

PRODUKTDATENBLATT

ST8A-EM 20.6 W/6500 K 1500 mm EM

SubstiTUBE® Advanced | 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
- Industrie

Produktvorteile

- Kein Durchhängen dank Glasröhre
- Einfacher, schneller und sicherer Lampenaustausch ohne Umverdrahtung
- Energieeinsparung von bis zu 64 % (gegenüber T8 Leuchtstofflampe am KVG)
- Volle Helligkeit ohne Aufwärmphase, deswegen ideal geeignet in Kombination mit Sensorik
- Sehr hohe Schaltfestigkeit
- Auch geeignet für den Betrieb bei niedrigen Temperaturen

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)
- Einzel- und Tandembetrieb an konventionellem Vorschaltgerät (0,6 m-Version)
- Röhre aus Glas



- Quecksilberfrei und RoHS-konform
- Homogene Ausleuchtung
- Schutzart: IP20

TECHNISCHE DATEN

Elektrische Daten

Nennleistung	20,6 W
Bemessungsleistung	20.60 W
Nennspannung	220...240 V
Leistungsaufnahme der herkömml. Lampe	58 W
Nennstrom	94 mA
Stromart	Wechselstrom (AC)
Einschaltstrom	4,32 A
Betriebsfrequenz	50...60 Hz
Netzfrequenz	50...60 Hz
Max. Anz. Lampen an Sicherungsa 10 A (B)	48
Max. Anz. Lampen an Sicherungsa B10 A -CCG ohne Kompensation	48
Max. Anz. Lampen an Sicherungsa B10 A -CCG mit Kompensation	8
Max. Anz. Lampen an Sicherungsa 16 A (B)	76
Max. Anz. Lampen an Sicherungsa B16 A -CCG ohne Kompensation	76
Max. Anz. Lampen an Sicherungsa B16 A -CCG mit Kompensation	14
Oberschwingungsgehalt	< 20 %
Netzleistungsfaktor λ	> 0,90

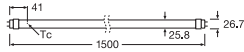
Photometrische Daten

Lichtstrom	3100 lm
Lichtausbeute	155 lm/W
Lichtstromerhalt am Ende der Nennlebensdauer	0.70
Lichtfarbe (Bezeichnung)	Kaltes Tageslicht
Farbtemperatur	6500 K
Farbwiedergabeindex Ra	83
Lichtfarbe	865
Standardabweichung des Farbgleichs	≤ 5 sdc _m

Lichttechnische Daten

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

Maße & Gewicht



Gesamtlänge	1513.00 mm
Länge	1513.00 mm
Länge mit Sockel jedoch ohne Sockelstift	1500 mm
Breite (einschließlich runde Leuchten)	26,70 mm
Länge (einschließlich runde Leuchten)	26,70 mm
Durchmesser	26,70 mm
Rohrdurchmesser	25,8 mm
Sockeldurchmesser	26,7 mm
Maximaler Durchmesser	27 mm
Produktgewicht	225,00 g

Temperaturen & Betriebsbedingungen

Umgebungstemperaturbereich	-20...+50 °C
Maximale Temperatur am Messpunkt tc	75 °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)	G13
Quecksilbergehalt der Lampe	0.0 mg
Quecksilberfrei	Ja
Bauform / Ausführung	Matt

Einsatzmöglichkeiten

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

Zertifikate & Standards

Energieeffizienzklasse	A++ ¹⁾
Energieverbrauch	21.00 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	ST8A-1.5M 20,6W
---------------	-----------------

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	
	User instruction SubstiTUBE Advanced
	PRODUKTDATENBLATT ST8A-EM 20.6 W 6500K 1500 mm EM
	Certificates 20 02 0108 28.02.2020
	Certificates EAEC N RU D-DE.MYu62.B.00934 20 06.03.2020-05.03.2025

DOWNLOADS



Certificates
EAEC N RU D-DE.MYu62.B.01362 20 31.03.2020-30.03.2025



Certificates
RU C-RU.AJa46.B.84344 07.03.2018-09.03.2022



Declarations of conformity
LED SubstiTUBE T8 EM Advanced



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
4058075454842	Falzhülle 1	1,605 mm x 29 mm x 29 mm	259.00 g	1.35 dm ³
4058075454859	Versandschachtel 10	1,652 mm x 210 mm x 115 mm	3510.00 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.

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.