SYLVANIA

SLi

Lampenkatalog

2006

wünschen Sie weitere Informationen?

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

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

oder senden Sie uns ein e-m@il: **oder einfach hier anklicken :** ***http:\\www.sli-lighting.com***

info.de@sylvania-lighting.com

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

☐ Best.-Nr. Katalog Techn. Leuchten: CAT 0086

☐ Best.-Nr. Preisliste Techn. Leuchten: Z 095 041

Download Lichttechnische Daten: ***DIALux PlugIn***

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

☐ Best.-Nr. Lampenkatalog: Z 095 000

☐ Best.-Nr. Preisliste Lampen: Z 095 003

Download Lichttechnische Daten: ***DIALux PlugIn***

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

☐ Best.-Nr. Katalog Lumiance-Leuchten: Z 095 007

☐ Best.-Nr. Preisliste Lumiance-Leuchten: Z 095 097

Download Lichttechnische Daten: ***DIALux PlugIn***

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

☐ Best.-Nr. Katalog Concord-Leuchten: Z 095 094

☐ Best.-Nr. Preisliste Concord-Leuchten: Z 095 035

Download Lichttechnische Daten: ***DIALux PlugIn***

Hier können sie mit dem Acrobat-Reader direkt ihre Daten eintragen und ausdrucken!

Bitte Unterlagen senden an:	
Fa. Mustermann... >> Texteingabe	
Firma	PLZ / Ort
Abteilung	Telefon
Ansprechpartner	Fax
Strasse / Haus-Nr.	e-m@il

INHALT

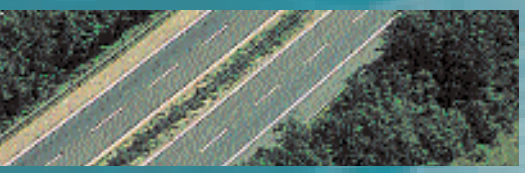
Einleitung 2

Halogenlampen 6

Glühlampen 34

Kompaktleuchtstofflampen 70

Leuchtstofflampen 94



Entladungslampen 130

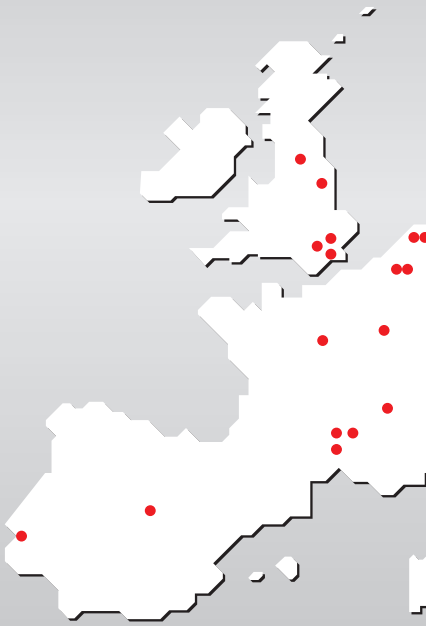
SYLVANIA

ZUM INHALT!

SYLVANIA

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

Sylvania Lampen werden in verschiedenen Ländern durch nationale Vertriebsgesellschaften über kompetente Distributionskanäle vertrieben.



SYLVANIA KOMPETENZ ZENTREN

Für die wichtigsten Produktgruppen gibt es Kompetenzzentren, in denen Marketing, Produktentwicklung und Produktdesign jeweils an einem Ort zusammengefasst sind. Dies ermöglicht eine gezielte und koordinierte Zusammenarbeit, um schnellstens mit der Entwicklung neuer Lichtlösungen auf die Bedürfnisse der Kunden antworten zu können.

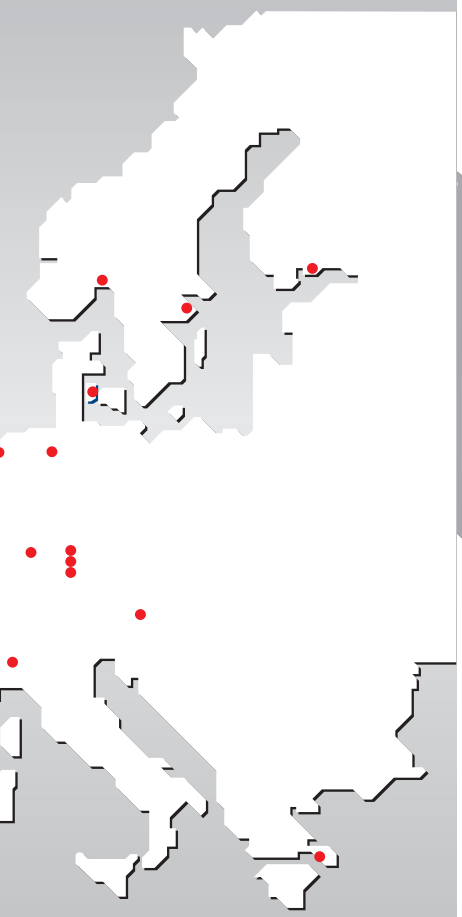
- Erlangen (Deutschland): produziert alle Arten von Leuchtstofflampen
- Lyon (Frankreich): stellt dekorative Glühlampen, wie zum Beispiel Kerzenlampen und Globelampen her
- Shipley (England): produziert innovative, energiesparende Kompaktleuchtstofflampen
- Tienen (Belgien): ist spezialisiert auf die Herstellung von Niedervolt- und Hochvolt-Halogenlampen sowie auf alle Arten von Hochdruck-Entladungslampen

Erlangen (Deutschland)

ZUM INHALT!

SYLVANIA LIGHTING INTERNATIONAL (SLI)

Sylvania ist Teil von Sylvania Lighting International (SLI), der Firma, die weltweit hinter sehr bekannten Marken im Lichtmarkt steht - Marken wie Sylvania, Concord, Lumiance und Brilliant.
Bei SLI widmen wir uns ganz dem Lichtgeschäft und nichts anderem. Wir entwickeln, fertigen und vermarkten ein umfassendes Lampen- und Leuchtensortiment für industrielle und gewerbliche, für architektonisch anspruchsvolle sowie für private Beleuchtungslösungen im Innen- und Außenbereich. Diese Fähigkeiten, kombiniert mit unserer umfangreichen Programmvielfalt, unserem technischen Wissen und unseren bestmöglichen Serviceleistungen versetzen Sylvania Lighting International in die einzigartige Lage, für jede Kundenanforderung optimalste Beleuchtungslösungen anbieten zu können.



Lyon (Frankreich)

Shipley (England)

Tienen (Belgien)

ZUM INHALT!

SYLVANIA LAMPENSORTIMENT

Sylvania hat eines der größten und vollständigsten Lampensortimente der Lichtindustrie. Als Lichtsystemanbieter können die Stärken auf beiden Gebieten - Lampen und Leuchten - genutzt und somit die besten Ergebnisse erzielt werden.

HALOGENLAMPEN

Niedervolt-Halogenlampen gibt es in vielen unterschiedlichen Formen und Größen. Die kleinsten sind freistrahlende Zweistift-Halogenlampen. Durch eine hochentwickelte und präzise Technik können diese Niedervolt-Halogenlampen jetzt in Niederdruck-Technik für den Betrieb in offenen Leuchten ohne Schutzglas hergestellt werden. Alle Niedervolt-Halogenlampen werden als UV-STOP Versionen angeboten.
Hochvolt-Halogenlampen von Sylvania, einschließlich der Hi-Spot Reihe, vereinen brillantes Halogenlicht mit den vielen Vorteilen der Hochvolt-Technik.

GLÜHLAMPEN

In der Wohnraumbeleuchtung erfreuen sich Glühlampen nach wie vor großer Beliebtheit - und Unterliegen ständiger Weiterentwicklung und Verbesserung. Untersuchungen haben gezeigt, dass neue Lampenformen und Farben Konsumenten anregen, neue Glühlampen zu kaufen, die mehr Stimmung und Atmosphäre in ihren Wohnbereich bringen. Sylvania hat diesem Trend Rechnung getragen.

ZUM INHALT!

KOMPAKTLEUCHTSTOFFLAMPEN

Kompaktleuchtstofflampen erfüllen schon heute die zukünftigen Anforderungen nach energiesparenden und langlebigen Lichtquellen für viele gewerbliche und private Anwendungen. Mit dem Lynx Programm bietet Sylvania eine große Auswahl an unterschiedlichsten Lampentypen für eine Vielzahl von Lichtlösungen an. Sie alle vereinen die vielen Vorteile, wie die hohe Lebensdauer, die sehr guten Farbwiedergabeeigenschaften und das konstante Lichtstromverhalten über die gesamte Lebensdauer.
Die mit einem Design-Preis ausgezeichneten Mini-Lynx Energiesparlampen ersetzen herkömmlichen Glühlampen und das bei einer Stromeinsparung von bis zu 80 % und einer bis zu 12 mal längeren Lebensdauer. Das reduziert die Stromkosten und die Austauschintervalle erheblich.

LEUCHTSTOFFLAMPEN

Die Vorteile von Leuchtstofflampen liegen überwiegend in ihrer Wirtschaftlichkeit und Langlebigkeit sowie in den kompakten konventionellen und elektronischen Vorschaltgeräten. In den vergangenen Jahren hat es bedeutende Verbesserungen auf dem Gebiet der Wirtschaftlichkeit, der Reduzierung des Lampendurchmessers, der Farbwiedergabeeigenschaften, des Lichtstromverhaltens und der Lebensdauer gegeben. Die vielleicht wichtigste Weiterentwicklung war der Einsatz verbesserter Leuchtstoffe, die sowohl einen höheren Lichtstrom als auch eine bessere Farbwiedergabe garantieren. Sylvania bietet ein sehr umfangreiches Programm an besonders wirtschaftlichen Leuchtstofflampen in unterschiedlichen Längen, Durchmessern, Leistungsaufnahmen und Lichtfarben sowie Speziallampen für fast alle Beleuchtungsaufgaben.

ENTLADUNGSLAMPEN

Entladungslampen verfügen über eine exzellente Lichtausbeute, eine hohe Lebensdauer und sehr gute Farbwiedergabeeigenschaften, sodass sie für viele Beleuchtungsaufgaben im Innenbereich, wie zum Beispiel für Verkaufsflächen, und im Außenbereich, etwa für die Straßenbeleuchtung, bestens geeignet sind. Entladungslampen von Sylvania zeichnen sich durch die hohe Qualität des Rohmaterials, durch innovative Produktionstechniken und intensive Qualitätskontrollen aus, um höchste Zuverlässigkeit zu garantieren.

Gemäss der europäischen und deutschen Gesetzgebung (Elektro-Elektronikgerätegesetz) behalten wir uns vor, Gasentladungslampen (Ausnahme: Hochvolt- und Niedervolthalogenlampen & Glühlampen) mit einem gesonderten Entsorgungszuschlag zu belegen.

ZUM INHALT!

Erläuterung zu den verwendeten Symbolen

- Nicht im Hausmüll entsorgen, siehe Hinweis S. 5
- A — Lampenstrom in Ampere
- Ausstrahlungswinkel in Grad
- Code — Bestell-Nummer
- Für Betrieb in Leuchten ohne Schutzglas geeignet
- Brennstellung
- ∅ (mm) — Durchmesser in mm
- L (mm) — Abmessung L in mm
- L1 (mm) — Abmessung L1 in mm
- L2 (mm) — Abmessung L2 in mm
- D (mm) — Abmessung D in mm
- D1 (mm) — Abmessung D1 in mm
- D2 (mm) — Abmessung D2 in mm
- K — Farbtemperatur in Kelvin
- CR — Farbwiedergabestufe
- Fig. — Abbildung / Schaltung
- BF — Kolbenausführung
- (Type) — Lampentype
- $t_{(h)}$ — Mittlere Lebensdauer in Stunden
- C — Lichtfarbe
- cd — Lichtstärke in Candela
- lm — Lichtstrom in Lumen
- lm_{max} 33-37°C — Lichtstrom Maximum bei 33-37°C
- lm_{nenn} 25°C — Lichtstrom Maximum bei 25°C
- $P_{(µF)}$ — Parallelkondensator in µF
- $P_{(µF)}$ EEI = C — Parallelkondensator für EEI=C in µF
- $R_{(µF)}$ EEI = C — Reihenkondensator f. Duo EEI=C in µF/Vc
- V — Spannung in Volt
- $V_{(L)}$ — Lampenbrennspannung in Volt
- W — Leistung in Watt
- W+ — Leistung mit Vorschaltgerät in Watt
- W+ EEI = A2 — Leistung mit Vorschaltgerät EEI=A2 in Watt
- W+ EEI = B2 — Leistung mit Vorschaltgerät EEI=B2 in Watt
- W+ EEI = C — Leistung mit Vorschaltgerät EEI=C in Watt
- Verpackungseinheit in Stück
- (10) — Einzelhandelsverpackung 10 Stück
- (20) — Einzelhandelsverpackung 20 Stück
- (25) — Industrieverpackung 25 Stück
- Sockel / Fassung
- Type — Artikelbezeichnung

ZUM INHALT!

EINLEITUNG 8

NIEDERVOLT-HALOGENLAMPEN

Halogen Axial Niederdruck 10
Halogen Axial 11
Superia 35 & 50 12
Coolfit 50 13
Dichroic 50 14

HOCHVOLT-HALOGENLAMPEN

HI-PIN 15
HI-SPOT ES50 & ESD50 16
HI-SPOT ES63 & ESD63 17
HI-SPOT ES111 & ESD 111 18
HI-SPOT 50 19
HI-SPOT 63 20
HI-SPOT 80 21
HI-SPOT 95 22
HI-SPOT 120 23
DLX-T & DLX-BTT 24
Standard Halogenstäbe 25

TECHNISCHE DATEN

Lampensockel 26
Leitungsquerschnitte 27
Betriebshinweise 28
Lichtkegeldiagramme 29
Vergleichstabelle 33

ZUM INHALT!

NIEDERVOLT- HALOGENLAMPEN

Die Niedervolt-Halogenlampen gibt es in vielen Formen und Größen für jede Anwendung. Die Halogen Axial sind die kleinsten Halogenlampen in dieser Produktkategorie. Durch eine hochentwickelte und präzise Technik gelang es, diese kleinen kompakten Lampen als Niederdruckversion zu fertigen. Damit sind sie für den Einsatz in Leuchten ohne Schutzglas und für den freibrennenden Einsatz bestens geeignet.

Eine weitere Verbesserung bei allen Niedervolt-Halogenlampen ist die drastische Verringerung der UV-Emission durch den Einsatz UV-absorbierender Glaskolben.

Sylvania`s Niedervolt-Halogen-Kaltlichtspiegellampen Superia setzen durch den spiralfacettierten computerberechneten Reflektor, die 10% höhere Lichtstärke und die längere Brenndauer von bis zu 5000 Stunden neue Maßstäbe für alle Anwender, die auf brillantes Halogenlicht, exakte Lichtlenkung und eine exzellente Farbstabilität über die gesamte Lebensdauer Wert legen.

ZUM INHALT!

HOCHVOLT-HALOGENLAMPEN

Sylvania`s gesamte Programmvielfalt an Hochvolt-Halogenlampen, einschließlich der Hi-Spot Lampen, verbindet brillantes Halogenlicht mit den vielen Vorteilen, die das direkte Betreiben an der Netzspannung mit sich bringt.

Alle Hochvolt-Halogenlampen können ohne Transformator betrieben werden. Das macht die Installation einfach und kostengünstig.

Hochvolt-Halogenlampen von Sylvania können direkt an der Netzspannung betrieben werden und erfüllen alle Ansprüche sowohl für die Beleuchtung von Wohnräumen als auch für den Einsatz im gewerblichen Bereich.

ZUM INHALT!

HALOGEN AXIAL NIEDERDRUCK

Niedervolt-Halogenlampen in Niederdrucktechnik verfügen über eine sehr kompakte Bauform und eine hohe Leistung. Das ermöglicht den freibrennenden Einsatz in Leuchten ohne Schutzglas gemäß IEC 598.

G4 5W

G4 10W

G4 20W

GY 6.35

MERKMALE

- Sehr kleine, kompakte Bauform für optimiertes Leuchtendesign
- Optimale Lichtleistung durch axiale Wendelaufhängung
- Mittlere Lebensdauer: 2000 Stunden
- Dimmbar mit Niedervolt-Halogenlampen-Dimmer
- Konstanter Lichtstrom über die gesamte Lebensdauer
- UV-absorbierender Glaskolben reduziert die UV-Strahlung auf ein Minimum

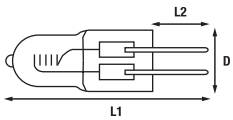
ANWENDUNGEN

- Innenraumbeleuchtung, für Schaufenster, Restaurants, Diskotheken
- Arbeitsplatzbeleuchtung

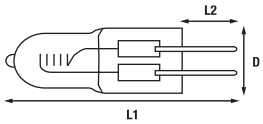
BENUTZUNGSHINWEISE

- Für den Einsatz in offenen Leuchten gemäß IEC 598

UV STOP



G4



GY 6.35

Type	W	V		L1 (mm)	L2 (mm)	D (mm)	lm	t(h)		Code
Niederdruck 12V/5W	5	12	G4	33	7.50	9	60	2000	50	0022165
Niederdruck 12V/10W	10	12	G4	33	7.50	9	140	2000	50	0022241
Niederdruck 12V/20W	20	12	G4	33	7.50	9	320	2000	50	0022242
Niederdruck 12V/35W	35	12	GY 6.35	44	7.50	12	600	2000	50	0021021
Niederdruck 12V/50W	50	12	GY 6.35	44	7.50	12	950	2000	50	0021022

ZUM INHALT!

HALOGEN AXIAL

Niedervolt-Halogenlampen in kompakter Bauform und mit hoher Leistung ermöglichen vielseitige Anwendungen. Dreifache Lebensdauer gegenüber herkömmlichen Glühlampen und konstanter Lichtstrom über die gesamte Lebensdauer.

G4 10W *G4 20W* *G4 35W* *GY6.35 35W* *GY6.35 50W*

MERKMALE

- Sehr kleine, kompakte Bauform für optimiertes Leuchtendesign
- Optimale Lichtleistung durch axiale Wendelaufhängung
- Hohe mittlere Lebensdauer: 3000 Stunden
- Dimmbar mit Niedervolt-Halogenlampen-Dimmer
- Konstanter Lichtstrom über die gesamte Lebensdauer
- Hochbelastbar durch platinumbeschichtete Stifte bei 75 W und 100 W

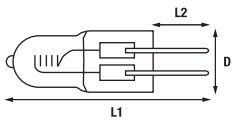
ANWENDUNGEN

- Innenraumbeleuchtung, für Schaufenster, Restaurants, Diskotheken
- Arbeitsplatzbeleuchtung

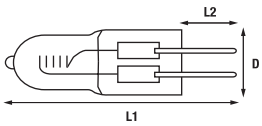
BENUTZUNGSHINWEISE

- Einsatz nur in Leuchten mit Schutzglas

UV STOP



G4



GY 6.35

Type	W	V		L1 (mm)	L2 (mm)	D (mm)	lm	$t_{(h)}$		Code
Axial 12V/10W	10	12	G4	33	7.50	9	140	3000	50	0021990
Axial 12V/20W	20	12	G4	33	7.50	9	350	3000	50	0021991
Axial 12V/35W	35	12	G4	33	7.50	9	650	3000	50	0021992
Axial 12V/35W	35	12	GY 6.35	44	7.50	12	650	3000	50	0021920
Axial 12V/50W	50	12	GY 6.35	44	7.50	12	1000	3000	50	0021993
Axial 12V/75W	75	12	GY 6.35	44	7.50	12	1600	3000	50	0021994
Axial 12V/100W	100	12	GY 6.35	44	7.50	12	2300	3000	50	0021995

ZUM INHALT!

SUPERIA 35 & 50

Die Niedervolt-Halogenlampe mit Kaltlichtreflektor und klarer Frontscheibe bietet eine exzellente Farbstabilität, einen konstanten Lichtstrom und eine hohe mittlere Lebensdauer.

MERKMALE

- Exzellente Farbstabilität über die gesamte Lebensdauer
- Klare Frontscheibe schützt Reflektor und Brenner vor Verunreinigung und erhöht die Sicherheit
- Geringere Wärmebelastung, da 70% der Wärme durch den Kaltlichtreflektor nach hinten abgeleitet werden
- Sehr gute Farbwiedergabe
- Erheblich reduzierte UV-Strahlung, schützt angestrahlte Objekte vor dem Ausbleichen
- Lebensdauer bis zu 5000 Stunden
- Konstanter Lichtstrom über die gesamte Lebensdauer
- Beliebige Brennstellung

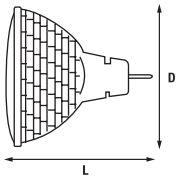
ANWENDUNGEN

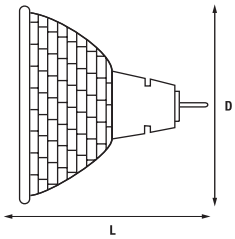
- Akzentbeleuchtung in Läden, Museen und Wohnräumen
- Beleuchtung von empfindlichen Objekten, wie z.B. Lebensmittel und Textilien

BENUTZUNGSHINWEISE

- KALTLICHTSPIEGELLAMPEN müssen in offenen oder gut belüfteten Leuchten betrieben werden, um die nach hinten abgestrahlte Wärme abzuleiten. Prüfen Sie die maximal zulässige Lampenleistung (...Watt).
- Lampe nicht in Leuchten mit diesem Etikett betreiben COOL BEAM

UV STOP





Type	W	V		L (mm)	D (mm)	∠°	K	cd	t(h)		Code
Durchmesser 35 mm											
Superia 35 FTD 20W	20	12	GZ4/GU4	41	35	38°/FL	2925	700	4000	10	0022338
Superia 35 FTH 35W	35	12	GZ4/GU4	41	35	38°/FL	3000	1300	4000	10	0022341
Durchmesser 50 mm											
Superia 50 ESX 20W	20	12	GX/GU5.3	49	50	10°/SP	2925	4000	5000	100	0022301
Superia 50 BAB 20W	20	12	GX/GU5.3	49	50	38°/WFL	2925	790	5000	100	0022302
Superia 50 FMT 35W	35	12	GX/GU5.3	49	50	10°/SP	3000	7700	5000	100	0022305
Superia 50 FMW 35W	35	12	GX/GU5.3	49	50	38°/WFL	3000	1450	5000	100	0022306
Superia 50 EXT 50W	50	12	GX/GU5.3	49	50	10°/SP	3050	11500	5000	100	0022311
Superia 50 EXZ 50W	50	12	GX/GU5.3	49	50	24°/FL	3050	3600	5000	100	0022312
Superia 50 EXN 50W	50	12	GX/GU5.3	49	50	38°/WFL	3050	2250	5000	100	0022314
Superia 50 FNV 50W	50	12	GX/GU5.3	49	50	60°/VWFL	3050	1000	5000	100	0022315

ZUM INHALT!

COOLFIT 50

Niedervolt-Halogenlampe mit klarer Frontscheibe und aluminiumbeschichteten Reflektor, der eine starke rückwärtige Wärmeentwicklung verhindert. Coolfit schont damit Leuchte, Verkabelung, Transformator und Decke.

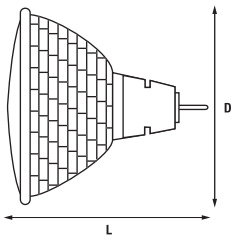
MERKMALE

- Geringe rückwärtige Wärmeentwicklung
- Mit dekorativem aluminiumbeschichteten Reflektor für konstanten Lichtstrom und exzellente Farbstabilität über die gesamte Lebensdauer
- Wenig Streulicht nach hinten
- Leicht erkennbar durch den blauen Sockelzement

ANWENDUNGEN

- Akzentbeleuchtung in Geschäften und Wohnbereichen
- Als Ersatz für alle Niedervolt-Kaltlichtlampen mit 50 mm Durchmesser geeignet
- Durch geringe rückwärtige Wärmeentwicklung speziell für Einbau- und Aufbauleuchten (Downlighter) geeignet
- Für Deckenkonstruktionen und Leuchten, bei denen Streulicht nach hinten störend ist

UV STOP



Type	W	V		L (mm)	D (mm)	°	K	cd	t(h)		Code
Coolfit 20W/12V 38°	20	12	GX/GU5.3	49	51	38°/WFL	3000	660	5000	100	0022516
Coolfit 35W/12V 38°	35	12	GX/GU5.3	49	51	38°/WFL	3000	1200	5000	100	0022517
Coolfit 50W/12V 38°	50	12	GX/GU5.3	49	51	38°/WFL	3000	1950	5000	100	0022519
Coolfit 50W/12V 60°	50	12	GX/GU5.3	49	51	60°/VWFL	3000	900	5000	100	0022520

ZUM INHALT!

DICHROIC 35 & 50

Niedervolt-Halogenlampe mit Kaltlichtreflektor und flacher, klarer Frontscheibe in Standard Ausführung.

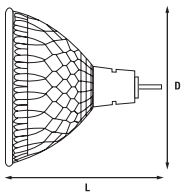
MERKMALE

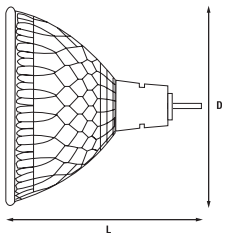
- Flache, klare Frontscheibe schützt Reflektor und Brenner vor Verunreinigung und erhöht die Sicherheit
- Geringere Wärmebelastung, 66% der Wärme wird durch den Kaltlichtreflektor nach hinten abgeleitet
- Durch UV-STOP werden angestrahlte Objekte vor dem Ausbleichen geschützt
- Dimmbar
- Beliebige Brennstellung

ANWENDUNGEN

- Akzentbeleuchtung in Läden, Museen und Wohnräumen
- Beleuchtung von empfindlichen Objekten, wie z.B. Lebensmittel und Textilien

UV STOP





Type	W	V		L (mm)	D (mm)	°	K	cd	t(h)		Code
Durchmesser 35 mm											
Dichroic 35 FTB 20W	20	12	GZ4/GU4	41	35	10°/SP	2925	3600	1500	10	0022336
Dichroic 35 FTE 35W	35	12	GZ4/GU4	41	35	10°/SP	3000	5700	1500	10	0022339
Durchmesser 50 mm											
Dichroic ESX 20W 10°	20	12	GX/GU5.3	49	51	10°/SP	2925	3600	4000	100	0022580
Dichroic FMT 35W 10°	35	12	GX/GU5.3	49	51	10°/SP	3000	7000	4000	100	0022581
Dichroic EXT 50W 10°	50	12	GX/GU5.3	49	51	10°/SP	3050	10500	4000	100	0022582
Dichroic BAB 20W 38°	20	12	GX/GU5.3	49	51	38°/WFL	2925	660	4000	100	0021765
Dichroic FMW 35W 38°	35	12	GX/GU5.3	49	51	38°/WFL	3000	1200	4000	100	0021766
Dichroic EXN 50W 38°	50	12	GX/GU5.3	49	51	38°/WFL	3050	1950	4000	100	0021767
Dichroic FNV 50W 60°	50	12	GX/GU5.3	49	51	60°/VWFL	3050	900	4000	100	0022390

ZUM INHALT!

HI-PIN

Die Hochvolt-Halogenlampen Hi-Pin werden direkt an der Netzspannung betrieben und benötigen keinen Transformator. Die Vorteile der Niedervolt-Halogenlampe, wie die kompakten Abmessungen, verbunden mit einer langen Lebensdauer und einer hohen Lichtleistung, verbinden sich ausgezeichnet mit den Vorteilen des direkten Netzbetriebes.

Seitenansicht

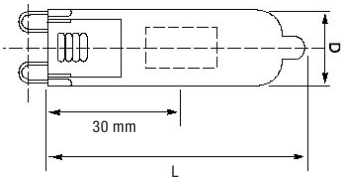
MERKMALE

- Betrieb an der Netzspannung ohne Transformator
- Einfach dimmbar ohne speziellen Dimmer
- Sehr kompakte Abmessungen
- Mittlere Lebensdauer bis 2000 Stunden
- Ausführung matt
- UV-Stop
- Einsatz in offenen Leuchten möglich (IEC 60598-I)

ANWENDUNGEN

- Akzentbeleuchtung in Verkaufsräumen
- Hotels, Bars und Restaurants
- Wohnräumen
- Ausstellungen und Museen

UV STOP



Type	W	V		L (mm)	D (mm)	lm	t(h)		Code
Hi-Pin 40W matt	40	230	G9	51	14	475	2000	20	0022783
Hi-Pin 60W matt	60	230	G9	51	14	790	2000	20	0022785

ZUM INHALT!

HI-SPOT ES50 & ESD50

Mit der Einführung der Hi-Spot ES50 hat Sylvania im Markt neue Maßstäbe gesetzt und eröffnet damit viele neue Einsatzmöglichkeiten und innovative Lichtlösungen. Die Hochvolt-Halogenlampen ES50 und ESD50 haben das kompakte Format einer Halogen-Niedervoltreflektorlampe und können ohne Transformator direkt an der Netzspannung betrieben werden.

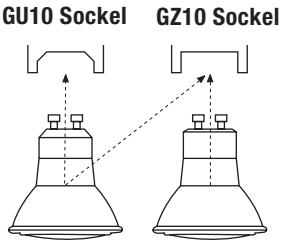
MERKMALE

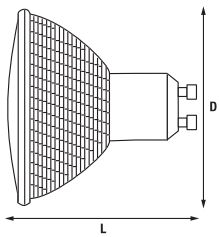
- Einfaches Einsetzen und Austauschen der Lampen durch den Bajonettsockel
- Betrieb an der Netzspannung ohne Transformator
- Einfach dimmbar ohne speziellen Dimmer
- Mit zwei Sicherungen im Sockel für umfassende Sicherheit

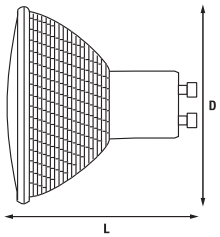
ANWENDUNGEN

- Akzentbeleuchtung in Wohnräumen, z.B. in Deckenleuchten
- Akzent- und Effektbeleuchtung in Hotels, Geschäftsgebäuden, Restaurants, etc.
- Hi-Spot ESD50 ist ideal für die Beleuchtung wärmeempfindlicher Objekte, da durch den Kaltlichtreflektor viel Hitze nach hinten abgeleitet wird

Sylvania hat den Sicherheitsstandard durch die Einführung des GZ10 Sockels für die Kaltlichtlampe ESD50 erhöht. Die Kaltlichtspiegellampe Hi-Spot ESD50 strahlt im Vergleich zur aluminiumbeschichteten Reflektorlampe Hi-Spot ES50 mehr Wärme nach hinten ab. Aufgrund des anders geformten Sockels GZ10 kann die ESD50 nicht in temperaturempfindliche Leuchten, die für die ES50 entworfen wurden, verwendet werden. Umgekehrt lässt sich die ES50 jedoch auch in Leuchten verwenden, die für die ESD50 entwickelt wurden, da sie die Temperatur in der Leuchte nicht erhöht.







UV STOP

Type	W	V		L (mm)	D (mm)	°	t(h)	cd		Code
HI-SPOT ES 50 35W/25°	35	230	GU10	55	51	25°	2500	800	15	0021100
HI-SPOT ES 50 35W/25°	35	240	GU10	55	51	25°	2500	800	15	0021102
HI-SPOT ES 50 50W/25°	50	230	GU10	55	51	25°	2500	1300	15	0021071
HI-SPOT ES 50 50W/50°	50	230	GU10	55	51	50°	2500	500	15	0021065
HI-SPOT ES 50 50W/25°	50	240	GU10	55	51	25°	2500	1300	15	0021074
HI-SPOT ES 50 50W/50°	50	240	GU10	55	51	50°	2500	500	15	0021068
HI-SPOT ESD 50 50W/25°	50	230	GZ10	55	51	25°	2500	1300	15	0021091
HI-SPOT ESD 50 50W/50°	50	230	GZ10	55	51	50°	2500	500	15	0021096
HI-SPOT ESD 50 50W/25°	50	240	GZ10	55	51	25°	2500	1300	15	0021094
HI-SPOT ESD 50 50W/50°	50	240	GZ10	55	51	50°	2500	500	15	0021099

ZUM INHALT!

HI-SPOT ES63 & ESD63

Hi-Spot ES63 und ESD63 werden direkt an der Netzspannung betrieben und benötigen keinen Transformator. Wie die Hi-Spot ES50 und die Hi-Spot ESD50 basiert die Lampe auf dem gleichen Sockelkonzept GU10 (ES63) und GZ10 (ESD63). Die Lampe wird mit dem Ausstrahlwinkel 25° und 50° angeboten. Hi-Spot ES63 und ESD63 ermöglichen neue Lichtlösungen in unterschiedlichen Anwendungen.

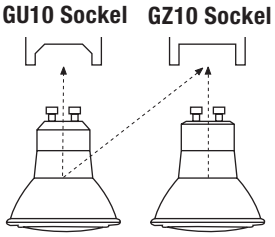
MERKMALE

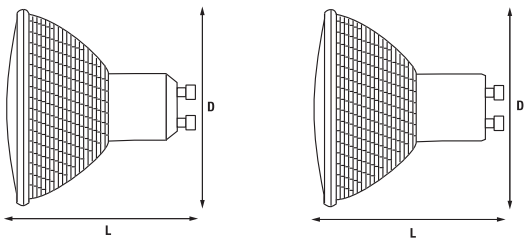
- Betrieb an der Netzspannung ohne Transformator
- Einfach dimmbar ohne speziellen Dimmer
- Hohe Lichtstärke
- Mit zwei Sicherungen im Sockel für umfassende Sicherheit
- Kompakte Bauform
- Kompatibel mit Hi-Spot ES50 in einigen offenen Leuchten

ANWENDUNGEN

- Im Innenbereich: Beleuchtung von Läden, Wohnräumen, Restaurants, Hotels, etc.
- Sicherheitshinweis: Einsatz im Außenbereich nur, wenn die Lampe vor direktem Wasserkontakt geschützt ist

Sylvania hat den Sicherheitsstandard durch die Einführung des GZ10 Sockels für die Kaltlichtlampe ESD63 erhöht. Die Kaltlichtspiegellampe Hi-Spot ESD63 strahlt im Vergleich zur aluminiumbeschichteten Reflektorlampe Hi-Spot ES63 mehr Wärme nach hinten ab. Aufgrund des anders geformten Sockels GZ10 kann die ESD63 nicht in temperaturempfindliche Leuchten, die für die ES63 entworfen wurden, verwendet werden. Umgekehrt lässt sich die ES63 jedoch auch in Leuchten verwenden, die für die ESD63 entwickelt wurden, da sie die Temperatur in der Leuchte nicht erhöht.





UV STOP

Type	W	V		L (mm)	D (mm)	∠°	$t_{(h)}$	cd		Code
HI-SPOT ES 63 50W/25°	50	230	GU10	62	64	25°	2500	1500	15	0022266
HI-SPOT ES 63 50W/25°	50	240	GU10	62	64	25°	2500	1500	15	0022268
HI-SPOT ES 63 75W/25°	75	230	GU10	62	64	25°	2500	2500	15	0022271
HI-SPOT ES 63 75W/50°	75	230	GU10	62	64	50°	2500	1000	15	0022261
HI-SPOT ES 63 75W/25°	75	240	GU10	62	64	25°	2500	2500	15	0022274
HI-SPOT ES 63 75W/50°	75	240	GU10	62	64	50°	2500	1000	15	0022264
HI-SPOT ESD 63 75W/25°	75	230	GZ10	62	64	25°	2500	2500	15	0022281
HI-SPOT ESD 63 75W/50°	75	230	GZ10	62	64	50°	2500	1000	15	0022291
HI-SPOT ESD 63 75W/25°	75	240	GZ10	62	64	25°	2500	2500	15	0022284

ZUM INHALT!

HI-SPOT ES111 & ESD 111

Die Hochvolt- Halogenlampen Hi-Spot ES111 verfügen über einen facettierten Aluminiumreflektor, die ESD111 über einen Kaltlichtreflektor mit einem Durchmesser von 111 mm. Die Lampen können ohne Transformator direkt an der Netzspannung betrieben werden, sind einfach zu installieren und ermöglichen vielseitige Anwendungen. Beide Lampen sind mit einem Blendschutzring ausgestattet, der die direkte Blendung durch den leistungsstarken Brenner reduziert.

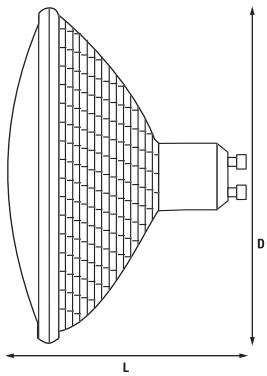
MERKMALE

- Einfache Handhabung durch den Sicherheitssockel GU10 und GZ10
- Mit Blendschutzring, der die direkte Blendung durch den leistungsstarken Brenner reduziert
- Hi-Spot ES111 mit facettiertem aluminiumbeschichteten Reflektor, Sockel GU10, in 75 Watt und Ausstrahlwinkel 24°
- Hi-Spot ESD111 mit facettiertem Kaltlichtreflektor, Sockel GZ10, in 100 Watt und Ausstrahlwinkel 10° und 24°
- Kostengünstige Installation, da kein Transformator erforderlich

ANWENDUNGEN

- Für die professionelle Ausstellungs- und Geschäftsraumbeleuchtung
- Für die gesamte Innenbeleuchtung von z.B. Empfangshallen, Läden und Ausstellungen
- Durch den Kaltlichtreflektor ist Hi-Spot ESD 111 besonders für die Beleuchtung von hitzeempfindlichen Objekten wie Textilien, leichtverderblichen Waren und Blumen geeignet
- Sicherheitshinweis: Einsatz im Außenbereich nur, wenn die Lampe vor direktem Wasserkontakt geschützt ist

UV STOP



Type	W	V		L (mm)	D (mm)	°	t(h)	cd	K		Code
Hi-Spot ES 111 75W/24°	75	230	GU10	70	110	24°	2000	3000	2800	15	0022224
Hi-Spot ES 111 75W/24°	75	240	GU10	70	110	24°	2000	3000	2800	15	0022225
Hi-Spot ESD 111 100W/24°	100	230	GZ10	70	110	24°	2000	5000	2800	15	0022227
Hi-Spot ESD 111 100W/10°	100	230	GZ10	70	110	10°	2000	12000	2800	15	0022229
Hi-Spot ESD 111 100W/10°	100	240	GZ10	70	110	10°	2000	12000	2800	15	0022228
Hi-Spot ESD 111 100W/24°	100	240	GZ10	70	110	24°	2000	5000	2800	15	0022226

Hinweis: In der Preisliste ist die Ausstattung mit Blendschutzring durch die zusätzliche Bezeichnung AG (Anti Glare) gekennzeichnet.

ZUM INHALT!

HI-SPOT 50

Die Hi-Spot 50 mit Sockel E14 steht für außergewöhnlich brillantes Halogenlicht und kann gegen entsprechende Reflektorlampen ausgetauscht werden. Mit der Hi-Spot 50 können bestehende Installationen in Sekunden auf Halogenlicht umgestellt werden.

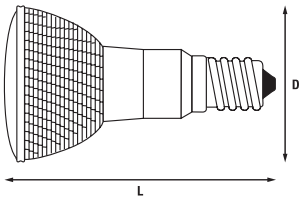
MERKMALE

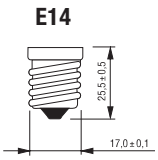
- Facettierter aluminiumbeschichteter Reflektor mit klarer Frontscheibe
- Ohne Transformator direkt an der Netzspannung zu betreiben
- Mit Sockel E14
- Höhere Lebensdauer als herkömmliche Reflektorlampen
- Exzellente Farbwiedergabe
- Einfach dimmbar ohne speziellen Dimmer

ANWENDUNGEN

- Direkt gegen entsprechende Reflektorlampen austauschbar
- Im Innenbereich zur Beleuchtung von Läden, Wohnräumen, Restaurants, Hotels, etc.
- Sicherheitshinweis: Einsatz im Außenbereich nur, wenn die Lampe vor direktem Wasserkontakt geschützt ist

UV STOP





Type	W	V		L (mm)	D (mm)	°	$t_{(h)}$	cd		Code
HI-SPOT 50 25W/25°	25	230	E14	79	50	25°	1500	500	15	0021103
HI-SPOT 50 40W/25°	40	230	E14	79	50	25°	2000	950	15	0021081
HI-SPOT 50 40W/25°	40	240	E14	79	50	25°	2000	950	15	0021084

ZUM INHALT!

HI-SPOT 63

Halogenreflektorlampe, die direkt an der Netzspannung ohne Transformator betrieben werden kann. Hi-Spot 63 sind problemlos gegen entsprechende Reflektorlampen austauschbar und verfügen über eine höhere Lebensdauer und einen konstanten Lichtstrom.

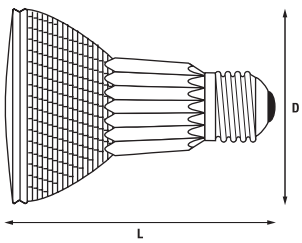
MERKMALE

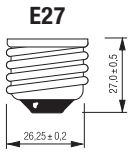
- Facettierter aluminiumbeschichteter Reflektor mit klarer Frontscheibe
- Ohne Transformator direkt an der Netzspannung zu betreiben
- 17%-ige Energieeinsparung gegenüber entsprechenden Reflektorglühlampen
- Mit Sockel E27
- Exzellente Farbwiedergabe
- Einfach dimmbar ohne speziellen Dimmer

ANWENDUNGEN

- Direkt gegen entsprechende Reflektorglühlampen austauschbar
- Im Innenbereich zur Beleuchtung von Läden, Wohnbereichen, Restaurants, Hotels, Empfangshallen etc.
- Sicherheitshinweis: Einsatz im Außenbereich nur, wenn die Lampe vor direktem Wasserkontakt geschützt ist

UV STOP





Type	W	V		L (mm)	D (mm)	°	K	cd	t(h)		Code
HI-SPOT 63 50W/SP10°	50	230	E27	88	65	10°	2900	3000	2500	15	0021125
HI-SPOT 63 50W/FL25°	50	230	E27	88	65	25°	2900	1000	2500	15	0021126
HI-SPOT 63 50W/SP10°	50	240	E27	88	65	10°	2900	3000	2500	15	0021127
HI-SPOT 63 50W/FL25°	50	240	E27	88	65	25°	2900	1000	2500	15	0021128

ZUM INHALT!

HI-SPOT 80

Halogenreflektorlampe, die direkt an der Netzspannung ohne Transformator betrieben werden kann. Hi-Spot 80 sind problemlos gegen entsprechende Reflektorlampen austauschbar und verfügen über eine höhere Lebensdauer und einen konstanten Lichtstrom.

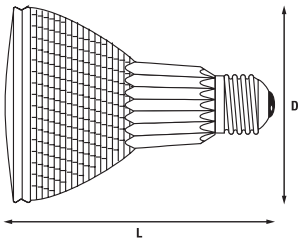
MERKMALE

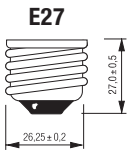
- Facettierter aluminiumbeschichteter Reflektor mit klarer Frontscheibe
- Ohne Transformator direkt an der Netzspannung zu betreiben
- 17%-ige Energieeinsparung gegenüber entsprechenden Reflektorglühlampen
- Mit Sockel E27
- Exzellente Farbwiedergabe
- Einfach dimmbar ohne speziellen Dimmer

ANWENDUNGEN

- Direkt gegen entsprechende Reflektorglühlampen austauschbar
- Im Innenbereich zur Beleuchtung von Läden, Wohnbereichen, Restaurants, Hotels, Empfangshallen etc.
- Sicherheitshinweis: Einsatz im Außenbereich nur, wenn die Lampe vor direktem Wasserkontakt geschützt ist

UV STOP





Type	W	V		L (mm)	D (mm)	°	K	cd	t(h)		Code
HI-SPOT 80 50W/SP10°	50	230	E27	108	81	10°	2900	4000	2500	15	0021131
HI-SPOT 80 50W/FL25°	50	230	E27	108	81	25°	2900	1100	2500	15	0021132
HI-SPOT 80 50W/SP10°	50	240	E27	108	81	10°	2900	4000	2500	15	0021161
HI-SPOT 80 50W/FL25°	50	240	E27	108	81	25°	2900	1100	2500	15	0021162
HI-SPOT 80 75W/SP10°	75	230	E27	108	81	10°	2900	5500	3000	15	0021133
HI-SPOT 80 75W/FL25°	75	230	E27	108	81	25°	2900	1300	3000	15	0021134
HI-SPOT 80 75W/SP10°	75	240	E27	108	81	10°	2900	5500	3000	15	0021163
HI-SPOT 80 75W/FL25°	75	240	E27	108	81	25°	2900	1300	3000	15	0021164

ZUM INHALT!

HI-SPOT 95

Halogenreflektorlampe, die direkt an der Netzspannung ohne Transformator betrieben werden kann. Hi-Spot 95 verfügen über eine höhere Lebensdauer und einen konstanten Lichtstrom im Vergleich zu herkömmlichen Reflektorlampen.

MERKMALE

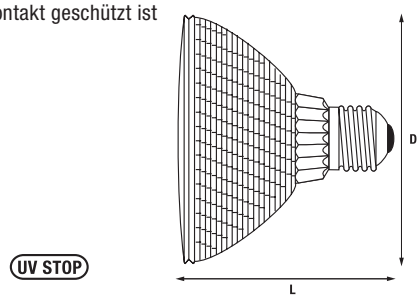
- Facettierter aluminiumbeschichteter Reflektor mit klarer Frontscheibe
- Ohne Transformator direkt an der Netzspannung zu betreiben
- 75 Watt auch mit Kaltlichtreflektor (Cool Beam)
- Mit Sockel E27
- Kompakte Abmessungen
- Hohe mittlere Lebensdauer von 3000 Stunden
- Exzellente Farbwiedergabe

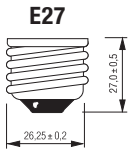
ANWENDUNGEN

- Im Innenbereich zur Beleuchtung von Läden, Wohnräumen, Restaurants, Hotels, Empfangshallen, etc.
- Kaltlichtlampe zur Beleuchtung wärmeempfindlicher Objekte wie z.B. Lebensmittel und Textilien
- Sicherheitshinweis: Einsatz im Außenbereich nur, wenn die Lampe vor direktem Wasserkontakt geschützt ist

BENUTZUNGSHINWEISE

- Kaltlichtlampe nicht in Leuchten mit diesem Etikett einsetzen:





Type	W	V		L (mm)	D (mm)	°	K	cd	t(h)		Code
Aluminiumbeschichteter Reflektor											
HI-SPOT 95 75W/SP10°	75	230	E27	91	97	10°	2900	6900	3000	15	0021230
HI-SPOT 95 75W/FL30°	75	230	E27	91	97	30°	2900	2200	3000	15	0021231
HI-SPOT 95 100W/SP10°	100	230	E27	91	97	10°	2900	10000	3000	15	0021234
HI-SPOT 95 100W/FL30°	100	230	E27	91	97	30°	2900	3500	3000	15	0021235
HI-SPOT 95 75W/SP10°	75	240	E27	91	97	10°	2900	6900	3000	15	0021232
HI-SPOT 95 75W/FL30°	75	240	E27	91	97	30°	2900	2200	3000	15	0021233
HI-SPOT 95 100W/SP10°	100	240	E27	91	97	10°	2900	10000	3000	15	0021236
HI-SPOT 95 100W/FL30°	100	240	E27	91	97	30°	2900	3500	3000	15	0021237
Kaltlichtreflektor											
HI-SPOT 95 75W/SP10° DIC	75	230	E27	91	97	10°	2900	7500	3000	15	0021290
HI-SPOT 95 75W/FL30° DIC	75	230	E27	91	97	30°	2900	2400	3000	15	0021291
HI-SPOT 95 75W/FL30° DIC	75	240	E27	91	97	30°	2900	2400	3000	15	0021293

ZUM INHALT!

HI-SPOT 120

Halogenreflektorlampe, die direkt an der Netzspannung ohne Transformator betrieben werden kann. Hi-Spot 120 sind problemlos gegen entsprechende PAR Lampen austauschbar und verfügen über eine höhere Lebensdauer und einen konstanten Lichtstrom.

