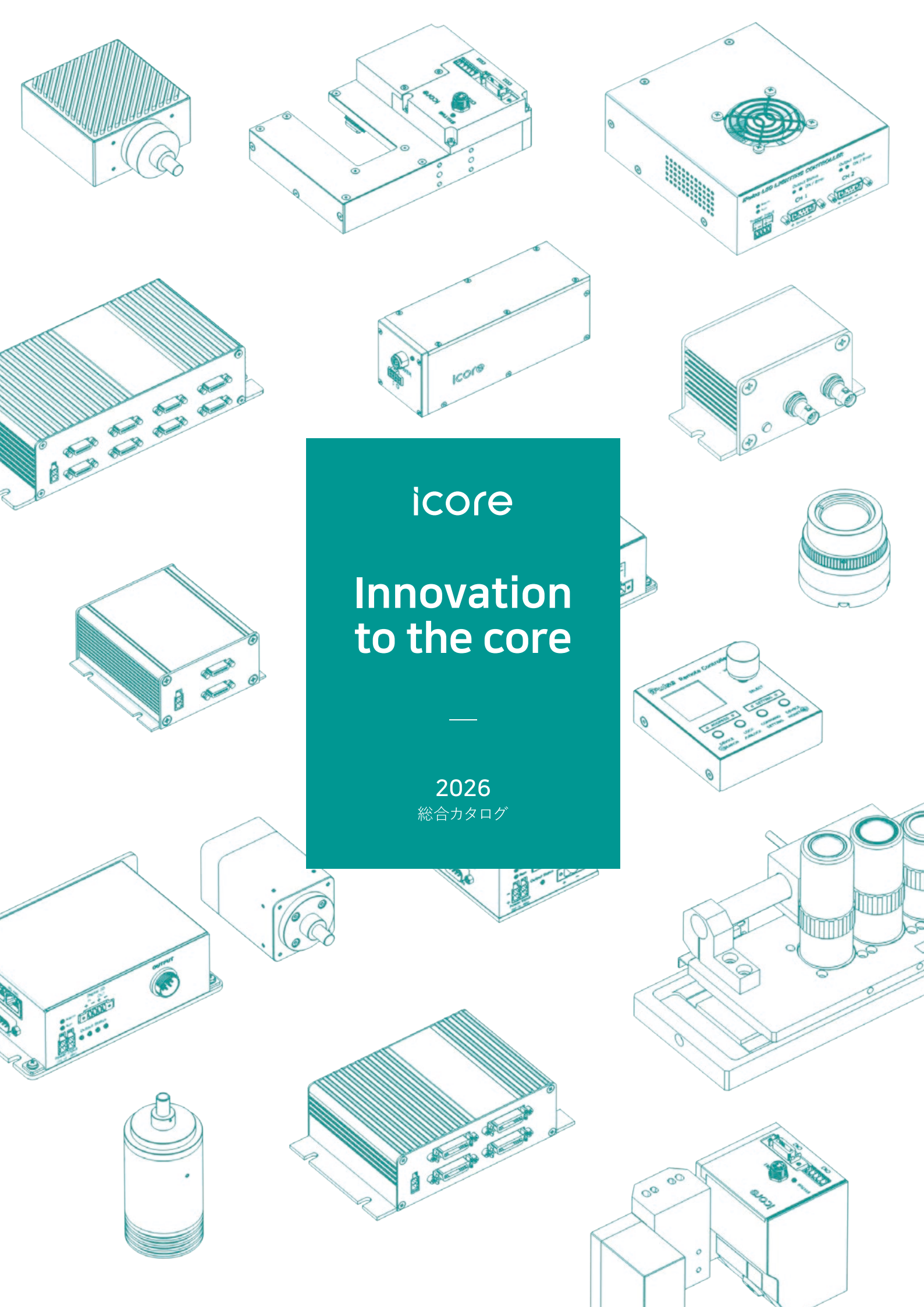




icore

Innovation to the core

2026

総合カタログ

Company Introduction

Innovation to the Core

iCoreは、製品への誇りとお客様への感謝を原動力に
次世代の技術開発に挑戦し続け
共に歩むパートナーとして確かな信頼を築いてまいります。



Mission

革新と独創で、
お客様の期待に応える製品を
形にします。



Vision

お客様と共に成長し
お客様と社員の幸せを追求する
企業を目指します。

Core values



Customer

お客様の支えがあってこそ
iCoreは存在します。
常に感謝の心を胸に刻み続けます。



Trust

いかなる時も信頼頂ける製品。
揺るぎない信頼を築く
iCoreを目指します。



Happiness

社員の活気が
最高のサービスを生み
社会全体の幸福に
貢献いたします。

Product

ストロボコントローラー

iPulse

01



高輝度照明

iLight

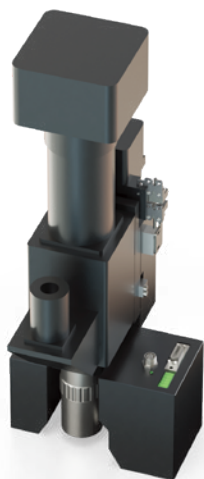
02



オートフォーカスモジュール

iFocus

03



リピーター／スプリッター

iPlus

04



01. ストロボコントローラー

iPulse

iPulseはiCoreの独自技術で開発された高出力LEDコントローラーです。高速電流制御や高効率駆動が可能なストロボコントローラーです。

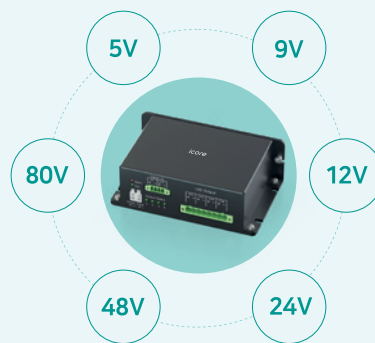
iCoreは200A以上の条件でも $0.5\mu s$ 未満の超精密電流パルスが出力できる世界初の高効率電源回路を開発しました。iPulseは高出力LED照明を使っても安定的で精密なストロボ駆動を実現できます。



ユニバーサルコントローラー

定電流方式のiPulseは定額電圧に左右されることなく、様々なLED照明を駆動できる汎用ストロボコントローラーです。

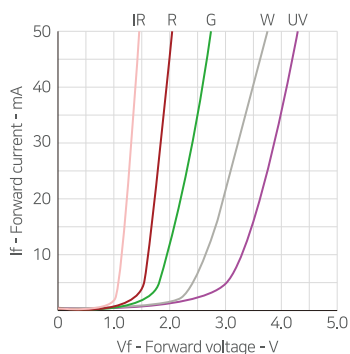
特定の照明メーカーや仕様に関わらず、一つのコントローラーで幅広い照明システムの運用が可能のため、システム柔軟性と拡張性を大幅に向上させます。



