

Gebrauchsanweisung

Low Power T8 LED-Röhre

Energieeffizienter Ersatz für konventionelle Leuchtstoffröhren

Typ T8/600-Dxx, T8/900-Dxx, T8/1200-Dxx, T8/1500-Dxx

Artikelbezeichnungen/Artikelnummern

Low Power LED Röhre T8-1200-1R-D40 / 014013043
Low Power LED Röhre T8-1200-1R-D50 / 014013041
Low Power LED Röhre T8-1200-1R-D65 / 014013042

Low Power LED Röhre T8-1500-1R-D40 / 014013063
Low Power LED Röhre T8-1500-1R-D50 / 014013061
Low Power LED Röhre T8-1500-1R-D65 / 014013062

Low Power LED Röhre T8-600-2R-D40 / 014013008
Low Power LED Röhre T8-600-2R-D50 / 014013006
Low Power LED Röhre T8-600-2R-D65 / 014013007

Low Power LED Röhre T8-900-2R-D40 / 014013028
Low Power LED Röhre T8-900-2R-D50 / 014013026
Low Power LED Röhre T8-900-2R-D65 / 014013027

Low Power LED Röhre T8-1200-2R-D40 / 014013048
Low Power LED Röhre T8-1200-2R-D50 / 014013046
Low Power LED Röhre T8-1200-2R-D65 / 014013047

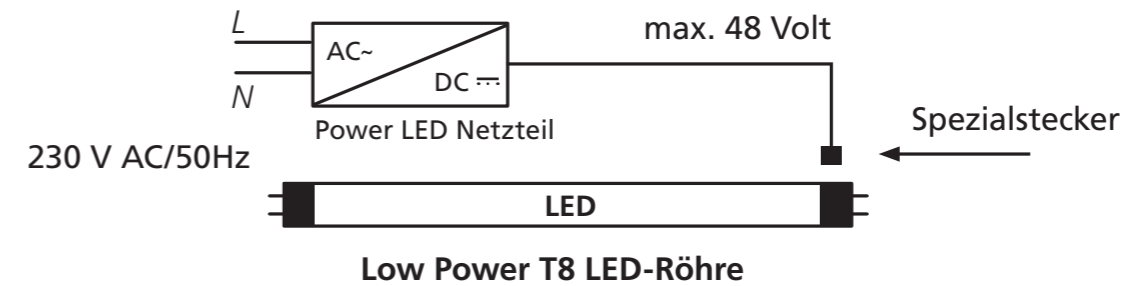
Low Power LED Röhre T8-1500-2R-D40 / 014013068
Low Power LED Röhre T8-1500-2R-D50 / 014013066
Low Power LED Röhre T8-1500-2R-D65 / 014013067

Low Power LED Röhre T8-600-3R-D40 / 014013013
Low Power LED Röhre T8-600-3R-D50 / 014013011
Low Power LED Röhre T8-600-3R-D65 / 014013012

Low Power LED Röhre T8-900-3R-D40 / 014013033
Low Power LED Röhre T8-900-3R-D50 / 014013031
Low Power LED Röhre T8-900-3R-D65 / 014013032

Low Power LED Röhre T8-1200-3R-D40 / 014013053
Low Power LED Röhre T8-1200-3R-D50 / 014013051
Low Power LED Röhre T8-1200-3R-D65 / 014013052

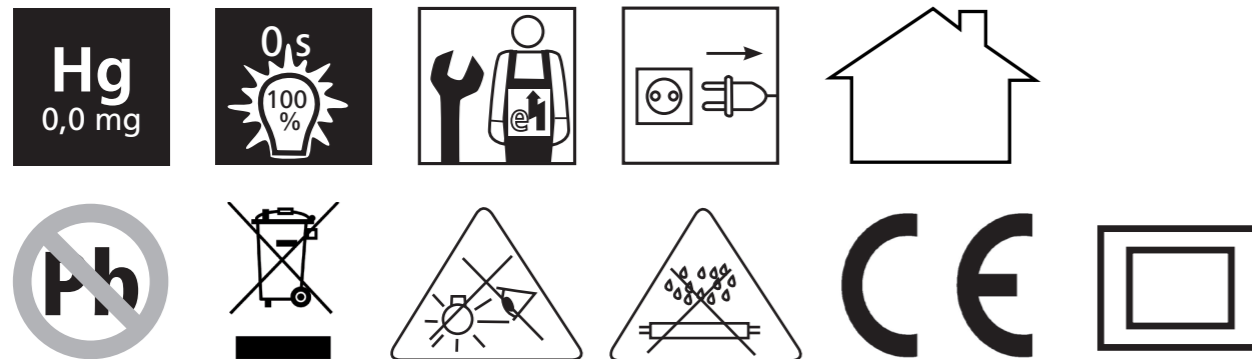
Low Power LED Röhre T8-1500-3R-D40 / 014013073
Low Power LED Röhre T8-1500-3R-D50 / 014013071
Low Power LED Röhre T8-1500-3R-D65 / 014013072



