

SLI SYLVANIA



2007

Technische Leuchten

SYLVANIA

INHALT:

Alphabetisch

#		
3-4-T5	64-67	
A		
AUSSENLEUCHTEN	148	
AL 300	154	
ALIOTH	142-145	
ALLEYKAT	204	
ANBAULEUCHTEN & ABGEHÄNGTE LEUCHTEN	17-51	
ANSCHLUBBOX	201	
AUFBAU-WANNENLEUCHTEN	53-55	
B		
BELEUCHTUNGSSPEZIFIKATIONEN	220	
BELEUCHTUNGSSTANDARDS	215-217	
BODENEINBAULEUCHTEN	171-183	
BORNEO	189	
C		
CHEMISCHE WIRKSTOFFE	124	
D		
DIALUX	221	
E		
EINBAULEUCHTEN	56-67, 74-87	
EINLEGELEUCHTEN	68-73	
EQUILIBRO	68-73	
F		
FEH	156	
FEUCHTRAUMLEUCHTEN	113-135	
FIBEROPTIK-SYSTEM	205	
FMH	155	
FLUTLICHTSTRAHLER	150-169	
FMD	166-169	
H		
HALLENTIEFSTRAHLER	137-149	
I		
INDEX	222-226	
L		
LAMPENDATEN	208-214	
LICHTBANDSYSTEM	100-111	
LICHTBERECHNUNGSSOFTWARE	221	
LICHTFASERSYSTEM	205	
M		
MAKIRA	190	
MUREO V & H	186	
N		
NAOS	196-200	
NOTBELEUCHTUNGSSTANDARDS	219	
P		
PALMYRA	172-180	
PHOTOMETRISCHE POLARDIAGRAMME	219	
POLLERLEUCHTEN	192-195	
PRODUKTNUMMERNINDEX	222-226	
PST	132-135	
R		
RYTMO	187	
S		
SBH	138-141	
SCHNELLMONTAGE-LICHTBANDSYSTEM	100-111	
SSE LICHTLEISTEN / INDUSTRIE REFLEKTOREN	91-99	
SUBRA	194	
SUNKAT FMH	155	
SYL-LOUVER	26-35	
SYLALLEY	195	
SYLCLEAN	86-87	
SYLDUST	54	
SYLDUST-CIRCLE	203	
SYLEOS	181-183	
SYLFAST SSE	92-99	
SYLFOG	126-131	
SYLMASTER T5	36-39	
SYLMASTER T8	42-50	
SYLPAC	78-84	
SYLPROOF-CAP	114-117	
SYLPROOF-PRO	118-123	
SYLREC	74-77	
SYLSTAR 120/120C	205	
SYLVEO	158-163	
SYLVEO SPOT	157	
SYLWING R	58-63	
SYLWING SM & S	16-23	
SYMBOLERKLÄRUNG	218	
T		
T5 RASTER	14-15	
T8 RASTER	40-41	
TANNA	188	
TECHNIK	206	
U		
UNTERWASSERLEUCHTEN	196-201	
V		
VERKAUFSBEDINGUNGEN	227	
W		
WANDLEUCHTEN	184-190, 202-205	
Y		
YAREN	146-149	

Übersicht



Seite
006

Einleitung

- 6 SLI
- 8 Sylvania

Seite
012

Commercial

- 16 Deckenanbau & Abgehängte Leuchten
- 58 Einbauleuchten
- 68 Einlegeleuchten



Seite
088

Industrial

- 88 SSE Lichtleisten /
Industriereflektoren /
Lichtbandsysteme
- 112 Feuchtraumleuchten
- 136 Hallentiefstrahler

Seite
150

Outdoor

- 150 Flutlichtstrahler
- 170 Bodeneinbauleuchten
- 184 Wandleuchten
- 192 Pollerleuchten
- 196 Unterwasserleuchten
- 202 Wandleuchten

Seite
206

Technik

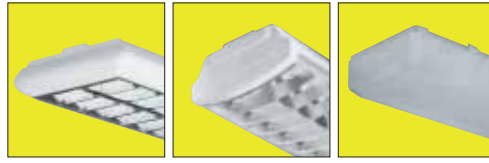
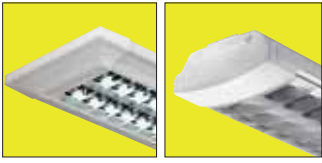
- 208 Lampendaten
- 215 Beleuchtungs-
standards
- 218 Symbolerklärung
- 221 Lichtberechnungs-
programm

Commercial

DECKENANBAU & ABGEHÄNGTE LEUCHTEN

T5 ø16mm

T8 ø26mm



16
> SYLWING SM & S

36
> SYLMASTER T5

26
> SYL-LOUVER

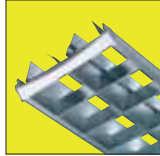
42
> SYLMASTER T8

54
> SYLDUST

RASTER / OPTIK



PATENTIERTE
Raster



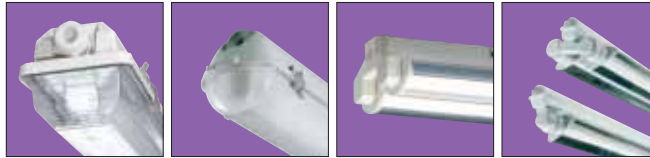
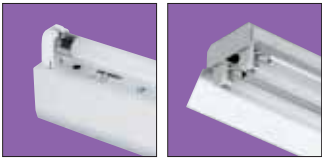
14
> T5

40
> T8

Industrial

LICHTLEISTEN / INDUSTRIE-REFLEKTOREN / LICHTBANDSYSTEM

FEUCHTRAUMLEUCHTEN



92
> SYLFAST / SSE

100
> SLB-LICHTBANDSYSTEM

114
> SYLPROOF-CAP

118
> SYLPROOF-PRO

126
> SYLFOG

132
> PST

Outdoor

FLUTLICHTSTRAHLER



154
> AL300

155
> SUNKAT FMH

156
> FEH HALOGEN LAMPS

157
> SYLVEO SPOT

160
> SYLVEO 1

162
> SYLVEO 2

166
> FMD

167
> FMD ROTATIONS-SYMMETRISCH

Technik



208
> LAMPENDATEN

215
> BELEUCHTUNGS-STANDARDS

218
> SYMBOL-ÜBERSICHT

220
> SPEZIFIKATIONEN UND ANWENDUNGEN

221
> BELEUCHTUNGS-PLANUNGS-SOFTWARE

124
> ÜBERSICHT CHEMISCHE WIRKSTOFFE (SYLPROOF)

222 > PRODUKTNUMMERN INDEX

229 > SPEZIFIKATIONEN

EINBAULEUCHTEN

T5 ø16mm



58
> SYLWING R

62
> SYLWING R
CLASS LS

64
> 3·4· T5

70
> EQUILIBRO BESS 4

T8 ø26mm



72
> EQUILIBRO

74
> SYLREC

78
> SYLPACK

86
> SYLCLEAN

HALLENTIEFSTRAHLER



138
> SBH 0-SBH S

142
> ALIOTH

145
> ALIOTH PMMA

146
> YAREN

BODENEINBAULEUCHTEN



172
> PALMYRA

181
> SYLEOS

WANDLEUCHTEN



186
> MUREO

187
> RYTMO

188
> TANNA

189
> BORNEO

190
> MAKIRA

203
> SYLDUST-CIRCLE



204
> ALLEYKAT

UNTERWASSERLEUCHTEN

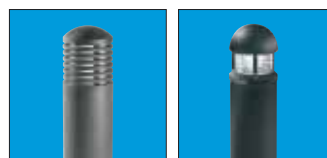


198
> NAOS 83

199
> NAOS 135

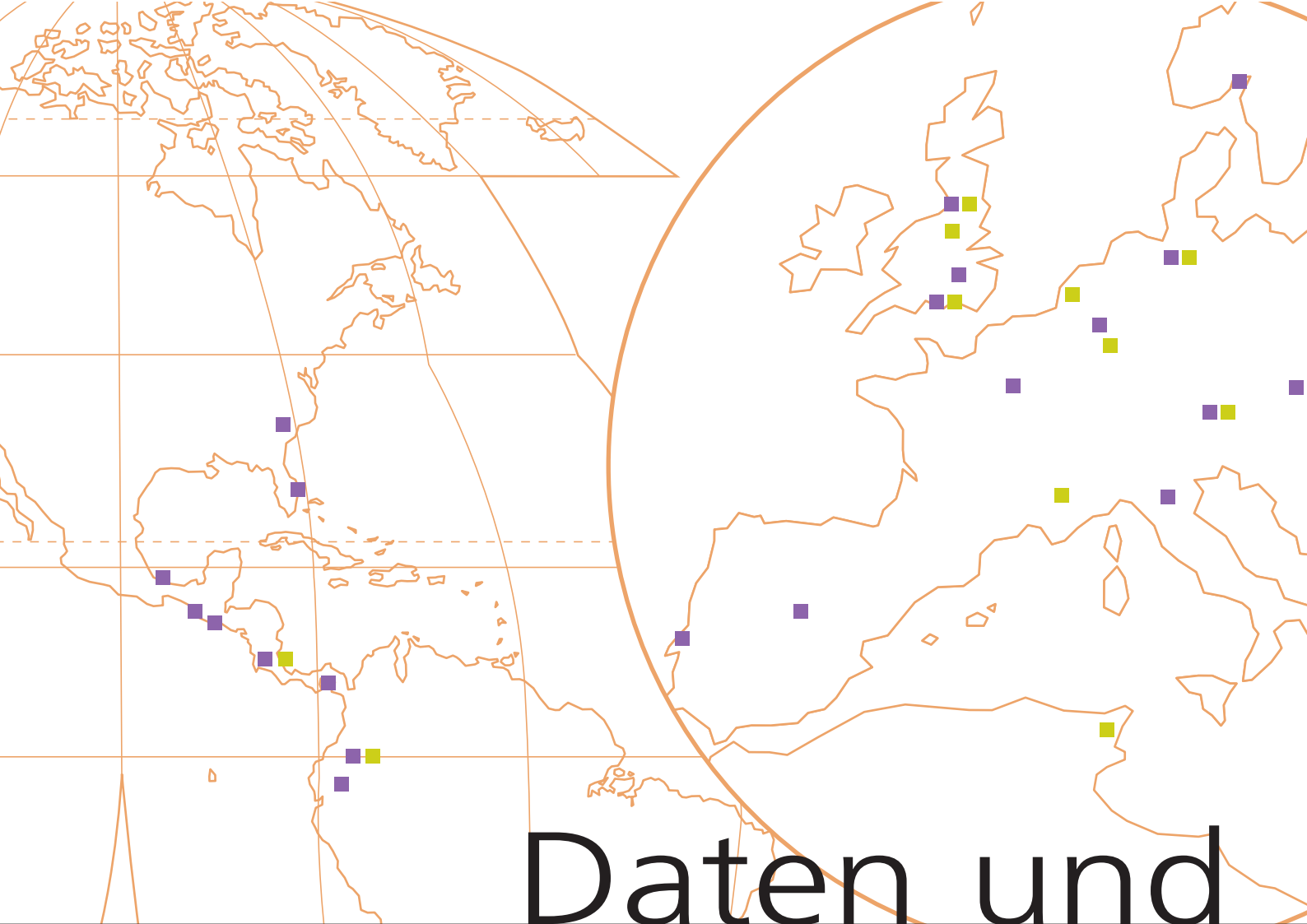
200
> NAOS 220

POLLERLEUCHTEN



194
> SUBRA

195
> SYLALLEY



Daten und

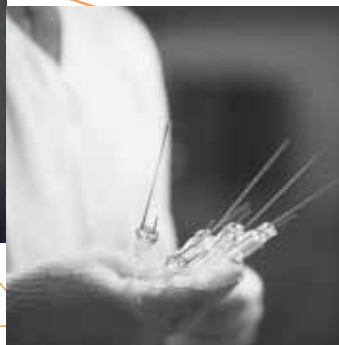
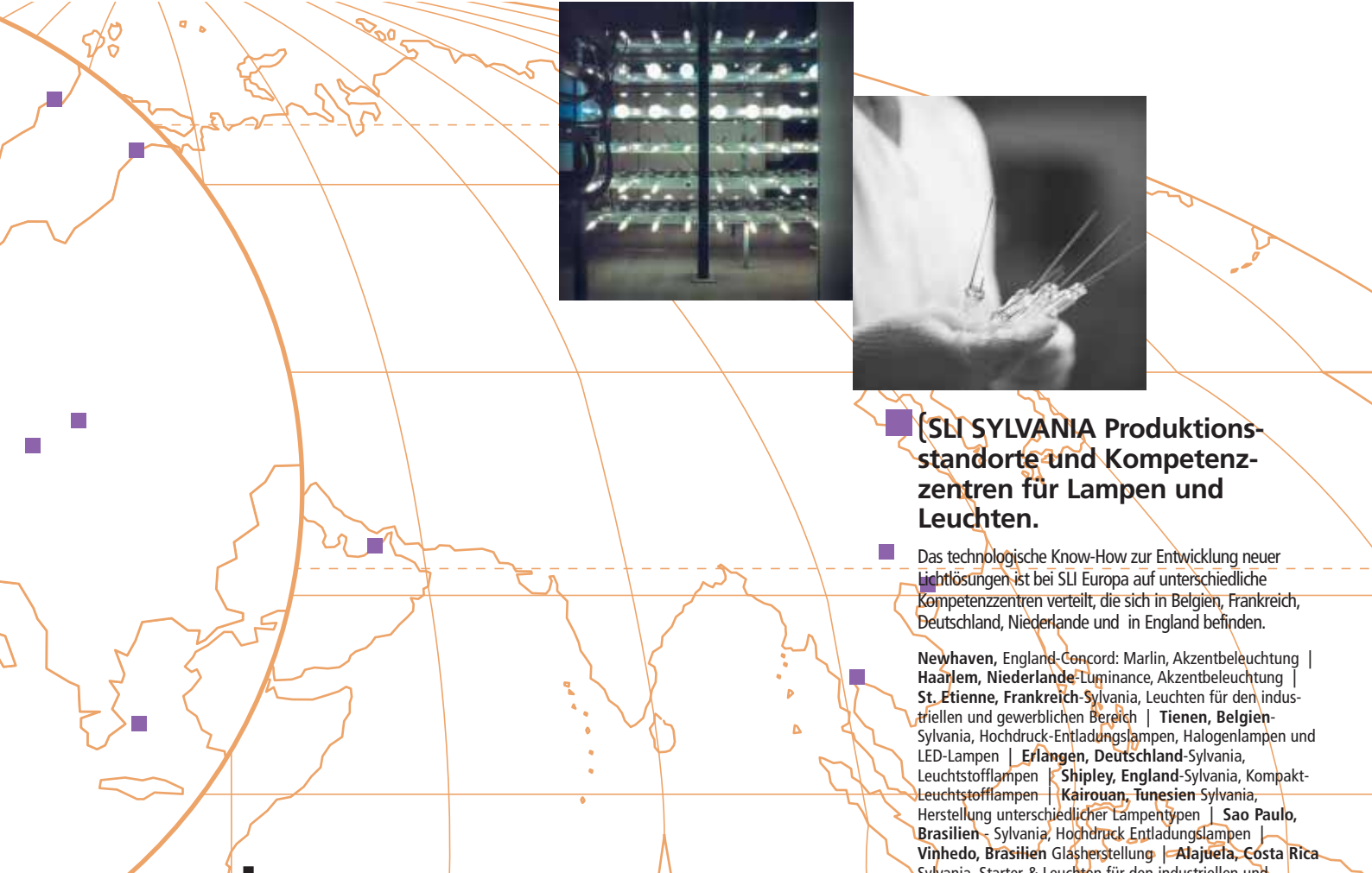
SLI SYLVANIA

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 und Linolite.
- > 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 hergestellten** 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 Beleuchtungs-lösungen.

* SLI ist – bis auf Australien, Kanada, Mexiko, Neuseeland, Puerto Rico und die USA – weltweit Inhaber des Markenzeichens Sylvania



■ (SLI SYLVANIA 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, England-Concord: Marlin, Akzentbeleuchtung | **Haarlem, Niederlande:** Luminance, Akzentbeleuchtung | **St. Etienne, Frankreich-Sylvania:** Leuchten für den industriellen und gewerblichen Bereich | **Tienen, Belgien-Sylvania:** Hochdruck-Entladungslampen, Halogenlampen und LED-Lampen | **Erlangen, Deutschland-Sylvania:** Leuchtstofflampen | **Shiple, England-Sylvania:** Kompakt-Leuchtstofflampen | **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



■ (SLI SYLVANIA Vertriebsstandorte für Lampen und Leuchten.

SLI - Sylvania - unterhält in 17 europäischen Ländern, in Amerika, im Mittleren Osten und in Asien direkte Vertriebsniederlassungen.

Europa:

Österreich Wien | Benelux Antwerpen | Tschechische Republik Prag | Finnland Helsinki | Frankreich Paris | Deutschland Erlangen | Griechenland Athen | Italien Mailand | Norwegen Oslo | Portugal Lissabon | Russland Moskau | Slowakei Modra | Spanien Madrid | Schweden Stockholm | Schweiz Meyrin | England Newhaven & Shiple

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 | Venezuela Guatire

Mittlerer Osten:

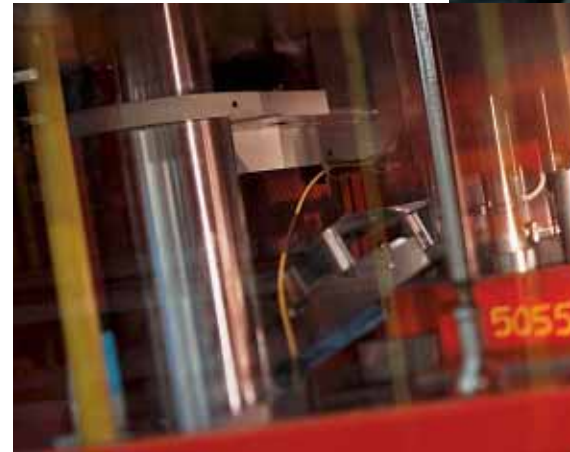
Vereinigte Arabische Emirate Dubai

Asien:

China Guangzhou | Hongkong | Thailand Bangkok | Taiwan Taipe.



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.

Die Technik am Produktionsstandort Saint-Etienne ist auf dem neuesten Stand. Unseren sehr gut ausgebildeten und hoch motivierten Mitarbeitern 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.



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

(Sonderanfertigungen

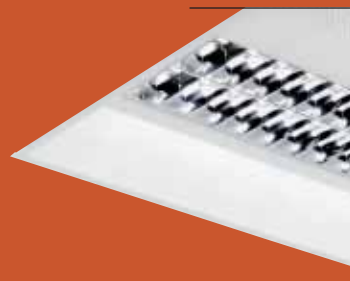
sind ein wichtiger Bestandteil unseres unternehmerischen Erfolges. Wir können unsere existierenden Produktlinien modifizieren oder mit Lichtdesignern und Entwicklungsingenieuren zusammenarbeiten, um kundenspezifische Beleuchtungslösungen zu finden. Aufgrund unserer technischen Kapazitäten, unserer Flexibilität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



> Merak
Indirekt Version für
T5 Lampen.



> Capella
Modular extra-flach
bietet eine andersartige
Oberfläche.



> Equilibro Bess
Eine Kombination von
Komfort-Indirekt
Beleuchtung für T5
Lampen und BESS4 Raster.



> Alphard
Extra flache T5
Hängeleuchte mit spezial
beschichtetem Stahlblech,
gleichmäßige Lichtver-
teilung mit CLASS PA
Raster.

Die Entwicklung
innovativer
Beleuchtungskonzepte,
das ist unsere
Aufgabe.

SLI öffnet neues

LIGHT & effect Center nahe



SLI ist stolz die Eröffnung des neuen **Light & Effect Centers** anzukündigen. Es handelt sich dabei um eine brandneue Einrichtung zu Schulungs- und Vorführungszwecken für Kunden und Mitarbeiter. Das Center befindet sich in SLI's europäischen Distributionszentrum in Le Plessis Belleville, nördlich von Paris in der Nähe des Charles-de-Gaulle-Flughafens und ist damit für die Bedienung der einzelnen europäischen Märkte von SLI geografisch gut gelegen.



Das Light & Effect Center misst circa 700 Quadratmeter und enthält einen Hörsaal und einen Ausstellungsbereich, sowie eine moderne und gemütliche Cafe-Bar mit Projektionsmöglichkeiten. In diesem Jahr soll noch ein Bereich zur Vorführung von Beleuchtungseffekten eingerichtet werden. In dem Ausstellungsbereich wird eine ständig wechselnde Auswahl von Beleuchtungsprodukten der einzelnen SLI Marken zu sehen sein – aktuell sind zum Beispiel im Center, Teile des Messestandes der Light+Building 2006 aus Frankfurt beherbergt.



Paris



Langfristig wird die Einrichtung für Beleuchtungsvorfürungen, Vorlesungen, Präsentationen, Seminare und Schulungen zur Verfügung stehen. Es wird Lichtplanern, Studenten und den Architekten aus ganz Europa offenstehen – und vor allem um Kunden und Techniker zu schulen. Es soll ausserdem als voll ausgestattete Schulungsbasis für SLI Mitarbeiter aus ganz Europa dienen.



Sylvania Neue Internetseite

Außerdem stellt Sylvania eine neue Internetseite vor www.sylvania-lighting.com

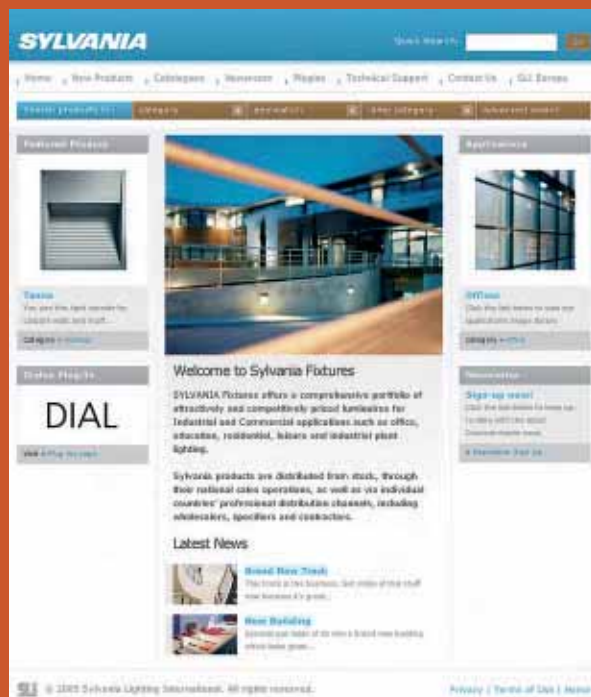
Diese Internetseite hat einen komplett neuen Look und Oberfläche, konzentriert auf eine einfache Bedienung zur Navigation und Information über:

- Letzte Neuigkeiten
- Neue Produkte
- Sylvania Produktreihen
- Up to Date Katalog und Broschüren Downloads

Die Internetseite beinhaltet auch einen kompletten Online-Produktkatalog mit Suchfunktion, durch den man in Produktkategorien und auch Anwendungs-Typ oder Lampenkategorien surfen kann.

Eine fortschrittliche Parameter-Suchfunktion erlaubt dem Benutzer bei jeder Auswahl die Kriterien exakt einzuschränken, um schnell zu dem Suchergebnis zu gelangen, welches der Benutzer benötigt. Datenblätter im PDF-Format stehen entweder zum Download bereit, oder können ausgedruckt werden. Für jedes individuelle Produkt liefern wir so die kompletten Spezifikationsdetails.

Für die Anfangszeit wird dieser Service vorerst nur in englisch verfügbar sein, weitere Sprachen folgen in Kürze.



Commercial

DECKENMONTAGE & ABGEHÄNGTE LEUCHTEN

T5 ø16MM



16
> SYLWING SM & S



36
> SYLMASTER T5

T8 ø26MM



26
> SYL-LOUVER



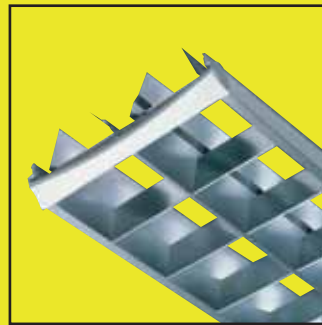
42
> SYLMASTER T8

OPTICS / RASTER



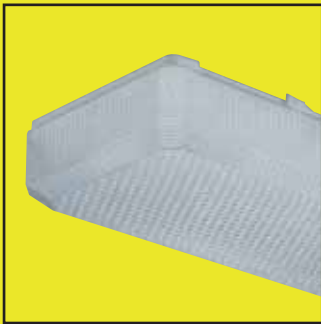
14
> T5

PATENITIERTER
RASTER



40
> T8

index



54
➤ SYLDUST

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 (SYLWING Einbau- und Anbauleuchten) **Dreidimensionales Hochglanz-Spiegelraster**

- > $L < 200 \text{ cd/m}^2$ 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 (SYLWING Einbau- und Anbauleuchten) **Dreidimensionales Spiegelraster Satin**

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



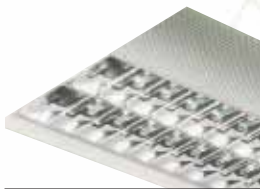
BESS 12 (3.4.T5 Einlegeleuchten) **Dreidimensionales Spiegelraster aus Hochglanz- Aluminium**

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



BESS 20 (3.4.T5 Einlegeleuchten) **Satin Aluminium dreidimensionale Optik**

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



Equilibrio mit BESS4 Raster

WANDFLUTER REFLEKTOREN

Einsatzbereiche:

- > Schulräume
- > Konferenzräume
- > Wandfluter für Gänge



ASYMMETRISCH (SYLWING)

- > Asymmetrischer Aluminium- Reflektor für T5 Leuchtstofflampen



patentiert
OPTIK

OPTIC
CLASS

EXZELLENT GLEICHMÄßIGE LICHTVERTEILUNG & HOCHLEISTUNGSFÄHIGES RASTER

Einsatzbereiche:

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



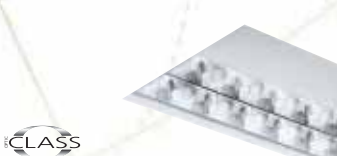
CLASS PA (ALU matt)
Zylindrische Lamelle und Längsspiegel in Aluminium.

- > Leuchtenbetriebswirkungsgrad bis zu 69%



CLASS LS (ERS / ARS)
Profilierte, zylindrische Lamelle und Längsspiegel in Aluminium.

- > Leuchtenbetriebswirkungsgrad bis zu 64%



Equilibro mit CLASS Raster



{ 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

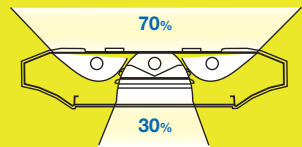


SYLWING-SM/S ist die neue Beleuchtungsvision, die BESS ergänzt und nicht nur beste Rastertechnik, sondern auch ein brandneues Gestaltungskonzept bietet.

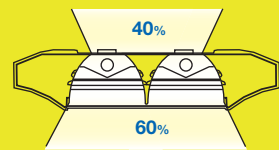
SYLWING-SM/S ist eine technische Leuchte, die sich durch innovative Gestaltungslinien, Leistungsfähigkeit und ein schlankes Design auszeichnet.

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

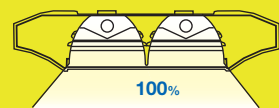
- > Schnellmontage durch schraubenlose 3-polige / 5-polige Steckklemme.
- > Alle elektrischen Anschlüsse befinden sich an den Stirnseiten der SYLWING SM/S.
- > Eine abziehbare Schutzfolie schützt das Raster während der Montage.
- > Lampen in Lichtfarbe 840 inklusive.
- > EVG (A2) oder dimmbares Vorschaltgerät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



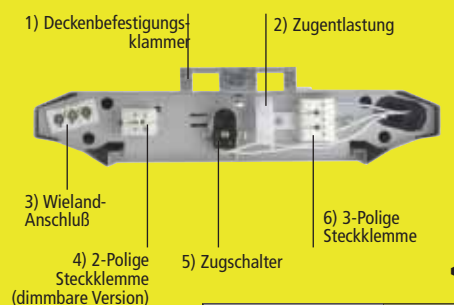
Abgehängte Version (S)



Abgehängte Version (S)



Deckenmontage & Abgehängte Version (S / SM)



ANBAULEUCHTEN & ABGEHÄNGTE LEUCHTEN

(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-Abhangeset
- 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.

Sylwing SM & S BESS 4 für T5-Leuchtstofflampen



**LAMPE
INKLUSIVE**



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

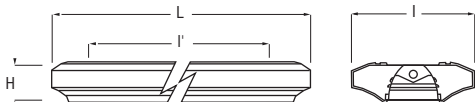
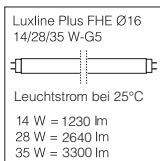


Optik-Beschreibung

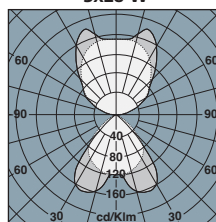
Dreidimensionales Parabol-Spiegelraster
Visual 60° hochglänzend (ARP)

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	1305	1184	282	52	5.5	5.5
4x14	675	-	675	52	4.6	-

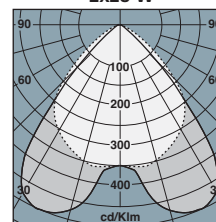


**SYLWING S BESS 4
3x28 W**



— C0 - C180
- - - C90 - C270

**SYLWING SM BESS 4
2x28 W**



— C0 - C180
- - - C90 - C270

Sylwing S BESS 4

Wattage	Total	ηLB* direkt	indirekt	Blendbegrenzung in allen C0°, C15°, ... C90° Ebenen
2 x 28 W	0,90	0,60	0,30	L < 200 cd/m² bei γ=65°
2 x 35 W	0,90	0,60	0,30	L < 200 cd/m² bei γ=65°
3 x 28 W	0,75	0,28	0,47	L < 200 cd/m² bei γ=65°

Sylwing SM BESS 4

Wattage	Total	ηLB* direkt	indirekt	Blendbegrenzung in allen C0°, C15°, ... C90° Ebenen
1 x 28 W	0,84	0,84		L < 200 cd/m² bei γ=65°
2 x 28 W	0,84	0,84		L < 200 cd/m² bei γ=65°
1 x 35 W	0,84	0,84		L < 200 cd/m² bei γ=65°
2 x 35 W	0,84	0,84		L < 200 cd/m² bei γ=65°
4 x 14 W	0,82	0,82		L < 200 cd/m² bei γ=65°

*= Leuchtenbetriebswirkungsgrad

Einsatzbereiche

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

Abgehängt (S) direkt/indirekt

WEISS

SILBER

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) direkt

WEISS

SILBER

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

Notlicht-Versionen und Leuchten mit Lampe LF830 lieferbar auf Anfrage.

Siehe auch aktuelle Bildpreisliste

Zubehör siehe Seite 24.

Sylwing SM & S BESS 8 für T5-Leuchtstofflampen



**LAMPE
INKLUSIVE**



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



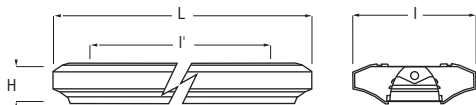
Optik-Beschreibung

Dreidimensionales Parabol-Spiegelraster
Visual 60° strukturiert (ARP)

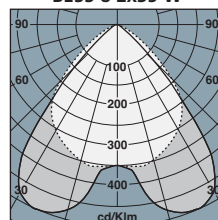
Luxline Plus FHE Ø16 14/28/35 W-G5	
Leuchtstrom bei 25°C	
14 W = 1230 lm	
28 W = 2640 lm	
35 W = 3300 lm	

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	1305	1184	282	52	5.5	5.5
4x14	675	-	675	52	4.6	-



SYLWING SM BESS 8 2x35 W



— C0 - C180
- - - C90 - C270

Sylwing S BESS 8

Wattage	Total	η_{LB}^* direkt	indirekt	Blendbegrenzung in allen C0°, C15°, ... C90° Ebenen
2 x 28 W	0,89	0,59	0,30	L < 200 cd/m ² bei $\gamma=65^\circ$
2 x 35 W	0,89	0,59	0,30	L < 200 cd/m ² bei $\gamma=65^\circ$
3 x 28 W	0,75	0,28	0,47	L < 200 cd/m ² bei $\gamma=65^\circ$

Sylwing SM BESS 8

Wattage	Total	η_{LB}^* direkt	indirekt	Blendbegrenzung in allen C0°, C15°, ... C90° Ebenen
1 x 28 W	0,83	0,83		L < 200 cd/m ² bei $\gamma=65^\circ$
2 x 28 W	0,83	0,83		L < 200 cd/m ² bei $\gamma=65^\circ$
1 x 35 W	0,83	0,83		L < 200 cd/m ² bei $\gamma=65^\circ$
2 x 35 W	0,83	0,83		L < 200 cd/m ² bei $\gamma=65^\circ$
4 x 14 W	0,81	0,83		L < 200 cd/m ² bei $\gamma=65^\circ$

* = Leuchtenbetriebswirkungsgrad

Einsatzbereiche

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

ABGEHÄNGT (S) direkt/indirekt WEISS SILBER

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) direkt WEISS SILBER

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

Notlicht-Versionen und Leuchten mit Lampe LF830 lieferbar auf Anfrage.
Siehe auch aktuelle Bildpreisliste

Zubehör siehe Seite 24.

Sylwing SM & S CLASS PA

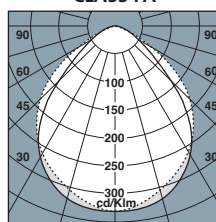
für T5-Leuchtstofflampen



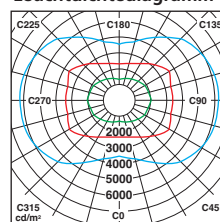
**LAMPE
INKLUSIVE**



SYLWING SM & S CLASS PA



Leuchtdichtediagramm



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

— C0 - C180
- - - C90 - C270



Sylwing S CLASS PA

Wattage	Total	η_{LB}^* direkt	indirekt
2 x 28 W	0,79	0,49	0,30
2 x 35 W	0,79	0,49	0,30
3 x 28 W	0,70	0,23	0,47

Sylwing SM CLASS PA

Wattage	Total	η_{LB}^* direkt	indirekt
1 x 28 W	0,69	0,69	
2 x 28 W	0,69	0,69	
1 x 35 W	0,69	0,69	
2 x 35 W	0,69	0,69	
4 x 14 W	0,69	0,69	

* = Leuchtenbetriebswirkungsgrad

Einsatzbereiche

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

ABGEHÄNGT (S) direkt/indirekt

WEISS

SILBER

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) direkt

WEISS

SILBER

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, sowie Leuchten mit Lampe LF830

lieferbar auf Anfrage.

Leuchten für FHO - Lampen auf Anfrage.

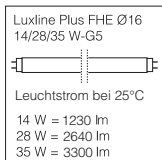
Zubehör siehe Seite 24.

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



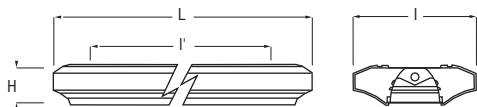
Optik-Beschreibung

Zylindrische Lamelle und Aluminium Längsspiegel in ALU-satin.



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	1305	1184	282	52	5.5	5.5
4x14	675	-	675	52	4.6	-



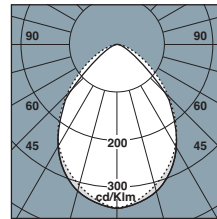
Sylwing SM & S CLASS LS (ARS) CLASS

für T5-Leuchtstofflampen

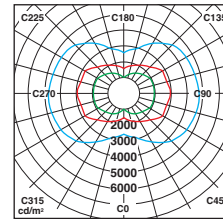
**LAMPE
INKLUSIVE**



SYLWING SM & S CLASS LS



Leuchtdichtediagramm



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

— C0 - C180
- - - C90 - C270



Sylwing S CLASS LS

Wattage	Total	η_{LB}^* direkt	indirekt
2 x 28 W	0,76	0,46	0,30
2 x 35 W	0,76	0,46	0,30
3 x 28 W	0,68	0,21	0,47

Sylwing SM CLASS LS

Wattage	Total	η_{LB}^* direkt	indirekt
1 x 28 W	0,64	0,64	
2 x 28 W	0,64	0,64	
1 x 35 W	0,64	0,64	
2 x 35 W	0,64	0,64	
4 x 14 W	0,64	0,64	

* = Leuchtenbetriebswirkungsgrad

Einsatzbereiche

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

ABGEHÄNGT (S) direkt/indirekt WEISS SILBER

Lampe LF 840	WEISS	SILBER
Sylwing S 2x28 W 840	0057754	0057757
Sylwing S 3x28 W 840	0057755	0057758
Sylwing S 2x35 W 840	0057756	0057759

DECKENMONTAGE (SM) direkt WEISS SILBER

Lampe LF 840	WEISS	SILBER
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, sowie Leuchten mit Lampen LF830

lieferbar auf Anfrage.

Leuchten für FHO - Lampen auf Anfrage.

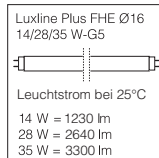
Zubehör siehe Seite 24.

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



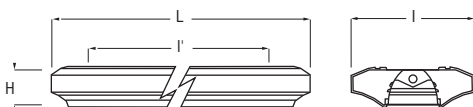
Optik-Beschreibung

Profilierte, zylindrische Lamelle und Aluminium Längsspiegel.



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	1305	1184	282	52	5.5	5.5
4x14	675	-	675	52	4.6	-

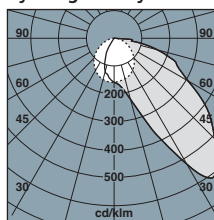


Sylwing SM Asymmetrisch

**LAMPE
INKLUSIVE**



Sylwing SM asymmetrisch



Wattage	ηLB*	
	Total	direkt / indirekt
1 x 28 W	0,80	
1 x 35 W	0,80	

*= Leuchtenbetriebswirkungsgrad

— C0 - C180
- - - C90 - C270

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

Optik-Beschreibung

Asymmetrischer Aluminium Reflektor speziell für T5-Leuchtstofflampen.

Einsatzbereiche

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

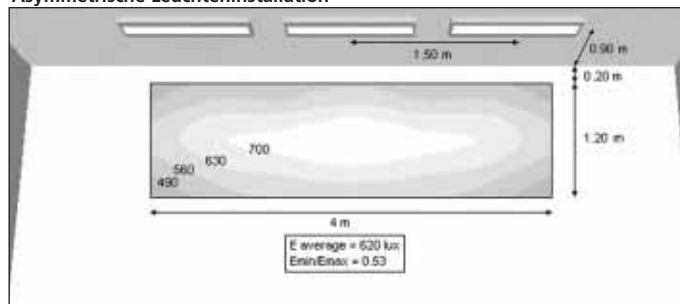
	WEISS	SILBER
Lampe LF 840 asymm. direkt		
Sylwing SM 1x28 W 840	0054692	0054696
Sylwing SM 1x35 W 840	0054693	0054697

EVG-(A1)-dimmbare (1-10V) & Notlicht-Versionen, sowie Leuchten mit Lampe LF830 lieferbar auf Anfrage.

Leuchten für FHO - Lampen auf Anfrage.

Zubehör siehe Seite 24.

Asymmetrische Leuchteninstallation

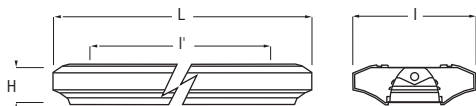


Luxline Plus FHE Ø16
28/35 W-G5

Lichtstrom bei 25°C
28 W = 2640 :lm
35 W = 3300 :lm

Abmessungen (mm)

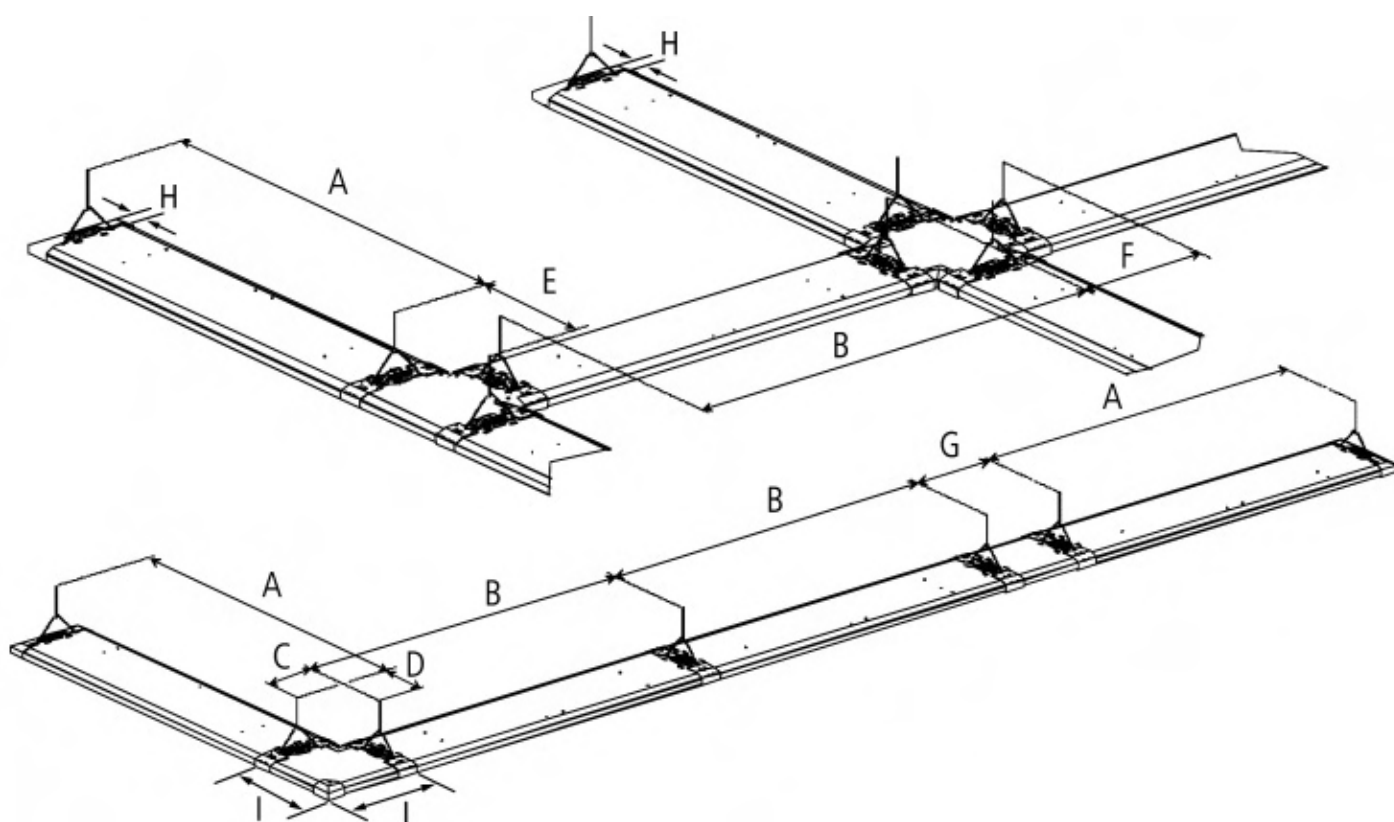
Lampe	L	l'	l	H	max. Gewicht (kg)	
					SM	S
1x28	1305	1184	197	52	3.3	-
1x35	1605	1484	197	52	4	-



Sylwing Montage Abmessungen

Dimensions (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

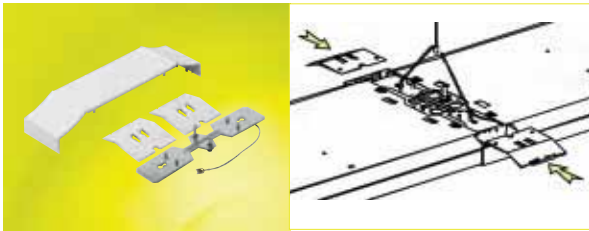
Sylwing 5x1.5mm ² 28W	5054791
Sylwing 5x1.5mm ² 35W	5054792
Sylwing 5x1.5mm ² für L, T, X-Strukturen	5054793
Sylwing 3x1.5mm ² 28W	5054794
Sylwing 3x1.5mm ² 35W	5054795
Sylwing 3x1.5mm ² für L, T, X-Strukturen	5054796
Sylwing 3x1.5mm ² für L, T, X-Strukturen Wieland	5054799



Durchgangsverdrahtung + Wieland Stecker/Kupplung 3-polig.
Durchgangsverdrahtungsleitung 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 Durchgangsverdrahtung (Wieland) 3x1.5 mm ² 28W	5054797
Sylwing Durchgangsverdrahtung (Wieland) 3x1.5 mm ² 35W	5054798
Stecker & Kupplung (Wieland)	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 aufgeclipst.

	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 aufgeclipst.

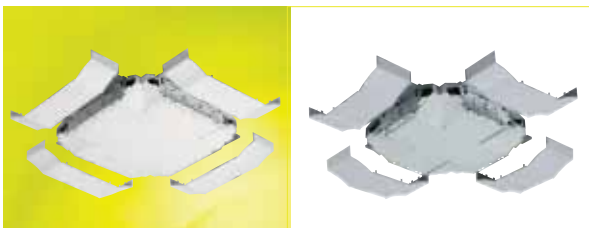
	Weiss	Silber
Sylwing SM-Lichtbandset einflammig	5054944	5054895
Sylwing SM-Lichtbandset zweiflammig	5054945	5054896



L - Montageset für Abgehängte- oder Deckenmontage

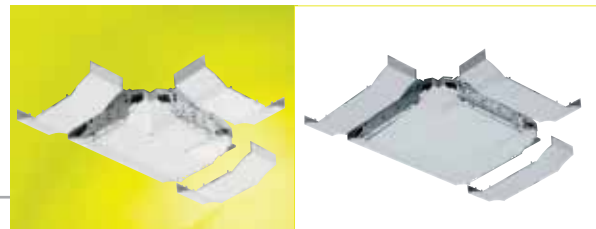
Weiß lackiertes Stahlblechgehäuse & Kunststoffseiten. Die Stahlseile bzw. Schrauben zur Deckenbefestigung werden an beiden Seiten direkt am Zubehör montiert. Die speziellen Kunststoff-Profilabdeckungen werden aufgeclipst.

	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 aufgeclipst.

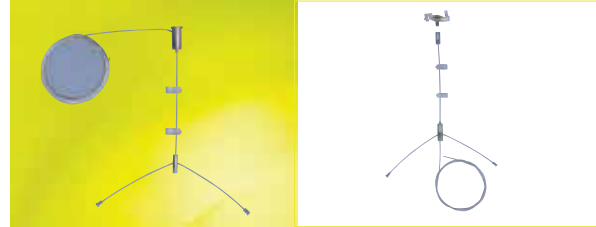
	Weiss	Silber
Sylwing X-Montageset einflammig	5054948	5054899
Sylwing X-Montageset zweiflammig	5054951	5054902



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 aufgeclipst.

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



Stahlseil-Abhängesets

Vario-Clip für eine schnelle Montage an der Decke.

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

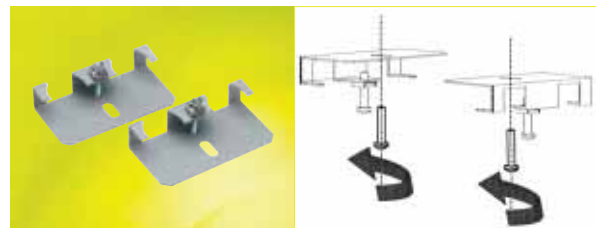
Stahlseil-Abhängeset	5054686
Schnellmontage Stahlseilset	5054952



Anschlußleitung

flexible weiße 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-Leuchtenart. 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



Adapter für Stromschienen

Für mechanischen und elektrischen Anschluß an Stromschienen.

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





(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 licht-technischen 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.
- > Lichtbandmontage-Set.
- > Montagesets für L, T, X-Strukturen.
- > Gewendelte Anschlußleitung.

(Elektrische Ausstattung

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

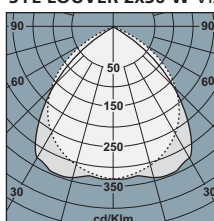
Auf Anfrage:

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

Syl-Louver Visual 60 (ARP)



SYL-LOUVER 2x36 W Visual 60 (ARP)



Wattage	Total	η_{LB}^* direkt	η_{LB}^* indirekt	Blendbegrenzung in allen C0°, C15°, ... C90° Ebenen
1 x 36 W	0,52	0,52		L < 200 cd/m ² bei $\gamma=65^\circ$
1 x 58 W	0,51	0,51		L < 200 cd/m ² bei $\gamma=65^\circ$
2 x 36 W	0,52	0,52		L < 200 cd/m ² bei $\gamma=65^\circ$
2 x 58 W	0,51	0,51		L < 200 cd/m ² bei $\gamma=65^\circ$
4 x 18 W	0,62	0,62		L < 200 cd/m ² bei $\gamma=65^\circ$

* = Leuchtenbetriebswirkungsgrad

— C0 - C180
- - - C90 - C270

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



Rasterbeschreibung

Parabol-Spiegelraster, Aluminium hochglänzend. Raster mit hoher Blendbegrenzung. 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.

EVG-(A2)	3-pol. Klemme	5-pol. Klemme	Notlicht 3h
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)

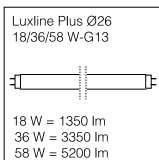
Syl-Louver 1x36 W PC	0051770
Syl-Louver 1x58 W PC	0051771
Syl-Louver 2x36 W PC	0051773
Syl-Louver 2x58 W PC	0051774
Syl-Louver 4x18 W PC	0051759

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

Zubehör siehe Seite 35.

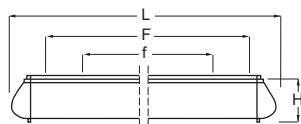
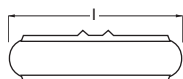
*) Erklärung zu den Abkürzungen :

PC= Leuchte ist inkl. Kondensator parallel kompensiert.



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 Visual 60 (HRP)

Direkt-indirekt



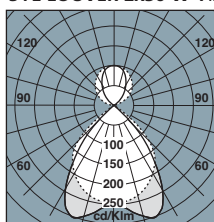
- > Ausgewogene Beleuchtung.
- > Komfortable direkte-indirekte Beleuchtung.
- > Gute Blendungsbegrenzung.



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.

SYL-LOUVER 2x36 W Visual 60 Direkt-indirekt



Wattage	Total	η_{LB}^* direkt	indirekt	Blendbegrenzung in allen C0°, C15°, ... C90° Ebenen
1 x 36 W	0,65	0,48	0,16	$L < 200 \text{ cd/m}^2$ bei $\gamma=65^\circ$
1 x 58 W	0,64	0,48	0,16	$L < 200 \text{ cd/m}^2$ bei $\gamma=65^\circ$
2 x 36 W	0,65	0,49	0,16	$L < 200 \text{ cd/m}^2$ bei $\gamma=65^\circ$
2 x 58 W	0,64	0,48	0,16	$L < 200 \text{ cd/m}^2$ bei $\gamma=65^\circ$

* = Leuchtenbetriebswirkungsgrad

— C0 - C180
- - - C90 - C270

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)			
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	
Syl-Louver 1x36 W PC	0046620		
Syl-Louver 2x36 W PC	0046622		
Syl-Louver 2x58 W PC	0046623		

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

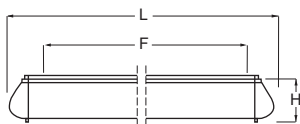
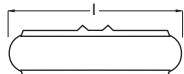
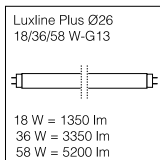
Zubehör siehe Seite 35.

