

# KARTA KATALOGOWA PRODUKTU

## FL PFM ASYM 45x140 290 W 3000 K BK

FLOODLIGHT PERFORMANCE ASYM 45x140 | Naświetlacz o szerokim, asymetrycznym rozsyłem światła do oświetlenia zewnętrznego



### Obszary zastosowań

- Bezpośredni zamiennik opraw oświetleniowych wykorzystujących lampy wyładowcze
- Zastosowania zewnętrzne (IP66)
- Parking
- Strefy publiczne
- Przemysł
- Obiekty sportowe
- Parkingi, drogi przemysłowe
- Konstrukcja zgodna z normą EN 60598-2-24 dotyczącą zagrożenia pożarowego, np. poprzez nagromadzenie pyłów

### Zalety produktu

- Oszczędność energii aż do 90% (w porównaniu z naświetlaczami z lampami halogenowymi)
- Oszczędność energii do 45% w porównaniu z oprawami oświetleniowymi wykorzystującymi konwencjonalne lampy wyładowcze
- Jasna, odporna i trwała
- Równomierny rozsył strumienia świetlnego i obniżone ośnienie
- Brak górnego współczynnika rozsyłu światła (ULOR 0%) w przypadku zamontowania pod kątem 0°
- Otwór zapewniający łatwą instalację
- 5-letnia gwarancja

### Cechy produktu

- Wysoka skuteczność świetlna: do 140 lm / W
- Asymetryczny rozsył strumienia świetlnego do oświetlenia przestrzeni
- Montaż pod kątem (45°) i maks. odchylenie do 180°
- Stopień ochrony: IP66
- Odporność na uderzenia: IK08



- Temperatura otoczenia podczas pracy: -30...+50°C
- Wysokie zabezpieczenie przeciwprzepięciowe: do 10 kV (L/N-PE), 6 kV (L-N)
- Zintegrowany odpowietrznik zapobiegający kondensacji wody wewnątrz oprawy oświetleniowej
- Podłączenie za pomocą przewodu o dł. 2 m, wymagane okablowanie

