

# KARTA KATALOGOWA PRODUKTU

## PANEL D/I 1200 36 W 4000 K UGR19 ZBVR

PANEL DIRECT/INDIRECT 1200 UGR < 19 Zigbee® | Oprawy zwieszane z oświetleniem krawędziowym, emitujące bezpośrednio i pośrednio światło, niski poziom ośnienia, 1200 mm z technologią Zigbee 3.0



GERMAN  
DESIGN  
AWARD  
NOMINEE  
2019



PERFOR-  
MANCE  
CLASS

### Obszary zastosowań

- Wydajny zamiennik tradycyjnych opraw oświetleniowych do świetlówek T8 lub T5
- Biura
- Sale konferencyjne
- Pomieszczenia konferencyjne
- Recepcje i hote

### Zalety produktu

- Oprawa odpowiednia do VIVARES i innych systemów sterowania oświetleniem Zigbee 3.0
- Oprawy oświetleniowe z podświetleniem krawędziowym do montażu podwieszanego, przeznaczone do bezpośredniego (70%) i pośredniego rozsyłu światła (30%)
- Atrakcyjna i funkcjonalna konstrukcja przeznaczona do zastosowań biurowych
- Dobra redukcja ośnienia ( $UGR \leq 19$ )
- Bardzo jednorodne światło
- Niskie koszty konserwacji i eksploatacji
- Zewnętrzny zasilacz zwiększa uniwersalność
- Specjalna konstrukcja odbłyśnika zapewnia oświetlenie z redukcją ośnienia
- Łatwa i szybka instalacja
- Niewielkie tętnienie światła dzięki specjalnemu statecznikowi elektronicznemu
- 5-letnia gwarancja

### Cechy produktu



- Oprawa przystosowana do IoT z technologią Zigbee 3.0
- Prostokątne (1200 mm x 300 mm) niezależne oprawy oświetleniowe z bezpośrednim (70 %) i pośrednim (30 %) rozsyłem światła
- Zasilacz zintegrowany ze skrzynką zdalnego sterownika
- UGR ≤ 19 zgodnie z EN12464-1
- Wysoka skuteczność świetlna: do 110 lm/W
- Trwałość (L70/B50): 80 000 h (przy 25°C)
- Zgodność ze zunifikowanym językiem projektowania LEDVANCE (projekt SCALE)
- Bardzo smukła obudowa z aluminium

## DANE TECHNICZNE

## DANE ELEKTRYCZNE

Moc nominalna	36,00 W
Napięcie znamionowe	220...240 V
Częstotliwość sieciowa	50...60 Hz
Prąd znamionowy	250,000 mA
Początkowy prąd rozruchowy	30 A
Prąd rozruchowy, czas T	200 $\mu$ s
Maks. liczba opraw w jednym obwodzie B16 A	11
Maks. liczba opraw w jednym obwodzie C10 A	10
Maks. liczba opraw na wyłącznik nadprądowy C16	16
Współczynnik mocy $\lambda$	$\geq 0,90$
Całkowite zniekształcenie harmoniczne	$\leq 10 \%$
Klasa ochronności	I
Tryb pracy	External LED driver
Interfejs ściemniany	Zigbee 3.0

## Dane fotometryczne

Strumień świetlny	4000 lm
Skuteczność świetlna	110 lm/W
Temperatura barwowa	4000 K
Barwa światła (oznaczenie)	Chłodnobiałe
Ogólny wskaźnik oddawania barw Ra	$\geq 80$
Standardowe odchylenie dopasowania barw	4 sdcn
Światłość	-
Brak tętnienia	Tak
Wartość wskaźnika migotania Pst LM	-
Wartość efektu stroboskopowego SVM	-
Grupa zagrożenia fotobiologiczne EN62778	RG0
Kąt rozsyłu światła	110 °
UGR longitudinal	< 19



Materiał	Aluminum
Materiał osłony	Polycarbonate (PC)
Materiał powierzchni emitującej światło	Polistyren
Próba palności zgodnie z IEC 60695-2-12	650 °C
Zawartość rtęci	0.0 mg

