

# PRODUKTDATENBLATT DULUX LED L24 HF & AC MAINS VALUE 12W 830 2G11

DULUX LED L HF & AC MAINS VALUE | LED-Ersatz für KLLni mit 4pol. 2G11 Stecksockel zum Betrieb am EVG und Netzspannung



#### Anwendungsgebiete

- Allgemeinbeleuchtung in Umgebungstemperaturen von -20...+45  $^{\circ}\mathrm{C}$
- Büros, öffentliche Einrichtungen
- Geschäfte
- Hotels, Restaurants
- Industrie

#### Produktvorteile

- Einfache Installation
- Geringer Energieverbrauch
- Nicht für den Betrieb mit konventionellen Vorschaltgeräten geeignet
- Einfacher Lampenwechsel dank kompaktem Design
- Betrieb direkt an 230 V Netzspannung möglich

#### Produkteigenschaften

- LED-Ersatz für herkömmliche Kompaktleuchtstofflampen in EVG Leuchten oder an Netzspannung
- Lebensdauer bis zu 30.000 h
- Einseitiger 4-Stift-Stecksockel 2G11
- Schutzart: IP20
- Quecksilberfreie Lampen





## **TECHNISCHE DATEN**

#### Elektrische Daten

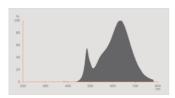
| Nennleistung                            | 12 W                            |
|---|---------------------------------|
| Bemessungsleistung                      | 12.00 W                         |
| Nennspannung                            | 220240 V                        |
| Betriebsart                             | EVG, Netzspannung <sup>1)</sup> |
| Leistungsaufnahme der herkömml. Lampe   | 24 W                            |
| Nennstrom                               | 52 mA                           |
| Stromart                                | Wechselstrom (AC)               |
| Einschaltstrom                          | 6 A                             |
| Geeignet für Gleichstrombetrieb         | Ja                              |
| Eingangsspannung DC                     | 186260 V <sup>2)</sup>          |
| Betriebsfrequenz                        | 50/60 Hz                        |
| Netzfrequenz                            | 50/60 Hz                        |
| Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A | 75                              |
| Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A | 120                             |
| Oberschwingungsgehalt                   | ≤ 30 %                          |
| Netzleistungsfaktor λ                   | > 0,90                          |

<sup>1)</sup> Prüfen Sie die EVG-Kompatibilität unter ledvance.de/kompatibilitaet

# Photometrische Daten

| Lichtstrom                                   | 1350 lm   |
|--|-----------|
| Nennnutzlichtstrom 90°                       | 1350 lm   |
| Lichtausbeute                                | 112 lm/W  |
| Lichtstromerhalt am Ende der Nennlebensdauer | 0.70      |
| Lichtfarbe (Bezeichnung)                     | Warm weiß |
| Farbtemperatur                               | 3000 K    |
| Farbwiedergabeindex Ra                       | 80        |
| Lichtfarbe                                   | 830       |
| Standardabweichung des Farbabgleichs         | ≤6 sdcm   |
| Bemessungs-LLMF bei 6.000 h                  | 0.90      |
| Flimmer-Messgröße (Pst LM)                   | 1.0       |
| Messgröße für Stroboskop-Effekte (SVM)       | 0.4       |

<sup>2)</sup> Zulässiger Spannungsbereich



EPREL data spectral diagram PROF LEDr 3000K

# Lichttechnische Daten

| Ausstrahlungswinkel | 140°     |
|---------------------|----------|
| Aufwärmzeit (60 %)  | < 0.50 s |
| Startzeit           | < 0.5 s  |

## Maße & Gewicht



| Gesamtlänge           | 324.50 mm |
|-----------------------|-----------|
| Durchmesser           | 44,00 mm  |
| Rohrdurchmesser       | 17,0 mm   |
| Maximaler Durchmesser | 44 mm     |
| Produktgewicht        | 104,00 g  |

# Temperaturen & Betriebsbedingungen

| Umgebungstemperaturbereich          | -20+45 °C <sup>1)</sup> |
|-------------------------------------|-------------------------|
| Maximale Temperatur am Messpunkt tc | 70 °C                   |

<sup>1)</sup> 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    |
| BemLampenüberlebensfaktor bei 6.000 h | ≥ 0.90  |

# Zusätzliche Produktdaten

| Sockel (Normbezeichnung)    | 2G11   |
|-----------------------------|--------|
| Quecksilbergehalt der Lampe | 0.0 mg |
| Quecksilberfrei             | Ja     |
| Bauform / Ausführung        | Matt   |

