

## PRODUKTDATENBLATT

### LED TUBE T5 HF HE14 549 mm 7W 840

LED TUBE T5 HF | LED-Ersatz für T5 FL G5-Sockel



#### 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 30.000 h
- Flimmerarm nach EU 2019/2020 ( $SVM \leq 0,4$  /  $PstLM \leq 1$ )
- Schutzart: IP20



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

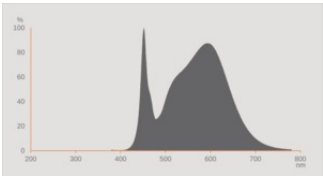
TECHNISCHE DATEN

Elektrische Daten

|                                         |                                     |
|-----------------------------------------|-------------------------------------|
| Nennleistung                            | 7 W                                 |
| Bemessungsleistung                      | 7.00 W                              |
| Nennspannung                            | 40...70 V                           |
| Betriebsart                             | Elektronisches Vorschaltgerät (EVG) |
| 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 $\lambda$           | > 0,80                              |

Photometrische Daten

|                                              |           |
|----------------------------------------------|-----------|
| Lichtstrom                                   | 1050 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 sdc    |
| 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                              | 563.00 mm |
| Länge mit Sockel jedoch ohne Sockelstift | 549.00 mm |
| Durchmesser                              | 18,50 mm  |
| Produktgewicht                           | 77,00 g   |

## Temperaturen & Betriebsbedingungen

|                                     |                            |
|-------------------------------------|----------------------------|
| Umgebungstemperaturbereich          | -20...+45 °C <sup>1)</sup> |
| Maximale Temperatur am Messpunkt tc | 70 °C                      |
| Betriebstemperatur nach IEC 62717   | 50 °C <sup>2)</sup>        |

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

2) Tp-bewertet. Der Tp-Punkt stimmt mit dem Tc-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 &amp; Standards

|                                             |                 |
|---------------------------------------------|-----------------|
| Energieeffizienzklasse                      | D <sup>1)</sup> |
| Energieverbrauch                            | 7.00 kWh/1000h  |
| Schutzart                                   | IP20            |
| Normen                                      | CE / UKCA / EAC |
| Photobiologische Risikogruppe gemäß EN62778 | RG0             |

<sup>1)</sup> 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                     | 1                       |
| Halbwertswinkelentsprechung                         | SPHERE_360              |
| Lebensdauerfaktor                                   | 0.9                     |
| Verschiebungsfaktor                                 | 0.9                     |
| LED Lichtquelle ersetzt eine Leuchtstofflichtquelle | Nein                    |
| EPREL ID                                            | 1407638,1317789,2209924 |
| Model number                                        | AC44163,AC38768,AC70938 |

### 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                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
|   | Bedienungsanleitung / Sicherheitshinweise |                                                                       |
|  | Rechtliche Hinweise                       | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG                                    |
|  | Konformitätserklärung                     | LED TUBE T5 HF                                                        |
|  | Konformitätserklärung                     | LEDTUBE                                                               |
|  | Konformitätserklärung UKCA                | LED TUBE T5 HF                                                        |
|  | Konformitätserklärung UKCA                | LEDTUBE                                                               |
|  | 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 HE14 549 7W 840 OSRAM                                   |
|  | LDT-Datei (Eulumdat)                      | LEDTUBE T5 HF HE14 549 7W 840 OSRAM                                   |

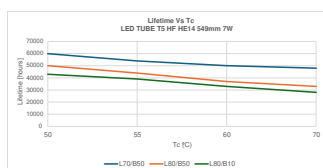
| Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien                                 |                                  | Name des Dokuments                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------|
|  | UGR-Datei (UGR-Tabelle)          | LEDTUBE T5 HF HE14 549 7W 840 OSRAM         |
|   | Lichtverteilungskurve, Typ Polar | LEDTUBE T5 HF HE14 549 7W 840 OSRAM         |
|  | Spektrale Leistungsverteilung    | EPREL data spectral diagram PROF LEDr 4000K |

## VERPACKUNGSGEOMETRIE

| EAN           | Verpackungseinheit (Stück pro Einheit) | Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) | Bruttogewicht | Volumen              |
|---------------|----------------------------------------|-------------------------------------|---------------|----------------------|
| 4058075823914 | Falthülle<br>1                         | 620 mm x 46 mm x 17 mm              | 99.00 g       | 0.48 dm <sup>3</sup> |
| 4058075823921 | Versandschachtel<br>10                 | 641 mm x 232 mm x 48 mm             | 1211.00 g     | 7.14 dm <sup>3</sup> |

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/osram-led-tube](http://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.