

# PRODUKTDATENBLATT LED T5 FC 22 EXTERNAL 11.6W 830 2GX13

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



## 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 λ	0,90

<sup>1) @</sup>Th50 220us

## Photometrische Daten

Lichtstrom	1550 lm
Lichtausbeute	133 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 sdcm
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 3000K

## Lichttechnische Daten

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

## Maße & Gewicht



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

# Temperaturen & 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
BemLampenüberlebensfaktor bei 6.000 h	0.90

# Zusätzliche Produktdaten

Sockel (Normbezeichnung)	2GX13
Quecksilbergehalt der Lampe	0.0 mg
Quecksilberfrei	Ja

# Einsatzmöglichkeiten

D: I	
Dimmbar	Ja

# Zertifikate & Standards

Energieeffizienzklasse	E 1)
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

Lagertemperaturbereich

Bestellnummer	LEDT5 FC22 EXT
LOGISTISCHE DATEN	

-20...+80 °C

# Daten gemäß der Verordnung zur Energieverbrauchskennzeichnung EU 2019/2015

Ungebündeltes oder gebündeltes Licht         NDLS           Netzspannung / Nicht direkt an die Netzspannung angeschlossen         NMLS           Sockel der Lichtquelle (oCLS)         2GX13           Vemetzte 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           Höhe         16.50 mm           Breite         16.50 mm           Farbwertanteil x         0,433           Farbwertanteil y         0,403           Wert des R9-Farbwiedergabeindex         1           Halbwertswinkelentsprechung         SPHERE_360           Lebensdauerfaktor         0,90           Verschiebungsfaktor         0,90	Verwendete Beleuchtungstechnologie	LED
Sockel der Lichtquelle (oder anderes el. Schnittstelle)  Vernetzte Lichtquelle (CLS)  Rein  Rablich abstimmbare Lichtquelle  Nein  Lichtquelle mit hoher Leuchtdichte  Nein  Blendschutzschild  Ahnliche Farbtemperatur  Leistungsaufnahme im Bereitschaftszustand  Angabe, ob äquivalente Leistungsaufnahme  Länge  225,00 mm  Höhe  16.50 mm  Breite  16.50 mm  Farbwertanteil x  0,433  Farbwertanteil y  0,403  Wert des R9-Farbwiedergabeindex  1 Halbwertswinkelentsprechung  SPHERE_360  Lebensdauerfaktor  Nein	Ungebündeltes oder gebündeltes Licht	NDLS
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       0,433         Farbwertanteil y       0,403         Wert des R9-Farbwiedergabeindex       1         Halbwertswinkelentsprechung       SPHERE_360         Lebensdauerfaktor       0,90	Netzspannung / Nicht direkt an die Netzspannnung angeschlossen	NMLS
Farblich abstimmbare Lichtquelle  Hülle  Nein  Lichtquelle mit hoher Leuchtdichte  Nein  Blendschutzschild  Nein  Ähnliche Farbtemperatur  Leistungsaufnahme im Bereitschaftszustand  O W  Angabe, ob äquivalente Leistungsaufnahme  Nein  Länge  225,00 mm  Höhe  16,50 mm  Breite  16,50 mm  Farbwertanteil x  0,433  Farbwertanteil y  0,403  Wert des R9-Farbwiedergabeindex  1  Halbwertswinkelentsprechung  SPHERE_360  0,90	Sockel der Lichtquelle (oder anderes el. Schnittstelle)	2GX13
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 0,433 Farbwertanteil y 0,403 Wert des R9-Farbwiedergabeindex 1 Halbwertswinkelentsprechung SPHERE_360 Lebensdauerfaktor 0,90	Vernetzte Lichtquelle (CLS)	Nein
Lichtquelle mit hoher Leuchtdichte  Blendschutzschild  Ahnliche Farbtemperatur  Leistungsaufnahme im Bereitschaftszustand  Angabe, ob äquivalente Leistungsaufnahme  Länge  225,00 mm  Höhe  16.50 mm  Breite  16.50 mm  Farbwertanteil x  0,433  Farbwertanteil y  0,403  Wert des R9-Farbwiedergabeindex  Lichtquelle mit hoher Leuchtdichte  Nein  Nein  16.50 mm  Farbwertanteil y  0,403  Wert des R9-Farbwiedergabeindex  1  Halbwertswinkelentsprechung  SPHERE_360  Lebensdauerfaktor  0,90	Farblich abstimmbare Lichtquelle	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 0,433  Farbwertanteil y 0,403  Wert des R9-Farbwiedergabeindex 1  Halbwertswinkelentsprechung SPHERE_360  Lebensdauerfaktor 0,90	Hülle	Nein
Ähnliche Farbtemperatur  Leistungsaufnahme im Bereitschaftszustand  Angabe, ob äquivalente Leistungsaufnahme  Nein  Länge  225,00 mm  Höhe  16.50 mm  Breite  16.50 mm  Farbwertanteil x  0,433  Farbwertanteil y  0,403  Wert des R9-Farbwiedergabeindex  1  Halbwertswinkelentsprechung  SINGLE_VALUE  0 W  Angabe, ob äquivalente Leistungsaufnahme  Nein  225,00 mm  16.50 mm  9,433  Farbwertanteil x  0,433  O,403  Wert des R9-Farbwiedergabeindex  1  Halbwertswinkelentsprechung  SPHERE_360  Lebensdauerfaktor  0,90	Lichtquelle mit hoher Leuchtdichte	Nein
Leistungsaufnahme im Bereitschaftszustand  Angabe, ob äquivalente Leistungsaufnahme  Länge  225,00 mm  Höhe  16.50 mm  Breite  16.50 mm  Farbwertanteil x  0,433  Farbwertanteil y  0,403  Wert des R9-Farbwiedergabeindex  1  Halbwertswinkelentsprechung  Lebensdauerfaktor  0 W  Nein  225,00 mm  16.50 mm  16.50 mm  SPHERE_360	Blendschutzschild	Nein
Angabe, ob äquivalente Leistungsaufnahme  Länge  225,00 mm  Höhe  16.50 mm  Breite  16.50 mm  Farbwertanteil x  0,433  Farbwertanteil y  0,403  Wert des R9-Farbwiedergabeindex  1  Hallbwertswinkelentsprechung  SPHERE_360  Lebensdauerfaktor	Ähnliche Farbtemperatur	SINGLE_VALUE
Länge 225,00 mm  Höhe 16.50 mm  Breite 16.50 mm  Farbwertanteil x 0,433  Farbwertanteil y 0,403  Wert des R9-Farbwiedergabeindex 1  Halbwertswinkelentsprechung SPHERE_360  Lebensdauerfaktor 0,90	Leistungsaufnahme im Bereitschaftszustand	0 W
Höhe 16.50 mm  Breite 16.50 mm  Farbwertanteil x 0,433  Farbwertanteil y 0,403  Wert des R9-Farbwiedergabeindex 1  Halbwertswinkelentsprechung SPHERE_360  Lebensdauerfaktor 0,90	Angabe, ob äquivalente Leistungsaufnahme	Nein
Breite 16.50 mm  Farbwertanteil x 0,433  Farbwertanteil y 0,403  Wert des R9-Farbwiedergabeindex 1  Halbwertswinkelentsprechung SPHERE_360  Lebensdauerfaktor 0,90	Länge	225,00 mm
Farbwertanteil x 0,433  Farbwertanteil y 0,403  Wert des R9-Farbwiedergabeindex 1  Halbwertswinkelentsprechung SPHERE_360  Lebensdauerfaktor 0,90	Höhe	16.50 mm
Farbwertanteil y 0,403  Wert des R9-Farbwiedergabeindex 1  Halbwertswinkelentsprechung SPHERE_360  Lebensdauerfaktor 0,90	Breite	16.50 mm
Wert des R9-Farbwiedergabeindex1HalbwertswinkelentsprechungSPHERE_360Lebensdauerfaktor0,90	Farbwertanteil x	0,433
Halbwertswinkelentsprechung SPHERE_360  Lebensdauerfaktor 0,90	Farbwertanteil y	0,403
Lebensdauerfaktor 0,90	Wert des R9-Farbwiedergabeindex	1
	Halbwertswinkelentsprechung	SPHERE_360
Verschiebungsfaktor 0,90	Lebensdauerfaktor	0,90
	Verschiebungsfaktor	0,90

