

# PRODUKTDATENBLATT LED TUBE T8 UNIVERSAL PERFORMANCE 1200 mm 14W 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  $^{\circ}\mathrm{C}$
- 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  $\leq$  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

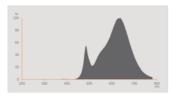
Nennleistung	14 W
Bemessungsleistung	14.00 W
Nennspannung	220240 V
Betriebsart	EVG, KVG/VVG, Netzspannung 1)
Nennstrom	63 mA
Stromart	Wechselstrom (AC)
Einschaltstrom	7 A
Betriebsfrequenz	50/60 Hz
Netzfrequenz	50/60 Hz
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A	70
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A - KVG/VVG ohne Kompensation	70
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A - KVG/VVG mit Kompensation	28
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A	110
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A - KVG/VVG ohne Kompensation	110
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A - KVG/VVG mit Kompensation	47
Oberschwingungsgehalt	< 30 %
Netzleistungsfaktor λ	0,90

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

# Photometrische Daten

Lichtstrom	1900 lm
Lichtausbeute	135 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

Ausstrahlungs	winkel	190 °
Aufwärmzeit (6	50 %)	< 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
Produktgewicht	254,00 g

# Temperaturen & Betriebsbedingungen

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

Oktober 28, 2025, 15:11:19

LED TUBE T8 UNIVERSAL

PERFORMANCE 1200 mm 14W 830

<sup>2)</sup> im Betrieb am KVG/AC. Tp: 50°C im EVG Betrieb. / Tp-bewertet. Der Tp-Punkt stimmt mit dem Tc-Punkt überein – auf dem Gerät markiert

Lebensdauer L80/B50 bei 25 °C	60000 h
Anzahl der Schaltzyklen	200000
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	D 1)
Energieverbrauch	14.00 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

# 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

Oktober 28, 2025, 15:11:19

LED TUBE T8 UNIVERSAL

PERFORMANCE 1200 mm 14W 830

Ähnliche Farbtemperatur	SINGLE_VALUE
Angabe, ob äquivalente Leistungsaufnahme	Nein
Länge	1211,00 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	<sup>3</sup> 0.9
Verschiebungsfaktor	0.9
LED Lichtquelle ersetzt eine Leuchtstofflichtquelle	Nein
EPREL ID	1317775
Model number	AC42585,AC42585

## 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	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		
POF	Konformitätserklärung	LED TUBES T8 HF/UN		
POF	Konformitätserklärung UKCA	LED TUBES T8 HF/UN UKCA		
POF	EVG-Kompatibilitätsliste	Ballast compatibility LEDVANCE LED TUBE T5 HF_T8 HF_T8 UNIVERSAL 2025		
	Fotometrische und lichttechnische Planun	ngsdateien Name des Dokuments		
	Fotometrische und lichttechnische Planun IES-Datei (IES)	ngsdateien Name des Dokuments  LEDTUBE T8 UN P 1200 14W 830 LEDV		
	IES-Datei (IES)	LEDTUBE T8 UN P 1200 14W 830 LEDV		

Ausschreibungstexte	Name des Dokuments
Ausschreibungstexte	LED TUBE T8 UNIVERSAL P 1200 mm 14W 830-DE

## **VERPACKUNGSINFORMATIONEN**

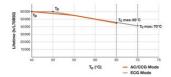
Spektrale Leistungsverteilung

EAN	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Bruttogewicht	Volumen
4099854026492	Falthülle 1	1,305 mm x 29 mm x 29 mm	283.00 g	1.10 dm <sup>3</sup>
4099854026508	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

EPREL data spectral diagram PROF LEDr 3000K



## 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.