

SYLVANIA

SLI

Technische Leuchten



2005

cd/Klm

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.

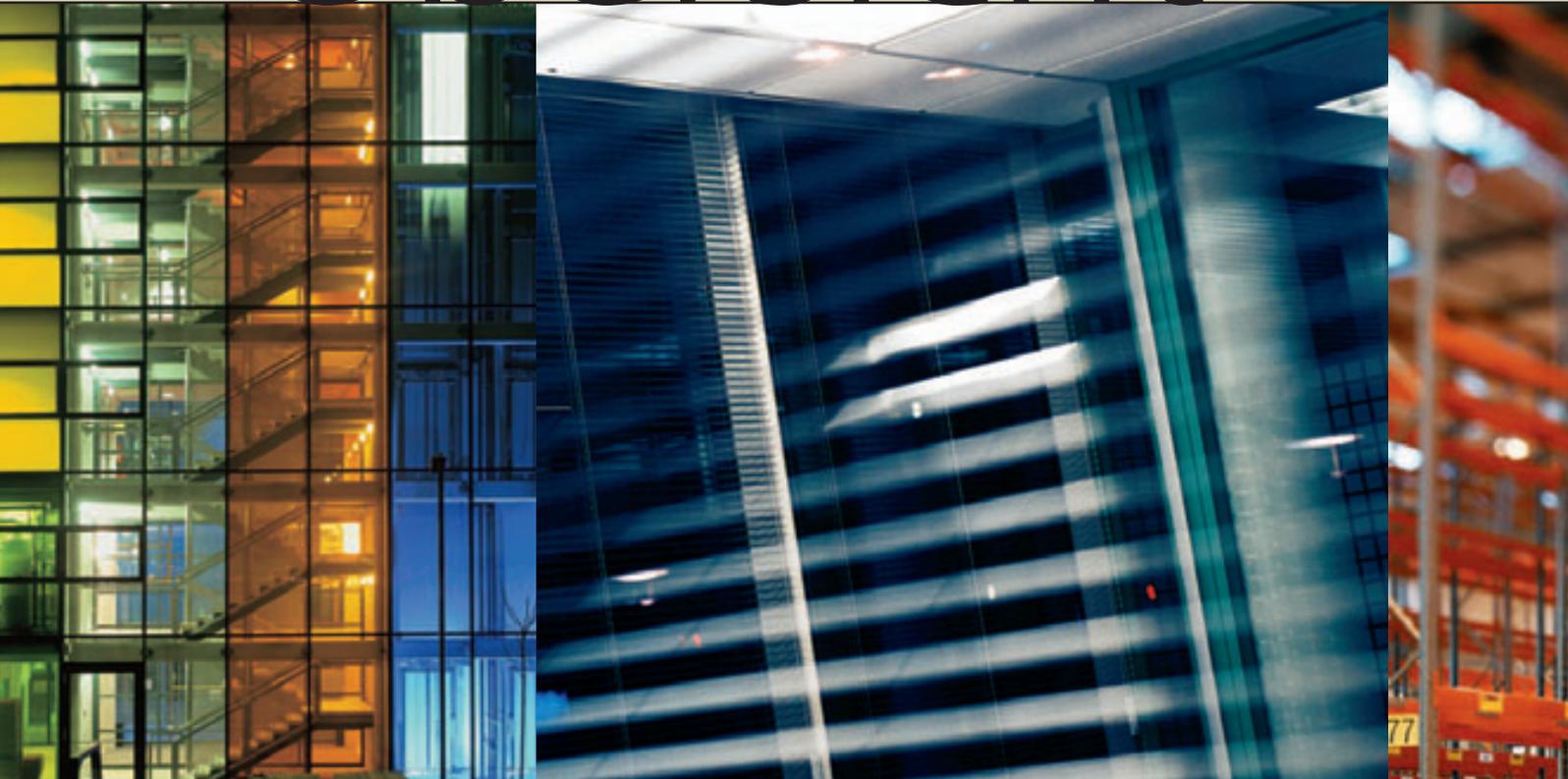
e-m@il

INHALT:

Alphabetisch

| | | | |
|-----------------------------------|---------------------|----------------------------|------------------|
| A | | R | |
| Abgehängte Leuchten | 14-24-30-42 | Raster/Optik T5 / T8 | 12-28 |
| AL 300 | 168 | R245 | 189 |
| Alleykat | 192 | RD-RDO / SD-SDO | 57 |
| Anschlußleitung | 23-41-51 | S | |
| AS Wandmontage-Leuchte | 54 | SBH | 146 |
| B | | SMI | 106 |
| BESS | 12 | SSE | 102 |
| Beleuchtungsspezifikationen | 208 | Standards | 204 |
| Bodeneinbauleuchten | 184 | Sylbay 110 | 154 |
| C | | Sylbay 200 | 150 |
| Chemische Tabelle | 210 | Sylbaysic | 157 |
| CLASS | 13 | Sylclean | 96 |
| D | | Sylcompact S | 191 |
| Daten und Fakten SLI | 6 | Syldust | 56 |
| Deckenanbauleuchten | 14-24-30-42 | Sylfast | 102 |
| DF-DFO 2 / DF-DFP 2 | 55 | Sylfit | 52 |
| Dialux | 209 | Sylfog | 134 |
| E | | Syllouver | 30 |
| Einbauleuchten | 58-66-74-82-96 | Sylmaster | 42 |
| Einlegeleuchten | 70 | Sylpack2 / Sylpac | 82 |
| ELS | 94 | Sylproof-CAP | 124 |
| Equilibro | 70 | Sylproof-PRO | 128 |
| F | | Sylproof-ECO | 132 |
| FEH | 170 | Sylrec2 / Sylrec | 74 |
| Feuchtraumleuchten | 124-128-132-134-142 | Sylref-E | 110 |
| Fiber Optic Systeme | 193 | Sylspace 5 SMS | 24 |
| Flutlichtstrahler | 168 bis 183 | Sylspace 5 SR | 66 |
| FMD | 180 | Sylstar 120/120C | 193 |
| FMH | 169 | Sylveo | 172 |
| H | | Sylway | 184 |
| Hallentiefstrahler | 146-150-154-158 | Sylwing R | 58 |
| I | | Sylwing SM & S | 14 |
| Index | 211 | Symbolübersicht | 206 |
| L | | T | |
| Lampendaten | 198 | T5 Leuchten | 14-24-58-104-130 |
| Lichtbandsystem | 114 | T8 Raster | 28 |
| Lichtfasersysteme | 193 | Technik | 194 |
| Lichtleisten | 102 | W | |
| Lichtsteuersystem | 196 | Wandleuchten | 188 |
| N | | Y | |
| Notlicht Standards | 207 | Yaren | 158 |
| P | | | |
| Paneelleuchten | 94 | | |
| Pendelrohrabhängung | 53 | | |
| Produktnummernindex | 211 | | |
| PST | 142 | | |

Übersicht



006 Seite

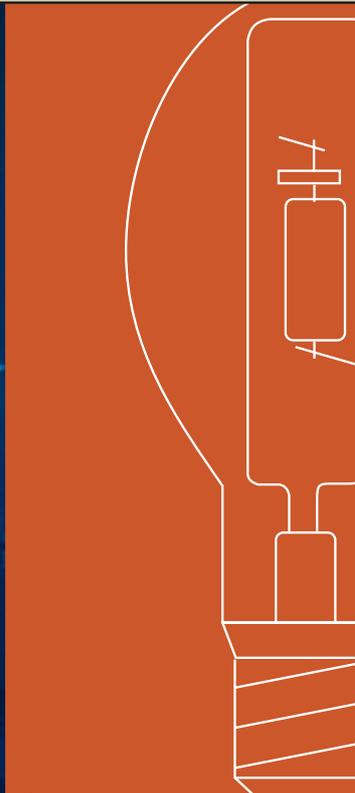
Einleitung

- 6 SLI
- 8 Sylvania

010 Seite

Commercial

- 14 Deckenanbau & Abgehängte Leuchten
- 58 Einbauleuchten
- 70 Einlegeleuchten



098 Seite

Industrial

- 100 SSE Lichtleisten /
Industriereflektoren /
Lichtbandsysteme
- 122 Feuchtraumleuchten
- 144 Hallentiefstrahler

162 Seite

Flutlichtstrahler

- 162 Flutlichtstrahler
- 184 Bodeneinbauleuchten
- 188 Wandleuchten

194 Seite

Technik

- 196 Lichtsteuer-
system
- 198 Lampendaten
- 204 Beleuchtungs-
standards

Commercial

DECKENANBAU & ABGEHÄNGTE LEUCHTEN



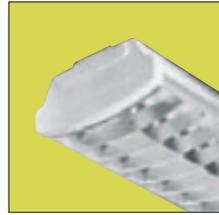
14
> SYLWING SM & S



24
> SYLSPACE 5 SMS

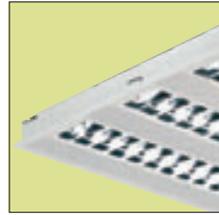


30
> SYL-LOUVER



42
> SYLMASTER

EINBAULEUCHTEN



58
> SYLWING R



66
> SYLSPACE 5 SR

Industrial

LICHTLEISTEN / INDUSTRIEREFLEKTOREN / LICHTBANDSYSTEM FEUCHTRAUMLEUCHTEN



102
> SYLFAST / SSE



110
> SYLREF-E



114
> LICHTBANDSYSTEM



124
> SYLPROOF-CAP



128
> SYLPROOF-PRO



132
> SYLPROOF-ECO

Flutlichtstrahler

FLUTLICHTSTRAHLER



168
> AL 300



169
> SUNKAT FMH



170
> FEH



172
> SYLVEO



181
> FMD



183
> FMD CIRCULAR

Technik

- 196 > LICHTSTEUERSYSTEM
- 198 > LAMPENDATEN
- 204 > BELEUCHTUNGSSTANDARDS
- 206 > SYMBOLÜBERSICHT
- 207 > SPEZIFIKATIONEN UND ANWENDUNGEN

- 209 > BELEUCHTUNGSPLANUNGS-SOFTWARE
- 210 > CHEMISCHE TABELLE
- 211 > PRODUKTNUMMERN INDEX
- 216 > SPEZIFIKATIONEN

RASTER / OPTIK



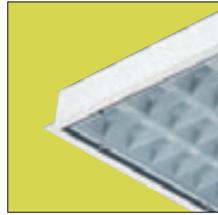
70
> EQUILIBRO



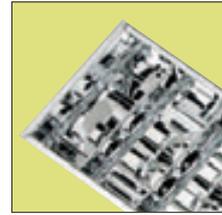
74
> SYLREC 2 / SYLREC



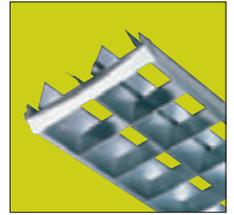
82
> SYLPACK 2 / SYLPAC



96
> SYLCLEAN



12
> T5



28
> T8

HALLENTIEFSTRAHLER



134
> SYLFOG



142
> PST



146
> SBH O-SBH S



150
> SYLBAY 200



154
> SYLBAY 110



158
> YAREN

SYLWAY BODENEINBAULEUCHTEN



184
> SYLWAY Ø116



184
> SYLWAY Ø119 & Ø290



WANDLEUCHTEN



188
> BULKHEAD R245



190
> BULKHEADS
VANDELENSICHER



191
> SYLCOMPACT S



192
> ALLEYKAT



193
> SYLSTAR 120/120 C

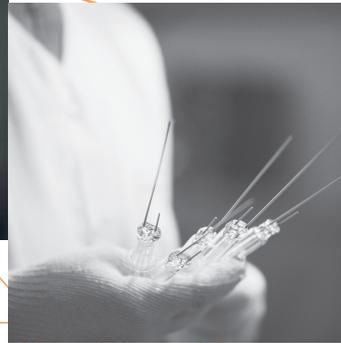
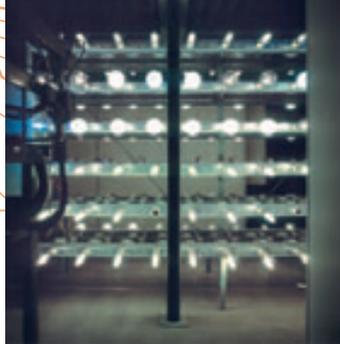
The logo consists of the letters 'SLI' in a bold, black, sans-serif font. The 'S' and 'L' are connected, and the 'I' is separate. The background of the entire page is a stylized world map with orange outlines and a grid of latitude and longitude lines.

Daten und

Die Entwicklung innovativer Beleuchtungs-
lösungen und Lichtsysteme
ist unsere
Kernkompetenz.



- > **SLI- Sylvania Lighting International** gehört zum amerikanischen SLI-LLC Konzern, einem der größten Lichtanbieter weltweit.
- > **SLI-LLC** unterhält Vertriebsniederlassungen und Produktionsstandorte für Allgemein - und Miniaturbeleuchtung in Nord- und Südamerika, Europa, dem Mittleren Osten, Afrika und Asien.
- > **SLI- Sylvania Lighting International** ist verantwortlich für das Lichtgeschäft in Europa, dem Mittleren Osten, Afrika und Asien.
- > **SLI** verfügt über etablierte Markennamen mit hohem Bekanntheitsgrad wie Sylvania, Claude, Concord, Marlin, Lumiance, Linolite und Brilliant.
- > Von **SLI** hergestellte **Lampen und Leuchten** werden generell über unsere Handelspartner und dem Elektrofachhandel vertrieben.
- > **Das technologische Know-How von SLI in Europa** ist in Kompetenzzentren gegliedert, die in Belgien, Frankreich, Deutschland, Niederlande und in England angesiedelt sind.
- > **Alle von SLI hergestellte** Lampen und Leuchten entsprechen den internationalen Standards bezüglich Qualität und Umweltverträglichkeit und erfüllen die Anforderungen bezüglich Sicherheit, Komfort und Langlebigkeit.
- > Mehr als 3500 **SLI** Mitarbeiter arbeiten in Europa an der Entwicklung hochwertiger Beleuchtungslösungen.



■ Produktionsstandorte und Kompetenzzentren für Lampen und Leuchten.

Das technologische Know-How zur Entwicklung neuer Lichtlösungen ist bei SLI Europa auf unterschiedliche Kompetenzzentren verteilt, die sich in Belgien, Frankreich, Deutschland, Niederlande und - in England befinden.

Newhaven & Feltham, England-Concord: Marlin, Akzentbeleuchtung | **Haarlem, Niederlande-** Luminance, Akzentbeleuchtung | **St. Etienne, Frankreich-Sylvania,** Leuchten für den industriellen und gewerblichen Bereich | **Tienen, Belgien-Sylvania,** Hochdruck-Entladungslampen und Halogenlampen | **Erlangen, Deutschland-Sylvania,** Leuchtstofflampen | **Shipleigh, England-Sylvania,** Kompakt- Leuchtstofflampen | **Lyon, Frankreich-Sylvania,** Glühlampen | **Gnarrenburg, Deutschland-Brilliant,** Wohnraumleuchten | **Harworth, England-Gläsherstellung** | **Kairouan, Tunesien Sylvania,** Herstellung unterschiedlicher Lampentypen | **Sao Paulo, Brasilien - Sylvania,** Hochdruck Entladungslampen | **Vinhedo, Brasilien** Gläserstellung | **Alajuela, Costa Rica Sylvania,** Starter & Leuchten für den industriellen und gewerblichen Bereich | **Bogota, Kolumbien-Sylvania,** Glühlampen

Fakten



■ Vertriebsstandorte für Lampen und Leuchten.

SLI - Sylvania Lighting International - unterhält in 15 europäischen Ländern, in Amerika, im Mittleren Osten und in Asien direkte Vertriebsniederlassungen.

Europa:

Österreich Wien | Belgien Antwerpen | Tschechische Republik Prag | Finland Helsinki | Frankreich Paris | Deutschland Erlangen & Gnarrenburg | Griechenland Athen | Italien Mailand | Norwegen Oslo | Portugal Lisabon | Slowakei Modra | Spanien Madrid | Schweden Stockholm | Schweiz Meyrin | England Newhaven, Feltham & Shipleigh

Nordamerika:

USA Mullins & Ft. Lauderdale

Lateinamerika:

Argentinien Buenos Aires | Brasilien Sao Paulo | Kolumbien Bogota | Costa Rica San Jose | Ecuador Quito | El Salvador San Salvador | Guatemala Guatemala City | Mexiko Mexiko City | Panama Panama City

Mittlerer Osten:

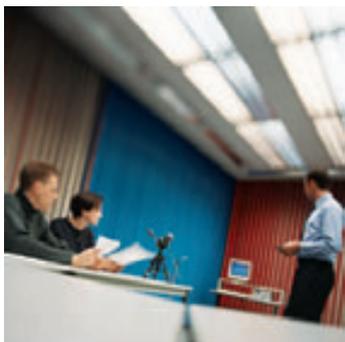
Vereinigte Arabische Emirate Dubai

Asien:

China Guangzhou | Hongkong | Thailand Bangkok



Internationale Kompetenzzentren für Beleuchtung



(Saint Etienne

SLI hat in Saint Etienne ein Kompetenzzentrum für gewerbliche und industrielle Leuchten geschaffen. Das vereint Design, Marketing und Produktion in einem effizienten und teamorientierten Umfeld.

Das Ziel ist die schnelle und effiziente Einführung neuer Produktentwicklungen zum Vorteil unserer Kunden.

(Das Beleuchtungszentrum

steht unseren Kunden und Mitarbeitern für Weiterbildungsmaßnahmen und Informationsveranstaltungen zur Verfügung. Das Zentrum bietet umfassende Einrichtungen inklusive einem Lichtlabor, Tagungsbereichen und unterschiedlichen Beleuchtungssystemen, um Folgendes in der Anwendung zu verdeutlichen:

- > Hauptmerkmale unterschiedlicher Lichtquellen.
- > Klassifikation von Rastern.
- > Betriebsverhalten elektrischer Komponenten.
- > Simulation von Anwendungen.
- > Leuchtenmontage mit variablen Deckensystemen.
- > Produktneuheiten und ihre Anwendungen.

(Das Labor

ist zur Entwicklung innovativer Produktneuheiten erforderlich. Das Design und die Entwicklung von besonders leistungsfähigen patentierten Rastern, wie zum Beispiel BESS, ist durch die Nutzung modernster Technik möglich.

Das Labor ist autorisiert, Tests und Messungen durchzuführen, um die Einhaltung europäischer Standards und die Erfüllung von Prüfzeichen zu garantieren.

Bureau Veritas Quality International (BVQI)

hat die Qualitätssicherung des Kompetenzzentrums in Saint-Etienne zertifiziert und bestätigt, dass Design und Produktion dem Qualitätsstandard gemäß **NF EN ISO 9001 und ISO 14001** entsprechen.



Sylvania Industrielle und gewerbliche Beleuchtung

(Das Produktionszentrum

Das internationale Produktionszentrum in Saint-Etienne ist in der Technologie führend.

- > Technische Innovationen
- > Präzise Produktionsabläufe
- > Hoher Qualitätsstandard
- > Flexibilität
- > Schnelle Bearbeitung (alternativ: Kurze Reaktionszeiten/Durchlaufzeiten)
- > Wettbewerbsfähige Preise

Die Technik am Produktionsstandort Saint-Etienne ist auf dem neuesten Stand. Unseren sehr gut ausgebildeten und hoch motivierten Mitarbeiter stehen die neuesten maschinellen Anlagen und innovative CAD Systeme zur Verfügung.

Automatisierte Produktionslinien mit Lackier-/Beschichtungsanlagen und Verkabelung sowie 100%ige Funktionstests garantieren eine konstant hohe Qualität und Zuverlässigkeit.

Durch die internationale Ausrichtung und die hohe Flexibilität ist die Fabrikation in der Lage, schnell auf die unterschiedlichen technischen Anforderungen unserer Kunden zu reagieren.



(Sonderanfertigungen

sind ein wichtiger Bestandteil unseres unternehmerischen Erfolges. Wir können unsere existierenden Produktlinien modifizieren oder mit Lichtdesignern und Entwicklungsingenieuren zusammenarbeiten, um kundenspezifische Beleuchtungslösungen zu finden. Aufgrund unserer technischen Kapazitäten, unserer Flexibilität und kurzer Bearbeitungszeiten können wir unseren Kunden schnell individuelle Beleuchtungskonzepte anbieten.



> Sonderanfertigung
Indirekt-Raster



> Sonderanfertigung
T5-Leuchte mit
speziellem Rahmen



> Sonderanfertigung T5
Einbauleuchte

Die Entwicklung
innovativer
Beleuchtungskonzepte,
das ist unsere Aufgabe.

Commercial

DECKENMONTAGE & ABGEHÄNGTE LEUCHTEN



14
> SYLWING SM & S



24
> SYLSPACE 5 SMS



30
> SYL-LOUVER

EINBAULEUCHTEN



58
> SYLWING R

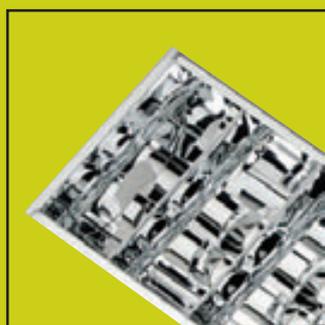


66
> SYLSPACE 5 SR

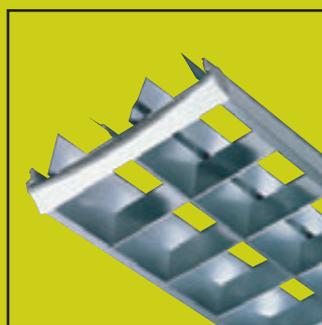


70
> EQUILIBRO

OPTICS / RASTER

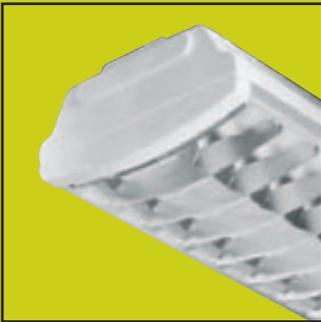


12
> T5



28
> T8

index



42
➤ SYLMASTER



56
➤ SYLDUST



74
➤ SYLREC 2 / SYLREC



82
➤ SYLPACK 2 / SYLPAC



96
➤ SYLCLEAN

T5 Raster

NEU!
patentiert
OPTIK
2004

HOCH ENTBLENDENDE & SEHR LEISTUNGSFÄHIGE RASTER

Einsatzbereiche:

- > Für industrielle und technische Leuchten
- > In Büroräumen mit Bildschirmarbeitsplätzen (CAD-CAM)
- > Büros für technisches Zeichnen
- > Überwachungsanlagen
- > Konferenzräume
- > Schalterhallen und Verkaufsräume



BESS 4 Dreidimensionales Hochglanz-Spiegelraster

- > bei $\gamma=65^\circ$ in allen Ebenen
- > Leuchtenbetriebswirkungsgrad bis zu 84%



BESS 8 Dreidimensionales Spiegelraster

- > bei $\gamma=65^\circ$ in allen Ebenen
- > Leuchtenbetriebswirkungsgrad bis zu 83%



BESS 5 Dreidimensionales Spiegelraster Satin

- > $L < 500 \text{ cd/m}^2$ bei $\gamma=65^\circ$ in allen Ebenen
- > Leuchtenbetriebswirkungsgrad bis zu 83%

BESS 12

Dreidimensionales Spiegelraster aus Hochglanz- Aluminium

- > Alternative für BESS 4, wenn eine geringere Lichtleistung ausreichend ist.
- > Leuchtenbetriebswirkungsgrad von 71% mit rückseitiger Verspiegelung oder 66% ohne rückseitige Verspiegelung.



BESS 20

Satin Aluminium dreidimensionale Optik

- > Alternative für BESS 8 oder BESS 5
- > Leuchtenbetriebswirkungsgrad von 70% mit rückseitiger Verspiegelung oder 66% ohne rückseitige Verspiegelung.



SV60 Hochglanz- Spiegelraster 60°

- > $L < 500 \text{ cd/m}^2$ bei $\gamma=65^\circ$ in allen Ebenen
- > Leuchtenbetriebswirkungsgrad bis zu 77%



SSP Spiegelraster 60°

- > $L < 500 \text{ cd/m}^2$ bei $\gamma=65^\circ$ in allen Ebenen
- > Leuchtenbetriebswirkungsgrad bis zu 76%

WANDFLUTER REFLEKTOREN

Einsatzbereiche:

- > Schulräume
- > Konferenzräume
- > Wandfluter für Gänge



ASYMMETRISICH

- > Asymmetrischer Aluminium- Reflektor für T5 Leuchtstofflampen

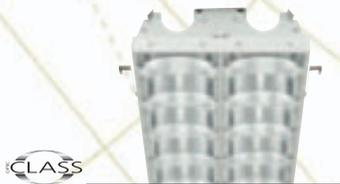
NEU!
patentiert
OPTIK
2004



EXZELLENT GLEICHMÄßIGE LICHTVERTEILUNG & HOCH LEISTUNGSFÄHIGES RASTER

Einsatzbereiche:

- > Für den industriellen und funktionalen Bereich
- > Grundbeleuchtung
- > Überwachungsanlagen
- > Konferenzräume
- > Schalterhallen und Verkaufsräume



CLASS PA Zylindrische Lamelle und Längspiegel in Aluminium.

- > Leuchtenbetriebswirkungsgrad bis zu 69%



CLASS HR Weiße beschichtete, zylindrische Lamelle und Längspiegel in Aluminium.

- > Leuchtenbetriebswirkungsgrad bis zu 65%



CLASS LS Profilierte, zylindrische Lamelle und Längspiegel in Aluminium.

- > Leuchtenbetriebswirkungsgrad bis zu 64%

ALUMINIUM OPTIK Längspiegel und Querlamellen in Aluminium.

- > Leuchtenbetriebswirkungsgrad bis zu 71%



{ Beschreibung

Verwindungssteifes, 52 mm hohes, Stahlblechgehäuse, in weiss oder silber (RAL 9006) beschichtet, verstärkt durch einen Stahlbügel und Kunststoffendkappen. Durch die komplett flache Leuchtenoberseite ergibt sich ein optisch ansprechendes Erscheinungsbild.

Der BESS-Reflektor wird mit Hilfe von 4 oder 6 Metallclipse befestigt, die das Raster auch während der Wartung in Hängeposition halten und eine permanente Erdung gewährleisten. Als Einzelleuchte, für Lichtbandmontagen und als L-, T- oder X-Strukturen verfügbar.

{ Montage & Wartung

Die SYLWING SM kann auch durch einfache Zweilochbefestigung für 6mm Schrauben, als Einzelleuchte, mit zwei mitgelieferten Abstandhaltern, direkt an der Decke befestigt werden. Der elektrische Anschluß erfolgt über eine 5-polige Steckklemme an der Stirnseite. Leuchten in abgehängter Version (S) sind mit zwei Y-förmigen Stahlseilabhängungen (optional), die leicht über die vier Befestigungslöcher der Oberseite der Leuchte zu montieren sind, zu installieren. Die Installationshöhe ist leicht verstellbar. Stromversorgung über 5-polige Steckklemme.

{ Montage SYLWING SM

- > Befestigung der SYLWING SM mit den mitgelieferten Abstandhaltern an der Decke.
- > Anschließen der Stromversorgung an der Stirnseite.
- > Endkappen anbringen, Folie abziehen...und fertig!

{ Montage SYLWING S

- > Das VARIO-CLIP Abhängeset an der Decke und in den SYLWING S Gehäusebohrungen befestigen.
- > Anschließen der Stromversorgung.
- > Endkappen anbringen, Folie abziehen...und fertig!
- > Leuchten für FHO - Lampen auf Anfrage.



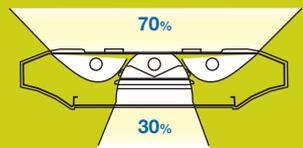
SYLWING SM & S

SYLWING-SM/S ist die neue Beleuchtungsvision, die BESS ergänzt und nicht nur beste Rastertechnik, sondern auch ein brandneues Gestaltungskonzept bietet.

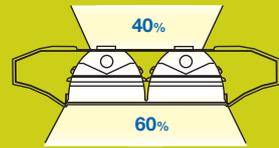
SYLWING-SM/S ist eine technische Leuchte, die sich durch innovative Gestaltungslinien, Leistungsfähigkeit und ein schlankes Design auszeichnet.

Eine Leuchte, die mit vormontierten Leuchtmitteln und Rastern installiert werden kann.

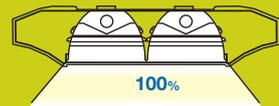
- > Schnellmontage durch schraubenlose 3-polige / 5-polige Steckklemme.
- > Alle elektrischen Anschlüsse befinden sich an den Stirnseiten der SYLWING SM/S.
- > Eine abziehbare Schutzfolie schützt das Raster während der Montage.
- > Lampen in Lichtfarbe 830 oder 840 inklusive.
- > EVG (A2) oder dimmbares Vorschaltgerät EVG (A1) 1-10V



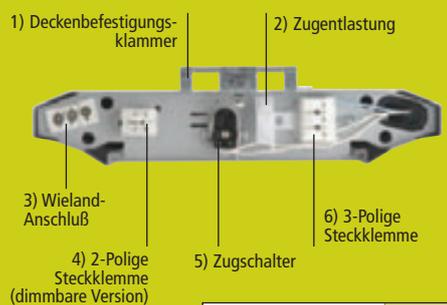
Abhängte Version (S)



Deckenmontage (SM)



Deckenmontage & Abhängte Version



(Photometrische Daten

Der Lichtstrom der Lampe bezieht sich auf eine Umgebungstemperatur von **25°C**.

(Zubehör

- > Montagesets für Lichtbänder, L-, T- und X- Strukturen.
- > Lichtbandset einflammig.
- > Lichtbandset zweiflammig.
- > 5 x 2,5mm² Kabel zur Durchgangsverdrahtung.
- > Stahlseil-Abhängeset
- Auf Anfrage:
 - > Elektronisches Vorschaltgerät für FHO-Lampen.
 - > Elektrische Anschlüsse mit Wieland-Steckverbinder.
 - > Notlichtset.

(Elektrische Ausstattung

- > Elektronisches Vorschaltgerät mit Warmstart für T5-Lampen 220-240V 50/60Hz.
- > Schraubenlose, 3-pol. bzw. 5-polige Steckklemme.
- > 4 Kabeleinführungen mit 15mm Durchmesser.
- > Dimmbares EVG (A1) 1-10V.

ANBAULEUCHTEN & ABHÄNGTE LEUCHTEN

NEU!

Sylwing SM & S Bess 4 (ARP)

für T5-Leuchtstofflampen

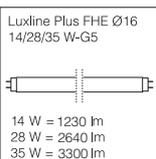


- > Hohe Leistungsfähigkeit durch BESS Rastertechnik.
- > Sehr gute Blendungsbegrenzung.
- > Schnell installiert.
- > Komplett bestückte Leuchte.



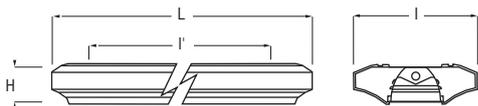
Optik-Beschreibung

Dreidimensionales Parabol-Spiegelraster
Visual 60° hochglänzend (ARP)

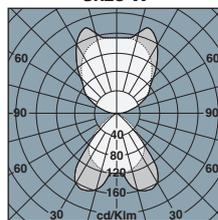


Abmessungen (mm)

| Lampe | L | l' | l | H | max. Gewicht (kg) | |
|-------|------|------|-----|----|-------------------|-----|
| | | | | | SM | S |
| 1x28 | 1305 | 1184 | 197 | 52 | 3.3 | - |
| 2x28 | 1305 | 1184 | 282 | 52 | 4.4 | 4 |
| 1x35 | 1605 | 1484 | 197 | 52 | 4 | - |
| 2x35 | 1605 | 1484 | 282 | 52 | 5.4 | 4.9 |
| 3x28 | 1605 | 1484 | 282 | 52 | 5.5 | 5.5 |
| 4x14 | 675 | - | 675 | 52 | 4.6 | - |

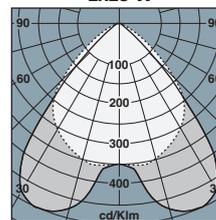


SYLWING S BESS 4
3x28 W



— C0 - C180
- - - C90 - C270

SYLWING SM BESS 4
2x28 W



— C0 - C180
- - - C90 - C270

Sylwing S BESS 4

| Wattage | Leuchtenbetriebs - wirkungsgrad | Blendbegrenzung in allen C0°, C15°, ... C90° Ebenen |
|---------|------------------------------------|--|
| 2x28 | 90% | L < 200 cd/m² bei y=65° |
| 2x35 | 90% | L < 200 cd/m² bei y=65° |
| 3x28 | 75% | L < 200 cd/m² bei y=65° |

Sylwing SM BESS 4

| Wattage | Leuchtenbetriebs - wirkungsgrad | Blendbegrenzung in allen C0°, C15°, ... C90° Ebenen |
|---------|------------------------------------|--|
| 1x28 | 84% | L < 200 cd/m² bei y=65° |
| 2x28 | 84% | L < 200 cd/m² bei y=65° |
| 1x35 | 84% | L < 200 cd/m² bei y=65° |
| 2x35 | 84% | L < 200 cd/m² bei y=65° |
| 4x14 | 82% | L < 200 cd/m² bei y=65° |

Einsatzbereiche

Büros mit Bildschirmarbeitsplätzen, Zeichen Räume (CAD / CAM), Konferenzräume, Schulen, Bankschalterhallen, Verwaltungsgebäude, öffentliche Gebäude,...

| Abgehängt (S) | WEISS | | SILBER | |
|--|------------------|---------|------------------|---------|
| | 3 h. Notlicht | | 3 h. Notlicht | |
| Lampe LF 830 | | | | |
| Sylwing S 2x28 W 830 | 0054751 | 0054514 | 0054767 | 0054516 |
| Sylwing S 3x28 W 830 | 0054752 | | 0054768 | |
| Sylwing S 2x35 W 830 | 0054755 | 0054515 | 0054771 | 0054517 |
| Lampe LF 830 + Zugschalter | | | | |
| Sylwing S 2x28 W 830+C | 0054905 | | 0054911 | |
| Sylwing S 3x28 W 830+C | 0054906 | | 0054912 | |
| Sylwing S 2x35 W 830+C | 0054907 | | 0054913 | |
| Lampe LF 830 EVG-(A1)-dimmbar (1-10V) | | | | |
| Sylwing S 2x28 W 830 D | 0054783 | 0054522 | 0054815 | 0054524 |
| Sylwing S 3x28 W 830 D | 0054784 | | 0054816 | |
| Sylwing S 2x35 W 830 D | 0054787 | 0054523 | 0054819 | 0054525 |
| Lampe LF 830 EVG-(A1)-dimmbar (1-10V) + Zugschalter | | | | |
| Sylwing S 2x28 W 830 D+C | 0054917 | | 0054923 | |
| Sylwing S 3x28 W 830 D+C | 0054918 | | 0054924 | |
| Sylwing S 2x35 W 830 D+C | 0054919 | | 0054925 | |
| Lampe LF 840 | | | | |
| Sylwing S 2x28 W 840 | 0054831 | | 0054847 | |
| Sylwing S 3x28 W 840 | 0054832 | | 0054848 | |
| Sylwing S 2x35 W 840 | 0054835 | | 0054851 | |
| Lampe LF 840 EVG-(A1)-dimmbar (1-10V) | | | | |
| Sylwing S 2x28 W 840 D | 0054863 | | 0054879 | |
| Sylwing S 3x28 W 840 D | 0054864 | | 0054880 | |
| Sylwing S 2x35 W 840 D | 0054867 | | 0054883 | |

| Deckenmontage (SM) | WEISS | | SILBER | |
|--|---------------------|---------|---------|---------|
| | Lampe LF 830 | | | |
| Sylwing SM 1x28 W 830 | 0054749 | | 0054765 | |
| Sylwing SM 2x28 W 830 | 0054750 | 0054510 | 0054766 | 0054512 |
| Sylwing SM 1x35 W 830 | 0054753 | | 0054769 | |
| Sylwing SM 2x35 W 830 | 0054754 | 0054511 | 0054770 | 0054513 |
| Sylwing SM 4x14 W 830 | 0054756 | | 0054772 | |
| Lampe LF 830 EVG-(A1)-dimmbar (1-10V) | | | | |
| Sylwing SM 1x28 W 830 D | 0054781 | | 0054813 | |
| Sylwing SM 2x28 W 830 D | 0054782 | 0054518 | 0054814 | 0054520 |
| Sylwing SM 1x35 W 830 D | 0054785 | | 0054817 | |
| Sylwing SM 2x35 W 830 D | 0054786 | 0054519 | 0054818 | 0054521 |
| Sylwing SM 4x14 W 830 D | 0054788 | | 0054820 | |
| Lampe LF 840 | | | | |
| Sylwing SM 1x28 W 840 | 0054829 | | 0054845 | |
| Sylwing SM 2x28 W 840 | 0054830 | | 0054846 | |
| Sylwing SM 1x35 W 840 | 0054833 | | 0054849 | |
| Sylwing SM 2x35 W 840 | 0054834 | | 0054850 | |
| Sylwing SM 4x14 W 840 | 0054836 | | 0054852 | |
| Lampe LF 840 EVG-(A1)-dimmbar (1-10V) | | | | |
| Sylwing SM 1x28 W 840 D | 0054861 | | 0054877 | |
| Sylwing SM 2x28 W 840 D | 0054862 | | 0054878 | |
| Sylwing SM 1x35 W 840 D | 0054865 | | 0054881 | |
| Sylwing SM 2x35 W 840 D | 0054866 | | 0054882 | |
| Sylwing SM 4x14 W 840 D | 0054868 | | 0054884 | |

Zubehör siehe Seite 23.

Leuchten für FHO - Lampen auf Anfrage.

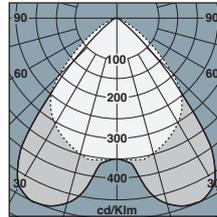
Sylwing SM & S BESS 8 (ARP)



für T5-Leuchtstofflampen



**SYLWING SM
BESS 8 2x35 W**



— C0 - C180
- - - C90 - C270

Sylwing S BESS 8

| Wattage | Leuchtenbetriebs - wirkungsgrad | Blendbegrenzung in allen C0°, C15°, ... C90° Ebenen |
|---------|------------------------------------|--|
| 2x28 | 89% | L < 200 cd/m² bei γ=65° |
| 2x35 | 89% | L < 200 cd/m² bei γ=65° |
| 3x28 | 75% | L < 200 cd/m² bei γ=65° |

Sylwing SM BESS 8

| Wattage | Leuchtenbetriebs - wirkungsgrad | Blendbegrenzung in allen C0°, C15°, ... C90° Ebenen |
|---------|------------------------------------|--|
| 1x28 | 83% | L < 200 cd/m² bei γ=65° |
| 2x28 | 83% | L < 200 cd/m² bei γ=65° |
| 1x35 | 83% | L < 200 cd/m² bei γ=65° |
| 2x35 | 83% | L < 200 cd/m² bei γ=65° |
| 4x14 | 81% | L < 200 cd/m² bei γ=65° |



- > Hohe Leistungsfähigkeit durch BESS Rastertechnik.
- > Sehr gute Blendungsbegrenzung.
- > Schnell installiert.
- > Komplett bestückte Leuchte.



Optik-Beschreibung

Dreidimensionales Parabol-Spiegelraster
Visual 60° strukturiert (ARP)

Einsatzbereiche

Büros mit Bildschirmarbeitsplätzen, Zeichen Räume (CAD / CAM), Konferenzräume, Schulen, Bankschalterhallen, Verwaltungsgebäude, öffentliche Gebäude,...

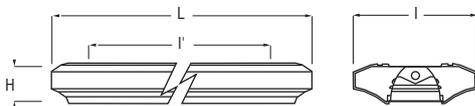
| Abgehängt (S) | WEISS | SILBER |
|--|---------|---------|
| Lampe LF 830 | | |
| Sylwing S 2x28 W 830 | 0054759 | 0054775 |
| Sylwing S 3x28 W 830 | 0054760 | 0054776 |
| Sylwing S 2x35 W 830 | 0054763 | 0054779 |
| Lampe LF 830 + Zugschalter | | |
| Sylwing S 2x28 W 830+C | 0054908 | 0054914 |
| Sylwing S 3x28 W 830+C | 0054909 | 0054915 |
| Sylwing S 2x35 W 830+C | 0054910 | 0054916 |
| Lampe LF 830 EVG-(A1)-dimmbar (1-10V) | | |
| Sylwing S 2x28 W 830 D | 0054807 | 0054823 |
| Sylwing S 3x28 W 830 D | 0054808 | 0054824 |
| Sylwing S 2x35 W 830 D | 0054811 | 0054827 |
| Lampe LF 830 EVG-(A1)-dimmbar (1-10V) + Zugschalter | | |
| Sylwing S 2x28 W 830 D+C | 0054920 | 0054926 |
| Sylwing S 3x28 W 830 D+C | 0054921 | 0054927 |
| Sylwing S 2x35 W 830 D+C | 0054922 | 0054928 |
| Lampe LF 840 | | |
| Sylwing S 2x28 W 840 | 0054839 | 0054855 |
| Sylwing S 3x28 W 840 | 0054840 | 0054856 |
| Sylwing S 2x35 W 840 | 0054843 | 0054859 |
| Lampe LF 840 EVG-(A1)-dimmbar (1-10V) | | |
| Sylwing S 2x28 W 840 D | 0054871 | 0054887 |
| Sylwing S 3x28 W 840 D | 0054872 | 0054888 |
| Sylwing S 2x35 W 840 D | 0054875 | 0054891 |
| Deckenmontage (SM) | WEISS | SILBER |
| Lampe LF 830 | | |
| Sylwing SM 1x28 W 830 | 0054757 | 0054773 |
| Sylwing SM 2x28 W 830 | 0054758 | 0054774 |
| Sylwing SM 1x35 W 830 | 0054761 | 0054777 |
| Sylwing SM 2x35 W 830 | 0054762 | 0054778 |
| Sylwing SM 4x14 W 830 | 0054764 | 0054780 |
| Lampe LF 830 EVG-(A1)-dimmbar (1-10V) | | |
| Sylwing SM 1x28 W 830 D | 0054805 | 0054821 |
| Sylwing SM 2x28 W 830 D | 0054806 | 0054822 |
| Sylwing SM 1x35 W 830 D | 0054809 | 0054825 |
| Sylwing SM 2x35 W 830 D | 0054810 | 0054826 |
| Sylwing SM 4x14 W 830 D | 0054812 | 0054828 |
| Lampe LF 840 | | |
| Sylwing SM 1x28 W 840 | 0054837 | 0054853 |
| Sylwing SM 2x28 W 840 | 0054838 | 0054854 |
| Sylwing SM 1x35 W 840 | 0054841 | 0054857 |
| Sylwing SM 2x35 W 840 | 0054842 | 0054858 |
| Sylwing SM 4x14 W 840 | 0054844 | 0054860 |
| Lampe LF 840 EVG-(A1)-dimmbar (1-10V) | | |
| Sylwing SM 1x28 W 840 D | 0054869 | 0054885 |
| Sylwing SM 2x28 W 840 D | 0054870 | 0054886 |
| Sylwing SM 1x35 W 840 D | 0054873 | 0054889 |
| Sylwing SM 2x35 W 840 D | 0054874 | 0054890 |
| Sylwing SM 4x14 W 840 D | 0054876 | 0054892 |

Luxline Plus FHE Ø16
14/28/35 W-G5

14 W = 1290 lm
28 W = 2640 lm
35 W = 3300 lm

Abmessungen (mm)

| Lampe | L | I' | I | H | max. Gewicht (kg) | |
|-------|------|------|-----|----|-------------------|-----|
| | | | | | SM | S |
| 1x28 | 1305 | 1184 | 197 | 52 | 3.3 | - |
| 2x28 | 1305 | 1184 | 282 | 52 | 4.4 | 4 |
| 1x35 | 1605 | 1484 | 197 | 52 | 4 | - |
| 2x35 | 1605 | 1484 | 282 | 52 | 5.4 | 4.9 |
| 3x28 | 1605 | 1484 | 282 | 52 | 5.5 | 5.5 |
| 4x14 | 675 | - | 675 | 52 | 4.6 | - |



Notlicht-Versionen lieferbar auf Anfrage.

Bitte fragen Sie den Außendienst in Ihrer Nähe.

Zubehör siehe Seite 23.

Leuchten für FHO - Lampen auf Anfrage.

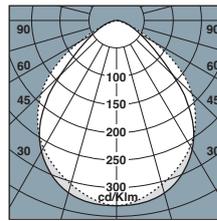
Sylwing SM & S CLASS PA für T5-Leuchtstofflampen



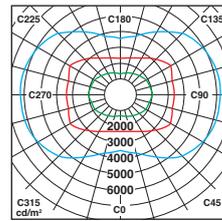
NEU!
patentierte
OPTIK
2004



SYLWING SM & S CLASS PA



Leuchtdichtediagramm



— $\gamma=55^\circ$
— $\gamma=65^\circ$
— $\gamma=75^\circ$

— C0 - C180
- - - C90 - C270



Sylwing S CLASS PA

| Wattage | Leuchtenbetriebs - wirkungsgrad |
|---------|------------------------------------|
| 2x28 | 79% |
| 2x35 | 79% |
| 3x28 | 70% |

Sylwing SM CLASS PA

| Wattage | Leuchtenbetriebs - wirkungsgrad |
|---------|------------------------------------|
| 1x28 | 69% |
| 2x28 | 69% |
| 1x35 | 69% |
| 2x35 | 69% |
| 4x14 | 69% |

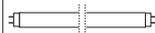
- > Neues Raster Design.
- > Exzellente, gleichmäßige Lichtverteilung.
- > Gute Leistung.
- > Komfortklasse.



Optik-Beschreibung

Zylindrische Lamelle und Aluminium
Längsspiegel.

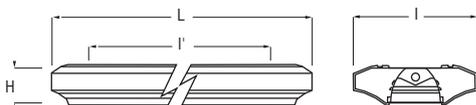
Luxline Plus FHE Ø16
14/28/35 W-G5



14 W = 1230 lm
28 W = 2640 lm
35 W = 3300 lm

Abmessungen (mm)

| Lampe | L | l' | l | H | max. Gewicht (kg) | |
|-------|------|------|-----|----|-------------------|-----|
| | | | | | SM | S |
| 1x28 | 1305 | 1184 | 197 | 52 | 3.3 | - |
| 2x28 | 1305 | 1184 | 282 | 52 | 4.4 | 4 |
| 1x35 | 1605 | 1484 | 197 | 52 | 4 | - |
| 2x35 | 1605 | 1484 | 282 | 52 | 5.4 | 4.9 |
| 3x28 | 1605 | 1484 | 282 | 52 | 5.5 | 5.5 |
| 4x14 | 675 | - | 675 | 52 | 4.6 | - |



Einsatzbereiche

Büros, Konferenzräume, Schulen, Bankschalterhallen, Verwaltungsgebäude, öffentliche Gebäude,...

| Abgehängt (S) | WEISS | SILBER |
|-----------------------------------|---------|---------|
| Lampe LF 830 | | |
| Sylwing S 2x28 W 830 | 0057666 | 0057669 |
| Sylwing S 3x28 W 830 | 0057667 | 0057670 |
| Sylwing S 2x35 W 830 | 0057668 | 0057671 |
| Lampe LF 830 + Zugschalter | | |
| Sylwing S 2x28 W 830+C | 0057672 | 0057675 |
| Sylwing S 3x28 W 830+C | 0057673 | 0057676 |
| Sylwing S 2x35 W 830+C | 0057674 | 0057677 |
| Lampe LF 840 | | |
| Sylwing S 2x28 W 840 | 0057678 | 0057681 |
| Sylwing S 3x28 W 840 | 0057679 | 0057682 |
| Sylwing S 2x35 W 840 | 0057680 | 0057683 |

Deckenmontage (SM)

| Lampe LF 830 | WEISS | SILBER |
|-----------------------|---------|---------|
| Sylwing SM 1x28 W 830 | 0057684 | 0057689 |
| Sylwing SM 2x28 W 830 | 0057685 | 0057690 |
| Sylwing SM 1x35 W 830 | 0057686 | 0057691 |
| Sylwing SM 2x35 W 830 | 0057687 | 0057692 |
| Sylwing SM 4x14 W 830 | 0057688 | 0057693 |
| Lampe LF 840 | | |
| Sylwing SM 1x28 W 840 | 0057694 | 0057699 |
| Sylwing SM 2x28 W 840 | 0057695 | 0057700 |
| Sylwing SM 1x35 W 840 | 0057696 | 0057701 |
| Sylwing SM 2x35 W 840 | 0057697 | 0057702 |
| Sylwing SM 4x14 W 840 | 0057698 | 0057703 |

EVG-(A1)-dimmbare (1-10V) & Notlicht-Versionen lieferbar auf Anfrage.

Bitte fragen Sie den Außendienst in Ihrer Nähe. Leuchten für FHO - Lampen auf Anfrage.

Zubehör siehe Seite 23.

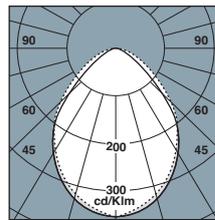
Sylwing SM & S CLASS HR für T5-Leuchtstofflampen



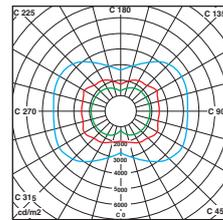
NEU!
patentiert
OPTIK
2004



SYLWING SM & S CLASS HR



Leuchtdichtediagramm



— $\gamma=55^\circ$
— $\gamma=65^\circ$
— $\gamma=75^\circ$

— C0 - C180
- - - C90 - C270



- > Neues Raster Design.
- > Exzellente, gleichmäßige Lichtverteilung.
- > Gute Leistung.
- > Komfortklasse.



Optik-Beschreibung

Weißer zylindrische Lamelle und Längsreflektor
Alu-satin.

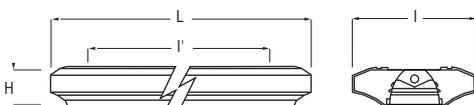
Luxline Plus FHE Ø16
14/28/35 W-G5



14 W = 1230 lm
28 W = 2640 lm
35 W = 3300 lm

Abmessungen (mm)

| Lampe | L | l' | l | H | max. Gewicht (kg) | |
|-------|------|------|-----|----|-------------------|-----|
| | | | | | SM | S |
| 1x28 | 1305 | 1184 | 197 | 52 | 3.3 | - |
| 2x28 | 1305 | 1184 | 282 | 52 | 4.4 | 4 |
| 1x35 | 1605 | 1484 | 197 | 52 | 4 | - |
| 2x35 | 1605 | 1484 | 282 | 52 | 5.4 | 4.9 |
| 3x28 | 1605 | 1484 | 282 | 52 | 5.5 | 5.5 |
| 4x14 | 675 | - | 675 | 52 | 4.6 | - |



Sylwing S CLASS HR

| Wattage | Leuchtenbetriebs - wirkungsgrad | Blendbegrenzung in allen C0°, C15°, ... C90° Ebenen |
|---------|------------------------------------|--|
| 2x28 | 79% | L < 200 cd/m² bei $\gamma=65^\circ$ |
| 2x35 | 76% | L < 200 cd/m² bei $\gamma=65^\circ$ |
| 3x28 | 69% | L < 200 cd/m² bei $\gamma=65^\circ$ |

Sylwing SM CLASS HR

| Wattage | Leuchtenbetriebs - wirkungsgrad | Blendbegrenzung in allen C0°, C15°, ... C90° Ebenen |
|---------|------------------------------------|--|
| 1x28 | 65% | L < 200 cd/m² bei $\gamma=65^\circ$ |
| 2x28 | 65% | L < 200 cd/m² bei $\gamma=65^\circ$ |
| 1x35 | 65% | L < 200 cd/m² bei $\gamma=65^\circ$ |
| 2x35 | 65% | L < 200 cd/m² bei $\gamma=65^\circ$ |
| 4x14 | 65% | L < 200 cd/m² bei $\gamma=65^\circ$ |

Einsatzbereiche

Büros, Konferenzräume, Schulen, Bankschalterhallen, Verwaltungsgebäude, öffentliche Gebäude,...

Abgehängt (S)

| Lampe LF 830 | WEISS | SILBER |
|----------------------|---------|---------|
| Sylwing S 2x28 W 830 | 0057704 | 0057707 |
| Sylwing S 3x28 W 830 | 0057705 | 0057708 |
| Sylwing S 2x35 W 830 | 0057706 | 0057709 |

Lampe LF 830 + Zugschalter

| | | |
|------------------------|---------|---------|
| Sylwing S 2x28 W 830+C | 0057710 | 0057713 |
| Sylwing S 3x28 W 830+C | 0057711 | 0057714 |
| Sylwing S 2x35 W 830+C | 0057712 | 0057715 |

Lampe LF 840

| | | |
|----------------------|---------|---------|
| Sylwing S 2x28 W 840 | 0057716 | 0057719 |
| Sylwing S 3x28 W 840 | 0057717 | 0057720 |
| Sylwing S 2x35 W 840 | 0057718 | 0057721 |

Deckenmontage (SM)

| Lampe LF 830 | WEISS | SILBER |
|-----------------------|---------|---------|
| Sylwing SM 1x28 W 830 | 0057722 | 0057727 |
| Sylwing SM 2x28 W 830 | 0057723 | 0057728 |
| Sylwing SM 1x35 W 830 | 0057724 | 0057729 |
| Sylwing SM 2x35 W 830 | 0057725 | 0057730 |
| Sylwing SM 4x14 W 830 | 0057726 | 0057731 |

Lampe LF 840

| | | |
|-----------------------|---------|---------|
| Sylwing SM 1x28 W 840 | 0057732 | 0057737 |
| Sylwing SM 2x28 W 840 | 0057733 | 0057738 |
| Sylwing SM 1x35 W 840 | 0057734 | 0057739 |
| Sylwing SM 2x35 W 840 | 0057735 | 0057740 |
| Sylwing SM 4x14 W 840 | 0057736 | 0057741 |

EVG-(A1)-dimmbare (1-10V) & Notlicht-Versionen lieferbar auf Anfrage.

Bitte fragen Sie den Außendienst in Ihrer Nähe. Leuchten für FHO - Lampen auf Anfrage.

Zubehör siehe Seite 23.

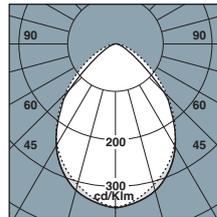
Sylwing SM & S Class (ARS)

für T5-Leuchtstofflampen

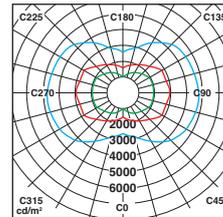
NEU!
patentiert
OPTIK
2004



**SYLWING SM
Class LS (ARS)**



Leuchtdichtediagramm



— $\gamma=55^\circ$
— $\gamma=65^\circ$
— $\gamma=75^\circ$

— C0 - C180
- - - C90 - C270



Sylwing Class LS (ARS)

| Wattage | Leuchtenbetriebs - wirkungsgrad |
|---------|------------------------------------|
| 2x28 | 76% |
| 2x35 | 76% |
| 3x28 | 68% |

Sylwing SM Class LS (ARS)

| Wattage | Leuchtenbetriebs - wirkungsgrad |
|---------|------------------------------------|
| 1x28 | 64% |
| 2x28 | 64% |
| 1x35 | 64% |
| 2x35 | 64% |
| 4x14 | 64% |

- > Neues Raster Design.
- > Exzellente, gleichmäßige Lichtverteilung.
- > Gute Leistung.
- > Komfortklasse.



Optik-Beschreibung

Profilierte, zylindrische Lamelle und Aluminium Längsspiegel.

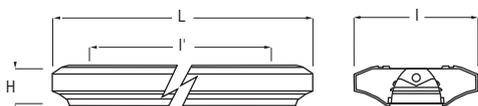
Luxline Plus FHE Ø16
14/28/35 W-G5



14 W = 1230 lm
28 W = 2640 lm
35 W = 3300 lm

Abmessungen (mm)

| Lampe | L | l' | l | H | max. Gewicht (kg) | |
|-------|------|------|-----|----|-------------------|-----|
| | | | | | SM | S |
| 1x28 | 1305 | 1184 | 197 | 52 | 3.3 | - |
| 2x28 | 1305 | 1184 | 282 | 52 | 4.4 | 4 |
| 1x35 | 1605 | 1484 | 197 | 52 | 4 | - |
| 2x35 | 1605 | 1484 | 282 | 52 | 5.4 | 4.9 |
| 3x28 | 1605 | 1484 | 282 | 52 | 5.5 | 5.5 |
| 4x14 | 675 | - | 675 | 52 | 4.6 | - |



Einsatzbereiche

Büros, Konferenzräume, Schulen, Bankschalterhallen, Verwaltungsgebäude, öffentliche Gebäude,...

Abgehängt (S)

Lampe LF 830

| | WEISS | SILBER |
|----------------------|---------|---------|
| Sylwing S 2x28 W 830 | 0057742 | 0057745 |
| Sylwing S 3x28 W 830 | 0057743 | 0057746 |
| Sylwing S 2x35 W 830 | 0057744 | 0057747 |

Lampe LF 830 + Zugschalter

| | | |
|------------------------|---------|---------|
| Sylwing S 2x28 W 830+C | 0057748 | 0057751 |
| Sylwing S 3x28 W 830+C | 0057749 | 0057752 |
| Sylwing S 2x35 W 830+C | 0057750 | 0057753 |

Lampe LF 840

| | | |
|----------------------|---------|---------|
| Sylwing S 2x28 W 840 | 0057754 | 0057757 |
| Sylwing S 3x28 W 840 | 0057755 | 0057758 |
| Sylwing S 2x35 W 840 | 0057756 | 0057759 |

Deckenmontage (SM)

Lampe LF 830

| | | |
|-----------------------|---------|---------|
| Sylwing SM 1x28 W 830 | 0057760 | 0057765 |
| Sylwing SM 2x28 W 830 | 0057761 | 0057766 |
| Sylwing SM 1x35 W 830 | 0057762 | 0057767 |
| Sylwing SM 2x35 W 830 | 0057763 | 0057768 |
| Sylwing SM 4x14 W 830 | 0057764 | 0057769 |

Lampe LF 840

| | | |
|-----------------------|---------|---------|
| Sylwing SM 1x28 W 840 | 0057770 | 0057775 |
| Sylwing SM 2x28 W 840 | 0057771 | 0057776 |
| Sylwing SM 1x35 W 840 | 0057772 | 0057777 |
| Sylwing SM 2x35 W 840 | 0057773 | 0057778 |
| Sylwing SM 4x14 W 840 | 0057774 | 0057779 |

EVG-(A1)-dimmbare (1-10V) & Notlicht-Versionen lieferbar auf Anfrage.

Bitte fragen Sie den Außendienst in Ihrer Nähe. Leuchten für FHO - Lampen auf Anfrage.

Zubehör siehe Seite 23.

Sylwing SM Asymmetrisch für T5-Leuchtstofflampen

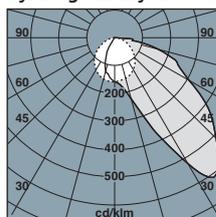


- > Asymmetrischer Reflektor.
- > Geringe Blendung.
- > Hoher Wirkungsgrad.
- > Gute Ausleuchtung.

Optik-Beschreibung

Asymmetrischer Aluminium Reflektor speziell für T5-Leuchtstofflampen.

Sylwing SM asymmetrisch



| Wattage | * |
|---------|-----|
| 1x28 | 80% |
| 1x35 | 80% |

* Leuchtenbetriebswirkungsgrad

— C0 - C180
- - - C90 - C270

Einsatzbereiche

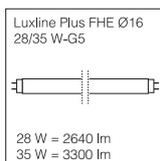
Speziell für die Anstrahlung vertikaler Flächen, wie z.B. Tafeln in Schulen, Bilder auf Fluren, Ausstellungen...

| | WEISS | SILBER |
|-----------------------|----------------|----------------|
| Lampe LF 830 | | |
| Sylwing SM 1x28 W 830 | 0054690 | 0054694 |
| Sylwing SM 1x35 W 830 | 0054691 | 0054695 |
| Lampe LF 840 | | |
| Sylwing SM 1x28 W 840 | 0054692 | 0054696 |
| Sylwing SM 1x35 W 840 | 0054693 | 0054697 |

EVG-(A1)-dimmbare (1-10V) & Notlicht-Versionen lieferbar auf Anfrage.

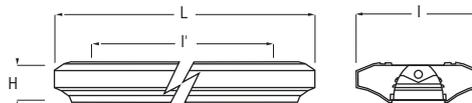
Bitte fragen Sie den Außendienst in Ihrer Nähe. Leuchten für FHO - Lampen auf Anfrage.

Zubehör siehe Seite 23.

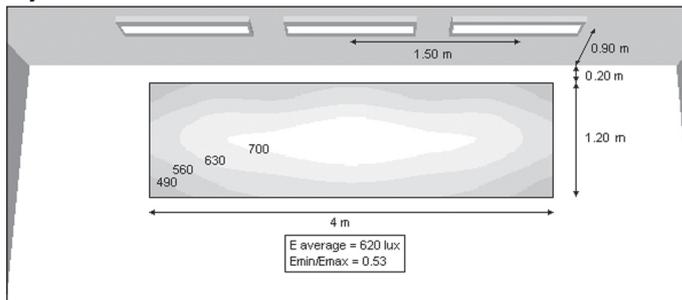


Abmessungen (mm)

| Lampe | L | I' | I | H | max. Gewicht (kg) | |
|-------|------|------|-----|----|-------------------|---|
| | | | | | SM | S |
| 1x28 | 1305 | 1184 | 197 | 52 | 3.3 | - |
| 1x35 | 1605 | 1484 | 197 | 52 | 4 | - |



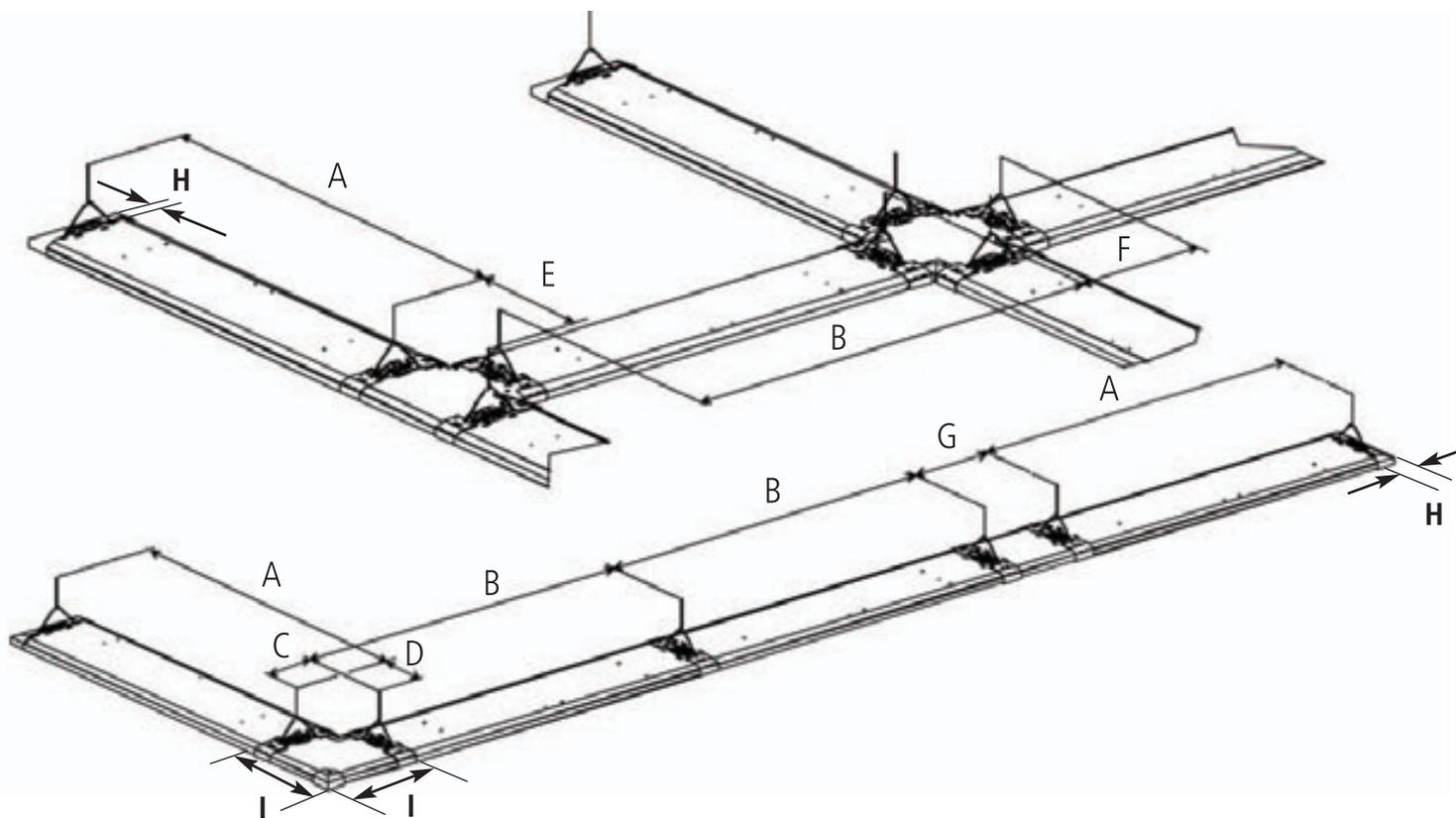
Asymmetrische Leuchteninstallation



Sylwing Montage Abmessungen

Abmessungen (mm)

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I |
|--------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-------|
| 2 x 28 | 1215 | 1245 | 188 | 188 | 376 | 376 | 251 | 60,5 | 329 |
| 2 x 35 | 1515 | 1545 | 188 | 188 | 376 | 376 | 251 | 60,5 | 329 |
| 1 x 28 | 1215 | 1245 | 145 | 145 | 291 | 291 | X | 60,5 | 243,5 |
| 1 x 35 | 1515 | 1545 | 145 | 145 | 291 | 291 | X | 60,5 | 243,5 |
| 3 x 28 | 1215 | 1245 | 188 | 188 | 376 | 376 | 251 | 60,5 | 329 |



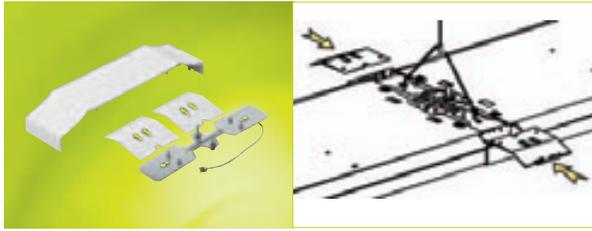
Durchgangsverdrahtung

| | |
|---|----------------|
| Sylwing 5x1.5mm ² 28W | 5054791 |
| Sylwing 5x1.5mm ² 35W | 5054792 |
| Sylwing 5x1.5mm ² für L, T, X-Strukturen | 5054793 |
| Sylwing 3x1.5mm ² 28W | 5054794 |
| Sylwing 3x1.5mm ² 35W | 5054795 |
| Sylwing 3x1.5mm ² für L, T, X-Strukturen | 5054796 |
| Sylwing 3x1.5mm ² für L, T, X-Strukturen Wieland | 5054799 |

Durchgangsverdrahtung + Wieland Stecker/Kupplung 3-polig.
Durchgangsverdrahtungs-Leitung 3 x 1,5 mm².
Eine einfache und schnelle Alternative für die Lichtbandinstallation. Zuerst wird der Stecker durch die beiden rechteckigen Öffnungen der Leuchte gesteckt, die Kupplung wird an der Stirnseite arretiert. Anschluß der einzelnen Leuchten am Wieland-Stecker.

| | |
|---|----------------|
| Sylwing 3x1.5 mm ² 28W Wieland | 5054797 |
| Sylwing 3x1.5 mm ² 35W Wieland | 5054798 |
| Wieland 3-pol. Stecker & Kupplung | 5051046 |

Sylwing Zubehör



Lichtband-Set für abgehängte Montage

Eine verschraubte Leuchtenverbindungsplatte ermöglicht eine Lichtbandmontage zwischen zwei Leuchten. Die Stahlseile zur abgehängten Montage (optional) werden direkt am Zubehör befestigt. Die spezielle Kunststoff-Profilabdeckung wird aufgedrückt.

| | Weiss | Silber |
|------------------------------------|---------|---------|
| Sylwing S Lichtbandset einflammig | 5054942 | 5054893 |
| Sylwing S Lichtbandset zweiflammig | 5054943 | 5054894 |



Lichtband-Set für Deckenmontage

Eine verschraubte Leuchtenverbindungsplatte ermöglicht eine Lichtbandmontage zwischen zwei Leuchten. Die Deckenbefestigung erfolgt direkt durch das Zubehör. Die spezielle Kunststoff-Profilabdeckung wird aufgedrückt.

| | Weiss | Silber |
|-------------------------------------|---------|---------|
| Sylwing SM-Lichtbandset einflammig | 5054944 | 5054895 |
| Sylwing SM-Lichtbandset zweiflammig | 5054945 | 5054896 |



L - Montageset für Abgehängte oder Deckenmontage

Weiß lackiertes Stahlblechgehäuse & Kunststoffseiten. Die Stahlseile bzw. Schrauben zur Deckenbefestigung werden an beiden Seiten direkt am Zubehör montiert. Die speziellen Kunststoff-Profilabdeckungen werden aufgedrückt.

| | Weiss | Silber |
|----------------------------------|---------|---------|
| Sylwing L-Montageset einflammig | 5054946 | 5054897 |
| Sylwing L-Montageset zweiflammig | 5054949 | 5054900 |



X - Montageset für Abgehängte oder Deckenmontage

Weiß lackiertes Stahlblechgehäuse & Kunststoffseiten. Die Stahlseile bzw. Schrauben zur Deckenbefestigung werden an allen Seiten direkt am Zubehör montiert. Die speziellen Kunststoff-Profilabdeckungen werden aufgedrückt.

| | Weiss | Silber |
|----------------------------------|---------|---------|
| Sylwing X-Montageset einflammig | 5054948 | 5054899 |
| Sylwing X-Montageset zweiflammig | 5054951 | 5054902 |



Adapter für Stromschienen

Für mechanischen und elektrischen Anschluß an Stromschienen.

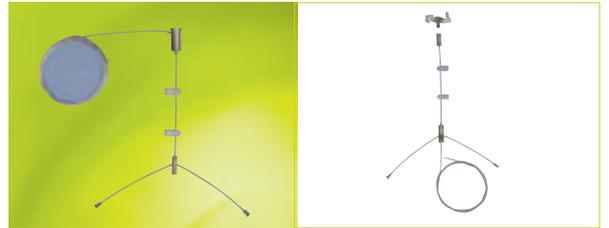
| | |
|------------------------------|---------|
| Max. 4A einphasig (L1) | 2011350 |
| Max. 4A dreiphasig (L1...L3) | 2019213 |



T - Montageset für Abgehängte oder Deckenmontage

Weiß lackiertes Stahlblechgehäuse & Kunststoffseiten. Die Stahlseile bzw. Schrauben zur Deckenbefestigung werden an allen drei Seiten direkt am Zubehör montiert. Die speziellen Kunststoff-Profilabdeckungen werden aufgedrückt.

| | Weiss | Silber |
|----------------------------------|---------|---------|
| Sylwing T-Montageset einflammig | 5054947 | 5054898 |
| Sylwing T-Montageset zweiflammig | 5054950 | 5054901 |



Stahlseil-Abhängeset

Vario-Clip für eine schnelle Montage an der Decke.

Schnellmontage-Stahlseilset für eine schnelle Montage direkt an 24mm T-Profilen (Odenwaldecke).

| | |
|-----------------------------|---------|
| Stahlseil-Abhängeset | 5054686 |
| Schnellmontage Stahlseilset | 5054952 |



Anschlußleitung

flexibles weißes Anschlußleitung 3x1,5mm², Länge 2,5m.

| | |
|--|---------|
| 3x1,5mm ² Länge 2,5m | 5054789 |
| 3x1,5mm ² Länge 2,5m + Schuko-Stecker | 5054790 |



Deckenbefestigungsklammern

Diese Klammern ermöglichen einen Deckenabstand von 15mm, unabhängig von der Sylwing-Leuchtentype. Diese Klammern sind ebenfalls für die Strukturmontage erforderlich. (eine an jedem Strukturende). Außerdem können Deckenunebenheiten mit diesen Klammern ausgeglichen werden.

| | Weiss | Silber |
|------------------------------------|---------|---------|
| Sylwing Deckenbefestigungsklammern | 5054941 | 5054800 |



Baldachine

| | |
|--|---------|
| Baldachin + 3 Adapter für verschiedene Leitungsdurchmesser (bis zu 6,6, 8,6 oder 10,7 mm). | 5054687 |
| Baldachin, für Stahlseil ø 1,5mm | 5054688 |



(Beschreibung

Abgerundetes, weiß beschichtetes Gehäuse, aus Stahlblech mit abgerundeten Längsseiten. Schwenkbare Raster mit automatischer Erdung. SYLSPACE 5 SM/S ist eine vielseitige Leuchte; eine verstellbare Lochschiene auf der Oberseite der Leuchte ermöglicht durch Verschieben eine stufenlose Regelung des indirekten Lichtanteils.



(Montage & Wartung

Deckenbefestigung durch 2 Bohrungen von je 14mm Durchmesser mit Schlitzscheiben für Schrauben von 6mm Durchmesser. Zwei Y-förmige Stahleilabhängungen, die leicht über die vier Schlüssellocher auf der Oberseite der Leuchte zu montieren sind. Die Installationshöhe und die Ausrichtung ist leicht verstellbar. Zugang zu den Lampen durch Herunterklappen des Rasters.



SYLSPACE 5 SMS

Als Teil eines kontinuierlichen Verbesserungsprozesses wurde **SYLSPACE 5** überarbeitet, um eine abgerundete Einzelleuchte anbieten zu können, die ihre Charakteristika als direkt/indirekte Leuchte beibehält.

- > Abgerundetes Design
- > Kompakte Gestaltung
- > Anbauleuchte oder abgehängte Version

[Photometrische Daten

Der Lichtstrom der Lampe bezieht sich auf eine Umgebungstemperatur von **25°C**.

[Zubehör

- > Stahlseil-Abhängeset
- > Anschlussleitung 3x 0.75mm²

Auf Anfrage:

- > EVG (A1) 1-10V dimmbar
- > Notlicht-Versionen

[Elektrische Ausstattung

- > Elektronisches Vorschaltgerät mit Warmstart für T5 Lampen 220-240V/50-60Hz. Schraubenlose dreipolige Steckklemme. 3 Kabeleinführungen mit 20mm Durchmesser.

Sylspace 5 SMS SV60

Direkt & Direkt-indirekte Beleuchtung für T5-Leuchtstofflampen



- > Anbauleuchte oder abgehängte Version
- > Direkt/indirekte Lichtverteilung
- > Hoch entblendende Raster



Rasterbeschreibung

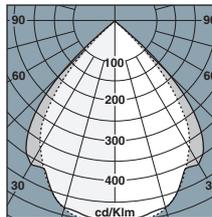
Hoch entblendende Raster aus hochglänzendem Aluminium.
 $L \leq 200 \text{ cd/m}^2$ für einen Ausstrahlwinkel größer als oder gleich $\geq 60^\circ$ vertikal.



| |
|------------------------------------|
| Luxline Plus FHE Ø16 28/35 W-G5 |
| |
| 28 W = 2640 lm 35 W = 3300 lm |



SYLSPACE 5 SMS SV60 Direkte Beleuchtung



— C0 - C180
 - - - C90 - C270

Direkt Version

| Wattage | Leuchtenbetriebs - wirkungsgrad | Blendbegrenzung in allen C0°, C15°, ... C90° Ebenen |
|---------|------------------------------------|--|
| 1x28 | 77% | $L < 500 \text{ cd/m}^2$ bei $\gamma=65^\circ$ |
| 2x28 | 77% | $L < 500 \text{ cd/m}^2$ bei $\gamma=65^\circ$ |
| 1x35 | 77% | $L < 500 \text{ cd/m}^2$ bei $\gamma=65^\circ$ |
| 2x35 | 77% | $L < 500 \text{ cd/m}^2$ bei $\gamma=65^\circ$ |

Direkt /indirekt Version

| | | |
|------|-----|--|
| 1x28 | 77% | $L < 500 \text{ cd/m}^2$ bei $\gamma=65^\circ$ |
| 2x28 | 77% | $L < 500 \text{ cd/m}^2$ bei $\gamma=65^\circ$ |
| 1x35 | 77% | $L < 500 \text{ cd/m}^2$ bei $\gamma=65^\circ$ |
| 2x35 | 77% | $L < 500 \text{ cd/m}^2$ bei $\gamma=65^\circ$ |

Einsatzbereiche

Für den gewerblichen Bereich: Büros mit Bildschirmarbeitsplätzen (CAD-CAM), Konferenzräume, Banken, Einzelhandelsgeschäfte.

| | |
|------------------------|----------------|
| Sylspace 5 SM/S 1x28 W | 0055040 |
| Sylspace 5 SM/S 2x28 W | 0055041 |
| Sylspace 5 SM/S 1x35 W | 0055042 |
| Sylspace 5 SM/S 2x35 W | 0055043 |

EVG-(A1) dimmbar 1-10V & Notlicht- Versionen auf Anfrage.

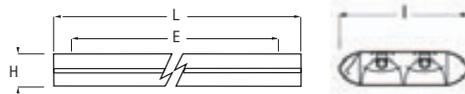
Bitte fragen Sie den Außendienst in Ihrer Nähe.

Zubehör

| | |
|--|----------------|
| Abhängeset (für eine Leuchte) | 5054686 |
| Schnellmontage Abhängeset | 5054952 |
| Anschlußleitung 3x0,75mm ² + Schuko-Stecker | 5070894 |
| Anschlußleitung 3x0,75mm ² | 5070897 |
| Baldachin weiß für Leitung (6.6,8,6 & 10.7mm) | 5054687 |
| Baldachin für Stahlseil ø 1,5mm | 5054688 |

Abmessungen (mm)

| Lampe | L | I | E | H | max. Gewicht (kg) |
|-------|------|-----|------|----|-------------------|
| 1x28 | 1172 | 175 | 1000 | 59 | 4.3 |
| 2x28 | 1172 | 260 | 1000 | 59 | 4.9 |
| 1x35 | 1472 | 175 | 1000 | 59 | 5.5 |
| 2x35 | 1472 | 260 | 1000 | 59 | 6 |

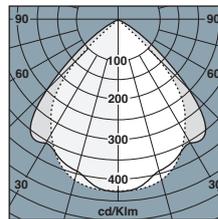


Sylspace 5 SMS SSP

Direkt & Direkt/indirekte Beleuchtung für T5-Leuchtstofflampen



SYLSPACE 5 SMS SSP Direkt



— C0 - C180
- - - C90 - C270

Direkt Version

| Wattage | Leuchtenbetriebs- wirkungsgrad | Blendbegrenzung in allen C0°, C15°, ... C90° Ebenen |
|---------|-----------------------------------|--|
| 1x28 | 76% | L < 500 cd/m² bei γ=65° |
| 2x28 | 76% | L < 500 cd/m² bei γ=65° |
| 1x35 | 76% | L < 500 cd/m² bei γ=65° |
| 2x35 | 76% | L < 500 cd/m² bei γ=65° |

Direkt /indirekt Version

| | | |
|------|-----|-------------------------|
| 1x28 | 76% | L < 200 cd/m² bei γ=65° |
| 2x28 | 76% | L < 200 cd/m² bei γ=65° |
| 1x35 | 76% | L < 200 cd/m² bei γ=65° |
| 2x35 | 76% | L < 200 cd/m² bei γ=65° |

- > Anbauleuchte oder abgehängte Version
- > Direkt/indirekte Lichtverteilung
- > Hoch entblendende Raster



Rasterbeschreibung

Hoch entblendende Raster aus mattiertem Aluminium.

Einsatzbereiche

Für den gewerblichen Bereich: Büroräume, Konferenzräume, Banken und Verkaufsräume.

| | |
|-----------------------|----------------|
| Sylspace 5 SMS 1x28 W | 5055044 |
| Sylspace 5 SMS 2x28 W | 5055045 |
| Sylspace 5 SMS 1x35 W | 5055046 |
| Sylspace 5 SMS 2x35 W | 5055047 |

EVG-(A1) dimmbar 1-10V & Notlicht- Versionen auf Anfrage.

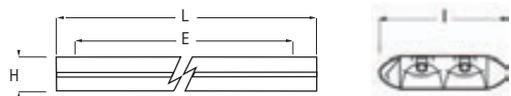
Bitte fragen Sie den Außendienst in Ihrer Nähe.

Zubehör

| | |
|---|----------------|
| Abhängeset (für eine Leuchte) | 5054686 |
| Schnellmontage Abhängeset | 5054952 |
| Anschlußleitung 3x0,75mm² + Schuko-Stecker | 5070894 |
| Anschlußleitung 3x0,75mm² | 5070897 |
| Baldachin weiß für Leitung (6,6,8,6 & 10,7mm) | 5054687 |
| Baldachin für Stahlseil ø 1,5mm | 5054688 |

Abmessungen (mm)

| Lampe | L | I | E | H | max. Gewicht (kg) |
|-------|------|-----|------|----|-------------------|
| 1x28 | 1172 | 175 | 1000 | 59 | 4.3 |
| 2x28 | 1172 | 260 | 1000 | 59 | 4.9 |
| 1x35 | 1472 | 175 | 1000 | 59 | 5.5 |
| 2x35 | 1472 | 260 | 1000 | 59 | 6 |



| |
|------------------------------------|
| Luxline Plus FHE Ø16 28/35 W-G5 |
| 28 W = 2640 lm 35 W = 3300 lm |

T8 Raster

HOCH ENTBLENDENDE & SEHR LEISTUNGSSTARKE RASTER

Einsatzbereiche :

Für Büros mit Bildschirmarbeitsplätzen im gewerblichen und funktionalen Bereich:

- > Zeichenbüros
- > CAD

- > Schaltzentralen
- > Technische Büros
- > Ausstellungsräume
- > Konferenzräume
- > Banken und Fachgeschäfte



VISUAL 60 (ARP/ERP)

Parabolspiegelraster mit V-förmigen Querlamellen aus hochglanzpoliertem Aluminium.

- > $L < 500\text{cd/m}^2$ bei $\gamma=65^\circ$ in allen Ebenen.
- > Leuchtenbetriebswirkungsgrad bis zu 63%



Double Optic Brilliant

Parabolspiegelraster mit V-förmigen Querlamellen aus hochglanzpoliertem Aluminium.

- > $L < 1000\text{cd/m}^2$ bei $\gamma=65^\circ$ in allen Ebenen.
- > Leuchtenbetriebswirkungsgrad bis zu 67%



Double Optic Satin

Parabolspiegel mit V-förmigen, mattierten Querlamellen aus Aluminium.

- > $L < 1000\text{cd/m}^2$ bei $\gamma=65^\circ$ in allen Ebenen.
- > Leuchtenbetriebswirkungsgrad bis zu 61%

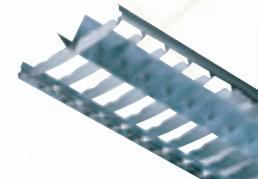
BELEUCHTUNGSKOMFORT & HOHE BELEUCHTUNGSSTÄRKE

Einsatzbereiche

Für den gewerblichen und funktionalen Bereich:

- > Großraumbüros
- > Büros der Geschäftsleitung

- > Konferenzräume
- > Hallen
- > Fachgeschäfte
- > Warenhäuser
- > Banken und Schulräume



PA Raster

Mattiertes Aluminiumraster mit Längsspiegeln und V-förmigen Querlamellen.

- > Leuchtenbetriebswirkungsgrad bis zu 70%



LS (ARS/ERS) Raster

Satinierte Aluminium-Längsspiegel und profilierte Querlamellen.

- > Leuchtenbetriebswirkungsgrad bis zu 67%



HR Raster

Satinierte Aluminium-Längsspiegel mit weiss lackierten, V-förmigen Querlamellen.

- > Leuchtenbetriebswirkungsgrad bis zu 68%



PL (ARW/ERW) Raster

Weiss lackiertes Stahlblechraster mit V-förmigen Querlamellen.

- > Leuchtenbetriebswirkungsgrad bis zu 62%

WANDFLUTER REFLEKTOR

Einsatzbereiche :

> Schulräume

> Konferenzräume

> Wandfluter in Gängen



ASYMMETRISCH

> Asymmetrischer Aluminium- Reflektor für T8 Leuchtstofflampen

GLEICHMÄßIGE LICHTVERTEILUNG, DEKORATIVER ASPEKT

Einsatzbereiche :

> Funktionale Bereiche
> Industrie und Gewerbe
> Gänge und Hallen

> Büroräume

> Krankenhäuser

> Gewerbebetriebe

> Wohnraumbeleuchtung



Prismatik

> Leuchtenbetriebswirkungsgrad = 51%



Opal

> Leuchtenbetriebswirkungsgrad = 51%

ABDECKUNGEN FÜR INDIREKTE BELEUCHTUNG

Einsatzbereiche :

Für den industriellen und funktionalen Bereich:

> Großraumbüros
> Büros der Geschäftsleitung
> Konferenzräume

> Technische Büros

> Hallen

> Fachgeschäfte

> Warenhäuser

> Banken...



(MPD/MP) Mikroperforierte Abdeckung



(DD) Dekorative Abdeckung



(OD) Opale Abdeckung



(Lichttechnik-Leistung

Für Schulen und Bürobeleuchtung ist eine optimale Beleuchtung Voraussetzung. Syl-Louver bietet durch die Vielzahl der Rastervarianten für alle Bereiche die richtige Lösung, ohne die Wirtschaftlichkeit und das Design zu vernachlässigen. Syl-Louver wird auch den speziellen Ansprüchen von Arbeitsplätzen mit Bildschirmen gerecht.

