

同軸落射型 〈Half Mirror Type〉

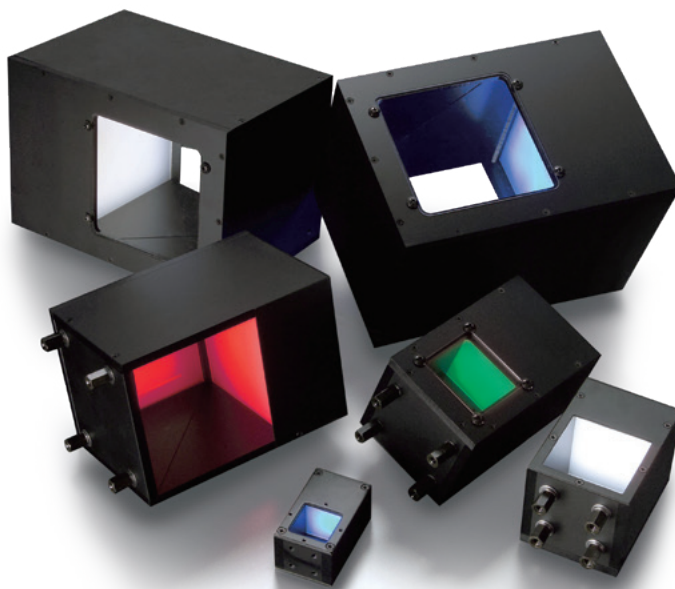
FV SERIES 拡散光 疑似同軸光



カメラと同軸上からLED光が照射される照明です。面状に配列されたLEDからの光は、拡散板を通して均一になった後、ハーフミラーによりカメラと同じ方向（同軸方向）からの落射照明となります。視野全体が明るい均一光となるので、光沢のある被写体などではテカリや反射ムラを抑え、コントラストのはっきりした画像の取り込みに効果を発揮します。

用途

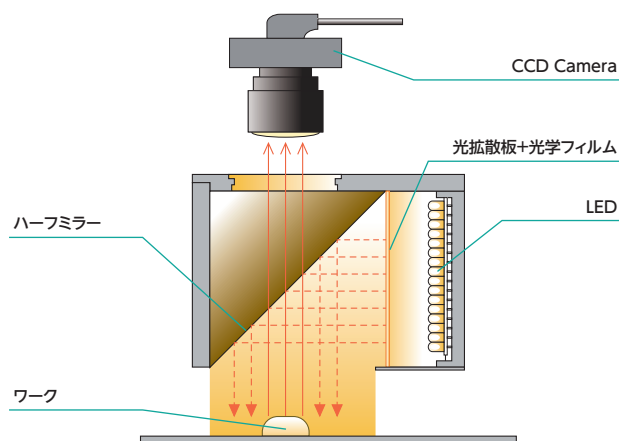
- 光沢状や鏡面状製品の欠陥・不良検出
- 金属製品などの表面検査 など



特長

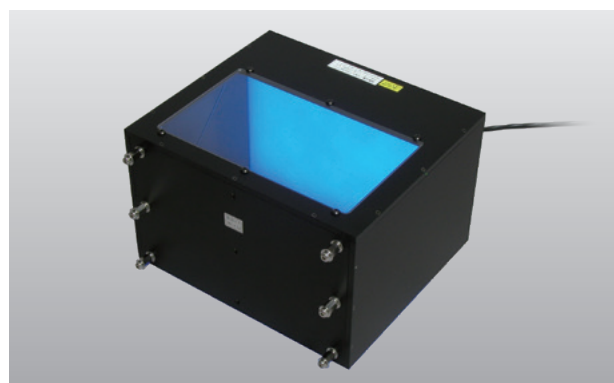
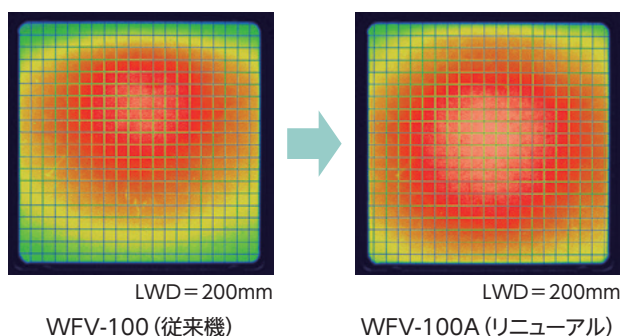
- **カメラと同軸上から照射されます**
面状に配列されたLEDからの光は、拡散板を通して均一になった後、ハーフミラーによりカメラと同じ方向（同軸方向）からの落射照明となります。
- **配光バランスを改善しました**
新たな光学フィルムの採用により配光バランスを改善し有効エリアが広がりました。
- **対象視野の大きさにあわせて11タイプ**
被写体や撮像視野の大きさにより小型・中型・大型を揃えています。対象視野の大きさ、諸条件などによりお選びください。
- **多彩な照明色を揃えています**
白・赤・緑・青・赤外・紫外色を標準で揃えています。検査対象や目的に応じた発光色の選択にもすぐ対応できます。
- **発光面の大きさ、形状はご相談ください**

