

# PRODUKTDATENBLATT

## SubstiTUBE T8 EM Value 15 W/6500 K 1200 mm

SubstiTUBE T8 EM VALUE | Kosteneffiziente LED-Röhren für elektromagnetische Vorschaltgeräte (KVG/VVG)



### Anwendungsgebiete

- Allgemeinbeleuchtung in Umgebungstemperaturen von -20...+45 °C
- Korridore, Treppen- und Parkhäuser
- Industrie
- Lagerhäuser
- Kühl- und Lagerräume
- Anwendungen im Haushalt
- Supermärkte und Warenhäuser

### Produktvorteile

- Kein Durchhängen dank Glasröhre
- Energieeinsparung von bis zu 68 % (gegenüber T8 Leuchtstofflampe am KVG)
- 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 Leuchtstofflampen mit G13 Sockel in KVG Leuchten oder an Netzspannung



- Flimmerarm nach EU 2019/2020 ( $SVM \leq 0,4$  /  $PstLM \leq 1$ )
- Einzel- und Tandembetrieb an konventionellem Vorschaltgerät (0,6 m-Version)
- Röhre aus Glas
- Quecksilberfrei und RoHS-konform
- Homogene Ausleuchtung
- Schutzart: IP20



## TECHNISCHE DATEN

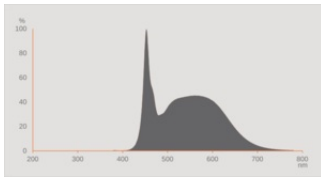
### Elektrische Daten

|                                                              |                   |
|--------------------------------------------------------------|-------------------|
| Nennleistung                                                 | 15 W              |
| Bemessungsleistung                                           | 15.00 W           |
| Nennspannung                                                 | 220...240 V       |
| Leistungsaufnahme der herkömml. Lampe                        | 36 W              |
| Nennstrom                                                    | 75 mA             |
| Stromart                                                     | Wechselstrom (AC) |
| Betriebsfrequenz                                             | 50/60 Hz          |
| Netzfrequenz                                                 | 50/60 Hz          |
| Max. Anz. Lampen an Sicherungsa 10 A (B)                     | 32                |
| Max. Anz. Lampen an Sicherungsa B10 A -CCG ohne Kompensation | 48                |
| Max. Anz. Lampen an Sicherungsa B10 A -CCG mit Kompensation  | 9                 |
| Max. Anz. Lampen an Sicherungsa 16 A (B)                     | 40                |
| Max. Anz. Lampen an Sicherungsa B16 A -CCG ohne Kompensation | 60                |
| Max. Anz. Lampen an Sicherungsa B16 A -CCG mit Kompensation  | 11                |
| Netzleistungsfaktor $\lambda$                                | > 0,90            |

### Photometrische Daten

|                                              |                   |
|----------------------------------------------|-------------------|
| Lichtstrom                                   | 1800 lm           |
| Lichtausbeute                                | 120 lm/W          |
| Lichtstromerhalt am Ende der Nennlebensdauer | 0.70              |
| Lichtfarbe (Bezeichnung)                     | Kaltes Tageslicht |
| Farbtemperatur                               | 6500 K            |
| Farbwiedergabeindex Ra                       | $\geq 80$         |
| Lichtfarbe                                   | 865               |
| Standardabweichung des Farbabgleichs         | $\leq 6$ sdcm     |
| Bemessungs-LLMF bei 6.000 h                  | 0.80              |
| Flimmer-Messgröße (Pst LM)                   | 1                 |
| Messgröße für Stroboskop-Effekte (SVM)       | 0.4               |

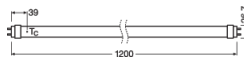




## Lichttechnische Daten

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| Ausstrahlungswinkel       | 190 °    |
| Aufwärmzeit (60 %)        | < 0.50 s |
| Startzeit                 | < 0.5 s  |
| Bemessungshalbwertswinkel | 190.00 ° |

## Maße & Gewicht



|                       |            |
|-----------------------|------------|
| Gesamtlänge           | 1212.00 mm |
| Durchmesser           | 26,70 mm   |
| Rohrdurchmesser       | 26,7 mm    |
| Maximaler Durchmesser | 27 mm      |
| Produktgewicht        | 190,00 g   |

## Temperaturen & Betriebsbedingungen

|                                     |              |
|-------------------------------------|--------------|
| Umgebungstemperaturbereich          | -20...+45 °C |
| Maximale Temperatur am Messpunkt tc | 65 °C        |

## Lebensdauer

|                                         |         |
|-----------------------------------------|---------|
| Nennlebensdauer                         | 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 |

Einsatzmöglichkeiten

|         |      |
|---------|------|
| Dimmbar | Nein |
|---------|------|

Zertifikate & Standards

|                                             |                 |
|---------------------------------------------|-----------------|
| Energieeffizienzklasse                      | E <sup>1)</sup> |
| Energieverbrauch                            | 15.00 kWh/1000h |
| Schutzart                                   | IP20            |
| Normen                                      | CE / 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 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 |
| Angabe, ob äquivalente Leistungsaufnahme                      | Nein         |
| Länge                                                         | 1212.00 mm   |
| Höhe                                                          | 26.70 mm     |
| Breite                                                        | 26.70 mm     |
| Farbwertanteil x                                              | 0.312        |
| Farbwertanteil y                                              | 0.328        |



|                                                     |                         |
|-----------------------------------------------------|-------------------------|
| Wert des R9-Farbwiedergabeindex                     | 0.00                    |
| Halbwertswinkelentsprechung                         | SPHERE_360              |
| Lebensdauerfaktor                                   | 0.90                    |
| Verschiebungsfaktor                                 | 0.90                    |
| LED Lichtquelle ersetzt eine Leuchtstofflichtquelle | yes                     |
| EPREL ID                                            | 563367,996631           |
| Model number                                        | AC35007,AC38670,AC35007 |

## 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.

## DOWNLOADS

| DOWNLOADS                                                                           |                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
|  | User instruction           |
|   | User instruction           |
|   | Declarations of conformity |
|   | Installation guide         |
|   | Installation guide         |

## VERPACKUNGSGEOMETRIEN

| EAN           | Verpackungseinheit (Stück pro Einheit) | Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) | Bruttogewicht | Volumen               |
|---------------|----------------------------------------|-------------------------------------|---------------|-----------------------|
| 4058075611719 | Faltheile<br>1                         | 1,255 mm x 29 mm x 29 mm            | 219.00 g      | 1.06 dm <sup>3</sup>  |
| 4058075611726 | Versandschachtel<br>10                 | 1,290 mm x 210 mm x 105 mm          | 2854.00 g     | 28.44 dm <sup>3</sup> |



| EAN           | Verpackungseinheit (Stück pro Einheit) | Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) | Bruttogewicht | Volumen               |
|---------------|----------------------------------------|-------------------------------------|---------------|-----------------------|
| 4099854011641 | Versandschachtel<br>10                 | 1,265 mm x 170 mm x 100 mm          | 2762.00 g     | 21.51 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/substitute](http://www.ledvance.de/substitute)

### 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.

