

PRODUKTDATENBLATT SubstiTUBE T8 EM CON Advanced Ultra Ouput 7.5 W/4000 K 600 mm

SubstiTUBE T8 EM CONNECTED | LED Röhre für Elektromagnetische Vorschaltgeräte funktionieren mit den Connected Sensoren



Anwendungsgebiete

- Allgemeinbeleuchtung in Umgebungstemperaturen von -20...+50°C
- Parkgaragen, Lagerflächen, Fertigungsbereiche, Korridore
- Industrie
- Büros

Produktvorteile

- Kein Durchhängen dank Glastechnik
- Splitterschutz dank spezieller PET-Beschichtung
- Kurze Amortisationszeit dank geringem Energieverbrauch und niedrigen Wartungskosten

Produkteigenschaften

- Netzwerkprotokoll: ZigBee 3.0 (2.4 GHz Mesh Network)
- Connected Tube kann nur mit dem SubstiTube Connected Sensor betrieben werden
- Dimmbar nur mit LEDVANCE Connected Sensor





TECHNISCHE DATEN

Elektrische Daten

Nennleistung	7,5 W
Bemessungsleistung	7.50 W
Nennspannung	220240 V
Leistungsaufnahme der herkömml. Lampe	18 W
Nennstrom	38 mA
Stromart	Wechselstrom (AC)
Betriebsfrequenz	50/60 Hz
Netzfrequenz	50/60 Hz
Netzleistungsfaktor λ	> 0,90

Photometrische Daten

Lichtstrom	1100 lm
Lichtausbeute	146 lm/W
Lichtstromerhalt am Ende der Nennlebensdauer	0.70
Lichtfarbe (Bezeichnung)	Kalt weiß
Farbtemperatur	4000 K
Farbwiedergabeindex Ra	80
Lichtfarbe	840
Standardabweichung des Farbabgleichs	≤5 sdcm
Flimmer-Messgröße (Pst LM)	1
Messgröße für Stroboskop-Effekte (SVM)	0,4



Lichttechnische Daten

Ausstrahlungswinkel	160 °
Aufwärmzeit (60 %)	< 2.00 s
Startzeit	< 0.5 s





Maße & Gewicht



Gesamtlänge	603.00 mm
Länge mit Sockel jedoch ohne Sockelstift	590,00 mm
Durchmesser	28,00 mm
Rohrdurchmesser	26,5 mm
Sockeldurchmesser	28,0 mm
Maximaler Durchmesser	28 mm
Produktgewicht	117,00 g

Temperaturen & Betriebsbedingungen

Umgebungstemperaturbereich	-20+50 °C

Lebensdauer

Nennlebensdauer	50000 h
Anzahl der Schaltzyklen	200000
Lichtstromerhalt am Ende der Wartung	0.70
BemLampenüberlebensfaktor bei 6.000 h	≥ 0.90

Zusätzliche Produktdaten

Sockel (Normbezeichnung)	G13
Quecksilbergehalt der Lampe	0.0 mg

Einsatzmöglichkeiten

Dimmbar	Ja
---------	----

Zertifikate & Standards

Energieeffizienzklasse	D ¹⁾
Energieverbrauch	8.00 kWh/1000h
Schutzart	IP20
Normen	CE





1) Energieeffizienzklasse auf einer Skala von A(höchste Effizienz) bis G (niedrigste Effizienz)

Länderspezifische Informationen

Bestellnummer	LEDTUBE T8 EM C	
LOGISTISCHE DATEN		
Lagertemperaturbereich	-20+80 °C	