(Beschreibung

Verwindungssteifes Stahlblechgehäuse, weiß, einbrennlackiert. UV-beständige Kunststoffendkappen. Durchgangsverdrahtung oberhalb der Leuchte ohne wärmebeständige Leitung möglich.

(Montage & Wartung

Einfache Deckenmontage bzw. Stahleilabhängung. Kabeleinführung im Bereich der Anschlussklemme erübrigt wärmebeständige Leitung. Abhängbares Raster. Durch L-X- und T-Verbinder lassen sich verschiedenste Strukturen erstellen.



SYL-LOUVER

(Design & Technik

Leuchten, müssen sehr hohen Lichttechnischen Ansprüchen gerecht werden, sollten aber das Design der Leuchte nicht zu stark beeinflussen.

SYL-LOUVER verbindet eine ideale Kombination von Technik und Design.

- > Modernes Design: mit den glatten, runden Formen paßt sich SYL-LOUVER perfekt der Umgebung an.
- > Komplette Leuchtenreihe: Direkt, Direkt / indirekt, Kompaktleuchtstofflampen.
- > Große Raster Auswahl.
- > Schnelle und einfache Montage.

(Zubehör

- > Stahlseil-Abhängeset, auch mit Varioclip für Werkzeuglose Einstellung lieferbar.
- > Lichtbandmonge-Set.
- > Montagesets für L, T, X-Strukturen.
- > Gewendelte Anschlußleitung.

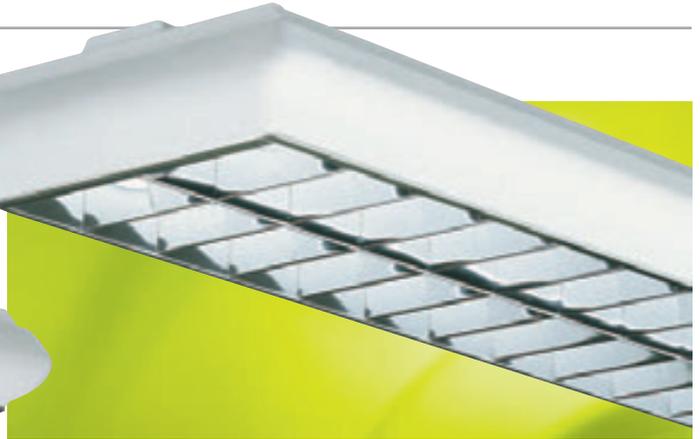
(Elektrische Ausstattung

- > Verschraubtes Vorschaltgerät 230V/50Hz.
- > Elektronisches Vorschaltgerät EVG (A2), verlustarmes Vorschaltgerät VVG (B2) oder Standard Vorschaltgerät KVG (C).
- > Parallel kompensiert (PC), oder mit Kondensatorsteckklemme zur Parallelkompensation vorbereitet.

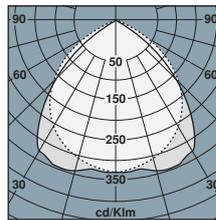
Auf Anfrage:

- > EVG (A1) dimmbar 1-10V
- > Notlicht Version.

Syl-Louver Visual 60 (ARP)



SYL-LOUVER 2x36 W Visual 60 (ARP)



— C0 - C180
 - - - C90 - C270

| Wattage | Leuchtenbetriebs - wirkungsgrad | Blendbegrenzung in allen C0°, C15°, ... C90° Ebenen |
|---------|------------------------------------|--|
| 1x36 | 52% | L < 200 cd/m² bei γ=65° |
| 1x58 | 51% | L < 200 cd/m² bei γ=65° |
| 2x36 | 52% | L < 200 cd/m² bei γ=65° |
| 2x58 | 51% | L < 200 cd/m² bei γ=65° |
| 4x18 | 62% | L < 200 cd/m² bei γ=65° |

- > Hohe Blendungsbegrenzung.
- > Hoher Wirkungsgrad.
- > Visueller Komfort.



Rasterbeschreibung

Parabol-Spiegelraster, Aluminium hochglänzend.
 Raster mit hoher Blendungsbegrenzung.
 Durchschnittliche Leuchtdichte kleiner als
 oder gleich $L \leq 200 \text{ cd/m}^2$ für einen
 Ausstrahlungswinkel größer als oder gleich
 $\geq 60^\circ$ vertikal.

Einsatzbereiche

Büros mit Bildschirmarbeitsplätzen (CAD-CAM), Zeichenräume, Konferenzräume,
 Banken und Verkaufsräume.

| | 3-pol. Klemme | 5-pol. Klemme | Notlicht 3h |
|-------------------------------|---------------|---------------|-------------|
| EVG-(A2) | | | |
| Syl-Louver 1x36 W | | 0046457 | 0053958 |
| Syl-Louver 2x36 W | | 0046458 | 0053959 |
| Syl-Louver 1x58 W | | 0046459 | 0053960 |
| Syl-Louver 2x58 W | | 0046460 | 0053961 |
| Syl-Louver 4x18 W | | 0046461 | 0053962 |
| VVG-(B2), (NC&PC)* | | | |
| Syl-Louver 1x36 W NC & PC | | 0053780 | |
| Syl-Louver 2x36 W NC & PC | | 0053781 | |
| Syl-Louver 1x58 W NC & PC | | 0053782 | |
| Syl-Louver 2x58 W NC & PC | | 0053783 | |
| Syl-Louver 4x18 W NC & PC | | 0053784 | |
| KVG-(C) | | | |
| Syl-Louver 1x36 W PC | 0051770 | | |
| Syl-Louver 1x58 W PC | 0051771 | | |
| Syl-Louver 2x36 W PC | 0051773 | | |
| Syl-Louver 2x58 W PC | 0051774 | | |
| Syl-Louver 4x18 W PC | 0051759 | | |

EVG-(A1)-dimmbar (1-10V) & Notlicht-Versionen lieferbar auf Anfrage.

Bitte fragen Sie den Außendienst in Ihrer Nähe.

Zubehör siehe Seite 41.

Gemäß der europäischen Gesetzgebung, werden anstatt „magnetische Vorschaltgeräte (KVG, Klasse C)“ ab November 2005 nur noch Leuchten mit „magnetischen Vorschaltgeräten mit geringen Verlusten (VVG, Klasse B2)“ ausgeliefert.

*) Erklärung zu den Abkürzungen :

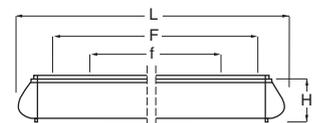
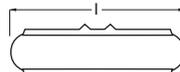
NC= nicht kompensiert, PC= Parallelkompensation,

NC&PC= nicht kompensiert, jedoch mit Kondensatorsteckklemme vorbereitet für Parallelkompensation.

Abmessungen (mm)

| Lampe | L | I | H | F | f | max. Gewicht (kg) |
|-------|------|-----|----|------|-----|-------------------|
| 1x36 | 1298 | 192 | 88 | 1000 | | 3.8 |
| 1x58 | 1599 | 192 | 88 | 1000 | | 4.8 |
| 2x36 | 1302 | 310 | 88 | 1000 | | 5.7 |
| 2x58 | 1603 | 310 | 88 | 1000 | | 7.1 |
| 4x18 | 686 | 686 | 88 | 500 | 310 | 8.4 |

| Luxline Plus Ø26 18/36/58 W-G13 |
|------------------------------------|
| |
| 18 W = 1350 lm |
| 36 W = 3350 lm |
| 58 W = 5200 lm |



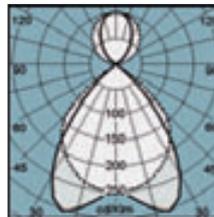
Syl-Louver Visual 60 (HRP)

Direkt-indirekt



- > Ausgewogene Beleuchtung.
- > Komfortable direkte-indirekte Beleuchtung.
- > Gute Blendungsbegrenzung.

SYL-LOUVER 2x36 W Visual 60 (HRP) Direkt-indirekt



— C0 - C180
 - - - C90 - C270

| Wattage | Leuchtenbetriebs - wirkungsgrad | Blendbegrenzung in allen C0°, C15°, ... C90° Ebenen |
|---------|------------------------------------|--|
| 1x36 | 65% | L < 200 cd/m² bei γ=65° |
| 1x58 | 64% | L < 200 cd/m² bei γ=65° |
| 2x36 | 65% | L < 200 cd/m² bei γ=65° |
| 2x58 | 64% | L < 200 cd/m² bei γ=65° |

Einsatzbereiche

Büros mit Bildschirmarbeitsplätzen (CAD-CAM), Zeichenräume, Konferenzräume, Banken und Verkaufsräume.

| EVG-(A2) | 3-pol. Klemme | 5-pol. Klemme | 3 h. Notlicht |
|-------------------------------|---------------|----------------|----------------|
| Syl-Louver 1x36 W | | 0046612 | 0053776 |
| Syl-Louver 2x36 W | | 0046613 | 0053777 |
| Syl-Louver 1x58 W | | 0046614 | 0053778 |
| Syl-Louver 2x58 W | | 0046615 | 0053779 |
| VVG-(B2), (NC&PC)* | | | |
| Syl-Louver 1x36 W NC & PC | | 0046616 | |
| Syl-Louver 2x36 W NC & PC | | 0046617 | |
| Syl-Louver 1x58 W NC & PC | | 0046618 | |
| Syl-Louver 2x58 W NC & PC | | 0046619 | |

EVG-(A1)-dimmbar (1-10V) & Notlicht-Versionen lieferbar auf Anfrage.

Bitte fragen Sie den Außendienst in Ihrer Nähe.

Zubehör siehe Seite 41.

Gemäß der europäischen Gesetzgebung, werden anstatt „magnetische Vorschaltgeräte (KVG, Klasse C)“ ab November 2005 nur noch Leuchten mit „magnetischen Vorschaltgeräten mit geringen Verlusten (VVG, Klasse B2)“ ausgeliefert.

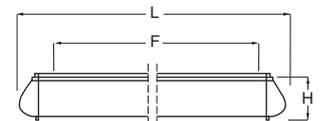
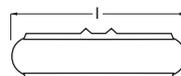
*) Erklärung zu den Abkürzungen :

NC= nicht kompensiert, PC= Parallelkompensation,

NC&PC= nicht kompensiert, jedoch mit Kondensatorsteckklemme vorbereitet für Parallelkompensation.

Abmessungen (mm)

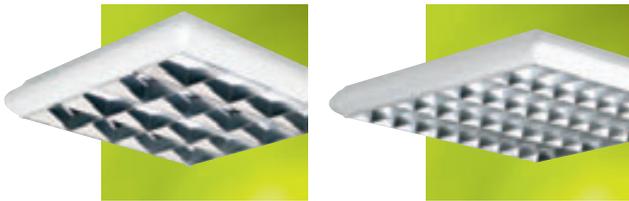
| Lampe | L | I | H | F | max. Gewicht (kg) |
|-------|------|-----|----|------|-------------------|
| 1x36 | 1298 | 192 | 88 | 1000 | 3.8 |
| 1x58 | 1599 | 192 | 88 | 1000 | 4.8 |
| 2x36 | 1302 | 310 | 88 | 1000 | 5.7 |
| 2x58 | 1603 | 310 | 88 | 1000 | 7.1 |



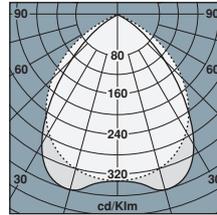
| Luxline Plus Ø26 18/36/58 W-G13 |
|------------------------------------|
| |
| 18 W = 1350 lm |
| 36 W = 3350 lm |
| 58 W = 5200 lm |

Syl-Louver Double Optic

+ Kompaktleuchtstofflampen



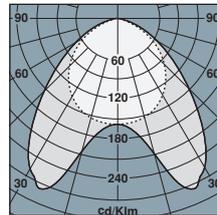
SYL-LOUVER 2x36 W Double Optic



| Wattage | Leuchtenbetriebs - wirkungsgrad | Blendbegrenzung in allen C0°, C15°, ... C90° Ebenen |
|---------|------------------------------------|--|
| 1x36 | 64% | L < 500 cd/m² bei γ=65° |
| 1x58 | 63% | L < 500 cd/m² bei γ=65° |
| 2x36 | 64% | L < 500 cd/m² bei γ=65° |
| 2x58 | 63% | L < 500 cd/m² bei γ=65° |
| 4x18 | 67% | L < 500 cd/m² bei γ=65° |

— C0 - C180
- - - C90 - C270

SYL-LOUVER 2x36 W L Kompaktleuchtstofflampen



| Wattage | Leuchtenbetriebs - wirkungsgrad |
|---------|------------------------------------|
| FC 2x18 | 75% |
| FC 2x36 | 56% |

— C0 - C180
- - - C90 - C270

- > Gute Blendungsbegrenzung.
- > Visueller Komfort.

Einsatzbereiche

Konferenzräume, Verwaltungen, Hallen, Banken und öffentliche Gebäude. Flure und Eingangshallen.

EVG-(A2)

| | 3-pol. Klemme | 5-pol. Klemme |
|-------------------|---------------|----------------|
| Syl-Louver 1x36 W | | 0046145 |
| Syl-Louver 1x58 W | | 0046148 |
| Syl-Louver 2x36 W | | 0046189 |
| Syl-Louver 2x58 W | | 0046258 |
| Syl-Louver 4x18 W | | 0046259 |

KVG-(C)

| | | |
|----------------------|----------------|----------------|
| Syl-Louver 1x36 W PC | 0051780 | 0053804 |
| Syl-Louver 1x58 W PC | 0051781 | 0053805 |
| Syl-Louver 2x36 W PC | 0051783 | 0053807 |
| Syl-Louver 2x58 W PC | 0051784 | 0053808 |
| Syl-Louver 4x18 W PC | 0051785 | |

KOMPAKTLEUCHTSTOFFLAMPEN

| | |
|-----------------------------|----------------|
| Syl-Louver 2x18 W Lynx-L PC | 0051786 |
| Syl-Louver 2x36 W Lynx-L PC | 0051787 |

EVG-(A1)-dimmbar (1-10V) & Notlicht-Versionen lieferbar auf Anfrage.

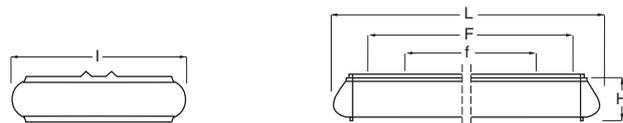
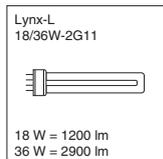
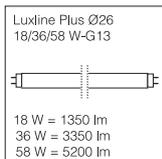
Bitte fragen Sie den Außendienst in Ihrer Nähe.

Zubehör siehe Seite 41.

Gemäß der europäischen Gesetzgebung, werden anstatt „magnetische Vorschaltgeräte (KVG, Klasse C)“ ab November 2005 nur noch Leuchten mit „magnetischen Vorschaltgeräten mit geringen Verlusten (VVG, Klasse B2)“ ausgeliefert.

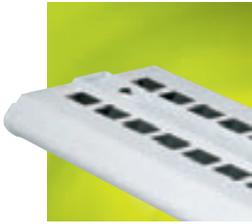
Abmessungen (mm)

| Lampe | L | I | H | F | f | max. Gewicht (kg) |
|-------------|------|-----|----|------|-----|-------------------|
| 1x36 | 1298 | 192 | 88 | 1000 | | 3.8 |
| 1x58 | 1599 | 192 | 88 | 1000 | | 4.8 |
| 2x36 | 1302 | 310 | 88 | 1000 | | 5.7 |
| 2x58 | 1603 | 310 | 88 | 1000 | | 7.1 |
| 4x18 | 686 | 686 | 88 | 500 | 310 | 8.4 |
| 2x18 Lynx-L | 340 | 340 | 88 | 212 | 170 | 2.0 |
| 2x36 Lynx-L | 516 | 516 | 88 | 388 | 280 | 7.0 |

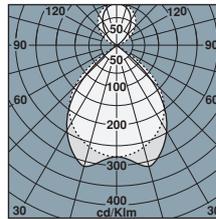


Syl-Louver Double Optic

Direkt / indirekt



SYL-LOUVER 2x36 W Double Optic direkt-indirekt

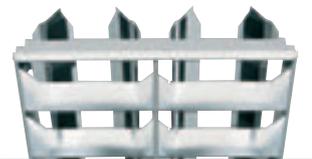


| Wattage | Leuchtenbetriebs - wirkungsgrad | Blendbegrenzung in allen C0°, C15°, ... C90° Ebenen |
|---------|------------------------------------|--|
| 1x36 | 76% | L < 500 cd/m² bei γ=65° |
| 1x58 | 75% | L < 500 cd/m² bei γ=65° |
| 2x36 | 76% | L < 500 cd/m² bei γ=65° |
| 2x58 | 75% | L < 500 cd/m² bei γ=65° |



— C0 - C180
- - - C90 - C270

- > Ausgewogene Beleuchtung.
- > Komfortable direkte-indirekte Beleuchtung.
- > Gute Blendungsbegrenzung.



Rasterbeschreibung

Aluminium Parabol-Spiegel in Längsrichtung und V-förmige, satinierte Querlamellen.

Einsatzbereiche

Bereiche in denen eine Ausgewogene Beleuchtung und visueller Komfort gewünscht wird: Büro-Allgem. Beleuchtung, Konferenzräume, spezielle Verkaufsräume, Präsentationsräume und Banken.

| EVG-(A2) | 3-pol. Klemme | 5-pol. Klemme |
|--------------------------------------|----------------|----------------|
| Syl-Louver D/I 2x36 W | | 0046462 |
| Syl-Louver D/I 2x58 W | | 0046538 |
| (andere Wattagen auf Anfrage) | | |
| KVG-(C) | | |
| Syl-Louver D/I 1x36 W PC | 0051830 | 0053841 |
| Syl-Louver D/I 1x58 W PC | 0051831 | |
| Syl-Louver D/I 2x36 W PC | 0051833 | 0053842 |
| Syl-Louver D/I 2x58 W PC | 0051834 | 0053844 |

EVG-(A1)-dimmbar (1-10V) & Notlicht-Versionen lieferbar auf Anfrage.

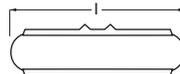
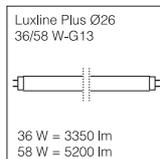
Bitte fragen Sie den Außendienst in Ihrer Nähe.

Zubehör siehe Seite 41.

Gemäß der europäischen Gesetzgebung, werden anstatt „magnetische Vorschaltgeräte (KVG, Klasse C)“ ab November 2005 nur noch Leuchten mit „magnetischen Vorschaltgeräten mit geringen Verlusten (VVG, Klasse B2)“ ausgeliefert.

Abmessungen (mm)

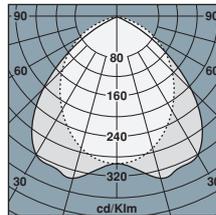
| Lampe | L | I | H | F | max. Gewicht (kg) |
|-------|------|-----|----|------|-------------------|
| 1x36 | 1298 | 192 | 88 | 1000 | 3.8 |
| 1x58 | 1599 | 192 | 88 | 1000 | 4.8 |
| 2x36 | 1302 | 310 | 88 | 1000 | 5.7 |
| 2x58 | 1603 | 310 | 88 | 1000 | 7.1 |



Syl-Louver HR Louvre



SYL-LOUVER 2x36 W HR Louvre



| Wattages | LOR | UTE | DFP | Visual Quality Class for illuminance |
|----------|-----|-------|------|--------------------------------------|
| 1x36 | 66% | 0.66C | 100% | A for E=750 lx |
| 1x58 | 65% | 0.65C | 100% | A for E=750 lx |
| 2x36 | 66% | 0.66C | 100% | A for E=750 lx |
| 2x58 | 65% | 0.65C | 100% | A for E=750 lx |
| 4x18 | 74% | 0.74D | 100% | A for E=750 lx |

— Transversal plane
- - - Longitudinal plane

Applications

Tertiary or commercial sector premises requiring high levels of lighting: offices, retail areas, entrance halls and public premises.

| A2 Ballasts | 3 way terminal block | 5 way terminal block |
|----------------------|----------------------|----------------------|
| Syl-Louver 1x36 W | | 0046124 |
| Syl-Louver 1x58 W | | 0046125 |
| Syl-Louver 2x36 W | | 0046126 |
| Syl-Louver 2x58 W | | 0046127 |
| Magnetic Ballasts | | |
| Syl-Louver 1x36 W PC | 0051800 | 0053824 |
| Syl-Louver 1x58 W PC | 0051801 | 0053825 |
| Syl-Louver 2x36 W PC | 0051803 | 0053826 |
| Syl-Louver 2x58 W PC | 0051804 | 0053827 |
| Syl-Louver 4x18 W PC | 0051805 | |

1-10V & Emergency versions available on request. Please ask your local representative.

Accessories see page 41.

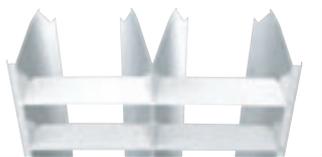
According to European legislation, "magnetic ballast" will be delivered with B2 ballasts from November 2005.

- > High output ratio.
- > Visual comfort.

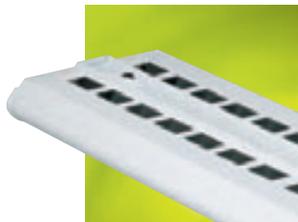


Louvre description

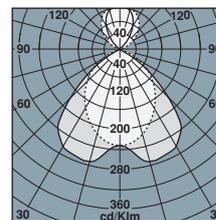
Louvre with satin aluminium longitudinal mirrors and white painted flat cross blades.



Syl-Louver HR Louvre Direct-indirect lighting



SYL-LOUVER 2x36 W HR Louvre direct-indirect



| Wattages | LOR | UTE | DFP | Visual Quality Class for illuminance |
|----------|-----|-------------|-----|--------------------------------------|
| 1x36 | 81% | 0.65B+0.16T | 80% | A for E=750 lx |
| 1x58 | 80% | 0.64B+0.16T | 80% | A for E=750 lx |
| 2x36 | 81% | 0.65B+0.16T | 80% | A for E=750 lx |
| 2x58 | 80% | 0.64B+0.16T | 80% | A for E=750 lx |

— Transversal plane
- - - Longitudinal plane

Applications

Tertiary or commercial sector premises in which balanced brightness and visual comfort are important, such as: individual offices, offices with display screens, open-plan offices, managerial offices, meeting rooms, technical offices, specialised stores, show rooms and banks.

| A2 Ballasts | 3 way terminal block | 5 way terminal block |
|--------------------------|----------------------|----------------------|
| Syl-Louver D/I 1x36 W | | 0046640 |
| Syl-Louver D/I 1x58 W | | 0046641 |
| Syl-Louver D/I 2x36 W | | 0046643 |
| Magnetic Ballasts | | |
| Syl-Louver D/I 1x36 W PC | 0051840 | |
| Syl-Louver D/I 1x58 W PC | 0051841 | |
| Syl-Louver D/I 2x36 W PC | 0051843 | |
| Syl-Louver D/I 2x58 W PC | 0051844 | |

1-10V & Emergency versions available on request. Please ask your local representative.

Accessories see page 41.

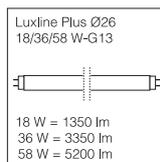
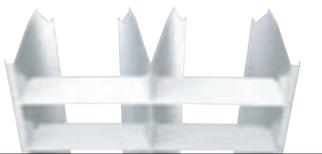
According to European legislation, "magnetic ballast" will be delivered with B2 ballasts from November 2005.

- > Balanced illumination.
- > Comfortable direct-indirect lighting.
- > High output ratio.
- > Visual comfort.



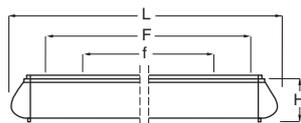
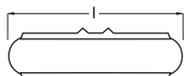
Louvre description

Optic with satin aluminium mirrors and white painted flat cross blades.



both luminaire dimensions (mm)

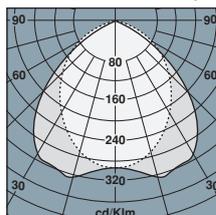
| lamp | L | I | H | F | f | heaviest weight (kg) |
|------|------|-----|----|------|-----|----------------------|
| 1x36 | 1298 | 192 | 88 | 1000 | | 3.8 |
| 1x58 | 1599 | 192 | 88 | 1000 | | 4.8 |
| 2x36 | 1302 | 310 | 88 | 1000 | | 5.7 |
| 2x58 | 1603 | 310 | 88 | 1000 | | 7.1 |
| 4x18 | 686 | 686 | 88 | 500 | 310 | 8.4 |



Syl-Louver Raster mit profilierten Querlamellen (ARS)



SYL-LOUVER 2x36W (ARS)

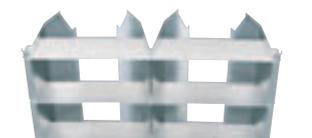


| Wattage | Leuchtenbetriebs - wirkungsgrad |
|---------|------------------------------------|
| 1x36 | 65% |
| 1x58 | 64% |
| 2x36 | 65% |
| 2x58 | 64% |
| 4x18 | 71% |



— C0 - C180
- - - C90 - C270

- > Visueller Komfort.
- > Hoher Wirkungsgrad.
- > Dekorativer Effekt.



Rasterbeschreibung

Aluminium satinierte Längsspiegel und profilierte Querlamellen.

Einsatzbereiche

Büros, Verkaufsräume, Eingangshallen und öffentliche Gebäude.

| | 3-pol. Klemme | 5-pol. Klemme |
|---------------------------|---------------|----------------|
| EVG-(A2) | | |
| Syl-Louver 1x36 W | | 0046130 |
| Syl-Louver 1x58 W | | 0046138 |
| Syl-Louver 2x36 W | | 0046139 |
| Syl-Louver 2x58 W | | 0046141 |
| Syl-Louver 4x18 W | | 0046455 |
| VVG-(B2), (NC&PC)* | | |
| Syl-Louver 1x36 W NC & PC | | 0053790 |
| Syl-Louver 2x36 W NC & PC | | 0053791 |
| Syl-Louver 1x58 W NC & PC | | 0053792 |
| Syl-Louver 2x58 W NC & PC | | 0053793 |
| Syl-Louver 4x18 W NC & PC | | 0053794 |

EVG-(A1)-dimmbar (1-10V) & Notlicht-Versionen lieferbar auf Anfrage.

Bitte fragen Sie den Außendienst in Ihrer Nähe.

Zubehör siehe Seite 41.

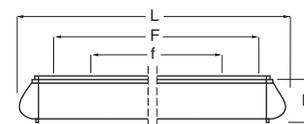
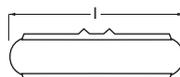
Gemäß der europäischen Gesetzgebung, werden anstatt „magnetische Vorschaltgeräte (KVG, Klasse C)“ ab November 2005 nur noch Leuchten mit „magnetischen Vorschaltgeräten mit geringen Verlusten (VVG, Klasse B2)“ ausgeliefert.

*) Erklärung zu den Abkürzungen :
NC= nicht kompensiert, PC= Parallelkompensation,
NC&PC= nicht kompensiert, jedoch mit Kondensatorsteckklemme vorbereitet für Parallelkompensation.

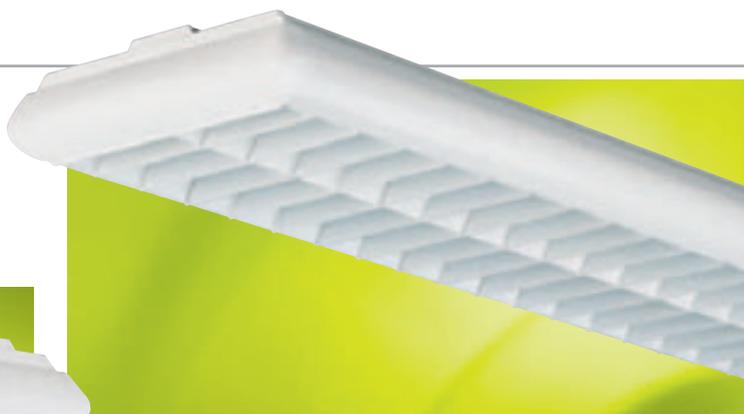
| Luxline Plus Ø26 18/36/58 W-G13 |
|---|
|  |
| 18 W = 1350 lm 36 W = 3350 lm 58 W = 5200 lm |

Abmessungen (mm)

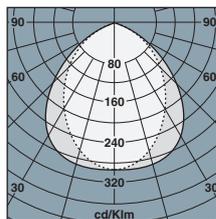
| Lampe | L | I | H | F | f | max. Gewicht (kg) |
|-------|------|-----|----|------|-----|-------------------|
| 1x36 | 1298 | 192 | 88 | 1000 | | 3.8 |
| 1x58 | 1599 | 192 | 88 | 1000 | | 4.8 |
| 2x18 | 689 | 310 | 88 | 460 | | 3.1 |
| 2x36 | 1302 | 310 | 88 | 1000 | | 5.7 |
| 2x58 | 1603 | 310 | 88 | 1000 | | 7.1 |
| 4x18 | 686 | 686 | 88 | 500 | 310 | 8.4 |



Syl-Louver Raster weiß (ARW)



SYL-LOUVER 2x36 W Raster weiß



| Wattage | Leuchtenbetriebs - wirkungsgrad |
|---------|------------------------------------|
| 1x36 | 60% |
| 1x58 | 59% |
| 2x36 | 60% |
| 2x58 | 59% |
| 4x18 | 66% |

— C0 - C180
- - - C90 - C270

- > Visueller Komfort.
- > Hoher Wirkungsgrad.
- > Gute Blendungsbegrenzung.

Rasterbeschreibung

Weißes Raster mit V-förmiger Längslamelle und weißen Querlamellen.



Einsatzbereiche

Büros, Verkaufsräume, Eingangshallen und öffentliche Gebäude.

| EVG-(A2) | 3-pol. Klemme | 5-pol. Klemme |
|-------------------------------|---------------|----------------|
| Syl-Louver 1x36 W | | 0046450 |
| Syl-Louver 2x36 W | | 0046451 |
| Syl-Louver 1x58 W | | 0046452 |
| Syl-Louver 2x58 W | | 0046453 |
| Syl-Louver 4x18 W | | 0046454 |
| VVG-(B2), (NC&PC)* | | |
| Syl-Louver 1x36 W NC & PC | | 0053785 |
| Syl-Louver 2x36 W NC & PC | | 0053786 |
| Syl-Louver 1x58 W NC & PC | | 0053787 |
| Syl-Louver 2x58 W NC & PC | | 0053788 |
| Syl-Louver 4x18 W NC & PC | | 0053789 |

EVG-(A1)-dimmbare (1-10V) & Notlicht-Versionen lieferbar auf Anfrage.

Bitte fragen Sie den Außendienst in Ihrer Nähe.

Zubehör siehe Seite 41.

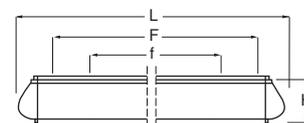
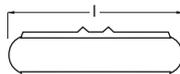
Gemäß der europäischen Gesetzgebung, werden anstatt „magnetische Vorschaltgeräte (KVG, Klasse C)“ ab November 2005 nur noch Leuchten mit „magnetischen Vorschaltgeräten mit geringen Verlusten (VVG, Klasse B2)“ ausgeliefert.

*) Erklärung zu den Abkürzungen :
NC= nicht kompensiert, PC= Parallelkompensation,
NC&PC= nicht kompensiert, jedoch mit Kondensatorsteckklemme vorbereitet für Parallelkompensation.

| Luxline Plus Ø26 18/36/58 W-G13 |
|---|
|  |
| 18 W = 1350 lm |
| 36 W = 3350 lm |
| 58 W = 5200 lm |

Abmessungen (mm)

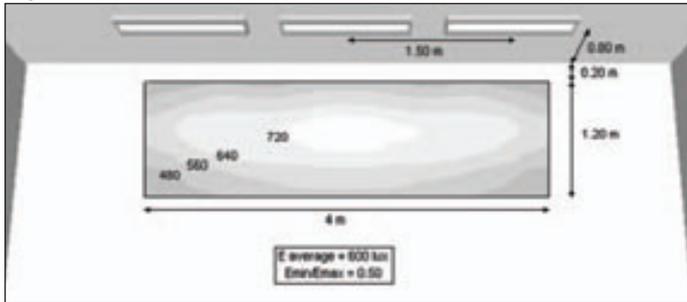
| Lampe | L | I | H | F | f | max. Gewicht (kg) |
|-------|------|-----|----|------|-----|-------------------|
| 1x36 | 1298 | 192 | 88 | 1000 | | 3.8 |
| 1x58 | 1599 | 192 | 88 | 1000 | | 4.8 |
| 2x36 | 1302 | 310 | 88 | 1000 | | 5.7 |
| 2x58 | 1603 | 310 | 88 | 1000 | | 7.1 |
| 4x18 | 686 | 686 | 88 | 500 | 310 | 8.4 |



Syl-Louver Asymmetrisch (AAS)



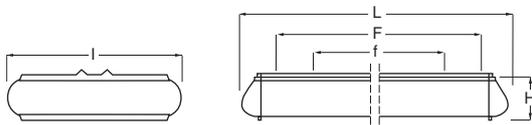
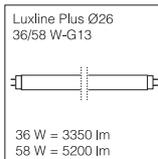
Asymmetrische Leuchteninstallation



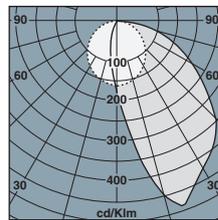
- > Asymmetrisches Raster.
- > Gute Blendungsbegrenzung.
- > Hoher Wirkungsgrad.
- > Gleichmäßige Beleuchtung.

Rasterbeschreibung

Satiniertes, asymmetrisches Aluminium Raster.



SYL-LOUVER 1x58 W



| Wattage | LOR* |
|---------|------|
| 1x36 | 67% |
| 1x58 | 67% |

*Leuchtenbetriebswirkungsgrad

— C0 - C180
- - - C90 - C270

Einsatzbereiche

Speziell für die Anstrahlung vertikaler Flächen, wie z.B. Tafeln in Schulen, Bilder auf Fluren, Ausstellungen...

| EVG-(A2) | 3-pol. Klemme | 5-pol. Klemme |
|-------------------------------|---------------|----------------|
| Syl-Louver 1x36 W | | 0046635 |
| Syl-Louver 1x58 W | | 0046634 |
| VVG-(B2), (NC&PC)* | | |
| Syl-Louver 1x36 W NC & PC | | 0046636 |
| Syl-Louver 1x58 W NC & PC | | 0046637 |

EVG-(A1)-dimbar (1-10V) & Notlicht-Versionen lieferbar auf Anfrage.

Bitte fragen Sie den Außendienst in Ihrer Nähe.

Zubehör siehe Seite 41.

Gemäß der europäischen Gesetzgebung, werden anstatt „magnetische Vorschaltgeräte (KVG, Klasse C)“ ab November 2005 nur noch Leuchten mit „magnetischen Vorschaltgeräten mit geringen Verlusten (VVG, Klasse B2)“ ausgeliefert.

* Erklärung zu den Abkürzungen :

NC&PC= nicht kompensiert, jedoch mit Kondensatorsteckklemme vorbereitet für Parallelkompensation.

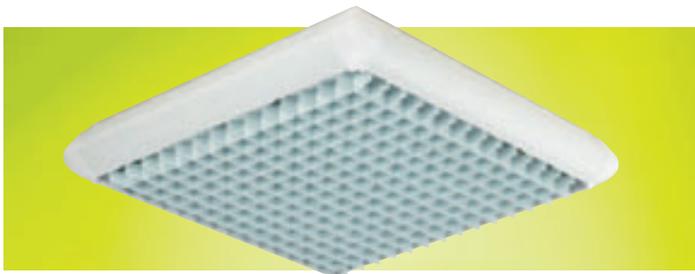
Abmessungen (mm)

| Lampe | L | I | H | F | f | max. Gewicht (kg) |
|-------|------|-----|----|------|---|-------------------|
| 1x36 | 1298 | 192 | 88 | 1000 | | 3.8 |
| 1x58 | 1599 | 192 | 88 | 1000 | | 4.8 |

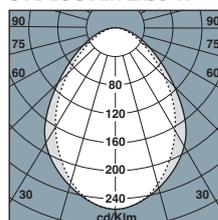
Syl-Louver White Painted Grid

For compact fluorescent lamps

NUR IM INTERNATIONALEN PRODUKTPROGRAMM !



SYL-LOUVER 2x36 W



| Wattages | LOR | UTE | DFP | Visual Quality Class for illuminance |
|----------|-----|-------|------|--------------------------------------|
| FC 2x18 | 44% | 0.44C | 100% | A for E=500 lx |
| FC 2x36 | 47% | 0.47C | 100% | A for E=500 lx |

— Transversal plane
- - - Longitudinal plane



Magnetic Ballasts

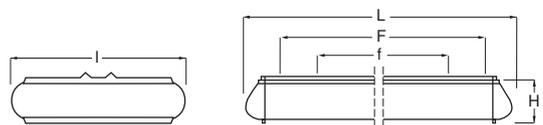
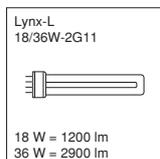
3 way terminal block

| | |
|----------------------|----------------|
| Syl-Louver 2x18 W PC | 0051826 |
| Syl-Louver 2x36 W PC | 0051827 |

According to European legislation, "magnetic ballast" will be delivered with B2 ballasts from November 2005.

dimensions (mm)

| lamp | L | I | H | F | f | heaviest weight (kg) |
|-------------|-----|-----|----|-----|-----|----------------------|
| 2x18 Lynx-L | 340 | 340 | 88 | 212 | 170 | 2.0 |
| 2x36 Lynx-L | 516 | 516 | 88 | 388 | 280 | 7.0 |



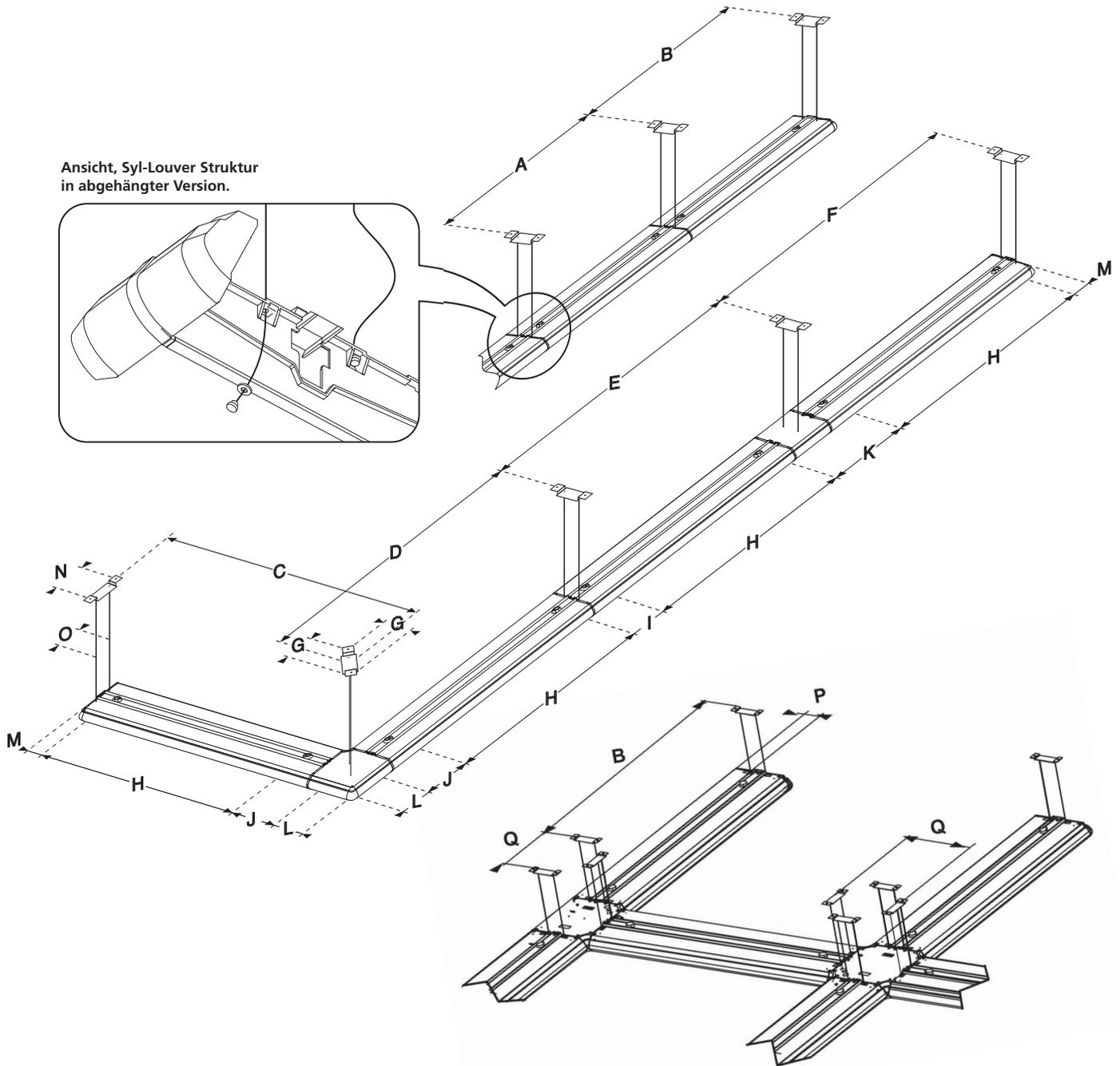
Syl-Louver Strukturen

Installation / Montage

Syl-Louver Strukturen können entweder in abgehängter Version oder als Deckenmontage installiert werden.



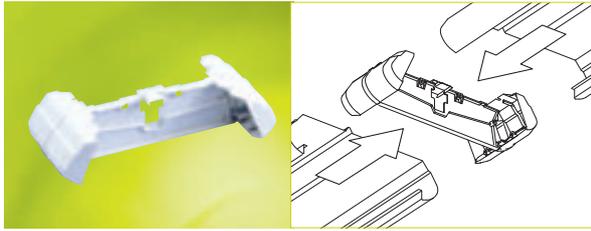
Ansicht, Syl-Louver Struktur in abgehängter Version.



Abmessungen (mm)

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | P | Q |
|--------|------|------|------|------|------|------|----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|
| 1 x 36 | 1239 | 1232 | 1329 | 1336 | 1375 | 1368 | 86 | 1000 | 239 | 217 | 512 | 96 | 149 | 121 | 77 | 58 | 195 |
| 1 x 58 | 1540 | 1533 | 1630 | 1637 | 1676 | 1669 | 86 | 1000 | 540 | 367 | 813 | 96 | 299 | 121 | 77 | 58 | 195 |
| 2 x 36 | 1239 | 1232 | 1388 | 1395 | 1375 | 1368 | 86 | 1000 | 239 | 276 | 512 | 155 | 151 | 121 | 77 | 58 | 313 |
| 2 x 58 | 1540 | 1533 | 1689 | 1696 | 1676 | 1669 | 86 | 1000 | 540 | 426 | 813 | 155 | 302 | 121 | 77 | 58 | 313 |

Syl-Louver Zubehör



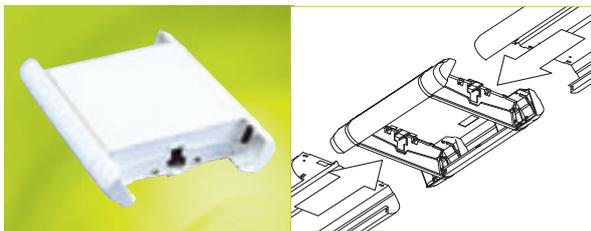
Reihenverbinder

Eine verschraubte Leuchtenverbindung ermöglicht eine ununterbrochene Lichtverteilung zwischen zwei Leuchten. Die Stahlseile zur abgehängten Montage werden direkt am Zubehör befestigt (siehe Seite 40).

einlampige Version **5051015**

zweilampige Version **5051016**

(Asymmetrische Version auf Anfrage).



Reihenverbinder mit Blindstück

Weiß lackiertes Stahlblechgehäuse & Kunststoffseiten. Die Stahlseile zur abgehängten Montage werden direkt am Zubehör, oder mittig durch das Modul selbst befestigt.

einlampige Version **5051020**

zweilampige Version **5051021**

(Asymmetrische Version auf Anfrage).



L-Modul 90°

Weiß lackiertes Stahlblechgehäuse & Kunststoffseiten. Die Stahlseile zur abgehängten Montage werden direkt am Zubehör, oder diagonal am Modul selbst befestigt.

L einlampige Version **5051030**

L zweilampige Version **5051031**



X-Modul

Weiß lackiertes Stahlblechgehäuse & Kunststoffseiten. Die Stahlseile zur abgehängten Montage werden direkt am Zubehör befestigt (2x Stahlseilabhängungs-Sets notwendig).

X einlampige Version **5051013**

X zweilampige Version **5051014**

Durchgangsverdrahtung

Syl-Louver 3x2,5mm² 36W **5051042**

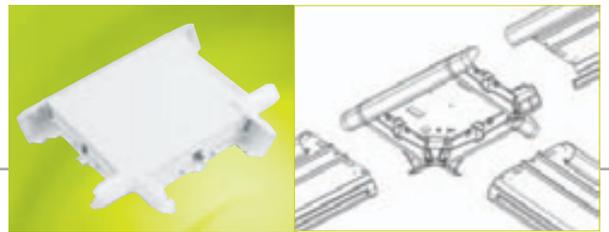
Syl-Louver 3x2,5mm² 58W **5051043**

Syl-Louver 3x2,5mm² für Reihenverb. m. Blindstück u. L-Modul. **5051044**

Syl-Louver 3x2,5mm² Start- Durchgangsverdrahtung* **5051045**

Wieland 3-pol. Stecker+Kupplung **5051046**

* Die Start-Durchgangsverdrahtung Art-Nr.: 5051045 wird jeweils für die Leuchten benötigt, an denen eingespeist wird.



T-Modul

Weiß lackiertes Stahlblechgehäuse & Kunststoffseiten. Die Stahlseile zur abgehängten Montage werden direkt am Zubehör befestigt (2 Stahlseilabhängungs-Sets notwendig).

T einlampige version **5051011**

T zweilampige Version **5051012**



Stahlseilabhängungs-Set

Bestehend aus: 2x Deckenbefestigungsplatte, 2x Baldachine und 4 x variabel abklängbare Stahlseile (Länge 1,5m).

Stahlseilabhängungs-Set für 3-pol. Klemme **0044611**

Stahlseilabhängungs-Set für 5-pol. Klemme **0044490**



Schnellmontage Stahlseilabhängungs-Set

Dieses Set erlaubt eine schnellere Installation dank des "Vario-Clip"-Kabellängenanpassungs-System.

Enthält außerdem 2x Deckenbefestigungsplatten, 2x Baldachine und 4x variabel abklängbare Stahlseile (Länge 1,5m).

Schnellmontage Stahlseilabhängungs-Set für 3-pol.Klemme **5044670**



Anschlußleitung

3x1,5mm² Spiralleitung für Anschluß bei abgehängter Version von 0,5m...1,5m.

3x1,5mm² Spiralanschlußleitung **0044612**



Adapter für Stromschienen

Für mechanischen und elektrischen Anschluß an Stromschienen.

Max. 4A einphasig (L1) **2011350**

Max. 4A dreiphasig (L1...L3) **2019213**



(Beschreibung

Solides Gehäuse aus weiß lackiertem Stahlblech, mit UV-beständigen Endkappen aus Kunststoff. Die Raster sind untereinander austauschbar. Das zweiflämmige Raster bietet aufgrund des V-förmigen Reflektormittelteils eine gute Stabilität. Gleiches Gehäuse für einflämmige und zweiflämmige Leuchten. Für das einflämmige Model ist ein symmetrischer Reflektor erhältlich. Sylmaster wird mit Leuchtstofflampen, Durchmesser 26 mm, 36W oder 58W, G13-Sockel bestückt. Sylmaster ist zur Montage an normal entflammaren Gebäudeteilen geeignet. 

(Montage - Wartung

Schnellmontage durch einfache Zweiloch-Befestigung, mit 6mm Schrauben. Einfache Rasteranbringung am Gehäuse. Leichter Lampentausch möglich, durch abhängbares Raster. Erdungsdraht serienmäßig.



SYLMASTER

SYLMASTER ist eine kompaktes Anbauleuchtersortiment für Leuchtstofflampen 26mm, 36W & 58W.

Eine Elegante und kompakte Anbauleuchtenreihe lieferbar entweder in einlampiger oder in zweilampiger Version, im gleichen Gehäuse.

Die **SYLMASTER** Reihe ist speziell für die Beleuchtung in Geschäftsräumen und Verwaltungsgebäuden sowie in Schulen konzipiert. Das Profil der formschönen runden Raster harmoniert sehr gut mit dem abgerundeten Leuchtgehäuse.

- > Professionell
- > Elegant
- > Wirtschaftlich
- > Schnell und leicht zu installieren
- > Lichtbandmontage

[Zubehör

- > Zubehör für Lichtbandanordnung
- > Eine Abdeckplatte aus Stahlblech wird auf die Oberseite des Gehäuses aufgeschraubt und garantiert so die Verwindungssteifigkeit der montierten Leuchten. Die flachen Leuchtenenden werden direkt aneinander montiert (keine Blenden erforderlich).
- > Kabeleinführung für 15mm Kabel, durch Deckenabstandhalter ist das führen von Kabeln mit Ø 15 mm auf der Oberseite der Leuchte möglich.
- > Durchgangsverdrahtung, 5 x 1,5mm² oder 5 x 2,5mm² Leitung.

[Elektrische Ausstattung

- > Standard Vorschaltgeräte 230V/50Hz.
 - > 3-pol. oder 5-pol. Anschlussklemme (1,5mm²).
 - > 2 Kabeleinführungen für Kabel bis zu 10mm-15mm.
 - > EVG (A2) , VVG (B2) oder Standard KVG (C) Vorschaltgerät PC*.
- (*: PC= Parallel kompensiert Cos φ >0,9)

Auf Anfrage:

- > EVG-(A1) dimmbar 1-10V
- > Notlicht-Version

Sylmaster Visual 60 (ARP)



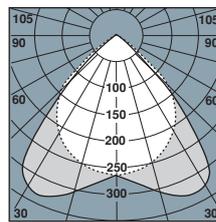
- > Hohe Blendungsbegrenzung.
- > Hohe Lichtleistung.
- > Visueller Komfort.



Rasterbeschreibung

Parabol-Spiegelraster, Aluminium hochglänzend und V-förmige Querlamellen.
 $L \leq 200 \text{ cd/m}^2$ für einen Ausstrahlungswinkel größer als oder gleich $\geq 60^\circ$.

SYLMASTER 2x36W V60 (ARP)



— C0 - C180
 - - - C90 - C270

| Wattage | Leuchtenbetriebs - wirkungsgrad | Blendbegrenzung in allen C0°, C15°, ... C90° Ebenen |
|---------|------------------------------------|--|
| 1x36 | 55% | $L < 200 \text{ cd/m}^2$ bei $\gamma=65^\circ$ |
| 1x58 | 55% | $L < 200 \text{ cd/m}^2$ bei $\gamma=65^\circ$ |
| 2x36 | 55% | $L < 200 \text{ cd/m}^2$ bei $\gamma=65^\circ$ |
| 2x58 | 55% | $L < 200 \text{ cd/m}^2$ bei $\gamma=65^\circ$ |

Einsatzbereiche

Büros mit Bildschirmarbeitsplätzen (CAD-CAM), Zeichenräume, Technische Büros, Konferenzräume.

| EVG-(A2) | 3-pol. Klemme | 5-pol. Klemme | Notlicht 1 h. |
|-------------------------------|------------------|------------------|------------------|
| Sylmaster 1x36 W | | 0055095 | |
| Sylmaster 2x36 W | | 0055096 | 0055072 |
| Sylmaster 1x58 W | | 0055085 | |
| Sylmaster 2x58 W | | 0055086 | 0055073 |
| UVG-(B2), (NC&PC)* | | | |
| Sylmaster 1x36 W | | 0055127 | |
| Sylmaster 2x36 W | | 0055128 | |
| Sylmaster 1x58 W | | 0055129 | |
| Sylmaster 2x58 W | | 0055130 | |

EVG-(A1)-dimmbar (1-10V) & Notlicht-Versionen lieferbar auf Anfrage.

Bitte fragen Sie den Außendienst in Ihrer Nähe.

Zubehör siehe Seite 51.

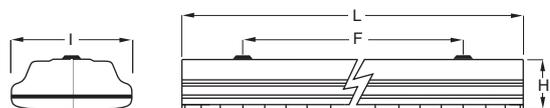
Gemäß der europäischen Gesetzgebung, werden anstatt „magnetische Vorschaltgeräte (KVG, Klasse C)“ ab November 2005 nur noch Leuchten mit „magnetischen Vorschaltgeräten mit geringen Verlusten (VVG, Klasse B2)“ ausgeliefert.

* Erklärung zu den Abkürzungen :

NC&PC= nicht kompensiert, jedoch mit Kondensatorsteckklemme vorbereitet für Parallelkompensation.

Abmessungen (mm)

| Lampe | L | I | H | F | max. Gewicht (kg) |
|-------|------|-----|----|------|-------------------|
| 1x36 | 1250 | 202 | 85 | 1000 | 4.2 |
| 1x58 | 1550 | 202 | 85 | 1000 | 5.2 |
| 2x36 | 1250 | 202 | 85 | 1000 | 5.7 |
| 2x58 | 1550 | 202 | 85 | 1000 | 7.1 |



| Luxline Plus Ø26 36/58 W-G13 |
|----------------------------------|
| |
| 36 W = 3350 lm 58 W = 5200 lm |

Sylmaster Double Optic Brilliant

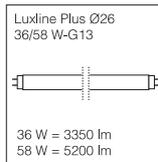


- > Gute Blendungsbegrenzung.
- > Hoher Wirkungsgrad.
- > Visueller Komfort.

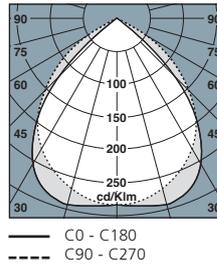


Rasterbeschreibung

Parabol-Spiegelraster und V-förmige Querlamelle.



SYLMASTER 2x36 W DOB



| Wattage | Leuchtenbetriebs - wirkungsgrad | Blendbegrenzung in allen C0°, C15°, ... C90° Ebenen |
|---------|------------------------------------|--|
| 2x36 | 56% | L < 500 cd/m² bei γ=65° |
| 2x58 | 56% | L < 500 cd/m² bei γ=65° |

Einsatzbereiche

Büros, Banken, Technische Büros, Konferenzräume.

| EVG-(A2) | 3-pol. Klemme | 5-pol. Klemme |
|---------------------|---------------|---------------|
| Sylmaster 2x36 W | | 0055066 |
| Sylmaster 2x58 W | | 0055067 |
| KVG-(C) | | |
| Sylmaster 2x36 W PC | 0055628 | |
| Sylmaster 2x58 W PC | 0055629 | |

EVG-(A1)-dimmbare (1-10V) & Notlicht-Versionen lieferbar auf Anfrage.

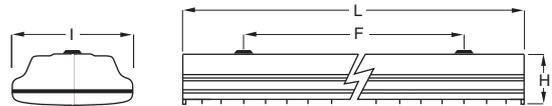
Bitte fragen Sie den Außendienst in Ihrer Nähe.

Zubehör siehe Seite 51.

Gemäß der europäischen Gesetzgebung, werden anstatt „magnetische Vorschaltgeräte (KVG, Klasse C)“ ab November 2005 nur noch Leuchten mit „magnetischen Vorschaltgeräten mit geringen Verlusten (VVG, Klasse B2)“ ausgeliefert.

Abmessungen (mm)

| Lampe | L | I | H | F | max. Gewicht (kg) |
|-------|------|-----|----|------|-------------------|
| 2x36 | 1250 | 202 | 85 | 1000 | 5.7 |
| 2x58 | 1550 | 202 | 85 | 1000 | 7.1 |



Sylmaster Double Optic Satin

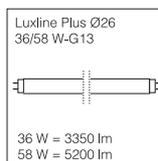


- > Gute Blendungsbegrenzung
- > Visueller Komfort

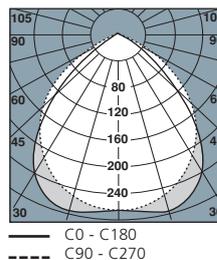


Rasterbeschreibung

Parabol-Spiegelraster und V-förmige Querlamelle.



SYLMASTER 2x36 W DOS



| Wattage | Leuchtenbetriebs - wirkungsgrad | Blendbegrenzung in allen C0°, C15°, ... C90° Ebenen |
|---------|------------------------------------|--|
| 2x36 | 53% | L < 1500 cd/m² bei γ=65° |
| 2x58 | 53% | L < 1500 cd/m² bei γ=65° |

Einsatzbereiche

Büros, Banken, Technische Büros, Konferenzräume.

| EVG-(A2) | 3-pol. Klemme | 5-pol. Klemme |
|---------------------|---------------|---------------|
| Sylmaster 2x36 W | | 0055060 |
| Sylmaster 2x58 W | | 0055112 |
| KVG-(C) | | |
| Sylmaster 2x36 W PC | 0055266 | |
| Sylmaster 2x58 W PC | 0055267 | |

EVG-(A1)-dimmbare (1-10V) & Notlicht-Versionen lieferbar auf Anfrage.

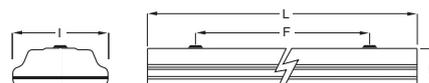
Bitte fragen Sie den Außendienst in Ihrer Nähe.

Zubehör siehe Seite 51.

Gemäß der europäischen Gesetzgebung, werden anstatt „magnetische Vorschaltgeräte (KVG, Klasse C)“ ab November 2005 nur noch Leuchten mit „magnetischen Vorschaltgeräten mit geringen Verlusten (VVG, Klasse B2)“ ausgeliefert.

Abmessungen (mm)

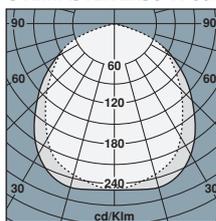
| Lampe | L | I | H | F | max. Gewicht (kg) |
|-------|------|-----|----|------|-------------------|
| 2x36 | 1250 | 202 | 85 | 1000 | 5.7 |
| 2x58 | 1550 | 202 | 85 | 1000 | 7.1 |



Sylmaster Satin Aluminium Raster



SYLMASTER 2x36 W Satin Aluminium Raster



| Wattage | Leuchtenbetriebs - wirkungsgrad |
|---------|------------------------------------|
| 1x36 | 73% |
| 1x58 | 73% |
| 2x36 | 65% |
| 2x58 | 65% |



— C0 - C180
- - - C90 - C270

- > Hoher Wirkungsgrad.
- > Breite Lichtverteilung.



Rasterbeschreibung

Aluminium Raster mit V-förmiger ängslamelle und abgerundete Querlamellen.

Einsatzbereiche

öffentliche Gebäude, Verwaltungen und Büros, Eingangshallen, Schulen, Werkstätten, Verkaufsräume...

| EVG-(A2) | 3-pol. Klemme | 5-pol. Klemme | 1 h. Notlicht |
|---------------------|---------------|---------------|---------------|
| Sylmaster 2x36 W | | | 0055115 |
| Sylmaster 2x58 W | | | 0055099 |
| EVG-(A3) | | | |
| Sylmaster 2x36 W | | | 5055102 |
| KVG-(C) | | | |
| Sylmaster 1x36 W PC | 0055260 | | |
| Sylmaster 1x58 W PC | 0055261 | | |
| Sylmaster 2x36 W PC | 0055262 | | 0055064 |
| Sylmaster 2x58 W PC | 0055263 | | 0055065 |

EVG-(A1)-dimmbare (1-10V) & Notlicht-Versionen lieferbar auf Anfrage.

Bitte fragen Sie den Außendienst in Ihrer Nähe.

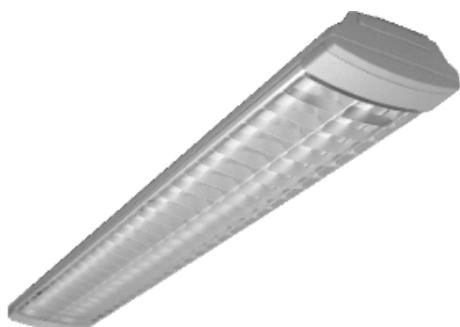
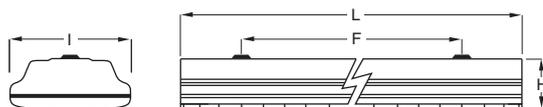
Zubehör siehe Seite 51.

Gemäß der europäischen Gesetzgebung, werden anstatt „magnetische Vorschaltgeräte (KVG, Klasse C)“ ab November 2005 nur noch Leuchten mit „magnetischen Vorschaltgeräten mit geringen Verlusten (VVG, Klasse B2)“ ausgeliefert.

Abmessungen (mm)

| Lampe | L | I | H | F | max. Gewicht (kg) |
|-------|------|-----|----|------|-------------------|
| 1x36 | 1250 | 202 | 85 | 1000 | 4.2 |
| 1x58 | 1550 | 202 | 85 | 1000 | 5.2 |
| 2x36 | 1250 | 202 | 85 | 1000 | 5.7 |
| 2x58 | 1550 | 202 | 85 | 1000 | 7.1 |

| |
|----------------------------------|
| Luxline Plus Ø26 36/58 W-G13 |
| |
| 36 W = 3350 lm 58 W = 5200 lm |

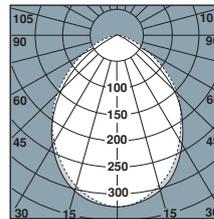


**NUR IM INTERNATIONALEN
PRODUKTPROGRAMM !**

Sylmaster HR Louvre



SYLMASTER 2x36 W HR



— Transversal plane
- - - Longitudinal plane

| Wattages | total | UTE | Visual Quality Class for illuminance |
|----------|-------|-------|--------------------------------------|
| 1x36 | 61% | 0.61C | A for E=500 lx |
| 1x58 | 61% | 0.61C | A for E=500 lx |
| 2x36 | 61% | 0.61C | A for E=500 lx |
| 2x58 | 62% | 0.62C | A for E=500 lx |

- > High output.
- > Low brightness.
- > Visual comfort.



Louvre description

Longitudinal mirrors in satin aluminium and white painted sheet steel cross blades.

Applications

High buildings. Tertiary or commercial sector premises offices, banks, technical offices meeting rooms...

| A2 Ballasts | 3 way terminal block | 5 way terminal block |
|------------------|----------------------|----------------------|
| Sylmaster 2x36 W | | 0055231 |
| Sylmaster 2x58 W | | 0055232 |

| Magnetic Ballasts | |
|---------------------|----------------|
| Sylmaster 1x36 W PC | 0055256 |
| Sylmaster 1x58 W PC | 0055257 |
| Sylmaster 2x36 W PC | 0055258 |
| Sylmaster 2x58 W PC | 0055259 |

| B2 Ballasts Class II | |
|----------------------|----------------|
| Sylmaster 2x36 W PC | 0055268 |
| Sylmaster 2x58 W PC | 0055269 |

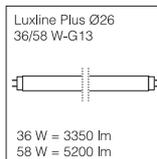
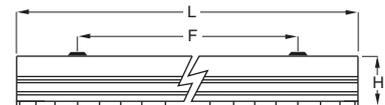
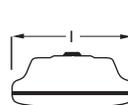
1-10V & Emergency versions available on request. Please ask your local representative.

Accessories see page 51.

According to European legislation, "magnetic ballast" will be delivered with B2 ballasts from November 2005.

dimensions (mm)

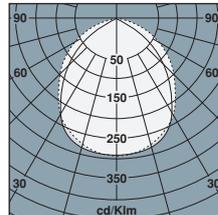
| lamp | L | I | H | F | Heaviest weight (kg) |
|------|------|-----|----|------|----------------------|
| 1x36 | 1250 | 202 | 85 | 1000 | 4.2 |
| 1x58 | 1550 | 202 | 85 | 1000 | 5.2 |
| 2x36 | 1250 | 202 | 85 | 1000 | 5.7 |
| 2x58 | 1550 | 202 | 85 | 1000 | 7.1 |



Sylmaster Raster mit profilierten Querlamellen (ARS)



SYLMASTER 2x36 W (ARS)



| Wattage | Leuchtenbetriebs - wirkungsgrad |
|---------|------------------------------------|
| 2x36 | 61% |
| 2x58 | 61% |



— C0 - C180
- - - C90 - C270

- > Gute Blendungsbegrenzung.
- > Visueller Komfort.



Rasterbeschreibung

Aluminium satinierte Längsspiegel und profilierte Querlamellen.

Einsatzbereiche

Büros, Banken, Technische Büros, Konferenzräume.

| | 3-pol. Klemme | 5-pol. Klemme |
|--------------------------|---------------|----------------|
| EVG-(A2) | | |
| Sylmaster 1x36 W | | 0055093 |
| Sylmaster 2x36 W | | 0055094 |
| Sylmaster 1x58 W | | 0055087 |
| Sylmaster 2x58 W | | 0055088 |
| VVG-(B2), (NC&PC)* | | |
| Sylmaster 1x36 W NC & PC | | 0055131 |
| Sylmaster 2x36 W NC & PC | | 0055132 |
| Sylmaster 1x58 W NC & PC | | 0055133 |
| Sylmaster 2x58 W NC & PC | | 0055134 |

EVG-(A1)-dimmbar (1-10V) & Notlicht-Versionen lieferbar auf Anfrage.

Bitte fragen Sie den Außendienst in Ihrer Nähe.

Zubehör siehe Seite 51.

Gemäß der europäischen Gesetzgebung, werden anstatt „magnetische Vorschaltgeräte (KVG, Klasse C)“ ab November 2005 nur noch Leuchten mit „magnetischen Vorschaltgeräten mit geringen Verlusten (VVG, Klasse B2)“ ausgeliefert.

*) Erklärung zu den Abkürzungen :

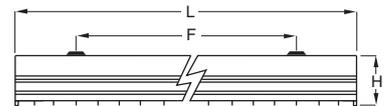
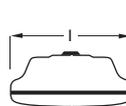
NC= nicht kompensiert, PC= Parallelkompensation,

NC&PC= nicht kompensiert, jedoch mit Kondensatorsteckklemme vorbereitet für Parallelkompensation.

| Luxline Plus Ø26 36/58 W-G13 |
|----------------------------------|
| |
| 36 W = 3350 lm 58 W = 5200 lm |

Abmessungen (mm)

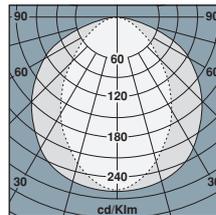
| Lampe | L | I | H | F | max. Gewicht (kg) |
|-------|------|-----|----|------|-------------------|
| 1x36 | 1250 | 202 | 85 | 1000 | 4.2 |
| 1x58 | 1550 | 202 | 85 | 1000 | 5.2 |
| 2x36 | 1250 | 202 | 85 | 1000 | 5.7 |
| 2x58 | 1550 | 202 | 85 | 1000 | 7.1 |



Sylmaster Raster weiß (ARW)



SYLMASTER 2x36 W Raster weiß (ARW)



| Wattage | Leuchtenbetriebs - wirkungsgrad |
|---------|------------------------------------|
| 1x36 | 65% |
| 1x58 | 65% |
| 2x36 | 62% |
| 2x58 | 62% |

— C0 - C180
- - - C90 - C270

- > Wirtschaftliches weißes Raster.
- > Hoher Wirkungsgrad.
- > Breite Lichtverteilung.



Rasterbeschreibung

Weißes Raster mit V-förmiger Längslamelle und abgerundeten Querlamellen.

Einsatzbereiche

Allgemeinbeleuchtung, Aufenthaltsräume, Eingangshallen, Verkaufsräume, Verwaltung und Büros...

| | 3-pol. Klemme | 5-pol. Klemme |
|-------------------------------|----------------|----------------|
| EVG-(A2) | | |
| Sylmaster 1x36 W | | 0055089 |
| Sylmaster 1x58 W | | 0055090 |
| Sylmaster 2x36 W | | 0055091 |
| Sylmaster 2x58 W | | 0055092 |
| EVG-(A3) | | |
| Sylmaster 2x36 W | | 5055101 |
| VVG-(B2), (NC&PC)* | | |
| Sylmaster 136 B2 NC & PC | | 0055123 |
| Sylmaster 236 B2 NC & PC | | 0055124 |
| Sylmaster 158 B2 NC & PC | | 0055125 |
| Sylmaster 258 B2 NC & PC | | 0055126 |
| KVG-(C) | | |
| Sylmaster 1x36 W PC | 0055252 | |
| Sylmaster 1x58 W PC | 0055253 | |
| Sylmaster 2x36 W PC | 0055254 | |
| Sylmaster 2x58 W PC | 0055255 | |

EVG-(A1) dimmbar (1-10V) & Notlicht-Versionen lieferbar auf Anfrage.

Bitte fragen Sie den Außendienst in Ihrer Nähe.

Zubehör siehe Seite 51.

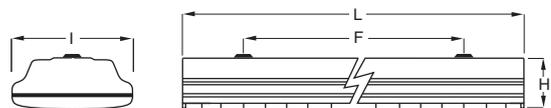
Gemäß der europäischen Gesetzgebung, werden anstatt „magnetische Vorschaltgeräte (KVG, Klasse C)“ ab November 2005 nur noch Leuchten mit „magnetischen Vorschaltgeräten mit geringen Verlusten (VVG, Klasse B2)“ ausgeliefert.

*) Erklärung zu den Abkürzungen :
NC= nicht kompensiert, PC= Parallelkompensation,
NC&PC= nicht kompensiert, jedoch mit Kondensatorsteckklemme vorbereitet für Parallelkompensation.

| Luxline Plus Ø26 36/58 W-G13 |
|----------------------------------|
| |
| 36 W = 3350 lm 58 W = 5200 lm |

Abmessungen (mm)

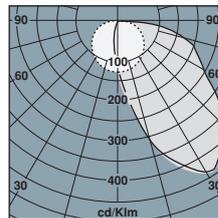
| Lampe | L | I | H | F | max. Gewicht (kg) |
|-------|------|-----|----|------|-------------------|
| 1x36 | 1250 | 202 | 85 | 1000 | 4.2 |
| 1x58 | 1550 | 202 | 85 | 1000 | 5.2 |
| 2x36 | 1250 | 202 | 85 | 1000 | 5.7 |
| 2x58 | 1550 | 202 | 85 | 1000 | 7.1 |



Sylmaster Asymmetrisch (AAS)



SYLMASTER 1x36 W Asymmetrisch



| Wattage | * |
|---------|-----|
| 1x36 | 71% |
| 1x58 | 71% |

* Leuchtenbetriebswirkungsgrad



— C0 - C180
- - - C90 - C270

- > Asymmetrischer Reflektor.
- > Geringe Blendung.
- > Hoher Wirkungsgrad.
- > Gute Ausleuchtung.

Rasterbeschreibung

Satiniertes, asymmetrisches Aluminium Raster.

Einsatzbereiche

Speziell für die Anstrahlung vertikaler Flächen, wie z.B. Tafeln in Schulen, Bilder auf Fluren, Ausstellungen...

| EVG-(A2) | 3-pol. Klemme | 5-pol. Klemme |
|-------------------------------|----------------|----------------|
| Sylmaster 1x36 W | | 0055097 |
| Sylmaster 1x58 W | | 0055098 |
| VVG-(B2), (NC&PC)* | | |
| Sylmaster 1x58 NC & PC | | 0055135 |
| KVG-(C) | | |
| Sylmaster 1x36 W PC | 0055250 | |
| Sylmaster 1x58 W PC | 0055251 | |

EVG-(A1)-dimmbar (1-10V) & Notlicht-Versionen lieferbar auf Anfrage.

Bitte fragen Sie den Außendienst in Ihrer Nähe.

Zubehör siehe Seite 51.

Gemäß der europäischen Gesetzgebung, werden anstatt „magnetische Vorschaltgeräte (KVG, Klasse C)“ ab November 2005 nur noch Leuchten mit „magnetischen Vorschaltgeräten mit geringen Verlusten (VVG, Klasse B2)“ ausgeliefert.

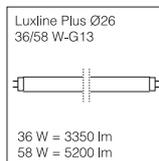
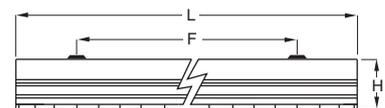
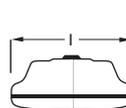
*) Erklärung zu den Abkürzungen :

NC= nicht kompensiert, PC= Parallelkompensation,

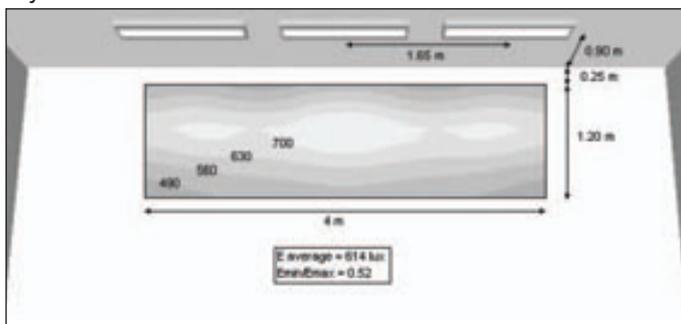
NC&PC= nicht kompensiert, jedoch mit Kondensatorsteckklemme vorbereitet für Parallelkompensation.

Abmessungen (mm)

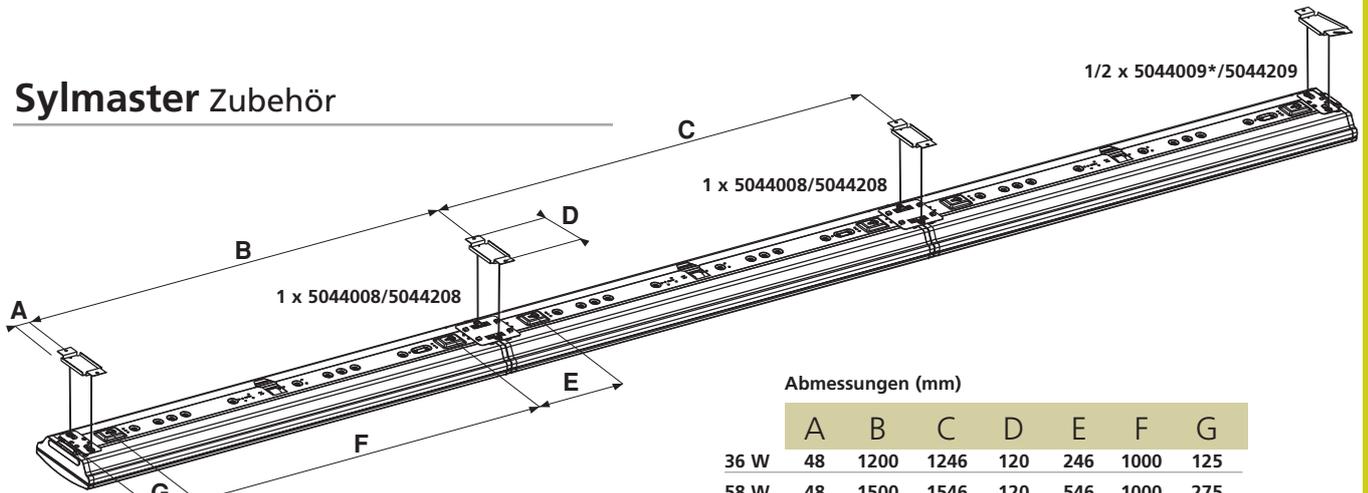
| Lampe | L | I | H | F | max. Gewicht (kg) |
|-------|------|-----|----|------|-------------------|
| 1x36 | 1250 | 202 | 85 | 1000 | 4.2 |
| 1x58 | 1550 | 202 | 85 | 1000 | 5.2 |



Asymmetrische Leuchteninstallation



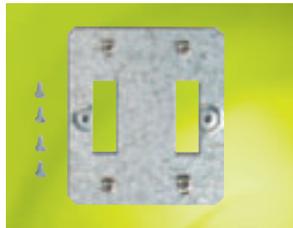
Sylmaster Zubehör



Abmessungen (mm)

| | A | B | C | D | E | F | G |
|------|----|------|------|-----|-----|------|-----|
| 36 W | 48 | 1200 | 1246 | 120 | 246 | 1000 | 125 |
| 58 W | 48 | 1500 | 1546 | 120 | 546 | 1000 | 275 |

1/2 x 5044009*/5044209
 * = 5044009 enthält zwei Doppelseilabhängungen, für beide Enden. Je Lichtband, unabhängig von der Länge, nur einmal erforderlich!



Lichtbandmontage-Set

5044007

Lichtbandmontage-Set

bestehend aus: 1x Leuchtenverbindungsplatte, 4x Schrauben zum Befestigen der Leuchte.

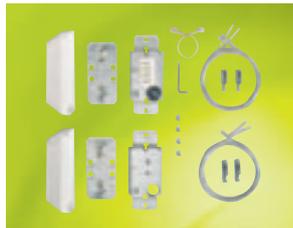


Anschlußleitung 3x1,5mm²

5044010

Versorgungsleitung

3x1,5mm² Anschlußleitung für eine Abhängehöhe von 0,5m ... 1,5m.



Stahlseilabhängungs-Set

5044009

Stahlseilabhängungs-Set

bestehend aus: 4 x Stahlseile (Länge 1,5m), 4 x Seilbefestigungsklemmen, 1 x Inbusschlüssel für die Seilbefestigungsklemmen, 1 x Deckenbefestigungsplatte, mit 5-poliger Anschlußklemme, 1 x Deckenbefestigungsplatte, 1 x Erdungsleitung zur Erdung der Abhängung mit Anschlußleitung, 2 x Leuchtenbefestigungsplatte, 2 x Baldachin.

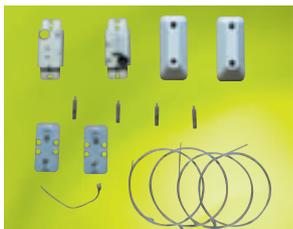


Lichtband-Abhänge-Set

5044008

Lichtband-Abhänge-Set

bestehend aus: Leuchtenverbindungsplatte (fixierter 5-pol. Klemmenblock), und 4x Befestigungsschrauben, 1x Baldachin und 2x variable abklärbare Stahlseile.



Schnellmontage Stahlseilabhängungs-Set

5044209

Schnellmontage Stahlseilabhängungs-Set

Dieses Set erlaubt eine schnellere Installation dank des "Vario-Clip"-Kabellängeanpassungs-System. Enthält außerdem 2x Deckenbefestigungsplatten mit 5-pol. Anschlußklemme, 2x Baldachine und 4x variabel abklärbare Stahlseile.

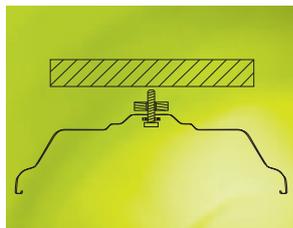


Schnellmontage Stahlseilabhängungs-Set 1-fach

5044208

Schnellmontage Stahlseilabhängungs-Set 1-fach

bestehend aus: Leuchtenverbindungsplatte mit 4x Befestigungsschrauben. Dieses Set erlaubt eine schnellere Installation dank des "Vario-Clip"-Kabellängeanpassungs-System. Ebenfalls enthalten, 1x Deckenbefestigungsplatte mit 5-pol. Anschlußklemme, 1x Baldachin und 2x variable abklärbare Stahlseile.



Abstandhalter für Ø15mm Leitung

5044012

Abstandhalter für Ø15mm Versorgungsleitung



(L1)



(L1...L3)

Durchgangsverdrahtung

| | |
|---------------------------------------|---------|
| Sylmaster 5x1,5mm ² - 36 W | 5044013 |
| Sylmaster 5x1,5mm ² - 58 W | 5044014 |
| Sylmaster 5x2,5mm ² - 36 W | 5044015 |
| Sylmaster 5x2,5mm ² - 58 W | 5044016 |

Adapter für Stromschienen

Für mechanischen und elektrischen Anschluß an Stromschienen.

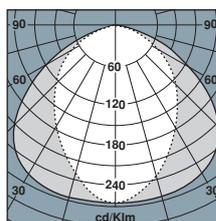
| | |
|------------------------------|---------|
| Max. 4A einphasig (L1) | 2011350 |
| Max. 4A dreiphasig (L1...L3) | 2019213 |

**NUR IM INTERNATIONALEN
PRODUKTPROGRAMM !**

Sylfit White painted louvre



SYLFIT 4x18 PL

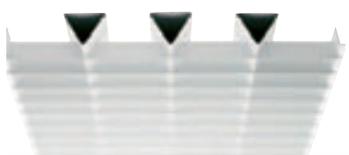


| Wattage | LOR | UTE | DFF | Visual Quality Class for Illuminance |
|---------|-----|-------|------|--------------------------------------|
| 4x18 | 60% | 0,60D | 100% | A for E=1000 lx |



— Transversal plane
- - - Longitudinal plane

- > Square surface mounted
- > Visual comfort.
- > High output.

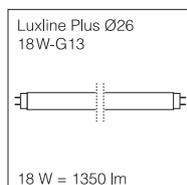


Louvre description

Longitudinal sides and flat cross blades in white painted sheet steel.

Body description

Square surface mounted for 4x18W lamps. Body made of sheet steel white laquered. "Lift and tilt" mounting.



Applications

Tertiary and commercial sector: offices, stores.

A2 Ballasts

| | |
|---------------|----------------|
| Sylfit 4x18 W | 0055161 |
|---------------|----------------|

Magnetic Ballasts

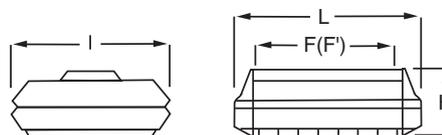
| | |
|------------------|----------------|
| Sylfit 4x18 W PC | 0055162 |
|------------------|----------------|

1-10V & Emergency versions available on request. Please ask your local representative.

According to European legislation, "magnetic ballast" will be delivered with B2 ballasts from November 2005.

dimensions (mm)

| lamp | L | l | H | F | F' | Heaviest weight (kg) |
|------|-----|-----|----|-----|-----|----------------------|
| 4x18 | 665 | 665 | 87 | 316 | 316 | 8.2 |



Surface mounted luminaires Suspension accessoires

> Reversible wall brackets

Description

Brackets with, 2 independent white coated sheet steel. Fits with Sylmaster, Syl-Louver, Sylwing, DFO, Sylref-E.



Reversible wall brackets

5054689

> Suspension tubes with a rectangular cover. Earth continuity provided.

Suspension with rectangular cover: tubes in white lacquered steel with hooks. Cover locked through washers. Earth continuity.

Centre to centre 550 mm : fixed by nuts through the folding flaps of the housing.

Centre to centre 1000 mm : fixed by nuts through the key holes of the housing. Used for Sylmaster, Syl-louver, DFO, Sylref-E.



Applications

Suspension for surface mounted fixtures and battens.

Suspension block

| | | |
|----------------------------|------|----------------|
| Suspension A Pavillon 1000 | 0.3m | 0083813 |
| Suspension A Pavillon 1000 | 0.5m | 0083814 |
| Suspension A Pavillon 1000 | 1.0m | 0083815 |
| Suspension A Pavillon 550 | 0.5m | 1083817 |
| Suspension A Pavillon 550 | 1.0m | 0083818 |

> Independent tubes

Description

Suspension with 2 independent white lacquered steeltubes: with hooks and screw eye covers. Fixed with nuts through the key holes of the housing. Earth continuity. For Syl-Louver, Sylmaster, DFO, Sylref-E, SSE.



Independant suspension drop rod

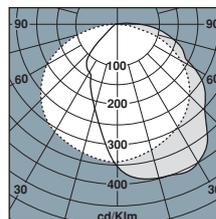
| | |
|------------------|----------------|
| Suspension 0.3 m | 0083832 |
| Suspension 0.5 m | 0083833 |
| Suspension 1.0 m | 0083834 |

**NUR IM INTERNATIONALEN
PRODUKTPROGRAMM !**

"AS" Wall-Mounted Fitting



AS 1x36 W



| Wattages | LOR | DFF |
|----------|-----|------|
| 1x36 | 86% | 100% |
| 1x58 | 86% | 100% |



- > Asymmetric reflector.
- > Low glare.
- > High output.

Electrical equipment

230V-50Hz magnetic or electronic, non-compensated starter.

Installation - maintenance

Wall mounting. Suspended with ceiling suspension set.

Description

Body and end-caps in white lacquered sheet steel.

Asymmetric louvre in satin aluminium. Two fixing brackets, with bracket covers. Power supply through bracket or through end.

Applications

Lighting of vertical surfaces: classrooms, interior notice-boards, wall panels.

A2 Ballasts

| | |
|--------------|----------------|
| AS/90 1x36 W | 0052445 |
| AS/90 1x58 W | 0052446 |

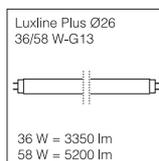
Magnetic Ballasts

| | |
|--------------|----------------|
| As 1x36 W NC | 0052325 |
| As 1x58 W NC | 0052326 |

Accessories

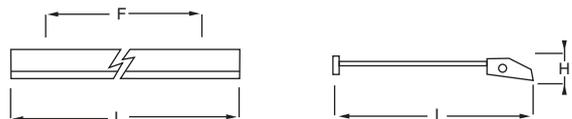
| | |
|------------------|----------------|
| Ceiling fixation | 9052318 |
|------------------|----------------|

According to European legislation, "magnetic ballast" will be delivered with B2 ballasts from November 2005.

