

PRODUKTDATENBLATT

SubstiTUBE T8 EM Value 15 W/4000 K 1200 mm

SubstiTUBE T8 EM VALUE | Kosteneffiziente LED-Röhren für elektromagnetische Vorschaltgeräte (KVG/WVG)



Anwendungsgebiete

- Allgemeinbeleuchtung in Umgebungstemperaturen von -20...+45 °C
- Korridore, Treppenhäuser und Parkgaragen
- Industrie
- Lagerhäuser
- Kühl- und Lagerräume
- Anwendungen im Haushalt
- Supermärkte und Warenhäuser

Produktvorteile

- Kein Durchhängen dank Glasröhre
- Energieeinsparung von bis zu 68 % (gegenüber T8 Leuchtstofflampe am KVG)
- Einfacher, schneller und sicherer Lampenaustausch ohne Umverdrahtung
- Volle Helligkeit ohne Aufwärmphase, deswegen ideal geeignet in Kombination mit Sensorik
- Sehr hohe Schaltfestigkeit
- Auch geeignet für den Betrieb bei niedrigen Temperaturen

Produkteigenschaften

- LED-Ersatz für herkömmliche T8-Leuchtstofflampen mit G13 Sockel in KVG Leuchten oder an Netzspannung
- Flimmerarm nach EU 2019/2020 ($SVM \leq 0,4$ / $PstLM \leq 1$)
- Einzel- und Tandembetrieb an konventionellem Vorschaltgerät (0,6 m-Version)
- Röhre aus Glas
- Quecksilberfrei und RoHS-konform



- Homogene Ausleuchtung
- Schutzart: IP20

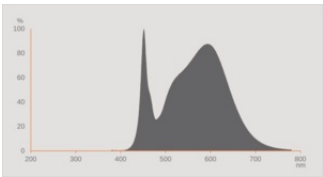
TECHNISCHE DATEN

Elektrische Daten

Nennleistung	15 W
Nennspannung	220...240 V
Betriebsart	KVG/VVG, Netzspannung
Nennstrom	75 mA
Stromart	Wechselstrom (AC)
Betriebsfrequenz	50/60 Hz
Netzfrequenz	50/60 Hz
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A	32
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A - KVG/VVG ohne Kompensation	48
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A - KVG/VVG mit Kompensation	9
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A	40
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A - KVG/VVG ohne Kompensation	60
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A - KVG/VVG mit Kompensation	11
Oberschwingungsgehalt	52 %
Netzleistungsfaktor λ	> 0,90

Photometrische Daten

Lichtstrom	1800 lm
Lichtausbeute	120 lm/W
Lichtstromerhalt am Ende der Nennlebensdauer	0.70
Lichtfarbe (Bezeichnung)	Kalt weiß
Farbtemperatur	4000 K
Farbwiedergabeindex Ra	≥80
Lichtfarbe	840
Standardabweichung des Farbabgleichs	≤6 sdc _m
Bemessungs-LLMF bei 6.000 h	0.80
Flimmer-Messgröße (Pst LM)	1
Messgröße für Stroboskop-Effekte (SVM)	0.4

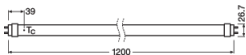


EPREL data spectral diagram PROF
LEDr 4000K

Lichttechnische Daten

Ausstrahlungswinkel		190 °
Aufwärmzeit (60 %)		< 0.50 s
Startzeit		< 0.5 s

Maße & Gewicht



Gesamtlänge		1212.00 mm
Länge mit Sockel jedoch ohne Sockelstift		1200.00 mm
Durchmesser		26,70 mm
Produktgewicht		190,00 g

Temperaturen & Betriebsbedingungen

Umgebungstemperaturbereich		-20...+45 °C
Maximale Temperatur am Messpunkt tc		65 °C

Lebensdauer

Lebensdauer L70/B50 bei 25 °C		30000 h
Anzahl der Schaltzyklen		200000
Lichtstromerhalt am Ende der Wartung		0.70
Bem.-Lampenüberlebensfaktor bei 6.000 h		≥ 0.90

Zusätzliche Produktdaten

Sockel (Normbezeichnung)		G13
--------------------------	--	-----

Quecksilbergehalt der Lampe	0.0 mg
Quecksilberfrei	Ja

Einsatzmöglichkeiten

Dimmbar	Nein
---------	------

Zertifikate & Standards

Energieeffizienzklasse	E ¹⁾
Energieverbrauch	15.00 kWh/1000h
Schutzart	IP20
Normen	CE / EAC
Photobiologische Risikogruppe gemäß EN62778	RG0

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

Länderspezifische Informationen

Bestellnummer	LEDTUBE T8 EM V
---------------	-----------------

LOGISTISCHE DATEN

Lagertemperaturbereich	-20...+80 °C
------------------------	--------------

Daten gemäß der Verordnung zur Energieverbrauchskennzeichnung EU 2019/2015

Verwendete Beleuchtungstechnologie	LED
Ungebündeltes oder gebündeltes Licht	NDLS
Netzspannung / Nicht direkt an die Netzspannung angeschlossen	MLS
Sockel der Lichtquelle (oder anderes el. Schnittstelle)	G13
Vernetzte Lichtquelle (CLS)	Nein
Farblich abstimmbare Lichtquelle	Nein
Hülle	Nein
Lichtquelle mit hoher Leuchtdichte	Nein
Blendschutzschild	Nein
Ähnliche Farbtemperatur	SINGLE_VALUE
Leistungsaufnahme im Bereitschaftszustand	0 W
Angabe, ob äquivalente Leistungsaufnahme	Nein
Länge	1212,00 mm
Höhe	26.70 mm
Breite	26.70 mm
Farbwertanteil x	0.382

Farbwertanteil y	0.380
Wert des R9-Farbwiedergabeindex	0.00
Halbwertswinkelentsprechung	SPHERE_360
Lebensdauerfaktor	0.90
Verschiebungsfaktor	0.90
LED Lichtquelle ersetzt eine Leuchtstofflichtquelle	Nein
EPREL ID	563366,996629
Model number	AC35005,AC38669

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.
- Netzstrom vor der Installation trennen.
- Nicht geeignet für Notbeleuchtung.

DOWNLOADS

Dokumente und Zertifikate		Name des Dokuments
	Bedienungsanleitung / Sicherheitshinweise	SubstiTUBE Value
	Ausführliche Installationshinweise	Installationsanleitung SubstiTUBE T8 T5
	Konformitätserklärung	SubstiTUBE T8 EM
	Konformitätserklärung UKCA	LEDTUBE T8 and T5
Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien		Name des Dokuments
	Spektrale Leistungsverteilung	EPREL data spectral diagram PROF LEDr 4000K

VERPACKUNGSGEWINNUNGEN

EAN	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Bruttogewicht	Volumen
4058075611696	Falthülle 1	1,255 mm x 29 mm x 29 mm	219.00 g	1.06 dm ³
4099854011634	Versandschachtel 10	1,290 mm x 170 mm x 95 mm	2806.00 g	20.83 dm ³
4058075611702	Versandschachtel 10	1,290 mm x 210 mm x 105 mm	2854.00 g	28.44 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.

Referenzen / Verweise

– Für aktuelle Informationen siehe 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.