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.



Änderungen und Irrtümer der Inhalte dieser Gebrauchsanweisung vorbehalten. © Plättner Elektronik GmbH 2013 - Rev. 1.2
Die aktuelle Gebrauchsanweisung steht Ihnen als Download unter www.plaettner.com zur Verfügung.

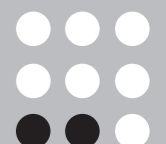
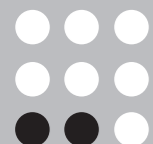
Lieferumfang

1 Low Power T8 LED-Röhre Typ T8/600-Dxx, Typ T8/900-Dxx, T8/1200-Dxx oder T8/1500-Dxx

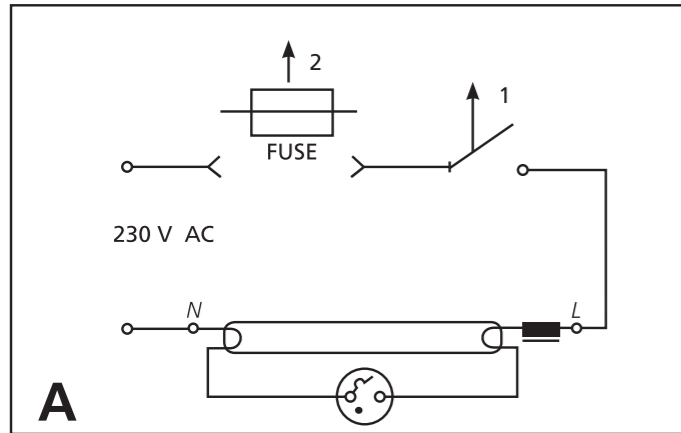
1 Power LED-Netzteil Typ CL700S-240-A/B/C 350mA / 700mA/ 220V-240V AC mit Schutzkleinspannung Anschlusskabel 50cm mit Spezialstecker für Low Power T8 LED Röhre