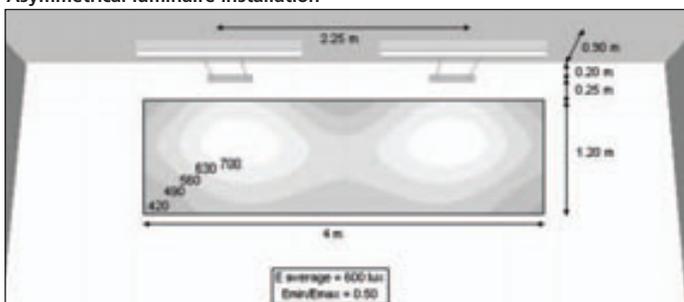


dimensions (mm)

| lamp | L | I | H | F | Heaviest weight (kg) |
|---------|------|-----|----|-----|----------------------|
| 1 x 36W | 1227 | 900 | 91 | 529 | 4.5 |
| 1 x 58W | 1527 | 900 | 91 | 529 | 5.7 |

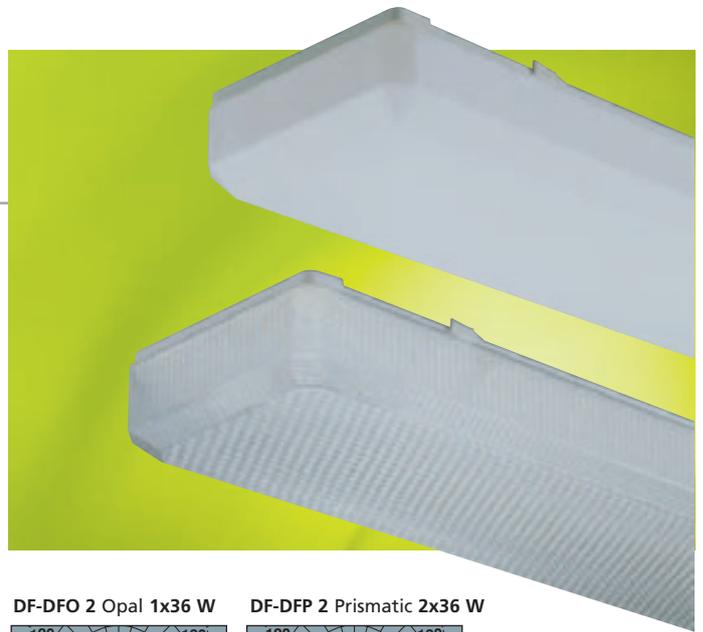


Asymmetrical luminaire installation

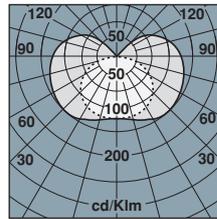


**NUR IM INTERNATIONALEN
PRODUKTPROGRAMM !**

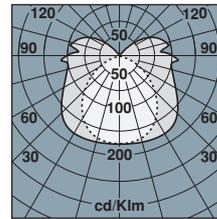
DF-DFO 2/DF-DFP 2



DF-DFO 2 Opal 1x36 W



DF-DFP 2 Prismatic 2x36 W



— Transversal plane
- - - Longitudinal plane

— Transversal plane
- - - Longitudinal plane

- > Wide light distribution.
- > Decorative aspect.
- > Easy installation and maintenance.

Gear tray description

White coated flat steel sheet for $\varnothing 26$ mm fluorescent lamps. Two cable entries allowing central or extremity connections. Fixation of the diffuser thanks to metallic rotary lockers.

Diffusers description

Trapezoidal opal (DFO) or transparent prismatic (DFP) in PMMA. It guarantee stable corners, UV resistance as well as an attractive design.

Applications

Tertiary, industrial or commercial sector. Habitat.

Offices, buildings circulations, hospital facilities, commercial establishments, domestic lighting. Surface mounting or suspended thanks to accessories in page 53.

| Magnetic Ballasts | NC | PC |
|---------------------|----------------|-------------------|
| DF Gear tray 1x18 W | 0043097 | |
| DF Gear tray 1x36 W | 0043098 | 0045079 |
| DF Gear tray 1x58 W | 0043099 | 0045080 |
| DF Gear tray 2x18 W | 0043269 | |
| DF Gear tray 2x36 W | 0043270 | 0045081 |
| DF Gear tray 2x58 W | 0043271 | 0045082 |
| DF Gear tray 4x18 W | | 0045083 |
| Diffusers | Opal (DFO 2) | Prismatic (DFP 2) |
| Diffuser 1x18 W | 0043081 | 0043091 |
| Diffuser 1x36 W | 0043082 | 0043092 |
| Diffuser 1x58 W | 0043083 | 0043093 |
| Diffuser 2x18 W | 0043084 | 0043094 |
| Diffuser 2x36 W | 0043085 | 0043095 |
| Diffuser 2x58 W | 0043086 | 0043096 |
| Diffuser 4x18 W | 0043087 | |

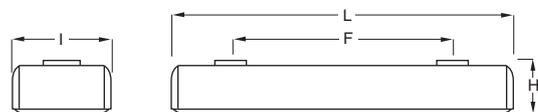
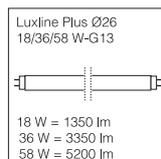
1-10V, A2 Ballasts & Emergency versions available on request.

Please ask your local representative.

According to European legislation, "magnetic ballast" will be delivered with B2 ballasts from November 2005.

dimensions (mm)

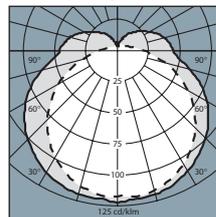
| lamp | L | I | H | F | heaviest weight (kg) |
|------|------|-----|----|------|----------------------|
| 1x18 | 659 | 106 | 84 | 460 | 1.8 |
| 1x36 | 1270 | 106 | 84 | 900 | 2.6 |
| 1x58 | 1570 | 106 | 84 | 1200 | 3.8 |
| 2x18 | 665 | 190 | 87 | 445 | 3.7 |
| 2x36 | 1270 | 190 | 87 | 900 | 4.6 |
| 2X58 | 1570 | 190 | 87 | 1200 | 6.6 |



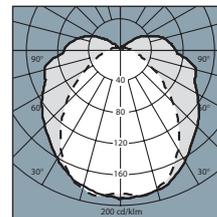
SYLDUST opal & prismatik



SYLDUST 2x58 W
Opal



SYLDUST 2x58 W
Prismatik



— C0 - C180
- - - C90 - C270

— C0 - C180
- - - C90 - C270

SYLDUST
Opal Wanne

| Wattage | LOR* |
|---------|------|
| 2x18 | 58% |
| 1x36 | 64% |
| 2x36 | 58% |
| 1x58 | 64% |
| 2x58 | 58% |

SYLDUST
Prismatik Wanne

| Wattage | LOR* |
|---------|------|
| 2x18 | 71% |
| 1x36 | 71% |
| 2x36 | 71% |
| 1x58 | 71% |
| 2x58 | 71% |

* Leuchtenbetriebswirkungsgrad

- > IP 50
- > Dekorativ
- > Einfache Montage und Wartung

Abdeckwannen

Trapezförmige opale Acrylwanne. Trapezförmige transparente Acrylwanne mit prismatischer Struktur. Die verwendeten Materialien garantieren Formstabilität, sind UV-beständig und stehen für ein attraktives Design.

Beschreibung

Unterteil aus weiß lackiertem Stahlblech. Die Abdeckwannen werden durch bewegliche Plastikgelenkhebel gesichert und mittels Schaumstoffdichtungen abgedichtet. Mit zwei Kabeleinführungen zur Durchgangsverdrahtung für problemloses Herausführen aus der Leuchte.



Einsatzbereiche

Büroräume, allgemeine Räume und Verkehrsflächen in Gebäuden und Krankenhäuser. Deckenmontage, oder abgehängte Montage mit Zubehör auf Seite 53.

| Leuchtenunterteil | VVG-(B2), (NC&PC)* | EVG-(A2) |
|-------------------|--------------------|----------|
| Syldust 1x18 W | 9090820 | 9090850 |
| Syldust 1x36 W | 9090821 | 9090851 |
| Syldust 1x58 W | 9090822 | 9090852 |
| Syldust 2x18 W | 9090823 | 9090853 |
| Syldust 2x36 W | 9090824 | 9090854 |
| Syldust 2x58 W | 9090825 | 9090855 |

| Acrylwannen | Opal | Prismatik |
|----------------|---------|-----------|
| Syldust 1x18 W | 9090830 | 9090840 |
| Syldust 1x36 W | 9090831 | 9090841 |
| Syldust 1x58 W | 9090832 | 9090842 |
| Syldust 2x18 W | 9090833 | 9090843 |
| Syldust 2x36 W | 9090834 | 9090844 |
| Syldust 2x58 W | 9090835 | 9090845 |

EVG-(A1) dimmbar (1-10V) & Notlicht-Versionen lieferbar auf Anfrage.

Bitte fragen Sie den Außendienst in Ihrer Nähe.

*) Erklärung zu den Abkürzungen :
NC= nicht kompensiert, PC= Parallelkompensation,
NC&PC= nicht kompensiert, jedoch mit Kondensatorsteckleuchte vorbereitet für Parallelkompensation.

Abmessungen (mm)

| Lampe | L | B | E | max. Gewicht (kg) |
|--------|------|-----|------|-------------------|
| 1x18 W | 660 | 106 | 460 | 1.7 |
| 1x36 W | 1270 | 106 | 900 | 2.6 |
| 1x58 W | 1570 | 106 | 1200 | 3.5 |
| 2x18 W | 665 | 190 | 445 | 2.2 |
| 2x36 W | 1270 | 190 | 900 | 4.3 |
| 2x58 W | 1570 | 190 | 1200 | 5.7 |

| Luxline Plus Ø26 18/36/58 W-G13 |
|------------------------------------|
| 18 W = 1350 lm |
| 36 W = 3350 lm |
| 58 W = 5200 lm |



**NUR IM INTERNATIONALEN
PRODUKTPROGRAMM !**

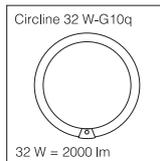
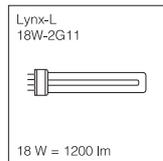
RD-RDO



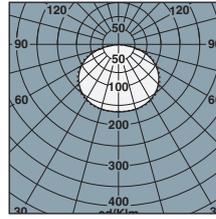
- > Many applications.
- > Functional and economical solution.
- > Waterproof.

Louvre description

White polycarbonate housing with an opal PMMA diffuser. Electrical equipment fixed on a steel sheet internal gear. Diffuser is clipped on the body.



RD-RDO



— Transversal plane
- - - Longitudinal plane

Applications

Entrance halls, garage access, corridors, cloakrooms, changing rooms, commercial or industrial areas. Wet and dusty atmospheres.

Magnetic Ballasts

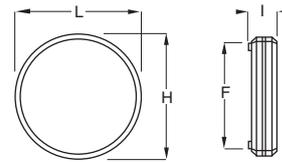
| | NC |
|--------------------|----------------|
| Rd-Rdo 2x18 Lynx-L | 0043162 |
| Rd-Rdo 1x32 W | 0043163 |

1-10V & Emergency versions available on request. Please ask your local representative.

According to European legislation, "magnetic ballast" will be delivered with B2 ballasts from November 2005.

dimensions (mm)

| lamp | L | I | H | F | heaviest weight (kg) |
|---------------|-----|----|-----|-----|----------------------|
| 1x32 W CIR | 360 | 83 | 360 | 200 | 2.0 |
| 2x18 W Lynx-L | 360 | 83 | 360 | 200 | 2.0 |



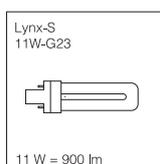
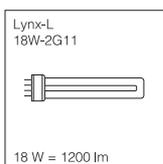
SD-SDO



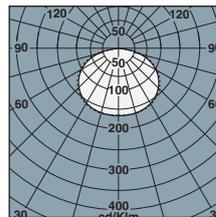
- > Many applications.
- > Functional and economical solution.
- > Waterproof.

Louvre description

White polycarbonate housing with an opal PMMA diffuser. Electrical equipment fixed on a steel sheet internal gear. Diffuser is clipped on the body.



SD-SDO



— Transversal plane
- - - Longitudinal plane

Applications

Entrance halls, garage access, corridors, cloakrooms, changing rooms, commercial or industrial areas. Wet and dusty atmospheres.

Magnetic Ballasts

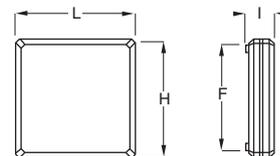
| | NC |
|----------------------|----------------|
| Sd-Sdo 2x11 W Lynx-S | 0043105 |
| Sd-Sdo 2x18 W Lynx-L | 0043106 |

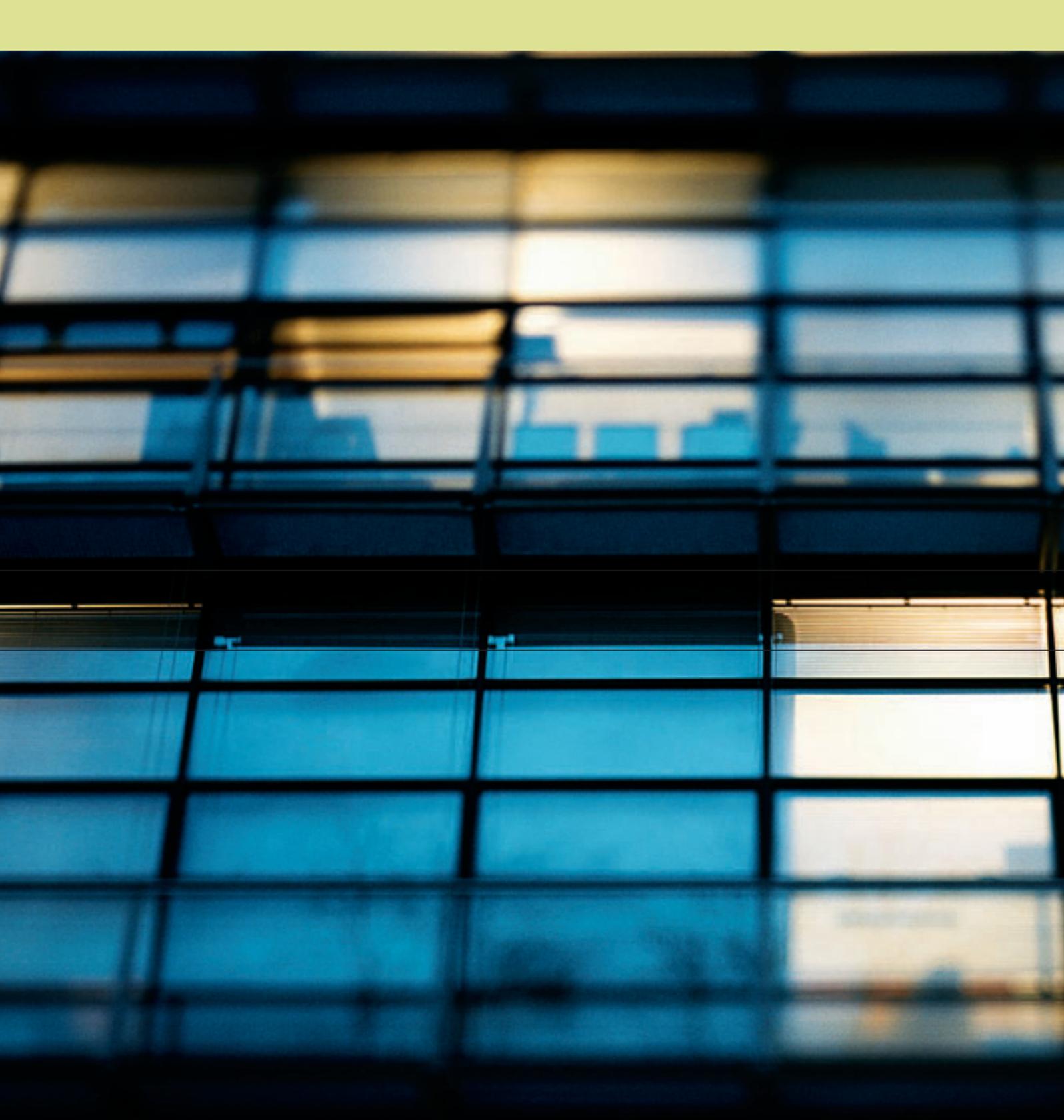
1-10V & Emergency versions available on request. Please ask your local representative.

According to European legislation, "magnetic ballast" will be delivered with B2 ballasts from November 2005.

dimensions (mm)

| lamp | L | I | H | F | heaviest weight (kg) |
|---------------|-----|----|-----|-----|----------------------|
| 2x11 W Lynx-S | 303 | 83 | 303 | 200 | 2.0 |
| 2x18 W Lynx-L | 303 | 83 | 303 | 200 | 2.0 |





{Gehäuse

Weiss beschichtetes, 0,8mm starkes Stahlblechgehäuse.
Mit mikroperforierten Leuchtenabdeckungen an den Längsseiten. Die 625mm Module für die Bestückung mit vier Lampen gibt es mit seitlich und mittig mikroperforierten Abdeckungen. Vier Löcher mit 6,5mm Durchmesser in der Leuchtenoberseite ermöglichen die sichere Befestigung in der Decke. BESS Clips mit speziellen Federn ermöglichen die Hängeposition während der Wartung und gewährleisten automatisch eine permanente Erdung.

{Montage & Wartung

- Sylwing R ist als Einlegeleuchte, sowie auch als Einbauleuchte verwendbar.
- Für den Einbau in geschnittenen Decken stehen verstellbare Befestigungsbügel zur Verfügung (optional).
- Stromversorgung über schraubenlose 5-polige Steckklemme.

SYLWING R



SYLWING R ist eine Einbauleuchte mit einer Leuchtenhöhe von 50mm und ist für abgehängte Deckenmodule, 300 / 312mm und 600 / 625mm, geeignet. Leuchte nur einlegen und mit den seitlichen Befestigungsbügeln in dem Deckenausschnitt fixieren.

- > Hohe Leistungsfähigkeit durch: BESS oder CLASS Rastertechnik.
- > Exakte Lichtlenkung.
- > Schnell und einfach zu installieren.

Die Leuchten können ohne Demontage der Raster bzw. Lampen direkt montiert werden.

- Lampen LF830 oder LF840 bereits enthalten.
- Schnellmontage mittels 3-pol. Steckklemme (bei MPM-Version, 600 Modul, außen an Leuchtenoberseite).
- Eine abziehbare Schutzfolie schützt das Raster während der Montage.



MPM-Steckklemme an der Leuchtenoberseite

[Photometrische Daten

Der Lichtstrom der Lampe berzieht sich auf eine Umgebungstemperatur von 25°C.

[Zubehör

Set bestehend aus zwei verstellbaren Seitenbügeln aus verzinktem Stahl für das problemlose Einsetzen.

Auf Anfrage:

- > Notlichtset
- > Elektrische Anschlüsse (Wieland)

[Elektrische Ausstattung

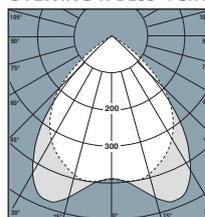
Elektronisches Vorschaltgerät EVG(A2) mit Warmstart für T5 Lampen 220-240V 50-60Hz. Schraubenlose 5-polige Steckklemme 2 Kabeleinführungen mit 15mm Durchmesser.

- > Leuchten für FHO - Lampen auf Anfrage.

Sylwing R BESS 4 (ERP) für T5-Leuchtstofflampen



SYLWING R BESS 4 3x14 W



— C0 - C180
- - - C90 - C270

| Wattage | Leuchtenbetriebs - wirkungsgrad | Blendbegrenzung in allen C0°, C15°, ... C90° Ebenen |
|---------|------------------------------------|--|
| 1x28 | 84% | L < 200 cd/m² bei γ=65° |
| 2x28 | 84% | L < 200 cd/m² bei γ=65° |
| 1x35 | 84% | L < 200 cd/m² bei γ=65° |
| 2x35 | 84% | L < 200 cd/m² bei γ=65° |
| 3x14 | 82% | L < 200 cd/m² bei γ=65° |
| 4x14 | 82% | L < 200 cd/m² bei γ=65° |

- > Hohe Leistungsfähigkeit durch BESS Rastertechnik.
- > Sehr gute Blendbegrenzung.
- > Schnell installiert.



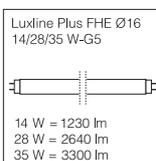
Optik-Beschreibung

Dreidimensionales Parabol-Spiegelraster
200cd/m² bei γ=65° (ERP)

Einsatzbereiche

Büros mit Bildschirmarbeitsplätzen, Zeichen Räume (CAD / CAM), Konferenzräume, Schulen, Bankschalterhallen, Verwaltungsgebäude, öffentliche Gebäude,...

| 600x600 Modul | 3 h. | EVG (A1) |
|------------------|----------|-----------------|
| FHE LAMPEN LF830 | Notlicht | dimmbar 1-10V |
| Sylwing R 1x28 W | 0054711 | 0054723 |
| Sylwing R 2x28 W | 0054712 | 0054724 |
| Sylwing R 1x35 W | 0054350 | 0054352 |
| Sylwing R 2x35 W | 0054351 | 0054353 |
| Sylwing R 3x14 W | 0054709 | 0054442 0054721 |
| Sylwing R 4x14 W | 0054710 | 0054443 0054722 |
| FHE LAMPEN LF840 | | |
| Sylwing R 1x28 W | 0054735 | 0054743 |
| Sylwing R 2x28 W | 0054736 | 0054744 |
| Sylwing R 1x35 W | 0054354 | 0054356 |
| Sylwing R 2x35 W | 0054355 | 0054357 |
| Sylwing R 3x14 W | 0054733 | 0054741 |
| Sylwing R 4x14 W | 0054734 | 0054742 |



| 625x625 Modul | EVG (A1) |
|------------------|-----------------|
| FHE LAMPEN LF830 | dimmbar 1-10V |
| Sylwing R 1x28 W | 0054603 0054625 |
| Sylwing R 2x28 W | 0054604 0054626 |
| Sylwing R 1x35 W | 0054580 0054582 |
| Sylwing R 2x35 W | 0054581 0054583 |
| Sylwing R 3x14 W | 0054601 0054623 |
| Sylwing R 4x14 W | 0054602 0054624 |
| FHE LAMPEN LF840 | |
| Sylwing R 1x28 W | 0054607 0054629 |
| Sylwing R 2x28 W | 0054608 0054630 |
| Sylwing R 1x35 W | 0054584 0054586 |
| Sylwing R 2x35 W | 0054585 0054587 |
| Sylwing R 3x14 W | 0054605 0054627 |
| Sylwing R 4x14 W | 0054606 0054628 |

Zubehör

| | |
|-----------------------|---------|
| Sylwing R | |
| Befestigungsbügel-Set | 5052328 |

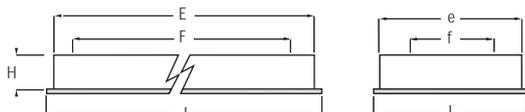
Andere Notlicht-Versionen auf Anfrage lieferbar. Bitte fragen Sie den Außendienst in Ihrer Nähe. Leuchten für FHO-Lampen auf Anfrage.

Abmessungen (mm) 600x600 Modul

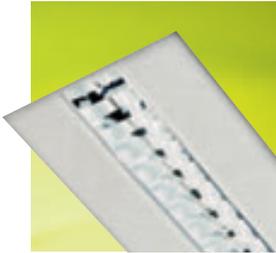
| Lampe | L | L' | E | E' | F | F' | H |
|-------|------|-----|------|-----|------|-----|----|
| 1x28 | 1196 | 296 | 1174 | 274 | 1050 | 200 | 50 |
| 2x28 | 1196 | 296 | 1174 | 274 | 1050 | 200 | 50 |
| 1x35 | 1496 | 296 | 1474 | 274 | 1050 | 200 | 50 |
| 2x35 | 1496 | 296 | 1474 | 274 | 1050 | 200 | 50 |
| 3x14 | 596 | 596 | 574 | 574 | 440 | 440 | 50 |
| 4x14 | 596 | 596 | 574 | 574 | 440 | 440 | 50 |

Abmessungen (mm) 625x625 Modul

| Lampe | L | L' | E | E' | F | F' | H |
|-------|------|-------|------|-----|------|-----|----|
| 1x28 | 1246 | 308.5 | 1174 | 274 | 1050 | 200 | 50 |
| 2x28 | 1246 | 308.5 | 1174 | 274 | 1050 | 200 | 50 |
| 1x35 | 1546 | 308.5 | 1474 | 274 | 1050 | 200 | 50 |
| 2x35 | 1546 | 308.5 | 1474 | 274 | 1050 | 200 | 50 |
| 3x14 | 621 | 621 | 574 | 574 | 440 | 440 | 50 |
| 4x14 | 621 | 621 | 574 | 574 | 440 | 440 | 50 |

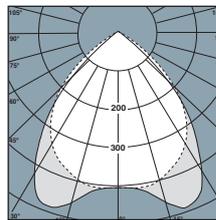


Sylwing R BESS 5 für T5-Leuchtstofflampen



- > Hohe Leistungsfähigkeit durch BESS Rastertechnik.
- > Sehr gute Blendbegrenzung.
- > Schnell installiert.

SYLWING R BESS 5 3x14 W

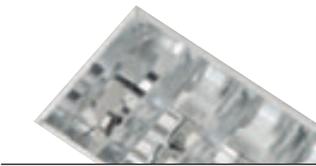


| Wattage | Leuchtenbetriebs - wirkungsgrad | Blendbegrenzung in allen C0°, C15°, ... C90° Ebenen |
|---------|------------------------------------|--|
| 1x28 | 83% | L<500 cd/m² bei γ=65° |
| 2x28 | 83% | L<500 cd/m² bei γ=65° |
| 1x35 | 83% | L<500 cd/m² bei γ=65° |
| 2x35 | 83% | L<500 cd/m² bei γ=65° |
| 3x14 | 81% | L<500 cd/m² bei γ=65° |
| 4x14 | 81% | L<500 cd/m² bei γ=65° |

— C0 - C180
- - - C90 - C270

Einsatzbereiche

Büros mit Bildschirmarbeitsplätzen, Zeichen Räume (CAD / CAM), Konferenzräume, Schulen, Bankschalterhallen, Verwaltungsgebäude, öffentliche Gebäude,...



Optik-Beschreibung

Dreidimensionales, satiniertes Raster.

Luxline Plus FHE Ø16
14/28/35 W-G5



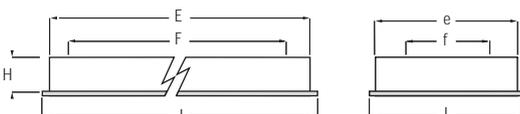
14 W = 1230 lm
28 W = 2640 lm
35 W = 3300 lm

Abmessungen (mm) 600x600 Modul

| Lampe | L | L' | E | E' | F | F' | H |
|-------|------|-----|------|-----|------|-----|----|
| 1x28 | 1196 | 296 | 1174 | 274 | 1050 | 200 | 50 |
| 2x28 | 1196 | 296 | 1174 | 274 | 1050 | 200 | 50 |
| 1x35 | 1496 | 296 | 1474 | 274 | 1050 | 200 | 50 |
| 2x35 | 1496 | 296 | 1474 | 274 | 1050 | 200 | 50 |
| 3x14 | 596 | 596 | 574 | 574 | 440 | 440 | 50 |
| 4x14 | 596 | 596 | 574 | 574 | 440 | 440 | 50 |

Abmessungen (mm) 625x625 Modul

| Lampe | L | L' | E | E' | F | F' | H |
|-------|------|-------|------|-----|------|-----|----|
| 1x28 | 1246 | 308.5 | 1174 | 274 | 1050 | 200 | 50 |
| 2x28 | 1246 | 308.5 | 1174 | 274 | 1050 | 200 | 50 |
| 1x35 | 1546 | 308.5 | 1474 | 274 | 1050 | 200 | 50 |
| 2x35 | 1546 | 308.5 | 1474 | 274 | 1050 | 200 | 50 |
| 3x14 | 621 | 621 | 574 | 574 | 440 | 440 | 50 |
| 4x14 | 621 | 621 | 574 | 574 | 440 | 440 | 50 |



600x600 Modul

FHE LAMPEN LF830

| | EVG (A1) |
|------------------|----------|
| Sylwing R 1x28 W | 0054715 |
| Sylwing R 2x28 W | 0054716 |
| Sylwing R 1x35 W | 0054358 |
| Sylwing R 2x35 W | 0054359 |
| Sylwing R 3x14 W | 0054713 |
| Sylwing R 4x14 W | 0054714 |

FHE LAMPEN LF840

| | EVG (A1) |
|------------------|----------|
| Sylwing R 1x28 W | 0054739 |
| Sylwing R 2x28 W | 0054740 |
| Sylwing R 1x35 W | 0054362 |
| Sylwing R 2x35 W | 0054363 |
| Sylwing R 3x14 W | 0054737 |
| Sylwing R 4x14 W | 0054738 |

625x625 Modul

FHE LAMPEN LF830

| | EVG (A1) |
|------------------|----------|
| Sylwing R 1x28 W | 0054617 |
| Sylwing R 2x28 W | 0054618 |
| Sylwing R 1x35 W | 0054588 |
| Sylwing R 2x35 W | 0054589 |
| Sylwing R 3x14 W | 0054615 |
| Sylwing R 4x14 W | 0054616 |

FHE LAMPEN LF840

| | EVG (A1) |
|------------------|----------|
| Sylwing R 1x28 W | 0054621 |
| Sylwing R 2x28 W | 0054622 |
| Sylwing R 1x35 W | 0054592 |
| Sylwing R 2x35 W | 0054593 |
| Sylwing R 3x14 W | 0054619 |
| Sylwing R 4x14 W | 0054620 |

Zubehör

| | |
|-----------------------|---------|
| Sylwing R | |
| Befestigungsbügel-Set | 5052328 |

Notlicht-Versionen auf Anfrage lieferbar. Bitte fragen Sie den Außendienst in Ihrer Nähe. Leuchten für FHO-Lampen auf Anfrage.

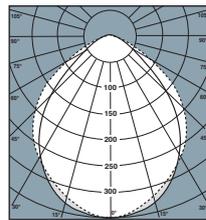
Sylwing R CLASS PA für T5-Leuchtstofflampen



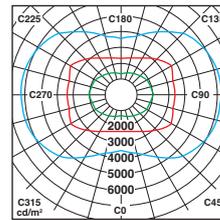
NEU!
patentiert
OPTIK
2004



**SYLWING R
CLASS PA 3x14W**



Leuchtdichtediagramm



— $\gamma=55^\circ$
— $\gamma=65^\circ$
— $\gamma=75^\circ$

— C0 - C180
- - - C90 - C270

- > Neues Raster-Design.
- > Exzellente, gleichmäßige Lichtverteilung.
- > Gute Leistung.
- > Komfortklasse.
- > Schnell installiert.



Optik-Beschreibung

Zylindrische Lamelle und Aluminium Längsspiegel.

| Wattage | Leuchtenbetriebs - wirkungsgrad |
|---------|------------------------------------|
| 1x28 | 69% |
| 2x28 | 69% |
| 1x35 | 69% |
| 2x35 | 69% |
| 3x14 | 69% |
| 4x14 | 69% |

Einsatzbereiche

Büros, Konferenzräume, Schulen, Bankschalterhallen, Verwaltungsgebäude, öffentliche Gebäude,...

600x600 Modul

FHE LAMPEN LF830

| | |
|------------------|----------------|
| Sylwing R 1x28 W | 0057410 |
| Sylwing R 2x28 W | 0057411 |
| Sylwing R 1x35 W | 0057412 |
| Sylwing R 2x35 W | 0057413 |
| Sylwing R 3x14 W | 0057414 |
| Sylwing R 4x14 W | 0057415 |

FHE LAMPEN LF840

| | |
|------------------|----------------|
| Sylwing R 1x28 W | 0057416 |
| Sylwing R 2x28 W | 0057417 |
| Sylwing R 1x35 W | 0057418 |
| Sylwing R 2x35 W | 0057419 |
| Sylwing R 3x14 W | 0057420 |
| Sylwing R 4x14 W | 0057421 |

Zubehör

| | |
|-----------------------|----------------|
| Sylwing R | |
| Befestigungsbügel-Set | 5052328 |

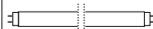
EVG-(A1)-dimmbar (1-10V) & Notlicht-Versionen lieferbar auf Anfrage.

Bitte fragen Sie den Außendienst in Ihrer Nähe.
Leuchten für FHO-Lampen auf Anfrage.

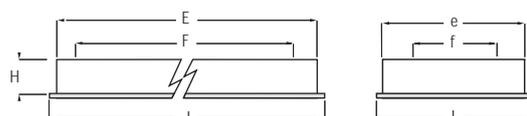
Abmessungen (mm)

| Lampe | L | L' | E | E' | F | F' | H |
|-------|------|-----|------|-----|------|-----|----|
| 1x28 | 1196 | 296 | 1174 | 274 | 1050 | 200 | 50 |
| 2x28 | 1196 | 296 | 1174 | 274 | 1050 | 200 | 50 |
| 1x35 | 1496 | 296 | 1474 | 274 | 1050 | 200 | 50 |
| 2x35 | 1496 | 296 | 1474 | 274 | 1050 | 200 | 50 |
| 3x14 | 596 | 596 | 574 | 574 | 440 | 440 | 50 |
| 4x14 | 596 | 596 | 574 | 574 | 440 | 440 | 50 |

Luxline Plus FHE Ø16
14/28/35 W-G5



14 W = 1230 lm
28 W = 2640 lm
35 W = 3300 lm



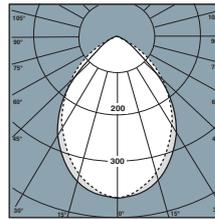
Sylwing R CLASS HR für T5-Leuchtstofflampen



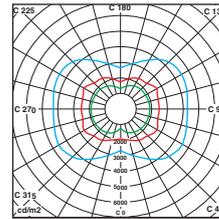
NEU!
patentiert
OPTIK
2004



**SYLWING R
CLASS HR 3x14W**



Leuchtdichtediagramm



— $\gamma=55^\circ$
— $\gamma=65^\circ$
— $\gamma=75^\circ$

— C0 - C180
- - - C90 - C270

| Wattage | Leuchtenbetriebs- wirkungsgrad |
|---------|-----------------------------------|
| 1x28 | 65% |
| 2x28 | 65% |
| 1x35 | 65% |
| 2x35 | 65% |
| 3x14 | 65% |
| 4x14 | 65% |

- > Neues Raster Design.
- > Exzellente, gleichmäßige Lichtverteilung.
- > Gute Leistung.
- > Komfortklasse.

Einsatzbereiche

Büros, Konferenzräume, Schulen, Bankschalterhallen, Verwaltungsgebäude, öffentliche Gebäude,...

600x600 Modul

FHE LAMPEN LF830

| | |
|------------------|----------------|
| Sylwing R 1x28 W | 0057422 |
| Sylwing R 2x28 W | 0057423 |
| Sylwing R 1x35 W | 0057424 |
| Sylwing R 2x35 W | 0057425 |
| Sylwing R 3x14 W | 0057426 |
| Sylwing R 4x14 W | 0057427 |

FHE LAMPEN LF840

| | |
|------------------|----------------|
| Sylwing R 1x28 W | 0057428 |
| Sylwing R 2x28 W | 0057429 |
| Sylwing R 1x35 W | 0057430 |
| Sylwing R 2x35 W | 0057431 |
| Sylwing R 3x14 W | 0057432 |
| Sylwing R 4x14 W | 0057433 |

Zubehör

| | |
|-----------------------|----------------|
| Sylwing R | |
| Befestigungsbügel-Set | 5052328 |

EVG-(A1)-dimmbare (1-10V) & Notlicht-Versionen lieferbar auf Anfrage.

Bitte fragen Sie den Außendienst in Ihrer Nähe.
Leuchten für FHO-Lampen auf Anfrage.

Abmessungen (mm)

| Lampe | L | L' | E | E' | F | F' | H |
|-------|------|-----|------|-----|------|-----|----|
| 1x28 | 1196 | 296 | 1174 | 274 | 1050 | 200 | 50 |
| 2x28 | 1196 | 296 | 1174 | 274 | 1050 | 200 | 50 |
| 1x35 | 1496 | 296 | 1474 | 274 | 1050 | 200 | 50 |
| 2x35 | 1496 | 296 | 1474 | 274 | 1050 | 200 | 50 |
| 3x14 | 596 | 596 | 574 | 574 | 440 | 440 | 50 |
| 4x14 | 596 | 596 | 574 | 574 | 440 | 440 | 50 |

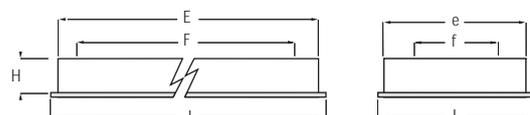
Luxline Plus FHE Ø16
14/28/35 W-G5



14 W = 1230 lm
28 W = 2640 lm
35 W = 3300 lm

Optik-Beschreibung

Weißer zylindrischer Lamelle und Längsreflektor.



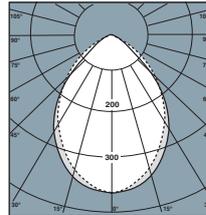
Sylwing R CLASS LS (ERS) für T5-Leuchtstofflampen



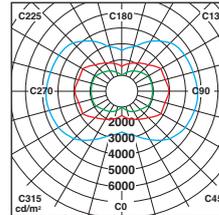
NEU!
patentierter
OPTIK
2004



**SYLWING R
CLASS LS 3x14W**



Leuchtdichtediagramm



— $\gamma=55^\circ$
— $\gamma=65^\circ$
— $\gamma=75^\circ$

— C0 - C180
- - - C90 - C270



- > Neues Raster-Design.
- > Exzellente, gleichmäßige Lichtverteilung.
- > Gute Leistung.
- > Komfortklasse.



Optik-Beschreibung

Profilierte, zylindrische Lamelle und Aluminium Längsspiegel (ERS).

Einsatzbereiche

Büros, Konferenzräume, Schulen, Bankschalterhallen, Verwaltungsgebäude, öffentliche Gebäude,...

600x600 Modul

FHE LAMPEN LF830

| | |
|------------------|----------------|
| Sylwing R 1x28 W | 0057434 |
| Sylwing R 2x28 W | 0057435 |
| Sylwing R 1x35 W | 0057436 |
| Sylwing R 2x35 W | 0057437 |
| Sylwing R 3x14 W | 0057438 |
| Sylwing R 4x14 W | 0057439 |

FHE LAMPEN LF840

| | |
|------------------|----------------|
| Sylwing R 1x28 W | 0057440 |
| Sylwing R 2x28 W | 0057441 |
| Sylwing R 1x35 W | 0057442 |
| Sylwing R 2x35 W | 0057443 |
| Sylwing R 3x14 W | 0057444 |
| Sylwing R 4x14 W | 0057445 |

625x625 Modul

FHE LAMPEN LF830

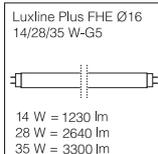
| | |
|------------------|----------------|
| Sylwing R 1x28 W | 0057470 |
| Sylwing R 2x28 W | 0057471 |
| Sylwing R 1x35 W | 0057472 |
| Sylwing R 2x35 W | 0057473 |
| Sylwing R 3x14 W | 0057474 |
| Sylwing R 4x14 W | 0057475 |

FHE LAMPEN LF840

| | |
|------------------|----------------|
| Sylwing R 1x28 W | 0057476 |
| Sylwing R 2x28 W | 0057477 |
| Sylwing R 1x35 W | 0057478 |
| Sylwing R 2x35 W | 0057479 |
| Sylwing R 3x14 W | 0057480 |
| Sylwing R 4x14 W | 0057481 |

Zubehör

| | |
|-----------------------|----------------|
| Befestigungsbügel-Set | 5052328 |
|-----------------------|----------------|

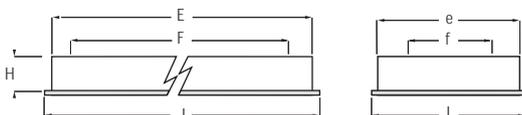


Abmessungen (mm) 600x600 Modul

| Lampe | L | L' | E | E' | F | F' | H |
|-------|------|-----|------|-----|------|-----|----|
| 1x28 | 1196 | 296 | 1174 | 274 | 1050 | 200 | 50 |
| 2x28 | 1196 | 296 | 1174 | 274 | 1050 | 200 | 50 |
| 1x35 | 1496 | 296 | 1474 | 274 | 1050 | 200 | 50 |
| 2x35 | 1496 | 296 | 1474 | 274 | 1050 | 200 | 50 |
| 3x14 | 596 | 596 | 574 | 574 | 440 | 440 | 50 |
| 4x14 | 596 | 596 | 574 | 574 | 440 | 440 | 50 |

Abmessungen (mm) 625x625 Modul

| Lampe | L | L' | E | E' | F | F' | H |
|-------|------|-------|------|-----|------|-----|----|
| 1x28 | 1246 | 308.5 | 1174 | 274 | 1050 | 200 | 50 |
| 2x28 | 1246 | 308.5 | 1174 | 274 | 1050 | 200 | 50 |
| 1x35 | 1546 | 308.5 | 1474 | 274 | 1050 | 200 | 50 |
| 2x35 | 1546 | 308.5 | 1474 | 274 | 1050 | 200 | 50 |
| 3x14 | 621 | 621 | 574 | 574 | 440 | 440 | 50 |
| 4x14 | 621 | 621 | 574 | 574 | 440 | 440 | 50 |



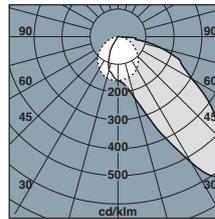
EVG-(A1)-dimmbar (1-10V) & Notlicht-Versionen lieferbar auf Anfrage.

Bitte fragen Sie den Außendienst in Ihrer Nähe. Leuchten für FHO-Lampen auf Anfrage.

Sylwing R Asymmetrisch (EAS) für T5-Leuchtstofflampen



SYLWING R Asymmetrisch



| Wattage | LOR* |
|---------|------|
| 1x28 | 80% |
| 1x35 | 80% |

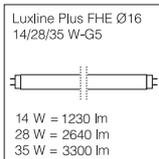
* Leuchtenbetriebswirkungsgrad

— C0 - C180
- - - C90 - C270

- > Asymmetrischer Reflektor.
- > Geringe Blendung.
- > Hoher Wirkungsgrad.
- > Gute Ausleuchtung.

Optik-Beschreibung

Asymmetrischer Aluminium Reflektor speziell für T5-Leuchtstofflampen.

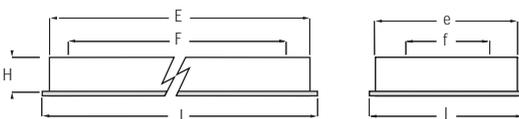


Abmessungen (mm) 600x600 Modul

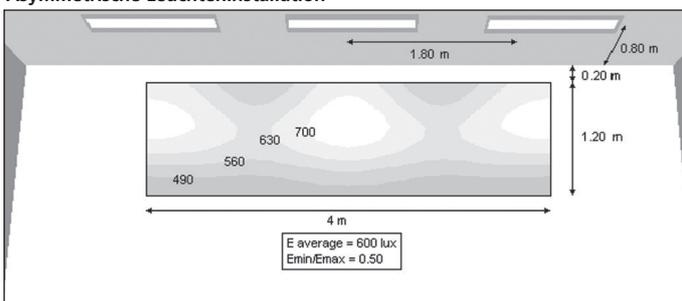
| Lampe | L | L' | E | E' | F | F' | H |
|-------|------|-----|------|-----|------|-----|----|
| 1x28 | 1196 | 296 | 1174 | 274 | 1050 | 200 | 50 |
| 1x35 | 1496 | 296 | 1474 | 274 | 1050 | 200 | 50 |

Abmessungen (mm) 625x625 Modul

| Lampe | L | L' | E | E' | F | F' | H |
|-------|------|-------|------|-----|------|-----|----|
| 1x28 | 1246 | 308.5 | 1174 | 274 | 1050 | 200 | 50 |
| 1x35 | 1546 | 308.5 | 1474 | 274 | 1050 | 200 | 50 |



Asymmetrische Leuchteninstallation



Einsatzbereiche

Speziell für die Anstrahlung vertikaler Flächen wie z.B. Tafeln in Schulen, Bilder auf Fluren, Ausstellungen...

600x600 Modul

FHE LAMPEN LF830

| | |
|------------------|---------|
| Sylwing R 1x28 W | 0054406 |
| Sylwing R 1x35 W | 0054407 |

FHE LAMPEN LF840

| | |
|------------------|---------|
| Sylwing R 1x28 W | 0054408 |
| Sylwing R 1x35 W | 0054409 |

625x625 Modul

FHE LAMPEN LF830

| | |
|------------------|---------|
| Sylwing R 1x28 W | 0057482 |
| Sylwing R 1x35 W | 0057483 |

FHE LAMPEN LF840

| | |
|------------------|---------|
| Sylwing R 1x28 W | 0057484 |
| Sylwing R 1x35 W | 0057485 |

Zubehör

| | |
|-----------------------|---------|
| Befestigungsbügel-Set | 5052328 |
|-----------------------|---------|

Leuchten für FHO-Lampen auf Anfrage.



[Gehäuse

Verwindungssteifes Stahlblechgehäuse, weiss einbrennlackiert.

Seitliche mikroperforierte Abdeckungen. Optische Hervorhebung des zwei-, drei- oder vierflämmigen Rasterbereiches. Zwei Sicherheitsseile aus Polyamid ermöglichen ein Abhängen des Rasters bei Wartungsarbeiten.

[Montage & Wartung

Vier Löcher mit 6,5mm Durchmesser in der Leuchtenoberseite ermöglichen eine zusätzliche Befestigung an der Decke. SYLSPACE 5 Halbeinbau ist als Einlegeleuchte und auch als Einbauleuchte verwendbar. Für den Einbau steht ein Befestigungs-Set aus verzinktem Stahl zur Verfügung.

Auf Anfrage:

> Wieland Stecker

> EVG (A1) 1-10V dimmbare Version

SYLSPACE 5 SR

Speziell für T5 Leuchtstofflampen mit einem Durchmesser von 16mm wurde die **SYLSPACE 5 SR** entwickelt. Die 28W Ausführung ist in ein- und zwei-lampiger-Version lieferbar. Die Leuchten für 14 W sind in zwei-drei- und vierlampiger Version lieferbar. Durch die geringe Leuchtenhöhe von nur 31mm ist SYLSPACE 5 SR besonders gut für niedrige Einbautiefen geeignet. (300mm und 312,5mm Deckenmodule) **SYLSPACE 5 SR** leicht zu installieren.



- > Halbeinbauleuchte
- > Kompaktes Design
- > Einfach zu Installieren
- > Flaches Leuchtenprofil

(Photometrische Daten

Der Lichtstrom der Lampe bezieht sich auf eine Umgebungstemperatur von **25°C**.

(Zubehör

- > Befestigungsbügel- Set mit vier Befestigungsbügeln aus verzinktem Stahl.

(Elektrische Ausstattung

- > Elektronisches Vorschaltgerät (A2) 220-240V/50-60Hz
- > Schraubenlose dreipolige Steckklemme
- > Zwei Kabeleinführungen von 20mm Durchmesser zur Durchverdrahtung.

Auf Anfrage:

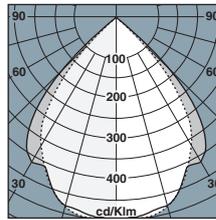
- > Wieland Stecker
- > EVG (A1) 1-10V dimmbare Version

Sylspace 5 SR SV 60 (ERP)

für T5-Leuchtstofflampen



SYLSPACE 5 SR SV 60 (ERP)



— C0 - C180
 - - - C90 - C270

| Wattage | Leuchtenbetriebs - wirkungsgrad | Blendbegrenzung in allen C0°, C15°, ... C90° Ebenen |
|---------|------------------------------------|--|
| 1x28 | 77% | L < 500 cd/m² bei $\gamma=65^\circ$ |
| 2x28 | 77% | L < 500 cd/m² bei $\gamma=65^\circ$ |
| 2x14 | 77% | L < 500 cd/m² bei $\gamma=65^\circ$ |
| 3x14 | 77% | L < 500 cd/m² bei $\gamma=65^\circ$ |
| 4x14 | 77% | L < 500 cd/m² bei $\gamma=65^\circ$ |

- > Hoch entblendende Raster.
- > Exakte Lichtlenkung.
- > Hoher Leuchtenwirkungsgrad.



Rasterbeschreibung
 Parabolspiegelraster

Einsatzbereiche

Kontrollräume, CAD, Büroräume, Schulen, Bankschalter, öffentliche Gebäude.

Sylspace 5SR 600x600 MODUL

| | |
|-----------------|----------------|
| Sylspace 2x14 W | 0070817 |
| Sylspace 3x14 W | 0070818 |
| Sylspace 4x14 W | 0070819 |
| Sylspace 1x28 W | 0070832 |
| Sylspace 2x28 W | 0070833 |

Sylspace 5SR 625x625 MODUL

| | |
|-----------------|----------------|
| Sylspace 2x14 W | 0070151 |
| Sylspace 3x14 W | 0070152 |
| Sylspace 4x14 W | 0070153 |
| Sylspace 1x28 W | 0070154 |
| Sylspace 2x28 W | 0070155 |

Zubehör

| | |
|-----------------------|----------------|
| Befestigungsbügel-Set | 5070890 |
|-----------------------|----------------|

EVG-(A1)-dimmbar (1-10V) & Notlicht-Versionen lieferbar auf Anfrage.

Bitte fragen Sie den Außendienst in Ihrer Nähe.

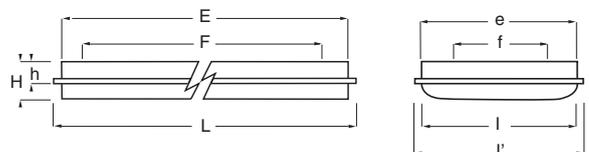
Luxline Plus FHE Ø16
 14/28/35 W-G5



14 W = 1230 lm
 28 W = 2640 lm
 35 W = 3300 lm

Abmessungen (mm) 600x600 Modul

| Lampe | L | l | l' | E | e | F | f | H | h |
|-------|------|-----|-------|------|-----|------|-----|----|----|
| 2x14 | 596 | 596 | 260 | 575 | 574 | 435 | 130 | 56 | 31 |
| 3x14 | 596 | 596 | 344 | 575 | 574 | 435 | 90 | 56 | 31 |
| 4x14 | 596 | 596 | 2x260 | 575 | 574 | 435 | 500 | 56 | 31 |
| 1x28 | 1196 | 296 | 175 | 1175 | 263 | 1035 | 130 | 56 | 31 |
| 2x28 | 1196 | 296 | 260 | 1175 | 263 | 1300 | 130 | 56 | 31 |



Abmessungen (mm) 625x625 Modul

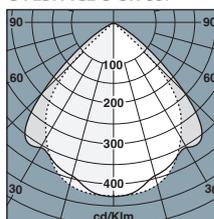
| Lampe | L | l | l' | E | e | F | f | H | h |
|-------|------|-------|-------|------|-----|------|-----|----|----|
| 2x14 | 621 | 621 | 2x260 | 575 | 574 | 435 | 500 | 58 | 33 |
| 3x14 | 621 | 621 | 260 | 575 | 574 | 435 | 130 | 58 | 33 |
| 4x14 | 621 | 621 | 344 | 575 | 574 | 435 | 90 | 58 | 33 |
| 1x28 | 1246 | 308,5 | 260 | 1175 | 263 | 1035 | 130 | 58 | 33 |
| 2x28 | 1246 | 308,5 | 175 | 1175 | 263 | 1035 | 130 | 58 | 33 |

Sylspace 5 SR (Alu-matt)

für T5-Leuchtstofflampen



SYLSPACE 5 SR SSP



| Wattage | Leuchtenbetriebs - wirkungsgrad | Blendbegrenzung in allen C0°, C15°, ... C90° Ebenen |
|---------|------------------------------------|--|
| 1x28 | 76% | L < 500 cd/m ² bei $\gamma=65^\circ$ |
| 2x28 | 76% | L < 500 cd/m ² bei $\gamma=65^\circ$ |
| 2x14 | 76% | L < 500 cd/m ² bei $\gamma=65^\circ$ |
| 3x14 | 76% | L < 500 cd/m ² bei $\gamma=65^\circ$ |
| 4x14 | 76% | L < 500 cd/m ² bei $\gamma=65^\circ$ |



— C0 - C180
- - - C90 - C270

Einsatzbereiche

Schaltwarten, CAD, Schulen, Bankschalter, öffentliche Gebäude.

Sylspace 5SR 600x600 MODUL

| | |
|-----------------|------------------|
| Sylspace 2x14 W | 0070181 * |
| Sylspace 3x14 W | 0070182 * |
| Sylspace 4x14 W | 0070183 * |
| Sylspace 1x28 W | 0070186 |
| Sylspace 2x28 W | 0070187 * |

Sylspace 5SR 625x625 MODUL

| | |
|-----------------|------------------|
| Sylspace 2x14 W | 0070131 |
| Sylspace 3x14 W | 0070132 |
| Sylspace 4x14 W | 0070133 * |
| Sylspace 1x28 W | 0070134 |
| Sylspace 2x28 W | 0070135 |

Zubehör

| | |
|-----------------------|----------------|
| Befestigungsbügel-Set | 5070890 |
|-----------------------|----------------|

EVG-(A1)-dimmbar (1-10V) & Notlicht-Versionen lieferbar auf Anfrage.

Bitte fragen Sie den Außendienst in Ihrer Nähe.

- > Hoch entblendende Raster.
- > Exakte Lichtlenkung.
- > Hoher Leuchtenwirkungsgrad.



Rasterbeschreibung

Mattiertes Aluminiumraster.

| Lampentyp | L | I | I' | E | e | F | f | H | h |
|----------------|------|-----|-----|------|-----|------|-----|----|----|
| 14 W = 1230 lm | 596 | 296 | 175 | 1175 | 263 | 1035 | 130 | 58 | 33 |
| 28 W = 2640 lm | 1196 | 296 | 175 | 1175 | 263 | 1035 | 130 | 58 | 33 |
| 35 W = 3300 lm | 1196 | 296 | 260 | 1175 | 263 | 1300 | 130 | 58 | 33 |

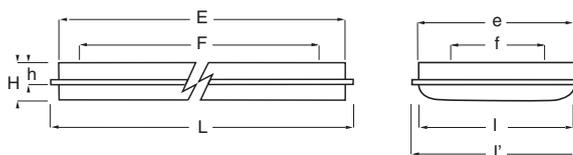
Luxline Plus FHE Ø16
14/28/35 W-G5



14 W = 1230 lm
28 W = 2640 lm
35 W = 3300 lm

Abmessungen (mm) 600x600 Modul

| Lampe | L | I | I' | E | e | F | f | H | h |
|-------|------|-----|-----|------|-----|------|-----|----|----|
| 2x14 | 596 | 296 | 175 | 1175 | 263 | 1035 | 130 | 58 | 33 |
| 3x14 | 596 | 296 | 260 | 1175 | 263 | 1300 | 130 | 58 | 33 |
| 4x14 | 596 | 296 | 260 | 1175 | 263 | 1300 | 130 | 58 | 33 |
| 1x28 | 1196 | 296 | 175 | 1175 | 263 | 1035 | 130 | 58 | 33 |
| 2x28 | 1196 | 296 | 260 | 1175 | 263 | 1300 | 130 | 58 | 33 |



Abmessungen (mm) 625x625 Modul

| Lampe | L | I | I' | E | e | F | f | H | h |
|-------|------|-------|-----|------|-----|------|-----|----|----|
| 2x14 | 621 | 296 | 175 | 1175 | 263 | 1035 | 130 | 58 | 33 |
| 3x14 | 621 | 296 | 260 | 1175 | 263 | 1300 | 130 | 58 | 33 |
| 4x14 | 621 | 296 | 260 | 1175 | 263 | 1300 | 130 | 58 | 33 |
| 1x28 | 1246 | 308,5 | 175 | 1175 | 263 | 1035 | 130 | 58 | 33 |
| 2x28 | 1246 | 308,5 | 260 | 1175 | 263 | 1035 | 130 | 58 | 33 |



(Beschreibung

Pulverbeschichtetes Stahlblechgehäuse.
Formstabiler Leuchtenrahmen verdeckt die
Tragschienen in abgehängten
Deckenkonstruktionen oder liegt auf den
Tragschienen auf.
Zentraler Kopfreфлектор aus hochglänzendem
Aluminium (ausgenommen MPD- Version).

(Montage & Wartung

Einlegeleuchte (auf T-Profile).
Schnelle und bequeme Installation und Wartung direkt unterhalb der
abgehängten Decke durch eingeklippte und abhängbare Abdeckungen.
Direkt am Netz anschließbar.
Problemlose Durchgangsverdrahtung über 5-polige Steckklemme und
Kabeleinführung an den Stirnseiten und im Gehäuseboden.



(3-pol. MPM-Steckklemme an Leuchtenoberseite)



EQUILIBRO

(Elektrische Ausstattung)

- > Für 2 x Lynx-L 36W oder Lynx-LE 55W Kompaktleuchtstofflampen, 230V/50Hz.
- > Elektronisches EVG (A2), Verlustarmes Vorschaltgerät VVG (B2), entsprechend der eingesetzten Lampentypen.

EQUILIBRO steht für ein neues Beleuchtungskonzept, das allen Ansprüchen modernster Beleuchtung gerecht wird. Das Programm verbindet die Vorteile von Kompaktleuchtstofflampen mit einem einzigartigen Reflektorsystem und einem sanft geschwungenen Gehäuse zu einer optimalen Beleuchtungslösung.

Das Licht wird durch integrierte Kopfrektoren gelenkt, die eine Kombination aus direktem und indirektem Licht erzeugen, störende Blendung vermeiden und ein optimales Beleuchtungsniveau garantieren. Durch verschiedene Gehäusetypen und austauschbare Abdeckungen ist Equilibro sehr flexibel einsetzbar, was bedeutet, dass Equilibro für jede Beleuchtungsaufgabe zum Beispiel in repräsentativen Büroräumen, Banken und Konferenzräumen individuell zusammengestellt werden kann.

- > Einfaches und schnelles Einlegen in abgehängte Deckensysteme mit sichtbaren T- Profilen 15mm und 24mm
- > Für 600x600 und 625x625 Deckenmodule
- > 2 verschiedene Gehäusetypen: symmetrisch zentral und symmetrisch seitlich
- > 3 unterschiedliche Abdeckungen:
 - Mikroperforierte Abdeckung (MPD)
 - Glatte Abdeckung mit mattedem Opaleinsatz (OD)
 - Mikroperforierte Abdeckung mit mattedem Opaleinsatz (DD)

Equilibro Zentral



- > Einlegeleuchte für indirektes Licht
- > Für hohen Sehkomfort
- > Dekorative Abdeckungen



Auswahl an Abdeckungen:
Mikroperforierte Abdeckungen für guten Beleuchtungskomfort, für höhere Lichtleistung mit mattiertem Opaleinsatz.

Abdeckungen:

Weiss beschichtete, mikroperforierte Abdeckung, innen mit Folie aus Polycarbonat.

Die MP-Version ist ebenfalls mit rotem oder blauem Dekorstreifen erhältlich.

Weiss beschichtete glatte Stahlblechabdeckung mit Opaleinsatz aus Polycarbonat

Weiss beschichtete, mikroperforierte

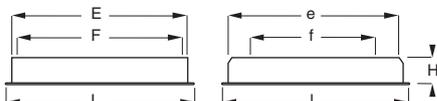
Lynx-L 36W-2G11
Lynx-LE 55W-2G11



36 W = 2900 lm
55 W = 4800 lm

Abmessungen (mm) 600x600 Modul

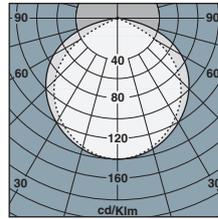
| Lampe | Modul | L | I | E | e | F | f | H | max. Gewicht (kg) |
|-----------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------------------|
| 2x36 W-L | 600x600 | 596 | 596 | 571 | 572 | 552 | 500 | 111 | 7.1 |
| 2x55 W-LE | 600x600 | 596 | 596 | 571 | 572 | 552 | 500 | 111 | 6.3 |



Abmessungen (mm) 625x625 Modul

| Lampe | L | I | E | e | F | f | H |
|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 2x36 W-L | 621 | 621 | 596 | 597 | 577 | 500 | 111 |
| 2x55 W-LE | 621 | 621 | 596 | 597 | 577 | 500 | 111 |

Equilibro MPD 2x36 W-L



| Wattage | Leuchtenbetriebswirkungsgrad |
|---------|------------------------------|
| FC 2x36 | 45% |
| FC 2x55 | 45% |

Einsatzbereiche

Für höchsten Beleuchtungskomfort und für die Beleuchtung im gewerblichen Bereich: Großraumbüros, Konferenzräume, Büros der Geschäftsleitung, Empfangshallen, Fachgeschäfte, Kaufhäuser, Banken....

| 600x600 Modul | ohne Lampe | Notlicht 3h | Lampe LF 830 | Lampe LF 840 |
|-----------------------|------------|-------------|--------------|--------------|
| Equilibro MPD 2x36 W | 0058832 | | | |
| Equilibro MPD 2x55 W | 0058834 | 0058856 | | |
| Equilibro C DD 2x55 W | 0052173 | | | |
| Equilibro C OD 2x55 W | 0052175 | | | |

| Schnellmontage Version | | | |
|---------------------------|--|---------|---------|
| Rap. Equilibro MPD 2x36 W | | 0058838 | 0058839 |
| Rap. Equilibro MPD 2x55 W | | 0058842 | 0058843 |

| EVG-(A1) dimmbar (1-10V) | | | |
|--------------------------|---------|--|--|
| Equilibro MPD 2x36 W | 0058833 | | |
| Equilibro MPD 2x55 W | 0058835 | | |

| Schnellmontage Version EVG-(A1) dimmbar (1-10V) | | | |
|---|--|---------|---------|
| Rap. Equilibro MPD 2x36 W | | 0058840 | 0058841 |
| Rap. Equilibro MPD 2x55 W | | 0058844 | 0058845 |

| VVG-(B2) PC* | | | |
|-----------------------------|---------|--|--|
| Equilibro MPD 2x36 W PC | 0058831 | | |
| Equilibro DD 2x36 W PC | 0052090 | | |
| Equilibro MP blau 2x36 W PC | 0052162 | | |
| Equilibro OD 2x36 W L PC | 0052174 | | |

| Schnellmontage Version VVG-(B2) PC* | | | |
|-------------------------------------|--|---------|---------|
| Rap. Equilibro MPD 2x36 W PC | | 0058836 | 0058837 |

| 625x625 Modul | 5-pol. Klemme |
|----------------------|---------------|
| Equilibro MPD 2x36 W | 0058847 |
| Equilibro MPD 2x55 W | 0058849 |

| EVG-(A2) Gehäuse + Abdeckung (getrennt bestellen) | |
|---|-------------------|
| Equilibro DD 2x36 W | 0070003 + 0070006 |
| Equilibro OD 2x36 W | 0070003 + 0070007 |
| Equilibro MP blau 2x36 W | 0070003 + 0070011 |
| Equilibro MP rot 2x36 W | 0070003 + 0070032 |
| Equilibro DD 2x55 W | 0070004 + 0070006 |
| Equilibro OD 2x55 W | 0070004 + 0070007 |
| Equilibro MP blau 2x55 W | 0070004 + 0070011 |
| Equilibro MP rot 2x55 W | 0070004 + 0070032 |

| EVG-(A1) dimmbar (1-10V) (Abdeckung inklusive) | |
|--|---------|
| Equilibro MPD 2x36 W | 0058848 |
| Equilibro MPD 2x55 W | 0058850 |

| VVG-(B2) NC & PC* (Abdeckung inklusive) | |
|---|---------|
| Equilibro MPD 2x36 W | 0058858 |

| VVG-(B2) NC & PC* Gehäuse + Abdeckung (getrennt bestellen) | |
|--|-------------------|
| Equilibro DD 2x36 W | 0070037 + 0070006 |
| Equilibro OD 2x36 W | 0070037 + 0070007 |
| Equilibro MP blau 2x36 W | 0070037 + 0070011 |
| Equilibro MP rot 2x36 W | 0070037 + 0070032 |

Andere Notlicht-Versionen auf Anfrage lieferbar. Bitte fragen Sie den Außendienst in Ihrer Nähe.

Gemäß der europäischen Gesetzgebung, werden anstatt „magnetische Vorschaltgeräte (KVG, Klasse C)“ ab November 2005 nur noch Leuchten mit „magnetischen Vorschaltgeräten mit geringen Verlusten (VVG, Klasse B2)“ ausgeliefert.

*) Erklärung zu den Abkürzungen :

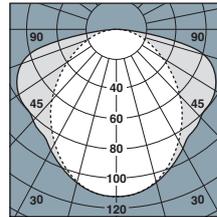
PC= Parallelkompensation,

NC&PC= nicht kompensiert, jedoch mit Kondensatorsteckklemme vorbereitet für Parallelkompensation.

Equilibro Seitlich



Equilibro L/MP 2x36 W-L



| Wattage | Leuchtenbetriebswirkungsgrad |
|---------|------------------------------|
| FC 2x36 | 36% |
| FC 2x55 | 36% |



— C0 - C180
 - - - C90 - C270

Einsatzbereiche

Für höchsten Beleuchtungskomfort und für die Beleuchtung im gewerblichen Bereich: Großraumbüros, Konferenzräume, Büros der Geschäftsleitung, Empfangshallen, Fachgeschäfte, Kaufhäuser, Banken, Gänge ...

EVG-(A2)

| | |
|----------------------------|----------------|
| Equilibro BIL MP 2x55 W LE | 5052177 |
|----------------------------|----------------|

KVG-(C)

| | |
|----------------------------|----------------|
| Equilibro BIL MP 2x36 W PC | 5052176 |
|----------------------------|----------------|

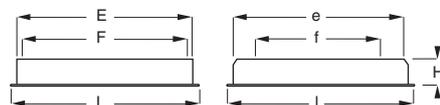
EVG-(A1) dimmbar (1-10V) & Notlicht-Versionen lieferbar auf Anfrage.

Bitte fragen Sie den Außendienst in Ihrer Nähe.

Gemäß der europäischen Gesetzgebung, werden anstatt „magnetische Vorschaltgeräte (KVG, Klasse C)“ ab November 2005 nur noch Leuchten mit „magnetischen Vorschaltgeräten mit geringen Verlusten (VVG, Klasse B2)“ ausgeliefert.

Abmessungen (mm) 600x600 Modul

| Lampe | Modul | L | l | E | e | F | f | H | max. Gewicht (kg) |
|-----------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------------------|
| 2x36 W-L | 600x600 | 596 | 596 | 573 | 573 | 554 | 547 | 117 | 5.5 |
| 2x55 W-LE | 600x600 | 596 | 596 | 573 | 573 | 554 | 547 | 117 | 5 |



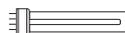
- > Einlegeleuchte für indirektes Licht.
- > Seitliche Abdeckungen für hohen Sehkomfort.



Abdeckungen

Weiss beschichtete, mikroperforierte Abdeckung, innen mit Folie aus Polycarbonat.

Lynx-L 36W-2G11
 Lynx-LE 55W-2G11



36 W = 2900 lm
 55 W = 4800 lm



(Beschreibung

Weiss beschichtetes, verwindungssteifes Stahlblechgehäuse.
Als Standardmodell mit abgeschrägten Seiten.
Formstabiler Leuchtenrahmen verdeckt die Tragschienen in abgehängten Deckenkonstruktionen oder liegt bei Einbau auf den Tragschienen auf.
Nur ein Leuchtgehäuse für sichtbare und verdeckte Tragschienen. Rasteraufhängung mit automatischer Erdung.
Um die Lichtleistung zu optimieren, sind die Lampen längsseits zentriert.

(Montage & Wartung

Leuchte zum Einbau oder Einlegen.
Bei T24 Tragschienen wird das Leuchtgehäuse an den äußeren Montagepunkten, oder dank verstellbarer Lampenhalterungseinheit seitlich fixiert.
Bei T15 Tragschienen ist das Leuchtgehäuse mittels Befestigungsbügel (optional) zu montieren.
Befestigung an der Decke mit Schrauben durch 2 oder 4 Bohrlöcher Ø 8,5mm an der Leuchtenoberseite oder durch Ketten.
Problemlose Durchgangsverdrahtung. Kondensatorsteckklemme.
Möglichkeit für Kabelhalterung. Einfache und schnelle Rasteraufhängung mit automatischer permanenter Erdung.
Abklappbare Rasteraufhängung ermöglicht einfachen Zugang zu Lampen und Startern.



SYLREC 2 / SYLREC

(Elektrische Ausstattung)

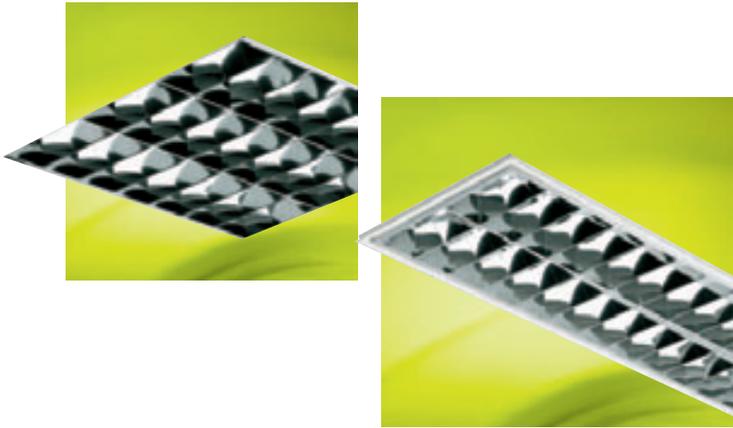
- > Entwickelt für die Bestückung mit 1, 2, 3 oder 4 Leuchtstofflampen mit Ø 26mm in den Leistungsstufen 18, 36 oder 58W als auch für je 2xLynx CF-L 18 und 36 W Kompaktleuchtstofflampen.
- > 230V/50Hz
- > Innenliegende Kabelführung für erhöhte Zuverlässigkeit.
- > Mit Elektronischem EVG(A2) oder Verlustarmen Vorschaltgerät VVG(B2).
- > Induktiv (NC) bzw. parallel kompensiert (PC).
- > EVG-(A1) dimmbar (1-10V) & Notlicht-Versionen lieferbar auf Anfrage.

Hohe Anpassungsfähigkeit: die perfekte Lösung für modulare Einbauleuchten.

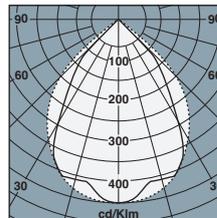
SYLREC 2 bietet eine Vielzahl gering und hoch entblendender Raster, um die unterschiedlichsten Anforderungen für jede benötigte Beleuchtungssituation zu erfüllen. Besonders in Bezug auf spezielle Arbeitsplatzbedingungen sind individuelle Lichtlösungen möglich. Als Einzelleuchte mit einem schmalen Leuchtenrahmen und zentrierter Lampenanordnung entwickelt, ist das **SYLREC 2** Programm besonders für 300/600mm Deckenmodule oder für sichtbare T15 und T24 Tragschienen sowie für abgehängte Deckensysteme geeignet. Für 312,5/625 mm Leuchtenmodule kommt das **SYLREC** Programm zum Einsatz.

- > Einfaches und schnelles Einlegen in abgehängte Deckensysteme mit sichtbaren T-Profilen 15mm und 24mm
- > Durch die herausnehmbare Lampenhalterungseinheit benötigt Sylrec 2 zur Montage keine Befestigungsbügel bei 38mm hohen T(24)-Profilen
- > Schnelles und einfaches Einlegen der Leuchte
- > Vielzahl von Beleuchtungslösungen durch leistungsstarke Raster
- > Zentrierte Lampenposition für verbesserte Lichtleistung
- > Gehäuserahmenkonstruktion für hohe Gehäusestabilität
- > Schnell und einfacher Lampenwechsel durch abklappbare Rasteraufhängung.
- > Kondensatorsteckklemme (PC)
- automatische permanente Erdung
- einfache Montage und Wartung.

Sylrec 2 / Sylrec Visual 60 (ERP)



SYLREC2 4x18 W
V 60 (ERP)



| Wattage | Leuchtenbetriebs- wirkungsgrad | Blendbegrenzung in allen C0°, C15°, ... C90° Ebenen |
|---------|-----------------------------------|--|
| 2x36 | 63% | L < 500 cd/m² at γ=65° |
| 3x18 | 59% | L < 200 cd/m² at γ=65° |
| 4x18 | 63% | L < 500 cd/m² at γ=65° |



- > Hoch entblendendes Raster.
- > Besonders für Bildschirmarbeitsplätze geeignet.
- > Exakte Lichtverteilung.

Einbauleuchte (ERP) mit Parabolspiegelraster für hohen Beleuchtungskomfort durch reduzierte Blendung. Durchschnittliche Leuchtdichte kleiner als oder gleich $L \leq 200 \text{ cd/m}^2$.

Rasterbeschreibung

Parabolspiegelraster mit V-förmigen Querlamellen aus hochglanzpoliertem Aluminium.



Einsatzbereiche

Für alle Bildschirmarbeitsplätze in öffentlichen und gewerblichen Büros; Zeichenbüros, CAD, technische Büros, Ausstellungsräume, Konferenzräume, Banken und Fachgeschäfte.

Sylrec 2 600x600 Modul

| EVG-(A2) | 3-pol. Klemme |
|--------------------|---------------|
| Sylrec 2 2x36 W | 0058653 |
| Sylrec 2 3x18 W | 0058654 |
| Sylrec 2 4x18 W | 0058655 |
| KVG-(C) | |
| Sylrec 2 2x36 W PC | 0058650 |
| Sylrec 2 3x18 W PC | 0058651 |
| Sylrec 2 4x18 W PC | 0058652 |

Sylrec 625x625 Modul

| EVG-(A2) | 5-pol. Klemme |
|-----------------------|---------------|
| Sylrec 2x36 W | 0051926 |
| Sylrec 2x58 W | 0051928 |
| VVG-(B2) | |
| Sylrec 2x36 W NC & PC | 0058697 |
| Sylrec 2x58 W NC & PC | 0058698 |

EVG-(A1)-dimmbar (1-10V) & Notlicht-Versionen lieferbar auf Anfrage.

Bitte fragen Sie den Außendienst in Ihrer Nähe.

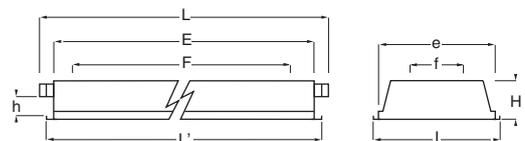
Gemäß der europäischen Gesetzgebung, werden anstatt „magnetische Vorschaltgeräte (KVG, Klasse C)“ ab November 2005 nur noch Leuchten mit „magnetischen Vorschaltgeräten mit geringen Verlusten (VVG, Klasse B2)“ ausgeliefert.

Zubehör

| | |
|-----------------------|---------|
| Befestigungsbügel-Set | 0051933 |
|-----------------------|---------|

Abmessungen (mm) Sylrec 2 600x600 Modul

| Lampe | L | L' | I | E | e | F | f | H | h |
|-------|------|------|-----|------|-----|------|-----|----|----|
| 3x18 | 622 | 596 | 596 | 574 | 574 | 470 | 255 | 88 | 38 |
| 4x18 | 622 | 596 | 596 | 574 | 574 | 420 | 330 | 88 | 38 |
| 2x36 | 1222 | 1196 | 296 | 1174 | 274 | 880 | | 88 | 38 |
| 2x58 | 1522 | 1496 | 296 | 1474 | 274 | 1180 | | 88 | 38 |



Abmessungen (mm) German 625x625 Modul

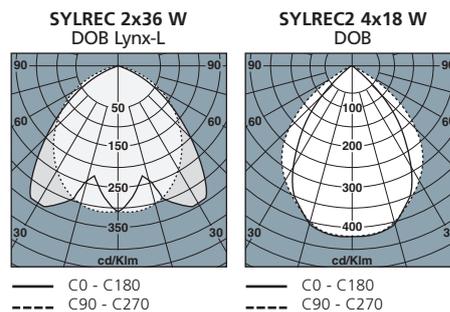
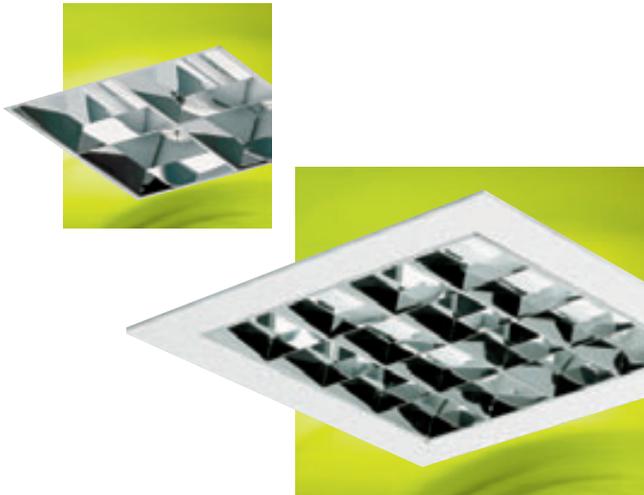
| Lampe | L | L' | I | E | E' | F | F' | H | H' |
|-------|------|------|-------|------|-------|-----|----|----|----|
| 2x36 | 1246 | 1246 | 308.5 | 1225 | 287.5 | 960 | | 92 | |
| 2x58 | 1546 | 1546 | 308.5 | 1525 | 287.5 | 960 | | 92 | |



| Luxline Plus Ø26 18/36/58 W-G13 |
|------------------------------------|
| 18 W = 1350 lm |
| 36 W = 3350 lm |
| 58 W = 5200 lm |

Sylrec 2 Double Optic Brilliant

Sylrec Kompakt-Leuchtstofflampen



| Wattage | Leuchtenbetriebswirkungsgrad | Blendbegrenzung in allen C0°, C15°...C90° Ebenen |
|---------|------------------------------|--|
| 2x36 | 67% | L < 1000 cd/m² at γ=65° |
| 4x18 | 67% | L < 1000 cd/m² at γ=65° |

| Wattage | Leuchtenbetriebswirkungsgrad |
|---------|------------------------------|
| FC 2x18 | 67% |
| FC 2x36 | 71% |

- > Gute Blendbegrenzung.
- > Hohe Lichtleistung.
- > Intensive Lichtverteilung.



Rasterbeschreibung

Parabolspiegelraster mit V-förmigen Querlamellen aus hochglanzpoliertem Aluminium.

Einsatzbereiche

Konferenzräume, Verwaltungen, Hallen, Banken und öffentliche Gebäude. Flure und Eingangshallen.

Sylrec 2 600x600 Modul

| EVG-(A2) | 3-pol. Klemme |
|--------------------|----------------|
| Sylrec 2 2x36 W | 0058642 |
| Sylrec 2 4x18 W | 0058643 |
| KVG-(C) | |
| Sylrec 2 2x36 W PC | 0058640 |
| Sylrec 2 4x18 W PC | 0058641 |

KOMPAKT-LEUCHTSTOFFLAMPEN

| KVG-(C) | |
|----------------------------|----------------|
| Sylrec 2x18 W PC - 300x300 | 0052036 |
| Sylrec 2x36 W PC - 600x600 | 0052038 |

EVG-(A1)-dimmbar (1-10V) & Notlicht-Versionen lieferbar auf Anfrage.

Bitte fragen Sie den Außendienst in Ihrer Nähe.

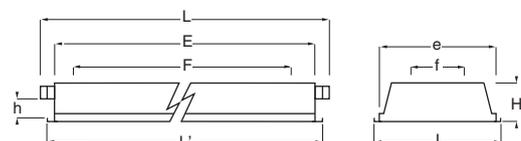
Gemäß der europäischen Gesetzgebung, werden anstatt „magnetische Vorschaltgeräte (KVG, Klasse C)“ ab November 2005 nur noch Leuchten mit „magnetischen Vorschaltgeräten mit geringen Verlusten (VVG, Klasse B2)“ ausgeliefert.

Zubehör

| | |
|-----------------------|----------------|
| Befestigungsbügel-Set | 0051933 |
|-----------------------|----------------|

Abmessungen (mm) 600x600 Modul

| Lampe | L | L' | l | E | e | F | f | H | h | max. Gewicht (kg) |
|-------------|------|------|-----|------|-----|-----|-----|----|----|-------------------|
| 4x18 | 622 | 596 | 596 | 574 | 574 | 420 | 330 | 88 | 38 | 5.3 |
| 2x36 | 1222 | 1196 | 296 | 1174 | 274 | 880 | 88 | 38 | 38 | 5.1 |
| 2xLynx-L 18 | 296 | 296 | 275 | 275 | 205 | 92 | | | | 3.1 |
| 2xLynx-L 36 | 596 | 596 | 462 | 462 | 360 | 370 | 92 | | | 7.8 |



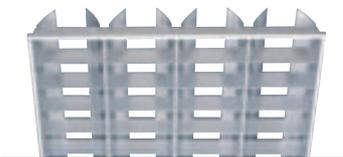
| Lynx-L | 18/36W-2G11 |
|----------------|-------------|
| | |
| 18 W = 1200 lm | |
| 36 W = 2900 lm | |

| Luxline Plus Ø26 | 18/36 W-G13 |
|------------------|-------------|
| | |
| 18 W = 1350 lm | |
| 36 W = 3350 lm | |

Sylrec 2 Double Optic Satin



- > Entblendendes Raster.
- > Hohe Lichtleistung.

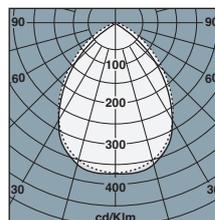


Rasterbeschreibung

Parabolspiegelraster mit V-förmigen Querlamellen in mattiertem Aluminium.



SYLREC2 4x18 W DOS



— C0 - C180
- - - C90 - C270

| Wattage | Leuchtenbetriebs - wirkungsgrad | Blendbegrenzung in allen C0°, C15°, ... C90° Ebenen |
|---------|------------------------------------|--|
| 2x36 | 61% | L < 500 cd/m² bei γ=65° |
| 3x18* | 59% | L < 500 cd/m² bei γ=65° |
| 4x18 | 61% | L < 500 cd/m² bei γ=65° |

*vorläufige Daten

Einsatzbereiche

Im öffentlichen und gewerblichen Bereich: Großraumbüros, Büros der Geschäftsleitung, Konferenzräume, Technische Büros, Hallen, Fachgeschäfte, Warenhäuser, Banken und Klassenzimmer.

Sylrec 2 600x600 MODUL

| EVG-(A2) | 3-polige Klemme | Wieland (GST18i3) |
|--------------------|-----------------|-------------------|
| Sylrec 2 2x36 W | 0058633 | |
| Sylrec 2 3x18 W | 0058634 | |
| Sylrec 2 4x18 W | 0058635 | |
| KVG-(C) | | |
| Sylrec 2 2x36 W PC | 0058630 | |
| Sylrec 2 3x18 W PC | 0058631 | |
| Sylrec 2 4x18 W PC | 0058632 | 0057232 |

Einlampige Version, EVG-(A1) dimmbar (1-10V) & Notlicht-Versionen lieferbar auf Anfrage.

Bitte fragen Sie den Außendienst in Ihrer Nähe.

Gemäß der europäischen Gesetzgebung, werden anstatt „magnetische Vorschaltgeräte (KVG, Klasse C)“ ab November 2005 nur noch Leuchten mit „magnetischen Vorschaltgeräten mit geringen Verlusten (VVG, Klasse B2)“ ausgeliefert.

Zubehör

| | |
|-----------------------|----------------|
| Befestigungsbügel-Set | 0051933 |
|-----------------------|----------------|

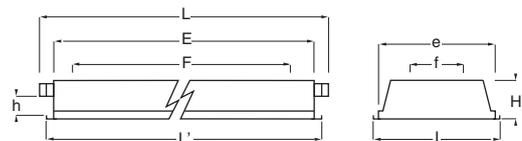
Lynx-L
18/36W-2G11



18 W = 1350 lm
36 W = 3350 lm

Abmessungen (mm) 600x600 Modul

| Lampe | L | L' | I | E | e | F | f | H | h |
|-------|------|------|-----|------|-----|-----|-----|----|----|
| 3x18 | 622 | 596 | 596 | 574 | 574 | 470 | 255 | 88 | 38 |
| 4x18 | 622 | 596 | 596 | 574 | 574 | 420 | 330 | 88 | 38 |
| 2x36 | 1222 | 1196 | 296 | 1174 | 274 | 880 | | 88 | 38 |



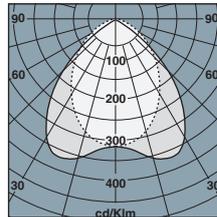
**NUR IM INTERNATIONALEN
PRODUKTPROGRAMM !**

Sylrec 2 HR Louvre

Sylrec Compact fluorescent lamps



SYLREC2 4x18 W HR



— C0 - C180
- - - C90 - C270

| Wattages | LOR | UTE | DFP | Visual Quality Class for illuminance |
|----------|-----|-------|------|--------------------------------------|
| 2x36 | 68% | 0.68C | 100% | A for E=750 lx |
| 3x18 | 68% | 0.68C | 100% | A for E=1000 lx |
| 4x18 | 68% | 0.68C | 100% | A for E=1000 lx |
| FC 2x18 | 65% | 0.65C | 100% | A for E=300 lx |
| FC 2x36 | 68% | 0.68C | 100% | A for E=300 lx |

- > High output ratio.
- > High lighting level.
- > Visual comfort.

