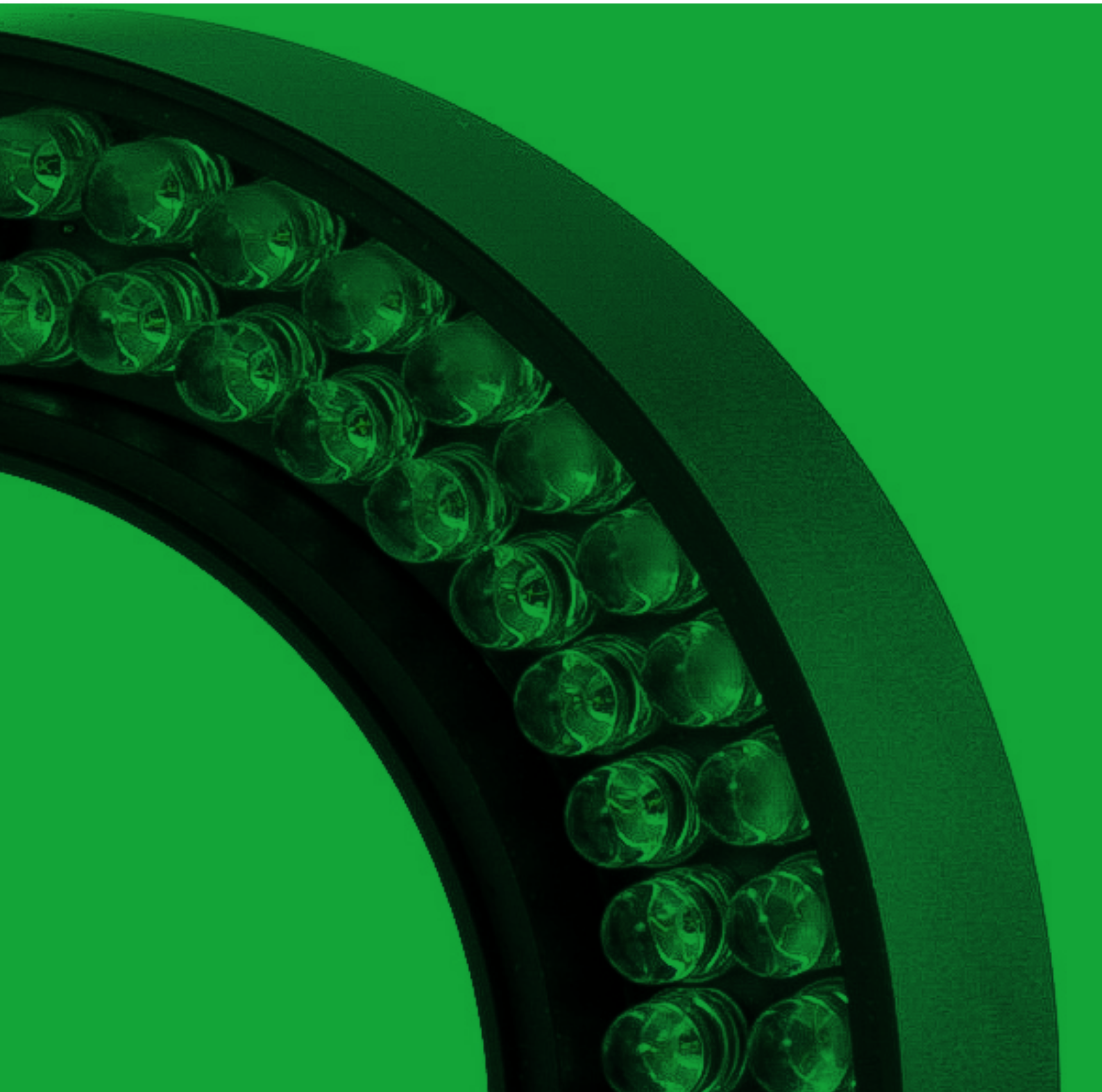
ISCON

Katalog IRL





ISCON - Oświetlenie LED dla systemów wizyjnych

Produkty ISCON cechują się wysoką jasnością świecenia, szerokim wachlarzem dostępnych modeli i rozmiarów oraz doskonałą jakością wykonania. Dzięki wieloletniemu doświadczeniu w branży systemów wizyjnych ISCON zapewnia doradztwo w zakresie doboru najlepszego oświetlacza. ISCON dba także o bezpieczeństwo użytkowników poprzez przestrzeganie rygorystycznych norm dotyczących zabezpieczeń urządzeń elektrycznych. Aby zagwarantować wysoką jasność i długi czas świecenia do wykonania oświetlaczy ISCON wykorzystywane są wyłącznie najwyższej jakości diody LED. Wytrzymała aluminiowa obudowa zapewnia zwiększoną odporność na uszkodzenia mechaniczne oraz ochronę przeciwporażeniową. Oprócz najwyższej jakości i bezpieczeństwa ISCON zapewnia także ekspresową realizację zleceń. W celu utrzymania wysokiej jakości oświetlaczy każdy produkt poddawany jest wielogodzinnym testom obciążeniowym przed dostarczeniem do klienta. Produkty ISCON wykonywane są w 100% na terenie Unii Europejskiej oraz posiadają certyfikat CE.

Oświetlacze ISCON zaprojektowane zostały z myślą o pracy w przemysłowych systemach wizyjnych. Zastosowanie odpowiedniego oświetlacza w systemie wizyjnym daje możliwość zbadania każdej fizycznej cechy obiektu, między innymi rozmiaru, kształtu czy nadruku. Dzięki wysokiej jasności świecenia