44-KLASSIFIZIERUNG
- >> KOMFORT BELEUCHTUNG
- >> TRANSPARENTES SCHUTZGLAS
- >> DURCHGANGSVERDRAHTBAR UND DIMMBAR
- >> MIT ES50 LAMPE
- >> EINFACHE MONTAGE

## LICHTQUELLEN

>> QPAR16 • GU10  
**50W** = 525 lm



>> QPAR20 • E27  
**50W** = 660 lm



80

## INSET TOPPER

ART.NR.	LAMPE	W	FASSUNG	MODELL	FARBE	GEWICHT
3085010	QPAR16	50W	GU10	Inset 70 topper Hi-Spot ES50	Weiß	0.20kg
3085550	QPAR20 R63	50W 40W	E27 E27	Inset 80 topper 63	Weiß	0.20kg



Inset 70 Topper



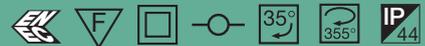
Inset 80 Topper

# INSET EYEBALL

- >> 355° DREHBAR
- >> 35° SCHWENKBAR
- >> DURCHGANGSVERDRAHTBAR UND DIMMBAR
- >> MIT ES50 LAMPE
- >> EINFACHE MONTAGE

## LICHTQUELLEN

- >> QPAR16 • GU10  
50W = 525 lm



## INSET EYEBALL

ART.NR.	LAMPE	W	FASSUNG	MODELL	FARBE	GEWICHT
3023620	QPAR16	50W	GU10	Inset 90 eyeball Hi-Spot ES50	Weiß	0.30kg





# INSTAR

INSTAR IST EIN SORTIMENT AN DOWNLIGHTS, DAS FÜR EIN BREITES ANGEBOT AN NIEDERVOLT-HALOGENLAMPEN MIT BIS ZU 75W ENTWICKELT WURDE. DIE LEUCHTEN WERDEN UNTER DEN NAMEN TREND, FLUSH, SWING, CONE UND TURNOSTAR UND MIT VERSCHIEDENEN DURCHMESSERN GELIEFERT. INSTAR IST AUS THERMOPLAST GEFERTIGT, DIES ERMÖGLICHT EIN F-ZEICHEN UND MINIMIERTE DECKENVERFÄRBUNGEN. ALLE VERSIONEN SIND EINFACH ZU MONTIEREN UND EIGNEN SICH FÜR DEN GEBRAUCH MIT LUMITRONIC-TRANSFORMATOREN. IP44-VERSIONEN SIND LIEFERBAR.

## INSTAR TREND

Lieferbar in verschiedenen Farben. Das Sortiment beinhaltet starre (Flush) und schwenkbare (Swing) Versionen. Als installationsfertige Lösung steht ein 3er Pack in sieben verschiedenen Farben zur Verfügung, komplett mit 35W 30° Kaltspiegellampen und einem elektronischen 105 VA Lumitronic Transformator.

## INSTAR STANDARD SWING

Ein verstellbares Einbau-Downlight, das 2x20° schwenkbar und 180° drehbar ist. Geringe Einbautiefe von nur 65mm. Mit der Positionierung der Lampe erzielt man brillantes Licht. Kein F-Zeichen. Für QR-CB Lampen bis zu 50W.

## INSTAR FLUSH

Starres Einbau-Downlight in zwei Varianten: Instar 60 Halogen für die QT 20W Lampe und Instar Flush für eine Kaltlichtspiegel-Lampe bis zu 50W. Instar 60 hat eine außerordentlich geringe Einbautiefe von 20mm und mit Hilfe eines Aufbausings kann es auch auf der Oberfläche montiert werden. Aufgrund des MM-Zeichens ist Instar Flush sehr gut zum Einbau in Küchenschränken und in Vitrinen geeignet. Ebenso mit Dekoglas lieferbar. Wird mit einer 600mm langen Silikonzuleitung und einem Verbindungsstecker für den direkten Anschluss an die Lumiance-Transformatoren geliefert. Schutzart IP44. Mit Lampe. Mit der Instar Flush Cool 50 ist durch die Positionierung der Lampe ein brillantes Licht erzielbar. Dank des Einsatzes von Thermoplast hat Instar Flush ein F-Zeichen bei einem Deckenausschnitt von nur 70mm. Ein Dekoglas ist lieferbar. Schutzart IP44.

## INSTAR COMFORT

Sortiment an nicht schwenkbaren Einbau-Downlights. Hoher Lichtkomfort aufgrund der zurückgesetzten Lampe. Sehr gut zur unauffälligen Beleuchtung mit Strahlern geeignet. Für QR-CB Lampen bis zu 50W.

## INSTAR CONE

Sortiment schwenkbaren Einbau-Downlights mit hohem Lichtkomfort aufgrund der zurückgesetzten Lampe. Instar Cone für Kaltlichtspiegel-Lampen bis zu 50W und Einbautiefen von 70mm und 90mm. Sie besitzen einen chromfarbenen Konus und sind 2x35° schwenkbar. Instar Cone 90 ist zudem 355° drehbar und mit Dekoglas lieferbar.

## INSTAR HALOGEN

Sortiment an festen Einbau-Downlights mit hohem Lichtkomfort aufgrund der tiefelegenen Lampenposition und dem facettierten Reflektor mit Chromoberfläche. Instar Halogen für QT12 Lampen bis zu 75W, mit Schutzklasse IP44 und ausgestattet mit einem Schutzglass, das Reflektor und Lampe vor Staub und Schmutz schützt.

## TURNOSTAR

Eine schwenkbare Halogenleuchte, die 355° drehbar und 45° schwenkbar ist und mit der Lampenposition einen hohen Lichtkomfort bietet. Für QR-CB Lampen bis zu 50W.



# INSTAR TREND

- >> EINFACHER LAMPENWECHSEL MIT DER INNOVATIVEN LAMPENFEDER
- >> SWING: 2 X 30° SCHWENKBAR
- >> IN 7 FARBEN LIEFERBAR

## LICHTQUELLEN

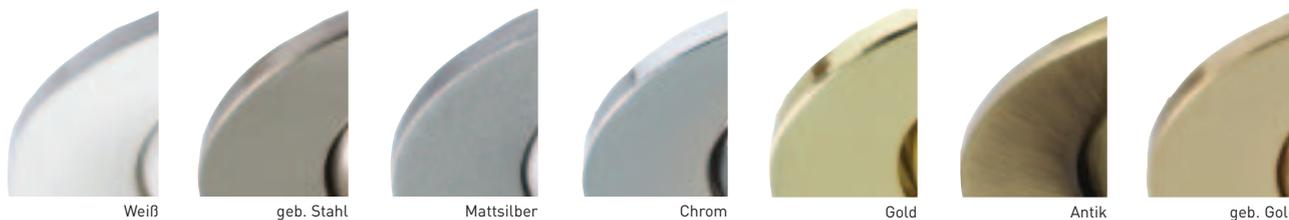
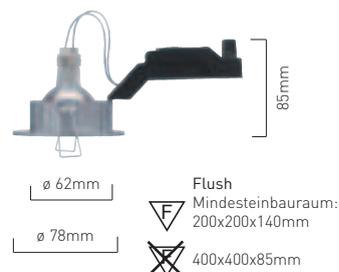
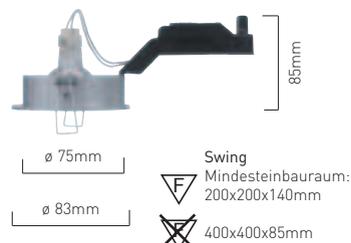
- >> QR-CB51 • GU/GX5.3  
50W = 1000 lm



84

## INSTAR TREND

ART.NR.	LAMPE	W	FASSUNG	MODELL	FARBE	GEWICHT
3078500	QR-CB51	50W	GU/GX5.3	SWING 75 COOL50	Weiß	0.18kg
3078510	QR-CB51	50W	GU/GX5.3	SWING 75 COOL50	geb. Stahl	0.18kg
3078520	QR-CB51	50W	GU/GX5.3	SWING 75 COOL50	Mattsilber	0.18kg
3078530	QR-CB51	50W	GU/GX5.3	SWING 75 COOL50	Chrom	0.18kg
3078540	QR-CB51	50W	GU/GX5.3	SWING 75 COOL50	Gold	0.18kg
3078600	QR-CB51	50W	GU/GX5.3	SWING 75 COOL50	Antik	0.18kg
3078610	QR-CB51	50W	GU/GX5.3	SWING 75 COOL50	geb. Gold	0.18kg
<hr/>						
3078550	QR-CB51	50W	GU/GX5.3	FLUSH 63 COOL50	Weiß	0.12kg
3078560	QR-CB51	50W	GU/GX5.3	FLUSH 63 COOL50	geb. Stahl	0.12kg
3078570	QR-CB51	50W	GU/GX5.3	FLUSH 63 COOL50	Mattsilber	0.12kg
3078580	QR-CB51	50W	GU/GX5.3	FLUSH 63 COOL50	Chrom	0.12kg
3078590	QR-CB51	50W	GU/GX5.3	FLUSH 63 COOL50	Gold	0.12kg
3078650	QR-CB51	50W	GU/GX5.3	FLUSH 63 COOL50	Antik	0.12kg
3078660	QR-CB51	50W	GU/GX5.3	FLUSH 63 COOL50	geb. Gold	0.12kg



# INSTAR TREND 3-PACK

- >> EINBAUFERTIG
- >> MIT LAMPEN (35W 30° KALTLICHTSPIEGEL-LAMPE)
- >> TRANSFORMATOR
- >> EINFACHER LAMPENWECHSEL MIT DER INNOVATIVEN LAMPENFEDER
- >> SWING: 2 X 30° SCHWENKBAR

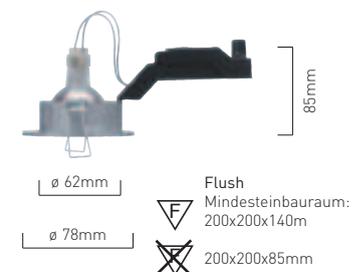
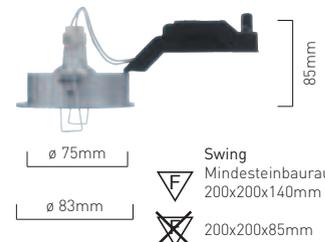
## LICHTQUELLEN

- >> QR-CB51 • GU/GX5.3  
35W = 630 lm



### INSTAR TREND SWING (3er Pack)

ART.NR.	LAMPE	W	FASSUNG	MODELL	FARBE	GEWICHT
3078503	QR-CB51	35W	GU/GX5.3	SWING 75 COOL35	Weiß	0.18kg
3078513	QR-CB51	35W	GU/GX5.3	SWING 75 COOL35	geb. Stahl	0.18kg
3078523	QR-CB51	35W	GU/GX5.3	SWING 75 COOL35	Mattsilber	0.18kg
3078533	QR-CB51	35W	GU/GX5.3	SWING 75 COOL35	Chrom	0.18kg
3078543	QR-CB51	35W	GU/GX5.3	SWING 75 COOL35	Gold	0.18kg
3078603	QR-CB51	35W	GU/GX5.3	SWING 75 COOL35	Antik	0.18kg
3078613	QR-CB51	35W	GU/GX5.3	SWING 75 COOL35	geb. Gold	0.18kg



Instar Trend Swing 3er Pack

# INSTAR FLUSH



- >> IP44-KLASSIFIZIERUNG
- >> KEINE DECKENVERFÄRBUNG
- >> F-ZEICHEN
- >> BRILLANT-EFFEKT INSTAR 55
- >> GERINGE EINBAUTIEFE INSTAR 60

## LICHTQUELLEN

>> QR-CB35 • GU/GZ4  
35W = 700 lm



>> QR-CB51 • GU/GX5.3  
50W = 1000 lm

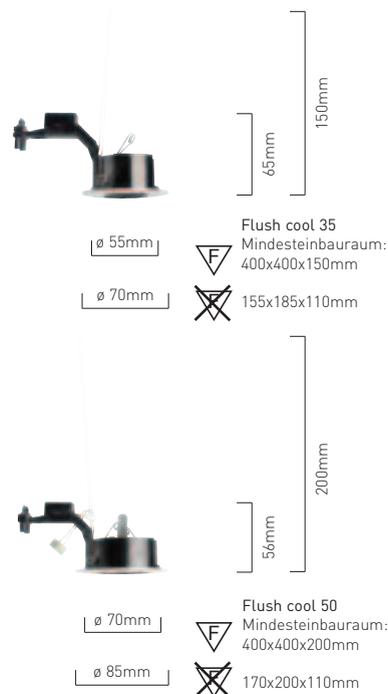


86

## INSTAR FLUSH

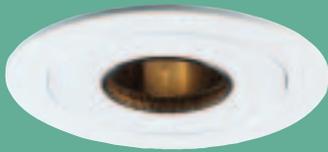
ART.NR.	LAMPE	W	FASSUNG	MODELL	FARBE	GEWICHT
3021400	QR-CB35	35W	GU/GZ4	Instar 55 flush	Weiß	0.07kg
3031430	QR-CB35	35W	GU/GZ4	Instar 55 flush	Mattsilber	0.07kg
3020380	QR-CB51	50W	GU/GX5.3	Instar 70 flush	Weiß	0.08kg
3020390	QR-CB51	50W	GU/GX5.3	Instar 70 flush (+Lampe)	Mattsilber	0.08kg
3021900	QR-CB51	50W	GU/GX5.3	Instar 70 flush	Weiß	0.08kg
3021930	QR-CB51	50W	GU/GX5.3	Instar 70 flush (+Lampe)	Mattsilber	0.08kg

ART.NR.	ZUBEHÖR	FARBE	GEWICHT
3005400	Dekoglas für Instar 70	Weiß	0.05kg
3005410	Dekoglas für Instar 70	Blau	0.05kg



Dekoglas für Instar 70

# INSTAR COMFORT



- >> ANGENEHME BELEUCHTUNG (OHNE BLENDUNG)
- >> INSTAR 35 FÜR KALTLICHTSPIEGEL-LAMPE ODER COOLFIT LAMPE
- >> INSTAR 70 FÜR KALTLICHTSPIEGEL-LAMPE

## LICHTQUELLEN

>> QR-CB35 • GU/GZ4  
35W = 700 lm

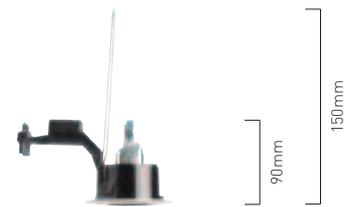


>> QR-CB51 • GU/GX5.3  
50W = 1000 lm



## INSTAR COMFORT

ART.NR.	LAMPE	W	FASSUNG	MODELL	FARBE	GEWICHT
3021300	QR-CB35	35W	GU/GZ4	Instar 55 comfort	Weiß	0.06kg
3021330	QR-CB35	35W	GU/GZ4	Instar 55 comfort	Mattsilber	0.06kg
3020310	QR-CB51	50W	GU/GX5.3	Instar 70 comfort (+Lampe)	Weiß	0.09kg
3020320	QR-CB51	50W	GU/GX5.3	Instar 70 comfort (+Lampe)	Mattsilber	0.09kg
3021500	QR-CB51	50W	GU/GX5.3	Instar 70 comfort	Weiß	0.09kg
3021530	QR-CB51	50W	GU/GX5.3	Instar 70 comfort	Mattsilber	0.09kg



ø 55mm

ø 70mm

Comfort cool 35  
Mindesteinbauraum:  
155x185x150mm  
~~155x185x90mm~~



ø 70mm

ø 85mm

Comfort cool 50  
Mindesteinbauraum:  
170x200x200mm  
~~170x200x65mm~~

# INSTAR STANDARD SWING

- >> 2 X 20° SCHWENKBAR
- >> 355° DREHBAR
- >> GERINGE EINBAUTIEFE

## LICHTQUELLEN

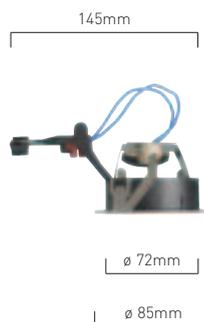
- >> QR-CB51 • GU/GX5.3  
50W = 1000 lm



88

## INSTAR STANDARD SWING

ART.NR.	LAMPE	W	FASSUNG	MODELL	FARBE	GEWICHT
3020580	QR-CB51	50W	GU/GX5.3	Instar standard 70 swing	Weiß	0.05kg
3020600	QR-CB51	50W	GU/GX5.3	Instar standard 70 swing	Mattsilber	0.05kg



Standard Swing  
Mindesteinbauraum:  
170x170x65mm

# INSTAR CONE

- >> HOHER KOMFORT
- >> 2 X 35° SCHWENKBAR
- >> EFFEKTVOLLES GLASZUBEHÖR
- >> INSTAR 90 355° DREHBAR



## LICHTQUELLEN

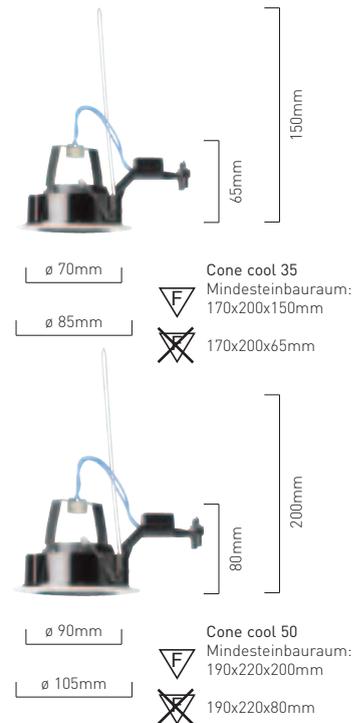
>> QR-CB35 • GU/GZ4  
35W = 700 lm

>> QR-CB51 • GU/GX5.3  
50W = 1000 lm



## INSTAR CONE

ART.NR.	LAMPE	W	FASSUNG	MODELL	FARBE	GEWICHT
3020620	QR-CB35	35W	GU/GZ4	Instar 70 cone	Weiß	0.09kg
3020640	QR-CB35	35W	GU/GZ4	Instar 70 cone	Mattsilber	0.09kg
3020270	QR-CB51	50W	GU/GX5.3	Instar 90 cone (+ lampe)	Weiß/Chrom	0.10kg
3020280	QR-CB51	50W	GU/GX5.3	Instar 90 cone (+ lampe)	Silber/Chrom	0.10kg
3020650	QR-CB51	50W	GU/GX5.3	Instar 90 cone	Weiß	0.10kg
3020670	QR-CB51	50W	GU/GX5.3	Instar 90 cone	Mattsilber	0.10kg
ART.NR.	ZUBEHÖR				FARBE	GEWICHT
3005460	Dekoglas für Instar 90				Blau	0.06kg



Dekoglas für Instar 90

# INSTAR HALOGEN

- >> IP44-KLASSIFIZIERUNG
- >> HOHER KOMFORT
- >> KEINE DECKENVERFÄRBUNG
- >> HOHE LICHTLEISTUNG
- >> SICHERHEITSGLAS-ABDECKUNG



## LICHTQUELLEN

- >> QT-ax12 • GY6.35
- 50W** = 1000 lm
- 75W** = 1600 lm



90

## INSTAR HALOGEN

ART.NR.	LAMPE	W	FASSUNG	MODELL	FARBE	GEWICHT
<b>3020330</b>	QT-ax12	50W	GY6.35	Instar 90 halogen (+ lampe)	Weiß	0.18kg
<b>3020370</b>	QT-ax12	50W	GY6.35	Instar 90 halogen (+ lampe)	Mattsilber	0.18kg
<b>3021850</b>	QT-ax12	50W	GY6.35	Instar 90 halogen	Weiß	0.18kg
<b>3021880</b>	QT-ax12	50W	GY6.35	Instar 90 halogen	Mattsilber	0.18kg
<b>3022200</b>	QT-ax12	75W	GY6.35	Instar 105 halogen	Weiß	0.21kg
<b>3022230</b>	QT-ax12	75W	GY6.35	Instar 105 halogen	Mattsilber	0.21kg



ø 90mm

ø 105mm

85mm

Halogen 50  
Mindesteinbauraum:  
190x220x85mm



ø 105mm

ø 120mm

95mm

Halogen 75  
Mindesteinbauraum:  
205x235x95mm

# INSTAR TURNOSTAR

- >> 355° DREHBAR
- >> 45° SCHWENKBAR
- >> HOHER KOMFORT

## LICHTQUELLEN

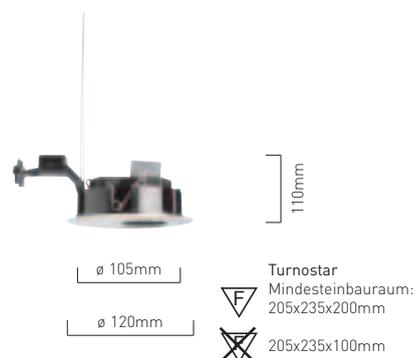
- >> QR-CB51 • GU/GX5.3  
50W = 1000 lm



91

## INSTAR TURNOSTAR

ART.NR.	LAMPE	W	FASSUNG	MODELL	FARBE	GEWICHT
3022500	QR-CB51	50W	GU/GX5.3	Turnostar 105	Weiß	0.19kg
3022530	QR-CB51	50W	GU/GX5.3	Turnostar 105	Mattsilber	0.19kg



# INSTAR 60 HALOGEN 20

- >> GERINGE EINBAUTIEFE
- >> MM-ZEICHEN - MONTAGE AU MÖBELN
- >> IP44
- >> UMRÜSTUNG ZUR AUFBAULEUCHE MÖGLICH
- >> F-ZEICHEN

## LICHTQUELLEN

- >> QT-ax12 • G4  
20W = 350 lm



92

### INSTAR 60 +lampe

ART.NR.	LAMPE	W	FASSUNG	MODELL	FARBE	GEWICHT
3022800	QT-ax12	20W	G4	Instar 60 Halogen 20	Weiß	0.06kg
3022830	QT-ax12	20W	G4	Instar 60 Halogen 20	Chrom	0.06kg
3022850	QT-ax12	20W	G4	Instar 60 Halogen 20 deko	Weiß	0.18kg
3022880	QT-ax12	20W	G4	Instar 60 Halogen 20 deko	Chrom	0.18kg

ART.NR.	ZUBEHÖR	FARBE
3005600	Anschlußbox für Aufbauversion, kunststoff	Weiß



20mm

ø 60mm

ø 70mm

Halogen 20  
Mindesteinbauraum:  
60x60x20mm



20mm

45mm

ø 60mm

ø 70mm

Halogen 20 deco  
Mindesteinbauraum:  
60x60x20mm



# EXPOSPOT

- >> FÜR QR-LP 111 LAMPEN
- >> VIEL LICHT BEI GERINGER BLENDUNG
- >> KARDANISCHE GELENKE, 2 X 60° SCHWENKBAR
- >> STAHL UND ALUMINIUM-DRUCKGUSS
- >> FLEXIBLE ABHÄNGUNG (ABGEHÄNGTE VERSION)



## LICHTQUELLEN

- >> QR-LP111 • G53  
50W = 1000 lm  
100W = 1000 lm
- >> HIT/CMI-TC • G8,3  
35W = 1000 lm  
70W = 1000 lm



94

### EXPOSPOT EINBAU

ART.NR.	LAMPE	W	FASSUNG	MODELL	FARBE	GEWICHT
3061410	QR-LP111	100W	G53	linear	Silber	1.30kg
3061420	QR-LP111	2X100W	G53	linear	Silber	2.00kg
3061490	HIT/CMI-TC	2x35/70W	G8,3	HIT linear	Silber	2.00kg
3061430	QR-LP111	3X100W	G53	linear	Silber	0.60kg

### EXPOSPOT PENDELLEUCHE

ART.NR.	LAMPE	W	MODELL	FARBE	GEWICHT
3061610	QR-LP111	4x50W	G53 Abgehängt mit Deckenplatte + elek. Transformator, 200VA	Silber	4.60kg

Weitere Informationen über das Exspot-Sortiment: siehe Seite 138/139.



230mm

203mm



linear 1 x 100W  
Mindesteinbauraum:  
201x155x203mm



375mm

203mm



linear 2 x 100W  
Mindesteinbauraum:  
246x155x203mm



HIT linear 2 x 35/70W  
Mindesteinbauraum:  
246x155x203mm



520mm

203mm



linear 3 x 100W  
Mindesteinbauraum:  
490x155x203mm



360mm

max 1500mm

HIT linear 4  
360x360(max)1500mm

# LUMITRONIC TRANSFORMATOREN

Eine Serie elektronischer Transformatoren mit 60-, 105- und 150-VA-Leistung. Lumitronic-Transformatoren können für Downlights und Exspot der Baureihen Motto und Instar verwendet werden.

Alle Transformatoren lassen sich einfach montieren und können mit allen gängigen Dimmern heruntergeregelt werden. Alle Lumitronic-Transformatoren sind mit thermischen Sicherungsautomaten vor Überlastung und Kurzschluß geschützt. Softstart im Hinblick auf eine längere Lebensdauer der Lampen. Lumitronic 105 und 150VA können primär gekoppelt werden und sind mit drei Paar sekundären Anschlussklemmen versehen.



95

## LUMITRONIC

ART.NR.	MODELL	LxBxH	GEWICHT
<b>3006030</b>	20-60VA	91x28x41mm	0,1kg
<b>3006040</b>	20-105VA	146x26x38mm	0,1kg
<b>3006050</b>	50-150VA	148x30x46mm	0,2kg

<b>3006120</b>	Lumiblock, 6-Wege-Anschlußblock mit 25cm-Kabel
<b>3006110</b>	Lumiflex, Anschlusskabel 2m*
<b>3006150</b>	Lumicord, Verlängerungskabel 1m*

\*für Lumitronic 60 und 105 (max 50W, max 70°C)

Die folgenden Lampen können direkt an die Transformatoren angeschlossen werden.

	20W	35W	50W	75W	100W
60VA	1	1	1	-	-
105VA	3	3	2	1	1
150VA	3	3	3	2	1

Mit einem Lumiblock können die folgenden Lampen angeschlossen werden.

	20W	35W	50W	75W	100W
60VA	3	1	1	-	-
105VA	5	3	2	-	-
150VA	6	4	3	-	-



20-60VA



20-105VA



50-150VA



Lumiblock



Lumiflex



Lumicord



RY



# GIOTTO

GIOTTO IST EIN BREITES SORTIMENT AN EINBAU- UND AUFBAULEUCHTEN FÜR ENERGIESPARENDE KOMPAKT-LEUCHTSTOFFLAMPEN. GIOTTO BESITZT EINEN STRUKTURIERTEN OPAL DIFFUSER, DADURCH LÄSST SICH EINE AUSGESPROCHEN SCHÖNE UND GLEICHMÄßIGE BELEUCHTUNG ERZIELEN. DIE LEUCHE EIGNET SICH DAHER SEHR GUT FÜR DIE ÜBLICHEN BELEUCHTUNGSANWENDUNGEN. AUFGRUND DER VANDALENSICHEREN BAUWEISE UND DES EINSATZES LANGLEBIGER MATERIALIEN (POLYCARBONAT) EIGNEN SICH DIESE LEUCHTEN SEHR GUT FÜR DEN EINSATZ IN ÖFFENTLICHEN BEREICHEN. GIOTTO-LEUCHTEN SIND IP44 PRODUKTE UND KÖNNEN AUCH IN FEUCHTRÄUMEN WIE BEISPIELSWEISE BADEZIMMERN VERWENDET WERDEN. ZUDEM BIETET SICH DER EINSATZ IN AUSSENBEREICHEN AN, Z.B. UNTER ÜBERDACHUNGEN ODER AN WÄNDEN.

## GIOTTO 235/305/335

Runde Giotto Leuchten sind in 3 Durchmessern lieferbar: 235mm, 305mm und 335mm, als Version zum Einbau und zur Oberflächenbefestigung. Ein verlustarmes Vorschaltgerät und ein elektronisches Vorschaltgerät stehen zur Wahl.

Giotto 235 wurde für 2x9W TC, 1x16W TC-DD und Glühlampen bis 60W entwickelt. Giotto 305 für 1x24W TC-F und 1x28W TC-DD und Giotto 335 für 2x18W TC-L, 1x28W und 1x38W TC-DD.

Die Einbau-Versionen haben eine Einbautiefe von nur 41mm. Die Einbau- und Aufbau-Versionen sind ebenso ausgeführt. Für die Aufbau-Versionen ist eine dekorativer Ring als Zubehör lieferbar.

Für die Anwendung im Freien sind als Zubehör eine Aluminium-Gitterabdeckung und eine halbseitige Abdeckung für Giotto 235 (Oberflächenmontage) lieferbar.

Die Giotto Einbau-Version ist auch als Version für die permanente Notbeleuchtung lieferbar. Zur Oberflächenbefestigung ist Giotto 335 28W TC-DD mit integriertem Notlichtset die ideale Lösung. Von außen ist die Notleuchte identisch mit der Standardleuchte.



## GIOTTO 200

Giotto 200 ist eine rechteckige Aufbau Leuchte, sie wurde für die TC-D 10/13W Lampe entwickelt und ist in weiß und schwarz lieferbar. Für den Außeneinsatz sind ein Aluminiumgitter und eine halbseitige Abdeckung lieferbar (schwarz und silber).

## GIOTTO OVAL

Giotto oval ist eine dekorative Aufbauleuchte für TC-D 10/13W Lampen und 40W D-45 Lampen, es gibt sie in schwarz und weiß. Die Leuchte kann waagrecht und senkrecht befestigt werden. Es ist auch eine Version mit Dämmerungsschalter lieferbar.

## GIOTTO CLASSIC

Ein Sortiment klassischer Giottos. Die runde Version für 2x7W TC, 2x9W TC und 1x28W TC-DD Lampe, die rechteckige Version für die 11W TC Lampe. Die Leuchten können sowohl eingebaut als auch auf der Oberfläche befestigt werden. Für Aufbauleuchten ist ein dekorativer Ring als Zubehör lieferbar.

## ARCHOS

Archos ist ein Sortiment an vandalensicheren Aufbauleuchten zur allgemeinen Beleuchtung und als Notlicht. Die Versionen, die keine Notlichtversionen sind, eignen sich ideal für die Grundbeleuchtung z.B. über Eingängen. Die Notlicht-Versionen sind hervorragend zur Fluchtwegebeleuchtung in öffentlichen Gebäuden geeignet.

Alle Leuchten haben Schutzart IP65 Klassifizierung und sind aus vandalensicherem Polycarbonat gefertigt.





# GIOTTO 235



- >> ENERGIESPAREND
- >> VANDALENSICHER
- >> EINBAULEUCHTE / AUFBAULEUCHTE
- >> SEHR GERINGE EINBAUTIEFE VON 41MM  
(EINBAU-VERSIONEN)
- >> NOTLICHT-VERSIONEN LIEFERBAR

## LICHTQUELLEN

>> TC • G23  
9W = 600 lm



>> TC-SEL • 2G7  
9W = 600 lm

>> TC-DD • GR10q  
16W = 1050 lm



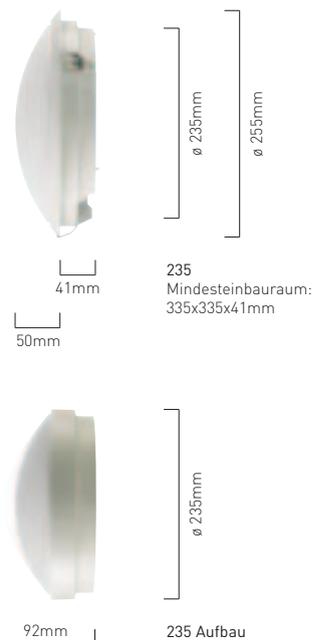
100

### GIOTTO 235

ART.NR.	LAMPE	W	FASSUNG	MODELL	FARBE	GEWICHT
3002600	TC	2x9W	G23	Kompensiert/plus *	Weiß	1.20kg
3030000	TC	2x9W	G23	Kompensiert	Weiß	1.30kg
3030400	TC	2x9W	G23	Kompensiert	black	1.30kg
3030310	TC-SEL	2x9W	2G7	EVG	Weiß	1.30kg
3030030	TC-DD	16W	GR10q	Kompensiert/elektronischer Starter	Weiß	1.30kg
3030300	TC-DD	16W	GR10q	EVG	Weiß	1.20kg

### GIOTTO 235 Aufbau

ART.NR.	LAMPE	W	FASSUNG	MODELL	FARBE	GEWICHT
3002650	TC	2x9W	G23	Kompensiert/plus *	Weiß	1.20kg
3002660	TC	2x9W	G23	Kompensiert/plus *	Schwarz	1.30kg
3030010	TC	2x9W	G23	Kompensiert	Weiß	1.30kg
3030290	TC	2x9W	G23	EVG	Weiß	1.30kg
3030050	TC-DD	16W	G10q	Kompensiert/elektronischer Starter	Weiß	1.30kg
3030280	TC	16W	GR10q	EVG	Weiß	1.20kg



\* inkl. Lampe (LF 830), Wieland-Compatibel Steck System (GST 18/3)

Zubehör für Giotto 235 auf Seite 102

# GIOTTO 235 A



- >> ENERGIESPAREND
- >> VANDALENSICHER
- >> EINBAULEUCHTE / AUFBAULEUCHTE
- >> SEHR GERINGE EINBAUTIEFE VON 41MM (EINBAU-VERSIONEN)
- >> NOTLICHT-VERSIONEN LIEFERBAR

## LICHTQUELLEN

>> A60 • E27  
60W = 730 lm



>> TC-DSE • E27  
11W = 600 lm

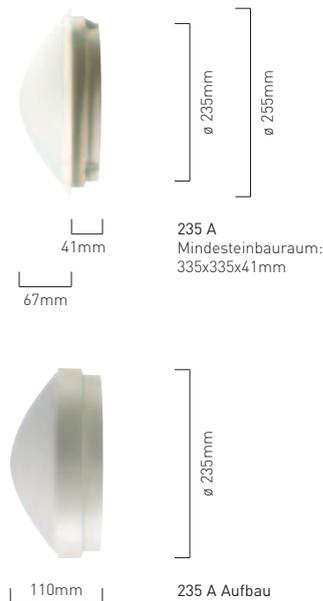


### GIOTTO 235 A

ART.NR.	LAMPE	W	FASSUNG	FARBE	GEWICHT
3030070	A60	60W	E27	Weiß	1.30kg
	TC-DSE	11W	E27	Weiß	1.30kg

### GIOTTO 235 Aufbau

ART.NR.	LAMPE	W	FASSUNG	FARBE	GEWICHT
3030060	A60	60W	E27	Weiß	1.30kg
	TC-DSE	11W	E27	Weiß	1.30kg



# GIOTTO 235 ZUBEHÖR



102

## GIOTTO 235 Dekorativer Ring

ART.NR.	ZUBEHÖR	FARBE	GEWICHT
3005100	Dekorativer Ring für Giotto 235	Weiß	0.13kg
3005110	Dekorativer Ring für Giotto 235	geb. Alu	0.13kg



ø 290mm

32mm

Dekorativer Ring

## GIOTTO 235 Halbseitige Abdeckung

(nicht für Giotto 235A)

ART.NR.	ZUBEHÖR	FARBE	GEWICHT
3005300	Zubehör für Giotto 235, für Lichtlenkung nach unten	Schwarz	1.00kg
3005310	Zubehör für Giotto 235, für Lichtlenkung nach unten	Silber	1.00kg



ø 255mm

110mm

Halbseitige Abdeckung

## GIOTTO 235 Aluminium Gitterabdeckung

(nicht für Giotto 235A)

ART.NR.	ZUBEHÖR	FARBE	GEWICHT
3005320	Zubehör für Giotto 235, erhöhte Vandalensicherheit	Schwarz	1.00kg
3005330	Zubehör für Giotto 235, erhöhte Vandalensicherheit	Silber	1.00kg



ø 255mm

110mm

Aluminium Gitterabdeckung

# GIOTTO 200

- >> ENERGIESPAREND
- >> VANDALENSICHER
- >> AUFBAULEUCHE
- >> ZUBEHÖR FÜR DEN AUßENBEREICH



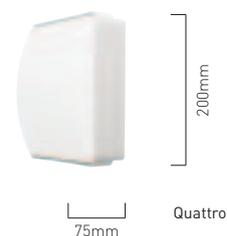
## LICHTQUELLEN

- >> TC-D • G24d-1
- 10W** = 600 lm
- 13W** = 900 lm



### GIOTTO 200 Quattro

ART.NR.	LAMPE	W	FASSUNG	MODELL	FARBE	GEWICHT
<b>3030200</b>	TC-D	10/13W	G24d-1	Kompensiert	Weiß	1.10kg
<b>3030210</b>	TC-D	10/13W	G24d-1	Kompensiert	Schwarz	1.10kg



### GIOTTO 200 Quattro mit Gitterabdeckung

ART.NR.	ZUBEHÖR	FARBE
<b>3005270</b>	Zubehör für Giotto 200, erhöhte Vandalensicherheit	Schwarz
<b>3005280</b>	Zubehör für Giotto 200, erhöhte Vandalensicherheit	Silber



# GIOTTO 305

- >> ENERGIESPAREND
- >> VANDALENSICHER
- >> EINBAULEUCHE
- >> SEHR GERINGE EINBAUTIEFE VON 41MM  
[EINBAU-VERSIONEN]
- >> NOTLICHT-VERSIONEN LIEFERBAR

## LICHTQUELLEN

- >> TC-F • 2G10  
24W = 1700 lm

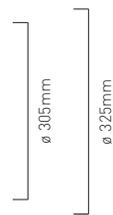
- >> TC-DD • GR10q  
28W = 2050 lm



104

### GIOTTO 305

ART.NR.	LAMPE	W	FASSUNG	MODELL	FARBE	GEWICHT
3030100	TC-F	24W	2G10	Kompensiert	Weiß	2.30kg
3030750	TC-F	24W	2G10	Kompensiert/elektronischer Starter	Weiß	2.20kg
3030760	TC-DD	28W	GR10q	Kompensiert/elektronischer Starter	Weiß	2.20kg
3030140	TC-DD	28W	GR10q	EVG	Weiß	2.30kg
3030180	TC-DD	28W	GR10q	EVG für Notlichtbetrieb	Weiß	2.40kg



