

## PRODUKTDATENBLATT

### DULUX LED S9 EM & AC MAINS 4W 865 G23

OSRAM DULUX LED S EM & AC MAINS | LED-Ersatz für kurze KLLni mit 2pol. G23 Stecksockel zum Betrieb am KVG/VVG



#### Anwendungsgebiete

- 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 G23
- Schutzart: IP20
- Quecksilberfreie Lampen



## TECHNISCHE DATEN

### Elektrische Daten

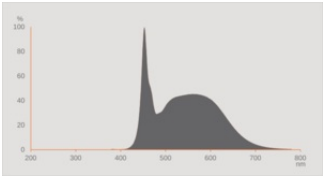
|                                                                     |                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Nennleistung                                                        | 4 W                                                                   |
| Bemessungsleistung                                                  | 4.00 W                                                                |
| Nennspannung                                                        | 220...240 V                                                           |
| Betriebsart                                                         | Konventionelles Vorschaltgerät (KVG), Wechselstrom (AC) <sup>1)</sup> |
| Leistungsaufnahme der herkömml. Lampe                               | 9 W                                                                   |
| Nennstrom                                                           | 19 mA                                                                 |
| Stromart                                                            | Wechselstrom (AC)                                                     |
| Einschaltstrom                                                      | 13 A                                                                  |
| Eingangsspannung DC                                                 | 186...260 V                                                           |
| Betriebsfrequenz                                                    | 50/60 Hz                                                              |
| Netzfrequenz                                                        | 50/60 Hz                                                              |
| Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A                             | 46                                                                    |
| Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A - KVG/VVG ohne Kompensation | 211                                                                   |
| Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A - KVG/VVG mit Kompensation  | 12                                                                    |
| Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A                             | 57                                                                    |
| Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A - KVG/VVG ohne Kompensation | 272                                                                   |
| Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A - KVG/VVG mit Kompensation  | 15                                                                    |
| Oberschwingungsgehalt                                               | ≤ 20 %                                                                |
| Netzleistungsfaktor $\lambda$                                       | > 0,90                                                                |

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

### Photometrische Daten

|                                              |                   |
|----------------------------------------------|-------------------|
| Lichtstrom                                   | 550 lm            |
| Nennnutzlichtstrom 90°                       | 550 lm            |
| Lichtausbeute                                | 137 lm/W          |
| Lichtstromerhalt am Ende der Nennlebensdauer | 0.70              |
| Lichtfarbe (Bezeichnung)                     | Kaltes Tageslicht |
| Farbtemperatur                               | 6500 K            |
| Farbwiedergabeindex Ra                       | 80                |
| Lichtfarbe                                   | 865               |

|                                        |                     |
|----------------------------------------|---------------------|
| 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 6500K

Lichttechnische Daten

|                     |          |
|---------------------|----------|
| Ausstrahlungswinkel | 120 °    |
| Aufwärmzeit (60 %)  | < 0.50 s |
| Startzeit           | < 0.5 s  |

Maße & Gewicht



|                       |           |
|-----------------------|-----------|
| Gesamtlänge           | 165.00 mm |
| Durchmesser           | 32,50 mm  |
| Rohrdurchmesser       | 26,0 mm   |
| Maximaler Durchmesser | 33 mm     |
| Produktgewicht        | 40,00 g   |

Temperaturen & Betriebsbedingungen

|                                                 |                            |
|-------------------------------------------------|----------------------------|
| Umgebungstemperaturbereich                      | -20...+50 °C <sup>1)</sup> |
| Maximale Temperatur am Messpunkt t <sub>c</sub> | 78 °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)    | G23                    |
| Quecksilbergehalt der Lampe | 0.0 mg                 |
| Quecksilberfrei             | Ja                     |
| Bauform / Ausführung        | Matt                   |
| Anmerkung zum Produkt       | Verfügbar ab Juni 2025 |

### Einsatzmöglichkeiten

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

### Zertifikate & Standards

|                                             |                 |
|---------------------------------------------|-----------------|
| Energieeffizienzklasse                      | D <sup>1)</sup> |
| Energieverbrauch                            | 4.00 kWh/1000h  |
| Schutzart                                   | IP20            |
| Normen                                      | CE / EAC / UKCA |
| Photobiologische Risikogruppe gemäß EN62778 | RG0             |

<sup>1)</sup> Energieeffizienzklasse auf einer Skala von A (höchste Effizienz) bis G (niedrigste Effizienz)

### Länderspezifische Informationen

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| Bestellnummer | DULUX LED S9 EM |
|---------------|-----------------|

### 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)       | G23  |
| 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                                               | 165,00 mm       |
| Höhe                                                | 32.50 mm        |
| Breite                                              | 32.50 mm        |
| Farbwertanteil x                                    | 0.3123          |
| Farbwertanteil y                                    | 0.3282          |
| Wert des R9-Farbwiedergabeindex                     | 1               |
| Halbwertswinkelentsprechung                         | SPHERE_360      |
| Lebensdauerfaktor                                   | 0.90            |
| Verschiebungsfaktor                                 | 0.90            |
| LED Lichtquelle ersetzt eine Leuchtstofflichtquelle | Nein            |
| EPREL ID                                            | 2206904,2324447 |
| Model number                                        | AC71140,AC81532 |

Sicherheitshinweise

- 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.
- Nicht geeignet für Notbeleuchtung.
- Lampe nicht berühren, wenn sie beschädigt ist.
- Betrieb mit defektem Außenkolben nicht zulässig.

DOWNLOADS

| Dokumente und Zertifikate                                                          |                                           | Name des Dokuments                 |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------|
|  | Bedienungsanleitung / Sicherheitshinweise | DULUX LED S EM                     |
|  | Rechtliche Hinweise                       | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG |
|  | Konformitätserklärung                     | LEDTUBE                            |
|  | Konformitätserklärung UKCA                | LEDTUBE                            |

| Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien                                 |                                  | Name des Dokuments                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------|
|  | IES-Datei (IES)                  | DULUX LED S9 EM 4W 865 G23 OSRAM            |
|  | LDT-Datei (Eulumdat)             | DULUX LED S9 EM 4W 865 G23 OSRAM            |
|  | UGR-Datei (UGR-Tabelle)          | DULUX LED S9 EM 4W 865 G23 OSRAM            |
|  | Lichtverteilungskurve, Typ Kegel | DULUX LED S9 EM 4W 865 G23 OSRAM            |
|  | Lichtverteilungskurve, Typ Polar | DULUX LED S9 EM 4W 865 G23 OSRAM            |
|  | Spektrale Leistungsverteilung    | EPREL data spectral diagram PROF LEDr 6500K |

VERPACKUNGSGEOMETRIE

| EAN           | Verpackungseinheit (Stück pro Einheit) | Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) | Bruttogewicht | Volumen  |
|---------------|----------------------------------------|-------------------------------------|---------------|----------|
| 4099854502491 | Faltschachtel<br>1                     | 24 mm x 49 mm x 205 mm              | 52.00 g       | 0.24 dm³ |
| 4099854502507 | Versandschachtel<br>10                 | 138 mm x 110 mm x 219 mm            | 597.00 g      | 3.32 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.