



# KARTA KATALOGOWA PRODUKTU

## PANEL INDV EM 600 33 W 3000K

PANEL IndiviLED® EMERGENCY 600 | Kwadratowa oprawa do zabudowy z optyką IndiviLED®, niezależna oprawa do oświetlenia awaryjnego, 600 mm



GERMAN  
DESIGN  
AWARD  
NOMINEE  
2019



PERFOR-  
MANCE  
CLASS

### Obszary zastosowań

- Bezpośredni zamiennik świetłkowych opraw oświetleniowych
- Oświetlenie awaryjne dróg ewakuacyjnych
- Oświetlenie zapobiegające powstawaniu paniki
- Budynki wymagające 3-godzinnej pracy oświetlenia awaryjnego
- Recepcje, hole, korytarze, windy
- Biura, sale konferencyjne
- Odpowiednie oprawy do zabudowy w suficie, moduł 600 x 600 mm

### Zalety produktu

- Równomierny rozsył strumienia świetlnego i obniżone ośnienie dzięki optyce IndiviLED®
- Bezproblemowa integracja opraw oświetleniowych z funkcją oświetlenia awaryjnego w oświetleniu ogólnym
- Łatwa instalacja elektryczna dzięki wyposażeniu w zasilacz oraz baterię do zasilania oświetlenia awaryjnego
- Proste testowanie opraw oświetleniowych z funkcją oświetlenia awaryjnego dzięki zintegrowanej funkcji automatycznego testowania
- Wygodna wizualizacja wyników automatycznego testowania za pomocą dostarczonego sterowania LED
- Działanie zintegrowanej funkcji automatycznego testowania dzięki baterii LiFePO4 o dużej trwałości i 3-godzinnym czasem rozładowania
- Aż do 50 % oszczędności energii (w porównaniu z oprawami świetłkowymi)
- Trwała konstrukcja (IK08)
- Niewielkie tętnienie światła dzięki specjalnemu statecznikowi elektronicznemu
- 3-letnia gwarancja



## Cechy produktu

- Each LED with individual lens and reflector for UGR < 16 and homogenous light distribution
- Oprawa oświetleniowa przystosowana do oświetlenia normalnego i awaryjnego
- Certyfikaty zgodne z normami europejskimi (EN 60598-1:2015; EN 60598-2-22:2014)
- Niezależne oprawy oświetleniowe
- Funkcja oświetlenia awaryjnego: czas rozładowania baterii wynosi 3 godziny
- Funkcja testowania oświetlenie awaryjnego: automatyczne testowanie (AT)
- Technologia baterii: LiFePO4
- Metalowa obudowa, klosze i odbłyśniki z poliwęglanów (PC)
- Skuteczność świetlna: do 120 lm/W
- Początkowa jednolitość barwy: 3 SDCM
- Próba rozżarzoną drutem zgodna z normą IEC 60695-2-12: 850 °C