定電流制御方式

LEDは非線形な電圧-電流特性を持つため、低電圧駆動では外部の電流制限機能が無い場合、過電流のリスクが発生します。また環境の変化や製造ロットによって輝度バラつきが生じます。グラフに示す通り、非線形な順方向電圧-電流(V_f - I_f)特性や色による順方向電圧(V_f)の違いがあるため、正確な電流制御が必要です。

iPulseは定電流方式のため一定電流を供給することで均一な光出力と安定的な検査品質が得られます。



グローバル互換性

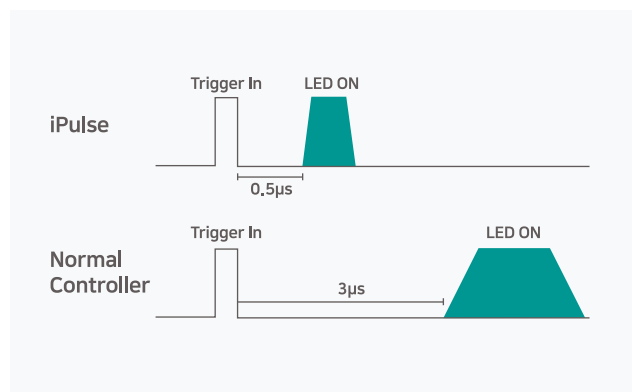
特定照明メーカーやモデルに左右されず、世界各国の照明メーカーの多様なLED照明と幅広い互換性を提供します。

異なるメーカーの複数照明を一つのコントローラーで同時に制御できるため、照明システムの効率的な運用を実現します。



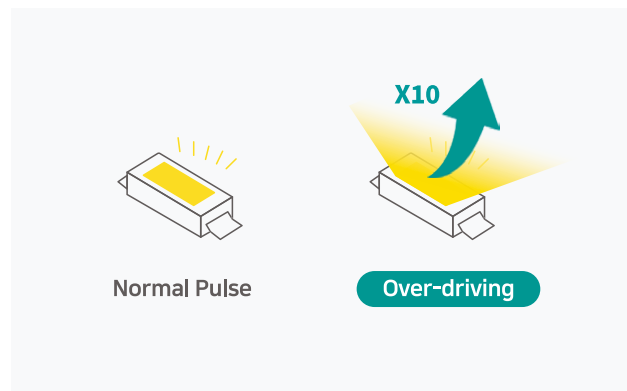
高速応答性

iPulseは照明をより精密に制御できる照明コントローラーです。外部トリガー入力からLED動作まで $0.5\mu\text{s}$ しかかからない高速応答性能を持っており、一般的なコントローラーに比べ約6倍速い応答速度を実現しました。トリガー入力から光出力までの繰返し精度も優れており装置を運用する際に、高速且つ精密な照明制御が実現できます。



オーバードライブ

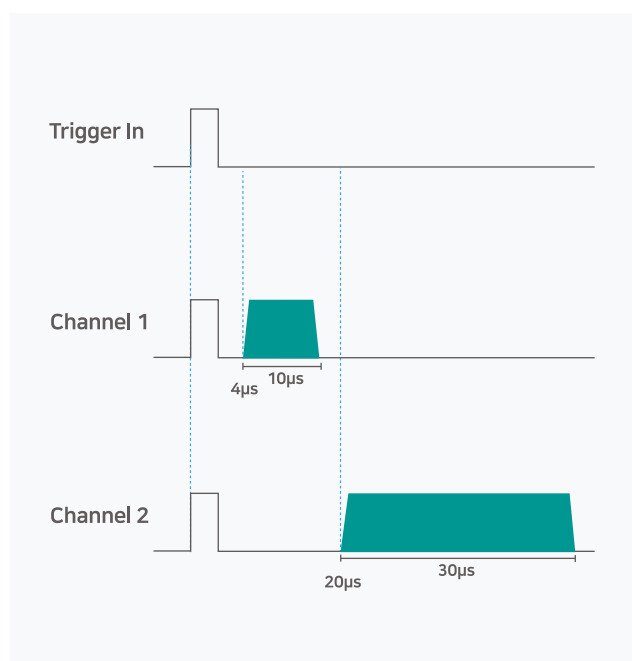
iPulseは定電流方式のストロボコントローラーです。最大10倍のオーバードライブ (Over-Driving) 機能を提供し、通常LEDでも数倍以上の光量を引き出せる特長を持っています。iPulseは業界トップレベルの200Aの電流でLEDを駆動し常に一定なLED電流値を保証致します。またLED保護機能が搭載されており、Duration・Duty Ratioを制限しながら、より安定的に照明を制御します。



チャンネル独立制御

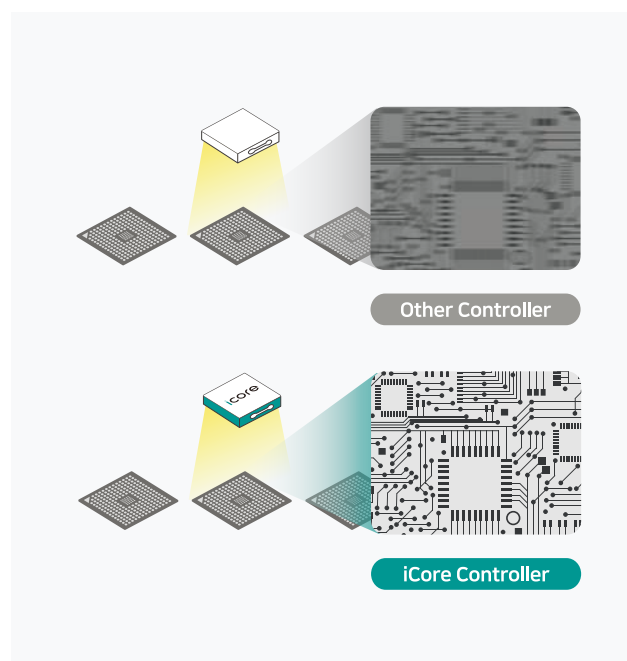
ユーザーは各チャンネル毎のLED照明に対し、電流、ディレイ、パルス幅、及び駆動条件を細かく制御することが可能です。

マルチ照明構成の環境でも各照明を細かく最適化でき、複雑な検査条件においても最適な照明運用を実現できます。



高速検査アプリケーション

iPulseのオーバードライブ技術及び高速応答性能を活用することで高速検査性能を飛躍的に向上させることができます。 $0.5\mu\text{s}$ 以下の高速パルスを実現し、最大200Aの瞬間電流を駆動させることにより、高速移動体を静止状態に撮像し「画像ブレ」を排除しながらイメージを明るさを最大限まで引き出します。



New Release

iPulse COM Series

New Lineup : COM Series

COMシリーズは4 μ sの応答速度と最大10倍のオーバードライブを搭載した照明コントローラーです。
独立トリガー機能を搭載し、各CHの照明を個別制御することが可能になりました。



