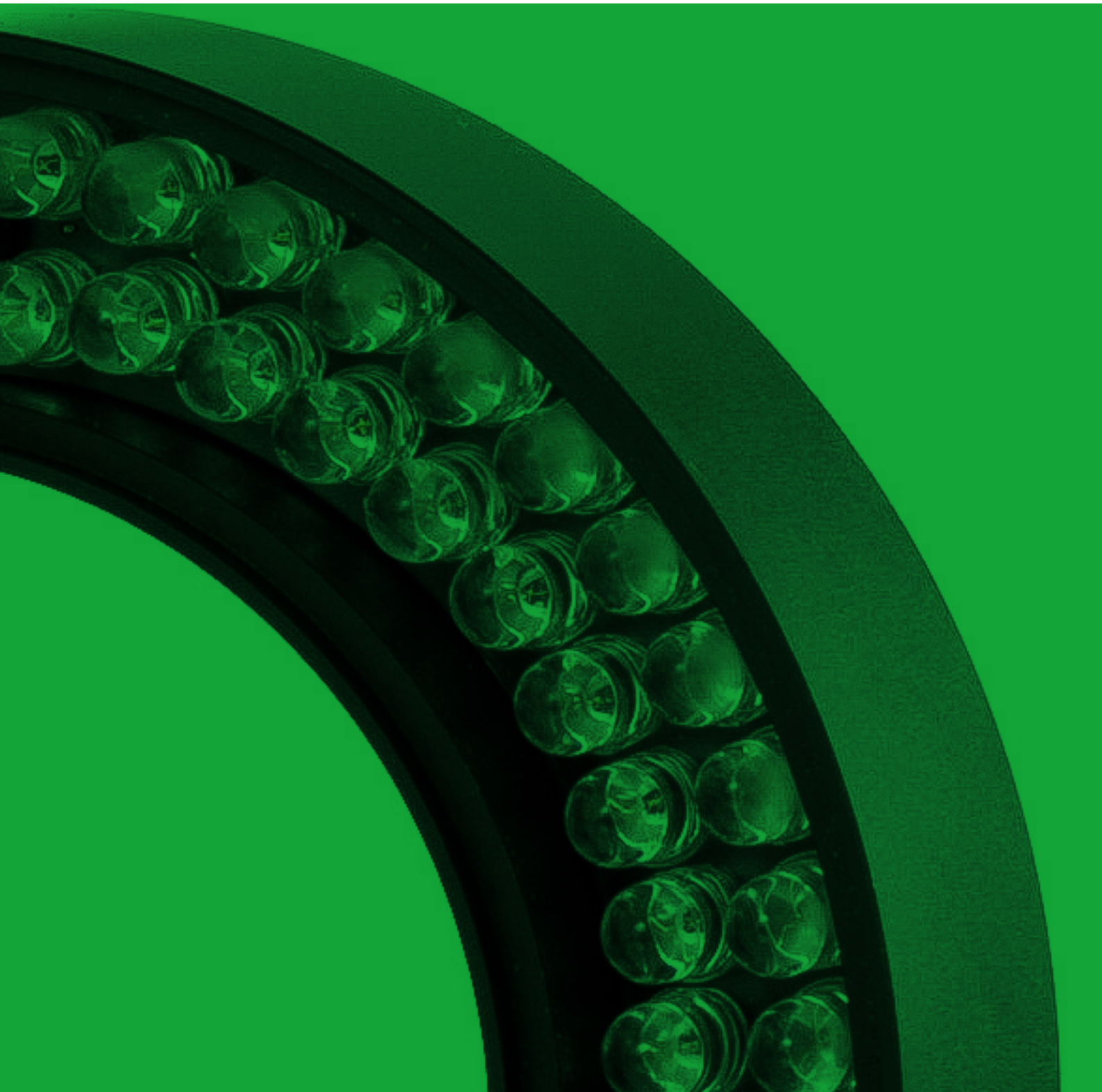
ISCON

Katalog IBCLK





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:

