

# PRODUKTDATENBLATT LED TUBE T8 EM PERFORMANCE 1200 mm 13.1W/15.6W 830

LED TUBE T8 EM PERFORMANCE | LED-Röhren für elektromagnetische Vorschaltgeräte (KVG/VVG) und Netzspannung, Splitterschutz



#### Anwendungsgebiete

- Allgemeinbeleuchtung in Umgebungstemperaturen von -20...+50  $^{\circ}\mathrm{C}$
- Beleuchtung in industrieller Fertigung
- Verkehrszonen und Korridore
- Supermärkte und Warenhäuser
- Industrie

#### Produktvorteile

- Energieeinsparung von bis zu 67 % (gegenüber T8 Leuchtstofflampe)
- Einfacher, schneller und sicherer Lampenaustausch mit oder ohne Umverdrahtung
- Sehr vielseitig durch wählbare Leistungs- / Lumenstufen (1200 mm, 1500 mm)
- Kein Durchhängen dank Glastechnik
- Unterstützen bei der Umsetzung der HACCP-Konzepte von der Produktion bis hin zur Warenpräsentation
- Sehr hohe Schaltfestigkeit
- Volle Helligkeit ohne Aufwärmphase, deswegen ideal geeignet in Kombination mit Sensorik
- Auch geeignet für den Betrieb bei niedrigen Temperaturen

#### Produkteigenschaften

- LED-Ersatz für herkömmliche T8-Leuchtstofflampen mit G13 Sockel in KVG Leuchten oder an Netzspannung
- Multi Lumen Funktion: 2 Leistungsstufen wählbar (1200 mm, 1500 mm)





- LED-Röhre aus Glas mit Splitterschutz für Anwendungen z.B. in der Lebensmittelindustrie
- Einzel- und Tandembetrieb an konventionellem Vorschaltgerät (0,6 m-Version)
- Sehr lange Lebensdauer: bis zu 75.000 h
- Schutzart: IP20
- Quecksilberfrei und RoHS-konform
- Flimmerarm nach EU 2019/2020 (SVM  $\leq$  0,4 / PstLM  $\leq$  1)

# TECHNISCHE DATEN

#### Elektrische Daten

Nennleistung	15,60 W / 13,10 W
Nennspannung	220240 V
Betriebsart	KVG/VVG, Netzspannung
Nennstrom	70mA / 60 mA
Stromart	Wechselstrom (AC)
Einschaltstrom	7.00 A
Geeignet für Gleichstrombetrieb	Ja
Eingangsspannung DC	186260 V
Betriebsfrequenz	50/60 Hz
Netzfrequenz	50/60 Hz <sup>1)</sup>
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A	85
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A - KVG/VVG ohne Kompensation	75
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A - KVG/VVG mit Kompensation	17
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A	107
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A - KVG/VVG ohne Kompensation	90
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A - KVG/VVG mit Kompensation	27
Oberschwingungsgehalt	< 20 %
Netzleistungsfaktor λ	0,90

<sup>1) &</sup>lt;sub>DC 0 Hz</sub>

# Photometrische Daten

Lichtstrom	2300 lm / 1900 lm
Lichtausbeute	145 lm/W / 147 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	0.80

Flimmer-Messgröße (Pst LM)	1
Messgröße für Stroboskop-Effekte (SVM)	0.4



EPREL data spectral diagram PROF LEDr 3000K

# Adjustable attributes

Nennleistung	Farbtemperatur	Lichtstrom	Lichtausbeute
15.6 W	3000 K	2300 lm	147 lm/W
13.1 W	3000 K	1900 lm	145 lm/W

#### Lichttechnische Daten

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

#### Maße & Gewicht

1200 1200 1 200 T

Gesamtlänge	1212.00 mm
Länge mit Sockel jedoch ohne Sockelstift	1200.00 mm
Durchmesser	26,70 mm
Produktgewicht	200,00 g

# Temperaturen & Betriebsbedingungen

Umgebungstemperaturbereich	-20+50 °C <sup>1)</sup>
Maximale Temperatur am Messpunkt to	78 °C

Betriebstemperatur nach IEC 62717	53 °C <sup>2)</sup>
-----------------------------------	---------------------

