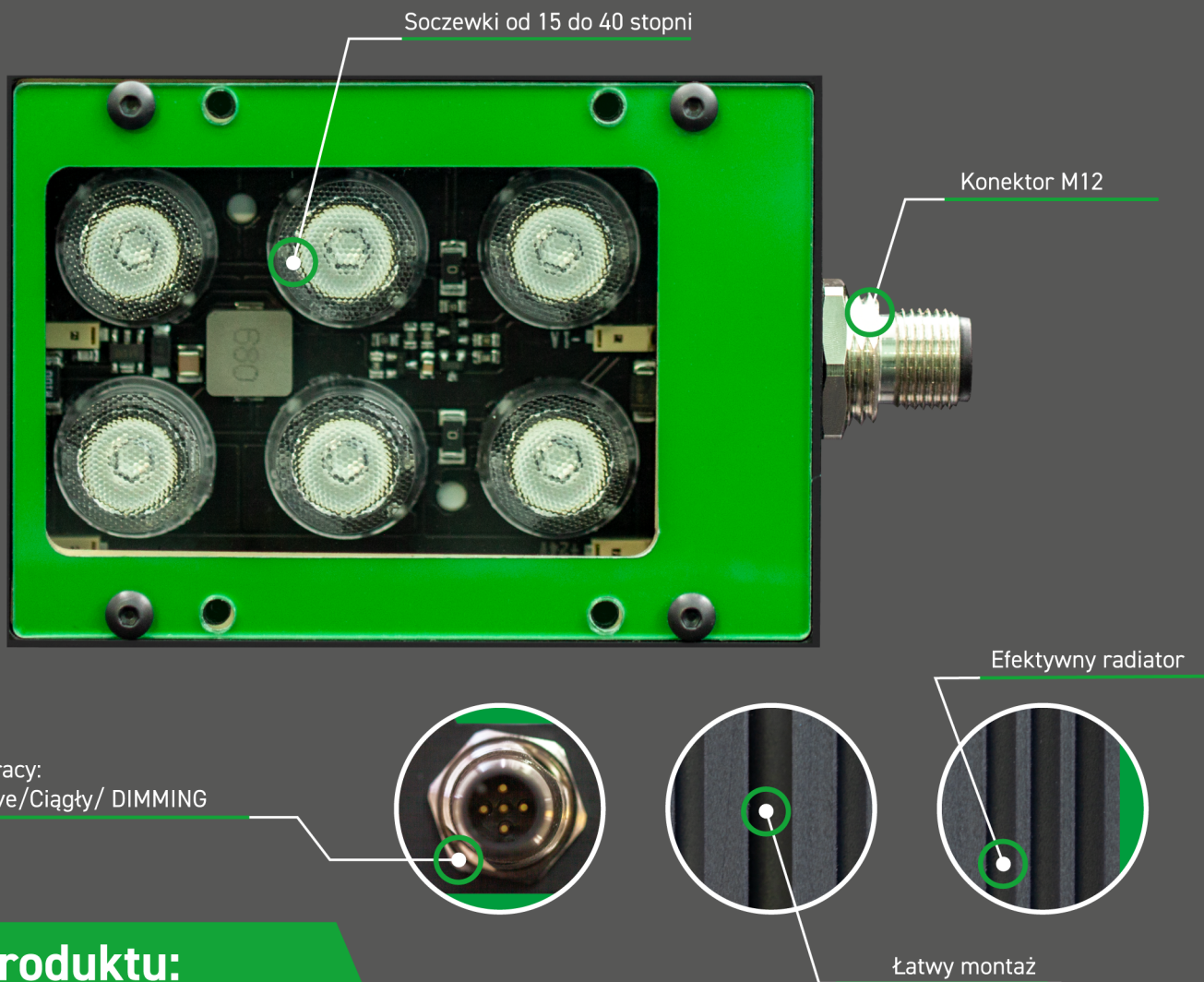


# IBRPX

BRICK LIGHT POWER X

Producent: ISCON

Produkt: Oświetlacz LED - Brick Light Power X



## Opis produktu:

IBRPX to nowa generacja modelu IBRP o zwiększonej wydajności świetlnej. Oferuje 5-krotnie większą moc w trybie OVERDRIVE oraz 30% wyższą jasność w trybie ciągłym, co czyni go idealnym rozwiązaniem dla wymagających systemów wizyjnych. Konstrukcja IBRPX została wyposażona w zintegrowane prowadnice na filtry, umożliwiające łatwą adaptację do różnych aplikacji. Obudowa z wydajnym radiatorem zapewnia optymalne chłodzenie i długotrwałą stabilność pracy. Dodatkowo, IBRPX posiada funkcję regulacji intensywności światła, co pozwala na precyzyjne dostosowanie parametrów do specyficznych wymagań użytkownika.

Dzięki specjalnie zaprojektowanej konstrukcji, IBRPX umożliwia szybki i łatwy montaż, zapewniając maksymalną wygodę integracji w systemach wizyjnych

- Kompaktowa budowa – funkcjonalna forma, różne rozmiary: 60, 90, 120, 170.
- Różne długości fali – dostępne opcje: światło białe, czerwone, podczerwone (IR) oraz UV.
- Tryb OVERDRIVE – możliwość krótkich impulsów o zwiększonej intensywności, idealne do szybkich aplikacji wizyjnych.