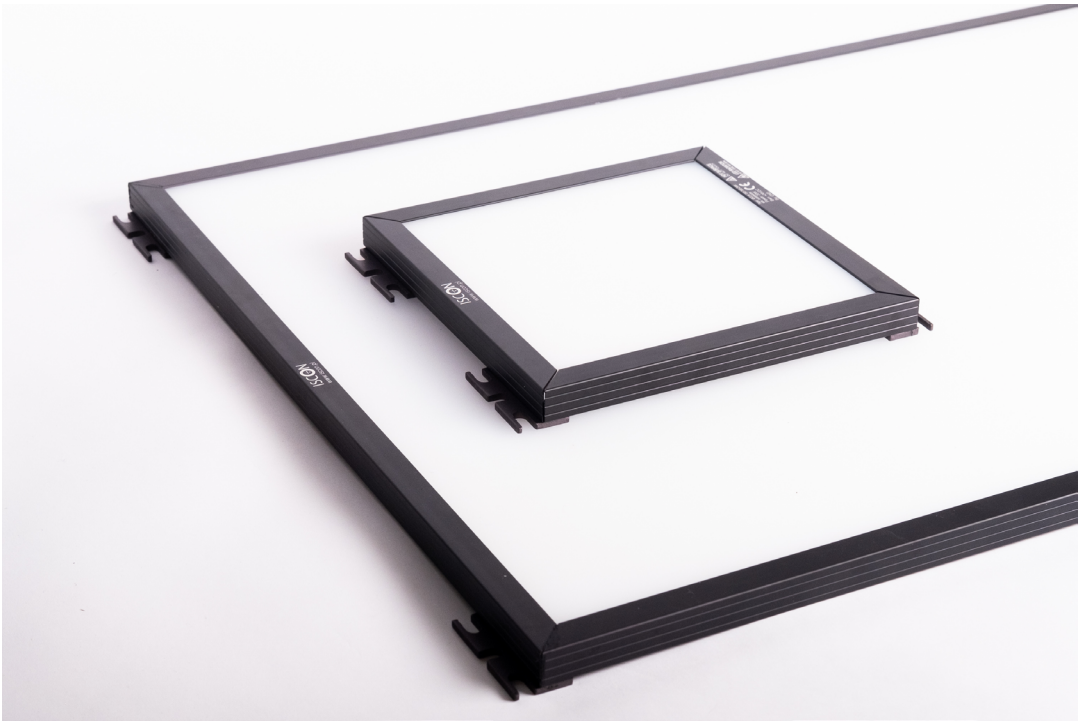
- maksymalizację kontrastu między badanym obiektem a tłem
- stabilne warunki pracy systemu wizyjnego
- minimalizację wpływu światła z otoczenia.

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.

IBCLK - Back Light Indirect

- Możliwość personalizacji wymiarów oświetlacza
- Równomierne rozproszenie światła na całej powierzchni
- Maksymalna powierzchnia świecenia
- Szeroki zakres wymiarów



