



# Auswahlhilfe für Lampen

Wählen Sie aus unserem ständig  
wachsenden Angebot von  
Beleuchtungslösungen

Januar 2017



[www.rs-components.com](http://www.rs-components.com) (Kunden in anderen Ländern)



[de.rs-online.com](http://de.rs-online.com)

Mit der richtigen Auswahl von LED-Lampen und -Beleuchtung sparen Sie wertvolle Zeit bei der Wartung und verringern Ihre Stromkosten drastisch.

Dieser praktische Leitfaden hilft Ihnen, die richtige Beleuchtung für Ihre Bedürfnisse auszuwählen, egal, für welche Branche.

Hier sind einige der wichtigsten Überlegungen für die richtige Auswahl:

## WAHL DER FORM

Verfügbare gängige Formen und Stile:



### Klassisch

- Die klassische Glühlampenform, die in gängige Fassungen passt



### Kerzen

- Flammenförmige Glühlampe, die sich ideal für ältere Beleuchtungskörper eignet
- Moderne LED-Kerzen bieten hohen Nutzen und ein gutes Preis-Leistungs-Verhältnis



### Punktstrahler/ Reflektoren

- Speziell für helle, gezielte Beleuchtung konzipiert. Ideal für Tafelmontage in Verkaufs- oder Präsentationsbereichen
- Große Energieeinsparungen im Vergleich zu herkömmlichen Halogen-Reflektorlampen



### Kapseln

- Halogen-Glühlampen mit zwei Kontakten, die üblicherweise in kleineren industriellen Beleuchtungskörpern verwendet werden
- Ideal für kleinere Anwendungen, die hohe Helligkeit erfordern

## DEKORATIVE STILE



### Klar

- Ideal für Kronleuchter, um zusätzliche funkelnde Lichteffekte zu erzeugen



### Glühlampe, klar

- 300+ Grad Strahlwinkel, ideal für Glasleuchten für Scheinwerfer oder für Schirme, wo ein breiter Strahlwinkel benötigt wird

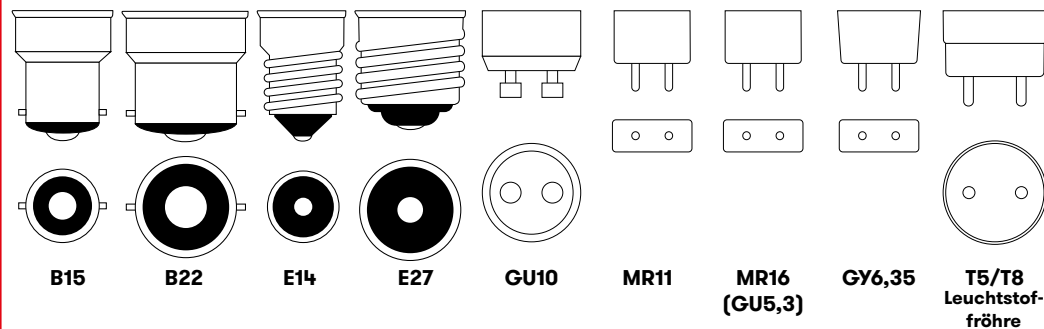


### Matt

- Eine weiche, warme und diffuse Beleuchtung, wenn weniger Helligkeit erforderlich ist

## WAHL DER FASSUNG

Stellen Sie sicher, dass Sie beim Auswählen Ihrer Lampe auch die richtige Fassung dafür wählen. Die Abbildungen unten zeigen einige der Fassungsarten, die Sie in diesem Leitfaden finden:



## HÄUFIG BENUTZTE BEGRIFFE/EIGENSCHAFTEN

**Watt** – Die von einer Fassung benötigte Energiemenge.

**Lumen** – Eine Maßeinheit für die Menge an Beleuchtung, die eine Lichtquelle erzeugt.

**CRI (Farbwiedergabeindex)** – Eine numerische Angabe der Farbgenauigkeit (im Vergleich zum Wert 100, der Tageslicht entspricht) unterschiedlicher Lichtquellentypen. Lampen mit CRI 90+ sind ideal zur Beleuchtung von Galerien, Museen, Bekleidungsgeschäften usw. geeignet, in denen die Farbgenauigkeit entscheidend ist.

**Dimm- bzw. nicht dimmbar** – Nicht alle Lampen sind dimmbar. Allerdings gibt es inzwischen dimmbare Lampen, die wie herkömmliche Lampen funktionieren und bei denen der Farbton mit zunehmender Dimmung wärmer wird.

**Hinweis:** Einige herkömmliche Dimmer funktionieren nicht mit LED-Lampen zusammen, sodass der Dimmer getauscht werden muss.

**Strahlbreite** – Der Punkt, an dem die Intensität einer Lichtquelle auf 50 % der (im Zentrum

gemessenen) Maximalintensität sinkt, angegeben in Grad des Gesamtwinkels.

**Farbtemperatur** – Eine Beschreibung der Art des Lichts von einer Lichtquelle. Sie wird in Grad Kelvin (K) auf einer Skala von 1.000 bis 10.000 angegeben.

Durch die Auswahl der Farbtemperatur beeinflussen Sie die Atmosphäre eines Raums. Lampen sind in einer großen Bandbreite an Formen und Stilen erhältlich.

2700 K – warmes Weiß – ideal für Schlafzimmer, Wohnräume, Restaurants geeignet, in denen stimmungsvolles Licht erwünscht ist.

4000 K – kaltes Weiß – ideal für Büros, Küchen, Badezimmer, häufig im Außenbereich verwendet.

+6000 K – Tageslicht – ideal für Büros geeignet.

**Lux** – Eine Maßeinheit, die die beleuchtete Fläche berücksichtigt und grundsätzlich mit der Lichtintensität zusammenhängt.