- Zaawansowany system chłodzenia – pasywne chłodzenie konwekcyjne zwiększające trwałość i stabilność pracy.
- Przemysłowa odporność – solidna, anodowana obudowa zabezpieczająca przed wpływem środowiska produkcyjnego.

**IBRPX**

BRICK LIGHT POWER X

Producent: ISCON

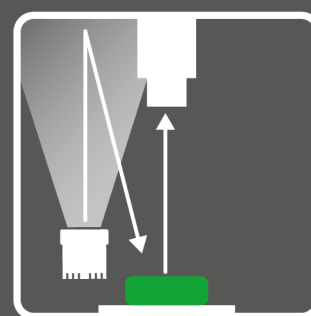
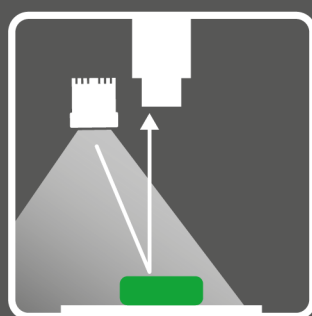
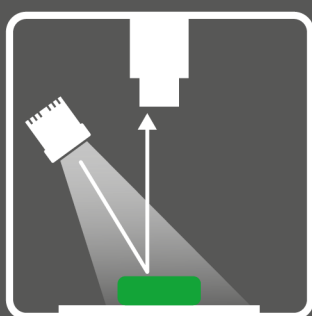
Produkt: Oświetlacz LED - Brick Light Power X

## Zastosowania

- Inspekcja powierzchni – detekcja rys, wgnieceń, wad produkcyjnych na metalu, plastiku i szkle.
- Optyczna kontrola jakości – analiza nadruków, kodów kreskowych, znaków laserowych i detali produktów.
- Mikroskopia przemysłowa – precyzyjne doświetlenie próbek w systemach inspekcyjnych.

IBRPX to nowoczesny i wydajny oświetlacz LED zaprojektowany specjalnie dla systemów wizyjnych, które wymagają intensywnego, precyzyjnego i równomiernego oświetlenia powierzchni obiektów. Dzięki ulepszonej optyce i zoptymalizowanemu systemowi chłodzenia, IBRPX zapewnia lepszą wydajność i dłuższą żywotność w porównaniu do standardowych modeli Brick Light.

