# PRODUKTDATENBLATT
# ST8S-UN 16 W/6500 K 1200 mm

## SubstiTUBE Star UN | LED-Röhren für elektronische und elektromagnetische Vorschaltgeräte

### Anwendungsgebiete

- Allgemeinbeleuchtung in Umgebungstemperaturen von -20...+45 °C
- Korridore, Treppen- und Parkhäuser
- Kühl- und Lagerräume
- Lagerhäuser

### Produktvorteile

- Auch geeignet für den Betrieb bei niedrigen Temperaturen
- Einfacher Einbau
- Kein Durchhängen dank Glastechnik

### Produkteigenschaften

- Quecksilberfrei und RoHS-konform
- Schutzart: IP20
- Lebensdauer: bis zu 30.000 h
- Kompatibel mit konventionellen und vielen handelsüblichen elektronischen Vorschaltgeräten (siehe auch Kompatibilitätsliste) und Netzspannung

© 2022, LEDVANCE GmbH. All rights reserved.

# TECHNISCHE DATEN

## Elektrische Daten

| | |
|---|---|
| Nennleistung | 16 W |
| Bemessungsleistung | 16.00 W |
| Nennspannung | 220...240 V |
| Leistungsaufnahme der herkömml. Lampe | 36 W |
| Nennstrom | 76 mA [1)] |
| Stromart | Wechselstrom (AC) |
| Einschaltstrom | 56 A |
| Betriebsfrequenz | 50...60 Hz [2)] |
| Netzfrequenz | 50...60 Hz |
| Max. Anz. Lampen an Sicherungsa 10 A (B) | 68 |
| Max. Anz. Lampen an Sicherungsa B10 A -CCG ohne Kompensation | 68 |
| Max. Anz. Lampen an Sicherungsa B10 A -CCG mit Kompensation | 37 |
| Max. Anz. Lampen an Sicherungsaut. 16 A (B) | 103 |
| Max. Anz. Lampen an Sicherungsa B16 A -CCG ohne Kompensation | 103 |
| Max. Anz. Lampen an Sicherungsa B16 A -CCG mit Kompensation | 62 |
| Netzleistungsfaktor λ | > 0,90 |

1) 390 mA für ECG (HF)

2) 20-75KHz für ECG (HF)

## Photometrische Daten

| | |
|---|---|
| Lichtstrom | 1700 lm |
| Lichtausbeute | 106 lm/W |
| Lichtstromerhalt am Ende der Nennlebensdauer | 0.70 |
| Lichtfarbe (Bezeichnung) | Kaltes Tageslicht |
| Farbtemperatur | 6500 K |
| Farbwiedergabeindex Ra | ≥80 |
| Lichtfarbe | 865 |
| Standardabweichung des Farbabgleichs | ≤6 sdcm |
| Bemessungs-LLMF bei 6.000 h | 0.80 |

## Lichttechnische Daten

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

© 2022, LEDVANCE GmbH. All rights reserved.

| | |
|---|---|
| Startzeit | < 0.5 s |
| Bemessungshalbwertswinkel | 160.00 ° |

## Maße & Gewicht

| | |
|---|---|
| Gesamtlänge | 1200.00 mm |
| Länge mit Sockel jedoch ohne Sockelstift | 1198 mm |
| Durchmesser | 28,00 mm |
| Rohrdurchmesser | 26,7 mm |
| Sockeldurchmesser | 28,0 mm |
| Maximaler Durchmesser | 28 mm |
| Produktgewicht | 230,00 g |

## Temperaturen & Betriebsbedingungen

| | |
|---|---|
| Umgebungstemperaturbereich | -20...+45 °C |
| Maximale Temperatur am Messpunkt tc | 53 °C |

## Lebensdauer

| | |
|---|---|
| Nennlebensdauer | 30000 h |
| Anzahl der Schaltzyklen | 100000 |
| 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 | F [1)] |
| Energieverbrauch | 16.00 kWh/1000h |
| Schutzart | IP20 |
| Normen | CE |

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

## Länderspezifische Informationen

© 2022, LEDVANCE GmbH. All rights reserved.

| | |
|---|---|
| Bestellnummer | ST8S-1.2M 16W/8 |

## LOGISTISCHE DATEN

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

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

| | |
|---|---|
| Sockel der Lichtquelle (oder anderes el. Schnittstelle) | G13 |
| Länge | 1200.00 mm |
| Höhe | 28.00 mm |
| Breite | 28.00 mm |

## Sicherheitshinweise

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

## DOWNLOADS

| | DOWNLOADS |
|---|---|
| PDF | Installation guide |
| PDF | Installation guide |
| ZIP | zEulumdat (archived) - do not use |

## VERPACKUNGSINFORMATIONEN

| EAN | Verpackungseinheit (Stück pro Einheit) | Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) | Bruttogewicht | Volumen |
|---|---|---|---|---|
| 4058075137325 | Falthülle<br>1 | 29 mm x 36 mm x 1,319 mm | 307.00 g | 1.38 $dm^3$ |
| 4058075137332 | Versandschachtel<br>8 | 1,363 mm x 180 mm x 125 mm | 4052.00 g | 30.67 $dm^3$ |

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.

## Referenzen / Verweise

- Für aktuelle Informationen siehe www.ledvance.de/substitube

© 2022, LEDVANCE GmbH. All rights reserved.

## 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.

© 2022, LEDVANCE GmbH. All rights reserved.