

PRODUKTDATENBLATT

LED TUBE T5 HF L13 SHORT 517 mm 7W 840

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 sdc_m (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

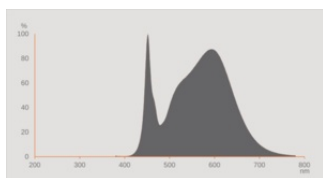
Elektrische Daten

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

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

Photometrische Daten

Lichtstrom	850 lm
Lichtausbeute	121 lm/W
Lichtstromerhalt am Ende der Nennlebensdauer	0.70
Lichtfarbe (Bezeichnung)	Kalt weiß
Farbtemperatur	4000 K
Farbwiedergabeindex Ra	80
Lichtfarbe	840
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 4000K

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 ¹⁾
Maximale Temperatur am Messpunkt tc	65 °C
Betriebstemperatur nach IEC 62717	40 °C ²⁾

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
---------	------

Zertifikate & Standards

Energieeffizienzklasse	E ¹⁾
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)

Länderspezifische Informationen

Bestellnummer	LEDTUBE T5HF L1
---------------	-----------------

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 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	0,382
Farbwertanteil y	0,38
Wert des R9-Farbwiedergabeindex	1
Halbwertswinkelentsprechung	SPHERE_360

Lebensdauerfaktor	0.9
Verschiebungsfaktor	0,86
LED Lichtquelle ersetzt eine Leuchtstofflichtquelle	Nein
EPREL ID	1392491,1407628
Model number	AC46404,AC47864,AC47864

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
	Bedienungsanleitung / Sicherheitshinweise	LED TUBE T5 HF SHORT
	Bedienungsanleitung / Sicherheitshinweise	
	Rechtliche Hinweise	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
	Konformitätserklärung	LED TUBE T5 HF SHORT
	Konformitätserklärung UKCA	LED TUBE T5 HF SHORT
	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 T5 HF L13 SHORT 517 7W 840 OSRAM
	LDT-Datei (Eulumdat)	LEDTUBE T5 HF L13 SHORT 517 7W 840 OSRAM
	UGR-Datei (UGR-Tabelle)	LEDTUBE T5 HF L13 SHORT 517 7W 840 OSRAM
	Lichtverteilungskurve, Typ Polar	LEDTUBE T5 HF L13 SHORT 517 7W 840 OSRAM

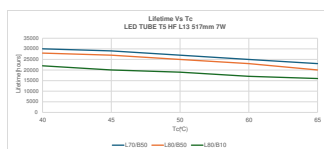
Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien	Name des Dokuments
 Spektrale Leistungsverteilung	EPREL data spectral diagram PROF LEDr 4000K

VERPACKUNGSGINFORMATIONEN

EAN	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Bruttogewicht	Volumen
4058075823754	Falzhülle 1	533 mm x 23 mm x 23 mm	82.00 g	0.28 dm ³
4099854077579	Faltschachtel 10	118 mm x 48 mm x 535 mm	892.00 g	3.03 dm ³
4058075823761	Versandschachtel 10	540 mm x 125 mm x 59 mm	1042.00 g	3.98 dm ³

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/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.