

## SubstiTUBE Advanced

Leistungsstarke LED-Röhren für elektromagnetische Vorschaltgeräte



### Anwendungsgebiete

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

### Produktvorteile

- 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

### Produkteigenschaften

- LED-Alternative für klassische T8-Leuchtstofflampen in KVG-Leuchten
- 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
- Integriertes EVG mit hohem Powerfaktor



## Technische Daten

| Produkt-Bezeichnung                    | Elektrische Daten |              | Photometrische Daten     |                           |                | Lichttechnische Daten |
|--|-------------------|--------------|--------------------------|---------------------------|----------------|-----------------------|
|  | Nennleistung      | Nennspannung | Lichtfarbe (Bezeichnung) | Bemessungsfarbttemperatur | Nennlichtstrom | Aufwärmzeit (60 %)    |
| ST8A-EM 7.3 W/865 600 mm <sup>1)</sup> | 7,30 W            | 220...240 V  | Cool Daylight            | 6500 K                    | 1050 lm        | < 0,50 s              |
| ST8A-EM 7.3 W/840 600 mm               | 7,30 W            | 220...240 V  | Cool White               | 4000 K                    | 1100 lm        | < 0,50 s              |
| ST8A-EM 7.3 W/865 600 mm               | 7,30 W            | 220...240 V  | Cool Daylight            | 6500 K                    | 1100 lm        | < 0,50 s              |
| ST8A-EM 11.3 W/840 900 mm              | 11,30 W           | 220...240 V  | Cool White               | 4000 K                    | 1700 lm        | < 0,50 s              |
| ST8A-EM 11.3 W/865 900 mm              | 11,30 W           | 220...240 V  | Cool Daylight            | 6500 K                    | 1700 lm        | < 0,50 s              |
| ST8A-EM 14 W/840 1200 mm               | 14,00 W           | 220...240 V  | Cool White               | 4000 K                    | 2100 lm        | < 0,50 s              |
| ST8A-EM 14 W/865 1200 mm               | 14,00 W           | 220...240 V  | Cool Daylight            | 6500 K                    | 2100 lm        | < 0,50 s              |
| ST8A-EM 20.6 W/840 1500 mm             | 20,60 W           | 220...240 V  | Cool White               | 4000 K                    | 3100 lm        | < 0,50 s              |
| ST8A-EM 20.6 W/865 1500 mm             | 20,60 W           | 220...240 V  | Cool Daylight            | 6500 K                    | 3100 lm        | < 0,50 s              |

| Produkt-Bezeichnung                    | Startzeit | Bemessungshalbwertwinkel | Abmessungen & Gewicht | Temperaturen & Betriebsbedingungen |                                     | Lebensdauer |
|--|-----------|--------------------------|-----------------------|------------------------------------|-------------------------------------|-------------|
|  |           |                          | Gesamtlänge           | Umgebungstemperaturbereich         | Maximale Temperatur am Messpunkt tc | Lebensdauer |
| ST8A-EM 7.3 W/865 600 mm <sup>1)</sup> | < 0,5 s   | 160,00 °                 | 603,0 mm              | -20...+50 °C                       | 70 °C <sup>2)</sup>                 | 50000 h     |
| ST8A-EM 7.3 W/840 600 mm               | < 0,5 s   | 210,00 °                 | 602,0 mm              | -20...+50 °C                       |                                     | 50000 h     |
| ST8A-EM 7.3 W/865 600 mm               | < 0,5 s   | 210,00 °                 | 602,0 mm              | -20...+50 °C                       |                                     | 50000 h     |
| ST8A-EM 11.3 W/840 900 mm              | < 0,5 s   | 210,00 °                 | 907,0 mm              | -20...+50 °C                       |                                     | 50000 h     |
| ST8A-EM 11.3 W/865 900 mm              | < 0,5 s   | 210,00 °                 | 907,0 mm              | -20...+50 °C                       |                                     | 50000 h     |
| ST8A-EM 14 W/840 1200 mm               | < 0,5 s   | 210,00 °                 | 1213 mm               | -20...+50 °C                       |                                     | 50000 h     |
| ST8A-EM 14 W/865 1200 mm               | < 0,5 s   | 210,00 °                 | 1213 mm               | -20...+50 °C                       |                                     | 50000 h     |
| ST8A-EM 20.6 W/840 1500 mm             | < 0,5 s   | 210,00 °                 | 1513 mm               | -20...+50 °C                       |                                     | 50000 h     |
| ST8A-EM 20.6 W/865 1500 mm             | < 0,5 s   | 210,00 °                 | 1513 mm               | -20...+50 °C                       |                                     | 50000 h     |

