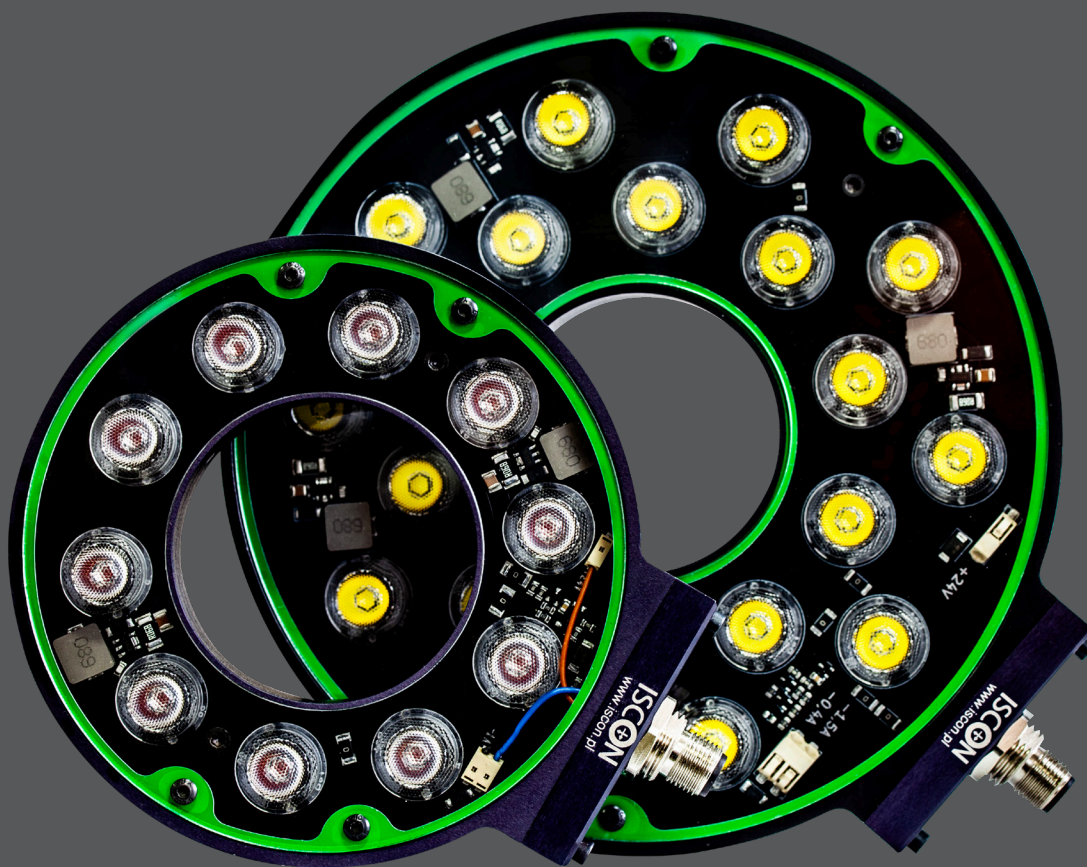


IRLPX

RING LIGHT POWER X

Producent: ISCON

Produkt: Oświetlacz LED - Ring Light Power X



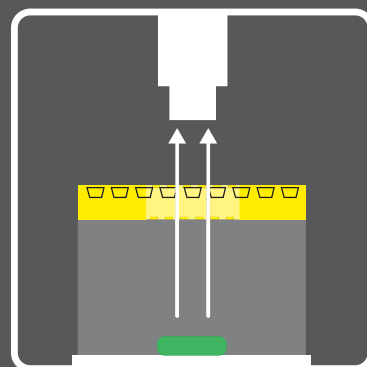
Opis produktu:

IRLPX to pierścieniowy oświetlacz LED wysokiej mocy z serii Ring Light Power X, przeznaczony do aplikacji wymagających dużej jasności, stabilności i precyzyjnej kontroli kierunku światła. Zoptymalizowana optyka i aluminiowy korpus zapewniają wysokie natężenie i równomierność oświetlenia, kluczowe w systemach wizyjnych o wysokiej rozdzielczości i dużej prędkości akwizycji obrazu. Dzięki szerokiej gamie długości fali i kątów optyki, IRLPX można łatwo dopasować do wymagań konkretnej aplikacji.