Specyfikacja produktu

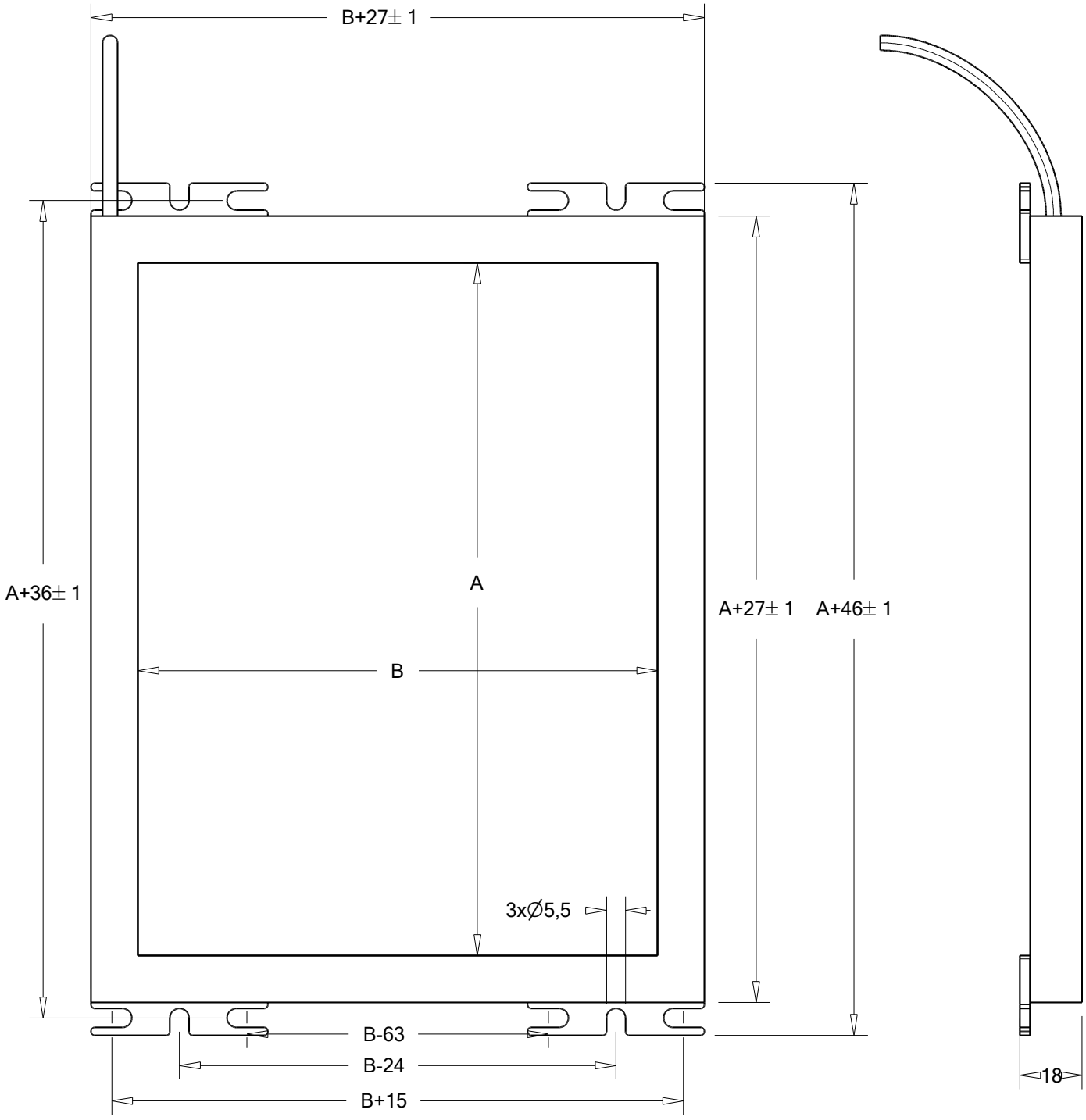
Napięcie zasilania	24 VDC
Temperatura pracy	0-40 ˚C
Stopień ochrony	IP40
Przewód	Typu PUR do 2m lub do 0,5m, M8, 3pin
Chłodzenie	Konwekcyjne
Zgodność	RoHS
Obudowa	Aluminium anodowane
Kolor obudowy	Czarny

Długość fali LED

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

IBCLK – Back Light Indirect

Rysunek poglądowy IBCLK



IBCLK – Back Light Indirect

	IBCLK-A-B-24R	IBCLK-A-B-24W	IBCLK-A-B-24B	IBCLK-A-B-24G
Kolor LED	Czerwony	Biały	Niebieski	Zielony
Wysokość	18 mm			
Długość powierzchni świecenia	A mm			
Długość całkowita	A mm + 46 mm ± 1 mm			
Szerokość powierzchni świecenia	B mm			
Szerokość całkowita	B mm + 27 mm ± 1 mm			

W tabeli poniżej przedstawiono pobór prądu oraz maksymalną moc oświetlacza IBCLK. Znak X w komórce oznacza, że oświetlacz IBCLK o danej długości i szerokości nie jest dostępny.