*) Erklärung zu den Abkürzungen :

PC= Leuchte ist inkl. Kondensator parallel kompensiert.
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

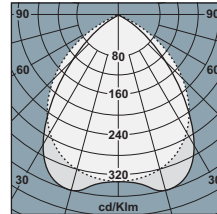


Syl-Louver Double Optic

+ Kompaktleuchtstofflampen



SYL-LOUVER 2x36 W Double Optic

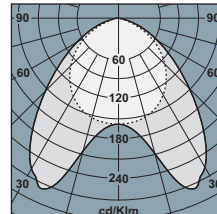


Wattage	Total	η_{LB}^* direkt	η_{LB}^* indirekt	Blendbegrenzung in allen C0°, C15°, ... C90° Ebenen
1 x 36 W	0,64	0,64		L < 500 cd/m ² bei $\gamma=65^\circ$
1 x 58 W	0,63	0,63		L < 500 cd/m ² bei $\gamma=65^\circ$
2 x 36 W	0,64	0,64		L < 500 cd/m ² bei $\gamma=65^\circ$
2 x 58 W	0,63	0,63		L < 500 cd/m ² bei $\gamma=65^\circ$
4 x 18 W	0,67	0,67		L < 500 cd/m ² bei $\gamma=65^\circ$

* = Leuchtenbetriebswirkungsgrad

— C0 - C180
- - - C90 - C270

SYL-LOUVER 2x36 W L Kompaktleuchtstofflampen



Wattage	Total	η_{LB}^* direkt	η_{LB}^* indirekt
CF 1 x 18 W	0,75	0,75	
CF 2 x 36 W	0,56	0,56	

* = Leuchtenbetriebswirkungsgrad

— C0 - C180
- - - C90 - C270

- > Gute Blendbegrenzung.
- > Visueller Komfort.



Rasterbeschreibung

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

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

VVG-(B2)

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

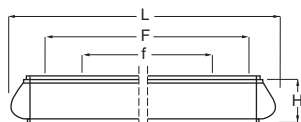
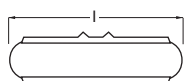
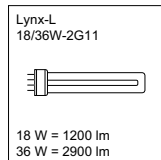
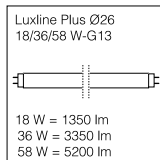
EVG-(A1)-dimmbare (1-10V) & Notlicht-Versionen lieferbar auf Anfrage.

Zubehör siehe Seite 35.

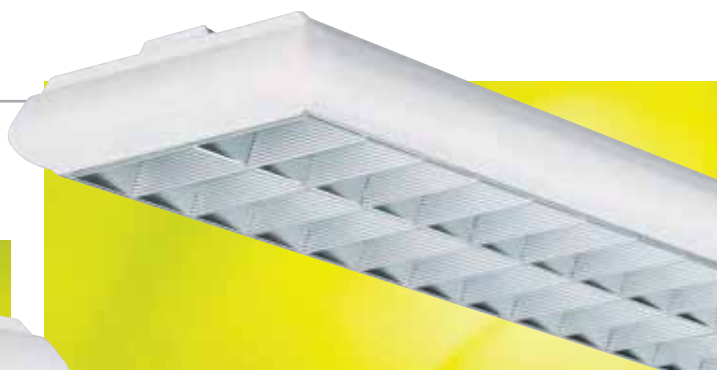
*) Erklärung zu den Abkürzungen :
PC= Leuchte ist inkl. Kondensator parallel kompensiert.

Abmessungen (mm)

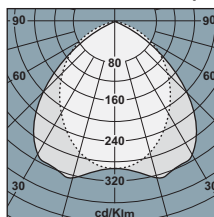
Lampe	L	I	H	F	f	max. Gewicht (kg)
1x36	1298	192	88	1000		3.8
1x58	1599	192	88	1000		4.8
2x36	1302	310	88	1000		5.7
2x58	1603	310	88	1000		7.1
4x18	686	686	88	500	310	8.4
2x18 Lynx-L	340	340	88	212	170	2.0
2x36 Lynx-L	516	516	88	388	280	7.0



Syl-Louver Raster mit profilierten Querlamellen (ARS)



SYL-LOUVER 2x36W (ARS)



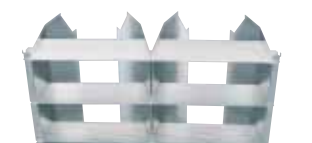
Wattage	Total	η_{LB}^* direkt	indirekt
1 x 36 W	0,65	0,65	
1 x 58 W	0,64	0,64	
2 x 36 W	0,65	0,65	
2 x 58 W	0,64	0,64	
4 x 18 W	0,71	0,71	

*= Leuchtenbetriebswirkungsgrad

— C0 - C180
- - - C90 - C270



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



Rasterbeschreibung

Aluminium satinierte Längsspiegel und profilierte Querlamellen.

Einsatzbereiche

Büros, Verkaufsräume, Eingangshallen und öffentliche Gebäude.

EVG-(A2)

5-pol. Klemme

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)

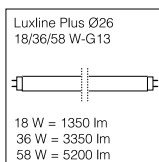
Syl-Louver 2x18 W PC	0053815
Syl-Louver 1x36 W PC	lieferbar auf Anfrage
Syl-Louver 2x36 W PC	0053816
Syl-Louver 1x58 W PC	lieferbar auf Anfrage
Syl-Louver 2x58 W PC	0053817
Syl-Louver 4x18 W PC	0053818

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

Zubehör siehe Seite 35.

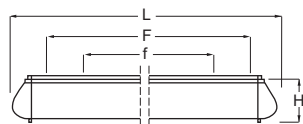
*) Erklärung zu den Abkürzungen :

PC= Leuchte ist inkl. Kondensator parallel kompensiert.

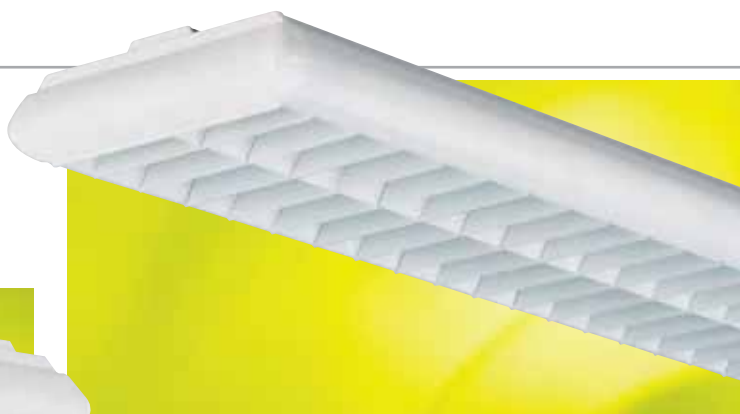


Abmessungen (mm)

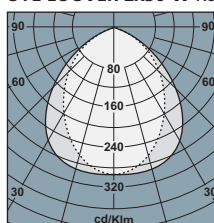
Lampe	L	I	H	F	f	max. Gewicht (kg)
1x36	1298	192	88	1000		3.8
1x58	1599	192	88	1000		4.8
2x18	689	310	88	460		3.1
2x36	1302	310	88	1000		5.7
2x58	1603	310	88	1000		7.1
4x18	686	686	88	500	310	8.4



Syl-Louver Raster weiß (ARW)



SYL-LOUVER 2x36 W Raster weiß



Wattage	ηLB*		
	Total	direkt	indirekt
1 x 36 W	0,60	0,60	
1 x 58 W	0,59	0,59	
2 x 36 W	0,60	0,60	
2 x 58 W	0,59	0,59	
4 x 18 W	0,66	0,66	

* = Leuchtenbetriebswirkungsgrad

— C0 - C180
 - - - C90 - C270

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

Einsatzbereiche

Büros, Verkaufsräume, Eingangshallen und öffentliche Gebäude.

Rasterbeschreibung

Weißes Raster mit V-förmiger Längslamelle und weißen Querlamellen.



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)

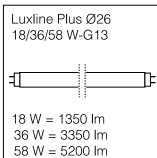
Syl-Louver 1x36 W PC	0051810
Syl-Louver 1x58 W PC	0051811
Syl-Louver 2x36 W PC	0051813
Syl-Louver 2x58 W PC	0051814
Syl-Louver 4x18 W PC	0051815

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

Zubehör siehe Seite 35.

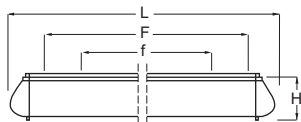
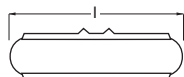
*) Erklärung zu den Abkürzungen :

PC= Leuchte ist inkl. Kondensator parallel kompensiert.



Abmessungen (mm)

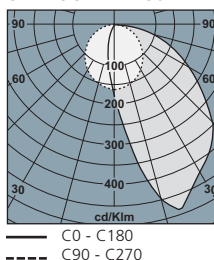
Lampe	L	I	H	F	f	max. Gewicht (kg)
1x36	1298	192	88	1000		3.8
1x58	1599	192	88	1000		4.8
2x36	1302	310	88	1000		5.7
2x58	1603	310	88	1000		7.1
4x18	686	686	88	500	310	8.4



Syl-Louver Asymmetrisch



SYL-LOUVER 1x58 W



Wattage	η_{LB}^* Total
2 x 18 W	0,71
1 x 36 W	0,71
2 x 36 W	0,71
1 x 58 W	0,71
2 x 58 W	0,71

* = Leuchtenbetriebswirkungsgrad

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

Rasterbeschreibung

Satiniertes, asymmetrisches Aluminium Raster.

EVG-(A2)	3-pol. Klemme	5-pol. Klemme
Syl-Louver 1x36 W		0046635
Syl-Louver 1x58 W		0046634
VVG-(B2)		
Syl-Louver 1x36 W NC & PC		0046636
Syl-Louver 1x58 W NC & PC		0046637
Syl-Louver 1x36 W PC	0051765	
Syl-Louver 1x58 W PC	0051766	

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

Zubehör siehe Seite 35.

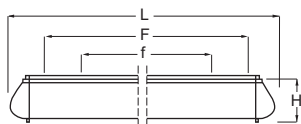
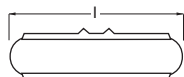
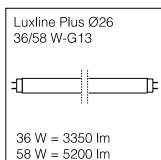
*) Erklärung zu den Abkürzungen:

PC= Leuchte ist inkl. Kondensator parallel kompensiert.

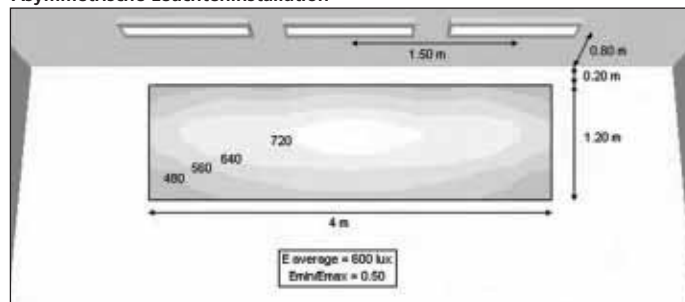
NC&PC= nicht kompensiert, jedoch mit Kondensatorsteckklemme vorbereitet für Parallelkompensation.

Abmessungen (mm)

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



Asymmetrische Leuchteninstallation



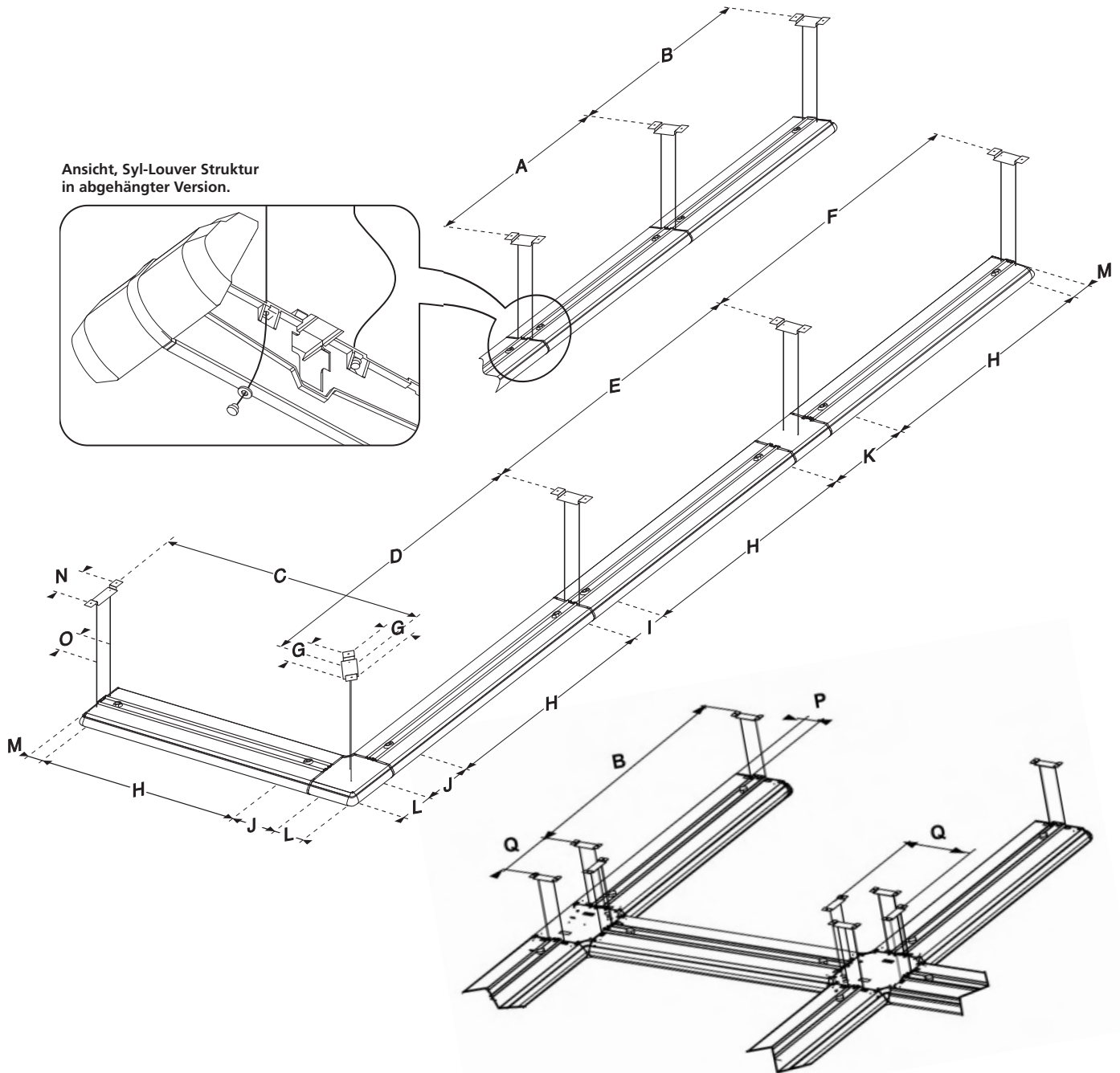
Syl-Louver Strukturen

Installation / Montage

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



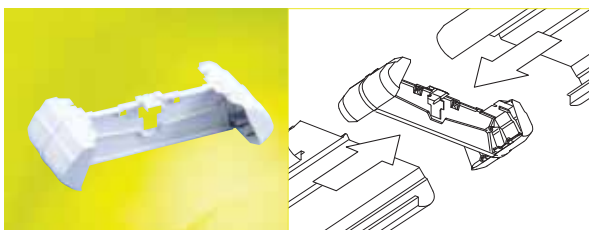
Ansicht, Syl-Louver Struktur in abgehängter Version.



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

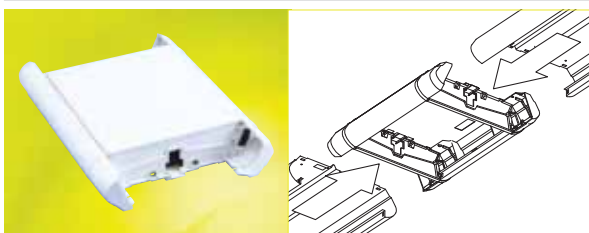
Syl-Louver Zubehör



Reihenverbinder

Eine verschraubte Leuchtenverbindung ermöglicht eine ununterbrochene Lichtverteilung zwischen zwei Leuchten. Die Stahlseile zur abgehängten Montage werden direkt am Zubehör befestigt (siehe Seite 39).

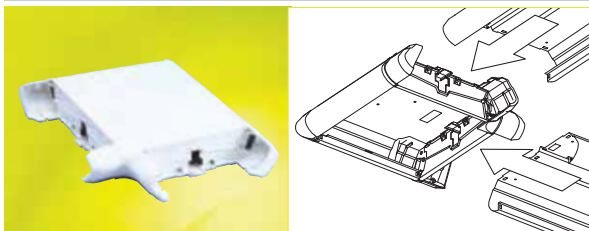
einlampige Version	5051015
zweilampige Version	5051016



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



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

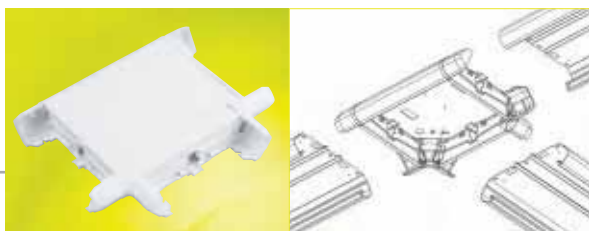
Weiß lackiertes Stahlblechgehäuse & Kunststoffseiten. Die Stahlseile zur abgehängten Montage werden direkt am Zubehör befestigt (2x Stahlseilabhängungs-Sets notwendig).

X einlampige Version	5051013
X zweilampige Version	5051014

Durchgangsverdrahtung

Syl-Louver 3x2,5mm² 36W	5051042
Syl-Louver 3x2,5mm² 58W	5051043
Svl-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).

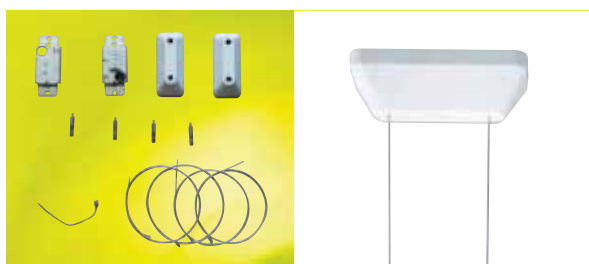
T einlampige Version	5051011
T zweilampige Version	5051012



Stahlseilabhängungs-Set

Bestehend aus: 2x Deckenbefestigungsplatte, 2x Baldachine und 4 x variabel abklärbare 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"-Kabellängeanpassungs-System.

Enthält außerdem 2x Deckenbefestigungsplatten, 2x Baldachine und 4x variabel abklärbare 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 Spiralananschlußleitung	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.

Das Raster bietet aufgrund des V-förmigen Reflektormittelteils eine gute Stabilität.

Sylmaster T5 wird mit Leuchtstofflampen, Durchmesser 16 mm, 28W oder 35W, G5-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 T5

SYLMASTER T5 sind kompakte Anbauleuchten für Leuchtstofflampen Ø16mm, 28W & 35W.

Eine elegante und kompakte Anbauleuchtenreihe, lieferbar in zweilampiger Version.

Die **SYLMASTER T5** Reihe ist speziell für die Beleuchtung in Geschäftsräumen und Verwaltungsgebäuden sowie in Schulen konzipiert. Das Profil der formschönen runden Raster harmonisiert sehr gut mit dem abgerundeten Leuchtgehäuse.

- > Professional
- > Elegant
- > Wirtschaftlich
- > Schnell und leicht zu installieren

(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

- > Verschraubtes Standard Vorschaltgeräte 230V/50Hz.
- > 5-pol. Anschlussklemme (1,5mm²).
- > 2 Kabeleinführungen für Kabel bis zu 10mm-15mm.
- > EVG (A2)

Auf Anfrage:

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

(Photometrische Daten

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

Sylmaster T5 ALU-matt Raster für T5-Leuchtstofflampen



Silber



Weiss



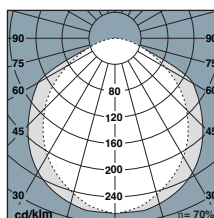
- > Hoher Wirkungsgrad.
- > Breite Lichtverteilung.



Rasterbeschreibung

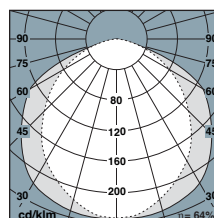
Aluminium Raster mit V-förmiger Längslamelle und abgerundete Querlamellen.

SYLMASTER 2x35 W Raster



— C0 – C180
- - - C90 – C270

SYLMASTER Silber 2x35 W Raster



— C0 – C180
- - - C90 – C270

SYLMASTER Raster

Wattage	Total	η_{LB}^* direkt	indirekt
2 x 28 W	0,70	0,70	
2 x 35 W	0,70	0,70	

SYLMASTER Silber Raster

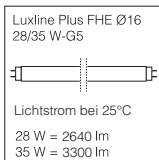
Wattage	Total	η_{LB}^* direkt	indirekt
2 x 28 W	0,64	0,64	
2 x 35 W	0,64	0,64	

*= Leuchtenbetriebswirkungsgrad

Einsatzbereiche

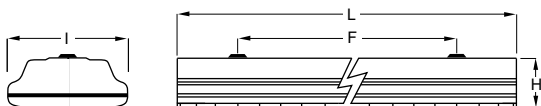
öffentliche Gebäude, Verwaltungen und Büros, Eingangshallen, Schulen, Werkstätten, Verkaufsräume....

EVG-(A2)	Weiss	Silber
Sylmaster 2x28 W	0055722	0055724
Sylmaster 2x35 W	0055723	0055725



Abmessungen (mm)

Lampe	L	I	H	F	max. Gewicht (kg)
2x28	1250	202	85	1000	5
2x35	1550	202	85	1000	5

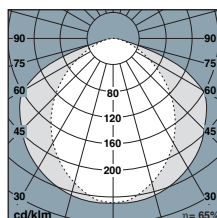


Sylmaster T5 Raster WEISS (ARW) für T5-Leuchtstofflampen



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

SYLMASTER 2x35 W Raster weiß



Wattage	Total	η _{LB} * direkt	indirekt
2 x 28 W	0,65	0,65	
2 x 35 W	0,65	0,65	

* = Leuchtenbetriebswirkungsgrad

— C0 – C180
- - - C90 – C270

Rasterbeschreibung

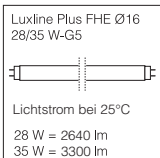
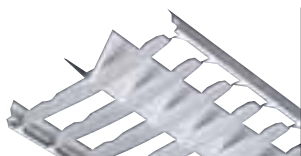
Weißes Raster mit V-förmiger Längslamelle und abgerundeten Querlamellen.

Einsatzbereiche

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

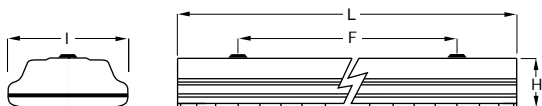
EVG-(A2)

Sylmaster 2x28 W	0055720
Sylmaster 2x35 W	0055721



Abmessungen (mm)

Lampe	L	I	H	F	max. Gewicht (kg)
2x28	1250	202	85	1000	5
2x35	1550	202	85	1000	5



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) (Syl-louwer, Sylmaster, Sylpac, Sylrec)

Parabolspiegelraster mit V-förmigen Querlamellen aus hochglanzpoliertem Aluminium.

- > $L < 200\text{cd/m}^2$ bei $\gamma=65^\circ$ in allen Ebenen.
- > Leuchtenbetriebswirkungsgrad bis zu 63%



Double Optic Brilliant (Syl-louwer)

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 (Sylmaster, Sylrec2, Sylpack2)

Parabolspiegel mit V-förmigen, matten Querlamellen aus Aluminium.

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

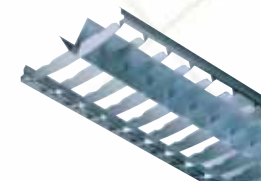
BELEUCHTUNGSKOMFORT & HOHE BELEUCHTUNGSSTÄRKE

Einsatzbereiche

Für den gewerblichen und funktionalen Bereich:

- > Großraumbüros
- > Büros der Geschäftsleitung
- > Konferenzräume

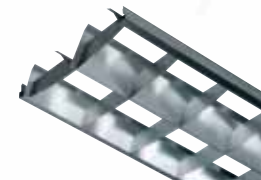
- > Hallen
- > Fachgeschäfte
- > Warenhäuser
- > Banken und Schulräume



PA Raster (Sylmaster, Sylpack2, Sylwing R Class)

Mattiertes Aluminiumraster mit Längsspiegeln und V-förmigen Querlamellen.

- > Leuchtenbetriebswirkungsgrad bis zu 70%



LS (ARS/ERS) Raster (Syl-louwer, Sylmaster, Sylwing R Class, Equilibro Class, Sylrec2, Sylrec, Sylpack2, Sylpac)

Satinierte Aluminium-Längsspiegel und profilierte Querlamellen.

- > Leuchtenbetriebswirkungsgrad bis zu 67%



PL (ARW/ERW) Raster (Sylmaster, Syl-louwer, Sylfit, Sylpack2, Sylpac)

Weiss lackiertes Stahlblechraster mit V-förmigen Querlamellen.

- > Leuchtenbetriebswirkungsgrad bis zu 62%

WANDFLUTER REFLEKTOR

Einsatzbereiche :

> Schulräume

> Konferenzräume

> Wandfluter in Gängen



ASYMMETRISCH (SYLWING, SYL-LOUVER, SYLMASTER, SYLPACK2)

> Asymmetrischer Aluminium- Reflektor für T8 Leuchtstofflampen

GLEICHMÄßIGE LICHTVERTEILUNG, DEKORATIVER ASPEKT

Einsatzbereiche :

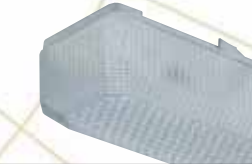
> Funktionale Bereiche
> Industrie und Gewerbe
> Gänge und Hallen

> Büroräume

> Krankenhäuser

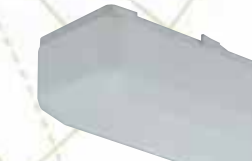
> Gewerbebetriebe

> Wohnraumbeleuchtung



Prismatik (Syldust)

> Leuchtenbetriebswirkungsgrad = 51%



Opal (Syldust)

> Leuchtenbetriebswirkungsgrad = 51%

ABDECKUNGEN FÜR INDIREKTE BELEUCHTUNG

Einsatzbereiche :

Für den industriellen und funktionalen Bereich:

> Großraumbüros
> Büros der Geschäftsleitung
> Konferenzräume

> Technische Büros

> Hallen

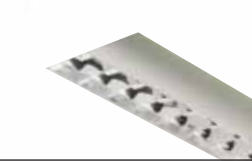
> Fachgeschäfte

> Warenhäuser

> Banken...




(MPD/MP) Mikroperforierte Abdeckung



Komfort Abdeckung/Raster




(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 Modell 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 zur kontinuierlichen Schutzleiterverbindung.



SYLMASTER T8

SYLMASTER ist ein 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 harmonisiert 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) Vorschaltgerät PC*.
(*: PC= Parallel kompensiert $\cos \varphi > 0,9$)

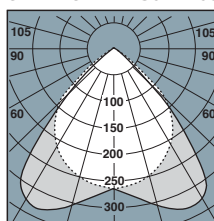
Auf Anfrage:

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

Sylmaster Visual 60 (ARP)



SYLMASTER 2x36W V60 (ARP)



Wattage	Total	η_{LB}^* direkt	indirekt	Blendbegrenzung in allen C0°, C15°, ... C90° Ebenen
1 x 36 W	0,55	0,55		L < 200 cd/m ² bei $\gamma=65^\circ$
1 x 58 W	0,55	0,55		L < 200 cd/m ² bei $\gamma=65^\circ$
2 x 36 W	0,55	0,55		L < 200 cd/m ² bei $\gamma=65^\circ$
2 x 58 W	0,55	0,55		L < 200 cd/m ² bei $\gamma=65^\circ$

* = Leuchtenbetriebswirkungsgrad

— C0 - C180
- - - C90 - C270

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



Rasterbeschreibung

Parabol-Spiegelraster, Aluminium hochglänzend und V-förmige Querlamellen. L ≤ 200 cd/m² für einen Ausstrahlungswinkel größer als oder gleich ≥ 60 °.

Einsatzbereiche

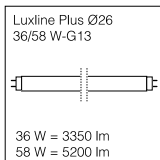
Büros mit Bildschirmarbeitsplätzen (CAD-CAM), Zeichenräume, Technische Büros, Konferenzräume.

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
EVG-(B2)			
Sylmaster 1x36 W PC	lieferbar auf Anfrage		
Sylmaster 2x36 W PC	0055639		0055074
Sylmaster 1x58 W PC	lieferbar auf Anfrage		
Sylmaster 2x58 W PC	0055631		0055076

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

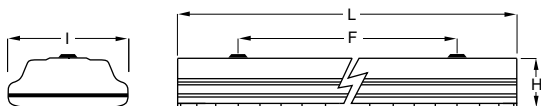
Zubehör siehe Seite 50.

*) Erklärung zu den Abkürzungen :
PC= Leuchte ist inkl. Kondensator parallel kompensiert.



Abmessungen (mm)

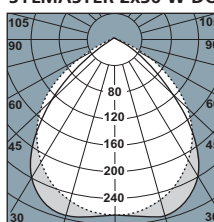
Lampe	L	I	H	F	max. Gewicht (kg)
1x36	1250	202	85	1000	4.2
1x58	1550	202	85	1000	5.2
2x36	1250	202	85	1000	5.7
2x58	1550	202	85	1000	7.1



Sylmaster Double Optic Satin



SYLMASTER 2x36 W DOS

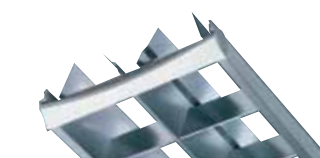


— C0 - C180
 - - - C90 - C270

Wattage	Total	η_{LB}^* direkt	indirekt	Blendbegrenzung in allen C0°, C15°, ... C90° Ebenen
2 x 36 W	0,53	0,53		L < 1500 cd/m ² bei $\gamma=65^\circ$
2 x 58 W	0,53	0,53		L < 1500 cd/m ² bei $\gamma=65^\circ$

* = Leuchtenbetriebswirkungsgrad

- > Gute Blendbegrenzung
- > Visueller Komfort



Rasterbeschreibung

Parabol-Spiegelraster und V-förmige Querlamelle.

Einsatzbereiche

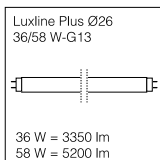
Büros, Banken, Technische Büros, Konferenzräume.

EVG-(A2)	3-pol. Klemme	5-pol. Klemme
Sylmaster 2x36 W		0055060
Sylmaster 2x58 W		0055112
VVG-(B2)		
Sylmaster 2x36 W PC	0055266	
Sylmaster 2x58 W PC	0055267	

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

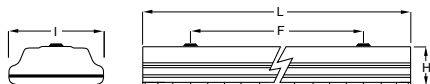
Zubehör siehe Seite 50.

*) Erklärung zu den Abkürzungen :
 PC= Leuchte ist inkl. Kondensator parallel kompensiert.



Abmessungen (mm)

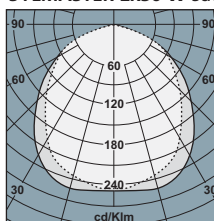
Lampe	L	I	H	F	max. Gewicht (kg)
2x36	1250	202	85	1000	5.7
2x58	1550	202	85	1000	7.1



Sylmaster Satin Aluminium Raster



SYLMASTER 2x36 W Satin Aluminium Raster



Wattage	Total	η_{LB}^* direkt	indirekt
1 x 36 W	0,73	0,73	
1 x 58 W	0,73	0,73	
2 x 36 W	0,65	0,65	
2 x 58 W	0,65	0,65	

* = Leuchtenbetriebswirkungsgrad



— C0 - C180
 - - - C90 - C270

- > Hoher Wirkungsgrad.
- > Breite Lichtverteilung.

Einsatzbereiche

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

Rasterbeschreibung

Aluminium Raster mit V-förmiger Längslamelle und abgerundeten Querlamellen.



EVG-(A2)

3-pol. Klemme

5-pol. Klemme

1 h. Notlicht

Sylmaster 1x36 W	lieferbar auf Anfrage		
Sylmaster 2x36 W		0055115	
Sylmaster 1x58 W	lieferbar auf Anfrage		
Sylmaster 2x58 W		0055099	

VVG-(B2)

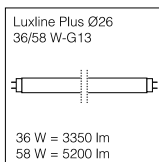
Sylmaster 1x36 W PC	0055260	
Sylmaster 1x58 W PC	0055261	
Sylmaster 2x36 W PC	0055262	0055064
Sylmaster 2x58 W PC	0055263	0055065

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

Zubehör siehe Seite 50.

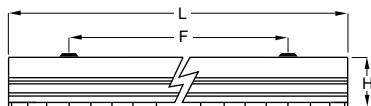
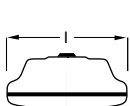
*) Erklärung zu den Abkürzungen :

PC= Leuchte ist inkl. Kondensator parallel kompensiert.



Abmessungen (mm)

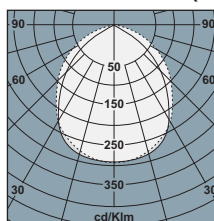
Lampe	L	I	H	F	max. Gewicht (kg)
1x36	1250	202	85	1000	4.2
1x58	1550	202	85	1000	5.2
2x36	1250	202	85	1000	5.7
2x58	1550	202	85	1000	7.1



Sylmaster Raster mit profilierten Querlamellen (ARS)



SYLMASTER 2x36 W (ARS)



Wattage	Total	η_{LB}^* direkt	indirekt
2 x 36 W	0,61	0,61	
2 x 58 W	0,61	0,61	

*= Leuchtenbetriebswirkungsgrad



— C0 - C180
- - - C90 - C270

- > Gute Blendungsbegrenzung.
- > Visueller Komfort.



Rasterbeschreibung

Aluminium satinierte Längsspiegel und profilierte Querlamellen.

Einsatzbereiche

Büros, Banken, Technische Büros, Konferenzräume.

EVG-(A2)

3-pol. Klemme

5-pol. Klemme

Sylmaster 1x36 W		0055093
Sylmaster 2x36 W		0055094
Sylmaster 1x58 W		0055087
Sylmaster 2x58 W		0055088

VVG-(B2)

Sylmaster 1x36 W NC & PC		0055131
Sylmaster 2x36 W NC & PC		0055132
Sylmaster 1x58 W NC & PC		0055133
Sylmaster 2x58 W NC & PC		0055134
Sylmaster 2x36 W PC	0055264	
Sylmaster 2x58 W PC	0055265	

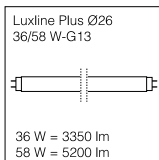
EVG-(A1)-dimmbare (1-10V) & Notlicht-Versionen lieferbar auf Anfrage.

Zubehör siehe Seite 50.

*) Erklärung zu den Abkürzungen :

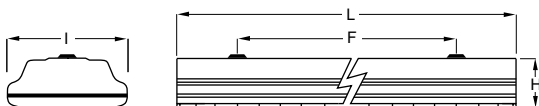
PC= Leuchte ist inkl. Kondensator parallel kompensiert.

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



Abmessungen (mm)

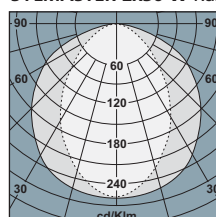
Lampe	L	I	H	F	max. Gewicht (kg)
1x36	1250	202	85	1000	4.2
1x58	1550	202	85	1000	5.2
2x36	1250	202	85	1000	5.7
2x58	1550	202	85	1000	7.1



Sylmaster Raster weiß (ARW)



SYLMASTER 2x36 W Raster weiß (ARW)



Wattage	Total	η_{LB}^* direkt	indirekt
1 x 36 W	0,65	0,65	
1 x 58 W	0,65	0,65	
2 x 36 W	0,62	0,62	
2 x 58 W	0,62	0,62	

*= Leuchtenbetriebswirkungsgrad

— 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...

EVG-(A2)	3-pol. Klemme	5-pol. Klemme
Sylmaster 1x36 W		0055089
Sylmaster 1x58 W		0055090
Sylmaster 2x36 W		0055091
Sylmaster 2x58 W		0055092

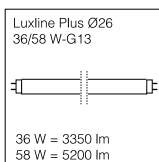
VVG-(B2)

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.

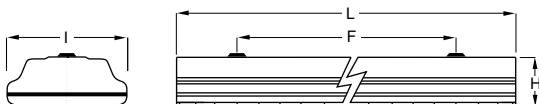
Zubehör siehe Seite 50.

*) Erklärung zu den Abkürzungen :
 PC= Leuchte ist inkl. Kondensator parallel kompensiert.



Abmessungen (mm)

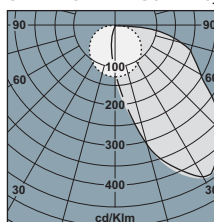
Lampe	L	I	H	F	max. Gewicht (kg)
1x36	1250	202	85	1000	4.2
1x58	1550	202	85	1000	5.2
2x36	1250	202	85	1000	5.7
2x58	1550	202	85	1000	7.1



Sylmaster Asymmetrisch (AAS)



SYLMASTER 1x36 W Asymmetrisch



Wattage	η_{LB}^* Total
1 x 36 W	0,71
2 x 58 W	0,71

*= 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)		
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.

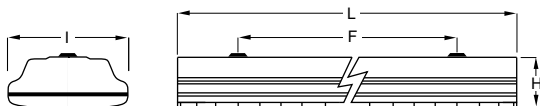
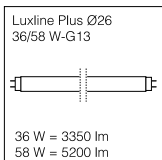
Zubehör siehe Seite 50.

*) Erklärung zu den Abkürzungen :

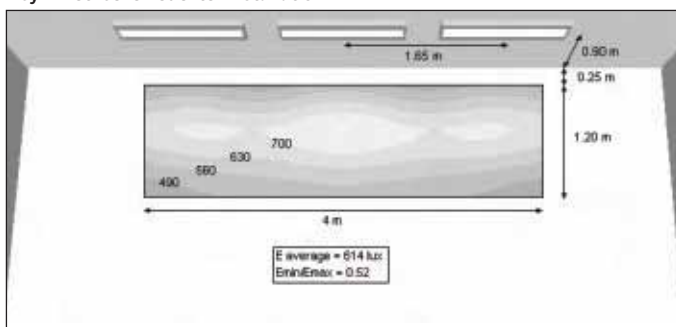
PC= Leuchte ist inkl. Kondensator parallel kompensiert.

Abmessungen (mm)

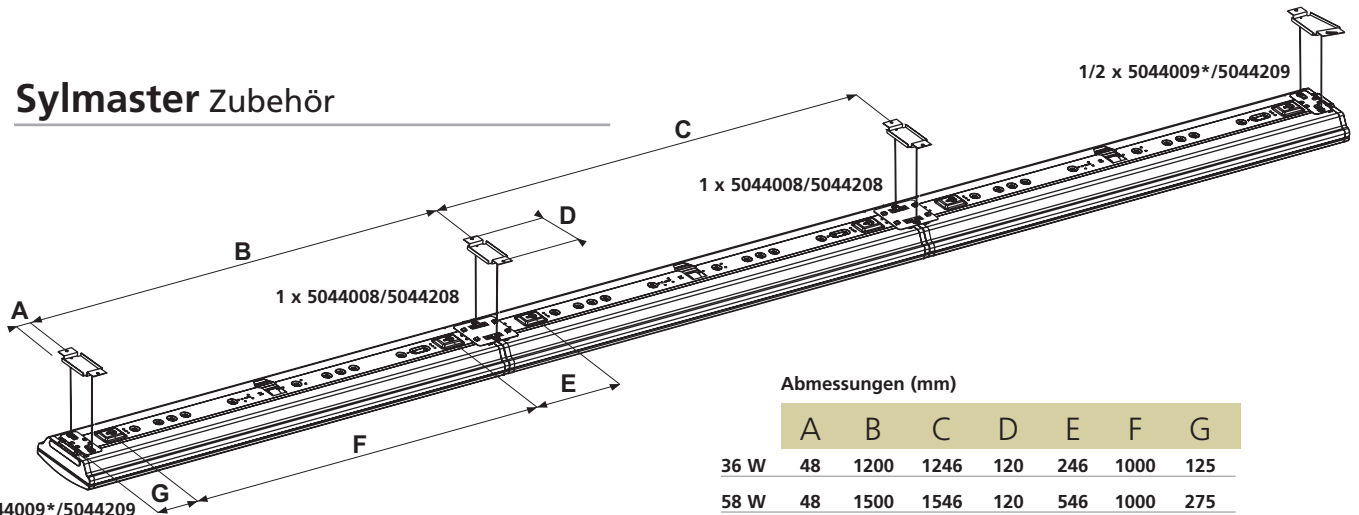
Lampe	L	I	H	F	max. Gewicht (kg)
1x36	1250	202	85	1000	4.2
1x58	1550	202	85	1000	5.2



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

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

Lichtbandmontage-Set

5044007

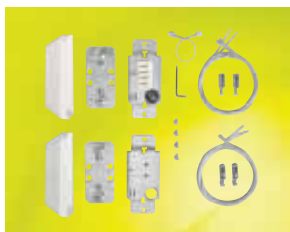


Versorgungsleitung

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

Anschlußleitung 3x1,5mm²

5044010



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.

Stahlseilabhängungs-Set

5044009

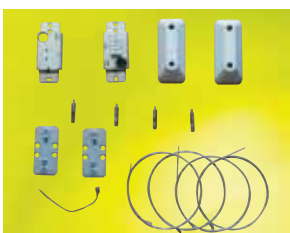


Lichtband-Abhänge-Set

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

Lichtband-Abhänge-Set

5044008



Schnellmontage Stahlseilabhänge-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 abklägbare Stahlseile.

Schnellmontage Stahlseilabhänge-Set

5044209

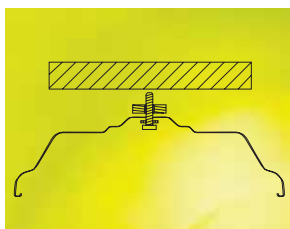


Schnellmontage Stahlseilabhänge-Set 1-fach

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 variabel abklägbare Stahlseile.

Schnellmontage Stahlseilabhänge-Set 1-fach

5044208



Abstandhalter für Ø15mm Versorgungsleitung

Abstandhalter für Ø15mm Leitung

5044012



Adapter für Stromschienen

Für mechanischen und elektrischen Anschluß an Stromschienen.

Max. 4A einphasig (L1)

2011350

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

2019213

Durchgangsverdrahtung

Sylmaster 5x1,5mm² - 36 W

5044013

Sylmaster 5x1,5mm² - 58 W

5044014

Sylmaster 5x2,5mm² - 36 W

5044015

Sylmaster 5x2,5mm² - 58 W

5044016



ARY



AUFBAU-WANNENLEUCHTEN



S.54



S.54

SYLDUST



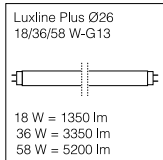
- > IP 50
- > Dekorativ
- > Einfache Montage und Wartung

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.

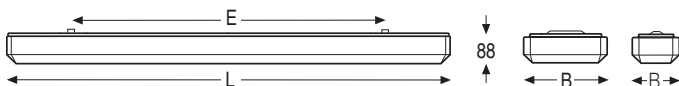
Abdeckwannen

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

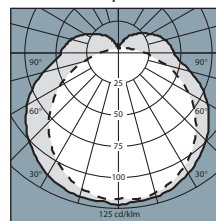


Abmessungen (mm)

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
1x36 W	1270	190	900	4.3
1x58 W	1570	190	1200	5.7

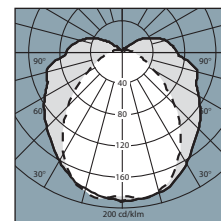


SYLDUST 2x58 W
Opal



— C0 - C180
- - - C90 - C270

SYLDUST 2x58 W
Prismatik



— C0 - C180
- - - C90 - C270

SYLDUST
Opal Wanne

Wattage	η_{LB}^* Total
2 x 18 W	0,58
1 x 36 W	0,64
2 x 36 W	0,58
1 x 58 W	0,64
2 x 58 W	0,58

SYLDUST
Prismatik Wanne

Wattage	η_{LB}^* Total
2 x 18 W	0,71
1 x 36 W	0,71
2 x 36 W	0,71
1 x 58 W	0,71
2 x 58 W	0,71

* = Leuchtenbetriebswirkungsgrad

Einsatzbereiche

Grundbeleuchtung, allgemeine Räume und Verkehrsflächen in Gebäuden und Krankenhäuser. Deckenmontage oder abgehängte Montage mit Zubehör.

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

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.



Einbauleuchten

EINBAULEUCHTEN

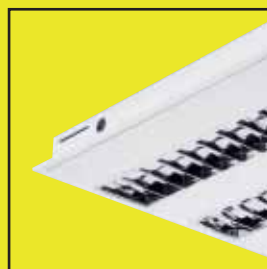
T5 ø16MM



60
> SYLWING R



62
> SYLWING R CLASS LS



64
> 3·4· T5



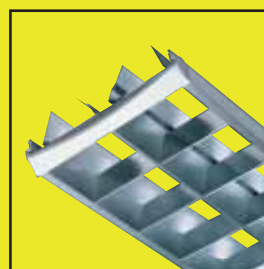
70
> EQUILIBRO BESS 4

RASTER

PATENTIERTE
Raster



14
> T5



40
> T8

Index

T8 ø26MM



72
➤ EQUILIBRO



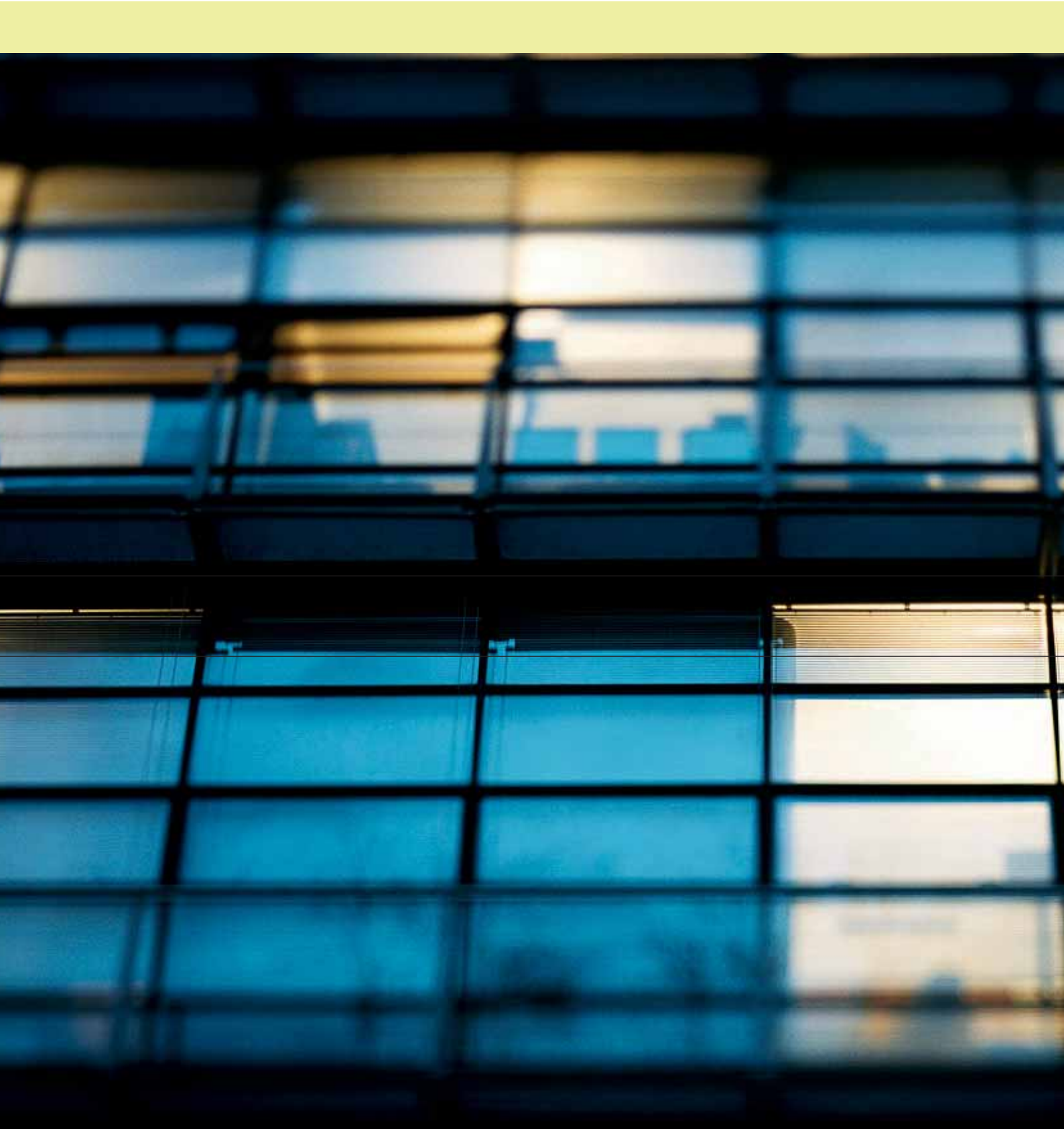
74
➤ SYLREC



80
➤ SYLPAC



88
➤ SYLCLEAN



{ 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 oder CLASS Raster werden mit speziellen Federn befestigt, dies ermöglicht 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, 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 LF840 bereits enthalten.
- Schnellmontage mittels 5-pol. Steckklemme.
- Eine abziehbare Schutzfolie schützt das Raster während der Montage.

[Photometrische Daten

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

[Zubehör

Set bestehend aus 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 und für 600 Modul auf Anfrage.

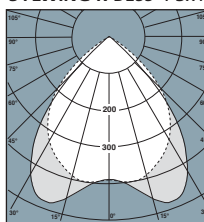
Sylwing R BESS 4 (ERP) für T5-Leuchtstofflampen



**LAMPE
INKLUSIVE**



SYLWING R BESS 4 3x14 W



Wattage	Total	η_{LB}^* direkt	indirekt	Blendbegrenzung in allen C0°, C15°, ... C90° Ebenen
1 x 28 W	0,84	0,84		L < 200 cd/m ² bei $\gamma=65^\circ$
2 x 28 W	0,84	0,84		L < 200 cd/m ² bei $\gamma=65^\circ$
1 x 35 W	0,84	0,84		L < 200 cd/m ² bei $\gamma=65^\circ$
2 x 35 W	0,84	0,84		L < 200 cd/m ² bei $\gamma=65^\circ$
3 x 14 W	0,82	0,82		L < 200 cd/m ² bei $\gamma=65^\circ$
4 x 14 W	0,82	0,82		L < 200 cd/m ² bei $\gamma=65^\circ$

*= Leuchtenbetriebswirkungsgrad

— CO - C180
- - - C90 - C270

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



Optik-Beschreibung

Dreidimensionales Parabol-Spiegelraster
200cd/m² bei $\gamma=65^\circ$ (ERP)

625x625 Modul

FHE LAMPEN LF840

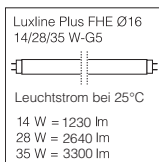
EVG-(A1)
dimmbar 1-10V

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

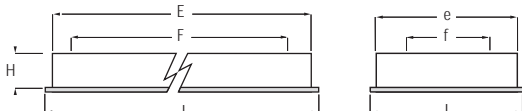
- Sylwing R
- Befestigungsbügel-Set **5052328**

Notlicht-Versionen auf Anfrage lieferbar.
Leuchten für FHO-Lampen auf Anfrage.



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 (ALU-matt)

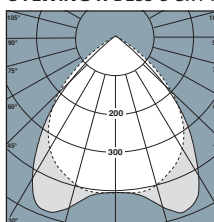
für T5-Leuchtstofflampen



**LAMPE
INKLUSIVE**



SYLWING R BESS 5 3x14 W



Wattage	Total	η LB* direkt	indirekt	Blendbegrenzung in allen C0°, C15°, ... C90° Ebenen
1 x 28 W	0,83	0,83		L < 500 cd/m ² bei $\gamma=65^\circ$
2 x 28 W	0,83	0,83		L < 500 cd/m ² bei $\gamma=65^\circ$
1 x 35 W	0,83	0,83		L < 500 cd/m ² bei $\gamma=65^\circ$
2 x 35 W	0,83	0,83		L < 500 cd/m ² bei $\gamma=65^\circ$
3 x 14 W	0,81	0,81		L < 500 cd/m ² bei $\gamma=65^\circ$
4 x 14 W	0,81	0,81		L < 500 cd/m ² bei $\gamma=65^\circ$

* = Leuchtenbetriebswirkungsgrad

— C0 - C180
- - - C90 - C270

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



Optik-Beschreibung

Dreidimensionales, satiniertes Raster.

