

PRODUKTDATENBLATT LED TUBE T8 EM P 600 mm 7W 840

LED TUBE T8 EM P | LED-Röhren für elektromagnetische Vorschaltgeräte (KVG/VVG) und Netzspannung, Splitterschutz



Anwendungsgebiete

- Allgemeinbeleuchtung in Umgebungstemperaturen von -20...+50°C
- Beleuchtung in industrieller Fertigung
- Verkehrszonen und Korridore
- Supermärkte und Warenhäuser
- Industrie

Produktvorteile

- Kein Durchhängen dank Glasröhre
- Einfacher, schneller und sicherer Lampenaustausch ohne Umverdrahtung
- Energieeinsparung von bis zu 66 % (gegenüber T8 Leuchtstofflampe)
- Volle Helligkeit ohne Aufwärmphase, deswegen ideal geeignet in Kombination mit Sensorik
- Sehr hohe Schaltfestigkeit
- Auch geeignet für den Betrieb bei niedrigen Temperaturen

Produkteigenschaften

- LED-Ersatz für herkömmliche T8-Leuchtstofflampen mit G13 Sockel in KVG Leuchten oder an Netzspannung
- Flimmerarm nach EU 2019/2020 (SVM ≤ 0,4 / PstLM ≤ 1)
- Einzel- und Tandembetrieb an konventionellem Vorschaltgerät (0,6 m-Version)
- Lampenröhre aus Glas mit Splitterschutz für Anwendungen z.B. in der Lebensmittelindustrie
- Quecksilberfrei und RoHS-konform
- Homogene Ausleuchtung





- Schutzart: IP20

TECHNISCHE DATEN

Elektrische Daten

Nennleistung	7 W
Nennspannung	220240 V
Betriebsart	KVG/VVG, Netzspannung
Nennstrom	32 mA
Stromart	Wechselstrom (AC)
Einschaltstrom	3.51 A
Geeignet für Gleichstrombetrieb	Ja
Eingangsspannung DC	186260 V
Betriebsfrequenz	50/60 Hz
Netzfrequenz	50/60 Hz
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A	170
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A - KVG/VVG ohne Kompensation	112
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A - KVG/VVG mit Kompensation	40
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A	214
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A - KVG/VVG ohne Kompensation	144
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A - KVG/VVG mit Kompensation	52
Oberschwingungsgehalt	< 20 %
Netzleistungsfaktor λ	0,90

Photometrische Daten

Lichtstrom	1100 lm
Lichtausbeute	157 lm/W
Lichtstromerhalt am Ende der Nennlebensdauer	0.70
Lichtfarbe (Bezeichnung)	Kalt weiß
Farbtemperatur	4000 K
Farbwiedergabeindex Ra	80
Lichtfarbe	840
Standardabweichung des Farbabgleichs	≤5 sdcm
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 4000K

Lichttechnische Daten

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

Maße & Gewicht



Gesamtlänge	603.00 mm
Länge mit Sockel jedoch ohne Sockelstift	600.00 mm
Durchmesser	26,70 mm
Produktgewicht	100,00 g

Temperaturen & Betriebsbedingungen

Umgebungstemperaturbereich	-20+50 °C ¹⁾
Maximale Temperatur am Messpunkt tc	65 °C

¹⁾ Umgebungstemperatur der Lampe - bei geschlossenen Leuchten: Temperatur innerhalb der Leuchte

Lebensdauer

Lebensdauer L70/B50 bei 25 °C	60000 h
Anzahl der Schaltzyklen	200000
Lichtstromerhalt am Ende der Wartung	0.70

November 26, 2025, 08:12:24 LED TUBE T8 EM P 600 mm 7W 840

BemLampenüberlebensfaktor bei 6.000 h	≥ 0.90	
usätzliche Produktdaten		
Sockel (Normbezeichnung)	G13	
Quecksilbergehalt der Lampe	0.0 mg	
Quecksilberfrei	Ja	
Einsatzmöglichkeiten	Note	
Dimmbar	Nein	
Dimmbar Zertifikate & Standards		
Dimmbar	D 1) 7.00 kWh/1000h	
Dimmbar Vertifikate & Standards Energieeffizienzklasse	D 1)	
Dimmbar Zertifikate & Standards Energieeffizienzklasse Energieverbrauch	D ¹⁾ 7.00 kWh/1000h	

Länderspezifische Informationen

Lagertemperaturbereich

Bestellnummer	DTUBE T8 EM P
LOCIOTICO JE DATENI	

-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 Netzspannnung 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	603,00 mm
Höhe	26.70 mm
Breite	26.70 mm
Farbwertanteil x	0.3818
Farbwertanteil y	0.3797
Wert des R9-Farbwiedergabeindex	0.00
Halbwertswinkelentsprechung	SPHERE_360
Lebensdauerfaktor	0.9
Verschiebungsfaktor	0.9
LED Lichtquelle ersetzt eine Leuchtstofflichtquelle	Nein
EPREL ID	1334066,1529729
Model number	AC45365,AC51575,AC45365

TECHNISCHE AUSSTATTUNG

- Geeignet für den Betrieb mit verlustarmen und konventionellen Vorschaltgeräten

Sicherheitshinweise

- Nicht für den Betrieb mit elektronischem Vorschaltgerät geeignet.
- Der Einsatz in Außenanwendungen ist in geeigneten Feuchtraumleuchten gemäß Datenblatt und Installationsanleitung möglich.
- Nicht geeignet für Notbeleuchtung.
- Netzstrom vor der Installation trennen.

DOWNLOADS

	Dokumente und Zertifikate	Name des Dokuments
PDF	Bedienungsanleitung / Sicherheitshinweise	UI LED_TUBE_Z8_EM_P
PDF	Rechtliche Hinweise	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
PDF	Konformitätserklärung	LEDTUBE T8 EM
PDF	Konformitätserklärung	LEDTUBE T8 EM
PDF	Konformitätserklärung UKCA	LEDTUBE T8 EM
PDF	Konformitätserklärung UKCA	LED TUBE T8 EM

Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien	Name des Dokuments
IES-Datei (IES)	LEDTUBE T8 EM P 600 7W 840
LDT-Datei (Eulumdat)	LEDTUBE T8 EM P 600 7W 840
UGR-Datei (UGR-Tabelle)	LEDTUBE T8 EM P 600 7W 840
Lichtverteilungskurve, Typ Polar	LEDTUBE T8 EM P 600 7W 840
Spektrale Leistungsverteilung	EPREL data spectral diagram PROF LEDr 4000K

Ausschreibungstexte	Name des Dokuments
Ausschreibungstexte	LED TUBE T8 EM P 600 mm 7W 840-DE

VERPACKUNGSINFORMATIONEN

EAN	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Bruttogewicht	Volumen
4099854036972	Falthülle 1	695 mm x 29 mm x 29 mm	118.00 g	0.58 dm ³
4099854036989	Versandschachtel 10	725 mm x 180 mm x 95 mm	1502.00 g	12.40 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/led-roehren

Rechtliche Hinweise

- Beim Austausch gegen eine T8-Leuchtstofflampe hängen Gesamtenergieeffizienz und Lichtverteilung von der Bauart der Anlage ab.

Haftungsausschluss

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