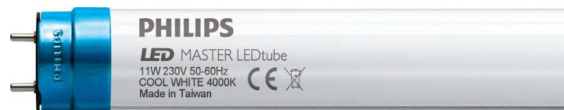


LED-Röhren T8 als Ersatz für Leuchtstofflampen



Energie- und CO²-Einsparung ist in der heutigen Zeit mit steigenden Stromkosten wichtiger denn je. Gerade Anlagen mit vielen Brennstellen und langen Brenndauern bieten erhebliches Einsparpotential.

Warum unnötig Geld für Strom ausgeben wenn man es sinnvoller einsetzen und gleichzeitig etwas gegen den Klimawandel tun könnte?

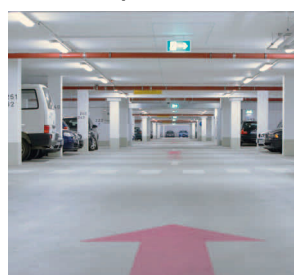
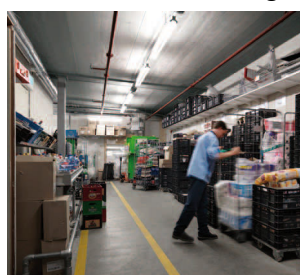
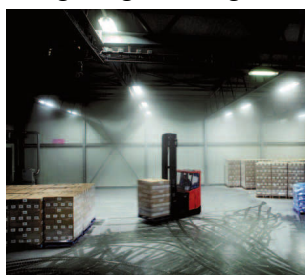
Einen einfachen Beitrag zum Klimaschutz bieten die von uns vertriebenen Markenleuchtmittel der Firmen: Sylvania, Philips und Samsung.

Nebenbei bieten diese Leuchtmittel weitere Vorteile gegenüber Leuchtstofflampen:

- flackerfreier Start
- sofortige Helligkeit beim Einschalten
- Temperaturunempfindlichkeit auch bei niedrigen Temperaturen
- bis zu 60% Energieeinsparung gegenüber Leuchtstofflampen am KVG
- längere Lebensdauer: LED: 40.000 - 50.000h (Standard Leuchtstofflampe:16.000h)
- deutliche Reduzierung der Wartungskosten
- kein Quecksilber und keine Abstrahlung von UV- und Infrarot
- vibrationsfest, daher keine Bruchgefahr

Einsatzbereiche u.a. :

Tiefgaragen, Lagerräume, Kühlhäuser, Kühlregale, Büros, Shops, Mehrzweckhallen





Was ist bei der Umrüstung zu beachten?

Einsatz in Leuchten mit KVG/VVG:

Eine Umrüstung auf LED in Leuchten mit KVG, VVG mit Starter ist unproblematisch. Hier wird der vorhandene Starter durch den mitgelieferten Dummystarter ersetzt.

Einsatz in Leuchten mit EVG

Das vorhandene EVG muss ausgebaut und die Leuchte neu verdrahtet werden.

Dies darf ausschließlich nur durch eine Elektrofachkraft erfolgen.

Zusätzlich muss die Leuchte mit einem Hinweis auf die Umrüstung gekennzeichnet und mit einer zusätzlichen 2A Feinsicherung versehen werden.

Da keine weiteren Änderungen am Gehäuse oder den Fassungen vorgenommen werden, bleiben der Schutzgrad der Leuchten IPXX und auch die Schutzklasse erhalten.

Eine Sicherheitsprüfung der veränderten Leuchte nach VDE 701/702 ist vorzunehmen.

Wirtschaftlichkeitsberechnung anhand einer Tiefgarage:*

	Anlage T8 58W	Anlage T8 22W LED
Brennstellen	68	68
Leistung der Anlage:	3,944kW	1,496 kW
Brenndauer	24h	24h
Betriebstage/Jahr	365	365
Brenndauer/Jahr	8760 h	8760 h
Verbrauch/ Tag	94,656 kWh	35,904 kWh
Verbrauch/Jahr	34549,440 kWh	13104,960 kWh
Energiekosten/Jahr 0,23 €/kWh	7946,37 €	3014,14 €
Einsparung an Energiekosten		4932,23 €
Investition	€	5100,00 €
CO² - Einsparung 0,600 kg/kWh/ Jahr		12,867 t

Amortisation der Anlage nach ca. 13 Monaten! (Investition/Kosteneinsparung)

*Wartungskosten u. ggf. Umrüstkosten wurden nicht berücksichtigt!



