

# FAMILIENDATENBLATT

## SubstiTUBE U-Shape

U-förmige LED-Röhren für elektromagnetische Vorschaltgeräte



---

### ANWENDUNGSGEBIETE

- Straßen- und Stadtbeleuchtung
- Industrie

---

### PRODUKTVORTEILE

- Einfacher, schneller und sicherer Lampenaustausch ohne Umverdrahtung
- Energieeinsparung von bis zu 65 % (gegenüber T8 Leuchtstofflampe am KVG)
- Betrieb direkt an 230 V Netzspannung möglich
- Volle Helligkeit ohne Aufwärmphase, deswegen ideal geeignet in Kombination mit Sensorik
- Sehr hohe Schaltfestigkeit
- Auch geeignet für den Betrieb bei niedrigen Temperaturen

---

### PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Zweiseitig gesockelte LED-Alternative zu klassischen U-förmigen T8-Leuchtstofflampen in KVG-Leuchten
- Homogene Ausleuchtung
- Quecksilberfrei und RoHS-konform
- Hohe Lichtausbeute: bis zu 137 lm/W
- Lebensdauer: bis zu 50.000 h
- Schutzart: IP20



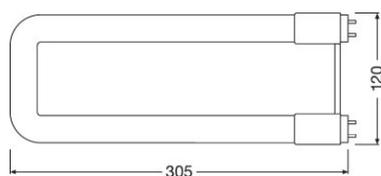
## TECHNISCHE DATEN

Produkt-Bezeichnung	Elektrische Daten								
	Bemessungsleistung	Nennspannung	Betriebsfrequenz	Nennleistung	Nennstrom	Stromart	Max. Anz. Lampen an Sicherungsa B16 A -CCG ohne Kompensation	Max. Anz. Lampen an Sicherungsa B10 A -CCG mit Kompensation	Max. Anz. Lampen an Sicherungsa 10 A (B)
ST8U-EM 8 W/4000K 300 mm	8,00 W	220...240 V	50...60 Hz	8,00 W	0,045 A	Wechselstrom (AC)	270	170	170
ST8U-EM 8 W/4000K 300 mm	8,00 W	220...240 V	50...60 Hz	8,00 W	0,037 A	Wechselstrom (AC)	210	22	130
ST8U-EM 20 W/4000K 600 mm	20,00 W	220...240 V	50...60 Hz	20,00 W	0,097 A	Wechselstrom (AC)	120	75	75
ST8U-EM 20 W/4000K 600 mm	20,00 W	220...240 V	50...60 Hz	20,00 W	0,093 A	Wechselstrom (AC)	85	22	50

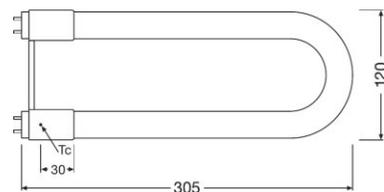
Produkt-Bezeichnung	Photometrische Daten							
	Max. Anz. Lampen an Sicherungsa B16 A -CCG mit Kompensation	Max. Anz. Lampen an Sicherungsa B10 A -CCG ohne Kompensation	Max. Anz. Lampen an Sicherungsaus. 16 A (B)	Oberschwingungsgehalt	Farbtemperatur	Nennlichtstrom	Bemessungslichtstrom	Lichtstromerhalt am Nennlebensdauerende
ST8U-EM 8 W/4000K 300 mm	270	170	270	12.5 %	4000 K	1100 lm	1100 lm	0,70
ST8U-EM 8 W/4000K 300 mm	35	130	210	12 %	4000 K	1100 lm	1100 lm	0,70
ST8U-EM 20 W/4000K 600 mm	120	75	120	13 %	4000 K	2750 lm	2750 lm	0,70
ST8U-EM 20 W/4000K 600 mm	35	85	50	25 %	4000 K	2800 lm	2800 lm	0,70

Produkt-Bezeichnung	Lichttechnische Daten				Abmessungen & Gewicht		Temperaturen & Betriebsbedingungen				
	Lichtfarbe (Bezeichnung)	Farbtemperatur	Lichtstrom	Farbwiedergabeindex Ra	Bemessungshalbwertsinkel	Aufwärmzeit (60 %)	Startzeit	Produktgewicht	Gesamtlänge	Umgebungstemperaturbereich	Maximale Temperatur am Messpunkt tc
ST8U-EM 8 W/4000K 300 mm	Cool White	4000 K	1100 lm	≥80	130,00 °	< 0,50 s	< 0,5 s	93,00 g	305,0 mm	-20...+50 °C	73 °C
ST8U-EM 8 W/4000K 300 mm	Cool White	4000 K	1100 lm	≥80	160,00 °	< 0,50 s	< 0,5 s	139,00 g	305,0 mm	-20...+45 °C	75 °C
ST8U-EM 20 W/4000K 600 mm	Cool White	4000 K	2750 lm	≥80	130,00 °	< 0,50 s	< 0,5 s	173,00 g	602,0 mm	-20...+50 °C	73 °C
ST8U-EM 20 W/4000K 600 mm	Cool White	4000 K	2800 lm	≥80	160,00 °	< 0,50 s	< 0,5 s	213,00 g	602,0 mm	-20...+45 °C	75 °C

Produkt-Bezeichnung	Lebensdauer		Zusätzliche Produktdaten		Einsatzmöglichkeiten	Zertifikate & Standards	
	Nennlebensdauer	Anzahl der Schaltzyklen	Socket (Norm- bezeichnung)	Queck- silber- frei	Dimmbar	Schutzart	Photobio. Risikogruppe gemäß EN62778
ST8U-EM 8 W/4000K 300 mm	50000 h	200000	2G13	Ja	Nein	IP20	
ST8U-EM 8 W/4000K 300 mm	50000 h	200000	2G13	Ja	Nein	IP20	RG0
ST8U-EM 20 W/4000K 600 mm	50000 h	200000	2G13	Ja	Nein	IP20	
ST8U-EM 20 W/4000K 600 mm	50000 h	200000	2G13	Ja	Nein	IP20	RG0



ST8U-EM 8 W/4000K 300 mm



ST8U-EM 8 W/4000K 300 mm



ST8U-EM 20 W/4000K 600 mm



ST8U-EM 20 W/4000K 600 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.

---

**ANWENDUNGSHINWEIS**

Für weitere Anwendungsinformationen beachten Sie bitte das Produktdatenblatt

---

**VERPACKUNGSMITTELINFORMATIONEN**

Produkt-Code	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Gewicht brutto	Volumen
4058075284692	Versandschachtel 10	332 mm x 256 mm x 182 mm	1423,00 g	15.47 dm <sup>3</sup>
4058075390171	Versandschachtel 10	347 mm x 177 mm x 285 mm	2,63 g	17.50 dm <sup>3</sup>
4058075284715	Versandschachtel 10	616 mm x 252 mm x 180 mm	2587,00 g	27.94 dm <sup>3</sup>
4058075390195	Versandschachtel 10	647 mm x 177 mm x 285 mm	4,29 g	32.64 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.

---

**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.