

# PRODUKTDATENBLATT

## LED TUBE T5 EXTERNAL HO24 549 mm

### 10.5W 865

LED TUBE T5 EXTERNAL | LED-Röhren T5 EXTERNAL für LED Treiber EXTERNAL



#### Anwendungsgebiete

- Industriebeleuchtung (z.B. Fertigungsanlagen, Logistikzentren, Lagerhäuser)
- Lineare Lichtlösungen für Büros, Bildungsstätten, Lagerbereiche und Einzelhandel
- Geschäfte, Supermärkte

#### Produktvorteile

- Einfache Umrüstung auf dimmbare LED-Beleuchtung
- Problemlose Anwendung, keine Überprüfung der Kompatibilität des Vorschaltgerätes notwendig
- Splitterschutz dank spezieller PET-Beschichtung
- Kein Durchhängen dank Glasröhre
- 5 Jahre Garantie

#### Produkteigenschaften

- Ausgelegt für den Betrieb an LED DRIVER LED TUBE EXTERNAL DALI
- Lampenröhre aus Glas mit Splitterschutz
- Qualitatives Dimmen von 1...100 %
- Hohe Schaltfestigkeit
- Geeignet in Umgebungstemperaturen von -20...+50°C



TECHNISCHE DATEN

Elektrische Daten

|                               |                   |
|-------------------------------|-------------------|
| Nennleistung                  | 10,5 W            |
| Bemessungsleistung            | 10.50 W           |
| Nennspannung                  | 21 V              |
| Betriebsart                   | EXT <sup>1)</sup> |
| Nennstrom                     | 500 mA            |
| Stromart                      | DC                |
| Betriebsfrequenz              | 0 Hz              |
| Netzfrequenz                  | 0 Hz              |
| Oberschwingungsgehalt         | < 20 %            |
| Netzleistungsfaktor $\lambda$ | 0,90              |

1) Ausgelegt für den Betrieb an LEDVANCE LED DRIVER LED TUBE EXTERNAL DALI P

Photometrische Daten

|                                              |                     |
|----------------------------------------------|---------------------|
| Lichtstrom                                   | 1600 lm             |
| Lichtausbeute                                | 152 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 sdc <sub>m</sub> |
| 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 6500K

## Lichttechnische Daten

|                     |          |
|---------------------|----------|
| Ausstrahlungswinkel | 180 °    |
| Aufwärmzeit (60 %)  | < 2.00 s |
| Startzeit           | < 1.0 s  |

## Maße & Gewicht



|                                          |           |
|------------------------------------------|-----------|
| Gesamtlänge                              | 563.00 mm |
| Länge mit Sockel jedoch ohne Sockelstift | 549.00 mm |
| Durchmesser                              | 17,00 mm  |
| Produktgewicht                           | 180,00 g  |

## Temperaturen & Betriebsbedingungen

|                                     |                            |
|-------------------------------------|----------------------------|
| Umgebungstemperaturbereich          | -20...+50 °C <sup>1)</sup> |
| Maximale Temperatur am Messpunkt tc | 80 °C                      |

<sup>1)</sup> Umgebungstemperatur der Lampe - bei geschlossenen Leuchten: Temperatur innerhalb der Leuchte

## Lebensdauer

|                                         |         |
|-----------------------------------------|---------|
| Lebensdauer L70/B50 bei 25 °C           | 75000 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                                                                                                                                                                                                                          |
| Anmerkung zum Produkt       | Einseitig eingespeiste LED Röhre (einseitiger DC Input) entwickelt entsprechend der Sicherheitsanforderungen nach IEC 62776:2014. Schutz vor elektrischen Schlag auch bei fehlerhaften Betrieb an EVG/KVG/VVG/Netzspannung. |

## Einsatzmöglichkeiten

|         |    |
|---------|----|
| Dimmbar | Ja |
|---------|----|

### Zertifikate & Standards

|                                             |                 |
|---------------------------------------------|-----------------|
| Energieeffizienzklasse                      | D <sup>1)</sup> |
| Energieverbrauch                            | 11.00 kWh/1000h |
| Schutzart                                   | IP20            |
| Normen                                      | CE / UKCA       |
| 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 EXT |
|---------------|----------------|

