

PRODUKTDATENBLATT LED TUBE T5 AC HE21 PERFORMANCE 849 mm 10W 830

LED TUBE T5 AC MAINS PERFORMANCE | LED-Röhren für Netzspannung



Anwendungsgebiete

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

Produktvorteile

- Kein Durchhängen dank Glastechnik
- Splitterschutz dank spezieller PET-Beschichtung
- Hoher Lichtstrom für anspruchsvolle Beleuchtungsaufgaben

Produkteigenschaften

- LED-Ersatz für Leuchtstofflampen mit G5-Sockel an Netzspannung
- 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 ≤ 0,4 / PstLM ≤ 1)
- Schutzart: IP20





TECHNISCHE DATEN

Elektrische Daten

| Nennleistung | 10 W |
|---|------------------------|
| Bemessungsleistung | 10.00 W |
| Nennspannung | 220240 V |
| Betriebsart | Netzspannung |
| Nennstrom | 45 mA |
| Stromart | Wechselstrom (AC) |
| Einschaltstrom | 7 A |
| Geeignet für Gleichstrombetrieb | Ja |
| Eingangsspannung DC | 186260 V ¹⁾ |
| Betriebsfrequenz | 50/60 Hz |
| Netzfrequenz | 50/60 Hz |
| Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A | 88 |
| Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A | 112 |
| Oberschwingungsgehalt | 20 % |
| Netzleistungsfaktor λ | > 0,90 |

¹⁾ Zulässiger Spannungsbereich

Photometrische Daten

| Lichtstrom | 1350 lm |
|--|-----------|
| Lichtausbeute | 135 lm/W |
| Lichtstromerhalt am Ende der Nennlebensdauer | 0.70 |
| Lichtfarbe (Bezeichnung) | Warm weiß |
| Farbtemperatur | 3000 K |
| Farbwiedergabeindex Ra | 80 |
| Lichtfarbe | 830 |
| Standardabweichung des Farbabgleichs | ≤5 sdcm |
| Bemessungs-LLMF bei 6.000 h | 0.80 |
| Flimmer-Messgröße (Pst LM) | 1 |
| Messgröße für Stroboskop-Effekte (SVM) | 0.4 |



EPREL data spectral diagram PROF LEDr 3000K

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 | 19,00 mm |
| Produktgewicht | 110,00 g |

Temperaturen & Betriebsbedingungen

| Umgebungstemperaturbereich | -20+45 °C ¹⁾ |
|-------------------------------------|-------------------------|
| Maximale Temperatur am Messpunkt tc | 80 °C |
| Betriebstemperatur nach IEC 62717 | 52 °C ²⁾ |

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

Lebensdauer

| Lebensdauer L70/B50 bei 25 °C | 50000 h |
|-------------------------------|---------|
| Lebensdauer L80/B50 bei 25 °C | 50000 h |
| Anzahl der Schaltzyklen | 200000 |

 $^{2) \ {\}it Tp-bewertet.} \ {\it Der Tp-Punkt stimmt mit dem Tc-Punkt \"{\it uberein - auf dem Ger\"{\it at markiert}} \\$

| 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 |

Einsatzmöglichkeiten

| D | immbar | Nein |
|---|--------|------|
|---|--------|------|

Zertifikate & Standards

| Energieeffizienzklasse | D 1) |
|---|-----------------|
| Energieverbrauch | 10.00 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

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 | MLS |
| 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 | 19.00 mm |
| Breite | 19.00 mm |
| Farbwertanteil x | 0.434 |
| Farbwertanteil y | 0.403 |
| Wert des R9-Farbwiedergabeindex | >0 |
| Halbwertswinkelentsprechung | SPHERE_360 |
| Lebensdauerfaktor | 0.9 |
| Verschiebungsfaktor | 0.90 |
| LED Lichtquelle ersetzt eine Leuchtstofflichtquelle | Nein |
| EPREL ID | 1408600 |
| Model number | AC46718 |

Sicherheitshinweise

- Nicht für den Betrieb mit elektronischem Vorschaltgerät geeignet.
- 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.
- Die Verantwortung für technische und sicherheitsrechtliche Folgen nach einer Leuchtenumverdrahtung geht auf den Ausführenden über.
- Alle elektrischen Anschlüsse dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal ausgeführt werden.
- Netzstrom vor der Installation trennen.
- Lampe ist nicht geeignet für den Notbeleuchtungsbetrieb.

DOWNLOADS

| | Dokumente und Zertifikate | Name des Dokuments |
|-----|---|------------------------------------|
| PDF | Bedienungsanleitung / Sicherheitshinweise | LED TUBE T5 AC MAINS |
| PDF | Rechtliche Hinweise | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG |
| PDF | Konformitätserklärung | LED TUBE T5 AC |
| PDF | Konformitätserklärung UKCA | LED TUBE T5 AC |

| Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien | Name des Dokuments |
|---|---|
| IES-Datei (IES) | LEDTUBE T5 AC HE21 849 10W 830 LEDV |
| LDT-Datei (Eulumdat) | LEDTUBE T5 AC HE21 849 10W 830 LEDV |
| UGR-Datei (UGR-Tabelle) | LEDTUBE T5 AC HE21 849 10W 830 LEDV |
| Lichtverteilungskurve, Typ Polar | LEDTUBE T5 AC HE21 849 10W 830 LEDV |
| Spektrale Leistungsverteilung | EPREL data spectral diagram PROF LEDr 3000K |
| | |

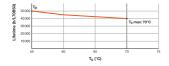
| Ausschreibungstexte | Name des Dokuments |
|---------------------|--|
| Ausschreibungstexte | LED TUBE T5 AC MAINS P 849 mm 10W 830-DE |

VERPACKUNGSINFORMATIONEN

| EAN | Verpackungseinheit (Stück pro Einheit) | Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) | Bruttogewicht | Volumen |
|---------------|--|-------------------------------------|---------------|-----------------------|
| 4058075824355 | Falthülle 1 | 865 mm x 20 mm x 24 mm | 125.00 g | 0.41 dm ³ |
| 4058075824362 | Versandschachtel 10 | 945 mm x 140 mm x 85 mm | 1700.00 g | 11.25 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

Haftungsausschluss

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Vergewissern Sie sich, dass Sie immer den neuesten Stand verwenden.