

# PRODUKTDATENBLATT

## LED TUBE T5 AC HO80 P 1449 mm 36W 830

LED TUBE T5 AC MAINS P | 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:  $\leq 5$  SDCM (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                            | 36 W                      |
| Bemessungsleistung                      | 36.00 W                   |
| Nennspannung                            | 220...240 V               |
| Betriebsart                             | Netzspannung              |
| Nennstrom                               | 160 mA                    |
| Stromart                                | Wechselstrom (AC)         |
| Einschaltstrom                          | 20 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 | 25                        |
| Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A | 35                        |
| Oberschwingungsgehalt                   | 20 %                      |
| Netzleistungsfaktor $\lambda$           | > 0,90                    |

<sup>1)</sup> Zulässiger Spannungsbereich

### Photometrische Daten

|                                              |           |
|----------------------------------------------|-----------|
| Lichtstrom                                   | 5050 lm   |
| Lichtausbeute                                | 140 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 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 3000K

Lichttechnische Daten

|                     |          |
|---------------------|----------|
| Ausstrahlungswinkel | 190 °    |
| Aufwärmzeit (60 %)  | < 2.00 s |
| Startzeit           | < 0.5 s  |

Maße & Gewicht



|                                          |            |
|------------------------------------------|------------|
| Gesamtlänge                              | 1463.00 mm |
| Länge mit Sockel jedoch ohne Sockelstift | 1449.00 mm |
| Durchmesser                              | 19,00 mm   |
| Rohrdurchmesser                          | 16 mm      |
| Maximaler Durchmesser                    | 19 mm      |
| Produktgewicht                           | 200,00 g   |

Temperaturen & Betriebsbedingungen

|                                     |                            |
|-------------------------------------|----------------------------|
| Umgebungstemperaturbereich          | -20...+45 °C <sup>1)</sup> |
| Maximale Temperatur am Messpunkt tc | 85 °C                      |
| Betriebstemperatur nach IEC 62717   | 65 °C <sup>2)</sup>        |

1) Umgebungstemperatur der Lampe - bei geschlossenen Leuchten: Temperatur innerhalb der Leuchte  
2) Tp rated. Tp point coincides with Tc point - marked on device

Lebensdauer

|                               |         |
|-------------------------------|---------|
| Lebensdauer L70/B50 bei 25 °C | 50000 h |
|-------------------------------|---------|

|                                         |         |
|-----------------------------------------|---------|
| Bemessungslebensdauer 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                            | 36.00 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

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| 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                                                | 1463,00 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                                             | 1408615,2209897 |
| Model number                                         | AC46703,AC71247 |

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 maximale 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               |
|  | Rechtliche Hinweise                       | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG |
|  | Konformitätserklärung                     | LED TUBE T5 AC                     |

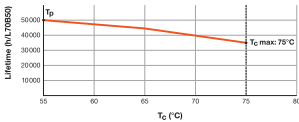
| Dokumente und Zertifikate                                                         |                                  | Name des Dokuments                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------|
|  | Konformitätserklärung UKCA       | LED TUBE T5 AC                              |
| Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien                                 |                                  | Name des Dokuments                          |
|  | IES-Datei (IES)                  | LEDTUBE T5 AC HO80 P 1449 36W 830 LEDV      |
|  | LDT-Datei (Eulumdat)             | LEDTUBE T5 AC HO80 P 1449 36W 830 LEDV      |
|  | UGR-Datei (UGR-Tabelle)          | LEDTUBE T5 AC HO80 P 1449 36W 830 LEDV      |
|  | Lichtverteilungskurve, Typ Polar | LEDTUBE T5 AC HO80 P 1449 36W 830 LEDV      |
|  | Spektrale Leistungsverteilung    | EPREL data spectral diagram PROF LEDr 3000K |
| Ausschreibungstexte                                                               |                                  | Name des Dokuments                          |
|  | Ausschreibungstexte              | LED TUBE T5 AC MAINS P 1449 mm 36W 830-DE   |

VERPACKUNGSGEOMETRIE

| EAN           | Verpackungseinheit (Stück pro Einheit) | Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) | Bruttogewicht | Volumen   |
|---------------|----------------------------------------|-------------------------------------|---------------|-----------|
| 4058075824058 | Falthülle<br>1                         | 1,465 mm x 20 mm x 24 mm            | 226.00 g      | 0.70 dm³  |
| 4058075824065 | Versandschachtel<br>10                 | 1,545 mm x 140 mm x 85 mm           | 2880.00 g     | 18.39 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.

WEITERE KATALOGINFORMATIONEN



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.