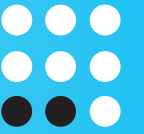


# LED-Röhre

## High Power T8-LED Röhre



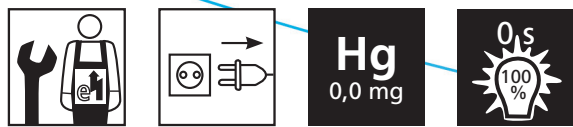
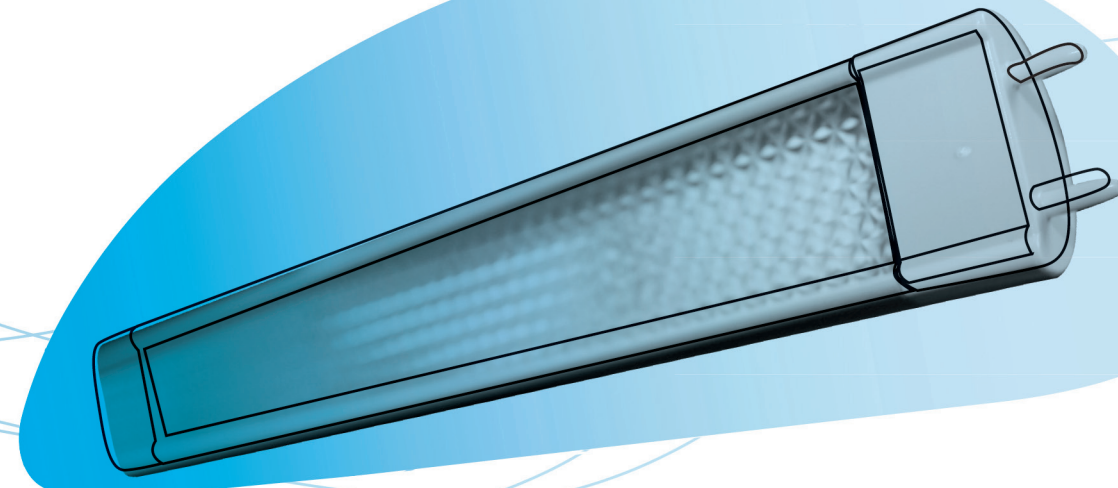
Energieeffizienter Ersatz für konventionelle Leuchtstoffröhren  
Typ T8/600-Dxx, T8/1200-Dxx, T8/1500-Dxx

Die High Power T8 LED-Röhre eignet sich zum Einsatz bei:

- Ersatz von Leuchtstoffröhren
- Lichtbandsystemen
- Kasettendeckenleuchten
- Regalbeleuchtung
- Pendelleuchten
- Kühlräume, Kühltheken
- Tiefgaragen, Parkdecks u.a.

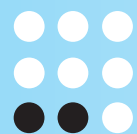
...und senkt deutlich Energie- und Wartungskosten.

**Heller und  
beständiger!**

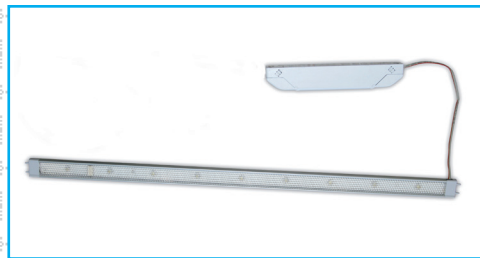
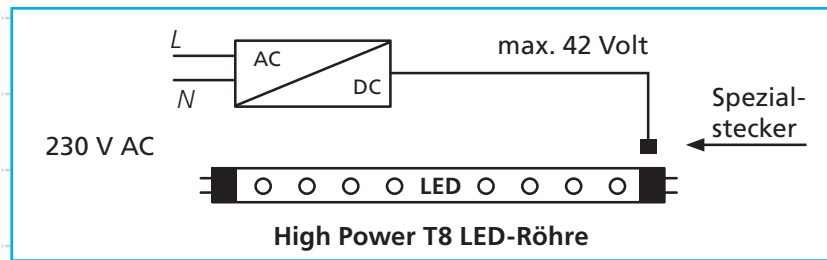


Änderungen und Irrtümer der Inhalte dieser Gebrauchsanweisung vorbehalten. © Plättner Elektronik GmbH 2012 - Rev. 1.2. Die aktuelle Gebrauchsanweisung steht Ihnen als Download unter [www.plaettner.com](http://www.plaettner.com) zur Verfügung.

Mit der **High Power T8 LED-Röhre** erhalten sie ein Leuchtmittel mit modernster LED-Technologie. Durch seine sehr hohe Zuverlässigkeit und lange Lebensdauer werden Sie von nun an umweltschonend und mit hoher Energieeffizienz Ihre Beleuchtungsvorstellungen realisieren können. Mit der **High Power T8 LED-Röhre** können sie Ihre bisherigen konventionellen Leuchtstoffröhren auf einfache problemlose Weise durch ein energieeffizientes Leuchtmittel ersetzen. Bitte beachten Sie die folgenden Hinweise beim Einsatz Ihrer neuen **High Power T8 LED-Röhre** und weitere geltende Installationsvorschriften für einen langlebigen und sicheren Betrieb.



