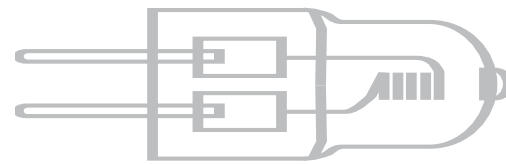
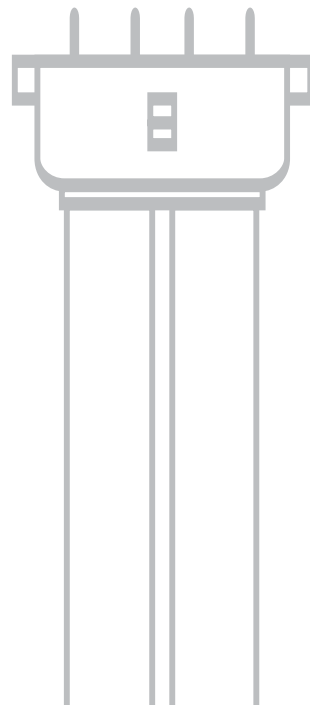
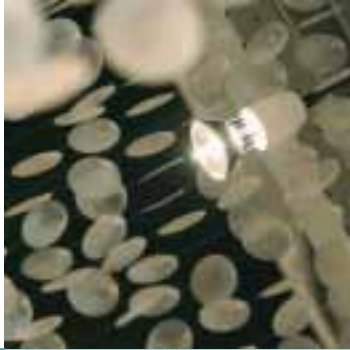


# Lampenkatalog 2006-2007



**SYLVANIA**

**SYLVANIA**

---

**EINLEITUNG** 2-5

---

**ERLÄUTERUNGEN ZU DEN  
VERWENDETEN SYMBOLEN** 6

---

**GLÜHLAMPEN** 7-44

---

**HALOGENLAMPEN** 45-66

---

**LEDs** 67-78

---

**KOMPAKT-  
LEUCHTSTOFFLAMPEN** 79-106

---

**LEUCHTSTOFFLAMPEN** 107-148

---

**ENTLADUNGSLAMPEN** 149-188

---

**INHALTSVERZEICHNIS** 189-190

## SYLVANIA

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

Sylvania Lampen werden weltweit durch unsere nationalen Vertriebsgesellschaften über kompetente Distributionskanäle vertrieben.

2



ERLANGEN (DEUTSCHLAND)



SHIPLEY (ENGLAND)



TIENEN (BELGIEN)

## KOMPETENZENTREN

Sylvania hat für die wichtigsten Produktgruppen eigene Kompetenzzentren geschaffen, in denen Marketing, Produktentwicklung und Produktdesign jeweils an einem Ort zusammengefasst sind. Dies ermöglicht eine gezielte und koordinierte Zusammenarbeit, um mit der Entwicklung neuer Produkte schnellstens auf die Bedürfnisse der Kunden reagieren zu können.

- **Erlangen** (Deutschland) produziert alle Arten von Leuchtstofflampen
- **Shipley** (England) produziert innovative, energiesparende Kompaktleuchtstofflampen
- **Tienen** (Belgien) ist spezialisiert auf Niedervolt- und Hochvolt-Halogenlampen, Entladungslampen, Glühlampen und LEDs.

## SYLVANIA LIGHTING INTERNATIONAL

Sylvania ist Teil von Sylvania Lighting International (SLI), der Firma, die hinter einigen der auf dem Lichtmarkt weltweit bekannten Marken steht: Sylvania\*, Lumiance, Concord, Concord:marlin und Linolite:Syvania.

Bei SLI widmen wir uns ganz dem Lichtgeschäft. 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 einzigartigen Programmvielfalt, unserem technischen Wissen und unseren umfangreichen Serviceleistungen versetzen Sylvania Lighting International in die einzigartige Lage, für jede Kundenanforderung optimalste Beleuchtungslösungen anbieten zu können.

\* Mit Ausnahme von Australien, Kanada, Mexiko, Neuseeland, Puerto Rico und den USA.

## 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 für den Kunden besten Ergebnisse erzielt werden.



**GLÜHLAMPEN**

Glühlampen erfreuen sich in der Wohnraumbeleuchtung nach wie vor großer Beliebtheit. Sie 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 den Wohnbereich bringen. Sylvania hat diesem Trend Rechnung getragen.



**HALOGENLAMPEN**

Niedervolt-Halogenlampen gibt es in vielen unterschiedlichen Formen und Größen. Durch eine hochentwickelte und präzise Technik können Niedervolt-Halogenlampen jetzt in Niederdruck-Technik für den Betrieb in offenen Leuchten ohne Schutzglas hergestellt werden.

Hochvolt-Halogenlampen von Sylvania, einschließlich der HI-SPOT SUPERIA Reihe, vereinen brillantes Halogenlicht mit den vielen Vorteilen der Hochvolt-Technik.



**LEDs**

LEDs werden immer effizienter und eignen sich bestens zu Zwecken der Akzentbeleuchtung. Sie sind erhältlich in verschiedenen Formen, Lichtstrahlen, Ausstrahlungswinkeln und Farben. LEDs sind äußerst langlebig und damit die ideale Lösung für Beleuchtungsanwendungen, die schwer zu warten sind. Ihre Kompaktheit und der problemlose elektronische Anschluß machen diese Lichtquellen beliebt für umwerfende, einfach zu installierende Lichteffekte.

Sylvania bietet ein umfassendes Sortiment von LED-Lichtquellen. Das Sortiment deckt die meisten Anwendungsmöglichkeiten im Rahmen der Akzentbeleuchtung ab. Für spezielle Anforderungen und maßgeschneiderte Lösungen ist Sylvania jederzeit in der Lage kundenspezifische LED-Module anzubieten.



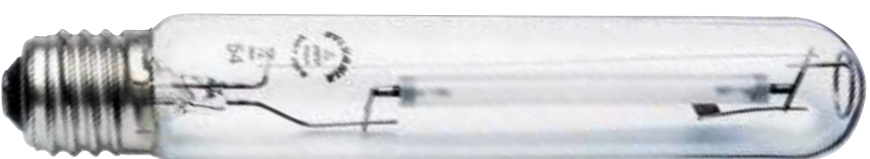
#### KOMPAKTLAUCHSTOFFLAMPEN

Kompaktleuchtstofflampen erfüllen die wachsenden Anforderungen nach energiesparenden und langlebigen Lichtquellen für viele gewerbliche und private Anwendungen. Die Sylvania Lynx Reihe bietet umfassende Lichtlösungen für die unterschiedlichsten Anwendungen. Die mit dem Design-Preis ausgezeichneten Mini-Lynx Energiesparlampen sind äußerst kompakt und ersetzen herkömmliche Glühlampen bei einer Stromersparung von 80% und einer bis zu 15 mal längeren Lebensdauer (bis zu 15000 Stunden). Das reduziert die Stromkosten und die Austauschintervalle erheblich. Lynx und Mini-Lynx Lampen haben vergleichbare Eigenschaften hinsichtlich Lebensdauer und Farbwiedergabe und liefern ein konstantes Licht über die gesamte Lebensdauer hinweg.



#### LAUCHSTOFFLAMPEN

Die Vorteile von Leuchtstofflampen liegen überwiegend in ihrer Wirtschaftlichkeit und Langlebigkeit, sowohl bei der Verwendung mit magnetischen als auch insbesondere mit elektronischen Vorschaltgeräten. In den vergangenen Jahren hat es hinsichtlich Lampenwirtschaftlichkeit, Farbstromverhalten und Lampenlebensdauer bedeutende Verbesserungen 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, Wattzahlen und Lichtfarben sowie Speziallampen für fast alle Beleuchtungsaufgaben.



#### ENTLADUNGSLAMPEN

Entladungslampen bieten eine exzellente Lichtausbeute, eine hohe Lebensdauer und sehr gute Farbwiedergabeeigenschaften. Damit sind sie bestens geeignet für viele Beleuchtungsaufgaben im Innenbereich, etwa in Läden und Industriegebäuden, sowie im Außenbereich, zum Beispiel für die Straßen- und Architekturbeleuchtung. Entladungslampen von Sylvania zeichnen sich aus durch hochwertige Rohmaterialien, durch innovative Produktionstechniken und intensive Qualitätskontrollen, um höchste Leistung und Zuverlässigkeit zu garantieren.

# Erläuterungen zu den verwendeten Symbolen

	Zulässige Brennstellung		Lampe darf nicht betrieben werden, wenn der äußere Kolben gebrochen ist
	Universelle Brennstellung		Vorsicht - hohe Temperaturen beim Lampenwechsel
	Horizontale Brennstellung		Vor dem Lampenwechsel Stromzufuhr abschalten
	Vertikale Brennstellung		Lampe nicht mit bloßen Fingern berühren
	Sockel nach unten		Energiesparend
	Lampe für Betrieb in Leuchten ohne Schutzglas geeignet		Nicht im Hausmüll entsorgen
	Lampe nur in Leuchten mit Schutzglas betreiben		Packung öffnen und Betriebsanweisung lesen
	Minimierte UV-Strahlung		Vor Inbetriebnahme Betriebsanweisung lesen
	Kaltlichtreflektor		Lampe entspricht CE-Richtlinie
	Nicht dimmbar		Lampe entspricht CE-Richtlinie
	Vor Wasserkontakt schützen		Lampe ist VDE-geprüft
	Interner Zünder		Lampe ist ENEC-geprüft
	Betrieb mit externem Zündgerät		Grüner Punkt
	Vorschaltgerät erforderlich		

**NORMALLAMPEN**

Normalampen Klar	10
Normalampen Satin	11
Normalampen T-förmig Brillant Satin & Klar	12
Normalampen T-förmig Pastel Satin	13
Normalampen Farbige	14
Normalampen Long Life	15
Normalampen Hochwatt	16
Normalampen Niedervolt	17
Normalampen Stoßfest	18
Normalampe Rustika Deluxe	19
Normalampe Schwarzlicht	19
Verkehrssignallampen	20
Energiesparende Glühlampen	21
Super Deluxe Glühlampen	21
Kryptonlampen	22

**KERZENLAMPEN**

Kerzenlampen Brillant Satin & Klar	23
Kerzenlampen Gedreht	24
Kerzenlampen Pastel Satin	25
Kerzenlampen Krypton	25
Kerzenlampen Farbige	26
Kerzenlampen Giant Gedreht	26
Kerzenlampen Windstoß	27

**TROPFENLAMPEN**

Tropfenlampen Brillant Satin & Klar	28
Tropfenlampen Pastel Satin	29
Tropfenlampen Krypton	30
Tropfenlampen Farbige	31

**LAMPENHERSTELLER QUERVERWEIS**

<b>Sylvania</b>	
Normallampe	
Normallampe T-förmig	
Kerzenlampe	
Kerzenlampe Gedreht	
Kerzenlampe Windstoß	
Tropfenlampe	
Globelampe	
Reflektorlampe	
PAR38-Lampe	
Röhrenlampe	
Pygmy	
Striplight	
Linienlampe	
<b>Osram</b>	
Standardlampe Classic A	
Standardlampe Classic T60	
Kerze Classic B	
Kristallkerze Classic BW	
Windstoßkerze Decor BA	
Tropfen Classic P	
Globe Decor G	
Concentra Spot R	
Concentra Spot PAR 38	
Special T in Röhrenform	
Special T Pygmy	
-	
Linestra	

**GLOBELAMPEN**

Globe Dekor	32
Globe Opal	33

**REFLEKTORLAMPEN**

Reflektorlampen Standard	34
Reflektorlampen Farbige	35
Reflektorlampen Neodymium	35
Reflektorlampe Schwarzlicht	36
Reflektorlampe Infrarot	36
Reflektorlampen Grolux	37
Kuppenspiegellampen Silber & Gold	38

**PAR-LAMPEN**

PAR 38	39
PAR Cool Beam	39
PAR Farbige	40

**RÖHRENLAMPEN**

Röhrenlampen Klar	41
Röhrenlampen Krypton	41

**BIRNENLAMPEN**

Birnenlampen	42
Backofenlampen	42
Kühlschränklampe	42
Birnenlampe TV Blau	42

**STRIPLIGHTS & LINIENLAMPEN**

Striplights	43
Linienlampen	43

**GLÜHLAMPEN**

**Philips**

Standardlampe A-Form	
Standardlampe T-Form	
Kerzenlampe B-Form	
Kerze, gedreht, BW	
Kerze, Windstoß, BXS	
Tropfenlampe P-Form	
Globelampe G-Form	
Reflektorlampe R-Form	
PAR 38	
Röhrenlampe T-Form	
Pygmy	
Linear T26/T37	
Linear T30	

**GE**

A-Form	
-	
B-Form	
F-Form	
CA-Form	
G-Form	
G-Form	
R-Form	
PAR38	
T-Form,	
S-Form	
-	



Glühlampen, mit einer durchschnittlichen Lebensdauer von 1000 Betriebsstunden, werden nach wie vor sehr häufig in privaten und gewerblichen Anwendungsbereichen eingesetzt. Untersuchungen zeigen, dass durch ständige Verbesserungen hinsichtlich der Lampenleistung und durch die Einführung neuer Formen und Farben die Kunden zum Kauf angeregt werden. Um den wachsenden Kundenansprüchen Rechnung zu tragen, werden Sylvania Glühlampen ständig verbessert. Diese Verbesserungen betreffen das Design der Kolben und Reflektoren, die Wendeltechnik und Gasfüllungen, sowie infrarot-reflektierende Beschichtungen.

**BRILLANT SATIN**

Brillant Satin Lampen haben eine verbesserte weiße Beschichtung zur Minimierung der Schlagschatten, die bei normalen Glühlampen üblich sind. Brillant Satin Lampen wurden für Bereiche entwickelt, wo eine hohe Lichtqualität mit minimaler Blendung benötigt wird

**KLAR**

Die klaren Lampen liefern ein funkelndes Licht, das oft bei offenen Leuchten und Leuchten mit Glas gewünscht wird.



**PASTEL SATIN**

Basierend auf unserem Satin Beschichtungsverfahren; bei Pastel Satin Lampen wurde ein Hauch von Farbe hinzugefügt, wodurch interessante Lichtstimmungen geschaffen werden



**BRILLANT SATIN, KLAR UND PASTEL SATIN**

Erhältlich in allen gängigen Größen mit T60 Kolben sind diese Lampen eine Alternative zu traditionellen Lampen mit birnenförmigem Kolben, 45mm Tropfen- und 35mm Kerzenlampen



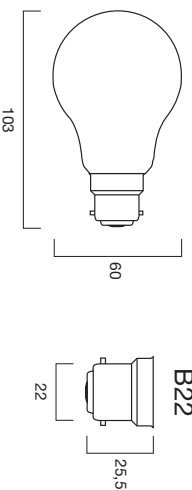
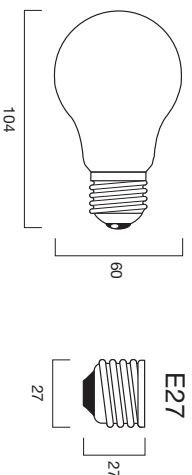
**KERZENLAMPE WINDSTOSS**

Jetzt in verschiedenen Farben und Formen erhältlich, inklusive matterter und goldener Beschichtung und Flackerkerzen

## Normallampen Klar

<< **ÜBERSICHT**

universell



- Standard Glühlampe in Birnenform mit kristallklarem Kolben
- Klares funkelndes Licht
- Einfacher Betrieb
- Exzellente Farbwiedergabe
- Für gewerbliche und private Beleuchtungsanwendungen

Art.-Nr.	Beschreibung	Watt	Volt	Socket	Ausführung	Lichtstrom	VPE
----------	--------------	------	------	--------	------------	------------	-----

**Normallampen Klar**

0003026	15W 230V E27 Klar	15W	230V	E27	Klar	110 lm	100
0012900	25W 230V E27 Klar	25W	230V	E27	Klar	230 lm	100
0013000	40W 230V E27 Klar	40W	230V	E27	Klar	415 lm	100
0013100	60W 230V E27 Klar	60W	230V	E27	Klar	710 lm	100
0013200	75W 230V E27 Klar	75W	230V	E27	Klar	925 lm	100
0013300	100W 230V E27 Klar	100W	230V	E27	Klar	1340 lm	100
0003030	15W 240V E27 Klar	15W	240V	E27	Klar	105 lm	100
0003040	15W 240V B22 Klar	15W	240V	B22	Klar	105 lm	100
0012941	25W 240V E27 Klar	25W	240V	E27	Klar	225 lm	100
0012944	25W 240V B22 Klar	25W	240V	B22	Klar	225 lm	100
0013041	40W 240V E27 Klar	40W	240V	E27	Klar	410 lm	100
0013044	40W 240V B22 Klar	40W	240V	B22	Klar	410 lm	100
0013141	60W 240V E27 Klar	60W	240V	E27	Klar	700 lm	100
0013144	60W 240V B22 Klar	60W	240V	B22	Klar	700 lm	100
0013241	75W 240V E27 Klar	75W	240V	E27	Klar	915 lm	100
0013220	75W 240V B22 Klar	75W	240V	B22	Klar	915 lm	100
0013341	100W 240V E27 Klar	100W	240V	E27	Klar	1330 lm	100
0013344	100W 240V B22 Klar	100W	240V	B22	Klar	1330 lm	100

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Standard Glühlampe mit Kolben in Satin-Ausführung</li> <li>• Satin-Beschichtung für gleichmäßiges, hochwertiges Licht (imatt bei 15 W)</li> <li>• Einfacher Betrieb</li> <li>• Exzellente Farbwiedergabe</li> <li>• Für private und gewerbliche Beleuchtungsanwendungen</li> </ul>	

Art.-Nr.	Beschreibung	Watt	Volt	Socket	Ausführung	Lichtstrom	VPE
----------	--------------	------	------	--------	------------	------------	-----

**Normallampen imatt**



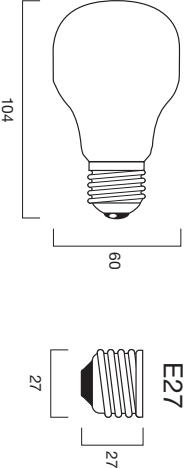
0003025	15W 230V E27 imatt	15W	230V	E27	imatt	110 lm	100
0003031	15W 240V E27 imatt	15W	240V	E27	imatt	105 lm	100
0003041	15W 240V B22 imatt	15W	240V	B22	imatt	105 lm	100

**Normallampen Brilliant Satin**

0012902	25W 230V E27 Satin	25W	230V	E27	Satin	230 lm	100
0013002	40W 230V E27 Satin	40W	230V	E27	Satin	415 lm	100
0013102	60W 230V E27 Satin	60W	230V	E27	Satin	710 lm	100
0013202	75W 230V E27 Satin	75W	230V	E27	Satin	925 lm	100
0013302	100W 230V E27 Satin	100W	230V	E27	Satin	1340 lm	100

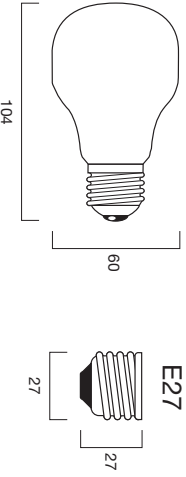


0012942	25W 240V E27 Satin	25W	240V	E27	Satin	225 lm	100
0012945	25W 240V B22 Satin	25W	240V	B22	Satin	225 lm	100
0013042	40W 240V E27 Satin	40W	240V	E27	Satin	410 lm	100
0013045	40W 240V B22 Satin	40W	240V	B22	Satin	410 lm	100
0013142	60W 240V E27 Satin	60W	240V	E27	Satin	700 lm	100
0013145	60W 240V B22 Satin	60W	240V	B22	Satin	700 lm	100
0013242	75W 240V E27 Satin	75W	240V	E27	Satin	915 lm	100
0013245	75W 240V B22 Satin	75W	240V	B22	Satin	915 lm	100
0013342	100W 240V E27 Satin	100W	240V	E27	Satin	1330 lm	100
0013345	100W 240V B22 Satin	100W	240V	B22	Satin	1330 lm	100

## Normallampen T Brillant Satin &amp; Klar

		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• T-förmiger Kolben</li> <li>• Moderne Erscheinung</li> <li>• Für gleichmäßiges, hochwertiges Licht ohne harte Schatten</li> <li>• Ersetzt herkömmliche Glühlampen überall dort, wo das Aussehen der Lampe von Bedeutung ist</li> <li>• Empfohlen für den Einsatz in Leuchten, in denen die Lampe komplett sichtbar ist, oder die Lampe ein wesentlicher Bestandteil des Leuchtendesigns ist</li> <li>• Lieferbar auf Anfrage</li> </ul>	



Art.-Nr.	Beschreibung	Watt	Volt	Sockel	Ausführung	Lichtstrom	VPE
<b>Normallampen T Brillant Satin</b>							
0012947	25W 230V E27 Brillant Satin	25W	230V	E27	Satin	185 lm	100
0013014	40W 230V E27 Brillant Satin	40W	230V	E27	Satin	385 lm	100
0013134	60W 230V E27 Brillant Satin	60W	230V	E27	Satin	655 lm	100
0013234	75W 230V E27 Brillant Satin	75W	230V	E27	Satin	850 lm	100
0013314	100W 230V E27 Brillant Satin	100W	230V	E27	Satin	1210 lm	100
<b>Normallampen T Klar</b>							
0013013	40W 230V E27 Klar	40W	230V	E27	Klar	415 lm	100
0013133	60W 230V E27 Klar	60W	230V	E27	Klar	710 lm	100



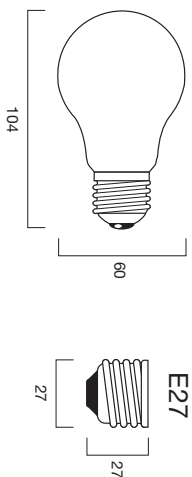
	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• T-förmiger Kolben</li> <li>• In fünf Farben erhältlich: Apricot (ein zartes Orange), Azure (ein zartes Blau), Cream, Jade (ein zartes Grün) und Rose (ein zartes Pink)</li> <li>• Für Beleuchtungsanwendungen im gewerblichen und privaten Bereich</li> <li>• Überall dort, wo ein Hauch von Farbe zusätzliche interessante Lichtstimmungen schafft</li> <li>• Lieferbar auf Anfrage</li> </ul>	

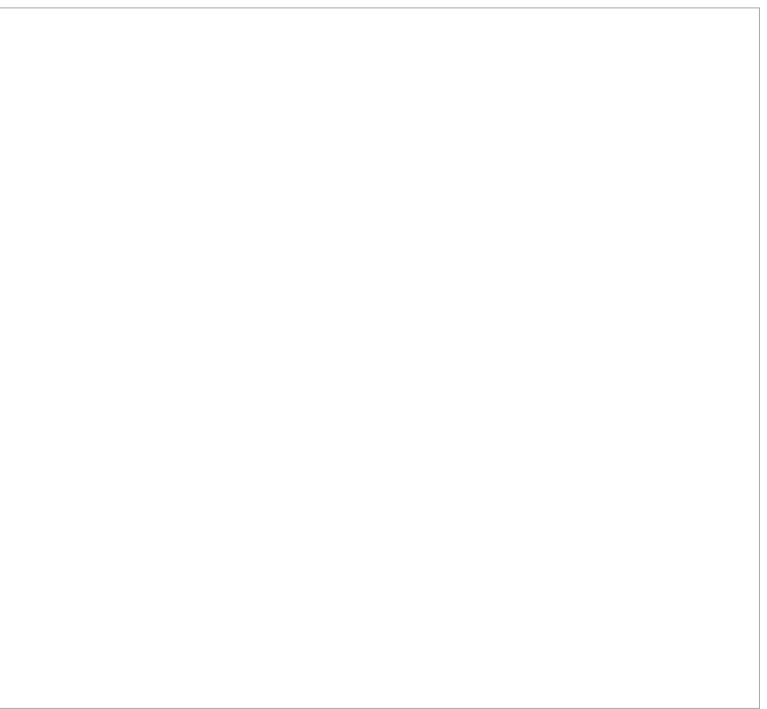


Art.-Nr.	Beschreibung	Watt	Volt	Socket	Ausführung	Lichtstrom	VPE
<b>Normallampen T Pastel Satin</b>							
0003171	40W 230V E27 Cream	40W	230V	E27	Cream	400 lm	100
0003319	60W 230V E27 Cream	60W	230V	E27	Cream	670 lm	100
0003320	60W 230V E27 Apricot	60W	230V	E27	Apricot	630 lm	100
0003321	60W 230V E27 Rose	60W	230V	E27	Rose	540 lm	100
0003322	60W 230V E27 Azure	60W	230V	E27	Azure	570 lm	100
0003323	60W 230V E27 Jade	60W	230V	E27	Jade	580 lm	100
0003173	100W 230V E27 Cream	100W	230V	E27	Cream	1250 lm	100

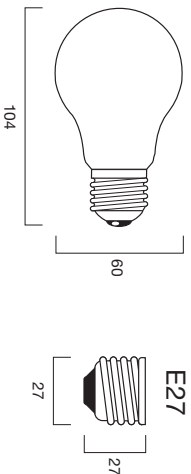
## Normallampen Farbzig

<< **ÜBERSICHT**

	 <p>universell</p>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vier lebendige Farben</li> <li>• Erhältlich in den Farben Blau, Rot, Grün und Gelb</li> <li>• Für eine festliche Beleuchtung, zum Beispiel auf Weihnachtsbäumen, Jahrmärkten, Faschingsveranstaltungen, usw.</li> <li>• Einsatz im Freien mit geeigneten Leuchten/Lichterketten</li> </ul>	



Art.-Nr.	Beschreibung	Watt	Volt	Sockel	Ausführung	VPE
<b>Normallampen Farbzig</b>						
0008453	25W 240V E27 Blau	25W	240V	E27	Blau	100
0008454	25W 240V E27 Rot	25W	240V	E27	Rot	100
0008455	25W 240V E27 Grün	25W	240V	E27	Grün	100
0008456	25W 240V E27 Gelb	25W	240V	E27	Gelb	100



universell

- Normallampen mit mehr als doppelt so langer Lebensdauer wie vergleichbare herkömmliche Glühlampen
- Kolben in Satin-Ausführung
- Brennen bis zu 2,5 mal so lange wie herkömmliche Glühlampen
- Geeignet für gewerbliche und private Beleuchtungsanwendungen

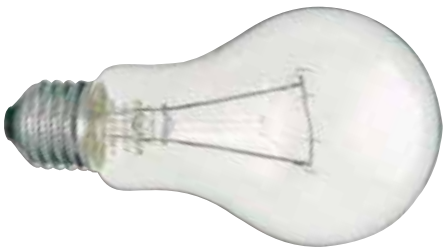


Art.-Nr.	Beschreibung	Watt	Volt	Socket	Ausführung	Lichtstrom	VPE
<b>Normallampen Long Life</b>							
0012943	25W 240V E27 Satin	25W	240V	E27	Satin	170 lm	100
0013043	40W 240V E27 Satin	40W	240V	E27	Satin	350 lm	100
0013143	60W 240V E27 Satin	60W	240V	E27	Satin	600 lm	100
0013243	75W 240V E27 Satin	75W	240V	E27	Satin	770 lm	100
0013343	100W 240V E27 Satin	100W	240V	E27	Satin	1090 lm	100

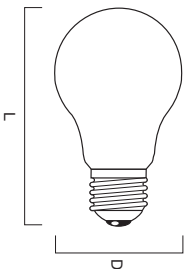


## Normallampen Hochwatt

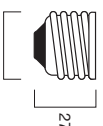
&lt;&lt; ÜBERSICHT



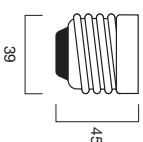
	150W	200W
E27	129	129
L	68	68
D	150W	200W
E40	192	192
L	88	88
D	88	88



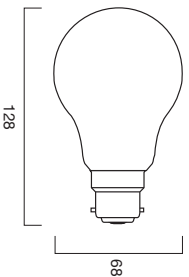
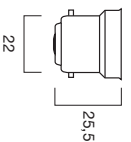
E27



E40



B22

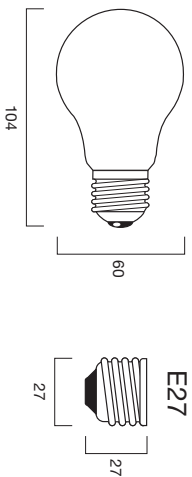


universell

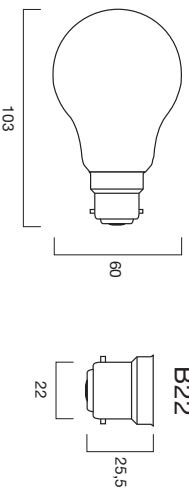
- Hochwattige Normallampen in imatter oder klarer Ausführung
- Für allgemeine, gewerbliche oder landwirtschaftliche Beleuchtungsanwendungen, zum Beispiel in Garagen, Kellern, Anbauten, Parkhäusern, Treppenhäusern, usw.



Art.-Nr.	Beschreibung	Watt	Volt	Socket	Ausführung	Lichtstrom	VPE
<b>Normallampen Hochwatt Klar</b>							
0004305	150W 230V E27 Klar	150W	230V	E27	Klar	2160 lm	100
0004345	200W 230V E27 Klar	200W	230V	E27	Klar	3090 lm	100
0010006	300W 230V E40 Klar	300W	230V	E40	Klar	4510 lm	10
0004349	200W 240V E27 Klar	200W	240V	E27	Klar	3080 lm	100
0004351	200W 240V B22 Klar	200W	240V	B22	Klar	3080 lm	100
<b>Normallampen Hochwatt imatt</b>							
0004306	150W 230V E27 imatt	150W	230V	E27	imatt	2160 lm	100
0004346	200W 230V E27 imatt	200W	230V	E27	imatt	3090 lm	100
0004312	150W 240V B22 imatt	150W	240V	B22	imatt	2150 lm	100
0004310	150W 240V E27 imatt	150W	240V	E27	imatt	2150 lm	100
0004350	200W 240V E27 imatt	200W	240V	E27	imatt	3080 lm	100



E27



B22


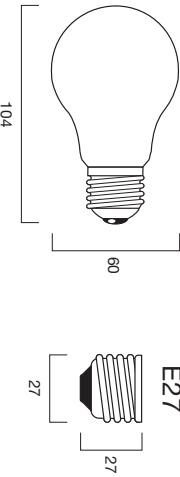

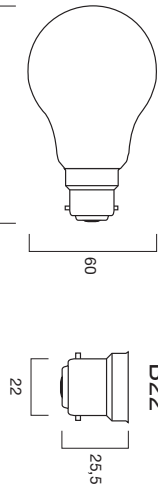


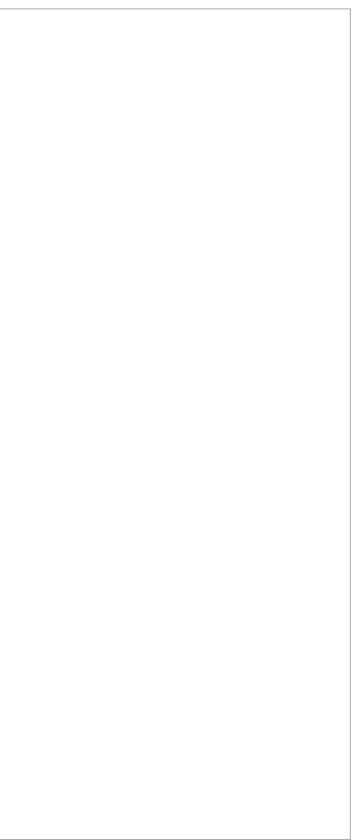
- Normallampen für den Betrieb an Niedervolt-Stromkreisen
- Geeignet für den Betrieb an 24-25Volt
- Verlängerte Lebensdauer von 2500 Betriebsstunden für 25W und 40W Versionen
- Lebensdauer von 1000 Betriebsstunden für 60W und 100W Versionen
- Geeignet zur Notbeleuchtung, an Maschinen und Signalanlagen



Art.-Nr.	Beschreibung	Watt	Volt	Socket	Ausführung	Lichtstrom	VPE
<b>Normallampen Niedervolt Klar</b>							
0009668	25W 24-25V E27 Klar	25W	24-25V	E27	Klar	380 lm	100
0009696	40W 24-25V E27 Klar	40W	24-25V	E27	Klar	600 lm	100
0009694	40W 24-25V B22 Klar	40W	24-25V	B22	Klar	600 lm	100
0009728	60W 24-25V E27 Klar	60W	24-25V	E27	Klar	960 lm	100
0009726	60W 24-25V B22 Klar	60W	24-25V	B22	Klar	960 lm	100
0009780	100W 24-25V E27 Klar	100W	24-25V	E27	Klar	1800 lm	100
<b>Normallampen Niedervolt imatt</b>							
0009669	25W 24-25V E27 imatt	25W	24-25V	E27	imatt	380 lm	100
0009697	40W 24-25V E27 imatt	40W	24-25V	E27	imatt	600 lm	100
0009729	60W 24-25V E27 imatt	60W	24-25V	E27	imatt	960 lm	100
0009727	60W 24-25V B22 imatt	60W	24-25V	B22	imatt	960 lm	100

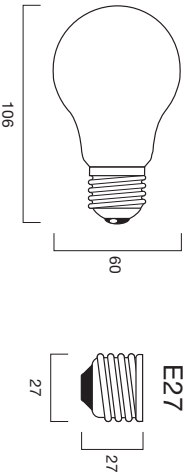

## Normallampen Ofen/Stoßfest

	 <p>E27</p>
 <p>universell</p>	 <p>B22</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Besonders robuste Lampe, beständig gegenüber Erschütterungen</li> <li>• Ideal für den Einsatz in rauen Umgebungen, zum Beispiel in Garagen usw.</li> <li>• Stoßfeste Lampen sind für Backöfen bis max. 300°C Umgebungstemperatur geeignet</li> <li>• Erhältlich in klarer und matter Kolbenausführung</li> <li>• Verlängerte Lebensdauer von 1500 Betriebsstunden</li> </ul>



Art.-Nr.	Beschreibung	Watt	Volt	Socket	Ausführung	Lichtstrom	VPE
<b>Normallampen Ofen Stoßfest</b>							
0029360	Ofen 40W 230V Klar	40W	230V	E27	Klar	290 lm	100
0029380	Ofen 60W 230V Klar	60W	230V	E27	Klar	560 lm	100
0029383	Ofen 60W 230V Klar	60W	230V	B22	Klar	560 lm	100
0029390	Ofen 75W 230V Klar	75W	230V	E27	Klar	765 lm	100
0029403	Ofen 100W 230V Klar	100W	230V	B22	Klar	1130 lm	100
0029365	Ofen 40W 240V matt	40W	240V	B22	matt	285 lm	100
0029406	Ofen 100W 240V matt	100W	240V	B22	matt	1110 lm	100
<b>Normallampen Stoßfest</b>							
0029345	Stoßfest 25W 230V matt	25W	230V	E27	matt	170 lm	100
0029361	Stoßfest 40W 230V matt	40W	230V	E27	matt	290 lm	100
0029381	Stoßfest 60W 230V matt	60W	230V	E27	matt	560 lm	100
0029401	Stoßfest 100W 230V matt	100W	230V	E27	matt	1130 lm	100
0029364	Stoßfest 40W 240V matt	40W	240V	E27	matt	285 lm	100
0029404	Stoßfest 100W 240V Klar	100W	240V	E27	Klar	1110 lm	100
0029405	Stoßfest 100W 240V matt	100W	240V	E27	matt	1110 lm	100

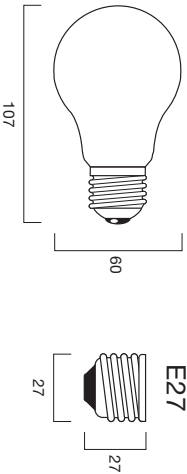

## Normallampe Rustika Deluxe

 <ul style="list-style-type: none"><li>• Klare Normallampe</li><li>• Lange, dekorative Wendel</li><li>• Zur Erzeugung von stimmungsvollen Lichteffekten</li></ul>	
--	---

Art.-Nr. Beschreibung Watt Volt Sockel Ausführung VPE

**Normallampe Rustika Deluxe**  
0008567 60W E27 Rustika Deluxe 60W 230V E27 Klar 10

## Normallampe Schwarzlicht



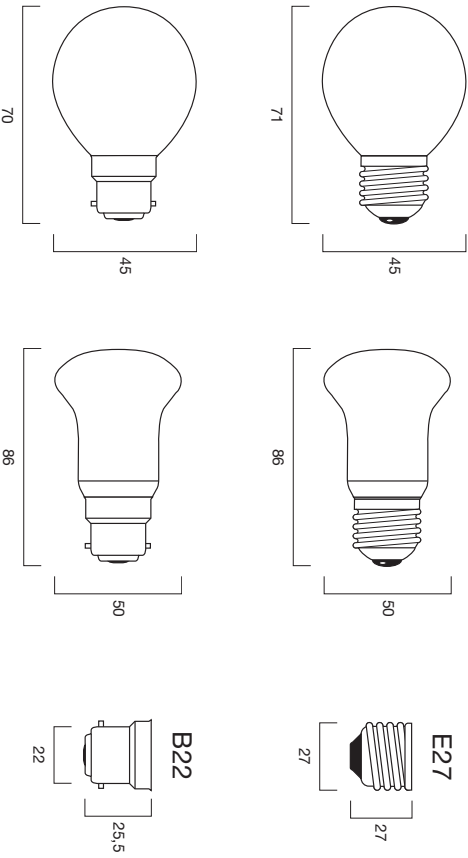

 <ul style="list-style-type: none"><li>• Schwarzglaskolben</li><li>• E27 Sockel</li><li>• Dauerhaft gefärbtes Glas</li><li>• Wendel mit einer Lebensdauer von 2000 Betriebsstunden</li><li>• Spezialeffekt für Parties, Bars, Diskotheken usw.</li></ul>	
---	---

Art.-Nr. Beschreibung Watt Volt Sockel Ausführung VPE

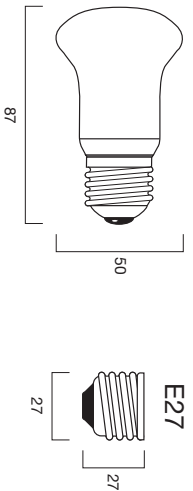
**Normallampe Schwarzlicht**  
0013148 60W E27 Schwarzlicht 60W 230V E27 Schwarz 25

## Verkehrssignallampen

&lt;&lt; ÜBERSICHT

	 universell	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Spezialglühlampe mit verstärkter Wendel, resistent gegenüber Erschütterungen</li> <li>• Runder (45mm) oder pilzförmiger (50mm) Kolben</li> <li>• Die Wendeln sind durch zusätzliche Halterungen gegenüber Erschütterungen geschützt</li> <li>• Zum Einsatz in Verkehrsampeln und Verkehrszeichen</li> <li>• Durchschnittliche Lebensdauer: 8000 Betriebsstunden</li> </ul>		

Art.-Nr.	Beschreibung	Watt	Volt	Socket	Ausführung	Lichtstrom	VPE
<b>Verkehrssignallampen Rund</b>							
0009868	25W 230V E27 Klar	25W	230V	E27	Klar	135 lm	100
0009869	25W 230V B22 Klar	25W	230V	B22	Klar	135 lm	100
0009873	25W 230V E27 Klar	25W	230V	E27	Klar	150 lm	100
0009891	40W 130V E27 Klar	40W	130V	E27	Klar	360 lm	100
0009893	40W 230V E27 Klar	40W	230V	E27	Klar	300 lm	100
0009894	40W 230V B22 Klar	40W	230V	B22	Klar	300 lm	100
0009752	70W 125-130V E27 Klar	70W	125-130V	E27	Klar	755 lm	100
0009753	70W 230-240V E27 Klar	70W	230-240V	E27	Klar	645 lm	100
0009754	100W 220-230V E27 Klar	100W	220-230V	E27	Klar	1030 lm	100
<b>Verkehrssignallampen Pilzförmig</b>							
0009716	55W 130V E27 Klar	55W	130V	E27	Klar	510 lm	100
0009718	55W 230V E27 Klar	55W	230V	E27	Klar	435 lm	100
0009719	55W 230V B22 Klar	55W	230V	B22	Klar	435 lm	100
0009746	70W 130V E27 Klar	70W	130V	E27	Klar	710 lm	100
0009748	70W 230V E27 Klar	70W	230V	E27	Klar	605 lm	100
0009749	70W 230V B22 Klar	70W	230V	B22	Klar	605 lm	100



- 10% Energieeinsparung gegenüber vergleichbaren Normallampen
- Pilzförmiger Kolben
- Gleicher Lichtstrom und gleiche Lebensdauer wie vergleichbare Normallampen
- Geeignet für gewerbliche und private Beleuchtungsanwendungen



Art.-Nr.

Beschreibung

Watt

Volt

Socket

Ausführung

Lichtstrom

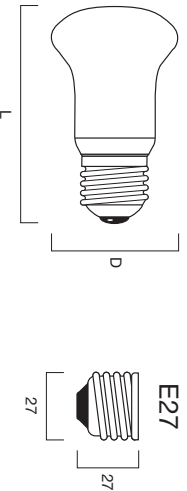
VPE

**Energiesparende Glühlampen**

<b>0003367</b>	36W 230V E27 imatt	36W	230V	E27	imatt	415 lm	100
<b>0003549</b>	54W 230V E27 imatt	54W	230V	E27	imatt	715 lm	100
<b>0003951</b>	69W 230V E27 imatt	69W	230V	E27	imatt	940 lm	100

**Super Deluxe Glühlampen**

<b>E27</b>	40W	60W	75W	100W
<b>L</b>	87	87	87	95
<b>D</b>	50	50	50	60



- Kuppe in matter Ausführung; der restliche Kolben ist weiß beschichtet
- Pilzförmiger Kolben
- Soft-Reflektor für 10% mehr Lichtleistung an der Kolbenspitze
- Geeignet für gewerbliche und private Beleuchtungsanwendungen



Art.-Nr.

Beschreibung

Watt

Volt

Socket

Ausführung

Lichtstrom

VPE

**Super Deluxe Glühlampen**

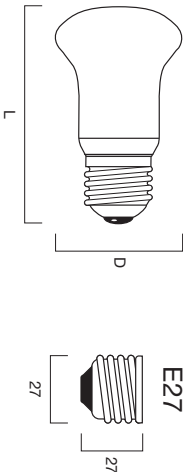
<b>0005082</b>	40W 230V E27	40W	230V	E27	imatt	390 lm	100
<b>0005083</b>	60W 230V E27	60W	230V	E27	imatt	670 lm	100
<b>0005084</b>	75W 230V E27	75W	230V	E27	imatt	875 lm	100
<b>0005085</b>	100W 230V E27	100W	230V	E27	imatt	1260 lm	100

## Kryptonlampen

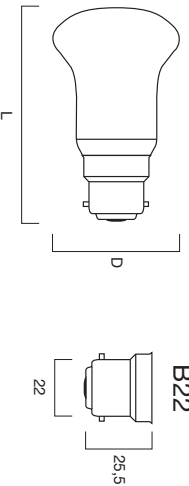
&lt;&lt; ÜBERSICHT



E27	40W	60W	75W	100W	150W
L	87	87	87	96	111
D	50	50	50	60	65

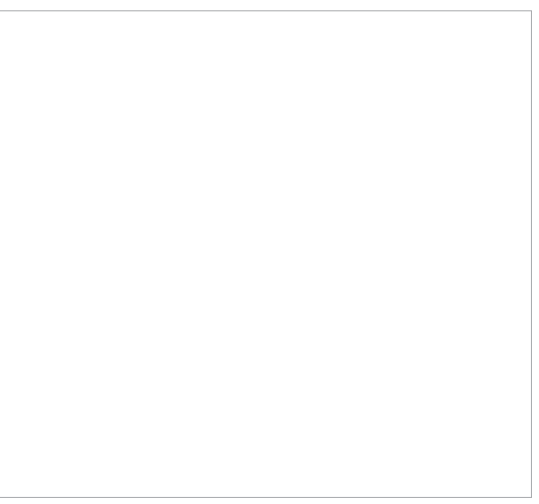


B22	40W	60W	75W	100W	150W
L	86	86	86	94	110
D	50	50	50	60	65



universell

- Lebensdauer von 2000 Betriebsstunden
- Pilzförmiger Kolben
- Gefüllt mit dem Edelgas Krypton
- Kolben in opaler Ausführung
- Geeignet für gewerbliche und private Beleuchtungsanwendungen, zum Beispiel in Büros, Läden, Hotels, usw.



Art.-Nr.	Beschreibung	Watt	Volt	Socket	Ausführung	Lichtstrom	VPE
----------	--------------	------	------	--------	------------	------------	-----

## Kryptonlampen

0003363	40W 230V E27 Opal	40W	230V	E27	Opal	415 lm	100
0003365	40W 230V B22 Opal	40W	230V	B22	Opal	415 lm	100
0003545	60W 230V E27 Opal	60W	230V	E27	Opal	715 lm	100
0003547	60W 230V B22 Opal	60W	230V	B22	Opal	715 lm	100
0003947	75W 230V E27 Opal	75W	230V	E27	Opal	940 lm	100
0003949	75W 230V B22 Opal	75W	230V	B22	Opal	940 lm	100
0004155	100W 230V E27 Opal	100W	230V	E27	Opal	1350 lm	100
0004157	100W 230V B22 Opal	100W	230V	B22	Opal	1350 lm	100
0004315	150W 230V E27 Opal	150W	230V	E27	Opal	2175 lm	100
0004317	150W 230V B22 Opal	150W	230V	B22	Opal	2175 lm	100

E14	15W	25W	40W	60W
L	97	97	97	97
D	35	35	35	35
E27	15W	25W	40W	60W
L	-	92	-	92
D	-	35	-	35

- Glühlampen in Kerzenform
- Brillant Satin Lampen mit rein weißer Kolbenausführung
- Klare Lampen mit kristallklarem Kolben
- Gleichmässiges, hochwertiges Licht (Brillant Satin) oder kristallklares, effektvolles Licht (Klar)

Art.-Nr.	Beschreibung	Watt	Volt	Socket	Ausführung	Lichtstrom	VPE
<b>Kerzenlampen Brillant Satin</b>							
0011261	15W 230V E14 Satin	15W	230V	E14	Satin	105 lm	100
0011272	25W 230V E14 Satin	25W	230V	E14	Satin	215 lm	100
0006306	25W 230V E27 Satin	25W	230V	E27	Satin	215 lm	100
0011302	40W 230V E14 Satin	40W	230V	E14	Satin	415 lm	100
0006476	40W 230V E27 Satin	40W	230V	E27	Satin	415 lm	100
0011323	40W 230V B22 Satin	40W	230V	B22	Satin	415 lm	100
0011352	60W 230V E14 Satin	60W	230V	E14	Satin	700 lm	100
0006644	60W 230V E27 Satin	60W	230V	E27	Satin	700 lm	100
0011372	60W 230V B22 Satin	60W	230V	B22	Satin	700 lm	100
0011264	15W 240V E14 Satin	15W	240V	E14	Satin	100 lm	100
0006413	25W 240V E27 Satin	25W	240V	E27	Satin	215 lm	100
0011293	25W 240V B22 Satin	25W	240V	B22	Satin	215 lm	100
0011294	25W 240V B15 Satin	25W	240V	B15	Satin	215 lm	100
0006414	40W 240V E27 Satin	40W	240V	E27	Satin	415 lm	100
0011324	40W 240V B22 Satin	40W	240V	B22	Satin	415 lm	100
0011325	40W 240V B15 Satin	40W	240V	B15	Satin	415 lm	100
0006415	60W 240V E27 Satin	60W	240V	E27	Satin	700 lm	100
0011373	60W 240V B22 Satin	60W	240V	B22	Satin	700 lm	100
0011374	60W 240V B15 Satin	60W	240V	B15	Satin	700 lm	100

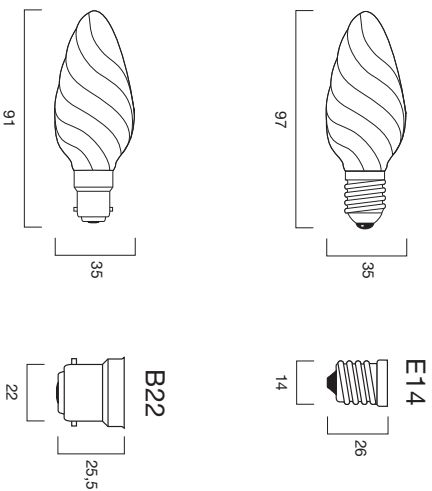
**Kerzenlampen Klar**

0011270	25W 230V E14 Klar	25W	230V	E14	Klar	215 lm	100
0006301	25W 230V E27 Klar	25W	230V	E27	Klar	215 lm	100
0011300	40W 230V E14 Klar	40W	230V	E14	Klar	415 lm	100
0006470	40W 230V E27 Klar	40W	230V	E27	Klar	415 lm	100
0011321	40W 230V B22 Klar	40W	230V	B22	Klar	415 lm	100
0011350	60W 230V E14 Klar	60W	230V	E14	Klar	700 lm	100
0006643	60W 230V E27 Klar	60W	230V	E27	Klar	700 lm	100
0011371	60W 230V B22 Klar	60W	230V	B22	Klar	700 lm	100
0011263	15W 240V E14 Klar	15W	240V	E14	Klar	100 lm	100
0006410	25W 240V E27 Klar	25W	240V	E27	Klar	215 lm	100
0011287	25W 240V B22 Klar	25W	240V	B22	Klar	215 lm	100
0011288	25W 240V B15 Klar	25W	240V	B15	Klar	215 lm	100
0006411	40W 240V E27 Klar	40W	240V	E27	Klar	415 lm	100
0011317	40W 240V B22 Klar	40W	240V	B22	Klar	415 lm	100
0011318	40W 240V B15 Klar	40W	240V	B15	Klar	415 lm	100
0006412	60W 240V E27 Klar	60W	240V	E27	Klar	700 lm	100
0011367	60W 240V B22 Klar	60W	240V	B22	Klar	415 lm	100
0011368	60W 240V B15 Klar	60W	240V	B15	Klar	415 lm	100



## Kerzenlampen Gedreht

&lt;&lt; ÜBERSICHT



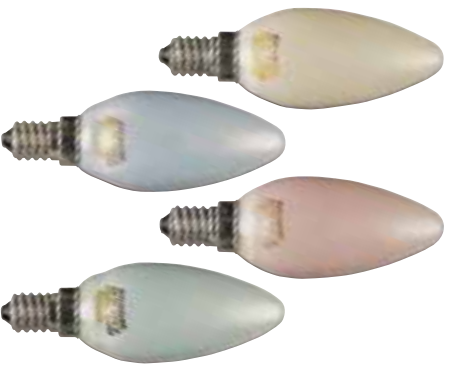
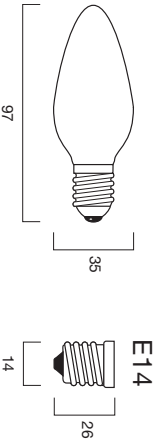

universell

- Glühlampen in Kerzenform mit gedrehtem Kolben
- Dekorative Erscheinung
- Klare oder Satin Ausführung
- Ersetzt Kerzenlampen in Wand- oder Deckenleuchten
- E14 und B22 Sockel
- Für dekorative Beleuchtung im privaten und gewerblichen Bereich



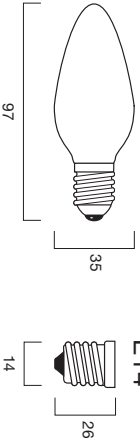


Art.-Nr.	Beschreibung	Watt	Volt	Sockel	Ausführung	Lichtstrom	VPE
<b>Kerzenlampen Brillant Satin</b>							
0011404	25W 230V E14 Satin	25W	230V	E14	Satin	215 lm	100
0011412	40W 230V E14 Satin	40W	230V	E14	Satin	415 lm	100
0011432	60W 230V E14 Satin	60W	230V	E14	Satin	700 lm	100
0011436	60W 230V B22 Satin	60W	230V	B22	Satin	700 lm	100
<b>Kerzenlampen Klar</b>							
0011400	25W 230V E14 Klar	25W	230V	E14	Klar	215 lm	100
0011410	40W 230V E14 Klar	40W	230V	E14	Klar	415 lm	100
0011430	60W 230V B22 Klar	60W	230V	B22	Klar	700 lm	100

## Kerzenlampen Pastel Satin

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kerzenförmiger Kolben</li> <li>• In fünf Farben erhältlich – Cream, Apricot (ein zartes Orange), Rose (ein zartes Pink), Azure (ein zartes Blau), und Jade (ein zartes Grün)</li> <li>• Überall dort, wo ein Hauch von Farbe zusätzlich interessante Lichtstimmungen schafft</li> <li>• Zur dekorativen Beleuchtung in gewerblichen und privaten Bereichen</li> </ul>	
	

Art.-Nr.	Beschreibung	Watt	Volt	Socket	Ausführung	Lichtstrom	VPE
<b>Kerzenlampen Pastel Satin</b>							
0006215	40W 230V E14 Cream	40W	230V	E14	Cream	380 lm	100
0006216	40W 230V E14 Apricot	40W	230V	E14	Apricot	360 lm	100
0006217	40W 230V E14 Rose	40W	230V	E14	Rose	320 lm	100
0006218	40W 230V E14 Azure	40W	230V	E14	Azure	315 lm	100
0006219	40W 230V E14 Jade	40W	230V	E14	Jade	320 lm	100

## Krypton Kerzenlampen

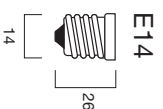
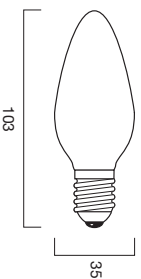
	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kerzenförmiger Kolben</li> <li>• Kryptongasfüllung bietet mehr Licht im Vergleich zu normalen Kerzenlampen</li> <li>• Weiße Opal-Ausführung für gleichmäßiges und sanftes Licht</li> <li>• Für gewerbliche und private Beleuchtungsanwendungen</li> </ul>	

Art.-Nr.	Beschreibung	Watt	Volt	Socket	Ausführung	Lichtstrom	VPE
<b>Krypton Kerzenlampen</b>							
0011450	25W 230V E14 Opal	25W	230V	E14	Opal	215 lm	100
0011454	40W 230V E14 Opal	40W	230V	E14	Opal	410 lm	100
0011457	60W 230V E14 Opal	60W	230V	E14	Opal	700 lm	100

## Candle Colour

<< **ÜBERSICHT**

universell



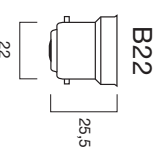
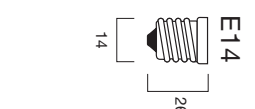
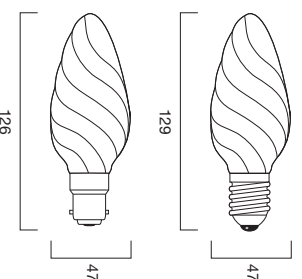
- Kerzenförmiger Kolben
- In vier Farben erhältlich – Blau, Rot, Grün und Gelb
- E14 Sockel
- Für eine festliche Atmosphäre
- Für gewerbliche und private Beleuchtungsanwendungen

Art.-Nr.	Beschreibung	Watt	Volt	Sockel	Ausführung	VPE
<b>Kerzenlampen Farbbig</b>						
0008965	40W E14 Blau	40W	230V	E14	Blau	100
0008966	40W E14 Rot	40W	230V	E14	Rot	100
0008967	40W E14 Grün	40W	230V	E14	Grün	100
0008968	40W E14 Gelb	40W	230V	E14	Gelb	100

## Kerzenlampen Giant Gedreht



universell

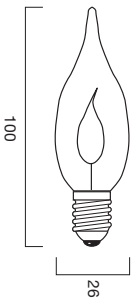


- Große Kerzenlampe mit gedrehtem Kolben
- Aussen mattiert für dekorative Erscheinung
- E14 und B22 Sockel
- Für gewerbliche und private Beleuchtungsanwendungen
- Geeignet für Wandleuchten und Kronleuchter

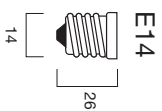
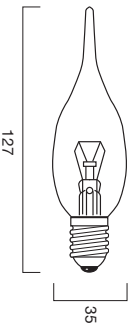
Art.-Nr.	Beschreibung	Watt	Volt	Sockel	Ausführung	Lichtstrom	VPE
<b>Kerzenlampen Giant Gedreht</b>							
0011423	40W 230V E14 Mattiert	40W	230V	E14	Mattiert	410 lm	100
0011421	40W 230V B22 Mattiert	40W	230V	B22	Mattiert	410 lm	100
0011441	60W 230V B22 Mattiert	60W	230V	B22	Mattiert	700 lm	100



Flackerkerze



Windstoß



universell

- Dekorative Lampen in matt, Gold, oder Klar
- Permanentes Windstoßflackern bei der Flackerkerze
- Zur dekorativen Beleuchtung in gewerblichen und privaten Bereichen und überall dort, wo das Aussehen der Lampe von hoher Bedeutung ist



Art.-Nr.

Beschreibung

Watt

Volt

Sockel

Ausführung

VPE

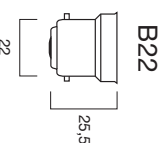
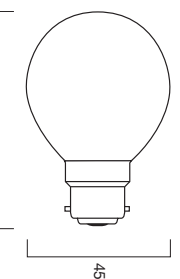
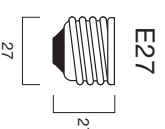
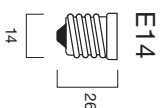
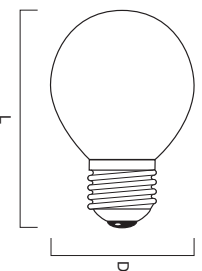
**Windstoß Kerzenlampen**

0007997	3W 230V E14 Flackerkerze	3W	230V	E14	Klar	25
0006660	25W 230V E14 Gold	25W	230V	E14	Gold	50
0006527	25W 230V E14 matt	25W	230V	E14	matt	20
0006528	40W 230V E14 matt	40W	230V	E14	matt	20

## Tropfenlampen Brillant Satin &amp; Klar



E14	15W	25W	40W	60W
L	73	73	73	73
D	45	45	45	45
E27	15W	25W	40W	60W
L	71	71	71	71
D	45	45	45	45

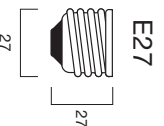
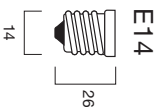
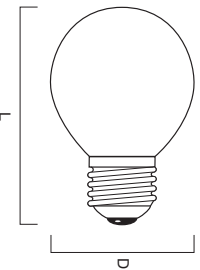


universell

- Tropfenförmiger Kolben
- Brillant Satin Ausführung für gleichmäßiges, sanftes, hochwertiges Licht
- Klare Ausführung für kristallklares Licht
- E14, E27 und B22 Sockel
- Zur dekorativen Beleuchtung in privaten und gewerblichen Bereichen

Art.-Nr.	Beschreibung	Watt	Volt	Sockel	Ausführung	Lichtstrom	VPE
<b>Tropfenlampe Brillant Satin</b>							
0036601	15W 230V E14 Satin	15W	230V	E14	Satin	100 lm	100
0037351	15W 230V E27 Satin	15W	230V	E27	Satin	100 lm	100
0036652	25W 230V E14 Satin	25W	230V	E14	Satin	215 lm	100
0037402	25W 230V E27 Satin	25W	230V	E27	Satin	215 lm	100
0037612	25W 230V B22 Satin	25W	230V	B22	Satin	215 lm	100
0036852	40W 230V E14 Satin	40W	230V	E14	Satin	415 lm	100
0037452	40W 230V E27 Satin	40W	230V	E27	Satin	415 lm	100
0037652	40W 230V B22 Satin	40W	230V	B22	Satin	415 lm	100
0036952	60W 230V E14 Satin	60W	230V	E14	Satin	700 lm	100
0037502	60W 230V E27 Satin	60W	230V	E27	Satin	700 lm	100
0037702	60W 230V B22 Satin	60W	230V	B22	Satin	700 lm	100
0036751	25W 240V E14 Satin	25W	240V	E14	Satin	210 lm	100
0037615	25W 240V B22 Satin	25W	240V	B22	Satin	210 lm	100
0036901	40W 240V E14 Satin	40W	240V	E14	Satin	410 lm	100
0037456	40W 240V E27 Satin	40W	240V	E27	Satin	410 lm	100
0037655	40W 240V B22 Satin	40W	240V	B22	Satin	410 lm	100
<b>Tropfenlampe Klar</b>							
0036600	15W 230V E14 Klar	15W	230V	E14	Klar	100 lm	100
0037350	15W 230V E27 Klar	15W	230V	E27	Klar	100 lm	100
0036650	25W 230V E14 Klar	25W	230V	E14	Klar	215 lm	100
0037400	25W 230V E27 Klar	25W	230V	E27	Klar	215 lm	100
0037610	25W 230V B22 Klar	25W	230V	B22	Klar	215 lm	100
0036850	40W 230V E14 Klar	40W	230V	E14	Klar	415 lm	100
0037450	40W 230V E27 Klar	40W	230V	E27	Klar	415 lm	100
0037650	40W 230V B22 Klar	40W	230V	B22	Klar	415 lm	100
0036950	60W 230V E14 Klar	60W	230V	E14	Klar	700 lm	100
0037500	60W 230V E27 Klar	60W	230V	E27	Klar	700 lm	100
0037700	60W 230V B22 Klar	60W	230V	B22	Klar	700 lm	100
0036750	25W 240V E14 Klar	25W	240V	E14	Klar	210 lm	100
0036900	40W 240V E14 Klar	40W	240V	E14	Klar	410 lm	100
0037455	40W 240V E27 Klar	40W	240V	E27	Klar	410 lm	100
0037656	40W 240V B22 Klar	40W	240V	B22	Klar	410 lm	100

<b>E14</b>	15W	25W	40W	60W
L	73	73	73	73
D	45	45	45	45
<b>E27</b>	15W	25W	40W	60W
L	71	71	71	71
D	45	45	45	45



- Tropfenförmiger Kolben
- In fünf Farben erhältlich – Cream, Apricot (ein zartes Orange), Rose (ein zartes Pink), Azure (ein zartes Blau), und Jade (ein zartes Grün)
- E14 oder E27 Sockel
- Überall dort, wo ein Hauch von Farbe zusätzlich interessante Lichtstimmungen schafft
- Zur dekorativen Beleuchtung in privaten und gewerblichen Bereichen



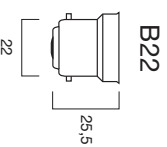
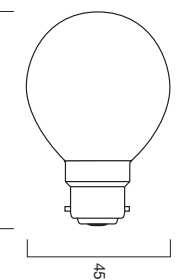
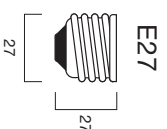
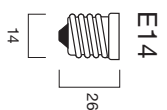
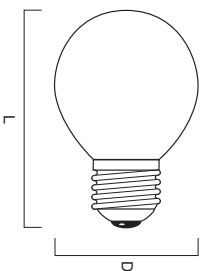
Art.-Nr.	Beschreibung	Watt	Volt	Sockel	Ausführung	Lichtstrom	VPE
<b>Tropfenlampen Pastel Satin</b>							
0005452	40W 230V E14 Cream	40W	230V	E14	Cream	380 lm	100
0005453	40W 230V E14 Apricot	40W	230V	E14	Apricot	360 lm	100
0005454	40W 230V E14 Rose	40W	230V	E14	Rose	320 lm	100
0005455	40W 230V E14 Azure	40W	230V	E14	Azure	315 lm	100
0005456	40W 230V E14 Jade	40W	230V	E14	Jade	320 lm	100
0005462	40W 230V E27 Cream	40W	230V	E27	Cream	380 lm	100
0005463	40W 230V E27 Apricot	40W	230V	E27	Apricot	360 lm	100
0005464	40W 230V E27 Rose	40W	230V	E27	Rose	320 lm	100
0005465	40W 230V E27 Azure	40W	230V	E27	Azure	315 lm	100
0005466	40W 230V E27 Jade	40W	230V	E27	Jade	320 lm	100

## Tropfenlampen Krypton

&lt;&lt; ÜBERSICHT



E14	15W	25W	40W	60W
L	73	73	73	73
D	45	45	45	45
E27	15W	25W	40W	60W
L	71	71	71	71
D	45	45	45	45



universell

- Tropfenförmiger Kolben
- Kryptongasfüllung bietet mehr Licht im Vergleich zu normalen Tropfenlampen
- Weiße opaline Kolbenausführung für gleichmäßiges und sanftes Licht
- E14, E27 und B22 Sockel
- Für gewerbliche und private Beleuchtungsanwendungen

Art.-Nr.