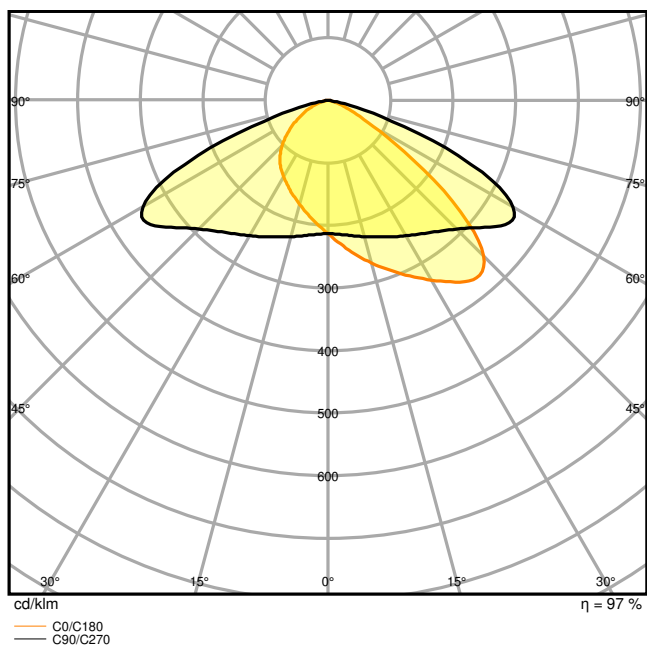
## DANE TECHNICZNE

## DANE ELEKTRYCZNE

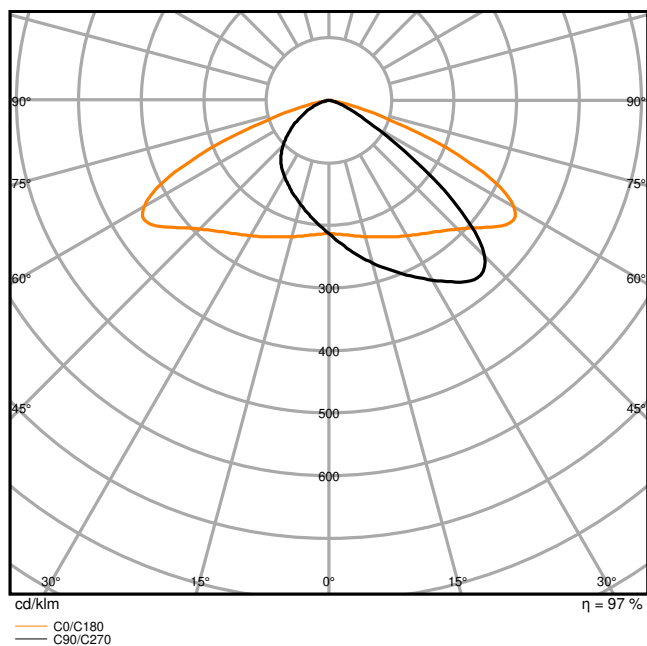
Moc nominalna	290,00 W
Napięcie znamionowe	220...240 V
Częstotliwość sieciowa	50...60 Hz
Prąd znamionowy	1420 mA
Początkowy prąd rozruchowy	29 A
Prąd rozruchowy, czas T	1000 $\mu$ s
Maks. liczba opraw w jednym obwodzie B16 A	4
Maks. liczba opraw w jednym obwodzie C10 A	4
Maks. liczba opraw na wyłącznik nadprądowy C16	7
Współczynnik mocy $\lambda$	> 0,90
Całkowite zniekształcenie harmoniczne	< 20 %
Klasa ochronności	I
Tryb pracy	Integrated LED driver

## Dane fotometryczne

Strumień świetlny	35300 lm
Skuteczność świetlna	120 lm/W
Temperatura barwowa	3000 K
Barwa światła (oznaczenie)	Warm White
Ogólny wskaźnik oddawania barw Ra	> 80
Standardowe odchylenie dopasowania barw	$\leq$ 5 sdc
Światłość	-
Brak tętnienia	Tak
Wartość wskaźnika migotania Pst LM	-
Wartość efektu stroboskopowego SVM	-
Grupa zagrożenia fotobiologiczne EN62778	RG1
Kąt rozsyłu światła	45 ° x 140 °



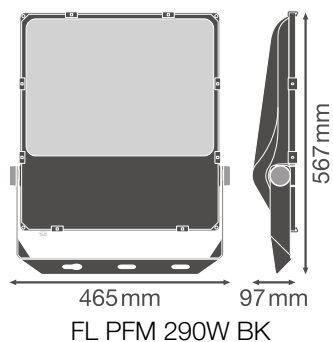
FL PFM 290W 3000K ASYM 45x140 BK



FL PFM 290W 3000K ASYM 45X140 BK

## WYMIARY I WAGA

Długość	567,00 mm
Szerokość	465,00 mm
Wysokość	97,00 mm
Masa produktu	9500,00 g
Długość przewodów	2000 mm



## MATERIAŁY I KOLORY

Kolor produktu	Czarny
Kolor obudowy	Czarny
Materiał	Aluminium
Materiał osłony	Szkoło
Materiał powierzchni emitującej światło	Szkoło
Próba palności zgodnie z IEC 60695-2-12	650 °C
Zawartość rtęci	0.0 mg

## ZASTOSOWANIE I MONTAŻ

Zakres temperatury otoczenia	-30...+50 °C
Zakres temperatury magazynowania	-40...+70 °C
Typ połączeń	Cable, 3-pole
Typ zabezpieczenia	IP66
Klasa IK ( odporność na uderzenia) [PIM]	IK08
Ściemnialna	Nie
Rodzaj montażu	Surface
Miejsce montażu	Ściana / Słupek / Podłoga / Sufit
Obszar zastosowania	Na zewnątrz
Regulowany	Tak
Ze źródłem światła	Tak
Wymienne źródło światła	Nie

