

## 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
- 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	23 W
Bemessungsleistung	23.00 W
Nennspannung	220...240 V
Leistungsaufnahme der herkömml. Lampe	58 W
Nennstrom	110 mA <sup>1)</sup>
Stromart	Wechselstrom (AC)
Einschaltstrom	37 A
Betriebsfrequenz	50...60 Hz
Netzfrequenz	50...60 Hz <sup>2)</sup>
Max. Anz. Lampen an Sicherungsaut. 10 A (B)	43
Max. Anz. Lampen an Sicherungsaut. B10 A -CCG ohne Kompensation	43
Max. Anz. Lampen an Sicherungsaut. B10 A -CCG mit Kompensation	37
Max. Anz. Lampen an Sicherungsaut. 16 A (B)	69
Max. Anz. Lampen an Sicherungsaut. B16 A -CCG ohne Kompensation	69
Max. Anz. Lampen an Sicherungsaut. B16 A -CCG mit Kompensation	62
Netzleistungsfaktor $\lambda$	> 0,90

1) 476 mA für ECG (HF)

2) 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	$\leq 5$ 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	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 & Betriebsbedingungen

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

### Lebensdauer

Nennlebensdauer	60000 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	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

DOWNLOADS	
	Installation guide
	IES file (IES)
	LDT file (Eulumdat)

## VERPACKUNGSMITTEL

EAN	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Bruttogewicht	Volumen
4058075137806	Faltheile 1	1,605 mm x 29 mm x 29 mm	329.00 g	1.35 dm <sup>3</sup>
4058075137813	Versandkarton 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.