305  
Mindesteinbauraum:  
405x405x41mm

### GIOTTO 305 Aufbau

ART.NR.	LAMPE	W	FASSUNG	MODELL	FARBE	GEWICHT
3030110	TC-F	24W	2G10	Kompensiert	Weiß	2.30kg
3030740	TC-F	24W	2G10	EVG	Weiß	2.20kg
3030150	TC-DD	28W	GR10q	Kompensiert/elektronischer Starter	Weiß	2.30kg
3030170	TC-DD	28W	GR10q	EVG	Weiß	2.20kg

ART.NR.	ZUBEHÖR	FARBE
3005130	Dekorativer Ring für Giotto 305	Weiß
3005140	Dekorativer Ring für Giotto 305	Silber

3005140 Vandalensichere Clips für Giotto 335 (Set von 10 Stücks)

# GIOTTO 335

- >> ENERGIESPAREND
- >> VANDALENSICHER
- >> EINBAULEUCHE / AUFBAULEUCHE
- >> SEHR GERINGE EINBAUTIEFE VON 41MM (EINBAU-VERSIONEN)
- >> NOTLICHT-VERSIONEN LIEFERBAR



## LICHTQUELLEN

- >> TC-L • 2G11  
**18W** = 1200 lm
- >> TC-DD • GR10q  
**28W** = 2050 lm  
**38W** = 2950 lm



105

## GIOTTO 335

ART.NR.	LAMPE	W	FASSUNG	MODELL	FARBE	GEWICHT
3030320	TC-L	2x18W	2G11	Kompensiert	Weiß	2.50kg
3002630	TC-L	2x18W	2G11	Kompensiert	Weiß	2.50kg
3030770	TC-L	2x18W	2G11	EVG	Weiß	2.50kg
3030340	TC-DD	38W	GR10q	Kompensiert/elektronischer Starter	Weiß	2.50kg
3030780	TC-DD	38W	GR10q	EVG	Weiß	2.50kg
3030380	TC-DD	38W	GR10q	EVG für Notlichtbetrieb	Weiß	2.60kg

## GIOTTO 335 Aufbau

ART.NR.	LAMPE	W	FASSUNG	MODELL	FARBE	GEWICHT
3002690	TC-L	2x18W	2G11	Kompensiert	Weiß	2.20kg
3030330	TC-L	2x18W	2G11	Kompensiert	Weiß	2.20kg
3030810	TC-L	2x18W	2G11	EVG	Weiß	2.40kg
3030570	TC-DD	28W	GR10q	Kompensiert/elektronischer Starter	Weiß	2.50kg
3030560	TC-DD	28W	GR10q	EVG für Notlichtbetrieb	Weiß	2.70kg
3030350	TC-DD	38W	GR10q	Kompensiert/elektronischer Starter	Weiß	2.50kg
3030790	TC-DD	38W	GR10q	EVG	Weiß	2.40kg

ART.NR.	ZUBEHÖR	FARBE	GEWICHT
3005160	Dekorativer Ring für Giotto 335	Weiß	0.23kg
3005170	Dekorativer Ring für Giotto 335	Mattsilber	0.23kg

3005190 Vandalensichere Clips für Giotto 335 (Set von 10 Stück)



# GIOTTO OVAL / LINEA

- >> EFFEKTIVOLL
- >> AUFBAULEUCHE
- >> FÜR DURCHGANGSVERDRÄHTUNG



## LICHTQUELLEN

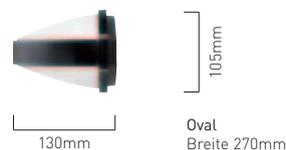
- >> TC-D • G24d-1  
10W = 600 lm  
13W = 900 lm
- >> D45 • E14  
10W = 600 lm
- >> TC • G23  
11W = 900 lm



106

### GIOTTO oval

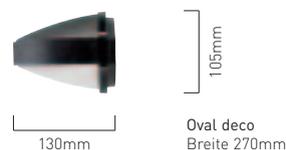
ART.NR.	LAMPE	W	FASSUNG	MODELL	FARBE	GEWICHT
3031000	TC-D	10/13W	G24d-1		Weiß	0.90kg
3031020	TC-D	10/13W	G24d-1		Schwarz	0.90kg
3031200	D45	40W	E14	Tropfenlampe	Weiß	0.35kg



Oval  
Breite 270mm

### GIOTTO oval deco

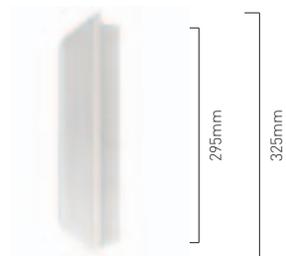
ART.NR.	LAMPE	W	FASSUNG	MODELL	FARBE	GEWICHT
3031080	TC-D	10/13W	G24d-1		Weiß	1.00kg
3031100	TC-D	10/13W	G24d-1		Schwarz	1.00kg
3031180	TC-D	10/13W	G24d-1	+ Dämmerungsschalter	Gold	1.00kg



Oval deco  
Breite 270mm

### GIOTTO linea

ART.NR.	LAMPE	W	FASSUNG	MODELL	FARBE	GEWICHT
3042010	TC	11W	G23	Kompensiert	Weiß	1.10kg



Linea  
Breite 90mm

26mm  
50mm  
IP65

# GIOTTO CLASSIC

- >> EINBAULEUCHE
- >> VANDALENSICHER
- >> SEHR GERINGE EINBAUTIEFE
- >> ROBUSTE KONSTRUKTION



## LICHTQUELLEN

>> TC • G23  
7W = 400 lm

>> TC • G23  
9W = 600 lm

>> TC-DD • GR10q  
28W = 2050 lm



107

### GIOTTO super

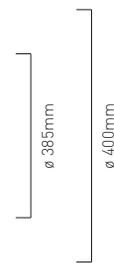
ART.NR.	LAMPE	W	FASSUNG	MODELL	FARBE	GEWICHT
3046280	TC-L	2x18W	2G11	Kompensiert	Weiß	2.25kg

### GIOTTO major

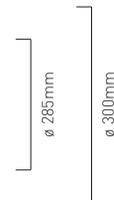
ART.NR.	LAMPE	W	FASSUNG	MODELL	FARBE	GEWICHT	
3038920	TC	2x9W	G23	Kompensiert	Weiß	1.92kg	
3042980	TC-DD	28W	GR10q	Kompensiert/elektronischer Starter	Weiß	1.70kg	
3044910	Abdeckring für Aufbau-Leuchten (35x300mm)						0.12kg

### GIOTTO minor

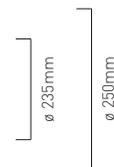
ART.NR.	LAMPE	W	FASSUNG	MODELL	FARBE	GEWICHT	
3038940	TC	2x7W	G23	Kompensiert	Weiß	1.00kg	
3046060	TC-DD	16W	GR10q	Kompensiert/elektronischer Starter	Weiß	1.30kg	
3044930	Abdeckring für Aufbau-Leuchten (35x250mm)						0.10kg



Super  
Mindesteinbauraum:  
485x485x100mm



Major  
Mindesteinbauraum:  
380x380x100mm



Minor  
Mindesteinbauraum:  
330x330x100mm

# ARCHOS



- >> VANDALENSICHER
- >> AUFBAULEUCHE
- >> MIT LAMPEN
- >> OPAL- ODER PRISMA-DIFFUSER

## LICHTQUELLEN

- >> T5 • G13
- 8W = 450 lm



108

### ARCHOS 8W / 2x8W Aufbauleuchte

ART.NR.	LAMPE	W	FASSUNG	DIFFUSER	FARBE	GEWICHT
3031300	T5	8W	G13	prismatisch	Weiß	1.00kg
3031310	T5	8W	G13	opal	Weiß	1.00kg
3031320	T5	2x8W	G13	opal	Weiß	1.00kg

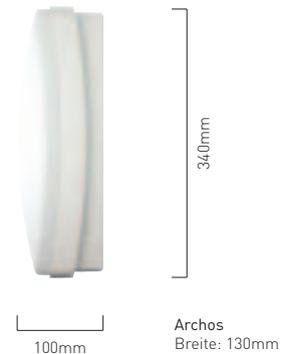
### ARCHOS 8W mit Notlichtfunktion Aufbauleuchte für Notbeleuchtung

ART.NR.	LAMPE	W	FASSUNG	DIFFUSER	DAUER	FARBE	GEWICHT
3031340	T5	8W	G13	prismatisch	1 h	Weiß	1.60kg
3031470	T5	8W	G13	prismatisch	3 h	Weiß	1.60kg

### ARCHOS 8W ausschließlich Notlichtfunktion Aufbauleuchte für Notbeleuchtung

Arbeitet nur bei Stromausfall im Batterie-Modus. Mit Handtest und LED-Kontroll-Lampe

ART.NR.	LAMPE	W	FASSUNG	DIFFUSER	DAUER	FARBE	GEWICHT
3031460	T5	8W	G13	prismatisch	3 h	Weiß	1.30kg



Archos Opal



Archos Prismatisch



Archos mit Klebefolien

### Fluchtwegekennzeichen Archos Klebefolien

ART.NR.	KENNZEICHNUNG	Symbol
3000400	Notausgang	
3000410	Notausgang rechts	
3000420	Notausgang links	
3000430	Notausgang unten	

# GIOTTO TECHNISCHE INFORMATIONEN

---

109

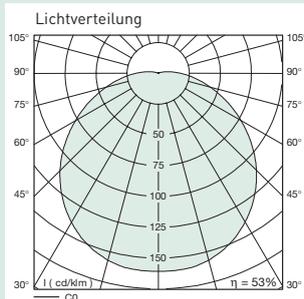
## GIOTTO 235

Sylvania Lynx-S  
TC 9W G23 / TC-SEL 9W 2G7  
Lichtstrom 2x9W → 1200 lm



**Ausstrahlungswinkel 115°**

h (m)	ø (m)	E <sub>max</sub> (lx)
1	3.1	194
2	6.2	49
3	9.3	22
4	12.4	12
5	15.5	8



**Energieverbrauch  
je 100 lux pro m<sup>2</sup>**

D/W/B = 70/50/20% k=2.5

Konventionell TC 9W G23  
P Leuchte (W) 21  
P\* (W/100lx.m<sup>2</sup>) 4.7

Elektronisch TC-SEL 9W 2G7  
P Leuchte (W) 20.6  
P\* (W/100lx.m<sup>2</sup>) 4.6

018.pdf

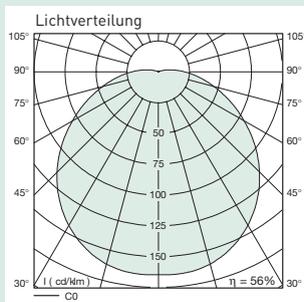
## GIOTTO

Sylvania Lynx-S  
TC-DD 16W GR10q  
Lichtstrom  
16W → 1050 lm



**Ausstrahlungswinkel 118°**

h (m)	ø (m)	E <sub>max</sub> (lx)
1	3.3	172
2	6.6	43
3	9.9	19
4	13.2	11
5	16.5	7



**Energieverbrauch  
je 100 lux pro m<sup>2</sup>**

D/W/B = 70/50/20% k=2.5

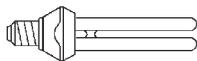
Konventionell TC-DD 16W GR10q  
P Leuchte (W) 20  
P\* (W/100lx.m<sup>2</sup>) 4.6

017.pdf

110

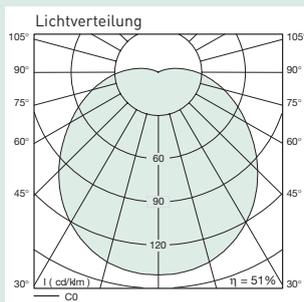
## GIOTTO 235A

Sylvania Lynx-S Lichtstrom  
A60 60W E27 60W → 730 lm  
TC-DSE 11W E27 11W → 900 lm



**Ausstrahlungswinkel 120°**

h (m)	ø (m)	E <sub>max</sub> (lx)
1	3.5	103
2	7.0	26
3	10.5	11
4	14.0	6
5	17.5	4



**Energieverbrauch  
je 100 lux pro m<sup>2</sup>**

D/W/B = 70/50/20% k=2.5

Konventionell A60 60W E27  
P Leuchte (W) 60  
P\* (W/100lx.m<sup>2</sup>) 22.7

Elektronisch TC-DSE 11W E27  
P Leuchte (W) 11  
P\* (W/100lx.m<sup>2</sup>) 4.2

019.pdf

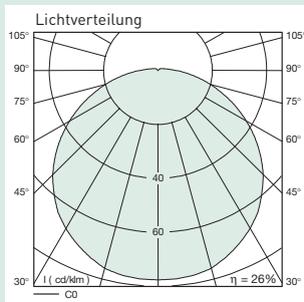
## GIOTTO 200

Sylvania Lynx-S  
TC-D 10/13W G24d1  
Lichtstrom 10/13W → 600/900 lm



**Ausstrahlungswinkel 118°**

h (m)	ø (m)	E <sub>max</sub> (lx)
1	3.3	70
2	6.6	18
3	9.9	8
4	13.2	4
5	16.5	3



**Energieverbrauch  
je 100 lux pro m<sup>2</sup>**

D/W/B = 70/50/20% k=2.5

Konventionell TC-D 13W G24d1  
P Leuchte (W) 16  
P\* (W/100lx.m<sup>2</sup>) 9.9

015.pdf

**Beleuchtungsstärke  
im Standardraster**

Raster (m)	E (lux)
1.2 x 1.2	310
1.2 x 1.8	207
1.8 x 1.8	138
1.8 x 2.4	103
1.8 x 3.0	83
2.4 x 2.4	77
2.4 x 3.0	62
3.0 x 3.0	50

**Korrekturtabelle (%)  
Reflexionsfaktoren (%)**

	80	80	80	70	70	50	30	0
<b>Decke</b>	80	80	80	70	70	50	30	0
<b>Wand</b>	80	50	30	50	50	30	10	0
<b>Boden</b>	30	30	30	20	10	10	10	0
<b>Raumindex K</b>								
0.6	82	51	40	49	46	38	38	30
1	102	73	59	69	64	56	55	46
1.5	116	92	75	85	79	72	70	62
2.5	128	109	90	100	92	86	84	76
3	131	115	95	105	96	91	89	82

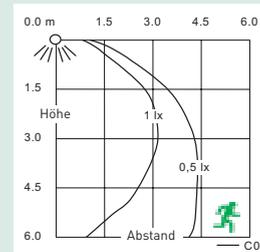
**Beleuchtungsstärke  
im Standardraster**

Raster (m)	E (lux)
1.2 x 1.2	282
1.2 x 1.8	188
1.8 x 1.8	125
1.8 x 2.4	94
1.8 x 3.0	75
2.4 x 2.4	71
2.4 x 3.0	56
3.0 x 3.0	45

**Korrekturtabelle (%)  
Reflexionsfaktoren (%)**

	80	80	80	70	70	50	30	0
<b>Decke</b>	80	80	80	70	70	50	30	0
<b>Wand</b>	80	50	30	50	50	30	10	0
<b>Boden</b>	30	30	30	20	10	10	10	0
<b>Raumindex K</b>								
0.6	82	51	39	49	46	38	37	29
1	102	73	58	69	64	56	55	46
1.5	116	91	74	85	79	72	70	61
2.5	128	109	90	100	92	86	84	76
3	132	115	95	105	96	91	89	81

Lichtausbeute Lampe in Notbetrieb 315 lm  
Lichtausbeute Leuchte in Notbetrieb 176 lm  
Mindestbrenndauer in Notbetrieb (autonom) 3 Stunden  
Ladedauer 24 Stunden



111

**Beleuchtungsstärke  
im Standardraster**

Raster (m)	E (lux)
1.2 x 1.2	175
1.2 x 1.8	116
1.8 x 1.8	78
1.8 x 2.4	59
1.8 x 3.0	46
2.4 x 2.4	43
2.4 x 3.0	35
3.0 x 3.0	28

**Korrekturtabelle (%)  
Reflexionsfaktoren (%)**

	80	80	80	70	70	50	30	0
<b>Decke</b>	80	80	80	70	70	50	30	0
<b>Wand</b>	80	50	30	50	50	30	10	0
<b>Boden</b>	30	30	30	20	10	10	10	0
<b>Raumindex K</b>								
0.6	83	51	39	49	46	37	36	28
1	104	73	58	68	63	55	53	44
1.5	118	91	74	85	78	70	68	58
2.5	130	110	90	100	91	85	82	73
3	134	116	95	105	95	90	87	78

**Beleuchtungsstärke  
im Standardraster**

Raster (m)	E (lux)
1.2 x 1.2	113
1.2 x 1.8	75
1.8 x 1.8	50
1.8 x 2.4	38
1.8 x 3.0	30
2.4 x 2.4	28
2.4 x 3.0	23
3.0 x 3.0	18

**Korrekturtabelle (%)  
Reflexionsfaktoren (%)**

	80	80	80	70	70	50	30	0
<b>Decke</b>	80	80	80	70	70	50	30	0
<b>Wand</b>	80	50	30	50	50	30	10	0
<b>Boden</b>	30	30	30	20	10	10	10	0
<b>Raumindex K</b>								
0.6	82	51	40	49	46	38	38	30
1	102	73	59	69	64	57	55	47
1.5	116	92	75	85	79	72	70	62
2.5	128	109	90	100	92	87	84	76
3	131	115	95	105	96	92	89	82

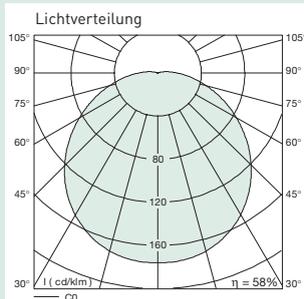
## GIOTTO 305

Sylvania Lynx-F  
TC-F 24W 2G10  
Lichtstrom 24W → 1700 lm



**Ausstrahlungswinkel 117°**

h (m)	σ (m)	Emax (lx)
1	3.3	299
2	6.6	75
3	9.9	33
4	13.2	19
5	16.5	12



**Energieverbrauch  
je 100 lux pro m<sup>2</sup>**

D/W/B = 70/50/20% k=2.5

**Konventionell** TC-F 24W 2G10  
P Leuchte (W) 30  
P\* (W/100lx.m<sup>2</sup>) 4.4

**Elektronisch** TC-F 24W 2G10  
P Leuchte (W) 28,5  
P\* (W/100lx.m<sup>2</sup>) 4.2

023.pdf

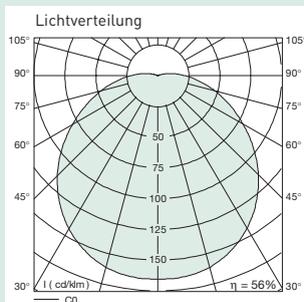
## GIOTTO

Sylvania Lynx-F  
TC-DD 28W GR10q  
Lichtstrom  
28W → 2050 lm



**Ausstrahlungswinkel 118°**

h (m)	σ (m)	Emax (lx)
1	3.3	339
2	6.6	85
3	9.9	38
4	13.2	21
5	16.5	14



**Energieverbrauch  
je 100 lux pro m<sup>2</sup>**

D/W/B = 70/50/20% k=2.5

**Konventionell** TC-DD 28W GR10q  
P Leuchte (W) 33  
P\* (W/100lx.m<sup>2</sup>) 4.1

**Elektronisch** TC-DD 28W GR10q  
P Leuchte (W) 31  
P\* (W/100lx.m<sup>2</sup>) 3.9

024.pdf

112

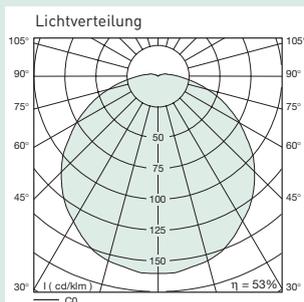
## GIOTTO 335

Sylvania Lynx-L  
TC-L 18W 2G11  
Lichtstrom 2x18W → 2400 lm



**Ausstrahlungswinkel 116°**

h (m)	σ (m)	Emax (lx)
1	3.2	384
2	6.4	96
3	9.6	43
4	12.8	24
5	16.0	15



**Energieverbrauch  
je 100 lux pro m<sup>2</sup>**

D/W/B = 70/50/20% k=2.5

**Konventionell** TC-L 18W 2G11  
P Leuchte (W) 42  
P\* (W/100lx.m<sup>2</sup>) 4.4

**Elektronisch** TC-L 18W 2G11  
P Leuchte (W) 38  
P\* (W/100lx.m<sup>2</sup>) 4.0

028.pdf

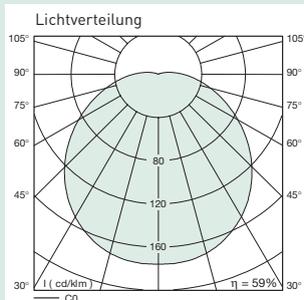
## GIOTTO

Sylvania Lynx-L  
TC-DD 28W GR109  
Lichtstrom  
28W → 2050 lm



**Ausstrahlungswinkel 117°**

h (m)	σ (m)	Emax (lx)
1	3.3	361
2	6.6	90
3	9.9	40
4	13.2	23
5	16.5	14



**Energieverbrauch  
je 100 lux pro m<sup>2</sup>**

D/W/B = 70/50/20% k=2.5

**Konventionell** TC-DD 28W GR10q  
P Leuchte (W) 32.6  
P\* (W/100lx.m<sup>2</sup>) 3.9

**Elektronisch** TC-DD 28W GR10q  
P Leuchte (W) 27  
P\* (W/100lx.m<sup>2</sup>) 3.2

031.pdf

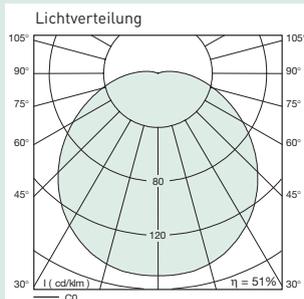
## GIOTTO

Sylvania Lynx-L  
TC-DD 38W GR10q  
Lichtstrom  
38W → 2850 lm



**Ausstrahlungswinkel 117°**

h (m)	σ (m)	Emax (lx)
1	3.3	428
2	6.6	107
3	9.9	48
4	13.2	27
5	16.5	17



**Energieverbrauch  
je 100 lux pro m<sup>2</sup>**

D/W/B = 70/50/20% k=2.5

**Konventionell** TC-DD 38W GR10q  
P Leuchte (W) 44  
P\* (W/100lx.m<sup>2</sup>) 4.4

**Elektronisch** TC-DD 38W GR10q  
P Leuchte (W) 39  
P\* (W/100lx.m<sup>2</sup>) 3.9

027.pdf

**Beleuchtungsstärke  
im Standardraster**

Raster (m)	E (lux)
1.2 x 1.2	475
1.2 x 1.8	317
1.8 x 1.8	211
1.8 x 2.4	158
1.8 x 3.0	127
2.4 x 2.4	119
2.4 x 3.0	95
3.0 x 3.0	76

**Korrekturtabelle (%)  
Reflexionsfaktoren (%)**

	80	80	80	70	70	50	30	0
<b>Decke</b>	80	80	80	70	70	50	30	0
<b>Wand</b>	80	50	30	50	50	30	10	0
<b>Boden</b>	30	30	30	20	10	10	10	0
<b>Raumindex K</b>								
0.6	82	51	40	49	46	39	38	30
1	102	73	59	69	64	57	55	47
1.5	116	91	75	85	79	72	70	62
2.5	128	109	90	100	92	87	84	77
3	131	115	95	105	96	92	89	82

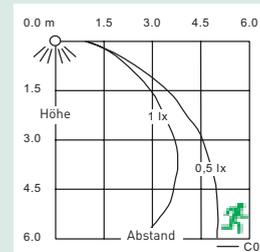
**Beleuchtungsstärke  
im Standardraster**

Raster (m)	E (lux)
1.2 x 1.2	553
1.2 x 1.8	369
1.8 x 1.8	246
1.8 x 2.4	184
1.8 x 3.0	147
2.4 x 2.4	138
2.4 x 3.0	111
3.0 x 3.0	88

**Korrekturtabelle (%)  
Reflexionsfaktoren (%)**

	80	80	80	70	70	50	30	0
<b>Decke</b>	80	80	80	70	70	50	30	0
<b>Wand</b>	80	50	30	50	50	30	10	0
<b>Boden</b>	30	30	30	20	10	10	10	0
<b>Raumindex K</b>								
0.6	82	51	39	49	46	38	37	29
1	102	73	58	69	64	56	55	46
1.5	116	92	75	85	78	71	69	61
2.5	128	110	90	100	91	86	84	75
3	132	116	95	105	96	91	88	81

Lichtausbeute Lampe in Notbetrieb 369 lm  
Lichtausbeute Leuchte in Notbetrieb 207 lm  
Mindestbrenndauer in Notbetrieb (autonom) 3 Stunden  
Ladedauer 24 Stunden



113

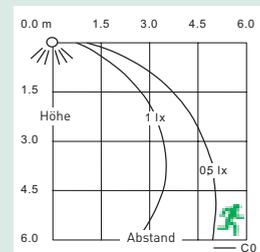
**Beleuchtungsstärke  
im Standardraster**

Raster (m)	E (lux)
1.2 x 1.2	666
1.2 x 1.8	444
1.8 x 1.8	296
1.8 x 2.4	222
1.8 x 3.0	178
2.4 x 2.4	166
2.4 x 3.0	133
3.0 x 3.0	107

**Korrekturtabelle (%)  
Reflexionsfaktoren (%)**

	80	80	80	70	70	50	30	0
<b>Decke</b>	80	80	80	70	70	50	30	0
<b>Wand</b>	80	50	30	50	50	30	10	0
<b>Boden</b>	30	30	30	20	10	10	10	0
<b>Raumindex K</b>								
0.6	85	60	50	58	55	49	48	42
1	100	76	64	72	68	62	61	54
1.5	112	94	79	87	81	76	75	68
2.5	122	109	92	100	92	89	87	81
3	125	112	95	103	94	91	89	83

Lichtausbeute Lampe in Notbetrieb 267 lm  
Lichtausbeute Leuchte in Notbetrieb 158 lm  
Mindestbrenndauer in Notbetrieb (autonom) 3 Stunden  
Ladedauer 24 Stunden



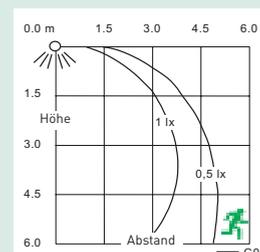
**Beleuchtungsstärke  
im Standardraster**

Raster (m)	E (lux)
1.2 x 1.2	585
1.2 x 1.8	390
1.8 x 1.8	260
1.8 x 2.4	195
1.8 x 3.0	156
2.4 x 2.4	146
2.4 x 3.0	117
3.0 x 3.0	94

**Korrekturtabelle (%)  
Reflexionsfaktoren (%)**

	80	80	80	70	70	50	30	0
<b>Decke</b>	80	80	80	70	70	50	30	0
<b>Wand</b>	80	50	30	50	50	30	10	0
<b>Boden</b>	30	30	30	20	10	10	10	0
<b>Raumindex K</b>								
0.6	82	51	39	49	46	38	37	29
1	103	73	58	69	64	56	55	46
1.5	116	91	74	85	78	72	70	61
2.5	128	109	90	100	92	86	84	76
3	132	115	95	105	96	91	89	81

Lichtausbeute Lampe in Notbetrieb 427 lm  
Lichtausbeute Leuchte in Notbetrieb 239 lm  
Mindestbrenndauer in Notbetrieb (autonom) 3 Stunden  
Ladedauer 24 Stunden



**Beleuchtungsstärke  
im Standardraster**

Raster (m)	E (lux)
1.2 x 1.2	653
1.2 x 1.8	462
1.8 x 1.8	308
1.8 x 2.4	231
1.8 x 3.0	185
2.4 x 2.4	173
2.4 x 3.0	139
3.0 x 3.0	111

**Korrekturtabelle (%)  
Reflexionsfaktoren (%)**

	80	80	80	70	70	50	30	0
<b>Decke</b>	80	80	80	70	70	50	30	0
<b>Wand</b>	80	50	30	50	50	30	10	0
<b>Boden</b>	30	30	30	20	10	10	10	0
<b>Raumindex K</b>								
0.6	82	51	39	49	46	38	37	29
1	103	73	58	69	64	56	55	46
1.5	116	91	74	85	78	72	70	61
2.5	128	109	90	100	92	86	84	76
3	132	115	95	105	96	91	89	81

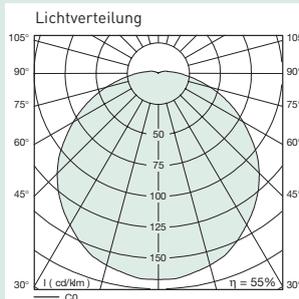
## GIOTTO super

Sylvania Lynx-L  
TC-L 18W 2G11  
Lichtstrom 2x18W → 2400 lm



### Ausstrahlungswinkel 116°

h (m)	ø (m)	E <sub>max</sub> (lx)
1	3.2	401
2	6.4	100
3	9.6	45
4	12.8	25
5	16.0	16



**Energieverbrauch  
je 100 lux pro m<sup>2</sup>**

D/W/B = 70/50/20% k=2.5

Konventionell TC-L 18W 2G11  
P Leuchte (W) 43.9  
P\* (W/100lx.m<sup>2</sup>) 4.6

122.pdf

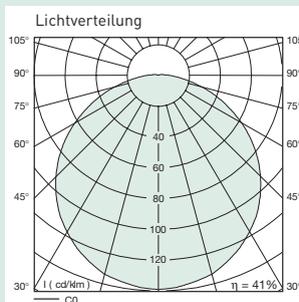
## GIOTTO major

Sylvania Lynx-S  
TC 9W G23  
Lichtstrom 2x9W → 1200 lm



### Ausstrahlungswinkel 113°

h (m)	ø (m)	E <sub>max</sub> (lx)
1	3.0	167
2	6.0	42
3	9.0	19
4	12.0	10
5	15.0	7



**Energieverbrauch  
je 100 lux pro m<sup>2</sup>**

D/W/B = 70/50/20% k=2.5

Konventionell TC 9W G23  
P Leuchte (W) 24  
P\* (W/100lx.m<sup>2</sup>) 6.8

121.pdf

114

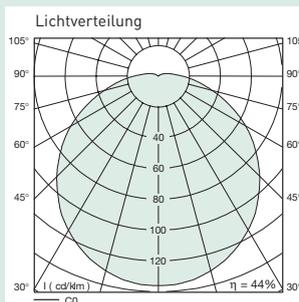
## GIOTTO

Sylvania Lynx-S  
TC-DD 28W GR10q  
Lichtstrom  
1x26W → 1800 lm



### Ausstrahlungswinkel 117°

h (m)	ø (m)	E <sub>max</sub> (lx)
1	3.3	278
2	6.6	70
3	9.9	31
4	13.2	17
5	16.5	11



**Energieverbrauch  
je 100 lux pro m<sup>2</sup>**

D/W/B = 70/50/20% k=2.5

Konventionell TC-DD 28W GR10q  
P Leuchte (W) 32.9  
P\* (W/100lx.m<sup>2</sup>) 5.2

032.pdf

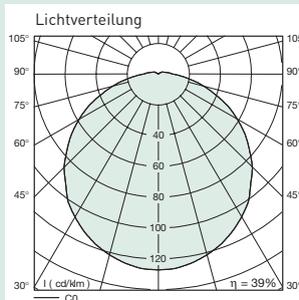
## GIOTTO minor

Sylvania Lynx-S  
TC 7W G23  
Lichtstrom 2x7W → 800 lm



### Ausstrahlungswinkel 115°

h (m)	ø (m)	E <sub>max</sub> (lx)
1	3.2	102
2	6.4	26
3	9.6	11
4	12.8	6
5	16.0	4



**Energieverbrauch  
je 100 lux pro m<sup>2</sup>**

D/W/B = 70/50/20% k=2.5

Konventionell TC 7W G23  
P Leuchte (W) 20  
P\* (W/100lx.m<sup>2</sup>) 9.0

033.pdf

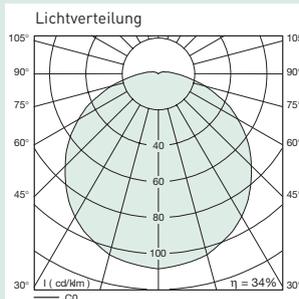
## GIOTTO

Sylvania Lynx-S  
TC-DD 16W GR10q  
Lichtstrom  
16W → 1050 lm



### Ausstrahlungswinkel 115°

h (m)	ø (m)	E <sub>max</sub> (lx)
1	3.2	114
2	6.4	29
3	9.6	13
4	12.8	7
5	16.0	5



**Energieverbrauch  
je 100 lux pro m<sup>2</sup>**

D/W/B = 70/50/20% k=2.5

Konventionell TC-DD 16W GR10q  
P Leuchte (W) 22.4  
P\* (W/100lx.m<sup>2</sup>) 8.9

034.pdf

**Beleuchtungsstärke  
im Standardraster**

Raster (m)	E (lux)
1.2 x 1.2	666
1.2 x 1.8	444
1.8 x 1.8	296
1.8 x 2.4	222
1.8 x 3.0	177
2.4 x 2.4	166
2.4 x 3.0	133
3.0 x 3.0	106

**Korrekturtabelle (%)  
Reflexionsfaktoren (%)**

	80	80	80	70	70	50	30	0
<b>Decke</b>	80	80	80	70	70	50	30	0
<b>Wand</b>	80	50	30	50	50	30	10	0
<b>Boden</b>	30	30	30	20	10	10	10	0
<b>Raumindex K</b>								
0.6	85	60	50	58	55	49	48	42
1	100	76	64	72	68	62	61	54
1.5	112	93	79	87	81	76	75	68
2.5	123	109	92	100	92	89	87	81
3	125	112	94	103	94	91	89	83

**Beleuchtungsstärke  
im Standardraster**

Raster (m)	E (lux)
1.2 x 1.2	245
1.2 x 1.8	164
1.8 x 1.8	109
1.8 x 2.4	82
1.8 x 3.0	65
2.4 x 2.4	61
2.4 x 3.0	49
3.0 x 3.0	39

**Korrekturtabelle (%)  
Reflexionsfaktoren (%)**

	80	80	80	70	70	50	30	0
<b>Decke</b>	80	80	80	70	70	50	30	0
<b>Wand</b>	80	50	30	50	50	30	10	0
<b>Boden</b>	30	30	30	20	10	10	10	0
<b>Raumindex K</b>								
0.6	81	52	41	50	47	40	39	32
1	101	74	60	70	65	58	57	49
1.5	115	92	76	85	80	73	72	64
2.5	126	109	90	100	92	87	86	79
3	130	115	96	105	96	92	90	84

115

**Beleuchtungsstärke  
im Standardraster**

Raster (m)	E (lux)
1.2 x 1.2	436
1.2 x 1.8	291
1.8 x 1.8	194
1.8 x 2.4	145
1.8 x 3.0	116
2.4 x 2.4	109
2.4 x 3.0	87
3.0 x 3.0	70

**Korrekturtabelle (%)  
Reflexionsfaktoren (%)**

	80	80	80	70	70	50	30	0
<b>Decke</b>	80	80	80	70	70	50	30	0
<b>Wand</b>	80	50	30	50	50	30	10	0
<b>Boden</b>	30	30	30	20	10	10	10	0
<b>Raumindex K</b>								
0.6	82	51	40	49	46	39	38	30
1	102	73	59	69	64	57	55	46
1.5	116	92	75	85	79	72	70	61
2.5	128	109	90	100	92	86	84	76
3	132	115	95	105	96	91	89	81

**Beleuchtungsstärke  
im Standardraster**

Raster (m)	E (lux)
1.2 x 1.2	154
1.2 x 1.8	103
1.8 x 1.8	69
1.8 x 2.4	51
1.8 x 3.0	41
2.4 x 2.4	39
2.4 x 3.0	31
3.0 x 3.0	25

**Korrekturtabelle (%)  
Reflexionsfaktoren (%)**

	80	80	80	70	70	50	30	0
<b>Decke</b>	80	80	80	70	70	50	30	0
<b>Wand</b>	80	50	30	50	50	30	10	0
<b>Boden</b>	30	30	30	20	10	10	10	0
<b>Raumindex K</b>								
0.6	82	52	40	49	47	39	38	31
1	101	74	59	69	65	57	56	48
1.5	115	92	75	85	79	73	71	63
2.5	127	109	90	100	92	87	85	77
3	130	115	96	105	96	92	90	83

**Beleuchtungsstärke  
im Standardraster**

Raster (m)	E (lux)
1.2 x 1.2	176
1.2 x 1.8	117
1.8 x 1.8	78
1.8 x 2.4	59
1.8 x 3.0	47
2.4 x 2.4	44
2.4 x 3.0	35
3.0 x 3.0	28

**Korrekturtabelle (%)  
Reflexionsfaktoren (%)**

	80	80	80	70	70	50	30	0
<b>Decke</b>	80	80	80	70	70	50	30	0
<b>Wand</b>	80	50	30	50	50	30	10	0
<b>Boden</b>	30	30	30	20	10	10	10	0
<b>Raumindex K</b>								
0.6	82	52	40	49	47	39	38	30
1	102	73	59	69	64	57	55	47
1.5	116	92	75	85	79	72	70	62
2.5	127	109	90	100	92	87	84	77
3	131	115	96	105	96	92	89	82

116



# AXO

AXO IST EINE SERIE AUSRICHTBARER ADAPTERSPOTS FÜR DIVERSE LICHTQUELLEN. ZU DIESER MODERN UND STRENG GESTALTETEN REIHE GEHÖREN DREI VERSCHIEDENE MODELLE: AXO XS, EIN SEHR KOMPAKTER ADAPTERSPOT FÜR HALOGEN- UND GASENTLADUNGSREFLEKTORLAMPEN, AXO XL, DIE GRÖßERE VERSION DES AXOS, FÜR HALOGEN-SOWIE HIT- UND HST-GASENTLADUNGSLAMPEN UND AXO STICK- EIN SCHLANKER SPOT FÜR HI-SPOT ES50. ALLE AXO-SPOTS SIND AUS DRUCKGUSS-ALUMINIUM GEFERTIGT, IN DEN FARBEN WEISS UND MATTSILBER ERHÄLTlich SOWIE MIT EINEM LS1 ODER EINEM LS3-ADAPTER VERSEHEN. FÜR DIVERSE LUMIANCE STROMSCHIENEN ODER MONOPOINT-ADAPTER GEEIGNET. EINE EINZIGARTIGE VERRIEGELUNG SORGT DAFÜR; DASS DAS GEHÄUSE DER ELEKTRONISCHEN VORSCHALTGERÄTE IMMER PARALLEL ZUR SCHIENE HÄNGT. DANK DER AUSWAHL AN DIVERSEN LICHTQUELLEN SIND AXO-SPOTS IN JEDER ARCHITEKTONISCHEN UMGEBUNG EINSETZBAR.