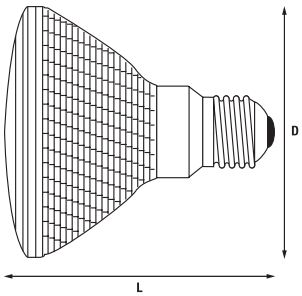
MERKMALE

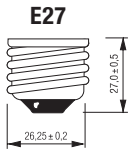
- Facettierter aluminiumbeschichteter Reflektor mit klarer Frontscheibe
- Ohne Transformator direkt an der Netzspannung zu betreiben
- Mehr Licht bei 17%-iger Energieeinsparung im Vergleich zu entsprechenden PAR Lampen
- Mit Sockel E27
- Exzellente Farbwiedergabe
- Einfach dimmbar ohne speziellen Dimmer

ANWENDUNGEN

- Direkt gegen entsprechende PAR Lampen austauschbar
- Im Innenbereich zur Beleuchtung von Läden, Wohnräumen, Restaurants, Hotels, Empfangshallen, etc.
- Sicherheitshinweis: Einsatz im Außenbereich nur, wenn die Lampe vor direktem Wasserkontakt geschützt ist

UV STOP





Type	W	V		L (mm)	D (mm)	°	K	cd	t(h)		Code
HI-SPOT 120 75W/SP10°	75	230	E27	136	124	10°	2900	6900	3000	15	0021140
HI-SPOT 120 75W/FL30°	75	230	E27	136	124	30°	2900	2200	3000	15	0021141
HI-SPOT 120 100W/SP10°	100	230	E27	136	124	10°	2900	10000	3000	15	0021144
HI-SPOT 120 100W/FL30°	100	230	E27	136	124	30°	2900	3500	3000	15	0021145
HI-SPOT 120 75W/SP10°	75	240	E27	136	124	10°	2900	6900	3000	15	0021142
HI-SPOT 120 75W/FL30°	75	240	E27	136	124	30°	2900	2200	3000	15	0021143
HI-SPOT 120 100W/SP10°	100	240	E27	136	124	10°	2900	10000	3000	15	0021146
HI-SPOT 120 100W/FL30°	100	240	E27	136	124	30°	2900	3500	3000	15	0021147

ZUM INHALT!

DLX-BTT & DLX-T (RÖHRE)

Kompakte Halogenlampe für die Netzspannung ersetzt alle Standard-Glühlampen bei doppelter Lebensdauer und 20% höherem Lichtstrom. Die Lampe wird mit Außenkolben BTT und mit röhrenförmigen Außenkolben in den Ausführungen Klar und Satin angeboten.

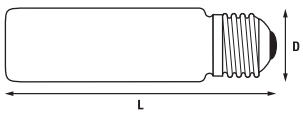
MERKMALE

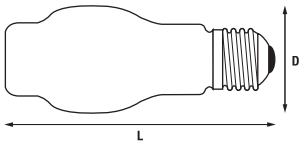
- Brillantes Halogenlicht ohne Transformator
- Ersetzt alle Standard-Glühlampen
- Hoher Sicherheitsstandard durch massiven Glaskolben
- Mit Sockel E27
- Beliebige Brennstellung
- Doppelte Lebensdauer im Vergleich zu Standardglühlampen
- Mehr Licht bzw. bis zu 20%-ige Energieeinsparung im Vergleich zu Standard-Glühlampen

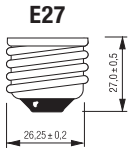
ANWENDUNGEN

- Für alle privaten und gewerblichen Beleuchtungslösungen, die mit Glühlampen bestückt werden

UV STOP







Type	W	V		L (mm)	D (mm)	lm	$t_{(h)}$		Code
60W DLX/BTT Klar	60	230	E27	109	47	840	2000	40	0021368
60W DLX/BTT Satin	60	230	E27	109	47	800	2000	40	0021369
100W DLX/BTT Klar	100	230	E27	109	47	1500	2000	40	0022048
100W DLX/BTT Satin	100	230	E27	109	47	1480	2000	40	0022049
150W DLX/BTT Klar	150	230	E27	109	47	2550	2000	40	0021472
150W DLX/BTT Satin	150	230	E27	109	47	2380	2000	40	0021473
60W DLX/T Röhre Klar	60	230	E27	103	33	840	2000	40	0021424
60W DLX/T Röhre Satin	60	230	E27	103	33	780	2000	40	0021425
100W DLX/T Röhre Klar	100	230	E27	103	33	1600	2000	40	0022052
100W DLX/T Röhre Satin	100	230	E27	103	33	1525	2000	40	0022053
150W DLX/T Röhre Klar	150	230	E27	103	33	2550	2000	40	0021416
150W DLX/T Röhre Satin	150	230	E27	103	33	2450	2000	40	0021417
60W DLX/T Röhre Klar	60	240	E27	103	33	840	2000	40	0021426
60W DLX/T Röhre Satin	60	240	E27	103	33	780	2000	40	0021427
100W DLX/T Röhre Klar	100	240	E27	103	33	1600	2000	40	0022054
100W DLX/T Röhre Satin	100	240	E27	103	33	1525	2000	40	0022055
150W DLX/T Röhre Klar	150	240	E27	103	33	2550	2000	40	0021438
150W DLX/T Röhre Satin	150	240	E27	103	33	2450	2000	40	0021439

ZUM INHALT!

HALOGENSTÄBE

Zweiseitig gesockelte Hochvolt-Halogenstäbe für Licht sofort nach dem Einschalten.

MERKMALE

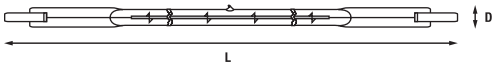
- Lange Lebensdauer
- Konstanter Lichtstrom über die gesamte Lebensdauer
- Klarer röhrenförmiger Glaskolben
- Brennstellung horizontal ±15°
- Brennstellung beliebig für alle 74,9 mm Lampen (¹)
- Farbtemperatur: 2900 K

ANWENDUNGEN

- Für die Flutlichtbeleuchtung von Gebäuden, Parks und Gärten, Parkplätzen, Gebäuden, etc.
- Im Innenbereich für den Einsatz in Steh- und Wandleuchten

BENUTZUNGSHINWEISE

- Lampe nicht mit bloßen Fingern berühren
- Nur in geschlossenen Leuchten mit Schutzabdeckung gemäß EN 60598 betreiben
- Beim Einsetzen der Lampe keine Gewalt anwenden

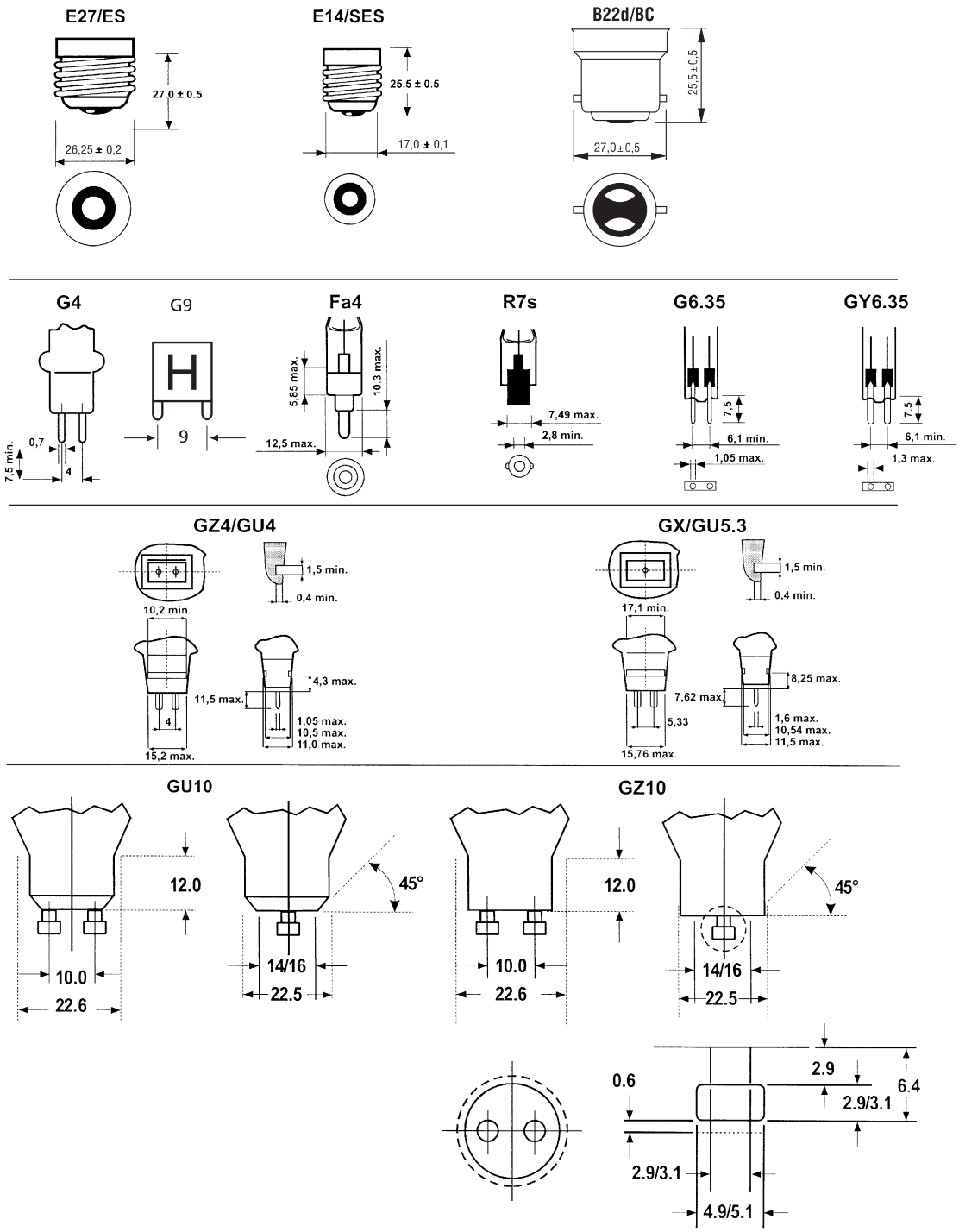


Type	W	V		L (mm)	D (mm)	lm	t (h)		Code
240V 60W(¹)	60	240	R7s	74,9*)	10	840	2000	12	0022781
240V 100W(¹)	100	240	R7s	74,9*)	10	1600	2000	12	0021402
240V 150W(¹)	150	240	R7s	74,9*)	10	2100	2000	12	0021403
240V 150W	150	240	R7s	114,2*)	8	1875	2000	10/100	0021547
240V 200W	200	240	R7s	114,2*)	8	3000	2000	10/100	0021551
240V 300W	300	240	R7s	114,2*)	8	5000	2000	10/100	0021653
240V 500W	500	240	R7s	114,2*)	8	9500	2000	10/100	0021621
240V 750W	750	240	R7s	185,7*)	12	15000	2000	100	0021623
240V 1000W	1000	240	R7s	185,7*)	12	22000	2000	100	0021625
240V 1500W	1500	240	R7s	250,7*)	12	33000	2000	100	0021628
230V 2000W	2000	230	R7s	327,4*)	12	44000	2000	100	0021629
240V 2000W	2000	240	Fa4	327,4*)	12	44000	2000	10	0021652

*) Kontaktabstand

ZUM INHALT!

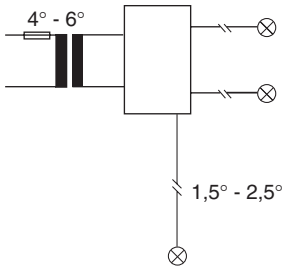
LAMPENSOCKEL



ZUM INHALT!

LEITUNGSQUERSCHNITTE

Leitungsquerschnitte für Niedervoltanlagen
Bei gleicher Lampenleistung haben Niedervoltlampen (12 V) im Vergleich zu Hochvoltlampen (230 V) einen mehr als 18-fach höheren Betriebsstrom. Das bedeutet, dass alle Komponenten, die für die Installation von Niedervoltanlagen verwendet werden, auf diese hohen Betriebsströme ausgelegt sind. Das betrifft vor allem die Verkabelung, Schalter und Anschlussklemmen in Zubehör und Stromschienen.



Sind in einer Installation Transformator und Lampe(n) nicht direkt nebeneinander montiert, ist bei der Wahl des richtigen Leitungsquerschnittes nicht nur der maximale Betriebsstrom von 6 A/mm² für Kupferdrähte zu berücksichtigen. Die Leitungen müssen so ausgelegt sein, dass es nur zu einem minimalen Spannungsfall kommen kann, um Leitungserwärmungen und zu geringe Lampenleistungen und den damit verbundenen Lichtstromfall zu vermeiden.
Bei einem Abfall der Nennspannung um 3,5% reduziert sich der Lichtstrom (Lumen) um zirka 10%. Aus der nachfolgenden Tabelle können die Werte mit Leitungsquerschnitten mit einem Lichtstromfall von maximal 10% entnommen werden. Nach der angegebenen Formel lassen sich Leitungsquerschnitte für andere Leistungsaufnahmen (Watt) oder Leitungslängen berechnen.

$$A = \frac{P \cdot e \cdot l}{2{,}52}$$

A in mm²
e spezifischer Leitungswiderstand
… 0,018 für Kupfer
l Länge der Zuleitung von Transformator zu Lampe(n)
P Leistung in Watt

Kupferdraht

Leitungsquerschnitt (mm²) für 12 Volt Lampen (Spannungsfall max. 3,5%)

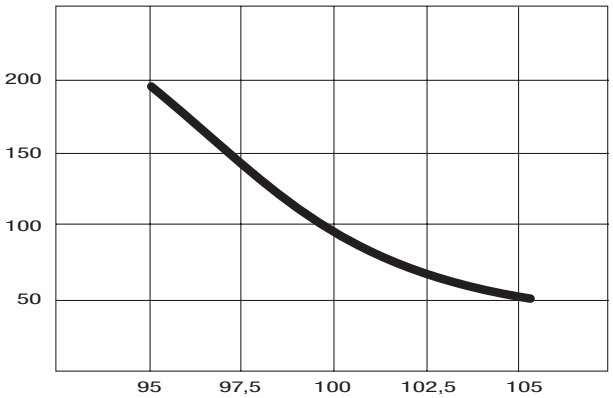
Leistung (W)	20	40	50	80	100	120	150	200	250
Betriebsstrom (A)	1.7	3.3	4.2	6.7	8.3	10	12.5	16.6	20.8
Leitungslänge Transformator-Lampe (m)									
1	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	1.5	1.5	1.5	2.5
2	0.75	0.75	0.75	1.5	1.5	2.5	2.5	4.0	4.0
3	0.75	1.5	1.5	2.5	2.5	2.5	4.0	6.0	6.0
5	0.75	1.5	2.5	4.0	4.0	6.0	6.0	10.0	10.0
8	1.5	2.5	4.0	6.0	6.0	10.0	10.0	16.0	16.0
10	1.5	4.0	4.0	6.0	10.0	10.0	16.0	16.0	25.0
12	2.5	4.0	6.0	10.0	10.0	10.0	16.0	25.0	25.0
15	2.5	6.0	6.0	10.0	16.0	16.0	16.0	25.0	25.0

ZUM INHALT!

BETRIEBSHINWEISE

Lebensdauer

Die Lebensdauer einer Niedervolt-Halogenlampe ist abhängig von der an der Lampe anliegenden Spannung.

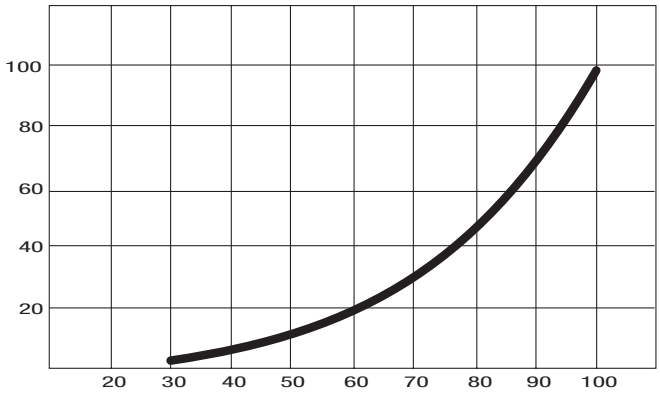


$$LD_2 = LD_1 \left(\frac{U_1}{U_2}\right)^{13}$$

LD_1 = Lebensdauer bei Lampennennspannung
LD_2 = Lebensdauer bei veränderter Lampenspannung
U_1 = Lampennennspannung
U_2 = Veränderte Lampenspannung

Dimmen

Niedervolt-Halogenlampen lassen sich uneingeschränkt dimmen. Bei der Auswahl des Dimmers darauf achten, dass dieser für den eingesetzten Trafo geeignet ist (nur Dimmer für Niedervolt-Halogenlampen verwenden).



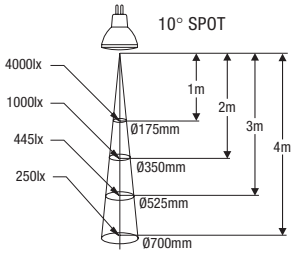
$$\phi_2 = \phi_1 \left(\frac{U_2}{U_1}\right)^{3.4}$$

ϕ_1 = Lichtstrom bei Lampennennspannung
ϕ_2 = Lichtstrom bei veränderter Lampenspannung
U_1 = Lampennennspannung
U_2 = Veränderte Lampenspannung

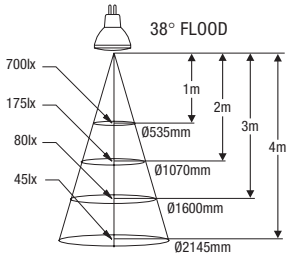
ZUM INHALT!

LICHTKEGEL-DIAGRAMME

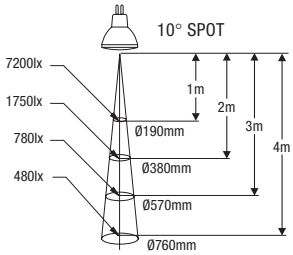
Superia 35 / 20W / 10°



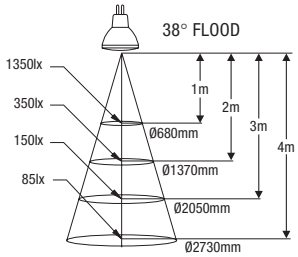
Superia 35 / 20W / 38°



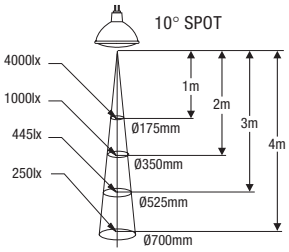
Superia 35 / 35W / 10°



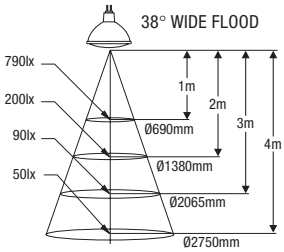
Superia 35 / 35W / 38°



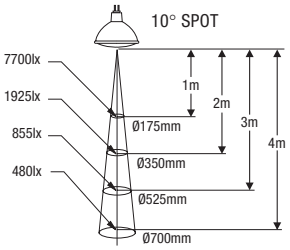
Superia 50 / 20W / 10°



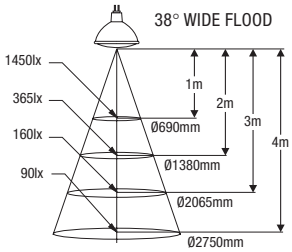
Superia 50 / 20W / 38°



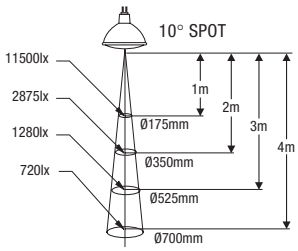
Superia 50 / 35W / 10°



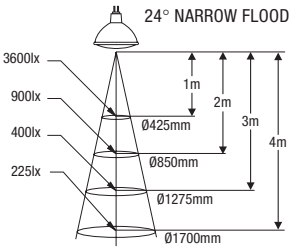
Superia 50 / 35W / 38°



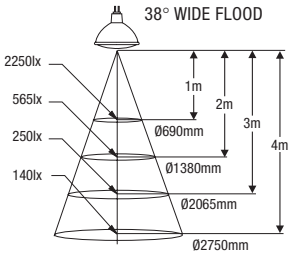
Superia 50 / 50W / 10°



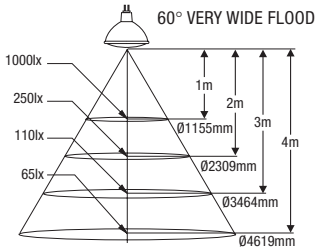
Superia 50 / 50W / 24°



Superia 50 / 50W / 38°



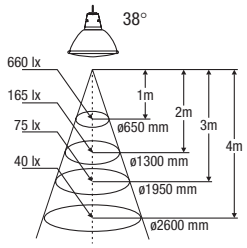
Superia 50 / 50W / 60°



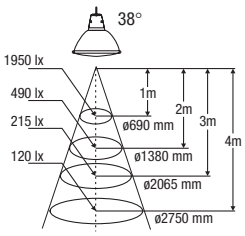
ZUM INHALT!

LICHTKEGEL-DIAGRAMME

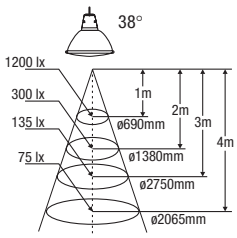
Coolfit 20W / 38°



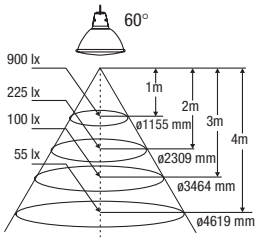
Coolfit 35W / 38°



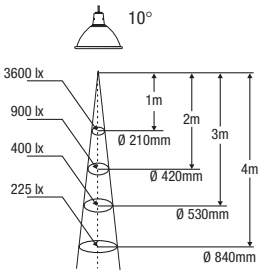
Coolfit 50W / 38°



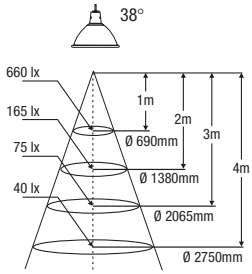
Coolfit 50W / 60°



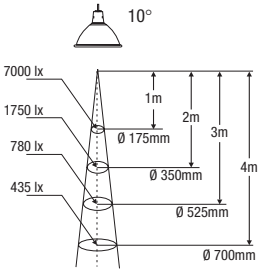
Dichroic 20W / 10°



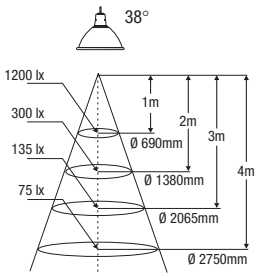
Dichroic 20W / 38°



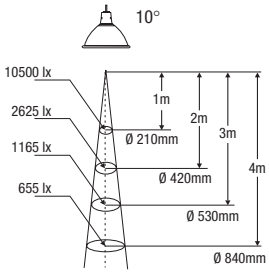
Dichroic 35W / 10°



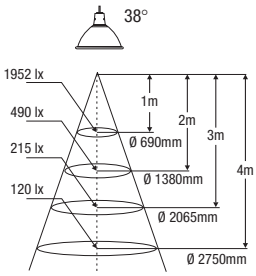
Dichroic 35W / 38°



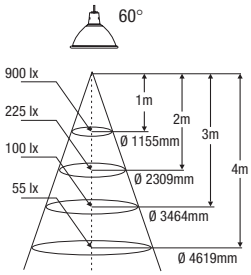
Dichroic 50W / 10°



Dichroic 50W / 38°



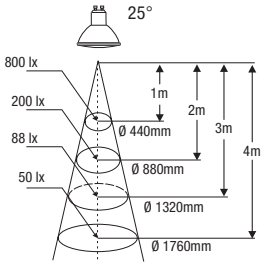
Dichroic 50W / 60°



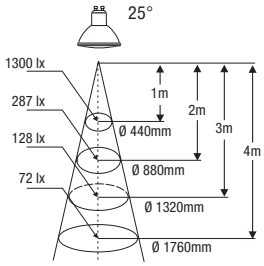
ZUM INHALT!

LICHTKEGEL-DIAGRAMME

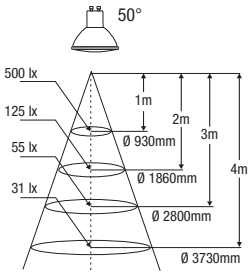
Hi-Spot ES50 35W / 25°



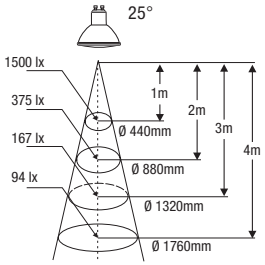
Hi-Spot ES(D)50 50W / 25°



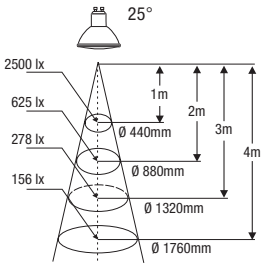
Hi-Spot ES(D)50 50W / 50°



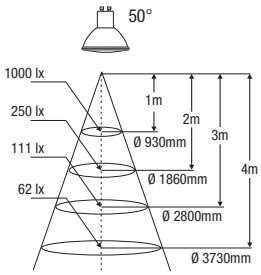
Hi-Spot ES63 50W / 25°



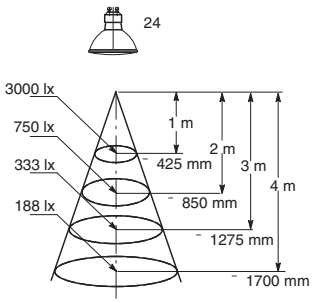
Hi-Spot ES(D)63 75W / 25°



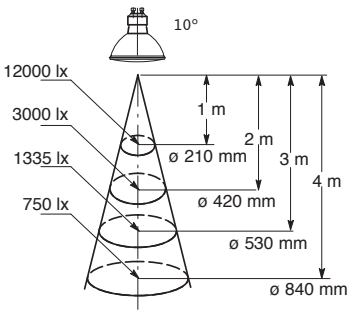
Hi-Spot ES(D)63 75W / 50°



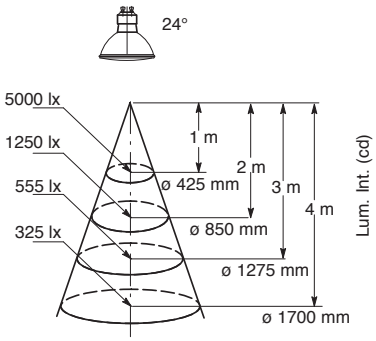
Hi-Spot ES111 75W / 24°



Hi-Spot ESD 111 100W / 10º



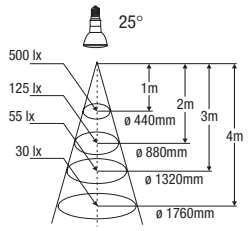
Hi-Spot ESD 111 100W / 24º



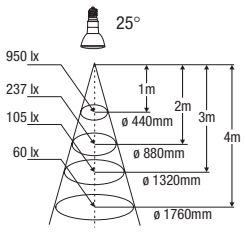
ZUM INHALT!

LICHTKEGEL-DIAGRAMME

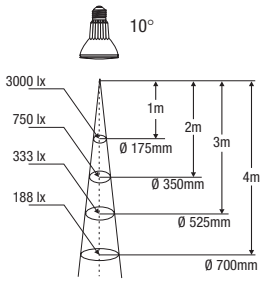
Hi-Spot 50 25W / 25°



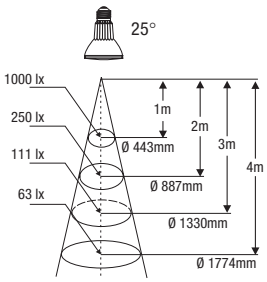
Hi-Spot 50 40W / 25°



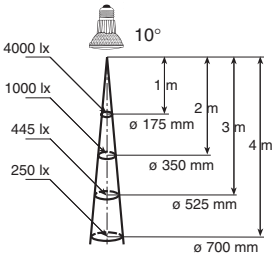
Hi-Spot 63 50W / 10°



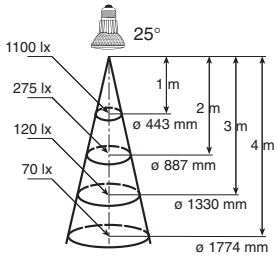
Hi-Spot 63 50W / 25°



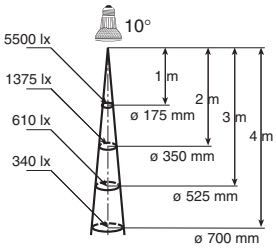
Hi-Spot 80 50W / 10°



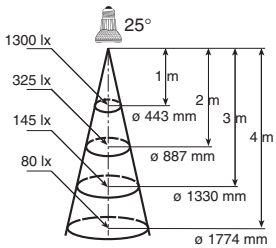
Hi-Spot 80 50W / 25°



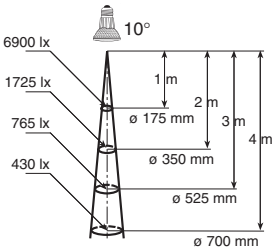
Hi-Spot 80 75W / 10°



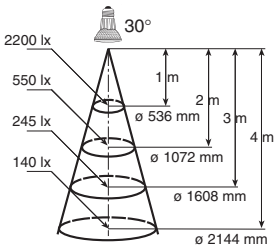
Hi-Spot 80 75W / 25°



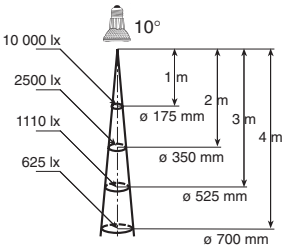
Hi-Spot 95 75W / 10°



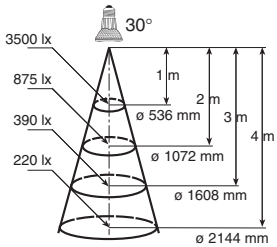
Hi-Spot 95 75W / 30°



Hi-Spot 95 100W / 10°



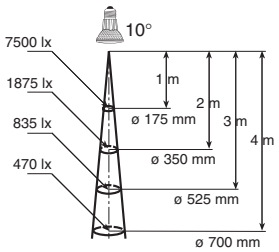
Hi-Spot 95 100W / 30°



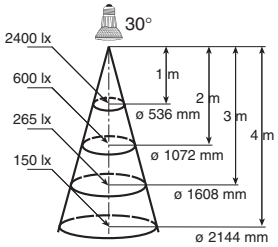
ZUM INHALT!

LICHTKEGEL-DIAGRAMME

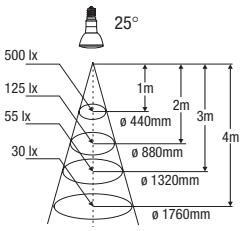
Hi-Spot 95 75W / 10º Kaltlicht



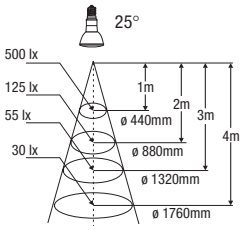
Hi-Spot 95 75W / 30º Kaltlicht



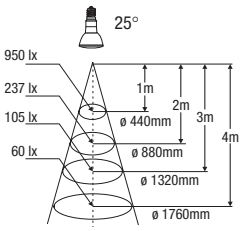
Hi-Spot 50 25W / 25°



Hi-Spot 50 25W / 25°



Hi-Spot 50 40W / 25°



VERGLEICHSTABELLE HALOGENLAMPEN

Sylvania	Philips	Osram
Superia	Masterline Plus	Decostar Titan
Dichroic	Standardline	Decostar
Coolfit	-	Decostar Alu
Hi Pin	-	Halopin
Hi Spot ES50	Twistline	Halopar 16 Alu
Hi Spot ESD50	Twistline	Halopar 16 CB
Hi Spot ES63	-	-
Hi Spot ESD63	-	-
Hi Spot ES111	-	-
Hi Spot ESD111	-	-
Hi Spot 50	Par 16	-
Hi Spot 63	Par 20	Halopar 20
Hi Spot 80	Par 25	-
Hi Spot 95	Par 30 S	Halopar 30
Hi Spot 120	Par 38	-
DLX	Halogena	Halolux

ZUM INHALT!

ZUM INHALT!

EINLEITUNG 36

NORMALLAMPEN
Normallampen Brillant Satin 38
Normallampen Klar 39
Normallampen Farbig 40
Normallampen Long Life 41
Normallampen Hochwatt 42
Normallampen Niedervolt 43
Normallampe Stoßfest 44
Normallampe Schwarzlicht & Normallampe Rustika Deluxe 45
Super Deluxe Glühlampen & Energiesparende Glühlampen 46
Kryptonlampen 47

KERZENLAMPEN
Kerzenlampen Brillant Satin & Cristal Klar 48
Kerzenlampen Pastel Satin & Kerzenlampen Gedreht 49
Kerzenlampen Gedreht Goldgelüstert & Goldkrokoeis 50
Kerzenlampen Windstoß & Flackerkerze
Kerzenlampen Farbig 51

TROPFENLAMPEN
Tropfenlampen Brillant Satin & Cristal Klar 52
Tropfenlampen Krypton 53
Tropfenlampen Farbig 54

GLOBELAMPEN
Globelampen Opal 55
Globelampen Satiniert-Seidenmatt & Eiskristall-Bernstein
& Goldgelüstert & Goldkrokoeis 56

REFLEKTORLAMPEN
Reflektorlampen 57
Reflektorlampen Farbig 58
Reflektorlampen Neodymium 59
Reflektorlampen Schwarzlicht & Infrarot 60
Reflektorlampen Gro-Lux 61
Kuppenspiegellampen Gold & Silber 62
Reflektorlampen PAR 38 & PAR 38 Cool Beam 63
Reflektorlampen PAR 38 Farbig 64

SPEZIALLAMPEN
Röhrenlampen 65
Birnenlampen & Backofenlampen 66
TV-Lampe 67
Striplight & Linienlampen 68

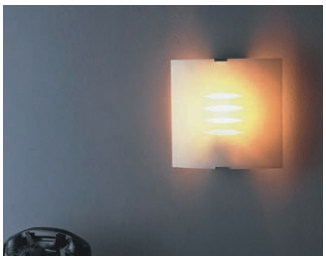
TECHNISCHE DATEN
Lampensockel 69

ZUM INHALT!

GLÜHLAMPEN

Glühlampen werden im privaten Bereich nach wie vor sehr häufig eingesetzt und ständig verbessert. Durch innovative Reflektorkonstruktionen, verbesserte Wendeltechnik und Kryptongasfüllungen wird den wachsenden Kundenansprüchen Rechnung getragen.
Neue Formen und Farbtöne verleihen jedem Wohnbereich die passende Atmosphäre. Darum hat Sylvania ihre große Produktpalette an Glühlampen vollständig überarbeitet.

Die klaren Lampen der Cristal-Serie haben eine dekorative Kolbenform. Das kristall-klare Licht von hoher Qualität unterstützt das außergewöhnliche Funkeln in offenen Leuchten oder Leuchten mit Glas. Die Brillant Satin - Serie zeichnet sich durch eine hochwertige Beschichtung aus. Sie gewährleistet eine warme, weiche Lichtverteilung und schafft eine gleichmäßige Beleuchtung, ohne die

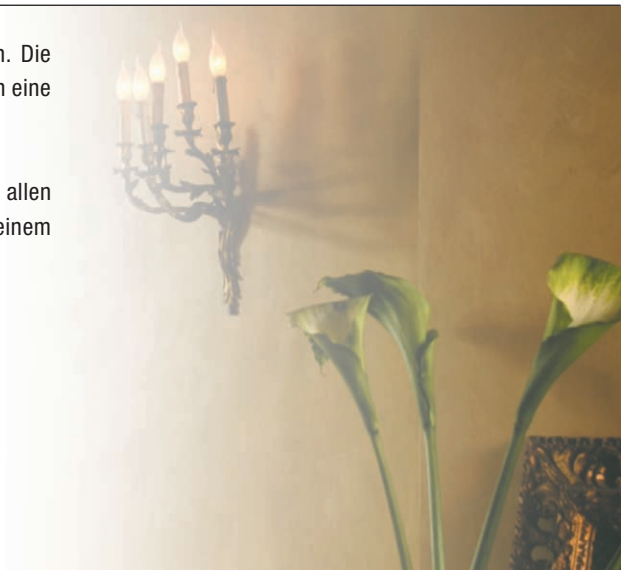


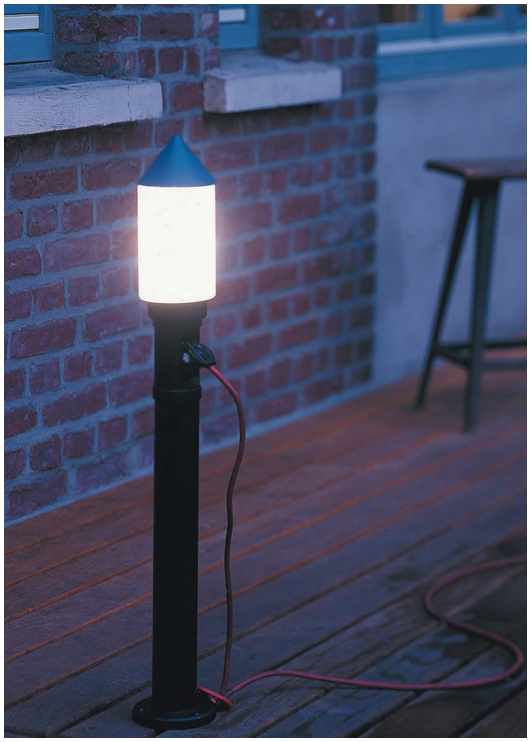
ZUM INHALT!

GLÜHLAMPEN

üblichen harten Schatten herkömmlicher imatter Glühlampen. Die Brillant Satin eignet sich für alle Bereiche des Hauses, in denen eine hohe Lichtqualität mit minimaler Blendung benötigt wird.

Die Cristal Klar und Brillant Satin Glühlampen gibt es in allen gängigen Leistungsstufen sowie als Tropfenlampen mit einem Durchmesser von 45mm und als dekorative Kerzenlampen.





ZUM INHALT!

NORMALLAMPEN BRILLANT SATIN

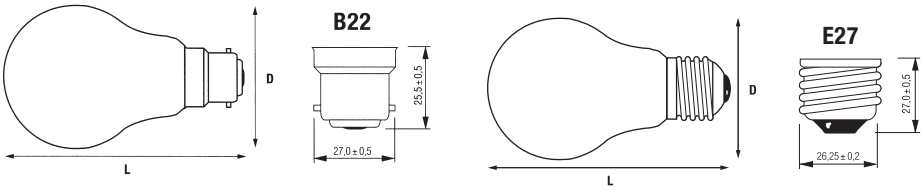
Satin Glühlampen erzeugen durch ein spezielles Beschichtungsverfahren ein rundum gleichmäßiges Licht.

MERKMALE

- Gleichmäßiges, hochwertiges Licht
- Keine harte Schattenbildung

ANWENDUNGEN

- Für den gewerblichen und privaten Bereich



Type	W	V		L (mm)	D (mm)	lm		Code
Normal 15W 230V E27 imatt	25	230	E27	104	60	90	100	0003025
Normal 25W 230V E27 satin	25	230	E27	104	60	230	100	0012902
Normal 25W 240V E27 satin	25	240	E27	104	60	240	100	0012942
Normal 25W 240V B22 satin	25	240	B22	103	60	240	100	0012945*
Normal 40W 230V E27 satin	40	230	E27	104	60	400	100	0013002
Normal 40W 240V E27 satin	40	240	E27	104	60	410	100	0013042
Normal 40W 240V B22 satin	40	240	B22	103	60	410	100	0013045*
Normal 60W 230V E27 satin	60	230	E27	104	60	685	100	0013102
Normal 60W 240V E27 satin	60	240	E27	104	60	690	100	0013142
Normal 60W 240V B22 satin	60	240	B22	103	60	690	100	0013145*
Normal 75W 230V E27 satin	75	230	E27	104	60	900	100	0013202
Normal 75W 240V E27 satin	75	240	E27	104	60	915	100	0013242
Normal 75W 240V B22 satin	75	240	B22	103	60	915	100	0013245*
Normal 100W 230V E27 satin	100	230	E27	104	60	1300	100	0013302
Normal 100W 240V E27 satin	100	240	E27	104	60	1330	100	0013342
Normal 100W 240V B22 satin	100	240	B22	103	60	1330	100	0013345*

* Lieferung der Lampen mit B22 Sockel auf Anfrage. Nur in Versandeinheiten lieferbar.

ZUM INHALT!

NORMALLAMPEN KLAR

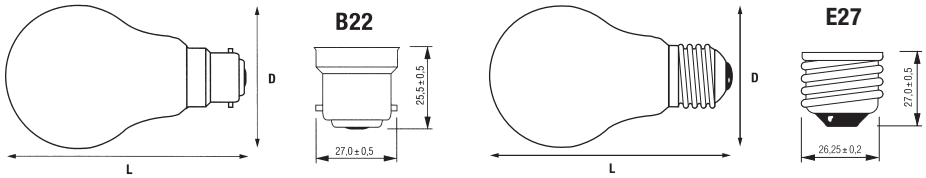
Standard Glühlampen in klarer Kolbenausführung.

MERKMALE

- Klarer Glaskörper

ANWENDUNGEN

- Für den gewerblichen und privaten Bereich



Type		W	V		L (mm)	D (mm)	lm		Code
Normal 15W 230V E27	klar	15	230	E27	104	60	90	100	0003026
Normal 25W 230V E27	klar	25	230	E27	104	60	230	100	0012900
Normal 25W 240V E27	klar	25	240	E27	104	60	240	100	0012941
Normal 25W 240V B22	klar	25	240	B22	103	60	240	100	0012944*
Normal 40W 230V E27	klar	40	230	E27	104	60	415	100	0013000
Normal 40W 240V E27	klar	40	240	E27	104	60	410	100	0013041
Normal 40W 240V B22	klar	40	240	B22	103	60	410	100	0013044*
Normal 60W 230V E27	klar	60	230	E27	104	60	710	100	0013100
Normal 60W 240V E27	klar	60	240	E27	104	60	690	100	0013141
Normal 60W 240V B22	klar	60	240	B22	103	60	680	100	0013144*
Normal 75W 230V E27	klar	75	230	E27	104	60	925	100	0013200
Normal 75W 240V E27	klar	75	240	E27	104	60	915	100	0013241
Normal 75W 230V B22	klar	75	230	B22	103	60	925	100	0013220*
Normal 100W 230V E27	klar	100	230	E27	104	60	1340	100	0013300
Normal 100W 240V E27	klar	100	240	E27	104	60	1330	100	0013341
Normal 100W 240V B22	klar	100	240	B22	103	60	1330	100	0013344*

* Lieferung der Lampen mit B22 Sockel auf Anfrage. Nur in Versandeinheiten lieferbar.

ZUM INHALT!

NORMALLAMPEN FARBIG

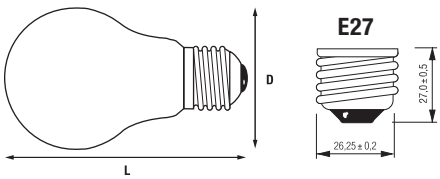
Standard-Glühlampen mit farbigem Glaskolben.

MERKMALE

- Verfügbar in den Farben Rot, Blau, Grün und Gelb

ANWENDUNGEN

- Für eine festliche Dekoration im Innen- und Außenbereich, z.B. auf Partys, in Bars und Diskotheken, Festbeleuchtung in Straßen, Faschingsveranstaltungen, etc.



Type		W	V		L (mm)	D (mm)		Code
Normal 25W 240V E27	rot	25	240	E27	104	60	100	0008454
Normal 25W 240V E27	blau	25	240	E27	104	60	100	0008453
Normal 25W 240V E27	grün	25	240	E27	104	60	100	0008455
Normal 25W 240V E27	gelb	25	240	E27	104	60	100	0008456

ZUM INHALT!

NORMALLAMPEN LONG LIFE

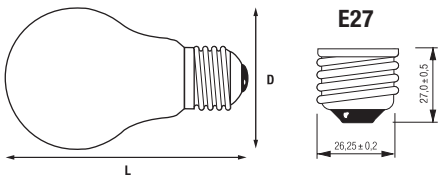
Normallampen Long Life brennen mehr als doppelt so lange wie vergleichbare herkömmliche Glühlampen.

MERKMALE

- In Kolbenausführung Satin
- Brennt bis zu 2,5 mal so lange wie herkömmliche Glühlampen

ANWENDUNGEN

- Gewerbliche und private Allgemeinbeleuchtung



Type	W	V		L (mm)	D (mm)	lm		Code
Normal 25W 240V Long Life satin	25	240	E27	104	60	170	100	0012943
Normal 40W 240V Long Life satin	40	240	E27	104	60	350	100	0013043
Normal 60W 240V Long Life satin	60	240	E27	104	60	600	100	0013143
Normal 75W 240V Long Life satin	75	240	E27	104	60	770	100	0013243

ZUM INHALT!

NORMALLAMPEN HOCHWATT

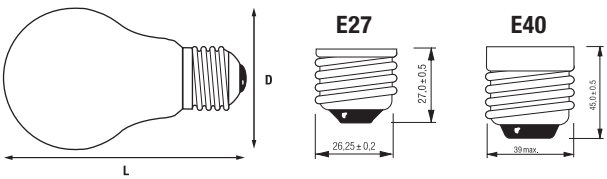
Hochwattagige Normallampen in klarer und imatter Ausführung.

MERKMALE

- Klare und imatte Ausführung
- in 150/200/300/500 Watt

ANWENDUNGEN

- Gewerbliche und private Allgemeinbeleuchtung, wie z.B. in Garagen, Kellern, Parks und Treppenhäusern



Type		W	V		L (mm)	D (mm)	lm		Code
Normal 150W 230V E27	klar	150	230	E27	128	68	2160	100	0004305
Normal 150W 230V E27	imatt	150	230	E27	128	68	2160	100	0004306
Normal 200W 230V E27	klar	200	230	E27	128	68	3090	100	0004345
Normal 200W 230V E27	imatt	200	230	E27	128	68	3090	100	0004346
Normal 300W 230V E40	klar	300	230	E40	187	88	4510	10	0010006

ZUM INHALT!

NORMALLAMPEN NIEDERVOLT

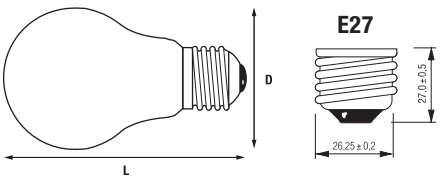
Normallampen für den Betrieb an 24-25 Volt und 42 Volt.

MERKMALE

- Klare und imatte Ausführung
- Für den Betrieb an 24-25 Volt oder 42 Volt geeignet

ANWENDUNGEN

- Notlichtbeleuchtung
- Maschinen
- Signalanlagen



Type		W	V		L (mm)	D (mm)	lm		Code
Niedervolt 25W 24-25V E27	klar	25	24-25	E27	104	60	316	100	0009668
Niedervolt 25W 24-25V E27	imatt	25	24-25	E27	104	60	316	100	0009669
Niedervolt 40W 24-25V E27	klar	40	24-25	E27	104	60	610	100	0009696
Niedervolt 40W 24-25V E27	imatt	40	24-25	E27	104	60	610	100	0009697
Niedervolt 60W 24-25V E27	klar	60	24-25	E27	104	60	960	100	0009728
Niedervolt 60W 24-25V E27	imatt	60	24-25	E27	104	60	960	100	0009729
Niedervolt 100W 24-25V E27	klar	100	24-25	E27	104	60	1800	100	0009780

ZUM INHALT!

NORMALLAMPEN STOSSFEST

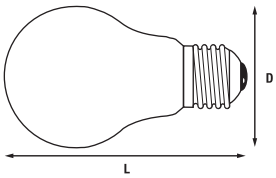
Stoßfeste Normallampen sind aufgrund einer zusätzlichen Wendelhalterung gegen Stöße und Erschütterungen unempfindlich.

