

# PRODUKTDATENBLATT DULUX LED L36 HF & AC MAINS 18W 840 2G11

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



## Anwendungsgebiete

- Allgemeinbeleuchtung in Umgebungstemperaturen von -20...+45 °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

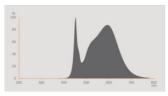
| Nennleistung                            | 18 W                   |
|---|------------------------|
| Bemessungsleistung                      | 18.00 W                |
| Nennspannung                            | 220240 V               |
| Betriebsart                             | EVG, Netzspannung 1)   |
| Leistungsaufnahme der herkömml. Lampe   | 36 W                   |
| Nennstrom                               | 79 mA                  |
| Stromart                                | Wechselstrom (AC)      |
| Einschaltstrom                          | 8 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 | 110                    |
| Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A | 180                    |
| Oberschwingungsgehalt                   | ≤ 30 %                 |
| Netzleistungsfaktor λ                   | > 0,90                 |

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

## Photometrische Daten

| Lichtstrom                                   | 2300 lm   |
|--|-----------|
| Lichtausbeute                                | 127 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 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 4000K

## Lichttechnische Daten

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

## Maße & Gewicht



| Gesamtlänge     | 416.50 mm |
|-----------------|-----------|
| Durchmesser     | 44,00 mm  |
| Rohrdurchmesser | 17,0 mm   |
| Produktgewicht  | 132,00 g  |

## Temperaturen & Betriebsbedingungen

| Umgebungstemperaturbereich          | -20+45 °C <sup>1)</sup> |
|-------------------------------------|-------------------------|
| Maximale Temperatur am Messpunkt tc | 75 °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 |
|---------|------|
|         |      |

## Zertifikate & Standards

| Energieeffizienzklasse                      | E 1)            |
|---|-----------------|
| Energieverbrauch                            | 18.00 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 L36 H |
|---------------|-----------------|
|               |                 |

# 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 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                      | 0 W          |
| Angabe, ob äquivalente Leistungsaufnahme                       | Nein         |
| Länge  | 416,50 mm    |
| Höhe   | 44.00 mm     |
| Breite   | 44.00 mm     |

| Farbwertanteil x                                    | 0.381                   |
|---|-------------------------|
| Farbwertanteil y                                    | 0.379                   |
| Wert des R9-Farbwiedergabeindex                     | 1                       |
| Hallowertswinkelentsprechung                        | SPHERE_360              |
| Lebensdauerfaktor                                   | 0.90                    |
| Verschiebungsfaktor                                 | 0.90                    |
| LED Lichtquelle ersetzt eine Leuchtstofflichtquelle | Nein                    |
| EPREL ID  | 604665,1412854,2206875  |
| Model number  | AC35199,AC47845,AC71213 |

## 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.
- 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                 |  |
|-----|---|------------------------------------|--|
| PDF | Bedienungsanleitung / Sicherheitshinweise         | DULUX LED L HF                     |  |
| PDF | Rechtliche Hinweise                               | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG |  |
| PDF | Konformitätserklärung                             | DULUX LED                          |  |
| PDF | Konformitätserklärung UKCA                        | DULUX LED                          |  |
| PDF | Konformitätserklärung UKCA                        | DULUX LED                          |  |
|     |   |                                    |  |
|     | Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien | Name des Dokuments                 |  |
|     | IES-Datei (IES)                                   | DULUX L36LED 18W840 230VHF2G11     |  |
|     | LDT-Datei (Eulumdat)                              | DULUX L36LED 18W840 230VHF2G11     |  |

| Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien |                    | Name des Dokuments                          |  |
|---|--------------------|---|--|
| Lichtverteilungskurve, Typ Polar                  |                    | DULUX L36LED 18W840 230VHF2G11              |  |
| Spektrale Leistungsverteilung                     |                    | EPREL data spectral diagram PROF LEDr 4000K |  |
|   |                    |   |  |
| Ausschreibungstexte                               | Name des Dokuments |   |  |

OSRAM DULUX LED L HF AC MAINS 18W 840 2G11-de

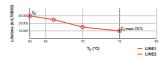
## **VERPACKUNGSINFORMATIONEN**

Ausschreibungstexte

| EAN           | Verpackungseinheit (Stück pro Einheit) | Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) | Bruttogewicht | Volumen              |
|---------------|--|-------------------------------------|---------------|----------------------|
| 4058075557833 | Faltschachtel<br>1                     | 27 mm x 49 mm x 494 mm              | 164.00 g      | 0.65 dm <sup>3</sup> |
| 4058075557840 | Versandschachtel<br>10                 | 506 mm x 288 mm x 62 mm             | 1958.00 g     | 9.04 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.