118

## AXO XS

Axo XS ist ein sehr kompakter Adapterspot. Entworfen für die Netzspannungshalogenlampe Hi-Spot ES 50W und die 12V-50W-kaltspiegellampe. Außerdem ist Axo XS für die neue Reflektorlampe Sylvania BriteSpot ES50 35W HIT geeignet. Axo XS Britespot ES50 wird einschließlich 35W-Lampe mit einem Ausstrahlungswinkel von 38° geliefert. Mit der einzigartigen Lampenfeder läßt sich die Lampe sehr leicht austauschen.

## AXO XL

Axo XL ist ein guter Ausgangspunkt für jede Beleuchtungsplanung. Zur Auswahl stehen verschiedene Lichtquellen: Netzspannungshalogenlampe Hi-Spot 95 100W und 12V-Halogenlampe QT12 100W sowie die Gasentladungslampen CMI-TC 70W und SDW-TG 100W. Axo XL ist ein sehr leistungsstarker Spot für unterschiedlichste Anwendungen. Als Zubehör ist ein Blendklappen-Set erhältlich.

## AXO STICK

Axo Stick ist eine sehr diskreter Strahler. Dieser Spot ist mit zwei unterschiedlichen Stablängen, 70 mm und 150 mm erhältlich. Geeignet für Netzspannungshalogenlampen des Typs Hi-Spot ES50 50W. Als Zubehör ist ein Blendschutzring erhältlich.



# AXO ÜBERSICHT

## AXO XS



QPAR 16 GU10  
50W

LIEFERBAR IN  
WEISS UND  
MATTSILBER



QR-CB51 GU/GX 5.3  
50W

LIEFERBAR IN  
WEISS UND  
MATTSILBER



HIPAR 16 GX10  
35W

LIEFERBAR IN  
WEISS UND  
MATTSILBER



## AXO STICK



QPAR 16 GU10  
50W

LIEFERBAR IN  
WEISS UND  
MATTSILBER



DARSTELLUNG  
MIT BLENDSCHUTZRING



## AXO XL



QPAR30 E27  
100W

LIEFERBAR IN  
WEISS UND  
MATTSILBER



BLENDKLAPPENSET  
(ZUBEHÖR)



QT-ax12 GY6.35  
100W

LIEFERBAR IN  
WEISS UND  
MATTSILBER



BLENDKLAPPENSET  
(ZUBEHÖR)



HIT G8.5  
70W

LIEFERBAR IN  
WEISS UND  
MATTSILBER



BLENDKLAPPENSET  
(ZUBEHÖR)



HST GX12-1  
100W

LIEFERBAR IN  
WEISS UND  
MATTSILBER



BLENDKLAPPENSET  
(ZUBEHÖR)

# AXO XS



- >> FÜR BRITESPOT ES50, HI-SPOT ES50,  
12V 50W KALTSPIEGELLAMPE
- >> DRUCKGUSS-ALUMINIUM-GEHÄUSE
- >> 0-90° SCWENKBAR UND 360° DREHBAR
- >> MIT LS1- ODER LS3-ADAPTER
- >> LIEFERBAR IN WEISS UND MATTSILBER

## LICHTQUELLEN

- >> QPAR16 • GU10  
**50W** = 525 lm 
- >> QR-CB51 • GU/GX 5.3  
**50W** = 1000 lm 
- >> HIPAR16 • GX10  
**35W** = 3300 lm 

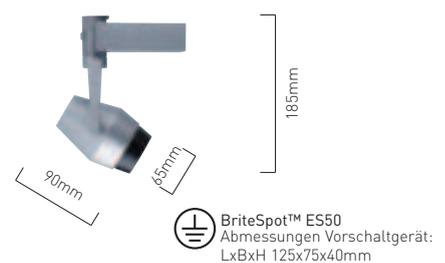
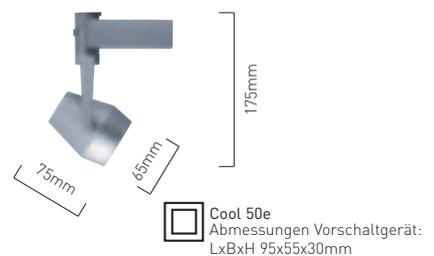
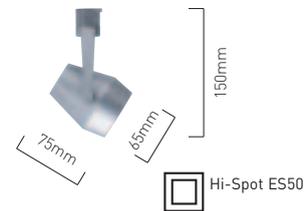


120

## AXO XS

ART.NR.	LAMPE	W	FASSUNG	ADAPTER / MODELL	FARBE	GEWICHT
<b>3088000</b>	QPAR16	50W	GU10	LS1 / Hi-Spot ES50	Weiß	0.30kg
<b>3088010</b>	QPAR16	50W	GU10	LS1 / Hi-Spot ES50	Mattsilb.	0.30kg
<b>3088020</b>	QPAR16	50W	GU10	LS3 / Hi-Spot ES50	Weiß	0.30kg
<b>3088030</b>	QPAR16	50W	GU10	LS3 / Hi-Spot ES50	Mattsilb.	0.30kg
<hr/>						
<b>3088050</b>	QR-CB51	50W	GU/GX5.3	LS1 / Cool 50e	Weiß	0.40kg
<b>3088060</b>	QR-CB51	50W	GU/GX5.3	LS1 / Cool 50e	Mattsilb.	0.40kg
<b>3088070</b>	QR-CB51	50W	GU/GX5.3	LS3 / Cool 50e	Weiß	0.40kg
<b>3088080</b>	QR-CB51	50W	GU/GX5.3	LS3 / Cool 50e	Mattsilb.	0.40kg
<hr/>						
<b>3088100</b>	HIPAR16	35W	GX10	LS1 / BriteSpot™ ES50 38°	Weiß	0.60kg
<b>3088110</b>	HIPAR16	35W	GX10	LS1 / BriteSpot™ ES50 38°	Mattsilb.	0.60kg
<b>3088120</b>	HIPAR16	35W	GX10	LS3 / BriteSpot™ ES50 38°	Weiß	0.60kg
<b>3088130</b>	HIPAR16	35W	GX10	LS3 / BriteSpot™ ES50 38°	Mattsilb.	0.60kg

Axo XS für Britespot wird einschließlich Lampe geliefert.



# AXO XL



- >> FÜR CMI-TC , SWD-TG , HI-SPOT 95, QT12
- >> ZUBEHÖR: BLENDKLAPPEN-SET (CMI-TC/QT12)
- >> 0-90° SCHWENKBAR UND 360° DREHBAR
- >> MIT LS1- ODER LS3-ADAPTER
- >> LIEFERBAR IN WEISS UND MATTSILBER

## LICHTQUELLEN

>> QPAR30 • E27  
100W = 1600 lm



>> QT-ax12 • GY6.35  
100W = 2300 lm



>> HIT • G8.5  
70W = 6600 lm

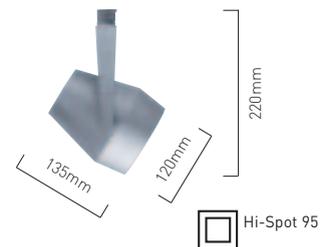


>> HST • GX12-1  
100W = 4800 lm

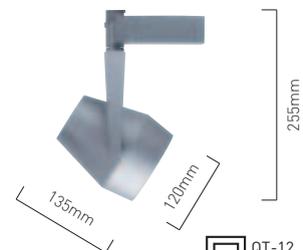


## AXO XL

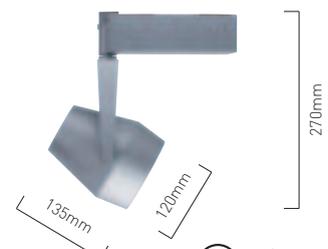
ART.NR.	LAMPE	W	FASSUNG	ADAPTER / MODELL	FARBE	GEWICHT
3088250	QPAR30	100W	E27	LS1 / Hi-Spot 95	Weiß	0.90kg
3088260	QPAR30	100W	E27	LS1 / Hi-Spot 95	Mattsilber	0.90kg
3088270	QPAR30	100W	E27	LS3 / Hi-Spot 95	Weiß	0.90kg
3088280	QPAR30	100W	E27	LS3 / Hi-Spot 95	Mattsilber	0.90kg
<hr/>						
3088150	QT-ax12	100W	GY6.35	LS1 / QT-12	Weiß	1.10kg
3088160	QT-ax12	100W	GY6.35	LS1 / QT-12	Mattsilber	1.10kg
3088170	QT-ax12	100W	GY6.35	LS3 / QT-12	Weiß	1.10kg
3088180	QT-ax12	100W	GY6.35	LS3 / QT-12	Mattsilber	1.10kg
<hr/>						
3088200	HIT	70W	G8.5	LS1 / HIT/CMI-TC	Weiß	1.50kg
3088210	HIT	70W	G8.5	LS1 / HIT/CMI-TC	Mattsilber	1.50kg
3088220	HIT	70W	G8.5	LS3 / HIT/CMI-TC	Weiß	1.50kg
3088230	HIT	70W	G8.5	LS3 / HIT/CMI-TC	Mattsilber	1.50kg
<hr/>						
3088300	HST	100W	GX12-1	LS1 / HST/SDW-TG	Weiß	1.60kg
3088310	HST	100W	GX12-1	LS1 / HST/SDW-TG	Mattsilber	1.60kg
3088320	HST	100W	GX12-1	LS3 / HST/SDW-TG	Weiß	1.60kg
3088330	HST	100W	GX12-1	LS3 / HST/SDW-TG	Mattsilber	1.60kg
<hr/>						
3006800	Blendklappen-Set für QT-12, CMI-TC und SDW-TG Schwarz					



Hi-Spot 95



QT-12  
Abmessungen Vorschaltgerät:  
LxBxH 125x75x40mm



HIT/CMI-TC  
Abmessungen Vorschaltgerät:  
LxBxH 175x105x50mm

# AXO STICK



- >> FÜR HI-SPOT ES50
- >> ZUBEHÖR: BLENDSCHUTZRING
- >> STABLÄNGEN VON 70 MM UND 150 MM
- >> MIT LS1- ODER LS3-ADAPTER
- >> LIEFERBAR IN WEISS UND MATTSILBER

## LICHTQUELLEN

- >> QPAR16 • GU10  
50W = 525 lm



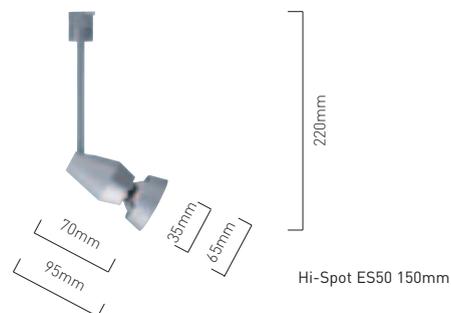
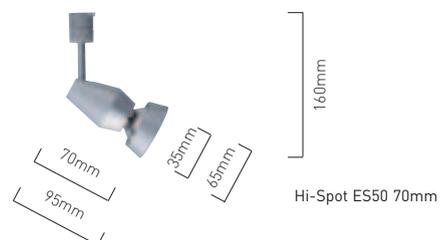
122

## AXO STICK

ART.NR.	LAMPE	W	FASSUNG	ADAPTER / MODELL	FARBE	GEWICHT
3088500	QPAR16	50W	GU10	LS1 / Hi-Spot ES50 70mm	Weiß	0.17kg
3088510	QPAR16	50W	GU10	LS1 / Hi-Spot ES50 70mm	Mattsilb.	0.17kg
3088520	QPAR16	50W	GU10	LS3 / Hi-Spot ES50 70mm	Weiß	0.20kg
3088530	QPAR16	50W	GU10	LS3 / Hi-Spot ES50 70mm	Mattsilb.	0.20kg

3088550	QPAR16	50W	GU10	LS1 / Hi-Spot ES50 150mm	Weiß	0.20kg
3088560	QPAR16	50W	GU10	LS1 / Hi-Spot ES50 150mm	Mattsilb.	0.20kg
3088570	QPAR16	50W	GU10	LS3 / Hi-Spot ES50 150mm	Weiß	0.23kg
3088580	QPAR16	50W	GU10	LS3 / Hi-Spot ES50 150mm	Mattsilb.	0.23kg

ART.NR.	ZUBEHÖR	FARBE	GEWICHT
3006810	Blendschutzring	Weiß	0.03kg
3006820	Blendschutzring	Mattsilb.	0.03kg



# AXO STICK TREND

- >> FÜR HI-SPOT ES50
- >> MIT LAMPE UND BLENDSCHUTZRING
- >> STABLÄNGEN: 70 MM UND 150 MM
- >> MIT LS1 STROMSCHIENENADAPTER
- >> LIEFERBAR IN WEIß UND MATTSILBER



## LICHTQUELLEN

- >> QPAR16 • GU10
- 50W = 525 lm**

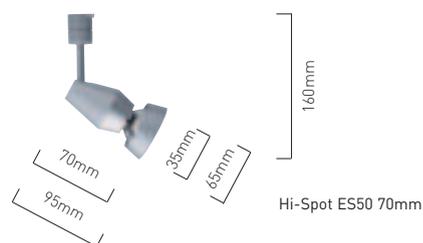


123

## AXO STICK TREND inkl. Blendschutzring und Lampe

ART.NR.	LAMPE	W	FASSUNG	ADAPTER / MODELL	FARBE	GEWICHT
3071820	QPAR16	50W	GU10	LS1 / Hi-Spot ES50 150mm	Weiß	0.20kg
3071830	QPAR16	50W	GU10	LS1 / Hi-Spot ES50 150mm	Mattsilb.	0.20kg

CAT NO	ACCESSORIES	COLOUR	WEIGHT
3006810	anti glare ring	white	0.03kg
3006820	anti glare ring	matt silv.	0.03kg



# AXO PLATE TREND

- >> FÜR HI-SPOT ES50
- >> MIT LAMPE UND BLENDSCHUTZRING
- >> STABLÄNGEN 25MM, 70MM UND 120MM
- >> AUF MONO-, DUO- UND TRIO-ANBAUPLATTE
- >> LIEFERBAR IN MATTSILBER



## LICHTQUELLEN

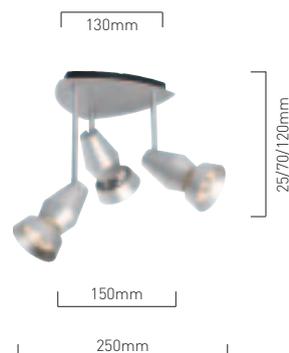
- >> QPAR16 • GU10  
50W = 525 lm



124

## AXO STICK PLATE inkl. Blendschutzring

ART.NR.	LAMPE	W	FASSUNG	MODELL	FARBE	GEWICHT
3088810	QPAR16	50W	GU10	Mono	Mattsilber	0.60kg
3088820	QPAR16	50W	GU10	Duo	Mattsilber	1.20kg
3088830	QPAR16	50W	GU10	Trio	Mattsilber	1.80kg



# GIRO / LUZO / JUNO

GIRO, LUZO UND JUNO IST EIN SORTIMENT AN STRAHLERN, DASS FÜR HOCHVOLT- UND NIEDERVOLT-HALOGENLAMPEN ENTWICKELT WURDE. GIRO BEINHALTET ZUSÄTZLICH EINE VERSION FÜR DIE NEUE SYLVANIA BRITESPOT™ ES50 35W HIT REFLEKTORLAMPE.

ALLE SORTIMENTE PASSEN GUT ZUSAMMEN UND HABEN IHREN EIGENEN ZEITGEMÄSSEN STIL.

## GIRO

Giro, mit seinem geradlinigen Design, passt sich vielen verschiedenen Anwendungsbereichen an. Es handelt sich um ein breites Sortiment in zwei Längen und mit drei Durchmessern. Giro wird mit einer 50W Niedervolt-Halogenlampe QR-CB und einer QR111 Version, einschließlich elektronischem Transformator geliefert. Der Transformator befindet sich in einem Gehäuse mit einem einzigartigen Verriegelungsmechanismus, dieser Mechanismus stellt sicher, dass er sich immer parallel zur Stromschiene befindet. Das Giro-Sortiment wurde ebenfalls für die Hochvolt-Lampen Hi-Spot ES50, 63, 95 und ES111 entwickelt. Die Version der neuen Halogenmetaldampf-Reflektorlampe, Sylvania Britespot™ ES 35W, wird mit Lampe und Blendschutz geliefert. Das erweiterte Giro-Sortiment eignet sich sehr gut zur Akzentbeleuchtung in Läden und in Ausstellungsbereichen.

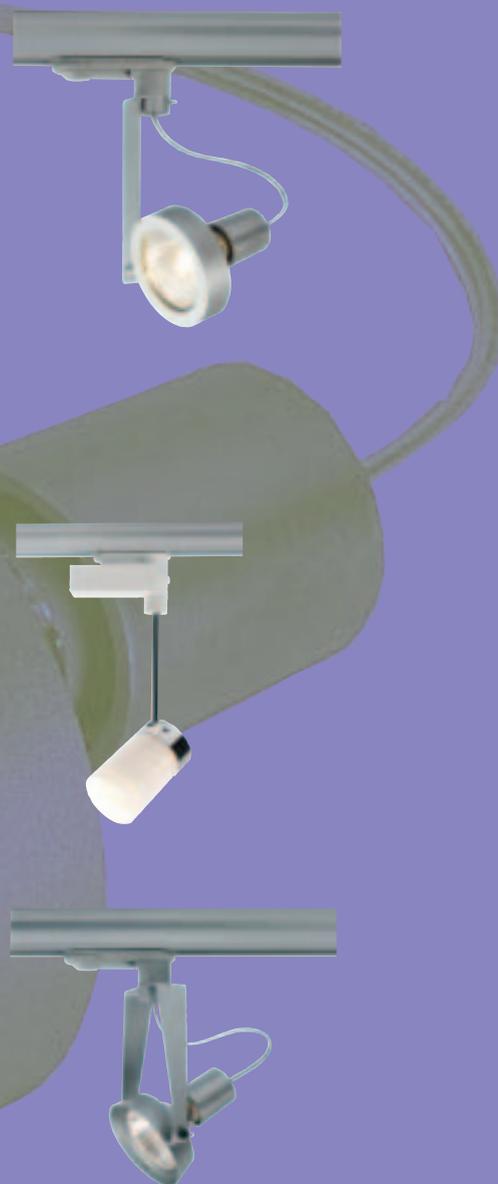
## LUZO

Luzo ist ein effektvolles Sortiment an Strahlern, mit einer eleganten Kombination aus Chrom und einem weißen glasierten Glaszylinder. Die Strahler werden in zwei Längen geliefert und eignen sich für zwei Lampenarten: 50W Niedervolt-Halogen QR-CB einschließlich elektronischem Transformator und Hi-Spot ESD50. Luzo bringt ein brillantes Licht in kleine Läden wie Juweliergeschäfte, Parfümerien usw.

## JUNO

Ein unverwechselbare Serie, dass technische Beleuchtungsaufgaben auf einfachstem Weg meistert. Das Sortiment bietet die Niedervolt-Lampe QR-CB 50W mit elektronischem Transformator und die Hochvolt-Halogenlampen Hi-Spot ES50 und ES63 für brillantes Halogenlicht an, ohne dass ein Transformator notwendig ist. Juno eignet sich sehr gut für den Einsatz in kleinen Läden, als zusätzliche Akzentbeleuchtung für Empfangsbereiche, an Auskunftsschaltern usw. und im häuslichen Bereich.

125



# GIRO SMALL



- >> FÜR COOL50E, HI-SPOT ES50
- >> FÜR BRITESPOT™ ES50 35W.
- >> 0-90° SCHWENKBAR (LEUCHTENKOPF),  
360° DREHBAR (BÜGEL)
- >> MIT LS1- ODER LS3-STROMSCHIENENADAPTER
- >> IN MATTSILBER UND IN WEISS

## LICHTQUELLEN

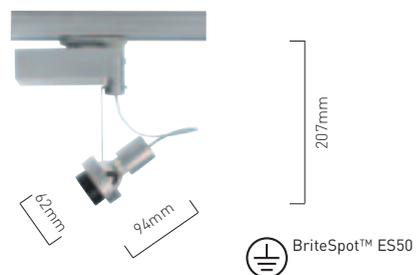
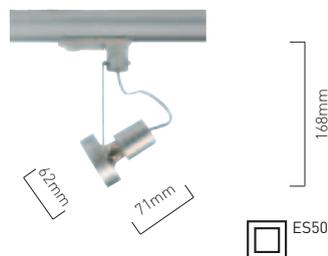
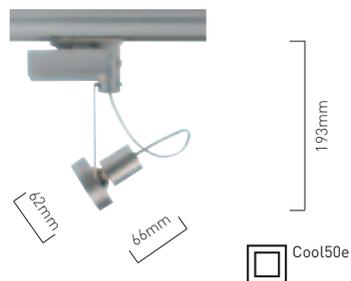
- >> QR-CB51 • GU/GX5.3  
50W = 100 lm 
- >> QPAR16 • GU10  
50W = 525 lm 
- >> HIPAR16 • GX10  
35W = 3300 lm 



126

## GIRO small

ART.NR.	LAMPE	W	FASSUNG	MODELL	FARBE
3070200	QR-CB51	50W	GU/GX5.3	LS3 / Cool50e	Weiß
3070210	QR-CB51	50W	GU/GX5.3	LS1 / Cool50e	Weiß
3070220	QR-CB51	50W	GU/GX5.3	LS3 / Cool50e	Mattsilber
3070230	QR-CB51	50W	GU/GX5.3	LS1 / Cool50e	Mattsilber
<hr/>					
3070250	QPAR16	50W	GU10	LS3 / ES50	Weiß
3070260	QPAR16	50W	GU10	LS1 / ES50	Weiß
3070270	QPAR16	50W	GU10	LS3 / ES50	Mattsilber
3070280	QPAR16	50W	GU10	LS1 / ES50	Mattsilber
<hr/>					
3070300	QPAR16	35W	GX10	LS3 / BriteSpot™ ES50	Weiß
3070310	QPAR16	35W	GX10	LS1 / BriteSpot™ ES50	Weiß
3070320	QPAR16	35W	GX10	LS3 / BriteSpot™ ES50	Mattsilber
3070330	QPAR16	35W	GX10	LS1 / BriteSpot™ ES50	Mattsilber



# GIRO MEDIUM



- >> FÜR HI-SPOT ES63
- >> 0-90° SCHWENKBAR (LEUCHTENKOPF),  
360° DREHBAR (BÜGEL)
- >> MIT LS1- ODER LS3-STROMSCHIENENADAPTER
- >> IN MATT SILBER UND IN WEISS

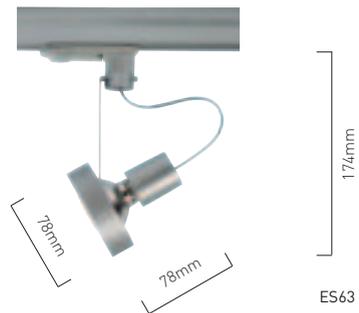
## LICHTQUELLEN

- >> QPAR63 • GU10  
75W = 980 lm



## GIRO medium

ART.NR	LAMPE	W	FASSUNG	MODELL	FARBE
3070350	QPAR63	75W	GU10	LS3 / ES63	Weiß
3070360	QPAR63	75W	GU10	LS1 / ES63	Weiß
3070370	QPAR63	75W	GU10	LS3 / ES63	Mattsilber
3070380	QPAR63	75W	GU10	LS1 / ES63	Mattsilber



127

# GIRO LARGE



- >> FÜR HI-SPOT95, AR111 UND ES111
- >> 0-90° SCHWENKBAR (LEUCHTENKOPF),  
360° DREHBAR (BÜGEL)
- >> MIT LS1- ODER LS3-STROMSCHIENENADAPTER
- >> IN MATTSILBER UND IN WEISS

## LICHTQUELLEN

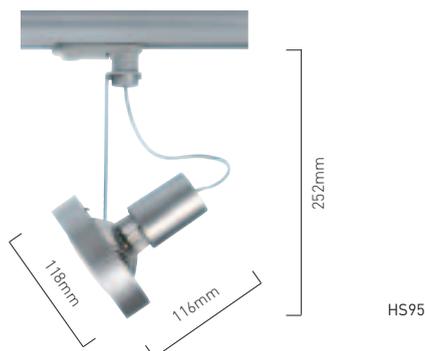
- >> QPAR30 • E27  
**100W** = 1100 lm
- >> QR-LP111 • G53  
**100W** = 1800 lm
- >> QPAR111 • GU10  
**75W** = 1100 lm



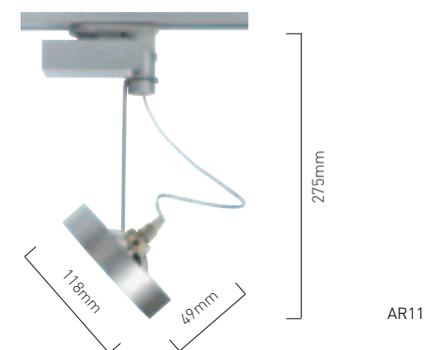
128

### GIRO large

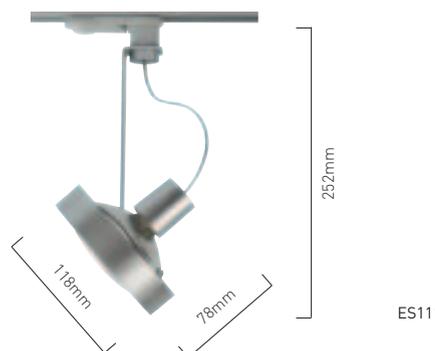
ART.NR	LAMPE	W	FASSUNG	MODELL	FARBE
<b>3070400</b>	QPAR30	100W	E27	LS3 / HS95	Weiß
<b>3070410</b>	QPAR30	100W	E27	LS1 / HS95	Weiß
<b>3070420</b>	QPAR30	100W	E27	LS3 / HS95	Mattsilber
<b>3070430</b>	QPAR30	100W	E27	LS1 / HS95	Mattsilber
<b>3070450</b>	QR-LP111	100W	G53	LS3 / AR111	Weiß
<b>3070460</b>	QR-LP111	100W	G53	LS1 / AR111	Weiß
<b>3070470</b>	QR-LP111	100W	G53	LS3 / AR111	Mattsilber
<b>3070480</b>	QR-LP111	100W	G53	LS1 / AR111	Mattsilber
<b>3070500</b>	QPAR111	75W	GU10	LS3 / ES111	Weiß
<b>3070510</b>	QPAR111	75W	GU10	LS1 / ES111	Weiß
<b>3070520</b>	QPAR111	75W	GU10	LS3 / ES111	Mattsilber
<b>3070530</b>	QPAR111	75W	GU10	LS1 / ES111	Mattsilber



HS95



AR111



ES111



# LUZO

- >> FÜR 12V KALTLICHTSPIEGELLAMPE UND HI-SPOT ESD50
- >> 90° SCHWENKBAR UND 360° DREHBAR
- >> MIT LS1- UND LS3-ADAPTER
- >> STABLÄNGEN: 70MM AND 150MM
- >> IN CHROM/WEIß



## LICHTQUELLEN

>> QR-CB51 • GU/GX5,3  
50W = 1000 lm



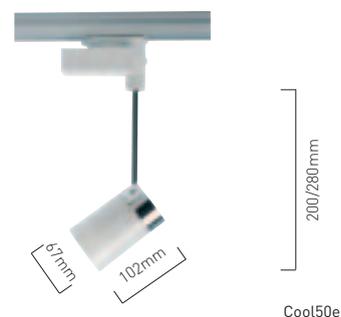
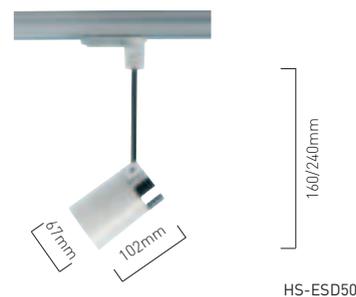
>> QPAR16 • GZ10  
50W = 525 lm



## LUZO

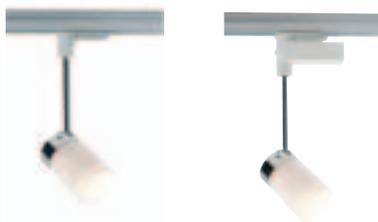
ART.NR.	LAMPE	W	FASSUNG	MODELL	FARBE
3072500	ESD50	50W	GZ10	LS3 / 70mm	Weiß/Chrom
3072510	ESD50	50W	GZ10	LS1 / 70mm	Weiß/Chrom
3072520	ESD50	50W	GZ10	LS3 / 150mm	Weiß/Chrom
3072530	ESD50	50W	GZ10	LS1 / 150mm	Weiß/Chrom
3072600	QR-CB51	50W	GU/GX5,3	LS3 / 70mm	Weiß/Chrom
3072610	QR-CB51	50W	GU/GX5,3	LS1 / 70mm	Weiß/Chrom
3072620	QR-CB51	50W	GU/GX5,3	LS3 / 150mm	Weiß/Chrom
3072630	QR-CB51	50W	GU/GX5,3	LS1 / 150mm	Weiß/Chrom

129



HS-ESD50

Cool50e



# JUNO SMALL / MEDIUM



- >> FÜR 12V KALTSPIEGELLAMPE, HI-SPOT ES50 UND ES63.
- >> 90° SCHWENKBAR, 360° DREHBAR
- >> MIT LS1- ODER LS3-STROMSCHIENENADAPTER
- >> IN MATT SILBER UND IN WEIß

## LICHTQUELLEN

- >> QR-CB51 • GU/GX5,3  
50W = 1000 lm 
- >> QPAR16 • GU10  
50W = 525 lm 
- >> QPAR63 • GU10  
75W = 980 lm 

130

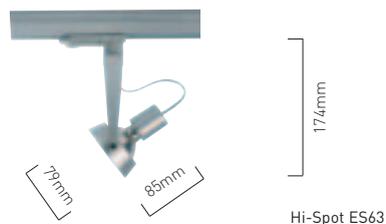
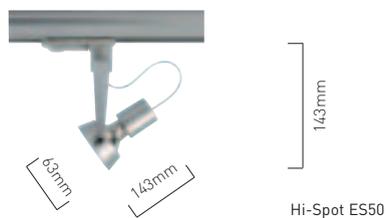
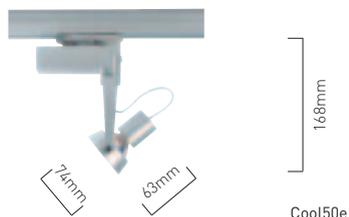
### JUNO small

ART.NR	LAMPE	W	FASSUNG	MODELL	FARBE
3070650	QR-CB51	50W	GU/GX5,3	LS3 / Cool50e	Weiß
3070660	QR-CB51	50W	GU/GX5,3	LS1 / Cool50e	Weiß
3070670	QR-CB51	50W	GU/GX5,3	LS3 / Cool50e	Mattsilber
3070680	QR-CB51	50W	GU/GX5,3	LS1 / Cool50e	Mattsilber

3070700	QPAR16	50W	GU10	LS3 / Hi-Spot ES50	Weiß
3070710	QPAR16	50W	GU10	LS1 / Hi-Spot ES50	Weiß
3070720	QPAR16	50W	GU10	LS3 / Hi-Spot ES50	Mattsilber
3070730	QPAR16	50W	GU10	LS1 / Hi-Spot ES50	Mattsilber

### JUNO medium

ART.NR	LAMPE	W	FASSUNG	MODELL	FARBE
3070750	QPAR63	50W	GU10	LS3 / Hi-Spot ES63	Weiß
3070760	QPAR63	50W	GU10	LS1 / Hi-Spot ES63	Weiß
3070770	QPAR63	50W	GU10	LS3 / Hi-Spot ES63	Mattsilber
3070780	QPAR63	50W	GU10	LS1 / Hi-Spot ES63	Mattsilber



# PIXO

PIXO UND PIXOPOWER SIND EIN SORTIMENT AN ADAPTERSTRAHLERN FÜR HALOGENMETALLDAMPF-, HOCHVOLT- UND NIEDERVOLT-HALOGENLAMPEN. DIE SORTIMENTE WURDE SPEZIELL ZUR LADENBELEUCHTUNG UND ZUR AKZENTBELEUCHTUNG FÜR BEISPIELSWEISE AUSSTELLUNGEN ENTWICKELT. AUFGRUND IHRES ZEITGEMÄSSEN DESIGNS UND DES HERVORRAGENDEM PREIS-LEISTUNGSVERHÄLTNISSES IST DAS SORTIMENT EIN GUTER AUSGANGSPUNKT UM EINZIGARTIGE BESONDERE KUNDENSPEZIFISCHE BELEUCHTUNGSAUFGABEN ZU LÖSEN.

## PIXO

Pixo sind robuste, leichte Leuchten, die für die 50W Niedervolt-Kaltspiegellampe QR-CB und die Coolfit Lampe, die 12V 100W Aluminium QR111 Lampe und die 100W Hochvoltlampe QPAR30 (Hi-Spot 95) entwickelt wurden. Alle Lampen werfen ein beeindruckendes Farblicht und erzielen brillante Effekte. Daher eignet sich das gesamte Sortiment sehr gut zur Akzentbeleuchtung in Bekleidungs-, Juwelier und Schuhgeschäften, in Parfümerien, Möbelgeschäften und in Ausstellungsbereichen.

Pixo besitzt ein Polycarbonat-Gehäuse und ein solides Gelenk. Als Zubehör ist ein Blendklappen-Set und ein Blendschutzring lieferbar.

## PIXO POWER

Das Pixo Power Sortiment bietet eine Auswahl an Halogenmetaldampf-Lampen: 70W und 150W HIT, 150W HIT-DE und 100W HST. Pixo Power ist daher sehr gut zur Beleuchtung in Läden, Schaufenstern und Ausstellungsbereichen geeignet, dort wo eine hohe Lichtintensität erwünscht wird. Die Strahler haben ein Druckguss-Gehäuse und werden mit integriertem Vorschaltgerät geliefert.

Die runden Leuchten mit einfach gesockelten Lampen werden mit einem Flut-Reflektor geliefert. Ein Strahlerreflektor ist als Zubehör lieferbar. Die rechteckige Leuchte Pixo für zweifach gesockelte 150W Lampen wird mit breitstrahlendem Flut-Reflektor geliefert. Ein Blendklappen-Set ist für alle Versionen lieferbar.