2 Abstandhalter

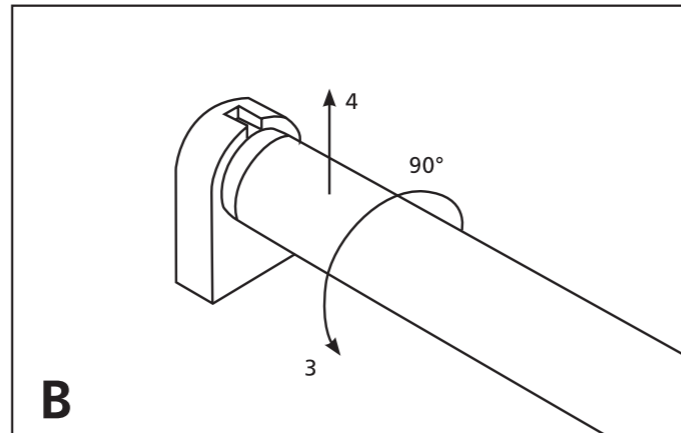
1 Gebrauchsanweisung



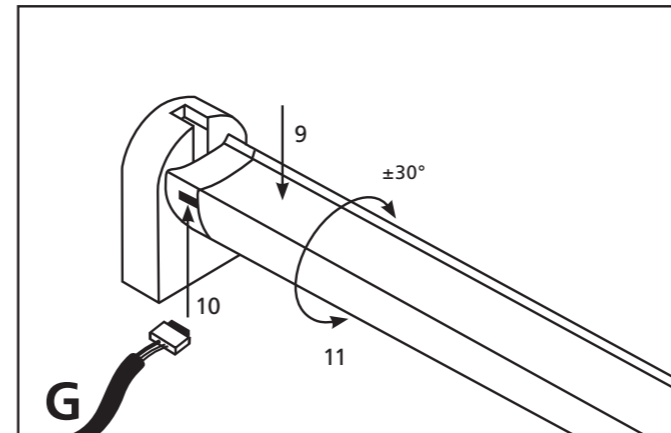
Montageanleitung Low Power T8 LED-Röhre



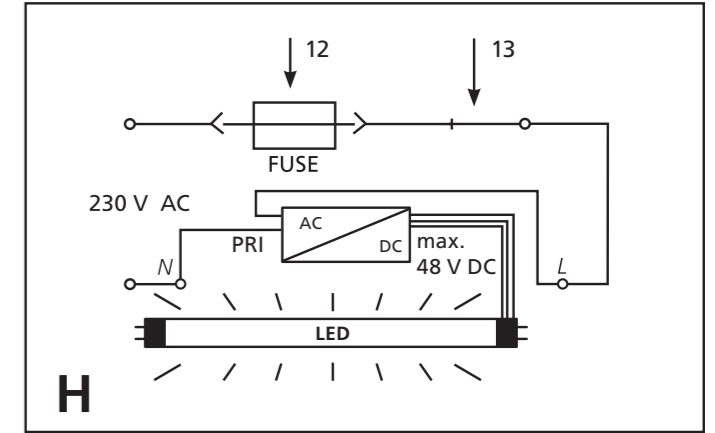
A Abschalten des Lampenstromes (1). Trennen der entsprechenden Hauptsicherung (2).



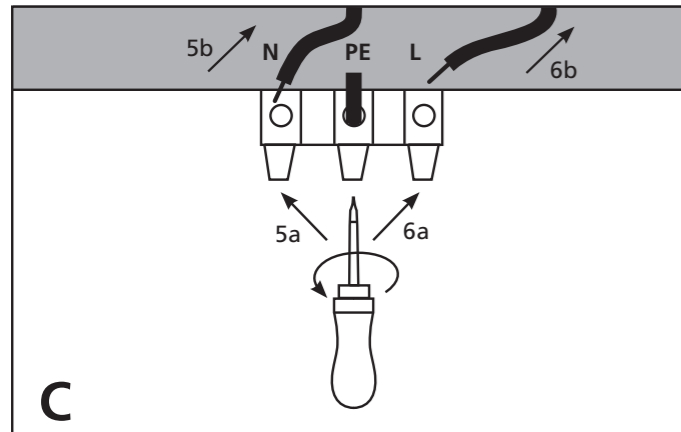
B Öffnen der Verkleidung, falls nötig. Entfernen der Lampenabdeckung sowie der alten Leuchtstoffröhre.



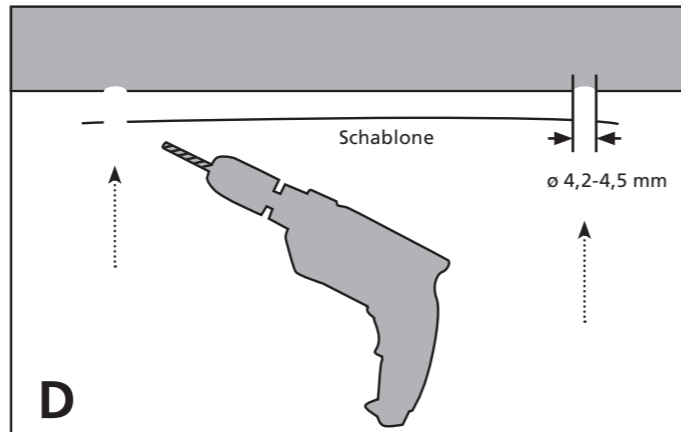
G Einsetzen der LED-Röhre. Spezialstecker an dem Ende mit Öffnung einstecken. Auf einen festen, sicheren Sitz der LED-Röhre ist zu achten. (Nicht selbstentsperrend.)