Einsatzbereiche

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

625x625 Modul

EVG (A1)

FHE LAMPEN LF840

dimmbar 1-10V

Sylwing R 1x28 W	0054621	
Sylwing R 2x28 W	0054622	
Sylwing R 1x35 W	0054592	0054594
Sylwing R 2x35 W	0054593	0054595
Sylwing R 3x14 W	0054619	
Sylwing R 4x14 W	0054620	

Zubehör

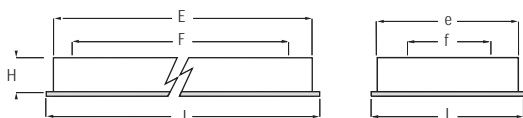
- Sylwing R
- Befestigungsbügel-Set **5052328**

Notlicht-Versionen auf Anfrage lieferbar.
Leuchten für FHO-Lampen auf Anfrage.

Luxline Plus FHE Ø16 14/28/35 W-G5	
Leuchtstrom bei 25°C	
14 W = 1230 lm	
28 W = 2640 lm	
35 W = 3300 lm	

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 CLASS LS (ERS)

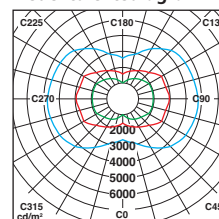
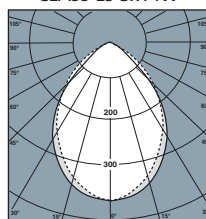


**LAMPE
INKLUSIVE**



**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).

Wattage	Total	η_{LB}^* direkt	indirekt
1 x 28 W	0,64	0,64	
2 x 28 W	0,64	0,64	
1 x 35 W	0,64	0,64	
2 x 35 W	0,64	0,64	
3 x 14 W	0,64	0,64	
4 x 14 W	0,64	0,64	

*= Leuchtenbetriebswirkungsgrad

Einsatzbereiche

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

625x625 Modul

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
-----------------------	----------------

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

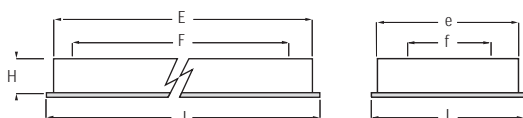
Leuchten für FHO-Lampen auf Anfrage.

Luxline Plus FHE Ø16
14/28/35 W-G5

Leuchtstrom bei 25°C
14 W = 1230 lm
28 W = 2640 lm
35 W = 3300 lm

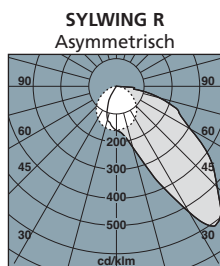
Abmessungen (mm) 625x625 Modul

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 Asymmetrisch (AAS)

**LAMPE
INKLUSIVE**



Wattage	η_{LB}^* Total
1 x 18 W	0,80
1 x 35 W	0,80

*= Leuchtenbetriebswirkungsgrad

— C0 - C180
- - - C90 - C270

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

Optik-Beschreibung

Asymmetrischer Aluminium Reflektor speziell für T5-Leuchtstofflampen.

Einsatzbereiche

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

625x625 Modul

FHE LAMPEN LF840

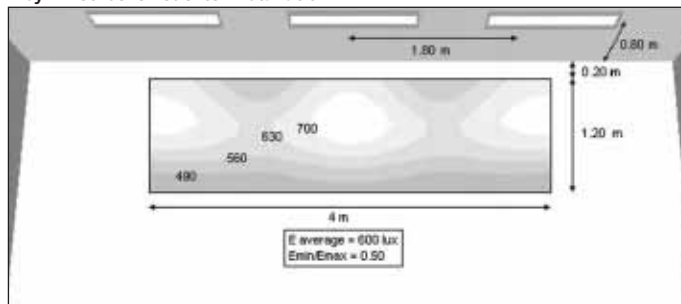
Sylwing R 1x28 W	0057484
Sylwing R 1x35 W	0057485

Zubehör

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

Leuchten für FHO-Lampen auf Anfrage.

Asymmetrische Leuchteninstallation

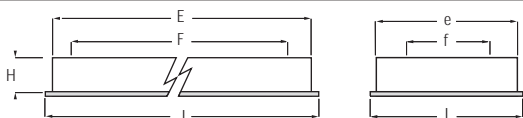


Luxline Plus FHE Ø16
28/35 W-G5

Lichtstrom bei 25°C
28 W = 2640 lm
35 W = 3300 lm

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





[Gehäuse

Weiß beschichtetes Stahlblechgehäuse 0,6mm.

[Photometrische Daten

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

[Montage & Wartung

Einlegeleuchte mit einer 3-pol. Schnellsteckklemme (MPM-Steckklemme) auf der Leuchtenrückseite. Sicherheits-Stahlseil inklusive, kann zur Sicherung der Leuchte an die Gebäudedecke befestigt werden. Zur Installation keine Entnahme der Lampen notwendig. Eine abziehbare Schutzfolie schützt das Raster während der Montage.





Eine Basis Einlegeleuchte für eine Vielzahl genereller Anwendungen. Leistungsfähige photometrie - BESS patentierte Optik.

- Schnelle und einfache Montage
- Einfach und wirtschaftlich – T5 Technologie
- Lampen inklusive

3·4·T5



(Elektrische Ausstattung

- > Vorschaltgerät EVG (A2)
- > Schnellsteckklemme auf der Leuchtenrückseite
- > 2x ø10 mm Leitungseinführungen

3·4·T5 BESS-12 (ERP)

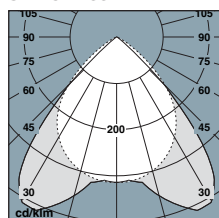
für T5-Leuchtstofflampen



**LAMPE
INKLUSIVE**



3·4·T5 BESS 12 4x14W



— C0 – C180
- - - C90 – C270

Wattage	Total	η_{LB}^* direkt	indirekt	Blendbegrenzung in allen C0°, C15°, ... C90° Ebenen
3 x 14 W	0,68	0,68		L < 500 cd/m² bei $\gamma=65^\circ$
4 x 14 W	0,68	0,68		L < 500 cd/m² bei $\gamma=65^\circ$

* = Leuchtenbetriebswirkungsgrad

- > Sehr gute Blendbegrenzung.
- > Leistungsfähiges BESS Raster
- > Schnelle Montage.



Rasterbeschreibung:

Dreidimensionales Parabol-Spiegelraster.

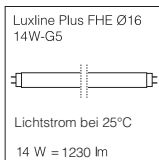
Einsatzbereiche

Büros mit LCD-Bildschirmarbeitsplätzen, Zeichenräume, Konferenzräume, Schulen, Bankschalterhallen, Verwaltungsgebäude, öffentliche Gebäude...

625x625 Modul

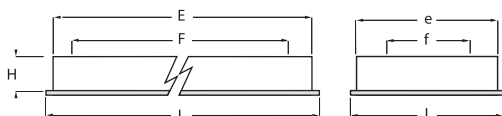
FHE LAMPEN LF840

3·4·T5 BESS 12 3x14W	5055758
3·4·T5 BESS 12 4x14W	5055759



Abmessungen (mm) 625x625 Modul

Lampe	L	I	E	e	F	f	H
3x14	621	621	574	574	440	440	53
3x14	621	621	574	574	440	440	53



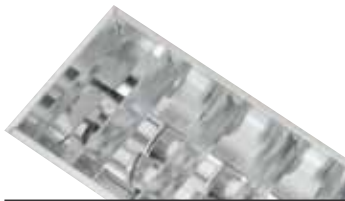
3·4·T5 BESS-20 (ALU-matt) für T5-Leuchtstofflampen



**LAMPE
INKLUSIVE**



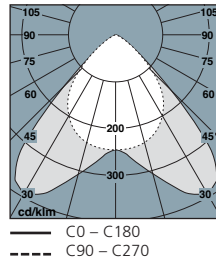
- > Sehr gute Blendbegrenzung.
- > Leistungsfähiges BESS Raster
- > Schnelle Montage.



Rasterbeschreibung:

Dreidimensionales, satiniertes Raster.

3·4·T5 BESS 20 4x14W



Wattage	Total	η_{LB}^* direkt	indirekt	Blendbegrenzung in allen C0°, C15°, ... C90° Ebenen
3 x 14 W	0,66	0,66		L < 200 cd/m ² bei $\gamma=65^\circ$
4 x 14 W	0,66	0,66		L < 200 cd/m ² bei $\gamma=65^\circ$

* = Leuchtenbetriebswirkungsgrad

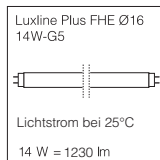
Einsatzbereiche

Büros mit LCD-Bildschirmarbeitsplätzen, Zeichenräume, Konferenzräume, Schulen, Bankschalterhallen, Verwaltungsgebäude, öffentliche Gebäude...

625x625 Modul

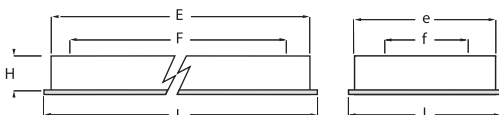
FHE LAMPEN LF840

3·4·T5 BESS 20 3x14W	5055760
3·4·T5 BESS 20 4x14W	5055761



Abmessungen (mm) 625x625 Modul

Lampe	L	I	E	e	F	f	H
3x14	621	621	574	574	440	440	53
3x14	621	621	574	574	440	440	53





(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-Profil).
Schnelle und bequeme Installation und Wartung direkt unterhalb der
abgehängten Decke durch eingeklippte und abhängbare Abdeckungen.
Problemlose Durchgangsverdrahtung über 5-polige Steckklemme und
Kabeleinführung an den Stirnseiten und im Gehäuseboden.





EQUILIBRO

EQUILIBRO steht für ein neues Beleuchtungskonzept, das allen Ansprüchen modernster Beleuchtung gerecht wird. Das Programm verbindet die Vorteile von T5-Leuchtstofflampen und Kompaktleuchtstofflampen mit einem einzigartigen Reflektorsystem und einem sanft geschwungenen Gehäuse zu einer optimalen Beleuchtungslösung.

Das Licht wird durch integrierte Kopfreфлекoren gelenkt, die eine Kombination aus direktem und indirektem Licht erzeugen, störende Blendung vermeiden und ein optimales Beleuchtungsniveau garantieren. Durch verschiedene Gehäusetypen und austauschbare Reflektorooptionen 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

(Elektrische Ausstattung

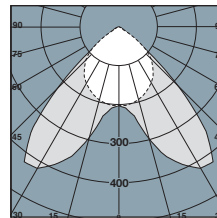
- > Für 2 x Lynx-L 36W oder Lynx-LE 55W Kompaktleuchtstofflampen 230V/50Hz.
- > Elektronisches EVG (A2) verlustarmes Vorschaltgerät VVG (B2), entsprechend der eingesetzten Lampentypen.

Equilibro Bess 4

NEU!



Equilibro BESS 4 2x24 W



— C0 – C180
- - - C90 – C270

Wattage	η_{LB}^*		Blendbegrenzung in allen C0°, C15°, ... C90° Ebenen
	Total	direkt indirekt	
FHO 2 x 24 W	0,69	0,69	L < 1000 cd/m ² bei $\gamma=65^\circ$

* = Leuchtenbetriebswirkungsgrad

- > Einlegeleuchte direkt und indirekt.
- > Einlegemodul.
- > Sehr gute Blendbegrenzung.
- > BESS 4 Hochleistungs-Raster.
- > Visueller Komfort.

Einsatzbereiche

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

Abdeckungsbeschreibung

Weiss beschichtete, mikroperforierte Abdeckung, innen mit Folie aus Polycarbonat. Kombiniert mit dreidimensionalem BESS 4 Aluminium-Parabol-Spiegelraster.

600x 600 Modul

Notlicht

EVG-(A2)

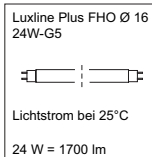
3 h

Equilibro Bess 4 2x24W

0058870

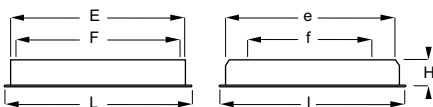
0058871

EVG-(A1) dimmbar (1-10V) Version auf Anfrage.



Abmessungen (mm) 600 x 600 Modul

Lampe	I	E	e	F	f	H	max. Gewicht (kg)
2x24W T5	96	596	571	572	552	500	7.1

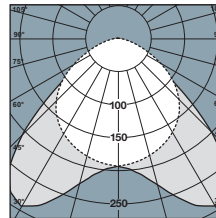


Equilibro Class LS (ERS)

NEU!



Equilibro Class LS (ERS) 2x24 W



— C0 – C180
- - - C90 – C270

Wattage	η_{LB}^*		
	Total	direkt	indirekt
FHO 2 x 24 W	0,65	0,65	

* = Leuchtenbetriebswirkungsgrad

- > Einlegeleuchte direkt und indirekt.
- > Einlegemodul.
- > Sehr gute Blendbegrenzung.
- > BESS 4 Hochleistungs-Raster.
- > Visueller Komfort.

Einsatzbereiche

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

Abdeckungsbeschreibung

Weiss beschichtete, mikroperforierte Abdeckung, innen mit Folie aus Polycarbonat. Kombiniert mit dreidimensionalem CLASS LS (ERS) Aluminium-Parabol-Spiegelraster.

600x600 Modul

Notlicht

EVG-(A2)

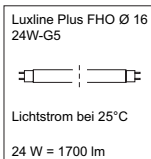
3 h

Equilibro Class LS 2x24W

0058882

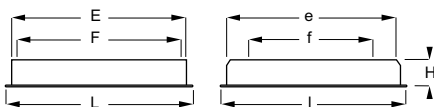
0058883

EVG-(A1) dimmbar (1-10V) Version auf Anfrage.



Abmessungen (mm) 600 x 600 Modul

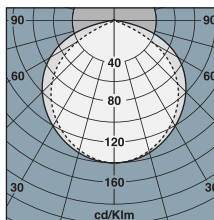
Lampe	L	I	E	e	F	f	H	max. Gewicht (kg)
2x24 T5	596	596	571	572	552	500	111	7.1



Equilibro Zentral



Equilibro MPD 2x36 W-L



Wattage	η_{LB}^*		
	Total	direkt	indirekt
CF 2 x 36 W	0,45	0,45	
CF 2 x 55 W	0,45	0,45	

* = Leuchtenbetriebswirkungsgrad



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

Einsatzbereiche

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

625x625 Module

5-pol. Klemme

EVG-(A2)

Equilibro MPD 2x36 W	0058847
Equilibro MPD 2x55 W	0058849

EVG-(A1) dimmbar (1-10V)

Equilibro MPD 2x36 W	0058848
Equilibro MPD 2x55 W	0058850

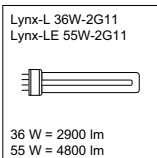
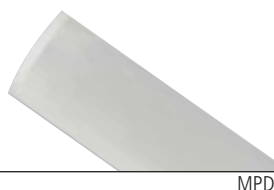
VVG-(B2)

Equilibro MPD 2x36 W	0058858
----------------------	----------------

Notlicht-Versionen auf Anfrage lieferbar.

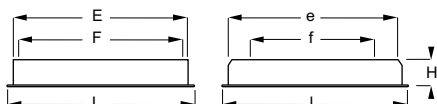
Abdeckungsbeschreibung

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



Abmessungen (mm) 625x625 Modul

Lampe	L	l	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 seitlich



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



Abdeckungsbeschreibung

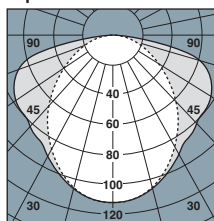
Weiss beschichtete, mikroperforierte Abdeckung, innen mit Folie aus Polycarbonat.

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



36 W = 2900 lm
55 W = 4800 lm

Equilibro L/MP 2x36 W-L



— C0 - C180
- - - C90 - C270

Wattage	ηLB*		Blendbegrenzung in allen C0°, C15°, ... C90° Ebenen
	Total	direkt indirekt	
CF 2 x 24 W	0,36	0,36	L < 200 cd/m² bei γ=65°
CF 2 x 24 W	0,36	0,36	L < 200 cd/m² bei γ=65°

* = Leuchtenbetriebswirkungsgrad

Einsatzbereiche

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

600x600 Module

EVG-(A2)

Equilibro BIL MP 2x55 W LE **5052177**

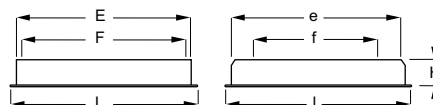
VVG-(B2)

Equilibro BIL MP 2x36 W PC **5052176**

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

Abmessungen (mm) 600x600 Modul

Lampe	L	E	e	F	f	H	max. Gewicht (kg)
2x36 W-L	596	596	573	573	554	547	5,5
2x55 W-LE	596	596	573	573	554	547	5



Equilibro Comfort



1x55 W



1x36 W

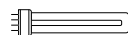


NEU!

Abdeckungsbeschreibung

Weiss beschichtete, mikroperforierte Abdeckung, innen mit Folie aus Polycarbonat. Kombiniert mit Aluminium-Parabol-Spiegelraster.

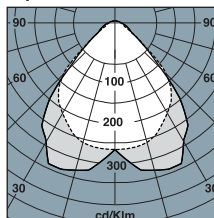
Lynx-L 36W-2G11
Lynx-LE 55W-2G11



36 W = 2900 lm
55 W = 4800 lm

- > Einlegeleuchte für direkt und indirektes Licht.
- > Einlegemodul.
- > Gute Blendbegrenzung.
- > Hohe Lichtleistung.
- > Visueller Komfort.

Equilibro Comfort CF 1x55



— Transversal plane
- - - Longitudinal plane

Wattage	ηLB*	
	Total	direkt indirekt
CF 1 x 36 W	0,60	0,60
CF 1 x 35 W	0,60	0,60

* = Leuchtenbetriebswirkungsgrad

Einsatzbereiche

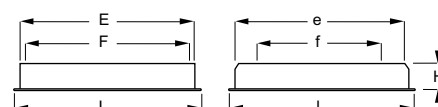
Für höchsten Beleuchtungskomfort und für die Beleuchtung im gewerblichen Bereich: Großraumbüros, Konferenzräume, Büros der Geschäftsleitung, Empfangshallen, Fachgeschäfte, Kaufhäuser, Banken, Gänge...

600x600 Modul

EVG-(A2)	Notlicht		1-10V
	3 h	dimmbar	
Equilibro 1x36 W	0058872	0058874	0058877
Equilibro 1x55 W	0058873	0058875	0058878

Abmessungen (mm) 600 x 600 Modul

Lampe	L	E	e	F	f	H	max. Gewicht (kg)
1x36 W-L	596	596	571	572	552	500	7,1
1x55 W-LE	596	596	571	572	552	500	6,3





(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 längs-seits 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

(Elektrische Ausstattung)

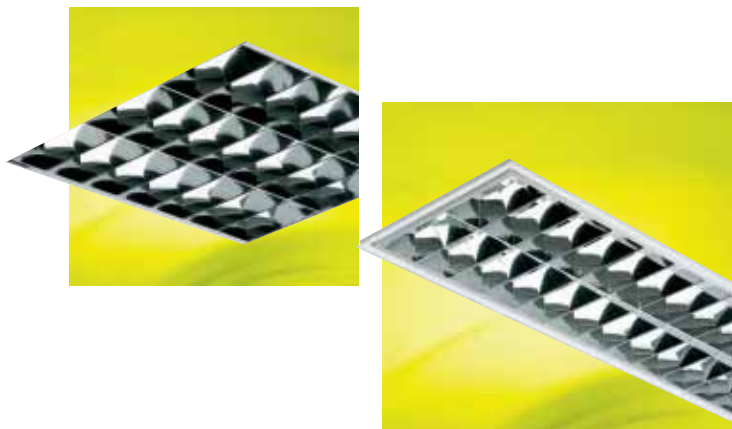
- > Entwickelt für die Bestückung mit 1, 2, 3 oder 4 Leuchtstofflampen mit Ø 26mm in den Leistungsstufen 18, 36 oder 58W als auch für je 2xLynx CF-L 18 und 36 W Kompaktleuchtstofflampen 230V/50Hz.
- > Innenliegende Kabelführung für erhöhte Zuverlässigkeit.
- > Mit elektronischem EVG(A2) oder verlustarmen 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.

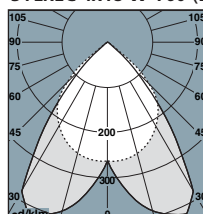
SYLREC bietet eine Vielzahl gering und hoch entblendender Raster, um die unterschiedlichsten Anforderungen für jede benötigte Beleuchtungssituation zu erfüllen. Besonders in Bezug auf spezielle Arbeitsplatzbedingungen sind individuelle Lichtlösungen möglich. Als Einzelleuchte mit einem schmalen Leuchtenrahmen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

- > Einfaches und schnelles einlegen in abgehängte Deckensysteme mit sichtbaren T-Profilen 15mm und 24mm
- > Durch die herausnehmbare Lampenhalterungseinheit benötigt Sylrec 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 (NC & PC)
 - automatische permanente Erdung
 - einfache Montage und Wartung.

Sylrec Visual 60 (ERP)



SYLREC 4x18 W V60 (ERP)



Wattage	Total	η LB* direkt	indirekt	Blendbegrenzung in allen C0°, C15°, ... C90° Ebenen
2 x 36 W	0,58	0,58		L < 200 cd/m² bei $\gamma=65^\circ$
2 x 58 W	0,58	0,58		L < 200 cd/m² bei $\gamma=65^\circ$
3 x 18 W	0,58	0,58		L < 200 cd/m² bei $\gamma=65^\circ$
4 x 18 W	0,60	0,60		L < 200 cd/m² bei $\gamma=65^\circ$

* = Leuchtenbetriebswirkungsgrad



— C0 - C180
 - - - C90 - C270

Einsatzbereiche

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

- > 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.



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

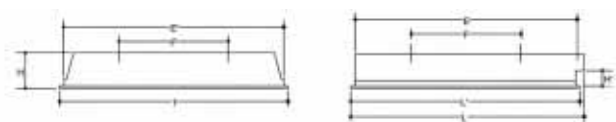
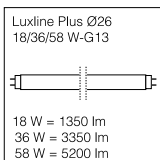
Zubehör

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

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

Abmessungen (mm) 625x625 Modul

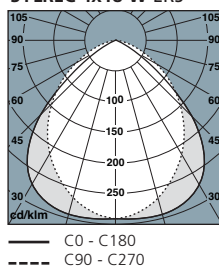
Lampe	L	L'	I	E	E'	F	F'	H	H'
2x36	1246	1246	308.5	1225	287.5	960		92	
2x58	1546	1546	308.5	1525	287.5	960		92	



Sylrec Profilierte Querlamellen (ERS)



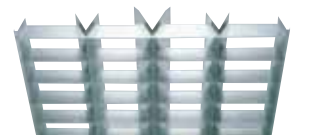
SYLREC 4x18 W ERS



Wattage	Total	η_{LB}^* direkt	indirekt
2 x 36 W	0,61	0,61	
3 x 18 W	0,65	0,65	
4 x 18 W	0,63	0,63	

*= Leuchtenbetriebswirkungsgrad

- > 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 625x625 Modul 5-polige Klemme

VVG-(B2)

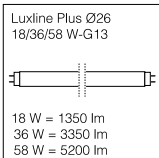
Sylrec 2x58 W NC & PC **0058696**

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

Zubehör

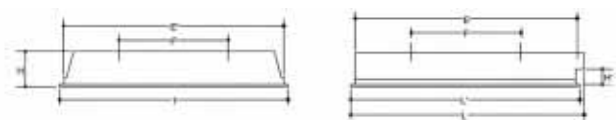
Befestigungsbügel-Set **0051933**

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



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	





(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

Sylpac: Einlege- und Einbauleuchte
2 oder 4 Löcher mit 8,5mm Durchmesser auf der Leuchtenrückseite,
Befestigungsbügel oder Seitenbügel bei Tragschienen ermöglichen die sichere
Befestigung der Leuchte in der Decke.
Elektrifizierung über ein zentrales Kabel. Möglichkeit, das Stromkabel zu fixie-
ren. 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

(Elektrische Ausstattung)

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

SYLPAC:

Modulare Einbauleuchte für
Modulgröße 312,5/625

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.

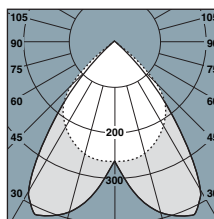
Das SYLPAC – Programm deckt die gängigsten Beleuchtungsanwendungen ab und ist eine kostensparende und besonders flexible Alternative für die Allgemeinbeleuchtung.

- > Schnelle und einfache Montage bei Tragschienen
- > Automatische Erdung (durch spezielle Federn am Raster)
- > Einbauleuchten für abgehängte Decken mit Deckenausschnitten für 300/600* und 312,5/625 Modulen und Profilschienen T15 und T24 mm (* auf Anfrage)

Sylpac Visual 60 (ERP)



SYLPACK2 4x18 W V60 (ERP)



Wattage	η_{LB}^*		Blendbegrenzung in allen C0°, C15°, ... C90° Ebenen
	Total	direkt	
2 x 36 W	0,58	0,58	L < 200 cd/m² bei $\gamma=65^\circ$
3 x 18 W	0,58	0,58	L < 200 cd/m² bei $\gamma=65^\circ$
4 x 18 W	0,60	0,60	L < 200 cd/m² bei $\gamma=65^\circ$

* = Leuchtenbetriebswirkungsgrad

— 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.

SYLPAC 625x625 Modul

5-pol.

EVG-(A2)

Klemme

Sylpac 3x18 W	0051116
Sylpac 4x18 W	0051119

VVG-(B2)

Sylpac 3x18 W NC & PC	0051150
Sylpac 4x18 W NC & PC	0051151

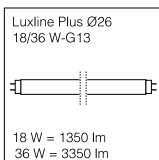
Zubehör

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

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

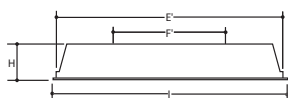
*) Erklärung zu den Abkürzungen :

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



Abmessungen (mm) 625x625 Modul

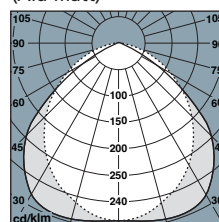
Lampe	L	I	L'	E	E'	H	H'	F	F'	max. Gewicht (kg)
3x18	633	621	621	600	600	92.5	40	420	189	4.3
4x18	633	621	621	600	600	92.5	40	360	291.5	4.7



Sylpack Satin Aluminium Raster



SYLPACK2 4x18 W PA
(Alu-matt)



Wattage	Total	η_{LB}^* direkt	indirekt
2 x 36 W	0,70	0,70	
3 x 18 W	0,70	0,70	
4 x 18 W	0,67	0,67	

* = Leuchtenbetriebswirkungsgrad



— C0 - C180
- - - C90 - C270

- > Hoher Wirkungsgrad.
- > Visueller Komfort.



Rasterbeschreibung

Raster aus mattiertem Reinaluminium mit V-förmigen Querlamellen.

Einsatzbereiche

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

Sylpac 600x600 Modul

Wieland (GST18i3) +

EVG-(A2)

2m Anschlußleitung

Sylpac 1x36 W	0057273
Sylpac 1x58 W	0057278

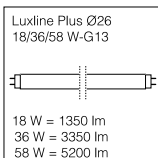
VVG-(B2)

Sylpac 1x36 W PC	0057272
------------------	----------------

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

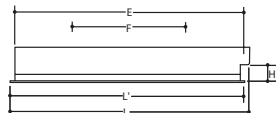
*) Erklärung zu den Abkürzungen :

PC= Leuchte inkl. Kondensator parallel kompensiert.



Abmessungen Sylpack (mm) 600x600 Modul

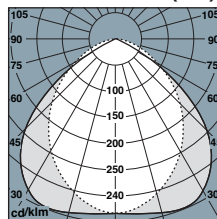
Lampe	L	L'	I	E	E'	F	F'	H	H'
1x36	1230	1196	296	1176	276	1000	140	77	38
1x58	1530	1496	296	1476	276	1000	140	77	38



Sylpac Raster mit profilierten Querlamellen (ERS)



SYLPACK2 4x18W (ERS)

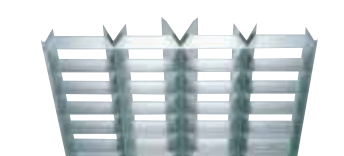


Wattage	Total	η_{LB}^* direkt	indirekt
2 x 36 W	0,67	0,67	
3 x 18 W	0,68	0,68	
4 x 18 W	0,64	0,64	

* = Leuchtenbetriebswirkungsgrad



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



Rasterbeschreibung

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

Einsatzbereiche

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

SYLPAC 625x625 Modul **5-pol.**

EVG-(A2) **Klemme**

Sylpac 3x18 W **0051117**

Sylpac 4x18 W **0051120**

VVG-(B2)

Sylpac 3x18 W NC & PC **0051152**

Sylpac 4x18 W NC & PC **0051153**

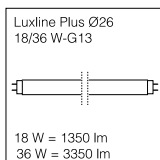
Zubehör

Befestigungsbügel-Set **0051933**

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

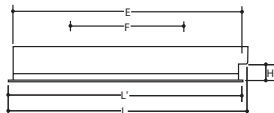
*) Erklärung zu den Abkürzungen :

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



Abmessungen (mm) Sylpac 625x625 Modul

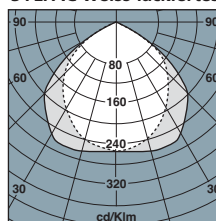
Lampe	L	L'	I	E	E'	F	F'	H	H'
3x18	633	621	621	600	600	420	189	92.5	40
4x18	633	621	621	600	600	360	291.5	92.5	40



Sylpac Raster weiß (ERW)



SYLPAC weiss lackiertes Raster (ERW)



Wattage	η _{LB} *		
	Total	direkt	indirekt
3 x 18 W	0,65	0,65	
4 x 18 W	0,62	0,62	

*= Leuchtenbetriebswirkungsgrad

— C0 - C180
 - - - C90 - C270

> Raster aus weiss lackiertem Stahlblech.



Rasterbeschreibung

Raster aus weiss lackiertem Stahlblech mit V-förmigen Querlamellen.

Einsatzbereiche

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

Sylpac 625x625 Modul

EVG-(A2)	5-pol. Klemme
Sylpac 3x18 W	0051118
Sylpac 4x18 W	0051121
VVG-(B2)	
Sylpac 3x18 W NC & PC	0051154
Sylpac 4x18 W NC & PC	0051155

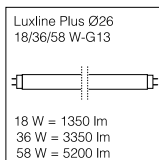
Zubehör

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

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

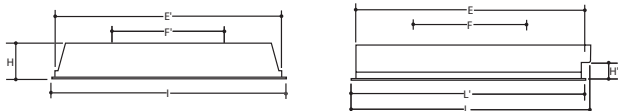
*) Erklärung zu den Abkürzungen :

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



Abmessungen (mm) Sylpac 625x625 Modul

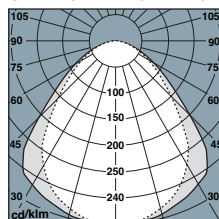
Lampe	L	L'	I	E	E'	F	F'	H	H'
3x18	633	621	621	600	600	420	189	92,5	40
4x18	633	621	621	600	600	360	291,5	92,5	40



Sylpac Prismatische Abdeckung



SYLPACK2 4x18 W Prismatische Abdeckung



Wattage	Total	η_{LB}^* direkt	indirekt
2 x 36 W	0,52	0,52	
3 x 18 W	0,51	0,51	
4 x 18 W	0,51	0,51	

* = Leuchtenbetriebswirkungsgrad



— 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...

Sylpac 625x625 Modul

5-pol.

VVG-(B2)

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

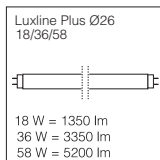
Befestigungsbügel-Set	0051933
-----------------------	----------------

*) Erklärung zu den Abkürzungen :

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

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







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 Leuchtgehäuse. 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 Leuchtgehäuse während der Wartungsarbeiten. Das Raster wird durch 4 Clipse in Position gehalten. Einfacher Zugang zu Lampen und Betriebsgerät. Kabeleinführung durch Kabeleinführungsdichtung für Einsatz in feuchter und staubiger Umgebung.



Sylclean HR

IP 65

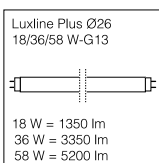


- > Feuchtraumleuchte.
- > Stossfest.
- > Hohe Leistungsfähigkeit.

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

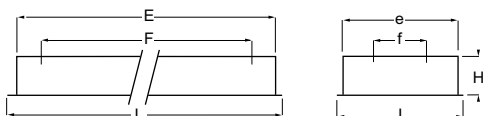
Rasterbeschreibung

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

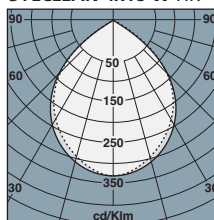


Abmessungen (mm)

Lampe	L	I	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

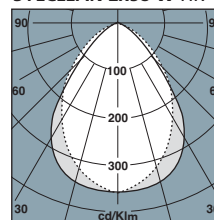


SYLCLEAN 4x18 W HR



— C0 - C180
- - - C90 - C270

SYLCLEAN 2x58 W HR



— C0 - C180
- - - C90 - C270

Wattage	Total	η_{LB}^* direkt	indirekt
2 x 36 W	0,60	0,60	
2 x 58 W	0,60	0,60	
4 x 18 W	0,62	0,62	

*= Leuchtenbetriebswirkungsgrad

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	
EVG-(A2)	3h.	
Sylclean 4x18 W	9058928	9058929
VVG-(B2)		
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.

Industrial

LICHTLEISTEN / INDUSTRIEREFLEKTOREN / LICHTBANDSYSTEME



92
> SYLFAST/SSE



100
>> SLB-LICHTBANDSYSTEM

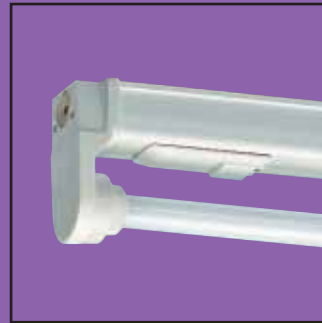
FEUCHTRAUMLEUCHTEN



114
> SYLPROOF-CAP



118
> SYLPROOF-PRO



126
> SYLFOG



130
> SYLFOG (-25°/-50°C)

HALLENTIEFSTRAHLER



138
> SBH O-SBH S



142
> ALIOTH



145
> ALIOTH PMMA



146
> YAREN

index



131
➤ SYLFOG (+60°C)



132
➤ PST



SSE Lichtleisten Industrie Reflektoren



S.94



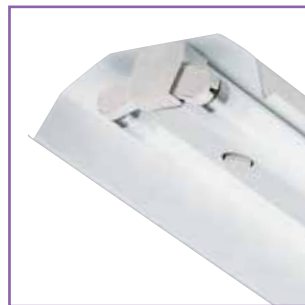
S.96



S.96



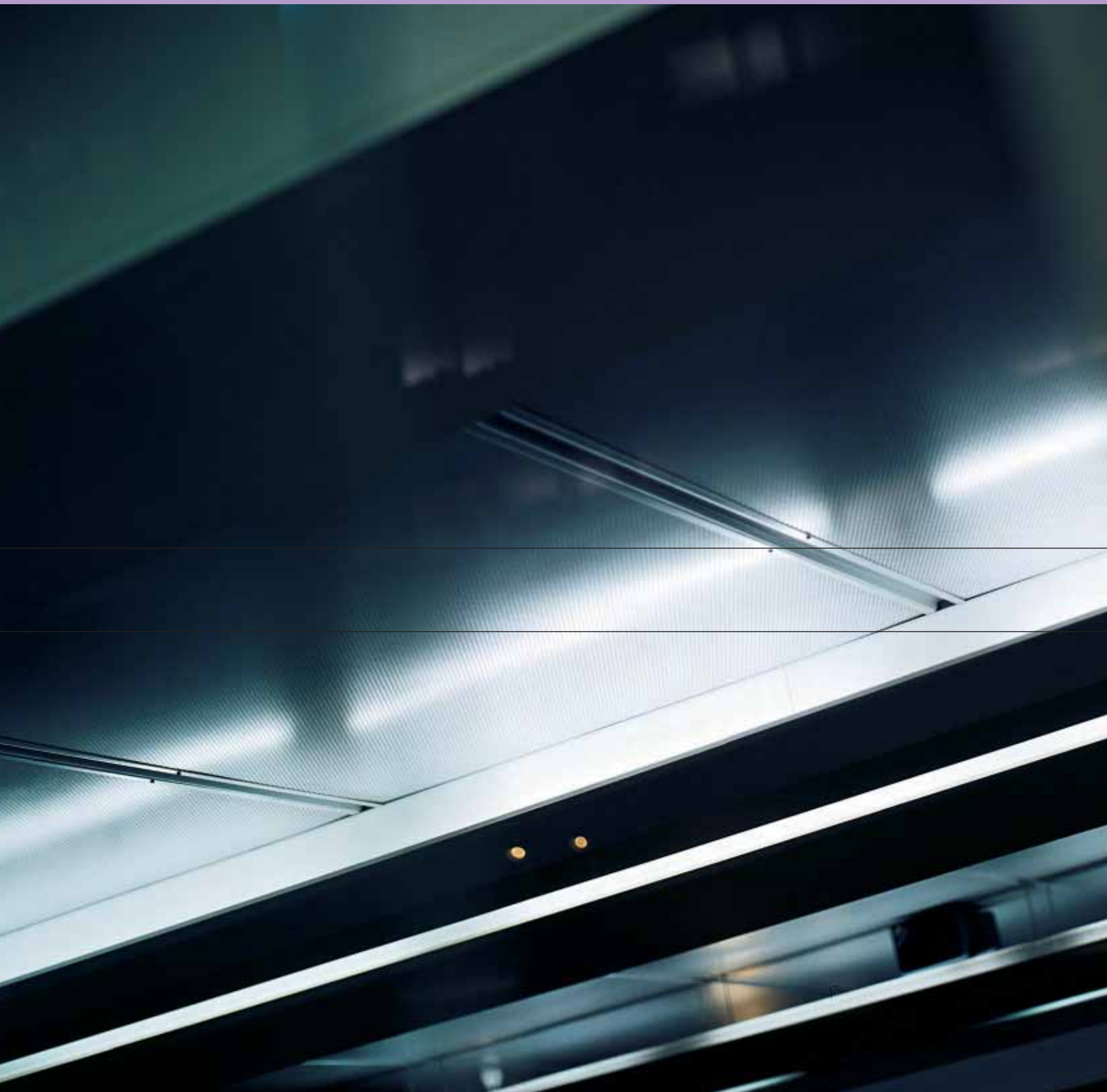
S.97



S.98



S.99



(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
- Dimmbare Version 1-10V DC

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

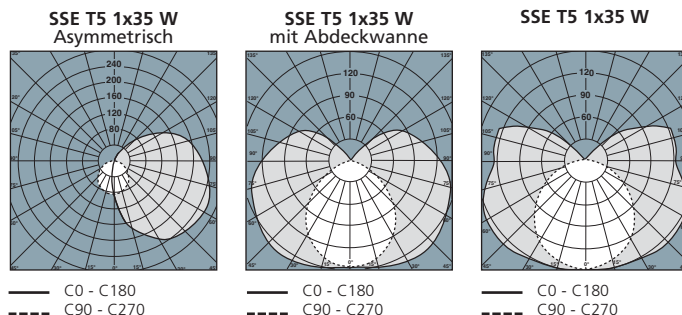
(Elektrische Ausstattung)

- > SYLFAST SSE-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.
- > SYLFAST SSE-T8
Lichtleiste mit elektronischem Vorschaltgerät (EVG- A2), dimmbarem Vorschaltgerät (EVG- A1), verlustarmen Vorschaltgerät (VVG- B2), 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 verlustarmen Vorschaltgerät (VVG-B2), 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 PC-Wanne.



SSE T5 1x35 W Asymmetrisch

Wattage	Total	η_{LB}^* direkt	indirekt
1 x 14 W	0,76		
1 x 21 W	0,76		
1 x 28 W	0,76		
1 x 35 W	0,76		

SSE T5 1x35 W mit Abdeckwanne

Wattage	Total	η_{LB}^* direkt	indirekt
1 x 14 W	0,89	0,66	0,23
1 x 21 W	0,89	0,66	0,23
1 x 28 W	0,89	0,66	0,23
1 x 35 W	0,89	0,66	0,23

SSE T5 1x35 W

Wattage	Total	η_{LB}^* direkt	indirekt
1 x 14 W	0,94	0,70	0,24
1 x 21 W	0,94	0,70	0,24
1 x 28 W	0,94	0,70	0,24
1 x 35 W	0,94	0,70	0,24

*= Leuchtenbetriebswirkungsgrad

Einsatzbereiche

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

Tragschienenmontage möglich.

FHE Lampen

Sylfast SSE-T5	Artikelnummer	1-10V dimmbar
Sylfast SSE-T5 1x14 W	0046301	
Sylfast SSE-T5 1x21 W	0046302	0057650
Sylfast SSE-T5 1x28 W	0046303	0057651
Sylfast SSE-T5 1x35 W	0046304	0057652

FHO Lampen

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

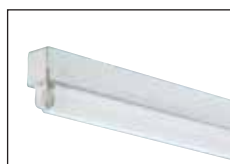
Asymmetrisch

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

Zubehör

Polycarbonat Wanne	
14 W/24 W	5046208
21 W/39 W	5046210
28 W/54 W	5046211
35 W/49 W	5046212

- > Einfache Installation
- > Kleine Bauform
- > Energiesparend
- > Dimmbare Version 1-10V DC

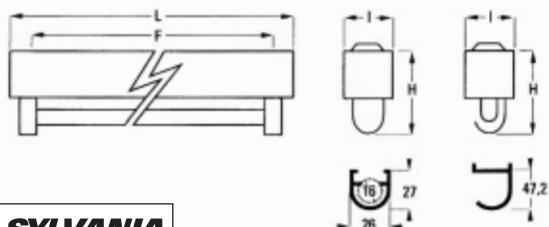


mit PC-Abdeckwanne

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





LICHTBÄNDER / LICHTLEISTEN

SMI-T5



- > Einfache Installation
- > Kurze Bauform

Einsatzbereiche

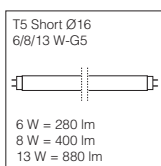
Indirekte Akzentbeleuchtung, Verkaufsräume, Regale...

VVG-(B2)

+ Schalter
& Reflektor

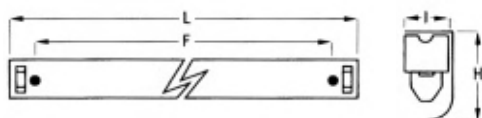
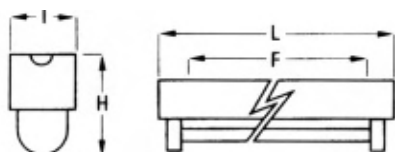
SMI-T5 1x6 W-NC	0040139	
SMI-T5 1x8 W-NC	0040140	0040144
SMI-T5 1x13 W-NC	0041660	0041666

*) Erklärung zu den Abkürzungen :
NC= nicht kompensiert



Abmessungen (mm)

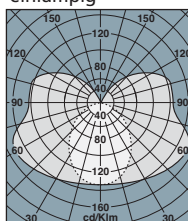
Lampe	L	I	H	F	max. Gewicht (kg)
1x6	238	31	54	190	0.53
1x8	314	31	54	267	0.56
1x13	544	31	54	495	0.69
SMI-T5 mit Reflektor					
1x8	314	31	73	267	0.8
1x13	544	31	73	495	1.15



Sylfast SSE-T8



SYLFAST 1x36 W einlampig



— C0 - C180
- - - C90 - C270

Wattage	Total	η_{LB}^* direkt	indirekt
1 x 36 W	0,92	0,65	0,27
1 x 58 W	0,94	0,67	0,27
2 x 36 W	0,89	0,53	0,36
2 x 58 W	0,91	0,54	0,37

* = Leuchtenbetriebswirkungsgrad

- > Einfache Installation
- > Kompakte Bauform

Einsatzbereiche

Industrie, Verkaufsräume, Regale, Gewerblicher Bereich...
Tragschiene montage 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-(A1) dimmbar (1-10V)

SSE-T8 1x18 W	0084615
SSE-T8 1x36 W	0084616
SSE-T8 1x58 W	0084617
SSE-T8 2x36 W	0084618
SSE-T8 2x58 W	0084619

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

mit Lampe

SSE-T8 1x18 W NC & PC	0084627
SSE-T8 1x36 W NC & PC	0084628
SSE-T8 1x58 W NC & PC	0084629

+ Durchgangs-

VVG-(B2)		verdrahtung	
SSE-T8 1x15 W	0046320		
SSE-T8 1x18 W	0046321		0046381
SSE-T8 1x30 W	0046322		0046367
SSE-T8 1x36 W	0046323		0046324
SSE-T8 1x58 W	0046326		0046327
SSE-T8 2x18 W	0046329		
SSE-T8 2x36 W	0046331		0046332
SSE-T8 2x58 W	0046334		0046335

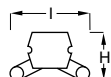
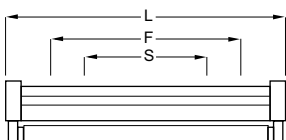
*) Erklärung zu den Abkürzungen :
NC&PC= nicht kompensiert, jedoch mit Kondensatorsteckklemme vorbereitet für Parallelkompensation.

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	l	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

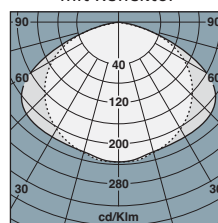
* F= Befestigungslöcher, ** S= Abstand Kettenaufhänger



REFLEKTOREN für Sylfast SSE-T8

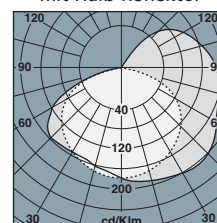


SSE Lichtleiste 1x36W mit Reflektor



— C0 - C180
- - - C90 - C270

SSE Lichtleiste 1x36W mit Halb-Reflektor



— C0 - C180
- - - C90 - C270

SSE T8 Asymmetrisch

Wattage	η_{LB}^* Total
1 x 36 W	0,85
1 x 58 W	0,86

SSE T8 + Reflektor

Wattage	Total	η_{LB}^* direkt	indirekt
1 x 36 W	0,79	0,793	
1 x 58 W	0,80	0,80	
2 x 36 W	0,75	0,75	
2 x 58 W	0,76	0,76	

*= Leuchtenbetriebswirkungsgrad

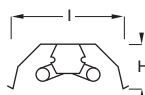
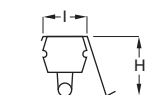
> Einfache Installation

Beschreibung

SSE kann mit einem weißlackierten Stahlblech-Reflektor ausgestattet werden. Halb-Reflektor für einlampige Version. RF Reflektor für beide Versionen.

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



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	

Bestellbeispiel

SSE-T8 mit Reflektor

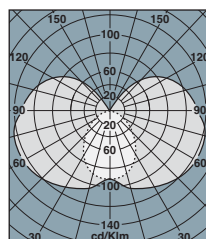
SSE-T8 1x36W **0046324** (Kat. Seite 97)

SSE Reflektor 1x36 **0046169**

WANNEN für Sylfast SSE-T8



SSE Lichtleiste 1x36W mit Wanne



Wattage	ηLB*		
	Total	direkt	indirekt
1 x 36 W	0,82	0,54	0,28
1 x 58 W	0,82	0,54	0,28
2 x 36 W	0,74	0,34	0,40
2 x 58 W	0,75	0,34	0,41

*= Leuchtenbetriebswirkungsgrad

— 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

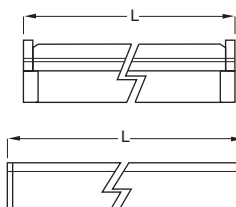
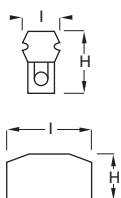
Bestellbeispiel

SSE-T8 mit opal Wanne

SSE-T8 2x36W	0046331 (Kat. Seite 97)
SSE opal Wanne	9046187

Abmessungen (mm)

Wanne	L	I	H	max. Gewicht (kg)
Wattage				
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



SCHNELLMONTAGE-

(Produktbeschreibung)

Das flexible Schnellmontage - Lichtbandsystem eignet sich zur Beleuchtung von Verkaufsräumen, Werks- und Lagerhallen sowie Tiefgaragen. 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. Bei den 2 und 3-längigen Tragschienen ist der Tragschienen-Verbinder (SLB-TC) inklusive, sodass bei 1-längigen Tragschienen der Tragschienen-Verbinder nicht benötigt wird.

Die große Auswahl an Reflektoren ermöglicht verschiedenste Anwendungsmöglichkeiten. Die Tragschienen sind serienmäßig mit einer Drehstromverdrahtung 5 x 1,5mm² ausgestattet. Für einen Installationsbus (zb. EIB) bzw. dimmbaren Einsatz steht eine 7-pol. Version zur Verfügung. EIB - bzw. dimmbare Geräteträger sind auf Anfrage lieferbar.

Der Geräteträger ist mit einem VVG(B2) bzw. EVG(A2) ausgerüstet. Der elektrische Anschluß erfolgt über einen phasenvorwählbaren Steckverbinder. Die obenliegende Kabelführungsnut ermöglicht die Verlegung zusätzlicher elektrischer Leitungen. Das System ist in IP20 oder IP54 lieferbar!



Besonderer Wert wurde bei diesem Lichtbandsystem auf die Montagefreundlichkeit gelegt. Das komplette System kann werkzeuglos installiert werden! Zum Beispiel dieser Dreh-Rast-Verschluß, er dient zum einfachen Verriegeln der Geräteträger an der

Tragschiene und gleichzeitig zum Befestigen des Reflektors, der auch nachträglich montiert werden kann.



LICHTBANDSYSTEM



Der elektrische Anschluss erfolgt über einen phasenvorwählbaren Steckverbinder. Hiermit ist die Kontaktierung der nachfolgenden Tragschiene schnell und problemlos möglich!

Dieses Lichtbandsystem verfügt über drei verschiedene Abhänge-Möglichkeiten:



Stahlseilabhangung



Kettenabhangung



Direkte Deckenmontage

Tragschiene SLB-TS 5x1,5mm²



*D-Zeichen bei Einsatz IP54 FF

Beschreibung

Tragschiene aus beidseitig verzinktem Stahlblech, weiß beschichtet. Inklusive Durchgangsverdrahtung 5 x 1,5 mm². Bestückung mit Geräteträger in den Schutzarten IP20, IP54 und IP54FF.

Type	Art.-Nr.	Maße (mm) (L / B / H)
1-längig * SLB-TS+TW 28/54/36/1 5x1,5 mm ²	9090721	1300 / 60 / 52
2-längig SLB-TS+TW 28/54/36/2 5x1,5 mm ²	9090613	2478 / 60 / 52
3-längig SLB-TS+TW 28/54/36/3 5x1,5 mm ²	9090614	3717 / 60 / 52
1-längig * SLB-TS+TW 35/49/80/58/1 5x1,5 mm ²	9090722	1650 / 60 / 52
2-längig SLB-TS+TW 35/49/80/58/2 5x1,5 mm ²	9090615	3078 / 60 / 52
3-längig SLB-TS+TW 35/49/80/58/3 5x1,5 mm ²	9090616	4617 / 60 / 52

*) ohne Tragschieneverbinder!

Tragschiene SLB-TS 7x1,5mm²



*D-Zeichen bei Einsatz IP54 FF

Beschreibung

Tragschiene aus beidseitig verzinktem Stahlblech, weiß beschichtet. Inklusive Durchgangsverdrahtung 5+2 x 1,5 mm². Bestückung mit Geräteträger in den Schutzarten IP20, IP54 und IP54FF.

Type	Art.-Nr.	Maße (mm) (L / B / H)
1-längig * SLB-TS+TW 28/54/36/1 5+2x1,5 mm ²	9090725	1300 / 60 / 52
2-längig SLB-TS+TW 28/54/36/2 5+2x1,5 mm ²	9090609	2478 / 60 / 52
3-längig SLB-TS+TW 28/54/36/3 5+2x1,5 mm ²	9090610	3717 / 60 / 52
1-längig * SLB-TS+TW 35/49/80/58/1 5+2x1,5 mm ²	9090726	1650 / 60 / 52
2-längig SLB-TS+TW 35/49/80/58/2 5+2x1,5 mm ²	9090611	3078 / 60 / 52
3-längig SLB-TS+TW 35/49/80/58/3 5+2x1,5 mm ²	9090612	4617 / 60 / 52

*) ohne Tragschieneverbinder!