(Basisinformationen von Osram®)

Die Innovationen der letzten Jahre auf dem Gebiet der Beleuchtung haben zahlreiche Möglichkeiten zum Nachrüsten von LED-Lampen eröffnet. Der Austausch von Lampen in vorhandenen Fassungen durch entsprechende LED-Lampen ist eine der einfachsten Möglichkeiten, Strom zu sparen. Hierbei muss oft die richtige Wahl bei Lumenwerten, Farbtemperaturen, Lampenstilen und anderen Faktoren getroffen werden, doch wenn Sie ein wenig über die nachzurüstenden Lampen wissen, sind Sie gut vorbereitet.

## Vorteile des Nachrüstens

Technologische Fortschritte treiben die Kosten für den LED-Einsatz ständig nach unten und bieten viele weitere Vorteile, z. B.:

- **Ideales Diagnoseinstrument für HLK**
- **Geringer Energieverbrauch** – Sparen Sie bis zu 85 % Energiekosten durch Austausch-LED-Lampen. Diese Tatsache ist schon Grund genug für den Wechsel zu LED, für Industrie- wie Haushaltsanwender.
- **Hohe Effizienz** – LED-Lampen erzeugen weitaus weniger Wärme als herkömmlichen Typen mit Glühdraht.
- **Sofortiges Licht** – Im Gegensatz zu CFL-Lampen leuchten LED-Lampen beim Einschalten sofort in der vollen Intensität. Es gibt keine Aufwärmphase.
- **Lichtfarbe** – LED-Lampen können eine Lichtfarbe ähnlich, aber weißer als eine Lampe mit Glühdraht erzeugen, kältere Farben sind ebenso möglich.
- **Lebensdauer** – LED-Lampen besitzen mittlerweile die 20-fache Lebensdauer einer Glühlampe. Dieser große Vorteil kann enorme Einsparungen bei Wartung und Austausch bringen.

## Typische Energieeinsparungen

Energieeinsparungen bei Verwendung von LED-Lampen im Vergleich zu anderen Lampentypen.

	Halogen 50W	Glühlampe 60W	CFL 11-15W
LED-Äquivalent	6,5W	11,5W	11,5W
<b>Sparen</b>	<b>87%</b>	<b>81%</b>	<b>12-23%</b>

## Amortisationszeiträume

Im Vergleich zu Halogenlampen ist ein Amortisationszeitraum von nur 6 Monaten möglich.

Watt/Lebensdauer	Jährliche Betriebskosten	Kosten über LED-Lebensdauer
<b>LED</b> 6,5W, 25.000 Std.	€1,20	€27,40
<b>Halogen</b> 50W / 2.000 Std.	€9,20	€211,33
Einsparungen pro LED-Lampe	€8,00 pro Jahr	€182 Lebensdauer
Einsparungen für 8 LED-Leuchten	€64,00 pro Jahr	€1.461 Lebensdauer



## Lumen oder Watt?

Glühlampen-Watt-Äquivalent	Lumen ca.
25W	230 - 270 Lampe
35W	250 - 280 Punktstrahler 200-300 Nutzbare Lumen (Punktstrahler) 390 - 410 Lampe
40W	440 - 460 Lampe
50W	330 - 400 Punktstrahler 350-450 Nutzbare Lumen (Punktstrahler)
60W	800 - 850 Lampe
75W	1000-1100 Lampe
100W	1500-1600 Lampe

## Wie viele Lumen benötige ich?

Bereich	Lumen/qm
Küche	300-400
Küche (Tätigkeit)	700-800
Wohnzimmer	400-500
Flur	300
Schlafzimmer	300-400
Schlafzimmer (Tätigkeit)	700-800
Badezimmer	500-600
Badezimmer (Tätigkeit)	700-800
Lesebereich	400

## Einsatz von LED-Lampen

LED-Typ	Als Ersatz für	Typische Anwendungen	Passende Beleuchtungskörper	Anmerkungen
<b>GU5,3-LED-Reflektoren MR11/MR16</b>	GU5,3-Halogenlampen MR11 und MR16	Ideal für gleichmäßig starke Beleuchtung in geschlossenen Räumen: Labore, Krankenhäuser, Geschäfte und allgemein im Transportwesen	Innenraumleuchten/Deckenbeleuchtung	Eine LED-Ersatzlampe besitzt unter Umständen andere Eigenschaften bezüglich Lichtstärke, Streuung und Wärme als die ersetzte Lampe. Sie kann auch unterschiedlich groß sein. Daher empfiehlt es sich, zuerst eine einzelne Lampe in einem Beleuchtungskörper zu testen, ehe mehr gekauft werden
<b>GU10-LED-Reflektoren</b>	GU10-Halogenlampen	Wie oben	Wie oben	Wie oben
<b>T8-LED-Röhren</b>	T8-Leuchtstoffröhren	Diffuses Licht in größeren Räumen wie z. B. Büros, Lager- und Fabrikhallen	Wie oben	Stellen Sie sicher, dass eine Fassung für eine LED-Röhre zusätzliches Gewicht aufnehmen kann. Viele lineare LED-Ersatzlampen benötigen einen geprüften Elektriker zur Umgehung des Vorschaltgeräts.
<b>LED-GLS-Lampen (B22, E14, E17, E27)</b>	Klassische Glüh- und Halogenlampen und -kerzen (B22, E14, E17, E27)	Weiter verbreitet in Restaurants, Einzelhandelsumgebungen und im Haushalt	Herkömmliche Beleuchtungskörper inklusive Deckenmontage	Achten Sie auf die Verteilung von LED-Lampen – diese kann sich von Glühlampen unterscheiden.

## LED-Leuchten

Seite 5



Der Hauptvorteil von LED-Lampen liegt darin, dass sie 80 % weniger Strom benötigen, um ebenso viel Licht wie herkömmliche Halogenlampen oder Glühlampen zu erzeugen.

LED-Lampen haben auch eine deutlich längere Lebensdauer als herkömmliche Halogenlampen, wodurch niedrigere Wartungskosten anfallen.

## Leuchtstoffröhren

Seite 8



Leuchtstoffröhren stellen eine kostengünstige Methode zum Beleuchten großer Räume dar. Sie bieten eine lange Lebensdauer, effiziente Farbdarstellung und eine geringe Umweltbelastung.