# PIXO COOL50



- >> KOMPAKTER LEICHTER STRAHLER
- >> FÜR QR-CB50W LAMPE
- >> NIEDERVOLT MIT INTEGRIERTEM DIMMBAREN TRANSFORMATOR
- >> ZUR AKZENTBELEUCHTUNG IN LÄDEN UND AUSSTELLUNGSBEREICHEN

## LICHTQUELLEN

- >> QR-CB51 • GU/GX5.3  
20W = 320 lm  
50W = 1000 lm

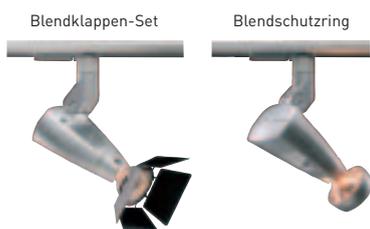
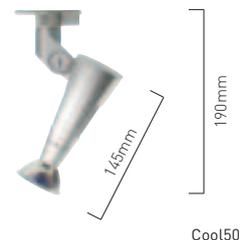


132

PIXO cool 50e  

ART.NR	LAMPE	W	FASSUNG	MODELL	FARBE	GEWICHT
3079600	QR-CB51	20-50W	GU/GX5.3	Micro-/Picorail Adapter	Weiß	0.28kg
3079610	QR-CB51	20-50W	GU/GX5.3	Micro-/Picorail Adapter	Silber	0.28kg
3079640	QR-CB51	20-50W	GU/GX5.3	LS1 Adapter	Weiß	0.28kg
3079650	QR-CB51	20-50W	GU/GX5.3	LS1 Adapter	Silber	0.28kg
3079680	QR-CB51	20-50W	GU/GX5.3	LS3 Adapter	Weiß	0.28kg
3079690	QR-CB51	20-50W	GU/GX5.3	LS3 Adapter	Silber	0.28kg

CAT NO	ZUBEHÖR	FARBE	GEWICHT
3005430	Blendklappen-Set	Schw.	0.03kg
3005440	Blendklappen-Set	Silber	0.03kg
3005530	Blendschutzring	Weiß	0.02kg
3005540	Blendschutzring	Silber	0.02kg



# PIXO QPAR30



- >> KOMPAKTER LEICHTER STRAHLER
- >> FÜR HI-SPOT 95/QPAR 30 LAMPE
- >> ZUR AKZENTBELEUCHTUNG IN LÄDEN UND AUSSTELLUNGSBEREICHEN

## LICHTQUELLEN

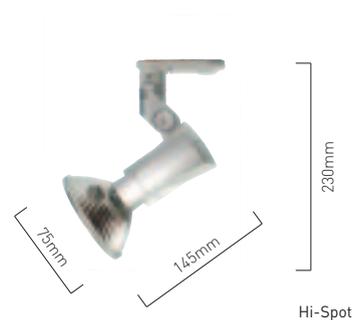
- >> QPAR30 • E27  
100W = 1600 lm



## PIXO Hi-Spot 95



ART.NR.	LAMPE	W	FASSUNG	MODELL	FARBE	GEWICHT
3079410	QPAR30	100W	E27	LS1 Adapter	Weiß	0.18kg
3079450	QPAR30	100W	E27	LS1 Adapter	Silber	0.18kg
3079420	QPAR30	100W	E27	LS3 Adapter	Weiß	0.18kg
3079460	QPAR30	100W	E27	LS3 Adapter	Silber	0.18kg



# PIXO QR111



- >> KOMPAKTER LEICHTER STRAHLER
- >> FÜR QR111 100W LAMPE
- >> NIEDERVOLT MIT INTEGRIERTEM DIMMBAREN TRANSFORMATOR
- >> ZUR AKZENTBELEUCHTUNG IN LÄDEN UND AUSSTELLUNGSBEREICHEN

## LICHTQUELLEN

- >> QR-LP111 • G23  
100W = 1800 lm

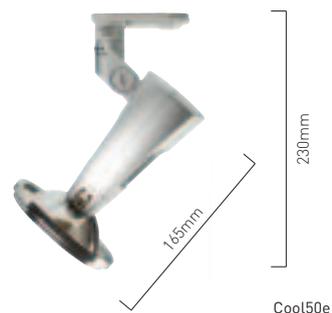


134

### PIXO QR111 halogen 100



ART.NR.	LAMPE	W	FASSUNG	MODELL	FARBE	GEWICHT
3079920	QR-LP111	100W	G53	LS1 Adapter	Weiß	0.35kg
3079960	QR-LP111	100W	G53	LS1 Adapter	Silber	0.35kg
3079930	QR-LP111	100W	G53	LS3 Adapter	Weiß	0.35kg
3079970	QR-LP111	100W	G53	LS3 Adapter	Silber	0.35kg



# PIXO POWER



- >> ZUR HOCHWERTIGE AKZENTBELEUCHTUNG
- >> FÜR HIT/CMI-T, HST/SDW-T UND HIT-DE/CMI-TD
- >> 15°-90° SCHWENKBAR UND 360° DREHBAR
- >> SOLIDES STRAHLERGELENK
- >> ROBUSTES ALUMINIUMDRUCKGUSS-GEHÄUSE

## LICHTQUELLEN

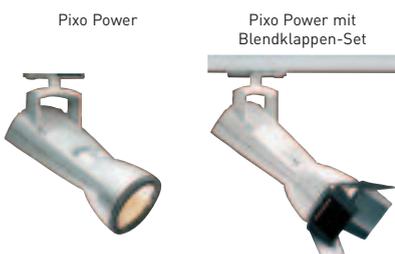
- >> HIT/CMI-T • G12  
**70/150W** = 5200/12000 lm
- >> HIT-DE/CMI-TD • Rx7s  
**150W** = 13000 lm
- >> HST/CMI-T • PG12-1  
**100W** = 4800 lm



PIXO power  

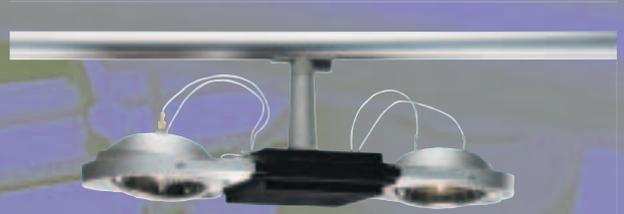
ART.NR.	LAMPE	W	FASSUNG	MODELL	FARBE	GEWICHT
<b>3075220</b>	HIT/CMI-T	70W	G12	LS3 Adapter	Weiß	4.00kg
<b>3075230</b>	HIT/CMI-T	70W	G12	LS3 Adapter	Silber	4.00kg
<b>3075320</b>	HIT/CMI-T	150W	G12	LS3 Adapter	Weiß	4.70kg
<b>3075330</b>	HIT/CMI-T	150W	G12	LS3 Adapter	Silber	4.70kg
<b>3075500</b>	HIT-DE/CMI-TD	150W	Rx7s	LS3 Adapter	Weiß	4.80kg
<b>3075510</b>	HIT-DE/CMI-TD	150W	Rx7s	LS3 Adapter	Silber	4.80kg
<b>3075420</b>	HST/CMI-T	100W	PG12-1	LS3 Adapter	Weiß	4.60kg
<b>3075430</b>	HST/CMI-T	100W	PG12-1	LS3 Adapter	Silber	4.60kg

ART.NR.	ZUBEHÖR	FARBE	GEWICHT
<b>3006400</b>	Spot-Reflektor		0.03kg
<b>3006450</b>	Blendklappen-Set	Schwarz	0.12kg
<b>3006460</b>	Blendklappen-Set (nur für HIT-DE/CMI-TD)	Schwarz	0.12kg



# EXPOSPOT TRACK

EXPOSPOT TRACK IST EIN MEHRFLAMMIGER STRAHLER MIT STROMSCHIENENADAPTER FÜR DIE VERWENDUNG AN EINER STROMSCHIENE UND WURDE FÜR DIE 50W NIEDERVOLT-HALOGENLAMPE QR-LP111 ENTWICKELT. AUFGRUND DER KARDANISCHEN GELENKE KANN DER STRAHLER LEICHT IN ALLE RICHTUNGEN BEWEGT WERDEN UND KRAFTVOLL WIRKEN OHNE ZU BLENDEN. EXPOSPOT TRACK EIGNET SICH DAHER HERVORRAGEND ZUR AKZENTBELEUCHTUNG IN LÄDEN UND IN AUSSTELLUNGSBEREICHEN. EXPOSPOT TRACK IST TEIL EINES SORTIMENTS MIT EINBAULEUCHTEN UND ABGEPENDELTEN LEUCHTEN. IM KOMBINIERTEN EINSATZ DIESER LEUCHTEN KÖNNEN EINZIGARTIGE EFFEKTE ERZIELT WERDEN.



# EXPOSPOT TRACK

- >> GEEIGNET FÜR QR-LP 111 LAMPEN
- >> HOHER LICHTSTROM
- >> GERINGE BLENDUNG
- >> KARDANISCHE GELENKE;  
2 X 60° SCHWENKBAR
- >> AUS ALUMINIUM-DRUCKGUSS



## LICHTQUELLEN

- >> QR-LP111 • G53  
50W = 930 lm



## EXPOSPOT TRACK

ART.NR	LAMPE	W	FASSUNG	MODELL	FARBE	GEWICHT
3061500	QR-LP111	2x50W	G53	Micro-/Picorail Adapter	Silber	1.70kg
3061530	QR-LP111	4x50W	G53	Micro-/Picorail Adapter	Silber	2.70kg
3061510	QR-LP111	2x50W	G53	LS1 Adapter	Silber	0.18kg
3061540	QR-LP111	4x50W	G53	LS1 Adapter	Silber	0.18kg
3061520	QR-LP111	2x50W	G53	LS3 Adapter	Silber	0.18kg
3061550	QR-LP111	4x50W	G53	LS3 Adapter	Silber	0.18kg



150mm

QR-LP111



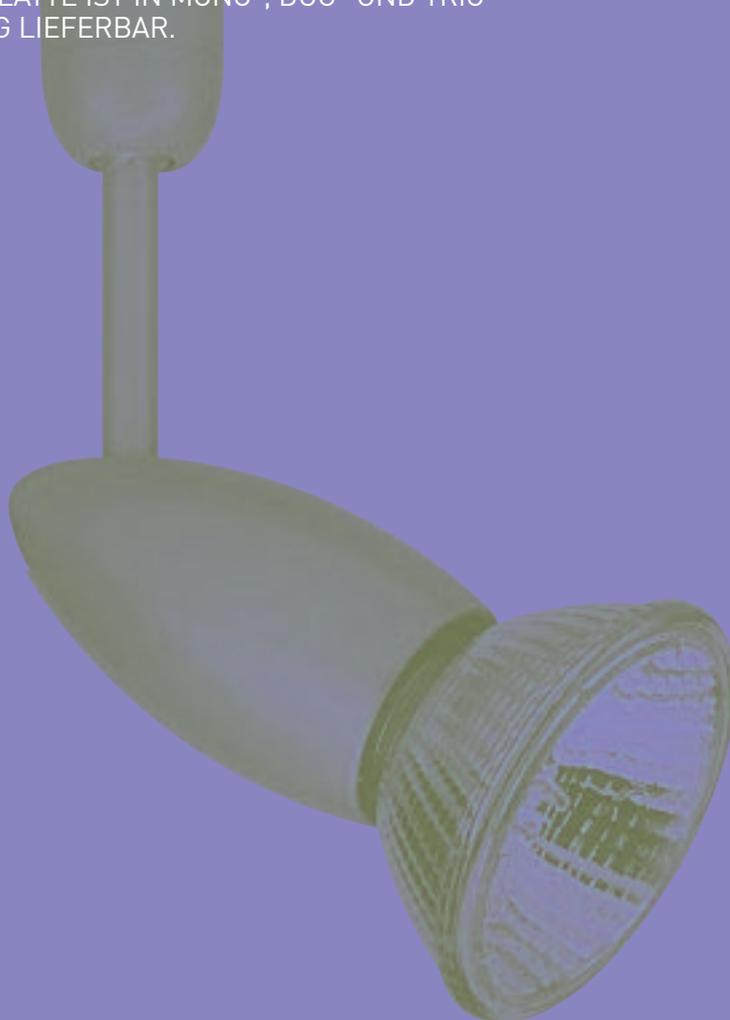
150mm

QR-LP111

# PICOSTICK

PICOSTICK STELLT EIN SORTIMENT SCHWENKBARER STRAHLER MIT STROMSCHIENENADAPTER UND ANBAUPLATTE FÜR DIE HI-SPOT ES63 LAMPE DAR. DIE STRAHLER HABEN EIN MODERNES UND ELEGANTES DESIGN UND SIND IN VERSCHIEDENEN STABLÄNGEN LIEFERBAR. SIE EIGNEN SICH DAHER SEHR GUT ZUR AKZENTBELEUCHTUNG IN KLEINEN LÄDEN UND AUSSTELLUNGSBEREICHEN. INKLUSIVE LAMPE.

PICO STICK TREND PRODUKTE WERDEN AUF ADAPTER UND AUF ANBAUPLATTE, EINSCHLIESSLICH ES50 LAMPE UND BLENDSCHUTZRING GELIEFERT. PICO STICK TREND AUF ANBAUPLATTE IST IN MONO-, DUO- UND TRIO-AUSFÜHRUNG LIEFERBAR.



# PICOSTICK

- >> MIT HI-SPOT ES63
- >> STABLÄNGEN: 70MM, 150MM UND 300MM
- ZUBEHÖR: BLENSCHUTZRING
- >> LIEFERBAR IN WEIß UND MATTSILBER
- >> LS1 UND M/P-ADAPTER



## LICHTQUELLEN

- >> QPAR20 • GU10
- 75W = 980 lm**



### PICOSTICK 70\* / 150\*\* / 300\*\*\*mm (inkl. Lampe)

ART.NR.	LAMPE	W	FASSUNG	MODELL	FARBE	GEWICHT
<b>3081330</b>	QPAR20	75W	GU10	Micro-/Picorail Adapter*	Weiß	0.36kg
<b>3081340</b>	QPAR20	75W	GU10	Micro-/Picorail Adapter*	Silber	0.36kg
<b>3071330</b>	QPAR20	75W	GU10	LS1 Adapter*	Weiß	0.36kg
<b>3071400</b>	QPAR20	75W	GU10	LS1 Adapter*	Silber	0.36kg
<b>3071360</b>	QPAR20	75W	GU10	LS1 Adapter**	Weiß	0.38kg
<b>3071370</b>	QPAR20	75W	GU10	LS1 Adapter**	Silber	0.38kg
<b>3071380</b>	QPAR20	75W	GU10	LS1 Adapter***	Weiß	0.43kg
<b>3071390</b>	QPAR20	75W	GU10	LS1 Adapter***	Silber	0.43kg

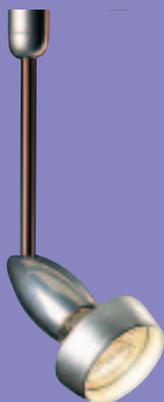
ART.NR.	ZUBEHÖR	FARBE	GEWICHT
<b>3005050</b>	Blendschutzring	Weiß	0.05kg
<b>3005090</b>	Blendschutzring	Silber	0.05kg



ES63

# PICOSTICK TREND

- >> MIT HI-SPOT ES50 UND BLENDSCHUTZRING
- >> STABLÄNGEN: 70MM UND 150MM
- >> LIEFERBAR IN WEIß UND MATTSILBER
- >> LS1-ADAPTER



## LICHTQUELLEN

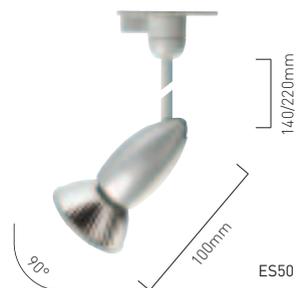
- >> QPAR16 • GU10  
50W = 525 lm



140

### PICOSTICK TREND (inkl. Blendschutzring und Lampe)

ART.NR.	LAMPE	W	FASSUNG	MODELL	FARBE	GEWICHT
3071600	QPAR16	50W	GU10	LS1 / HS ES50 / 70mm	Weiß	0.17kg
3071610	QPAR16	50W	GU10	LS1 / HS ES50 / 70mm	Silber	0.17kg
3071620	QPAR16	50W	GU10	LS1 / HS ES50 / 150mm	Weiß	0.20kg
3071630	QPAR16	50W	GU10	LS1 / HS ES50 / 150mm	Silber	0.20kg



# PICOSTICK PLATE TREND

- >> MIT HI-SPOT ES50 UND BLENDSCHUTZRING
- >> AUF MONO-, DUO- UND TRIO-ANBAUPLATTE
- >> STABLÄNGEN: 25MM, 70MM AND 120 MM
- >> LIEFERBAR IN MATTSILBER



## LICHTQUELLEN

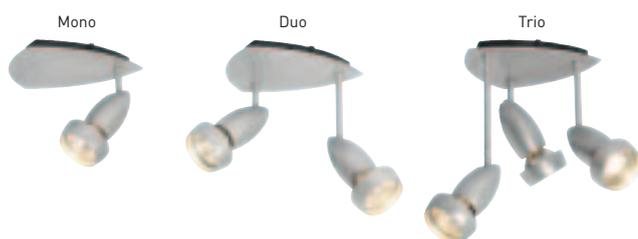
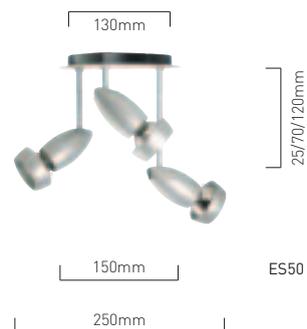
- >> QPAR16 • GU10
- 50W** = 525 lm



141

## PICOSTICK PLATE TREND (inkl. Blendschutzring und Lampe)

ART.NR.	LAMPE	W	FASSUNG	MODELL	FARBE	GEWICHT
3081810	QPAR16	50W	GU10	Mono	Silber	0.60kg
3081820	QPAR16	50W	GU10	Duo	Silber	1.20kg
3081830	QPAR16	50W	GU10	Trio	Silber	1.80kg



# TIPO

TIPO STELLT EIN SORTIMENT VON ADAPTER-STRAHLERN FÜR SYLVANIA HI-SPOT HOCHVOLT-HALOGENLAMPEN DAR. DIE STRAHLER VERFÜGEN ÜBER EINEN MICRO-/PICO2-ADAPTER UND KÖNNEN ZUSAMMEN MIT DEN STROMSCHIENENSYSTEMEN MICRORAIL2 UND PICORAIL2 UND MONOPOINT M/P VON LUMIANCE VERWENDET WERDEN.

TIPO IST IDEAL ZUR AKZENTBELEUCHTUNG IN KLEINEN LÄDEN, AUSSTELLUNGSBEREICHEN, GALERIEN UND FÜR DEN EINSATZ ZUHAUSE.

142



# TIPO

- >> MIT HI-SPOT ES50 LAMPE
- >> KEIN TRANSFORMATOR NOTWENDIG
- >> FÜR ÜBERSICHTLICHE EINSATZBEREICHE



## LICHTQUELLEN

>> QPAR16 • GU10  
50W = 525 lm



>> QPAR20 • GU10  
75W = 980 lm

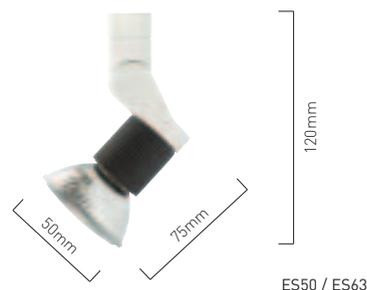


### TIPO Hi-Spot ES50

ART.NR.	LAMPE	W	FASSUNG	MODELL	FARBE	GEWICHT
3081400	QPAR16	50W	GU10	Micro-/Picorail Adapter	Weiß	0.15kg
3081440	QPAR16	50W	GU10	Micro-/Picorail Adapter	Schw.	0.15kg
3081530	QPAR16	50W	GU10	Micro-/Picorail Adapter	Silber	0.15kg

### TIPO Hi-Spot ES63

ART.NR.	LAMPE	W	FASSUNG	MODELL	FARBE	GEWICHT
3081310	QPAR20	75W	GU10	Micro-/Picorail Adapter	Weiß	0.24kg
3081320	QPAR20	75W	GU10	Micro-/Picorail Adapter	Silber	0.24kg



ES50 / ES63

# TIPO



- >> FÜR DIVERSE HI-SPOT LAMPEN
- >> KEIN TRANSFORMATOR NOTWENDIG
- >> FÜR KLEINE EINSATZBEREICHE

## LICHTQUELLEN

- >> R50/QPAR16 • E14  
**40W** = 420 lm
- >> QPAR20 • E27  
**50W** = 660 lm
- >> QPAR30/38 • E27  
**100W** = 1600 lm
- >> QPAR20/30 • E27  
**75W** = 980 lm



144

### TIPO mini

ART.NR	LAMPE	W	FASSUNG	MODELL	FARBE	GEWICHT
3082000	R50	40W	E14	Micro-/Picorail Adapter	Weiß	0.18kg

### TIPO medium

ART.NR	LAMPE	W	FASSUNG	MODELL	FARBE	GEWICHT
3082050	QPAR20	50W	E27	Micro-/Picorail Adapter	Weiß	0.28kg

### TIPO standard

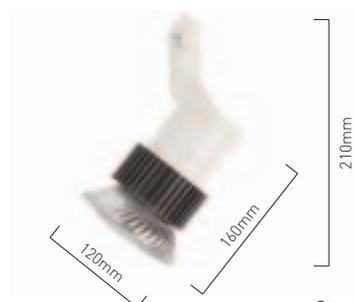
ART.NR	LAMPE	W	FASSUNG	MODELL	FARBE	GEWICHT
3082350	QPAR30/38	100W	E27	Micro-/Picorail Adapter	Weiß	0.23kg

### TIPO basic

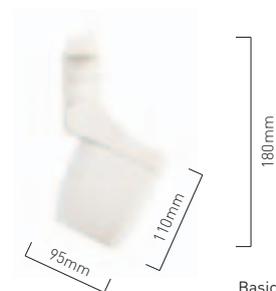
ART.NR	LAMPE	W	FASSUNG	MODELL	FARBE	GEWICHT
3082400	QPAR20/30	75W	E27	Micro-/Picorail Adapter	Weiß	0.18kg



Mini / Medium  
R50 / QPAR20



Standard  
QPAR30/38



Basic  
QPAR20/30

# LYTESPOT

LYTESPOT IST EIN SORTIMENT MIT 6 VERSCHIEDENEN STRAHLERN FÜR SYLVANIA HI-SPOT HOCHVOLT-HALOGENLAMPEN.

DIE STRAHLER VERFÜGEN ÜBER EINEN LS1-ADAPTER UND KÖNNEN ZUSAMMEN MIT LUMIANCE NANOTRACK, LYTESPAN LP UND MONOPOINT LS1 VERWENDET WERDEN. LYTESPOT 95 IST AUCH MIT LS3-ADAPTER FÜR DIE VERWENDUNG MIT MICROTRACK 3 LIEFERBAR.

LYTESPOT IST IDEAL ZUR AKZENTBELEUCHTUNG IN KLEINEN LÄDEN, AUSSTELLUNGSBEREICHEN, GALERIEN UND FÜR DEN EINSATZ ZUHAUSE.



# LYTESPOT ES50/ES63



- >> MIT ES50 UND ES63 LAMPE
- >> KEIN TRANSFORMATOR NOTWENDIG
- >> WEIß UND SILBER
- >> ALUMINIUM-DRUCKGUSLEUCHTEN

## LICHTQUELLEN

>> QPAR16 • GU10  
50W = 525 lm



>> QPAR20 • GU10  
75W = 980 lm

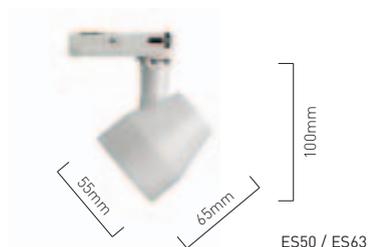


146

### LYTESPOT ES50/ES63/Blendschutzring

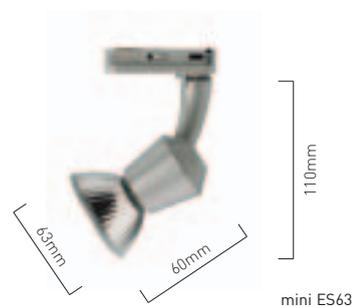
(einschließlich 50W Sylvania Hi-Spot 63 Lampe)

ART.NR	LAMPE	W	FASSUNG	MODELL	FARBE	GEWICHT
2520370	QPAR16	50W	GU10	LS1 Adapter	Weiß	0.21kg
2520378	QPAR16	50W	GU10	LS1 Adapter	Silber	0.21kg



### LYTESPOT mini ES63 (einschließlich 75W Sylvania Hi-Spot 63 Lampe)

ART.NR	LAMPE	W	FASSUNG	MODELL	FARBE	GEWICHT
2525941	QPAR20	75W	GU10	LS1 Adapter	Weiß	0.20kg
2525931	QPAR20	75W	GU10	LS1 Adapter	Silber	0.20kg



# LYTESPOT 63/80/95



- >> MIT HI-SPOT LAMPE
- >> KEIN TRANSFORMATOR NOTWENDIG
- >> WEIß UND SILBER
- >> ALUMINIUM-DRUCKGUSSLEUCHTEN

## LICHTQUELLEN

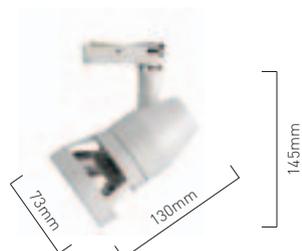
- >> QPAR25 • E27  
**75W** = 1100 lm
- >> QPAR30 • E27  
**100W** = 1600 lm



147

### LYTESPOT 63/80/95 (einschließlich 75W Sylvania Hi-Spot 80 Lampe)

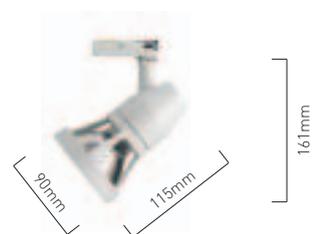
ART.NR.	LAMPE	W	FASSUNG	MODELL	FARBE	GEWICHT
2519465	QPAR25	75W	E27	LS1 Adapter	Weiß	0.37kg
2519493	QPAR25	75W	E27	LS1 Adapter	Silber	0.37kg



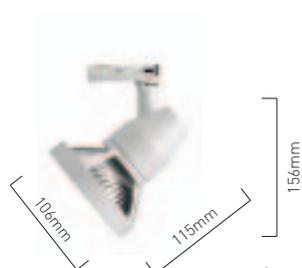
Lytespot 63

### LYTESPOT 95 (einschließlich 100W Sylvania Hi-Spot 95 Lampe)

ART.NR.	LAMPE	W	FASSUNG	MODELL	FARBE	GEWICHT
2519469	QPAR30	100W	E27	LS1 Adapter	Weiß	0.40kg
2519497	QPAR30	100W	E27	LS1 Adapter	Silber	0.40kg
2519470	QPAR30	100W	E27	LS3 Adapter	Weiß	0.40kg
2519498	QPAR30	100W	E27	LS3 Adapter	Silber	0.40kg



Lytespot 80



Lytespot 95

# LYTESPOT UNIVERSAL



- >> VERSCHIEDENE LAMPENTYPEN
- >> WEIß UND SILBER
- >> ALUMINIUM-DRUCKGUSSLEUCHTEN

## LICHTQUELLEN

- >> QPAR16 • GU10  
50W = 525 lm
- >> QPAR20 • E27  
50W = 660 lm



148

### LYTESPOT universal (einschließlich 75W Sylvania Hi-Spot ES50 GU 10 Lampe)

ART.NR.	LAMPE	W	FASSUNG	MODELL	FARBE	GEWICHT
2520370	QPAR16	50W	GU10	LS1 Adapter	Weiß	0.21kg
2520378	QPAR16	50W	GU10	LS1 Adapter	Silber	0.21kg

### LYTESPOT universal

ART.NR.	LAMPE	W	FASSUNG	MODELL	FARBE	GEWICHT
2520596	QPAR20	50W	E27	LS1 Adapter	Weiß	0.18kg
2520601	QPAR20	50W	E27	LS1 Adapter	Silber	0.18kg

CAT NO	ZUBEHÖR	COLOUR	WEIGHT
2525965	Blendschutzring	Weiß	0.12kg
2525967	Blendschutzring	Silber	0.12kg



# LYTESPOT ES111

- >> VERSCHIEDENE LAMPENTYPEN
- >> WEIß UND SILBER
- >> ALUMINIUM-DRUCKGUSSLEUCHTEN



## LICHTQUELLEN

- >> ES111 • GU10
- 75W** = 1100 lm



## LYTESPOT ES111

ART.NR	LAMPE	W	FASSUNG	MODELL	FARBE
<b>2532791</b>	ES111	75W	GU10	LS1 Adapter	Weiß
<b>2532792</b>	ES111	75W	GU10	LS3 Adapter	Weiß
<b>2532794</b>	ES111	75W	GU10	Micro-/Picorail Adapter	Weiß
<b>2532795</b>	ES111	75W	GU10	Deckenplatte	Weiß
<b>2532802</b>	ES111	75W	GU10	LS1 Adapter	Silber
<b>2532803</b>	ES111	75W	GU10	LS3 Adapter	Silber
<b>2532805</b>	ES111	75W	GU10	Micro-/Picorail Adapter	Silber
<b>2532806</b>	ES111	75W	GU10	Deckenplatte	Silber
<b>2532813</b>	ES111	75W	GU10	LS1 Adapter	Schw.
<b>2532814</b>	ES111	75W	GU10	LS3 Adapter	Schw.
<b>2532816</b>	ES111	75W	GU10	Micro-/Picorail Adapter	Schw.
<b>2532817</b>	ES111	75W	GU10	Deckenplatte	Schw.

# LYTESPOT HI PIN



- >> VERSCHIEDENE LAMPENTYPEN
- >> WEIß UND SILBER
- >> ALUMINIUM-DRUCKGUSSELEUCHTEN

## LICHTQUELLEN

- >> Hi-Pin • G9  
60W = 790 lm



150

## LYTESPOT HI PIN

ART.NR.	LAMPE	W	FASSUNG	MODELL	FARBE
2534335	Hi Pin	60W	G9	LS1 Adapter	Weiß
2534336	Hi Pin	60W	G9	LS3 Adapter	Weiß
2534338	Hi Pin	60W	G9	Micro-/Picorail Adapter	Weiß
2534340	Hi Pin	60W	G9	Deckenplatte	Weiß
2534346	Hi Pin	60W	G9	LS1 Adapter	Silber
2534347	Hi Pin	60W	G9	LS3 Adapter	Silber
2534350	Hi Pin	60W	G9	Micro-/Picorail Adapter	Silber
2534351	Hi Pin	60W	G9	Deckenplatte	Silber
2534357	Hi Pin	60W	G9	LS1 Adapter	Schwarz
2534358	Hi Pin	60W	G9	LS3 Adapter	Schwarz
2534361	Hi Pin	60W	G9	Micro-/Picorail Adapter	Schwarz
2534362	Hi Pin	60W	G9	Deckenplatte	Schwarz

# PRIMO SYSTEM

DAS PRIMOSYSTEM UMFABT EIN KOMPLETTES 50W - STECKSYSTEM FÜR NIEDERVOLT-HALOGENLAMPEN. ES BESTEHT AUS STRAHLERKÖPFEN, VERBINDUNGSSTÄBEN UND STECKBUCHSEN.

STRAHLERKÖPFE SIND IN 3 VERSIONEN LIEFERBAR: „CRYSTAL“ MIT EINEM GEÄTZTEN GLASZYLINDER, „CONIC“ MIT EINER GESCHLOSSENEN ABDECKUNG UND DIE OFFENE „BASIC“-VERSION.

DIE STECKBUCHSEN SIND IN 2 VERSIONEN LIEFERBAR: PRIMOPPOINT 35 FÜR DIE DECKENMONTAGE UND PRIMOPPOINT 55 FÜR WAND UND DECKE. WENN DIE NEUESTE VERSION VERWENDET WIRD, PASST LUMITRONIC 60 DURCH DIE ÖFFNUNG IN DER DECKE.

DAS VIELSEITIGE UND FLEXIBLE PRIMOSYSTEM IST IDEAL ZUR AKZENTBELEUCHTUNG IN LÄDEN UND IN AUSSTELLUNGSBEREICHEN.



# PRIMO

## point / stick

- >> FLEXIBILITÄT
- >> STECKSYSTEM
- >> VERBINDUNGSSTÄBE IN 3 LÄNGEN LIEFERBAR: 125MM, 250MM UND 500MM



152

### PRIMOPPOINT

ART.NR.	MODELL	FARBE	GEWICHT
3018560	Primopoint Uni 35 (Einbau)	Weiß	0.05kg
3018950	Primopoint Solo (Aufbau)	Weiß	0.05kg



70mm

35mm

50mm

Primopoint uni 35

### PRIMOSTICK

ART.NR.	MODELL	FARBE	GEWICHT
3087000	Primostick 125mm / ø 8mm	Weiß	0.03kg
3087050	Primostick 250mm / ø 8mm	Weiß	0.05kg
3087100	Primostick 500mm / ø 8mm	Weiß	0.10kg



65mm

60mm

Primopoint solo

# PRIMOSTAR

## basic / conic / crystal

- >> STECKSYSTEM
- >> KANN KOMBINIERT WERDEN
- >> IN 3 VERSIONEN LIEFERBAR
- >> BLENDSCHUTZ BEI DER GRUNDVERSION
- >> ALUMINIUM-DRUCKGUSS



### LICHTQUELLEN

- >> QR-CB51 • GU/GX5.3
- 50W = 1000 lm**



#### PRIMOSTAR basic (muß mit Primostick verwendet werden)

ART.NR.	LAMPE	W	FASSUNG	MODELL	FARBE	GEWICHT
3087300	QR-CB51	50W	GU/GX5.3	Cool50	Weiß	0.08kg

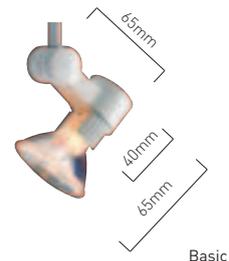
CAT NO	ZUBEHÖR	COLOUR	WEIGHT
3005210	Blendschutzring (muß mit Primostar basic cool50 verwendet werden)	Weiß	0.02kg

#### PRIMOSTAR conic (muß mit Primostick verwendet werden)

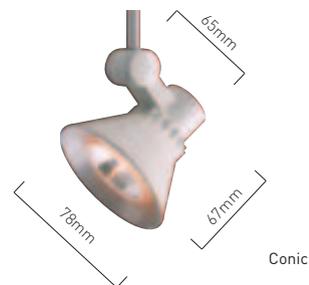
ART.NR.	LAMPE	W	FASSUNG	MODELL	FARBE	GEWICHT
3087350	QR-CB51	50W	GU/GX5.3	Cool50	Weiß	0.20kg

#### PRIMOSTAR crystal (muß mit Primostick verwendet werden)

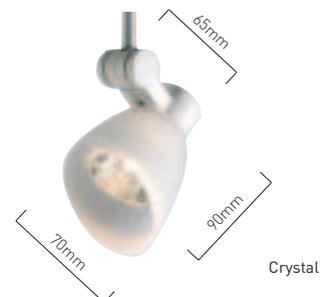
ART.NR.	LAMPE	W	FASSUNG	MODELL	FARBE	GEWICHT
3087400	QR-CB51	50W	GU/GX5.3	Cool50	Weiß	0.20kg



Basic



Conic



Crystal

---

15%



Pianta  
Museum Modern Center



# STROMSCHIENENSYSTEME

LUMIANCE BIETET STROMSCHIENENSYSTEME FÜR VIELE PROFESSIONELLE ANWENDUNGEN. DIE NEUEN SYSTEME MICROTRACK 3 UND NANOTRACK 1 SIND EINE HERVORRAGENDE ERGÄNZUNG ZU DEN BEREITS LIEFERBAREN STROMSCHIENEN. BESTEHENDE LUMIANCE STROMSCHIENENSYSTEME SIND LYTESPAN LP, MICROTRACK 2 UND PICOTRACK 2. ALLE SCHIENEN KÖNNEN AN DECKEN UND WÄNDEN MONTIERT WERDEN.

## MICROTRACK 3

156 Microtrack 3 ist ein Dreikreis-Aufbaustromschiensystem, das auf dem bereits vorhandenen Microtrack-2-Prinzip basiert. Es wird komplett geliefert und kann ohne zusätzliches Zubehör montiert und angeschlossen werden. Die Aluminium-Aufbauschiene kann durch die Verwendung eines Stahlseils auch frei hängend eingesetzt werden. Die Grundschiene ist in weiß und mattsilber verfügbar und wird komplett mit Einspeisung und Endkappen in folgenden Längen geliefert: 1000mm, 2000mm und 3000mm. Eine 3000mm lange Verlängerungsschiene ist ebenfalls lieferbar. Aufgrund der praktischen Endkappen ist es möglich mit Microtrack 3 Verbindungen in T-, L- und X-Form herzustellen oder solche zu verlängern. Für die schnelle Installation einer gekürzten oder verlängerten Stromschiene ist ein elektromechanischer Verbinder lieferbar. Ecken von 45° bis 180° können mit einem flexiblen Verbinder hergestellt werden.

## NANOTRACK 1

Nanotrack 1 ist ein schlankes Einkreis-Aufbaustromschiensystem zur Montage an Decken und Wänden. Die Stromschiene ist in 3 Längen lieferbar: 1000mm, 2000mm und 3000mm. Verlängerungen und das Herstellen von Konfigurationen sind ohne den Einsatz von Zubehör möglich. Nanotrack 1 ist in weiß und mattsilber lieferbar.

## LYTESPAN LP

Lytespan LP ist ein Einkreis-Stromschiensystem mit flachem Profil zur Oberflächenmontage an Decken und Wänden. Lytespan LP bietet eine unaufdringliche Montagemöglichkeit für jeden Einkreisstrahler. Die Grundstromschiene ist in weiß und mattsilber verfügbar und wird komplett mit Einspeisung und Endkappen in folgenden Längen geliefert: 1000mm, 2000mm und 3000mm. Für fortlaufende gerade Strecken sind ebenfalls Verlängerungsschienen zu 2000mm und 3000mm lieferbar. Ecken von 45° bis 180° können mit einem flexiblen Verbinder hergestellt werden.

## MICROTRACK 2

Microtrack 2 ist ein kompaktes Zweikreis-Stromschienensystem. Die praktischen Endkappen ermöglichen es, das System ohne zusätzliche Bauteile in jede beliebige Richtung zu verlängern (T-, X-, L-Verbindungen oder geradeaus). Zwei Endkappen (Einspeisung) und Deckenbefestigungsmaterial werden mit jeder Stromschiene geliefert. Microtrack 2 ist in weiß und schwarz in folgenden Längen lieferbar: 1250mm, 1750mm und 2500mm. Die Microtrack 2 Stromschiene kann gekürzt und wiederverwendet werden.

Mit dem Pendeladapter (passend für Microtrack 2 und Picotrack 2) können an jeder beliebigen Stelle der Stromschiene individuelle Pendelleuchten zur gezielten Platzbeleuchtung abgehängt werden.

## PICOTRACK 2

Picotrack 2 ist eine runde Zweikreis-Stromschiene, die abgehängt oder unauffällig an der Oberfläche montiert werden kann. Die Endkappen (Einspeisung) und Deckenbefestigungsmaterialien werden mit jeder Stromschiene geliefert. Picotrack 2 ist in weiß und silber in 1250mm, 1750mm und 2500mm lieferbar.

Für eine gerade Verbindung ist ein Linienverbinder als Zubehör lieferbar. Die Stromschiene kann gekürzt und wiederverwendet werden. Ecken von 90° bis 180° können mit einem flexiblen Verbinder hergestellt werden.

## MONOPOINT FÜR LS1 UND LS3 ADAPTERSPOTS

Der Monopoint-Adapter ist die ideale Lösung für Anwendungen, bei denen eine Wand- oder Deckenmontage notwendig ist und Stromschienen nicht eingesetzt werden können. Adapterstrahler können an den Monopoint angeschlossen und direkt an der Wand oder Decke angebracht werden. Es gibt 3 Monopoints: jeweils einen für Strahler mit einem LS1-Adapter, einen für Strahler mit einem Micro-/Picotrack-Adapter und einen für Strahler mit einem LS3-Adapter. Alle Ausführungen sind in weiß oder grau lieferbar.



## TRACKPOINT

Konvertiert alle Strahler mit Micro/Pico-Adapter für den direkten Einsatz an universellen Dreikreis-Stromschienen.



