

PRODUKTDATENBLATT

ST8AU-EM 22.5 W/4000 K 1500 mm

SubstiTUBE® Advanced Ultra Output | LED-Röhren für elektromagnetische Vorschaltgeräte (KVG/VVG)



Anwendungsgebiete

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

Produktvorteile

- Kein Durchhängen dank Glasröhre
- Einfacher, schneller und sicherer Lampenaustausch ohne Umverdrahtung
- Energieeinsparung von bis zu 60 % (gegenüber T8 Leuchtstofflampe am KVG)
- Sehr hohe Schaltfestigkeit
- Hoher Lichtstrom für anspruchsvolle Beleuchtungsaufgaben
- Auch geeignet für den Betrieb bei niedrigen Temperaturen
- Volle Helligkeit ohne Aufwärmphase, deswegen ideal geeignet in Kombination mit Sensorik

Produkteigenschaften

- LED-Ersatz für herkömmliche Leuchtstofflampen mit G13 Socket in KVG Leuchten oder an Netzspannung
- Flimmerarm nach EU 2019/2020 (SVM $\leq 0,4$ / PstLM ≤ 1)
- Röhre aus Glas



- Für besonders homogene Ausleuchtung
- Quecksilberfrei und RoHS-konform
- Schutzart: IP20

TECHNISCHE DATEN

Elektrische Daten

Nennleistung	22,5 W
Bemessungsleistung	22.50 W
Nennspannung	220...240 V
Leistungsaufnahme der herkömml. Lampe	60 W
Nennstrom	103 mA
Stromart	Wechselstrom (AC)
Betriebsfrequenz	50...60 Hz
Netzfrequenz	50...60 Hz
Netzleistungsfaktor λ	> 0,90

Photometrische Daten

Lichtstrom	3600 lm
Lichtausbeute	163 lm/W
Lichtstromerhalt am Ende der Nennlebensdauer	0.70
Lichtfarbe (Bezeichnung)	Kalt weiß
Farbtemperatur	4000 K
Farbwiedergabeindex Ra	80
Lichtfarbe	840
Standardabweichung des Farbabgleichs	≤ 4 sdcM

Lichttechnische Daten

Ausstrahlungswinkel	210 °
Aufwärmzeit (60 %)	< 0.50 s
Startzeit	< 0.5 s
Bemessungshalbwertswinkel	210.00 °

Maße & Gewicht

Gesamtlänge	1513.00 mm
Länge	1513.00 mm
Länge mit Sockel jedoch ohne Sockelstift	1500 mm
Breite (einschließlich runde Leuchten)	27,0 mm
Länge (einschließlich runde Leuchten)	27,0 mm
Durchmesser	27,0 mm
Maximaler Durchmesser	28 mm

Produktgewicht	246,00 g
----------------	----------

Temperaturen & Betriebsbedingungen

Umgebungstemperaturbereich	-20...+50 °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
Bauform / Ausführung	Matt

Einsatzmöglichkeiten

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

Zertifikate & Standards

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

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

Länderspezifische Informationen

ILCOS	DR-22.5/840-G13-25.5/1513
Bestellnummer	ST8AU-1.5M 22,5

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



TECHNISCHE AUSSTATTUNG

- Geeignet für den Betrieb mit verlustarmen und konventionellen Vorschaltgeräten

Sicherheitshinweise

- Nicht für den Betrieb mit elektronischem Vorschaltgerät geeignet.
- Der Einsatz in Außenanwendungen ist in geeigneten Feuchtraumleuchten gemäß Datenblatt und Installationsanleitung möglich.

DOWNLOADS

DOWNLOADS	
	Installation guide SubstiTUBE® T8 T5
	Installation guide Installationsanleitung SubstiTUBE T8 T5

VERPACKUNGSMFORMATIONEN

EAN	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Bruttogewicht	Volumen
4058075818354	Falthülle 1	1,605 mm x 29 mm x 29 mm	279.00 g	1.35 dm ³
4058075818361	Versandschachtel 10	1,652 mm x 210 mm x 115 mm	3590.00 g	39.90 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.

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.