Beschreibung

Watt

Volt

Sockel

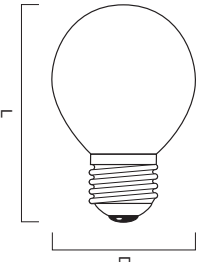

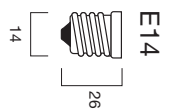
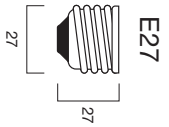
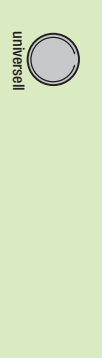
Ausführung

Lichtstrom

VPE

## Tropfenlampen Krypton

0036760	25W 230V E14 Opal	25W	230V	E14	Opal	215 lm	100
0036761	25W 230V E27 Opal	25W	230V	E27	Opal	215 lm	100
0036762	25W 230V B22 Opal	25W	230V	B22	Opal	215 lm	100
0036920	40W 230V E14 Opal	40W	230V	E14	Opal	410 lm	100
0036921	40W 230V E27 Opal	40W	230V	E27	Opal	400 lm	100
0036922	40W 230V B22 Opal	40W	230V	B22	Opal	400 lm	100
0036970	60W 230V E14 Opal	60W	230V	E14	Opal	700 lm	100
0036971	60W 230V E27 Opal	60W	230V	E27	Opal	680 lm	100
0036972	60W 230V B22 Opal	60W	230V	B22	Opal	680 lm	100



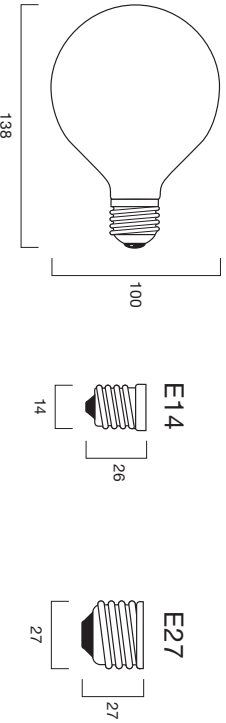
<table border="1"> <tr> <td><b>E14</b></td> <td>15W</td> <td>25W</td> <td>40W</td> <td>60W</td> </tr> <tr> <td>L</td> <td>73</td> <td>73</td> <td>73</td> <td>73</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>45</td> <td>45</td> <td>45</td> <td>45</td> </tr> <tr> <td><b>E27</b></td> <td>15W</td> <td>25W</td> <td>40W</td> <td>60W</td> </tr> <tr> <td>L</td> <td>71</td> <td>71</td> <td>71</td> <td>71</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>45</td> <td>45</td> <td>45</td> <td>45</td> </tr> </table>	<b>E14</b>	15W	25W	40W	60W	L	73	73	73	73	D	45	45	45	45	<b>E27</b>	15W	25W	40W	60W	L	71	71	71	71	D	45	45	45	45		
<b>E14</b>	15W	25W	40W	60W																												
L	73	73	73	73																												
D	45	45	45	45																												
<b>E27</b>	15W	25W	40W	60W																												
L	71	71	71	71																												
D	45	45	45	45																												
<p><b>E14</b></p> 	<p><b>E27</b></p> 																															
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tropfenförmiger Kolben</li> <li>• In vier Farben erhältlich – Blau, Rot, Grün und Gelb</li> <li>• Einsatz im Freien mit geeigneten Leuchten/Lichterketten</li> <li>• Für eine festliche Atmosphäre, zum Beispiel bei Faschingsveranstaltungen, Jahrmärkten, Festivals, usw.</li> </ul>																																

Art.-Nr.	Beschreibung	Watt	Volt	Sockel	Ausführung	VPE
----------	--------------	------	------	--------	------------	-----

Tropfenlampen Farbbig						
<b>0008752</b>	25W 230V E14 Blau	25W	230V	E14	Blau	100
<b>0008753</b>	25W 230V E14 Rot	25W	230V	E14	Rot	100
<b>0008754</b>	25W 230V E14 Grün	25W	230V	E14	Grün	100
<b>0008755</b>	25W 230V E14 Gelb	25W	230V	E14	Gelb	100
<b>0008757</b>	25W 230V E27 Blau	25W	230V	E27	Blau	100
<b>0008758</b>	25W 230V E27 Rot	25W	230V	E27	Rot	100
<b>0008759</b>	25W 230V E27 Grün	25W	230V	E27	Grün	100
<b>0008760</b>	25W 230V E27 Gelb	25W	230V	E27	Gelb	100



## Globe Dekor

		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Großer runder Glaskolben</li> <li>• Erhältlich in Eiskristall-Bernstein, Goldgelüstert und Satiniert-Seidenmatt</li> <li>• E27 Sockel</li> <li>• Zur dekorativen Beleuchtung in gewerblichen und privaten Bereichen</li> </ul>	

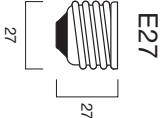
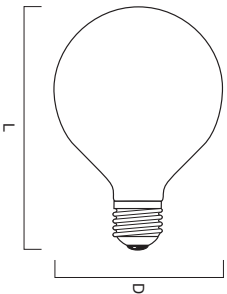


Art.-Nr.	Beschreibung	Watt	Volt	Sockel	Ausführung	VPE
----------	--------------	------	------	--------	------------	-----

## Globe Dekor

0018377	60W G100 Eiskristall-Bernstein	60W	230V	E27	Eiskristall-Bernstein	20
0018379	60W G100 Goldgelüstert	60W	230V	E27	Goldgelüstert	20
0018383	60W G100 Satiniert-Seidenmatt	60W	230V	E27	Satiniert-Seidenmatt	20

<b>800</b>	40W	60W	100W
L	117	117	117
D	80	80	80
<b>950</b>	40W	60W	100W
L	136	136	136
D	95	95	95
<b>1200</b>	40W	60W	100W
L	-	165	165
D	-	120	120





- Runder Glaskolben
- Opale Ausführung
- In drei Durchmessern erhältlich: 80, 95 und 120mm



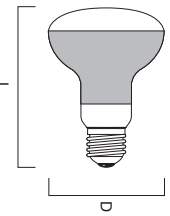
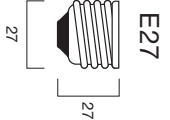
Art.-Nr.	Beschreibung	Watt	Volt	Socket	Ausführung	Lichtstrom	VPE
<b>Globe Opal 80mmØ</b>							
0018560	40W 230V E27 Opal	40W	230V	E27	Opal	390 lm	20
0018561	60W 230V E27 Opal	60W	230V	E27	Opal	670 lm	20
0018562	100W 230V E27 Opal	100W	230V	E27	Opal	1260 lm	20
<b>Globe Opal 95mmØ</b>							
0018570	40W 230V E27 Opal	40W	230V	E27	Opal	360 lm	20
0018571	60W 230V E27 Opal	60W	230V	E27	Opal	580 lm	20
0018572	100W 230V E27 Opal	100W	230V	E27	Opal	1090 lm	20
<b>Globe Opal 120mmØ</b>							
0018580	60W 230V E27 Opal	60W	230V	E27	Opal	580 lm	20
0018581	100W 230V E27 Opal	100W	230V	E27	Opal	1090 lm	20

Standard Reflektorlampen



	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <table border="1" data-bbox="2018 576 2085 735"> <tr><td>R39</td><td>R50</td></tr> <tr><td>L 65</td><td>85</td></tr> <tr><td>D 39</td><td>50</td></tr> </table> <table border="1" data-bbox="1742 576 1809 895"> <tr><td>R63</td><td>R80</td><td>R90</td><td>R95</td><td>R125</td></tr> <tr><td>L 103</td><td>110</td><td>115</td><td>132</td><td>180</td></tr> <tr><td>D 63</td><td>80</td><td>90</td><td>95</td><td>125</td></tr> </table> <table border="1" data-bbox="1861 576 2002 767"> <tr><td>E14</td></tr> <tr><td>26</td></tr> <tr><td>14</td></tr> </table> <table border="1" data-bbox="1570 576 1727 1046"> <tr><td>E27</td></tr> <tr><td>27</td></tr> </table> </div> <p>universell </p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Reflektorlampen aus Weichglas</li> <li>• Matte Kuppel mit integriertem Aluminiumreflektor</li> <li>• In sieben Durchmessern erhältlich</li> <li>• Zur Akzentbeleuchtung in gewerblichen und privaten Bereichen</li> <li>• Für Schaufenster, Verkaufsräume, Diskotheken, Wohnbereiche, usw.</li> <li>• Für Einbauleuchten und Strahler</li> <li>• 230 V - Typen auf Anfrage</li> </ul>	R39	R50	L 65	85	D 39	50	R63	R80	R90	R95	R125	L 103	110	115	132	180	D 63	80	90	95	125	E14	26	14	E27	27
R39	R50																										
L 65	85																										
D 39	50																										
R63	R80	R90	R95	R125																							
L 103	110	115	132	180																							
D 63	80	90	95	125																							
E14																											
26																											
14																											
E27																											
27																											

Art.-Nr.	Beschreibung	Watt	Volt	Lichtstärke	Ausstrahlungs- winkel	Socket	Kuppe	VPE
<b>Standard Reflektorlampen R39 39mmØ</b>								
0015908	30W 240V R39 imatt	30W	240V	120 cd	40°	E14	imatt	100
<b>Standard Reflektorlampen R50 50mmØ</b>								
0015534	40W 230V R50 imatt	40W	230V	335 cd	35°	E14	imatt	100
0015535	25W 240V R50 imatt	25W	240V	175 cd	35°	E14	imatt	100
0015537	40W 240V R50 imatt	40W	240V	325 cd	35°	E14	imatt	100
<b>Standard Reflektorlampen R63 63mmØ</b>								
0015568	40W 230V R63 imatt	40W	230V	335 cd	35°	E27	imatt	100
0015569	60W 230V R63 imatt	60W	230V	570 cd	35°	E27	imatt	100
0015550	40W 240V R63 imatt	40W	240V	325 cd	35°	E27	imatt	100
0015560	60W 240V R63 imatt	60W	240V	560 cd	35°	E27	imatt	100
<b>Standard Reflektorlampen R80 80mmØ</b>								
0015570	40W 240V R80 imatt	40W	240V	160 cd	80°	E27	imatt	100
0015580	60W 240V R80 imatt	60W	240V	260 cd	80°	E27	imatt	100
0015590	60W 240V R80 imatt	60W	240V	260 cd	80°	B22	imatt	100
0015584	75W 240V R80 imatt	75W	240V	345 cd	80°	E27	imatt	100
0015585	100W 240V R80 imatt	100W	240V	500 cd	80°	E27	imatt	100
0015593	100W 240V R80 imatt	100W	240V	560 cd	80°	B22	imatt	100
<b>Standard Reflektorlampen R95 95mmØ</b>								
0015600	75W 240V R95 imatt	75W	230V	750 cd	35°	E27	imatt	20
0015620	100W 240V R90 imatt	100W	240V	1060 cd	35°	E27	imatt	20

	R63	R80	
L	103	110	
D	63	80	

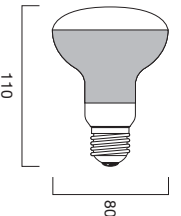
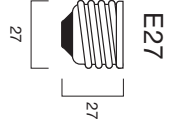


  


  

- Reflektorlampen aus Weichglas
- Farbige Kuppe, integrierter Aluminiumreflektor
- In vier Farben erhältlich – Blau, Grün, Rot und Gelb
- Zwei Durchmesser: 63 und 80mm
- Zur Erzeugung von speziellen Effekten in Bars, Diskotheken, Schaufenstern usw.

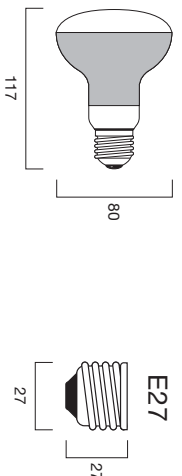
Art.-Nr.	Beschreibung	Watt	Volt	Socket	Kuppe	VPE
<b>Reflektorlampen Farbige R63 63mmØ</b>						
0015660	40W 240V R63 Blau	40W	240V	E27	Blau	100
0015661	40W 240V R63 Rot	40W	240V	E27	Rot	100
0015662	40W 240V R63 Grün	40W	240V	E27	Grün	100
0015663	40W 240V R63 Gelb	40W	240V	E27	Gelb	100
<b>Reflektorlampen Farbige R80 80mmØ</b>						
0015700	60W 240V R80 Blau	60W	240V	E27	Blau	100
0015701	60W 240V R80 Rot	60W	240V	E27	Rot	100
0015702	60W 240V R80 Grün	60W	240V	E27	Grün	100
0015703	60W 240V R80 Gelb	60W	240V	E27	Gelb	100

## Neodymium Reflektorlampe

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reflektorlampe aus speziellem Neodymiumglas, das gelbe Anteile herausfiltert und dadurch eine tageslichtähnliche Strahlung erzeugt</li> <li>• Verbesserte Lichtqualität unterstreicht natürliche Farben</li> <li>• E27 Socket</li> <li>• Besonders geeignet zur Beleuchtung bei Kunsthandwerks- und Hobby-Arbeiten</li> <li>• Zur Warenbeleuchtung in Stoffgeschäften, Juwelierläden, für Nahrungsmittel, usw.</li> </ul>	 	 
--	---	---

Art.-Nr.	Beschreibung	Watt	Volt	Lichtstärke	winkel	Socket	Kuppe	VPE
<b>Neodymium Reflektorlampe R80</b>								
0015587	100W 240V E27 50° imatt	100W	240V	780 cd	50°	E27	imatt	100

## Schwarzlicht Reflektorlampe



- Reflektorlampen aus Weichglas
- Wendel mit doppelter Lebensdauer von 2000 Betriebsstunden
- Schwarzlicht für Spezialeffekte bei Parties, in Diskotheken und Bars

Art.-Nr. Beschreibung

Watt

Volt

Sockel

Ausführung

VPE

**Schwarzlicht Reflektorlampe**

0016967 75W 230V R80 Schwarzlicht

75W

230V

E27

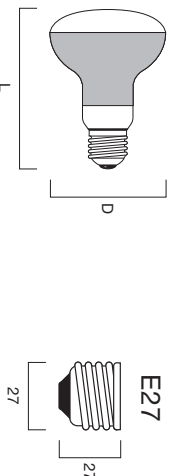
Schwarzlicht

20

## Infrarot Reflektorlampen



R95	R125
L	130 181
D	95 125



- Reflektorlampen aus Weichglas
- Wohltuende Wärmestrahlung
- Für Therapie und Heilung

Art.-Nr. Beschreibung

Watt

Volt

Sockel

Ausführung

VPE

**Infrarot Reflektorlampen**

0033004 100W 230V R95 Infrarot

100W

230V

E27

Infrarot

15

0033002 150W 230V R125 Infrarot

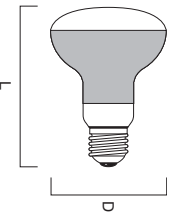
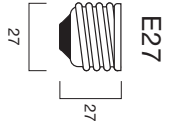


150W

230V

E27

Infrarot

10

<table border="1"> <tr> <td></td> <td>R80</td> <td>R95</td> </tr> <tr> <td>L</td> <td>110</td> <td>133</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>80</td> <td>95</td> </tr> </table>  		R80	R95	L	110	133	D	80	95	 <div style="text-align: center;">  <p>universell</p> </div>
	R80	R95								
L	110	133								
D	80	95								
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reflektorlampe aus Weichglas</li> <li>• Spezialbeschichtung zur Unterstützung der Photosynthese</li> <li>• Zur Beleuchtung von Pflanzen bei ungenügendem Tageslicht, zum Beispiel in Wintergärten</li> </ul>										

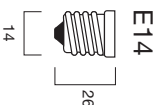
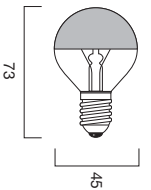


Art.-Nr.	Beschreibung	Watt	Volt	Sockel	Ausführung	VPE
<b>GroLux Reflektorlampe R80 80mmØ</b>						
0015633	60W R80 GroLux	60W	230V	E27	GroLux	10
0015632	75W R80 GroLux	75W	230V	E27	GroLux	10
<b>GroLux Reflektorlampe R95 95mmØ</b>						
0015631	75W R95 GroLux	75W	230V	E27	GroLux	10

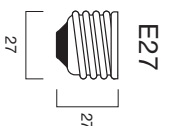
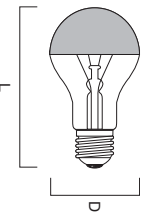
# Kuppenspiegellampen Silber & Gold



universell



<b>E27</b>	40W	60W	75W	100W
<b>L</b>	104	104	104	128
<b>D</b>	60	60	60	68

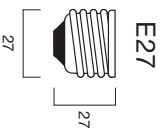
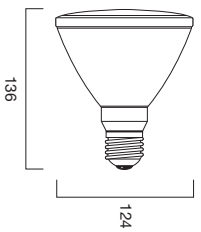


- Als Normallampen oder Tropfenlampen
- Silber oder Gold verspiegelte Kuppe und klarer Kolben
- Der kontrollierte Lichtkegel vermeidet Blendung
- E14 oder E27 Sockel
- Zur dekorativen Beleuchtung im gewerblichen und privaten Bereich
- Zum Einsatz in Parabolreflektor-Strahlern.

Art.-Nr.	Beschreibung	Watt	Volt	Sockel	Ausführung	Lichtstrom	VPE
----------	--------------	------	------	--------	------------	------------	-----

Kuppenspiegellampen Silber							
0017743	25W 240V E14 Klar	25W	240V	E14	Klar	185 lm	100
0017744	40W 240V E14 Klar	40W	240V	E14	Klar	360 lm	100
0017739	40W 240V E27 Klar	40W	240V	E27	Klar	360 lm	100
0017740	60W 240V E27 Klar	60W	240V	E27	Klar	620 lm	100
0017741	75W 240V E27 Klar	75W	240V	E27	Klar	800 lm	100
0017742	100W 240V E27 Klar	100W	240V	E27	Klar	1170 lm	100

Kuppenspiegellampen Gold							
0017760	Normal 40W 240V E27	40W	240V	E27	Klar	360 lm	100
0017761	Normal 60W 240V E27	60W	240V	E27	Klar	620 lm	100
0017870	Tropfen 25W 240V E14	25W	240V	E14	Klar	185 lm	100
0017871	Tropfen 40W 240V E14	40W	240V	E14	Klar	360 lm	100



- PAR Reflektorglühlampen aus hitzebeständigem Borosilikatglas
- Wetterbeständig in Kombination mit entsprechenden Leuchten (gilt nicht für PAR38 Cool Beam)
- Cool Beam Version mit integriertem Kaltlichtreflektor
- Geeignet für Außenbeleuchtung (gilt nicht für PAR38 Cool Beam)



Art.-Nr..	Beschreibung	Watt	Volt	Ausstrahlungs- winkel	Socket	Aus- führung	VPE
<b>PAR38</b>							
0019691	60W/FL/30° PAR38 Klar	60W	230-240V	30°	E27	Klar	10
0019710	80W/SP/12° PAR38 Klar	80W	230-240V	12°	E27	Klar	10
0019711	80W/FL/30° PAR38 Klar	80W	230-240V	30°	E27	Klar	10
0019720	120W/SP/12° PAR38 Klar	120W	230-240V	12°	E27	Klar	10
0019721	120W/FL/30° PAR38 Klar	120W	230-240V	30°	E27	Klar	10
<b>PAR38 Cool Beam</b>							
0020055	120W/FL/30° PAR38 Klar	120W	230-240V	30°	E27	Klar	15

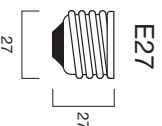
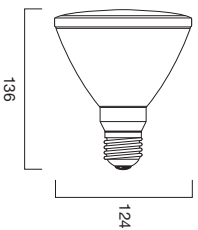


## PAR38 Farbige

&lt;&lt; ÜBERSICHT



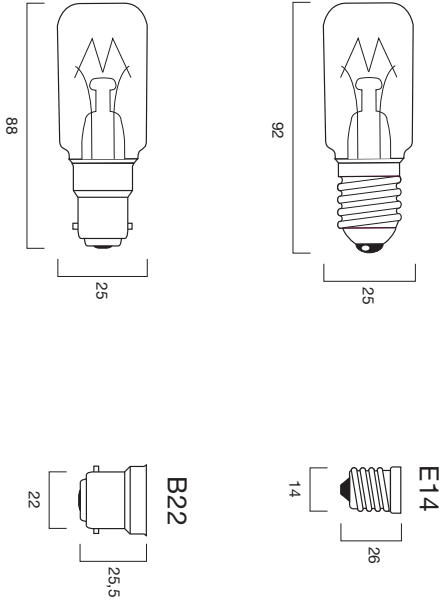


universell



- PAR Reflektorglühlampen aus hitzebeständigem Borosilikatglas
- In vier Farben erhältlich: Blau, Grün, Rot und Gelb
- E27 Sockel
- Zur Erzeugung stimmungsvoller Lichteffekte in Bars, Diskotheken, Schaufenstern, usw.



Art.-Nr.	Beschreibung	Watt	Volt	Ausstrahlungs- winkel	Sockel	Aus- führung	VPE
<b>PAR38 Farbige</b>							
0019650	80W/FL/30° PAR38 Blau	80W	230-240V	30°	E27	Blau	15
0019651	80W/FL/30° PAR38 Grün	80W	230-240V	30°	E27	Grün	15
0019652	80W/FL/30° PAR38 Rot	80W	230-240V	30°	E27	Rot	15
0019653	80W/FL/30° PAR38 Gelb	80W	230-240V	30°	E27	Gelb	15

	 <p style="text-align: center;">  </p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Klarer oder opaler Kolben</li> <li>• Kryptongasfüllung für mehr Licht im Vergleich zu Normallampen</li> <li>• Zur Beleuchtung in gewerblichen und privaten Bereichen</li> <li>• Für besonders kleine, kompakte Leuchten</li> <li>• Geeignet für die Beleuchtung in Möbeln</li> </ul>	

Art.-Nr.	Beschreibung	Watt	Volt	Socket	Ausführung	Lichtstrom	VPE
<b>Röhrenlampen Klar</b>							
0007352	25W 230V E14 Klar	25W	230V	E14	Klar	230 lm	100
0007342	25W 230V B22 Klar	25W	230V	B22	Klar	230 lm	100
0007360	40W 230V E14 Klar	40W	230V	E14	Klar	415 lm	100
0007362	40W 230V B22 Klar	40W	230V	B22	Klar	415 lm	100
0007370	60W 230V E14 Klar	60W	230V	E14	Klar	680 lm	100
0007372	60W 230V B22 Klar	60W	230V	B22	Klar	680 lm	100
<b>Röhrenlampen Krypton Opal</b>							
0007344	25W 230V E14 Krypton Opal	25W	230V	E14	Opal	210 lm	100
0007364	40W 230V E14 Krypton Opal	40W	230V	E14	Opal	400 lm	100
0007366	40W 230V B22 Krypton Opal	40W	230V	B22	Opal	400 lm	100
0007374	60W 230V E14 Krypton Opal	60W	230V	E14	Opal	660 lm	100
0007376	60W 230V B22 Krypton Opal	60W	230V	B22	Opal	660 lm	100

## Birnenlampen/Backofenlampen/Kühlschranklampe/Birnenlampe TV

<p>Backofenlampen</p> <p>Birnenlampe TV</p>	<p>universell</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Birnenlampen</th> <th>15W</th> <th>25W</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>L</td> <td>63</td> <td>63</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>25</td> <td>28</td> </tr> <tr> <td colspan="3"><b>Backofenlampen</b></td> </tr> <tr> <td>L</td> <td>49</td> <td>63</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>22</td> <td>28</td> </tr> <tr> <td colspan="3"><b>Kühlschranklampe</b></td> </tr> <tr> <td>L</td> <td>15W</td> <td>48</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td></td> <td>18</td> </tr> <tr> <td colspan="3"><b>Birnenlampe TV</b></td> </tr> <tr> <td>L</td> <td>15W</td> <td>58</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>25</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>E14</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kleine kompakte Glühlampen für spezielle Anwendungen</li> <li>• Klar, matt oder blau</li> <li>• Backofenlampe geeignet für hohe Umgebungstemperaturen</li> <li>• Blaue TV Lampe für die Umfeldbeleuchtung beim Fernsehen</li> <li>• E14 Sockel</li> </ul>	Birnenlampen	15W	25W	L	63	63	D	25	28	<b>Backofenlampen</b>			L	49	63	D	22	28	<b>Kühlschranklampe</b>			L	15W	48	D		18	<b>Birnenlampe TV</b>			L	15W	58	D	25	
Birnenlampen	15W	25W																																				
L	63	63																																				
D	25	28																																				
<b>Backofenlampen</b>																																						
L	49	63																																				
D	22	28																																				
<b>Kühlschranklampe</b>																																						
L	15W	48																																				
D		18																																				
<b>Birnenlampe TV</b>																																						
L	15W	58																																				
D	25																																					

Art.-Nr.	Beschreibung	Watt	Volt	Sockel	Ausführung	Lichtstrom	VPE
----------	--------------	------	------	--------	------------	------------	-----

**Birnenlampen**

0008021	15W 230V E14 Klar	15W	230V	E14	Klar	105 lm	100
0008023	25W 230V E14 Klar	25W	230V	E14	Klar	230 lm	100
0008100	15W 240V E14 Klar	15W	240V	E14	Klar	100 lm	100
0008120	25W 240V E14 Klar	25W	240V	E14	Klar	225 lm	100
0008020	15W 230V E14 matt	15W	230V	E14	matt	105 lm	100
0008022	25W 230V E14 matt	25W	230V	E14	matt	230 lm	100

**Backofenlampen**

0036603	15W 230V E14 22mmØ Ofen	15W	230V	E14	Klar	85 lm	100
0008072	15W 240V E14 22mmØ Ofen	15W	240V	E14	Klar	80 lm	100
0008076	15W 240V E14 28mmØ Ofen	15W	240V	E14	Klar	100 lm	100

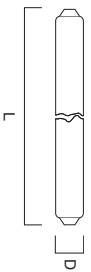
**Kühlschranklampe**

0007339	15W 230V E14 Klar	15W	230V	E14	Klar	85 lm	100
---------	-------------------	-----	------	-----	------	-------	-----

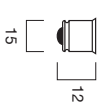
**Birnenlampe TV**

0007949	15W 230V E14 TV Blau	15W	230V	E14	Blau	20 lm	50
---------	----------------------	-----	------	-----	------	-------	----

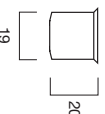
<b>S15s</b>	30W	60W
L	221	284
D	25	25
<b>S19</b>	40W	60W/ 75W
L	310	310 310
D	38	38 38



S15s



S19



- Zweiseitig gesockelte Glühlampen in Röhrenform
- Klar oder opal
- In zwei Längen erhältlich: 221mm und 284mm
- S15s bzw. S19 Sockel
- Für Badezimmer-, Schatzzimmer- und Küchenleuchten, in Schränken, über Spiegelh,...

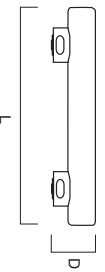


Art.-Nr.	Beschreibung	Watt	Volt	Socket	Länge	Ausführung	Lichtstrom	VPE
----------	--------------	------	------	--------	-------	------------	------------	-----

Striplights								
<b>9007550</b>	30W 240-250V S15s Klar	30W	240-250V	S15s	221mm	Klar	270 lm	50
<b>9007597</b>	60W 240-250V S15s Klar	60W	240-250V	S15s	284mm	Klar	500 lm	25
<b>9007551</b>	30W 240-250V S15s Opal	30W	240-250V	S15s	221mm	Opal	250 lm	50
<b>9007596</b>	60W 240-250V S15s Opal	60W	240-250V	S15s	284mm	Opal	530 lm	25
<b>9007565</b>	40W 220-235V S19 Mattiert	40W	230V	S19	310mm	Mattiert	335 lm	25
<b>9007590</b>	60W 220-235V S19 Mattiert	60W	230V	S19	310mm	Mattiert	530 lm	25
<b>9007607</b>	75W 220-235V S19 Mattiert	75W	230V	S19	310mm	Mattiert	680 lm	25

Linienlampen

<b>S14d</b>	35W	60W	120W
L	221	284	-
D	25	25	-
<b>S14s</b>	35W	60W	120W
L	300	500	999
D	26	26	26



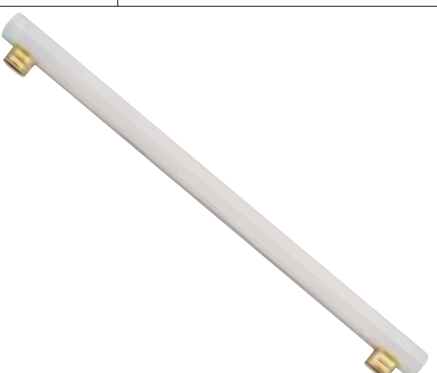
S14d



S14s



- Ein- und zweiseitig gesockelte Glühlampen in Röhrenform
- Opaler Glaskörper
- In drei Längen erhältlich: 300mm, 500mm und 999mm
- S14d bzw. S14s Sockel
- Für Badezimmer-, Schatzzimmer- und Küchenleuchten, in Schränken und über Spiegelh



Art.-Nr.	Beschreibung	Watt	Volt	Socket	Ausführung	Lichtstrom	VPE
----------	--------------	------	------	--------	------------	------------	-----

Linienlampen							
<b>0007433</b>	35W 220-235V S14d Opal	35W	220-235V	S14d	Opal	270 lm	25
<b>0007435</b>	35W 220-235V S14s Opal	35W	220-235V	S14s	Opal	270 lm	25
<b>0007448</b>	60W 220-235V S14d Opal	60W	220-235V	S14d	Opal	530 lm	25
<b>0007450</b>	60W 220-235V S14s Opal	60W	220-235V	S14s	Opal	420 lm	25
<b>0007463</b>	120W 220-235V S14s Opal	120W	220-235V	S14s	Opal	840 lm	16

<< ÜBERSICHT



**NIEDERVOLT-HALOGENLAMPEN**

Halogen Axial Niederdruck	48
Dichroic 35/Dichroic 50	49
Superia 35/Superia 50	50
Coolfit 50	51
SA111	52

**HOCHVOLT-HALOGENLAMPEN**

Hi-Pin	53
Hi-Spot Superia ES50 / ESD50	54
Hi-Spot Home ES50	55
Hi-Spot ES63/ESD63	56
Hi-Spot ES111 AG / ESD111 AG	57
Hi-Spot 50	58
Hi-Spot 63	59
Hi-Spot 80	60
Hi-Spot 95	61
Hi-Spot 120	62
DLX-T/DLX-BTT	63
Halogenstäbe	64

**TECHNISCHE DATEN**

Leitungsquerschnitte	65
Betriebshinweise	66

**LAMPENHERSTELLER QUERVERWEIS**

Sylvania	Osram	Philips	GE
Halogen Axial Niederdruck	HALOSTAR	CAPSULEline PRO	QUARZ HALOGEN
Dichroic 35/50	DECOSTAR	HALOTONE	STANDARD MR16/MR11
Superia 35/50	DECOSTAR TITAN	BRILLIANTline PRO	PRECISE MR16/MR11
Coolfit 50	DECOSTAR 51 IRC	HALOTONE	-
SA111	HALOSPOT 111	ALUline PRO 111	-
Hi-Pin	HALOPIN	-	-
Hi-Spot Superia ES50/ESD50	HALOPAR 16	TWISTLINE PRO	MR16 TAL
Hi-Spot Home ES50	HALOPAR 16	TWISTLINE	MR16 TAL
Hi-Spot Superia ES63/ESD63	HALOPAR 16	-	-
Hi-Spot Superia ES111 AG / ESD111 AG	-	-	HALOGEN PAR 36
Hi-Spot 50	HALOPAR 16	PAR 16 Halogena	HALOGEN PAR 16
Hi-Spot 63	HALOPAR 20	PAR 20 Halogena	HALOGEN PAR 20
Hi-Spot 80	-	-	-
Hi-Spot 95	HALOPAR 30	PAR 30S Halogena	HALOGEN PAR 30
Hi-Spot 120	-	PAR 38 Halogena	HALOGEN PAR 38
DLX-T	HALOLUX T	Halogena PRO T32	-
DLX-BTT	HALOLUX BT	Halogena PRO BTT46	HALOGEN A-Line
Halogenstäbe	HALOLINE	HALOTONE	QUARZLINE

**NIEDERVOLT-HALOGENLAMPEN****HALOGEN AXIAL**

Die kleinsten Lampen dieser Klasse.

**DICHROIC**

Eine verlässliche Lampe, beliebt bei Ausstattern und Endverbrauchern.

**SUPERIA**

Die von Ausstattern und Endverbrauchern gerne gewählte, hochwertige Lampe.

**COOLFIT**

Coolfit Lampen haben einen Aluminiumreflektor, der Wärme und Licht nach vorne lenkt. Dadurch sind diese Lampen besonders für den Einsatz in Downlights geeignet.

Hochvolt-Halogenlampen können direkt an der Netzspannung betrieben werden. Sie benötigen keinen Transformator und sind so einfach dimmbar wie Glühlampen. Sie sind schnell und einfach zu montieren, einfach zu betreiben und senken damit die Installations- und Betriebskosten.

Alle HI-SPOT® Hochvolt-Halogenlampen sind UV-Stop Lampen, die UV-Strahlung ist drastisch reduziert.

## HOCHVOLT-HALOGENLAMPEN



### HI-SPOT SUPERIA ESS50

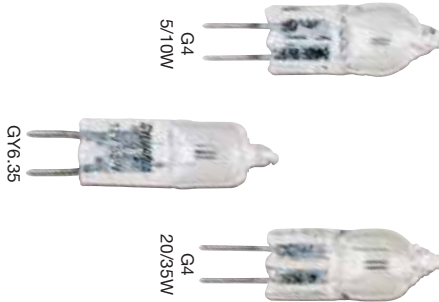
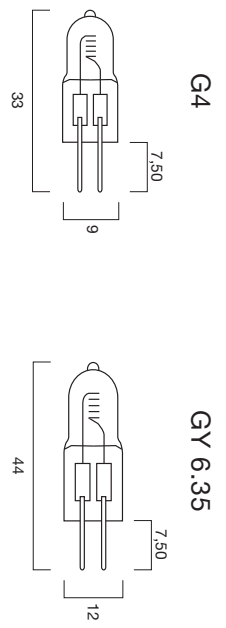

Sylvania ist Vorreiter im Bereich der Hochvolt-Halogenlampen und hat nun die neue und verbesserte HI-SPOT SUPERIA ESS50 im Programm.

HI-SPOT SUPERIA ESS50 setzen einen neuen Standard auf dem Markt für kompakte Hochvolt Halogen-Reflektorlampen

Die neuen SUPERIA GU10 und GZ10 Halogen-Reflektorlampen haben eine Lebensdauer von 4000 Betriebsstunden und eine verbesserte Lichtleistung.



## Halogen Axial Niederdruck

 <p>G4 5/10W</p> <p>GY6.35</p> <p>G4 20/35W</p>	 <p>G4</p> <p>GY 6.35</p>
 <p>universell</p> <p>UV STOP</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kompakte Bauform für optimiertes Leuchtendesign</li> <li>• Dimmbar mit geeignetem Dimmer für Betrieb mit Transformator</li> <li>• Konstanter Lichtstrom über die gesamte Lebensdauer</li> <li>• Geeignet für den Einsatz in offenen Leuchten gemäß EN 60598</li> <li>• Zur Innenraumbeleuchtung, für Schaufenster, Restaurants, Diskotheken, usw.</li> <li>• Zur Arbeitsplatzbeleuchtung</li> </ul>



Art.-Nr.	Beschreibung	Watt	Volt	Socket	Farb-temperatur	Lichtstrom	Durchschnittliche Lebensdauer	VPE
<b>Halogen Axial Niederdruck</b>								
0022165	12V/5W LP	5W	12V	G4	2800K	40 lm	2000 Stunden	50
0022241	12V/10W LP	10W	12V	G4	2800K	100 lm	2000 Stunden	50
0022242	12V/20W LP	20W	12V	G4	2800K	250 lm	2000 Stunden	50
0022246	12V/35W LP	35W	12V	G4	2800K	500 lm	2000 Stunden	50
0021021	12V/35W LP	35W	12V	GY 6.35	2800K	520 lm	2000 Stunden	50
0021022	12V/50W LP	50W	12V	GY 6.35	2800K	900 lm	2000 Stunden	50
0021994	12V/75W BP	75W	12V	GY 6.35	2800K	1600 lm	2000 Stunden	50
0021995	12V/100W BP	100W	12V	GY 6.35	2800K	2300 lm	2000 Stunden	50

	Dichroic 35 10°	Dichroic 50 10°	
<b>GZ4/GU4</b>			
<b>GX/GU5.3</b>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>universell</li> <li>COOL BEAM</li> <li>UV STOP</li> <li>UV STOP</li> </ul>

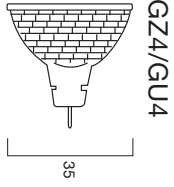
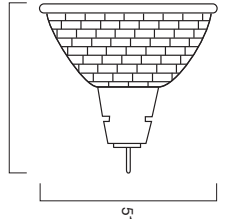


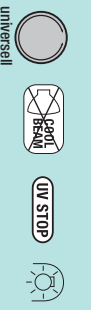
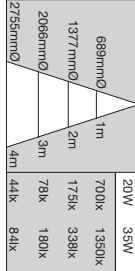
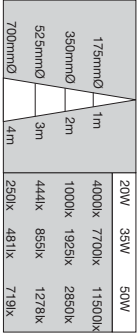

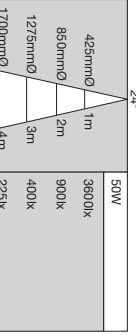
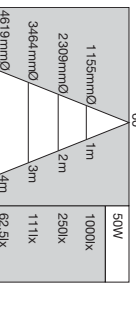
- Geringe Wärmebelastung, 66% der Wärme wird durch den Kaltlichtreflektor nach hinten abgeleitet
- Dimmbar mit geeignetem Dimmer für Betrieb mit Transformator
- Farbtemperatur und Lichtstrom konstant über die gesamte Lebensdauer
- Exzellente Farbwiedergabeeigenschaften
- Universelle Brannstellung
- Zur Akzentbeleuchtung und zur dekorativen Beleuchtung in gewerblichen und privaten Bereichen



Art.-Nr.	Beschreibung	Watt	Volt	Ausstrahlungs- winkel	Socket	Farb- temperatur	Lichtstärke	Durchschnittliche Lebensdauer	VPE
<b>Dichroic 35</b>									
0022336	FTB 12V/20W	20W	12V	10°	GU4	2900K	3600 cd	1500 Stunden	10
0022339	FTE 12V/35W	35W	12V	10°	GU4	2900K	5700 cd	1500 Stunden	10
<b>Dichroic 50</b>									
0022580	ESX 20W/12V 10°	20W	12V	10°	GU5.3	2925K	3600 cd	4000 Stunden	10
0021765	BAB 20W/12V 38°	20W	12V	38°	GU5.3	2925K	660 cd	4000 Stunden	10
0022581	FMT 35W/12V 10°	35W	12V	10°	GU5.3	3000K	5000 cd	4000 Stunden	10
0021766	FMW 35W/12V 38°	35W	12V	38°	GU5.3	3000K	1200 cd	4000 Stunden	10
0022582	EXT 50W/12V 10°	50W	12V	10°	GU5.3	3050K	8000 cd	4000 Stunden	10
0021767	EXN 50W/12V 38°	50W	12V	38°	GU5.3	3050K	1950 cd	4000 Stunden	10
0022390	FNV 50W/12V 60°	50W	12V	60°	GU5.3	3050K	900 cd	4000 Stunden	10

## Superia 35 / Superia 50

&lt;&lt; ÜBERSICHT

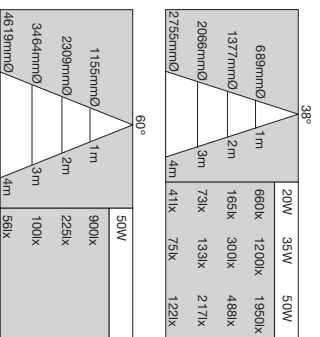
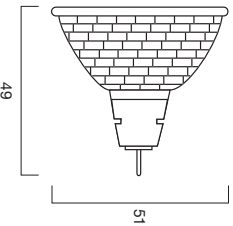
Superia 35		Superia 50	
			
			
			
			
			
			

- Geringe Wärmebelastung, 66% der Wärme wird durch den Kaltlichtreflektor nach hinten abgeleitet
- Spiralförmiger Reflektor, gleichmäßige Lichtverteilung, patentiertes Design
- Farbtemperatur und Lichtstrom konstant über die gesamte Lebensdauer
- Keine Farbabweichungen zwischen einzelnen Lampen
- 25% längere Lebensdauer
- Zur professionellen Beleuchtung von Objekten und Ausstellungsstücken, die empfindlich auf Wärme reagieren



Art.-Nr.	Beschreibung	Watt	Volt	Ausstrahlungs- winkel	Socket	Farb- temperatur	Lichtstärke	Durchschnittliche Lebensdauer	VPE
<b>Superia 35</b>									
0022338	FTD 12V/20W	20W	12V	38°	GU4	2925K	700 cd	4000 Stunden	10
0022341	FTH 12V/35W	35W	12V	38°	GU4	3000K	1350 cd	4000 Stunden	10
<b>Superia 50</b>									
0022301	ESX 12V/20W	20W	12V	10°	GU5.3	2925K	4000 cd	5000 Stunden	10
0022302	BAB 12V/20W	20W	12V	38°	GU5.3	2925K	790 cd	5000 Stunden	10
0022305	FMT 12V/35W	35W	12V	10°	GU5.3	3000K	7700 cd	5000 Stunden	10
0022306	FMW 12V/35W	35W	12V	38°	GU5.3	3000K	1450 cd	5000 Stunden	10
0022311	EXT 12V/50W	50W	12V	10°	GU5.3	3050K	11500 cd	5000 Stunden	10
0022312	EXZ 12V/50W	50W	12V	24°	GU5.3	3050K	3600 cd	5000 Stunden	10
0022314	EXN 12V/50W	50W	12V	38°	GU5.3	3050K	2250 cd	5000 Stunden	10
0022315	FNV 12V/50W	50W	12V	60°	GU5.3	3050K	1000 cd	5000 Stunden	10

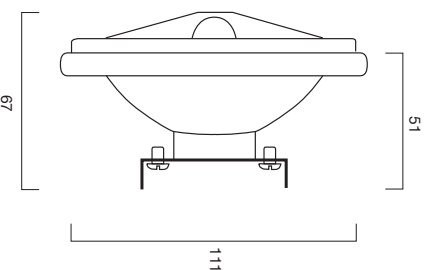
**GX/GU5.3**



- Fast die gesamte Wärme wird nach vorne abgeleitet, wodurch die Leuchte geschont wird. Besonders geeignet für Einbauleuchten
- Beständiger aluminiumbeschichteter Reflektor, Lichtstrom und Lichtfarbe konstant über die gesamte Lebensdauer
- Exzellente Farbwiedergabeeigenschaften
- Leicht erkennbar durch den blauen Sockelzement
- Als Ersatz für 12V Niedervolt-Kaltlichtlampen mit 50mm Durchmesser geeignet
- Für Deckenkonstruktionen und Leuchten, bei welchen Streulicht nach hinten stört



Art.-Nr.	Beschreibung	Watt	Volt	Ausstrahlungs- winkel	Socket	Farb- temperatur	Lichtstärke	Durchschnittliche Lebensdauer	VPE
<b>Coolfit 50</b>									
<b>0022516</b>	20W/12V 38°	20W	12V	38°	GU5.3	3000K	660 cd	5000 Stunden	10
<b>0022517</b>	35W/12V 38°	35W	12V	38°	GU5.3	3000K	1200 cd	5000 Stunden	10
<b>0022519</b>	50W/12V 38°	50W	12V	38°	GU5.3	3000K	1950 cd	5000 Stunden	10
<b>0022520</b>	50W/12V 60°	50W	12V	60°	GU5.3	3000K	900 cd	5000 Stunden	10



		8°	50W	75W	100W
140mmØ	1m	2300lx	3000lx	4800lx	
	2m	575lx	7500lx	12000lx	
	3m	2556lx	3333lx	5333lx	
	4m	1498lx	1875lx	3000lx	

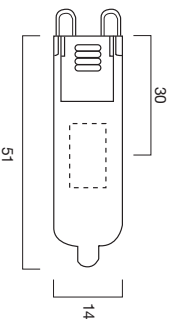
		24°	50W	75W	100W
425mmØ	1m	400lx	530lx	850lx	
	2m	1000lx	1325lx	2125lx	
	3m	444lx	589lx	944lx	
	4m	250lx	331lx	531lx	

		45°	50W	75W	100W
828mmØ	1m	1200lx	1700lx	2800lx	
	2m	300lx	425lx	700lx	
	3m	133lx	189lx	311lx	
	4m	75lx	106lx	175lx	

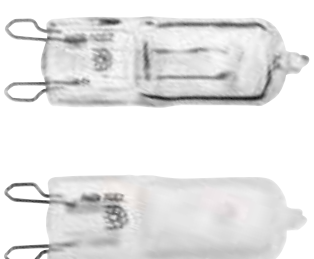
- Aluminiumreflektor lenkt Licht und Wärme nach vorne
- Dimmbar mit geeigneten Dimmern für Betrieb mit Transformatoren
- Gleichmäßige Lichtverteilung und konstante Farbtemperatur über die gesamte Lebensdauer
- Integrierter Blendschutz
- Niederdrucktechnik
- Zur Akzenbeleuchtung und zur dekorativen Beleuchtung in gewerblichen und privaten Bereichen



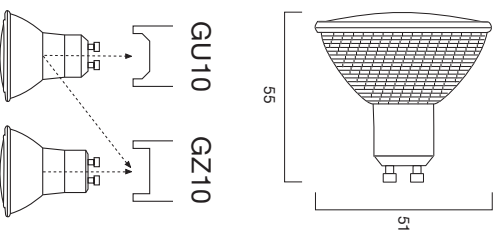
Art.-Nr.	Beschreibung	Watt	Volt	Ausstrahlungs- winkel	Socket	Farb- temperatur	Lichtstärke	Durchschnittliche Lebensdauer	VPE
<b>SA111</b>									
0021850	SA111 SP	50W	12V	8°	G53	2900K	23000 cd	3000 Stunden	6
0021853	SA111 FL	50W	12V	24°	G53	2900K	4000 cd	3000 Stunden	6
0021856	SA111 WFL	50W	12V	45°	G53	2900K	1200 cd	3000 Stunden	6
0021851	SA111 SP	75W	12V	8°	G53	2900K	30000 cd	3000 Stunden	6
0021854	SA111 FL	75W	12V	24°	G53	2900K	5300 cd	3000 Stunden	6
0021857	SA111 WFL	75W	12V	45°	G53	2900K	1700 cd	3000 Stunden	6
0021852	SA111 SP	100W	12V	8°	G53	2900K	48000 cd	3000 Stunden	6
0021855	SA111 FL	100W	12V	24°	G53	2900K	8500 cd	3000 Stunden	6
0021858	SA111 WFL	100W	12V	45°	G53	2900K	2800 cd	3000 Stunden	6



- Die kleinste Hochvolt-Halogenlampe von Sylvania
- Integrierte Sicherung
- Geeignet für Einsatz in offenen Leuchten
- Klare und mattierte Ausführungen
- Einfach einzusetzen
- Patentierte Wendelhalterung, maximale Sicherheit bei Ausfall der Lampe am Lebensdauerende



Art.-Nr.	Beschreibung	Watt	Volt	Socket	Ausführung	Farb-temperatur	Licht-strom	Durchschnittliche Lebensdauer	VPE
<b>Hi-Pin</b>									
0022801	Hi-Pin 25W/230V Klar	25W	230V	G9	Klar	2800K	240 lm	2000 Stunden	10
0022797	Hi-Pin 25W/230V Mattiert	25W	230V	G9	Mattiert	2800K	210 lm	2000 Stunden	10
0022803	Hi-Pin 40W/230V Klar	40W	230V	G9	Klar	2800K	440 lm	2000 Stunden	10
0022783	Hi-Pin 40W/230V Mattiert	40W	230V	G9	Mattiert	2800K	420 lm	2000 Stunden	10
0022805	Hi-Pin 60W/230V Klar	60W	230V	G9	Klar	2800K	740 lm	2000 Stunden	10
0022785	Hi-Pin 60W/230V Mattiert	60W	230V	G9	Mattiert	2800K	720 lm	2000 Stunden	10
0022807	Hi-Pin 75W/230V Klar	75W	230V	G9	Klar	2800K	1000 lm	2000 Stunden	10
0022799	Hi-Pin 75W/230V Mattiert	75W	230V	G9	Mattiert	2800K	950 lm	2000 Stunden	10
0022802	Hi-Pin 25W/240V Klar	25W	240V	G9	Klar	2800K	240 lm	2000 Stunden	10
0022798	Hi-Pin 25W/240V Mattiert	25W	240V	G9	Mattiert	2800K	210 lm	2000 Stunden	10
0022804	Hi-Pin 40W/240V Klar	40W	240V	G9	Klar	2800K	440 lm	2000 Stunden	10
0022784	Hi-Pin 40W/240V Mattiert	40W	240V	G9	Mattiert	2800K	420 lm	2000 Stunden	10
0022806	Hi-Pin 60W/240V Klar	60W	240V	G9	Klar	2800K	740 lm	2000 Stunden	10
0022786	Hi-Pin 60W/240V Mattiert	60W	240V	G9	Mattiert	2800K	720 lm	2000 Stunden	10
0022808	Hi-Pin 75W/240V Klar	75W	240V	G9	Klar	2800K	1000 lm	2000 Stunden	10
0022800	Hi-Pin 75W/240V Mattiert	75W	240V	G9	Mattiert	2800K	950 lm	2000 Stunden	10



	35W	50W
25°		
1m	850lx	1360lx
2m	213lx	340lx
3m	94lx	151lx
4m	53lx	89lx
1774mmØ		

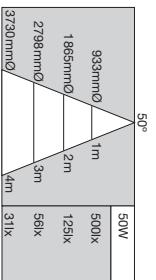
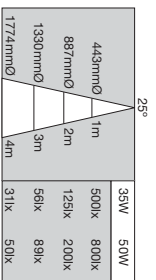
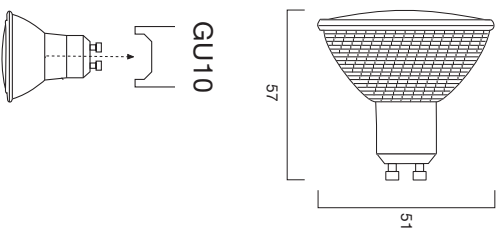
	50W
50°	
1m	550lx
2m	138lx
3m	61lx
4m	34lx
3730mmØ	



- Hohe mittlere Lebensdauer von 4000 Betriebsstunden
- Xenongas-Füllung für bessere Lichtleistung
- Innovativer, patentierter spiralförmig facettierter Reflektor
- Zur Akzentbeleuchtung und zur dekorativen Beleuchtung in gewerblichen und privaten Bereichen
- Robuste Bauweise mit Keramiksockel und Messingkontakten
- Zum Einsatz in Hochvolt Downlights, Strahlern und Leuchten mit GU10/GZ10-Fassung



Art.-Nr.	Beschreibung	Watt	Volt	Ausstrahlungs- winkel	Socket	Farb- temperatur	Licht- Stärke	Durchschnittliche Lebensdauer	VPE
<b>Hi-Spot Superia ES50</b>									
0022900	Hi-Spot ES 50 35W/FL25°	35W	230V	25°	GU10	2700K	850 cd	4000 Stunden	15
0022902	Hi-Spot ES 50 50W/FL25°	50W	230V	25°	GU10	2750K	1360 cd	4000 Stunden	15
0022906	Hi-Spot ES 50 50W/W/FL50°	50W	230V	50°	GU10	2750K	550 cd	4000 Stunden	15
0022901	Hi-Spot ES 50 35W/FL25°	35W	240V	25°	GU10	2700K	850 cd	4000 Stunden	15
0022903	Hi-Spot ES 50 50W/FL25°	50W	240V	25°	GU10	2750K	1360 cd	4000 Stunden	15
0022907	Hi-Spot ES 50 50W/W/FL50°	50W	240V	50°	GU10	2750K	550 cd	4000 Stunden	15
<b>Hi-Spot Superia ESD50 Dichroic</b>									
0022904	Hi-Spot ESD 50 50W/FL25°	50W	230V	25°	GZ10	2800K	1360 cd	4000 Stunden	15
0022908	Hi-Spot ESD 50 50W/W/FL50°	50W	230V	50°	GZ10	2800K	550 cd	4000 Stunden	15
0022905	Hi-Spot ESD 50 50W/FL25°	50W	240V	25°	GZ10	2800K	1360 cd	4000 Stunden	15
0022909	Hi-Spot ESD 50 50W/W/FL50°	50W	240V	50°	GZ10	2800K	550 cd	4000 Stunden	15



- Innovativer, patentierter spiralförmig facetterter aluminumbeschichteter Reflektor
- Klare Frontscheibe für brillantes Licht
- Keramiksockel
- Zum Einsatz in Hochvolt Downlights, Strahlern und Leuchten mit GU10 / GZ10-Fassung

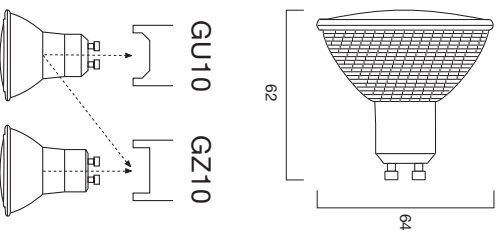


Art.-Nr.	Beschreibung	Watt	Volt	Ausstrahlungs- winkel	Farb- temperatur	Licht- Stärke	Durchschnittliche Lebensdauer	VPE	
<b>Hi-Spot Home ES50</b>									
0021254	Hi-Spot ES50 230-240V 35W 25°	35W	230-240V	25°	GU10	2700K	500 cd	2500 Stunden	15
0021256	Hi-Spot ES50 230-240V 50W 25°	50W	230-240V	25°	GU10	2700K	800 cd	2500 Stunden	15
0021261	Hi-Spot ES50 230-240V 50W 50°	50W	230-240V	50°	GU10	2700K	500 cd	2500 Stunden	15



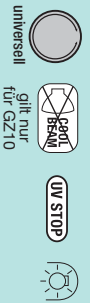
## Hi-Spot® ES63 / ESD63

&lt;&lt; ÜBERSICHT



		25°	
		50W	75W
443mmØ	1m	1500lx	2500lx
887mmØ	2m	375lx	625lx
1330mmØ	3m	167lx	278lx
1774mmØ	4m	94lx	158lx

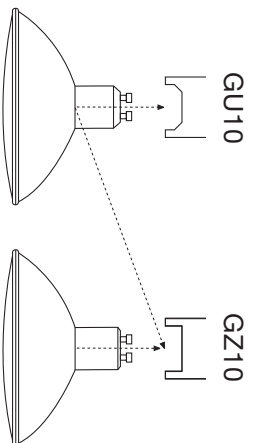
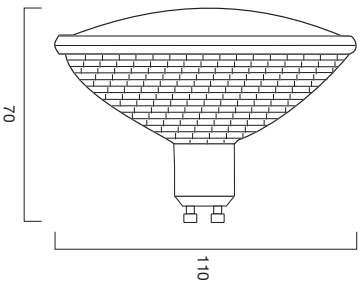
		50°	
		75W	
933mmØ	1m	1000lx	
1865mmØ	2m	250lx	
2798mmØ	3m	111lx	
3730mmØ	4m	69lx	



- Halogenlicht ohne Transformator
- Einfache Handhabung durch GU10 und GZ10 Sockel
- Innovativer, patentierter spiralförmig facettierter Aluminiumreflektor
- Dimmbar mit Standard Dimmern
- Zur Akzentbeleuchtung und zur dekorativen Beleuchtung in gewerblichen und privaten Bereichen
- Geeignet zum Einsatz in Außenbereichen, wenn die Lampe vor direktem Wasserkontakt geschützt ist



Art.-Nr.	Beschreibung	Watt	Volt	Ausstrahlungs- winkel	Sockel	Farb- temperatur	Licht- Stärke	Durchschnittliche Lebensdauer	VPE
<b>Hi-Spot ES63</b>									
0022266	Hi-Spot ES 63 50W/FL25°	50W	230V	25°	GU10	2750K	1500 cd	2500 Stunden	15
0022271	Hi-Spot ES 63 75W/FL25°	75W	230V	25°	GU10	2800K	2500 cd	2500 Stunden	15
0022261	Hi-Spot ES 63 75W/W/FL50°	75W	230V	50°	GU10	2800K	1000 cd	2500 Stunden	15
0022268	Hi-Spot ES 63 50W/FL25°	50W	240V	25°	GU10	2750K	1500 cd	2500 Stunden	15
0022274	Hi-Spot ES 63 75W/FL25°	75W	240V	25°	GU10	2800K	2500 cd	2500 Stunden	15
0022264	Hi-Spot ES 63 75W/W/FL50°	75W	240V	50°	GU10	2800K	1000 cd	2500 Stunden	15
<b>Hi-Spot ESD63 Dichroic</b>									
0022281	Hi-Spot ESD 63 75W/FL25°	75W	230V	25°	GZ10	2850K	2500 cd	2500 Stunden	15
0022291	Hi-Spot ESD 63 75W/W/FL50°	75W	230V	50°	GZ10	2850K	1000 cd	2500 Stunden	15
0022284	Hi-Spot ESD 63 75W/FL25°	75W	240V	25°	GZ10	2850K	2500 cd	2500 Stunden	15



10°		24°	
175mm∅	1m	425mm∅	1m
350mm∅	2m	850mm∅	2m
525mm∅	3m	1275mm∅	3m
700mm∅	4m	1700mm∅	4m
100W	12000lk	75W	100W
	3000lk	3500K	5000K
	1333lk	875lx	1250lx
	750lx	389lx	558lx
		219lx	319lx



- Hochvolt Alternative zur Sylvania SA 111 Aluminium-Reflektorlampe
- Integrierter Blendschutz
- Halogenlicht ohne Transformator
- Einfache Handhabung mit GU10 und GZ10 Sockel
- Zur Akzentbeleuchtung und dekorativen Beleuchtung in gewerblichen und privaten Bereichen



Art.-Nr.	Beschreibung	Watt	Volt	Ausstrahlungs- winkel	Sockel	Farb- temperatur	Licht- stärke	Durchschnittliche Lebensdauer	VPE
----------	--------------	------	------	--------------------------	--------	---------------------	------------------	----------------------------------	-----

**Hi-Spot ES111**

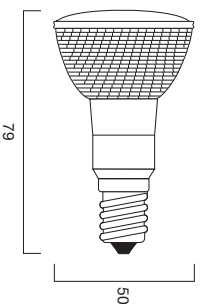
0022224	75W Flood 230V 24°	75W	230V	24°	GU10	2800K	3500 cd	2000 Stunden	15
0022225	75W Flood 240V 24°	75W	240V	24°	GU10	2800K	3500 cd	2000 Stunden	15

**Hi-Spot ESD111 Dichroic**

0022229	100W Spot 230V 10°	100W	230V	10°	GZ10	2900K	12000 cd	2000 Stunden	15
0022227	100W Flood 230V 24°	100W	230V	24°	GZ10	2900K	5000 cd	2000 Stunden	15
0022228	100W Spot 240V 10°	100W	240V	10°	GZ10	2900K	12000 cd	2000 Stunden	15
0022226	100W Flood 240V 24°	100W	240V	24°	GZ10	2900K	5000 cd	2000 Stunden	15

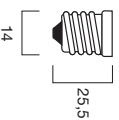
## Hi-Spot® 50

&lt;&lt; ÜBERSICHT



		25W	40W
443mmØ	1m	500lx	950lx
887mmØ	2m	125lx	238lx
1330mmØ	3m	56lx	108lx
1774mmØ	4m	31lx	59lx

E14



universell

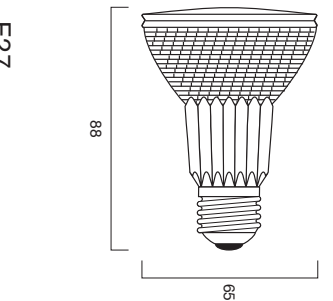
- Ersetzt R50 Reflektorglühlampen mit E14 Sockel
- Doppelte Lebensdauer im Vergleich zu Glühlampen
- Halogenlicht ohne Transformator
- Innovativer, spiralförmiger Reflektor für gleichmäßige Lichtverteilung
- Dimmbar mit Standard Dimmern
- Zum Einsatz in Hochvolt Downlights, Strahlern und Leuchten mit E14 Fassung



Art.-Nr.	Beschreibung	Watt	Volt	Ausstrahlungs- winkel	Sockel	Farb- temperatur	Licht- Stärke	Durchschnittliche Lebensdauer	VPE
----------	--------------	------	------	--------------------------	--------	---------------------	------------------	----------------------------------	-----

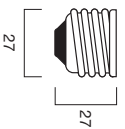
## Hi-Spot 50

0021103	Hi-Spot 50 25W/FL25°	25W	230V	25°	E14	2700K	500 cd	1500 Stunden	15
0021081	Hi-Spot 50 40W/FL25°	40W	230V	25°	E14	2700K	950 cd	2000 Stunden	15
0021084	Hi-Spot 50 40W/FL25°	40W	240V	25°	E14	2700K	950 cd	2000 Stunden	15

