

PRODUKTDATENBLATT

LED TUBE T8 EM ULTRA OUTPUT HIGH TEMPERATURE S 1500 mm 22.1W 840

LED TUBE T8 EM ULTRA OUTPUT HIGH TEMPERATURE S | Leistungsstarke LED-Röhren für elektromagnetische Vorschaltgeräte (KVG/WG) und Netzspannung, und für Anwendungen mit hohen Umgebungstemperaturen



SUPERIOR
CLASS

Anwendungsgebiete

- Allgemeinbeleuchtung in Umgebungstemperaturen von -20...+80°C
- Beleuchtung in industrieller Fertigung
- Industrie

Produktvorteile

- Geeignet für hohe Umgebungstemperaturen von bis zu +80°C
- 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
- Sehr großer Umgebungs-Temperaturbereich: -20...+80°C
- Flimmerarm nach EU 2019/2020 (SVM ≤0,4 / PstLM ≤ 1)



- Lebensdauer bei 25 °C Umgebungstemperatur: bis zu 75.000 h
- Lebensdauer bei 80 °C Umgebungstemperatur: bis zu 17.500 h
- Schutzart: IP20
- ENEC 10 VDE-Zeichen
- 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	10 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	32
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	52
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A - KVG/VVG mit Kompensation	5
Oberschwingungsgehalt	12 %
Netzleistungsfaktor λ	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	≤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	120 °
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	26.10 mm
Maximaler Durchmesser	28 mm
Produktgewicht	420,00 g

Temperaturen & Betriebsbedingungen

Umgebungstemperaturbereich	-20...+80 °C ¹⁾
Maximale Temperatur am Messpunkt tc	95 °C

1) in der Leuchte

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

1) 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	3
Halbwertswinkelentsprechung	SPHERE_360
Lebensdauerfaktor	0.9
Verschiebungsfaktor	0.9
LED Lichtquelle ersetzt eine Leuchtstofflichtquelle	Nein
EPREL ID	1879594
Model number	AC59259

TECHNISCHE AUSSTATTUNG

- Ersatzstarter für LED-Röhren

Sicherheitshinweise

- Vor der Installation wird empfohlen zu prüfen ob die Leuchte und insbesondere die Fassungen in gutem Zustand und geeignet sind, das Gewicht der Lampe zu tragen.
- Nur geeignet für Temperaturen bis 80°C innerhalb der Leuchte.
- 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 HT s
	Rechtliche Hinweise	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
	Konformitätserklärung	LED tube

Dokumente und Zertifikate		Name des Dokuments
	Declarations Of Conformity UKCA	LED tubes
Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien		Name des Dokuments
	IES file (IES)	LEDTUBE T8 EM UHT S 1500 22.1W 840
	IES file (IES)	LEDTUBE T8 EM UHT S 1500 22.1W 840
	LDT file (Eulumdat)	LEDTUBE T8 EM UHT S 1500 22.1W 840
	LDT file (Eulumdat)	LEDTUBE T8 EM UHT S 1500 22.1W 840
	Test	LEDTUBE T8 EM UHT S 1500 22.1W 840
	LDC typ cone	LEDTUBE T8 EM UHT S 1500 22.1W 840
	LDC typ polar	LEDTUBE T8 EM UHT S 1500 22.1W 840
	LDC typ polar	LEDTUBE T8 EM UHT S 1500 22.1W 840
	Spectral power distribution	EPREL data spectral diagram PROF LEDr 4000K

VERPACKUNGSGEOMETRIE

EAN	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Bruttogewicht	Volumen
4099854258596	Faltheile 1	1,555 mm x 29 mm x 29 mm	454.00 g	1.31 dm³
4099854258602	Versandschachtel 10	1,590 mm x 170 mm x 95 mm	5291.00 g	25.68 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

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.