

PRODUKTDATENBLATT LED TUBE T8 EM SUPERIOR 1050 mm 11.4W 830

LED TUBE T8 EM SUPERIOR | Leistungsstarke LED-Röhren für elektromagnetische Vorschaltgeräte (KVG/VVG) und Netzspannung, Splitterschutz



Anwendungsgebiete

- Allgemeinbeleuchtung in Umgebungstemperaturen von -20...+50°C
- Beleuchtung in industrieller Fertigung
- Verkehrszonen und Korridore
- Supermärkte und Warenhäuser
- Industrie

Produktvorteile

- Energieeinsparung von bis zu 71 % (gegenüber T8 Leuchtstofflampe)
- Einfacher, schneller und sicherer Lampenaustausch mit oder ohne Umverdrahtung
- Sehr vielseitig durch wählbare Leistungs- / Lumenstufen (1200 mm, 1500 mm)
- Kein Durchhängen dank Glastechnik
- Unterstützen bei der Umsetzung der HACCP-Konzepte von der Produktion bis hin zur Warenpräsentation
- Sehr hohe Schaltfestigkeit
- 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
- Multi Lumen Funktion: 2 Leistungsstufen wählbar (1200 mm, 1500 mm)





- LED-Röhre aus Glas mit Splitterschutz für Anwendungen z.B. in der Lebensmittelindustrie
- ENEC 10 VDE-Zeichen
- Einzel- und Tandembetrieb an konventionellem Vorschaltgerät (Versionen ≤ 0.9 m)
- Extrem lange Lebensdauer: bis zu 100.000 h
- Schutzart: IP20
- Quecksilberfrei und RoHS-konform
- Flimmerarm nach EU 2019/2020 (SVM \leq 0,4 / PstLM \leq 1)

TECHNISCHE DATEN

Elektrische Daten

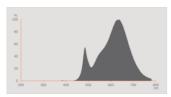
| Nennleistung | 11,4 W |
|---|------------------------|
| Bemessungsleistung | 11.40 W |
| Nennspannung | 220240 V |
| Betriebsart | KVG/VVG, Netzspannung |
| Nennstrom | 52 mA |
| Stromart | Wechselstrom (AC) |
| Einschaltstrom | 4,32 A |
| Geeignet für Gleichstrombetrieb | Ja |
| Eingangsspannung DC | 186260 V |
| Betriebsfrequenz | 50/60 Hz |
| Netzfrequenz | 50/60 Hz ¹⁾ |
| Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A | 138 |
| Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A - KVG/VVG ohne Kompensation | 89 |
| Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A - KVG/VVG mit Kompensation | 18 |
| Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A | 174 |
| Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A - KVG/VVG ohne Kompensation | 106 |
| Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A - KVG/VVG mit Kompensation | 23 |
| Oberschwingungsgehalt | < 20 % |
| Netzleistungsfaktor λ | 0,90 |

¹⁾ DC 0Hz

Photometrische Daten

| Lichtstrom | 1800 lm |
|--|-----------|
| Nennnutzlichtstrom 90° | 1800 lm |
| Lichtausbeute | 157 lm/W |
| Lichtstromerhalt am Ende der Nennlebensdauer | 0.70 |
| Lichtfarbe (Bezeichnung) | Warm weiß |
| Farbtemperatur | 3000 K |
| Farbwiedergabeindex Ra | 80 |
| Lichtfarbe | 830 |

| 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 3000K

Lichttechnische Daten

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

Maße & Gewicht



| Gesamtlänge | 1060.00 mm |
|--|------------|
| Länge mit Sockel jedoch ohne Sockelstift | 1050.00 mm |
| Durchmesser | 26,70 mm |
| Produktgewicht | 164,00 g |

Temperaturen & Betriebsbedingungen

| Umgebungstemperaturbereich | -20+50 °C ¹⁾ |
|-------------------------------------|-------------------------|
| Maximale Temperatur am Messpunkt tc | 72 °C |
| Betriebstemperatur nach IEC 62717 | 43 °C ²⁾ |

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

 $^{2) \ {\}it Tp-bewertet.} \ {\it Der Tp-Punkt stimmt mit dem Tc-Punkt \"{\it uberein - auf dem Ger\"{\it at markiert}} \\$

Lebensdauer

| Lebensdauer L70/B50 bei 25 °C | 100000 h |
|---------------------------------------|----------|
| Anzahl der Schaltzyklen | 200000 |
| Lichtstromerhalt am Ende der Wartung | 0.70 |
| BemLampenüberlebensfaktor bei 6.000 h | ≥ 0.90 |