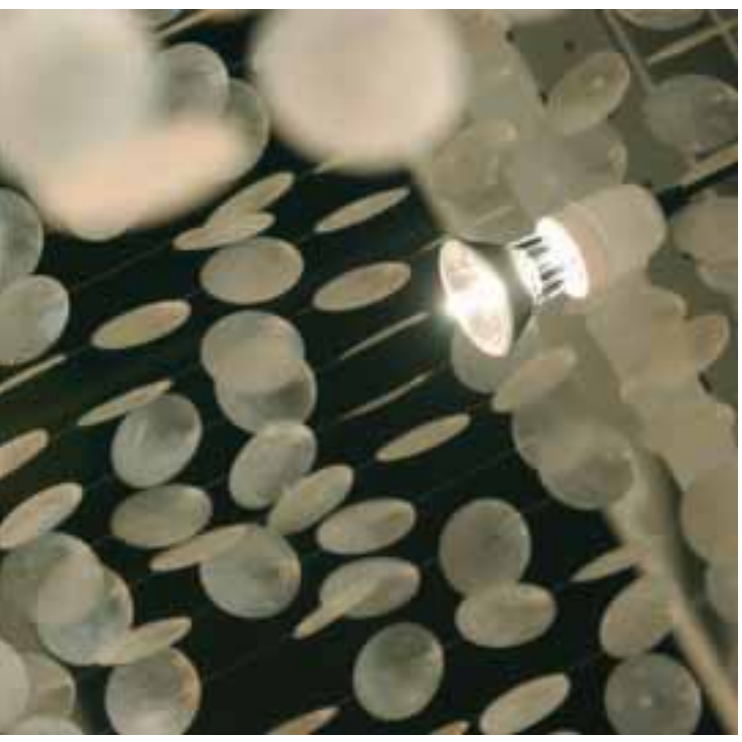
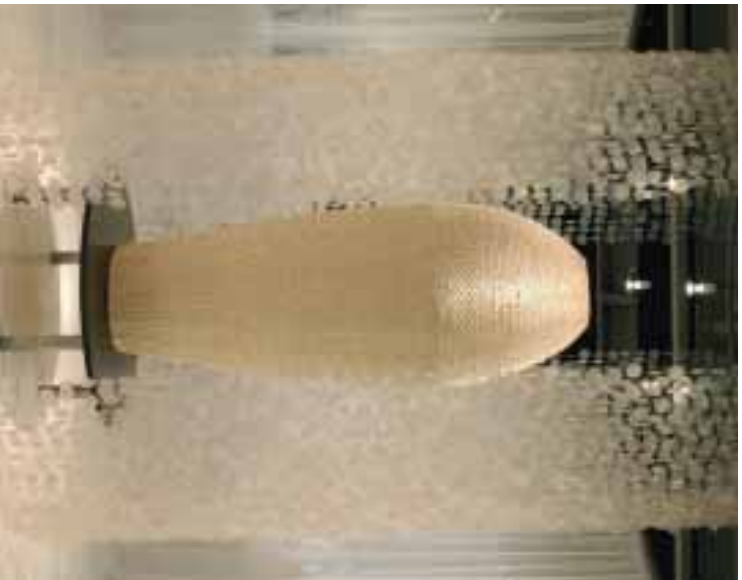


10°		50W
175mmØ	1m	3000lx
350mmØ	2m	750lx
525mmØ	3m	333lx
700mmØ	4m	188lx

25°		50W
443mmØ	1m	1000lx
887mmØ	2m	250lx
1330mmØ	3m	111lx
1774mmØ	4m	63lx



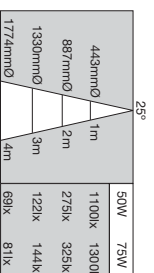
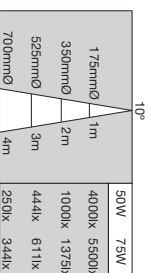
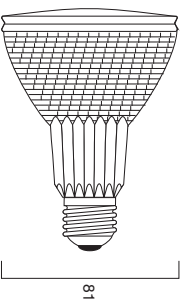
- Halogenlicht ohne Transformator
- Innovativer, patentierter spiralförmig facettierter aluminiumbeschichteter Reflektor
- Dimmbar mit Standard Dimmern
- Zum Einsatz in Hochvolt Downlights, Strahlern und Leuchten mit E27 Fassung
- Zur Akzentbeleuchtung und zur dekorativen Beleuchtung in gewerblichen und privaten Bereichen
- Geeignet zum Einsatz in Außenbereichen, wenn die Lampe vor direktem Wasserkontakt geschützt ist



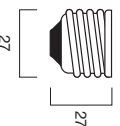
Art.-Nr.	Beschreibung	Watt	Volt	Ausstrahlungswinkel	Socket	Farbtemperatur	Lichtstärke	Durchschnittliche Lebensdauer	VPE
<b>Hi-Spot 63</b>									
0021125	Hi-Spot 63 50W/SP10°	50W	230V	10°	E27	2900K	3000 cd	2500 Stunden	15
0021126	Hi-Spot 63 50W/FL25°	50W	230V	25°	E27	2900K	1000 cd	2500 Stunden	15
0021127	Hi-Spot 63 50W/SP10°	50W	240V	10°	E27	2900K	3000 cd	2500 Stunden	15
0021128	Hi-Spot 63 50W/FL25°	50W	240V	25°	E27	2900K	1000 cd	2500 Stunden	15

## Hi-Spot® 80

&lt;&lt; ÜBERSICHT



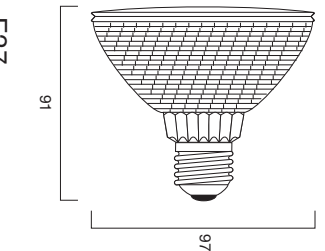
universell



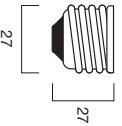
- Halogenlicht ohne Transformator
- Innovativer, patentierter spiralförmig facettierter aluminiumbeschichteter Reflektor
- Dimmbar mit Standard Dimmern
- Zum Einsatz in Hochvolt Downlights, Strahlern und Leuchten mit E27 Fassung
- Zur Akzentbeleuchtung und zur dekorativen Beleuchtung in gewerblichen und privaten Bereichen
- Geeignet zum Einsatz in Außenbereichen, wenn die Lampe vor direktem Wasserkontakt geschützt ist



Art.-Nr.	Beschreibung	Watt	Volt	Ausstrahlungs- winkel	Sockel	Farb- temperatur	Licht- Stärke	Durchschnittliche Lebensdauer	VPE
<b>Hi-Spot 80</b>									
0021131	Hi-Spot 80 50W/SP10°	50W	230V	10°	E27	2900K	4000 cd	2500 Stunden	15
0021132	Hi-Spot 80 50W/FL25°	50W	230V	25°	E27	2900K	1100 cd	2500 Stunden	15
0021133	Hi-Spot 80 75W/SP10°	75W	230V	10°	E27	2900K	5500 cd	3000 Stunden	15
0021134	Hi-Spot 80 75W/FL25°	75W	230V	25°	E27	2900K	1300 cd	3000 Stunden	15
0021161	Hi-Spot 80 50W/SP10°	50W	240V	10°	E27	2900K	4000 cd	2500 Stunden	15
0021162	Hi-Spot 80 50W/FL25°	50W	240V	25°	E27	2900K	1100 cd	2500 Stunden	15
0021163	Hi-Spot 80 75W/SP10°	75W	240V	10°	E27	2900K	5500 cd	3000 Stunden	15
0021164	Hi-Spot 80 75W/FL25°	75W	240V	25°	E27	2900K	1300 cd	3000 Stunden	15



E27



10°		75W	75W DIC	100W
175mmØ	1m	6900lx	7500lx	10000lx
350mmØ	2m	1725lx	1975lx	2500lx
525mmØ	3m	767lx	833lx	1111lx
700mmØ	4m	431lx	489lx	625lx

30°		75W	75W DIC	100W
536mmØ	1m	2200lx	2400lx	3500lx
1072mmØ	2m	550lx	600lx	875lx
1608mmØ	3m	244lx	267lx	393lx
2144mmØ	4m	138lx	150lx	219lx



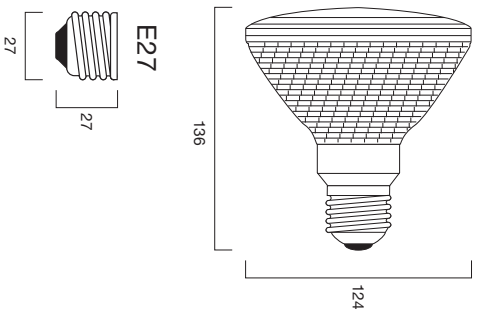
- Halogenlicht ohne Transformator
- Innovativer, patentierter, spiralförmig facetterter aluminiumbeschichteter Reflektor
- Dimmbar mit Standard Dimmern
- Zum Einsatz in Hochvolt Downlights, Strahlern und Leuchten mit E27 Fassung
- Kaltlichtlampe zur Beleuchtung wärmeempfindlicher Objekte wie z.B. Lebensmittel und Textilien
- Geeignet zum Einsatz in Außenbereichen, wenn die Lampe vor direktem Wasserkontakt geschützt ist



Art.-Nr.	Beschreibung	Watt	Volt	Austrahlungs- winkel	Sockel	Farb- temperatur	Licht- stärke	Durchschnittliche Lebensdauer	VPE
<b>Hi-Spot 95</b>									
0021230	Hi-Spot 95 75W/SP10°	75W	230V	10°	E27	2900K	6900 cd	3000 Stunden	15
0021231	Hi-Spot 95 75W/FL30°	75W	230V	30°	E27	2900K	2200 cd	3000 Stunden	15
0021234	Hi-Spot 95 100W/SP10°	100W	230V	10°	E27	2900K	10000 cd	3000 Stunden	15
0021235	Hi-Spot 95 100W/FL30°	100W	230V	30°	E27	2900K	3500 cd	3000 Stunden	15
0021232	Hi-Spot 95 75W/SP10°	75W	240V	10°	E27	2900K	6900 cd	3000 Stunden	15
0021233	Hi-Spot 95 75W/FL30°	75W	240V	30°	E27	2900K	2200 cd	3000 Stunden	15
0021236	Hi-Spot 95 100W/SP10°	100W	240V	10°	E27	2900K	10000 cd	3000 Stunden	15
0021237	Hi-Spot 95 100W/FL30°	100W	240V	30°	E27	2900K	3500 cd	3000 Stunden	15
<b>Hi-Spot 95 Dichroic</b>									
0021290	Hi-Spot 95 75W/SP10° DIC	75W	230V	10°	E27	2900K	7500 cd	3000 Stunden	15
0021291	Hi-Spot 95 75W/FL30° DIC	75W	230V	30°	E27	2900K	2400 cd	3000 Stunden	15
0021292	Hi-Spot 95 75W/SP10° DIC	75W	240V	10°	E27	2900K	7500 cd	3000 Stunden	15
0021293	Hi-Spot 95 75W/FL30° DIC	75W	240V	30°	E27	2900K	2400 cd	3000 Stunden	15

## Hi-Spot® 120

&lt;&lt; ÜBERSICHT



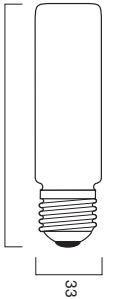
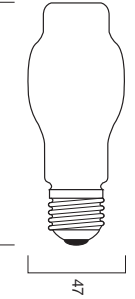
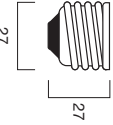


10°		75W	100W
175mmØ	1m	6900K	10000K
350mmØ	2m	1725K	2500K
525mmØ	3m	767K	1111K
700mmØ	4m	431K	625K

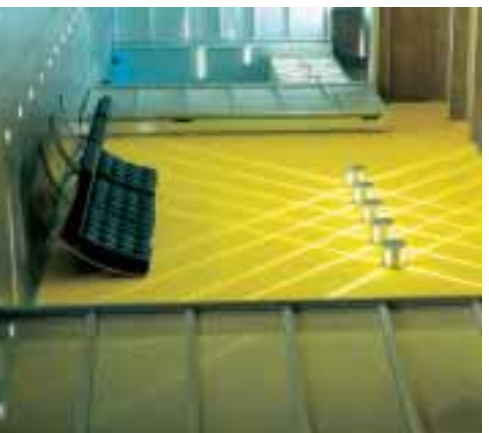
30°		75W	100W
536mmØ	1m	2200K	3500K
1072mmØ	2m	550K	879K
1608mmØ	3m	244K	399K
2144mmØ	4m	138K	219K

- Halogenlicht ohne Transformator
- Innovativer, patentierter spiralförmig facettierter aluminiumbeschichteter Reflektor
- Dimmbar mit Standard Dimmern
- Zum Einsatz in Hochvolt Downlights, Strahlern und Leuchten mit E27 Fassung
- Zur Akzentbeleuchtung und zur dekorativen Beleuchtung in gewerblichen in privaten Bereichen
- Geeignet zum Einsatz in Außenbereichen, wenn die Lampe vor direktem Wasserkontakt geschützt ist



Art.-Nr.	Beschreibung	Watt	Volt	Ausstrahlungs- winkel	Sockel	Farb- temperatur	Licht- Stärke	Durchschnittliche Lebensdauer	VPE
<b>Hi-Spot 120</b>									
0021140	Hi-Spot 120 75W/SP10°	75W	230V	10°	E27	2900K	6900 cd	3000 Stunden	15
0021141	Hi-Spot 120 75W/FL30°	75W	230V	30°	E27	2900K	2200 cd	3000 Stunden	15
0021144	Hi-Spot 120 100W/SP10°	100W	230V	10°	E27	2900K	10000 cd	3000 Stunden	15
0021145	Hi-Spot 120 100W/FL30°	100W	230V	30°	E27	2900K	3500 cd	3000 Stunden	15
0021142	Hi-Spot 120 75W/SP10°	75W	240V	10°	E27	2900K	6900 cd	3000 Stunden	15
0021143	Hi-Spot 120 75W/FL30°	75W	240V	30°	E27	2900K	2200 cd	3000 Stunden	15
0021146	Hi-Spot 120 100W/SP10°	100W	240V	10°	E27	2900K	10000 cd	3000 Stunden	15
0021147	Hi-Spot 120 100W/FL30°	100W	240V	30°	E27	2900K	3500 cd	3000 Stunden	15

<p><b>DLX-T</b></p>  <p><b>DLX-BTT</b></p>  <p><b>E27</b></p> 	 <p>universell    UV STOP    </p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ersetzt Standard-Glühlampen</li> <li>• Liefert mehr Licht und verbraucht 20% weniger Energie im Vergleich zu Standard-Glühlampen</li> <li>• Qualitativ hochwertiges Halogenlicht über die gesamte Lebensdauer</li> <li>• Doppelte Lebensdauer im Vergleich zu Standard-Glühlampen</li> <li>• Einfache und sichere Handhabung</li> <li>• Beliebige Brennstellung</li> </ul>	



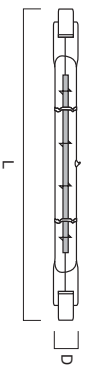
Art.-Nr.	Beschreibung	Watt	Volt	Socket	Ausführung	Farb-temperatur	Lichtstrom	Durchschnittliche Lebensdauer	VPE
<b>DLX-T</b>									
0022052	DLX/T Klar 100W	100W	230V	E27	Klar	2900K	1500 lm	2000 Stunden	40
0022053	DLX/T Satin 100W	100W	230V	E27	Satin	2900K	1480 lm	2000 Stunden	40
0021416	DLX/T Klar 150W	150W	230V	E27	Klar	2900K	2550 lm	2000 Stunden	40
0021417	DLX/T Satin 150W	150W	230V	E27	Satin	2900K	2380 lm	2000 Stunden	40
<b>DLX-BTT</b>									
0021368	DLX/BTT Klar 60W	60W	230V	E27	Klar	2900K	840 lm	2000 Stunden	40
0021369	DLX/BTT Satin 60W	60W	230V	E27	Satin	2900K	800 lm	2000 Stunden	40
0022048	DLX/BTT Klar 100W	100W	230V	E27	Klar	2900K	1550 lm	2000 Stunden	40
0022049	DLX/BTT Satin 100W	100W	230V	E27	Satin	2900K	1480 lm	2000 Stunden	40
0021472	DLX/BTT Klar 150W	150W	230V	E27	Klar	2900K	2550 lm	2000 Stunden	40
0021473	DLX/BTT Satin 150W	150W	230V	E27	Satin	2900K	2380 lm	2000 Stunden	40



## Zweiseitig gesockelte Halogenstäbe



R7s	Double Ended 78
L	78
D	10
R7s	Double Ended 118
L	118
D	8
R7s	Double Ended 189
L	189
D	12
R7s	Double Ended 254
L	254
D	12
R7s	Double Ended 331
L	331
D	12



universal  
gilt nur für  
zweiseitig gesockelt 78



- Volles Licht sofort nach dem Einschalten
- Exzellente Farbwiedergabeeigenschaften
- Geeignet zur Flutlichtbeleuchtung in Außenbereichen
- Nur in Leuchten mit Schutzglas betreiben
- Lampe nicht mit bloßen Fingern berühren

Art.-Nr.	Beschreibung	Watt	Volt	Socket	Farb- temperatur	Lichtstrom	Durchschnittliche Lebensdauer	VPE
<b>Zweiseitig gesockelt 78</b>								
0022780	230V 60W	60W	230V	R7s	2800K	840 lm	2000 Stunden	12
0021400	230V 100W	100W	230V	R7s	2900K	1600 lm	2000 Stunden	12
0021401	230V 150W	150W	230V	R7s	2900K	2600 lm	2000 Stunden	12
0022781	240V 60W	60W	240V	R7s	2800K	840 lm	2000 Stunden	12
0021402	240V 100W	100W	240V	R7s	2900K	1600 lm	2000 Stunden	12
0021403	240V 150W	150W	240V	R7s	2900K	2600 lm	2000 Stunden	12
<b>Zweiseitig gesockelt 118</b>								
0021545	230V 150W	150W	230V	R7s	2800K	1875 lm	2000 Stunden	10 x 10
0021550	230V 200W	200W	230V	R7s	2850K	3000 lm	2000 Stunden	10 x 10
0021681	230V 300W	300W	230V	R7s	2900K	5000 lm	2000 Stunden	10 x 10
0021620	230V 500W	500W	230V	R7s	2900K	9500 lm	2000 Stunden	10 x 10
0021551	240V 200W	200W	240V	R7s	2850K	3000 lm	2000 Stunden	10 x 10
0021653	240V 300W	300W	240V	R7s	2900K	4800 lm	2000 Stunden	10 x 10
0021621	240V 500W	500W	240V	R7s	2900K	9250 lm	2000 Stunden	10 x 10
<b>Zweiseitig gesockelt 189</b>								
0021624	230V 1000W	1000W	230V	R7s	3000K	22000 lm	2000 Stunden	10 x 10
0021625	240V 1000W	1000W	240V	R7s	3000K	22000 lm	2000 Stunden	10 x 10
<b>Zweiseitig gesockelt 254</b>								
0021626	230V 1500W	1500W	230V	R7s	3000K	33000 lm	2000 Stunden	10 x 10
0021628	240V 1500W	1500W	240V	R7s	3000K	33000 lm	2000 Stunden	10 x 10
<b>Zweiseitig gesockelt 331</b>								
0021629	230V 2000W	2000W	230V	R7s	3000K	44000 lm	2000 Stunden	50

**LEITUNGSQUERSCHNITTE FÜR NIEDERVOLTANLAGEN**

Bei gleicher Lampenleistung haben Niedervoltlampen (12V) im Vergleich zu Hochvoltlampen (230V) 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 sein müssen. 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 nicht nur der maximale Betriebsstrom von 6 A/mm<sup>2</sup> für Kupferdrähte zu berücksichtigen. Die Leitungen müssen so ausgelegt sein, dass es nur zu einem minimalen Spannungsabfall kommen kann, um Leitungswärmungen sowie zu geringe Lampenleistungen und den damit verbundenen Lichtstromfall zu vermeiden.

Bei einem Abfall der Nennspannung um 3,5% reduziert sich der Lichtstrom (Lumen) um circa 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.

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

A in mm<sup>2</sup>

r spezifischer Leitungswiderstand

... 0,018 für Kupfer

... 0,028 für Aluminium

l Länge der Zuleitung von Transformator zu Lampe(n)

P Leistung in Watt

**KUPFERDRAHT**

Leitungsquerschnitt (mm<sup>2</sup>) für 12 Volt Lampen (Spannungsabfall 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

**ALUMINIUMDRAHT**

Leitungsquerschnitt (mm<sup>2</sup>) für 12 Volt Lampen (Spannungsabfall 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)

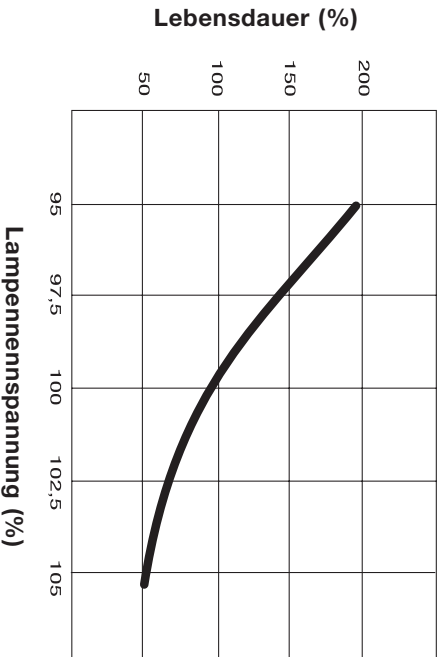
1	0.75	0.75	0.75	1.5	1.5	1.5	2.5	2.5	4.0
2	0.75	1.5	1.5	2.5	2.5	4.0	4.0	6.0	6.0
3	0.75	1.5	2.5	4.0	4.0	4.0	6.0	10.0	10.0
5	1.5	2.5	4.0	6.0	6.0	10.0	10.0	16.0	16.0
8	2.5	4.0	6.0	10.0	10.0	16.0	16.0	25.0	25.0
10	2.5	6.0	6.0	10.0	16.0	16.0	16.0	25.0	25.0
12	4.0	6.0	10.0	16.0	16.0	16.0	16.0	25.0	25.0
15	4.0	10.0	10.0	16.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0

## Betriebshinweise

<< **ÜBERSICHT**

### LEBENSDAUER

Die Lebensdauer einer (Halogen-) Glühlampe ist abhängig von der an der Lampe anliegenden Spannung

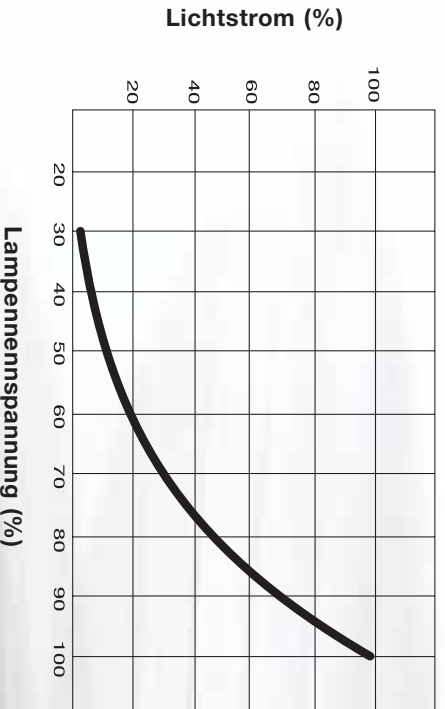


$$LD_2 = LD_1 \left( \frac{U_1}{U_2} \right)^{13}$$

- LD<sub>1</sub> = Lebensdauer bei Lampennennspannung
- LD<sub>2</sub> = Lebensdauer bei veränderter Lampenspannung
- U<sub>1</sub> = Lampennennspannung
- U<sub>2</sub> = Veränderter Lampenspannung

### DIMMEN

Niedervolt-Halogenlampen lassen sich uneingeschränkt dimmen. Bei der Auswahl des Dimmers ist darauf zu 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<sub>1</sub> = Lichtstrom bei Lampennennspannung
- φ<sub>2</sub> = Lichtstrom bei veränderter Lampenspannung
- U<sub>1</sub> = Lampennennspannung
- U<sub>2</sub> = Veränderter Lampenspannung

**MICRO-LYNX**

Micro-Lynx LED 70

**LED MODULES**

LED Bar Modules 71

LED Round Modules 72

LED Array 73

LED Strip Modules 1 74

LED Strip Modules 4 75

**LED RODS**

LED Light Rod 76

LED Light Cable 77

LEDs are becoming more and more efficient and versatile for accent lighting applications. They are available in various shapes, intensities, beam angles and colours. LEDs are the perfect solution where long lasting light source with low service maintenance are a factor.

The small dimensions of these light sources and the easy connectivity make them popular in applications of creative, easy to install lighting effects.

The evolution of this light source is still ongoing, even our well known and established Micro-Lynx F compact fluorescent lamp has been adapted and evolved to become the **Micro-Lynx LED**.



MICRO-LYNX LED



LED BAR MODULES



LED ROUND MODULES

Sylvania offers a comprehensive range of mounted LED light sources. The LEDs are mounted on a circuit board and have an extremely thin profile. The range covers the widest application possibilities for accent lighting solutions.

Power supplies and constant current drivers are also available in order to offer a complete solution in this new range.

For specific needs and tailor-made solutions Sylvania is always able to offer a LED module that fits the requirements of our customers.



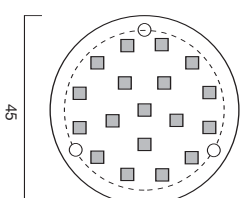
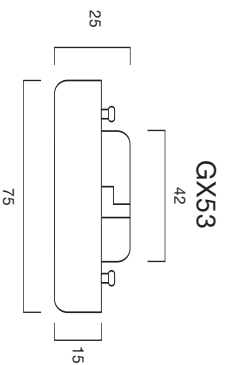
LED ARRAY



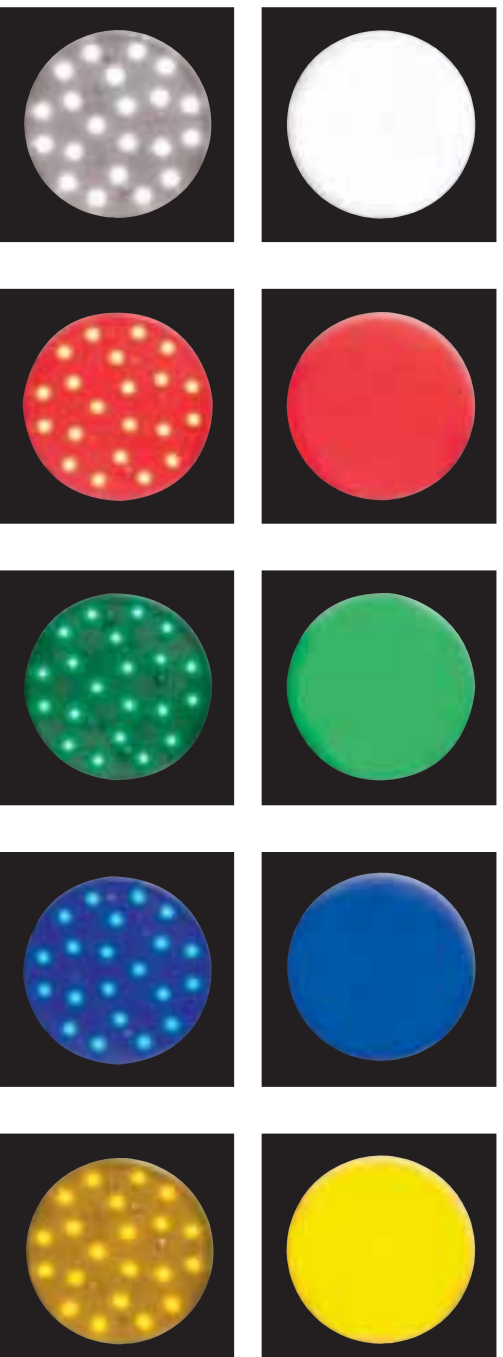
LED STRIP MODULES



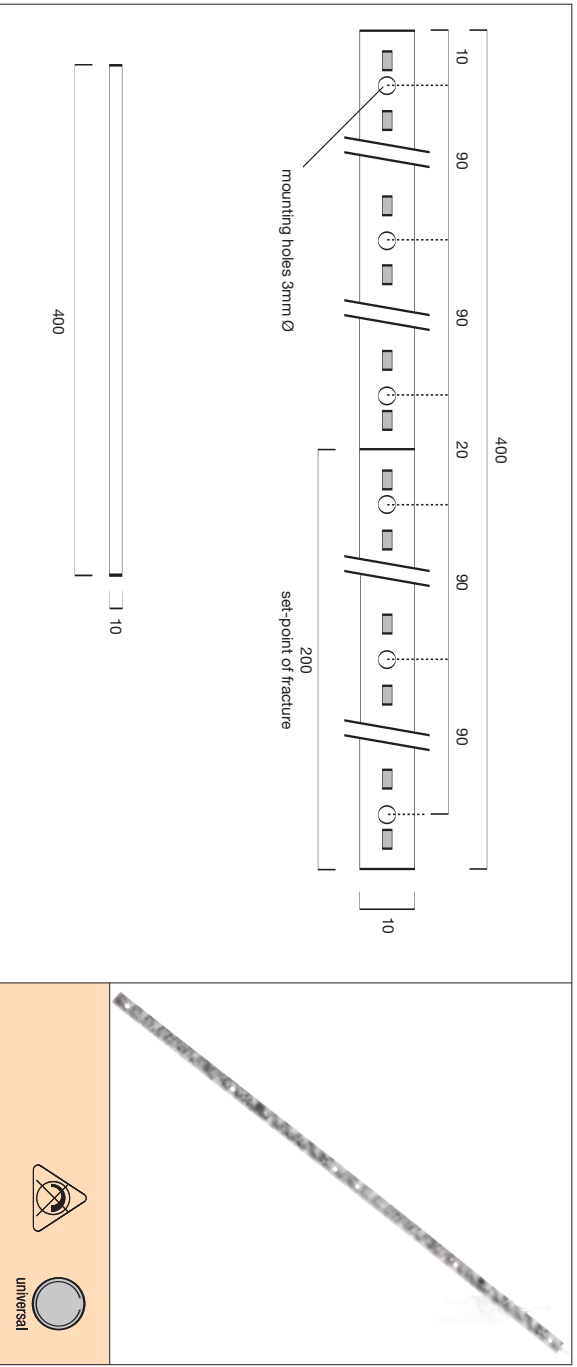
LED LIGHT ROD &  
LED LIGHT CABLE



- Two different lens types – satin and clear
- Power consumption 1.5W
- Temperature range of -25°C to +60°C
- Integrated electronic transformer
- Mains voltage operation
- Average rated life: 50000 hours



Code	Description	Watt	Volt	Cap	LED Colour	Lamp Finish	Luminous Flux	Packing Qty
<b>Micro-Lynx LED Satin</b>								
0025060	Micro-Lynx LED White Satin	1.5W	230V	GX53	White	Satin	15 lm	10
0025061	Micro-Lynx LED Red Satin	1.5W	230V	GX53	Red	Satin	12 lm	10
0025062	Micro-Lynx LED Green Satin	1.5W	230V	GX53	Green	Satin	15 lm	10
0025063	Micro-Lynx LED Blue Satin	1.5W	230V	GX53	Blue	Satin	3 lm	10
0025064	Micro-Lynx LED Yellow Satin	1.5W	230V	GX53	Yellow	Satin	14 lm	10
<b>Micro-Lynx LED Clear</b>								
0025065	Micro-Lynx LED White Clear	1.5W	230V	GX53	White	Clear	25 lm	10
0025066	Micro-Lynx LED Red Clear	1.5W	230V	GX53	Red	Clear	20 lm	10
0025067	Micro-Lynx LED Green Clear	1.5W	230V	GX53	Green	Clear	25 lm	10
0025068	Micro-Lynx LED Blue Clear	1.5W	230V	GX53	Blue	Clear	4 lm	10
0025069	Micro-Lynx LED Yellow Clear	1.5W	230V	GX53	Yellow	Clear	25 lm	10



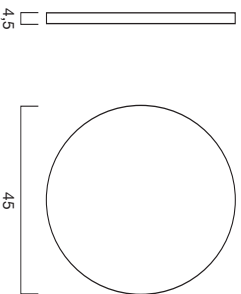
- Extremely thin profile <4,5mm
- Divisible into two parts, each with a 200mm length
- More modules can be switched together up to a total length of 25m
- Available in 6 vibrant colours
- Each module consists of 36 LEDs
- 24 Volt DC operation



Code	Description	Volt	Current	Viewing Angle	LED Colour	Luminous Intensity per LED	Packing Qty
<b>LED Bar Modules</b>							
0025070	LED Bar Module 36	24V	160 mA	110°	White	720 mcd	1
0025071	LED Bar Module 36	24V	160 mA	120°	Green	640 mcd	1
0025072	LED Bar Module 36	24V	80 mA	120°	Red	400 mcd	1
0025073	LED Bar Module 36	24V	160 mA	110°	Blue	210 mcd	1
0025074	LED Bar Module 36	24V	80 mA	120°	Yellow	300 mcd	1
0025075	LED Bar Module 36	24V	80 mA	120°	Amber	250 mcd	1

Code	Description	Watt	Volt	Current	Input VAC	L x W x H	Packing Qty
<b>LED Power Supplies</b>							
0025114	LED Module Power Supply	5W	24VDC	200 mA	85-264VAC/47-440Hz	47 x 45 x 30.5	1
0025120	LED Module Power Supply	10W	24VDC	416 mA	85-264VAC/47-440Hz	64 x 45 x 30.5	1
0025115	LED Module Power Supply	15W	24VDC	625 mA	85-264VAC/47-440Hz	96 x 54 x 26.5	1
0025116	LED Module Power Supply	60W	24VDC	2.5 mA	85-264VAC/50-60Hz	170 x 96 x 38.0	1



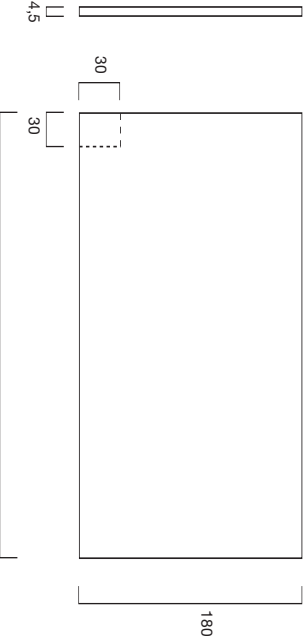






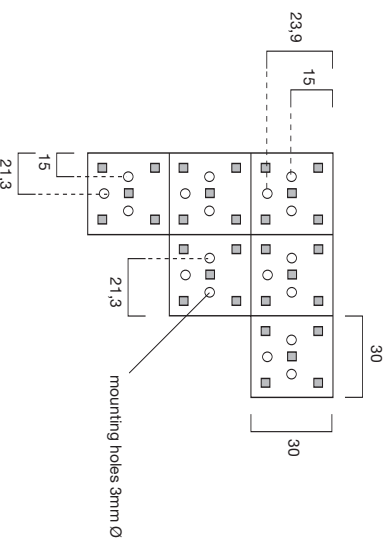
- Extremely thin profile <4,5mm
- Each module consists of 12 LEDs
- Available in 6 vibrant colours
- 24 Volt DC operation
- Not suitable for dimming



Code	Description	Volt	Current	Viewing Angle	LED Colour	Luminous Intensity per LED	Packing Qty
<b>LED Round Modules</b>							
0025076	LED Round Module 18/10	24V	40 mA	110°	White	720 mcd	1
0025077	LED Round Module 18/10	24V	40 mA	120°	Green	640 mcd	1
0025078	LED Round Module 18/10	24V	40 mA	120°	Red	400 mcd	1
0025079	LED Round Module 18/10	24V	40 mA	110°	Blue	210 mcd	1
0025080	LED Round Module 18/10	24V	40 mA	120°	Yellow	300 mcd	1
0025081	LED Round Module 18/10	24V	40 mA	120°	Amber	250 mcd	1

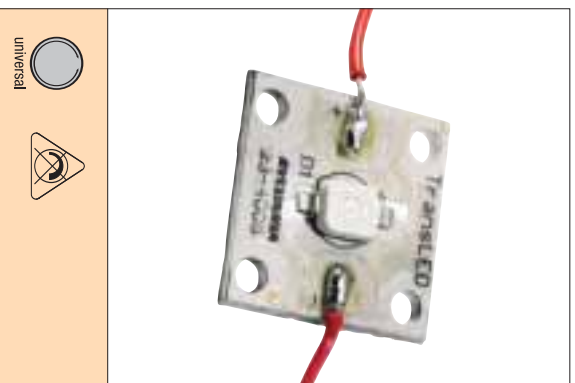
Code	Description	Watt	Volt	Current	Input VAC	L x W x H	Packing Qty
<b>LED Power Supplies</b>							
0025114	LED Module Power Supply	5W	24VDC	200 mA	85-264VAC/47-440Hz	47 x 45 x 30.5	1
0025120	LED Module Power Supply	10W	24VDC	416 mA	85-264VAC/47-440Hz	64 x 45 x 30.5	1
0025115	LED Module Power Supply	15W	24VDC	625 mA	85-264VAC/47-440Hz	96 x 54 x 26.5	1
0025116	LED Module Power Supply	60W	24VDC	2.5 mA	85-264VAC/50-60Hz	170 x 96 x 38.0	1

	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Extremely thin profile &lt;4,5mm</li> <li>• LED Array consists of 648 LEDs</li> <li>• 6 x 12 interconnected modules divisible into any possible shape</li> <li>• Available in 6 vibrant colours</li> <li>• 24 Volt DC operation</li> <li>• Not suitable for dimming</li> </ul>	
	



Code	Description	Volt	Current	Viewing Angle	LED Colour	Luminous Intensity per LED	Packing Qty
<b>LED Array</b>							
0025082	LED Array 6 x 12 5/9	24V	1440 mA	110°	White	720 mcd	1
0025083	LED Array 6 x 12 5/9	24V	1440 mA	120°	Green	640 mcd	1
0025084	LED Array 6 x 12 5/9	24V	1440 mA	120°	Red	400 mcd	1
0025085	LED Array 6 x 12 5/9	24V	1440 mA	110°	Blue	210 mcd	1
0025086	LED Array 6 x 12 5/9	24V	1440 mA	120°	Yellow	300 mcd	1
0025087	LED Array 6 x 12 5/9	24V	1440 mA	120°	Amber	250 mcd	1

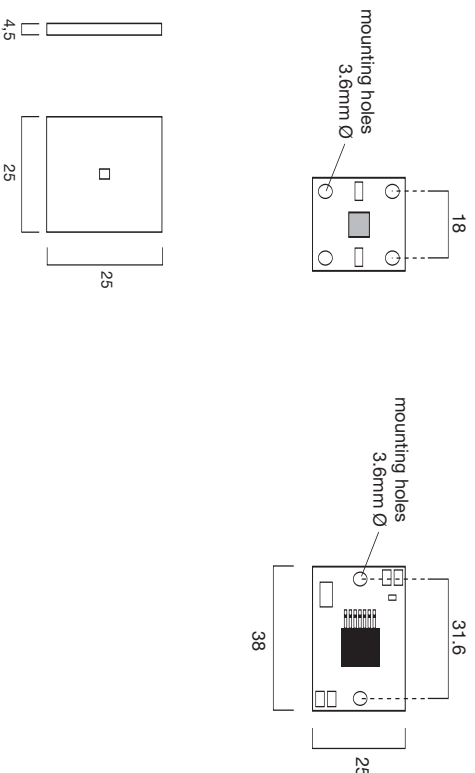
Code	Description	Watt	Volt	Current	Input VAC	L x W x H	Packing Qty
<b>LED Power Supplies</b>							
0025114	LED Module Power Supply	5W	24VDC	200 mA	85-264VAC/47-440Hz	47 x 45 x 30.5	1
0025120	LED Module Power Supply	10W	24VDC	416 mA	85-264VAC/47-440Hz	64 x 45 x 30.5	1
0025115	LED Module Power Supply	15W	24VDC	625 mA	85-264VAC/47-440Hz	96 x 54 x 26.5	1
0025116	LED Module Power Supply	60W	24VDC	2.5 mA	85-264VAC/50-60Hz	170 x 96 x 38.0	1



universal

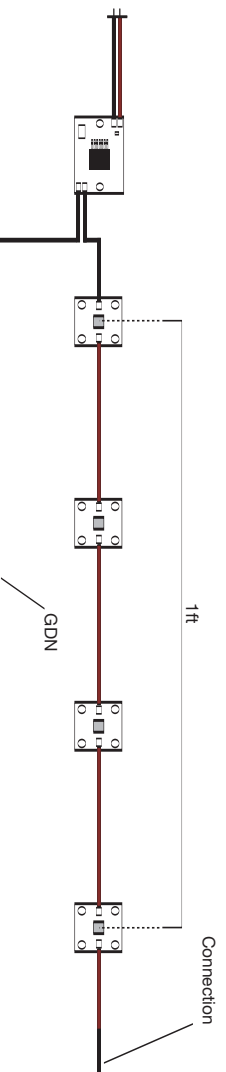


universal



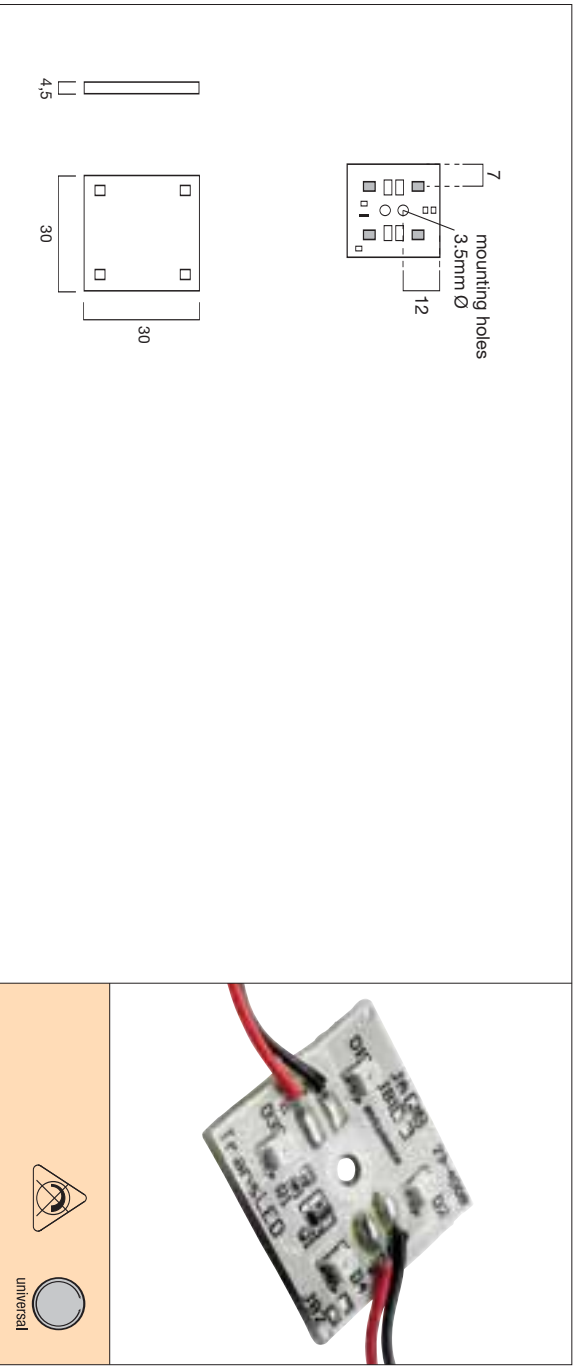
LED Strip DC/DC Driver  
1 Driver per 6 modules maximum

- One high-power LED per PCB
- Supplied on a 4,92m reel with 60 modules total
- Uses DC/DC driver – 1 per 6 module
- Available in 7 vibrant colours
- 12 Volt DC operation
- Not suitable for dimming



Code	Description	Volt	Current	Viewing Angle	LED Colour	Luminous Intensity per LED	Packing Qty
<b>LED Strip Modules 1</b>							
0025088	LED Strip Modules 1	24V	350 mA	120°	Red	230 mcd	60/4,92m
0025089	LED Strip Modules 1	24V	350 mA	120°	Orange	230 mcd	60/4,92m
0025090	LED Strip Modules 1	24V	350 mA	120°	Yellow	230 mcd	60/4,92m
0025091	LED Strip Modules 1	24V	350 mA	120°	Green	310 mcd	60/4,92m
0025092	LED Strip Modules 1	24V	350 mA	120°	Cyan	310 mcd	60/4,92m
0025093	LED Strip Modules 1	24V	350 mA	120°	Blue	100 mcd	60/4,92m
0025094	LED Strip Modules 1	24V	350 mA	120°	White	360 mcd	60/4,92m
<b>LED Strip DC/DC Driver</b>							
0025095	LED Strip DC/DC Driver	24V	-	-	-	-	50

Code	Description	Watt	Volt	Current	Input VAC	L x W x H	Packing Qty
<b>LED Power Supplies</b>							
0025114	LED Module Power Supply	5W	24VDC	200 mA	85-264VAC/47-440Hz	47 x 45 x 30.5	1
0025120	LED Module Power Supply	10W	24VDC	416 mA	85-264VAC/47-440Hz	64 x 45 x 30.5	1
0025115	LED Module Power Supply	15W	24VDC	625 mA	85-264VAC/47-440Hz	96 x 54 x 26.5	1
0025116	LED Module Power Supply	60W	24VDC	2.5 mA	85-264VAC/50-60Hz	170 x 96 x 38.0	1

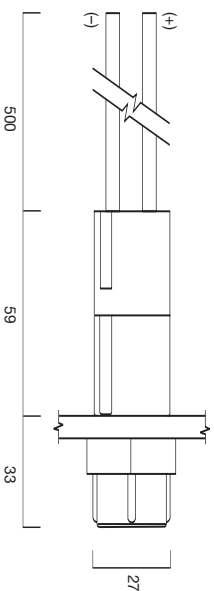


- Four high brightness LEDs per PCB
- Supplied on a 4,92m reel with 45 modules total
- No separate driver required
- Available in 7 vibrant colours
- 24 Volt DC operation
- Not suitable for dimming



Code	Description	Volt	Current	Viewing Angle	LED Colour	Luminous Intensity per LED	Packing Qty
<b>LED Strip Modules 4</b>							
0025096	LED Strip Modules 4	12V	80 mA	120°	Red	50 mcd	45/4,92m
0025097	LED Strip Modules 4	12V	80 mA	120°	Orange	75 mcd	45/4,92m
0025098	LED Strip Modules 4	12V	80 mA	120°	Yellow	75 mcd	45/4,92m
0025099	LED Strip Modules 4	12V	80 mA	120°	Green	60 mcd	45/4,92m
0025100	LED Strip Modules 4	12V	80 mA	120°	Cyan	60 mcd	45/4,92m
0025101	LED Strip Modules 4	12V	80 mA	120°	Blue	15 mcd	45/4,92m
0025102	LED Strip Modules 4	12V	80 mA	120°	White	15 mcd	45/4,92m

Code	Description	Watt	Volt	Current	Input VAC	L x W x H	Packing Qty
<b>LED Power Supplies</b>							
0025117	LED Strip 4 Power Supply	10W	12VDC	833 mA	85-264VAC/47-440Hz	64 x 45 x 30,5	1
0025118	LED Strip 4 Power Supply	60W	12VDC	6,0 mA	85-264VAC/50-60Hz	170 x 96 x 38,0	1



- Equipped with high-power LED
- Temperature range -40°C to +80°C
- Formable in all directions under heat into almost every desired shape
- Extremely even illumination over the total length at 60° viewing angle
- Co-extruded reflector on a PMMA core
- Available in 5 vibrant colours



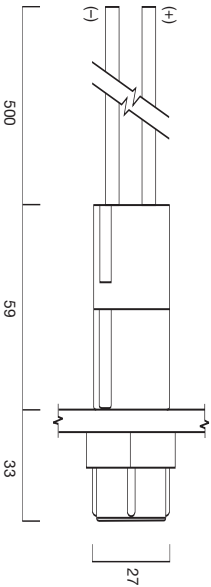
Code	Description	Volt	Current	Viewing Angle	LED Colour	Luminous Flux	Packing Qty
------	-------------	------	---------	---------------	------------	---------------	-------------

**LED Light Rod**

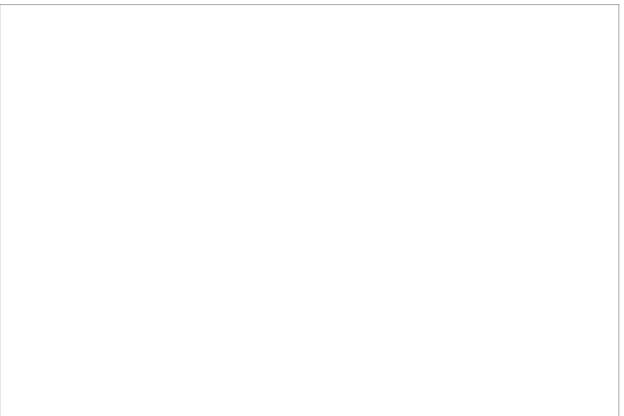
0025103	LED Light Rod	5.75V	0.87 A	40°	Red	93 lm	1
0025104	LED Light Rod	6.00V	0.83 A	40°	Amber	93 lm	1
0025105	LED Light Rod	10.5V	0.48 A	40°	Green	87 lm	1
0025106	LED Light Rod	10.5V	0.48 A	40°	Blue	25 lm	1
0025107	LED Light Rod	11.0V	0.45 A	40°	White	122 lm	1

**LED Power Supply**

0025119	LED Light Cable Power Supply						1
---------	------------------------------	--	--	--	--	--	---



- Equipped with high-power LED
- Temperature range -20°C to +80°C
- Formable in all directions into almost every desired shape
- Extremely even radial illumination providing the best results for 360° side lighting applications
- Available in 5 vibrant colours
- Not suitable for dimming



Code	Description	Volt	Current	Viewing Angle	LED Colour	Luminous Flux	Packing Qty
<b>LED Light Cable</b>							
0025109	LED Light Cable	5.75V	0.87 A	360°	Red	93 lm	1
0025110	LED Light Cable	6.00V	0.83 A	360°	Amber	93 lm	1
0025111	LED Light Cable	10.5V	0.48 A	360°	Green	87 lm	1
0025112	LED Light Cable	10.5V	0.48 A	360°	Blue	25 lm	1
0025113	LED Light Cable	11.0V	0.45 A	360°	White	122 lm	1
<b>LED Power Supply</b>							
0025119	LED Light Cable Power Supply						1



**MICRO-LYNX LAMPS**

Micro-Lynx F 82

**MINI-LYNX LAMPS**

Mini-Lynx Long Life Double 84  
 Mini-Lynx Long Life Triple 85  
 Mini-Lynx Economy Double 86  
 Mini-Lynx Economy Triple 87  
 Mini-Lynx Economy Double T3 88  
 Mini-Lynx Economy Triple T3 89  
 Mini-Lynx Globe 90  
 Mini-Lynx Ball 91  
 Mini-Lynx Spiral 92  
 Mini-Lynx Automatic 93  
 Mini-Lynx Candle 94  
 Mini-Lynx Ambience 95

**LYNX LAMPS**

Lynx-S 96  
 Lynx-SE 97  
 Lynx-D 98  
 Lynx-DE 99  
 Lynx-T 100  
 Lynx-TE 101  
 Lynx-L 102  
 Lynx-LE 103  
 Lynx-F 104

**TECHNISCHE DATEN**

Spektrale  
 Energieverteilungskurven 105  
 Schaltdiagramme 106

**LAMPENHERSTELLER QUERVERWEIS**

Sylvania	Osram	Philips	GE
Micro-Lynx F	-	-	-
Mini-Lynx Long Life Double	DULUX EL	PL E-C PRO	-
Mini-Lynx Long Life Triple	DULUX EL	PL E-T PRO	-
Mini-Lynx Economy	DULUX EL ECONOMY	-	-
Mini-Lynx Automatic	DULUX EL SENSOR	-	-
Mini-Lynx Candle	DULUX EL CLASSIC	-	-
Mini-Lynx Ambience	DULUX EL CLASSIC	-	-
Lynx-S	DULUX S	-	-
Lynx-SE	DULUX S/E	AMBIANCE PRO A-Form	-
Lynx-D	DULUX D	PL-S 2 Pins	2-Pin Blax
Lynx-DE	DULUX D/E	PL-S 4 Pins	2-Pin Double Blax
Lynx-T	DULUX T	PL-C 2 Pins	4-Pin Double Blax
Lynx-TE	TULUX T/E	PL-T 2 Pins	-
Lynx-L	DULUX L	PL-T 4 Pins	4-Pin Triple Blax
Lynx-LE	DULUX L	PL-L 4 Pins	4-Pin High Lumen Blax
Lynx-F	DULUX F	PL-L 4 Pins	4-Pin High Lumen Blax



Kompaktleuchtstofflampen sind in einer Vielzahl von Formen und Ausführungen erhältlich und erfüllen die wachsenden Anforderungen nach kompakten, energiesparenden und langlebigen Lichtquellen mit exzellenten Farbwiedergabeeigenschaften.

Kompaktleuchtstofflampen basieren auf der traditionellen Leuchtstofflampentechnik, kombiniert mit integrierten fortschrittlichen elektronischen Vorschaltgeräten. Das Ergebnis sind Lampen, wie zum Beispiel die **Mini-Lynx**, die herkömmliche Hochvolt-Glühlampen direkt ersetzen können.

Kompaktleuchtstofflampen sind auch ohne eingebaute Vorschaltgeräte erhältlich, so dass sie in herkömmlichen Leuchten mit konventionellem Vorschaltgerät oder in modernen besonders effizienten Leuchten mit elektronischem Vorschaltgerät eingesetzt werden können.

80



MICRO-LYNX F



MINI-LYNX



MINI-LYNX AMBIENCE

Die **Lynx** Lampenreihe bietet ein umfassendes Sortiment von Lichtquellen für unterschiedliche Anwendungsbereiche – zum Beispiel zum Einsatz in Downlights und anderen Leuchten in Läden und Büros, Restaurants, Hotels und Bars, oder als Kennzeichenbeleuchtung in batteriebetriebenen Notbeleuchtungseinheiten.

Mini-Lynx und Lynx-Lampen verfügen über eine hohe Lebensdauer, sehr gute Farbwiedergabeeigenschaften und einen konstanten Lichtstrom über die gesamte Lebensdauer.

Aufgrund des Erfolgs unserer bekannten **Micro-Lynx F** Lampe stellen wir nun die nächste Generation von Micro-Lynx F Lampen vor. Die neue Micro-Lynx F verfügt über eine bessere Lichtausbeute und ist auch als Homelight Deluxe Version (2700K) erhältlich.



LYNX-S



LYNX-T



LYNX-D

## Micro-Lynx F Zweite Generation

**NEU**

Die äußerst flache Micro-Lynx F von Sylvania mit integriertem elektronischen Vorschaltgerät, einem Durchmesser von 75mm und einer Tiefe von 25mm, wurde weiter verbessert.

Die NEUE zweite Generation der Micro-Lynx F verfügt über eine bessere Lichtausbeute bei 6W Leistung und 220 lm Lichtstrom.

Zusätzlich zu den ursprünglichen Farben Warmton Deluxe (3000K) und Hellweiss Deluxe (4000K) ist die Micro-Lynx F nun auch als Homelight Deluxe (2700K) mit einer Farbwiedergabe von Ra85 / Klasse 1B erhältlich. Drei weitere farbige Versionen in Rot, Grün und Blau komplettieren das Sortiment.

Die durchschnittliche Lebensdauer beträgt 6000 Betriebsstunden.



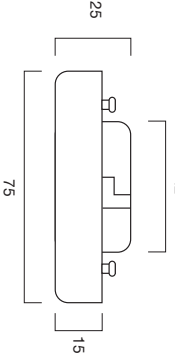




„Twist-and-Lock“ Sicherheitssockel

Zur besseren Halterung der Lampe wurde der ursprüngliche GX53 (IEC 60061) „Twist-and-Lock“ Sockel ebenfalls weiter verbessert. Ein Sicherheitsverschluss sorgt dafür, dass die Lampe richtig einrastet.

Die Entwicklung der Micro-Lynx F ging noch einen Schritt weiter – mit der Entwicklung der

Micro-Lynx LED – mit 21 LEDs modernster Technik und integriertem elektronischen Konverter.

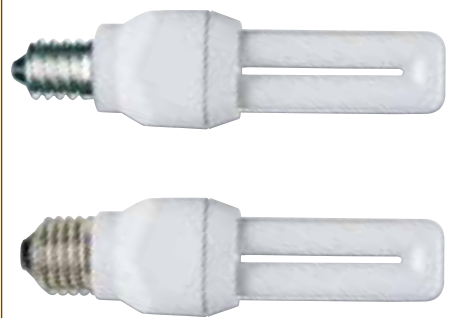
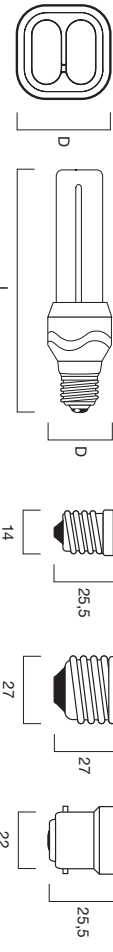
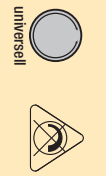
Siehe LEDs ab Seite 70.