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

#### Lebensdauer

Lebensdauer L70/B50 bei 25 °C	75000 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
Zusatzfunktion	MULTI LUMEN

#### Einsatzmöglichkeiten

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

#### Zertifikate & Standards

Energieeffizienzklasse	D 1)
Energieverbrauch	16.00 kWh/1000h
Schutzart	IP20
Normen	CE / UKCA / EAC
Photobiologische Risikogruppe gemäß EN62778	RG0

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

# Länderspezifische Informationen

Lagertemperaturbereich

Bestellnummer	LEDTUBE T8 EM P
I OGISTISCHE DATEN	

-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

Dezember 14, 2025, 03:56:49

LED TUBE T8 EM PERFORMANCE 1200
mm 13.1W/15.6W 830

<sup>2)</sup> Tp-bewertet. Der Tp-Punkt stimmt mit dem Tc-Punkt überein – auf dem Gerät markiert

Vernetzte Lichtquelle (CLS)       Nein         Farblich abstimmbare Lichtquelle       Nein         Hülle       Nein         Lichtquelle mit hoher Leuchtdichte       Nein         Blendschutzschild       Nein         Ähnliche Farbtemperatur       SINGLE_VALUE         Leistungsaufnahme im Bereitschaftszustand       <0.5 W         Angabe, ob äquivalente Leistungsaufnahme       Nein         Länge       1212,00 mm         Höhe       26.70 mm         Breite       26.70 mm         Farbwertanteil x       0.4339         Farbwertanteil y       0.4033         Wert des R9-Farbwiedergabeindex       1         Halbwertswinkelentsprechung       SPHERE_360         Lebensdauerfaktor       0.9         Verschiebungsfaktor       0.9         LED Lichtquelle ersetzt eine Leuchtstofflichtquelle       Nein         EPREL ID       2150932,2340245         Model number       AC69463.AC81607	Sockel der Lichtquelle (oder anderes el. Schnittstelle)	G13
Hülle Nein Lichtquelle mit hoher Leuchtdichte Nein Blendschutzschild Nein Ähnliche Farbtemperatur SINGLE_VALUE Leistungsaufnahme im Bereitschaftszustand <0.5 W Angabe, ob äquivalente Leistungsaufnahme Nein Länge 1212,00 mm Höhe 26.70 mm Breite 26.70 mm Farbwertanteil x 0.4339 Farbwertanteil y 0.4033 Wert des R9-Farbwiedergabeindex 1 Halbwertswinkelentsprechung SPHERE_360 Lebensdauerfaktor 0.9 Verschiebungsfaktor 0.9 LED Lichtquelle ersetzt eine Leuchtstofflichtquelle Nein EPREL ID 2150932,2340245	Vernetzte Lichtquelle (CLS)	Nein
Lichtquelle mit hoher Leuchtdichte  Blendschutzschild  Ahnliche Farbtemperatur  SINGLE_VALUE  Leistungsaufnahme im Bereitschaftszustand  <0.5 W  Angabe, ob äquivalente Leistungsaufnahme  Nein  Länge  1212,00 mm  Höhe  26.70 mm  Breite  26.70 mm  Farbwertanteil x  0.4339  Farbwertanteil y  0.4033  Wert des R9-Farbwiedergabeindex  1  Halbwertswinkelentsprechung  Lebensdauerfaktor  0.9  Verschiebungsfaktor  0.9  LED Lichtquelle ersetzt eine Leuchtstofflichtquelle  EPREL ID  Nein	Farblich abstimmbare Lichtquelle	Nein
Blendschutzschild  Ähnliche Farbtemperatur  Leistungsaufnahme im Bereitschaftszustand  Angabe, ob äquivalente Leistungsaufnahme  Nein  Länge  1212,00 mm  Höhe  26.70 mm  Breite  26.70 mm  Farbwertanteil x  0.4339  Farbwertanteil y  0.4033  Wert des R9-Farbwiedergabeindex  1  Halbwertswinkelentsprechung  Lebensdauerfaktor  0.9  Verschiebungsfaktor  0.9  LED Lichtquelle ersetzt eine Leuchtstofflichtquelle  EPREL ID  SiNGLE_VALUE  Nein	Hülle	Nein
Ähnliche Farbtemperatur SINGLE_VALUE   Leistungsaufnahme im Bereitschaftszustand <0.5 W	Lichtquelle mit hoher Leuchtdichte	Nein