## Trwałość

Trwałość L70/B50 @ 25 °C	100000 h <sup>1)</sup>
Trwałość L80/B10 @ 25 °C	70000 h <sup>1)</sup>
Trwałość znamionowa L80/B50 przy 25°C	70000 h
Trwałość L90/B10 @ 25 °C	30000 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	5500 mA
ECG (SE) - wartość tętnienia prądu	< 10 %

## CERTYFIKATY I NORMY







Normy	CE / CB / ENEC / TÜV SÜD / EAC
-------	--------------------------------





Ograniczona temperatura powierzchni	Tak
Zabezpieczenie przed uderzeniami piłki	Tak
Wymienny modułu LED	Niewymienialny







### Porady dotyczące bezpieczeństwa

- Wszystkie podłączenia elektryczne muszą być wykonane przez osobę wykwalifikowaną.
- Zewnętrzny elastyczny przewód lub przewód znajdujący się w oprawie oświetleniowej nie podlega wymianie; jeśli przewód ulegnie uszkodzeniu, oprawa zostanie zniszczona.
- Blok zaciskowy nie jest dołączony. Montaż musi być wykonany przez osobę wykwalifikowaną.
- Uwaga, ryzyko porażenia prądem.
- Produkt w klasie ochrony I. Wszystkie przewodzące prąd, metalowe części obudowy, które mogą absorbować napięcie podczas pracy lub podczas konserwacji w przypadku awarii, muszą być stale **PODŁĄCZONE** do przewodu uziemiającego.

### MATERIAŁY DO POBRANIA

	Dokumenty i certyfikaty	Nazwa dokumentu
	Instrukcja obsługi / instrukcje bezpieczeństwa	FLOODLIGHT PERFORMANCE
	Informacje prawne	LSI FL PFM SYM AND ASYM
	Informacje prawne	Legal Insert FL PFM
	Informacje prawne	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
	Deklaracje zgodności	EU Declaration of Conformity FL PFM
	Deklaracje zgodności UKCA	FL PFM BK

	Pliki i dane fotometryczne	Nazwa dokumentu
	Plik IES (IES)	FL PFM 290W 3000K ASYM 45x140 BK
	Plik IES (IES)	FL PFM 290W 3000K ASYM 45X140 BK
	Plik LDT (Eulumdat)	FL PFM 290W 3000K ASYM 45x140 BK
	Plik LDT (Eulumdat)	FL PFM 290W 3000K ASYM 45X140 BK

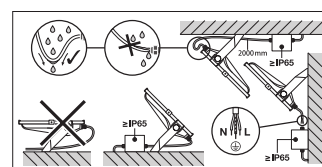
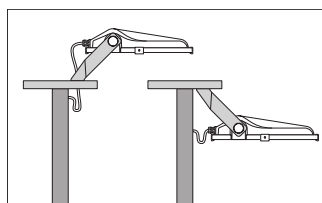
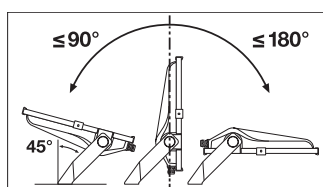
Pliki i dane fotometryczne		Nazwa dokumentu
	Plik ULX (DIALux)	FL PFM 290W-3000K ASYM 45X140 BK
	Plik ROLF (RELUX)	FL PFM 290W-3000K ASYM
	Krzywa światłości, wykres biegunowy	FL PFM 290W 3000K ASYM 45x140 BK
	Krzywa światłości, wykres biegunowy	FL PFM 290W 3000K ASYM 45X140 BK
Pliki CAD/BIM		Nazwa dokumentu
	BIM Revit 3D	FL PFM
	CAD STEP 3D	FL PFM 290W

## DANE LOGISTYCZNE

Kod produktu	Sposób wysyłki (opakowanie / liczba produktów)	Wymiary (długość x szerokość x wysokość)	Masa brutto	Objętość
4058075353732	Karton wysyłkowy 1	652 mm x 160 mm x 510 mm	10258.00 g	53.20 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



## 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.