<p style="text-align: center;">GX53</p>  	 <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;">   </div>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Äußerst kompakt – nur 75mm Durchmesser</li> <li>• Sehr gute Farbwiedergabe – Ra85/Klasse 1B</li> <li>• Mit "Twist-and-Lock" Sicherheitssockel</li> <li>• Integriertes elektronisches Vorschaltgerät</li> <li>• Auch erhältlich in Rot, Grün und Blau</li> <li>• Durchschnittliche Lebensdauer: 6000 Betriebsstunden</li> </ul>	

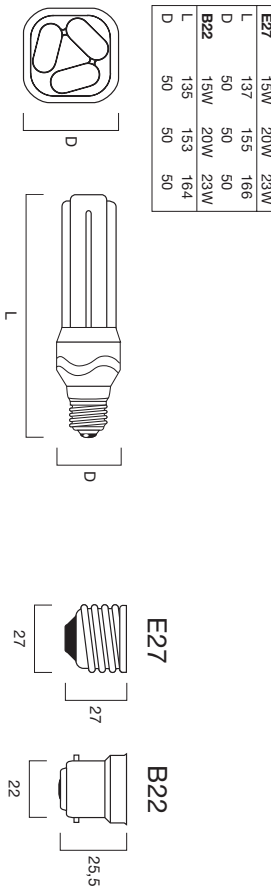






Art.-Nr.	Beschreibung	Watt	Socket	Farbe	Farbtemperatur	Lichtstrom	VPE
<b>Micro-Lynx F Homelight Deluxe (827)</b>							
0025214	Micro-Lynx F	6W	GX53	Weiß	2700K	220 lm	20
<b>Micro-Lynx F Warmton Deluxe (830)</b>							
0025218	Micro-Lynx F	6W	GX53	Weiß	3000K	220 lm	20
<b>Micro-Lynx F Hellweiss Deluxe (840)</b>							
0025219	Micro-Lynx F	6W	GX53	Weiß	4000K	220 lm	20
<b>Micro-Lynx F Farbig</b>							
0025244	Micro-Lynx F	6W	GX53	Rot		170 lm	20
0025245	Micro-Lynx F	6W	GX53	Grün		310 lm	20
0025246	Micro-Lynx F	6W	GX53	Blau		110 lm	20

## Mini-Lynx Long Life Double

	<table border="1" data-bbox="1780 539 1971 853"> <thead> <tr> <th colspan="2">E14</th> <th>5W</th> <th>7W</th> <th>11W</th> <th>15W</th> <th>20W</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>L</td> <td>129</td> <td>129</td> <td>129</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>31</td> <td>38</td> <td>38</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <th colspan="2">E27</th> <th>5W</th> <th>7W</th> <th>11W</th> <th>15W</th> <th>20W</th> </tr> <tr> <td>L</td> <td>124</td> <td>138</td> <td>138</td> <td>167</td> <td>178</td> <td>178</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>31</td> <td>38</td> <td>38</td> <td>38</td> <td>38</td> <td>38</td> </tr> <tr> <th colspan="2">B22</th> <th>5W</th> <th>7W</th> <th>11W</th> <th>15W</th> <th>20W</th> </tr> <tr> <td>L</td> <td>122</td> <td>136</td> <td>136</td> <td>165</td> <td>176</td> <td>176</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>31</td> <td>38</td> <td>38</td> <td>38</td> <td>38</td> <td>38</td> </tr> </tbody> </table> 	E14		5W	7W	11W	15W	20W	L	129	129	129	-	-	-	D	31	38	38	-	-	-	E27		5W	7W	11W	15W	20W	L	124	138	138	167	178	178	D	31	38	38	38	38	38	B22		5W	7W	11W	15W	20W	L	122	136	136	165	176	176	D	31	38	38	38	38	38
E14		5W	7W	11W	15W	20W																																																										
L	129	129	129	-	-	-																																																										
D	31	38	38	-	-	-																																																										
E27		5W	7W	11W	15W	20W																																																										
L	124	138	138	167	178	178																																																										
D	31	38	38	38	38	38																																																										
B22		5W	7W	11W	15W	20W																																																										
L	122	136	136	165	176	176																																																										
D	31	38	38	38	38	38																																																										
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ersetzt Standard-Glühlampen</li> <li>• Integriertes elektronisches Vorschaltgerät</li> <li>• Hoher Lichtstrom</li> <li>• Erhältlich mit E14, E27 oder B22 Sockel</li> <li>• Geeignet für Sicherheitsbeleuchtung in geschlossenen Außenleuchten</li> <li>• Durchschnittliche Lebensdauer: 15000 Betriebsstunden</li> </ul>																																																															

Art.-Nr.	Beschreibung	Watt	Sockel	Farbtemperatur	Lichtstrom	VPE
<b>Mini-Lynx Long Life Double Homelight Deluxe (827)</b>						
0027740	5W/E14	5W	E14	2700K	250 lm	10
0027744	5W/E27	5W	E27	2700K	250 lm	10
0027746	5W/B22	5W	B22	2700K	250 lm	10
0027701	7W/E14	7W	E14	2700K	400 lm	10
0025530	7W/E27	7W	E27	2700K	400 lm	20
0025531	7W/B22	7W	B22	2700K	400 lm	20
0027742	11W/E14	11W	E14	2700K	600 lm	10
0025532	11W/E27	11W	E27	2700K	600 lm	20
0025533	11W/B22	11W	B22	2700K	600 lm	20
0025534	15W/E27	15W	E27	2700K	900 lm	20
0025535	15W/B22	15W	B22	2700K	900 lm	20
0025536	20W/E27	20W	E27	2700K	1250 lm	20
0025537	20W/B22	20W	B22	2700K	1250 lm	20
<b>Mini-Lynx Long Life Double Tageslicht Deluxe (860)</b>						
0025504	7W/E27	7W	E27	6000K	400 lm	20
0025930	7W/B22	7W	B22	6000K	400 lm	20
0025505	11W/E27	11W	E27	6000K	600 lm	20
0025931	11W/B22	11W	B22	6000K	600 lm	20
0025506	15W/E27	15W	E27	6000K	900 lm	20
0025932	15W/B22	15W	B22	6000K	900 lm	20
0025507	20W/E27	20W	E27	6000K	1250 lm	20
0025933	20W/B22	20W	B22	6000K	1250 lm	20

<table border="1"> <tr> <td><b>E27</b></td> <td>15W</td> <td>20W</td> <td>23W</td> </tr> <tr> <td>L</td> <td>137</td> <td>155</td> <td>166</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>50</td> <td>50</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td><b>B22</b></td> <td>15W</td> <td>20W</td> <td>23W</td> </tr> <tr> <td>L</td> <td>135</td> <td>153</td> <td>164</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>50</td> <td>50</td> <td>50</td> </tr> </table>  <p><b>E27</b> 27</p> <p><b>B22</b> 25,5</p> <p></p>	<b>E27</b>	15W	20W	23W	L	137	155	166	D	50	50	50	<b>B22</b>	15W	20W	23W	L	135	153	164	D	50	50	50	 <p>  universell</p>
<b>E27</b>	15W	20W	23W																						
L	137	155	166																						
D	50	50	50																						
<b>B22</b>	15W	20W	23W																						
L	135	153	164																						
D	50	50	50																						
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Integriertes elektronisches Vorschaltgerät</li> <li>• Hoher Lichtstrom</li> <li>• Kompakte Abmessungen</li> <li>• Erhältlich mit E27 oder B22 Sockel</li> <li>• Geeignet für Sicherheitsbeleuchtung in geschlossenen Außenleuchten</li> <li>• Durchschnittliche Lebensdauer: 15000 Betriebsstunden</li> </ul>																									

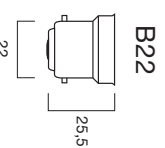
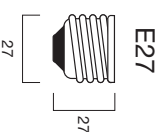
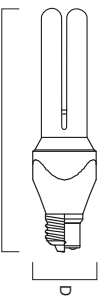


Art.-Nr.	Beschreibung	Watt	Socket	Farbtemperatur	Lichtstrom	VPE
<b>Mini-Lynx Long Life Triple Homeight Deluxe (827)</b>						
0027600	15W/E27	15W	E27	2700K	900 lm	10
0027606	15W/B22	15W	B22	2700K	900 lm	10
0027601	20W/E27	20W	E27	2700K	1250 lm	10
0027607	20W/B22	20W	B22	2700K	1250 lm	10
0027602	23W/E27	23W	E27	2700K	1500 lm	10
0027608	23W/B22	23W	B22	2700K	1500 lm	10
<b>Mini-Lynx Long Life Triple Tageslicht Deluxe (860)</b>						
0027612	15W/E27	15W	E27	6000K	900 lm	10
0027624	15W/B22	15W	B22	6000K	900 lm	10
0027613	20W/E27	20W	E27	6000K	1250 lm	10
0027625	20W/B22	20W	B22	6000K	1250 lm	10
0027614	23W/E27	23W	E27	6000K	1500 lm	10
0027626	23W/B22	23W	B22	6000K	1500 lm	10

## Mini-Lynx Economy Double



E27		9W	11W	15W	18W
L	D	138	138	167	178
	D	38	38	38	38
B22		9W	11W	15W	18W
L	D	136	136	165	176
	D	38	38	38	38

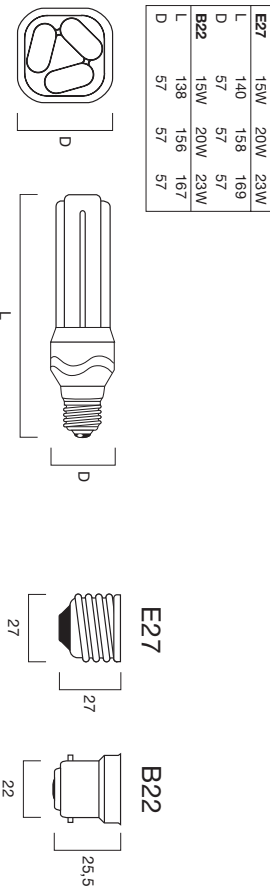






universell



- Kosteneffektive Reihe von Energiesparlampen
- Integriertes elektronisches Vorschaltgerät
- Hoher Lichtstrom
- Kompakte Abmessungen
- Ersetzt Standard-Glühlampen
- Durchschnittliche Lebensdauer: 8000 Betriebsstunden

Art.-Nr.	Beschreibung	Watt	Socket	Farbtemperatur	Lichtstrom	VPE
<b>Mini-Lynx Economy Double Homelight Deluxe (827)</b>						
0026260	9W/E27	9W	E27	2700K	490 lm	20
0026270	9W/B22	9W	B22	2700K	490 lm	20
0026261	11W/E27	11W	E27	2700K	600 lm	20
0026271	11W/B22	11W	B22	2700K	600 lm	20
0026262	15W/E27	15W	E27	2700K	900 lm	20
0026272	15W/B22	15W	B22	2700K	900 lm	20
0026263	18W/E27	18W	E27	2700K	1080 lm	20
0026273	18W/B22	18W	B22	2700K	1080 lm	20
<b>Mini-Lynx Economy Double Hellweiss Deluxe (840)</b>						
0026440	9W/E27	9W	E27	4000K	490 lm	20
0026441	11W/E27	11W	E27	4000K	600 lm	20
0026442	15W/E27	15W	E27	4000K	900 lm	20
0026443	18W/E27	18W	E27	4000K	1080 lm	20
<b>Mini-Lynx Economy Double Tageslicht Deluxe (860)</b>						
0026444	9W/E27	9W	E27	6000K	490 lm	20
0026445	11W/E27	11W	E27	6000K	600 lm	20
0026446	15W/E27	15W	E27	6000K	900 lm	20
0026447	18W/E27	18W	E27	6000K	1080 lm	20

<table border="1"> <tr> <td><b>E27</b></td> <td>15W</td> <td>20W</td> <td>23W</td> </tr> <tr> <td>L</td> <td>140</td> <td>158</td> <td>169</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>57</td> <td>57</td> <td>57</td> </tr> <tr> <td><b>B22</b></td> <td>15W</td> <td>20W</td> <td>23W</td> </tr> <tr> <td>L</td> <td>138</td> <td>156</td> <td>167</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>57</td> <td>57</td> <td>57</td> </tr> </table>  	<b>E27</b>	15W	20W	23W	L	140	158	169	D	57	57	57	<b>B22</b>	15W	20W	23W	L	138	156	167	D	57	57	57	  
<b>E27</b>	15W	20W	23W																						
L	140	158	169																						
D	57	57	57																						
<b>B22</b>	15W	20W	23W																						
L	138	156	167																						
D	57	57	57																						
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Preiswerte Familie von Energiesparlampen</li> <li>• Integriertes elektronisches Vorschaltgerät</li> <li>• Hoher Lichtstrom</li> <li>• Kompakte Abmessungen</li> <li>• Ersetzt Standard-Glühlampen</li> <li>• Mittlere Lebensdauer: 8000 Stunden</li> </ul>																									



Art.-Nr.	Beschreibung	Watt	Socket	Farbtemperatur	Lichtstrom	VPE
<b>Mini-Lynx Economy Triple Homelight Deluxe (827)</b>						
0027260	15W/E27	15W	E27	2700K	900 lm	10
0027262	15W/B22	15W	B22	2700K	900 lm	10
0027261	20W/E27	20W	E27	2700K	1250 lm	10
0027263	20W/B22	20W	B22	2700K	1250 lm	10
0027268	23W/E27	23W	E27	2700K	1500 lm	10
0027269	23W/B22	23W	B22	2700K	1500 lm	10
<b>Mini-Lynx Economy Triple Hellweiss Deluxe (840)</b>						
0027266	15W/E27	15W	E27	4000K	900 lm	10
0027267	20W/E27	20W	E27	4000K	1250 lm	10
0027271	23W/E27	23W	E27	4000K	1500 lm	10

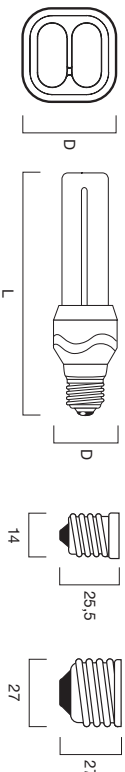


## Mini-Lynx Economy Double T3

NEU



E14		7W	
L	126	L	143
D	40	D	40
E27		9W, 11W	
L	133	L	143
D	40	D	40




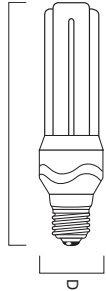
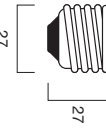




universell



- Preiswerte Familie von Energiesparlampen
- Integriertes elektronisches Vorschaltgerät
- 2-Rohr Ausführung
- Ersetzt Standard-Glühlampen
- Verfügbar in 9W und 11W
- Mittlere Lebensdauer: 6000 Stunden



Art.-Nr.	Beschreibung	Watt	Socket	Farbtemperatur	Lichtstrom	VPE
<b>Mini-Lynx Economy Double T3 Homelight Deluxe (827)</b>						
0024950	9W/E27	9W	E27	2700K	425 lm	10
0024951	11W/E27	11W	E27	2700K	550 lm	10

<table border="1"> <tr> <td>E27</td> <td>15W</td> <td>18W</td> </tr> <tr> <td>L</td> <td>149</td> <td>154</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>45</td> <td>45</td> </tr> </table>    	E27	15W	18W	L	149	154	D	45	45	  
E27	15W	18W								
L	149	154								
D	45	45								
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Preiswerte Familie von Energiesparlampen</li> <li>• Integriertes elektronisches Vorschaltgerät</li> <li>• 3-Rohr Ausführung</li> <li>• Ersetzt Standard-Glühlampen</li> <li>• Verfügbar in 15W und 18W</li> <li>• Mittlere Lebensdauer: 6000 Stunden</li> </ul>										

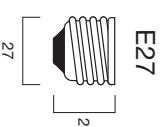
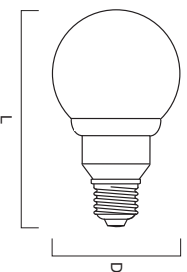
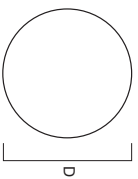


Art.-Nr.	Beschreibung	Watt	Socket	Farbtemperatur	Lichtstrom	VPE
<b>Mini-Lynx Economy Triple T3 Homelight Deluxe (827)</b>						
0024952	15W/E27	15W	E27	2700K	800 lm	10
0024953	18W/E27	18W	E27	2700K	1025 lm	10

## Mini-Lynx Globe



E27	15W	20W
L	168	190
D	100	120



- Kompaktleuchtstofflampe in dekorativer Form
- Spiralförmiges Entladungsröhre für gleichmäßige Lichtverteilung
- Hoher Lichtstrom
- Ersetzt Globe-Glühlampen
- Mittlere Lebensdauer: 6000 Stunden

90

MINI-LYNX

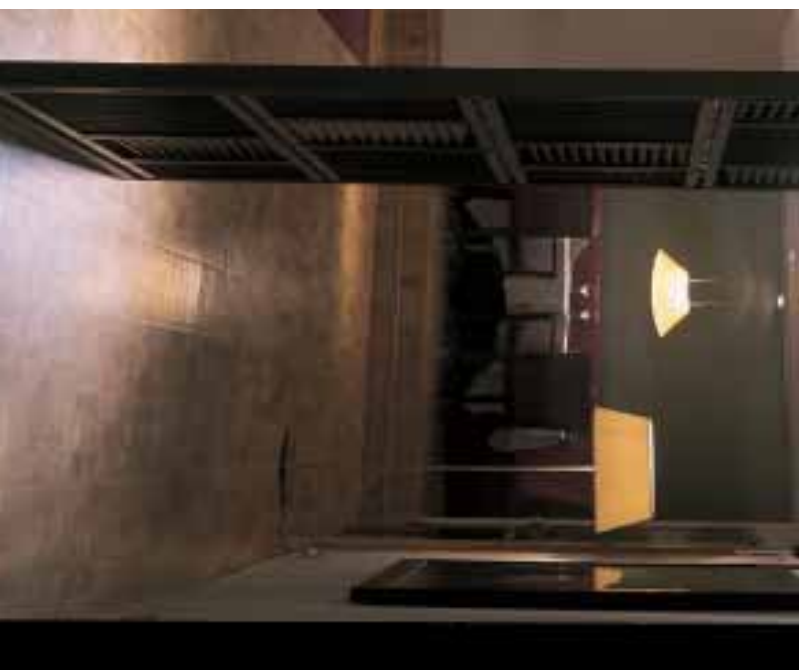
KOMPAKTLEUCHTSTOFFLAMPEN

4



Art.-Nr.	Beschreibung	Watt	Sockel	Farbtemperatur	Lichtstrom	VPE
<b>Mini-Lynx Globe Homelight Deluxe (827)</b>						
0024966	15W/827	15W	E27	2700K	700 lm	10
0024965	20W/827	20W	E27	2700K	1000 lm	10

<table border="1"> <tr> <td>E27</td> <td>5W</td> <td>7W</td> <td>9W</td> </tr> <tr> <td>L</td> <td>113</td> <td>113</td> <td>124</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>70</td> <td>70</td> <td>80</td> </tr> </table>	E27	5W	7W	9W	L	113	113	124	D	70	70	80		
E27	5W	7W	9W											
L	113	113	124											
D	70	70	80											
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kompaktleuchtstofflampe in klassischer Glühlampenform</li> <li>• Spiralförmiges Entladungrohr für gleichmäßige Lichtverteilung</li> <li>• Hoher Lichtstrom</li> <li>• Ersetzt Standard-Glühlampen</li> <li>• Verfügbar (auf Anfrage) in Blister-Verpackung</li> <li>• Mittlere Lebensdauer: 6000 Stunden</li> </ul>														



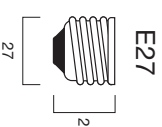
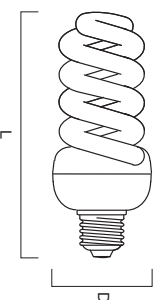
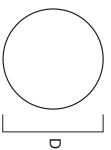
Art.-Nr.	Beschreibung	Watt	Socket	Farbtemperatur	Lichtstrom	VPE
<b>Mini-Lynx Ball Homelight Deluxe (827)</b>						
0024941	5W/827	5W	E27	2700K	250 lm	10 Blister-Verpackung
0024942	7W/827	7W	E27	2700K	350 lm	10 Blister-Verpackung
0024943	9W/827	9W	E27	2700K	425 lm	10 Blister-Verpackung

## Mini-Lynx Spiral

NEU



E27	11W	13W	15W	20W
L	110	115	115	130
D	50	50	50	50



universell



- Spiralförmige Kompaktleuchtstofflampe
- Sehr kompakte Abmessungen
- Ersetzt Standard-Glühlampen
- Integriertes elektronisches Vorschaltgerät
- Mittlere Lebensdauer: 6000 Stunden



Art.-Nr.	Beschreibung	Watt	Sockel	Farbtemperatur	Lichtstrom	VPE
<b>Mini-Lynx Spiral Homelight Deluxe (827)</b>						
0024809	11W/827	11W	E27	2700K	600 lm	10
0024803	13W/827	13W	E27	2700K	725 lm	10
0024804	15W/827	15W	E27	2700K	850 lm	10
0024807	20W/827	20W	E27	2700K	950 lm	10
<b>Mini-Lynx Spiral Hellweiss Deluxe (840)</b>						
0024801	11W/840	11W	E27	4000K	600 lm	10
0024805	15W/840	15W	E27	4000K	850 lm	10
0024808	20W/840	20W	E27	4000K	950 lm	10
<b>Mini-Lynx Spiral Tageslicht Deluxe (865)</b>						
0024802	11W/865	11W	E27	6500K	600 lm	10
0024810	13W/865	13W	E27	6500K	725 lm	10
0024806	15W/865	15W	E27	6500K	850 lm	10
0024821	20W/865	20W	E27	6500K	950 lm	10


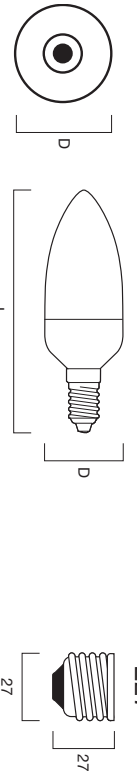


<table border="1"> <thead> <tr> <th>E27</th> <th>11W/ 15W</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>L</td> <td>138 167</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>38 38</td> </tr> <tr> <th>B22</th> <th>11W/ 15W</th> </tr> <tr> <td>L</td> <td>136 165</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>38 38</td> </tr> </tbody> </table>    	E27	11W/ 15W	L	138 167	D	38 38	B22	11W/ 15W	L	136 165	D	38 38	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Durch die integrierte Photozelle schaltet sich die Lampe bei Dämmerung selbstständig ein und bei Tagesanbruch wieder aus.</li> <li>• Hoher Lichtstrom</li> <li>• Kompakte Abmessungen</li> <li>• Für professionelle und private Anwendungsbereiche</li> <li>• Geeignet zur Außenbeleuchtung in geschlossenen Leuchten</li> <li>• Durchschnittliche Lebensdauer: 12000 Betriebsstunden</li> </ul>	  
E27	11W/ 15W													
L	138 167													
D	38 38													
B22	11W/ 15W													
L	136 165													
D	38 38													



Art.-Nr.	Beschreibung	Watt	Socket	Farbtemperatur	Lichtstrom	VPE
<b>Mini-Lynx Automatic Homelight Deluxe (827)</b>						
0027760	11W/E27	11W	E27	2700K	600 lm	20
0027758	11W/B22	11W	B22	2700K	600 lm	20
0027764	15W/E27	15W	E27	2700K	900 lm	20
0027762	15W/B22	15W	B22	2700K	900 lm	20

## Mini-Lynx Candle

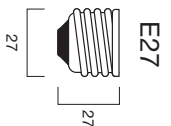
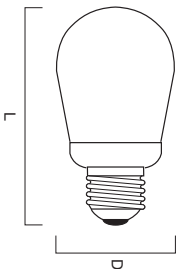
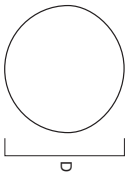
## &lt;&lt; ÜBERSICHT

	<table border="1" data-bbox="1814 539 1881 742"> <thead> <tr> <th>E14</th> <th>3W</th> <th>5W</th> <th>7W</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>L</td> <td>112</td> <td>131</td> <td>131</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>42</td> <td>40</td> <td>40</td> </tr> </tbody> </table> 	E14	3W	5W	7W	L	112	131	131	D	42	40	40
E14	3W	5W	7W										
L	112	131	131										
D	42	40	40										
 <p>universell</p>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hält bis zu 6 mal länger und verbraucht bis zu 80% weniger Energie als Standard-Kerzenlampen</li> <li>• Energiesparlampe in Kerzenform</li> <li>• Integriertes elektronisches Vorschaltgerät</li> <li>• Sanftes natürliches Licht</li> <li>• Ersetzt Standard-Kerzenlampen</li> <li>• Durchschnittliche Lebensdauer: 6000 Betriebsstunden</li> </ul>												



Art.-Nr.	Beschreibung	Watt	Sockel	Farbtemperatur	Lichtstrom	VPE
<b>Mini-Lynx Candle Homelight Deluxe (827)</b>						
0025501	5W/E14	5W	E14	2700K	125 lm	10
0026466	7W/E14	7W	E14	2700K	200 lm	10

E27	7W	11W	15W	20W
L	116	127	145	151
D	60	60	72	75



- Hält bis zu 6 mal länger und verbraucht bis zu 80% weniger Energie als Standard-Glühlampen
- Eine Energiesparlampe in klassischer Glühlampenform
- Integriertes Elektronisches Vorschaltgerät
- Sanftes natürliches Licht
- Ersetzt Standard-Glühlampen
- Durchschnittliche Lebensdauer: 6000 Betriebsstunden



Art.-Nr.	Beschreibung	Watt	Socket	Farbtemperatur	Lichtstrom	VPE
<b>Mini-Lynx Ambience Homelight Deluxe (827)</b>						
0024961	7W/E27	7W	E27	2700K	360 lm	10
0024962	11W/E27	11W	E27	2700K	550 lm	10
0024963	15W/E27	15W	E27	2700K	820 lm	10
0024964	20W/E27	20W	E27	2700K	1100 lm	10

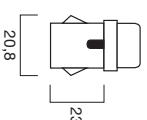
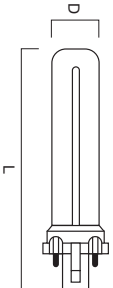
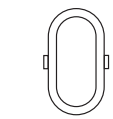


## Lynx-S

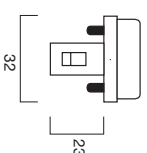
## &lt;&lt; ÜBERSICHT



G23	5W	7W	9W	11W
L	105	134	165	233
D	28	28	28	28



G23



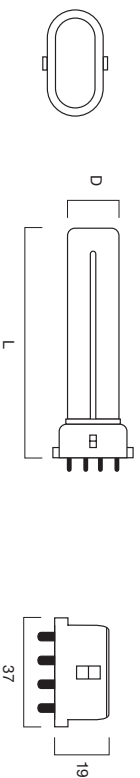
universell



- U-förmige Röhre mit 2-Stift Stecksockel, mit eingebautem Starter und Kondensator
- Sehr gute Farbwiedergabe – Ra85/Klasse 1B
- Zum Betrieb an magnetischen Vorschaltgeräten
- Durchschnittliche Lebensdauer: 10000 Betriebsstunden
- Lichtfarbe 860 auf Anfrage (VE = 50)

Art.-Nr.	Beschreibung	Watt	Socket	Farbtemperatur	Lichtstrom	VPE
<b>Lynx-S Homelight Deluxe (827)</b>						
0025880	5W/827	5W	G23	2700K	250 lm	10
0025881	7W/827	7W	G23	2700K	420 lm	10
0025882	9W/827	9W	G23	2700K	600 lm	10
0025883	11W/827	11W	G23	2700K	900 lm	10
<b>Lynx-S Warmton Deluxe (830)</b>						
0025884	5W/830	5W	G23	3000K	250 lm	10
0025885	7W/830	7W	G23	3000K	420 lm	10
0025886	9W/830	9W	G23	3000K	600 lm	10
0025887	11W/830	11W	G23	3000K	900 lm	10
<b>Lynx-S Hellweiss Deluxe (840)</b>						
0025888	5W/840	5W	G23	4000K	250 lm	10
0025889	7W/840	7W	G23	4000K	420 lm	10
0025890	9W/840	9W	G23	4000K	600 lm	10
0025891	11W/840	11W	G23	4000K	900 lm	10
<b>Lynx-S Tageslicht Deluxe (860)</b>						
0025604	7W/860	7W	G23	6000K	420 lm	50
0025605	9W/860	9W	G23	6000K	600 lm	50
0025606	11W/860	11W	G23	6000K	900 lm	50

2G7	5W	7W	9W	11W
L	85	115	145	215
D	28	28	28	28



- U-förmige Röhre mit 4-Stift Stecksockel
- Sehr gute Farbwiedergabe – Ra85/Klasse 1B
- Für den Betrieb an elektronischen Vorschaltgeräten
- Geeignet für Notstrombetrieb
- Durchschnittliche Lebensdauer: 10000 Betriebsstunden
- Lichtfarbe 830 auf Anfrage (VE = 50)



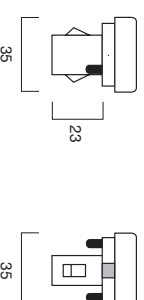
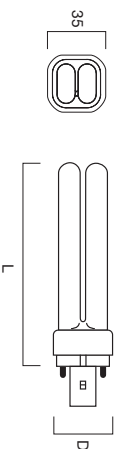
Art.-Nr.	Beschreibung	Watt	Sockel	Farbtemperatur	Lichtstrom	VPE
<b>Lynx-SE Homeight Deluxe (827)</b>						
0025892	5W/827	5W	2G7	2700K	250 lm	10
0025893	7W/827	7W	2G7	2700K	420 lm	10
0025894	9W/827	9W	2G7	2700K	600 lm	10
0025895	11W/827	11W	2G7	2700K	900 lm	10
<b>Lynx-SE Warmton Deluxe (830)</b>						
0025740	5W/830	5W	2G7	3000K	250 lm	50
0025871	7W/830	7W	2G7	3000K	420 lm	50
0025872	9W/830	9W	2G7	3000K	600 lm	50
0025873	11W/830	11W	2G7	3000K	900 lm	50
<b>Lynx-SE Hellweiss Deluxe (840)</b>						
0025900	5W/840	5W	2G7	4000K	250 lm	10
0025901	7W/840	7W	2G7	4000K	420 lm	10
0025902	9W/840	9W	2G7	4000K	600 lm	10
0025903	11W/840	11W	2G7	4000K	900 lm	10

## Lynx-D

&lt;&lt; ÜBERSICHT



G24d	10W	13W	18W	26W
L	87	115	129	147
D	35	35	35	35



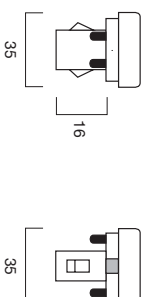
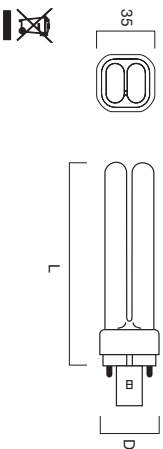
G24d



- Zwei U-förmige Röhren mit 2-Stift Stecksockel, mit eingebautem Starter und Kondensator
- Sehr gute Farbwiedergabe – Ra85/Klasse 1B
- Für den Betrieb an magnetischen Vorschaltgeräten
- Verbraucht erheblich weniger Energie und hält 10 mal länger als Glühlampen
- Durchschnittliche Lebensdauer: 10000 Betriebsstunden
- Lichtfarbe 835 und 860 auf Anfrage (VE = 50)

Art.-Nr.	Beschreibung	Watt	Sockel	Farbtemperatur	Lichtstrom	VPE
<b>Lynx-D Homelight Deluxe (827)</b>						
0025904	10W/827	10W	G24d-1	2700K	600 lm	10
0025905	13W/827	13W	G24d-1	2700K	900 lm	10
0025906	18W/827	18W	G24d-2	2700K	1200 lm	10
0025907	26W/827	26W	G24d-3	2700K	1800 lm	10
<b>Lynx-D Warmton Deluxe (830)</b>						
0025908	10W/830	10W	G24d-1	3000K	600 lm	10
0025909	13W/830	13W	G24d-1	3000K	900 lm	10
0025910	18W/830	18W	G24d-2	3000K	1200 lm	10
0025911	26W/830	26W	G24d-3	3000K	1800 lm	10
<b>Lynx-D Weiß Deluxe (835)</b>						
0028304	10W/835	10W	G24d-1	3500K	600 lm	50
0028305	13W/835	13W	G24d-1	3500K	900 lm	50
0028306	18W/835	18W	G24d-2	3500K	1200 lm	50
0028307	26W/835	26W	G24d-3	3500K	1800 lm	50
<b>Lynx-D Hellweiss Deluxe (840)</b>						
0025912	10W/840	10W	G24d-1	4000K	600 lm	10
0025913	13W/840	13W	G24d-1	4000K	900 lm	10
0025914	18W/840	18W	G24d-2	4000K	1200 lm	10
0025915	26W/840	26W	G24d-3	4000K	1800 lm	10
<b>Lynx-D Tageslicht Deluxe (860)</b>						
0025455	10W/860	10W	G24d-1	6000K	600 lm	50
0025456	13W/860	13W	G24d-1	6000K	900 lm	50
0025153	18W/860	18W	G24d-2	6000K	1200 lm	50
0025157	26W/860	26W	G24d-3	6000K	1800 lm	50

<b>G24d</b>	10W	13W	18W	26W
L	87	115	129	147
D	35	35	35	35



G24q

- Zwei U-förmige Röhren mit 4-Stift Stecksockel
- Sehr gute Farbwiedergabe – Ra85/Klasse 1B
- Für den Betrieb an elektronischen Vorschaltgeräten
- Geeignet für Notstrombetrieb
- Durchschnittliche Lebensdauer: 10000 Betriebsstunden
- Lichtfarben 835 und 860 auf Anfrage (VE = 50)



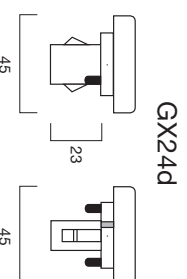
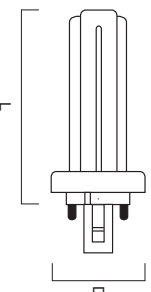
Art.-Nr.	Beschreibung	Watt	Sockel	Farbtemperatur	Lichtstrom	VPE
<b>Lynx-DE Homelight Deluxe (827)</b>						
0025916	10W/827	10W	G24q-1	2700K	600 lm	10
0025159	10W/827	10W	G24q-1	2700K	600 lm	50
0025917	13W/827	13W	G24q-1	2700K	900 lm	10
0025160	13W/827	13W	G24q-1	2700K	900 lm	50
0025918	18W/827	18W	G24q-2	2700K	1200 lm	10
0025140	18W/827	18W	G24q-2	2700K	1200 lm	50
0025919	26W/827	26W	G24q-3	2700K	1800 lm	10
0025143	26W/827	26W	G24q-3	2700K	1800 lm	50
<b>Lynx-DE Warmton Deluxe (830)</b>						
0025920	10W/830	10W	G24q-1	3000K	600 lm	10
0028022	10W/830	10W	G24q-1	3000K	600 lm	50
0025921	13W/830	13W	G24q-1	3000K	900 lm	10
0028023	13W/830	13W	G24q-1	3000K	900 lm	50
0025922	18W/830	18W	G24q-2	3000K	1200 lm	10
0028024	18W/830	18W	G24q-2	3000K	1200 lm	50
0025923	26W/830	26W	G24q-3	3000K	1800 lm	10
0028025	26W/830	26W	G24q-3	3000K	1800 lm	50
<b>Lynx-DE Weiß Deluxe (835)</b>						
0028018	10W/835	10W	G24q-1	3500K	600 lm	50
0028019	13W/835	13W	G24q-1	3500K	900 lm	50
0028020	18W/835	18W	G24q-2	3500K	1200 lm	50
0028021	26W/835	26W	G24q-3	3500K	1800 lm	50
<b>Lynx-DE Hellweiss Deluxe (840)</b>						
0025924	10W/840	10W	G24q-1	4000K	600 lm	10
0025161	10W/840	10W	G24q-1	4000K	600 lm	50
0025925	13W/840	13W	G24q-1	4000K	900 lm	10
0025162	13W/840	13W	G24q-1	4000K	900 lm	50
0025926	18W/840	18W	G24q-2	4000K	1200 lm	10
0025141	18W/840	18W	G24q-2	4000K	1200 lm	50
0025927	26W/840	26W	G24q-3	4000K	1800 lm	10
0025144	26W/840	26W	G24q-3	4000K	1800 lm	50
<b>Lynx-DE Tageslicht Deluxe (860)</b>						
0025163	10W/860	10W	G24q-1	6000K	600 lm	50
0025164	13W/860	13W	G24q-1	6000K	900 lm	50
0025142	18W/860	18W	G24q-2	6000K	1200 lm	50
0025145	26W/860	26W	G24q-3	6000K	1800 lm	50

## Lynx-T

## &lt;&lt; ÜBERSICHT



GX24d	18W	26W
L	97	112
D	49	49



universell

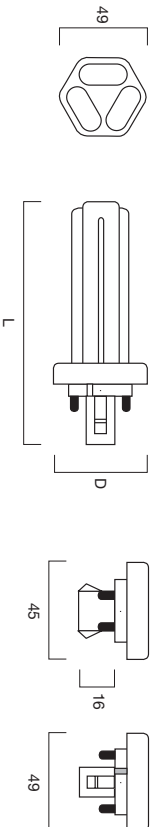


- Kompaktleuchtstofflampe in Dreirohr-Technik
- Sehr gute Farbwiedergabe – Ra85/Klasse 1B
- Für den Betrieb an magnetischen Vorschaltgeräten
- Durchschnittliche Lebensdauer: 10000 Betriebsstunden



Art.-Nr.	Beschreibung	Watt	Socket	Farbtemperatur	Lichtstrom	VPE
<b>Lynx-T Homelight Deluxe (827)</b>						
0027800	18W/827	18W	GX24d-2	2700K	1200 lm	10
0027810	26W/827	26W	GX24d-3	2700K	1800 lm	10
<b>Lynx-T Warmton Deluxe (830)</b>						
0027801	18W/830	18W	GX24d-2	3000K	1200 lm	10
0027811	26W/830	26W	GX24d-3	3000K	1800 lm	10
<b>Lynx-T Hellweiss Deluxe (840)</b>						
0027802	18W/840	18W	GX24d-2	4000K	1200 lm	10
0027812	26W/840	26W	GX24d-3	4000K	1800 lm	10

<b>GX24q</b>	18W	26W	32W	42W
L	97	112	128	149
D	49	49	49	49



- Besonders geeignet für den Einsatz in modernen äußerst kompakten Downlights und Leuchten für Kompaktleuchtstofflampen
- Amalgamtechnologie für hohen Lichtstrom auch bei hohen Temperaturen
- Sehr gute Farbwiedergabe – Ra85 / Klasse 1B
- Für den Betrieb an elektronischen Vorschaltgeräten
- Geeignet für Notstrombetrieb
- Durchschnittliche Lebensdauer: 10000 Betriebsstunden



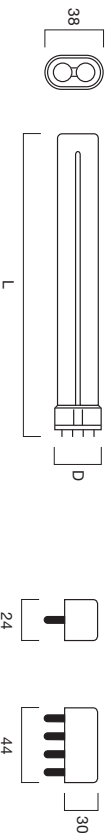
Art.-Nr.	Beschreibung	Watt	Socket	Farbtemperatur	Lichtstrom	VPE
<b>Lynx-TE Homelight Deluxe (827)</b>						
0027815	18W/827	18W	GX24q-2	2700K	1200 lm	10
0027820	26W/827	26W	GX24q-3	2700K	1800 lm	10
0027841	32W/827	32W	GX24q-3	2700K	2400 lm	10
0027843	42W/827	42W	GX24q-4	2700K	3200 lm	10
<b>Lynx-TE Warmton Deluxe (830)</b>						
0027817	18W/830	18W	GX24q-2	3000K	1200 lm	10
0027822	26W/830	26W	GX24q-3	3000K	1800 lm	10
0027842	32W/830	32W	GX24q-3	3000K	2400 lm	10
0027844	42W/830	42W	GX24q-4	3000K	3200 lm	10
<b>Lynx-TE Hellweiss Deluxe (840)</b>						
0027816	18W/840	18W	GX24q-2	4000K	1200 lm	10
0027821	26W/840	26W	GX24q-3	4000K	1800 lm	10
0027840	32W/840	32W	GX24q-3	4000K	2400 lm	10
0027845	42W/840	42W	GX24q-4	4000K	3200 lm	10

## Lynx-L

&lt;&lt; ÜBERSICHT



2G11		18W	24W	36W
L	225	320	415	
D	38	38	38	38

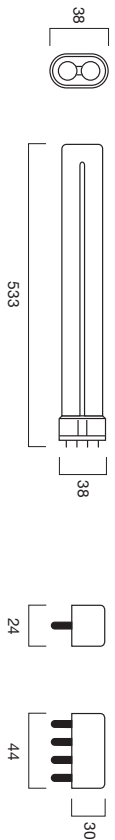


universell



- Sehr gute Farbwiedergabe – Ra85/Klasse 1B
- 4-Stift Sockel 2G11
- Geeignet für Einsatz in modulgerechten Deckenleuchten – 300 x 300mm oder ca. 600 x 600mm
- Für den Betrieb an magnetischen oder elektronischen Vorschaltgeräten
- Dimmbar an elektronischen Vorschaltgeräten
- Durchschnittliche Lebensdauer: 10000 Betriebsstunden

Art.-Nr.	Beschreibung	Watt	Socket	Farbtemperatur	Lichtstrom	VPE
<b>Lynx-L Homelight Deluxe (827)</b>						
0025226	18W/827	18W	2G11	2700K	1200 lm	10
0025227	24W/827	24W	2G11	2700K	1800 lm	10
0025228	36W/827	36W	2G11	2700K	2900 lm	10
<b>Lynx-L Warmton Deluxe (830)</b>						
0025233	18W/830	18W	2G11	3000K	1200 lm	10
0025235	24W/830	24W	2G11	3000K	1800 lm	10
0025237	36W/830	36W	2G11	3000K	2900 lm	10
<b>Lynx-L Weiß Deluxe (835)</b>						
0027908	18W/835	18W	2G11	3500K	1200 lm	10
0027910	24W/835	24W	2G11	3500K	1800 lm	10
0027912	36W/835	36W	2G11	3500K	2900 lm	10
<b>Lynx-L Hellweiss Deluxe (840)</b>						
0025234	18W/840	18W	2G11	4000K	1200 lm	10
0025236	24W/840	24W	2G11	4000K	1800 lm	10
0025238	36W/840	36W	2G11	4000K	2900 lm	10
<b>Lynx-L Tageslicht Deluxe (865)</b>						
0025685	18W/865	18W	2G11	6500K	1200 lm	10
0025686	24W/865	24W	2G11	6500K	1800 lm	10
0025687	36W/865	36W	2G11	6500K	2900 lm	10



- Sehr gute Farbwiedergabe – Ra85/Klasse 1B
- 4-Stift Sockel 2G11
- Geeignet für den Einsatz in modulgerechten Deckenleuchten – 300 x 300mm oder ca. 600 x 600mm
- Für den Betrieb mit elektronischen Vorschaltgeräten
- Dimmbar an elektronischen Vorschaltgeräten
- Durchschnittliche Lebensdauer: 10000 Betriebsstunden


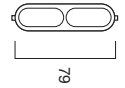
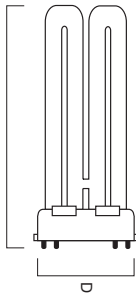
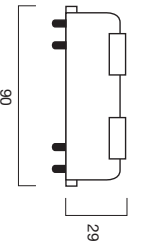





Art.-Nr.	Beschreibung	Watt	Sockel	Farbtemperatur	Lichtstrom	VPE
<b>Lynx-LE Homeight Deluxe (827)</b>						
0025460	40W/827	40W	2G11	2700K	3500 lm	10
0025463	55W/827	55W	2G11	2700K	4800 lm	10
<b>Lynx-LE Warmton Deluxe (830)</b>						
0025461	40W/830	40W	2G11	3000K	3500 lm	10
0025464	55W/830	55W	2G11	3000K	4800 lm	10
<b>Lynx-LE Weiß Deluxe (835)</b>						
0027914	40W/835	40W	2G11	3500K	3500 lm	10
0027916	55W/835	55W	2G11	3500K	4800 lm	10
<b>Lynx-LE Hellweiss Deluxe (840)</b>						
0025462	40W/840	40W	2G11	4000K	3500 lm	10
0025465	55W/840	55W	2G11	4000K	4800 lm	10
<b>Lynx-LE Tageslicht Deluxe (865)</b>						
0025688	40W/865	40W	2G11	6500K	3500 lm	10
0025689	55W/865	55W	2G11	6500K	4800 lm	10



## Lynx-F

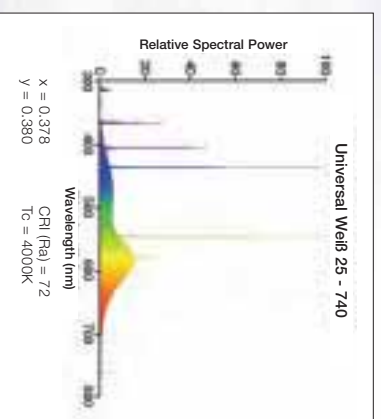
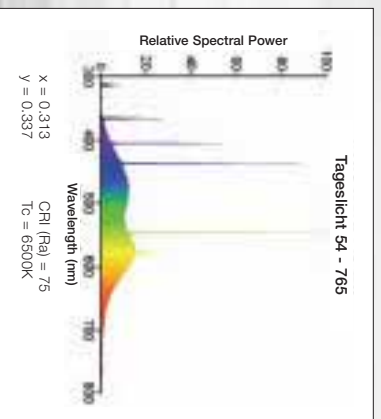
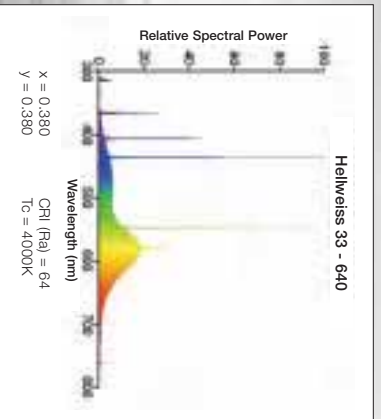
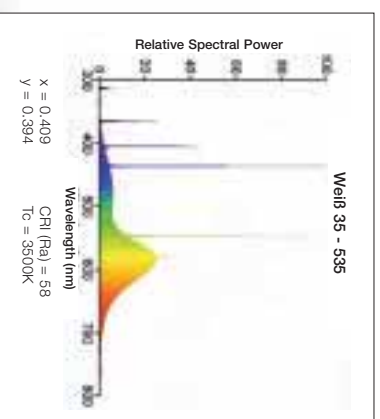
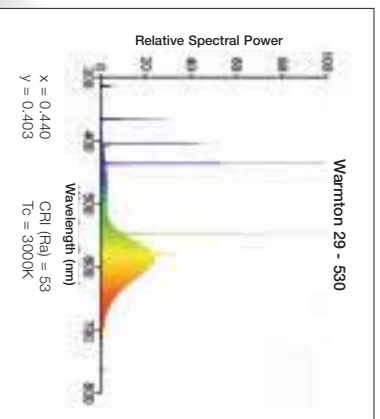
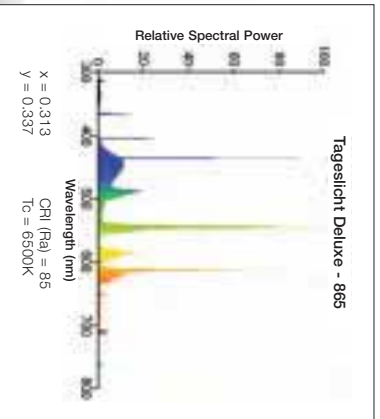
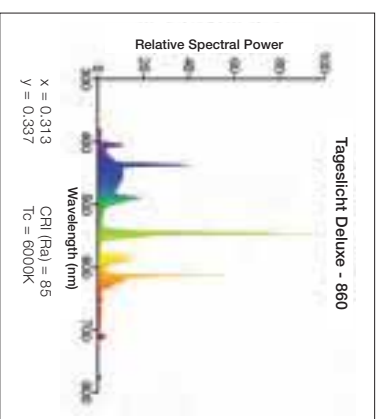
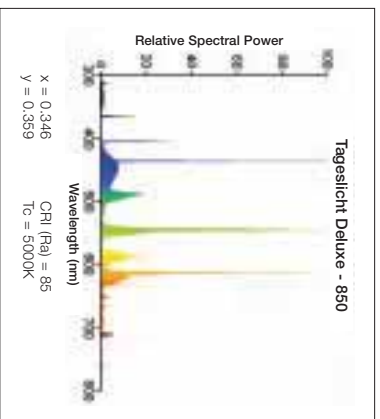
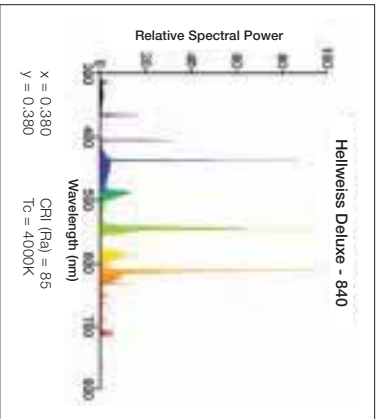
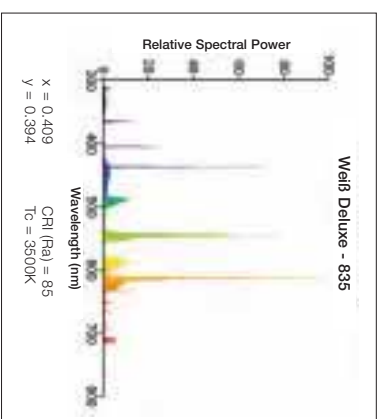
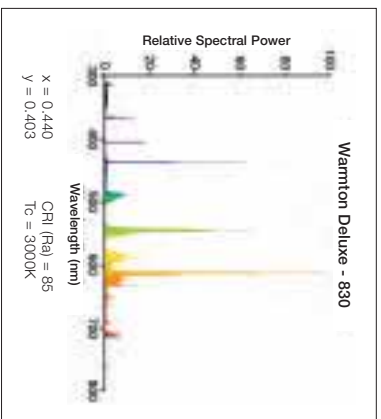
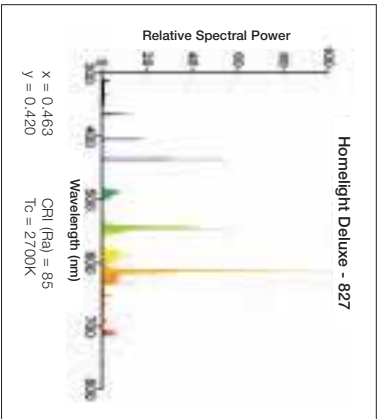
## &lt;&lt; ÜBERSICHT

	<table border="1" data-bbox="1814 574 1881 782"> <tr> <td><b>2G10</b></td> <td>18W</td> <td>24W</td> <td>36W</td> </tr> <tr> <td>L</td> <td>122</td> <td>165</td> <td>217</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>79</td> <td>79</td> <td>79</td> </tr> </table>    <p data-bbox="1803 1173 1825 1252">2G10</p> <p data-bbox="1646 1204 1668 1228">90</p> <p data-bbox="1724 1340 1747 1364">29</p>	<b>2G10</b>	18W	24W	36W	L	122	165	217	D	79	79	79
<b>2G10</b>	18W	24W	36W										
L	122	165	217										
D	79	79	79										
 universell 	 <ul data-bbox="1232 542 1523 1308" style="list-style-type: none"> <li>• Flache Kompaktleuchtstofflampe</li> <li>• Nur halb so lang wie vergleichbare Lynx-L Lampen</li> <li>• Sehr gute Farbwiedergabe – Ra85 / Klasse 1B</li> <li>• Ideal für kleine, flache Wand- und Deckenleuchten</li> <li>• Für Betrieb an magnetischen oder elektronischen Vorschaltgeräten</li> <li>• Durchschnittliche Lebensdauer: 10000 Betriebsstunden</li> </ul>												



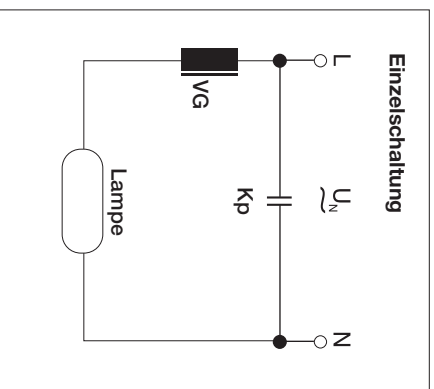
Art.-Nr.	Beschreibung	Watt	Socket	Farbtemperatur	Lichtstrom	VPE
<b>Lynx-F Homelight Deluxe (827)</b>						
0027824	18W/827	18W	2G10	2700K	1100 lm	10
0027829	24W/827	24W	2G10	2700K	1700 lm	10
0027834	36W/827	36W	2G10	2700K	2800 lm	10
<b>Lynx-F Warmton Deluxe (830)</b>						
0027825	18W/830	18W	2G10	3000K	1100 lm	10
0027830	24W/830	24W	2G10	3000K	1700 lm	10
0027835	36W/830	36W	2G10	3000K	2800 lm	10
<b>Lynx-F Hellweiss Deluxe (840)</b>						
0027826	18W/840	18W	2G10	4000K	1100 lm	10
0027831	24W/840	24W	2G10	4000K	1700 lm	10
0027836	36W/840	36W	2G10	4000K	2800 lm	10

# Spektrale Energieverteilungskurven

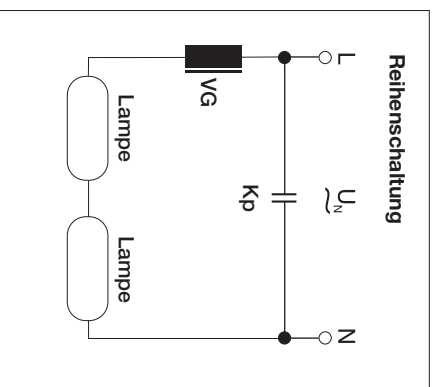


## Schaltpläne

## &lt;&lt; ÜBERSICHT

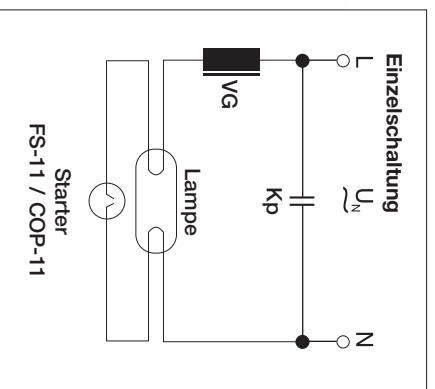


mit magnetischem Vorschalengerät  
 Lynx-S 5W, 7W, 9W, 11W  
 Lynx-D 10W, 13W, 18W, 26W  
 Lynx-T 18W, 26W

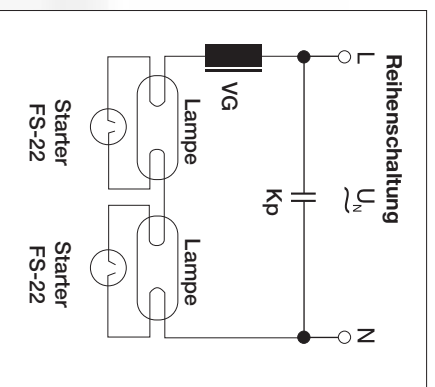


mit magnetischem Vorschalengerät  
 Lynx-S 5W, 7W, 9W

L = Außenleiter L<sub>1</sub>, L<sub>2</sub>, L<sub>3</sub>  
 N = Neutralleiter  
 U<sub>n</sub> = Netzspannung 230V  
 VG = Vorschalengerät  
 Kp = Parallelkondensator  
 KR = Reihen-kondensator



mit magnetischem Vorschalengerät  
 und Starter FS-11 oder Sicherheitsstarter  
 COP-11  
 Lynx-L 18W, 24W, 36W



mit magnetischem Vorschalengerät  
 mit Starter 2 x FS-22  
 Lynx-L 18W

**T5 LEUCHTSTOFFLAMPEN**

T5 FHE Luxline Plus	110
T5 FHO Luxline Plus	111
T5 Standard / Luxline Plus	112
T5 Emergency	113

**U-FORM LEUCHTSTOFFLAMPEN**

T8 U-Form	129
-----------	-----

**LEUCHTSTOFFLAMPEN FÜR  
SPEZIELLE ANWENDUNGEN**

**T8 LEUCHTSTOFFLAMPEN**

T8 Standard	114
T8 Sonderlänge	115
T8 Luxline Plus	116
T8 Luxline Plus Sonderlänge	117
T8 Luxline Plus Reflektor	118
T8 Luxline Plus mit Splitterschutz	119
T8 Activa	120
T8 Gourmet	120
T8 Octron	121

Grolux	130
Aquastar	131
Daylightstar	132
Coralstar	133
Reptistar	134
T8 Farbig	135
Blacklight (BL350)	136
Blacklight Blue (BLB)	137
Germicidal	138

**T12 LEUCHTSTOFFLAMPEN**

T12 Standard	122
T12 Reflektor	124
T12 IRS	125
T12 High Output	126
T12 Very High Output	126
Slimline T8/T12	127

**STARTER**

FS Standard Starter	139
COP Sicherungsstarter	140

**VORSCHALTGERÄTE**

Luxlinetronic	141
---------------	-----

**TECHNISCHE DATEN**

Schaltdiagramme	142
Betriebseigenschaften	145
Spektrale Energieverteilungskurven	146
Verwendungsbereiche & Lichtfarben	148

**LAMPENHERSTELLER QUERVERWEIS**

<b>Sylvania</b>	<b>Ostram</b>
T5 FHE Luxline Plus	Lumilux FH
T5 FHO Luxline Plus	Lumilux FQ
T5 Standard	Basic T5
T5 Luxline Plus	Lumilux T5
T8 Standard	Basic T8
T8 Luxline Plus	Lumilux T8
T8 Luxline Plus Reflektor	-
T8 Luxline Plus mit Splitterschutz	Splitterschutz
T8 U-Form	U-Form
T12 Standard	S-Type
T12 IRS	SA-Type
T12 Reflektor	-
Circline	Circular
Activa	Biolum
Gourmet	Natura

<b>Philips</b>	<b>GE</b>
TL5 HE	T5 Starcoat HE
TL5 HO	T5 Starcoat HO
TL-Mini Standard	T5 Miniature Standard
TL-Mini Pro 80	T5 Miniature Polyflux
TL-D Standard	T8 Standard
TL-D Super 80	T8 Polyflux
TL-D Reflex	-
TL-D Secura	T8 Cov-R-Guard Polyflux
TL-D U	Mod-U-Line
TL-RS	T12 Standard
TL-M RS	T12 Rapid Start
-	-
TLE Standard	Circline
-	-
TL-D Shoplight	-

Die Hauptvorteile von Leuchtstofflampen sind die bewährte Wirtschaftlichkeit, die lange Lebensdauer und die Vielfalt an unterschiedlichen Größen, Formen und Farben.

Die Einführung neuer Leuchtstoffe, effizientere T8 Röhren und die neue Generation der T5 Röhren führten in den letzten Jahren zu entscheidenden Verbesserungen hinsichtlich Lampenwirtschaftlichkeit, Farbwiedergabe, Lichtstrom und Lampenlebensdauer.

Sylvania stand schon immer an der Spitze dieser Entwicklungen, mit dem Ziel, immer wieder innovative Produkte hervorzubringen und Verbesserungen in der Herstellung, Technologie und Leistung der Lampen zu erzielen.



T5



T8



T12

Sylvania bietet eine umfassende Reihe von höchst effizienten Leuchtstofflampen in verschiedenen Längen, Durchmessern, Wattagen und Farben, sowie Leuchtstofflampen für spezielle Anwendungen.

Die verbesserte Technologie der **Luxline Plus** Dreibanden-Leuchtstoffe garantiert sehr gute Farbwiedergabeeigenschaften, einen hohen Lichtstrom und eine hohe Lampenwirtschaftlichkeit (Lumen pro Watt). Die durchschnittliche Lebensdauer von 20000 Betriebsstunden verlängert die Austauschintervalle erheblich - was sich positiv auf die Wartungskosten auswirkt.

Aufgrund dieser Vorteile sind Sylvania Luxline Plus Dreibanden-Leuchtstofflampen die erste Wahl für alle Neu-Installationen, insbesondere wenn Leuchten mit integriertem elektronischen Vorschaltgeräte verwendet werden. Sylvania Luxline Plus ersetzen herkömmliche T12 und T8 Halophosphor-Lampen.