### METODY ZASTOSOWANIA OŚWIETLACZA



## Kodowanie referencji

IBRPX						
Typ	Rozmiar	Kolor światła		Kąt soczewki		Dodatkowa ochrona
-0 (OVERDRIVE)*	-60	-W	Biały	-15	±15	/IP67
*Overdrive : 5 x większa moc	-90	-R	Czerwony	-25	±25	
	-120	-G	Zielony	-40	±40	
	-170	-B	Niebieski	NL	No Lens	
		-IR	Podczerwony			
		-UV365	Ultrafioletowy			
		-UV400	Ultrafioletowy			

#### Przykład 1:

IBRPX-90-IR-NL - oświetlacz IBRPX o rozmiarze 90, bez modułu overdrive, o kolorze światła podczerwonym, bez soczewki

#### Przykład 2:





IBRPX-0-90-R-15 - oświetlacz IBRPX o rozmiarze 90, z modułem overdrive, o kolorze światła czerwonym, z soczewką o kącie około 15 stopni

#### Przykład 3: (Dodatkowa ochrona IP67)

IBRPX-0-90-W-15/IP67 - oświetlacz IBRPX o rozmiarze 90, z modułem overdrive, o kolorze światła czerwonym, z soczewką o kącie około 15 stopni, dodatkowa ochrona IP67

tabela 1

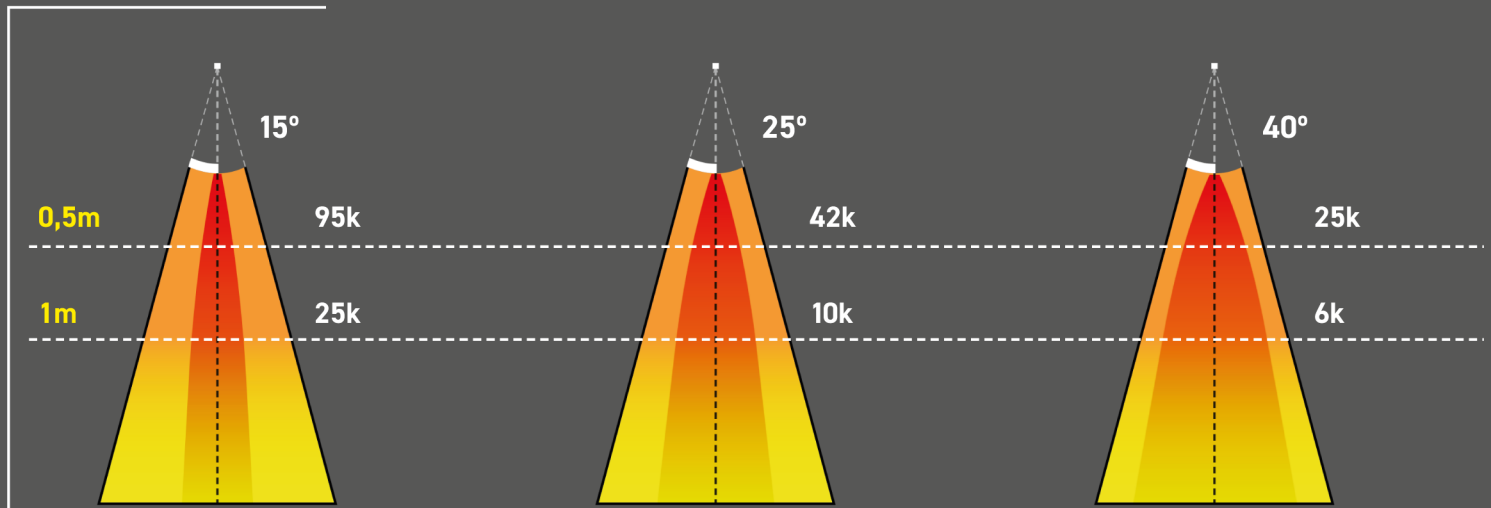
PODSTAWOWE WIELKOŚCI				
IBRPX	60	90	120	170
Liczba LED	4	6	12	12
Konfiguracja LED	2x2	2x3	3x4	2x6
Kolory LED	W-Biały R-Czerwony G-Zielony B-Niebieski IR-Podczerwony (855nm) UV-Ultrafioletowy (365nm,400nm)			
Maksymalny pobór prądu bez OVERDRIVE [A]	0.4	0.6	1.5	1.5
Maksymalny pobór prądu z OVERDRIVE [A]	1.5	2.2	4.5	4.5
Maksymalna moc bez OVERDRIVE [W]	12.0	15.0	30.0	30.0
Maksymalna moc z OVERDRIVE [W]	50.0	55.0	120.0	120.0
Waga [g]	193	250	409	440

