

同軸スポット照射型 〈High Power Spotlighting HALF MIRROR Type〉

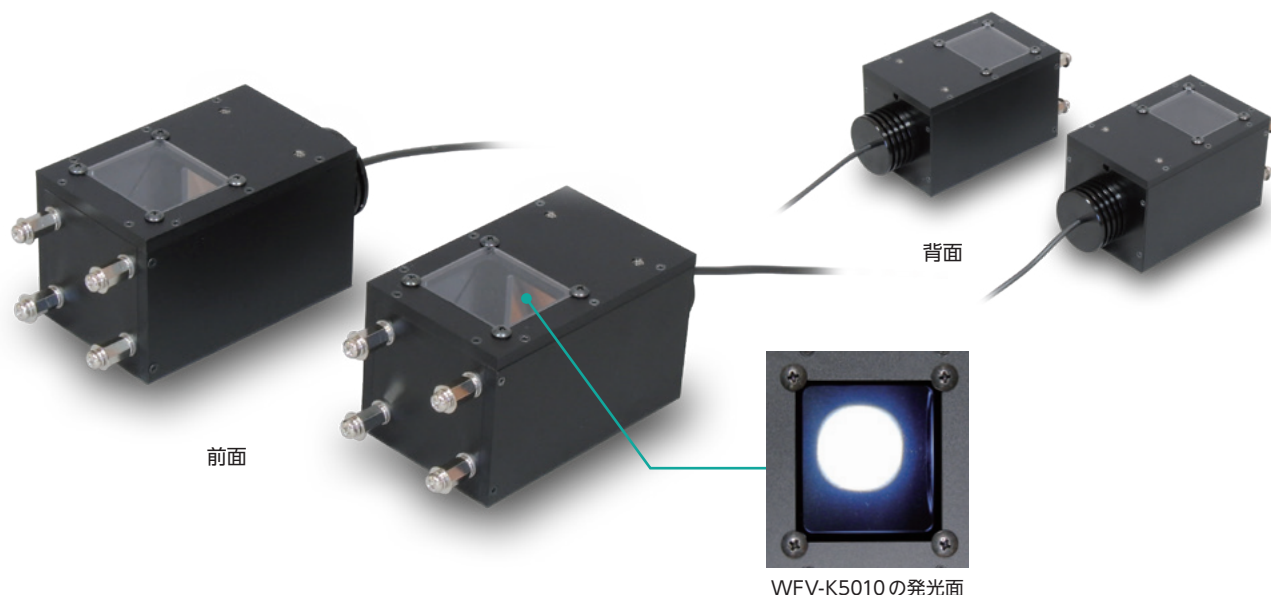
FV-K SERIES スポット光 平行光 疑似同軸光

赤外
IR LED可紫外
UV LED可

同軸落射型のスポット光源です。光が届きにくい、狭いところや奥まったところにある対象物を、カメラ位置と同軸方向からしっかり照射することができます。光源には光の拡がりを抑えた集光型スポット照明を採用、高輝度パワーLEDを使用していますので、これまで検出や観察が難しかった場所にあるワークにもしっかり光が届けることができます。発光色は可視光のほか赤外光や紫外光もラインナップしていますので、塗布剤や接着剤などの蛍光発光による検査検出などでも実力を発揮します。

用途

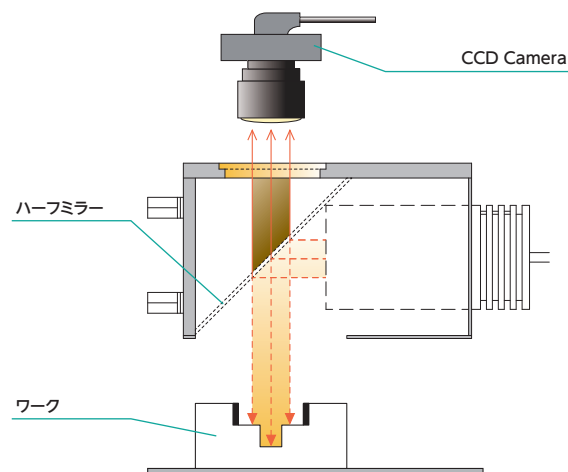
- 奥まったところや少し距離があるワークの部品有無検査、異物残り、バリなど加工後の状態観察、各種寸法検査 外観検査 など



