

# PRODUKTDATENBLATT

## LED TUBE T8 EM ULTRA OUTPUT V 1500 mm 29W 830

LED TUBE T8 EM ULTRA OUTPUT V | Kosteneffiziente LED-Röhren mit extra hohem Lichtstrom 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 50 % (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 ( $SVM \leq 0,4$  /  $PstLM \leq 1$ )
- Röhre aus Glas
- Hoher Lichtstrom für anspruchsvolle Beleuchtungsaufgaben



- Quecksilberfrei und RoHS-konform
- Homogene Ausleuchtung
- Schutzart: IP20

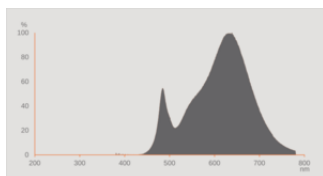
## TECHNISCHE DATEN

### Elektrische Daten

|                                                                 |                       |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Nennleistung                                                    | 29 W                  |
| Bemessungsleistung                                              | 29.00 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              |
| Max. Anz. Lampen an Sicherungsaut. 10 A (B)                     | 36                    |
| Max. Anz. Lampen an Sicherungsaut. B10 A -CCG ohne Kompensation | 31                    |
| Max. Anz. Lampen an Sicherungsaut. B10 A -CCG mit Kompensation  | 16                    |
| Max. Anz. Lampen an Sicherungsaut. 16 A (B)                     | 46                    |
| Max. Anz. Lampen an Sicherungsaut. B16 A -CCG ohne Kompensation | 39                    |
| Max. Anz. Lampen an Sicherungsaut. B16 A -CCG mit Kompensation  | 20                    |
| Oberschwingungsgehalt                                           | < 30 %                |
| Netzleistungsfaktor $\lambda$                                   | 0,90                  |

### 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         | $\leq 6$ sdcn |
| Bemessungs-LLMF bei 6.000 h                  | 0.80          |
| Flimmer-Messgröße (Pst LM)                   | 1             |
| Messgröße für Stroboskop-Effekte (SVM)       | 0.4           |



## 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                              | 26,80 mm   |
| Rohrdurchmesser                          | 25,8 mm    |
| Maximaler Durchmesser                    | 28 mm      |
| Produktgewicht                           | 241,00 g   |

## Temperaturen & Betriebsbedingungen

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

## 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                      | F 1)            |
| Energieverbrauch                            | 29.00 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 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                                                          | 26.80 mm     |
| Breite                                                        | 26.80 mm     |
| Farbwertanteil x                                              | 0.44         |

|                                                     |                 |
|-----------------------------------------------------|-----------------|
| Farbwertanteil y                                    | 0.403           |
| Wert des R9-Farbwiedergabeindex                     | 0.00            |
| Halbwertswinkelentsprechung                         | SPHERE_360      |
| Lebensdauerfaktor                                   | 0.9             |
| Verschiebungsfaktor                                 | 0.9             |
| LED Lichtquelle ersetzt eine Leuchtstofflichtquelle | Nein            |
| EPREL ID                                            | 1333969,1529806 |
| Model number                                        | AC45376,AC51388 |

## 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

## DOWNLOADS

| Dokumente und Zertifikate                                                          |                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
|  | User instruction                |
|  | Declarations Of Conformity CE   |
|  | Declarations Of Conformity UKCA |
| Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien                                  |                                 |
|  | IES file (IES)                  |
|  | LDT file (Eulumdat)             |
|  | UGR file (UGR table)            |
|  | LDC typ polar                   |
|  | Spectral power distribution     |

---

## VERPACKUNGSGEOMETRIE

| EAN           | Verpackungseinheit (Stück pro Einheit) | Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) | Bruttogewicht | Volumen               |
|---------------|----------------------------------------|-------------------------------------|---------------|-----------------------|
| 4099854038624 | Faltheile<br>1                         | 1,555 mm x 29 mm x 29 mm            | 275.00 g      | 1.31 dm <sup>3</sup>  |
| 4099854038631 | Versandkarton<br>10                    | 1,590 mm x 170 mm x 95 mm           | 3496.00 g     | 25.68 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.