In Unternehmen verwendete Leuchtstoffröhren können beträchtliche Kostenersparnisse bringen, sowohl bei laufenden Kosten als auch für den Austausch von Lampen. Sie leuchten Arbeitsumgebungen besser aus als herkömmliche Glühlampen. Wir empfehlen, bei jedem Austausch der Röhre ebenfalls den Starter zu ersetzen, um die Lebensdauer zu erhöhen.

## Halogenlampen

Seite 10



Halogenlampen benutzen ein Halogen, um einerseits mehr Licht zu erzeugen und andererseits eine höhere Lebensdauer zu erzielen. Sie sind für ihre hohe Effizienz, Lichtqualität und lange Lebensdauer im Vergleich zu herkömmlichen Glühlampen bekannt.

Sie werden in zahlreichen industriellen Anwendungen verwendet, vor allem wenn starke Beleuchtung erforderlich ist. Dies umfasst Fahrzeugscheinwerfer, Schrankunterbaubeleuchtung und Arbeitsbeleuchtung.

## Hochdruckentladungslampen

Seite 11



Hochdruckentladungslampen (High Intensity Discharge, HID) sind für ihre hohe Effizienz und lange Lebensdauer bekannt. Sie benötigen ein Vorschaltgerät, um den Einschaltstrom zu erzeugen, und den Stromfluss während des Betriebs zu regulieren.

HID-Lampen dienen vor allem der Ausleuchtung mit möglichst viel sichtbarem Licht pro Watt. Zu den Hauptanwendungen zählen Straßenbeleuchtung, Fabriken, Lagerhallen, große Verkaufsflächen, Stadien und Gewächshäuser. HID-Lampen werden auch gelegentlich in Scheinwerfern von Oberklasse-Fahrzeugen verwendet.



## PURE ELEGANZ

ToLEDo Retro bietet eine Lichtverteilung von erstaunlichen 300 Grad und garantiert dank der neuesten LED Technologie und hervorragender Wärmeableitung eine lange Lebensdauer, einen niedrigen Energieverbrauch und eine hohe Leuchtkraft.



# SYLVANIA



Kunststoffgehäuse



Kunststoffgehäuse



Glasgehäuse



Kunststoffgehäuse



Glasgehäuse

Einige Bilder zur Veranschaulichung der Reichweite

### LED-Reflektor MR11 (GU4)

Marke	Bild	Leistung	Watt-Äquivalent	Strahlbreite	Durchmesser	Lumen	Dimmbar	Lebensdauer	Nennleistung	2700K	3000K	4000K	6000K
<b>PHILIPS</b>	<b>1</b>	3,5W	20W	24°	35mm	210	Nein	25000h	A+ →	839-4788			
<b>OSRAM</b>	<b>1</b>	3,1W	20W	30°	35mm	184	Ja	25000h	A+ →	901-6657			

### LED-Reflektor MR16 (GU5,3)

Marke	Bild	Leistung	Watt-Äquivalent	Strahlbreite	Durchmesser	Lumen	Dimmbar	Lebensdauer	Nennleistung	2700K	3000K	4000K	6000K
<b>OSRAM</b>	<b>2</b>	4,9W	35W	36°	50mm	350	Ja	25000h	A+ →	901-6458	901-6451	901-6455	
<b>PHILIPS</b>	<b>2</b>	6,5W	35W	35°	50mm	440	Ja	25000h	A+ →	839-4760	839-4779	839-4772	
	<b>2</b>	5W	40W	120°	50mm	450	Nein	25000h	A+ →		786-9124	786-9128	786-9137
	<b>2</b>	7,5W	35W	38°	50mm	556	Nein	30000h	A+ →		795-6528	795-6519	
<b>RS PRO</b>	<b>2</b>	4,5W	35W	36°	50mm	345/380	Nein	15000h	A+ → / A++	123-7957		123-7958	
	<b>2</b>	5W	35W	36°	50mm	345/380	Ja	15000h	A+ →	123-7959		123-7960	
	<b>3</b>	5W	35W	36°	50mm	345/396	Nein	15000h	A+ →	123-7961		123-7962	
	<b>3</b>	6W	35W	36°	50mm	345/360	Ja	15000h	A → / A+	123-7963		123-7964	

### GU10-LED-Reflektor

Marke	Bild	Leistung	Watt-Äquivalent	Strahlbreite	Durchmesser	Lumen	Dimmbar	Lebensdauer	Nennleistung	2700K	3000K	4000K	6000K
<b>OSRAM</b>	<b>4</b>	5,9W	50W	36°	50mm	350	Ja	35000h	A+ →	901-6388	901-6382	901-6391	
<b>Verbatim</b>	<b>4</b>	8,5W	86W	35°	50mm	620	Ja	30000h	A+ →		839-6087	839-6081	
	<b>4</b>	6W	75W	40°	50mm	220	Nein	20000h	A+ →		786-9130	786-9134	
	<b>4</b>	5W	41W	120°	50mm	410/450	Nein	25000h	A++ →	851-3078		851-3071	851-3074
<b>RS PRO</b>	<b>4</b>	4,7W	50W	36°	50mm	345/380	Nein	15000h	A+ →	123-7965		123-7966	
	<b>4</b>	5,5W	50W	36°	50mm	345/380	Ja	15000h	A+ →	123-7967		123-7968	
	<b>5</b>	5,3W	50W	36°	50mm	380/390/390	Nein	15000h	A+ →	123-7969		123-7970	123-7971
	<b>5</b>	5,8W	50W	36°	50mm	345/380	Ja	15000h	A+ →	123-7972		123-7973	