Feature



COMpetitive

リーズナブルな価格
高性能
ストロボコントローラー



COMbine

iPulseの良さはそのまま
お客様ニーズに答えた
新機能を搭載



COMpatible

定電流制御方式で
世界各国の多様な照明を
安定的に運用を実現



COMmon

ユーザーフレンドリーな
インターフェースで
簡単に制御可能

Model	CH.	Max. Continuous Current	Max. Pulse Current	LED Voltage Range	Min. Pulse Width	Max. Frequency	Max. Power Output (Channel/Total)	Interface	Over Driving	Sequence Control	Auto Voltage
IP-COM2-02	2	2A	2A	3V ~ 48V	4 μ s	70kHz	48W / 200W	RS-485, RS-232, Ethernet (Adaptor)	X	O	X
IP-COM2-10	2	2A	10A	3V ~ 48V	4 μ s	70kHz	48W / 200W		O	O	X
IP-COM2-20	2	2A	20A	3V ~ 48V	4 μ s	70kHz	48W / 200W		O	O	X
IP-COM4-02	4	2A	2A	3V ~ 48V	4 μ s	70kHz	48W / 200W		X	O	X
IP-COM4-10	4	2A	10A	3V ~ 48V	4 μ s	70kHz	48W / 200W		O	O	X
IP-COM4-20	4	2A	20A	3V ~ 48V	4 μ s	70kHz	48W / 200W		O	O	X
IP-COM8-02	8	2A	2A	3V ~ 48V	4 μ s	70kHz	48W / 250W		X	O	X
IP-COM8-10	8	2A	10A	3V ~ 48V	4 μ s	70kHz	48W / 250W		O	O	X
IP-COM8-20	8	2A	20A	3V ~ 48V	4 μ s	70kHz	48W / 250W		O	O	X
IP-COM16-02	16	2A	2A	3V ~ 48V	4 μ s	70kHz	48W / 300W		X	O	X
IP-COM16-10	16	2A	10A	3V ~ 48V	4 μ s	70kHz	48W / 300W		O	O	X
IP-COM16-20	16	2A	20A	3V ~ 48V	4 μ s	70kHz	48W / 300W		O	O	X

iPulse A Series

最高性能のiPulse:iPulse Aシリーズ

最大300kHzの高速ストロボ駆動に特化したモデルです。

最大10倍のオーバードライブ機能により、200Aの電流を0.5 μ s以内で高速かつ安定的に制御出来ます。
1CH、2CH、4CH、8CHの多様なラインアップを取り備えLEDの定格電流に応じた細かなモデル構成により最適なソリューションを提供します。



Feature



High Performance

0.5 μ s以下のトリガ応答性と安定的な繰返し精度により照明を正確に制御



High Capacity

最大200Aの高電流条件で0.5 μ s以下の高速パルスを安定的に制御



High Frequency

300kHz高速ストロボ性能で超高速検査に最適



Auto Voltage

電圧フィードバック回路を搭載し、電圧を自動調整しながら照明を安定制御

Model	CH.	Max. Continuous Current	Max. Pulse Current	LED Voltage Range	Min. Pulse Width	Max. Frequency	Max. Power Output (Channel/Total)	Interface	Over Driving	Sequence Control	Auto Voltage
IP-1P1S-20A	1	2A	20A	3V ~ 80V	0.5 μ s	300kHz	30W / 30W	RS-485, RS-232, Ethernet (Adaptor)	0	0	0
IP-1P1S-50A	1	5A	50A	3V ~ 80V	0.5 μ s	300kHz	30W / 30W		0	0	0
IP-1P1S-100A	1	5A	100A	3V ~ 80V	0.5 μ s	300kHz	30W / 30W		0	0	0
IP-2P2S-20A	2	2A	20A	3V ~ 80V	0.5 μ s	300kHz	30W / 60W		0	0	0
IP-2P2S-50A	2	5A	50A	3V ~ 48V	0.5 μ s	300kHz	125W / 250W		0	0	0
IP-2P2S-200A	2	20A(250W)	200A	3V ~ 48V	0.5 μ s	300kHz	250W / 500W		0	0	0
IP-2P2S-200B	2	20A(500W)	200A	3V ~ 48V	0.5 μ s	300kHz	500W/1000W		0	0	0
IP-4P4S-20A	4	3A	20A	3V ~ 48V	0.5 μ s	300kHz	75W / 300W		0	0	0
IP-4P4S-50A	4	3A	50A	3V ~ 48V	0.5 μ s	300kHz	75W / 300W		0	0	0
IP-8P8S-20A	8	3A	20A	3V ~ 48V	0.5 μ s	300kHz	75W / 600W		0	0	0

iPulse Flashing Series for Areascan

強力なオーバードライブ性能:iPulse Flashingシリーズ

iPulse Flashingシリーズはオーバードライブ機能を最大限活用した高性能照明コントローラーです。
最大1kHzの周波数の性能を持ち、0.5 μ sの高速ストロボと10倍のオーバードライブ機能を提供致します。



Model	CH.	Max. Continuous Current	Max. Pulse Current	LED Voltage Range	Min. Pulse Width	Max. Frequency	Max. Power Output (Channel/Total)	Interface	Over Driving	Sequence Control	Auto Voltage
IP-1P1S-200A	1	5A	200A	3V ~ 80V	0.5 μ s	1kHz	30W / 30W	RS-485, RS-232 Ethernet (Adaptor)	O	O	O
IP-1P4S-20A	4	0.2A	20A	3V ~ 80V	0.5 μ s	1kHz	30W / 30W		O	O	O
IP-1P4S-50A	4	0.5A	50A	3V ~ 80V	0.5 μ s	1kHz	30W / 30W		O	O	O
IP-1P4S-100A	4	1A	100A	3V ~ 80V	0.5 μ s	1kHz	30W / 30W		O	O	O

iPulse C Series for Linescan

高速制御性能とリーズナブルな価格:iPulse Cシリーズ

iPulse Cシリーズは最大300kHzの周波数性能で高速ストロボに対応し定電流制御方式で他社照明でも安定的に使用できます。
光量が十分な設備環境ではオーバードライブ機能は不要のため高速ストロボ機能だけを最適化したリーズナブルなラインアップです。



Model	CH.	Max. Continuous Current	Max. Pulse Current	LED Voltage Range	Min. Pulse Width	Max. Frequency	Max. Power Output (Channel/Total)	Interface	Over Driving	Sequence Control	Auto Voltage
IP-1P1S-2C	1	2A	2A	3V ~ 80V	0.5 μ s	300kHz	30W / 30W	RS-485, RS-232, Ethernet (Adaptor)	X	O	O
IP-1P1S-5C	1	5A	5A	3V ~ 80V	0.5 μ s	300kHz	30W / 30W		X	O	O
IP-1P1S-30C	1	30A	30A	3V ~ 48V	0.5 μ s	300kHz	500W / 500W		X	O	O
IP-2P2S-2C	2	5A	5A	3V ~ 80V	0.5 μ s	300kHz	30W / 60W		X	O	O
IP-2P2S-5C	2	5A	5A	3V ~ 48V	0.5 μ s	300kHz	125W / 250W		X	O	O
IP-4P4S-1C	4	1A	1A	3V ~ 48V	0.5 μ s	300kHz	75W / 300W		X	O	O
IP-4P4S-3C	4	3A	3A	3V ~ 48V	0.5 μ s	300kHz	75W / 300W		X	O	O
IP-8P8S-3C	8	3A	3A	3V ~ 48V	0.5 μ s	300kHz	75W / 600W		X	O	O