特長

- **同軸落射型のスポット光源**
光の拡がりを抑えた、高い指向性をもつ照明です。カメラと同軸方向から集光スポット照射しますので、通常の光源では光が届きにくい位置にあるワークも明るく照射、しっかり撮影することができます。
- **スポット光の拡がり3タイプ**
10mmのスポット集光から60mmのワイド照射まで光の照射は3種類を標準で用意しています。ワークサイズや目的にあわせてお選びいただけます。
- **多彩な照明色を揃えています**
被発光色は白・赤・緑・青・赤外(850nm、940nm)・紫外(365nm、375nm、400nm)を標準で用意しています。検査対象や目的に応じた発光色の選択にもすぐ対応できます。

FV-K シリーズの照射構造



DR	リング照明
DR-FA	
TFR	
DR-LA	
DR-UA	
DR-H	
DR-FH	
MR	
FR	
FR-LA	
TD-H/TD-HA	ライン照明
TA	
SH	
FV-HS	
DL (バー型)	スクエア照明
DL (スクエア型)	
DL-S	
DL-H/DL-HA	
DL-JS	
TD (バー型)	
TD (スクエア型)	
TU/TT	面発光照明
TY/TH	
TT-S/TY-S	
TC	
BG	
KB/KC	
TE	
HM	ドーム照明
KM/KM-H	
MV/MV-H	
KM-T	
FM	
FL-SH	
FV	同軸照明
FV-K	
SK/SP	スポット照明
VP	
FTR	ファイバー照明
FLG	
FP	
LFS	
LG	ライトガイド
WN	赤外・紫外・超高温色・
IR	
UV	
FDL	
FTD	
FFV	
FMR	
RGBDR-130-T/RGBDR-120	RGB 3色照明
RGBR-LA	
RGBDM-70RS	
RGBDL	
MK	マイカーLED

外形寸法・仕様

FV-Kシリーズの型式の読み方

FV-K5010-

□ 発光色を表す文字が入ります。

- 白 → W ● 緑 → G ● 青 → B
 ● 赤 → R ● 赤外 → IR (850nm、940nm)
 ● 紫外 → UV (365nm、375nm、400nm)

同軸ケースサイズ

50 → 使用ケースFV-50

(同軸ボックスのサイズは大きいものに変更可能です。70 → FV-70、100 → FV-100)

◇ 赤外と紫外光の波長を表す数字が入ります。

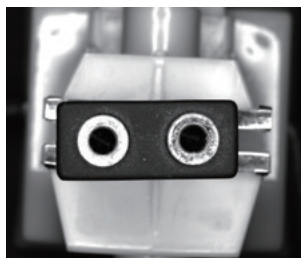
集光寸法 (LWD100mm) <例>: ● 赤外 850nm ... IRFV-K5010
 10 → 約□ 10mm 940nm ... IRFV-K5010-940
 30 → 約□ 30mm ● 紫外 365nm ... UVFV-K5010-365
 60 → 約Φ 60mm 375nm ... UVFV-K5010-375
 400nm ... UVFV-K5010-400

白 (W)・緑 (G)・青 (B)・赤 (R)・赤外 (IR)・紫外 (UV)

発光色	型式	およその照射範囲 (mm)	入力電圧	消費電力 (W)	質量 (g)	コネクタ	延長ケーブル	オプション	電源部
W 白色 G 緑色 B 青色 R 赤色 IR 赤外 (850nm、940nm) UV 紫外 (365nm、375nm、400nm)	□ FV-K5010	□ 20	DC5V	3.0	300	SM	L-3PB	抵抗ボックス RB3-12	HR CHR HP LPR CR DS LPS
	□ FV-K5030	□ 35							
	□ FV-K5060	□ 70							

● 同軸ボックスのサイズは大きいものに変更可能です。

使用事例



穴の奥にある金属部品は見えません。



同軸方向からのスポット光照射により穴の奥の状態が観察可能です。

特注品製作例

ケースサイズ 130mm
2灯仕様

発光面



サイズ変更

複数灯仕様

お気軽にご相談ください。

リング照明

 DR
 DR-FA
 TFR
 DR-LA
 DR-UA
 DR-H
 DR-FH
 MR
 FR
 FR-LA

ライン照明

 TD-H/TD-HA
 TA
 SH
 FV-HS

スクエア照明

 DL (バー型)
 DL (スクエア型)
 DL-S
 DL-H/DL-HA
 DL-JS
 TD (バー型)

