

# PRODUKTDATENBLATT

## ST8A-UN 7.5 W/6500 K 600 mm

SubstiTUBE® Advanced UN | LED-Röhren für elektronische und elektromagnetische Vorschaltgeräte



### Anwendungsgebiete

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

### Produktvorteile

- Kein Durchhängen dank Glastechnik
- Splitterschutz dank spezieller PET-Beschichtung
- Auch geeignet für den Betrieb bei niedrigen Temperaturen
- Hoher Lichtstrom für anspruchsvolle Beleuchtungsaufgaben
- Einfacher Einbau

### Produkteigenschaften

- Kompatibel mit konventionellen und vielen handelsüblichen elektronischen Vorschaltgeräten (siehe auch Kompatibilitätsliste) und Netzspannung
- Lampenröhre aus Glas mit Splitterschutz für Anwendungen z.B. in der Lebensmittelindustrie
- Für besonders homogene Ausleuchtung



## TECHNISCHE DATEN

### Elektrische Daten

|  |                          |
|--|--------------------------|
| Nennleistung   | 7,5 W                    |
| Bemessungsleistung   | 7.50 W                   |
| Nennspannung   | 220...240 V              |
| Leistungsaufnahme der herkömml. Lampe                        | 18 W                     |
| Nennstrom  | 45 mA <sup>1)</sup>      |
| Stromart   | Wechselstrom (AC)        |
| Einschaltstrom   | 42 A                     |
| Betriebsfrequenz   | 50...60 Hz <sup>2)</sup> |
| Netzfrequenz   | 50...60 Hz               |
| Max. Anz. Lampen an Sicherungsa 10 A (B)                     | 113                      |
| Max. Anz. Lampen an Sicherungsa B10 A -CCG ohne Kompensation | 113                      |
| Max. Anz. Lampen an Sicherungsa B10 A -CCG mit Kompensation  | 37                       |
| Max. Anz. Lampen an Sicherungsaus. 16 A (B)                  | 166                      |
| Max. Anz. Lampen an Sicherungsa B16 A -CCG ohne Kompensation | 166                      |
| Max. Anz. Lampen an Sicherungsa B16 A -CCG mit Kompensation  | 62                       |
| Netzleistungsfaktor $\lambda$                                | 0,80                     |

1) 378 mA für ECG (HF)

2) 20-75KHz für ECG (HF)

### Photometrische Daten

|  |                   |
|--|-------------------|
| Lichtstrom                                   | 1100 lm           |
| Lichtausbeute                                | 157 lm/W          |
| Lichtstromerhalt am Ende der Nennlebensdauer | 0.70              |
| Lichtfarbe (Bezeichnung)                     | Kaltes Tageslicht |
| Farbtemperatur                               | 6500 K            |
| Farbwiedergabeindex Ra                       | 83                |
| Lichtfarbe                                   | 865               |
| Standardabweichung des Farbabgleichs         | $\leq 5$ sdc      |
| Bemessungs-LLMF bei 6.000 h                  | 0.80              |

### Lichttechnische Daten

|                     |          |
|---------------------|----------|
| Ausstrahlungswinkel | 160 °    |
| Aufwärmzeit (60 %)  | < 0.50 s |

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| Startzeit                 | < 0,5 s  |
| Bemessungshalbwertswinkel | 160,00 ° |

### Maße & Gewicht

|  |           |
|--|-----------|
| Gesamtlänge                              | 600,00 mm |
| Länge                                    | 600,00 mm |
| Länge mit Sockel jedoch ohne Sockelstift | 598,00 mm |
| Breite (einschließlich runde Leuchten)   | 28,00 mm  |
| Länge (einschließlich runde Leuchten)    | 28,00 mm  |
| Durchmesser                              | 28,00 mm  |
| Rohrdurchmesser                          | 26,7 mm   |
| Sockeldurchmesser                        | 28,0 mm   |
| Maximaler Durchmesser                    | 28 mm     |
| Produktgewicht                           | 139,00 g  |

### Temperaturen & Betriebsbedingungen

|                                     |              |
|-------------------------------------|--------------|
| Umgebungstemperaturbereich          | -20...+50 °C |
| Maximale Temperatur am Messpunkt tc | 53 °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     |

### Einsatzmöglichkeiten

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

### Zertifikate & Standards

|                        |                |
|------------------------|----------------|
| Energieeffizienzklasse | A++ 1)         |
| Energieverbrauch       | 8,00 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 | ST8A-0.6M 7,5W/ |
|---------------|-----------------|

### 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 |

### Sicherheitshinweise

- Der Einsatz in Außenanwendungen ist in geeigneten Feuchtraumleuchten gemäß Datenblatt und Installationsanleitung möglich.

### DOWNLOADS

| DOWNLOADS   |   |
|---|---|
|   | Certificates<br>20 02 0108 28.02.2020                                 |
|   | Certificates<br>EAEC N RU D-DE.MYu62.B.00976 20 10.03.2020-09.03.2025 |
|   | Certificates<br>EAEC N RU D-DE.MYu62.B.01902 20 16.06.2020-15.06.2025 |
|   | Certificates<br>RU C-RU.AJa46.B.84344 07.03.2018-09.03.2022           |
|   | Installation guide<br>Installation instructions for SubstiTube        |
|  | IES file (IES)<br>ST8A 0,6M 7,5W 865 UN                               |
|  | LDT file (Eulumdat)<br>ST8A 0,6M 7,5W 865 UN                          |

### VERPACKUNGSMITTEL

| EAN           | Verpackungseinheit (Stück pro Einheit) | Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) | Bruttogewicht | Volumen               |
|---------------|--|-------------------------------------|---------------|-----------------------|
| 4058075137622 | Falthülle<br>1                         | 695 mm x 29 mm x 29 mm              | 157.00 g      | 0.58 dm <sup>3</sup>  |
| 4058075137639 | Versandschachtel<br>10                 | 742 mm x 210 mm x 115 mm            | 2002.00 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.