

## PRODUKTDATENBLATT

### ST8AU-UN 23 W/4000 K 1500 mm

SubstiTUBE Advanced UO UN | LED-Röhren für elektronische und elektromagnetische Vorschaltgeräte, Splitterschutz



#### 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
- Einfache Installation

#### 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	23 W
Bemessungsleistung	23.00 W
Nennspannung	220...240 V
Betriebsart	Electronisches Vorschaltgerät (EVG), Konventionelles Vorschaltgerät (KVG), Netzspannung
Nennstrom	110 mA <sup>1)</sup>
Stromart	Wechselstrom (AC)
Einschaltstrom	37 A
Betriebsfrequenz	50...60 Hz
Netzfrequenz	50...60 Hz <sup>2)</sup>
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A	43
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A - KVG/WVG ohne Kompensation	43
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A - KVG/WVG mit Kompensation	37
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A	69
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A - KVG/WVG ohne Kompensation	69
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A - KVG/WVG mit Kompensation	62
Netzleistungsfaktor $\lambda$	> 0,90

<sup>1)</sup> 476 mA für ECG (HF)

<sup>2)</sup> 20-75KHz für ECG (HF)

### 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 Farbabgleichs	≤5 sdcn
Bemessungs-LLMF bei 6.000 h	0.80

## Lichttechnische Daten

Ausstrahlungswinkel	160 °
Aufwärmzeit (60 %)	< 0.50 s
Startzeit	< 0.5 s

## Maße &amp; Gewicht

Gesamtlänge	1500.00 mm
Länge mit Sockel jedoch ohne Sockelstift	1498 mm
Durchmesser	28,00 mm
Rohrdurchmesser	26,7 mm
Sockeldurchmesser	28,0 mm
Maximaler Durchmesser	28 mm
Produktgewicht	295,00 g

## Temperaturen &amp; Betriebsbedingungen

Umgebungstemperaturbereich	-20...+50 °C
Maximale Temperatur am Messpunkt tc	62 °C

## Lebensdauer

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 &amp; Standards

Energieeffizienzklasse	C 1)
Energieverbrauch	23.00 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 23W/
---------------	-----------------

### LOGISTISCHE DATEN

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





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

Sockel der Lichtquelle (oder anderes el. Schnittstelle)	G13
Länge	1500,00 mm
Höhe	28.00 mm
Breite	28.00 mm

### Sicherheitshinweise

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

### DOWNLOADS

Dokumente und Zertifikate	Name des Dokuments	
 Installation guide	Installation instructions for SubstiTube	
Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien	Name des Dokuments	
 IES file (IES)	ST8AU 1,5M 23W 840 UN	
 LDT file (Eulumdat)	ST8AU 1,5M 23W 840 UN	
 LDC typ polar	ST8AU 1,5M 23W 840 UN	

### VERPACKUNGSINFORMATIONEN

EAN	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Bruttogewicht	Volumen
4058075137806	Falthülle 1	1,605 mm x 29 mm x 29 mm	329.00 g	1.35 dm <sup>3</sup>
4058075137813	Versandschachtel 10	1,652 mm x 210 mm x 115 mm	4130.00 g	39.90 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.