面発光照明

 TD (スクエア型)
 TU/TT
 TY/TH
 TT-S/TY-S
 TC
 BG
 KB/KC
 TE

ドーム照明

 HM
 KM/KM-H
 MV/MV-H
 KM-T
 FM
 FL-SH

同軸照明

 FV
 FV-K

スポット照明

 SK/SP
 VP

ファイバー照明

 FTR
 FLG
 FP
 LFS

ライトガイド

 LG
 WN

赤外・紫外・超高温・高演色・照明

 IR
 UV

RGB3色照明

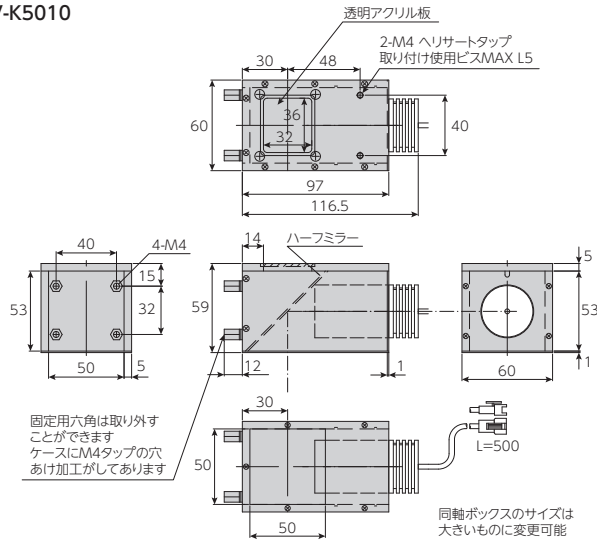
 FDL
 FTD
 FFV
 FMR
 RGBDR-130-T/
 RGBDR-120
 RGBR-LA
 RGBDM-70RS
 RGBDL