Einige Bilder zur Veranschaulichung der Reichweite

LED-GLS-Lampen											
Marke	Bild	Socket	Leistung	Watt-Äquivalent	Klar/matt	Lumen	Dimmbar	Nennleistung	2700K/3000K	4000K	
		B22	4,5W	25W	Klar	270	Ja	A+	918-8714		
	1	B22	11W	60W	Matt	810	Ja	A+	920-9225		
	1	B22	14W	75W	Matt	1100	Ja	A+	920-9237		
		B22	10W	60W	Matt	810	Nein	A+	122-4643		
		B22	16W	100W	Matt	1521	Nein	A+	122-4649		
	4	E14	6W	40W	Klar	470	Ja	A+	920-9243		
	7	E14	6W	40W	Klar	470	Ja	A+	920-9247		
	1	E27	11W	60W	Matt	810	Ja	A+	920-9221		
	1	E27	14W	75W	Matt	1100	Ja	A+	920-9234		
		1	B22	8,5W	60W	Matt	806	Ja	n. z.	914-7186	
5		E14	2W	25W	Matt	230	Nein	A++	902-6755		
2		E14	3,2W	25W	Matt	250	Nein	A+	902-6761		
2		E14	3,8W	37W	Klar	430	Nein	A++	902-6770		
9		E14	1,6W	15W	Matt	140	Ja	A++	901-6562	901-6568	
2		E27	2W	25W	Klar	250	Nein	A++	902-6767		
1		E27	9W	60W	Matt	806	Ja	n. z.	901-6495		
1		E27	11W	75W	Matt	1055	Ja	A+	901-6524	901-6528	
		5	B22	4,5W	40W	Klar	470	Ja	A++	922-9976	
		2	B22	5,5W	50W	Klar	640	Ja	A++	922-9966	
	1	B22	7W	60W	Klar	806	Ja	A++	922-9979		
	5	E14	4,5W	40W	Klar	470	Ja	A++	922-9985		
	8	E14	4,5W	40W	Klar	470	Ja	A++	923-0005		
	5	E27	4,5W	40W	Klar	470	Ja	A++	922-9988		
	1	E27	8,5W	60W	Matt	806	Ja	n. z.	909-8176		
	2	E27	7W	60W	Klar	806	Ja	A++	922-9972		

LED-GLS-Lampen										
Marke	Bild	Socket	Leistung	Watt-Äquivalent	Klar/matt	Lumen	Dimmbar	Nennleistung	2700K/3000K	4000K
	4	B22	6W	40W	Klar	470	Ja	n. z.	901-3128	
	4	E14	4W	25W	Klar	250	Ja	n. z.	901-3103	
	7	E14	6W	40W	Klar	470	Ja	n. z.	901-3134	
	7	E27	6W	40W	Klar	470	Ja	n. z.	901-3137	
	1	E27	11W	75W	Matt	1055	Ja	n. z.	910-7844	
	3	B22	5,4W	40W	Matt	470	Nein	A+	123-7929	
	3	E14	5,4W	40W	Matt	470	Nein	A+	123-7930	
	3	B22	5,6W	40W	Matt	470	Ja	A+	123-7931	
	3	E14	5,6W	40W	Matt	470	Ja	A+	123-7932	
	5	B22	4W	40W	Klar	470	Nein	A++	123-7933	
	5	E14	4W	36W	Klar	420	Nein	A++	123-7934	
	5	B22	4,5W	40W	Klar	470	Ja	A++	123-7935	
	5	E14	3,5W	31W	Klar	350	Ja	A++	123-7936	
	1	B22	8,5W	60W	Matt	806	Nein	A+	123-7937	
	1	E27	8,5W	60W	Matt	806	Nein	A+	123-7938	
	1	B22	9,5W	60W	Matt	806	Ja	A+	123-7939	
	1	E27	9,5W	60W	Matt	806	Ja	A+	123-7940	
	2	B22	6W	60W	Klar	806	Nein	A++	123-7941	
	2	E27	6W	60W	Klar	806	Nein	A++	123-7942	
	2	B22	7W	60W	Klar	806	Ja	A++	123-7943	
	2	E27	7W	60W	Klar	806	Ja	A++	123-7944	
	6	B22	5,5W	40W	Matt	470	Nein	A+	123-7945	
	6	E14	5,5W	40W	Matt	470	Nein	A+	123-7946	
	6	B22	5,6W	40W	Matt	470	Ja	A+	123-7947	
	6	E14	5,6W	40W	Matt	470	Ja	A+	123-7948	
	8	B22	4W	40W	Klar	470	Nein	A++	123-7949	
	8	E14	4W	36W	Klar	420	Nein	A++	123-7950	
	8	B22	4,5W	40W	Klar	470	Ja	A++	123-7951	
	8	E14	3,5W	31W	Klar	350	Ja	A++	123-7952	



LED-GLS-Lampen mit Morgen-/Abenddämmerungssensor									
Marke	Bild	Socket	Leistung	Watt-Äquivalent	Klar/matt	Lumen	Dimmbar	Nennleistung	2700K / 3000K
	1	B22	9,5W	60W	Frosted	806	Nein	A+	123-7955
	1	E27	9,5W	60W	Frosted	806	Nein	A+	123-7956

Nicht-reflektierende LED-Lampen									
Marke	Form	Socket	Leistung	Watt-Äquivalent	Klar/matt	Lumen	Dimmbar	Nennleistung	2700K / 3000K
	2	R7S	Linear-78mm	5,2W	Clear	600	Nein	A++	123-7953
	2	R7S	Linear-11mm	9,5W	Clear	1200	Nein	A++	123-7954

T8-LED-Röhren												
Marke	Bild	Länge	Leistung	Rotierende Endclips	Lebensdauer	Nennleistung	Lumen	3000K	Lumen	4000K	Lumen	6500K
	3	590mm	8W	Nein	30000h	A+	720	110-9139	800	110-9140	800	110-9141
	3	1200mm	17W	Nein	30000h	A+	1530	110-9143	1700	110-9144	1700	110-9145
	3	1500mm	20W	Nein	30000h	A+	1800	110-9146	2000	110-9147	2000	110-9148
	3	600mm	8W	Nein	40000h	A+	700	913-9867	800	913-9876	800	913-9879
	3	1200mm	20W	Nein	40000h	A+	1850	913-9895	2050	913-9905	2050	913-9908
	3	1500mm	27W	Ja	40000h	A+	3000	913-9902	3000	913-9911	3000	913-9914
	3	600mm	10W	Ja	40000h	A+	1000	901-3140	1050	901-3131	1050	901-3143
	3	1200mm	20W	Ja	40000h	A+	2300	901-3153	2500	901-3162	2500	901-3165
	3	1500mm	25W	Ja	40000h	A++	2900	901-3169	3700	901-3178	3700	901-3171



