

PRODUKTDATENBLATT SubstiTUBE T8 EM Star PC 15 W/3000 K 1200 mm

SubstiTUBE T8 EM STAR PC | 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

- Äußerst bruchfest dank Polycarbonatgehäuse
- Hohe Farbhomogenität
- Energieeinsparung von bis zu 68 % gegenüber herkömmlichen T8-Leuchtstofflampen
- Flackerfreier Sofortstart

Produkteigenschaften

- LED-Ersatz für herkömmliche T8-Leuchtstofflampen mit G13 Sockel in KVG Leuchten oder an Netzspannung
- T8 LED-Röhre aus Kunststoff mit G13-Sockel
- Flimmerarm nach EU 2019/2020 (SVM ≤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	220240 V
Nennstrom	75 mA
Stromart	Wechselstrom (AC)
Betriebsfrequenz	50/60 Hz
Netzfrequenz	50/60 Hz
Max. Anz. Lampen an Sicherungsaut. 10 A (B)	32
Max. Anz. Lampen an Sicherungsaut. B10 A -CCG ohne Kompensation	48
Max. Anz. Lampen an Sicherungsaut. B10 A -CCG mit Kompensation	9
Max. Anz. Lampen an Sicherungsaut. 16 A (B)	40
Max. Anz. Lampen an Sicherungsaut. B16 A -CCG ohne Kompensation	60
Max. Anz. Lampen an Sicherungsaut. B16 A -CCG mit Kompensation	11
Oberschwingungsgehalt	52 %
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 sdcm
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	120,00 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
BemLampenüberlebensfaktor 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 Energieverbrauchskennzeichn	nung EU 2019/2015
Daten gemäß der Verordnung zur Energieverbrauchskennzeichn Verwendete Beleuchtungstechnologie	LED
Verwendete Beleuchtungstechnologie	LED
Verwendete Beleuchtungstechnologie Ungebündeltes oder gebündeltes Licht	LED NDLS
Verwendete Beleuchtungstechnologie Ungebündeltes oder gebündeltes Licht Netzspannung / Nicht direkt an die Netzspannnung angeschlossen	LED NDLS MLS
Verwendete Beleuchtungstechnologie Ungebündeltes oder gebündeltes Licht Netzspannung / Nicht direkt an die Netzspannnung angeschlossen Sockel der Lichtquelle (oder anderes el. Schnittstelle)	LED NDLS MLS G13
Verwendete Beleuchtungstechnologie Ungebündeltes oder gebündeltes Licht Netzspannung / Nicht direkt an die Netzspannnung angeschlossen Sockel der Lichtquelle (oder anderes el. Schnittstelle) Vernetzte Lichtquelle (CLS)	LED NDLS MLS G13 Nein
Verwendete Beleuchtungstechnologie Ungebündeltes oder gebündeltes Licht Netzspannung / Nicht direkt an die Netzspannnung angeschlossen Sockel der Lichtquelle (oder anderes el. Schnittstelle) Vernetzte Lichtquelle (CLS) Farblich abstimmbare Lichtquelle	LED NDLS MLS G13 Nein Nein
Verwendete Beleuchtungstechnologie Ungebündeltes oder gebündeltes Licht Netzspannung / Nicht direkt an die Netzspannnung angeschlossen Sockel der Lichtquelle (oder anderes el. Schnittstelle) Vernetzte Lichtquelle (CLS) Farblich abstimmbare Lichtquelle Hülle	LED NDLS MLS G13 Nein Nein Nein
Verwendete Beleuchtungstechnologie Ungebündeltes oder gebündeltes Licht Netzspannung / Nicht direkt an die Netzspannung angeschlossen Sockel der Lichtquelle (oder anderes el. Schnittstelle) Vernetzte Lichtquelle (CLS) Farblich abstimmbare Lichtquelle Hülle Lichtquelle mit hoher Leuchtdichte	LED NDLS MLS G13 Nein Nein Nein Nein
Verwendete Beleuchtungstechnologie Ungebündeltes oder gebündeltes Licht Netzspannung / Nicht direkt an die Netzspannnung angeschlossen Sockel der Lichtquelle (oder anderes el. Schnittstelle) Vernetzte Lichtquelle (CLS) Farblich abstimmbare Lichtquelle Hülle Lichtquelle mit hoher Leuchtdichte Blendschutzschild	LED NDLS MLS G13 Nein Nein Nein Nein Nein