	SPECYFIKACJA TECHNICZNA	
	Z modułem Overdrive	Bez modułu Overdrive
Zasilanie	24-30 VDC	
Moc	Patrz tabela 1	
Pobór prądu	Patrz tabela 1	
Tryb pracy	PNP/NPN - Patrz schemat podłączeń	PNP - Patrz schemat podłączeń
STROBE	Min. 5VDC / 10mA, PNP, NPN	Min. 5VDC / 10mA
Długość sygnału STROBE	Min 10 $\mu$ s Max 100ms	Min 5 $\mu$ s max $\infty$
Możliwe opóźnienie STROBE	Ok 5 $\mu$ s	
Trigger - częstotliwość pracy	10%, max 1000Hz	$\infty$
Sterowanie natężeniem światła DIMMING	-	0-10VDC (10-100%), Maksymalną intensywność można uzyskać przez podłączenie pinu 5 z pinem 1 (patrz - schemat podłączeń). Bez tego intensywność światła to 10% intensywności nominalnej.
Kolor światła	UV (365nm), UV (400nm), Niebieski B (450nm), Biały W (6000K), Zielony G (530nm), Czerwony R (625nm), IR (850nm)	
Konektor	M12 / 5 PIN, typ męski	
Temperatura pracy	od -10°C do 50°C	
Obudowa	Aluminium	
Chłodzenie	Konwekcyjne	
Stopień ochrony	od IP 50 do IP67	
Kąt emisji światła	Soczewki: 15°, 25°, 40°, NL-120°	
Zgodność	   	

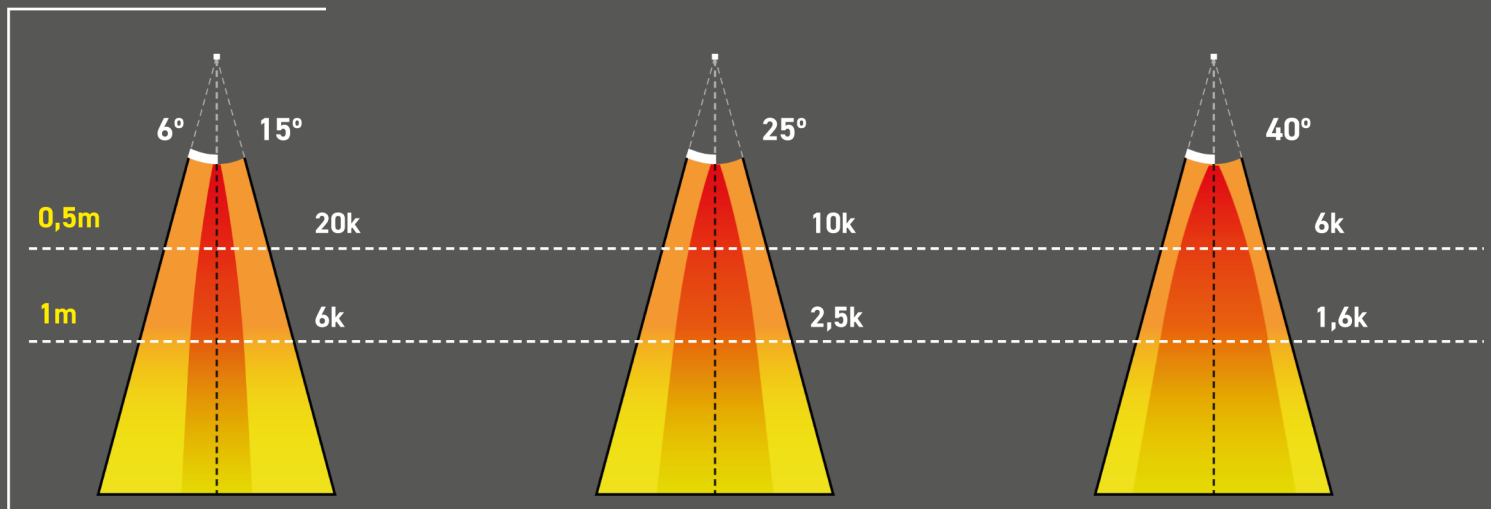
		Powierzchnia świecenia oświetlacza [mm]				
		60	90	120	170	
konfiguracja LED						
Odległość od obiektu	0,5 metra	kąt soczewki 15 stopni	250 x 250	350 x 250	420 x 350	550 x 250
		kąt soczewki 25 stopni	350 x 350	400 x 350	520 x 400	680 x 350
		kąt soczewki 40 stopni	500 x 500	620 x 500	720 x 620	820 x 500
	1 metr	kąt soczewki 15 stopni	400 x 400	520 x 400	620 x 520	1000 x 400
		kąt soczewki 25 stopni	550 x 550	650 x 550	900 x 650	1200 x 550
		kąt soczewki 40 stopni	1000 x 1000	1200 x 1000	1350 x 1200	1500 x 1000

