

PRODUKTDATENBLATT

LED TUBE T8 18 EM PRO 600 mm 6.3W 830

LED TUBE T8 EM PRO | Kosteneffiziente LED-Röhren für elektromagnetische Vorschaltgeräte (KVG/VVG)



Anwendungsgebiete

- Allgemeinbeleuchtung in Umgebungstemperaturen von -20...+45 °C
- Korridore, Treppenhäuser und Parkgaragen
- Anwendungen im Haushalt

Produktvorteile

- Hoher Lichtstrom für anspruchsvolle Beleuchtungsaufgaben
- Energieeinsparung von bis zu 71 % gegenüber herkömmlichen T8-Leuchtstofflampen
- Flackerfreier Sofortstart
- Sehr hohe Schaltfestigkeit

Produkteigenschaften

- LED-Ersatz für herkömmliche T8-Leuchtstofflampen mit G13 Sockel in KVG Leuchten
- T8-LED-Röhre aus Glas mit Splitterschutz
- Sehr lange Lebensdauer bis zu 50.000 h
- Quecksilberfrei und RoHS-konform
- Schutzart: IP20



Technische Daten

Elektrische Daten

Nennleistung	6,3 W
Nennspannung	220...240 V
Betriebsart	KVG/VVG, Netzspannung
Nennstrom	30 mA
Stromart	Wechselstrom (AC)
Einschaltstrom	3.04 A
Geeignet für Gleichstrombetrieb	Ja
Eingangsspannung DC	186...260 V
Betriebsfrequenz	50/60 Hz
Netzfrequenz	50/60 Hz ¹⁾
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A	197
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A - KVG/VVG ohne Kompensation	85
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A - KVG/VVG mit Kompensation	30
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A	247
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A - KVG/VVG ohne Kompensation	107
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A - KVG/VVG mit Kompensation	38
Oberschwingungsgehalt	< 20 %
Netzleistungsfaktor λ	0,90

1) DC 0 Hz

Photometrische Daten

Lichtstrom	990 lm
Lichtausbeute	157 lm/W
Lichtstromerhalt am Ende der Nennlebensdauer	0.70
Lichtfarbe (Bezeichnung)	Warm weiß
Farbtemperatur	3000 K
Farbwiedergabeindex Ra	80
Lichtfarbe	830
Standardabweichung des Farbabgleichs	≤5 sdcn
Bemessungs-LLMF bei 6.000 h	0.80

Flimmer-Messgröße (Pst LM)	1
Messgröße für Stroboskop-Effekte (SVM)	0.4



EPREL data spectral diagram PROF
LEDr 3000K

Lichttechnische Daten

Ausstrahlungswinkel	190 °
Aufwärmzeit (60 %)	< 0.50 s
Startzeit	< 0.5 s

Maße & Gewicht



Gesamtlänge	604.00 mm
Länge mit Sockel jedoch ohne Sockelstift	600.00 mm
Durchmesser	26,00 mm
Produktgewicht	100,00 g

Temperaturen & Betriebsbedingungen

Umgebungstemperaturbereich	-20...+45 °C ¹⁾
Maximale Temperatur am Messpunkt tc	65 °C
Betriebstemperatur nach IEC 62717	54 °C ²⁾

1) Umgebungstemperatur der Lampe - bei geschlossenen Leuchten: Temperatur innerhalb der Leuchte
2) Tp-bewertet. Der Tp-Punkt stimmt mit dem Tc-Punkt überein – auf dem Gerät markiert

Lebensdauer

Lebensdauer L70/B50 bei 25 °C	50000 h
Anzahl der Schaltzyklen	200000
Lichtstromerhalt am Ende der Wartung	0.70
Bem.-Lampenüberlebensfaktor bei 6.000 h	≥ 0.90

Zusätzliche Produktdaten

Sockel (Normbezeichnung)	G13
Quecksilbergehalt der Lampe	0.0 mg
Quecksilberfrei	Ja
Anmerkung zum Produkt	Verfügbar ab Juni 2026

