

LED-Röhre, SL-Serie

- VDE geprüft, spart bis zu 70% Energie



Produkteigenschaften

- Extrem niedriger Energieverbrauch bei sehr langer Lebensdauer
- Geringe Wartungskosten
- Frei von Quecksilber und anderen umweltschädlichen Substanzen
- Frei von UV-Strahlung, keine Gefahr für die Haut
- Schont die Augen durch flackerfreies Licht

Produktvorteile

- Extrem hell bei bis zu 70% geringerem Energieverbrauch
- Dünn (D26mm) und leicht (460g bei einer 1500mm-Röhre)
- Isoliertes Netzteil, geregelte Ausgänge unabhängig von der Eingangsspannung
- Drehbare Anschlusskappen für individuell einstellbare Beleuchtungsrichtung (180°)
- Leicht zu warten und zu ersetzen, austauschbares Netzteil
- VDE, TÜV, UL, CE, RoHS geprüft: EN55015, EN61000, EN61547, EN60968 und fotobiologische Sicherheit IEC62471



BAUART
GEPRÜFT
TYPE
APPROVED



Drehbare Anschlusskappen



Typ	Größe und Leistung	Farbtemperatur	Abdeckung	Weitere Angaben
SL06-10WT-WW	600x26mm, 10W, 1000lm	Warmweiß 3000K Normalweiß 4500K Reinweiß 5000K	Transparent	30Stk/Karton, 168Stk Typ 3528 SMD LED
SL06-10WT-NW				
SL06-10WT-PW				
SL06-10WF-WW	600x26mm, 10W, 1000lm	Warmweiß 3000K Normalweiß 4500K Reinweiß 5000K	Matt	30Stk/Karton, 168Stk Typ 3528 SMD LED
SL06-10WF-NW				
SL06-10WF-PW				
SL12-18WT-WW	1200x26mm, 18W, 1800lm	Warmweiß 3000K Normalweiß 4500K Reinweiß 5000K	Transparent	25Stk/Karton, 288Stk Typ 3528 SMD LED
SL12-18WT-NW				
SL12-18WT-PW				
SL12-18WF-WW	1200x26mm, 18W, 1800lm	Warmweiß 3000K Normalweiß 4500K Reinweiß 5000K	Matt	25Stk/Karton, 288Stk Typ 3528 SMD LED
SL12-18WF-NW				
SL12-18WF-PW				
SL15-22WT-WW	1500x26mm, 22W, 2200lm	Warmweiß 3000K Normalweiß 4500K Reinweiß 5000K	Transparent	25Stk/Karton, 408Stk Typ 3528 SMD LED
SL15-22WT-NW				
SL15-22WT-PW				
SL15-22WF-WW	1500x26mm, 22W, 2200lm	Warmweiß 3000K Normalweiß 4500K Reinweiß 5000K	Matt	25Stk/Karton, 408Stk Typ 3528 SMD LED
SL15-22WF-NW				
SL15-22WF-PW				

V082007YANG

www.LeuchTek.de

Änderungen der Produktspezifikationen vorbehalten

LeuchTek GmbH
Im Hegen 6C,
D-22113 Oststeinbek, Germany
Tel: +49 40 69456430 Fax: +49 40 69456432

Warum LED Röhre SL ?



Technische Highlights

1 VDE, CE, RoHS geprüft. EN55015, EN61000, EN61547, EN60968 und fotobiologische Sicherheit IEC62471



BAUART
GEPRÜFT
TYPE
APPROVED

2 Hochwertige Bauteile: Kondensatoren sind die typisch schwachen Komponenten bei elektronischen Geräten wegen ihrer kurzen Lebensdauer. In unseren LED Röhren, verwenden wir Kondensatoren der Rubycon YXJ Serie, welche für eine besonders lange Lebensdauer bekannt sind (www.Rubycon.com). Bei 105°C Temperatur haben diese ca. 10.000 Stunden Lebensdauer. Bei 65°C, wie normalerweise üblich, haben sie über 30.000 Stunden Lebensdauer. Zum Vergleich: die meist verwendeten Kondensatoren in LED Röhren haben eine übliche Lebensdauer von nur 6000 Stunden.