Applications

All tertiary or commercial sector premises requiring high lighting levels: offices, banks, retail stores, public areas, leisure facilities, corridors and reception halls.

Sylrec 2 600x600 Modules

| A2 Ballasts | 3 way terminal block | Wieland (GST18i3) |
|--------------------|----------------------|-------------------|
| Sylrec 2 2x36 W | 0058612 | 0057253 |
| Sylrec 2 3x18 W | 0058638 | |
| Sylrec 2 4x18 W | 0058613 | |
| Magnetic Ballasts | | |
| Sylrec 2 2x36 W PC | 0058610 | 0057252 |
| Sylrec 2 3x18 W PC | 0058637 | |
| Sylrec 2 4x18 W PC | 0058611 | |

COMPACT LAMPS

Magnetic Ballasts

| | |
|----------------------------|----------------|
| Sylrec 2x18 W PC - 300x300 | 0052040 |
| Sylrec 2x36 W PC - 300x600 | 0052041 |

1-10V & Emergency versions available on request. Please ask your local representative.

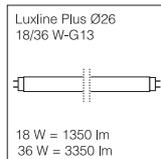
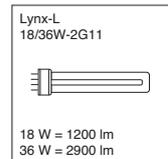
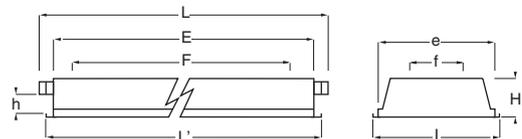
According to European legislation, "magnetic ballast" will be delivered with B2 ballasts from November 2005.

Accessory

| | |
|---------------|----------------|
| Side arms set | 0051933 |
|---------------|----------------|

dimensions (mm)

| lamp | L | L' | I | E | e | F | f | H | h |
|-------------|------|------|-----|------|-----|-----|-----|----|----|
| 3x18 | 622 | 596 | 596 | 574 | 574 | 470 | 255 | 88 | 38 |
| 4x18 | 622 | 596 | 596 | 574 | 574 | 420 | 330 | 88 | 38 |
| 2x36 | 1222 | 1196 | 296 | 1174 | 274 | 880 | | 88 | 38 |
| 2xLynx-L 18 | 296 | | 296 | 275 | 275 | | 205 | 92 | |
| 2xLynx-L 36 | 596 | | 596 | 462 | 462 | 360 | 370 | 92 | |



Louvre Description

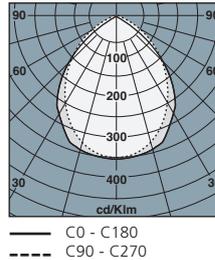
Satin aluminium louvre with white painted transversal V shaped cross blade.



Sylrec 2 / Sylrec Profilierte Querlamellen (ERS)



SYLREC2 4x18 W ERS



| Wattage | Leuchtenbetriebs - wirkungsgrad | Blendbegrenzung in allen C0°, C15°, ... C90° Ebenen |
|---------|------------------------------------|--|
| 2x36 | 67% | L < 500 cd/m² bei γ=65° |
| 3x18* | 66% | L < 500 cd/m² bei γ=65° |
| 4x18 | 67% | L < 500 cd/m² bei γ=65° |

*vorläufige Daten



- > Hohe Leistung.
- > Visueller Komfort.
- > Dekorativ.



Rasterbeschreibung

Mattiertes Aluminiumraster mit profilierten V-förmigen Querlamellen. (ERS)

Einsatzbereiche

Im gewerblichen Bereich: Großraumbüros, Besprechungsräume, Hallen, Verbrauchermärkte und Banken.

Sylrec 2 600x600 Modul

| EVG-(A2) | 3-polige Klemme | Wieland (GST18i3) |
|--------------------|-----------------|-------------------|
| Sylrec 2 2x36 W | 0058623 | |
| Sylrec 2 4x18 W | 0058624 | |
| KVG-(C) | | |
| Sylrec 2 2x36 W PC | 0058620 | |
| Sylrec 2 3x18 W PC | 0058621 | 0057242 |
| Sylrec 2 4x18 W PC | 0058622 | 0057234 |

Sylrec 625x625 Modul 5-polige Klemme

| VVG-(B2) | |
|-----------------------|----------------|
| Sylrec 2x58 W NC & PC | 0058696 |

Einlampige Version, EVG-(A1) dimmbar (1-10V) & Notlicht-Versionen lieferbar auf Anfrage.

Bitte fragen Sie den Außendienst in Ihrer Nähe.

Gemäß der europäischen Gesetzgebung, werden anstatt „magnetische Vorschaltgeräte (KVG, Klasse C)“ ab November 2005 nur noch Leuchten mit „magnetischen Vorschaltgeräten mit geringen Verlusten (VVG, Klasse B2)“ ausgeliefert.

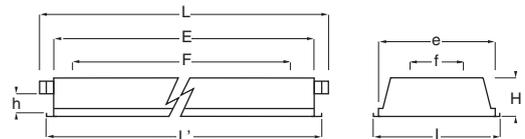
Zubehör

| | |
|-----------------------|----------------|
| Befestigungsbügel-Set | 0051933 |
|-----------------------|----------------|

| Luxline Plus Ø26 18/36/58 W-G13 |
|------------------------------------|
| |
| 18 W = 1350 lm |
| 36 W = 3350 lm |
| 58 W = 5200 lm |

Abmessungen Sylrec 2 (mm) 600x600 Modul

| Lampe | L | L' | I | E | e | F | f | H | h |
|-------|------|------|-----|------|-----|-----|-----|----|----|
| 4x18 | 622 | 596 | 596 | 574 | 574 | 420 | 330 | 88 | 38 |
| 3x18 | 622 | 596 | 596 | 574 | 574 | 470 | 255 | 88 | 38 |
| 2x36 | 1222 | 1196 | 296 | 1174 | 274 | 880 | | 88 | 38 |



Abmessungen Sylrec (mm) 625x625 Modul

| Lampe | L | L' | I | E | E' | F | F' | H | H' |
|-------|------|------|-------|------|-------|-----|----|----|----|
| 2x58 | 1546 | 1546 | 308.5 | 1525 | 287.5 | 360 | | 92 | |



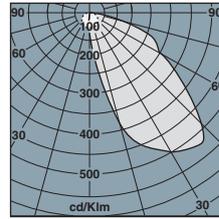
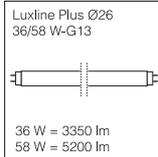
Sylrec Asymmetrisch (EAS)



- > Asymmetrisches Raster.
- > Kontrollierte Lichtverteilung.
- > Als einlampige 36W oder 58W Version.

Rasterbeschreibung

Asymmetrisches Raster in mattiertem Aluminium (EAS).



| Wattage | LOR* |
|---------|------|
| 1x36 | 74% |
| 1x58 | 73% |

* Leuchtenbetriebswirkungsgrad

— C0 - C180
- - - C90 - C270

Einsatzbereiche

Speziell für die Anstrahlung vertikaler Flächen wie z.B. Tafeln in Schulen, Bilder auf Fluren, Ausstellungen...

Sylrec 300 Modul

| EVG-(A2) | 3-pol. Klemme |
|------------------|----------------|
| Sylrec 1x36 W | 0058690 |
| Sylrec 1x58 W | 0058691 |
| KVG-(C) | |
| Sylrec 1x36 W PC | 0052030 |
| Sylrec 1x58 W PC | 0052031 |

EVG-(A1) dimmbar (1-10V) & Notlicht-Versionen lieferbar auf Anfrage.

Bitte fragen Sie den Außendienst in Ihrer Nähe.

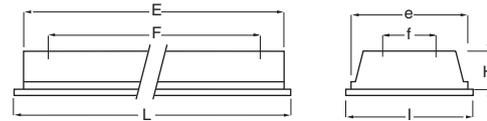
Gemäß der europäischen Gesetzgebung, werden anstatt „magnetische Vorschaltgeräte (KVG, Klasse C)“ ab November 2005 nur noch Leuchten mit „magnetischen Vorschaltgeräten mit geringen Verlusten (VVG, Klasse B2)“ ausgeliefert.

Zubehör

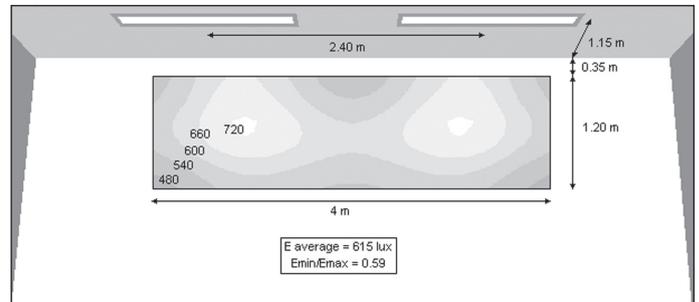
| | |
|-----------------------|----------------|
| Befestigungsbügel-Set | 0051933 |
|-----------------------|----------------|

Abmessungen (mm)

| Lampe | L | L' | I | E | e | F | f | H | h | max. Gewicht (kg) |
|-------|------|------|-----|------|-----|------|-----|----|----|-------------------|
| 1x36 | 1275 | 1196 | 296 | 1175 | 275 | 1000 | 200 | 92 | 40 | 8.0 |
| 1x58 | 1575 | 1496 | 296 | 1475 | 275 | 1000 | 200 | 92 | 40 | 10.3 |



Asymmetrische Leuchteninstallation

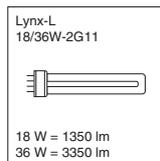


Sylrec Weisses Raster für Kompakt-Leuchtstofflampen



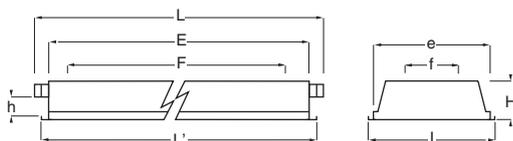
Rasterbeschreibung

Weiss lackiertes Raster, in Zellen zu 30x30mm.



Abmessungen (mm)

| Lampe | Modul | L | I | E | e | F | f | H | max. Gewicht (kg) |
|-------------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------------------|
| 2xLynx-L 18 | 300x300 | 296 | 296 | 275 | 275 | 205 | 92 | 3.1 | |
| 2xLynx-L 36 | 300x600 | 596 | 296 | 575 | 275 | 474 | 205 | 4.8 | |
| 2xLynx-L 36 | 600x600 | 596 | 596 | 462 | 462 | 360 | 370 | 7.8 | |



| Wattage | Leuchtenbetriebswirkungsgrad |
|---------|------------------------------|
| FC 2x18 | 44% |
| FC 2x36 | 45% |

Einsatzbereiche

Büros, Flure, Rezeptionen, Eingangshallen und Verkaufsräume.

KVG-(C)

| | |
|----------------------------|----------------|
| Sylrec 2x18 W PC - 300x300 | 0052043 |
| Sylrec 2x36 W PC - 300x600 | 0052044 |

Gemäß der europäischen Gesetzgebung, werden anstatt „magnetische Vorschaltgeräte (KVG, Klasse C)“ ab November 2005 nur noch Leuchten mit „magnetischen Vorschaltgeräten mit geringen Verlusten (VVG, Klasse B2)“ ausgeliefert.

Zubehör

| | |
|-----------------------|----------------|
| Befestigungsbügel-Set | 0051933 |
|-----------------------|----------------|



(Beschreibung

Weiss beschichtetes Stahlblechgehäuse.
Vollständig geschlossenes, einheitliches
Leuchtendesign.
Durch das stabile Abdeckprofil einfache
Positionierung der Leuchte in der
Deckenstruktur.
Unterschiedlicher Raster, sowie prismatische
Abdeckung, für viele Anwendungsbereiche.

(Montage & Wartung

Sylpack 2: Einlegeleuchte
2 oder 4 Löcher mit 8,5mm Durchmesser auf der Leuchtenrückseite oder Befestigungsbügel ermöglichen die sichere Befestigung der Leuchte in der Decke. Elektrifizierung über ein zentrales Kabel. Möglichkeit, das Stromkabel zu fixieren. Die Raster werden mit Hilfe von Metallclipsen befestigt, die das Raster auch während der Wartung in Hängeposition halten und eine permanente Erdung gewährleisten. Einfacher Zugang zu den Lampen und der Elektrik durch das Aushängen des Rasters.
Sylpac: Einlege- und Einbauleuchte 2 oder 4 Löcher mit 8,5mm Durchmesser auf der Leuchtenrückseite, Befestigungsbügel oder mit Seitenbügeln bei Tragschienen ermöglichen die sichere Befestigung der Leuchte in der Decke. Elektrifizierung über ein zentrales Kabel. Möglichkeit, das Stromkabel zu fixieren. Die Raster werden mit Hilfe von Metallclipsen befestigt, die das Raster auch während der Wartung in Hängeposition halten und eine permanente Erdung gewährleisten. Einfacher Zugang zu den Lampen und der Elektrik durch das Aushängen des Rasters.



SYLPACK 2 / SYLPAC

(Elektrische Ausstattung)

- > Für Leuchtstofflampen mit 26 mm Lampendurchmesser
- > Bestückt mit elektronischem (A2 & A3), verlustarmen (B2) oder konventionellem* (C) Vorschaltgerät, 230V/50Hz (* bis November 2005)
- > Nicht kompensierte oder kompensierte Version.
- > Mit 3 oder 5 poliger Steckklemme
- > Notlicht- Versionen verfügbar

SYLPACK 2:

Modulare Einbauleuchte für
Modulgröße 300/600

SYLPACK:

Modulare Einbauleuchte für
Modulgröße 312,5/625

SYLPACK 2/ SYLPAC sind modulare Leuchten für Leuchtstofflampen und die flexible und wirtschaftliche Allzweck-Beleuchtung bei geringer Einbautiefe.

Die schnelle Montage spart Zeit und Geld und ist ein Hauptvorteil dieser Leuchten.

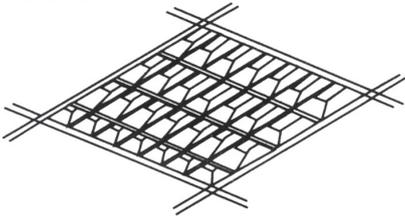
Hohe Wirtschaftlichkeit beim Einsatz von elektronischen Vorschaltgeräten.

Die **SYLPACK 2/ SYLPAC** – Programme decken die gängigsten Beleuchtungsanwendungen ab und sind eine kostensparende und besonders flexible Alternative für die Allgemeinbeleuchtung.

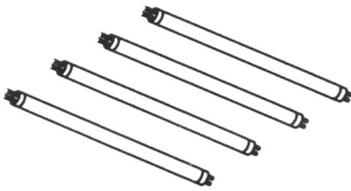
- > Schnelle und einfache Montage bei Tragschienen
- > Automatische Erdung (durch spezielle Federn am Raster)
- > Unterschiedliche Schnellmontage-Versionen verfügbar (siehe folgende Seiten)
- > Einbauleuchten für abgehängte Decken mit Deckenausschnitten für 300/600 und 312,5/625 Modulen und Profilschienen T15 und T24 mm

Beschreibung Schnellmontage Versionen

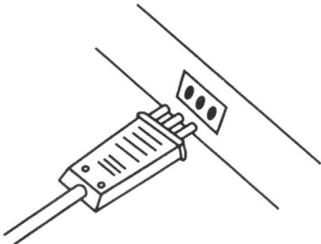
> Schnellmontage Version RAPID 1



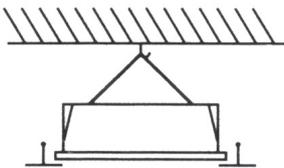
Leuchte + Raster-Schutzfolie



Leuchtstofflampen

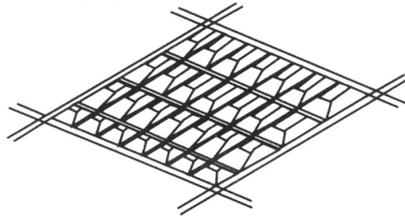


Stecker & Kupplung
Wieland GST18- Anschlußsystem



Sicherheits Stahlseil
zur Befestigung an Betondecke

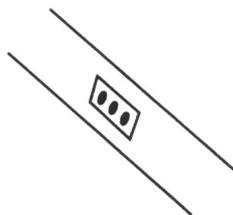
> Schnellmontage Version RAPID 2



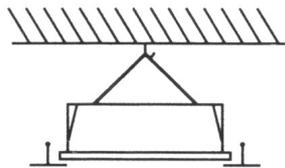
Leuchte + Raster-Schutzfolie



Leuchtstofflampen

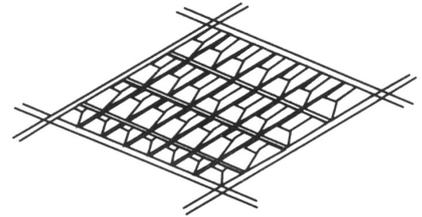


Kupplung
Wieland GST18- Anschlußsystem



Sicherheits Stahlseil
zur Befestigung an Betondecke

> MPM



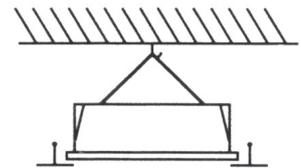
Leuchte + Raster-Schutzfolie



Leuchtstofflampen



MPM Anschlußsystem

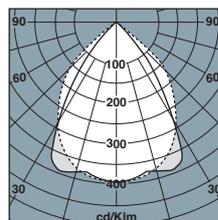


Sicherheits Stahlseil
zur Befestigung an Betondecke

Sylpack 2 & Sylpac Visual 60 (ERP)



SYLPACK2 4x18 W V60 (ERP)



| Wattage | Leuchtenbetriebs- wirkungsgrad | Blendbegrenzung in allen C0°, C15°, ... C90° Ebenen |
|---------|-----------------------------------|--|
| 2x36 | 59% | L < 500 cd/m ² bei γ=65° |
| 3x18* | 59% | L < 500 cd/m ² bei γ=65° |
| 4x18 | 59% | L < 500 cd/m ² bei γ=65° |

*vorläufige Daten

— C0 - C180
- - - C90 - C270

- > Hohe Blendungsbegrenzung.
- > Visueller Komfort.



Rasterbeschreibung

Parabol-Spiegelraster, Aluminium hochglänzend und V-förmige Querlamellen. Durch den äußeren Rahmen wird die Stabilität und die Optik der Leuchte verbessert.

Einsatzbereiche

Büros mit Bildschirmarbeitsplätzen (CAD-CAM), Zeichenräume, Konferenzräume, Banken und Verkaufsräume.

| SYLPACK2 600x600 Modul | 3 pol. | Notlicht | |
|------------------------|----------------|----------------|-------------|
| EVG-(A2) | Klemme | 3 h. | 1 h. |
| Sylpack2 3x18 W | 0058490 | 0058494 | |
| Sylpack2 4x18 W | 0058540 | 0058495 | |

| SCHNELLMONTAGE VERSION | MPM | RAPID 1 | RAPID 2 |
|------------------------|--|----------------|----------------|
| | + Lampe LF 840 + Lampe LF 830 + Lampe LF 830 | | |
| RAP Sylpack2 3x18 W | | 0058496 | 0058498 |
| RAP Sylpack2 4x18 W | 0054509 | 0058497 | 0058499 |

| | | | |
|--------------------|----------------|--|----------------|
| EVG-(A3) | | | |
| Sylpack2 4x18 W | 5058507 | | |
| KVG-(C) | | | |
| Sylpack2 2x36 W PC | 0058538 | | |
| Sylpack2 3x18 W PC | 0058486 | | |
| Sylpack2 4x18 W PC | 0058539 | | 0057321 |

| SCHNELLMONTAGE VERSION | MPM | RAPID 1 | RAPID 2 |
|------------------------|----------------|----------------|----------------|
| + Lampe LF 840 | | | |
| RAP Sylpack2 4x18 W PC | 0058802 | 0058541 | 0058542 |

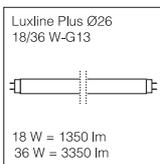
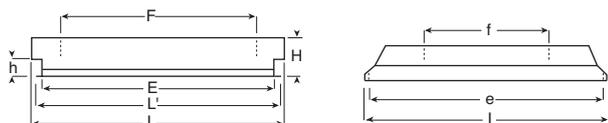
| | |
|-------------------------------|----------------|
| SYLPAC 625x625 Modul | 5-pol. |
| EVG-(A2) | Klemme |
| Sylpac 3x18 W | 0051116 |
| Sylpac 4x18 W | 0051119 |
| EVG-(A3) + Lampe | |
| Sylpac 4x18 W + LF 840 | 0058971 |
| VVG-(B2), (NC&PC)* | |
| Sylpac 3x18 W NC & PC | 0051150 |
| Sylpac 4x18 W NC & PC | 0051151 |

| | |
|-----------------------|----------------|
| Zubehör | |
| Befestigungsbügel-Set | 0051933 |

EVG-(A1) dimmbare 1-10V Versionen & andere Notlichtversionen, lieferbar auf Anfrage.
Bitte fragen Sie den Außendienst in Ihrer Nähe.

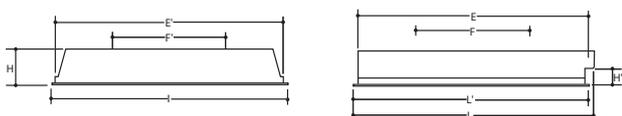
Abmessungen (mm) 600x600 Modul

| Lampe | L | I | L' | E | e | h | H | F | f | max. Gewicht (kg) |
|-------|------|-----|------|------|-----|----|----|-----|-----|-------------------|
| 2x36 | 1220 | 296 | 1196 | 1173 | 274 | 38 | 88 | 880 | | 5.7 |
| 3x18 | 620 | 596 | 596 | 573 | 574 | 38 | 88 | 500 | 265 | 4.3 |
| 4x18 | 620 | 596 | 596 | 573 | 574 | 38 | 88 | 500 | 265 | 4.7 |



Abmessungen (mm) 625x625 Modul

| Lampe | L | I | L' | E | E' | H | H' | F | F' | max. Gewicht (kg) |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|------|----|-----|-------|-------------------|
| 3x18 | 633 | 621 | 621 | 600 | 600 | 92.5 | 40 | 420 | 189 | 4.3 |
| 4x18 | 633 | 621 | 621 | 600 | 600 | 92.5 | 40 | 360 | 291.5 | 4.7 |



Gemäß der europäischen Gesetzgebung, werden anstatt „magnetische Vorschaltgeräte (KVG, Klasse C)“ ab November 2005 nur noch Leuchten mit „magnetischen Vorschaltgeräten mit geringen Verlusten (VVG, Klasse B2)“ ausgeliefert.

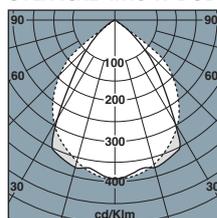
*) Erklärung zu den Abkürzungen :
NC= nicht kompensiert, PC= Parallelkompensation,
NC&PC= nicht kompensiert, jedoch mit Kondensatorsteckklemme vorbereitet für Parallelkompensation.

Sylpack 2 Double Optic Brilliant



- > Blendungsbegrenzung.
- > Visueller Komfort.

SYLPACK2 4x18 W DOB



| Wattage | Leuchtenbetriebs - wirkungsgrad | Blendbegrenzung in allen C0°, C15°, ... C90° Ebenen |
|---------|------------------------------------|--|
| 2x36 | 61% | L < 1000 cd/m² bei γ=65° |
| 3x18* | 63% | L < 1000 cd/m² bei γ=65° |
| 4x18 | 63% | L < 1000 cd/m² bei γ=65° |

*vorläufige Daten

— C0 - C180
- - - C90 - C270

Einsatzbereiche

Für den gewerblichen Bereich: Büroräume, Hallen, Ingenieurbüros, Konferenzräume, Banken und öffentliche Gebäude.

SYLPACK2 600x600 Modul

3-pol. Klemme

EVG-(A2)

| | |
|-----------------|---------|
| Sylpack2 3x18 W | 0058491 |
| Sylpack2 4x18 W | 0058535 |

SCHNELLMONTAGE VERSION + 840 Lampe

MPM

| | |
|---------------------|---------|
| RAP Sylpack2 4x18 W | 0054508 |
|---------------------|---------|

EVG-(A3)

| | |
|-----------------|---------|
| Sylpack2 4x18 W | 5058506 |
|-----------------|---------|

KVG-(C)

| | |
|--------------------|---------|
| Sylpack2 2x36 W PC | 0058533 |
| Sylpack2 3x18 W PC | 0058487 |
| Sylpack2 4x18 W PC | 0058534 |

SCHNELLMONTAGE VERSION + 840 Lampe

MPM

RAPID 1

RAPID 2

| | | | |
|------------------------|---------|---------|---------|
| RAP Sylpack2 4x18 W PC | 0058804 | 0058536 | 0058537 |
|------------------------|---------|---------|---------|

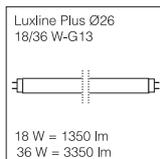
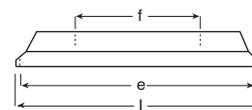
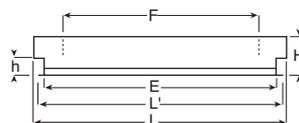
EVG-(A1)-dimmbar (1-10V) & Notlicht-Versionen lieferbar auf Anfrage.

Bitte fragen Sie den Außendienst in Ihrer Nähe.

Gemäß der europäischen Gesetzgebung, werden anstatt „magnetische Vorschaltgeräte (KVG, Klasse C)“ ab November 2005 nur noch Leuchten mit „magnetischen Vorschaltgeräten mit geringen Verlusten (VVG, Klasse B2)“ ausgeliefert.

Abmessungen (mm)

| Lampe | L | l | L' | E | e | h | H | F | f | max. Gewicht (kg) |
|-------|------|-----|------|------|-----|----|----|-----|-----|-------------------|
| 2x36 | 1220 | 296 | 1196 | 1173 | 274 | 38 | 88 | 880 | | 5.7 |
| 3x18 | 620 | 596 | 596 | 573 | 574 | 38 | 88 | 500 | 265 | 4.3 |
| 4x18 | 620 | 596 | 596 | 573 | 574 | 38 | 88 | 500 | 265 | 4.7 |



18 W = 1350 lm
36 W = 3350 lm



Rasterbeschreibung

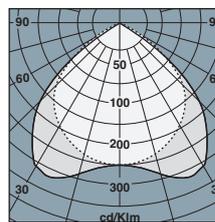
Parabol-Spiegelraster aus hochglänzendem Aluminium.

Durch den äußeren Rahmen wird die Stabilität und die Optik der Leuchte verbessert.

Sylpack 2 Double Optic Satin



SYLPACK2 4x18 W DOS



| Wattage | Leuchtenbetriebs-wirkungsgrad | Blendbegrenzung in allen C0°, C15°, ... C90° Ebenen |
|---------|-------------------------------|---|
| 2x36 | 59% | L < 1500 cd/m ² bei γ=65° |
| 3x18* | 60% | L < 1000 cd/m ² bei γ=65° |
| 4x18 | 60% | L < 1000 cd/m ² bei γ=65° |

*vorläufige Daten

— C0 - C180
- - - C90 - C270



- > Blendungsbegrenzung.
- > Visueller Komfort.



Rasterbeschreibung

Parabol-Spiegelraster und V-förmige Querlamellen aus mattiertem Aluminium. Durch den äußeren Rahmen wird die Stabilität und die Optik der Leuchte verbessert.

Einsatzbereiche

Für den gewerblichen Bereich: Büroräume, Hallen, Ingenieurbüros, Konferenzräume, Banken und öffentliche Gebäude.

| Sylpack2 600x600 Modul | Wieland (GST18i3) + |
|------------------------|---|
| EVG-(A2) | 3-pol. Klemme 2m Anschlußleitung |
| Sylpack2 2x36 W | 0058551 0057269 |
| Sylpack2 3x18 W | 0058492 |
| Sylpack2 4x18 W | 0058532 0057261 |

| SCHNELLMONTAGE VERSION | |
|------------------------|----------------|
| Lampe LF 840 | MPM |
| RAP Sylpack2 4x18 W | 0054507 |

| | |
|--------------------|------------------------|
| EVG-(A3) | |
| Sylpack2 4x18 W | 5058505 |
| KVG-(C) | |
| Sylpack2 2x36 W PC | 0058530 0057268 |
| Sylpack2 3x18 W PC | 0058488 |
| Sylpack2 4x18 W PC | 0058531 0057260 |

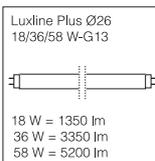
| SCHNELLMONTAGE VERSION | |
|------------------------|----------------|
| Lampe LF 840 | MPM |
| RAP Sylpack2 4x18 W PC | 0058801 |

| | |
|-----------------|----------------|
| Sylpack | |
| EVG-(A2) | |
| Sylpack 1x58 W | 0057280 |

EVG-(A1)-dimmbar (1-10V) & Notlicht-Versionen lieferbar auf Anfrage.

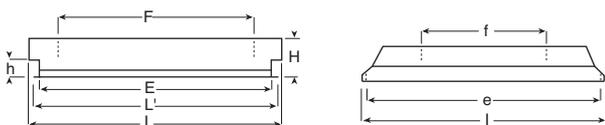
Bitte fragen Sie den Außendienst in Ihrer Nähe.

Gemäß der europäischen Gesetzgebung, werden anstatt „magnetische Vorschaltgeräte (KVG, Klasse C)“ ab November 2005 nur noch Leuchten mit „magnetischen Vorschaltgeräten mit geringen Verlusten (VVG, Klasse B2)“ ausgeliefert.



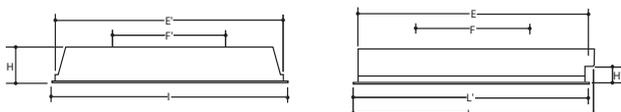
Abmessungen Sylpack2 (mm)

| Lampe | L | I | L' | E | e | h | H | F | f | max. Gewicht (kg) |
|-------|------|-----|------|------|-----|----|----|-----|-----|-------------------|
| 2x36 | 1220 | 296 | 1196 | 1173 | 274 | 38 | 88 | 880 | | 5.7 |
| 3x18 | 620 | 596 | 596 | 573 | 574 | 38 | 88 | 500 | 265 | 4.3 |
| 4x18 | 620 | 596 | 596 | 573 | 574 | 38 | 88 | 500 | 265 | 4.7 |



Abmessungen Sylpack (mm)

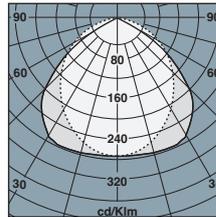
| Lampe | L | L' | I | E | E' | F | F' | H | H' |
|-------|------|------|-----|------|-----|------|-----|----|----|
| 1x58 | 1530 | 1496 | 296 | 1476 | 276 | 1000 | 140 | 77 | 38 |



Sylpack 2 Satin Aluminium Raster



SYLPACK2 4x18 W PA

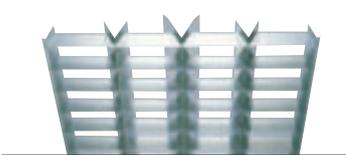


| Wattage | Leuchtenbetriebs - wirkungsgrad |
|---------|------------------------------------|
| 2x36 | 70% |
| 3x18* | 67% |
| 4x18 | 67% |

*vorläufige Daten

— C0 - C180
- - - C90 - C270

- > Hoher Wirkungsgrad.
- > Visueller Komfort.



Rasterbeschreibung

Raster aus mattiertem Reinstaluminium mit V-förmigen Querlamellen.

Einsatzbereiche

Für den gewerblichen Bereich: Büroräume, Schulen, Verkaufsräume, Banken, öffentliche Gebäude.

| Sylpack2 600x600 Modul | 3-pol. | Wieland (GST18i3) + | Notlicht |
|------------------------|----------------|---------------------|----------|
| EVG-(A2) | Klemme | 2m Anschlußleitung | 1 h. |
| Sylpack2 3x18 W | 0058493 | | |
| Sylpack2 4x18 W | 0058517 | 0057257 | |
| Sylpack2 2x36 W | 0058549 | 0057265 | |

SCHNELLMONTAGE VERSION

| + Lampe LF 840 | MPM |
|---------------------|----------------|
| RAP Sylpack2 4x18 W | 0054504 |

EVG-(A3)

| | |
|-----------------|----------------|
| Sylpack2 4x18 W | 5058502 |
|-----------------|----------------|

KVG-(C)

| | | |
|--------------------|----------------|----------------|
| Sylpack2 2x36 W PC | 0058515 | 0057264 |
| Sylpack2 3x18 W PC | 0058489 | |
| Sylpack2 4x18 W PC | 0058516 | 0057256 |

+ Lampe LF 830

| | |
|--------------------|----------------|
| Sylpack2 2x36 W PC | 0057290 |
| Sylpack2 4x18 W PC | 0057293 |

+ Lampe LF 840

| | |
|--------------------|----------------|
| Sylpack2 4x18 W PC | 0057294 |
|--------------------|----------------|

SCHNELLMONTAGE VERSION

| + Lampe LF 840 | MPM | RAPID 1 | RAPID 2 |
|------------------------|----------------|----------------|----------------|
| RAP Sylpack2 4x18 W PC | 0058806 | 0058518 | 0058519 |

Sylpack

| EVG-(A2) | |
|----------------|----------------|
| Sylpack 1x36 W | 0057273 |
| Sylpack 1x58 W | 0057278 |

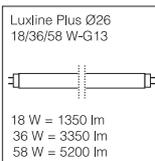
KVG-(C)

| | |
|-------------------|----------------|
| Sylpack 1x36 W PC | 0057272 |
| Sylpack 1x58 W PC | 0057277 |

EVG-(A1)-dimmbare (1-10V) & Notlicht-Versionen lieferbar auf Anfrage.

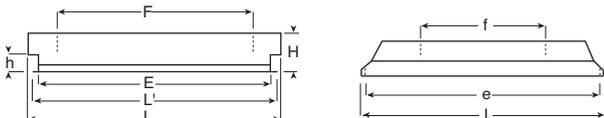
Bitte fragen Sie den Außendienst in Ihrer Nähe.

Gemäß der europäischen Gesetzgebung, werden anstatt „magnetische Vorschaltgeräte (KVG, Klasse C)“ ab November 2005 nur noch Leuchten mit „magnetischen Vorschaltgeräten mit geringen Verlusten (VVG, Klasse B2)“ ausgeliefert.



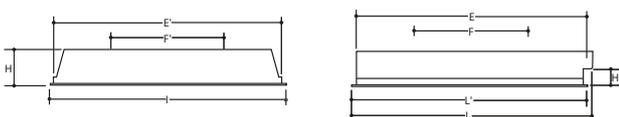
Abmessungen Sylpack2 (mm) 600x600 Modul

| Lampe | L | I | L' | E | e | h | H | F | f | max. Gewicht (kg) |
|-------|------|-----|------|------|-----|----|----|-----|-----|-------------------|
| 2x36 | 1220 | 296 | 1196 | 1173 | 274 | 38 | 88 | 880 | | 5.7 |
| 3x18 | 620 | 596 | 596 | 573 | 574 | 38 | 88 | 500 | 265 | 4.7 |
| 4x18 | 620 | 596 | 596 | 573 | 574 | 38 | 88 | 500 | 265 | 4.7 |



Abmessungen Sylpack (mm)

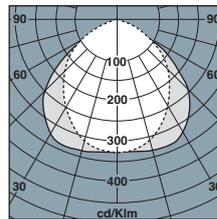
| Lampe | L | L' | I | E | E' | F | F' | H | H' |
|-------|------|------|-----|------|-----|------|-----|----|----|
| 1x36 | 1230 | 1196 | 296 | 1176 | 276 | 1000 | 140 | 77 | 38 |
| 1x58 | 1530 | 1496 | 296 | 1476 | 276 | 1000 | 140 | 77 | 38 |



Sylpack 2 HR Louvre



SYLPACK2 4x18 W HR



| Wattages | LOR | UTE | DFF | Visual Quality Class for illuminance |
|----------|-----|-------|------|--------------------------------------|
| 2x36 | 67% | 0.67C | 100% | A for E=750 lx |
| 4x18 | 64% | 0.64C | 100% | A for E=1000 lx |

- > High output.
- > Visual comfort.



Louvre Description

Satin aluminium louvre with white painted transversal V shaped cross blade.

Applications

Tertiary or commercial sector: offices, halls, technical offices, department stores, banks and public premises...

Sylpack2 600x600 Modules

| A2 Ballasts | 3 way terminal block |
|-----------------|----------------------|
| Sylpack2 4x18 W | 0058522 |

RAPID VERSIONS

| + 840 Lamp | MPM |
|---------------------|----------------|
| RAP Sylpack2 4x18 W | 0054505 |

A3 Ballasts

| | |
|-----------------|----------------|
| Sylpack2 4x18 W | 5058503 |
|-----------------|----------------|

Magnetic Ballasts

| | |
|-----------------|----------------|
| Sylpack2 2x36 W | 0058520 |
| Sylpack2 4x18 W | 0058521 |

RAPID VERSIONS

| + 840 Lamp | MPM | Rapid 1 | Rapid 2 |
|------------------------|----------------|----------------|----------------|
| RAP Sylpack2 4x18 W PC | 0058805 | 0058523 | 0058524 |

1-10V & Emergency versions available on request. Please ask your local representative.

According to European legislation, "magnetic ballast" will be delivered with B2 ballasts from November 2005.

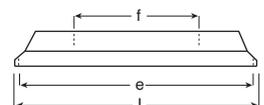
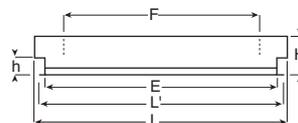
dimensions (mm)

| lamp | L | I | L' | E | e | h | H | F | f | heaviest weight (kg) |
|------|------|-----|------|------|-----|----|----|-----|-----|----------------------|
| 2x36 | 1220 | 296 | 1196 | 1173 | 274 | 38 | 88 | 880 | | 5.7 |
| 4x18 | 620 | 596 | 596 | 573 | 574 | 38 | 88 | 500 | 265 | 4.7 |

Luxline Plus Ø26
18/36 W-G13



18 W = 1350 lm
36 W = 3350 lm

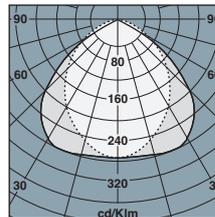


Sylpack 2 & Sylpac Raster mit profilierten Querlamellen (ERS)



- > Hohe Lichtleistung.
- > Visueller Komfort.
- > Dekoratives Erscheinungsbild.

SYLPACK2 4x18W (ERS)



| Wattage | Leuchtenbetriebs - wirkungsgrad |
|---------|------------------------------------|
| 2x36 | 67% |
| 3x18* | 64% |
| 4x18 | 64% |

*vorläufige Daten

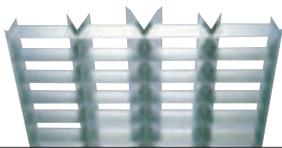
— C0 - C180
- - - C90 - C270

Einsatzbereiche

Für alle gewerblichen Bereiche: Konferenzräume, Hallen, Kaufhäuser, Banken, öffentliche Gebäude ...

Rasterbeschreibung

Mattiertes Reinaluminium mit profilierten V-förmigen Querlamellen (ERS).



| Sylpack2 600x600 Modul | 3-pol. | Wieland (GST18i3) + |
|------------------------|---------|---------------------|
| EVG-(A2) | Klemme | 2m Anschlußleitung |
| Sylpack2 2x36 W | 0058550 | 0057267 |
| Sylpack2 4x18 W | 0058527 | 0057259 |

SCHNELLMONTAGE VERSION

| | | |
|---------------------|---------|--|
| + Lampe LF 840 | MPM | |
| RAP Sylpack2 4x18 W | 0054506 | |

EVG-(A3)

| | | |
|-----------------|---------|--|
| Sylpack2 4x18 W | 5058504 | |
|-----------------|---------|--|

KVG-(C)

| | | |
|--------------------|---------|---------|
| Sylpack2 2x36 W PC | 0058525 | 0057266 |
| Sylpack2 3x18 W PC | 0058557 | |
| Sylpack2 4x18 W PC | 0058526 | 0057258 |

+ Lampe LF 830

| | | |
|-----------------|--|---------|
| Sylpack2 2x36 W | | 0057289 |
| Sylpack2 4x18 W | | 0057295 |

SCHNELLMONTAGE VERSION

| | | | |
|------------------------|---------|---------|---------|
| + Lampe LF 840 | MPM | RAPID 1 | RAPID 2 |
| RAP Sylpack2 4x18 W PC | 0058809 | 0058528 | 0058529 |

SYLPAC 625x625 Modul

| EVG-(A2) | 5-pol. | Klemme |
|---------------|--------|---------|
| Sylpac 3x18 W | | 0051117 |
| Sylpac 4x18 W | | 0051120 |

VVG-(B2), (NC&PC)*

| | |
|-----------------------|---------|
| Sylpac 3x18 W NC & PC | 0051152 |
| Sylpac 4x18 W NC & PC | 0051153 |

Zubehör

| | |
|-----------------------|---------|
| Befestigungsbügel-Set | 0051933 |
|-----------------------|---------|

EVG-(A1)-dimmbar (1-10V) & Notlicht-Versionen lieferbar auf Anfrage.

Bitte fragen Sie den Außendienst in Ihrer Nähe.

Gemäß der europäischen Gesetzgebung, werden anstatt „magnetische Vorschaltgeräte (KVG, Klasse C)“ ab November 2005 nur noch Leuchten mit „magnetischen Vorschaltgeräten mit geringen Verlusten (VVG, Klasse B2)“ ausgeliefert.

*) Erklärung zu den Abkürzungen :

NC= nicht kompensiert, PC= Parallelkompensation,

NC&PC= nicht kompensiert, jedoch mit Kondensatorsteckklammer vorbereitet für Parallelkompensation.

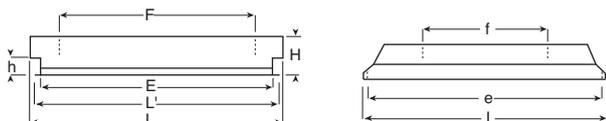
Abmessungen (mm) Sylpack2 600x600 Modul

| Lampe | L | I | L' | E | e | h | H | F | f | max. Gewicht (kg) |
|-------|------|-----|------|------|-----|----|----|-----|-----|-------------------|
| 2x36 | 1200 | 296 | 1196 | 1173 | 274 | 38 | 88 | 880 | | 5.7 |
| 3x18 | 620 | 596 | 596 | 573 | 574 | 38 | 88 | 500 | 265 | 4.3 |
| 4x18 | 620 | 596 | 596 | 573 | 574 | 38 | 88 | 500 | 265 | 4.7 |

Luxline Plus Ø26
18/36 W-G13

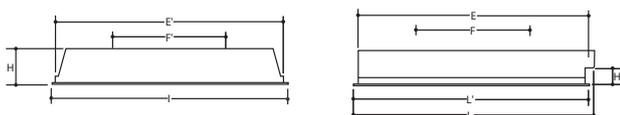


18 W = 1350 lm
36 W = 3350 lm



Abmessungen (mm) Sylpac 625x625 Modul

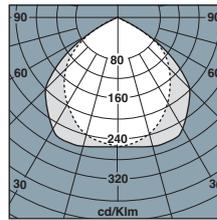
| Lampe | L | L' | I | E | E' | F | F' | H | H' |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|------|----|
| 3x18 | 633 | 621 | 621 | 600 | 600 | 420 | 189 | 92.5 | 40 |
| 4x18 | 633 | 621 | 621 | 600 | 600 | 360 | 291.5 | 92.5 | 40 |



Sylpack 2 & Sylpac Raster weiß (ERW)

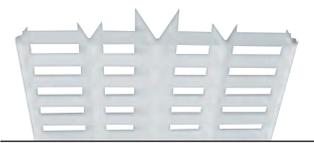


SYLPACK2 weiss lackiertes Raster (ERW)



| Wattage | Leuchtenbetriebswirkungsgrad |
|---------|------------------------------|
| 2x36 | 61% |
| 3x18 | 67% |
| 4x18 | 62% |

> Raster aus weiss lackiertem Stahlblech.



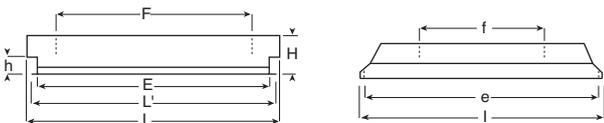
Rasterbeschreibung

Raster aus weiss lackiertem Stahlblech mit V-förmigen Querlamellen.

| Luxline Plus Ø26 18/36/58 W-G13 |
|------------------------------------|
| 18 W = 1350 lm |
| 36 W = 3350 lm |
| 58 W = 5200 lm |

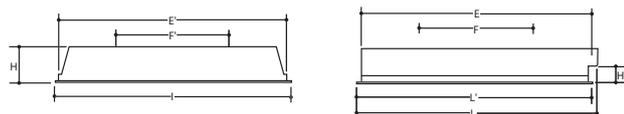
Abmessungen (mm) Sylpack2 600x600 Modul

| Lampe | L | I | L' | E | e | h | H | F | f | max. Gewicht (kg) |
|-------|------|-----|------|------|-----|----|----|------|-----|-------------------|
| 1x36 | 1230 | 296 | 1196 | 1176 | | 38 | 77 | 1000 | 140 | |
| 1x58 | 1530 | 296 | 1496 | 1476 | | 38 | 77 | 1000 | 140 | |
| 2x36 | 1200 | 296 | 1196 | 1173 | 274 | 38 | 88 | 880 | | 4.92 |
| 4x18 | 620 | 596 | 596 | 573 | 574 | 38 | 88 | 500 | 265 | 4.90 |



Abmessungen (mm) Sylpac 625x625 Modul

| Lampe | L | L' | I | E | E' | F | F' | H | H' |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|------|----|
| 3x18 | 633 | 621 | 621 | 600 | 600 | 420 | 189 | 92.5 | 40 |
| 4x18 | 633 | 621 | 621 | 600 | 600 | 360 | 291.5 | 92.5 | 40 |



Einsatzbereiche

Für alle gewerblichen Bereiche, in denen ein hohes Beleuchtungsniveau erforderlich ist: Büroräume, Verkaufsräume, öffentliche Gebäude ...

| Sylpack2 600x600 Modul | 3-pol. Klemme | Wieland (GST18i3) + 2m Anschlußleitung | Notlicht 1h. |
|------------------------|----------------|--|--------------|
| Sylpack2 1x36 W | | 0057271 | |
| Sylpack2 2x36 W | 0058546 | 0057263 | |
| Sylpack2 1x58 W | | 0057276 | |
| Sylpack2 4x18 W | 0058512 | 0057255 | |

SCHNELLMONTAGE VERSION

| | | | |
|---------------------|----------------|--|--|
| + Lampe LF 840 | MPM | | |
| RAP Sylpack2 4x18 W | 0054503 | | |

EVG-(A3)

| | | | |
|-----------------|----------------|--|--|
| Sylpack2 4x18 W | 5058501 | | |
|-----------------|----------------|--|--|

KVG-(C)

| | | | |
|-----------------|----------------|----------------|----------------|
| Sylpack2 1x36 W | | 0057270 | |
| Sylpack2 2x36 W | 0058510 | 0057262 | |
| Sylpack2 1x58 W | | 0057275 | |
| Sylpack2 4x18 W | 0058511 | 0057254 | 0057320 |

+ Lampe LF 830

| | | | |
|---------------------|--|----------------|--|
| Sylpack2 2x36 W 830 | | 0057288 | |
| Sylpack2 4x18 W 830 | | 0057292 | |

+ Lampe LF 840

| | | | |
|---------------------|--|----------------|--|
| Sylpack2 4x18 W 840 | | 0057291 | |
|---------------------|--|----------------|--|

SCHNELLMONTAGE VERSION

| | | | |
|------------------------|----------------|----------------|----------------|
| + Lampe LF 840 | MPM | RAPID 1 | RAPID 2 |
| RAP Sylpack2 4x18 W PC | 0058803 | 0058513 | 0058514 |

Sylpac 625x625 Modul

| EVG-(A2) | 5-pol. Klemme | | |
|---------------|----------------|--|--|
| Sylpac 3x18 W | 0051118 | | |
| Sylpac 4x18 W | 0051121 | | |

VVG-(B2), (NC&PC)*

| | | | |
|-----------------------|----------------|--|--|
| Sylpac 3x18 W NC & PC | 0051154 | | |
| Sylpac 4x18 W NC & PC | 0051155 | | |

Zubehör

| | | | |
|-----------------------|----------------|--|--|
| Befestigungsbügel-Set | 0051933 | | |
|-----------------------|----------------|--|--|

EVG(-A1) dimmbar (1-10V) & Notlicht-Versionen lieferbar auf Anfrage.

Bitte fragen Sie den Außendienst in Ihrer Nähe.

Gemäß der europäischen Gesetzgebung, werden anstatt „magnetische Vorschaltgeräte (KVG, Klasse C)“ ab November 2005 nur noch Leuchten mit „magnetischen Vorschaltgeräten mit geringen Verlusten (VVG, Klasse B2)“ ausgeliefert.

*) Erklärung zu den Abkürzungen :

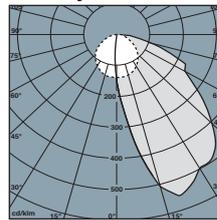
NC= nicht kompensiert, PC= Parallelkompensation,

NC&PC= nicht kompensiert, jedoch mit Kondensatorsteckklemme vorbereitet für Parallelkompensation.

Sylpack 2 Asymmetrisch (EAS)



**SYLPACK2 1x58
Asymmetrisch**



| Wattage | * |
|---------|-----|
| 1x36 | 73% |
| 1x58 | 73% |

* Leuchtenbetriebswirkungsgrad



960°C

— C0 - C180
- - - C90 - C270

- > Asymmetrischer Reflektor.
- > Kontrollierte Lichtlenkung.

Rasterbeschreibung

Asymmetrischer Reflektor aus mattiertem Reinstaluminium.

Einsatzbereiche

Speziell für die Anstrahlung vertikaler Flächen wie z.B. Tafeln in Schulen, Bilder auf Fluren, Ausstellungen...

Sylpack2 600x600 Modul

3-pol. Klemme

EVG-(A2)

| | |
|-----------------|----------------|
| Sylpack2 1x36 W | 0058775 |
| Sylpack2 1x58 W | 0058776 |

EVG-(A3)

| | |
|-----------------|----------------|
| Sylpack2 1x36 W | 5058500 |
|-----------------|----------------|

KVG-(C)

| | |
|--------------------|----------------|
| Sylpack2 1x36 W PC | 0058572 |
| Sylpack2 1x58 W PC | 0058573 |

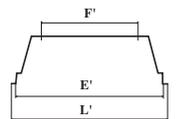
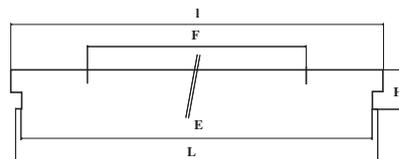
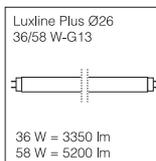
EVG-(A1) dimmbar (1-10V) & Notlicht-Versionen lieferbar auf Anfrage.

Bitte fragen Sie den Außendienst in Ihrer Nähe.

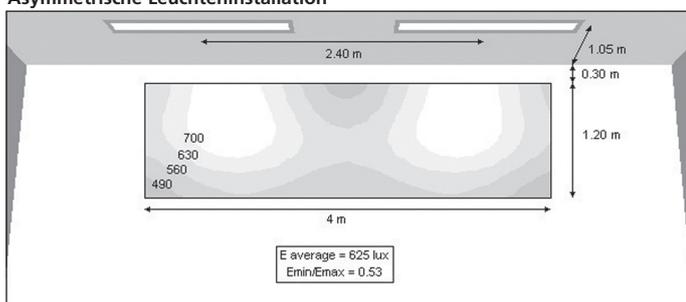
Gemäß der europäischen Gesetzgebung, werden anstatt „magnetische Vorschaltgeräte (KVG, Klasse C)“ ab November 2005 nur noch Leuchten mit „magnetischen Vorschaltgeräten mit geringen Verlusten (VVG, Klasse B2)“ ausgeliefert.

Abmessungen (mm)

| Lampe | L | L' | I | E | E' | F | F' | H |
|-------|------|-----|------|------|-----|-----|-----|----|
| 1x36 | 1196 | 296 | 1220 | 1173 | 274 | 880 | 180 | 88 |
| 1x58 | 1496 | 296 | 1520 | 1473 | 274 | 880 | 180 | 88 |



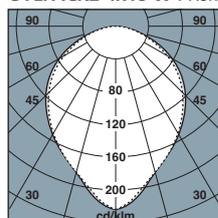
Asymmetrische Leuchteninstallation



Sylpack 2 Prismatische Abdeckung



SYLPACK2 4x18 W Prismatische Abdeckung



| Wattage | Leuchtenbetriebs - wirkungsgrad | Blendbegrenzung in allen C0°, C15°, ... C90° Ebenen |
|---------|------------------------------------|--|
| 3x18 | 51% | L < 500 cd/m² bei γ=65° |
| 4x18 | 51% | L < 500 cd/m² bei γ=65° |



— C0 - C180
- - - C90 - C270

- > Breite Lichtverteilung.
- > Dekoratives Erscheinungsbild.
- > Einfach zu installieren.

Abdeckungsbeschreibung

Prismatische Abdeckung aus Thermoplastischem Polyester (PETG) in einem Stahlblech-Rahmen.

Einsatzbereiche

öffentliche Gebäude, Verwaltungen, Eingangshallen, Krankenhäuser, Werkstätten, Verkaufsräume...

| Sylpack2 600x600 Modul | 3-pol. | 3 Std. |
|------------------------|----------------|-----------------|
| EVG-(A2) | Klemme | Notlicht |
| Sylpack2 3x18 W | 0057350 | 0057352 |
| Sylpack2 4x18 W | 0057351 | 0057353 |
| EVG-(A3) | | |
| Sylpack2 4x18 W | 0057354 | |
| KVG-(C) | | |
| Sylpack2 2x36 W PC | 0057355 | |
| Sylpack2 3x18 W PC | 0057356 | |
| Sylpack2 4x18 W PC | 0057357 | |

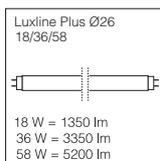
EVG-(A1) dimmbar (1-10V) & Notlicht-Versionen lieferbar auf Anfrage.

Bitte fragen Sie den Außendienst in Ihrer Nähe.

Gemäß der europäischen Gesetzgebung, werden anstatt „magnetische Vorschaltgeräte (KVG, Klasse C)“ ab November 2005 nur noch Leuchten mit „magnetischen Vorschaltgeräten mit geringen Verlusten (VVG, Klasse B2)“ ausgeliefert.

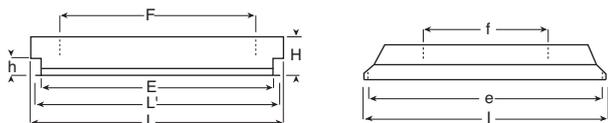
| Sylpac 625x625 Modul | 5-pol. |
|-------------------------------|----------------|
| VVG-(B2), (NC&PC)* | Klemme |
| Sylpac 2x36 W NC& PC | 0051105 |
| Sylpac 2x58 W NC& PC | 0051106 |
| Sylpac 3x18 W NC& PC | 0051107 |
| Sylpac 4x18 W NC& PC | 0051108 |

| Zubehör | |
|------------------------|----------------|
| Befestigungsbiegel-Set | 0051933 |



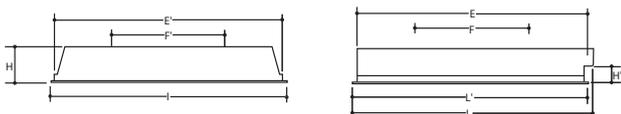
Abmessungen (mm) Sylpack 2 600x600 Modul

| Lampe | L | I | L' | E | e | h | H | F | f | max. Gewicht (kg) |
|-------|------|-----|------|------|-----|----|----|-----|-----|-------------------|
| 2x36 | 1200 | 296 | 1196 | 1173 | 274 | 38 | 88 | 880 | | 4.92 |
| 3x18 | 620 | 596 | 596 | 573 | 574 | 38 | 88 | 500 | 265 | 4.90 |
| 4x18 | 620 | 596 | 596 | 573 | 574 | 38 | 88 | 500 | 265 | 4.90 |



Abmessungen (mm) Sylpac 625x625 Modul

| Lampe | L | L' | I | E | E' | F | F' | H | H' |
|-------|------|------|-------|------|-------|-----|-------|------|----|
| 2x36 | 1246 | 1246 | 308.5 | 1225 | 287.5 | 960 | | 92 | |
| 2x58 | 1546 | 1546 | 308.5 | 1525 | 287.5 | 960 | | 92 | |
| 3x18 | 633 | 621 | 621 | 600 | 600 | 420 | 189 | 92.5 | 40 |
| 4x18 | 633 | 621 | 621 | 600 | 600 | 360 | 291.5 | 92.5 | 40 |



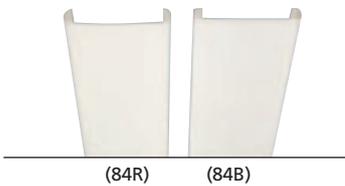
*) Erklärung zu den Abkürzungen :
NC= nicht kompensiert, PC= Parallelkompensation,
NC&PC= nicht kompensiert, jedoch mit Kondensatorsteckklemme vorbereitet für Parallelkompensation.

**NUR IM INTERNATIONALEN
PRODUKTPROGRAMM !**

ELS Opal Diffuser



> Recessed luminaire for module
100 strip ceilings.



Diffuser description

White lacquered steel body, white lacquered central bar for duo model.
Sliding fixing plates for fitting on to the supporting sections.
Methacrylate opal diffuser with edges round (84R) or square (84B).

ELS Opal Diffuser

| Wattages | LOR | UTE |
|----------|-----|-------|
| 2x36 | 42% | 0.42E |

Applications

Tertiary sector or commercial with module 100 strip ceiling: offices, reception halls, walkways, public premises...

Magnetic Ballasts

Non compensated

ELS 2x18 W NC **0054445**

Parallel compensated

ELS 1x36 W PC **0054529**

ELS 2x36 W PC **0054543**

ELS 1x58 W PC **0054635**

ELS 2x58 W PC **1054640**

Opal diffuser with round edges (84R)

ELS 1x18 W **0046149**

ELS 1x36 W **0046151**

ELS 1x58 W **0046153**

Opal diffuser with square edges (84B)

ELS 1x36 W **0046152**

ELS 1x58 W **0046154**

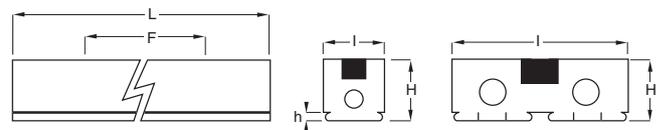
For twin version, 2 diffusers have to be ordered

According to European legislation, "magnetic ballast" will be delivered with B2 ballasts from November 2005.

| Luxline Plus Ø26 18/36/58 W-G13 |
|------------------------------------|
| 18 W = 1350 lm |
| 36 W = 3350 lm |
| 58 W = 5200 lm |

dimensions (mm)

| lamp | L | I | H | h | F | Weight heaviest (kg) |
|-------|------|-----|----|----|-----|----------------------|
| 1x36W | 1230 | 100 | 82 | 15 | 700 | 3.30 |
| 1x58W | 1530 | 100 | 82 | 15 | 900 | 4.20 |
| 2x18W | 620 | 200 | 62 | 15 | 400 | 3.15 |
| 2x36W | 1230 | 200 | 62 | 15 | 700 | 3.65 |
| 2x58W | 1530 | 200 | 62 | 15 | 900 | 7.50 |



**NUR IM INTERNATIONALEN
PRODUKTPROGRAMM !**

ELS Lacquered Grid



ELS Lacquered Grid

| Wattages | LOR | UTE |
|----------|-----|-------|
| 2x36 | 32% | 0.32C |

> Recessed luminaire for module
100 strip ceilings.

Louvre Description

White lacquered steel body, white lacquered central bar for duo model.
Sliding fixing plates for fitting on to the supporting sections.
Lacquered grid with cells 17x17, clipped on to the body.

Applications

Tertiary sector or commercial with module 100 strip ceiling: offices, reception halls, walkways, public premises...

Magnetic Ballasts

Non compensated

ELS 2x18 W NC **0054445**

Parallel compensated

ELS 1x36 W PC **0054529**

ELS 2x36 W PC **0054543**

ELS 1x58 W PC **0054635**

ELS 2x58 W PC **1054640**

Lacquered grid

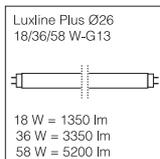
ELS 1x18 W **0046156**

ELS 1x36 W **0046158**

ELS 1x58 W **0046164**

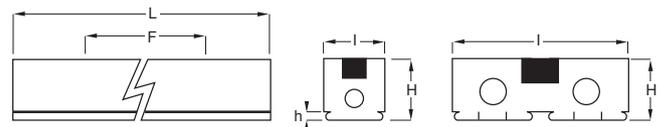
For twin version, 2 lacquered grids have to be ordered

According to European legislation, "magnetic ballast" will be delivered with B2 ballasts from November 2005.



dimensions (mm)

| lamp | L | I | H | h | F | Weight heaviest (kg) |
|-------|------|-----|----|----|-----|----------------------|
| 1x36W | 1230 | 100 | 82 | 15 | 700 | 3.30 |
| 1x58W | 1530 | 100 | 82 | 15 | 900 | 4.20 |
| 2x18W | 620 | 200 | 62 | 15 | 400 | 3.15 |
| 2x36W | 1230 | 200 | 62 | 15 | 700 | 3.65 |
| 2x58W | 1530 | 200 | 62 | 15 | 900 | 7.50 |





SYLCLEAN

Sylclean ist für abgehängte Deckensysteme mit speziellen Deckenausschnitten (siehe Tabelle Abmessungen) oder für Standarddeckenmodule 600x600 entwickelt worden.

(Beschreibung

Verwindungssteifes Stahlblechgehäuse, weiß lackiert. Das elektrische Zubehör ist auf der Betriebsgeräteeinheit montiert. Die Standardversion ist parallel kompensiert (PC), mit Standardstarter 230V/50Hz. Schraubenlose, dreipolige Steckklemme. Durch die Dichtung zwischen dem Glas und dem Gehäuse ist SYLCLEAN eine staub- und wasserdichte Leuchte. Flexibler Faserverbinder zwischen der Decke und dem Leuchtengehäuse. Gehärtetes Glas (6mm), fixiert durch 2 sicherheitshalterungen aus Kunststoff.

(Montage und Wartung

Befestigung an der Rohdecke mittels Schrauben durch Befestigungslöcher mit Ø4-8 mm an der Oberseite der Leuchten. Durch Gummidichtungen staubgeschützt. Syclean wird mit einem Set Gummidichtscheiben und Metallunterlegscheiben geliefert, um auch an den Befestigungsstellen die IP-Schutzart zu gewährleisten. Die Befestigung des Schutzglases erfolgt über Schrauben und Dichtungsringe. Mit 4mm Kreuzschrauben (Drehmoment: 1,2 Nm). 2 Sicherheitsbefestigungen aus Plastik fixieren die Glasabdeckung am Leuchtengehäuse während der Wartungsarbeiten. Das Raster wird durch 4 Clipse in Position gehalten. Einfacher Zugang zu Lampen und Betriebsgerät durch eingebaute Warteposition. Kabeleinführung durch Kabeleinführungsdichtung für Einsatz in feuchter und staubiger Umgebung.



Sylclean HR

IP 65



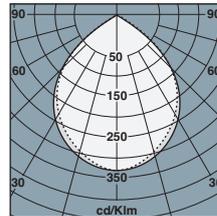
- > Feuchtraumleuchte.
- > Stossfest.
- > Hohe Leistungsfähigkeit.

Einbauleuchten für 2x 36W, 2x 58W oder 4x 18W Leuchtstofflampen 26mm Durchmesser.

Rasterbeschreibung

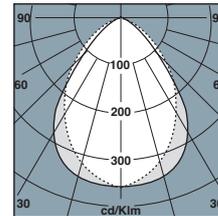
Längsspiegel aus mattiertem Aluminium mit weisslackierten Querlamellen.
Permanente Erdung. Raster wird durch Clipse fixiert.

SYLCLEAN 4x18 W HR



— C0 - C180
- - - C90 - C270

SYLCLEAN 2x58 W HR



— C0 - C180
- - - C90 - C270

| Wattage | Leuchtenbetriebs- wirkungsgrad |
|---------|-----------------------------------|
| 2x36 | 60% |
| 2x58 | 60% |
| 4x18 | 62% |

Einsatzbereiche

Feuchtraumleuchten speziell für den Einsatz in feuchter und staubiger Umgebung sowie für Bereiche mit hohen hygienischen Anforderungen geeignet: Labors, Herstellung elektronischer Komponenten, Krankenhäuser...

| 600x600 Modul | | |
|--------------------|---------|---------|
| Notlicht | | |
| 3h. | | |
| EVG-(A2) | | |
| Sylclean 4x18 W | 9058928 | 9058929 |
| KVG-(C) | | |
| Sylclean 2x36 W PC | 0052330 | |
| Sylclean 2x58 W PC | 0052331 | |
| Sylclean 4x18 W PC | 0052332 | 5052333 |

Auf Anfrage:

- Abgehängte Version
- 2x36W, 2x58W, 4x18W Versionen mit Parabolspiegelraster.

Andere EVG-(A2) Vorschaltgeräte & Notlicht-Versionen auf Anfrage lieferbar.

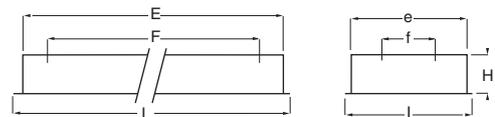
Bitte fragen Sie den Außendienst in Ihrer Nähe.

Gemäß der europäischen Gesetzgebung, werden anstatt „magnetische Vorschaltgeräte (KVG, Klasse C)“ ab November 2005 nur noch Leuchten mit „magnetischen Vorschaltgeräten mit geringen Verlusten (VVG, Klasse B2)“ ausgeliefert.

Abmessungen (mm)

| Lampe | L | l | E | e | F | f | H | max. Gewicht (kg) |
|-------|------|-----|------|-----|------|-----|-----|-------------------|
| 2x36 | 1333 | 383 | 1293 | 343 | 954 | 200 | 110 | 16.0 |
| 2x58 | 1633 | 383 | 1593 | 343 | 1254 | 200 | 110 | 24.0 |
| 4x18 | 708 | 708 | 668 | 668 | 350 | 350 | 110 | 20.0 |
| 4x18 | 612 | 612 | 572 | 572 | 300 | 255 | 100 | 20.0 |

| Luxline Plus Ø26 18/36/58 W-G13 | |
|------------------------------------|--|
| | |
| 18 W = 1350 lm | |
| 36 W = 3350 lm | |
| 58 W = 5200 lm | |



Industrial

LICHTLEISTEN / INDUSTRIEREFLEKTOREN / LICHTBANDSYSTEME



102
➤ SYLFAST/SSE



110
➤ SYLREF-E



114
➤ LICHTBANDSYSTEM

FEUCHTRAUMLEUCHTEN



124
➤ SYLPROOF-CAP



128
➤ SYLPROOF-PRO



132
➤ SYLPROOF-ECO

HALLENTIEFSTRAHLER



146
➤ SBH O-SBH S

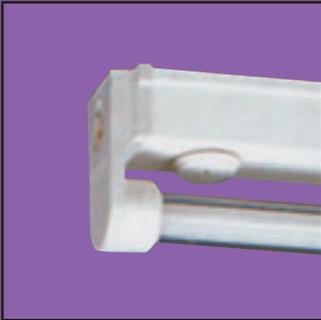


150
➤ SYLBAY 200



154
➤ SYLBAY 110

index



134
➤ SYLFOG



142
➤ PST



158
➤ YAREN



SSE LICHTLEISTEN INDUSTRIE-REFLEKTOREN LICHTBANDSYSTEM





(Beschreibung

SYLFAST T5:

Leuchtgehäuse aus weiß lackiertem Stahlblech.

SSE T8:

Leuchtgehäuse aus weiß lackiertem Stahlblech. Aufgesteckte Endkappen mit integrierter Lampenhalterung. Abdeckung wird auf Geräteträger aufgeclipst.

SMI T5:

Leuchtgehäuse aus weiß lackiertem Stahlblech, Unterteil aus Polycarbonat, für Leuchtstofflampen 6,8 und 13W. SMI T5 mit oder ohne Leuchtmittel lieferbar.

(Montage & Wartung

Wand- Decken- und Tragschienenmontage, Abhängung an 6mm Langlöchern möglich.

Kabeleinführung durch zentrale Öffnung im Geräteträger, oder durch herausbrechen an einer Endkappe.

(Photometrische Daten

Der Lichtstrom der Lampe bezieht sich auf eine Umgebungstemperatur von 25°C.

SYLFAST/SSE*

- > Einfach und Leistungsstark.
- > Kompakte Bauform für Ø16mm (T5) & Ø26mm (T8) Leuchtstofflampen.
- > Einfache Installation

SSE Lichtleisten, in kompakter Bauform mit vielfältigem Zubehör, in einlampiger und zweilampiger Version, kann in den verschiedensten Anwendungsgebieten eingesetzt werden.

Vielfältiges Zubehör:

- Asymmetrischer Reflektor
- Reflektoren
- Abdeckwannen

* SYLFAST/SSE LICHTLEISTEN

(Elektrische Ausstattung)

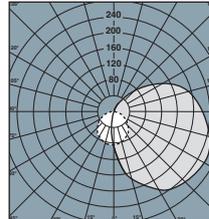
- > SYLFAST T5
Lichtleiste mit elektronischem Vorschaltgerät (EVG- A2) entweder mit FHO oder FHE Lampen, 1-10V dimmbare Version.
Lampenhalterungen vormontiert, Kabeleinführungen für Kabel bis Ø10mm. Anschluß mit 3-poliger Steckklemme.
- > SSE T8
Lichtleiste mit elektronischem Vorschaltgerät (EVG- A2), dimmbarem Vorschaltgerät (EVG- A1), verlustarmen Vorschaltgerät (VVG- B2), oder konventionellem Vorschaltgerät (KVG- C), in einlampiger, oder zweilampiger Ausführung. Nicht kompensiert (NC) oder, parallel kompensierte (PC) Version.
Lampenhalterungen vormontiert. Kabeleinführungen für Kabel bis Ø20mm durch den Geräteträger, oder bis Ø16mm durch herausbrechbare Kabeleinführung durch die Endkappe. 230V / 50Hz oder 240V / 50Hz.
- > SMI
Lichtleiste mit konventionellem Vorschaltgerät (KVG- C), mit Starter für Ø16mm Lampen (6,8 und 13W). Zwei verschiedene Typen (8 und 13W) mit Schalter.
Seitliche Kabeleinführung.

SYLFAST SSE-T5



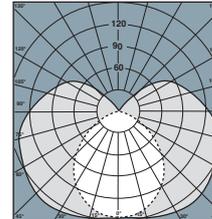
* 850°C bei Einsatz mit Wanne.

SSE T5 1x35 W
Asymmetrisch



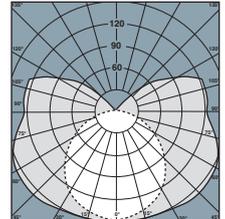
— C0 - C180
- - - C90 - C270

SSE T5 1x35 W
mit Abdeckwanne



— C0 - C180
- - - C90 - C270

SSE T5 1x35 W



— C0 - C180
- - - C90 - C270

- > Einfache Installation
- > Kleine Bauform
- > Energiesparend

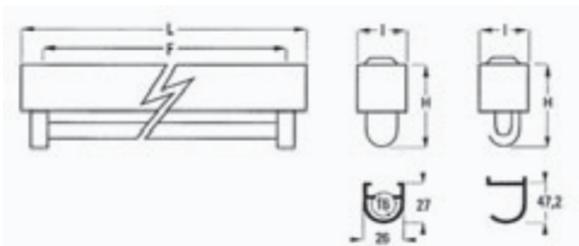


mit Abdeckwanne

| Luxline Plus FHO Ø16 24/39/54/49 W-G5 | Luxline Plus FHE Ø16 14/21/28/35 W-G5 |
|--|--|
| 24 W = 1700 lm | 14 W = 1230 lm |
| 39 W = 3220 lm | 21 W = 1910 lm |
| 54 W = 4450 lm | 28 W = 2640 lm |
| 49 W = 4165 lm | 35 W = 3300 lm |

Abmessungen (mm)

| Lampe | L | I | H | F | max. Gewicht (kg) |
|------------------------------------|------|------|------|-----|-------------------|
| Sylfast/SSE-T5 | | | | | |
| 1x14 | 578 | 33.4 | 64 | 450 | 0.8 |
| 1x21 | 878 | 33.4 | 64 | 700 | 1 |
| 1x28 | 1178 | 33.4 | 64 | 900 | 1.5 |
| 1x35 | 1478 | 33.4 | 64 | 900 | 2 |
| Sylfast/SSE-T5 Asymmetrisch | | | | | |
| 1x14 | 578 | 33.4 | 86.4 | 450 | 1 |
| 1x21 | 878 | 33.4 | 86.4 | 700 | 1.2 |
| 1x28 | 1178 | 33.4 | 86.4 | 900 | 1.7 |
| 1x35 | 1478 | 33.4 | 86.4 | 900 | 2.2 |
| Prismatische Abdeckung | | | | | |
| 1x14 | 545 | 26 | 27 | - | 0.055 |
| 1x21 | 845 | 26 | 27 | - | 0.085 |
| 1x28 | 1145 | 26 | 27 | - | 0.115 |
| 1x35 | 1445 | 26 | 27 | - | 0.145 |



SSE T5 1x35 W Asymmetrisch

| Wattage | Leuchtenbetriebs - wirkungsgrad |
|---------|------------------------------------|
| 1x14 | 76% |
| 1x21 | 76% |
| 1x28 | 76% |
| 1x35 | 76% |

SSE T5 1x35 W mit Abdeckwanne

| Wattage | Leuchtenbetriebs - wirkungsgrad |
|---------|------------------------------------|
| 1x14 | 89% |
| 1x21 | 89% |
| 1x28 | 89% |
| 1x35 | 89% |

SSE T5 1x35 W

| Wattage | Leuchtenbetriebs - wirkungsgrad |
|---------|------------------------------------|
| 1x14 | 94% |
| 1x21 | 94% |
| 1x28 | 94% |
| 1x35 | 94% |

Einsatzbereiche

Industrie, Lager und gewerblicher Bereich. Indirekte Zusatzbeleuchtung, Hotels, Verkaufsräume, Regale,...

Tragschienenmontage möglich.

FHE Lampen

| | |
|-----------------------|----------------|
| Sylfast SSE-T5 1x14 W | 0046301 |
| Sylfast SSE-T5 1x21 W | 0046302 |
| Sylfast SSE-T5 1x28 W | 0046303 |
| Sylfast SSE-T5 1x35 W | 0046304 |

FHO Lampen

| | |
|-----------------------|----------------|
| Sylfast SSE-T5 1x24 W | 0046382 |
| Sylfast SSE-T5 1x39 W | 0046383 |
| Sylfast SSE-T5 1x49 W | 0046384 |
| Sylfast SSE-T5 1x54 W | 0046385 |

Asymmetrisch

| | |
|-----------------------|----------------|
| Sylfast SSE-T5 1x14 W | 0046204 |
| Sylfast SSE-T5 1x21 W | 0046205 |
| Sylfast SSE-T5 1x28 W | 0046206 |
| Sylfast SSE-T5 1x35 W | 0046207 |

EVG-(A1) dimmbar 1-10V

| | |
|-----------------------|----------------|
| Sylfast SSE-T5 1x21 W | 0057650 |
| Sylfast SSE-T5 1x28 W | 0057651 |
| Sylfast SSE-T5 1x35 W | 0057652 |

Zubehör

Polycarbonat Wanne

| | |
|-----------|----------------|
| 14 W/24 W | 5046208 |
| 21 W/39 W | 5046210 |
| 28 W/54 W | 5046211 |
| 35 W/49 W | 5046212 |



Galerie
GAULTIER

SMI-T5



- > Einfache Installation
- > Kurze Bauform

Einsatzbereiche

Hotels, Verkaufsräume, Regale,...

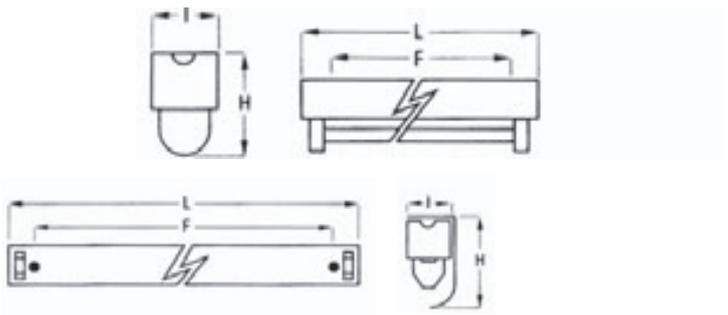
| | | + Schalter & Reflektor | |
|---------------------------|----------------|------------------------|----------------|
| KVG (C) ohne Lampe | | | |
| SMI-T5 1x6 W-NC | 0040139 | | |
| SMI-T5 1x8 W-NC | 0040140 | 0040144 | |
| SMI-T5 1x13 W-NC | 0041660 | 0041666 | |
| KVG (C) mit Lampe | | | |
| SMI-T5 1x8 W-NC | | 0054294 | 0054296 |
| SMI-T5 1x13 W-NC | | 0054295 | 0054297 |

Gemäß der europäischen Gesetzgebung, werden anstatt „magnetische Vorschaltgeräte (KVG, Klasse C)“ ab November 2005 nur noch Leuchten mit „magnetischen Vorschaltgeräten mit geringen Verlusten (VVG, Klasse B2)“ ausgeliefert.

| |
|---|
| T5 Short Ø16 6/8/13 W-G5 |
|  |
| 6 W = 280 lm 8 W = 400 lm 13 W = 880 lm |

Abmessungen (mm)

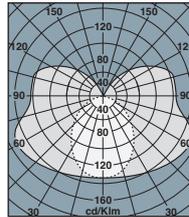
| Lampe | L | l | H | F | max. Gewicht (kg) |
|-----------------------------|-----|----|----|-----|-------------------|
| 1x6 | 238 | 31 | 54 | 190 | 0.53 |
| 1x8 | 314 | 31 | 54 | 267 | 0.56 |
| 1x13 | 544 | 31 | 54 | 495 | 0.69 |
| SMI-T5 mit Reflektor | | | | | |
| 1x8 | 314 | 31 | 73 | 267 | 0.8 |
| 1x13 | 544 | 31 | 73 | 495 | 1.15 |



SSE-T8



SYLFAST 1x36W



| Wattage | Leuchtenbetriebs - wirkungsgrad |
|---------|------------------------------------|
| 1x36 | 92% |
| 1x58 | 94% |
| 2x36 | 89% |
| 2x58 | 91% |

— C0 - C180
- - - C90 - C270

Einsatzbereiche

Industrie, Verkaufsräume, Regale, Gewerblicher Bereich,...
Tragschienenmontage möglich.

EVG-(A2)

Notlicht 3h

| | | |
|---------------|----------------|----------------|
| SSE-T8 1x18 W | 0046420 | |
| SSE-T8 1x36 W | 0046421 | 0046160 |
| SSE-T8 1x58 W | 0046422 | 0046162 |
| SSE-T8 2x36 W | 0046407 | 0046161 |
| SSE-T8 2x58 W | 0046408 | 0046163 |

EVG-(A3)

| | |
|---------------|----------------|
| SSE-T8 1x36 W | 5054107 |
| SSE-T8 1x58 W | 5054708 |
| SSE-T8 2x36 W | 5054109 |
| SSE-T8 2x58 W | 5054111 |

Nicht kompensiert, jedoch vorbereitet für Parallelkompensation

| VVG-(B2), (NC&PC)* | mit Lampe | |
|--------------------|----------------|----------------|
| SSE-T8 1x18 W | 0084620 | 0084627 |
| SSE-T8 1x30 W | 0084623 | |
| SSE-T8 1x36 W | 0084621 | 0084628 |
| SSE-T8 1x58 W | 0084622 | 0084629 |
| SSE-T8 2x18 W | 0084624 | |
| SSE-T8 2x36 W | 0084625 | |
| SSE-T8 2x58 W | 0084626 | |

SCHNELLMONTAGEVERSION

+Durchgangsverdr.+ Wieland Stecker & Kupplung
Rap. SSE-T8 1x36 W NC **0046354**

| | Parallel kompensiert | Parallel kompensiert +Durchgangsverdrahtung |
|----------------|-------------------------|---|
| KVG-(C) | | |
| SSE-T8 1x18 W | 0046381 | |
| SSE-T8 1x30 W | 0046367 | |
| SSE-T8 1x36 W | 0046324 | 0053850 |
| SSE-T8 1x58 W | 0046327 | 0053851 |
| SSE-T8 2x36 W | 0046332 | 0053853 |
| SSE-T8 2x58 W | 0046335 | 0053854 |

KVG-(C) Nicht kompensiert

| | |
|---------------|----------------|
| SSE-T8 1x15 W | 0046320 |
| SSE-T8 1x18 W | 0046321 |
| SSE-T8 1x30 W | 0046322 |
| SSE-T8 1x36 W | 0046323 |
| SSE-T8 1x58 W | 0046326 |
| SSE-T8 2x18 W | 0046329 |
| SSE-T8 2x36 W | 0046331 |
| SSE-T8 2x58 W | 0046334 |

Gemäß der europäischen Gesetzgebung, werden anstatt „magnetische Vorschaltgeräte (KVG, Klasse C)“ ab November 2005 nur noch Leuchten mit „magnetischen Vorschaltgeräten mit geringen Verlusten (VVG, Klasse B2)“ ausgeliefert.

*) Erklärung zu den Abkürzungen :
NC= nicht kompensiert, PC= Parallelkompensation,
NC&PC= nicht kompensiert, jedoch mit Kondensatorsteckleuchte vorbereitet für Parallelkompensation.

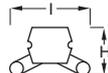
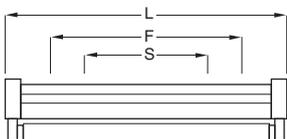
- > Einfache Installation
- > Kompakte Bauform

Luxline Plus Ø26
15/18/30/36/58 W-G13

15 W = 950 lm
18 W = 1350 lm
30 W = 2400 lm
36 W = 3350 lm
58 W = 5200 lm

Abmessungen (mm)

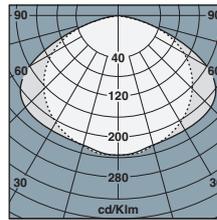
| Lampe | L | I | H | F | S | max. Gewicht (kg) |
|-------|-------|-----|------|-------|-----|-------------------|
| 1x15 | 466 | 51 | 82 | 343.5 | - | 1.05 |
| 1x18 | 618 | 51 | 82 | 495.5 | - | 1.15 |
| 1x30 | 922.5 | 51 | 82 | 800 | 550 | 1.35 |
| 1x36 | 1227 | 51 | 82 | 800 | 550 | 1.35 |
| 1x58 | 1527 | 51 | 82 | 800 | 550 | 2.40 |
| 2x18 | 618 | 118 | 53.5 | 495.5 | - | 1.15 |
| 2x36 | 1227 | 118 | 53.5 | 800 | 550 | 2.35 |
| 2x58 | 1527 | 118 | 53.5 | 800 | 550 | 3.55 |



REFLEKTOREN für SSE

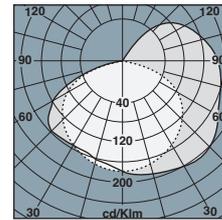


SSE Lichtleiste 1x36W mit Reflektor



— C0 - C180
- - - C90 - C270

SSE Lichtleiste 1x36W mit Halb-Reflektor



— C0 - C180
- - - C90 - C270

SSE T8 Asymmetrisch

| Wattage | Leuchtenbetriebs - wirkungsgrad |
|---------|------------------------------------|
| 1x36 | 85% |
| 1x58 | 85% |

SSE T8 + Reflektor

| Wattage | Leuchtenbetriebs - wirkungsgrad |
|---------|------------------------------------|
| 1x36 | 79% |
| 1x58 | 80% |
| 2x36 | 75% |
| 2x58 | 76% |

> Einfache Installation

Beschreibung

SSE kann mit einem weißlackierten Stahlblechreflektor ausgestattet werden. Halb-Reflektor für einlampige Version. RF Reflektor für beide Versionen.

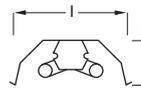
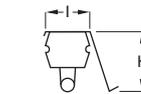
Einsatzbereiche

Industrie und Handel.