Przybliżone wartości dla oświetlaczy IBRPX-120-X-X i IBRPX-O-120-X-X

### OVERDRIVE



### BEZ OVERDRIVE





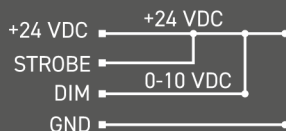
### Schematy podłączenia

#### STROBE BEZ OVERDRIVE

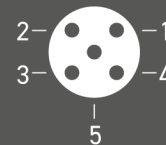
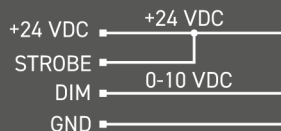
Przykład: IBRPX-125-W-15

1 Brown (BN)	+24VDC
2 White (WH)	NA
3 Blue (BU)	GND
4 Black (BK)	STROBE
5 Gray (GR)	DIM

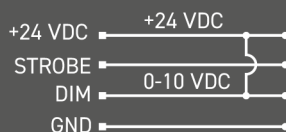
#### Tryb ciągły (100% jasności)



#### Tryb ciągły + DIMMING



#### Tryb STROBE (100% jasności)



#### Tryb STROBE + DIMMING



Podłączenie oświetlacza w trybie **STROBE** bez overdrive.

Minimalny prąd wyzwolenia strobe - 0,01 A / Maksymalna częstotliwość strobe - 1000 Hz

#### STROBE OVERDRIVE

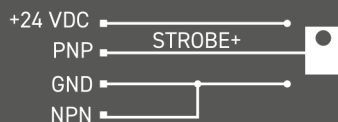
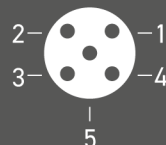
Przykład: IBRPX-O-125-W-15

1 Brown (BN)	+24VDC
2 White (WH)	NPN STROBE-
3 Blue (BU)	GND
4 Black (BK)	PNP STROBE+
5 Gray (GR)	NA



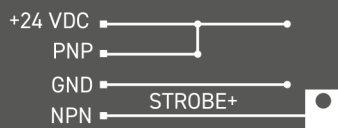
Podłączenie oświetlacza w trybie pracy ciągłej.

Po włączeniu oświetlacza z modułem **STROBE OVERDRIVE**, oświetlacz błysnie (ok. 1s) i przejdzie w tryb pracy ciągłej.