Einige Bilder zur Veranschaulichung der Reichweite

LED-Kapselleuchten									
Marke	Form	Socket	Leistung	Lumen	Dimmbar	Nennleistung	2700K / 3000K	4000K / 4200K	6000K
	4	G9	2,2W	200	Nein	A++	820-8820		
	6	G9	2,2W	200	Nein	A+	901-6571		
	5	G4	2,2W	200	Nein	A++	901-6574		
	7	G4	1,2W	105	Nein	A++	839-4782		
	8	G4	1,5W	110	Nein	A++	774-6933	774-6936	774-6930
	9	G4	1W	120	Nein	A++	786-9152	786-9156	786-9165
	10	G4	1W	90	Nein	A+	786-9168	786-9162	786-9171
	11	G4	1,1W	100	Nein	A++	123-7926		
	12	G4	1,5W	160	Nein	A++	123-7927		
	13	G9	2W	160	Nein	A++	123-7928		
	14	G4	1W	80	Nein	A++	815-9248		



Qualität	Triphosphor	Triphosphor	Triphosphor	Triphosphor
Farbbeschreibung	Warmweiß	Weiß	Kaltweiß	Tageslicht
Farbtemperatur	3000K	3500K	4000K	6500K
Farbereferenz	830	835	840	865

Marke	Länge	Leistung	Lampengröße	Packungsgröße	Lebensdauer	Nennleistung				
OSRAM	600mm	13W	T2	20	8000h	A	409-810			
	550mm	14W	T5	20	24000h	A+	792-6867	494-6691	494-6720	792-6861
SYLVANIA	550mm	14W	T5	25	24000h	A+	743-6462		711-7051	794-3193
OSRAM	850mm	21W	T5	20	20000h	A+	700-1378		494-6736	792-6873
SYLVANIA	850mm	21W	T5	25	24000h	A+	743-6469		711-7060	
PHILIPS	550mm	24W	T5	40	24000h	A	377-498		377-509	
SYLVANIA	550mm	24W	T5	25	24000h	A	743-6453		711-7076	
OSRAM	1150mm	28W	T5	20	20000h	A+	700-1372		494-6742	792-6886
SYLVANIA	1150mm	28W	T5	25	24000h	A+	743-6447		711-7063	
OSRAM	1450mm	35W	T5	20	20000h	A+	700-1381	621-7743	621-7737	
SYLVANIA	1450mm	35W	T5	25	24000h	A+			711-7067	
PHILIPS	850mm	39W	T5	40	24000h	A	376-821		376-827	
SYLVANIA	850mm	39W	T5	25	24000h	A+			711-7079	
PHILIPS	1450mm	49W	T5	40	24000h	A	376-837		376-966	
SYLVANIA	1450mm	49W	T5	25	24000h	A+			711-7073	
PHILIPS	1150mm	54W	T5	40	24000h	A	377-325		376-877	
SYLVANIA	1150mm	54W	T5	25	24000h	A+	743-6456		711-7082	
PHILIPS	1450mm	80W	T5	40	24000h	A	376-887		376-944	
OSRAM	1500mm	80W	T5	25	24000h	A	792-6924		792-6928	792-6937
OSRAM	600mm	18W	T8	25	20000h	A	656-1270	656-1264	656-1400	656-1258
SYLVANIA	600mm	18W	T8	25	20000h	A	711-7032	711-7001	711-7023	711-7035
PHILIPS	900mm	30W	T8	25	20000h	A	377-022			
OSRAM	900mm	30W	T8	25	20000h	A	792-6962		656-1393	792-6971
	1200mm	36W	T8	25	20000h	A+	656-1242	656-1292	656-1321	656-1337
SYLVANIA	1200mm	36W	T8	25	20000h	A	711-7048	711-7007	711-7039	711-7041
OSRAM	1500mm	58W	T8	25	20000h	A	656-1371	656-1309	656-1315	656-1365
SYLVANIA	1500mm	58W	T8	25	20000h	A	711-7054	711-7029	711-7045	711-7057
PHILIPS	1500mm	70W	T8	25	20000h	A	377-076	792-3600	377-587	
SYLVANIA	1800mm	70W	T8	25	20000h	A	711-7013	711-7010	711-7017	711-7026



