

Produktdatenblatt

Low Power T8-LED Röhre



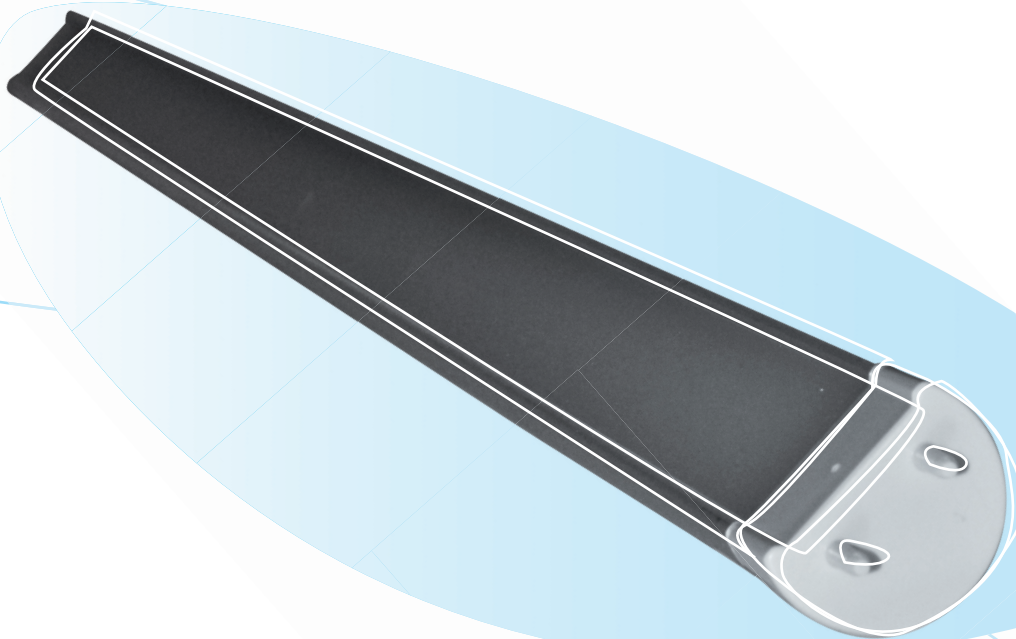
Energieeffizienter Ersatz für konventionelle Leuchtstoffröhren
Typ T8/600-Dxx, T8/900-Dxx, T8/1200-Dxx, T8/1500-Dxx

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

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

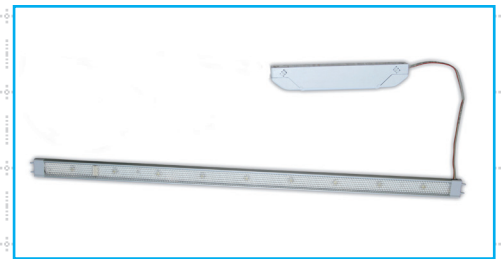
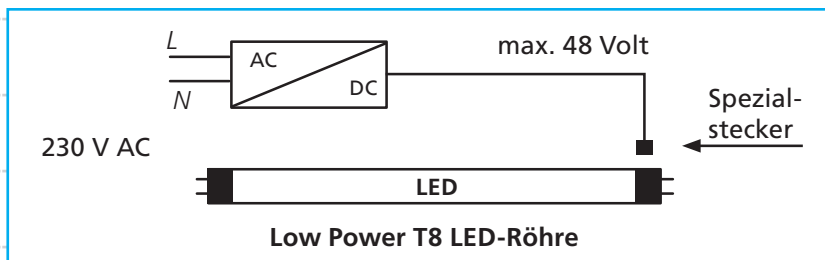
...und senkt deutlich Energie- und Wartungskosten.

*Heller und
beständiger!*



Mit der **Low 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 **Low 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 **Low Power T8 LED-Röhre** und weitere geltende Installationsvorschriften für einen langlebigen und sicheren Betrieb.

