

# PRODUKTDATENBLATT LED TUBE T8 UNIVERSAL PERFORMANCE 600 mm 7.5W 830

LED TUBE T8 UNIVERSAL PERFORMANCE | LED-Röhren für elektronische Vorschaltgeräte (EVG), elektromagnetische Vorschaltgeräte (KVG/VVG) 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 66 % (gegenüber T8 Leuchtstofflampe)
- Sehr hohe Schaltfestigkeit
- Hoher Lichtstrom für anspruchsvolle Beleuchtungsaufgaben
- Unterstützen bei der Umsetzung der HACCP-Konzepte von der Produktion bis hin zur Warenpräsentation
- 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 ≤ 0,4 / PstLM ≤ 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	7,5 W
Nennspannung	220240 V
Betriebsart	EVG, KVG/VVG, Netzspannung 1)
Nennstrom	38 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

#### Photometrische Daten

Lichtstrom	1000 lm
Lichtausbeute	133 lm/W
Lichtstromerhalt am Ende der Nennlebensdauer	0.70
Lichtfarbe (Bezeichnung)	Warm weiß
Farbtemperatur	3000 K
Farbwiedergabeindex Ra	80
Lichtfarbe	830
Standardabweichung des Farbabgleichs	≤5 sdcm
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 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>

<sup>1)</sup> Umgebungstemperatur der Lampe - bei geschlossenen Leuchten: Temperatur innerhalb der Leuchte

#### Lebensdauer

Lebensdauer L70/B50 bei 25 °C	60000 h
Lebensdauer L80/B50 bei 25 °C	60000 h
Anzahl der Schaltzyklen	200000

<sup>2)</sup> 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

Lichtstromerhalt am Ende der Wartung	0.70
BemLampenüberlebensfaktor 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	8.00 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 P
---------------	-----------------

## 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 Netzspannnung 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	<b>^</b> 0.9
Verschiebungsfaktor	0.8
LED Lichtquelle ersetzt eine Leuchtstofflichtquelle	Nein
EPREL ID	1317785
Model number	AC42589,AC42589

## 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
PDF	Bedienungsanleitung / Sicherheitshinweise	LEDTUBE T8 UNIVERSAL Ledvance
PDF	Ausführliche Installationshinweise	Installationsanleitung LED TUBE T8, T5 und DULUX LED 2024 09
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	
POF	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-Datei (IES)	LEDTUBE T8 UN P 600 7.5W 830 LEDV	
	LDT-Datei (Eulumdat)	LEDTUBE T8 UN P 600 7.5W 830 LEDV	
	UGR-Datei (UGR-Tabelle)	LEDTUBE T8 UN P 600 7.5W 830 LEDV	
	Lichtverteilungskurve, Typ Polar	LEDTUBE T8 UN P 600 7.5W 830 LEDV	
	Spektrale Leistungsverteilung	EPREL data spectral diagram PROF LEDr 3000K	
	Ausschreibungstexte Na	me des Dokuments	

## VERPACKUNGSINFORMATIONEN

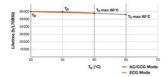
Ausschreibungstexte

EAN	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Bruttogewicht	Volumen
4099854026119	Falthülle 1	695 mm x 29 mm x 29 mm	171.00 g	0.58 dm <sup>3</sup>
4099854026126	Versandschachtel 10	742 mm x 210 mm x 115 mm	2142.00 g	17.92 dm <sup>3</sup>

LED TUBE T8 UNIVERSAL P 600 mm 7.5W 830-DE

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

## 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.