LED-Röhren Ersatz für Leuchtstofflampen T8 Übersicht: 60-120cm

Bestellnummer	Bezeichnung	Lichtstrom	ST./VPE
Ersatz für T8 Röhren 18W l=60cm			
SYL0027020	ToLEDo Tube 2ft 10W 3000K 120°	1150lm	6
SYL0027021	ToLEDo Tube 2ft 10W 4000K 120°	1200lm	6
SYL0027022	ToLEDo Tube 2ft 10W 6500K 120°	1250lm	6
P23866900	MLED-Tube GA300 11W/865 140°	1050lm	10
P23864500	MLED-Tube GA300 11W/840 140°	1050lm	10
P17876700	MLED-Tube GA200 13W/840 200° *	925lm	10
P23870600	MLED-Tube GA110 10W/865 140°	825lm	10
P23868300	MLED-Tube GA110 10W/840 140°	825lm	10
Ersatz für T8 Röhren 30W l=90cm			
P23882900	MLED-Tube GA110 15W/865 140°	1250lm	10
P23880500	MLED-Tube GA110 15W/840 140°	1250lm	10
Ersatz für T8 Röhren 36W l=120cm			
SYL0027023	ToLEDo Tube 4ft 26W 3000K 120°	2500lm	6
SYL0027024	ToLEDo Tube 4ft 26W 4000K 120°	2600lm	6
SYL0027025	ToLEDo Tube 4ft 26W 6500K 120°	2650lm	6
P23854600	MLED-Tube GA300 22W/865 140°	2100lm	10
P23852200	MLED-Tube GA300 22W/840 140°	2100lm	10
P17878100	MLED-Tube GA200 25W/840 200° *	1850lm	10
P23858400	MLED-Tube GA110 19W/865 140°	1650lm	10
P23856000	MLED-Tube GA110 19W/840 140°	1650lm	10
SS8809296762584	SI_L8V23112CEU 23W 3000K 140°	1920lm	20
SS8809296762577	SI_L8T23112CEU 23W 4000K 140°	2030lm	20
SS8809296762560	SI_L8R23112CEU 23W 5000K 140°	2100lm	20
SS8806085239326	SI_L8V17112CEU 16,5W 3000K 170°	1500lm	20
SS8806085239333	SI_T8V17112CEU 16,5W 4000K 170°	1550lm	20
SS8806085239340	SI_T8V17112CEU 16,5W 5000K 170°	1600lm	20

-* MLED-Tube GA200 nur für Betrieb am KVG/VVG geeignet

- ToLEDo Tube, MLED-Tube GA110/GA300/Performance, SI_L8... auch an 230V direkt

- Passender Dummystarter immer im Lieferumfang enthalten



LED-Röhren Ersatz für Leuchtstofflampen T8 Übersicht: 150cm

Bestellnummer	Bezeichnung	Lichtstrom	ST./VPE
	Ersatz für T8 Röhren 58W l=150cm		
SYL0027026	ToLEDo Tube 5ft 32W 3000K 120°	3100lm	6
SYL0027027	ToLEDo Tube 5ft 32W 4000K 120°	3200lm	6
SYL0027028	ToLEDo Tube 5ft 32W 6500K 120°	3300lm	6
P69006100	MLED-Tube PERF 31W/865 140°	3100lm	10
P69369700	MLED-Tube PERF 31W/840 140°	3100lm	10
P23862100	MLED-Tube GA110 24W/865 140°	2000lm	10
P23860700	MLED-Tube GA110 24W/840 140°	2000lm	10
SS8806085239371	SI_L8V32115CEU 30W 3000K 170°	2750lm	20
SS8806085273283	SI_L8T32115CEU 30W 4000K 170°	2900lm	20
SS8806085273276	SI_L8R32115CEU 30W 5000K 170°	3000lm	20
SS8806085239296	SI_L8V32115CEU 22W 3000K 170°	2000lm	20
SS8806085239357	SI_L8T32115CEU 22W 4000K 170°	2100lm	20
SS8806085239364	SI_L8R32115CEU 22W 5000K 170°	2200lm	20

- * MLED-Tube GA200 nur für Betrieb am KVG/VVG geeignet
- ToLEDo Tube, MLED-Tube GA110/GA300/Performance, SI_L8... auch an 230V direkt
- Passender Dummystarter immer im Lieferumfang enthalten
- alle angebotenen LED-Röhren sind nicht dimmbar

Garantie:

Je nach Modell 3 - 5 Jahre

Umgebungstemperaturen und Nutzlebensdauer:

Type	Temperaturbereich	Nutzlebensdauer
ToLEDo Tube alle	-30°C bis +40°C	40.000h
MLED-Tube alle	-30°C bis +45°C	GA200 / GA110 40.000h GA300 / Performance 50.000h
SI_L8...23W	-20°C bis +50°C	40.000h
SI_L8...16,5W	-20°C bis +40°C	40.000h
SI_L8...30W, 22W	-10°C bis +40°C	40.000h