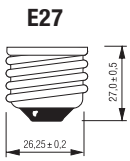
MERKMALE

- Unempfindlich gegenüber Erschütterungen (stoßfest)
- In klarer und imatter Kolbenausführung

ANWENDUNGEN

- Industrielle Beleuchtung in rauer Umgebung



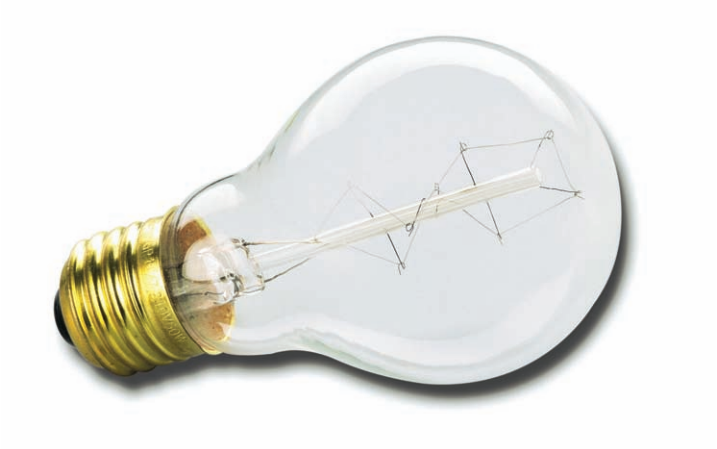


Type			W	V		L (mm)	D (mm)		Code
Normal 25W	stoßfest	imatt	25	230	E27	104	60	100	0029345
Normal 40W	stoßfest	klar	40	230	E27	104	60	100	0029360
Normal 40W	stoßfest	imatt	40	230	E27	104	60	100	0029361
Normal 60W	stoßfest	klar	60	230	E27	104	60	100	0029380
Normal 60W	stoßfest	imatt	60	230	E27	104	60	100	0029381
Normal 100W	stoßfest	klar	100	230	E27	104	60	100	0029400
Normal 100W	stoßfest	imatt	100	230	E27	104	60	100	0029401

ZUM INHALT!

NORMALLAMPE RUSTIKA DELUXE

Normallampe mit langer, dekorativer Wendel.



MERKMALE
- lange, dekorative Wendel
- Sockel E27

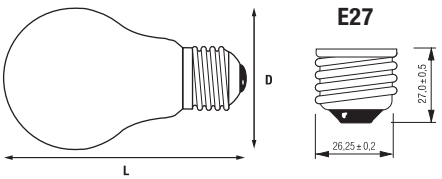
ANWENDUNGEN
- Zur Erzeugung von stimmungsvollen Lichteffekten

NORMALLAMPE SCHWARZLICHT

normallampe mit Schwarzglaskolben.

MERKMALE
- Schwarzglaslampe
- Culot E27

ANWENDUNGEN
- Lampe mit Spezialeffekt für Partys, Bars und Diskotheken



Type		W	V		L (mm)	D (mm)		Code
Normal 60W E27	Rustika Deluxe	60	230	E27	106	60	10	0008567
Normal 60W E27	Schwarzlicht	60	230	E27	107	60	25	0013148

ZUM INHALT!

ENERGIESPARENDE GLÜHLAMPEN

Glühlampen mit einer Energieeinsparung von 10% gegenüber imatten Normallampen vergleichbarer Leistungsstufen.

MERKMALE
- Pilzförmiger Glaskolben
- 10% Energieeinsparung
- Gleicher Lichtstrom und gleiche Lebensdauer wie imatte Normallampen vergleichbarer Leistungsstufen

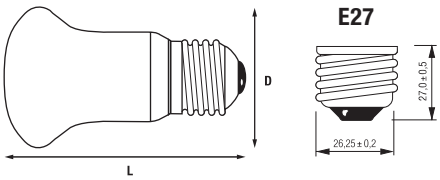
ANWENDUNGEN
- Für die gewerbliche und private Allgemeinbeleuchtung

SUPER DELUXE GLÜHLAMPEN

Glühlampen mit pilzförmigem Glaskolben. Die Kuppe der Lampe ist in matter Ausführung, der restliche Kolben ist weiss beschichtet.

MERKMALE
- Pilzförmiger Glaskolben

ANWENDUNGEN
- Für die gewerbliche und private Allgemeinbeleuchtung



Type		W	V		L (mm)	D (mm)	lm		Code
ES-GLP 36W 230V E27	imatt	36	230	E27	87	50	415	100	0003367
ES-GLP 54W 230V E27	imatt	54	230	E27	87	50	715	100	0003549
ES-GLP 69W 230V E27	imatt	69	230	E27	87	50	940	100	0003951
Super Deluxe GLP 40W 230V E27		40	230	E27	87	50	390	100	0005082
Super Deluxe GLP 60W 230V E27		60	230	E27	87	50	670	100	0005083
Super Deluxe GLP 75W 230V E27		75	230	E27	87	50	875	100	0005084
Super Deluxe GLP 100W 230V E27		100	230	E27	95	60	1260	100	0005085

ZUM INHALT!

KRYPTONLAMPEN

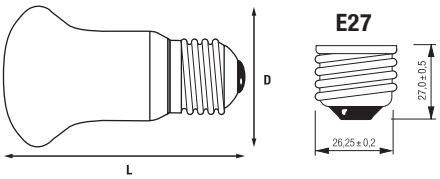
Durch die Verwendung des Edelgases Krypton geben Kryptonlampen bis zu 10% mehr Licht als Normallampen gleicher Leistungsstufe.

MERKMALE

- Pilzförmiger Glaskolben
- Edelgasfüllung mit Krypton
- Weiße, opaline Kolbenausführung

ANWENDUNGEN

- Für die gewerbliche und private Beleuchtung, wie z.B. in Büros, Läden, Hotels, etc.



Type		W	V		L (mm)	D (mm)	lm		Code
Krypton 40W 230V E27	opal	40	230	E27	87	50	415	100	0003363
Krypton 60W 230V E27	opal	60	230	E27	87	50	715	100	0003545
Krypton 75W 230V E27	opal	75	230	E27	87	50	940	100	0003947
Krypton 100W 230V E27	opal	100	230	E27	95	60	1350	100	0004155
Krypton 150W 230V E27	opal	150	230	E27	111	65	2175	100	0004315

ZUM INHALT!

KERZENLAMPEN BRILLANT SATIN & CRISTAL KLAR

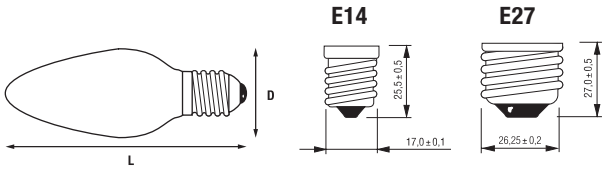
Glühlampen mit kerzenförmigem Kolben. Kerzenlampen Brillant Satin erzeugen durch ein hochwertiges, elektrostatisches Beschichtungsverfahren ein harmonisches, stimmungsvolles und rundum gleichmäßiges Licht. Kerzenlampen Cristal Klar haben einen klaren Glaskolben und verleihen dem Licht zusätzlichen Glanz.

MERKMALE

- Glühlampen in Kerzenform
- Sehr gleichmäßiges, hochwertiges Licht bei Brillant Satin und kristallklares Licht bei Cristal Klar
- Sockel E14 und Sockel E27

ANWENDUNGEN

- Für die dekorative Beleuchtung im gewerblichen und privaten Bereich



Type		W	V		L (mm)	D (mm)	lm		Code
Brillant Satin									
Kerzen 15W 230V E14	satin	15	230	E14	97	35	105	100	0011261
Kerzen 25W 230V E14	satin	25	230	E14	97	35	215	100	0011272
Kerzen 25W 230V E27	satin	25	230	E27	92	35	215	100	0006306
Kerzen 40W 230V E14	satin	40	230	E14	97	35	415	100	0011302
Kerzen 40W 230V E27	satin	40	230	E27	92	35	415	100	0006476
Kerzen 60W 230V E14	satin	60	230	E14	97	35	700	100	0011352
Kerzen 60W 230V E27	satin	60	230	E27	92	35	700	100	0006644
Cristal Klar									
Kerzen 15W 230V E14	klar	15	230	E14	97	35	100	100	0011260
Kerzen 25W 230V E14	klar	25	230	E14	97	35	215	100	0011270
Kerzen 40W 230V E14	klar	40	230	E14	97	35	415	100	0011300
Kerzen 40W 230V E27	klar	40	230	E27	92	35	415	100	0006470
Kerzen 60W 230V E14	klar	60	230	E14	97	35	700	100	0011350
Kerzen 60W 230V E27	klar	60	230	E27	92	35	700	100	0006643

ZUM INHALT!

KERZENLAMPEN PASTEL SATIN

Kerzenlampen mit einem Hauch von Farbe für interessante Lichtstimmungen.

MERKMALE

- Glühlampen in Kerzenform
- In fünf verschiedenen Farben:
  Apricot (ein zartes Orange)
  Azure (ein zartes Blau)
  Cream, Jade (ein zartes Grün)
  und Rose (ein zartes Pink)
- Sockel E14

ANWENDUNGEN

- Für die dekorative Beleuchtung im gewerblichen und privaten Bereich
- Überall dort, wo ein Hauch von Farbe zusätzlich interessante Lichtstimmungen schafft

KERZENLAMPEN GEDREHT

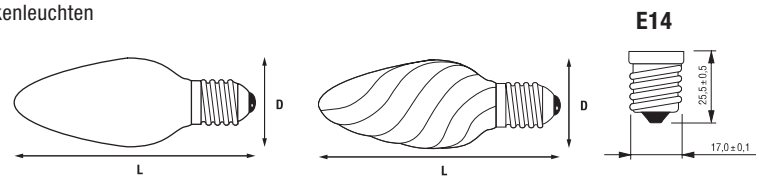
Kerzenlampen in gedrehter dekorativer Ausführung.

MERKMALE

- Gedrehter Glaskolben für zusätzlichen Glanz
- Brillant Satin und klare Ausführung
- Sockel E14

ANWENDUNGEN

- Für die dekorative Beleuchtung im gewerblichen und privaten Bereich
- Ersetzt Kerzenlampen in Wand- und Deckenleuchten

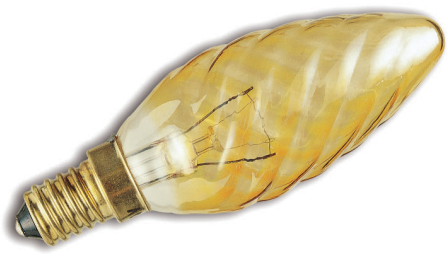


Type		W	V		L (mm)	D (mm)	lm		Code
Kerzen 40 W E14	pastel cream	40	230	E14	97	35	380	100	0006215
Kerzen 40 W E14	pastel apricot	40	230	E14	97	35	360	100	0006216
Kerzen 40 W E14	pastel rose	40	230	E14	97	35	320	100	0006217
Kerzen 40 W E14	pastel azure	40	230	E14	97	35	315	100	0006218
Kerzen 40 W E14	pastel jade	40	230	E14	97	35	320	100	0006219
Kerzen 25 W E14	klar gedreht	25	230	E14	97	35	215	100	0011400
Kerzen 25 W E14	satin gedreht	25	230	E14	97	35	215	100	0011404
Kerzen 40 W E14	klar gedreht	40	230	E14	97	35	415	100	0011410
Kerzen 40 W E14	satin gedreht	40	230	E14	97	35	415	100	0011412
Kerzen 60 W E14	klar gedreht	60	230	E14	97	35	700	100	0011430
Kerzen 60 W E14	satin gedreht	60	230	E14	97	35	700	100	0011432

ZUM INHALT!

KERZENLAMPEN GEDREHT GOLDGELÜSTERT & GOLDKROKOEIS

Dekorative Kerzenlampen, bei denen das Aussehen der Lampe von hoher Bedeutung ist.

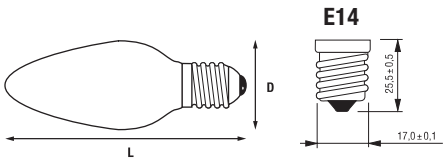


MERKMALE

- Klarer, goldener, gedrehter Glaskörper bei Gedreht Goldgelüstert
- Klarer, goldener Glaskörper mit feinem Silberfiligran bei Goldkrokoeis
- Sockel E14

ANWENDUNGEN

- Für die dekorative Beleuchtung, bei der das Aussehen der Lampe von hoher Bedeutung ist



Type		W	V		L (mm)	D (mm)		Code
Kerzen 40W	Gedreht Goldgelüstert	40	230	E14	100	35	20	0007089
Kerzen 40W	Goldkrokoeis	40	240	E14	100	35	20	0006584

ZUM INHALT!

KERZENLAMPEN WINDSTOSS UND FLACKERKERZE

Dekorative Kerzenlampen für die stimmungsvolle Beleuchtung.

MERKMALE

- Seidig matt schimmernder Glaskörper bei der Windstoß-Lampe
- Klarer Glaskörper mit ununterbrochenem Windstoßflackern bei der Flackerkerze
- Sockel E14

ANWENDUNGEN

- Für die dekorative Beleuchtung, bei der das Aussehen der Lampe von hoher Bedeutung ist

KERZENLAMPEN FARBIG

Kerzenlampen mit farbigem Glaskolben.

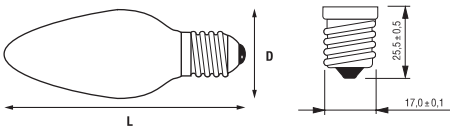
MERKMALE

- Kerzenförmiger Glaskolben
- Verfügbar in den Farben Blau, Rot, Grün und Gelb
- Sockel E14

ANWENDUNGEN

- Für eine festliche Lichtatmosphäre im Innen- und Außenbereich

E14



Type		W	V		L (mm)	D (mm)		Code
Kerzen 25W E14	Windstoß, imatt	25	230	E14	100	35	20	0006527
Kerzen 40W E14	Windstoß, imatt	40	230	E14	100	35	20	0006528
Kerzen 3W E14	Flackerkerze, klar	3	230	E14	100	35	25	0007997
Kerzen 40W E14	Blau	40	230	E14	103	35	100	0008965
Kerzen 40W E14	Rot	40	230	E14	103	35	100	0008966
Kerzen 40W E14	Grün	40	230	E14	103	35	100	0008967
Kerzen 40W E14	Gelb	40	230	E14	103	35	100	0008968

ZUM INHALT!

TROPFENLAMPEN BRILLANT SATIN & CRISTAL KLAR

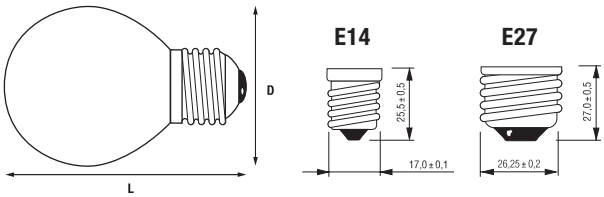
Glühlampen in kleiner runder Ausführung. Tropfenlampen Brillant Satin erzeugen durch ein hochwertiges, elektrostatisches Beschichtungsverfahren ein harmonisches, stimmungsvolles und rundum gleichmäßiges Licht. Tropfenlampen Cristal Klar haben einen klaren Glaskolben und verleihen dem Licht zusätzlichen Glanz.

MERKMALE

- Glühlampe in Tropfenform
- Sehr gleichmäßiges, hochwertiges Licht bei Brillant Satin und kristallklares Licht bei Cristal Klar
- Sockel E14 und Sockel E27

ANWENDUNGEN

- Für die dekorative Beleuchtung im gewerblichen und privaten Bereich
- Ersetzt alle herkömmlichen Tropfenlampen insbesondere dort, wo es auf eine hohe Lichtqualität und gute Erscheinung der Lampe ankommt



Type		W	V		L (mm)	D (mm)	lm		Code
Brillant Satin									
Tropfen 15W 230V	E14	15	230	E14	72,5	45	105	100	0036601
Tropfen 15W 230V	E27	15	230	E27	71	45	105	100	0037351
Tropfen 25W 230V	E14	25	230	E14	72,5	45	215	100	0036652
Tropfen 25W 230V	E27	25	230	E27	71	45	215	100	0037402
Tropfen 40W 230V	E14	40	230	E14	72,5	45	415	100	0036852
Tropfen 40W 230V	E27	40	230	E27	71	45	415	100	0037452
Tropfen 60W 230V	E14	60	230	E14	72,5	45	700	100	0036952
Tropfen 60W 230V	E27	60	230	E27	71	45	700	100	0037502
Cristal Klar									
Tropfen 15W 230V	E14	15	230	E14	72,5	45	110	100	0036600
Tropfen 15W 230V	E27	15	230	E27	71	45	110	100	0037350
Tropfen 25W 230V	E14	25	230	E14	72,5	45	215	100	0036650
Tropfen 25W 230V	E27	25	230	E27	71	45	215	100	0037400
Tropfen 40W 230V	E14	40	230	E14	72,5	45	415	100	0036850
Tropfen 40W 230V	E27	40	230	E27	71	45	415	100	0037450
Tropfen 60W 230V	E14	60	230	E14	72,5	45	700	100	0036950
Tropfen 60W 230V	E27	60	230	E27	71	45	700	100	0037500

ZUM INHALT!

KRYPTON TROPFENLAMPEN

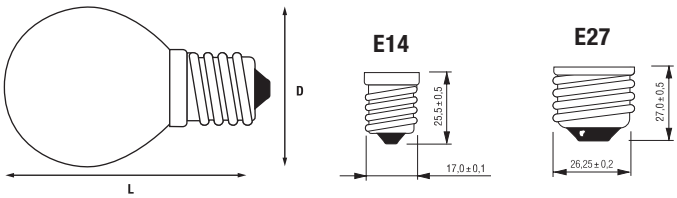
Durch die Verwendung des Edelgases Krypton geben Krypton Trpfenlampen mehr Licht als normale Tropfenlampen gleicher Leistungsstufe.

MERKMALE

- Tropfenlampe
- Edelgasfüllung mit Krypton
- Weiße, opaline Kolbenausführung
- E14 und E27 Sockel

ANWENDUNGEN

- Für die gewerbliche und private Beleuchtung wie z.B. in Büros, Läden, Hotels



Type		W	V		L (mm)	D (mm)	lm		Code
Tropfen 25W 230V E14	Krypton	25	230	E14	72,5	45	215	100	0036760
Tropfen 25W 230V E27	Krypton	25	230	E27	71	45	215	100	0036761
Tropfen 40W 230V E14	Krypton	40	230	E14	72,5	45	410	100	0036920
Tropfen 40W 230V E27	Krypton	40	230	E27	71	45	400	100	0036921
Tropfen 60W 230V E14	Krypton	60	230	E14	72,5	45	700	100	0036970
Tropfen 60W 230V E27	Krypton	60	230	E27	71	45	680	100	0036971

ZUM INHALT!

TROPFENLAMPEN FARBIG

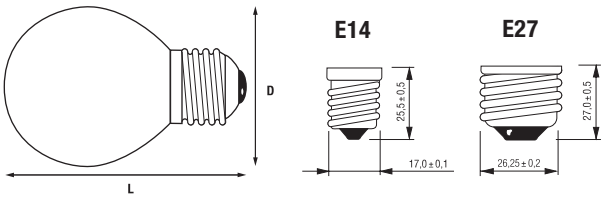
Tropfenlampen mit farbigem Glaskolben.

MERKMALE

- Tropfenförmiger Glaskolben
- Verfügbar in den Farben Blau, Rot, Grün und Gelb
- Sockel E14 und Sockel E27

ANWENDUNGEN

- Für eine festliche Lichtatmosphäre im Innen- und Außenbereich



Type		W	V		L (mm)	D (mm)		Code
Tropfen 25W E14	gelb	25	230	E14	72,5	45	100	0008755
Tropfen 25W E14	blau	25	230	E14	72,5	45	100	0008752
Tropfen 25W E14	rot	25	230	E14	72,5	45	100	0008753
Tropfen 25W E14	grün	25	230	E14	72,5	45	100	0008754
Tropfen 25W E27	blau	25	230	E27	71	45	100	0008757
Tropfen 25W E27	rot	25	230	E27	71	45	100	0008758
Tropfen 25W E27	grün	25	230	E27	71	45	100	0008759
Tropfen 25W E27	gelb	25	230	E27	71	45	100	0008760

ZUM INHALT!

GLOBELAMPEN OPAL

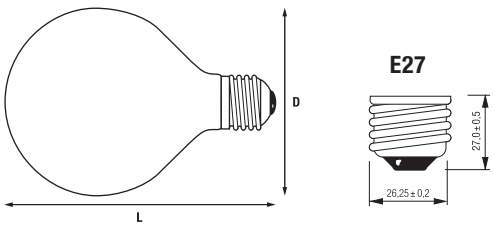
Globelampen in opaler Ausführung.

MERKMALE

- Opalisierter Glaskolben
- Verfügbar in den Durchmessern: 80,95 und 120 mm
- Sockel E27

ANWENDUNGEN

- Für die dekorative Beleuchtung im gewerblichen und privaten Bereich
- Für offene Deckenleuchten



Type		W	V		L (mm)	D (mm)	lm		Code
Globe 40W R80	opal	40	230	E27	117	80	300	20	0018560
Globe 60W R80	opal	60	230	E27	117	80	670	20	0018561
Globe 100W R80	opal	100	230	E27	117	80	1260	20	0018562
Globe 40W R95	opal	40	230	E27	136	95	360	20	0018570
Globe 60W R95	opal	60	230	E27	136	95	580	20	0018571
Globe 100W R95	opal	100	230	E27	136	95	1090	20	0018572
Globe 60W R120	opal	60	230	E27	165	120	580	20	0018580
Globe 100W R120	opal	100	230	E27	165	120	1090	20	0018581

ZUM INHALT!

GLOBELAMPEN SATINIERT-SEIDENMATT & EISKRISTALL-BERNSTEIN & GOLDGELÜSTERT & GOLDKROKOEIS

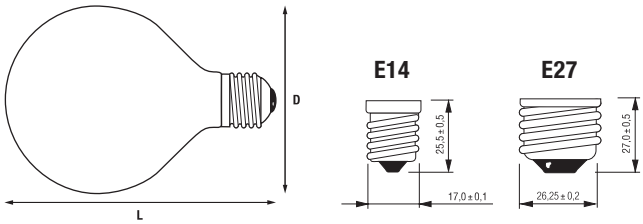
Dekorative Globelampen, bei denen das Aussehen der Lampe von hoher Bedeutung ist.

MERKMALE

- Seidig matt schimmernder Glaskolben bei Satiniert-Seidenmatt
- Kristalleffekt, bernsteinfarbig schimmernd bei Eiskristall-Bernstein
- Klarer, goldener Glaskörper bei Goldgelüstert
- Klarer, goldener Glaskörper mit feinem Silberfiligran bei Goldkrokoeis
- Sockel E14 und Sockel E27

ANWENDUNGEN

- Für die dekorative Beleuchtung, bei der das Aussehen der Lampe von hoher Bedeutung ist



Type		W	V		L (mm)	D (mm)		Code
60W R95	Satiniert-Seidenmatt	60	230	E27	138	100	20	0018383
60W R95	Eiskristall-Bernstein	60	230	E27	138	100	20	0018377
60W R95	Goldgelüstert	60	230	E27	138	100	20	0018379
60W R80	Goldkrokoeis	60	230	E27	120	80	20	0018514

ZUM INHALT!

REFLEKTORLAMPEN

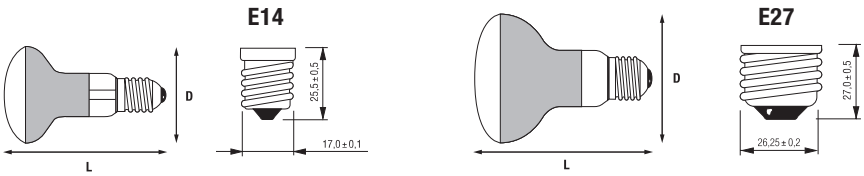
Glühlampen mit integriertem Reflektor aus aluminiumfarbener Beschichtung.

MERKMALE

- Imatt, innenverspiegelt
- Verfügbar in den Durchmessern : 39, 50, 63, 80 und 95 mm
- Sockel E14 und Sockel E27

ANWENDUNGEN

- Akzentbeleuchtung im gewerblichen und privaten Bereich
- Für Schaufenster, Verkaufsräume und Wohnbereiche
- Für Einbauleuchten und Strahler



Type		W	V		L (mm)	D (mm)		Code
Refl. 30W R39 40°	imatt	30	240	E14	65	39	100	0015908
Refl. 25W R50 35°	imatt	25	240	E14	85	50	100	0015535
Refl. 40W R50 35°	imatt	40	240	E14	85	50	100	0015537
Refl. 40W R63 35°	imatt	40	240	E27	103	63	100	0015550
Refl. 60W R63 35°	imatt	60	240	E27	103	63	100	0015560
Refl. 40W R80 80°	imatt	40	240	E27	110	80	100	0015570
Refl. 60W R80 80°	imatt	60	240	E27	110	80	100	0015580
Refl. 75W R80 80°	imatt	75	240	E27	110	80	100	0015584
Refl. 100W R80 80°	imatt	100	240	E27	110	80	100	0015585
Refl. 75W R95 35°	imatt	75	240	E27	132	95	20	0015600
Refl. 100W R95 35°	imatt	100	240	E27	132	95	20	0015620

ZUM INHALT!

REFLEKTORLAMPEN FARBIG

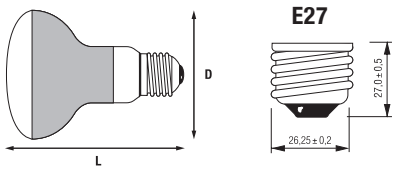
Glühlampen mit integriertem Reflektor aus aluminiumfarbener Beschichtung und farbiger Kuppe.

MERKMALE

- Farbige Kuppe und integrierter Reflektor
- Verfügbar in den Farben: Rot, Blau, Grün und Gelb
- In zwei Durchmessern: 63 und 80 mm
- Sockel E27

ANWENDUNGEN

- Überwiegend für die Beleuchtung im gewerblichen Bereich
- Zur Erzeugung von speziellen Effekten in Bars, Diskotheken oder in der Schaufensterbeleuchtung
- Für Einbauleuchten und Strahler



Type		W	V		L (mm)	D (mm)		Code
Refl. 40W R63	blau	40	240	E27	103	63	100	0015660
Refl. 40W R63	rot	40	240	E27	103	63	100	0015661
Refl. 40W R63	grün	40	240	E27	103	63	100	0015662
Refl. 40W R63	gelb	40	240	E27	103	63	100	0015663
Refl. 60W R80	blau	60	240	E27	110	80	100	0015700
Refl. 60W R80	rot	60	240	E27	110	80	100	0015701
Refl. 60W R80	grün	60	240	E27	110	80	100	0015702
Refl. 60W R80	gelb	60	240	E27	110	80	100	0015703

ZUM INHALT!

REFLEKTORLAMPEN NEODYMIUM

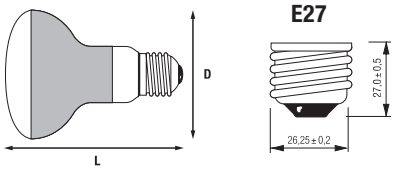
Reflektorlampen aus einem speziellen Neodymiumglas, das gelbe Anteile filtert und somit die natürliche Farbgebung unterstützt.

MERKMALE

- Glaskolben aus speziellem Neodymium-glas
- Verbesserte Lichtqualität unterstreicht natürliche Farben
- Sockel E27

ANWENDUNGEN

- Zur dekorativen Beleuchtung im gewerblichen und privaten Bereich
- Für verbesserte Warenpräsentation in Geschäften, die Gemälde, Schmuck, Nahrungsmittel, etc. verkaufen



Type	W	V		L (mm)	D (mm)		Code
Neodym 100W R80 50° imatt	100	240	E27	110	80	100	0015587

ZUM INHALT!

REFLEKTORLAMPEN SCHWARZLICHT & INFRAROT

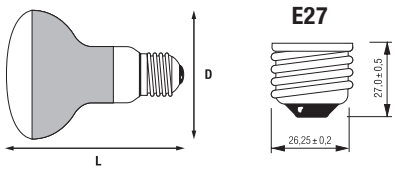
Reflektorlampen für spezielle dekorative oder medizinische Anwendungen.

MERKMALE

- Schwarzlicht mit schwarzer Innenbeschichtung für Spezialeffekte auf Partys, in Bars und Diskotheken
- Infrarot setzt die aufgenommene Leistung in Infrarotstrahlung um, als Heizstrahler für wohltuende Wärmeanwendung
- Infrarot-Kolbenstrahler Inframed, Bestrahlungslampe für Therapie und Heilung

ANWENDUNGEN

- Reflektorlampen für stimmungsvolles Licht oder Spezialeffekte
- Infrarot-Reflektorglühlampen für Bestrahlungstherapien und Heilung



Type		W	V		L (mm)	D (mm)		Code
Refl. 75W R80	Schwarzlicht	75	230	E27	117	80	20	0016967
Refl. 150W R125	Infrarot	150	230	E27	181	125	10	0033002
Refl. 100W R95	Inframed	100	230	E27	130	95	15	0033004

ZUM INHALT!

REFLEKTORLAMPEN GRO-LUX

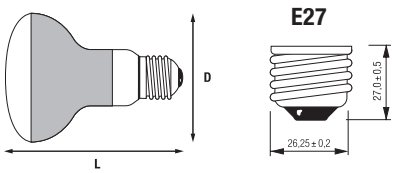
Reflektorlampen, mit denen Pflanzen bei fehlendem Tageslicht am Leben erhalten und zum Wachsen gebracht werden.

MERKMALE

- Reflektorlampe mit Spezialbeschichtung
- Unterstützt die Photosynthese der Pflanzen
- Sockel E27

ANWENDUNGEN

- Zur Beleuchtung von Pflanzen bei fehlendem Tageslicht in Wintergärten, Gewächshäusern, etc.



Type		W	V		L (mm)	D (mm)		Code
Refl. 75W R80	Gro-Lux	75	230	E27	110	80	10	0015632
Refl. 75W R95	Gro-Lux	75	230	E27	133	95	10	0015631

ZUM INHALT!

KUPPENSPIEGELLAMPEN GOLD & SILBER

Kuppenspiegellampen als Normallampen und Tropfenlampen in klarer Ausführung mit verspiegelter Kuppe aus Gold oder Silber.

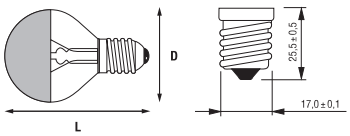
MERKMALE

- Als Normallampen und Tropfenlampen
- Verspiegelte Kuppe reflektiert das Licht nach oben oder unten
- Blendfreies Licht
- Sockel E14 und Sockel E27

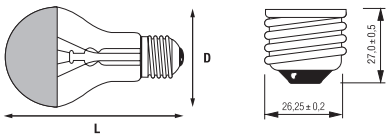
ANWENDUNGEN

- Für die dekorative Beleuchtung im gewerblichen und privaten Bereich
- Zum Einsatz in Decken- und Tischleuchten

E14



E27



Type		W	V		L (mm)	D (mm)	lm		Code
Silber									
Tropfen 25W E14	silber	25	240	E14	72,5	45	185	20	0017743
Tropfen 40W E14	silber	40	240	E14	72,5	45	360	20	0017744
Normal 40W E27	silber	40	240	E27	104	60	360	20	0017739
Normal 60W E27	silber	60	240	E27	104	60	620	20	0017740
Normal 100W E27	silber	100	240	E27	128	68	1170	20	0017742
Gold									
Tropfen 25W E14	gold	25	240	E14	72,5	45	185	20	0017870
Tropfen 40W E14	gold	40	240	E14	72,5	45	360	20	0017871
Normal 40W E27	gold	40	240	E27	104	60	360	20	0017760
Normal 60W E27	gold	60	240	E27	104	60	620	20	0017761

ZUM INHALT!

REFLEKTORLAMPEN PAR 38 & PAR 38 COOL BEAM

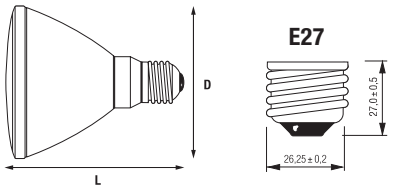
Reflektorglühlampen mit integriertem aluminiumbeschichtetem Parabolreflektor.

MERKMALE

- Hartglaslampe mit aluminiumbeschichtetem Parabolreflektor
- Klare Frontscheibe
- Verfügbar in zwei Ausstrahlwinkeln: Flood (30°) und Spot (12°)
- Wetterbeständig (mit Dichtungsring, leuchtenbedingt erforderlich); nicht PAR 38 Cool Beam
- Cool Beam mit integriertem Kaltlicht-Reflektor
- Sockel E27

ANWENDUNGEN

- Akzentbeleuchtung im gewerblichen und privaten Bereich
- Für Schaufenster und Verkaufsräume
- Durch die sehr robuste Ausführung besonders für den Außenbereich geeignet
- Cool Beam speziell für die Beleuchtung hitzeempfindlicher Objekte geeignet



Type		W	V		L (mm)	D (mm)	°		Code
PAR38 60W/SP/12°	Klar	60	240	E27	136	124	12°	10	0019690
PAR38 60W/FL/30°	Klar	60	240	E27	136	124	30°	10	0019691
PAR38 80W/SP/12°	Klar	80	240	E27	136	124	12°	10	0019710
PAR38 80W/FL/30°	Klar	80	240	E27	136	124	30°	10	0019711
PAR38 120W/SP/12°	Klar	120	240	E27	136	124	12°	10	0019720
PAR38120W/FL/30°	Klar	120	240	E27	136	124	30°	10	0019721
PAR38 Cool Beam 120W/FL/30° Klar		120	220-230	E27	136	124	30°	15	0020055

ZUM INHALT!

REFLEKTORLAMPEN PAR 38 FARBIG

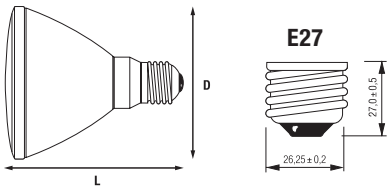
Reflektorglühlampen mit integriertem aluminiumbeschichtetem Parabolreflektor und farbiger Frontscheibe.

MERKMALE

- Lampe mit aluminiumbeschichtetem Parabolreflektor
- Integrierter Reflektor
- Farbige Frontscheibe
- Verfügbar in den Farben: Rot, Blau, Grün und Gelb
- Sockel E27

ANWENDUNGEN

- Überwiegend für die Beleuchtung im gewerblichen Bereich
- Zur Erzeugung stimmungsvoller Lichteffekte in Bars, Diskotheken und Schaufenstern



Type		W	V		L (mm)	D (mm)		Code
PAR38 80W/FL/30°	blau	80	240	E27	136	124	15	0019650
PAR38 80W/FL/30°	grün	80	240	E27	136	124	15	0019651
PAR38 80W/FL/30°	rot	80	240	E27	136	124	15	0019652
PAR38 80W/FL/30°	gelb	80	240	E27	136	124	15	0019653

ZUM INHALT!

RÖHRENLAMPEN

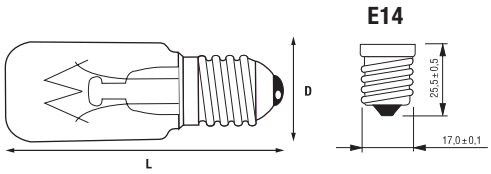
Glühlampen in Röhrenform.

MERKMALE

- Klarer und opaler Glaskörper
- Röhrenform
- Sockel E14

ANWENDUNGEN

- Einsatzmöglichkeiten im privaten und gewerblichen Bereich, zum Beispiel in Nähmaschinen, sonstigen Haushaltsgeräten und für die dekorative Beleuchtung
- Für besonders kompakte, kleine Leuchten
- Geeignet für die Beleuchtung in Möbeln



Type		W	V		L (mm)	D (mm)	lm		Code
Röhre 15W 230V E14*	klar	15	230	E14	70	25	90	100	0007340
Röhre 25W 230V E14*	klar	25	230	E14	70	25	230	100	0007350
Röhre 25W 230V E14	opal	25	230	E14	92	28	210	100	0007344
Röhre 25W 230V E14	klar	25	230	E14	92	28	230	100	0007352
Röhre 40W 230V E14	opal	40	230	E14	92	28	400	100	0007364
Röhre 40W 230V E14	klar	40	230	E14	92	28	415	100	0007360
Röhre 60W 230V E14	opal	60	230	E14	92	28	660	100	0007374
Röhre 60W 230V E14	klar	60	230	E14	92	28	680	100	0007370

* Größe 4

ZUM INHALT!

BIRNENLAMPEN & BACKOFENLAMPEN

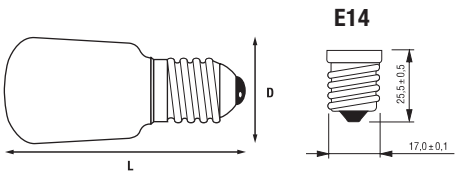
Glühlampen in kompakten Abmessungen für spezielle Anwendungen. Backofenlampe für hohe Umgebungstemperaturen geeignet.

MERKMALE

- Imatte und klare Ausführungen
- Sockel E14
- Backofenlampe für hohe Temperaturen geeignet

ANWENDUNGEN

- Einsatzmöglichkeiten für Birnenlampen sind dort gegeben, wo aus technischen Gründen wenig Platz zur Verfügung steht, zum Beispiel in Möbeln, Gefriertruhen und Kühlschränken
- Backofenlampe zur Beleuchtung von Haushaltsbacköfen für max. 300°C Umgebungstemperatur



Type		W	V		L (mm)	D (mm)	lm		Code
Birnenlampen									
Birne 15W 230V E14	imatt	15	230	E14	63	28	105	100	0008020
Birne 15W 230V E14	klar	15	230	E14	63	28	105	100	0008021
Birne 15W 240V E14	klar	15	240	E14	63	28	100	100	0008100
Birne 25W 230V E14	imatt	25	230	E14	63	28	230	100	0008022
Birne 25W 230V E14	klar	25	230	E14	63	28	230	100	0008023
Birne 25W 240V E14	klar	25	240	E14	63	28	225	100	0008120
Backofenlampen									
Backofen 15W E14	klar	15	230	E14	48	24		100	0036603
Backofen 40W E14	imatt	40	230	E14	72	45		100	0005831
Backofen 15W E14	klar	15	240	E14	49	22	100	100	0008072
Backofen 15W E14	klar	15	240	E14	63	28	100	100	0008076

ZUM INHALT!

BIRNENLAMPE TV

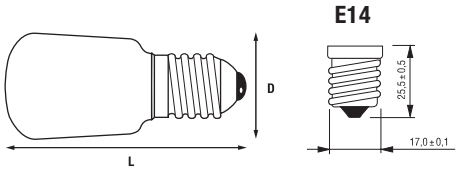
Birnenlampe zur Erzeugung von blauem Licht für die Umfeldbeleuchtung beim Fernsehen.

MERKMALE

- Blau eingefärbter, klarer Glaskolben
- Sockel E14

ANWENDUNGEN

- Durch die klarblaue Einfärbung eignet sich diese Lampe für die Umfeldbeleuchtung beim Fernsehen

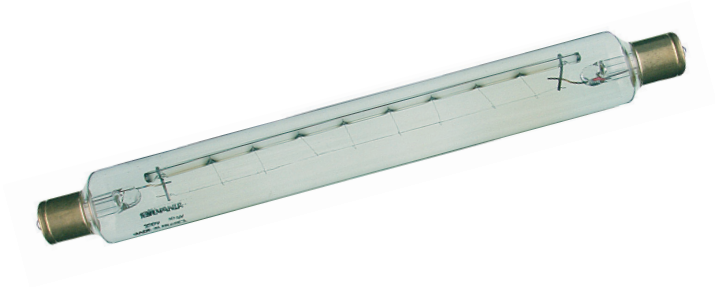


Type		W	V		L (mm)	D (mm)		Code
Birne TV 15W E14	TV-blau	15	230	E14	58	25	50	0007949

ZUM INHALT!

STRIPLIGHT

Zweiseitig gesockelte 221 mm und 284 mm lange Glühlampe in Röhrenform.



MERKMALE
- Klar oder opal
- 221 mm oder 284 mm
- Röhrenförmiger Glaskörper

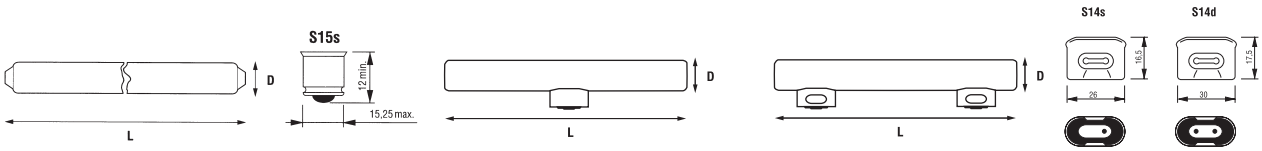
ANWENDUNGEN
- Für Schaufenster
- In Badezimmer- und Küchenleuchten
- In Schränken und über Spiegeln

LINIENLAMPEN

Ein- und zweiseitig gesockelte Glühlampen in Röhrenform.

MERKMALE
- Opaliner röhrenförmiger Glaskörper
- Zweiseitig gesockelt mit Sockel S14s
- Einseitig gesockelt mit Sockel S14d

ANWENDUNGEN
- Für Schaufenster
- In Badezimmer- und Küchenleuchten
- In Schränken und über Spiegeln

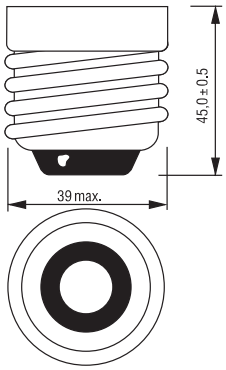


Type	W	V		L (mm)	D (mm)		Code
Striplight 30W 240-250V S15s klar	30	240-250	S15s	221	25	50	9007550
Striplight 30W 240-250V S15s opal	30	240-250	S15s	221	25	50	9007551
Striplight 60W 240-250V S15s klar	60	240-250	S15s	284	25	25	9007597
Striplight 60W 240-250V S15s opal	60	240-250	S15s	284	25	25	9007596
Linien 35W S14d opal	35	220-235	S14d	300	30	25	0007433
Linien 35W S14s opal	35	220-235	S14s	300	26	25	0007435
Linien 60W S14d opal	60	220-235	S14d	500	30	25	0007448
Linien 60W S14s opal	60	220-235	S14s	500	26	25	0007450
Linien 120W S14s opal	120	220-235	S14s	999	26	16	0007463

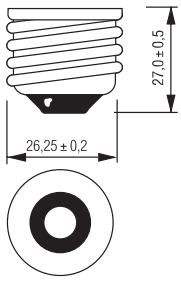
ZUM INHALT!

LAMPENSOCKEL

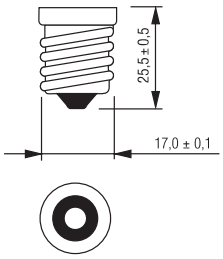
E40/GES



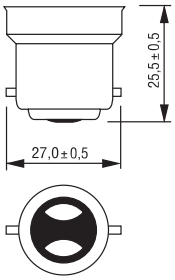
E27/ES



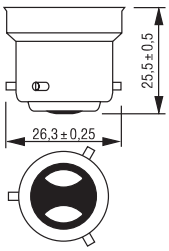
E14/SES



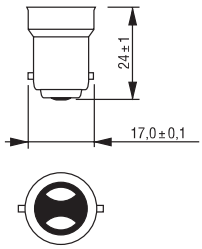
B22d/BC



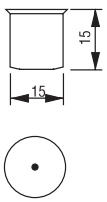
B22d-3



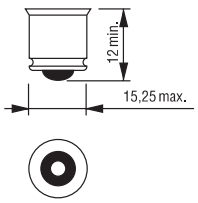
B15d/SBC



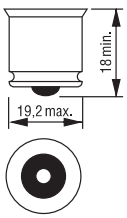
S15



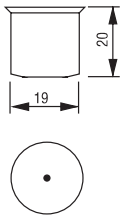
S15s



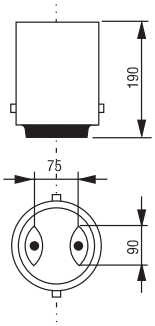
S19s



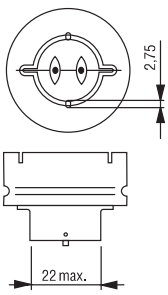
S19



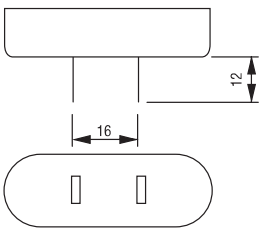
BA15d



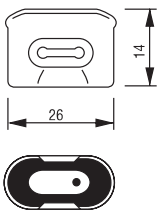
BY 22d



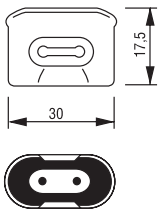
Gx16d



S14s



S14d



ZUM INHALT!

ZUM INHALT!

EINLEITUNG 72

MICRO-LYNX

Micro- Lynx F 74

Farbige Micro-Lynx F 74

MINI-LYNX

Mini-Lynx D Long Life Professional 76

Mini-Lynx T Long Life Professional 77

Mini-Lynx D Fast Start Economy 78

Mini Lynx T Fast Start Economy 79

Mini-Lynx Automatic 80

Mini-Lynx Candle 81

Mini-Lynx Ambience 81

Mini-Lynx Globe 81

LYNX

Lynx-S 82

Lynx-SE 83

Lynx-D 84

Lynx-DE 85

Lynx-T 86

Lynx-TE 87

Lynx-L 88

Lynx-LE 89

Lynx-F 90

TECHNISCHE DATEN

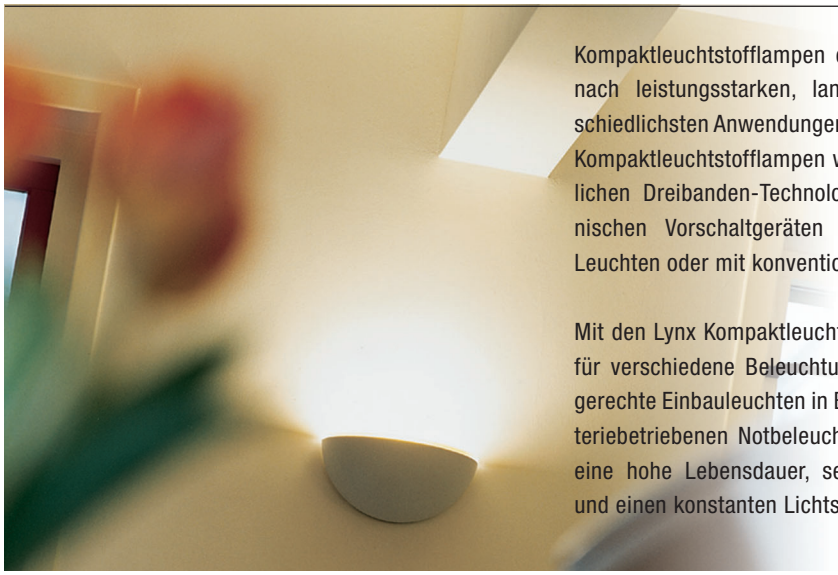
Lampensockel 91

Schaltungen 92

Vergleichstabelle 93

ZUM INHALT!

KOMPAKTLEUCHTSTOFFLAMPEN



Kompaktleuchtstofflampen erfüllen die zukünftigen Anforderungen nach leistungsstarken, langlebigen Lichtquellen für die unterschiedlichsten Anwendungen im privaten und gewerblichen Bereich. Kompaktleuchtstofflampen werden ausschließlich in der fortschrittlichen Dreibanden-Technologie gefertigt. Sie werden an elektronischen Vorschaltgeräten in modernen, besonders effizienten Leuchten oder mit konventionellen Vorschaltgeräten betrieben.

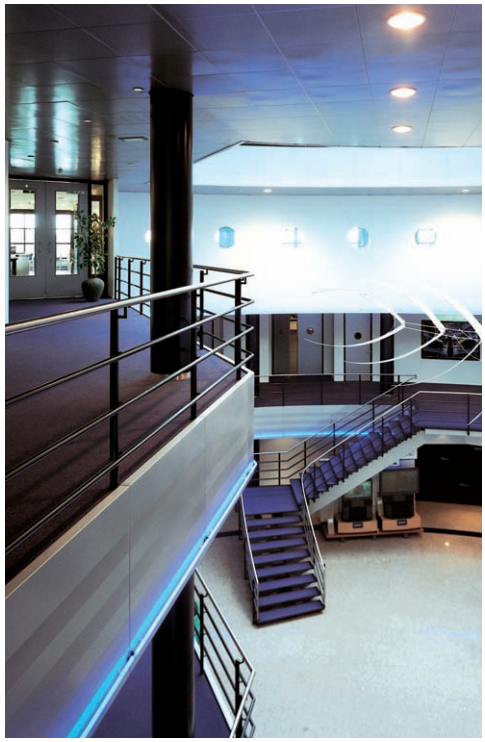
Mit den Lynx Kompaktleuchtstofflampen bietet Sylvania die Lösung für verschiedene Beleuchtungsaufgaben, zum Beispiel für modulgerechte Einbauleuchten in Büroräumen und Geschäften oder in batteriebetriebenen Notbeleuchtungseinheiten. Sie alle verfügen über eine hohe Lebensdauer, sehr gute Farbwiedergabeeigenschaften und einen konstanten Lichtstrom über die gesamte Lebensdauer.