LED Lichtquelle ersetzt eine Leuchtstofflichtquelle	Nein
EPREL ID	1956109
Model number	AC63039

## 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
PDF	Bedienungsanleitung / Sicherheitshinweise	LEDT5 FC22 FC40/55 EXT P
PDF	Ausführliche Installationshinweise	LEDVANCE Checkliste Leuchtenumrüstung
PDF	Ausführliche Installationshinweise	LEDVANCE Luminaire conversion checklist
PDF	Rechtliche Hinweise	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
PDF	Konformitätserklärung	LED T5 FC EXT
PDF	Konformitätserklärung UKCA	LED T5 FC EXT

Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien	Name des Dokuments
IES-Datei (IES)	LED T5 EXT FC22 P 11.6W 830 2GX13 LEDV
LDT-Datei (Eulumdat)	LED T5 EXT FC22 P 11.6W 830 2GX13 LEDV
UGR-Datei (UGR-Tabelle)	LED T5 EXT FC22 P 11.6W 830 2GX13 LEDV
Lichtverteilungskurve, Typ Kegel	LED T5 EXT FC22 P 11.6W 830 2GX13 LEDV
Lichtverteilungskurve, Typ Polar	LED T5 EXT FC22 P 11.6W 830 2GX13 LEDV
Spektrale Leistungsverteilung	EPREL data spectral diagram PROF LEDr 3000K

Ausschreibungstexte	Name des Dokuments
Ausschreibungstexte	LED T5 FC EXTERNAL P 11.6W 830 2GX13-DE

## **VERPACKUNGSINFORMATIONEN**

EAN	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Bruttogewicht	Volumen
4099854300806	Faltschachtel 1	26 mm x 232 mm x 233 mm	159.00 g	1.41 dm <sup>3</sup>
4099854300813	Versandschachtel 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

## Haftungsausschluss

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