Accessories

iPulseをより手軽に使える: アクセサリー

RS485通信をUSBやEthernetに変換するコンバーターモジュール
PCと通信せず、iPulseを完璧に制御できるリモートコントローラーなど
様々なアクセサリでiPulseをより便利にご利用いただけます。



	Model	Description
ACC	IPULSE USB-485	RS-485 ↔ USB 通信コンバーターモジュール
	IPULSE ETH-485	RS-485 ↔ Ethernet 通信コンバーターモジュール
	SC-100	TTLやLVDSの信号変換用トリガーコンバーター
	IPULSE Remote Controller	iPulseをPCと通信せず、手動で制御できるリモートコントローラー

付属品

モデルにより、ケーブルやコネクターなどの構成品が製品に付属しています。



All Strobe Controller Models
(except IP-2P2S-200A / 200B)



Power Connector



Connector Clamp



IP-2P2S-200A & IP-2P2S-200B



D-SUB Connector



D-SUB Backshell



IPULSE USB-485



USB Cable



LAN Cable

02. 高輝度照明

iLight

iLightは高速・高倍率検査に特化した高輝度照明ソリューションでiPulse(ストロボコントローラ)に最適な照明です。

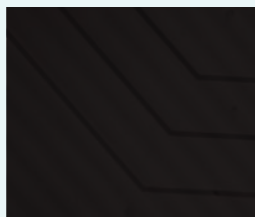
多彩な光学構成に適用可能な高輝度光源「Hybrid Spot」照明をはじめ、複数色出力が可能なRGBスポット照明、UVからNIRまでの波長をカバーするスポットライトなど法風なラインアップを撮り備えています。



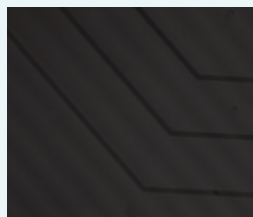
Hybrid Spot Lighting

Hybrid Spot Lightingは600W級光源以上の高輝度を実現します。

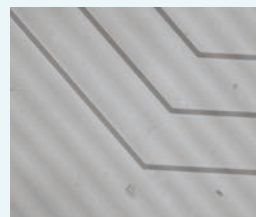
高速かつ高倍率検査環境においても、安定した光量を確認し、あらゆる検査条件でも鮮明なイメージの構築を可能にします。



600W Light Source



Hybrid Spot M1



Hybrid Spot M2

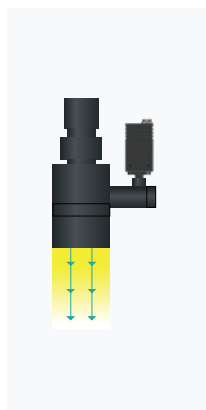
レイアウトの柔軟性

高出力光源をベースとしたHybrid Spot Lightingは柔軟な光学構成が可能です。光学構造の変化に伴う光損失を最初減に抑え、多様な検査対象や環境に合わせて最適化された照明構成を実現します。

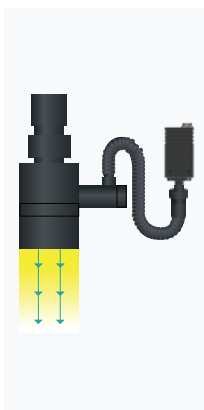
フィルタースロット搭載

光学フィルターを取り付けることにより検査環境に合わせた最適な波長だけを出力できます。

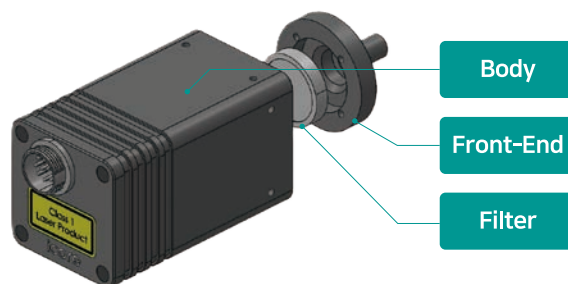
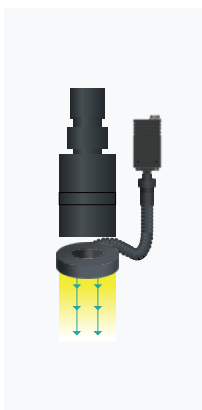
Coaxial Spot



Fiber



Ring Guide



様々な波長のフィルターが使えます。

Hybrid Spot M2 Type

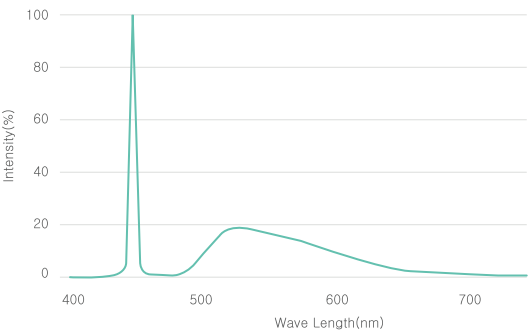
Hybrid Spot M2は同軸(Coaxial)およびリングガイド(Ring Guide)構成を含む、多様な光学システムに柔軟に適用できるように設計された超高輝度光源です。

一般的なLEDと比較して最大約100倍の輝度を提供し、フィルタスロット構造により、目的の波長を選択的に出力できます。また、出力フィードバック制御機能により、長時間運用時においても安定した輝度を維持します。

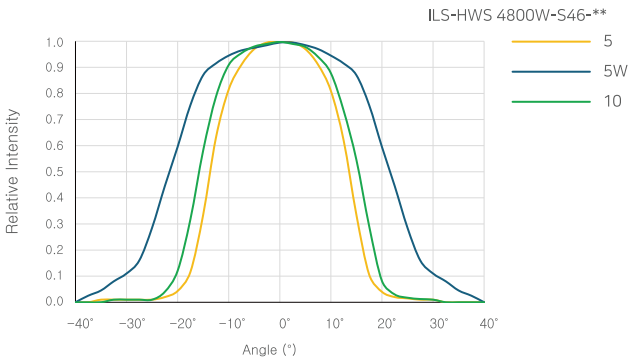


Model	Color	Kelvin	Power	Controller
ILS-HWS4800W-S46-5	White	5500K	Pulse : 4800W	IP-HYBRID-M2
ILS-HWS4800W-S46-5W				
ILS-HWS4800W-S46-10				