3 Wir verwenden klassische SMD LED's Typ 3528 mit größerer Stückzahl. z.B 408 Stück bei 1500mm LED Röhre. Daher betreiben wir die LED's mit geringerer Leistung und diese haben große Reserve, somit wird die Wärme gleichmäßig verteilt und die Lebensdauer verlängert. Zum Vergleich: die meisten LED Röhren sind mit 3014 Typ LED oder gleichwertig, diese haben dann wesentlich weniger Stückzahlen und der Strom und damit auch die Wärme sind viel höher.



Unserer Typ 3528 SMD



Typ 3014 SMD



4 Sicherheit, sogar bei falscher Einspeisung: Die Sicherung oder Automatik Schalter PPTC(PolyerPositiveTemperature Coefficient) hat eine selbstrückstellende Sicherung, d.h. bei falscher Einspeisung der Betriebsspannung, würde im Normalfall der Sicherungsautomat ausgelöst werden durch Kurzschluß. Bei unseren Röhren ist dies durch den PPTC nicht möglich, da der PPTC auslöst und sich nach entfernen der Betriebsspannung wieder selbst zurückstellt. Bei richtiger Einspeisung ist die PPTC Sicherung geschlossen und der Strom kann durch sie hindurch zur Einspeisung auf der gegenüberliegenden Seite fließen, falls nötig.



Absolute Grenzdaten bei Ta=25°C



Beschriebene Größe	Symbol	Absolute Grenzdaten	Einheit
Eingangsspannung	V	AC100-240V	V
Betriebsspannung	V	DC36-40V	V
Nennstrom	mA	17	mA
Elektrostatische Entladung	ESD	1500	V
Umgebungstemperatur	Topr	-20 -- +50	°C
Lagertemperatur	Tstg	-30 -- +50	°C

Technische Daten/ Elektrische Eigenschaften bei Ta=25°C

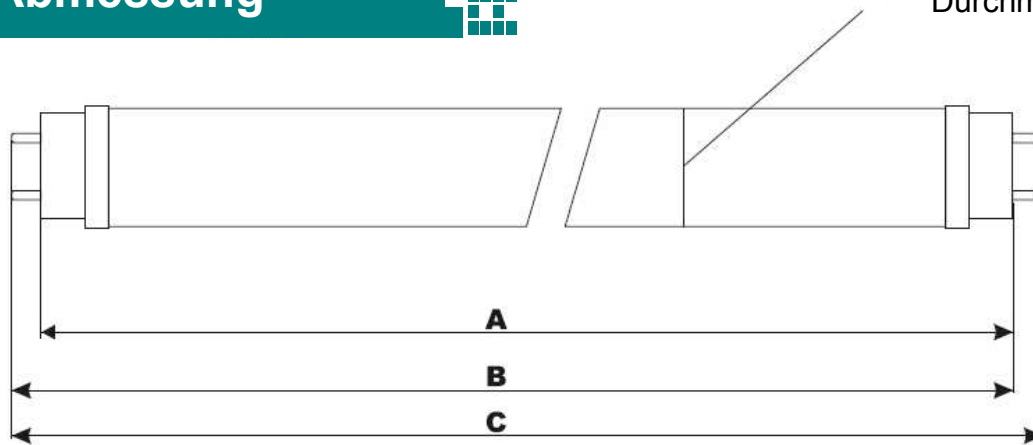


Angabe	Symbol	L=600x26mm	900mmx26mm	1200x26mm	1500x26mm
Nennleistung	W	10W	11W	18W	22W
Menge an LEDs	PCS	168	192	288	408
Lichtstrom	Lm	950	1045	1710	2090
Lichtausbeute	Lm/W	95	95	95	95
Vergleichbar mit	W	25W	30W	36W	55W
Durchlassstrom der LEDs	mA	17mA			
Eingangsspannung	V	AC 100V-240V			
Farbtemperatur	K	Warmweiß / Normalweiß / Kaltweiß, 3000-6500K, Standard: 5500K			
Farbwiedergabeindex	Ra	Typ. 70			
Abstrahlwinkel	Grad	120°			
Leistungsfaktor		0,92			
Energieersparnis		Mehr als 70%			
Lebensdauer	Stunden	30,000 – 50,000			