Leistungsaufnahme im Bereitschaftszustand  <0.5 W  Angabe, ob äquivalente Leistungsaufnahme  Nein  Länge  1212,00 mm  Höhe  26.70 mm  Breite  26.70 mm  Farbwertanteil x  0.4339  Farbwertanteil y  0.4033  Wert des R9-Farbwiedergabeindex  1  Halbwertswinkelentsprechung  SPHERE_360  Lebensdauerfaktor  0.9  Verschiebungsfaktor  0.9  LED Lichtquelle ersetzt eine Leuchtstofflichtquelle  Nein  EPREL ID  26.70 mm  0.4033  0.4033  Verschiebungsfaktor  0.9  LED Lichtquelle ersetzt eine Leuchtstofflichtquelle  Nein	Blendschutzschild	Nein
Angabe, ob äquivalente Leistungsaufnahme  Länge  1212,00 mm  Höhe  26.70 mm  Breite  26.70 mm  Farbwertanteil x  0.4339  Farbwertanteil y  0.4033  Wert des R9-Farbwiedergabeindex  1  Hallbwertswinkelentsprechung  Lebensdauerfaktor  0.9  Verschiebungsfaktor  0.9  LED Lichtquelle ersetzt eine Leuchtstofflichtquelle  EPREL ID  Nein	Ähnliche Farbtemperatur	SINGLE_VALUE
Länge 1212,00 mm  Höhe 26.70 mm  Breite 26.70 mm  Farbwertanteil x 0.4339  Farbwertanteil y 0.4033  Wert des R9-Farbwiedergabeindex 1  Halbwertswinkelentsprechung SPHERE_360  Lebensdauerfaktor 0.9  Verschiebungsfaktor 0.9  LED Lichtquelle ersetzt eine Leuchtstofflichtquelle Nein  EPREL ID 2150932,2340245	Leistungsaufnahme im Bereitschaftszustand	<0.5 W
Höhe 26.70 mm  Breite 26.70 mm  Farbwertanteil x 0.4339  Farbwertanteil y 0.4033  Wert des R9-Farbwiedergabeindex 1  Halbwertswinkelentsprechung SPHERE_360  Lebensdauerfaktor 0.9  Verschiebungsfaktor 0.9  LED Lichtquelle ersetzt eine Leuchtstofflichtquelle Nein  EPREL ID 2150932,2340245	Angabe, ob äquivalente Leistungsaufnahme	Nein
Breite 26.70 mm  Farbwertanteil x 0.4339  Farbwertanteil y 0.4033  Wert des R9-Farbwiedergabeindex 1  Halbwertswinkelentsprechung SPHERE_360  Lebensdauerfaktor 0.9  Verschiebungsfaktor 0.9  LED Lichtquelle ersetzt eine Leuchtstofflichtquelle Nein  EPREL ID 2150932,2340245	Länge	1212,00 mm
Farbwertanteil x 0.4339  Farbwertanteil y 0.4033  Wert des R9-Farbwiedergabeindex 1  Halbwertswinkelentsprechung SPHERE_360  Lebensdauerfaktor 0.9  Verschiebungsfaktor 0.9  LED Lichtquelle ersetzt eine Leuchtstofflichtquelle Nein  EPREL ID 2150932,2340245	Höhe	26.70 mm
Farbwertanteil y  0.4033  Wert des R9-Farbwiedergabeindex  1  Halbwertswinkelentsprechung  SPHERE_360  Lebensdauerfaktor  0.9  Verschiebungsfaktor  0.9  LED Lichtquelle ersetzt eine Leuchtstofflichtquelle  Nein  EPREL ID  2150932,2340245	Breite	26.70 mm
Wert des R9-Farbwiedergabeindex  Halbwertswinkelentsprechung  SPHERE_360  Lebensdauerfaktor  0.9  Verschiebungsfaktor  0.9  LED Lichtquelle ersetzt eine Leuchtstofflichtquelle  EPREL ID  2150932,2340245	Farbwertanteil x	0.4339
Halbwertswinkelentsprechung  SPHERE_360  Lebensdauerfaktor  0.9  Verschiebungsfaktor  0.9  LED Lichtquelle ersetzt eine Leuchtstofflichtquelle  Nein  EPREL ID  2150932,2340245	Farbwertanteil y	0.4033
Lebensdauerfaktor 0.9  Verschiebungsfaktor 0.9  LED Lichtquelle ersetzt eine Leuchtstofflichtquelle Nein  EPREL ID 2150932,2340245	Wert des R9-Farbwiedergabeindex	1
Verschiebungsfaktor  0.9  LED Lichtquelle ersetzt eine Leuchtstofflichtquelle  Nein  EPREL ID  2150932,2340245	Halbwertswinkelentsprechung	SPHERE_360
LED Lichtquelle ersetzt eine Leuchtstofflichtquelle  Nein  EPREL ID  2150932,2340245	Lebensdauerfaktor	0.9
EPREL ID 2150932,2340245	Verschiebungsfaktor	0.9
	LED Lichtquelle ersetzt eine Leuchtstofflichtquelle	Nein
Model number AC69463.AC81607	EPREL ID	2150932,2340245
	Model number	AC69463,AC81607

