

# PRODUKTDATENBLATT

## LED TUBE T5 HF L13 SHORT 517 mm 7W 830

LED TUBE T5 HF SHORT | LED-Röhren für elektronische Vorschaltgeräte



### Anwendungsgebiete

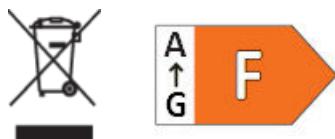
- Allgemeinbeleuchtung in Umgebungstemperaturen von -20...+45 °C
- Öffentliche Gebäude
- Küchen
- Unterbaubeleuchtung

### Produktvorteile

- Kein Durchhängen dank Glastechnik
- Einfacher, schneller und sicherer Lampenaustausch ohne Umverdrahtung
- Auch geeignet für den Betrieb bei niedrigen Temperaturen
- Beachten Sie bitte alle Sicherheitshinweise

### Produkteigenschaften

- Retrofit-Ersatz von bestehenden T5-Lampen an HF-Vorschaltgeräten
- Lampenröhre aus Glas mit Splitterschutz
- Hohe Farbkonsistenz: ≤ 5 sdcm (Schwellwerteinheit)



- Lebensdauer bis zu 30.000 h
- Flimmerarm nach EU 2019/2020 ( $SVM \leq 0,4$  /  $PstLM \leq 1$ )
- Schutzart: IP20
- Kompatibel mit vielen handelsüblichen elektronischen Vorschaltgeräten (siehe auch Kompatibilitätsliste)

## TECHNISCHE DATEN

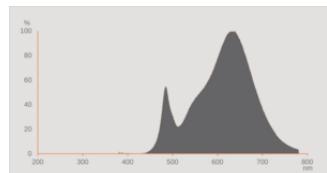
## Elektrische Daten

Nennleistung	7 W
Nennspannung	30...55 V
Betriebsart	Elektronisches Vorschaltgerät (EVG) <sup>1)</sup>
Nennstrom	215 mA
Stromart	Wechselstrom (AC)
Einschaltstrom	21 A
Betriebsfrequenz	25...75 kHz
Netzfrequenz	25...75 kHz
Oberschwingungsgehalt	120 %
Netzleistungsfaktor $\lambda$	0,59

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

## Photometrische Daten

Lichtstrom	770 lm
Lichtausbeute	110 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 sdcn
Bemessungs-LLMF bei 6.000 h	0.90
Flimmer-Messgröße (Pst LM)	1
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	530.00 mm
Länge mit Sockel jedoch ohne Sockelstift	517.00 mm
Durchmesser	18,50 mm
Produktgewicht	68,00 g

## Temperaturen & Betriebsbedingungen

Umgebungstemperaturbereich	-20...+45 °C <sup>1)</sup>
Maximale Temperatur am Messpunkt tc	65 °C
Betriebstemperatur nach IEC 62717	40 °C <sup>2)</sup>

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

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

## Lebensdauer

Lebensdauer L70/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)	G5
Quecksilbergehalt der Lampe	0.0 mg
Quecksilberfrei	Ja
Bauform / Ausführung	Matt

## Einsatzmöglichkeiten

Dimmbar	Nein
<b>Zertifikate &amp; Standards</b>	
Energieeffizienzklasse	F <sup>1)</sup>
Energieverbrauch	7.00 kWh/1000h
Schutzart	IP20
Normen	CE / UKCA / EAC
Photobiologische Risikogruppe gemäß EN62778	RG0
1) Energieeffizienzklasse auf einer Skala von A (höchste Effizienz) bis G (niedrigste Effizienz)	
<b>Länderspezifische Informationen</b>	
Bestellnummer	LEDTUBE T5HF L1
<b>LOGISTISCHE DATEN</b>	
Lagertemperaturbereich	-20...+80 °C
<b>Daten gemäß der Verordnung zur Energieverbrauchs kennzeichnung EU 2019/2015</b>	
Verwendete Beleuchtungstechnologie	LED
Ungebündeltes oder gebündeltes Licht	NDLS
Netzspannung / Nicht direkt an die Netzspannung angeschlossen	NMLS
Sockel der Lichtquelle (oder anderes el. Schnittstelle)	G5
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 W
Leistungsaufnahme im vernetzten Bereitschaftsbetrieb	0 W
Angabe, ob äquivalente Leistungsaufnahme	Nein
Länge	530,00 mm
Höhe	18,50 mm
Breite	18,50 mm
Farbwertanteil x	0,434
Farbwertanteil y	0,403
Wert des R9-Farbwiedergabeindex	1
Halbwertswinkelentsprechung	SPHERE_360

Lebensdauerfaktor	0,9
Verschiebungsfaktor	0,86
LED Lichtquelle ersetzt eine Leuchtstofflichtquelle	Nein
EPREL ID	1392490,1407627
Model number	AC46403,AC47863,AC47863

## 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.
- Nicht geeignet für Notbeleuchtung.

## DOWNLOADS

Dokumente und Zertifikate	Name des Dokuments
 PDF	Bedienungsanleitung / Sicherheitshinweise LED TUBE T5 HF SHORT
 PDF	Bedienungsanleitung / Sicherheitshinweise
 PDF	Rechtliche Hinweise Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
 PDF	Konformitätserklärung LED TUBE T5 HF SHORT
 PDF	Konformitätserklärung UKCA LED TUBE T5 HF SHORT
 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 T5 HF L13 SHORT 517 7W 830 OSRAM
 LDT	LDT-Datei (Eulumdat) LEDTUBE T5 HF L13 SHORT 517 7W 830 OSRAM
 UGR	UGR-Datei (UGR-Tabelle) LEDTUBE T5 HF L13 SHORT 517 7W 830 OSRAM
 Polar	Lichtverteilungskurve, Typ Polar LEDTUBE T5 HF L13 SHORT 517 7W 830 OSRAM

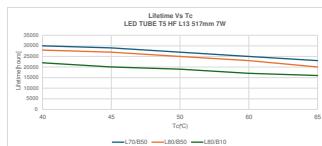
Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien	Name des Dokuments
 Spektrale Leistungsverteilung	EPREL data spectral diagram PROF LEDr 3000K

## VERPACKUNGSINFORMATIONEN

EAN	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Bruttogewicht	Volumen
4058075823730	Falthülle 1	533 mm x 23 mm x 23 mm	82.00 g	0.28 dm <sup>3</sup>
4099854077562	Faltschachtel 10	118 mm x 48 mm x 535 mm	892.00 g	3.03 dm <sup>3</sup>
4058075823747	Versandschachtel 10	540 mm x 125 mm x 59 mm	1042.00 g	3.98 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/osram-led-tube](http://www.ledvance.de/osram-led-tube)

## Rechtliche Hinweise

- Beim Austausch gegen eine T5-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.