

PRODUKTDATENBLATT

LED TUBE T5 HF HE14 P 549 mm 7W 840

LED TUBE T5 HF P | LED-Röhren für elektronische Vorschaltgeräte (EVG), Splitterschutz



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 50.000 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 | 7 W |
| Bemessungsleistung | 7.00 W |
| Nennspannung | 40...70 V |
| Betriebsart | EVG ¹⁾ |
| Nennstrom | 185 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 | 20 % |
| Netzleistungsfaktor λ | > 0,80 |

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

Photometrische Daten

| | |
|--|-----------|
| Lichtstrom | 1000 lm |
| Lichtausbeute | 142 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 |
| 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 | 563.00 mm |
| Länge mit Sockel jedoch ohne Sockelstift | 549.00 mm |
| Durchmesser | 18,50 mm |
| Rohrdurchmesser | 16 mm |
| Maximaler Durchmesser | 19 mm |
| Produktgewicht | 77,00 g |

Temperaturen & Betriebsbedingungen

| | |
|-------------------------------------|---------------------|
| Umgebungstemperaturbereich | -20...+45 °C |
| Maximale Temperatur am Messpunkt tc | 70 °C |
| Betriebstemperatur nach IEC 62717 | 50 °C ¹⁾ |

¹⁾ Tp rated. Tp point coincides with Tc point - marked on device

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 | E 1) |
| Energieverbrauch | 7.00 kWh/1000h |
| Schutzart | IP20 |
| 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 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 | 563,00 mm |
| Höhe | 18.50 mm |
| Breite | 18.50 mm |
| Farbwertanteil x | 0.382 |
| Farbwertanteil y | 0.38 |
| Wert des R9-Farbwiedergabeindex | 80 |
| Halbwertswinkelentsprechung | SPHERE_360 |
| Lebensdauerfaktor | 0.9 |
| Verschiebungsfaktor | 0.9 |
| LED Lichtquelle ersetzt eine Leuchtstofflichtquelle | Nein |
| EPREL ID | 1317789 |
| Model number | AC44163 |

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 maximale Tc Temperatur am Produkt vor Installation.

DOWNLOADS

| Dokumente und Zertifikate | Name des Dokuments |
|--|---|
|  User Instruction | LEDTUBE T5 HF (ECG) |
|  Addon Technical Information | LED TUBE T8 UNIVERSAL T8 HF T5 HF Gen 11 ballast compatibility 2023 |
|  Konformitätserklärung | LED TUBE T5 HF |
|  Declarations Of Conformity UKCA | LED TUBE T5 HF |
| Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien | Name des Dokuments |
|  IES file (IES) | LEDTUBE T5 HF HE14 P 549 7W 840 LEDV |

| | Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien | Name des Dokuments |
|--|---|---|
|  | LDT file (Eulumdat) | LEDTUBE T5 HF HE14 P 549 7W 840 LEDV |
|  | UGR file (UGR table) | LEDTUBE T5 HF HE14 P 549 7W 840 LEDV |
|  | LDC typ polar | LEDTUBE T5 HF HE14 P 549 7W 840 LEDV |
|  | Spectral power distribution | EPREL data spectral diagram PROF LEDr 4000K |

VERPACKUNGSGINFORMATIONEN

| EAN | Verpackungseinheit (Stück pro Einheit) | Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) | Bruttogewicht | Volumen |
|---------------|--|-------------------------------------|---------------|----------------------|
| 4099854029462 | Falzhülle 1 | 565 mm x 20 mm x 24 mm | 90.00 g | 0.27 dm ³ |
| 4099854029479 | Versandschachtel 10 | 625 mm x 155 mm x 90 mm | 1200.00 g | 8.72 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/led-roehren

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.