Spectrum



Angular Intensity Distribution



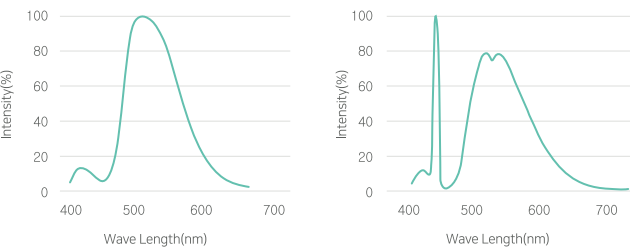
Hybrid Spot M1 Type

Hybrid Spot M1は、レーザーとLED技術を融合した光源であり、従来のLEDやキセノンランプを代替できる高輝度スポット照明です。

従来のLEDと比較して最大30倍の明るさを提供しながら、長時間運用時にも安定した光出力を維持し、キセノンランプの課題である短寿命や輝度変動の問題を解消します。



Spectrum



ILS-HWS1600G-D46

ILS-HWS1600W-D46

Model	ILS-HWS1600G-D46	ILS-HWS1600W-D46
Color	Green	White
Wavelength / Kelvin	540nm	5500K
Power	DC : 10W / Pulse : 1600W	
Controller	IP-HYBRID-M1	

High-Brightness Spot Light

一般的なスポット照明に比べて明るい光量と均一性を持つ29mmタイプの高輝度スポット照明です。
UVからNIRまで豊富なラインアップを持ち、iPulseに繋げて安定的なオーバードライブ駆動が可能です。



Model	Color	Wavelength/ Kelvin	Power	Current
ILS-R5A-D29	Red	620nm	5W	2.5A
ILS-R10A-D29	Red	620nm	10W	4A
ILS-G10A-D29	Green	520nm	10W	3A
ILS-G20A-D29	Green	520nm	20W	5A
ILS-B10A-D29	Blue	460nm	10W	3A
ILS-B20A-D29	Blue	460nm	20W	5A
ILS-W10A-D29	White	6500K	10W	3A
ILS-W20A-D29	White	6500K	20W	5A
ILS-W40A-D29	White	6500K	40W	5A
ILS-UV2A-D29-405	UV	405nm	2W	0.5A

LED Focusing Light

従来のスポット照明にフォーカスレンズを融合したフォーカシング照明です。
直進性が高いレンズ設計により、LWDに応じて光を集光し光損失を最初減に抑えながら高い輝度を維持します。



Model	Color	Wavelength / Kelvin	Power	Current	Focal Length (mm)
ILS-R10A-D35-P2	Red	620nm	DC : 10W	4A	30
ILS-G20A-D35-P2	Green	520nm	DC : 20W	5A	30
ILS-B20A-D35-P2	Blue	460nm	DC : 20W	5A	30
ILS-W20A-D35-P2	White	6500K	DC : 20W	5A	30

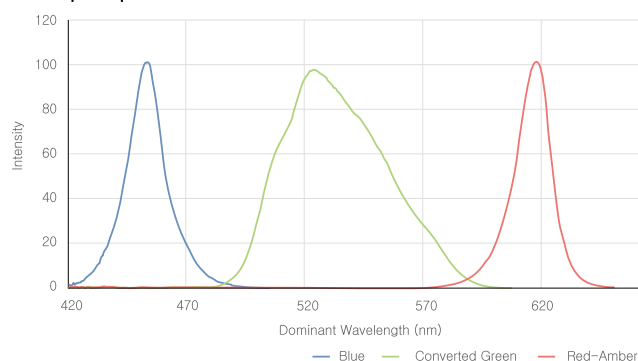
RGB Spot Light Coaxial

RGBを独立制御できる高輝度スポット照明です。
コンパクトな製品サイズでiPulseに繋げて安定的に使えます。
RGBを個別的に出力し、RGBを合算して様々な色を出力する事も可能です。

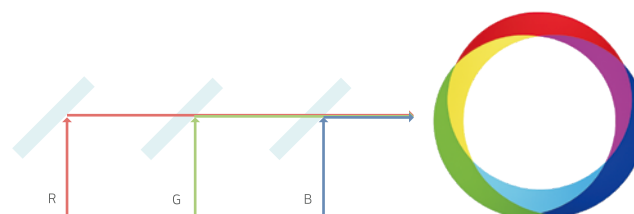


Model	Color	Wavelength	Power	Current
ILS-RGB80A-COA	RGB	613nm(R) / 555nm(G) / 455nm(B)	20W(R) / 30W(G) / 30W(B)	4A(R) / 5A(G) / 5A(B)

RGB Spot Spectrum



Dichroic Mirror Design



Projection Light

ARコーティングの光学技術で設計し、優れた集光性能と均一な出力を持つ高輝度プロジェクションタイプの照明です。
コンデンサーレンズとフォーカスレンズに構成され焦点位置の調整が可能な製品であり、UVからNIRまで豊富なラインアップも特長です。



Model	Color	Wavelength / Kelvin	Power	Focal Length(mm)
ILS-R90A-D45	Red	620 nm	DC : 90W	50/∞
ILS-G90A-D45	Green	520 nm		
ILS-B90A-D45	Blue	460 nm		
ILS-W90A-D45	White	6500K		
ILS-UV90A-D45	UV	365/405 nm		
ILS-NIR90A-D45	NIR	850/940 nm		

03. オートフォーカスマジュール

iFocus

iFocusは、リアルタイムで焦点を自動制御するオートフォーカスマジュールです。

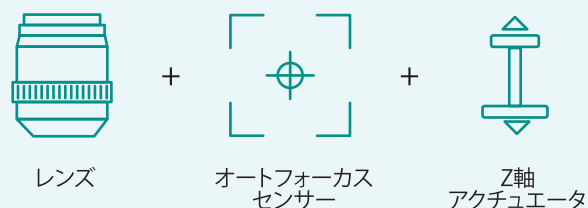
高倍率光学システムの自動外観検査 (AOI) に適用され、対象物の位置をリアルタイムで測定し、焦点を精密に制御することで半導体およびディスプレイ検査における $1\mu\text{m}$ 以下の欠陥を検出します。



カスタマイズソリューション

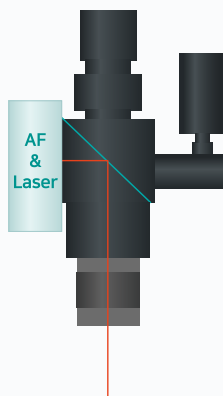
アプリケーションと設置環境に応じてオートフォーカスセンサー、レンズ、Z軸アクチュエータを柔軟に組み合わせ最適なオートフォーカスマジュールを提供します。

またお客様が保有する設備の設置環境、レンズ、Z軸に合わせてオートフォーカスセンサーのみをカスタマイズして提供し既存設備へのオートフォーカス投入をよりスムーズに実現します。