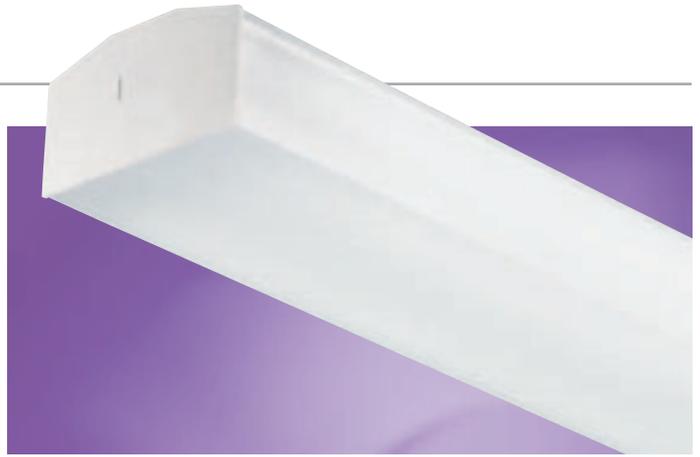
| | Reflektor | Halb-Reflektor |
|------------|----------------|----------------|
| 1x36 W SSE | 0046169 | 0046173 |
| 1x58 W SSE | 0046170 | 0046174 |
| 2x36 W SSE | 0046171 | |
| 2x58 W SSE | 0046172 | |

Abmessungen (mm)

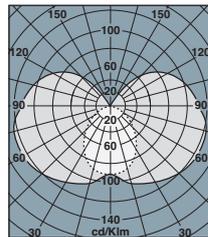
| Reflektor | L | I | H | max. Gewicht (kg) |
|-----------------------|------|-----|-----|-------------------|
| Wattage | | | | |
| 1x36 | 1227 | 208 | 110 | 2.33 |
| 1x58 | 1527 | 208 | 110 | 2.85 |
| 2x36 | 1227 | 238 | 68 | 1.90 |
| 2x58 | 1527 | 238 | 68 | 2.40 |
| Halb-Reflektor | | | | |
| Wattage | | | | |
| 1x36 | 1227 | 132 | 110 | 1.40 |
| 1x58 | 1527 | 132 | 110 | 1.75 |



WANNEN für SSE



SSE Lichtleiste 1x36W mit Wanne



| Wattage | Leuchtenbetriebs - wirkungsgrad |
|---------|------------------------------------|
| 1x36 | 82% |
| 1x58 | 82% |
| 2x36 | 74% |
| 2x58 | 75% |

— C0 - C180
- - - C90 - C270

- > Einfache Installation
- > Streulicht

Beschreibung

Polystyrol Klar & opale Wanne für einlampige Version. Methacrylate opal für zweilampige Version.

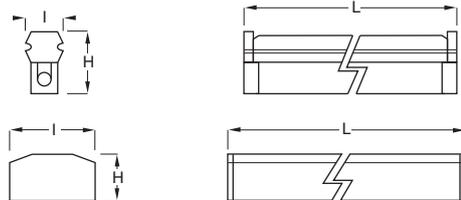
Einsatzbereiche

Industrie und Handel, oder Wohnungsbau.

| Wanne für Wattage | Polysterol klar | Polysterol strukturiert opal | Methacrylat opal |
|-------------------|-----------------|------------------------------|------------------|
| 1x15 SSE | 0046175 | 9046220 | |
| 1x18 SSE | 0046176 | 9046221 | |
| 1x30 SSE | 0046177 | 9046222 | |
| 1x36 SSE | 0046178 | 9046223 | |
| 1x58 SSE | 0046179 | 9046224 | |
| 2x18 SSE | | | 9046186 |
| 2x36 SSE | | | 9046187 |
| 2x58 SSE | | | 9046188 |

Abmessungen (mm)

| Wanne Wattage | L | I | H | max. Gewicht (kg) |
|---------------|------|-----|----|-------------------|
| 1x15 | 466 | 51 | 88 | 0.20 |
| 1x18 | 618 | 51 | 88 | 0.24 |
| 1x30 | 922 | 51 | 88 | 0.35 |
| 1x36 | 1227 | 51 | 88 | 0.46 |
| 1x58 | 1527 | 51 | 88 | 0.56 |
| 2x18 | 623 | 141 | 81 | 0.75 |
| 2x36 | 1232 | 141 | 81 | 1.20 |
| 2x58 | 1532 | 141 | 81 | 1.50 |



**NUR IM INTERNATIONALEN
PRODUKTPROGRAMM !**



(Description

White painted body with fixed end caps.
Ribbed reflectors in white painted sheet steel
or Aluminium.

(Installation & Maintenance

Ceiling mounting using the key hole slots or suspended using chains,
hooks or steel cables.
Central cable entry or through the end caps.
Direct access to starters.



SYLREF-E



Adaptability and simplicity: the qualities that make the difference.

It's because in industrial environment, more than anywhere else, lighting quality is essential to ensure effective working as well as personnel safety, that the **SYLREF-E** has been designed. The luminaire combines efficient lighting with rigidity and ease of installation and maintenance.

Large range of applications: industrial and sporting

- > Easy to install
- > Large range of functional accessories

The choice for efficiency

Added to the ease of installation and maintenance of the **SYLREF-E** range of industrial reflectors, is a range of attachments corresponding to different types of applications.

For industrial or sport facilities, suspended ceilings or not, **SYLREF-E** can be adapted to each situation.

(Accessories

- > White coated sheet steel louvre clipped onto the reflector providing IK 07 energy impact.
- > End caps when using the louvre.
- > Louver fixing jaws.
- > Protective grid made in Ø5 mm zinc rod will withstand IK 08 energy impacts.
- > Retaining bracket wraps around reflector and protective grid (2 per luminaire).
- > Extra end caps clipped over lamp holders with protective grid for added protection

Ability to mount in continuous lines.

(Electrical equipment

- > Pre-wired luminaire for 1, 2 or 3 fluorescent lamps, 36W or 58W.
- > High frequency (A2 or A3), low loss (B2) and magnetic ballasts..
- > Non compensated, parallel power factor correction (PC) or in series (SC).
- > 230V-50Hz versions.
- > Through wiring versions.
- > Dimmable 1-10V and emergency versions on request.

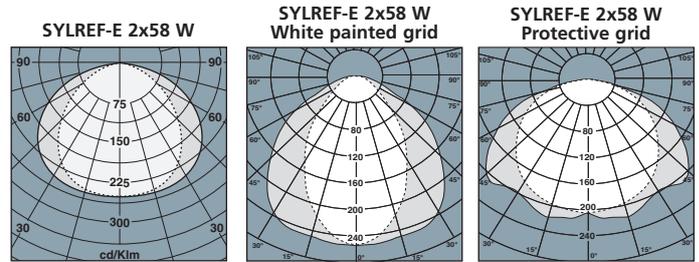
**NUR IM INTERNATIONALEN
PRODUKTPROGRAMM !**

Sylref-E White painted reflector



(1) With protective louvre
(2) With protective grid

- > Fast installation.
- > White coated body.
- > Numerous applications.
- > Functional accessories.



— Transversal plane
- - - Longitudinal plane

White painted reflector

| Wattages | LOR | UTE | DFF |
|----------|-----|--------|------|
| 1x36 | 84% | 0.84EG | 100% |
| 1x58 | 84% | 0.84EG | 100% |
| 2x36 | 82% | 0.82EG | 100% |
| 2x58 | 82% | 0.82EG | 100% |
| 3x58 | 81% | 0.81E | 100% |

White louvre

| Wattages | LOR | UTE | DFF |
|----------|-----|--------|------|
| 2x36 | 51% | 0.51CD | 100% |
| 2x58 | 51% | 0.51CD | 100% |
| 3x58 | 51% | 0.51CD | 100% |

Protective grid

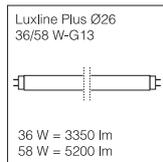
| Wattages | LOR | UTE | DFF |
|----------|-----|--------|------|
| 2x36 | 76% | 0.76EG | 100% |
| 2x58 | 74% | 0.74E | 100% |
| 3x58 | 72% | 0.72E | 100% |

Applications

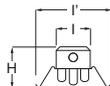
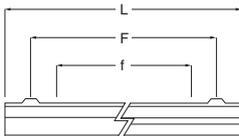
Industrial premises and sport facilities, workshops, warehouses and assembly lines.

dimensions (mm)

| lamp | L | I | I' | H | F | f | heaviest weight (kg) |
|------|------|-----|-----|----|------|-----|----------------------|
| 1x36 | 1227 | 111 | 218 | 94 | 1000 | 700 | 3.4 |
| 1x58 | 1527 | 111 | 218 | 94 | 1000 | 700 | 3.9 |
| 2x36 | 1227 | 111 | 218 | 94 | 1000 | 700 | 4.0 |
| 2x58 | 1527 | 111 | 218 | 94 | 1000 | 700 | 5.0 |
| 3x58 | 1527 | 111 | 218 | 94 | 1000 | 700 | 6.1 |



36 W = 3350 lm
58 W = 5200 lm



Protective grid



White painted louvre

| A2 Ballasts | + Through wiring | | Emergency |
|--------------------|-------------------------|-------------|-------------|
| | | | 3 hours |
| Sylref-E 2x36 W | 0052105 | | 0054010 |
| Sylref-E 1x58 W | 0052106 | 0054004 | |
| Sylref-E 2x58 W | 0052068 | 0054005 | 0054011 |
| Sylref-E 3x58 W | 0054009 | | 0054012 |
| A3 Ballast | Sylref-E 2x58 W 5053069 | | |
| Magnetic Ballasts | Parallel | Serie | Non |
| | compensated | compensated | compensated |
| Sylref-E 1x36 W | 0052060 | 0052137 | 0052133 |
| Sylref-E 1x58 W | 0052061 | 0052138 | 0052134 |
| Sylref-E 2x36 W | 0052062 | 0052139 | 0052135 |
| Sylref-E 2x58 W | 0052063 | 0052064 | 0052136 |
| Sylref-E 3x58 W | 0052066 | | |
| + Through wiring | | | |
| Sylref-E 2x36 W PC | 0054002 | | |
| Sylref-E 2x58 W PC | 0054003 | | |

According to European legislation, "magnetic ballast" will be delivered with B2 ballasts from November 2005.

Accessories

In line mouting clips

2 pieces Set 0098237

White painted grid

36 W module 9091912

58 W module 9091913

White painted grid end caps 0098292

Fixing jaws (pair) 0052120

Protective grid

58 W module 9056510

Protective grid end caps 0056482

Fixing brakets (2 needed per grid) 9056511

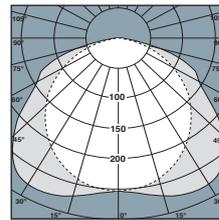
Sylref-E Brilliant aluminium reflectors & Satin aluminium reflector



(1) With protective louvre
(2) With protective grid

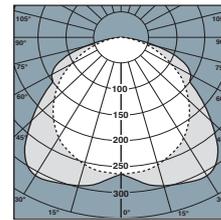
- > Fast installation.
- > Numerous industrial applications.
- > High output.
- > Functional accessories.

**SYLREF-E 2x36 W
Satin aluminium**



— Transversal plane
- - - Longitudinal plane

**SYLREF-E 2x36 W
Brilliant aluminium**



— Transversal plane
- - - Longitudinal plane

Satin

| Wattages | LOR | UTE | DFF |
|----------|-----|-------|------|
| 2x36 | 84% | 0.84E | 100% |
| 2x58 | 87% | 0.87E | 100% |
| 3x58 | | | |

Brilliant

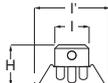
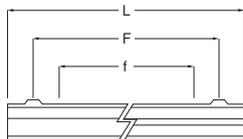
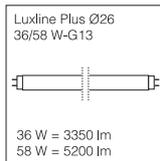
| Wattages | LOR | UTE | DFF |
|----------|-----|--------|------|
| 2x36 | 88% | 0.88DE | 100% |
| 2x58 | 92% | 0.92DE | 100% |
| 3x58 | | | |

Applications

Industrial premises and sport facilities, workshops, warehouses and assembly lines.

dimensions (mm)

| lamp | L | I | I' | H | F | f | heaviest weight (kg) |
|------|------|-----|-----|----|------|-----|----------------------|
| 1x36 | 1227 | 111 | 218 | 94 | 1000 | 700 | 3.4 |
| 1x58 | 1527 | 111 | 218 | 94 | 1000 | 700 | 3.9 |
| 2x36 | 1227 | 111 | 218 | 94 | 1000 | 700 | 4.0 |
| 2x58 | 1527 | 111 | 218 | 94 | 1000 | 700 | 5.0 |
| 3x58 | 1527 | 111 | 218 | 94 | 1000 | 700 | 6.1 |



Protective grid



White painted louvre

A2 Ballasts

| | Emergency 3 hours |
|-----------------|-------------------|
| Sylref-E 2x36 W | 0054063 0054076 |
| Sylref-E 2x58 W | 0054064 0054077 |
| Sylref-E 3x58 W | 0054065 0054078 |

A3 Ballast

| | |
|-----------------|---------|
| Sylref-E 2x58 W | 0054066 |
|-----------------|---------|

Magnetic Ballasts

| | Parallel compensated | Serie compensated | Non compensated |
|-----------------|----------------------|-------------------|-----------------|
| Sylref-E 2x36 W | 0054067 | 0054070 | 0054073 |
| Sylref-E 2x58 W | 0054068 | 0054071 | 0054074 |
| Sylref-E 3x58 W | 0054069 | 0054072 | 0054075 |

+ Through wiring

| | |
|--------------------|---------|
| Sylref-E 2x36 W PC | 0054021 |
| Sylref-E 2x58 W PC | 0054022 |

Satin aluminium reflector + Through wiring

| | |
|--------------------|---------|
| Sylref-E 2x36 W PC | 0054017 |
| Sylref-E 2x58 W PC | 0054018 |

According to European legislation, "magnetic ballast" will be delivered with B2 ballasts from November 2005.

Accessories

In line mouting clips

| | |
|--------------|---------|
| 2 pieces Set | 0098237 |
|--------------|---------|

White painted louvre

| | |
|-----------------------------|---------|
| 36 W module | 9091912 |
| 58 W module | 9091913 |
| White painted grid end caps | 0098292 |

| | |
|--------------------|---------|
| Fixing jaws (pair) | 0052120 |
|--------------------|---------|

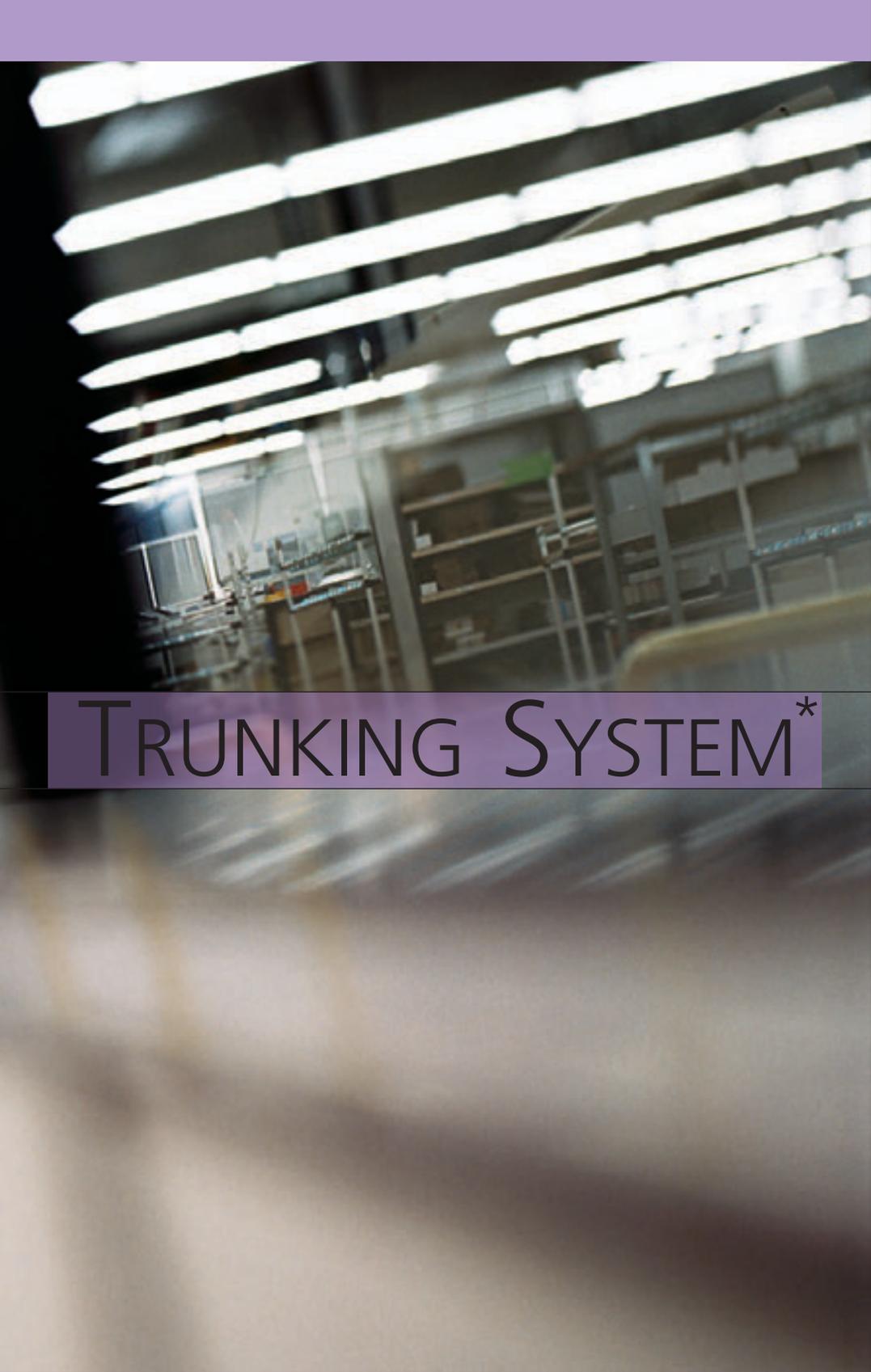
Protective grid

| | |
|-------------|---------|
| 58 W module | 9056510 |
|-------------|---------|

| | |
|--------------------------|---------|
| Protective grid end caps | 0056482 |
|--------------------------|---------|

| | |
|------------------------------------|---------|
| Fixing brakets (2 needed per grid) | 9056511 |
|------------------------------------|---------|





TRUNKING SYSTEM*

Ein flexibles Universal Schnellmontage-Lichtband-System, geeignet für die Beleuchtung von Arbeits- / Fertigungsbereichen, Verkaufsräume, Werkstätten, sowie Lager und unterirdische Parkplatz-Beleuchtung.

*SCHNELLMONTAGE-
LICHTBANDSYSTEM

Schnellmontage - Lichtbandsystem

Das flexible Schnellmontage-Lichtbandsystem eignet sich zur Beleuchtung von Verkaufsräumen, Werks- und Lagerhallen sowie Tiefgaragen.



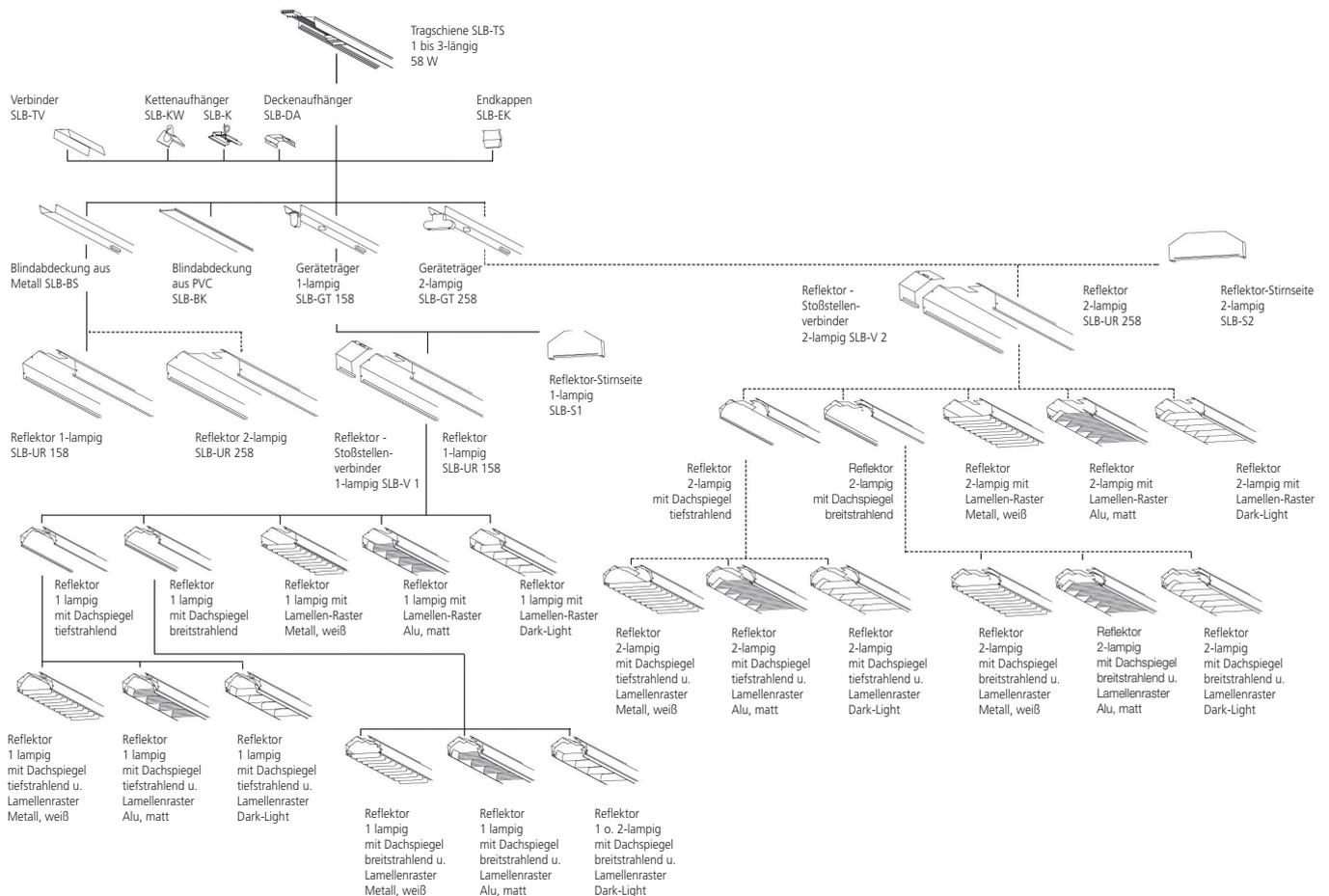
26 mm Leuchtstofflampe (T26),
Sockel G13

Durch Steckverbindungen der elektrischen Komponenten sowie Schnapp- und Rasterverbindungen ermöglicht das System eine erhebliche Einsparung bei der Montagezeit. Die vorverdrahtete Tragschiene SLB-TS ist in drei Längen verfügbar, so können beliebige Lichtbandlängen montiert werden. Die große Auswahl an Reflektoren ermöglicht verschiedenste Anwendungsmöglichkeiten.

Elektrische Ausstattung

Die Tragschienen sind serienmäßig mit einer Drehstromverdrahtung 5 x 1,5mm² ausgestattet. Der Geräteträger ist mit einem KVG (C), Kondensatorenanschlußklemme und einem Funkenstörkondensator ausgerüstet. Der elektrische Anschluß erfolgt über einen phasenvorwählbaren Steckverbinder.

> Übersicht der Kombinationsmöglichkeiten



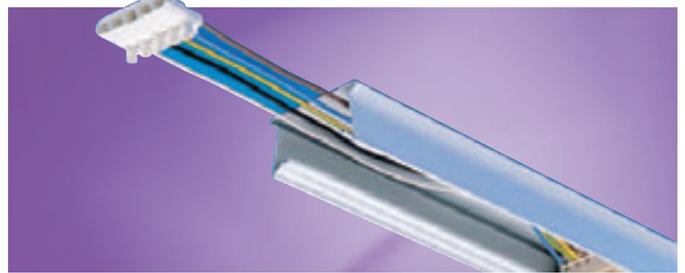
Schnellmontage - Lichtbandsystem



Tragschienen SLB-TS

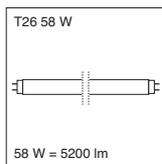
Stabile Stahlblechschiene, verzinkt, weiß einbrennlackiert. Mit eingelegter Durchgangsverdrahtung, die beidseitig mit 5 poligem, polarisiertem Steckverbinder zur Weiterverdrahtung ausgerüstet ist. Pro Leuchtenlänge ist eine Steckbuchse für den Anschluß der Geräteträger vorhanden. Drehstromverdrahtung 5 x 1,5mm² mit wärmostabilisierter Leitung.

| | |
|---------------|----------------|
| SLB-TS 1x58 W | 9090550 |
| SLB-TS 2x58 W | 9090551 |
| SLB-TS 3x58 W | 9090552 |



Geräteträger SLB-GT

Verwindungsfreies Stahlblechgehäuse, verzinkt, weiß einbrennlackiert. Der Geräteträger ist mit einer vorverdrahteten Kondensatorenanschlußklemme ausgestattet, der Anschluß erfolgt mittels eines Steckers mit vorwählbarem Phasenabgriff. Mit den zwei Drehrastverschlüssen ist eine schnelle und sichere Montage garantiert, gleichzeitig dienen sie zur Reflektorbefestigung. Betriebswirkungsgrad 1-flammig 91,4%, 2-flammig 93,1%.



EVG-(A2)

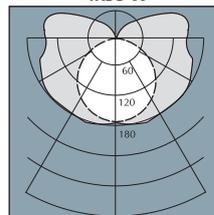
| | |
|---------------|----------------|
| SLB-GT 1x58 W | 9090555 |
| SLB-GT 2x58 W | 9090556 |

VVG-(B2)

| | |
|------------------|----------------|
| SLB-GT 1x58 W NC | 9090553 |
| SLB-GT 2x58 W NC | 9090554 |

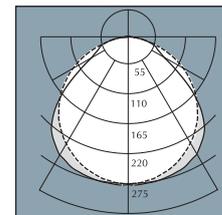


Geräteträger SLB-GT
1x58 W



— C0 - C180
- - - C90 - C270

Geräteträger SLB-GT
2x58 W



— C0 - C180
- - - C90 - C270

| Wattage | LOR* |
|---------|------|
| 1x58 | 91% |
| 2x58 | 93% |

*Leuchtenbetriebswirkungsgrad

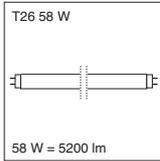
Universal-Tragschiene UTS

Verzinkte Stahlblechschiene, weiß einbrennlackiert zur Bandanordnung einzelner Leuchten. Aufhängung und Schienenverbindung erfolgt mit den gleichen Teilen aus dem SLB-TS System. Mit Blindabdeckungen lassen sich Leuchtenzwischenräume verschließen.

| | |
|------------|----------------|
| UTS 2x58 W | 9090580 |
| UTS 3x58 W | 9090581 |



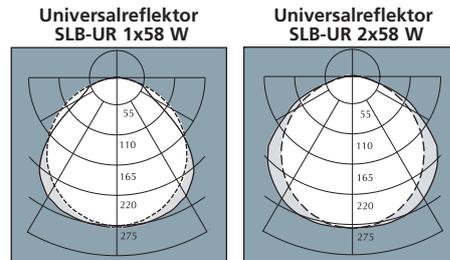
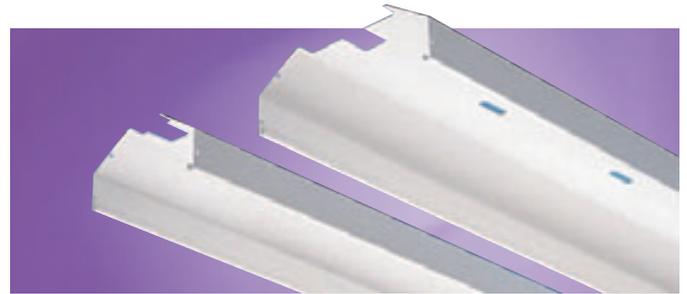
Schnellmontage - Lichtbandsystem



Universalreflektor SLB-UR

Aus Stahlblech, weiß einbrennlackiert. Der Reflektor wird mittels der Drehrastverschlüsse am Geräteträger SLB-GT befestigt. Verwendung als einfacher Reflektor oder Erweiterung mit Raster und Dachspiegel. Betriebswirkungsgrad 1-flammig 74,1%, 2-flammig 78,2%.

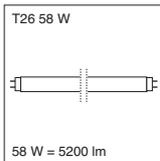
| | |
|---------------|----------------|
| SLB-UR 1x58 W | 9090565 |
| SLB-UR 2x58 W | 9090566 |



— C0 - C180
- - - C90 - C270

| Wattage | LOR* |
|---------|------|
| 1x58 | 74% |
| 2x58 | 78% |

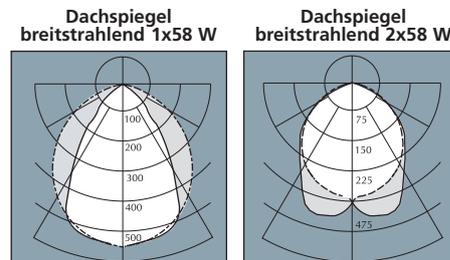
*Leuchtenbetriebswirkungsgrad



Dachspiegel breitstrahlend

Aluminiumhochglanz Reflektor, mit einer Transportschutzfolie versehen. Montage durch einfaches Einrasten in den Stahlblechreflektor SLB-UR. Für eine gleichmäßige Raumbelichtung. Betriebswirkungsgrad 1-flammig 76,4%, 2-flammig 77,9%.

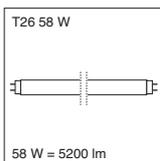
| | |
|---------------|----------------|
| SLB-DB 1x58 W | 9090571 |
| SLB-DB 2x58 W | 9090572 |



— C0 - C180
- - - C90 - C270

| Wattage | LOR* |
|---------|------|
| 1x58 | 76% |
| 2x58 | 78% |

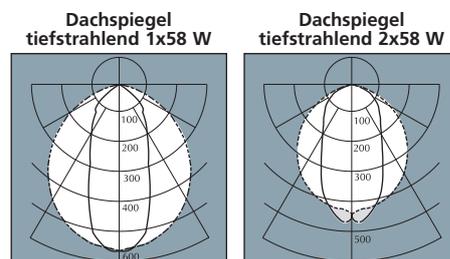
*Leuchtenbetriebswirkungsgrad



Dachspiegel tiefstrahlend

Aluminiumhochglanz Reflektor, mit einer Transportschutzfolie versehen. Montage durch einfaches Einrasten in den Stahlblechreflektor SLB-UR. Besonders für Gangbeleuchtung geeignet. Betriebswirkungsgrad 1-flammig 78,1%, 2-flammig 80%.

| | |
|---------------|----------------|
| SLB-DT 1x58 W | 9090573 |
| SLB-DT 2x58 W | 9090587 |

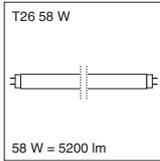


— C0 - C180
- - - C90 - C270

| Wattage | LOR* |
|---------|------|
| 1x58 | 78% |
| 2x58 | 80% |

*Leuchtenbetriebswirkungsgrad

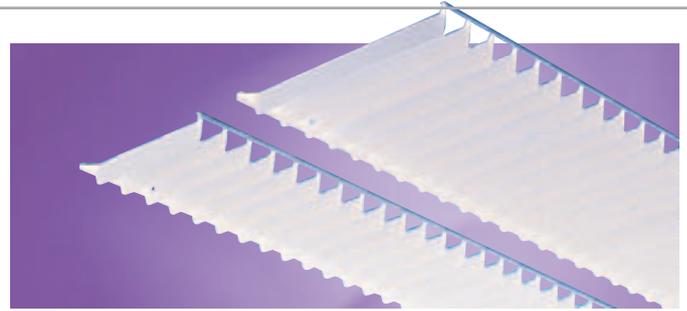
Schnellmontage - Lichtbandsystem



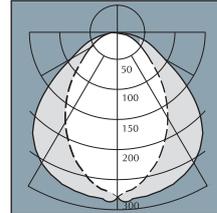
Lamellenraster Metall weiß

Stahlblech, weiß einbrennlackiert. Einlegeraster zur Blendbegrenzung in Längsrichtung der Leuchten. Kann auch mit Dachspiegeln kombiniert werden. Betriebswirkungsgrad 1-flammig 61,1%, 2-flammig 69,3%.

| | |
|---------------|----------------|
| SLB-RW 1x58 W | 9090574 |
| SLB-RW 2x58 W | 9090575 |

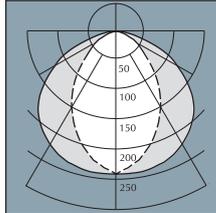


Lamellenraster Metall, weiß 1x58 W



— C0 - C180
- - - C90 - C270

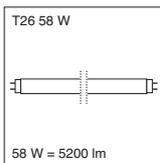
Lamellenraster Metall, weiß 2x58 W



— C0 - C180
- - - C90 - C270

| Wattage | LOR* |
|---------|------|
| 1x58 | 61% |
| 2x58 | 69% |

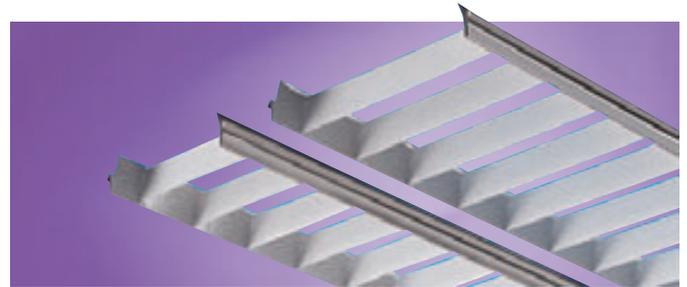
*Leuchtenbetriebswirkungsgrad



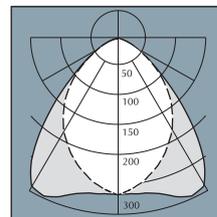
Lamellenraster Alu-matt

Aluminiumraster mit hochglänzenden Seitenreflektoren. Einlegeraster zur Blendbegrenzung in Längsrichtung der Leuchten. Kann auch mit Dachspiegeln kombiniert werden. Betriebswirkungsgrad 1-flammig 56,6%, 2-flammig 61,4%.

| | |
|---------------|----------------|
| SLB-RS 1x58 W | 9090576 |
| SLB-RS 2x58 W | 9090577 |

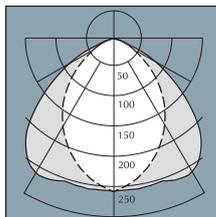


Lamellenraster Metall, weiß 1x58 W



— C0 - C180
- - - C90 - C270

Lamellenraster Metall, weiß 2x58 W



— C0 - C180
- - - C90 - C270

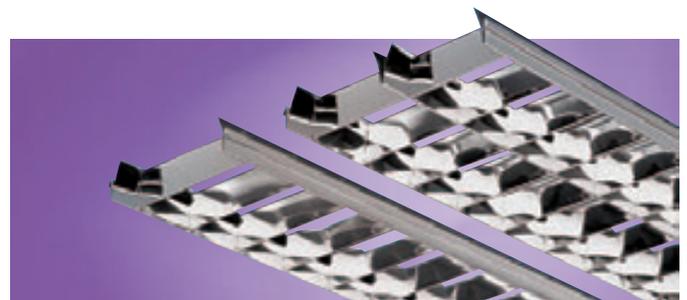
| Wattage | LOR* |
|---------|------|
| 1x58 | 57% |
| 2x58 | 61% |

*Leuchtenbetriebswirkungsgrad

Darklight-Raster

Aluminiumhochglanz Parabolspiegelraster mit hochwertigem Design und einem Blendschutzwinkel von 60°. Einlegeraster zur Blendbegrenzung in Längsrichtung der Leuchten. Kann auch mit Dachspiegeln kombiniert werden.

| | |
|---------------|----------------|
| SLB-RP 1x58 W | 9090578 |
| SLB-RP 2x58 W | 9090579 |



Schnellmontage - Lichtbandsystem



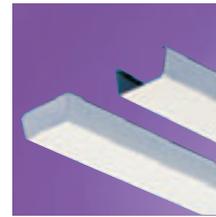
Tragschienen-Verbinder SLB-TV

Aus verzinktem Stahlblech, dient der einfachen Verbindung der Tragschienen untereinander (SLB-TS, UTS).



Blindabdeckung PVC SLB-BK

Als Meterware ausgeführt, für beliebig lange Blindabstände am Tragschienensystem.



Blindabdeckung Stahlblech SLB-BS

Verwindungssteifes Stahlblechgehäuse, verzinkt, weiß einbrennlackiert. Zwei Drehrastverschlüsse garantieren eine sichere und schnelle Montage und dienen gleichzeitig zur Reflektorbefestigung.



Tragschienen-Endkappe SLB-EK

Kunststoff-Endkappe als Abschluß für SLB-TS, UTS und SLB-GT. Entweder als Einheit oder durch Auseinanderbrechen an vorgestanzten Sollbruchstellen auch einzeln verwendbar.

Montage- und Verbindungs-Komponenten

| | | |
|--------------------------------|--------|---------|
| Tragschienen-Verbinder | SLB-TV | 9090560 |
| Blindabdeckung PVC (Meterware) | SLB-BK | 9090561 |
| Blindabdeckung-Stahlblech | SLB-BS | 9090562 |
| Tragschienen-Endkappe | SLB-EK | 9090563 |
| Leuchtenbefestiger | UTS-LB | 9090582 |
| Zwischenauflage | UTS-ZA | 9090584 |
| Kettenaufhänger | SLB-K | 9090558 |
| Kettenaufhänger, weiß | SLB-KW | 9090557 |
| Deckenaufhänger | SLB-DA | 9090559 |
| Reflektor-Stoßstellenverbinder | SLB-V1 | 9090567 |
| Reflektor-Stoßstellenverbinder | SLB-V2 | 9090568 |
| Reflektor-Stirnseite | SLB-S1 | 9090569 |
| Reflektor-Stirnseite | SLB-S2 | 9090570 |



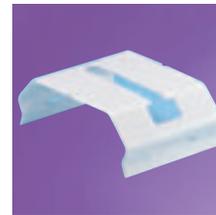
Leuchtenbefestiger UTS-LB lang

Zur Befestigung von Feuchtraumleuchten, freistrahlend.



Zwischenauflage UTS-ZA

Kunststoffauflage, zum Aufstecken auf den Gewindebolzen der Leuchtenbefestiger, erforderlich zur Befestigung von 1-lampigen Leuchten.*



Deckenaufhänger SLB-DA

Verwendbar für SLB-TS und UTS. Maximal zulässige Belastung 500N. Nach der Befestigung an der Decke wird die Tragschiene lediglich eingerastet.



Kettenaufhänger SLB-K

Zur Abhängung von SLB-TS und UTS. Maximal zulässige Belastung 500N. Geringer Höhenausgleich am Kettenhaken möglich.

* Zur Befestigung der neuen Sylproof pro wird die Zwischenauflage UTS-ZA (9090584) benötigt.



Kettenaufhänger SLB-KW, weiß

Schnelle Montage durch einfaches Aufrasten. Maximal zulässige Belastung 500N.



Reflektoren-Stoßstellenverbinder SLB-V1/V2

Weiß einbrennlackiertes Stahlblech für die Verbindung und Ausrichtung von Universalreflektoren SLB-UR. Fixierung durch einfaches einrasten.



Reflektoren-Stirnseiten SLB-S1/S2

Weiß einbrennlackiertes Stahlblech zum sauberen Abschluß von Universalreflektoren SLB-UR.

Abmessungen (mm)

| Type | Länge | Breite | Höhe |
|-------------|-------|--------|------|
| SLB-TS 1x58 | 1530 | 63 | 35 |
| SLB-TS 2x58 | 3060 | 63 | 35 |
| SLB-TS 3x58 | 4590 | 63 | 35 |
| SLB-GT 1x58 | 1530 | 55 | 75 |
| SLB-GT 2x58 | 1530 | 100 | 75 |
| UTS-TS 2x58 | 3060 | 63 | 35 |
| UTS-TS 3x58 | 4590 | 63 | 35 |
| SLB-UR 1x58 | 1530 | 185 | 90 |
| SLB-UR 2x58 | 1530 | 260 | 90 |



FEUCHTRAUMLEUCHTEN



 Sylproof-PRO T5 und EVG (A2) Versionen tragen das  Zeichen. Für Räume, die durch Staub und Faserstoffe feuergefährdet sind, z.B. Papier, Holz oder Jute Produktion.

Weitere Materialinformationen **Chemische Beständigkeit**, entnehmen Sie bitte der Tabelle auf Seite 210.



(Produktbeschreibung

Gehäuse: Formgepresster und durch lange Glasfasern verstärkter Polyester bietet besten Schutz vor chemischen Substanzen, Wärme und Stößen.

Wanne: Beim Spritzgießen wird Kunststoffmaterial in eine Form gepresst. Diese Methode gewährleistet gleichbleibende Materialstärke und Lichtausbeute.

Die Polymethylmethacrylat – Wanne (PMMA) für SYLPROOF-CAP wird mit diesem Verfahren gefertigt und ist mit innenliegenden Prismen und innenmattierten oberen Seitenflächen ausgestattet. Clips aus nichtrostendem Stahl befestigen die Wanne am Gehäuse, sorgen für den nötigen Anpressdruck der Dichtung und ermöglichen Wartungsarbeiten in hängendem Zustand. Kabeleinführung durch beide Endstücke.

Polyurethandichtung.

Clipse aus nichtrostendem Stahl als Standard.

Der herausnehmbare Geräteträger besteht aus weiß beschichtetem Stahlblech.

(Montage & Wartung

Direkt an der Decke oder abgehängt mit Spezialhaken (Zubehör). Der Geräteträger wird von zwei Flügelmuttern in Position gehalten. Zwei Polyamidbänder ermöglichen eine Abhängung bei Wartungsarbeiten. Kabeleinführungen für Anschlusskabel an einem Ende durch eine spezielle IP67 Kabelverschraubung mit 20 mm Durchmesser. Am anderen Gehäuseende mit IP67 Blindverschraubung. Durchgangsverdrahtung (Zubehör optional) möglich. Hierzu die Blindverschraubung gegen eine IP67 Kabelverschraubung ersetzen.



Geräteträger von zwei Flügelmuttern, gehalten (Abb. offen/geschlossen)



Geräteträger durch zwei Polyamidbänder mit Gehäuse verbunden, um Wartungsarbeiten zu vereinfachen.



SYLPROOF-CAP

(Elektrische Ausstattung)

- > 230V-50Hz, 240V-50Hz.
 - > Anschlussfertiger Geräteträger für Ein-oder zweilampige Ausführung.
 - > 18W, 36W oder 58W T8-Leuchtstofflampen, Ausführung für T5 Lampen auf Anfrage.
 - > Vorschaltgeräte und Kondensatoren (falls erforderlich) sind eingebaut, Starter enthalten, Lampenhalter zum Einstecken.
 - > Standard KVG(C), verlustarmes VVG(B2) oder elektronisches Vorschaltgerät EVG(A2).
- Kompensation:
- > NC (nicht kompensiert), PC (parallel kompensiert) NC&PC (nicht kompensiert & vorbereitet für Parallelkompensation).
 - > 3- oder 5-polige Steckklemme.

Technische Entwicklung
für feuchte und staubige Umgebung.
SYLPROOF-CAP ist eine
Feuchtraumleuchte für jeden
Umgebungsbereich

- > Gehäuse ist aus form-
gepresstem Glasfaser-
Polyester
- > Wanne aus PMMA im
Spritzgussverfahren
- > Optimierte Photometrie

Sylproof-CAP PMMA

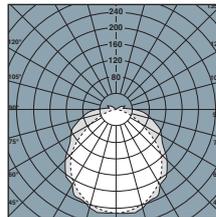
IP 67



*D-Zeichen bei Einsatz mit EVG, siehe auch Seite 123

- > Unvergleichliche chemische und thermische Beständigkeit.
- > Gehäuse aus glasfaserverstärktem Polyester.
- > Herausnehmbarer Geräteträger.
- > Edelstahl Clipse.
- > Hohe Leistung.
- > Effektive Lichtverteilung.

SYLPROOF-CAP 2x36 W



| Wattage | Leuchtenbetriebswirkungsgrad |
|--------------|------------------------------|
| 1x18 | 79% |
| 1x36 | 79% |
| 1x58 | 79% |
| 2x18 | 79% |
| 2x36 | 79% |
| 2x58 | 79% |
| 1x36 + Refl. | 83% |
| 1x58 + Refl. | 81% |
| 2x36 + Refl. | 81% |
| 2x58 + Refl. | 81% |

— C0 - C180
- - - C90 - C270

Einsatzbereiche

Feuchte oder staubige Umgebungen: unterirdische Durchgänge, Tankstellen, Schlachthäuser, Schwimmbäder, Industrie, Werkstätten, Lagerflächen, Vordächer und Autowaschanlagen.

| | 3-pol. Klemme | 5-pol. Klemme *)+ Durchgangs- verdrahtung |
|--|---------------|---|
|--|---------------|---|

EVG-(A2)

| | | |
|---------------------|----------------|-----------------|
| Sylproof-CAP 1x18 W | 0046932 | |
| Sylproof-CAP 1x36 W | 0046933 | |
| Sylproof-CAP 1x58 W | 0046934 | |
| Sylproof-CAP 2x18 W | 0046935 | |
| Sylproof-CAP 2x36 W | 0046936 | 0046983* |
| Sylproof-CAP 2x58 W | 0046937 | 0046984* |

Nicht kompensiert, jedoch vorbereitet für Parallelkompensation

VVG-(B2), (NC & PC)

| | | |
|---------------------------|--|----------------|
| Sylproof-CAP 1x18 W NC&PC | | 0046684 |
| Sylproof-CAP 1x36 W NC&PC | | 0046685 |
| Sylproof-CAP 1x58 W NC&PC | | 0046686 |
| Sylproof-CAP 2x18 W NC&PC | | 0046687 |
| Sylproof-CAP 2x36 W NC&PC | | 0046688 |
| Sylproof-CAP 2x58 W NC&PC | | 0046689 |

KVG-(C)

| | 3 - polige Klemme | | |
|------------------------|----------------------|----------------|------------------------------|
| | Parallel kompensiert | 240V | + Durchgangs- verdrahtung |
| Sylproof-CAP 1x18 W PC | 0046926 | 0046938 | 0046977 |
| Sylproof-CAP 1x36 W PC | 0046927 | 0046939 | 0046978 |
| Sylproof-CAP 1x58 W PC | 0046928 | 0046940 | 0046979 |
| Sylproof-CAP 2x18 W PC | 0046929 | 0046941 | 0046980 |
| Sylproof-CAP 2x36 W PC | 0046930 | 0046942 | 0046981 |
| Sylproof-CAP 2x58 W PC | 0046931 | 0046943 | 0046982 |

KVG-(C)

Nicht kompensiert

| | |
|------------------------|----------------|
| Sylproof-CAP 1x18 W NC | 0046920 |
| Sylproof-CAP 1x36 W NC | 0046921 |
| Sylproof-CAP 1x58 W NC | 0046922 |
| Sylproof-CAP 2x18 W NC | 0046923 |
| Sylproof-CAP 2x36 W NC | 0046924 |
| Sylproof-CAP 2x58 W NC | 0046925 |

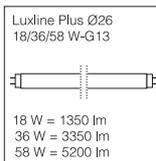
Zubehör

siehe Seite 127.

EVG-(A1)-dimmbare (1-10V) & Notlicht-Versionen lieferbar auf Anfrage.

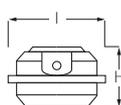
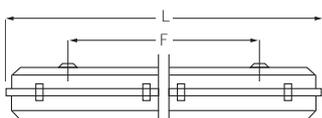
Bitte fragen Sie den Außendienst in Ihrer Nähe.

Gemäß der europäischen Gesetzgebung, werden anstatt „magnetische Vorschaltgeräte (KVG, Klasse C)“ ab November 2005 nur noch Leuchten mit „magnetischen Vorschaltgeräten mit geringen Verlusten (VVG, Klasse B2)“ ausgeliefert.



Abmessungen (mm)

| Lampe | L | I | H | F | max. Gewicht (kg) KVG (C) EVG (A2) | |
|-------|------|-----|----|------|---------------------------------------|-----|
| 1x18 | 671 | 101 | 93 | 360 | 1.7 | 1.6 |
| 1x36 | 1281 | 101 | 93 | 1000 | 2.6 | 2.3 |
| 1x58 | 1581 | 101 | 93 | 1000 | 3.6 | 2.9 |
| 2x18 | 671 | 161 | 93 | 360 | 2.3 | 2.1 |
| 2x36 | 1281 | 161 | 93 | 1000 | 4.1 | 3.5 |
| 2x58 | 1581 | 161 | 93 | 1000 | 5.6 | 4.0 |



Enthaltenes Zubehör



Dicht- und Unterlegscheiben



Polyamidbänder zum Abhängen des Geräteträgers



Blind-Kabelverschraubung IP67



Kabelverschraubung IP67
(bei Durchgangsverdrahtung 2x enthalten)



Edelstahl-Clipse
(Anzahl je nach Leuchtentyp)

Sylproof-CAP Zubehör



Kabelverschraubung
PG16, Schutzart IP67

Kabelverschraubung

5046989

Durchgangsverdrahtung Sylproof CAP

| | |
|---|---------|
| 5x1.5 mm ² für 1x18 W + Klammern | 5046994 |
| 5x1.5 mm ² für 1x36 W + Klammern | 5046995 |
| 5x1.5 mm ² für 1x58 W + Klammern | 5046996 |
| 5x2.5 mm ² für 2x18 W + Klammern | 5046997 |
| 5x2.5 mm ² für 2x36 W + Klammern | 5046998 |
| 5x2.5 mm ² für 2x58 W + Klammern | 5046999 |

| | |
|--------------------|---------|
| Edelstahl-Clip Cap | 0053729 |
|--------------------|---------|

Ersatzwannen auf Anfrage



Abhängehaken

(Abbildung: Edelstahl)

Abhängehaken Edelstahl

5046988

Abhängehaken weiß (Set 2 Stück)

9083019



Aluminium Reflektor
für höhere Leistung

wird am Geräteträger befestigt.
Clipse liegen bei.

Reflektor 1x36 W

5046990

Reflektor 1x58 W

5046991

Reflektor 2x36 W

5046992

Reflektor 2x58 W

5046993



(Produktbeschreibung

Gehäuse aus Polycarbonat im Spritzgussverfahren hergestellt, Farbe: grau RAL 7035. Die Clips aus rostfreiem Stahl wurden konzipiert, um einen konstanten Druck auf die Polyurethan-Dichtung zu gewährleisten (zuverlässig bis zu -20°C). Außerdem ermöglichen die Clips nach dem Öffnen ein Abklappen der Wanne. Der Benutzer kann die Wanne von links oder rechts öffnen und den Starter sowie die Lampen problemlos austauschen ohne die Wanne komplett abnehmen zu müssen. Die runden Formen der Wanne wurden zur Sicherstellung und Optimierung eines hohen Leuchtenbetriebswirkungsgrades, einer gleichmäßigen Lichtverteilung sowie eines ausreichenden Blendschutzes im Rahmen aller möglichen Einsatzbereiche konzipiert. Die Wannen sind aus UV-beständigem Polycarbonat oder PMMA-Acrylat. Die Wanne ist von außen glatt. Dadurch werden Ablagerungen von Staub und Dreck, und damit auch ein Rückgang der Lichtleistung der Leuchte verhindert. Klare, innenliegende Prismen in der Mitte der Wanne optimieren die Lichtverteilung halbdurchsichtige Wannenenden verhindern den direkten Blick auf die Lampenfassungsteile. Weiß einbrennlackierter Profilgeräteträger aus 0,6mm starkem Stahlblech. Er ist ohne Werkzeug abnehmbar und kann direkt an die 2 Kunststoffclips gehängt werden*. So sind bei der Montage die Hände frei für eine einfache und schnelle Verdrahtung und Wartung. (* nicht zum ständigen Gebrauch)

(Montage & Wartung

Abhängbar: mit speziellen Abhängehaken. Deckenbefestigung: Die beiden Klammern aus rostfreiem Stahl sind so konzipiert, dass sie einen schnellen und einfachen Einbau durch Ankleben auf der Leuchtenoberseite ermöglichen. Um Bohrtoleranzen zu ermöglichen, kann die Deckenbefestigungsklammer auf dem Gehäuse um ± 20 mm verschoben werden. Direkte Deckenmontage: Zur direkten Montage ist ein Durchbohren des Gehäuses möglich. (Bitte Montageanleitung beachten). Montage an Tragschienen-system: mit Lichtband-Zubehör möglich. Das Polycarbonat-Gehäuse besitzt Führungsnasen an den Kopfseiten, die eine unkomplizierte Lichtbandmontage ermöglichen.



Geräteträger ohne Werkzeug abnehmbar. Abhängung in Wartungsposition möglich.



Befestigungsklammern zur Justierung seitlich verschiebbar.



Einfach anzuschließen durch 3-polige Steckklemme.

SYLPROOF-PRO / ECO

SYLPROOF-PRO hat seine Qualitäten bereits in Parkhäusern, Warenhäusern, Werkstätten, technischen Einrichtungen und unterirdischen Einrichtungen unter Beweis gestellt und gezeigt, dass es durch seine mechanische Standfestigkeit praktisch unverzichtbar ist.

- > Schnelle und einfache Installation und Wartung.
- > Gute Beständigkeit gegen Materialspannungen und thermische Beanspruchung.
- > Hohe Stoßfestigkeit (bis IK08).
- > Hohe Leistungsfähigkeit.

(Elektrische Ausstattung)

- > 230V/50Hz.
- > 3-polige Steckklemme (2,5mm²).
- > Kabeleinführungsstutzen für beide Enden, für Kabel von 3x1,5mm² bis 5x2,5mm².
- > Starter separat von den Lampenfassungen.
- > Standard KVG (C), verlustarmes VVG (B2), oder elektronisches EVG (A2) Vorschaltgerät.
- > Nicht kompensiert, jedoch vorbereitet zur Parallelkompensation (NC&PC) oder Parallel kompensiert (PC).
- > 18,36 und 58W einlampige und zweilampige Version.
- > T5-zweilampige Version in T8-einlampigen Gehäuse.

Sylproof PRO Polycarbonat

IP 65

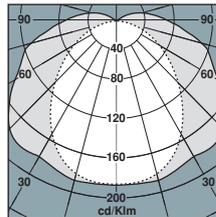
Ta: -10°C...+35°C
 EVG: -25°C...+35°C
 VVG: -25°C...+35°C
 KVG: +25°C



* bei Einsatz mit EVG, siehe auch Seite 123

- > Gehäuse und Wanne aus Polycarbonat.
- > Herausnehmbarer Geräteträger.
- > Edelstahl Clipse.
- > Hohe Leistung.
- > Effektive Lichtverteilung.

SYLPROOF Pro 2x58 W



— C0 - C180
 - - - C90 - C270

| Wattage | Leuchtenbetriebswirkungsgrad | |
|--------------|------------------------------|-----|
| 1x18 | | 79% |
| 1x36 | | 79% |
| 1x58 | | 80% |
| 2x36 | | 78% |
| 2x58 | | 79% |
| 2x28 | | 72% |
| 2x35 | | 72% |
| 1x36 + Refl. | | 78% |
| 1x58 + Refl. | | 78% |
| 2x36 + Refl. | | 79% |
| 2x58 + Refl. | | 79% |

Einsatzbereiche

Feuchte oder staubige Umgebungen: Parkhäuser, Garagen, unterirdische Durchgänge, Industrie, Werkstätten, Lagerflächen und Bereichen mit hohen Umwelteinflüssen oder besondere Feuer-Sicherheitsanforderungen.

3-polige Klemme

Notlicht

1h 3h

T5-Version

| | | |
|---------------------|----------------|----------------|
| Sylproof-Pro 2x28 W | 5053771 | 5053768 |
| Sylproof-Pro 2x35 W | 5053772 | 5053769 |

EVG-(A2)

| | | | |
|---------------------|----------------|----------------|----------------|
| Sylproof-Pro 1x18 W | 0046763 | | |
| Sylproof-Pro 1x36 W | 0046764 | 0053763 | 0053742 |
| Sylproof-Pro 1x58 W | 0046765 | 0053764 | 0053743 |
| Sylproof-Pro 2x36 W | 0046766 | 0053765 | 0053744 |
| Sylproof-Pro 2x58 W | 0046767 | 0053766 | 0053745 |

VVG-(B2)

Parallel kompensiert + COP Sicherungsstarter

| | |
|----------------------------|----------------|
| Sylproof-Pro 1x18 W PC+COP | 0046785 |
| Sylproof-Pro 1x36 W PC+COP | 0046786 |
| Sylproof-Pro 1x58 W PC+COP | 0046787 |
| Sylproof-Pro 2x36 W PC+COP | 0046788 |
| Sylproof-Pro 2x58 W PC+COP | 0046789 |

VVG-(B2)

Nicht kompensiert, jedoch vorbereitet für Parallelkompensation

| | |
|---------------------------|----------------|
| Sylproof-Pro 1x18 W NC&PC | 0046665 |
| Sylproof-Pro 1x36 W NC&PC | 0046666 |
| Sylproof-Pro 1x58 W NC&PC | 0046667 |
| Sylproof-Pro 2x36 W NC&PC | 0046668 |
| Sylproof-Pro 2x58 W NC&PC | 0046669 |

KVG-(C)

Parallel kompensiert

240V

| | | |
|------------------------|----------------|----------------|
| Sylproof-Pro 1x18 W PC | 0046715 | 0046777 |
| Sylproof-Pro 1x36 W PC | 0046716 | 0046778 |
| Sylproof-Pro 1x58 W PC | 0046717 | 0046779 |
| Sylproof-Pro 2x36 W PC | 0046718 | 0046781 |
| Sylproof-Pro 2x58 W PC | 0046719 | 0046782 |

EVG-(A1) dimmbar (1-10V) & andere Notlicht-Versionen lieferbar auf Anfrage.

Bitte fragen Sie den Außendienst in Ihrer Nähe.

Gemäß der europäischen Gesetzgebung, werden anstatt „magnetische Vorschaltgeräte (KVG, Klasse C)“ ab November 2005 nur noch Leuchten mit „magnetischen Vorschaltgeräten mit geringen Verlusten (VVG, Klasse B2)“ ausgeliefert

*) Erklärung zu den Abkürzungen :

PC= Parallelkompensation,

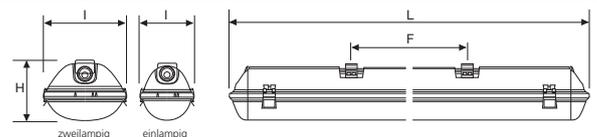
NC&PC= nicht kompensiert, jedoch mit Kondensatorsteckklemme vorbereitet für Parallelkompensation.

Abmessungen (mm)

| Lampe | L | I | H | F | max. Gewicht (kg) | |
|-------|------|-----|-----|-----|-------------------|----------|
| | | | | | VVG (B2) | EVG (A2) |
| 1x18 | 668 | 97 | 100 | 340 | 1.7 | 1.6 |
| 1x36 | 1278 | 97 | 100 | 850 | 2.5 | 2.2 |
| 1x58 | 1578 | 97 | 100 | 850 | 3.4 | 2.7 |
| 2x36 | 1278 | 147 | 104 | 850 | 3.9 | 3.3 |
| 2x58 | 1578 | 147 | 104 | 850 | 5.4 | 5.9 |

| Luxline Plus FHE Ø16 14/28/35 W-G5 |
|--|
| |
| 14 W = 1230 lm 28 W = 2640 lm 35 W = 3300 lm |

| Luxline Plus Ø26 18/36/58 W-G13 |
|--|
| |
| 18 W = 1350 lm 36 W = 3350 lm 58 W = 5200 lm |



Sylproof PRO Acryl

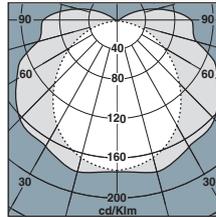


Ta: -10°C...+35°C
 EVG: -10°C...+35°C
 VVG: -25°C...+35°C
 KVG: +25°C



- > Gehäuse aus Polycarbonat.
- > Wanne aus Acryl.
- > Edelstahl Clipse.
- > Hohe Leistung.
- > Effektive Lichtverteilung.

SYLPROOF Pro 1x58 W



| Wattage | Leuchtenbetriebswirkungsgrad |
|--------------|------------------------------|
| 1x18 | 81% |
| 1x36 | 81% |
| 1x58 | 83% |
| 2x36 | 70% |
| 2x58 | 81% |
| 2x28 | 74% |
| 2x35 | 74% |
| 1x36 + Refl. | 80% |
| 1x58 + Refl. | 80% |
| 2x36 + Refl. | 81% |
| 2x58 + Refl. | 81% |

— CO-C180
 - - - C90-C270

Einsatzbereiche

Feuchte oder staubige Umgebungen: Industrie, unterirdische Durchgänge, Werkstätten, Vordächer,...

3-polige Klemme

| T5-Version | |
|---------------------|---------|
| Sylproof-Pro 2x28 W | 5053774 |
| Sylproof-Pro 2x35 W | 5053775 |

| EVG-(A2) | +Durchgangs- verdrahtung | |
|---------------------|-----------------------------|---------|
| Sylproof-Pro 1x18 W | 0046710 | 0046744 |
| Sylproof-Pro 1x36 W | 0046711 | 0046745 |
| Sylproof-Pro 1x58 W | 0046712 | 0046746 |
| Sylproof-Pro 2x36 W | 0046713 | 0046747 |
| Sylproof-Pro 2x58 W | 0046714 | 0046748 |

| VVG-(B2) | +Durchgangs- verdrahtung | |
|---|-----------------------------|--|
| Nicht kompensiert, jedoch vorbereitet für Parallelkompensation | | |
| Sylproof-Pro 1x18 W NC&PC | 0046660 | |
| Sylproof-Pro 1x36 W NC&PC | 0046661 | |
| Sylproof-Pro 1x58 W NC&PC | 0046662 | |
| Sylproof-Pro 2x36 W NC&PC | 0046663 | |
| Sylproof-Pro 2x58 W NC&PC | 0046664 | |

| VVG-(B2) | +Durchgangs- verdrahtung | |
|--|-----------------------------|--|
| Nicht kompensiert + COP Sicherungsstarter | | |
| Sylproof-Pro 1x18 W NC+COP | 0046753 | |
| Sylproof-Pro 1x36 W NC+COP | 0046754 | |
| Sylproof-Pro 1x58 W NC+COP | 0046755 | |
| Sylproof-Pro 2x36 W NC+COP | 0046756 | |
| Sylproof-Pro 2x58 W NC+COP | 0046757 | |

| KVG-(C) | +Durchgangs- verdrahtung | |
|-----------------------------|-----------------------------|---------|
| Parallel kompensiert | | |
| Sylproof-Pro 1x18 W PC | 0046705 | 0046739 |
| Sylproof-Pro 1x36 W PC | 0046706 | 0046740 |
| Sylproof-Pro 1x58 W PC | 0046707 | 0046741 |
| Sylproof-Pro 2x36 W PC | 0046708 | 0046742 |
| Sylproof-Pro 2x58 W PC | 0046709 | 0046743 |

| Nicht kompensiert | | |
|--------------------------|---------|--|
| Sylproof-Pro 1x18 W NC | 0046700 | |
| Sylproof-Pro 1x36 W NC | 0046701 | |
| Sylproof-Pro 1x58 W NC | 0046702 | |
| Sylproof-Pro 2x36 W NC | 0046703 | |
| Sylproof-Pro 2x58 W NC | 0046704 | |

EVG-(A1) dimmbar (1-10V) & Notlicht-Versionen lieferbar auf Anfrage.

Bitte fragen Sie den Außendienst in Ihrer Nähe.

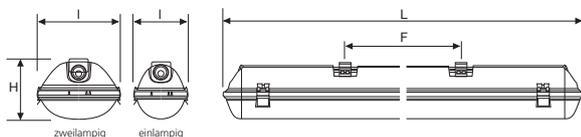
Gemäß der europäischen Gesetzgebung, werden anstatt „magnetische Vorschaltgeräte (KVG, Klasse C)“ ab November 2005 nur noch Leuchten mit „magnetischen Vorschaltgeräten mit geringen Verlusten (VVG, Klasse B2)“ ausgeliefert.

*) Erklärung zu den Abkürzungen :
 NC= nicht kompensiert, PC= Parallelkompensation,
 NC&PC= nicht kompensiert, jedoch mit Kondensatorsteckklemme vorbereitet für Parallelkompensation.

| Luxline Plus FHE Ø16 14/28/35 W-G5 | Luxline Plus Ø26 18/36/58 W-G13 |
|--|--|
| 14 W = 1230 lm 28 W = 2640 lm 35 W = 3300 lm | 18 W = 1350 lm 36 W = 3350 lm 58 W = 5200 lm |

Abmessungen (mm)

| Lampe | L | I | H | F | max. Gewicht (kg) | |
|-------|------|-----|-----|-----|-------------------|----------|
| | | | | | VVG (B2) | EVG (A2) |
| 1x18 | 668 | 97 | 100 | 340 | 1.7 | 1.6 |
| 1x36 | 1278 | 97 | 100 | 850 | 2.5 | 2.2 |
| 1x58 | 1578 | 97 | 100 | 850 | 3.4 | 2.7 |
| 2x36 | 1278 | 147 | 104 | 850 | 3.9 | 3.3 |
| 2x58 | 1578 | 147 | 104 | 850 | 5.4 | 5.9 |

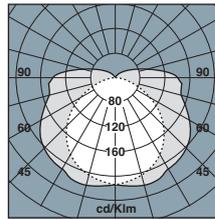


**NUR IM INTERNATIONALEN
PRODUKTPROGRAMM !**

Sylproof ECO



SYLPROOF Eco 1x58 W



| Wattages | Total | UTE | DFF |
|----------|-------|--------------|-----|
| 1x36 | 79% | 0.69H+ 0.10T | 87% |
| 1x58 | 80% | 0.70H+ 0.10T | 87% |
| 2x36 | 78% | 0.71H+ 0.07T | 91% |
| 2x58 | 79% | 0.72G+ 0.07T | 91% |



— Transversal plane
- - - Longitudinal plane

- > Polycarbonate body and clips.
- > Removable rigid white coated steel gear tray.
- > Polystyrene diffuser.
- > High output.
- > Cost effective.

Applications

Humid or dusty environments: parking, underground passageways, workshops.

Magnetic ballasts

Parallel compensated

| | |
|-----------------|----------------|
| Sylproof 1x36 W | 0046902 |
| Sylproof 1x58 W | 0046903 |
| Sylproof 2x36 W | 0046900 |
| Sylproof 2x58 W | 0046904 |

Series compensated

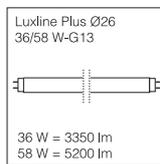
| | |
|-----------------|----------------|
| Sylproof 1x36 W | 0046856 |
| Sylproof 1x58 W | 0046857 |
| Sylproof 2x36 W | 0046858 |
| Sylproof 2x58 W | 0046859 |

Non compensated

| | |
|-----------------|----------------|
| Sylproof 1x36 W | 0046852 |
| Sylproof 1x58 W | 0046853 |
| Sylproof 2x36 W | 0053854 |
| Sylproof 2x58 W | 0053855 |

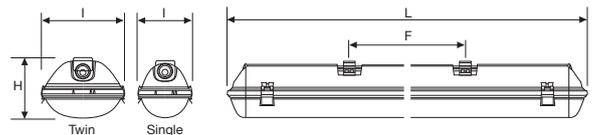
1-10V versions available on request. Please ask your local representative.

According to European legislation, "magnetic ballast" will be delivered with B2 ballasts from November 2005.



dimensions (mm)

| lamp | L | l | H | F | Heaviest weight (kg) |
|------|------|-----|-----|-----|----------------------|
| | | | | | Magnetic (C) |
| 1x36 | 1278 | 97 | 100 | 850 | 2.5 |
| 1x58 | 1578 | 97 | 100 | 850 | 3.4 |
| 2x36 | 1278 | 147 | 104 | 850 | 3.9 |
| 2x58 | 1578 | 147 | 104 | 850 | 5.4 |



Sylproof PRO/ECO Zubehör



**Kabelverschraubung
PG16**

Kabelverschraubung

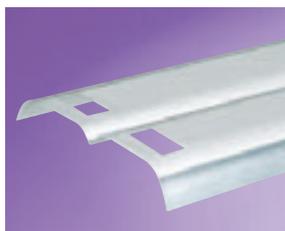
5046989



Abhängehaken

Abhängehaken Set (2 Stück)

9083019



Aluminium Reflektor

(wird am Geräteträger
befestigt. Clipse liegen bei.)

Durchgangsverdrahtung Sylproof PRO/ECO

| | |
|---|----------------|
| 5x1.5 mm ² für 1x18 W + Klammern | 5056737 |
| 5x1.5 mm ² für 1x36 W + Klammern | 5056738 |
| 5x1.5 mm ² für 1x58 W + Klammern | 5056739 |
| 5x2.5 mm ² für 2x36 W + Klammern | 5056740 |
| 5x2.5 mm ² für 2x58 W + Klammern | 5056741 |
| Edelstahl-Clip Pro | 5056734 |

Reflektoren Sylproof PRO/ECO

| | |
|------------------|----------------|
| Reflektor 1x36 W | 5056750 |
| Reflektor 1x58 W | 5056752 |
| Reflektor 2x36 W | 5056751 |
| Reflektor 2x58 W | 5056753 |

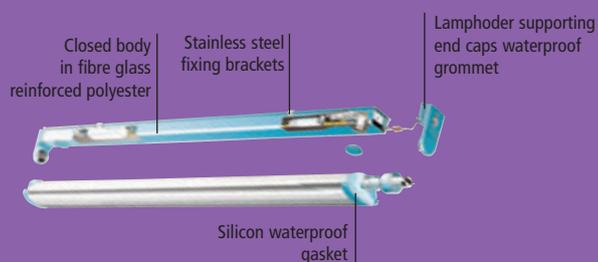
Ersatzwannen auf Anfrage





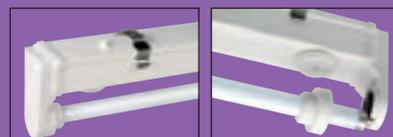
(Description

Closed body in glass fibre reinforced polyester.
 Silicon waterproof gasket.
 End caps support lamp holders with waterproof grommet.
 Wide hatches allow easy access to the terminal blocks.
 Fixing brackets in stainless steel.



(Installation & Maintenance

Fixed simply by clipping the body onto two variable inter-axis brackets.
 Electrical connection through one end by waterproof grommet and access hatch.
 Through-wiring through waterproof grommets at each end of the luminaire.
 Cable gland available.
 Easy replacement of the lamps by direct insertion without rotation.
 Access to starter directly through hatch.



Adjustable inter-axis fixing by stainless steel brackets.



SYLFOG

NUR IM INTERNATIONALEN PRODUKTPROGRAMM !

Completely waterproof luminaires.

In humid, dusty or corrosive atmospheres, the range of **SYLFOG** luminaires is designed to maintain a constant optimal efficiency of waterproofness and optical output. The range includes versions to provide the lighting required in environments where temperature ranges are from -50°C to +60°C.

RANGE:

- 1 or 2 lamps 18W, 36W or 58W for:
 - Bare lamp
 - Methacrylate (TM) or polycarbonate (TP) protective tube.
 - Methacrylate (RPM) or polycarbonate (RPP) ribbed parabolic tube with internal reflector.
 - Methacrylate (HRM) or polycarbonate (HRP) clear parabolic tube with internal reflectors for extensive or intensive light distribution.

- Completely waterproof
- Optimised photometry
- Double insulation class II
- Specific models for various applications

(Accessories

- > TM or TP (methacrylate or polycarbonate protective tubes).
- > RPM or RPP (ribbed tube and specular aluminium internal reflector).
- > HRM or HRP (clear and specular aluminium internal reflector) for extensive or intensive light distribution.

(Electrical equipment

- > Pre-wired harness for 1 or 2 18W, 36W or 58W lamps.
- > High frequency (A2) and low loss (B2) ballasts.
- > 230V-50Hz.
- > Capacitor for power factor correction (except SYLFOG -50°C, +60°C and 18W types).



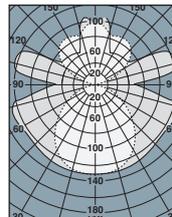
**NUR IM INTERNATIONALEN
PRODUKTPROGRAMM !**

Sylfog Simple

IP 65



SYLFOG Simple 2x36W



| Wattages | LOR | UTE | DFF |
|----------|-----|--------------|-----|
| 1x18 | 81% | 0.50H+ 0.31T | 62% |
| 1x36 | 81% | 0.50H+ 0.31T | 62% |
| 1x58 | 81% | 0.50H+ 0.31T | 62% |
| 2x18 | 95% | 0.58G+ 0.37T | 61% |
| 2x36 | 95% | 0.58G+ 0.37T | 61% |
| 2x58 | 95% | 0.58G+ 0.37T | 61% |

— Transversal plane
- - - Longitudinal plane

- > Double insulation class II.
- > Completely waterproof.
- > Easy installation and maintenance.

For humid, dusty or corrosive atmospheres, a technical waterproof range designed to maintain a constant level of waterproofness and optical performance.

Applications

Lighting of premises prone to humid, dusty or corrosive conditions, for example under canopies, washing areas, underground passageways, outdoor markets and food-stuff industries.

A2 Ballasts

| | |
|---------------|----------------|
| Sylfog 1x18 W | 5042044 |
| Sylfog 1x36 W | 5042045 |
| Sylfog 1x58 W | 5042046 |
| Sylfog 2x18 W | 5042047 |
| Sylfog 2x36 W | 5042048 |
| Sylfog 2x58 W | 5042049 |

B2 Ballasts

| | Parallel compensated | Non compensated |
|---------------|----------------------|-----------------|
| Sylfog 1x18 W | | 5042000 |
| Sylfog 1x36 W | 5042001 | |
| Sylfog 1x58 W | 5042002 | |
| Sylfog 2x18 W | | 5042003 |
| Sylfog 2x36 W | 5042004 | |
| Sylfog 2x58 W | 5042005 | |

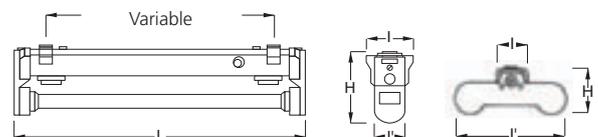
Accessory

| | |
|---|----------------|
| ø26 mm protective collar | 5042029 |
| (x2 protective collars needed per lamp) | |

| Luxline Plus Ø26 18/36/58 W-G13 |
|---|
|  |
| 18 W = 1350 lm |
| 36 W = 3350 lm |
| 58 W = 5200 lm |

dimensions (mm)

| lamp | L | l | l' | H | Weight heaviest (kg) |
|------|------|----|-----|-----|----------------------|
| 1x18 | 628 | 77 | 59 | 139 | 2.1 |
| 1x36 | 1238 | 77 | 59 | 139 | 2.8 |
| 1x58 | 1538 | 77 | 59 | 139 | 3.5 |
| 2x18 | 628 | 77 | 217 | 80 | 2.9 |
| 2x36 | 1238 | 77 | 217 | 80 | 4.4 |
| 2x58 | 1538 | 77 | 217 | 80 | 5.3 |



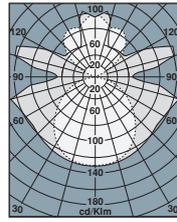
**NUR IM INTERNATIONALEN
PRODUKTPROGRAMM !**

Sylfog Protection Tube

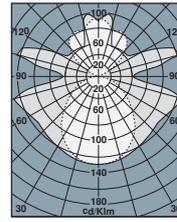


* With tube TM
** With tube TP

**SYLFOG 2x36W
with TM tube**



**SYLFOG 2x36W
with TP tube**



— Transversal plane
- - - Longitudinal plane

— Transversal plane
- - - Longitudinal plane

With methacrylate & polycarbonate protection tube

| Wattages | LOR | UTE | DFF |
|----------|-----|--------------|-----|
| 1x18 | 82% | 0.54G+ 0.28T | 66% |
| 1x36 | 82% | 0.54G+ 0.28T | 66% |
| 1x58 | 82% | 0.54G+ 0.28T | 66% |
| 2x18 | 80% | 0.49G+ 0.31T | 61% |
| 2x36 | 80% | 0.49G+ 0.31T | 61% |
| 2x58 | 80% | 0.49G+ 0.31T | 61% |

- > Double insulation class II.
- > Completely waterproof.
- > Easy installation and maintenance.
- > Lamp protection.

Applications

Lighting of premises prone to humid, dusty or corrosive conditions, for example under canopies, washing areas, underground passageways, outdoor markets, food-stuff industries and cement works.

Methacrylate

| | |
|----------------------|----------------|
| Protection Tube 18 W | 5042032 |
| Protection Tube 36 W | 5042034 |
| Protection Tube 58 W | 5042035 |

Polycarbonate

| | |
|----------------------|----------------|
| Protection Tube 18 W | 5042036 |
| Protection Tube 36 W | 5042037 |
| Protection Tube 58 W | 5042038 |

Accessory

| | |
|--|----------------|
| ø50 mm protective collar | 5042031 |
| (2 protective collars needed per lamp) | |

Example of order

Sylfog 2x36 W with methacrylate protection tube

| | | |
|-----------------------------------|----------------|--------------------|
| Sylfog 2x36 W | 5042004 | (product page 136) |
| Methacrylate protection tube 36 W | 5042034 | (x2) |
| ø50 mm protective collar | 5042031 | (x4) |

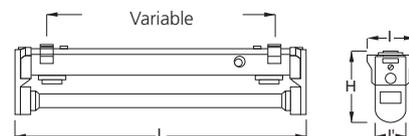
dimensions (mm)

| lamp | L | l | l' | H | Weight heaviest (kg) |
|------|------|----|-----|-----|----------------------|
| 1x18 | 628 | 77 | 59 | 139 | 2.1 |
| 1x36 | 1238 | 77 | 59 | 139 | 2.8 |
| 1x58 | 1538 | 77 | 59 | 139 | 3.5 |
| 2x18 | 628 | 77 | 217 | 80 | 2.9 |
| 2x36 | 1238 | 77 | 217 | 80 | 4.4 |
| 2x58 | 1538 | 77 | 217 | 80 | 5.3 |

Luxline Plus Ø26
18/36/58 W-G13



18 W = 1350 lm
36 W = 3350 lm
58 W = 5200 lm



Sylfog

**Parabolic Tube With
Internal Reflector**

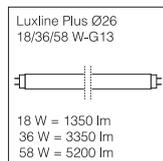
**Parabolic Tube With High Output
Internal Reflector**



* With tube RPM
** With tube RPP

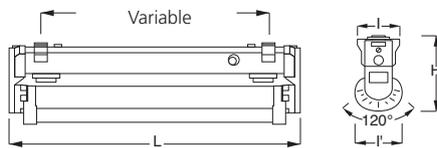
- > Double insulation class II.
- > Optimised photometric data.
- > Easy installation and maintenance.
- > Adjustable protected parabolic tube.

Range of waterproof luminaires with adjustable parabolic protective tubes and specular aluminium internal reflector, for humid, dusty or corrosive atmospheres. A technical waterproof range designed to maintain a constant level of waterproofness and optical performance.



dimensions (mm)

| lamp | L | I | I' | H | Weight heaviest (kg) |
|------|------|----|-----|-----|----------------------|
| 1x18 | 628 | 77 | 105 | 160 | 2.1 |
| 1x36 | 1238 | 77 | 105 | 160 | 3.1 |
| 1x58 | 1538 | 77 | 105 | 160 | 4.4 |
| 2x18 | 628 | 77 | 260 | 100 | 3.1 |
| 2x36 | 1238 | 77 | 260 | 100 | 5.3 |
| 2x58 | 1538 | 77 | 260 | 100 | 6.9 |

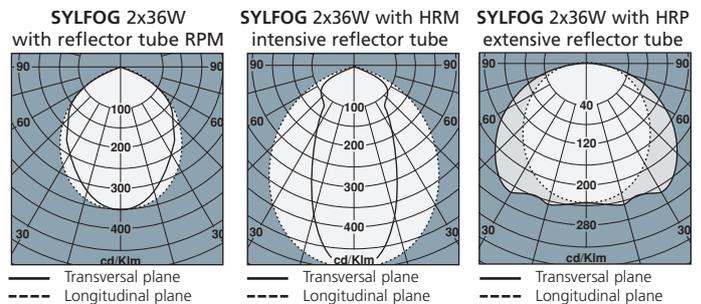


Protection Tubes with high output internal reflector

| Methacrylate | Intensive | Extensive |
|--------------------|----------------|----------------|
| Reflector HRM 18 W | 5056703 | 5056706 |
| Reflector HRM 36 W | 5056704 | 5056707 |
| Reflector HRM 58 W | 5056705 | 5056708 |
| Polycarbonate | | |
| Reflector HRP 18 W | 5056709 | 5056712 |
| Reflector HRP 36 W | 5056710 | 5056713 |
| Reflector HRP 58 W | 5056711 | 5056714 |

Example of order

| | | |
|---|---------------------|--------------------|
| Sylfog with HRP intensive protection tube | | |
| Sylfog 1x58 W | 5042002 | (product page 136) |
| Reflector HRP 58 W | 5056711 (x1) | |
| ø38 mm protective collar | 5042030 (x2) | |



With reflector tube RPM + RPP

| Wattages | LOR | UTE | DFF |
|----------|-----|-------|------|
| 1x18 | 73% | 0.73D | 100% |
| 1x36 | 73% | 0.73D | 100% |
| 1x58 | 73% | 0.73D | 100% |
| 2x18 | 76% | 0.76D | 100% |
| 2x36 | 76% | 0.76D | 100% |
| 2x58 | 76% | 0.76D | 100% |

With reflector tube HRM + HRP intensive

| Wattages | LOR | UTE | DFF |
|----------|-----|-------|------|
| 1x18 | 81% | 0.81C | 100% |
| 1x36 | 81% | 0.81C | 100% |
| 1x58 | 81% | 0.81C | 100% |
| 2x18 | 81% | 0.81C | 100% |
| 2x36 | 81% | 0.81C | 100% |
| 2x58 | 81% | 0.81C | 100% |

With reflector tube HRM + HRP extensive

| Wattages | LOR | UTE | DFF |
|----------|-----|-------|------|
| 1x18 | 76% | 0.76C | 100% |
| 1x36 | 76% | 0.76C | 100% |
| 1x58 | 76% | 0.76C | 100% |
| 2x18 | 76% | 0.76C | 100% |
| 2x36 | 76% | 0.76C | 100% |
| 2x58 | 76% | 0.76C | 100% |

Applications

Lighting of premises prone to humid, dusty or corrosive conditions, for example under canopies, washing areas, underground passageways, outdoor markets, foodstuff industries and cement works. For premises with high level of lighting.

Parabolic tube with internal reflector

| Methacrylate | |
|--------------------|----------------|
| Reflector RPM 18 W | 5056699 |
| Reflector RPM 36 W | 5056680 |
| Reflector RPM 58 W | 5056681 |
| Polycarbonate | |
| Reflector RPP 18 W | 5056700 |
| Reflector RPP 36 W | 5056701 |
| Reflector RPP 58 W | 5056702 |

Accessory

| | |
|---|----------------|
| ø38 mm protective collar | 5042030 |
| (x2 protective collars needed per lamp) | |

Example of order

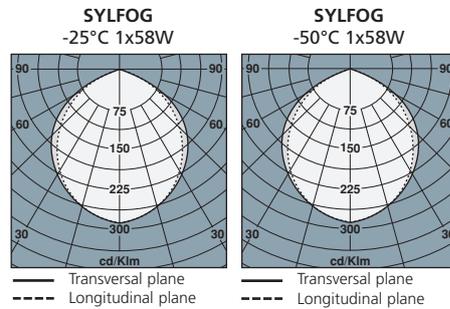
| | | |
|--|---------------------|--------------------|
| Sylfog with methacrylate protection tube | | |
| Sylfog 1x36 W | 5042045 | (product page 136) |
| Reflector RPM 36W | 5056680 (x1) | |
| ø38 mm protective collar | 5042030 (x2) | |

Sylfog

**RPM Low temperature (-25°C)
Very Low Temperature (-50°C)**



- > Operates in temperatures down to -50°C.
- > Double insulation class II.
- > Completely waterproof allowing constant optics quality.
- > High performances.
- > Easy installation and maintenance.



| Wattages | LOR | UTE | DFP |
|----------|-----|-------|------|
| 1x18 | 73% | 0.73D | 100% |
| 1x36 | 73% | 0.73D | 100% |

Waterproof luminaires with adjustable parabolic protective tubes with specular aluminium internal reflector, for temperatures down to -25°C or from -10°C to -50°C, in particularly dusty or humid environments.

Applications

For premises subjected to constraints of humidity and/or dust, in minimum temperatures from -10°C to -50°C, for example cold stores, freezing tunnels and slaughterhouses.

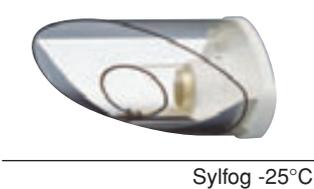
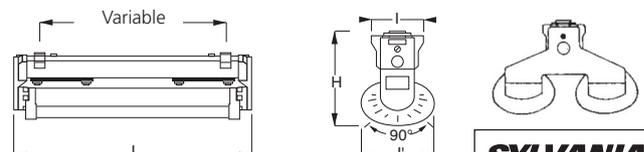
Description

Body in glass fibre reinforced polyester, with monobloc lamp holder and waterproof grommet. Outer methacrylate parabolic protective tube, adjustable, equipped with an internal specular aluminium reflector (RPM).

| B2 Ballasts | -25°C | -50°C |
|---------------|----------------------|-----------------|
| | Parallel compensated | Non compensated |
| Sylfog 1x36 W | 5042039 | 5042041 |
| Sylfog 1x58 W | 5042040 | 5042042 |

dimensions (mm)

| lamp | L | I | I' | H | Weight heaviest (kg) |
|-------------------------|------|----|-----|-----|----------------------|
| SYLFOG RPM -25°C | | | | | |
| 1x36 | 1270 | 77 | 106 | 160 | 3.8 |
| 1x58 | 1570 | 77 | 106 | 160 | 4.9 |
| SYLFOG RPM -50°C | | | | | |
| 1x36 | 1270 | 77 | 106 | 160 | 6.2 |
| 1x58 | 1570 | 77 | 106 | 160 | 7.2 |



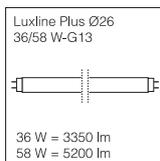
Sylfog -25°C

SYLFOG -25°C: one polycarbonate ø50 mm internal protective tube, compensated electrical equipment and starter for standard 36W or 58W lamps.



