

# PRODUKTDATENBLATT

## LED TUBE T8 UNIVERSAL ULTRA OUTPUT P 1200 mm 15W 840

LED TUBE T8 UNIVERSAL ULTRA OUTPUT P | LED-Röhren für elektronische Vorschaltgeräte (EVG), elektromagnetische Vorschaltgeräte (KVG/WVG) und Netzspannung, Splitterschutz



### Anwendungsgebiete

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

### Produktvorteile

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

### Produkteigenschaften

- LED-Ersatz für herkömmliche T8-Leuchtstofflampen mit G13 Sockel in KVG, EVG Leuchten oder an Netzspannung
- Kompatibel mit konventionellen und vielen handelsüblichen elektronischen Vorschaltgeräten (siehe auch Kompatibilitätsliste) und Netzspannung
- 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 60.000 h



## TECHNISCHE DATEN

### Elektrische Daten

Nennleistung	15 W
Bemessungsleistung	15.00 W
Nennspannung	220...240 V
Betriebsart	EVG, KVG/WVG, Netzspannung <sup>1)</sup>
Nennstrom	70 mA
Stromart	Wechselstrom (AC)
Einschaltstrom	7 A
Betriebsfrequenz	50/60 Hz
Netzfrequenz	50/60 Hz
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A	70
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A - KVG/WVG ohne Kompensation	70
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A - KVG/WVG mit Kompensation	28
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A	110
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A - KVG/WVG ohne Kompensation	110
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A - KVG/WVG mit Kompensation	47
Oberschwingungsgehalt	< 30 %
Netzleistungsfaktor $\lambda$	0,90

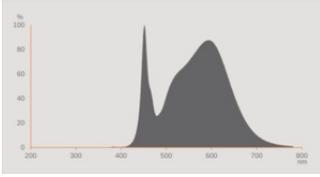
<sup>1)</sup> Prüfen Sie die EVG-Kompatibilität unter [ledvance.de/kompatibilitaet](https://www.ledvance.de/kompatibilitaet)

### Photometrische Daten

Lichtstrom	2400 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 sdc <sub>m</sub>
Bemessungs-LLMF bei 6.000 h	0.90
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 %)	< 0.50 s
Startzeit	< 0.5 s

**Maße & Gewicht**



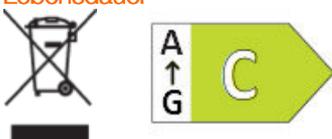
Gesamtlänge	1211.00 mm
Länge mit Sockel jedoch ohne Sockelstift	1200.00 mm
Durchmesser	27,80 mm
Rohrdurchmesser	25,5 mm
Maximaler Durchmesser	28 mm
Produktgewicht	254,00 g

**Temperaturen & Betriebsbedingungen**

Umgebungstemperaturbereich	-20...+50 °C <sup>1)</sup>
Maximale Temperatur am Messpunkt tc	65 °C
Betriebstemperatur nach IEC 62717	45 °C <sup>2)</sup>

1) Umgebungstemperatur der Lampe - bei geschlossenen Leuchten: Temperatur innerhalb der Leuchte  
 2) im Betrieb am KVG/AC. Tp: 50°C im EVG Betrieb. / Tp rated. Tp point coincides with Tc point - marked on device

**Lebensdauer**



Lebensdauer L70/B50 bei 25 °C	60000 h
Bemessungslebensdauer 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

Socket (Normbezeichnung)	G13
Quecksilbergehalt der Lampe	0.0 mg
Quecksilberfrei	Ja

### Einsatzmöglichkeiten

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

### Zertifikate & Standards

Energieeffizienzklasse	C <sup>1)</sup>
Energieverbrauch	15.00 kWh/1000h
Schutzart	IP20
Normen	CE
Photobiologische Risikogruppe gemäß EN62778	RG0

<sup>1)</sup> Energieeffizienzklasse auf einer Skala von A (höchste Effizienz) bis G (niedrigste Effizienz)

### Länderspezifische Informationen

Bestellnummer	LEDTUBE T8 UN 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	MLS
Socket 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	1211,00 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	1317778
Model number	AC42576

## Sicherheitshinweise

- 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.
- Für den Betrieb der LED TUBE T8 UN mit einem konventionellen Vorschaltgerät muss der vorhandene Starter gegen den beiliegenden LED-Starter in der LED-Röhren Verpackung ausgetauscht werden.
- Alle elektrischen Anschlüsse dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal ausgeführt werden.
- Nicht geeignet für Notbeleuchtung.

## DOWNLOADS

	Dokumente und Zertifikate	Name des Dokuments
	Bedienungsanleitung / Sicherheitshinweise	LEDTUBE T8 UNIVERSAL Ledvance
	Addon Technical Information	LED TUBE T8 UNIVERSAL T8 HF T5 HF Gen 11 ballast compatibility 2023
	Zusätzliche Installationshinweise	Installationsanleitung LED TUBE T8, T5 und DULUX LED 2024 09
	Rechtliche Hinweise	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
	Konformitätserklärung	LED TUBES T8 HF/UN



Dokumente und Zertifikate		Name des Dokuments
	Declarations Of Conformity UKCA	LED TUBES T8 HF/UN UKCA

Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien		Name des Dokuments
	IES file (IES)	LEDTUBE T8 UN UO P 1200 15W 840 LEDV
	LDT file (Eulumdat)	LEDTUBE T8 UN UO P 1200 15W 840 LEDV
	UGR file (UGR table)	LEDTUBE T8 UN UO P 1200 15W 840 LEDV
	LDC typ polar	LEDTUBE T8 UN UO P 1200 15W 840 LEDV
	Spectral power distribution	EPREL data spectral diagram PROF LEDr 4000K

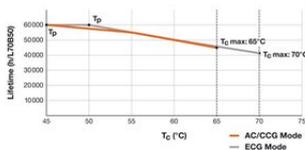
Ausschreibungstexte		Name des Dokuments
	Ausschreibungstexte	LED TUBE T8 UNIVERSAL ULTRA OUTPUT P 1200 mm 15W 840-DE

## VERPACKUNGSGEFÄHRTEN

EAN	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Bruttogewicht	Volumen
4099854026294	Falthülle 1	1,305 mm x 29 mm x 29 mm	283.00 g	1.10 dm <sup>3</sup>
4099854026300	Versandschachtel 10	1,352 mm x 210 mm x 115 mm	3519.00 g	32.65 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.

## WEITERE KATALOGINFORMATIONEN



## Referenzen / Verweise

– Für aktuelle Informationen siehe [www.ledvance.de/led-roehren](http://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.

