

# PRODUKTDATENBLATT

## LED TUBE T8 EM SUPERIOR 1200 mm

### 11.3W/14W 865

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  $\leq 0.9$  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

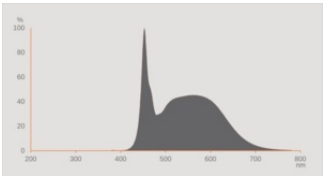
### Elektrische Daten

|                                                                     |                       |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Nennleistung                                                        | 14,0 W / 11,3 W       |
| Bemessungsleistung                                                  | 14.00 W               |
| Nennspannung                                                        | 220...240 V           |
| Betriebsart                                                         | KVG/VVG, Netzspannung |
| Nennstrom                                                           | 65mA / 50 mA          |
| Stromart                                                            | Wechselstrom (AC)     |
| 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                             | 69                    |
| Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A - KVG/VVG ohne Kompensation | 30                    |
| Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A - KVG/VVG mit Kompensation  | 14                    |
| Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A                             | 110                   |
| Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A - KVG/VVG ohne Kompensation | 48                    |
| Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A - KVG/VVG mit Kompensation  | 23                    |
| Oberschwingungsgehalt                                               | < 20 %                |
| Netzleistungsfaktor $\lambda$                                       | 0,90                  |

### Photometrische Daten

|                                              |                     |
|----------------------------------------------|---------------------|
| Lichtstrom                                   | 2600 lm / 2100 lm   |
| Lichtausbeute                                | 185 lm/W            |
| Lichtstromerhalt am Ende der Nennlebensdauer | 0.70                |
| Lichtfarbe (Bezeichnung)                     | Kaltes Tageslicht   |
| Farbtemperatur                               | 6500 K              |
| Farbwiedergabeindex Ra                       | 80                  |
| Lichtfarbe                                   | 865                 |
| Standardabweichung des Farbabgleichs         | ≤5 sdc <sub>m</sub> |
| 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 6500K

Adjustable attributes

| Nennleistung | Farbtemperatur | Lichtstrom | Lichtausbeute |
|--------------|----------------|------------|---------------|
| 14 W         | 6500 K         | 2600 lm    | 185 lm/W      |
| 11.3 W       | 6500 K         | 2100 lm    | 185 lm/W      |

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   |
| Rohrdurchmesser                          | 25,8 mm    |
| Maximaler Durchmesser                    | 28 mm      |
| Produktgewicht                           | 215,00 g   |

Temperaturen & Betriebsbedingungen

|                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| Umgebungstemperaturbereich | -20...+50 °C <sup>1)</sup> |
|----------------------------|----------------------------|

|                                     |       |
|-------------------------------------|-------|
| Maximale Temperatur am Messpunkt tc | 75 °C |
|-------------------------------------|-------|

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

### Lebensdauer

|                                         |          |
|-----------------------------------------|----------|
| Lebensdauer L70/B50 bei 25 °C           | 100000 h |
| Bemessungslebensdauer L80/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                     |
| Anmerkung zum Produkt       | Verfügbar ab Juni 2025 |
| Zusatzfunktion              | MULTI LUMEN            |

### Einsatzmöglichkeiten

|         |      |
|---------|------|
| Dimmbar | Nein |
|---------|------|

### Zertifikate & Standards

|                                             |                              |
|---------------------------------------------|------------------------------|
| Energieeffizienzklasse                      | B 1)                         |
| Energieverbrauch                            | 14.00 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 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                     | <0.5 W          |
| Angabe, ob äquivalente Leistungsaufnahme                      | Nein            |
| Länge                                                         | 1212,00 mm      |
| Höhe                                                          | 26.70 mm        |
| Breite                                                        | 26.70 mm        |
| Farbwertanteil x                                              | 0.3123          |
| Farbwertanteil y                                              | 0.3283          |
| Wert des R9-Farbwiedergabeindex                               | 0.00            |
| Halbwertswinkelentsprechung                                   | SPHERE_360      |
| Lebensdauerfaktor                                             | 0.9             |
| Verschiebungsfaktor                                           | 0.9             |
| LED Lichtquelle ersetzt eine Leuchtstofflichtquelle           | Nein            |
| EPREL ID                                                      | 2150933,2340236 |
| Model number                                                  | AC69454,AC81595 |

## 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                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------|
|    | Bedienungsanleitung / Sicherheitshinweise | LED TUBE T8 EM S                            |
|    | Rechtliche Hinweise                       | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG          |
|    | Konformitätserklärung                     | LEDTUBE                                     |
|    | Konformitätserklärung UKCA                | LEDTUBE                                     |
| Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien                                   |                                           | Name des Dokuments                          |
|    | IES-Datei (IES)                           | LEDTUBE T8 EM S 1200 11.3W 865 LEDV         |
|    | IES-Datei (IES)                           | LEDTUBE T8 EM S 1200 14W 865 LEDV           |
|    | LDT-Datei (Eulumdat)                      | LEDTUBE T8 EM S 1200 11.3W 865 LEDV         |
|   | LDT-Datei (Eulumdat)                      | LEDTUBE T8 EM S 1200 14W 865 LEDV           |
|  | UGR-Datei (UGR-Tabelle)                   | LEDTUBE T8 EM S 1200 11.3W 865 LEDV         |
|  | UGR-Datei (UGR-Tabelle)                   | LEDTUBE T8 EM S 1200 14W 865 LEDV           |
|  | Lichtverteilungskurve, Typ Polar          | LEDTUBE T8 EM S 1200 11.3W 865 LEDV         |
|  | Lichtverteilungskurve, Typ Polar          | LEDTUBE T8 EM S 1200 14W 865 LEDV           |
|  | Spektrale Leistungsverteilung             | EPREL data spectral diagram PROF LEDr 6500K |

VERPACKUNGSGEOMETRIEN

| EAN           | Verpackungseinheit (Stück pro Einheit) | Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) | Bruttogewicht | Volumen   |
|---------------|----------------------------------------|-------------------------------------|---------------|-----------|
| 4099854432781 | Falthülle<br>1                         | 1,305 mm x 29 mm x 29 mm            | 212.00 g      | 1.10 dm³  |
| 4099854432798 | Versandschachtel<br>10                 | 1,335 mm x 175 mm x 95 mm           | 2652.00 g     | 22.19 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

– Zur Garantie siehe [www.ledvance.de/garantie](http://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.