# MICROTRACK 3

- >> DREIKREIS-STROMSCHIENENSYSTEM EINSCHLIESSLICH ENDKAPPEN UND ELEKTRISCHE VERBINDER
- >> MECHANISCHE UND ELEKTRISCHE VERBINDUNG FÜR GERADEN VERLAUF UND T-, L- UND X-VERBINDUNGEN
- >> STAHLSEILAUFHÄNGUNG ALS ZUBEHÖR
- >> FLEXIBLE KUPPLER FÜR WINKELVERBINDUNGEN VON 45° BIS 180°
- >> PASSEND FÜR ALLE LS3-ADAPTERSTRAHLER



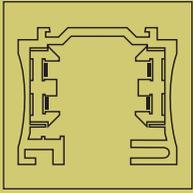
158

## MICROTRACK 3

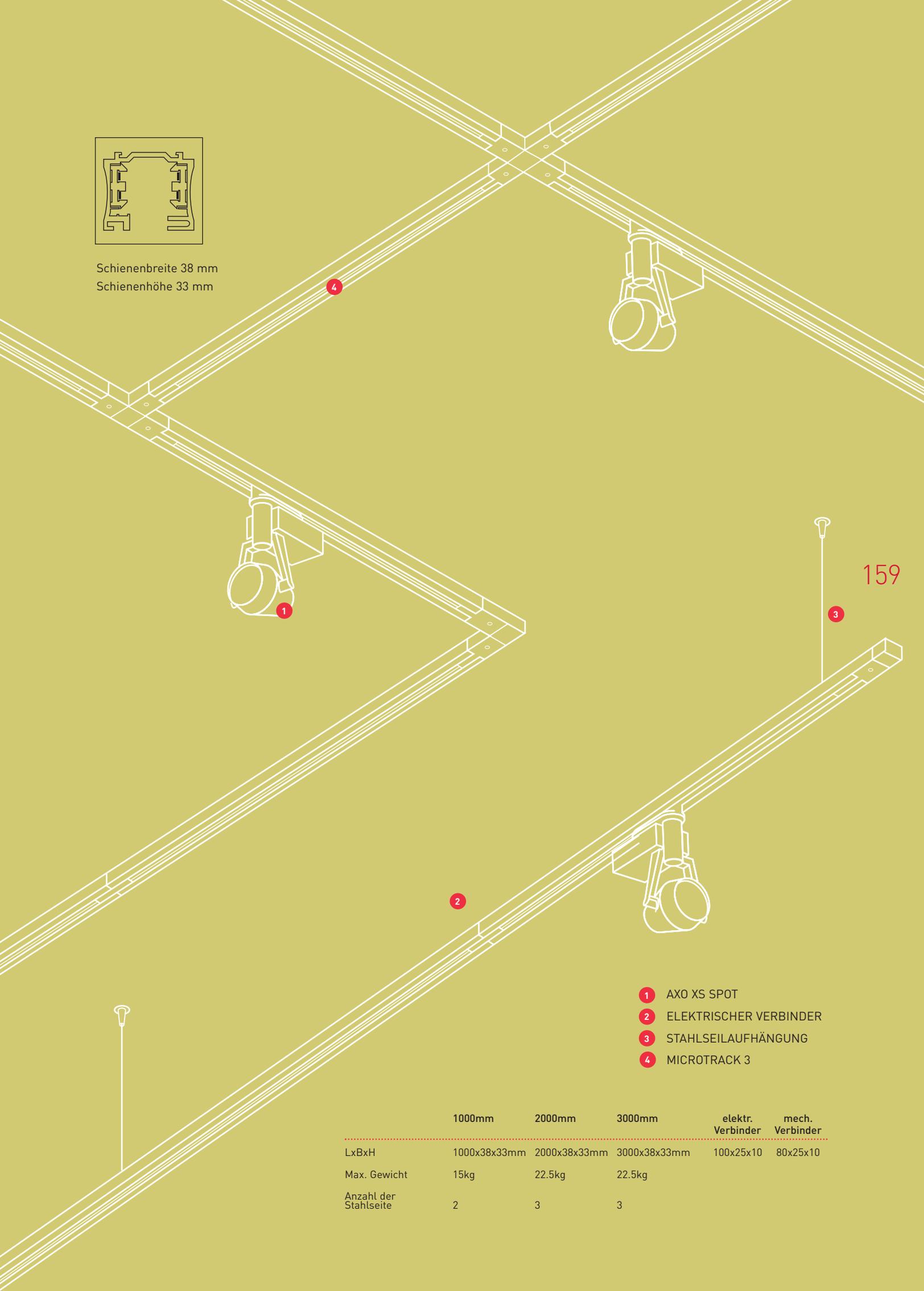
ART.NR.	MODELL (16A 4000W max)	FARBE	GEWICHT
<b>3019300</b>	1000mm Grundschiene	Weiß	1.50kg
<b>3019310</b>	1000mm Grundschiene	Mattsilber	1.50kg
<b>3019320</b>	2000mm Grundschiene	Weiß	2.10kg
<b>3019330</b>	2000mm Grundschiene	Mattsilber	2.10kg
<b>3019340</b>	3000mm Grundschiene	Weiß	3.20kg
<b>3019350</b>	3000mm Grundschiene	Mattsilber	3.20kg
<b>3019380</b>	3000mm Erweiterungsschiene	Weiß	3.20kg
<b>3019390</b>	3000mm Erweiterungsschiene	Mattsilber	3.20kg

Zur Erweiterungsschiene muss der passende elektro-mechanische Verbinder mitbestellt werden.

ART.NR.	MODELL (16A 4000W max)	FARBE	GEWICHT
<b>3019680</b>	Stahlseilaufhängung 2000mm		
<b>3019820</b>	elektrischer Verbinder	Weiß	0.04kg
<b>3019830</b>	elektrischer Verbinder	Mattsilber	0.04kg
<b>3019810</b>	mechanischer Verbinder		
<b>3019860</b>	Flexibler Verbinder	Weiß	4.30kg
<b>3019880</b>	Flexibler Verbinder	Mattsilber	4.30kg



Schienenbreite 38 mm  
Schienenhöhe 33 mm



- 1 AXO XS SPOT
- 2 ELEKTRISCHER VERBINDER
- 3 STAHLSEILAUFHÄNGUNG
- 4 MICROTRACK 3

	1000mm	2000mm	3000mm	elektr. Verbinder	mech. Verbinder
LxBxH	1000x38x33mm	2000x38x33mm	3000x38x33mm	100x25x10	80x25x10
Max. Gewicht	15kg	22.5kg	22.5kg		
Anzahl der Stahlseite	2	3	3		

# NANOTRACK 1

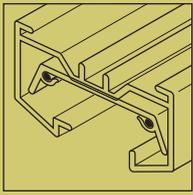
- >> EINKREIS-STROMSCHIENENSYSTEM EINSCHLIESSLICH ENDKAPPEN UND ELEKTRISCHE VERBINDER
- >> MECHANISCHE UND ELEKTRISCHE VERBINDUNG FÜR GERADEN VERLAUF UND T-, L- UND X-VERBINDUNG
- >> SEHR SCHLANKE AUFBAUSCHIENE
- >> PASSEND FÜR ALLE LS1-ADAPTERSTRAHLER



160

## NANOTRACK 1

ART.NR.	MODELL	FARBE	GEWICHT
<b>3019010</b>	1000mm Grundschiene	Weiß	0.60kg
<b>3019060</b>	1000mm Grundschiene	Mattsilber	0.60kg
<b>3019020</b>	2000mm Grundschiene	Weiß	1.20kg
<b>3019070</b>	2000mm Grundschiene	Mattsilber	1.20kg
<b>3019030</b>	3000mm Grundschiene	Weiß	1.60kg
<b>3019080</b>	3000mm Grundschiene	Mattsilber	1.60kg



Schienebreite 30 mm  
Schienehöhe 18 mm

- 1 1000mm
- 2 2000mm
- 3 3000mm
- 4 AXO STICK SPOT

### ZULÄSSIGE BELASTUNG

SCHIENENLÄNGE	ANZAHL DER DECKENBEFESTIGUNG	MAXIMALE BELASTUNG
1000mm	2	10kg
2000mm	3	15kg
3000mm	4	20kg

# LYTESPAN LP

- >> EINKREIS-STROMSCHIENENSYSTEM EINSCHLIEßLICH ENDKAPPEN UND ELEKTRISCHE EINSTECKEINSPEISER (UNIVERSALEINSPEISER)
- >> GERADE UND WINKELVERBINDUNGEN MÖGLICH
- >> FLACHES PROFIL, SCHLANKES DESIGN
- >> PASSEND FÜR ALLE LS1 ADAPTERSTRAHLER
- >> LIEFERBAR IN WEIß UND MATTSILBER



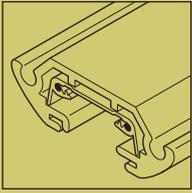
162

## LYTESPAN LP

ART.NR.	MODELL (16A 4000W max)	FARBE	GEWICHT
<b>2019502</b>	1000mm Grundschiene (komplett)	Weiß	0.62kg
<b>2025709</b>	1000mm Grundschiene (komplett)	Mattsilber	0.62kg
<b>2019503</b>	2000mm Grundschiene (komplett)	Weiß	1.24kg
<b>2025710</b>	2000mm Grundschiene (komplett)	Mattsilber	1.24kg
<b>2019504</b>	3000mm Grundschiene (komplett)	Weiß	1.86kg
<b>2025711</b>	3000mm Grundschiene (komplett)	Mattsilber	1.86kg
<b>2019505</b>	2000mm Erweiterungsschiene*	Weiß	1.24kg
<b>2025712</b>	2000mm Erweiterungsschiene*	Mattsilber	1.24kg
<b>2019506</b>	3000mm Erweiterungsschiene*	Weiß	1.86kg
<b>2025713</b>	3000mm Erweiterungsschiene*	Mattsilber	1.86kg

ART.NR.	ZUBEHÖR	FARBE
<b>2025994</b>	Flexverbinder 60-180° (Länge 97mm)	Weiß
<b>2025995</b>	Flexverbinder 60-180° (Länge 97mm)	Mattsilber
<b>2011303</b>	Verbinder	Weiß
<b>2627096</b>	Verbinder	Mattsilber
<b>2011305</b>	Universaleinspeiser	Weiß
<b>2628356</b>	Universaleinspeiser	Mattsilber
<b>2660464</b>	Endkappe	Weiß
<b>2629305</b>	Endkappe	Mattsilber

\* inkl. 1 Kupplung

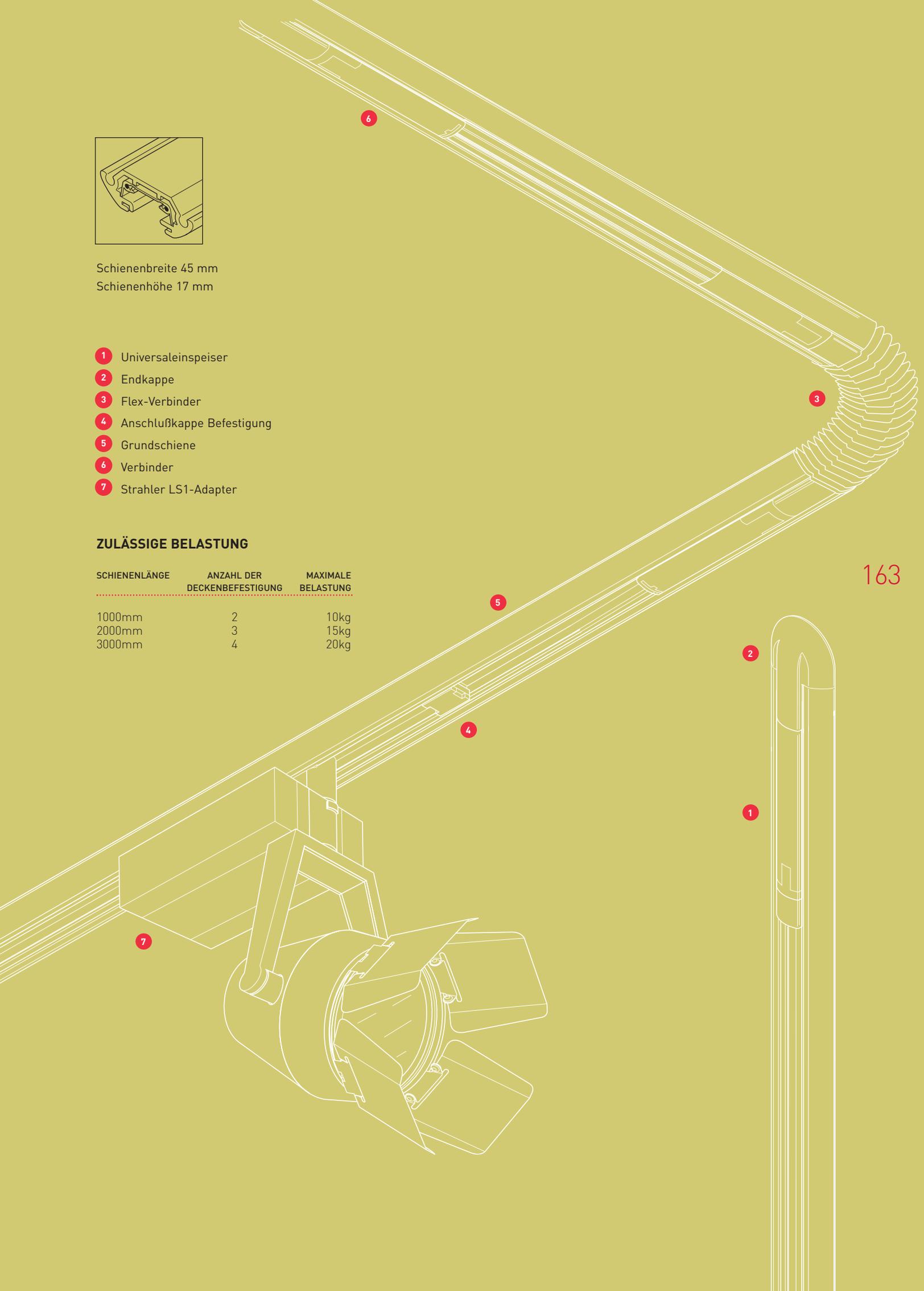


Schienenbreite 45 mm  
Schienenhöhe 17 mm

- 1 Universaleinspeiser
- 2 Endkappe
- 3 Flex-Verbinder
- 4 Anschlußkappe Befestigung
- 5 Grundschiene
- 6 Verbinder
- 7 Strahler LS1-Adapter

### ZULÄSSIGE BELASTUNG

SCHIENENLÄNGE	ANZAHL DER DECKENBEFESTIGUNG	MAXIMALE BELASTUNG
1000mm	2	10kg
2000mm	3	15kg
3000mm	4	20kg



# MICROTRACK 2

- >> KOMPLETTES ZWEIKREIS-STROMSCHIENENSYSTEM
- >> GERADE VERBINDUNGEN UND T-, X- UND L- VERBINDUNGEN MÖGLICH
- >> KOMPAKTES DESIGN
- >> LIEFERBAR IN WEIß UND SCHWARZ
- >> PASSEND FÜR ALLE MICRO-/PICOTRACK 2-ADAPTERSTRAHLER



164

## MICROTRACK 2

ART.NR.	MODELL (16A 4000W max)	FARBE	GEWICHT
<b>3019000</b>	1250mm Grundschiene	Weiß	0.60kg
<b>3019040</b>	1250mm Grundschiene	Schwarz	0.60kg
<b>3019050</b>	1750mm Grundschiene	Weiß	0.80kg
<b>3019090</b>	1750mm Grundschiene	Schwarz	0.80kg
<b>3019100</b>	2500mm Grundschiene	Weiß	1.13kg
<b>3019140</b>	2500mm Grundschiene	Schwarz	1.13kg

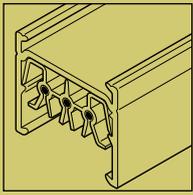
ART.NR.	ZUBEHÖR	FARBE
<b>3019650</b>	Deckenplatte* (Abdeckung Kabelaussch)	Weiß
<b>3019750</b>	Set zum Verschliessen gekürzter Schienen**	Weiß
<b>3019790</b>	Set zum Verschliessen gekürzter Schienen**	Schwarz



\* Deckenplatte

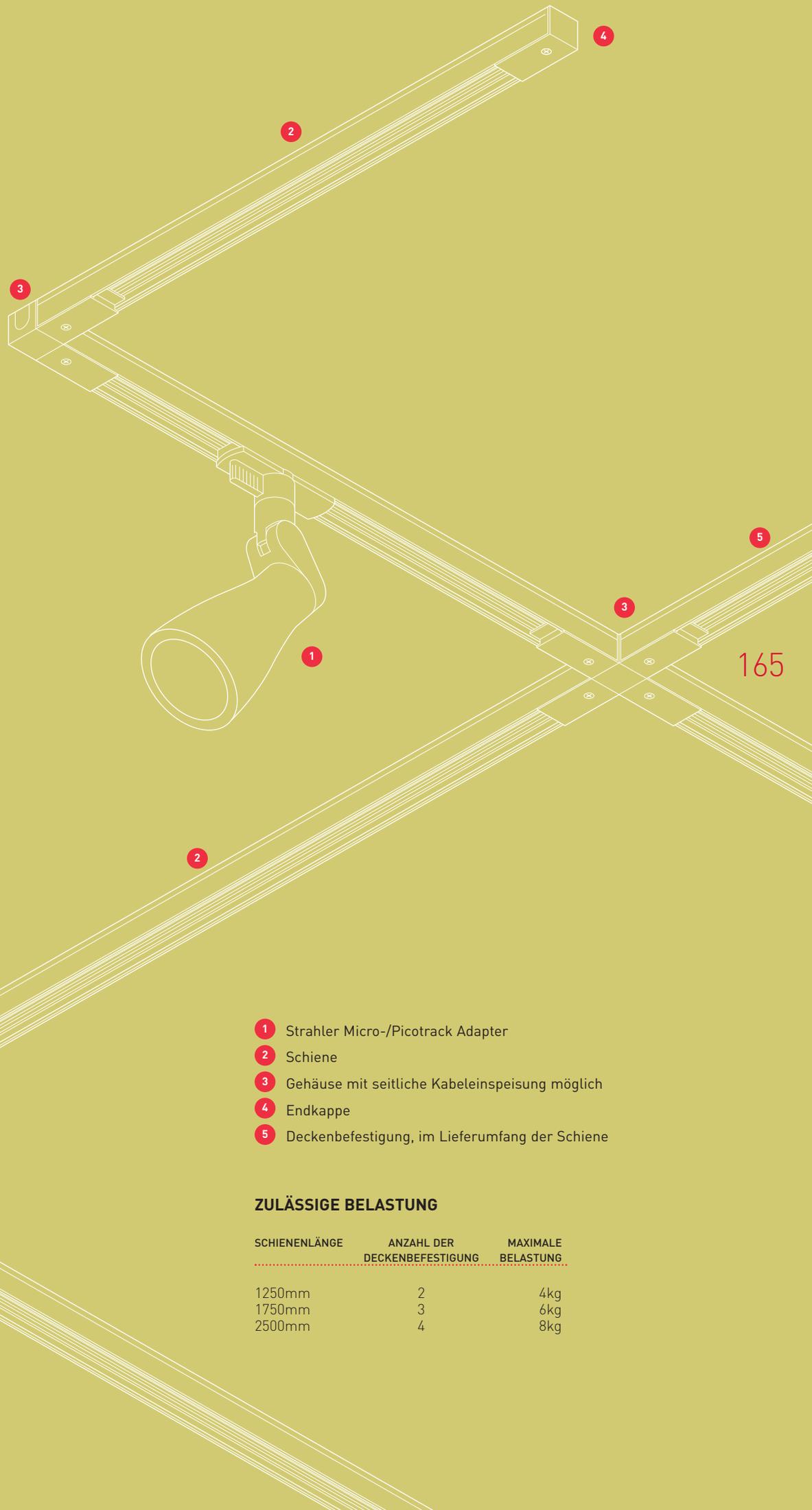


\*\* Set zum Verschliessen gekürzter Schienen



Schienebreite 22 mm  
Schienehöhe 26 mm

Diese Zeichnung zeigt nur einige der lieferbaren Komponenten des Microtrack-Systems und ist nicht als Montage-Vorschlag gemeint.



- 1 Strahler Micro-/Picotrack Adapter
- 2 Schiene
- 3 Gehäuse mit seitliche Kabeleinspeisung möglich
- 4 Endkappe
- 5 Deckenbefestigung, im Lieferumfang der Schiene

#### ZULÄSSIGE BELASTUNG

SCHIENENLÄNGE	ANZAHL DER DECKENBEFESTIGUNG	MAXIMALE BELASTUNG
1250mm	2	4kg
1750mm	3	6kg
2500mm	4	8kg

# PICOTRACK

- >> ZWEIKREIS-STROMSCHIENE INKLUSIVE ENDKAPPEN UND ELEKTRISCHEM ANSCHLUSS
- >> MECHANISCHE UND ELEKTRISCHE L-, T- UND X-VERBINDER
- >> ERHÄLTlich IN WEIß UND MATTSILBER
- >> ZUBEHÖR: STAHLSEILABHÄNGUNGEN
- >> PASSEND FÜR ALLE LS3 STROMSCHIENEN-STRAHLER



166

## PICOTRACK

ART.NR.	MODELL (16A 4000W max)	FARBE	GEWICHT
<b>3019400</b>	1250mm Grundschiene (komplett)	Weiß	0.93kg
<b>3019430</b>	1250mm Grundschiene (komplett)	Mattsilber	0.93kg
<b>3019450</b>	1750mm Grundschiene (komplett)	Weiß	1.26kg
<b>3019480</b>	1750mm Grundschiene (komplett)	Mattsilber	1.26kg
<b>3019500</b>	2500mm Grundschiene (komplett)	Weiß	1.76kg
<b>3019530</b>	2500mm Grundschiene (komplett)	Mattsilber	1.76kg

ART.NR.	ZUBEHÖR	FARBE
<b>3019730</b>	Linienverbinder *	Weiß
<b>3019850</b>	Set zum Verschliessen gekürzter Schienen	Weiß
<b>3019870</b>	Set zum Verschliessen gekürzter Schienen	Mattsilber
<b>3020250</b>	Flexibler Verbinder 90°-180° **	Weiß
<b>3025270</b>	Flexibler Verbinder 90°-180° **	Mattsilber
<b>3081160</b>	Stahlseilabhangung 70-2000mm ***	



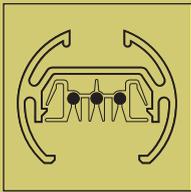
\* Linienverbinder



\*\* Flexibler Verbinder

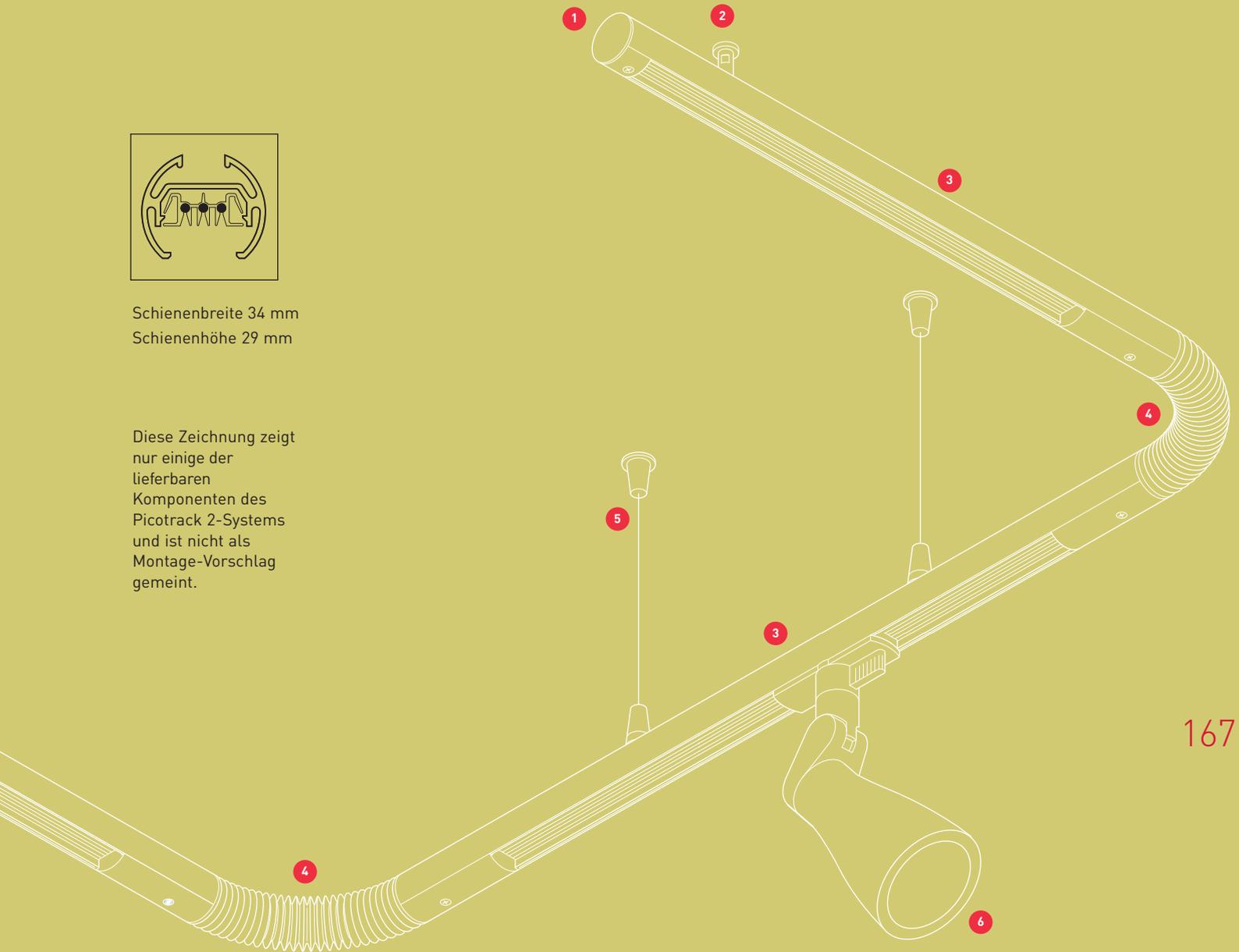


\*\*\* Stahlseilabhangung



Schienenbreite 34 mm  
Schienenhöhe 29 mm

Diese Zeichnung zeigt nur einige der lieferbaren Komponenten des Picotrack 2-Systems und ist nicht als Montage-Vorschlag gemeint.



167

- 1 Endkappe, geliefert mit Schiene
- 2 Abstandshalter, geliefert mit Schiene
- 3 Schiene
- 4 Flexibler Verbinder
- 5 Seilabhangung
- 6 Strahler LS2 Adapter

### ZULASSIGE BELASTUNG

SCHIENENLANGE	ANZAHL DER DECKENBEFESTIGUNG	MAXIMALE BELASTUNG
1250mm	2	4kg
1750mm	3	6kg
2500mm	4	8kg

# STROMSCHIENEN-ZUBEHÖR



168



## MONOPOINT

ART.NR.	MODELL	FARBE
3020000	Micro-/Picotrack Adapter für Schienenstrahler	Weiß
3020020	Micro-/Picotrack Adapter für Schienenstrahler	Mattsilber
3020040	Micro-/Picotrack Adapter für Schienenstrahler	Schwarz
3020010	LS3 Adapter für Schienenstrahler	Weiß
3020030	LS3 Adapter für Schienenstrahler	Mattsilber
3020060	LS1 Adapter	Weiß
3020070	LS1 Adapter	Mattsilber

## MICROTRACK/PICOTRACK - max. 1kg / 6A

ART.NR.	MODELL	FARBE
3019600	Adapter für Pendelleuchten	Weiß
3019640	Adapter für Pendelleuchten (zum Anschluss beliebiger Pendelleuchten)	Schwarz



## TRACKPOINT

ART.NR.	ZUBEHÖR	FARBE
3020400	Adapter-Stück für Micro/Pico-Adapter (Anschluss an LS3 Adapter)	Weiß





**SLI**  
Sylvania Lighting

# TUBO • KUBO • VETRO • MURO • WALLED

DORT WO AMBIENTE UND SEHKOMFORT EINE EINHEIT EINGEHEN, SIND SIE ZUHAUSE: TUBO, KUBO, VETRO, MURO UND WALLED. DIESE EINZIGARTIGEN PRODUKTE ZEICHNEN SICH DURCH EINE MODISCHE GESTALTUNG UND FARBGEBUNG UND EIN UNAUFDRINGLICHES DESIGN AUS UND ERMÖGLICHEN EFFEKTORIENTIERTE BELEUCHTUNGSSITUATIONEN.

DIE LEUCHTEN SIND FÜR VERSCHIEDENSTE BELEUCHTUNGSARTEN GEEIGNET: FÜR WECHSEL VON DIREKTEM ZU INDIKTEM LICHT UND VOM UMGEBUNGSLICHT ZUR SCHWACHEN ORIENTIERUNGSBELEUCHTUNG.

## TUBO

Tubo ist eine flexible Wandleuchte zur angenehmen indirekten Beleuchtung. Die Lampenabdeckung lässt sich verstellen, so dass das Licht in verschiedene Richtungen, zur direkten oder indirekten Beleuchtung, gedreht werden kann. Daher ist die Leuchte für die verschiedensten Einsatzgebiete geeignet, z.B. als Bettlampe in Hotelzimmern, an Wänden, in Gängen, über einem Spiegel oder einem Gemälde und im häuslichen Wohnbereich.

Tubo ist in silbergrauer Farbe lieferbar und das Gehäuse ist aus Aluminium-Druckguss und lackiertem Stahl gefertigt.



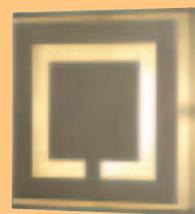
## KUBO

Kubo umfasst ein Sortiment von 3 würfelförmigen Wandflutern mit einem sehr kompakten Gehäuse. Kubo ist eine Aufbauleuchte für die direkte und indirekte Beleuchtung. Das Sortiment besteht aus einem Downlight, einer Mono-Wandleuchte und einer Duo-Wandleuchte. Alle Leuchten nehmen eine Hi-Spot ES50 Lampe auf. Die Kubo-Wandfluter richten das Licht nach oben und/oder an der Wand entlang. Aufgrund ihres modernen Designs eignen sie sich für die verschiedensten Anwendungen, wie beispielsweise in Hotels, Restaurants, Konferenzräumen, entlang Treppen zur Orientierung, ebenso in Läden und im häuslichen Wohnbereich. Sie sind zudem für Fälle geeignet, wo kein Einbau möglich ist.



## VETRO

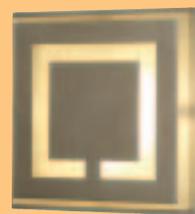
Vetro ist eine effektvolle und elegante Wandleuchte für eine G9 Netzanschluss-Halogenlampe mit 40W (Sylvania Hi-Pin). Vetro hat einen dekorativen Opalglas-Diffuser für Umgebungslicht. Die Leuchte ist in silbergrauer Farbe lieferbar und aus Aluminium-Druckguss und lackiertem Stahl gefertigt. Vetro kann mit einem normalen Dimmer gedimmt werden. Anwendungen gibt es in Hotels, Restaurants, Läden und im häuslichen Wohnbereich.



## MURO

Muro ist eine robuste Oberflächenwandleuchte für eine 60W Hochvolt-Halogenlampe G9 im zeitgemäßen Design. Muro hat einen Opalglas-Diffuser, der mit einer effektvolle Aluminium-Verzierung versehen ist.

Die Leuchte erzeugt Umgebungslicht und indirektes Licht. Mit der indirekte Beleuchtung erzielt man eine fließende Wirkung zum Gegenlicht. Muro kann auch an der Decke befestigt werden. Die Leuchte kann mit einem normalen Dimmer gedimmt werden. Daher ist Muro für Anwendungen in Gängen, Konferenzräumen, aber auch in Läden und im häuslichen Wohnbereich geeignet.

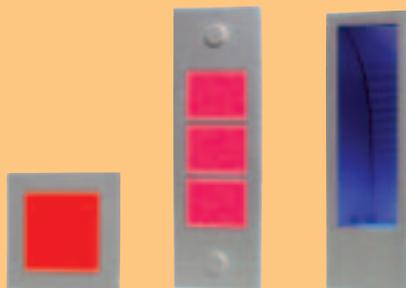


## WALLED

Walled ist eine effektvolle Orientierungsleuchte zum Wandeinbau und auch für den Deckeneinbau, falls erforderlich. Walled ist silbergrau, aus Aluminium-Druckguss und lackiertem Stahl und mit einem Aluminiumdruckguss-Wandeinbaurahmen ausgestattet. Die Leuchte ist in 3 Ausführungen lieferbar: einfach (quadratisch), dreifach (rechteckig) und als asymmetrische Version. Alle Modelle sind mit einem Opalglas ausgestattet und in 3 LED-Farben lieferbar: hellblau (weiß), blau und rot. Die quadratischen und asymmetrischen Leuchten haben 4, das Dreifach-Modell 8 LEDs.

Die zu erwartende Mindestlebensdauer beträgt 5 Jahre, die Garantie gilt 2 Jahre. Die Leuchte ist für den Netzbetrieb gedacht und Durchgangsverdrahtung ist möglich. Ein Lampenwechsel ist nicht möglich.

Walled ist ideal zur Effekt- und Orientierungsbeleuchtung in Hotelbars, Restaurants, in Gängen oder entlang von Treppen und in Läden.



# CIELO • VISIO • PLANI

CIELO, VISIO UND PLANI SIND EFFEKTIVOLLE WANDLEUCHTEN, DIE VORWIEGEND FÜR ENERGIESPARLAMPEN EINGESETZT WERDEN. DIE VIELFÄLTIGKEIT BEIM DESIGN UND BEI DEN LAMPENTYPEN ERMÖGLICHEN VIELE ANWENDUNGEN.

## CIELO

Cielo 100 ist ein effektvolles, sehr kompaktes Wand-Uplight aus weißem Polycarbonat, für Standard GLS- und QT32-/QT46-Lampen bis zu 100W. Mit einem integrierten asymmetrischen Reflektor wird das Licht auf die Wand gerichtet, ideal zur zweckgebundene Beleuchtung oder für Effektbeleuchtungs-Akzente in Hotelempfangshallen, Restaurants, Eingängen usw. Ein schmückendes Dekoglas ist als Zubehör lieferbar.

CIELO 100 Diffuso Crystal ist eine Wandleuchte für warmes diffuses Licht mit einem sandgestrahltem Glasdiffuser, das ins Auge fällt. Geeignet für Standard GLS Lampen und QT32-/QT46-Halogenlampen bis zu 100W. Das Licht ist dimmbar und es können noch weichere Lichteffekte erzielt werden.

CIELO 13/75 Diffuso ist eine Kombination aus einem Polycarbonat-Gehäuse mit einem Polycarbonat-Opaldiffuser. Für weiche Beleuchtungseffekte. Cielo 13 mit seinem integriertem konventionellen Vorschaltgerät wurde für die Energiesparlampe TC-D 1x10/13W entwickelt. Cielo 75 ist geeignet für GLS 75W/QT32/QT46 mit max. 75W. Beide Versionen können mit einem effektvollen Glaszubehör vervollständigt werden.

Cielo 300 ist eine Aluminiumdruckguss-Wandleuchte für den professionellen Einsatz, zur Aufnahme von einer 300W Wolframhalogenlampe QT-DE. Die eingebaute Ablenkblende kann den Lichtstrahl genau an die gewünschte Stelle an der Decke richten, die bestrahlt werden soll. Sie ist mit Sicherheitsglas gegen Lampenexplosion ausgestattet. CIELO 26 für 2 x 26W Kompakt-Leuchtstofflampen ist eine ideale Lösung für Situationen, in denen Energiesparen wichtig ist. Cielo 26 besitzt ein integriertes Vorschaltgerät und ist in magnetischer und elektronischer Version lieferbar. Ein effektvolles Dekoglas ist als Zubehör lieferbar.

## VISIO UND VISIO RONDO

Visio ist ein betont funktional gestaltetes Energiesparlampen-Wand-Uplight für Kompakt-Leuchtstofflampen. Visio hat ein kompaktes, strukturiertes, qualitativ hochwertiges Polyestergehäuse und sorgt für eine indirekte Beleuchtung mit sehr hohem Lichtkomfort für die allgemeine Ausleuchtung in Restaurants, Foyers, Eingangshallen und Gängen. Die Aluminiumraster an der Oberseite erlauben eine Deckenbeleuchtung, ohne dass Licht auf die Wände fällt. Einschließlich Glasabdeckung zum Staubschutz. Einfache Montage mit Befestigungsklammern.

Visio Rondo ist eine zeitlose Wandleuchte, ausgeführt als Viertelkugel, mit einem qualitativ hochwertigem Polyestergehäuse. Die beleuchtete durchsichtige Polycarbonatabdeckung kann mit den mitgelieferten farbigen Folienbändern geschmückt werden. Die Abdeckung dient auch dem Staubschutz. Als energiesparendes Wandlicht eignet es sich sehr gut für effektvolle Anwendungen in Gängen, Korridoren und Wohnzimmern.

## PLANI

PLANI ist ein klassisches Energiesparsortiment von Wandleuchten für 1 x 9W TC Lampen. Plani Topper mit IP44-Klassifizierung ist ideal für Kondensationsbereiche wie Küchen oder Badezimmer.

Plani Dia wird für eine individuell gestaltete Beleuchtung eingesetzt: lieferbar mit 3 Farbfolien für farbige Gegenlichteffekte, in das ein Logo/Piktogramm zwischen 2 halbtransparenten Folien eingefügt werden kann.

Plani Circo ist eine klassische Aluminiumkonstruktion mit 3 runden Metallscheiben, die das Licht seitwärts auf die Wand richten.