Zastosowania

- inspekcja detali precyzyjnych,
- kontrola powierzchni refleksyjnych i matowych,
- detekcja mikrouszkodzeń, mikrodruków i wad strukturalnych,
- weryfikacja nadruków i kodów 2D,
- pomiar i analiza geometrii elementów,
- zastosowania w automatyce precyzyjnej i optoelektronice.

METODY ZASTOSOWANIA OŚWIETLACZA



- System wizyjny
- Oświetlacz
- Detal

IRLPX

RING LIGHT POWER X

Producent: ISCON

Produkt: Oświetlacz LED - Ring Light Power X

Kodowanie referencji

IRLPX					
Typ	Przybliżona średnica zewnętrzna	Kolor światła		Kąt soczewki	
- (STANDARD)*	130 130mm	W	Biały	15	±15
0 (OVERDRIVE)*	180 180mm	R	Czerwony	25	±25
		G	Zielony	40	±40
		B	Niebieski	NL	No Lens
		IR	Podczerwony		

Przykład 1

IRLPX-130-IR-NL – oświetlacz bez modułu Overdrive, Ø130 mm, światło podczerwone, bez soczewki.

Przykład 2

IRLPX-0-130-R-15 – oświetlacz z modułem Overdrive, Ø130 mm, światło czerwone, soczewka 15°.

Długość fali LED

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

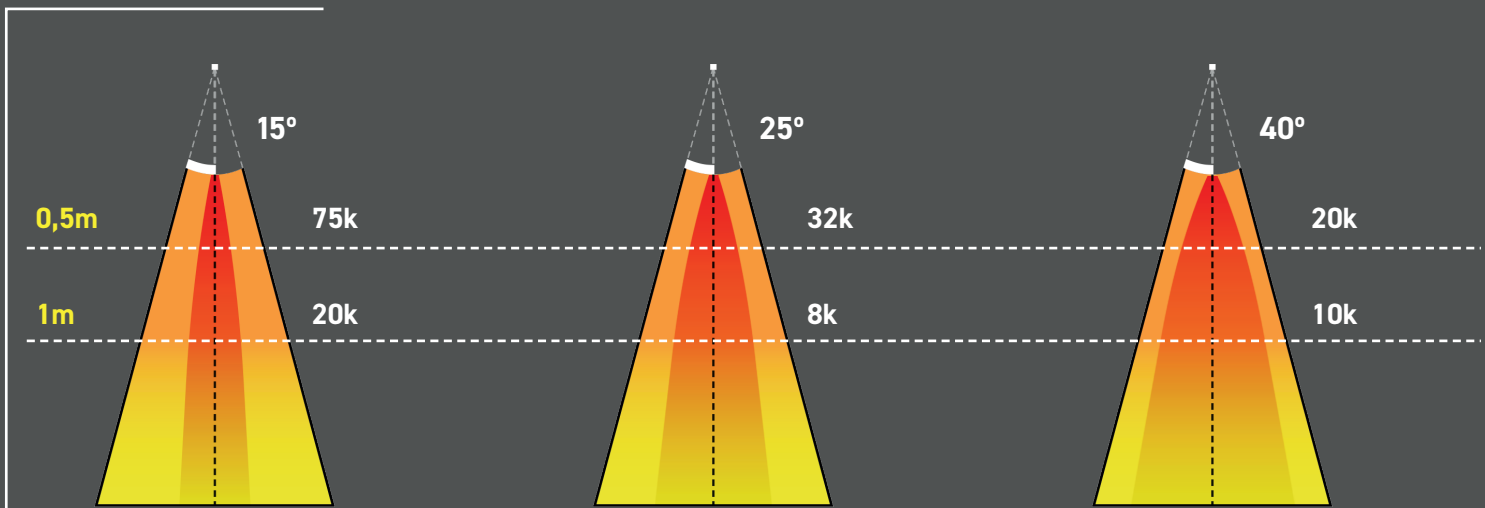
*Żywotność diod LED UV wynosi jedynie 1000 godzin. Żywotność diod LED o innej długości fali wynosi 50000 godzin

