

## PRODUKTDATENBLATT

### LED TUBE T8 36 UNIVERSAL 1200 mm 18W 840

LED TUBE T8 UNIVERSAL | LED-Röhren für elektronische Vorschaltgeräte (EVG) und elektromagnetische Vorschaltgeräte (KVG/VVG)



#### Anwendungsgebiete

- Allgemeinbeleuchtung in Umgebungstemperaturen von -20...+45 °C
- Korridore, Treppenhäuser und Parkgaragen
- Anwendungen im Haushalt

#### Produktvorteile

- Hohe Farbhomogenität
- Energieeinsparung von bis zu 58 % (gegenüber T8 Leuchtstofflampe)
- Flackerfreier Sofortstart

#### Produkteigenschaften

- LED-Ersatz für herkömmliche T8-Leuchtstofflampen mit G13 Sockel in KVG-Leuchten und vielen handelsüblichen EVG-Leuchten (siehe Kompatibilitätsliste) oder an Netzspannung
- T8-LED-Röhre aus Glas mit G13-Sockel
- Flimmerarm nach EU 2019/2020 ( $SVM \leq 0,4$  /  $PstLM \leq 1$ )
- Quecksilberfrei und RoHS-konform
- Schutzart: IP20



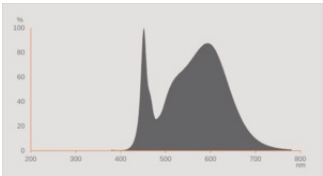
## TECHNISCHE DATEN

## Elektrische Daten

|                                                                     |                            |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Nennleistung                                                        | 18 W                       |
| Bemessungsleistung                                                  | 18.00 W                    |
| Nennspannung                                                        | 220...240 V                |
| Betriebsart                                                         | EVG, KVG/VVG, Netzspannung |
| Nennstrom                                                           | 75 mA                      |
| Stromart                                                            | Wechselstrom (AC)          |
| Einschaltstrom                                                      | 7 A                        |
| Betriebsfrequenz                                                    | 50/60 Hz                   |
| Netzfrequenz                                                        | 50/60 Hz                   |
| Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A                             | 70                         |
| Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A - KVG/VVG ohne Kompensation | 70                         |
| Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A - KVG/VVG mit Kompensation  | 28                         |
| Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A                             | 110                        |
| Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A - KVG/VVG ohne Kompensation | 110                        |
| Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A - KVG/VVG mit Kompensation  | 47                         |
| Oberschwingungsgehalt                                               | < 30 %                     |
| Netzleistungsfaktor $\lambda$                                       | 0,90                       |

## Photometrische Daten

|                                              |           |
|----------------------------------------------|-----------|
| Lichtstrom                                   | 2000 lm   |
| Lichtausbeute                                | 111 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   |
| Flimmer-Messgröße (Pst LM)                   | 1.0       |
| 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                              | 1211.00 mm |
| Länge mit Sockel jedoch ohne Sockelstift | 1200.00 mm |
| Durchmesser                              | 27,80 mm   |
| Rohrdurchmesser                          | 25,5 mm    |
| Maximaler Durchmesser                    | 28 mm      |
| Produktgewicht                           | 254,00 g   |

Temperaturen & Betriebsbedingungen

|                                     |                            |
|-------------------------------------|----------------------------|
| Umgebungstemperaturbereich          | -20...+45 °C <sup>1)</sup> |
| Maximale Temperatur am Messpunkt tc | 70 °C                      |

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

Lebensdauer

|                                         |         |
|-----------------------------------------|---------|
| Lebensdauer L70/B50 bei 25 °C           | 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                                                                                                        |
| Quecksilberfrei             | Ja                                                                                                            |
| Anmerkung zum Produkt       | Die im Datenblatt angegebenen Werte beziehen sich auf dem Betrieb der LED Röhre an AC-Netzbetrieb 230VAC 50Hz |

## Einsatzmöglichkeiten

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

## Zertifikate &amp; Standards

|                                             |                 |
|---------------------------------------------|-----------------|
| Energieeffizienzklasse                      | E <sup>1)</sup> |
| Energieverbrauch                            | 18.00 kWh/1000h |
| Schutzart                                   | IP20            |
| Normen                                      | CE              |
| Photobiologische Risikogruppe gemäß EN62778 | RG0             |

<sup>1)</sup> Energieeffizienzklasse auf einer Skala von A (höchste Effizienz) bis G (niedrigste Effizienz)

## Länderspezifische Informationen

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| Bestellnummer | LEDTUBE T8 36 U |
|---------------|-----------------|

## 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                                                         | 1211,00 mm   |

|                                                     |                         |
|-----------------------------------------------------|-------------------------|
| Höhe                                                | 27.80 mm                |
| Breite                                              | 27.80 mm                |
| Farbwertanteil x                                    | 0.3818                  |
| Farbwertanteil y                                    | 0.3797                  |
| Wert des R9-Farbwiedergabeindex                     | ≥0                      |
| Halbwertswinkelentsprechung                         | SPHERE_360              |
| Lebensdauerfaktor                                   | ≥0.9                    |
| Verschiebungsfaktor                                 | 0.9                     |
| LED Lichtquelle ersetzt eine Leuchtstofflichtquelle | Nein                    |
| EPREL ID                                            | 1317767,1407622         |
| Model number                                        | AC42596,AC47856,AC47856 |

Sicherheitshinweise

- Der Einsatz in Außenanwendungen ist in geeigneten Feuchtraumleuchten gemäß Datenblatt und Installationsanleitung möglich.
- Alle elektrischen Anschlüsse dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal ausgeführt werden.
- Netzstrom vor der Installation trennen.
- Nicht geeignet für Notbeleuchtung.

DOWNLOADS

| Dokumente und Zertifikate                                                          |                                           | Name des Dokuments                  |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------|
|  | Bedienungsanleitung / Sicherheitshinweise | SubstiTUBE T8 UNIVERSAL LED tube    |
|  | Rechtliche Hinweise                       | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG  |
|  | Konformitätserklärung                     | LED TUBES T8 HF/UN                  |
|  | Konformitätserklärung UKCA                | LED TUBES T8 HF/UN UKCA             |
| Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien                                  |                                           | Name des Dokuments                  |
|  | IES-Datei (IES)                           | LEDTUBE T8 36 UN 1200 18W 840 OSRAM |
|  | LDT-Datei (Eulumdat)                      | LEDTUBE T8 36 UN 1200 18W 840 OSRAM |
|  | UGR-Datei (UGR-Tabelle)                   | LEDTUBE T8 36 UN 1200 18W 840 OSRAM |
|  | Lichtverteilungskurve, Typ Polar          | LEDTUBE T8 36 UN 1200 18W 840 OSRAM |

## Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien

## Name des Dokuments



Spektrale Leistungsverteilung

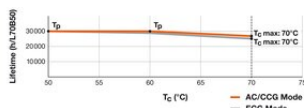
EPREL data spectral diagram PROF LEDr 4000K

## VERPACKUNGSGEOMETRIE

| EAN           | Verpackungseinheit (Stück pro Einheit) | Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) | Bruttogewicht | Volumen               |
|---------------|----------------------------------------|-------------------------------------|---------------|-----------------------|
| 4099854033162 | Faltheile<br>1                         | 27 mm x 27 mm x 1,310 mm            | 331.00 g      | 0.95 dm <sup>3</sup>  |
| 4099854033179 | Versandschachtel<br>8                  | 1,355 mm x 143 mm x 100 mm          | 3226.00 g     | 19.38 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

– 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.