

PRODUKTDATENBLATT

LED TUBE T8 EM CONNECTED ZIGBEE 1500 mm 23W 840

LED TUBE T8 EM CONNECTED ZIGBEE | LED-Röhre für elektromagnetische Vorschaltgeräte (KVG/VVG) funktionieren mit den Connected Sensoren, Splitterschutz



Anwendungsgebiete

- Allgemeinbeleuchtung in Umgebungstemperaturen von -20...+50 °C
- Parkgaragen, Lagerflächen, Fertigungsbereiche
- Industrie

Produktvorteile

- Einfach in wenigen Minuten per Smartphone zu installieren und einzurichten
- Kein Gateway, keine Cloud und keine Registrierung erforderlich
- Hohe Energieeinsparung dank fortschrittlicher Lichtsteuerung

Produkteigenschaften

- Funktioniert mit LEDVANCE CONNECTED SENSOR DIRECT ZB
- Einfache Installation und Steuerung - mit der LEDVANCE DIRECT EASY App
- Kompatibel mit EM (KVG/VVG) Vorschaltgerät oder direkter Netzspannung
- Sehr lange Lebensdauer: bis zu 75.000 h



TECHNISCHE DATEN

Elektrische Daten

Nennleistung	23 W
Nennspannung	220...240 V
Betriebsart	KVG/VVG, Netzspannung
Nennstrom	100 mA
Stromart	Wechselstrom (AC)
Einschaltstrom	20.3 A
Betriebsfrequenz	50/60 Hz
Netzfrequenz	50/60 Hz
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A	13
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A - KVG/VVG ohne Kompensation	23
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A - KVG/VVG mit Kompensation	14
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A	21
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A - KVG/VVG ohne Kompensation	37
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A - KVG/VVG mit Kompensation	27
Oberschwingungsgehalt	< 30 %
Netzleistungsfaktor λ	0,90

Photometrische Daten

Lichtstrom	3700 lm
Nennnutzlichtstrom 90°	3700 lm
Lichtausbeute	160 lm/W
Lichtstromerhalt am Ende der Nennlebensdauer	0.96
Lichtfarbe (Bezeichnung)	Kalt weiß
Farbtemperatur	4000 K
Farbwiedergabeindex Ra	80
Lichtfarbe	840
Standardabweichung des Farbabgleichs	≤5 sdc _m
Bemessungs-LLMF bei 6.000 h	0.90
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 %)	< 2.00 s
Startzeit	< 0.5 s

Maße & Gewicht



Gesamtlänge	1513.00 mm
Länge mit Sockel jedoch ohne Sockelstift	1500 mm
Durchmesser	26,70 mm
Produktgewicht	278,00 g

Temperaturen & Betriebsbedingungen

Umgebungstemperaturbereich	-20...+50 °C ¹⁾
Maximale Temperatur am Messpunkt tc	78 °C

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

Lebensdauer

Lebensdauer L70/B50 bei 25 °C	75000 h
Anzahl der Schaltzyklen	200000
Lichtstromerhalt am Ende der Wartung	0.96
Bem.-Lampenüberlebensfaktor bei 6.000 h	≥ 0.90

Zusätzliche Produktdaten

Sockel (Normbezeichnung)	G13
Quecksilbergehalt der Lampe	0.0 mg
Quecksilberfrei	Ja
Bauform / Ausführung	Matt

Einsatzmöglichkeiten

Dimmbar	Ja ¹⁾
---------	------------------

¹⁾ Nur dimmbar mit LEDVANCE Connected Sensor

Zertifikate & Standards

Energieeffizienzklasse	C ¹⁾
Energieverbrauch	23.00 kWh/1000h
Schutzart	IP20
Photobiologische Risikogruppe gemäß EN62778	RG0

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

Länderspezifische Informationen

Bestellnummer	LEDTUBE T8EM CO
---------------	-----------------

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 vernetzten Bereitschaftsbetrieb	<0.5 W
Angabe, ob äquivalente Leistungsaufnahme	Nein
Länge	1513,00 mm

Höhe	26.70 mm
Breite	26.70 mm
Farbwertanteil x	0.382
Farbwertanteil y	0.380
Wert des R9-Farbwiedergabeindex	1
Halbwertswinkelentsprechung	SPHERE_360
Lebensdauerfaktor	0.9
Verschiebungsfaktor	0.9
LED Lichtquelle ersetzt eine Leuchtstofflichtquelle	Nein
EPREL ID	2299236
Model number	AC56413

Notwendiges Zubehör

Produktbild	Produktname	EAN
	CONNECTED SENSOR LOW BAY ZIGBEE	4099854501890
	CONNECTED SENSOR HIGH BAY ZIGBEE	4099854501838

Sicherheitshinweise

- Nicht für den Betrieb mit elektronischem Vorschaltgerät geeignet.
- Der Einsatz in Außenanwendungen ist in geeigneten Feuchtraumleuchten gemäß Datenblatt und Installationsanleitung möglich.
- Der Betriebstemperaturbereich der LED-Röhre ist beschränkt. Falls Zweifel bezüglich der Eignung der Anwendung bestehen, messen Sie bitte die Tc Temperatur am Produkt vor Installation.
- Alle elektrischen Anschlüsse dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal ausgeführt werden.
- Netzstrom vor der Installation trennen.
- Nicht geeignet für Notbeleuchtung.

DOWNLOADS

Dokumente und Zertifikate	Name des Dokuments
 Bedienungsanleitung / Sicherheitshinweise	LED Tube

Dokumente und Zertifikate		Name des Dokuments
	Rechtliche Hinweise	Safety insert_G11244640
	Rechtliche Hinweise	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
	Konformitätserklärung	LEDTUBE T8EM CON ZB P
	Konformitätserklärung UKCA	LEDTUBE T8EM CON ZB P
Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien		Name des Dokuments
	IES-Datei (IES)	LEDTUBE T8EM CON ZB P 1500 23W 840 LEDV
	LDT-Datei (Eulumdat)	LEDTUBE T8EM CON ZB P 1500 23W 840 LEDV
	Lichtverteilungskurve, Typ Polar	LEDTUBE T8EM CON ZB P 1500 23W 840 LEDV
	Spektrale Leistungsverteilung	EPREL data spectral diagram PROF LEDr 4000K

VERPACKUNGSGEOMETRIE

EAN	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Bruttogewicht	Volumen
4099854577970	Falthülle 1	1,605 mm x 29 mm x 29 mm	312.00 g	1.35 dm³
4099854577987	Versandschachtel 10	1,635 mm x 175 mm x 95 mm	3762.00 g	27.18 dm³

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

Haftungsausschluss

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