171



# TUBO

- >> FÜR 1X18W TC-D KOMPAKT-LEUCHTSTOFF-LAMPEN
- >> VERSTELLBARE ABDECKUNG
- >> MIT KONVENTIONELLEM VORSCHALTGERÄT
- >> AUS ALUMINIUM-DRUCKGUSS UND LACKIERTEM STAHL GEFERTIGT

## LICHTQUELLEN

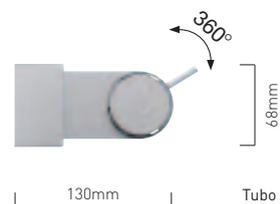
- >> TC-T • GX24d-2  
1x18W = 1800 lm



172

## TUBO

ART.NR.	LAMPE	W	FASSUNG	FARBE
3063010	TC-T	18W	GX24d-2	Silber



# KUBO TREND

- >> MIT 1 ODER 2X QPAR16 GU10 LAMPE (HI-SPOT ES50)
- >> FÜR FESTANSCHLUSS UND FLEXIBLER ZULEITUNG
- >> AUS ALUMINIUM-DRUCKGUSS GEFERTIGT
- >> DIMMBAR



## LICHTQUELLEN

>> QPAR16 • GU10  
50W = 525 lm



>> QPAR16 • GU10  
2x50W = 1050 lm



### KUBO wall mono

ART.NR.	LAMPE	W	FASSUNG	FARBE
3063550	QPAR16	50W	GU10	Silber

### KUBO wall duo

ART.NR.	LAMPE	W	FASSUNG	FARBE
3063560	QPAR16	2x50W	GU10	Silber

### KUBO surface

ART.NR.	LAMPE	W	FASSUNG	FARBE
3063570	QPAR16	50W	GU10	Silber



110mm

108mm

Kubo wall uno



110mm

145mm

Kubo wall duo



70mm

130mm

Kubo surface



kubo wall 3063550



kubo wall 3063560



kubo surface 3063570

# VETRO

- >> FÜR EINE 60W G9 HOCHVOLT-HALOGENLAMPE
- >> ELEGANTES DESIGN
- >> WEIßES ODER BLAUES GLAS
- >> DIMMBAR



## LICHTQUELLEN

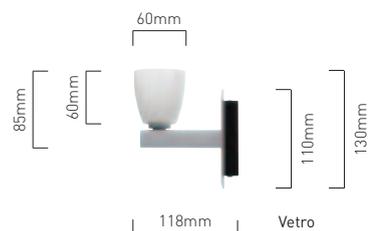
- >> QT14 • G9  
60W = 790 lm



174

## VETRO

ART.NR.	LAMPE	W	FASSUNG	FARBE
3063820	QT14	60W	G9	Weiß
3063810	QT14	60W	G9	Blau



# MURO TREND

- >> FÜR EINE 40W G9 HOCHVOLT-HALOGENLAMPE
- >> ROBUSTES DESIGN
- >> WAND- ODER DECKENMONTAGE
- >> DIMMBAR



## LICHTQUELLEN

- >> QT14 • G9
- 40W** = 460 lm



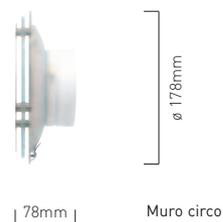
175

### MURO circo

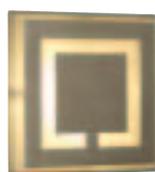
ART.NR.	LAMPE	W	FASSUNG	FARBE
3063110	QT14	40W	G9	Silber

### MURO quattro

ART.NR.	LAMPE	W	FASSUNG	FARBE
3063120	QT14	40W	G9	Silber



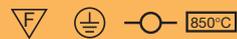
circo



quattro

# WALLED

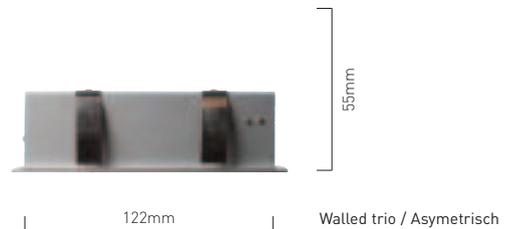
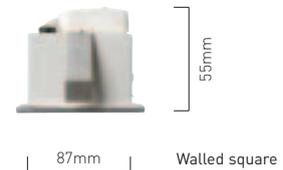
- >> MIT LEDS
- >> 3 VERSCHIEDENE VERSIONEN
- LIEFERBAR IN 3 LED FARBEN GERINGE
- EINBAUTIEFE: 75/85MM
- >> NICHT DIMMBAR



176

## WALLED

ART.NR.	LAMPE	MODELL	FARBE
3063710	led	Square	Weiß
3063720	led	Square	Blau
3063730	led	Square	Rot
-----			
3063740	led	Trio	Weiß
3063750	led	Trio	Blau
3063760	led	Trio	Rot
-----			
3063770	led	Asymetrisch	Weiß
3063780	led	Asymetrisch	Blau
3063790	led	Asymetrisch	Rot



Walled square (Rot)



Walled trio (Rot)



Walled asymetrisch (Blau)



# CIELO 100

- >> IF-DESIGN-PREIS
- >> QT32/QT46 UND A60 SIND DIMMBAR
- >> DEKOGLAS-ZUBEHÖR
- >> EINFACH ZU MONTIEREN



## LICHTQUELLEN

- >> QT32/QT46 • E27  
**100W** = 1400 lm
- >> A60 • E27  
**100W** = 1380 lm
- >> TC-D • G24d1  
**10W** = 600 lm  
**13W** = 900 lm



178

### CIELO 100

ART.NR.	LAMPE	W	FASSUNG	MODELL	FARBE	GEWICHT
3026600	QT32/46	100W	E27	Nicht Transparent	Weiß	0.45kg
	A60	100W	E27	Nicht Transparent	Weiß	0.45kg

### CIELO 100 DIFFUSO crystal

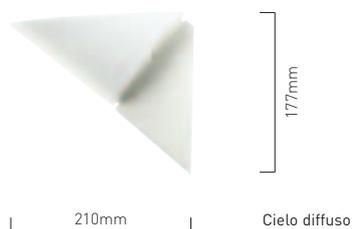
ART.NR.	LAMPE	W	FASSUNG	MODELL	FARBE	GEWICHT
3026400	QT32/QT46	100W	E27	Glas-Diffuser	Weiß	0.80kg
	A60	100W	E27	Glas-Diffuser	Weiß	0.80kg

### CIELO 75 DIFFUSO

ART.NR.	LAMPE	W	FASSUNG	MODELL	FARBE	GEWICHT
3026550	QT32/QT46	100W	E27	Opal Polycarbonat	Weiß	0.35kg
	A60	100W	E27	Opal Polycarbonat	Weiß	0.35kg

### CIELO 13 DIFFUSO

ART.NR.	LAMPE	W	FASSUNG	MODELL	FARBE	GEWICHT
3026500	TC-D	10/13W	G24d1	Opal Polycarbonat	Weiß	0.70kg



# CIELO 300

- >> IF-DESIGN PREIS
- >> QT-DE12 IST DIMMBAR
- >> GLAS-ZUBEHÖR
- >> EINFACH ZU MONTIEREN
- >> ROBUSTE AUSFÜHRUNG



## LICHTQUELLEN

- >> TC-D • G24d3  
TC-DEL • G24q3  
**26W** = 600 lm
- >> QT-DE12 • R7s  
**300W** = 5000 lm



179

## CIELO 300

ART.NR.	LAMPE	W	FASSUNG	MODELL	FARBE	GEWICHT
<b>3026800</b>	TC-D	2x26W	G24d3		Weiß	2.40kg
<b>3026810</b>	TC-DEL	2x26W	G24q3		Weiß	2.20kg

<b>3026650</b>	QT-DE12	300W	R7s	Dimmbar	Weiß	0.17kg
----------------	---------	------	-----	---------	------	--------

ART.NR.	ZUBEHÖR	GEWICHT
<b>3005650</b>	Dekoratives Glaszubehör	0.30kg
<b>3005660</b>	Dekoratives Glaszubehör	0.65kg



# VISIO / VISIO RONDO

- >> FUNKTIONALES UND DEKORATIVES DESIGN
- >> ROBUSTES GEHÄUSE
- >> ENERGIESPAREND
- >> GLASABDECKUNG ZUM STAUBSCHUTZ
- >> FARBFOLIEN VERFÜGBAR (VISIO RONDO)

## LICHTQUELLEN

- >> TC-T • Gx24q-3  
**26W** = 1800 lm
- >> TC-TEL • Gx24q-4  
**42W** = 3200 lm



180

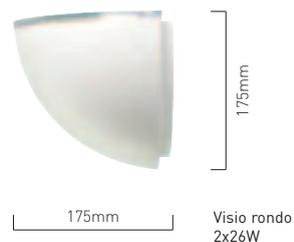
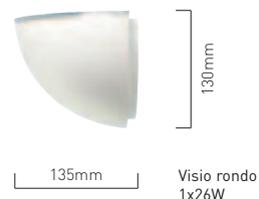
## VISIO

ART.NR.	LAMPE	W	FASSUNG	FARBE	GEWICHT
3026840	TC-T	2x26W	Gx24q-3	Weiß	3.35kg
3026880	TC-TEL	2x42W	Gx24q-4	Weiß	1.90kg



## VISIO RONDO (Farbfolien orange, gelb und blau beigefügt)

ART.NR.	LAMPE	W	FASSUNG	FARBE	GEWICHT
3026760	TC-T	26W	Gx24q-3	Weiß	1.45kg
3026780	TC-T	2x26W	Gx24q-3	Weiß	2.50kg



Visio



Visio Rondo / 1x26W



Visio Rondo / 2x26W

# PLANI

- >> GEZIELTER LICHTSTRAHL AUF EINE BEGRENZTE FLÄCHE
- >> ENERGIESPARLAMPEN
- >> FREIE GESTALTUNGSMÖGLICHKEITEN



## LICHTQUELLEN

- >> TC • G23
- 9W = 600 lm



### PLANI TOPPER

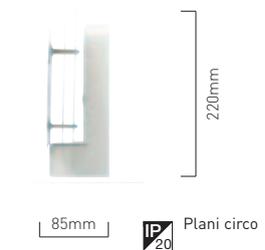
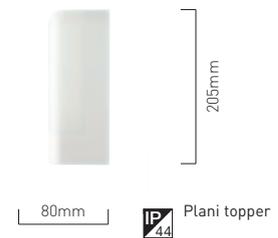
ART.NR.	LAMPE	W	FASSUNG	FARBE	GEWICHT
3025000	TC	9W	G23	Weiß	0.54kg

### PLANI CIRCO

ART.NR.	LAMPE	W	FASSUNG	FARBE	GEWICHT
3025100	TC	9W	G23	Weiß	0.73kg

### PLANI DIA

ART.NR.	LAMPE	W	FASSUNG	FARBE	GEWICHT
3025250	TC	9W	G23	Weiß	0.80kg





# PENTO

PENTO UMFASST EIN SORTIMENT VON HÄNGE-LEUCHTEN MIT NIEDRIGEM ENERGIEVERBRAUCH FÜR KOMPAKT-LEUCHTSTOFFLAMPEN UND HALOGEN-METALLDAMPFLAMPEN. DER MIT ALUMINIUM ÜBERZOGENE POLYCARBONAT-REFLEKTOR IST HALBTRANSPARENT UND VERBINDET EINE SEHR HOHE LICHTLEISTUNG MIT FORMSCHÖNEM DESIGN. PENTO EIGNET SICH AUSGESPROCHEN GUT FÜR DIE ALLGEMEINE AUSLEUCHTUNG VON GROSSEN UND HOHEN RÄUMEN BZW. BEREICHEN WIE TREPPENAUFGÄNGEN UND VON BEREICHEN MIT EINEM ZWISCHENGESCHOSS. ALLE MODELLE HABEN KONVENTIONELLE ODER ELEKTRONISCHE VORSCHALTGERÄTE UND EINEN REFLEKTOR, UM EINEN GLEICHMÄSSIGE AUSLEUCHTUNG ZU ERZIELEN.



# PENTO



- >> POLYCARBONAT-REFLEKTOR IM ALUMINIUM-LOOK
- >> HOHE LICHTLEISTUNG
- >> BREITER AUSSTRAHLWINKEL VON 90°
- >> INTEGRIERTES VORSCHALTGERÄT

## LICHTQUELLEN

- >> TC-T • GX24d-3  
**26W** = 1800 lm
- >> TC-TEL • GX24q-3  
**32W** = 1800 lm
- >> TC-TEL • GX24q-4  
**42W** = 3200 lm
- >> HIE • CO E27  
**150W** = 12000 lm
- >> CDM-TP • PGX12.2  
**150W** = 12000 lm



184

## PENTO

ART.NR.	LAMPE	W	FASSUNG	MODELL	FARBE	GEWICHT
<b>3061190</b>	TC-T	2x26W	GX24d-3	VVG	Silber	2.30kg
<b>3061200</b>	TC-T	4x26W	GX24d-3	VVG	Silber	6.00kg
<b>3061250</b>	TC-TEL	4x32W	GX24q-3	EVG	Silber	0.23kg
<b>3061220</b>	TC-TEL	2x42W	GX24q-4	EVG	Silber	0.23kg
<b>3061180</b>	HIE	150W	CO E27	VVG	Silber	4.80kg
<b>3061240</b>	CDM-TP	150W	PGX12.2	VVG	Silber	4.80kg



ø 370mm

510mm

Pento

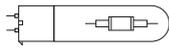
Für weitere Pendel-Leuchten Siehe Seite 90 (Expospot Pendant).

# PENTO

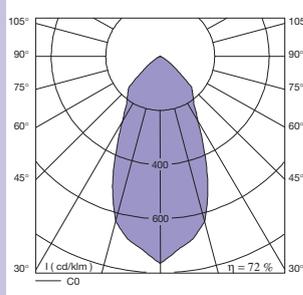
## TECHNISCHE INFORMATIONEN

### PENTO HIT CDM-TP

Philips CDM-TP  
HIT 150W PGX12-2



150W → 12000 lm



**Pento CDM-TP 150W**  
Pin = 169 Watt

**Anzahl der Leuchten**

E (lx)	h (m)	A (m²)							
		40	60	80	100	150	200	250	300
200	3.0	2	3	3	4	5	7	8	9
	4.0	2	3	3	4	5	7	8	9
	5.0	2	3	3	4	5	7	8	10
300	3.0	2	3	3	4	5	7	8	10
	4.0	3	3	4	5	7	9	11	13
	5.0	3	4	5	6	8	10	12	14
400	3.0	3	4	5	6	8	10	12	14
	4.0	4	5	6	7	10	12	15	18
	5.0	4	5	6	8	10	13	16	19

D/W/B = 70/50/30% Maintenance factor = 0.8

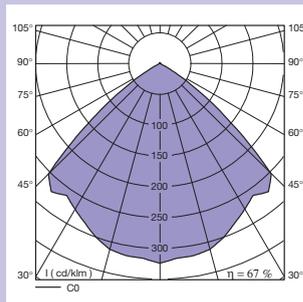
079.pdf

### PENTO HIE

Sylvania Metalarc MP  
HIE 150W E27



150W → 13000 lm



**Pento 1 x HIE 150W**  
Pin = 169 Watt

**Anzahl der Leuchten**

E (lx)	h (m)	A (m²)							
		40	60	80	100	150	200	250	300
200	3.0	2	3	3	4	5	7	8	9
	4.0	2	3	4	4	6	7	8	10
	5.0	3	3	4	5	6	7	9	10
300	3.0	3	4	5	5	8	10	12	14
	4.0	3	4	5	6	8	10	12	14
	5.0	4	5	6	7	9	11	13	15
400	3.0	4	5	6	7	10	13	15	18
	4.0	4	5	7	8	11	13	16	19
	5.0	5	6	7	9	11	14	17	20

D/W/B = 70/50/30% Maintenance factor = 0.8

185

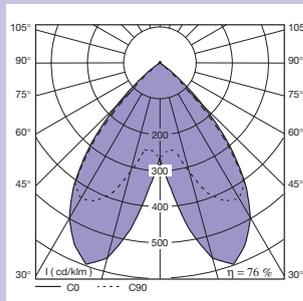
180.pdf

### PENTO TC-T 2X26W

Sylvania Lynx-T  
TC-T 26W G24d-3



2x26W → 3600 lm



**Pento 2 x TC-T 26W**  
Pin = 63 Watt

**Anzahl der Leuchten**

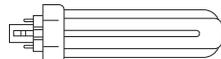
E (lx)	h (m)	A (m²)							
		40	60	80	100	150	200	250	300
200	3.0	5	7	9	10	15	19	23	27
	4.0	6	8	9	11	15	20	24	28
	5.0	6	8	10	12	16	21	25	30
300	3.0	7	10	13	15	22	28	34	40
	4.0	8	11	14	16	23	30	36	42
	5.0	9	12	15	18	24	31	38	44
400	3.0	10	13	17	20	29	37	46	54
	4.0	11	15	18	22	30	39	48	56
	5.0	12	16	20	24	32	41	50	59

D/W/B = 70/50/30% Maintenance factor = 0.8

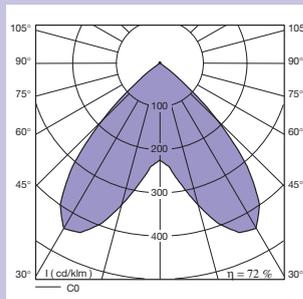
081.pdf

### PENTO TC-T 4x26W

Sylvania Lynx-TE  
TC-T 26W G24d-3



4x26W → 7200 lm



**Pento 4 x TC-T 26W**  
Pin = 126 Watt

**Anzahl der Leuchten**

E (lx)	h (m)	A (m²)							
		40	60	80	100	150	200	250	300
200	3.0	3	4	5	6	8	10	13	15
	4.0	3	4	5	6	9	11	13	15
	5.0	4	5	6	7	9	11	14	16
300	3.0	4	6	7	8	12	15	19	22
	4.0	5	6	8	9	13	16	20	23
	5.0	5	7	8	10	13	17	20	24
400	3.0	5	7	9	11	16	20	25	29
	4.0	6	8	10	12	17	21	26	30
	5.0	7	9	11	13	18	22	27	32

D/W/B = 70/50/30% Maintenance factor = 0.8

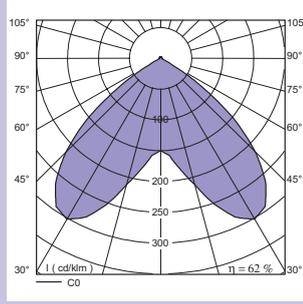
082.pdf

**PENTO TC-TEL 4x32W**

Sylvania Lynx-TE  
TC-TEL 32W G24q-3



4x32W → 9600 lm



**Pento TC-TEL 4x32W**  
Pin = 32 Watt

**Anzahl der Leuchten**

E [lx]	h [m]	A [m <sup>2</sup> ]							
		40	60	80	100	150	200	250	300
200	3.0	3	4	4	5	7	9	11	13
	4.0	3	4	5	6	8	10	12	14
	5.0	4	5	6	7	8	10	13	15
300	3.0	4	5	6	8	11	14	17	19
	4.0	5	6	7	8	11	15	18	21
	5.0	5	7	8	9	12	15	19	22
400	3.0	5	7	8	10	14	18	22	26
	4.0	6	8	9	11	15	19	23	27
	5.0	7	9	11	12	16	20	25	29

D/W/B = 70/50/20% Maintenance factor = 0.8

191.pdf

**LAMPENDATEN** – Glühlampen

	Sylvania	ZVEI	ILCOS	Ø (mm)	Länge (mm)	Leistung (W)	Lampenfassung	Lichtstrom (lm)	Lichtstärke (cd)	Ausstrahlungswinkel (°)	Lebensdauer (h)	Farbtemperatur (K)	Farbwiedergabeindex (Ra)	Farbwiedergabeindex (Stufe)
<b>AGL</b> Satinert Doppelt gewendelt	GLS	A60	IA	60	104	25	E27	225	-	-	1000	2700	100	1A
	GLS	A60	IA	60	104	40	E27	410	-	-	1000	2700	100	1A
	GLS	A60	IA	60	104	60	E27	700	-	-	1000	2700	100	1A
	GLS	A60	IA	60	104	75	E27	915	-	-	1000	2700	100	1A
	GLS	A60	IA	60	104	100	E27	1330	-	-	1000	2700	100	1A
	GLS	-	IA	68	128	150	E27	2150	-	-	1000	2700	100	1A
<b>Tropfenlampe</b> Satinert Einfach gewendelt	GLS	A60	IA	60	103	60	B22d	700	-	-	1000	2700	100	1A
	GLS	A60	IA	60	103	75	B22d	915	-	-	1000	2700	100	1A
	GLS	A60	IA	60	103	100	B22d	1330	-	-	1000	2700	100	1A
<b>Tropfenlampe</b> Satinert Einfach gewendelt	Round	D45	IBP	45	72,5	40	E14	415	-	-	1000	2700	100	1A
	Round	D45	IBP	45	71	60	E27	700	-	-	1000	2700	100	1A
<b>Kuppenspiegellampe</b> Klar Doppelt gewendelt	CS	A60-CS	IRA	60	104	40	E27	360	-	-	1000	2700	100	1A
	CS	A60-CS	IRA	60	104	60	E27	620	-	-	1000	2700	100	1A
	CS	A60-CS	IRA	68	128	100	E27	1170	-	-	1000	2700	100	1A
<b>Reflektorlampe</b> Doppelt gewendelt	R80	R80	IRR	80	110	40	E27	410	120	80	1000	2700	100	1A
	R80	R80	IRR	80	110	60	E27	700	200	80	1000	2700	100	1A
	R80	R80	IRR	80	110	75	E27	915	280	80	1000	2700	100	1A
	R80	R80	IRR	80	110	100	E27	1330	410	80	1000	2700	100	1A
<b>Halogen PAR 38</b> Klare Frontscheibe Doppelt gewendelt	PAR 38	PAR 38	IPAR	124	136	60	E27	700	3400	12	2000	2700	100	1A
	PAR 38	PAR 38	IPAR	124	136	60	E27	700	1200	30	2000	2700	100	1A
	PAR 38	PAR 38	IPAR	124	136	80	E27	915	5400	12	2000	2700	100	1A
	PAR 38	PAR 38	IPAR	124	136	80	E27	915	1800	30	2000	2700	100	1A
	PAR 38	PAR 38	IPAR	124	136	120	E27	1330	9300	12	2000	2700	100	1A
	PAR 38	PAR 38	IPAR	124	136	120	E27	1330	3100	30	2000	2700	100	1A

**LAMPENDATEN** – Hochvolt-Halogenlampen

	Sylvania	ZVEI	ILCOS	Ø (mm)	Länge (mm)	Leistung (W)	Lampen- fassung	Licht- strom (lm)	Licht- stärke (cd)	Ausstrahlungs- winkel [°]	Lebens- dauer (h)	Farb- temperatur (K)	Farbwiedergabe- index (Ra)	Stufe
<b>Halogenlampe</b> Matt / Niederdruck / UV STOP	Hi-Pin	QT14	HSGST/F	14	51	40	G9	460	-	-	2000	2800	100	1A
	Hi-Pin	QT14	HSGST/F	14	51	60	G9	790	-	-	2000	2800	100	1A
<b>Halogenlampe</b> Klar / Niederdruck / UV STOP	-	QT18	HEG BT/C	18	86	75	B15d	1100	-	-	2000	2900	100	1A
	-	QT18	HEG BT/C	18	86	100	B15d	1500	-	-	2000	2900	100	1A
	-	QT18	HEG BT/C	18	86	150	B15d	2500	-	-	2000	2900	100	1A
	-	QT18	HEG BT/C	18	86	250	B15d	4350	-	-	2000	2900	100	1A
<b>Halogenlampe</b> Klar / Niederdruck / UV STOP	-	QT32	HEGT/C	32	105	75	E27	1100	-	-	1500	2900	100	1A
	-	QT32	HEGT/C	32	105	100	E27	1500	-	-	2000	2900	100	1A
	-	QT32	HEGT/C	32	105	150	E27	2500	-	-	2000	2900	100	1A
	-	QT32	HEGT/C	32	105	250	E27	4350	-	-	2000	2900	100	1A
<b>Halogenlampe</b> Satinert / Niederdruck / UV STOP	-	QT32	HEGTW	32	105	75	E27	1050	-	-	1500	2900	100	1A
	-	QT32	HEGTW	32	105	100	E27	1470	-	-	2000	2900	100	1A
	-	QT32	HEGTW	32	105	150	E27	2400	-	-	2000	2900	100	1A
	-	QT32	HEGTW	32	105	250	E27	4210	-	-	2000	2900	100	1A
<b>Halogenlampe</b> Kla / 230V nur / UV STOP	DLX-T	QT32	HEGT/C	33	103	60	E27	840	-	-	2000	2800	100	1A
	DLX-T	QT32	HEGT/C	33	103	100	E27	1600	-	-	2000	2900	100	1A
	DLX-T	QT32	HEGT/C	33	103	150	E27	2550	-	-	2000	2900	100	1A
<b>Halogenlampe</b> Satinert / 230V nur / UV STOP	DLX-T	QT32	HEGTW	33	103	75	E27	780	-	-	2000	2800	100	1A
	DLX-T	QT32	HEGTW	33	103	100	E27	1525	-	-	2000	2900	100	1A
	DLX-T	QT32	HEGTW	33	103	150	E27	2450	-	-	2000	2900	100	1A
<b>Halogenstab</b> Zweiseitig gesockelt	-	QT-DE12	HDF	10	78,3	60	R7s	840	-	-	2000	2900	100	1A
	K14	QT-DE12	HDF	10	78,3	100	R7s	1600	-	-	2000	2900	100	1A
	K12	QT-DE12	HDF	10	78,3	150	R7s	2600	-	-	2000	2900	100	1A
	K11	QT-DE12	HDF	8	118,6	200	R7s	3000	-	-	2000	2880	100	1A
	K9	QT-DE12	HDF	8	118,6	300	R7s	4800	-	-	2000	2900	100	1A
	K11	QT-DE12	HDF	8	118,6	500	R7s	9250	-	-	2000	2900	100	1A
	K3	QT-DE12	HDF	12	189,1	750	R7s	15000	-	-	2000	2900	100	1A
	K4	QT-DE12	HDF	12	189,1	1000	R7s	22000	-	-	2000	2900	100	1A
	K5	QT-DE12	HDF	12	254,1	1500	R7s	33000	-	-	2000	2900	100	1A
	K6	QT-DE12	HDF	12	331	2000	Fa4	44000	-	-	2000	2900	100	1A

Hinweis – Permanentes Dimmen von Halogenlampen verringert die Lebensdauer.  
Lampen regelmäßig bei Nennspannung betreiben!

## LAMPENDATEN – Hochvolt-Halogenlampen (2)

	Sylvania	ZVEI	ILCOS	Ø (mm)	Länge (mm)	Leistung (W)	Lampen- fassung	Licht- strom (lm)	Licht- stärke (cd)	Ausstrahlungs- winkel (°)	Lebens- dauer (h)	Farb- temperatur (K)	Farbwiedergabe- index (Ra)	Farbwiedergabe- index (Stufe)
<b>Halogen PAR16</b> Klare Frontscheibe / Niederdruck UV STOP	Hi-Spot ES 50	QPAR16	HAGSPAR	50,7	55	35	GU10	315	800	25	2500	2700	100	1A
	Hi-Spot ES 50	QPAR16	HAGSPAR	50,7	55	50	GU10	525	1300	25	2500	2700	100	1A
	Hi-Spot ES 50	QPAR16	HAGSPAR	50,7	55	50	GU10	525	500	50	2500	2700	100	1A
<b>Halogen PAR16</b> Klare Frontscheibe / Niederdruck UV STOP	Hi-Spot 50	QPAR16	HAPAR	50,2	77	40	E14	400	950	25	2000	2700	100	1A
<b>Halogen PAR20</b> Klare Frontscheibe / Niederdruck UV STOP	Hi-Spot ES63	QPAR63	HAGSPAR	62	64	50	GU10	525	1500	25	2500	2750	100	1A
	Hi-Spot ES63	QPAR63	HAGSPAR	62	64	75	GU10	980	2500	25	2500	2750	100	1A
	Hi-Spot ES63	QPAR63	HAGSPAR	62	64	75	GU10	980	1000	25	2500	2750	100	1A
<b>Halogen PAR20</b> Klare Frontscheibe / Niederdruck UV STOP	Hi-Spot 63	QPAR20	HAPAR	65	88	50	E27	630	3000	10	2500	2900	100	1A
	Hi-Spot 63	QPAR20	HAPAR	65	88	50	E27	630	1000	25	2500	2900	100	1A
<b>Halogen PAR25</b> Klare Frontscheibe / Niederdruck UV STOP	Hi-Spot 80	QPAR80	HAPAR	81	108	50	E27	630	4000	10	2500	2900	100	1A
	Hi-Spot 80	QPAR80	HAPAR	81	108	50	E27	630	1100	25	2500	2900	100	1A
	Hi-Spot 80	QPAR80	HAPAR	81	108	75	E27	1050	5500	10	3000	2900	100	1A
	Hi-Spot 80	QPAR80	HAPAR	81	108	75	E27	1050	1300	25	3000	2900	100	1A
<b>Halogen PAR30</b> Klare Frontscheibe / Niederdruck UV STOP	Hi-Spot 95	QPAR30	HAPAR	97	88	75	E27	1050	6900	10	2500	2900	100	1A
	Hi-Spot 95	QPAR30	HAPAR	97	88	75	E27	1050	2200	30	2500	2900	100	1A
	Hi-Spot 95	QPAR30	HAPAR	97	88	100	E27	1550	10000	10	3000	2900	100	1A
	Hi-Spot 95	QPAR30	HAPAR	97	88	100	E27	1550	3500	30	3000	2900	100	1A
<b>Halogen PAR111</b> Klare Frontscheibe / Niederdruck UV STOP	Hi-Spot ES 111	QPAR 111	HAPAR	111	72	75	GU10	1090	3000	24	2000	2900	100	1A
<b>Halogen PAR38</b> Klare Frontscheibe / Niederdruck UV STOP	Hi-Spot 120	QPAR38	HAPAR	124	136	75	E27	1050	6900	10	3000	2900	100	1A
	Hi-Spot 120	QPAR38	HAPAR	124	136	75	E27	1050	2200	30	3000	2900	100	1A
	Hi-Spot 120	QPAR38	HAPAR	124	136	100	E27	1550	10000	10	3000	2900	100	1A
	Hi-Spot 120	QPAR38	HAPAR	124	136	100	E27	1550	3500	30	3000	2900	100	1A

Hinweis – Permaentes Dimmen von Halogenlampen verringert die Lebensdauer. Lampen regelmäßig bei Nennspannung betreiben!

**LAMPENDATEN** – Niedervolt-Halogenlampen - 12V

	Sylvania	ZVEI	ILCOS	Ø (mm)	Länge (mm)	Leistung (W)	Lampen- fassung	Licht- strom (lm)	Licht- stärke (cd)	Ausstrahlungs- winkel [°]	Lebens- dauer (h)	Farb- temperatur (K)	Farbwiedergabe- index (Ra)	Farbwiedergabe- index (Stufe)	
<b>Halogen</b> Axial Klar / Niederdruck / UV STOP	Capsule LP	QT9-LP ax	HSG/LP	9	33	5	G4	45	-	-	1500	2900	100	1A	
	Capsule LP	QT9-LP ax	HSG/LP	9	33	10	G4	100	-	-	1500	2900	100	1A	
	Capsule LP	QT9-LP ax	HSG/LP	9	33	20	G4	260	-	-	1500	2900	100	1A	
	-	QT12-LP ax	HSG/LP	12	44	20	GY6.35	300	-	-	3000	3000	100	1A	
	Capsule LP	QT12-LP ax	HSG/LP	12	44	35	GY6.35	560	-	-	1500	2900	100	1A	
	Capsule LP	QT12-LP ax	HSG/LP	12	44	50	GY6.35	950	-	-	1500	2900	100	1A	
	-	QT12-LP ax	HSG/LP	12	44	75	GY6.35	1575	-	-	3000	3000	100	1A	
	-	QT12-LP ax	HSG/LP	12	44	100	GY6.35	2200	-	-	3000	3000	100	1A	
	<b>Halogen *</b> Axial Klar / UV STOP	Capsule	QT9-Uvr ax	HSG	9	33	35	G4	650	-	-	3000	3000	100	1A
		Capsule	QT12-Uvr ax	HSG	12	44	75	GY6.35	1600	-	-	3000	3000	100	1A
Capsule		QT12-Uvr ax	HSG	12	44	100	GY6.35	2300	-	-	3000	3000	100	1A	
-		-	HSG	16	82	175	GY6.35	4900	-	-	3000	2900	100	1A	
<b>MR8 Kaltlichtspiegel Lampe</b> Klare Frontscheibe	-	QR-CBC25	HRGI	25	26	35	GZ4	-	1400	26	2000	3050	100	1A	
	<b>(Superia 35)</b> MR16 Kaltlichtspiegel Lampe Axial Klare Frontscheibe / Niederdruck / UV STOP	-	QR-CBC35	HRGI	35,3	37	10	GU4	140	300	38	2000	3000	100	1A
M252S		QR-CBC35	HRGI	35,3	42	20	GZ4/GU4	320	4500	10	4000	3100	100	1A	
M262S		QR-CBC35	HRGI	35,3	42	20	GZ4/GU4	320	700	38	4000	3100	100	1A	
M265S		QR-CBC35	HRGI	35,3	42	35	GZ4/GU4	630	7200	10	4000	3100	100	1A	
M170S		QR-CBC35	HRGI	35,3	42	35	GZ4/GU4	630	1350	38	4000	3100	100	1A	
M268S		QR-CBC51	HRGI	51	45	20	GX/GU5.3	320	4000	10	5000	2925	100	1A	
M269S	QR-CBC51	HRGI	51	45	20	GX/GU5.3	320	790	38	5000	2925	100	1A		
<b>(Superia 50)</b>	M271S	QR-CBC51	HRGI	51	45	35	GX/GU5.3	630	7700	10	5000	3000	100	1A	
	M281S	QR-CBC51	HRGI	51	45	35	GX/GU5.3	630	1450	38	5000	3000	100	1A	
	M246S	QR-CBC51	HRGI	51	45	50	GX/GU5.3	1000	11500	10	5000	3050	100	1A	
	M250S	QR-CBC51	HRGI	51	45	50	GX/GU5.3	1000	3600	24	5000	3050	100	1A	
	M258S	QR-CBC51	HRGI	51	45	50	GX/GU5.3	1000	2250	38	5000	3050	100	1A	
	M280S	QR-CBC51	HRGI	51	45	50	GX/GU5.3	1000	1000	60	5000	3050	100	1A	
	-	QR-CBC51	HRGI	51	49	75	GX/GU5.3	-	13000	12	3500	3000	100	1A	
	-	QR-CBC51	HRGI	51	49	75	GX/GU5.3	-	4800	24	3500	3000	100	1A	
	-	QR-CBC51	HRGI	51	49	75	GX/GU5.3	-	2700	36	3500	3000	100	1A	
	-	QR-CBC51	HRGI	51	49	75	GX/GU5.3	-	1220	60	3500	3000	100	1A	

\* Betrieb nur in Leuchten mit Schutzglas.

**LAMPENDATEN** – Niedervolt-Halogenlampen - 12V

	Sylvania	ZVEI	ILCOS	Ø (mm)	Länge (mm)	Leistung (W)	Lampen- fassung	Licht- strom (lm)	Licht- stärke (cd)	Ausstrahlungs- winkel [°]	Lebens- dauer (h)	Farb- temperatur (K)	Farbwiedergabe- index (Ra)	Farbwiedergabe- index (Stufe)
<b>(Coolfit 50)</b>														
<b>MR16 Halogen &amp; Aluminiumreflektor</b>														
Axial	M69CF	QR-C51	HAGI	51	49	20	GX/GU5.3	320	660	38	5000	3000	100	1A
	M81CF	QR-C51	HAGI	51	49	35	GX/GU5.3	630	1200	38	5000	3000	100	1A
Klare Frontscheibe / Niederdruck / UV STOP	M58CF	QR-C51	HAGI	51	49	50	GX/GU5.3	1000	1950	38	5000	3000	100	1A
	M80CF	QR-C51	HAGI	51	49	50	GX/GU5.3	1000	900	60	5000	3000	100	1A
<b>AR70 Halogen &amp; Aluminiumreflektor</b>														
Axial	-	QR-LP70	HMG1	70	50	50	BA15d	930	12500	8	3000	3000	100	1A
Klare Frontscheibe / Niederdruck / UV STOP	-	QR-LP70	HMG1	70	50	50	BA15d	930	2600	24	3000	3000	100	1A
<b>AR111 Halogen &amp; Aluminiumreflektor</b>														
Axial	-	QR-LP111	HMG	111	50	50	G53	930	45000	4	3000	3000	100	1A
	-	QR-LP111	HMG	111	50	50	G53	930	20000	8	3000	3000	100	1A
Klare Frontscheibe / Niederdruck / UV STOP	-	QR-LP111	HMG	111	50	50	G53	930	4000	24	3000	3000	100	1A
	-	QR-LP111	HMG	111	50	100	G53	2200	48000	8	3000	3000	100	1A
	-	QR-LP111	HMG	111	50	100	G53	2200	8500	24	3000	3000	100	1A
	-	QR-LP111	HMG	111	50	100	G53	2200	2800	45	3000	3000	100	1A
<b>PAR36 Halogen &amp; Aluminiumreflektor</b>														
Klare Frontscheibe	-	PAR 36	IPAR	115	70	50	screw connection	-	1300	30	4000	2900	100	1A
<b>PAR56 Halogen &amp; Aluminiumreflektor</b>														
Klare Frontscheibe	-	PAR 56	IPAR	180	127	300	GX16d	-	16000	40	1500	2900	100	1A

Hinweis – Permanentes Dimmen von Halogenlampen verringert die Lebensdauer.  
Lampen regelmäßig bei Nennspannung betreiben!