Bedienung

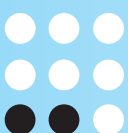


Die **Low Power T8 LED-Röhre** gibt es in verschiedenen Ausführungen. Die Stromversorgung erfolgt über einen externen LED Treiber (LED Power Supply). Eine Einschaltverzögerung wie bei einer herkömmlichen Leuchtstoffröhre gibt es nicht. Damit steht die Helligkeit unmittelbar nach dem Anschalten zur Verfügung. 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 **Low Power T8 LED-Röhre** ist unempfindlich gegenüber kurzen Schaltintervallen.

Während klassische Leuchtstoffröhren nur im Dauerbetrieb wirtschaftlich betrieben werden können, ist die **Low 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 **Low Power T8 LED-Röhre**

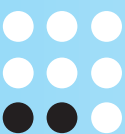
Model/Parameter	LP LED Röhre-600-Dxx	LP LED Röhre-900-Dxx	LP LED Röhre-1200-Dxx	LP LED Röhre-1500-Dxx
Fassung	G13			
Gehäuse	Aluminium			
Gehäusefarbe	eloxiert			
Dichtung	-			
Diffusor / Abdeckung	Color LED			
Farbe Diffusor / Abdeckung	milchig			
Umgebungstemperatur	-25°C bis +50°C			
LED-Typ	Low Power Lextar PC30H06			
Lebensdauer	> 50.000 Std. ¹⁾			
Anzahl LED's je Bestückungsvariante pro Leiterplatte	1-reihig/1R	-	96	120
	2-reihig/2R	94	144	192
	3-reihig/3R	141	216	288



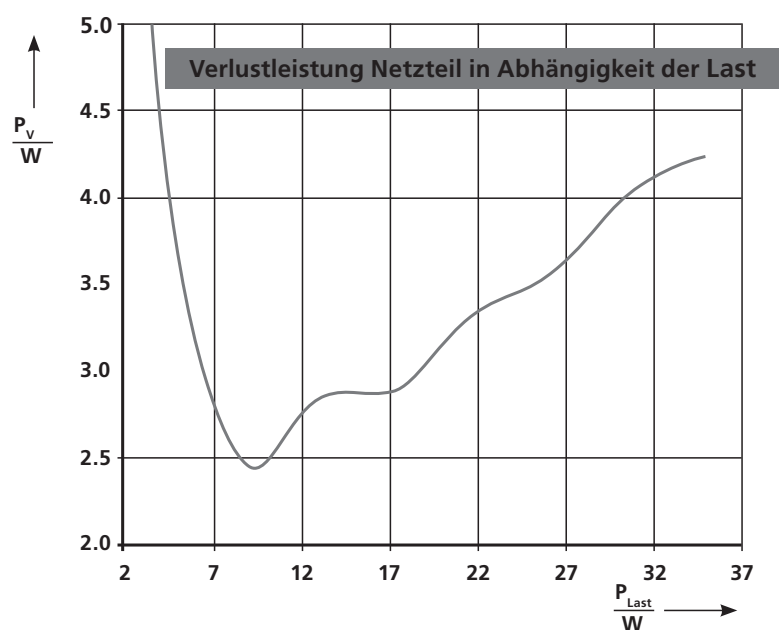
Leistungs- aufnahme LED-Röhre	1-reihig	D40	-		8,4W	10,5W
		D50			9,0W	11,2W
		D65			9,5W	11,9W
	2-reihig	D40	8,4W	12,6W	16,8W	21,0W
		D50	9,0W	13,0W	17,9W	22,4W
		D65	9,5W	14,3W	19,0W	23,8W
	3-reihig	D40	12,6W	18,9W	25,2W	31,5W
		D50	13,4W	19,5W	26,9W	33,6W
		D65	14,3W	21,4W	28,6W	35,7W
Gewicht		196g	288g	392g	486g	
Abmessungen (LxBxH), L ohne Kunststoffstifte		598,8mm x 26mm x 20mm	895,0mm x 26mm x 20mm	1199,4mm x 26mm x 20mm	1500,0mm x 26mm x 20mm	
Darstellung LED Röhre						

