

# PRODUKTDATENBLATT

## LED TUBE T5 VALUE 1449mm 31W 865

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



### Anwendungsgebiete

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

### Produktvorteile

- Kein Durchhängen dank Glastechnik
- 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
- Lebensdauer bis zu 50.000 h
- Flimmerarm nach EU 2019/2020 ( $SVM \leq 0,4$  /  $PstLM \leq 1$ )
- Schutzart: IP20



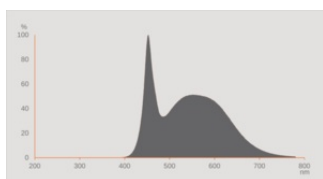
## Technische Daten

### Elektrische Daten

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Nennleistung          | 31 W              |
| Nennspannung          | 220...240 V       |
| Betriebsart           | Wechselstrom (AC) |
| Nennstrom             | 141 mA            |
| Stromart              | Wechselstrom (AC) |
| Einschaltstrom        | 9,5 A             |
| Betriebsfrequenz      | 50/60 Hz          |
| Netzfrequenz          | 50/60 Hz          |
| Oberschwingungsgehalt | < 20 %            |

### Photometrische Daten

|                                              |                   |
|----------------------------------------------|-------------------|
| Lichtstrom                                   | 4000 lm           |
| Lichtausbeute                                | 129 lm/W          |
| Lichtstromerhalt am Ende der Nennlebensdauer | 0.96              |
| Lichtfarbe (Bezeichnung)                     | Kaltes Tageslicht |
| Farbtemperatur                               | 6500 K            |
| Farbwiedergabeindex Ra                       | ≥80               |
| Lichtfarbe                                   | 865               |
| Standardabweichung des Farbabgleichs         | ≤6 sdc            |
| Bemessungs-LLMF bei 6.000 h                  | 0.91              |
| Flimmer-Messgröße (Pst LM)                   | 1                 |
| Messgröße für Stroboskop-Effekte (SVM)       | 0.4               |

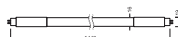


LISO spectral power distribution  
6500K CRI80 v1

### Lichttechnische Daten

|                     |          |
|---------------------|----------|
| Ausstrahlungswinkel | 160 °    |
| Aufwärmzeit (60 %)  | < 0.50 s |
| Startzeit           | < 0.5 s  |

## Maße & Gewicht



|                |            |
|----------------|------------|
| Gesamtlänge    | 1463.20 mm |
| Durchmesser    | 17,00 mm   |
| Produktgewicht | 198,00 g   |

## Temperaturen & Betriebsbedingungen

|                                     |              |
|-------------------------------------|--------------|
| Umgebungstemperaturbereich          | -20...+45 °C |
| Maximale Temperatur am Messpunkt tc | 82.4 °C      |
| Betriebstemperatur nach IEC 62717   | 25 °C        |

## Lebensdauer

|                                         |         |
|-----------------------------------------|---------|
| Lebensdauer L70/B50 bei 25 °C           | 50000 h |
| Anzahl der Schaltzyklen                 | 200000  |
| Lichtstromerhalt am Ende der Wartung    | 0.96    |
| Bem.-Lampenüberlebensfaktor bei 6.000 h | ≥ 0.91  |

## Zusätzliche Produktdaten

|                             |        |
|-----------------------------|--------|
| Sockel (Normbezeichnung)    | G5     |
| Quecksilbergehalt der Lampe | 0.0 mg |
| Quecksilberfrei             | Ja     |
| Bauform / Ausführung        | Matt   |

## Einsatzmöglichkeiten

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

## Zertifikate & Standards

|                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| Energieeffizienzklasse | E 1)            |
| Energieverbrauch       | 31.00 kWh/1000h |

|                                             |      |
|---------------------------------------------|------|
| Schutzart                                   | IP20 |
| Photobiologische Risikogruppe gemäß EN62778 | RG1  |

1) Energieeffizienzklasse auf einer Skala von A (höchste Effizienz) bis G (niedrigste Effizienz)

### Länderspezifische Informationen

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| Bestellnummer | LEDTUBE T5 AC V |
|---------------|-----------------|

### 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 | 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                      | Ja           |
| Länge                                                         | 1463,20 mm   |
| Höhe                                                          | 17.00 mm     |
| Breite                                                        | 17.00 mm     |
| Farbwertanteil x                                              | 0.312        |
| Farbwertanteil y                                              | 0.328        |
| Wert des R9-Farb wiedergabeindex                              | 80           |
| Halbwertswinkelentsprechung                                   | SPHERE_360   |
| Lebensdauerfaktor                                             | 0.9          |
| Verschiebungsfaktor                                           | > 0.9        |
| LED Lichtquelle ersetzt eine Leuchtstofflichtquelle           | Nein         |
| EPREL ID                                                      | 2292093      |
| Model number                                                  | AC78386      |

## 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 VALUE                            |
|     | Konformitätserklärung                     | TUBE T5 AC VALUE                                |
|     | Konformitätserklärung UKCA                | TUBE T5 AC VALUE                                |
| Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien                                   |                                           | Name des Dokuments                              |
|  | Spektrale Leistungsverteilung             | LISO spectral power distribution 6500K CRI80 v1 |

## VERPACKUNGSGEOMETRIEN

| EAN           | Verpackungseinheit (Stück pro Einheit) | Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) | Bruttogewicht | Volumen               |
|---------------|----------------------------------------|-------------------------------------|---------------|-----------------------|
| 4099854580505 | Falthülle<br>1                         | 1,465 mm x 20 mm x 24 mm            | 224.00 g      | 0.70 dm <sup>3</sup>  |
| 4099854580512 | Versandschachtel<br>25                 | 1,531 mm x 136 mm x 137 mm          | 6090.00 g     | 28.53 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.

## 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.