## ZASTOSOWANIE I MONTAŻ

Zakres temperatury otoczenia	-20...+45 °C
Typ połączeń	Zacisk bezśrubowy
Typ zabezpieczenia	IP20
Klasa IK ( odporność na uderzenia) [PIM]	IK03
Ściemnialna	Tak
Type of dimming [GMS]	ZIGBEE
Rodzaj montażu	Zwieszany
Miejsce montażu	Sufit
Obszar zastosowania	Indoor
Wymienny modułu LED	Niewymienialny
Ze źródłem światła	Tak

## Trwałość

Trwałość L70/B50 @ 25 °C	80000 h <sup>1)</sup>
Trwałość L80/B10 @ 25 °C	60000 h <sup>1)</sup>
Trwałość znamionowa L80/B50 przy 25°C	60000 h
Trwałość L90/B10 @ 25 °C	50000 h
Liczba cykli włączeniowych	100000

<sup>1)</sup> t[h]: L70 / B50 @ 25°C (Ta), t[h]: L80 / B10 @ 25°C (Ta), t[h]: L90 / B10 @ 25°C (Ta)

## UKŁAD ZASILAJĄCY

Prąd wyjściowy	800 mA
ECG (SE) - wartość tętnienia prądu	≤ 5 %















## CERTYFIKATY I NORMY

Normy	CE / CB / ENEC / TÜV SÜD / EAC
Ograniczona temperatura powierzchni	Nie
Zebezpieczenie przed uderzeniami piłki	Nie

## Wyposażenie / Akcesoria

– Dostarczony zestaw do montażu podwieszanego

## MATERIAŁY DO POBRANIA

Dokumenty i certyfikaty		Nazwa dokumentu
	User Instruction / Safety Instructions	PANEL DIRECT/INDIRECT 1200 UGR 19 ZBVR
	Rozszerzona instrukcja instalacji	Quick Installation Guide Vlvares Zigbee
	Legal information	LSI PANEL D I DALI AND ZBVR
	Legal information	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
	Declarations of conformity	PANEL D I 1200 36W 4000K UGR19 ZBVR
Pliki i dane fotometryczne		Nazwa dokumentu
	IES file (IES)	PANEL D I 1200 36W4000K UGR19 ZBVR
	LDT file (Eulumdat)	PANEL D I 1200 36W4000K UGR19 ZBVR
	ULD file (DIALux)	PL D-I 120036W-4000KUGR19
	ROLF file (RELUX)	PANEL D-I 1200
	UGR file (UGR table)	PANEL D I 1200 36W4000K UGR19 ZBVR
	LDC typ cone	PANEL D I 1200 36W4000K UGR19 ZBVR
	LDC typ polar	PANEL D I 1200 36W4000K UGR19 ZBVR
Pliki CAD/BIM		Nazwa dokumentu
	BIM_Revit_3D	Panel Direct Indirect
	CAD_STEP_3D	PL D I

## DANE LOGISTYCZNE

Kod produktu	Sposób wysyłki (opakowanie / liczba produktów)	Wymiary (długość x szerokość x wysokość)	Masa brutto	Objętość
4058075521889	Składane pudełko 1	75 mm x 1,265 mm x 455 mm	4205.00 g	43.17 dm <sup>3</sup>
4058075521896	Karton wysyłkowy 2	1,280 mm x 155 mm x 465 mm	9575.00 g	92.26 dm <sup>3</sup>

Wymieniony kod produktu oznacza najmniejszą ilość produktu, jaka może być zamówiona. Jednostka transportowa może zawierać jedną sztukę lub więcej. Składając zamówienie prosimy o zamawianie ilości odpowiadających jednej lub wielokrotności jednostki transportowej.

#### Odnosiniki / linki

– Gwarancja, patrz [www.ledvance.pl/gwarancja](http://www.ledvance.pl/gwarancja)

#### ZASTRZEŻENIE

Zastrzega się możliwość zmian bez uprzedzenia. Błędy i ominięcia są możliwe. Należy zawsze upewnić się czy korzystasz z najnowszej wersji katalogu.