RINGFORM

U-FORM

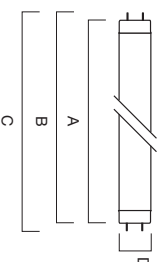
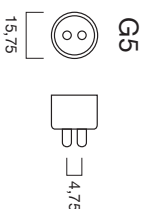
SPEZIELLE ANWENDUNGEN

## T5 FHE Luxline Plus

&lt;&lt; ÜBERSICHT



	A	B	B	C	D
	max	min	max	max	nom
14W	549	553,7	556,1	563,2	16
21W	849	853,7	856,1	863,2	16
28W	1149	1153,7	1156,1	1163,2	16
35W	1449	1453,7	1456,1	1463,2	16



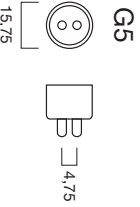
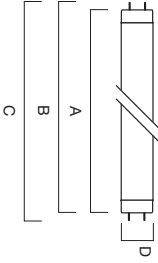




universal



- Die T5 FHE Luxline Plus Dreibanden-Leuchtstofflampe ist die ideale Lösung für moderne, schlanke, ästhetische Leuchten
- Hohe Lichtausbeute von bis zu 104 lm/W
- Bis zu 25% Energieeinsparung im Vergleich zu T8 Leuchtstofflampen
- Nur für Betrieb an elektronischen Vorschaltgeräten (siehe LuxlineTronic auf Seiten 135-137)
- Optimaler Lichtstrom bei einer Umgebungstemperatur von circa 35°C
- Nahezu konstantes Lichtstromverhalten über die gesamte Lebensdauer durch Luxline Plus Dreibanden-Technologie



Art.-Nr.	Beschreibung	Watt	Volt	Lampen- strom	Länge	CRI- Gruppe	Sockel	Farb- temperatur	Nenn- lichtstrom bei 25°	Max. Lichtstrom bei 34-38°	VPE
<b>T5 FHE Luxline Plus Warmton De Luxe (830)</b>											
0002760	FHE 14W/830	14W	86V	0.165A	549mm	1B	G5	3000K	1230 lm	1350 lm	25
0002763	FHE 21W/830	21W	126V	0.165A	849mm	1B	G5	3000K	1910 lm	2100 lm	25
0002766	FHE 28W/830	28W	166V	0.170A	1149mm	1B	G5	3000K	2640 lm	2900 lm	25
0002769	FHE 35W/830	35W	205V	0.175A	1449mm	1B	G5	3000K	3320 lm	3650 lm	25
<b>T5 FHE Luxline Plus Weiß De Luxe (835)</b>											
0002787	FHE 14W/835	14W	86V	0.165A	549mm	1B	G5	3500K	1230 lm	1350 lm	25
0002788	FHE 21W/835	21W	126V	0.165A	849mm	1B	G5	3500K	1910 lm	2100 lm	25
0002789	FHE 28W/835	28W	166V	0.170A	1149mm	1B	G5	3500K	2640 lm	2900 lm	25
0002790	FHE 35W/835	35W	205V	0.175A	1449mm	1B	G5	3500K	3320 lm	3650 lm	25
<b>T5 FHE Luxline Plus Hellweiß De Luxe (840)</b>											
0002761	FHE 14W/840	14W	86V	0.165A	549mm	1B	G5	4000K	1230 lm	1350 lm	25
0002764	FHE 21W/840	21W	126V	0.165A	849mm	1B	G5	4000K	1910 lm	2100 lm	25
0002767	FHE 28W/840	28W	166V	0.170A	1149mm	1B	G5	4000K	2640 lm	2900 lm	25
0002770	FHE 35W/840	35W	205V	0.175A	1449mm	1B	G5	4000K	3320 lm	3650 lm	25
<b>T5 FHE Luxline Plus Tageslicht De Luxe (865)</b>											
0002762	FHE 14W/865	14W	86V	0.165A	549mm	1B	G5	6500K	1140 lm	1250 lm	25
0002765	FHE 21W/865	21W	126V	0.165A	849mm	1B	G5	6500K	1775 lm	1950 lm	25
0002768	FHE 28W/865	28W	166V	0.170A	1149mm	1B	G5	6500K	2460 lm	2700 lm	25
0002771	FHE 35W/865	35W	205V	0.175A	1449mm	1B	G5	6500K	3095 lm	3400 lm	25


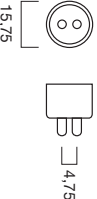
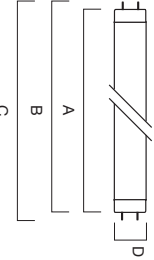



<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>A</th> <th>B</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>D</th> </tr> <tr> <th></th> <th>max</th> <th>min</th> <th>max</th> <th>max</th> <th>nom</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>24W</td> <td>549</td> <td>553,7</td> <td>556,1</td> <td>563,2</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>39W</td> <td>849</td> <td>853,7</td> <td>856,1</td> <td>863,2</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>49 &amp; 80W</td> <td>1449</td> <td>1453,7</td> <td>1456,1</td> <td>1463,2</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>54W</td> <td>1449</td> <td>1453,7</td> <td>1456,1</td> <td>1463,2</td> <td>16</td> </tr> </tbody> </table>   		A	B	B	C	D		max	min	max	max	nom	24W	549	553,7	556,1	563,2	16	39W	849	853,7	856,1	863,2	16	49 & 80W	1449	1453,7	1456,1	1463,2	16	54W	1449	1453,7	1456,1	1463,2	16	  <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;">  <span style="font-size: small;">universell</span> </div>
	A	B	B	C	D																																
	max	min	max	max	nom																																
24W	549	553,7	556,1	563,2	16																																
39W	849	853,7	856,1	863,2	16																																
49 & 80W	1449	1453,7	1456,1	1463,2	16																																
54W	1449	1453,7	1456,1	1463,2	16																																

- Die T5 FHO Luxline Plus Dreibanden-Leuchtstofflampe ist die ideale Lösung für indirektes oder direktes Licht, zum Beispiel in industriellen Beleuchtungssystemen mit hohen Decken
- Für Anwendungen, wo in hoher Lichtstrom benötigt wird (bis zu 7000 lm pro Lampe)
- Sehr gute Farbwiedergabe (Ra85/Klasse 1B)
- Nur für Betrieb an elektronischen Vorschaltgeräten (siehe Luxlineetric auf Seiten 141 -143)
- Optimaler Lichtstrom bei einer Umgebungstemperatur von circa 35°C

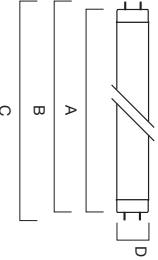


Art.-Nr.	Beschreibung	Watt	Volt	Lampen- strom	Länge	CRI- Gruppe	Socket	Farb- temperatur	Nenn- lichtstrom bei 25°	Max. Lichtstrom bei 34-38°	VPE
<b>T5 FHO Luxline Plus Warmton De Luxe (830)</b>											
0002772	FHO 24W/830	24W	77V	0,295A	549mm	1B	G5	3000K	1700 lm	2000 lm	25
0002775	FHO 39W/830	39W	118V	0,325A	849mm	1B	G5	3000K	3220 lm	3500 lm	25
0002781	FHO 54W/830	54W	120V	0,455A	1149mm	1B	G5	3000K	4450 lm	5000 lm	25
0002778	FHO 49W/830	49W	195V	0,255A	1449mm	1B	G5	3000K	4165 lm	4900 lm	25
0002784	FHO 80W/830	80W	152V	0,530A	1449mm	1B	G5	3000K	6150 lm	7000 lm	25
<b>T5 FHO Luxline Plus Weiß De Luxe (835)</b>											
0002791	FHO 24W/835	24W	77V	0,295A	549mm	1B	G5	3500K	1700 lm	2000 lm	25
0002792	FHO 39W/835	39W	118V	0,325A	849mm	1B	G5	3500K	3220 lm	3500 lm	25
0002794	FHO 54W/835	54W	120V	0,455A	1149mm	1B	G5	3500K	4450 lm	5000 lm	25
0002793	FHO 49W/835	49W	195V	0,255A	1449mm	1B	G5	3500K	4165 lm	4900 lm	25
<b>T5 FHO Luxline Plus Hellweiß De Luxe (840)</b>											
0002773	FHO 24W/840	24W	77V	0,295A	549mm	1B	G5	4000K	1700 lm	2000 lm	25
0002776	FHO 39W/840	39W	118V	0,325A	849mm	1B	G5	4000K	3220 lm	3500 lm	25
0002782	FHO 54W/840	54W	120V	0,455A	1149mm	1B	G5	4000K	4450 lm	5000 lm	25
0002777	FHO 49W/840	49W	195V	0,255A	1449mm	1B	G5	4000K	4165 lm	4900 lm	25
0002785	FHO 80W/840	80W	152V	0,530A	1449mm	1B	G5	4000K	6150 lm	7000 lm	25
<b>T5 FHO Luxline Plus Tageslicht De Luxe (865)</b>											
0002774	FHO 24W/865	24W	77V	0,295A	549mm	1B	G5	6500K	1570 lm	1850 lm	25
0002779	FHO 39W/865	39W	118V	0,325A	849mm	1B	G5	6500K	2990 lm	3250 lm	25
0002783	FHO 54W/865	54W	120V	0,455A	1149mm	1B	G5	6500K	4050 lm	4550 lm	25
0002780	FHO 49W/865	49W	195V	0,255A	1449mm	1B	G5	6500K	3950 lm	4650 lm	25
0002786	FHO 80W/865	80W	152V	0,530A	1449mm	1B	G5	6500K	5700 lm	6650 lm	25



## T5 Standard / Luxline Plus

	<p data-bbox="1989 1013 2016 1053"><b>G5</b></p>  <p data-bbox="1877 1013 1899 1053">15,75</p> 
 <p data-bbox="1554 156 1570 213">universal</p>	 <ul data-bbox="1285 544 1525 1337" style="list-style-type: none"> <li>• 16mm Leuchtstofflampen in Standard oder Luxline Plus Lichtfarben</li> <li>• Für Anwendungsbereiche mit eingeschränkten Platzverhältnissen</li> <li>• Die ideale Lösung für den Einsatz in Möbeln, Schaukästen, Badezimmerstränken, im Transportwesen und für Freizeit / Hobby</li> <li>• Für bessere Farbwiedergabe empfehlen wir die T5 Short Luxline Plus Leuchtstofflampen (6W und 8W)</li> </ul>
	

Art.-Nr.	Beschreibung	Watt	Volt	Lampen- strom	Länge	CRI- Gruppe	Sockel	Farb- temperatur	Lichtstrom	VPE
<b>T5 Standard Warmton (29-530)</b>										
0000004	F4W/29-530	4W	29V	0.170A	136mm	3	G5	3000K	140 lm	25
0000014	F6W/29-530	6W	42V	0.160A	212mm	3	G5	3000K	280 lm	25
0000382	F8W/29-530	8W	56V	0.145A	288mm	3	G5	3000K	400 lm	25
0000032	F13W/29-530	13W	95V	0.165A	517mm	3	G5	3000K	880 lm	25
<b>T5 Standard Hellweiß (33-640)</b>										
0000003	F4W/33-640	4W	29V	0.170A	136mm	2B	G5	4000K	140 lm	25
0000013	F6W/33-640	6W	42V	0.160A	212mm	2B	G5	4000K	280 lm	25
0000021	F8W/33-640	8W	56V	0.145A	288mm	2B	G5	4000K	400 lm	25
0000031	F13W/33-640	13W	95V	0.165A	517mm	2B	G5	4000K	880 lm	25
<b>T5 Standard Weiß (35-535)</b>										
0000002	F4W/35-535	4W	29V	0.170A	136mm	3	G5	3500K	140 lm	25
0000012	F6W/35-535	6W	42V	0.160A	212mm	3	G5	3500K	280 lm	25
0000020	F8W/35-535	8W	56V	0.145A	288mm	3	G5	3500K	400 lm	25
0000030	F13W/35-535	13W	95V	0.165A	517mm	3	G5	3500K	880 lm	25
<b>T5 Standard Tageslicht (54-765)</b>										
0000001	F4W/54-765	4W	29V	0.170A	136mm	2A	G5	6500K	115 lm	25
0000011	F6W/54-765	6W	42V	0.160A	212mm	2A	G5	6500K	240 lm	25
0000019	F8W/54-765	8W	56V	0.145A	288mm	2A	G5	6500K	340 lm	25
0000029	F13W/54-765	13W	95V	0.165A	517mm	2A	G5	6500K	750 lm	25
<b>T5 Luxline Plus Hellweiß De Luxe (840)</b>										
0005941	F6W-840	6W	42V	0.160A	212mm	1B	G5	4000K	320 lm	200
0005938	F8W-840	8W	56V	0.145A	288mm	1B	G5	4000K	500 lm	200

<table border="1" data-bbox="1648 129 1736 531"> <tr> <td></td> <td>A</td> <td>B</td> <td>B</td> <td>C</td> <td>D</td> </tr> <tr> <td></td> <td>max</td> <td>min</td> <td>max</td> <td>max</td> <td>nom</td> </tr> <tr> <td>6W</td> <td>212,1</td> <td>216,8</td> <td>219,2</td> <td>226,3</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>8W</td> <td>288,3</td> <td>293,0</td> <td>295,4</td> <td>302,5</td> <td>16</td> </tr> </table>  <p data-bbox="1877 608 2018 810">G5 4,75 15,75</p> <p data-bbox="1556 129 1615 165"></p> <ul data-bbox="1263 129 1525 1070" style="list-style-type: none"> <li>• Reihe von T5 Leuchtstofflampen, die ausschließlich für den Einsatz in Leuchten für Notbeleuchtung entwickelt wurden</li> <li>• Für Batteriebetrieb mit elektronischem Vorschaltgerät (geringe Lampenströme)</li> <li>• Einwandfreies Zündverhalten</li> <li>• Erhältlich mit Standard und Luxline Plus Lichtfarben</li> <li>• Lichtstrom abhängig vom Betriebsgerät (Lampenstrom)</li> </ul>		A	B	B	C	D		max	min	max	max	nom	6W	212,1	216,8	219,2	226,3	16	8W	288,3	293,0	295,4	302,5	16	 
	A	B	B	C	D																				
	max	min	max	max	nom																				
6W	212,1	216,8	219,2	226,3	16																				
8W	288,3	293,0	295,4	302,5	16																				

Art.-Nr.	Beschreibung	Watt	Volt	Lampen- strom*	Länge	CRI- Gruppe	Sockel	Farb- temperatur	Lichtstrom**	VPE
<b>T5 Emergency Warmton (29-530)</b>										
0001901	F6W/29-530	6W	48V	0.040A	212mm	3	G5	3000K	-	200
0001906	F8W/29-530	8W	71V	0.040A	288mm	3	G5	3000K	-	200
<b>T5 Emergency Hellweiß (33-640)</b>										
0001900	F6W/33-640	6W	48V	0.040A	212mm	2B	G5	4000K	-	200
0001905	F8W/33-640	8W	71V	0.040A	288mm	2B	G5	4000K	-	200
<b>T5 Emergency Weiß (35-535)</b>										
0001903	F6W/35-535	6W	48V	0.040A	212mm	3	G5	3500K	-	200
0001904	F8W/35-535	8W	71V	0.040A	288mm	3	G5	3500K	-	200
<b>T5 Emergency Tageslicht (54-765)</b>										
0001902	F6W/54-765	6W	48V	0.040A	212mm	2A	G5	6500K	-	200
0001908	F8W/54-765	8W	71V	0.040A	288mm	2A	G5	6500K	-	200
<b>T5 Emergency Hellweiß De Luxe (840) Luxline Plus</b>										
0001909	F6W/840	6W	48V	0.040A	212mm	1B	G5	4000K	-	200
0001907	F8W/840	8W	71V	0.040A	288mm	1B	G5	4000K	-	200

\* Lampenstrom: Nicht geeignet für asymmetrischen Lampenstrom mit D/C Komponente

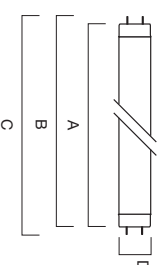
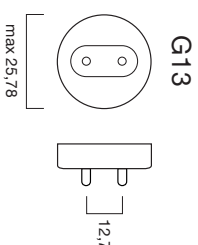
\*\* Lichtstrom: Abhängig vom Betriebsgerät

## T8 Standard

&lt;&lt; ÜBERSICHT



	A	B	B	C	D
	max	min	max	max	norm
18W	589,8	594,5	596,9	604,0	26
36W	1199,4	1204,1	1206,5	1213,6	26
58W	1500,0	1504,7	1507,1	1514,2	26
70W	1763,8	1768,5	1770,9	1778,0	26



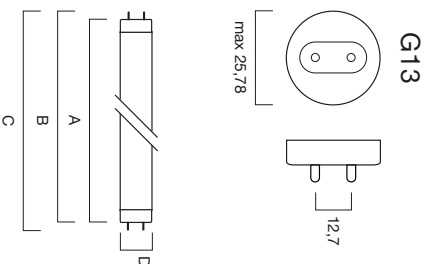
universell



- T8 Standard-Leuchtstofflampen in verschiedenen Lichtfarben
- Farbwiedergabe: Ra 50-79/Klasse 3-2A
- Für Standard-Beleuchtungsanwendungen, zum Beispiel zur Außenbeleuchtung, in Garagen, Kellern und Lagerhallen, usw.
- Geeignet für Bereiche, in denen nicht über längere Zeit gearbeitet wird und eine hochwertige Arbeitsplatzbeleuchtung weniger wichtig ist
- Bei neuen Installationen und Lampenaustausch empfehlen wir T8 Luxline Plus Lampen

Art.-Nr.	Beschreibung	Watt	Volt	Lampen- strom	Länge	CRI- Gruppe	Socket	Farb- temperatur	Lichtstrom	VPE
<b>T8 Standard Weiß Universal (25-740)</b>										
0001407	F18W/25-740	18W	57V	0,370A	590mm	2A	G13	4000K	1100 lm	25
0001417	F36W/25-740	36W	103V	0,430A	1200mm	2A	G13	4000K	2600 lm	25
0001437	F58W/25-740	58W	110V	0,670A	1500mm	2A	G13	4000K	4100 lm	25
<b>T8 Standard Warmton (29-530)</b>										
0001409	F18W/29-530	18W	57V	0,370A	590mm	3	G13	3000K	1150 lm	25
0001419	F36W/29-530	36W	103V	0,430A	1200mm	3	G13	3000K	2850 lm	25
0001439	F58W/29-530	58W	110V	0,670A	1500mm	3	G13	3000K	4600 lm	25
0001092	F70W/29-530	70W	128V	0,700A	1764mm	3	G13	3000K	5800 lm	25
<b>T8 Standard Hellweiß (33-640)</b>										
0001406	F18W/33-640	18W	57V	0,370A	590mm	2B	G13	4000K	1150 lm	25
0001416	F36W/33-640	36W	103V	0,430A	1200mm	2B	G13	4000K	2850 lm	25
0001436	F58W/33-640	58W	110V	0,670A	1500mm	2B	G13	4000K	4600 lm	25
0001090	F70W/33-640	70W	128V	0,700A	1764mm	2B	G13	4000K	5700 lm	25
<b>T8 Standard Weiß (35-535)</b>										
0001408	F18W/35-535	18W	57V	0,370A	590mm	3	G13	3500K	1150 lm	25
0001418	F36W/35-535	36W	103V	0,430A	1200mm	3	G13	3500K	2850 lm	25
0001438	F58W/35-535	58W	110V	0,670A	1500mm	3	G13	3500K	4600 lm	25
0001091	F70W/35-535	70W	128V	0,700A	1764mm	3	G13	3500K	5800 lm	25
<b>T8 Standard Tageslicht (54-765)</b>										
0001410	F18W/54-765	18W	57V	0,370A	590mm	2A	G13	6500K	1050 lm	25
0001420	F36W/54-765	36W	103V	0,430A	1200mm	2A	G13	6500K	2500 lm	25
0001440	F58W/54-765	58W	110V	0,670A	1500mm	2A	G13	6500K	4000 lm	25

	A		B		C		D	
	max	min	max	max	max	nom		
14W	361,2	365,8	368,3	375,4	375,4	26		
15W	437,4	442,1	444,5	451,6	451,6	26		
16W	720,0	724,7	727,1	734,2	734,2	26		
25W/28"	691,4	696,1	698,5	705,6	705,6	26		
25W/30"	742,2	746,9	749,3	756,4	756,4	26		
25W/33"	818,4	823,1	825,5	832,6	832,6	26		
30W	894,6	899,3	901,7	908,8	908,8	26		
36W/1m	970,0	974,1	977,1	984,2	984,2	26		
38W	1047,0	1051,7	1054,1	1061,2	1061,2	26		



- T8 Standard-Leuchtstofflampen in verschiedenen Sonderlängen und Standardlichtfarben
- Farbwiedergabe: Ra 50-79/Klasse 3-2A
- Geeignet für Bereiche, in denen nicht über längere Zeit gearbeitet wird und eine hochwertige Arbeitsplatzbeleuchtung weniger wichtig ist
- Bei neuen Installationen und Lampenaustausch empfehlen wir T8 Luxline Plus Lampen



universell



Art.-Nr.	Beschreibung	Watt	Volt	Lampen-strom	Länge	CRI-Gruppe	Socket	Farb-temperatur	Lichtstrom	VPE
----------	--------------	------	------	--------------	-------	------------	--------	-----------------	------------	-----

#### T8 Sonderlängen Weiß Universal (25-740)

0001508	F36W/25-740/1M	36W	80V	0,560A	970mm	2A	G13	4000K	2500 lm	25
0001784	F38W/25-740	38W	104V	0,430A	1047mm	2A	G13	4000K	2600 lm	25

#### T8 Sonderlängen Warmton (29-530)

0000040	F14W/29-530	14W	38V	0,395A	361mm	3	G13	3000K	700 lm	25
0000065	F15W/29-530	15W	55V	0,310A	438mm	3	G13	3000K	900 lm	25
0000861	F16W/29-530	16W	95V	0,200A	720mm	3	G13	3000K	1100 lm	25
0001086	F25W/30"/29-530	25W	84V	0,360A	742mm/30"	3	G13	3000K	1800 lm	25
0000145	F30W/29-530	30W	96V	0,365A	895mm	3	G13	3000K	2200 lm	25

#### T8 Sonderlängen Hellweiß (33-640)

0000039	F14W/33-640	14W	38V	0,395A	361mm	2B	G13	4000K	700 lm	25
0000064	F15W/33-640	15W	55V	0,310A	438mm	2B	G13	4000K	900 lm	25
0000860	F16W/33-640	16W	95V	0,200A	720mm	2B	G13	4000K	1100 lm	25
0001768	F25W/28"/33-640	25W	80V	0,380A	691mm/28"	2B	G13	4000K	1700 lm	25
0001085	F25W/30"/33-640	25W	84V	0,360A	742mm/30"	2B	G13	4000K	1800 lm	25
0001770	F25W/33"/33-640	25W	90V	0,340A	818mm/33"	2B	G13	4000K	1900 lm	25
0000144	F30W/33-640	30W	96V	0,365A	895mm	2B	G13	4000K	2200 lm	25

#### T8 Sonderlängen Weiß (35-535)

0000063	F15W/35-535	15W	55V	0,310A	438mm	3	G13	3500K	900 lm	25
0000868	F16W/35-535	16W	95V	0,200A	720mm	3	G13	3500K	1100 lm	25
0000143	F30W/35-535	30W	96V	0,365A	895mm	3	G13	3500K	2200 lm	25

#### T8 Sonderlängen Tageslicht (54-765)

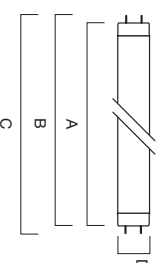
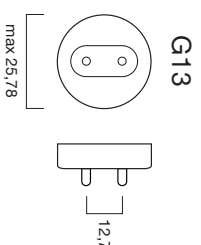
0000037	F14W/54-765	14W	38V	0,395A	361mm	2A	G13	6500K	650 lm	25
0000062	F15W/54-765	15W	55V	0,310A	438mm	2A	G13	6500K	750 lm	25
0001767	F25W/28"/54-765	25W	80V	0,380A	691mm/28"	2A	G13	6500K	1500 lm	25
0001769	F25W/33"/54-765	25W	90V	0,340A	818mm/33"	2A	G13	6500K	1700 lm	25
0000142	F30W/54-765	30W	96V	0,365A	895mm	2A	G13	6500K	1900 lm	25

## T8 Luxline Plus

&lt;&lt; ÜBERSICHT



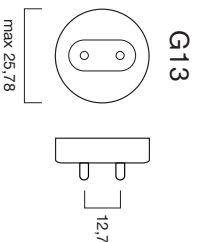
	A		B		C		D
	max	min	max	max	max	norm	
18W	589,8	594,5	596,9	604,0	26		
36W	1199,4	1204,1	1206,5	1213,6	26		
58W	1500,0	1504,7	1507,1	1514,2	26		
70W	1763,8	1768,5	1770,9	1778,0	26		



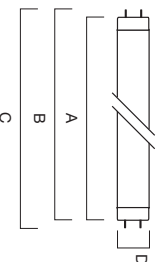
universell

- T8 Leuchtstofflampen mit sehr guten Farbwiedergabeeigenschaften und hervorragendem Lichtstromverhalten
- Farbwiedergabe: Ra 80-89/Klasse 1B
- Hohe Lichtausbeute
- Durchschnittliche Lebensdauer von 20000 Betriebsstunden (basierend auf einem Schaltzyklus von 3 Stunden)
- Für Betrieb an konventionellen und elektronischen Vorschaltgeräten
- Entspricht den Europäischen Standards für die Beleuchtung von Arbeitsplätzen gemäß EN 12464-1

Art.-Nr.	Beschreibung	Watt	Volt	Lampenstrom	Länge	CRI-Gruppe	Socket	Farbtemperatur	Lichtstrom	VPE
<b>T8 Luxline Plus Homelight De Luxe (827)</b>										
0001505	F18W/827	18W	57V	0.370A	590mm	1B	G13	2700K	1350 lm	25
0001514	F36W/827	36W	103V	0.430A	1200mm	1B	G13	2700K	3350 lm	25
0001535	F58W/827	58W	110V	0.670A	1500mm	1B	G13	2700K	5200 lm	25
<b>T8 Luxline Plus Warmton De Luxe (830)</b>										
0001501	F18W/830	18W	57V	0.370A	590mm	1B	G13	3000K	1350 lm	25
0001511	F36W/830	36W	103V	0.430A	1200mm	1B	G13	3000K	3350 lm	25
0001531	F58W/830	58W	110V	0.670A	1500mm	1B	G13	3000K	5200 lm	25
0001093	F70W/830	70W	128V	0.700A	1764mm	1B	G13	3000K	6000 lm	25
<b>T8 Luxline Plus Weiß De Luxe (835)</b>										
0000580	F18W/835	18W	57V	0.370A	590mm	1B	G13	3500K	1350 lm	25
0000578	F36W/835	36W	103V	0.430A	1200mm	1B	G13	3500K	3350 lm	25
0001394	F58W/835	58W	110V	0.670A	1500mm	1B	G13	3500K	5200 lm	25
0000581	F70W/835	70W	128V	0.700A	1764mm	1B	G13	3500K	6000 lm	25
<b>T8 Luxline Plus Hellweiß De Luxe (840)</b>										
0001500	F18W/840	18W	57V	0.370A	590mm	1B	G13	4000K	1350 lm	25
0001510	F36W/840	36W	103V	0.430A	1200mm	1B	G13	4000K	3350 lm	25
0001530	F58W/840	58W	110V	0.670A	1500mm	1B	G13	4000K	5200 lm	25
0001094	F70W/840	70W	128V	0.700A	1764mm	1B	G13	4000K	6000 lm	25
<b>T8 Luxline Plus Tageslicht De Luxe (850/865)</b>										
0002960	F18W/850	18W	57V	0.370A	590mm	1B	G13	5000K	1300 lm	25
0001502	F18W/865	18W	57V	0.370A	590mm	1B	G13	6500K	1300 lm	25
0002961	F36W/850	36W	103V	0.430A	1200mm	1B	G13	5000K	3250 lm	25
0001512	F36W/865	36W	103V	0.430A	1200mm	1B	G13	6500K	3250 lm	25
0002962	F58W/850	58W	110V	0.670A	1500mm	1B	G13	5000K	5000 lm	25
0001532	F58W/865	58W	110V	0.670A	1500mm	1B	G13	6500K	5000 lm	25
0001095	F70W/865	70W	128V	0.700A	1764mm	1B	G13	6500K	5700 lm	25



	A	B	B	C	D
	max	min	max	max	nom
15W	437,4	442,1	444,5	451,6	26
30W	894,6	899,3	901,7	908,8	26
38W	1047,0	1051,7	1054,1	1061,2	26



- T8 Leuchtstofflampen mit sehr guten Farbwiedergabeeigenschaften und hervorragendem Lichtstromverhalten
- Farbwiedergabe: Ra 80-89/Klasse 1B
- Hohe Lichtausbeute
- Durchschnittliche Lebensdauer von 20000 Betriebsstunden (basierend auf einem Schaltzyklus von 3 Stunden)
- Für Betrieb an konventionellen und elektronischen Vorschaltgeräten
- Entspricht den Europäischen Standards für die Beleuchtung von Arbeitsplätzen gemäß EN 12464-1




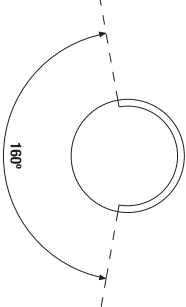
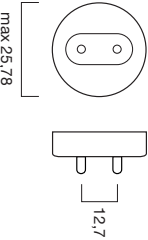

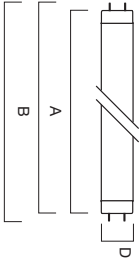

universell



Art.-Nr.	Beschreibung	Watt	Volt	Lampen- strom	Länge	CRI- Gruppe	Sockel	Farb- temperatur	Lichtstrom	VPE
<b>T8 Luxline Plus Sonderlängen Homelight De Luxe (827)</b>										
0001850	F15W/827	15W	55V	0.310A	438mm	1B	G13	2700K	950 lm	25
0001680	F30W/827	30W	96V	0.365A	895mm	1B	G13	2700K	2400 lm	25
<b>T8 Luxline Plus Sonderlängen Warmton De Luxe (830)</b>										
0001853	F15W/830	15W	55V	0.310A	438mm	1B	G13	3000K	950 lm	25
0001079	F30W/830	30W	96V	0.365A	895mm	1B	G13	3000K	2400 lm	25
0001521	F38W/830	38W	104V	0.430A	1047mm	1B	G13	3000K	3200 lm	25
<b>T8 Luxline Plus Sonderlängen Hellweiß De Luxe (840)</b>										
0000567	F15W/840	15W	55V	0.310A	438mm	1B	G13	4000K	950 lm	25
0001080	F30W/840	30W	96V	0.365A	895mm	1B	G13	4000K	2400 lm	25
0001520	F38W/840	38W	104V	0.430A	1047mm	1B	G13	4000K	3200 lm	25
<b>T8 Luxline Plus Sonderlängen Tageslicht De Luxe (865)</b>										
0000947	F15W/865	15W	55V	0.310A	438mm	1B	G13	6500K	900 lm	25
0001078	F30W/865	30W	96V	0.365A	895mm	1B	G13	6500K	2300 lm	25

## T8 Luxline Plus Reflektor

&lt;&lt; ÜBERSICHT

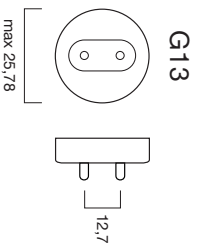
	<p>Reflektor</p>  <p>180°</p> <p>G13</p>  <p>max 25,78</p> <p>12,7</p>																		
 <p>universell</p>	<table border="1" data-bbox="1646 544 1720 943"> <thead> <tr> <th></th> <th>A</th> <th>B</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>D</th> </tr> <tr> <th></th> <th>max</th> <th>min</th> <th>max</th> <th>max</th> <th>nom</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>58W</td> <td>1500,0</td> <td>1504,7</td> <td>1507,1</td> <td>1514,2</td> <td>26</td> </tr> </tbody> </table>  <p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• T8 Leuchtstofflampen mit integriertem 200° Reflektor</li> <li>• Kontrolliertes Licht</li> <li>• Circa 75% des Lichts werden in einem Winkel von 160° gebündelt abgestrahlt</li> <li>• Zur Optimierung installierter Leuchten ohne Reflektor</li> <li>• Sehr gute Farbwiedergabe durch Luxline-Plus Dreiband-Technologie (Klasse 1B)</li> </ul> </p>		A	B	B	C	D		max	min	max	max	nom	58W	1500,0	1504,7	1507,1	1514,2	26
	A	B	B	C	D														
	max	min	max	max	nom														
58W	1500,0	1504,7	1507,1	1514,2	26														
																			

118

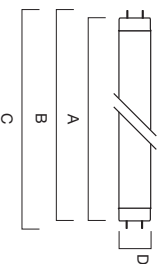
T8



Art.-Nr.	Beschreibung	Watt	Volt	Lampen- strom	Lampenfarbe	CRI- Gruppe	Socket	Farb- temperatur	Lichtstrom	VPE
<b>T8 LuxLine Plus Reflektor</b>										
0001537	FR58W/840	58W	110V	0,700A	Hellweiß Deluxe	1B	G13	4000K	5200 lm	25



	A	B	B	C	D
	max	min	max	max	nom
36W	970.0	974.7	977.1	984.2	28
58W	1500.0	1504.7	1507.1	1514.2	28



- Leuchtstofflampen mit transparentem Splitterschutzschlauch aus Polyolefin (VPE)
- Schutz vor Glassplittern und anderen Lampenteilen
- Absorbiert UV Strahlung unterhalb 380nm
- Lichtstromminderung nur maximal 5% im Vergleich zur freistrahenden Lampe
- Keine Beeinträchtigung von Farbwiedergabe und Farbtemperatur
- Empfohlene Nutzungsdauer 10000 Betriebsstunden
- Sollte nicht in geschlossenen Leuchten mit IP65 Klassifizierung eingesetzt werden



universell



Art.-Nr.	Beschreibung	Watt	Volt	Lampen- strom	Lampenfarbe	CRI- Gruppe	Socket	Farb- temperatur	Lichtstrom VPE	
<b>T8 Luxline Plus Splitterschutz</b>										
0001517	F36W/840 Splitterschutz	36W	103V	0.430A	Hellweiß Deluxe	1B	G13	4000K	3180 lm	25
0001528	F58W/840 Splitterschutz	58W	110V	0.670A	Hellweiß Deluxe	1B	G13	4000K	4940 lm	25

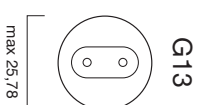
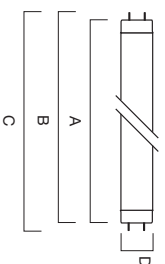


## T8 Activa

&lt;&lt; ÜBERSICHT



	A		B		C		D	
	max	min	min	max	max	max	nom	nom
15W	437.4	442.1	444.5	444.5	451.6	451.6	26	26
18W	589.8	594.5	596.9	596.9	604.0	604.0	26	26
36W	1199.4	1204.1	1206.5	1206.5	1213.6	1213.6	26	26
58W	1500.0	1504.7	1507.1	1507.1	1514.2	1514.2	26	26
70W	1763.8	1768.5	1770.9	1770.9	1778.0	1778.0	26	26



12,7

- T8 Vollspektrum-Leuchtstofflampe mit überragenden Farbwiedergabeeigenschaften
- Farbwiedergabe: Ra 98/Klasse 1A
- Überall dort, wo eine natürliche Farbwiedergabe gefragt ist
- Für Farbbummusterung, Dentalabors, usw.
- Zur therapeutischen Behandlung von Winter-Depressionen



universell

Art.-Nr.	Beschreibung	Watt	Volt	Lampen-		CRI-	Farb-	VPE
				strom	lampe			

T8 Activa										
Art.-Nr.	Beschreibung	Watt	Volt	Lampen-	Lampen-	CRI-	Farb-	VPE		
				strom	lampe	Gruppe	temperatur	Lichtstrom		
0002672	F15W/172 Activa	15W	55V	0.310A	Activa	1A	G13	6500K	700 lm	25
0002218	F18W/172 Activa	18W	57V	0.370A	Activa	1A	G13	6500K	1000 lm	25
0002219	F36W/172 Activa	36W	103V	0.430A	Activa	1A	G13	6500K	2300 lm	25
0002220	F58W/172 Activa	58W	110V	0.670A	Activa	1A	G13	6500K	3700 lm	25
0002188	F70W/172 Activa	70W	128V	0.700A	Activa	1A	G13	6500K	4600 lm	25

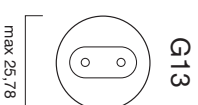
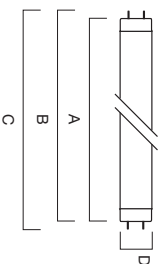
120

T8

## T8 Gourmet



	A		B		C		D	
	max	min	min	max	max	max	nom	nom
18W	589.8	594.5	596.9	596.9	604.0	604.0	26	26
30W	894.6	899.3	901.7	901.7	908.8	908.8	26	26
36W	1199.4	1204.1	1206.5	1206.5	1213.6	1213.6	26	26
58W	1500.0	1504.7	1507.1	1507.1	1514.2	1514.2	26	26
70W	1763.8	1768.5	1770.9	1770.9	1778.0	1778.0	26	26



12,7

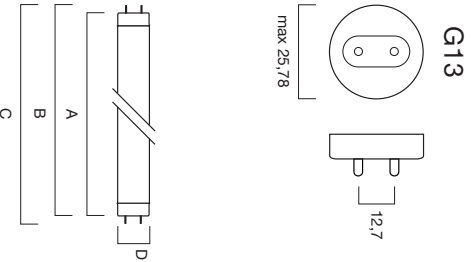
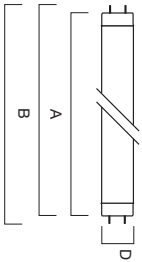





- T8 Spezialleuchtstofflampe zur Beleuchtung von Fleischprodukten
- Die perfekte Beleuchtung für Metzgereien, Restaurants und Supermärkte
- Sehr gute Farbwiedergabe: Klasse 1B
- Ersetzt T8 Standard und T8 Luxline Plus Leuchtstofflampen



universell

Art.-Nr.	Beschreibung	Watt	Volt	Lampen-		CRI-	Farb-	VPE
				strom	lampe			

T8 Gourmet										
Art.-Nr.	Beschreibung	Watt	Volt	Lampen-	Lampen-	CRI-	Farb-	VPE		
				strom	lampe	Gruppe	temperatur	Lichtstrom		
0001810	F18W/175	18W	57V	0.370A	Gourmet	1B	G13	3700K	650 lm	25
0001971	F30W/175	30W	96V	0.365A	Gourmet	1B	G13	3700K	1100 lm	25
0001811	F36W/175	36W	103V	0.430A	Gourmet	1B	G13	3700K	1500 lm	25
0001812	F58W/175	58W	110V	0.670A	Gourmet	1B	G13	3700K	2400 lm	25
0002540	F70W/175	70W	128V	0.700A	Gourmet	1B	G13	3700K	2800 lm	25

<p style="text-align: center;"><b>G13</b></p>  <p style="text-align: center;">max 25,78</p> <p style="text-align: center;">12,7</p> <p style="text-align: center;">A B B C D max min max max norm 32W 1199,4 1204,1 1206,5 1213,6 26</p>  <p style="text-align: center;"></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• T8 Leuchtstofflampen zur ausschließlichen Verwendung mit Octron Vorschaltgeräten</li> <li>• Maximale Energieeffizienz</li> <li>• Sehr gute Farbwiedergabe: Ra 85/Klasse 1B</li> <li>• Hohe Lichtausbeute</li> <li>• Gutes Lichtstromverhalten</li> </ul>	 <div style="text-align: center;">         universell     </div>
	

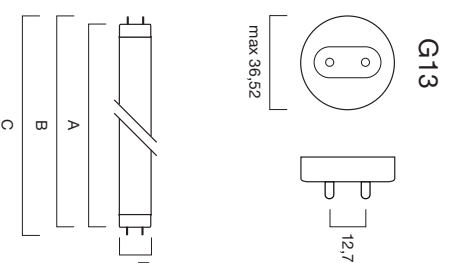
Art.-Nr.	Beschreibung	Watt	Volt	Lampen- strom	Länge	CRI- Gruppe	Socket	Farb- temperatur	Lichtstrom	VPE
<b>T8 Octron</b>	<b>Tageslicht (54-765)</b>									
0002336	F032W/65K 54-765	32W	135V	0,265A	1200mm	2A	G13	6500K	2100 lm	25
<b>T8 Octron</b>	<b>Warmton De Luxe (830)</b>									
0001700	F032W/31K 830	32W	135V	0,265A	1200mm	1B	G13	3100K	2900 lm	25
<b>T8 Octron</b>	<b>Hellweiß De Luxe (840)</b>									
0001701	F032W/41K 840	32W	135V	0,265A	1200mm	1B	G13	4100K	2900 lm	25
<b>T8 Octron</b>	<b>Tageslicht De Luxe (865)</b>									
0001703	F032W/65K 865	32W	135V	0,265A	1200mm	1B	G13	6500K	2600 lm	25

## T12 Standard

&lt;&lt; ÜBERSICHT



	A		B		C		D
	max	min	max	min	max	min	nom
20W	589,8	594,5	596,9	604,0	604,0	38	38
25W/1m	970,0	974,7	977,1	984,2	984,2	38	38
40W/1m	970,0	974,7	977,1	984,2	984,2	38	38
40W	1199,4	1204,1	1206,5	1213,6	1213,6	38	38
65W	1500,0	1504,7	1507,1	1514,2	1514,2	38	38
65/80W	1500,0	1504,7	1507,1	1514,2	1514,2	38	38
75/85W	1763,8	1768,5	1770,9	1778,0	1778,0	38	38
100W	2374,3	2379,0	2381,4	2388,5	2388,5	38	38
125W	2374,3	2379,0	2381,4	2388,5	2388,5	38	38



universell



- Umfangreiches T12 Lampenprogramm
- Für Außen- und Industriebeleuchtung
- RS: Rapid Start gemäß EN 60081



Art.-Nr.	Beschreibung	Watt	Volt	Lampen- strom	Länge	CRI- Gruppe	Socket	Farb- temperatur	Lichtstrom	VPE
----------	--------------	------	------	------------------	-------	----------------	--------	---------------------	------------	-----

**T12 Standard Weiß Universal (25-740)**

0001552	F20W/25-740 RS	20W	57V	0,370A	590mm	2A	G13	4000K	1050 lm	25
0000403	F40W/1M/25-740 RS	40W	81V	0,556A	970mm	2A	G13	4000K	2400 lm	25
0001555	F40W/25-740 RS	40W	103V	0,430A	1200mm	2A	G13	4000K	2500 lm	25
0001558	F65W/25-740 RS	65W	110V	0,670A	1500mm	2A	G13	4000K	4000 lm	25

**T12 Standard Warmton (29-530)**

0001551	F20W/29-530 RS	20W	57V	0,370A	590mm	3	G13	3000K	1200 lm	25
0001554	F40W/29-530 RS	40W	103V	0,430A	1200mm	3	G13	3000K	3000 lm	25
0001557	F65W/29-530	65W	110V	0,670A	1500mm	3	G13	3000K	4800 lm	25
0000446	F65/80W/29-530	65W	110V	0,670A	1500mm	3	G13	3000K	4800 lm	25
0000446	F65/80W/29-530	80W	99V	0,870A	1500mm	3	G13	3000K	5500 lm	25

**T12 Standard Hellweiß (33-640)**


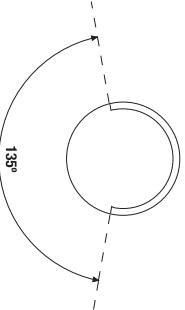
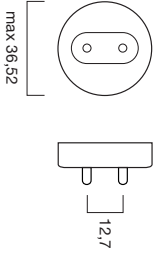

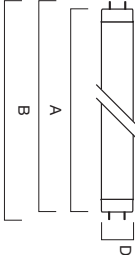
0001550	F20W/33-640 RS	20W	57V	0,370A	590mm	2B	G13	4000K	1200 lm	25
0000393	F25W/1M/33-640 RS	25W	94V	0,290A	970mm	2B	G13	4000K	1800 lm	25
0000399	F40W/1M/33-640 RS	40W	81V	0,556A	970mm	2B	G13	4000K	2800 lm	25
0001553	F40W/33-640 RS	40W	103V	0,430A	1200mm	2B	G13	4000K	3000 lm	25
0001556	F65W/33-640 RS	65W	110V	0,670A	1500mm	2B	G13	4000K	4800 lm	25
0000445	F65/80W/33-640 RS	65W	110V	0,670A	1500mm	2B	G13	4000K	4800 lm	25
0000445	F65/80W/33-640 RS	80W	99V	0,870A	1500mm	2B	G13	4000K	5500 lm	25
0001017	F75/85W/33-640	75W	130V	0,670A	1764mm	2B	G13	4000K	6000 lm	25
0001017	F75/85W/33-640	85W	120V	0,800A	1764mm	2B	G13	4000K	6400 lm	25
0001027	F100W/33-640	100W	125V	0,960A	2400mm	2B	G13	4000K	8200 lm	25



Art.-Nr.	Beschreibung	Watt	Volt	Lampen- strom	Länge	CRI- Gruppe	Sockel	Farb- temperatur	Lichtstrom	VPE
<b>T12 Standard Weiß (35-535)</b>										
0001562	F20W/35-535 RS	20W	57V	0.370A	590mm	3	G13	3500K	1200 lm	25
0001563	F40W/35-535 RS	40W	103V	0.430A	1200mm	3	G13	3500K	3000 lm	25
0000444	F65/80W/35-535 RS	65W	110V	0.670A	1500mm	3	G13	3500K	4800 lm	25
0000444	F65/80W/35-535 RS	80W	99V	0.870A	1500mm	3	G13	3500K	5500 lm	25
0001008	F75/85W/35-535	75W	130V	0.670A	1764mm	3	G13	3500K	6000 lm	25
0001008	F75/85W/35-535	85W	120V	0.800A	1764mm	3	G13	3500K	6400 lm	25
0001028	F100W/35-535	100W	125V	0.960A	2400mm	3	G13	3500K	8200 lm	25
0001038	F125W/35-535	125W	149V	0.940A	2400mm	3	G13	3500K	9500 lm	25
<b>T12 Standard Tageslicht (54-765)</b>										
0001559	F20W/54-765 RS	20W	57V	0.370A	590mm	2A	G13	6500K	1050 lm	25
0000391	F25W/1M/54-765 RS	25W	94V	0.290A	970mm	2A	G13	6500K	1600 lm	25
0000397	F40W/1M/54-765 RS	40W	81V	0.556A	970mm	2A	G13	6500K	2500 lm	25
0001560	F40W/54-765 RS	40W	103V	0.430A	1200mm	2A	G13	6500K	2500 lm	25
0001561	F65W/54-765 RS	65W	110V	0.670A	1500mm	2A	G13	6500K	4200 lm	25
0001138	F75/85W/54-765	75W	130V	0.670A	1764mm	2A	G13	6500K	5000 lm	25
0001138	F75/85W/54-765	85W	120V	0.800A	1764mm	2A	G13	6500K	5300 lm	25

## T12 Reflektor

&lt;&lt; ÜBERSICHT

	<p>Reflektor</p>  <p>135°</p> <p>G13</p>  <p>max 36,52</p> <p>12,7</p>																		
 <p>universell</p>	<table border="1" data-bbox="1646 542 1713 941"> <thead> <tr> <th></th> <th>A</th> <th>B</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>D</th> </tr> <tr> <th></th> <th>max</th> <th>min</th> <th>max</th> <th>max</th> <th>nom</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>65W</td> <td>1500,0</td> <td>1504,7</td> <td>1507,1</td> <td>1514,2</td> <td>38</td> </tr> </tbody> </table>  <p><del>☒</del></p> <ul data-bbox="1288 542 1523 1436" style="list-style-type: none"> <li>• T12 Leuchtstofflampe mit integriertem 225° Reflektor</li> <li>• Circa 75% des Lichts werden in einem Winkel von 135° gebündelt abgestrahlt</li> <li>• Kontrolliertes Licht</li> <li>• Zur Optimierung installierter Leuchten ohne Reflektor</li> <li>• Vor allem geeignet für industrielle Anwendungsbereiche</li> </ul>		A	B	B	C	D		max	min	max	max	nom	65W	1500,0	1504,7	1507,1	1514,2	38
	A	B	B	C	D														
	max	min	max	max	nom														
65W	1500,0	1504,7	1507,1	1514,2	38														

124

T12



Art.-Nr.	Beschreibung	Watt	Volt	Lampenstrom	Lampenfärbung	CRI-Gruppe	Socket	Farbtemperatur	Lichtstrom	VPE
----------	--------------	------	------	-------------	---------------	------------	--------	----------------	------------	-----

T12 Reflektor Hellweiß (33-640)

0001542

FR65W/33-640-RS

65W

110V

0,670A

Hellweiß

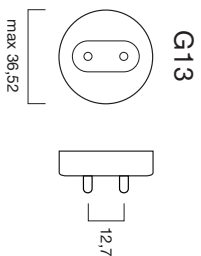
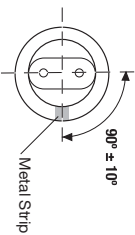
2B

G13

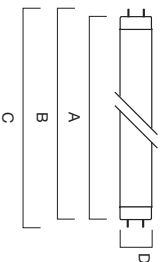
4000K

4800 lm

25



	A		B		C		D	
	max	min	max	max	max	norm		
20W	589,8	594,5	596,9	604,0			38	
40W	1199,4	1204,1	1206,5	1213,6			38	
65W	1500,0	1504,7	1507,1	1514,2			38	



- T12 Leuchtstofflampe für Elektrodenvorheizung durch speziellen Transformator (3, 6V) und mit Außenzündstreifen

- Für sanften flackerfreien Start sofort nach dem Einschalten
- Betrieb mit Rapid-Start- oder Semiresonanz-Vorschaltgerät
- Dimmbar


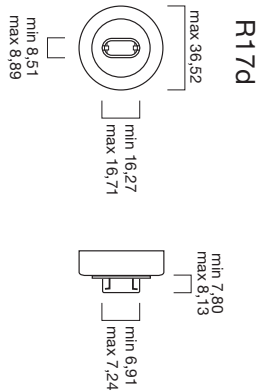


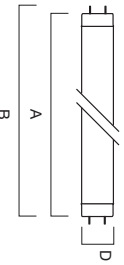



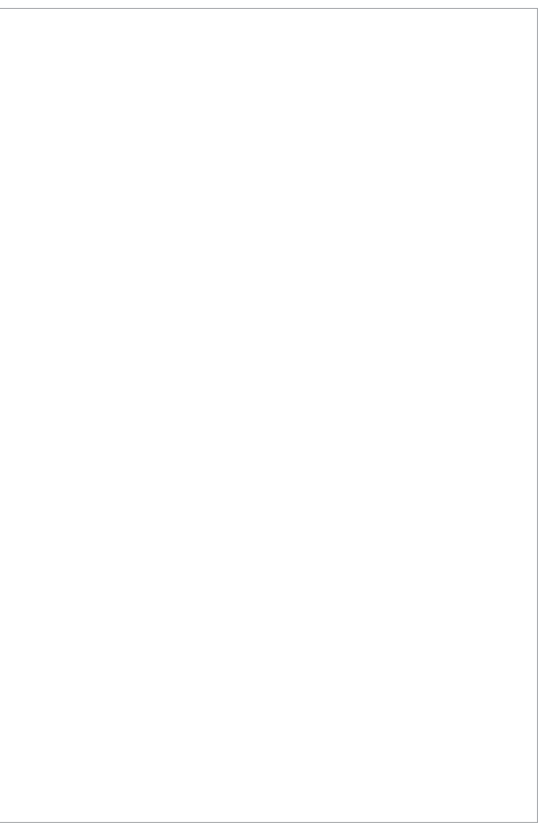
universell



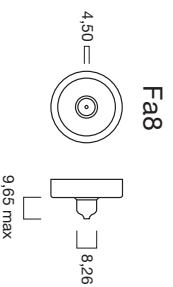
Art.-Nr.	Beschreibung	Watt	Volt	Lampen- strom	Länge	CRI- Gruppe	Sockel	Farb- temperatur	Lichtstrom	VPE
<b>T12 IRS Warmton (29-530)</b>										
0000424	F20W/29-530-IRS	20W	57V	0,370A	590mm	3	G13	3000K	1200 lm	25
0000431	F40W/29-530-IRS	40W	103V	0,430A	1200mm	3	G13	3000K	3000 lm	25
<b>T12 IRS Hellweiß (33-640)</b>										
0000423	F20W/33-640-IRS	20W	57V	0,370A	590mm	2B	G13	4000K	1200 lm	25
0000430	F40W/33-640-IRS	40W	103V	0,430A	1200mm	2B	G13	4000K	3000 lm	25
0000438	F65W/33-640-IRS	65W	110V	0,670A	1500mm	2B	G13	4000K	4800 lm	25
<b>T12 IRS Tageslicht (54-765)</b>										
0000421	F20W/54-765-IRS	20W	57V	0,370A	590mm	2A	G13	6500K	1050 lm	25
0000428	F40W/54-765-IRS	40W	103V	0,430A	1200mm	2A	G13	6500K	2500 lm	25

## T12 High Output / Very High Output

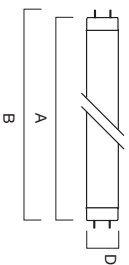
	<p><b>R17d</b></p>  <p>min 7,80 max 8,13</p> <p>min 6,91 max 7,24</p> <p>min 8,51 max 8,89</p> <p>min 16,27 max 16,71</p> <p>max 36,52</p>																														
	<table border="1" data-bbox="1646 542 1751 944"> <thead> <tr> <th></th> <th>A</th> <th>B</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>D</th> </tr> <tr> <th></th> <th>nom</th> <th>min</th> <th>max</th> <th>max</th> <th>nom</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>60W</td> <td>1219</td> <td>1168</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>38</td> </tr> <tr> <td>85W</td> <td>1829</td> <td>1776</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>38</td> </tr> <tr> <td>110W</td> <td>2438</td> <td>2385</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>38</td> </tr> </tbody> </table> <p></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lampen mit hoher Lichtausbeute</li> <li>• Für spezielle Vorschaltgeräte</li> <li>• Lieferbar auf Anfrage</li> </ul> 		A	B	B	C	D		nom	min	max	max	nom	60W	1219	1168	-	-	38	85W	1829	1776	-	-	38	110W	2438	2385	-	-	38
	A	B	B	C	D																										
	nom	min	max	max	nom																										
60W	1219	1168	-	-	38																										
85W	1829	1776	-	-	38																										
110W	2438	2385	-	-	38																										
 universell																															



Art.-Nr.	Beschreibung	Watt	Länge	CRI-Gruppe	Socket	Farb-temperatur	Lichtstrom	VPE
<b>T12 High Output Hellweiß</b>								
9000218	F48T12/CW/HO	60W	1168mm	2B	R17d	4200K	4050 lm	30
0000263	F72T12/CW/HO	85W	1776mm	2B	R17d	4200K	6250 lm	15
0000300	F96T12/CW/HO	110W	2385mm	2B	R17d	4200K	8600 lm	15
<b>T12 High Output Tageslicht</b>								
0000261	F72T12/D/HO	85W	1776mm	2A	R17d	6500K	5550 lm	15
<b>T12 Very High Output Hellweiß</b>								
9000204	F48T12/CW/HO	115W	1168mm	2B	R17d	4200K	6600 lm	30
0000269	F72T12/CW/HO	160W	1776mm	2B	R17d	4200K	10600 lm	15
0000307	F96T12/CW/HO	215W	2385mm	2B	R17d	4200K	14000 lm	15



	A	B	B	C	D
	nom	min	max	max	nom
52/64W	1626	1575	-	-	26
38/55W	1829	1776	-	-	26
51/75W	2438	2385	-	-	26



- Umfassendes Programm an Einstift-Sockel-Leuchtstofflampen
- Betrieb ohne Starter
- Zur Allgemeinbeleuchtung in industriellen Bereichen und für Spezialanwendungen, z.B. in Kühltheken
- Lieferbar auf Anfrage



universell

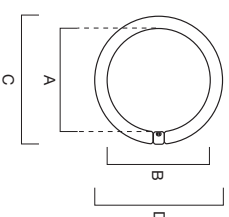
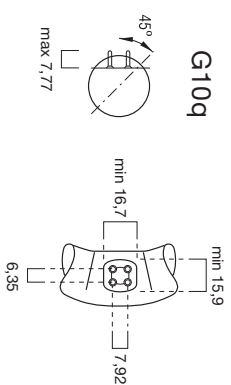


Art.-Nr.	Beschreibung	Watt	Länge	CRI-Gruppe	Socket	Farbtemperatur	Lichtstrom	VPE
<b>T8 Slimline Hellweiß</b>								
9000011	F72T8/CW	38W	1776mm	2B	Fa8	4200K	3050 lm	24
0000282	F96T8/CW	51W	2385mm	2B	Fa8	4200K	4000 lm	24
<b>T8 Slimline Tageslicht</b>								
0000246	F72T8/D	38W	1776mm	2A	Fa8	6500K	2600 lm	24
0000280	F96T8/D	51W	2385mm	2A	Fa8	6500K	3550 lm	24
<b>T12 Slimline Hellweiß</b>								
9000242	F64T12/CW	52W	1575mm	2B	Fa8	4200K	3900 lm	30
0000255	F72T12/CW	55W	1776mm	2B	Fa8	4200K	4500 lm	15
0000291	F96T12/CW	75W	2385mm	2B	Fa8	4200K	6300 lm	15
<b>T12 Slimline Tageslicht</b>								
9000240	F64T12/D	52W	1575mm	2A	Fa8	6500K	3300 lm	30





	A		B		C or D		C or D		D	
	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max
22W	149.1	155.6	147.6	157.2	203.2	215.9	26.2	30.9	26.2	30.9
32W	239.7	246.1	236.5	246.1	292.1	304.8	26.2	30.9	26.2	30.9
40W	341.3	347.7	338.1	347.7	393.7	406.4	26.2	30.9	26.2	30.9
60W	341.3	347.7	338.1	347.7	393.7	406.4	26.2	30.9	26.2	30.9

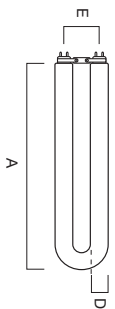
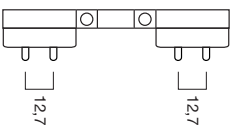


universell



- Ringförmige T9 Leuchtstofflampen
- Erhältlich in Standard-Lichtfarben
- Für den Einsatz in runden oder quadratischen Leuchten
- Für die Beleuchtung im gewerblichen und privaten Bereich

Art.-Nr.	Beschreibung	Watt	Volt	Lampen- strom	Lampen- Durchmesser	CRI- Gruppe	Socket	Farb- temperatur	Lichtstrom	VPE
<b>T9 Ringform Weiß Universal (25-740)</b>										
0000478	FC22W/25-740	22W	62V	0.400A	216mm Ø	2A	G10q	4000K	1000 lm	12
0000488	FC32W/25-740	32W	84V	0.450A	305mm Ø	2A	G10q	4000K	1700 lm	12
0000497	FC40W/25-740	40W	115V	0.415A	406mm Ø	2A	G10q	4000K	2300 lm	12
<b>T9 Ringform Warmton (29-530)</b>										
0000475	FC22W/29-530	22W	62V	0.400A	216mm Ø	3	G10q	3000K	1100 lm	12
0000485	FC32W/29-530	32W	84V	0.450A	305mm Ø	3	G10q	3000K	2000 lm	12
0000494	FC40W/29-530	40W	115V	0.415A	406mm Ø	3	G10q	3000K	2800 lm	12
0001065	FC60W/29-530	60W	92V	0.750A	406mm Ø	3	G10q	3000K	3650 lm	12
<b>T9 Ringform Hellweiß (33-640)</b>										
0000474	FC22W/33-640	22W	62V	0.400A	216mm Ø	2B	G10q	4000K	1100 lm	12
0000484	FC32W/33-640	32W	84V	0.450A	305mm Ø	2B	G10q	4000K	2000 lm	12
0000493	FC40W/33-640	40W	115V	0.415A	406mm Ø	2B	G10q	4000K	2800 lm	12
<b>T9 Ringform Tageslicht (54-765)</b>										
0000472	FC22W/54-765	22W	62V	0.400A	216mm Ø	2A	G10q	6500K	1000 lm	12
0000482	FC32W/54-765	32W	84V	0.450A	305mm Ø	2A	G10q	6500K	1700 lm	12
0000491	FC40W/54-765	40W	115V	0.415A	406mm Ø	2A	G10q	6500K	2400 lm	12

**2G13**

	A		D		E	
	min	max	min	max	min	max
18W	300	310	27	27	90	94
36W	597	607	27	27	90	94
58W	750	765	27	27	90	94



- T8 Leuchtstofflampen in U-Form, erhältlich in Standard-Lichtfarben
- Zum Einsatz z.B. in rechteckigen Leuchten
- Für die Beleuchtung im gewerblichen und privaten Bereich



universell



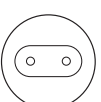
Art.-Nr.	Beschreibung	Watt	Volt	Lampen- strom	Länge	CRI- Gruppe	Sockel	Farb- temperatur	Lichtstrom	VPE
<b>T8 U-Shaped Weiß Universal (25-740)</b>										
0000510	FU18W/25-740	18W	60V	0.370A	310mm	2A	2G13	4000K	1000 lm	24
0000511	FU36W/25-740	36W	103V	0.430A	607mm	2A	2G13	4000K	2400 lm	12
0000512	FU58W/25-740	58W	110V	0.670A	765mm	2A	2G13	4000K	3650 lm	12
<b>T8 U-Shaped Warmton (29-530)</b>										
0000513	FU36W/29-530	36W	103V	0.430A	607mm	3	2G13	3000K	2600 lm	12
0000514	FU58W/29-530	58W	110V	0.670A	765mm	3	2G13	3000K	4100 lm	12

Grolux

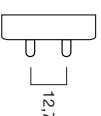
&lt;&lt; ÜBERSICHT



	A		B		C		D
	max	min	max	max	max	nom	
8W	288,3	293,0	295,4	302,5	16		
FHO24W	549,0	553,7	556,1	563,2	16		
FHO39W	849,0	853,7	856,1	863,2	16		
FHO54W	1149,0	1153,7	1156,1	1163,2	16		
14W	361,2	365,8	368,3	375,4	26		
15W	437,4	442,1	444,5	451,6	26		
18W	589,8	594,5	596,9	604,0	26		
25W/30"	742,2	746,9	749,3	756,4	26		
30W	894,6	899,3	901,7	908,8	26		
36W	1199,4	1204,1	1206,5	1213,6	26		
38W	1047,0	1051,7	1054,1	1061,2	26		
58W	1500,0	1504,7	1507,1	1514,2	26		

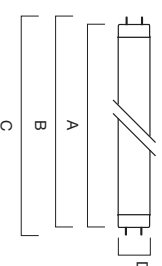


G13



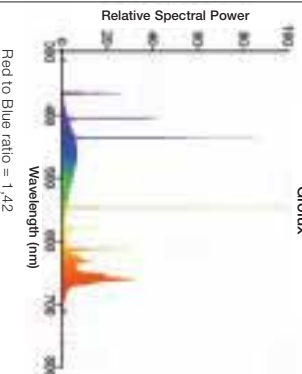
T8 max 25,78

T12 max 36,52



universal

Grolux



- Umfassendes Sortiment von Leuchtstofflampen, die das Wachstum von Pflanzen an Standorten mit unzureichendem Tageslicht fördern
- Fördert die Photosynthese von Pflanzen
- Hoher Anteil im blauen und roten Spektralbereich, dadurch gesundes Wachstum von Pflanzen
- Intensiviert die Farben von Pflanzen und Fischen in Aquarien
- Empfohlen für den Einsatz in Gewächshäusern, Wintergärten und Blumenläden
- Zur Beleuchtung von Süßwasseraquarien

Art.-Nr.	Beschreibung	Watt	Volt	Lampen- strom	Länge	Farbe	Socket	VPE
<b>Grolux T5</b>								
0000026	F8W/GRO	8W	56V	0.145A	288mm	Grolux	G5	25
0002740	FHO24W/GRO	24W	77V	0.295A	549mm	Grolux	G5	25
0002743	FHO39W/GRO	39W	118V	0.325A	849mm	Grolux	G5	25
0002746	FHO54W/GRO	54W	120V	0.455A	1149mm	Grolux	G5	25
<b>Grolux T8</b>								
0000043	F14W/GRO	14W	38V	0.395A	361mm	Grolux	G13	25
0000069	F15W/GRO	15W	55V	0.310A	437mm	Grolux	G13	25
0001523	F18W/GRO	18W	57V	0.370A	590mm	Grolux	G13	25
0001679	F25W/30"/GRO	25W	84V	0.360A	742mm	Grolux	G13	25
0000150	F30W/GRO	30W	96V	0.365A	895mm	Grolux	G13	25
0001524	F36W/GRO	36W	103V	0.430A	1199mm	Grolux	G13	25
0002213	F38W/GRO	38W	104V	0.430A	1047mm	Grolux	G13	25
0001525	F58W/GRO	58W	110V	0.670A	1500mm	Grolux	G13	25

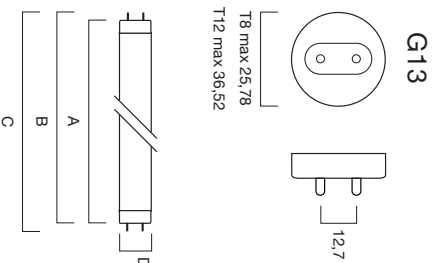


<b>Grolux T8 Retailverpackung mit Display-Haken</b>								
0000707	F14W/GRO	14W	38V	0.395A	361mm	Grolux	G13	10
0000708	F15W/GRO	15W	55V	0.310A	437mm	Grolux	G13	10
0000709	F18W/GRO	18W	57V	0.370A	590mm	Grolux	G13	10
0000710	F25W/30"/GRO	25W	84V	0.360A	742mm	Grolux	G13	10
0000711	F30W/GRO	30W	96V	0.365A	895mm	Grolux	G13	10
0000712	F36W/GRO	36W	103V	0.430A	1199mm	Grolux	G13	10
0000713	F38W/GRO	38W	104V	0.430A	1047mm	Grolux	G13	10
0000714	F58W/GRO	58W	110V	0.670A	1500mm	Grolux	G13	10

SYLVANIA

www.sylvania-lamps.com

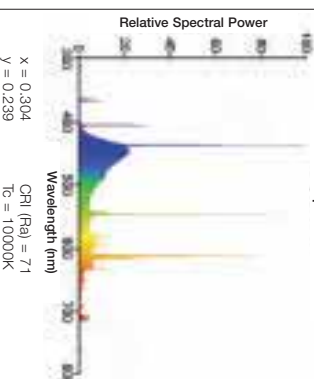
	A		B		C		D
	max	min	max	max	max	nom	
FHO24W	549,0	553,7	556,1	563,2	563,2	16	
FHO39W	849,0	853,7	856,1	863,2	863,2	16	
FHO54W	1149,0	1153,7	1156,1	1163,2	1163,2	16	
14W	361,2	365,8	368,3	375,4	375,4	26	
15W	437,4	442,1	444,5	451,6	451,6	26	
18W	589,8	594,5	596,9	604,0	604,0	26	
25W/30"	742,2	746,9	749,3	756,4	756,4	26	
30W	894,6	899,3	901,7	908,8	908,8	26	
36W	1199,4	1204,1	1206,5	1213,6	1213,6	26	
38W	1047,0	1051,7	1054,1	1061,2	1061,2	26	
58W	1500,0	1504,7	1507,1	1514,2	1514,2	26	



- Ein Sortiment von Leuchtstofflampen zur Förderung des Wachstums von Wasserpflanzen und Korallen in Süß- und Meerwasseraquarien
- Farbtemperatur: 10000K (ähnlich dem Licht in tropischen Gewässern)
- Fördert das Wachstum von Wasserpflanzen durch natürliche Anteile im roten und blauen Spektralbereich
- Hervorragende Lichtleistung
- Auf die Kombination mit anderen Lampen kann verzichtet werden
- Für alle Organismen in Süß- und Meerwasseraquarien



Aquastar



Art.-Nr.	Beschreibung	Watt	Volt	Lampen- strom	Länge	Farbe	Sockel	Farb- temperatur	Lichtstrom	VPE
----------	--------------	------	------	------------------	-------	-------	--------	---------------------	------------	-----

**Aquastar T5**

0002741	FHO24W/174 Aquastar	24W	77V	0,295A	549mm	Aquastar	G5	10000K	1120 lm	25
0002744	FHO39W/174 Aquastar	39W	118V	0,325A	849mm	Aquastar	G5	10000K	1960 lm	25
0002747	FHO54W/174 Aquastar	54W	120V	0,455A	1149mm	Aquastar	G5	10000K	2800 lm	25

**Aquastar T8**

0002212	F14W/174 Aquastar	14W	38V	0,395A	361mm	Aquastar	G13	10000K	525 lm	25
0002224	F15W/174 Aquastar	15W	55V	0,310A	437mm	Aquastar	G13	10000K	650 lm	25
0002221	F18W/174 Aquastar	18W	57V	0,370A	590mm	Aquastar	G13	10000K	900 lm	25
0002226	F25W/30"/174 Aquastar	25W	84V	0,360A	742mm	Aquastar	G13	10000K	1500 lm	25
0002225	F30W/174 Aquastar	30W	96V	0,365A	895mm	Aquastar	G13	10000K	1700 lm	25
0002222	F36W/174 Aquastar	36W	103V	0,430A	1199mm	Aquastar	G13	10000K	2200 lm	25
0002185	F38W/174 Aquastar	38W	104V	0,430A	1047mm	Aquastar	G13	10000K	2100 lm	25
0002223	F58W/174 Aquastar	58W	110V	0,670A	1500mm	Aquastar	G13	10000K	3550 lm	25

**Aquastar T8 Retailverpackung mit Display-Haken**

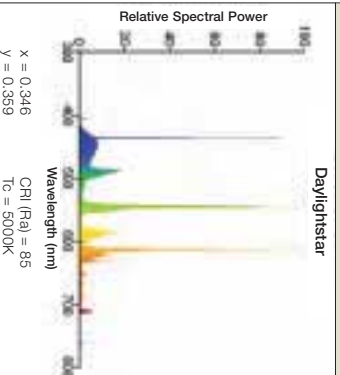
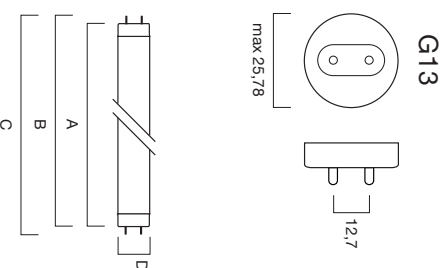
0000643	F15W/174 Aquastar	15W	55V	0,310A	437mm	Aquastar	G13	10000K	650 lm	10
0000644	F18W/174 Aquastar	18W	57V	0,370A	590mm	Aquastar	G13	10000K	900 lm	10
0000645	F25W/30"/174 Aquastar	25W	84V	0,360A	742mm	Aquastar	G13	10000K	1500 lm	10
0000646	F30W/174 Aquastar	30W	96V	0,365A	895mm	Aquastar	G13	10000K	1700 lm	10
0000647	F36W/174 Aquastar	36W	103V	0,430A	1199mm	Aquastar	G13	10000K	2200 lm	10
0000648	F38W/174 Aquastar	38W	104V	0,430A	1047mm	Aquastar	G13	10000K	2100 lm	10
0000649	F58W/174 Aquastar	58W	110V	0,670A	1500mm	Aquastar	G13	10000K	3550 lm	10

