

PRODUKTDATENBLATT

LED TUBE T5 HF HE28 1149 mm 16W 830

SubstiTUBE T5 HF | LED-Röhren für elektronische Vorschaltgeräte



Anwendungsgebiete

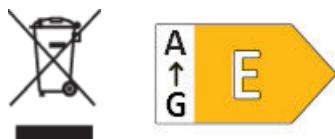
- Allgemeinbeleuchtung in Umgebungstemperaturen von -20...+45 °C
- Büros, öffentliche Einrichtungen
- Supermärkte und Warenhäuser
- Industrie

Produktvorteile

- Kein Durchhängen dank Glastechnik
- Einfacher, schneller und sicherer Lampenaustausch ohne Umverdrahtung
- Hoher Lichtstrom für anspruchsvolle Beleuchtungsaufgaben
- Auch geeignet für den Betrieb bei niedrigen Temperaturen

Produkteigenschaften

- Retrofit-Ersatz von bestehenden T5-Lampen an HF-Vorschaltgeräten
- Lampenröhre aus Glas mit Splitterschutz für Anwendungen z.B. in der Lebensmittelindustrie
- Hohe Farbkonsistenz: ≤ 5 sdcm (Schwellwerteinheit)
- Lebensdauer bis zu 30.000 h
- Flimmerarm nach EU 2019/2020 (SVM $\leq 0,4$ / PstLM ≤ 1)
- Schutzart: IP20



- Kompatibel mit vielen handelsüblichen elektronischen Vorschaltgeräten (siehe auch Kompatibilitätsliste)

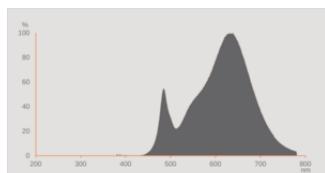
TECHNISCHE DATEN

Elektrische Daten

Nennleistung	16 W
Nennspannung	110...160 V
Betriebsart	Elektronisches Vorschaltgerät (EVG)
Nennstrom	210 mA
Stromart	Wechselstrom (AC)
Einschaltstrom	12 A
Betriebsfrequenz	25...75 kHz
Netzfrequenz	25...75 kHz
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A	17
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A	28
Oberschwingungsgehalt	15 %
Netzleistungsfaktor λ	> 0,90

Photometrische Daten

Lichtstrom	2160 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
Messgröße für Stroboskop-Effekte (SVM)	0.4



EPREL data spectral diagram PROF
LEDr 3000K

Lichttechnische Daten

Ausstrahlungswinkel	190 °
Aufwärmzeit (60 %)	< 2.00 s
Startzeit	< 0.5 s

Maße & Gewicht



Gesamtlänge	1163.00 mm
Länge mit Sockel jedoch ohne Sockelstift	1149.00 mm
Durchmesser	18,50 mm
Produktgewicht	147,00 g

Temperaturen & Betriebsbedingungen

Umgebungstemperaturbereich	-20...+45 °C ¹⁾
Maximale Temperatur am Messpunkt t_c	75 °C
Betriebstemperatur nach IEC 62717	60 °C ²⁾

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

2) T_p -bewertet. Der T_p -Punkt stimmt mit dem T_c -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	16.00 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 T5 HF H
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	1163,00 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	0.9
LED Lichtquelle ersetzt eine Leuchtstofflichtquelle	Nein
EPREL ID	1407633,1317794
Model number	AC44156,AC38761,AC38761

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	
 PDF	Rechtliche Hinweise	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
 PDF	Konformitätserklärung	LED TUBE T5 HF
 PDF	Konformitätserklärung UKCA	LED TUBE T5 HF
 PDF	EVG-Kompatibilitätsliste	Ballast compatibility LEDVANCE LED TUBE T5 HF_T8 HF_T8 UNIVERSAL 2025

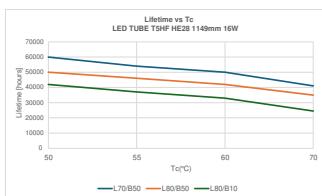
Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien	Name des Dokuments	
 IES-Datei (IES)	LEDTUBE T5 HF HE28 1149 16W 830 OSRAM	
 LDT-Datei (Eulumdat)	LEDTUBE T5 HF HE28 1149 16W 830 OSRAM	
 UGR-Datei (UGR-Tabelle)	LEDTUBE T5 HF HE28 1149 16W 830 OSRAM	
 Lichtverteilungskurve, Typ Polar	LEDTUBE T5 HF HE28 1149 16W 830 OSRAM	
 Spektrale Leistungsverteilung	EPREL data spectral diagram PROF LEDr 3000K	

VERPACKUNGSDATEN

EAN	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Bruttogewicht	Volumen
4058075823815	Falthülle 1	1,210 mm x 23 mm x 47 mm	193.00 g	1.31 dm ³
4058075823822	Versandschachtel 10	1,233 mm x 232 mm x 46 mm	2353.00 g	13.16 dm ³

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

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.