PRODUKTDATENBLATT
SubstiTUBE T5 HF HO80 37 W/6500 K 1463 mm

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)

© 2025, LEDVANCE GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

- Lebensdauer bis zu 50.000 h
- Flimmerarm nach EU 2019/2020 (SVM ≤ 0,4 / PstLM ≤ 1)
- Schutzart: IP20
- Kompatibel mit vielen handelsüblichen elektronischen Vorschaltgeräten (siehe auch Kompatibilitätsliste)

© 2025, LEDVANCE GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

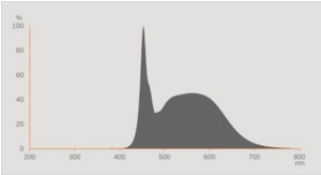
TECHNISCHE DATEN

Elektrische Daten

Nennleistung	37 W
Bemessungsleistung	37.00 W
Nennspannung	60…90 V
Betriebsart	EVG
Nennstrom	188 mA
Stromart	Wechselstrom (AC)
Einschaltstrom	35 A
Betriebsfrequenz	20…75 kHz
Netzfrequenz	20…75 kHz
Oberschwingungsgehalt	< 20 %
Netzleistungsfaktor λ	> 0,90

Photometrische Daten

Lichtstrom	5600 lm
Lichtausbeute	151 lm/W
Lichtstromerhalt am Ende der Nennlebensdauer	0.70
Lichtfarbe (Bezeichnung)	Kaltes Tageslicht
Farbtemperatur	6500 K
Farbwiedergabeindex Ra	83
Lichtfarbe	865
Standardabweichung des Farbabgleichs	≤5 sdcm
Flimmer-Messgröße (Pst LM)	1
Messgröße für Stroboskop-Effekte (SVM)	0,4



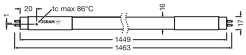
EPREL data spectral diagram PROF LEDr 6500K

Lichttechnische Daten

© 2025, LEDVANCE GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

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

Maße & Gewicht



Gesamtlänge	1463.00 mm
Länge mit Sockel jedoch ohne Sockelstift	1449.00 mm
Durchmesser	17,00 mm
Produktgewicht	192,00 g

Temperaturen & Betriebsbedingungen

Umgebungstemperaturbereich	-20…+45 °C
Maximale Temperatur am Messpunkt tc	86 °C

Lebensdauer

Lebensdauer L70/B50 bei 25 °C	50000 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	D [1)]
Energieverbrauch	41.00 kWh/1000h
Schutzart	IP20

© 2025, LEDVANCE GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

Normen	CE
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 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	1463,00 mm
Höhe	17.00 mm
Breite	17.00 mm
Farbwertanteil x	0.312
Farbwertanteil y	0.328
Wert des R9-Farbwiedergabeindex	0.00
Halbwertswinkelentsprechung	SPHERE_360
Lebensdauerfaktor	0.90
Verschiebungsfaktor	0.90
LED Lichtquelle ersetzt eine Leuchtstofflichtquelle	Nein
EPREL ID	642859
Model number	AC35144

© 2025, LEDVANCE GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

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.
- Alle elektrischen Anschlüsse dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal ausgeführt werden.
- Nicht geeignet für Notbeleuchtung.

DOWNLOADS

	Dokumente und Zertifikate	Name des Dokuments
PDF	Bedienungsanleitung / Sicherheitshinweise	SubstiTUBE T5 HF (ECG) LED TUBE
PDF	Ausführliche Installationshinweise	Installationsanleitung SubstiTUBE T8 T5
PDF	Konformitätserklärung	LEDTUBE T5 HF
PDF	Konformitätserklärung UKCA	LEDTUBE T8 and T5

	Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien	Name des Dokuments
IES	IES-Datei (IES)	ST5HO80 1.5M 37W 865 HF G5 OSRAM
LDT	LDT-Datei (Eulumdat)	ST5HO80 1.5M 37W 865 HF G5 OSRAM
	Lichtverteilungskurve, Typ Polar	ST5HO80 1.5M 37W 865 HF G5 OSRAM
	Spektrale Leistungsverteilung	EPREL data spectral diagram PROF LEDr 6500K

VERPACKUNGSINFORMATIONEN

EAN	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Bruttogewicht	Volumen
4058075542983	Falthülle 1	1,465 mm x 20 mm x 24 mm	218.00 g	0.70 dm^3
4058075542990	Versandschachtel 10	1,518 mm x 153 mm x 80 mm	2702.00 g	18.58 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

© 2025, LEDVANCE GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

– Für aktuelle Informationen siehe www.ledvance.de/osram-substitube

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.

© 2025, LEDVANCE GmbH. Alle Rechte vorbehalten.