

# PRODUKTDATENBLATT

## LED TUBE T8 EM PERFORMANCE 1500 mm

### 19.3W/23.1W 830

LED TUBE T8 EM PERFORMANCE | 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 67 % (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
- Einzel- und Tandembetrieb an konventionellem Vorschaltgerät (0,6 m-Version)
- Sehr lange Lebensdauer: bis zu 75.000 h
- Schutzart: IP20
- Quecksilberfrei und RoHS-konform
- Flimmerarm nach EU 2019/2020 ( $SVM \leq 0,4$  /  $PstLM \leq 1$ )



## TECHNISCHE DATEN

### Elektrische Daten

|                                                                     |                       |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Nennleistung                                                        | 23,10 W / 19,3 W      |
| Bemessungsleistung                                                  | 23.10 W               |
| Nennspannung                                                        | 220...240 V           |
| Betriebsart                                                         | KVG/VVG, Netzspannung |
| Nennstrom                                                           | 100mA / 83 mA         |
| Stromart                                                            | Wechselstrom (AC)     |
| Einschaltstrom                                                      | 7.52 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                             | 59                    |
| Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A - KVG/VVG ohne Kompensation | 25                    |
| Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A - KVG/VVG mit Kompensation  | 19                    |
| Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A                             | 95                    |
| Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A - KVG/VVG ohne Kompensation | 40                    |
| Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A - KVG/VVG mit Kompensation  | 30                    |
| Oberschwingungsgehalt                                               | < 20 %                |
| Netzleistungsfaktor $\lambda$                                       | 0,90                  |

### Photometrische Daten

|                                              |                     |
|----------------------------------------------|---------------------|
| Lichtstrom                                   | 3300 lm / 2800 lm   |
| Lichtausbeute                                | 145 lm/W / 142 lm/W |
| Lichtstromerhalt am Ende der Nennlebensdauer | 0.70                |
| Lichtfarbe (Bezeichnung)                     | Warm weiß           |
| Farbtemperatur                               | 3000 K              |
| Farbwiedergabeindex Ra                       | 80                  |
| Lichtfarbe                                   | 830                 |
| Standardabweichung des Farbabgleichs         | ≤5 sdcm             |
| 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

Adjustable attributes

| Nennleistung | Farbtemperatur | Lichtstrom | Lichtausbeute |
|--------------|----------------|------------|---------------|
| 23.1 W       | 3000 K         | 3300 lm    | 142 lm/W      |
| 19.3 W       | 3000 K         | 2800 lm    | 145 lm/W      |

Lichttechnische Daten

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

Maße & Gewicht



|                                          |            |
|------------------------------------------|------------|
| Gesamtlänge                              | 1513.00 mm |
| Länge mit Sockel jedoch ohne Sockelstift | 1500.00 mm |
| Durchmesser                              | 26,70 mm   |
| Rohrdurchmesser                          | 25,8 mm    |
| Maximaler Durchmesser                    | 28 mm      |
| Produktgewicht                           | 235,00 g   |

Temperaturen & Betriebsbedingungen

|                                     |                            |
|-------------------------------------|----------------------------|
| Umgebungstemperaturbereich          | -20...+50 °C <sup>1)</sup> |
| Maximale Temperatur am Messpunkt tc | 83 °C                      |
| Betriebstemperatur nach IEC 62717   | 55 °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           | 75000 h |
| Bemessungslebensdauer L80/B50 bei 25 °C | 75000 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                      | D <sup>1)</sup> |
| Energieverbrauch                            | 24.00 kWh/1000h |
| Schutzart                                   | IP20            |
| Normen                                      | CE / UKCA / EAC |
| Photobiologische Risikogruppe gemäß EN62778 | RG0             |

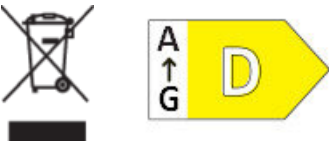
1) Energieeffizienzklasse auf einer Skala von A (höchste Effizienz) bis G (niedrigste Effizienz)

Länderspezifische Informationen

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| Bestellnummer | LEDTUBE T8 EM P |
|---------------|-----------------|

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                                                         | 1513,00 mm      |
| Höhe                                                          | 26.70 mm        |
| Breite                                                        | 26.70 mm        |
| Farbwertanteil x                                              | 0.4339          |
| Farbwertanteil y                                              | 0.4033          |
| Wert des R9-Farbwiedergabeindex                               | 1               |
| Halbwertswinkelentsprechung                                   | SPHERE_360      |
| Lebensdauerfaktor                                             | 0.9             |
| Verschiebungsfaktor                                           | 0.9             |
| LED Lichtquelle ersetzt eine Leuchtstofflichtquelle           | Nein            |
| EPREL ID                                                      | 2150928,2340232 |
| Model number                                                  | AC69466,AC81612 |

## 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

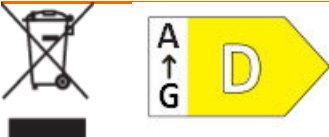
| Dokumente und Zertifikate                                                         |                                           | Name des Dokuments                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------|
|  | Bedienungsanleitung / Sicherheitshinweise |                                    |
|  | 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 P 1500 19.3W 830 LEDV         |
|    | IES-Datei (IES)                  | LEDTUBE T8 EM P 1500 23.1W 830 LEDV         |
|    | LDT-Datei (Eulumdat)             | LEDTUBE T8 EM P 1500 19.3W 830 LEDV         |
|  | LDT-Datei (Eulumdat)             | LEDTUBE T8 EM P 1500 23.1W 830 LEDV         |
|  | UGR-Datei (UGR-Tabelle)          | LEDTUBE T8 EM P 1500 19.3W 830 LEDV         |
|  | UGR-Datei (UGR-Tabelle)          | LEDTUBE T8 EM P 1500 23.1W 830 LEDV         |
|  | Lichtverteilungskurve, Typ Polar | LEDTUBE T8 EM P 1500 19.3W 830 LEDV         |
|  | Lichtverteilungskurve, Typ Polar | LEDTUBE T8 EM P 1500 23.1W 830 LEDV         |
|  | Spektrale Leistungsverteilung    | EPREL data spectral diagram PROF LEDr 3000K |

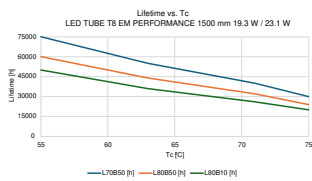
VERPACKUNGSGEOMETRIE

| EAN           | Verpackungseinheit (Stück pro Einheit) | Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) | Bruttogewicht | Volumen   |
|---------------|----------------------------------------|-------------------------------------|---------------|-----------|
| 4099854432682 | Falthülle<br>1                         | 1,605 mm x 29 mm x 29 mm            | 259.00 g      | 1.35 dm³  |
| 4099854432699 | Versandschachtel<br>10                 | 1,635 mm x 175 mm x 95 mm           | 3232.00 g     | 27.18 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.