Tragschiene SLB-TS 5x2,5mm²



*D-Zeichen bei Einsatz IP54 FF

Beschreibung

Tragschiene aus beidseitig verzinktem Stahlblech, weiß beschichtet. Inklusive Durchgangsverdrahtung 5 x 2,5 mm². Bestückung mit Geräteträger in den Schutzarten IP20, IP54 und IP54FF.

Type	Art.-Nr.	Maße (mm) (L / B / H)
1-längig * SLB-TS+TW 28/54/36/1 5x2,5 mm ²	9090723	1300 / 60 / 52
2-längig SLB-TS+TW 28/54/36/2 5x2,5 mm ²	9090617	2478 / 60 / 52
3-längig SLB-TS+TW 28/54/36/3 5x2,5 mm ²	9090618	3717 / 60 / 52
1-längig * SLB-TS+TW 35/49/80/58/1 5x2,5 mm ²	9090724	1650 / 60 / 52
2-längig SLB-TS+TW 35/49/80/58/2 5x2,5 mm ²	9090619	3078 / 60 / 52
3-längig SLB-TS+TW 35/49/80/58/3 5x1,5 mm ²	9090620	4617 / 60 / 52

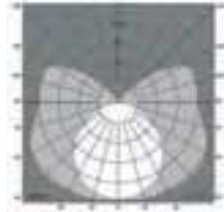
*) ohne Tragschieneverbinder!

Geräteträger SLB-GT T5

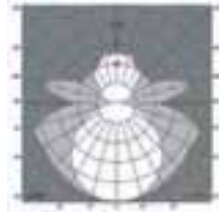


Beschreibung

Geräteträger T5 aus beidseitig verzinktem Stahlblech, weiß beschichtet.



1x28W freistrahling
 $\eta_{LB} = 94\%$



2x28W freistrahling
 $\eta_{LB} = 94\%$

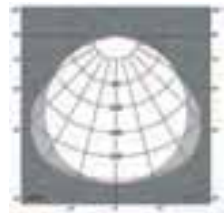
Type	Art.-Nr.	Maße (mm) (L / B / H)
SLB-GT T5 1/28	9090621	1239 / 60 / 52
SLB-GT T5 1/35	9090622	1539 / 60 / 52
SLB-GT T5 1/49	9090623	1539 / 60 / 52
SLB-GT T5 1/54	9090624	1239 / 60 / 52
SLB-GT T5 1/80	9090625	1539 / 60 / 52
SLB-GT T5 2/28	9090626	1239 / 60 / 52
SLB-GT T5 2/35	9090627	1539 / 60 / 52
SLB-GT T5 2/49	9090628	1539 / 60 / 52
SLB-GT T5 2/54	9090629	1239 / 60 / 52
SLB-GT T5 2/80	9090630	1539 / 60 / 52

Reflektor T5

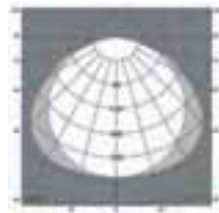


Beschreibung

Reflektor T5 aus beidseitig verzinktem Stahlblech, weiß beschichtet inklusive Reflektorstirnseiten.



1x28W freistrahling
 $\eta_{LB} = 76\%$



2x28W freistrahling
 $\eta_{LB} = 78\%$

Type	Art.-Nr.	Maße (mm) (L / B / H)
SLB-R T5 28/54	9090632	1239 / 140 / 130
SLB-R T5 35/49/80	9090633	1539 / 140 / 130

Darklight Raster T5



Beschreibung

Reflektor mit Parabol-Darklight-Spiegelraster, hochglanzeloxiert für T5.

Type	Art.-Nr.	Maße (mm) (L / B / H)
SLB-RDL T5 28/54	9090634	1239 / 140 / 130
SLB-RDL T5 35/49/80	9090635	1539 / 140 / 130

Dachspiegel T5

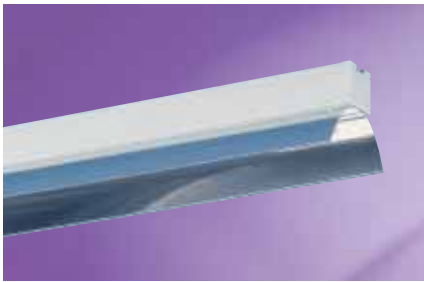


Beschreibung

Spiegelreflektor T5 aus Reinstaluminium, hochglanzeloxiert, tief-/breitstrahlende Lichtstärkeverteilung. Werkzeuglos in den Reflektor SLB-R T5 einsetzbar.

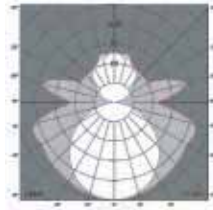
Type	Art.-Nr.	Maße (mm) (L / B / H)
SLB-CMN T5 2-28/54	9090636	1180 / 140 / 130
SLB-CMN T5 28/54	9090637	1180 / 140 / 130
SLB-CMN T5 2-35/49/80	9090638	1480 / 140 / 130
SLB-CMN T5 35/49/80	9090639	1480 / 140 / 130

Spiegelreflektor T5 tiefstrahlend



Beschreibung

Spiegelreflektor T5 aus Reinstaluminium, hochglanzeloxiert, extrem tiefstrahlende Lichtstärkeverteilung.



28W+MRN
 $\eta_{LB} = 102\%$

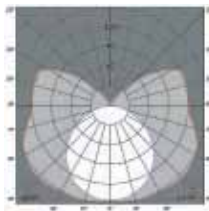
Type	Art.-Nr.	Maße (mm) (L / B / H)
SLB-MRN T5 2-28/54	9090642	1259 / 60 / 52
SLB-MRN T5 28/54	9090641	1259 / 60 / 52
SLB-MRN T5 2-35/49/80	9090640	1559 / 60 / 52
SLB-MRN T5 35/49/80	9090643	1559 / 60 / 52

Geräteträger SLB-GT T8

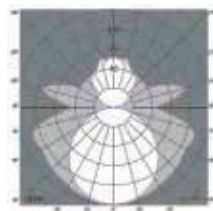


Beschreibung

Geräteträger aus beidseitig verzinktem Stahlblech, weiß beschichtet.



1x28W freistrahlend
 $\eta_{LB} = 94\%$



2x28W freistrahlend
 $\eta_{LB} = 94\%$



*D-Zeichen bei Einsatz IP54 FF

Type	Art.-Nr.	Maße (mm) (L / B / H)
VVG (B2)		
SLB-GT B2 1/36	9090644	1239 / 60 / 103
SLB-GT B2 1/58	9090645	1539 / 60 / 103
SLB-GT B2 2/36	9090646	1239 / 101 / 103
SLB-GT B2 2/58	9090647	1539 / 101 / 103
EVG (A2)		
SLB-GT A2 1/36	9090648	1239 / 60 / 103
SLB-GT A2 1/58	9090649	1539 / 60 / 103
SLB-GT A2 2/36	9090650	1239 / 101 / 103
SLB-GT A2 2/58	9090651	1539 / 101 / 103

Geräteträger SLB-GT T8 Notlicht



Beschreibung

Geräteträger IP20 mit Notlichteinsatz 2G7 oder E27 aus beidseitig verzinktem Stahlblech, weiß beschichtet

Type	Art.-Nr.	Maße (mm) (L / B / H)
VVG (B2)		
SLB-GT 1/36 B2 -E27 Emergency	9090652	1539 / 60 / 114
SLB-GT 2/36 B2 -E27 Emergency	9090653	1539 / 101 / 114
EVG (A2)		
SLB-GT 1/36 A2 -2G7 Emergency	9090654	1539 / 60 / 103
SLB-GT 2/36 A2 -2G7 Emergency	9090720	1539 / 101 / 103
SLB-GT 1/36 A2 -E27 Emergency	9090655	1539 / 60 / 114
SLB-GT 2/36 A2 -E27 Emergency	9090656	1539 / 101 / 114



*D-Zeichen bei Einsatz IP54 FF

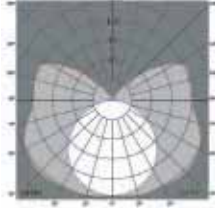
Geräteträger SLB-GT T8 IP54



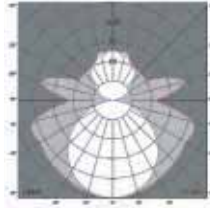
*D-Zeichen bei Einsatz IP54 FF

Beschreibung

Geräteträger IP54 aus beidseitig verzinktem Stahlblech, weiß beschichtet mit eingelegter, alterungsbeständiger Schaumstoffdichtung.



1x58W
ηLB = 94%



2x58W
ηLB = 94%

Type	Art.-Nr.	Maße (mm) (L / B / H)
VVG (B2)		
SLB-GT B2 1/36 IP54	9090657	1239 / 60 / 114
SLB-GT B2 2/36 IP54	9090658	1239 / 117 / 114
SLB-GT B2 1/58 IP54	9090659	1539 / 60 / 114
SLB-GT B2 2/58 IP54	9090660	1539 / 117 / 114
EVG (A2)		
SLB-GT A2 1/36 IP54	9090661	1239 / 60 / 114
SLB-GT A2 2/36 IP54	9090662	1239 / 117 / 114
SLB-GT A2 1/58 IP54	9090663	1539 / 60 / 114
SLB-GT A2 2/58 IP54	9090664	1539 / 117 / 114

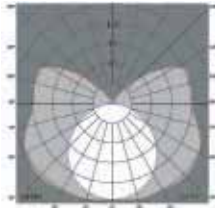
Geräteträger SLB-GT T8 IP54 FF (D)



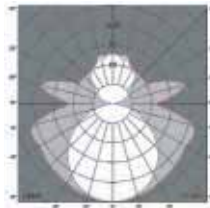
*D-Zeichen bei Einsatz IP54 FF

Beschreibung

Geräteträger IP54 FF aus beidseitig verzinktem Stahlblech, weiß beschichtet. Mit elektronischem Vorschaltgerät (EVG), Schutzrohr und eingelegter, alterungsbeständiger Schaumstoffdichtung.



1x28W freistrahlend
ηLB = 79%



2x28W freistrahlend
ηLB = 76%

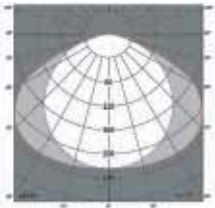
Type	Art.-Nr.	Maße (mm) (L / B / H)
EVG (A2)		
SLB-GT A2 1/36 IP54 FF(D)	9090665	1239 / 60 / 118
SLB-GT A2 2/36 IP54 FF(D)	9090667	1239 / 126 / 118
SLB-GT A2 1/58 IP54 FF(D)	9090666	1539 / 60 / 118
SLB-GT A2 2/58 IP54 FF(D)	9090668	1539 / 126 / 118

Reflektor T8

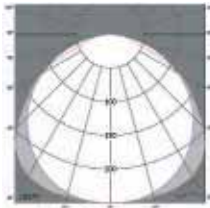


Beschreibung

Reflektor T8 aus beidseitig verzinktem Stahlblech, weiß beschichtet inklusive Reflektorstirnseiten.



1x58W+R
ηLB = 80%



2x58W+R
ηLB = 77%

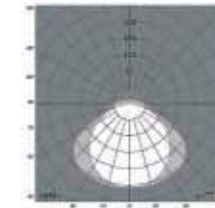
Type	Art.-Nr.	Maße (mm) (L / B / H)
SLB-R T8 36	9090669	1239 / 200 / 130
SLB-R T8 58	9090670	1539 / 200 / 130

Reflektor T8 perforiert

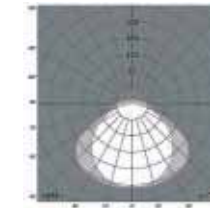


Beschreibung

Lochblechreflektor aus beidseitig verzinktem Stahlblech, weiß beschichtet inklusive Reflektorstirnseiten.



1x58W+R
ηLB = 80%



2x58W+R
ηLB = 77%

Type	Art.-Nr.	Maße (mm) (L / B / H)
SLB-R T8 PER 36	9090671	1239 / 200 / 130
SLB-R T8 PER 58	9090672	1539 / 200 / 130

Reflektor T8 seitlich perforiert



Beschreibung

Reflektor mit seitlicher Perforierung aus beidseitig verzinktem Stahlblech, weiß beschichtet inklusive Reflektorstirnseiten.

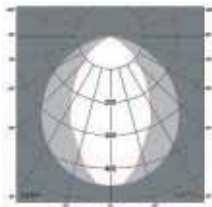
Type	Art.-Nr.	Maße (mm) (L / B / H)
SLB-R T8 L-PER 36	9090673	1239 / 200 / 130
SLB-R T8 L-PER 58	9090674	1539 / 200 / 130

Dachspiegel T8 tief-/breitstrahlend

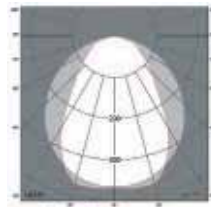


Beschreibung

Spiegelreflektor aus Reinstaluminium, hochglanzeloxiert, tief-/breitstrahlende Lichtstärkeverteilung. Werkzeuglos in den Reflektor SLB-R T8 einsetzbar.



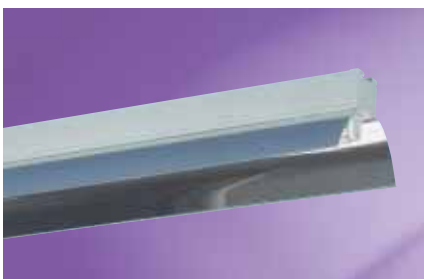
1x58W+CMN
 $\eta_{LB} = 79\%$



2x58W+CMN
 $\eta_{LB} = 79\%$

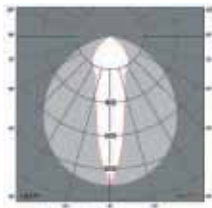
Type	Art.-Nr.	Maße (mm) (L / B / H)
SLB-CMN T8 1/36-R	9090675	1180 / 200 / 130
SLB-CMN T8 1/58-R	9090676	1480 / 200 / 130
SLB-CMN T8 2/36-R	9090677	1180 / 200 / 130
SLB-CMN T8 2/58-R	9090678	1480 / 200 / 130
SLB-CMN T8 1/36-R ASYM.	9090679	1180 / 200 / 130
SLB-CMN T8 1/58-R ASYM.	9090680	1480 / 200 / 130

Spiegelreflektor T8

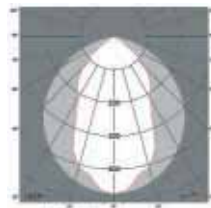


Beschreibung

Spiegelreflektor aus Reinstaluminium, hochglanzeloxiert, extrem tiefstrahlende Lichtstärkeverteilung.



1x58W+R
 $\eta_{LB} = 88\%$



2x58W+R
 $\eta_{LB} = 78\%$

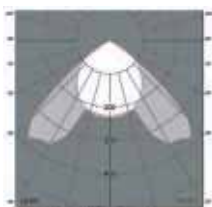
Type	Art.-Nr.	Maße (mm) (L / B / H)
SLB-MRN T8 1/58	9090681	1559 / 192 / 145
SLB-MRN T8 2/58	9090682	1539 / 300 / 200

Darklight Raster T8

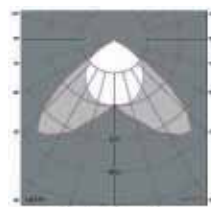


Beschreibung

Spiegelraster aus Reinstaluminium glanzeloxiert, werkzeuglos in den Reflektor SLB-R T8 und SLB-R T8 L-PER einsetzbar.



1x58W+R+LD
 $\eta_{LB} = 69\%$



2x58W+R+LD
 $\eta_{LB} = 69\%$

Type	Art.-Nr.	Maße (mm) (L / B / H)
SLB-LD T8 36	9090683	1227 / 200 / 150
SLB-LD T8 58	9090684	1527 / 200 / 150

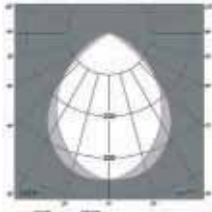
Alu-matt Raster T8



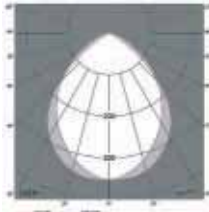
Beschreibung

Spiegelraster aus Reinstaluminium mit seitlichen Längsreflektoren und stufig profilierten Querlamellen.

Werkzeuglos in Reflektor SLB-R T8 und SLB-R T8 L-PER einsetzbar.



1x58W+R
 $\eta_{LB} = 65\%$



2x58W+R
 $\eta_{LB} = 65\%$

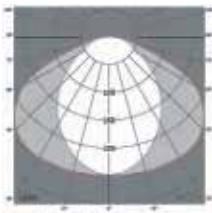
Type	Art.-Nr.	Maße (mm) (L / B / H)
SLB-LS T8 36	9090685	1227 / 200 / 150
SLB-LS T8 58	9090686	1527 / 200 / 150

Raster Weiss T8

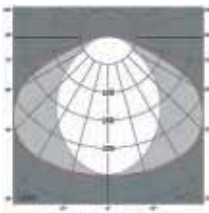


Beschreibung

Raster aus Stahlblech weiß beschichtet, werkzeuglos in Reflektor SLB-R T8 und SLB-R T8 L-PER einsetzbar.



1x58W+R
 $\eta_{LB} = 71\%$



2x58W+R
 $\eta_{LB} = 71\%$

Type	Art.-Nr.	Maße (mm) (L / B / H)
SLB-LW T8 36	9090687	1215 / 200 / 138
SLB-LW T8 58	9090688	1515 / 200 / 138

Prismenscheibe T8



Beschreibung

Prismenscheibe aus Kunstglas klar, mit lichttechnisch berechneten Prismen.

Type	Art.-Nr.	Maße (mm) (L / B / H)
SLB-PP T8 36	9090689	1228
SLB-PP T8 58	9090690	1528

Universal Tragschiene*



Beschreibung

Tragschiene aus beidseitig verzinktem Stahlblech, weiß beschichtet, zur Bandanordnung von einzelnen Anbau-/Wannenleuchten und Feuchtraumleuchten.

Aufhängung und Schienenverbindung erfolgt mit gleichen Teilen aus dem SLB-TS System. Mit Blindabdeckungen lassen sich Leuchtenzwischenräume verschließen.

Type	Art.-Nr.	Maße (mm) (L / B / H)
SLB-UT Universal Tragschiene 2/58	9090712	3120 / 60 / 52
SLB-UT Universal Tragschiene 3/58	9090713	4680 / 60/ 52

*) ohne Tragschienenverbinder, bitte separat bestellen!



SLB-UT + PST



SLB-UT + SYLPROOF Pro



SLB-UT + SYLPROOF CAP

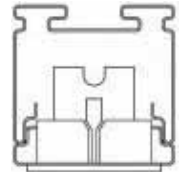
SCHUKO-Steckdosen-Modul



Beschreibung

Steckdosenmodul aus beidseitig verzinktem Stahlblech, weiß beschichtet, mit Steckdose.

Type	Art.-Nr.	Maße (mm) (L / B / H)
SLB-SOCKET-STECKDOSEN-MODUL	9090691	300 / 60 / 63



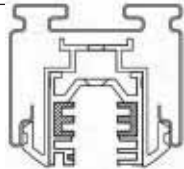
Stromschienen-Modul



Beschreibung

Einbaumodul Stromschiene bestehend aus Tragschiene SLB-TS mit integrierter 3-Phasen-Stromschiene zur Aufnahme von Strahlern mit Euro-Adaptern.

Type	Art.-Nr.	Maße (mm) (L / B / H)
SLB-TRACK 36/1 (mit 3 Phasen Stromschiene)	9090692	1240 / 60 / 61
SLB-TRACK 58/1 (mit 3 Phasen Stromschiene)	9090693	1540 / 60 / 61



Tragschienenverbinder



Beschreibung

Tragschienenverbinder aus verzinktem Stahlblech mit Federstahlklemmtechnik, für sichere und werkzeuglos schnelle Verbindung von Lichtbandeinheiten.

Type	Art.-Nr.
SLB-TC - Tragschienen-Verbinder	9090694

Stahlseil-Abhängung

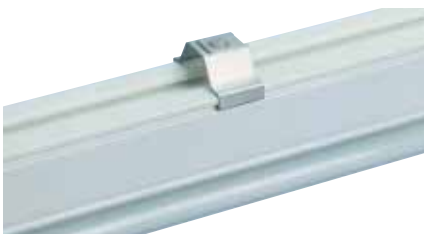


Beschreibung

Schienenabhängiger aus Edelstahl mit höhenverstellbarer Stahlseilaufhängung 1500 mm. Werkzeuglos auf Tragschiene SLB-TS klippbar.

Type	Art.-Nr.
SLB-SSC - Steel-Cord Suspension (inkl. 1500mm Stahlseil)	9090695

Decken-Abhängung



Beschreibung

Schienenabhängiger aus Edelstahl zur Decken- oder Pendelrohrmontage. Zusätzliche Führung oberhalb für Versorgungsleitungen, universell einsetzbar. Werkzeuglos auf Tragschiene SLB-TS klippbar. Zur Montage der Tragschienen an abgehängten Decken mit sichtbarem T-Profil kann eine "Caddy-Klammer" verwendet werden.

Type	Art.-Nr.
SLB-SM Ceiling Suspension (Abhänger für direkte Deckenbefestigung)	9090696



Ketten-Abhängung



Beschreibung

Schieneaufhänger aus Edelstahl für Kettenaufhängung, höhenverstellbar ca. 20 mm zum Ausgleich von Deckenunebenheiten. Werkzeuglos auf Tragschiene SLB-TS klippbar.

Type	Art.-Nr.
SLB-SC - Abhänger für Kettenbefestigung	9090710

Blindabdeckung PVC



Beschreibung

Kunststoff-Blindabdeckung zur werkzeuglosen Montage durch Federstahlklammern (5 St. = Länge 58 W) auf Tragschiene SLB-TS. Beliebig auf individuelle Maße kürzbar.

Type	Art.-Nr.	Maße (mm) (L / B / H)
SLB-BC 1/58 - PVC Blindabdeckung, Klammern lose beigelegt	9090697	1539 / 60

Blindabdeckung Stahlblech IP20



Beschreibung

Blindabdeckung (IP20) aus beidseitig verzinktem Stahlblech, weiß beschichtet. Verriegelung der Blindabdeckung durch 90° Drehung der Schnellverschlüsse.

Type	Art.-Nr.	Maße (mm) (L / B / H)
SLB-BC 36 IP20 - Stahlblech Blindabdeckung	9090705	1239 / 60
SLB-BC 58 IP20 - Stahlblech Blindabdeckung	9090706	1539 / 60

Blindabdeckung Stahlblech IP54



Beschreibung

Blindabdeckung (IP54) aus beidseitig verzinktem Stahlblech mit eingelegter Schaumstoffdichtung, weiß beschichtet. Verriegelung der Blindabdeckung durch 90° Drehung der Schnellverschlüsse.

Type	Art.-Nr.	Maße (mm) (L / B / H)
SLB-BC 36 IP54 - Stahlblech Blindabdeckung	9090707	1239 / 60
SLB-BC 58 IP54 - Stahlblech Blindabdeckung	9090708	1539 / 60

Tragschienen-Endkappen



Beschreibung

Tragschienen-Endkappe (IP20) aus Kunststoff mit zwei Ausbrechöffnungen zur Einspeisung, (IP54) aus Kunststoff mit eingelegter Schaumstoffdichtung und zwei Würigestopfen zur Einspeisung.

Type	Art.-Nr.
SLB-EC IP20 - Tragschienen-Endkappe IP54	9090709
SLB-EC IP54 - Tragschienen-Endkappe IP54	9090711

Leuchtenbefestiger



Beschreibung

Leuchtenbefestiger (2 Stück pro Leuchte erforderlich), zur Befestigung von Anbau-Rasterleuchten, Anbau-Wannenleuchten und Feuchtraum-Wannenleuchten

Type	Art.-Nr.
SLB-UT LF - Universal Leuchtenbefestiger	9090714

Knotenkette



Beschreibung

Knotenkette verzinkt, Tragkraft 25 kg, VE = 30m

Type	Art.-Nr.
SLB-C Knotenkette, 30m Länge	9090715

Stahlseil



Beschreibung

Seilpendel mit Aufhängeöse für Deckenhaken oder Leuchtaufhänger

Type	Art.-Nr.	Maße (mm) (L / B / H)
SLB - Stahlseil mit Öse	9090716	750
SLB - Stahlseil mit Öse	9090717	1000
SLB - Stahlseil mit Öse	9090718	1500
SLB - Stahlseil mit Öse	9090719	2000



Feuchtraumleuchten




S.116



S.116

Für weitere Informationen bez. Material, chemische Beständigkeit, bitte entsprechende Tabelle auf Seite 124 beachten!



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.



S.120



S.122



S.122



S.128



S.129



S.130



S.134



S.135



(Produktbeschreibung

Gehäuse: Formgepresster und durch lange Glasfasern verstärkter Polyester bietet besten Schutz vor chemischen Substanzen, Wärme und Stößen. UV-beständig!

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).

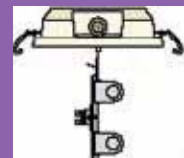
Der Geräteträger wird von zwei Flügelmuttern in Position gehalten.

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

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

(Elektrische Ausstattung)

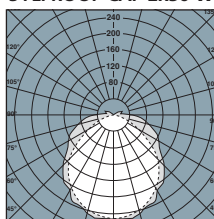
- > 230V-50Hz, 240V-50Hz.
 - > Anschlussfertiger Geräteträger für ein-oder
zweilampige Ausführung.
 - > 18W, 36W oder 58W T8-Leuchtstofflampen, Ausführung für
T5 Lampen auf Anfrage.
 - > Vorschaltgeräte und Kondensatoren (falls erforderlich) sind
eingebaut, Starter enthalten, Lampenhalter zum Einstecken.
 - > 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.

Sylproof-CAP PMMA

IP 67



SYLPROOF-CAP 2x36 W



Wattage		Total	η_{LB}^* direkt	indirekt
1 x 18 W		0,79	0,67	0,12
1 x 36 W		0,79	0,68	0,11
1 x 58 W		0,79	0,68	0,11
2 x 18 W		0,79	0,68	0,09
2 x 36 W		0,79	0,69	0,10
2 x 58 W		0,79	0,69	0,10
1 x 36 W	Refl.	0,83	0,77	0,06
1 x 58 W	Refl.	0,81	0,75	0,05
2 x 36 W	Refl.	0,81	0,76	0,05
2 x 58 W	Refl.	0,81	0,76	0,06

— C0 - C180
- - - C90 - C270

* = Leuchtenbetriebswirkungsgrad



- > Unvergleichliche chemische und thermische Beständigkeit.
- > Gehäuse aus glasfaserverstärktem Polyester.
- > Herausnehmbarer Geräteträger.
- > Edelstahl Clipse.
- > Hohe Leistung.
- > Effektive Lichtverteilung.

Einsatzbereiche

Feuchte oder staubige Umgebungen: unterirdische Durchgänge, Tankstellen, Schlachthäuser, Industrie, Werkstätten, Lagerflächen, Vordächer und Autowaschanlagen (Deckenmontage).

	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	
Sylproof-CAP 2x58 W	0046937	0046984*

VVG-(B2)

Nicht kompensiert, jedoch vorbereitet für Parallelkompensation

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

Parallel kompensiert

Sylproof-CAP 1x18 W PC	0046926	
Sylproof-CAP 1x36 W PC	0046927	
Sylproof-CAP 1x58 W PC	0046928	
Sylproof-CAP 2x18 W PC	0046929	
Sylproof-CAP 2x36 W PC	0046930	
Sylproof-CAP 2x58 W PC	0046931	0046982*

Nicht kompensiert

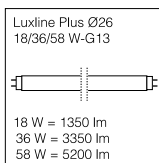
Sylproof-CAP 1x18 W NC	0046920
Sylproof-CAP 1x36 W NC	0046921
Sylproof-CAP 1x58 W NC	0046922
Sylproof-CAP 2x18 W NC	0046923
Sylproof-CAP 2x36 W NC	0046924
Sylproof-CAP 2x58 W NC	0046925

Zubehör

siehe Seite 117.

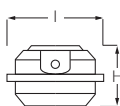
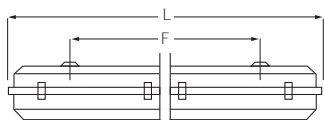
EVG-(A1)-dimmbar (1-10V) & Notlicht-Versionen lieferbar auf Anfrage.

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



Abmessungen (mm)

Lampe	L	I	H	F	max. Gewicht (kg) VVG (B2) EVG	
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)



Kabelverschraubung
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 Wannens-Clip Sylproof CAP	0053729

Ersatzwannen siehe aktuelle Bildpreisliste



Abhängehaken

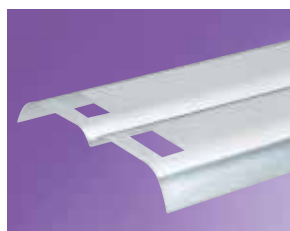
Set (2 Stück)
inkl. 2x Unterlegscheiben,
2x Gummischieben, Mutter M4

Abhängehaken

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 auswechseln 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 Wannen sind 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 und Verpackungsaufdruck beachten!). Montage an Tragschienensystem: mit Lichtband-Zubehör möglich. Das Polycarbonat-Gehäuse besitzt Führungsnasen an den Kopfseiten, die eine unkomplizierte Lichtbandmontage ermöglichen.



ACHTUNG: nicht geeignet zur Installation in der Nähe chemischer Stoffe oder deren Dämpfe (z.B. Öle, Benzin-Herleitungen, Säuren, Reinigungs- und Lösungsmittel) da diese einige Rohmaterialien, die in den Leuchten verwendet werden, degenerieren können. Für mehr Information über die chemische Beständigkeit dieser Leuchten, oder zum Auswählen eines Alternativproduktes, sehen Sie bitte unsere chemische Tabelle auf Seite 124.

unbedingt Installationshinweise beachten!

SYLPROOF-PRO

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.
- > 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.

(Photometrische Daten)

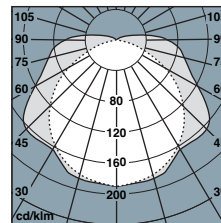
Der Lichtstrom der Lampe bezieht sich auf eine Umgebungstemperatur von 25°C.

Sylproof PRO T5 Polycarbonat

IP 65



**SYLPROOF Pro T5
2x35 W**



Wattage	Total	η_{LB}^*	
		direkt	indirekt
2 x 28 W	0,66	0,06	
2 x 35 W	0,66	0,06	

* = Leuchtenbetriebswirkungsgrad



- > Gehäuse und Wanne aus Polycarbonat.
- > Herausnehmbarer Geräteträger.
- > Edelstahl Clipse.
- > Hohe Leistung.
- > Effektive Lichtverteilung.

Einsatzbereiche

Feuchte oder staubige Umgebungen: Parkhäuser, Garagen, unterirdische Durchgänge, Industrie, Werkstätten, Lagerflächen und Bereichen mit hohen Umwelteinflüssen oder besondere Feuersicherheitsanforderungen.

3-polige Klemme

Notlicht 3h

T5-Version

Sylproof-Pro 2x28 W	5053771	5053768
Sylproof-Pro 2x35 W	5053772	5053769

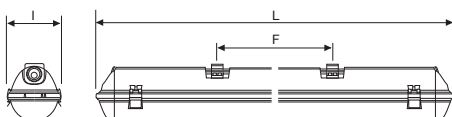
ACHTUNG: nicht geeignet zur Installation in der Nähe chemischer Stoffe oder deren Dämpfe (z.B. Öle, Benzin-Herleitungen, Säuren, Reinigungs- oder Lösungsmittel) da diese einige Rohmaterialien, die in den Leuchten verwendet werden, degenerieren können. Für mehr Information über die chemische Beständigkeit dieser Leuchten, oder zum Auswählen eines Alternativproduktes, sehen Sie bitte unsere chemische Tabelle auf Seite 124.

Luxine Plus FHE Ø16
28/35 W-G5

Lichtstrom bei 25°C
28 W = 2640 lm
35 W = 3300 lm

Abmessungen (mm)

Lampe	L	I	H	F	max. Gewicht (kg) A2
2x28	1278	97	100	850	2.2
2x35	1578	97	100	850	2.7

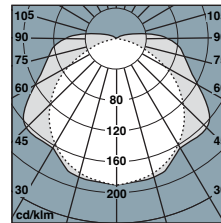


Sylproof PRO T5 Acryl

IP 65



**SYLPROOF Pro T5
2x35 W**



Wattage	η_{LB}^*	
	Total	direkt / indirekt
2 x 28 W	0,74	0,06 / 0,06
2 x 35 W	0,74	0,06 / 0,06

* = Leuchtenbetriebswirkungsgrad



— C0-C180
- - - C90-C270

- > Gehäuse aus Polycarbonat.
- > Wanne aus Acryl.
- > Edelstahl Clipse.
- > Hohe Leistung.
- > Effektive Lichtverteilung.

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

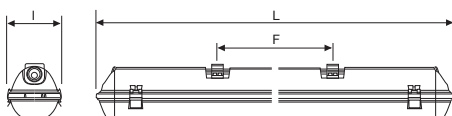
ACHTUNG: nicht geeignet zur Installation in der Nähe chemischer Stoffe oder deren Dämpfe (z.B. Öle, Benzin-Herleitungen, Säuren, Reinigungs- oder Lösungsmittel) da diese einige Rohmaterialien, die in den Leuchten verwendet werden, degenerieren können. Für mehr Information über die chemische Beständigkeit dieser Leuchten, oder zum Auswählen eines Alternativproduktes, sehen Sie bitte unsere chemische Tabelle auf Seite 124.

Luxline Plus FHE Ø16
28/35 W-G5

Lichtstrom bei 25°C
28 W = 2640 lm
35 W = 3300 lm

Abmessungen (mm)

Lampe	L	I	H	F	max. Gewicht (kg)
					A2
2x28	1278	97	100	850	2.2
2x35	1578	97	100	850	2.7

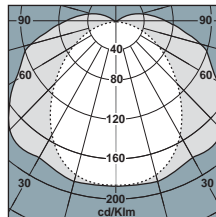


Sylproof PRO Polycarbonat

IP 65



SYLPROOF Pro 2x58 W



Wattage		Total	η_{LB}^* direkt	indirekt
1 x 18 W		0,79	0,70	0,09
1 x 36 W		0,79	0,69	0,10
1 x 58 W		0,80	0,70	0,10
2 x 36 W		0,78	0,71	0,07
2 x 58 W		0,79	0,72	0,07
1 x 36 W		0,78	0,73	0,04
1 x 58 W	Ref.	0,78	0,73	0,04
2 x 36 W	Ref.	0,79	0,74	0,05
2 x 58 W	Ref.	0,79	0,74	0,05

* = Leuchtenbetriebswirkungsgrad

Einsatzbereiche

Feuchte oder staubige Umgebungen: Parkhäuser, Garagen, unterirdische Durchgänge, Industrie, Werkstätten, Lagerflächen und Bereichen mit hohen Umwelteinflüssen oder besondere Feuer-Sicherheitsanforderungen.

- > Gehäuse und Wanne aus Polycarbonat.
- > Herausnehmbarer Geräteträger.
- > Edelstahl Clipse.
- > Hohe Leistung.
- > Effektive Lichtverteilung.

3-polige Klemme

Notlicht

1h 3h

EVG-(A2)

Sylproof-Pro 1x18 W	0046763	
Sylproof-Pro 1x36 W	0046764	0053742
Sylproof-Pro 1x58 W	0046765	0053743
Sylproof-Pro 2x36 W	0046766	0053765 0053744
Sylproof-Pro 2x58 W	0046767	0053766 0053745

EVG-(A3)

Sylproof-Pro 2x36 W	5046698
Sylproof-Pro 2x58 W	5046699

VVG-(B2)

Parallel kompensiert	
Sylproof-Pro 1x18 W PC	0046715
Sylproof-Pro 1x36 W PC	0046716
Sylproof-Pro 1x58 W PC	0046717
Sylproof-Pro 2x36 W PC	0046718
Sylproof-Pro 2x58 W PC	0046719

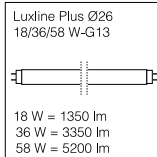
EVG-(A1) dimmbar (1-10V) & andere Notlicht-Versionen lieferbar auf Anfrage.

*) Erklärung zu den Abkürzungen :

PC= Leuchte ist inkl. Kondensator parallel kompensiert

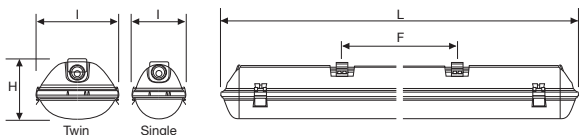
ACHTUNG: nicht geeignet zur Installation in der Nähe chemischer Stoffe oder deren Dämpfe (z.B. Öle, Benzin-Herleitungen, Säuren, Reinigungs- oder Lösungsmittel) da diese einige Rohmaterialien, die in den Leuchten verwendet werden, degenerieren können.

Für mehr Information über die chemische Beständigkeit dieser Leuchten, oder zum Auswählen eines Alternativproduktes, sehen Sie bitte unsere chemische Tabelle auf Seite 124.



Abmessungen (mm)

Lampe	L	I	H	F	max. Gewicht (kg)	
					VVG	EVG
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



Sylproof PRO Zubehör

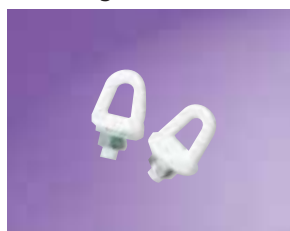
Kabelverschraubung



Kabelverschraubung

5046989

Abhängehaken



Abhängehaken Set (2 Stück)

9083019

Flexibler Verbinder



Flexibler Verbinder

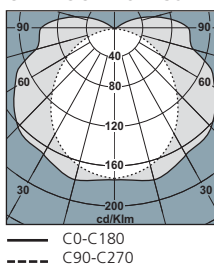
9056757

Sylproof PRO Acryl



* bei Einsatz mit EVG

SYLPROOF Pro 1x58 W



Wattage		Total	η_{LB}^* direkt	indirekt
1 x 18 W		0,81	0,72	0,09
1 x 36 W		0,81	0,71	0,10
1 x 58 W		0,83	0,72	0,10
2 x 36 W		0,70	0,73	0,07
2 x 58 W		0,81	0,73	0,07
2 x 28 W		0,74	0,68	0,06
2 x 35 W		0,74	0,68	0,06
1 x 36 W	Refl.	0,80	0,76	0,05
1 x 58 W	Refl.	0,80	0,76	0,05
2 x 36 W	Refl.	0,81	0,76	0,05
2 x 58 W	Refl.	0,81	0,76	0,05

*= Leuchtenbetriebswirkungsgrad

- > Gehäuse aus Polycarbonat.
- > Wanne aus Acryl.
- > Edelstahl Clipse.
- > Hohe Leistung.
- > Effektive Lichtverteilung.

Einsatzbereiche

Feuchte oder staubige Umgebungen: Industrie, unterirdische Durchgänge, Werkstätten, Vordächer...

3-polige Klemme

EVG-(A2)

Sylproof-Pro 1x18 W	0046710
Sylproof-Pro 1x36 W	0046711
Sylproof-Pro 1x58 W	0046712
Sylproof-Pro 2x36 W	0046713
Sylproof-Pro 2x58 W	0046714

VVG-(B2)

Parallel kompensiert		+ Durchgangsverdrahtung	
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.

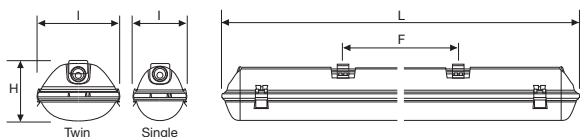
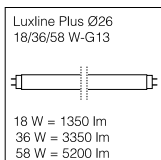
*) Erklärung zu den Abkürzungen :
NC= nicht kompensiert, PC= Leuchte ist inkl. Kondensator parallel kompensiert.

ACHTUNG: nicht geeignet zur Installation in der Nähe chemischer Stoffe oder deren Dämpfe (z.B. Öle, Benzin-Herleitungen, Säuren, Reinigungs- oder Lösungsmittel) da diese einige Rohmaterialien, die in den Leuchten verwendet werden, degenerieren können.

Für mehr Information über die chemische Beständigkeit dieser Leuchten, oder zum Auswählen eines Alternativproduktes, sehen Sie bitte unsere chemische Tabelle auf Seite 124.

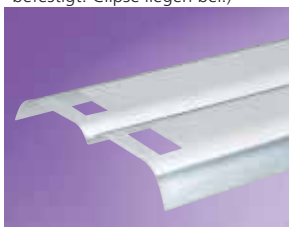
Abmessungen (mm)

Lampe	L	I	H	F	max. Gewicht (kg)	
					VVG	EVG
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
3x58	1578	147	104	850	5.4	5.9



Aluminium Reflektor

(wird am Geräteträger befestigt. Clipse liegen bei.)



Reflektor 1x36 W	5056750
Reflektor 1x58 W	5056752
Reflektor 2x36 W	5056751
Reflektor 2x58 W	5056753

Ersatzwannen siehe aktuelle Bildpreisliste

Durchgangsverdrahtung Sylproof PRO

DV + Klammer 5x1.5 mm ² für 1x18 W Pro	5056737
DV + Klammer 5x1.5 mm ² für 1x36 W Pro	5056738
DV + Klammer 5x1.5 mm ² für 1x58 W Pro	5056739
DV + Klammer 5x2.5 mm ² für 2x36 W Pro	5056740
DV + Klammer 5x2.5 mm ² für 2x58 W Pro	5056741
Edelstahl Wannens-Clip Sylproof Pro	5056734

Übersicht chemischer Wirkstoffe

Beständigkeit gegen chemische und korrosive Wirkstoffe.

SYLPROOF >	Polyester und Glasfaser +PMMA	Polycarbonat + Acrylat	100% Polycarbonat
	CAP*	PRO	
		Acryl	Polycarbonat
Ammoniak	Beständig	Beständig	Beständig
Essigsäure 5%	Beständig	Beständig	Beständig
Essigsäure 10%	Beständig	Bedingt beständig	Bedingt beständig
Essigsäure 30%	Beständig	Beständig	Beständig
Alkohol < 30%	Beständig	Beständig	Beständig
Aluminiumchlorid	Beständig	Beständig	Beständig
Aluminiumsulfad	Bedingt beständig	Bedingt beständig	Bedingt beständig
Aluminiumnitrat	Beständig	Beständig	Beständig
Ammoniumphosphate 10%	Beständig	Beständig	Beständig
Bohrsäure	Beständig	Beständig	Beständig
Kohlendioxid	Beständig	Beständig	Beständig
Kohlenmonoxid	Beständig	Beständig	Beständig
Kohlenstofftetrachlorid	Beständig	Beständig	Beständig
Natronlauge < 2%	Bedingt beständig	Beständig	Beständig
Äther	Beständig	Beständig	Beständig
Ameisensäure 10%	Beständig	Bedingt beständig	Bedingt beständig
Galliumhaltige Säure	Bedingt beständig	Beständig	Beständig
Glyzerin	Beständig	Beständig	Beständig
Hydrocarbon	Bedingt beständig	Bedingt beständig	Beständig
Salzsäure	Bedingt beständig	Beständig	Beständig
Hydrauliköl	Beständig	Beständig	Beständig
Kerosin	Beständig	Beständig	Beständig
Milchsäure	Bedingt beständig	Bedingt beständig	Bedingt beständig
Leinöl	Beständig	Beständig	Beständig
Schmieröl	Beständig	Beständig	Beständig
Mineralspirit	Beständig	Beständig	Beständig
Salpetersäure	Beständig	Bedingt beständig	Bedingt beständig
Perhydrol (Wasserstoffperoxid)	Beständig	Beständig	Beständig
Petroleum	Beständig	Bedingt beständig	Bedingt beständig
Phenol	Beständig	Beständig	Beständig
Meerwasser	Bedingt beständig	Bedingt beständig	Bedingt beständig
Natriumchlorid	Beständig	Beständig	Beständig
Natriumhydroxid 10%	Beständig	Beständig	Beständig
Schwefelsäure 37,5% - Batterie	Bedingt beständig	Beständig	Beständig
Terpentin	Beständig	Beständig	Beständig
Pflanzenöle	Beständig	Beständig	Beständig
Xylen	Beständig	Beständig	Beständig

SYLPROOF PRO Hinweise!

Lichtbandmontage / Durchgangsverdrahtung

Bei Lichtbandanordnung von Leuchten, auf keinen Fall NYM-Mantelleitung für die Durchgangsverdrahtung verwenden, da durch austretende Weichmacher die Kunststoffteile der Leuchten geschädigt werden

Achtung: Nicht einsetzbar in der Nähe chemischer Stoffe oder deren Dampf (z.B. Öle, Benzin, Benzininderivate, Säuren, Lösungsmittel...), denn diese können einige in der Leuchte verwendete Rohstoffe degenerieren / angreifen.

Für weitere Informationen über die chemische Beständigkeit dieser Leuchten oder ein alternatives Produkt:

www.sli-sylvania.com

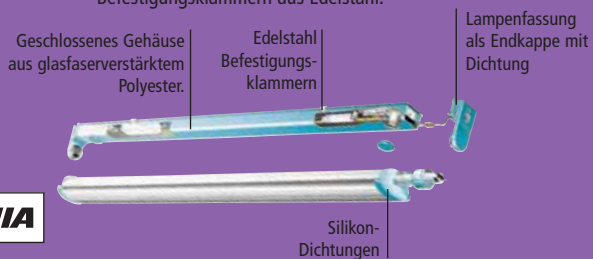
*) Für Anwendungen: Bauernhöfe / Stallungen geeignet. Bei spezifischen Anwendungszwecken mit aggressiven Atmosphären bitte Rückfrage.





(Produktbeschreibung

Geschlossenes Gehäuse aus glasfaserverstärktem Polyester. Silikondichtung für den Feuchtigkeitsschutz. Die Endkappen beinhalten Lampenfassungen mit Schraubkappen (inkl. Dichtung). Das weite Herausziehen der Fassung, ermöglicht einen guten Zugang zur Anschlussklemme. Befestigungsklammern aus Edelstahl.



(Montage & Wartung

Einfaches aufklappen des Gehäuses an den zwei variablen Klammern. Elektrischer Anschluß durch ein Leuchtenende mit Dichtung und gutem Klemmenzugang. Durchgangsverdrahtung durch Enddichtungen, Kabeleinführungen auf Anfrage erhältlich. Einfacher Lampenwechsel ohne Drehen, durch Lampensteckfassung möglich. Starterwechsel direkt von außen möglich.



Justierbare Edelstahl-Befestigungsklammer



SYLFOG



Komplett wassergeschützte Leuchten.

Die **SYLFOG** Leuchtenreihe ist zur Aufrechterhaltung eines konstanten, optimalen und effektivem Wasserschutzes mit optimaler Lichtleistung entwickelt worden. Diese Produktreihe beinhaltet Leuchtenversionen die in Umgebungen mit Temperaturbereichen von -50°C bis zu $+60^{\circ}\text{C}$ erforderlich sind.

PRODUKTREIHE:

- 1 oder 2- lampig 18W, 36W oder 58W für:
 - freistrahle Version ohne Schutzrohr.
 - Methacrylat (TM) oder Polycarbonat (TP) Schutzrohr.
 - Methacrylat (RPM) oder Polycarbonat (RPP) geripptes Parabolik Schwenkschutzrohr mit internem Reflektor
 - Methacrylat (HRM) oder Polycarbonat (HRP) klares Parabolik Schwenkschutzrohr mit internem Reflektor für breitstrahlende oder engstrahlende Lichtverteilung.

- > Kompletter Wasserschutz
- > Optimierte Photometrie
- > Schutzklasse II
- > Spezielle Modelle für unterschiedliche Anwendungen

(Zubehör

- > TM oder TP (Methacrylat oder Polycarbonate Schutzrohre). RPM oder RPP (geripptes Schwenkschutzrohr und innenliegender Aluminium-Spiegelreflektor).
- > HRM oder HRP (klares Schwenkschutzrohr und innenliegender Aluminium-Spiegelreflektor) für breitstrahlende oder engstrahlende Lichtverteilung.

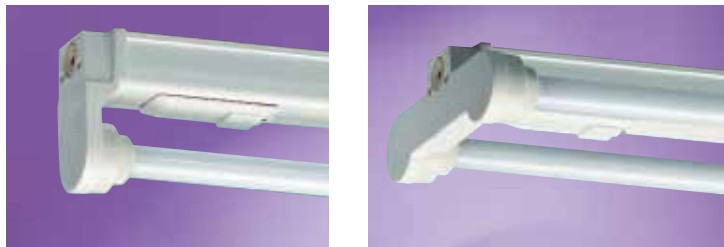
(Elektrische Ausstattung

- > Vorverdrahtet für 1 oder 2x 18W, 36W oder 58W Lampen.
- > Vorschaltgeräte: EVG (A2) und VVG (B2).
- > 230V-50Hz.
- > Kondensator für Leistungsfaktor Korrektur (außer SYLFOG -50°C , $+60^{\circ}\text{C}$ und 18W Typen).



Sylfog

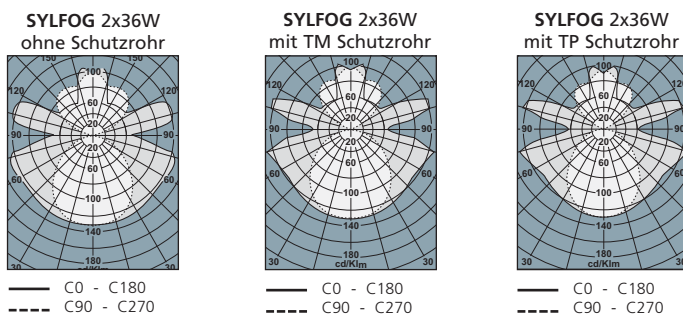
mit oder ohne Schutzrohr



* Mit Schutzrohr TM
 ** Mit Schutzrohr TP
 *** Ohne Schutzrohr

- > Schutzisoliert (Schutzklasse II).
- > Komplett wassergeschützt.
- > Einfache Installation und Wartung.
- > Lampenschutz. *+**

Für feuchte, staubige oder zersetzende Atmosphären, eine technische Feuchtraumleuchterserie zur Erhaltung eines konstanten Levels des Feuchtigkeitsschutzes und optimaler Leistung.



ohne Schutzrohr

mit Methacrylat & Polycarbonat Schutzrohr

Wattage	Total	η_{LB}^* direkt	η_{LB}^* indirekt
1 x 28 W	0,81	0,50	0,31
1 x 36 W	0,81	0,50	0,31
1 x 58 W	0,81	0,50	0,31
2 x 18 W	0,95	0,58	0,37
2 x 36 W	0,95	0,58	0,37
2 x 58 W	0,95	0,58	0,37

Wattage	Total	η_{LB}^* direkt	η_{LB}^* indirekt
1 x 28 W	0,82	0,54	0,28
1 x 36 W	0,82	0,54	0,28
1 x 58 W	0,82	0,54	0,28
2 x 18 W	0,80	0,49	0,31
2 x 36 W	0,80	0,49	0,31
2 x 58 W	0,80	0,49	0,31

* = Leuchtenbetriebswirkungsgrad

Einsatzbereiche

Beleuchtung von Gebäuden mit feuchten, staubigen oder zersetzenden Atmosphären, für z.B. unter Vordächern, Waschanlagen, Untergrundpassagen, Outdoor-Märkte, Nahrungsmittelindustrie und Zementwerke...

	EVG-(A2)	VVG-(B2)	
		parallel kompensiert	nicht kompensiert
Sylfog 1x18 W	5042044		5042000
Sylfog 1x36 W	5042045	5042001	
Sylfog 1x58 W	5042046	5042002	
Sylfog 2x18 W	5042047		5042003
Sylfog 2x36 W	5042048	5042004	
Sylfog 2x58 W	5042049	5042005	

Zubehör

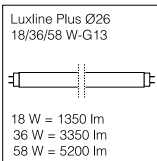
ø26 mm Fassungserschraubung **5042029**
 (Fassungsschraubringe je Lampe notwendig).

