

## PRODUKTDATENBLATT

### SubstiTUBE T8 EM Connected 16 W/6500 K 1200 mm

SubstiTUBE T8 EM CONNECTED | LED Röhre für elektromagnetische Vorschaltgeräte funktionieren mit den Connected Sensoren



#### Anwendungsgebiete

- Allgemeinbeleuchtung in Umgebungstemperaturen von -20...+50°C
- Parkgaragen, Lagerflächen, Fertigungsbereiche, Korridore
- Industrie
- Büros

#### Produktvorteile

- Kein Durchhängen dank Glastechnik
- Splitterschutz dank spezieller PET-Beschichtung
- Kurze Amortisationszeit dank geringem Energieverbrauch und niedrigen Wartungskosten

#### Produkteigenschaften

- Netzwerkprotokoll: ZigBee 3.0 (2.4 GHz Mesh Network)
- Connected Tube kann nur mit dem SubstiTube Connected Sensor betrieben werden
- Dimmbar nur mit LEDVANCE Connected Sensor



TECHNISCHE DATEN

Elektrische Daten

|                       |                                                    |
|-----------------------|----------------------------------------------------|
| Nennleistung          | 16 W                                               |
| Bemessungsleistung    | 16.00 W                                            |
| Nennspannung          | 220...240 V                                        |
| Betriebsart           | Konventionelles Vorschaltgerät (KVG), Netzspannung |
| Nennstrom             | 73 mA                                              |
| Stromart              | Wechselstrom (AC)                                  |
| Betriebsfrequenz      | 50/60 Hz                                           |
| Netzfrequenz          | 50/60 Hz                                           |
| Oberschwingungsgehalt | < 20 %                                             |
| Netzleistungsfaktor λ | > 0,90                                             |

Photometrische Daten

|                                              |                   |
|----------------------------------------------|-------------------|
| Lichtstrom                                   | 2400 lm           |
| Lichtausbeute                                | 150 lm/W          |
| Lichtstromerhalt am Ende der Nennlebensdauer | 0.70              |
| Lichtfarbe (Bezeichnung)                     | Kaltes Tageslicht |
| Farbtemperatur                               | 6500 K            |
| Farbwiedergabeindex Ra                       | 80                |
| Lichtfarbe                                   | 865               |
| Standardabweichung des Farbabgleichs         | ≤5 sdcn           |
| Flimmer-Messgröße (Pst LM)                   | 1                 |
| Messgröße für Stroboskop-Effekte (SVM)       | 0,4               |

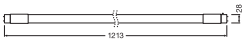


Lichttechnische Daten

|                     |          |
|---------------------|----------|
| Ausstrahlungswinkel | 160 °    |
| Aufwärmzeit (60 %)  | < 2.00 s |

|           |         |
|-----------|---------|
| Startzeit | < 0.5 s |
|-----------|---------|

Maße & Gewicht



|                                          |            |
|------------------------------------------|------------|
| Gesamtlänge                              | 1213.00 mm |
| Länge mit Sockel jedoch ohne Sockelstift | 1200 mm    |
| Durchmesser                              | 28,00 mm   |
| Rohrdurchmesser                          | 26,5 mm    |
| Sockeldurchmesser                        | 28,0 mm    |
| Maximaler Durchmesser                    | 28 mm      |
| Produktgewicht                           | 214,00 g   |

Temperaturen & Betriebsbedingungen

|                            |              |
|----------------------------|--------------|
| Umgebungstemperaturbereich | -20...+50 °C |
|----------------------------|--------------|

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 | Ja |
|---------|----|

Zertifikate & Standards

|                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| Energieeffizienzklasse | D 1)            |
| Energieverbrauch       | 16.00 kWh/1000h |
| Schutzart              | IP20            |
| Normen                 | CE              |

|                                             |     |
|---------------------------------------------|-----|
| Photobiologische Risikogruppe gemäß EN62778 | RG0 |
|---------------------------------------------|-----|

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

### Länderspezifische Informationen

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| Bestellnummer | LEDTUBE T8 EM C |
|---------------|-----------------|

### 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)                                   | Ja           |
| 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                                                         | 1213,00 mm   |
| Höhe                                                          | 28.00 mm     |
| Breite                                                        | 28.00 mm     |
| Farbwertanteil x                                              | 0,312        |
| Farbwertanteil y                                              | 0,328        |
| Wert des R9-Farbwiedergabeindex                               | 0.00         |
| Halbwertswinkelentsprechung                                   | SPHERE_360   |
| Lebensdauerfaktor                                             | 0.9          |
| Verschiebungsfaktor                                           | 0.9          |
| LED Lichtquelle ersetzt eine Leuchtstofflichtquelle           | Nein         |
| EPREL ID                                                      | 642881       |
| Model number                                                  | AC35446      |

### Sicherheitshinweise

- Nicht für den Betrieb mit elektronischem Vorschaltgerät geeignet.
- Der Einsatz in Außenanwendungen ist in geeigneten Feuchtraumleuchten gemäß Datenblatt und Installationsanleitung möglich.
- Der Betriebstemperaturbereich der LED-Röhre ist beschränkt. Falls Zweifel bezüglich der Eignung der Anwendung bestehen, messen Sie bitte die maximale Tc Temperatur am Produkt vor Installation.

## DOWNLOADS

| Dokumente und Zertifikate                                                          |                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
|    | User instruction                |
|    | Addon Technical Information     |
|    | Declarations Of Conformity CE   |
|    | Declarations Of Conformity UKCA |
| Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien                                  |                                 |
|  | Spectral power distribution     |

## VERPACKUNGSMFORMATIONEN

| EAN           | Verpackungseinheit (Stück pro Einheit) | Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) | Bruttogewicht | Volumen               |
|---------------|----------------------------------------|-------------------------------------|---------------|-----------------------|
| 4058075187399 | Faltheille<br>1                        | 1,305 mm x 29 mm x 29 mm            | 243.00 g      | 1.10 dm <sup>3</sup>  |
| 4058075187405 | Versandschachtel<br>10                 | 1,352 mm x 210 mm x 115 mm          | 3121.00 g     | 32.65 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.

## Haftungsausschluss

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Vergewissern Sie sich, dass Sie immer den neuesten Stand verwenden.