

## PRODUKTDATENBLATT

### LED TUBE T8 18 EM MOTION SENSOR 600 mm 6.8W 840

LED TUBE T8 EM MOTION SENSOR | LED-Röhren mit integriertem Mikrowellen-Sensor für elektromagnetische Vorschaltgeräte (KVG,VVG), Splitterschutz



#### Anwendungsgebiete

- Allgemeinbeleuchtung in Umgebungstemperaturen von -20...+50°C
- Korridore, Treppenhäuser und Parkgaragen
- Anwendungen im Haushalt
- Nebenräume, Garagen, Abstellräume, Keller

#### Produktvorteile

- Energieeinsparung bis zu 67 % im Vergleich zur konventionellen Leuchtstofflampe
- Einfacher, schneller und sicherer Tausch einer Leuchtstofflampe
- Dank der Mikrowellentechnologie für geschlossene Leuchten geeignet
- Kein Durchhängen dank Glasröhre
- Splitterschutz dank spezieller PET-Beschichtung
- Sehr hohe Schaltfestigkeit
- Auch geeignet für den Betrieb bei niedrigen Temperaturen

#### Produkteigenschaften

- LED-Ersatz für herkömmliche T8-Leuchtstofflampen mit G13 Sockel in KVG Leuchten
- Integrierter Bewegungsmelder mit Mikrowellen-Technologie
- Automatisches Dimmen auf 20 % Lichtstrom nach 5 Minuten ohne Bewegungserkennung



- Automatische Lichtabschaltung 7 Minuten nach der letzten Bewegungserfassung
- Mikrowellensensor mit 5,8 GHz
- Bewegungserfassung von bis zu 5 m

## TECHNISCHE DATEN

## Elektrische Daten

|                                                                     |                                                    |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Nennleistung                                                        | 6,8 W                                              |
| Bemessungsleistung                                                  | 6.80 W                                             |
| Nennspannung                                                        | 220...240 V                                        |
| Betriebsart                                                         | Konventionelles Vorschaltgerät (KVG), Netzspannung |
| Nennstrom                                                           | 32 mA                                              |
| Stromart                                                            | Wechselstrom (AC)                                  |
| Einschaltstrom                                                      | 2.76 A                                             |
| Betriebsfrequenz                                                    | 50/60 Hz                                           |
| Netzfrequenz                                                        | 50/60 Hz                                           |
| Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A                             | 217                                                |
| Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A - KVG/VVG ohne Kompensation | 217                                                |
| Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A - KVG/VVG mit Kompensation  | 27                                                 |
| Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A                             | 272                                                |
| Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A - KVG/VVG ohne Kompensation | 272                                                |
| Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A - KVG/VVG mit Kompensation  | 32                                                 |
| Oberschwingungsgehalt                                               | < 20 %                                             |
| Netzleistungsfaktor $\lambda$                                       | > 0,90                                             |

## Photometrische Daten

|                                              |           |
|----------------------------------------------|-----------|
| Lichtstrom                                   | 1100 lm   |
| Lichtausbeute                                | 161 lm/W  |
| Lichtstromerhalt am Ende der Nennlebensdauer | 0.70      |
| Lichtfarbe (Bezeichnung)                     | Kalt weiß |
| Farbtemperatur                               | 4000 K    |
| Farbwiedergabeindex Ra                       | ≥80       |
| Lichtfarbe                                   | 840       |
| Standardabweichung des Farbabgleichs         | ≤5 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                              | 603.00 mm |
| Länge mit Sockel jedoch ohne Sockelstift | 600.00 mm |
| Durchmesser                              | 26,70 mm  |
| Produktgewicht                           | 110,00 g  |

Temperaturen & Betriebsbedingungen

|                                     |                            |
|-------------------------------------|----------------------------|
| Umgebungstemperaturbereich          | -20...+50 °C <sup>1)</sup> |
| Maximale Temperatur am Messpunkt tc | 65 °C                      |

1) Umgebungstemperatur der Lampe - bei geschlossenen Leuchten: Temperatur innerhalb der Leuchte

Lebensdauer

|                                         |         |
|-----------------------------------------|---------|
| Lebensdauer L70/B50 bei 25 °C           | 60000 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                      | C <sup>1)</sup> |
| Energieverbrauch                            | 7.00 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 18 E |
|---------------|-----------------|

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 W          |
| Angabe, ob äquivalente Leistungsaufnahme                      | Nein         |
| Länge                                                         | 603,00 mm    |
| Höhe                                                          | 26.70 mm     |
| Breite                                                        | 26.70 mm     |
| Farbwertanteil x                                              | 0,3818       |
| Farbwertanteil y                                              | 0.3797       |
| Wert des R9-Farbwiedergabeindex                               | 1            |

[Skip to main content](#)

[Ledvance](#)

- Professional Lighting
  - Overview [Go to overview](#)
  - Products [>](#)

|                                                     |                 |
|-----------------------------------------------------|-----------------|
| Halbwertswinkelentsprechung                         | SPHERE_360      |
| Lebensdauerfaktor                                   | 0.9             |
| Verschiebungsfaktor                                 | 0.9             |
| LED Lichtquelle ersetzt eine Leuchtstofflichtquelle | Nein            |
| EPREL ID                                            | 1351267         |
| Model number                                        | AC45302,AC45302 |

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.
- Empfohlene maximale Montagehöhe: 5 m
- Nicht geeignet für Notbeleuchtung.
- Alle elektrischen Anschlüsse dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal ausgeführt werden.
- Netzstrom vor der Installation trennen.

DOWNLOADS

| Dokumente und Zertifikate                                                           |                                           | Name des Dokuments                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------|
|   | Bedienungsanleitung / Sicherheitshinweise | LEDTUBE T8 EM MS                            |
|   | Rechtliche Hinweise                       | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG          |
|   | Rechtliche Hinweise                       | Safety insert_G11243847                     |
|   | Konformitätserklärung                     | LEDTUBE T8 EM MS                            |
|   | Konformitätserklärung UKCA                | LEDTUBE T8 EM MS                            |
| Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien                                   |                                           | Name des Dokuments                          |
|  | Spektrale Leistungsverteilung             | EPREL data spectral diagram PROF LEDr 4000K |

VERPACKUNGSGEWINNUNGEN

Oops! An Error Occurred

The server returned a "500 Internal Server Error".

Something is broken. Please let us know what you were doing when this error occurred. We will fix it as soon as possible. Sorry for any inconvenience caused.

| EAN           | Verpackungseinheit (Stück pro Einheit) | Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) | Bruttogewicht | Volumen               |
|---------------|----------------------------------------|-------------------------------------|---------------|-----------------------|
| 4099854045387 | Falthülle<br>1                         | 27 mm x 27 mm x 710 mm              | 155.00 g      | 0.52 dm <sup>3</sup>  |
| 4099854045394 | Versandschachtel<br>8                  | 755 mm x 143 mm x 100 mm            | 1595.00 g     | 10.80 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/osram-led-tube](http://www.ledvance.de/osram-led-tube)

---

### 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.