

# FAMILIENDATENBLATT

## SubstiTUBE MOTION SENSOR

**Leistungsstarke LED-Röhren mit integriertem Mikrowellen-Sensor für elektromagnetische Vorschaltgeräte, bruchsicher**



---

### ANWENDUNGSGEBIETE

- Allgemeinbeleuchtung in Umgebungstemperaturen von -20...+50 °C
- Korridore, Treppen- und Parkhäuser
- Lagerhallen
- Flure und Gänge
- Versorgungs- und Lagerräume
- Logistikbereiche, Verkehrsbauten und Korridore
- Parkhäuser

---

### PRODUKTVORTEILE

- Energieeinsparung bis zu 90 % im Vergleich zur konventionellen Leuchtstofflampe
- Einfacher, schneller und sicherer Tausch einer Leuchtstofflampe ohne Umverdrahtung des KVG
- 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
- LED-Ersatz für herkömmliche Kompaktleuchtstofflampen in KVG Leuchten oder an Netzspannung
- Dank der Mikrowellentechnologie für geschlossene Leuchten geeignet
- Auch geeignet für den Betrieb bei niedrigen Temperaturen

---

### PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Integrierter Bewegungsmelder mit Mikrowellen-Technologie
- Automatisches Dimmen auf 20 % Lichtstrom nach 5 Minuten ohne Bewegungserkennung
- Automatische Lichtabschaltung 7 Minuten nach der letzten Bewegungserfassung



- Mikrowellensensor mit 5,8 GHz
- Bewegungserfassung von bis zu 5 m
- Empfohlene maximale Montagehöhe: 5 m
- Lampenröhre aus Glas mit Splitterschutz für Anwendungen z.B. in der Lebensmittelindustrie
- Quecksilberfrei und RoHS-konform
- VDE-zertifiziert nach IEC62776
- Ersatz für Leuchtstofflampen mit G13-Sockel

## TECHNISCHE DATEN

Produkt-Bezeichnung	Elektrische Daten								
	Bemessungsleistung	Nennspannung	Betriebsfrequenz	Nennleistung	Nennstrom	Stromart	Max. Anz. Lampen an Sicherungsa B10 A -CCG ohne Kompensation	Max. Anz. Lampen an Sicherungsa B16 A -CCG mit Kompensation	Max. Anz. Lampen an Sicherungsa B16 A -CCG ohne Kompensation
ST8MS-EM 7.3 W/4000K 600 mm EM	7,30 W	220...240 V	50...60 Hz	7,30 W	0,035 A	Wechselstrom (AC)	130	25	208
ST8MS-EM 14 W/4000K 1200 mm EM	14,00 W	220...240 V	50...60 Hz	14,00 W	0,065 A	Wechselstrom (AC)	70	24	110
ST8MS-EM 20.6 W/4000K 1500 mm EM	20,60 W	220...240 V	50...60 Hz	20,60 W	0,095 A	Wechselstrom (AC)	47	14	76

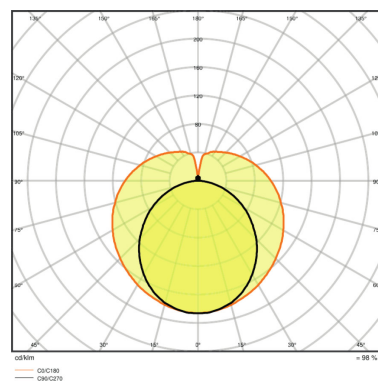
Produkt-Bezeichnung	Max. Anz. Lampen an Sicherungsa 10 A (B)	Max. Anz. Lampen an Sicherungsa B10 A -CCG mit Kompensation	Max. Anz. Lampen an Sicherungsaus. 16 A (B)	Oberschwingungsgehalt	Photometrische Daten			
					Farbtemperatur	Nennlichtstrom	Bemessungslichtstrom	Lichtstromerhalt am Nennlebensdauerende
ST8MS-EM 7.3 W/4000K 600 mm EM	130	15	208	< 20 %	4000 K	1100 lm	1100 lm	0,70
ST8MS-EM 14 W/4000K 1200 mm EM	70	15	110	< 20 %	4000 K	2100 lm	2100 lm	0,70
ST8MS-EM 20.6 W/4000K 1500 mm EM	47	8	76	< 20 %	4000 K	3100 lm	3100 lm	0,70