Einsatzmöglichkeiten

Dimmbar	Nein
---------	------

Zertifikate & Standards

Energieeffizienzklasse	D ¹⁾
Energieverbrauch	7.00 kWh/1000h
Schutzart	IP20
Normen	CE / UKCA / EAC
Photobiologische Risikogruppe gemäß EN62778	RG0

¹⁾ Energieeffizienzklasse auf einer Skala von A (höchste Effizienz) bis G (niedrigste Effizienz)

Länderspezifische Informationen

Bestellnummer	LEDTUBE T8 18 E
---------------	-----------------

LOGISTISCHE DATEN

Lagertemperaturbereich	-20...+80 °C
------------------------	--------------

Daten gemäß der Verordnung zur Energieverbrauchskennzeichnung EU 2019/2015

Verwendete Beleuchtungstechnologie	LED
Ungebündeltes oder gebündeltes Licht	NDLS
Netzspannung / Nicht direkt an die Netzspannung angeschlossen	MLS
Sockel der Lichtquelle (oder anderes el. Schnittstelle)	G13
Vernetzte Lichtquelle (CLS)	Nein
Farblich abstimmbare Lichtquelle	Nein
Hülle	Nein
Lichtquelle mit hoher Leuchtdichte	Nein

Blendschutzschild	Nein
Ähnliche Farbtemperatur	SINGLE_VALUE
Leistungsaufnahme im Bereitschaftszustand	<0.5 W
Angabe, ob äquivalente Leistungsaufnahme	Nein
Länge	604,00 mm
Höhe	26.00 mm
Breite	26.00 mm
Farbwertanteil x	0.4339
Farbwertanteil y	0.4033
Wert des R9-Farbwiedergabeindex	1
Halbwertswinkelentsprechung	SPHERE_360
Lebensdauerfaktor	0.9
Verschiebungsfaktor	0.9
LED Lichtquelle ersetzt eine Leuchtstofflichtquelle	Nein
EPREL ID	2497883
Model number	AC89719,AC89719

TECHNISCHE AUSSTATTUNG

- Geeignet für den Betrieb an magnetischen Vorschaltgeräten

Sicherheitshinweise

- Der Einsatz in Außenanwendungen ist in geeigneten Feuchtraumleuchten gemäß Datenblatt und Installationsanleitung möglich.
- Der Tc Punkt befindet sich unter dem Etikett auf der Vorderseite der Lampe.
- Nicht geeignet für Notbeleuchtung.
- Alle elektrischen Anschlüsse müssen von einer qualifizierten Fachkraft vorgenommen werden.
- Netzstrom vor der Installation trennen.

DOWNLOADS

Dokumente und Zertifikate		Name des Dokuments
	Bedienungsanleitung / Sicherheitshinweise	LEDTUBE T8 18 EM PRO
	Rechtliche Hinweise	Safety Insert G11201307
	Rechtliche Hinweise	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG

Dokumente und Zertifikate		Name des Dokuments
	Konformitätserklärung	LED Tube
	Konformitätserklärung UKCA	LED Tube
Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien		Name des Dokuments
	IES-Datei (IES)	LEDTUBE T8 18 EM PRO 600 6.3W 830
	LDT-Datei (Eulumdat)	LEDTUBE T8 18 EM PRO 600 6.3W 830
	Lichtverteilungskurve, Typ Polar	LEDTUBE T8 18 EM PRO 600 6.3W 830
	Spektrale Leistungsverteilung	EPREL data spectral diagram PROF LEDr 3000K

VERPACKUNGSGEOMETRIE

EAN	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Bruttogewicht	Volumen
4099854753152	Faltheile 1	27 mm x 30 mm x 714 mm	145.00 g	0.58 dm ³
4099854753169	Versandkarton 8	750 mm x 143 mm x 100 mm	1521.00 g	10.73 dm ³

Die genannten Produktnummern beschreiben die kleinste bestellbare Mengeneinheit. Eine Versandeinheit kann mehrere Einzelprodukte beinhalten. Als Bestellmenge verwenden Sie bitte das Ein- oder Mehrfache einer Versandeinheit.

Referenzen / Verweise

– Für aktuelle Informationen siehe www.ledvance.de/osram-led-tube

Haftungsausschluss

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Vergewissern Sie sich, dass Sie immer den neuesten Stand verwenden.