	SPECYFIKACJA TECHNICZNA
Wymiary	Ø 130, Ø 180
Zasilanie	24VDC
Tryb pracy	Ciągły i stroboskopowy (Overdrive do 5x jasności)
Kolor światła	Biały (5500K), czerwony, niebieski, zielony, IR
Temperatura pracy	od 0°C do 60°C
Obudowa	Masywna aluminiowa (pełni funkcję radiatora)
Złącze	M12 (5pin)
Stopień ochrony	IP50 do IP67
Kolor obudowy	Czarny
Zgodność	   

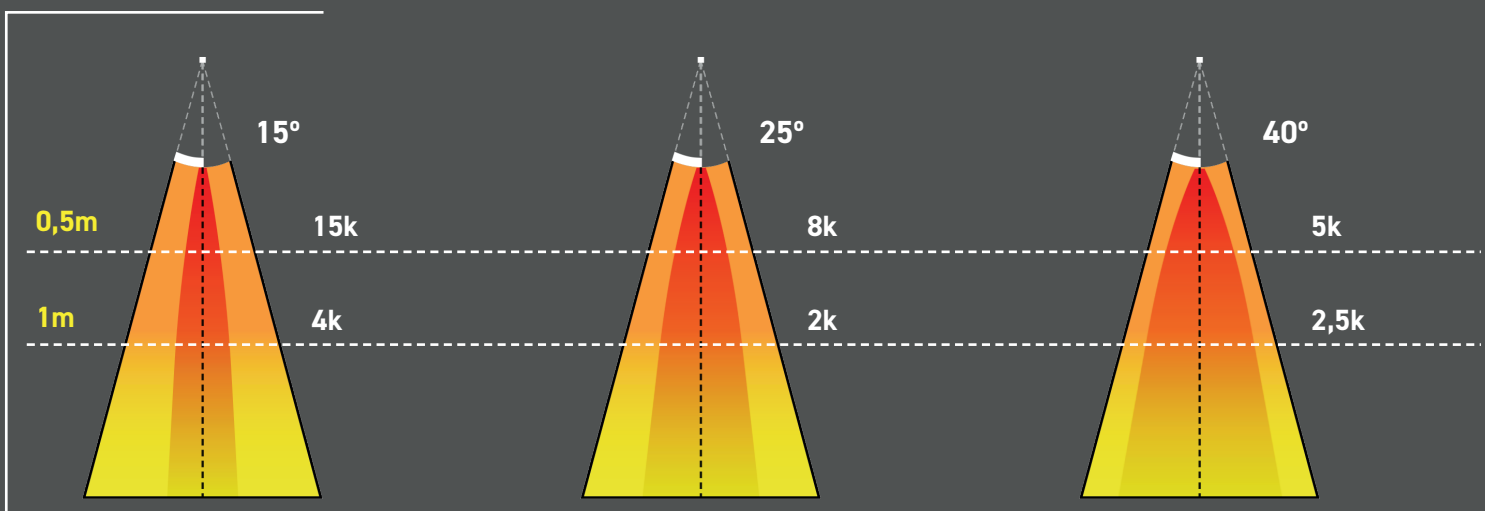
Wielkość powierzchni świecenia dla soczewek 15°, 25°, 40°				
		IRLPX-130-W-15	IRLPX-130-W-25	IRLPX-130-W-40
Odległość od obiektu	0,5 metra	240 mm	330 mm	520 mm
	1 metr	360 mm	540 mm	920 mm

