

# PRODUKTDATENBLATT

## LED TUBE T5 HF HO49 P 1449 mm 26W 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:  $\leq 5$  SDCM (Schwellwerteinheit)
- Lebensdauer: bis zu 50.000 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                            | 26 W              |
| Bemessungsleistung                      | 26.00 W           |
| Nennspannung                            | 50...90 V         |
| Betriebsart                             | EVG <sup>1)</sup> |
| Nennstrom                               | 460 mA            |
| Stromart                                | Wechselstrom (AC) |
| Einschaltstrom                          | 22 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 $\lambda$           | > 0,90            |

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

## Photometrische Daten

|  |           |
|--|-----------|
| Lichtstrom                                   | 4000 lm   |
| Lichtausbeute                                | 153 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                              | 1463.00 mm |
| Länge mit Sockel jedoch ohne Sockelstift | 1449.00 mm |
| Durchmesser                              | 18,50 mm   |
| Rohrdurchmesser                          | 16 mm      |
| Maximaler Durchmesser                    | 19 mm      |
| Produktgewicht                           | 185,00 g   |

Temperaturen & Betriebsbedingungen

|                                     |              |
|-------------------------------------|--------------|
| Umgebungstemperaturbereich          | -20...+45 °C |
| Maximale Temperatur am Messpunkt tc | 75 °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                      | D <sup>1)</sup> |
| Energieverbrauch                            | 26.00 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  | 1463,00 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   | 1317801    |
| Model number   | AC44151    |

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 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 |
|  | Rechtliche Hinweise             | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG                                  |
|  | Konformitätserklärung           | LED TUBE T5 HF  |
|  | Declarations Of Conformity UKCA | LED TUBE T5 HF  |

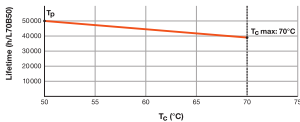
| Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien                                 |                             | Name des Dokuments                          |
|---|-----------------------------|---|
|  | IES file (IES)              | LEDTUBE T5 HF HO49 P 1449 26W 840 LEDV      |
|  | LDT file (Eulumdat)         | LEDTUBE T5 HF HO49 P 1449 26W 840 LEDV      |
|  | Test                        | LEDTUBE T5 HF HO49 P 1449 26W 840 LEDV      |
|  | LDC typ polar               | LEDTUBE T5 HF HO49 P 1449 26W 840 LEDV      |
|  | Spectral power distribution | EPREL data spectral diagram PROF LEDr 4000K |

VERPACKUNGSGEOMETRIE

| EAN           | Verpackungseinheit (Stück pro Einheit) | Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) | Bruttogewicht | Volumen   |
|---------------|--|-------------------------------------|---------------|-----------|
| 4099854029134 | Faltheile<br>1                         | 1,465 mm x 20 mm x 24 mm            | 211.00 g      | 0.70 dm³  |
| 4099854029141 | Versandschachtel<br>10                 | 1,525 mm x 155 mm x 90 mm           | 2642.00 g     | 21.27 dm³ |

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/led-roehren](http://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.

