

PRODUKTDATENBLATT

LED TUBE T8 EM CHIP CONTROL 1200 mm 18W

LED TUBE T8 EM CHIP CONTROL | Leistungsstarke LED-Röhren für elektromagnetische Vorschaltgeräte (KVG/WG) und Netzspannung, mit UV-Filter



Anwendungsgebiete

- Mikrochip und Halbleiter Produktion
- Anwendungen in denen der UV- und Blaulichtanteil auf ein Minimum reduziert werden muss
- Industrie

Produktvorteile

- Exzellenter UV-Filter
- Sehr hohe Schaltfestigkeit
- 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
- Ausgezeichneter Filter bei unter 500 nm
- Flimmerarm nach EU 2019/2020 ($SVM \leq 0,4$ / $PstLM \leq 1$)
- ENEC 10 VDE-Zeichen



- Lebensdauer bis zu 50.000 h
- Schutzart: IP20
- Quecksilberfrei und RoHS-konform

TECHNISCHE DATEN

Elektrische Daten

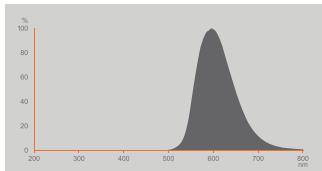
Nennleistung	18 W
Bemessungsleistung	18.00 W
Nennspannung	220...240 V
Betriebsart	KVG/VVG, Netzspannung
Nennstrom	85 mA
Stromart	Wechselstrom (AC)
Einschaltstrom	8.56 A
Geeignet für Gleichstrombetrieb	Ja
Eingangsspannung DC	186...260 V
Betriebsfrequenz	50/60 Hz
Netzfrequenz	50/60 Hz ¹⁾
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A	4
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A - KVG/VVG ohne Kompensation	53
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A - KVG/VVG mit Kompensation	2
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A	7
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A - KVG/VVG ohne Kompensation	85
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A - KVG/VVG mit Kompensation	4
Oberschwingungsgehalt	7 %
Netzleistungsfaktor λ	0,90

1) DC 0Hz

Photometrische Daten

Lichtstrom	2000 lm
Lichtausbeute	111 lm/W
Lichtstromerhalt am Ende der Nennlebensdauer	0.96
Lichtfarbe (Bezeichnung)	Gelb
Farbtemperatur	2000 K
Farbwiedergabeindex Ra	35
Lichtfarbe	320
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

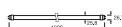


Spectral graph LEDTUBE T8 CHIP

Lichttechnische Daten

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

Maße & Gewicht



Gesamtlänge	1212.00 mm
Länge mit Sockel jedoch ohne Sockelstift	1200.00 mm
Durchmesser	26,70 mm
Produktgewicht	260,00 g

Temperaturen & Betriebsbedingungen

Umgebungstemperaturbereich	-20...+45 °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	50000 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

Einsatzmöglichkeiten

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

Zertifikate & Standards

Energieverbrauch	18.00 kWh/1000h
Schutzzart	IP20
Normen	CE / UKCA / VDE / ENEC / EAC
Photobiologische Risikogruppe gemäß EN62778	RG0

Länderspezifische Informationen

Bestellnummer	LEDTUBE T8 EM C
---------------	-----------------

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
Leistungsaufnahme im Bereitschaftszustand	0 W
Angabe, ob äquivalente Leistungsaufnahme	Nein
Länge	1212,00 mm
Höhe	26.70 mm
Breite	26.70 mm

Farbwertanteil y	0.4482
Wert des R9-Farbwiedergabeindex	0.00
Halbwertswinkelentsprechung	SPHERE_360
Lebensdauerfaktor	0.9
Verschiebungsfaktor	0.9
LED Lichtquelle ersetzt eine Leuchtstofflichtquelle	Nein

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.
- Netzstrom vor der Installation trennen.

DOWNLOADS

Dokumente und Zertifikate	Name des Dokuments
 Bedienungsanleitung / Sicherheitshinweise	LEDTUBE T8 EM CHIP S
 On-Pack-Info	Exempt from ELR DE
 Rechtliche Hinweise	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
 Konformitätserklärung	LED tube
 Konformitätserklärung UKCA	LED tube
Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien	Name des Dokuments
 IES-Datei (IES)	LEDTUBE T8 EM CHIP S 18W 1200
 LDT-Datei (Eulumdat)	LEDTUBE T8 EM CHIP S 18W 1200
 UGR-Datei (UGR-Tabelle)	LEDTUBE T8 EM CHIP S 18W 1200

Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien		Name des Dokuments
 Lichtverteilungskurve, Typ Polar		LEDTUBE T8 EM CHIP S 18W 1200
 Spektrale Leistungsverteilung		Spectral graph LEDTUBE T8 CHIP
Ausschreibungstexte		Name des Dokuments
 Ausschreibungstexte		LED TUBE T8 EM CHIP CONTROL S 1200 mm 18W-DE

VERPACKUNGSDATEN

EAN	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Bruttogewicht	Volumen
4099854271472	Falthülle 1	1,255 mm x 29 mm x 29 mm	289.00 g	1.06 dm ³
4099854271489	Versandschachtel 10	1,290 mm x 170 mm x 95 mm	3511.00 g	20.83 dm ³

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

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.