Daten gemäß der Verordnung zur Energieverbrauchskennzeichnung EU 2019/2015

Ungebündeltes oder gebündeltes Licht NDLS Netzspannung / Nicht direkt an die Netzspannung angeschlossen MLS Sockel der Lichtquelle (oder anderes el. Schnittstelle) 613 Vernetzte Lichtquelle (CLS) yes Farblich abstimmbare Lichtquelle Nein Hülle Nein Lichtquelle mit hoher Leuchtdichte Nein Blendschutzschild Nein Ähnliche Farbtemperatur SINGLE_VALUE Leistungsaufnahme im Bereitschaftszustand <0,5 W Angabe, ob äquivalente Leistungsaufnahme Nein Länge 603.00 mm Höhe 28.00 mm Breite 28.00 mm Farbwertanteil x 0,382 Farbwertanteil y 0,380 Wert des R9-Farbwiedergabeindex 0,00 Halbwertswinkelentsprechung SPHERE_360 Lebensdauerfaktor 0,9 Verschiebungsfaktor 0,9 LED Lichtquelle ersetzt eine Leuchtstofflichtquelte yes EFREL ID 642878	Verwendete Beleuchtungstechnologie	LED
Netzspannung / Nicht direkt an die Netzspannung angeschlossen Sockel der Lichtquelle (oder anderes el. Schnittstelle) Sockel der Lichtquelle (CLS) Vernetzte Lichtquelle (CLS) yes Farblich abstimmbare Lichtquelle Nein Hülle Nein Lichtquelle mit hoher Leuchtdichte Nein Blendschutzschild Nein SINGLE_VALUE Leistungsaufnahme im Bereitschaftszustand 40,5 W Angabe, ob äquivalente Leistungsaufnahme Nein Länge 603.00 mm Höhe 28.00 mm Breite 28.00 mm Farbwertanteil x 0,382 Farbwertanteil y 0,380 Wert des R9-Farbwiedergabeindex Nein Halbwertswinkelentsprechung SPHERE_360 Lebensdauerfaktor 0,9 Verschiebungsfaktor 0,9 LED Lichtquelle ersetzt eine Leuchtstofflichtquelle EFREL ID 642878		
Sockel der Lichtquelle (oder anderes el. Schnittstelle) Vernetzte Lichtquelle (CLS) Farblich abstimmbare Lichtquelle Nein Nein Nein Lichtquelle mit hoher Leuchtdichte Nein Blendschutzschild Nein SINGLE_VALUE Leistungsaufnahme im Bereitschaftszustand Angabe, ob äquivalente Leistungsaufnahme Nein Länge 603.00 mm Höhe 28.00 mm Breite 28.00 mm Farbwertanteil x 0,382 Farbwertanteil y 0,380 Wert des R9-Farbwiedergabeindex Nein Halbwertswinkelentsprechung SPHERE_360 Lebensdauerfaktor 0,9 Verschiebungsfaktor 0,9 LED Lichtquelle ersetzt eine Leuchtstofflichtquelle EREL ID		
Vernetzte Lichtquelle (CLS) yes Farblich abstimmbare Lichtquelle Nein Hülle Nein Lichtquelle mit hoher Leuchtdichte Nein Blendschutzschild Nein Ähnliche Farbtemperatur SINGLE_VALUE Leistungsaufnahme im Bereitschaftszustand <0,5 W		
Farblich abstimmbare Lichtquelle Hülle Nein Nein Nein Nein Blendschutzschild Nein Ähnliche Farbtemperatur Liestungsaufnahme im Bereitschaftszustand Angabe, ob äquivalente Leistungsaufnahme Länge Höhe 28.00 mm Höhe Breite 28.00 mm Farbwertanteil x 0,382 Farbwertanteil y 0,380 Wert des R9-Farbwiedergabeindex Halbwertswinkelentsprechung Lebensdauerfaktor Verschiebungsfaktor Uest Chichtquelle ersetzt eine Leuchtstofflichtquelle EREEL ID Nein Nein Nein Nein 10,5 W 20,5 W 20,5 W 20,0 W	Sockel der Lichtquelle (oder anderes el. Schnittstelle)	G13