ZUM INHALT!

KOMPAKTLEUCHTSTOFFLAMPEN

Das mit einem Preis ausgezeichnete Mini-Lynx Design bietet extrem kompakte Abmessungen. Mini-Lynx Energiesparlampen ersetzen Glühlampen in den unterschiedlichsten Anwendungen, brennen bis zu 15 mal so lange und sparen bis zu 80% Energie ein. Das reduziert die Stromrechnung und die Austauschintervalle. Mini-Lynx eignet sich für alle Beleuchtungslösungen, in denen Licht langfristig benötigt wird, wie zum Beispiel in Hotels, Restaurants und im Gaststättengewerbe.
Mini-Lynx Energiesparlampen sind nicht dimmbar und können einfach in E14 und E27 Fassungen geschraubt werden.

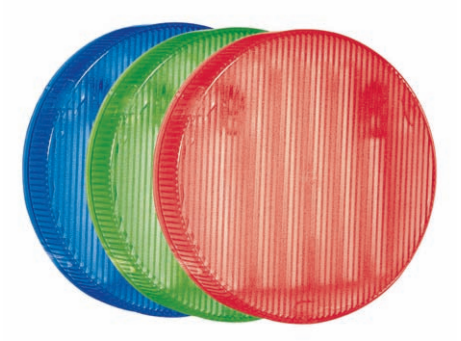
Nach der Einführung der Halogenlampen Hi-Spot hat Sylvania mit der Micro-Lynx F eine weitere innovative Lichtquelle auf den Markt gebracht, die nun um farbige Micro-Lynx F ergänzt wurde.



ZUM INHALT!

MICRO-LYNX F & farbige Micro-Lynx F

Micro-Lynx F, die neue Generation der Kompaktleuchtstofflampen, ist eine runde, sehr leichte und besonders flache Kompaktleuchtstofflampe mit integriertem elektronischen Vorschaltgerät. Die mäanderförmig angelegte T2 Leuchtstofflampe hat hinter der lichtlenkenden, prismatischen Schutzabdeckung einen hohen Wirkungsgrad. Die Micro-Lynx F ist ein innovatives Produkt aus dem Hause Sylvania, jetzt auch als farbige Versionen in rot, grün und blau. Mit den neuen farbigen Micro-Lynx F können zusätzlich interessante Lichtakzente gesetzt werden, die dem aktuellen Trend nach kreativen und einzigartigen Beleuchtungslösungen folgen. Der besondere Produktvorteil: Ausgeschalten unterscheiden sich die farbigen Ausführungen nicht von den anderen Lichtfarben. Damit ist ein einheitliches Erscheinungsbild gewährleistet.



MERKMALE

- Lichtstrom 220 Lumen
- Hohe Lichtausbeute von über 30 lm/W
- Weniger als 75,2 mm Durchmesser
- Betrieb an 230V/240V
- Integriertes EVG
- Gleichstrombetrieb möglich
- Einfachste Installation durch neuen GX53 Bajonettsockel
- Gleiche Farbwiedergabe wie Luxline Plus Dreibanden-Lampen (Ra 85, Klasse 1B)
- Mittlere Lebensdauer von 6000 Stunden
- Beliebige Brennstellung
- Gehäusetemperatur von max. 95°C
- Durch die kompakten Abmessungen und niedrigen Oberflächentemperaturen für neue Beleuchtungslösungen geeignet
- Farbige Micro-Lynx F in rot, grün und blau

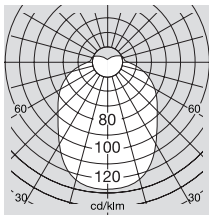
ANWENDUNGEN

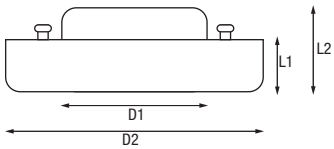
- Für neue Konzepte in der energiesparenden Innenbeleuchtung
- Für Möbelein- und Anbauleuchten, Vitrinenbeleuchtung, Orientierungslicht und Treppenbeleuchtung
- Die ideale Lösung für alle Bereiche, in denen hochwertiges Licht benötigt wird
- Neu in rot, grün und blau für kreative farbige Lichtakzente

BENUTZUNGSHINWEISE

- Integriertes elektronisches Vorschaltgerät
- Nicht dimmbar

LICHTSTÄRKEVERTEILUNG



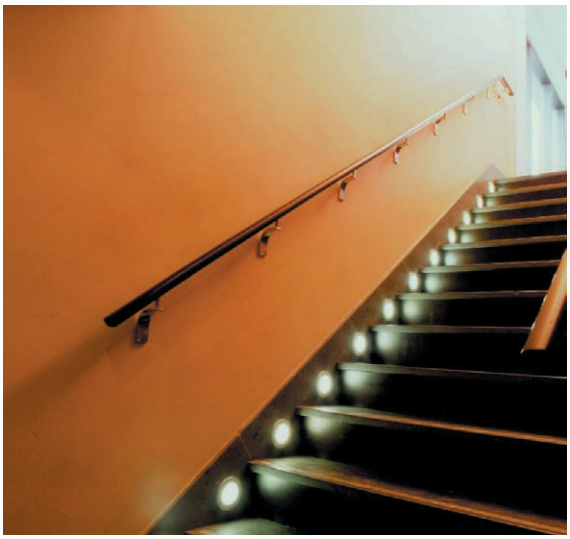
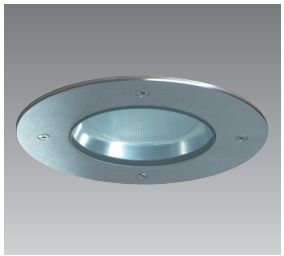
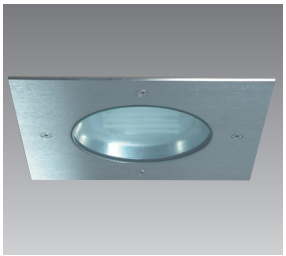
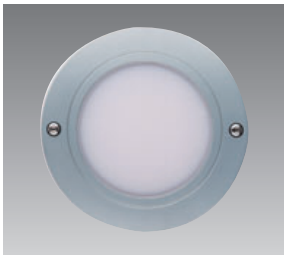
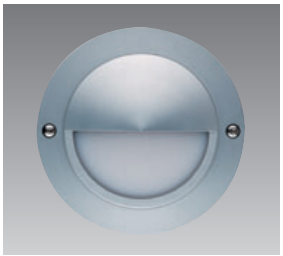


Type	W	C		L1 (mm)	L2 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	CR	lm		Code
Micro-Lynx F 7W/830	7	830	GX53	15.2max	24.5max	42.2	75.2max	1B	220	10	0025218
Micro-Lynx F 7W/840	7	840	GX53	15.2max	24.5max	42.2	75.2max	1B	220	10	0025219
Micro-Lynx F 7W rot	7	rot	GX53	15.2max	24.5max	42.2	75.2max		170	20	0025244
Micro-Lynx F 7W grün	7	grün	GX53	15.2max	24.5max	42.2	75.2max		310	20	0025245
Micro-Lynx F 7W blau	7	blau	GX53	15.2max	24.5max	42.2	75.2max		110	20	0025246

ZUM INHALT!

MICRO-LYNX F ANWENDUNGSBEREICHE

Sylvania hat mit der Micro-Lynx F eine neue Generation von Kompaktleuchtstofflampen entwickelt. Micro-Lynx F verfügen über ein integriertes elektronisches Vorschaltgerät und sind durch das geringe Gewicht und die besonders kompakten Abmessungen ästhetische Lichtquellen. Durch die geringen Temperaturen und die Energieeinsparung sind sie eine interessante Alternative zum Einsatz von Glühlampen und Halogenlampen.
Micro-Lynx F ist der Ausgangspunkt für viele neue Beleuchtungskonzepte in der Innenraumbeleuchtung und eignet sich für eine Vielzahl neuer Anwendungsbereiche, wie zum Beispiel für die Beleuchtung in Möbeln, Vitrinen, von Gehwegen und Treppen. Mit den neuen farbigen Micro-Lynx F kann dem aktuellen Trend nach kreativen und einzigartigen Beleuchtungsideen Rechnung getragen werden.

ZUM INHALT!

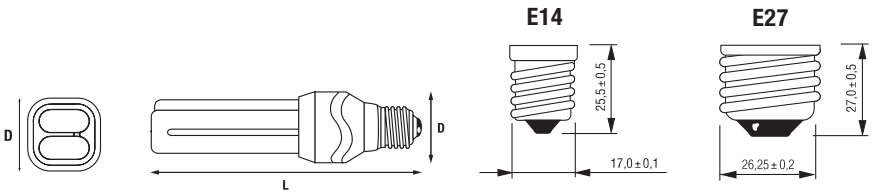
MINI-LYNX D LONG LIFE Professional

Die Mini-Lynx D Long Life Professional ist die Energiesparlampe mit einer hohen mittleren Lebensdauer von 15000 Stunden. Sie erzielt 80% Stromeinsparung gegenüber Standard-Glühlampen.

MERKMALE
- Hoher Lichtstrom
- Kompakte Abmessungen
- Mittlere Lebensdauer: 15000 Stunden
- 80% Stromeinsparung gegenüber Standard-Glühlampen
- Verfügbar in 5 W, 7 W, 11 W, 15 W und 20 W
- Sockel E14 und Sockel E27
- In Lichtfarben 827 und 860
- Long Life EVG

ANWENDUNGEN
- Ersetzt Standard-Glühlampen
- Für die Beleuchtung im privaten und gewerblichen Bereich
- Für die Sicherheitsbeleuchtung in geschlossenen Außenleuchten

BENUTZUNGSHINWEISE
- Mit integriertem elektronischen Vorschaltgerät
- Für Gleichspannung geeignet



Type	W	C		L (mm)	D (mm)	lm		Code
Mini-Lynx D 5W/E14	5	827	E14	129	31	250	10	0027740
Mini-Lynx D 7W/E14	7	827	E14	129	38	400	10	0027701
Mini-Lynx D 11W/E14	11	827	E14	129	38	600	10	0027742
Mini-Lynx D 7W/E27	7	827	E27	138	38	400	20	0025530
Mini-Lynx D 11W/E27	11	827	E27	138	38	600	20	0025532
Mini-Lynx D 15W/E27	15	827	E27	167	38	900	20	0025534
Mini-Lynx D 20W/E27	20	827	E27	178	38	1250	20	0025536
Mini-Lynx D 7W/E27	7	860	E27	138	38	400	20	0025504
Mini-Lynx D 11W/E27	11	860	E27	138	38	600	20	0025505
Mini-Lynx D 15W/E27	15	860	E27	167	38	900	20	0025506
Mini-Lynx D 20W/E27	20	860	E27	178	38	1250	20	0025507

ZUM INHALT!

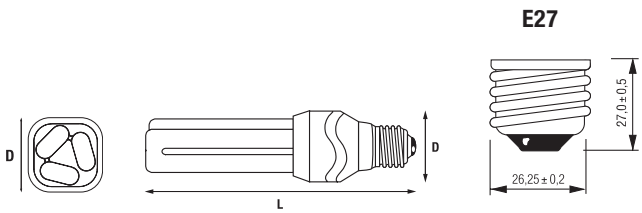
Mini-Lynx T Long Life Professional

Die Mini-Lynx T Long Life Professional hat durch die Dreirohr-Technik eine kürzere Bauform mit verbesserter rotationssymmetrischer Abstrahlung bei gleichem Lichtstrom wie die Mini-Lynx D Long Life. Deshalb kann Mini-Lynx T Long Life Professional in fast jede Leuchte eingesetzt werden, angefangen bei Tischlampen bis hin zu Einbauleuchten.

MERKMALE
- Hoher Lichtstrom
- Sehr kompakte Abmessungen
- Mittlere Lebensdauer: 15000 Stunden
- 80% Stromeinsparung gegenüber Standard-Glühlampen
- Verfügbar in 15 W, 20 W und 23 W
- Sockel E27
- In Lichtfarben 827 und 860
- Long Life EVG

ANWENDUNGEN
- Ersetzt Standard-Glühlampen
- Für die Beleuchtung im privaten und gewerblichen Bereich
- Für die Sicherheitsbeleuchtung in geschlossenen Außenleuchten

BENUTZUNGSHINWEISE
- Mit integriertem elektronischen Vorschaltgerät
- Für Gleichspannung geeignet



Type	W	C		L (mm)	D (mm)	lm		Code
Mini-Lynx T 15W/E27	15	827	E27	137	50	900	10	0027600
Mini-Lynx T 20W/E27	20	827	E27	155	50	1250	10	0027601
Mini-Lynx T 23W/E27	23	827	E27	166	50	1500	10	0027602
Mini-Lynx T 15W/E27	15	860	E27	137	50	900	10	0027612
Mini-Lynx T 20W/E27	20	860	E27	155	50	1200	10	0027613
Mini-Lynx T 23W/E27	23	860	E27	166	50	1500	10	0027614

ZUM INHALT!

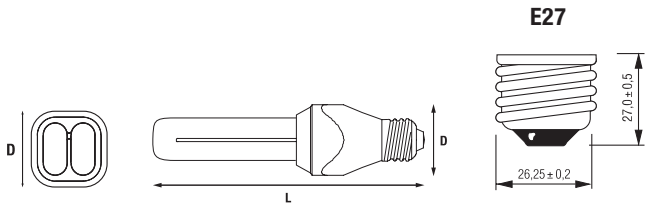
MINI-LYNX D Fast Start ECONOMY

Mini-Lynx D Fast Start Economy hat eine mittlere Lebensdauer von 8000 Stunden und verfügt über ein sehr gutes Preis-Leistungsverhältnis. Sie erzielt 80% Stromeinsparung gegenüber Standard-Glühlampen. Die schnellstartende Lampe ist ideal für den Wohnbereich.

MERKMALE
- Hoher Lichtstrom
- Kompakte Abmessungen
- Mittlere Lebensdauer: 8000 Stunden
- 80% Stromeinsparung gegenüber Standard-Glühlampen
- Verfügbar in 9 W, 11 W, 15 W und 18 W
- Sockel E27
- In den Lichtfarben 827 und 840
- Schnellstart EVG

ANWENDUNGEN
- Ersetzt Standard-Glühlampen
- Für die Beleuchtung im privaten und gewerblichen Bereich
- Für die Sicherheitsbeleuchtung in geschlossenen Außenleuchten

BENUTZUNGSHINWEISE
- Mit integriertem elektronischen Vorschaltgerät



Type	W	C		L (mm)	D (mm)	lm		Code
Mini-Lynx D Economy 9W	9	827	E27	138	38	490	20	0026260
Mini-Lynx D Economy 11W	11	827	E27	138	38	600	20	0026261
Mini-Lynx D Economy 15W	15	827	E27	167	38	900	20	0026262
Mini-Lynx D Economy 18W	18	827	E27	178	38	1080	20	0026263
Mini-Lynx D Economy 9W	9	840	E27	138	38	490	20	0026440
Mini-Lynx D Economy 11W	11	840	E27	138	38	600	20	0026441
Mini-Lynx D Economy 15W	15	840	E27	167	38	900	20	0026442
Mini-Lynx D Economy 18W	18	840	E27	178	38	1080	20	0026443

ZUM INHALT!

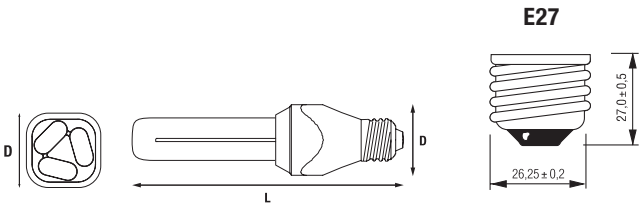
MINI-LYNX T Fast Start Economy

Die neue Mini-Lynx T Fast Start Economy startet schnell wie die Mini-Lynx D Fast Start Economy und ist noch kompakter. Die 15W Version, die nur etwas größer als eine normale Glühlampe ist, kann alle Standard-Glühlampen in den meisten Leuchten ersetzen. Die hervorragende Qualität, der Preis und die 8.000 Stunden mittlere Lebensdauer machen aus ihr ein attraktives Angebot nicht nur für den Wohnbereich.

MERKMALE
- Hoher Lichtstrom
- Sehr kompakte Abmessungen
- Mittlere Lebensdauer: 8000 Stunden
- 80% Stromeinsparung gegenüber Standard-Glühlampen
- Verfügbar in 15 W, 20 W und 23 W
- Sockel E27
- In Lichtfarben 827 und 840
- Schnellstart EVG

ANWENDUNGEN
- Ersetzt Standard-Glühlampen
- Für die private Innenraumbeleuchtung

BENUTZUNGSHINWEISE
- Mit integriertem elektronischen Vorschaltgerät



Type	W	C		L (mm)	D (mm)	lm		Code
Mini-Lynx T Economy 15W	15	827	E27	137	50	900	10	0027260
Mini-Lynx T Economy 20W	20	827	E27	155	50	1250	10	0027261
Mini-Lynx T Economy 23W	23	827	E27	166	50	1500	10	0027268
Mini-Lynx T Economy 15W	15	840	E27	137	50	900	10	0027266
Mini-Lynx T Economy 20W	20	840	E27	155	50	1250	10	0027267
Mini-Lynx T Economy 23W	23	840	E27	166	50	1500	10	0027271

ZUM INHALT!

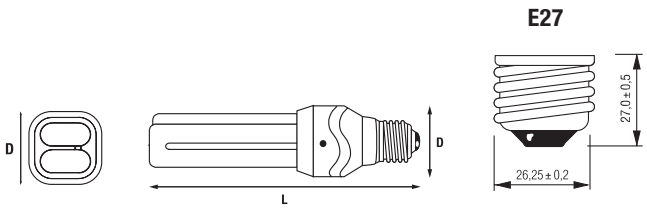
MINI-LYNX AUTOMATIC

Für die erhöhte Sicherheit im Innen- und Außenbereich entwickelte Sylvania speziell die energiesparende Mini-Lynx Automatic. Durch die integrierte Photozelle schaltet sich die Lampe bei Dämmerung selbstständig ein und bei Tagesanbruch wieder aus.

MERKMALE
- Hoher Lichtstrom
- Integriertes elektronisches Vorschaltgerät
- Kompakte Abmessungen
- Mittlere Lebensdauer: 12000 Stunden
- 80% Stromeinsparung gegenüber Standard-Glühlampen
- Verfügbar in 11 W und 15 W
- In der Lichtfarbe Homelight Deluxe
- Sockel E27
- Lichtfarbe 827

ANWENDUNGEN
- Ersetzt Standard-Glühlampen
- Für die Beleuchtung im privaten und gewerblichen Bereich
- Für die Sicherheitsbeleuchtung in geschlossenen Außenleuchten

BENUTZUNGSHINWEISE
- Mit integriertem elektronischen Vorschaltgerät
- Mit integrierter Photozelle



Type	W	C		L (mm)	D (mm)	lm		Code
Mini-Lynx Autom. 11W	11	827	E27	138	38	600	20	0027760
Mini-Lynx Autom. 15W	15	827	E27	167	38	900	20	0027764

ZUM INHALT!

MINI-LYNX Candle & AMBIENCE & MINI-LYNX GLOBE

Mini Lynx Candle ist eine Energiesparlampe in Kerzenform, die bis zu 75% weniger Energie verbraucht. Mini-Lynx Ambience ist eine Energiesparlampe in klassischer Glühlampenform, die bis zu 75% weniger Energie verbraucht und bis zu 6 mal länger brennt als vergleichbare Glühlampen. Mini-Lynx Globe ist die elektronische Kompaktleuchtstofflampe in dekorativer Form und die wirtschaftliche Alternative zu herkömmlichen Globelampen.

MERKMALE

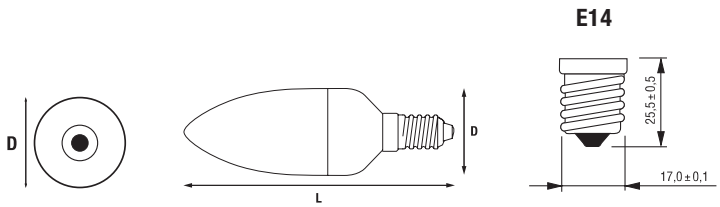
- Mini Lynx Candle ist die Energiesparlampe in Kerzenform
- Verfügbar in 5 W und 7 W
- Sockel E14
- Mini-Lynx Ambience ist die Energiesparlampe in klassischer Glühlampenform
- Sanftes Licht durch Echtglaskolben
- Mittlere Lebensdauer: 6000 Stunden
- Verfügbar in 7 W,11 W und 15 W
- Lichtfarbe 827
- Mini-Lynx Globe ist die wirtschaftliche Alternative zu herkömmlichen Globelampen
- Verfügbar in 15 W, 20 W und 24 W
- Sockel E27

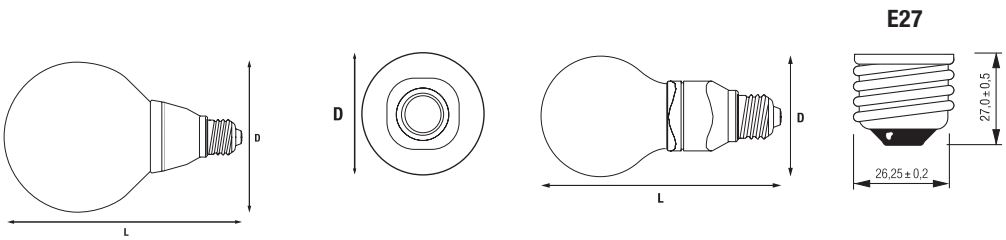
ANWENDUNGEN

- Ersetzen Standard-Kerzenlampen, Standard-Glühlampen und herkömmliche Globelampen in allen offenen und dekorativen Leuchten
- Mini-Lynx Ambience für die Sicherheitsbeleuchtung in geschlossenen Außenleuchten

BENUTZUNGSHINWEISE

- Mit integriertem elektronischen Vorschaltgerät





Type	W	C		L (mm)	D (mm)	lm		Code
Mini-Lynx Candle 5W	5	827	E14	112	42	125	10	0025501
Mini-Lynx Candle 7W	7	827	E14	125	44	200	10	0026466
Mini-Lynx Ambience 7W	7	827	E27	140	70	500	10	0026200
Mini-Lynx Ambience 11W	11	827	E27	140	70	500	10	0026201
Mini-Lynx Ambience 15W	15	827	E27	145	70	750	10	0026202
Mini-Lynx Ambience 20W	20	827	E27	155	70	980	10	0026203
Mini-Lynx Globe 15W	15	opal	E27	168	100	750	10	0025419
Mini-Lynx Globe 20W	20	opal	E27	190	120	1100	10	0025420
Mini-Lynx Globe 24W	24	opal	E27	180	120	1200	10	0025440

ZUM INHALT!

LYNX-S

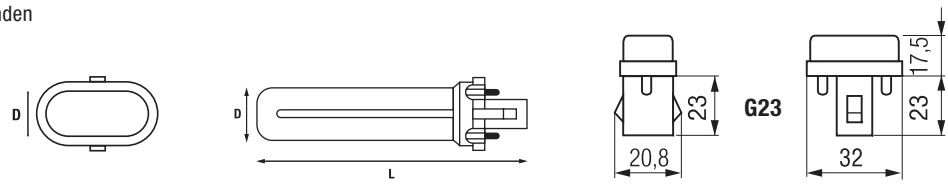
Standard-Kompaktleuchtstofflampen mit ähnlich hohen Lichtstromwerten wie Glühlampen. Verbrauchen erheblich weniger Energie und brennen bis zu 10 mal länger als Glühlampen. Für spezielle Anwendungen wie die Erkennung von Fälschungen oder für Qualitätskontrolleinrichtungen gibt es Lynx-S auch in den Ausführungen Blacklight BL und BLB Blacklight Blue.

MERKMALE

- In Einrohr-Technik
- Verbraucht erheblich weniger Energie und brennt länger als Glühlampen
- Sehr gute Farbwiedergabe (Ra 85)
- Verfügbar in Homelight Deluxe, Warmton Deluxe, Weiß Deluxe und Tageslicht Deluxe
- Für spezielle Anwendungen in Blacklight BL und Blacklight Blue BLB
- Mit 2-Stift Stecksockel G23 für konventionelle Vorschaltgeräte
- Mittlere Lebensdauer: 10000 Stunden

ANWENDUNGEN

- Zur Allgemeinbeleuchtung im privaten und gewerblichen Bereich
- BL und BLB zur Erkennung von Fälschungen, für Spezialeffekte und für Qualitätskontrolleinrichtungen
- Lynx-S sind nicht für den Dimmerbetrieb geeignet



Type	W	C		L (mm)	D (mm)	lm		Code
Lynx-S 5W/827	5	827	G23	105	28	250	10	0025880
Lynx-S 7W/827	7	827	G23	135	28	420	10	0025881
Lynx-S 9W/827	9	827	G23	165	28	600	10	0025882
Lynx-S 11W/827	11	827	G23	233	28	900	10	0025883
Lynx-S 5W/830	5	830	G23	105	28	250	10	0025884
Lynx-S 7W/830	7	830	G23	135	28	420	10	0025885
Lynx-S 9W/830	9	830	G23	165	28	600	10	0025886
Lynx-S 11W/830	11	830	G23	233	28	900	10	0025887
Lynx-S 5W/840	5	840	G23	105	28	250	10	0025888
Lynx-S 7W/840	7	840	G23	135	28	420	10	0025889
Lynx-S 9W/840	9	840	G23	165	28	600	10	0025890
Lynx-S 11W/840	11	840	G23	233	28	900	10	0025891
Lynx-S 7W/860	7	860	G23	135	28	420	50	0025604
Lynx-S 9W/860	9	860	G23	165	28	600	50	0025605
Lynx-S 11W/860	11	860	G23	233	28	900	50	0025606

Lynx-S 9W und 11W in der Ausführung Blacklight und Blacklight Blue siehe Seite 120/121

ZUM INHALT!

LYNX-SE

Standard-Kompaktleuchtstofflampen in Einrohr-Technik für den Betrieb an elektronischen Vorschaltgeräten. Lynx-SE ist für Solar-, Dimmer- und Notstrombetrieb geeignet.

MERKMALE

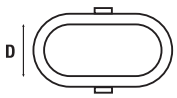
- In Einrohr-Technik
- Verbraucht erheblich weniger Energie und brennt länger als Glühlampen
- Sehr gute Farbwiedergabe (Ra 85)
- Verfügbar in Homelight Deluxe und Weiß Deluxe
- Mit 4-Stift Stecksockel 2G7 besonders für elektronische Vorschaltgeräte
- Dimmbar
- Mittlere Lebensdauer: 10000 Stunden

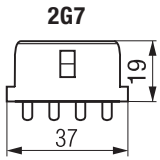
ANWENDUNGEN

- Zur Allgemeinbeleuchtung im privaten und gewerblichen Bereich
- Lynx-SE ist für den Notstrombetrieb geeignet

BENUTZUNGSHINWEISE

- Für den Betrieb an elektronischen Vorschaltgeräten





Type	W	C		L (mm)	D (mm)	lm		Code
Lynx-SE 5W/827	5	827	2G7	86	28	250	10	0025892
Lynx-SE 7W/827	7	827	2G7	113	28	420	10	0025893
Lynx-SE 9W/827	9	827	2G7	144,5	28	600	10	0025894
Lynx-SE 11W/827	11	827	2G7	213	28	900	10	0025895
Lynx-SE 5W/840	5	840	2G7	86	28	250	10	0025900
Lynx-SE 7W/840	7	840	2G7	113	28	420	10	0025901
Lynx-SE 9W/840	9	840	2G7	144,5	28	600	10	0025902
Lynx-SE 11W/840	11	840	2G7	213	28	900	10	0025903

ZUM INHALT!

LYNX-D

Kompaktleuchtstofflampen in Zweirohr-Technik mit ähnlich hohen Lichtstromwerten wie Glühlampen. Verbrauchen erheblich weniger Energie und brennen bis zu 10 mal länger als Glühlampen.

MERKMALE

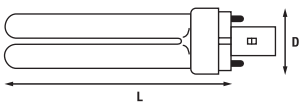
- In Zweirohr-Technik
- Verbraucht erheblich weniger Energie und brennt länger als Glühlampen
- Sehr gute Farbwiedergabe (Ra 85)
- Verfügbar in Homelight Deluxe, Warmton Deluxe, Weiß Deluxe und Tageslicht Deluxe
- Mit 2-Stift Stecksockel G24d für konventionelle Vorschaltgeräte
- Mittlere Lebensdauer: 10000 Stunden

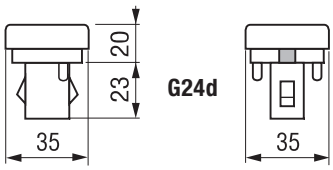
ANWENDUNGEN

- Für die Beleuchtung von Hotels, Gängen, Verkaufsräumen

BENUTZUNGSHINWEISE

- Lynx-D sind nicht für den Dimmerbetrieb geeignet





Type	W	C		L (mm)	D (mm)	lm		Code
Lynx-D 10W/827	10	827	G24d-1	87	35	600	10	0025904
Lynx-D 13W/827	13	827	G24d-1	115	35	900	10	0025905
Lynx-D 18W/827	18	827	G24d-2	129	35	1200	10	0025906
Lynx-D 26W/827	26	827	G24d-3	147	35	1800	10	0025907
Lynx-D 10W/830	10	830	G24d-1	87	35	600	10	0025908
Lynx-D 13W/830	13	830	G24d-1	115	35	900	10	0025909
Lynx-D 18W/830	18	830	G24d-2	129	35	1200	10	0025910
Lynx-D 26W/830	26	830	G24d-3	147	35	1800	10	0025911
Lynx-D 10W/840	10	840	G24d-1	87	35	600	10	0025912
Lynx-D 13W/840	13	840	G24d-1	115	35	900	10	0025913
Lynx-D 18W/840	18	840	G24d-2	129	35	1200	10	0025914
Lynx-D 26W/840	26	840	G24d-3	147	35	1800	10	0025915
Lynx-D 10W/860	10	860	G24d-1	87	35	600	50	0025455
Lynx-D 13W/860	13	860	G24d-1	115	35	900	50	0025456
Lynx-D 18W/860	18	860	G24d-2	129	35	1200	50	0025153
Lynx-D 26W/860	26	860	G24d-3	147	35	1800	50	0025157

ZUM INHALT!

LYNX-DE

Kompaktleuchtstofflampe in Zweirohr-Technik für den Betrieb an elektronischen Vorschaltgeräten. Lynx-DE ist für Solar-, Dimmer- und Notstrombetrieb geeignet.

MERKMALE

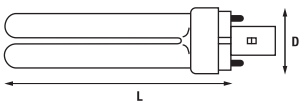
- In Zweirohr-Technik
- Abmessungen und photometrische Werte sind identisch mit Lynx-D
- Verbraucht erheblich weniger Energie und brennt länger als Glühlampen
- Sehr gute Farbwiedergabe (Ra 85)
- Verfügbar in Homelight Deluxe, Warmton Deluxe und Weiß Deluxe
- Mit 4-Stift Stecksockel G24q besonders für elektronische Vorschaltgeräte oder externen Starter
- Beliebige Brennstellung
- Dimmbar

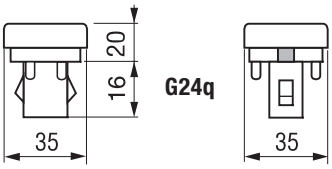
ANWENDUNGEN

- Für die Beleuchtung von Hotels, Gängen, Verkaufsräumen
- Lynx-DE ist für den Notstrombetrieb geeignet

BENUTZUNGSHINWEISE

- Für den Betrieb an elektronischen Vorschaltgeräten





Type	W	C		L (mm)	D (mm)	lm		Code
Lynx-DE 10W/827	10	827	G24q-1	87	35	600	10	0025916
Lynx-DE 13W/827	13	827	G24q-1	115	35	900	10	0025917
Lynx-DE 18W/827	18	827	G24q-2	129	35	1200	10	0025918
Lynx-DE 26W/827	26	827	G24q-3	147	35	1800	10	0025919
Lynx-DE 10W/840	10	840	G24q-1	87	35	600	10	0025924
Lynx-DE 13W/840	13	840	G24q-1	115	35	900	10	0025925
Lynx-DE 18W/840	18	840	G24q-2	129	35	1200	10	0025926
Lynx-DE 26W/840	26	840	G24q-3	147	35	1800	10	0025927
Lynx-DE 10W/830	10	830	G24q-1	87	35	600	10	0025920
Lynx-DE 13W/830	13	830	G24q-1	115	35	900	10	0025921
Lynx-DE 18W/830	18	830	G24q-2	129	35	1200	10	0025922
Lynx-DE 26W/830	26	830	G24q-3	147	35	1800	10	0025923

ZUM INHALT!

LYNX-T

Kompaktleuchtstofflampe in Dreirohr-Technik mit rotationssymmetrischer Lichtverteilung für den Betrieb an konventionellen Vorschaltgeräten.

MERKMALE

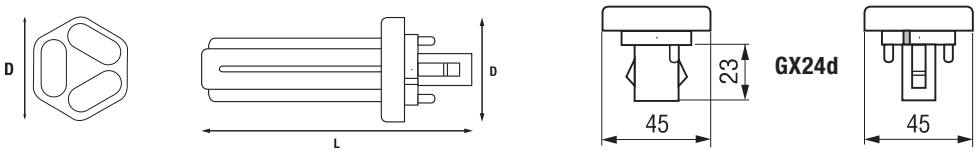
- In Dreirohr-Technik
- Bei reduzierter Länge gleicher Lichtstrom wie vergleichbare Lynx-D Lampen
- 2-Stift Sockel GX24d mit integriertem Starter für den Betrieb an konventionellen Vorschaltgeräten
- Sehr gute Farbwiedergabe (Ra 85)
- Verfügbar in Homlight Deluxe, Warmton Deluxe und Weiß Deluxe
- Mittlere Lebensdauer: 10000 Stunden

ANWENDUNGEN

- Wie Lynx-D Kompaktleuchtstofflampen, aber mit einer besseren rotationssymmetrischen Lichtstärkeverteilung für rotationssymmetrische Reflektoren

BENUTZUNGSHINWEISE

- Für den Betrieb an konventionellen Vorschaltgeräten



Type	W	C		L (mm)	D (mm)	lm		Code
Lynx-T 18W/827	18	827	GX24d-2	120	49	1200	10	0027800
Lynx-T 26W/827	26	827	GX24d-3	135	49	1800	10	0027810
Lynx-T 18W/830	18	830	GX24d-2	120	49	1200	10	0027801
Lynx-T 26W/830	26	830	GX24d-3	135	49	1800	10	0027811
Lynx-T 18W/840	18	840	GX24d-2	120	49	1200	10	0027802
Lynx-T 26W/840	26	840	GX24d-3	135	49	1800	10	0027812

ZUM INHALT!

LYNX-TE AMALGAM

Kompaktleuchtstofflampe in Dreirohr-Technik mit rotationssymmetrischer Lichtverteilung für den Betrieb an elektronischen Vorschaltgeräten. Besonders für den Einsatz in Leuchten mit relativ hohen Betriebstemperaturen geeignet.

MERKMALE

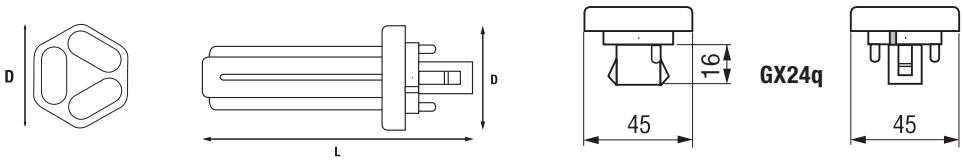
- In Dreirohr-Technik
- Bei reduzierter Länge gleicher Lichtstrom wie vergleichbare Lynx-D Lampen
- 4-Stift Sockel GX24q für den Betrieb an elektronischen Vorschaltgeräten
- Sehr gute Farbwiedergabe (Ra 85)
- Verfügbar in Homlight Deluxe, Warmton Deluxe und Weiß Deluxe
- Mittlere Lebensdauer: 10000 Stunden
- Dimmbar

ANWENDUNGEN

- Wie Lynx-DE Kompaktleuchtstofflampen, aber mit einer besseren rotations-symmetrischen Lichtstärkeverteilung für rotationssymmetrische Reflektoren

BENUTZUNGSHINWEISE

- Für den Betrieb an elektronischen Vorschaltgeräten



Type	W	C		L (mm)	D (mm)	lm		Code
Lynx-TE 18W/827	18	827	GX24q-2	114	49	1200	10	0027815
Lynx-TE 26W/827	26	827	GX24q-3	131	49	1800	10	0027820
Lynx-TE 32W/827	32	827	GX24q-3	153	49	2400	10	0027841
Lynx-TE 42W/827	42	827	GX24q-4	167	49	3200	10	0027843
Lynx-TE 18W/830	18	830	GX24q-2	114	49	1200	10	0027817
Lynx-TE 26W/830	26	830	GX24q-3	131	49	1800	10	0027822
Lynx-TE 32W/830	32	830	GX24q-3	153	49	2400	10	0027842
Lynx-TE 42W/830	42	830	GX24q-4	167	49	3200	10	0027844
Lynx-TE 18W/840	18	840	GX24q-2	114	49	1200	10	0027816
Lynx-TE 26W/840	26	840	GX24q-3	131	49	1800	10	0027821
Lynx-TE 32W/840	32	840	GX24q-3	153	49	2400	10	0027840
Lynx-TE 42W/840	42	840	GX24q-4	167	49	3200	10	0027845

ZUM INHALT!

LYNX-L

Besonders wirtschaftliche Kompaktleuchtstofflampen mit ähnlichem Lichtstrom wie herkömmliche stabförmige Leuchtstofflampen. Für spezielle Anwendungen wie die Erkennung von Fälschungen oder für Qualitätskontrolleinrichtungen gibt es Lynx-L auch in der Ausführung Blacklight BL.

MERKMALE

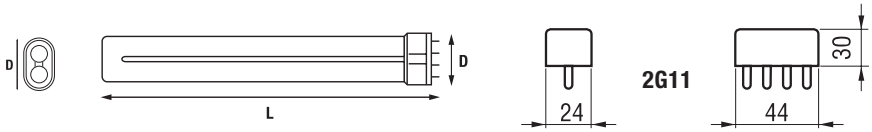
- In Einrohr-Technik
- 4-Stift Sockel 2G11
- Gleiche, sehr gute Farbwiedergabe wie Luxline Dreibanden-Leuchtstofflampen (Ra 85)
- Ideal für den Einsatz in modulgerechte Deckenleuchten, 300 x 300 mm oder 600 x 600 mm bzw. 625 x 625 mm
- Dimmbar an elektronischen Vorschaltgeräten
- Mittlere Lebensdauer 10000 Stunden
- Für spezielle Anwendungen in Blacklight BL

ANWENDUNGEN

- Wirtschaftliche Beleuchtung für Büro- und Arbeitsräume
- Blacklight zur Erkennung von Fälschungen, für Spezialeffekte und für Qualitätskontrolleinrichtungen

BENUTZUNGSHINWEISE

- Für Betrieb an konventionellen und elektronischen Vorschaltgeräten



Type	W	C		L (mm)	D (mm)	lm		Code
Lynx-L 18W/827	18	827	2G11	225	38	1200	10	0025226
Lynx-L 24W/827	24	827	2G11	320	38	1800	10	0025227
Lynx-L 36W/827	36	827	2G11	415	38	2900	10	0025228
Lynx-L 18W/830	18	830	2G11	225	38	1200	10	0025233
Lynx-L 24W/830	24	830	2G11	320	38	1800	10	0025235
Lynx-L 36W/830	36	830	2G11	415	38	2900	10	0025237
Lynx-L 18W/835	18	835	2G11	225	38	1200	10	0027908
Lynx-L 24W/835	24	835	2G11	320	38	1800	10	0027910
Lynx-L 36W/835	36	835	2G11	415	38	2900	10	0027912
Lynx-L 18W/840	18	840	2G11	225	38	1200	10	0025234
Lynx-L 24W/840	24	840	2G11	320	38	1800	10	0025236
Lynx-L 36W/840	36	840	2G11	415	38	2900	10	0025238
Lynx-L 18W/860	18	860	2G11	225	38	1200	10	0025685
Lynx-L 24W/860	24	860	2G11	320	38	1800	10	0025686
Lynx-L 36W/860	36	860	2G11	415	38	2900	10	0025687

Lynx-L 18 W in der Ausführung Blacklight siehe Seite 120

ZUM INHALT!

LYNX-LE

Besonders wirtschaftliche Kompaktleuchtstofflampen mit ähnlichem Lichtstrom wie herkömmliche stabförmige Leuchtstofflampen für den Betrieb an elektronischen Vorschaltgeräten.

MERKMALE

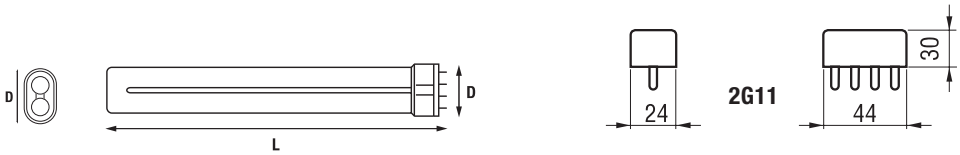
- In Einrohr-Technik
- 4-Stift Sockel 2G11
- Gleiche, sehr gute Farbwiedergabe wie Luxline Dreibanden-Leuchtstofflampen (Ra 85)
- Ideal für den Einsatz in modulgerechte Deckenleuchten 600 x 600 mm bzw. 625 x 625 mm
- Dimmbar
- Mittlere Lebensdauer 10000 Stunden

ANWENDUNGEN

- Wirtschaftliche Beleuchtung für Büro- und Arbeitsräume

BENUTZUNGSHINWEISE

- Nur für den Betrieb an elektronischen Vorschaltgeräten



Type	W	C		L (mm)	D (mm)	lm		Code
Lynx-LE 40W/827	40	827	2G11	533	38	3500	10	0025460
Lynx-LE 55W/827	55	827	2G11	533	38	4800	10	0025463
Lynx-LE 40W/830	40	830	2G11	533	38	3500	10	0025461
Lynx-LE 55W/830	55	830	2G11	533	38	4800	10	0025464
Lynx-LE 40W/835	40	835	2G11	533	38	3500	10	0027914
Lynx-LE 55W/835	55	835	2G11	533	38	4800	10	0027916
Lynx-LE 40W/840	40	840	2G11	533	38	3500	10	0025462
Lynx-LE 55W/840	55	840	2G11	533	38	4800	10	0025465
Lynx-LE 40W/860	40	860	2G11	533	38	3500	10	0025688
Lynx-LE 55W/860	55	860	2G11	533	38	4800	10	0025689

ZUM INHALT!

LYNX-F

Kompaktleuchtstofflampe in besonders flächiger Bauform mit hohem Lichtstrom.

MERKMALE

- Flächige Anordnung der Lampenrohre
- Nur halb so lang wie vergleichbare Lynx-L Lampen und mit noch höherem Lichtstrom
- Sehr gute Farbwiedergabe (Ra 85)
- Verfügbar in Homelight Deluxe, Warmton Deluxe und Weiß Deluxe
- Mittlere Lebensdauer: 8000 Stunden

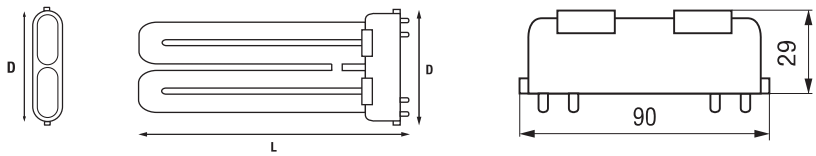
ANWENDUNGEN

- Ideal für kleine, flache Wand- und Deckenleuchten

BENUTZUNGSHINWEISE

- Für den Betrieb an konventionellen und elektronischen Vorschaltgeräten

2G10

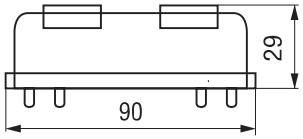


Type	W	C		L (mm)	D (mm)	lm		Code
Lynx-F 18W/827	18	827	2G10	122	79	1100	10	0027824
Lynx-F 24W/827	24	827	2G10	165	79	1700	10	0027829
Lynx-F 36W/827	36	827	2G10	217	79	2800	10	0027834
Lynx-F 18W/830	18	830	2G10	122	79	1100	10	0027825
Lynx-F 24W/830	24	830	2G10	165	79	1700	10	0027830
Lynx-F 36W/830	36	830	2G10	217	79	2800	10	0027835
Lynx-F 18W/840	18	840	2G10	122	79	1100	10	0027826
Lynx-F 24W/840	24	840	2G10	165	79	1700	10	0027831
Lynx-F 36W/840	36	840	2G10	217	79	2800	10	0027836

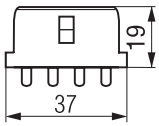
ZUM INHALT!

LAMPENSOCKEL

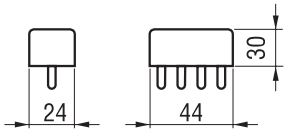
2G10



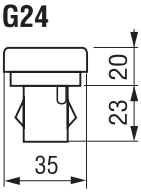
2G7



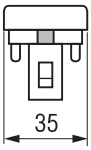
2G11



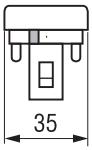
G24



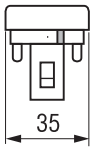
d-1



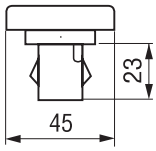
d-2



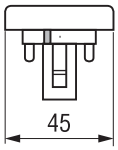
d-3



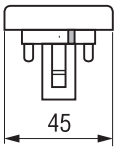
GX24



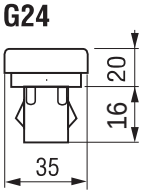
d-2



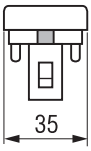
d-3



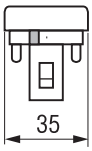
G24



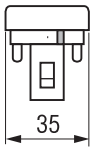
q-1



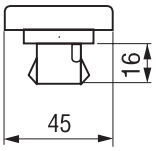
q-2



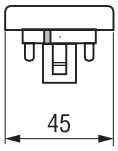
q-3



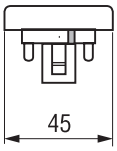
GX24



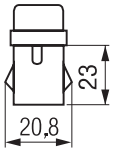
q-2

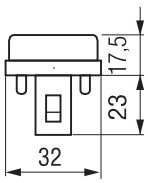


q-3



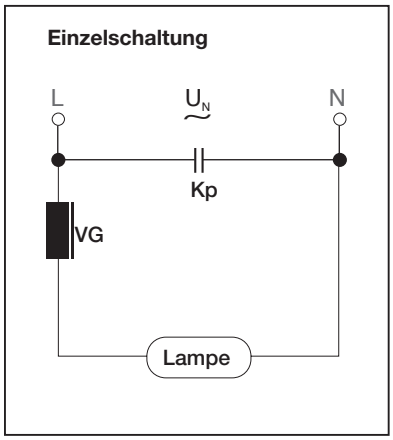
G23



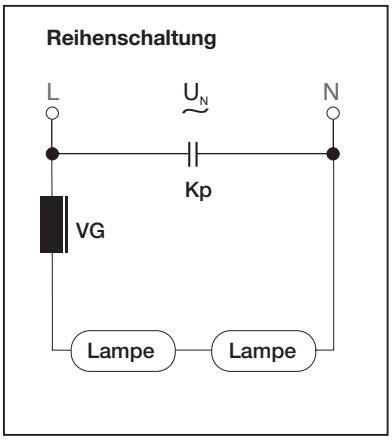


ZUM INHALT!

