

# PRODUKTDATENBLATT

## LED TUBE T8 EM ULTRA OUTPUT HIGHBAY S 1500 mm 22.1W 840

LED TUBE T8 EM ULTRA OUTPUT HIGHBAY S | Leistungsstarke LED-Röhren für elektromagnetische Vorschaltgeräte (KVG/WG) und Netzspannung, und für High Bay Anwendungen



### Anwendungsgebiete

- Allgemeinbeleuchtung in Umgebungstemperaturen von -20...+50°C
- Lagerbereiche (Hochregallager)
- Beleuchtung in industrieller Fertigung
- Industrie

### Produktvorteile

- Sehr hohe Beleuchtungsstärke im Vergleich zu Standard LED-Röhren
- Sehr hohe Schaltfestigkeit
- Hoher Lichtstrom für anspruchsvolle Beleuchtungsaufgaben
- Einfacher, schneller und sicherer Lampenaustausch ohne Umverdrahtung
- Energieeinsparung von bis zu 62 % (gegenüber T8 Leuchtstofflampe)
- Volle Helligkeit ohne Aufwärmphase, deswegen ideal geeignet in Kombination mit Sensorik
- Auch geeignet für den Betrieb bei niedrigen Temperaturen

### Produkteigenschaften

- LED-Ersatz für herkömmliche T8-Leuchtstofflampen mit G13 Sockel in KVG Leuchten oder an Netzspannung
- Schmäler Ausstrahlungswinkel: 90°
- Drehbare Endkappen



- Flimmerarm nach EU 2019/2020 ( $SVM \leq 0,4$  /  $PstLM \leq 1$ )
- ENEC 10 VDE-Zeichen
- Lebensdauer: bis zu 75.000 h
- Schutzart: IP20
- Quecksilberfrei und RoHS-konform

## TECHNISCHE DATEN

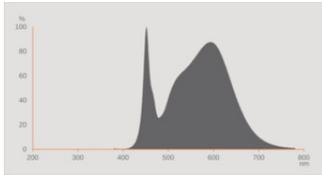
### Elektrische Daten

Nennleistung	22,1 W
Bemessungsleistung	22.10 W
Nennspannung	220...240 V
Betriebsart	KVG/VVG, Netzspannung
Nennstrom	105 mA
Stromart	Wechselstrom (AC)
Einschaltstrom	9.92 A
Geeignet für Gleichstrombetrieb	Ja
Eingangsspannung DC	186...260 V
Betriebsfrequenz	50/60 Hz
Netzfrequenz	50/60 Hz
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A	4
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A - KVG/VVG ohne Kompensation	30
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A - KVG/VVG mit Kompensation	3
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A	6
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A - KVG/VVG ohne Kompensation	48
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A - KVG/VVG mit Kompensation	5
Oberschwingungsgehalt	11 %
Netzleistungsfaktor $\lambda$	0,90

### Photometrische Daten

Lichtstrom	4100 lm
Lichtausbeute	185 lm/W
Lichtstromerhalt am Ende der Nennlebensdauer	0.96
Lichtfarbe (Bezeichnung)	Kalt weiß
Farbtemperatur	4000 K
Farbwiedergabeindex Ra	80
Lichtfarbe	840
Standardabweichung des Farbabgleichs	$\leq 5$ sdc
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	90 °
Aufwärmzeit (60 %)	< 0.50 s
Startzeit	< 0.5 s

### Maße & Gewicht



Gesamtlänge	1514.00 mm
Länge mit Sockel jedoch ohne Sockelstift	1500.00 mm
Durchmesser	28,00 mm
Rohrdurchmesser	25.70 mm
Maximaler Durchmesser	28 mm
Produktgewicht	320,00 g

### Temperaturen & Betriebsbedingungen

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

### Lebensdauer

Lebensdauer L70/B50 bei 25 °C	75000 h
Anzahl der Schaltzyklen	200000

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 2024

### Einsatzmöglichkeiten

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

### Zertifikate & Standards

Energieeffizienzklasse	B <sup>1)</sup>
Energieverbrauch	23.00 kWh/1000h
Schutzart	IP20
Normen	CE / UKCA / VDE / ENEC / EAC
Photobiologische Risikogruppe gemäß EN62778	RG0

<sup>1)</sup> Energieeffizienzklasse auf einer Skala von A (höchste Effizienz) bis G (niedrigste Effizienz)

### Länderspezifische Informationen

Bestellnummer	LEDTUBE T8 EM U
---------------	-----------------

### 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 W

Angabe, ob äquivalente Leistungsaufnahme	Nein
Länge	1514,00 mm
Höhe	28.00 mm
Breite	28.00 mm
Farbwertanteil x	0.3818
Farbwertanteil y	0.3797
Wert des R9-Farbwiedergabeindex	2
Halbwertswinkelentsprechung	SPHERE_360
Lebensdauerfaktor	0.9
Verschiebungsfaktor	0.9
LED Lichtquelle ersetzt eine Leuchtstofflichtquelle	Nein
EPREL ID	1879595
Model number	AC59261

### TECHNISCHE AUSSTATTUNG

- Ersatzstarter für LED-Röhren

### 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

### DOWNLOADS

	Dokumente und Zertifikate	Name des Dokuments
	User Instruction	LEDTUBE T8 EM UO HB S
	Rechtliche Hinweise	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
	Konformitätserklärung	LED tube
	Declarations Of Conformity UKCA	LED tubes

Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien		Name des Dokuments
	IES file (IES)	LEDTUBE T8 EM UO HB S 1500 22.1W 840
	IES file (IES)	LEDTUBE T8 EM UO HB S 1500 22.1W 840
	LDT file (Eulumdat)	LEDTUBE T8 EM UO HB S 1500 22.1W 840
	LDT file (Eulumdat)	LEDTUBE T8 EM UO HB S 1500 22.1W 840
	Test	LEDTUBE T8 EM UO HB S 1500 22.1W 840
	LDC typ cone	LEDTUBE T8 EM UO HB S 1500 22.1W 840
	LDC typ polar	LEDTUBE T8 EM UO HB S 1500 22.1W 840
	LDC typ polar	LEDTUBE T8 EM UO HB S 1500 22.1W 840
	Spectral power distribution	EPREL data spectral diagram PROF LEDr 4000K

**VERPACKUNGSMITTEL**

EAN	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Bruttogewicht	Volumen
4099854258671	Falthülle 1	1,555 mm x 29 mm x 29 mm	354.00 g	1.31 dm <sup>3</sup>
4099854258688	Versandschachtel 10	1,590 mm x 170 mm x 95 mm	4291.00 g	25.68 dm <sup>3</sup>

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](http://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.