Schutzrohr

	Methacrylat (TM)	Polycarbonat (TP)
Schutzrohr 18 W	5042032	5042036
Schutzrohr 36 W	5042034	5042037
Schutzrohr 58 W	5042035	5042038

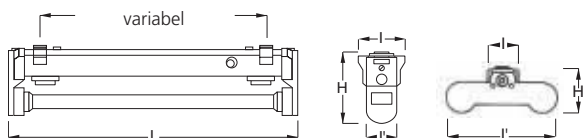
Zubehör

ø50 mm Fassungserschraubung **5042031**
 (Fassungsschraubringe je Lampe notwendig).



Abmessungen (mm)

Lampe	L	I	I'	H	max. Gewicht (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



Bestellbeispiel

Sylfog 2x36 W mit Methacrylat Schutzrohr

Sylfog 2x36 W	5042004
Methacrylat Schutzrohr 36 W	5042034 (x2)
ø50 mm Fassungserschraubinge	5042031 (x4)

Sylfog - Reflektoren

Schwenkschutzrohr mit Reflektor (RPM/RPP)

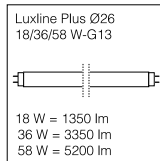
Schwenkschutzrohr mit Hochleistungs-Spiegel-Reflektor (HRM / HRP)



* Mit Schutzrohr RPM
** Mit Schutzrohr RPP

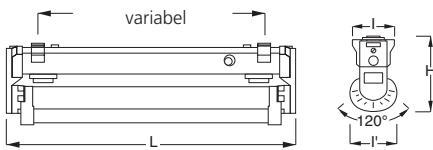
- > Schutzisoliert (Schutzklasse II).
- > Optimierte photometrische Daten.
- > Einfache Installation und Wartung.
- > Schwenkbare Parabol-Schutzrohre.

Produktreihe von Parabol-Schwenkschutzrohren und Spiegelreflektor-Schwenkschutzrohren, für feuchte, staubige oder zersetzende Atmosphären. Eine Produktserie zur Erhaltung eines konstanten Levels des Feuchtigkeitsschutzes und optimaler Leistung.



Abmessungen (mm)

Lampe	L	I	I'	H	max. Gewicht (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



Schwenkschutzrohr mit Hochleistungs-Spiegel-Reflektor

Methacrylat (HRM)	engstrahlend	breitstrahlend
Reflektor HRM 18 W	5056703	5056706
Reflektor HRM 36 W	5056704	5056707
Reflektor HRM 58 W	5056705	5056708
Polycarbonat (HRP)		
Reflektor HRP 18 W	5056709	5056712
Reflektor HRP 36 W	5056710	5056713
Reflektor HRP 58 W	5056711	5056714

Bestellbeispiel

Sylfog mit HRP engstr. Schwenkschutzrohr

Sylfog 1x58 W	5042002	(Kat.-Seite 128)
Reflektor HRP 58 W	5056711 (x1)	
ø38 mm Fassungserschraubung	5042030 (x2)	

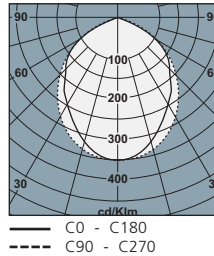
Bestellbeispiel

Sylfog mit Methacrylat Schwenkschutzrohr

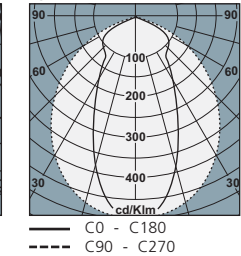
Sylfog 1x36 W	5042045	(Kat.-Seite 128)
Reflektor RPM 36 W	5056680 (x1)	
ø38 mm Fassungserschraubung	5042030 (x2)	



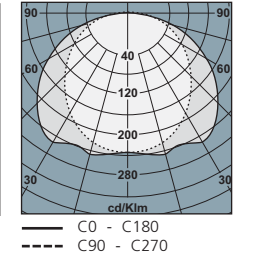
SYLFOG 2x36W
mit Schwenkschutzrohr
RPM



SYLFOG 2x36W mit HRM
engstr. Schwenkschutzrohr



SYLFOG 2x36W with HRP
breitstr. Schwenkschutzrohr



mit Schwenkschutzrohr RPM + RPP

Wattage	Total	η _{LB} * direkt	indirekt
1 x 18 W	0,73	0,73	
1 x 36 W	0,73	0,73	
1 x 58 W	0,73	0,73	
2 x 18 W	0,76	0,76	
2 x 36 W	0,76	0,76	
2 x 58 W	0,76	0,76	

mit Schwenkschutzrohr HRM + HRP engstrahlend

Wattage	Total	η _{LB} * direkt	indirekt
1 x 18 W	0,81	0,81	
1 x 36 W	0,81	0,81	
1 x 58 W	0,81	0,81	
2 x 18 W	0,81	0,81	
2 x 36 W	0,81	0,81	
2 x 58 W	0,81	0,81	

mit Schwenkschutzrohr HRM + HRP breitstrahlend

Wattage	Total	η _{LB} * direkt	indirekt
1 x 18 W	0,76	0,76	
1 x 36 W	0,76	0,76	
1 x 58 W	0,76	0,76	
2 x 18 W	0,76	0,76	
2 x 36 W	0,76	0,76	
2 x 58 W	0,76	0,76	

*= Leuchtenbetriebswirkungsgrad

Einsatzbereiche

Beleuchtung von Gebäuden mit feuchten, staubigen oder zersetzenden Atmosphären, für z.B. unter Vordächern, Waschanlagen, Undergroundpassagen, Outdoor-Märkte, Nahrungsmittelindustrie und Zementwerke. Für Projekte mit gehobenem Beleuchtungsniveau.

Schwenkschutzrohr mit Reflektor

Methacrylat (RPM)	
Reflektor RPM 18 W	5056699
Reflektor RPM 36 W	5056680
Reflektor RPM 58 W	5056681
Polycarbonat (RPP)	
Reflektor RPP 18 W	5056700
Reflektor RPP 36 W	5056701
Reflektor RPP 58 W	5056702

Zubehör

ø38 mm Fassungserschraubung **5042030**
(Fassungserschraubringe je Lampe notwendig).

Sylfog

RPM niedrige Temperatur (-25°C)
Sehr niedrige Temperatur (-50°C)



- > Für niedrige Temperaturen bis zu -50°C.
- > Schutzisoliert (Schutzklasse II).
- > Kompletter Feuchtigkeitsschutz zur Erhaltung einer konstanten Beleuchtungsqualität.
- > Hohe Lichtleistung.
- > Einfache Installation und Wartung.

Schwenkbare Feuchtraum-Parabol Schutzrohre mit Aluminium-Spiegelreflektor, für niedrige Temperaturen bis -25°C oder Temperaturen von -10°C bis zu -50°C, in speziellen staub bzw. feuchten Umgebungen.



Sylfog -25°C

SYLFOG -25°C: ein Polycarbonat Schwenkschutzrohr ø50 mm, kompensierte elektrische Ausstattung und Starter für Standard 36W oder 58W Lampen.

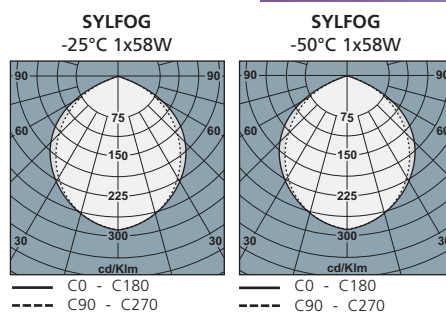


Sylfog -50°C

SYLFOG -50°C: ein Silikatglas Schwenkschutzrohr ø38 mm und ein Polycarbonat Schwenkschutzrohr ø50 mm, elektrische Ausstattung und Starter für Standard 36W oder 58W Lampen, (kompensiert auf Anfrage bis zu -40°C).



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



Wattage	Total	η_{LB}^* direkt	indirekt
1 x 18 W	0,73	0,73	
1 x 36 W	0,73	0,73	

*= Leuchtenbetriebswirkungsgrad

Einsatzbereiche

Für die Beleuchtung von Gebäuden, speziell für feuchte und/oder staubige Umgebungen, unter minimalen Temperaturen von -10°C bis zu -50°C. Zum Beispiel in Kühllhäusern, eis-kalten Tunnels und Schlachthöfen.

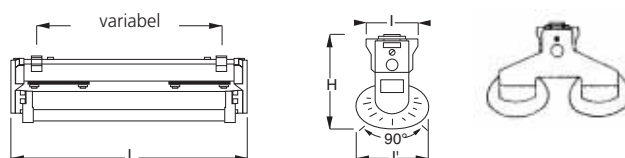
Beschreibung

Gehäuse aus glasfaserverstärktem Polyester mit ein- bzw. zweilampigen Fassungen, Fassungsschraubringen inkl. Dichtung. Methacrylat Parabol-Schwenkschutzrohr, einstellbar, ausgestattet mit einem internen Aluminium-Spiegelreflektor (RPM).

VVG-(B2)	-25°C	-50°C	
	Parallel kompensiert	Nicht kompensiert	Parallel kompensiert (-40°C)
Sylfog 1x36 W	5042039	5042041	
Sylfog 1x58 W	5042040	5042042	
Sylfog 2x58 W	5042051		5042050

Abmessungen (mm)

Lampe	L	l	l'	H	max. Gewicht (kg)
SYLFOG RPM -25°C					
1x36	1270	77	106	160	3.8
1x58	1570	77	106	160	4.9
2x58	1570	77	280	160	9.5
SYLFOG RPM -50°C					
1x36	1270	77	106	160	6.2
1x58	1570	77	106	160	7.2
2x58	1570	77	280	160	9.5

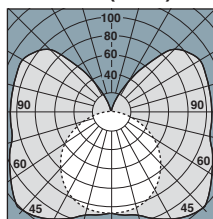


Sylfog TS

Hochtemperatur (+60°C)



SYLFOG TS (+60°C) 1x58W



Wattage	ηLB*		
	Total	direkt	indirekt
1 x 36 W	0,82	0,54	0,28
1 x 58 W	0,82	0,54	0,28

* = Leuchtenbetriebswirkungsgrad

— C0 - C180
- - - C90 - C270

- > Für hohe Temperaturen bis zu +60°C.
- > Schutzisoliert (Schutzklasse II).
- > Kompletter Feuchtigkeitsschutz zur Erhaltung einer konstanten Beleuchtungsqualität.
- > Hohe Lichtleistung.
- > Einfache Installation und Wartung.

Feuchtraumleuchten mit Schutzrohr aus Silikatglas, resistent gegen Säuren und Laugen, geeignet für sehr feuchte und/oder staubige Umgebungen, in Temperaturbereichen bis zu +60°C.

Einsatzbereiche

Für jede Beleuchtung von Gebäuden mit hohen Temperaturen, wie z.B. Küchendunstabzüge, Warmwasserspeicherräume, Metallverarbeitende Industrie, Keramik und Glaswerke...

Beschreibung

Gehäuse aus glasfaserverstärktem Polyester mit einlampigen Fassungen und Fassungsschraubringen inkl. Dichtung. Silikatglas Schutzrohr ø50 mm für Atmosphären von +60°C, resistent gegen Säuren und Laugen. Vorverdrahtet für 1x 36W oder 58W, verlustarmes Vorschaltgerät 230V-50Hz.

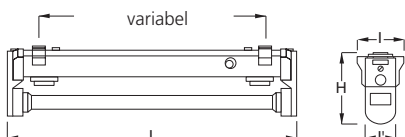
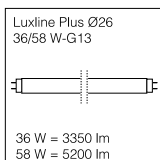
VVG-(B2)

Nicht kompensiert

Sylfog TS 1x36 W NC	5042022
Sylfog TS 1x58 W NC	5042023

Abmessungen (mm)

Lampe	L	I	I'	H	max. Gewicht (kg)
1x36	1270	77	76	139	3.7
1x58	1570	77	76	139	4.8





(Beschreibung

Freistrahlende 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 funktentstört,
 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 SLB-Tragschiene zu montieren.
 PST Leuchten werden mit einem Set aus Gummi-Dichtscheiben
 und Metallunterlegscheiben, 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.
 Fassungserschraubringe Ø 26mm für beide Seiten (ohne Schutzrohr)
 liegen der Leuchte bei.



PST

- Freistrahkende Feuchtraumleuchte.
- Schutzisoliert (doppelte Isolierung) Schutzklasse II.
- Einlampige und zweilampige T8 Versionen.

(Einsatzbereiche

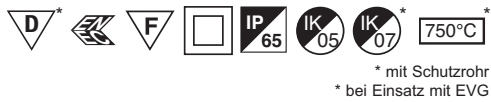
In Räumen mit Staub oder Feuchtigkeit, in Bereichen mit Dampf (Abhängig von der Konzentration) von Säuren und Alkalien, z.B. Keller, Außenanlagen, Wäschereien, Lebensmittel - Bereiche, chemische Fabriken, Duschräume, Schlachthäuser, Gewächshäuser...

Bei beabsichtigtem Einsatz in Bereichen mit äußerst aggressiven Dämpfen, möchten wir Sie bitten, Details bezüglich der Beständigkeit / Widerstandsfähigkeit bei uns nachzufragen.

(Elektrische Ausstattung

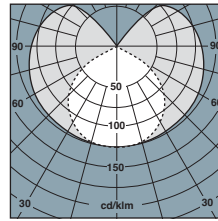
Elektronisches Vorschaltgerät EVG-(A2) und verlustarmes Vorschaltgerät VVG-(B2), 230V - 50Hz.

PST

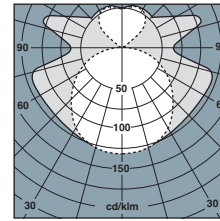


* mit Schutzrohr
* bei Einsatz mit EVG

PST 1x36W



PST 2x36W



Wattage	ηLB* Total
2 x 18 W	0,86
1 x 36 W	0,89
2 x 36 W	0,86
1 x 58 W	0,89
2 x 58 W	0,86

*= Leuchtenbetriebswirkungsgrad

— C0 - C180
- - - C90 - C270

— C0 - C180
- - - C90 - C270

- > Feuchtraumleuchte, freistrahlend.
- > Schutzisoliert (doppelte Isolierung) Schutzklasse II.
- > Für T8-Leuchtstofflampen, 1- und 2-lampig.
- > Bei Einsatz mit EVG D-Zeichen

EVG-(A2)

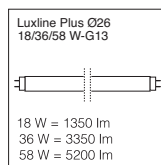
EVG-(A2)	EVG-(A1) 1-10V
PST 1x18W	0040190
PST 1x36W	0040191 0040196
PST 1x58W	0040192 0040197
PST 2x18W	0040193
PST 2x36W	0040194
PST 2x58W	0040195

VVG-(B2)

PST 1x18W	0040164
PST 1x36W	0040165
PST 1x58W	0040166
PST 2x18W	0040163
PST 2x36W	0040167
PST 2x58W	0040168

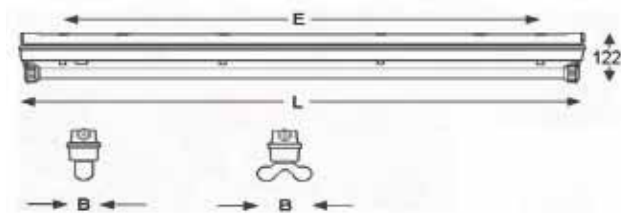
Zubehör

Abhängehaken (2 Stück)	9083019
Schutzrohre siehe Seite 135	



Abmessungen (mm)

Lampe	L	B	E	max. Gewicht (kg)
1x18	654	62	450	1.3
1x36	1266	62	800	1.9
1x58	1566	62	1100	2.5
2x18	654	122	450	2
2x36	1266	122	800	2.6
2x58	1566	122	1100	3.7



Schnellverschluß
geschlossen/offen



Lampenfassung mit
Fassungsschraubring



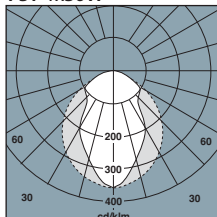
Haken zur Abhängung

PST Schutzrohre



* mit Schutzrohr

PST 1x36W



Wattage	η_{LB}^* Total
2 x 18 W	0,68
1 x 36 W	0,69
2 x 36 W	0,68
1 x 58 W	0,58
2 x 58 W	0,68

*= Leuchtenbetriebswirkungsgrad

— C0 - C180
- - - C90 - C270

Polycarbonat- Schutzrohr

1x18W	0040210
1x36W	0040211
1x58W	0040212

Fassungsschraubringe für Ø38mm Schutzrohr

Set für zweilampige Version (4 St.)	0040216
Set für einlampige Version (2 St.)	0040217

Schwenkschutzrohre mit Spiegelreflektor

1x18W	0040213
1x36W	0040214
1x58W	0040215

Fassungsschraubringe für Ø38mm Schwenkschutzrohr

Set für zweilampige Version (4 St.)	0040218
Set für einlampige Version (2 St.)	0040219

Zubehör

Abhängehaken (2Stück)	9083019
-----------------------	---------

Bestellbeispiel

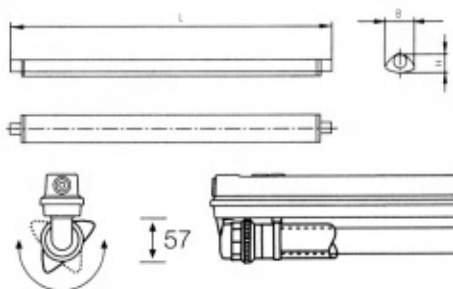
PST 2x36W	0040194
Polycarbonat- Schutzrohr (x2)	0040211
Fassungsschraubring-Set	0040216

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-flammiger 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 <td 57	1	



Abhängehaken



Schnellverschluss geschlossen/offen



Lampenfassung ohne Fassungsschraubring



Fassungsschraubring Ø 38mm für Polycarbonat-Schutzrohr



Fassungsschraubring Ø 38mm für Schwenkschutzrohr mit Spiegelreflektor



Hallentiefstrahler



S.140



S.140



S.141



S.144



S.144



S.148



S.148



S.148



(Produktbeschreibung

Aluminium Druckgussgehäuse schwarz polyesterbeschichtet, strukturiert mit leichtem Anschlusszugang. Beschichteter Aluminium Reflektor gehärtete/sichere Glasabdeckung gemäß BS3193.

(Montage & Wartung

Die SBH Reihe kann entweder mit einem \varnothing 25mm Rohr (normalerweise Loch für Kabeleinführung), auf der Oberseite der Anschlussbox oder mit einer Kettenaufhängung, ebenfalls an der Oberseite der Anschlussbox, montiert werden. Wir empfehlen eine Kette für ein min. Gewicht von 10kg Tragkraft.

Rohrabhängung

Öffnen der Anschlussbox durch Lösen der vier unverlierbaren Schrauben und der Schraubenabdeckung oben links. Anschluss der eingeführten Stromversorgung an dem Klemmenblock unter Beachtung der korrekten Polarität (max. Drahtdurchmesser für die Klemmen 2,5mm². Anschlussbox wieder zusammenbauen, Schraubenabdeckung schließen und dann die vier Schrauben wieder festziehen.

Kettenabhängung

Montage einer geeigneten Kabelverschraubung in dem \varnothing 25mm Loch an der Oberseite (zur Erhaltung der IP Schutzart), dann der Installationsanweisung für Kettenmontage folgen.



SBH O-SBH S

Die **SBH** Reihe bietet eine wettbewerbsfähige, Hallentiefstrahler-Beleuchtungslösung für Umgebungen in denen ein leistungsstarkes Produkt, resistent gegen chemische Stoffe oder warme und staubige Atmosphären, gefordert wird.

- > Für eine Vielfalt von Anwendungen
- > Aluminium Gehäuse
- > Kunstharz vergossenes Vorschaltgeräte-Gehäuse
- > Für eine Vielzahl an Lampentypen
- > Einfache Installation

Produktreihe:
 Die **SBH** Reihe, ist konzipiert für folgende Lampentypen:
 Quecksilberdampf, Natrium-Hochdrucklampen und Halogen-Metaldampflampen: Britelux (HSI-SX) und Ebenso verschiedene Reflektortypen.

(Elektrische Ausstattung)

- > Vorschaltgeräte besitzen Spannungseingänge für 230V & 240V / 50Hz.
- > Kunstharzvergossene Vorschaltgerätegehäuse in denen wenig Wärme produziert wird, verlängern die Lebensdauer des Vorschaltgerätes und sind speziell für Bereiche mit hohen Umgebungstemperaturen geeignet.
- > Stromversorgung durch eine Kabelverschraubung.

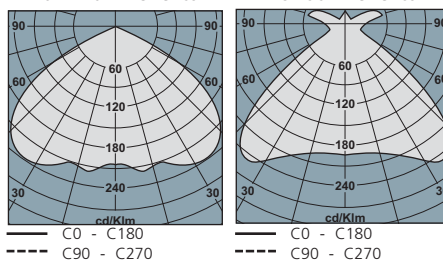
Maximale Umgebungstemperatur (t _a)			
SBH S	SBH O		
IP 65	IP 50	IP 20	IP 20
	Aluminium Reflektor	PMMA Reflektor	
250 W			
400 W			

SBH.O



SBH.O HSL-SC 400W
Aluminium Reflektor

SBH.O SHP-S 400W
Prismatik Reflektor



(1) mit Schutzglas
(2) mit Aluminium Reflektor
(3) mit Polycarbonat Reflektor
(4) mit PMMA Reflektor

SBHO IP20 Aluminium Reflektor

Wattage	Total	η_{LB}^*	
		direkt	indirekt
SHP-S 250	0,80	0,79	0,01
SHP-S 400	0,81	0,80	0,01
HSL 250	0,76	0,75	0,01
HSL 400	0,75	0,74	0,01

SBHO IP50 Aluminium Reflektor

Wattage	Total	η_{LB}^*	
		direkt	indirekt
SHP-S 150	0,67	0,67	
SHP-S 400	0,71	0,71	
HSL 250	0,66	0,66	
HSL 400	0,66	0,66	

SBHO IP20 Prismatik Reflektor

Wattage	Total	η_{LB}^*	
		direkt	indirekt
SHP-S 150	0,81	0,69	0,12
SHP-S 400	0,82	0,67	0,15
HSL 250	0,76	0,64	0,12
HSL 400	0,77	0,62	0,15
Britelux HSI-SX 400	0,82	0,67	0,15

*= Leuchtenbetriebswirkungsgrad

Einsatzbereiche

Innenräume mit hohen Decken wie z.B. Fabriken, Werkstätten, Montagehallen, Laderampen, Industrieplätze, Lagerhallen...

	HSI-SX	HSL-SC	SHP-S
	Britelux		
SBH.O 250 W	9043941*	9043943	9043941
SBH.O 400 W	9043942	9043944	9043942

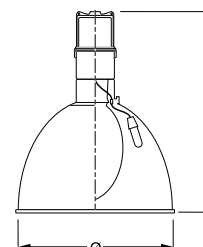
IP 20 Zubehör

Aluminium Reflektor ϕ 457	9043976
Schutzgitter für ϕ 457	9043965
Prismatik Methacrylat Refl. ϕ 563	5043138
Prismatik Poly. Refl. ϕ 563	5043166
Befest.-Set für Prismatik Refl.	5043139

IP 50 Zubehör

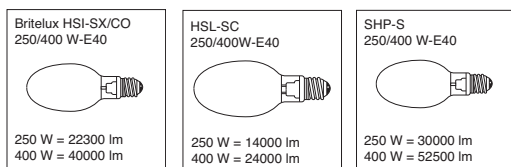
Aluminium Reflektor ϕ 457	9043959
Schutzglas	9043967

Versionen mit Zusatzfassung, lieferbar auf Anfrage.



- > Für hohe Umgebungstemperaturen⁽¹⁾.
- > Aluminium Druckguss-Gehäuse.
- > Kunstharz vergossenes Vorschaltgerät.
- > Gute Blendbegrenzung.
- > Zusatzlampenversion - Option.

⁽¹⁾außer für Prismatik Reflektor



Abmessungen (mm)

Reflektor Lampe	ϕ	H	max. Gewicht (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 50			
400 SHP-S/Britelux HSI-SX	457	684	11.97
250 HSL-SC	457	684	10.82
400 HSL-SC	457	684	11.63

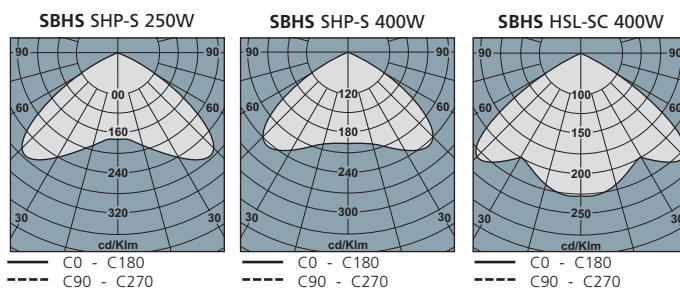
* 250W Britelux Version dürfen nur mit Schutzglas betrieben werden!

SBH.S



Verschlossene Reflektor-Leuchte für Anwendung in staubigen und feuchten Atmosphären.

- > Schutzart IP65
- > Aluminium Druckguss-Gehäuse.
- > Kunstharz vergossenes Vorschaltgerät.
- > Zusatzlampenversion - Option.
- > Versiegelte, gehärtete Sicherheitsglasabdeckung.
- > Typen für Zone 2 Bereiche auf Anfrage.



Wattage	Total	η_{LB}^*	
		direkt	indirekt
SHP-S 250	0,71	0,71	
SHP-S 400	0,75	0,75	
HSL 250	0,68	0,68	
HSL 400	0,66	0,66	

*= Leuchtenbetriebswirkungsgrad

Einsatzbereiche

Innenräume mit hohen Decken wie z.B. Fabriken, Werkstätten, Montagelinien, Ladebereiche, Industriegebäude, Lagerhallen, staubige und feuchte Bereiche...

	HSI-SX	HSL-SC	SHP-S
Britelux			
SBH.S 250 W	9043948*	9043970	9043948
SBH.S 400 W	9043949	9043971	9043949
Aluminium Reflektor			
+ Schutzglas	9043964		

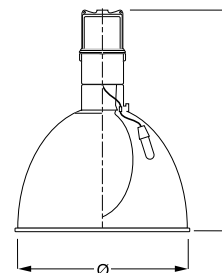
Versionen mit Zusatzfassung, lieferbar auf Anfrage.

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

Abmessungen (mm)

Lampe	ø	H	max. Gewicht (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

* dürfen nur mit Schutzglas betrieben werden!





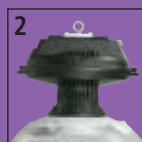
(Produktbeschreibung



Aluminium Druckguss-Gehäuse, schwarz Polyester beschichtet. Optimierung der Wärmeableitung, durch rückwärtige Kühlrippen. Lampenteil separat vom Hauptgehäuse. Thermodichtung erlaubt eine Betriebstemperatur bis zu 45°C. Unterschiedliche Schutzarten verfügbar: IP 23, IP 44, und IP 65.

(Montage & Wartung

Verstellbarer Befestigungshaken optimiert das Gleichgewicht von ALIOTH. Entweder mit Kette oder Stahlseil (nicht inkl.) am justierbaren Befestigungshaken montieren. Mit zwei Verschlüssen aus Edelstahl (IP65 Typen mit zwei zusätzlichen Edelstahl-Schrauben). Leicht zu öffnen, wobei der eine Verschluss unter der M20 Kabelverschraubung zum Abschnwenken ausgehängt wird. Dies ermöglicht einen direkten Zugang zur 5-pol. Schnellsteckklemme. Das Vorschaltgerät ist für zwei Spannungen 230V/240V ausgelegt. ALIOTH ist vorinstalliert für 240V. Zur Umverdrahtung auf 230V, einfach den schwarzen Draht aus der Klemme entnehmen und in die 230V Klemme stecken (dies bitte nur vom Fachmann ausführen lassen).



1 - Gewichtsverteilung der meisten Komponenten im Oberteil des Gehäuses, ermöglicht eine sichere & leichte Wartung.

2 - Reflektorbefestigung mittels zwei Bajonett-Schraubbefestigungen. Der PMMA Reflektor wird am ALIOTH mit dem zusätzlich erforderlichen PMMA Reflektor-Befestigungs-Set befestigt, bevor er dann in gleicher Weise an den selben Bajonett-Schraubbefestigungen angeschraubt wird.



ALIOTH

IP 65

Ta
45 °C

ALIOTH ist ein industrieller Hallentiefstrahler für 250W und 400W, in Halogen-Metall-dampf, Natrium- und Quecksilber-Hochdrucklampen.

ALIOTH wurde für den professionellen Einsatz, gemäß den erforderlichen Installationsanforderungen im Wohnungsbau und der Industrie entwickelt.

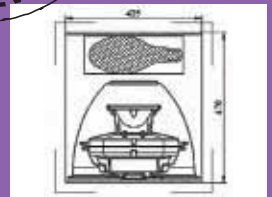
EINFACH & KLAR

zurück zur Einfachheit...

...**EINFACH** zu installieren, anzuschließen, aufzuhängen und auszubalancieren.

...**& KLARE** Produktreihe, erlaubt den perfekten Schutz gegen Staub, Wasser & Schock.

- > SCHNELLVERSION inklusive geeigneter Lampe und Aluminium Reflektor.
- > Umfangreiche Lampenauswahl.



(Elektrische Ausstattung

Die elektrische Ausstattung beinhaltet im Anschlussgehäuse, 230V/240V - 50Hz Vorschaltgerät, Zündgerät (für Natrium-Hochdrucklampen) und Kondensator zur Leistungsfaktorverbesserung. Integrierte Zusatzlampen-Version lieferbar.



(Vielfalt an Reflektoren & Zubehör

Aluminium-Reflektor ø410 :
5mm gehärtetes Sicherheitsglas inkl.
Sicherungsseil für den Lampenwechsel.
Schutzgitter für den Aluminium-Reflektor montiert entweder mit oder ohne Schutzglas.
PMMA - Reflektor ø563:
Acryl Schutzglas mit Befestigungs-Set.

(IP65

Zur Erreichung der Schutzart IP65, das IP65 Gehäuse, indem 2 zusätzliche Silikon-Dichtungen enthalten sind und das Schutzglas inklusive Gummidichtung verwenden.

Alioth Natrium-Hochdrucklampen SHP & Halogen-Metaldampflampen HSI-SX

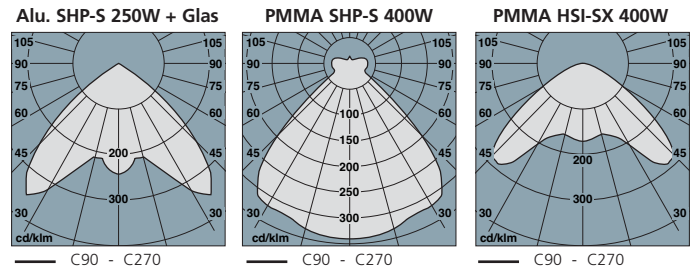
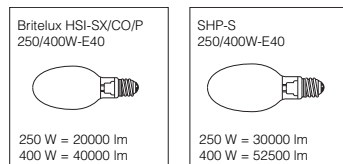
Ta
45 °C

IP 65



(1) IK 02 für PMMA Version - (2) mit Methacrylat Reflektor (3) mit Aluminium Reflektor
*mit Schutzglas
** mit IP65 Gehäuse & Schutzglas

- > Robust.
- > Technisch.
- > Leistungsstark.
- > Schnellversion.



SHP

Wattage	Reflektor	Total	ηLB*	
			direkt	indirekt
250 W	Aluminium ø410	0,77	0,77	
250 W	Aluminium ø410 + Schutzglas	0,70	0,70	
250 W	PMMA Prismatik ø563	0,86	0,76	0,10
250 W	PMMA Prismatik ø563 + Abdeckung	0,81	0,66	0,15
400 W	Aluminium ø410	0,79	0,79	
400 W	Aluminium ø410 + Schutzglas	0,72	0,72	
400 W	PMMA Prismatik ø563	0,94	0,80	0,14
400 W	PMMA Prismatik ø563 + Abdeckung	0,88	0,69	0,19

HSI

Wattage	Reflektor	Total	ηLB*	
			direkt	indirekt
250 W	Aluminium ø410	0,77	0,77	
250 W	Aluminium ø410 + Schutzglas	0,70	0,70	
250 W	PMMA Prismatik ø563	0,86	0,76	0,10
250 W	PMMA Prismatik ø563 + Abdeckung	0,80	0,65	0,15
400 W	Aluminium ø410	0,75	0,75	
400 W	Aluminium ø410 + Schutzglas	0,68	0,68	
400 W	PMMA Prismatik ø563	0,91	0,76	0,15
400 W	PMMA Prismatik ø563 + Abdeckung	0,85	0,66	0,19

Achtung: Bitte HSI-/P Lampen ("protected") für offene Leuchten verwenden!
Wenn keine HSI-/P Lampen eingesetzt werden, muss ein Schutzglas verwendet werden!

Einsatzbereiche

Für die Beleuchtung von Gebäuden mit hohen Decken, wie z.B. Fabrikhallen, Fertigungslinien, Kaufhäuser, Ladezonen und in staubigen und feuchten Umgebungen.

SHP/HSI-SX	
Alioth 400W IP65 Gehäuse	0039016
Alioth 250W IP65 Gehäuse	0039018
Alioth 400W IP23 Gehäuse*	0039020
Alioth 250W IP23 Gehäuse*	0039022

Schnell Version

Alioth SHP-S 400W + Lampe + Alu. Refl.	0039024
Alioth HSI-SX / CO / P 400W + Lampe + Alu. Refl.	0039025

Zusatzlampen Version

Alioth SHP/HSI-SX 400W Zusatzlampe	0039027
Alioth SHP/HSI-SX 250W Zusatzlampe	0039028

Zubehör

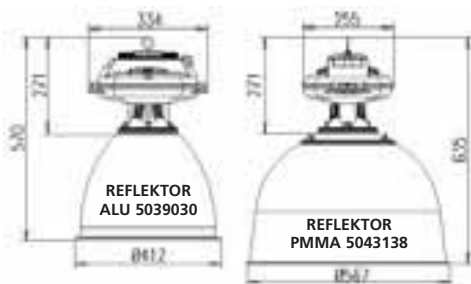
Alioth Aluminium Reflektor Ø410	5039030
Alioth Glas (inkl. Dichtung)	5039033
Alioth Schutzgitter	5039036

Alioth PMMA Reflektor Ø563	5043138
Alioth PMMA Reflektor Bef.-Set	5039032
Alioth Schutzglas PMMA	5043168
Alioth Schutzglas Bef.-Set (Metall Ring)	5043169

* IP44 mit Aluminium Reflektor & Schutzglas.

Gewicht der Leuchte (Gehäuse + Reflektor)

Lampe	Wattage	max. Gewicht (kg)
SHP/HSI-SX	250W	9
	400W	10,5
Glasscheibe		2,4

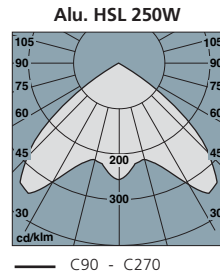
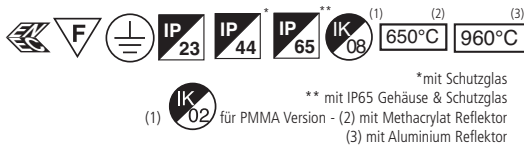


0039020 0039022 0039027 0039028		+		=	IP23
			5039030		
0039020 0039022 0039027 0039028		+		=	IP23
			5043138		
0039020 0039022 0039027 0039028		+		+	
			5039030		5039033
0039016 0039018		+		+	
			5039030		5039033

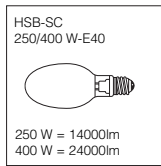
Alioth Quecksilberdampf HSL

Ta
45 °C

IP 65



- > Robust.
- > Technisch.
- > Leistungsstark.
- > Schnellversion.

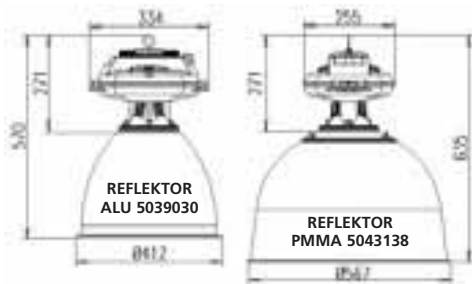


HSL

Wattage	Reflektor	Total	ηLB* direkt	indirekt
250 W	Aluminium ø410	0,78	0,78	
250 W	Aluminium ø410 + Schutzglas	0,71	0,71	
250 W	PMMA Prismatic ø563	0,88	0,78	0,10
250W	PMMA Prismatic ø563 + Abdeckung	0,83	0,68	0,15
400 W	Aluminium ø410	0,77	0,77	
400 W	Aluminium ø410 + Schutzglas	0,69	0,69	
400 W	PMMA Prismatic ø563	0,93	0,79	0,14
400 W	PMMA Prismatic ø563 + Abdeckung	0,86	0,67	0,19

Gewicht der Leuchte (Gehäuse + Reflektor)

Lampe	Wattage	max. Gewicht (kg)
HSL/HSI-HX	250W	9
	400W	9



Einsatzbereiche

Für die Beleuchtung von Gebäuden mit hohen Decken, wie z.B. Fabrikhallen, Fertigungslinien, Kaufhäuser, Ladezonen und in staubigen und feuchten Umgebungen.

HSL

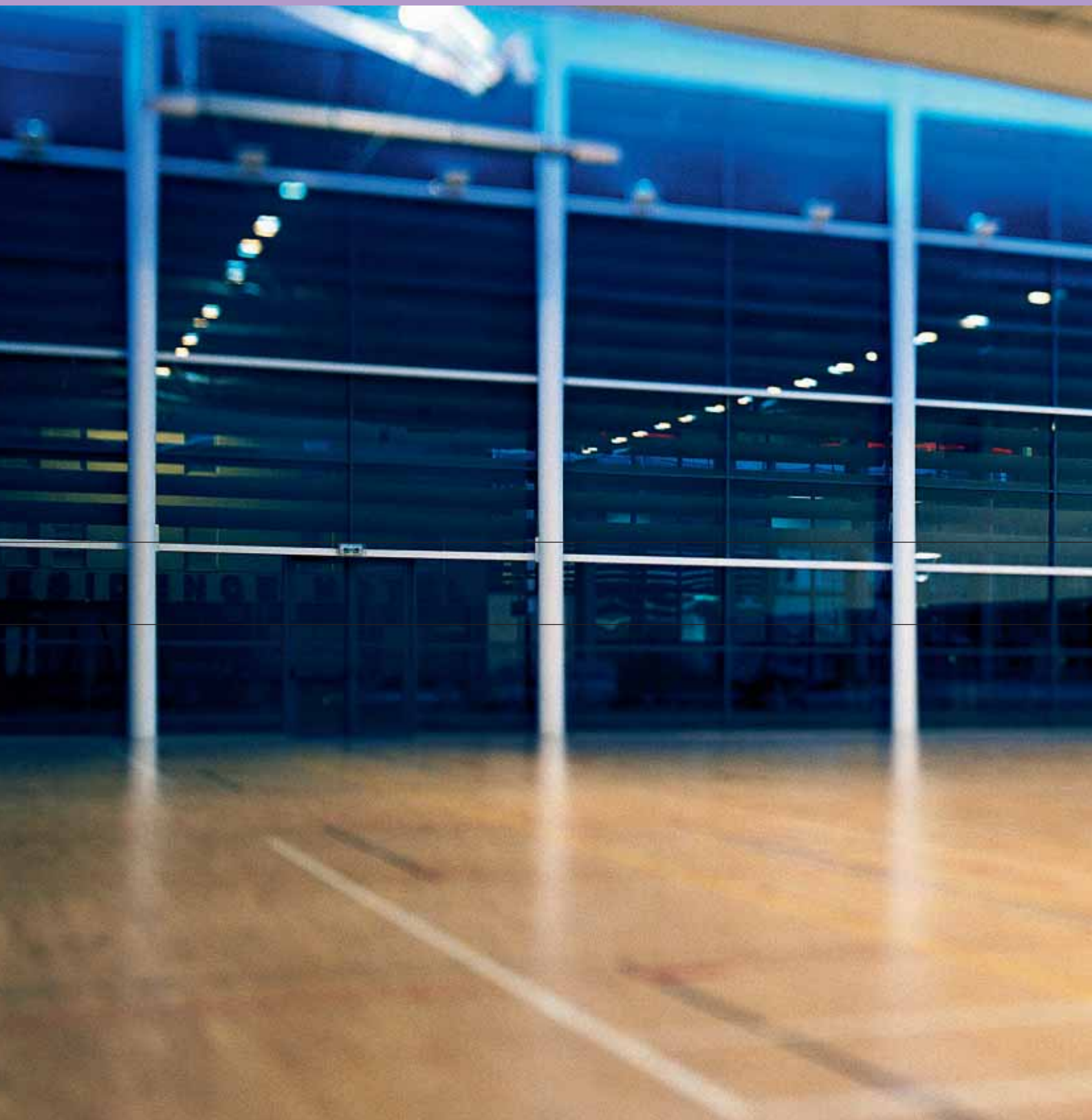
Alioth 400W IP65 Gehäuse	0039017
Alioth 250W IP65 Gehäuse	0039019
Alioth 400W IP23 Gehäuse*	0039021
Alioth 250W IP23 Gehäuse*	0039023
Schnell Version	
Alioth HSL-SC 400W + Lampe + Alu. Refl.	0039026

Zubehör

Alioth Aluminium Reflektor Ø410	5039030
Alioth Glas (inkl. Dichtung)	5039033
Alioth Schutzgitter	5039036
Alioth PMMA Reflektor Ø563	5043138
Alioth PMMA Reflektor Bef.-Set	5039032
Alioth Schutzglas PMMA	5043168
Alioth Schutzglas Bef.-Set (Metall Ring)	5043169

* IP44 mit Aluminium Reflektor & Schutzglas.

0039021 0039023 0039050 0039051		IP23
0039021 0039023 0039050 0039051		IP23
0039021 0039023 0039050 0039051		IP44
0039017 0039019 0039052 0039053		IP65



(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 Ø6/8mm Abhängestange, Ketten oder Ø20mm 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-Metalllampen entwickelt, ist **YAREN** sehr einfach und werkzeuglos zu montieren.

- > Besonders schlankes Leuchtenprofil
- > Wirtschaftliche Beleuchtung
- > Inklusive Lampen
- > Notlicht-Modul
- > Zusätzliche Hilfsbeleuchtung

(Zubehör

- > 4mm starkes, klares Sicherheitsglas (gemäß BS3193)
- > 2mm starke, 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-Metallampflampe.
- > 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



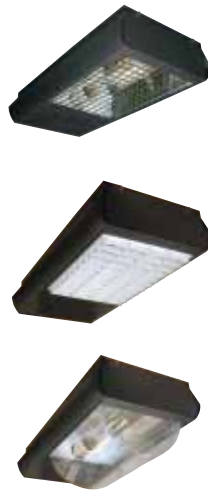
*1 = bei 400W
*2 = bei 250W

**LAMPE
INKLUSIVE**

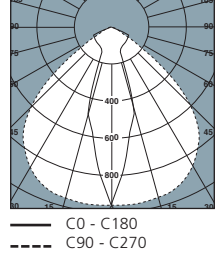


* mit Glasabdeckung
** mit Drahtschutzgitter und Lamellenraster
*** mit Polycarbonatabdeckung
**** mit Polycarbonatabdeckung

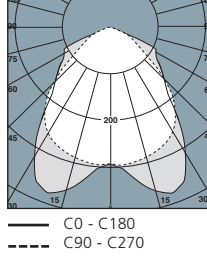
- > Hohe Wirtschaftlichkeit.
- > Extra schlankes Leuchtenprofil.
- > Werkzeuglose Wartung.
- > Komplette Ausstattung.



YAREN SHP 400W INT



YAREN SHP 400W EXT



Wattage		Total	η_{LB}^* direkt	indirekt
SHP-T 250 W	engstr.	0,90	0,90	
SHP-T 250 W	breitstr.	0,83	0,83	
SHP-T 400 W	engstr.	0,90	0,90	
SHP-T 400 W	breitstr.	0,83	0,83	

*= Leuchtenbetriebswirkungsgrad

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

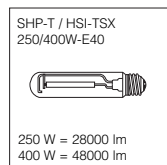
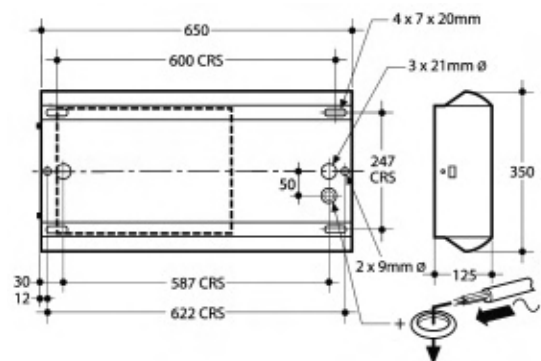
Engstrahlend

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 Haken-Set	9039790
Yaren Befestigungsbügel	9039791
Yaren Verbindungsstück für Doppelbügelmontage (zur Verwendung mit 2x9039791)	9039792

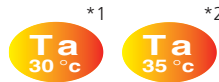
Notlicht-Versionen lieferbar auf Anfrage.



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-Metaldampf lampen HSI-THX



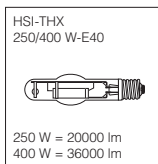
*1 = bei 400W
*2 = bei 250W

**LAMPE
INKLUSIVE**



* mit Glasabdeckung
** mit Drahtschutzgitter und Lamellenraster
*** mit Polycarbonatabdeckung
**** mit Polycarbonatabdeckung

- > Hohe Wirtschaftlichkeit.
- > Extra schlanke Leuchtenprofil.
- > Werkzeuglose Wartung.
- > Komplette Ausstattung.
- > Glasabdeckung inklusive.

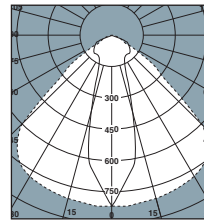


Abmessungen (mm)

Lampe	max. Gewicht (kg)
250 W HSI-THX	10.1
400 W HSI-THX	11
400 W HSI-THX Zusatzl.	11.1

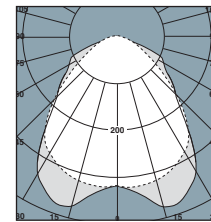


**YAREN HSI-THX
engstrahlend**



— C0 - C180
- - - C90 - C270

**YAREN HSI-THX
breitstrahlend**



— C0 - C180
- - - C90 - C270

Wattage		Total	η_{LB}^* direkt	indirekt
HSI-THX 250 W	engstr.	0,81	0,81	
HSI-THX 250 W	breitstr.	0,76	0,76	
HSI-THX 400 W	engstr.	0,82	0,82	
HSI-THX 400 W	breitstr.	0,78	0,78	

* = Leuchtenbetriebswirkungsgrad

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

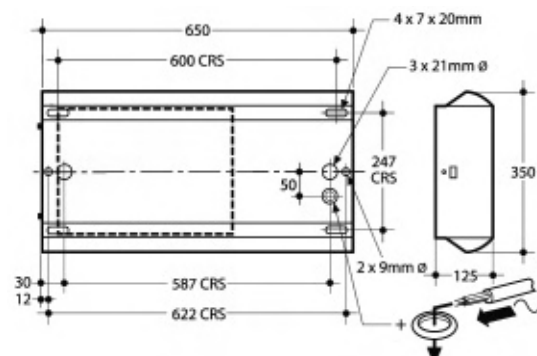
Engstrahlend

Yaren engstr. + 250W HSI-THX	9039769	
Yaren engstr. + 400W HSI-THX	9039770	9039771

Zubehör

Yaren Drahtschutzgitter	9039785
Yaren Lamellenraster	9039786
Yaren klare Polycarbonatabdeckung	9039789
Yaren Haken-Set	9039790
Yaren Befestigungsbügel	9039791
Yaren Verbindungsstück für Doppelbügelmontage (zur Verwendung mit 2x9039791)	9039792

Notlicht-Versionen lieferbar auf Anfrage.



Aussenbeleuchtung

FLUTLICHTSTRAHLER



154
➤ AL 300



155
➤ SUNKAT
FMH



156
➤ FEH
HALOGEN
LAMPS



157
➤ SYLVEO
SPOT

BODENEINBAULEUCHTEN

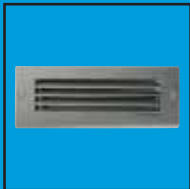


172
➤ PALMYRA



181
➤ SYLEOS

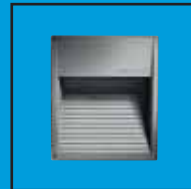
WANDLEUCHTEN



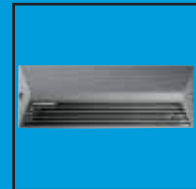
186
➤ MUREO



187
➤ RYTMO



188
➤ TANNA



189
➤ BORNEO

POLLERLEUCHTEN



194
➤ SUBRA



195
➤ SYLALLEY

UNTERWASSERLEUCHTEN



198
➤ NAOS 83



199
➤ NAOS 135



200
➤ NAOS 220

WANDLEUCHTEN



204
➤ ALLEYKAT

index



160
➤ SYLVEO 1



162
➤ SYLVEO 2



166
➤ FMD



185
➤ FMD
ROTATIONS-
SYMMETTISCH



190
➤ MAKIRA








203
➤ SYLDUST-CIRCLE



205
➤ SYLSTAR
120/120 C






SYLVANIA bietet eine umfangreiche Auswahl an Flutlichtstrahlern für unterschiedlichste Einsatzbereiche.

FLUTLICHTSTRAHLER Lampen	AL 300 	SUNKAT FMH 200-500-1000-1500W 	FEH HALOGEN 200-500-1000 1500-2000W 	SYLVEO SPOT 120W 	SYLVEO 1 70-100-150W 
Halogen und Quecksilberdampf	HDE 150/200/300W-Rx7s	HDE 200/300/500/ 1000/1500W-Rx7s	HDE 200/300/500/ 1000/1500/2000W-Rx7s	PAR 38	HSL-SC 80W-E27
Natriumdampf					SHP-TS 70W-E27 150W-E40
Halogen-Metaldampf					HSI-TD 70/150W-Rx7s HSI-MP 100W-E27
Einsatzbereiche					
Sportstadien					
Sportplätze		•	•		•
Tennisplätze		•	•		•
Schwimmbäder					•
Einsstadien					
Mehrzweckhallen					
Radrennbahnen					
Skisprungschanzen		•	•		
Pferderennbahnen					
Turnhallen					
Gebäude und Monumente		•	•	•	•
Parks und Gartenanlagen		•	•	•	•
Fassaden und Denkmäler	•	•	•	•	•
Werbeflächen	•	•	•	•	•
Parkplätze					•
Häfen und Anlegeplätze					
Baustellen					•
Lagerflächen					•
Rangierplätze					
Umschlagplätze					
Umschlagplätze		•	•		
Fußgängerzonen					•
Flughäfen					
Flughafen Terminals					•
Einkaufspassagen	•	•	•		•
Fabriken, Lagerhallen					•

FLUTLICHTSTRAHLER: rechteckförmig, asymmetrisch oder kreisförmig.

BETRIEBSGERÄTEEINHEIT: enthalten oder separat.

LIEFERBAR FÜR FOLGENDE LAMPEN: Halogen, Quecksilberdampf-Hochdrucklampen, Natrium-Hochdrucklampen oder Halogen-Metaldampflampen.

<p>SYLVEO 2 250-400W</p> 	<p>FMD RECTANGULAR 1000 1000W</p> 	<p>FMD 2000 2000W</p> 	<p>FMD 1000-2000 Asym. 1000-2000W</p> 	<p>FMD 1000-2000 1000-2000W</p> 
<p>SHP-TS 250/400W-E40</p>	<p>SHP-T 1000W-E40</p>		<p>SHP-T 1000W-E40</p>	<p>SHP-T 1000W-E40</p>
<p>HSI-THX 250/400W-E40</p>	<p>HSI-T 1000W-E40</p>	<p>HSI-T 2000W-E40</p>	<p>HSI-T 1000/2000W-E40</p>	<p>HSI-T 1000/2000W-E40</p>
				• (1000 & 2000W)
•			•	•
•	•	•	•	
•	•	•	•	
			•	
•	•	•		• (1000 & 2000W)
•	•	•		•
•	•	•		
•	•	•		
•				•
•				
		•	•	
•	•	•	•	
•	•	•	•	
		•	•	•
	•	•	•	
•				
•			•	

AL 300



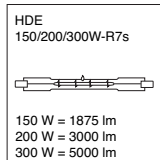
- > Kompakter Strahler
- > Einfache Handhabung
- > Abschlußglas
- > Für Halogenlampen
- > Asymmetrischer Reflektor

Beschreibung

Reflektorgehäuse aus Aluminium-Druckguß, pulverbeschichtet, weiß und schwarz. Abschlußglas aus Borosilikat, leichte Befestigung durch Federclips. Asymmetrischer Reflektor in Reinstaluminium.