**LAMPENDATEN** – Kompactleuchtstofflampen (CFL)

	Sylvania	ZVEI	ILCOS	Länge (mm)	Leistung (W)	Lampenfassung	Lichtstrom (lm)	Lichtstärke (cd)	Farbtemperatur (K)	Farbwiedergabeindex (Ra)	Farbwiedergabeindex (Stufe)
<b>CFL</b> 2-Rohr, 2-Stift [SS]	Lynx-S	TC-S	FSD	88	5	G53	250	10000	2700 / 3000 / 3500 / 4000 / 6500	85	1B
	Lynx-S	TC-S	FSD	115	7	G53	400	10000	2700 / 3000 / 3500 / 4000 / 6500	85	1B
	Lynx-S	TC-S	FSD	145	9	G53	600	10000	2700 / 3000 / 3500 / 4000 / 6500	85	1B
	Lynx-S	TC-S	FSD	213	11	G53	900	10000	2700 / 3000 / 3500 / 4000 / 6500	85	1B
<b>CFL</b> 2-Rohr, 4-Stift [HF]	Lynx-SE	TC-SEL	FSD	89	5	G27	250	1000	2700 / 4000	85	1B
	Lynx-SE	TC-SEL	FSD	116	7	G27	400	10000	2700 / 4000	85	1B
	Lynx-SE	TC-SEL	FSD	148	9	G27	600	10000	2700 / 4000	85	1B
	Lynx-SE	TC-SEL	FSD	216	11	G27	900	10000	2700 / 4000	85	1B
<b>CFL</b> 4-Rohr, 2-Stift [SS]	Lynx-D	TC-D	FSQ	90	10	G24d-1	600	10000	2700 / 3000 / 3500 / 4000 / 6000 / 6500	85	1B
	Lynx-D	TC-D	FSQ	118	13	G24d-1	900	10000	2700 / 3000 / 3500 / 4000 / 6000 / 6500	85	1B
	Lynx-D	TC-D	FSQ	132	18	G24d-2	1200	10000	2700 / 3000 / 3500 / 4000 / 6000 / 6500	85	1B
	Lynx-D	TC-D	FSQ	150	26	G24d-3	1800	10000	2700 / 3000 / 3500 / 4000 / 6000 / 6500	85	1B
<b>CFL</b> 4-Rohr, 4-Stift [HF]	Lynx-DE	TC-DEL	FSQ	90	10	G24q-1	600	10000	2700 / 3000 / 3500 / 4000	85	1B
	Lynx-DE	TC-DEL	FSQ	118	13	G24q-1	900	10000	2700 / 3000 / 3500 / 4000	85	1B
	Lynx-DE	TC-DEL	FSQ	132	18	G24q-2	1200	10000	2700 / 3000 / 3500 / 4000	85	1B
	Lynx-DE	TC-DEL	FSQ	150	26	G24q-3	1800	10000	2700 / 3000 / 3500 / 4000	85	1B
<b>CFL</b> 6-Rohr, 2-Stift [SS]	-	TC-T	FSM	113	13	GX24d-1	900	10000	2700 / 3000 / 3500 / 4000 / 6500	85	1B
	Lynx-T	TC-T	FSM	100	18	GX24d-2	1200	10000	2700 / 3000 / 3500 / 4000 / 6500	85	1B
	Lynx-T	TC-T	FSM	115	26	GX24d-3	1800	10000	2700 / 3000 / 3500 / 4000 / 6500	85	1B
<b>CFL</b> 6-Rohr, 4-Stift [HF]	-	TC-TEL	FSM	113	13	GX24q-1	900	10000	2700 / 3000 / 3500 / 4000	85	1B
	Lynx-TE	TC-TEL	FSM	100	18	GX24q-2	1200	10000	2700 / 3000 / 3500 / 4000	85	1B
	Lynx-TE	TC-TEL	FSM	115	26	GX24q-3	1800	10000	2700 / 3000 / 3500 / 4000	85	1B
	Lynx-TE	TC-TEL	FSM	131	32	GX24q-3	2400	10000	2700 / 3000 / 3500 / 4000	85	1B
	Lynx-TE	TC-TEL	FSM	152	42	GX24q-4	3200	10000	2700 / 3000 / 3500 / 4000	85	1B

**LAMPENDATEN** – Kompactleuchtstofflampen (CFL) [2]

	Sylvania	ZVEI	ILCOS	Länge (mm)	Leistung (W)	Lampenfassung	Lichtstrom (lm)	Lichtstärke (cd)	Farbtemperatur (K)	Farbwiedergabeindex (Ra)	Farbwiedergabeindex (Stufe)
<b>CFL</b> 8-Rohr, 4-Stift [HF]	-	TC-TLEI	FSM	178	57	GX24q-5	4300	12000	2700 / 3000 / 3500 / 4000 / 5000	82	1B
<b>CFL</b> 2-Rohr, 4-Stift [HF]	Lynx-L Lynx-L Lynx-L Lynx-L Lynx-L	TC-L TC-L TC-L TC-L TC-L	FSL FSL FSL FSL FSL	225 320 415 535 535	18 24 36 40 55	2G11 2G11 2G11 2G11 2G11	1200 1800 2900 3500 4800	10000 10000 10000 10000 10000	2700 / 3000 / 3500 / 4000 / 6000 2700 / 3000 / 3500 / 4000 / 6000	85 85 85 85 85	1B 1B 1B 1B 1B
<b>CFL</b> 4-Rohr, 4-Stift [HF]	Lynx-F Lynx-F Lynx-F	TC-F TC-F TC-F	FSM FSM FSM	122 165 217	18 24 36	2G10 2G10 2G10	1100 1700 2800	10000 10000 10000	2700 / 3000 / 4000 2700 / 3000 / 4000 2700 / 3000 / 4000	85 85 85	1B 1B 1B
<b>CFL [2D]</b> 8-Rohr, 2-Stift [SS]	-	TC-DD	FSF	-	16	GR8	1050	10000	2700 / 3000 / 6000	82	1B
<b>CFL [2D]</b> 8-Rohr, 4-Stift [EVG]	- - - -	TC-DD TC-DD TC-DD TC-DD	FSF FSF FSF FSF	- - - -	16 28 38 55	GR10q GR10q GR10q GRY10q-3	1050 2250 3000 3900	10000 15000 15000 15000	2700 / 3000 / 4000 2700 / 3000 / 4000 2700 / 3000 / 4000 2700 / 3000 / 4000	82 82 82 82	1B 1B 1B 1B
<b>Micro-Lynx F</b> Mit integriertem Vorschaltgerät	Micro-Lynx F	TC-FSE	FBC	750	7	GX53	220	6000	3000 / 4000	85	1B
<b>CFL</b> Mit integriertem EVG 4-Rohr	Mini-Lynx Mini-Lynx Mini-Lynx	TC-DSE TC-DSE TC-DSE	FSD FSD FSD	140 140 169	7 11 15 20	E27 E27 E27 E27	400 600 900 1250	15000 15000 15000 15000	2700 / 6000 2700 / 6000 2700 / 6000 2700 / 6000	85 85 85 85	1B 1B 1B 1B
<b>CFL</b> Mit integriertem EVG 6-Rohr	Mini-Lynx Mini-Lynx Mini-Lynx	TC-TSE TC-TSE TC-TSE	FSQ FSQ FSQ	140 158 169	15 20 23	E27 E27 E27	900 1250 1500	15000 15000 15000	2700 / 6000 2700 / 6000 2700 / 6000	85 85 85	1B 1B 1B

**LAMPENDATEN** – T5 Leuchtstofflampen

	Sylvania	ZVEI	ILCOS	Länge (mm)	Leistung (W)	Lampen- fassung	Licht- strom (lm)	Licht- stärke (cd)	Lebens- dauer (h)	Farb- temperatur (K)	Farbwiedergabe- index (Ra)	Stufe	
<b>T5 FHE (16mm Ø)</b> High Efficiency Dreibanden	Luxline FHE	T16	FDH	549	14	G5	1230	1350	20000	2700 / 3000 / 4000	85	1B	
	Luxline FHE	T16	FDH	549	14	G5	1140	1250	20000	2700 / 3000 / 4000	85	1B	
	Luxline FHE	T16	FDH	849	21	G5	1910	2100	20000	2700 / 3000 / 4000	85	1B	
	Luxline FHE	T16	FDH	849	21	G5	1775	1950	20000	2700 / 3000 / 4000	85	1B	
	Luxline FHE	T16	FDH	1149	28	G5	2640	2900	20000	2700 / 3000 / 4000	85	1B	
	Luxline FHE	T16	FDH	1149	28	G5	2460	1950	20000	2700 / 3000 / 4000	85	1B	
	Luxline FHE	T16	FDH	1449	35	G5	3300	3650	20000	2700 / 3000 / 4000	85	1B	
	Luxline FHE	T16	FDH	1449	35	G5	3095	3400	20000	2700 / 3000 / 4000	85	1B	
	<b>T5 FHO (16mm Ø)</b> High Output Dreibanden	Luxline FHO	T16	FDH	549	24	G5	1700	2000	20000	2700 / 3000 / 4000	85	1B
		Luxline FHO	T16	FDH	549	24	G5	1570	1850	20000	2700 / 3000 / 4000	85	1B
		Luxline FHO	T16	FDH	849	39	G5	3220	3500	20000	2700 / 3000 / 4000	85	1B
		Luxline FHO	T16	FDH	849	39	G5	2990	3250	20000	2700 / 3000 / 4000	85	1B
Luxline FHO		T16	FDH	1449	49	G5	4165	4900	20000	2700 / 3000 / 4000	85	1B	
Luxline FHO		T16	FDH	1449	49	G5	3950	4650	20000	2700 / 3000 / 4000	85	1B	
Luxline FHO		T16	FDH	1149	54	G5	4450	5000	20000	2700 / 3000 / 4000	85	1B	
Luxline FHO		T16	FDH	1149	54	G5	4050	4550	20000	2700 / 3000 / 4000	85	1B	
Luxline FHO		T16	FDH	1149	80	G5	6150	7000	20000	2700 / 3000 / 4000	85	1B	
Luxline FHO		T16	FDH	1149	80	G5	5700	6650	20000	2700 / 3000 / 4000	85	1B	
<b>T5 Standard (16mm Ø)</b> Dreibanden		T5 standard	T16	FD	136	4	G5	140	140	10000	3000 / 3500	53	3
		T5 standard	T16	FD	136	4	G5	140	140	10000	4300	64	2B
	T5 standard	T16	FD	136	4	G5	115	115	10000	6500	76	2A	
	T5 standard	T16	FD	212	6	G5	280	280	10000	3000 / 3500	53	3	
	T5 standard	T16	FD	212	6	G5	280	280	10000	4300	64	2B	
	T5 standard	T16	FD	212	6	G5	240	240	10000	6500	76	2A	
	T5 standard	T16	FD	288	8	G5	400	400	10000	3000 / 3500	53	3	
	T5 standard	T16	FD	288	8	G5	400	400	10000	4300	64	2B	
	T5 standard	T16	FD	288	8	G5	340	340	10000	6500	76	2A	
	T5 standard	T16	FD	517	13	G5	880	-	10000	3000 / 3500	53	3	
	T5 standard	T16	FD	517	13	G5	880	-	10000	4300	64	2B	
	T5 standard	T16	FD	517	13	G5	750	-	10000	6500	75	2A	
<b>T5 Circline (16mm Ø)</b> High Output Dreibanden	-	T16-R	FSCH	ø230	22	2GX13	1800	-	16000	2700 / 3000 / 4000 / 6000	85	1B	
	-	T16-R	FSCH	ø305	55	2GX13	4200	-	16000	2700 / 3000 / 4000 / 6000	85	1B	

## LAMPENDATEN – T8 Leuchtstofflampen

	Sylvania	ZVEI	ILCOS	Länge (mm)	Leistung (W)	Lampenfassung	Lichtstrom (lm)	Lichtstärke (cd)	Farbtemperatur (K)	Farbwiedergabeindex (Ra)	Farbwiedergabeindex (Stufe)	
<b>T8 FHE [26mm Ø]</b> Triphosphor	Luxline Plus	T26	FD	590	18	G13	1350	20000	2700 / 3000 / 3500 / 4000	85	1B	
	Luxline Plus	T26	FD	590	18	G13	1300	20000	5000 / 6000	85	1B	
	Luxline Plus	T26	FD	1200	36	G13	3350	20000	2700 / 3000 / 3500 / 4000	85	1B	
	Luxline Plus	T26	FD	1200	36	G13	3250	20000	5000 / 6000	85	1B	
	Luxline Plus	T26	FD	1500	58	G13	5200	20000	2700 / 3000 / 3500 / 4000	85	1B	
	Luxline Plus	T26	FD	1500	58	G13	5000	20000	5000 / 6000	85	1B	
	Luxline Plus	T26	FD	1764	70	G13	6050	20000	2700 / 3000 / 3500 / 4000	85	1B	
	Luxline Plus	T26	FD	1764	70	G13	5700	20000	5000 / 6000	85	1B	
	<b>T8 FHO [26mm Ø]</b> Halophosphor	Standard	T26	FD	590	18	G13	1150	14000	3000 / 3500	53	3
		Standard	T26	FD	590	18	G13	1100	14000	4000	76	2A
		Standard	T26	FD	590	18	G13	1150	14000	4300	64	2B
		Standard	T26	FD	590	18	G13	1050	14000	6500	75	2A
		Standard	T26	FD	1200	36	G13	2850	14000	3000 / 3500	53	3
		Standard	T26	FD	1200	36	G13	2600	14000	4000	76	2A
		Standard	T26	FD	1200	36	G13	2850	14000	4300	64	2B
		Standard	T26	FD	1200	36	G13	2500	14000	6500	75	2A
Standard		T26	FD	1500	58	G13	4600	14000	3000 / 3500	53	3	
Standard		T26	FD	1500	58	G13	4100	14000	4000	76	2A	
Standard		T26	FD	1500	58	G13	4600	14000	4300	64	2B	
Standard		T26	FD	1500	58	G13	4000	14000	6500	75	2A	
<b>T5 Circline [29-32mm Ø]</b> Halophosphor		Circular	T29-R	FSC	2160	22	G10q	1100	13000	3000 / 3500	53	3
		Circular	T29-R	FSC	2160	22	G10q	1000	13000	4000	76	2a
		Circular	T29-R	FSC	2160	22	G10q	1000	13000	6500	75	2a
		Circular	T32-R	FSC	3050	32	G10q	2000	13000	3000 / 3500	53	3
	Circular	T32-R	FSC	3050	32	G10q	1700	13000	4000	76	2a	
	Circular	T32-R	FSC	3050	32	G10q	1700	13000	6500	75	2a	
	Circular	T32-R	FSC	4060	40	G10q	2800	13000	3000 / 3500	53	3	
	Circular	T32-R	FSC	4060	40	G10q	2300	13000	4000	76	2a	
	Circular	T32-R	FSC	4060	40	G10q	2400	13000	6500	75	2a	
	Circular	T32-R	FSC	4060	60	G10q	3650	13000	3000	53	3	

LAMPENDATEN – Entladungslampen

	Sylvania	ZVEI	ILCOS	Ø (mm)	Länge (mm)	Leistung (W)	Lampen- fassung	Licht- strom (lm)	Licht- stärke (cd)	Ausstrahlungs- winkel [°]	Lebens- dauer (h)	Farb- temperatur (K)	Farbwiedergabe- index (Ra)	Stufe
Halogen-Metaldampflampe CDM-TC Keramikbrenner UV STOP	-	HIT-TC-CE	MT	14	85	20	G8.5	1700	-	-	6000	3000	81	1B
	CMI-TC	HIT-TC-CE	MT	17	85	35	G8.5	3400	-	-	9000	3000	84	1B
	CMI-TC	HIT-TC-CE	MT	17	85	70	G8.5	6200	-	-	9000	3000	84	1B
Halogen-Metaldampflampe CDM-T Keramikbrenner UV STOP	CMI-T	HIT-CE	MT	20	90	35	G12	3400	-	-	9000	3000	83	1B
	CMI-T	HIT-CE	MT	20	90	70	G12	6200	-	-	9000	3000	83	1B
	CMI-T	HIT-CE	MT	20	90	150	G12	13500	-	-	9000	4200	88	1A
	CMI-T	HIT-CE	MT	20	100	150	G12	13500	-	-	9000	3000	83	1B
	CMI-T	HIT-CE	MT	20	100	150	G12	13000	-	-	9000	4200	88	1A
Halogen-Metaldampflampe zweiseitig gesockelt CDM-TD Keramikbrenner UV STOP	CMI-TD	HIT-DE-CE	MD	22	117,6	70	Rx7s	6200	-	-	9000	3000	85	1B
	CMI-TD	HIT-DE-CE	MD	22	117,6	70	Rx7s	6200	-	-	9000	4200	90	1A
	CMI-TD	HIT-DE-CE	MD	25	135,4	150	Rx7s-24	13500	-	-	9000	3000	85	1B
	CMI-TD	HIT-DE-CE	MD	25	135,4	150	Rx7s-24	12500	-	-	9000	4200	90	1A
Halogen-Metaldampflampe CDM-TT Keramikbrenner Röhrenform / elliptisch / UV STOP	-	HIT-CE	MT	32	156	70	E27	6300	-	-	12000	3000	83	1B
	-	HIT-CE	MT	47	211	150	E40	13500	-	-	7000	3000	85	1B
Halogen-Metaldampflampe CDM-ET Keramikbrenner Elliptisch / UV STOP	-	HIE-CE	ME	71	156	70	E27	5900	-	-	12000	3000	83	1B
	-	HIE-CE	ME	91	226	150	E40	13000	-	-	7000	3000	85	1B
Halogen-Metaldampflampe HCl-E/P Keramikbrenner Elliptisch / UV STOP	-	HIE-CE	ME	54	138	70	E27	5700	-	-	9000	3000	87	1B
	-	HIE-CE	ME	54	138	70	E27	5600	-	-	9000	4200	90	1A
	-	HIE-CE	ME	54	141	100	E27	8600	-	-	9000	3000	87	1B
	-	HIE-CE	ME	54	138	150	E27	12500	-	-	9000	3000	87	1B
	-	HIE-CE	ME	54	138	150	E27	12500	-	-	9000	4200	90	1A
Halogen-Metaldampflampe CDM-R Keramikbrenner Elliptisch / UV STOP	-	HIPAR20	MR	65	95	35	E27	-	26000	10	9000	3000	81	1B
	-	HIPAR20	MR	65	95	35	E27	-	5000	30	9000	3000	81	1B
Halogen-Metaldampflampe HIPAR-L30 HIPAR-L30 HIPAR-L30 HIPAR-L30	-	HIPAR-L30	MR	97	125	35	E27	-	44000	10	9000	4200	81	1B
	-	HIPAR-L30	MR	97	125	35	E27	-	7400	30	9000	3000	81	1B
	-	HIPAR-L30	MR	97	125	70	E27	-	68000	10	9000	4200	83	1B
	-	HIPAR-L30	MR	97	125	70	E27	-	10000	40	9000	4200	83	1B

**LAMPENDATEN** – Entladungslampen

	Sylvania	ZVEI	ILCOS	Ø (mm)	Länge (mm)	Leistung (W)	Lampen- fassung	Licht- strom (lm)	Licht- stärke (cd)	Ausstrahlungs- winkel [°]	Lebens- dauer (h)	Farb- temperatur (K)	Farbwiedergabe- index (Ra)	Stufe
Halogen-Metaldampflampe Quartzbrenner UV STOP	HSI-T	HIT-UVr	MT	26	76	70	G12	5200	-	-	6000	3000	80	1B
	HSI-T	HIT-UVr	MT	26	76	70	G12	5200	-	-	6000	4200	80	1B
	HSI-T	HIT-UVr	MT	26	76	150	G12	12000	-	-	6000	3000	80	1B
	HSI-T	HIT-UVr	MT	26	76	150	G12	12500	-	-	6000	4200	80	1B
Halogen-Metaldampflampe Röhrenform Quartzbrenner zweiseitig gesockelt UV STOP	HSI-TD	HIT-DE	MD	22	117,6	70	Rx7s	5500	-	-	9000	3000	80	1B
	HSI-TD	HIT-DE	MD	22	117,6	70	Rx7s	5800	-	-	9000	4200	80	1B
	HSI-TD	HIT-DE	MD	22	117,6	70	Rx7s	5400	-	-	9000	5600	80	1B
	HSI-TD	HIT-DE	MD	25	135,4	150	Rx7s-24	13000	-	-	9000	3000	80	1B
	HSI-TD	HIT-DE	MD	25	135,4	150	Rx7s-24	13000	-	-	9000	4200	80	1B
	HSI-TD	HIT-DE	MD	25	135,4	150	Rx7s-24	11000	-	-	9000	5200	80	1B
	HSI-TD	HIT-DE-UVr	MD	27,5	161,6	250	Fc2	20000	-	-	9000	3200	80	1B
	HSI-TD	HIT-DE-UVr	MD	27,5	161,6	250	Fc2	20000	-	-	9000	4200	80	1B
	HSI-TD	HIT-DE-UVr	MD	27,5	161,6	250	Fc2	18000	-	-	9000	5200	80	1B
	HSI-TD	HIT-DE-UVr	MD	27,5	161,6	250	Fc2	18000	-	-	9000	5200	80	1B
Halogen-Metaldampflampe Quartzbrenner Kompatibel mit Natriumdampf- Betriebsgeräten / UV STOP	HSI-TSX	HIT	MT	48	260	250	E40	21000	-	-	14500	4200	80	1B
	HSI-TSX	HIT	MT	63	270	400	E40	40000	-	-	14500	4200	80	1B
Halogen-Metaldampflampe elliptisch Klar / Kompatibel mit Natriumdampf- Betriebsgeräten / UV STOP	HIE	MT	90	227	250	E40	23500	-	-	14500	4100	80	1B	
	HIE	MT	90	227	250	E40	23500	-	-	14500	4100	80	1B	
Halogen-Metaldampflampe elliptisch Klar / Kompatibel mit Natriumdampf- Betriebsgeräten / Offener Betrieb zulässig / UV STOP	HSI-SX	HIE-P	MT	90	227	250	E40	21000	-	-	14500	4500	80	1B
	HSI-SX	HIE-P	MT	120	290	400	E40	42000	-	-	14500	4300	80	1B
Halogen-Metaldampflampe elliptisch Klar / Kompatibel mit Natriumdampf- Betriebsgeräten / UV STOP	HSI-SX	HIE	MT	90	227	250	E40	23500	-	-	14500	3800	80	1B
	HSI-SX	HIE	MT	90	227	250	E40	23500	-	-	14500	3800	80	1B

**LAMPENDATEN** – Entladungslampen

	Sylvania	ZVEI	ILCOS	Ø (mm)	Länge (mm)	Leistung (W)	Lampen- fassung	Licht- strom (lm)	Licht- stärke (cd)	Ausstrahlungs- winkel [°]	Lebens- dauer (h)	Farb- temperatur (K)	Farbwiedergabe- index (Ra)	Stufe
<b>Halogen-Metaldampflampe</b> Beschichtet / Offener Betrieb zulässig Kompatibel mit Natriumdampf- Betriebsgeräten / UV STOP	HSI-SX	HIE-P/c	MT	90	227	250	E40	20000	-	-	14500	4200	80	1B
	HSI-SX	HIE-P/c	MT	120	290	400	E40	40000	-	-	14500	4200	80	1B
<b>Halogen-Metaldampflampe Röhrenform</b> Klar / Kompatibel mit Quecksilberdampf- Vorschaltgeräten / UV STOP	HSI-THX	HIT	MT	48	257	250	E40	20000	-	-	14500	4500	80	1B
	HSI-THX	HIT	MT	63	270	400	E40	36000	-	-	14500	4200	80	1B
<b>Halogen-Metaldampflampe elliptisch</b> Klar / Kompatibel mit Quecksilberdampf- Vorschaltgeräten / UV STOP	HSI-HX	HIE	MT	90	227	250	E40	23000	-	-	14500	4500	80	1B
	HSI-HX	HIE	MT	120	290	400	E40	37000	-	-	14500	4500	80	1B
<b>Halogen-Metaldampflampe elliptisch</b> Kompatibel mit Quecksilberdampf- Vorschaltgeräten / Beschichtet / UV STOP / Externes Zündgerät erforderlich	HSI-HX	HIE	MT	90	227	250	E40	21000	-	-	14500	3800	80	1B
	HSI-HX	HIE	MT	120	290	400	E40	35200	-	-	14500	3800	80	1B
<b>Halogen-Metaldampflampe elliptisch</b> Kompatibel mit Quecksilberdampf- Vorschaltgeräten / Beschichtet / UV STOP / Mit integriertem Zünder	HSI-HX	HIE	MT	90	227	250	E40	21000	-	-	14500	3800	80	1B
	HSI-HX	HIE	MT	120	290	400	E40	35200	-	-	14500	3800	80	1B
<b>Halogen-Metaldampflampe elliptisch</b> UV STOP	HSI-MP	HIE-P	ME	54	138	75	E27	5200	-	-	15000	2900	80	1B
	HSI-MP	HIE-P	ME	54	138	75	E27	5500	-	-	15000	3800	80	1B
	HSI-MP	HIE-P	ME	54	138	100	E27	7900	-	-	15000	2900	80	1B
	HSI-MP	HIE-P	ME	54	138	100	E27	8100	-	-	15000	3800	80	1B
	HSI-MP	HIE-P	ME	54	138	150	E27	12500	-	-	15000	2900	80	1B
	HSI-MP	HIE-P	ME	54	138	150	E27	12500	-	-	15000	3800	80	1B
<b>Halogen-Metaldampflampe Reflektorlampe</b> Einseitig gesockelt / Quarzblech / UV STOP	BriteSpot ES 50	HIPAR 16	MR	51	62,5	35	GX10	3300	4000	38	6000	3000	90	1A
	-	HIPAR 16	MR	51	62,5	35	GX10	3300	2000	60	6000	3000	90	1A

**LAMPENDATEN** – HID Natrium

	Sylvania	ZVEI	ILCOS	Ø (mm)	Länge (mm)	Leistung (W)	Lampen- fassung	Licht- strom (lm)	Licht- stärke (cd)	Ausstrahlungs- winkel [°]	Lebens- dauer (h)	Farb- temperatur (K)	Farbwiedergabe- index (Ra)	Farbwiedergabe- index (Stufe)
<b>Natriumdampf-Hochdrucklampe</b> Keramikkbrenner	-	HST-CRI	STH	20	96	100	GX12	4800	-	-	5000	2550	83	1B
<b>Natriumdampf-Hochdrucklampe</b> Keramikkbrenner	-	HST-CRI	STH	32	149	100	PG12-1	5000	-	-	5000	2500	83	1B
<b>Natriumdampf-Hochdrucklampe</b> Keramikkbrenner Zweiseitig gesockelt	-	HST-DE	SD	22	117,6	70	Rx7/s	6800	-	-	26000	2100	23	4
<b>Natriumdampf-Hochdrucklampe</b> Keramikkbrenner Röhrenform	SHP-T SHP-T SHP-T SHP-T SHP-T	HST HST HST HST HST	ST ST ST ST ST	39 39 48 48 48	156 156 211 211 260	50 70 100 150 250	E27 E27 E40 E40 E40	3500 6000 10000 14500 28000	- - - - -	- - - - -	15500 15500 26000 15500 25000	2050 2050 2050 2050 2050	25 25 25 25 25	4 4 4 4 4
<b>Natriumdampf-Hochdrucklampe</b> Keramikkbrenner Quecksilberfrei	SHP-TS SHP-TS SHP-TS SHP-TS SHP-TS	HST-MF HST-MF HST-MF HST-MF HST-MF	ST ST ST ST ST	39 39 48 48 48	156 156 211 211 292	50 70 100 150 400	E27 E27 E40 E40 E40	4200 6800 10000 17000 32000	- - - - -	- - - - -	23000 23000 23000 23000 30000	2050 2050 2050 2050 2050	23 23 23 23 25	4 4 4 4 4
<b>Natriumdampf-Hochdrucklampe</b> Keramikkbrenner elliptisch Mit elektronischem Zündgerät	- -	HSE-I HSE-I	SE SE	72 72	165 165	50 70	E27 E27	3500 5600	- -	- -	15500 15500	2050 2050	23 23	4 4
<b>Natriumdampf-Hochdrucklampe</b> Keramikkbrenner elliptisch Betrieb mit elektronischem Zündgerät	SHP-S SHP-S	HSE-E HSE-E	SE SE	72 72	165 165	50 70	E27 E27	3600 6800	- -	- -	23000 23000	2050 2050	23 23	4 4

LAMPENDATEN – HID Mercury

	Sylvania	ZVEI	ILCOS	Ø (mm)	Länge (mm)	Leistung (W)	Lampen- fassung	Licht- strom (lm)	Licht- stärke (cd)	Ausstrahlungs- winkel [°]	Lebens- dauer (h)	Farb- temperatur (K)	Farbwiedergabe- index (Ra)	Farbwiedergabe- index (Stufe)
<b>Quecksilberdampf-Hochdrucklampe</b> Quartzbrenner elliptisch Comfort Super de Luxe	HSL-SC	HME	QE	56	130	50	E27	2000	-	-	29000	3400	60	2B
	HSL-SC	HME	QE	71	166	80	E27	4000	-	-	29000	3400	60	2B
	HSL-SC	HME	QE	76	178	125	E27	6500	-	-	29000	3400	60	2B
<b>Quecksilberdampf-Hochdrucklampe</b> Quartzbrenner elliptisch	HSL-BW	HME	QE	56	130	50	E27	1800	-	-	29000	4000	42	3
	HSL-BW	HME	QE	71	166	80	E27	3800	-	-	29000	4000	42	3
	HSL-BW	HME	QE	76	178	125	E27	6300	-	-	29000	4000	42	3
	HSL-BW	HME	QE	91	228	250	E40	13000	-	-	29000	4000	42	3
	HSL-BW	HME	QE	122	292	400	E40	22000	-	-	29000	3800	42	3
	HSL-BW	HME	QE	152	357	700	E40	40000	-	-	29000	4000	42	3
	HSL-BW	HME	QE	167	411	1000	E40	58000	-	-	29000	4000	42	3
<b>Quecksilberdampf-Hochdrucklampe</b> Quartzbrenner elliptisch Betrieb ohne Vorschaltgerät	HSB-BW	HME-SB	OB	76	178	160	E27	3100	-	-	16000	3500	42	3
	HSB-BW	HME-SB	OB	91	233	250	E27	5600	-	-	16000	3500	42	3
	HSB-BW	HME-SB	OB	91	228	250	E40	5600	-	-	16000	3500	42	3
	HSB-BW	HME-SB	OB	122	292	500	E40	14000	-	-	16000	3500	42	3
	HSB-BW	HME-SB	OB	76	178	160	E27	3100	-	-	16000	3500	42	3
	HSB-BW	HME-SB	OB	76	178	160	B22d	3100	-	-	16000	3500	42	3
<b>Quecksilberdampf-Niederdrucklampe</b> Induktionslampe	-	LMG-IHF	FSG	111	181	85	-	6000	-	-	100000	2700/3000/4000	80	1B
	-	LMG-IHF	FSG	131	210	165	-	12000	-	-	100000	2700/3000/4000	80	1B

ART.NR	SEITE								
2011303	172	3000970	21	3005760	48	3019350	168	3023300	54
2011305	172	3000990	22	3005760	52	3019380	168	3023320	54
2019502	172	3001590	53	3005770	35	3019390	168	3023440	49
2019503	172	3001600	53	3005770	38	3019400	176	3023460	49
2019504	172	3001610	53	3005770	48	3019430	176	3023470	49
2019505	172	3001860	54	3005770	52	3019450	176	3023480	49
2019506	172	3001880	35	3005790	35	3019480	176	3023620	81
2025709	172	3001890	35	3005910	34	3019500	176	3023900	50
2025710	172	3002020	49	3005910	36	3019530	176	3023920	50
2025711	172	3002030	49	3005910	50	3019600	178	3023930	50
2025712	172	3002040	50	3005920	37	3019640	178	3023940	50
2025713	172	3002070	51	3005920	51	3019650	174	3023950	50
2025994	172	3002080	51	3005930	35	3019680	168	3024260	77
2025995	172	3002090	52	3005930	38	3019730	176	3025000	191
2033430	67	3002140	50	3005930	52	3019750	174	3025100	191
2033435	67	3002150	50	3005940	39	3019790	174	3025250	191
2033436	67	3002160	37	3006030	28	3019810	168	3025270	176
2033442	67	3002170	38	3006030	102	3019820	168	3025410	36
2033443	67	3002180	39	3006040	28	3019830	168	3025430	36
2033448	67	3002600	106	3006040	102	3019850	176	3025450	37
2425917	67	3002630	111	3006050	28	3019860	168	3025510	51
2519465	153	3002650	106	3006050	102	3019870	176	3025520	37
2519469	153	3002660	106	3006080	18	3019880	168	3025530	37
2519470	153	3002690	111	3006080	162	3020000	178	3025540	51
2519493	153	3004700	21	3006090	18	3020010	178	3025560	18
2519497	153	3004720	22	3006090	162	3020020	178	3025580	51
2519498	153	3005050	145	3006110	28	3020030	178	3025610	51
2520370	152	3005090	145	3006110	102	3020040	178	3025620	39
2520370	154	3005100	108	3006120	28	3020060	178	3025630	51
2520378	152	3005110	108	3006120	102	3020070	178	3025640	51
2520378	154	3005130	110	3006150	28	3020250	176	3025660	51
2520596	154	3005140	110	3006150	102	3020270	93	3025680	39
2520601	154	3005140	110	3006400	141	3020280	93	3025700	52
2525931	152	3005160	111	3006450	141	3020310	91	3025710	52
2525941	152	3005170	111	3006460	141	3020320	91	3025720	52
2525965	154	3005190	111	3006720	18	3020330	94	3025730	52
2525967	154	3005210	159	3006720	162	3020350	20	3025750	39
2531905	65	3005270	109	3006730	18	3020360	20	3025760	39
2531907	65	3005280	109	3006730	162	3020370	94	3025800	34
2531908	65	3005300	108	3006740	18	3020380	90	3025810	34
2531911	65	3005310	108	3006740	162	3020390	90	3025820	34
2532791	155	3005320	108	3006750	18	3020400	178	3025830	34
2532792	155	3005330	108	3006750	162	3020430	21	3025850	34
2532794	155	3005400	90	3006760	18	3020580	92	3025860	34
2532795	155	3005410	90	3006760	162	3020600	92	3025870	34
2532802	155	3005430	138	3006770	18	3020620	93	3025880	34
2532803	155	3005440	138	3006770	162	3020640	93	3025900	34
2532805	155	3005460	94	3006800	127	3020650	93	3025910	34
2532806	155	3005530	138	3006810	128	3020670	93	3025920	34
2532813	155	3005540	138	3006820	128	3020690	21	3025930	34
2532814	155	3005550	34	3006850	21	3020900	21	3026400	188
2532816	155	3005550	36	3006870	22	3021090	23	3026500	188
2532817	155	3005550	50	3006880	22	3021300	91	3026550	188
2534335	156	3005560	37	3006920	34	3021330	91	3026600	188
2534336	156	3005560	51	3006920	36	3021400	90	3026650	189
2534338	156	3005570	35	3006940	34	3021500	91	3026760	190
2534340	156	3005570	38	3006940	36	3021530	91	3026780	190
2534346	156	3005570	52	3006950	34	3021560	20	3026800	189
2534347	156	3005580	39	3006950	36	3021570	20	3026810	189
2534350	156	3005600	96	3006960	34	3021590	20	3026840	190
2534351	156	3005610	35	3018560	158	3021850	94	3026880	190
2534357	156	3005610	38	3018950	158	3021880	94	3029010	38
2534358	156	3005650	189	3019000	174	3021900	90	3029020	38
2534361	156	3005660	189	3019010	170	3021930	90	3029120	37
2534362	156	3005700	35	3019020	170	3022200	94	3029150	37
2627096	172	3005700	38	3019030	170	3022230	94	3029210	66
2628356	172	3005710	35	3019040	174	3022500	95	3029230	66
2629305	172	3005710	38	3019050	174	3022530	95	3029260	66
2660464	172	3005720	35	3019060	170	3022800	96	3029280	66
3000400	114	3005730	35	3019070	170	3022830	96	3029310	66
3000410	114	3005740	35	3019080	170	3022850	96	3029330	66
3000420	114	3005740	38	3019090	174	3022880	96	3029360	66
3000430	114	3005740	48	3019100	174	3023040	49	3029380	66
3000800	23	3005750	35	3019140	174	3023080	49	3029410	66
3000810	23	3005750	38	3019300	168	3023090	50	3029430	66
3000880	22	3005750	48	3019310	168	3023200	53	3029460	66
3000890	22	3005750	52	3019320	168	3023220	53	3029480	66
3000900	21	3005760	35	3019330	168	3023250	53	3029550	35
3000920	21	3005760	38	3019340	168	3023270	53	3029560	35

ART.NR	SEITE								
3029570	35	3035130	7	3063570	183	3073533	75	3085310	77
3029580	35	3035140	7	3063710	186	3073540	74	3085360	79
3029590	35	3035150	7	3063720	186	3073543	75	3085430	76
3029600	35	3035160	7	3063730	186	3073550	74	3085500	76
3029610	35	3035170	7	3063740	186	3073560	74	3085550	80
3029620	35	3035180	7	3063750	186	3073570	74	3085600	76
3029820	34	3035190	7	3063760	186	3073580	74	3085700	76
3029820	35	3035210	10	3063770	186	3073590	74	3085730	79
3029820	48	3035220	10	3063780	186	3073600	74	3085800	76
3029820	52	3035230	10	3063790	186	3073603	75	3085870	79
3029820	66	3035240	10	3063810	184	3073610	74	3086050	78
3030000	106	3035260	10	3063820	184	3073613	75	3086070	78
3030010	106	3035270	10	3070200	132	3073650	74	3087000	158
3030030	106	3035280	11	3070210	132	3073660	74	3087050	158
3030050	106	3035290	11	3070220	132	3075220	141	3087100	158
3030060	107	3035300	11	3070230	132	3075230	141	3087300	159
3030070	107	3035330	11	3070250	132	3075320	141	3087350	159
3030100	110	3035340	11	3070260	132	3075330	141	3087400	159
3030110	110	3035350	11	3070270	132	3075420	141	3088000	126
3030140	110	3035410	12	3070280	132	3075430	141	3088010	126
3030150	110	3035420	12	3070300	132	3075500	141	3088020	126
3030170	110	3035430	12	3070310	132	3075510	141	3088030	126
3030180	110	3035440	12	3070320	132	3078500	88	3088050	126
3030200	109	3035460	12	3070330	132	3078503	89	3088060	126
3030210	109	3035470	12	3070350	133	3078510	88	3088070	126
3030280	106	3035480	12	3070360	133	3078513	89	3088080	126
3030290	106	3035490	12	3070370	133	3078520	88	3088100	126
3030300	106	3035500	12	3070380	133	3078523	89	3088110	126
3030310	106	3035510	12	3070400	134	3078530	88	3088120	126
3030320	111	3035580	13	3070410	134	3078533	89	3088130	126
3030330	111	3035590	13	3070420	134	3078540	88	3088150	127
3030340	111	3035600	13	3070430	134	3078543	89	3088160	127
3030350	111	3035610	13	3070450	134	3078550	88	3088170	127
3030380	111	3035620	13	3070460	134	3078560	88	3088180	127
3030400	106	3035630	13	3070470	134	3078570	88	3088200	127
3030560	111	3035640	13	3070480	134	3078580	88	3088210	127
3030570	111	3035650	13	3070500	134	3078590	88	3088220	127
3030740	110	3035660	6	3070510	134	3078600	88	3088230	127
3030750	110	3035670	7	3070520	134	3078603	89	3088250	127
3030760	110	3035710	8	3070530	134	3078610	88	3088260	127
3030770	111	3035720	8	3070650	136	3078613	89	3088270	127
3030780	111	3035730	9	3070660	136	3078650	88	3088280	127
3030790	111	3035740	9	3070670	136	3078660	88	3088300	127
3030810	111	3035750	9	3070680	136	3079410	139	3088310	127
3031000	112	3035830	9	3070700	136	3079420	139	3088320	127
3031020	112	3035840	9	3070710	136	3079450	139	3088330	127
3031080	112	3035850	9	3070720	136	3079460	139	3088500	128
3031100	112	3038920	113	3070730	136	3079600	138	3088510	128
3031180	112	3038940	113	3070750	136	3079610	138	3088520	128
3031200	112	3042010	113	3070760	136	3079640	138	3088530	128
3031300	114	3042980	113	3070770	136	3079650	138	3088550	128
3031310	114	3044910	113	3070780	136	3079680	138	3088560	128
3031320	114	3044930	113	3071330	145	3079690	138	3088570	128
3031340	114	3046060	113	3071360	145	3079920	140	3088580	128
3031430	90	3046280	113	3071370	145	3079930	140	3088810	130
3031460	114	3057800	66	3071380	145	3079960	140	3088820	130
3031470	114	3057800	66	3071390	145	3079970	140	3088830	130
3035000	6	3061180	194	3071400	145	3081160	176		
3035000	7	3061190	194	3071600	146	3081310	149		
3035010	6	3061200	194	3071610	146	3081320	149		
3035020	6	3061220	194	3071620	146	3081330	145		
3035030	6	3061240	194	3071630	146	3081340	145		
3035030	8	3061250	194	3071820	129	3081400	149		
3035040	6	3061410	98	3071830	129	3081440	149		
3035050	6	3061420	98	3072500	135	3081530	149		
3035050	8	3061430	98	3072510	135	3081810	147		
3035060	6	3061490	98	3072520	135	3081820	147		
3035070	6	3061500	143	3072530	135	3081830	147		
3035080	7	3061510	143	3072600	135	3082000	150		
3035090	7	3061520	143	3072610	135	3082050	150		
3035100	7	3061530	143	3072620	135	3082350	150		
3035110	6	3061540	143	3072630	135	3082400	150		
3035110	7	3061550	143	3073500	74	3084980	77		
3035110	8	3061610	98	3073503	75	3085010	80		
3035110	9	3063010	182	3073510	74	3085060	78		
3035120	6	3063110	185	3073513	75	3085080	78		
3035120	7	3063120	185	3073520	74	3085140	76		
3035120	8	3063550	183	3073523	75	3085160	78		
3035120	9	3063560	183	3073530	74	3085300	78		

## ALLGEMEINE HINWEISE

Bei der Montage von Leuchten sind die Bestimmungen VDE 0100 insbesondere VDE 0100/5.73 § 32 und VDE 0108/2.72 § 20 und die "Richtlinien für Brandschutz, elektrische Leuchten, Form 2005" des Verbandes für Sachversicherer e. V. Köln (VdS) zu beachten.

