

# PRODUKTDATENBLATT

## ST8A-EM 7.3 W/4000 K 600 mm

SubstiTUBE® Advanced | Leistungsstarke LED-Röhren für elektromagnetische Vorschaltgeräte, Splitterschutz



### Anwendungsgebiete

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

### Produktvorteile

- Kein Durchhängen dank Glastechnik
- Einfacher, schneller und sicherer Lampenaustausch ohne Umverdrahtung
- Energieeinsparung von bis zu 60 % (gegenüber T8 Leuchtstofflampe am KVG)
- Volle Helligkeit ohne Aufwärmphase, deswegen ideal geeignet in Kombination mit Sensorik
- Sehr hohe Schaltfestigkeit
- Auch geeignet für den Betrieb bei niedrigen Temperaturen
- Splitterschutz dank spezieller PET-Beschichtung
- Unterstützen bei der Umsetzung der HACCP-Konzepte von der Produktion bis hin zur Warenpräsentation

### Produkteigenschaften

- LED-Ersatz für herkömmliche Kompaktleuchtstofflampen in KVG Leuchten oder an Netzspannung
- Lichtstark, robust und langlebig



- Homogene Ausleuchtung
- Einzel- und Tandembetrieb an konventionellem Vorschaltgerät (0,6 m-Version)
- Röhre aus Glas
- Quecksilberfrei und RoHS-konform
- Schutzart: IP20
- Lampenröhre aus Glas mit Splitterschutz für Anwendungen z.B. in der Lebensmittelindustrie

## TECHNISCHE DATEN

### Elektrische Daten

|  |                   |
|--|-------------------|
| Nennleistung   | 7,3 W             |
| Bemessungsleistung   | 7.30 W            |
| Nennspannung   | 220...240 V       |
| Leistungsaufnahme der herkömml. Lampe                        | 18 W              |
| Nennstrom  | 36 mA             |
| Stromart   | Wechselstrom (AC) |
| Einschaltstrom   | 3,6 A             |
| Betriebsfrequenz   | 50...60 Hz        |
| Netzfrequenz   | 50...60 Hz        |
| Max. Anz. Lampen an Sicherungsa 10 A (B)                     | 125               |
| Max. Anz. Lampen an Sicherungsa B10 A -CCG ohne Kompensation | 125               |
| Max. Anz. Lampen an Sicherungsa B10 A -CCG mit Kompensation  | 16                |
| Max. Anz. Lampen an Sicherungsa 16 A (B)                     | 200               |
| Max. Anz. Lampen an Sicherungsa B16 A -CCG ohne Kompensation | 200               |
| Max. Anz. Lampen an Sicherungsa B16 A -CCG mit Kompensation  | 25                |
| Oberschwingungsgehalt  | < 20 %            |
| Netzleistungsfaktor $\lambda$                                | > 0,90            |

### Photometrische Daten

|  |              |
|--|--------------|
| Lichtstrom                                   | 1100 lm      |
| Lichtausbeute                                | 157 lm/W     |
| Lichtstromerhalt am Ende der Nennlebensdauer | 0.70         |
| Lichtfarbe (Bezeichnung)                     | Kalt weiß    |
| Farbtemperatur                               | 4000 K       |
| Farbwiedergabeindex Ra                       | 83           |
| Lichtfarbe                                   | 840          |
| Standardabweichung des Farbgleichs           | $\leq 5$ sdc |

### Lichttechnische Daten

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

**Maße & Gewicht**

|  |           |
|--|-----------|
| Gesamtlänge                              | 603.00 mm |
| Länge mit Sockel jedoch ohne Sockelstift | 600,00 mm |
| Durchmesser                              | 26,70 mm  |
| Rohrdurchmesser                          | 25,8 mm   |
| Sockeldurchmesser                        | 26,7 mm   |
| Maximaler Durchmesser                    | 27 mm     |
| Produktgewicht                           | 100,00 g  |

**Temperaturen & Betriebsbedingungen**

|                                     |              |
|-------------------------------------|--------------|
| Umgebungstemperaturbereich          | -25...+50 °C |
| Maximale Temperatur am Messpunkt tc | 64 °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++ <sup>1)</sup> |
| Energieverbrauch                            | 8.00 kWh/1000h    |
| Schutzart                                   | IP20              |
| Normen                                      | CE; VDE           |
| Photobiologische Risikogruppe gemäß EN62778 | RG0               |

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

**Länderspezifische Informationen**

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| Bestellnummer | ST8A-0.6M 7,3W/ |
|---------------|-----------------|

**LOGISTISCHE DATEN**

|                        |              |
|------------------------|--------------|
| Lagertemperaturbereich | -25...+80 °C |
|------------------------|--------------|

**Daten gemäß der Verordnung zur Energieverbrauchskennzeichnung EU 2019/2015**

|   |           |
|---|-----------|
| Sockel der Lichtquelle (oder anderes el. Schnittstelle) | G13       |
| Länge   | 603.00 mm |
| Höhe  | 26,70 mm  |
| Breite  | 26,70 mm  |




**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.
- Der Tc Punkt befindet sich unter dem Etikett auf der Vorderseite der Lampe.

**DOWNLOADS**

| DOWNLOADS   |  |
|---|--|
|   | PRODUKTDATENBLATT<br>ST8A-EM 7.3 W 4000K 600 mm DATASHEET  |
|  | IES file (IES)<br>AC17902_ST8A-0,6M 7,3W 840 220-240V      |
|  | LDT file (Eulumdat)<br>AC17902_ST8A-0,6M 7,3W 840 220-240V |

**VERPACKUNGSMITTEL**

| EAN           | Verpackungseinheit (Stück pro Einheit) | Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) | Bruttogewicht | Volumen               |
|---------------|--|-------------------------------------|---------------|-----------------------|
| 4058075136410 | Falzhülle<br>1                         | 695 mm x 29 mm x 29 mm              | 121.00 g      | 0.58 dm <sup>3</sup>  |
| 4058075136427 | Versandschachtel<br>10                 | 742 mm x 210 mm x 115 mm            | 1693.00 g     | 17.92 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/substitute](http://www.ledvance.de/substitute)

---

## 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.