oświetlacze ISCON doskonale sprawdzają się w systemach wizyjnych z bardzo krótkim czasem naświetlania badanego obiektu. Szeroki wybór modelu, koloru świecenia oraz akcesoriów dodatkowych zapewnia oświetlaczom ISCON uniwersalność, dzięki której świetnie spisują się we wszystkich rodzajach systemów wizyjnych. Na specjalne zamówienie klienta istnieje również możliwość zaprojektowania i wykonania oświetlaczy specjalnych, dostosowanych do szczegółowych wymagań systemu wizyjnego.

Właściwie dobrany oświetlacz ISCON zapewnia w systemie wizyjnym:

- maksymalizację kontrastu między badanym obiektem a tłem
- stabilne warunki pracy systemu wizyjnego
- minimalizację wpływu światła z otoczenia.

Zakres działalności:

- doradztwo w zakresie doboru właściwego modelu oświetlacza
- wykonania specjalne na potrzeby klienta
- wypożyczenie sprzętu do testów w warunkach rzeczywistych
- dokumentacja techniczna produktów
- serwis gwarancyjny i pomoc techniczna.

IRL - Ring Light

- Maksymalna powierzchnia świecenia przy niewielkich wymiarach
- Wytrzymała, aluminiowa obudowa
- Szeroki zakres wymiarów
- Możliwość montażu dodatkowych filtrów



IRL

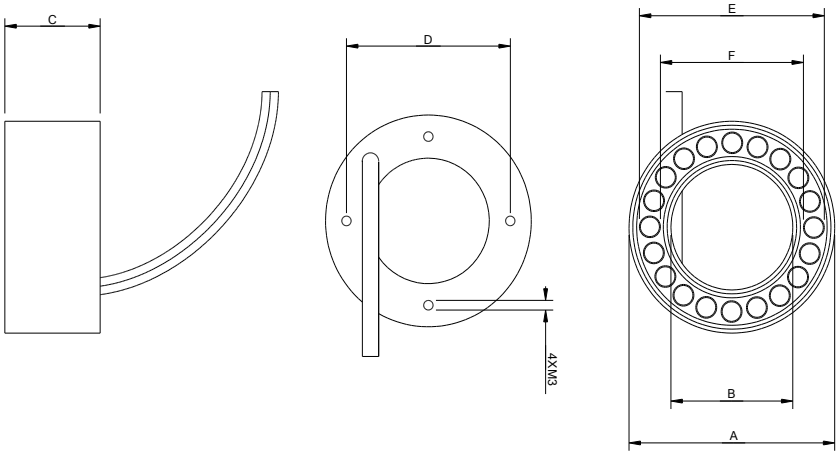
Specyfikacja produktu

Napięcie zasilania	24VDC
Temperatura pracy	0-60 ˚C
Stopień ochrony	IP40
Przewód	Typu PUR do 2m lub do 0,5m, M8, 3pin
Chłodzenie	Konwekcyjne
Zgodność	RoHS
Obudowa	Aluminium anodowane
Kolor obudowy	Czarny

