

# PRODUKTDATENBLATT

## DULUX LED SQ16 EM & AC MAINS VALUE

### 7W 840 GR8

DULUX LED SQ EM & AC MAINS VALUE | 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                                                        | 7 W                                 |
| Bemessungsleistung                                                  | 7.00 W                              |
| Nennspannung                                                        | 220...240 V                         |
| Betriebsart                                                         | KVG/VVG, Netzspannung <sup>1)</sup> |
| Leistungsaufnahme der herkömml. Lampe                               | 16 W                                |
| Nennstrom                                                           | 30 mA                               |
| Stromart                                                            | Wechselstrom (AC)                   |
| Einschaltstrom                                                      | 4 A                                 |
| Geeignet für Gleichstrombetrieb                                     | Ja                                  |
| Eingangsspannung DC                                                 | 186...264 V <sup>2)</sup>           |
| Betriebsfrequenz                                                    | 50/60 Hz                            |
| Netzfrequenz                                                        | 50/60 Hz                            |
| Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A                             | 112                                 |
| Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A - KVG/VVG ohne Kompensation | 45                                  |
| Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A - KVG/VVG mit Kompensation  | 30                                  |
| Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A                             | 180                                 |
| Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A - KVG/VVG ohne Kompensation | 72                                  |
| Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A - KVG/VVG mit Kompensation  | 48                                  |
| Oberschwingungsgehalt                                               | ≤ 30 %                              |
| Netzleistungsfaktor $\lambda$                                       | > 0,90                              |

1) Prüfen Sie die EVG-Kompatibilität unter [ledvance.de/kompatibilitaet](https://www.ledvance.de/kompatibilitaet)

2) Zulässiger Spannungsbereich

### Photometrische Daten

|                                              |           |
|----------------------------------------------|-----------|
| Lichtstrom                                   | 800 lm    |
| Nennnutzlichtstrom 90°                       | 800 lm    |
| Lichtausbeute                                | 114 lm/W  |
| Lichtstromerhalt am Ende der Nennlebensdauer | 0.70      |
| Lichtfarbe (Bezeichnung)                     | Kalt weiß |
| Farbtemperatur                               | 4000 K    |

|                                        |                     |
|----------------------------------------|---------------------|
| Farbwiedergabeindex Ra                 | 80                  |
| Lichtfarbe                             | 840                 |
| Standardabweichung des Farbabgleichs   | ≤6 sdc <sub>m</sub> |
| Bemessungs-LLMF bei 6.000 h            | 0.90                |
| Flimmer-Messgröße (Pst LM)             | 1.0                 |
| Messgröße für Stroboskop-Effekte (SVM) | 0.4                 |



EPREL data spectral diagram PROF  
LEDr 4000K

Lichttechnische Daten

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

Maße & Gewicht



|                       |           |
|-----------------------|-----------|
| Gesamtlänge           | 137.10 mm |
| Durchmesser           | 134,00 mm |
| Rohrdurchmesser       | 13 mm     |
| Maximaler Durchmesser | 13 mm     |
| Produktgewicht        | 68,00 g   |

Temperaturen & Betriebsbedingungen

|                                                 |                            |
|-------------------------------------------------|----------------------------|
| Umgebungstemperaturbereich                      | -20...+50 °C <sup>1)</sup> |
| Maximale Temperatur am Messpunkt t <sub>c</sub> | 75 °C                      |

1) Umgebungstemperatur der Lampe - bei geschlossenen Leuchten: Temperatur innerhalb der Leuchte

### 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 & Standards

|                                             |                 |
|---------------------------------------------|-----------------|
| Energieeffizienzklasse                      | E <sup>1)</sup> |
| Energieverbrauch                            | 7.00 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 SQ16 |
|---------------|----------------|

### 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                                               | 137,10 mm    |
| Höhe                                                | 134.00 mm    |
| Breite                                              | 134.00 mm    |
| Farbwertanteil x                                    | 0.3818       |
| Farbwertanteil y                                    | 0.3797       |
| Wert des R9-Farbwiedergabeindex                     | 1            |
| Halbwertswinkelentsprechung                         | SPHERE_360   |
| Lebensdauerfaktor                                   | 0.90         |
| Verschiebungsfaktor                                 | 0.90         |
| LED Lichtquelle ersetzt eine Leuchtstofflichtquelle | Nein         |
| EPREL ID                                            | 2206899      |
| Model number                                        | AC71236      |

Sicherheitshinweise

- Nicht für Tandembetrieb geeignet.
- Der Betriebstemperaturbereich der DULUX LED ist beschränkt. Falls Zweifel bezüglich der Eignung der Anwendung bestehen, messen Sie bitte die Tc Temperatur am Produkt vor Installation.
- Alle elektrischen Anschlüsse dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal ausgeführt werden.
- Lampe nicht mit bloßen Fingern berühren.
- Betrieb mit defektem Außenkolben nicht zulässig.
- Lampe ist nicht geeignet für den Notbeleuchtungsbetrieb.

DOWNLOADS

| Dokumente und Zertifikate                                                          |                                           | Name des Dokuments                      |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------|
|  | Bedienungsanleitung / Sicherheitshinweise | DULUX LED SQ V                          |
|  | Ausführliche Installationshinweise        | LEDVANCE Checkliste Leuchtenumrüstung   |
|  | Ausführliche Installationshinweise        | LEDVANCE Luminaire conversion checklist |

| Dokumente und Zertifikate                                                         |                               | Name des Dokuments                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------|
|  | Rechtliche Hinweise           | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG           |
|  | Konformitätserklärung         | LEDTUBE                                      |
|  | Konformitätserklärung UKCA    | LEDTUBE                                      |
| Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien                                 |                               | Name des Dokuments                           |
|  | Spektrale Leistungsverteilung | EPREL data spectral diagram PROF LEDr 4000K  |
| Ausschreibungstexte                                                               |                               | Name des Dokuments                           |
|  | Ausschreibungstexte           | DULUX LED SQ EM AC MAINS VALUE 7W 840 GR8-de |

VERPACKUNGSGEOMETRIE

| EAN           | Verpackungseinheit (Stück pro Einheit) | Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) | Bruttogewicht | Volumen   |
|---------------|----------------------------------------|-------------------------------------|---------------|-----------|
| 4099854501739 | Faltschachtel<br>1                     | 41 mm x 151 mm x 152 mm             | 96.00 g       | 0.94 dm³  |
| 4099854501746 | Versandschachtel<br>10                 | 310 mm x 213 mm x 166 mm            | 1134.00 g     | 10.96 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.

Haftungsausschluss

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