

PRODUKTDATENBLATT

ST8AU-EM 23.1 W/4000 K 1500 mm EM

SubstiTUBE® 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 ≤ 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 | 106 mA |
| Stromart | Wechselstrom (AC) |
| Einschaltstrom | 3,96 A |
| Betriebsfrequenz | 50...60 Hz |
| Netzfrequenz | 50...60 Hz |
| Max. Anz. Lampen an Sicherungsa 10 A (B) | 43 |
| Max. Anz. Lampen an Sicherungsa B10 A -CCG ohne Kompensation | 43 |
| Max. Anz. Lampen an Sicherungsa B10 A -CCG mit Kompensation | 8 |
| Max. Anz. Lampen an Sicherungsa 16 A (B) | 69 |
| Max. Anz. Lampen an Sicherungsa B16 A -CCG ohne Kompensation | 69 |
| Max. Anz. Lampen an Sicherungsa B16 A -CCG mit Kompensation | 14 |
| Oberschwingungsgehalt | < 20 % |
| Netzleistungsfaktor λ | > 0,90 |

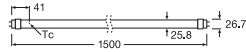
Photometrische Daten

| | |
|--|--------------|
| Lichtstrom | 3700 lm |
| Lichtausbeute | 160 lm/W |
| Lichtstromerhalt am Ende der Nennlebensdauer | 0.70 |
| Lichtfarbe (Bezeichnung) | Kalt weiß |
| Farbtemperatur | 4000 K |
| Farbwiedergabeindex Ra | 83 |
| Lichtfarbe | 840 |
| Standardabweichung des Farbgleichs | ≤ 5 sdc |

Lichttechnische Daten

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

Maße & Gewicht



| | |
|--|------------|
| Gesamtlänge | 1513.00 mm |
| Länge | 1513.00 mm |
| Länge mit Sockel jedoch ohne Sockelstift | 1500 mm |
| Breite (einschließlich runde Leuchten) | 26,70 mm |
| Länge (einschließlich runde Leuchten) | 26,70 mm |
| Durchmesser | 26,70 mm |
| Rohrdurchmesser | 25,8 mm |
| Sockeldurchmesser | 26,7 mm |
| Maximaler Durchmesser | 27 mm |
| Produktgewicht | 225,00 g |

Temperaturen & Betriebsbedingungen

| | |
|-------------------------------------|--------------|
| Umgebungstemperaturbereich | -20...+50 °C |
| Maximale Temperatur am Messpunkt tc | 75 °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 |
| Quecksilberfrei | Ja |
| Bauform / Ausführung | Matt |

Einsatzmöglichkeiten

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

Zertifikate & Standards

| | |
|---|-------------------|
| Energieeffizienzklasse | A++ ¹⁾ |
| Energieverbrauch | 24.00 kWh/1000h |
| Schutzart | IP20 |
| Normen | CE |
| Photobiologische Risikogruppe gemäß EN62778 | RG0 |

¹⁾ Energy efficiency class (EEC) on a scale of A++ (highest efficiency) to E (lowest efficiency)

Länderspezifische Informationen

| | |
|---------------|-----------------|
| Bestellnummer | ST8AU-1.5M 23,1 |
|---------------|-----------------|

LOGISTISCHE DATEN

| | |
|------------------------|--------------|
| Lagertemperaturbereich | -20...+80 °C |
|------------------------|--------------|

Daten gemäß der Verordnung zur Energieverbrauchskennzeichnung EU 2019/2015

| | |
|---|--------------|
| Sockel der Lichtquelle (oder anderes el. Schnittstelle) | G13 |
| Ähnliche Farbtemperatur | SINGLE_VALUE |





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 SubstiTUBE Advanced UO |
|  | PRODUKTDATENBLATT ST8AU-EM 23.1 W 4000K 1500 mm EM |
|  | Certificates EAEC N RU D-DE.MYu62.B.00928 20 06.03.2020-05.03.2025 |
|  | Certificates EAEC N RU D-DE.MYu62.B.00934 20 06.03.2020-05.03.2025 |

DOWNLOADS



Certificates
EAEC N RU D-DE.MYu62.B.01362 20 31.03.2020-30.03.2025



Declarations of conformity
LED SubstiTUBE T8 EM Advanced



Installation guide
SubstiTUBE® T8 T5



Installation guide
Installationsanleitung SubstiTUBE T8 T5

VERPACKUNGSMFORMATIONEN

| EAN | Verpackungseinheit (Stück pro Einheit) | Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) | Bruttogewicht | Volumen |
|---------------|--|-------------------------------------|---------------|-----------------------|
| 4058075454705 | Falzhülle 1 | 1,605 mm x 29 mm x 29 mm | 259.00 g | 1.35 dm ³ |
| 4058075454712 | Versandschachtel 10 | 1,652 mm x 210 mm x 115 mm | 3390.00 g | 39.90 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.