Długość fali LED

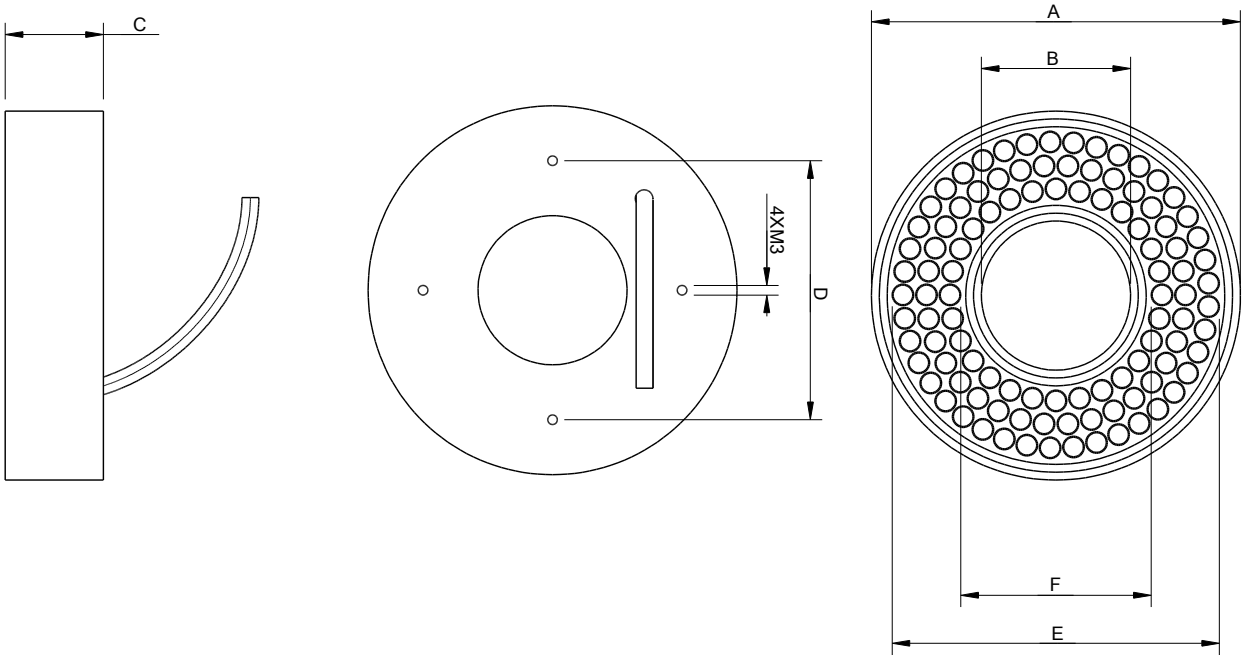
W (biały)	R (czerwony)	G (zielony)	B (niebieski)	IR (podczerwony)
CRI=75	620-650nm	520-540nm	460-480nm	850-865nm

