

FAMILIENDATENBLATT

SubstiTUBE Advanced Ultra Output

LED-Röhren für elektromagnetische Vorschaltgeräte



ANWENDUNGSGEBIETE

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

PRODUKTVORTEILE

- Kein Durchhängen dank Glastechnik
- Einfacher, schneller und sicherer Lampenaustausch ohne Umverdrahtung
- Energieeinsparung von bis zu 63 % (gegenüber T8-Leuchtstofflampe am KVG)
- Sehr hohe Schaltfestigkeit
- Hoher Lichtstrom für anspruchsvolle Beleuchtungsaufgaben
- Auch geeignet für den Betrieb bei niedrigen Temperaturen
- Volle Helligkeit ohne Aufwärmphase, deswegen ideal geeignet in Kombination mit Sensorik

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- LED-Ersatz für herkömmliche Leuchtstofflampen mit G13 Sockel in KVG Leuchten oder an Netzspannung
- Röhre aus Glas
- Für besonders homogene Ausleuchtung
- Lichtstark, robust und langlebig
- Quecksilberfrei und RoHS-konform



- Schutzart: IP20

TECHNISCHE DATEN

Produkt-Bezeichnung	Elektrische Daten								
	Bemessungsleistung	Nennspannung	Betriebsfrequenz	Nennleistung	Nennstrom	Stromart	Max. Anz. Lampen an Sicherungsa B16 A -CCG mit Kompensation	Max. Anz. Lampen an Sicherungsa B10 A -CCG mit Kompensation	Max. Anz. Lampen an Sicherungsa B16 A -CCG ohne Kompensation
ST8AU-EM 15.6 W/3000K 1200 mm EM ¹⁾	15,60 W	220...240 V	50...60 Hz	15,60 W	0,072 A	Wechselstrom (AC)	24	15	101
ST8AU-EM 15.6 W/6500K 1200 mm EM ¹⁾	15,60 W	220...240 V	50...60 Hz	15,60 W	0,072 A	Wechselstrom (AC)	24	15	101
ST8AU-EM 15.6 W/4000K 1200 mm EM ¹⁾	15,60 W	220...240 V	50...60 Hz	15,60 W	0,072 A	Wechselstrom (AC)	24	15	101
ST8AU-EM 23.1 W/3000K 1500 mm EM ¹⁾	23,10 W	220...240 V	50...60 Hz	23,10 W	0,106 A	Wechselstrom (AC)	14	8	69
ST8AU-EM 23.1 W/4000K 1500 mm EM ¹⁾	23,10 W	220...240 V	50...60 Hz	23,10 W	0,106 A	Wechselstrom (AC)	14	8	69
ST8AU-EM 23.1 W/6500K 1500 mm EM ¹⁾	23,10 W	220...240 V	50...60 Hz	23,10 W	0,106 A	Wechselstrom (AC)	14	8	69

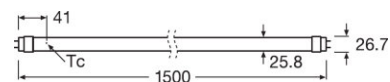
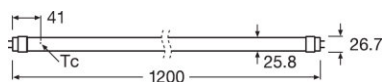
Produkt-Bezeichnung						Photometrische Daten			
	Max. Anz. Lampen an Sicherungsa B10 A -CCG ohne Kompensation	Max. Anz. Lampen an Sicherungsa 10 A (B)	Max. Anz. Lampen an Sicherungsa 16 A (B)	Oberschwingungsgehalt	Farbtemperatur	Nennlichtstrom	Bemessungslichtstrom	Lichtstromerhalt am Nennlebensdauerende	
ST8AU-EM 15.6 W/3000K 1200 mm EM ¹⁾	63	63	101	< 20 %	3000 K	2250 lm	2250 lm	0,70	
ST8AU-EM 15.6 W/6500K 1200 mm EM ¹⁾	63	63	101	< 20 %	6500 K	2500 lm	2500 lm	0,70	
ST8AU-EM 15.6 W/4000K 1200 mm EM ¹⁾	63	63	101	< 20 %	4000 K	2500 lm	2500 lm	0,70	
ST8AU-EM 23.1 W/3000K 1500 mm EM ¹⁾	43	43	69	< 20 %	3000 K	3330 lm	3330 lm	0,70	
ST8AU-EM 23.1 W/4000K 1500 mm EM ¹⁾	43	43	69	< 20 %	4000 K	3700 lm	3700 lm	0,70	
ST8AU-EM 23.1 W/6500K 1500 mm EM ¹⁾	43	43	69	< 20 %	6500 K	3700 lm	3700 lm	0,70	