### 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          |
| Angabe, ob äquivalente Leistungsaufnahme                      | Nein         |
| Länge                                                         | 563,00 mm    |
| Höhe                                                          | 17.00 mm     |
| Breite                                                        | 17.00 mm     |
| Farbwertanteil x                                              | 0,312        |
| Farbwertanteil y                                              | 0,328        |
| Wert des R9-Farbwiedergabeindex                               | 1            |
| Halbwertswinkelentsprechung                                   | SPHERE_360   |

|                                                     |                 |
|-----------------------------------------------------|-----------------|
| Lebensdauerfaktor                                   | 0,90            |
| Verschiebungsfaktor                                 | 0,90            |
| LED Lichtquelle ersetzt eine Leuchtstofflichtquelle | Nein            |
| EPREL ID                                            | 1939310         |
| Model number                                        | AC59118,AC59118 |

### Notwendiges Zubehör

| Produktbild                                                                        | Produktname                        | EAN           |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------|
|   | DR EXTERNAL DALI -1X15-37W 220-240 | 4058075730632 |
|   | DR EXTERNAL DALI -1X7-37W 220-240  | 4099854295157 |
|  | DR EXTERNAL DALI -2X7-26W 220-240  | 4099854295171 |

### 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.
- LED TUBE T5 EXTERNAL HO80 kann nicht mit dem 2-Kanal Treiber betrieben werden.
- Alle elektrischen Anschlüsse dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal ausgeführt werden.
- Netzstrom vor der Installation trennen.

### DOWNLOADS

|                                                                                    | Dokumente und Zertifikate                 | Name des Dokuments                      |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------|
|  | Bedienungsanleitung / Sicherheitshinweise | LEDTUBE EXT P User instruction LEDV     |
|  | Ausführliche Installationshinweise        | LEDVANCE Checkliste Leuchtenumrüstung   |
|  | Ausführliche Installationshinweise        | LEDVANCE Luminaire conversion checklist |
|  | Rechtliche Hinweise                       | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG      |

| Dokumente und Zertifikate                                                           |                                  | Name des Dokuments                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------|
|    | Konformitätserklärung            | LEDTUBE T5-T8 EXT                           |
|    | Konformitätserklärung UKCA       | LEDTUBE T5_T8 EXT                           |
| Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien                                   |                                  | Name des Dokuments                          |
|    | IES-Datei (IES)                  | LEDTUBE T5 EXT HO24 P 549 10.5W 865 LEDV    |
|    | LDT-Datei (Eulumdat)             | LEDTUBE T5 EXT HO24 P 549 10.5W 865 LEDV    |
|    | UGR-Datei (UGR-Tabelle)          | LEDTUBE T5 EXT HO24 P 549 10.5W 865 LEDV    |
|    | Lichtverteilungskurve, Typ Polar | LEDTUBE T5 EXT HO24 P 549 10.5W 865 LEDV    |
|    | Spektrale Leistungsverteilung    | EPREL data spectral diagram PROF LEDr 6500K |
| Ausschreibungstexte                                                                 |                                  | Name des Dokuments                          |
|  | Ausschreibungstexte              | LED TUBE T5 EXTERNAL P 549 mm 10.5W 865-DE  |

VERPACKUNGSGEOMETRIE

| EAN           | Verpackungseinheit (Stück pro Einheit) | Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) | Bruttogewicht | Volumen   |
|---------------|----------------------------------------|-------------------------------------|---------------|-----------|
| 4099854294266 | Falthülle<br>1                         | 565 mm x 22 mm x 22 mm              | 199.00 g      | 0.27 dm³  |
| 4099854294273 | Versandschachtel<br>25                 | 619 mm x 159 mm x 178 mm            | 6028.00 g     | 17.52 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.