# PRODUKTDATENBLATT
# LED TUBE T5 HF HE21 PERFORMANCE 849 mm 11W 865

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




PERFOR-
MANCE
CLASS

## Anwendungsgebiete

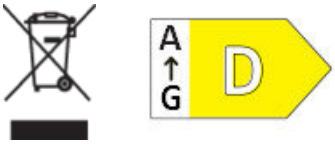
- Allgemeinbeleuchtung in Umgebungstemperaturen von -20…+45 °C
- Büros, öffentliche Einrichtungen
- Supermärkte und Warenhäuser
- Industrie

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





© 2026, LEDVANCE GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

## Technische Daten

### Elektrische Daten

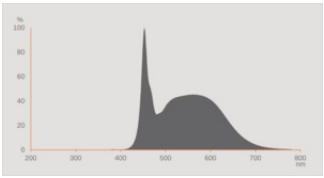
| | |
|---|---|
| Nennleistung | 11 W |
| Nennspannung | 50…90 V |
| Betriebsart | EVG [1)] |
| Nennstrom | 193 mA |
| Stromart | Wechselstrom (AC) |
| Einschaltstrom | 12 A |
| Betriebsfrequenz | 25…75 kHz |
| Netzfrequenz | 25…75 kHz |
| Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A | 17 |
| Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A | 28 |
| Oberschwingungsgehalt | 15 % |
| Netzleistungsfaktor λ | > 0,80 |

1) Prüfen Sie die EVG-Kompatibilität unter ledvance.de/kompatibilitaet

### Photometrische Daten

| | |
|---|---|
| Lichtstrom | 1700 lm |
| Lichtausbeute | 154 lm/W |
| Lichtstromerhalt am Ende der Nennlebensdauer | 0.70 |
| Lichtfarbe (Bezeichnung) | Kaltes Tageslicht |
| Farbtemperatur | 6500 K |
| Farbwiedergabeindex Ra | 80 |
| Lichtfarbe | 865 |
| 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 |


© 2026, LEDVANCE GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

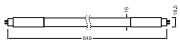


EPREL data spectral diagram PROF LEDr 6500K

## 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 [1)] |
| Maximale Temperatur am Messpunkt tc | 65 °C |
| Betriebstemperatur nach IEC 62717 | 45 °C [2)] |

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 | 60000 h |
| Anzahl der Schaltzyklen | 200000 |
| Lichtstromerhalt am Ende der Wartung | 0.70 |


© 2026, LEDVANCE GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

| | |
|---|---|
| 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 | 11.00 kWh/1000h |
| Schutzart | IP20 |
| Normen | CE / UKCA / EAC |
| 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 |


© 2026, LEDVANCE GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

| | |
|---|---|
| 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 | 0.312 |
| Farbwertanteil y | 0.328 |
| Wert des R9-Farbwiedergabeindex | 1 |
| Halbwertswinkelentsprechung | SPHERE_360 |
| Lebensdauerfaktor | 0.9 |
| Verschiebungsfaktor | 0,9 |
| LED Lichtquelle ersetzt eine Leuchtstofflichtquelle | Nein |
| EPREL ID | 2209919 |
| Model number | AC70946 |

## 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.
- Lampe ist nicht geeignet für den Notbeleuchtungsbetrieb.

## DOWNLOADS

| | Dokumente und Zertifikate | Name des Dokuments |
|---|---|---|
| PDF | Bedienungsanleitung / Sicherheitshinweise | |
| PDF | Rechtliche Hinweise | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG |
| PDF | Konformitätserklärung | LEDTUBE |
| PDF | Konformitätserklärung UKCA | LEDTUBE |
| PDF | EVG-Kompatibilitätsliste | Ballast compatibility LEDVANCE LED TUBE T5 HF_T8 HF_T8 UNIVERSAL 2025 |


© 2026, LEDVANCE GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

| | Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien | Name des Dokuments |
|---|---|---|
| | Spektrale Leistungsverteilung | EPREL data spectral diagram PROF LEDr 6500K |

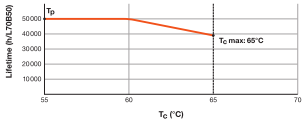
| | Ausschreibungstexte | Name des Dokuments |
|---|---|---|
| | Ausschreibungstexte | LED TUBE T5 HF P 849 mm 11W 865-de |

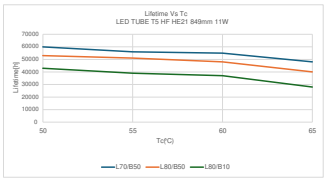
## VERPACKUNGSINFORMATIONEN

| EAN | Verpackungseinheit (Stück pro Einheit) | Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) | Bruttogewicht | Volumen |
|---|---|---|---|---|
| 4099854552502 | Falthülle<br>1 | 865 mm x 20 mm x 24 mm | 121.00 g | 0.41 $dm^3$ |
| 4099854552519 | Versandschachtel<br>10 | 925 mm x 155 mm x 90 mm | 1567.00 g | 12.90 $dm^3$ |

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.

## WEITERE KATALOGINFORMATIONEN




### 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.


© 2026, LEDVANCE GmbH. Alle Rechte vorbehalten.