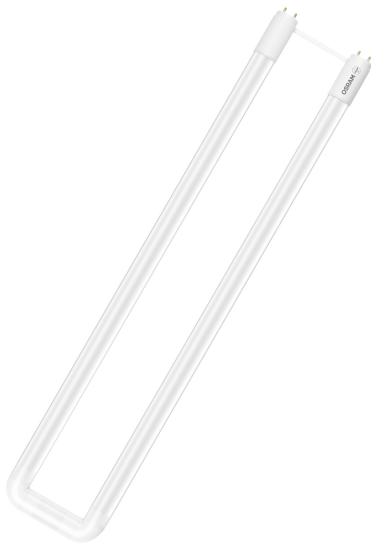


PRODUKTDATENBLATT ST8U-EM 20 W/4000 K 600 mm

SubstiTUBE U-Shape | U-förmige LED-Röhren für elektromagnetische Vorschaltgeräte (KVG/VVG)



Anwendungsgebiete

- Straßen- und Stadtbeleuchtung
- Industrie

Produktvorteile

- Einfacher, schneller und sicherer Lampenaustausch ohne Umverdrahtung
- Energieeinsparung von bis zu 65 % (gegenüber T8 Leuchtstofflampe am KVG)
- Betrieb direkt an 230 V Netzspannung möglich
- Volle Helligkeit ohne Aufwärmphase, deswegen ideal geeignet in Kombination mit Sensorik
- Sehr hohe Schaltfestigkeit
- Auch geeignet für den Betrieb bei niedrigen Temperaturen

Produkteigenschaften

- Zweiseitig gesockelte LED-Alternative zu klassischen U-förmigen T8-Leuchtstofflampen in KVG-Leuchten
- Homogene Ausleuchtung
- Quecksilberfrei und RoHS-konform
- Hohe Lichtausbeute: bis zu 137 lm/W
- Lebensdauer: bis zu 50.000 h
- Schutzart: IP20



TECHNISCHE DATEN

Elektrische Daten

Nennleistung	20 W
Bemessungsleistung	20.00 W
Nennspannung	220...240 V
Leistungsaufnahme der herkömml. Lampe	36 W
Nennstrom	97 mA
Stromart	Wechselstrom (AC)
Einschaltstrom	20 A
Betriebsfrequenz	50...60 Hz
Netzfrequenz	50...60 Hz
Max. Anz. Lampen an Sicherungsaut. 10 A (B)	75
Max. Anz. Lampen an Sicherungsaut. B10 A -CCG ohne Kompensation	75
Max. Anz. Lampen an Sicherungsaut. B10 A -CCG mit Kompensation	75
Max. Anz. Lampen an Sicherungsaut. 16 A (B)	120
Max. Anz. Lampen an Sicherungsaut. B16 A -CCG ohne Kompensation	120
Max. Anz. Lampen an Sicherungsaut. B16 A -CCG mit Kompensation	120
Oberschwingungsgehalt	13 %
Netzleistungsfaktor λ	> 0,90

Photometrische Daten

Lichtstrom	2750 lm
Lichtausbeute	137 lm/W
Lichtstromerhalt am Ende der Nennlebensdauer	0.70
Lichtfarbe (Bezeichnung)	Kalt weiß
Farbtemperatur	4000 K
Farbwiedergabeindex Ra	≥ 80
Lichtfarbe	840
Standardabweichung des Farbgleichs	≤ 6 sdc _m
Bemessungs-LLMF bei 6.000 h	0.80

Lichttechnische Daten

Ausstrahlungswinkel	130 °
Aufwärmzeit (60 %)	< 0.50 s
Startzeit	< 0.5 s

Bemessungshalbwertswinkel	130.00 °
---------------------------	----------

Maße & Gewicht



Gesamtlänge	602.00 mm
Durchmesser	120 mm
Maximaler Durchmesser	120 mm
Produktgewicht	173,00 g

Temperaturen & Betriebsbedingungen

Umgebungstemperaturbereich	-20...+50 °C
Maximale Temperatur am Messpunkt tc	73 °C

Lebensdauer

Nennlebensdauer	50000 h
Anzahl der Schaltzyklen	200000
Lichtstromerhalt am Ende der Wartung	0.70
Bem.-Lampenüberlebensfaktor bei 6.000 h	≥ 0.90

Zusätzliche Produktdaten

Sockel (Normbezeichnung)	2G13
Quecksilbergehalt der Lampe	0.0 mg
Quecksilberfrei	Ja

Einsatzmöglichkeiten

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

Zertifikate & Standards

Energieeffizienzklasse	D 1)
Energieverbrauch	20.00 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	ST8-USHP0.6M 20
---------------	-----------------

Daten gemäß der Verordnung zur Energieverbrauchskennzeichnung EU 2019/2015

Sockel der Lichtquelle (oder anderes el. Schnittstelle)	2G13
Länge	602.00 mm
Höhe	120 mm
Breite	120 mm




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	
	Declarations Of Conformity CE
	IES file (IES)
	LDT file (Eulumdat)

VERPACKUNGSMITTEL

EAN	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Bruttogewicht	Volumen
4058075284708	Faltschachtel 1	33 mm x 123 mm x 615 mm	240.00 g	2.50 dm ³
4058075284715	Versandschachtel 10	616 mm x 252 mm x 180 mm	2587.00 g	27.94 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.