	Länge	Leistung	Lebensdauer	Packungsgröße	Durchmesser	Farbreferenz	Farbtemperatur	Anwendung	
1	150mm	4W	3000h	1	T5 (16 mm)	-	-	Ultraviolett	497-628
1	225mm	6W	3000h	1	T5 (16 mm)	-	-	Ultraviolett	497-634
1	300mm	8W	3000h	1	T5 (16 mm)	-	-	Ultraviolett	497-640
1	600mm	18W	4000h	1	T8 (26 mm)	-	-	Ultraviolett	497-656
2	300mm	8W	2000h	1	T5 (16 mm)	-	-	Insektenfalle	639-1829
2	450mm	15W	3000h	1	T5 (16 mm)	-	-	Insektenfalle	639-1835
2	450mm	15W	3000h	1	T5 (16 mm)	-	-	Insektenfalle - unzerbrechlich	715-7954
2	600mm	18W	3000h	1	T8 (26 mm)	-	-	Insektenfalle	700-4563
3	1149mm	28W	20000h	20	T5 (16 mm)	830 - Warmweiß	3000K	Unzerbrechlich, Splittersicher	715-7923
3	1149mm	28W	20000h	20	T5 (16 mm)	840 - Kaltweiß	4000K	Unzerbrechlich, Splittersicher	715-7926
3	1449mm	35W	20000h	20	T5 (16 mm)	830 - Warmweiß	3000K	Unzerbrechlich, Splittersicher	715-7920
3	1449mm	35W	20000h	20	T5 (16 mm)	840 - Kaltweiß	4000K	Unzerbrechlich, Splittersicher	715-7939
3	1449	49W	20000h	20	T5 (16 mm)	830 - Warmweiß	3000K	Unzerbrechlich, Splittersicher	715-7932
3	1449	49W	20000h	20	T5 (16 mm)	840 - Kaltweiß	4000K	Unzerbrechlich, Splittersicher	715-7936
3	1149	54W	20000h	20	T5 (16 mm)	840 - Kaltweiß	4000K	Unzerbrechlich, Splittersicher	715-7948
4	600	18W	20000h	25	T8 (26 mm)	840 - Kaltweiß	4000K	Unzerbrechlich, Splittersicher	715-7881
4	600	18W	20000h	25	T8 (26 mm)	865 - Tageslicht	6500K	Unzerbrechlich, Splittersicher	715-7885
4	600	18W	20000h	25	T8 (26 mm)	830 - Warmweiß	3000K	Unzerbrechlich, Splittersicher	715-7888
4	600	18W	12000h	10	T8 (26 mm)	840 - Kaltweiß	4000K	Correspondance de couleur 5 bandes	377-9670
4	1200	32W	20000h	25	T8 (26 mm)	840 - Kaltweiß	4000K	Eco-Leuchtstoffröhre	521-548
4	1200	32W	20000h	25	T8 (26 mm)	830 - Warmweiß	3000K	Eco-Leuchtstoffröhre	521-538
4	1200	36W	20000h	25	T8 (26 mm)	840 - Kaltweiß	4000K	Unzerbrechlich, Splittersicher	715-7897
4	1200	36W	20000h	25	T8 (26 mm)	865 - Tageslicht	6500K	Unzerbrechlich, Splittersicher	715-7891
4	1200	36W	20000h	25	T8 (26 mm)	830 - Warmweiß	3000K	Unzerbrechlich, Splittersicher	715-7894
4	1200	36W	12000h	10	T8 (26 mm)	840 - Kaltweiß	4000K	Correspondance de couleur 5 bandes	377-9686
4	1500	51W	20000h	25	T8 (26 mm)	840 - Kaltweiß	4000K	Eco-Leuchtstoffröhre	521-582
4	1500	58W	20000h	25	T8 (26 mm)	840 - Kaltweiß	4000K	Unzerbrechlich, Splittersicher	715-7904
4	1500	58W	20000h	25	T8 (26 mm)	865 - Tageslicht	6500K	Unzerbrechlich, Splittersicher	715-7908
4	1500	58W	12000h	10	T8 (26 mm)	840 - Kaltweiß	4000K	Correspondance de couleur 5 bandes	377-9692
4	1800	70W	20000h	25	T8 (26 mm)	840 - Kaltweiß	4000K	Unzerbrechlich, Splittersicher	715-7910
4	1800	70W	20000h	25	T8 (26 mm)	830 - Warmweiß	3000K	Unzerbrechlich, Splittersicher	715-7917
4	1800	70W	20000h	25	T8 (26 mm)	865 - Tageslicht	6500K	Unzerbrechlich, Splittersicher	715-7914
5	210	22W	2000h	1	Circulaire	-	-	Insektenfalle	639-1891
5	210	22W	2000h	1	Circulaire	-	-	Insektenfalle - unzerbrechlich	548-195
6	240	25W	2000h	1	en U	-	-	Insektenfalle - unzerbrechlich	548-206

	Anzahl der Stifte	4	4	4	4
	Zündungsschaltung	Externe	Externe	Externe	Externe
	Farbtemperatur	2700K	3000K	3500K	4000K
	Farbreferenz	827 Warmweiß	830 Warmweiß	835 Weiß	840 Kaltweiß

Brand	Schlaufen	Leistung	Lebensdauer	Type	Nennleistung	Packungsgröße				
1 PHILIPS	2	10W	13000h	PL-C, Biax D, Dulux D	A	1				407-5654
1 PHILIPS	2	13W	13000h	PL-C, Biax D, Dulux D	A	1	570-751	702-5328		407-5660
1 PHILIPS	2	18W	13000h	PL-C, Biax D, Dulux D	A	1	570-767			407-5676
1 GE Lighting	2	18W	10000h	PL-C, Biax D, Dulux D	A	1			819-292	
1 PHILIPS	2	26W	13000h	PL-C, Biax D, Dulux D	B	1	570-773	702-5330		407-5698
1 GE Lighting	2	26W	12000h	PL-C, Biax D, Dulux D	B	1		786-3312	819-315	786-3319
1 SYLVANIA	2	26W	12000h	PL-C, Biax D, Dulux D	A	10		711-7284		711-7290
1 OSRAM	2	26W	13000h	PL-C, Biax D, Dulux D	A	10	463-5880			472-7721
2 SYLVANIA	1	10W	10000h	PL-C, Biax D, Dulux D	A	10				711-7354
2 SYLVANIA	1	13W	12000h	PL-C, Biax D, Dulux D	A	10		711-7271		711-7287
2 SYLVANIA	1	18W	12000h	PL-C, Biax D, Dulux D	A	10		711-7275		711-7281
2 PHILIPS	1	18W	10000h	PL-L, Biax L, Dulux L	A	1		570-543		570-587
2 GE Lighting	1	18W	10000h	PL-L, Biax L, Dulux L	A	1	819-113			
2 SYLVANIA	1	18W	16000h	PL-L, Biax L, Dulux L	A	10		811-7733		811-7746
2 PHILIPS	1	24W	10000h	PL-L, Biax L, Dulux L	A	1				570-593
2 GE Lighting	1	24W	10000h	PL-L, Biax L, Dulux L	A	1	819-129			
2 SYLVANIA	1	24W	16000h	PL-L, Biax L, Dulux L	A	10		811-7749		811-7737
2 PHILIPS	1	36W	10000h	PL-L, Biax L, Dulux L	A	1		570-565		570-600
2 GE Lighting	1	36W	10000h	PL-L, Biax L, Dulux L	A+	1	819-141	786-3325		
2 SYLVANIA	1	36W	16000h	PL-L, Biax L, Dulux L	A	10				848-7610
2 PHILIPS	1	40W	10000h	PL-L, Biax L, Dulux L	A+	1		570-571		570-616
2 PHILIPS	1	55W	10000h	PL-L, Biax L, Dulux L	A	1		407-5705		407-5761