HülleNeinLichtquelle mit hoher LeuchtdichteNeinBlendschutzschildNeinÄhnliche FarbtemperaturSINGLE_VALUELeistungsaufnahme im Bereitschaftszustand<0,5 W	Vernetzte Lichtquelle (CLS)	yes
Lichtquelle mit hoher Leuchtdichte Blendschutzschild Ahnliche Farbtemperatur Leistungsaufnahme im Bereitschaftszustand Angabe, ob äquivalente Leistungsaufnahme Nein Angabe, ob äquivalente Leistungsaufnahme Höhe 28.00 mm Breite 28.00 mm Farbwertanteil x 0,382 Farbwertanteil y 0,380 Wert des R9-Farbwiedergabeindex Aubwertswinkelentsprechung Lebensdauerfaktor Verschiebungsfaktor Up9 LED Lichtquelle ersetzt eine Leuchtstofflichtquelle EPREL ID Nein Nein Angabe, ob äquivalente Leistungsaufnahme Nein 40,5 W 40,5 W 40,9 P 40,9 40,9 40,9 40,9 40,9 40,9 40,9 40,9 40,9 40,9 40,9 40,9 40,9 40,8 40	Farblich abstimmbare Lichtquelle	Nein
BlendschutzschildNeinÄhnliche FarbtemperaturSINGLE_VALUELeistungsaufnahme im Bereitschaftszustand<0,5 W	Hülle	Nein
Ahnliche Farbtemperatur Leistungsaufnahme im Bereitschaftszustand Angabe, ob äquivalente Leistungsaufnahme Nein Nein 603.00 mm Höhe 28.00 mm Breite 28.00 mm Farbwertanteil x 0,382 Farbwertanteil y 0,380 Wert des R9-Farbwiedergabeindex Halbwertswinkelentsprechung Lebensdauerfaktor Verschiebungsfaktor LED Lichtquelle ersetzt eine Leuchtstofflichtquelle EPREL ID SINGLE_VALUE SINGLE_VALUE SINGLE_VALUE SO,5 W Angabe, ob äquivalente eine Leuchtstofflichtquelle 20,5 W Angabe, ob äquivalente eine Leuchtstofflichtquelle 28.00 mm 28.00 mm 28.00 mm 28.00 mm 29.380 29.380 20.00 40.00 41.00 42.878	Lichtquelle mit hoher Leuchtdichte	Nein
Leistungsaufnahme im Bereitschaftszustand Angabe, ob äquivalente Leistungsaufnahme Nein 603.00 mm Höhe 28.00 mm Faribuertanteil x 0,382 Farbwertanteil y 0,380 Wert des R9-Farbwiedergabeindex Halbwertswinkelentsprechung Lebensdauerfaktor Verschiebungsfaktor LED Lichtquelle ersetzt eine Leuchtstofflichtquelle EPREL ID A03.00 mm 0,00 mm 0,00 Concordant of the management o	Blendschutzschild	Nein
Angabe, ob äquivalente Leistungsaufnahme Länge 603.00 mm Höhe 28.00 mm Breite 28.00 mm Farbwertanteil x 0,382 Farbwertanteil y 0,380 Wert des R9-Farbwiedergabeindex 0.00 Halbwertswinkelentsprechung SPHERE_360 Lebensdauerfaktor 0,9 Verschiebungsfaktor 0,9 LED Lichtquelle ersetzt eine Leuchtstofflichtquelle yes EPREL ID Nein 603.00 mm 28.00 mm 0,382 0,380 0,90 291 401 402 402 403 404 404 405 404 405 404 405 404 405 404 405 404 405 404 405 405 406 406	Ähnliche Farbtemperatur	SINGLE_VALUE
Länge 603.00 mm Höhe 28.00 mm Breite 28.00 mm Farbwertanteil x 0,382 Farbwertanteil y 0,380 Wert des R9-Farbwiedergabeindex 0.00 Halbwertswinkelentsprechung SPHERE_360 Lebensdauerfaktor 0,9 Verschiebungsfaktor 0,9 LED Lichtquelle ersetzt eine Leuchtstofflichtquelle yes EPREL ID 642878	Leistungsaufnahme im Bereitschaftszustand	<0,5 W
