

# 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

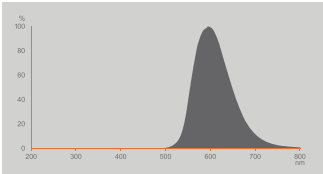
Nennleistung	18 W
Bemessungsleistung	18.00 W
Nennspannung	220...240 V
Betriebsart	KVG/VVG, Netzspannung
Nennstrom	85 mA
Stromart	Wechselstrom (AC)
Einschaltstrom	8.56 A
Geeignet für Gleichstrombetrieb	Ja
Eingangsspannung DC	186...260 V
Betriebsfrequenz	50/60 Hz
Netzfrequenz	50/60 Hz <sup>1)</sup>
Max. 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 $\lambda$	0,90

<sup>1)</sup> 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 sdcn

Bemessungs-LLMF bei 6.000 h	0.80
Flimmer-Messgröße (Pst LM)	1
Messgröße für Stroboskop-Effekte (SVM)	0.4

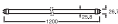


Spectral graph LEDTUBE T8 CHIP

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 <sup>1)</sup>
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
Schutzart	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

VERPACKUNGSGEOMETRIE

EAN	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Bruttogewicht	Volumen
4099854271472	Falzhülle 1	1,255 mm x 29 mm x 29 mm	289.00 g	1.06 dm³
4099854271489	Versandschachtel 10	1,290 mm x 170 mm x 95 mm	3511.00 g	20.83 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](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.