			Energiesparende MR16 (GU5,3) 5000h B			Standard MR16 (GU5,3) 4000h C	
Tatsächliche Leistung			20W	30W	35W	20W	35W
Watt-Äquivalent entsprechend Nicht-ES-Lampe			30W	40W	50W		
Marke	Durchmesser	Strahlbreite					
PHILIPS	35mm	30°				284-2828	284-2840
	50mm	8°	377-151	377-470	377-476		
	50mm	24°		376-792			
	50mm	36°	377-458	376-798	377-432		
	50mm	60°		377-442	377-464		

			MR16 (GU5,3) 4000h			GU10 4000h
Leistung			20W	35W	50W	35W
Marke	Durchmesser	Strahlbreite				
GE	50mm	18°			233-358 C	
	50mm	36°	233-320 C	818-8209 B	815-8835 C	665-5085 D
	50mm	60°			233-370 B	

			MR16 (GU5,3)	GU10	
Leistung			50W	35W	50W
Marke	Durchmesser	Strahlbreite			
SYLVANIA	50mm	10°	813-8730 (3000h) B		
	50mm	25°		711-7089 (2500h) D	711-7098 (2500h) D
	50mm	38°	813-8734 (2500h) B		
	50mm	50°			725-6269 (4000h) D
	50mm	60°	813-8743 (2500h) B		

			MR16 (GU5,3) 2000h			GU10 2000h	
Leistung			20W	35W	50W	25W	50W
Marke	Durchmesser	Strahlbreite					
nightbridge <small>the world of quality</small>	50mm	24°			701-3769 B		701-3747 B
	50mm	30°	701-3757 C			701-3753 B	
	50mm	38°	701-3775 B	701-3788 B	701-3763 C		
	50mm	40°					701-3750 C
	50mm	60°			701-3772 C		

Halogen-Kapsellampen C						
Marke	Bild	Socket	Spannung	10W	20W	35W
OSRAM		G4	6V	157-6974	157-7034	
		G4	12V	157-6980	743-858	
PHILIPS		G4	24V		743-842	
		GY6,35	12V		544-345	315-0013

Halogen-Kapsellampen C						
Marke	Bild	Socket	Spannung	50W	75W	100W
OSRAM		GY6,35	12V	743-864	743-870	376-988
		GY6,35	24V	157-7012		



Energiesparende Halogen-Kapsellampen B						
Tatsächliche Leistung			25W	35W	50W	65W
Watt-Äquivalent			35W	50W	75W	90W
Marke	Socket	Spannung				
OSRAM	GY6,35	12V	547-439	547-449	547-445	547-455



Lineare Halogenlampen						
Tatsächliche Leistung			80W	120W	230W	400W
Watt-Äquivalent			100W	150W	300W	500W
Marke	Spannung					
OSRAM	240V		694-8879 D	694-8872 D	694-8888 C	694-8882 C



Lineare Halogenlampen						
Tatsächliche Leistung			120W	230W	400W	
Watt-Äquivalent			150W	300W	500W	
Marke	Spannung					
SYLVANIA	240V		789-9765 D	711-7108 C	711-7102 C	
	Standard, 110V			300W	500W	
				711-7105	711-7095	



Marke	Bild	Lampentyp	Sockel	Farbtemperatur	Leistung				
					70W	100W	250W	400W	
PHILIPS	1	CDM – Keramisches Metallhalogenid	CDM-T Elite	G8,5	3000	377-268 A+			
	3	Weißes SON	SDW-T	PG12-1	2500		376-994 B		
	4	Metallhalogenid-Erweiterung für SON und Quecksilber	HPI PLUS	E40	4500			362-0663 A	362-0679 A+
	5	Metallhalogenid-Erweiterung für SON und Quecksilber	HPI-T PLUS	E40	4500				467-5068 A+
OSRAM	6	Doppelseitiges Metallhalogenid	MHN-TD	FC2	4200				182-6932 A+
	5	Metallhalogenid-Erweiterung für SON und Quecksilber	HQI-T	E40	5200			743-460 A	305-6882 A
	4	Metallhalogenid-Erweiterung für SON und Quecksilber	HQI-E	E40	5200			743-448 A	743-454 A
	4	Natrium	SON-E	E40	2000			719-3691 A+	719-3695 A++
	5	Natrium	SON-T	E27	2000	719-3708 A+			
	5	Natrium	SON-T	E40	2000			719-3714 A+	719-3718 A++
GE	7	CMH – Keramisches Metallhalogenid	CMH-T	G12	3000 /930	748-1257 A+		748-1260 A+	
	1	CMH – Keramisches Metallhalogenid	CMH-TC	G8,5	3000	780-6397 A+		780-6404 A+	
	7	CMH – Keramisches Metallhalogenid	CMH-T	G12	3000 /830	786-3246 A+			786-3243 A+
	1	CMH – Keramisches Metallhalogenid	CMH-TC	G8,5	3000			786-9483 A+	
	2	CMH – Keramisches Metallhalogenid	CMH-TD	RX7s	3000			786-3252 A+	782-3289 A+