Für einen großen Teil unserer Leuchten bestehen gewerbliche Schutzrechte.

Wenn nicht ausdrücklich etwas anderes vermerkt ist, liefern wir alle Leuchten ohne Leuchtmittel.

Für alle Aufträge gelten die Verkaufs- und Lieferbedingungen der SLI Lichtsysteme GmbH in Anlehnung an die allgemeinen Liefer- und Verkaufsbedingungen für Erzeugnisse und Leistungen der Elektro-industrie, auch wenn im Angebot nicht ausdrücklich darauf hingewiesen wird. Technische und formale Änderungen bleiben vorbehalten.



Alle Produkte sind gemäß EMV-Gesetz CE-gekennzeichnet

## DESIGN AUSZEICHNUNGEN



INDUSTRIE FORUM DESIGN (Hannover)



RED DOTTED DESIGN AWARD



GOED INDUSTRIEEL ONTWERP

## TECHNISCHE SYMBOLEN



Das ENEC-Zeichen ist das europäische Sicherheitszeichen für Leuchten. Die Prüfbestimmungen sind die Europa-Norm 60598 bzw. die nationale Norm VDE 0711. Das ENEC-Zeichen wird in Verbindung mit der Identitäts-Nr. vergeben (z.B. VDE = 10)



B.S.I. Kite Mark (U.K.)



NEMKO (Norwegen)

## ZEICHENERKLÄRUNG



Schwenkbereich



Drehbarkeit



Montage an Gebäudeteilen, entflammbar über 200° C



für Parallelschaltung, min. 1,5 mm<sup>2</sup>



Elektrischer Transformator



Leuchte der Schutzklasse I



Leuchte der Schutzklasse II



Leuchte der Schutzklasse III



IEC 695-2-1



Montage an Möbeln, beliebiges Material, Montagehinweise beachten.

## SCHUTZARTEN



abgedeckt (12mm) /



abgedeckt (12mm) / sprühwassergeschützt



abgedeckt (1mm) / sprühwassergeschützt



/ spritzwassergeschützt



abgedeckt (1mm) / spritzwassergeschützt



**SLI Lichtsysteme GmbH**  
info.de@sylvania-lighting.com  
www.sylvania-lighting.com

**Deutschland**  
Graf Zeppelin Straße 9-12  
D 91056 Erlangen  
Telefon (+49) 9131 / 793 500  
Telefax (+49) 9131 / 793 345

**Österreich**  
Otto Probst Straße 22-24  
A 1000 Wien  
Telefon (+43) 1 / 617 4480  
Telefax (+43) 1 / 617 4481

**Eastern Europe**  
Graf Zeppelin Straße 9-12  
D 91056 Erlangen  
Telefon (+49) 9131 / 793 499  
Telefax (+49) 9131 / 793 407

# *Lumiance*

**SLI**

*Neuheiten*



*Ergänzungen*

**2005 / 01**

## INDEX



INSAYER  
MICROSAVER

Seite 2



FRESCO  
300 400

Seite 3/4



FRESCO  
PENDANT

Seite 5



LUXLAMP  
T5

Seite 6



KUBO

Seite 7



INSAYER  
ÜBERSICHT

Seite 8/9

# INSAVER MICROSAVER



- >> SEHR KOMPAKTE ABMESSUNGEN
- >> ALS EINBAUVERSION IP 44
- >> WEISS, SILBER UND ALU GEBÜRSTET
- >> MIT SYLVANIA MICRO-LYNX F 7W LAMPE LICHTFARBE 830
- >> ABDECKSCHEIBE AUS MATTIERTEM GLAS

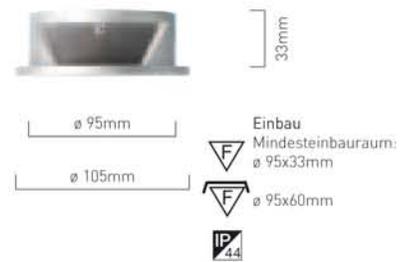
## LICHTQUELLE

- >> TC-FSE • GX53
- 7W = 220 lm



## MICROSAVER inklusive Lampe

ART.NR.	LAMPE	W	FASSUNG	MODELL	FARBE	GEWICHT
3026100	TC-FSE	7W	GX53	Einbau	geb. Aluminium	0.27kg
3026150	TC-FSE	7W	GX53	Einbau	Weiß	0.27kg
3026170	TC-FSE	7W	GX53	Einbau	Mattsilber	0.27kg
<hr/>						
3026110	TC-FSE	7W	GX53	Aufbau	geb. Aluminium	0.25kg
3026160	TC-FSE	7W	GX53	Aufbau	Weiß	0.25kg
3026180	TC-FSE	7W	GX53	Aufbau	Mattsilber	0.25kg



## INSAVER MICROSAVER

Insaver-Serie mit Micro-Lynx F-Lampen ergänzt sich durch eine Architekturleuchte mit kompakten Abmessungen. Die niedrige Oberflächentemperatur der Lampe eignet sich für diese Aluminiumgehäuse-Orientierungsleuchte, die als Einbau und Aufbauversion lieferbar ist. Eine mattierte Glasscheibe schützt und filtert das weiße Licht der Micro-Lynx F-Lampe mit Lichtfarbe 830. Dadurch erreicht die Einbau-Version zusätzlich die IP 44- Klassifizierung.

# FRESCO 300



- >> ANSPRECHENDES MODERNES DESIGN
- >> OPALE ODER TRANSPARENTE
- >> PRISMATIK-ABDECKUNG  
AUS SCHLAGFESTEM KUNSTSTOFF
- MONTAGE ALS AUFBAU, HALBEINBAU ODER  
PENDELVERSION
- >> NOTLICHTEINSATZ MÖGLICH

## LICHTQUELLEN

- >> T16-R • 2GX13  
22W = 1800 lm

- >> TC-DD • GR10q  
16W = 1050 lm



\* beantragt

## FRESCO 300mm



ART.NR.	LAMPE	W	FASSUNG	MODELL	FARBE	GEWICHT
3042220	TC-DD	16W	GR10q	VVG	Opal/Silbergrau	1.60kg
3042230	TC-DD	16W	GR10q	EVG	Opal/Silbergrau	1.40kg

3042240	T16-R	22W	2GX13	EVG	Transp./Silbergrau	1.40kg
---------	-------	-----	-------	-----	--------------------	--------

ART.NR.	ZUBEHÖR	FARBE	GEWICHT
3042390	Abhängeset mit Stahlseilen Fresco 300	Silbergrau	1.00kg



## FRESCO

Die FRESCO-Produktreihe ist entworfen für allgemeine Beleuchtungsaufgaben mit Energiesparlampen in öffentlichen und privaten Räumlichkeiten. Die 2 lieferbaren Gehäusedurchmesser von 300 und 400mm haben sowohl eine opale (TC-DD-Version), als auch eine transparente Abdeckhaube (T16-Version) als Ausstattung. Das Licht tritt einmal nach vorne aber auch seitlich diffus aus und schafft eine weiche Lichtatmosphäre um den Beleuchtungskörper. Mit einem separaten Abhänge-Set verwandelt sich die FRESCO in eine dekorative wie funktionell wirkende Pendelleuchte.

## FRESCO 400

- >> ANSPRECHENDES MODERNES DESIGN
- >> OPALE ODER TRANSPARENTE
- >> PRISMATIK-ABDECKUNG
- AUS SCHLAGFESTEM KUNSTSTOFF
- MONTAGE ALS AUFBAU, HALBEINBAU ODER
- PENDELVERSION
- >> NOTLICHTEINSATZ MÖGLICH



## LICHTQUELLEN

- >> T16-R • 2GX13  
40W = 3300 lm  
55W = 4200 lm

- >> TC-DD • GR10q  
28W = 2050 lm



\* beantragt

## FRESCO 400mm



ART.NR.	LAMPE	W	FASSUNG	MODELL	FARBE	GEWICHT
3042420	TC-DD	1x28W	GR10q	WVG, komp.	Opal/Silbergrau	2.70kg
3042430	TC-DD	1x28W	GR10q	EVG	Opal/Silbergrau	2.30kg
3042440	TD-DD	1x28W	GR10q	EVG, für Notlichtbetrieb	Opal/Silbergrau	3.20kg

3042450	T16-R	40W	2GX13	EVG	Transp./Silbergrau	2.20kg
---------	-------	-----	-------	-----	--------------------	--------

3042460	T16-R	55W	2GX13	elektr.	Transp./Silbergrau	2.20kg
---------	-------	-----	-------	---------	--------------------	--------

ART.NR.	ZUBEHÖR	FARBE	GEWICHT
3042590	Abhängeset mit Stahlseilen Fresco 400	Silbergrau	1.20kg



67mm

Fresco 400  
Mindesteinbauraum:  
30 x Ø 335mm

# FRESCO PENDANT

- >> ANSPRECHENDES MODERNES DESIGN
- >> DEKORATIV
- >> PENDELVERSION



## FRESCO PENDANT

ART.NR.	ZUBEHÖR	FARBE	GEWICHT
3042590	Abhängeset mit Stahlseilen Fresco 400	Silbergrau	1.20kg
3042390	Abhängeset mit Stahlseilen Fresco 300	Silbergrau	1.00kg



# LUXLAMP T5

- >> SCHLANKES ELEGANTES DESIGN
- >> FÜR DIE LEUCHTSTOFFLAMPE T5
- >> HOCHWERTIGES ELEKTRONISCHES VORSCHALTGERÄT



## LICHTQUELLE

- >> T16 • G5
- 21W = 1950/2100 lm



### LUXLAMP T5

ART. NO.	LAMPE	W	FASSUNG	MODELL	FARBE	GEWICHT
3027200	T16	21W	G5	T5 FHE 21W	Mattsilber	1.50kg



# KUBO

- >> MIT EINER ODER ZWEI QPAR16 GU10 LAMPEN (HI-SPOT ES50)
- >> FÜR FESTANSCHLUSS UND FLEXIBLER ZULEITUNG
- >> AUS ALUMINIUM-DRUCKGUSS GEFERTIGT
- >> DIMMBAR



## LICHTQUELLEN

- >> QPAR16 • GU10  
50W = 525 lm 
- >> QPAR16 • GU10  
2x50W = 1050 lm 
- >> QT14 • G9  
40W = 460 lm 



### KUBO wall uno inklusive Lampe

ART.NR.	LAMPE	W	FASSUNG	MODELL	FARBE
3063550	QPAR16	50W	GU10	wall uno / Hi-Spot ES50	Mattsilber

### KUBO wall duo inklusive Lampe

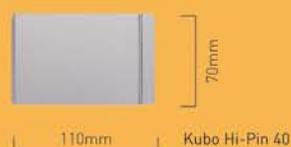
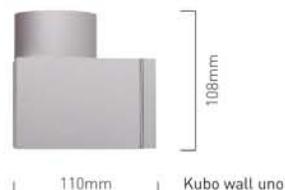
ART.NR.	LAMPE	W	FASSUNG	MODELL	FARBE
3063560	QPAR16	2x50W	GU10	wall duo / Hi-Spot ES50	Mattsilber

### KUBO surface inklusive Lampe

ART.NR.	LAMPE	W	FASSUNG	MODELL	FARBE
3063570	QPAR16	50W	GU10	surface / Hi-Spot ES50	Mattsilber

### KUBO Hi-Pin 40

ART.NR.	LAMPE	W	FASSUNG	MODELL	FARBE
3063580	QT14	40W	G9	Hi-Pin / Hi-Pin 40W	Mattsilber



# INSAVER ÜBERSICHT

## INSAVER HIGH EFFICIENCY 175 / 225



- 1 x 13W TC-D (EL) [175]
- 1 x 18W TC-D (EL) [175]    2 x 18W TC-D [225]
- 1 x 26W TC-D [175]    2 x 26W TC-D [225]



- 1 x 13W TC-DEL [175]
- 1 x 18W TC-DEL [175]    2 x 18W TC-DEL [225]
- 1 x 26W TC-DEL [175]    2 x 26W TC-DEL [225]



VVG KOMPENSIERT



EVG



VVG VORBEREITET FÜR NOTLICHTSET



AUFBAU - ZYLINDER (225 HE, EVG)  
Ø 330, H 215MM



ALLUMINIUM - KREUZRASTER



DEKORATIVER BLAUER KEGEL (225)



GEPUNKTETE POLYCARBONAT -  
ABDECKSCHEIBE (IP44)



KLARE GLASSCHEIBE MIT  
MATTIERTEM INNENRING (IP44)



SCHWEBEGLAS MIT  
MATTIERTEM AUSSERRING



KLARE GLASABDECKUNG (IP44)



FLUCHTWEG-ZEICHEN (225)

STAUBSCHUTZ - ABDECKUNG 175 / 200

## INSAVER HIGH PERFORMANCE 175 / 200



- 1 x 13W TC-D [175]    2 x 13W TC-D [200]
- 1 x 18W TC-D [200]
- 1 x 26W TC-D [200]



- 1 x 13W TC-DEL [175]
- 2 x 13W TC-DEL [200]
- 1 x 26W TC-DEL [200]



VVG KOMPENSIERT



EVG



VVG VORBEREITET FÜR NOTLICHTSET



GEPUNKTETE POLYCARBONAT -  
ABDECKSCHEIBE (IP44)



KLARE GLASSCHEIBE MIT  
MATTIERTEM INNENRING (IP44)



SCHWEBEGLAS MIT  
MATTIERTEM AUSSERRING



KLARE GLASABDECKUNG (IP44)

STAUBSCHUTZ - ABDECKUNG 175 / 200

## INSAVER HIGH PERFORMANCE 225 / 255



2 x 18W TC-D [225]  
2 x 26W TC-D [255]



2 x 18W TC-DEL [225]  
2 x 26W TC-DEL [255]  
2 x 32W TC-TEL [255]  
2 x 42W TC-TEL [255]



VVG KOMPENSIERT



EVG



VVG VORBEREITET FÜR NOTLICHTSET



GEPUNKTETE POLYCARBONAT - ABDECKSCHEIBE (IP44)



KLARE GLASSCHEIBE MIT MATTIERTEM INNENRING (IP44)



SCHWEBEGLAS MIT MATTIERTEM AUSSENRING



KLARE GLASABDECKUNG (IP44)



FLUCHTWEG-ZEICHEN [225]

STAUBSCHUTZ - ABDECKUNG

## INSAVER 150 / 175 / 200 / 225



1 x 13W TC-D [150]    2 x 13W TC-D [200]  
1 x 18W TC-D [175]    2 x 18W TC-D [200]  
1 x 26W TC-D [225]



1 x 13W TC-D [150]    2 x 13W TC-DEL [200]  
1 x 18W TC-DEL [175]  
1 x 26W TC-TEL [200]    2 x 26W TC-TEL [225]



IN CONE UND TOPPER MODELL (150 / 175)

VVG KOMPENSIERT



EVG



VVG VORBEREITET FÜR NOTLICHTSET



SCHWEBEGLAS MIT MATTIERTEM AUSSENRING



FLUCHTWEG-ZEICHEN [225]

STAUBSCHUTZ - ABDECKUNG (175 / 200 / 225)

## INSAVER 150 / 180



1 x 7W TC [150]    2 x 7W TC [150]  
1 x 9W TC [180]    2 x 9W TC [180]



CONE



TOPPER





## Central Europe

**SLI Lichtsysteme GmbH**  
info.de@sylvania-lighting.com  
www.sli-lighting.com  
www.sylvania-lamps.com

### Deutschland

**SLI Lichtsysteme GmbH**  
Graf-Zeppelin-Strasse 9-12  
D-91056 Erlangen  
Telefon +49 (0)9131/ 793-500  
Telefax +49 (0)9131/ 793-345  
info.de@sylvania-lighting.com

### Österreich

**SLI Lichtsysteme GmbH**  
Otto-Probst-Straße 22-24/6  
A-1100 Wien  
Telefon +43 (0)1617 44-80  
Telefax +43 (0)1617 44-81  
info.de@sylvania-lighting.com

### Schweiz

**Sylvania Lighting S.A.**  
4, Chemin des Léchères  
CH-1217 Meyrin  
P.O. Box 368  
Telefon +41 (0)22 719 8580  
Telefax +41 (0)22 719 8581  
info.ch@sylvania-lighting.com

## Eastern Europe

### Headoffice Central Europe

**SLI Lichtsysteme GmbH**  
Graf-Zeppelin-Strasse 9-12  
D-91056 Erlangen  
Phone: +49 (0)9131/ 793-500  
Telefax: +49 (0)9131/ 793-345  
info.de@sylvania-lighting.com

### Customer Service

Phone: +49 (0)9131/ 793-498  
Telefax: +49 (0)9131/ 793-407



## I. Auftrag

1. Unsere Angebote sind freibleibend.
2. Bestellungen, mündliche oder fernmündlich erteilte Aufträge werden einschließlich aller Nebenabreden erst mit unserer schriftlichen Bestätigung oder Ausführung rechtswirksam.
3. Alle unsere Lieferungen erfolgen ausschließlich zu unseren Liefer- und Zahlungsbedingungen. Diese gelten auch für alle künftigen Geschäftsbeziehungen. Abweichungen von unseren Liefer- und Zahlungsbedingungen sind nur nach schriftlicher Bestätigung wirksam.

## II. Mindestauftragswert

Aufträge müssen eine definierte Auftragsgröße erreichen, ansonsten wird eine zusätzliche Bearbeitungsgebühr erhoben. Die jeweils gültigen Sätze sind den aktuellen Preislisten zu entnehmen.

## III. Preise

Unsere Preise verstehen sich zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer ab Werk oder Auslieferungslager. Verpackung sowie Kosten im Zusammenhang mit der gesetzlichen Umsetzung der Elektro-Altgeräteverordnung werden gesondert berechnet.

## IV. Zahlungsbedingungen

1. Unsere Rechnungen sind innerhalb von 30 Tagen ab Rechnungsdatum rein netto oder innerhalb von 14 Tagen mit 2% Skonto zahlbar. Bei Ermächtigung zum Bankeinzug gewähren wir 3% Skonto. Der Skontoabzug setzt stets voraus, dass der Besteller nicht mit anderen Zahlungen an uns in Verzug ist. Wechsel werden nicht akzeptiert.
2. Bei Zahlungsverzug sind Verzugszinsen in Höhe von 8% über dem Basiszinssatz zu entrichten, sofern nicht höherer Schaden nachgewiesen wird.
3. Unsere sämtlichen Forderungen sind sofort fällig, wenn der Besteller die Zahlungsbedingungen nicht einhält, insbesondere in Zahlungsverzug gerät oder wenn nach Vertragsabschluss Umstände eintreten oder uns bekannt werden, woraus eine Minderung der Kreditwürdigkeit des Bestellers erkennbar ist. In diesen Fällen erfolgen weitere Lieferungen und Leistungen nur gegen Vorauszahlung.
4. Der Käufer kann nur mit unbestrittenen oder rechtskräftig festgestellten Forderungen aufrechnen. Entsprechendes gilt für die Geltendmachung eines Zurückbehaltungsrechts.

## V. Lieferung und Lieferverzug

1. Liefertermine oder Lieferfristen sind nur verbindlich, wenn sie von uns schriftlich bestätigt sind.
2. Werden für die Ausführung des Auftrages Unterlagen des Käufers benötigt oder sind Anzahlungen vereinbart, so beginnt der Lauf der Lieferfrist erst nach Eingang der Unterlagen bzw. der vereinbarten Anzahlung. Werden nachträglich Änderungen in Konstruktion, Form, Ausführung, Lieferumfang etc. vereinbart, so verlängert sich die Lieferfrist um den für die Durchführung der Änderung erforderlichen Zeitraum.
3. Lieferverzögerungen aufgrund höherer Gewalt und aufgrund von Ereignissen, die uns die Lieferung wesentlich erschweren oder unmöglich machen, insbesondere Streik, Aussperrung, behördliche Anordnung usw., auch wenn sie bei unseren Lieferanten oder deren Vorlieferanten eintreten, sind auch bei verbindlich vereinbarten Fristen und Terminen nicht von uns zu vertreten. Die Fristen verlängern sich um die Dauer der Behinderung zuzüglich einer angemessenen Anlaufzeit.
4. Bei Lieferverzug kann der Käufer – sofern er nachweist, dass ihm hieraus ein Schaden entstanden ist – eine Entschädigung für jede vollendete Woche des Verzuges von 0,5 %, insgesamt jedoch höchstens 5 % des Preises für den Teil der Lieferungen verlangen, der wegen des Verzuges nicht in zweckdienlichen Betrieb genommen werden konnte.
5. Angemessene Teillieferungen sind zulässig.
6. Sowohl Schadensersatzansprüche des Käufers wegen Verzögerung der Lieferung als auch Schadensersatzansprüche statt der Leistung, die über die in Nr.4 genannten Grenzen hinausgehen, sind in allen Fällen verzögernder Lieferung, auch nach Ablauf einer dem Verkäufer etwa gesetzten Frist zur Lieferung, ausgeschlossen. Dies gilt nicht, soweit in Fällen des Vorsatzes, der groben Fahrlässigkeit oder wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit

zwingend gehaftet wird. Vom Vertrag kann der Käufer im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen nur zurücktreten, soweit die Verzögerung der Lieferung von uns zu vertreten ist. Eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Käufers ist mit den vorstehenden Regelungen nicht verbunden.

## VI. Unmöglichkeit; Vertragsanpassung

1. Soweit die Lieferung unmöglich ist, ist der Käufer berechtigt, Schadensersatz zu verlangen, es sei denn, dass wir die Unmöglichkeit nicht zu vertreten haben. Jedoch beschränkt sich der Schadensersatzanspruch des Käufers auf 10 % des Wertes desjenigen Teils der Lieferung, der wegen der Unmöglichkeit nicht in zweckdienlichen Betrieb genommen werden kann. Diese Beschränkung gilt nicht, soweit in Fällen des Vorsatzes, der groben Fahrlässigkeit oder wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit zwingend gehaftet wird; eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Käufers ist hiermit nicht verbunden. Das Recht des Käufers zum Rücktritt vom Vertrag bleibt unberührt.
2. Sofern unvorhersehbare Ereignisse im Sinne von Art. 5, Nr.3 die wirtschaftliche Bedeutung oder den Inhalt der Lieferung erheblich verändern oder auf unseren Betrieb erheblich einwirken, wird der Vertrag unter Beachtung von Treu und Glauben angemessen angepasst. Soweit dies wirtschaftlich nicht vertretbar ist, steht uns das Recht zu, vom Vertrag zurückzutreten. Wollen wir von diesem Rücktrittsrecht Gebrauch machen, so haben wir dies nach Erkenntnis der Tragweite des Ereignisses unverzüglich dem Käufer mitzuteilen und zwar auch dann, wenn zunächst mit dem Käufer eine Verlängerung der Lieferzeit vereinbart war.

## VII. Gefahrübergang

1. Die Gefahr geht auf den Käufer über, sobald die Ware an die den Transport ausführende Person übergeben worden ist oder zwecks Versendung unser Lager verlassen hat. Dies gilt auch dann, wenn der Verkäufer weitere Leistungen wie Anfuhr und Einbau übernommen hat oder wenn wir die Kosten des Transports tragen.
2. Die Gefahr geht vom Tage der Versandbereitschaft auf den Käufer über, wenn sich der Versand infolge von Umständen verzögert, die nicht von uns zu vertreten sind.

## VIII. Annahme

Angelieferte Gegenstände sind in jedem Fall vom Käufer entgegenzunehmen, auch wenn sie Mängel aufweisen. In diesem Falle sind wir unverzüglich zu verständigen. Die Ware ist für eine angemessene Frist zur Besichtigung durch uns oder beauftragte Personen bereitzuhalten. Im Falle eines Transport- oder Bruchschadens gilt X.

## IX. Gewährleistung und Rügepflicht

1. Mängelansprüche können nur innerhalb einer Frist von einem Jahr seit Ablieferung der Ware geltend gemacht werden, soweit es sich nicht um Mängel bei Bauwerken bzw. einer Sache handelt, die entsprechend ihrer üblichen Verwendungsweise für ein Bauwerk verwendet worden ist und dessen Mangelhaftigkeit verursacht hat, bzw. soweit nicht §§ 479 und 634a I Nr. 2 BGB längere Fristen vorschreiben.
2. Als Mängelanspruch kann der Käufer (sofern es sich nicht um einen Verbrauchsgüterkauf handelt) zunächst nur Nacherfüllung innerhalb einer angemessenen Frist verlangen.
3. Schlägt diese Nacherfüllung fehl, kann der Käufer vom Vertrag zurücktreten oder die Vergütung mindern.
4. Die Gewährleistung erstreckt sich nicht auf unerhebliche Abweichungen und nicht auf solche Mängel, die beim Käufer durch natürliche Abnutzung, unsachgemäße Behandlung oder durch die Einwirkung Dritter entstanden sind (z.B. unsachgemäße Montage, Überbeanspruchung, Überspannung oder Frequenzschwankungen sowie chemische Einflüsse).
5. Der Käufer hat die Ware unverzüglich nach der Anlieferung zu untersuchen und etwaige Mängel unverzüglich schriftlich anzuzeigen. Nicht erkennbare Mängel sind unverzüglich nach Feststellung schriftlich anzuzeigen. Im einzelnen gelten für die Untersuchungs- und Rügepflicht die §§377, 378 HGB ggfs. entsprechend.
6. Austauschkosten (Aus- und Einbau) für Nachbesserungen bzw. Ersatzware trägt der Käufer, soweit es sich nicht um einen Verbrauchsgüterkauf handelt. In diesem Falle bestehen gesetzliche Rückgriffsansprüche des Käufers gegen uns nur insoweit, als der

Käufer mit seinem Abnehmer keine über die gesetzlichen Mängelansprüche hinausgehenden Vereinbarungen getroffen hat. Für den Umfang gilt ferner, dass Ersatzansprüche wegen Nacherfüllungsaufwendungen des Käufers ausgeschlossen sind, soweit die Aufwendungen dadurch erhöht wurden, dass die Kaufsache nachträglich an einen anderen Ort als die Niederlassung des Käufers verbracht worden ist, es sei denn, die Verbringung entspricht deren bestimmungsgemäßem Gebrauch.

- Bei Mängelrügen dürfen Zahlungen des Käufers in einem Umfang zurückgehalten werden, die in einem angemessenen Verhältnis zu den aufgetretenen Sachmängeln stehen. Der Käufer kann Zahlungen nur zurückhalten, wenn eine Mängelrüge geltend gemacht wird, über deren Berechtigung kein Zweifel bestehen kann. Erfolgte die Mängelrüge zu Unrecht, sind wir berechtigt, die uns entstandenen Aufwendungen vom Käufer ersetzt zu verlangen.
- Soweit dem Käufer nach diesem Art. IX Schadenersatzansprüche zustehen, verjähren diese mit Ablauf der für Sachmängelansprüche geltenden Verjährungsfrist gemäß Art. IX Nr. 1. Bei Schadenersatzansprüchen nach dem Produkthaftungsgesetz gelten die gesetzlichen Verjährungsvorschriften.

#### **X. Transport- und Bruchschäden**

- Ist bei Ablieferung ein Schaden am Gut erkennbar, so hat der Empfänger dieses unter Angaben allgemeiner Art über den Verlust oder die Beschädigung in einer von beiden Seiten zu unterzeichnenden Empfangsbescheinigung festzuhalten. Nicht erkennbare Schäden hat der Empfänger dem anliefernden Spediteur unverzüglich, spätestens am sechsten Tag nach Ablieferung schriftlich anzuzeigen.
- Verletzt der Empfänger eine ihn nach der vorstehenden Bestimmung treffende Pflicht, so gilt ein Schaden als erst nach der Ablieferung entstanden.
- Ersatzlieferungen können erst nach Prüfung der vollständigen Unterlagen und nur nach Maßgabe unserer Liefermöglichkeiten erfolgen.

#### **XI. Umtausch und Rücklieferung**

Jedweder Umtausch bestellter Ware ist ausgeschlossen. Rücklieferungen werden von uns nicht entgegengenommen. Sollte aufgrund besonderer Gründe des Einzelfalles der Käufer einen Umtausch oder eine Rückgabe wünschen, so ist dies nur nach gesonderter schriftlicher Vereinbarung möglich und nur bei gängiger Lagerware. In diesem Fall wird mindestens eine Bearbeitungsgebühr vom 10% des Auftragswertes berechnet.

#### **XII. Rücknahme und Verwertungspflichten von Verpackungen**

Bei der Erfüllung der durch die Verpackungsverordnung (Verpack V) entstehenden Verpflichtungen für Hersteller und Vertrieber bedienen wir uns der Beauftragung Dritter. Die im Bundesgebiet der BRD anfallenden Verpackungsmaterialien können somit einer erneuten Verwendung oder einer stofflichen Verwertung außerhalb der öffentlichen Abfallentsorgung zugeführt werden.

#### **XIII. Eigentumsvorbehalt**

- Die Ware bleibt unser Eigentum bis zur Erfüllung sämtlicher Forderungen aus allen Warenlieferungen.
- Der Käufer kann die Ware im ordnungsgemäßen Geschäftsverkehr veräußern. Der Käufer darf die Ware verarbeiten, umbilden, mit anderen Sachen verbinden oder verbrauchen. Er ist nicht berechtigt, die Ware oder etwaige Erzeugnisse zu verpfänden oder zur Sicherung zu übereignen. Wird die Sache verarbeitet, umgebildet oder mit anderen Sachen verbunden, so erfolgt die Herstellung für uns. Wird die Ware mit anderen, nicht uns gehörenden Sachen verarbeitet oder umgebildet, so erwerben wir das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Wertes der Vorbehaltsware zu den anderen verarbeiteten oder umgebildeten Sachen. Der Käufer tritt ferner schon jetzt seine Forderungen aus dem Verkauf der unveränderten, verarbeiteten oder umgebildeten Ware sowie der unter Verwendung solcher Waren hergestellten Erzeugnisse gegen seine Abnehmer an uns ab. Für den Fall, dass die Ware von dem Käufer zusammen mit anderen, nicht uns gehörenden Waren verkauft wird, gilt die Abtretung der Kaufpreisforderung nur in Höhe des Wertes der Vorbehaltsware. Entsprechendes gilt bei Verkauf der Ware nach Verarbeitung oder Umbildung und bei Lieferung aufgrund eines Werk- oder sonstigen Vertrages. Wir ermächtigen den Käufer bis auf Widerruf, die abgetretenen Forderungen im eigenen Namen als Treuhänder für uns einzuziehen.
- Übersteigt der Wert der Sicherheiten gem. Nr. 1 und 2 die gesicherte Forderung um mehr als 20 %, so sind wir auf Verlangen des Käufers

zu anteiliger Freigabe verpflichtet, wobei Art und Umfang der freizugebenden Sicherheiten von uns bestimmt werden.

- Gerät der Käufer mit Zahlungen in Verzug oder treten Umstände ein oder werden uns nachträglich bekannt, welche die Kreditwürdigkeit des Käufers erheblich herabsetzen, insbesondere die Zahlungseinstellung, Konkurs- oder Vergleichsanträge, Pfändungen im Wege der Zwangsvollstreckung etc., so hat der Käufer die Vorbehaltsware herauszugeben. Er ist nicht mehr berechtigt, die Vorbehaltsware zu veräußern, zu verarbeiten, umzubilden, mit anderen Sachen zu verbinden oder zu verbrauchen. Er ist ferner nicht mehr berechtigt, Forderungen gegenüber Dritten, die gem. Nr. 2 abgetreten sind, einzuziehen. Er hat ferner sämtliche Auskünfte zum Zweck der Einziehung der abgetretenen Ansprüche und zur Durchsetzung der sonstigen Sicherheitsrechte zu erteilen. Abtretungen gem. Nr. 2 sind Drittschuldnern unverzüglich anzuzeigen.
- Der Käufer ist verpflichtet, uns jederzeit ein Verzeichnis der bei ihm befindlichen Eigentumsvorbehaltswaren auszuhändigen und alle Forderungen und Ansprüche aus der Weiterveräußerung, Weiterverarbeitung und Montage unter genauer Bekanntgabe aller erforderlichen Daten mitzuteilen, insbesondere vollständige abholfähige Anschrift der jeweiligen Abnehmer, sowie die von diesen jeweils abgenommene Ware.
- Der Käufer ist verpflichtet, auf eigene Kosten die Vorbehaltsware und den Forderungsbestand von Zugriffen seiner Gläubiger freizuhalten und vor Beeinträchtigungen durch Dritte zu schützen und hat etwaige drohende oder bewirkte Vollstreckungsmaßnahmen etc. sofort schriftlich uns anzuzeigen.

#### **XIV. Haftung**

- Wir haften für Schäden – gleich aus welchem Rechtsgrund – nur dann, wenn wir, unser gesetzlicher Vertreter oder unser Erfüllungsgehilfe die Schäden vorsätzlich oder grob fahrlässig verursacht hat oder wenn Kardinalpflichten des Vertrages verletzt wurden. Alle darüber hinausgehenden Schadenersatzansprüche werden ausgeschlossen. Dies gilt insbesondere auch für Schäden, die bei Nachbesserung entstehen und bei Mangelfolgeschäden.
- Dies gilt nicht bei Schäden aus der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit, soweit sie auf einer fahrlässigen Pflichtverletzung durch uns oder einer vorsätzlichen oder fahrlässigen Pflichtverletzung unserer gesetzlichen Vertreter oder Erfüllungsgehilfen beruhen. Bei Pflichtverletzung – auch von Hauptleistungspflichten (Kardinalpflichten) – haften wir auf Schadenersatz in jedem Fall höchstens bis zu einem Betrag von 30.000 EURO. Im übrigen darf der Schadenersatz insgesamt den Verlust nicht übersteigen, den wir bei Vertragsabschluß als mögliche Folge der Pflichtverletzung vorausgesehen haben oder unter Berücksichtigung der uns bekannten Umstände bzw. derer, die wir kennen mussten hätten voraussehen müssen. Hinsichtlich der Haftungsfrist gilt VIII Nr. 1 entsprechend.

#### **XV. Erfüllungsort, Gerichtsstand und anwendbares Recht**

Erfüllungsort für alle sich aus der Abwicklung des Vertrages, seiner Erfüllung und seiner Beendigung ergebenden Ansprüche, ist ausschließlich Nürnberg. Nürnberg ist ausschließlicher Gerichtsstand, sofern der Käufer Vollkaufmann ist. Für sämtliche Rechtsbeziehungen im Zusammenhang mit diesem Vertrag und seiner Durchführung gilt ausschließlich deutsches Recht unter Ausschluss des UN-Kaufrechts (CISG).

#### **XVI. Unwirksamkeit einzelner Bestimmungen**

Die Unwirksamkeit einer Klausel dieser Lieferungs- und Zahlungsbedingungen hat nicht die Unwirksamkeit auch der anderen Bestimmungen zur Folge.

Im Juni 2004