Höhe 28.00 mm Breite 28.00 mm Farbwertanteil x 0,382 Farbwertanteil y 0,380 Wert des R9-Farbwiedergabeindex 0.00 Halbwertswinkelentsprechung SPHERE_360 Lebensdauerfaktor 0,9 Verschiebungsfaktor 0,9 LED Lichtquelle ersetzt eine Leuchtstofflichtquelle yes EPREL ID 642878	Angabe, ob äquivalente Leistungsaufnahme	Nein
Breite 28.00 mm Farbwertanteil x 0,382 Farbwertanteil y 0,380 Wert des R9-Farbwiedergabeindex 0.00 Halbwertswinkelentsprechung SPHERE_360 Lebensdauerfaktor 0,9 Verschiebungsfaktor 0,9 LED Lichtquelle ersetzt eine Leuchtstofflichtquelle yes EPREL ID 642878	Länge	603.00 mm
Farbwertanteil x Farbwertanteil y O,382 Wert des R9-Farbwiedergabeindex O.00 Halbwertswinkelentsprechung SPHERE_360 Lebensdauerfaktor O,9 Verschiebungsfaktor O,9 LED Lichtquelle ersetzt eine Leuchtstofflichtquelle EPREL ID 642878	Höhe	28.00 mm
Farbwertanteil y 0,380 Wert des R9-Farbwiedergabeindex 0.00 Halbwertswinkelentsprechung SPHERE_360 Lebensdauerfaktor 0,9 Verschiebungsfaktor 0,9 LED Lichtquelle ersetzt eine Leuchtstofflichtquelle yes EPREL ID 642878	Breite	28.00 mm
Wert des R9-Farbwiedergabeindex 0.00 Halbwertswinkelentsprechung SPHERE_360 Lebensdauerfaktor 0,9 Verschiebungsfaktor 0,9 LED Lichtquelle ersetzt eine Leuchtstofflichtquelle EPREL ID 642878	Farbwertanteil x	0,382
Halbwertswinkelentsprechung Lebensdauerfaktor O,9 Verschiebungsfaktor O,9 LED Lichtquelle ersetzt eine Leuchtstofflichtquelle EPREL ID 642878	Farbwertanteil y	0,380
Lebensdauerfaktor0,9Verschiebungsfaktor0,9LED Lichtquelle ersetzt eine LeuchtstofflichtquelleyesEPREL ID642878	Wert des R9-Farbwiedergabeindex	0.00
Verschiebungsfaktor 0,9 LED Lichtquelle ersetzt eine Leuchtstofflichtquelle yes EPREL ID 642878	Halbwertswinkelentsprechung	SPHERE_360
LED Lichtquelle ersetzt eine Leuchtstofflichtquelle EPREL ID 642878	Lebensdauerfaktor	0,9
EPREL ID 642878	Verschiebungsfaktor	0,9
	LED Lichtquelle ersetzt eine Leuchtstofflichtquelle	yes
	EPREL ID	642878
Model number AC35443,AC35443	Model number	AC35443,AC35443

Sicherheitshinweise

- Nicht für den Betrieb mit elektronischem Vorschaltgerät geeignet.
- Der Einsatz in Außenanwendungen ist in geeigneten Feuchtraumleuchten gemäß Datenblatt und Installationsanleitung möglich.





- Der Betriebstemperaturbereich der LED-Röhre ist beschränkt. Falls Zweifel bezüglich der Eignung der Anwendung bestehen, messen Sie bitte die die maximale Tc Temperatur am Produkt vor Installation.

DOWNLOADS

	DOWNLOADS
PDF	User instruction
PDF	User instruction
PDF	Addon Technical Information

VERPACKUNGSINFORMATIONEN

EAN	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Bruttogewicht	Volumen
4058075187337	Falthülle 1	695 mm x 29 mm x 29 mm	135.00 g	0.58 dm ³
4058075187344	Versandschachtel 10	742 mm x 210 mm x 115 mm	1779.00 g	17.92 dm³

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.

Haftungsausschluss

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Vergewissern Sie sich, dass Sie immer den neuesten Stand verwenden.



