



# PRODUKTDATENBLATT

## DULUX LED F36 EM & AC MAINS VALUE 20W 840 2G10

DULUX LED F EM & AC MAINS VALUE | LED-Ersatz für flache KLLni mit 4pol. 2G10 Stecksockel für Betrieb am KVG/VVG oder Netzspannung



### Anwendungsgebiete

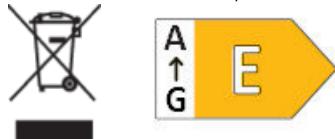
- Allgemeinbeleuchtung in Umgebungstemperaturen von -20...+45 °C
- Büros
- Flure und Gänge
- Hotels, Restaurants

### Produktvorteile

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

### Produkteigenschaften

- LED-Ersatz für herkömmliche Kompakteuchtstofflampen in KVG Leuchten oder an Netzspannung
- Lebensdauer bis zu 30.000 h
- Einseitiger 4-Stift-Stecksockel 2G10
- Schutzart: IP20
- Quecksilberfreie Lampen



## TECHNISCHE DATEN

### Elektrische Daten

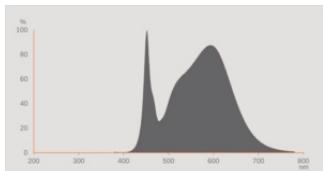
Nennleistung	20 W
Bemessungsleistung	20.00 W
Nennspannung	220...240 V
Betriebsart	KVG/VVG, Netzspannung
Leistungsaufnahme der herkömm. Lampe	36 W
Nennstrom	90 mA
Stromart	Wechselstrom (AC)
Einschaltstrom	9 A
Geeignet für Gleichstrombetrieb	Ja
Eingangsspannung DC	186...260 V <sup>1)</sup>
Betriebsfrequenz	50/60 Hz
Netzfrequenz	50/60 Hz
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A	50
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A - KVG/VVG ohne Kompensation	20
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A - KVG/VVG mit Kompensation	15
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A	80
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A - KVG/VVG ohne Kompensation	32
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A - KVG/VVG mit Kompensation	24
Oberschwingungsgehalt	≤ 30 %
Netzleistungsfaktor $\lambda$	> 0,90

1) Zulässiger Spannungsbereich

### Photometrische Daten

Lichtstrom	2500 lm
Nennnutzlichtstrom 90°	990 lm
Lichtausbeute	125 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

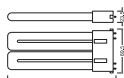


EPREL data spectral diagram PROF  
LEDr 4000K

### Lichttechnische Daten

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

### Maße & Gewicht



Gesamtlänge	222,00 mm
Durchmesser	89,50 mm
Rohrdurchmesser	17,0 mm
Maximaler Durchmesser	35 mm
Produktgewicht	181,00 g

### Temperaturen & Betriebsbedingungen

Umgebungstemperaturbereich	-20...+45 °C <sup>1)</sup>
Maximale Temperatur am Messpunkt tc	70 °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)	2G10
Quecksilbergehalt der Lampe	0.0 mg
Quecksilberfrei	Ja
Bauform / Ausführung	Matt

**Einsatzmöglichkeiten**

Dimmbar	Nein
---------	------

**Zertifikate & Standards**

Energieeffizienzklasse	E <sup>1)</sup>
Energieverbrauch	20.00 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 F36 E
---------------	-----------------

**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)	2G10
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	222,00 mm
Höhe	89.50 mm
Breite	89.50 mm
Farbwertanteil x	0.381
Farbwertanteil y	0.379
Wert des R9-Farbwiedergabeindex	1
Halbwertswinkelentsprechung	SPHERE_360
Lebensdauerfaktor	0.90
Verschiebungsfaktor	0.90
LED Lichtquelle ersetzt eine Leuchtstofflichtquelle	Nein
EPREL ID	1404775,2206802
Model number	AC46461,AC71220

## 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 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
 PDF	Ausführliche Installationshinweise
 PDF	Ausführliche Installationshinweise
 PDF	Rechtliche Hinweise
	DULUX LED F EM V
	LEDVANCE Checkliste Leuchtenumrüstung
	LEDVANCE Luminaire conversion checklist
	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG

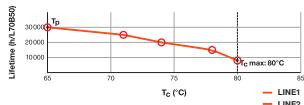
Dokumente und Zertifikate		Name des Dokuments
	Konformitätserklärung	DULUX LED
	Konformitätserklärung	DULUX LED
	Konformitätserklärung UKCA	DULUX LED
	Konformitätserklärung UKCA	LEDTUBE
Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien		Name des Dokuments
	IES-Datei (IES)	DULUX LED F36 EM V 20W 840 2G10 LEDV
	LDT-Datei (Eulumdat)	DULUX LED F36 EM V 20W 840 2G10 LEDV
	UGR-Datei (UGR-Tabelle)	DULUX LED F36 EM V 20W 840 2G10 LEDV
—	Lichtverteilungskurve, Typ Kegel	DULUX LED F36 EM V 20W 840 2G10 LEDV
—	Lichtverteilungskurve, Typ Polar	DULUX LED F36 EM V 20W 840 2G10 LEDV
	Spektrale Leistungsverteilung	EPREL data spectral diagram PROF LEDr 4000K
Ausschreibungstexte		Name des Dokuments
	Ausschreibungstexte	DULUX LED F EM AC MAINS VALUE 20W 840 2G10-de

## VERPACKUNGSDATEN

EAN	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Bruttogewicht	Volumen
4058075822511	Faltschachtel 1	27 mm x 92 mm x 242 mm	224.00 g	0.60 dm <sup>3</sup>
4058075822528	Versandschachtel 10	194 mm x 146 mm x 259 mm	2399.00 g	7.34 dm <sup>3</sup>

Die genannten Produktnummern beschreiben die kleinste bestellbare Mengeneinheit. Eine Versandseinheit kann mehrere Einzelprodukte beinhalten. Als Bestellmenge verwenden Sie bitte das Ein- oder Mehrfache einer Versandseinheit.

## WEITERE KATALOGINFORMATIONEN



## Haftungsausschluss

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