

PRODUKTDATENBLATT ST8PRO-EM 12.1 W/6500 K 1100 mm

SubstiTUBE T8 EM PRO | Leistungsstarke LED-Röhren für elektromagnetische Vorschaltgeräte (KVG/VVG), Splitterschutz



Anwendungsgebiete

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

Produktvorteile

- Kein Durchhängen dank Glasröhre
- Splitterschutz dank spezieller PET-Beschichtung
- Unterstützen bei der Umsetzung der HACCP-Konzepte von der Produktion bis hin zur Warenpräsentation
- Sehr hohe Schaltfestigkeit
- Hoher Lichtstrom für anspruchsvolle Beleuchtungsaufgaben
- Einfacher, schneller und sicherer Lampenaustausch ohne Umverdrahtung
- Energieeinsparung von bis zu 68 % (gegenüber T8 Leuchtstofflampe am KVG)
- Volle Helligkeit ohne Aufwärmphase, deswegen ideal geeignet in Kombination mit Sensorik
- Auch geeignet für den Betrieb bei niedrigen Temperaturen

Produkteigenschaften

- LED-Ersatz für herkömmliche T8-Leuchtstofflampen mit G13 Sockel in KVG Leuchten oder an Netzspannung
- Flimmerarm nach EU 2019/2020 (SVM $\leq 0,4$ / PstLM ≤ 1)
- Lampenröhre aus Glas mit Splitterschutz für Anwendungen z.B. in der Lebensmittelindustrie



- VDE-zertifiziert nach IEC62776
- Einzel- und Tandembetrieb an konventionellem Vorschaltgerät (0,6 m-Version)
- Schutzart: IP20

TECHNISCHE DATEN

Elektrische Daten

Nennleistung	12,1 W
Bemessungsleistung	12.10 W
Nennspannung	220...240 V
Leistungsaufnahme der herkömml. Lampe	38 W
Nennstrom	57 mA
Stromart	Wechselstrom (AC)
Betriebsfrequenz	50...60 Hz
Netzfrequenz	50...60 Hz
Max. Anz. Lampen an Sicherungsaut. 10 A (B)	79
Max. Anz. Lampen an Sicherungsaut. B10 A -CCG ohne Kompensation	79
Max. Anz. Lampen an Sicherungsaut. B10 A -CCG mit Kompensation	15
Max. Anz. Lampen an Sicherungsaut. 16 A (B)	126
Max. Anz. Lampen an Sicherungsaut. B16 A -CCG ohne Kompensation	126
Max. Anz. Lampen an Sicherungsaut. B16 A -CCG mit Kompensation	24
Oberschwingungsgehalt	< 20 %
Netzleistungsfaktor λ	> 0,90

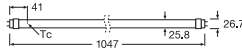
Photometrische Daten

Lichtstrom	2000 lm
Lichtausbeute	165 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	1061.00 mm
Länge mit Sockel jedoch ohne Sockelstift	1047 mm
Durchmesser	26,70 mm
Rohrdurchmesser	25,8 mm
Sockeldurchmesser	26,7 mm
Maximaler Durchmesser	27 mm
Produktgewicht	164,00 g

Temperaturen & Betriebsbedingungen

Umgebungstemperaturbereich	-20...+50 °C
Maximale Temperatur am Messpunkt tc	75 °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	C 1)
Energieverbrauch	13.00 kWh/1000h
Schutzart	IP20
Normen	CE; VDE

Photobiologische Risikogruppe gemäß EN62778

RGO

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

Länderspezifische Informationen

Bestellnummer

ST8PRO-1M 12,1W

LOGISTISCHE DATEN

Lagertemperaturbereich

-20...+80 °C

Daten gemäß der Verordnung zur Energieverbrauchskennzeichnung EU 2019/2015

Sockel der Lichtquelle (oder anderes el. Schnittstelle)

G13

Länge

1061.00 mm

Höhe

26.70 mm

Breite

26.70 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



User instruction



PRODUKTDATENBLATT



Declarations Of Conformity CE



Installation guide



Installation guide

VERPACKUNGSINFORMATIONEN

EAN	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Bruttogewicht	Volumen
4058075454187	Falthülle 1	1,147 mm x 29 mm x 29 mm	195.00 g	0.96 dm ³
4058075454194	Versandschachtel 10	1,195 mm x 210 mm x 115 mm	2620.00 g	28.86 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/substitute

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.