Przybliżone wartości dla oświetlaczy IRLPX-130-W-15 i IRLPX-0-130-W-15

OVERDRIVE



BEZ OVERDRIVE



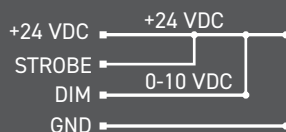
Schematy podłączenia

STROBE BEZ OVERDRIVE

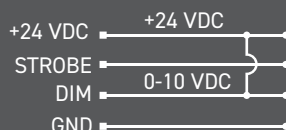
Przykład: IRLPX-130-W-15

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

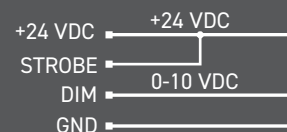
Tryb ciągły (100% jasności)



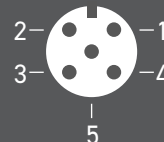
Tryb STROBE (100% jasności)



Tryb ciągły + DIMMING



Tryb STROBE + DIMMING



Podłączenie oświetlacza w trybie strobe bez overdrive.

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

STROBE Z OVERDRIVE

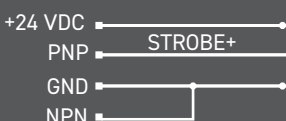
Przykład: IRLPX-O-130-W-15

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

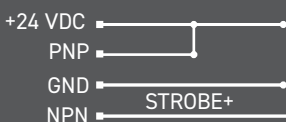


Podłączenie oświetlacza w trybie pracy ciągłej.

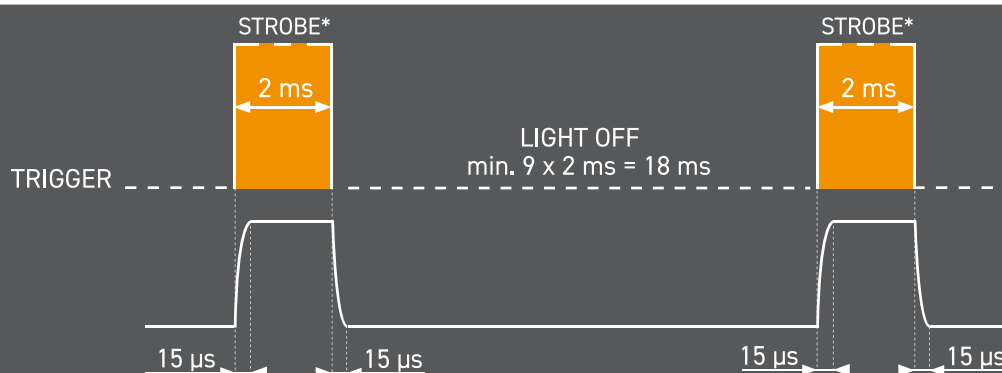
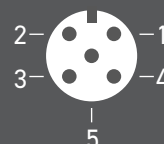
Po włączeniu oświetlacza z modułem strobe overdrive, oświetlacz błysnie (ok.1s) i przejdzie w tryb pracy ciągłej.