Sylfog -50°C

SYLFOG -50°C: one silicate glass ø38 mm internal tube, and a ø50 mm internal polycarbonate protective one, electrical equipment and starter for standard 36W and 58W lamps, (compensated on special request down to -40°C).



**NUR IM INTERNATIONALEN
PRODUKTPROGRAMM !**

Sylfog TS

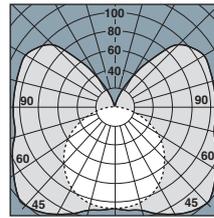
High temperature (+60°C)



- > Operates in temperatures up to +60°C.
- > Double insulation class II.
- > Completely waterproof and consistent optical performance.
- > High performance.
- > Easy installation and maintenance.

Waterproof luminaires with protective tubes, in silicate glass resistant to acids and detergents, intended for highly humid and/or dusty environments, in temperatures reaching 60°C.

SYLFOG TS (+60°C) 1x58W



— Transversal plane
- - - Longitudinal plane

| Wattages | LOR | UTE | DFP |
|----------|-----|-------------|-----|
| 1x36 | 82% | 0.54G+0.28T | 66% |
| 1x58 | 82% | 0.54G+0.28T | 66% |

Applications

Any premises with high temperatures, such as kitchen hoods, boiler rooms, metallurgical industries, ceramics and glassworks.

Description

Body in glass fibre reinforced polyester, with monobloc lamp holder and waterproof grommets. ø50 mm silicate glass protective tube for 60°C atmospheres, resistant to acids and detergents. Pre-wired harness for 1 lamp 36W or 58W. Low loss ballast 230V-50Hz.

B2 Ballasts

Non compensated

Sylfog TS 1x36 W

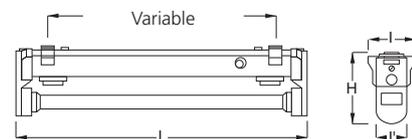
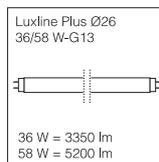
5042022

Sylfog TS 1x58 W

5042023

dimensions (mm)

| lamp | L | l | H | Weight heaviest (kg) |
|------|------|----|-----|----------------------|
| 1x36 | 1270 | 77 | 139 | 3.7 |
| 1x58 | 1570 | 77 | 139 | 4.8 |



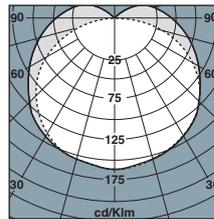
NUR IM INTERNATIONALEN
PRODUKTPROGRAMM !

Sylfog RPOP (IP 68)

IP 68



SYLFOG RPOP



| Wattages | LOR | UTE | DFF |
|----------|-----|--------------|-----|
| 1x36 | 66% | 0.59G+ 0.07T | 89% |
| 1x58 | 66% | 0.59G+ 0.07T | 89% |

— Transversal plane
- - - Longitudinal plane

Applications

Garages, maintenance areas...

Description

Closed body in glass fibre reinforced polyester with end caps support lamp holders with waterproof grommets. Silicon waterproof gaskets; PVC opal parabolic adjustable reflector. Good resistance against oil, grease, acids... Stainless steel brackets. Pre-wired harness for 1 lamp 36W or 58W. Low loss ballast. 230V-50Hz-high power factor.

B2 Ballasts

Parallel compensated

Sylfog RPOP 1x36 W

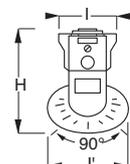
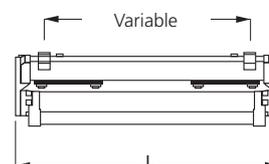
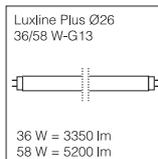
5042024

Sylfog RPOP 1x58 W

5042025

dimensions (mm)

| lamp | L | I | I' | H | Weight heaviest (kg) |
|------|------|----|-----|-----|----------------------|
| 1x36 | 1270 | 77 | 106 | 165 | 3.7 |
| 1x58 | 1570 | 77 | 106 | 165 | 4.8 |



- > Resistance against oil, acids.
- > IP 68 rating.
- > Easy installation and maintenance.
- > Constant level of waterproofness and optical performance.

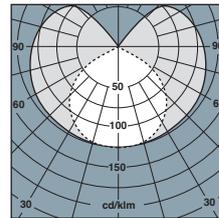
PST Feuchtraumleuchte



Ta: -15°C...+35°C

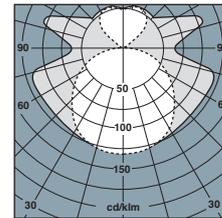


PST 1x36W



— C0 - C180
- - - C90 - C270

PST 2x36W



— C0 - C180
- - - C90 - C270

| Wattage | LOR* |
|---------|------|
| 2x18 | 86% |
| 1x36 | 89% |
| 2x36 | 86% |
| 1x58 | 89% |
| 2x58 | 86% |

* Leuchtenbetriebswirkungsgrad

- > Feuchtraumleuchte, freistrahlend.
- > Schutzklasse 2 - schutzisoliert.
- > Für T8-Leuchtstofflampen, 1- und 2-lampig.

Beschreibung

Freistrahkende Feuchtraumleuchte für Ø 26 mm T8-Leuchtstofflampen 18W, 36W und 58W. Gehäuse aus stranggepreßtem Polyester, glasfaserverstärkt, schwer entflammbar. Starter von außen zugänglich. Die Leuchten haben die Schutzart IP65, Schutzklasse II, ENEC-Zeichen. Die PST Leuchten sind funkenstört, F-Kennzeichnung. Mit elektronischem Vorschaltgerät EVG (A2), dimmbare Version EVG (A1), oder verlustarmes Vorschaltgerät VVG (B2), 230V 50Hz.

Montage & Wartung

Direkt an Decke oder auf Tragschiene zu montieren. PST Leuchten werden mit einem Set aus Gummi-Dichtscheiben und Metall Unterlegscheiben, zur Erhaltung der Schutzart, geliefert. Stromversorgung durch wasserdichte Kabeleinführungen an den Leuchtenenden. Zur Montage ist der Geräteträger an Polyamid-Bändern abzuhängen. Der Starter ist direkt von außen zugänglich, ohne öffnen der Leuchte. Fassungsschraubringe Ø 26mm für beide Seiten (ohne Schutzrohr) liegen der Leuchte bei.

Einsatzbereiche

In Räumen mit Staub oder Feuchtigkeit, in Bereichen mit Dampf (Abhängig von der Konzentration) von Säuren und Alkalien, z.B. Keller, Außenanlagen, Wäschereien, Lebensmittel - Bereiche, chemische Fabriken, Duschräume, Schlachthäuser, Gewächshäuser,... Bei beabsichtigtem Einsatz in Bereichen mit äußerst aggressiven Dämpfen, möchten wir Sie bitten, Details bezüglich der Beständigkeit / Widerstandsfähigkeit bei uns nachzufragen.

EVG-(A2)

| Leuchte | Code | EVG-(A1) 1-10V |
|-----------|---------|----------------|
| PST 1x18W | 0040190 | |
| PST 1x36W | 0040191 | 0040196 |
| PST 1x58W | 0040192 | 0040197 |
| PST 2x18W | 0040193 | |
| PST 2x36W | 0040194 | |
| PST 2x58W | 0040195 | |

VVG-(B2)

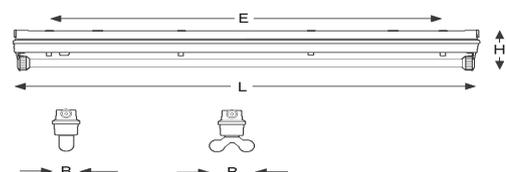
| | |
|-----------|---------|
| PST 1x18W | 0040164 |
| PST 1x36W | 0040165 |
| PST 1x58W | 0040166 |
| PST 2x18W | 0040163 |
| PST 2x36W | 0040167 |
| PST 2x58W | 0040168 |

Zubehör

| | |
|-----------------------------|---------|
| Abhängehaken (2 Stück) | 9083019 |
| Schutzrohre siehe Seite 143 | |

Abmessungen (mm)

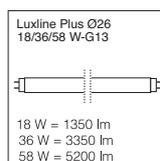
| Lampe | L | B | E | H | max. Gewicht (kg) |
|-------|------|-----|------|-----|-------------------|
| 1x18 | 654 | 62 | 450 | 122 | 1.3 |
| 1x36 | 1266 | 62 | 800 | 122 | 1.9 |
| 1x58 | 1566 | 62 | 1100 | 122 | 2.5 |
| 2x18 | 654 | 122 | 450 | 122 | 2.0 |
| 2x36 | 1266 | 122 | 800 | 122 | 2.6 |
| 2x58 | 1566 | 122 | 1100 | 122 | 3.7 |



Schnellverschluß geschlossen / offen

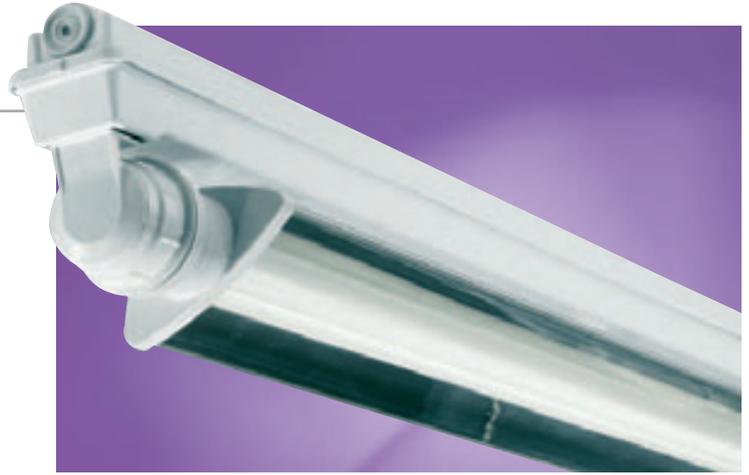


Lampenfassung mit Fassungsschraubring



Haken zur Abhängung

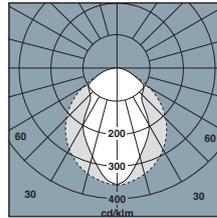
PST Schutzrohre



Beschreibung PST-Schwenkschutzrohre

Schwenkschutzrohr mit Spiegelreflektor aus Polycarbonat mit Parabol- Spiegelreflektor aus Hochglanz-Aluminium für freistrahlende Feuchtraumleuchten mit Vorschaltgerät VVG-(B2), 230V 50Hz.

PST 1x36W



| Wattage | LOR* |
|---------|------|
| 2x18 | 68% |
| 1x36 | 69% |
| 2x36 | 68% |
| 1x58 | 69% |
| 2x58 | 68% |

* Leuchtenbetriebs-
wirkungsgrad

— C0 - C180
- - - C90 - C270

Polycarbonat- Schutzrohr

| | |
|-------|---------|
| 1x18W | 0040210 |
| 1x36W | 0040211 |
| 1x58W | 0040212 |

Fassungsschraubringe für Ø38mm Schutzrohr

| | |
|-----------------------------------|---------|
| Für zweiflämmige Version (4Stück) | 0040216 |
| Für einflämmige Version (2Stück) | 0040217 |

Schwenkschutzrohre mit Spiegelreflektor

| | |
|-------|---------|
| 1x18W | 0040213 |
| 1x36W | 0040214 |
| 1x58W | 0040215 |

Fassungsschraubringe für Ø38mm Schwenkschutzrohr

| | |
|-----------------------------------|---------|
| Für zweiflämmige Version (4Stück) | 0040218 |
| Für einflämmige Version (2Stück) | 0040219 |

Zubehör

| | |
|-----------------------|---------|
| Abhängehaken (2Stück) | 9083019 |
|-----------------------|---------|

Beispiel einer Bestellung

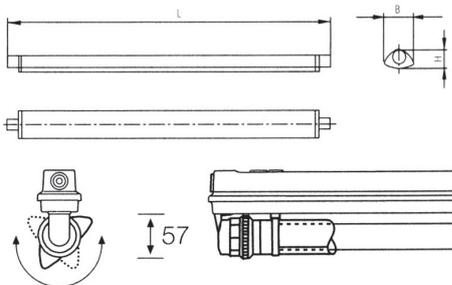
| | |
|-------------------------------|---------|
| PST 2x36W | 0040194 |
| Polycarbonat- Schutzrohr (x2) | 0040211 |
| Fassungsschraubring-Set | 0040216 |

Zubehör

- Ø38mm klares Polycarbonat Schutzrohr für 18W, 36W und 58W Leuchtstofflampen.
- Schwenkschutzrohr mit Spiegelreflektor, Polycarbonat für 1x18W, 1x36W und 1x58W Leuchtstofflampen (schwenkbar, innerer Aluminium-Parabolspiegel, bei 2-flämmiger Leuchte zwei Schwenkschutzrohre verwenden).
- Fassungsschraubringe für Ø38mm Schutzrohre.
- Fassungsschraubringe Ø38mm für Schwenkschutzrohre.
- Abhängehaken (Set mit 2 Stück).

Abmessungen (mm)

| Lampe | L | B | E | max. Gewicht (kg) |
|-------|------|-----|----|-------------------|
| 1x18 | 558 | 105 | 57 | 0.4 |
| 1x36 | 1168 | 105 | 57 | 0.8 |
| 1x58 | 1468 | 105 | 57 | 1 |



Abhängehaken



Schnellverschluss
geschlossen / offen



Lampenfassung ohne
Fassungsschraubring



Fassungsschraubring
Ø 38mm für
Polycarbonat-Schutzrohr



Fassungsschraubring Ø 38mm
für Schwenkschutzrohr mit
Spiegelreflektor



HALLENTIEFSTRAHLER





(Product description

Die-cast aluminium body finished full polyester powder coated textured black with easy wiring access.
Anodised aluminium reflectors
Toughened/safety to BS3193 glass covers.

**NUR IM INTERNATIONALEN
PRODUKTPROGRAMM !**

(Installation & Maintenance

SBH range may be mounted by either using the 25 mm conduit entry in the top of the wiring box or using the chain suspension lugs also on top of the wiring box.
We recommend use of a chain assembly capable of holding a minimum of 10 kg.

Wiring by using

Conduit Mounting

Open wiring box by loosening the four retaining screws and pivoting the lid on the top left screw.

Connect incoming mains into the terminal block ensuring correct polarity (capacity : looped 2.5 mm cables).

Re-fit wiring box lid and tighten up the four screws.

Chain Mounting

Fit a suitable gland in the 25 mm entry hole (to maintain the IP classification) then, follow the instructions for Conduit Mounting.



SBH O-SBH S

SBH range offer a competitive high lighting solution for industrial environments requiring strong product resistance against either chemical agents or warm and dusty atmospheres. A special version for explosive areas exist on request.

- > Variety of applications
- > Aluminium housing
- > Resin-filled ballast housing
- > Lamp choice variety
- > Easy installation

Range:

The **SBH** range, offers a lamps choice: mercury, high pressure sodium and metal halide: BRITELUX (HSI-SX) lamps as well as different reflector types.

(Electrical equipment

- > All discharge lamp circuits have double voltage 230 & 240V/50Hz entries.
- > Resin-filled ballast housing dissipates heat, ensuring long control gear life in higher ambient temperatures.
- > Supply connection through out a cable gland.
- > Integrated auxiliary lamp as well as SHP dimmable versions (separate box) available on request.

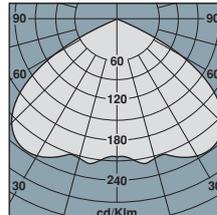
| Maximum ambient temperature (TA) | | | |
|----------------------------------|-------|---------------------|----------------|
| SBH S | SBH O | | |
| | IP 65 | IP 50 | IP 20 |
| | | Aluminium Reflector | PMMA Reflector |
| 250 W | | | |
| 400 W | | | |

**NUR IM INTERNATIONALEN
PRODUKTPROGRAMM !**

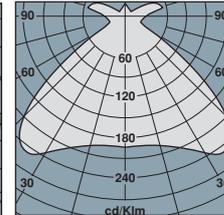
SBH.O



SBH.O HSL-SC 400W
Aluminium reflector



SBH.O SHP-S 400W
Prismatic reflector



— Transversal plane
- - - Longitudinal plane

— Transversal plane
- - - Longitudinal plane



- (1) With protective glass
- (2) with aluminium reflector
- (3) With polycarbonate reflector
- (4) With PMMA reflector enclosed

SBHO IP20 aluminium reflector

| Wattages | LOR | UTE | DFF |
|-----------|-----|-----------|-----|
| SHP-S 250 | 80% | 0.79+0.01 | 99% |
| SHP-S 400 | 81% | 0.80+0.01 | 99% |
| HSL 250 | 76% | 0.75+0.01 | 99% |
| HSL 400 | 75% | 0.74+0.01 | 99% |

SBHO IP50 aluminium reflector

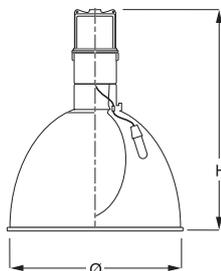
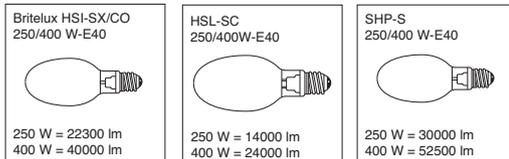
| Wattages | LOR | UTE | DFF |
|-----------|-----|------|------|
| SHP-S 150 | 67% | 0.67 | 100% |
| SHP-S 400 | 71% | 0.71 | 100% |
| HSL 250 | 66% | 0.66 | 100% |
| HSL 400 | 66% | 0.66 | 100% |

SBHO IP20 prismatic reflector

| Wattages | LOR | UTE | DFF |
|---------------------|-----|-----------|-----|
| SHP-S 150 | 81% | 0.69+0.12 | 85% |
| SHP-S 400 | 82% | 0.67+0.15 | 82% |
| HSL 250 | 76% | 0.64+0.12 | 84% |
| HSL 400 | 77% | 0.62+0.15 | 80% |
| Britelux HSI-SX 400 | 82% | 0.67+0.15 | 82% |

- > High ambient temperature⁽¹⁾.
- > Die-cast aluminium body.
- > Resin-filled ballast housing.
- > Upward light reduces glare.
- > Auxiliary lamp option.

⁽¹⁾Except for prismatic reflector



Applications

High ceiling interiors such as factories, workshops, assembly lines, loading bays, industrial plants warehouses.

| | HSI-SX Britelux | HSL-SC | SHP-S |
|-------------|--------------------|---------|---------|
| SBH.O 250 W | 9043941* | 9043943 | 9043941 |
| SBH.O 400 W | 9043942 | 9043944 | 9043942 |

IP 20 Accessories

| | |
|------------------------------------|---------|
| Aluminium reflector ø457 | 9043976 |
| Protective grid for ø457 | 9043965 |
| Prismatic metha. reflector ø563 | 5043138 |
| Prismatic poly. reflector ø563 | 5043166 |
| Fixing set for prismatic reflector | 5043139 |

IP 50 Accessories

| | |
|--------------------------|---------|
| Aluminium reflector ø457 | 9043959 |
| Protective glass | 9043967 |

Auxiliary lamp versions available on request. Please ask your local representative.

dimensions (mm)

| Reflector lamp | ø | H | Heaviest weight (kg) |
|----------------------------|-----|-----|----------------------|
| Aluminium | | | |
| 250 SHP-S | 457 | 630 | 7.70 |
| 400 SHP-S/Britelux HSI-SX | 457 | 630 | 8.14 |
| 250 HSL-SC | 457 | 630 | 6.61 |
| 400 HSL-SC | 457 | 630 | 7.47 |
| PMMA | | | |
| 250 SHP-S/Britelux HSI-SX* | 569 | 630 | 7.70 |
| 400 SHP-S/Britelux HSI-SX | 569 | 630 | 8.14 |
| 250 HSL-SC | 569 | 630 | 6.61 |
| 400 HSL-SC | 569 | 630 | 7.47 |
| 250 SHP-S | 457 | 684 | 11.60 |
| Aluminium IP 52 | | | |
| 400 SHP-S/Britelux HSI-SX | 457 | 684 | 11.97 |
| 250 HSL-SC | 457 | 684 | 10.82 |
| 400 HSL-SC | 457 | 684 | 11.63 |

* 250W Britelux have to be installed with a protective glass.

NUR IM INTERNATIONALEN
PRODUKTPROGRAMM !

SBH.S

Ta
60 °C

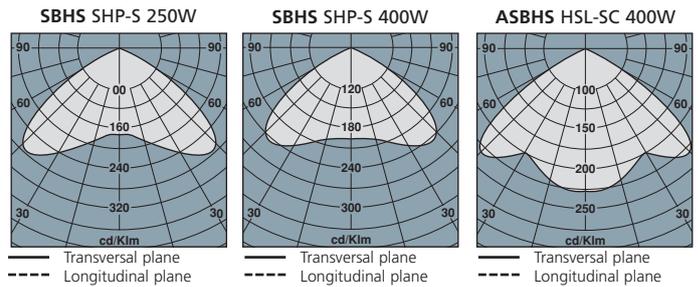
IP 65



Sealed reflector luminaires
for use in dust and moisture
laden atmospheres.

Classified IP 65

- > Die-cast aluminium body.
- > Resin-filled ballast housing.
- > Auxiliary lamp option.
- > Sealed, toughened/safety glass cover.
- > Type n'versions for Zone 2 areas on request.



| Wattages | LOR | UTE | DFF |
|-----------|-----|------|------|
| SHP-S 250 | 71% | 0.71 | 100% |
| SHP-S 400 | 75% | 0.75 | 100% |
| HSL 250 | 68% | 0.68 | 100% |
| HSL 400 | 66% | 0.66 | 100% |

Applications

High ceiling interiors such as factories, workshops, assembly lines, loading bays, industrial plants warehouses, dusty and humid environments.

| | HSI-SX Britelux | HSL-SC | SHP-S |
|---|--------------------|---------|---------|
| SBH.S 250 W | 9043948* | 9043970 | 9043948 |
| SBH.S 400 W | 9043949 | 9043971 | 9043949 |
| Aluminium reflector + protective glass | 9043964 | | |

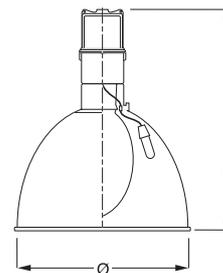
Auxiliary lampversions available on request. Please ask your local representative.

| Britelux HSI-SX/CO 250/400 W-E40 | HSL-SC 250/400W-E40 | SHP-S 250/400 W-E40 |
|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| | | |
| 250 W = 22300 lm 400 W = 40000 lm | 250 W = 14000 lm 400 W = 24000 lm | 250 W = 30000 lm 400 W = 52500 lm |

dimensions (mm)

| lamp | ø | H | Heaviest weight (kg) |
|---------------------------|-----|-----|----------------------|
| 250 SHP-S/Britelux HSI-SX | 457 | 684 | 11.60 |
| 400 SHP-S/Britelux HSI-SX | 457 | 684 | 11.97 |
| 250 HSL-SC | 457 | 684 | 10.82 |
| 400 HSL-SC | 457 | 684 | 11.63 |

*to be installed with the protective glass.





(Anschlußbox

Flache Anschlußbox komplett aus feuerfestem Polypropylen mit zwei Silikondichtungen IP65: eine am Rand des Deckels zwischen dem Deckel und der Box und eine zwischen dem Gehäuse und dem Reflektor.

Gute mechanische und thermische Eigenschaften werden durch qualitativ hochwertige Ausgangsmaterialien gewährleistet.

Die Lampenposition kann durch das Verstellen der Lampenhalterung nachträglich verändert werden.

Separates Lampenvorschaltgerät und Betriebsgeräteeinheit.

Umgebungstemperatur bis +45°C.

Komplett vorverdrahtete Anschlußbox.

(Montage

Aufklappbare Anschlußbox mit Schnellverschlüssen. Zwei Clipse aus Aluminium gewährleisten einen konstanten Druck auf die Silikondichtungen und garantieren, dass SYLBAY 200 wasserdicht ist. Bei der Montage zuerst die Leuchte aufhängen, dann einen Clip nach dem anderen öffnen. Nicht beide Clipse zur gleichen Zeit öffnen. Das Gehäuse bleibt in einer praktischen Warteposition, die die Elektrifizierung vereinfacht. Eine zusätzliche Bohrung ermöglicht die Durchverdrahtung.

SYLBAY 200

Obwohl für die Beleuchtung großer Flächen ausgelegt, bietet der Hallentiefstrahler SYLBAY 200 ein besonders harmonisches Design für die hohen Ansprüche in der Industriebeleuchtung.

Mit IP65 ist **SYLBAY 200** perfekt geeignet für den Einsatz im "normalen" oder im staubigen und feuchten Umfeld. Es wird nur ein Gehäusetypp für alle einsetzbaren Lampentypen benötigt. (Natriumdampf-, Quecksilberdampf-Hochdrucklampen und Halogen-Metalllampen), Einfach zu montieren und zu warten.

- > Eine neue Dimension für ihre hohen Räume.
- > Durch das kompakte Design ist SYLBAY 200 besonders einfach zu tragen.



Einfache, einstellbare Befestigung für optimierte Ausbalancierung.

(Reflektoren und Zubehör

- > IP65 wird nur mit dem Aluminiumreflektor mit Ø435mm und mit dem 5mm dicken Schutzglas erreicht.
- > Das Schutzglas wird mit einer Sicherheitskette am Gehäuse befestigt, um den Lampenwechsel zu ermöglichen und die Sicherheit der Menschen zu garantieren.

(Elektrische Ausstattung

- > Die Elektrische Ausstattung ist in der Anschlussbox eingebaut: 230V/50Hz Betriebsgerät, Zündgerät (für Natriumdampf-Hochdrucklampen und Halogen-Metalllampen) und Kompensationskondensator.
- > Versionen mit integrierter zusätzlicher Lampe auf Anfrage erhältlich.

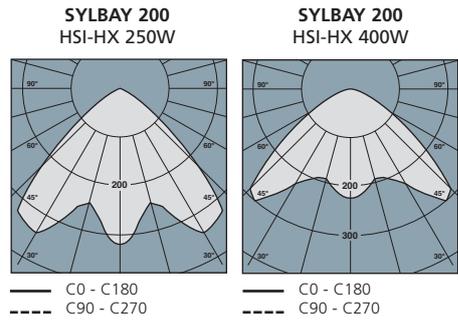
Sylbay 200



HSI Halogen-Metall dampflampen
 SHP Natriumdampf-Hochdrucklampen



Ta: -30°C...+45°C



Sylbay 200 HSI

| Wattage | Leuchtenbetriebs - wirkungsgrad |
|---------|------------------------------------|
| 250 W | 72% |
| 400 W | 74% |

Sylbay 200 SHP

| Wattage | Leuchtenbetriebs - wirkungsgrad |
|---------|------------------------------------|
| 250 W | 70% |
| 400 W | 73% |

Einsatzbereiche

Für die Beleuchtung von Gebäuden mit hohen Räumen, Fabrikhallen, Fertigungslinien, Kaufhäuser, Ladezonen und bei staubiger und feuchter Umgebung.

| | SHP-S | HSI-HX | HSI-SX Britelux |
|------------------|---------|---------|--------------------|
| Sylbay 200 250 W | 0039009 | 0039011 | 0039009 |
| Sylbay 200 400 W | 0039010 | 0039012 | 0039010 |

Zubehör

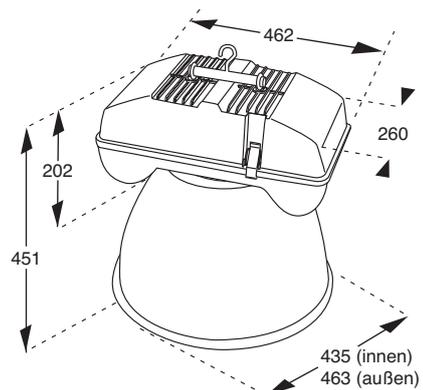
| | |
|--------------------------|---------|
| Aluminium Reflektor Ø435 | 5043154 |
| Schutzglas Ø435 | 5043156 |
| Schutzgitter Ø435 | 5043158 |

Versionen mit zusätzlicher Lampe auf Anfrage lieferbar.

Bestellbeispiel

| | |
|---------------------|---------|
| Sylbay 200 250 W | 0039011 |
| Aluminium Reflektor | 5043154 |
| Schutzglas | 5043156 |

| | | |
|--|---|---|
| <p>Britelux HSI-SX/CO 250/400 W-E40</p> <p>250 W = 22300 lm 400 W = 40000 lm</p> | <p>SHP-S 250/400 W-E40</p> <p>250 W = 30000 lm 400 W = 52500 lm</p> | <p>HSI-HX 250/400W-E40</p> <p>250 W = 21000 lm 400 W = 35200 lm</p> |
|--|---|---|



- > IP 65
- > Einfach zu Installieren
- > Kompaktes Design
- > Umfangreiche Lampenauswahl

IP 65

Ta
45 °C

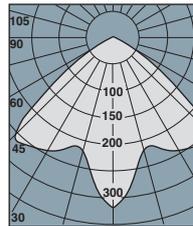
Sylbay 200

HSL-SC

Quecksilberdampf-Hochdrucklampen

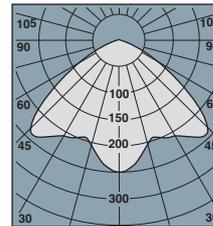


SYLBAY 200
HSL-SC 250 W



— C0 - C180
- - - C90 - C270

SYLBAY 200
HSL-SC 400 W



— C0 - C180
- - - C90 - C270



Sylbay 200 HSL

| Wattage | Leuchtenbetriebs - wirkungsgrad |
|---------|------------------------------------|
| 250 W | 68% |
| 400 W | 69% |

Einsatzbereiche

Für die Beleuchtung von Gebäuden mit hohen Räumen, Fabrikhallen, Fertigungslinien, Kaufhäuser, Ladezonen und bei staubiger und feuchter Umgebung.

| | HSL-SC |
|------------------|---------|
| Sylbay 200 250 W | 0039007 |
| Sylbay 200 400 W | 0039008 |

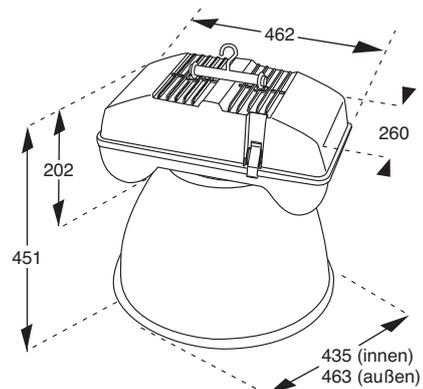
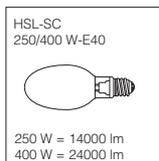
Zubehör

| | |
|--------------------------|---------|
| Aluminium Reflektor Ø435 | 5043154 |
| Schutzglas Ø435 | 5043156 |
| Schutzgitter Ø435 | 5043158 |

Um IP65 zu erreichen, mit Schutzglas betreiben.

Bestellbeispiel

| | |
|---------------------|---------|
| Sylbay 200 400 W | 0039008 |
| Aluminium Reflektor | 5043154 |
| Schutzglas | 5043156 |



- > IP 65
- > Einfach zu Installieren
- > Kompaktes Design



SYLBAY 110

[Montage & Wartung

- > Aufhängung der Anschlußbox an einem zentralen Haken durch eine Kette (nicht im Lieferumfang)
- > Reflektor wird mit zwei Schrauben fixiert
- > Elektrifizierung durch das vormontierte Anschlußkabel HO7RNF 3 x 1,5 mm², das sofort an das Netz angeschlossen werden kann.

Zugang zur Betriebsgeräteeinheit ist durch das Entfernen einer der seitlichen Abdeckungen möglich. Verstellbares Lampenfassungsteil für eine exakte Justierung der Lampe.

[Produktreihe

Das SYLBAY 110 Programm bietet Leuchten für 11 verschiedene Lampentypen an: Quecksilberdampflampen, Natriumdampf-Hochdrucklampen und Halogen-Metallampflampen: BRITELUX (HSI-SX), HSI-HX und Metalarc Lampen.

[Auswahl an Reflektoren und Zubehör

Es sind zwei unterschiedlich große Aluminium-Reflektoren, ein gerillter und ein prismatischer PMMA-Acrylat Reflektor, jeweils zwei Größen des Schutzglases und des Schutzgitters verfügbar, um alle technischen Anforderungen jeder Anwendung zu erfüllen. Das 5mm dicke Schutzglas und das galvanisierte Schutzgitter werden komplett mit einer Sicherheitskette geliefert, um den Lampenwechsel und die Wartung zu erleichtern (für Aluminium-Reflektoren). Ein spezielles prismatisches Polycarbonatglas und ein Befestigungsset für Methacrylat- und Polycarbonat-Reflektoren Ø563mm lieferbar.

Leistungsstarke und vielfältige Lichtlösungen für Gebäude mit hohen Räumen.

Die neue **Sylbay 110** Serie erfüllt alle Anforderungen für industrielle und funktionale Beleuchtung in hohen Innenräumen, wofür ein modernes Leuchtendesign, die Schutzart IP23, eine Umgebungstemperatur bis +45°C für offene Versionen und eine komplette Zubehörauswahl gewünscht wird.

Schnelle und einfache Installation

Die schnellste Installation ist auch die wirtschaftlichste. Die Anschlußboxen sind mit einem 1m langen, vormontierten Anschlußkabel ausgestattet, das sofort ans Netz angeschlossen werden kann. Kein Öffnen der Anschlußbox, kein Verkabeln und kein Anschließen in der Kabelbox notwendig. Die Aufhängung an einem zentralen Haken macht eine zusätzliche Justierung überflüssig. Der Hallentieftstrahler hat seinen Schwerpunkt exakt unter der Aufhängung, so ist er bereits ausbalanciert. Der Reflektor wird mit Hilfe von zwei Schrauben befestigt, eine Justierung der Lampe ist nicht erforderlich. Dennoch kann die Lampenposition nachträglich durch das Verstellen der Lampenhalterung verändert werden.

Schnelle Lichtlösung, neues Design

Schnelle Lichtlösungen durch eine große Auswahl an Ausstattungen, Aluminium-Reflektoren und Zubehör: Sylbay 110 erfüllt alle Anforderungen der industriellen Grundbeleuchtung. Durch das moderne Design und die Materialkombination (eloxiertes Aluminium Gehäuse und konvex geformte schwarze Seitenteile), durch die Auswahl an gerillten und prismatischen Reflektoren und die verschiedenen Lampen erlaubt der Sylbay 110 eine individuelle Zusammenstellung für jede Anwendung.

- > Vielzahl verschiedener Anwendungen
- > Modernes Design
- > Schnelle und einfache Installation
- > Niedrige Betriebskosten

[Beschreibung

Eloxierte Aluminium-Anschlußbox, konvex geformte Seitenteile aus schwer entzündlichem Polypropylen, verstellbare Lampenfassung mit Sicherheitshalterung. Vorverdrahtete Anschlußbox mit 1 Meter langem 3 x 1,5 mm² Kabel. Getrennte Betriebsgeräteeinheit und Lampeneinheit.

[Elektrische Ausstattung

Die Elektrische Ausstattung ist in der Anschlußbox eingebaut: 230V/50Hz Betriebsgerät, Zündgerät (für Natriumdampf-Hochdrucklampen und Halogen-Metallampflampen) und Kompensationskondensator. Versionen mit integrierter zusätzlicher Lampe, auf Anfrage erhältlich.

Sylbay 110



HSI Halogen-Metaldampflampen & SHP Natriumdampf-Hochdrucklampen



- (1) Offene Ausführung
- (2) Mit Schutzgitter
- (3) Mit Methacrylat- Reflektor
- (4) Mit Polycarbonat-Reflektor
- (5) Mit Aluminium-Reflektor

- > Einfache Montage
- > Modernes Design
- > Große Lampenauswahl



Schutzgitter



Schutzglas



Polycarbonat-Reflektor + Schutzglas

HSI-MP / CO
150W-E27

150 W = 12500 lm

SHP-S
150/250/400W-E40

150 W = 15500 lm
250 W = 30000 lm
400 W = 52500 lm

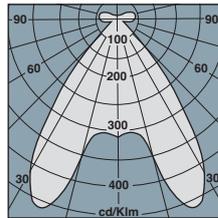
Britelux HSI-SX/CO
250/400W-E40

250 W = 22300 lm
400 W = 40000 lm

HSI-HX
250/400W-E40

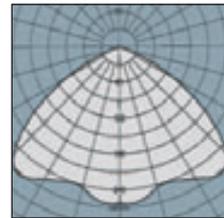
250 W = 21000 lm
400 W = 35200 lm

SYLBAY SHP-S 400 W mit Methacrylat- Reflektor ø563



— C0 - C180
- - - C90 - C270

SYLBAY SHP-S 400 W mit Aluminium-Reflektor ø435



— C0 - C180
- - - C90 - C270

Sylbay 110 SHP

| Wattage | Reflektor | Leuchtenbetriebs - wirkungsgrad |
|---------|--------------------------|---------------------------------|
| 150 W | Aluminium Reflektor ø370 | 79% |
| 250 W | Aluminium Reflektor ø435 | 72% |
| 400 W | Aluminium Reflektor ø435 | 79% |

| Wattage | Reflektor | Leuchtenbetriebs - wirkungsgrad |
|---------|--------------------------------------|---------------------------------|
| 150 W | Methacrylat gerillter Refl. ø400 | 94% |
| 250 W | Methacrylat gerillter Refl. ø400 | 92% |
| 250 W | Methacrylat prismatischer Refl. ø563 | 94% |
| 400 W | Methacrylat prismatischer Refl. ø563 | 98% |

Einsatzbereiche

Für die Innenbeleuchtung von Gebäuden wie Fabrikhallen, Fertigungslinien, Werkshallen und Verkaufsflächen mit hohen Räumen.

| | SHP | HSI-MP Metalarc | HSI-HX | HSI-SX Britelux |
|------------------|---------|-----------------|----------|-----------------|
| Sylbay 110 150 W | 0043145 | 0043148 | | |
| Sylbay 110 250 W | 0043146 | | 0043149* | 043146* |
| Sylbay 110 400 W | 0043147 | | 0043150* | 043147 |

REFLEKTOREN

| | | |
|--|-------------|---------|
| Methacrylat Prismatic Reflektor | ø563 | 5043138 |
| Methacrylat Prismatic Reflektor, gerillt | ø400 | 5043137 |
| Polycarbonat Prismatic Reflektor | ø563 | 5043166 |
| Polycarbonat Befestigungsset | ø563 & ø400 | 5043167 |
| Aluminium Reflektor | ø435 | 5043154 |
| Aluminium Reflektor | ø370 | 5043155 |

Zubehör für Aluminium-Reflektoren

| | | |
|--------------|------|---------|
| Schutzglas | ø435 | 5043156 |
| Schutzglas | ø370 | 5043157 |
| Schutzgitter | ø435 | 5043158 |
| Schutzgitter | ø370 | 5043159 |

Zubehör für Methacrylat & Polycarbonat Reflektoren

| | |
|--|---------|
| Polycarbonat Prismatic Schutzglas ø563 | 5043168 |
| Befestigungsset Schutzglas ø563 | 5043169 |

Versionen mit zusätzlicher Lampe auf Anfrage erhältlich.

Bitte fragen Sie den Außendienst in Ihrer Nähe.

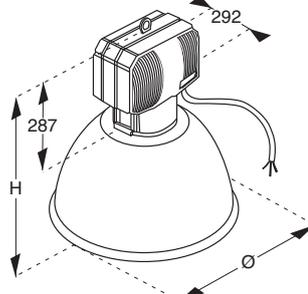
Abmessungen (mm)

| Reflektor | Ø | H |
|--------------------------|-----|-----|
| Aluminium eloxiert | 370 | 497 |
| | 435 | 587 |
| -Methacrylat gerillt | 400 | 497 |
| | 563 | 642 |
| Polycarbonat prismatisch | 563 | 642 |

Gewicht der Leuchte (Gehäuse + Reflektor)

| Lampe | Wattage | max. Gewicht (kg) |
|------------|---------|-------------------|
| SHP/HSI-SX | 250 W* | 4.8 |
| | 400 W | 6.2 |
| Metalarc | 150 W | 3.6 |
| | 250 W | 4.2 |
| -HSI-HX | 400 W | 5.2 |

* dürfen nur mit Schutzglas betrieben werden.

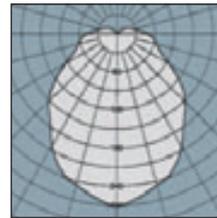


Sylbay 110 HSL & HSB-BW

Quecksilberdampf-Hochdrucklampe

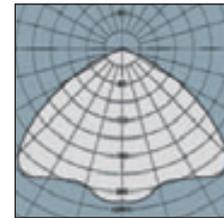


SYLBAY HSL-SC 250 W
mit Methacrylat-Reflektor ø563



— C0 - C180
- - - C90 - C270

SYLBAY HSL-SC 400 W
mit Aluminium-Reflektor ø435



— C0 - C180
- - - C90 - C270



- (1) Offene Ausführung
- (2) Mit Schutzgitter
- (3) Mit Methacrylat-Reflektor
- (4) Mit Polycarbonat-Reflektor
- (5) Mit Aluminium-Reflektor

- > Einfache Montage
- > Modernes Design
- > Große Lampenauswahl

Sylbay 110 HSL

| Wattage | Reflektor | Leuchtenbetriebs-wirkungsgrad |
|---------|--------------------------|-------------------------------|
| 250 W | Aluminium Reflektor ø435 | 70% |
| 400 W | Aluminium Reflektor ø435 | 77% |

Sylbay 110 HSL

| Wattage | Reflektor | Leuchtenbetriebs-wirkungsgrad |
|---------|--------------------------------------|-------------------------------|
| 250 W | Methacrylat gerillter Reflektor ø400 | 87% |
| 400 W | Methacrylat Prismatic Reflektor ø563 | 94% |

Einsatzbereiche

Für die Innenbeleuchtung von Gebäuden wie Fabrikhallen, Fertigungslinien, Werkshallen und Verkaufsflächen mit hohen Räumen.

| | HSL-SC | HSB-BW |
|------------------|----------------|----------------|
| Sylbay 110 125 W | 0043142 | |
| Sylbay 110 250 W | 0043143 | |
| Sylbay 110 400 W | 0043144 | |
| Sylbay 110 E40 | | 0043151 |
| Sylbay 110 E27 | | 0043152 |

REFLEKTOREN

| | | |
|----------------------------------|-------------|----------------|
| Methacrylat Prismatic Reflektor | ø563 | 5043138 |
| Methacrylat Prismatic Reflektor | ø400 | 5043137 |
| Polycarbonat Prismatic Reflektor | ø563 | 5043166 |
| Polycarbonat Befestigungsset | ø563 & ø400 | 5043167 |
| Aluminium Reflektor | ø435 | 5043154 |
| Aluminium Reflektor | ø370 | 5043155 |

Zubehör für Aluminium-Reflektoren

| | | |
|--------------|------|----------------|
| Schutzglas | ø435 | 5043156 |
| Schutzglas | ø370 | 5043157 |
| Schutzgitter | ø435 | 5043158 |
| Schutzgitter | ø370 | 5043159 |

Zubehör für Methacrylat & Polycarbonat Reflektoren

| | | |
|-----------------------------------|------|----------------|
| Polycarbonat Prismatic Schutzglas | ø563 | 5043168 |
| Befestigungsset Schutzglas | ø563 | 5043169 |

Versionen mit zusätzlicher Lampe auf Anfrage lieferbar.

Bitte fragen Sie den Außendienst in Ihrer Nähe.

| HSL-SC | 125/250/400 W-E27/E40 |
|--------|-----------------------|
| 125 W | = 6500 lm |
| 250 W | = 14000 lm |
| 400 W | = 24000 lm |



Schutzgitter

| HSB-BW 230 V | 160/250/500 W-E27/E40 |
|--------------|-----------------------|
| 160 W | = 3100 lm |
| 250 W | = 5600 lm |
| 500 W | = 14000 lm |



Schutzglas



Polycarbonat-Reflektor + Schutzglas

Abmessungen (mm)

| Reflektor | Ø | H |
|--------------------------|-----|-----|
| Aluminium eloxiert | 370 | 497 |
| gerillt | 435 | 587 |
| Methacrylat prismatisch | 400 | 97 |
| prismatisch | 563 | 642 |
| Polycarbonat prismatisch | 563 | 642 |

Gewicht der Leuchte (Gehäuse + Reflektor)

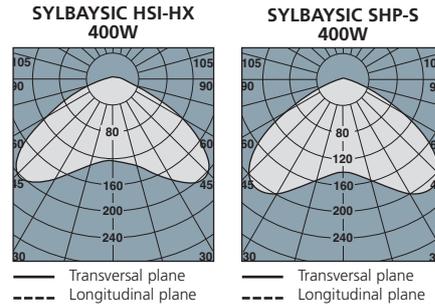
| Lampe | Wattage | max. Gewicht (kg) |
|--------|-----------|-------------------|
| HSL | 150 W | 2.5 |
| | 250 W | 4.0 |
| | 400 W | 4.5 |
| HSB-BW | 160 W | 1.4 |
| | 250/500 W | 1.5 |

| Auswahltabelle der Reflektoren | Aluminium Reflektor | | Aluminium Reflektor mit Schutzscheibe | | gerillter Reflektor | Prismatik Reflektor |
|--------------------------------|---------------------|----------|---------------------------------------|----------|---------------------|---------------------|
| | Ø 370 mm | Ø 435 mm | Ø 370 mm | Ø 435 mm | Ø 400 mm | Ø 563 mm |
| Sylbay 110 HSL 125W | • | | • | | • | |
| Sylbay 110 HSL 250W | | • | | • | | • |
| Sylbay 110 HSL 400W | | • | | • | | • |
| Sylbay 110 SHP 150W | | • | | • | • | |
| Sylbay 110 SHP 250W | | • | | • | | • |
| Sylbay 110 SHP 400W | | • | | • | | • |
| Sylbay 110 HSI-SX 250W | | | | • | | |
| Sylbay 110 HSI-SX 400W | | • | | • | | • |
| Sylbay 110 HSI-MP 150W | • | | • | | • | |
| Sylbay 110 HSI-HX 250W | | | | • | | |
| Sylbay 110 HSI-HX 400W | | | | • | | |

Maßzeichnung siehe Seite 155

Sylbaysic

IP 65



| Sylbaysic/HSI | | |
|---------------|-----|-------|
| Wattages | LOR | UTE |
| 1x250 | 65% | 0.65D |
| 1x400 | 64% | 0.64F |

| Sylbaysic/SHP | | |
|---------------|-----|-------|
| Wattages | LOR | UTE |
| 1x250 | 65% | 0.65D |
| 1x400 | 65% | 0.65D |

| Sylbaysic/HSI-HX | | |
|------------------|-----|-------|
| Wattages | LOR | UTE |
| 1x250 | 65% | 0.65D |
| 1x400 | 63% | 0.63F |

- > An economical IP65 high bay solution.
- > All components deliver in the same packaging.
- > A unique code number to order.
- > Wide lamp choice.

Product description

Epoxy powder black painted aluminium gear housing screwed to a ø500 mm polished anodized aluminium reflector.

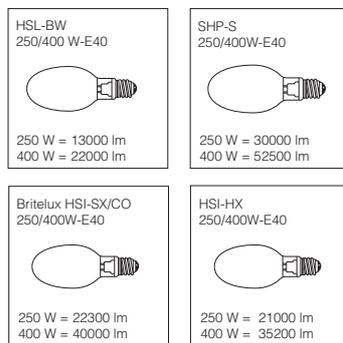
The flat tempered thermal glass is fixed by a galvanized ring with a safe opening handle, silicon rubber gasket.

Cast aluminium suspension hook for either rigid or chain fixing.

Applications

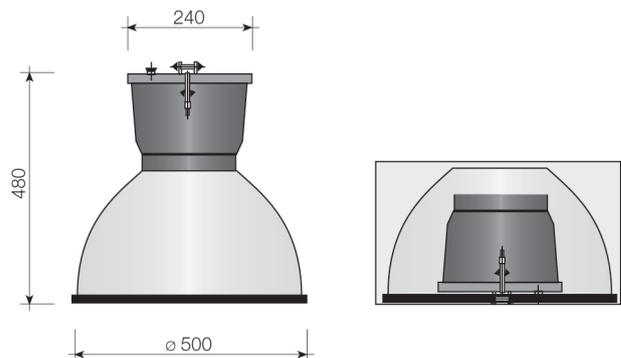
Lighting of high buildings interiors, factories, workshops, assembly lines, loading bays, industrial plants, warehouses, dusty and humid environments.

| | HSL-BW | HSI-HX | SHP-S/HSI-SX |
|----------------------|----------------|----------------|----------------|
| Sylbaysic 250 W | 9039470 | 9039472 | 9039476 |
| Sylbaysic 400 W | 9039471 | 9039473 | 9039477 |
| Accessory | | | |
| Protective grid ø500 | 9039478 | | |



Weight of the luminaries (body + reflector)

| Lamp | Wattage | Heaviest weight (kg) |
|--------|---------|----------------------|
| HSL-BW | 250 W | 7.6 |
| | 400 W | 8.6 |
| HSI | 250 W | 8.7 |
| | 400 W | 9.9 |
| SHP-S | 250 W | 8.7 |
| | 400 W | 9.9 |





(Beschreibung

Verzinktes Stahlblechgehäuse mit farbbeständiger dunkelgrauer Polyesterbeschichtung. Die verzinkte Trägerplatte ist mit Befestigungslöchern und Bohrungen für die Kabeleinführung ausgestattet. Beides läßt sich durch eine Schnellverriegelung verbinden. Sowohl der engstrahlende als auch der weitstrahlende Reflektor bestehen aus eloxiertem Aluminium.

YAREN ist eine komplette und einfache Beleuchtungslösung inklusive Leuchtmittel und elektrischer Komponenten.

(Montage & Wartung

YAREN kann entweder als Anbauleuchte direkt an der Decke oder auf eine Trägerschiene montiert werden. Die Abhängung ist mittels $\varnothing 6/8$ mm Abhängestange, Ketten oder $\varnothing 20$ mm Rohr möglich. Die Zubehörteile können einfach und werkzeuglos montiert werden mit Ausnahme der HSI-THX Ausführungen, die inklusive Schutzglas geliefert werden.



YAREN

YAREN die neue Leuchtengeneration für niedrige Hallen, vereint ein schlankes (nur 125mm hohes) und ästhetisches Gehäuseprofil mit einer effektiven Lichtverteilung. Speziell für Natriumdampf-Hochdrucklampen und röhrenförmige Halogen-Metaldampflampen entwickelt, ist **YAREN** sehr einfach und werkzeuglos zu montieren.

- Besonders schlankes Leuchtenprofil
- Wirtschaftliche Beleuchtung
- Inklusive Lampen
- Dimmbare SHP-Ausführung
- Notlicht-Modul
- Zusätzliche Hilfsbeleuchtung

(Zubehör

- > 4mm starkes, klares Sicherheitsglas (gemäß BS3193)
- > 2mm starkes, klare Abdeckung aus Polycarbonat mit spezieller beidseitiger Acrylbeschichtung für optimalen UV-Schutz. Die Oberflächentemperatur der 400 Watt Ausführung beträgt 80°C.
- > Dunkelgrau beschichtetes Drahtschutzgitter
- > Weiss beschichtetes Raster
- > Schwenkbarer Befestigungsbügel und ein spezieller doppelter Befestigungsbügel, um die Lampenvorteile optimal zu nutzen.
- > Die Befestigung der Zubehörteile mittels M4 Kontaktbolzen, Dichtungsringen aus Plastik und Flügelmuttern erlaubt eine Vielzahl unterschiedlichster Kombinationsmöglichkeiten (zum Beispiel Schutzglas mit Drahtschutzgitter).

(Elektrische Ausstattung

- > Auf Geräteträgerplatte montiertes Vorschaltgerät mit Überhitzungsschutz und eingebautem Zündgerät mit Kompensationskondensator.
- > 230V/50Hz & 240V/50Hz Kabeleinspeisung über zwei Kabeleinführungen mit Ø21mm, geschützt durch Gummidichtungen.
- > Integrierte Hilfsbeleuchtung mit Halogenlampe 250W E27, lieferbar für die Ausführung mit Halogen-Metaldampflampe.
- > Eine dimmbare Natriumdampf-Hochdruck-Version in einem 750mm langem Gehäuse und eine Notlicht-Version, bestückt mit einer 18W Kompaktleuchtstofflampe, in einer 1000mm langen Leuchte sind auf Anfrage verfügbar.

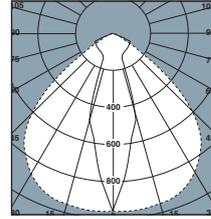
Yaren Natriumdampf-Hochdrucklampen SHP



*1 = bei 400W
*2 = bei 250W

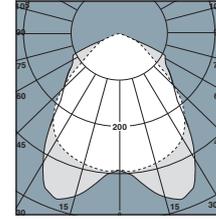


YAREN SHP 400W engstr.



— C0 - C180
- - - C90 - C270

YAREN SHP 400W breitstr.



— C0 - C180
- - - C90 - C270



* Mit Glasabdeckung
** Mit Drahtschutzgitter und Lamellenraster
*** Mit Polycarbonatabdeckung
**** Mit Polycarbonatabdeckung

- > Hohe Wirtschaftlichkeit.
- > Extra schlankes Leuchtenprofil.
- > Werkzeuglose Wartung.
- > Komplette Ausstattung.

| Wattage | Leuchtenbetriebswirkungsgrad |
|-----------------------|------------------------------|
| SHP-T 250 W engstr. | 90% |
| SHP-T 250 W breitstr. | 83% |
| SHP-T 400 W engstr. | 90% |
| SHP-T 400 W breitstr. | 83% |

Einsatzbereiche

Zur Beleuchtung von Hallen, wie zum Beispiel: Lager, Garagen, Werkstätten, Industriehallen und allen sonstigen niedrigen Hallen mit unterschiedlichster Nutzung.

Breitstrahlend

| | |
|------------------------------|----------------|
| Yaren breitstr. + 150W SHP-T | 9039760 |
| Yaren breitstr. + 250W SHP-T | 9039761 |
| Yaren breitstr. + 400W SHP-T | 9039762 |

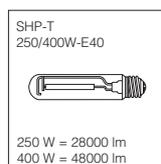
Engstrahlend

| | |
|----------------------------|----------------|
| Yaren engstr. + 150W SHP-T | 9039763 |
| Yaren engstr. + 250W SHP-T | 9039764 |
| Yaren engstr. + 400W SHP-T | 9039765 |

Zubehör

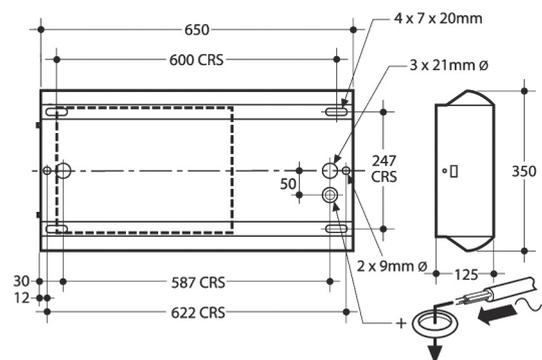
| | |
|---|----------------|
| Yaren Drahtschutzgitter | 9039785 |
| Yaren Lamellenraster | 9039786 |
| Yaren Glasabdeckung | 9039788 |
| Yaren klare Polycarbonatabdeckung | 9039789 |
| Yaren Hakenset | 9039790 |
| Yaren Befestigungsbügel | 9039791 |
| Yaren Verbindungstück für Doppelbügelmontage (zur Verwendung mit 2x 9039791) | 9039792 |

Notlicht-Versionen lieferbar auf Anfrage. Bitte fragen Sie den Außendienst in Ihrer Nähe.



Abmessungen (mm)

| Lampe | max. Gewicht (kg) |
|-------------|-------------------|
| 150 W SHP-T | 6.4 |
| 250 W SHP-T | 7.9 |
| 400 W SHP-T | 8.8 |



Yaren Halogen-Metaldampflampen HSI-THX

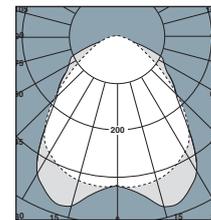
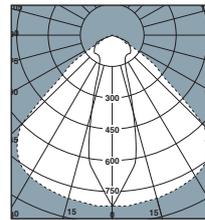


*1 = bei 400W
*2 = bei 250W



YAREN HSI-THX
400W engstr.

YAREN HSI-THX
400W breitstr.



— C0 - C180
- - - C90 - C270

— C0 - C180
- - - C90 - C270



* Mit Glasabdeckung
** Mit Drahtschutzgitter und Lamellenraster
*** Mit Polycarbonatabdeckung
**** Mit Polycarbonatabdeckung

- > Hohe Wirtschaftlichkeit.
- > Extra schlankes Leuchtenprofil.
- > Werkzeuglose Wartung.
- > Komplette Ausstattung.
- > Glasabdeckung inklusive.

| Wattage | | Leuchtenbetriebswirkungsgrad |
|--------------|-----------|------------------------------|
| HSI-THX 250W | engstr. | 82% |
| HSI-THX 250W | breitstr. | 76% |
| HSI-THX 400W | engstr. | 82% |
| HSI-THX 400W | breitstr. | 76% |

Einsatzbereiche

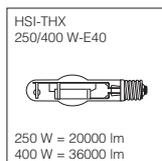
Zur Beleuchtung von Hallen, wie zum Beispiel: Lager, Garagen, Werkstätten, Industriehallen und allen sonstigen niedrigen Hallen mit unterschiedlichster Nutzung.

| Breitstrahlend | | + Zusatzlampe |
|--------------------------------|----------------|----------------|
| Yaren breitstr. + 250W HSI-THX | 9039766 | |
| Yaren breitstr. + 400W HSI-THX | 9039767 | 9039768 |
| Engstrahlend | | |
| Yaren engstr. + 250W HSI-THX | 9039769 | |
| Yaren engstr. + 400W HSI-THX | 9039770 | 9039771 |

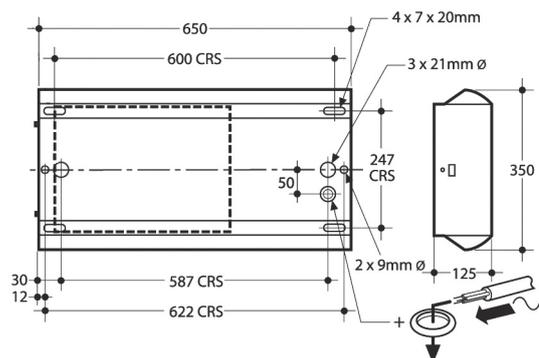
Zubehör

| | |
|--|----------------|
| Yaren Drahtschutzgitter | 9039785 |
| Yaren Lamellenraster | 9039786 |
| Yaren Glasabdeckung | 9039788 |
| Yaren klare Polycarbonatabdeckung | 9039789 |
| Yaren Hakenset | 9039790 |
| Yaren Befestigungsbügel | 9039791 |
| Yaren Verbindungsstück für Doppelbügelmontage (zur Verwendung mit 2x 9039791) | 9039792 |

Notlicht-Versionen lieferbar auf Anfrage. Bitte fragen Sie den Außendienst in Ihrer Nähe.



| Abmessungen (mm) | |
|-------------------|-------------------|
| Lampe | max. Gewicht (kg) |
| 250 W HSI-THX | 10.1 |
| 400 W HSI-THX | 11 |
| 400 W HSI-THX Aux | 11.1 |



Flutlichtstrahler

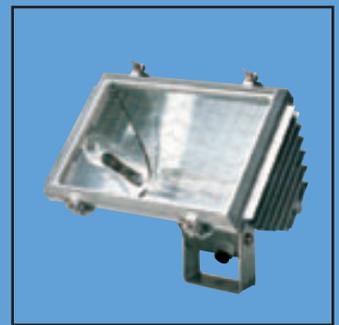
FLUTLICHTSTRAHLER



168
➤ AL 300



169
➤ SUNKAT FMH



170
➤ FEH

SYLWAY - BODENEINBAULEUCHTEN



184
➤ SYLWAY Ø116



187
➤ SYLWAY Ø196 & Ø290

AMENTY WANDLEUCHTEN



189
➤ BULKHEAD R245



190
➤ VANDALENSICHERE BULKHEADS



191
➤ SYLCOMPACT S

- index



174
➤ SYLVEO 1



176
➤ SYLVEO 2



181
➤ FMD



183
➤ FMD ROTATIONSSYMMETRISCH



187
➤ SYLWAY



192
➤ ALLEYKAT



193
➤ SYLSTAR 120/120 C

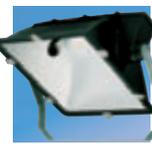




FLUTLICHTSTRAHLER: rechteckförmig, asymmetrisch oder kreisförmig.

BETRIEBSGERÄTEEINHEIT: enthalten oder separat.

LIEFERBAR FÜR FOLGENDE LAMPEN: Halogen, Quecksilberdampf-Hochdrucklampen, Natrium-Hochdrucklampen oder Halogen-Metaldampf lampen.

| SYLVEO 2 250-400W  | FMD 1000 1000W  | FMD 2000 2000W  | FMD 1000-2000 Asym. 1000-2000W  | FMD 250-400 1000-2000 250-400-1000-2000W  |
|--|---|---|---|--|
| | | | | HSL 250/400W-E40 |
| SHP-TS 250/400W-E40 | SHP-T 1000W-E40 | | SHP-T 1000W-E40 | SHP-TS 250/400W-E40 SHP-T 1000W-E40 |
| HSI-THX 250/400W-E40 | HSI-T 1000W-E40 | HSI-T 2000W-E40 | HSI-T 1000/2000W-E40 | Britelux HSI-TSX 250/400W-E40 HSI-THX 250/400W-E40 HSI-T 1000/2000W-E40 |
| | | | | |
| | | | | • (1000 & 2000W) |
| • | | | • | • |
| • | • | • | • | |
| • | • | • | • | |
| | | | • | |
| • | • | • | | • (1000 & 2000W) |
| • | • | • | | • |
| • | • | • | | |
| | | | | |
| • | | | | • |
| • | | | | • (250 & 400W) |
| | • | | | |
| | | | | |
| | | • | • | |
| • | • | | • | |
| • | • | | • | |
| | | • | • | • |
| | | • | • | • (250 & 400W) |
| | | | | |
| • | • | | • | |
| | | | | |
| • | | | • | |

AL 300



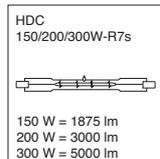
- > Kompakter Strahler
- > Einfache Handhabung
- > Abschlußglas
- > Für Halogenlampen
- > Asymmetrischer Reflektor

Beschreibung

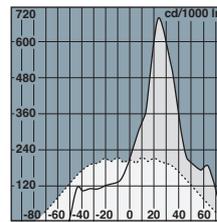
Reflektorgehäuse aus Aluminium- Druckguß, pulverbeschichtet, weiß und schwarz. Abschlußglas aus Borosilikat, leichte Befestigung durch Federclips. Asymmetrischer Reflektor in Reinstaluminium.

Kabelanschlußkasten aus schwarzem Polyamid mit M20 Verschraubung. Bewegliche Anschlußklemme zur zur leichteren Verdrahtung. Strahler mit Arretierknopf variabel verstellbar. Montage auf Wandausleger möglich (siehe Zubehör).

230V/50Hz.



AL 300/HDC 300



— C0 - C180
- - - C90 - C270

Max. Lichtstärke=26°
Vertikaler- Ausstrahlungswinkel: 30°
Horizontaler- Ausstrahlungswinkel: 2x54°

Einsatzbereiche

Für die Beleuchtung von Werbeplakaten, Schaufenstern und von überdachten Zufahrtswegen und Garagen.

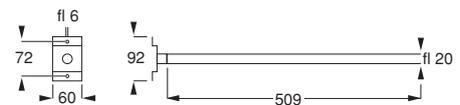
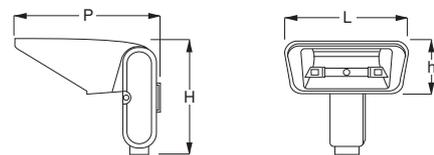
| | WEISS | SCHWARZ |
|--------|---------|---------|
| AL 300 | 0039526 | 0039527 |

| Zubehör | WEISS | SCHWARZ |
|--------------------------|---------|---------|
| AL 300 0,5m Wandausleger | 0039524 | 0039520 |

| Ersatzteil | WEISS | SCHWARZ |
|---------------------|---------|---------|
| AL 300 Abschlußglas | 0039521 | |

Abmessungen (mm)

| | L | P | h | H | max. Gewicht (kg) |
|--------|-----|-----|----|-----|-------------------|
| AL 300 | 165 | 170 | 70 | 115 | 0.75 |



Sunkat FMH



* bei FMH 500W, IK 05

- > Kompakter Strahler
- > Kostengünstig

Beschreibung

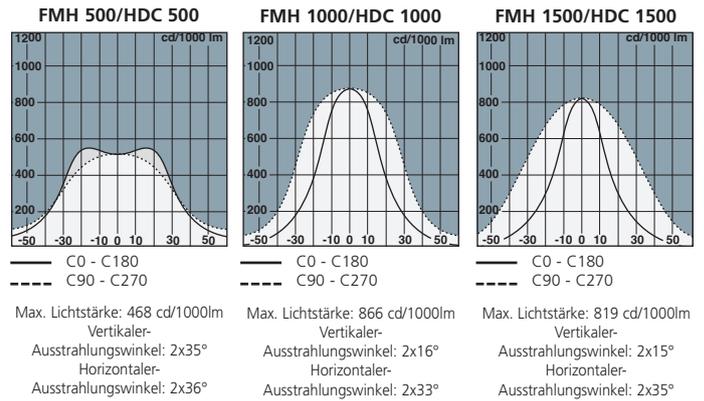
Gehäuse aus Aluminium- Druckguß, mattschwarz, in der 500Watt- Version auch in weiss. Frontrahmen komplett mit Schutzglas, mattschwarz bzw. weiss. Hochglanzreflektor mit Hammerschlagoberfläche. R7s Sicherheitsfassungen und temperaturbeständige Verdrahtung.

Kabelanschlußkasten getrennt mit Kabeleinführungstopfen für Kabel mit 10mm Durchmesser. Schwenkbarer Befestigungsbügel 230V/50Hz.

Montage & Wartung

Montage und Sicherung durch 3 Bohrungen im Befestigungsbügel. Lampenwechsel durch öffnen des Frontrahmens.

| |
|-----------------------------------|
| HDC 200/300/500 1000/1500W-R7s |
| |
| 200 W = 3000 lm |
| 300 W = 5000 lm |
| 500 W = 9500 lm |
| 1000 W = 22000 lm |
| 1500 W = 33000 lm |



Einsatzbereiche

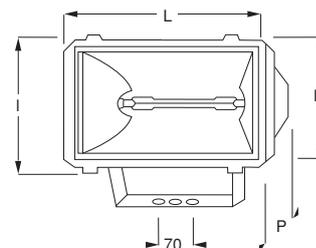
Zur Innen- und Außenbeleuchtung von Werbeplakaten, Schaufenstern, Parkplätzen, Sportanlagen, Freiflächen, Gärten sowie als Schutz- und Sicherheitsbeleuchtung.

**H05RN-F 3x1,0 mm²
(0,80m) + Schuko-Stecker
0043760**

| | |
|------------------|----------------|
| FMH 500 Schwarz | 0043758 |
| FMH 500 Weiß | 0043817 |
| FMH 1000 Schwarz | 0043740 |
| FMH 1500 Schwarz | 0043741 |

Abmessungen (mm)

| | L | I | P | H | V(m ³) | max. Gewicht (kg) |
|----------|-----|-----|-----|-----|--------------------|-------------------|
| FMH 500 | 191 | 155 | 140 | 265 | 0.006 | 2.00 |
| FMH 1000 | 325 | 226 | 170 | 390 | 0.019 | 3.10 |
| FMH 1500 | 392 | 226 | 170 | 390 | 0.022 | 3.50 |



3 Bohrungen
Ø 9.5 mm

FEH Für Halogenlampen



ta: 15°C



- > Hoch belastbar und wirtschaftlich
- > Praktisch
- > Angeformte Kühlrippen
- > Leistungsstark

Beschreibung

Gehäuse aus stranggepresstem, korrosionsbeständigem Aluminium, Seitenteile aus Aluminium-Druckguß mit angeformten Kühlrippen für eine verlängerte Lampenlebensdauer. Aluminium-Frontrahmen abklappbar mit eingelagerter Sicherheits Scheibe und Glasschutzgitter in alterungs- und temperaturbeständiger Dichtung. Engstrahlender Reflektor aus Reinstaluminium.

Großräumiger Kabelanschlußkasten aus Aluminium- Druckguß für schnelle Installation. Schwenkbarer Aluminium- Befestigungsbügel mit Gradeinteilung.

Montage & Wartung

Montage und Sicherung durch 3 Bohrungen mit Befestigungsbügel. Lampenwechsel durch öffnen des Frontrahmens.



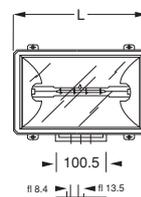
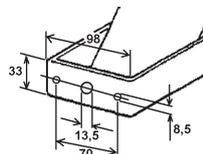
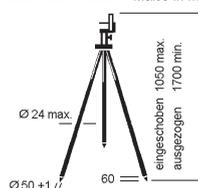
Dreiseitige Blende



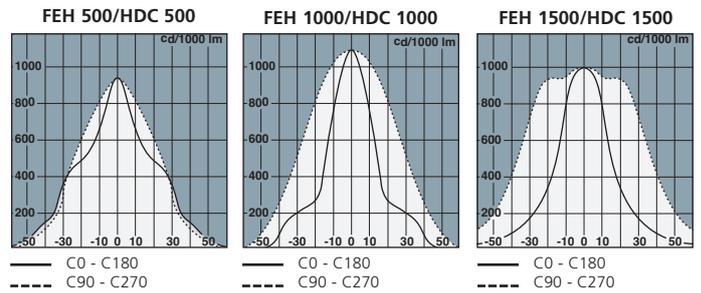
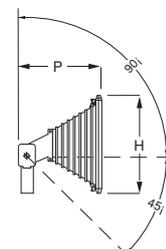
Drahtschutzgitter

| HDC 200/300/500 1000/1500/2000 W-R7s |
|---|
| 200 W = 3000 lm |
| 300 W = 5000 lm |
| 500 W = 9500 lm |
| 1000 W = 22000 lm |
| 1500 W = 33000 lm |
| 2000 W = 44000 lm |

Staitv DIN 14683 Maße in mm



siehe Detail li.



| FEH 500/HDC 500 | FEH 1000/HDC 1000 | FEH 1500/HDC 1500 |
|--|--|--|
| Max. Lichtstärke: 950 cd/1000lm | Max. Lichtstärke: 1100 cd/1000lm | Max. Lichtstärke: 1020 cd/1000lm |
| Vertikaler- Ausstrahlungswinkel: 2x15° | Vertikaler- Ausstrahlungswinkel: 2x11° | Vertikaler- Ausstrahlungswinkel: 2x12° |
| Horizontal- Ausstrahlungswinkel: 2x23° | Horizontal- Ausstrahlungswinkel: 2x30° | Horizontal- Ausstrahlungswinkel: 2x35° |

Einsatzbereiche

In der Industrie: Gebäude, Kaianlagen, Konstruktionen; im gewerblichen Bereich: Werbeflächen, Parkplätze, Läden und zur Anstrahlung von Baustellen. Für Sportanlagen: Tennisplätze, Skipisten, Eislaufarenen und Sportplätzen; im Transportwesen, bei der Sicherheits- und Schutzbeleuchtung.

| | |
|------------|----------------|
| FEH 500 W | 0043180 |
| FEH 1000 W | 0043181 |
| FEH 1500 W | 0043182 |
| FEH 2000 W | 0043183 |

Zubehör

| | |
|-----------------------------------|----------------|
| Blende für FEH 500 W | 0043196 |
| Blende für FEH 1000 W | 0043197 |
| Blende für FEH 1500 W | 0043198 |
| Blende für FEH 2000 W | 0043199 |
| Schutzgitter für FEH 500 W | 0043200 |
| Schutzgitter für FEH 1000 W | 0043201 |
| Schutzgitter für FEH 1500 W | 0043202 |
| Schutzgitter für FEH 2000 W | 0043203 |
| Dreibeinstantiv für FEH | 9040646 |
| Gelenkkopf f. FEH Dreibeinstantiv | 9040647 |

Abmessungen (mm)

| | L | P | H | max. Gewicht (kg) |
|------------|-----|-----|-----|-------------------|
| FEH 500 W | 205 | 265 | 250 | 3.00 |
| FEH 1000 W | 275 | 265 | 250 | 3.30 |
| FEH 1500 W | 340 | 265 | 250 | 3.70 |
| FEH 2000 W | 455 | 265 | 250 | 5 |

FEH für Entladungslampen & für Kompaktleuchtstofflampen



* ta: 15°C



- > Hoch belastbar und wirtschaftlich
- > Praktisch
- > Angeformte Kühlrippen
- > Leistungsstark

Beschreibung

Gehäuse aus stranggepreßtem, korrosionsbeständigem Aluminium, Seitenteile aus Aluminium-Druckguß mit angeformten Kühlrippen für eine verlängerte Lampenlebensdauer. Aluminium-Frontrahmen abklappbar mit eingelagerter Sicherheitsscheibe und Glasschutzgitter in alterungs- und temperaturbeständiger Dichtung. Engstrahlender Reflektor aus Reinstaluminium. Großräumiger Kabelanschlußkasten aus Aluminium-Druckguß für schnelle Installation. Schwenkbarer Aluminium-Befestigungsbügel mit Gradeinteilung.

Montage & Wartung

Montage und Befestigung durch 3 Bohrungen im Befestigungsbügel. Lampenwechsel durch öffnen des Frontrahmens.

Einsatzbereiche

In der Industrie: Gebäude, Kaianlagen, Konstruktionen; im gewerblichen Bereich: Werbeflächen, Parkplätze, Läden und zur Anstrahlung von Baustellen. Für Sportanlagen: Tennisplätze, Eislaufarenen und Sportplätzen; im Transportwesen, bei der Sicherheits- und Schutzbeleuchtung.

| | Lynx-TE | Lynx-L | HSI-TD/CMI-TD |
|------------|-----------|-----------|---------------|
| FEH 2x24 W | | 2881041 * | |
| FEH 1x42 W | 2831066 | | |
| FEH 2x42 W | 2881129 * | | |
| FEH 70 W | | | 2881447 |
| FEH 150 W | | | 2881094 |

Zubehör

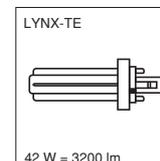
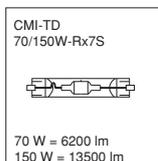
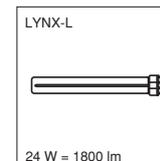
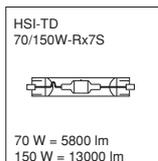
| | |
|--------------------------------|-----------|
| Blende für 42 W | 0043197 * |
| Blende für HSI-TD/CMI-TD | 0043198 * |
| Blende für 2x24 W | 0043199 * |
| | |
| Schutzgitter für 42 W | 0043201 * |
| Schutzgitter für HSI-TD/CMI-TD | 0043202 * |
| Schutzgitter für 2x24 W | 0043203 * |



Dreiseitige Blende



Drahtschutzgitter



Abmessungen (mm)

| Lampe | L | P | H | max. Gewicht (kg) |
|---------|-----|-----|-----|-------------------|
| 1x70 W | 340 | 265 | 250 | 4.6 |
| 1x150 W | 340 | 265 | 250 | 5.5 |
| 2x24 W | 455 | 265 | 250 | 4.2 |
| 1x42 W | 275 | 265 | 250 | 3.2 |
| 2x42 W | 275 | 265 | 250 | 3.2 |



(Produktbeschreibung

Robustes LM6 Aluminiumdruckgussgehäuse (3mm) Korrosionsschutz. Metallicgraue Polyesterbeschichtung (RAL 9006). Rückwärtige Kühlrippen zur Erhaltung der Betriebstemperatur t_a 40°C. Eine Stahlplatte trennt Lampe und Anschlussraum Getöntes, 5mm Glas und eine Silikondichtung gewährleisten IP65 Das Glas ist an der unteren Seite durch zwei bewegliche, verliersichere Halterungen befestigt. An der Oberseite wird das Glas durch zwei abnehmbare Halterungen gesichert Die Glashalterung ist aus Aluminium, alle äußeren Schrauben sind aus Edelstahl. Die Reflektoren sind hochglanzpoliert und aus eloxiertem Aluminium (99.8%). Symmetrisch breitstrahlende und asymmetrische Versionen in Hammerschlag-Optik.



Speziell entworfen um die Lichtleistung zu optimieren Galvanisierter Befestigungsbügel ist durch Edelstahlschrauben M10 gesichert. Eine Skala mit Grad-einteilungen aus Polyamid PA66 gewährleistet eine exakte Neigung an beiden Seiten des SYLVEO 2.



(Eigenschaften

- > Decken-, Boden-, oder Wandmontage möglich
- > Geeignet für eine Benutzung bis zu 40°C Betriebstemperatur
- > Komplett mit Lampe und Anschlussbox
- > Direkter Frontzugang zu der Lampe und der Anschlussbox
- > Leichter, direkter Anschluss der Zuleitung
- > Betriebstemperatur: von -30°C bis +40°C

SYLVEO

SYLVEO Flutlichtstrahler
70W bis 400W erfüllen nahezu alle Anforderungen, breitstrahlende, engstrahlende und asymmetrische Reflektoren (Lichtverteilung) & Lampentypen (Farbwiedergabe und Farbeffizienz).

- > Robustes, Aluminium-Druckgussgehäuse
- > Hohe Lichtleistung
- > Entwickelt für den umfangreichen, vielseitigen Gebrauch im Innen- und Aussenbereich
- > Lieferung inklusive Anschlussbox & Lampe
- > IP 65
- > ta 40°C *

(Elektrische Ausstattung

M20 Kabeleinführung (für Ø 6mm bis Ø 12mm Kabel) gewährleistet eine staub- und wasserdichte Funktion. Keramikfassung RX7s, E27 & E40. Alle Komponenten sind auf einem separaten Stahlblech Geräteträger verschraubt. Das Vorschaltgerät ist für 2 Eingänge (230/240V 50Hz) ausgelegt. Elektromagnetisches Vorschaltgerät mit thermischem Schutz, Zündgerät, parallel Kompensationskondensator zur Leistungsfaktorverbesserung. Verdrahtung mit Silikon-schläuchen geschützt.



(Montage und Wartung

- > Entriegeln der Edelstahl-Befestigungsschrauben an der Glasabdeckung.
- > Abnehmen der oben befestigten Halterung um die Glasabdeckung zu öffnen.
- > Das Anschlusskabel durch die Kabeleinführung stecken und an dem Klemmenblock anschließen.
- > Einsetzen der Glasabdeckung und Montage d. Glashalterung.
- > Justieren des gewünschten Winkels mit Hilfe der zwei Skalen.



NEU!

Sylveo 1

Breitstrahlend und
Engstrahlende Reflektoren

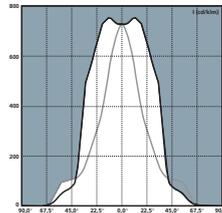
LAMPE INKLUSIVE



Windangriffsfläche: 0,11m² 230V / 240V - 50Hz 850°C

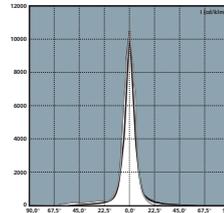
- > Robustes, Aluminium-Druckgussgehäuse
- > Hohe Lichtleistung
- > Kompakt
- > Anschlussbox & Lampe inkl.
- > t_a 40°C*

HSI-TD 70W- breitstr.



I max : 730 cd/klm
C0 - C180 : 2x18°
C90 - C270 : 2x35°

HSI-TD 70W- engstr.



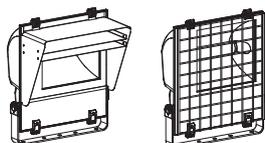
I max : 10500 cd/klm
C0 - C180 : 2x6°
C90 - C270 : 2x5°

Einsatzbereiche

Sportplätze (Fußballfeld, Tennis-Court, Squash-Court, ...), Sporthallen, Reithallen, Flughafen-Terminals, Skisprunganlagen, Öffentliche Gärten, Parks, Historische Gebäude, Industrielle Gebäude (Fassaden), Fabriken, Lager, Parkplätze (Aussen- bzw. Innenseite der Eingänge,...), Garagen, Schießübungsplätze, Brücken, Werbetafeln, Tankstellen, Autobahnraststätten, Schwimmbäder, Freibäder (...)

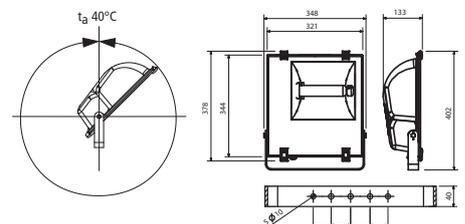
Breitstrahlende Reflektoren

| | | Farbtemp. (°K) | Lichtstrom (lm) | CRI Klasse | Strom (A) | Volt (V) |
|-------------------------------|----------------|----------------|-----------------|------------|-----------|----------|
| Halogen-Metalldampf | | | | | | |
| Sylveo 1 HSI-TD 70W | 0039850 | 4200 | 5800 | 1B | 0,98 | 90 |
| Sylveo 1 HSI-MP 100W | 0039851 | 4000 | 8500 | 2A | 1,15 | 105 |
| Sylveo 1 HSI-TD 150W | 0039853 | 4200 | 13000 | 1B | 1,8 | 95 |
| Natriumdampf-Hochdruck | | | | | | |
| Sylveo 1 SHP-TS 70W | 0039854 | 2050 | 6800 | 4 | 0,98 | 90 |
| Sylveo 1 SHP-TS 150W | 0039855 | 2050 | 17000 | 4 | 1,8 | 100 |
| Quecksilberdampf | | | | | | |
| Sylveo 1 HSL-SC 80W | 0039856 | 3400 | 4000 | 3 | 0,8 | 115 |



Zubehör

Blendschirm **5039863**
Schutzgitter **5039864**



max. Gewicht: 8,2 kg

*bei Aussenanwendung

NEU!

Sylveo 1

Asymmetrischer Reflektor

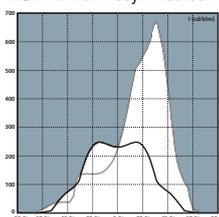
LAMPE
INKLUSIVE



Windangriffsfläche: 0,11m² 230V / 240V - 50Hz 850°C

- > Robustes, Aluminium-Druckgussgehäuse
- > Hohe Lichtleistung
- > Kompakt
- > Anschlussbox & Lampe inkl.
- > t_a 40°C*

HSI-TD 70W- asymmetrisch



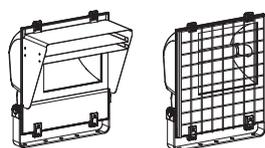
I max bei 34° : 670 cd/klm
C0 - C180 : 7° - 48°
C90 - C270 : 2x34°

Einsatzbereiche

Sportplätze (Fußballfeld, Tennis-Court, Squash-Court, ...), Sporthallen, Reithallen, Flughafen-Terminals, Skisprunganlagen, Öffentliche Gärten, Parks, Historische Gebäude, Industrielle Gebäude (Fassaden), Fabriken, Lager, Parkplätze (Aussen- bzw. Innenseite der Eingänge,...), Garagen, Schießübungsplätze, Brücken, Werbetafeln, Tankstellen, Autobahnraststätten, Schwimmbäder, Freibäder (...)

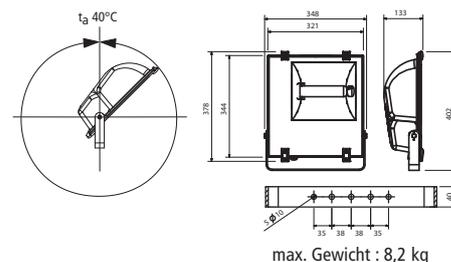
Asymmetrische Reflektoren

| | | Farbtemp. (°K) | Lichtstrom (lm) | CRI Klasse | Strom (A) | Volt (V) |
|----------------------|-------------------------------|----------------|-----------------|------------|-----------|----------|
| | Halogen-Metalldampf | | | | | |
| Sylveo 1 HSI-TD 70W | 0039859 | 4200 | 5800 | 1B | 0,98 | 90 |
| Sylveo 1 HSI-TD 150W | 0039860 | 4200 | 13000 | 1B | 1,8 | 95 |
| | Natriumdampf-Hochdruck | | | | | |
| Sylveo 1 SHP-TS 70W | 0039861 | 2050 | 6800 | 4 | 0,98 | 90 |
| Sylveo 1 SHP-TS 150W | 0039862 | 2050 | 17000 | 4 | 1,8 | 100 |



Zubehör

| | |
|--------------|----------------|
| Blendschirm | 5039863 |
| Schutzgitter | 5039864 |



*bei Aussenanwendung

NEU!

Sylveo 2

Breitstrahlend und
Engstrahlende Reflektoren

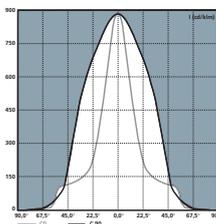
LAMPE INKLUSIVE



Windangriffsfläche: 0,18m² 230V / 240V - 50Hz 850°C

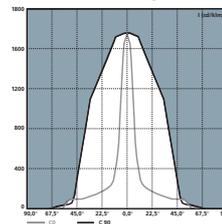
- > Robustes, Aluminium-Druckgussgehäuse
- > Hohe Lichtleistung
- > Anschlussbox & Lampe inkl.
- > t_a 40°C*

SHP-TS 400W- breitstr.



