

# PRODUKTDATENBLATT

## DULUX LED SQ28 EM & AC MAINS V 13W 835 GR8

DULUX LED SQ EM & AC MAINS V | LED-Ersatz für KLLni mit 2pol. GR8 Stecksockel zum Betrieb am KVG/WVG und Netzspannung



### Anwendungsgebiete

- Allgemeinbeleuchtung in Umgebungstemperaturen von -20...+45 °C
- Supermärkte und Warenhäuser
- Flure und Gänge
- Hotels, Restaurants

### Produktvorteile

- Einfache Installation
- Geringer Energieverbrauch
- Einfacher Lampenwechsel dank kompaktem Design
- Betrieb direkt an 230 V Netzspannung möglich

### Produkteigenschaften

- LED-Ersatz für herkömmliche Kompaktleuchtstofflampen in KVG Leuchten oder an Netzspannung
- Lebensdauer: bis zu 30.000 h
- Einseitiger 2-Stift-Stecksockel GR8
- Schutzart: IP20
- Quecksilberfreie Lampen



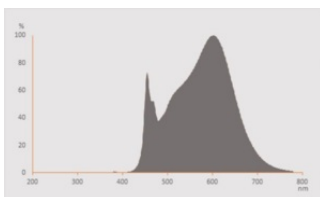
## TECHNISCHE DATEN

### Elektrische Daten

|   |                       |
|---|-----------------------|
| Nennleistung                                | 13 W                  |
| Bemessungsleistung                          | 13.00 W               |
| Nennspannung                                | 220...240 V           |
| Betriebsart                                 | KVG/VVG, Netzspannung |
| Leistungsaufnahme der herkömml. Lampe       | 28 W                  |
| Nennstrom                                   | 57 mA                 |
| Stromart                                    | Wechselstrom (AC)     |
| Einschaltstrom                              | 6 A                   |
| Betriebsfrequenz                            | 50/60 Hz              |
| Netzfrequenz                                | 50/60 Hz              |
| Max. Anz. Lampen an Sicherungsaut. 10 A (B) | 75                    |
| Max. Anz. Lampen an Sicherungsaut. 16 A (B) | 120                   |
| Oberschwingungsgehalt                       | ≤ 30 %                |
| Netzleistungsfaktor $\lambda$               | > 0,90                |

### Photometrische Daten

|  |           |
|--|-----------|
| Lichtstrom                                   | 1350 lm   |
| Nennnutzlichtstrom 90°                       | 1350 lm   |
| Lichtausbeute                                | 103 lm/W  |
| Lichtstromerhalt am Ende der Nennlebensdauer | 0.70      |
| Lichtfarbe (Bezeichnung)                     | Warm weiß |
| Farbtemperatur                               | 3500 K    |
| Farbwiedergabeindex Ra                       | 80        |
| Lichtfarbe                                   | 835       |
| Standardabweichung des Farbabgleichs         | ≤6 sdcM   |
| Flimmer-Messgröße (Pst LM)                   | 1.0       |
| Messgröße für Stroboskop-Effekte (SVM)       | 0.4       |



### Lichttechnische Daten

|                     |          |
|---------------------|----------|
| Ausstrahlungswinkel | 130 °    |
| Aufwärmzeit (60 %)  | < 0.50 s |
| Startzeit           | < 0.5 s  |

### Maße & Gewicht



|                       |           |
|-----------------------|-----------|
| Gesamtlänge           | 204.00 mm |
| Durchmesser           | 202,00 mm |
| Rohrdurchmesser       | 19,0 mm   |
| Maximaler Durchmesser | 202 mm    |
| Produktgewicht        | 140,00 g  |

### Temperaturen & Betriebsbedingungen

|                                     |              |
|-------------------------------------|--------------|
| Umgebungstemperaturbereich          | -20...+45 °C |
| Maximale Temperatur am Messpunkt tc | 70 °C        |

### Lebensdauer

|   |         |
|---|---------|
| Lebensdauer L70/B50 bei 25 °C           | 30000 h |
| Anzahl der Schaltzyklen                 | 200000  |
| Lichtstromerhalt am Ende der Wartung    | 0.70    |
| Bem.-Lampenüberlebensfaktor bei 6.000 h | ≥ 0.90  |

### Zusätzliche Produktdaten

|                             |        |
|-----------------------------|--------|
| Sockel (Normbezeichnung)    | GR8    |
| Quecksilbergehalt der Lampe | 0.0 mg |
| Quecksilberfrei             | Ja     |
| Bauform / Ausführung        | Matt   |

### Einsatzmöglichkeiten

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

## Zertifikate &amp; Standards

|   |                 |
|---|-----------------|
| Energieeffizienzklasse                      | F 1)            |
| Energieverbrauch                            | 13.00 kWh/1000h |
| Schutzart                                   | IP20            |
| Normen                                      | CE / EAC / UKCA |
| Photobiologische Risikogruppe gemäß EN62778 | RG0             |

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

## Länderspezifische Informationen

|               |                |
|---------------|----------------|
| Bestellnummer | DULUX LED SQ28 |
|---------------|----------------|

## 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)       | GR8          |
| 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   | 204,00 mm    |
| Höhe  | 202.00 mm    |
| Breite  | 202.00 mm    |
| Farbwertanteil x  | 0.407        |
| Farbwertanteil y  | 0.392        |
| Wert des R9-Farb wiedergabeindex                              | 0.00         |
| Halbwertswinkelentsprechung                                   | SPHERE_360   |
| Lebensdauerfaktor   | 0.90         |
| Verschiebungsfaktor   | 0.90         |

|   |         |
|---|---------|
| LED Lichtquelle ersetzt eine Leuchtstofflichtquelle | Nein    |
| EPREL ID  | 1404787 |
| Model number  | AC46465 |

## Sicherheitshinweise

- Nicht für Tandembetrieb geeignet.
- Der Betriebstemperaturbereich der DULUX LED ist beschränkt. Falls Zweifel bezüglich der Eignung der Anwendung bestehen, messen Sie bitte die maximale Tc Temperatur am Produkt vor Installation.

## DOWNLOADS

| Dokumente und Zertifikate   |                                 |
|---|---------------------------------|
|     | User instruction                |
|     | Declarations Of Conformity CE   |
|    | Declarations Of Conformity UKCA |
| Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien                                   |                                 |
|  | IES file (IES)                  |
|  | LDT file (Eulumdat)             |
|  | UGR file (UGR table)            |
|   | LDC typ cone                    |
|   | LDC typ polar                   |
|  | Spectral power distribution     |

## VERPACKUNGSMITTEL

| EAN           | Verpackungseinheit (Stück pro Einheit) | Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) | Bruttogewicht | Volumen               |
|---------------|--|-------------------------------------|---------------|-----------------------|
| 4058075822597 | Faltschachtel<br>1                     | 46 mm x 216 mm x 217 mm             | 181.00 g      | 2.16 dm <sup>3</sup>  |
| 4058075822603 | Versandschachtel<br>10                 | 468 mm x 224 mm x 231 mm            | 2053.00 g     | 24.22 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.

---

### Haftungsausschluss

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