

PRODUKTDATENBLATT

SubstiTUBE T8 EM Advanced Ultra Output 23.1 W/6500 K 1500 mm

SubstiTUBE T8 EM ADVANCED ULTRA OUTPUT | LED-Röhren für elektromagnetische Vorschaltgeräte (KVG/VVG)



Anwendungsgebiete

- Allgemeinbeleuchtung in Umgebungstemperaturen von -20...+50°C
- Beleuchtung in industrieller Fertigung
- Verkehrszonen und Korridore
- Supermärkte und Warenhäuser

Produktvorteile

- Kein Durchhängen dank Glasröhre
- Einfacher, schneller und sicherer Lampenaustausch ohne Umverdrahtung
- Energieeinsparung von bis zu 60 % (gegenüber T8 Leuchtstofflampe am KVG)
- Sehr hohe Schaltfestigkeit
- Hoher Lichtstrom für anspruchsvolle Beleuchtungsaufgaben
- Auch geeignet für den Betrieb bei niedrigen Temperaturen
- Volle Helligkeit ohne Aufwärmphase, deswegen ideal geeignet in Kombination mit Sensorik

Produkteigenschaften



- LED-Ersatz für herkömmliche Leuchtstofflampen mit G13 Socket in KVG Leuchten oder an Netzspannung
- Flimmerarm nach EU 2019/2020 ($SVM \leq 0,4$ / $PstLM \leq 1$)
- Röhre aus Glas
- Für besonders homogene Ausleuchtung
- Quecksilberfrei und RoHS-konform
- Schutzart: IP20



TECHNISCHE DATEN

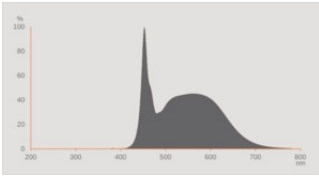
Elektrische Daten

| | |
|--|-------------------|
| Nennleistung | 23,1 W |
| Bemessungsleistung | 23.10 W |
| Nennspannung | 220...240 V |
| Leistungsaufnahme der herkömml. Lampe | 58 W |
| Nennstrom | 109 mA |
| Stromart | Wechselstrom (AC) |
| Betriebsfrequenz | 50/60 Hz |
| Netzfrequenz | 50/60 Hz |
| Max. Anz. Lampen an Sicherungsa 10 A (B) | 41 |
| Max. Anz. Lampen an Sicherungsa B10 A -CCG ohne Kompensation | 41 |
| Max. Anz. Lampen an Sicherungsa B10 A -CCG mit Kompensation | 7 |
| Max. Anz. Lampen an Sicherungsaus. 16 A (B) | 66 |
| Max. Anz. Lampen an Sicherungsa B16 A -CCG ohne Kompensation | 66 |
| Max. Anz. Lampen an Sicherungsa B16 A -CCG mit Kompensation | 12 |
| Oberschwingungsgehalt | 20 % |
| Netzleistungsfaktor λ | > 0,90 |

Photometrische Daten

| | |
|--|---------------------------|
| Lichtstrom | 3700 lm |
| Lichtausbeute | 160 lm/W |
| Lichtstromerhalt am Ende der Nennlebensdauer | 0.70 |
| Lichtfarbe (Bezeichnung) | Kaltes Tageslicht |
| Farbtemperatur | 6500 K |
| Farbwiedergabeindex Ra | 83 |
| Lichtfarbe | 865 |
| Standardabweichung des Farbgleichs | ≤ 5 sdc _m |
| Bemessungs-LLMF bei 6.000 h | 0.70 |
| 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 | 1513.00 mm |
| Durchmesser | 26,70 mm |
| Rohrdurchmesser | 25.3 mm |
| Maximaler Durchmesser | 27 mm |
| Produktgewicht | 226,00 g |

Temperaturen & Betriebsbedingungen

| | |
|-------------------------------------|--------------|
| Umgebungstemperaturbereich | -20...+50 °C |
| Maximale Temperatur am Messpunkt tc | 70 °C |

Lebensdauer

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

Einsatzmöglichkeiten

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

Zertifikate & Standards

| | |
|---|---|
| Energieeffizienzklasse | Leuchten durch Sensor Modus oder herkömmlichen Wandschalter aktivierbar ¹⁾ |
| Energieverbrauch | 24.00 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 A |
|---------------|-----------------|

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 | 1513.00 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 | 563385 |
| Model number | AC34955,AC34955,AC34955 |





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 |
|  | Declarations of conformity |
|  | Installation guide |
|  | Installation guide |

VERPACKUNGSMFORMATIONEN

| EAN | Verpackungseinheit (Stück pro Einheit) | Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) | Bruttogewicht | Volumen |
|---------------|--|-------------------------------------|---------------|-----------------------|
| 4058075612013 | Falzhülle 1 | 1,605 mm x 29 mm x 29 mm | 260.00 g | 1.35 dm ³ |
| 4058075612020 | Versandschachtel 10 | 1,652 mm x 210 mm x 115 mm | 3440.00 g | 39.90 dm ³ |
| 4099854009396 | Versandschachtel 10 | 1,634 mm x 164 mm x 78 mm | 3252.00 g | 20.90 dm ³ |

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.

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.