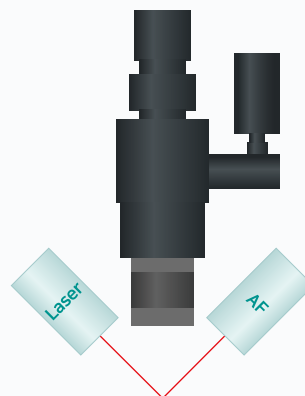
同軸 (TTL) オートフォーカス

同軸 (TTL) 方式オートフォーカスはレンズ内の光経路を利用しレーザー光を反射させ、ワークと光学製品の距離を測定しフォーカスを自動調整します。



三角測量オートフォーカス

三角測量方式オートフォーカスはレンズの外部からレーザー光を反射させ、ワークと光学製品の距離を測定しフォーカスを自動調整します。

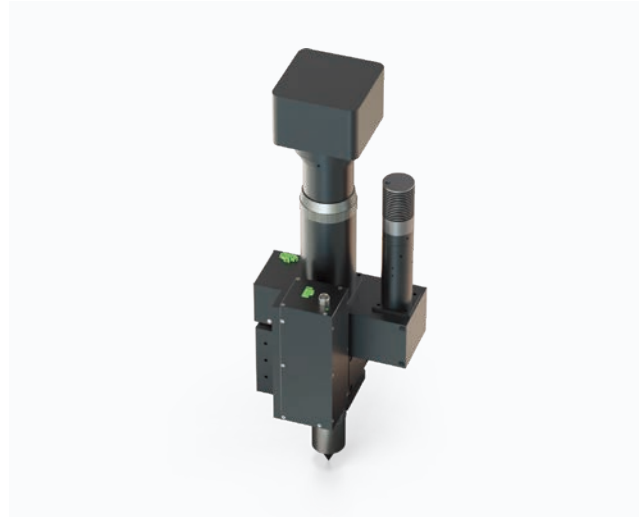


New Release

iFOCUS TTL Type

iFocus同軸 (TTL) タイプはレンズ内の光経路を利用しレーザー光を反射させ、ワークと光学製品の距離を測定しながらフォーカスを自動調整致すオートフォーカスです。

従来の三角測量方式はレンズ外部からレーザー光を出力するため対物レンズ周辺に照明設置が厳しく、暗視野検査システムには不向きですが、iFocus同軸 (TTL) タイプは照明をより幅広く選定できるため暗視野検査や20倍以上の高倍率検査に最適したオートフォーカス方式です。

オートフォーカス
選定方法

顕微鏡ユニット

顕微鏡用対物レンズ
同軸 (TTL) オートフォーカス
専用設計チューブレンズ



AFセンサー

IT-AF-TTL1
同軸 (TTL) タイプAFセンサ



Z軸制御

IAF-ZAA-02
対物レンズのZ軸だけ
動かす制御方式

※ 同軸 (TTL) オートフォーカスは専用設計のチューブレンズが必要です。

IT-AF-TTL1 Autofocus Sensor

同軸 (TTL) 方式オートフォーカスセンサー
20倍以上の高倍率に最適で専用チューブレンズとZ軸が必要

Sensing Type	Through The Lens
Sampling Rate	Up to 1.2kHz
Capture Range	5x Objective Lens $\pm 1,500\mu\text{m}$ 10x Objective Lens $\pm 500\mu\text{m}$ 20x Objective Lens $\pm 300\mu\text{m}$ 50x Objective Lens $\pm 100\mu\text{m}$
Repeatability	1/3 Objective Depth of Field or better
Output Signal	Pulse CW/CCW

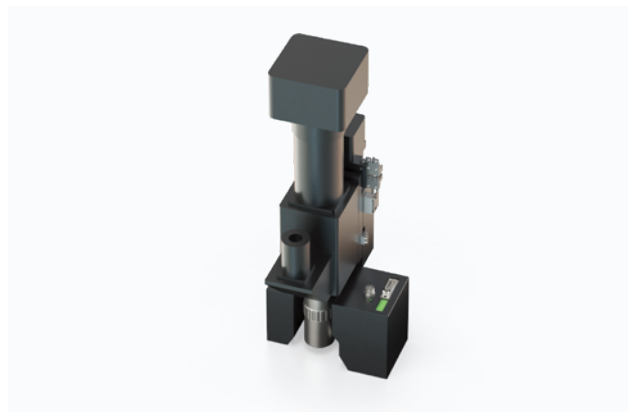


iFocus

Triangulation Type

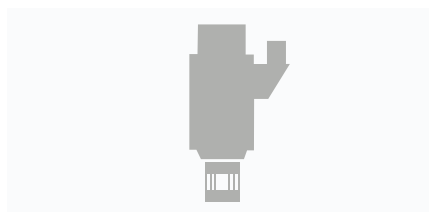
iFocusの三角測量方式はレンズの外部からレーザー光を反射させワークと光学製品の距離をFPGAが測定し、Z軸制御を行いながらフォーカスを自動調整します。