Rysunek poglądowy IRL-50-30-24x



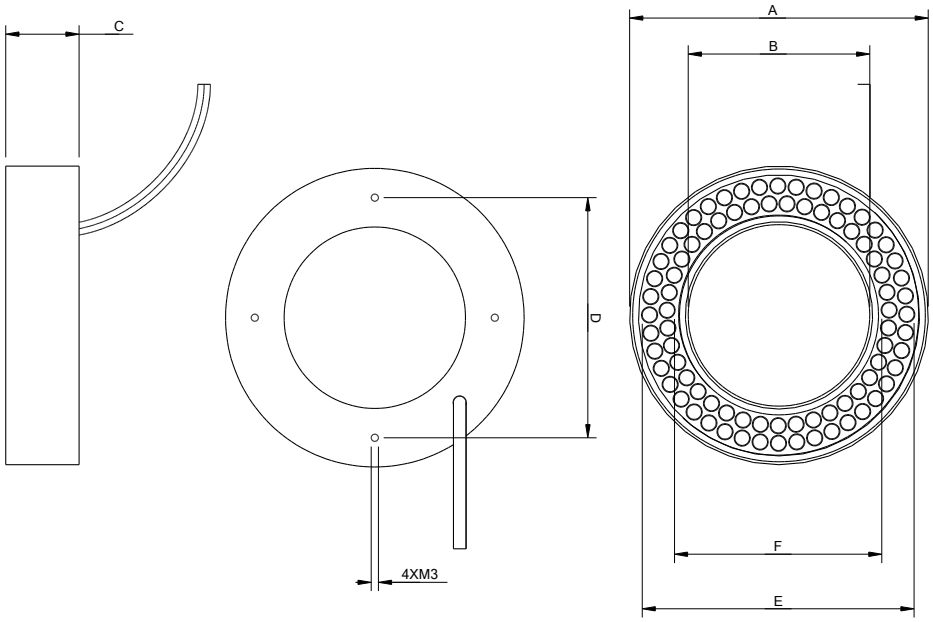
Tolerancja podanych wymiarów wynosi ±0.5 mm.

Rysunek poglądowy IRL-90-40-24x



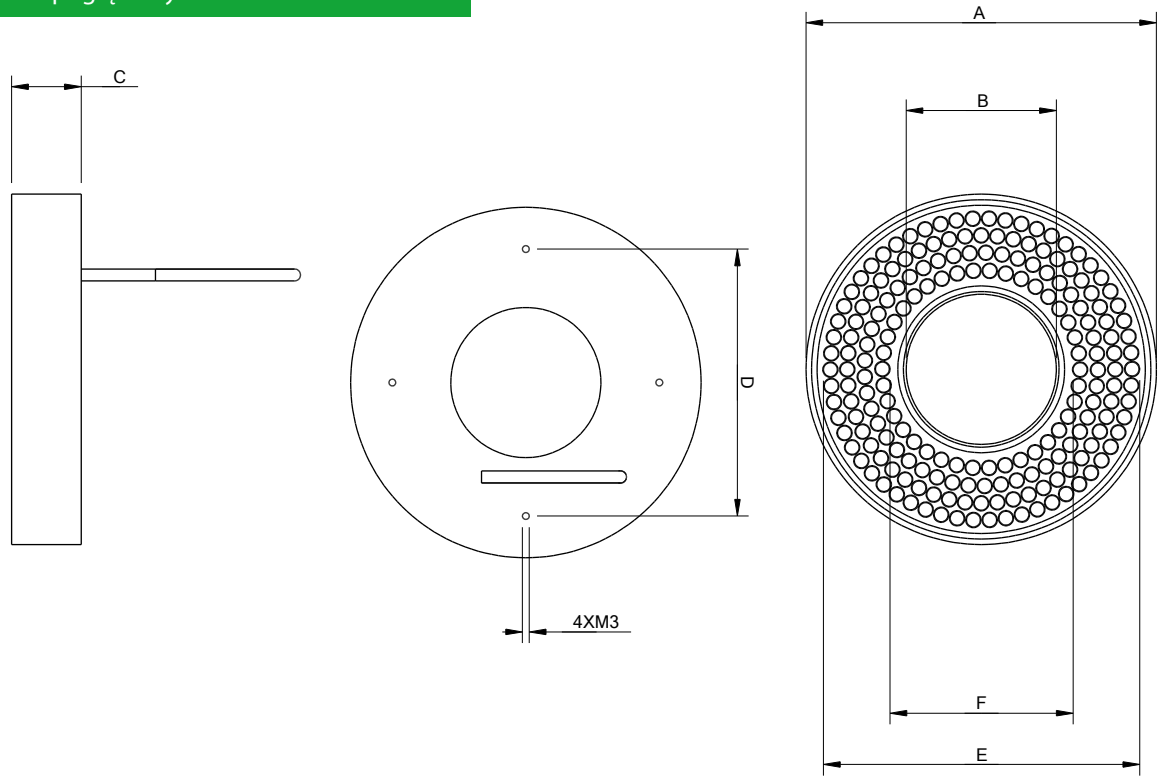
Tolerancja podanych wymiarów wynosi ±0.5 mm.