## Daylightstar

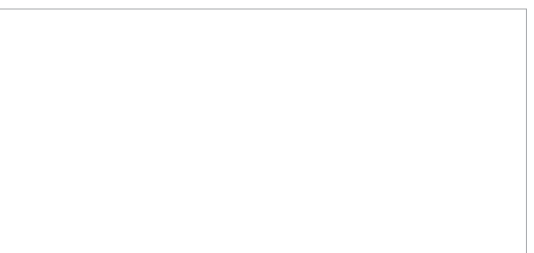
&lt;&lt; ÜBERSICHT



	A	B	B	C	D
	max	min	max	max	nom
15W	437,4	442,1	444,5	451,6	26
18W	589,8	594,5	596,9	604,0	26
30W	894,6	899,3	901,7	908,8	26
36W	1199,4	1204,1	1206,5	1213,6	26



- T8 Leuchtstofflampen für natürliche Farben der Fische und Pflanzen in Süßwasseraquarien
- Dreibanden-Leuchtstofflampe mit Tageslichtspektrum von 5000K
- Vermindert das Algenwachstum durch spezielle UV-Stop Kunststofffülle



Art.-Nr.	Beschreibung	Watt	Volt	Lampen- strom	Länge	Farbe	Sockel	Farb- temperatur	Lichtstrom	VPE
----------	--------------	------	------	------------------	-------	-------	--------	---------------------	------------	-----

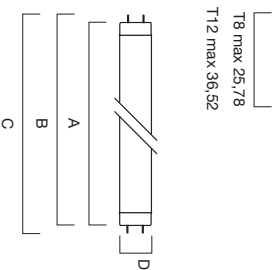
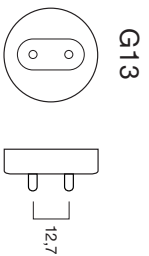
**T8 Daylightstar Süßwasserlampe Retailverpackung mit Display-Haken**

0000715	F15W/5000K	15W	55V	0.310A	437mm	Daylightstar	G13	5000K	900 lm	10
0000716	F18W/5000K	18W	57V	0.370A	590mm	Daylightstar	G13	5000K	1300 lm	10
0000717	F30W/5000K	30W	96V	0.365A	895mm	Daylightstar	G13	5000K	2300 lm	10
0000718	F36W/5000K	36W	103V	0.430A	1199mm	Daylightstar	G13	5000K	3250 lm	10

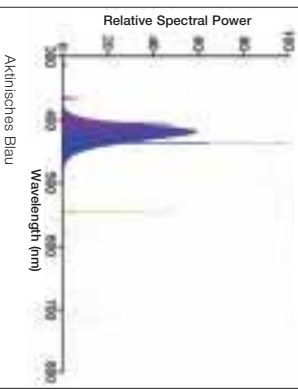
T5	A		B		C		D	
	max	min	max	max	max	room		
24W	549	553,7	556,1	563,2	16			
39W	849	853,7	856,1	863,2	16			
54W	1149	1153,7	1156,1	1163,2	16			
T8	A		B		C		D	
	max	min	max	max	max	room		
18W	589,8	594,5	596,9	604,0	26			
30W	894,6	899,3	901,7	908,8	26			
36W	1199,4	1204,1	1206,5	1213,6	26			



- Sortiment von Leuchtstofflampen, die durch aktinisch blaues Licht den natürlichen Lichteinfall in 6 bis 10m Meerestiefe simulieren
- Fördert das Wachstum von Korallen und Wirbellosten durch Begünstigung des Wachstums von Zooxanthellae-Algen
- Erleben Sie Korallen in ihren natürlichen Farben
- Für Meerwasseraquarien und zur Effektbeleuchtung



Coralstar



Art.-Nr.	Beschreibung	Watt	Volt	Lampenstrom	Länge	Farbe	Socket	VPE
----------	--------------	------	------	-------------	-------	-------	--------	-----

**T5 Coralstar Meerwasserlampe**

0002742	FHO24W/Coralstar	24W	77V	0,295A	549mm	Aktinisch Blau	G5	25
0002745	FHO39W/Coralstar	39W	118V	0,325A	849mm	Aktinisch Blau	G5	25
0002748	FHO54W/Coralstar	54W	120V	0,455A	1149mm	Aktinisch Blau	G5	25

**T8 Coralstar Meerwasserlampe Retailverpackung mit Display-Haken**

0000719	F18W/Coralstar	18W	57V	0,370A	590mm	Aktinisch Blau	G13	10
0000725	F30W/Coralstar	30W	96V	0,365A	895mm	Aktinisch Blau	G13	10
0000726	F36W/Coralstar	36W	103V	0,430A	1199mm	Aktinisch Blau	G13	10

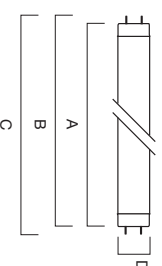
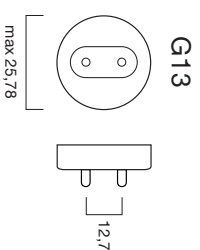


## Reptistar

&lt;&lt; ÜBERSICHT

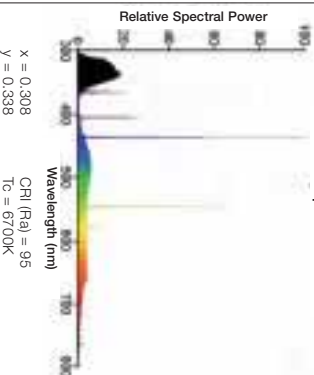


	A		B		C		D	
	max	min	max	max	max	max	norm	
15W	437,4	442,1	444,5	451,6	26			
18W	589,8	594,5	596,9	604,0	26			
30W	894,6	899,3	901,7	908,8	26			
36W	1199,4	1204,1	1206,5	1213,6	26			

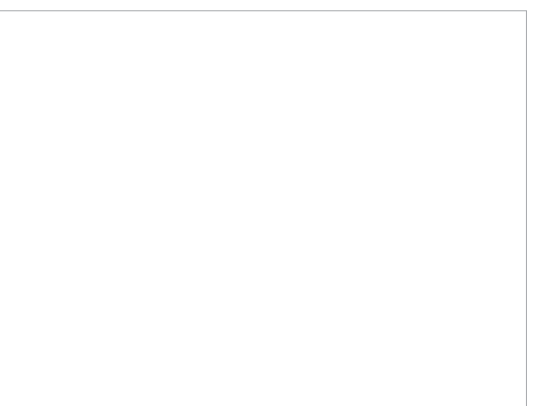


universell

Reptistar



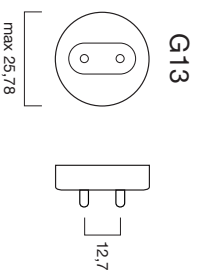
- Fördert die Produktion von Vitamin D3 für die Vermeidung von Rachitis, gesundes Wachstum und besseres allgemeines Wohlbefinden von Reptilien in Terrarien durch einen hohen Gehalt an UVB-Strahlung (bis zu 5%)
- Vollspektrum-Leuchtstofflampe, die das natürliche Aussehen von Reptilien in Terrarien besser zur Geltung bringt
- Hebt die natürliche Farbgebung von Reptilien hervor
- Für die künstliche Beleuchtung von Reptilien in Terrarien



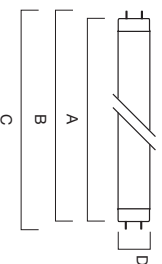
Art.-Nr.	Beschreibung	Watt	Volt	Lampenstrom	Länge	Farbe	CRI-Gruppe	Sockel	Farbtemperatur	Lichtstrom	VPE
----------	--------------	------	------	-------------	-------	-------	------------	--------	----------------	------------	-----

## T8 Reptistar Retailverpackung mit Display-Haken

0000731	F15W/Reptistar	15W	55V	0,310A	437mm	Reptistar	1A	G13	6700K	300 lm	10
0000732	F18W/Reptistar	18W	57V	0,370A	590mm	Reptistar	1A	G13	6700K	450 lm	10
0000733	F30W/Reptistar	30W	96V	0,365A	895mm	Reptistar	1A	G13	6700K	700 lm	10
0000734	F36W/Reptistar	36W	103V	0,430A	1199mm	Reptistar	1A	G13	6700K	1000 lm	10



	A	B	B	C	D
	max	min	max	max	norm
18W	589,8	594,5	596,9	604,0	26
36W	1199,4	1204,1	1206,5	1213,6	26



- In 4 Farben erhältlich: Rot, Gelb, Grün und Blau
- Für Spezialeffekte in Schaufenstern, Bars, Diskotheken, usw.



universell

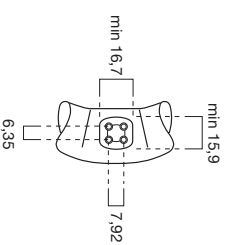
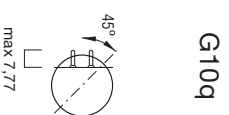
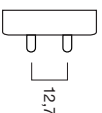
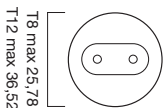
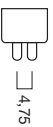


Art.-Nr.	Beschreibung	Watt	Volt	Lampen- strom	Länge	Farbe	Licht- strom	Socket	VPE
<b>T8 Farbbig</b>									
0002560	F18W/T8/R	18W	57V	0.370A	590mm	Rot	550 lm	G13	25
0002564	F36W/T8/R	36W	103V	0.430A	1200mm	Rot	1250 lm	G13	25
0002561	F18W/T8/Y	18W	57V	0.370A	590mm	Gelb	660 lm	G13	25
0002565	F36W/T8/Y	36W	103V	0.430A	1200mm	Gelb	1580 lm	G13	25
0002562	F18W/T8/G	18W	57V	0.370A	590mm	Grün	1300 lm	G13	25
0002566	F36W/T8/G	36W	103V	0.430A	1200mm	Grün	3040 lm	G13	25
0002563	F18W/T8/B	18W	57V	0.370A	590mm	Blau	300 lm	G13	25
0002567	F36W/T8/B	36W	103V	0.430A	1200mm	Blau	700 lm	G13	25

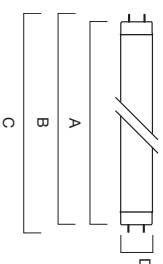


## Blacklight (BL350)

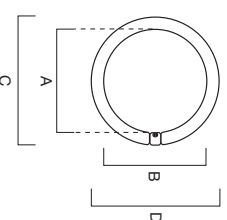
&lt;&lt; ÜBERSICHT



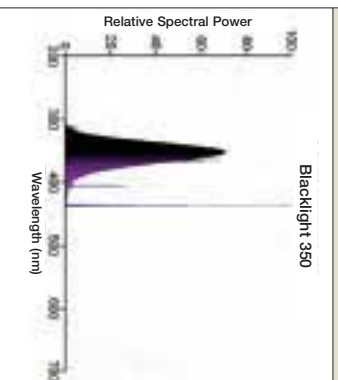
	A		B		C		D	
	max	min	max	min	max	min	max	min
4W	135.9	140.6	143.0	150.1	16			
6W	212.1	216.8	219.2	226.3	16			
8W	288.3	293.0	295.4	302.5	16			
11W	212.1	216.8	219.2	226.3	16			
15W/T5	288.3	293.0	295.4	302.5	26			
15W/T8	437.4	442.1	444.5	451.6	26			
20W	589.8	594.5	596.9	604.0	26			
40W/2ft	589.8	594.5	596.9	604.0	26			
40W	1199.4	1204.1	1206.5	1213.6	26			



	A		B		C or D		C or D		D	
	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max
22W	149.1	155.6	147.6	157.2	203.2	215.9	26.2	30.9		
32W	239.7	246.1	236.5	246.1	292.1	304.8	26.2	30.9		
40W	341.3	347.7	338.1	347.7	393.7	406.4	26.2	30.9		
60W	341.3	347.7	338.1	347.7	393.7	406.4	26.2	30.9		

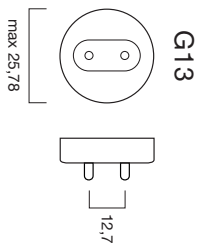
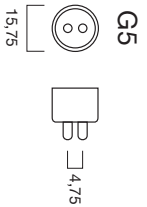


136

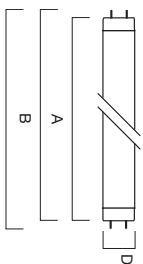


- Sortiment von UVA Leuchtstofflampen in verschiedenen Längen und Durchmessern
- Konzentrierte Strahlung im Bereich von 315nm bis 400nm (Peak bei 352nm)
- Gleiche Abmessungen, elektrische Werte und Schaltkreise wie bei normalen T5, T8, T12 und Circline Lampen
- Zur Insektenbekämpfung in Insektenfallen
- Für photochemische Effekte wie z.B. Lackaushärtung

Art.-Nr.	Beschreibung	Watt	Volt	Lampenstrom	Länge	Farbe	Socket	VPE
<b>T5 Blacklight 350</b>								
9000007	F4WTS/BL350	4W	29V	0.170A	136mm	Blacklight	G5	50
0000017	F6WTS/BL350	6W	42V	0.160A	212mm	Blacklight	G5	25
0000023	F8WTS/BL350	8W	56V	0.145A	288mm	Blacklight	G5	25
0000384	F11WTS/BL350	11W	34V	0.350A	212mm	Blacklight	G5	25
0000045	F15WTS/BL350	15W	44V	0.310A	288mm	Blacklight	G5	200
<b>T8 Blacklight 350</b>								
0000076	F15WT8/BL350	15W	55V	0.310A	437mm	Blacklight	G13	25
<b>T12 Blacklight 350</b>								
0000359	F20WT12/BL350	20W	57V	0.370A	590mm	Blacklight	G13	25
0001635	F40WT12/2ft/BL350	40W	47V	0.880A	590mm	Blacklight	G13	25
0000185	F40WT12/BL350	40W	103V	0.430A	1199mm	Blacklight	G13	25
<b>Ringform Blacklight 350</b>								
0000489	FC22W/BL350	22W	62V	0.400A	216mm Ø	Blacklight	G10q	12



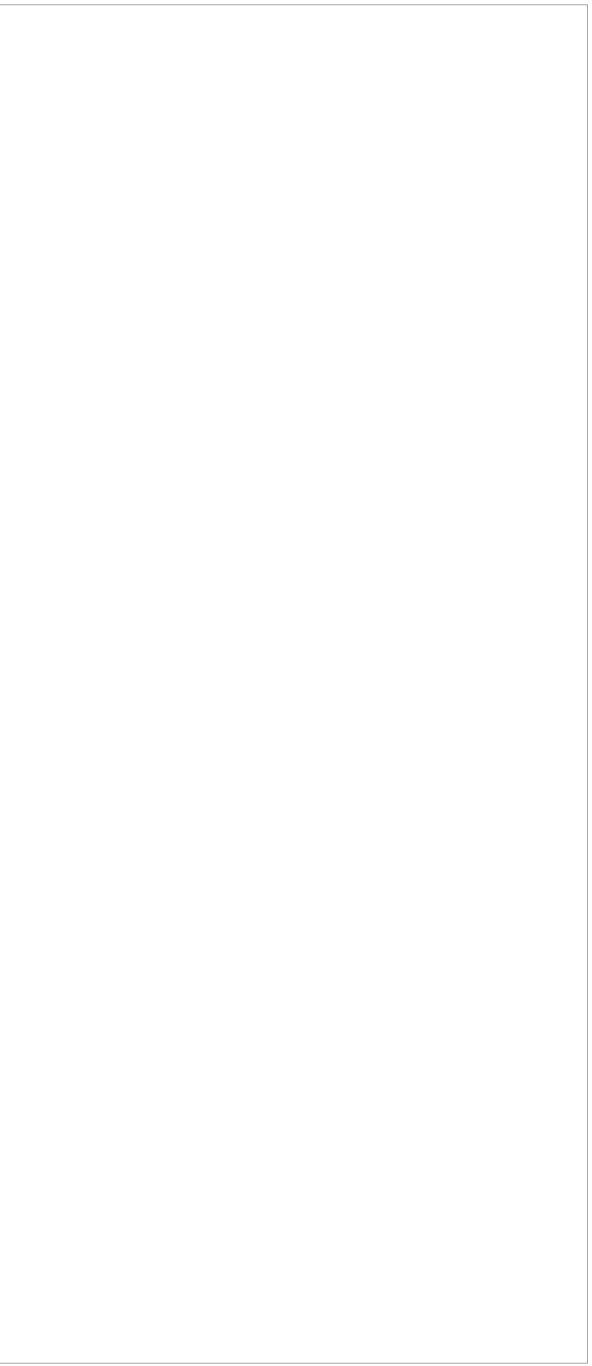
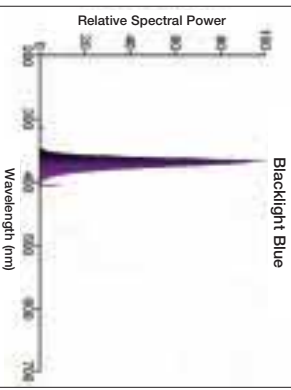
	A		B		C		D
	max	min	max	min	max	nom	
4W	135.9	140.6	143.0	150.1	16		
6W	212.1	216.8	219.2	226.3	16		
8W	288.3	293.0	295.4	302.5	16		
15W	437.4	442.1	444.5	451.6	26		
18W	589.8	594.5	596.9	604.0	26		
30W	894.6	899.3	901.7	908.8	26		
36W	1193.4	1204.1	1206.5	1213.6	26		



- UVA-Strahlung für photochemische und fluoreszierende Effekte
- Durch das dunkelblaue Spezialglas wird das sichtbare Licht absorbiert, nur UVA-Strahlung wird durchgelassen
- Gleiche Abmessungen und elektrische Werte wie bei anderen T5 und T8 Leuchtstofflampen
- Zur Erkennung von Fälschungen (Banknoten, Dokumenten), Lecken und Rissen in Oberflächen, für geologische Untersuchungen von Gesteinen)
- Zur Beleuchtung in Theatern und Diskotheken und für Leuchtreklame



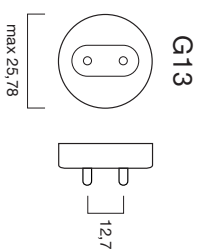
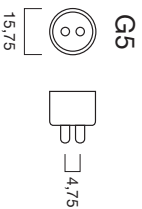
universell



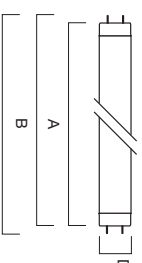
Art.-Nr.	Beschreibung	Watt	Volt	Lampen- strom	Länge	Farbe	Sockel	VPE
<b>T5 Blacklight Blue</b>								
0000008	F4W/T5/BLB	4W	29V	0.170A	136mm	Blacklight Blue	G5	50
0000018	F6W/T5/BLB	6W	42V	0.160A	212mm	Blacklight Blue	G5	50
0000024	F8W/T5/BLB	8W	56V	0.145A	288mm	Blacklight Blue	G5	50
<b>T8 Blacklight Blue</b>								
0000077	F15W/T8/BLB	15W	55V	0.310A	437mm	Blacklight Blue	G13	24
0000698	F18W/T8/BLB	18W	57V	0.370A	590mm	Blacklight Blue	G13	12
0000158	F30W/T8/BLB	30W	96V	0.365A	895mm	Blacklight Blue	G13	10
0000699	F36W/T8/BLB	36W	103V	0.430A	1199mm	Blacklight Blue	G13	12

## Germicidal

&lt;&lt; ÜBERSICHT

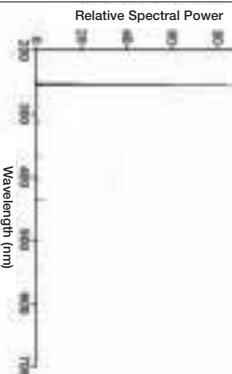


	A		B		C		D	
	max	min	max	min	max	norm	max	norm
8W	288,3	292,8	295,4	302,5	302,5	16		
15W	437,3	442,0	444,4	451,5	451,5	26		
30W	894,3	899,0	901,4	908,5	908,5	26		



universell

Germicidal



- UV-C Strahler zum Abtöten von Bakterien und anderen Organismen
- Germicidal Strahler geben einen hohen Anteil von UV-C Strahlung ab (253,7nm)
- Gleiche Abmessungen und elektrische Werte wie bei anderen T5 und T8 Leuchtstofflampen
- Für Krankenhäuser, Labors, in der pharmazeutischen Industrie, der Lebensmittelindustrie, in Brauereien sowie für Teichklärung

**Sicherheitshinweis:**

Germicidal-Lampen geben UV-C Strahlung ab und dürfen nicht zu Zwecken der Allgemeinbeleuchtung eingesetzt werden. Die von den Lampen abgegebene Strahlung kann zu Bindehautentzündungen und starken Hautreaktionen führen. Augen und Haut sind vor der Bestrahlung immer angemessen zu schützen. Germicidal Lampen dürfen nur in entsprechend geeigneten Geräten eingesetzt werden. Bei der Verwendung von UV-C Lampen sind die offiziellen Richtlinien und die Sicherheitshinweise unbedingt zu befolgen.

Art.-Nr.	Beschreibung	Watt	Volt	Lampen- strom	Länge	Farbe	Sockel	VPE
----------	--------------	------	------	------------------	-------	-------	--------	-----

**Germicidal**

0000501	G8T5	8W	56V	0.170A	288mm	Germicidal	G5	24
0000502	G15T8	15W	55V	0.300A	437mm	Germicidal	G13	24
0000503	G30T8	30W	99V	0.355A	895mm	Germicidal	G13	24



- Schneller und zuverlässiger Start
- Geeignet für Umgebungstemperaturen von -20°C bis +80°C
- Einzel - bzw. Tandemschaltung
- ENEC/VDE-Zeichen

Art.-Nr.	Beschreibung	Watt	Volt	Lampentype	Schaltung	VPE
----------	--------------	------	------	------------	-----------	-----

#### FS Standard Starter

<b>0024454</b>	FS-11	4, 6, 8, 13W	220-240V	T5	Einzel	1000
		14, 15, 16, 18, 25, 36, 38, 58W	220-240V	T8	Einzel	
		20, 40, 65, 80W	220-240V	T12	Einzel	
		22, 32, 40, 60W	220-240V	Circline	Einzel	
		18, 24, 36W	220-240V	CF-L	Einzel	

<b>0024456</b>	FS-11	Wie oben	220-240V	Wie oben	Einzel	1000
----------------	-------	----------	----------	----------	--------	------

Industriepackung

<b>0024455</b>	FS-22	4, 6, 8W	120V	T5	Einzel	1000
		4, 6, 8W	230V	T5	Tandem	
		14, 15, 18W	120V	T8	Einzel	
		14, 15, 18W	230V	T8	Tandem	
		20W	120V	T12	Einzel	
		20W	230V	T12	Tandem	
		22W	120V	Circline	Einzel	
		22W	230V	Circline	Tandem	
		18W	120V	CF-L	Einzel	
		18W	230V	CF-L	Tandem	
		18W	120V	CF-F	Einzel	
		18W	230V	CF-F	Tandem	

<b>0024457</b>	FS-22	Wie oben	Wie oben	Wie oben	Wie oben	1000
----------------	-------	----------	----------	----------	----------	------

Industriepackung

## COP Sicherungsstarter

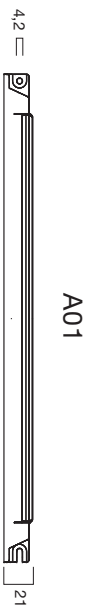
<< **ÜBERSICHT**

- Schnellstart ohne Erhöhung der Vorheizströme
- Schaltet die Lampe bei Flackerbetrieb oder Defekt ab
- Schützt Vorschaltgeräte vor Überhitzung
- Längere Lebensdauer im Vergleich zu Standard-Startern
- Geringere Wartungskosten aufgrund der längeren Lebensdauer

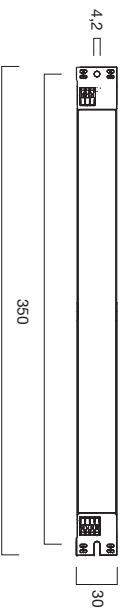
140

STARTER

Art.-Nr.	Beschreibung	Watt	Volt	Lampentype	Schaltung	VPE
<b>COP Sicherungsstarter</b>						
<b>0024469</b>	COP-10	14, 15, 16, 18, 25, 30W	220-240V	T8	Einzel	10/100
		20W	220-240V	T12	Einzel	
		22, 32W	220-240V	Circline	Einzel	
		18, 24W	220-240V	CF-L	Einzel	
<b>0024470</b>	COP-11	30, 36, 58W	220-240V	T8	Einzel	10/100
		40, 65W	220-240V	T12	Einzel	
		32, 40, 60W	220-240V	Circline	Einzel	
		18, 24, 36W	220-240V	CF-L	Einzel	
<b>0024482</b>	COP-22	14, 15, 16, 18W	120V	T8	Einzel	10/100
		14, 15, 16, 18W	230V	T8	Tandem	
		20W	120V	T12	Einzel	
		20W	230V	T12	Tandem	
		22W	120V	Circline	Einzel	
		22W	230V	Circline	Tandem	
		18W	120V	CF-L	Einzel	
		18W	230V	CF-L	Tandem	



A01




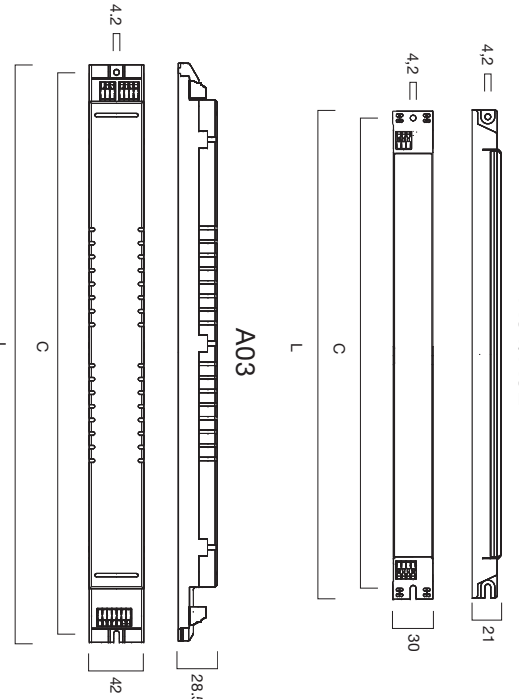




- Extrem flaches elektronisches T5 Vorschaltgerät
- Definierter Lampenwarmstart (Elektrodenvorheizung) erlaubt mehr als 20000 Starts
- Schutz vor Überspannung und Verpolung
- Schaltet bei Lampendefekt während des Starts automatisch ab
- Automatischer Neustart nach Lampenwechsel
- Die ideale Kombination mit Sylvania T5 FHE/FHO Lampen, bietet große Kosteneinsparungen



Art.-Nr.	Beschreibung	Lampentype	Netzspannung +/- 10%	Netzfrequenz	Watt	Gehäuse	VPE
----------	--------------	------------	-------------------------	--------------	------	---------	-----


**Einzellampen Vorschaltgeräte**

<b>0041406</b>	EB 1 x 14, 21, 28, 35W HE	1 x FHE14W	220-240V	0/50 - 60Hz	17.0W	A01	15
		1 x FHE21W	220-240V	0/50 - 60Hz	24.0W	A01	15
		1 x FHE28W	220-240V	0/50 - 60Hz	32.0W	A01	15
		1 x FHE35W	220-240V	0/50 - 60Hz	39.5W	A01	15
<b>0041407</b>	EB 1 x 24, 39W HO	1 x FHO24W	220-240V	0/50 - 60Hz	27.0W	A01	15
		1 x FHO39W	220-240V	0/50 - 60Hz	43.0W	A01	15
<b>0041408</b>	EB 1 x 49W HO	1 x FHO49W	220-240V	0/50 - 60Hz	55.0W	A01	15
<b>0041409</b>	EB 1 x 54W HO	1 x FHO54W	220-240V	0/50 - 60Hz	59.5W	A01	15
<b>0041410</b>	EB 1 x 80W HO	1 x FHO80W	220-240V	0/50 - 60Hz	88.0W	A01	15

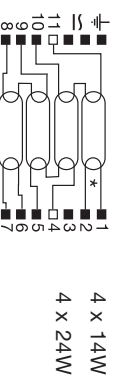
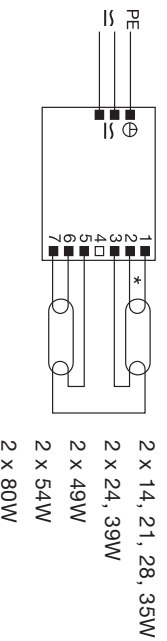
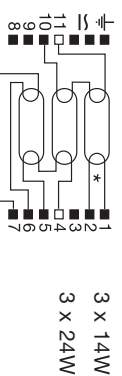
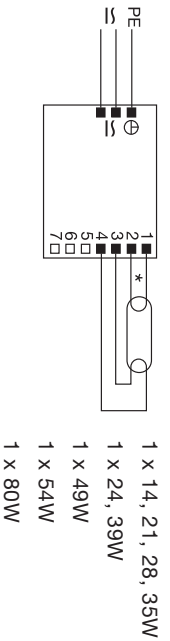
	 <table border="1" data-bbox="1966 1241 2060 1388"> <thead> <tr> <th></th> <th>C</th> <th>L</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A01</td> <td>350</td> <td>359</td> </tr> <tr> <td>A02</td> <td>412</td> <td>425</td> </tr> <tr> <td>A03</td> <td>415</td> <td>425</td> </tr> </tbody> </table>		C	L	A01	350	359	A02	412	425	A03	415	425
	C	L											
A01	350	359											
A02	412	425											
A03	415	425											
  	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Extrem flaches elektronisches T5 Vorschaltgerät</li> <li>• Definierter Lampenwarmstart (Elektrodenvorheizung) erlaubt mehr als 20000 Starts</li> <li>• Schutz vor Überspannung und Verpolung</li> <li>• Sicherheitsabschaltung bei defekter Lampe</li> <li>• Automatischer Wiederstart nach Lampenwechsel</li> <li>• Die ideale Kombination mit Sylvania T5 FHE/FHO Lampen, bietet große Kosteneinsparungen</li> </ul>												
													

Art.-Nr.	Beschreibung	Lampentype	Netzspannung +/- 10%	Netzfrequenz	Watt	Gehäuse	VPE
<b>Tandemlampen Vorschaltgeräte</b>							
0041411	EB 2 x 14, 21, 28, 35W HE	2 x FHE14W	220-240V	0/50 - 60Hz	34.0W	A01	15
		2 x FHE21W	220-240V	0/50 - 60Hz	48.0W	A01	15
		2 x FHE28W	220-240V	0/50 - 60Hz	64.0W	A01	15
		2 x FHE35W	220-240V	0/50 - 60Hz	78.0W	A01	15
0041412	EB 2 x 24, 39W HO	2 x FHO24W	220-240V	0/50 - 60Hz	54.0W	A01	15
		2 x FHO39W	220-240V	0/50 - 60Hz	87.0W	A01	15
0041413	EB 2 x 49W HO	2 x FHO49W	220-240V	0/50 - 60Hz	107W	A01	15
0041414	EB 2 x 54W HO	2 x FHO54W	220-240V	0/50 - 60Hz	109W	A01	15
0041415	EB 2 x 80W HO	2 x FHO80W	220-240V	0/50 - 60Hz	174W	A02	15
<b>Dreifach- und Vierfachlampen Vorschaltgeräte</b>							
0041416	EB 3/4 x 14W HO	3 x FHO14W	220-240V	0/50 - 60Hz	51.0W	A03	15
		4 x FHO14W	220-240V	0/50 - 60Hz	65.0W	A03	15
0041417	EB 3/4 x 24W HO	3 x FHO24W	220-240V	0/50 - 60Hz	76.0W	A03	15
		4 x FHO24W	220-240V	0/50 - 60Hz	96.5W	A03	15



- Vorschaltgerät mit Metallgehäuse für Einzel- und Tandembetrieb, mit Kunststoffgehäuse (hitzebeständiges Polycarbonat) für drei bzw. vier Lampen
- Für Umgebungstemperaturen von -15°C bis +55°C
- Gehäusestemperatur (tc) von maximal 70°C (Einzel- und Tandengeräte) bzw. 80°C (Drei- und Vierfachgeräte)
- Leistungsfaktor >0,98
- Energieeffizienz-Index EEL A2 (Einzel- und Tandengeräte) und A3 (Drei- und Vierfachgeräte)
- Anschluß durch Steckklemme oder IDC-Kontakt für automatische Verkabelungssysteme
- Geeignet zur Notbeleuchtung entsprechend DIN VDE 0108
- Prüfzeichen 
- Entspricht Sicherheitsanforderungen nach EN 61347
- Sicherheit bei Gleichspannungsbetrieb nach EN 60924
- Leistungsanforderungen nach EN 60929
- RFI Unterdrückung nach EN 55015
- Oberwellen nach EN 61000-3-2
- Immunität nach EN 61547

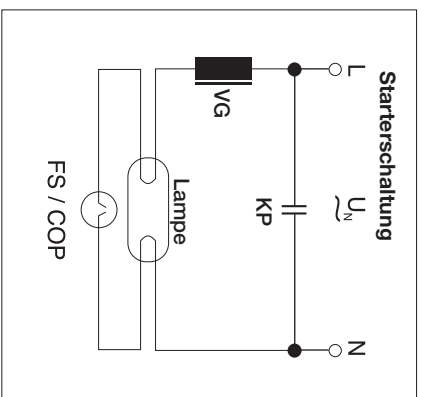
#### SCHALTDIAGRAMME





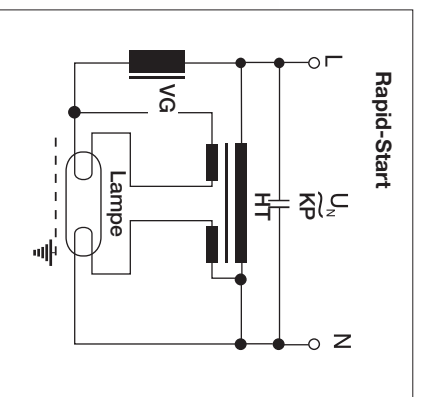
## Schaltpläne

&lt;&lt; ÜBERSICHT



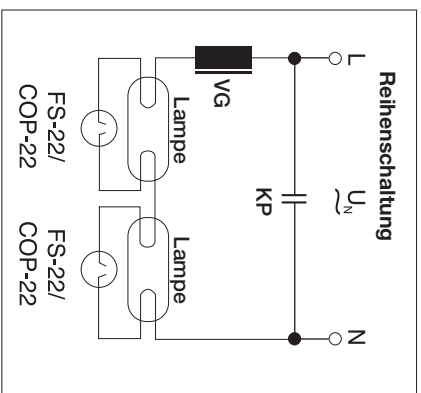
## STARTERSCHALTUNG

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.



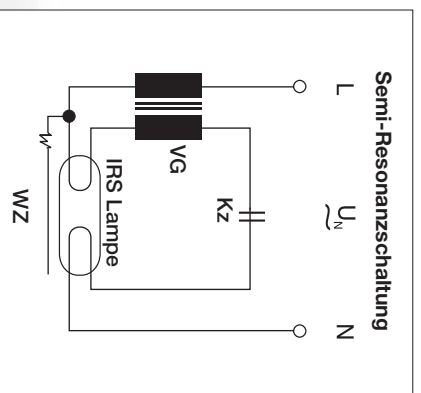
## RAPID-START

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.



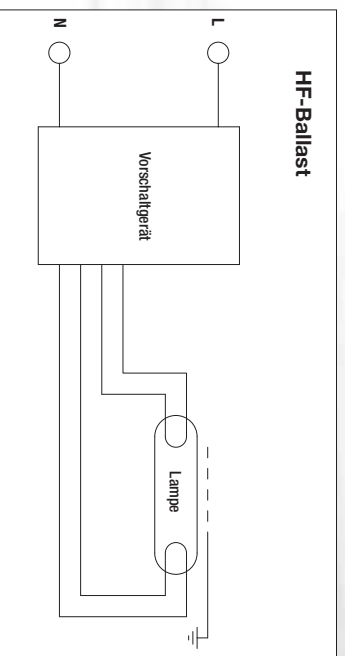
## REIHENSCHALTUNG

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

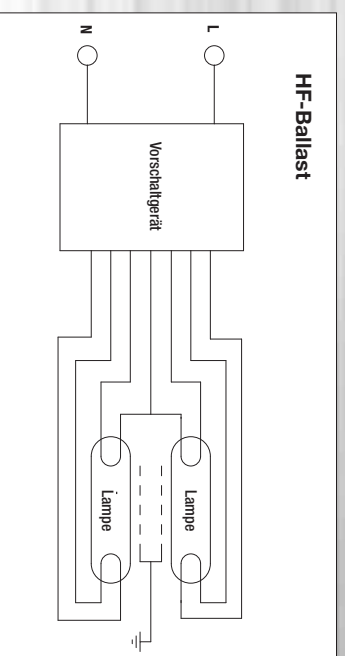


## SEMI-RESONANZSCHALTUNG

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.

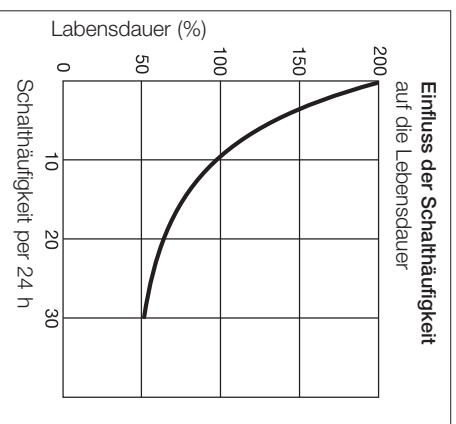
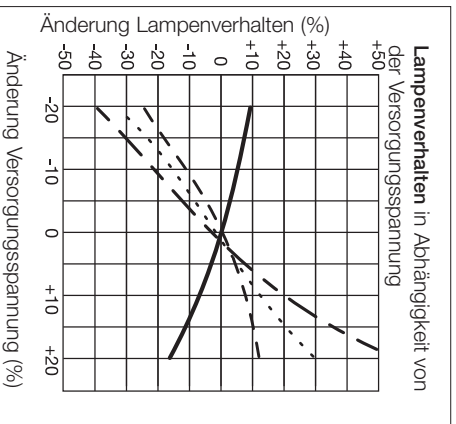


## EINZELLAMPEN-BETRIEB

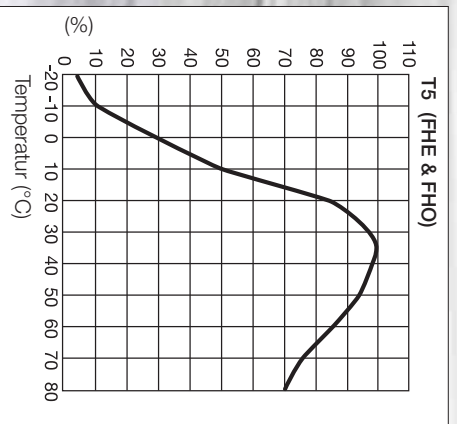
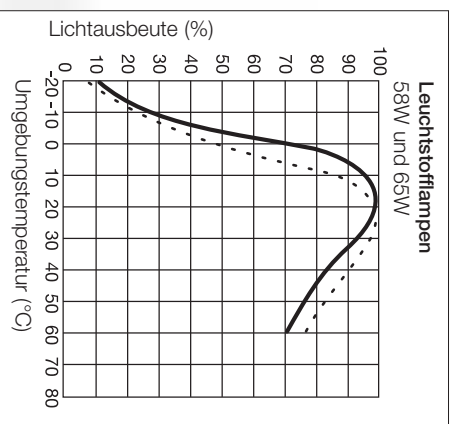
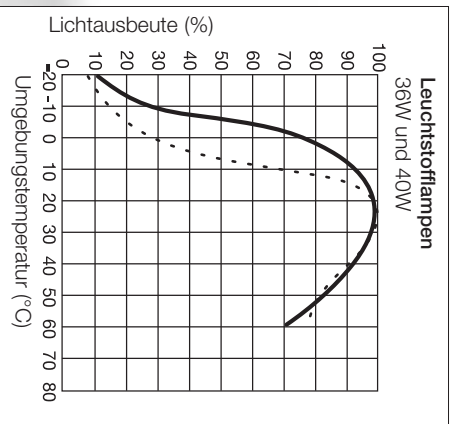


## TANDEM-BETRIEB

L = Außenleiter L<sub>1</sub>, L<sub>2</sub>, L<sub>3</sub>  
 N = Neutralleiter  
 U<sub>N</sub> = Netzspannung 230V  
 VG = Vorschaltgerät  
 KP = Parallelkondensator  
 Kz = Zündkondensator  
 HT = Heiztransformator  
 WZ = Widerstand + Zündstreifen  
 KR = Reihen-kondensator

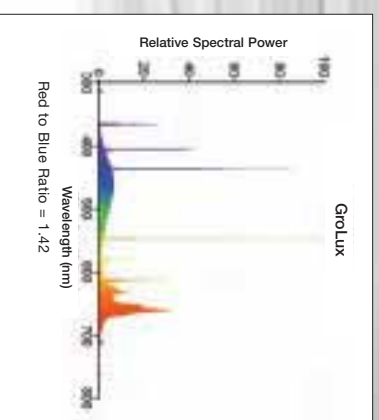
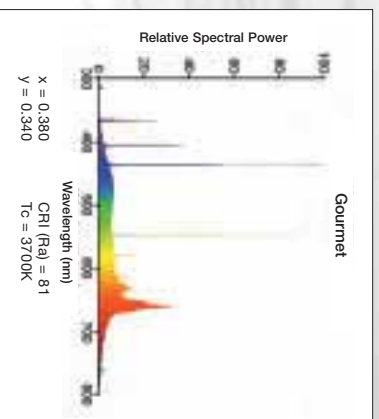
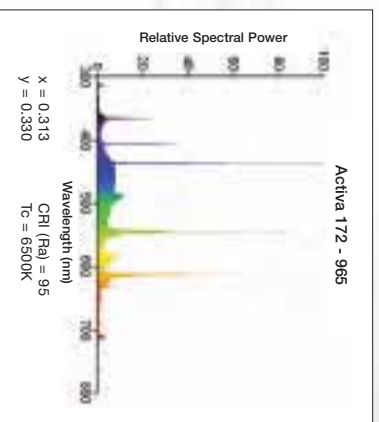
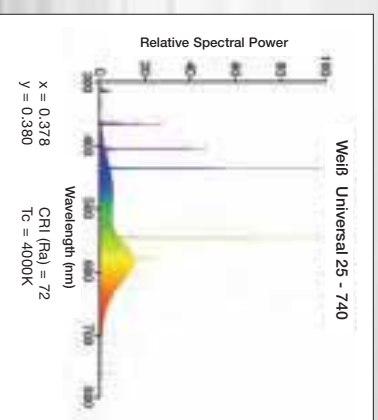
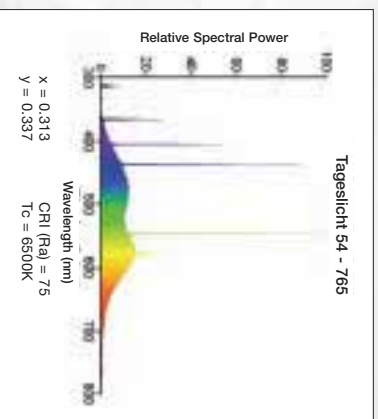
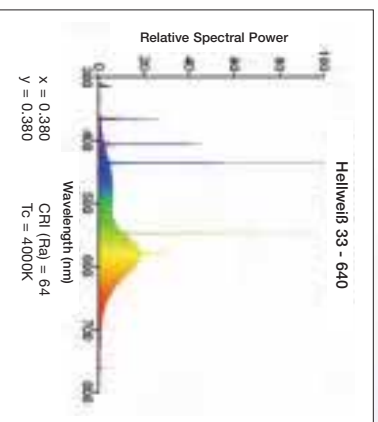
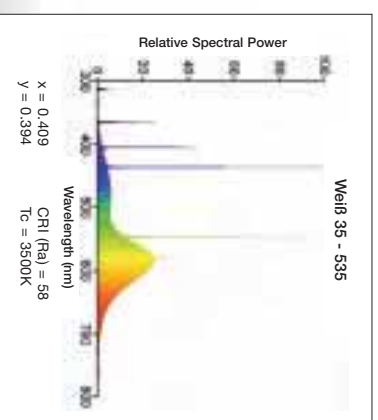
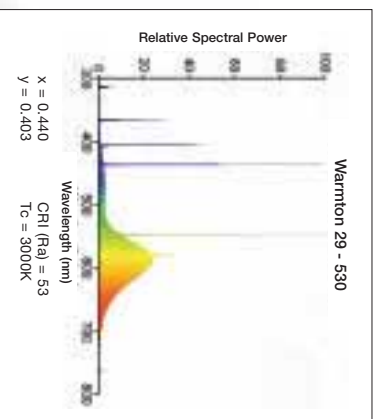
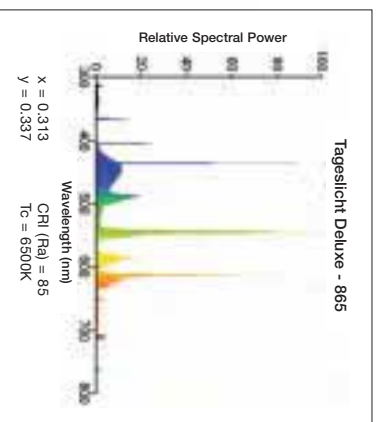
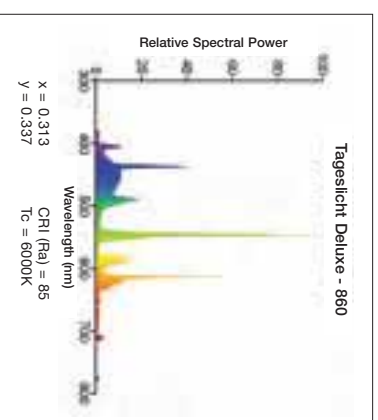
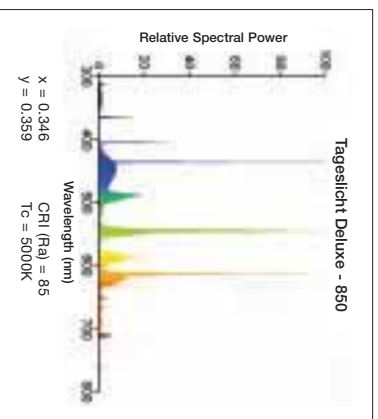
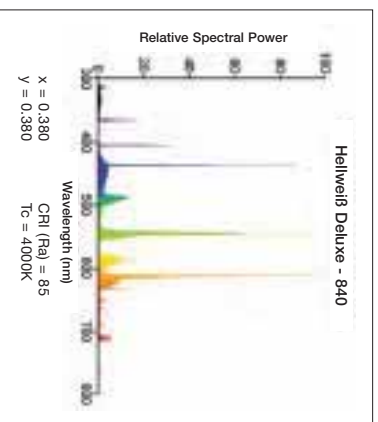
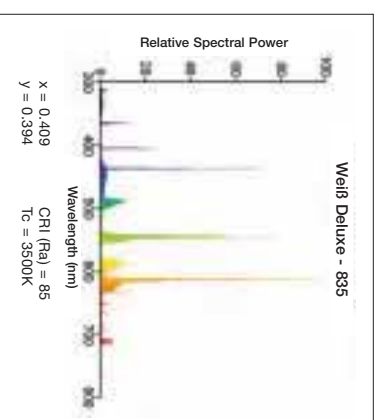
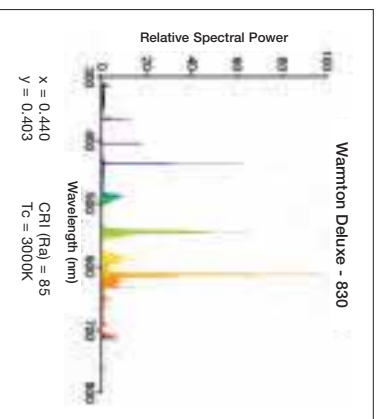
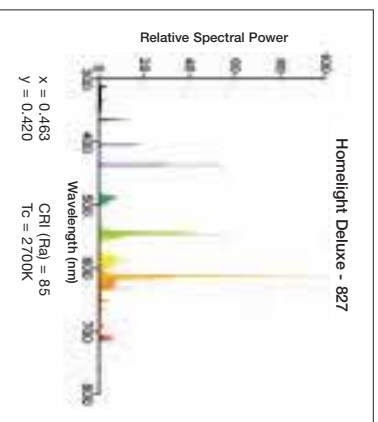


**Lichtstromverhalten in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur**

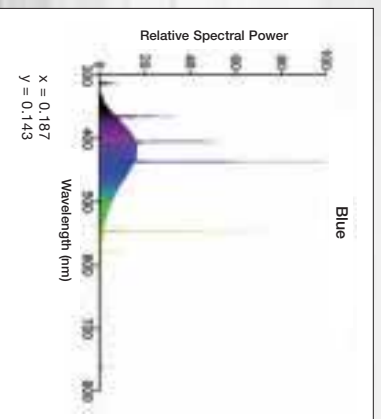
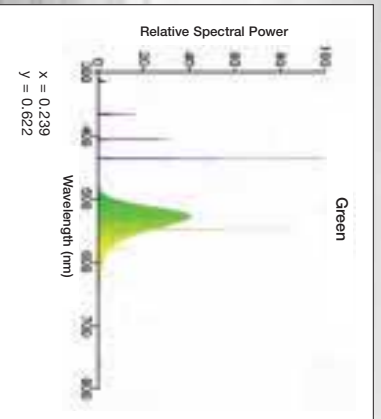
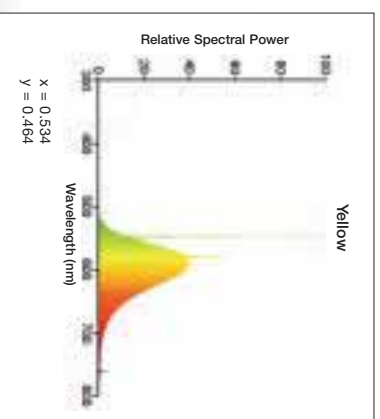
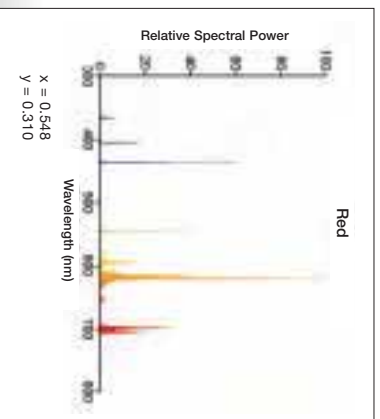
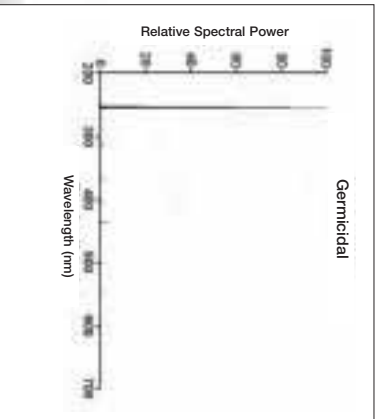
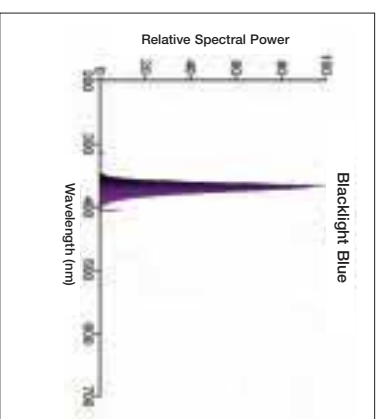
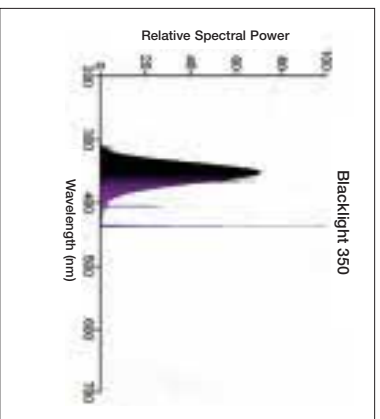
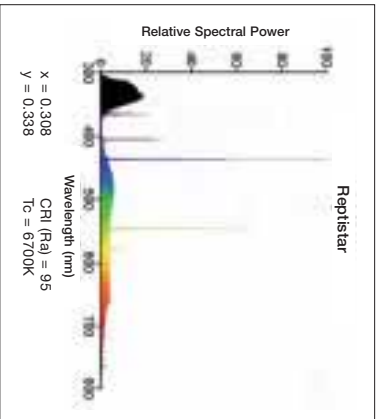
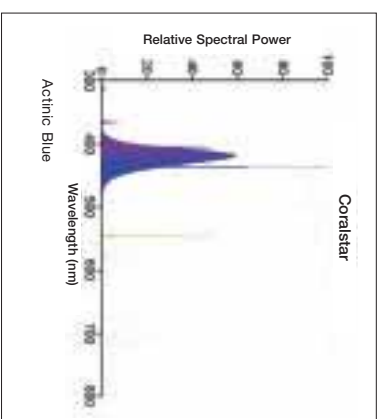
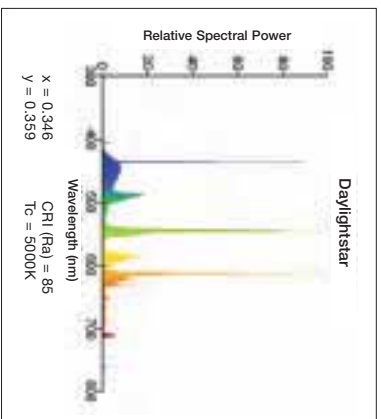
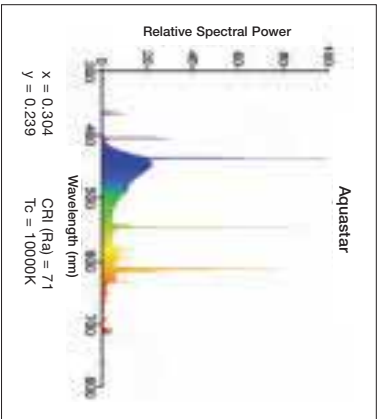


## Spektrale Energieverteilungskurven

&lt;&lt; ÜBERSICHT



# Spektrale Energieverteilungskurven



## Verwendungsbereiche und Lichtfarben

	TAGESLICHT	NEUTRALWEISS	WARMTON														
<b>Kaufhäuser/Geschäfte</b>																	
Lebensmittel	Activa 172	D 865	CW 33-640	CW 840	W 35-535	WW 29-530	WW 830	Homelight 827	Grolux	Aquastar Daylightstar Coralstar Reptistar	Gourmet 175						
Metzgereien				<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>								
Bäckereien				<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>								
Bekleidung				<input checked="" type="radio"/>		<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>								
Schuhgeschäft				<input checked="" type="radio"/>		<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>								
Möbel				<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>								
Bücher/Platten				<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>								
Kosmetik	<input type="radio"/>						<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>								
Blumenläden	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>			<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>								
Tierhandlungen/Aquarien/Terrarien	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>			<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>								
<b>Hotels/Konferenzräume</b>																	
Rezeption/Korridore				<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>								
Speisezimmer							<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>								
Schlafzimmer							<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>								
Konferenzräume				<input type="radio"/>			<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>								
<b>Schulen</b>																	
Sportgelände				<input type="radio"/>		<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>								
Klassenzimmer				<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>								
Gänge (Korridore)				<input checked="" type="radio"/>		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>								
<b>Restaurants</b>																	
<b>Krankenhäuser</b>																	
Krankenzimmer				<input checked="" type="radio"/>		<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>								
Allgemeine Räume				<input checked="" type="radio"/>		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>								
<b>Büros</b>				<input type="radio"/>			<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>								
<b>Industrie</b>																	
Werkstätten				<input type="radio"/>		<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>								
Warenlager				<input checked="" type="radio"/>		<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>								
Textilien, Druck	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>		<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>								
Plastik, Chemikalien				<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>								
Automobilindustrie	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input checked="" type="radio"/>		<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>								
Labors	<input checked="" type="radio"/>			<input checked="" type="radio"/>		<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>								
Qualitätskontrollen	<input checked="" type="radio"/>			<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>								
<b>Privater Wohnbereich</b>																	
Wohnzimmer							<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>								
Küche, Bad							<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>								
Pflanzen, Aquarien	<input type="radio"/>			<input type="radio"/>			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>								

▼ = Empfehlung

○ = Alternative

TAGESLICHT

NEUTRALWEISS

WARMTON

**HALOGEN-METALLDAMPFLAMPEN MIT  
KLEINER LEISTUNG**

BriesSpot ESS50 / ESD50	154
BriesSpot ESD50 Farbbig	155
BriesSpot ES111 / ESD111	156
BriesSpot DE	157
CMI-T / CMI-TD / CMI-TC	158
HSI-MP MetalArc	159
HSI-TD MetalArc	160
HSI-TD AquaArc/HSI-TD CoralArc	161
HSI-T MetalArc	162

**HALOGEN-METALLDAMPFLAMPEN MIT  
MITTLERER LEISTUNG**

HSI-SX / HSI-TSX BritelLux	163
HSI-HX / HSI-THX	164
HSI-T Tageslicht	165

**HALOGEN-METALLDAMPFLAMPEN MIT  
HOHER LEISTUNG**

HSI-T High Wattage	166
HSI-TD High Wattage	167

**NATRIUMDAMPF-  
HOCHDRUCKLAMPEN**

SHP-S / SHP-TS Super	168
SHP-TS GroLux	169
SHP-S / SHP-TS Quecksilberfrei	170
SHP-S / SHP-TS TwinArc	171
SHP / SHP-T Standard	172
SHP-TD Standard	173
SHP mit internem Starter	174
SHX Plug-In	175
SPX EcoArc	176

**QUECKSILBERDAMPF-  
HOCHDRUCKLAMPEN**

HSL-SC Super Comfort	177
HSL-BW Hellweiß Standard	178
HSB-BW Hellweiß Mischlicht	179

**NATRIUMDAMPF-  
NIEDERDRUCKLAMPEN**

SLP	180
-----	-----

**TECHNISCHE DATEN**

Schaltdiagramme	181
Elektrische und Photometrische Daten	182
Anlaufverhalten	184
Spektrale Energieverteilungen	186

**LAMPENHERSTELLER QUERVERWEIS**

<b>Sylvania</b>	<b>Osram</b>
BriesSpot	-
CMI-T	HCI-T
CMI-TD	HCI-TS
CMI-TC	HCI-TC
HSI-MP MetalArc	HQI-E
HSI-TD MetalArc	HQI-TS
HSI-T MetalArc	HQI-T
HSI-SX BritelLux	HQI-E/N
HSI-TSX BritelLux	HQI-T/N
HSI-HX	HQI-E/N/SI
HSI-THX	HQI-T/N/SI
HSI-T Tageslicht	HQI-T/D
HSI-T High Wattage	HQI-T/N/SN
HSI-TD High Wattage	HQI-TS/D/S
SHP Super	NAV Super
SHP-TS GroLux	-
SHP Quecksilberfrei	-
SHP TwinArc	-
SHP Standard	NAV Standard
SHP mit internem Starter	NAV/ Standard
SHX Plug-In	NAV Plug-In
SPX EcoArc	-
HSL-SC Super Comfort	HQL De Luxe
HSL-BW Hellwei, Standard	HQL
HSB-BW Hellwei, Mischlicht	HWL
SLP	SOX

<b>Philips</b>	<b>GE</b>
-	-
CM-T	CMH-T
CDM-TD	CMH-TD
CDM-TC	CMH-TC
MHN-TD	ARC/TD
-	ARC/T
HPI PLUS	ARC/D/H
-	ARC/T/H
HPI PLUS	-
HPI-T	-
-	-
HPI-T	-
-	-
SON PLUS	Lucalox HO
-	-
SON Hg FREE	-
-	-
SON	Lucalox
-	-
SON-H	Lucalox E-Z Lux
-	-
HPL-Comfort	MBF Deluxe
HPL-N	MBF
ML	MBTF
SOX	SOX

## &lt;&lt; ÜBERSICHT

Entladungslampen sind energie- und kosteneffiziente Lampen. Sie sind vielseitig einsetzbar und verfügen über hervorragende Produkteigenschaften, wie eine sehr hohe Lichtausbeute und Lebensdauer. Es gibt vier Gruppen von Entladungslampen: Halogen-Metallampflampen, Natriumdampf-Hochdrucklampen, Quecksilberdampf-Hochdrucklampen und Natriumdampf-Niederdrucklampen. Entladungslampen eignen sich damit für eine Vielzahl von Beleuchtungsanwendungen in Innen- und Außenbereichen



150

**HALOGEN-METALLDAMPF**

Sie kombinieren hervorragende Farbwiedergabeeigenschaften mit hoher Wirtschaftlichkeit. Die Lampen mit kleiner Leistung sind mit konventionellem Quarzbrenner, mit Keramikbrenner oder mit BriteSpot™ Technologie erhältlich. Die neue **BriteSpot™** Reihe ist eine lichttechnische Revolution. BriteSpot Lampen liefern das brillante Licht von Halogen-Metallampflampen kombiniert mit Farbstabilität über die gesamte Lampenlebensdauer.

**NATRIUMDAMPF-HOCHDRUCK**

Natriumdampf-Hochdrucklampen vereinen Lampenwirtschaftlichkeit und bemerkenswert lange Lebensdauer. Aufgrund ihrer hohen Lichtausbeute und Lebensdauer sind diese Lampen umweltfreundliche Produkte, die den Stromverbrauch senken. Zur Entlastung der Umwelt tragen vor allem die quecksilberfreien Natriumdampf-Hochdrucklampen bei. Die SHP Twinarc mit Doppelbrenner-Technologie verfügt über eine doppelte Lebensdauer und verlängert dadurch die Austauschintervalle erheblich.

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



#### **QUECKSILBERDAMPF- HOCHDRUCK**

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.



#### **NATRIUMDAMPF-NIEDERDRUCK**

Auch wenn diese Lampen immer noch für viele Einsatzgebiete verwendet werden, werden sie zunehmend durch Natriumdampf-Hochdrucklampen und Halogen-Metallampfen ersetzt. Eine Farbwiedergabe dieser monochromatischen Lampen ist nicht gegeben, doch ihre Lichtausbeute ist sehr hoch.



