

LEUCHTMITTELÜBERSICHT  
für Leuchtserie .neon



Leuchtstofflampe  
Ø 26 mm

Produkt OSRAM Leistung Länge Lichtstrom

**Lampen mit sehr guter Farbwiedergabe [1A]**

<b>950 Daylight</b>	15 W	438 mm	750 lm
LUMILUX DE LUXE	18 W	590 mm	1150 lm
5000–5400 K	30 W	895 mm	–
sehr kaltes Licht	36 W	1200 mm	2850 lm
	58 W	1500 mm	4550 lm

<b>940 Cool White</b>	15 W	438 mm	–
LUMILUX DE LUXE	18 W	590 mm	1200 lm
4000 K	30 W	895 mm	–
kaltes Licht	36 W	1200 mm	2900 lm
	58 W	1500 mm	4600 lm

<b>930 Warm White</b>	15 W	438 mm	700 lm
LUMILUX DE LUXE	18 W	590 mm	1100 lm
3000 K	30 W	895 mm	1950 lm
warmes Licht	36 W	1200 mm	2700 lm
	58 W	1500 mm	4350 lm

**Lampen mit guter Farbwiedergabe [1B]**

<b>860 Daylight</b>	15 W	438 mm	900 lm
LUMILUX	18 W	590 mm	1300 lm
6000 K	30 W	895 mm	2350 lm
sehr kaltes Licht	36 W	1200 mm	3250 lm
	58 W	1500 mm	5000 lm

<b>840 Cool White</b>	15 W	438 mm	950 lm
LUMILUX	18 W	590 mm	1350 lm
4000 K	30 W	895 mm	2400 lm
kaltes Licht	36 W	1200 mm	3350 lm
	58 W	1500 mm	5200 lm

<b>835 White</b>	15 W	438 mm	–
LUMILUX	18 W	590 mm	1350 lm
3500 K	30 W	895 mm	–
kühles Licht	36 W	1200 mm	3350 lm
	58 W	1500 mm	5200 lm

<b>830 Warm White</b>	15 W	438 mm	950 lm
LUMILUX	18 W	590 mm	1350 lm
3000 K	30 W	895 mm	2400 lm
warmes Licht	36 W	1200 mm	3350 lm
	58 W	1500 mm	5200 lm

<b>827 INTERNA</b>	15 W	438 mm	950 lm
LUMILUX	18 W	590 mm	1350 lm
2700 K	30 W	895 mm	2400 lm
sehr warmes Licht	36 W	1200 mm	3350 lm
	58 W	1500 mm	5200 lm

**NEONRÖHREN**

Neonröhren werden heute mit den neuesten technischen Möglichkeiten industriell produziert. Eine nicht wertig wirkende Neonbeleuchtung gehört seit langer Zeit der Vergangenheit an. Neonröhren entsprechen deshalb den höchsten lichttechnischen Anforderungen – bei minimalem Verbrauch.

Prinzipiell muss dabei unterschieden werden zwischen Lichtfarbe und Farbwiedergabe.

**Lichtfarbe**

Die Lichtfarbe ist die Eigenfarbe des von Lampen abgestrahlten Lichts. Definiert wird sie durch die Farbtemperatur, gemessen in Kelvin (K).

Über die Beschichtung der Kolbeninnenwand der Leuchtstoffröhren ist es möglich, Licht in verschiedenen Farbnuancen zu erzeugen. Hier reicht das Spektrum heutiger Neonröhren vom Eindruck warmer Glühbirnen bis hin zur Simulation des bläulich erscheinenden Tageslichts. Die Lichtfarbe verändert Raumeindrücke maßgeblich. Sie sagt allerdings nichts über den Grad der realistischen Farbwiedergabe aus. Hierfür ist die Farbwiedergabeeigenschaft einer Lichtquelle entscheidend.

**Farbwiedergabe**

Wie natürlich eine Lampe die Farben eines Objekts wiedergibt, hängt von dem Farbspektrum ab, das in einer Lichtquelle enthalten ist.

Über diese Qualität der Farbwiedergabe gibt der Farbwiedergabeindex  $R_a$  Auskunft. Der beste Wert ist dabei  $R_a = 100$  für die natürlichste Farbwiedergabe. Je niedriger der Index, desto schlechter werden die Farben beleuchteter Objekte wiedergegeben. Farbechte Röhren haben die Lichtqualität 1A ( $R_a = 90-100$ ), Röhren mit leichten Abweichungen besitzen den Index 1B ( $R_a = 80-89$ ). Die meisten Lichtfarben sind in der Farbwiedergabe 1A und 1B erhältlich.

