

# PRODUKTDATENBLATT

## LED TUBE T8 EM ULTRA OUTPUT VALUE

### 1500 mm 29W 830

LED TUBE T8 EM VALUE | Kosteneffiziente LED-Röhren für elektromagnetische Vorschaltgeräte (KVG/MVG) 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

- Energieeinsparung von bis zu 50 % (gegenüber T8 Leuchtstofflampe)
- Einfacher, schneller und sicherer Lampenaustausch mit oder ohne Umverdrahtung
- Kein Durchhängen dank Glastechnik
- 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
- Röhre aus Glas
- Hoher Lichtstrom für anspruchsvolle Beleuchtungsaufgaben
- Lange Lebensdauer bis zu 50.000 h



- Homogene Ausleuchtung
- Quecksilberfrei und RoHS-konform
- Schutzart: IP20
- Flimmerarm nach EU 2019/2020 ( $SVM \leq 0,4$  /  $PstLM \leq 1$ )

## TECHNISCHE DATEN

## Elektrische Daten

|                                                                     |                        |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Nennleistung                                                        | 29 W                   |
| Nennspannung                                                        | 220...240 V            |
| Betriebsart                                                         | KVG/VVG, Netzspannung  |
| Nennstrom                                                           | 134 mA                 |
| Stromart                                                            | Wechselstrom (AC)      |
| Einschaltstrom                                                      | 19.2 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                             | 31                     |
| Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A - KVG/VVG ohne Kompensation | 36                     |
| Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A - KVG/VVG mit Kompensation  | 16                     |
| Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A                             | 39                     |
| Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A - KVG/VVG ohne Kompensation | 46                     |
| Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A - KVG/VVG mit Kompensation  | 20                     |
| Oberschwingungsgehalt                                               | < 30 %                 |
| Netzleistungsfaktor $\lambda$                                       | 0,90                   |

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

## Photometrische Daten

|                                              |           |
|----------------------------------------------|-----------|
| Lichtstrom                                   | 3150 lm   |
| Lichtausbeute                                | 108 lm/W  |
| Lichtstromerhalt am Ende der Nennlebensdauer | 0.70      |
| Lichtfarbe (Bezeichnung)                     | Warm weiß |
| Farbtemperatur                               | 3000 K    |
| Farbwiedergabeindex Ra                       | 80        |
| Lichtfarbe                                   | 830       |
| Standardabweichung des Farbabgleichs         | ≤6 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 3000K

Lichttechnische Daten

|                     |          |
|---------------------|----------|
| Ausstrahlungswinkel | 190 °    |
| 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                              | 26,70 mm   |
| Produktgewicht                           | 241,00 g   |

Temperaturen & Betriebsbedingungen

|                                     |                            |
|-------------------------------------|----------------------------|
| Umgebungstemperaturbereich          | -20...+45 °C <sup>1)</sup> |
| Maximale Temperatur am Messpunkt tc | 70 °C                      |
| Betriebstemperatur nach IEC 62717   | 61 °C <sup>2)</sup>        |

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           | 50000 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                      | F <sup>1)</sup> |
| Energieverbrauch                            | 29.00 kWh/1000h |
| Schutzart                                   | IP20            |
| Normen                                      | CE / EAC / UKCA |
| Photobiologische Risikogruppe gemäß EN62778 | RG0             |

<sup>1)</sup> 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           | <0.5 W       |
| Angabe, ob äquivalente Leistungsaufnahme            | Nein         |
| Länge                                               | 1514,00 mm   |
| Höhe                                                | 26.70 mm     |
| Breite                                              | 26.70 mm     |
| Farbwertanteil x                                    | 0.44         |
| Farbwertanteil y                                    | 0.403        |
| Wert des R9-Farbwiedergabeindex                     | 1            |
| Halbwertswinkelentsprechung                         | SPHERE_360   |
| Lebensdauerfaktor                                   | 0.9          |
| Verschiebungsfaktor                                 | 0.9          |
| LED Lichtquelle ersetzt eine Leuchtstofflichtquelle | Nein         |
| EPREL ID                                            | 2153816      |
| Model number                                        | AC69472      |

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 |                                                                        |
|  | 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 Tube                                |
|  | Zertifikate                        | LEDTUBE T8 EM UO V 1500 29W             |

| Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien                                   |                                  | Name des Dokuments                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------|
|    | IES-Datei (IES)                  | LEDTUBE T8 EM UO V 1500 29W 830 LEDV        |
|    | LDT-Datei (Eulumdat)             | LEDTUBE T8 EM UO V 1500 29W 830 LEDV        |
|   | UGR-Datei (UGR-Tabelle)          | LEDTUBE T8 EM UO V 1500 29W 830 LEDV        |
|  | Lichtverteilungskurve, Typ Polar | LEDTUBE T8 EM UO V 1500 29W 830 LEDV        |
|  | Spektrale Leistungsverteilung    | EPREL data spectral diagram PROF LEDr 3000K |

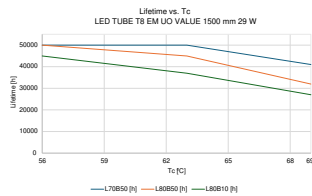
| Ausschreibungstexte                                                                 |                     | Name des Dokuments                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------|
|  | Ausschreibungstexte | LED TUBE T8 EM VALUE 1500 mm 29W 830-de |

VERPACKUNGSGEOMETRIE

| EAN           | Verpackungseinheit (Stück pro Einheit) | Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) | Bruttogewicht | Volumen   |
|---------------|----------------------------------------|-------------------------------------|---------------|-----------|
| 4099854434846 | Falthülle<br>1                         | 1,555 mm x 29 mm x 29 mm            | 275.00 g      | 1.31 dm³  |
| 4099854434853 | Versandschachtel<br>10                 | 1,590 mm x 170 mm x 95 mm           | 3501.00 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.

WEITERE KATALOGINFORMATIONEN



## 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.