



PRODUKTDATENBLATT

LED TUBE T8 EM ENERGY EFFICIENCY

CLASS A 1500 mm 17.6W 840

LED TUBE T8 EM ENERGY EFFICIENCY CLASS A | Leistungsstarke LED-Röhren für elektromagnetische Vorschaltgeräte (KVG/WG) und Netzspannung, EEK A



Anwendungsgebiete

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

Produktvorteile

- Höchstmögliche Energieeinsparungen dank Energieeffizienzklasse A
- Kein Durchhängen dank Glastechnik
- Sehr hohe Schaltfestigkeit
- Einfacher, schneller und sicherer Lampenaustausch ohne Umverdrahtung
- Energieeinsparung von bis zu 72 % (gegenüber T8 Leuchtstofflampe)
- Volle Helligkeit ohne Aufwärmphase, deswegen ideal geeignet in Kombination mit Sensorik
- Auch geeignet für den Betrieb bei niedrigen Temperaturen

Produkteigenschaften

- LED-Ersatz für herkömmliche T8-Leuchtstofflampen mit G13 Sockel in KVG Leuchten oder an Netzspannung
- Extrem hohe Effizienz von 210 lm/W
- Flimmerarm nach EU 2019/2020 (SVM ≤ 0,4 / PstLM ≤ 1)



- ENEC 10 VDE-Zeichen
- Lebensdauer bis zu 100.000 h
- Schutzart: IP20
- Quecksilberfrei und RoHS-konform

TECHNISCHE DATEN

Elektrische Daten

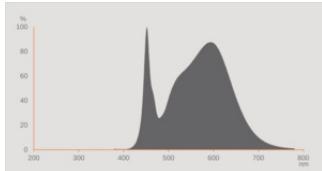
Nennleistung	17,6 W
Nennspannung	220...240 V
Betriebsart	KVG/VVG, Netzspannung
Nennstrom	81 mA
Stromart	Wechselstrom (AC)
Einschaltstrom	4 A
Geeignet für Gleichstrombetrieb	Ja
Eingangsspannung DC	186...260 V
Betriebsfrequenz	50/60 Hz
Netzfrequenz	50/60 Hz ¹⁾
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A	49
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A - KVG/VVG ohne Kompensation	49
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A - KVG/VVG mit Kompensation	12
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A	79
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A - KVG/VVG ohne Kompensation	79
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A - KVG/VVG mit Kompensation	19
Oberschwingungsgehalt	22 %
Netzleistungsfaktor λ	0,90

1) DC 0 Hz

Photometrische Daten

Lichtstrom	3700 lm
Lichtausbeute	210 lm/W
Lichtstromerhalt am Ende der Nennlebensdauer	0.96
Lichtfarbe (Bezeichnung)	Kalt weiß
Farbtemperatur	4000 K
Farbwiedergabeindex Ra	80
Lichtfarbe	840
Standardabweichung des Farbabgleichs	≤ 6 sdcM
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	1513.00 mm
Länge mit Sockel jedoch ohne Sockelstift	1500.00 mm
Durchmesser	26,70 mm
Produktgewicht	298,00 g

Temperaturen & Betriebsbedingungen

Umgebungstemperaturbereich	-20...+50 °C ¹⁾
Maximale Temperatur am Messpunkt tc	75 °C

1) Umgebungstemperatur der Lampe - bei geschlossenen Leuchten: Temperatur innerhalb der Leuchte

Lebensdauer

Lebensdauer L70/B50 bei 25 °C	100000 h
Anzahl der Schaltzyklen	200000

Lichtstromerhalt am Ende der Wartung	0.96
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	A ¹⁾
Energieverbrauch	18.00 kWh/1000h
Schutzart	IP20
Normen	CE / UKCA / VDE / ENEC / 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 E
---------------	-----------------

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	<0.5 W

Angabe, ob äquivalente Leistungsaufnahme	Nein
Länge	1513,00 mm
Höhe	26.70 mm
Breite	26.70 mm
Farbwertanteil x	0,3818
Farbwertanteil y	0,3797
Wert des R9-Farbwiedergabeindex	1
Halbwertswinkelentsprechung	SPHERE_360
Lebensdauerfaktor	0.9
Verschiebungsfaktor	0.9
LED Lichtquelle ersetzt eine Leuchtstofflichtquelle	Nein
EPREL ID	1791820
Model number	AC57042,AC57042

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

DOWNLOADS

Dokumente und Zertifikate	Name des Dokuments
 PDF	Bedienungsanleitung / Sicherheitshinweise LEDTUBE T8 EM EECA
 PDF	Ausführliche Installationshinweise Hinweise zum Betrieb von LEDVANCE LED-Röhren in kompensierten Leuchten
 PDF	Ausführliche Installationshinweise Notes on the operation of LEDVANCE LED tubes in compensated luminaires
 PDF	Ausführliche Installationshinweise LEDVANCE Checkliste Leuchtenumrüstung
 PDF	Ausführliche Installationshinweise LEDVANCE Luminaire conversion checklist

Dokumente und Zertifikate		Name des Dokuments
 PDF	Rechtliche Hinweise	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
 PDF	Konformitätserklärung	LEDTUBE T8 EM EECA
 PDF	Konformitätserklärung UKCA	LEDTUBE T8 EM EECA
Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien		Name des Dokuments
 IES	IES-Datei (IES)	LEDTUBE T8 EM EECA S 1500 17,6W 840
 LDT	LDT-Datei (Eulumdat)	LEDTUBE T8 EM EECA S 1500 17,6W 840
 UGR	UGR-Datei (UGR-Tabelle)	LEDTUBE T8 EM EECA S 1500 17,6W 840
 LVD	Lichtverteilungskurve, Typ Polar	LEDTUBE T8 EM EECA S 1500 17,6W 840
 SPD	Spektrale Leistungsverteilung	EPREL data spectral diagram PROF LEDr 4000K
Ausschreibungstexte		Name des Dokuments
 PDF	Ausschreibungstexte	LED TUBE T8 EM ENERGY EFFICIENCY CLASS A S 1500 mm 17.6W 840-DE

VERPACKUNGSINFORMATIONEN

EAN	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Bruttogewicht	Volumen
4099854223334	Falthülle 1	1,555 mm x 29 mm x 29 mm	332.00 g	1.31 dm ³
4099854223341	Versandschachtel 10	1,590 mm x 170 mm x 95 mm	4066.00 g	25.68 dm ³

Die genannten Produktnummern beschreiben die kleinste bestellbare Mengeneinheit. Eine Versandseinheit kann mehrere Einzelprodukte beinhalten. Als Bestellmenge verwenden Sie bitte das Ein- oder Mehrfache einer Versandseinheit.

Referenzen / Verweise

- Für aktuelle Informationen siehe www.ledvance.de/led-roehren

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.