

# PRODUKTDATENBLATT LED TUBE T5 HF HE21 849 mm 10W 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: ≤ 5 sdcm (Schwellwerteinheit)
- Lebensdauer bis zu 30.000 h
- Flimmerarm nach EU 2019/2020 (SVM ≤ 0,4 / PstLM ≤ 1)
- Schutzart: IP20





| <ul> <li>Kompatibel mit vielen handelsüblichen elektronischen Vorschaltgeräten (siehe auch Kompatibilitätsliste)</li> </ul> |  |  |
|---|--|--|
|   |  |  |
|   |  |  |
|   |  |  |
|   |  |  |
|   |  |  |
|   |  |  |
|   |  |  |
|   |  |  |
|   |  |  |
|   |  |  |
|   |  |  |
|   |  |  |
|   |  |  |
|   |  |  |
|   |  |  |
|   |  |  |
|   |  |  |

# TECHNISCHE DATEN

# Elektrische Daten

| Nennleistung                            | 11 W                                |
|---|-------------------------------------|
| Bemessungsleistung                      | 11.00 W                             |
| Nennspannung                            | 5090 V                              |
| Betriebsart                             | Elektronisches Vorschaltgerät (EVG) |
| Nennstrom                               | 193 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 $\lambda$           | > 0,80                              |

#### Photometrische Daten

| Lichtstrom                                   | 1700 lm   |
|--|-----------|
| Lichtausbeute                                | 154 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                              | 863.00 mm |
|--|-----------|
| Länge mit Sockel jedoch ohne Sockelstift | 849.00 mm |
| Durchmesser                              | 18,50 mm  |
| Produktgewicht                           | 106,00 g  |

# Temperaturen & Betriebsbedingungen

| Umgebungstemperaturbereich          | -20+45 °C <sup>1)</sup> |
|-------------------------------------|-------------------------|
| Maximale Temperatur am Messpunkt tc | 70 °C                   |
| Betriebstemperatur nach IEC 62717   | 60 °C <sup>2)</sup>     |

<sup>1)</sup> 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   |

Oktober 31, 2025, 04:01:19 LED TUBE T5 HF HE21 849 mm 10W 840

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

# Einsatzmöglichkeiten

| Dimmbar | Nein |
|---------|------|
|         |      |

## Zertifikate & Standards

| Energieeffizienzklasse                      | D 1)            |
|---|-----------------|
| Energieverbrauch                            | 11.00 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

# 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  | 863,00 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  | 1407636,1317792,2209916 |
| Model number  | AC44160,AC38765,AC70948 |

#### 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 /<br>Sicherheitshinweise          |   |  |
| PDF | Rechtliche Hinweise                                   | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG                                    |  |
| PDF | Konformitätserklärung                                 | LED TUBE T5 HF  |  |
| PDF | Konformitätserklärung                                 | LEDTUBE   |  |
| PDF | Konformitätserklärung UKCA                            | LED TUBE T5 HF  |  |
| PDF | Konformitätserklärung UKCA                            | LEDTUBE   |  |
| PDF | EVG-Kompatibilitätsliste                              | Ballast compatibility LEDVANCE LED TUBE T5 HF_T8 HF_T8 UNIVERSAL 2025 |  |
|     |   |   |  |
|     | Fotometrische und lichttechnische Planun              | gsdateien Name des Dokuments  |  |
|     | IES-Datei (IES)                                       | LEDTUBE T5 HF HE21 849 10W 840 OSRAM                                  |  |
|     | IES-Datei (IES)  LEDTUBE T5 HF HE21 849 11W 840 OSRAM |   |  |

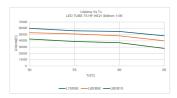
| Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien | Name des Dokuments                          |
|---|---|
| LDT-Datei (Eulumdat)                              | LEDTUBE T5 HF HE21 849 10W 840 OSRAM        |
| LDT-Datei (Eulumdat)                              | LEDTUBE T5 HF HE21 849 11W 840 OSRAM        |
| UGR-Datei (UGR-Tabelle)                           | LEDTUBE T5 HF HE21 849 10W 840 OSRAM        |
| UGR-Datei (UGR-Tabelle)                           | LEDTUBE T5 HF HE21 849 11W 840 OSRAM        |
| Lichtverteilungskurve, Typ Polar                  | LEDTUBE T5 HF HE21 849 10W 840 OSRAM        |
| Lichtverteilungskurve, Typ Polar                  | LEDTUBE T5 HF HE21 849 11W 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               |
|---------------|--|-------------------------------------|---------------|-----------------------|
| 4058075823877 | Falthülle<br>1                         | 920 mm x 46 mm x 17 mm              | 139.00 g      | 0.72 dm <sup>3</sup>  |
| 4058075823884 | Versandschachtel<br>10                 | 941 mm x 232 mm x 48 mm             | 1715.00 g     | 10.48 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

## 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.