## BritesSpot

Die BritesSpot™ von Sylvania ist eine innovative Reihe von kompakten Halogen-Metaldampflampen. Die erfolgreiche BritesSpot ESS50 mit einem Durchmesser von nur 51mm und einer Länge von 62.5mm ist die kompakteste Reflektor-Halogen-Metaldampflampe, die auf dem Beleuchtungsmarkt erhältlich ist. Sie kombiniert eine hohe Lichtausbeute, exzellente Lichtqualität und ausgezeichnete Energieeffizienz in einer kompakten, unverwechselbaren Verpackung.

Mit einer drei mal so hohen Lichtleistung wie bei Niedervolt-Halogenlampen gleicher Größe bietet die BritesSpot ESS50 ein einzigartiges Werkzeug zur Akzentbeleuchtung in gewerblichen Anwendungsbereichen. BritesSpot ESS50 Lampen haben hervorragende Farbwiedergabeeigenschaften und sind als 20W und 35W jeweils mit Ausstrahlungswinkeln von 24°, 38° und 60° erhältlich.



Die NEUE Kaltlichtspiegel-Version (Cool Beam) ESD50 35W ist auch in vier kräftigen Farben mit einem Ausstrahlungswinkel von 12° erhältlich.

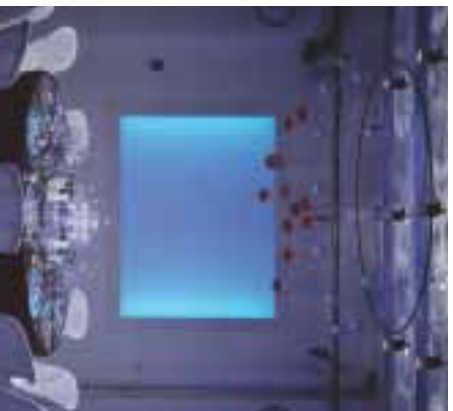
Die standardmäßig in Weiß erhältlichen Lampen mit einer Farbwiedergabe von Ra90, einer stabilen Farbtemperatur von 3000K und einer Lebensdauer von 6000 Betriebsstunden sind jetzt auch in den Farben Gelb, Rot, Blau und Grün lieferbar.

Die BritesSpot 35W ES111 und 70W ESD111 basieren auf dem Design der 111mm Halogen-Reflektorlampe.

Eine Reihe markanter visueller Eigenschaften tragen zu der außergewöhnlichen Erscheinung der Lampe bei. Die Vollglas-Konstruktion mit spiralförmig facettiertem Reflektor liefert ein strahlendes Licht mit Ausstrahlungswinkeln von 8°, 24° und 45°. Das High-Tech-Innere der Lampe wird durch einen patentierten Blendschutzring komplettiert, der die Blendung reduziert, ohne die Lichtintensität zu beeinträchtigen. Ein weiteres stilvolles Merkmal ist der Frontring aus gebürstetem Aluminium, der zur Lampensicherheit beiträgt.

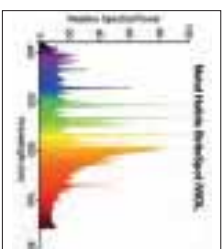
Die BritesSpot DE 70W/150 ist die neueste Erweiterung der BritesSpot Reihe mit verbesserten Leistungseigenschaften im Vergleich zu Halogen-Metaldampflampen und einer verbesserten Farbstabilität. Die WDL-Version mit einer Farbtemperatur von 3000K und die NDL-Version mit einer Farbtemperatur von 4200K haben jeweils einen Farbwiedergabewert von Ra 85.

Alle BritesSpot Reflektorlampen haben einen GX10 "twist-and-lock" Sockel und sind damit leicht zu installieren. Die Lampen sind geeignet für den sicheren Einsatz in offenen Leuchten.  
Das UV-Stop-Glas der Lampen minimiert das Ausbleichen von Materialien, weshalb BritesSpot –Lampen die perfekte Wahl zur Beleuchtung in Geschäften, Restaurants, Hotels und Galerien sind.





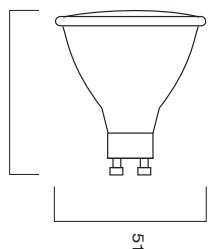
GX10  
22  
10 12



24°		20W	35W
425mmØ	1m	3500lx	7000lx
850mmØ	2m	875lx	1750lx
1275mmØ	3m	389lx	778lx
1700mmØ	4m	219lx	438lx

38°		20W	35W
688mmØ	1m	2000lx	4000lx
1377mmØ	2m	500lx	1000lx
2066mmØ	3m	222lx	445lx
2755mmØ	4m	125lx	250lx

60°		20W	35W
1155mmØ	1m	1000lx	2000lx
2309mmØ	2m	250lx	500lx
3464mmØ	3m	111lx	222lx
4619mmØ	4m	63lx	125lx



**BriteSpot ES**  
vertically ±90°  
UV STOP  
E

**BriteSpot ESD**  
universell  
cool beam  
UV STOP  
E

- Die kompakteste Halogen-Metallampenfleuchte mit Reflektor auf dem Markt, mit stabiler Farbtemperatur über die gesamte Lebensdauer hinweg
- Brilliantes, kräftiges weißes Licht mit einem hervorragenden Farbwiedergabewert von Ra 90
- Dreifache Lichtleistung im Vergleich zu Niedervolt-Halogenlampen und geringere Wartungskosten aufgrund der längeren Lebensdauer (6000 Betriebsstunden)
- Einfach zu installieren dank des robusten GX10 "twist-and-lock" Sockels
- Extrem schneller Anlauf (innerhalb 1 Minute), mit speziellem Schutz vor möglichen Fehlfunktionen am Lebensende
- Geeignet für eine Vielzahl von Anwendungsmöglichkeiten in Geschäften, Restaurants, Hotels, Galerien und in privaten Wohnbereichen



Art.-Nr.	Beschreibung	Watt	Volt	Lampenstrom	Ausstrahlungswinkel	Farbtemperatur	CRI	Lichtstärke	VPE	
<b>BriteSpot ES50™</b>										
0020278	BriteSpot ES50 20W 24°	22W	100V	0.22A	24°	GX10	3000K	85	3500 cd	15
0020276	BriteSpot ES50 20W 38°	22W	100V	0.22A	38°	GX10	3000K	85	2000 cd	15
0020277	BriteSpot ES50 20W 60°	22W	100V	0.22A	60°	GX10	3000K	85	1000 cd	15
0020272	BriteSpot ES50 35W 24°	39W	100V	0.53A	24°	GX10	3000K	90	7000 cd	15
0020270	BriteSpot ES50 35W 38°	39W	100V	0.53A	38°	GX10	3000K	90	4000 cd	15
0020271	BriteSpot ES50 35W 60°	39W	100V	0.53A	60°	GX10	3000K	90	2000 cd	15
<b>BriteSpot ESD50™ Dichroic</b>										
0020273	BriteSpot ESD50 35W 24°	39W	100V	0.53A	24°	GX10	3000K	90	7000 cd	15
0020274	BriteSpot ESD50 35W 38°	39W	100V	0.53A	38°	GX10	3000K	90	4000 cd	15
0020275	BriteSpot ESD50 35W 60°	39W	100V	0.53A	60°	GX10	3000K	90	2000 cd	15

**GX10**

- Höchst effiziente Halogen-Metallampflampen
- Erhältlich in einer Reihe von stark gesättigten Farben: Blau, Grün, Rot und Gelb
- Die erste Halogen-Metallampflampe, die in einem starken Rot und Gelb erhältlich ist
- Durchschnittliche Lebensdauer von 6000 Betriebsstunden
- Engstrahlende Spotversion liefert schlagkräftiges Licht für Akzent- und Displaybeleuchtung
- Ideal für Spezialeffekte und zur Akzentbeleuchtung in architektonischen und gewerblichen Bereichen

universell

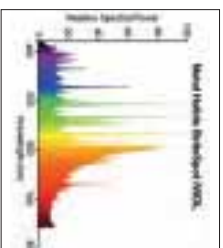
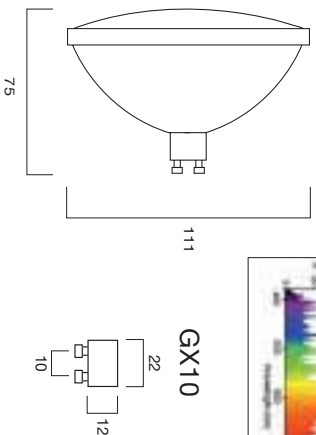
COOL BEAM

UV STOP

Mercury Free



Art.-Nr.	Beschreibung	Watt	Volt	Lampenstrom	Ausstrahlungswinkel	Socket	Koordinaten im CIE -Dreieck		
							CCx	CCy	VPE
<b>BriteSpot ESD50™ Farbig</b>									
0020279	BriteSpot ESD50 35W/Blau	39W	100V	0.53A	12°	GX10	0.206	0.081	15
0020280	BriteSpot ESD50 35W/Grün	39W	100V	0.53A	12°	GX10	0.249	0.548	15
0020281	BriteSpot ESD50 35W/Rot	39W	100V	0.53A	12°	GX10	0.635	0.353	15
0020282	BriteSpot ESD50 35W/Gelb	39W	100V	0.53A	12°	GX10	0.476	0.466	15



8°	35W
140mmØ	40000lx
280mmØ	10000lx
420mmØ	4449lx
560mmØ	2500lx

24°	35W	70W
425mmØ	10000lx	20000lx
850mmØ	2500lx	5000lx
1275mmØ	1111lx	2222lx
1700mmØ	625lx	1250lx

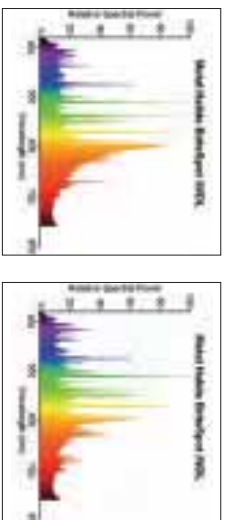
45°	35W	70W
828mmØ	3500lx	7000lx
1657mmØ	875lx	1750lx
2485mmØ	389lx	778lx
3314mmØ	219lx	438lx



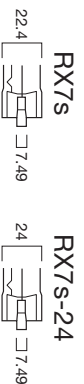
- Attraktiv gestaltete Lampe
- Sehr hohe Lichtausbeute dank des großen Reflektors und des patentierten Blendschutzes
- Brilliantes, kräftiges weißes Licht mit hervorragender Farbwiedergabe (Ra 90)
- Äußerst hohe Lichtstärke der engstrahlenden Version, ideal zur Akzentbeleuchtung
- Einfach zu installieren dank des robusten GX10 "twist-and-lock" Sockels
- Geeignet für eine Vielzahl von Anwendungsmöglichkeiten in Geschäften, Restaurants, Hotels, Galerien und anderen Kultur- und Freizeitbereichen



Art.-Nr.	Beschreibung	Watt	Volt	Lampenstrom	Ausstrahlungswinkel	Socket	Farbtemperatur	CRI	Lichtstärke	VPE
<b>BriteSpot ES111 1™</b>										
0020200	BriteSpot ES111 35W 8°	39W	100V	0.53A	8°	GX10	3000K	90	40000 cd	15
0020201	BriteSpot ES111 35W 24°	39W	100V	0.53A	24°	GX10	3000K	90	10000 cd	15
0020202	BriteSpot ES111 35W 45°	39W	100V	0.53A	45°	GX10	3000K	90	3500 cd	15
<b>BriteSpot ESD111 1™ Dichroic</b>										
0020207	BriteSpot ESD111 70W 24°	75W	100V	0.98A	24°	GX10	3000K	90	20000 cd	15
0020208	BriteSpot ESD111 70W 45°	75W	100V	0.98A	45°	GX10	3000K	90	7000 cd	15



	70W	150W
L	117,6	135,4
D	22	25



- Drastische Verbesserung der Lampenparameter gegenüber Standardlampen
- BritesSpot Technologie liefert die gleiche Farbstabilität über die Lebensdauer wie bei Halogen-Metaldampflampen mit Keramikbrenner
- Hervorragender Farbwiedergabewert von Ra 85 für WDL- und NDL-Versionen
- Hohe Lichtausbeute, kombiniert mit UV-Stop zur Reduzierung des Ausbleichens der angestrahlten Gegenstände
- Hervorragend geeignet zur Innenbeleuchtung in Ausstellungsräumen, Schaufenstern, gewerblichen Räumlichkeiten und Empfangshallen
- Stabile Farbtemperatur zur architektonischen Beleuchtung in Außenbereichen

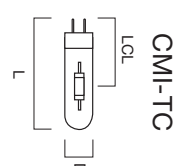
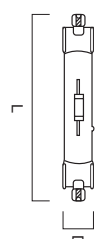
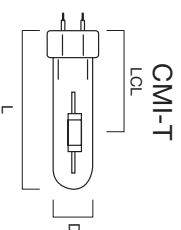
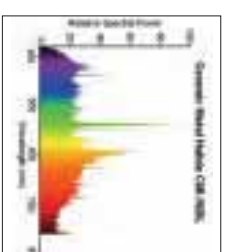
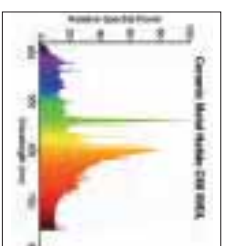


Art.-Nr.	Beschreibung	Watt	Volt	Lampenstrom	Socket	Farbtemperatur	CRI	Lichtstrom	VPE
<b>BritesSpot DE™</b>									
0021210	BritesSpot DE 70W/WDL	75W	95V	0,98A	RX7s	3000K	85	6000 lm	10
0021211	BritesSpot DE 70W/NDL	75W	95V	0,98A	RX7s	4200K	85	6000 lm	10
0021212	BritesSpot DE 150W/WDL	150W	95V	1,80A	RX7s-24	3000K	85	12500 lm	10
0021213	BritesSpot DE 150W/NDL	150W	95V	1,80A	RX7s-24	4200K	85	12500 lm	10

## CMI-T / CMI-TD / CMI-TC



CMI-T		35W		70W		150W	
L	90	90	100				
LCL	56	56	56				
D	20	20	20				
CMI-TD		70W		150W			
L	117,6	135,4					
D	22	25					
CMI-TC		35W		70W			
L	85	85					
LCL	52	52					
D	17	17					



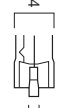
G12



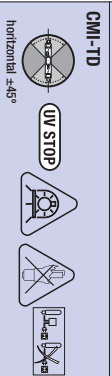
RX7s



RX7s-24



G8.5

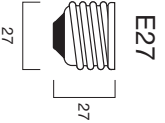
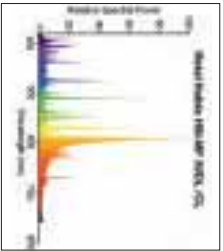
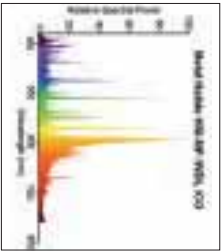

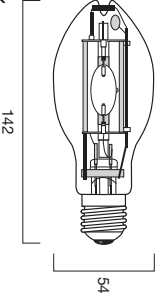
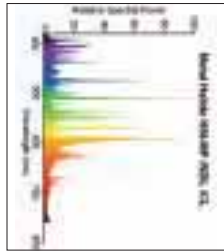
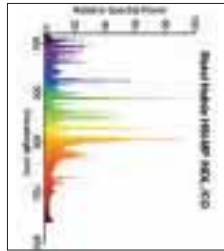








- Keramikbrenner gewährleistet eine ausgezeichnete Farbstabilität über die gesamte Lebensdauer

- Kompakte Lampen mit hoher Lichtausbeute
- Hervorragende Farbwiedergabeeigenschaften
- UV-Stop reduziert das Ausbleichen der Farben angestrahlter Gegenstände
- Nur für Leuchten mit Schutzglas
- Geeignet für Innen- und Außenbeleuchtung – in Geschäften und Hotels und zur architektonischen Beleuchtung



Art.-Nr.	Beschreibung	Watt	Volt	Lampen-		Ausführung	Farb-		VPE
				strom	Sockel		temperatur	Lichtstrom	
<b>CMI-T</b>									
0020300	CMI-T 35W/WDL	39W	95V	0,53A	G12	Klar	3000K	3400 lm	10
0020301	CMI-T 70W/WDL	72W	95V	0,98A	G12	Klar	3000K	6200 lm	10
0020305	CMI-T 70W/NDL	72W	95V	0,98A	G12	Klar	4200K	6000 lm	10
0020302	CMI-T 150W/WDL	146W	95V	1,82A	G12	Klar	3000K	13500 lm	10
0020306	CMI-T 150W/NDL	146W	95V	1,82A	G12	Klar	4200K	13000 lm	10
<b>CMI-TD</b>									
0020307	CMI-TD 70W/WDL	72W	95V	0,98A	RX7s	Klar	3000K	6200 lm	10
0020308	CMI-TD 70W/NDL	72W	95V	0,98A	RX7s	Klar	4200K	6200 lm	10
0020309	CMI-TD 150W/WDL	146W	95V	1,82A	RX7s-24	Klar	3000K	13500 lm	10
0020310	CMI-TD 150W/NDL	146W	95V	1,82A	RX7s-24	Klar	4200K	12500 lm	10
<b>CMI-TC</b>									
0020303	CMI-TC 35W/WDL	39W	90V	0,53A	G8.5	Klar	3000K	3400 lm	12
0020304	CMI-TC 70W/WDL	72W	90V	0,98A	G8.5	Klar	3000K	6200 lm	12

 <p>E27</p>			
 <p>HSI-MP</p>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Eine Familie von Halogen-Metaldampflampen, speziell entwickelt für den Einsatz in offenen Leuchten</li> <li>• Hervorragende Farbstabilität über die gesamte Lebensdauer</li> <li>• UV-Stop-Außenkolben reduziert das Ausbleichen der Farben angestrahlter Gegenstände</li> <li>• Unterschiedliche Lichtfarben und Wattagen, jeweils in klarer und phosphor-beschichteter Ausführung</li> <li>• Besonders wirtschaftliche Lichtquelle zur Downlight-Beleuchtung in großen öffentlichen Bereichen, zum Beispiel in Flughafenterminals, Hallen, Hotellobbies und Großraumbüros</li> </ul>		    



Art.-Nr.	Beschreibung	Watt	Volt	Lampenstrom	Socket	Ausführung	Farbtemperatur	Lichtstrom	VPE
<b>HSI-MP MetalArc</b>									
0020810	HSI-MP 70W CL/WDL	75W	95V	1.00A	E27	Klar	3000K	5500 lm	12
0020811	HSI-MP 70W CO/WDL	75W	95V	1.00A	E27	Beschichtet	2900K	5200 lm	12
0020812	HSI-MP 70W CL/NDL	75W	95V	1.00A	E27	Klar	4000K	5800 lm	12
0020813	HSI-MP 70W CO/NDL	75W	95V	1.00A	E27	Beschichtet	3800K	5500 lm	12
0020820	HSI-MP 100W CL/WDL	100W	100V	1.15A	E27	Klar	3000K	8500 lm	12
0020821	HSI-MP 100W CO/WDL	100W	100V	1.15A	E27	Beschichtet	2900K	7900 lm	12
0020822	HSI-MP 100W CL/NDL	100W	105V	1.15A	E27	Klar	4000K	8500 lm	12
0020823	HSI-MP 100W CO/NDL	100W	105V	1.15A	E27	Beschichtet	3800K	8100 lm	12
0020830	HSI-MP 150W CL/WDL	150W	95V	1.80A	E27	Klar	3000K	13000 lm	12
0020831	HSI-MP 150W CO/WDL	150W	95V	1.80A	E27	Beschichtet	2900K	12500 lm	12
0020832	HSI-MP 150W CL/NDL	150W	95V	1.80A	E27	Klar	4000K	13000 lm	12
0020833	HSI-MP 150W CO/NDL	150W	95V	1.80A	E27	Beschichtet	3800K	12500 lm	12



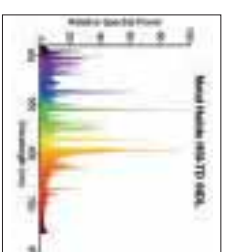
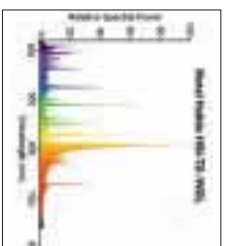
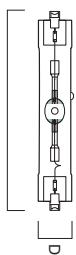
## HSI-TD MetalArc

## &lt;&lt; ÜBERSICHT



HSI-TD	70W	150W	250W
L	117,6	135,4	161,6
D	22	25	27,5

RX7s



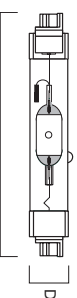
RX7s



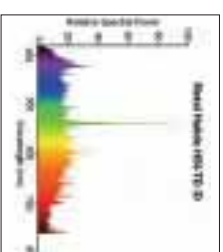
RX7s-24



FC2



FC2



horizontal ±45°

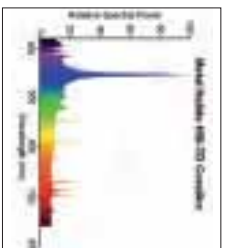
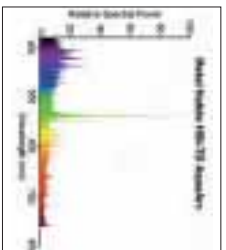
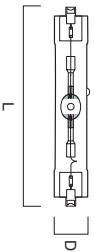
- Zweiseitig gesockelte Halogen-Metaldampflampen mit Quarzbrenner und einem klaren röhrenförmigen Außenkolben
- Drei unterschiedliche Farbtemperaturen erhältlich: Warm-, Neutral-Weiß und Tageslicht
- UV-Stop-Außenkolben reduziert das Ausbleichen der Farben angestrahlter Gegenstände
- Kompakter Hochleistungsbrenner
- Geeignet zur allgemeinen Innenbeleuchtung in Uplight- oder Downlight-Leuchten, zum Beispiel in Geschäften und Einkaufszentren
- Wirtschaftliche Lichtquelle zur Flutlichtbeleuchtung von Gebäuden, Parkanlagen, Fassaden



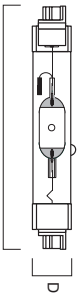
Art.-Nr.	Beschreibung	Watt	Volt	Lampen-		Sockel	Ausführung	Farb-	
				strom	strom			temperatur	Lichtstrom
<b>HSI-TD MetalArc</b>									
0021030	HSI-TD 70W/W/DL	75W	95V	0.98A	RX7s	Klar	3000K	5500 lm	10
0021031	HSI-TD 70W/NDL	75W	95V	0.98A	RX7s	Klar	4200K	5800 lm	10
0021045	HSI-TD 70W/D	75W	108V	0.98A	RX7s	Klar	5600K	5.400 lm	10
0021033	HSI-TD 150W/W/DL	150W	95V	1.80A	RX7s-24	Klar	3000K	12500 lm	10
0021034	HSI-TD 150W/NDL	150W	95V	1.80A	RX7s-24	Klar	4200K	12500 lm	10
0021046	HSI-TD 150W/D	150W	102V	1.80A	RX7s-24	Klar	5200K	11000 lm	10
0021036	HSI-TD 250W/W/DL	250W	100V	3.00A	FC2	Klar	3200K	20000 lm	10
0021037	HSI-TD 250W/NDL	250W	100V	3.00A	FC2	Klar	4200K	20000 lm	10
0021047	HSI-TD 250W/D	250W	112V	3.00A	FC2	Klar	5200K	18000 lm	10

<b>HSI-TD</b>	150W	250W
L	135,4	161,6
D	25	27,5

**RX7s**



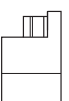
**FC2**



**RX7s-24**



**FC2**




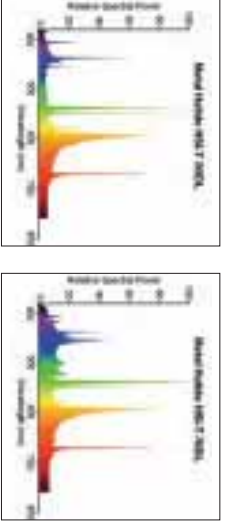

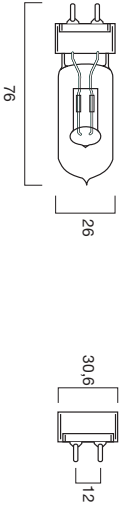
- Zweiseitig gesockelte Halogen-Metallampflampen mit Quarzbrenner zur Beleuchtung von Aquarien
- AquaArc (blau) und CoralArc (tiefblau) wurden speziell entwickelt für optimale Gesundheit und naturgetreues Aussehen von Fischen in Süßwasser- und Meerwasseraquarien
- Der UV-durchlässige Außenkolben liefert das volle Lichtspektrum
- Sehr gute Farbstabilität und gute Farbwiedergabe über die gesamte Lebensdauer
- AquaArc für naturgetreues Aussehen von Fischen, Korallen und Pflanzen in Süß- und Salzwasser
- CoralArc liefert das spezielle Lichtspektrum für die Symbiose mit Zooxanthellae-Algen



Art.-Nr.	Beschreibung	Watt	Volt	Lampenstrom	Socket	Ausführung	Koordinaten im CIE-Dreieck	CCx	CCy	Lichtstrom	VPE
<b>HSI-TD AquaArc</b>											
0021049	HSI-TD 150W AquaArc	150W	100V	1.80A	RX7s-24	Klar	0.277	0.311		9000 lm	10
0021050	HSI-TD 250W AquaArc	250W	100V	3.00A	FC2	Klar	0.275	0.323		14000 lm	10
<b>HSI-TD CoralArc</b>											
0021028	HSI-TD 150W CoralArc	150W	100V	1.80A	RX7s-24	Klar	0.261	0.257		5400 lm	10
0021029	HSI-TD 250W CoralArc	250W	100V	3.00A	FC2	Klar	0.257	0.243		8000 lm	10

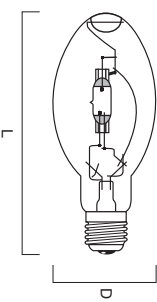
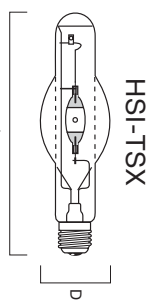
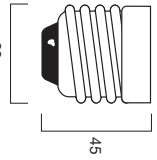
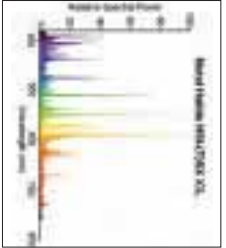
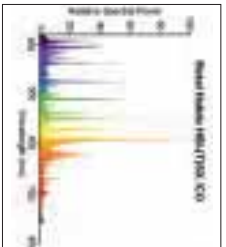

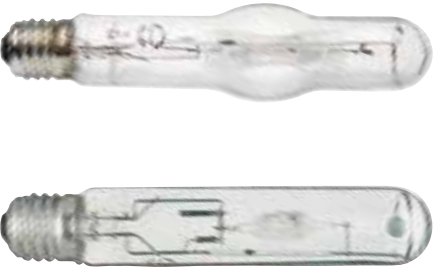
## HSI-T MetalArc

&lt;&lt; ÜBERSICHT

	
	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Einseitig gesockelte Halogen-Metaldampflampen mit Quarzbrenner und einem kompakten klaren röhrenförmigen Außenkolben</li> <li>• Kleine punktförmige Lichtquelle für besonders kompaktes Leuchtendesign</li> <li>• Ideal zur Punktbeleuchtung mit hoher Lichtqualität und Leuchtdichte</li> <li>• UV-Stop-Außenkolben reduziert das Ausbleichen der Farbe angestrahlter Gegenstände</li> <li>• In Innenräumen zur Akzentbeleuchtung in Verkaufsräumen etc.</li> <li>• Im Außenbereich zur Flutlichtbeleuchtung von Gebäuden, Parkanlagen, Fassaden</li> </ul>



Art.-Nr.	Beschreibung	Watt	Volt	Lampen- strom	Socket	Ausführung	Farb- temperatur	Lichtstrom	VPE
<b>HSI-T MetalArc</b>									
0020335	HSI-T 70W/WDL	75W	95V	0.95A	G12	Klar	3000K	5200 lm	12
0020340	HSI-T 70W/NDL	75W	95V	0.95A	G12	Klar	4200K	5200 lm	12
0020336	HSI-T 150W/WDL	146W	95V	1.82A	G12	Klar	3000K	12000 lm	12
0020341	HSI-T 150W/NDL	146W	95V	1.82A	G12	Klar	4200K	12500 lm	12

<table border="1"> <tr><td>HSI-SX</td><td>250W</td><td>400W</td></tr> <tr><td>L</td><td>227</td><td>290</td></tr> <tr><td>D</td><td>90</td><td>120</td></tr> <tr><td>HSI-TSX</td><td>250W</td><td>400W</td></tr> <tr><td>L</td><td>260</td><td>270</td></tr> <tr><td>D</td><td>48</td><td>63</td></tr> </table> <p><b>HSI-SX</b></p>   <p><b>E40</b></p>   	HSI-SX	250W	400W	L	227	290	D	90	120	HSI-TSX	250W	400W	L	260	270	D	48	63	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SX Halogen-Metallampfen werden an Schaltgeräten für Natriumdampf-Hochdrucklampen betrieben (mit Zündgerät min. 3,5 kV)</li> <li>• Ersetzen Natriumdampf-Hochdrucklampen und liefern angenehmeres weißes Licht</li> <li>• Hoher Lichtstrom und gute Farbwiedergabeeigenschaften</li> <li>• CL/P- und CO/P-Lampen geeignet für den Betrieb in offenen Leuchten</li> <li>• Für gewerbliche und industrielle Anwendungsbereiche, wie zum Beispiel in Kaufhäusern, Fabriken, Lagerhallen</li> <li>• Im Außenbereich zur Aufwertung der Straßenbeleuchtung als Ersatz für gelbe Natriumdampf-Hochdrucklampen</li> </ul>	 <table border="1"> <tr> <td><b>HSI-SX/P Britelux</b></td> <td><b>HSI-SX / TSX Britelux</b></td> </tr> <tr> <td>universell</td> <td>universell</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </table> 	<b>HSI-SX/P Britelux</b>	<b>HSI-SX / TSX Britelux</b>	universell	universell						
HSI-SX	250W	400W																												
L	227	290																												
D	90	120																												
HSI-TSX	250W	400W																												
L	260	270																												
D	48	63																												
<b>HSI-SX/P Britelux</b>	<b>HSI-SX / TSX Britelux</b>																													
universell	universell																													



Art.-Nr.	Beschreibung	Watt	Volt	Lampenstrom	Socket Ausführung	Farbtemperatur	Lichtstrom	VPE
----------	--------------	------	------	-------------	-------------------	----------------	------------	-----

<b>HSI-SX Britelux Ellipsoid</b>									
<b>0020772</b>	HSI-SX 250W/CL Britelux	265W	100V	2.9A	E40	Klar	4100K	23500 lm	12
<b>0020776</b>	HSI-SX 250W/CL/P Britelux	265W	100V	2.9A	E40	Klar/Protected	4500K	21000 lm	12
<b>0020771</b>	HSI-SX 250W/CO Britelux	265W	100V	2.9A	E40	Beschichtet	3800K	22300 lm	12
<b>0020775</b>	HSI-SX 250W/CO/P Britelux	265W	100V	2.9A	E40	Beschichtet/Protected	4200K	20000 lm	12
<b>0020774</b>	HSI-SX 400W/CL/P Britelux	425W	120V	4.4A	E40	Klar/Protected	4300K	42000 lm	6
<b>0020773</b>	HSI-SX 400W/CO/P Britelux	425W	120V	4.4A	E40	Beschichtet/Protected	4200K	40000 lm	6

<b>HSI-TSX Britelux Röhrenform</b>									
<b>0024407</b>	HSI-TSX 250W Britelux	265W	100V	2.9A	E40	Klar	4200K	21000 lm	12
<b>0024409</b>	HSI-TSX 400W Britelux	425W	105V	4.4A	E40	Klar	4200K	40000 lm	12

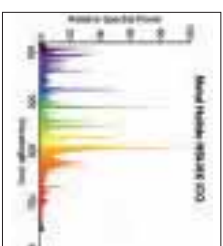
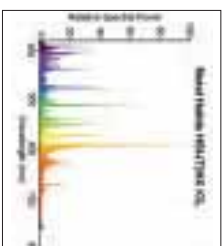
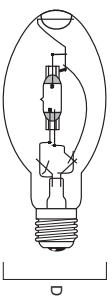
## HSI-HX / HSI-THX

&lt;&lt; ÜBERSICHT

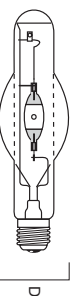


HSI-HX	250W	400W
L	227	290
D	90	120
HSI-HX	250W	400W
L	260	270
D	48	63

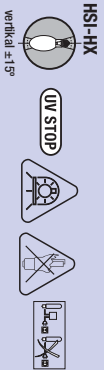
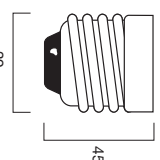
HSI-HX



HSI-THX

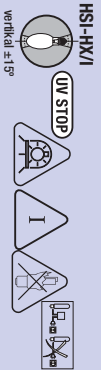


E40



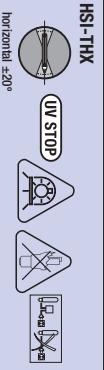
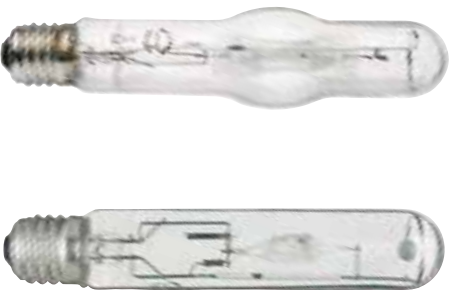
HSI-HX

vertikal ±15°



HSI-HX/1

vertikal ±15°



HSI-THX

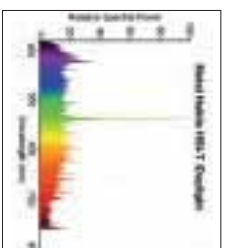
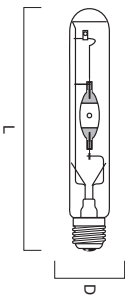
horizontal ±20°

- HX Halogen-Metallampflampen, die an Vorsichtgeräten für Quecksilberdampf-Hochdrucklampen mit Zündgerät (max. 1 kV) betrieben werden
- I-Lampe mit interner Zündeinrichtung für den direkten Einsatz an Quecksilberdampf-Vorsichtgeräten
- Die CO/I-Lampe kann Quecksilberdampf-Hochdrucklampen direkt ersetzen
- Hoher Lichtstrom und gute Farbwiedergabeeigenschaften
- Zur Industriebeleuchtung, zum Beispiel in Parkhäusern, an Tankstellen, Frachtbahnhöfen
- Zur Beleuchtung von Sportstadien

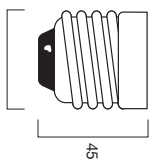
Art.-Nr.	Beschreibung	Watt	Volt	Lampenstrom	Sockel	Ausführung	Farbtemperatur	Lichtstrom	VPE
<b>HSI-HX Ellipsoid</b>									
0020357	HSI-HX 250W/CL	245W	130V	2,1A	E40	Klar	4500K	23000 lm	12
0020355	HSI-HX 250W/CO	245W	130V	2,1A	E40	Beschichtet	3800K	21000 lm	12
0020353	HSI-HX 400W/CL	400W	130V	3,4A	E40	Klar	4500K	37000 lm	12
0020350	HSI-HX 400W/CO	400W	130V	3,4A	E40	Beschichtet	3800K	35200 lm	12
0020351	HSI-HX 400W/CO/I	400W	130V	3,4A	E40	Beschichtet	3800K	35200 lm	12
<b>HSI-THX Röhrenform</b>									
0020394	HSI-THX 250W	245W	130V	2,1A	E40	Klar	4500K	20000 lm	12
0020546	HSI-THX 400W	400W	130V	3,4A	E40	Klar	4200K	36000 lm	12

HSI-T Daylight	250W	400W
L	225	285
D	48	63

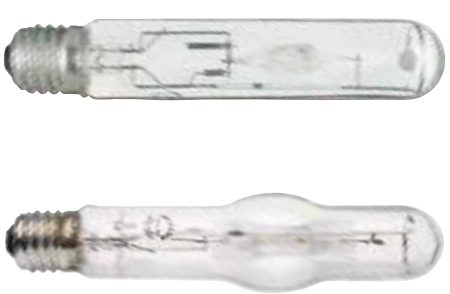
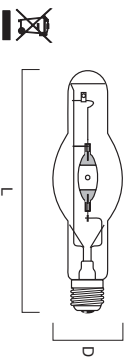
HSI-T Tageslicht 250W



E40



HSI-T Tageslicht 400W



- Leistungsstarke Halogen-Metaldampflampen mit Sockel E40
- Betrieb mit Zündgerät min. 3,5 kV
- Sehr gute Farbwiedergabe (Klasse 1A)
- Hohe Lichtleistung
- Gutes Lichtstromverhalten über die Lebensdauer
- Zur Industriebeleuchtung, zum Beispiel in Parkhäusern, an Tankstellen, Frachtbahnhöfen und zur Straßenbeleuchtung
- Zur Beleuchtung von Sportstadien



Art.-Nr.	Beschreibung	Watt	Volt	Lampen- strom	Sockel	Ausführung	Farb- temperatur	Lichtstrom	VPE
<b>HSI-T Tageslicht</b>									
0020530	HSI-T 250W/D	250W	98V	3,0A	E40	Klar	5300K	20000 lm	12
0020531	HSI-T 400W/D	400W	122V	4,4A	E40	Klar	6100K	32000 lm	12

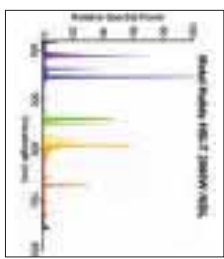
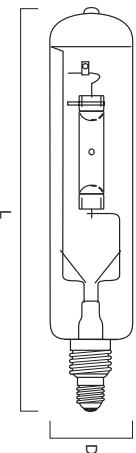
## HSI-THX / T

&lt;&lt; ÜBERSICHT

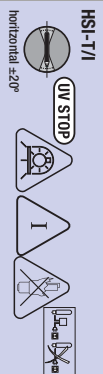
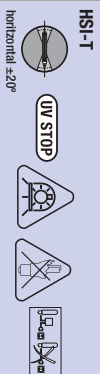
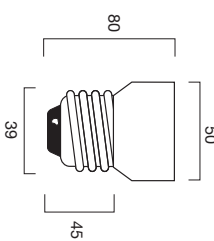


HSI-T	1000W	2000W
L	382	430
D	66	102

HSI-T



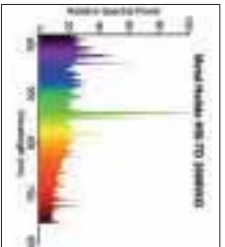
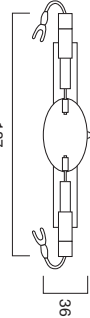



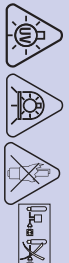
E40



- Halogen-Metallampfen mit Quarzbrenner und röhrenförmigem Außenkolben, mit Sockel E40
- Mit internem oder für externes Zündgerät
- Alle Versionen arbeiten an Standard-Quecksilberdampf-Vorschaltgeräten, mit oder ohne externen Zündgerät (/I-Lampe)
- Sehr hohe Lichtausbeute mit guten Farbwiedergabeeigenschaften
- Zur Beleuchtung in Sportstadion und Arenen
- Zur industriellen Beleuchtung von Parkplätzen, Bahnhofs- und Hafenanlagen



Art.-Nr.	Beschreibung	Watt	Volt	Lampen- strom	Sockel	Ausführung	Farb- temperatur	Lichtstrom	VPE
<b>HSI-THX / T</b>									
0020597	HSI-THX 1000W	965W	130V	8,25A	E40	Klar	4000K	81000 lm	4
0020533	HSI-T 2000W-S/380V	2000W	235V	9,00A	E40	Klar	4000K	200000 lm	4
0020540	HSI-T 2000W-S/I/380V	2000W	235V	9,00A	E40	Klar	4000K	200000 lm	4

 <p>HSI-TD</p>  	  <p>horizontal ±20°</p> 
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zweiseitig gesockelte Halogen-Metallampflampe mit Quarzbrenner</li> <li>• Kurzer Lichtbogen erlaubt gute optische Kontrolle in Flutlicht-Leuchten</li> <li>• Kein Außenkolben erforderlich, deshalb einsetzbar in besonders kompakten Leuchten</li> <li>• Sehr hohe Lichtausbeute mit exzellenten Farbwiedergabeeigenschaften</li> <li>• Zur Beleuchtung bei Filmaufnahmen in Sportstadien und Arenen</li> <li>• Zur Außenbeleuchtung von Parkplätzen, Tankstellen, Bahnhofs- und Hafenanlagen</li> </ul>	





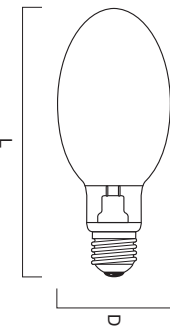
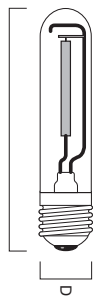
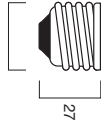
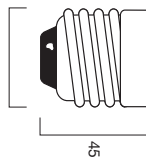
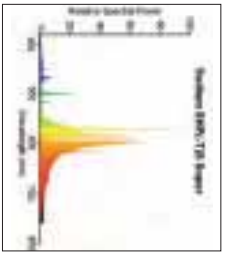


Art.-Nr.	Beschreibung	Watt	Volt	Lampenstrom	Socket	Ausführung	Farbtemperatur	Lichtstrom	VPE
HSI-TD									
0020339	HSI-TD 2000W/D	1950W	205V	11.30A	Kabel	Klar	5600K	200000 lm	10

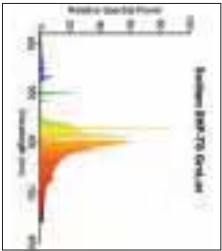

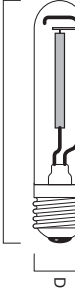
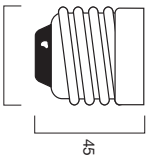
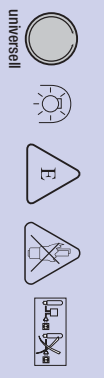



## SHP-S / SHP-TS Super

&lt;&lt; ÜBERSICHT


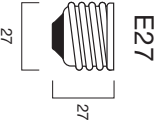

																																																			
																																																			
																																																			
																																																			
																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>SHP-S</th> <th>35W</th> <th>50W</th> <th>70W</th> <th>100W</th> <th>150W</th> <th>250W</th> <th>400W</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>L</td> <td>165</td> <td>165</td> <td>165</td> <td>188</td> <td>227</td> <td>227</td> <td>292</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>72</td> <td>72</td> <td>72</td> <td>78</td> <td>91</td> <td>91</td> <td>122</td> </tr> <tr> <th>SHP-TS</th> <th>50W</th> <th>70W</th> <th>100W</th> <th>150W</th> <th>250W</th> <th>400W</th> <th>600W</th> </tr> <tr> <td>L</td> <td>156</td> <td>156</td> <td>211</td> <td>211</td> <td>260</td> <td>292</td> <td>292</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>39</td> <td>39</td> <td>48</td> <td>48</td> <td>48</td> <td>48</td> <td>48</td> </tr> </tbody> </table>	SHP-S	35W	50W	70W	100W	150W	250W	400W	L	165	165	165	188	227	227	292	D	72	72	72	78	91	91	122	SHP-TS	50W	70W	100W	150W	250W	400W	600W	L	156	156	211	211	260	292	292	D	39	39	48	48	48	48	48			
SHP-S	35W	50W	70W	100W	150W	250W	400W																																												
L	165	165	165	188	227	227	292																																												
D	72	72	72	78	91	91	122																																												
SHP-TS	50W	70W	100W	150W	250W	400W	600W																																												
L	156	156	211	211	260	292	292																																												
D	39	39	48	48	48	48	48																																												
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Neues patentiertes Design mit gewundener Zündantenne für absolute Zuverlässigkeit beim Lampenstart über die gesamte Lebensdauer</li> <li>• Die exklusive "rahmenlose" Ausführung liefert überragende Systemeffizienz und verbessertes Lichtstromverhalten über die gesamte Lebensdauer</li> <li>• Außergewöhnliche Zuverlässigkeit mit einer Betriebsdauer von 4 Jahren und einer Lichtstromerhaltung von 95%</li> <li>• Super-Version mit Xenon-Hochdruck erhöht die Lichtausbeute auf bis zu 150 lm/W</li> <li>• Bietet erhöhte Beleuchtungsniveaus und verringert Austauschintervalle für alle Straßenbeleuchtungs- und Industrieanwendungen</li> </ul>																																																			

Art.-Nr.	Beschreibung	Watt	Volt	Lampenstrom	Socket	Ausführung	Farbtemperatur	Lichtstrom	VPE
<b>SHP-S Super Ellipsoid</b>									
0020448	SHP-S 35W	35W	90V	0.49A	E27	Beschichtet	2050K	1800 lm	40
0020688	SHP-S 50W	50W	85V	0.76A	E27	Beschichtet	2050K	3600 lm	40
0020690	SHP-S 70W	70W	90V	0.98A	E27	Beschichtet	2050K	6000 lm	40
0020692	SHP-S 100W	100W	100V	1.20A	E40	Beschichtet	2050K	9500 lm	40
0020693	SHP-S 150W	150W	100V	1.80A	E40	Beschichtet	2050K	16000 lm	12
0020715	SHP-S 250W	255W	100V	2.95A	E40	Beschichtet	2050K	30000 lm	12
0020716	SHP-S 400W	410W	105V	4.40A	E40	Beschichtet	2050K	54000 lm	12
<b>SHP-TS Super Röhrenform</b>									
0020687	SHP-TS 50W	50W	85V	0.76A	E27	Klar	2050K	4200 lm	40
0020678	SHP-TS 70W	70W	90V	0.98A	E27	Klar	2050K	6800 lm	40
0020686	SHP-TS 100W	100W	100V	1.20A	E40	Klar	2050K	10000 lm	12
0020685	SHP-TS 150W	150W	100V	1.80A	E40	Klar	2050K	17000 lm	12
0020713	SHP-TS 250W	255W	100V	2.95A	E40	Klar	2050K	33000 lm	12
0020714	SHP-TS 400W	400W	100V	4.50A	E40	Klar	2050K	55500 lm	12
0020805	SHP-TS 600W	600W	110V	5.90A	E40	Klar	2050K	90000 lm	12

SHP-TS GroLux	400W	600W			
L	292	292			
D	48	48			
SHP-TS GroLux					
					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Patentierter Brenner liefert höchste photometrische Leistung</li> <li>• Die exklusive "rahmenlose" Konstruktion reduziert den Schatten des Seitendrahtes</li> <li>• Neue Rohmaterialien eliminieren die Schwarzfärbung des Außenkolbens</li> <li>• Neues patentiertes Design mit gewundener Zündantenne für absolute Zuverlässigkeit beim Lampenstart über die gesamte Lebensdauer</li> <li>• Beispiellose Lichtstromerhaltung von 95% am Lebensende</li> <li>• Neue 400-Volt Lampe steigert die Sylvania GroLux Systemeffizienz auf höchstes Niveau</li> </ul>					
					

Art.-Nr.	Beschreibung	Watt	Volt	Lampenstrom	Sockel Ausführung	Farbtemperatur	Photosynt (PHYtolm)	PAR (µmol)	VPE
<b>SHP-TS GroLux Röhrenförmig</b>									
0020807	SHP-TS 400W GroLux	425W	120V	4,00A	E40	2050K	128000	713	12
0020808	SHP-TS 600W GroLux	615W	125V	5,50A	E40	2050K	200000	1100	12
0020809	SHP-TS 600W/400V GroLux	620W	200V	3,50A	E40	1950K	215000	1180	12

## SHP-S / SHP-TS Quecksilberfrei

	<table border="1"> <thead> <tr> <th>SHP-S</th> <th>70W</th> <th>100W</th> <th>150W</th> <th>250W</th> <th>400W</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>L</td> <td>165</td> <td>186</td> <td>227</td> <td>227</td> <td>292</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>72</td> <td>78</td> <td>91</td> <td>91</td> <td>122</td> </tr> <tr> <th>SHP-TS</th> <th>70W</th> <th>100W</th> <th>150W</th> <th>250W</th> <th>400W</th> </tr> <tr> <td>L</td> <td>156</td> <td>211</td> <td>211</td> <td>260</td> <td>292</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>39</td> <td>48</td> <td>48</td> <td>48</td> <td>48</td> </tr> </tbody> </table>			SHP-S	70W	100W	150W	250W	400W	L	165	186	227	227	292	D	72	78	91	91	122	SHP-TS	70W	100W	150W	250W	400W	L	156	211	211	260	292	D	39	48	48	48	48
	SHP-S	70W	100W	150W	250W	400W																																	
L	165	186	227	227	292																																		
D	72	78	91	91	122																																		
SHP-TS	70W	100W	150W	250W	400W																																		
L	156	211	211	260	292																																		
D	39	48	48	48	48																																		
																																							
																																							
																																							
																																							
																																							
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Umweltfreundliche Natriumdampf-Hochdrucklampen ohne Quecksilber</li> <li>• Schnelleres Anlaufverhalten im Vergleich zu Natriumdampf-Hochdrucklampen mit Quecksilber</li> <li>• Vergleichbare Lampenwerte wie andere Natriumdampf-Hochdrucklampen</li> <li>• Für Bereiche mit strengen Umweltschutzauflagen</li> <li>• Komplette Reine von klaren und beschichteten Lampen, ellipsoid oder in Röhrenform</li> <li>• Zur Beleuchtung von Straßen, Parkanlagen, Tunneln und zur allgemeinen Industriebeleuchtung</li> </ul>																																							



Art.-Nr.	Beschreibung	Watt	Volt	Lampenstrom	Socket	Ausführung	Farbtemperatur	Lichtstrom	VPE
----------	--------------	------	------	-------------	--------	------------	----------------	------------	-----

**SHP-S Quecksilberfrei Ellipsoid**

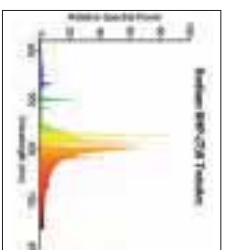
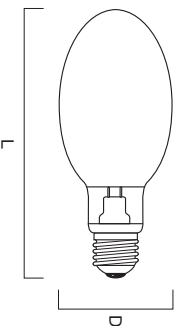
0020991	SHP-S 70W Quecksilberfrei	70W	90V	0,98A	E27	Beschichtet	2200K	5000 lm	40
0020993	SHP-S 100W Quecksilberfrei	100W	100V	1,20A	E40	Beschichtet	2200K	8000 lm	40
0020995	SHP-S 150W Quecksilberfrei	153W	100V	1,80A	E40	Beschichtet	2200K	15000 lm	12
0020997	SHP-S 250W Quecksilberfrei	258W	100V	2,90A	E40	Beschichtet	2200K	27500 lm	12
0020999	SHP-S 400W Quecksilberfrei	408W	100V	4,50A	E40	Beschichtet	2200K	50500 lm	12

**SHP-TS Quecksilberfrei Röhrenform**

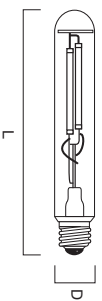
0020990	SHP-TS 70W Quecksilberfrei	70W	90V	0,98A	E27	Klar	2200K	5300 lm	40
0020992	SHP-TS 100W Quecksilberfrei	100W	100V	1,20A	E40	Klar	2200K	9000 lm	12
0020994	SHP-TS 150W Quecksilberfrei	153W	100V	1,80A	E40	Klar	2200K	16000 lm	12
0020996	SHP-TS 250W Quecksilberfrei	258W	100V	2,90A	E40	Klar	2200K	29000 lm	12
0020998	SHP-TS 400W Quecksilberfrei	408W	100V	4,50A	E40	Klar	2200K	53000 lm	12

SHP-S	35W	50W	70W	100W	150W	250W	400W
L	165	165	165	186	227	227	292
D	72	72	72	78	91	91	122
SHP-TS	50W	70W	100W	150W	250W	400W	1000W
L	156	156	211	211	260	292	400
D	39	39	48	48	48	48	68

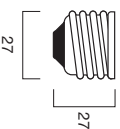
SHP-S



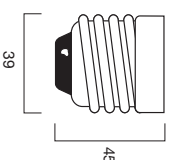
SHP-TS



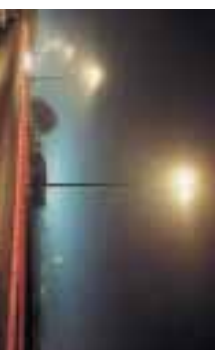
E27



E40



- Natriumdampf-Hochdrucklampen mit zwei gleichwertigen Brennern
- Zwei-Brenner-System garantiert sofortige Wiederzündung nach einer Stromunterbrechung
- Doppelte Lampenlebensdauer und extrem geringe Wahrscheinlichkeit eines frühzeitigen Lampenausfalls
- Neues patentiertes Design mit gewundener Zündantenne für absolute Zuverlässigkeit beim Lampenstart über die gesamte Lebensdauer
- Extrem zuverlässig mit einer Betriebszeit von bis zu 6 Jahren und überragender Lichtstromerhaltung von mehr als 95% über die gesamte Lebensdauer
- Zur Beleuchtung von Straßen, Parkanlagen, Tunnels und zur allgemeinen Industriebeleuchtung
- Überall, wo Wartung schwierig und teuer ist
- Perfekt zur Beleuchtung von Tunnels, Flughäfen, Militäreinrichtungen, Justizvollzugsanstalten, Häfen und Industrieanlagen



Art.-Nr.	Beschreibung	Watt	Volt	Lampenstrom	Socket	Ausführung	Farbtemperatur	Lichtstrom	VPE
<b>SHP-S TwinArc Ellipsoid</b>									
0020720	SHP-S 35W TwinArc	35W	90V	0.49A	E27	Beschichtet	2050K	1800 lm	40
0020717	SHP-S 50W TwinArc	50W	85V	0.76A	E27	Beschichtet	2050K	3600 lm	40
0020719	SHP-S 70W TwinArc	70W	90V	0.98A	E27	Beschichtet	2050K	6000 lm	40
0020725	SHP-S 100W TwinArc	100W	100V	1.20A	E40	Beschichtet	2050K	9500 lm	40
0020740	SHP-S 150W TwinArc	150W	100V	1.80A	E40	Beschichtet	2050K	15500 lm	12
0020742	SHP-S 250W TwinArc	255W	100V	2.95A	E40	Beschichtet	2050K	30000 lm	12
0020744	SHP-S 400W TwinArc	410W	105V	4.40A	E40	Beschichtet	2050K	52500 lm	12
<b>SHP-TS TwinArc Röhrenform</b>									
0020712	SHP-TS 50W TwinArc	50W	85V	0.76A	E27	Klar	2050K	4000 lm	40
0020718	SHP-TS 70W TwinArc	70W	90V	0.98A	E27	Klar	2050K	6500 lm	40
0020724	SHP-TS 100W TwinArc	100W	100V	1.20A	E40	Klar	2050K	10000 lm	12
0020739	SHP-TS 150W TwinArc	150W	100V	1.80A	E40	Klar	2050K	17000 lm	12
0020741	SHP-TS 250W TwinArc	255W	100V	2.95A	E40	Klar	2050K	32000 lm	12
0020743	SHP-TS 400W TwinArc	400W	100V	4.50A	E40	Klar	2050K	55000 lm	12
0020748	SHP-T 1000W SBY	960W	100V	10.6A	E40	Klar	2050K	130000 lm	12

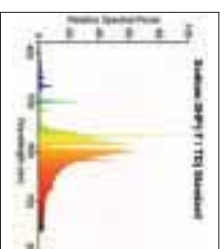
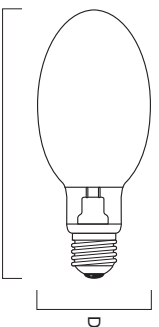
## SHP / SHP-T Standard

&lt;&lt; ÜBERSICHT

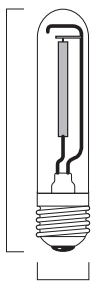


SHP	50W	70W	100W	150W	250W	400W	
L	165	165	178	227	227	292	
D	72	72	78	91	91	122	
SHP-T	50W	70W	100W	150W	250W	400W	1000W
L	156	156	-	211	260	292	400
D	39	39	-	48	48	48	68

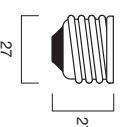
SHP



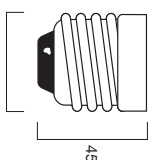
SHP-T



E27

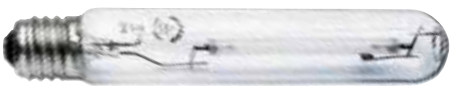


E40



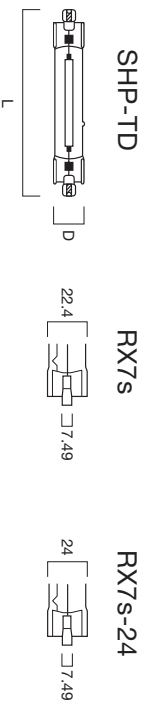
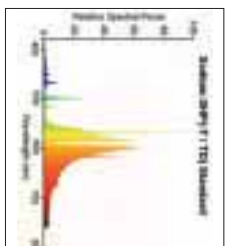
universell

- Exklusive "rahmenlose" Konstruktion für höhere Zuverlässigkeit und weniger Frühausfälle
- Reihe mit einer Vielzahl von Wattagen mit klarem röhrenförmigen oder beschichtetem ellipsoiden Außenkolben
- Angenehme warme Lichtfarbe
- Hohe Lichtausbeute von bis zu 130 lm/W



Art.-Nr.	Beschreibung	Watt	Volt	Lampenstrom	Socket	Ausführung	Farbtemperatur	Lichtstrom	VPE
<b>SHP Standard Ellipsoid</b>									
0020554	SHP 50W	50W	85V	0.76A	E27	Beschichtet	2050K	3300 lm	40
0020555	SHP 70W	70W	90V	0.98A	E27	Beschichtet	2050K	5800 lm	40
0020563	SHP 100W	100W	100V	1.20A	E27	Beschichtet	2050K	8500 lm	40
0020479	SHP 150W	150W	100V	1.80A	E40	Beschichtet	2050K	14000 lm	12
0020481	SHP 250W	250W	100V	3.00A	E40	Beschichtet	2050K	26000 lm	12
0020484	SHP 400W	400W	105V	4.45A	E40	Beschichtet	2050K	47000 lm	12
<b>SHP-T Standard Röhrenform</b>									
0020455	SHP-T 50W	50W	85V	0.76A	E27	Klar	2050K	3500 lm	40
0020457	SHP-T 70W	70W	90V	0.98A	E27	Klar	2050K	6000 lm	40
0020480	SHP-T 150W	150W	100V	1.80A	E40	Klar	2050K	14500 lm	12
0020482	SHP-T 250W	250W	100V	3.00A	E40	Klar	2050K	28000 lm	12
0020485	SHP-T 400W	392W	100V	4.60A	E40	Klar	2050K	48000 lm	12
0020504	SHP-T 1000W	960W	100V	10.6A	E40	Klar	2050K	130000 lm	4

SHP-TD 70W	150W
L	117,6 135,4
D	22 25




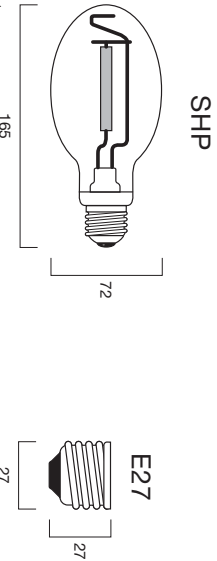
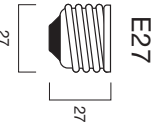
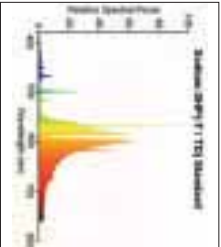
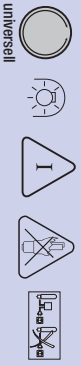

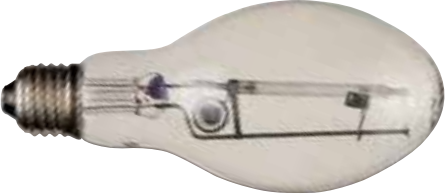
- Zweiseitig gesockelte Natriumdampf-Hochdrucklampe mit kompaktem Außenkolben
- Aufgrund der kleinen Größe hervorragende optische Kontrolle in flachen Reflektoren
- Angenehme warme Lichtfarbe
- Bietet eine Alternative zu zweiseitig gesockelten Halogen-Metaldampflampen, für bessere Lichtausbeute und höheren Farbkontrast
- Zur Innenbeleuchtung in allgemeinen gewerblichen Bereichen, in Ausstellungshallen
- Erlaubt höchst präzise Flutlichtbeleuchtung von Gebäuden, Fassaden und öffentlichen Parkanlagen



Art.-Nr.	Beschreibung	Watt	Volt	Lampenstrom	Socket	Ausführung	Farbtemperatur	Lichtstrom	VPE
<b>SHP-TD Standard</b>									
0020709	SHP-TD 70W	70W	90V	0.98A	RX7s	Klar	1900K	6800 lm	10
0020711	SHP-TD 150W	150W	100V	1.80A	RX7s-24	Klar	1900K	15000 lm	10

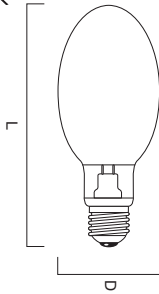
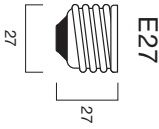
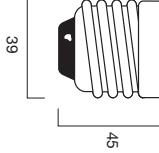
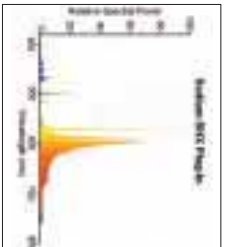





## SHP mit internem Starter

&lt;&lt; ÜBERSICHT

	  
	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Natriumdampf-Hochdrucklampen mit integriertem Starter</li> <li>• Bietet Einsparungsmöglichkeiten, da kein Zündgerät und keine Verkabelung erforderlich ist</li> <li>• Für kompakte Leuchten geeignet, da kein Zündgerät erforderlich ist</li> <li>• Erhältlich mit klarem oder beschichtetem ellipsoiden Kolben</li> <li>• Für die Beleuchtung von Park- und Gartenanlagen, Fußgängerzonen und zur Straßenbeleuchtung in Wohngebieten</li> <li>• Kostengünstige Beleuchtung von Werks- und Industriehallen</li> </ul>



Art.-Nr.	Beschreibung	Watt	Volt	Lampen- strom	Socket	Ausführung	Farb- temperatur	Lichtstrom	VPE
<b>SHP mit internem Starter Ellipsoid</b>									
0020550	SHP 50W/CO-I	50W	85V	0.76A	E27	Beschichtet	2050K	3300 lm	40
0020551	SHP 70W/CO-I	70W	90V	0.98A	E27	Beschichtet	2050K	5800 lm	40
0020553	SHP 70W/CL-I	70W	90V	0.98A	E27	Klar	2050K	6000 lm	40

