

# PRODUKTDATENBLATT

## LED TUBE T8 EM VALUE 1500 mm 18.3W 840

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
- Lagerhäuser
- Kühl- und Lagerräume
- Anwendungen im Haushalt

### Produktvorteile

- Energieeinsparung von bis zu 69 % (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
- Einzel- und Tandembetrieb an konventionellem Vorschaltgerät (Versionen ≤ 0.9 m)
- Röhre aus Glas
- 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

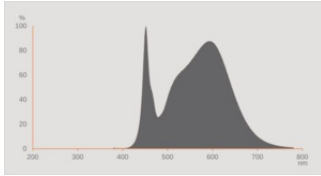
|   |                        |
|---|------------------------|
| Nennleistung  | 18,3 W                 |
| Bemessungsleistung  | 18.30 W                |
| Nennspannung  | 220...240 V            |
| Betriebsart   | KVG/VVG, Netzspannung  |
| Nennstrom   | 90 mA                  |
| Stromart  | Wechselstrom (AC)      |
| Einschaltstrom  | 11.6 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                             | 51                     |
| Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A - KVG/VVG ohne Kompensation | 53                     |
| Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A - KVG/VVG mit Kompensation  | 26                     |
| Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A                             | 64                     |
| Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A - KVG/VVG ohne Kompensation | 67                     |
| Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A - KVG/VVG mit Kompensation  | 33                     |
| Oberschwingungsgehalt   | < 52 %                 |
| Netzleistungsfaktor $\lambda$                                       | 0,90                   |

1) DC 0Hz

Photometrische Daten

|  |           |
|--|-----------|
| Lichtstrom                                   | 2200 lm   |
| Lichtausbeute                                | 120 lm/W  |
| Lichtstromerhalt am Ende der Nennlebensdauer | 0.70      |
| Lichtfarbe (Bezeichnung)                     | Kalt weiß |
| Farbtemperatur                               | 4000 K    |
| Farbwiedergabeindex Ra                       | 80        |
| Lichtfarbe                                   | 840       |
| 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 4000K

**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                           | 230,00 g   |

**Temperaturen & Betriebsbedingungen**

|                                     |                            |
|-------------------------------------|----------------------------|
| Umgebungstemperaturbereich          | -20...+45 °C <sup>1)</sup> |
| Maximale Temperatur am Messpunkt tc | 70 °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           | 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                      | E 1)            |
| Energieverbrauch                            | 19.00 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   | 1514,00 mm      |
| Höhe  | 26.70 mm        |
| Breite  | 26.70 mm        |
| Farbwertanteil x                                    | 0.38            |
| Farbwertanteil y                                    | 0.38            |
| Wert des R9-Farbwiedergabeindex                     | 1               |
| Halbwertswinkelentsprechung                         | SPHERE_360      |
| Lebensdauerfaktor                                   | 0.9             |
| Verschiebungsfaktor                                 | 0.9             |
| LED Lichtquelle ersetzt eine Leuchtstofflichtquelle | Nein            |
| EPREL ID  | 2153798,2329445 |
| Model number  | AC69494,AC73567 |





## 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              | LEDTUBE                                 |
|  | Konformitätserklärung UKCA         | LEDTUBE                                 |

| Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien                                  |                                  | Name des Dokuments                          |
|--|----------------------------------|---|
|    | IES-Datei (IES)                  | LEDTUBE T8 EM V 1500 18.3W 840 LEDV         |
|    | LDT-Datei (Eulumdat)             | LEDTUBE T8 EM V 1500 18.3W 840 LEDV         |
|    | UGR-Datei (UGR-Tabelle)          | LEDTUBE T8 EM V 1500 18.3W 840 LEDV         |
|    | Lichtverteilungskurve, Typ Polar | LEDTUBE T8 EM V 1500 18.3W 840 LEDV         |
|  | Spektrale Leistungsverteilung    | EPREL data spectral diagram PROF LEDr 4000K |

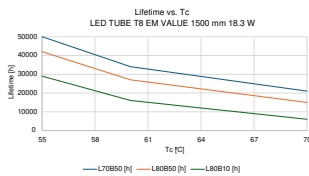
| Ausschreibungstexte  |                     | Name des Dokuments                        |
|--|---------------------|---|
|  | Ausschreibungstexte | LED TUBE T8 EM VALUE 1500 mm 18.3W 840-de |

**VERPACKUNGSMITTEL**

| EAN           | Verpackungseinheit (Stück pro Einheit) | Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) | Bruttogewicht | Volumen               |
|---------------|--|-------------------------------------|---------------|-----------------------|
| 4099854434686 | Falthülle<br>1                         | 1,555 mm x 29 mm x 29 mm            | 264.00 g      | 1.31 dm <sup>3</sup>  |
| 4099854434693 | Versandschachtel<br>10                 | 1,590 mm x 170 mm x 95 mm           | 3391.00 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.

**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.