

# PRODUKTDATENBLATT

## LED TUBE T8 EM ULTRA OUTPUT HIGHBAY

### 1500 mm 22.1W 840

LED TUBE T8 EM ULTRA OUTPUT HIGHBAY | Leistungsstarke LED-Röhren für elektromagnetische Vorschaltgeräte (KVG/WG) und Netzspannung, und für High Bay Anwendungen



SUPERIOR  
CLASS

#### Anwendungsgebiete

- Allgemeinbeleuchtung in Umgebungstemperaturen von -20...+50°C
- Lagerbereiche (Hochregallager)
- Beleuchtung in industrieller Fertigung
- Industrie

#### Produktvorteile

- Sehr hohe Beleuchtungsstärke im Vergleich zu Standard LED-Röhren
- Sehr hohe Schaltfestigkeit
- Hoher Lichtstrom für anspruchsvolle Beleuchtungsaufgaben
- 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
- Schmäler Ausstrahlungswinkel: 90°
- Drehbare Endkappen



- Flimmerarm nach EU 2019/2020 ( $SVM \leq 0,4$  /  $PstLM \leq 1$ )
- ENEC 10 VDE-Zeichen
- Lebensdauer bis zu 75.000 h
- Schutzart: IP20
- Quecksilberfrei und RoHS-konform

## TECHNISCHE DATEN

### Elektrische Daten

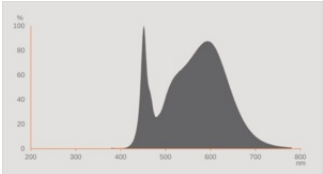
|                                                                     |                        |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Nennleistung                                                        | 22,1 W                 |
| Bemessungsleistung                                                  | 22.10 W                |
| Nennspannung                                                        | 220...240 V            |
| Betriebsart                                                         | KVG/VVG, Netzspannung  |
| Nennstrom                                                           | 105 mA                 |
| Stromart                                                            | Wechselstrom (AC)      |
| Einschaltstrom                                                      | 9.92 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 | 30                     |
| Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A - KVG/VVG mit Kompensation  | 3                      |
| Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A                             | 6                      |
| 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  | 5                      |
| Oberschwingungsgehalt                                               | 11 %                   |
| Netzleistungsfaktor $\lambda$                                       | 0,90                   |

<sup>1)</sup> DC 0Hz

### Photometrische Daten

|                                              |           |
|----------------------------------------------|-----------|
| Lichtstrom                                   | 4100 lm   |
| Lichtausbeute                                | 185 lm/W  |
| Lichtstromerhalt am Ende der Nennlebensdauer | 0.96      |
| Lichtfarbe (Bezeichnung)                     | Kalt weiß |
| Farbtemperatur                               | 4000 K    |
| Farbwiedergabeindex Ra                       | 80        |
| Lichtfarbe                                   | 840       |
| 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  |



EPREL data spectral diagram PROF  
LEDr 4000K

Lichttechnische Daten

|                     |          |
|---------------------|----------|
| Ausstrahlungswinkel | 90 °     |
| Aufwärmzeit (60 %)  | < 0.50 s |
| Startzeit           | < 0.5 s  |

Maße & Gewicht



|                                          |            |
|------------------------------------------|------------|
| Gesamtlänge                              | 1514.00 mm |
| Länge mit Sockel jedoch ohne Sockelstift | 1500.00 mm |
| Durchmesser                              | 28,00 mm   |
| Produktgewicht                           | 320,00 g   |

Temperaturen & Betriebsbedingungen

|                                                 |                            |
|-------------------------------------------------|----------------------------|
| Umgebungstemperaturbereich                      | -20...+50 °C <sup>1)</sup> |
| Maximale Temperatur am Messpunkt t <sub>c</sub> | 65 °C                      |