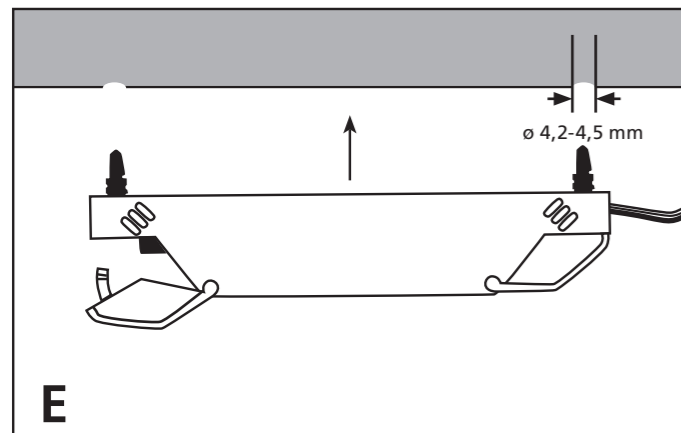
H Nach Anbringung der Lampenabdeckung (falls vorhanden), Hauptsicherung und Schalter wieder in Betrieb nehmen. LED-Röhre leuchtet.



C Abkleben der alten Netzanschlüsse N und L der Lampe.

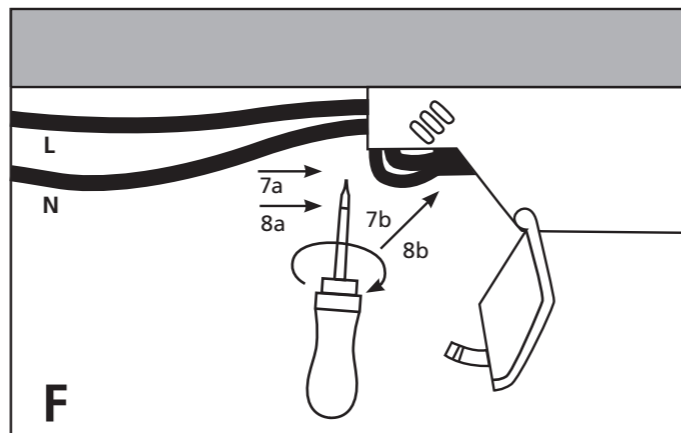


D Bohren von zwei Befestigungslöchern in das Lampengehäuse. Nutzen Sie hierfür die Schablone! Die Löcher haben einen Durchmesser von 4,2 - 4,5 mm. Dabei unbedingt darauf achten, dass kein Kabel durch Quetschen o.ä. beschädigt wird!



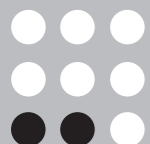
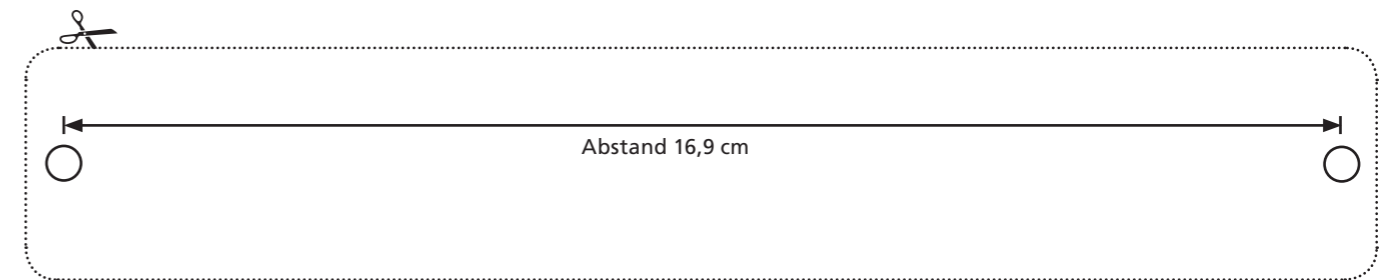
E Mitgeliefertes Netzteil durch mitgelieferte Abstandhalter in Nähe der 230V-Anschlussklemme befestigen. Eine Schablone für die Bohrlöcher finden Sie anbei.

Ein Herunterfallen des Netzteils ist unbedingt abzusichern!