Rysunek poglądowy IRL-100-60-24x



Tolerancja podanych wymiarów wynosi ±0.5 mm.

Rysunek poglądowy IRL-120-55-24x



Tolerancja podanych wymiarów wynosi ±0.5 mm.

IRL - Ring Light

Podstawowe referencje

*	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	Kolor	Moc ** [W]
IRL-50-30-24RWBG	54	32	25	43	43	38	●○●●	1
IRL-50-30-24IR	54	32	23	43	43	38	IR	1
IRL-90-40-24RWBG	94	38	25	66	78	49	●○●●	8
IRL-90-40-24IR	94	38	25	66	78	49	IR	8
IRL-100-60-24RWBG	102	62	25	82	88	71	●○●●	6
IRL-100-60-24IR	102	62	25	82	88	71	IR	6
IRL-120-55-24RWBG	126	54	25	96	108	66	●○●●	15
IRL-120-55-24IR	126	54	25	96	108	66	IR	15
IRL-160-90-24RWBG	155	79	25	124	151	83	●○●●	20
IRL-160-90-24IR	155	79	25	124	151	83	IR	20

* Oświetlacze wykonywane są również na wymiar wg życzenia klienta. W przypadku dodatkowych pytań prosimy o kontakt: iscon@iscon.pl.

** Podana moc jest mocą potrzebną do zasilenia urządzenia.

Tolerancja podanych wymiarów wynosi ±0.5 mm.

E, F – średnica powierzchni świecącej oświetlacza

Kodowanie referencji

Model	Przybliżona średnica zewnętrzna	Przybliżona średnica wewnętrzna	Zasilanie	Kod koloru	Wbudowany moduł Strobe	Złącze
	[mm]	[mm]	VDC	RBGWIR	S	3 pin
IRL - xxx - xx - 24xxM8						
Kod koloru: W - biały, R- czerwony, B - niebieski, G - zielony, IR - podczerwony						

Przykład 1

IRL-90-40-24WM8

Oświetlacz o średnicy zewnętrznej A - 94mm, średnicy wewnętrznej B - 38mm, zasilany 24VDC, barwie światła białej, z przewodem o długości do 0,5m ze złączem M8 (3 pin).

Przykład 2

IRL-90-40-24IR

Oświetlacz o średnicy zewnętrznej A - 94mm, średnicy wewnętrznej B - 38mm, zasilany 24VDC, barwie światła podczerwonej, z przewodem o długości do 2m, bez złącza - wolne przewody.

Przykład 3

IRL-100-60-24RSM8

Oświetlacz o średnicy zewnętrznej A - 102mm, średnicy wewnętrznej B - 62mm, zasilany 24VDC, barwie światła czerwonej, z wbudowanym modułem strobującym, z przewodem o długości do 0,5m ze złączem M8 (3 pin).

Przykład 4

IRL-120-55-24BS

Oświetlacz o średnicy zewnętrznej A - 126mm, średnicy wewnętrznej B - 54mm, zasilany 24VDC, barwie światła niebieskiej, z modułem strobującym, z przewodem o długości do 2m, bez złącza - wolne przewody.

Tryby pracy

Urządzenie umożliwia pracę zarówno w trybie ciągłym, jak i w trybie strobowania. Na następnej stronie znajdują się schematy połączeń dla oświetlaczy posiadających moduł strobujący lub oświetlaczy bez modułu strobującego.

Schematy podłączenia

Oświetlacz bez modułu strobującego np. **IRL-90-40-24R**

- Praca ciągła



- Oświetlacz może również pracować w trybie strobowania np. poprzez przekaźnik lub inne urządzenie zewnętrzne umożliwiające wyzwolenie oświetlacza.

Oświetlacz z modułem strobującym np. **IRL-90-40-24RS**

- Praca ciągła



- Praca w trybie strobowania



Sygnał strobujący (przewód czarny) od +5VDC do +24VDC. Minimalny prąd wyzwolenia 0,01A.

Rodzaje złącza

Brak złącza (wolne przewody). Długość przewodu do 2m. Dla oświetlacza bez modułu strobującego.