Zusätzliche Produktdaten

| Sockel (Normbezeichnung) | G13 |
|-----------------------------|--------|
| Quecksilbergehalt der Lampe | 0.0 mg |
| Quecksilberfrei | Ja |

Einsatzmöglichkeiten

Zertifikate & Standards

| Energieeffizienzklasse | D 1) |
|---|------------------------------|
| Energieverbrauch | 12.00 kWh/1000h |
| Schutzart | IP20 |
| Normen | CE / UKCA / EAC / ENEC / VDE |
| Photobiologische Risikogruppe gemäß EN62778 | RG0 |

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

Länderspezifische Informationen

| Bestellnummer | LEDTUBE T8 EM S |
|---------------|-----------------|
| | |

LOGISTISCHE DATEN

Daten gemäß der Verordnung zur Energieverbrauchskennzeichnung EU 2019/2015

| Verwendete Beleuchtungstechnologie | LED |
|--|------|
| Ungebündeltes oder gebündeltes Licht | NDLS |
| Netzspannung / Nicht direkt an die Netzspannnung 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 | <0.5 W |
| Angabe, ob äquivalente Leistungsaufnahme | Nein |
| Länge | 1060,00 mm |
| Höhe | 26.70 mm |
| Breite | 26.70 mm |
| Farbwertanteil x | 0.4339 |
| Farbwertanteil y | 0.4033 |
| Wert des R9-Farbwiedergabeindex | 1 |
| Halbwertswinkelentsprechung | SPHERE_360 |
| Lebensdauerfaktor | 0.9 |
| Verschiebungsfaktor | 0.9 |
| LED Lichtquelle ersetzt eine Leuchtstofflichtquelle | Nein |
| EPREL ID | 2150924,2340250 |
| Model number | AC69449,AC82156 |

TECHNISCHE AUSSTATTUNG

- Geeignet für den Betrieb mit verlustarmen und konventionellen Vorschaltgeräten

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 |
|-----|---|--|
| PDF | Bedienungsanleitung / Sicherheitshinweise | LED TUBE T8 EM S |
| PDF | Ausführliche Installationshinweise | Hinweise zum Betrieb von LEDVANCE LED-Röhren in kompensierten Leuchten |
| PDF | Ausführliche Installationshinweise | Notes on the operation of LEDVANCE LED tubes in compensated luminaires |

| | Dokumente und Zertifikate | Name des Dokuments |
|-----|------------------------------------|---|
| POF | Ausführliche Installationshinweise | LEDVANCE Checkliste Leuchtenumrüstung |
| POF | Ausführliche Installationshinweise | LEDVANCE Luminaire conversion checklist |
| POF | Rechtliche Hinweise | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG |
| POF | Konformitätserklärung | LEDTUBE |
| PDF | Konformitätserklärung | LED tube |
| PDF | Konformitätserklärung UKCA | LEDTUBE |
| POF | Konformitätserklärung UKCA | LED tubes |
| POF | Zertifikate | LEDTUBE T8 EM S 1050 |

| Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien | Name des Dokuments |
|---|---|
| IES-Datei (IES) | LEDTUBE T8 EM S 1050 11.4W 830 LEDV |
| LDT-Datei (Eulumdat) | LEDTUBE T8 EM S 1050 11.4W 830 LEDV |
| UGR-Datei (UGR-Tabelle) | LEDTUBE T8 EM S 1050 11.4W 830 LEDV |
| Lichtverteilungskurve, Typ Polar | LEDTUBE T8 EM S 1050 11.4W 830 LEDV |
| Spektrale Leistungsverteilung | EPREL data spectral diagram PROF LEDr 3000K |

| Ausschreibungstexte | Name des Dokuments |
|---------------------|--|
| Ausschreibungstexte | LED TUBE T8 EM SUPERIOR 1050 mm 11.4W 830-de |

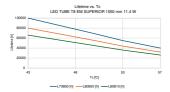
VERPACKUNGSINFORMATIONEN

| EAN | Verpackungseinheit (Stück pro Einheit) | Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) | Bruttogewicht | Volumen |
|---------------|--|-------------------------------------|---------------|----------------------|
| 4099854432361 | Falthülle 1 | 1,147 mm x 29 mm x 29 mm | 195.00 g | 0.97 dm ³ |

| EAN | Verpackungseinheit (Stück pro Einheit) | Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) | Bruttogewicht | Volumen |
|---------------|--|-------------------------------------|---------------|-----------------------|
| 4099854432378 | Versandschachtel 10 | 1,175 mm x 180 mm x 95 mm | 2421.00 g | 20.09 dm ³ |

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.

WEITERE KATALOGINFORMATIONEN



Referenzen / Verweise

- Zur Garantie siehe www.ledvance.de/garantie

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.