# Einsatzmöglichkeiten

| Dimmbar    | Nein  |
|------------|-------|
| Diriiribai | 11011 |

## Zertifikate & Standards

| Energieeffizienzklasse                      | E 1)            |
|---|-----------------|
| Energieverbrauch                            | 12.00 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 L24 H |
|-------------------------------|
|-------------------------------|

# LOGISTISCHE DATEN

| Lagertemperaturbereich | -20+80 °C |
|------------------------|-----------|
| 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 Netzspannnung angeschlossen | MLS          |
| Sockel der Lichtquelle (oder anderes el. Schnittstelle)        | 2G11         |
| Vernetzte Lichtquelle (CLS)                                    | Nein         |
| Farblich abstimmbare Lichtquelle                               | Nein         |
| Hülle  | Nein         |
| Lichtquelle mit hoher Leuchtdichte                             | Nein         |
| Blendschutzschild  | Nein         |
| Ähnliche Farbtemperatur  | SINGLE_VALUE |
| Leistungsaufnahme im Bereitschaftszustand                      | o w          |
| Angabe, ob äquivalente Leistungsaufnahme                       | Nein         |
| Länge  | 324,50 mm    |

| Höhe  | 44.00 mm        |
|---|-----------------|
| Breite  | 44.00 mm        |
| Farbwertanteil x                                    | 0.433           |
| Farbwertanteil y                                    | 0.403           |
| Wert des R9-Farbwiedergabeindex                     | 1               |
| Halbwertswinkelentsprechung                         | SPHERE_360      |
| Lebensdauerfaktor                                   | 0.90            |
| Verschiebungsfaktor                                 | 0.90            |
| LED Lichtquelle ersetzt eine Leuchtstofflichtquelle | Nein            |
| EPREL ID  | 1404778,2206839 |
| Model number  | AC46440,AC71197 |

## Sicherheitshinweise

- Überprüfen Sie immer das neueste Update der Kompatibilitätsliste, die unter www.ledvance.de/evg-kompatibilitaet verfügbar ist.
- Nicht für den Betrieb mit konventionellen Vorschaltgeräten 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.
- Lampe ist nicht geeignet für den Notbeleuchtungsbetrieb.
- Lampe nicht berühren, wenn sie beschädigt ist.
- Betrieb mit defektem Außenkolben nicht zulässig.

## **DOWNLOADS**

|     | Dokumente und Zertifikate                 | Name des Dokuments                   |
|-----|---|--------------------------------------|
| PDF | Bedienungsanleitung / Sicherheitshinweise | DULUX LED L HF V                     |
| PDF | Rechtliche Hinweise                       | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG   |
| PDF | Konformitätserklärung                     | DULUX LED                            |
| PDF | Konformitätserklärung                     | DULUX LED                            |
| PDF | Konformitätserklärung UKCA                | DULUX LED                            |
| PDF | EVG-Kompatibilitätsliste                  | Ballast compatibility DULUX LED 2025 |

| Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien | Name des Dokuments                          |
|---|---|
| IES-Datei (IES)                                   | DULUX LED L24 HF V 12W 830 2G11 LEDV        |
| LDT-Datei (Eulumdat)                              | DULUX LED L24 HF V 12W 830 2G11 LEDV        |
| UGR-Datei (UGR-Tabelle)                           | DULUX LED L24 HF V 12W 830 2G11 LEDV        |
| Lichtverteilungskurve, Typ Kegel                  | DULUX LED L24 HF V 12W 830 2G11 LEDV        |
| Lichtverteilungskurve, Typ Polar                  | DULUX LED L24 HF V 12W 830 2G11 LEDV        |
| Spektrale Leistungsverteilung                     | EPREL data spectral diagram PROF LEDr 3000K |
|   |   |

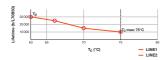
| Ausschreibungstexte | Name des Dokuments                            |
|---------------------|---|
| Ausschreibungstexte | DULUX LED L HF AC MAINS VALUE 12W 830 2G11-de |

#### **VERPACKUNGSINFORMATIONEN**

| EAN           | Verpackungseinheit (Stück pro Einheit) | Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) | Bruttogewicht | Volumen              |
|---------------|--|-------------------------------------|---------------|----------------------|
| 4058075822092 | Faltschachtel<br>1                     | 47 mm x 27 mm x 373 mm              | 191.00 g      | 0.47 dm <sup>3</sup> |
| 4058075822108 | Versandschachtel<br>10                 | 379 mm x 100 mm x 147 mm            | 2067.00 g     | 5.57 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.

# WEITERE KATALOGINFORMATIONEN



#### Haftungsausschluss

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