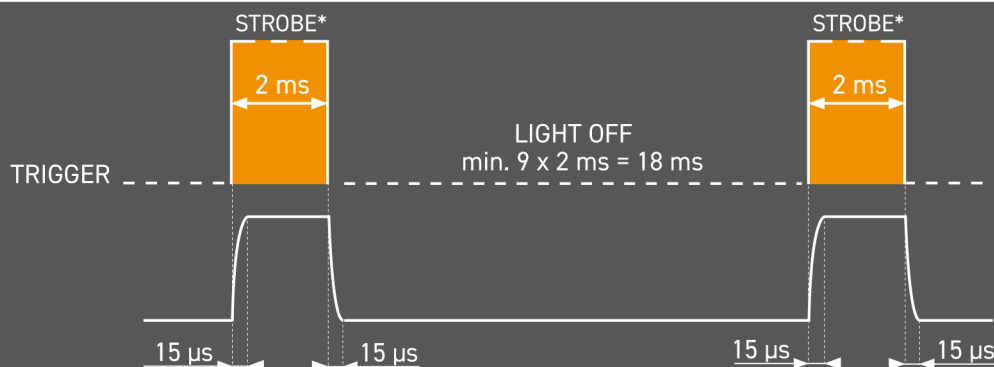
Podłączenie oświetlacza w trybie **STROBE OVERDRIVE**.

PNP



Podłączenie oświetlacza w trybie **STROBE OVERDRIVE**.

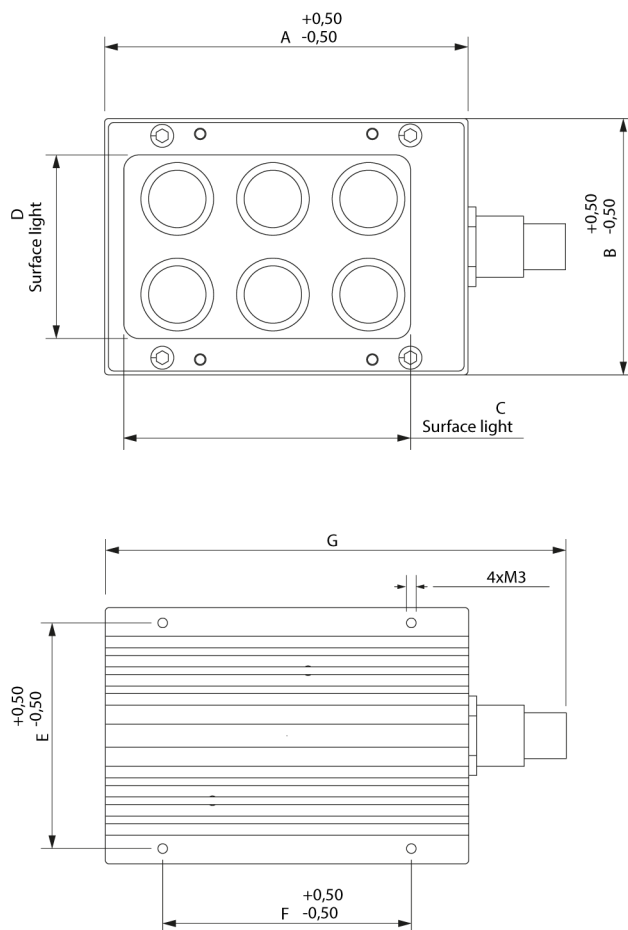
NPN



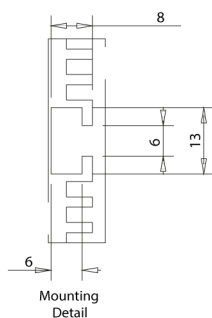
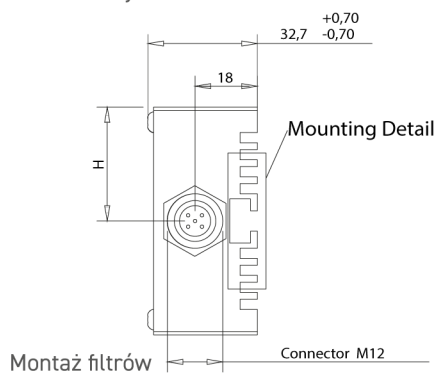
Jeśli długość trwania impulsu sygnału (trigger) wynosi 5 milisekund to czas odpoczynku pomiędzy kolejnymi impulsami (trigger) musi być równy lub dłuższy niż 45 milisekund ( $9 \times 5 = 45$  ms).