Podłączenie oświetlacza w trybie pracy ciągłej. PNP



Podłączenie oświetlacza w trybie pracy ciągłej. NPN

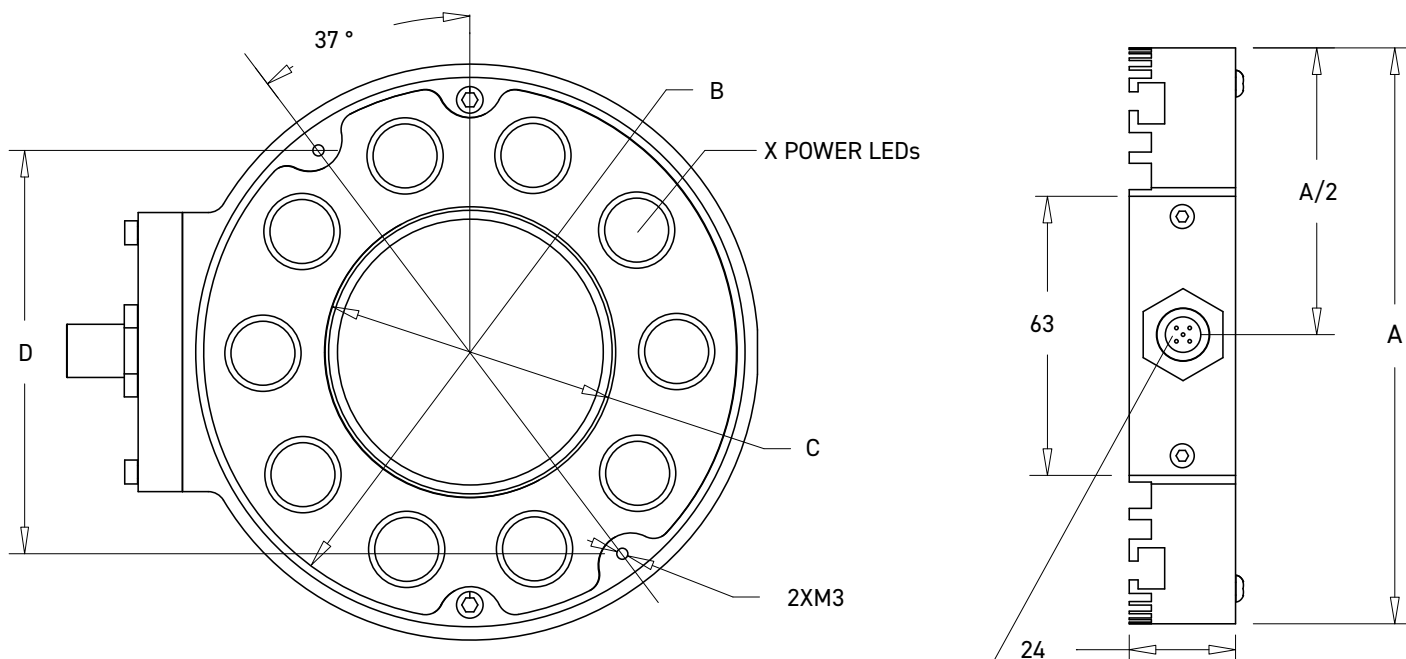
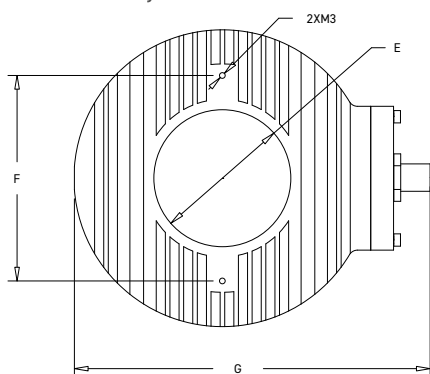


Jeśli długość trwania impulsu (trigger) wynosi 5 milisekund to czas odpoczynku pomiędzy kolejnymi impulsami (trigger) musi być równy lub dłuższy niż 45 milisekund ($9 \times 5 = 45$ ms).