# Bedienung



Die **High Power T8 LED-Röhre** gibt es in verschiedenen Ausführungen. Die Stromversorgung erfolgt über einen externen LED Treiber (LED Power Supply). Eine Einschaltverzögerung wie bei einer herkömmlichen Leuchtstoffröhre gibt es nicht. Damit steht die Helligkeit unmittelbar nach dem Anschalten zur Verfügung. Die von herkömmlichen Leuchtstoffröhren gewohnte Anlaufzeit wird somit umgangen und eine sofortige Ausleuchtung erreicht. Das ausgestrahlte Licht ist flimmerfrei und somit auch für Menschen geeignet, die auf das Licht klassischer Leuchtstoffröhren empfindlich reagieren. Die **High Power T8 LED-Röhre** ist unempfindlich gegenüber kurzen Schaltintervallen.

Während klassische Leuchtstoffröhren nur im Dauerbetrieb wirtschaftlich betrieben werden können, ist die **High Power T8 LED-Röhre** auch für Anwendungen mit häufigem Schalten hervorragend geeignet. Der Stromverbrauch liegt bei einer 600er LED-Röhre bei 12W, bei einer 1200er LED-Röhre bei 25W und bei einer 1500er LED-Röhre bei 29W.

# Technische Daten High Power T8 LED-Röhre

Model/Parameter		T8 600-Dxx	T8 1200-Dxx	T8 1500-Dxx
Farbtemperatur	D27	warmweiß 2700K		
	D40	neutralweiß 4000K		
	D50	kaltweiß 5000K		
	D65	tagweiß 6500K		
LED Typ		High Power Philips Luxeon Rebel		
Lebensdauer		> 50.000 Std.		
Anzahl der LED		10	20	24
Farbwiedergabeindex		>80 CRI		
Lichtstrom	D27	650Lm	1280Lm	1550Lm
	D40	900Lm	1800Lm	2160Lm
	D50	950Lm	1900Lm	2280Lm
	D65	1000Lm	2000Lm	2400Lm
Leistungsaufnahme		350mA 10W	700mA 20W	700mA 24W
Netzteil / LED Röhre		12W	25W	29W
Umgebungstemperatur		-25°C bis +50°C		
Lagertemperatur		0°C bis 40°C		
Abmessungen (LxBxH)		600mm x 26mm x 20mm	1200mm x 26mm x 20mm	1500mm x 26mm x 20mm
Gewicht		190g	380g	485g
Sockel		G13		
Darstellung LED Röhre:				

# Technische Daten Power LED Netzteil

Model/Parameter	Harvard CL700S-240-A/B/C/
Netzeingangsspannungsbereich	100 bis 277V AC RMS
Netzfrequenz	47 bis 63Hz
Leistungsfaktor	> 0,95 (typisch 0,98)
Effizienz bei voller Last	88% typisch
Überspannungsschutz	4kV common mode 2kV differential
Eingang-Ausgang Isolierung	3,75kV AC RMS
Umgebungstemperatur	-25°C bis 50°C
max. Betriebstemperatur	80°C
Feuchtigkeitsgehalt	95% max. non-condensing
Auslöse Temperatur	110°C rückstellbar
max. Ausgangsleistung	33W
Ausgangstrom (schaltbar)	350mA & 700mA
Ausgangsstrom Toleranz	± 5%
Summen-Spannung über den LEDs	9V bis 48V
Gehäuse	weißes Polykarbonat (UL94-V0)
Anschlussklemme	Abstand Eingangsklemme 10mm, Abstand Ausgangsklemme 5mm
Restwelligkeit (Current ripple)	10V output = 22%
	48V output = 7,5%
Drahtstärke	0,5 bis 1,5mm <sup>2</sup>
Abmessungen (LxBxH)	179mm x 31mm x 31,5mm
Gewicht	120g
Darstellung Netzteil	
Allgemein	
Lichteigenschaften	flimmerfreies Licht gegenüber herkömmlichen Leuchtstoffröhren; keine UV- oder IR-Strahlung, gerichtetes Licht Abstrahlwinkel 120°, schwenkbar
Schutzgrad	IP 20
Energieklassifizierung	A
Garantie	3 Jahre
Energieersparnis	bis zu 65%, sofortige Stromersparnis
Konformität	EnVKV, EN 61347-1, EN 61347-2-13, IEC/EN 61000-3-2, IEC/EN 61000-3-3, IEC/EN 61547:2009, EN 55015:2006:2007 + A1, IEC/EN 61000-4-5, IEC/EN 62471-1 + IEC/TR 62471-2, DIN EN 60529, DIN EN 62031:2009-01, CE-konform, RoHS-konform, WEEE-konform, ENEC zertifiziert, TÜV zertifiziert/ Zeichengenehmigungsausweis Nr. 4362/12, Richtlinie 2006/95/EG, Richtlinie 2011/65/EU, Richtlinie 2009/125/EG