

# PRODUKTDATENBLATT

## LED TUBE T8 EM V 1200 mm 15W 865

LED TUBE T8 EM V | Kosteneffiziente LED-Röhren für elektromagnetische Vorschaltgeräte (KVG/VVG) und Netzspannung



### Anwendungsgebiete

- Allgemeinbeleuchtung in Umgebungstemperaturen von -20...+45 °C
- Korridore, Treppenhäuser und Parkgaragen
- Industrie
- Lagerhäuser
- Kühl- und Lagerräume
- Anwendungen im Haushalt
- Supermärkte und Warenhäuser

### Produktvorteile

- Kein Durchhängen dank Glasröhre
- Energieeinsparung von bis zu 69 % (gegenüber T8 Leuchtstofflampe)
- Einfacher, schneller und sicherer Lampenaustausch ohne Umverdrahtung
- Volle Helligkeit ohne Aufwärmphase, deswegen ideal geeignet in Kombination mit Sensorik
- Sehr hohe Schaltfestigkeit
- Auch geeignet für den Betrieb bei niedrigen Temperaturen

### Produkteigenschaften

- LED-Ersatz für herkömmliche T8-Leuchtstofflampen mit G13 Sockel in KVG Leuchten oder an Netzspannung
- Flimmerarm nach EU 2019/2020 ( $SVM \leq 0,4$  /  $PstLM \leq 1$ )
- Einzel- und Tandembetrieb an konventionellem Vorschaltgerät (Versionen  $\leq 0,9$  m)
- Röhre aus Glas
- Quecksilberfrei und RoHS-konform
- Homogene Ausleuchtung



– Schutzart: IP20

## TECHNISCHE DATEN

## Elektrische Daten

|                                                                     |                       |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Nennleistung                                                        | 15 W                  |
| Nennspannung                                                        | 220...240 V           |
| Betriebsart                                                         | KVG/VVG, Netzspannung |
| Nennstrom                                                           | 76 mA                 |
| Stromart                                                            | Wechselstrom (AC)     |
| Einschaltstrom                                                      | 8,4 A                 |
| 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                             | 74                    |
| Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A - KVG/VVG ohne Kompensation | 71                    |
| Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A - KVG/VVG mit Kompensation  | 28                    |
| Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A                             | 92                    |
| Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A - KVG/VVG ohne Kompensation | 89                    |
| Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A - KVG/VVG mit Kompensation  | 36                    |
| Oberschwingungsgehalt                                               | < 52 %                |
| Netzleistungsfaktor $\lambda$                                       | 0,90                  |

## Photometrische Daten

|                                              |                     |
|----------------------------------------------|---------------------|
| Lichtstrom                                   | 1800 lm             |
| Lichtausbeute                                | 120 lm/W            |
| Lichtstromerhalt am Ende der Nennlebensdauer | 0.70                |
| Lichtfarbe (Bezeichnung)                     | Kaltes Tageslicht   |
| Farbtemperatur                               | 6500 K              |
| Farbwiedergabeindex Ra                       | 80                  |
| Lichtfarbe                                   | 865                 |
| Standardabweichung des Farbabgleichs         | ≤6 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

Lichttechnische Daten

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

Maße & Gewicht



|                                          |            |
|------------------------------------------|------------|
| Gesamtlänge                              | 1213.00 mm |
| Länge mit Sockel jedoch ohne Sockelstift | 1200.00 mm |
| Durchmesser                              | 26,80 mm   |
| Produktgewicht                           | 175,00 g   |

Temperaturen & Betriebsbedingungen

|                                     |                 |
|-------------------------------------|-----------------|
| Umgebungstemperaturbereich          | -20...+45 °C 1) |
| Maximale Temperatur am Messpunkt tc | 70 °C           |

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

Lebensdauer

|                                      |         |
|--------------------------------------|---------|
| Lebensdauer L70/B50 bei 25 °C        | 30000 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                      | E <sup>1)</sup> |
| Energieverbrauch                            | 15.00 kWh/1000h |
| Schutzart                                   | IP20            |
| Normen                                      | CE / EAC / UKCA |
| Photobiologische Risikogruppe gemäß EN62778 | RG0             |

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

### Länderspezifische Informationen

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| Bestellnummer | LEDTUBE T8 EM V |
|---------------|-----------------|

### 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                                               | 1213,00 mm              |
| Höhe                                                | 26.80 mm                |
| Breite                                              | 26.80 mm                |
| Farbwertanteil x                                    | 0.313                   |
| Farbwertanteil y                                    | 0.337                   |
| Wert des R9-Farbwiedergabeindex                     | 1                       |
| Halbwertswinkelentsprechung                         | SPHERE_360              |
| Lebensdauerfaktor                                   | 0.9                     |
| Verschiebungsfaktor                                 | 0.9                     |
| LED Lichtquelle ersetzt eine Leuchtstofflichtquelle | Nein                    |
| EPREL ID                                            | 1333989,1529814         |
| Model number                                        | AC45396,AC51408,AC45396 |

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 V                   |
|  | Rechtliche Hinweise                       | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG |
|  | Konformitätserklärung                     | LEDTUBE T8 EM                      |
|  | Konformitätserklärung                     | LED TUBE T8 EM                     |
|  | Konformitätserklärung UKCA                | LED TUBE T8 EM                     |
|  | Konformitätserklärung UKCA                | LEDTUBE T8 EM                      |

| Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien                                |                                  | Name des Dokuments                          |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------|
|  | IES-Datei (IES)                  | LEDTUBE T8 EM V 1200 15W 865 LEDV           |
|  | LDT-Datei (Eulumdat)             | LEDTUBE T8 EM V 1200 15W 865 LEDV           |
|  | UGR-Datei (UGR-Tabelle)          | LEDTUBE T8 EM V 1200 15W 865 LEDV           |
|  | Lichtverteilungskurve, Typ Polar | LEDTUBE T8 EM V 1200 15W 865 LEDV           |
|  | Spektrale Leistungsverteilung    | EPREL data spectral diagram PROF LEDr 6500K |
| Ausschreibungstexte                                                              |                                  | Name des Dokuments                          |
|  | Ausschreibungstexte              | LED TUBE T8 EM V 1200 mm 15W 865-DE         |

## VERPACKUNGSGEOMETRIEN

| EAN           | Verpackungseinheit (Stück pro Einheit) | Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) | Bruttogewicht | Volumen               |
|---------------|----------------------------------------|-------------------------------------|---------------|-----------------------|
| 4099854038181 | Falzhülle<br>1                         | 1,255 mm x 29 mm x 29 mm            | 215.00 g      | 1.06 dm <sup>3</sup>  |
| 4099854038198 | Versandschachtel<br>10                 | 1,290 mm x 170 mm x 95 mm           | 2766.00 g     | 20.83 dm <sup>3</sup> |

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.