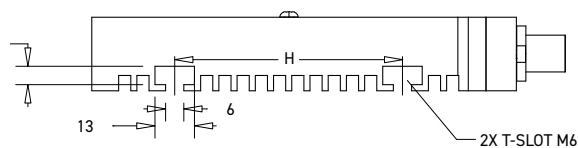
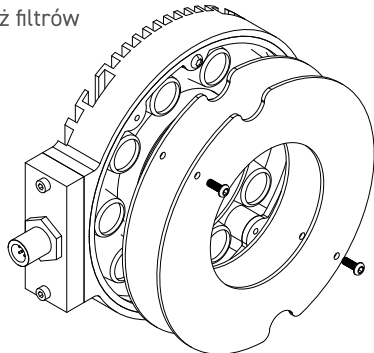
* Maksymalna długość impulsu strobe 100 ms

WYMIARY

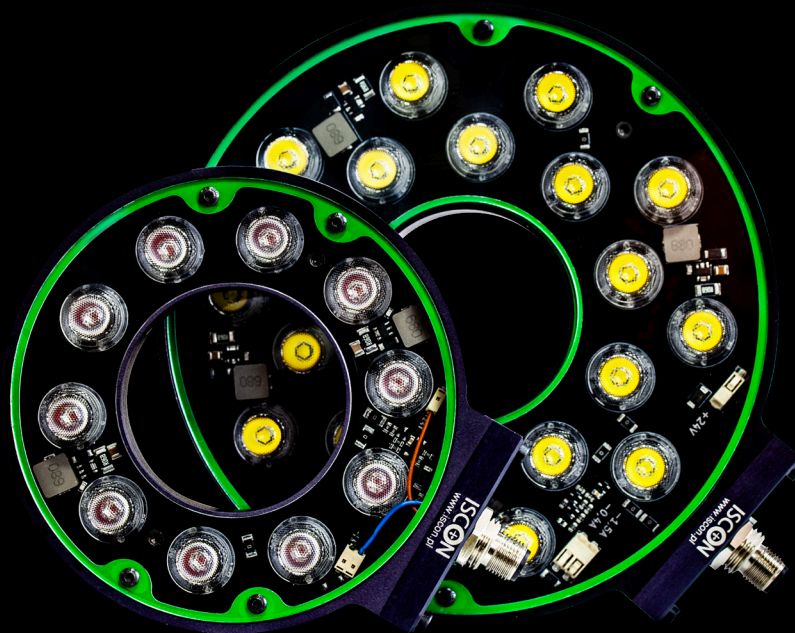
	A	B	C	D	E	F	G	H	X LED
IRLPX-130	ø130mm	ø120,5mm	ø65,5mm	ø91mm	ø60mm	90mm	158mm	75mm	10
IRLPX-180	ø180mm	ø170mm	ø65mm	ø131mm	ø60mm	140mm	210mm	81mm	20


Podstawowy montaż


Oświetlacz IRLPX wyposażony jest w dwa rzędy montażowe typu T, umieszczone w tylnej części obudowy aluminiowej. Umożliwia on szybkie i stabilne mocowanie przy użyciu śrub/nakrętek M6 z płynną regulacją położenia oświetlacza bez konieczności wiercenia otworów. Alternatywnie możliwy jest montaż bezpośredni z wykorzystaniem dwóch otworów gwintowanych M3 w obudowie. Zaleca się montaż na metalowej powierzchni z pełnym stykiem, co poprawia stabilność i odprowadzanie ciepła.


Montaż filtrów


Do przednich otworów można mocować filtry lub dyfuzory dopasowane do aktywnej powierzchni oświetlacza.



Akcesoria



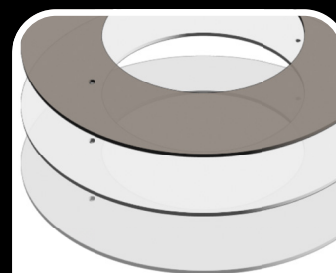
Przewód ICB

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

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

Dodatkowe usługi

- Doradztwo techniczne
- Konfiguracja
- Testy aplikacyjne
- Indywidualne dopasowanie parametrów
- Szkolenia i wsparcie wdrożeniowe
- Sprzęt demonstracyjny (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



+48 660 220 729



kontakt@iscon.pl



www.iscon.pl

Certyfikaty i gwarancja

Certyfikaty:



Gwarancja: 24 miesiące.

Serwis pogwarancyjny: Tak.