Produkt-Bezeichnung	Lichtfarbe (Bezeichnung)	Farbtemperatur	Lichtstrom	Farbwiedergabeindex Ra	Lichttechnische Daten			Abmessungen & Gewicht			
					Bemessungshalbwertswinkel	Aufwärmzeit (60 %)	Startzeit	Rohrdurchmesser	Sockeldurchmesser	Produktgewicht	Gesamtlänge
ST8MS-EM 7.3 W/4000K 600 mm EM	Cool White	4000 K	1100 lm	83	190,00 °	< 0,50 s	< 0,5 s	25.8 mm	26.7 mm	110,00 g	604,0 mm

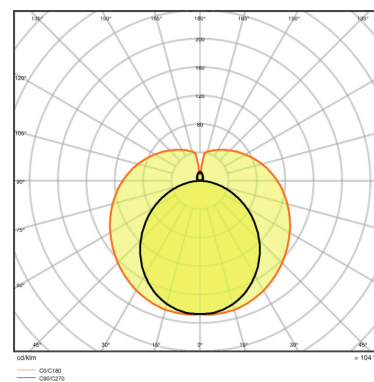
Produkt-Bezeichnung	Lichtfarbe (Bezeichnung)	Farbtemperatur	Lichtstrom	Farbwiedergabeindex Ra	Lichttechnische Daten			Abmessungen & Gewicht			
					Bemessungshalbwertswinkel	Aufwärmzeit (60 %)	Startzeit	Rohrdurchmesser	Sockeldurchmesser	Produktgewicht	Gesamtlänge
ST8MS-EM 14 W/4000K 1200 mm EM	Cool White	4000 K	2100 lm	83	190,00 °	< 0,50 s	< 0,5 s	25.8 mm	26.7 mm	200,00 g	1212 mm
ST8MS-EM 20.6 W/4000K 1500 mm EM	Cool White	4000 K	3100 lm	83	190,00 °	< 0,50 s	< 0,5 s	25.8 mm	26.7 mm	275,00 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
ST8MS-EM 7.3 W/4000K 600 mm EM	-20...+50 °C	62 °C	50000 h	200000	G13	Ja	Nein	IP20
ST8MS-EM 14 W/4000K 1200 mm EM	-20...+50 °C	65 °C	50000 h	200000	G13	Ja	Nein	IP20
ST8MS-EM 20.6 W/4000K 1500 mm EM	-20...+50 °C	70 °C	50000 h	200000	G13	Ja	Nein	IP20

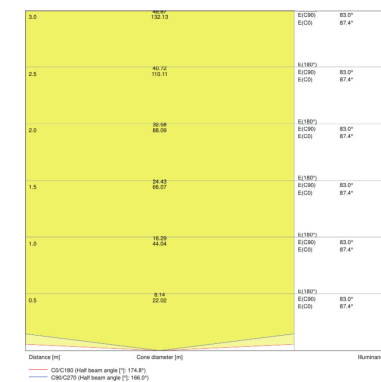
Produkt-Bezeichnung	Logistische Daten
	Lager-temperaturbereich
ST8MS-EM 7.3 W/4000K 600 mm EM	-20...+80 °C
ST8MS-EM 14 W/4000K 1200 mm EM	-20...+80 °C
ST8MS-EM 20.6 W/4000K 1500 mm EM	-20...+80 °C



ST8MS-EM 7.3 W/4000K 600 mm EM



ST8MS-EM 14 W/4000K 1200 mm EM



ST8MS-EM 20.6 W/4000K 1500 mm EM

ST8MS-EM 7.3 W/4000K 600 mm EM,  
ST8MS-EM 14 W/4000K 1200 mm EM,  
ST8MS-EM 20.6 W/4000K 1500 mm EM

### 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

### VERPACKUNGSMITTEL

Produkt-Code	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Gewicht brutto	Volumen
4058075292420	Versandschachtel 8	753 mm x 182 mm x 125 mm	2018,00 g	17.13 dm <sup>3</sup>
4058075292444	Versandschachtel 8	1367 mm x 182 mm x 125 mm	3812,00 g	31.10 dm <sup>3</sup>

Produkt-Code	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Gewicht brutto	Volumen
4058075292468	Versandschachtel 8	1660 mm x 182 mm x 125 mm	4892,00 g	37.77 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.