SCHALTUNGEN

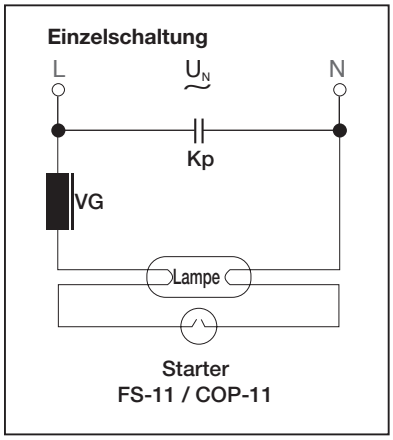


Einzelschaltung
mit konventionellem Vorschaltgerät
Lynx-S 5W, 7W, 9W, 11W
Lynx-D 10W, 13W, 18 W, 26W
Lynx-T 18W, 26W

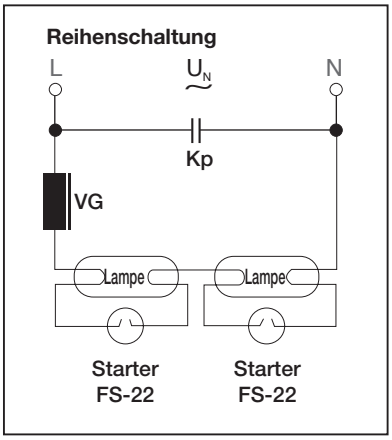


Reihenschaltung
mit konventionellem Vorschaltgerät
Lynx-S 5W, 7W, 9W

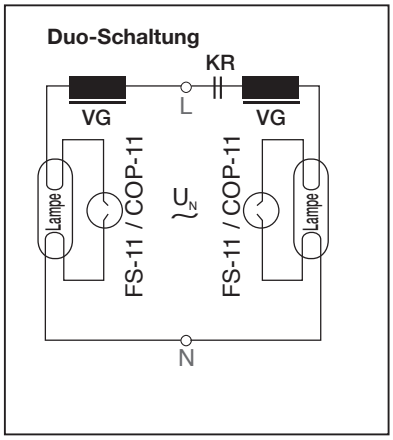
L = Außenleiter L_1, L_2, L_3
N = Neutralleiter
U_n = Netzspannung 230 V
VG = Vorschaltgerät
Kp = Parallelkondensator
KR = Reihenkondensator



Einzelschaltung
mit konventionellem Vorschaltgerät
und Starter FS-11 oder Sicherheitsstarter
COP-11
Lynx-L 18W, 24W, 36W



Reihenschaltung
mit konventionellem Vorschaltgerät
mit Starter 2 x FS-22
Lynx-L 18W



Duo-Schaltung
mit konventionellen Vorschaltgeräten
mit Starter FS-11 oder mit Sicherheitsstarter
COP-11
Lynx-L 18W, 24W, 36W

ZUM INHALT!

VERGLEICHSTABELLE KOMPAKTLEUCHTSTOFFLAMPEN

Sylvania	Philips	Osram
Micro Lynx F	–	–
Mini-Lynx Ambience	Ecotone Ambiance	Dulux EL Classic
Mini-Lynx Candle	Ambiance Ecotone	Dulux EL Classic E14
Mini-Lynx D Long Life Professional	Ecotone Professional	Dulux EL Longlife
Mini-Lynx D Fast Start Economy	Ecotone Economy	Dulux EL Economy
Mini-Lynx Automatic	–	Dulux El Sensor
Mini-Lynx Globe	Ambiance Globe	Dulux EL Globe
Lynx-S	PLS	Dulux-S
Lynx-SE	PLS/4p	Dulux-SE
Lynx-D	PLC	Dulux-D
Lynx-DE	PLC/4p	Dulux-DE
Lynx-L	PLL	Dulux-L
Lynx-LE	PLL	Dulux-L
Lynx-T	PLT	Dulux-T
Lynx-TE	PLT/4p	Dulux-T/E
Lynx-F	–	Dulux-F

ZUM INHALT!

ZUM INHALT!

EINLEITUNG 96

T5 - LEUCHTSTOFFLAMPEN

T5 - Luxline Plus Leuchtstofflampen 98

T5 - Standard-Leuchtstofflampen & T5 - Emergency-Leuchtstofflampen 100

T8 - LEUCHTSTOFFLAMPEN

T8 - Standard-Leuchtstofflampen & Sonderlängen 101

T8 - Luxline Plus New Generation & Sonderlängen 103

T8 - Luxline Plus New Generation mit Splitterschutz 105

T8 - Activa Leuchtstofflampen 106

T8 - Gourmet Leuchtstofflampen 107

T12 - LEUCHTSTOFFLAMPEN

T12 - Standard-Leuchtstofflampen 108

T12 - Reflektor-Leuchtstofflampen 109

T12 - IRS- Direktstart-Leuchtstofflampen 110

RINGFORM LEUCHTSTOFFLAMPEN

T8 - Circline Leuchtstofflampen 111

U - FORM LEUCHTSTOFFLAMPEN

T8 - U-Form Leuchtstofflampen 112

LEUCHTSTOFFLAMPEN FÜR PFLANZENWACHSTUM UND AQUARIEN

T5/T8/T12 Gro-Lux Leuchtstofflampen & Mini-Lynx Gro-Lux 113

T5/T8 - Aquastar, Daylightstar und Coralstar Leuchtstofflampen 114

T8 - Reptistar Leuchtstofflampen 117

LEUCHTSTOFFLAMPEN FÜR SPEZIELLE ANWENDUNGEN

T8 - Farbige Leuchtstofflampen 118

T5/T8 - Germicidal Strahler 119

T5/T8 & Lynx Schwarzglaslampen 120

STARTER

COP Sicherungsstarter und Standardstarter 122

TECHNISCHE DATEN

Lampensockel 123

Betriebseigenschaften 124

Schaltungen 125

CIE Farbdreieck 126

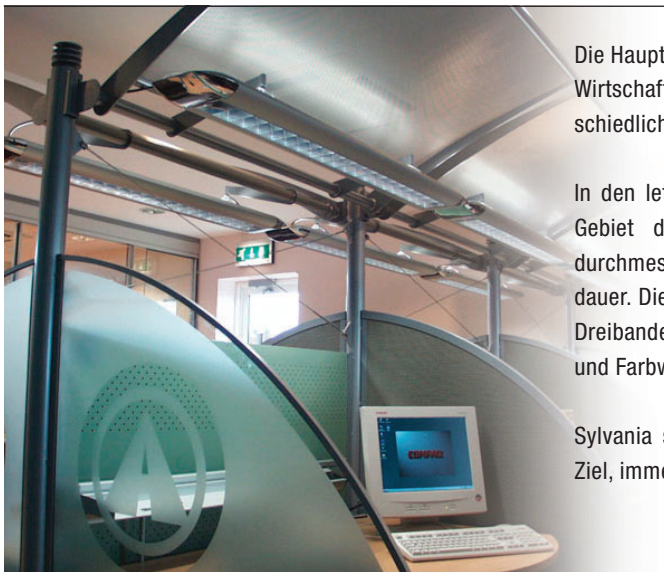
Spektrale Energieverteilungskurven 127

Verwendungsbereiche und Lichtfarben 128

Lampendaten 129

ZUM INHALT!

LEUCHTSTOFFLAMPEN



Die Hauptvorteile von Sylvania Leuchtstofflampen sind die bewährte Wirtschaftlichkeit, die lange Lebensdauer und die Vielfalt an unterschiedlichen Lichtfarben für jede Beleuchtungsaufgabe.

In den letzten Jahren gab es entscheidende Fortschritte auf dem Gebiet der Wirtschaftlichkeit, der Reduzierung des Lampendurchmessers, der Farbwiedergabeeigenschaften und der Lebensdauer. Die wichtigste Weiterentwicklung war die Verwendung neuer Dreibanden-Leuchtstoffe, welche gleichzeitig die Wirtschaftlichkeit und Farbwiedergabe erheblich verbesserten.

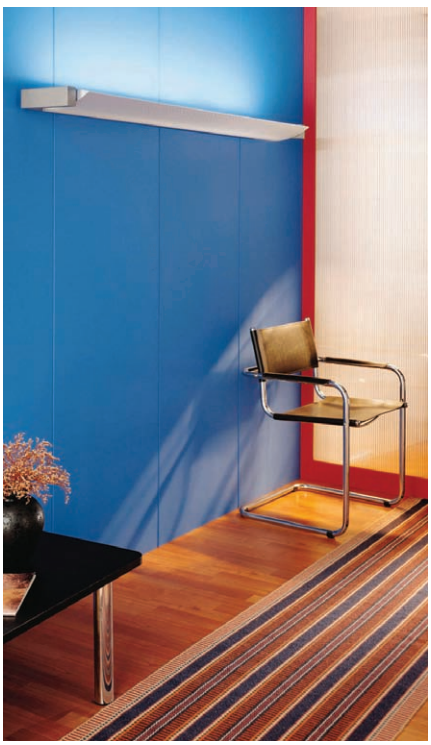
Sylvania steht an der Spitze der Leuchtstoffentwicklung mit dem Ziel, immer besseres Licht zu immer niedrigeren Kosten zu erzielen.

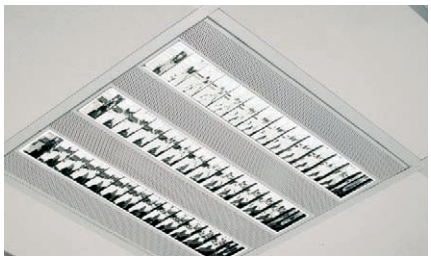
ZUM INHALT!

LEUCHTSTOFFLAMPEN

Ein Beispiel für die Innovationskraft von Sylvania ist die Verwendung verbesserter Dreibanden-Leuchtstoffe für die neue Leuchtstofflampenserie Luxline Plus New Generation. So konnten neue Maßstäbe in Bezug auf Lichtstromverhalten und Lebensdauer gesetzt werden. Durch die Verbesserung der wirtschaftlichen Nutzlebensdauer – auch Economic Life genannt – verlängert sich der Wartungszyklus einer Lichtanlage erheblich.

Sylvania führt ein umfangreiches Programm mit unterschiedlichsten Längen, Durchmessern, Leistungsstufen und Lichtfarben sowie Sonderlampen für nahezu alle Einsatzgebiete.





ZUM INHALT!

T5 - LUXLINE PLUS FHE LEUCHTSTOFFLAMPEN

Die neue Generation von hochwertigen Dreibanden-Leuchtstofflampen mit einem Durchmesser von 16 mm und hervorragenden farb- und photometrischen Werten sowie einer sehr hohen Lichtausbeute.

1. FHE - Die Luxline T5 FHE (High Efficiency) ist die optimierte Lichtlösung für wirtschaftliche Beleuchtung.

MERKMALE

- Hohe Lichtausbeute bis zu 104 lm/W
- Bis zu 25% Energieeinsparung im Vergleich zu installierten T8 Leuchtstofflampen
- Konstantes Lichtstromverhalten über die gesamte Lebensdauer durch die Luxline Plus Dreibanden-Technologie
- Hoher Farbwiedergabewert (Ra 85, Klasse 1B)
- Betrieb an elektronischen Vorschaltgeräten mit geringeren Betriebskosten, verbessertem Anlaufverhalten und optimalem Lichtstromverhalten
- Maximaler Lichtstrom bei einer Umgebungstemperatur von 35°C
- Hohe mittlere Lebensdauer von 20000 Stunden
- Reduziert das Lagervolumen und die Transportkosten

ANWENDUNGEN

- Industrielle und gewerbliche Beleuchtung
- Büroräume
- Hotels
- Verkaufsflächen
- Schulen

Type	W	C		L (mm)	D (mm)	CR	lm max. 33-37°C	lm nenn. 25°C		Code
FHE 14W/830	14	Warmton Deluxe	G5	549	16	1B	1350	1230	25	0002760
FHE 14W/840	14	Weiß Deluxe	G5	549	16	1B	1350	1230	25	0002761
FHE 14W/865	14	Tageslicht Deluxe	G5	549	16	1B	1250	1140	25	0002762
FHE 21W/830	21	Warmton Deluxe	G5	849	16	1B	2100	1910	25	0002763
FHE 21W/840	21	Weiß Deluxe	G5	849	16	1B	2100	1910	25	0002764
FHE 21W/865	21	Tageslicht Deluxe	G5	849	16	1B	1950	1775	25	0002765
FHE 28W/830	28	Warmton Deluxe	G5	1149	16	1B	2900	2640	25	0002766
FHE 28W/840	28	Weiß Deluxe	G5	1149	16	1B	2900	2640	25	0002767
FHE 28W/865	28	Tageslicht Deluxe	G5	1149	16	1B	2700	2460	25	0002768
FHE 35W/830	35	Warmton Deluxe	G5	1449	16	1B	3650	3320	25	0002769
FHE 35W/840	35	Weiß Deluxe	G5	1449	16	1B	3650	3320	25	0002770
FHE 35W/865	35	Tageslicht Deluxe	G5	1449	16	1B	3400	3095	25	0002771

ZUM INHALT!

T5 - LUXLINE PLUS FHO LEUCHTSTOFFLAMPEN

Die neue Generation von hochwertigen Dreibanden-Leuchtstofflampen mit einem Durchmesser von 16 mm und hervorragenden farb- und photometrischen Werten sowie einem sehr hohen Lichtstrom.

2. FHO - Die Luxline T5 FHO (High Output) ist die optimierte Lichtlösung besonders für die indirekte Beleuchtung.

MERKMALE

- Hoher Lichtstrom von 1850 lm bis zu 5000 lm
- Konstantes Lichtstromverhalten über die gesamte Lebensdauer durch die Luxline Plus Dreibanden-Technologie
- Hoher Farbwiedergabewert (Ra 85, Klasse 1B)
- Betrieb an elektronischen Vorschaltgeräten mit verbessertem Anlaufverhalten und optimalem Lichtstromverhalten
- Maximaler Lichtstrom bei einer Umgebungstemperatur von 35°C
- Hohe mittlere Lebensdauer von 20000 Stunden
- Reduziert das Lagervolumen und die Transportkosten

ANWENDUNGEN

- Industrielle und gewerbliche Beleuchtung
- Verkaufsflächen
- Kaufhäuser
- Restaurants und Rezeptionen

Type	W	C		L (mm)	D (mm)	CR	lm max. 33-37°C	lm nenn. 25°C		Code
FHO 24W/830	24	Warmton Deluxe	G5	549	16	1B	2000	1700	25	0002772
FHO 24W/840	24	Weiß Deluxe	G5	549	16	1B	2000	1700	25	0002773
FHO 24W/865	24	Tageslicht Deluxe	G5	549	16	1B	1850	1570	25	0002774
FHO 39W/830	39	Warmton Deluxe	G5	849	16	1B	3500	3220	25	0002775
FHO 39W/840	39	Weiß Deluxe	G5	849	16	1B	3500	3220	25	0002776
FHO 39W/865	39	Tageslicht Deluxe	G5	849	16	1B	3250	2990	25	0002779
FHO 49W/830	49	Warmton Deluxe	G5	1449	16	1B	4900	4165	25	0002778
FHO 49W/840	49	Weiß Deluxe	G5	1449	16	1B	4900	4165	25	0002777
FHO 49W/865	49	Tageslicht Deluxe	G5	1449	16	1B	4650	3950	25	0002780
FHO 54W/830	54	Warmton Deluxe	G5	1149	16	1B	5000	4450	25	0002781
FHO 54W/840	54	Weiß Deluxe	G5	1149	16	1B	5000	4450	25	0002782
FHO 54W/865	54	Tageslicht Deluxe	G5	1149	16	1B	4550	4050	25	0002783
FHO 80W/830	80	Warmton Deluxe	G5	1449	16	1B	7000	6150	25	0002784
FHO 80W/840	80	Weiß Deluxe	G5	1449	16	1B	7000	6150	25	0002785
FHO 80W/865	80	Tageslicht Deluxe	G5	1449	16	1B	6650	5700	25	0002786

ZUM INHALT!

T5- STANDARD-LEUCHTSTOFFLAMPEN

Leuchtstofflampen mit 16 mm Durchmesser in verschiedenen Lichtfarben und Längen.

MERKMALE

- Qualitativ hochwertige Leuchtstofflampen gemäß IEC81
- Auswahl an unterschiedlichen Lichtfarben für viele Anwendungen
- Hoher Lichtstrom
- 8W auch in Luxline Plus; Lichtfarbe 840
- Mittlere Lebensdauer: 10 000 Stunden

ANWENDUNGEN

- Für den Einsatz in Möbeln, Handleuchten, Schaukästen, Badezimmerschränken, im Transportwesen und in der Freizeitindustrie

T5- EMERGENCY-LEUCHTSTOFFLAMPEN

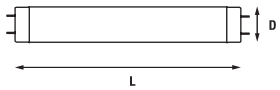
Eine neue Generation von T5-Lampen, die ausschließlich für den Einsatz in Leuchten für die Notbeleuchtung entwickelt wurden.

MERKMALE

- Nur geeignet für den Betrieb mit elektronischen Vorschaltgeräten
- Für Betrieb im Standard- sowie im Emergency-Mode innerhalb der Notleuchte
- Einwandfreies Zündverhalten auch im Bereich von niedrigen Lampenströmen
- Verfügbar in Standard- als auch in Luxline Plus Farben
- Lichtstrom abhängig vom Betriebsgerät
- Mittlere Lebensdauer: 8000 Stunden

ANWENDUNGEN

- Notbeleuchtung



Type	W	C		L (mm)	D (mm)	CR	lm		Code
Standard									
F4W/154	4	Tageslicht	G5	136	16	3	115	25	0000001
F4W/133	4	Hellweiß	G5	136	16	3	140	25	0000003
F4W/129	4	Warmton	G5	136	16	3	140	25	0000004
F6W/154	6	Tageslicht	G5	212	16	3	240	25	0000011
F6W/133	6	Hellweiß	G5	212	16	3	280	25	0000013
F6W/129	6	Warmton	G5	212	16	3	280	25	0000014
F8W/154	8	Tageslicht	G5	288	16	3	340	25	0000019
F8W/133	8	Hellweiß	G5	288	16	3	400	25	0000021
F8W/129	8	Warmton	G5	288	16	3	400	25	0000382
F13W/154	13	Tageslicht	G5	517	16	3	750	25	0000029
F13W/133	13	Hellweiß	G5	517	16	3	880	25	0000031
F13W/129	13	Warmton	G5	517	16	3	880	25	0000032
Luxline Plus									
F8W/840	8	Weiß Deluxe	G5	288	16	18	500	25	0002738
Emergency									
F6W/133 Emergency	6	Hellweiß	G5	212	16	2B	*	200	0001900
F6W/129 Emergency	6	Warmton	G5	212	16	3	*	200	0001901
F6W/154 Emergency	6	Tageslicht	G5	212	16	2A	*	200	0001902
F6W/135 Emergency	6	Weiß	G5	212	16	3	*	200	0001903
F6W/840 Emergency	6	Weiß Deluxe	G5	212	16	1B	*	200	0001909
F8W/133 Emergency	8	Hellweiß	G5	288	16	2B	*	200	0001905
F8W/129 Emergency	8	Warmton	G5	288	16	3	*	200	0001906
F8W/154 Emergency	8	Tageslicht	G5	288	16	2A	*	200	0001908
F8W/135 Emergency	8	Weiß	G5	288	16	3	*	200	0001904
F8W/840 Emergency	8	Weiß Deluxe	G5	288	16	1B	*	200	0001907

*Lichtstrom abhängig vom Betriebsgerät

ZUM INHALT!

T8-STANDARD-LEUCHTSTOFFLAMPEN

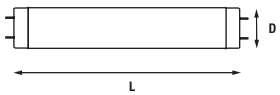
Umfangreiches Programm an Leuchtstofflampen mit 26 mm Durchmesser in verschiedenen Lichtfarben und Längen.

MERKMALE

- Ersetzen herkömmliche T12 Leuchtstofflampen bei 10% geringerem Stromverbrauch und gleichen photometrischen Werten

ANWENDUNGEN

- Industrielle und gewerbliche Beleuchtung
- Zur Beleuchtung von Supermärkten, Kaufhäusern und Straßen
- Bei neuen Installationen Luxline Plus einsetzen



Type	W	C		L (mm)	D (mm)	CR	lm		Code
F18W/133	18	Hellweiß	G13	590	26	2B	1150	25	0001406
F18W/125	18	Weiß Universal	G13	590	26	2A	1100	25	0001407
F18W/135	18	Weiß	G13	590	26	3	1150	25	0001408
F18W/129	18	Warmton	G13	590	26	3	1150	25	0001409
F18W/154	18	Tageslicht	G13	590	26	2A	1050	25	0001410
F36W/125/1M	36	Weiß Universal	G13	977	26	2A	2500	25	0001508
F38W/125	38	Weiß Universal	G13	1047	26	2A	2600	25	0001784
F36W/133	36	Hellweiß	G13	1200	26	2B	2850	25	0001416
F36W/125	36	Weiß Universal	G13	1200	26	2A	2600	25	0001417
F36W/135	36	Weiß	G13	1200	26	3	2850	25	0001418
F36W/129	36	Warmton	G13	1200	26	3	2850	25	0001419
F36W/154	36	Tageslicht	G13	1200	26	2A	2500	25	0001420
F58W/133	58	Hellweiß	G13	1500	26	2B	4600	25	0001436
F58W/125	58	Weiß Universal	G13	1500	26	2A	4100	25	0001437
F58W/135	58	Weiß	G13	1500	26	3	4600	25	0001438
F58W/129	58	Warmton	G13	1500	26	3	4600	25	0001439
F58W/154	58	Tageslicht	G13	1500	26	2A	4000	25	0001440
F70W/133	70	Hellweiß	G13	1764	26	2B	5700	25	0001090
F70W/135	70	Weiß	G13	1764	26	3	5800	25	0001091
F70W/129	70	Warmton	G13	1764	26	3	5800	25	0001092

ZUM INHALT!

T8- LEUCHTSTOFFLAMPEN IN SONDERLÄNGEN

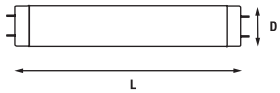
Umfangreiches Programm an Leuchtstofflampen mit 26 mm Durchmesser in verschiedenen Lichtfarben und Längen.

MERKMALE

- Ersetzen herkömmliche T12 Leuchtstofflampen bei 10% geringerem Stromverbrauch und gleichen photometrischen Werten

ANWENDUNGEN

- Einsatz in Leuchten, die keine Standardlängen haben, wie zum Beispiel Vitrinen-, Möbel-, Verkaufsraum- und Badezimmerleuchten
- Bei neuen Installationen Luxline Plus einsetzen



Type	W	C		L (mm)	D (mm)	CR	lm		Code
F14W/154	14	Tageslicht	G13	361	26	2A	650	25	0000037
F14W/133	14	Hellweiß	G13	361	26	2B	700	25	0000039
F14W/129	14	Warmton	G13	361	26	3	700	25	0000040
F15W/154	15	Tageslicht	G13	438	26	2A	750	25	0000062
F15W/133	15	Hellweiß	G13	438	26	2B	900	25	0000064
F15W/129	15	Warmton	G13	438	26	3	900	25	0000065
F16W/133	16	Hellweiß	G13	720	26	2B	1100	25	0000860
F16W/129	16	Warmton	G13	720	26	3	1100	25	0000861
F25W/28"/154	25	Tageslicht	G13	691	26	2A	1500	25	0001767
F25W/28"/133	25	Hellweiß	G13	691	26	2B	1700	25	0001768
F25W/30"/133	25	Hellweiß	G13	742	26	2B	1800	25	0001085
F25W/30"/129	25	Warmton	G13	742	26	3	1800	25	0001086
F25W/33"/154	25	Tageslicht	G13	818	26	2A	1700	25	0001769
F25W/33"/133	25	Hellweiß	G13	818	26	2B	1900	25	0001770
F30W/154	30	Tageslicht	G13	895	26	2A	1900	25	0000142
F30W/133	30	Hellweiß	G13	895	26	2B	2200	25	0000144
F30W/129	30	Warmton	G13	895	26	3	2200	25	0000145

ZUM INHALT!

T8 - LUXLINE PLUS NEW GENERATION

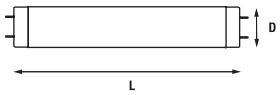
Die Generation von hochwertigen Dreibanden-Leuchtstofflampen mit hervorragenden farb- und photometrischen Werten und einer hohen wirtschaftlichen Nutzlebensdauer - auch Economic Life genannt - reduziert die Betriebskosten.

MERKMALE

- Hoher Lichtstrom und konstantes Lichtstromverhalten über die gesamte Lebensdauer
- Hoher Farbwiedergabewert (Ra 85, Klasse 1B)
- Quecksilbergehalt < 5mg
- Verbraucht 10% weniger Strom gegenüber vergleichbaren Leuchtstofflampen mit einem Durchmesser von 38 mm
- Hohe Lichtausbeute (lm/W)
- Hohe mittlere Lebensdauer: 20000 Stunden
- Betrieb an konventionellen und elektronischen Vorschaltgeräten

ANWENDUNGEN

- Industrielle und gewerbliche Beleuchtung von Geschäften, Büroräumen, Industrieflächen und Supermärkten



Type	W	C		L (mm)	D (mm)	CR	lm		Code
F18W/840	18	Weiß Deluxe	G13	590	26	1B	1350	25	0001500
F18W/830	18	Warmton Deluxe	G13	590	26	1B	1350	25	0001501
F18W/865	18	Tageslicht Deluxe	G13	590	26	1B	1300	25	0001502
F18W/835	18	Warmweiß Deluxe	G13	590	26	1B	1350	25	0000580
F18W/827	18	Homelight Deluxe	G13	590	26	1B	1350	25	0001505
F36W/840	36	Weiß Deluxe	G13	1200	26	1B	3350	25	0001510
F36W/830	36	Warmton Deluxe	G13	1200	26	1B	3350	25	0001511
F36W/865	36	Tageslicht Deluxe	G13	1200	26	1B	3250	25	0001512
F36W/827	36	Homelight Deluxe	G13	1200	26	1B	3350	25	0001514
F36W/835	36	Warmweiß Deluxe	G13	1200	26	1B	3350	25	0000578
F58W/840	58	Weiß Deluxe	G13	1500	26	1B	5200	25	0001530
F58W/830	58	Warmton Deluxe	G13	1500	26	1B	5200	25	0001531
F58W/865	58	Tageslicht Deluxe	G13	1500	26	1B	5000	25	0001532
F58W/827	58	Homelight Deluxe	G13	1500	26	1B	5200	25	0001535
F58W/835	58	Warmweiß Deluxe	G13	1500	26	1B	5200	25	0001394
F70W/830	70	Warmton Deluxe	G13	1764	26	1B	6000	25	0001093
F70W/840	70	Weiß Deluxe	G13	1764	26	1B	6000	25	0001094
F70W/865	70	Tageslicht Deluxe	G13	1764	26	1B	5700	25	0001095

ZUM INHALT!

T8 - LUXLINE PLUS NEW GENERATION IN SONDERLÄNGEN

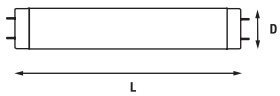
Die Generation von hochwertigen Dreibanden-Leuchtstofflampen in Sonderlängen mit hervorragenden farb- und photometrischen Werten und einer hohen wirtschaftlichen Nutzlebensdauer - auch Economic Life genannt - reduziert die Betriebskosten.

MERKMALE

- Hoher Lichtstrom und konstantes Lichtstromverhalten über die gesamte Lebensdauer
- Hoher Farbwiedergabewert (Ra 85, Klasse 1B)
- Quecksilbergehalt < 5mg
- Verbraucht 10% weniger Strom gegenüber vergleichbaren Leuchtstofflampen mit einem Durchmesser von 38 mm
- Hohe Lichtausbeute (lm/W)
- Hohe mittlere Lebensdauer: 20000 Stunden
- Betrieb an konventionellen und elektronischen Vorschaltgeräten

ANWENDUNGEN

- Für alle Anwendungen, bei denen eine sehr gute Farbwiedergabe und optimales Lichtstromverhalten erforderlich sind
- Für Leuchten mit Sonderlängen
- Für Vitrinen-, Möbel-, Verkaufsraum- und Badezimmerleuchten



Type	W	C		L (mm)	D (mm)	CR	lm		Code
F15W/840	15	Weiß Deluxe	G13	438	26	1B	950	25	0000567
F15W/865	15	Tageslicht Deluxe	G13	438	26	1B	900	25	0000947
F15W/830	15	Warmton Deluxe	G13	438	26	1B	950	25	0001853
F15W/827	15	Homelight Deluxe	G13	438	26	1B	950	25	0001850
F30W/865	30	Tageslicht Deluxe	G13	895	26	1B	2300	25	0001078
F30W/840	30	Weiß Deluxe	G13	895	26	1B	2400	25	0001080
F30W/830	30	Warmton Deluxe	G13	895	26	1B	2400	25	0001079
F30W/827	30	Homelight Deluxe	G13	895	26	1B	2400	25	0001680
F38W/830	38	Warmton Deluxe	G13	1047	26	1B	3200	25	0001521
F38W/840	38	Weiß Deluxe	G13	1047	26	1B	3200	25	0001520

ZUM INHALT!

T8 - LUXLINE PLUS NEW GENERATION MIT SPLITTERSCHUTZ

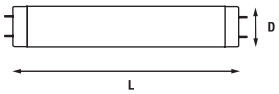
Die Generation von hochwertigen Dreibanden-Leuchtstofflampen mit einem Splitterschutzschlauch für spezielle Anwendungen bietet Schutz vor Glassplittern und anderen Lampenteilen bei Lampenbruch.

MERKMALE

- Transparenter Kunststoffschlauch aus Polyolefin (VPE)
- Schutz vor Glassplittern bei Lampenbruch
- Absorption von UV-Strahlung unterhalb 380nm
- Lichtstromminderung nur maximal 5%
- Keine Beeinträchtigung von Farbwiedergabe und Farbtemperatur
- Nutzlebensdauer: 10000 Stunden
- Betrieb an konventionellen und elektronischen Vorschaltgeräten

ANWENDUNGEN

- Produktions- und Logistikbereiche
- Lebensmittelindustrie und Gastronomie
- Sportstätten
- Textilindustrie
- Museen



Type	W	C		L (mm)	D (mm)	CR		Code
F36W/840 Shatter-Resistant	36	Coolwhite Deluxe	G13	1200	26	1B	25	0001517
F58W/840 Shatter-Resistant	58	Coolwhite Deluxe	G13	1500	26	1B	25	0001528

Weitere Lampentypen mit Splitterschutzschlauch und anderen Kunststoffschläuchen auf Anfrage erhältlich.

ZUM INHALT!

T8 - ACTIVA LEUCHTSTOFFLAMPEN

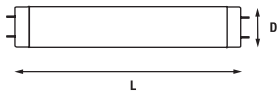
Vollspektrumlampe mit äußerst guter Farbwiedergabe und Tageslicht Eigenschaften. Die UV-Anteile fördern das physische und psychische Wohlbefinden.

MERKMALE

- Vollspektrum-Lampe mit UVA-Anteilen
- Möglichst naturnahe Reproduktion der Strahlungseigenschaften von Sonnenlicht
- Hervorragende Farbwiedergabe (Ra98/KLasse 1A)
- Farbtemperatur 6500 K
- Zur therapeutischen Behandlung von sogenannten „Winter-Depressionen“

ANWENDUNGEN

- Büro- und Konferenzräume ohne Tageslicht, sowie Eingangshallen von Hotels und Banken
- Krankenhäuser, Fitness Center usw.
- Überall dort, wo Licht einen direkten Einfluss auf menschliches Wohlbefinden hat
- Verbessert das Wohlbefinden von Tieren
- Das Lichtspektrum enthält die unsichtbare UVA-Strahlung, die Tiere lebhafter macht
- Die außergewöhnliche gute Farbwiedergabe (Ra 98) lässt Tiere heller und attraktiver aussehen



Type	W	C		L (mm)	D (mm)	CR	lm		Code
F15W/172 Activa	15	Activa	G13	438	26	1A	700	25	0002672
F18W/172 Activa	18	Activa	G13	590	26	1A	1000	25	0002218
F36W/172 Activa	36	Activa	G13	1200	26	1A	2300	25	0002219
F58W/172 Activa	58	Activa	G13	1500	26	1A	3700	25	0002220
F70W/172 Activa	70	Activa	G13	1764	26	1A	4600	25	0002188

ZUM INHALT!

T8 - GOURMET LEUCHTSTOFFLAMPEN

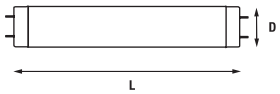
Leuchtstofflampen zur Beleuchtung von Nahrungsmitteln, die die natürliche Farbwirkung verstärken und die Produkte noch appetitlicher erscheinen lassen.

MERKMALE

- Ersetzt Standard-Leuchtstofflampen
- Sehr gute Farbwiedergabe (Klasse 1 B); Farbtemperatur 3700 K
- Zur optimalen Warenpräsentation

ANWENDUNGEN

- Die perfekte Beleuchtung für Metzgereien und Bäckereien
- Auslagen in Restaurants
- Für den Lebensmittelhandel
- In der Nahrungsmittelindustrie



Type	W	C		L (mm)	D (mm)	CR	lm		Code
F18W/175	18	Gourmet	G13	590	26	1B	650	25	0001810
F30W/175	30	Gourmet	G13	895	26	1B	1100	25	0001971
F36W/175	36	Gourmet	G13	1200	26	1B	1500	25	0001811
F58W/175	58	Gourmet	G13	1500	26	1B	2400	25	0001812

ZUM INHALT!

T12 - STANDARD-LEUCHTSTOFFLAMPEN

Umfangreiches Programm an Leuchtstofflampen mit 38 mm Durchmesser in unterschiedlichen Längen und Lichtfarben.

MERKMALE

- Qualitativ hochwertige Standard-Leuchtstofflampen für existierende Installationen
- Auswahl an unterschiedlichen Lichtfarben für viele Anwendungen

ANWENDUNGEN

- Für Leuchten, in denen T8 - Leuchtstofflampen nicht eingesetzt werden können
- Für die Straßenbeleuchtung und den Einsatz in offenen Leuchten, auch bei niedrigen Umgebungstemperaturen
- RS = Rapid Start gemäß IEC81; Nennheizspannung min. 3,6 V

Type	W	C		L (mm)	D (mm)	CR	lm		Code
F20W/133 - RS	20	Hellweiß	G13	590	38	2B	1200	25	0001550
F20W/129 - RS	20	Warmton	G13	590	38	3	1200	25	0001551
F20W/125 - RS	20	Weiß Universal	G13	590	38	2A	1050	25	0001552
F20W/154 - RS	20	Tageslicht	G13	590	38	2A	1050	25	0001559
F25W/1M/154 - RS	25	Tageslicht	G13	970	38	2A	1600	25	0000391
F25W/1M/133 - RS	25	Hellweiß	G13	970	38	2B	1800	25	0000393
F40W/1M/154 - RS	40	Tageslicht	G13	970	38	2A	2500	25	0000397
F40W/1M/133 - RS	40	Hellweiß	G13	970	38	2B	2800	25	0000399
F40W/1M/125 - RS	40	Weiß Universal	G13	970	38	2A	2400	25	0000403
F40W/133 - RS	40	Hellweiß	G13	1200	38	2B	3000	25	0001553
F40W/129 - RS	40	Warmton	G13	1200	38	3	3000	25	0001554
F40W/125 - RS	40	Weiß Universal	G13	1200	38	2A	2500	25	0001555
F40W/154 - RS	40	Tageslicht	G13	1200	38	2A	2500	25	0001560
F65W/133 - RS	65	Hellweiß	G13	1500	38	2B	4800	25	0001556
F65W/129 - RS	65	Warmton	G13	1500	38	3	4800	25	0001557
F65W/154 - RS	65	Tageslicht	G13	1500	38	2A	4200	25	0001561
F65W/125 - RS	65	Weiß Universal	G13	1500	38	2A	4000	25	0001558
F75/85W/154	85	Tageslicht	G13	1764	38	2A	5300	25	0001138

ZUM INHALT!

T12 - REFLEKTOR-LEUCHTSTOFFLAMPEN

Standard-Leuchtstofflampen mit einer Reflektorbeschichtung auf 2/3 des Glaskolbens.

MERKMALE

- Circa 75% des Lichts werden in einem Winkel von 135° gebündelt abgestrahlt
- Mehr Licht gebündelt in eine Richtung als bei Standard-Leuchtstofflampen
- Verfügbar in der Lichtfarbe Hellweiss (4300K)

ANWENDUNGEN

- Für die Industriebeleuchtung oder zur Anstrahlung von Hinweisschildern und Werbeflächen
- Für Anwendungen in der Industrie, wo Leuchten sehr schnell verschmutzen

Type	W	C		L (mm)	D (mm)	CR	lm		Code
FR40W/133 - RS	40	Hellweiß	G13	1200	38	2B	3000	25	0001538
FR65W/133 - RS	65	Hellweiß	G13	1500	38	2B	4800	25	0001542

ZUM INHALT!

T12 - IRS DIREKTSTART LEUCHTSTOFFLAMPEN

Die IRS Direktstart Leuchtstofflampen garantieren an entsprechenden Betriebsgeräten einen flackerfreien Sofortstart.

MERKMALE

- Kein Flackern beim Einschalten
- Betrieb mit Rapid-Start oder Semiresonanz Vorschaltgerät ohne Starter
- Elektrodenvorheizung durch einen speziellen Transformator im Schaltkreis (3,6 V)

ANWENDUNGEN

- Für Beleuchtungsaufgaben, bei denen ein schneller Start ohne Flackern erforderlich ist

Type	W	C		L (mm)	D (mm)	CR	lm		Code
F20W/133 - IRS	20	Hellweiß	G13	590	38	2B	1200	25	0000423
F20W/154 - IRS	20	Tageslicht	G13	590	38	2A	1050	25	0000421
F40W/133 - IRS	40	Hellweiß	G13	1200	38	2B	3000	25	0000430
F40W/129 - IRS	40	Warmton	G13	1200	38	3	3000	25	0000431
F40W/154 - IRS	40	Tageslicht	G13	1200	38	2A	2500	25	0000428
F65W/133 - IRS	65	Hellweiß	G13	1500	38	2B	4800	25	0000438

ZUM INHALT!

T8 - CIRCLINE LEUCHTSTOFFLAMPEN

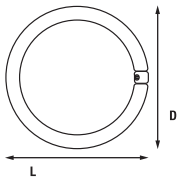
Ringform Leuchtstofflampen für den Einsatz in quadratischen und runden Leuchten.

MERKMALE

- Qualitativ hochwertige Leuchtstofflampe mit langer Lebensdauer
- Verfügbar in drei Wattagen

ANWENDUNGEN

- Für quadratische und runde Leuchten
- Für die Beleuchtung im gewerblichen und privaten Bereich
- Für Schaukästen, Hinweisschilder und Transparentbilder



Type	W	C		L (mm)	D (mm)	CR	lm		Code
FC22W/154	22	Tageslicht	G10q	216	29	2A	1000	12	0000472
FC22W/133	22	Hellweiß	G10q	216	29	2B	1100	12	0000474
FC22W/129	22	Warmton	G10q	216	29	3	1100	12	0000475
FC22W/125	22	Weiß Universal	G10q	216	29	2A	1000	12	0000478
FC32W/154	32	Tageslicht	G10q	305	32	2A	1700	12	0000482
FC32W/133	32	Hellweiß	G10q	305	32	2B	2000	12	0000484
FC32W/129	32	Warmton	G10q	305	32	3	2000	12	0000485
FC32W/125	32	Weiß Universal	G10q	305	32	2A	1700	12	0000488
FC40W/154	40	Tageslicht	G10q	406	32	2A	2400	12	0000491
FC40W/133	40	Hellweiß	G10q	406	32	2B	2800	12	0000493
FC40W/129	40	Warmton	G10q	406	32	3	2800	12	0000494
FC40W/125	40	Weiß Universal	G10q	406	32	2A	2300	12	0000497
FC60W/129	60	Warmton	G10q	406	32	3	3650	12	0001065

ZUM INHALT!

T8 - U-FORM LEUCHTSTOFFLAMPEN

U-Form Leuchtstofflampen für den Einsatz in kompakten Leuchten.

MERKMALE

- Platzsparende U-Form
- Inklusive Distanzring für T12 Leuchten

ANWENDUNGEN

- Für quadratische Leuchten
- Für Schaukästen und Hinweisschilder

Type	W	C		L (mm)	D (mm)	CR	lm		Code
FU18W/125	18	Weiß Universal	G13	310	26	2A	1000	24	0000510
FU36W/125	36	Weiß Universal	G13	607	26	2A	2400	12	0000511
FU58W/125	58	Weiß Universal	G13	765	26	2A	3650	12	0000512

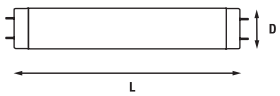
ZUM INHALT!

T5 /T8/T12 GRO-LUX LEUCHTSTOFFLAMPEN & MINI-LYNX GRO-LUX

Eine Produktreihe mit Leuchtstoff- und Kompaktleuchtstofflampen, die das Wachstum von Pflanzen an Standorten mit unzureichendemTageslichteinfall fördern.

MERKMALE

- Hoher Anteil im blauen und roten Spektralbereich, fördert das gesunde Wachstum von Pflanzen
- Intensiviert die natürlichen Farben von Wasserpflanzen und Fischen in Aquarien
- Fördert die Fotosynthese
- Für die Beleuchtung von Süßwasser-aquarien
- Vollständige oder ergänzende künstliche Beleuchtung für Pflanzen
- Empfohlen für die Verwendung in Gewächshäusern, Zimmergärten, Gartenschauen und Wintergärten



Type		W	C		L (mm)	D (mm)	(25)	(10)
F8W/GRO	T5	8	Gro-Lux	G5	288	16	0000026	-
F13W/GRO	T5	13	Gro-Lux	G5	517	16	0000370	-
FH024W/GRO	T5	24	Gro-Lux	G5	549	16	0002740	-
FH039W/GRO	T5	39	Gro-Lux	G5	849	16	0002743	-
FH054W/GRO	T5	54	Gro-Lux	G5	1149	16	0002746	-
F14W/GRO	T8	14	Gro-Lux	G13	361	26	0000043	0000707
F15W/GRO	T8	15	Gro-Lux	G13	438	26	0000069	0000708
F18W/GRO	T8	18	Gro-Lux	G13	590	26	0001523	0000709
F25W/30“/GRO	T8	25	Gro-Lux	G13	742	26	0001679	0000710
F30W/GRO	T8	30	Gro-Lux	G13	895	26	0000150	0000711
F36W/GRO	T8	36	Gro-Lux	G13	1200	26	0001524	0000712
F38W/GRO	T8	38	Gro-Lux	G13	1047	26	0002213	0000713
F58W/GRO	T8	58	Gro-Lux	G13	1500	26	0001525	0000714
F20W/GRO	T12	20	Gro-Lux	G13	590	38	0000462	-

Hinweis: Die abgebildete Verpackung wird im Einzelhandelsverkauf verwendet.

ZUM INHALT!

T5/T8 - AQUASTAR LEUCHTSTOFFLAMPEN

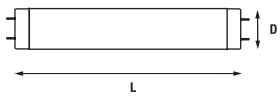
Eine Produktreihe von Leuchtstofflampen mit 10000 K, konzipiert zur Förderung des Wachstums von Korallen und Wasserpflanzen durch Simulation der Lichtverhältnisse in ihrem ntürlichen Lebensraum.

MERKMALE

- Farbtemperatur: 10000 K, ähnlich dem Licht in tropischen Gewässern
- Fördert das Wachstum von Wasserpflanzen und Korallen durch natürliche Anteile im roten und blauen Spektralbereich
- Vereint die Vorteile einer Pflanzen-wachstumslampe und einer Tageslichtlampe für Aquarien
- Hervorragende Lichtleistung
- Auf die Kombination mit anderen Lampenarten kann verzichtet werden

ANWENDUNGEN

- Für alle Organismen in Süß- und Meer-wasseraquarien



Type	W	C		L (mm)	D (mm)	lm		Code
F15W/174 Aquastar	15	Aquastar	G13	438	26	650	10	0000643
F18W/174 Aquastar	18	Aquastar	G13	590	26	900	10	0000644
F25W/30"/174 Aquastar	25	Aquastar	G13	742	26	1500	10	0000645
F30W/174 Aquastar	30	Aquastar	G13	895	26	1700	10	0000646
F36W/174 Aquastar	36	Aquastar	G13	1200	26	2200	10	0000647
F38W/174 Aquastar	38	Aquastar	G13	1047	26	2100	10	0000648
F58W/174 Aquastar	58	Aquastar	G13	1500	26	3550	10	0000649
FHO24W/174 Aquastar	24	Aquastar	G5	549	16	1120	25	0002741
FHO39W/174 Aquastar	39	Aquastar	G5	849	16	1960	25	0002744
FHO54W/174 Aquastar	54	Aquastar	G5	1149	16	2800	25	0002747
F14W/174 Aquastar	14	Aquastar	G13	361	26	525	25	0002212
F15W/174 Aquastar	15	Aquastar	G13	438	26	650	25	0002224
F18W/174 Aquastar	18	Aquastar	G13	590	26	900	25	0002221
F25W/30"/174 Aquastar	25	Aquastar	G13	742	26	1500	25	0002226
F30W/174 Aquastar	30	Aquastar	G13	895	26	1700	25	0002225
F36W/174 Aquastar	36	Aquastar	G13	1200	26	2200	25	0002222
F38W/174 Aquastar	38	Aquastar	G13	1047	26	2100	25	0002185
F58W/174 Aquastar	58	Aquastar	G13	1500	26	3550	25	0002223

Hinweis: Die abgebildete Verpackung wird im Einzelhandelsverkauf (= Versandeinheit 10 Stück) verwendet.

ZUM INHALT!

T8 - DAYLIGHTSTAR LEUCHTSTOFFLAMPEN

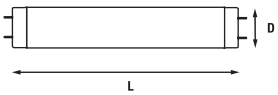
Leuchtstofflampe mit Tageslichtspektrum von 5000 K für natürliche Farben der Fische und Pflanzen.

MERKMALE

- Stark vermindertes Algenwachstum durch UV-Stop Kunststoffhülle
- Natürliche Farben der Fische und Pflanzen durch Tageslichtspektrum von 5000 K und sehr guter Farbwiedergabe (Klasse 1B)

ANWENDUNGEN

- Zur Beleuchtung von Süßwasseraquarien



Type	W	C		L (mm)	D (mm)	lm		Code
F15W/5000K	15	Daylightstar	G13	438	26	900	10	0000715
F18W/5000K	18	Daylightstar	G13	590	26	1300	10	0000716
F30W/5000K	30	Daylightstar	G13	895	26	2350	10	0000717
F36W/5000K	36	Daylightstar	G13	1200	26	3250	10	0000718

Hinweis: Die abgebildete Verpackung wird im Einzelhandelsverkauf (= Versandeinheit 10 Stück) verwendet.

ZUM INHALT!

T5/T8 - CORALSTAR LEUCHTSTOFFLAMPEN

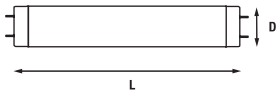
Diese Lampen simulieren den natürlichen Lichteinfall in 6 bis 10 m Meerestiefe und fördern das Wachstum von Korallen in Meeresaquarien.

MERKMALE

- Reproduziert die Beleuchtungsbedingungen in Korallenriffen durch actinisch blaues Licht
- Fördert das Wachstum von Korallen und Wirbellosen durch Begünstigung des Wachstums von Zooxanthellae-Algen
- Erleben Sie Korallen in ihren natürlichen Farben

ANWENDUNGEN

- Beleuchtung zur Förderung des Wachstums von Korallen und Wirbellosen in Meerwasseraquarien



Type	W	C		L (mm)	D (mm)		Code
FHO24W/Coralstar	24	Coralstar	G5	549	16	25	0002742
FHO39W/Coralstar	39	Coralstar	G5	849	16	25	0002745
FHO54W/Coralstar	54	Coralstar	G5	1149	16	25	0002748
F18W/Coralstar	18	Actinic	G13	590	26	10	0000719
F30W/Coralstar	30	Actinic	G13	895	26	10	0000725
F36W/Coralstar	36	Actinic	G13	1200	26	10	0000726

Hinweis: Die abgebildete Verpackung wird im Einzelhandelsverkauf (= Versandeinheit 10 Stück) verwendet.

ZUM INHALT!

T8 - REPTISTAR LEUCHTSTOFFLAMPEN

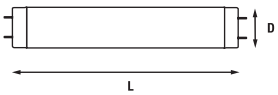
Diese Lampen bringen das natürliche Aussehen von Reptilien in Terrarien besser zur Geltung und fördern die Produktion von Vitamin D3 durch Spektralanteile im UVA & UVB Bereich.