Verwendete Beleuchtungstechnologie Ungebündeltes oder gebündeltes Licht Netzspannung / Nicht direkt an die Netzspannnung angeschlossen Sockel der Lichtquelle (oder anderes el. Schnittstelle) Vernetzte Lichtquelle (CLS) Farblich abstimmbare Lichtquelle Hülle Lichtquelle mit hoher Leuchtdichte Blendschutzschild Ähnliche Farbtemperatur	LED NDLS MLS G13 Nein Nein Nein Nein SINGLE_VALUE
Verwendete Beleuchtungstechnologie Ungebündeltes oder gebündeltes Licht Netzspannung / Nicht direkt an die Netzspannnung angeschlossen Sockel der Lichtquelle (oder anderes el. Schnittstelle) Vernetzte Lichtquelle (CLS) Farblich abstimmbare Lichtquelle Hülle Lichtquelle mit hoher Leuchtdichte Blendschutzschild Ähnliche Farbtemperatur Leistungsaufnahme im Bereitschaftszustand	LED NDLS MLS G13 Nein Nein Nein Nein SINGLE_VALUE N/A
Verwendete Beleuchtungstechnologie Ungebündeltes oder gebündeltes Licht Netzspannung / Nicht direkt an die Netzspannnung angeschlossen Sockel der Lichtquelle (oder anderes el. Schnittstelle) Vernetzte Lichtquelle (CLS) Farblich abstimmbare Lichtquelle Hülle Lichtquelle mit hoher Leuchtdichte Blendschutzschild Ähnliche Farbtemperatur Leistungsaufnahme im Bereitschaftszustand Angabe, ob äquivalente Leistungsaufnahme	LED NDLS MLS G13 Nein Nein Nein SINGLE_VALUE N/A Nein
Verwendete Beleuchtungstechnologie Ungebündeltes oder gebündeltes Licht Netzspannung / Nicht direkt an die Netzspannnung angeschlossen Sockel der Lichtquelle (oder anderes el. Schnittstelle) Vernetzte Lichtquelle (CLS) Farblich abstimmbare Lichtquelle Hülle Lichtquelle mit hoher Leuchtdichte Blendschutzschild Ähnliche Farbtemperatur Leistungsaufnahme im Bereitschaftszustand Angabe, ob äquivalente Leistungsaufnahme Länge	LED NDLS MLS G13 Nein Nein Nein SINGLE_VALUE N/A Nein 1212.00 mm
Verwendete Beleuchtungstechnologie Ungebündeltes oder gebündeltes Licht Netzspannung / Nicht direkt an die Netzspannnung angeschlossen Sockel der Lichtquelle (oder anderes el. Schnittstelle) Vernetzte Lichtquelle (CLS) Farblich abstimmbare Lichtquelle Hülle Lichtquelle mit hoher Leuchtdichte Blendschutzschild Ähnliche Farbtemperatur Leistungsaufnahme im Bereitschaftszustand Angabe, ob äquivalente Leistungsaufnahme Länge Höhe	LED NDLS MLS G13 Nein Nein Nein Nein SINGLE_VALUE N/A Nein 1212.00 mm 26.70 mm

0.00

Wert des R9-Farbwiedergabeindex

Halbwertswinkelentsprechung	SPHERE_360
Lebensdauerfaktor	0.90
Verschiebungsfaktor	0.90
LED Lichtquelle ersetzt eine Leuchtstofflichtquelle	Nein
EPREL ID	563347
Model number	AC34979

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

	Dokumente und Zertifikate
POF	User instruction
POF	Installation guide
PDF	Declarations Of Conformity CE
POF	Declarations Of Conformity UKCA
	Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien
	Spectral power distribution

VERPACKUNGSINFORMATIONEN

EAN	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Bruttogewicht	Volumen
4058075593862	Falthülle 1	27 mm x 27 mm x 1,310 mm	202.00 g	0.95 dm ³
4058075593879	Versandschachtel 8	1,355 mm x 184 mm x 130 mm	3213.00 g	32.41 dm³

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

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.