

# PRODUKTDATENBLATT

## ST8A-HF 21 W/4000 K 1500 mm

SubstiTUBE® Advanced HF | Leistungsstarke LED-Röhren für elektronische Vorschaltgeräte



### Anwendungsgebiete

- Allgemeinbeleuchtung in Umgebungstemperaturen von -20...+50°C
- Supermärkte und Warenhäuser
- Industrie
- Büros, öffentliche Einrichtungen

### Produktvorteile

- Einfacher, schneller und sicherer Lampenaustausch ohne Umverdrahtung
- Auch geeignet für den Betrieb bei niedrigen Temperaturen
- Kein Durchhängen dank Glastechnik

### Produkteigenschaften

- T8-LED-Röhre aus Glas mit G13-Sockel
- Quecksilberfrei und RoHS-konform
- Schutzart: IP20
- Lebensdauer: bis zu 50.000 h



## TECHNISCHE DATEN

### Elektrische Daten

Nennleistung	21 W
Bemessungsleistung	21.00 W
Nennspannung	220...240 V
Leistungsaufnahme der herkömml. Lampe	58 W
Nennstrom	125 mA
Stromart	Wechselstrom (AC)
Netzleistungsfaktor $\lambda$	> 0,90

### Photometrische Daten

Lichtstrom	3150 lm
Lichtausbeute	150 lm/W
Lichtstromerhalt am Ende der Nennlebensdauer	0.70
Lichtfarbe (Bezeichnung)	Kalt weiß
Farbtemperatur	4000 K
Farbwiedergabeindex Ra	80
Lichtfarbe	840
Standardabweichung des Farbabgleichs	$\leq 4$ sdcm
Bemessungslichtausbeute (Standardbed.)	150 lm/W

### Lichttechnische Daten

Ausstrahlungswinkel	180 °
Aufwärmzeit (60 %)	< 0.50 s
Startzeit	< 0.5 s
Bemessungshalbwertswinkel	180.00 °

### Maße & Gewicht

Gesamtlänge	1513.00 mm
Länge	1513.00 mm
Breite (einschließlich runde Leuchten)	27,35 mm
Länge (einschließlich runde Leuchten)	27,35 mm
Durchmesser	27,35 mm
Rohrdurchmesser	27,5 mm
Sockeldurchmesser	25,7 mm
Maximaler Durchmesser	28 mm

Produktgewicht	335,00 g
----------------	----------

### Temperaturen & Betriebsbedingungen

Umgebungstemperaturbereich	-20...+50 °C
----------------------------	--------------

### Lebensdauer

Nennlebensdauer	50000 h
Anzahl der Schaltzyklen	200000
Lichtstromerhalt am Ende der Wartung	0.70

### Zusätzliche Produktdaten

Sockel (Normbezeichnung)	G13
Quecksilbergehalt der Lampe	0.0 mg
Quecksilberfrei	Ja
Bauform / Ausführung	Matt

### Einsatzmöglichkeiten

Dimmbar	Nein
---------	------

### Zertifikate & Standards

Energieeffizienzklasse	A++ 1)
Energieverbrauch	23.00 kWh/1000h
Schutzart	IP20
Normen	CE

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

### Länderspezifische Informationen

ILCOS	DR-21/840-G13-26/1500
Bestellnummer	ST8A-1.5M 21W/8

### 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.
- Nicht für den Betrieb mit verlustarmen und konventionellen Vorschaltgeräten geeignet

## DOWNLOADS

DOWNLOADS	
	Certificates EAEC N RU D-DE.MYu62.B.00934 20 06.03.2020-05.03.2025
	Certificates EAEC N RU D-DE.MYu62.B.01362 20 31.03.2020-30.03.2025
	Declarations of conformity 713932_CE Declaration SubstiTUBE Value / Star EM Gen6
	Installation guide Installation instructions for SubstiTube

## VERPACKUNGSMFORMATIONEN

EAN	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Bruttogewicht	Volumen
4052899956384	Falthülle 1	1,616 mm x 30 mm x 30 mm	435.00 g	1.45 dm <sup>3</sup>
4052899956414	Versandschachtel 25	1,637 mm x 166 mm x 182 mm	11666.00 g	49.46 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/substitube](http://www.ledvance.de/substitube)

## Haftungsausschluss

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Vergewissern Sie sich, dass Sie immer den neuesten Stand verwenden.