Szerokość powierzchni świecenia IBCLK [mm] \ Długość powierzchni świecenia IBCLK [mm]	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
150	0.72A 20W	0.81A 25W	0.9A 25W	1A 30W	1.2A 30W	1.3A 35W	1.4A 35W	1.5A 40W	1.7A 45W	1.8A 50W	1.9A 50W	2A 55W	2.1A 55W	X
200	X	0.9A 25W	1A 30W	1.1A 30W	1.3A 25W	1.4A 35W	1.5A 40W	1.6A 40W	1.8A 45W	1.9A 50W	2A 55W	2.1A 55W	2.2A 60W	2.3A 60W
250	X	X	1.1A 30W	1.2A 30W	1.4A 35W	1.5A 40W	1.6A 40W	1.7A 45W	1.8A 45W	1.9A 50W	2A 55W	2.1A 55W	2.3A 60W	2.4A 65W
300	X	X	X	1.3A 25W	1.5A 40W	1.6A 40W	1.7A 45W	1.8A 45W	1.9A 50W	2A 55W	2.1A 55W	2.2A 60W	2.4A 65W	2.5A 65W
350	X	X	X	X	1.7A 45W	1.8A 45W	1.9A 50W	2A 55W	2.1A 55W	2.2A 60W	2.3A 60W	2.4A 65W	2.6A 70W	2.7A 70W
400	X	X	X	X	X	1.9A 50W	2A 55W	2.1A 55W	2.2A 60W	2.3A 60W	2.4A 65W	2.5A 65W	2.7A 70W	2.8A 75W
450	X	X	X	X	X	X	2A 55W	2.1A 55W	2.3A 60W	2.4A 65W	2.5A 65W	2.6A 70W	2.8A 75W	2.9A 75W
500	X	X	X	X	X	X	X	2.2A 60W	2.4A 65W	2.5A 65W	2.6A 70W	2.7A 70W	2.8A 75W	2.9A 75W
550	X	X	X	X	X	X	X	X	2.6A 70W	2.7A 70W	2.8A 75W	X	X	X
600	X	X	X	X	X	X	X	X	X	2.8A 75W	X	X	X	X

Przykłady:

Oświetlacz IBCLK-200-150-24-R - maksymalny pobór prądu 0.9 A, maksymalna moc 25 W, długość całkowita 246 mm, szerokość całkowita 177 mm

Oświetlacz IBCLK-600-400-24-W - maksymalny pobór prądu 2.3 A, maksymalna moc 60 W, długość całkowita 646 mm, szerokość całkowita 427 mm

IBCLK - Back Light Indirect

Schematy podłączenia

Oświetlacz bez modułu strobującego np. **IBCLK-600-400-24R**

- Praca ciągła



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

Oświetlacz z modułem strobującym np. **IBCLK-600-400-24RS**

- 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.

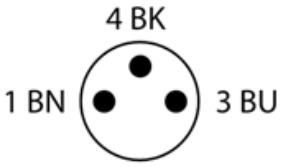
Dla oświetlacza bez modułu strobującego, np. IBCLK-600-400-24R	
Brown	+24VDC
Blue	GND

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

Dla oświetlacza z modułem strobującym, np. IBCLK-600-400-24RS	
Brown	+24VDC
Black	Sygnał strobe
Blue	GND

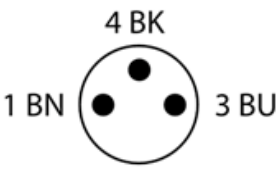
Ze złączem M8 (3 pin, męskim). Długość przewodu do 0,5m. Dla oświetlacza bez modułu strobującego.