F Ankleben der zwei Primärdrähte. In Übereinstimmung mit dem EN 60598 Standard, die Anschlusskabel müssen fest an der Kabelklemme gehalten werden, damit verhindert wird, dass sie gedrückt oder gezogen werden. Halten Sie die sekundär Leitungen des Netzgerätes so weit wie möglich von den Netzleitungen entfernt. Führen Sie keine Kabel entlang des Netzgerätes.

Schablone



Plättner Elektronik GmbH • Lerchenbreite 8 • 38889 Blankenburg

TEL. 0049 (0) 3944 3672-0 MAIL info@plaettner.com
FAX 0049 (0) 3944 3672-199 WEB www.plaettner.com

Made in Germany, WEEE-Reg.Nr DE 61017759

Garantiebedingungen

Vielen Dank, dass Sie sich für dieses Produkt entschieden haben. Wir sind sicher, dass Ihnen Ihr neues Gerät in den kommenden Jahren viel Freude bereiten wird. Für dieses Produkt übernimmt die Plättner Elektronik GmbH (PE) eine Garantie von 36 Monaten ab Kaufdatum. Im Falle des Eigentumswechsels durch Weiterverkauf richtet sich die Garantie nach der verbleibenden Garantiezeit ab Kaufdatum des Erstbezugs. Der länderspezifisch tatsächlich gültige Zeitraum hängt jedoch von der jeweiligen Gesetzgebung ab. Im Falle von Großbritannien z.B. beträgt er nur ein (1) Jahr. Bei Produkten mit einer Garantiedauer von über drei (3) Jahren sollten nach Ablauf der drei (3) Jahre Garantieansprüche und andere Garantie betreffende Fragen direkt an PE oder seine Distributoren gerichtet werden. Anschrift und Telefonnummer finden Sie unter www.plaettner.com.

Garantiebestimmungen

1. Die Garantie gilt nur im Zusammenhang mit der Originalrechnung, dem Kassenbeleg oder einer Bestätigung über die Garantiedauer seitens PE. Durch die Reparatur oder den Austausch des Gerätes bzw. einzelner Teile verlängert oder erneuert sich die Garantiezeit nicht.
2. Es liegt allein im Ermessen von PE, dass defekte Gerät oder Bestandteile zu reparieren bzw. zu ersetzen. Das jeweils ersetzte Gerät oder Bestandteil geht in das Eigentum von PE über.
3. PE legt großen Wert auf gute Serviceleistungen, so dass Reparaturen schnell und zuverlässig ausgeführt werden. Deshalb werden alle Garantiereparaturen direkt durch PE oder beauftragte Fachhändler durchgeführt. Werden innerhalb der Garantiezeit Reparaturen von einer nicht autorisierten oder beauftragten Person durchgeführt, erlischt die Garantie.
4. Nach Meldung des Defektes durch den Endkunden wird nach Anerkennung durch PE das defekte Gerät durch ein vergleichbares Modell ausgetauscht. Dieses Austauschgerät geht erst nach der Übergabe des Defektgerätes und der Nichtablehnung des Garantieanspruches innerhalb von 4 Wochen nach Übergabe an PE in das Eigentum

Entsorgung

Dieses Elektrogerät gehört NICHT in den Hausmüll. Für die fachgerechte Entsorgung wenden Sie sich bitte an die öffentlichen Sammelstellen in Ihrer Gemeinde. Einzelheiten zum Standort einer solchen Sammelstelle und über ggf.

des Endkunden über. Die Übergabe des Defektgerätes hat unverzüglich, spätestens aber nach fünf (5) Werktagen zu erfolgen. Andernfalls erfolgt die Berechnung des Austauschgerätes an den Endkunden gemäß des aktuellen Endverbraucherpreises.

5. Die Garantieleistungen von PE schließen die folgenden Punkte nicht ein:
 - a) Regelmäßige Kontrollen, Wartung und Reparatur sowie Ersatz von Verschleißteilen
 - b) Defekte, die durch falsche Bedienung oder fehlerhafte Installation entstanden sind
 - c) Schäden, verursacht durch Sturm, Wasser, Feuer, Überspannung, höhere Gewalt oder Krieg, fehlerhaften Anschluss an das Netz, unzureichende Belüftung oder andere Gründe auf die PE keinen Einfluss hat.
 - d) Einsatz des Produktes außerhalb der Produktspezifikation
 - e) Fehlerhafte Aufstellung oder Installation
 - f) Schäden, die durch den Transport oder unsachgemäße Verpackung entstehen
 - g) Produkte, bei denen die Seriennummer nicht vorhanden ist bzw. geändert, gelöscht, entfernt oder in anderer Form unleserlich gemacht wurde. Die Garantiezeit hat keinerlei Einfluss auf die gesetzlichen Gewährleistungs- oder sonstigen Vertragsansprüche des Kunden gegenüber seinem Händler und beschränkt diese in keiner Form!