マイカー

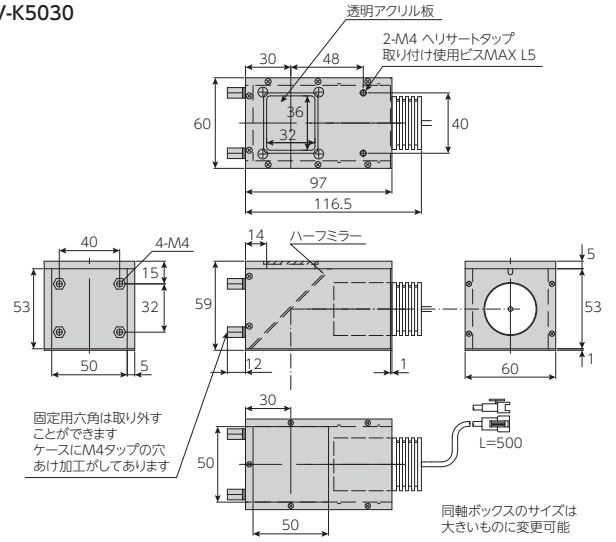
 LED
 MK

寸法図

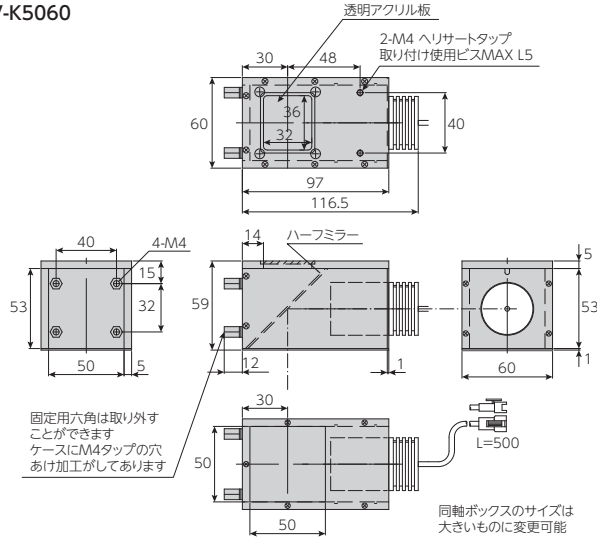
FV-K5010



FV-K5030



FV-K5060



DR	リング照明
DR-FA	
TFR	
DR-LA	
DR-UA	
DR-H	
DR-FH	
MR	ライン照明
FR	
FR-LA	
TD-H/TD-HA	
TA	スクエア照明
SH	
FV-HS	
DL (バー型)	
DL (スクエア型)	バー照明
DL-S	
DL-H/DL-HA	
DL-JS	
TD (バー型)	面発光照明
TD (スクエア型)	
TU/TT	
TY/TH	
TT-S/TY-S	パネル照明
TC	
BG	
KB/KC	
TE	ドーム照明
HM	
KM/KM-H	
MV/MV-H	
KM-T	同軸照明
FM	
FL-SH	
FV	
FV-K	スポット照明
SK/SP	
VP	
FTR	
FLG	ファイバー照明
FP	
LFS	
LG	ファイバーライトガイド
WN	
IR	
UV	
FDL	超高温・赤外・紫外照明
FTD	
FFV	
FMR	
RGBDR-130-T/RGBDR-120	RGB3色照明
RGBR-LA	
RGBDM-70RS	
RGBDL	
MK	マイカーLED

オプション

延長ケーブル

照明—電源間を延長することができます。

SM



1 灯用

通常ケーブル

ロボットケーブル (耐屈曲)

L-3PB シリーズ		L-3PBR シリーズ	
ケーブル長	型式		型式
1m	L-3PB1		L-3PBR1
2m	L-3PB2		L-3PBR2
3m	L-3PB3		L-3PBR3
5m	L-3PB5		L-3PBR5
8m	L-3PB8		L-3PBR8
10m	L-3PB10		L-3PBR10
ピンアサイン	#2: +、#3: RTN		#2: +、#3: RTN

● 長さが 10m 以上の場合は電圧降下対策ケーブルを推奨しております。

抵抗ボックス RB3-12S

DC12V 電源で点灯させるときに使用します。LPR シリーズ電源部などで点灯駆動させる場合には必ず必要になります。

- 寸法 W40 × H26 × D65mm (突起部除く) (W56 × H26 × D65mm 取付ツバ含む)
- 質量 80g



RB3-12S

	接続できる照明型式
RB3-12S スポット照明用	SK シリーズ、SP シリーズ、VP シリーズ、 FP シリーズ、FV-K シリーズ

推奨電源部

HR series

- スポット照明専用、連続点灯電源部
- 高周波点灯 (約 50kHz)、PWM 調光
- アナログ回路採用で無段階の調光可変が可能
- 外部信号による点灯 ON/OFF に対応



CHR series

- スポット照明専用、連続点灯電源部
- DC 一定電圧による点灯、DC 電圧可変による調光
- フリッカーのない安定した発光
- 高速度カメラや高速シャッター時の撮影に最適



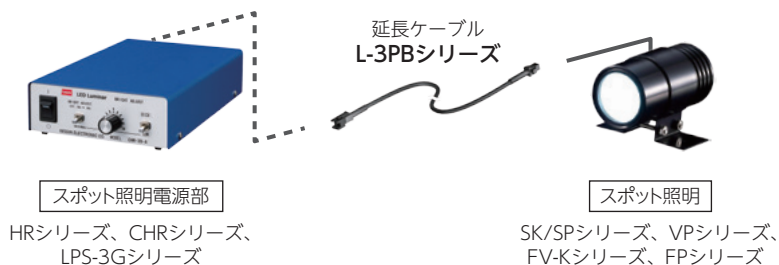
LPS-3G series

- 連続点灯電源部
- 高周波点灯 (約 50kHz)、PWM 調光、最大出力 600W までラインナップ
- アナログ回路採用で無段階の調光可変が可能
- 外部信号による点灯 ON/OFF に対応



スポット照明組み合わせ例

スポット照明電源部を使用する場合



DC12V 電源部を使用する場合



リング照明	DR
	DR-FA
	TFR
	DR-LA
	DR-UA
ライン照明	DR-H
	DR-FH
	MR
	FR
	FR-LA
スクエア照明	TD-H/TD-HA
	TA
	SH
	FV-HS
	DL (バー型)
面発光照明	DL (スクエア型)
	DL-S
	DL-H/DL-HA
	DL-JS
	TD (バー型)
パネル照明	TD (スクエア型)
	TU/TT
	TY/TH
	TT-S/TY-S
	TC
ドーム照明	BG
	KB/KC
	TE
	HM
	KM/KM-H
同軸照明	MV/MV-H
	KM-T
	FM
	FL-SH
	FV
スポット照明	FV-K
	SK/SP
	VP
	FTR
	FLG
ファイバー照明	FP
	LFS
ライトガイド	LG
	WN
	IR
	UV
	FDL
RGB3色照明	FTD
	FFV
	FMR
	RGBDR-130-T/RGBDR-120
	RGBR-LA
マイカー	RGBDM-70RS
	RGBDL
	LED
	MK