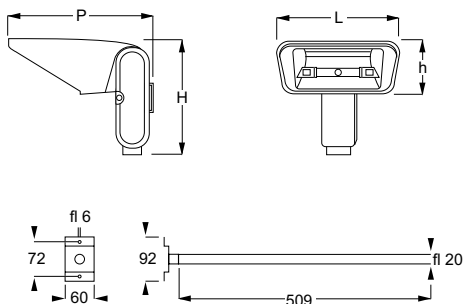
Kabelanschlußkasten aus schwarzem Polyamid mit M20 Verschraubung. Bewegliche Anschlußklemme zur leichteren Verdrahtung. Strahler mit Arretierknopf variabel verstellbar. Montage auf Wandausleger möglich (siehe Zubehör).

230V/50Hz.

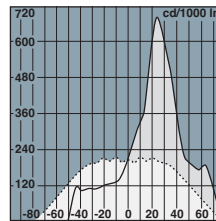


Abmessungen (mm)

	L	P	h	H	max. Gewicht (kg)
AL 300	165	205	70	115	0.75



AL 300/HDE 300



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
AL300 0,5m Wandausleger	0039524	0039520



Sunkat FMH



* Except FMH 500 W, IP54, 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.

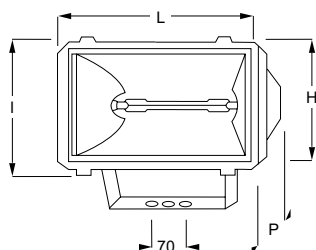
Montage & Wartung

Montage und Sicherung durch 3 Bohrungen im Befestigungsbügel. Lampenwechsel durch öffnen des Frontrahmens.

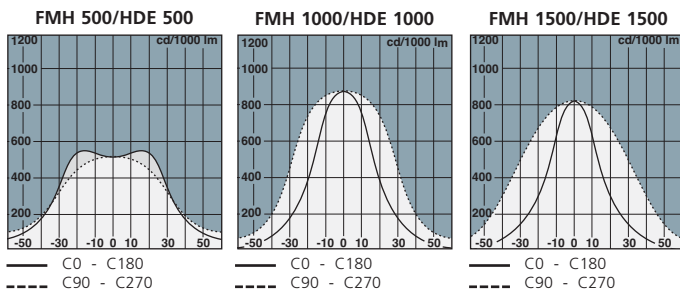
HDC 200/300/500 1000/1500W-R7s
200 W = 3000 lm
300 W = 5000 lm
500 W = 9500 lm
1000 W = 22000 lm
1500 W = 33000 lm

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



Max. Lichtstärke: 468 cd/1000lm
Vertikaler-
Ausstrahlungswinkel: 2x35°
Horizontal-
Ausstrahlungswinkel: 2x36°

Max. Lichtstärke: 866 cd/1000lm
Vertikaler-
Ausstrahlungswinkel: 2x16°
Horizontal-
Ausstrahlungswinkel: 2x33°

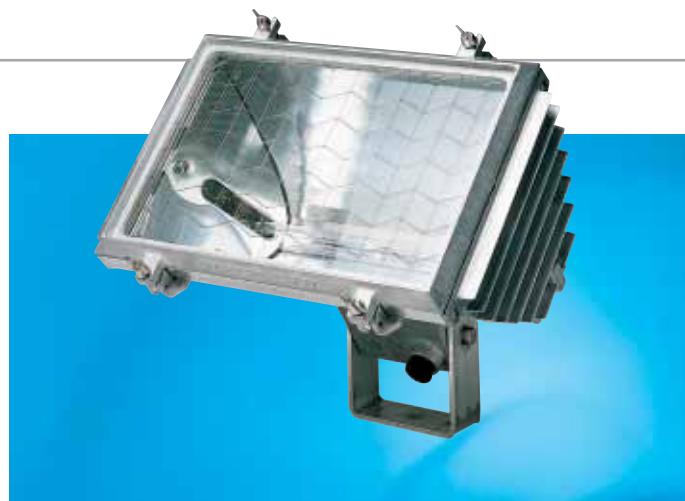
Max. Lichtstärke: 819 cd/1000lm
Vertikaler-
Ausstrahlungswinkel: 2x15°
Horizontal-
Ausstrahlungswinkel: 2x35°

Einsatzbereiche

Zur Innen- und Außenbeleuchtung von Werbeplakaten, Schaufenstern, Parkplätzen, Sportanlagen, Freiflächen, Gärten sowie als Schutz- und Sicherheitsbeleuchtung.

FMH 500 schwarz	0043758
FMH 500 weiß	0043817
FMH 1000 schwarz	0043740
FMH 1500 schwarz	0043741

FEH für Halogenlampen



- > Hoch belastbar und wirtschaftlich
- > Praktisch
- > Angeformte Kühlrippen
- > Leistungstark

Beschreibung

Gehäuse aus stranggepreßtem, korrosionsbeständigem Aluminium, Seitenteile aus Aluminium-Druckguß mit angeformten Kühlrippen für eine verlängerte Lampenlebensdauer. Aluminium-Frontrahmen abklappbar mit eingelagerter Sicherheitscheibe und Glasschutzgitter in alterungs- und temperaturbeständiger Dichtung. Engstrahlender Reflektor aus Reinstaluminium.

Großräumiger Kabelanschlusßkasten aus Aluminium-Druckguß für schnelle Installation. Schwenkbarer Aluminium-Befestigungsbügel mit Gradeinteilung.

Montage & Wartung

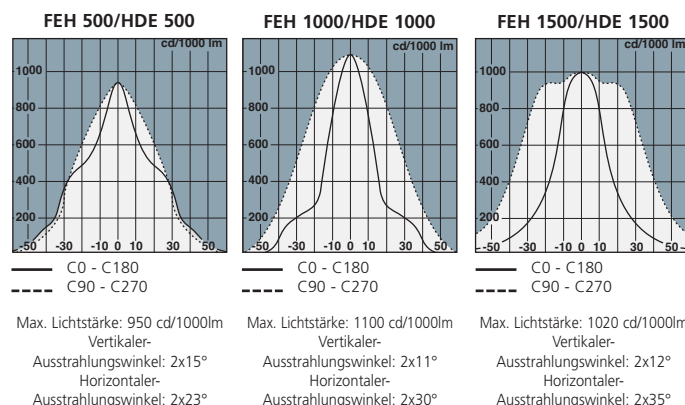
Montage und Sicherung durch 3 Bohrungen mit Befestigungsbügel. Lampenwechsel durch öffnen des Frontrahmens.



Dreiseitige Blende



Drahtschutzgitter



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	0043583

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

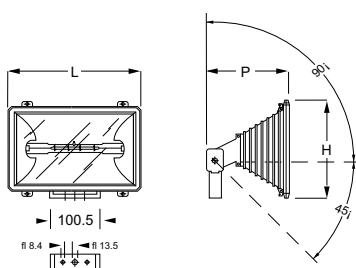
Weiteres Zubehör, siehe aktuelle Bildpreisliste.

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

Abmessungen (mm)

	L	P	H	max. Gewicht (kg)
FEH 500	205	265	250	3.00
FEH 1000	275	265	250	3.30
FEH 1500	340	265	250	3.70
FEH 2000	455	265	250	5



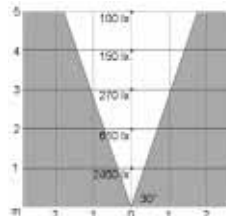
Sylveo Spot

**LAMPE
INKLUSIVE**



- > Kompakt
- > Einfach und leicht in der Anwendung
- > Mühelose Ringinstallation
(Durchschleifen von Zu- und Ableitung)

Sylveo Spot PAR 38 120W

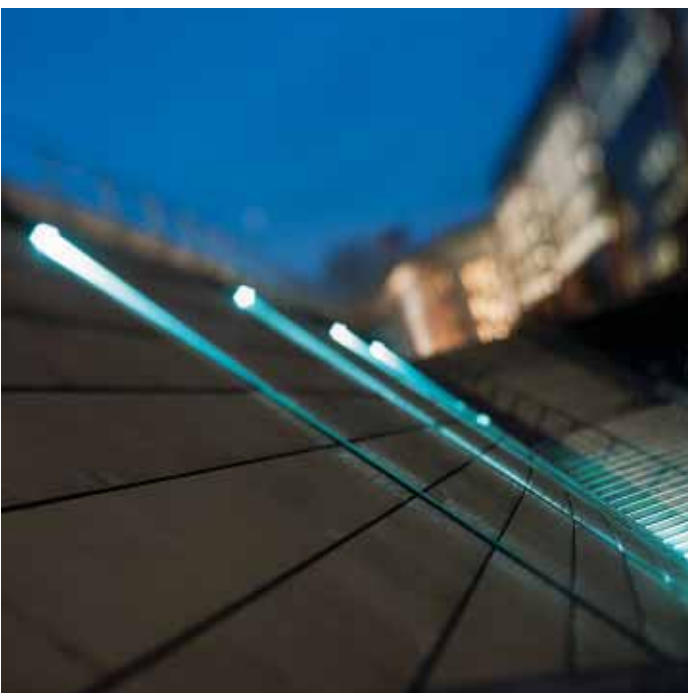


Beschreibung

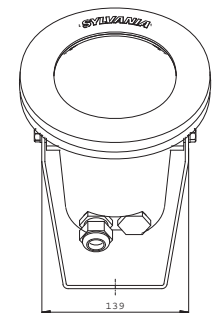
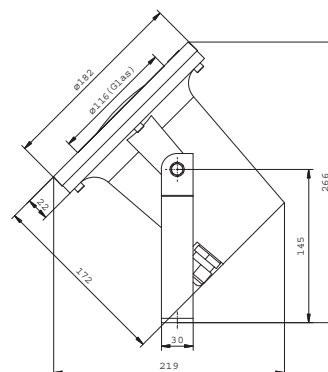
SYLVEO Spot ist eine einfache Flutlicht-Beleuchtungslösung. Lieferung inklusive einer PAR38 Lampe geeignet für Outdoor-Anwendungen. Der Frontrahmen dichtet den Spot durch aufdrehen auf das Lampenglas ab.

Aluminium Druckguß, grau Polyester beschichtetes Gehäuse. Doppelte M20 Kabeleinführung, wovon eine Einführung durch eine Blindverschraubung geschlossen ist. t_a 25°C.

Dirkter Lampenzugriff durch die Frontseite.



		Lampe	
		Type	Wattage
Sylveo Spot	0053227	Par 38 30°	120





(Produktbeschreibung

Robustes LM6 Aluminium-Druckgußgehäuse (3mm) Korrosionsgeschützt. 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
- > t_a 40°C *

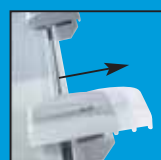
(Elektrische Ausstattung

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 Silikonschläuchen geschützt.



(Montage & Wartung

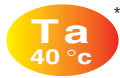
- > Entriegeln der Edelstahl-Befestigungsschrauben an der Glasabdeckung.
- > Abnehmen der oben befestigten Halterung um die Glasabdeckung zu öffnen.
- > Das Anschlusskabel durch die Kabeleinführung stecken und an dem Klemmenblock anschließen.
- > Einsetzen der Glasabdeckung und Montage d. Glashalterung.
- > Justieren des gewünschten Winkels mit Hilfe der zwei Skalen.



*bei Aussenanwendung

SYLVANIA 159

Sylveo 1



Breitstrahlend und engstrahlende Reflektoren

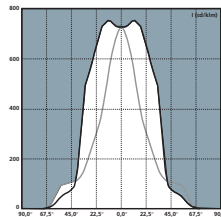
LAMPE
INKLUSIVE



Windangriffsfläche: 0,11m² 230V / 240V - 50Hz 850°C

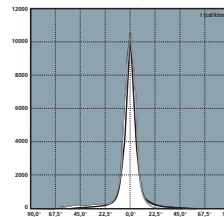
- > Robustes, Aluminium-Druckgussgehäuse
- > Hohe Lichtleistung
- > Kompakt
- > Anschlussbox & Lampe inkl.
- > t_a 40°C*

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...), 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

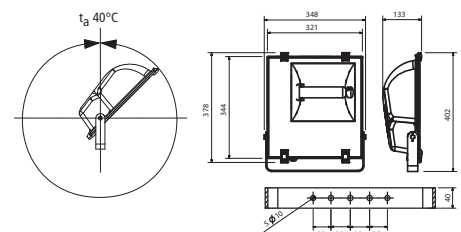
		Farbtemp. (°K)	Lichtstrom (lm)	CRI Klasse	Strom (A)	Volt (V)
Halogen-Metalldampf						
Sylveo 1 HSI-TD 70W	0039850	4200	5800	1B	0,98	90
Sylveo 1 HSI-MP 100W	0039851	4000	8500	2A	1,15	105
Sylveo 1 HSI-TD 150W	0039853	4200	13000	1B	1,8	95
Natriumdampf-Hochdruck						
Sylveo 1 SHP-TS 70W	0039854	2050	6800	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

Engstrahlende Reflektoren

		Farbtemp. (°K)	Lichtstrom (lm)	CRI Klasse	Strom (A)	Volt (V)
Halogen-Metalldampf						
Sylveo 1 HSI-TD 70W	0039857	4200	5800	1B	0,98	90
Sylveo 1 HSI-TD 150W	0039858	4200	13000	1B	1,8	95

Zubehör

Blendschirm	5039863
Schutzgitter	5039864



max. Gewicht: 8,2 kg

*bei Aussenanwendung

Sylveo 1



Asymmetrischer Reflektor

**LAMPE
INKLUSIVE**



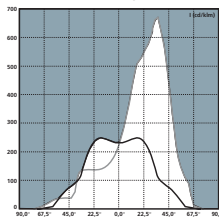
Windangriffsfläche: 0,11m²

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...), 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...

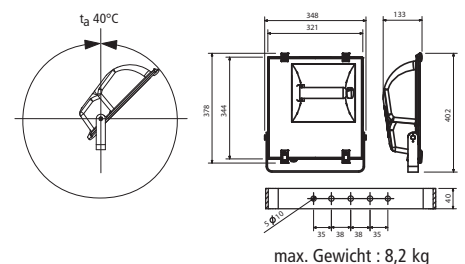
Asymmetrische Reflektoren

		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

Sylveo 2



Breitstrahlend und
Engstrahlende Reflektoren

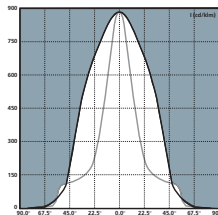
**LAMPE
INKLUSIVE**



Wind exposed surface: 0,18m² | 230V / 240V - 50Hz | 850°C

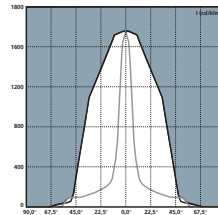
- > Robustes, Aluminium-Druckgussgehäuse
- > Hohe Lichtleistung
- > Anschlussbox & Lampe inkl.
- > t_a 40°C*

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...), 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

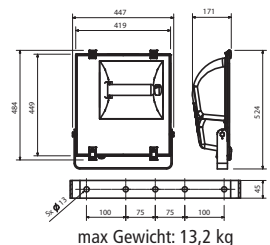
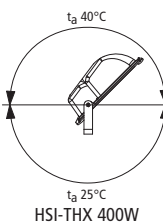
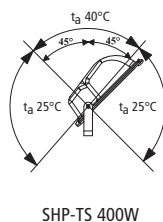
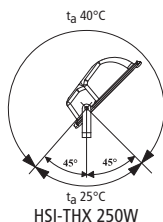
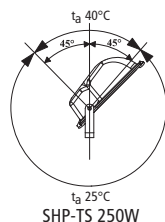
		Farbtemp. (°K)	Lichtstrom (lm)	CRI Klasse	Strom (A)	Volt (V)
Halogen-Metaldampf						
Sylveo 2 HSI-THX 250W	0039865	4500	20000	2B	2,1	130
Sylveo 2 HSI-THX 400W	0039866	4200	36000	2B	3,4	130
Sylveo 2 HSI-TSX 250W	0039881	4200	21000	2B	2,9	100
Sylveo 2 HSI-TSX 400W	0039882	4200	40000	2B	4,4	105
Natriumdampf-Hochdruck						
Sylveo 2 SHP-TS 250W	0039867	2050	32000	4	2,95	100
Sylveo 2 SHP-TS 400W	0039868	2050	55000	4	4,5	100
E40 VERSION						
Sylveo 2 E40	0039880					

Engstrahlende Reflektoren

		Farbtemp. (°K)	Lichtstrom (lm)	CRI Klasse	Strom (A)	Volt (V)
Halogen-Metaldampf						
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

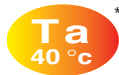
Zubehör

Blendschirm	5039877
Schutzgitter	5039878



*bei Aussenanwendung

Sylveo 2



Asymmetrischer Reflektor

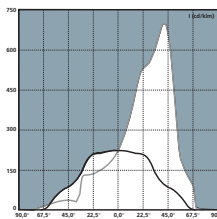
LAMPE INKLUSIVE



Windangriffsfläche: 0,18m² 230V / 240V - 50Hz 850°C

- > Robustes, Aluminium-Druckgussgehäuse
- > Hohe Lichtleistung
- > Anschlussbox & Lampe inkl.
- > t_a 40°C*

SHP-TS 250W- asymmetrisch



I max bei 41°: 700 cd/klm
C0 - C180 : 11° - 52°
C90 - C270 : 2x37°

Einsatzbereiche

Sportplätze (Fußballfeld, Tennis-Court...), 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...

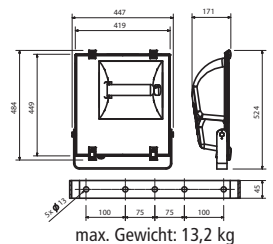
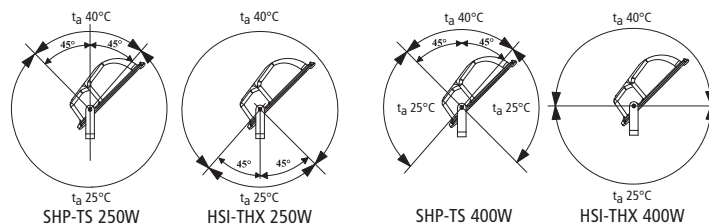
Asymmetrische Reflektoren

		Farb-temp. (°K)	Licht-strom (lm)	CRI Klasse	Strom (A)	Volt (V)
Halogen-Metalllampen						
Sylveo 2 HSI-THX 250W	0039873	4500	20000	2B	2,1	130
Sylveo 2 HSI-THX 400W	0039874	4200	36000	2B	3,4	130
Sylveo 2 HSI-TSX 250W	0039883	4200	21000	2B	2,9	100
Sylveo 2 HSI-TSX 400W	0039884	4200	40000	2B	4,4	105
Natriumdampf-Hochdruck						
Sylveo 2 SHP-TS 250W	0039875	2050	32000	4	2,95	100
Sylveo 2 SHP-TS 400W	0039876	2050	55000	4	4,5	100



Zubehör

Blendschirm	5039877
Schutzgitter	5039878



*bei Aussenanwendung





FMD 1000

Mit externem Betriebsgerät



- > Einfache Handhabung
- > Reflektorauswahl: breitstrahlend oder engstrahlend

Beschreibung

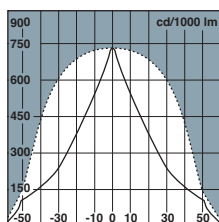
Reflektorgehäuse und Rahmen aus Aluminium-Spritzguß, polyesterbeschichtet (nicht rostend), schwarz. Frontrahmen mit Scheibe und Silikondichtung. Eng- oder breitstrahlender Reflektor aus Reinstaluminium mit Hochglanz- oder Hamerschlagoberfläche. Justierbare E40 Lampenfassung mit Sicherungsklammer. Elektrifizierung über Kabeleinführungstopfen für Kabel mit 10mm Durchmesser.

Schwenkbarer Befestigungsbügel.

Montage & Wartung

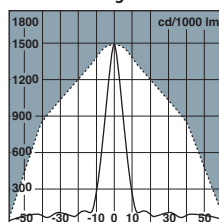
Befestigung und Montage durch 3 Bohrungen im Befestigungsbügel, schwenkbar. Lampenwechsel durch Öffnen des Frontrahmens. Separate Betriebsgeräteeinheit.

FMD 1000 breitstr./SHP-T 1000



Max. Lichtstärke: 724 cd/1000lm
Vertikaler Ausstrahlungswinkel: 2x18°
Horizontaler Ausstrahlungswinkel: 2x45°

FMD 1000 engstr./SHP-T 1000

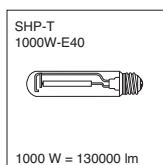
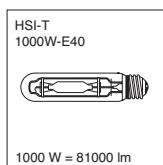


Max. Lichtstärke: 1426 cd/1000lm
Vertikaler Ausstrahlungswinkel: 2x8°
Horizontaler Ausstrahlungswinkel: 2x45°

Einsatzbereiche

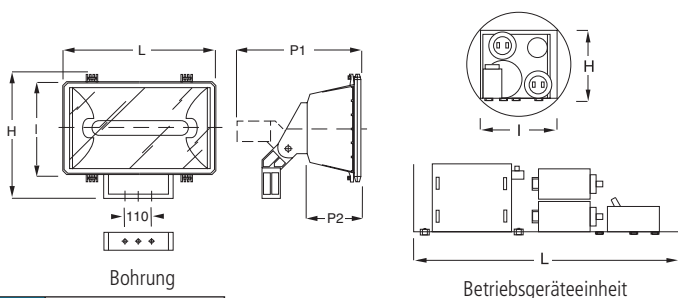
Zur Beleuchtung von Sport-, Industrie- und Gewerbeanlagen.

breitstrahlend	0043714
engstrahlend	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	Gewicht (kg)
Flutlichtstrahler						
FMD 1000	560	350	450	190	445	10.6
Betriebsgeräteeinheit						
SHP-T 1000 W	590	103	-	-	100	13.21
HSI-T 1000 W	590	103	-	-	100	11.32

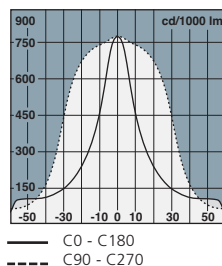


FMD 2000

Mit externem Betriebsgerät



FMD 2000 breitstr./HSI-T 2000



Max. Lichtstärke: 805
cd/1000lm
Vertikaler-
Ausstrahlungswinkel: 2x10°
Horizontaler-
Ausstrahlungswinkel: 2x33°

- > 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 Hamerschlagoberfläche. Justierbare E40 Lampenfassung mit Sicherungsklammer. Elektrifizierung über Kabeleinführungstopfen für Kabel mit 14mm Durchmesser. Schwenkbarer Befestigungsbügel.

Montage & Wartung

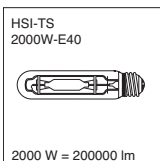
Befestigung und Montage durch 5 Bohrungen im Befestigungsbügel, schwenkbar. Lampenwechsel durch Öffnen der Rückseite und einfaches Einsetzen der Lampe durch beidseitige Halterung. Separate Betriebsgeräteeinheit.



Horizontale Ausrichtung

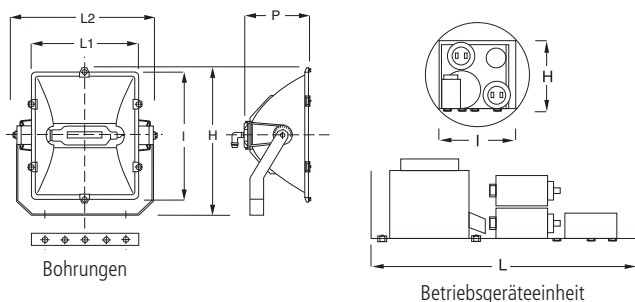


Zugang zur Lampe über die Rückseite.



Abmessungen (mm)

	L	L1	L2	I	P	H	max. Gewicht (kg)
Flutlichtstrahler							
FMD 2000	-	560	770	680	370	370	23.6
Betriebsgeräteeinheit							
HSI-T 2000W/400V 550	-	-	-	140	-	115	18.3



Einsatzbereiche

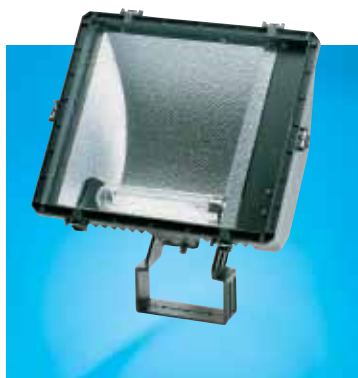
Zur Beleuchtung von großen Sport-, Industrie- und Gewerbeanlagen.

breitstrahlend	0043726
Betriebsgeräteeinheit	
2000 W 400 V ohne Zünder	5059494
(bitte Lampe mit eingebautem Zünder verwenden, wie z.B. SYLVANIA HSI-T 2000W Art.-Nr.: 0020540)	



FMD 1000/2000 Asymmetrisch

Mit externem Betriebsgerät



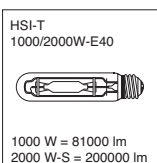
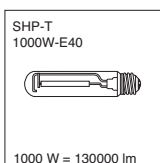
- > Asymmetrische Lichtverteilung
- > Reduzierte Blendung
- > Geringere Masthöhe erforderlich
- > Geringe Windlast

Beschreibung

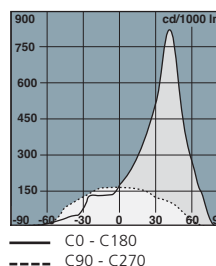
schwarz. Frontrahmen mit Scheibe (1000W) oder verstärkter Scheibe und Silikonichtung (2000W). Asymmetrischer Reflektor aus Reinaluminium mit Hammerschlagoberfläche. Justierbare E40 Lampenfassung mit Sicherungsklammer. Elektrifizierung über Kabeleinführung für Kabel mit 10mm Durchmesser (1000W) oder mit 14mm Durchmesser (2000W). Schwenkbarer Befestigungsbügel.

Montage & Wartung

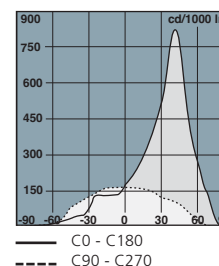
Befestigung und Montage durch 3 Bohrungen im Befestigungsbügel, schwenkbar. Zugang zur Lampe durch Öffnen des Frontrahmens bei 1000W oder der Rückseite bei 2000W. Separate Betriebsgeräteeinheit.



FMD 1000 As./SHP-T 1000 FMD 2000 As./SHP-T 2000



Max. Lichtstärke: 700 cd/1000lm bei $\varphi = 50^\circ$
Vertikaler Ausstrahlungswinkel: 38°



Max. Lichtstärke: 700 cd/1000lm bei $\varphi = 50^\circ$
Vertikaler Ausstrahlungswinkel: 38°

Einsatzbereiche

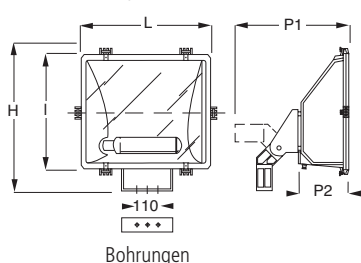
Für die Außen- und Innenbeleuchtung, zum Beispiel für Sportanlagen, Eislaufarenen, Kaufhäuser und weitläufige Freiflächen wie Hafenanlagen, Rangierbahnhöfe und Flughäfen.

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 400 V mit Zünder	9058399
HSI 2000 W 400 V ohne Zünder	5059494

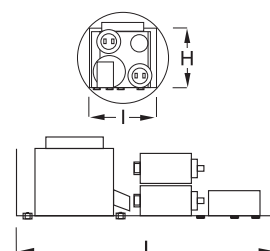
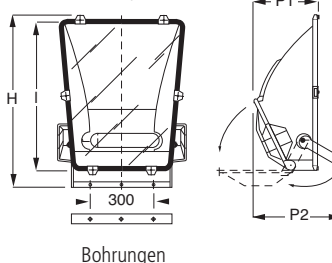
Abmessungen (mm)

	L	I	P1	P2	H	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	-
5059494	550	140	-	-	115	-

FMD 1000 asymm.



FMD 2000 asymm.



Betriebsgeräteeinheit für HSI-T 1000/2000 oder SHP-T 1000

FMD-ROTATIONSSYMMETRISCH

Mit externem Betriebsgerät



- > Runder Flutlichtstrahler mit verstärkter Sicherheitsscheibe
- > Engstrahlend

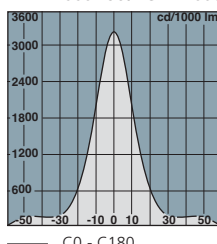
Beschreibung

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

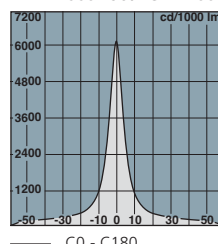
Befestigung und Montage durch 3 Bohrungen im Befestigungsbügel, schwenkbar. Zugang zur Lampe durch Öffnen der Rückseite oder durch Entfernen der Glasscheibe bei ellipsoiden Lampen. Separate Betriebsgeräteeinheit.

FMD 1000 rot./HSI-T 1000



Max. Lichtstärke:
3256 cd/1000lm
Vertikaler Ausstrahlungswinkel:
2x8°

FMD 2000 rot./HSI-T 2000



Max. Lichtstärke:
6180 cd/1000lm
Vertikaler Ausstrahlungswinkel:
2x8°

Einsatzbereiche

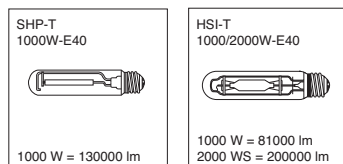
FMD 250/400 Rotationssymmetrisch:

Für die Beleuchtung größerer Anlagen und Flächen, Parkplätzen und Zollabfertigungsstellen.

FMD 1000/2000 Rotationssymmetrisch:

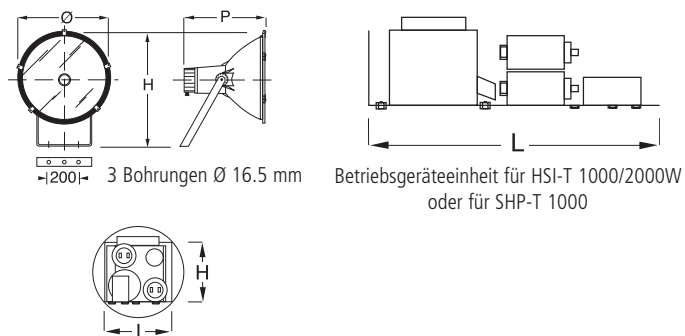
Für die Beleuchtung weitläufiger Flächen und Anlagen zum Beispiel Rangierbahnhöfe, und Zollabfertigungsstellen.

FMD 1000	0039452
FMD 2000	0039453
SHP-T 1000 W AIT2-230 V	9058395
HSI-THX 1000 W AIP-230 V	9058398
HSI 2000 W 400 V mit Zünder	9058399
HSI 2000 W 400 V ohne Zünder	5059494



Abmessungen (mm)

	Ø	P	H	L	I	max. Gewicht (kg)
Flutlichtstrahler						
FMD 1000 rotationssystem.	618	530	780	-	-	17.1
FMD 2000 rotationssystem.	860	625	960	-	-	25.4
Betriebsgeräteeinheit						
9058395	-	-	100	590	103	13.21
9058398	-	-	100	590	103	11.32
9058399	-	-	115	550	140	-
5059494	-	-	115	550	140	-

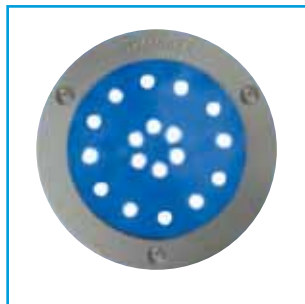




Bodeneinbauleuchten



S.173



S.174



S.175



S.176



S.177



S.178



S.180



S.182



S.183



PALMYRA

PALMYRA ist eine Leuchtenreihe für den Bodeneinbau, geeignet zur Orientierungsbeleuchtung und zur indirekten Beleuchtung. Die Leuchte ist in verschiedenen Durchmessern erhältlich, für den Einsatz von LEDs, Kompaktleuchtstofflampen, Halogen- oder Halogenmetaldampflampen. Entwickelt für den Einsatz in grossen Innen- oder Aussenbereichen.
IP68 bei 0,5m t_a 25°C

(Beschreibung

Gehäuse aus Aluminium-Druckguss bzw. Edelstahl, korrosionsgeschützt, dunkelgrau Polyester beschichtet. 10mm starkes Glas mit Silikon-Dichtung. Lieferung komplett mit Anschlussbox und Lampe. 230/240V 50Hz Betriebsgerät vorverdrahtet auf 240V.
Inklusive passendem Einbaugeschäuse.

(Montage & Wartung

Direkter Einbau mittels Installations-Kit.
Voraussetzung ist eine ausreichende Drainage im unteren Bereich der Leuchte, da sonst das Risiko der Wasseransammlung vergrößert wird. Leitungseinführung im unteren Bereich der Leuchte durch eine M20 Kabelverschraubung zur Verwendung von H07RN-F Leitung. Sollte eine Schlechtwettersituation bei der Installation & Wartung vorherrschen, ist eine Verschiebung zu späterer Zeit ratsam.
Bevor die Leuchten mit dem Rahmen verschlossen werden, sollten diese zur Austrocknung 30 Minuten in Betrieb sein.
Direkter Frontzugang zu Lampe und Betriebsgeräte-Box nach Demontage des Rahmens mit den Edelstahlschrauben.

Palmyra Ø50 mm



**LAMPE
INKLUSIVE**



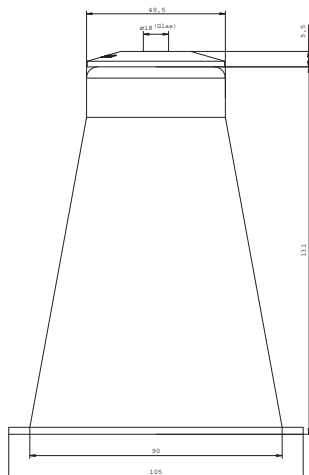
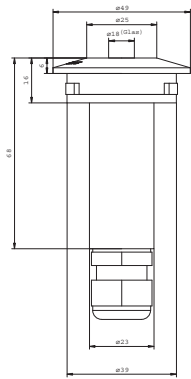
Beschreibung

Gehäuse & runde Abschlussplatte aus Edelstahl. 10mm gehärtetes Glas, Silikondichtung. M16 Kabeleinführung aus Nickelstahl. Inklusive Leiterplatte mit 3 LEDs für 12V Betriebsspannung. Geeignet für Wandmontage.

- > Für Wandmontage geeignet.
- > Lieferung inkl. 3m 2G1 H07RN-F Leitung.
- > Belastbar mit 500kg.

Einsatzbereiche

Ideal einsetzbar zur Beleuchtung von Grünanlagen, Gärten, Beleuchtung von Monumenten, Gebäudefassaden, Gehwegen, private Einfahrten...



Installations Einbau-Kit

		Lampe			
		Type	Wattage	Lichtstärke	Temperatur
Palmyra ø50 LED W	0053191	Weiss LED	0.25W	24cd	35 °C
Palmyra ø50 LED B	0053192	Blau LED	0.25W	12cd	35 °C

Zubehör

12V Betriebsgerät 0.6A max **5053193**

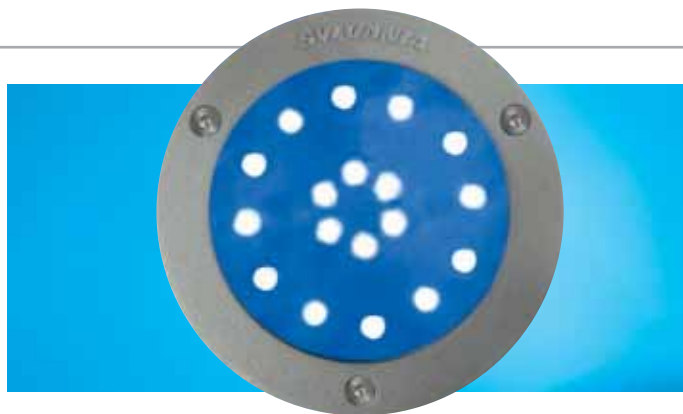
(Für max. 12 Leuchten geeignet)



12 V Betriebsgerät

Palmyra Ø90 mm

**LAMPE
INKLUSIVE**



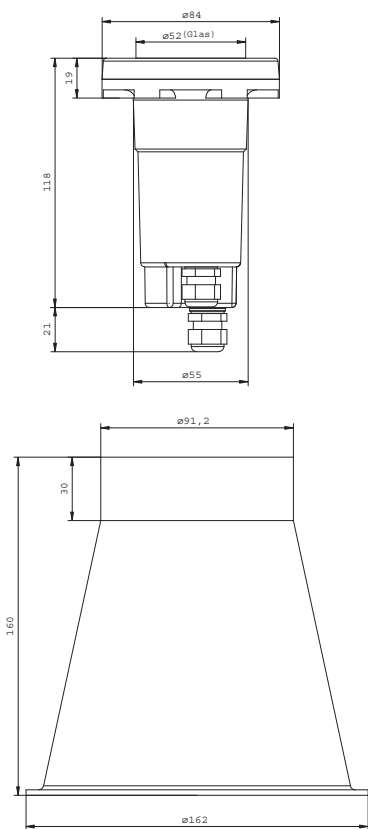
> Belastbar mit 1000kg.

Einsatzbereiche

Ideal einsetzbar zur Beleuchtung von Grünanlagen, Gärten, Beleuchtung von Monumenten, Gebäudefassaden, Gehwegen, private Einfahrten...

Beschreibung

Zweifach Kabeleinführung M16 aus verchromtem Messing.
Edelstahl Befestigungsschrauben.
Leiterplatte mit 18 LEDs, für 230/240V Netzspannung.



Installations Einbau-Kit



		Lampe			
		Type	Wattage	Lichtstärke	Temperatur
Palmyra ø90 LED W	0053189	Weiss LED	1.4 W	144cd	35 °C
Palmyra ø90 LED B	0053190	Blau LED	1.4 W	72cd	35 °C

Palmyra Ø140 mm

**LAMPE
INKLUSIVE**

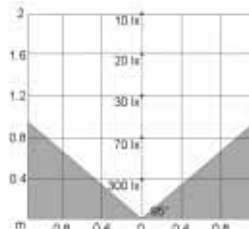


Palmyra ø140 + quadratische Platte

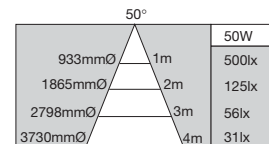
> Belastbar mit 1000kg bei 30km/h.

Beschreibung

Edelstahl-Befestigungsschrauben. Zweifach Kabeleinführung M16. Leiterplatte mit 30 LEDs, für 230/240V Netzspannung oder Kompaktleuchtstofflampe Micro-Lynx & Hi-Spot ES50 Lampenversionen.



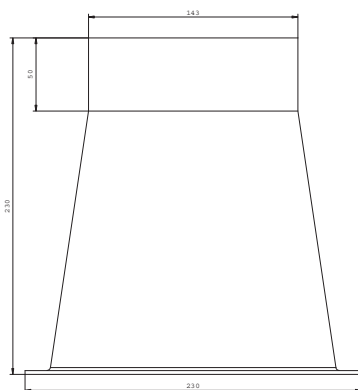
Palmyra ø140 mattes Glas Micro Lynx 6W



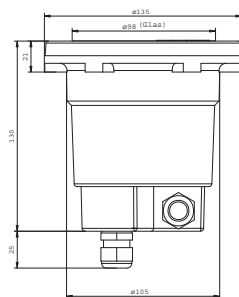
Palmyra ø140 HI-Spot ES 50

Einsatzbereiche

Ideal einsetzbar zur Beleuchtung von Grünanlagen, Gärten, Beleuchtung von Monumenten, Gebäudefassaden, Gehwegen, private Einfahrten,...



Installations Einbau-Kit



		Lampe		Lichtstrom		Temperatur
Type	Wattage	Wattage	Lichtstärke	°K	Temperatur	
Palmyra ø140 LED W	0053184	Weiss LED	2.1W	240cd		40°C
Palmyra ø140 LED B	0053185	Blau LED	2.1W	120cd		40°C
Palmyra ø140 Micro Lynx + mattiertes Glas	0053182	Micro Lynx	6W	220lm	4000	60°C
Palmyra ø140 Hi-Spot ES50	0053183	Hi-Spot ES50	50W	500cd	2750	115°C

Zubehör

Palmyra ø140 Edelstahl / runde Abdeckplatte	5053186
Palmyra ø140 Edelstahl / quadratische Abdeckplatte	5053187
Palmyra ø140 mattiertes Glas	5053188

Palmyra Ø190 mm

**LAMPE
INKLUSIVE**

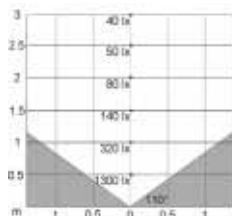


Palmyra Ø190 + quadratische Platte

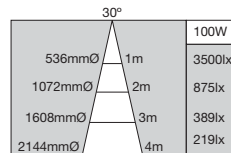


Palmyra Ø190 + runde Platte

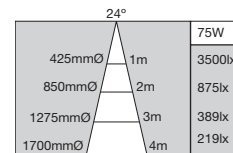
- > Belastbar mit 3500kg bei 30km/h.
- > Eloxiertes Aluminium-Reflektor.



Palmyra Ø190
Lynx-T 26W KLAR



Palmyra Ø190
Hi-Spot 95 30°



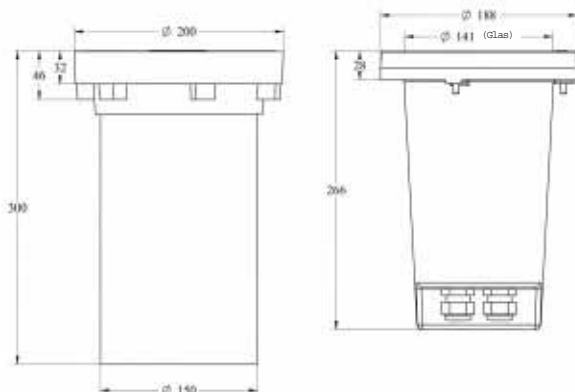
Palmyra Ø190
Hi-Spot ES111 24°

Beschreibung

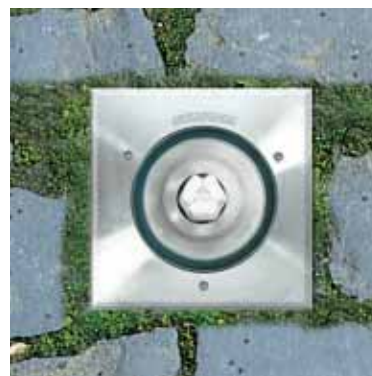
Edelstahl-Befestigungsschrauben. Zweifach Kabeleinführung M16. Für Halogenlampen Hi-Spot 95 & ES111 oder Kompaktleuchtstofflampen Lynx-D 18W & Lynx-T 26W Lampenversionen.

Einsatzbereiche

Ideal einsetzbar zur Beleuchtung von Grünanlagen, Gärten, Beleuchtung von Monumenten, Gebäudefassaden, Gehwegen, private Einfahrten...



Installations
Einbau-Kit



		Lampe				Temperatur
		Type	Wattage	Lichtstrom/ Lichtstärke	°K	
Palmyra Ø190 Hi-Spot 95	0053174	Hi-Spot 95	100W	3500cd	2900	<180 °C
Palmyra Ø190 Hi-Spot ES 111	0053175	Hi-Spot ES111	75W	3000cd	2800	<180 °C
Palmyra Ø190 Lynx-D 18W	0053172	Lynx-D	18W	1200lm	4000	65°C
Palmyra Ø190 Lynx-T 26W	0053173	Lynx-T	26W	1800lm	4000	<100°C

Zubehör

Palmyra Ø190 Edelstahl / runde Platte	5053176
Palmyra Ø190 Edelstahl / quadr. Platte	5053177
Palmyra Ø190 mattiertes Glas	5053178

Palmyra Ø290 mm



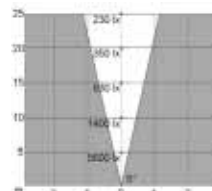
Palmyra
Ø290
+ runde
Platte

**LAMPE
INKLUSIVE**

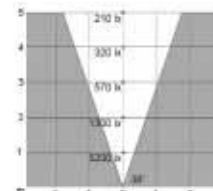


Palmyra Ø290

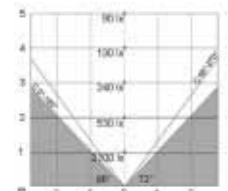
- > Eloxiertes Aluminium-Reflektor G12 Version 2x10° schwenkbar.
- > Belastbar mit 3500kg bei 30km/h.



Palmyra 290 engstr.
HSI-T 70W



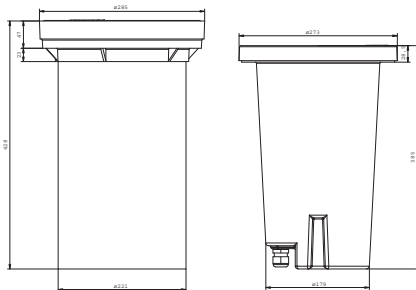
Palmyra 290 medium
HSI-T 70W



Palmyra 290 breitstr.
HSI-TD 70W

Beschreibung

Edelstahl-Befestigungsschrauben. Zweifach Kabeleinführung M20. Für Halogenmetall-dampflampen mit G12 Sockel oder für Rx7S Halogenmetalllampen. Lampe jeweils inklusive.



Installations Einbau-Kit

Einsatzbereiche

Ideal einsetzbar für eine Verbesserung von Grünanlagen, Gärten, Beleuchtung von Monumenten, Gebäudefassaden, Gehwegen, private Einfahrten...



		Lamp				Ausstrahlungs- winkel Temperatur	
		Type	Wattage	Lichtstrom (lm)	°K		
Palmyra Ø290 CMI-T 35W N	0053160	CMI-T	35W	3400	3000	engstr.	115° C
Palmyra Ø290 CMI-T 35W M	0053161	CMI-T	35W	3400	3000	medium	115° C
Palmyra Ø290 HSI-T/CMI-T 70W N	0053162	HSI-T	70W	5200	4200	engstr.	130° C
Palmyra Ø290 HSI-T/CMI-T 70W M	0053164	HSI-T	70W	5200	4200	medium	<180° C
Palmyra Ø290 HSI-T/CMI-T 150W N	0053163	HSI-T	150W	12500	4200	engstr.	130° C
Palmyra Ø290 HSI-T/CMI-T 150W M	0053165	HSI-T	150W	12500	4200	medium	160° C
Palmyra Ø290 HSI-TD/CMI-TD 70W W	0053166	HSI-TD	70W	5800	4200	breitstr.	160° C
Palmyra Ø290 HSI-TD/CMI-TD 150W W	0053167	HSI-TD	150W	13000	4200	breitstr.	175° C

Zubehör

Palmyra Ø290 Abdeckgitter	5053168
Palmyra Ø290 Edelstahl / runde Platte	5053169
Palmyra Ø290 Edelstahl / quadr. Platte	5053170
Palmyra Ø290 mattiertes Glas 10mm	5053171
Palmyra Ø290 mattiertes Glas 15mm	5053159

Palmyra C1 - C2 - C4

**LAMPE
INKLUSIVE**



C2



C4



C1



- > Orientierungsbeleuchtung.
- > Geeignet für Wand- und Bodeneinbau.
- > Belastbar mit 1000kg bei 20km/h.

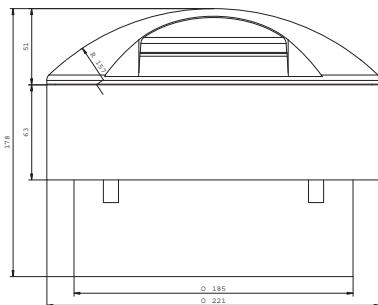
Beschreibung

Edelstahl Befestigungsschrauben.
Aluminium-Druckgussgehäuse mit 8mm starkem Schutzglas. Zweifach Kabelführung M20 (eine Kabelverschraubung & eine Blindverschraubung).
Für 50W Halogenlampen Type GY6.35. Inklusive Lampe und Transformator. In drei verschiedenen Ausführungen, C1-mit einem Lichtaustritt, C2-mit zwei Lichtaustritten und C4-mit vier Lichtaustritten.

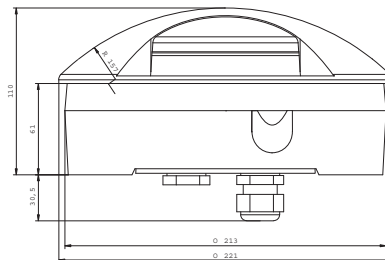
Einsatzbereiche

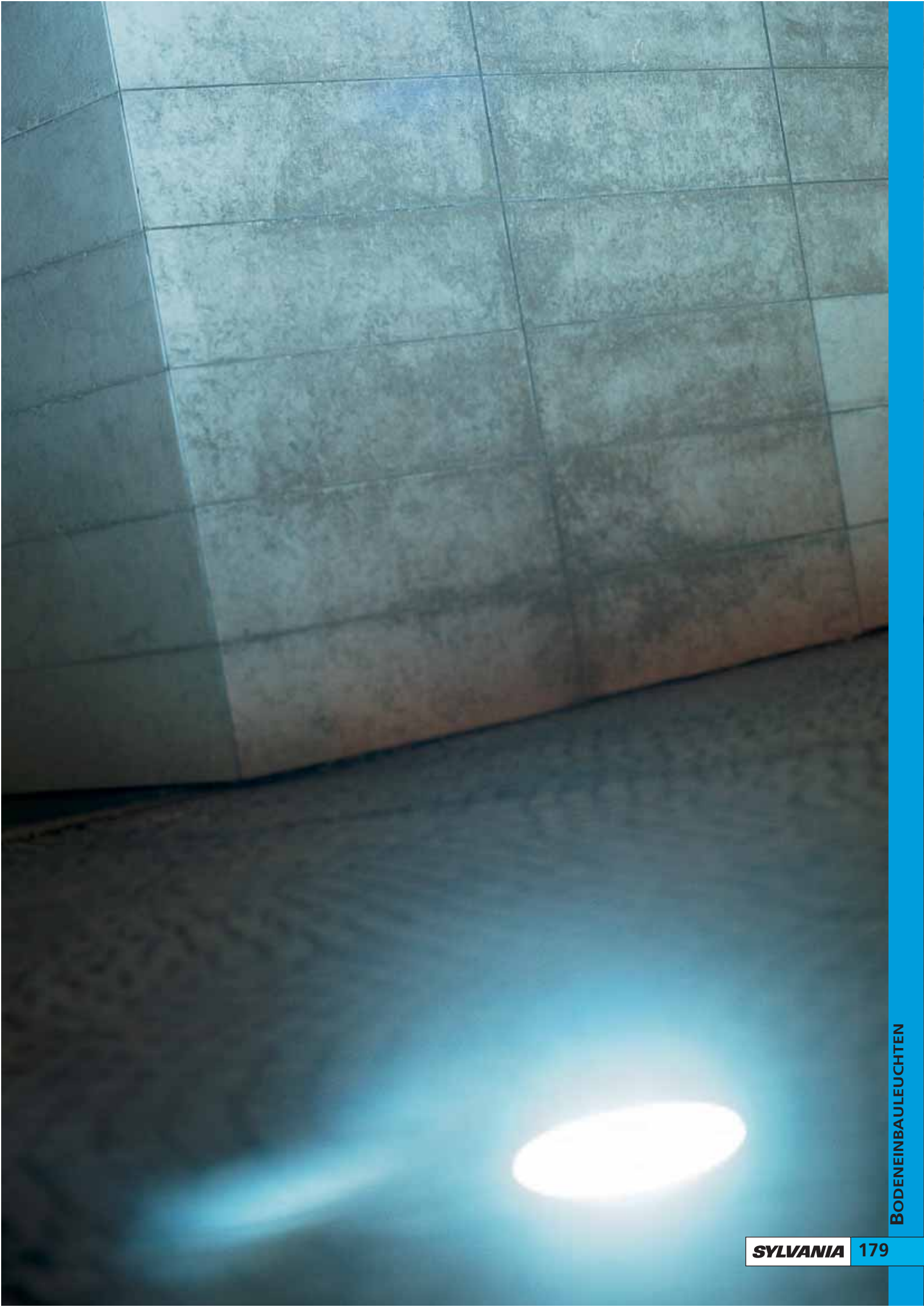
Ideal einsetzbar als Orientierungsbeleuchtung von Tiefgaragen, Kfz-Parkplätzen, Parkhäuser, Gärten, Gehwegen, private Einfahrten oder sogar als Wandeinbauleuchte...