MERKMALE

- Fördert die Produktion von Vitamin D3 für gute Gesundheit, gesundes Wachstum und besseres allgemeines Wohlbefinden von Reptilien in Terrarien durch einen hohen Gehalt an UVB-Strahlung (bis zu 5%) und UVA-Strahlung (bis zu 30%)
- Diese Vollspektrum-Lampe mit 6500 K bringt das natürliche Aussehen von Reptilien besser zur Geltung
- Hebt die natürliche Farbgebung von Reptilien hervor

ANWENDUNGEN

- Für die künstliche Beleuchtung von Reptilien in Terrarien



Type	W	C		L (mm)	D (mm)	lm		Code
F15W/REPTISTAR	15	Reptistar	G13	438	26	300	10	0000731
F18W/REPTISTAR	18	Reptistar	G13	590	26	450	10	0000732
F30W/REPTISTAR	30	Reptistar	G13	895	26	700	10	0000733
F36W/REPTISTAR	36	Reptistar	G13	1200	26	1000	10	0000734

Hinweis: Die abgebildete Verpackung wird im Einzelhandelsverkauf (= Versandeinheit 10 Stück) verwendet.

ZUM INHALT!

T8 - FARBIGE LEUCHTSTOFFLAMPEN

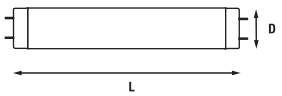
Standard-Leuchtstofflampen in farbiger Ausführung für spezielle Effekte.

MERKMALE

- Qualitativ hochwertige Leuchtstofflampen
- Hohe Lebensdauer
- Verfügbar in vier Farben: Rot, Blau, Grün und Gelb

ANWENDUNGEN

- Für Spezialeffekte in Schaufenstern, Nachtclubs, Diskotheken und bei Veranstaltungen



Type	W	C		L (mm)	D (mm)		Code
F18W/Rot	18	Rot	G13	590	26	25	0002560
F18W/Gelb	18	Gelb	G13	590	26	25	0002561
F18W/Grün	18	Grün	G13	590	26	25	0002562
F18W/Blau	18	Blau	G13	590	26	25	0002563
F36W/Rot	36	Rot	G13	1200	26	25	0002564
F36W/Gelb	36	Gelb	G13	1200	26	25	0002565
F36W/Grün	36	Grün	G13	1200	26	25	0002566
F36W/Blau	36	Blau	G13	1200	26	25	0002567

ZUM INHALT!

T5/T8 GERMICIDAL STRAHLER

Zum Abtöten von Bakterien und anderen Organismen.

MERKMALE

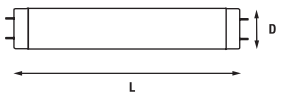
- Hoher Anteil an UV-C (253,7 nm), für den Einsatz in Entkeimungsgeräten

ANWENDUNGEN

- Zur Sterilisation und Desodorierung von Luft, Gasen, Flüssigkeiten und Oberflächen
- Für Krankenhäuser, Lebensmittelindustrie, etc.

SICHERHEITSHINWEIS

- Diese Lampen sind nur in extra gekennzeichneten Geräten einzusetzen. Die Strahlung hat bakterientötende Wirkung und ist gesundheitsschädlich. Sie kann zu starken Hautreaktionen führen (Sonnenbrand) und zu Bindehautentzündungen führen. Räume, in denen der Schutz vor Bestrahlung nicht gewährleistet ist, dürfen nur mit geeigneter Schutzbekleidung betreten werden.



Type	W	C		L (mm)	D (mm)		Code
G8T5	8	Germicidal	G5	288	16	24	0000501
G15T8	15	Germicidal	G13	438	26	24	0000502
G30T8	30	Germicidal	G13	895	26	24	0000503

ZUM INHALT!

T5/T8/T12/LYNX-S/-L BLACKLIGHT (BL) LAMPEN

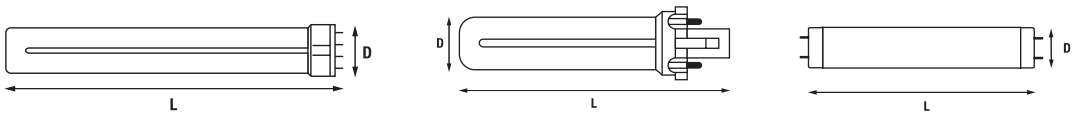
Leuchtstofflampen und Kompaktleuchtstofflampen für spezielle Anwendungen.

MERKMALE

- Konzentrierte Strahlung im Bereich von 315 nm - 400 nm (Peak bei 352 nm)
- Gleiche Abmessungen und elektrische Werte wie bei Standardlampen

ANWENDUNGEN

- Zur Insektenbekämpfung in Insektenfallen
- Für photochemische Effekte
- Zur Lackaushärtung



Type	W	C		L (mm)	D (mm)		Code
T5/T8/T12							
F4W/T5/BL	4	Blacklight 350	G5	136	16	20	9000007
F6W/T5/BL	6	Blacklight 350	G5	212	16	25	0000017
F8W/T5/BL	8	Blacklight 350	G5	288	16	25	0000023
F15W/T8/BL	15	Blacklight 350	G13	438	26	25	0000076
F20W/T12/BL	20	Blacklight 350	G13	590	38	25	0000359
F40W/T12/BL	40	Blacklight 350	G13	1200	38	25	0000185
F40W/T12/BL/2ft	40	Blacklight 350	G13	590	38	25	0001635
Lynx-S							
Lynx-S 9W/BL	9	Blacklight 350	G23	165	28	50	0025276
Lynx-S 11W/BL	11	Blacklight 350	G23	233	28	50	0025277
Lynx-L							
Lynx-L 18W/BL	18	Blacklight 350	2G11	225	38	10	0025239

ZUM INHALT!

T5/T8/LYNX-S BLACKLIGHT BLUE (BLB) LAMPEN

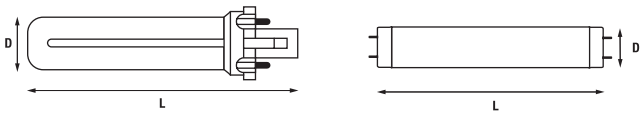
Leuchtstofflampen und Kompaktleuchtstofflampen mit einem speziellen dunkelblauen Hartglasfilter.

MERKMALE

- Strahlung im Bereich von 315 nm - 400 nm wird durchgelassen, für starke photochemische und fluoreszierende Effekte
- Durch dunkelblaues Spezialglas wird das sichtbare Licht absorbiert, nur UVA - Strahlung wird durchgelassen
- Abmessungen und elektrische Werte wie Standardlampen

ANWENDUNGEN

- Zur Erkennung von Fälschungen (Geld, Briefmarken, Gemälde)
- Für Spezialeffekte in Nachtclubs und Diskotheken
- Bühnenbeleuchtung in Nachtclubs oder Theater



Type	W	C		L (mm)	D (mm)		Code
T5/T8							
F4W/T5/BLB	4	Blacklight Blue	G5	136	16	50	0000008
F6W/T5/BLB	6	Blacklight Blue	G5	212	16	50	0000018
F8W/T5/BLB	8	Blacklight Blue	G5	288	16	50	0000024
F15W/T8/BLB	15	Blacklight Blue	G13	438	26	24	0000077
F18W/T8/BLB	18	Blacklight Blue	G13	590	26	12	0000698
F30W/T8/BLB	30	Blacklight Blue	G13	895	26	20	0000158
F36W/T8/BLB	36	Blacklight Blue	G13	1200	26	12	0000699
Lynx-S							
Lynx-S 9W/BLB	9	Blacklight Blue	G23	165	28	50	0025053
Lynx-S 11W/BLB	11	Blacklight Blue	G23	233	28	50	0025052

ZUM INHALT!

SICHERUNGSSTARTER COP-11, COP-22 UND STANDARDSTARTER FS-11, FS-22

Die Sicherungsstarter COP und die Standardstarter FS garantieren einen schnellen Start ohne Erhöhung der Vorheizströme und arbeiten sicher in einer Umgebungstemperatur von -20°C bis +80°C. Sie sind für den induktiven sowie kapazitiven Betrieb geeignet.

COP

MERKMALE

- Schaltet die Lampe bei Flackerbetrieb oder Defekt sofort ab, dadurch kein erhöhter Energieverbrauch
- Nach dem Austausch nur den Knopf drücken, um den COP-Starter zu reaktivieren
- Schutz der Vorschaltgeräte vor Überhitzung
- Vierfache Nutzungsdauer gegenüber Standard-Starter

ANWENDUNGEN

- Für mehr Sicherheit und geringeren Energieverbrauch
- Reduziert die Wartungskosten, ideal für Gruppenaustausch
- Für alle Bereiche wo sich flackernde Lampen negativ auswirken, zum Beispiel in: Büros, Verkaufsräumen, Schaufenstern, Tunnels und sicherheitsrelevanten Bereichen

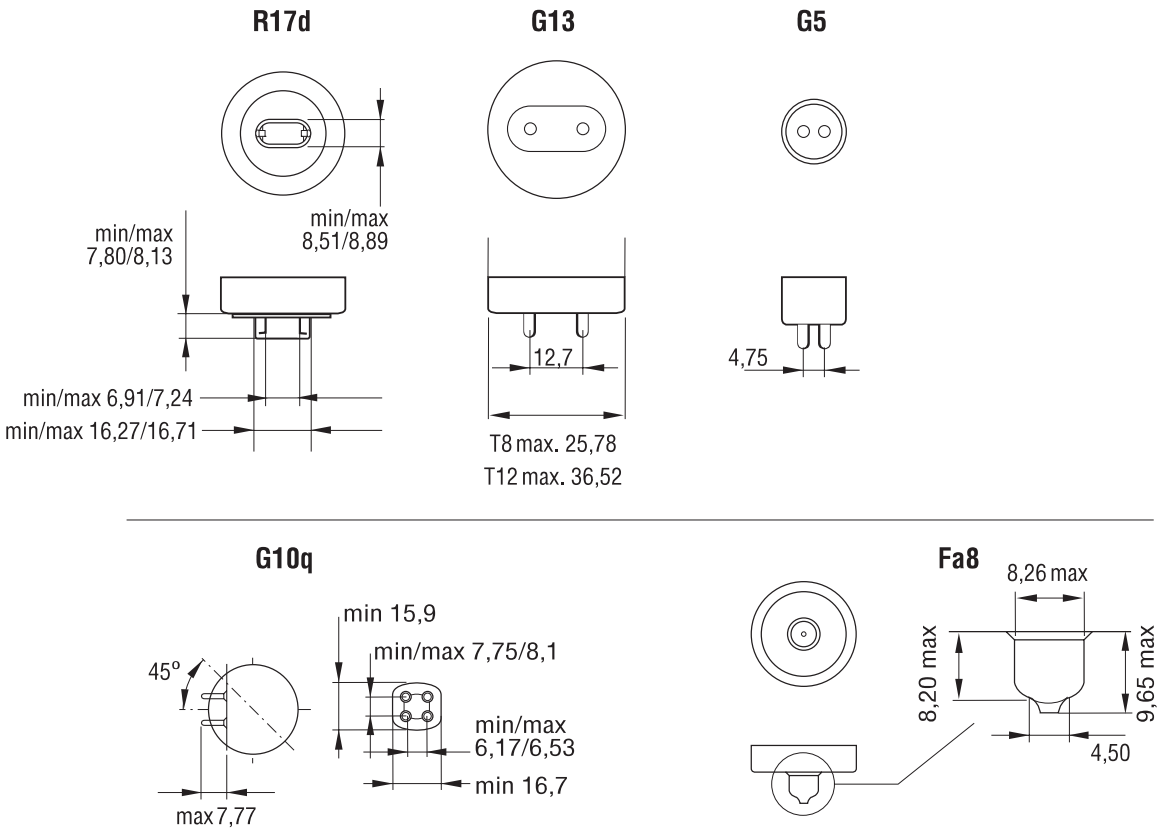
BENUTZUNGSHINWEIS

- Nach dem Lampentausch nur den Knopf am Starter drücken, dadurch wird er reaktiviert

Type	W	V	(Type)	Fig.		Code
COP Starter						
COP-11	18, 25, 30, 36, 38, 58 W	220 – 240 V	26 mm	Einzel	1000	0024470
	20, 40, 42, 65 W		38 mm	Einzel		
	22, 32, 40, 60 W		Ringform	Einzel		
	18, 24, 36 W		Kompakt L	Einzel		
COP-22	14, 15, 18 W	110 – 130 V	26 mm	Einzel	1000	0024482
	20 W		38 mm	Einzel		
	22 W		Ringform	Einzel		
	18 W		Kompakt L	Einzel		
COP-22	14, 15, 18 W	220 – 240 V	26 mm	Tandem	1000	0024482
	20 W		38 mm	Tandem		
	22 W		Ringform	Tandem		
	18 W		Kompakt L	Tandem		
Standard Starter						
FS-11	4, 6, 8, 13 W	220 – 240 V	16 mm	Einzel	1000	0024454
	14, 15, 16, 18, 36, 58 W		26 mm	Einzel		
	20, 40, 65, 85 W		38 mm	Einzel		
	22, 32, 40, 60 W		Ringform	Einzel		
	18, 24, 36 W		Kompakt L	Einzel		
FS-22	4, 6, 8, 13 W	110 – 130 V	16 mm	Einzel	1000	0024455
	14, 15, 18 W		26 mm	Einzel		
	18, 20 W	220 – 240 V	38 mm	Einzel/Tandem		
	22 W		Ringform	Einzel/Tandem		
	18 W		Kompakt L	Einzel/Tandem		

ZUM INHALT!

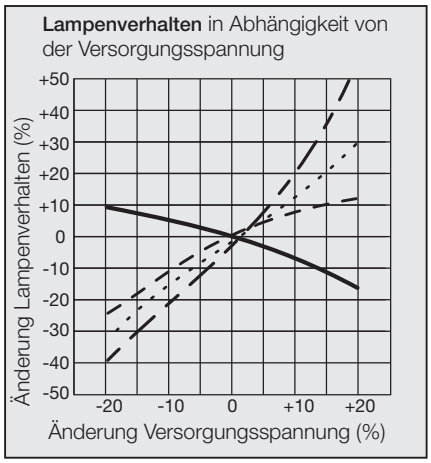
LAMPENSOCKEL

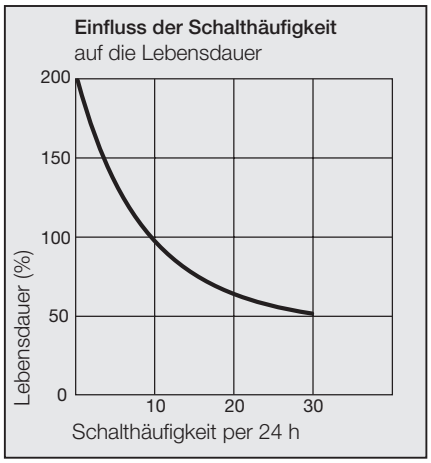


ZUM INHALT!

BETRIEBSEIGENSCHAFTEN

Betriebseigenschaften

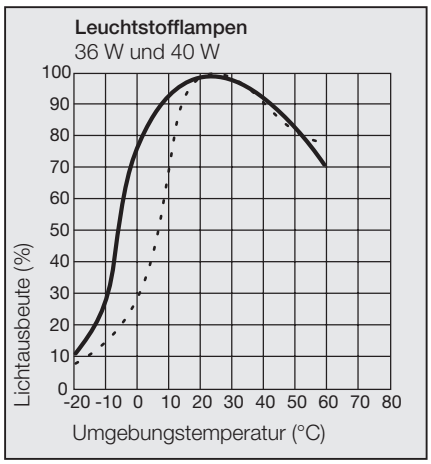


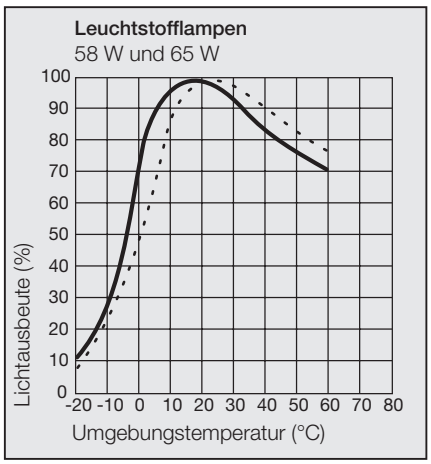


I_L — — = Lampenstrom
P_L - - - - - = Lampenleistung

Φ — — - = Lichtstrom
U_L ——— = Lampenspannung

Lichtstromverhalten in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur





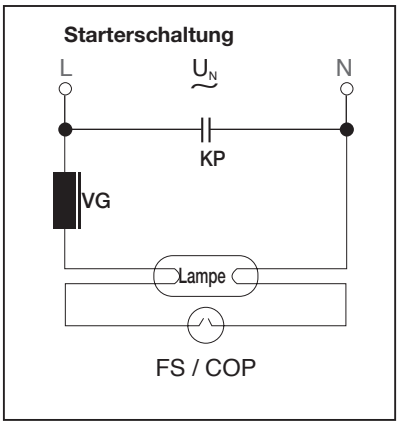
- - - - - F36W
——— F40W

- - - - - F58W
——— F65W

ZUM INHALT!

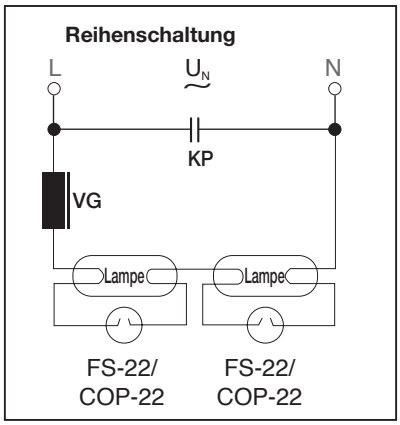
SCHALTUNGEN

Nr. 1



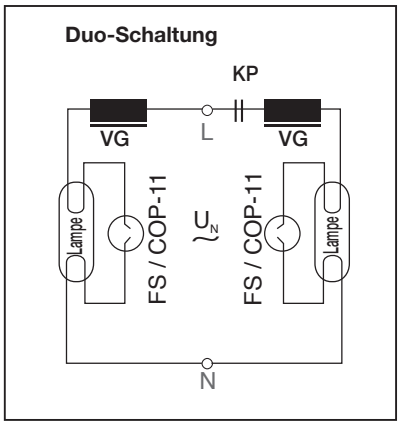
Starterschaltung
Die gängigste Schaltung mit Vorschaltgerät und Starter. Der Starter bewirkt ein Vorheizen der Elektroden. Wenn der Starter öffnet, liefert das Vorschaltgerät die Startspannung.
Starter Typ FS-11 oder COP-11.

Nr. 2



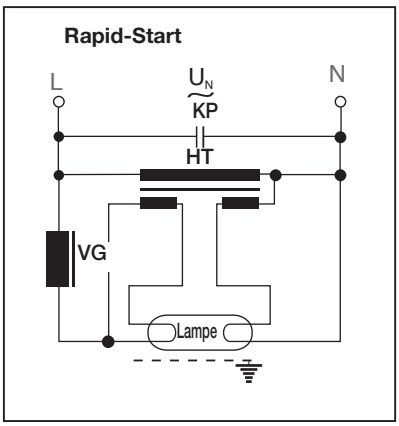
Reihenschaltung
Diese Schaltung wird bei den meisten Anwendungen von Leuchtstofflampen bis 20 Watt angewendet. Zwei Leuchtstofflampen werden in Reihe über einem Vorschaltgerät betrieben. Zündung erfolgt mit getrennten Startern.
Nur Starter Typ FS-22 oder COP-22 verwenden.

Nr. 3



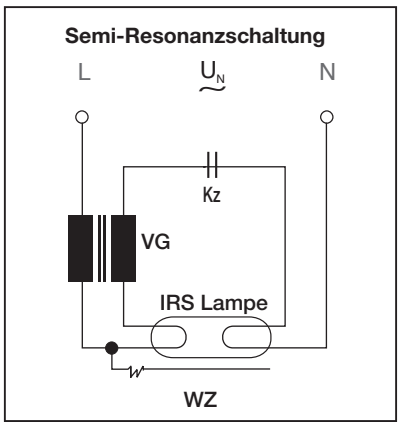
Duo-Schaltung
Häufige Schaltkombination für doppellampige Leuchten.Kombinationen von induktiver und kapazitiver Schaltung. Geringe Lichtwelligkeit (cosφ von ca. 0,9) Starter Typ FS-11 oder COP-11.

Nr. 4



Rapid-Start
Diese Schaltung ermöglicht sofort flackerfreie Zündung. Diese Eigenschaft verlängert die Lebensdauer der Lampe wesentlich. Die Lampe wird in Reihe mit einem Standard Vorschaltgerät betrieben. Das Vorheizen der Elektroden geschieht durch einen separaten Transformator.

Nr. 5



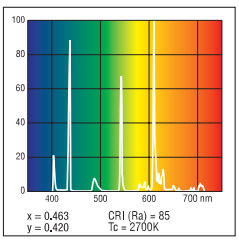
Semi-Resonanzstart
Bei diesem Schalttyp erfolgt flackerfreies Zünden und ein Vorheizen der Elektroden. Zwischen der Sekundärwicklung des Vorschaltgerätes und dem Kondensator entsteht eine elektrische Resonanz. Dieses Phänomen verstärkt die Netzspannung zum Starten der IRS-Lampen mit äußerem Metallzündstreifen. Nach dem Zünden der Lampe übernimmt der Kondensator eine Korrekturfunktion des Verlustfaktors.

L = Außenleiter L_1, L_2, L_3
N = Neutralleiter
U_N = Netzspannung 230 V
VG = Vorschaltgerät
KP = Parallelkondensator
Kz = Zündkondensator
HT = Heiztransformator
WZ = Widerstand + Zündstreifen
KR = Reihenkondensator

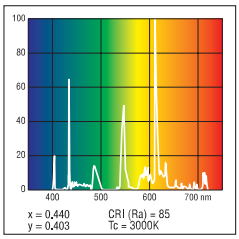
ZUM INHALT!

CIE FARBDREIECK

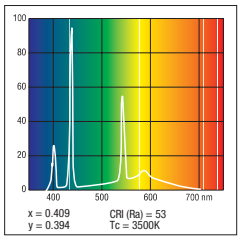
Das CIE-Farbdreieck zeigt die X-Y-Koordinaten der drei Leuchtstoffkomponenten. Grundsätzlich kann in Abhängigkeit vom Mischungsverhältnis der Leuchtstoffe jede Farbe innerhalb des Farbdreiecks hergestellt werden.



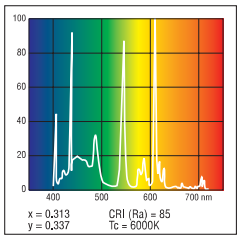
Homelight
Deluxe 827



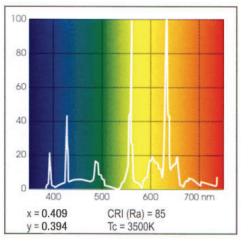
Warmton
Deluxe 830



Weiss
Deluxe 840



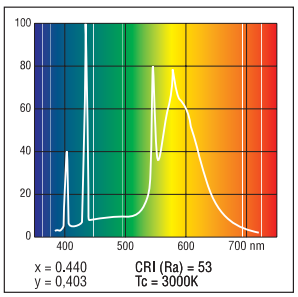
Tageslicht
Deluxe 860



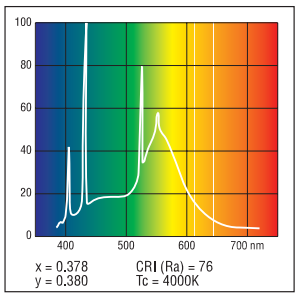
Weiss
Deluxe 835

ZUM INHALT!

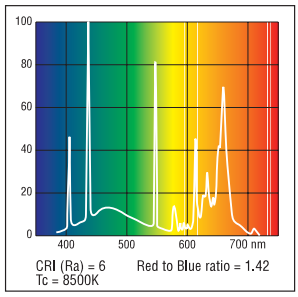
SPEKTRALE ENERGIEVERTEILUNGSKURVEN



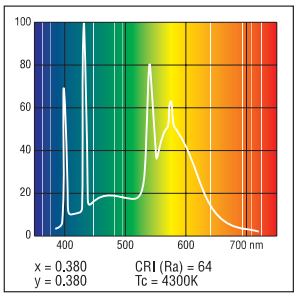
Warmton WW 129



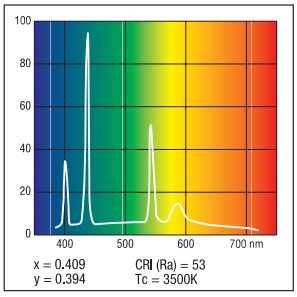
Weiss Universal UW 125



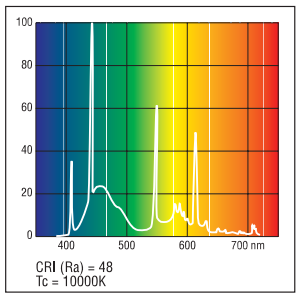
Gro-Lux



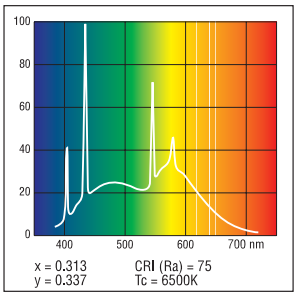
Hellweiss CW 133



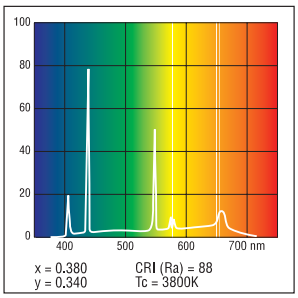
Weiss 135



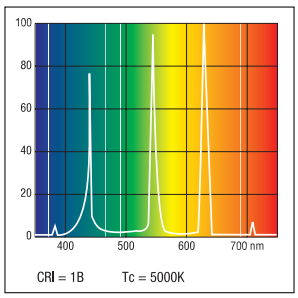
Aquastar



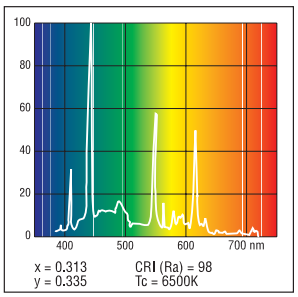
Tageslicht D 154



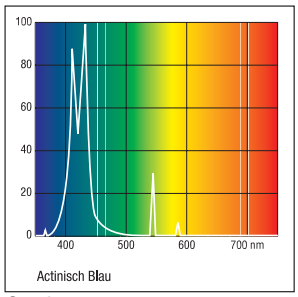
Gourmet 175



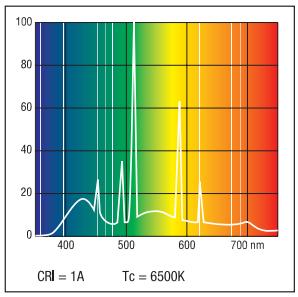
Daylightstar



Activa 172



Coralstar



Reptistar

ZUM INHALT!

VERWENDUNGSBEREICHE UND LICHTFARBEN

	Activa	Tageslicht 860	CW 133	Weiss 840	W 135	WW 129	Warmton 830	Homelight 827	Gro-Lux Aquastar	Gourmet 175
Kaufhäuser/Geschäfte										
Lebensmittel				▼			▼			
Metzgereien				❍			❍			▼
Bäckereien				❍			▼	▼		
Bekleidung				▼			▼			
Schuhgeschäft				▼			▼			
Möbel				▼			▼			
Bücher/Platten				▼			▼			
Kosmetik	❍						▼	▼		
Blumenläden	▼	❍		❍			▼		▼	
Tierhandlungen/Aquarien	▼	❍		❍					▼	
Hotels/Konferenzräume										
Rezeption/Korridore				▼			▼			
Speisezimmer							▼	▼		
Schlafräume							▼	▼		
Konferenzräume	❍			▼			▼			
Schulen										
Sportgelände			❍	▼			❍			
Klassenzimmer	❍			▼			▼			
Gänge (Korridore)			❍	▼		❍	▼			
Restaurants				❍			▼	▼		
Krankenhäuser										
Krankenzimmer (ohne Diagnostik)	❍			▼			▼			
Allgemeine Räume	▼			▼			❍			
Büros	❍			▼			▼			
Industrie										
Werkstätten			❍	▼		❍	❍			
Warenlager			❍	▼		❍	❍			
Textilien, Druck	▼	❍		▼			❍			
Plastik, Chemikalien			❍	▼			▼			
Autos	▼	❍		▼			❍			
Laboratorien	▼			▼			▼			
Qualitätskontrolle	▼			❍			❍			
Privater Wohnbereich										
Wohnzimmer							❍	▼		
Küche, Bad				❍			▼	❍		
Pflanzen, Aquarien	❍			❍			❍		▼	
	KÜHL			MITTEL		WARM			SPEZIAL	

▼ = Empfehlung ❍ = Alternative

ZUM INHALT!

LAMPENDATEN

Type	W	A	V(L)	Fig.	W+ EEI = C *	W+ EEI = B2 *	W+ EEI = A2 *	R(µF) EEI = C	P(µF)
F4W	4	0,170	29	1, 2	10				2
F6W	6	0,160	42	1, 2	12	9,5	8		2
F8W	8	0,145	56	1, 2	14	11			2
F13W	13	0,165	95	1, 2	19	17	15		2
FHE14W	14	0,170	82	**			**		
FHE21W	21	0,170	123	**			**		
FHE28W	28	0,170	167	**			**		
FHE35W	35	0,170	209	**			**		
FHO24W	24	0,300	75	**			**		
FHO39W	39	0,340	112	**			**		
FHO49W	49	0,260	191	**			**		
FHO54W	54	0,460	118	**			**		
F14W	14	0,380	39	1, 2					4,5
F15W	15	0,300	56	1, 2	25	21,5	18		4,5
F16W	16	0,200	97	1, 2	21				2,5
F18W	18	0,370	57	1, 2, 3	30	24	19,5	2,7 / 480	4,5
FU18W	18	0,370	60	1, 3	32				4,5
F25W/28"	25	0,380	80	1, 3					
F25W/30"	25	0,420	82	1, 3					
F25W/33"	25	0,340	90	1, 3					
F30W	30	0,365	96	1, 3	40	36	28	2,9 / 450	4,5
F36W	36	0,430	103	1, 3	46	42	36	3,4 / 450	4,5
FU36W	36	0,430	103	1, 3	46	42			
F38W	38	0,430	108	1, 3	50	45	35	3,4 / 450	4,5
F58W	58	0,670	110	1, 3	71	65	54	5,3 / 450	7
FU58W	58	0,670	110	1, 3	80				
F70W	70	0,700	128	1, 3					
F20W	20	0,370	57	1, 2, 3, 4	32	26	19,5	4,7 / 480	4,5
F20W/IRS	20	0,370	57	1, 5					
F40W	40	0,430	103	1, 3, 4	50	46	35	3,4 / 450	4,5
F40W/IRS	40	0,430	103	5	55				
F65W	65	0,670	110	1, 3, 4	78	72	55	5,3 / 450	7
F65W/IRS	65	0,670	110	5	84				
F75W/85W	75	0,670	130	1, 3					
FC22W	22	0,400	61	1, 3	34				
FC32W	32	0,450	82	1, 3	42				
FC40W	40	0,415	115	1, 3	53				

* Typische Vorschaltgerätverluste, unabhängig vom Fabrikat

** Siehe Angaben EVG-Hersteller

ZUM INHALT!

ZUM INHALT!

EINLEITUNG 132

HALOGEN-METALLDAMPFLAMPEN MIT KLEINER LEISTUNG

BriteSpot™ ES 50 & ES 111 134
BriteTronic™ 35 Vorschaltgeräte 135
CMI-T / CMI-TC / CMI-TD 136
HSI-MP 137
HSI-TD / HSI-TD Aqua Arc / HSI-TD Coral Arc 138
HSI-T 139

HALOGEN-METALLDAMPFLAMPEN MIT MITTLERER LEISTUNG

HSI-SX /TSX Britelux & HSI-T 140
HSI-HX/ THX 141

HALOGEN-METALLDAMPFLAMPEN MIT HOHER LEISTUNG

HSI-T / THX 142
HSI-TD 143

NATRIUMDAMPF-HOCHDRUCKLAMPEN

SHP-S/TS Super 144
SHP-MF Quecksilberfrei 145
SHP-S/TS Twinarc 146
SHP-/T Standby 147
SHP-/T Standard 148
SHP mit internem Starter 149
SHX 150
SPX Eco Arc 151

QUECKSILBERDAMPF-HOCHDRUCKLAMPEN

HSL-SC Super Comfort 152
HSL-BW 153
HSB-BW Mischlicht Lampen 154

NATRIUMDAMPF-NIEDERDRUCKLAMPEN

SLP 155

TECHNISCHE DATEN

Anlaufverhalten 156
Lampendaten 158
Schaltungen 163
Vergleichstabelle 164
Spektrale Energieverteilungskurven 165

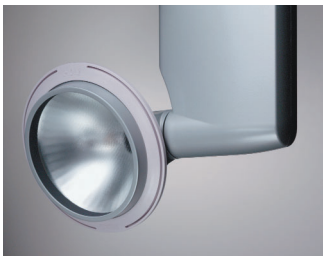
ZUM INHALT!

ENTLADUNGSLAMPEN

Entladungslampen verfügen über hervorragende Produkteigenschaften, wie eine sehr hohe Lichtausbeute und Lebensdauer sowie sehr gute Farbwiedergabeeigenschaften. Sie können sowohl im Innenbereich – zum Beispiel in Geschäften – als auch im Außenbereich – zum Beispiel in der Straßenbeleuchtung – auf vielfältigste Weise eingesetzt werden.

Entladungslampen von Sylvania zeichnen sich durch den Einsatz qualitativ hochwertiger Rohmaterialien, durch innovative Produktionsverfahren und eine gewissenhafte Qualitätskontrolle aus.

Quecksilberdampf-Hochdrucklampen verbinden ein hochwertiges, weißes Licht mit einer hohen Lebensdauer. Die einfache Handhabung und die Zuverlässigkeit dieser Lampentechnologie machen Quecksilberdampf-Hochdrucklampen auch für die Zukunft unentbehrlich.



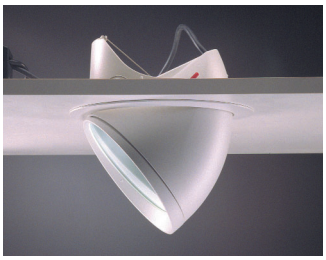
ZUM INHALT!

ENTLADUNGSLAMPEN

Natriumdampf-Hochdrucklampen sind durch ihre hohe Lichtausbeute und Lebensdauer umweltfreundliche Produkte, die den Stromverbrauch senken. Zur Entlastung der Umwelt tragen vor allem die quecksilberfreien Natriumdampf-Hochdrucklampen SHP-MF bei. Die wirtschaftliche und leistungsstarke Natriumdampf-Hochdrucklampe SHP Twinarc mit Doppelbrenner-Technologie verdoppelte die mittlere Lebensdauer und verlängert dadurch die Austauschintervalle erheblich.

Das gesamte Programm an Natriumdampf-Hochdrucklampen ist gemäß IEC mit allen Zündgeräten kompatibel. Halogen-Metalldampf- u. Natriumdampf-Hochdrucklampen sind gemäß IEC 1195/EN 60598 nur an Betriebsgeräten mit Überhitzungsschutz zu betreiben.

Halogen-Metalldampflampen sind besonders wirtschaftliche Lichtquellen mit sehr guten Farbwiedergabeeigenschaften. Die Lampen mit kleineren Leistungsstufen sind sowohl mit herkömmlichem Quarzbrenner als auch mit der neuen Keramikbrenner Technologie im Programm. Die Produktreihe der Halogen-Metalldampf-Lampen wurde nun um die *BriteSpot™ ES50* erweitert.



ZUM INHALT!

BRITESPOT™ES50 / BRITESPOT™ES111

BriteSpot™ES50 – die erste Halogen-Metalldampf-Reflektorlampe, die hohe Lichtleistung, hervorragende Lichtqualität und guten Wirkungsgrad in einem kompakten und besonders ansprechenden Design vereint. Durch die verbesserte Chemie, optimierte Brennerform und Wandstärken, die einen zusätzlichen Hüllkolben um den Brenner überflüssig machen, bietet BriteSpot™ES50 eine hohe Farbstabilität und exzellente Lichtqualität. Die patentierte Quarzentladungslampentechnik von Sylvania macht BriteSpot™ES50 mit einem Durchmesser von 51 mm und einer Länge von nur 62,5 mm zur kompaktesten Halogen-Metalldampf-Reflektorlampe auf dem Markt. Die BriteSpot™ES50 ist eine vielseitige Lichtquelle, die sich in der Grundbeleuchtung durch ihre hohe Lichtleistung gegenüber Halogenlampen auszeichnet - und, bedingt durch die präzisen Ausstrahlungswinkel, im Gegensatz zu Kompaktleuchtstofflampen auch in der Akzentbeleuchtung einsetzbar ist.

MERKMALE

- Kompakteste Halogen-Metalldampf-Reflektorlampe, kaum größer als eine Niedervolt-Halogenreflektorlampe
- Hohe Farbstabilität über die gesamte Lebensdauer durch neues Brennerdesign
- Dekorativer Außenring aus mattiertem Aluminium für hohe Sicherheit
- Gleichmäßige Lichtverteilung durch prismatische Frontscheibe
- UV-Stop
- Sehr gute Farbwiedergabe (Ra 90)
- Sehr hohe Lichtausbeute von 65 Lm/W
- Montagefreundlich durch Bajonett-Sockel GX10
- Mittlere Lebensdauer: 6000 Stunden

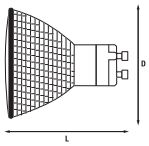
ANWENDUNGEN

- Die Halogen-Metalldampf-Technologie bietet zusammen mit dem integrierten Reflektor perfekt fokussiertes Licht für grenzenlose Planungsfreiheit
- Durch präzise Ausstrahlungswinkel in der Akzentbeleuchtung einsetzbar
- Durch die hohe Lichtleistung auch für die Grundbeleuchtung geeignet

BENUTZUNGSHINWEISE

- Brennstellung: Senkrecht, Sockel oben ± 90°
- Die UV-Stop Frontscheibe macht zusätzliche Schutzgläser überflüssig
- Betrieb an gängigen elektronischen Vorschaltgeräten für Entladungslampen
- Geringe Wärmelast – im Vergleich mit Halogenlampen ist die Wärmeentwicklung minimal

UV STOP



ES50

vertikal ±90°

ES111

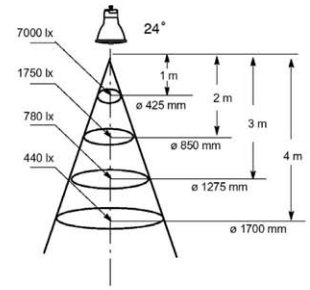
beliebig

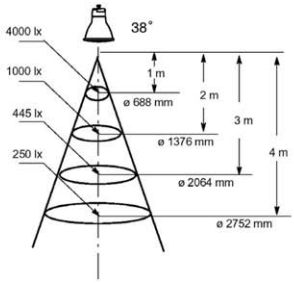
Type	W	V(L)	A		L (mm)	D (mm)	°	K	cd		Code
BriteSpot ES50 35W 24°	39	95	0,53	GX10	62,5	51	24	3000	7000	15	0020272
BriteSpot ES50 35W 38°	39	95	0,53	GX10	62,5	51	38	3000	4000	15	0020270
BriteSpot ES50 35W 60°	39	95	0,53	GX10	62,5	51	60	3000	2000	15	0020271
BriteSpot ES111 35W 8°	39	95	0,53	GX10	75	111	8	3000	40000	15	0020200
BriteSpot ES111 35W 24°	39	95	0,53	GX10	75	111	24	3000	10000	15	0020201

ZUM INHALT!

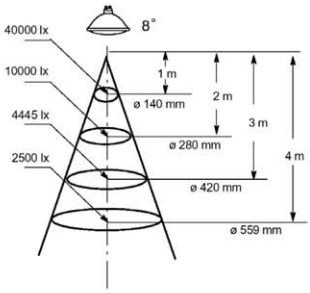
BRITESPOT™ ES50 / ES111 LICHTKEGELDIAGRAMME

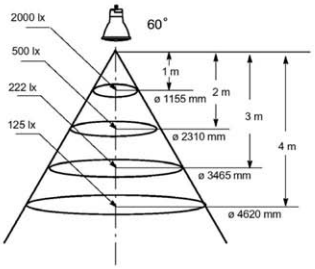
BriteSpot™ ES50

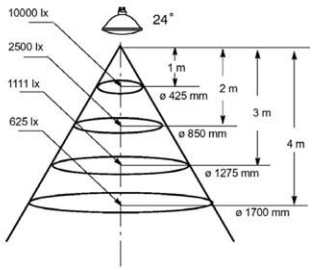




BriteSpot™ES111







weitere Informationen über BriteSpot finden sie unter: www.sylvania-lamps.com

BRITETRONIC™35 VORSCHALTGERÄTE FÜR BRITESPOT™

Das BriteTronic™ 35 ist ein elektronisches Vorschaltgerät für die SYLVANIA BriteSpot™ ES50 und die BriteSpot™ ES111 Lampen mit allen Abstrahlwinkel. Die Ausgangsleistungbeträgt konstant 39 W, unabhängig von der Eingangsspannung. Der hohe Leistungsfaktor ergibt sich durchdie niedrigen internen Verluste.

Einbau (mit Anschlussdrähten)

unabhängig (mit Anschlussleitungen)

MERKMALE

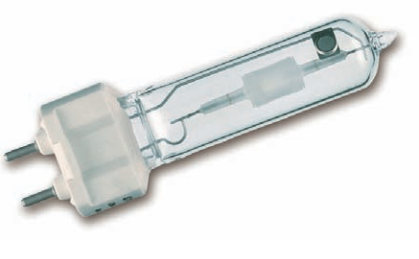
- Resonanzzündung
- Kompakt
- Zuverlässige Zündung
- Stabiler Lampenbetrieb
- Maximaler Tc=90°C

Type	W	V		L (mm)			Code
BriteTronic 35	39	175-265 V	Einbau	L=110	B=45	H=32	0010930
BriteTronic 35/R	39	175-265 V	unabhänging	L=110	B=45	H=32	0010931

ZUM INHALT!

CMI-T / CMI-TC / CMI-TD

CMI Halogen-Metalldampflampen verfügen über einen Keramikbrenner und damit über eine höhere Lichtausbeute und eine ausgezeichnete Farbstabilität über die gesamte Lebensdauer.



AMERKMALE

- Hervorragende Farbwiedergabe-eigenschaften
- Ausgezeichnete Farbstabilität
- Hohe Lichtausbeute
- UV-Stop
- Ersetzt herkömmliche Lampen mit Quarzbrenner

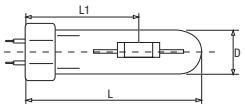
ANWENDUNGEN

- In Innenräumen zur Akzentbeleuchtung von Verkaufsräumen, Büros, Hotels, für die indirekte Beleuchtung, etc.
- Im Außenbereich zur Flutlichtbeleuchtung von Gebäuden, Parkanlagen, Fassaden

BENUTZUNGSHINWEISE

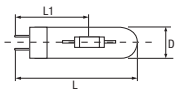
- Betrieb mit externem Zündgerät
- Nur für Leuchten mit Schutzglas
- Lampe vor Inbetriebnahme von Fingerabdrücken säubern
- Technische Daten siehe Seite 156
- Schaltungen siehe Seite 161 Nr. 2

UV STOP



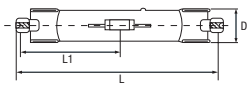
CMI-T

beliebig



CMI-TC

beliebig



CMI-TD

horizontal ±45°

Type	W	V(L)	A		L (mm)	D (mm)	L1 (mm)	BF	K	lm		Code
CMI-T												
CMI-T 35W/WDL UVS	39	95	0.53	G12	90	20	56	klar, Röhrenform	3000	3400	10	0020300
CMI-T 70W/WDL UVS	72	95	0.98	G12	90	20	56	klar, Röhrenform	3000	6200	10	0020301
CMI-T 70W/NDL UVS	72	95	0.98	G12	90	20	56	klar, Röhrenform	4200	6000	10	0020305
CMI-T 150W/WDL UVS	146	95	1.82	G12	100	20	56	klar, Röhrenform	3000	13500	10	0020302
CMI-T 150W/NDL UVS	146	95	1.82	G12	100	20	56	klar, Röhrenform	4200	13000	10	0020306
CMI-TD												
CMI-TD 70W/WDL UVS	72	95	0.98	RX7s	117.6	22	57	klar	3000	6200	10	0020307
CMI-TD 70W/NDL UVS	72	95	0.98	RX7s	117.6	22	57	klar	4200	6200	10	0020308
CMI-TD 150W/WDL UVS	146	95	1.82	RX7s-24	135.4	25	66	klar	3000	13500	10	0020309
CMI-TD 150W/NDL UVS	146	95	1.82	RX7s-24	135.4	25	66	klar	4200	12500	10	0020310
CMI-TC												
CMI-TC 35W/WDL UVS	39	90	0.53	G8.5	85	17	52	klar, Röhrenform	3000	3400	12	0020303
CMI-TC 70W/WDL UVS	72	90	0.98	G8.5	85	17	52	klar, Röhrenform	3000	6200	12	0020304

ZUM INHALT!

HSI-MP

Leistungsstarke Halogen-Metalldampflampen mit sehr guter Farbstabilität über die gesamte Lebensdauer, für Leuchten ohne Abdeckscheibe, mit Sockel E27. In zwei Lichtfarben verfügbar.

MERKMALE

- Kompakte Abmessungen und Sockel E27 schaffen viel Freiraum für innovatives Leuchtendesign
- Unterschiedliche Lichtfarben für unterschiedliche Lichtatmosphäre
- Lange Lebensdauer von bis zu 15000 Stunden
- Kolbenform: ellipsoid

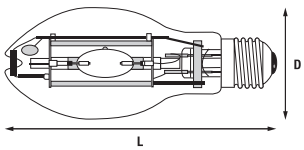
ANWENDUNGEN

- Zur Beleuchtung von Verkaufsräumen
- Öffentliche Bereiche, wie Eingangshallen und Flughafen Terminals
- In Büroräumen, besonders in Kombination mit Uplightern
- Flutlichtbeleuchtung

BENUTZUNGSHINWEISE

- Brennstellung: beliebig
- HSI-MP Lampen können in offenen Leuchten betrieben werden
- Dauerbetrieb ist nicht empfehlenswert, mindestens ein Mal pro Woche für 15 Minuten abschalten
- Bei beschädigtem oder zerbrochenem Außenkolben sofort abschalten
- Nur spezielle Fassung E27/750V verwenden
- Technische Daten siehe Seite 156
- Schaltungen siehe Seite 161 Nr.2

UV STOP



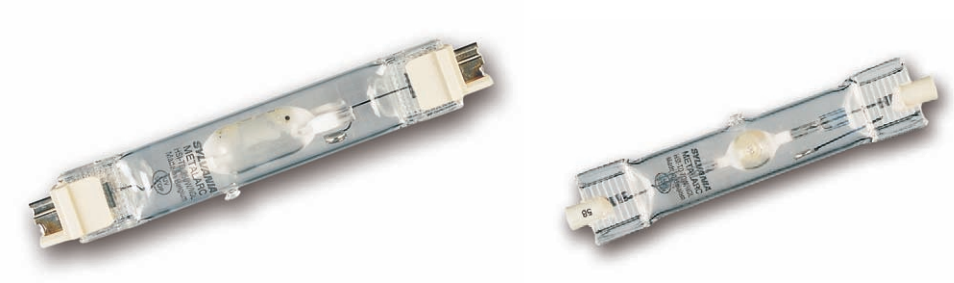
beliebig

Type	W	V(L)	A		L (mm)	D (mm)	BF	K	lm		Code
HSI-MP 70W CL 3K E27	75	95	1.0	E27	138	54	klar	3000	5500	12	0020810
HSI-MP 70W CO 3K E27	75	95	1.0	E27	138	54	beschichtet	2900	5200	12	0020811
HSI-MP 70W CL 4K E27	75	95	1.0	E27	138	54	klar	4000	5800	12	0020812
HSI-MP 70W CO 4K E27	75	95	1.0	E27	138	54	beschichtet	3800	5500	12	0020813
HSI-MP 100W CL 3K E27	100	100	1.15	E27	138	54	klar	3000	8500	12	0020820
HSI-MP 100W CO 3K E27	100	100	1.15	E27	138	54	beschichtet	2900	7900	12	0020821
HSI-MP 100W CL 4K E27	100	105	1.15	E27	138	54	klar	4000	8500	12	0020822
HSI-MP 100W CO 4K E27	100	105	1.15	E27	138	54	beschichtet	3800	8100	12	0020823
HSI-MP 150W CL 3K E27	150	95	1.8	E27	138	54	klar	3000	13000	12	0020830
HSI-MP 150W CO 3K E27	150	95	1.8	E27	138	54	beschichtet	2900	12500	12	0020831
HSI-MP 150W CL 4K E27	150	95	1.8	E27	138	54	klar	4000	13000	12	0020832
HSI-MP 150W CO 4K E27	150	95	1.8	E27	138	54	beschichtet	3800	12500	12	0020833

ZUM INHALT!