Abmessung



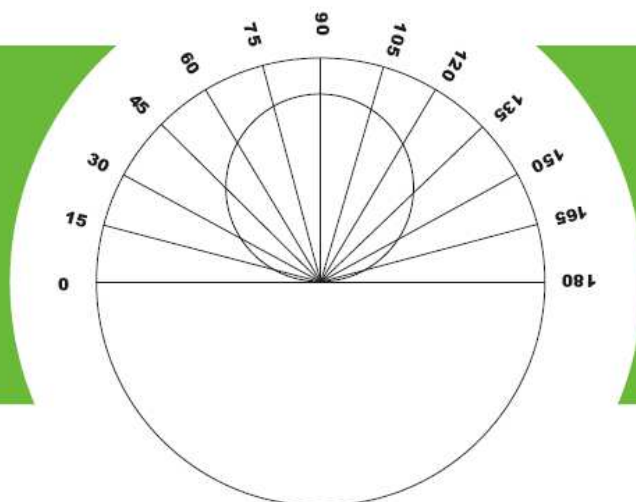
Durchmesser:



Abmessung in mm



ITEM	UNIT	A (MIN)	A (MAX)	B (MIN)	B (MAX)	C (MAX)	D (MAX)
2Ft/600	mm	589	590	597	597.5	604	31
3Ft/900	mm	894	895	900.8	901.3	908.8	31
4Ft/1200	mm	1198	1199	1206	1213.6	1213.6	31
5Ft/1500	mm	1499	1500	1507	1514.2	1514.2	31
6Ft/1800	mm	1759	1760	1767	1774	1774	31



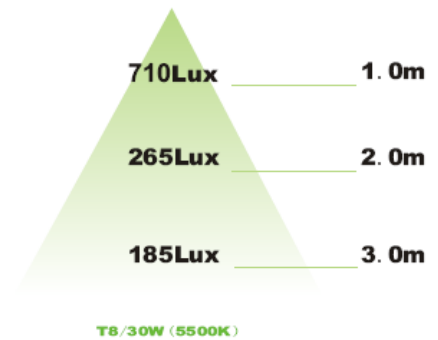
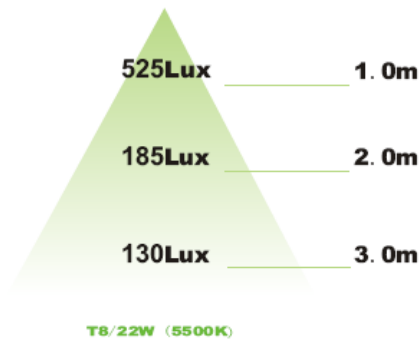
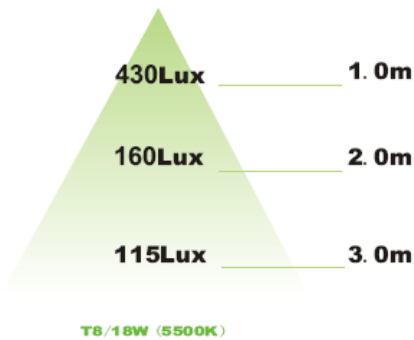
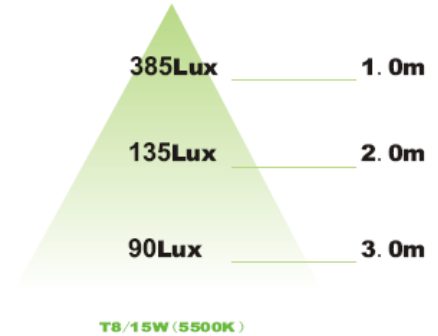
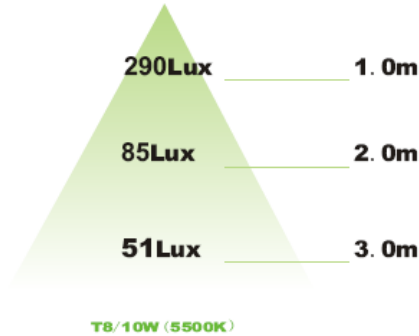
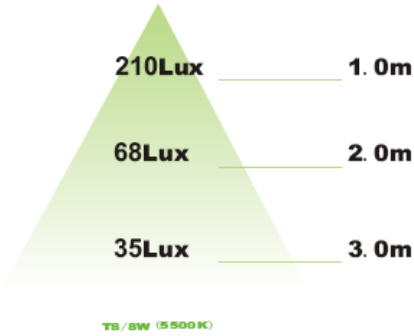
Abstrahlwinkel