Optische Eigenschaften **Low Power T8 LED-Röhre**

Farbtempe- ratur	D40	neutralweiß 4000K				
	D50	kaltweiß 5000K				
	D65	tagweiß 6500K				
Farbwiedergabeindex		>80 CRI ²⁾				
Lichtstrom [Lumen]	1-reihig	D40	-		864	1080
		D50			1056	1320
		D65			1248	1560
	2-reihig	D40	846	1278	1728	2160
		D50	1034	1584	2112	2640
		D65	1222	1846	2496	3120
	3-reihig	D40	1269	1971	2592	3240
		D50	1551	2376	3168	3960
		D65	1833	2769	3744	4680

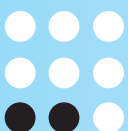


Elektrische Low Power T8 LED-Röhre

Versorgungsspannung	220V bis 240V
Netzfrequenz	50Hz bis 60Hz
Eingangs-Nennstrom	0,17A
Netzteilanschluss	Klemme 3polig, 1,0mm ² bis 2,5mm ²
Verlustleistung Netzteil	 <p>Verlustleistung Netzteil in Abhängigkeit der Last</p>

Technische Daten Power LED Netzteil

Model/Parameter	
Netzeingangsspannungsbereich	100 bis 277V AC RMS
Leistungsfaktor λ	> 0,95 (typisch 0,98) ³⁾
Effizienz bei voller Last	88% typisch
Überspannungsschutz	4kV common mode 2kV differential
Eingang-Ausgang-Isolierung	3,75 kV 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
Ausgangsstrom Toleranz	±5%
Summen-Spannung über den LEDs	9V bis 48V
Restwelligkeit (Current ripple)	10V output = 22%
	48V output = 7,5%



Betriebsart	Power LED Netzteil
Dimmbar	Auf Anfrage
Abmessungen (LxBxH)	179mm x 31mm x 31,5mm
Gewicht	120g
Darstellung Netzteil	

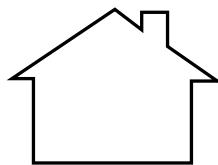
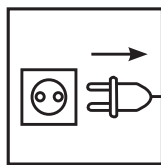
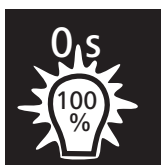
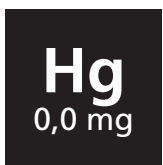
Allgemein

Model/Parameter		LP LED Röhre-600-Dxx	LP LED Röhre-900-Dxx	LP LED Röhre-1200-Dxx	LP LED Röhre-1500-Dxx	
Lichteigenschaften		flimmerfreies Licht gegenüber herkömmlichen Leuchtstoffröhren; keine UV- oder IR-Strahlung, gerichtetes Licht Abstrahlwinkel 120°, schwenkbar				
Schutzgrad		IP 20				
Garantie		3 Jahre				
Energieersparnis		bis zu 65%, sofortige Stromersparnis				
Energieklassifizierung	1-reihig	D40		A+	A+	
		D50	-	A++	A++	
		D65		A++	A++	
	2-reihig	D40	A+	A+	A+	A+
		D50	A++	A++	A++	A++
		D65	A++	A++	A++	A++
	3-reihig	D40	A+	A+	A+	A+
		D50	A++	A++	A++	A++
		D65	A++	A++	A++	A++
Montageart		Montage der Röhre in G13 Sockel. Montage des Power LED Treibers mit Abstandshalter im Leuchtengehäuse.				
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, Richtlinie 2006/95/EG, Verordnung (EU) Nr. 874/2012, Richtlinie 2009/125/EG				

- 1) Bei 25°C Umgebungstemperatur
- 2) Bei einer Farbtemperatur von 5000 K
- 3) Bei einer angeschlossenen Last > 20W



Vertrieb durch:



Änderungen und Irrtümer der Inhalte dieses Produktdatenblatts vorbehalten. Das aktuelle Produktdatenblatt steht Ihnen als Download unter www.plaettner.com zur Verfügung.