HSI-TD & HSI-TD AQUAARC & HSI-TD CORALARC

Zweiseitig gesockelte Halogen-Metalldampflampen mit Quarzbrenner und einem klaren, röhrenförmigen Außenkolben. HSI-TD AquaArc ist die Halogen-Metalldampflampe zur Anbringung über Süßwasser- und Meerwasseraquarien. HSI-TD CoralArc ist nur zur Anbringung über Meerwasseraquarien geeignet.



MERKMALE

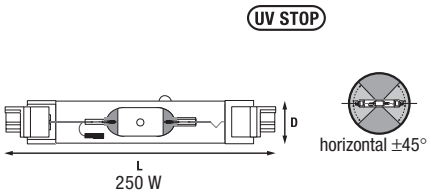
- Kompakte Abmessungen
- Verfügbare Farbtemperatur 3000 K, 4000 K und 5000 K
- Sehr gute Farbwiedergabe und ausgezeichnete Farbstabilität
- Hohe Wirtschaftlichkeit und lange Lebensdauer
- UV-STOP Lampen mit reduzierter UV-Strahlung, dadurch kann auf einen teueren UV-Sperrfilter verzichtet werden
- Mittlere Lebensdauer: 9000 Stunden
- Mit AquaArc dringt stark gebündeltes Licht tief in große Aquarien ein
- Für naturgetreues Aussehen von Fischen, Korallen und Pflanzen
- Farbtemperatur 10000 K
- CoralArc mit sehr hoher Farbtemperatur (bläuliches Licht)
- Besonders große Farbstabilität während der gesamten Lebensdauer der Lampe
- Verbesserte Farbwiedergabe

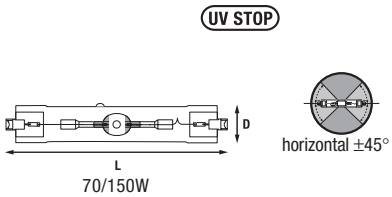
ANWENDUNGEN

- Für den Innen- und Außenbereich in Uplightern und Flutlichtstrahlern
- Ausstellungen, Schaufenster, Foyers, Warenpräsentationen
- AquaArc für den Einsatz in Süßwasser- und Meerwasseraquarien
- CoralArc für Meerwasseraquarien; stellt das spezielle Lichtspektrum (400-480 nm) für die Symbiose mit Zooxanthellae-Algen zur Verfügung

BENUTZUNGSHINWEISE

- Brennstellung: horizontal ± 45°
- Betrieb mit externem Zündgerät
- Betrieb nur in Leuchten mit Schutzglas
- Den Hüllkolben der Lampe vor Gebrauch von Fingerabdrücken reinigen
- Die Lampen sollten nur mit nach oben/seitlich gerichtetem Pumpstengel des Brenners betrieben weden (siehe Gebrauchsanleitung)
- Technische Daten siehe Seite 156
- Schaltungen siehe Seite 161 Nr.2





Type	W	V(L)	A		L (mm)	D (mm)	BF	K	lm		Code
HSI-TD 70W/WDL 3K UVS*	75	95	0.98	Rx7s	117.6	22	klar	3000	5500	10	0021030
HSI-TD 70W/NDL 4K UVS*	75	90	0.98	Rx7s	117.6	22	klar	4200	5800	10	0021031
HSI-TD 70W/D 5K UVS*	75	108	0.98	Rx7s	117.6	22	klar	5600	5400	10	0021045
HSI-TD 150W/WDL 3K UVS	150	95	1.80	Rx7s	135.4	25	klar	3000	13000	10	0021033
HSI-TD 150W/NDL 4K UVS	150	95	1.80	Rx7s	135.4	25	klar	4200	13000	10	0021034
HSI-TD 150W/D 5K UVS	150	102	1.80	Rx7s	135.4	25	klar	5200	11000	10	0021046
HSI-TD 250W/WDL 3K UVS	250	100	3.00	Fc2	161.6	27.5	klar	3200	20000	10	0021036
HSI-TD 250W/NDL 4K UVS	250	100	3.00	Fc2	161.6	27.5	klar	4200	20000	10	0021037
HSI-TD 250W/D 5K UVS	250	112	3.00	Fc2	161.6	27.5	klar	5200	18000	10	0021047
AquaArc											
HSI-TD 150W AquaArc	150	100	1.80	Rx7s	135.4	25	klar	10000	9000	10	0021049
HSI-TD 250W AquaArc	250	100	3,00	Fc2	161,6	27,5	klar	9000	14000	10	0021050
CoralArc											
HSI-TD 150W CoralArc	150	100	1.80	Rx7s	135.4	25	klar	blau	5400	10	0021028
HSI-TD 250W CoralArc	250	100	3,00	Fc2	161,6	27,5	klar	blau	8000	10	0021029

* Für Betrieb an 70W Standard-Vorschaltgeräten

ZUM INHALT!

HSI-T

Einseitig gesockelte Halogen-Metalldampflampen mit Quarzbrenner und klarem Außenkolben.

MERKMALE

- Sehr kleine Halogen-Metalldampflampe mit hohem Lichtstrom
- Punktförmige Lichtquelle für besonders kompaktes und wirtschaftliches Leuchtendesign
- Sehr gute Farbwiedergabestufe 1B (Ra 80)
- Verfügbare Farbtemperatur 3000 K und 4000 K
- Mittlere Lebensdauer: 9000 Stunden

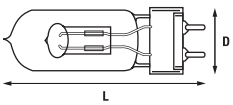
ANWENDUNGEN

- Ideal zur Punktbeleuchtung mit hoher Lichtqualität und Leuchtdichte
- In Innenräumen zur Akzentbeleuchtung von Verkaufsräumen, Hotels, Museen, Ausstellungen, etc.
- Im Außenbereich zur Flutlichtbeleuchtung von Gebäuden, Parkanlagen, Fassaden

BENUTZUNGSHINWEISE

- Brennstellung: beliebig
- Betrieb mit externem Zündgerät
- Betrieb nur in Leuchten mit Schutzglas
- Technische Daten siehe Seite 156
- Schaltungen siehe Seite 161 Nr.2

UV STOP



beliebig

Type	W	V(L)	A		L (mm)	D (mm)	BF	K	lm		Code
HSI-T 70W/WDL 3K UVS	75	95	0.95	G12	76	26	klar	3000	5200	12	0020335
HSI-T 70W/NDL 4K UVS	75	95	0.95	G12	76	26	klar	4200	5200	12	0020340
HSI-T 150W/WDL 3K UVS	146	95	1.82	G12	76	26	klar	3000	12000	12	0020336
HSI-T 150W/NDL 4K UVS	146	95	1.82	G12	76	26	klar	4200	12500	12	0020341

ZUM INHALT!

HSI-SX/TSX BRITELUX & HSI-T

Besonders leistungsstarke Halogen-Metalldampflampen, die an Betriebsgeräten für Natriumdampf-Hochdrucklampen betrieben werden können.

MERKMALE

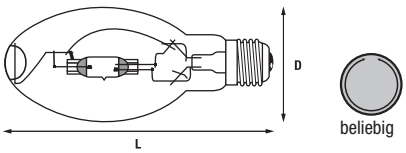
- Kompatibel mit Natriumdampf-Hochdruck Betriebsgeräten
- Hoher Lichtstrom
- Hoher Farbwiedergabeindex bis zu Klasse 2B für Britelux, Klasse 1A für HSI-T
- Kolbenform: ellipsoid und röhrenförmig
- Britelux Lebensdauer bis zu 15000 Stunden

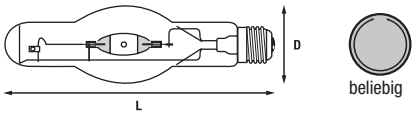
ANWENDUNGEN

- Industriehallen, Kaufhäuser, Baumärkte
- Verkaufspassagen
- Straßenbeleuchtung

BENUTZUNGSHINWEISE

- Brennstellung: beliebig
- Zündspannung 3,5 kV - 5,0 kV
- Betrieb nur in Leuchten mit Schutzglas
- CL/P Lampen für den Betrieb in offenen Leuchten
- Technische Daten siehe Seite 156
- Schaltungen siehe Seite 161 Nr. 2/5





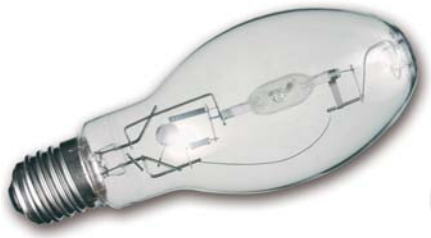
Type	W	V(L)	A		L (mm)	D (mm)	BF	K	lm		Code
Britelux Ellipsoid											
Britelux HSI-SX 250W/CL	265	100	2.9	E40	227	90	klar	4500	23500	12	0020772
Britelux HSI-SX 250W/CL/P*	265	100	2.9	E40	227	90	klar	4500	21000	12	0020776
Britelux HSI-SX 250W/CO	265	100	2.9	E40	227	90	beschichtet	4200	22300	12	0020771
Britelux HSI-SX 250W/CO/P*	265	100	2.9	E40	227	90	beschichtet	4200	20000	12	0020775
Britelux HSI-SX 400W/CL/P*	425	120	4.4	E40	290	120	klar	4300	42000	6	0020774
Britelux HSI-SX 400W/CO/P*	425	120	4.4	E40	290	120	beschichtet	4200	40000	6	0020773
Britelux Röhrenform											
Britelux HSI-TSX 250W	265	100	2.9	E40	260	48	klar	4500	21000	12	0024407
Britelux HSI-TSX 400W	425	105	4.4	E40	270	63	klar	4200	40000	12	0024409
HSI-T											
HSI-T 250W/D Röhre	250	100	3.0	E40	257	47	klar	5300	19000	12	0020530
HSI-T 400W/D Röhre	400	125	4.0	E40	270	63	klar	6100	32000	12	0020531

* Protected, für den Betrieb in offenen Leuchten geeignet.

ZUM INHALT!

HSI-HX/THX

Leistungsstarke Halogen-Metalldampflampen mit Sockel E40, die an Vorschaltgeräten für Quecksilberdampf-Hochdrucklampen betrieben werden können.



MERKMALE

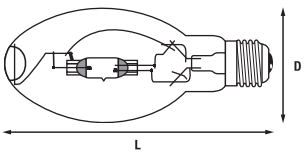
- Sehr wirtschaftlich und sehr gute Farbwiedergabe
- Besonders hoher Lichtstrom
- Kolbenausführung: klare Röhrenform und klare/beschichtete Ellipsoidform
- Betrieb an Vorschaltgeräten für Quecksilberdampf-Hochdrucklampen
- Zündgerät (bis 1 kV) erforderlich
- Lebensdauer bis zu 15000 Stunden

ANWENDUNGEN

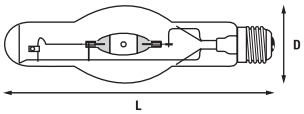
- Sportstadien
- Parkhäuser
- Tankstellen und Außenanlagen
- Lagerhallen

BENUTZUNGSHINWEISE

- Brennstellung:
  Röhrenlampen: horizontal ± 20°,
  Ellipsoidlampen: vertikal ± 15°
- Maximale Zündspannung 1 kV
- /I Lampen mit internem Zündgerät für den direkten Einsatz an Quecksilberdampf-Betriebsgeräten
- Betrieb nur in Leuchten mit Schutzglas
- Technische Daten siehe Seite 156
- Schaltungen siehe Seite 161 Nr. 3 oder Nr.1 für /I Ausführung



vertikal ±15°



horizontal ±20°

Type	W	V(L)	A		L (mm)	D (mm)	BF	K	lm		Code
Ellipsoid											
HSI-HX 250W CL	245	130	2.1	E40	227	90	klar	4500	23000	12	0020357
HSI-HX 250W CO	245	130	2.1	E40	227	90	beschichtet	3800	21000	12	0020355
HSI-HX 250W CO/I*	245	130	2.1	E40	227	90	beschichtet	3800	21000	12	0020356
HSI-HX 400W CL	400	130	3.4	E40	290	120	klar	4500	37000	12	0020353
HSI-HX 400W CO	400	130	3.4	E40	290	120	beschichtet	3800	35200	12	0020350
HSI-HX 400W CO/I*	400	130	3.4	E40	290	120	beschichtet	3800	35200	12	0020351
Klare Röhrenform											
HSI-THX 250W	245	130	2.1	E40	257	48	klar	4500	20000	12	0020394
HSI-THX 400W	400	130	3.4	E40	270	63	klar	4200	36000	12	0020546

* = interne Zündhilfe

ZUM INHALT!

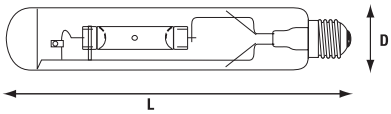
HSI-T / THX

Leistungsstarke Halogen-Metalldampflampen mit klarer Röhrenform und Sockel E40.

MERKMALE
- Hoher Lichtstrom und gute Farbwiedergabe
- Klare Röhrenform
- Mittlere Lebensdauer bis zu 7000 Stunden

ANWENDUNGEN
- Sportstadien/Trainigsplätze
- Parkhäuser
- Tankstellen und Außenanlagen
- Lagerhallen

BENUTZUNGSHINWEISE
- Betrieb mit externem Zündgerät bei HSI-THX 1000W (max 1 kV)
- /I Lampe mit interner Zündeinrichtung für den Betrieb an 400V (mit Vorschaltgerät)
- Brennstellung: horizontal ± 20°
- Betrieb nur in Leuchten mit Schutzglas
- Technische Daten siehe Seite 156
- Schaltungen siehe Seite 161 Nr.3 oder Nr.1 für /I Ausführung



horizontal ±20°

Type	W	V(L)	A		L (mm)	D (mm)	BF	K	lm		Code
HSI-THX 1000W/4K	965	130	8.25	E40	382	47	klar	4000	81000	4	0020597
HSI-T 2000W-S4K 400 V	2000	235	9.00	E40	430	102	klar	4000	200000	4	0020533
HSI-T 2000W-4K 400 V	2000	245	9.00	E40	430	102	klar	4000	190000	4	0020532
HSI-T 2000W/S/I 4K 400 V	2000	235	9.00	E40	430	102	klar	4000	200000	4	0020540

ZUM INHALT!

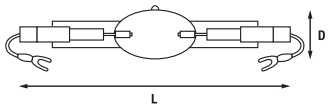
HSI-TD

Leistungsstarke, zweiseitig gesockelte Halogen-Metalldampflampe mit Kabelkontakten.

MERKMALE
- Hohe Wirtschaftlichkeit und sehr gute Farbwiedergabe
- Sehr hoher Lichtstrom
- Kolbenausführung: klar
- Mittlere Lebensdauer 3000 Stunden

ANWENDUNGEN
- Sportstadien
- Parkhäuser
- Tankstellen und Außenanlagen
- Lagerhallen
- Farb TV-Anlagen

BENUTZUNGSHINWEISE
- Brennstellung: horizontal ± 20°
- Externes, elektronisches Zündgerät
- Betrieb nur in Leuchten mit Schutzglas
- Technische Daten siehe Seite 156
- Schaltungen siehe Seite 161 Nr.2



horizontal ±20°

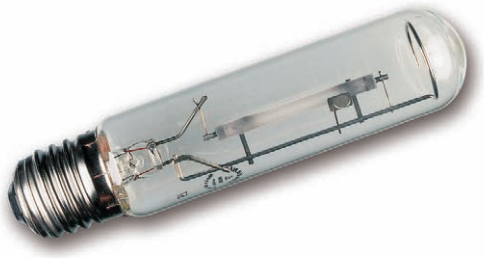
Type	W	V(L)	A		L (mm)	D (mm)	BF	K	lm		Code
HSI-TD 2000W/D	1950	205	11.30	Kabel	187*	36	klar	5600	200000	10	0020339

* Kontaktabstand

ZUM INHALT!

SHP-S/TS SUPER (4 Jahres - Lampe)

Natriumdampf-Hochdrucklampen Super sind sehr wirtschaftlich, bieten einen höheren Lichtstrom und eine beträchtlich längere Lebensdauer als vergleichbare Standardlampen.



MERKMALE

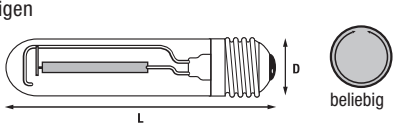
- Angenehme warme Lichtfarbe
- Hohe Lichtausbeute bis zu 150 lm/W
- Farbtemperatur: 2050 K
- Mittlere Lebensdauer bis zu 30000 Stunden
- Kolbenausführung: klare Röhrenform, beschichtete Ellipsoidform
- Gro-Lux produziert Strahlungsenergie in den für das Pflanzenwachstum wichtigen Wellenlängen

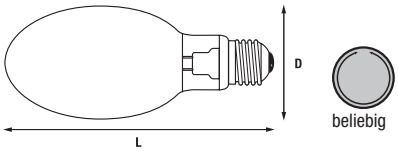
ANWENDUNGEN

- Für die Straßenbeleuchtung in Wohngebieten
- Sicherheitsbeleuchtung
- Straßenbeleuchtung
- Hallenbeleuchtung in der Industrie
- Gro-Lux unterstützt das Pflanzenwachstum

BENUTZUNGSHINWEISE

- Brennstellung: beliebig
- Technische Daten siehe Seite 156
- Schaltungen siehe Seite 161 Nr. 2/5



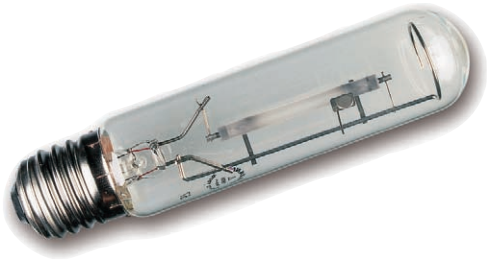


Type	W	V(L)	A		L (mm)	D (mm)	K	lm		Code
Beschichtet Ellipsoid										
SHP-S 35W/CO-E	35	90	0.49	E27	165	72	2050	1800	40	0020448
SHP-S 50W/CO-E 4 J	50	85	0.76	E27	165	72	2050	3600	40	0020688
SHP-S 70W/CO-E 4 J	70	90	0.98	E27	165	72	2050	6000	40	0020690
SHP-S 100W 4 J	100	100	1.20	E40	186	78	2050	9500	40	0020692
SHP-S 150W 4 J	150	100	1.80	E40	227	91	2050	15500	12	0020693
SHP-S 250W 4 J	255	100	2.95	E40	227	91	2050	31500	12	0020715
SHP-S 400W 4 J	410	105	4.40	E40	292	122	2050	52500	12	0020716
Klare Röhrenform										
SHP-TS 35W/CL-E	35	90	0.49	E27	156	39	2050	2100	40	0020326
SHP-TS 50W/CL-E 4 J	50	85	0.76	E27	156	39	2050	4000	40	0020687
SHP-TS 70W/CL-E 4 J	70	90	0.98	E27	156	39	2050	6800	40	0020678
SHP-TS 100W 4 J	100	100	1.20	E40	211	48	2050	10000	12	0020686
SHP-TS 150W 4 J	150	100	1.80	E40	211	48	2050	17000	12	0020685
SHP-TS 250W 4 J	255	100	2.95	E40	260	48	2050	32000	12	0020713
SHP-TS 400W 4 J	400	100	4.50	E40	292	48	2050	55000	12	0020714
SHP-TS 600W 4 J	600	110	5.90	E40	292	48	2050	90000	12	0020805
Gro-Lux										
SHP-TS 400W Gro-Lux	425	120	4.0	E40	292	48	2050	58000	12	0020807
SHP-TS 600W Gro-Lux	615	125	5.5	E40	292	48	2050	90000	12	0020808

ZUM INHALT!

SHP-MF QUECKSILBERFREI

Natriumdampf-Hochdrucklampen ohne Quecksilber, mit vergleichbaren Lampenwerten wie herkömmliche Natriumdampf-Hochdrucklampen, entlasten die Umwelt und senken Entsorgungskosten.



MERKMALE

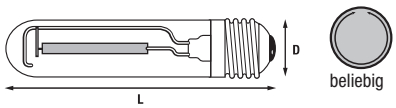
- Enthält kein Quecksilber, entlastet die Umwelt und senkt Entsorgungskosten
- Hoher Lichtstrom
- Hohe mittlere Lebensdauer bis zu 24000 Stunden
- Um 5 Minuten schnelleres Anlaufverhalten
- Kolbenausführung: klare Röhrenform und beschichtete Ellipsoidform

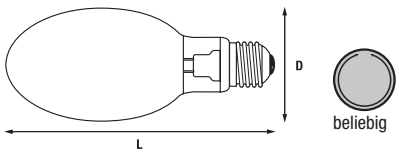
ANWENDUNGEN

- Überall dort, wo für die Sicherheit eine hohe Lichtausbeute erforderlich ist
- Straßenbeleuchtung, Beleuchtung von Gebäuden, Parks, Tunnel, Industrie
- Bereiche mit strengen Umweltschutz-auflagen

BENUTZUNGSHINWEISE

- Brennstellung: beliebig
- Technische Daten siehe Seite 156
- Schaltungen siehe Seite 161 Nr. 2/5





Type	W	V(L)	A		L (mm)	D (mm)	K	lm		Code
Beschichtet Ellipsoid										
SHP-S 70W Mercury Free	70	90	0.98	E27	165	72	2200	5000	40	0020991
SHP-S 100W Mercury Free	100	100	1.20	E40	186	78	2200	8000	40	0020993
SHP-S 150W Mecury Free	153	100	1.80	E40	227	91	2200	15000	12	0020995
SHP-S 250W Mercury Free	258	100	2.90	E40	227	91	2200	27500	12	0020997
SHP-S 400W Mercury Free	408	100	4.50	E40	292	122	2200	50500	12	0020999
Klare Röhrenform										
SHP-TS 70W Mercury Free	70	90	0.98	E27	156	39	2200	5300	40	0020990
SHP-TS 100W Mercury Free	100	100	1.20	E40	211	48	2200	9000	12	0020992
SHP-TS 150W Mercury Free	153	100	1.80	E40	211	48	2200	16000	12	0020994
SHP-TS 250W Mercury Free	258	100	2.90	E40	260	48	2200	29000	12	0020996
SHP-TS 400W Mercury Free	408	100	4.50	E40	292	48	2200	53000	12	0020998

ZUM INHALT!

SHP-S/TS TWINARC

Natriumdampf-Hochdrucklampen Super für sofortige Wiederzündung mit zwei gleichwertigen Brennern und einer sehr hohen Lebensdauer von bis zu 55000 Stunden. Nach einer Stromunterbrechung zündet der zweite Brenner sofort.

MERKMALE

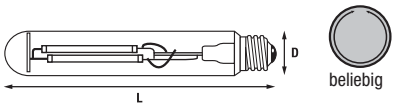
- Zwei-Brenner-System
- Zweiter Brenner startet nach Stromunterbrechung sofort
- Mittlere Lebensdauer bis zu 55000 Stunden
- Hoher Lichtstrom über die gesamte Lebensdauer
- Spart Wartungskosten: nur max. 3% Ausfall nach 16000 Stunden bei 50-150 W und bei 250-400 W nach 24000 Stunden

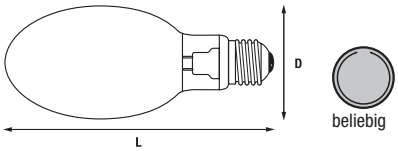
ANWENDUNGEN

- Überall, wo Wartung schwierig und teuer ist
- Sicherheitsbeleuchtung von Flughäfen, Militäreinrichtungen, Justizvollzugsanstalten, Sportanlagen, Häfen und Industrie
- Straßenbeleuchtung

BENUTZUNGSHINWEISE

- Brennstellung: beliebig
- Ausgestattet mit Brennern der Natriumdampf-Hochdrucklampen Super
- Technische Daten siehe Seite 156
- Schaltungen siehe Seite 161 Nr.2/5
- Ausgestattet mit Brennern der Natriumdampf-Hochdrucklampen Super





Type	W	V(L)	A		L (mm)	D (mm)	K	lm		Code
Beschichtet Ellipsoid										
SHP-S 35W Twinarc	50	90	0,49	E27	165	72	2050	1800	40	0020720
SHP-S 50W Twinarc	50	85	0.76	E27	165	72	2050	3600	40	0020717
SHP-S 70W Twinarc	70	90	0.98	E27	165	72	2050	6000	40	0020719
SHP-S 100W/E27 Twinarc	100	100	1.20	E27	186	78	2050	9500	40	0020726
SHP-S 100W Twinarc	100	100	1.20	E40	186	78	2050	9500	40	0020725
SHP-S 150W Twinarc	150	100	1.80	E40	227	91	2050	15500	12	0020740
SHP-S 250W Twinarc	255	100	2.90	E40	227	91	2050	31500	12	0020742
SHP-S 400W Twinarc	410	105	4.40	E40	292	122	2050	52500	12	0020744
Klare Röhrenform										
SHP-TS 50W Twinarc	50	85	0.76	E27	156	39	2050	4000	40	0020712
SHP-TS 70W Twinarc	70	90	0.98	E27	156	39	2050	6500	40	0020718
SHP-TS 100W Twinarc	100	100	1.20	E40	211	48	2050	10000	12	0020724
SHP-TS 150W Twinarc	150	100	1.80	E40	211	48	2050	17000	12	0020739
SHP-TS 250W Twinarc	250	100	2.90	E40	260	48	2050	32000	12	0020741
SHP-TS 400W Twinarc	400	100	4.50	E40	292	48	2050	55000	12	0020743

ZUM INHALT!

SHP /-T STANDBY

Standard Natriumdampf-Hochdrucklampen für sofortige Wiederzündung mit zwei gleichwertigen Brennern und einer sehr hohen Lebensdauer. Nach einer Stromunterbrechung zündet der zweite Brenner sofort.

MERKMALE

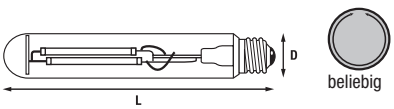
- Zwei-Brenner-System
- Zweiter Brenner startet nach Stromunterbrechung sofort
- Mittlere Lebensdauer bis zu 44000 Stunden
- Verbessertes Lichtstromverhalten über die gesamte Lebensdauer
- Ausgestattet mit Brennern der Standard Natriumdampf-Hochdrucklampen

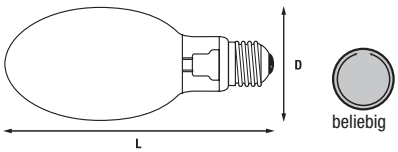
ANWENDUNGEN

- Überall, wo Wartung schwierig und teuer ist
- Sicherheitsbeleuchtung von Flughäfen, Militäreinrichtungen, Justizvollzugsanstalten, Sportanlagen, Häfen und Industrie
- Straßenbeleuchtung

BENUTZUNGSHINWEISE

- Brennstellung: beliebig
- Ausgestattet mit Brennern der Standard Natriumdampf-Hochdrucklampen
- Technische Daten siehe Seite 156
- Schaltungen siehe Seite 161 Nr.2/5





Type	W	V(L)	A		L (mm)	D (mm)	K	lm		Code
Beschichtet Ellipsoid										
SHP 70W SBY	70	90	0.98	E27	165	72	2050	5800	40	0020700
SHP 150W SBY	150	100	1.8	E40	227	91	2050	14000	12	0020654
SHP 250W SBY	250	100	3.0	E40	227	91	2050	26000	12	0020653
SHP 400W SBY	400	105	4.45	E40	292	122	2050	47000	12	0020652
Klare Röhrenform										
SHP-T 150W SBY	150	100	1.8	E40	211	48	2050	14500	12	0020670
SHP-T 250W SBY	250	100	3.0	E40	260	48	2050	28000	12	0020559
SHP-T 400W SBY	392	100	4.6	E40	292	48	2050	48000	12	0020596
SHP-T 1000W SBY	960	100	10.6	E40	400	68	2050	130000	12	0020748

ZUM INHALT!

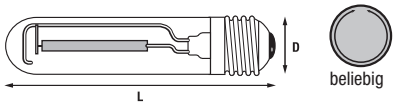
SHP /-T STANDARD

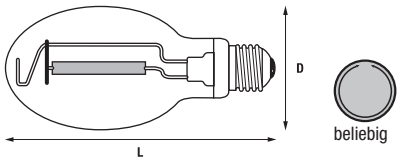
Natriumdampf-Hochdrucklampen mit hoher Wirtschaftlichkeit.

MERKMALE
- Angenehme, warme Lichtfarbe
- Hohe Lichtausbeute von bis zu 130lm/W
- Kolbenausführung: klare Röhrenform und beschichtete Ellipsoidform

ANWENDUNGEN
- Für die Straßenbeleuchtung in Wohngebieten
- Sicherheitsbeleuchtung
- Straßenbeleuchtung
- Hallenbeleuchtung in der Industrie

BENUTZUNGSHINWEISE
- Brennstellung: beliebig
- Technische Daten siehe Seite 156
- Schaltungen siehe Seite 161 Nr. 2/5





Type	W	V(L)	A		L (mm)	D (mm)	K	lm		Code
Beschichtet Ellipsoid										
SHP 50W/CO-E	50	85	0.76	E27	165	72	2050	3300	40	0020554
SHP 70W/CO-E	70	90	0.98	E27	165	72	2050	5800	40	0020555
SHP 100W	100	100	1.20	E27	178	78	2050	8500	40	0020563
SHP 150W	150	100	1.80	E40	227	91	2050	14000	12	0020479
SHP 250W	250	100	3.00	E40	227	91	2050	26000	12	0020481
SHP 400W	400	105	4.45	E40	292	122	2050	47000	12	0020484
Klare Röhrenform										
SHP-T 50W/CL-E	50	85	0.76	E27	156	39	2050	3500	40	0020455
SHP-T 70W	70	90	0.98	E27	156	39	2050	6000	40	0020457
SHP-T 150W	150	100	1.80	E40	211	48	2050	14500	12	0020480
SHP-T 250W	250	100	3.00	E40	260	48	2050	28000	12	0020482
SHP-T 400W	392	100	4.60	E40	292	48	2050	48000	12	0020485
SHP-T 1000W	960	100	10.6	E40	400	68	2050	130000	4	0020504

ZUM INHALT!

SHP MIT INTERNEM STARTER

Natriumdampf-Hochdrucklampen mit integriertem Starter.

MERKMALE

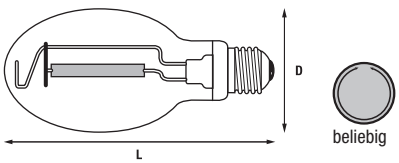
- Integrierter Starter
- Bietet Einsparungsmöglichkeiten: kein externes Zündgerät und Verkabelung erforderlich
- Mittlere Lebensdauer: 12500 Stunden
- Ellipsoide Kolbenform
- Kolbenausführung: beschichtet und klar

ANWENDUNGEN

- Für kompakte Leuchten ohne Zündgerät
- Beleuchtung von Wohngebieten, Altstadtkernen und Fußgängerzonen
- Grünanlagen, Parks und Gebäude
- Industriehallen

BENUTZUNGSHINWEISE

- Brennstellung: beliebig
- Technische Daten siehe Seite 158
- Schaltungen siehe Seite 163 Nr.1



Type	W	V(L)	A		L (mm)	D (mm)	K	lm		Code
Beschichtet Ellipsoid										
SHP 50W/CO-I	50	85	0.76	E27	165	72	2050	3300	40	0020550
SHP 70W/CO-I	70	90	0.98	E27	165	72	2050	5800	40	0020551
Klar Ellipsoid										
SHP 70W/CL-I	70	90	0.98	E27	165	72	2050	6000	40	0020553

ZUM INHALT!

SHX

Austausch-Natriumdampf-Hochdrucklampen mit integrierter Zündhilfe für den Betrieb an Betriebsgeräten für Quecksilberdampf-Hochdrucklampen.

MERKMALE

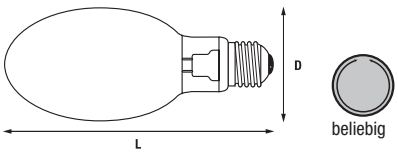
- Angenehme, warme Lichtfarbe
- Direkt gegen vergleichbare Quecksilberdampf-Hochdrucklampen austauschbar
- Mittlere Lebensdauer bis zu 20000 Stunden
- Kolbenausführung: beschichtete Ellipsoidform

ANWENDUNGEN

- In der Straßenbeleuchtung und Industrie für alle Quecksilberdampf-Hochdrucklampen Installationen

BENUTZUNGSHINWEISE

- Brennstellung: beliebig
- Technische Daten siehe Seite 158
- Schaltungen siehe Seite 163 Nr.1



Type	W	V(L)	A		L (mm)	D (mm)	K	lm		Code
SHX 110W E27	110	115	1.22	E27	178	76	2000	8000	40	0020560
SHX 210W E40	210	117	2.25	E40	228	91	2000	18000	12	0020488
SHX 350W E40	350	177	3.60	E40	292	122	2000	34500	12	0020490

ZUM INHALT!

SPX ECO ARC

Natriumdampf-Hochdrucklampen sind direkt gegen Quecksilberdampf-Hochdrucklampen austauschbar und sparen bis zu 16% der Energiekosten ein.

MERKMALE

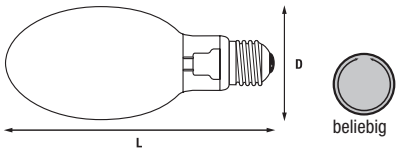
- Direkt gegen vergleichbare Quecksilber-dampf-Hochdrucklampen austauschbar
- Sofort deutliche Energieeinsparungen bei bestehenden Quecksilber-Installationen:
  SPX Eco Arc 69/108W ersetzt
  HSL-BW 80W oder HSL-BW 125W
  SPX Eco Arc 190W ersetzt HSL-BW 250W
  SPX Eco Arc 295W ersetzt HSL-BW 400W
- Bis zu 40% mehr Licht als vergleichbare Quecksilberdampf-Hochdrucklampen
- Gleichmäßig hoher Lichtstrom über die gesamte Lebensdauer
- Kein periodisches Verlöschen am Lebensdauerende
- Mittlere Lebensdauer: 24000 Stunden
- Kolbenausführung: beschichtete Ellipsoidform

ANWENDUNGEN

- In der Straßenbeleuchtung und Industrie für alle Quecksilberdampf-Installationen
- Zur kostengünstigen Umrüstung bestehender Installationen auf ein höheres Beleuchtungsniveau

BENUTZUNGSHINWEISE

- Brennstellung: beliebig
- Technische Daten siehe Seite 158
  Schaltungen siehe Seite 163 Nr.1
- Leistungsreduzierter Betrieb nicht erlaubt



Type	W	V(L)	A		L (mm)	D (mm)	K	lm		Code
SPX ECO ARC 69/108W E27	69	100	0.82	E27	176	76	1800	4300	40	0020800
	108	120	1.20	E27	176	76	1900	8800	40	0020800
SPX ECO ARC 190W E40	205	150	1.70	E40	228	91	1800	19000	12	0020801
SPX ECO ARC 295W E40	330	155	2.60	E40	292	122	1900	34000	12	0020802

ZUM INHALT!

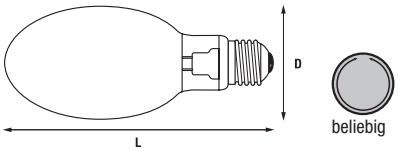
HSL-SC SUPER COMFORT

Quecksilberdampf-Hochdrucklampen, die eine angenehme Farbwiedergabe mit Wirtschaftlichkeit und hoher Lebensdauer verbinden.

MERKMALE
- Warmweiß Lichtfarbe (3400 K)
- Farbwiedergabe Ra 60
- Betrieb an Standard-Vorschaltgeräten für Quecksilberdampf-Hochdrucklampen
- Sehr gutes Startverhalten
- Lichtausbeute bis zu 60 lm/W
- Mittlere Lebensdauer: 29000 Stunden
- Kolbenausführung: beschichtete Ellipsoidform

ANWENDUNGEN
- Hallen- und Flutlichtbeleuchtung
- Anstrahlung von Gebäuden
- Straßenbeleuchtung
- Park- und Grünanlagen

BENUTZUNGSHINWEISE
- Brennstellung: beliebig
- Technische Daten siehe Seite 158
- Schaltungen siehe Seite 163 Nr.1



Type	W	V(L)	A		L (mm)	D (mm)	K	lm		Code
HSL-SC 50W E27	50	95	0.61	E27	130	56	3400	2000	24	0020895
HSL-SC 80W E27	80	115	0.80	E27	166	71	3400	4000	40	0020890
HSL-SC 125W E27	125	125	1.15	E27	178	76	3400	6500	40	0020891
HSL-SC 250W E40	250	130	2.13	E40	228	91	3400	14000	12	0020892
HSL-SC 400W E40	400	135	3.25	E40	292	122	3400	24000	12	0020893

ZUM INHALT!

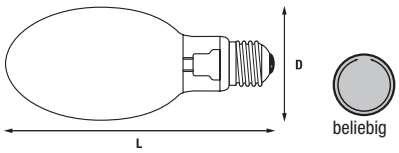
HSL-BW

Standard Quecksilberdampf-Hochdrucklampen mit guter Wirtschaftlichkeit und hoher Lebensdauer.

MERKMALE
- Farbwiedergabestufe 3 (Ra 42)
- Betrieb an Standard-Vorschaltgeräten
- Sehr gutes Startverhalten
- Robuste Konstruktion zum Schutz vor Vibrationen und Erschütterungen
- Lichtausbeute bis zu 60 lm/W
- Mittlere Lebensdauer: 29000 Stunden
- Kolbenausführung: beschichtete Ellipsoidform

ANWENDUNGEN
- Straßenbeleuchtung
- Zur Beleuchtung von industriellen Fertigungsanlagen
- Park- und Grünanlagen

BENUTZUNGSHINWEISE
- Brennstellung: beliebig
- Technische Daten siehe Seite 158
- Schaltungen siehe Seite 163 Nr.1



Type	W	V(L)	A		L (mm)	D (mm)	K	lm		Code
HSL-BW 50W E27	50	95	0.61	E27	130	56	4000	1800	24	0020405
HSL-BW 80W E27	80	115	0.80	E27	166	71	4000	3800	40	0020406
HSL-BW 125W E27	125	125	1.15	E27	178	76	4000	6300	40	0020407
HSL-BW 250W E40	250	130	2.13	E40	228	91	4000	13000	12	0020408
HSL-BW 400W E40	400	135	3.25	E40	292	122	3800	22000	12	0020409
HSL-BW 700W E40	700	140	5.40	E40	357	152	4000	40000	6	0020410
HSL-BW 1000W E40	1000	145	7.50	E40	411	167	4000	58000	6	0020411

ZUM INHALT!

HSB-BW

Mischlichtlampen verbinden gute Farbwiedergabe mit Wirtschaftlichkeit und können ohne Betriebsgeräte betrieben werden.

MERKMALE

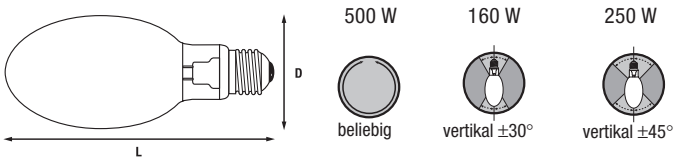
- Direkt gegen Glühlampen austauschbar, 16 mal höhere Lebensdauer
- Angenehme, warm-weiße Lichtfarbe
- Zuverlässige Zündung bis –18°C
- Mittlere Lebensdauer: 16000 Stunden
- Kolbenausführung: beschichtete Ellipsoidform

ANWENDUNGEN

- Einfacher, energiesparender Ersatz von herkömmlichen Glühlampen
- Zur Beleuchtung von Altstadtkernen
- Fußgängerzonen
- Parkanlagen und Gärten
- Garagen und Keller

BENUTZUNGSHINWEISE

- Brennstellung: 160 W: vertikal ± 30°, 250 W: vertikal ± 45°, 500 W: beliebig
- Kein Betriebsgerät erforderlich
- Technische Daten siehe Seite 158
- Kein Vorschaltgerät und kein Zünder erforderlich



Type	W	V(L)	A		L (mm)	D (mm)	K	lm		Code
HSB-BW 160W 240V E27	160	240	0.80	E27	178	76	3500	3100	40	0020475
HSB-BW 250W 240V E40	250	240	1.20	E40	228	91	3500	5600	12	0020477
HSB-BW 500W 240V E40	500	240	2.20	E40	292	122	3500	14000	12	0020478

ZUM INHALT!

SLP

Natriumdampf-Niederdrucklampen mit der höchsten Lichtausbeute.

MERKMALE

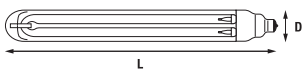
- Besonders hohe Lichtausbeute von bis zu 183 lm/W
- Monochromatisch gelb
- Strahlt viel Energie im am besten sichtbaren Wellenbereich ab
- Kolbenausführung: klare Röhrenform

ANWENDUNGEN

- Für die Straßenbeleuchtung mit maximalem Licht und niedrigen Energiekosten
- Zur Schutz- und Sicherheitsbeleuchtung
- Beleuchtung von Fußgängerüberwegen als Kontrast zu Quecksilberdampflampen oder Leuchtstofflampen

BENUTZUNGSHINWEISE

- Brennstellung: Sockel oben ± 110° für SLP 18, 35 und 55 W
- Brennstellung: horizontal ± 20° für SLP 90, 135 und 180 W
- Technische Daten siehe Seite 158
- Schaltungen siehe Seite 163 Nr.4



Sockel oben ± 110°

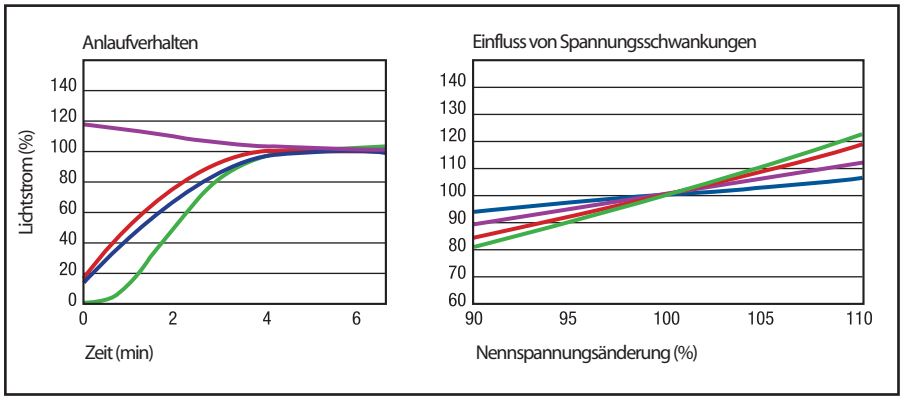
horizontal ±20°

Type	W	V(L)	A		L (mm)	D (mm)	K	lm		Code
SLP 18W	18	57	0.35	BY22d	216	54	1800	1800	12	0020528
SLP 35W	37	70	0.60	BY22d	311	54	1800	4500	12	0020495
SLP 55W	56	109	0.59	BY22d	425	54	1800	7400	9	0020496
SLP 90W	89	112	0.94	BY22d	528	68	1800	13000	9	0020497
SLP 135W	129	164	0.95	BY22d	775	68	1800	21500	9	0020498
SLP 180W	180	240	0.91	BY22d	1120	68	1800	33000	9	0020499

ZUM INHALT!

ANLAUFVERHALTEN UND EINFLUSS VON SPANNUNGSSCHWANKUNGEN

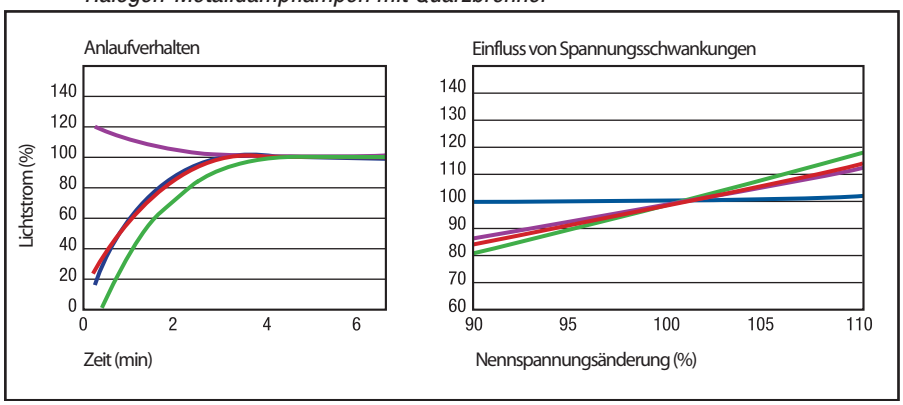
Halogen-Metalldampflampen mit Keramikbrenner



Heißwiederzündzeit
TD Lampen: sofort, nur mit speziellen Zündgeräten
T, TC Lampen: bis zu 10 Minuten

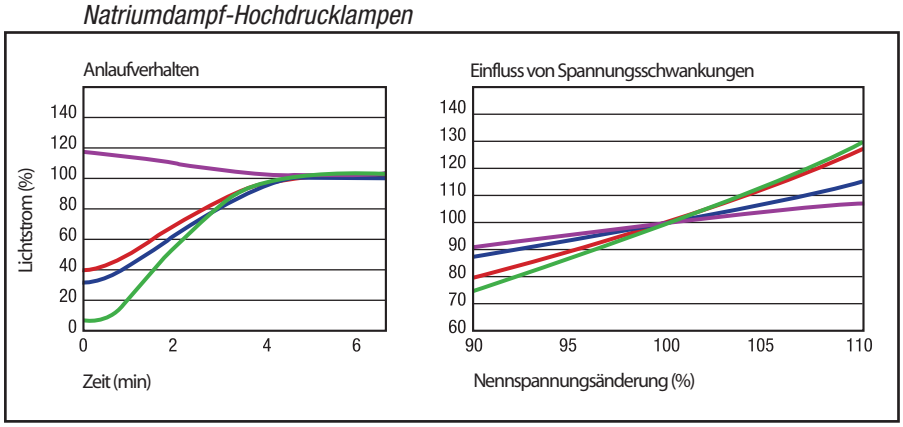
- *Lampenspannung*
- *Lampenstrom*
- *Lampenleistung*
- *Lichtstrom*

Halogen-Metalldampflampen mit Quarzbrenner



Heißwiederzündzeit
TD Lampen: sofort, nur mit speziellen Zündgeräten
Andere Lampentypen: bis zu 10 Minuten

Natriumdampf-Hochdrucklampen

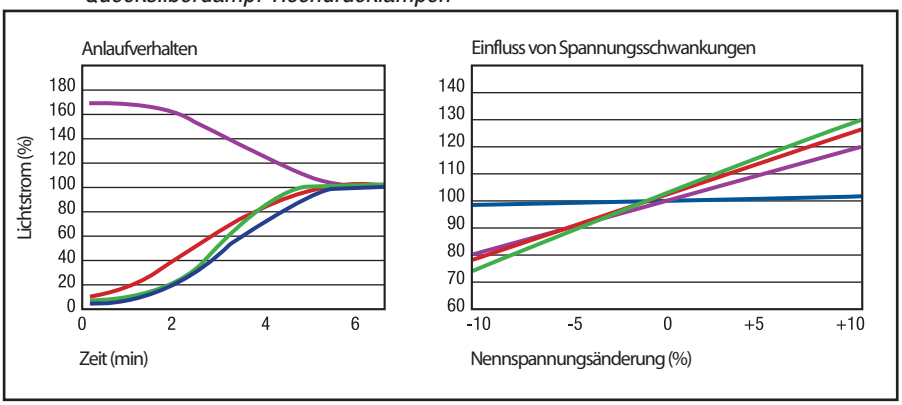


Heißwiederzündzeit
Twinarc, SBY: sofort
Standard, Super, MF: bis zu 1 Minute

ZUM INHALT!