Beleuchtungsstärke



.IES über die fotometrischen Daten ist verfügbar



Verpackung



TUBE

PE BAG

Plastic laminating

INNER CARTON

CARTON

ITEM	CARTON SIZE	QTY/CARTON	NET WEIGHT	GROSS WEIGHT
L=600MM	670*280*220mm	30	5.0KG	7.0 KG
L=1200MM	1260*230*220mm	25	9.2KG	12.0 KG
L=1500MM	1560*230*220mm	25	11.5KG	14.0 KG

V082007YANG

Installationsanleitung



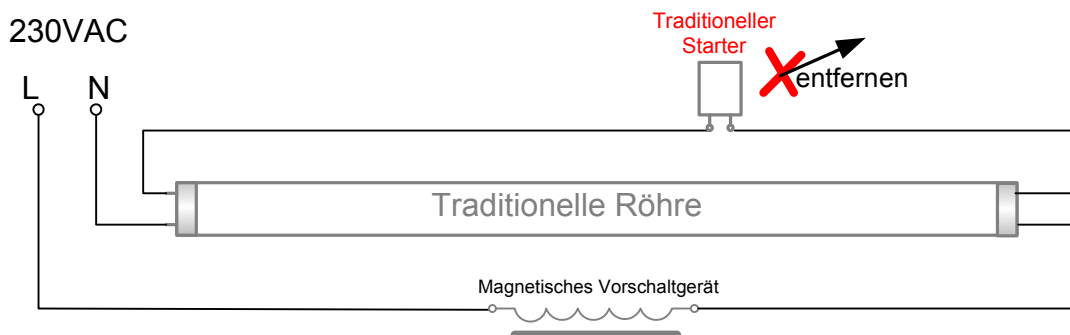
Um der neuen Europäischen Richtlinie EN 60598 zu entsprechen und das Risiko eines Stromschlags während der Installation zu vermeiden, beachten Sie bitte die folgenden Hinweise:

Variante 1: Neuinstallation ohne Vorschaltgerät (empfohlen)

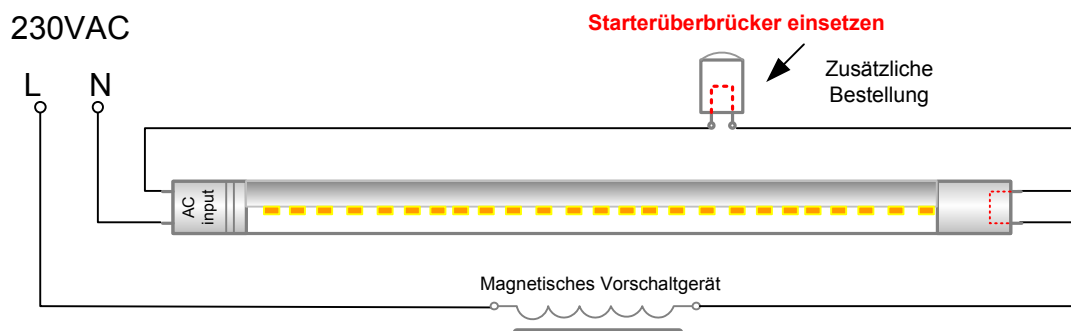


Eingangsstrom 230VAC auf einer Seite. Es wird kein externes magnetisches oder elektronisches Vorschaltgerät benötigt.

Variante 2: Bei bereits vorhandenem magnetischen Vorschaltgerät



Schritt 1



Schritt 2