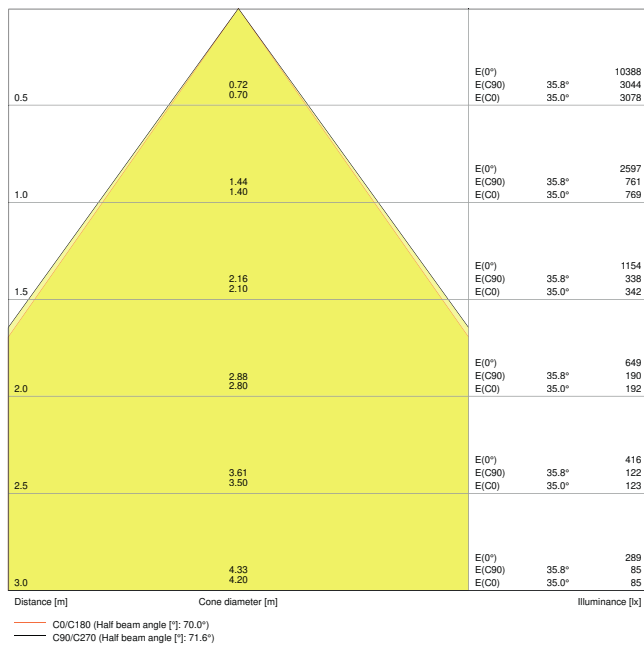
## DANE TECHNICZNE

## DANE ELEKTRYCZNE

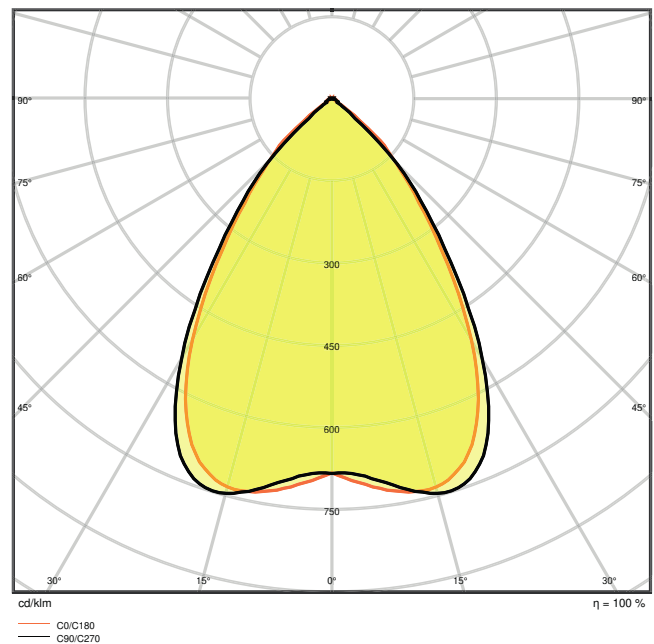
Moc nominalna	33,00 W
Napięcie znamionowe	220...240 V
Częstotliwość sieciowa	50/60 Hz
Prąd znamionowy	180,000 mA
Początkowy prąd rozruchowy	36,4 A
Prąd rozruchowy, czas T	80 $\mu$ s
Maks. liczba opraw w jednym obwodzie B16 A	58
Maks. liczba opraw w jednym obwodzie C10 A	36
Maks. liczba opraw na wyłącznik nadprądowy C16	58
Współczynnik mocy $\lambda$	> 0,90
Całkowite zniekształcenie harmoniczne	< 20 %
Klasa ochronności	II
Tryb pracy	External LED driver

## Dane fotometryczne

Strumień świetlny	3800 lm
Skuteczność świetlna	115 lm/W
Temperatura barwowa	3000 K
Barwa światła (oznaczenie)	Warm White
Ogólny wskaźnik oddawania barw Ra	$\geq$ 80
Standardowe odchylenie dopasowania barw	3 sdcn
Światłość	-
Brak tętnienia	Tak
Wartość wskaźnika migotania Pst LM	-
Wartość efektu stroboskopowego SVM	-
Grupa zagrożenia fotobiologiczne EN62778	RG1
Kąt rozsyłu światła	70 °
UGR longitudinal	< 16



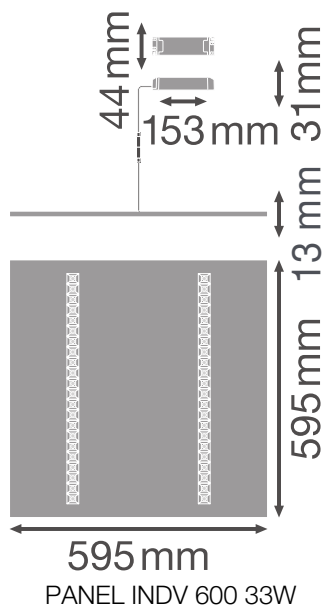
PANEL INDV 600 33W3000K EM



PANEL INDV 600 33W3000K EM

## WYMIARY I WAGA

Długość	595,00 mm
Szerokość	595,00 mm
Wysokość	13,00 mm
Masa produktu	3700,00 g



## MATERIAŁY I KOLORY

Kolor produktu	Biały
Kolor obudowy	Biały
Materiał	Steel
Materiał osłony	Polycarbonate (PC)
Materiał powierzchni emitującej światło	Poliwęglany
Próba palności zgodnie z IEC 60695-2-12	850 °C
Zawartość rtęci	0.0 mg

## ZASTOSOWANIE I MONTAŻ

Zakres temperatury otoczenia	+5...+40 °C
Zakres temperatury magazynowania	5...+35 °C
Typ połączeń	Złącze z zaciskami śrubowymi, 2-biegunowe (N, L., L przełączalny)
Typ zabezpieczenia	IP40
Klasa IK ( odporność na uderzenia) [PIM]	IK08
Ściemnialna	Nie
Rodzaj montażu	Wbudowany
Miejsce montażu	Sufit
Obszar zastosowania	Indoor
Długość montażowa	575 mm