Kompakt-Vorschaltgeräte						
Typ	Leistung	Magnetisch		Elektronisch (4 Kontakte)		Shape
		Einfach	Zweifach	Einfach	Zweifach	
TC TC-EL Dulux S/E	5W	793-4672	793-4685 / 793-4672	721-0841 / 669-2964		
	7W	793-4672	793-4685	721-0841 / 669-2964		
	9W	793-4672	793-4685	721-0841 / 775-4007 669-2964	775-4007	
	11W	793-4672		721-0841 / 775-4007	775-4007	
TC-D TC-DEL Dulux D/E Biax D PL-C	10W	793-4685		721-0841 / 775-4007	775-4007	
	13W	793-4685		775-4007	775-4007	
	18W			775-4000	775-4000	
	26W			546-3002 / 873-5085	546-3002 / 546-3018	
TC-T TC-TEL Dulux TE Biax T PL-T	13W			775-4007	775-4007	
	18W			775-4000	775-4000	
	26W			546-3002 / 873-5085	546-3002 / 546-3018	
	32W			546-3002 / 873-5085	546-3018	
TC-L PL-L Dulux L Biax L	18W			546-3002 / 873-5123 873-5085	546-3002 / 546-3018	
	24W			546-3002 / 873-5123 873-5085	546-3002 / 546-3018	
	36W			494-6613 / 873-5085	494-6657 / 873-5098	
	40W			494-6629 / 873-5085	494-6663	
TC-DD 2D PL-Q Lynx-Q	16W	793-4679		440-9631 / 721-0841		
	21W			440-9647		

HID-Lampen: SON und Metallhalogenid				
Leistung	Magnetisch		Elektronisch für CDM-Lampen	
	Vorschaltgerät	Zünder	Standardausführung	Unabhängig
35W			544-339	544-351
50W		667-7259		
70W	667-7246	667-7259	544-355	544-349
100W	667-7249			
150W	667-7243		544-361	
250W	667-7252			
400W	784-0515	793-4688		
LED-Lampen: SOX				
18W		312-3049		
35W	312-3027	312-3049		
55W	312-3027	312-3055		

Lineare Leuchtstoffröhren - magnetisch	Länge	Leistung	Lampengröße	Einfach		Zweifach	
				Einfach	Zweifach	Einfach	Zweifach
	150mm	4W	T5	793-4676		793-4676	
	225mm	6W	T5	793-4676		793-4685	
	300mm	8W	T5	793-4676			
	530mm	13W	T5	793-4685			
	450mm	15W	T8	793-4679		793-4682	
	600mm	18W	T8	793-4688		793-8700	
	900mm	30W	T8	793-4682			
	1200mm	36W	T8	793-8700			
	1500mm	58W	T8	793-4691		793-4691	

Lineare Leuchtstoffröhren - elektronisch mit fester Ausgangsspannung						
Länge	Leistung	Lampengröße	Einfach	Zweifach	3 way	4 way
549mm	14W	T5	781-2923	781-2945	781-2967	781-2967
849mm	21W	T5	781-2923	781-2945	899-7854	
549mm	24W	T5	781-2926	781-2948	781-2960	781-2960
1149mm	28W	T5	781-2923	781-2945		
849mm	39W	T5	781-2920	781-2942		
600mm	18W	T8	775-3972	775-3988	775-3994	424-0224
1200mm	36W	T8	775-3981	775-3997		
1500mm	58W	T8	775-3984	775-3990		
1800mm	70W	T8	486-6422	478-3888		

Lineare Leuchtstoffröhren - elektronische Dimmschaltung					
Länge	Leistung	Lampengröße	Zweifach	3 way	4 way
600mm	18W	T8		440-9596	440-9603
1200mm	36W	T8	789-7930		
1500mm	58W	T8	789-7933		

Lineare Leuchtstoffröhren - Dimmung 1-10 V				
Länge	Leistung	Lampengröße	Einfach	Zweifach
600mm	18W	T8	243-2847	243-2881
1200mm	36W	T8	243-2869	243-2897
1500mm	58W	T8	243-2875	243-2904

	Starters			
	Glühstarter		Elektronischer Anlasser	
		809-223		809-346
	Serie Glühstarter	106-537	Serie Elektronischer Starter	809-352



Marke	Bild	Socket	Werkstoff	Packungsgröße	
	3	E14	Kunststoff	5	293-1108
	3	E14	Harz	10	220-3065
	3	Basisring für E14	Harz	10	220-3071
	1	E27	Kunststoff	5	171-073
	1	E27	Kunststoff	5	704-8406
	1	E27	Kunststoff	5	704-8412
	1	E27	Harz	10	220-3087
	1	Basisring für E27	Harz	10	220-3093
	2	E27	Porzellan	5	482-3728
	2	B22	Porzellan	1	511-9351
	2	E27	Porzellan	1	511-6138
	4	E40	Porzellan	1	829-3487
S Lilley & Son	5	B22	Messing	1	293-5920
	6	GZ10 / GU10	Keramik	5	668-3291
	6	GZ10 / GU10	Kunststoff	5	668-3308
	7	GU5,3 (MR16)	Keramik	5	171-045
	8	G5	Kunststoff	10	668-3294
	9	G12	Keramik	1	293-1209
	10	G13	Kunststoff	10	561-943
	11	G24 / GX24 (10/13W)	Kunststoff	1	668-3314
	11	G24 / GX24 (18W)	Kunststoff	1	668-3317
	12	R7s	Porzellan / Kupfer	1	171-001



# MEHR ALS NUR LICHT

LEDVANCE ist der neue Partner Ihres Vertrauens für OSRAM-Beleuchtungsprodukte und mehr – weltweit mit lokalen Expertenteams.

Für uns gilt: Lichttechnik ist mehr als ein Versprechen – es ist unser Leben.

Besuchen Sie uns unter [de.rs-online.com](http://de.rs-online.com).

**JETZT  
ERHÄLTlich**





Für jeden Raum die richtige Lösung  
**Stilvolle, energiesparende, erschwingliche und  
 einfach zu installierende LED-Beleuchtungslösungen**

innovation ✦ you



CoreLine **Tafel**



CoreLine **Wasserdicht**



LEDspot **Klassisch**



LED **Lampe Klassisch**

Jetzt verfügbar, besuchen Sie die Webseite von RS



**PHILIPS**



**RS PRO GU10/  
 MR16-LED-  
 Reflektorlampen**

Langlebig und  
 effizient, für all Ihre  
 Beleuchtungsprojekte



[de.rs-online.com/rspro](http://de.rs-online.com/rspro)