Bei Reklamationen von Fehlern, welche unter Garantieausschlüsse fallen, behält sich PE das Recht vor, dem Kunden die hierdurch entstehenden Kosten in Rechnung zu stellen.

PE und seine Distributoren, haften soweit gesetzlich zulässig, nicht für direkt oder indirekte Schäden oder Verluste. Ein Anspruch auf Schadensersatz aus dieser Garantieerklärung ist, sofern gesetzlich zulässig, ausgeschlossen.

Es gelten unsere allgemeine Lieferbedingungen für Erzeugnisse und Leistungen der Elektronikindustrie (AGB) diese können Sie einsehen auf www.plaettner.com oder telefonisch anfragen.

vorhandene Mengenbeschränkungen pro Tag/Monat/Jahr sowie über etwaig anfallende Kosten bei Abholung, entnehmen Sie bitte den Informationen der jeweiligen Gemeinde.

Hinweise

Sicherheitshinweise

Schalten Sie stets die Netz-Spannung vor Installation oder Instandhaltung ab. Vermeiden Sie hohe Umgebungstemperaturen. Zur Verhinderung von Augenschäden schauen Sie niemals direkt in die Lichtquelle. Die Sicherheitshinweise und technischen Spezifikationen sollten streng beachtet werden. Der schnelle und einfache Umbau der Low Power T8 LED-Röhre (600/900/1200/1500)-Dxx muss vom fachkundigen Personal wie z.B. Mitarbeiter eines Elektro-Fachbetriebes (Elektrofachkraft nach DIN VDE 1000-10) durchgeführt werden. Schützen Sie das Produkt vor Staub, Feuchtigkeit und Spritzwasser. Die Low Power T8 LED-Röhre (600/900/1200/1500)-Dxx darf nicht beschädigt werden oder in beschädigtem Zustand betrieben werden. Bitte beachten Sie bei der Montage, dass eine Längenausdehnung der Low Power T8 LED-Röhre (600/900/1200/1500)-Dxx möglich ist. EULUMDAT - Datei wird auf Anfrage zur Verfügung gestellt.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Low Power T8 LED-Röhre (600/900/1200/1500)-Dxx dient als Ersatz und Austausch für herkömmliche konventionelle Leuchtstoffröhren. Die Low Power T8 LED-Röhre (600/900/1200/1500)-Dxx emittiert das Licht nur in einem bestimmten Raumwinkel und nicht wie eine Leuchtstofflampe zu 360°. Anwendung nur für allgemeine Beleuchtung bzw. raumorientierte Beleuchtung. Ein anderer Einsatz als angegeben, ist nicht zulässig! Das gesamte Produkt darf nicht geändert bzw. umgebaut werden. Änderung können zur Beschädigung dieses Produktes führen, darüber hinaus ist dies mit Gefahren, wie beispielsweise Kurzschluss, Brand, elektrischer Schlag etc. verbunden. Für alle Personen- und Sachschäden, die aus nicht bestimmungsgemäßer Verwendung entstehen, ist nicht der Hersteller, sondern der Betreiber verantwortlich.

Bitte beachten Sie, dass Bedien- und/oder Anschlussfehler außerhalb unseres Einflussbereichs liegen. Verständlicherweise können wir für Schäden, die daraus entstehen, keinerlei Haftung übernehmen. Es sind nur SELV Netzteile zu verwenden.

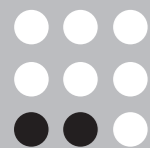
Anwendungshinweise

Diese Gebrauchsanweisung ist Bestandteil des Produkts. Sie enthält wichtige Hinweise zur Inbetriebnahme und Bedienung! Achten Sie hierauf auch, wenn Sie das Produkt an Dritte weitergeben. Bewahren Sie deshalb diese Gebrauchsanweisung zum Nachlesen auf. Für die Spannungsversorgung der Low Power T8 LED-Röhre (T8/600-Dxx, T8/900-Dxx, T8/1200-Dxx, T8/1500-Dxx) wird ein spezielles Power-LED-Netzteil mit einem Konstantstromausgang mitgeliefert.