\* Maksymalna długość impulsu strobe 100 ms

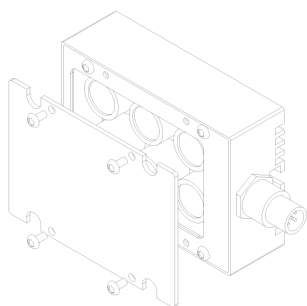
IBRPX	60	90	120	170
A [mm]	68	95	120	170
B [mm]	67	67	92	67
C [mm]	48	70	95	145
D [mm]	48	45	72	48
E [mm]	59	59	84	59
F [mm]	38	65	92	120
G [mm]	86	111	138	188
H [mm]	33,5	33,5	46	33,5



### Podstawowy montaż



Oświetlacz można zamontować tylnie za pomocą rowka T lub otworów 4xM3 znajdujących się na części tylnej oświetlacza. Zaleca się montaż na konstrukcji metalowej maszyny z maksymalnym stykiem powierzchniowym w celu redukcji drgań i poprawy odprowadzania ciepła.



Do oświetlacza możliwe jest zastosowanie dodatkowych filtrów. W tym celu należy przykręcić filtr do dodatkowych otworów znajdujących się na froncie oświetlacza.



## Akcesoria



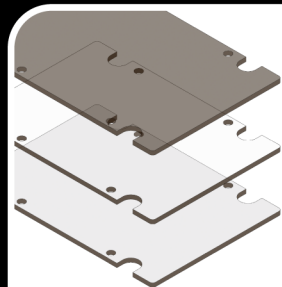
### Przewód ICB

ICB-2M-M12/FY-5PUR - 2m
ICB-2M-M12/FY-5PVC - 2m
ICB-5M-M12/FY-5PUR - 5m
ICB-5M-M12/FY-5PVC - 5m
ICB-10M-M12/FY-5PUR - 10m
ICB-10M-M12/FY-5PVC - 10m
ICB-15M-M12/FY-5PUR - 15m
ICB-15M-M12/FY-5PVC - 15m
ICB-25M-M12/FY-5PUR - 25m
ICB-25M-M12/FY-5PVC - 25m



### Przewód ICBA

ICBA-2M-M12/FY-5PUR - 2m
ICBA-2M-M12/FY-5PVC - 2m
ICBA-5M-M12/FY-5PUR - 5m
ICBA-5M-M12/FY-5PVC - 5m
ICBA-10M-M12/FY-5PUR - 10m
ICBA-10M-M12/FY-5PVC - 10m
ICBA-15M-M12/FY-5PUR - 15m
ICBA-15M-M12/FY-5PVC - 15m
ICBA-25M-M12/FY-5PUR - 25m
ICBA-25M-M12/FY-5PVC - 25m



### Filtry

IBRPX-x-POL - polaryzacyjny
IBRPX-x-DIF - dyfuzyjny
IBRPX-x-SAT - satynowy

## Dodatkowe usługi

- Doradztwo techniczne
- Konfiguracja
- Testy
- Możliwa indywidualna konfiguracja parametrów
- Szkolenia
- Dostępny sprzęt DEMO
- Serwis pogwarancyjny

## Instrukcje użytkowania

**Tryby pracy:**

**Tryb ciągły:** Światło działa stale przy podaniu napięcia 24V.

**Tryb STROBE:** Wyzwalane sygnałem z kamery lub PLC.

**Zalecenia instalacyjne:**

**Kąt nachylenia:** 15°-55° względem obiektu.

**Odległość:** Zależna od rozmiaru i kąta soczewki.

**Bezpieczeństwo:**

Nie patrzeć bezpośrednio w diody LED.

Nie dotykać urządzenia podczas pracy - powierzchnia może być gorąca.



## Dokumentacja dodatkowa

Dostępne pliki:



**Karty katalogowe:** Dostępne online

## Kontakt i wsparcie

ISCON sp. z o.o.  
ul. Wrocławska 73  
55-300 Środa Śląska  
NIP: 913 163 89 14



tel. +48 71 773 31 37



+48 660 220 729



kontakt@iscon.pl



www.iscon.pl

## Certyfikaty i gwarancja

Certyfikaty:



**Gwarancja:** 24 miesiące.

**Serwis pogwarancyjny:** Tak.