		Lampe			Temperatur
		Type	Wattage	Lichtstärke (cd)	
Palmyra C1 Halogen 50W	0053179	Stiftsockel	50W	1000	70° C
Palmyra C2 Halogen 50W	0053180	Stiftsockel	50W	1000	70° C
Palmyra C4 Halogen 50W	0053181	Stiftsockel	50W	1000	70° C



Installations Einbau-Kit



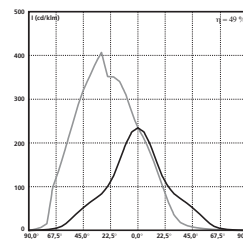


Palmyra square

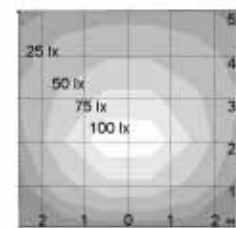
**LAMPE
INKLUSIVE**



- > Asymmetrische Version.
- > Eloxiertes Aluminium Reflektor.
- > Belastbar mit 3500kg bei 30km/h.



Palmyra Square
HSI-TD 70W



Palmyra Square
HSI-TD 150W bei 2m

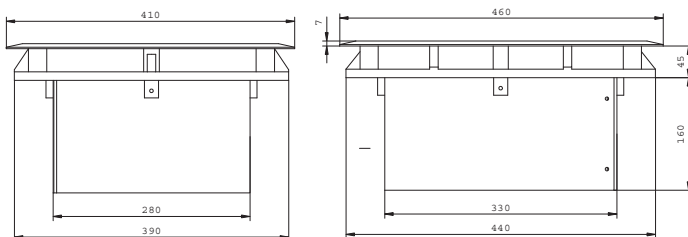
Einsatzbereiche

Ideal einsetzbar zur Beleuchtung von Grünanlagen, Gärten, Anstrahlung von Monumenten, Gebäudefassaden...

Beschreibung

2,5mm starkes Gehäuse aus Aluminium-Druckguss mit dunkelgrauer Polyester-Pulverbeschichtung. Abschlussplatte aus 8mm starkem Edelstahl. 19mm starkes gehärtetes Glas auf einer Silikondichtung. Befestigungsschrauben aus Edelstahl. Zweifach Kabeleinführung M20.

Für HSI-TD 70 & 150W.
Inklusive Lampe.



		Lampe				Ausstrahlungs	
		Type	Wattage	Lichtstrom (lm)	°K	winkel	Temperatur
Palmyra SQ HSI-TD 70W	0053194	HSI-TD	70W	5800	4200	ASYM.	110°C
Palmyra SQ HSI-TD 150W	0053195	HSI-TD	150W	13000	4200	ASYM.	125°C



SYLEOS

SYLEOS ist eine Reihe von flachen-rechteckigen Leuchten für den Bodeneinbau. Geeignet zur Orientierungsbeleuchtung und zur indirekten Beleuchtung. Die Leuchte ist in verschiedenen Längen erhältlich, für den Einsatz von LEDs, Kompaktleuchtstofflampen, oder T5-Leuchtstofflampen. Entwickelt für den Einsatz in grossen Innen- oder Aussenbereichen.
IP68 bei 0,5m t_a 25°C.

{Beschreibung

Robustes Gehäuse aus Aluminium-Druckguss. Korrosionsschutz. Abschlussplatte aus Edelstahl, erhältlich in Stärken von 3 bis 12mm optional. 10mm bis 12mm gehärtetes Glas. Dichtungen aus Silikon. Lieferung komplett mit Anschlussbox und Lampe. Inklusive passendem Einbaugehäuse. Direkter Frontzugang zu Lampe und Anschlussbox.

{Montage & Wartung

Direkter Einbau mittels Installations-Kit. Voraussetzung ist eine ausreichende Drainage im unteren Bereich der Leuchte, da sonst das Risiko der Wasseransammlung vergrößert wird. Leitungseinführung im unteren Bereich der Leuchte durch eine M20 Kabelverschraubung zur Verwendung von H07RN-F Leitung. Sollte eine Schlecht-Wetter Situation bei der Installation & Wartung vorherrschen, ist eine Verschiebung zu späterer Zeit ratsam. Bevor die Leuchten mit dem Rahmen verschlossen werden, sollten diese zur Austrocknung 30 Minuten in Betrieb sein. Direkter Frontzugang zu Lampe und Betriebsgeräte-Box nach Demontage des Rahmens mit den Edelstahlschrauben.

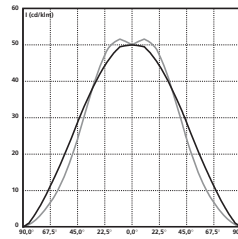
Syleos 300

**LAMPE
INKLUSIVE**



Syleos 300 + Edelstahl Abdeckplatte (Zubehör)

Syleos 300 LED + Edelstahl Abdeckplatte (Zubehör)



Syleos 300 Lynx-D 18W



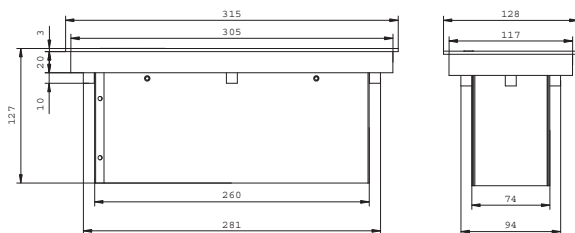
- > Geeignet für Wand- und Bodeneinbau.
- > Belastbar mit 2000kg bei 20km/h.

Einsatzbereiche

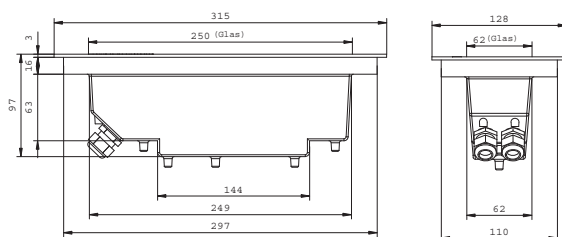
Ideal geeignet zur Orientierungsbeleuchtung, Grünanlagen, Gärten, Beleuchtung von Monumenten, Gebäudefassaden, Gehwegen, private Einfahrten...

Beschreibung

Gehäuse & Abschlussplatte aus Aluminium-Druckguss mit dunkelgrauer Polyester-Pulverbeschichtung. 12mm starkes gehärtetes mattes Glas (CFL) oder klares Glas (LED) auf einer Silikondichtung. Befestigungsschrauben aus Edelstahl. Zweifach Kabeleinführung M16. Für Lynx-D 18W Lampen bzw. mit LEDs auf Leiterplatte für 230/240V Netzspannung. Lampen / LEDs inklusive



Installations Einbau-Kit



Lampe					
Type	Wattage	Lichtstrom/ Lichtstärke	°K	Temperatur	
Syleos 300 LYNX-D 18W	0053205	Lynx-d 18W 1200lm	4000	60°C	
Syleos 300 LED W	0053206	Weiss LED 2.4W 192cd		40°C	
Syleos 300 LED B	0053207	Blau LED 2.4W 96cd		40°C	

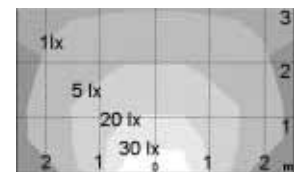
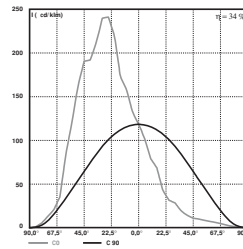
Zubehör

Syleos 300 Edelstahl Abdeckplatte	5053214
-----------------------------------	---------

Syleos T5



**LAMPE
INKLUSIVE**



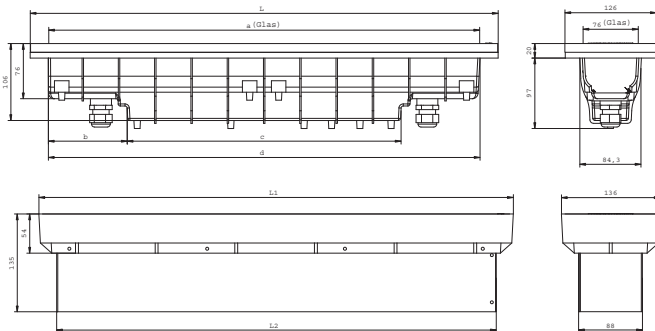
- > Asymmetrische Version.
- > Eloxiertes Aluminium-Reflektor.
- > Einstellbares Abblend-Raster.
- > Belastbar mit 2000kg bei 20km/h.

Einsatzbereiche

Ideal geeignet zur Orientierungsbeleuchtung, Grünanlagen, Gärten, Beleuchtung von Monumenten, Gebäudefassaden, Gehwegen, private Einfahrten...

Beschreibung

Gehäuse aus Aluminium-Druckguss mit dunkelgrauer Polyester-Pulverbeschichtung. 12mm starke Abdeckplatte. 10mm starkes gehärtetes Glas auf einer Silikondichtung. Befestigungsschrauben aus Edelstahl. Zweifach Kabeleinführung M20. Inklusive T5 FHE Lampe.



	L	a	b	c	d
Syleos 600	645	594	109	377	595
Syleos 900	945	894	309	377	895
Syleos 1200	1245	1194	459	403	1195

	L1	L2
Syleos 600	654	606
Syleos 900	954	906
Syleos 1200	1254	1206

Lampe

	Type	Wattage	Lichtstrom (lm)	°K	Temperatur
Syleos 600 T5	0053208	Weiss Deluxe 14W	1350	4000	35°C
Syleos 900 T5	0053209	Weiss Deluxe 21W	2100	4000	35°C
Syleos 1200 T5	0053210	Weiss Deluxe 28W	2900	4000	35°C

Zubehör

Syleos 600 mattes Glas	5053211
Syleos 900 mattes Glas	5053212
Syleos 1200 mattes Glas	5053213



WANDLEUCHTEN

Das **Wandleuchten**angebot umfasst Einbau- und Aufbau-
leuchten zur Orientierungs- oder
Akzentbeleuchtung.
Lieferung inklusive
Kompaktleuchtstofflampe, Halogen-
oder Halogen-Metaldampflampe.

- > Entwickelt für den Einsatz
in grossen Innen- oder
Aussenbereichen.
- > IP 68 bei 0,5m
- > t_a 25°C

(Beschreibung

Robustes Gehäuse aus Aluminium-Druckguss, korrosionsge-
schützt. Dichtungen aus Silikon.
Lieferung komplett mit Anschlussbox und Lampe.
Inklusive passendem Einbaugehäuse.

(Montage & Wartung

Direkter Einbau mittels Installations-Kit.
 \varnothing 22mm Leitungseinführung durch eine Kabelverschraubung.
Direkter Frontzugang zu Lampe und Betriebsgeräte-Box nach
Demontage des Rahmens mit den Edelstahlschrauben.

WAND- EINBAU / AUFBAU- LEUCHTEN



S.186



S.186



S.187



S.187



S.187



S.188



S.189



S.189

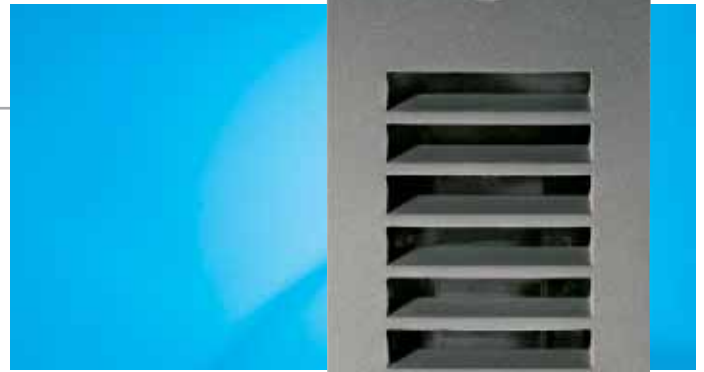


S.190

Mureo V & H



Mureo V-Halogen



Mureo V-Lynx

**LAMPE
INKLUSIVE**



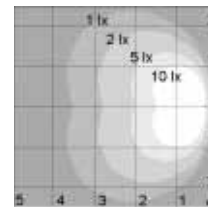
Mureo H



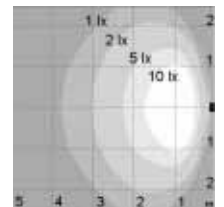
- > Wand- oder Treppenbeleuchtung.
- > Für Innen- oder Aussenanwendung.
- > Inklusive Einbaugehäuse.



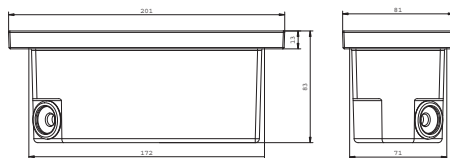
Mureo V-Halogen
H = 1,0 m



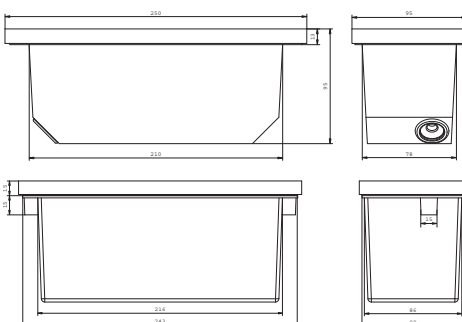
Mureo V-Lynx-D
H = 1,0 m



Mureo H-Lynx-D
H = 1,0 m



Halogen Version



Installations Einbau-Kit
Für beide V & H Lynx-D Versionen

Beschreibung

Rechteckige Einbauleuchte. Besonders geeignet als Wand- oder Treppenbeleuchtung im Innen- oder Aussenbereich. Rahmen aus Aluminium-Druckguss. Schutzgitter mit 45° Neigung.

Dunkelgrauer Korrosionsschutz.

3mm starkes Schutzglas. Innerer Reflektor aus eloxiertem Aluminium.

Befestigungsschrauben aus Edelstahl. Ø22mm Kabeleinführung.

Für Hi-Spot ES 50 oder 18W G24d-2 Kompaktleuchtstofflampe.

Lampe				
Type	Wattage	Lichtstrom/ Lichtstärke	°K	
Mureo V Halogen 50W 0053120	Hi-Spot ES 50 25°	50W	1360cd	2750
Mureo V Lynx-D 18W 0053121	Lynx-D	18W	1200lm	4000
Mureo H Lynx-D 18W 0053122	Lynx-D	18W	1200lm	4000

Rytmo

**LAMPE
INKLUSIVE**

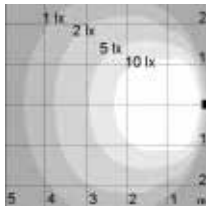
- > Für Innen- oder Aussenanwendung.
- > Inklusive Einbaugehäuse.



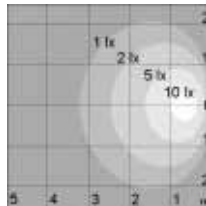
* RYTHMO C



Rytmo C



Rytmo Lynx-D
H = 1,0 m

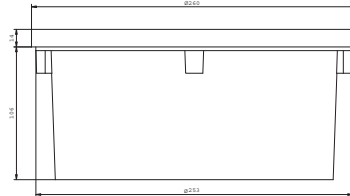
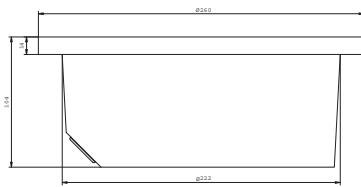


Rytmo C Lynx-D
H = 1,0 m

Beschreibung

Runde Wandeinbauleuchte für Einsatz im Innen- oder Aussenbereich. Rahmen aus Aluminium-Druckguss. RYTHMO mit Schutzgitter mit 45° Neigung, RYTHMO C mit Glasabdeckung.
Dunkelgrauer Korrosionsschutz. 3mm starkes Schutzglas. Innerer Reflektor aus eloxiertem Aluminium. Befestigungsschrauben aus Edelstahl.
Ø22mm Kabeleinführung. Inklusive 18W G24d-2 Kompaktleuchtstofflampe

		Lampe			
		Type	Wattage	Lichtstrom (lm)	°K
Rytmo Lynx-D 18W	0053125	Lynx-D	18W	1200	4000
Rytmo C Lynx-D 18W	0053127	Lynx-D	18W	1200	4000

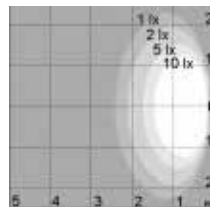


Installations Einbau-Kit

Rytmo AS

**LAMPE
INKLUSIVE**

- > Für Innen- oder Aussenanwendung.
- > Inklusive Einbaugehäuse.

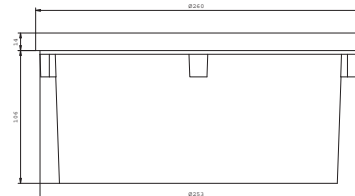
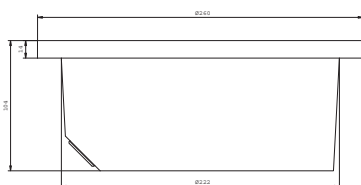


Rytmo AS Lynx-D
H = 1,0 m

Beschreibung

Runde Wandeinbauleuchte für Einsatz im Innen- oder Aussenbereich. Rahmen aus Aluminium-Druckguss mit 3mm starkem Schutzglas. Dunkelgrauer Korrosionsschutz. Innerer asymmetrischer Reflektor aus eloxiertem Aluminium.
Befestigungsschrauben aus Edelstahl.
Ø22mm Kabeleinführung.
Inklusive 18W G24d-2 Kompaktleuchtstofflampe.

		Lampe			
		Type	Wattage	Lichtstrom (lm)	°K
Rytmo AS Lynx-D 18W	0053126	Lynx-D	18W	1200	4000



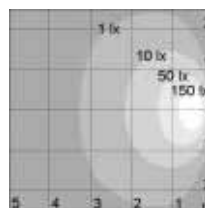
Installations Einbau-Kit

Tanna

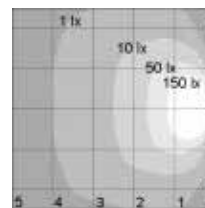
**LAMPE
INKLUSIVE**



- > Orientierungsbeleuchtung.
- > Für Innen- oder Aussenanwendung.



Tanna Lynx-D 26W
H = 1,0m

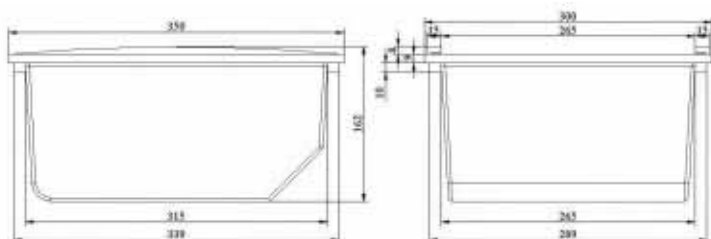


Tanna HSI-MP 70W
H = 1,0m

Beschreibung

Rechteckige Wandinbauleuchte für Einsatz im Innen- oder Aussenbereich. Gehäuse aus Aluminium-Druckguss mit 3mm starkem Schutzglas. Dunkelgrauer Korrosionsschutz. Asymmetrischer innerer Reflektor aus eloxiertem Aluminium. Befestigungsschrauben aus Edelstahl. Ø22mm Kabeleinführung.

Für Halogen-Metaldampfampe 70W HSI-MP oder Kompaktleuchtstofflampe 26W G24d-3. Inklusive Lampe.



		Lampe			
		Type	Wattage	Lichtstrom (lm)	°K
Tanna Lynx-D 26W	0053130	Lynx-D	26W	1800	4000
Tanna HSI-MP 70W	0053131	HSI-MP	70W	5500	3800

Borneo 50 & 100

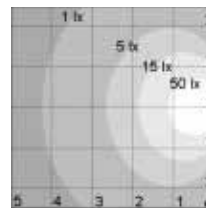
**LAMPE
INKLUSIVE**



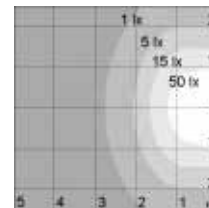
Borneo 50



Borneo 100



Borneo 50-Lynx-s
H = 1,0 m



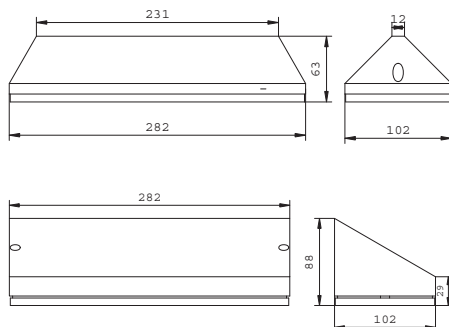
Borneo 100-Lynx-s
H = 1,0 m

> Für Innen- oder Aussenanwendung.

Beschreibung

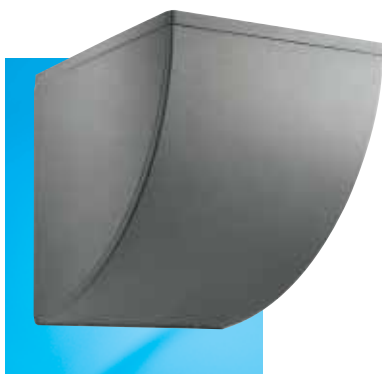
Rechteckige Wandaufbauleuchte für Einsatz im Innen- oder Aussenbereich. Aluminium-Druckgussgehäuse mit um 45° geneigtem Schutzgitter und mit 3mm starkem Schutzglas für BORNEO 50 und mit 3mm starker Glasabdeckung für BORNEO 100. Dunkelgrauer Korrosionsschutz. Mit innerem asymmetrischen Reflektor aus eloxiertem Aluminium. Befestigungsschrauben aus Edelstahl. Ø22mm Kabeleinführung.

Inklusive 11W G23 Kompaktleuchtstofflampe.



		Lampe			
		Type	Wattage	Lichtstrom (lm)	°K
Borneo 50 lynx-S 11W	0053135	Lynx-S	11W	900	4000
Borneo 100 lynx-S 11W	0053136	Lynx-S	11W	900	4000

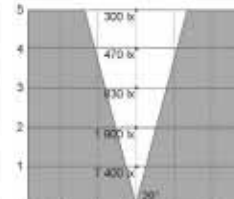
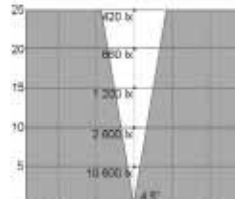
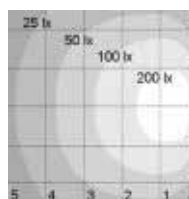
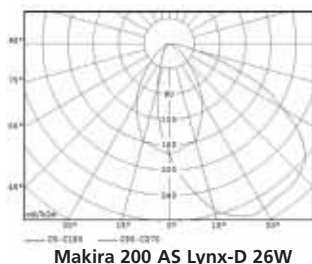
Makira 200



**LAMPE
INKLUSIVE**



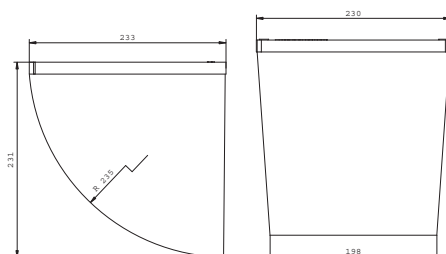
- > Kompakte Aufbauleuchte.
- > Für Innen- oder Aussenanwendung.
- > Für direkte oder indirekte Beleuchtung.



Beschreibung

Kompakte Aufbauleuchte für Einsatz im Innen- oder Aussenbereich. Geeignet für direkte oder indirekte Installation bei Verwendung von breitstrahlenden oder engstrahlenden Reflektoren aus eloxiertem Aluminium. MAKIRA 200 AS verwendet asymmetrische Reflektoren aus eloxiertem Aluminium. Druckgegossenes Aluminiumgehäuse mit 3mm starkem Schutzglas. Dunkelgrauer Korrosionsschutz. Befestigungsschrauben aus Edelstahl. Wandmontage mittels mitgeliefertem Trägerahmen. Ø22mm Kabeleinführung.

Für Halogen-Metaldampflampen 35W CMI-T oder 70W HSI-T / HSI-TD. Oder für 26W Kompaktleuchtstofflampen G24d-3. Inklusive Lampe.



Lampe						Ausstrahlungs- winkel
Type	Wattage	Lichtstrom (lm)	°K			
Makira 200 CMI-T 35W N	0053140	CMI-T 35W	3400	3000	engstr.	
Makira 200 CMI-T 35W W	0053141	CMI-T 35W	3400	3000	breitstr.	
Makira 200 HSI-T 70W N	0053142	HSI-T 70W	5200	4200	engstr.	
Makira 200 HSI-T 70W W	0053143	HSI-T 70W	5200	4200	breitstr.	
Makira 200 AS lynx-D 26W	0053144	Lynx-D 26W	1800	4000	asymm.	
Makira 200 AS HSI-TD 70W	0053145	HSI-TD 70W	5500	4200	asymm.	





POLLERLEUCHTEN

POLLERLEUCHTEN eignen sich zur Orientierungsbeleuchtung in Aussenbereichen. Mit zwei verschiedenen Möglichkeiten der Lichtverteilung genügen sie nahezu allen Anforderungen. Die Pollerleuchten sind mit E27 Lampensockel ausgestattet, Anschlussbox und Leuchtmittel sind nach Anwendungsbedarf zu bestellen.

- > LM6 Aluminium-Druckgussgehäuse mit Polyester-Pulverbeschichtung.
- > Korrosionsgeschützt.
- > Abdeckungen aus Acryl oder Polycarbonat.
- > Befestigungssockel ausgestattet mit passenden Schrauben aus Edelstahl.
- > Verschiedene Lampentypen zur Auswahl.
- > t_a 25°C

Pollerleuchten



S.194

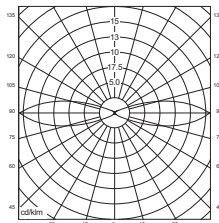


S.195

Subra



- > Aluminium Druckguss.
- > Einfache Montage.

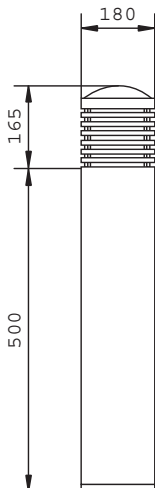


Subra Mini-Lynx T 15W

Beschreibung

Korrosionsgeschütztes Aluminium-Druckgussgehäuse.
 Dunkelgraue Pulverbeschichtung mit hohem Korrosionsschutz.
 Silikondichtungen. Abdeckungen aus Acryl. Verankerung zum Einbetonieren.

Für Mini-Lynx T 15W Kompaktleuchtstofflampen mit E27 Sockel, oder
 für Halogenmetallampfen 70W HSI-MP, 70W SHP-T mit
 entsprechender Anschlussbox.

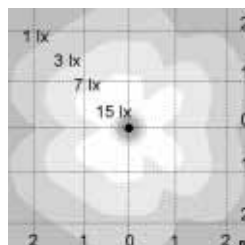


Subra grau 665mm E27	0053225
Betriebsgeräteeinheit HSI-MP oder SHP-T bis zu 70W	5053226

Sylalley



- > Aluminium Druckguss.
- > Einfache Montage.



Sylalley Mini-Lynx T 15W

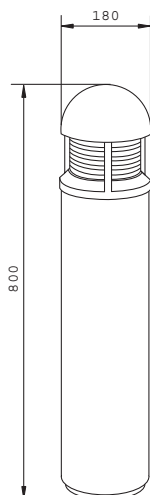
Beschreibung

Aluminium-Druckgussgehäuse mit Polyester-Pulverbeschichteter Oberfläche. Korrosionsgeschützt.

Hochleistungsdiffuser aus Polycarbonat.

Edelstahlschrauben. Reflektierendes Aluminiumraster.

Für 15W Mini-Lynx T Kompaktleuchtstofflampen mit E27 Sockel, oder für Halogenmetaldampflampen 70W HSI-MP, 70W SHP-T mit entsprechender Betriebsgeräteeinheit.



Sylalley schwarz 800mm

0053230

Betriebsgeräteeinheit HSI-MP oder SHP-T bis zu 70W

5053226



NAOS

NAOS ist eine Reihe von Produkten für die Unterwasserbeleuchtung von Teichen, Springbrunnen und Schwimmbecken. NAOS ist in verschiedenen Durchmessern lieferbar, für den Einsatz von Niedervolt-LEDs und Halogenlampen.

- > Edelstahl oder Messinggehäuse.
- > Entwickelt für umfangreichen Gebrauch.
- > Lieferung inklusive Lampe.
- > H07RN-F Leitung, verkabelt mit 3m Leitungslänge.
- > IP 68 bei 1m
- > t_a 25°C
- > Direkter Frontzugang zu Lampe und Anschlussbox.

Unterwasserleuchten



S.198



S.198



S.199



S.200



S.201

Naos 83



**LAMPE
INKLUSIVE**



- > Kompakter Unterwasser-Spot.
- > Inkl. 3m H07RN-F Anschlußleitung.

	38°	50W
689mmØ	1m	2250lx
1377mmØ	2m	563lx
2066mmØ	3m	250lx
2755mmØ	4m	141lx

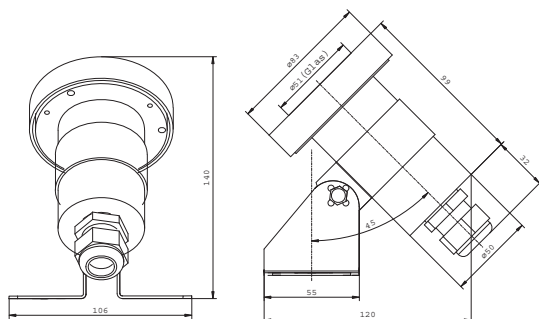
Naos 83-Hi-Spot Superia 38°



Beschreibung

Kompakter Unterwasserstrahler aus Edelstahl mit 11mm starkem Schutzglas. Geeignet für Einsatz in Süßwasser. Befestigungsschrauben aus Edelstahl. Formvollendetes Design mit angeschraubter zylindrischer Scheibe. Für LED Lampen mit 24V Betriebsspannung (24V Betriebsgerät notwendig, bitte separat bestellen) oder für 50W GX/GU5.3 Halogenlampen mit 12V Betriebsspannung.

Lampe inklusive.



		Lampe		
		Type	Wattage	Lichtstärke
Naos 83 24LED W	0053242	Weiss LED	2W	192cd
Naos 83 24LED B	0053243	Blau LED	2W	96cd
Naos 83 MR16 Halogen 50W	0053241	Superia 38°	50W	2250

Zubehör

24V Betriebsgerät 0.6A max **5053246**
(max. für 7x NAOS 83 LED Strahler)

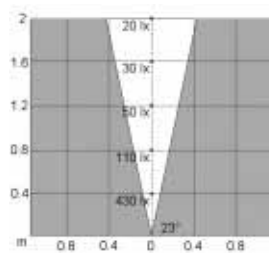


Abmessungen: 24V Betriebsgerät

Naos 135 flach



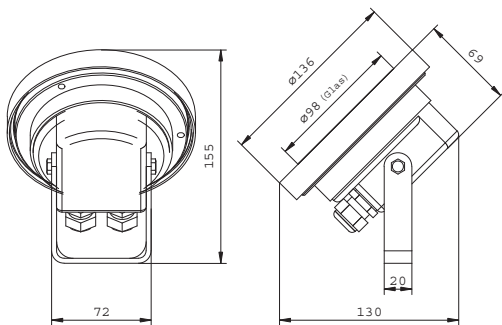
**LAMPE
INKLUSIVE**



> Kompakter Unterwasser-Spot.

Beschreibung

Kompakter Unterwasserstrahler aus Edelstahl mit 11mm starkem Schutzglas. Geeignet für Einsatz in Süßwasser. Befestigungsschrauben aus Edelstahl. Zwei M16 Kabeleinführungen.
Formvollendetes Design mit angeschraubter zylindrischer Scheibe.
Für LED Lampen mit 24V Betriebsspannung (24V Betriebsgerät notwendig, bitte separat bestellen).
Lampe inklusive.

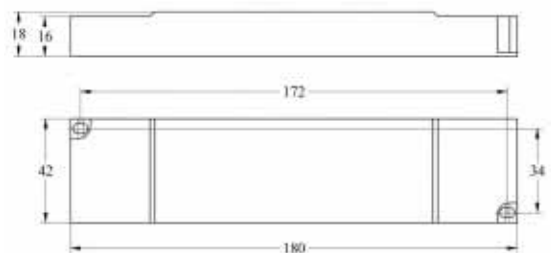


		Lampe		
		Type	Wattage	Lichtstärke
Naos 135 flach 54LED W	0053239	Weiss LED	4.5W	432cd
Naos 135 flach 54LED B	0053240	Blau LED	4.5W	216cd

Zubehör

24V Betriebsgerät 0.6A max **5053246**

(max. für 3x NAOS 135 LED Strahler)



Abmessungen: 24V Betriebsgerät

Naos 220 flach

**LAMPE
INKLUSIVE**



- > Kompakter Unterwasser-Spot.
- > Nur unter Wasser betreiben!

Beschreibung

Kompakter Unterwasserstrahler aus druckgegossenem Messing. Geeignet für Einsatz in Süßwasser.

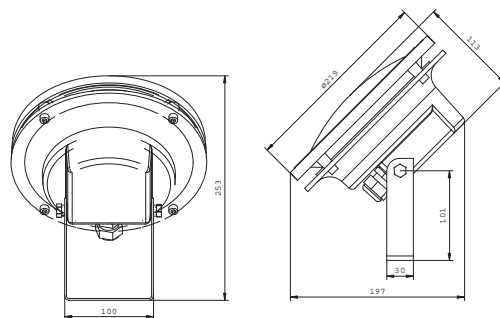
Betrieb bei sehr niedriger Spannung.

Nur für Unterwasserbetrieb! Nicht außerhalb des Wassers betreiben!

Für 300W PAR 56 Halogenlampen mit 12V Betriebsspannung.

Lampe inklusive.

		Lampe			
		Type	Wattage	°K	Lichtstärke
Naos 220 flach	0053244	Par 56	300W	3000	12 000 cd



Anschlussbox



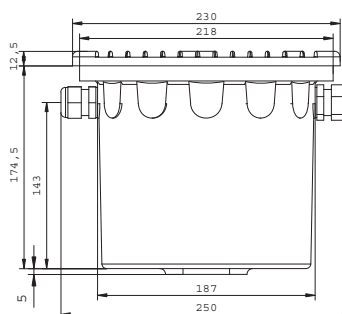
- > Aluminium Druckgussgehäuse.
- > Mit 12 Leitungseinführungen.

Beschreibung

Aluminium-Druckgussgehäuse, korrosionsschutz mit zwölf M20 Leitungseinführungen, zwei davon als Blind-Stopfbuchsen, die weiteren mit Verschraubung, jeweils aus Nickelstahl.

Anschlussbox

0053245





WANDLEUCHTEN

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.

Syldust-Circle

Wand-/Decken Anbauleuchte IP 40



Beschreibung

Leuchten-Unterteil aus weiss lackiertem Stahlblech.
 Opale, strukturierte Abdeckwanne aus **schlagfestem Polycarbonat bzw. aus PMMA**.
 Die Abdeckung wird durch drei Schnappriegel gesichert.
 Die Kabeleinführung erfolgt durch eine Schaumgummidichtscheibe an der Rückseite.



Syldust-Circle ohne Dekoring



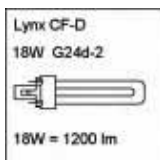
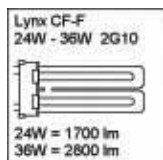
Syldust-Circle Wandmontage



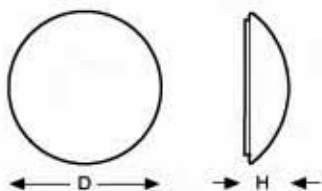
Syldust-Circle mit Dekoring



Dekoringe: blau, weiss, silber



Steckklemme



Schnappriegel

	Wanne	D x H	
Syldust-Circle 3x18 W VVG	Polycarbonat	492 x 150	9090870
Syldust-Circle 2x24 W VVG	Polycarbonat	492 x 150	9090872
Syldust-Circle 2x36 W VVG	Polycarbonat	492 x 150	9090874
Syldust-Circle 3x18 W EVG	Polycarbonat	492 x 150	9090871
Syldust-Circle 2x24 W EVG	Polycarbonat	492 x 150	9090873
Syldust-Circle 2x36 W EVG	Polycarbonat	492 x 150	9090875
Syldust-Circle 1x36 W EVG	PMMA	388 x 125	9090880
Syldust-Circle 1x36 W VVG	PMMA	318 x 105	9090881
Syldust-Circle 2x9 W VVG	Polycarbonat	318 x 105	9090882
Syldust-Circle 2x9 W EVG	PMMA	318 x 105	9090883
Syldust-Circle 2x9 W EVG	Polycarbonat	318 x 105	9090884
Syldust-Circle 1x60 W E27	PMMA	318 x 105	9090885
Syldust-Circle 1x60 W E27	Polycarbonat	318 x 105	9090886
Syldust-Circle Dekoring - blau			9090876
Syldust-Circle Dekoring - weiss			9090877
Syldust-Circle Dekoring - silber			9090878

**LAMPE
INKLUSIVE**



- > Hohe Leistung für kommerzielle Wohn- und Industriebeleuchtung.
- > Sicherheit durch gute Ausleuchtung.
- > Inklusive Lampe.

Beschreibung

Leuchtgehäuse 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 beiliegendem 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.

Einsatzbereiche

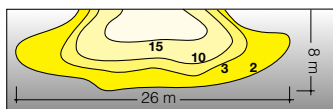
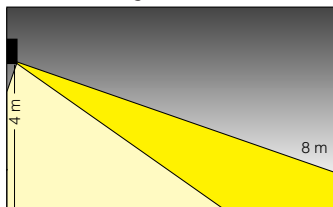
Beleuchtung von Freigeländen, Gehwegen, Innenhöfen und Parks sowie als Sicherheitsbeleuchtung von Gebäuden.

		Lampe		
		Farb Temp. (°K)	Lichtstrom (lm)	Lampen Kolben-ausführung
Alleycat SHP 70W / CO / E	0043606	2050	5800	beschichtet
Alleycat SHP 70W / CL / I	0043608	2050	6000	klar

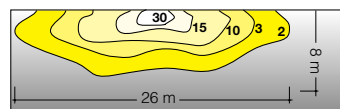
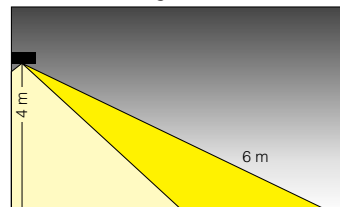
Zubehör

Kunststoff-Prismengehäuse	0043639
Spiegel-Reflektor	0043640
Montageset für Mastaufsatzmontage Ø60-76mm	0043641

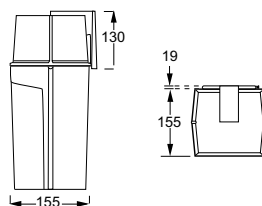
Vertikale Montage



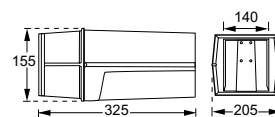
Horizontale Montage



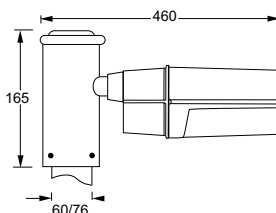
Vertikale Montage



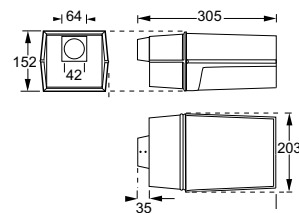
Horizontale Montage



Mastaufsatzbefestigung



Mastansatzmontage



Sylstar 120/120 C



- > Spektakuläre Lichteffekte.
- > Einfach zu installieren.
- > Weiße oder farbige Lichteffekte.
- > Komplettsystem
- > t_a : -15°C bis +40°C*

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 4000 Stunden hat.

Die 120 Lichtpunkte 1mm Durchmesser sind in drei Längen aufgeteilt.

- 40 Lichtleiter 1200mm
- 40 Lichtleiter 1600mm
- 40 Lichtleiter 2000mm

*) Der Temperaturbereich -15°C...+40°C bezieht sich nur auf den Projektor!

Bei zentraler Anordnung des Projektors ist ein maximaler Durchmesser von ca. 3,8 Metern möglich. Haltehülsen für die Lichtleiterarme sind im Lieferumfang enthalten oder auch als Ersatzteil lieferbar (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.

Sylstar 120 Fiberoptik	9057101
Sylstar 120C Fiberoptik + Farbscheibe	9057100

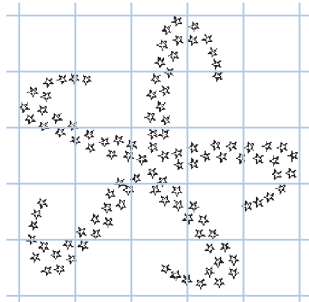
Ersatzteile:

Sylstar 120 Halteclipse weiss (120 Stück)	9057102
Sylstar 120C Halteclipse schwarz (120 Stück)	9057103

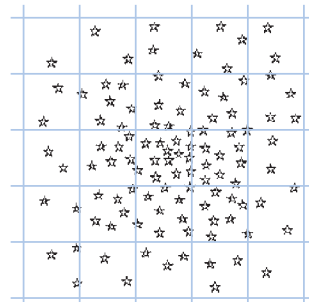
Beispiele für SYLSTAR - Effekte



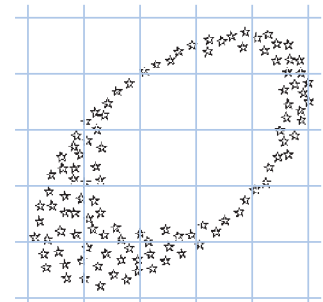
Einbau in Fußboden



Seestern-Objekt



Sternenhimmel



Elliptisch

* (dies sind lediglich Installationsanregungen, Bohrschablonen sind leider nicht verfügbar.)

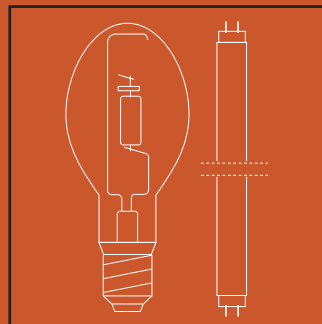
Weitere Lichtfaserprodukte auf Anfrage!

Anwendungsbeispiele:

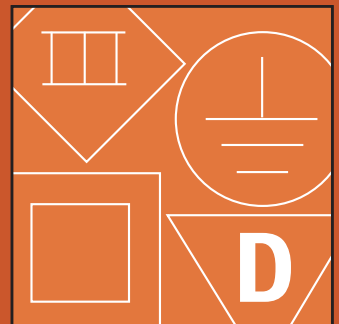


Halteclipse schwarz / weiss

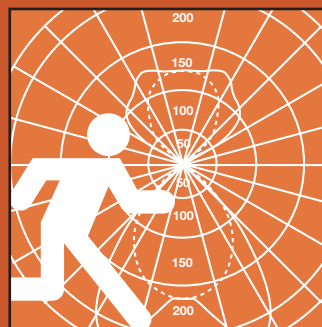
Technik



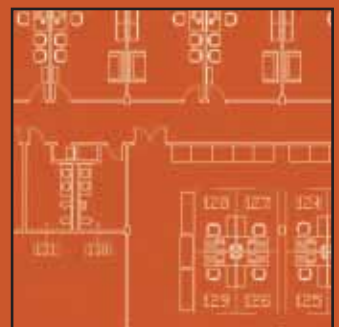
208
> LAMPENDATEN



215
> BELEUCHTUNGSSTANDARDS



220
> BELEUCHTUNGSSPEZIFIKATIONEN
UND ANWENDUNG



221
> BELEUCHTUNGS-
PLANUNGS SOFTWARE

index



218

> SYMBOLÜBERSICHT



124

> ÜBERSICHT CHEMISCHE
WIRKSTOFFE (SYLPROOF)











222


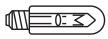


















> PRODUKTNUMMERN INDEX

229



> SPEZIFIKATIONEN

Lampen - Technische Daten








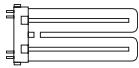
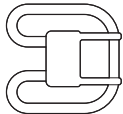
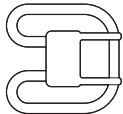


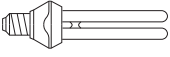
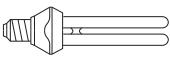
NIEDERVOLTHALOGEN-LAMPEN 12V	Sylvania	ZVEI	ILCOS	Ø mm	Länge (mm)	Leistung (W)	Sockel	Lichtstrom (lm)	Lichtstärke (cd)	Ausstrahlungswinkel	mittl. Lebensdauer (h)	Farbtemperatur (°K)	Farbwiedergabe (Ra)	Farbwiedergabestufe	
Halogen Axial Niederdruck klar  	Capsule LP	QT9-LP ax	HSG/LP	9	33	5	G4	45	-	-	1500	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	

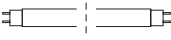
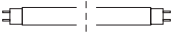
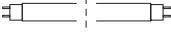

HALOGEN HOCHVOLT	Sylvania	ZVEI	ILCOS	Ø mm	Länge (mm)	Leistung (W)	Socket	Lichtstrom (lm)	Lichtstärke (cd)	Ausstrahlungswinkel	mittl. Lebensdauer (h)	Farbtemperatur (°K)	Farbwiedergabe (Ra)	Farbwiedergabestufe
Quarz Halogen Klar 230V  	DLX-T	QT32	HEGT/C	33	103	60	E27	840	-	-	2000	2800	100	1A
	DLX-T	QT32	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  	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
Halogen PAR 16 Klare Frontscheibe  	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  	Hi-Spot 50	QPAR16	HEGP PAR	50.2	77	40	E14	400	950	25	2000	2700	100	1A
Halogen PAR20 Klare Frontscheibe  	Hi-Spot 63	QPAR20	HEGP PAR	65	88	50	E27	630	3000	10	2500	2900	100	1A
	Hi-Spot 63	QPAR20	HEGP PAR	65	88	50	E27	630	1000	25	2500	2900	100	1A
Halogen PAR 25 Klare Frontscheibe  	Hi-Spot 80	QPAR80	HEGP PAR	81	108	50	E27	630	4000	10	2500	2900	100	1A
	Hi-Spot 80	QPAR80	HEGP PAR	81	108	50	E27	630	1100	25	2500	2900	100	1A
	Hi-Spot 80	QPAR80	HEGP PAR	81	108	75	E27	1050	5500	10	3000	2900	100	1A
	Hi-Spot 80	QPAR80	HEGP PAR	81	108	75	E27	1050	1300	25	3000	2900	100	1A
Halogen PAR 30 Klare Frontscheibe  	Hi-Spot 95	QPAR30	HEGP PAR	97	88	75	E27	1050	6900	10	2500	2900	100	1A
	Hi-Spot 95	QPAR30	HEGP PAR	97	88	75	E27	1050	2200	30	2500	2900	100	1A
	Hi-Spot 95	QPAR30	HEGP PAR	97	88	100	E27	1550	10000	10	3000	2900	100	1A
	Hi-Spot 95	QPAR30	HEGP PAR	97	88	100	E27	1550	3500	30	3000	2900	100	1A
Halogen PAR 35 Klare Frontscheibe  	Hi-Spot ES 111	QPAR111	HAPAR	111	72	75	GU10	1090	3000	24	2000	2900	100	1A
Halogen PAR 38 Klare Frontscheibe  	Hi-Spot 120	QPAR38	HEGP PAR	124	136	75	E27	1050	6900	10	3000	2900	100	1A
	Hi-Spot 120	QPAR38	HEGP PAR	124	136	75	E27	1050	2200	30	3000	2900	100	1A
	Hi-Spot 120	QPAR38	HEGP PAR	124	136	100	E27	1550	10000	10	3000	2900	100	1A
	Hi-Spot 120	QPAR38	HEGP PAR	124	136	100	E27	1550	3500	30	3000	2900	100	1A


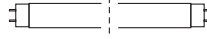
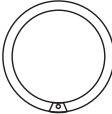
GLÜHLAMPEN

















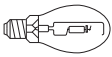



AGL Satin Doppelt gewandelt 	GLS	A60	IA	60	104	25	E27	225	-	-	1000	2700	100	1A
	GLS	A60	IA	60	104	40	E27	410	-	-	1000	2700	100	1A
	GLS	A60	IA	60	104	60	E27	700	-	-	1000	2700	100	1A
	GLS	A60	IA	60	104	75	E27	915	-	-	1000	2700	100	1A
	GLS	A60	IA	60	104	100	E27	1330	-	-	1000	2700	100	1A
	GLS	-	IA	68	128	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



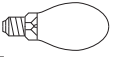


Hinweis: Permanentes Dimmen von Halogenlampen verringert die Lebensdauer. Lampen regelmäßig bei Nennspannung betreiben!