<table border="1"> <tr> <td><b>SHX</b></td> <td>110W</td> <td>210W</td> <td>350W</td> </tr> <tr> <td>L</td> <td>178</td> <td>228</td> <td>292</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>76</td> <td>91</td> <td>122</td> </tr> </table> <p><b>SHX</b></p>     <ul style="list-style-type: none"> <li>• Natriumdampf-Hochdrucklampen, die direkt gegen vergleichbare Quecksilberdampf-Hochdrucklampen austauschbar sind</li> <li>• Integrierte Zündhilfe und Neon-Argon-Füllung erlaubt Lampenstart ohne Zündgerät</li> <li>• Geringerer Energieverbrauch und höhere Beleuchtungsniveaus als mit Quecksilberdampf-Hochdrucklampen</li> <li>• Lange Lebensdauer von bis zu 25.000 Stunden</li> <li>• Geeignet zur Beleuchtung von Straßen und für industrielle Beleuchtungsanwendungen als direkter Ersatz für Quecksilberdampf-Hochdrucklampen</li> </ul>	<b>SHX</b>	110W	210W	350W	L	178	228	292	D	76	91	122	 <p>   universell   </p>
<b>SHX</b>	110W	210W	350W										
L	178	228	292										
D	76	91	122										



Art.-Nr.	Beschreibung	Watt	Volt	Lampen- strom	Sockel	Ausführung	Farb- temperatur	Lichtstrom	VPE
<b>SHX Plug-In Ellipsoid</b>									
0020560	SHX 110W	110W	115V	1,22A	E27	Beschichtet	2000K	8000 lm	40
0020488	SHX 210W	210W	117V	2,25A	E40	Beschichtet	2000K	18000 lm	12
0020490	SHX 350W	350W	117V	3,60A	E40	Beschichtet	2000K	34500 lm	12



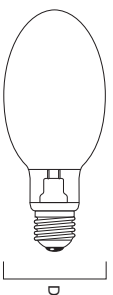
## SPX EcoArc

## &lt;&lt; ÜBERSICHT

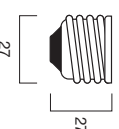


SPX	69W	108W	190W	295W
L	176	176	228	292
D	76	76	91	122

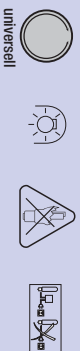
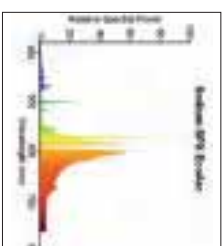
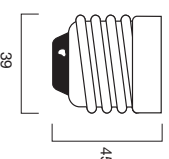
SPX



E27



E40



universell

- Reihe von Natriumdampf-Hochdrucklampen, die Quecksilberdampf-Hochdrucklampen direkt ersetzen können
- Xenon-Hochdruck liefert bessere Lichtausbeute im Vergleich zu Standard-Quecksilberdampf-Hochdrucklampen
- Interner Zünder für zuverlässigen Lampenstart
- Sofort deutliche Energieeinsparung von bis zu 16% im Vergleich zu bestehenden Quecksilberdampf-Installationen
- Mittlere Lebensdauer 24.000 Stunden
- Bis zu 55% mehr Licht als mit vergleichbaren Quecksilberdampf-Hochdrucklampen
- Gleichmäßig hoher Lichtstrom über die gesamte Lebensdauer
- Zur Umrüstung bestehender Installationen auf ein höheres Beleuchtungsniveau mit geringerem Energieverbrauch



Art.-Nr.	Beschreibung	Watt	Volt	Lampen- strom	Socket	Ausführung	Farb- temperatur	Lichtstrom	VPE
----------	--------------	------	------	------------------	--------	------------	---------------------	------------	-----

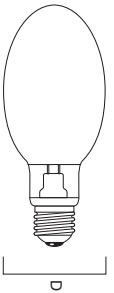
**SPX EcoArc Ellipsoid**

0020800	SPX EcoArc 69/108W	69W	100V	0.82A	E27	Beschichtet	1800K	4300 lm	40
0020800	SPX EcoArc 69/108W	108W	120V	1.20A	E27	Beschichtet	1900K	8800 lm	40
0020801	SPX EcoArc 190W	205W	150V	1.70A	E40	Beschichtet	1800K	19000 lm	12
0020802	SPX EcoArc 295W	330W	155V	2.60A	E40	Beschichtet	1900K	34000 lm	12

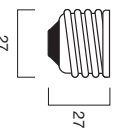
HSL-SC	50W	80W	125W	250W	400W
L	130	166	178	228	292
D	56	71	76	91	122

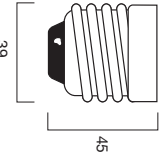
HSL-SC



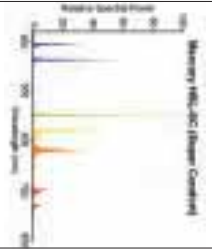
E27




E40







  






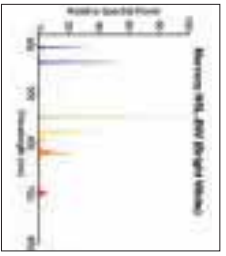
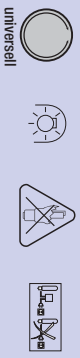
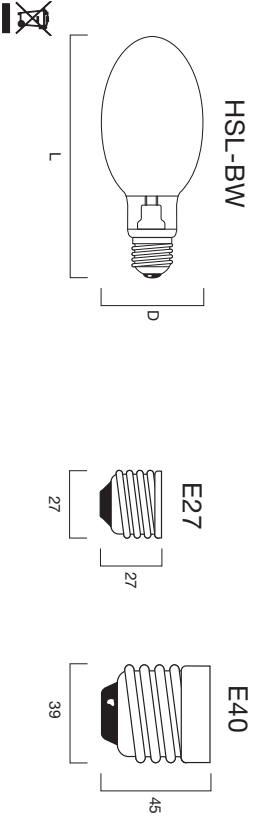
- Quecksilberdampf-Hochdrucklampen mit verbesserter Farbwiedergabe (Ra 60)
- Warmweiße Lichtfarbe von 3400K
- Kostengünstiges weißes Licht
- Hohe Zuverlässigkeit über die gesamte mittlere Lebensdauer von 29.000 Betriebsstunden
- Hohe Lichtausbeute von bis zu 60 lm/W
- Geeignet für allgemeine Beleuchtungsanwendungen und zur Flutlichtbeleuchtung von Gebäuden und Monumenten

 universell






Art.-Nr.	Beschreibung	Watt	Volt	Lampenstrom	Socket	Ausführung	Farbtemperatur	Lichtstrom	VPE
<b>HSL-SC Super Comfort Ellipsoid</b>									
0020895	HSL-SC 50W	50W	95V	0.61A	E27	Beschichtet	3400K	2000 lm	24
0020890	HSL-SC 80W	80W	115V	0.80A	E27	Beschichtet	3400K	4000 lm	40
0020891	HSL-SC 125W	125W	125V	1.15A	E27	Beschichtet	3400K	6500 lm	40
0020892	HSL-SC 250W	250W	130V	2.13A	E40	Beschichtet	3400K	14000 lm	12
0020893	HSL-SC 400W	400W	135V	3.25A	E40	Beschichtet	3400K	24000 lm	12

## HSL-BW Hellweiß Standard

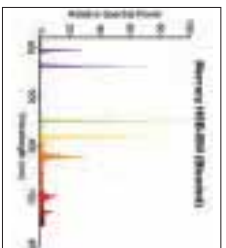
	
	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reihe von Standard Quecksilberdampf-Hochdrucklampen mit Yttrium-Vanadat-Beschichtung</li> <li>• Neutral-Weiße Lichtfarbe von 4000K</li> <li>• Kostengünstiges weißes Licht</li> <li>• Hohe Zuverlässigkeit über die gesamte mittlere Lebensdauer von 29.000 Betriebsstunden</li> <li>• Hohe Lichtausbeute von bis zu 58 lm/W</li> <li>• Für die Beleuchtung von Straßen, Parkanlagen, in der Industrie, sowie Bahnhofs- und Hafenanlagen</li> </ul>



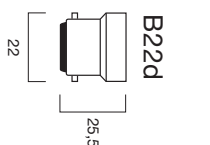
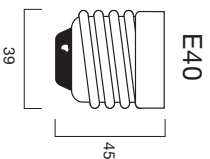
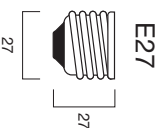
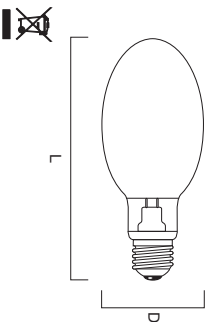
Art.-Nr.	Beschreibung	Watt	Volt	Lampen- strom	Socket	Ausführung	Farb- temperatur	Lichtstrom	VPE
<b>HSL-BW Hellweiß Standard Ellipsoid</b>									
0020405	HSL-BW 50W	50W	95V	0.61A	E27	Beschichtet	4000K	1800 lm	24
0020406	HSL-BW 80W	80W	115V	0.80A	E27	Beschichtet	4000K	3800 lm	40
0020407	HSL-BW 125W	125W	125V	1.15A	E27	Beschichtet	4000K	6300 lm	40
0020408	HSL-BW 250W	250W	130V	2.13A	E40	Beschichtet	4000K	13000 lm	12
0020409	HSL-BW 400W	400W	135V	3.25A	E40	Beschichtet	3800K	22000 lm	12
0020410	HSL-BW 700W	700W	140V	5.40A	E40	Beschichtet	4000K	40000 lm	6
0020411	HSL-BW 1000W	1000W	145V	7.50A	E40	Beschichtet	4000K	58000 lm	6

# HSB-BW Hellweiß Mischlichtlampen

HSB-BW E27	160W	250W	500W
L	178	233	-
D	76	91	-
HSB-BW E40	160W	250W	500W
L	-	228	292
D	-	91	122
HSB-BW B22d	160W	250W	500W
L	178	-	-
D	76	-	-



## HSB-BW



160W	250W	500W
vertikal ±30°	vertikal ±45°	universell

- Reihe von Quecksilberdampf-Hochdrucklampen für Betrieb ohne Vorschaltgerät
- Ersetzen Hochvolt-Glühlampen
- Kostensparend da kein Vorschaltgerät erforderlich ist
- Zuverlässiger Lampenstart bei Umgebungstemperaturen bis -18°C
- Angenehmes weißes Licht mit guter Farbwiedergabe (Ra 60)
- Verbesserte Beleuchtungsniveaus im Vergleich zu Glühlampen
- Für Beleuchtungsanwendungen im industriellen Bereich und in Außenbereichen
- 240 V-Lampen auf Anfrage



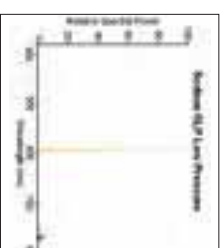
Art.-Nr.	Beschreibung	Watt	Volt	Lampenstrom	Socket	Ausführung	Farbtemperatur	Lichtstrom	VPE
<b>HSB-BW Hellweiß Mischlichtlampen Ellipsoid 230V</b>									
0020414	HSB-BW 160W 230V	160W	230V	0.80A	E27	Beschichtet	3500K	3100 lm	40
0020415	HSB-BW 250W 230V	250W	230V	1.20A	E40	Beschichtet	3500K	5600 lm	12
0020449	HSB-BW 250W 230V	250W	230V	1.20A	E27	Beschichtet	3500K	5600 lm	12
0020456	HSB-BW 500W 230V	500W	230V	2.40A	E40	Beschichtet	3500K	14000 lm	12
<b>HSB-BW Hellweiß Mischlichtlampen Ellipsoid 240V</b>									
0020475	HSB-BW 160W 240V	160W	240V	0.80A	E27	Beschichtet	3500K	3100 lm	40
0020476	HSB-BW 160W 240V	160W	240V	0.75A	B22d	Beschichtet	3500K	3100 lm	40
0020477	HSB-BW 250W 240V	250W	240V	1.20A	E40	Beschichtet	3500K	5600 lm	12
0020478	HSB-BW 500W 240V	500W	240V	2.20A	E40	Beschichtet	3500K	14000 lm	12

SLP

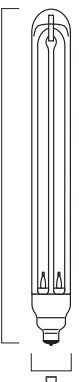
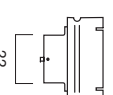
&lt;&lt; ÜBERSICHT



SLP	18W	35W	55W	90W	135W	180W
L	216	311	425	528	775	1120
D	54	54	54	68	68	68



BY22d



SLP 18 / 35 / 55W



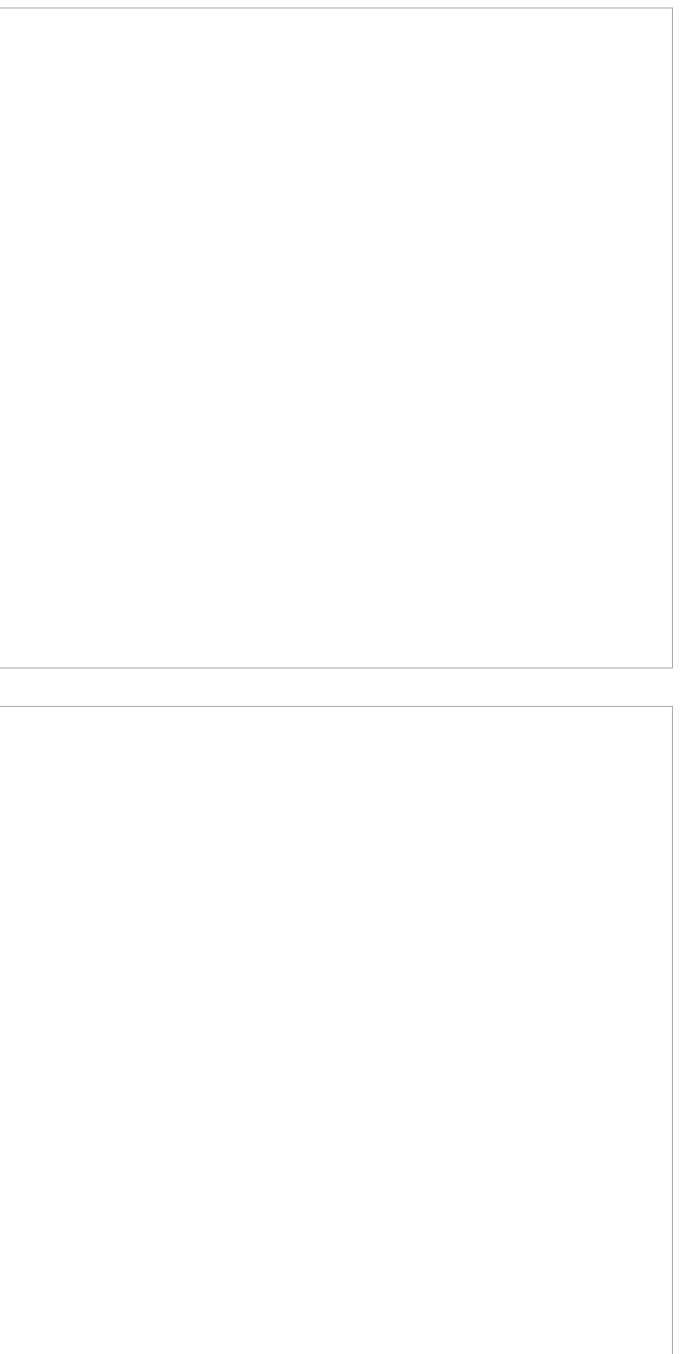
Sockel oben ±110°

SLP 90 / 135 / 180W



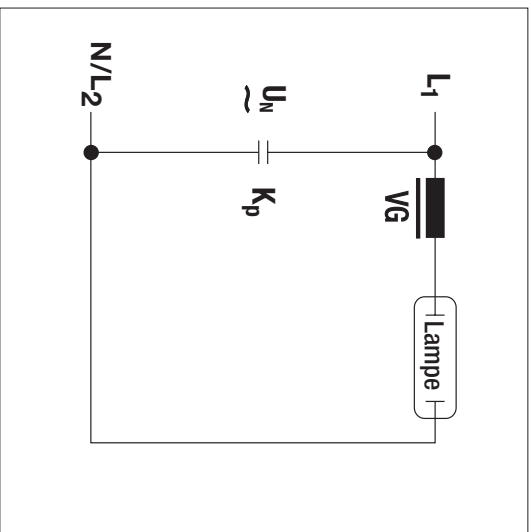
horizontal ±20°

- Reihe von monochromatischen Natriumdampf-Niederdrucklampen
- Lampen mit der höchsten Lichtausbeute – bis zu 183 lm/W
- Monochromatisch gelbes Licht
- Strahlt viel Energie im am besten sichtbaren Wellenlängenbereich ab
- Zur Außenbeleuchtung mit maximalem Licht und minimalen Energiekosten
- Zur Beleuchtung von Fußgängerüberwegen als Kontrast zu Quecksilberdampflampen oder Leuchtstofflampen

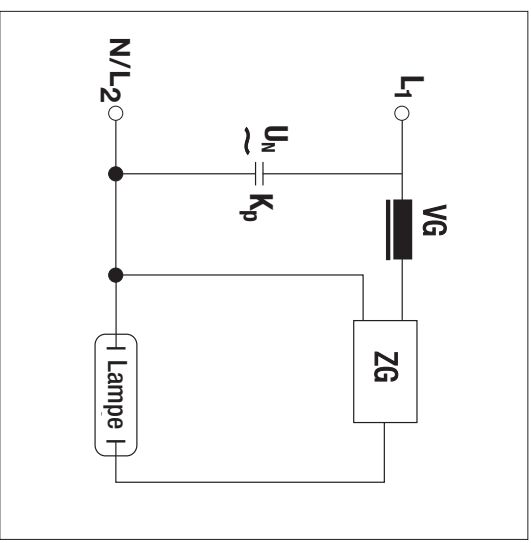


Art.-Nr.	Beschreibung	Watt	Volt	Lampen-		Socket	Ausführung	Farb-		
				strom	strom			temperatur	Lichtstrom	VPE
<b>SLP Röhrenform</b>										
0020528	SLP 18W	18W	57V	0.35A		BY22d	Klar	1800K	1800 lm	20
0020495	SLP 35W	35W	70V	0.60A		BY22d	Klar	1800K	4500 lm	12
0020496	SLP 55W	55W	109V	0.59A		BY22d	Klar	1800K	7400 lm	9
0020497	SLP 90W	90W	112V	0.94A		BY22d	Klar	1800K	13000 lm	9
0020498	SLP 135W	135W	164V	0.95A		BY22d	Klar	1800K	21500 lm	9
0020499	SLP 180W	180W	240V	0.91A		BY22d	Klar	1800K	33000 lm	9

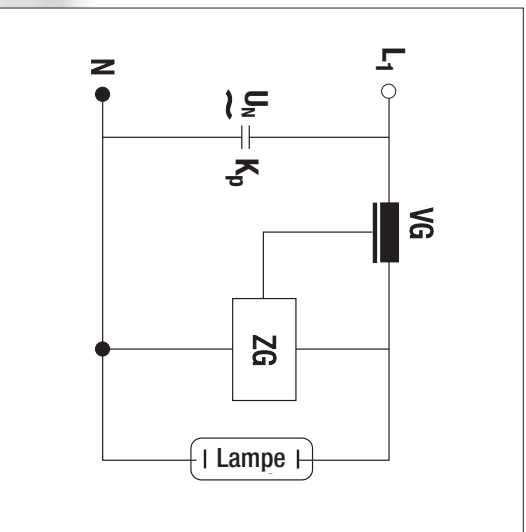
Nr. 1



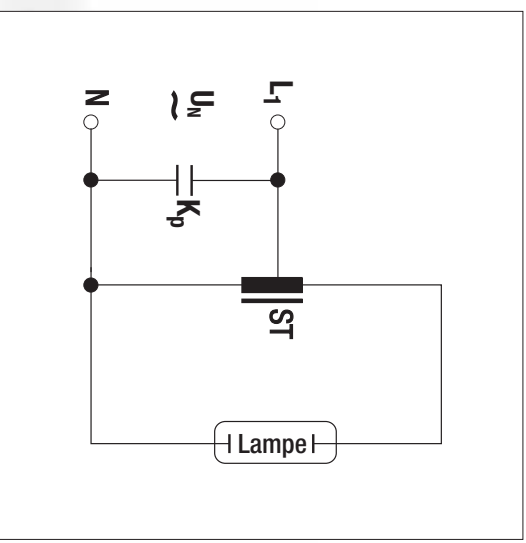
Nr. 2



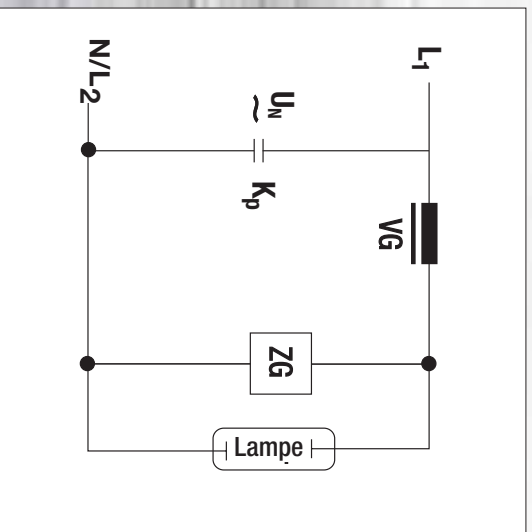
Nr. 3



Nr. 4



Nr. 5



- L = Außenleiter L<sub>1</sub>, L<sub>2</sub>, L<sub>3</sub>
- N = Neutralleiter
- U<sub>N</sub> = Netzspannung 230V ~ (400V ~ für HSI-T [D] 2000W)
- VG = Vorschaltgerät
- K<sub>p</sub> = Parallelkondensator
- ZG = Zündgerät
- K<sub>n</sub> = Reihenkondensator
- ST = Streufeldtransformator

## Elektrische und photometrische Daten

Artikel- beschreibung	Ca. Energie- verbrauch inkl. Vorschaltgerät	Kompensator- (microf)	CRI	Schaltbild Nr. (s.S. 181)	Artikel- beschreibung	Ca. Energie- verbrauch inkl. Vorschaltgerät	Kompensator- (microf)	CRI	Schaltbild Nr. (s.S. 181)
BritesSpot ESS50 20W 24°	24W	N/A	1B	Electronic	HSI-TD 70W/WDL	90W	12	1B	2
BritesSpot ESS50 20W 38°	24W	N/A	1B	Electronic	HSI-TD 70W/NDL	90W	12	1B	2
BritesSpot ESS50 20W 60°	24W	N/A	1B	Electronic	HSI-TD 70W/D	90W	12	1B	2
BritesSpot ESS50 35W 24°	42W	N/A	1A	Electronic	HSI-TD 150W/WDL	170W	20	1B	2
BritesSpot ESS50 35W 38°	42W	N/A	1A	Electronic	HSI-TD 150W/NDL	170W	20	1B	2
BritesSpot ESS50 35W 60°	42W	N/A	1A	Electronic	HSI-TD 150W/D	170W	20	1B	2
BritesSpot ESD50 35W 24°	42W	N/A	1A	Electronic	HSI-TD 250W/WDL	275W	32	1B	2
BritesSpot ESD50 35W 38°	42W	N/A	1A	Electronic	HSI-TD 250W/NDL	275W	32	1B	2
BritesSpot ESD50 35W 60°	42W	N/A	1A	Electronic	HSI-TD 250W/D	275W	32	1A	2
BritesSpot ESD50 35W/Blau	42W	N/A	N/A	Electronic	HSI-TD 150W AquaArc	170W	20	1B	2
BritesSpot ESD50 35W/Grün	42W	N/A	N/A	Electronic	HSI-TD 250W AquaArc	275W	32	1B	2
BritesSpot ESD50 35W/Rot	42W	N/A	N/A	Electronic	HSI-TD 150W CoralArc	170W	20	1B	2
BritesSpot ESD50 35W/Gelb	42W	N/A	N/A	Electronic	HSI-TD 250W CoralArc	275W	32	1B	2
BritesSpot ES111 35W 8°	42W	N/A	1A	Electronic	HSI-T 70W/WDL	90W	12	1B	2
BritesSpot ES111 35W 24°	42W	N/A	1A	Electronic	HSI-T 70W/NDL	90W	12	1B	2
BritesSpot ES111 35W 45°	42W	N/A	1A	Electronic	HSI-T 150W/WDL	167W	20	1B	2
BritesSpot ESD111 70W 24°	82W	N/A	1A	Electronic	HSI-T 150W/NDL	167W	20	1B	2
BritesSpot ESD111 70W 45°	82W	N/A	1A	Electronic	HSI-SX 250W/CL Britelux	290W	40	2B	2
BritesSpot DE 70W/WDL	90W	12	1B	2	HSI-SX 250W/CL/P Britelux	290W	40	2B	2
BritesSpot DE 70W/NDL	90W	12	1B	2	HSI-SX 250W/CO Britelux	290W	40	2B	2
BritesSpot DE 150W/WDL	170W	20	1B	2	HSI-SX 250W/CO/P Britelux	290W	40	2A	2
BritesSpot DE 150W/NDL	170W	20	1B	2	HSI-SX 400W/CO/P Britelux	465W	45	2B	2
					HSI-SX 400W/CO/P Britelux	465W	45	2A	2
CMI-T 35W/WDL	48W	6	1B	2	HSI-TSX 250W Britelux	290W	40	2B	2
CMI-T 70W/WDL	88W	12	1B	2	HSI-TSX 400W Britelux	465W	45	2B	2
CMI-T 70W/NDL	88W	12	1A	2					
CMI-T 150W/WDL	167W	20	1B	2	HSI-HX 250W/CL	265W	18	2B	5
CMI-T 150W/NDL	167W	20	1A	2	HSI-HX 250W/CO	265W	18	2A	5
					HSI-HX 250W/CO/I	265W	18	2A	5
CMI-TD 70W/WDL	86W	12	1B	2	HSI-HX 400W/CL	420W	28	2B	5
CMI-TD 70W/NDL	86W	12	1A	2	HSI-HX 400W/CO	420W	28	2A	5
CMI-TD 150W/WDL	167W	20	1B	2	HSI-HX 400W/CO	420W	28	2A	5
CMI-TD 150W/NDL	167W	20	1A	2	HSI-HX 400W/CO/I	420W	28	2A	5
CMI-TC 35W/WDL	48W	6	1B	2	HSI-THX 250W	265W	18	2B	5
CMI-TC 70W/NDL	88W	12	1B	2	HSI-THX 400W	420W	28	2B	5
HSI-MP 70W/CL/WDL	90W	10	2B	2	HSI-T 250W/D	275W	32	1A	2
HSI-MP 70W/CO/WDL	90W	10	2A	2	HSI-T 400W/D	440W	45	1A	2
HSI-MP 70W/CL/NDL	90W	10	2A	2					
HSI-MP 70W/CO/NDL	90W	10	2A	2	HSI-THX 1000W	985W	65	2B	5
HSI-MP 100W/CL/WDL	115W	12	2A	2	HSI-T 2000W-S/380V	2022W	35	2B	5
HSI-MP 100W/CO/NDL	115W	12	2A	2	HSI-T 2000W-S//380V	2022W	35	2B	1
HSI-MP 150W/CL/WDL	170W	20	2B	2					
HSI-MP 150W/CO/WDL	170W	20	2A	2	HSI-TD 2000W/D	2030W	60	1A	2
HSI-MP 150W/CL/NDL	170W	20	2A	2					
HSI-MP 150W/CO/NDL	170W	20	2A	2					

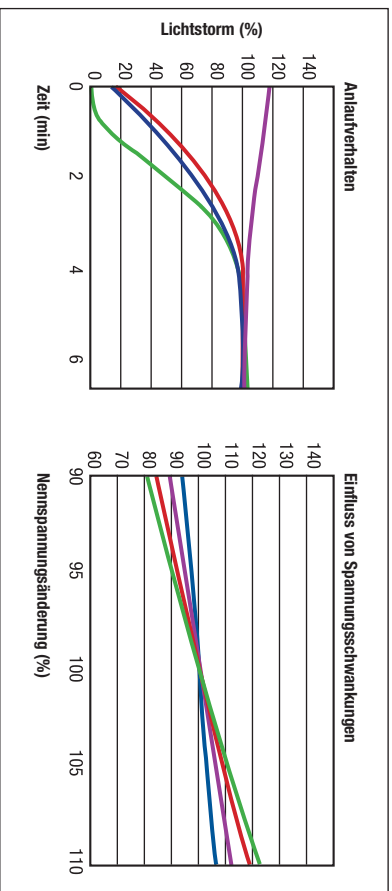
Artikel- beschreibung	Ca. Energie- Kompensations-				Schaltbild Nr. (s.S. 181)
	Verbrauch inkl. Vorschaltgerät	Kondensator (microf)	CR1 Klasse		
SHP-S 35W	42W	6	4	4	2/5
SHP-S 50W	60W	8	4	4	2/5
SHP-S 70W	82W	10	4	4	2/5
SHP-S 100W	115W	12	4	4	2/5
SHP-S 150W	170W	20	4	4	2/5
SHP-S 250W	285W	40	4	4	2/5
SHP-S 400W	450W	45	4	4	2/5
<hr/>					
SHP-TS 50W	60W	8	4	4	2/5
SHP-TS 70W	82W	10	4	4	2/5
SHP-TS 100W	115W	12	4	4	2/5
SHP-TS 150W	170W	20	4	4	2/5
SHP-TS 250W	285W	40	4	4	2/5
SHP-TS 400W	440W	45	4	4	2/5
SHP-TS 600W	645W	60	4	4	2
SHP-TS 400W GroLux	467W	45	4	4	2
SHP-TS 600W GroLux	661W	60	4	4	2
SHP-TS 600W/400V GroLux	645W	25	4	4	2
<hr/>					
SHP-S 70W Quecksilberfrei	82W	10	4	4	2
SHP-S 100W Quecksilberfrei	115W	12	4	4	2
SHP-S 150W Quecksilberfrei	173W	20	4	4	2
SHP-S 250W Quecksilberfrei	288W	40	4	4	2
SHP-S 400W Quecksilberfrei	448W	45	4	4	2
<hr/>					
SHP-TS 70W Quecksilberfrei	82W	10	4	4	2
SHP-TS 100W Quecksilberfrei	115W	12	4	4	2
SHP-TS 150W Quecksilberfrei	173W	20	4	4	2
SHP-TS 250W Quecksilberfrei	288W	40	4	4	2
SHP-TS 400W Quecksilberfrei	448W	45	4	4	2
<hr/>					
SHP-S 35W TwinArc	42W	6	4	4	2
SHP-S 50W TwinArc	60W	8	4	4	2
SHP-S 70W TwinArc	82W	10	4	4	2
SHP-S 100W TwinArc	115W	12	4	4	2
SHP-S 150W TwinArc	170W	20	4	4	2
SHP-S 250W TwinArc	285W	40	4	4	2
SHP-TS 400W TwinArc	440W	45	4	4	2
SHP-T 1000W SBY	1020W	100	4	4	2
<hr/>					
SHP 50W	60W	8	4	4	2
SHP 70W	82W	10	4	4	2
SHP 100W	115W	12	4	4	2
SHP 150W	170W	20	4	4	2
SHP 250W	280W	40	4	4	2
SHP 400W	440W	45	4	4	2

Artikel- beschreibung	Ca. Energie- Kompensations-				Schaltbild Nr. (s.S. 181)
	Verbrauch inkl. Vorschaltgerät	Kondensator (microf)	CR1 Klasse		
SHP-T 50W	60W	8	4	4	2
SHP-T 70W	82W	10	4	4	2
SHP-T 150W	170W	20	4	4	2
SHP-T 250W	280W	40	4	4	2
SHP-T 400W	432W	45	4	4	2
SHP-T 1000W	1020W	100	4	4	2
<hr/>					
SHP-TD 70W	82W	10	4	4	2
SHP-TD 150W	82W	10	4	4	2
<hr/>					
SHP 50W/CO-1	60W	8	4	4	1
SHP 70W/CO-1	82W	10	4	4	1
SHP 70W/CL-1	82W	10	4	4	1
<hr/>					
SHX 110W	130W	10	4	4	1
SHX 210W	243W	18	4	4	1
SHX 350W	416W	25	4	4	1
<hr/>					
SPX EcoArc 69/108W	82W	8	4	4	1
SPX EcoArc 69/108W	124W	10	4	4	1
SPX EcoArc 190W	226W	18	4	4	1
SPX EcoArc 295W	363W	25	4	4	1
<hr/>					
HSL-SC 50W	59W	7	3	3	1
HSL-SC 80W	90W	8	3	3	1
HSL-SC 125W	140W	10	3	3	1
HSL-SC 250W	281W	18	3	3	1
HSL-SC 400W	451W	25	3	3	1
<hr/>					
HSL-BW 50W	59W	7	3	3	1
HSL-BW 80W	90W	8	3	3	1
HSL-BW 125W	140W	10	3	3	1
HSL-BW 250W	281W	18	3	3	1
HSL-BW 400W	451W	25	3	3	1
HSL-BW 700W	735W	40	3	3	1
HSL-BW 1000W	1045W	60	3	3	1
<hr/>					
HSB-BW 160W 230V	160W	-	2B	-	-
HSB-BW 250W 230V	250W	-	2B	-	-
HSB-BW 250W 230V	250W	-	2B	-	-
HSB-BW 500W 230V	500W	-	2B	-	-
<hr/>					
HSB-BW 160W 240V	160W	-	2B	-	-
HSB-BW 160W 240V	160W	-	2B	-	-
HSB-BW 250W 240V	250W	-	2B	-	-
HSB-BW 500W 240V	500W	-	2B	-	-
<hr/>					
SLP 18W	25W	5	-	-	3/4
SLP 35W	46W	20	-	-	3/4
SLP 55W	77W	20	-	-	3/4
SLP 90W	101W	26	-	-	3/4
SLP 135W	155W	45	-	-	3/4
SLP 180W	211W	40	-	-	3/4



## Anlaufverhalten und Einfluß von Spannungsschwankungen

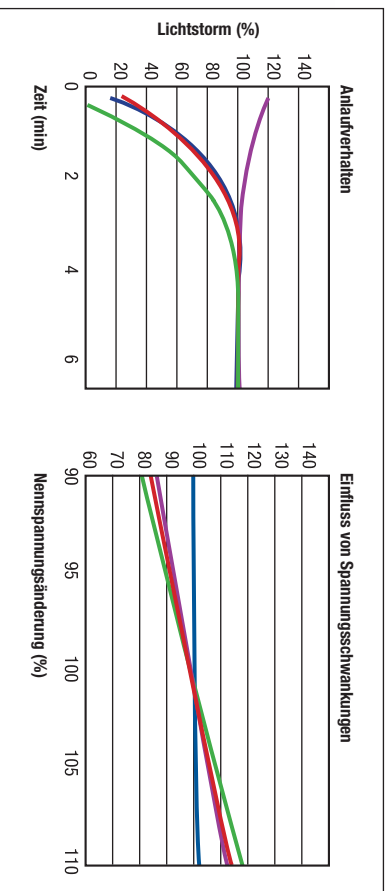
## Halogen-Metaldampflampen mit Keramikbrenner



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

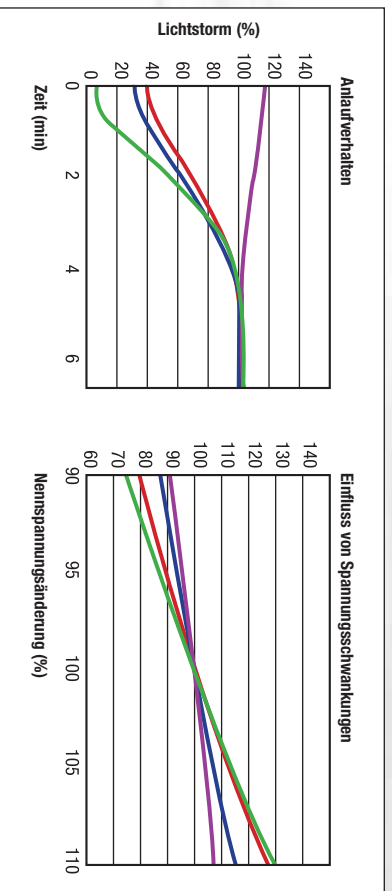
■ **Lampenspannung**  
 ■ **Lampenstrom**  
 ■ **Lampenleistung**  
 ■ **Lichtstrom**

## Halogen-Metaldampflampen mit Quarzbrenner



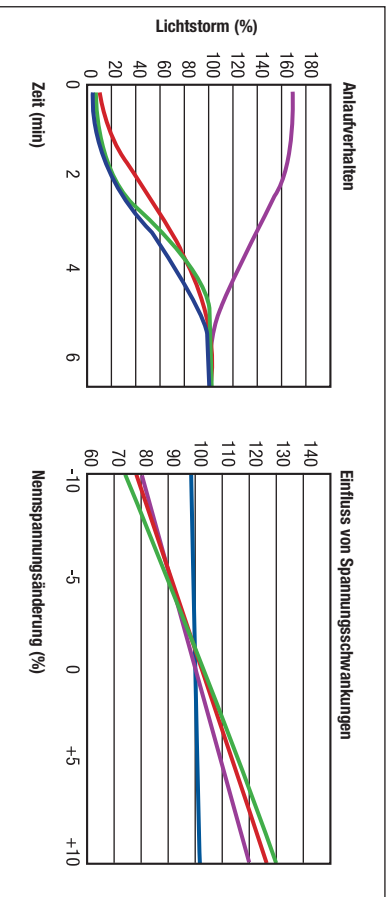
**Heißwiderzündzeit**  
 TD Lampen: sofort, nur mit  
 speziellen Zündgeräten  
 Andere Lampentypen: bis zu 10 Minuten

## Natriumdampf-Hochdrucklampen



**Heißwiderzündzeit**  
 Tw/ArC, SBX: sofort  
 Standard, Super, MF: bis zu 1 Minute

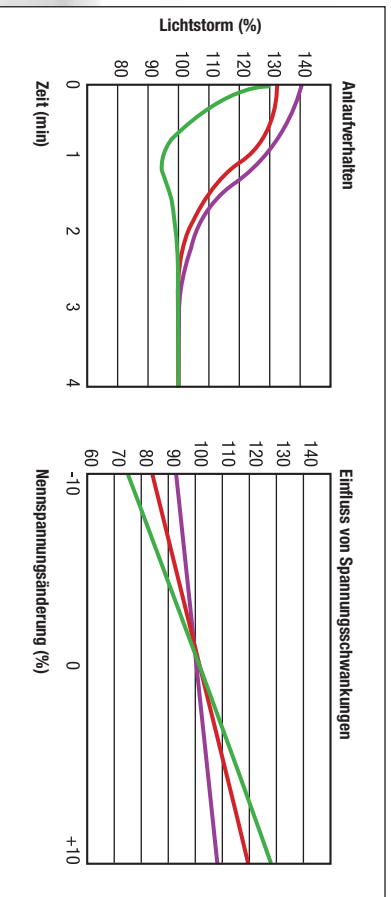
Quecksilberdampf-Hochdrucklampen



Heißwiederzündzeit  
5-10 Minuten

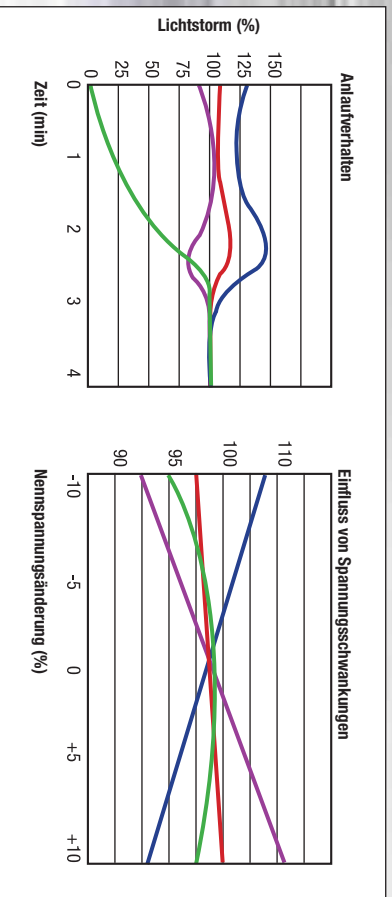
- Lampenspannung
- Lampenstrom
- Lampenleistung
- Lichtstrom

Mischlichtlampen



Heißwiederzündzeit  
5-10 Minuten

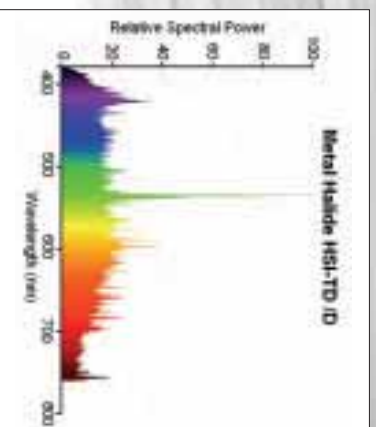
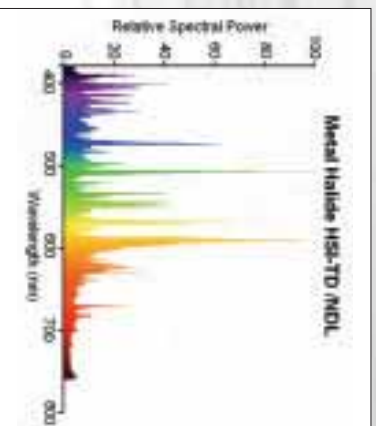
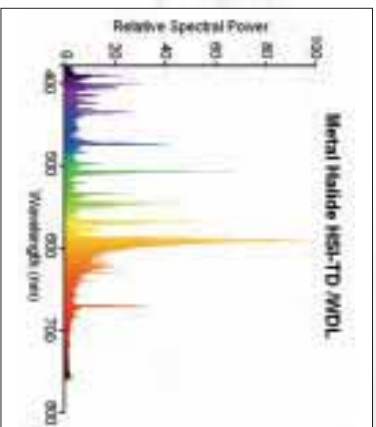
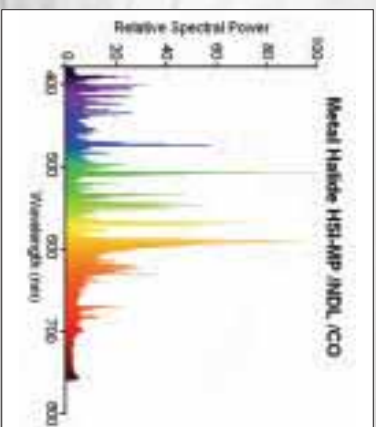
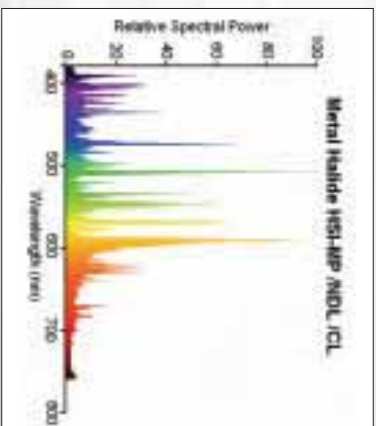
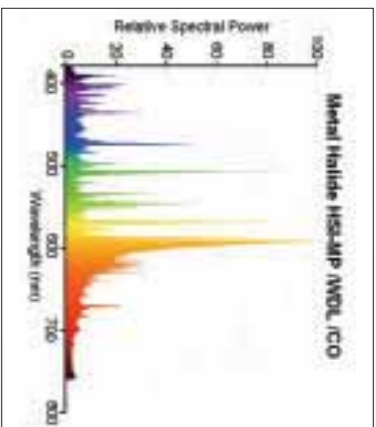
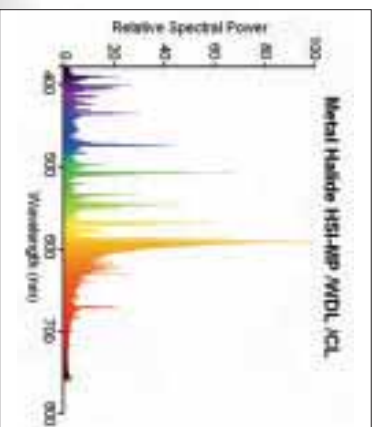
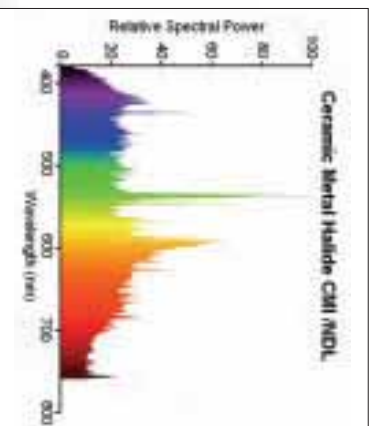
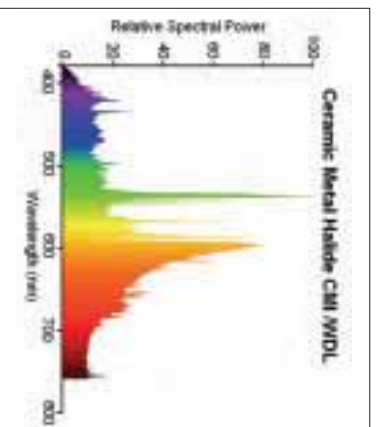
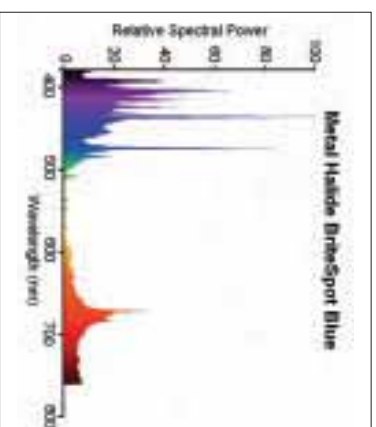
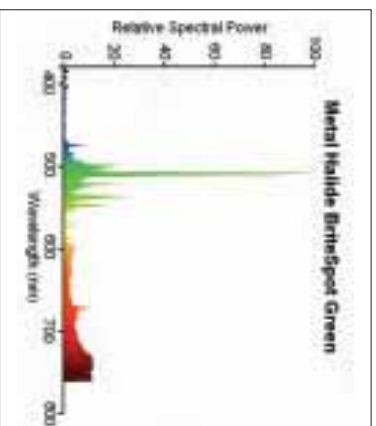
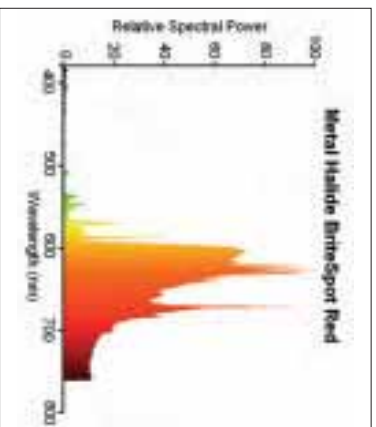
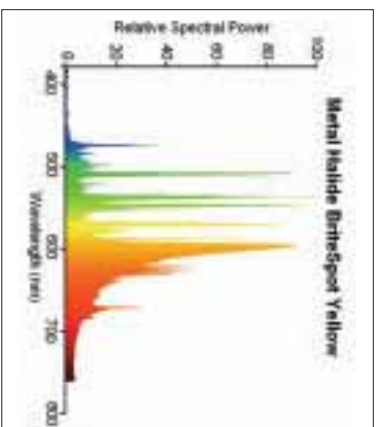
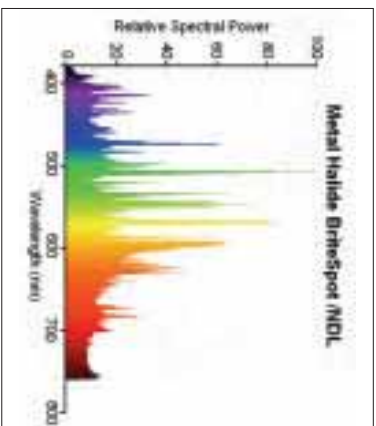
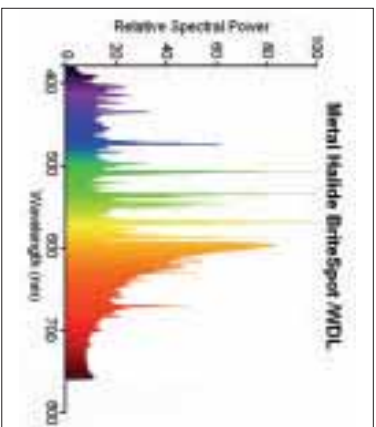
Natriumdampf-Niederdrucklampen

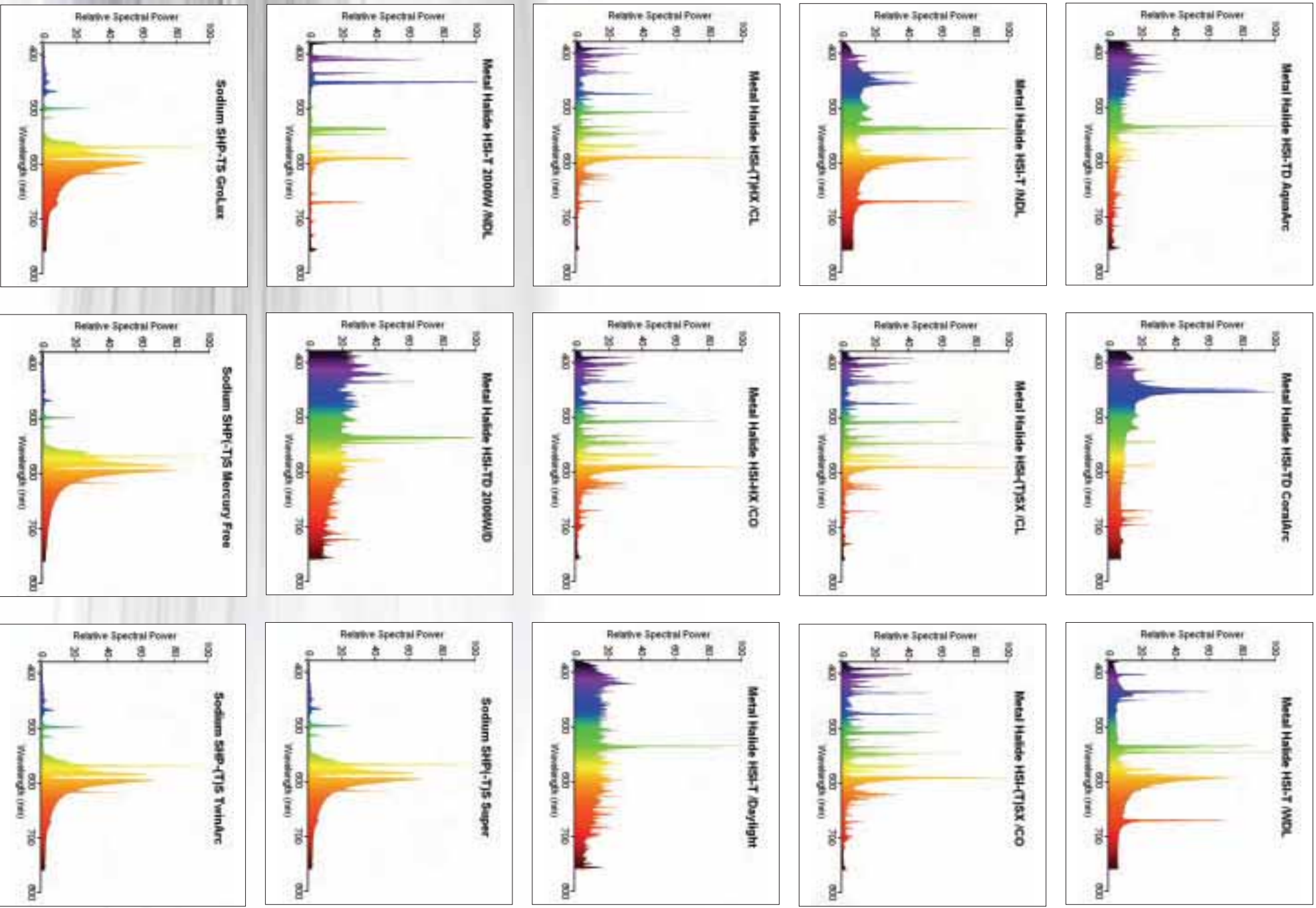


Heißwiederzündzeit  
Bis zu 6 Minuten in  
Abhängigkeit von der Abschaltzeit

Spektrale Energieverteilungskurven

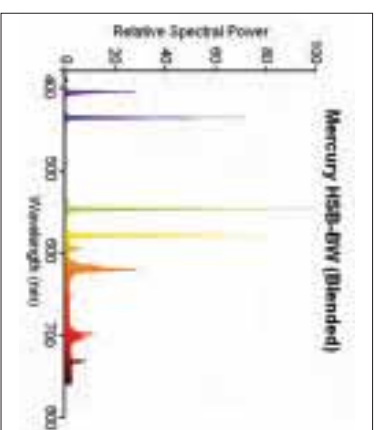
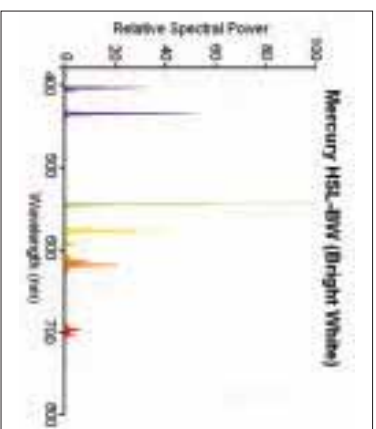
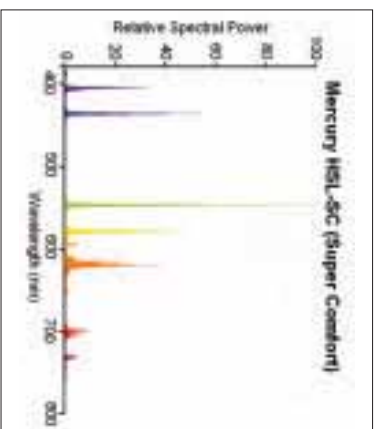
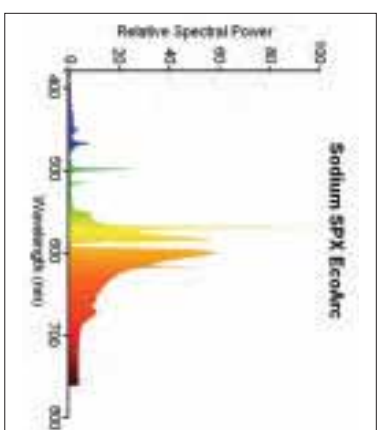
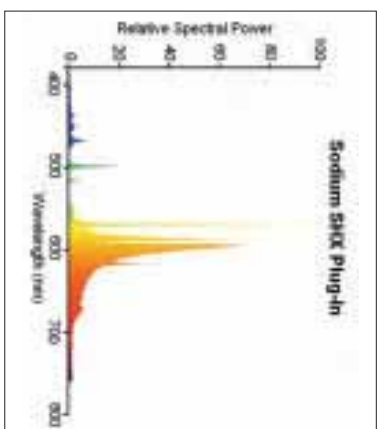
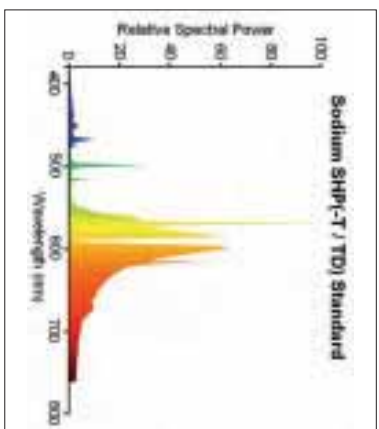
<< ÜBERSICHT





<< ÜBERSICHT

Spektrale Energieverteilungskurven



<b>GLÜHLAMPEN</b>	
<b>Normallampen</b>	
Normallampen Klar	10
Normallampen Satin	11
Normallampen T-förmig Brillant Satin & Klar	12
Normallampen T-förmig Pastel Satin	13
Normallampen Farbige	14
Normallampen Long Life	15
Normallampen Hochwatt	16
Normallampen Niedervolt	17
Normallampen Stoßfest	18
Normallampe Rustika Deluxe	19
Normallampe Schwarzlicht	19
Verkehrssignallampen	20
Energiesparende Glühlampen	21
Super Deluxe Glühlampen	21
Kryptonlampen	22
<b>Kerzenlampen</b>	
Kerzenlampen Brillant Satin & Klar	23
Kerzenlampen Gedreht	24
Kerzenlampen Pastel Satin	25
Kerzenlampen Krypton	25
Kerzenlampen Farbige	26
Kerzenlampen Giant Gedreht	26
Kerzenlampen Windstoß	27
<b>Tropfenlampen</b>	
Tropfenlampen Brillant Satin & Klar	28
Tropfenlampen Pastel Satin	29
Tropfenlampen Krypton	30
Tropfenlampen Farbige	31
<b>Globelampen</b>	
Globe Dekor	32
Globe Opal	33
<b>Reflektorlampen</b>	
Reflektorlampen Standard	34
Reflektorlampen Farbige	35
Reflektorlampen Neodymium	35
Reflektorlampe Schwarzlicht	36
Reflektorlampe Infrarot	36
Reflektorlampen Grolux	37
Kuppenspiegellampen Silber & Gold	38
<b>PAR-Lampen</b>	
PAR 38	39
PAR Cool Beam	39
PAR Farbige	40
<b>Röhrenlampen</b>	
Röhrenlampen Klar	41
Röhrenlampen Krypton	41
<b>Birnenlampen</b>	
Birnenlampen	42
Backofenlampen	42
Kühlschranklampe	42
Birnenlampe TV Blau	42
<b>Striplights &amp; Linienlampen</b>	
Striplights	43
Linienlampen	43

<b>HALOGEN-GLÜHLAMPEN</b>	
<b>Niedervolt-Halogenlampen</b>	
Halogen Axial Niederdruck	48
Dichroic 35 / Dichroic 50	49
Superia 35 / Superia 50	50
Coolfit 50	51
SA111	52
<b>Hochvolt-Halogenlampen</b>	
Hi-Pin	53
Hi-Spot Superia ESS0/ESD50	54
Hi-Spot Home ESS0	55
Hi-Spot ES63/ESD63	56
Hi-Spot ES111 AG/ESD111 AG	57
Hi-Spot 50	58
Hi-Spot 63	59
Hi-Spot 80	60
Hi-Spot 95	61
Hi-Spot 120	62
DLX-T / DLX-BTT	63
Halogenstäbe	64
<b>Technische Daten</b>	
Leitungsquerschnitte	65
Betriebshinweise	66
<b>LED</b>	
<b>Micro-Lynx</b>	
Micro-Lynx LED	70
<b>LED Module</b>	
LED Leistenmodule	71
LED Runde Module	72
LED Matrix	73
LED Streifenmodule 1	74
LED Streifenmodule 4	75
<b>LED Stäbe</b>	
LED Lichtstab	76
LED Lichtkabel	77
<b>KOMPAKTLUCHTSTOFFLAMPEN</b>	
<b>Micro-Lynx</b>	
Micro-Lynx F	82
<b>Mini-Lynx</b>	
Mini-Lynx Long Life Double	84
Mini-Lynx Long Life Triple	85
Mini-Lynx Economy Double	86
Mini-Lynx Economy Triple	87
Mini-Lynx Economy Double T3	88
Mini-Lynx Economy Triple T3	89
Mini-Lynx Globe	90
Mini-Lynx Ball	91
Mini-Lynx Spiral	92
Mini-Lynx Automatic	93
Mini-Lynx Candle	94
Mini-Lynx Ambience	95
<b>Lynx</b>	
Lynx-S	96
Lynx-SE	97
Lynx-D	98

## Inhalt

## &lt;&lt; ÜBERSICHT

<b>Lynx</b>	
Lynx-DE	99
Lynx-T	100
Lynx-TE	101
Lynx-L	102
Lynx-LE	103
Lynx-F	104
<b>Technische Daten</b>	
Spektrale Energieverteilungskurven	105
Schaltidiagramme	106
<b>LEUCHTSTOFFLAMPEN</b>	
<b>T5 Leuchtstofflampen</b>	
T5 FHE Luxline Plus	110
T5 FHO Luxline Plus	111
T5 Standard / Luxline Plus	112
T5 Emergency	113
<b>T8 Leuchtstofflampen</b>	
T8 Standard	114
T8 Sonderlänge	115
T8 Luxline Plus	116
T8 Luxline Plus Sonderlänge	117
T8 Luxline Plus Reflektor	118
T8 Luxline Plus mit Splitterschutz	119
T8 Activa	120
T8 Gourmet	120
T8 Octon	121
<b>T12 Leuchtstofflampen</b>	
T12 Standard	122
T12 Reflektor	124
T12 IRS	125
T12 High Output	126
T12 Very High Output	126
Slimline T8 / T12	127
<b>Ringform Leuchtstofflampen</b>	
Circline	128
<b>U-Form Leuchtstofflampen</b>	
T8 U-Form	129
<b>Leuchtstofflampen für spezielle Anwendungen</b>	
Grolux	130
Aquastar	131
Daylightstar	132
Corastar	133
RepiStar	134
T8 Farbig	135
Blacklight (BL350)	136
Blacklight Blue (BLB)	137
Germicidal	138
<b>Starter</b>	
FS Standard Starter	139
COP Sicherungsstarter	140
<b>Vorschaltgeräte</b>	
LuxlineTronic	141
<b>Technische Daten</b>	
Schaltbilder	144
Betriebsigenschaften	145
Spektrale Energieverteilungskurven	146
Verwendungsbereiche & Lichtfarben	148

**HALOGEN-METALLDAMPFLAMPEN****Halogen-Metalldampflampen mit kleiner Leistung**

Britespot ESS0 / ESD50	154
Britespot ESD50 Farbig	155
Britespot ES111 / ESD111	156
Britespot DE	157
CMI-T / CMI-TD / CMI-TC	158
HSL-MP MetalArc	159
HSL-TD MetalArc	160
HSL-TD AquaArc / HSL-TD CoraArc	161
HSL-T MetalArc	162
<b>Halogen-Metalldampflampen mit mittlerer Leistung</b>	
HSL-SX / HSL-TSX Britelux	163
HSL-HX / HSL-THX	164
HSL-T Tageslicht	165
<b>Halogen-Metalldampflampen mit hoher Leistung</b>	
HSL-T(HX) High Wattage	166
HSL-TD High Wattage	167
<b>Natriumdampf-Hochdrucklampen</b>	
SHP-S / SHP-TS Super	168
SHP-TS Grolux	169
SHP-S / SHP-TS Quecksilberfrei	170
SHP-S / SHP-TS TwinArc	171
SHP / SHP-T Standard	172
SHP-TD Standard	173
SHP mit internem Starter	174
SHX Plug-In	175
SPX EcoArc	176
<b>Quecksilberdampf-Hochdrucklampen</b>	
HSL-SC Super Comfort	177
HSL-BW Hellweiß Standard	178
HSB-BW Hellweiß Mischlicht	179
<b>Natriumdampf-Niederdrucklampen</b>	
SLP	180
<b>Technische Daten</b>	
Schaltbilder	181
Elektrische und Photometrische Daten	182
Anlaufverhalten	184
Spektrale Energieverteilungskurven	186