

PRODUKTDATENBLATT

LED TUBE T8 HF ULTRA OUTPUT P 1500 mm 23W 840

LED TUBE T8 HF ULTRA OUTPUT P | LED-Röhren für elektronische Vorschaltgeräte (EVG), Splitterschutz



Anwendungsgebiete

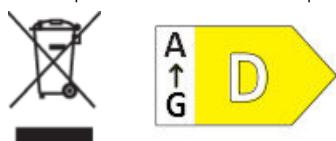
- Allgemeinbeleuchtung in Umgebungstemperaturen von -20...+45 °C
- Beleuchtung in industrieller Fertigung
- Verkehrszenen und Korridore
- Supermärkte und Warenhäuser
- Industrie

Produktvorteile

- Kein Durchhängen dank Gläsröhre
- Splitterschutz dank spezieller PET-Beschichtung
- Sehr hohe Schaltfestigkeit
- Hoher Lichtstrom für anspruchsvolle Beleuchtungsaufgaben
- Einfacher, schneller und sicherer Lampenaustausch ohne Umverdrahtung
- Energieeinsparung von bis zu 60 % (gegenüber T8 Leuchtstofflampe)
- Auch geeignet für den Betrieb bei niedrigen Temperaturen

Produkteigenschaften

- LED-Ersatz für herkömmliche T8-Leuchtstofflampen mit G13 Sockel in EVG Leuchten
- Kompatibel mit vielen handelsüblichen elektronischen Vorschaltgeräten (siehe auch Kompatibilitätsliste)
- Flimmerarm nach EU 2019/2020 (SVM \leq 0,4 / PstLM \leq 1)
- Lampenröhre aus Glas mit Splitterschutz



- Für besonders homogene Ausleuchtung
- Quecksilberfrei und RoHS-konform
- Schutzart: IP20
- Lebensdauer: bis zu 75.000 h

TECHNISCHE DATEN

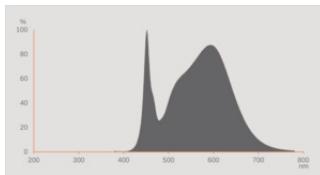
Elektrische Daten

Nennleistung	23 W
Bemessungsleistung	23.00 W
Nennspannung	50...78 V
Betriebsart	EVG ¹⁾
Nennstrom	490 mA
Stromart	Wechselstrom (AC)
Einschaltstrom	12 A
Betriebsfrequenz	35...75 kHz
Netzfrequenz	35...75 kHz
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A	12
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A	19
Oberschwingungsgehalt	< 10 %
Netzleistungsfaktor λ	0,90

1) Prüfen Sie die EVG-Kompatibilität unter ledvance.de/kompatibilitaet

Photometrische Daten

Lichtstrom	3700 lm
Lichtausbeute	160 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)	1.0
Messgröße für Stroboskop-Effekte (SVM)	≤0.4



EPREL data spectral diagram PROF
LEDr 4000K

Lichttechnische Daten

Ausstrahlungswinkel	190 °
Aufwärmzeit (60 %)	< 2.00 s
Startzeit	< 0.5 s

Maße & Gewicht



Gesamtlänge	1513.00 mm
Länge mit Sockel jedoch ohne Sockelstift	1500.00 mm
Durchmesser	27,80 mm
Rohrdurchmesser	25,5 mm
Maximaler Durchmesser	28 mm
Produktgewicht	284,00 g

Temperaturen & Betriebsbedingungen

Umwgebungstemperaturbereich	-20...+45 °C
Maximale Temperatur am Messpunkt t_c	75 °C
Betriebstemperatur nach IEC 62717	55 °C ¹⁾

1) T_p rated. T_p point coincides with T_c point - marked on device

Lebensdauer

Lebensdauer L70/B50 bei 25 °C	75000 h
Bemessungsliebensdauer L80/B50 bei 25 °C	60000 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	D ¹⁾
Energieverbrauch	23.00 kWh/1000h
Schutzart	IP20
Normen	CE
Photobiologische Risikogruppe gemäß EN62778	RG0

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

Länderspezifische Informationen

Bestellnummer	LEDTUBE T8 HF U
---------------	-----------------

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	NMLS
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

Angabe, ob äquivalente Leistungsaufnahme	Nein
Länge	1513,00 mm
Höhe	27.80 mm
Breite	27.80 mm
Farbwertanteil x	0.3818
Farbwertanteil y	0.3797
Wert des R9-Farbwiedergabeindex	>0
Halbwertswinkelentsprechung	SPHERE_360
Lebensdauerfaktor	>0.9
Verschiebungsfaktor	0.9
LED Lichtquelle ersetzt eine Leuchtstofflichtquelle	Nein
EPREL ID	1317759
Model number	AC42572

Sicherheitshinweise

- Nicht für den Betrieb mit verlustarmen und konventionellen Vorschaltgeräten geeignet und Netzspannung.
- 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

Dokumente und Zertifikate	Name des Dokuments	
 PDF	User Instruction	LEDTUBE T8 HF Ledvance
 PDF	Addon Technical Information	LED TUBE T8 UNIVERSAL T8 HF T5 HF Gen 11 ballast compatibility 2023
 PDF	Rechtliche Hinweise	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
 PDF	Konformitätserklärung	LED TUBES T8 HF/UN
 PDF	Declarations Of Conformity UKCA	LED TUBES T8 HF/UN UKCA
Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien	Name des Dokuments	
 IES file (IES)	LEDTUBE T8 HF UO P 1500 23W 840 LEDV	

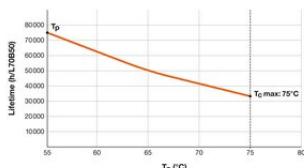
Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien		Name des Dokuments
	LDT file (Eulumdat)	LEDTUBE T8 HF UO P 1500 23W 840 LEDV
	Test	LEDTUBE T8 HF UO P 1500 23W 840 LEDV
	LDC typ polar	LEDTUBE T8 HF UO P 1500 23W 840 LEDV
	Spectral power distribution	EPREL data spectral diagram PROF LEDr 4000K

VERPACKUNGSINFORMATIONEN

EAN	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Bruttogewicht	Volumen
4099854026195	Falthülle 1	1,520 mm x 31 mm x 31 mm	313.00 g	1.46 dm ³
4099854026201	Versandschachtel 10	1,572 mm x 210 mm x 115 mm	3902.00 g	37.96 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.

WEITERE KATALOGINFORMATIONEN



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.