

# PRODUKTDATENBLATT

## LED T5 FC 22 EXTERNAL 11.6W 840 2GX13

LED T5 FC EXTERNAL | LED T5 FC EXTERNAL für LED Treiber DALI



PERFOR-  
MANCE  
CLASS

### Anwendungsgebiete

- Shops, Hotels und Gastronomie
- Öffentliche Gebäude

### Produktvorteile

- Kompatibel mit LED-Treiber DR DALI-P -30/220-240/700 und DR DALI-P -42/220-240/1A0 (4058075845367, 4058075845381)
- Einfache Umrüstung auf dimmbare LED-Beleuchtung
- Problemlose Anwendung, keine Überprüfung der Kompatibilität des Vorschaltgerätes notwendig
- 5 Jahre Garantie

### Produkteigenschaften

- Ausgelegt für den Betrieb an LED DRIVER DALI PERFORMANCE
- Einseitig gesockelte runde LED Lampe
- Geeignete Allgemeinbeleuchtung in Umgebungstemperaturen von -20...+45 °
- Lebensdauer (L70/B50) bis zu 50.000 h (bei 25 °C)
- LED-Ersatz für traditionelle T5 Leuchtstofflampen in Ringform



TECHNISCHE DATEN

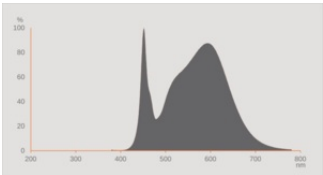
Elektrische Daten

|                               |                     |
|-------------------------------|---------------------|
| Nennleistung                  | 11,6 W              |
| Bemessungsleistung            | 11.60 W             |
| Nennspannung                  | 33 V                |
| Betriebsart                   | EXT                 |
| Nennstrom                     | 350 mA              |
| Stromart                      | DC                  |
| Einschaltstrom                | 3,3 A <sup>1)</sup> |
| Betriebsfrequenz              | 0 Hz                |
| Netzfrequenz                  | 0 Hz                |
| Oberschwingungsgehalt         | < 20 %              |
| Netzleistungsfaktor $\lambda$ | 0,90                |

1) @Th50 220us

Photometrische Daten

|                                              |                     |
|----------------------------------------------|---------------------|
| Lichtstrom                                   | 1700 lm             |
| Lichtausbeute                                | 146 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 sdc <sub>m</sub> |
| Bemessungs-LLMF bei 6.000 h                  | 0.90                |
| Flimmer-Messgröße (Pst LM)                   | <1                  |
| Messgröße für Stroboskop-Effekte (SVM)       | <0,4                |



EPREL data spectral diagram PROF  
LEDr 4000K

## Lichttechnische Daten

|                     |          |
|---------------------|----------|
| Ausstrahlungswinkel | 120 °    |
| Aufwärmzeit (60 %)  | < 2.00 s |
| Startzeit           | < 1.0 s  |

## Maße &amp; Gewicht



|                                          |           |
|------------------------------------------|-----------|
| Gesamtlänge                              | 225.00 mm |
| Länge mit Sockel jedoch ohne Sockelstift | 225,00 mm |
| Durchmesser                              | 16,50 mm  |
| Produktgewicht                           | 93,00 g   |

## Temperaturen &amp; Betriebsbedingungen

|                                     |                            |
|-------------------------------------|----------------------------|
| Umgebungstemperaturbereich          | -20...+45 °C <sup>1)</sup> |
| Maximale Temperatur am Messpunkt tc | 63 °C                      |

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

## Lebensdauer

|                                         |         |
|-----------------------------------------|---------|
| Lebensdauer L70/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)    | 2GX13  |
| Quecksilbergehalt der Lampe | 0.0 mg |
| Quecksilberfrei             | Ja     |

## Einsatzmöglichkeiten

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

## Zertifikate &amp; Standards

|                                             |                 |
|---------------------------------------------|-----------------|
| Energieeffizienzklasse                      | D <sup>1)</sup> |
| Energieverbrauch                            | 12.00 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 | LEDT5 FC22 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)       | 2GX13        |
| 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                                                         | 225,00 mm    |
| Höhe                                                          | 16.50 mm     |
| Breite                                                        | 16.50 mm     |
| Farbwertanteil x                                              | 0,381        |
| Farbwertanteil y                                              | 0,379        |
| Wert des R9-Farb wiedergabeindex                              | 1            |
| Halbwertswinkelentsprechung                                   | SPHERE_360   |
| Lebensdauerfaktor                                             | 0,90         |
| Verschiebungsfaktor                                           | 0,90         |

|                                                     |         |
|-----------------------------------------------------|---------|
| LED Lichtquelle ersetzt eine Leuchtstofflichtquelle | Nein    |
| EPREL ID                                            | 1956108 |
| Model number                                        | AC63040 |

Notwendiges Zubehör

| Produktbild                                                                       | Produktname               | EAN           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------|
|  | DR DALI-P -30/220-240/700 | 4058075845367 |
|  | DR DALI-P -42/220-240/1A0 | 4058075845381 |

Sicherheitshinweise

- Geeignet für Anwendungen im Innenbereich.
- 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.
- Nicht für den Betrieb mit 230 V Netzspannung oder mit elektronischem Vorschaltgerät geeignet.
- Netzstrom vor der Installation trennen.

DOWNLOADS

| Dokumente und Zertifikate                                                          |                                           | Name des Dokuments                     |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------|
|  | Bedienungsanleitung / Sicherheitshinweise | LEDT5 FC22 FC40/55 EXT P               |
|  | Rechtliche Hinweise                       | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG     |
|  | Konformitätserklärung                     | LED T5 FC EXT                          |
|  | Konformitätserklärung UKCA                | LED T5 FC EXT                          |
| Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien                                  |                                           | Name des Dokuments                     |
|  | IES-Datei (IES)                           | LED T5 EXT FC22 P 11.6W 840 2GX13 LEDV |
|  | LDT-Datei (Eulumdat)                      | LED T5 EXT FC22 P 11.6W 840 2GX13 LEDV |

| Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien                                 |                                  | Name des Dokuments                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------|
|  | UGR-Datei (UGR-Tabelle)          | LED T5 EXT FC22 P 11.6W 840 2GX13 LEDV      |
|   | Lichtverteilungskurve, Typ Kegel | LED T5 EXT FC22 P 11.6W 840 2GX13 LEDV      |
|   | Lichtverteilungskurve, Typ Polar | LED T5 EXT FC22 P 11.6W 840 2GX13 LEDV      |
|  | Spektrale Leistungsverteilung    | EPREL data spectral diagram PROF LEDr 4000K |
| Ausschreibungstexte                                                               |                                  | Name des Dokuments                          |
|   | Ausschreibungstexte              | LED T5 FC EXTERNAL P 11.6W 840 2GX13-DE     |

## VERPACKUNGSGEOMETRIE

| EAN           | Verpackungseinheit (Stück pro Einheit) | Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) | Bruttogewicht | Volumen               |
|---------------|----------------------------------------|-------------------------------------|---------------|-----------------------|
| 4099854300820 | Faltschachtel<br>1                     | 26 mm x 232 mm x 233 mm             | 159.00 g      | 1.41 dm <sup>3</sup>  |
| 4099854300837 | Versandschachtel<br>10                 | 274 mm x 250 mm x 258 mm            | 2039.00 g     | 17.67 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.