I max: 880 cd/klm
C0 - C180 : 2x15°
C90 - C270 : 2x35°

SHP-TS 400W- engstr.



I max: 1750 cd/klm
C0 - C180 : 2x6°
C90 - C270 : 2x35°

Einsatzbereiche

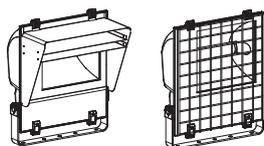
Sportplätze (Fußballfeld, Tennis-Court, Squash-Court, ...), Sporthallen, Reithallen, Flughafen-Terminals, Skisprunganlagen, Öffentliche Gärten, Parks, Historische Gebäude, Industrielle Gebäude (Fassaden), Fabriken, Lager, Parkplätze (Aussen- bzw. Innenseite der Eingänge,...), Garagen, Schießübungsplätze, Brücken, Werbetafeln, Tankstellen, Autobahnraststätten, Schwimmbäder, Freibäder (...)

Breitstrahlende Reflektoren

| | | Farbtemp. (°K) | Lichtstrom (lm) | CRI Klasse | Strom (A) | Volt (V) |
|-------------------------------|----------------|----------------|-----------------|------------|-----------|----------|
| Halogen-Metalllampen | | | | | | |
| Sylveo 2 HSI-THX 250W | 0039865 | 4500 | 20000 | 2B | 2,1 | 130 |
| Sylveo 2 HSI-THX 400W | 0039866 | 4200 | 36000 | 2B | 3,4 | 130 |
| Natriumdampf-Hochdruck | | | | | | |
| Sylveo 2 SHP-TS 250W | 0039867 | 2050 | 32000 | 4 | 2,95 | 100 |
| Sylveo 2 SHP-TS 400W | 0039868 | 2050 | 55000 | 4 | 4,5 | 100 |

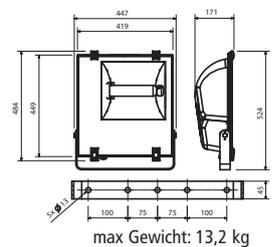
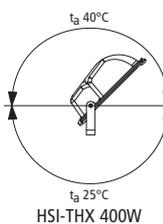
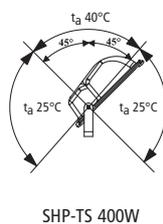
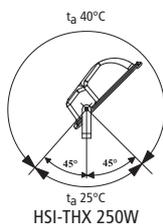
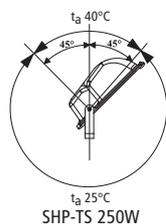
Engstrahlende Reflektoren

| | | Farbtemp. (°K) | Lichtstrom (lm) | CRI Klasse | Strom (A) | Volt (V) |
|-------------------------------|----------------|----------------|-----------------|------------|-----------|----------|
| Halogen-Metalllampen | | | | | | |
| Sylveo 2 HSI-THX 250W | 0039869 | 4500 | 20000 | 2B | 2,1 | 130 |
| Sylveo 2 HSI-THX 400W | 0039870 | 4200 | 36000 | 2B | 3,4 | 130 |
| Natriumdampf-Hochdruck | | | | | | |
| Sylveo 2 SHP-TS 250W | 0039871 | 2050 | 32000 | 4 | 2,95 | 100 |
| Sylveo 2 SHP-TS 400W | 0039872 | 2050 | 55000 | 4 | 4,5 | 100 |



Zubehör

| | |
|--------------|----------------|
| Blendschirm | 5039877 |
| Schutzgitter | 5039878 |



*bei Aussenanwendung

NEU!

Sylveo 2

Asymmetrischer Reflektor

LAMPE
INKLUSIVE





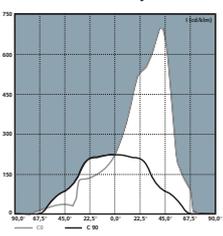







Windangriffsfläche: 0,18m² 230V / 240V - 50Hz 850°C

SHP-TS 250W- asymmetrisch



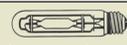
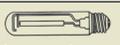
I max bei 41°: 700 cd/klm
 C0 - C180 : 11° - 52°
 C90 - C270 : 2x37°

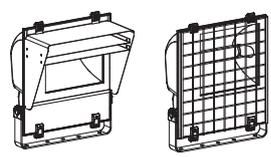
- > Robustes, Aluminium-Druckgussgehäuse
- > Hohe Lichtleistung
- > Anschlussbox & Lampe inkl.
- > t_a 40°C*

Einsatzbereiche

Sportplätze (Fußballfeld, Tennis-Court, Squash-Court, ...), Sporthallen, Reithallen, Flughafen-Terminals, Skisprunganlagen, Öffentliche Gärten, Parks, Historische Gebäude, Industrielle Gebäude (Fassaden), Fabriken, Lager, Parkplätze (Aussen- bzw. Innenseite der Eingänge,...), Garagen, Schießübungsplätze, Brücken, Werbetafeln, Tankstellen, Autobahnraststätten, Schwimmbäder, Freibäder (...)

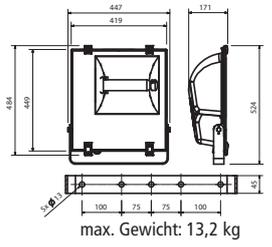
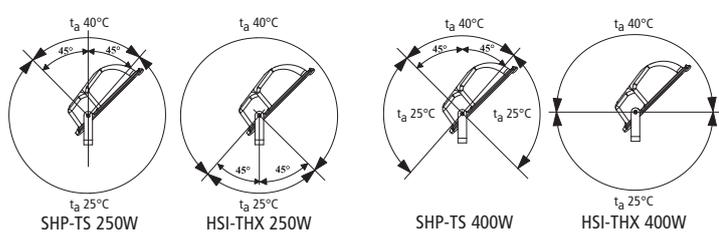
Asymmetrische Reflektoren

| | |   | | | | |
|-------------------------------|----------------|---|------------------|------------|-----------|----------|
| | | Farb-temp. (°K) | Licht-strom (lm) | CRI Klasse | Strom (A) | Volt (V) |
| Halogen-Metaldampf | | | | 2B | | |
| Sylveo 2 HSI-THX 250W | 0039873 | 4500 | 20000 | 2B | 2,1 | 130 |
| Sylveo 2 HSI-THX 400W | 0039874 | 4200 | 36000 | | 3,4 | 130 |
| Natriumdampf-Hochdruck | | | | 4 | | |
| Sylveo 2 SHP-TS 250W | 0039875 | 2050 | 32000 | 4 | 2,95 | 100 |
| Sylveo 2 SHP-TS 400W | 0039876 | 2050 | 55000 | | 4,5 | 100 |



Zubehör

| | |
|--------------|----------------|
| Blendschirm | 5039877 |
| Schutzgitter | 5039878 |



*bei Aussenanwendung





FMD 1000

Mit externem Betriebsgerät



- > Einfache Handhabung
- > Reflektorauswahl: breitstrahlend oder engstrahlend

Beschreibung

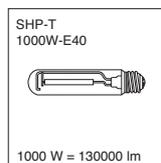
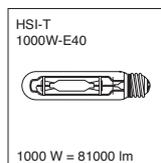
Reflektorgehäuse und Rahmen aus Aluminium- Spritzguß, polyesterbeschichtet (nicht rostend), schwarz. Frontrahmen mit Scheibe und Silikondichtung. Eng- oder breitstrahlender Reflektor aus Reinstaluminium mit Hochglanz- oder Hammerschlagoberfläche. Justierbare E40 Lampenfassung mit Sicherungsklammer. Elektrifizierung über Kabeleinführungstopfen für Kabel mit 10mm Durchmesser.

Schwenkbarer Befestigungsbügel.

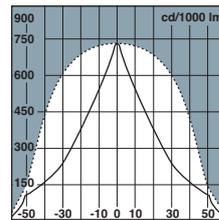
Montage & Wartung

Befestigung und Montage durch 3 Bohrungen im Befestigungsbügel, schwenkbar. Lampenwechsel durch Öffnen des Frontrahmens.

Separate Betriebsgeräteeinheit.

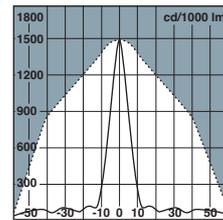


FMD 1000 breitstr./SHP-T 1000



Max. Lichtstärke: 724 cd/1000lm
Vertikaler-
Ausstrahlungswinkel: 2x18°
Horizontaler-
Ausstrahlungswinkel: 2x45°

FMD 1000 engstr./SHP-T 1000



Max. Lichtstärke: 1426 cd/1000lm
Vertikaler-
Ausstrahlungswinkel: 2x8°
Horizontaler-
Ausstrahlungswinkel: 2x45°

Einsatzbereiche

Zur Beleuchtung von Sport-, Industrie- und Gewerbeanlagen.

FMD 1000 breitstr. **0043714**

FMD 1000 engstr. **0043763**

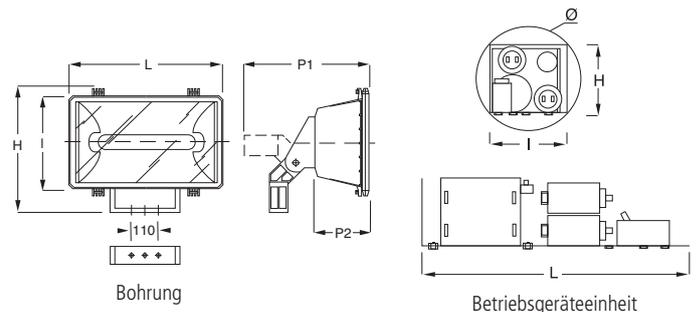
Betriebsgeräteeinheit

SHP-T 1000 W AIT2-230 V **9058395**

HSI-THX 1000 W AIP-230 V **9058398**

Abmessungen (mm)

| | L | I | P1 | P2 | H | Ø | Gewicht (kg) |
|------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------------|
| Flutlichtstrahler | | | | | | | |
| FMD 1000 | 560 | 350 | 450 | 190 | 445 | | 10.6 |
| Betriebsgeräteeinheit | | | | | | | |
| SHP-T 1000 W | 598 | 98 | - | - | 100 | 145 | 12.6 |
| HSI-T 1000 W | 598 | 98 | - | - | 100 | 145 | 12.6 |



FMD 2000 Rectangular

Mit externem Betriebsgerät



- > Einfache Handhabung
- > Reflektorauswahl: breitstrahlend oder engstrahlend

Beschreibung

Reflektorgehäuse und Rahmen aus Aluminium- Spritzguß, polyesterbeschichtet (nicht rostend), schwarz. Frontrahmen mit Scheibe und Silikondichtung. Eng- oder breitstrahlender Reflektor aus Reinaluminium mit Hochglanz- oder Hammerschlagoberfläche. Justierbare E40 Lampenfassung mit Sicherungsklammer. Elektrifizierung über Kabeleinführungstopfen für Kabel mit 14mm Durchmesser. Schwenkbarer Befestigungsbügel.

Montage & Wartung

Befestigung und Montage durch 5 Bohrungen im Befestigungsbügel, schwenkbar. Lampenwechsel durch Öffnen der Rückseite und einfaches Einsetzen der Lampe durch beidseitige Halterung. Separate Betriebsgeräteeinheit.

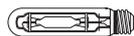


Horizontale Ausrichtung



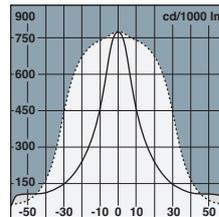
Zugang zur Lampe über die Rückseite.

HSI-TS
2000W-E40



2000 W = 200000 lm

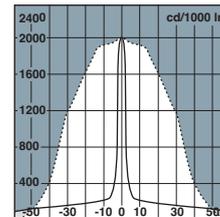
FMD 2000 breitstr./HSI-T 2000



— C0 - C180
- - - C90 - C270

Max. Lichtstärke: 805 cd/1000lm
Vertikaler- Ausstrahlungswinkel: 2x10°
Horizontaler- Ausstrahlungswinkel: 2x33°

FMD 2000 engstr./HSI-T 2000



— C0 - C180
- - - C90 - C270

Max. Lichtstärke: 2012 cd/1000lm
Vertikaler- Ausstrahlungswinkel: 2x4°
Horizontaler- Ausstrahlungswinkel: 2x31°

Einsatzbereiche

Zur Beleuchtung von großen Sport-, Industrie- und Gewerbeanlagen.

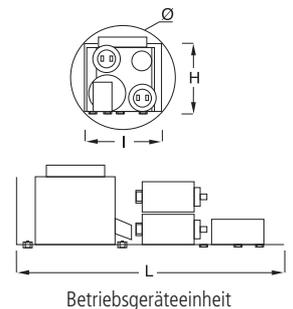
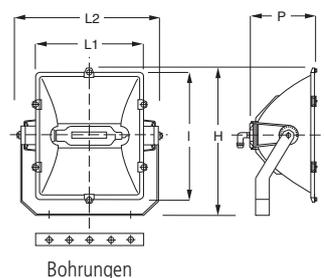
| | |
|----------------|----------------|
| breitstrahlend | 0043726 |
| engstrahlend | 0043724 |

Betriebsgeräteeinheit

| | |
|--------------------------|----------------|
| 2000 W 400 V ohne Zünder | 5059494 |
|--------------------------|----------------|

Abmessungen (mm)

| | L | L1 | L2 | I | P | H | Ø | max. Gewicht (kg) |
|------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|-------------------|
| Flutlichtstrahler | | | | | | | | |
| FMD 2000 | - | 560 | 770 | 680 | 370 | 370 | - | 23.6 |
| Betriebsgeräteeinheit | | | | | | | | |
| HSI-T 2000W/400V | 550 | - | - | 140 | - | 115 | - | 18.3 |



FMD 1000/2000 Asymmetrisch

Mit externem Betriebsgerät



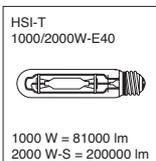
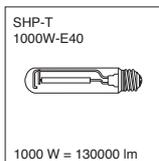
- > Asymmetrische Lichtverteilung
- > Reduzierte Blendung
- > Geringere Masthöhe erforderlich
- > Geringe Windlast

Beschreibung

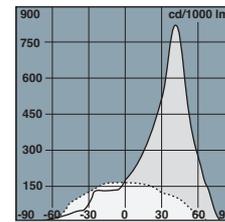
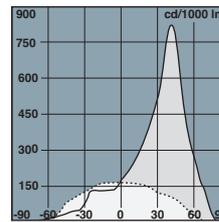
schwarz. Frontrahmen mit Scheibe (1000W) oder verstärkter Scheibe und Silikondichtung (2000W). Asymmetrischer Reflektor aus Reinaluminium mit Hammerschlagoberfläche. Justierbare E40 Lampenfassung mit Sicherungsklammer. Elektrifizierung über Kabeleinführung für Kabel mit 10mm Durchmesser (1000W) oder mit 14mm Durchmesser (2000W). Schwenkbarer Befestigungsbügel.

Montage & Wartung

Befestigung und Montage durch 3 Bohrungen im Befestigungsbügel, schwenkbar. Zugang zur Lampe durch Öffnen des Frontrahmens bei 1000W oder der Rückseite bei 2000W. Separate Betriebsgeräteeinheit.



FMD 1000 As./SHP-T 1000 FMD 2000 As./SHP-T 2000



— C0 - C180
- - - C90 - C270

— C0 - C180
- - - C90 - C270

Max. Lichtstärke:
700 cd/1000lm bei $\phi = 50^\circ$
Vertikaler Ausstrahlungswinkel: 38°

Max. Lichtstärke:
700 cd/1000lm bei $\phi = 50^\circ$
Vertikaler Ausstrahlungswinkel: 38°

Einsatzbereiche

Für die Außen- und Innenbeleuchtung, zum Beispiel für Sportanlagen, Eislaufarenen, Kaufhäuser und weitläufige Freiflächen wie Hafenanlagen, Rangierbahnhöfe und Flughäfen.

FMD 1000 As **0039449**

FMD 2000 As **0039450**

Betriebsgeräteeinheit

SHP-T 1000 W AIT2-230 V **9058395**

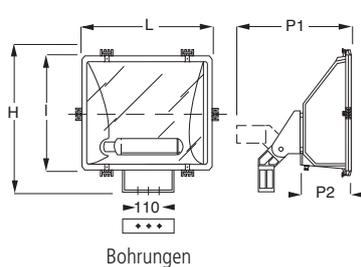
HSI-THX 1000 W AIP-230 V **9058398**

HSI 2000 W 400V ohne Zünder **5059494**

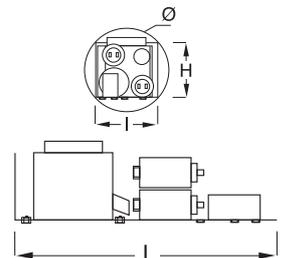
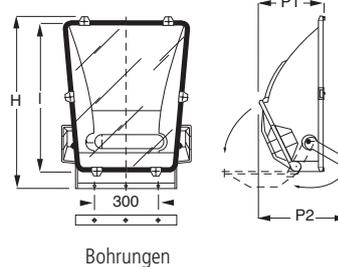
Abmessungen (mm)

| | L | I | P1 | P2 | H | Ø | Gewicht (kg) |
|------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|---|--------------|
| Flutlichtstrahler | | | | | | | |
| FMD 1000 As | 560 | 490 | 445 | 220 | 560 | - | 13 |
| FMD 2000 As | 680 | 870 | 560 | 410 | 1000 | - | 30 |
| Betriebsgeräteeinheit | | | | | | | |
| 9058395 | 590 | 103 | - | - | 100 | - | 13.21 |
| 9058398 | 590 | 103 | - | - | 100 | - | 11.32 |
| 9058399 | 550 | 140 | - | - | 115 | - | - |

FMD 1000 As



FMD 2000 As



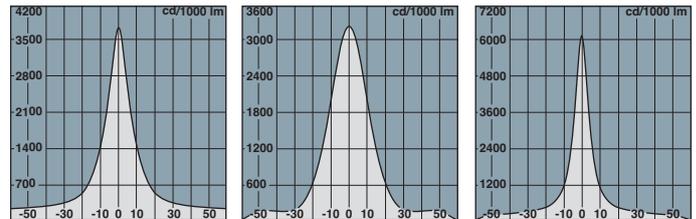
Betriebsgeräteeinheit für HSI-T 1000/2000 oder SHP-T 1000

FMD-ROTATIONSSYMMETRISCH

Mit externem Betriebsgerät



FMD 250/400 Rot. FMD 1000 Rot./HSI-T 1000 FMD 2000 Rot./HSI-T 2000



Max. Lichtstärke:
3805 cd/1000lm

Max. Lichtstärke:
3256 cd/1000lm

Max. Lichtstärke:
6180 cd/1000lm

Vertikaler Ausstrahlungswinkel:
2x8°

Vertikaler Ausstrahlungswinkel:
2x8°

- > Runder Flutlichtstrahler mit verstärkter Sicherheitsscheibe
- > Engstrahlend

Beschreibung

Reflektorgehäuse und Rahmen aus Aluminium- Spritzguß, polyesterbeschichtet (nicht rostend), schwarz. Verstärkte Sicherheitsscheibe und Silikondichtung. Engstrahlender Hochglanzreflektor aus Aluminium. Justierbare Lampenfassung mit Sicherungsklammer. Elektrifizierung über Kabeleinführung für Kabel mit 10mm Durchmesser (1000W) oder mit 14mm (2000W). Schwenkbarer Befestigungsbügel.

Montage & Wartung

Befestigung und Montage durch 3 Bohrungen im Befestigungsbügel, schwenkbar. Zugang zur Lampe durch Öffnen der Rückseite oder durch Entfernen der Glasscheibe bei ellipsoiden Lampen. Separate Betriebsgeräteeinheit.

Einsatzbereiche

FMD 250/400 Rotationssymmetrisch:
Für die Beleuchtung größerer Anlagen und Flächen, Parkplätzen und Zollabfertigungsstellen.
FMD 1000/2000 Rotationssymmetrisch:
Für die Beleuchtung weitläufiger Flächen und Anlagen zum Beispiel Rangierbahnhöfe, und Zollabfertigungsstellen.

| | |
|-------------|----------------|
| FMD 250/400 | 0039451 |
| FMD 1000 | 0039452 |
| FMD 2000 | 0039453 |

| Betriebsgeräteeinheit | HSL | SHP | HSI-THX |
|-----------------------|----------------|----------------|----------------|
| HSL-BW 250W | 9058222 | 9058393 | 9058396 |
| HSL-BW 400W | 9058327 | 9058394 | 9058397 |

| | |
|-----------------------------|----------------|
| SHP-T 1000 W AIT2-230 V | 9058395 |
| HSI-THX 1000 W AIP-230 V | 9058398 |
| HSI 2000 W 400V ohne Zünder | 5059494 |

IP 54 SKII, Kunstharzvergossene Betriebsgeräteeinheit

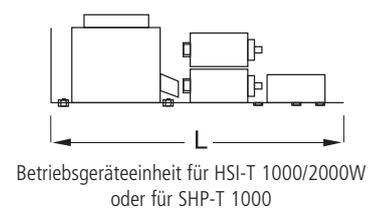
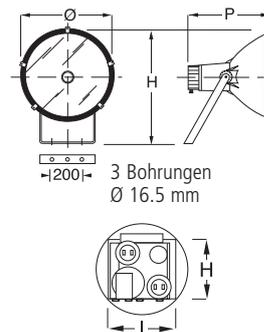
| | |
|--------------------|----------------|
| SHP & HSI-SX 250 W | 9058403 |
| SHP & HSI-SX 400 W | 9058404 |

| | | |
|---|--|--|
| SHP-TS 250/400W-E40 250 W = 32000 lm 400 W = 55000 lm | HSI-THX 250/400W-E40 250 W = 20000 lm 400 W = 36000 lm | HSL 250/400W-E40 250 W = 14000 lm 400 W = 24000 lm |
|---|--|--|

| | | |
|---|---|---|
| Britelux HSI-TSX 250/400W-E40 250 W = 21000 lm 400 W = 40000 lm | SHP-T 1000W-E40 1000 W = 130000 lm | HSI-T 1000/2000W-E40 1000 W = 81000 lm 2000 W = 200000 lm |
|---|---|---|

Abmessungen (mm)

| | Ø | P | H | L | I | max. Gewicht (kg) |
|------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-------------------|
| Flutlichtstrahler | | | | | | |
| FMD 250/400 | | | | | | |
| Rotationssymmetrisch | 518 | 470 | 620 | - | - | 10.7 |
| FMD 1000 Circular | 618 | 530 | 780 | - | - | 17.1 |
| FMD 2000 Circular | 860 | 625 | 960 | - | - | 25.4 |
| Betriebsgeräteeinheit | | | | | | |
| 9058222 | - | - | 80 | 380 | 80 | 3.3 |
| 9058327 | - | - | 80 | 380 | 80 | 4.3 |
| 9058393 | - | - | 95 | 410 | 80 | 3.72 |
| 9058394 | - | - | 100 | 590 | 103 | 6.62 |
| 9058395 | - | - | 100 | 590 | 103 | 13.21 |
| 9058396 | - | - | 75 | 410 | 80 | 2.64 |
| 9058397 | - | - | 95 | 410 | 80 | 3.622 |
| 9058398 | - | - | 100 | 590 | 103 | 11.32 |
| 9058399 | - | - | 115 | 550 | 140 | - |





(Beschreibung

Gehäuse und Einbauring aus Aluminiumdruckguss, mit schwarzer Polyesterbeschichtung. Verschluss mit Edelstahlschrauben. Wasserdichte Silikondichtung. 10mm dickes, gehärtetes Glas, belastbar mit bis zu 1 Tonne. Lampenposition um $\pm 20^\circ$ verstellbar. Eloxiertes Aluminiumreflektor für exakte Lichtlenkung. Feuchtigkeitsregulierender Filter. Mit integriertem 230V/50Hz Vorschaltgerät. Verankerbares Gehäuse aus feuerverzinktem Stahl.

(Montage und Wartung

Direktes Einsetzen in die Vertiefung mittels einer 35mm Manschette bei erhöhter Positionierung oder mit dem Montageset. Angemessene Drainage im unteren Teil sicherstellen, um das Risiko zur Bildung von Staunässe zu vermeiden. Kabeleinführung im unteren Teil durch DE PG 13 Kabelflansch, HO7RNF Leitung. Wartung durch Demontage einzelner Leuchtenteile ohne Abklemmen der Leuchte möglich. Zugang zu Lampe und Betriebsgerät durch einfaches Entfernen des mit Edelstahlschrauben fixierten Einbauring. Den Filter zur Feuchtigkeitsregulierung bei jeder Wartung auswechseln.



SYLWAY

- Boden-Einbauleuchte.
- Exzellente Lichteffekte
- Unauffällig und robust
- Schutzart IP68

{Zubehör

- > Für eine Vielzahl unterschiedlicher Lampentypen und Farben.
- > Eloxiertes Abdeckring.
- > Aluminiumgitter mit gehärteten Zellen 10x10mm.
- > Klares gehärtetes Glas, 15mm

{Montage der Gehäuseeinheit

Die 2 Spannclips nach außen hin öffnen. Danach die beiden Befestigungsclips der Leuchte zur Innenseite des Leuchtenkörpers schwenken. Mit der 40mm starken Styroporschablone kann eine paßgenaue Aussparung für den Einbauring freigehalten werden. (z.B. beim Betonieren).

LED & Hochvolt-Halogen

IP 68



- > Hohe Schutzart IP68.
- > LED oder Hochvolt-Halogen.
- > Belastbar bis zu 1 Tonne / 50km/h.



Einsatzbereiche

Besonders geeignet, um auf Grünflächen und in Gartenanlagen Lichteffekte zu schaffen und zur Beleuchtung von Monumenten und Gebäudefassaden.

Oberflächentemperatur des Glases in Höhe der Lampe

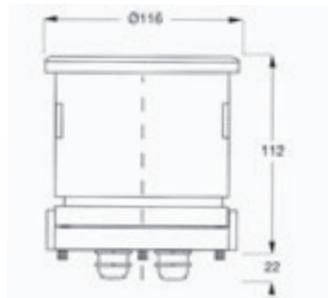
| | | |
|--|---------|--------|
| Sylway Ø116 ES63 75W Einbau | 5052963 | 145° C |
| Sylway Ø116 ES63 75W für Befestigungsbügel | 5052970 | 145° C |

| | | |
|--|---------|--|
| Sylway Ø116 LED 46 Einbau, blau * | 5052974 | |
| <i>Andere Farben auf Anfrage verfügbar</i> | | |

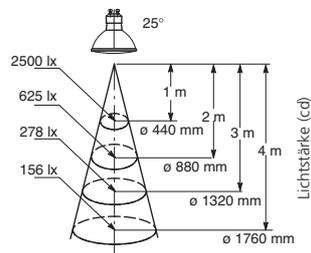
Zubehör

| | |
|------------------------|---------|
| Einbauset H140 x Ø110 | 5052964 |
| Zubehör Wandmontage | 5052971 |
| Zubehör Pfostenmontage | 5052972 |

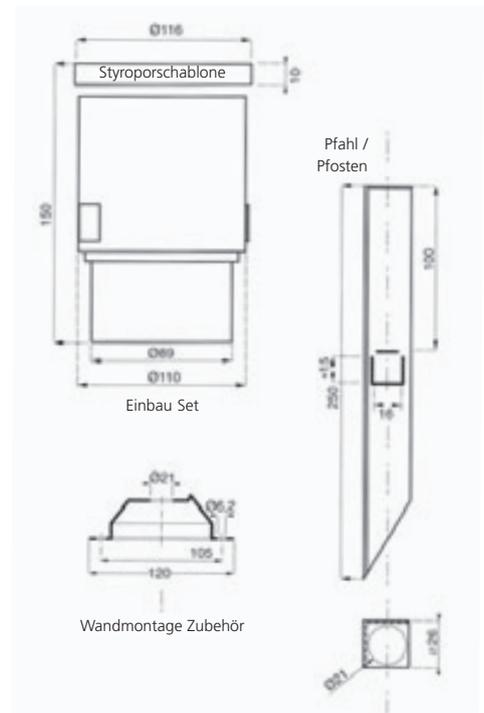
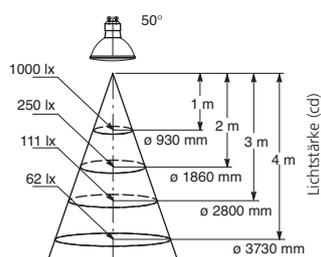
* Verbrauch: 5W



Hi-Spot ES63 75W 25°



Hi-Spot ES63 75W 50°



Sylway Ø196 mm & 290 mm

IP 68



- > Absolut wasserdicht IP68.
- > Strahler für Bodeneinbau.
- > Schutzglas belastbar bis zu 1 Tonne.
- > Aus hochwertigem Aluminium-Spritzguß.

Lichtkegeldiagramme

| HSI-TD m | 70W-Rx7s 2x24° lx/klm | HSI-T m | 70W-G12 2x7° lx/klm | Lynx-T m | 18W-Gx24d2 2x57° lx/klm | Lynx-T m | 26W-Gx24d3 2x53° lx/klm |
|-------------|--------------------------|------------|------------------------|-------------|----------------------------|-------------|----------------------------|
| 4 | 3,50 341 | 4 | 0,98 680 | 4 | 12,3 4 | 4 | 10,6 21 |
| 3 | 2,60 606 | 3 | 0,74 1208 | 3 | 9,24 12 | 3 | 7,9 38 |
| 2 | 1,78 1365 | 2 | 0,50 4250 | 2 | 6,10 27 | 2 | 5,3 85 |
| 1 | 0,89 5460 | 1 | 0,25 10875 | 1 | 3,00 107 | 1 | 2,65 340 |

Einsatzbereiche

Besonders geeignet, um auf Grünflächen und in Gartenanlagen Lichteffekte zu schaffen und zur Beleuchtung von Monumenten und Gebäudefassaden.

Oberflächentemperatur des Glases in Höhe Öffnungswinkel

Reflektor, fixiert

| | | | |
|--|---------|--------|-----|
| Sylway Ø196 150W E27/100W Hi-Spot 95 E27 | 5052930 | 105° C | |
| Sylway Ø196 50W GX/GU 5.3 | 5052931 | 105° C | 32° |
| Sylway Ø196 18W Lynx-T Gx24d2 | 5052961 | 50° C | 32° |
| Sylway Ø290 26W Lynx-T Gx24d3 | 5052962 | 45° C | 32° |
| Sylway Ø290 70W HSI-TD Rx7S | 5052935 | 95° C | 22° |
| Sylway Ø290 150W HSI-TD Rx7S | 5052934 | 190° C | 22° |

Reflektor, schwenkbar

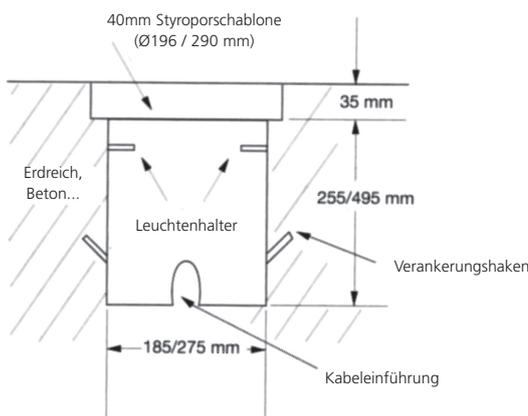
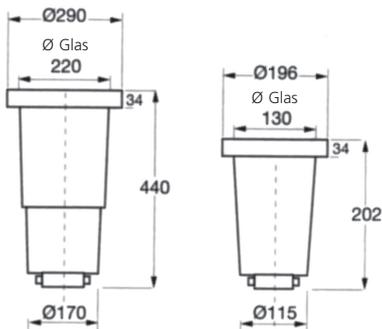
| | | | |
|----------------------------|---------|--------|-----|
| Sylway Ø290 80W HSL-SC | 5052933 | 95° C | 32° |
| Sylway Ø290 125W HSL-SC | 5052932 | 145° C | 32° |
| Sylway Ø290 70W HSI-T G12 | 5052937 | 110° C | 12° |
| Sylway Ø290 150W HSI-T G12 | 5052936 | 190° C | 12° |

Einbau Montage-Sets

| | |
|---|---------|
| Inklusive: Eloxiertes Stahlgehäuse, Styroporschablone und 2 Befestigungsschrauben | |
| Ø196 Set H225 x Ø185 | 5052887 |
| Ø290 Set H495 x Ø275 | 5052888 |

Zubehör

| | |
|----------------------------------|---------|
| Runde Edelstahlplatte Ø290 | 5053055 |
| Runde Edelstahlplatte Ø196 | 5053056 |
| Wärmeschutzgitter aus Stahl Ø290 | 5053060 |
| Wärmeschutzgitter aus Stahl Ø196 | 5053061 |
| Aluminiumraster/Gitter Ø290 | 5053065 |
| Aluminiumraster/Gitter Ø196 | 5053066 |



| | | | |
|------------------------------|-------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| Superia Ø 50 mm 50W-GX/GU5.3 | Standard 150W-E27 | HSI-T 70/150W-G12 | CMI-T 70/150W-G12 |
| 50 W 38° = 2250 cd | 150 W = 2160 lm | 70 W = 5200 lm 150 W = 12500 lm | 70 W = 6200 lm 150 W = 13500 lm |

| | | | |
|-----------------------------------|---------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| HSL SC 80/125W-E27 | Hi-spot 95 100W-E27 | HSI-TD 70/150W-R7s | CMI-TD 70/150W-Rx7S |
| 80 W = 4000 lm 125 W = 6500 lm | 100 W 30° = 3500 cd | 70 W = 5500 lm 150 W = 13000 lm | 70 W = 6200 lm 150 W = 13500 lm |

| |
|----------------------------------|
| LYNX-T Gx24 d2/d3 18/26W |
| 18 W = 1200 lm 26 W = 1800 lm |



AMENITY*

Weil es erforderlich ist, dass Räume und Flächen freundlich und beruhigend auf ihr Umfeld wirken, hat Sylvania ein Leuchtenprogramm entwickelt, das nicht nur die aktuellen Anforderungen erfüllt, sondern sich gleichzeitig klassisch und stilvoll präsentiert.

Dunkelheit ruft Unsicherheit hervor und begünstigt Gewalt und Verbrechen.

Dieses Leuchtenprogramm trägt den Erfordernissen Rechnung, Personen und Eigentum zu schützen.

*WANDLEUCHTEN

Bulkhead R245



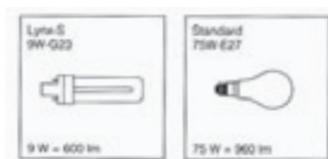
- > Umfangreiches Programm.
- > Ästhetisch und robust.

Beschreibung

Trägerplatte und Abdeckung aus Polycarbonat. In 2 Farben verfügbar: weiss und schwarz. Opale Abdeckung aus gepreßtem Glas, gehalten von 2 verliersicheren Kreuzschlitzschrauben, korrosionsgeschützt (Seeluft). Besonders hitzebeständige Dichtung. Mit integriertem Aluminiumreflektor für die Bestückung mit Glühlampen. Bei Versionen für Kompaktleuchtstofflampen mit zusätzlicher reflektierender Platte zur Verstärkung von Lampenfassung und Vorschaltgerät.

Montage und Wartung

4 Langlöcher und 1 mittiger Befestigungspunkt mit Ø5mm. Elektrischer Anschluß durch 2 Isolierstopfen direkt an Lampenfassung. Bei der Kompaktleuchtstofflampen Version, zum Anschluß die Fassungs/Vorschaltgeräte- Abdeckplatte demontieren. Einfacher Zugang zu Lampen und Befestigung durch Abnehmen der Glasabdeckung und Entfernen des Reflektors.



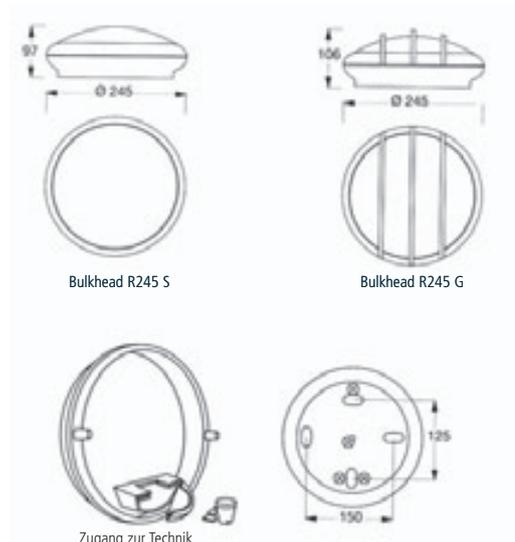
Einsatzbereiche

Beleuchtung von Portalen, Eingangshallen, Garagenzugänge und öffentliche Bereiche, Terrasse.

| | Weiss | Schwarz |
|----------------------------|---------|---------|
| Hublot R245 S 2x9W | 9052917 | 9052918 |
| Hublot R245 G 75W | 9052919 | 9052920 |
| Weißes Schutzgitter | | |
| Hublot R245 S 2x9W | 9052921 | 9052922 |
| Hublot R245 G 75W | 9052913 | 9052914 |

Zubehör

Schraubenset + vandalsicherer Verschluss **9052909**



Deco Bulkheads vandalensicher



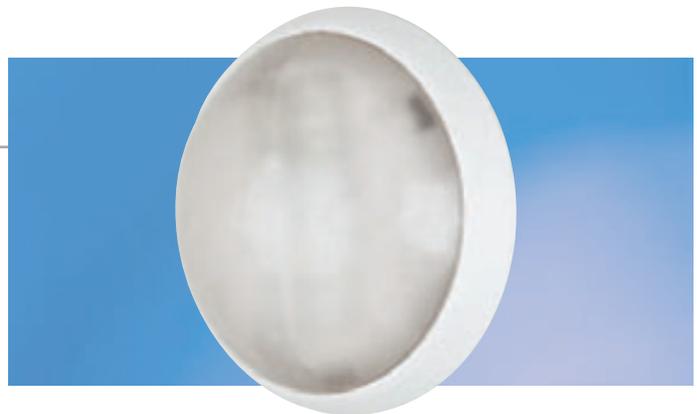
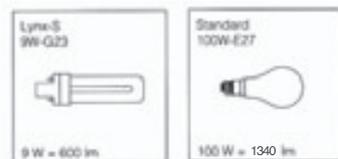
- > Ästhetisch
- > Vandalensicher

Beschreibung

Montageplatte aus weissem duroplastischen (wärmehärtendem) Material, Ø292mm. Abdeckung aus Polycarbonat, innen mattiert, mit integriertem Aluminiumreflektor.

Montage und Wartung

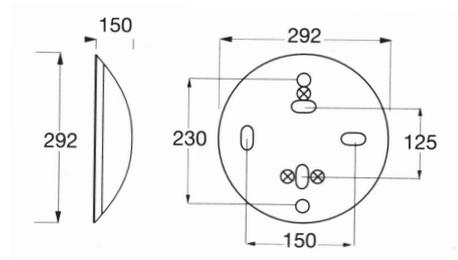
Rückseitige Kabeleinführungen, 6 Befestigungslöcher, einer an jeder Seite für feste Fixierung, nicht verdrehbar. Anbringung der Abdeckung mittels Bajonett-System durch 1/4 Drehung. Sicherung durch anti-vandalen Schraube (Schlüssel inklusive). Bei Versionen für Kompaktleuchtstofflampen mit zusätzlicher reflektierender Platte zur Verstärkung von Lampenfassung und Vorschaltgerät.



Einsatzbereiche

Beleuchtung von Portalen, Eingangshallen, Garagenzugängen, großen Gebäudekomplexen, öffentlichen Bereichen und gewerblichen oder industriellen Anlagen.

| Deco Bulkheads vandalensicher | Weiß |
|-------------------------------|---------|
| Hublot anti-vandal deco 100W | 9052911 |
| Hublot anti-vandal deco 2x9W | 9052912 |



Bulkheads vandalensicher



- > Kompakt und robust
- > Vandalensicher
- > Entspricht NF Norm

Beschreibung

Montageplatte aus weissem duroplastischen (wärmehärtendem) Material, Ø225mm. Prismatische Abdeckung aus Polycarbonat, innen geriffelt, mit integriertem Aluminiumreflektor.

Montage und Wartung

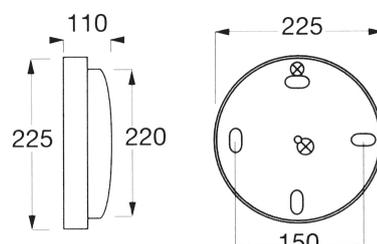
Mit 2 rückseitigen Kabeleinführungen P.E. 11P.2. 5 Befestigungslöcher, eines mittig zentriert. Anbringung der Abdeckung mittels Bajonett-System durch 1/4 Drehung. Diebstahlsicherung mittels 3 verliersicheren Schrauben (Schlüssel inklusive).



Einsatzbereiche

Beleuchtung von Portalen, Eingangshallen, Garagenzugängen, großen Gebäudekomplexen, öffentlichen Bereichen und gewerblichen oder industriellen Anlagen.

| Bulkheads vandalensicher | Weiß |
|--------------------------|---------|
| Hublot anti-vandal 100W | 9052900 |



Sylcompact S



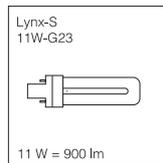
- > Reduzierte Leistungsaufnahme.
- > Robuste und dekorative Leuchte.

Beschreibung

Leuchtengehäuse aus weissem Polycarbonat. Prismatische Abdeckung aus klarem Polycarbonat, innen gerillt. Integrierter Aluminiumreflektor mit einer Vorrichtung zum Halten der Lampe. Dichtungsring aus Neopren.

Montage und Wartung

Clipbare Abdeckwanne. 4 vorgeprägte Befestigungslöcher Ø6mm. Stromzuführung über konischen Dichtungsring. Zugang zur elektrischen Ausstattung durch Entfernen des Reflektors.

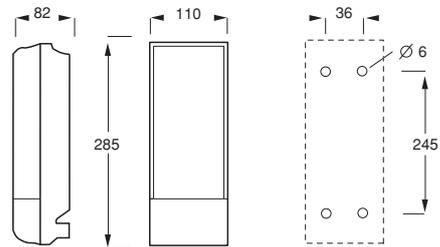


Einsatzbereiche

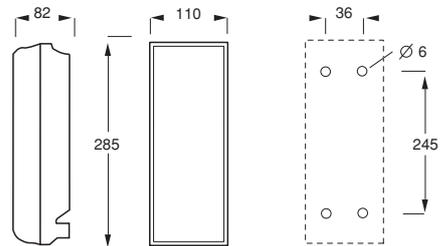
Beleuchtung von Portalen, Eingangsbereichen in Wohn- und Geschäftshäuser, Garagenzugängen und Vordächern.

| Wandmontage | Weiß |
|-------------------------|---------|
| Sylcompact S Lynx-S 11W | 0040028 |
| Deckenmontage | |
| Sylcompact S Lynx-11W | 0040029 |

Wandmontage



Deckenmontage



Alleykat



- > Hohe Leistung für kommerzielle Wohn- und Industriebeleuchtung.
- > Sicherheit durch gute Ausleuchtung.
- > Inklusive Lampe.

Einsatzbereiche

Beleuchtung von Freigeländen, Gehwegen, Innenhöfen und Parks sowie als Sicherheitsbeleuchtung von Gebäuden.



Beschreibung

Leuchtengehäuse und Prismatikabdeckung aus schlagfestem Polycarbonat. Computerberechnete Prismenanordnung für optimale Lichtverteilung. Kabelanschlußkasten aus Aluminium-Druckguß mit eingebautem Vorschalt- und Zündgerät, kompensiert, korrosionsbeständig, braun. E27 Lampenfassung. Decken- oder Wandbefestigung mit beigeliefertem Montageset. Mastbefestigung für Ø60mm und Ø76mm Mastzopf als Zubehör.



Montage & Wartung

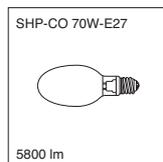
Zwei Montagepositionen möglich:

- horizontal
- vertikal

Decken- oder Wandbefestigung mit beiliegendem Montageset.

Lampenwechsel durch Abnehmen der Frontabdeckung.

Zugang zum Kompensationskondensator, Vorschalt- und Zündgerät über den Kabelanschlußkasten.

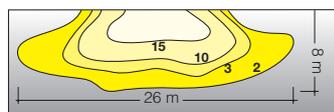
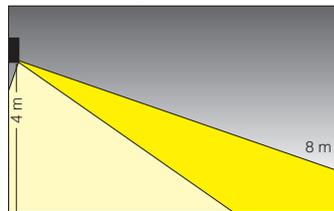


| | |
|---------------------------------|---------|
| Alleykat mit Lampe SHP-70W/CO-E | 0043606 |
|---------------------------------|---------|

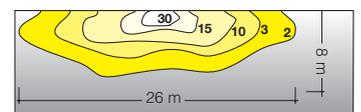
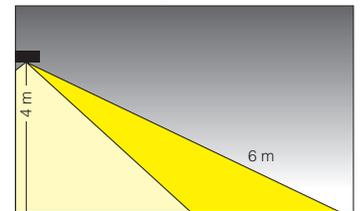
Zubehör

| | |
|--|---------|
| Kunststoff-Prismengehäuse | 0043639 |
| Spiegel-Reflektor | 0043640 |
| Montageset für Mastaufsatzmontage Ø60-76mm | 0043641 |

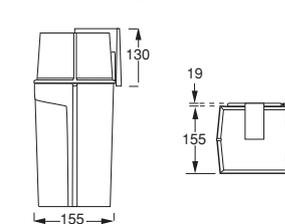
Vertikale Montage



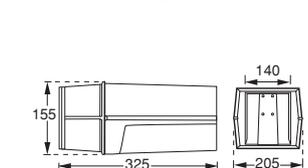
Horizontale Montage



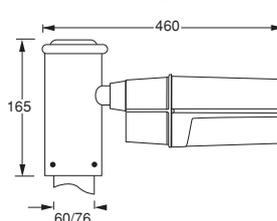
Vertikale Montage



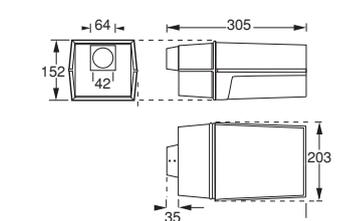
Horizontale Montage



Mastaufsatzbefestigung



Mastansatzmontage



Sylstar 120/120 C

Ta: -15°C...+40°C

- > Spektakuläre Lichteffekte.
- > Einfach zu installieren.
- > Weiße oder farbige Lichteffekte.
- > Komplettsystem



IP30, ∇ , SK1 \oplus

| | |
|--------------|----------------|
| Sylstar 120 | 9057101 |
| Sylstar 120C | 9057100 |

Mit dem Sylstar 120/120c lassen sich spektakuläre weiße oder farbige Lichteffekte erzeugen. Das kostengünstige Komplettpaket enthält 120 Lichtpunkte, die Sie individuell anordnen können.

Produktbeschreibung

Das Sylstar 120/120c Komplettpaket wird mit der Niedervolt-Halogenlampe Superia 12V 35W 38° von Sylvania geliefert, die eine mittlere Lebensdauer von 5000 Stunden hat.

Die 120 Lichtpunkte 1mm Durchmesser sind in drei Längen aufgeteilt.

- 40 Lichtleiter 1200mm
- 40 Lichtleiter 1600mm
- 40 Lichtleiter 2000mm

Bei zentraler Anordnung des Projektors ist ein maximaler Durchmesser von ca. 3,8 Metern möglich. Haltehülsen für die Lichtleiterarme sind im Lieferumfang enthalten (Bohrdurchmesser 5,5 mm / Außendurchmesser 10 mm).

Der Projektor verfügt über einen Thermoschutzschalter mit automatischer Rückstellung. Der Temperaturbereich für den Betrieb des Projektors liegt zwischen -15°C bis 40°C.

Maße des Projektors:

Länge: 180 mm

Breite: 120 mm

Höhe: 95 mm

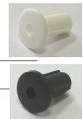
Der Sylstar 120 liefert weißes Halogenlicht, ideal zum entwerfen eines Sternenhimmels oder anderen Anordnungen.

Sylstar 120c ist mit einer Farbscheibe ausgestattet, die aus fünf Farbfeldern (rot, grün, blau/transparent, orange und gelb) besteht. Drehgeschwindigkeit der Farbscheibe: 2,5 x pro Minute. Dadurch ergeben sich interessante Effekte.

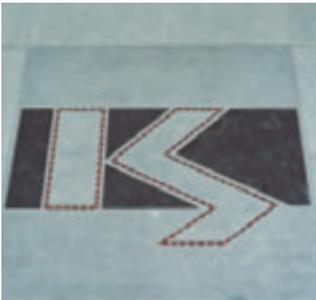
Ersatzteile:

Sylstar 120 Halteclipse weiss (120 Stück) **9057102**

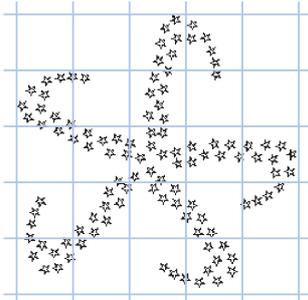
Sylstar 120 Halteclipse schwarz (120 Stück) **9057103**



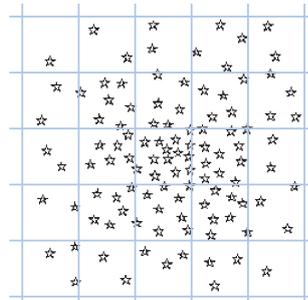
Beispiele für SYLSTAR - Effekte



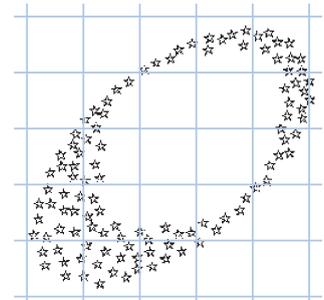
Einbau in Fußboden



Seestern-Objekt

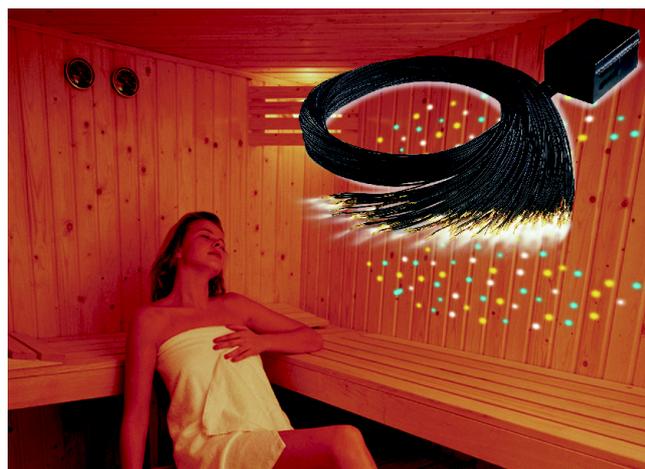


Sternenhimmel

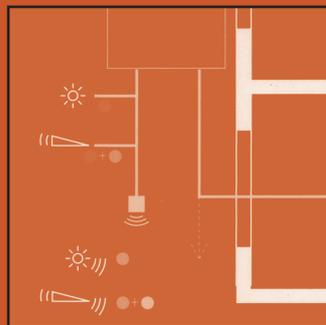


Elliptisch

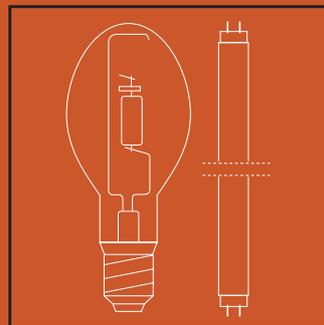
Weitere Lichtfaserprodukte auf Anfrage!



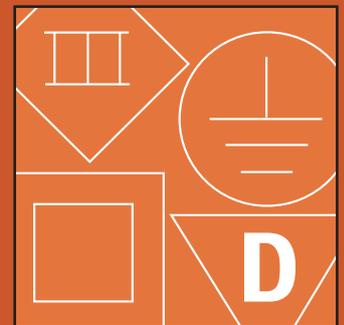
Technik



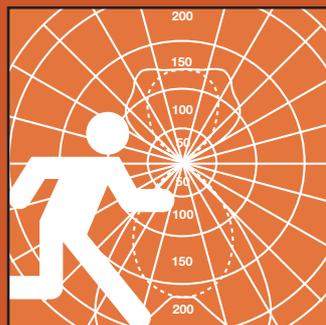
196
➤ LICHTSTEUERSYSTEM



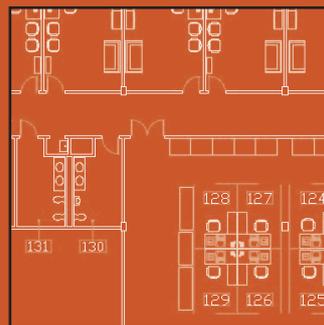
198
➤ LAMPENDATEN



204
➤ BELEUCHTUNGSSTANDARDS



208
➤ BELEUCHTUNGSSPEZIFIKATIONEN
UND ANWENDUNG



209
➤ BELEUCHTUNGS- PLANUNGS
SOFTWARE



210
➤ CHEMISCHE TABELLE

index



206

> SYMBOLÜBERSICHT

211 bis 215

> PRODUKTNUMMERN INDEX

216

> SPEZIFIKATIONEN

Lichtsteuerung & Management

> Vorteile

- Energieeinsparung gemäß der europäischen Richtlinien, welche sparsamen Umgang mit dem Faktor Energie fordern. Dies kann durch die stärkere Nutzung des vorhandenen Tageslichtes, sowie durch Präsenzmelder erreicht werden.
- Steigerung des Benutzerkomforts durch anforderungsgerechtes Schalten und Dimmen
- Schaffung von Beleuchtungsszenen in Bereichen mit wechselnder Nutzung

> Standard Protokolle der Leuchtenindustrie

Es gibt drei verschiedene Methoden, oben genannte Anforderungen zu erfüllen: Eine analoge und zwei digitale. Diese Methoden repräsentieren den aktuellen Stand der Technik und sind die Informationsübermittler zwischen den verschiedenen Komponenten.

> Analog

Analoges Lichtmanagement, 1-10V

Diese Vorschaltgeräte verfügen über eine Dimmfunktion. Mit diesem System ist kein Schalten, sondern nur die Regulierung der Lampenleistung möglich - normalerweise zwischen 10-100%, abhängig vom Lampen- oder Leuchtentyp. Die Schaltmöglichkeit An/Aus erfordert eine zusätzliche An/Aus-Schaltung innerhalb des Stromkreises.

Regulierungsparameter

- * Kein Signal / keine Verbindung = volle Leistung
- * 10V = volle Leistung
- * 1V = minimale Leistung

Änderungen im Beleuchtungsniveau durch Dimmen werden vom menschlichen Auge nicht linear wahrgenommen. Die maximale Anzahl der Vorschaltgeräte innerhalb eines Stromkreises ist abhängig von der Kapazität der Kontrolleinheit / des Dimmers. Jede Änderung im System kann eine Neuinstallation erfordern.

> Digitales Lichtmanagement

DALI - Digitale adressierbare Lichtsteuerung (Digital Adressable Lighting Interface)

DALI Betriebsgeräte enthalten eine An/Aus-Schaltung und einen Speicherchip für Daten und Kommunikation. Die Regulierung erfolgt durch die Kontrolle des Lampenstroms.

Zusätzliche DALI Systemvorteile:

- Funktionskontrollen der Vorschaltgeräte und Lampen jeder einzelnen Leuchte von einer zentralen Position aus möglich
- Speicherung vorprogrammierter Informationen im Steuermodul (zum Beispiel festgelegtes Beleuchtungsniveau oder Gruppensteuerung)

Änderungen im Beleuchtungsniveau werden vom menschlichen Auge nahezu linear wahrgenommen, wenn die Regulierung mit einem Dimmer erfolgt.

DALI bietet folgende Möglichkeiten:

- Maximal bis zu 64 Vorschaltgeräte pro System
- Maximal bis zu 16 Lichtgruppen innerhalb eines Systems
- Maximal 16 verschiedene Lichtszenen pro Betriebsgerät programmierbar innerhalb eines Systems

Änderungen des System durch einfaches Umprogrammieren des Betriebsgerätes.

DSI - Digitales Serielles Interface

Mit diesem System wird sowohl das Schalten als auch die Regelung (3 - 100%)* durch ein digitales Signal gesteuert. Komfortables Dimmen und Szenensteuerung ist über eine spezielle Fernbedienung möglich.

Mit DSI ist es möglich, bis zu maximal 100* Betriebsgeräte innerhalb eines Systems zu betreiben. *je nach Steuergerät

> Kommunikation

Die Kommunikation mit und zwischen diesen Systemen ist auf unterschiedliche Art und Weise möglich. Hauptsächlich sind dies:

- IR - Infrarot - Signal, üblicherweise mit einem Handgerät.
- RFI - Radio - Signal, über Wandschalttafeln, Handgeräte oder mit einer Fernbedienung (Licht / Zeit / Anwesenheit).
- Geräteverdrahtete Wandschalttafeln.
- Zentrale Steuerungseinheit eines Gebäude-Management-Systems.

> Kontrolle

Lokale Kontrolle durch Schaltung oder Anpassung des Lichtniveaus für anspruchsvolle und komfortable Lichtlösungen wird durch Wandschalttafeln oder Handgeräte erreicht.

Die Bildung von **Lichtgruppen** ist durch DALI und DSI einfach ohne zusätzliche Verkabelung zu erreichen. So können sie einfach an geänderte Anwendungssituationen oder Weiterentwicklungen angepasst werden.

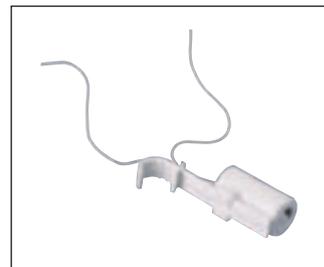
Szenenbildung in Bereichen mit vielfältiger Nutzung. Das reduziert die Betriebskosten durch:

- Nutzung nur der aktuell benötigten Leuchten.
- Anpassung an das am jeweils benötigte Beleuchtungsniveau für die aktuelle Nutzung eines bestimmten Raumbereiches.

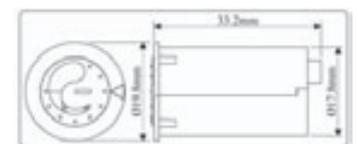
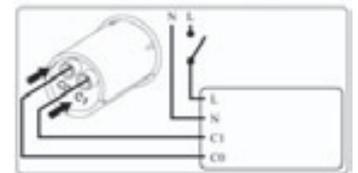
Gebäude Management Systeme (BMS) Das sind entweder EIB - (Europäischer Installations Bus) oder LON - (Lokales Netzwerk) Bussysteme. Diese kommunizieren interaktiv mit einem der oben genannten Systeme, um die zentrale Kontrolle eines Gebäudes sicherzustellen.

Lichtsensoren (Photozellen) werden eingesetzt, um ein minimales Beleuchtungsniveau innerhalb eines bestimmten Bereiches entweder durch Schaltung oder Dimmen abhängig von Tageslichtschwankungen zu gewährleisten. Wenn zusätzlich Präsenzmelder (PIR) zum Einsatz kommen, sind Energieeinsparungen von bis zu 50% möglich.

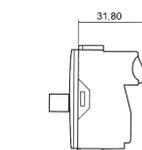
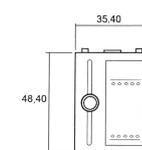
PIR - Passiv Infra Rot Anwesenheitssensoren liefern Informationen zum An- oder Ausschalten bestimmter Leuchten bei Anwesenheit von Personen innerhalb dieser Bereiche. Auch hier sind erhebliche Einsparungen realisierbar.



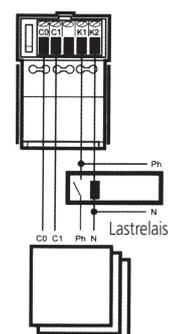
| | |
|--------------|---------|
| M2 Fotozelle | 0011700 |
| Ø26 Klammer | 0011701 |
| Ø16 Klammer | 5011712 |



TK4 Potentiometer 5011711



Bei mehr als 20 Vorschaltgeräten, ist ein Lastrelais erforderlich.

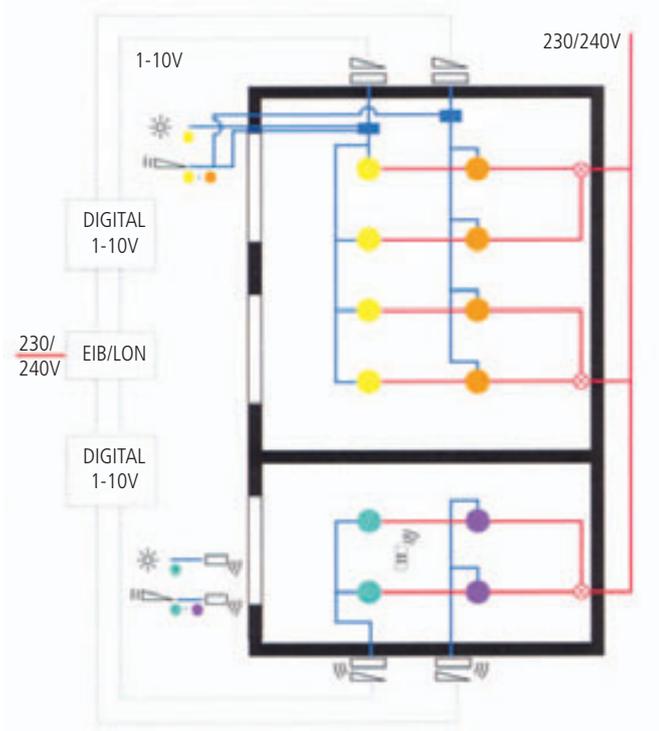


Lichtsteuerung & Management

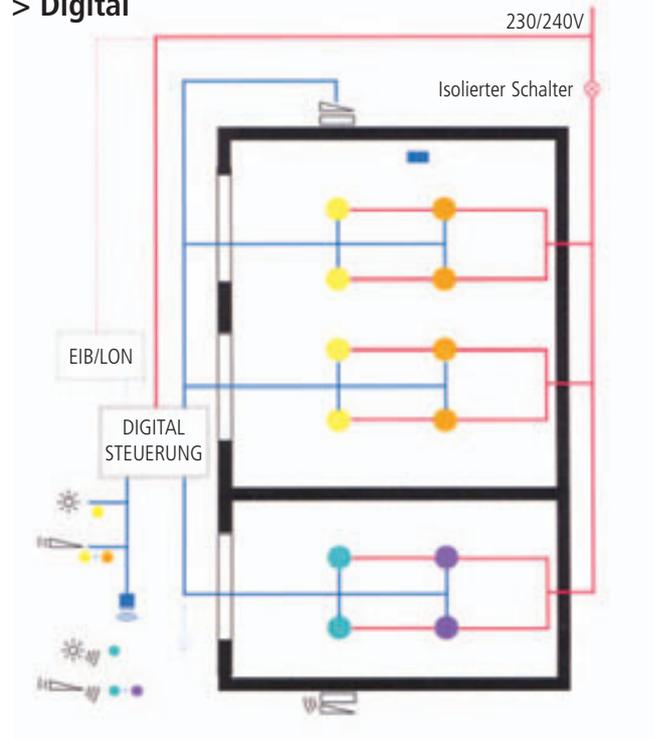
> Systemvergleich Analog / Digital

Welche Parameter kommen zum Tragen?
 Alle Leuchten dimmbar über Kabel / IR / RFI Signale.
 Anwesenheitskontrolle durch Kabel / IR / RFI Signale.
 Tageslichtsensoren in Leuchten am Fenster.

> Analog



> Digital



Signal über Verdrahtung
 Leuchten Tageslicht
 Dimmen
 Präsenz

Leuchten dimmen
 Präsenz

Signal über RFI/IR
 Leuchten Tageslicht
 Dimmen
 Präsenz

Leuchten dimmen
 Präsenz

| | | | |
|--|---------------------|--|------------------------------------|
| | 1-10V | | Tageslicht (Fotozelle)- verdrahtet |
| | 1-10V optional | | Tageslicht (Fotozelle)- RFI/IR |
| | Optionale Steuerung | | Präsenz - verdrahtet |
| | Dimmer - verdrahtet | | Präsenz - RFI/IR |
| | Dimmer - RFI/IR | | Steuerung- RFI/IR |
| | 230/240V | | |

Analoge Lichtsteuerung

- Steuerung ist an die ursprüngliche Verdrahtung gebunden.
- Programmierung bedingt möglich.
- Steuerung von Lichtgruppen durch Schalten, Dimmen, Tageslichtkompensation und Anwesenheitssensoren.

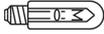
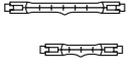
Digitale Lichtsteuerung

- Steuerung unabhängig von der Verkabelung. Die Änderung der Lichtsteuerung ist ohne neue Installation möglich.
- Schalten, Dimmen und Tageslichtanpassung sowie Anwesenheitssensoren für individuelle Leuchten oder Leuchtengruppen möglich. Alle Konfigurationen oder Funktionen können zu jeder Zeit umprogrammiert werden.
- Zusätzliche Anbringung von Tageslicht- und Anwesenheitssensoren ohne Änderung der Leuchtenverkabelung.

Lampen - Technische Daten

| NIEDERVOLTHALOGEN-LAMPEN 12V | Sylvania | ZVEI | ILCOS | Ø mm | Länge (mm) | Leistung (W) | Sockel | Lichtstrom (lm) | Lichtstärke (cd) | Ausstrahlungswinkel | mittl. Lebensdauer (h) | Farbtemperatur (°K) | Farbwiedergabe (Ra) | Farbwiedergabestufe | |
|--|--|-------------|-------------|------|------------|--------------|----------|-----------------|------------------|---------------------|------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----|
| Halogen Axial Niederdruck klar   | 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 | |
| | - | QT9-LP ax | HSG/LP | 12 | 44 | 20 | GY6.35 | 300 | - | - | 3000 | 3000 | 100 | 1A | |
| | Capsule LP | QT9-LP ax | HSG/LP | 12 | 44 | 35 | GY6.35 | 560 | - | - | 1500 | 2900 | 100 | 1A | |
| | Capsule LP | QT9-LP ax | HSG/LP | 12 | 44 | 50 | GY6.35 | 950 | - | - | 1500 | 2900 | 100 | 1A | |
| | - | QT9-LP ax | HSG/LP | 12 | 44 | 75 | GY6.35 | 1575 | - | - | 3000 | 3000 | 100 | 1A | |
| | - | QT9-LP ax | HSG/LP | 12 | 44 | 100 | GY6.35 | 2200 | - | - | 3000 | 3000 | 100 | 1A | |
| | Halogen Axial klar   <i>Betrieb nur in Leuchten mit Schutzglas</i> | Capsule | QT12-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 | |
| Halogen MR 8 Kaltlicht Klare Frontscheibe  | - | QR-CBC25 | HRGI | 25 | 26 | 35 | GZ4 | - | 1400 | 26 | 2000 | 3050 | 100 | 1A | |
| Halogen Kaltlicht Axialwendel Klare Frontscheibe    | - | QR-CBC35 | HRGI | 35.3 | 37 | 10 | GU4 | 300 | 38 | 2000 | 3000 | 100 | 1A | | |
| | Superia 35 | QR-CBC35 | HRGI | 35.3 | 42 | 20 | GZ4/GU4 | 320 | 4500 | 10 | 4000 | 3100 | 100 | 1A | |
| | Superia 35 | QR-CBC35 | HRGI | 35.3 | 42 | 20 | GZ4/GU4 | 320 | 700 | 38 | 4000 | 3100 | 100 | 1A | |
| | Superia 35 | QR-CBC35 | HRGI | 35.3 | 42 | 35 | GZ4/GU4 | 630 | 7200 | 10 | 4000 | 3100 | 100 | 1A | |
| | Superia 35 | QR-CBC35 | HRGI | 35.3 | 42 | 35 | GZ4/GU4 | 630 | 1350 | 38 | 4000 | 3100 | 100 | 1A | |
| | Superia 50 | QR-CBC51 | HRGI | 51 | 45 | 20 | GX/GU5.3 | 320 | 4000 | 10 | 5000 | 2925 | 100 | 1A | |
| | Superia 50 | QR-CBC51 | HRGI | 51 | 45 | 20 | GX/GU5.3 | 320 | 790 | 38 | 5000 | 2925 | 100 | 1A | |
| | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Superia 50 | QR-CBC51 | HRGI | 51 | 45 | 35 | GX/GU5.3 | 630 | 7700 | 10 | 5000 | 3000 | 100 | 1A | |
| | Superia 50 | QR-CBC51 | HRGI | 51 | 45 | 35 | GX/GU5.3 | 630 | 1450 | 38 | 5000 | 3000 | 100 | 1A | |
| | Superia 50 | QR-CBC51 | HRGI | 51 | 45 | 50 | GX/GU5.3 | 1000 | 11500 | 10 | 5000 | 3500 | 100 | 1A | |
| | Superia 50 | QR-CBC51 | HRGI | 51 | 45 | 50 | GX/GU5.3 | 1000 | 3600 | 24 | 5000 | 3500 | 100 | 1A | |
| | Superia 50 | QR-CBC51 | HRGI | 51 | 45 | 50 | GX/GU5.3 | 1000 | 2250 | 38 | 5000 | 3500 | 100 | 1A | |
| | Superia 50 | QR-CBC51 | HRGI | 51 | 45 | 50 | GX/GU5.3 | 1000 | 1000 | 60 | 5000 | 3500 | 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 | | |
| Halogen Aluminiumreflektor Axialwendel Klare Frontscheibe   | Coolfit 50 | QR-C51 | HAGI | 51 | 49 | 20 | GX/GU5.3 | 320 | 660 | 38 | 5000 | 3000 | 100 | 1A | |
| | Coolfit 50 | QR-C51 | HAGI | 51 | 49 | 35 | GX/GU5.3 | 630 | 1200 | 38 | 5000 | 3000 | 100 | 1A | |
| | Coolfit 50 | QR-C51 | HAGI | 51 | 49 | 50 | GX/GU5.3 | 1000 | 1950 | 38 | 5000 | 3000 | 100 | 1A | |
| | Coolfit 50 | QR-C51 | HAGI | 51 | 49 | 50 | GX/GU5.3 | 1000 | 900 | 60 | 5000 | 3000 | 100 | 1A | |

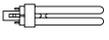
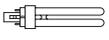
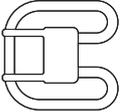
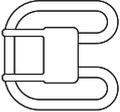
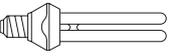
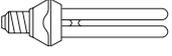
Hinweis: Permanentes Dimmen von Halogenlampen verringert die Lebensdauer. Lampen regelmäßig bei Nennspannung betreiben!

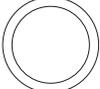
| HALOGEN HOCHVOLT | Sylvania | ZVEI | ILCOS | Ø mm | Länge (mm) | Leistung (W) | Sockel | Lichtstrom (lm) | Lichtstärke (cd) | Ausstrahlungswinkel | mittl. Lebensdauer (h) | Farbtemperatur (°K) | Farbwiedergabe (Ra) | Farbwiedergabestufe |
|---|----------------|---------|----------|-------|------------|--------------|--------|-----------------|------------------|---------------------|------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Quarz Halogen Klar 230V  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 |
| Quarz Halogen Satin 230V  UV stop | DLX-T | QT32 | HEGT/W | 33 | 103 | 75 | E27 | 780 | - | - | 2000 | 2800 | 100 | 1A |
| | DLX-T | QT32 | HEGT/W | 33 | 103 | 100 | E27 | 1525 | - | - | 2000 | 2900 | 100 | 1A |
| | DLX-T | QT32 | HEGT/W | 33 | 103 | 150 | E27 | 2450 | - | - | 2000 | 2900 | 100 | 1A |
| Halogenstab Zweiseitig gesockelt  | K14 | QT-DE | HDF | 10 | 78.3 | 100 | R7s | 1600 | - | - | 2000 | 2900 | 100 | 1A |
| | K12 | QT-DE | HDF | 10 | 78.3 | 150 | R7s | 2600 | - | - | 2000 | 2900 | 100 | 1A |
| | K11 | QT-DE | HDF | 8 | 118.6 | 200 | R7s | 3000 | - | - | 2000 | 2880 | 100 | 1A |
| | K9 | QT-DE | HDF | 8 | 118.6 | 300 | R7s | 4800 | - | - | 2000 | 2900 | 100 | 1A |
| | K11 | QT-DE | HDF | 8 | 118.6 | 500 | R7s | 9250 | - | - | 2000 | 2900 | 100 | 1A |
| | K3 | QT-DE | HDF | 12 | 189.1 | 750 | R7s | 15000 | - | - | 2000 | 2900 | 100 | 1A |
| K4 | QT-DE | HDF | 12 | 189.1 | 1000 | R7s | 22000 | - | - | 2000 | 2900 | 100 | 1A | |
| | K5 | QT-DE | HDF | 12 | 254.1 | 1500 | R7s | 33000 | - | - | 2000 | 2900 | 100 | 1A |
| K6 | QT-DE | HDF | 12 | 331 | 2000 | Fa4 | 44000 | - | - | 2000 | 2900 | 100 | 1A | |
| Halogen PAR 16 Klare Frontscheibe  UV stop | Hi-Spot ES 50 | QPAR16 | HAGS PAR | 50.7 | 55 | 35 | GU10 | 315 | 800 | 25 | 2500 | 2700 | 100 | 1A |
| | Hi-Spot ES 50 | QPAR16 | HAGS PAR | 50.7 | 55 | 50 | GU10 | 525 | 1300 | 25 | 2500 | 2700 | 100 | 1A |
| | Hi-Spot ES 50 | QPAR16 | HAGS PAR | 50.7 | 55 | 50 | GU10 | 525 | 500 | 50 | 2500 | 2700 | 100 | 1A |
| Halogen PAR 16 Klare Frontscheibe  UV stop | Hi-Spot 50 | QPAR16 | HEGPAR | 50.2 | 77 | 40 | E14 | 400 | 950 | 25 | 2000 | 2700 | 100 | 1A |
| Halogen PAR20 Klare Frontscheibe  UV stop | Hi-Spot 63 | QPAR20 | HEGPAR | 65 | 88 | 50 | E27 | 630 | 3000 | 10 | 2500 | 2900 | 100 | 1A |
| | Hi-Spot 63 | QPAR20 | HEGPAR | 65 | 88 | 50 | E27 | 630 | 1000 | 25 | 2500 | 2900 | 100 | 1A |
| Halogen PAR 25 Klare Frontscheibe  UV stop | Hi-Spot 80 | QPAR80 | HEGPAR | 81 | 108 | 50 | E27 | 630 | 4000 | 10 | 2500 | 2900 | 100 | 1A |
| | Hi-Spot 80 | QPAR80 | HEGPAR | 81 | 108 | 50 | E27 | 630 | 1100 | 25 | 2500 | 2900 | 100 | 1A |
| | Hi-Spot 80 | QPAR80 | HEGPAR | 81 | 108 | 75 | E27 | 1050 | 5500 | 10 | 3000 | 2900 | 100 | 1A |
| | Hi-Spot 80 | QPAR80 | HEGPAR | 81 | 108 | 75 | E27 | 1050 | 1300 | 25 | 3000 | 2900 | 100 | 1A |
| Halogen PAR 30 Klare Frontscheibe  UV stop | Hi-Spot 95 | QPAR30 | HEGPAR | 97 | 88 | 75 | E27 | 1050 | 6900 | 10 | 2500 | 2900 | 100 | 1A |
| | Hi-Spot 95 | QPAR30 | HEGPAR | 97 | 88 | 75 | E27 | 1050 | 2200 | 30 | 2500 | 2900 | 100 | 1A |
| | Hi-Spot 95 | QPAR30 | HEGPAR | 97 | 88 | 100 | E27 | 1550 | 10000 | 10 | 3000 | 2900 | 100 | 1A |
| | Hi-Spot 95 | QPAR30 | HEGPAR | 97 | 88 | 100 | E27 | 1550 | 3500 | 30 | 3000 | 2900 | 100 | 1A |
| Halogen PAR 35 Klare Frontscheibe  UV stop | Hi-Spot ES 111 | QPAR111 | HAPAR | 111 | 72 | 75 | GU10 | 1090 | 3000 | 24 | 2000 | 2900 | 100 | 1A |
| Halogen PAR 38 Klare Frontscheibe  UV stop | Hi-Spot 120 | QPAR38 | HEGPAR | 124 | 136 | 75 | E27 | 1050 | 6900 | 10 | 3000 | 2900 | 100 | 1A |
| | Hi-Spot 120 | QPAR38 | HEGPAR | 124 | 136 | 75 | E27 | 1050 | 2200 | 30 | 3000 | 2900 | 100 | 1A |
| | Hi-Spot 120 | QPAR38 | HEGPAR | 124 | 136 | 100 | E27 | 1550 | 10000 | 10 | 3000 | 2900 | 100 | 1A |
| | Hi-Spot 120 | QPAR38 | HEGPAR | 124 | 136 | 100 | E27 | 1550 | 3500 | 30 | 3000 | 2900 | 100 | 1A |

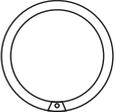
GLÜHLAMPEN

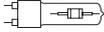
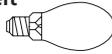
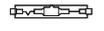
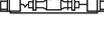
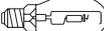
| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------|--------|------|-----|-----|-----|------|------|------|----|------|------|-----|----|
| AGL Satin Doppelt gewendelt  | GLS | A60 | IA | 60 | 104 | 25 | E27 | 225 | - | - | 1000 | 2700 | 100 | 1A |
| | GLS | A60 | IA | 60 | 104 | 40 | E27 | 410 | - | - | 1000 | 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 |
| | 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 |
| PAR 38 Pressglas  | 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 | 1338 | 9300 | 12 | 2000 | 2700 | 100 | 1A |
| | PAR 38 | PAR 38 | IPAR | 124 | 136 | 120 | E27 | 1338 | 3100 | 30 | 2000 | 2700 | 100 | 1A |
| | PAR 38 | PAR 38 | IPAR | 124 | 136 | 120 | E27 | 1338 | 3100 | 30 | 2000 | 2700 | 100 | 1A |

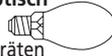
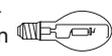
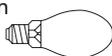
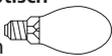
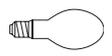
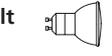
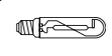
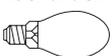
Hinweis: Permanentes Dimmen von Halogenlampen verringert die Lebensdauer. Lampen regelmäßig bei Nennspannung betreiben!

| KOMPAKT-LEUCHTSTOFFLAMPEN (CFL) | Sylvania | ZVEI | ILCOS | Länge (mm) | Leistung (W) | Sockel | Lichtstrom (lm) | Lichtstärke (cd) | Farbtemperatur (°K) | Farbwiedergabe (Ra) | Farbwiedergabestufe |
|---|--------------|--------|-------|------------|--------------|----------|-----------------|--------------------------|-------------------------------|---------------------|---------------------|
| CFL 1-rohr, 2-stift  | 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 |
| CFL 1-rohr, 4-stift  | Lynx-SE | TC-SEL | FSD | 89 | 5 | 2G7 | 250 | 10000 | 2700/4000 | 85 | 1B |
| | Lynx-SE | TC-SEL | FSD | 116 | 7 | 2G7 | 400 | 10000 | 2700/4000 | 85 | 1B |
| | Lynx-SE | TC-SEL | FSD | 148 | 9 | 2G7 | 600 | 10000 | 2700/4000 | 85 | 1B |
| | Lynx-SE | TC-SEL | FSD | 216 | 11 | 2G7 | 900 | 10000 | 2700/4000 | 85 | 1B |
| CFL 2-rohr, 2-stift  | 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 |
| CFL 2-rohr, 4-stift  | 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 |
| CFL 3-rohr, 2-stift  | - | 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 |
| CFL 3-rohr, 4-stift  | - | TC-TEL | FSM | 113 | 13 | GX24d-1 | 900 | 10000 | 2700/3000/3500/4000 | 85 | 1B |
| | Lynx-TE | TC-TEL | FSM | 100 | 18 | GX24d-2 | 1200 | 10000 | 2700/3000/3500/4000 | 85 | 1B |
| | Lynx-TE | TC-TEL | FSM | 115 | 26 | GX24d-3 | 1800 | 10000 | 2700/3000/3500/4000 | 85 | 1B |
| | Lynx-TE | TC-TEL | FSM | 131 | 32 | GX24d-3 | 2400 | 10000 | 2700/3000/3500/4000 | 85 | 1B |
| | Lynx-TE | TC-TEL | FSM | 152 | 42 | GX24d-4 | 3200 | 10000 | 2700/3000/3500/4000/6000 | 85 | 1B |
| CFL 1-rohr, 4-stift  | Lynx-L | TC-L | FSL | 225 | 18 | 2G11 | 1200 | 10000 | 2700/3000/3500/4000/6000 | 85 | 1B |
| | Lynx-L | TC-L | FSL | 320 | 24 | 2G11 | 1800 | 10000 | 2700/3000/3500/4000/6000 | 85 | 1B |
| CFL 1-rohr, 4-stift  | Lynx-L | TC-L | FSL | 415 | 36 | 2G11 | 2900 | 10000 | 2700/3000/3500/4000/6000 | 85 | 1B |
| | Lynx-LE | TC-LE | FSL | 535 | 40 | 2G11 | 3500 | 10000 | 2700/3000/3500/4000/6000 | 85 | 1B |
| Lynx-LE | TC-LE | FSL | 535 | 55 | 2G11 | 4800 | 10000 | 2700/3000/3500/4000/6000 | 85 | 1B | |
| CFL 2-rohr, 4-stift  | Lynx-F | TC-F | FSM | 122 | 18 | 2G10 | 1200 | 10000 | 2700/3000/4000 | 85 | 1B |
| | Lynx-F | TC-F | FSM | 165 | 24 | 2G10 | 1700 | 10000 | 2700/3000/4000 | 85 | 1B |
| | Lynx-F | TC-F | FSM | 217 | 36 | 2G10 | 2800 | 10000 | 2700/3000/4000 | 85 | 1B |
| CFL [2D] Breze, 2-stift  | - | TC-DD | FSF | - | 16 | GR8 | 1050 | 10000 | 2700/3000/6000 | 85 | 1B |
| | - | TC-DD | FSF | - | 16 | GR10q | 1050 | 10000 | 2700/3000/4000 | 85 | 1B |
| | - | TC-DD | FSF | - | 28 | GR10q | 2250 | 10000 | 2700/3000/4000 | 85 | 1B |
| | - | TC-DD | FSF | - | 38 | GR10q | 3000 | 10000 | 2700/3000/4000 | 85 | 1B |
| CFL [2D] Breze, 4-stift  | - | TC-DD | FSF | - | 55 | GRY10q-3 | 3900 | 10000 | 2700/3000/4000 | 85 | 1B |
| | - | TC-DD | FSF | - | 55 | GRY10q-3 | 3900 | 10000 | 2700/3000/4000 | 85 | 1B |
| CFL Integriertes EVG  | Micro-Lynx F | TC-FSE | FBC | 75Ø | 7 | GX53 | 220 | 6000 | 3000/4000 Red, blue, green | 85 | 1B |
| CFL Integriertes EVG 2-rohr  | Mini-lynx | TC-DSE | FSD | 140 | 7 | E27 | 400 | 15000 | 2700/6000 | 85 | 1B |
| | Mini-lynx | TC-DSE | FSD | 140 | 11 | E27 | 600 | 15000 | 2700/6000 | 85 | 1B |
| | Mini-lynx | TC-DSE | FSD | 169 | 15 | E27 | 900 | 15000 | 2700/6000 | 85 | 1B |
| | Mini-lynx | TC-DSE | FSD | 180 | 20 | E27 | 1250 | 15000 | 2700/6000 | 85 | 1B |
| CFL Integriertes EVG 3-rohr  | Mini-lynx | TC-TSE | FSQ | 140 | 15 | E27 | 900 | 15000 | 2700/6000 | 85 | 1B |
| | Mini-lynx | TC-TSE | FSQ | 158 | 20 | E27 | 1250 | 15000 | 2700/6000 | 85 | 1B |
| | Mini-lynx | TC-TSE | FSQ | 169 | 23 | E27 | 1500 | 15000 | 2700/6000 | 85 | 1B |

| T5 LEUCHTSTOFFLAMPEN | Sylvania | ZVEI | ILCOS | Länge (mm) | Leistung (W) | Sockel | Initial Lumens at 25°C | Max Lumens at 33...37°C | mittl. Lebensdauer (h) | Farbtemperatur (°K) | Farbwiedergabe (Ra) | Farbwiedergabestufe | |
|--|--|-------------|-------|------------|--------------|--------|------------------------|-------------------------|------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----|
| T5 FHE (Ø16 mm) 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 | 6000 | 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 | 6000 | 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 | 6000 | 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 | 6000 | 85 | 1B | |
| | T5 FHO (Ø16 mm) High Output Dreibanden  | Luxline FHO | T16 | FDH | 549 | 24 | G5 | 1700 | 2000 | 20000 | 2700/3000/4000 | 85 | 1B |
| Luxline FHO | | T16 | FDH | 549 | 24 | G6 | 1570 | 1850 | 20000 | 6000 | 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 | 6000 | 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 | 6000 | 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 | 6000 | 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 | 6000 | 85 | 1B | |
| T5 (Ø16 mm) Standard Halophosphor  | | T5 Standard | T16 | FD | 136 | 4 | G5 | 140 | - | 10000 | 3000/3500 | 53 | 3 |
| | T5 Standard | T16 | FD | 136 | 4 | G5 | 140 | - | 10000 | 4300 | 64 | 2B | |
| | T5 Standard | T16 | FD | 136 | 4 | G5 | 115 | - | 10000 | 6500 | 76 | 2A | |
| | T5 Standard | T16 | FD | 212 | 6 | G5 | 280 | - | 10000 | 3000/3500 | 53 | 3 | |
| | T5 Standard | T16 | FD | 212 | 6 | G5 | 280 | - | 10000 | 4300 | 64 | 2B | |
| | T5 Standard | T16 | FD | 212 | 6 | G5 | 240 | - | 10000 | 6500 | 76 | 2A | |
| | T5 Standard | T16 | FD | 288 | 8 | G5 | 400 | - | 10000 | 3000/3500 | 53 | 3 | |
| | T5 Standard | T16 | FD | 288 | 8 | G5 | 400 | - | 10000 | 4300 | 64 | 2B | |
| | T5 Standard | T16 | FD | 288 | 8 | G5 | 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 | 76 | 2A | |
| | T5 Circline(Ø16 mm) High Output Dreibanden  | - | T16-R | FSC | 230Ø | 22 | 2GX13 | 1800 | - | 16000 | 2700/3000/4000/6000 | 85 | 1B |
| | | - | T16-R | FSC | 305Ø | 55 | 2GX14 | 4200 | - | 16000 | 2700/3000/4000/6000 | 85 | 1B |

| T8 LEUCHTSTOFFLAMPEN | Sylvania | ZVEI | ILCOS | Länge (mm) | Leistung (W) | Sockel | Lichtstrom (lm) | mittl. Lebensdauer (h) | Farbtemperatur (°K) | Farbwiedergabe (Ra) | Farbwiedergabestufe |
|--|--|----------|-------|------------|--------------|--------|-----------------|------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| T8 FHE (Ø26 mm) High Efficiency Dreibanden  | 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 |
| | T8 Circline (Ø29-32 mm) Halophosphatleuchtstoff  | Circline | T29-R | FSC | 216Ø | 22 | G10q | 1100 | 13000 | 3000/3500 | 53 |
| Circline | | T29-R | FSC | 216Ø | 22 | G10q | 1000 | 13000 | 4000 | 76 | 2a |
| Circline | | T29-R | FSC | 216Ø | 22 | G10q | 1000 | 13000 | 6500 | 75 | 2a |
| Circline | | T32-R | FSC | 305Ø | 32 | G10q | 2000 | 13000 | 3000/3500 | 53 | 3 |
| Circline | | T32-R | FSC | 305Ø | 32 | G10q | 1700 | 13000 | 4000 | 76 | 2a |
| Circline | | T32-R | FSC | 305Ø | 32 | G10q | 1700 | 13000 | 6500 | 75 | 2a |
| Circline | | T32-R | FSC | 406Ø | 40 | G10q | 2800 | 13000 | 3000/3500 | 53 | 3 |
| Circline | | T32-R | FSC | 406Ø | 40 | G10q | 2300 | 13000 | 4000 | 76 | 2a |
| Circline | | T32-R | FSC | 406Ø | 40 | G10q | 2400 | 13000 | 6500 | 75 | 2a |
| Circline | | T32-R | FSC | 406Ø | 60 | G10q | 3650 | 13000 | 3000 | 53 | 3 |

| HALOGEN-METALLDAMPF | Sylvania | ZVEI | ILCOS | Ø mm | Länge (mm) | Leistung (W) | Sockel | Lichtstrom (lm) | Lichtstärke (cd) | Ausstrahlungswinkel | mittl. Lebensdauer (h) | Farbtemperatur (°K) | Farbwiedergabe (Ra) | Farbwiedergabestufe |
|---|----------|------------|-------|------|------------|--------------|---------|-----------------|------------------|---------------------|------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Halogen-Metalldampf (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-Metalldampf (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 | 70 | G12 | 6000 | - | - | 9000 | 4200 | 88 | 1B |
| | 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-Metalldampf Keramikkbrenner 1-seitig gesockelt (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-Metalldampf Keramikkbrenner 1-seitig gesockelt (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 |
| Metalldampf Reflektor 1-seitig gesockelt Keramikkbrenner (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-Metalldampf Keramikkbrenner Reflektor 1-seitig gesockelt (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 |
| | - | 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 | 30 | 9000 | 4200 | 83 | 1B |
| Halogen-Metalldampf Quarzbrenner (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-Metalldampf Quarzbrenner 2-seitig 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 | 3000 | 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 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| Halogen-Metalldampf Quarzbrenner 2-seitig gesockelt Klar, Röhre Betrieb mit SHP-Geräten (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-Metalldampf Quarzbrenner Klar, elliptisch Betrieb mit SHP-Geräten (UV stop)  | HSI-SX | HIE | MT | 90 | 227 | 250 | E40 | 23500 | - | - | 14500 | 4100 | 80 | 1B |
| Halogen-Metalldampf Quarzbrenner Klar, elliptisch Betrieb mit SHP-Geräten (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-Metalldampf Quarzbrenner Klar, elliptisch Betrieb mit SHP-Geräten (UV stop)  | HSI-SX | HIE | MT | 90 | 227 | 250 | E40 | 23500 | - | - | 14500 | 3800 | 80 | 1B |

| HALOGEN-METALLDAMPF | Sylvania | ZVEI | ILCOS | Ø mm | Länge (mm) | Leistung (W) | Sockel | Lichtstrom (lm) | Lichtstärke (cd) | Ausstrahlungswinkel | mittl. Lebensdauer (h) | Farbtemperatur (°K) | Farbwiedergabe (Ra) | Farbwiedergabestufe |
|---|----------------|---------|-------|------|------------|--------------|--------|-----------------|------------------|---------------------|------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Halogen-Metalldampf Beschichtet, elliptisch  Betrieb mit SHP-Geräten Geeignet für offene Leuchten. (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 |
| Halogen-Metalldampf Klar, Röhre  Betrieb mit HSL-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 |
| Halogen-Metalldampf Beschichtet, elliptisch  Betrieb mit HSL-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 |
| Halogen-Metalldampf Beschichtet, elliptisch  Betrieb mit HSL-Vorschaltgeräten (UV stop) | 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 |
| Halogen-Metalldampf Beschichtet, elliptisch  Betrieb mit HSL-Vorschaltgeräten Kein Zündgerät erforderlich (UV stop) | 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 |
| Halogen-Metalldampf elliptisch, E27  (UV stop) | HSI-MP | HIE-P | ME | 54 | 138 | 70 | E27 | 5200 | - | - | 15000 | 2900 | 80 | 1B |
| | HSI-MP | HIE-P | ME | 54 | 138 | 70 | 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 |
| Halogen-Metalldampf-Reflektor 1-seitig gesockelt Quarzbrenner  (UV stop) | BriteSpot ES50 | HIPAR16 | MR | 51 | 62.5 | 35 | GX10 | 3300 | 4000 | 38 | 6000 | 3000 | 90 | 1A |
| | - | HIPAR16 | MR | 51 | 62.5 | 35 | GX10 | 3300 | 2000 | 60 | 6000 | 3000 | 90 | 1A |
| NATRIUMDAMPFHOCHDRUCK | | | | | | | | | | | | | | |
| Natriumdampf-Hochdruck Röhre SHP-T  (UV stop) | SHP-T | HST | ST | 39 | 156 | 50 | E27 | 3500 | - | - | 15500 | 2900 | 2050 | 4 |
| | SHP-T | HST | ST | 39 | 156 | 70 | E27 | 6000 | - | - | 15500 | 3800 | 2050 | 4 |
| | SHP-T | HST | ST | 48 | 211 | 100 | E40 | 10000 | - | - | 26000 | 2900 | 2050 | 4 |
| | SHP-T | HST | ST | 48 | 211 | 150 | E40 | 14500 | - | - | 15500 | 3800 | 2050 | 4 |
| | SHP-T | HST | ST | 48 | 260 | 250 | E40 | 28000 | - | - | 25000 | 2900 | 2050 | 4 |
| | SHP-T | HST | ST | 48 | 292 | 400 | E40 | 48000 | - | - | 25000 | 3800 | 2050 | 4 |
| Natriumdampf-Hochdruck Röhre SHP-TS (Quecksilberfrei)  (UV stop) | SHP-TS | HST-MF | ST | 39 | 156 | 50 | E27 | 4200 | - | - | 23000 | 2900 | 2050 | 4 |
| | SHP-TS | HST-MF | ST | 39 | 156 | 70 | E27 | 6800 | - | - | 23000 | 3800 | 2050 | 4 |
| | SHP-TS | HST-MF | ST | 48 | 211 | 100 | E40 | 10000 | - | - | 23000 | 2900 | 2050 | 4 |
| | SHP-TS | HST-MF | ST | 48 | 211 | 150 | E40 | 17000 | - | - | 23000 | 3800 | 2050 | 4 |
| | SHP-TS | HST-MF | ST | 48 | 260 | 255 | E40 | 32000 | - | - | 30000 | 2900 | 2050 | 4 |
| | SHP-TS | HST-MF | ST | 48 | 292 | 400 | E40 | 55000 | - | - | 30000 | 3800 | 2050 | 4 |
| Natriumdampf-Hochdruck elliptisch SHP CO (I)  (UV stop) | SHP | HSE-I | SE | 72 | 165 | 50 j | E27 | 3300 | - | - | 15500 | 2050 | 23 | 4 |
| | SHP | HSE-I | SE | 72 | 165 | 70 j | E27 | 5800 | - | - | 15500 | 2050 | 23 | 4 |
| | - | HSE | SE | 72 | 165 | 70 j | E27 | 5800 | - | - | 15500 | 2050 | 23 | 4 |
| NATRIUMDAMPFHOCHDRUCK | | | | | | | | | | | | | | |
| Quecksilberdampf-Hochdruck Super Comfort  (UV stop) | 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 |
| Quecksilberdampf-Hochdruck Standard  (UV stop) | 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 |
| Quecksilberdampf-Hochdruck Mischlichtlampen HSB  (UV stop) | HSB-BW | HME-SB | QB | 76 | 178 | 160 | E27 | 3100 | - | - | 16000 | 3500 | 42 | 3 |
| | HSB-BW | HME-SB | QB | 91 | 233 | 250 | E27 | 5600 | - | - | 16000 | 3500 | 42 | 3 |
| | HSB-BW | HME-SB | QB | 91 | 228 | 250 | E40 | 5600 | - | - | 16000 | 3500 | 42 | 3 |
| | HSB-BW | HME-SB | QB | 122 | 292 | 500 | E40 | 14000 | - | - | 16000 | 3500 | 42 | 3 |
| | HSB-BW | HME-SB | QB | 76 | 178 | 160 | E27 | 3100 | - | - | 16000 | 3500 | 42 | 3 |
| | HSB-BW | HME-SB | QB | 76 | 178 | 160 | E22d | 3100 | - | - | 16000 | 3500 | 42 | 3 |
| | HSB-BW | HME-SB | QB | 91 | 228 | 250 | E40 | 5600 | - | - | 16000 | 3500 | 42 | 3 |
| | HSB-BW | HME-SB | QB | 122 | 292 | 500 | E40 | 14000 | - | - | 16000 | 3500 | 42 | 3 |
| | HSB-BW | HME-SB | QB | 122 | 292 | 500 | E40 | 14000 | - | - | 16000 | 3500 | 42 | 3 |

Beleuchtungsstandards

Allgemeine Hinweise



Qualität - Zertifiziert

Alle von SYLVANIA produzierten Leuchten sind designt, hergestellt und getestet gemäß einem Qualitätssicherungssystem in Übereinstimmung mit EN ISO 9001: 2000, und sind designt gemäß EN 60.598. Ebenso arbeitet SYLVANIA nach einem Umwelt-Management-System gemäß EN ISO 14001: 1996.