Produkt-Bezeichnung	Lichtfarbe (Bezeichnung)	Farbtemperatur	Lichtstrom	Farbwiedergabeindex Ra	Lichttechnische Daten			Abmessungen & Gewicht			
					Bemessungshalbwertswinkel	Aufwärmzeit (60 %)	Startzeit	Rohrdurchmesser	Sockeldurchmesser	Produktgewicht	Gesamtlänge
ST8AU-EM 15.6 W/3000K 1200 mm EM ¹⁾	Warm White	3000 K	2250 lm	83	190,00 °	< 0,50 s	< 0,5 s	25.8 mm	26.7 mm	190,00 g	1212 mm
ST8AU-EM 15.6 W/6500K 1200 mm EM ¹⁾	Cool Daylight	6500 K	2500 lm	83	190,00 °	< 0,50 s	< 0,5 s	25.8 mm	26.7 mm	190,00 g	1212 mm
ST8AU-EM 15.6 W/4000K 1200 mm EM ¹⁾	Cool White	4000 K	2500 lm	83	190,00 °	< 0,50 s	< 0,5 s	25.8 mm	26.7 mm	190,00 g	1212 mm
ST8AU-EM 23.1 W/3000K 1500 mm EM ¹⁾	Warm White	3000 K	3330 lm	83	190,00 °	< 0,50 s	< 0,5 s	25.8 mm	26.7 mm	225,00 g	1513 mm
ST8AU-EM 23.1 W/4000K 1500 mm EM ¹⁾	Cool White	4000 K	3700 lm	83	190,00 °	< 0,50 s	< 0,5 s	25.8 mm	26.7 mm	225,00 g	1513 mm
ST8AU-EM 23.1 W/6500K 1500 mm EM ¹⁾	Cool Daylight	6500 K	3700 lm	83	190,00 °	< 0,50 s	< 0,5 s	25.8 mm	26.7 mm	225,00 g	1513 mm

Produkt-Bezeichnung	Temperaturen & Betriebsbedingungen		Lebensdauer		Zusätzliche Produktdaten		Einsatzmöglichkeiten	Zertifikate & Standards
	Umgebungstemperaturbereich	Maximale Temperatur am Messpunkt tc	Nennlebensdauer	Anzahl der Schaltzyklen	Sockel (Normbezeichnung)	Quecksilberfrei	Dimmbar	Schutzart
ST8AU-EM 15.6 W/3000K 1200 mm EM ¹⁾	-20...+50 °C	75 °C	50000 h	200000	G13	Ja	Nein	IP20
ST8AU-EM 15.6 W/6500K 1200 mm EM ¹⁾	-20...+50 °C	75 °C	50000 h	200000	G13	Ja	Nein	IP20
ST8AU-EM 15.6 W/4000K 1200 mm EM ¹⁾	-20...+50 °C	75 °C	50000 h	200000	G13	Ja	Nein	IP20
ST8AU-EM 23.1 W/3000K 1500 mm EM ¹⁾	-20...+50 °C	75 °C	50000 h	200000	G13	Ja	Nein	IP20
ST8AU-EM 23.1 W/4000K 1500 mm EM ¹⁾	-20...+50 °C	75 °C	50000 h	200000	G13	Ja	Nein	IP20
ST8AU-EM 23.1 W/6500K 1500 mm EM ¹⁾	-20...+50 °C	75 °C	50000 h	200000	G13	Ja	Nein	IP20

Produkt-Bezeichnung	Logistische Daten
	Lager-temperatur-bereich
ST8AU-EM 15.6 W/3000K 1200 mm EM ¹⁾	-20...+80 °C
ST8AU-EM 15.6 W/6500K 1200 mm EM ¹⁾	-20...+80 °C
ST8AU-EM 15.6 W/4000K 1200 mm EM ¹⁾	-20...+80 °C
ST8AU-EM 23.1 W/3000K 1500 mm EM ¹⁾	-20...+80 °C
ST8AU-EM 23.1 W/4000K 1500 mm EM ¹⁾	-20...+80 °C
ST8AU-EM 23.1 W/6500K 1500 mm EM ¹⁾	-20...+80 °C

¹⁾ Beim Austausch gegen eine T8-Leuchtstofflampe hängen Gesamtenergieeffizienz und Lichtverteilung von der Bauart der Anlage ab/Nicht verwendbar in Leuchten mit Serienschaltung, d.h. bei mehr als einer Lampe pro Drossel (Tandemschaltung)



ST8AU-EM 15.6 W/3000K 1200 mm EM,
ST8AU-EM 15.6 W/6500K 1200 mm EM,
ST8AU-EM 15.6 W/4000K 1200 mm EM

ST8AU-EM 23.1 W/3000K 1500 mm EM,
ST8AU-EM 23.1 W/4000K 1500 mm EM,
ST8AU-EM 23.1 W/6500K 1500 mm EM

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.

ANWENDUNGSHINWEIS

Für weitere Anwendungsinformationen beachten Sie bitte das Produktdatenblatt

VERPACKUNGSMITTEL

Produkt-Code	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Gewicht brutto	Volumen
4058075454637	Versandschachtel 10	1352 mm x 210 mm x 115 mm	2809,00 g	32.65 dm ³
4058075454675	Versandschachtel 10	1352 mm x 210 mm x 115 mm	2818,00 g	32.65 dm ³
4058075454651	Versandschachtel 10	1352 mm x 210 mm x 115 mm	2850,00 g	32.65 dm ³
4058075454699	Versandschachtel 10	1652 mm x 210 mm x 115 mm	3548,00 g	39.90 dm ³
4058075454712	Versandschachtel 10	1652 mm x 210 mm x 115 mm	3530,00 g	39.90 dm ³
4058075454736	Versandschachtel 10	1652 mm x 210 mm x 115 mm	3460,00 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.

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.