

# PRODUKTDATENBLATT

## LED TUBE T5 AC HE21 PERFORMANCE 849 mm 11W 840

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:  $\leq 5$  sdc<sub>m</sub> (Schwellwerteinheit)
- Lebensdauer bis zu 50.000 h
- Flimmerarm nach EU 2019/2020 ( $SVM \leq 0,4$  /  $PstLM \leq 1$ )
- Schutzart: IP20



## TECHNISCHE DATEN

## Elektrische Daten

|                                         |                           |
|-----------------------------------------|---------------------------|
| Nennleistung                            | 11 W                      |
| Nennspannung                            | 220...240 V               |
| Betriebsart                             | Netzspannung              |
| Nennstrom                               | 50 mA                     |
| Stromart                                | Wechselstrom (AC)         |
| Einschaltstrom                          | 7 A                       |
| Geeignet für Gleichstrombetrieb         | Ja                        |
| Eingangsspannung DC                     | 186...260 V <sup>1)</sup> |
| Betriebsfrequenz                        | 50/60 Hz                  |
| Netzfrequenz                            | 50/60 Hz                  |
| Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A | 72                        |
| Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A | 90                        |
| Oberschwingungsgehalt                   | 20 %                      |
| Netzleistungsfaktor $\lambda$           | > 0,90                    |

1) Zulässiger Spannungsbereich

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

### Temperaturen & Betriebsbedingungen

|                                     |                            |
|-------------------------------------|----------------------------|
| Umgebungstemperaturbereich          | -20...+45 °C <sup>1)</sup> |
| Maximale Temperatur am Messpunkt tc | 64 °C                      |
| Betriebstemperatur nach IEC 62717   | 52 °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 | 50000 h |
| Lebensdauer L80/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                            | 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

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| Bestellnummer | LEDTUBE T5 AC 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 | 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                                     | 0.382      |
| Farbwertanteil y                                     | 0.380      |
| Wert des R9-Farbwiedergabeindex                      | 1          |
| Halbwertswinkelentsprechung                          | SPHERE_360 |
| Lebensdauerfaktor                                    | 0.9        |
| Verschiebungsfaktor                                  | 0.90       |
| LED Lichtquelle ersetzt eine Leuchtstofflichtquelle  | Nein       |
| EPREL ID                                             | 2209908    |
| Model number                                         | AC71283    |

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                      |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------|
|  | Bedienungsanleitung / Sicherheitshinweise | LED TUBE T5 AC MAINS                    |
|  | Ausführliche Installationshinweise        | LEDVANCE Checkliste Leuchtenumrüstung   |
|  | Ausführliche Installationshinweise        | LEDVANCE Luminaire conversion checklist |
|  | Rechtliche Hinweise                       | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG      |
|  | Konformitätserklärung                     | LEDTUBE                                 |

| Dokumente und Zertifikate                                                         |                               | Name des Dokuments                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|
|  | Konformitätserklärung UKCA    | LEDTUBE                                     |
| Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien                                 |                               | Name des Dokuments                          |
|  | Spektrale Leistungsverteilung | EPREL data spectral diagram PROF LEDr 4000K |
| Ausschreibungstexte                                                               |                               | Name des Dokuments                          |
|  | Ausschreibungstexte           | LED TUBE T5 AC MAINS P 849 mm 11W 840-de    |

VERPACKUNGSGEOMETRIE

| EAN           | Verpackungseinheit (Stück pro Einheit) | Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) | Bruttogewicht | Volumen   |
|---------------|----------------------------------------|-------------------------------------|---------------|-----------|
| 4099854552724 | Falzhülle<br>1                         | 865 mm x 20 mm x 24 mm              | 125.00 g      | 0.41 dm³  |
| 4099854552731 | Versandschachtel<br>10                 | 945 mm x 140 mm x 85 mm             | 1566.00 g     | 11.25 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.

Referenzen / Verweise

– Für aktuelle Informationen siehe [www.ledvance.de/led-roehren](http://www.ledvance.de/led-roehren)

Haftungsausschluss

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