

# PRODUKTDATENBLATT

## ST8PROUO-EM 21.1 W/3000K 1500 mm

SubstiTUBE PRO Ultra Output EM | Leistungsstarke LED-Röhren für elektromagnetische Vorschaltgeräte (KVG/VVG), bruchsticher



### ANWENDUNGSGEBIETE

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

### PRODUKTVORTEILE

- Kein Durchhängen dank Glastechnik
- 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 63 % (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 Leuchtstofflampen mit G13 Sockel in KVG Leuchten oder an Netzspannung
- Flimmerarm nach EU 2019/2020
- Lampenröhre aus Glas mit Splitterschutz für Anwendungen z.B. in der Lebensmittelindustrie



- VDE-zertifiziert nach IEC62776
- Für besonders homogene Ausleuchtung
- Lebensdauer: bis zu 60.000 h
- Schutzart: IP20
- Quecksilberfrei und RoHS-konform
- Für besonders homogene Ausleuchtung

## TECHNISCHE DATEN

### Elektrische Daten

<b>Bemessungsleistung</b>	21,10 W
<b>Nennspannung</b>	220...240 V
<b>Betriebsfrequenz</b>	50...60 Hz
<b>Nennleistung</b>	21,10 W
<b>Nennstrom</b>	0,097 A
<b>Stromart</b>	Wechselstrom (AC)
<b>Max. Anz. Lampen an Sicherungsa 10 A (B)</b>	46
<b>Max. Anz. Lampen an Sicherungsa B10 A -CCG ohne Kompensation</b>	46
<b>Max. Anz. Lampen an Sicherungsa B10 A -CCG mit Kompensation</b>	8
<b>Max. Anz. Lampen an Sicherungsa B16 A -CCG ohne Kompensation</b>	74
<b>Max. Anz. Lampen an Sicherungsa B16 A -CCG mit Kompensation</b>	14
<b>Max. Anz. Lampen an Sicherungsaus. 16 A (B)</b>	74
<b>Oberschwingungsgehalt</b>	< 20 %
<b>Netzleistungsfaktor λ</b>	> 0,90

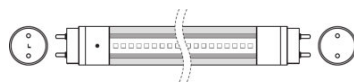
### Photometrische Daten

<b>Bemessungsfarbtemperatur</b>	3000 K
<b>Nennlichtstrom</b>	3330 lm
<b>Bemessungslichtstrom</b>	3330 lm
<b>Lichtstromerhalt am Nennlebensdauerende</b>	0,70
<b>Lichtfarbe (Bezeichnung)</b>	Warm White
<b>Farbtemperatur</b>	3000 K
<b>Lichtstrom</b>	3330 lm
<b>Farbwiedergabeindex Ra</b>	83
<b>Standardabweichung des Farbabgleichs</b>	≤5 sdc

### Lichttechnische Daten

<b>Startzeit</b>	< 0,5 s
<b>Aufwärmzeit (60 %)</b>	< 0,50 s
<b>Bemessungshalbwertswinkel</b>	190,00 °

## Abmessungen & Gewicht



<b>Länge mit Sockel jedoch ohne Sockelstift</b>	1500,00 mm
<b>Rohrdurchmesser</b>	25.8 mm
<b>Sockeldurchmesser</b>	26.7 mm
<b>Produktgewicht</b>	263,00 g
<b>Gesamtlänge</b>	1513 mm

## Temperaturen & Betriebsbedingungen

<b>Umgebungstemperaturbereich</b>	-20...+50 °C
<b>Maximale Temperatur am Messpunkt tc</b>	75 °C

## Lebensdauer

<b>Nennlebensdauer</b>	60000 h
<b>Bemessungslampenlebensdauer</b>	60000 h
<b>Anzahl der Schaltzyklen</b>	200000

## Zusätzliche Produktdaten

<b>Sockel (Normbezeichnung)</b>	G13
<b>Quecksilberfrei</b>	Ja

## Einsatzmöglichkeiten

<b>Dimmbar</b>	Nein
----------------	------

## Zertifikate & Standards

<b>Schutzart</b>	IP20
<b>Normen</b>	CE; VDE
<b>Energieeffizienzklasse</b>	A++
<b>Energieverbrauch</b>	22 kWh/1000h

## Klassifikationen

<b>Bestellnummer</b>	ST8PROU-1.5M21,
----------------------	-----------------

#### Logistische Daten

<b>Lagertemperaturbereich</b>	-20...+80 °C
-------------------------------	--------------

#### 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.

Der Tc Punkt befindet sich unter dem Etikett auf der Vorderseite der Lampe.

#### VERPACKUNGSMITTEL

Produkt-Code	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Gewicht brutto	Volumen
4058075454026	Falthülle 1	1605 mm x 29 mm x 29 mm	297,00 g	1.35 dm <sup>3</sup>
4058075454033	Versandschachtel 10	1652 mm x 210 mm x 115 mm	3840,00 g	39.90 dm <sup>3</sup>

— 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](http://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.