Technisch bedingt sind Röhren mit unverfälschter Farbwiedergabe etwas teurer als Röhren mit leichten Abweichungen.

Hersteller der angegebenen Leuchtmittel



## LEUCHTMITTELÜBERSICHT für Leuchtserie .birne



Glühlampe      Produkt OSRAM      Leistung    Lichtstrom  
Farbtemperatur

### Lampen mit sehr guter Farbwiedergabe [1A]

	Leistung	Lichtstrom
<b>matt</b>	25 W	220 lm
CLASSIC	40 W	415 lm
CLASSIC A	60 W	710 lm
2700 K	75 W	935 lm
sehr warmes Licht	100 W	1340 lm



Kompaktleuchtstofflampe      Produkt OSRAM      Leistung    entspricht    Lichtstrom  
Farbtemperatur      Glühlampe

### Lampen mit guter Farbwiedergabe [1B]

	Leistung	entspricht Glühlampe	Lichtstrom
<b>827 Warm White</b>	5 W	25 W	150 lm
DULUX SUPERSTAR	7 W	35 W	350 lm
CLASSIC A	10 W	50 W	500 lm
2700 K	15 W	65 W	800 lm
sehr warmes Licht	20 W	100 W	1160 lm

## VORSCHALTGERÄTE

Jede Neonröhre benötigt für den Start und Betrieb ein Vorschaltgerät. Es wird an die Hausleitung angeschlossen und versorgt die beiden separaten Fassungen der Neonröhre.

Es gibt Vorschaltgeräte mit unterschiedlichen Eigenschaften und für unterschiedliche Einsatzbereiche:

### VVG – verlustarmes Vorschaltgerät

Hochwertiges analoges Vorschaltgerät, äußerst unempfindlich bezüglich äußerer Einflüsse

- Separater Starter am Vorschaltgerät
- In der Regel keine Limitierung der zulässigen Leitungslänge zwischen Röhre und VVG
- Unempfindlich auch bei sehr niedrigen Temperaturen
- Anschluss über 3 Adern

### EVG – elektronisches Vorschaltgerät

Universelles, energiesparendes Vorschaltgerät, heutiger technischer Standard

- Neonröhre leuchtet beim Einschalten sofort, ohne zu flackern
- Lebensdauer von EVG und Röhre ist sehr hoch
- Begrenzte zulässige Leitungslängen zwischen Röhre und EVG
- Anschluss über 3 Adern

### EVG dim. 1–10 V – über Steuerleitung 1–10 V dimmbares elektronisches Vorschaltgerät

Dimmbares, energiesparendes Vorschaltgerät

- Stufenlos dimmbar von 1–100 % über einen analogen Drehdimmer
- Neonröhre leuchtet beim Einschalten sofort, ohne zu flackern
- Lebensdauer von EVG und Röhre ist sehr hoch
- Begrenzte zulässige Leitungslängen zwischen Röhre und EVG
- Anschluss über 3 Adern und 2 Steuerleitungen für 1–10 V

### EVG dim. digital – über Taster dimmbares elektronisches Vorschaltgerät

Dimmbares, energiesparendes Vorschaltgerät

- Stufenlos dimmbar von 1–100 % über einfachen Taster
- Neonröhre leuchtet beim Antippen des Tasters sofort, ohne zu flackern
- Lebensdauer von EVG und Röhre ist sehr hoch
- Begrenzte zulässige Leitungslängen zwischen Röhre und EVG
- Anschluss über 3 Adern und 2 Steuerleitungen
- Mehrere Leuchten zentral ansteuerbar

### EVG dim. DALI – über Schaltzentrale dimmbares elektronisches Vorschaltgerät

Dimmbares, energiesparendes Vorschaltgerät mit Computerschnittstelle

- Stufenlos dimmbar von 1–100 % über Schaltprogramme
- Neonröhre leuchtet beim Einschalten sofort, ohne zu flackern
- Lebensdauer von EVG und Röhre ist sehr hoch
- Begrenzte zulässige Leitungslängen zwischen Röhre und EVG
- Anschluss über 3 Adern und 2 Steuerleitungen
- Optional mit Fernbedienung ansteuerbar
- Mehrere Leuchten zentral ansteuerbar