



# PRODUKTDATENBLATT

## LED TUBE T8 UNIVERSAL VALUE 600 mm 8W 830

LED TUBE T8 UNIVERSAL VALUE | LED-Röhren für elektronische Vorschaltgeräte (EVG), elektromagnetische Vorschaltgeräte (KVG/MVG) und Netzspannung



### Anwendungsgebiete

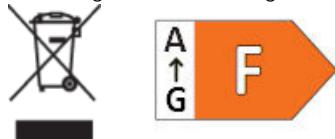
- Allgemeinbeleuchtung in Umgebungstemperaturen von -20...+45 °C
- Korridore, Treppenhäuser und Parkgaragen
- Industrie
- Lagerhäuser
- Kühl- und Lagerräume
- Anwendungen im Haushalt
- Supermärkte und Warenhäuser

### Produktvorteile

- Kein Durchhängen dank Glastechnik
- Einfacher, schneller und sicherer Lampenaustausch ohne Umverdrahtung
- Energieeinsparung von bis zu 58 % (gegenüber T8 Leuchtstofflampe)
- Sehr hohe Schaltfestigkeit
- 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 ( $SVM \leq 0,4$  /  $PstLM \leq 1$ )
- Röhre aus Glas
- Homogene Ausleuchtung



- Quecksilberfrei und RoHS-konform
- Schutzzart: IP20
- Lebensdauer bis zu 30.000 h

## TECHNISCHE DATEN

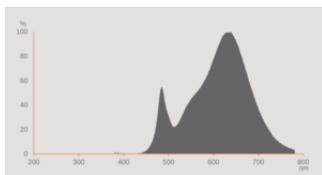
### Elektrische Daten

Nennleistung	8 W
Nennspannung	220...240 V
Betriebsart	EVG, KVG/VVG, Netzspannung <sup>1)</sup>
Nennstrom	39 mA
Stromart	Wechselstrom (AC)
Einschaltstrom	7 A
Betriebsfrequenz	50/60 Hz
Netzfrequenz	50/60 Hz
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A	190
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A - KVG/VVG ohne Kompensation	190
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A - KVG/VVG mit Kompensation	37
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A	305
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A - KVG/VVG ohne Kompensation	305
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A - KVG/VVG mit Kompensation	62
Oberschwingungsgehalt	< 30 %
Netzleistungsfaktor $\lambda$	0,80

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

### Photometrische Daten

Lichtstrom	800 lm
Lichtausbeute	100 lm/W
Lichtstromerhalt am Ende der Nennlebensdauer	0.70
Lichtfarbe (Bezeichnung)	Warm weiß
Farbtemperatur	3000 K
Farbwiedergebeindex Ra	80
Lichtfarbe	830
Standardabweichung des Farbabgleichs	$\leq 5$ sdcml
Bemessungs-LLMF bei 6.000 h	0.90
Flimmer-Messgröße (Pst LM)	1.0
Messgröße für Stroboskop-Effekte (SVM)	$\leq 0.4$



EPREL data spectral diagram PROF  
LEDr 3000K

## Lichttechnische Daten

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

## Maße & Gewicht



Gesamtlänge	603.00 mm
Länge mit Sockel jedoch ohne Sockelstift	600.00 mm
Durchmesser	27,80 mm
Produktgewicht	153,00 g

## Temperaturen & Betriebsbedingungen

Umgebungstemperaturbereich	-20...+45 °C <sup>1)</sup>
Maximale Temperatur am Messpunkt tc	60 °C
Betriebstemperatur nach IEC 62717	50 °C <sup>2)</sup>

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

2) im Betrieb am KVG/AC. Tp: 55°C im EVG Betrieb. / Tp-bewertet. Der Tp-Punkt stimmt mit dem Tc-Punkt überein – auf dem Gerät markiert

## Lebensdauer

Lebensdauer L70/B50 bei 25 °C	30000 h
Lebensdauer L80/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	F <sup>1)</sup>
Energieverbrauch	8.00 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 UN V
---------------	-----------------

**LOGISTISCHE DATEN**

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

**Daten gemäß der Verordnung zur Energieverbrauchs kennzeichnung 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
Angabe, ob äquivalente Leistungsaufnahme	Nein

Länge	603,00 mm
Höhe	27.80 mm
Breite	27.80 mm
Farbwertanteil x	0.4339
Farbwertanteil y	0.4033
Wert des R9-Farbwiedergabeindex	1
Halbwertswinkelentsprechung	SPHERE_360
Lebensdauerfaktor	>0.9
Verschiebungsfaktor	0.8
LED Lichtquelle ersetzt eine Leuchtstofflichtquelle	Nein
EPREL ID	1317772
Model number	AC42592, AC42592

### 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 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
 <a href="#">Bedienungsanleitung / Sicherheitshinweise</a>	LEDTUBE T8 UNIVERSAL Ledvance
 <a href="#">Ausführliche Installationshinweise</a>	Installationsanleitung LED TUBE T8, T5 und DULUX LED 2024 09
 <a href="#">Ausführliche Installationshinweise</a>	Hinweise zum Betrieb von LEDVANCE LED-Röhren in kompensierten Leuchten
 <a href="#">Ausführliche Installationshinweise</a>	Notes on the operation of LEDVANCE LED tubes in compensated luminaires
 <a href="#">Ausführliche Installationshinweise</a>	LEDVANCE Checkliste Leuchtenumrüstung
 <a href="#">Ausführliche Installationshinweise</a>	LEDVANCE Luminaire conversion checklist

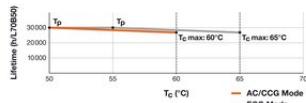
Dokumente und Zertifikate	Name des Dokuments
 PDF	Rechtliche Hinweise Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
 PDF	Konformitätserklärung LED TUBES T8 HF/UN
 PDF	Konformitätserklärung UKCA LED TUBES T8 HF/UN UKCA
 PDF	EVG-Kompatibilitätsliste Ballast compatibility LEDVANCE LED TUBE T5 HF_T8 HF_T8 UNIVERSAL 2025
Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien	Name des Dokuments
 IES	IES-Datei (IES) LEDTUBE T8 UN V 600 8W 830 LEDV
 LDT	LDT-Datei (Eulumdat) LEDTUBE T8 UN V 600 8W 830 LEDV
 UGR	UGR-Datei (UGR-Tabelle) LEDTUBE T8 UN V 600 8W 830 LEDV
 Light distribution curve	Lichtverteilungskurve, Typ Polar LEDTUBE T8 UN V 600 8W 830 LEDV
 Spectral power distribution	Spektrale Leistungsverteilung EPREL data spectral diagram PROF LEDr 3000K
Ausschreibungstexte	Name des Dokuments
 Text	Ausschreibungstexte LED TUBE T8 UNIVERSAL V 600 mm 8W 830-DE

## VERPACKUNGSDATEN

EAN	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Bruttogewicht	Volumen
4099854026515	Falthülle 1	695 mm x 29 mm x 29 mm	171.00 g	0.58 dm <sup>3</sup>
4099854026522	Versandschachtel 10	742 mm x 210 mm x 115 mm	2142.00 g	17.92 dm <sup>3</sup>

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](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.