

PRODUKTDATENBLATT LED TUBE T5 HF HE28 1149 mm 16W 840

SubstiTUBE TUBE 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 ≤ 0,4 / PstLM ≤ 1)
- Schutzart: IP20





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

TECHNISCHE DATEN

Elektrische Daten

Nennleistung	16 W
Bemessungsleistung	16.00 W
Nennspannung	110160 V
Betriebsart	Elektronisches Vorschaltgerät (EVG)
Nennstrom	210 mA
Stromart	Wechselstrom (AC)
Einschaltstrom	12 A
Betriebsfrequenz	2575 kHz
Netzfrequenz	2575 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	2400 lm
Lichtausbeute	150 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 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 4000K

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 tc	75 °C
Betriebstemperatur nach IEC 62717	60 °C ²⁾

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

Lebensdauer

Lebensdauer L70/B50 bei 25 °C	30000 h
Anzahl der Schaltzyklen	200000
Lichtstromerhalt am Ende der Wartung	0.70
BemLampenüberlebensfaktor bei 6.000 h	≥ 0.90

Zusätzliche Produktdaten

Sockel (Normbezeichnung)	G5
Quecksilbergehalt der Lampe	0.0 mg
Quecksilberfrei	Ja
Bauform / Ausführung	Matt

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

Einsatzmöglichkeiten

Dimmbar	Nein

Zertifikate & Standards

Energieeffizienzklasse	D 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		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 Netzspannnung 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	0.382
Farbwertanteil y	0.38

Hallbwertswinkelentsprechung SPH	PHERE 360
	_
Lebensdauerfaktor 0.9	9
Verschiebungsfaktor 0.9	9
LED Lichtquelle ersetzt eine Leuchtstofflichtquelle Nein	ein ein
EPREL ID 140	107634,1317795
Model number AC4	C44157,AC38762,AC38762

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 Planur	ngsdateien Name des Dokuments		
	IES-Datei (IES)	LEDTUBE T5 HF HE28 1149 16W 840 OSRAM		
	LDT-Datei (Eulumdat)	LEDTUBE T5 HF HE28 1149 16W 840 OSRAM		
	UGR-Datei (UGR-Tabelle)	LEDTUBE T5 HF HE28 1149 16W 840 OSRAM		
	Lichtverteilungskurve, Typ Polar	LEDTUBE T5 HF HE28 1149 16W 840 OSRAM		
	Spektrale Leistungsverteilung	EPREL data spectral diagram PROF LEDr 4000K		

VERPACKUNGSINFORMATIONEN

EAN	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Bruttogewicht	Volumen
4058075823839	Falthülle 1	1,210 mm x 23 mm x 47 mm	193.00 g	1.31 dm ³
4058075823846	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 Versandeinheit kann mehrere Einzelprodukte beinhalten. Als Bestellmenge verwenden Sie bitte das Ein- oder Mehrfache einer Versandeinheit.

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.