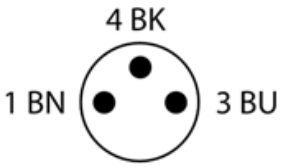
Dla oświetlacza bez modułu strobującego, np. IRL-90-40-24R	
Brown	+24VDC
Blue	GND

Brak złącza (wolne przewody). Długość przewodu do 2m. Dla oświetlacza z modułem strobującym.

Dla oświetlacza z modułem strobującym, np. IRL-90-40-24RS	
Brown	+24VDC
Black	Sygnał strobe
Blue	GND

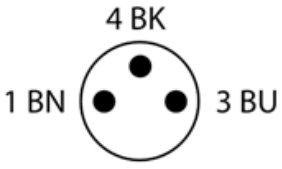
Ze złączem M8 (3 pin, męskim). Długość przewodu do 0,5m. Dla oświetlacza bez modułu strobującego.

Dla oświetlacza bez modułu strobującego, np. IRL-90-40-24RM8	
Brown (BN)	+24VDC
Black (BK)	NA
Blue (BU)	GND



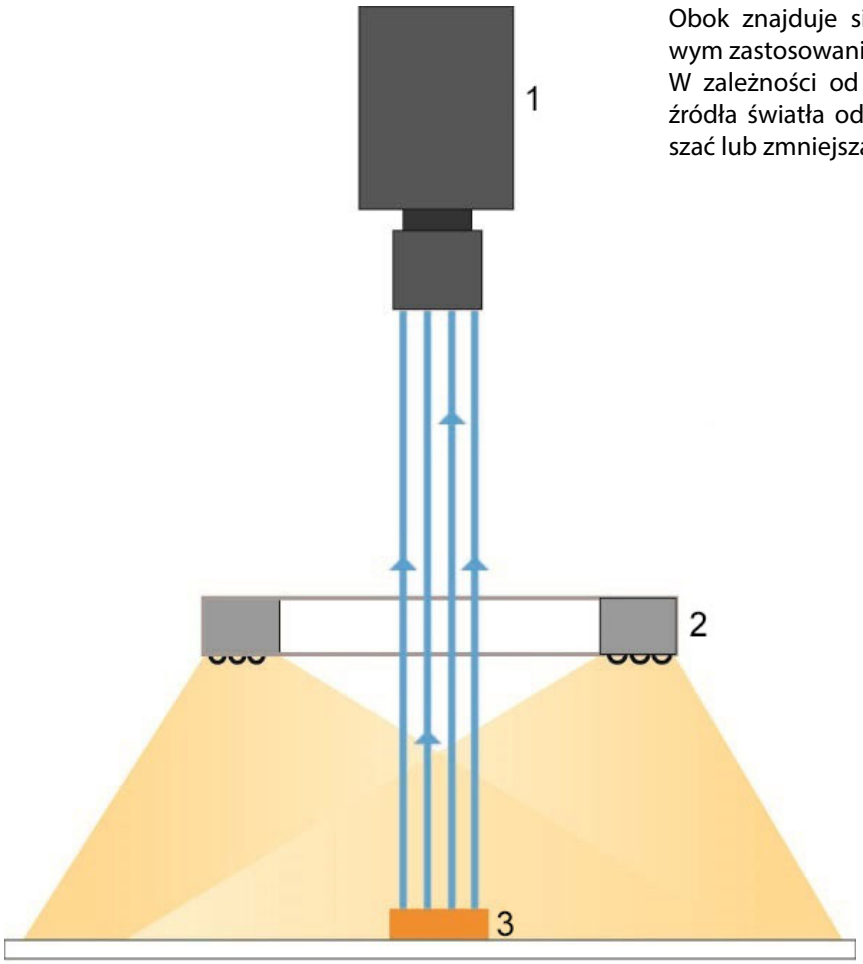
Ze złączem M8 (3 pin, męskim). Długość przewodu do 0,5m. Dla oświetlacza z modułem strobującym.

