

PRODUKTDATENBLATT

SubstiTUBE T8 EM Star 15 W/3000 K 1200 mm

SubstiTUBE® STAR | Kosteneffiziente LED-Röhren für elektromagnetische Vorschaltgeräte



Anwendungsgebiete

- Korridore, Treppen- und Parkhäuser
- Kühl- und Lagerräume
- Lagerhäuser
- Anwendungen im Haushalt
- Allgemeinbeleuchtung in Umgebungstemperaturen von -20...+45 °C

Produktvorteile

- Hohe Farbhomogenität
- Energieeinsparung von bis zu 68 % gegenüber herkömmlichen 1.500 mm T8-Leuchtstofflampen
- Flackerfreier Sofortstart

Produkteigenschaften

- LED-Ersatz für herkömmliche Kompaktleuchtstofflampen in KVG Leuchten oder an Netzspannung
- T8-LED-Röhre aus Glas mit G13-Sockel
- Flimmerarm nach EU 2019/2020 (SVM $\leq 0,4$ / PstLM ≤ 1)
- Quecksilberfrei und RoHS-konform
- Einzel- und Tandembetrieb an konventionellem Vorschaltgerät (0,6 m-Version)
- Schutzart: IP20



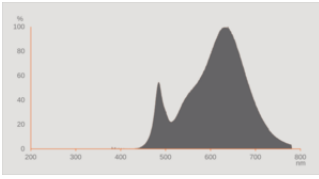
TECHNISCHE DATEN

Elektrische Daten

Nennleistung	15 W
Bemessungsleistung	15.00 W
Nennspannung	220...240 V
Leistungsaufnahme der herkömml. Lampe	36 W
Nennstrom	75 mA
Stromart	Wechselstrom (AC)
Betriebsfrequenz	50/60 Hz
Netzfrequenz	50/60 Hz
Max. Anz. Lampen an Sicherungsa 10 A (B)	32
Max. Anz. Lampen an Sicherungsa B10 A -CCG ohne Kompensation	48
Max. Anz. Lampen an Sicherungsa B10 A -CCG mit Kompensation	9
Max. Anz. Lampen an Sicherungsa 16 A (B)	40
Max. Anz. Lampen an Sicherungsa B16 A -CCG ohne Kompensation	60
Max. Anz. Lampen an Sicherungsa B16 A -CCG mit Kompensation	11
Netzleistungsfaktor λ	> 0,90

Photometrische Daten

Lichtstrom	1620 lm
Lichtausbeute	108 lm/W
Lichtstromerhalt am Ende der Nennlebensdauer	0.70
Lichtfarbe (Bezeichnung)	Warm weiß
Farbtemperatur	3000 K
Farbwiedergabeindex Ra	≥ 80
Lichtfarbe	830
Standardabweichung des Farbabgleichs	≤ 6 sdc _m
Bemessungs-LLMF bei 6.000 h	0.80
Flimmer-Messgröße (Pst LM)	1
Messgröße für Stroboskop-Effekte (SVM)	0.4



Lichttechnische Daten

Ausstrahlungswinkel	190 °
Aufwärmzeit (60 %)	< 0.50 s
Startzeit	< 0.5 s
Bemessungshalbwertswinkel	190.00 °

Maße & Gewicht

Gesamtlänge	1212.00 mm
Durchmesser	26,70 mm
Rohrdurchmesser	26,7 mm
Maximaler Durchmesser	27 mm
Produktgewicht	190,00 g

Temperaturen & Betriebsbedingungen

Umgebungstemperaturbereich	-20...+45 °C
Maximale Temperatur am Messpunkt tc	65 °C

Lebensdauer

Nennlebensdauer	30000 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
-----------------------------	--------

Einsatzmöglichkeiten

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

Zertifikate & Standards

Energieeffizienzklasse	F
Energieverbrauch	15.00 kWh/1000h
Schutzart	IP20
Normen	CE / EAC
Photobiologische Risikogruppe gemäß EN62778	RG0

Länderspezifische Informationen

Bestellnummer	LEDTUBE T8 EM S
---------------	-----------------

LOGISTISCHE DATEN

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

Daten gemäß der Verordnung zur Energieverbrauchskennzeichnung EU 2019/2015

Verwendete Beleuchtungstechnologie	LED
Ungebündeltes oder gebündeltes Licht	NDLS
Netzspannung / Nicht direkt an die Netzspannung angeschlossen	MLS
Sockel der Lichtquelle (oder anderes el. Schnittstelle)	G13
Vernetzte Lichtquelle (CLS)	Nein
Farblich abstimmbare Lichtquelle	Nein
Hülle	Nein
Lichtquelle mit hoher Leuchtdichte	Nein
Blendschutzschild	Nein
Ähnliche Farbtemperatur	SINGLE_VALUE
Angabe, ob äquivalente Leistungsaufnahme	Nein
Länge	1212.00 mm
Höhe	26,70 mm
Breite	26,70 mm
Farbwertanteil x	0.434
Farbwertanteil y	0.403
Wert des R9-Farbwiedergabeindex	0.00
Halbwertswinkel	SPHERE_360

Lebensdauerfaktor	0.90
Verschiebungsfaktor	0.90
LED Lichtquelle ersetzt eine Leuchtstofflichtquelle	yes
EPREL ID	563356
Model number	AC34991




TECHNISCHE AUSSTATTUNG

- Geeignet für den Betrieb an magnetischen Vorschaltgeräten

Sicherheitshinweise

- Der Einsatz in Außenanwendungen ist in geeigneten Feuchtraumleuchten gemäß Datenblatt und Installationsanleitung möglich.
- Der Tc Punkt befindet sich unter dem Etikett auf der Vorderseite der Lampe.

DOWNLOADS

DOWNLOADS	
	User instruction SubstiTUBE STAR
	Installation guide SubstiTUBE® T8 T5
	Installation guide Installationsanleitung SubstiTUBE T8 T5

VERPACKUNGSMITTEL

EAN	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Bruttogewicht	Volumen
4058075594043	Falzhülle 1	27 mm x 27 mm x 1,310 mm	267.00 g	0.95 dm ³
4058075594050	Versandschachtel 8	1,355 mm x 184 mm x 130 mm	3733.00 g	32.41 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.