## TECHNISCHE AUSSTATTUNG

- Geeignet für den Betrieb mit verlustarmen und konventionellen Vorschaltgeräten

## Sicherheitshinweise

- Nicht für den Betrieb mit elektronischem Vorschaltgerät geeignet.
- Der Einsatz in Außenanwendungen ist in geeigneten Feuchtraumleuchten gemäß Datenblatt und Installationsanleitung möglich.
- Nicht geeignet für Notbeleuchtung.
- Netzstrom vor der Installation trennen.

#### **DOWNLOADS**

	Dokumente und Zertifikate	Name des Dokuments
Bedienungsanleitung / Sicherheitshinweise		

	Dokumente und Zertifikate	Name des Dokuments
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
PDF	Rechtliche Hinweise	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
PDF	Konformitätserklärung	LEDTUBE
PDF	Konformitätserklärung	LED tube
PDF	Konformitätserklärung UKCA	LEDTUBE
PDF	Konformitätserklärung UKCA	LED tubes
PDF	Zertifikate	LEDTUBE T8 EM P 1200
	Fotometrische und lichttechnische Plan	ungsdateien Name des Dokuments
	IES-Datei (IES)	LEDTUBE T8 EM P 1200 13.1W 830 LEDV
	IES-Datei (IES)	LEDTUBE T8 EM P 1200 15.6W 830 LEDV
	LDT-Datei (Eulumdat)	LEDTUBE T8 EM P 1200 13.1W 830 LEDV
	LDT-Datei (Eulumdat)	LEDTUBE T8 EM P 1200 15.6W 830 LEDV
	UGR-Datei (UGR-Tabelle)	LEDTUBE T8 EM P 1200 13.1W 830 LEDV
	UGR-Datei (UGR-Tabelle)	LEDTUBE T8 EM P 1200 15.6W 830 LEDV
	Lichtverteilungskurve, Typ Polar	LEDTUBE T8 EM P 1200 13.1W 830 LEDV

Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien	Name des Dokuments	
Spektrale Leistungsverteilung	EPREL data spectral diagram PROF LEDr 3000K	

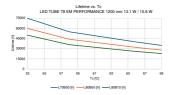
Ausschreibungstexte	Name des Dokuments
Ausschreibungstexte	LED TUBE T8 EM PERFORMANCE 1200 mm 13.1W 15.6W 830-de

#### **VERPACKUNGSINFORMATIONEN**

EAN	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Bruttogewicht	Volumen
4099854432828	Falthülle 1	1,305 mm x 29 mm x 29 mm	219.00 g	1.10 dm <sup>3</sup>
4099854432835	Versandschachtel 10	1,335 mm x 175 mm x 95 mm	2722.00 g	22.19 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

- Zur Garantie siehe www.ledvance.de/garantie

# 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.