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

Lebensdauer

|                               |         |
|-------------------------------|---------|
| Lebensdauer L70/B50 bei 25 °C | 75000 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

|                                             |                              |
|---------------------------------------------|------------------------------|
| Energieeffizienzklasse                      | B <sup>1)</sup>              |
| Energieverbrauch                            | 23.00 kWh/1000h              |
| Schutzart                                   | IP20                         |
| Normen                                      | CE / UKCA / VDE / ENEC / EAC |
| Photobiologische Risikogruppe gemäß EN62778 | RG0                          |

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

#### Länderspezifische Informationen

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| Bestellnummer | LEDTUBE T8 EM U |
|---------------|-----------------|

#### 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 W             |
| Angabe, ob äquivalente Leistungsaufnahme            | Nein            |
| Länge                                               | 1514,00 mm      |
| Höhe                                                | 28.00 mm        |
| Breite                                              | 28.00 mm        |
| Farbwertanteil x                                    | 0.3818          |
| Farbwertanteil y                                    | 0.3797          |
| Wert des R9-Farbwiedergabeindex                     | 1               |
| Halbwertswinkelentsprechung                         | SPHERE_360      |
| Lebensdauerfaktor                                   | 0.9             |
| Verschiebungsfaktor                                 | 0.9             |
| LED Lichtquelle ersetzt eine Leuchtstofflichtquelle | Nein            |
| EPREL ID                                            | 1879595         |
| Model number                                        | AC59261,AC59261 |

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 UO HB S                                                  |
|  | Ausführliche Installationshinweise        | Hinweise zum Betrieb von LEDVANCE LED-Röhren in kompensierten Leuchten |
|  | Ausführliche Installationshinweise        | Notes on the operation of LEDVANCE LED tubes in compensated luminaires |
|  | Ausführliche Installationshinweise        | LEDVANCE Checkliste Leuchtenumrüstung                                  |

| Dokumente und Zertifikate                                                         |                                    | Name des Dokuments                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------|
|  | Ausführliche Installationshinweise | LEDVANCE Luminaire conversion checklist |
|  | Rechtliche Hinweise                | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG      |
|  | Konformitätserklärung              | LED tube                                |
|  | Konformitätserklärung UKCA         | LED tubes                               |

| Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien                                   |                                  | Name des Dokuments                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------|
|    | IES-Datei (IES)                  | LEDTUBE T8 EM UO HB S 1500 22.1W 840        |
|    | IES-Datei (IES)                  | LEDTUBE T8 EM UO HB S 1500 22.1W 840        |
|    | LDT-Datei (Eulumdat)             | LEDTUBE T8 EM UO HB S 1500 22.1W 840        |
|   | LDT-Datei (Eulumdat)             | LEDTUBE T8 EM UO HB S 1500 22.1W 840        |
|  | UGR-Datei (UGR-Tabelle)          | LEDTUBE T8 EM UO HB S 1500 22.1W 840        |
|  | Lichtverteilungskurve, Typ Kegel | LEDTUBE T8 EM UO HB S 1500 22.1W 840        |
|  | Lichtverteilungskurve, Typ Polar | LEDTUBE T8 EM UO HB S 1500 22.1W 840        |
|  | Lichtverteilungskurve, Typ Polar | LEDTUBE T8 EM UO HB S 1500 22.1W 840        |
|  | Spektrale Leistungsverteilung    | EPREL data spectral diagram PROF LEDr 4000K |

| Ausschreibungstexte                                                                 | Name des Dokuments                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
|  | Ausschreibungstexte LED TUBE T8 EM ULTRA OUTPUT HIGHBAY S 1500 mm 22.1W 840-DE |

VERPACKUNGSGEOMETRIE

| EAN           | Verpackungseinheit (Stück pro Einheit) | Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) | Bruttogewicht | Volumen   |
|---------------|----------------------------------------|-------------------------------------|---------------|-----------|
| 4099854258671 | Falthülle<br>1                         | 1,555 mm x 29 mm x 29 mm            | 354.00 g      | 1.31 dm³  |
| 4099854258688 | Versandschachtel<br>10                 | 1,590 mm x 170 mm x 95 mm           | 4291.00 g     | 25.68 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.