Umgebungstemperatur "ta"

Die vom Hersteller angegebene Temperatur (ta) einer Leuchte, ist die maximale Dauertemperatur, in der die Leuchte unter normalen Bedingungen betrieben werden kann. Ohne jede andere Temperatur-Information ist die Umgebungs-Temperatur 25 ° C.

Konformitäts-Zeichen

Das ENEC-Zeichen (European Norms Electrical Certification) 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).

CE - Zeichen

Alle Produkte sind gemäß EMV-Gesetz CE-gekennzeichnet. Das CE-Zeichen gibt an, das folgende Grundbedingungen eingehalten wurden.

1. Kleinspannungs-Richtlinie für elektrische Sicherheit (73/23/EEC als Ersatz für 93/96/EEC).
2. EMV-Richtlinie für Elektro-Magnetische-Verträglichkeit (89/336/EEC als Ersatz für 92/31/EEC).

Spannung

Leuchten und Vorschaltgeräte/Transformatoren werden für eine primäre Speisespannung von 230V-50Hz geliefert. Für alternative elektrische Spezifikationen kontaktieren Sie bitte unsere Technische-Abteilung.

Schutzklassen

EN 60.598



Schutzklasse I – Leuchten mit Anschlußstelle für Schutzleiter, mit der alle berührbaren Metallteile verbunden sein müssen, die im Fehlerfall unmittelbar Spannung annehmen können. Anschluß an Netzschutzleiter zwingend erforderlich. Das Symbol ist an der Anschlußstelle angebracht.



Schutzklasse II – Schutzisolierung oder doppelte Isolierung. Bei solchen Geräten dürfen keine Metallteile berührbar sein, die im Fehlerfall unmittelbar Spannung annehmen können. Die Leuchte darf keinen Schutzleiteranschluß haben und nicht mit Netz-Schutzleiter verbunden werden.



Schutzklasse III – Leuchten zum Betreiben mit Schutzkleinspannung (SELV), d.h. mit Spannungen unter 50V, die ein Sicherheitstransformator nach DIN VDE 0551 (EN60742) erzeugt oder die aus Batterien bzw. Akkumulatoren entnommen werden. Leuchten der Schutzklasse III dürfen keinen Schutzleiteranschluß haben und nicht mit Netz-Schutzleitern verbunden werden.



Oberflächenschutz gegen Entzündbarkeit

EN 60.598

F-Zeichen - Montage an Gebäudeteilen, entflammbar über 200°C.

EMV

EN 55.015, EN 61000-3-2 & EN 61.547

Leuchten erfüllen Radioentstörung und elektromagnetische Verträglichkeits (EMV) Richtlinien.



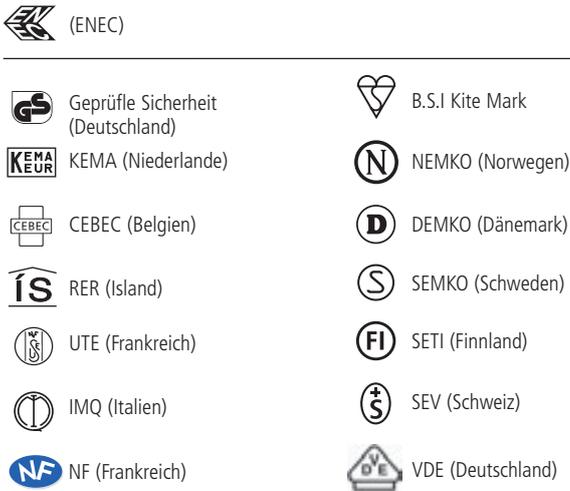
Leuchten mit begrenzten Oberflächentemperaturen

EN 60.598-2-24

Für Räume, die durch Staub und Faserstoffe feuergefährdet sind, z.B. Papier, Holz oder Jute Produktion (bisher  ).

Symbolerklärung

Nationale Prüfzeichen



650°C Bestandener Glühdrahttest bei 650°C gemäß EN 60695-2-1.

750°C Bestandener Glühdrahttest bei 750°C gemäß EN 60695-2-1.

850°C Bestandener Glühdrahttest bei 850°C gemäß EN 60695-2-1.

960°C Bestandener Glühdrahttest bei 960°C gemäß EN 60695-2-1.

IP xx Schutzarten.

IK xx Schlagfestigkeit.

Leuchten für raue Ansprüche.

Scx : 0,11 m² Windlast.

Mindestabstand zum angestrahlten Objekt.

Schutzarten

EN 60.529

Schutzarten elektrischer Betriebsmittel durch Gehäuse, Abdeckungen und dgl. nach IEC/EN 60529 (VDE 0470 Teil 1)

Die Schutzarten für den Schutz von elektrischen Betriebsmitteln durch entsprechende Kapselung werden durch ein Kurzzeichen angegeben, das aus den Buchstaben IP (International Protection) und zwei Kennziffern besteht. Die erste Kennziffer gibt den Berührungs und Fremdkörperschutz und die zweite Kennziffer den Wasserschutz an.

BELEUCHTUNGS KLASSIFIKATIONEN

Schlagfestigkeit

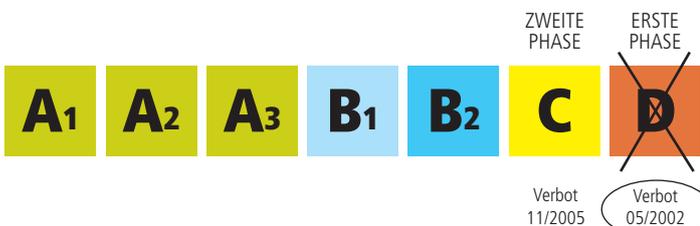
EN 50.102

Der Schutz von Gehäusen, Abdeckungen durch externe mechanische Einwirkung, wird durch die IK-Kennzeichnung (International Mechanical Protection) mit zwei folgenden Ziffern dokumentiert.

| IK Nummer | Maßangabe der Schockenergie (Joule) | Test | Fallhöhe |
|-----------|-------------------------------------|---------|----------|
| 00 | kein Schutz | - | |
| 01 | 0.14 | 0.25 kg | 56 mm |
| 02 | 0.20 | 0.25 kg | 80 mm |
| 03 | 0.35 | 0.25 kg | 140 mm |
| 04 | 0.50 | 0.25 kg | 200 mm |
| 05 | 0.70 | 0.25 kg | 280 mm |
| 06 | 1.00 | 0.25 kg | 400 mm |
| 07 | 2.00 | 0.50 kg | 400 mm |
| 08 | 5.00 | 1.70 kg | 300 mm |
| 09 | 10.00 | 5.00 kg | 200 mm |
| 10 | 20.00 | 5.00 kg | 400 mm |

CELMA

KLASSIFIZIERUNG VON VORSCHALTGERÄT-LAMPE-SCHALTUNGEN ZUR ENERGIEEFFIZIENZ IN DER BELEUCHTUNG



MIT DEFINIERTEN GRENZWERTEN FÜR JEDE KLASSE

Entsprechend dem CELMA (der europäische Verband, der nationalen Verbände der Hersteller von Leuchten und elektrotechnischen Komponenten für Leuchten)-Klassifizierungs-Schema gibt es folgende Klassen zu denen typische Vorschaltgeräte existieren:

- **Klasse D:** magnetische Vorschaltgeräte mit sehr hohen Verlusten..
- **Klasse C:** magnetische Vorschaltgeräte mit moderaten Verlusten.
- **Klasse B2:** magnetische Vorschaltgeräte mit geringen Verlusten.
- **Klasse B1:** magnetische Vorschaltgeräte mit sehr geringen Verlusten.
- **Klasse A3:** elektronische Vorschaltgeräte.
- **Klasse A2:** elektronische Vorschaltgeräte mit reduzierten Verlusten.
- **Klasse A1:** dimmbare elektronische Vorschaltgeräte.

Dimmbare Vorschaltgeräte werden mit A1 klassifiziert, wenn sie folgende Anforderungen einhalten:

- Bei 100% Lichtleistungseinstellung erreicht das Vorschaltgerät mindestens die Anforderungen gemäß A3;
- Bei 25% Lichtleistungseinstellung ist die Gesamteingangsleistung gleich oder weniger als 50% der Leistung bei der 100% Lichtleistungseinstellung;
- Das Vorschaltgerät muss in der Lage sein, die Lichtleistung auf 10% oder weniger der maximalen Lichtleistung zu reduzieren.

Ein konventionelles magnetisches Vorschaltgerät, entsprechend dem CELMA-Energieeffizienz-Schema Klasse C, begrenzt die Gesamteingangsleistung bei der Verwendung einer 58W-Leuchtstofflampe auf 70W. Mit einem konventionellen magnetischen Vorschaltgerät, entsprechend der CELMA Energieklassifizierung Typ D, ist die Gesamtleistungsaufnahme deutlich höher. Verlustarme Vorschaltgeräte (VVG), entsprechend der CELMA Energieeffizienz- klassifizierung B1 und B2, haben einen dickeren Kupferdraht und einen verlustärmeren Eisenkern. Durch diese Neuentwicklungen konnte die Verlustleistung gesenkt werden. Mit einem EEI=B2 Vorschaltgerät wird die Gesamteingangsleistung bei der Verwendung einer 58W-Leuchtstofflampe auf 67 W begrenzt somit verbraucht dieses System 3 Watt weniger als das System mit dem EEI=C Vorschaltgerät.

Elektronische Vorschaltgeräte – EVGs - (entsprechend der CELMA Energieeffizienzklassifizierung Typ A1, A2 und A3) sind große Energiesparer. Sie können die Anschlussleistung des Systems sogar unter die Nennleistung der Lampe senken, wenn es sich um eine bei 50 Hz definierte Lampe handelt. Dies wird durch die verbesserte Lampeneffizienz bei hohen Frequenzen (> 20 kHz) erreicht, die zu ca. 10% weniger Lampenstrom und einer Verringerung der Vorschaltgeräteverluste führt.

Notbeleuchtungs Standards

Notbeleuchtung ist eine wichtige und manchmal lebensrettende Erfordernis für die meisten Gebäudearten.

Produktsicherheit

Alle Sylvania-Produkte tragen das CE-Zeichen. Damit entsprechen sie den gesetzlichen europäischen Anforderungen. Die Prüfungen erfolgen gemäß EN 60598 2-22. Die Fertigung ist gemäß EN ISO 9001:2000 zertifiziert. Jegliche Veränderung der Leuchten, welche nicht durch Sylvania durchgeführt wird, führt zum Verlöschen der Prüfzeichen.

Technische Ausstattung

Die Notleuchten enthalten einen Konverter, sowie einen Akkusatz entsprechend EN 60598 2-22, welcher sich

- entweder in der Leuchte
- oder getrennt davon (max. 1m) befindet.

Notbetrieb

Im Normal- und Notbetrieb wird dieselbe Lampe genutzt.
Bei mehrflammigen Leuchten arbeitet im Notbetrieb eine Lampe.
Je nach Anwendung und Spezifikation wird der Notbetrieb über 1 oder 3 Stunden aufrechterhalten.

Anlagen mit Zentralbatterie

Sylvania Leuchten zum Betrieb an Zentralbatterieanlagen sind projektbezogen auf Anfrage erhältlich.

Fotometrische Polardiagramme

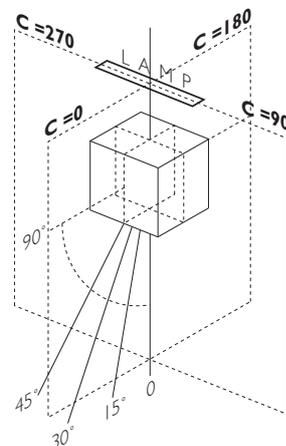
Die fotometrischen Daten wurden in Übereinstimmung mit CIE 121 und PR EN 13032-1 gemessen und geprüft.

Zusätzliche Daten sind auf Anfrage erhältlich. Alle Daten sind im CIBSE TM 14, EULUMDAT und IES - Format verfügbar.

Unser Kundenservice steht Ihnen für die Realisierung maßgeschneiderter Beleuchtungslösungen zur Seite. Die Nutzung der aktuellsten Planungssoftware ist dabei für uns selbstverständlich.

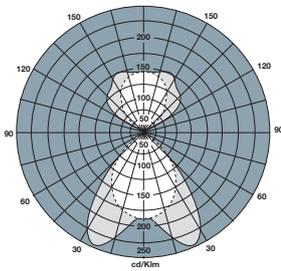
Polardiagramm der Lichtstärkeverteilung

Grafische Visualisierung der Lichtabstrahlung einer Leuchte in die verschiedenen Raumrichtungen. Die Lichtintensität wird meist in Candela pro 1000 Lumen (cd/klm) angegeben.



Beleuchtungsspezifikationen und Anwendungen

In diesem Katalog finden sie verschiedene Formen von Leuchtenspezifikationen. Diese werden im Folgenden beschrieben:



Lichtverteilungskurve - Polardiagramm

Das Polardiagramm zeigt die Lichtstärkeverteilung in den unterschiedlichen Richtungen und Ebenen. Die Darstellung erfolgt in den Ebenen C0 - 180 und C90 - C270.

Die Angaben der Lichtstärke erfolgen in cd/klm. Die tatsächliche Lichtstärke erhält man durch die Multiplikation der abgelesenen Werte mit 1/1000 des vorhandenen Lichtstroms in der Leuchte.

Leuchtdichte

Die Leuchtdichteverteilung einer Leuchte wird meistens in 2 Ebenen C0 - 180 und C90 - C270 und dem Winkel γ 45° bis 85° gemessen.

Die Werte sind abhängig vom Lichtstrom der eingesetzten Lampen.

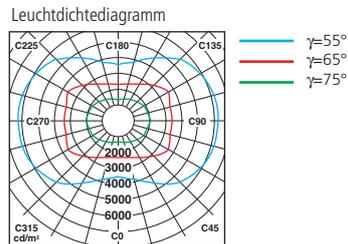
Durchschnittliche

Leuchtdichtewerte in den unterschiedlichen C-Ebenen

| Gamma | C0 | C30 | C60 | C90 |
|-------|--------|--------|--------|--------|
| 45° | 2414.7 | 3538.8 | 5160.9 | 3971.7 |
| 50° | 991.4 | 1952.2 | 3127.4 | 1891.2 |
| 55° | 162.7 | 946.2 | 1124.2 | 166.3 |
| 60° | 63.3 | 587.5 | 185.8 | 61.8 |
| 65° | 52.1 | 187.9 | 73.6 | 56.3 |
| 70° | 49.6 | 64.5 | 70.3 | 61.2 |
| 75° | 42.1 | 77.5 | 79.3 | 81.2 |
| 80° | 46.7 | 101.8 | 104.3 | 101.8 |
| 85° | 74.2 | 210.7 | 182.2 | 134.5 |

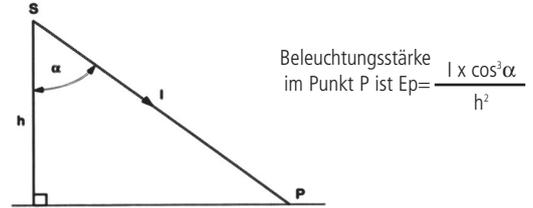
Leuchtdichtediagramm

Im polaren Leuchtdichtediagramm sind die Leuchtdichten der Leuchte in den vertikalen Ebenen bei verschiedenen Abstrahlwinkeln ablesbar.



Beleuchtungsstärke

Aus den Lichtstärkewerten der Lichtstärkeverteilungskurve lassen sich in allen Punkten (P) unter der Leuchte die horizontalen Beleuchtungsstärken berechnen.



Die Beleuchtungsstärke im Raum bleibt nicht konstant. Sie ist abhängig vom Lichtstromrückgang der Lampen, von der Verschmutzung der Leuchten und den Raumbegrenzungsflächen.

- Nennwert der Beleuchtungsstärke kann nach einer Einbrennzeit der Lampen von 100 Stunden ermittelt werden.
- Die Wartung einer Beleuchtungslage muß nach dem Absinken der Beleuchtungsstärke auf den Wartungswert erfolgen.

Einige Beispiele

| Räume | Arbeitsbereiche | Wartungswert (lux) |
|------------------|---|--------------------|
| Außenbereiche | Minimalwert für Außenbereiche | 50 |
| | Parkplätze | 75 |
| | Parkplätze | 100 |
| Innenbereiche | Hausflure/Rolltreppen | 150 |
| | Minimalwert für Innenbereich | 200 |
| | Metallbe- und verarbeitung | 300 |
| | Büro- und Lesearbeiten | 500 |
| | Feinarbeiten, z.B. Elektronik | 750 |
| | Sehr feine Arbeiten, z.B. Inspektionen, Zeichenräume und Montage von Feinbauteilen. | 1000 |
| Einige Beispiele | Bearbeiten sehr feiner Details, Zeichenbüros | 1000 |
| | Prüfen und Justieren | 1500 |

UGR

CIE 117, Unified Glare Rating (UGR) beschreibt die Blendwirkung an bestimmten Positionen im Raum.

EN 12464-1,

Europäische Beleuchtungsnorm für Arbeitsplatzbeleuchtung in der Innenraumbeleuchtung.

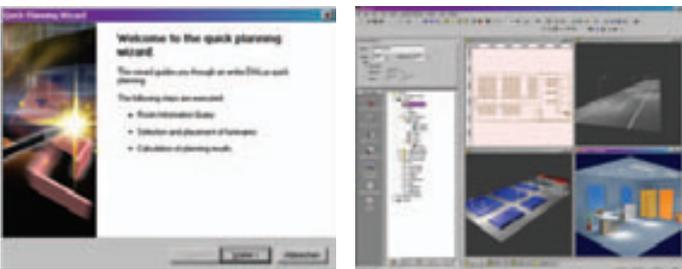
Sylvania Lichtberechnungsprogramm: Dialux

**Dialux ist die professionelle Kalkulationssoftware für Beleuchtungsinstallationen im Innen- und Außenbereich. Es kommuniziert in folgenden Sprachen: Englisch, Deutsch, Italienisch, Spanisch, Portugiesisch, Französisch, Flämisch, Holländisch, Schwedisch, Norwegisch, Dänisch, Finnisch, Griechisch, Polnisch, Chinesisch und Russisch.
Dialux ist für alle aktuellen Windows- Versionen geeignet.**

Dialux bietet:

- **Schnellplanung mit einfacher Darstellung der Ergebnisse.**
- **Detaillierte Planung mit photometrischen Auswertungen für alle Raumflächen.**
- **Lichtberechnung für alle internationalen Standards (z.B. EN12464, CIE 117...).**
- **Photorealistische Darstellung.**

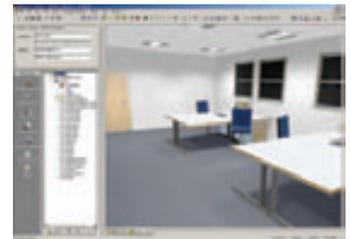
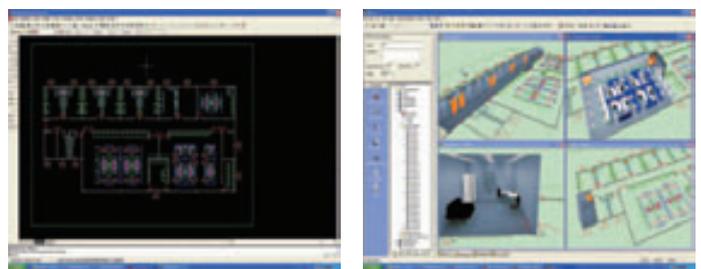
Sie können die Beleuchtung für Räume, Außenbereiche und Straßen planen. Vielfältige Hilfsfunktionen unterstützen den Planungsprozeß. Um schnell Ergebnisse zu erzielen, können Sie die Schnellplanungshilfe benutzen, die Sie Schritt für Schritt durch die Planung führt.



Um eine realistischere Darstellung zu erhalten, können Sie zum Beispiel Tapeten, Holz- oder Metallstrukturen auf den Oberflächen einfügen. Diese Strukturen sind in einer integrierten, erweiterbaren Datenbank gespeichert.



Sie können Räume durch den einfachen Import von DXF-Files schaffen. Nach der Planung können Sie die Ergebnisse auch inklusive der Positionierung von Leuchten und Möbelstücken, Leuchtensubehörlisten und Isoluxlinien zurück in den DXF-File bringen.



Dialux unterstützt Sie bei jeglicher Art von Beleuchtungsplanungen. Die Vorgehensweise für die Berechnung von komplexen Räumen oder für die Außenbeleuchtung ist identisch. Eine Vielzahl von Tools ermöglicht es Ihnen, jegliche Raumform, Deckenstruktur oder Gebäudeform zu simulieren.



Sie können die Leuchtendaten aus den Datenbanken der Dialux- Partner auswählen. Die Daten finden sie in den Plug-Ins der Hersteller auf CD oder sie können aus dem Internet heruntergeladen werden.

Das in Dialux 3 integrierte Ray-Tracing-Programm ermöglicht eine realistische Beurteilung von spiegelnden und reflektierenden Flächen.

Übersicht chemischer Wirkstoffe

Beständigkeit gegen chemische und korrosive Wirkstoffe.

| | Polyester und Glasfaser +PMMA | Polycarbonat + Acrylat | 100% Polycarbonat | Polycarbonat + Polystyren |
|--------------------------------|-------------------------------|------------------------|-------------------|---------------------------|
| SYLPROOF > | CAP ** | PRO | | ECO* |
| | | Acryl | Polycarbonat | |
| Ammoniak | Beständig | Nicht beständig | Nicht beständig | Nicht beständig |
| Essigsäure 5% | Beständig | Nicht beständig | Beständig | Beständig |
| Essigsäure 10% | Beständig | Beständig | Beständig | Beständig |
| Essigsäure 30% | Nicht beständig | Nicht beständig | Nicht beständig | Beständig |
| Alkohol < 30% | Beständig | Beständig | Beständig | Nicht beständig |
| Aluminiumchlorid | Beständig | Nicht beständig | Nicht beständig | Nicht beständig |
| Aluminiumsulfad | Beständig | Beständig | Beständig | Nicht beständig |
| Aluminiumnitrat | Nicht beständig | Beständig | Beständig | Beständig |
| Ammoniumphosphate 10% | Beständig | Beständig | Beständig | Nicht beständig |
| Bohrsäure | Beständig | Beständig | Beständig | Nicht beständig |
| Kohlendioxid | Beständig | Beständig | Beständig | Nicht beständig |
| Kohlenmonoxid | Beständig | Beständig | Beständig | Nicht beständig |
| Kohlenstofftetrachlorid | Beständig | Nicht beständig | Nicht beständig | Nicht beständig |
| Natronlauge < 2% | Beständig | Nicht beständig | Nicht beständig | Nicht beständig |
| Äther | Beständig | Nicht beständig | Nicht beständig | Nicht beständig |
| Ameisensäure 10% | Nicht beständig | Beständig | Beständig | Beständig |
| Galliumhaltige Säure | Beständig | Beständig | Beständig | Beständig |
| Glyzerin | Beständig | Nicht beständig | Nicht beständig | Nicht beständig |
| Hydrocarbon | Beständig | Beständig | Beständig | Beständig |
| Salzsäure | Beständig | Nicht beständig | Nicht beständig | Nicht beständig |
| Hydrauliköl | Beständig | Nicht beständig | Nicht beständig | Nicht beständig |
| Kerosin | Beständig | Nicht beständig | Nicht beständig | Nicht beständig |
| Milchsäure | Beständig | Beständig | Beständig | Nicht beständig |
| Leinöl | Beständig | Nicht beständig | Nicht beständig | Nicht beständig |
| Schmieröl | Beständig | Nicht beständig | Nicht beständig | Nicht beständig |
| Mineralspiritus | Beständig | Nicht beständig | Nicht beständig | Nicht beständig |
| Salpetersäure | Nicht beständig | Beständig | Beständig | Nicht beständig |
| Perhydrol (Wasserstoffperoxid) | Beständig | Beständig | Beständig | Beständig |
| Petroleum | Beständig | Beständig | Beständig | Nicht beständig |
| Phenol | Nicht beständig | Nicht beständig | Nicht beständig | Nicht beständig |
| Meerwasser | Beständig | Beständig | Beständig | Nicht beständig |
| Natriumchlorid | Beständig | Nicht beständig | Nicht beständig | Nicht beständig |
| Natriumhydroxid 10% | Nicht beständig | Nicht beständig | Nicht beständig | Nicht beständig |
| Schwefelsäure 37,5% - Batterie | Beständig | Beständig | Beständig | Nicht beständig |
| Terpentin | Beständig | Nicht beständig | Nicht beständig | Nicht beständig |
| Pflanzenöle | Beständig | Nicht beständig | Nicht beständig | Nicht beständig |
| Xylen | Beständig | Nicht beständig | Nicht beständig | Nicht beständig |

Beständig

Bedingt beständig

Nicht beständig

*) Nur im Internationalen Produktprogramm.

**) Für Anwendungen: Bauernhöfe / Stallungen geeignet. Bei spezifischen Anwendungszwecken mit aggressiven Atmosphären bitte Rückfrage.

Produktnummern Index

| Art.-Nr. | Seite | Art.-Nr. | Seite | Art.-Nr. | Seite | Art.-Nr. | Seite | Art.-Nr. | Seite |
|---------------------|------------|---------------------|------------|---------------------|-----------|---------------|-------|---------------|-------|
| 0011700..... | 196 | 0040218 | 143 | 0045081 | 55 | 0046420 | 107 | 0046717 | 130 |
| 0011701 | 196 | 0040219 | 143 | 0045082 | 55 | 0046421 | 107 | 0046718 | 130 |
| 0039007..... | 153 | 0041660..... | 106 | 0045083 | 55 | 0046422 | 107 | 0046719 | 130 |
| 0039008 | 153 | 0041666 | 106 | 0046124..... | 36 | 0046450 | 38 | 0046739 | 131 |
| 0039009 | 152 | 0043081..... | 55 | 0046125 | 36 | 0046451 | 38 | 0046740 | 131 |
| 0039010 | 152 | 0043082 | 55 | 0046126 | 36 | 0046452 | 38 | 0046741 | 131 |
| 0039011 | 152 | 0043083 | 55 | 0046127 | 36 | 0046453 | 38 | 0046742 | 131 |
| 0039012 | 152 | 0043084 | 55 | 0046130 | 37 | 0046454 | 38 | 0046743 | 131 |
| 0039449 | 182 | 0043085 | 55 | 0046138 | 37 | 0046455 | 37 | 0046744 | 131 |
| 0039450 | 182 | 0043086 | 55 | 0046139 | 37 | 0046457 | 32 | 0046745 | 131 |
| 0039451 | 183 | 0043087 | 55 | 0046141 | 37 | 0046458 | 32 | 0046746 | 131 |
| 0039452 | 183 | 0043091 | 55 | 0046145 | 34 | 0046459 | 32 | 0046747 | 131 |
| 0039453 | 183 | 0043092 | 55 | 0046148 | 34 | 0046460 | 32 | 0046748 | 131 |
| 0039520 | 168 | 0043093 | 55 | 0046149 | 94 | 0046461 | 32 | 0046753 | 131 |
| 0039524 | 168 | 0043094 | 55 | 0046151 | 94 | 0046462 | 35 | 0046754 | 131 |
| 0039526 | 168 | 0043095 | 55 | 0046152 | 94 | 0046463 | 36 | 0046755 | 131 |
| 0039527 | 168 | 0043096 | 55 | 0046153 | 94 | 0046538 | 35 | 0046756 | 131 |
| 0039850 | 174 | 0043097 | 55 | 0046154 | 94 | 0046612 | 33 | 0046757 | 131 |
| 0039851 | 174 | 0043098 | 55 | 0046156 | 95 | 0046613 | 33 | 0046758 | 131 |
| 0039853 | 174 | 0043099 | 55 | 0046158 | 95 | 0046614 | 33 | 0046759 | 131 |
| 0039854 | 174 | 0043105 | 57 | 0046160 | 107 | 0046615 | 33 | 0046760 | 131 |
| 0039855 | 174 | 0043106 | 57 | 0046161 | 107 | 0046616 | 33 | 0046761 | 131 |
| 0039856 | 174 | 0043142 | 156 | 0046162 | 107 | 0046617 | 33 | 0046762 | 131 |
| 0039857 | 174 | 0043143 | 156 | 0046163 | 107 | 0046618 | 33 | 0046763 | 130 |
| 0039858 | 174 | 0043144 | 156 | 0046164 | 95 | 0046619 | 33 | 0046764 | 130 |
| 0039859 | 175 | 0043145 | 155 | 0046169 | 108 | 0046620 | 33 | 0046765 | 130 |
| 0039860 | 175 | 0043146 | 155 | 0046170 | 108 | 0046621 | 33 | 0046766 | 130 |
| 0039861 | 175 | 0043147 | 155 | 0046171 | 108 | 0046622 | 33 | 0046767 | 130 |
| 0039862 | 175 | 0043148 | 155 | 0046172 | 108 | 0046623 | 33 | 0046777 | 130 |
| 0039865 | 176 | 0043149 | 155 | 0046173 | 108 | 0046634 | 39 | 0046778 | 130 |
| 0039866 | 176 | 0043150 | 155 | 0046174 | 108 | 0046635 | 39 | 0046779 | 130 |
| 0039867 | 176 | 0043151 | 156 | 0046175 | 109 | 0046636 | 39 | 0046781 | 130 |
| 0039868 | 176 | 0043152 | 156 | 0046176 | 109 | 0046637 | 39 | 0046782 | 130 |
| 0039869 | 176 | 0043162 | 57 | 0046177 | 109 | 0046640 | 36 | 0046785 | 130 |
| 0039870 | 176 | 0043163 | 57 | 0046178 | 109 | 0046641 | 36 | 0046786 | 130 |
| 0039871 | 176 | 0043180 | 170 | 0046179 | 109 | 0046660 | 131 | 0046787 | 130 |
| 0039872 | 176 | 0043181 | 170 | 0046189 | 34 | 0046661 | 131 | 0046788 | 130 |
| 0039873 | 177 | 0043182 | 170 | 0046204 | 104 | 0046662 | 131 | 0046789 | 130 |
| 0039874 | 177 | 0043196 | 170 | 0046205 | 104 | 0046663 | 131 | 0046848 | 131 |
| 0039875 | 177 | 0043197 | 170-171 | 0046206 | 104 | 0046664 | 131 | 0046849 | 131 |
| 0039876 | 177 | 0043198 | 170-171 | 0046207 | 104 | 0046665 | 130 | 0046852 | 132 |
| 0040028..... | 191 | 0043199 | 170-171 | 0046258 | 34 | 0046666 | 130 | 0046853 | 132 |
| 0040029 | 191 | 0043200 | 170 | 0046259 | 34 | 0046667 | 130 | 0046854 | 132 |
| 0040139 | 106 | 0043201 | 170-171 | 0046301 | 104 | 0046668 | 130 | 0046855 | 132 |
| 0040140 | 106 | 0043202 | 170-171 | 0046302 | 104 | 0046669 | 130 | 0046856 | 132 |
| 0040144 | 106 | 0043203 | 170-171 | 0046303 | 104 | 0046684 | 126 | 0046857 | 132 |
| 0040163 | 142 | 0043269 | 55 | 0046304 | 104 | 0046685 | 126 | 0046858 | 132 |
| 0040164 | 142 | 0043270 | 55 | 0046320 | 107 | 0046686 | 126 | 0046859 | 132 |
| 0040165 | 142 | 0043271 | 55 | 0046321 | 107 | 0046687 | 126 | 0046900 | 132 |
| 0040166 | 142 | 0043583..... | 170 | 0046322 | 107 | 0046688 | 126 | 0046902 | 132 |
| 0040167 | 142 | 0043606 | 192 | 0046323 | 107 | 0046689 | 126 | 0046903 | 132 |
| 0040168 | 142 | 0043639 | 192 | 0046324 | 107 | 0046700 | 131 | 0046904 | 132 |
| 0040190 | 142 | 0043640 | 192 | 0046326 | 107 | 0046701 | 131 | 0046920 | 126 |
| 0040191 | 142 | 0043641 | 192 | 0046327 | 107 | 0046702 | 131 | 0046921 | 126 |
| 0040192 | 142 | 0043714 | 180 | 0046329 | 107 | 0046703 | 131 | 0046922 | 126 |
| 0040193 | 142 | 0043726 | 181 | 0046331 | 107 | 0046704 | 131 | 0046923 | 126 |
| 0040194 | 142 | 0043740 | 169 | 0046332 | 107 | 0046705 | 131 | 0046924 | 126 |
| 0040195 | 142 | 0043741 | 169 | 0046334 | 107 | 0046706 | 131 | 0046925 | 126 |
| 0040196 | 142 | 0043756 | 169 | 0046335 | 107 | 0046707 | 131 | 0046926 | 126 |
| 0040197 | 142 | 0043758 | 169 | 0046354 | 107 | 0046708 | 131 | 0046927 | 126 |
| 0040210 | 143 | 0043760 | 169 | 0046367 | 107 | 0046709 | 131 | 0046928 | 126 |
| 0040211 | 143 | 0043763 | 180 | 0046381 | 107 | 0046710 | 131 | 0046929 | 126 |
| 0040212 | 143 | 0043817 | 169 | 0046382 | 104 | 0046711 | 131 | 0046930 | 126 |
| 0040213 | 143 | 0044490..... | 41 | 0046383 | 104 | 0046712 | 131 | 0046931 | 126 |
| 0040214 | 143 | 0044611 | 41 | 0046384 | 104 | 0046713 | 131 | 0046932 | 126 |
| 0040215 | 143 | 0044612 | 41 | 0046385 | 104 | 0046714 | 131 | 0046933 | 126 |
| 0040216 | 143 | 0045079..... | 55 | 0046407 | 107 | 0046715 | 130 | 0046934 | 126 |
| 0040217 | 143 | 0045080 | 55 | 0046408 | 107 | 0046716 | 130 | 0046935 | 126 |

Produktnummern Index

| Art.-Nr. | Seite | Art.-Nr. | Seite | Art.-Nr. | Seite | Art.-Nr. | Seite | Art.-Nr. | Seite |
|----------------|-----------|----------------|----------------|----------------|------------|----------|-------|----------|-------|
| 0046936 | 126 | 0051813 | 38 | 0053783 | 32 | 0054078 | 113 | 0054601 | 60 |
| 0046937 | 126 | 0051814 | 38 | 0053784 | 32 | 0054294 | 106 | 0054602 | 60 |
| 0046938 | 126 | 0051815 | 38 | 0053785 | 38 | 0054295 | 106 | 0054603 | 60 |
| 0046939 | 126 | 0051826 | 39 | 0053786 | 38 | 0054296 | 106 | 0054604 | 60 |
| 0046940 | 126 | 0051827 | 39 | 0053787 | 38 | 0054297 | 106 | 0054605 | 60 |
| 0046941 | 126 | 0051830 | 35 | 0053788 | 38 | 0054350 | 60 | 0054606 | 60 |
| 0046942 | 126 | 0051831 | 35 | 0053789 | 38 | 0054351 | 60 | 0054607 | 60 |
| 0046943 | 126 | 0051833 | 35 | 0053790 | 37 | 0054352 | 60 | 0054608 | 60 |
| 0046960 | 126 | 0051834 | 35 | 0053791 | 37 | 0054353 | 60 | 0054615 | 61 |
| 0046961 | 126 | 0051840 | 36 | 0053792 | 37 | 0054354 | 60 | 0054616 | 61 |
| 0046963 | 126 | 0051841 | 36 | 0053793 | 37 | 0054355 | 60 | 0054617 | 61 |
| 0046964 | 126 | 0051843 | 36 | 0053794 | 37 | 0054356 | 60 | 0054618 | 61 |
| 0046971 | 126 | 0051844 | 36 | 0053804 | 34 | 0054357 | 60 | 0054619 | 61 |
| 0046972 | 126 | 0051926 | 76 | 0053805 | 34 | 0054358 | 61 | 0054620 | 61 |
| 0046973 | 126 | 0051928 | 76 | 0053807 | 34 | 0054359 | 61 | 0054621 | 61 |
| 0046974 | 126 | 0051933 | 76,85,90,91,93 | 0053808 | 34 | 0054360 | 61 | 0054622 | 61 |
| 0046975 | 126 | 0052030 | 81 | 0053813 | 37 | 0054361 | 61 | 0054623 | 60 |
| 0046976 | 126 | 0052031 | 81 | 0053814 | 37 | 0054362 | 61 | 0054624 | 60 |
| 0046977 | 126 | 0052036 | 77 | 0053815 | 37 | 0054363 | 61 | 0054625 | 60 |
| 0046978 | 126 | 0052038 | 77 | 0053816 | 37 | 0054364 | 61 | 0054626 | 60 |
| 0046979 | 126 | 0052040 | 79 | 0053817 | 37 | 0054365 | 61 | 0054627 | 60 |
| 0046980 | 126 | 0052041 | 79 | 0053818 | 37 | 0054406 | 65 | 0054628 | 60 |
| 0046981 | 126 | 0052043 | 81 | 0053824 | 36 | 0054407 | 65 | 0054629 | 60 |
| 0046982 | 126 | 0052044 | 81 | 0053825 | 36 | 0054408 | 65 | 0054630 | 60 |
| 0046939 | 126 | 0052060 | 112 | 0053826 | 36 | 0054409 | 65 | 0054635 | 94-95 |
| 0046983 | 126 | 0052061 | 112 | 0053827 | 36 | 0054442 | 60 | 0054690 | 21 |
| 0046984 | 126 | 0052062 | 112 | 0053832 | 38 | 0054443 | 60 | 0054691 | 21 |
| 0051105 | 93 | 0052063 | 112 | 0053833 | 38 | 0054445 | 94-95 | 0054692 | 21 |
| 0051106 | 93 | 0052064 | 112 | 0053834 | 38 | 0054503 | 91 | 0054693 | 21 |
| 0051107 | 93 | 0052066 | 112 | 0053835 | 38 | 0054504 | 88 | 0054694 | 21 |
| 0051108 | 93 | 0052068 | 112 | 0053841 | 35 | 0054505 | 89 | 0054695 | 21 |
| 0051116 | 85 | 0052090 | 72 | 0053842 | 35 | 0054506 | 90 | 0054696 | 21 |
| 0051117 | 90 | 0052105 | 112 | 0053844 | 35 | 0054507 | 87 | 0054697 | 21 |
| 0051118 | 91 | 0052106 | 112 | 0053850 | 107 | 0054508 | 86 | 0054709 | 60 |
| 0051119 | 85 | 0052120 | 112-113 | 0053851 | 107 | 0054509 | 85 | 0054710 | 60 |
| 0051120 | 90 | 0052133 | 112 | 0053853 | 107 | 0054510 | 16 | 0054711 | 60 |
| 0051121 | 91 | 0052134 | 112 | 0053854 | 107 | 0054511 | 16 | 0054712 | 60 |
| 0051150 | 85 | 0052135 | 112 | 0053958 | 32 | 0054512 | 16 | 0054713 | 61 |
| 0051151 | 85 | 0052136 | 112 | 0053959 | 32 | 0054513 | 16 | 0054714 | 61 |
| 0051152 | 90 | 0052137 | 112 | 0053960 | 32 | 0054514 | 16 | 0054715 | 61 |
| 0051153 | 90 | 0052138 | 112 | 0053961 | 32 | 0054515 | 16 | 0054716 | 61 |
| 0051154 | 91 | 0052139 | 112 | 0053962 | 32 | 0054516 | 16 | 0054721 | 60 |
| 0051155 | 91 | 0052162 | 72 | 0054002 | 112 | 0054517 | 16 | 0054722 | 60 |
| 0051759 | 32 | 0052173 | 72 | 0054003 | 112 | 0054518 | 16 | 0054723 | 60 |
| 0051765 | 39 | 0052174 | 72 | 0054004 | 112 | 0054519 | 16 | 0054724 | 60 |
| 0051766 | 39 | 0052175 | 72 | 0054005 | 112 | 0054520 | 16 | 0054725 | 61 |
| 0051770 | 32 | 0052325 | 54 | 0054009 | 112 | 0054521 | 16 | 0054726 | 61 |
| 0051771 | 32 | 0052326 | 54 | 0054010 | 112 | 0054522 | 16 | 0054727 | 61 |
| 0051773 | 32 | 0052330 | 97 | 0054011 | 112 | 0054523 | 16 | 0054728 | 61 |
| 0051774 | 32 | 0052331 | 97 | 0054012 | 112 | 0054524 | 16 | 0054733 | 60 |
| 0051780 | 34 | 0052332 | 97 | 0054017 | 113 | 0054525 | 16 | 0054734 | 60 |
| 0051781 | 34 | 0052445 | 54 | 0054018 | 113 | 0054529 | 94-95 | 0054735 | 60 |
| 0051783 | 34 | 0052446 | 54 | 0054021 | 113 | 0054543 | 94-95 | 0054736 | 60 |
| 0051784 | 34 | 0053729 | 127 | 0054022 | 113 | 0054580 | 60 | 0054737 | 61 |
| 0051785 | 34 | 0053742 | 130 | 0054063 | 113 | 0054581 | 60 | 0054738 | 61 |
| 0051786 | 34 | 0053743 | 130 | 0054064 | 113 | 0054582 | 60 | 0054739 | 61 |
| 0051787 | 34 | 0053744 | 130 | 0054065 | 113 | 0054583 | 60 | 0054740 | 61 |
| 0051790 | 37 | 0053745 | 130 | 0054066 | 113 | 0054584 | 60 | 0054741 | 60 |
| 0051791 | 37 | 0053763 | 130 | 0054067 | 113 | 0054585 | 60 | 0054742 | 60 |
| 0051793 | 37 | 0053764 | 130 | 0054068 | 113 | 0054586 | 60 | 0054743 | 60 |
| 0051794 | 37 | 0053765 | 130 | 0054069 | 113 | 0054587 | 60 | 0054744 | 60 |
| 0051795 | 37 | 0053766 | 130 | 0054070 | 113 | 0054588 | 61 | 0054745 | 61 |
| 0051800 | 36 | 0053776 | 33 | 0054071 | 113 | 0054589 | 61 | 0054746 | 61 |
| 0051801 | 36 | 0053777 | 33 | 0054072 | 113 | 0054590 | 61 | 0054747 | 61 |
| 0051803 | 36 | 0053778 | 33 | 0054073 | 113 | 0054591 | 61 | 0054748 | 61 |
| 0051804 | 36 | 0053779 | 33 | 0054074 | 113 | 0054592 | 61 | 0054749 | 16 |
| 0051805 | 36 | 0053780 | 32 | 0054075 | 113 | 0054593 | 61 | 0054750 | 16 |
| 0051810 | 38 | 0053781 | 32 | 0054076 | 113 | 0054594 | 61 | 0054751 | 16 |
| 0051811 | 38 | 0053782 | 32 | 0054077 | 113 | 0054595 | 61 | 0054752 | 16 |

Produktnummern Index

| Art.-Nr. | Seite | Art.-Nr. | Seite | Art.-Nr. | Seite | Art.-Nr. | Seite | Art.-Nr. | Seite |
|----------|-------|----------|-------|----------------|-----------|----------------|-----------|----------|-------|
| 0054753 | 16 | 0054838 | 17 | 0054919 | 16 | 0055258 | 47 | 0057413 | 62 |
| 0054754 | 16 | 0054839 | 17 | 0054920 | 17 | 0055259 | 47 | 0057414 | 62 |
| 0054755 | 16 | 0054840 | 17 | 0054921 | 17 | 0055260 | 46 | 0057415 | 62 |
| 0054756 | 16 | 0054841 | 17 | 0054922 | 17 | 0055261 | 46 | 0057416 | 62 |
| 0054757 | 17 | 0054842 | 17 | 0054923 | 16 | 0055262 | 46 | 0057417 | 62 |
| 0054758 | 17 | 0054843 | 17 | 0054924 | 16 | 0055263 | 46 | 0057418 | 62 |
| 0054759 | 17 | 0054844 | 17 | 0054925 | 16 | 0055264 | 48 | 0057419 | 62 |
| 0054760 | 17 | 0054845 | 16 | 0054926 | 17 | 0055265 | 48 | 0057420 | 62 |
| 0054761 | 17 | 0054846 | 16 | 0054927 | 17 | 0055266 | 45 | 0057421 | 62 |
| 0054762 | 17 | 0054847 | 16 | 0054928 | 17 | 0055267 | 45 | 0057422 | 63 |
| 0054763 | 17 | 0054848 | 16 | 0055040 | 26 | 0055268 | 47 | 0057423 | 63 |
| 0054764 | 17 | 0054849 | 16 | 0055041 | 26 | 0055269 | 47 | 0057424 | 63 |
| 0054765 | 16 | 0054850 | 16 | 0055042 | 26 | 0055268 | 45 | 0057425 | 63 |
| 0054766 | 16 | 0054851 | 16 | 0055043 | 26 | 0055629 | 45 | 0057426 | 63 |
| 0054767 | 16 | 0054852 | 16 | 0055044 | 27 | 0055631 | 44 | 0057427 | 63 |
| 0054768 | 16 | 0054853 | 17 | 0055045 | 27 | 0055639 | 44 | 0057428 | 63 |
| 0054769 | 16 | 0054854 | 17 | 0055046 | 27 | 0056482 | 112-113 | 0057429 | 63 |
| 0054770 | 16 | 0054855 | 17 | 0055047 | 27 | 0057232 | 78 | 0057430 | 63 |
| 0054771 | 16 | 0054856 | 17 | 0055060 | 45 | 0057234 | 80 | 0057431 | 63 |
| 0054772 | 16 | 0054857 | 17 | 0055064 | 46 | 0057242 | 80 | 0057432 | 63 |
| 0054773 | 17 | 0054858 | 17 | 0055065 | 46 | 0057252 | 79 | 0057433 | 63 |
| 0054774 | 17 | 0054859 | 17 | 0055066 | 45 | 0057253 | 79 | 0057434 | 64 |
| 0054775 | 17 | 0054860 | 17 | 0055067 | 45 | 0057254 | 91 | 0057435 | 64 |
| 0054776 | 17 | 0054861 | 16 | 0055072 | 44 | 0057255 | 91 | 0057436 | 64 |
| 0054777 | 17 | 0054862 | 16 | 0055073 | 44 | 0057256 | 88 | 0057437 | 64 |
| 0054778 | 17 | 0054863 | 16 | 0055074 | 44 | 0057257 | 88 | 0057438 | 64 |
| 0054779 | 17 | 0054864 | 16 | 0055076 | 44 | 0057258 | 90 | 0057439 | 64 |
| 0054780 | 17 | 0054865 | 16 | 0055085 | 44 | 0057259 | 90 | 0057440 | 64 |
| 0054781 | 16 | 0054866 | 16 | 0055086 | 44 | 0057260 | 87 | 0057441 | 64 |
| 0054782 | 16 | 0054867 | 16 | 0055087 | 48 | 0057261 | 87 | 0057442 | 64 |
| 0054783 | 16 | 0054868 | 16 | 0055088 | 48 | 0057262 | 91 | 0057443 | 64 |
| 0054784 | 16 | 0054869 | 17 | 0055089 | 49 | 0057263 | 91 | 0057444 | 64 |
| 0054785 | 16 | 0054870 | 17 | 0055090 | 49 | 0057264 | 88 | 0057445 | 64 |
| 0054786 | 16 | 0054871 | 17 | 0055091 | 49 | 0057265 | 88 | 0057470 | 64 |
| 0054787 | 16 | 0054872 | 17 | 0055092 | 49 | 0057266 | 90 | 0057471 | 64 |
| 0054788 | 16 | 0054873 | 17 | 0055093 | 48 | 0057267 | 90 | 0057472 | 64 |
| 0054805 | 17 | 0054874 | 17 | 0055094 | 48 | 0057268 | 87 | 0057473 | 64 |
| 0054806 | 17 | 0054875 | 17 | 0055095 | 44 | 0057269 | 87 | 0057474 | 64 |
| 0054807 | 17 | 0054876 | 17 | 0055096 | 44 | 0057270 | 91 | 0057475 | 64 |
| 0054808 | 17 | 0054877 | 16 | 0055097 | 50 | 0057271 | 91 | 0057476 | 64 |
| 0054809 | 17 | 0054878 | 16 | 0055098 | 50 | 0057272 | 88 | 0057477 | 64 |
| 0054810 | 17 | 0054879 | 16 | 0055099 | 46 | 0057273 | 88 | 0057478 | 64 |
| 0054811 | 17 | 0054880 | 16 | 0055112 | 45 | 0057275 | 91 | 0057479 | 64 |
| 0054812 | 17 | 0054881 | 16 | 0055115 | 46 | 0057276 | 91 | 0057480 | 64 |
| 0054813 | 16 | 0054882 | 16 | 0055123 | 49 | 0057277 | 88 | 0057481 | 64 |
| 0054814 | 16 | 0054883 | 16 | 0055124 | 49 | 0057278 | 88 | 0057482 | 65 |
| 0054815 | 16 | 0054884 | 16 | 0055125 | 49 | 0057280 | 87 | 0057483 | 65 |
| 0054816 | 16 | 0054885 | 17 | 0055126 | 49 | 0057288 | 91 | 0057484 | 65 |
| 0054817 | 16 | 0054886 | 17 | 0055127 | 44 | 0057289 | 90 | 0057485 | 65 |
| 0054818 | 16 | 0054887 | 17 | 0055128 | 44 | 0057290 | 88 | 0057650 | 104 |
| 0054819 | 16 | 0054888 | 17 | 0055129 | 44 | 0057291 | 91 | 0057651 | 104 |
| 0054820 | 16 | 0054889 | 17 | 0055130 | 44 | 0057292 | 91 | 0057652 | 104 |
| 0054821 | 17 | 0054890 | 17 | 0055131 | 48 | 0057293 | 88 | 0057666 | 18 |
| 0054822 | 17 | 0054891 | 17 | 0055132 | 48 | 0057294 | 88 | 0057667 | 18 |
| 0054823 | 17 | 0054892 | 17 | 0055133 | 48 | 0057295 | 90 | 0057668 | 18 |
| 0054824 | 17 | 0054905 | 16 | 0055134 | 48 | 0057319 | 88 | 0057669 | 18 |
| 0054825 | 17 | 0054906 | 16 | 0055135 | 50 | 0057320 | 91 | 0057670 | 18 |
| 0054826 | 17 | 0054907 | 16 | 0055161 | 52 | 0057321 | 85 | 0057671 | 18 |
| 0054827 | 17 | 0054908 | 17 | 0055162 | 52 | 0057350 | 93 | 0057672 | 18 |
| 0054828 | 17 | 0054909 | 17 | 0055231 | 47 | 0057351 | 93 | 0057673 | 18 |
| 0054829 | 16 | 0054910 | 17 | 0055232 | 47 | 0057352 | 93 | 0057674 | 18 |
| 0054830 | 16 | 0054911 | 16 | 0055250 | 50 | 0057353 | 93 | 0057675 | 18 |
| 0054831 | 16 | 0054912 | 16 | 0055251 | 50 | 0057354 | 93 | 0057676 | 18 |
| 0054832 | 16 | 0054913 | 16 | 0055252 | 49 | 0057355 | 93 | 0057677 | 18 |
| 0054833 | 16 | 0054914 | 17 | 0055253 | 49 | 0057356 | 93 | 0057678 | 18 |
| 0054834 | 16 | 0054915 | 17 | 0055254 | 49 | 0057357 | 93 | 0057679 | 18 |
| 0054835 | 16 | 0054916 | 17 | 0055255 | 49 | 0057410 | 62 | 0057680 | 18 |
| 0054836 | 16 | 0054917 | 16 | 0055256 | 47 | 0057411 | 62 | 0057681 | 18 |
| 0054837 | 17 | 0054918 | 16 | 0055257 | 47 | 0057412 | 62 | 0057682 | 18 |

Produktnummern Index

| Art.-Nr. | Seite | Art.-Nr. | Seite | Art.-Nr. | Seite | Art.-Nr. | Seite | Art.-Nr. | Seite |
|----------|-------|----------------|-----------|----------|-------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| 0057683 | 18 | 0057752 | 20 | 0058537 | 86 | 0058845 | 72 | 5042000 | 136 |
| 0057684 | 18 | 0057753 | 20 | 0058538 | 85 | 0058847 | 72 | 5042001 | 136 |
| 0057685 | 18 | 0057754 | 20 | 0058539 | 85 | 0058848 | 72 | 5042002 | 136 |
| 0057686 | 18 | 0057755 | 20 | 0058540 | 85 | 0058849 | 72 | 5042003 | 136 |
| 0057687 | 18 | 0057756 | 20 | 0058541 | 85 | 0058850 | 72 | 5042004 | 136 |
| 0057688 | 18 | 0057757 | 20 | 0058542 | 85 | 0058856 | 72 | 5042005 | 136 |
| 0057689 | 18 | 0057758 | 20 | 0058546 | 91 | 0058858 | 72 | 5042022 | 140 |
| 0057690 | 18 | 0057759 | 20 | 0058549 | 88 | 0058971 | 85 | 5042023 | 140 |
| 0057691 | 18 | 0057760 | 20 | 0058550 | 90 | 0070003 | 72 | 5042024 | 141 |
| 0057692 | 18 | 0057761 | 20 | 0058551 | 87 | 0070004 | 72 | 5042025 | 141 |
| 0057693 | 18 | 0057762 | 20 | 0058557 | 90 | 0070006 | 72 | 5042029 | 136 |
| 0057694 | 18 | 0057763 | 20 | 0058572 | 92 | 0070007 | 72 | 5042030 | 138 |
| 0057695 | 18 | 0057764 | 20 | 0058573 | 92 | 0070011 | 72 | 5042031 | 137 |
| 0057696 | 18 | 0057765 | 20 | 0058610 | 79 | 0070032 | 72 | 5042032 | 137 |
| 0057697 | 18 | 0057766 | 20 | 0058611 | 79 | 0070037 | 72 | 5042034 | 137 |
| 0057698 | 18 | 0057767 | 20 | 0058612 | 79 | 0070131 | 69 | 5042035 | 137 |
| 0057699 | 18 | 0057768 | 20 | 0058613 | 79 | 0070132 | 69 | 5042036 | 137 |
| 0057700 | 18 | 0057769 | 20 | 0058620 | 80 | 0070133 | 69 | 5042037 | 137 |
| 0057701 | 18 | 0057770 | 20 | 0058621 | 80 | 0070134 | 69 | 5042038 | 137 |
| 0057702 | 18 | 0057771 | 20 | 0058622 | 80 | 0070135 | 69 | 5042039 | 139 |
| 0057703 | 18 | 0057772 | 20 | 0058623 | 80 | 0070151 | 68 | 5042040 | 139 |
| 0057704 | 19 | 0057773 | 20 | 0058624 | 80 | 0070152 | 68 | 5042041 | 139 |
| 0057705 | 19 | 0057774 | 20 | 0058630 | 78 | 0070153 | 68 | 5042042 | 139 |
| 0057706 | 19 | 0057775 | 20 | 0058631 | 78 | 0070154 | 68 | 5042044 | 136 |
| 0057707 | 19 | 0057776 | 20 | 0058632 | 78 | 0070155 | 68 | 5042045 | 136 |
| 0057708 | 19 | 0057777 | 20 | 0058633 | 78 | 0070181 | 69 | 5042046 | 136 |
| 0057709 | 19 | 0057778 | 20 | 0058634 | 78 | 0070182 | 69 | 5042047 | 136 |
| 0057710 | 19 | 0057779 | 20 | 0058635 | 78 | 0070183 | 69 | 5042048 | 136 |
| 0057711 | 19 | 0058486 | 85 | 0058637 | 79 | 0070186 | 69 | 5042049 | 136 |
| 0057712 | 19 | 0058487 | 86 | 0058638 | 79 | 0070187 | 69 | 5043137 | 155-156 |
| 0057713 | 19 | 0058488 | 87 | 0058640 | 77 | 0070817 | 68 | 5043138 | 148-155-156 |
| 0057714 | 19 | 0058489 | 88 | 0058641 | 77 | 0070818 | 68 | 5043139 | 148 |
| 0057715 | 19 | 0058490 | 85 | 0058642 | 77 | 0070819 | 68 | 5043154 | 152,153,155,156 |
| 0057716 | 19 | 0058491 | 86 | 0058643 | 77 | 0070832 | 68 | 5043155 | 155-156 |
| 0057717 | 19 | 0058492 | 87 | 0058650 | 76 | 0070833 | 68 | 5043156 | 152,153,155,156 |
| 0057718 | 19 | 0058493 | 88 | 0058651 | 76 | 0083813 | 53 | 5043157 | 155-156 |
| 0057719 | 19 | 0058494 | 85 | 0058652 | 76 | 0083814 | 53 | 5043158 | 155-156 |
| 0057720 | 19 | 0058495 | 85 | 0058653 | 76 | 0083815 | 53 | 5043159 | 155-156 |
| 0057721 | 19 | 0058496 | 85 | 0058654 | 76 | 0083818 | 53 | 5043166 | 148-155-156 |
| 0057722 | 19 | 0058497 | 85 | 0058655 | 76 | 0083832 | 53 | 5043167 | 155-156 |
| 0057723 | 19 | 0058498 | 85 | 0058690 | 81 | 0083833 | 53 | 5043168 | 155-156 |
| 0057724 | 19 | 0058499 | 85 | 0058691 | 81 | 0083834 | 53 | 5043169 | 155-156 |
| 0057725 | 19 | 0058510 | 91 | 0058696 | 80 | 0084620 | 107 | 5044007 | 51 |
| 0057726 | 19 | 0058511 | 91 | 0058697 | 76 | 0084621 | 107 | 5044008 | 51 |
| 0057727 | 19 | 0058512 | 91 | 0058698 | 76 | 0084622 | 107 | 5044009 | 51 |
| 0057728 | 19 | 0058513 | 91 | 0058775 | 92 | 0084623 | 107 | 5044010 | 51 |
| 0057729 | 19 | 0058514 | 91 | 0058776 | 92 | 0084624 | 107 | 5044012 | 51 |
| 0057730 | 19 | 0058515 | 88 | 0058801 | 87 | 0084625 | 107 | 5044013 | 51 |
| 0057731 | 19 | 0058516 | 88 | 0058802 | 85 | 0084626 | 107 | 5044014 | 51 |
| 0057732 | 19 | 0058517 | 88 | 0058803 | 91 | 0084627 | 107 | 5044015 | 51 |
| 0057733 | 19 | 0058518 | 88 | 0058804 | 86 | 0084628 | 107 | 5044016 | 51 |
| 0057734 | 19 | 0058519 | 88 | 0058805 | 89 | 0084629 | 107 | 5044208 | 51 |
| 0057735 | 19 | 0058520 | 89 | 0058806 | 88 | 0098237 | 112-113 | 5044209 | 51 |
| 0057736 | 19 | 0058521 | 89 | 0058809 | 90 | 0098292 | 112-113 | 5044670 | 41 |
| 0057737 | 19 | 0058522 | 89 | 0058830 | 72 | 1054640 | 94-95 | 5046208 | 104 |
| 0057738 | 19 | 0058523 | 89 | 0058831 | 72 | 1083817 | 53 | 5046210 | 104 |
| 0057739 | 19 | 0058524 | 89 | 0058832 | 72 | 2011350 | 23,41,51 | 5046211 | 104 |
| 0057740 | 19 | 0058525 | 90 | 0058833 | 72 | 2019213 | 23-41-51 | 5046212 | 104 |
| 0057741 | 19 | 0058526 | 90 | 0058834 | 72 | 2831066 | 171 | 5046989 | 127-133 |
| 0057742 | 20 | 0058527 | 90 | 0058835 | 72 | 2881041 | 171 | 5046990 | 127 |
| 0057743 | 20 | 0058528 | 90 | 0058836 | 72 | 2881094 | 171 | 5046991 | 127 |
| 0057744 | 20 | 0058529 | 90 | 0058837 | 72 | 2881129 | 171 | 5046992 | 127 |
| 0057745 | 20 | 0058530 | 87 | 0058838 | 72 | 2881447 | 171 | 5046993 | 127 |
| 0057746 | 20 | 0058531 | 87 | 0058839 | 72 | 5011711 | 196 | 5046994 | 127 |
| 0057747 | 20 | 0058532 | 87 | 0058840 | 72 | 5011712 | 196 | 5046995 | 127 |
| 0057748 | 20 | 0058533 | 86 | 0058841 | 72 | 5039863 | 174-175 | 5046996 | 127 |
| 0057749 | 20 | 0058534 | 86 | 0058842 | 72 | 5039864 | 174-175 | 5046997 | 127 |
| 0057750 | 20 | 0058535 | 86 | 0058843 | 72 | 5039877 | 176-177 | 5046998 | 127 |
| 0057751 | 20 | 0058536 | 86 | 0058844 | 72 | 5039878 | 176-177 | 5046999 | 127 |

Produktnummern Index

| Art.-Nr. | Seite | Art.-Nr. | Seite | Art.-Nr. | Seite | Art.-Nr. | Seite | Art.-Nr. | Seite |
|----------------------|------------|----------------------|--------------|----------------------|----------------|----------------------|-----------------|----------------------|----------------|
| 5051011 | 41 | 5054800 | 23 | 9039477 | 157 | 9057015 | 194 | 9090850 | 56 |
| 5051012 | 41 | 5054893 | 23 | 9039478 | 157 | 9057100 | 193 | 9090851 | 56 |
| 5051013 | 41 | 5054894 | 23 | 9039760 | 160 | 9057101 | 193 | 9090852 | 56 |
| 5051014 | 41 | 5054895 | 23 | 9039761 | 160 | 9058222 | 183 | 9090853 | 56 |
| 5051015 | 41 | 5054896 | 23 | 9039762 | 160 | 9058327 | 183 | 9090854 | 56 |
| 5051016 | 41 | 5054897 | 23 | 9039763 | 160 | 9058393 | 183 | 9090855 | 56 |
| 5051020 | 41 | 5054898 | 23 | 9039764 | 160 | 9058394 | 183 | 9091912 | 112-113 |
| 5051021 | 41 | 5054899 | 23 | 9039765 | 160 | 9058395 | 180-182-183 | 9091913 | 112-113 |
| 5051030 | 41 | 5054900 | 23 | 9039766 | 161 | 9058396 | 183 | | |
| 5051031 | 41 | 5054901 | 23 | 9039768 | 161 | 9058397 | 183 | | |
| 5051042 | 41 | 5054902 | 23 | 9039767 | 161 | 9058398 | 180-182-183 | | |
| 5051043 | 41 | 5054941 | 23 | 9039769 | 161 | 9058399 | 181-182-183 | | |
| 5051044 | 41 | 5054942 | 23 | 9039770 | 161 | 9058403 | 183 | | |
| 5051045 | 41 | 5054943 | 23 | 9039771 | 161 | 9058404 | 183 | | |
| 5051046 | 22-41 | 5054944 | 23 | 9039785 | 160-161 | 9058928 | 97 | | |
| 5052176 | 73 | 5054945 | 23 | 9039786 | 160-161 | 9058929 | 97 | | |
| 5052177 | 73 | 5054946 | 23 | 9039788 | 160-161 | 9083019 | 127,133,142,143 | | |
| 5052328 | 60 bis 65 | 5054947 | 23 | 9039789 | 160-161 | 9090550 | 117 | | |
| 5052333 | 97 | 5054948 | 23 | 9039790 | 160-161 | 9090551 | 117 | | |
| 5052887 | 187 | 5054949 | 23 | 9039791 | 160-161 | 9090552 | 117 | | |
| 5052888 | 187 | 5054950 | 23 | 9039792 | 160-161 | 9090553 | 117 | | |
| 5052930 | 187 | 5054951 | 23 | 9040646 | 170 | 9090554 | 117 | | |
| 5052931 | 187 | 5054952 | 23-26-27 | 9040647 | 170 | 9090555 | 117 | | |
| 5052932 | 187 | 5055101 | 49 | 9043941 | 148 | 9090556 | 117 | | |
| 5052933 | 187 | 5055102 | 46 | 9043942 | 148 | 9090557 | 120 | | |
| 5052934 | 187 | 5056680 | 138 | 9043943 | 148 | 9090558 | 120 | | |
| 5052935 | 187 | 5056681 | 138 | 9043944 | 148 | 9090559 | 120 | | |
| 5052936 | 187 | 5056699 | 138 | 9043948 | 149 | 9090560 | 120 | | |
| 5052937 | 187 | 5056700 | 138 | 9043949 | 149 | 9090561 | 120 | | |
| 5052961 | 187 | 5056701 | 138 | 9043959 | 148 | 9090562 | 120 | | |
| 5052962 | 187 | 5056702 | 138 | 9043964 | 149 | 9090563 | 120 | | |
| 5052963 | 186 | 5056703 | 138 | 9043965 | 148 | 9090565 | 118 | | |
| 5052964 | 186 | 5056704 | 138 | 9043967 | 148 | 9090566 | 118 | | |
| 5052970 | 186 | 5056705 | 138 | 9043970 | 149 | 9090567 | 120 | | |
| 5052971 | 186 | 5056706 | 138 | 9043971 | 149 | 9090568 | 120 | | |
| 5052972 | 186 | 5056707 | 138 | 9043976 | 148 | 9090569 | 120 | | |
| 5052974 | 186 | 5056708 | 138 | 9046186 | 109 | 9090570 | 120 | | |
| 5053055 | 187 | 5056709 | 138 | 9046187 | 109 | 9090571 | 118 | | |
| 5053056 | 187 | 5056710 | 138 | 9046188 | 109 | 9090572 | 118 | | |
| 5053060 | 187 | 5056711 | 138 | 9046220 | 109 | 9090573 | 118 | | |
| 5053061 | 187 | 5056712 | 138 | 9046221 | 109 | 9090574 | 119 | | |
| 5053065 | 187 | 5056713 | 138 | 9046222 | 109 | 9090575 | 119 | | |
| 5053066 | 187 | 5056714 | 138 | 9046223 | 109 | 9090576 | 119 | | |
| 5053069 | 112 | 5056734 | 133 | 9046224 | 109 | 9090577 | 119 | | |
| 5053768 | 130 | 5056737 | 133 | 9052318 | 54 | 9090578 | 119 | | |
| 5053769 | 130 | 5056738 | 133 | 9052900 | 190 | 9090579 | 119 | | |
| 5053771 | 130 | 5056739 | 133 | 9052909 | 189 | 9090580 | 117 | | |
| 5053772 | 130 | 5056740 | 133 | 9052911 | 190 | 9090581 | 117 | | |
| 5053774 | 131 | 5056741 | 133 | 9052912 | 190 | 9090582 | 120 | | |
| 5053775 | 131 | 5056750 | 133 | 9052913 | 189 | 9090584 | 120 | | |
| 5054107 | 107 | 5056751 | 133 | 9052914 | 189 | 9090587 | 118 | | |
| 5054109 | 107 | 5056752 | 133 | 9052917 | 189 | 9090820 | 56 | | |
| 5054111 | 107 | 5056753 | 133 | 9052918 | 189 | 9090821 | 56 | | |
| 5054686 | 23-26-27 | 5058500 | 92 | 9052919 | 189 | 9090822 | 56 | | |
| 5054687 | 23-26-27 | 5058501 | 91 | 9052920 | 189 | 9090823 | 56 | | |
| 5054688 | 23-26-27 | 5058502 | 88 | 9052921 | 189 | 9090824 | 56 | | |
| 5054689 | 53 | 5058503 | 89 | 9052922 | 189 | 9090825 | 56 | | |
| 5054708 | 107 | 5058504 | 90 | 9056510 | 112-113 | 9090830 | 56 | | |
| 5054789 | 23 | 5058505 | 87 | 9056511 | 112-113 | 9090831 | 56 | | |
| 5054790 | 23 | 5058506 | 86 | 9057000 | 194 | 9090832 | 56 | | |
| 5054791 | 22 | 5058507 | 85 | 9057001 | 194 | 9090833 | 56 | | |
| 5054792 | 22 | 5070890 | 68-69 | 9057002 | 194 | 9090834 | 56 | | |
| 5054793 | 22 | 5070894 | 26-27 | 9057003 | 194 | 9090835 | 56 | | |
| 5054794 | 22 | 5070897 | 26-27 | 9057004 | 194 | 9090840 | 56 | | |
| 5054795 | 22 | 9039470 | 157 | 9057010 | 194 | 9090841 | 56 | | |
| 5054796 | 22 | 9039471 | 157 | 9057011 | 194 | 9090842 | 56 | | |
| 5054797 | 22 | 9039472 | 157 | 9057012 | 194 | 9090843 | 56 | | |
| 5054798 | 22 | 9039473 | 157 | 9057013 | 194 | 9090844 | 56 | | |
| 5054799 | 22 | 9039476 | 157 | 9057014 | 194 | 9090845 | 56 | | |

Spezifikationen / Verkaufsbedingungen

Die folgenden Ausführungen, die erforderlich sind, um die Anforderungen des „Health & Safety at Work“ Abkommens von 1974 (überarbeitet 1988) zu erfüllen, sind nur allgemeiner Natur. Spezielle produktspezifische Informationen wie Montageanleitung und Betriebshinweise befinden sich auf der Bedienungsanleitung, die sich in jeder Leuchtenverpackung befindet.

Das „Health & Safety“ Abkommen von 1974 verpflichtet die Verwender eines Produktes sicherzustellen, dass alle Personen, die involviert sind in Montage, Handhabung, Betrieb und Entsorgung eines Produktes, Kenntnis von den produktspezifischen Informationen des Herstellerbetriebes haben und umfassend mit den erforderlichen Sicherheitsvorkehrungen vertraut sind.

Die Montage dieser Produkte sollte nur durch qualifiziertes Fachpersonal entsprechend den mitgelieferten Montage- und Betriebshinweisen erfolgen.

Spezifikationen

Die Produkte unterliegen ständiger Weiterentwicklung. Wir behalten uns das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung Spezifikationen im Detail zu verändern. Die Beschreibungen, Illustrationen usw. in dieser Publikation sollen nicht Bestandteil jeglichen Vertrages werden.

Lampen*

Für die Bestückung der unterschiedlichen Leuchtentypen werden die Wattagen der einzusetzenden Lampen und, wo sinnvoll, auch die entsprechenden Lampentypen angegeben. Falsche Bestückung kann die Wirtschaftlichkeit der Leuchte negativ beeinflussen, die geplante Lichtverteilung ändern, zu Blendung und in Ausnahmefällen zu einer gefährlichen Überhitzung der Leuchte führen. Wenn nicht besonders aufgeführt, werden alle Leuchten ohne Leuchtmittel (Lampen) geliefert.

Verdrahtung

Alle Leuchten sind komplett vorverdrahtet und mit einem hitzebeständigen Kabel, wenn erforderlich, ausgestattet.

Gewicht

Die Gewichtsangaben der Leuchten verstehen sich ohne Leuchtmittel.

Transformatoren & Betriebsgeräte

Transformatoren und Betriebsgeräte sind für den Betrieb an 230V-50Hz verfügbar, bzw. für 230V/240V mit separaten Einspeisungen für Hochdruck-Entladungslampen.

Farben

Durch Farbtoleranzen beim Druck können Abweichungen zu den tatsächlichen Farben der Leuchten auftreten. Als Referenz für die Standardfarben dienen:
Weiß – RAL 9016
Schwarz – RAL 9005

Schutz elektronischer Bauteile

Alle Produkte, die elektronische Bauteile enthalten, verfügen über einen Überspannungsschutz.

Der integrierte Schutzmechanismus übertrifft stets das unterste Niveau des jeweils gültigen internationalen Standards.

Grundsätzlich liegt es in der Verantwortung des Kunden sicherzustellen, dass die elektronischen Bauteile nicht höheren Spannungsspitzen ausgesetzt sind, als in den internationalen Richtlinien festgelegt. In Extremfällen kann ein zusätzlicher Schutzmechanismus erforderlich sein.

Das Unternehmen übernimmt generell keine Haftung für Schäden, die durch zu hohe Netzspannung bzw. Transienten verursacht werden.

Patente

Für viele der in diesem Katalog abgebildeten Produkte existieren Patente oder Patentanmeldungen und /oder ist das Design in Frankreich und anderen Ländern geschützt.

Zahlungsbedingungen

Alle Lieferungen erfolgen ausschließlich zu den Liefer- und Zahlungsbedingungen der SLI Lichtsysteme GmbH, die auf Anfrage verfügbar sind. Alle Preise sind freibleibend und können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Modifikationen

Sylvania hat sich die kontinuierliche Entwicklung neuer Produkte und die Verbesserung bestehender Produkte zum Ziel gesetzt. Obwohl größte Sorgfalt darauf verwandt wurde, in diesem Katalog aktuell und umfassend zu informieren, behält sich Sylvania das Recht vor, Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern. In diesem Falle ist es u. U. nicht möglich, die ursprünglichen Produkte zu liefern. Alle in diesem Katalog veröffentlichten Beschreibungen, technische Zeichnungen usw. werden nicht Bestandteil eines Vertrages.

*Gemäß der europäischen und deutschen Gesetzgebung (Elektro-Elektronikgerätesgesetz) behalten wir uns vor, Gasentladungslampen (Ausnahme: Hochvolt- und Niedervolt-Halogenlampen & Glühlampen) mit einem gesonderten Entsorgungszuschlag zu belegen.



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



SLI Lichtsysteme GmbH
Info.de@sylvania-lighting.com
www.sylvania-lighting.com

Deutschland
Graf-Zeppelin-Str. 9-12
D-91056 Erlangen
Telefon (+49) 9131 / 793-500
Telefax (+49) 9131 / 793-345
www.sli-deutschland.de

Österreich
Otto-Probst-Straße 22-24
A-1100 Wien
Telefon (+43) 1 / 617 / 44-80
Telefax (+43) 1 / 617 / 44-81
www.sli-austria.at

Schweiz
Sylvania Lighting S.A.
4, Chemin des Lecheres
CH-1217 Meyrin
Telefon (+41) 22 / 719 85 80
Telefax (+41) 22 / 719 85 81
info.ch@sylvania-lighting.com
www.sylvania-lighting.com

Eastern Europe
SLI Lichtsysteme GmbH
Graf-Zeppelin-Str. 9-12
D-91056 Erlangen
Telefon (+49) 9131 / 793-499
Telefax (+49) 9131 / 793-407
www.sylvania-lighting.com

SLI Ceska republika
Telefon (+420) 2 44 4021 37
Telefax (+420) 2 44 4021 37
www.sylvania-lighting.com

SLI Slovenska republika
Telefon (+421) 704 647 45 06
Telefax (+421) 905 57 55 98
www.sylvania-lighting.com