## Familiendatenblatt

| Produkt-Bezeichnung                    | Nennlebensdauer | Bemessungslampenlebensdauer | Anzahl der Schaltzyklen | Zusätzliche Produktdaten | Einsatzmöglichkeiten | Zertifikate & Standards |
|--|-----------------|-----------------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------|-------------------------|
|  |                 |                             |                         | Socket (Normbezeichnung) | Dimmbar              | Schutzart               |
| ST8A-EM 7.3 W/865 600 mm <sup>1)</sup> | 50000 h         | 50000 h                     | 200000                  | G13                      | No                   | IP20                    |
| ST8A-EM 7.3 W/840 600 mm               | 50000 h         | 50000 h                     | 200000                  | G13                      | Nein                 | IP20                    |
| ST8A-EM 7.3 W/865 600 mm               | 50000 h         | 50000 h                     | 200000                  | G13                      | Nein                 | IP20                    |
| ST8A-EM 11.3 W/840 900 mm              | 50000 h         | 50000 h                     | 200000                  | G13                      | Nein                 | IP20                    |
| ST8A-EM 11.3 W/865 900 mm              | 50000 h         | 50000 h                     | 200000                  | G13                      | Nein                 | IP20                    |
| ST8A-EM 14 W/840 1200 mm               | 50000 h         | 50000 h                     | 200000                  | G13                      | Nein                 | IP20                    |
| ST8A-EM 14 W/865 1200 mm               | 50000 h         | 50000 h                     | 200000                  | G13                      | Nein                 | IP20                    |
| ST8A-EM 20.6 W/840 1500 mm             | 50000 h         | 50000 h                     | 200000                  | G13                      | Nein                 | IP20                    |
| ST8A-EM 20.6 W/865 1500 mm             | 50000 h         | 50000 h                     | 200000                  | G13                      | Nein                 | IP20                    |

| Produkt-Bezeichnung                    | Normen  | Energieeffizienzklasse | Energieverbrauch | Klassifikationen          |                 | Logistische Daten      |
|--|---------|------------------------|------------------|---------------------------|-----------------|------------------------|
|  |         |                        |                  | ILCOS                     | Bestellnummer   | Lagertemperaturbereich |
| ST8A-EM 7.3 W/865 600 mm <sup>1)</sup> | CE; VDE | A++                    | 8 kWh/1000h      | DR-7.3/865-G13-27.5/590   | ST8A-0.6M 7,3W/ | -25...80 °C            |
| ST8A-EM 7.3 W/840 600 mm               | CE; VDE | A++                    | 8 kWh/1000h      | DR-7.3/840-G13-26/602     | ST8A-0.6M 7,3W/ | -20...80 °C            |
| ST8A-EM 7.3 W/865 600 mm               | CE; VDE | A++                    | 8 kWh/1000h      | DR-7.3/865-G13-25.5/602   | ST8A-0.6M 7,3W/ | -20...80 °C            |
| ST8A-EM 11.3 W/840 900 mm              | CE; VDE | A++                    | 12 kWh/1000h     | DR-11.3/840-G13-25.5/907  | ST8A-0.9M 11,3W | -20...80 °C            |
| ST8A-EM 11.3 W/865 900 mm              | CE; VDE | A++                    | 12 kWh/1000h     | DR-11.3/865-G13-25.5/907  | ST8A-0.9M 11,3W | -20...80 °C            |
| ST8A-EM 14 W/840 1200 mm               | CE; VDE | A++                    | 14 kWh/1000h     | DR-14/840-G13-25.5/1213   | ST8A-1.2M 14W/8 | -20...80 °C            |
| ST8A-EM 14 W/865 1200 mm               | CE; VDE | A++                    | 14 kWh/1000h     | DR-14/865-G13-25.5/1213   | ST8A-1.2M 14W/8 | -20...80 °C            |
| ST8A-EM 20.6 W/840 1500 mm             | CE; VDE | A++                    | 21 kWh/1000h     | DR-20.6/840-G13-25.5/1513 | ST8A-1.5M 20,6W | -20...80 °C            |
| ST8A-EM 20.6 W/865 1500 mm             | CE; VDE | A++                    | 21 kWh/1000h     | DR-20.6/865-G13-25.5/1513 | ST8A-1.5M 20,6W | -20...80 °C            |