Dla oświetlacza bez modułu strobującego, np. IBCLK-600-400-24RM8	
Brown (BN)	+24VDC
Black (BK)	NA
Blue (BU)	GND



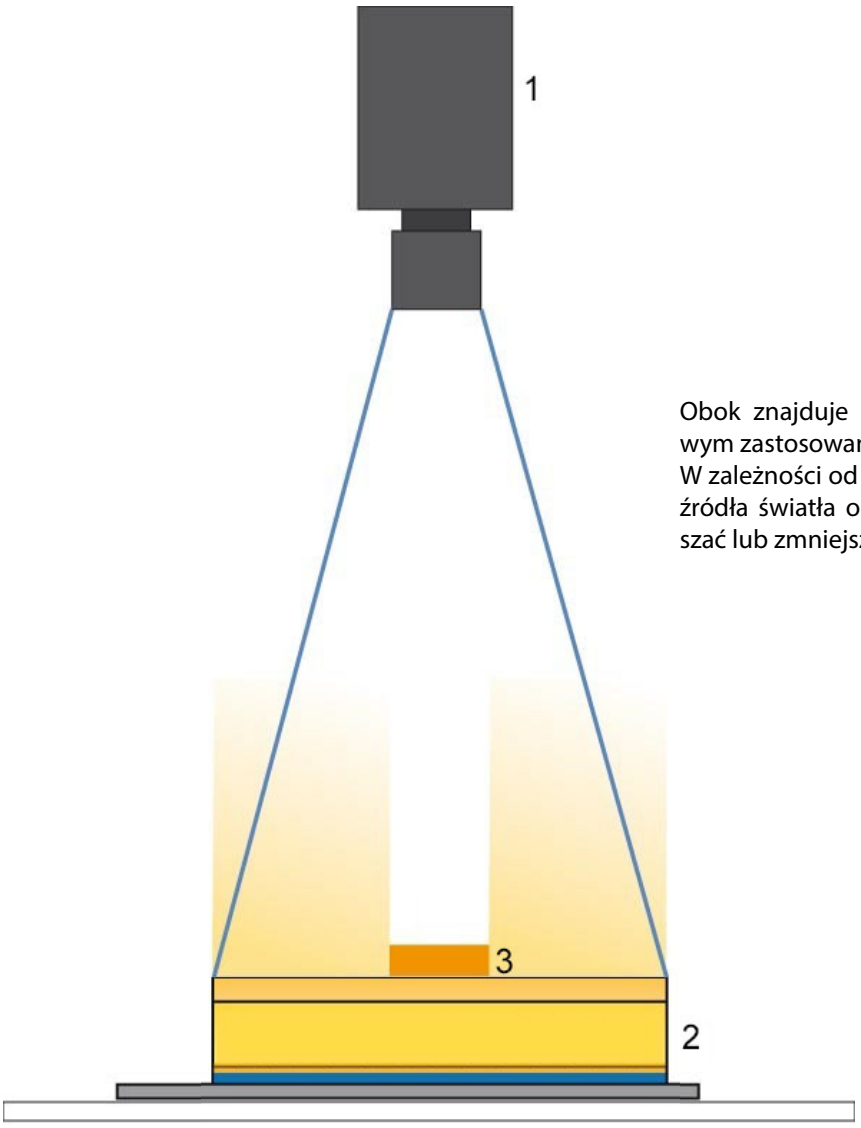
Ze złączem M8 (3 pin, męskim). Długość przewodu do 0,5m. Dla oświetlacza z modułem strobującym.

Dla oświetlacza z modułem strobującym, np. IBCLK-600-400-24RSM8	
Brown (BN)	+24VDC
Black (BK)	Sygnał Strobe
Blue (BU)	GND



Montaż i zastosowanie

Montaż oświetlacza jest dokonywany poprzez zastosowanie 4 śrub pod uchwyty montażowe. Rozstaw otworów został przedstawiony na rysunku technicznym. Zaleca się przykręcenie oświetlacza do konstrukcji metalowej maszyny tak, żeby jak największa jego powierzchnia przylegała do konstrukcji w celu odprowadzenia jak największej ilości ciepła.



1 - System wizyjny 2 - Oświetlacz IBCLK 3 - Detal

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

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