積層ウェハーのような多層ワークのフォーカスをターゲット層に合わせて制御するマルチレイア機能を搭載しています。



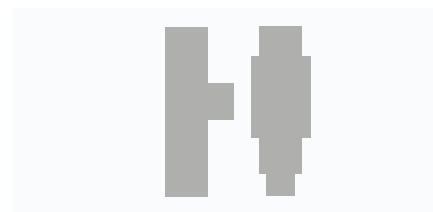
オートフォーカス 選定方法

STEP 1. レンズ



顕微鏡レンズ

高倍率向けで優れた解像力
AF構成時モジュールの小型化に最適



FAレンズ

大型素子向けで
顕微鏡レンズに比べ安価

STEP 2. オートフォーカスセンサー



IT-AF-MBK1

大型イメージサークルの
光学システムに最適



IT-AF-MBK2

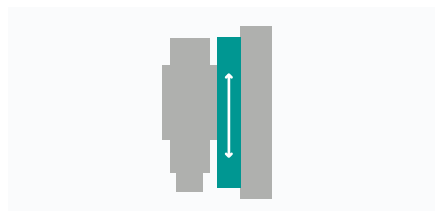
顕微鏡レンズを使う
光学システムに最適



カスタマイズ

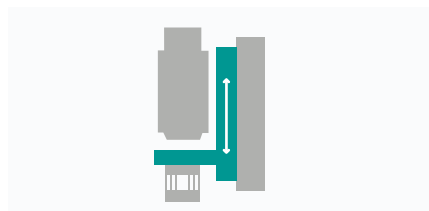
お客様光学仕様に応じて
専用カスタマイズ設計

STEP 3. Z軸アクチュエーター



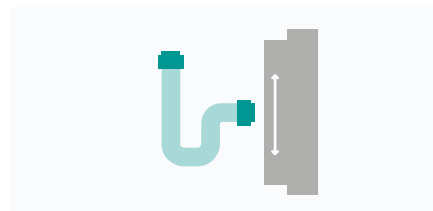
IAF-ZAA-01

光学製品全体のZ軸を動かす方式
FAレンズにも適用可能な
汎用性の高いZ軸アクチュエーターです。



IAF-ZAA-02

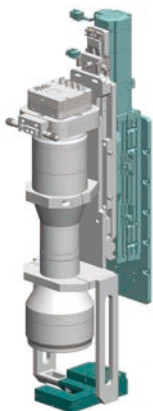
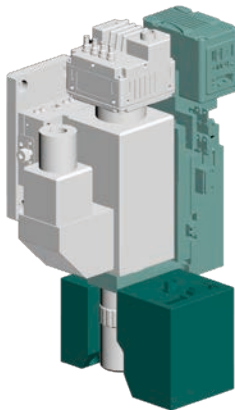
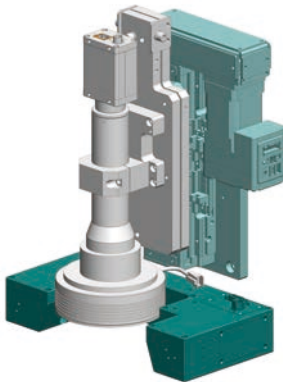
チューブレンズの無限遠を利用し
光学製品全体ではなく
対物レンズのZ軸だけ動かすモデル



ケーブル

お客様が選定したモーターに合わせて
ケーブルのみを提供

オートフォーカスモジュール構成例

特長	構成図
構成 大型イメージサークルのエリアカメラ・ラインカメラ + FAレンズ アプリケーション 大面積・高精度検査 ディスプレイパネル検 ガラス基板欠陥検査  FA レンズ IT-AF-MBK1 IAF-ZAA-01	
構成 Fマウント以下サイズのエリアカメラ・ラインカメラ + 顕微鏡レンズ アプリケーション 半導体検査 高速・高倍率ウェハー検査  顕微鏡レンズ IT-AF-MBK2 IAF-ZAA-02	
構成 顧客既存設備(カメラ・レンズ) + 設置スペースを考慮したカスタマイズ構成 アプリケーション 様々な検査設備に柔軟に対応可能  FA レンズ センサーカスタマイズ IAF-ZAA-01	

IT-AF-MBK1 Autofocus Sensor

大型素子のカメラに使えるオートフォーカスセンサー

レンズの下に取り付けて使える専用設計モデル
レーザーモジュールと一体型で設置が簡単

Large Format Lens

IAF-ZAA-01



Sensing Type	Sampling Rate	Capture Range	Repeatability	Output Signal
Optical Triangulation	Up to 1.2kHz	$\pm 1100\mu\text{m}$	$0.2\mu\text{m}$	Pulse CW/CCW

IT-AF-MBK2 Autofocus Sensor

対物レンズに最適したオートフォーカスセンサー

レーザーモジュールが一体型で設置が簡単
チューブレンズを囲むような設計によりコンパクトなサイズ

IAF-TU

IAF-ZAA-02

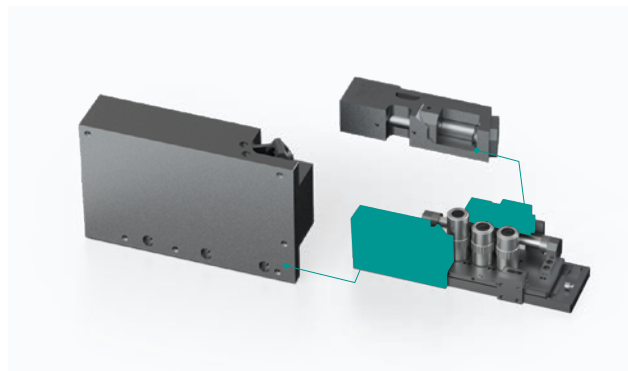


Sensing Type	Sampling Rate	Capture Range	Repeatability	Output Signal
Optical Triangulation	Up to 1.2kHz	$\pm 1800\mu\text{m}$	$0.2\mu\text{m}$	Pulse CW/CCW

IT-AF-LC Autofocus Sensor

複数のレンズを使用する環境にも適用可能な
レンズチェンジャー専用の三角測量方式オートフォーカスモデル

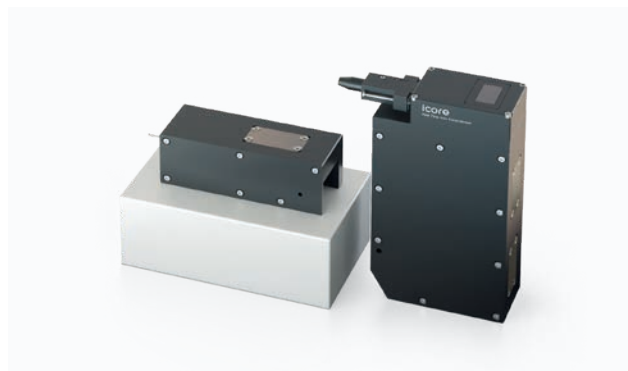
iCoreのリニアレンズチェンジャーと組み合わせることで
従来製品よりコンパクトなサイズで設計されたモデル



Sensing Type	Sampling Rate	Capture Range	Repeatability	Output Signal
Optical Triangulation	Up to 1.2kHz	$\pm 2300\mu\text{m}$	$0.2\mu\text{m}$	Pulse CW/CCW

IP-AF1 Autofocus Sensor

50kHzの高速サンプリングレートを持っており
アナログデーター出力が可能なオートフォーカスモデル



Sensing Type	Sampling Rate	Capture Range	Repeatability	Output Signal
Optical Triangulation	100kHz	$\pm 800\mu\text{m}$	$0.1\mu\text{m}$	Analog -10V ~ 10V

Customized

お客様のニーズに合わせて、オートフォーカスセンサーを
カスタマイズして提供いたします。

ご使用の光学製品や設置環境に合わせた簡易的な機構/パーツの
カスタマイズはもちろん、オートフォーカスのキャプチャ範囲や
精度の追従性についても、ご要望に応じて柔軟に対応します。



Lens Module

iCoreは、お客様ニーズに合わせて、多様なオートフォーカスセンサーや対物レンズを含むカスタム製品を直接設計しご提供いたします。また、オートフォーカスセンサーと併用可能なレンズチェンジャーモジュールを開発しており、チューブユニットや対物レンズのスムーズな交換をサポートします。

IAF-TU Series Lens

お客様ニーズに合わせた、チューブレレンズの倍率変更
同軸照明をBS設計、同軸 (TTL)オートフォーカス向けの
専用設計など、すべてカスタマイズで提供いたします。

- IT-AF-TTL1
- IT-AF-MBK2



Model	Lens Type	Image Circle	Mount	Beam Splitter	Autofocus Sensor
IAF-TU1.0X-21-B1	x1 Tube Lens	21mm	C-mount	1-Slot Assy for Coaxial Light	IT-AF-MBK Series
IAF-TU1.0X-21-B2				2-Slot Assy for Coaxial Light / TTL AF Sensor	IT-AF-TTL1