## Familiendatenblatt

- 1) Beim Austausch gegen eine T8-Leuchtstofflampe hängen Gesamtenergieeffizienz und Lichtverteilung von der Bauart der Anlage ab/Nicht verwendbar in Leuchten mit Serienschaltung, d.h. bei mehr als einer Lampe pro Drossel (Tandemschaltung)
- 2) Massimo a punto Tc



---

ST8A-EM 7.3 W/865 600 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.

---

### Anwendungshinweis

## Familiendatenblatt

Für weitere Anwendungsinformationen beachten Sie bitte das Produktdatenblatt

### Verpackungsinformationen

| Produkt-Code  | Produkt-Bezeichnung        | Verpackungseinheit (Stück pro Einheit) | Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) | Volumen               | Gewicht brutto |
|---------------|----------------------------|--|-------------------------------------|-----------------------|----------------|
| 4052899956094 | ST8A-EM 7.3 W/865 600 mm   | Versandschachtel<br>25                 | 726 mm x 166 mm x 182 mm            | 21.93 dm <sup>3</sup> | 3564.00 g      |
| 4058075818057 | ST8A-EM 7.3 W/840 600 mm   | Versandschachtel<br>10                 | 742 mm x 210 mm x 115 mm            | 17.92 dm <sup>3</sup> | 1729.40 g      |
| 4058075818071 | ST8A-EM 7.3 W/865 600 mm   | Versandschachtel<br>10                 | 742 mm x 210 mm x 115 mm            | 17.92 dm <sup>3</sup> | 1729.40 g      |
| 4058075818095 | ST8A-EM 11.3 W/840 900 mm  | Versandschachtel<br>10                 | 1048 mm x 210 mm x 115 mm           | 25.31 dm <sup>3</sup> | 2468.40 g      |
| 4058075818118 | ST8A-EM 11.3 W/865 900 mm  | Versandschachtel<br>10                 | 1048 mm x 210 mm x 115 mm           | 25.31 dm <sup>3</sup> | 2468.40 g      |
| 4058075818132 | ST8A-EM 14 W/840 1200 mm   | Versandschachtel<br>10                 | 1352 mm x 210 mm x 115 mm           | 32.65 dm <sup>3</sup> | 3009.00 g      |
| 4058075818156 | ST8A-EM 14 W/865 1200 mm   | Versandschachtel<br>10                 | 1352 mm x 210 mm x 115 mm           | 32.65 dm <sup>3</sup> | 3009.00 g      |
| 4058075818170 | ST8A-EM 20.6 W/840 1500 mm | Versandschachtel<br>10                 | 1652 mm x 210 mm x 115 mm           | 39.90 dm <sup>3</sup> | 3652.40 g      |
| 4058075818194 | ST8A-EM 20.6 W/865 1500 mm | Versandschachtel<br>10                 | 1652 mm x 210 mm x 115 mm           | 39.90 dm <sup>3</sup> | 3652.40 g      |

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.

## Familiendatenblatt

---

### Referenzen / Verweise

Für aktuelle Informationen siehe

- ▶ [www.osram.de/substitute](http://www.osram.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.