Nutzen Sie nur das von uns gelieferte Netzteil - bei Verwendung anderer Netzteile erlischt die Garantie und Haftung! Die Low Power T8 LED-Röhre (600/900/1200/1500)-Dxx leuchtet nicht, falls diese unter Spannung angeklemt wird. Sollte die LED-Röhre dennoch unter Spannung angeklemt werden, diese vom Netz trennen und Aufblitzen der LED's abwarten - danach wieder einschalten.

ACHTUNG! Folgen Sie immer den Hinweisen dieser Anleitung für eine gefahrlose Montage und sichereren Gebrauch der Low Power T8 LED-Röhre (600/900/1200/1500)-Dxx. Beachten Sie die geltenden Installationsvorschriften! Beim Einsetzen der neuen Low Power T8 LED-Röhre (600/900/1200/1500)-Dxx als Ersatz für Leuchtstoffröhren mit Vorschaltgerät kann dieses und der Starter in der Leuchte verbleiben. Die Leuchte bleibt rückbaufähig. Die Leuchte ist bei der Installation grundsätzlich vom Netz zu trennen. Durch die Abstrahlcharakteristik der Low Power T8 LED-Röhre (600/900/1200/1500)-Dxx ist es wahrscheinlich, dass sich die gewohnten lichttechnischen Eigenschaften einer Beleuchtungsanlage verändern. Es wird nicht gewährleistet, dass Beleuchtungsnormen wie z.B. für Arbeitsstätten auch nach einer Umrüstung eingehalten werden. Eine entsprechende lichttechnische Überprüfung wird empfohlen. Die Low Power T8 LED-Röhre (600/900/1200/1500)-Dxx besitzt den Schutzgrad IP20. Anwendungen mit Einfluss von Feuchtigkeit oder Staub können durch eine Leuchte mit geeigneter Schutzart bedient werden. Die Parallelschaltung mit konventionellen Leuchtstoffröhren auf der gleichen Phase kann zu Störungen führen und sollte vermieden werden. Der G-13 Sockel besitzt nur eine mechanisch tragende Funktion. Der G-13 Sockel hat keine elektrische Funktion, weder für Netzspannung noch für Kleinspannung.

Das Power-LED-Netzteil kann nur von einer Seite der LED Röhre verbunden werden. Wenn die Isolation der flexiblen Leitung der Leuchte beschädigt ist, darf diese nur durch eine spezielle Leitung oder durch eine Leitung ersetzt werden, die ausschließlich über den Hersteller oder dessen Servicevertretern erhältlich ist.



Plättner Elektronik GmbH • Lerchenbreite 8 • 38889 Blankenburg

TEL. 0049 (0) 3944 3672-0 MAIL info@plaettner.com
FAX 0049 (0) 3944 3672-199 WEB www.plaettner.com

Made in Germany, WEEE-Reg.Nr DE 61017759

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				
Farbe Diffusor / Abdeckung		milchig				
Umgebungstemperatur		-25°C bis +50°C				
Leistungsaufnahme 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
Lebensdauer		> 50.000 Std. ¹⁾				
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						
Farbtemperatur	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 Installation						
Versorgungsspannung		220V bis 240V				
Netzfrequenz		50Hz bis 60Hz				
Eingangs-Nennstrom		0,17A				
Leuchtenanschluss		Klemme 3polig, 1,0mm ² bis 2,5mm ²				

Technische Daten

Power LED Netzteil

Power LED Netzteil	
Model/Parameter	
Netzeingangsspannungsbereich	100V bis 277V AC RMS
Leistungsfaktor λ	> 0,95 (typisch 0,98) ³⁾
Umgebungstemperatur	-25°C bis 50°C
max. Betriebstemperatur	80°C
Betriebsart	Power LED Netzteil
Dimmbar	Auf Anfrage
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				
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, Richtlinie 2011/65/EU, Richtlinie 2009/125/EG				

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