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		85	1B	
		Lynx-S	TC-S	FSD	145	9	G53	600	10000		85	1B	
		Lynx-S	TC-S	FSD	213	11	G53	900	10000		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		85	1B	
		Lynx-SE	TC-SEL	FSD	148	9	2G7	600	10000		85	1B	
		Lynx-SE	TC-SEL	FSD	216	11	2G7	900	10000		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		85	1B	
		Lynx-D	TC-D	FSQ	132	18	G24d-2	1200	10000		85	1B	
		Lynx-D	TC-D	FSQ	150	26	G24d-3	1800	10000		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		85	1B	
		Lynx-DE	TC-DEL	FSQ	132	18	G24q-2	1200	10000		85	1B	
		Lynx-DE	TC-DEL	FSQ	150	26	G24q-3	1800	10000		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		85	1B	
		Lynx-T	TC-T	FSM	115	26	GX24d-3	1800	10000		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		85	1B	
		Lynx-TE	TC-TEL	FSM	115	26	GX24d-3	1800	10000		85	1B	
		Lynx-TE	TC-TEL	FSM	131	32	GX24d-3	2400	10000		85	1B	
		Lynx-TE	TC-TEL	FSM	152	42	GX24d-4	3200	10000		85	1B	
		Lynx-TE	TC-TEL	FSM	152	42	GX24d-4	3200	10000		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		85	1B	
		Lynx-L	TC-L	FSL	415	36	2G11	2900	10000		85	1B	
		Lynx-LE	TC-LE	FSL	535	40	2G11	3500	10000		85	1B	
Lynx-LE	TC-LE	FSL	535	55	2G11	4800	10000	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		85	1B	
		Lynx-F	TC-F	FSM	217	36	2G10	2800	10000		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		85	1B	
		-	TC-DD	FSF	-	28	GR10q	2250	10000		85	1B	
		-	TC-DD	FSF	-	38	GR10q	3000	10000		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		85	1B	
		-	TC-DD	FSF	-	55	GRY10q-3	3900	10000		85	1B	
		-	TC-DD	FSF	-	55	GRY10q-3	3900	10000		85	1B	
CFL Integriertes EVG		Clear	Micro Lynx F	TC-FSE	FBC	750	6	GX53	220	2700/3000/4000	85	1B	
		Red	Micro Lynx F	TC-FSE	FBC	750	6	GX53	170				6000
		Blue	Micro Lynx F	TC-FSE	FBC	750	6	GX53	310				6000
		Green	Micro Lynx F	TC-FSE	FBC	750	6	GX53	110				6000
		Green	Micro Lynx F	TC-FSE	FBC	750	6	GX53	110				6000
LED		Micro Lynx LED Weiss satin			750	1,5	GX53	20	50000	6500	70		
		Micro Lynx LED Weiss klar			750	1,5	GX53	40	50000				6500
		Micro Lynx LED Rot satin			750	1,5	GX53	12	50000				
		Micro Lynx LED Rot klar			750	1,5	GX53	20	50000				
		Micro Lynx LED Grün satin			750	1,5	GX53	20	50000				
		Micro Lynx LED Grün klar			750	1,5	GX53	32	50000				
		Micro Lynx LED Blau satin			750	1,5	GX53	5	50000				
		Micro Lynx LED Blau klar			750	1,5	GX53	8	50000				
		Micro Lynx LED Gelb satin			750	1,5	GX53	15	50000				
		Micro Lynx LED Gelb klar			750	1,5	GX53	24	50000				
		CFL Integriertes EVG 2-rohr		Mini-Lynx	TC-DSE	FSD	140	7	E27				400
Mini-Lynx	TC-DSE			FSD	140	11	E27	600	15000	85	1B		
Mini-Lynx	TC-DSE			FSD	169	15	E27	900	15000	85	1B		
Mini-Lynx	TC-DSE			FSD	180	20	E27	1250	15000	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		85	1B	
		Mini-Lynx	TC-TSE	FSQ	169	23	E27	1500	15000		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
-		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 HE (Ø26 mm) Triphosphor 	Luxline Plus	T26	FD	590	18	G13	1350	20000	2700/3000/3500/4000	85	1B	
	Luxline Plus	T26	FD	590	18	G13	1300	20000	5000/6000	85	1B	
	Luxline Plus	T26	FD	1200	36	G13	3350	20000	2700/3000/3500/4000	85	1B	
	Luxline Plus	T26	FD	1200	36	G13	3250	20000	5000/6000	85	1B	
	Luxline Plus	T26	FD	1500	58	G13	5200	20000	2700/3000/3500/4000	85	1B	
	Luxline Plus	T26	FD	1500	58	G13	5000	20000	5000/6000	85	1B	
	Luxline Plus	T26	FD	1764	70	G13	6050	20000	2700/3000/3500/4000	85	1B	
	Luxline Plus	T26	FD	1764	70	G13	5700	20000	5000/6000	85	1B	
T8 FHE (Ø26 mm) High Efficiency Dreibanden 	Standard	T26	FD	590	18	G13	1150	14000	3000/3500	53	3	
	Standard	T26	FD	590	18	G13	1100	14000	4000	76	2A	
	Standard	T26	FD	590	18	G13	1150	14000	4300	64	2B	
	Standard	T26	FD	590	18	G13	1050	14000	6500	75	2A	
	Standard	T26	FD	1200	36	G13	2850	14000	3000/3500	53	3	
	Standard	T26	FD	1200	36	G13	2600	14000	4000	76	2A	
	Standard	T26	FD	1200	36	G13	2850	14000	4300	64	2B	
	Standard	T26	FD	1200	36	G13	2500	14000	6500	75	2A	
	Standard	T26	FD	1500	58	G13	4600	14000	3000/3500	53	3	
	Standard	T26	FD	1500	58	G13	4100	14000	4000	76	2A	
	Standard	T26	FD	1500	58	G13	4600	14000	4300	64	2B	
	Standard	T26	FD	1500	58	G13	4000	14000	6500	75	2A	
	T8 Circline (Ø29-32 mm) Halophosphatleuchtstoff 	Circular	T29-R	FSC	216Ø	22	G10q	1100	13000	3000/3500	53	3
		Circular	T29-R	FSC	216Ø	22	G10q	1000	13000	4000	76	2a
Circular		T29-R	FSC	216Ø	22	G10q	1000	13000	6500	75	2a	
Circular		T32-R	FSC	305Ø	32	G10q	2000	13000	3000/3500	53	3	
Circular		T32-R	FSC	305Ø	32	G10q	1700	13000	4000	76	2a	
Circular		T32-R	FSC	305Ø	32	G10q	1700	13000	6500	75	2a	
Circular		T32-R	FSC	406Ø	40	G10q	2800	13000	3000/3500	53	3	
Circular		T32-R	FSC	406Ø	40	G10q	2300	13000	4000	76	2a	
Circular		T32-R	FSC	406Ø	40	G10q	2400	13000	6500	75	2a	
Circular		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														
	- CMI-TC CMI-TC	HIT-TC-CE HIT-TC-CE HIT-TC-CE	MT MT MT	14 17 17	85 85 85	20 35 70	G8.5 G8.5 G8.5	1700 3400 6200	- - -	- - -	6000 9000 9000	3000 3000 3000	81 84 84	1B 1B 1B
Halogen-Metalldampf														
 	CMI-T CMI-T CMI-T CMI-T CMI-T	HIT-CE HIT-CE HIT-CE HIT-CE HIT-CE	MT MT MT MT MT	20 20 20 20 20	90 90 90 100 100	35 70 70 150 150	G12 G12 G12 G12 G12	3400 6200 6000 13500 13000	- - - - -	- - - - -	9000 15000 15000 12000 12000	3000 3000 4200 3000 4200	83 83 88 83 88	1B 1B 1A 1B 1A
Halogen-Metalldampf Keramikkbrenner 1-seitig gesockelt														
 	CMI-TD CMI-TD CMI-TD CMI-TD	HIT-DE-CE HIT-DE-CE HIT-DE-CE HIT-DE-CE	MD MD MD MD	22 22 25 25	117.6 117.6 135.4 135.4	70 70 150 150	Rx7s Rx7s Rx7s-24 Rx7s-24	6200 6200 13500 12500	- - - -	- - - -	15000 15000 15000 15000	3000 4200 3000 4200	85 90 85 90	1B 1A 1B 1A
Halogen-Metalldampf- Reflektor														
	BriteSpot ES111 BriteSpot ES111 BriteSpot ES111			111 111 111	75 75 75	35 35 35	GX10 GX10 GX10		40000 10000 3500	8 24 45	6000 6000 6000	3000 3000 3000	90 90 90	1A 1A 1A
Halogen-Metalldampf 2-seitig gesockelt d/e														
	BriteSpot DE BriteSpot DE BriteSpot DE BriteSpot DE			22 22 25 25	117.6 117.6 135.4 135.4	75 75 150 150	RX7s RX7s RX7s-24 RX7s-24	6000 6000 12500 12500	na na na na	na na na na	9000 9000 9000 9000	3000 4200 3000 4200		85 85 85 85
Halogen-Metalldampf- Reflektor														
	BriteSpot ES50 BriteSpot ES50 BriteSpot ES50			51 51 51	62.5 62.5 62.5	35 35 35	GX10 GX10 GX10		4000 2000 7000	38 60 24	6000 6000 6000	3000 3000 3000		1A 1A 1A
Halogen-Metalldampf- Reflektor dichroic Reflektor - univ. Position														
	BriteSpot ESD50 BriteSpot ESD50 BriteSpot ESD50 BriteSpot ESD50 Blau BriteSpot ESD50 Grün BriteSpot ESD50 Rot BriteSpot ESD50 Gelb			51 51 51 51 51 51 51	62.5 62.5 62.5 62.5 62.5 62.5 62.5	35 35 35 35 35 35 35	GX10 GX10 GX10 GX10 GX10 GX10 GX10		7000 4000 2000 na na na na	24 38 60 12 12 12 12	6000 6000 6000 6000 6000 6000 6000	3000 3000 3000 6000 6000 6000 6000	90 90 90	1A 1A 1A na na na na
Halogen-Metalldampf Quarzbrenner														
 	HSI-T HSI-T HSI-T HSI-T	HIT-Uvr HIT-Uvr HIT-Uvr HIT-Uvr	MT MT MT MT	26 26 26 26	76 76 76 76	70 150 70 150	G12 G12 G12 G12	5200 12000 5200 12500			6000 6000 6000 6000	3000 3000 4200 4200		1B 1B 1B 1B
Halogen-Metalldampf Quarzbrenner														
 	HSI-T HSI-T HSI-T HSI-T HSI-T			48 63 66 102 102	225 285 382 430 430	250 425 965 2000 2000	E40 E40 E40 E40 E40	20000 32000 81000 200000 200000			14500 14500 7000 7000 7000	5300 6100 4000 4000 4000		1A 1A 2B 2B 2B
Halogen-Metalldampf Quarzbrenner 2-seitig gesockelt														
 	HSI-TD HSI-TD HSI-TD HSI-TD HSI-TD HSI-TD HSI-TD HSI-TD HSI-TD HSI-TD HSI-TD	HIT-DE HIT-DE HIT-DE HIT-DE HIT-DE HIT-DE HIT-DE HIT-DE HIT-DE HIT-DE HIT-DE-Uvr	MD MD MD MD MD MD MD MD MD MD MD	22 22 25 25 22 25 22 25 27.5 27.5 27.5	117.6 117.6 135.4 135.4 117.6 135.4 117.6 135.4 161.6 161.6 161.6	70 70 150 150 70 150 70 150 250 250 250	Rx7s Rx7s Rx7s-24 Rx7s-24 Rx7s Rx7s-24 Rx7s Rx7s-24 Fc2 Fc2 Fc2	5500 5800 12500 12500 5400 11000 20000 20000 18000			9000 9000 9000 9000 9000 9000 9000 9000 9000 9000 9000	3000 4200 3000 4200 5600 5200 3200 4200 5200		1B 1B 1B 1B 1B 1B 1B 1B 1A
Halogen-Metalldampf Quarzbrenner 2-seitig gesockelt														
	HSI-TD			36	187	1950	cabl	200000			3000	5600		1A
Halogen-Metalldampf Quarzbrenner elliptisch s/e Klar Kompatibel mit SHP Betriebsgeräten														
 	HSI-SX HSI-SX HSI-SX HSI-SX HSI-SX HSI-SX	HIE HIE HIE HIE HIE HIE	MT MT MT MT MT MT	90 120 90 90 120 90	227 290 227 227 290 227	265 425 265 265 425 265	E40 E40 E40 E40 E40 E40	23500 42000 21000 22300 40000 20000			14500 15000 14500 14500 15000 14500	4100 4300 4500 3800 4200 4200		2B 2B 2B 2A 2A 2A
Halogen-Metalldampf Quarzbrenner Röhre s/e Klar Kompatibel mit SHP Betriebsgeräten														
 	HSI-TSX HSI-TSX	HIT HIT		48 63	260 270	265 425	E40 E40	21000 40000			14500 14500	4200 4200		2B 2B

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-Metalllampf Klar, Röhre Betrieb mit HSL-Vorschaltgeräten  UV stop	HSI-THX HSI-THX	HIT HIT	MT MT	48 63	257 270	250 400	E40 E40	20000 36000			14500 14500	4500 4200		2B 2B	
Halogen-Metalllampf beschichtet, elliptisch Betrieb mit HSL-Vorschaltgeräten  UV stop	HSI-HX HSI-HX	HIE HIE	MT MT	90 120	227 290	250 400	E40 E40	23000 37000			14500 14500	4500 4500		2B 2B	
Halogen-Metalllampf beschichtet, elliptisch Betrieb mit HSL-Vorschaltgeräten  UV stop	HSI-HX HSI-HX	HIE HIE	MT MT	90 120	227 290	250 400	E40 E40	21000 35200			14500 14500	3800 3800		2A 2A	
Halogen-Metalllampf beschichtet, elliptisch Betrieb mit HSL-Vorschaltgeräten Kein Zündgerät erforderlich  UV stop	HSI-HX HSI-HX	HIE HIE	MT MT	90 120	227 290	250 400	E40 E40	21000 35200			14500 14500	3800 3800		2A 2A	
Halogen-Metalllampf elliptisch, E27  UV stop	HSI-MP HSI-MP HSI-MP HSI-MP HSI-MP HSI-MP HSI-MP	HIE-P HIE-P HIE-P HIE-P HIE-P HIE-P HIE-P	ME ME ME ME ME ME ME	54 54 54 54 54 54 54	142 142 142 142 142 142 142	70 70 100 100 150 150 150	E27 E27 E27 E27 E27 E27 E27	5200 5500 7900 8100 12500 12500 12500				15000 15000 15000 15000 15000 15000 15000	2900 3800 2900 3800 2900 3800 3800	70 75 70 75 70 75 75	2A 2A 2A 2A 2A 2A 2A

NATRIUMDAMPF-HOCHDRUCK

Natriumdampf-Hochdruck elliptisch 	SHP-S SHP-S SHP-S SHP-S SHP-S SHP-S SHP-S SHP-S			72 72 72 78 91 91 122	165 165 165 186 227 227 292	35 50 70 100 150 255 410	E27 E27 E27 E40 E40 E40 E40	1800 3600 6000 9500 16000 30000 54000	-	-	14000 23000 23000 23000 23000 30000 30000	2050 2050 2050 2050 2050 2050 2050		4 4 4 4 4 4 4
Natriumdampf-Hochdruck Keramikbrenner Röhre s/e [quecksilberfrei] 	SHP-TS SHP-TS SHP-TS SHP-TS SHP-TS SHP-TS SHP-TS Grolux	HST-MF HST-MF HST-MF HST-MF HST-MF HST-MF HST-MF	ST ST ST ST ST ST ST	39 39 48 48 48 48 48	156 156 211 211 260 292 292	50 70 100 150 250 400 600	E27 E27 E40 E40 E40 E40 E40	4200 6800 10000 17000 33000 55500 90000	-	-	23000 23000 23000 23000 30000 30000 30000	2050 2050 2050 2050 2050 2050 2050		4 4 4 4 4 4 4
Natriumdampf-Hochdruck Keramikbrenner Röhre 	SHP-TS Grolux SHP-TS Grolux SHP-TS Grolux			48 48 48	292 292 292	425 615 620	E40 E40 E40	58000 90000 88000	-	-	24000 24000 24000	2050 2050 2050		4 4 4
Natriumdampf-Hochdruck Mercury frei elliptisch 	SHP-S SHP-S SHP-S SHP-S SHP-S			72 78 91 91 122	165 186 227 227 292	70 100 153 258 408	E27 E40 E40 E40 E40	5000 8000 15000 27500 50500	-	-	16500 24000 24000 24000 24000	2200 2200 2200 2200 2200		4 4 4 4 4
Natriumdampf-Hochdruck Mercury frei Röhre 	SHP-TS SHP-TS SHP-TS SHP-TS SHP-TS			39 48 48 48 48	156 211 211 260 292	70 100 153 258 408	E27 E40 E40 E40 E40	5300 9000 16000 29000 53000	-	-	16500 24000 24000 24000 24000	2200 2200 2200 2200 2200		4 4 4 4 4
Natriumdampf-Hochdruck elliptisch - Twin Arc 	SHP-S TwinArc			72 72 72 78 91 91 122	165 165 165 186 227 227 292	35 50 70 100 150 255 410	E27 E27 E27 E40 E40 E40 E40	1800 3600 6000 9500 15500 30000 52500	-	-	25000 40000 40000 40000 40000 55000 55000	2050 2050 2050 2050 2050 2050 2050		4 4 4 4 4 4 4

NATRIUMDAMPF- HOCHDRUCK	Sylvania	ZVEI	ILCOS	Ø mm	Länge (mm)	Leistung (W)	Sockel	Licht- strom (lm)	Licht- stärke (cd)	Ausstrah- lungs- winkel	mittl. Lebens- dauer (h)	Farb- temperatur (°K)	Farb- wiedergabe (Ra)	Farb- wiedergabe- Stufe				
Natriumdampf-Hochdruck Röhre - Twin Arc 	SHP-S TwinArc			39	156	50	E27	4000	-	-	40000	2050		4				
				39	156	70	E27	6500	-	-	40000	2050		4				
				48	211	100	E40	10000	-	-	40000	2050		4				
				48	211	150	E40	17000	-	-	40000	2050		4				
				48	260	255	E40	32000	-	-	55000	2050		4				
				48	292	400	E40	55000	-	-	55000	2050		4				
Natriumdampf-Hochdruck Röhre - SBY 	SHP-T SBY SHP-T SBY SHP-T SBY SHP-T SBY			68	400	960	E40	130000	-	-	20000	2050		4				
				48	260	250	E40	28000	-	-	44000	2050		4				
				48	292	392	E40	48000	-	-	44000	2050		4				
				48	211	150	E40	14500	-	-	26000	2050		4				
Natriumdampf-Hochdruck Keramikkbrenner Röhre s/e (quecksilberfrei) 	SHP SHP - SHP SHP SHP SHP SHP	HSE-I HSE-I HSE	SE SE SE	72	165	50	E27	3300	-	-	15500	2050		4				
				72	165	70	E27	5800	-	-	15500	2050		4				
				72	165	70	E27	5800	-	-	15500	2050		4				
				72	165	70	E27	5800	-	-	26000	2050		4				
				78	178	100	E27	8500	-	-	15500	2050		4				
				91	227	150	E40	14000	-	-	15500	2050		4				
				91	227	250	E40	26000	-	-	25000	2050		4				
				122	292	400	E40	47000	-	-	25000	2050		4				
Natriumdampf-Hochdruck Keramikkbrenner Röhre 	SHP-T SHP-T SHP-T SHP-T SHP-T SHP-T SHP-T SHP-T	HST HST HST HST HST HST HST HST	ST ST ST ST ST ST ST ST	39	156	50	E27	3500	-	-	15500	2050		4				
				39	156	70	E27	6000	-	-	15500	2050		4				
				48	211	150	E40	14500	-	-	15500	2050		4				
				48	260	250	E40	28000	-	-	25000	2050		4				
				48	292	400	E40	48000	-	-	25000	2050		4				
				68	400	960	E40	130000	-	-	15000	2050		4				
Natriumdampf-Hochdruck Röhre 2-seitig gesockelt 	SHP-TD SHP-TD			22	117,6	70	RX7s	6800	-	-	8000	1900		4				
				25	135,4	150	RX7s-24	15000	-	-	8000	1900		4				
Natriumdampf-Hochdruck elliptisch Selbst-Start 	SHP + int. Zünder			72	165	50	E27	3300	-	-	15500	2050		4				
				72	165	70	E27	5800	-	-	15500	2050		4				
				72	165	70	E27	6000	-	-	15500	2050		4				
Natriumdampf-Hochdruck elliptisch - Plug in 	SHX-Plug in SHX-Plug in SHX-Plug in			91	228	210	E40	18000	-	-	25000	2000		4				
				122	292	350	E40	34500	-	-	25000	2000		4				
				76	178	110	E27	8000	-	-	15500	2000		4				
Natriumdampf-Hochdruck elliptisch - Direct retrofit 	SPX EcoArc SPX EcoArc SPX EcoArc			76	176	108	E27	8800	-	-	24000	1900		4				
				91	228	205	E40	19000	-	-	24000	1800		4				
				122	292	330	E40	34000	-	-	24000	1900		4				
QUECKSILBERDAMPF-HOCHDRUCK																		
Quecksilberdampf- Hochdruck Quarzbrenner, elliptisch komfort s/e [MBF/U komfort/ Super de luxe] 	HSL-SC HSL-SC HSL-SC HSL-SC HSL-SC	HME HME HME HME HME	QE QE QE QE QE	56	130	50	E27	2000			29000	3400		3				
				71	166	80	E27	4000			29000	3400		3				
				76	178	125	E27	6500			29000	3400		3				
				91	228	250	E40	14000			29000	3400		3				
				122	292	400	E40	24000			29000	3400		3				
Quecksilberdampf- Hochdruck Quarzbrenner, elliptisch s/e HSL-BW 	HSL-BW HSL-BW HSL-BW HSL-BW HSL-BW HSL-BW HSL-BW HSL-BW	HME HME HME HME HME HME HME HME	QE QE QE QE QE QE QE QE	56	130	50	E27	1800			29000	4000		3				
				71	166	80	E27	3800			29000	4000		3				
				76	178	125	E27	6300			29000	4000		3				
				76	186	125	E40	6300			29000	4000		3				
				91	228	250	E40	13000			29000	4000		3				
				122	292	400	E40	22000			29000	3800		3				
				152	357	700	E40	40000			21500	4000		3				
				167	411	1000	E40	58000			21500	4000		3				
Quecksilberdampf- Hochdruck Quarzbrenner, elliptisch Betrieb ohne Vorschaltgerät möglich s/e HSB-BW 	HSB-BW HSB-BW HSB-BW HSB-BW HSB-BW HSB-BW HSB-BW HSB-BW	HME-SB HME-SB HME-SB HME-SB HME-SB HME-SB HME-SB HME-SB	QB QB QB QB QB QB QB QB	76	178	160	E27	3100			16000	3500		2B				
				91	228	250	E40	5600			16000	3500		2B				
				91	233	250	E27	5600			16000	3500		2B				
				122	292	500	E40	14000			16000	3500		2B				
				76	178	160	E27	3100			16000	3500		2B				
				76	178	160	B22d	3100			16000	3500		2B				
				91	228	250	E40	5600			16000	3500		2B				
				122	292	500	E40	14000			16000	3500		2B				

Beleuchtungsstandards

1. RICHTLINIE 2002/91/EG DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden

Diese europäische Richtlinie schreibt den Mitgliedsstaaten vor, auf nationalem oder regionalem Niveau, Maßnahmen für die Berechnung der Energieleistung von Gebäuden anzuwenden.

Jeder Mitgliedsstaat soll die notwendigen Maßnahmen ergreifen, um sicherzugehen, daß minimale Energieleistungsanforderungen für Gebäude erreicht werden.

Um die Energieleistung des Beleuchtungssystems (hauptsächlich im gewerblichen Bereich) zu beurteilen und Energieverbrauch zu verringern, müssen wir die installierte Ausgangsleistung (in W/m²) und Jahresverbrauch kennen (in kWh/m²).

2. Beispiel der RT 2005 des französischen Entwurfes der ministeriellen Anordnung von Gebäuden. (in W/m²) und Jahresverbrauch (in kWh/m²).

Beleuchtungsleistung hängt von Gebrauch, Zone oder Büros ab. Unten ist eine Tabelle abgebildet, in W/m² von Arbeitsfläche oder in W/m² der Arbeitsfläche für 100 lux Beleuchtungsstärke.

Anwendung von Zone oder Büro	Referentielle Lichtleistung
Shops und Büros Sanitäts-Gebäude Catering und Restaurants Schulen Präsentations- und Konferenzräume Andere Büros	12 W/m ²
Spotgebäude Abstellräume Logistik	10 W/m ²
Büros mit Wartungsbeleuchtung > 600 lx	2.5 W/m ² bei 100 lx min. von 25W/m ²

Der Energieverbrauch eines Gebäudes für die Beleuchtung wird angegeben in kWh/m². Der jährliche Energieverbrauch ist eine Funktion der Büronutzungsdauer und des Beleuchtungs-Managements:

- Schalter für den Raum vorhanden
- Verzögertes Schalten von Leuchten und Dimmfunktion für Automatikbetrieb.
- Fernbedienung
- Zentralsteuermanagement
- Tageslicht

3. Zur Verfügung gestellte Daten

Um die Beleuchtungsleistung zu berechnen, ist es notwendig, die Gesamtbeleuchtungsleistung, in Abhängigkeit der Anzahl und Typen von Lampen und die EEI Klassifikation von Vorschaltgeräten in Betracht zu ziehen. Diese Leistungen sind in unseren Katalogen ersichtlich: siehe Beispiel unten.

Die installierte Beleuchtungsleistung (in W/m²) kann mit der DIALux Software automatisch berechnet werden.

Lampen		EEI Vorschaltgeräte-Klasse				
Q	Type	A1	A2	A3	B1	B2
3	FHE 14W	28W	51W			
4		38W	68W			
1	FHE 28W	17W	32W			
2		34W	64W			
3		51W	96W			
1	FHE 35W	21W	39W			
2		42W	78W			
1	F 18W		19W	21W	24W	26W
2			36W	38W	41W	43W
3			55W	59W	65W	69W
4			72W	76W	82W	86W
1	F 36W		36W	38W	41W	43W
2			72W	76W	82W	86W
1	F 58W		55W	59W	64W	67W
2			110W	118W	128W	134W

Daten des Energieverbrauchs hängen von den Leuchten, dem Gebrauch und dem Beleuchtungs-Management ab. Dies ermöglicht, die Anpassung zu minimalen Energieleistungsvoraussetzungen von Gebäuden. Diese Voraussetzungen sind von jedem Mitgliedstaat der Europäischen Gemeinschaft zu überprüfen.

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 "t_a"

Die vom Hersteller angegebene Temperatur (t_a) 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.

Prüfzeichen

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. Kleinspannungsrichtlinie 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



Leuchten mit D-Zeichen sind geeignet für Betriebsstätten, die durch Staub und Faserstoffe feuergefährdet sind, z.B. Papier, Holz oder Jute Produktion (früher).

Beleuchtungsstandards

Anwendung der IP Schutzarten innerhalb feuchter Räume

Hier ein Hinweis zur Auswahl von elektrischen Betriebsmitteln/Leuchten gemäß des oben genannten Standards innerhalb feuchter Räume, wie z.B. Bäder, Duschen und Duschkabinen; ebenso wenn diese Trennwände enthalten. Bei Räumen für ärztliche Behandlungen oder für arbeitsunfähige Personen, können andere spezielle Anforderungen erforderlich sein. Für diese Bereiche sind Zonen eingeführt worden und empfehlen, welcher minimale IP-Schutz, innerhalb von beschriebenen Räumen, bezüglich des Eindringens von Feuchtigkeit erforderlich ist.

Zonen Bezeichnung	Erlaubte Ausstattung	Erforderliche IP Schutzart
0	kein Schaltgerät	IPX7
1	Ortsfeste Leuchten	IPX4 IPX5 bei Strahlwasser
2	Ortsfeste Leuchten	IPX4 IPX5 bei Strahlwasser
3	keine Beschränkung der Ausstattung	IPX1 IPX5 bei Strahlwasser

Schutzarten

EN 60.529

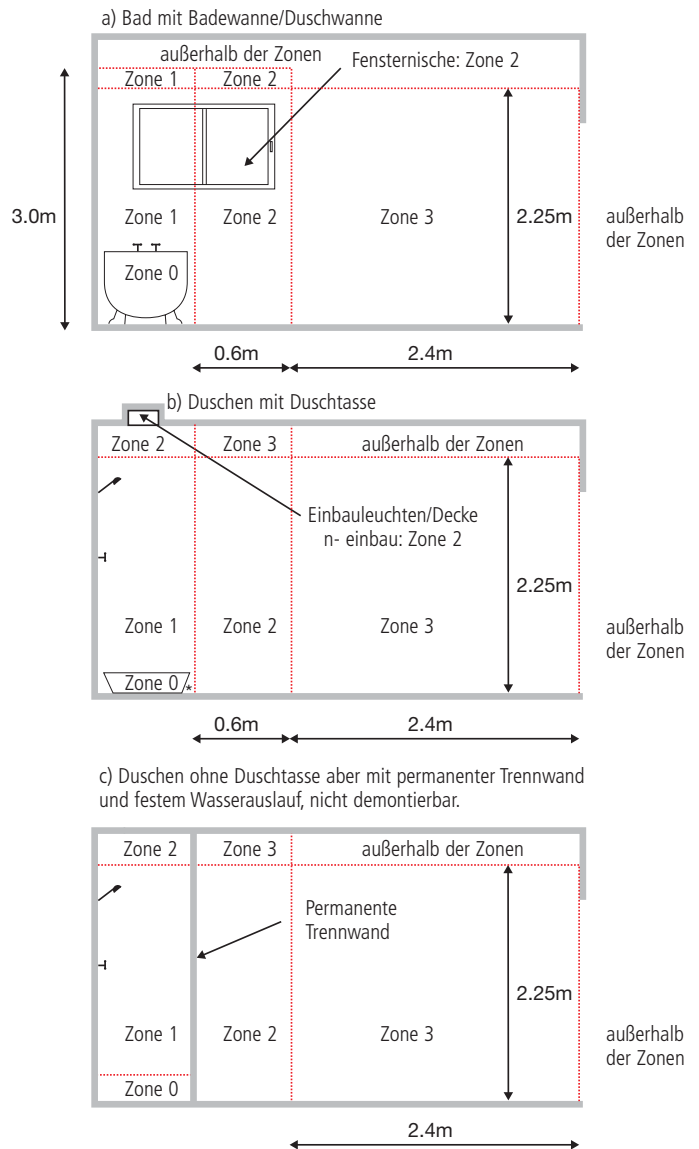
Schutzarten elektrischer Betriebsmittel durch Gehäuse, Abdeckungen und dgl. nach IEC/EN 60529 (VDE 0470 Teil 1)

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.

Klassifizierung der IP-Schutzarten

Erste Kennziffer - Schutzarten für Berührungs- und Fremdkörperschutz

Symbol	Nummer	Schutzumfang	Test
	IP2X	Schutz gegen Eindringen von festen Fremdkörpern mit einem Durchmesser größer als $\geq 12,5\text{mm}$.	Fingertest
	IP3X	Schutz gegen Eindringen von festen Fremdkörpern mit einem Durchmesser größer als $\geq 2,5\text{mm}$.	Stahldraht 2,5mm \emptyset
	IP4X	Schutz gegen Eindringen von festen Fremdkörpern mit einem Durchmesser größer als $\geq 1,0\text{mm}$.	Stahldraht 1,0mm \emptyset
	IP5X	Schutz gegen schädliche Staubablagerungen (staubgeschützt)	Talkum Puder
	IP6X	Schutz gegen Staubeintritt (staubdicht)	Talkum Puder



Bemerkung: Die Zeichnungen sind nicht maßstabsgerecht. * Zone 1, wenn ohne Werkzeug zugänglich. Räume unterhalb der Wanne/Duschtasse, die nur mit Werkzeug zugänglich sind, befinden sich außerhalb der Zonen.















Zweite Kennziffer - Schutzarten für Feuchtigkeitsschutz

Symbol	Nummer	Schutzumfang	Test
	IPX1	Schutz gegen Tropfwasser	Wassertropfen mit einem Auftreffwinkel zur Senkrechten 0°
	IPX2	Schutz gegen Tropfwasser	Wassertropfen mit einem Auftreffwinkel zur Senkrechten 15°
	IPX3	Schutz gegen Sprühwasser (regengeschützt) 60°	Sprühwasser aus einer Neigung von 60° gegen die Senkrechte.
	IPX4	Schutz gegen Spritzwasser (spritzwassergeschützt)	Spritzwasser aus beliebiger Richtung
	IPX5	Schutz gegen Strahlwasser (strahlwassergeschützt)	Strahlwasser aus einer Düse aus beliebiger Richtung
	IPX6	Schutz gegen starkes Strahlwasser	Starker Wasserstrahl aus einer Düse, beliebiger Richtung
	IPX7	Schutz beim zeitweiligen Untertauchen. Nicht für dauernde Unterwasseranwendung	Untertauchen in Wasser = 1m für 30 Minuten-max. Tiefe, welche neben dem Symbol angegeben ist
	IPX8	Schutz beim dauernden Untertauchen (druckwasserdicht)	Untertauchen in Wasser > 1m für 30 Minuten

Symbolerklärung


Nationale Prüfzeichen

 European Norms Electrical Certification


 Geprüfte Sicherheit (Deutschland)	 B.S.I Kite Mark
 KEMA (Niederlande)	 NEMKO (Norwegen)
 CEBEC (Belgien)	 DEMKO (Dänemark)
 RER (Island)	 SEMKO (Schweden)
 UTE (Frankreich)	 SETI (Finnland)
 IMQ (Italien)	 SEV (Schweiz)
 NF (Frankreich)	 VDE (Deutschland)

 Bestandener Glühdrahttest bei 650°C gemäß EN 60695-2-1.


 Bestandener Glühdrahttest bei 750°C gemäß EN 60695-2-1.

 Bestandener Glühdrahttest bei 850°C gemäß EN 60695-2-1.


 Bestandener Glühdrahttest bei 960°C gemäß EN 60695-2-1.

 Schutzarten.

 Schlagfestigkeit.

 Leuchten für raue Ansprüche.

 Windlast.

 Mindestabstand zum angestrahlten Objekt.

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.

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

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.

Notbeleuchtungsstandards

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 Erlöschen der Prüfzeichen.

Technische Ausstattung

Die Notleuchten enthalten einen Konverter, sowie einen Akkuset 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 mehrflamigen 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.

Photometrische Polardiagramme

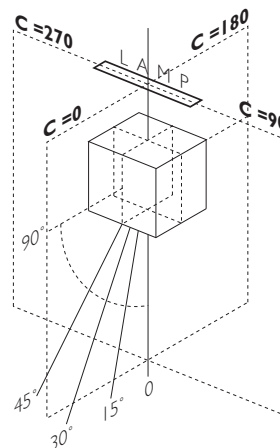
Die fotometrischen Daten wurden in Übereinstimmung mit CIE 121 und PR EN 13032-1 gemessen und geprüft.

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.

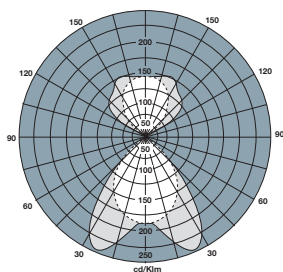
Polardiagramm der Lichtstärkeverteilung

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.

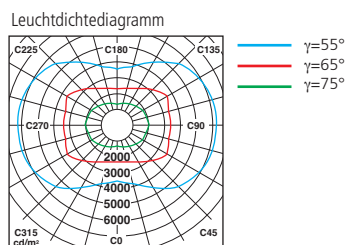
Tabelle der durchschnittlichen Leuchtdichte

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

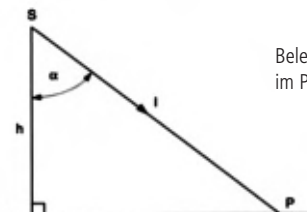
Leuchtdichtediagramm

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.



$$\text{Beleuchtungsstärke im Punkt P ist } E_p = \frac{I \times \cos^3 \alpha}{h^2}$$

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 Beleuchtungsanlage 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.

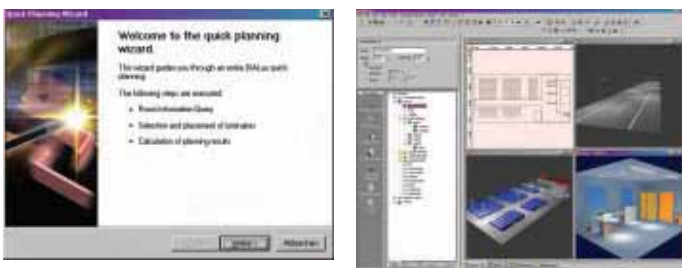
Sylvania Lichtberechnungsprogramm: Dialux

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, chinesisches 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.**

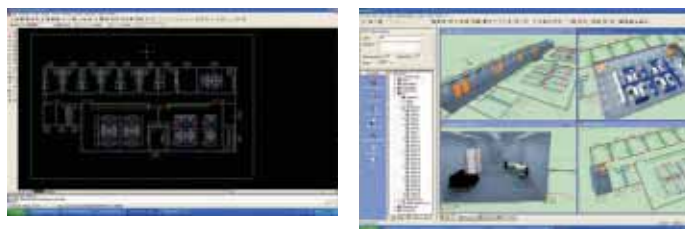
Sie können die Beleuchtung für Räume, Außenbereiche und Straßen planen. Vielfältige Hilfsfunktionen unterstützen den Planungsprozeß. Um schnell Ergebnisse zu erzielen, können Sie die Schnellplanungshilfe benutzen, die Sie Schritt für Schritt durch die Planung führt.



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, Leuchtzubehörlisten 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 Leuchtdaten 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 integrierte Ray-Tracing-Programm ermöglicht eine realistische Beurteilung von spiegelnden und reflektierenden Flächen.

SLI - DIALux plugins finden Sie unter : www.sli-sylvania.com

Die Vollversion dieser Lichtkalkulations-Software kann kostenlos unter : www.dial.de heruntergeladen werden!

Produktnummern Index

Art.-Nr.	Seite	Art.-Nr.	Seite	Art.-Nr.	Seite	Art.-Nr.	Seite	Art.-Nr.	Seite
0039016		0039872.....	162	0043180		0046169.....	98	0046408.....	97
0039016.....	144	0039873.....	163	0043180.....	156	0046170.....	98	0046420.....	97
0039017.....	145	0039874.....	163	0043181.....	156	0046171.....	98	0046421.....	97
0039018.....	144	0039875.....	163	0043182.....	156	0046172.....	98	0046422.....	97
0039019.....	145	0039876.....	163	0043196.....	156	0046173.....	98	0046450.....	32
0039020.....	144	0039880.....	163	0043197.....	156	0046174.....	98	0046451.....	32
0039021.....	145	0039881.....	162	0043198.....	156	0046175.....	99	0046452.....	32
0039022.....	144	0039882.....	162	0043199.....	156	0046176.....	99	0046453.....	32
0039023.....	145	0039883.....	163	0043200.....	156	0046177.....	99	0046454.....	32
0039024.....	144	0039884.....	163	0043201.....	156	0046178.....	99	0046455.....	31
0039025.....	144	0040039		0043202.....	156	0046179.....	99	0046457.....	28
0039026.....	145	0040139.....	96	0043203.....	156	0046189.....	30	0046458.....	28
0039027.....	144	0040140.....	96	0043583.....	156	0046204.....	94	0046459.....	28
0039028.....	144	0040144.....	96	0043606.....	204	0046205.....	94	0046460.....	28
0039449.....	168	0040163.....	134	0043608.....	204	0046206.....	94	0046461.....	28
0039450.....	168	0040164.....	134	0043639.....	204	0046207.....	94	0046612.....	29
0039452.....	169	0040165.....	134	0043640.....	204	0046258.....	30	0046613.....	29
0039453.....	169	0040166.....	134	0043641.....	204	0046259.....	30	0046614.....	29
0039520.....	154	0040167.....	134	0043714.....	166	0046301.....	94	0046615.....	29
0039524.....	154	0040168.....	134	0043726.....	167	0046302.....	94	0046616.....	29
0039526.....	154	0040190.....	134	0043740.....	155	0046303.....	94	0046617.....	29
0039527.....	154	0040191.....	134	0043741.....	155	0046304.....	94	0046618.....	29
0039850.....	160	0040192.....	134	0043758.....	155	0046320.....	97	0046619.....	29
0039851.....	160	0040193.....	134	0043763.....	166	0046321.....	97	0046620.....	29
0039853.....	160	0040194.....	134-135	0043817.....	155	0046322.....	97	0046622.....	29
0039854.....	160	0040195.....	134	0044490		0046323.....	97	0046623.....	29
0039855.....	160	0040196.....	134	0044490.....	35	0046324.....	97-98	0046634.....	33
0039856.....	160	0040197.....	134	0044611.....	35	0046326.....	97	0046635.....	33
0039857.....	160	0040210.....	135	0044612.....	35	0046327.....	97	0046636.....	33
0039858.....	160	0040211.....	135	0046130		0046329.....	97	0046637.....	33
0039859.....	161	0040212.....	135	0046130.....	31	0046331.....	97-99	0046684.....	116
0039860.....	161	0040213.....	135	0046138.....	31	0046332.....	97	0046685.....	116
0039861.....	161	0040214.....	135	0046139.....	31	0046334.....	97	0046686.....	116
0039862.....	161	0040215.....	135	0046141.....	31	0046335.....	97	0046687.....	116
0039865.....	162	0040216.....	135	0046145.....	30	0046367.....	97	0046688.....	116
0039866.....	162	0040217.....	135	0046148.....	30	0046381.....	97	0046689.....	116
0039867.....	162	0040218.....	135	0046160.....	97	0046382.....	94	0046700.....	123
0039868.....	162	0040219.....	135	0046161.....	97	0046383.....	94	0046701.....	123
0039869.....	162	0041660		0046162.....	97	0046384.....	94	0046702.....	123
0039870.....	162	0041660.....	96	0046163.....	97	0046385.....	94	0046703.....	123
0039871.....	162	0041666.....	96			0046407.....	97	0046704.....	123

Produktnummern Index

Art.-Nr.	Seite	Art.-Nr.	Seite	Art.-Nr.	Seite	Art.-Nr.	Seite	Art.-Nr.	Seite
0046705.....	123	0046937.....	116	0051933	76-77-80	0053184.....	175	0053817.....	31
0046706.....	123	0046982.....	116	-82-83-84		0053185.....	175	0053818.....	31
0046707.....	123	0046984.....	116	0052330		0053189.....	174	0053958.....	28
0046708.....	123	0051105		0052330.....	87	0053190.....	174	0053959.....	28
0046709.....	123	0051105.....	84	0052331.....	87	0053191.....	173	0053960.....	28
0046710.....	123	0051106.....	84	0052332.....	87	0053192.....	173	0053961.....	28
0046711.....	123	0051107.....	84	0053120		0053194.....	180	0053962.....	28
0046712.....	123	0051108.....	84	0053120.....	186	0053195.....	180	0054584	
0046713.....	123	0051116.....	80	0053121.....	186	0053205.....	182	0054584.....	60
0046714.....	123	0051117.....	82	0053122.....	186	0053206.....	182	0054585.....	60
0046715.....	122	0051118.....	83	0053125.....	187	0053207.....	182	0054586.....	60
0046716.....	122	0051119.....	80	0053126.....	187	0053208.....	183	0054587.....	60
0046717.....	122	0051120.....	82	0053127.....	187	0053209.....	183	0054592.....	61
0046718.....	122	0051121.....	83	0053130.....	188	0053210.....	183	0054593.....	61
0046719.....	122	0051150.....	80	0053131.....	188	0053227.....	157	0054594.....	61
0046739.....	123	0051151.....	80	0053135.....	189	0053225.....	194	0054595.....	61
0046740.....	123	0051152.....	82	0053136.....	189	0053230.....	195	0054605.....	60
0046741.....	123	0051153.....	82	0053140.....	190	0053239.....	199	0054606.....	60
0046742.....	123	0051154.....	83	0053141.....	190	0053240.....	199	0054607.....	60
0046763.....	122	0051155.....	83	0053142.....	190	0053241.....	198	0054608.....	60
0046764.....	122	0051759.....	28	0053143.....	190	0053242.....	198	0054619.....	61
0046765.....	122	0051765.....	33	0053144.....	190	0053243.....	198	0054620.....	61
0046766.....	122	0051766.....	33	0053145.....	190	0053244.....	200	0054621.....	61
0046767.....	122	0051770.....	28	0053160.....	177	0053245.....	201	0054622.....	61
0046920.....	116	0051771.....	28	0053161.....	177	0053729.....	117	0054627.....	60
0046921.....	116	0051773.....	28	0053162.....	177	0053742.....	122	0054628.....	60
0046922.....	116	0051774.....	28	0053163.....	177	0053743.....	122	0054629.....	60
0046923.....	116	0051780.....	30	0053164.....	177	0053744.....	122	0054630.....	60
0046924.....	116	0051781.....	30	0053165.....	177	0053745.....	122	0054692.....	22
0046925.....	116	0051783.....	30	0053166.....	177	0053765.....	122	0054693.....	22
0046926.....	116	0051784.....	30	0053167.....	177	0053766.....	122	0054696.....	22
0046927.....	116	0051785.....	30	0053172.....	176	0053776.....	29	0054697.....	22
0046928.....	116	0051786.....	30	0053173.....	176	0053777.....	29	0054829.....	18
0046929.....	116	0051787.....	30	0053174.....	176	0053778.....	29	0054830.....	18
0046930.....	116	0051810.....	32	0053175.....	176	0053779.....	29	0054831.....	18
0046931.....	116	0051811.....	32	0053179.....	178	0053804.....	30	0054832.....	18
0046932.....	116	0051813.....	32	0053180.....	178	0053805.....	30	0054833.....	18
0046933.....	116	0051814.....	32	0053181.....	178	0053807.....	30	0054834.....	18
0046934.....	116	0051815.....	32	0053182.....	175	0053808.....	30	0054835.....	18
0046935.....	116	0051926.....	76	0053183.....	175	0053815.....	31	0054836.....	18
0046936.....	116	0051928.....	76			0053816.....	31	0054837.....	19

Produktnummern Index

Art.-Nr.	Seite	Art.-Nr.	Seite	Art.-Nr.	Seite	Art.-Nr.	Seite	Art.-Nr.	Seite
0054838	19	0054879	18	0055133	47	0057680	20	0058872	73
0054839	19	0054880	18	0055134	47	0057681	20	0058873	73
0054840	19	0054881	18	0055250	49	0057682	20	0058874	73
0054841	19	0054882	18	0055251	49	0057683	20	0058875	73
0054842	19	0054883	18	0055252	48	0057694	20	0058877	73
0054843	19	0054884	18	0055253	48	0057695	20	0058878	73
0054844	19	0054885	19	0055254	48	0057696	20	0058882	71
0054845	18	0054886	19	0055255	48	0057697	20	0058883	71
0054846	18	0054887	19	0055260	46	0057698	20	0084615	
0054847	18	0054888	19	0055261	46	0057699	20	0084615	97
0054848	18	0054889	19	0055262	46	0057700	20	0084616	97
0054849	18	0054890	19	0055263	46	0057701	20	0084617	97
0054850	18	0054891	19	0055264	47	0057702	20	0084618	97
0054851	18	0054892	19	0055265	47	0057703	20	0084619	97
0054852	18	0055060		0055266	45	0057754	21	0084627	97
0054853	19	0055060	45	0055267	45	0057755	21	0084628	97
0054854	19	0055064	46	0055631	44	0057756	21	008462	97
0054855	19	0055065	46	0055639	44	0057757	21	2011350	
0054856	19	0055072	44	0055720	39	0057758	21	2011350	24-35-50
0054857	19	0055073	44	0055721	39	0057759	21	2019213	24-35-50
0054858	19	0055074	44	0055722	38	0057770	21	5039030	
0054859	19	0055076	44	0055723	38	0057771	21	5039030	144-145
0054860	19	0055085	44	0055724	38	0057772	21	5039032	144-145
0054861	18	0055086	44	0055725	38	0057773	21	5039033	144-145
0054862	18	0055087	47	0057272		0057774	21	5039036	144-145
0054863	18	0055088	47	0057272	81	0057775	21	5039863	160-161
0054864	18	0055089	48	0057273	81	0057776	21	5039864	160-161
0054865	18	0055090	48	0057278	81	0057777	21	5039877	160-161
0054866	18	0055091	48	0057476	62	0057778	21	5039878	160-161
0054867	18	0055092	48	0057477	62	0057779	21	5042000	
0054868	18	0055093	47	0057478	62	0058696		5042000	128
0054869	19	0055094	47	0057479	62	0058696	77	5042001	128
0054870	19	0055095	44	0057480	62	0058697	76	5042002	128
0054871	19	0055096	44	0057481	62	0058698	76	5042003	128
0054872	19	0055097	49	0057484	63	0058847	72	5042004	128
0054873	19	0055098	49	0057485	63	0058848	72	5042005	128
0054874	19	0055099	46	0057650	94	0058849	72	5042022	131
0054875	19	0055112	45	0057651	94	0058850	72	5042023	131
0054876	19	0055115	46	0057652	94	0058858	72	5042029	128
0054877	18	0055131	47	0057678	20	0058870	70	5042030	129
0054878	18	0055132	47	0057679	20	0058871	70		

Produktnummern Index

Art.-Nr.	Seite	Art.-Nr.	Seite	Art.-Nr.	Seite	Art.-Nr.	Seite	Art.-Nr.	Seite
9043944	140	9090612	102	9090654	104	9090695	108	9090844	54
9043948	141	9090613	102	9090655	104	9090696	108	9090845	54
9043949	141	9090614	102	9090656	104	9090697	109	9090850	54
9043959	140	9090615	102	9090657	105	9090705	109	9090851	54
9043964	141	9090616	102	9090658	105	9090706	109	9090852	54
9043965	140	9090617	102	9090659	105	9090707	109	9090853	54
9043967	140	9090618	102	9090660	105	9090708	109	9090854	54
9043970	141	9090619	102	9090661	105	9090709	109	9090855	54
9043971	141	9090620	102	9090662	105	9090710	109	9090870	203
9043976	140	9090621	103	9090663	105	9090711	109	9090871	203
9046186		9090622	103	9090664	105	9090712	107	9090872	203
9046186	99	9090623	103	9090665	105	9090713	107	9090873	203
9046187	99	9090624	103	9090666	105	9090714	110	9090874	203
9046188	99	9090625	103	9090667	105	9090715	110	9090875	203
9046220	99	9090626	103	9090668	105	9090716	110	9090876	203
9046221	99	9090627	103	9090669	105	9090717	110	9090877	203
9046222	99	9090628	103	9090670	105	9090718	110	9090878	203
9046223	99	9090629	103	9090671	105	9090719	110	9090880	203
9046224	99	9090630	103	9090672	105	9090720	104	9090881	203
9056757		9090632	103	9090673	106	9090721	102	9090882	203
9056757	122	9090633	103	9090674	106	9090722	102	9090883	203
9057100		9090634	103	9090675	106	9090723	102	9090884	203
9057100	205	9090635	103	9090676	106	9090724	102	9090885	203
9057101	205	9090636	103	9090677	106	9090725	102	9090886	203
9057102	205	9090637	103	9090678	106	9090726	102		
9057103	205	9090638	103	9090679	106	9090820	54		
9058395		9090639	103	9090680	106	9090821	54		
9058395	166-168-169	9090640	104	9090681	106	9090822	54		
9058398	166-168-169	9090641	104	9090682	106	9090823	54		
9058399	168-169	9090642	104	9090683	106	9090824	54		
9058928	87	9090643	104	9090684	106	9090825	54		
9058929	87	9090644	104	9090685	107	9090830	54		
9083019		9090645	104	9090686	107	9090831	54		
9083019	117-122-134	9090646	104	9090687	107	9090832	54		
-135		9090647	104	9090688	107	9090833	54		
9090609		9090648	104	9090689	107	9090834	54		
9090609	102	9090649	104	9090690	107	9090835	54		
9090610	102	9090650	104	9090691	108	9090840	54		
9090611	102	9090651	104	9090692	108	9090841	54		
		9090652	104	9090693	108	9090842	54		
		9090653	104	9090694	108	9090843	54		

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.

*Gemäß der europäischen und deutschen Gesetzgebung (Elektro-Elektronikgerätegesetz) behalten wir uns vor, Gasentladungslampen (Ausnahme: Hochvolt- und Niedervolt-Halogenlampen & Glühlampen) mit einem gesonderten Entsorgungszuschlag zu belegen.

Sollten sie weitere Informationen benötigen, kontaktieren sie uns bitte unter den angegebenen Anschriften bzw. Rufnummern auf der Umschlagseite.

Die aktuellen Bruttopreise entnehmen Sie bitte aus unseren Bildpreislisten, welche Sie gern bei uns anfordern können.

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.

INTERNET

www.sli-sylvania.com



besuchen Sie uns im Internet!

The screenshot shows the SLI Sylvania website homepage. At the top, there is a navigation menu with links for Home, About, Careers, Products, Location, Actual, and Contact. Below the menu is a large banner with the word "LIGHT" in a glowing font and the tagline "THE CREATION OF LIGHT BY INNOVATION, THAT'S OUR BUSINESS".

The main content area is divided into several sections:

- SLI Marken:** A list of brands including SYLVANIA, Lumiance, Concord:marlin, SYLVANIA, CLAUDE, and Linolite:SYLVANIA.
- Willkommen bei SLI:** A welcome message stating that Sylvania Lighting International is a world leader in lighting, with brands like Sylvania, Concord, and Lumiance. It also mentions that SLI is a world leader in lighting technology and offers a comprehensive program of lighting products and fixtures for architectural, industrial, commercial, and private lighting applications.
- Suche:** A search bar with a "Suche" button.
- Niederlassungen:** A world map showing global locations, with a dropdown menu for "Germany / German".
- WEEE Directive:** A section with a "WEEE" logo and links for various countries: U.K., Germany, France, Spain, Belgium (NL), Belgium (FR), and Netherlands.
- SLI Insight:** A section with an "SLI insight" logo and a link to "Download SLI's aktuellsten Newsletter".
- Light + Building:** A section with a "light+building" logo and a link to "Light + Building Frankfurt".
- Unternehmensprofil:** A section with a "Downloaden Sie die Broschüre" link.
- Kataloganforderung:** A section with a "Kataloganforderung" link.
- SLI Dialux Plugins:** A section with a "DIAL" logo and a "Download Plugins" link.

SLI Lichtsysteme GmbH

Info.de@sylvania-lighting.com
www.sli-sylvania.com

Deutschland

Graf-Zeppelin-Str. 9-12
D-91056 Erlangen
Telefon (+49) 9131 / 793-500
Telefax (+49) 9131 / 793-345
www.sli-sylvania.com

Österreich

Otto-Probst-Straße 22-24
A-1100 Wien
Telefon (+43) 1 / 617 / 44-80
Telefax (+43) 1 / 617 / 44-81
www.sli-sylvania.com

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.sli-sylvania.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.sli-sylvania.com