ANLAUFVERHALTEN UND EINFLUSS VON SPANNUNGSSCHWANKUNGEN

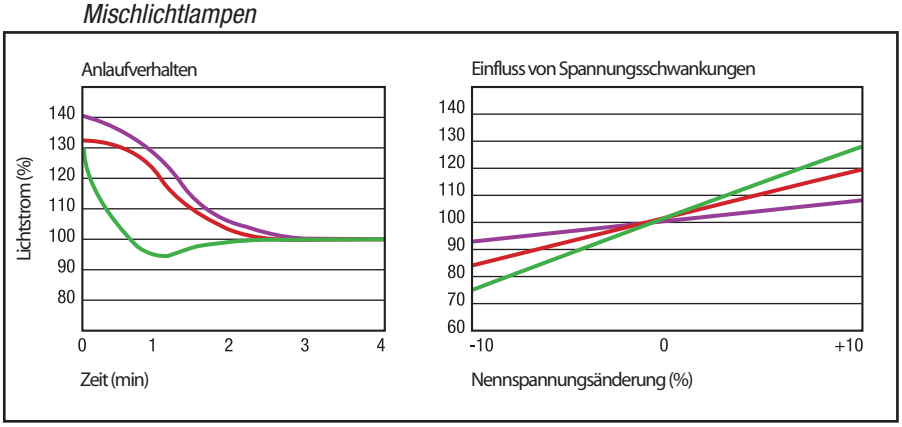
Quecksilberdampf-Hochdrucklampen



Heißwiederzündzeit
5 – 10 Minuten

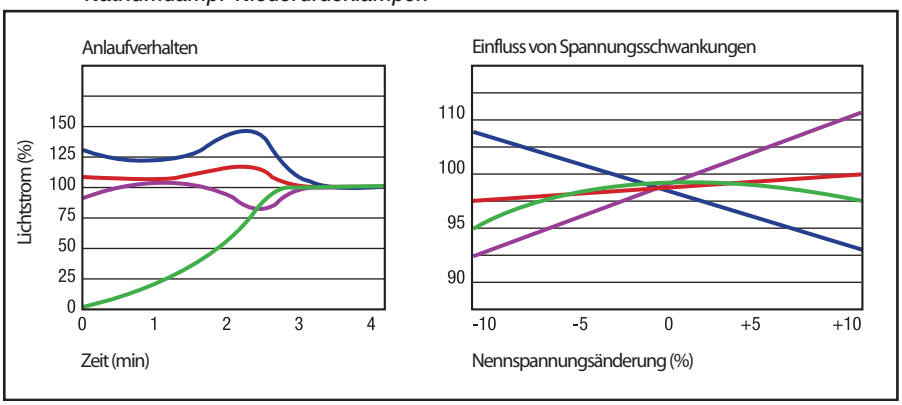
- *Lampenspannung*
- *Lampenstrom*
- *Lampenleistung*
- *Lichtstrom*

Mischlichtlampen



Heißwiederzündzeit
5 – 10 Minuten

Natriumdampf-Niederdrucklampen



Heißwiederzündzeit
Bis zu 6 Minuten in
Abhängigkeit von der Abschaltzeit

ZUM INHALT!

Type	W	A	W+	P(µF)	Fig.	lm	K	CR	
CMI-T 35W/WDL UVS	39	0.53	48	6	2	3400	3000	1B	beliebig
CMI-T 70W/WDL UVS	72	0.98	88	12	2	6200	3000	1B	beliebig
CMI-T 70W/NDL UVS	72	0.98	88	12	2	6000	4200	1A	beliebig
CMI-T 150W/WDL UVS	146	1.82	167	20	2	13500	3000	1B	beliebig
CMI-T 150W/NDL UVS	146	1.82	167	20	2	13000	4200	1A	beliebig
CMI-TD 70W/WDL UVS	72	0.98	86	12	2	6200	3000	1B	hor ± 45°
CMI-TD 70W/NDL UVS	72	0.98	86	12	2	6200	4200	1A	hor ± 45°
CMI-TD 150W/WDL UVS	146	1.82	167	20	2	13500	3000	1B	hor ± 45°
CMI-TD 150W/NDL UVS	146	1.82	167	20	2	12500	4200	1A	hor ± 45°
CMI-TC 35W/WDL UVS	39	0.53	48	6	2	3400	3000	1B	beliebig
CMI-TC 70W/WDL UVS	72	0.98	88	12	2	6200	3000	1B	beliebig
HSI-MP 70W CL 3K E27	75	1.0	90	10	2	5500	3000	2B	beliebig
HSI-MP 70W CO 3K E27	75	1.0	90	10	2	5200	2900	2A	beliebig
HSI-MP 70W CL 4K E27	75	1.0	90	10	2	5800	4000	2A	beliebig
HSI-MP 70W CO 4K E27	75	1.0	90	10	2	5500	3800	2A	beliebig
HSI-MP 100W CL 3K E27	100	1.15	115	12	2	8500	3000	2B	beliebig
HSI-MP 100W CO 3K E27	100	1.15	115	12	2	7900	2900	2A	beliebig
HSI-MP 100W CL 4K E27	100	1.15	115	12	2	8500	4000	2A	beliebig
HSI-MP 100W CO 4K E27	100	1.15	115	12	2	8100	3800	2A	beliebig
HSI-MP 150W CL 3K E27	150	1.8	170	20	2	13000	3000	2B	beliebig
HSI-MP 150W CO 3K E27	150	1.8	170	20	2	12500	2900	2A	beliebig
HSI-MP 150W CL 4K E27	150	1.8	170	20	2	13000	4000	2A	beliebig
HSI-MP 150W CO 4K E27	150	1.8	170	20	2	12500	3800	2A	beliebig
HSI-TD 70W/WDL 3K UVS	75	0.98	90	12	2	5500	3000	1B	hor ± 45°
HSI-TD 70W/NDL 4K UVS	75	0.98	90	12	2	5800	4200	1B	hor ± 45°
HSI-TD 70W/D 5K UVS	75	0.98	90	12	2	5400	5600	1B	hor ± 45°
HSI-TD 150W/WDL 3K UVS	150	1.8	170	20	2	13000	3000	1B	hor ± 45°
HSI-TD 150W/NDL 4K UVS	150	1.8	170	20	2	13000	4200	1B	hor ± 45°
HSI-TD 150W/D 5K UVS	150	1.8	170	20	2	11000	5200	1B	hor ± 45°
HSI-TD 250W/WDL 3K UVS	250	3.0	275	32	2	20000	3200	1B	hor ± 45°
HSI-TD 250W/NDL 4K UVS	250	3.0	275	32	2	20000	4200	1B	hor ± 45°
HSI-TD 250W/D 5K UVS	250	3.0	275	32	2	18000	5200	1A	hor ± 45°

ZUM INHALT!

Type	W	A	W+	P(µF)	Fig.	lm	K	CR	
HSI-T 70W/WDL 3K UVS	75	0.95	90	12	2	5200	3000	1B	beliebig
HSI-T 70W/WDL 4K UVS	75	0.95	90	12	2	5200	4200	1B	beliebig
HSI-T 150W/WDL 3K UVS	146	1.82	167	20	2	12000	3000	1B	beliebig
HSI-T 150W/WDL 4K UVS	146	1.82	167	20	2	12500	4200	1B	beliebig
Britelux HSI-SX 250W/CL	265	2.9	290	40	2 / 5	23500	4500	2B	beliebig
Britelux HSI-SX 250W/CL/P	265	2.9	290	40	2 / 5	21000	4500	2B	beliebig
Britelux HSI-SX 250W/CO	265	2.9	290	40	2 / 5	22300	4200	2A	beliebig
Britelux HSI-SX 250W/CO/P	265	2.9	290	40	2 / 5	20000	4200	2A	beliebig
Britelux HSI-SX 400W/CL/P	425	4.4	465	45	2 / 5	42000	4300	2B	beliebig
Britelux HSI-SX 400W/CO/P	425	4.4	465	45	2 / 5	40000	4200	2A	beliebig
Britelux HSI-TSX 250W	265	2.9	290	40	2 / 5	21000	4500	2B	beliebig
Britelux HSI-TSX 400W	425	4.4	465	45	2 / 5	40000	4200	2B	beliebig
HSI-HX 250W CL 245	2.1	265	18	3	23000	4500	2B	vert ± 15°	
HSI-HX 250W CO 245	2.1	265	18	3	21000	3800	2A	vert ± 15°	
HSI-HX 250W CO/I 245	2.1	265	18	1	21000	3800	2A	vert ± 15°	
HSI-HX 400W CL 400	3.4	420	28	3	37000	4500	2B	vert ± 15°	
HSI-HX 400W CO 400	3.4	420	28	3	35200	3800	2A	vert ± 15°	
HSI-HX 400W CO/I 400	3.4	420	28	1	35200	3800	2A	vert ± 15°	
HSI-THX 250W 245	2.1	265	18	3	20000	4500	2B	hor ± 20°	
HSI-THX 400W 400	3.4	420	28	3	36000	4200	2B	hor ± 20°	
HSI-THX 1000W/4K 965	8.25	985	65	3	81000	4000	2B	hor ± 20°	
HSI-T 2000W/S/I 4K 380V	2000	9.0	2022	35	1	200000	4000	2B	hor ± 20°
HSI-TD 2000W/D 1950	11.3	2030	60	2	200000	5600	1A	hor ± 20°	
SHP-S 35W CO/E 35	0.49	42	6	2 / 5	1800	2050	4	beliebig	
SHP-S 50W CO/E 50	0.76	60	8	2 / 5	3600	2050	4	beliebig	
SHP-S 70W CO/E 70	0.98	82	10	2 / 5	6000	2050	4	beliebig	
SHP-S 100W E40 100	1.20	115	12	2 / 5	9500	2050	4	beliebig	
SHP-S 150W E40 150	1.80	170	20	2 / 5	15500	2050	4	beliebig	
SHP-S 250W E40 255	2.90	285	40	2 / 5	31500	2050	4	beliebig	
SHP-S 400W E40 410	4.40	450	45	2 / 5	52500	2050	4	beliebig	
SHP-TS 50W CL/E 50	0.76	60	8	2 / 5	4200	2050	4	beliebig	
SHP-TS 70W CL/E 70	0.98	82	10	2 / 5	6800	2050	4	beliebig	
SHP-TS 100W E40 100	1.20	115	12	2 / 5	10000	2050	4	beliebig	
SHP-TS 150W E40 150	1.80	170	20	2 / 5	17000	2050	4	beliebig	
SHP-TS 250W E40 255	2.90	285	40	2 / 5	32000	2050	4	beliebig	
SHP-TS 400W E40 400	4.50	440	45	2 / 5	55000	2050	4	beliebig	
SHP-TS 600W E40 600	6.00	645	60	2	90000	2050	4	beliebig	
SHP-TS 400W Grolux 425	4.00	467	45	2	58000	2050	4	beliebig	
SHP-TS 600W Grolux 615	5.50	661	60	2	90000	2050	4	beliebig	

ZUM INHALT!

Type	W	A	W+	P(µF)	Fig.	lm	K	CR	
SHP-S 70W Mercury Free	70	0.98	82	10	2 / 5	5000	2200	4	beliebig
SHP-S 100W Mercury Free	100	1.20	115	12	2 / 5	8000	2200	4	beliebig
SHP-S 150W Mercury Free	153	1.80	173	20	2 / 5	15000	2200	4	beliebig
SHP-S 250W Mercury Free	258	2.90	288	40	2 / 5	27500	2200	4	beliebig
SHP-S 400W Mercury Free	408	4.50	448	45	2 / 5	50500	2200	4	beliebig
SHP-TS 70W Mercury Free	70	0.98	82	10	2 / 5	5300	2200	4	beliebig
SHP-TS 100W Mercury Free	100	1.20	115	12	2 / 5	9000	2200	4	beliebig
SHP-TS 150W Mercury Free	153	1.80	173	20	2 / 5	16000	2200	4	beliebig
SHP-TS 250W Mercury Free	258	2.90	288	40	2 / 5	29000	2200	4	beliebig
SHP-TS 400W Mercury Free	408	4.50	448	45	2 / 5	53000	2200	4	beliebig
SHP-S 50W Twinarc	50	0.76	60	8	2 / 5	3600	2050	4	beliebig
SHP-S 70W Twinarc	70	0.98	82	10	2 / 5	6000	2050	4	beliebig
SHP-S 100W Twinarc	100	1.20	115	12	2 / 5	9500	2050	4	beliebig
SHP-S 150W Twinarc	150	1.80	170	20	2 / 5	15500	2050	4	beliebig
SHP-S 250W Twinarc	255	2.90	285	40	2 / 5	31500	2050	4	beliebig
SHP-S 400W Twinarc	410	4.40	450	45	2 / 5	52500	2050	4	beliebig
SHP-TS 50W Twinarc	50	0.76	60	8	2 / 5	4000	2050	4	beliebig
SHP-TS 70W Twinarc	70	0.98	82	10	2 / 5	6500	2050	4	beliebig
SHP-TS 100W Twinarc	100	1.20	115	12	2 / 5	10000	2050	4	beliebig
SHP-TS 150W Twinarc	150	1.80	170	20	2 / 5	17000	2050	4	beliebig
SHP-TS 250W Twinarc	255	2.90	285	40	2 / 5	32000	2050	4	beliebig
SHP-TS 400W Twinarc	400	4.50	440	45	2 / 5	55000	2050	4	beliebig
SHP 70W SBY	70	0.98	82	10	2 / 5	5800	2050	4	beliebig
SHP 150W SBY	150	1.80	170	20	2 / 5	14000	2050	4	beliebig
SHP 250W SBY	250	3.0	280	40	2 / 5	26000	2050	4	beliebig
SHP 400W SBY	400	4.45	440	45	2 / 5	47000	2050	4	beliebig
SHP-T 150W SBY	150	1.80	170	20	2 / 5	14500	2050	4	beliebig
SHP-T 250W SBY	250	3.0	280	40	2 / 5	28000	2050	4	beliebig
SHP-T 400W SBY	392	4.6	432	45	2 / 5	48000	2050	4	beliebig

ZUM INHALT!

Type	W	A	W+	P(µF)	Fig.	lm	K	CR	
SHP 50W/CO-E	50	0.76	60	8	2 / 5	3300	2050	4	beliebig
SHP 70W/CO-E	70	0.98	82	10	2 / 5	5800	2050	4	beliebig
SHP 100W	100	1.20	115	12	2 / 5	8500	2050	4	beliebig
SHP 150W	150	1.80	170	20	2 / 5	14000	2050	4	beliebig
SHP 250W	250	3.00	280	40	2 / 5	26000	2050	4	beliebig
SHP 400W	400	4.45	440	45	2 / 5	47000	2050	4	beliebig
SHP-T 150W	150	1.80	170	20	2 / 5	14500	2050	4	beliebig
SHP-T 250W	250	3.00	280	40	2 / 5	28000	2050	4	beliebig
SHP-T 400W	392	4.60	432	45	2 / 5	48000	2050	4	beliebig
SHP-T 1000W	960	10.6	1020	100	2 / 5	130000	2050	4	beliebig
SHP 50W/CO/I/E27	50	0.76	60	8	1	3300	2050	4	beliebig
SHP 70W/CO/I/E27	70	0.98	82	10	1	5800	2050	4	beliebig
SHX 110W E27	110	1.22	130	10	1	8000	2000	4	beliebig
SHX 210W E40	210	2.25	243	18	1	18000	2000	4	beliebig
SHX 350W E40	350	3.60	416	25	1	34500	2000	4	beliebig
SPX ECO ARC 69/108W E27	69	0.82	82	8	1	4300	1800	4	beliebig
SPX ECO ARC 69/108W E27	108	1.20	124	10	1	8800	1900	4	beliebig
SPX ECO ARC 190W E40	205	1.70	226	18	1	19000	1800	4	beliebig
SPX ECO ARC 295W E40	330	2.60	363	25	1	34000	1900	4	beliebig
HSL-SC 50W E27	50	0.61	59	7	1	2000	3400	3	beliebig
HSL-SC 80W E27	80	0.80	90	8	1	4000	3400	3	beliebig
HSL-SC 125W E27	125	1.60	140	10	1	6500	3400	3	beliebig
HSL-SC 250W E40	250	2.13	281	18	1	14000	3400	3	beliebig
HSL-SC 400W E40	400	3.25	451	25	1	24000	3400	3	beliebig

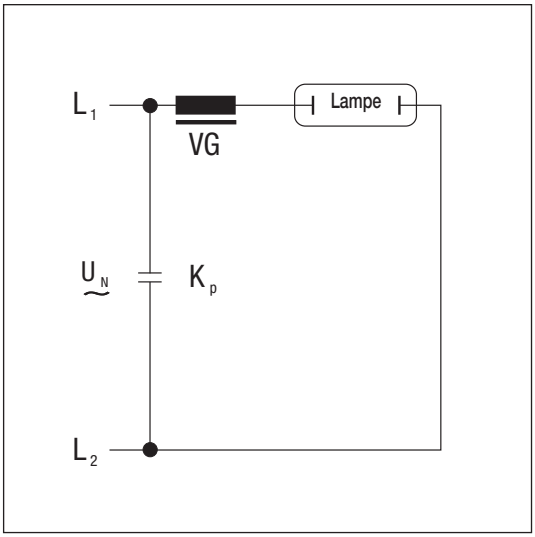
ZUM INHALT!

Type	W	A	W+	P(µF)	Fig.	lm	K	CR	
HSL-BW 50W E27	50	0.61	59	7	1	1800	4000	3	beliebig
HSL-BW 80W E27	80	0.80	90	8	1	3800	4000	3	beliebig
HSL-BW 125W E27	125	1.15	140	10	1	6300	4000	3	beliebig
HSL-BW 250W E40	250	2.13	281	18	1	13000	4000	3	beliebig
HSL-BW 400W E40	400	3.25	451	25	1	22000	3800	3	beliebig
HSL-BW 700W E40	700	5.40	735	40	1	40000	4000	3	beliebig
HSL-BW 1000W E40	1000	7.50	1045	60	1	58000	4000	3	beliebig
HSB-BW 160W 240V E27	160	0.80	160	-	-	3100	3500	2B	vert ± 30°
HSB-BW 250W 240V E40	250	1.20	250	-	-	5600	3500	2B	vert ± 45°
HSB-BW 500W 240V E40	500	2.20	500	-	-	14000	3500	2B	beliebig
SLP 18W	18	0.35	25	5	4	1800	1800	-	bu ± 110°
SLP 35W	37	0.60	46	20	4	4500	1800	-	bu ± 110°
SLP 55W	56	0.59	77	20	4	7400	1800	-	bu ± 110°
SLP 90W	89	0.94	101	26	4	13000	1800	-	hor ± 20°
SLP 135W	129	0.95	155	45	4	21500	1800	-	hor ± 20°
SLP 180W	180	0.91	211	40	4	33000	1800	-	hor ± 20°

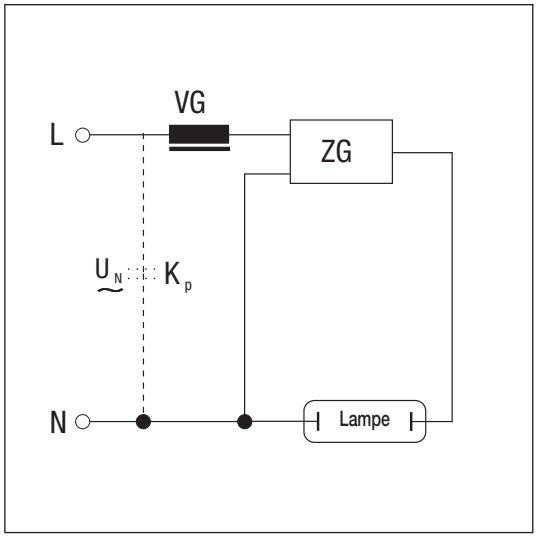
ZUM INHALT!

SCHALTUNGEN

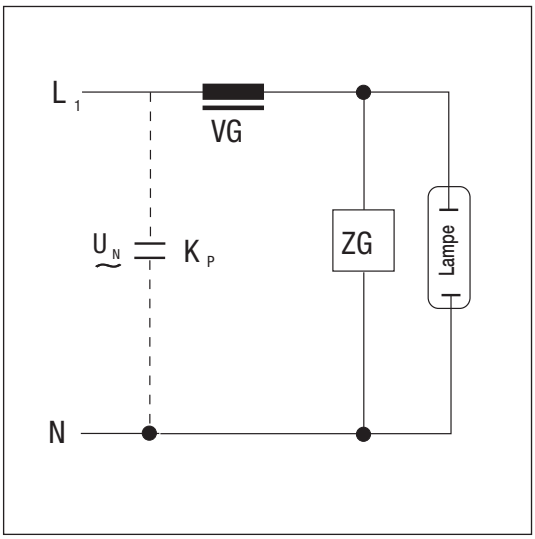
Nr. 1



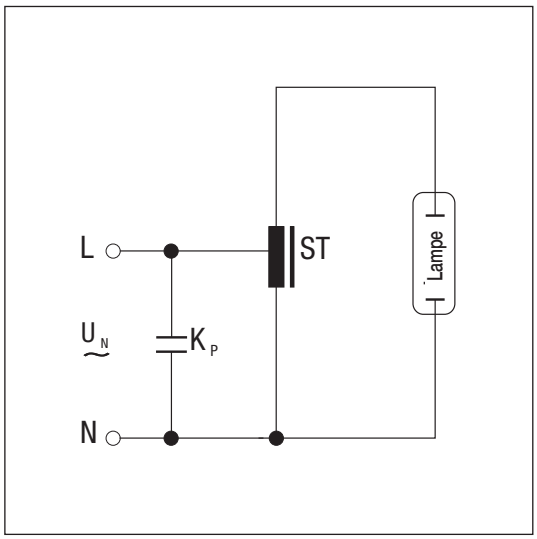
Nr. 2



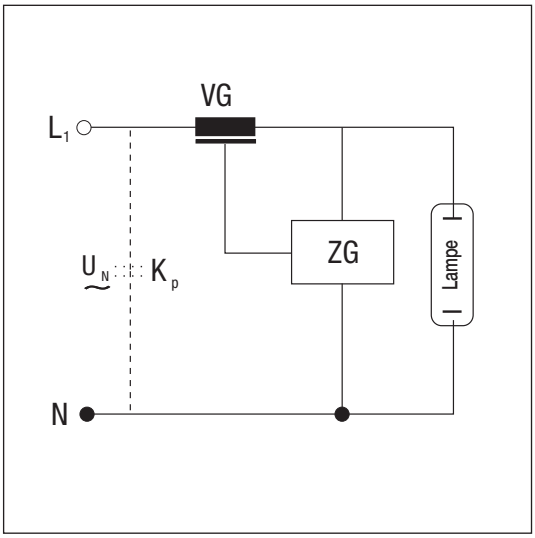
Nr. 3



Nr. 4



Nr. 5



L	Außenleiter L_1, L_2, L_3
N	Neutralleiter
U_N	Netzspannung 230 V ~ (400 V ~ für HSI-T [D] 2000 W)
VG	Vorschaltgerät
K_P	Parallelkondensator
ZG	Zündgerät
K_Z	Zündkondensator
K_R	Reihenkondensator
ST	Streufeldtransformator
CWA	Constant Wattage Autotransformer

ZUM INHALT!

VERGLEICHSTABELLE ENTLADUNGSLAMPEN

Halogen-Metalldampf mit kleiner Leistung

Sylvania	Philips	Osram	GE
Brite Spot ES50	–	–	–
CMI – TD	CDM – TD	HCI – TS	CMH – TD
CMI – T	CDM – T	HCI – T	CMH – T
CMI – TC	CDM – TC	HCI – TC	CMH – TC
HSI – MP	–	HQI – E	–
HSI – TD	MHN – TD	HQI – TS	ARC / TD
HSI – T	–	HQI – T	ARC / T

Halogen-Metalldampf mit mittlerer Leistung

Sylvania	Philips	Osram	GE
HSI – TSX	–	HQI – T/N	ARC / T / H
HSI – SX	HPI Plus	HQI – E/N	ARC / D / H
HSI – THX	HPI – T	HQI – T/N/SI	–
HSI – HX	HPI Plus	HQI – E/N/SI	–
HSI – HX/I	HPI Plus BUS (-P)	–	–
HSI – T (6K)	–	HQI – T/D	KRC/T/960

Halogen-Metalldampf mit hoher Leistung

Sylvania	Philips	Osram	GE
HSI – T	HPI – T	HQI – T / N / SN	–
HSI – T / I	–	HQI – T / N	–
HSI – TD / D	–	HQI – TS / D / S	–

Natriumdampf-Hochdruck

Sylvania	Philips	Osram	GE
SHP Standard	SON	NAV Standard	Lucalox
SHP Super	SON PLUS	NAV Super	Lucalox HO
SHP Mercury Free	SON Hg FREE	–	–
SHP Twinarc	–	–	–
SHP Standby	–	–	Lucalox Superlife
SHX	SON – H	NAV Plug-In	Lucalox E-Z Lux
SPX Eco Arc	–	–	–

Quecksilberdampf-Hochdruck

Sylvania	Philips	Osram	GE
HSL – BW	HPL – N	HQL	MBF
HSB – BW	ML	HWL	MBTF
HSL – SC	HPL – Comfort	HQL De Luxe	MBF Deluxe

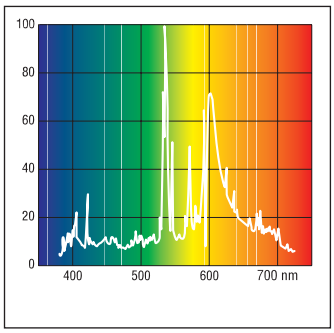
Natriumdampf-Niederdruck

Sylvania	Philips	Osram	GE
SLP	SOX	SOX	SOX

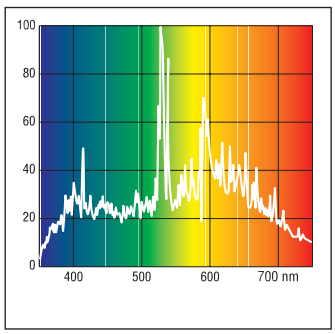
Hinweis: Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten.

ZUM INHALT!

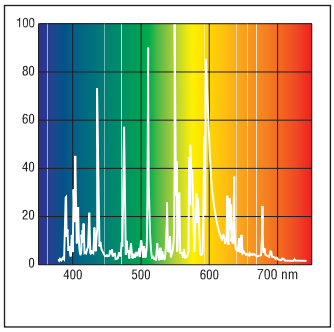
SPEKTRALE ENERGIEVERTEILUNGSKURVEN



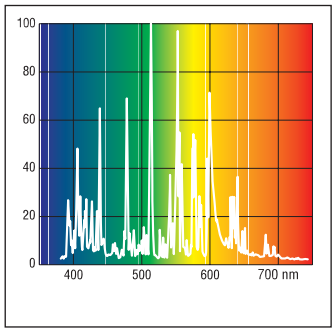
Keramik Halogen-Metalldampf: WDL



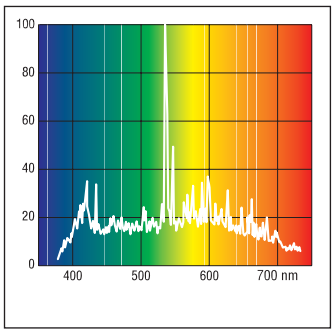
Keramik Halogen-Metalldampf: NDL



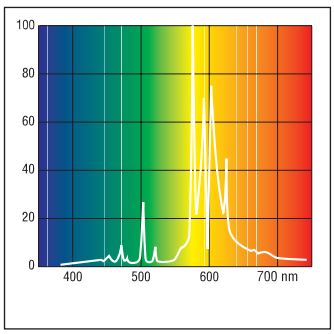
Quarz Halogen-Metalldampf: WDL



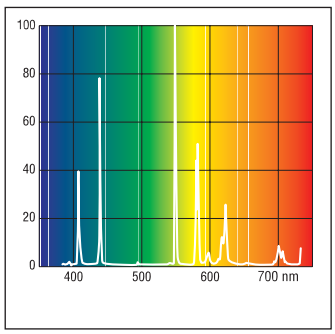
Quarz Halogen-Metalldampf: NDL



Quarz Halogen-Metalldampf: Daylight



Natriumdampf-Hochdruck



Quecksilberdampf-Hochdruck

Sylvania Lighting International

ZUM INHALT!

Liefer- und Zahlungsbedingungen der SLI Lichtsysteme GmbH

I. Auftrag

1. Unsere Angebote sind freibleibend.
2. Bestellungen, mündliche oder fernmündlich erteilte Aufträge werden einschließlich aller Nebenabreden erst mit unserer schriftlichen Bestätigung oder Ausführung rechtswirksam.
3. Alle unsere Lieferungen erfolgen ausschließlich zu unseren Liefer- und Zahlungsbedingungen. Diese gelten auch für alle künftigen Geschäftsbeziehungen. Abweichungen von unseren Liefer- und Zahlungsbedingungen sind nur nach schriftlicher Bestätigung wirksam.

II. Mindestauftragswert

Aufträge müssen eine definierte Auftragsgröße erreichen, ansonsten wird eine zusätzliche Bearbeitungsgebühr erhoben. Die jeweils gültigen Sätze sind den aktuellen Preislisten zu entnehmen.

III. Preise

Unsere Preise verstehen sich zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer ab Werk oder Auslieferungslager. Verpackung sowie Kosten im Zusammenhang mit der gesetzlichen Umsetzung der Elektro-Altgeräteverordnung werden gesondert berechnet.

IV. Zahlungsbedingungen

1. Unsere Rechnungen sind innerhalb von 30 Tagen ab Rechnungsdatum rein netto oder innerhalb von 14 Tagen mit 2% Skonto zahlbar. Bei Ermächtigung zum Bankeinzug gewähren wir 3% Skonto. Der Skontoabzug setzt stets voraus, dass der Besteller nicht mit anderen Zahlungen an uns in Verzug ist. Wechsel werden nicht akzeptiert.
2. Bei Zahlungsverzug sind Verzugszinsen in Höhe von 8% über dem Basiszinssatz zu entrichten, sofern nicht höherer Schaden nachgewiesen wird.
3. Unsere sämtlichen Forderungen sind sofort fällig, wenn der Besteller die Zahlungsbedingungen nicht einhält, insbesondere in Zahlungsverzug gerät oder wenn nach Vertragsabschluss Umstände eintreten oder uns bekannt werden, woraus eine Minderung der Kreditwürdigkeit des Bestellers erkennbar ist. In diesen Fällen erfolgen weitere Lieferungen und Leistungen nur gegen Vorauszahlung.
4. Der Käufer kann nur mit unbestrittenen oder rechtskräftig festgestellten Forderungen aufrechnen. Entsprechendes gilt für die Geltendmachung eines Zurückbehaltungsrechts.

V. Lieferung und Lieferverzug

1. Liefertermine oder Lieferfristen sind nur verbindlich, wenn sie von uns schriftlich bestätigt sind.
2. Werden für die Ausführung des Auftrages Unterlagen des Käufers benötigt oder sind Anzahlungen vereinbart, so beginnt der Lauf der Lieferfrist erst nach Eingang der Unterlagen bzw. der vereinbarten Anzahlung. Werden nachträglich Änderungen in Konstruktion, Form, Ausführung, Lieferumfang etc. vereinbart, so verlängert sich die Lieferfrist um den für die Durchführung der Änderung erforderlichen Zeitraum.
3. Lieferverzögerungen aufgrund höherer Gewalt und aufgrund von Ereignissen, die uns die Lieferung wesentlich erschweren oder unmöglich machen, insbesondere Streik, Aussperrung, behördliche Anordnung usw., auch wenn sie bei unseren Lieferanten oder deren Vorlieferanten eintreten, sind auch bei verbindlich vereinbarten Fristen und Terminen nicht von uns zu vertreten. Die Fristen verlängern sich um die Dauer der Behinderung zuzüglich einer angemessenen Anlaufzeit.
4. Bei Lieferverzug kann der Käufer – sofern er nachweist, dass ihm hieraus ein Schaden entstanden ist – eine Entschädigung für jede vollendete Woche des Verzuges von 0,5 %, insgesamt jedoch höchstens 5 % des Preises für den Teil der Lieferungen verlangen, der wegen des Verzuges nicht in zweckdienlichen Betrieb genommen werden konnte.
5. Angemessene Teillieferungen sind zulässig.
6. Sowohl Schadensersatzansprüche des Käufers wegen Verzögerung der Lieferung als auch Schadensersatzansprüche statt der Leistung, die über die in Nr.4 genannten Grenzen hinausgehen, sind in allen Fällen verzögernder Lieferung, auch nach Ablauf einer dem Verkäufer etwa gesetzten Frist zur Lieferung, ausgeschlossen. Dies gilt nicht, soweit in Fällen des Vorsatzes, der groben Fahrlässigkeit oder wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit zwingend gehaftet wird. Vom Vertrag kann der Käufer im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen nur zurücktreten, soweit die Verzögerung der Lieferung von uns zu vertreten ist. Eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Käufers ist mit den vorstehenden Regelungen nicht verbunden.

VI. Unmöglichkeit; Vertragsanpassung

1. Soweit die Lieferung unmöglich ist, ist der Käufer berechtigt, Schadensersatz zu verlangen, es sei denn, dass wir die Unmöglichkeit nicht zu vertreten haben. Jedoch beschränkt sich der Schadensersatzanspruch des Käufers auf 10 % des Wertes desjenigen Teils der Lieferung, der wegen der Unmöglichkeit nicht in zweckdienlichen Betrieb genommen werden kann. Diese Beschränkung gilt nicht, soweit in Fällen des Vorsatzes, der groben Fahrlässigkeit oder wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit zwingend gehaftet wird; eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Käufers ist hiermit nicht verbunden. Das Recht des Käufers zum Rücktritt vom Vertrag bleibt unberührt.
2. Sofern unvorhersehbare Ereignisse im Sinne von Art. 5, Nr.3 die wirtschaftliche Bedeutung oder den Inhalt der Lieferung erheblich verändern oder auf unseren Betrieb erheblich einwirken, wird der Vertrag unter Beachtung von Treu und Glauben angemessen angepasst. Soweit dies wirtschaftlich nicht vertretbar ist, steht uns das Recht zu, vom Vertrag zurückzutreten. Wollen wir von diesem Rücktrittsrecht Gebrauch machen, so haben wir dies nach Erkenntnis der Tragweite des Ereignisses unverzüglich dem Käufer mitzuteilen und zwar auch dann, wenn zunächst mit dem Käufer eine Verlängerung der Lieferzeit vereinbart war.

VII. Gefahrübergang

1. Die Gefahr geht auf den Käufer über, sobald die Ware an die den Transport ausführende Person übergeben worden ist oder zwecks Versendung unser Lager verlassen hat. Dies gilt auch dann, wenn der Verkäufer weitere Leistungen wie Anfuhr und Einbau übernommen hat oder wenn wir die Kosten des Transports tragen.
2. Die Gefahr geht vom Tage der Versandbereitschaft auf den Käufer über, wenn sich der Versand infolge von Umständen verzögert, die nicht von uns zu vertreten sind.

VIII. Annahme

Angelieferte Gegenstände sind in jedem Fall vom Käufer entgegenzunehmen, auch wenn sie Mängel aufweisen. In diesem Falle sind wir unverzüglich zu verständigen. Die Ware ist für eine angemessene Frist zur Besichtigung durch uns oder beauftragte Personen bereitzuhalten. Im Falle eines Transport- oder Bruchschadens gilt X.

IX. Gewährleistung und Rügepflicht

1. Mängelansprüche können nur innerhalb einer Frist von einem Jahr seit Ablieferung der Ware geltend gemacht werden, soweit es sich nicht um Mängel bei Bauwerken bzw. einer Sache handelt, die entsprechend ihrer üblichen Verwendungsweise für ein Bauwerk verwendet worden ist und dessen Mangelhaftigkeit verursacht hat, bzw. soweit nicht §§ 479 und 634a I Nr. 2 BGB längere Fristen vorschreiben.
2. Als Mangelanspruch kann der Käufer (sofern es sich nicht um einen Verbrauchsgüterkauf handelt) zunächst nur Nacherfüllung innerhalb einer angemessenen Frist verlangen.
3. Schlägt diese Nacherfüllung fehl, kann der Käufer vom Vertrag zurücktreten oder die Vergütung mindern.
4. Die Gewährleistung erstreckt sich nicht auf unerhebliche Abweichungen und nicht auf solche Mängel, die beim Käufer durch natürliche Abnützung, unsachgemäße Behandlung oder durch die Einwirkung Dritter entstanden sind (z.B. unsachgemäße Montage, Überbeanspruchung, Überspannung oder Frequenzschwankungen sowie chemische Einflüsse).
5. Der Käufer hat die Ware unverzüglich nach der Anlieferung zu untersuchen und etwaige Mängel unverzüglich schriftlich anzuzeigen. Nicht erkennbare Mängel sind unverzüglich nach Feststellung schriftlich anzuzeigen. Im einzelnen gelten für die Untersuchungs- und Rügepflicht die §§377, 378 HGB ggfs. entsprechend.
6. Austauschkosten (Aus- und Einbau) für Nachbesserungen bzw. Ersatzware trägt der Käufer, soweit es sich nicht um einen Verbrauchsgüterkauf handelt. In diesem Falle bestehen gesetzliche Rückgriffsansprüche des Käufers gegen uns nur insoweit, als der

Käufer mit seinem Abnehmer keine über die gesetzlichen Mängelansprüche hinausgehenden Vereinbarungen getroffen hat. Für den Umfang gilt ferner, dass Ersatzansprüche wegen Nacherfüllungsaufwendungen des Käufers ausgeschlossen sind, soweit die Aufwendungen dadurch erhöht wurden, dass die Kaufsache nachträglich an einen anderen Ort als die Niederlassung des Käufers verbracht worden ist, es sei denn, die Verbringung entspricht deren bestimmungsgemäßem Gebrauch.

7. Bei Mängelrügen dürfen Zahlungen des Käufers in einem Umfang zurückgehalten werden, die in einem angemessenen Verhältnis zu den aufgetretenen Sachmängeln stehen. Der Käufer kann Zahlungen nur zurückhalten, wenn eine Mängelrüge geltend gemacht wird, über deren Berechtigung kein Zweifel bestehen kann. Erfolgte die Mängelrüge zu Unrecht, sind wir berechtigt, die uns entstandenen Aufwendungen vom Käufer ersetzt zu verlangen.

8. Soweit dem Käufer nach diesem Art. IX Schadenersatzansprüche zustehen, verjähren diese mit Ablauf der für Sachmängelansprüche geltenden Verjährungsfrist gemäß Art.IX Nr. 1. Bei Schadensersatzansprüchen nach dem Produkthaftungsgesetz gelten die gesetzlichen Verjährungsvorschriften.

X. Transport- und Bruchschäden

1. Ist bei Ablieferung ein Schaden am Gut erkennbar, so hat der Empfänger dieses unter Angaben allgemeiner Art über den Verlust oder die Beschädigung in einer von beiden Seiten zu unterzeichnenden Empfangsbescheinigung festzuhalten.
   Nicht erkennbare Schäden hat der Empfänger dem anliefernden Spediteur unverzüglich, spätestens am sechsten Tag nach Ablieferung schriftlich anzuzeigen.
2. Verletzt der Empfänger eine ihn nach der vorstehenden Bestimmung treffende Pflicht, so gilt ein Schaden als erst nach der Ablieferung entstanden.
3. Ersatzlieferungen können erst nach Prüfung der vollständigen Unterlagen und nur nach Maßgabe unserer Liefermöglichkeiten erfolgen.

XI. Umtausch und Rücklieferung

Jedweder Umtausch bestellter Ware ist ausgeschlossen. Rücklieferungen werden von uns nicht entgegengenommen. Sollte aufgrund besonderer Gründe des Einzelfalles der Käufer einen Umtausch oder eine Rückgabe wünschen, so ist dies nur nach gesonderter schriftlicher Vereinbarung möglich und nur bei gängiger Lagerware. In diesem Fall wird mindestens eine Bearbeitungsgebühr vom 10% des Auftragswertes berechnet.

XII. Rücknahme und Verwertungspflichten von Verpackungen

Bei der Erfüllung der durch die Verpackungsverordnung (Verpack V) entstehenden Verpflichtungen für Hersteller und Vertreiber bedienen wir uns der Beauftragung Dritter. Die im Bundesgebiet der BRD anfallenden Verpackungsmaterialien können somit einer erneuten Verwendung oder einer stofflichen Verwertung außerhalb der öffentlichen Abfallentsorgung zugeführt werden.

XIII. Eigentumsvorbehalt

1. Die Ware bleibt unser Eigentum bis zur Erfüllung sämtlicher Forderungen aus allen Warenlieferungen.
2. Der Käufer kann die Ware im ordnungsgemäßen Geschäftsverkehr veräußern. Der Käufer darf die Ware verarbeiten, umbilden, mit anderen Sachen verbinden oder verbrauchen. Er ist nicht berechtigt, die Ware oder etwaige Erzeugnisse zu verpfänden oder zur Sicherung zu übereignen. Wird die Sache verarbeitet, umgebildet oder mit anderen Sachen verbunden, so erfolgt die Herstellung für uns. Wird die Ware mit anderen, nicht uns gehörenden Sachen verarbeitet oder umgebildet, so erwerben wir das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Wertes der Vorbehaltsware zu den anderen verarbeiteten oder umgebildeten Sachen. Der Käufer tritt ferner schon jetzt seine Forderungen aus dem Verkauf der unveränderten, verarbeiteten oder umgebildeten Ware sowie der unter Verwendung solcher Waren hergestellten Erzeugnisse gegen seine Abnehmer an uns ab. Für den Fall, dass die Ware von dem Käufer zusammen mit anderen, nicht uns gehörenden Waren verkauft wird, gilt die Abtretung der Kaufpreisforderung nur in Höhe des Wertes der Vorbehaltsware. Entsprechendes gilt bei Verkauf der Ware nach Verarbeitung oder Umbildung und bei Lieferung aufgrund eines Werk- oder sonstigen Vertrages. Wir ermächtigen den Käufer bis auf Widerruf, die abgetretenen Forderungen im eigenen Namen als Treuhänder für uns einzuziehen.
3. Übersteigt der Wert der Sicherheiten gem. Nr. 1 und 2 die gesicherte Forderung um mehr als 20 %, so sind wir auf Verlangen des Käufers zu anteiliger Freigabe verpflichtet, wobei Art und Umfang der freizugebenden Sicherheiten von uns bestimmt werden.
4. Gerät der Käufer mit Zahlungen in Verzug oder treten Umstände ein oder werden uns nachträglich bekannt, welche die Kreditwürdigkeit des Käufers erheblich herabsetzen, insbesondere die Zahlungseinstellung, Konkurs- oder Vergleichsanträge, Pfändungen im Wege der Zwangsvollstreckung etc., so hat der Käufer die Vorbehaltsware herauszugeben. Er ist nicht mehr berechtigt, die Vorbehaltsware zu veräußern, zu verarbeiten, umzubilden, mit anderen Sachen zu verbinden oder zu verbrauchen. Er ist ferner nicht mehr berechtigt, Forderungen gegenüber Dritten, die gem. Nr. 2 abgetreten sind, einzuziehen. Er hat ferner sämtliche Auskünfte zum Zweck der Einziehung der abgetretenen Ansprüche und zur Durchsetzung der sonstigen Sicherheitsrechte zu erteilen. Abtretungen gem. Nr. 2 sind Drittschuldnern unverzüglich anzuzeigen.
5. Der Käufer ist verpflichtet, uns jederzeit ein Verzeichnis der bei ihm befindlichen Eigentumsvorbehaltswaren auszuhändigen und alle Forderungen und Ansprüche aus der Weiterveräußerung, Weiterverarbeitung und Montage unter genauer Bekanntgabe aller erforderlichen Daten mitzuteilen, insbesondere vollständige abholfähige Anschrift der jeweiligen Abnehmer, sowie die von diesen jeweils abgenommene Ware.
6. Der Käufer ist verpflichtet, auf eigene Kosten die Vorbehaltware und den Forderungsbestand von Zugriffen seiner Gläubiger freizuhalten und vor Beeinträchtigungen durch Dritte zu schützen und hat etwaige drohende oder bewirkte Vollstreckungsmaßnahmen etc. sofort schriftlich uns anzuzeigen.

XIV. Haftung

1. Wir haften für Schäden – gleich aus welchem Rechtsgrund – nur dann, wenn wir, unser gesetzlicher Vertreter oder unser Erfüllungsgehilfe die Schäden vorsätzlich oder grob fahrlässig verursacht hat oder wenn Kardinalpflichten des Vertrages verletzt wurden. Alle darüber hinausgehenden Schadensersatzansprüche werden ausgeschlossen. Dies gilt insbesondere auch für Schäden, die bei Nachbesserung entstehen und bei Mangelfolgeschäden.
2. Dies gilt nicht bei Schäden aus der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit, soweit sie auf einer fahrlässigen Pflichtverletzung durch uns oder einer vorsätzlichen oder fahrlässigen Pflichtverletzung unserer gesetzlichen Vertreter oder Erfüllungsgehilfen beruhen.
   Bei Pflichtverletzung – auch von Hauptleistungspflichten (Kardinalpflichten) – haften wir auf Schadenersatz in jedem Fall höchstens bis zu einem Betrag von 30.000 EURO.
   Im übrigen darf der Schadenersatz insgesamt den Verlust nicht übersteigen, den wir bei Vertragsabschluß als mögliche Folge der Pflichtverletzung vorausgesehen haben oder unter Berücksichtigung der uns bekannten Umstände bzw. derer, die wir kennen mussten hätten voraussehen müssen.
   Hinsichtlich der Haftungsfrist gilt VIII Nr. 1 entsprechend.

XV. Erfüllungsort, Gerichtsstand und anwendbares Recht

Erfüllungsort für alle sich aus der Abwicklung des Vertrages, seiner Erfüllung und seiner Beendigung ergebenden Ansprüche, ist ausschließlich Nürnberg. Nürnberg ist ausschließlicher Gerichtsstand, sofern der Käufer Vollkaufmann ist.
Für sämtliche Rechtsbeziehungen im Zusammenhang mit diesem Vertrag und seiner Durchführung gilt ausschließlich deutsches Recht unter Ausschluss des UN-Kaufrechts (CISG).

XVI. Unwirksamkeit einzelner Bestimmungen

Die Unwirksamkeit einer Klausel dieser Lieferungs- und Zahlungsbedingungen hat nicht die Unwirksamkeit auch der anderen Bestimmungen zur Folge.

Im Juni 2004

ZUM INHALT!

Central Europe

SLI Lichtsysteme GmbH
info.de@sylvania-lighting.com
www.sli-lighting.com
www.sylvania-lamps.com

Deutschland
SLI Lichtsysteme GmbH
Graf-Zeppelin-Strasse 9-12
D-91056 Erlangen
Telefon: +49 (0)9131/ 793-500
Telefax: +49 (0)9131/ 793-345
info.de@sylvania-lighting.com

Österreich
SLI Lichtsysteme GmbH
Otto-Probst-Straße 22-24/6
A-1100 Wien
Telefon: +43 (0)1 / 617 44-80
Telefax: +43 (0)1 / 617 44-81
info.de@sylvania-lighting.com

Schweiz
Sylvania Lighting S.A.
4, Chemin des Léchères
CH-1217 Meyrin
P.O. Box 368
Telefon: +41 (0)22 / 719 85 80
Telefax: +41 (0)22 / 719 85 81
info.ch@sylvania-lighting.com

Eastern Europe

Headoffice Central Europe
SLI Lichtsysteme GmbH
Graf-Zeppelin-Strasse 9-12
D-91056 Erlangen
Telefon: +49 (0)9131/ 793-500
Telefax: +49 (0)9131/ 793-345
info.de@sylvania-lighting.com

Customer Service
Phone +49 (0)9131 / 793-498
Telefax +49 (0)9131 / 793-407
info.de@sylvania-lighting.com

ZO 95000 / 10000 / 06-2005

von:

Firma Bitte hier ihre Firmendaten eingeben!

Adressse

PLZ **Ort**

Land

Telefon

Telefax

e-mail

Bestellung Nr.:

BESTELLUNG

an:

SLI Lichtsysteme GmbH
Graf-Zeppelin-Strasse 9-12
D-91056 Erlangen
(Deutschland)
Telefon +49(0)9131 / 793-500
Telefax +49(0)9131 / 793-345
e-mail: info.de@sylvania-lighting.com

Lieferanschrift

Adressse
Adressse
PLZ
Land
Telefon
Telefax
e-mail

Menge	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Preis / Stück	Gesamt

Zwischensumme:

Gesamt:

Lieferdatum

Versandart

Unterschrift

Datum
Auftrags-Nr.
Verkaüfer

Anmerkungen

ZUM INHALT!