



PRODUKTDATENBLATT

LED TUBE T8 EM SUPERIOR 600 mm 6.3W 830

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



Anwendungsgebiete

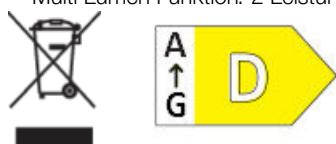
- Allgemeinbeleuchtung in Umgebungstemperaturen von -20...+50 °C
- Beleuchtung in industrieller Fertigung
- Verkehrszenen und Korridore
- Supermärkte und Warenhäuser
- Industrie

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 ≤ 1)

TECHNISCHE DATEN

Elektrische Daten

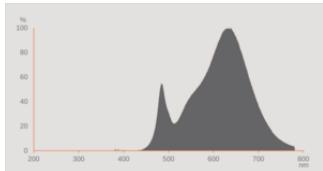
| | |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Nennleistung | 6,3 W |
| Nennspannung | 220...240 V |
| Betriebsart | KVG/VVG, Netzspannung |
| Nennstrom | 30 mA |
| Stromart | Wechselstrom (AC) |
| Einschaltstrom | 3.20 A |
| Geeignet für Gleichstrombetrieb | Ja |
| Eingangsspannung DC | 186...260 V |
| Betriebsfrequenz | 50/60 Hz |
| Netzfrequenz | 50/60 Hz ¹⁾ |
| Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A | 187 |
| Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A - KVG/VVG ohne Kompensation | 85 |
| Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A - KVG/VVG mit Kompensation | 30 |
| Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A | 235 |
| Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A - KVG/VVG ohne Kompensation | 107 |
| Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A - KVG/VVG mit Kompensation | 38 |
| Oberschwingungsgehalt | < 20 % |
| Netzleistungsfaktor λ | 0,90 |

¹⁾ DC 0 Hz

Photometrische Daten

| | |
|----------------------------------------------|-----------|
| Lichtstrom | 990 lm |
| Nennnutzlichtstrom 90° | 990 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 |

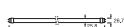


EPREL data spectral diagram PROF
LEDr 3000K

Lichttechnische Daten

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

Maße & Gewicht



| | |
|------------------------------------------|-----------|
| Gesamtlänge | 603.00 mm |
| Länge mit Sockel jedoch ohne Sockelstift | 600.00 mm |
| Durchmesser | 26,70 mm |
| Produktgewicht | 100,00 g |

Temperaturen & Betriebsbedingungen

| | |
|-------------------------------------|----------------------------|
| Umgebungstemperaturbereich | -20...+50 °C ¹⁾ |
| Maximale Temperatur am Messpunkt tc | 66 °C |
| Betriebstemperatur nach IEC 62717 | 36 °C ²⁾ |

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

2) Tp-bewertet. Der Tp-Punkt stimmt mit dem Tc-Punkt überein – auf dem Gerät markiert

Lebensdauer

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

| | |
|---------------------------------------------|------------------------------|
| Energieeffizienzklasse | D ¹⁾ |
| Energieverbrauch | 7.00 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

| | |
|------------------------|--------------|
| Lagertemperaturbereich | -20...+80 °C |
|------------------------|--------------|

Daten gemäß der Verordnung zur Energieverbrauchs kennzeichnung 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 | <0.5 W |
| Angabe, ob äquivalente Leistungsaufnahme | Nein |
| Länge | 603,00 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 | 2150913,2340249 |
| Model number | AC69443,AC81587 |

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 |
|  PDF | Ausführliche Installationshinweise LEDVANCE Checkliste Leuchtenumrüstung |

| Dokumente und Zertifikate | Name des Dokuments |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
|  PDF | Ausführliche Installationshinweise LEDVANCE Luminaire conversion checklist |
|  PDF | Rechtliche Hinweise Informationstext 18 Abs 4 ElektroG |
|  PDF | Konformitätserklärung LEDTUBE |
|  PDF | Konformitätserklärung LED tube |
|  PDF | Konformitätserklärung UKCA LEDTUBE |
|  PDF | Konformitätserklärung UKCA LED tubes |
|  PDF | Zertifikate LEDTUBE T8 EM S 600 |
|  PDF | EPD ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION LED TUBE T8 EM SUPERIOR |

| Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien | Name des Dokuments |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
|  IES | IES-Datei (IES) LEDTUBE T8 EM S 600 6.3W 830 LEDV |
|  LDT | LDT-Datei (Eulumdat) LEDTUBE T8 EM S 600 6.3W 830 LEDV |
|  UGR | UGR-Datei (UGR-Tabelle) LEDTUBE T8 EM S 600 6.3W 830 LEDV |
|  Lichtverteilungskurve | Typ Polar LEDTUBE T8 EM S 600 6.3W 830 LEDV |
|  Spektrale Leistungsverteilung | EPREL data spectral diagram PROF LEDr 3000K |

| Ausschreibungstexte | Name des Dokuments |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|  Ausschreibungstexte | LED TUBE T8 EM SUPERIOR 600 mm 6.3W 830-de |

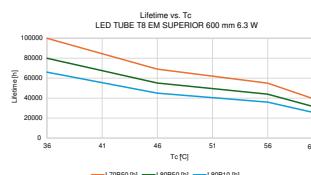
VERPACKUNGSDATEN

| EAN | Verpackungseinheit (Stück pro Einheit) | Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) | Bruttogewicht | Volumen |
|---------------|----------------------------------------|-------------------------------------|---------------|----------------------|
| 4099854432040 | Falthülle 1 | 695 mm x 29 mm x 29 mm | 118.00 g | 0.58 dm ³ |

| EAN | Verpackungseinheit (Stück pro Einheit) | Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) | Bruttogewicht | Volumen |
|---------------|----------------------------------------|-------------------------------------|---------------|-----------------------|
| 4099854432057 | Versandschachtel 10 | 725 mm x 180 mm x 95 mm | 1499.00 g | 12.40 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.

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.