Linear Lens Changer

リニアレンズチェンジャー (LLC)は高速リニアシャフトモーターを
搭載した対物レンズの切り替えモジュールです。

隣接するレンズを0.2秒以内に移動させることが可能であり、
±1 μmの精度を保証します。

- IT-AF-LC
- IT-AF-TTL1



Model	Lens Slot	Lens Spacing	Thread Type	Motor Type	Lens Changing Time
IAF-LLC03	3-Slot Assy	38mm	M26 x 36TPI	Servo Motor (Linear Shaft Motor)	<0.2s
IAF-LLC04	4-Slot Assy				
IAF-LLC05	5-Slot Assy				

Z-Axis Actuator

お客様のレンズに合わせて光学製品全体を動かす構成から対物レンズのZ軸だけを動かす構成まですべてカスタマイズで提供いたします。

IAF-ZAA-01 Z-axis Actuator

光学製品全体を動かすZ軸アクチュエーター

一般的なFAレンズ、大型レンズ、顕微鏡レンズなど、様々なレンズに適用可能な汎用性の高いZ軸アクチュエーターです。

IT-AF-MBK1

IT-AF-MBK2

IT-AF-M1



IAF-ZAA-02 Z-axis Actuator

対物レンズ向けZ軸アクチュエーター

顕微鏡レンズ専用に特殊設計された構成で、無限遠をベースに、光学系全体ではなく対物レンズのZ軸のみを移動させる方式です。駆動部を簡素化することで、振動に強く、優れた安定性を実現しています。

IT-AF-TTL1

IT-AF-MBK2



04. リピーター & スプリッター

iPlus

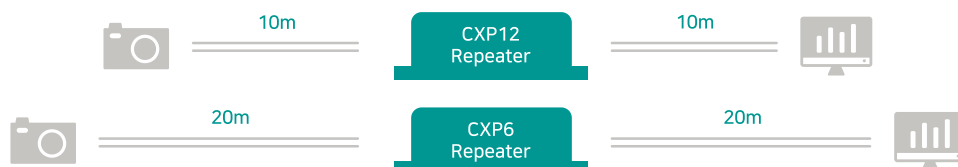
iPlusはカメラとフレームグラバーとの転送距離をデータロス無く増幅させるリピーター製品とカメラのデータを分割し二つ以上のフレームグラバーに転送するスプリッター製品です。

顧客ニーズに合わせたインタフェース設計でより安定的なデータ転送はもちろん、豊富なラインアップを用意し最適なソリューションを提供します。



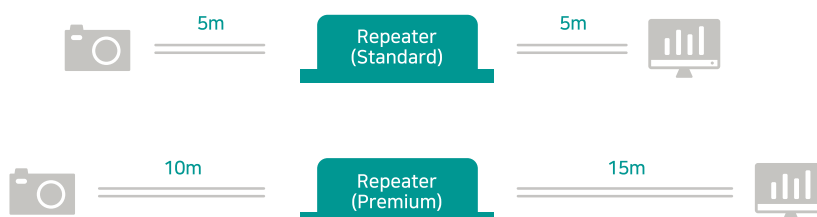
CXP6/CXP12 Repeater

高速対応: 6.25Gbps (CXP6)と12.5Gbps (CXP12)に対応
 インタフェース: PoCXPに対応し外部電源もご利用できる4CHモデル
 CXP2.0互換性: Micro BNCコネクタとCXP2.0 Standardに対応



Camera link Repeater

長距離転送: 85MHz Pixel Clockで最大25M (Premium) 及び10M (Standard) まで拡張
 インタフェース: PoCL標準に対応でき外部電源もご利用可能
 データ転送機能: Equalizationおよび pre-emphasis機能(Premium)



Camera link Splitter

便利なデータ転送: 受信されたイメージデータを安定的に分割転送
 インタフェース: PoCL標準に対応し、電源入出力が可能なカメラリンクインタフェース
 高速対応: 85MHz Pixel Clockと80Bitの拡張に対応



iPlus Line-up

CXP6/CXP12 Repeater

	Model	Description	Interface	Type
CXP 12G	IPLUS-CXPR-HDB1	Repeater CXP 12G, 1Channel, HDBNC	CXP	1Channel
	IPLUS-CXPR-HDB2	Repeater CXP 12G, 2Channel, HDBNC	CXP	2Channel
	IPLUS-CXPR-HDB4	Repeater CXP 12G, 4Channel, HDBNC	CXP	4Channel
CXP 6G	IPLUS-CXPR-DIN1	Repeater CXP 6G, 1Channel, DIN	CXP	1Channel
	IPLUS-CXPR-DIN2	Repeater CXP 6G, 2Channel, DIN	CXP	2Channel
	IPLUS-CXPR-DIN4	Repeater CXP 6G, 4Channel, DIN	CXP	4Channel

Camera Link Repeater

	Model	Description	Interface	Type
CL Premium	IPLUS-CLR-SFP	Repeater CL Full Type, MDR	Camera Link	Premium
	IPLUS-CLR-SFP(S)	Repeater CL Full Type, SDR	Camera Link	Premium
	IPLUS-CLR-DBP(S)	Repeater CL Dual Base Type, SDR	Camera Link	Premium
	IPLUS-CLR-SBP(S)	Repeater CL Base Type, SDR	Camera Link	Premium
CL Standard	IPLUS-CLR-SFS	Repeater CL Full Type, MDR	Camera Link	Standard
	IPLUS-CLR-DBS	Repeater CL Dual Base Type, MDR	Camera Link	Standard
	IPLUS-CLR-SFS(S)	Repeater CL Full Type, SDR	Camera Link	Standard
	IPLUS-CLR-DBS(S)	Repeater CL Dual Base Type, SDR	Camera Link	Standard
	IPLUS-CLR-SBS(S)	Repeater CL Base Type, SDR	Camera Link	Standard

Camera Link Splitter

	Model	Description	Interface	Type
CLS	IPLUS-CLS-SF2	Splitter CL Base / Medium / Full, SDR	Camera Link	2Channel
	IPLUS-CLS-SF4	Splitter CL Base / Medium / Full, SDR	Camera Link	4Channel
	IPLUS-CLS-MF2	Splitter CL Base / Medium / Full, MDR	Camera Link	2Channel
	IPLUS-CLS-MF3	Splitter CL Base / Medium / Full, MDR	Camera Link	3Channel





icorecorp.com



Innovation to the Core

韓国本社

Rm 1043, 25-32, LS-ro 116beon-gil, Dongan-gu,
Anyang-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea

경기도 안양시 동안구 엘에스로 116번길 25-32, 안양SKV1센터 1043호

sales@icorecorp.com

070-7600-1411

www.icorecorp.com

日本支店

〒105-0001

東京都港区虎ノ門2-13-17虎ノ門2丁目タワー19階

株式会社アイコア

sales@icorecorp.com

080-5736-9057 (技術サポート)

www.icorecorp.com

CA2603-ICORE-02