Dla oświetlacza z modułem strobującym, np. IRL-90-40-24RSM8	
Brown (BN)	+24VDC
Black (BK)	Sygnał Strobe
Blue (BU)	GND



Montaż i zastosowanie

Montaż oświetlacza jest dokonywany poprzez zastosowanie 4 śrub M3x5 lub M3x8 (nie załączonych do oświetlaczy). Rozstaw otworów (D) przedstawiony jest na rysunku poglądowym. Zaleca się przykręcenie oświetlacza do konstrukcji metalowej maszyny tak, żeby jak największa jego powierzchnia przylegała do konstrukcji w celu odprowadzenia jak największej ilości ciepła. Do przedniej części oświetlacza możliwe jest przykręcenie różnego rodzaju filtrów lub dyfuzorów. Ich oznaczenia znajdują się w karcie Akcesoria.



1 - System wizyjny 2 - Oświetlacz 3 - Detal

Obok znajduje się rysunek z przykładowym zastosowaniem oświetlacza IRL.
W zależności od wielkości IRL odległość źródła światła od detalu może się zwiększać lub zmniejszać.

Za pomocą dodatkowych filtrów możemy również spolaryzować światło oświetlacza. Filtry polaryzacyjne również znajdują się w oddzielnej karcie Akcesoria.

Ostrzeżenia

	Powierzchnia oświetlacza może być gorąca.	**Nie dotykać podczas pracy. GORĄCE.**
	Nie patrzeć bezpośrednio w źródło światła.	**Uwaga promieniowanie LED.**
	Trzymać z dala od ognia i wysokich temperatur (powyżej 40°C).	**Daleko od ognia.**
	Nie dotykać urządzenia mokrą ręką.	**Grozi porażeniem lub zwarciem instalacji.**
	Nie myć urządzenia na mokro oraz nie używać myjki ciśnieniowej.	**Grozi porażeniem lub zwarciem instalacji.**
	Nieprawidłowe podłączenie może spowodować uszkodzenie urządzenia.	**Podłączać według informacji na obudowie urządzenia.**
	Urządzenie przeznaczone jest do pracy w pomieszczeniach suchych.	**Nie dotykać podczas pracy. GORĄCE.**
	Nie zmieniać, nie ciąć oraz nie łączyć dodatkowych przewodów.	**Stosować tylko oryginalny przewód.**
	Nieprawidłowe użytkowanie może doprowadzić do zniszczenia urządzenia.	**Zastosowanie oraz montaż tylko zgodnie z dokumentacją techniczną.**
		**Podłączanie urządzenia tylko przy odłączonym zasilaniu.**
	Nie rozbierać urządzenia ani nie demontować zainstalowanych w nim fabrycznie elementów.	**Zakaz demontażu i zmian technicznych.**
		**Chronić przed upadkiem, silnymi wstrząsami oraz uderzeniami w obudowę urządzenia.**

WARUNKI GWARANCJI

Wszystkie produkty ISCON podlegają 24 miesięcznej gwarancji od daty zakupu.

Warunkami uwzględnienia gwarancji są:

- Faktura zakupu oraz podanie numeru seryjnego urządzenia lub przesłanie urządzenia na adres firmy ISCON.
- Urządzenie nie może być rozbierane, modyfikowane ani w żaden sposób przerabiane na potrzeby klienta. Nieprawidłowy montaż (przewiercanie obudowy lub montaż za pomocą śrub i otworów innych niż przewidział producent) wiąże się z utratą gwarancji.
- Urządzenie jest zasilane napięciem stałym 24-30V. Podanie wyższego napięcia lub napięcia przemiennego może skutkować uszkodzeniem oświetlacza i nie podlega gwarancji.
- Urządzenie jest przewidziane wyłącznie do pracy wewnątrz pomieszczeń suchych. Zastosowanie go poza pomieszczeniem zamkniętym może skutkować zawilgoceniem i w konsekwencji zniszczeniem, co nie podlega gwarancji.
- Urządzenia nie należy czyścić: wodą, myjką ciśnieniową, gorącą parą, elementami mechanicznymi, środkami chemicznymi.
- Pomieszczenie, w którym pracuje oświetlacz nie może być szczelnie zamknięte, bez możliwości wymiany powietrza ani wentylacji.
- Temperatura otoczenia powinna być w przedziale od 5-40˚C.

Kontakt

ISCON

UL. RAKOSZYCKA 2i
55-300 ŚRODA ŚLĄSKA
POLSKA

e-mail: **iscon@iscon.pl**
tel. kontaktowy **+48 609 336 674**

www.iscon.pl