Szerokość powierzchni montażowej	575 mm
Głębokość zamontowania	50,0 mm
Wymienny moduł 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	35000 h
Liczba cykli włączeniowych	25000

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

### BATERIA

Typ baterii	LiFePO4
Wymiar baterii	Others
Napięcie nominalne baterii	3,2 V
Nominalna pojemność baterii	4500 mAh
Czas ładowania baterii	< 24 h



### OŚWIETLENIE AWARYJNE

Obszar zastosowania oświetlenia awaryjnego	Oświetlenie antypaniczne / Oświetlenie dróg ewakuacyjnych
Typ pracy oświetlenia awaryjnego	Tryb obsługowy / Tryb bezobsługowy
Rodzaj testu pracy awaryjnej	Tryb automatyczny
Moc w trybie podtrzymania pracy	33 W
Moc w trybie pracy awaryjnej	3,0 W
Strumień świetlny w trybie podtrzymania pracy	3800 lm
Strumień świetlny w trybie pracy awaryjnej	450 lm
Trwałość baterii w trybie pracy awaryjnej	3 h
Zintegrowany włącznik testowy	Nie

### CERTYFIKATY I NORMY

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





### AKCESORIA OPCJONALNE






Obraz produktu	Nazwa produktu	EAN
	PANEL RECESSED MOUNT CLIPS VAL 4x	4058075409859
	CONNECTOR BOX 5POLE L/N/PE/D+/D- 4x	4058075473034





### Wyposażenie / Akcesoria

- Dostępne opcjonalne zatrzaski mocujące
- Linka zabezpieczająca oprawę oświetleniową w zestawie
- Stateczniki zewnętrzne w zestawie
- Sterowanie LED z uchwytem do instalacji w zabudowie w zestawie

### MATERIAŁY DO POBRANIA

	Dokumenty i certyfikaty	Nazwa dokumentu
	User Instruction / Safety Instructions	UI PANEL INDVILED EMERGENCY
	Legal information	LSI PANEL INDV EM
	Legal information	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
	Declarations of conformity	PANEL INDV EM

	Pliki i dane fotometryczne	Nazwa dokumentu
	IES file (IES)	PANEL INDV 600 33W3000K EM
	LDT file (Eulumdat)	PANEL INDV 600 33W3000K EM
	ULD file (DIALux)	PANEL INDV 600 33W-3000K
	ROLF file (RELUX)	PANEL INDV 600 33W-3000K
	UGR file (UGR table)	PANEL INDV 600 33W3000K EM

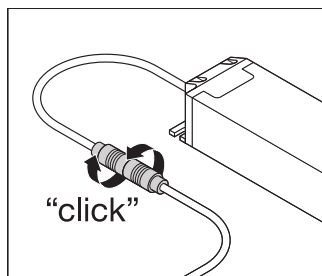
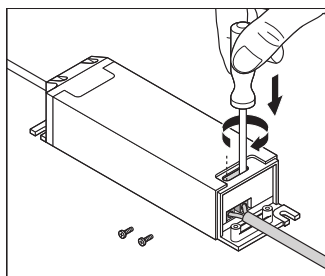
Pliki i dane fotometryczne		Nazwa dokumentu
	LDC typ cone	PANEL INDV 600 33W3000K EM
	LDC typ polar	PANEL INDV 600 33W3000K EM
Pliki CAD/BIM		Nazwa dokumentu
	BIM_Revit_3D	PANEL Indiv
	CAD_STEP_3D	PANEL Indiv 600

## DANE LOGISTYCZNE

Kod produktu	Sposób wysyłki (opakowanie / liczba produktów)	Wymiary (długość x szerokość x wysokość)	Masa brutto	Objętość
4058075201293	Składane pudełko 1	646 mm x 48 mm x 737 mm	4215.00 g	22.85 dm <sup>3</sup>
4058075201309	Karton wysyłkowy 4	750 mm x 210 mm x 658 mm	17615.00 g	103.64 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.

## DODATKOWE INFORMACJE KATALOGOWE



## Odnośniki / 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.