FVシリーズの照射構造

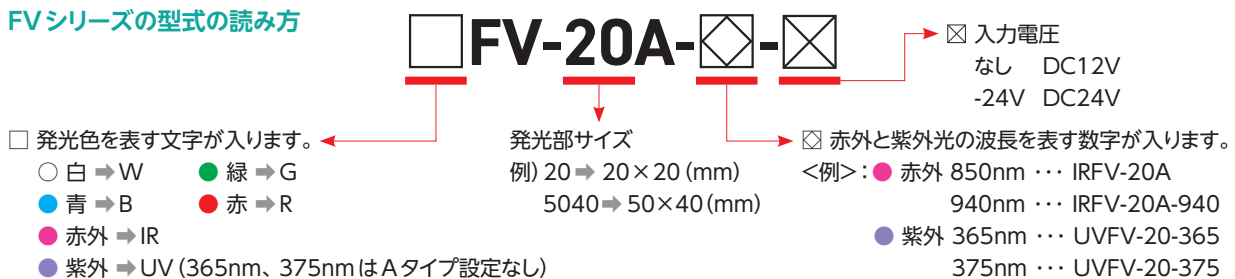


横長タイプなどの形状変更も承ります。
お気軽にご相談ください。

照度分布特性の比較



FVシリーズの型式の読み方



熱伝導シート組込タイプ (Tシリーズ)

特殊熱伝導シートを内部に組み入れたシリーズです。LED実装基板とケース筐体の間にシートを挟み込むことで、LEDなどから出る基板の熱を効率よくケース筐体に伝達します。LED発光部の温度上昇による明るさの変化や故障などの発生を防ぎます(照明ケースに伝わった熱をさらに放熱する事が必要です)。点灯ON/OFF制御が環境的に難しい、高輝度連続点灯が必要、輝度・照度の安定を図りたい、などの使用条件のときに特に有効です。型式の最後に「T」がつきます。 <例>: □FV-20AT

白(W)・緑(G)・青(B)・紫外(UV)

発光色	型式	発光部 (mm)	消費電力 (W)	質量 (g)	コネクタ	延長ケーブル		電源部			
						12V	24V				
Ⓜ 白色 ⓐ 緑色 ⓑ 青色 ⓓ 紫外※1、※2 (365nm、 375nm、 400nm)	□ FV-20A	20×20	1.9	70	SM	L-CB□	L-HB□	HP LPR CR DS LPS			
	□ FV-40A	40×40	5.8	170							
	□ FV-50A	50×50	6.5	210							
	□ FV-70A	70×70	13.5	400							
	□ FV-100A	100×100	26.0	600							
	□ FV-130A	130×130	35.3	1.0kg	EL	L-CB□EL	L-HB□EL				
	□ FV-180A	180×180	62.9	1.8kg							
	□ FV-230A	230×230	134.4	3.1kg	メタル	L-CB□MT	L-HB□MT				
	□ FV-5040A	50×40	7.7	200							
	□ FV-15050A	150×50	20.9	500					SM	L-CB□	L-HB□
	□ FV-15070A	150×70	27.8	700							

※1. 発光波長の詳細はP.144～145をご参照ください。 ※2. 紫外 365、375nmはAタイプの取り扱いがありません。

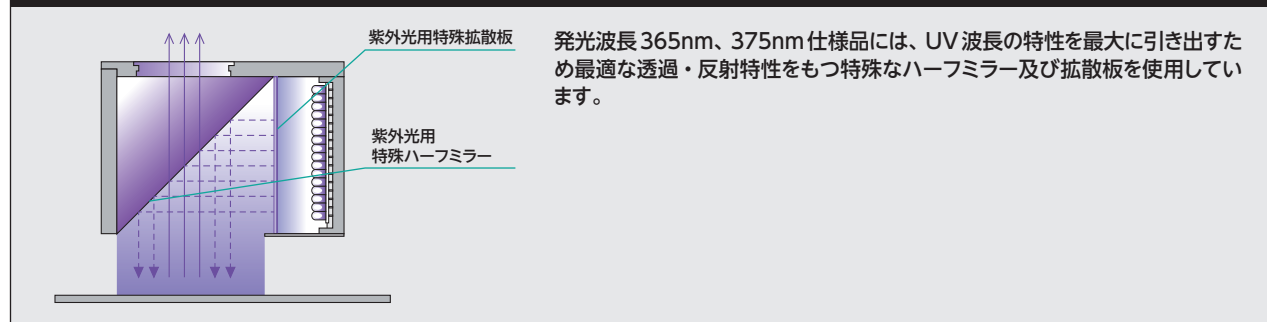
● 入力電圧はDC12Vです。DC24V製品も製作可能です。(コネクタはSM3P、EL3PまたはメタルNR)

赤(R)・赤外(IR)

発光色	型式	発光部 (mm)	消費電力 (W)	質量 (g)	コネクタ	延長ケーブル 12V	電源部	
R 赤色 IR 赤外^{※3} (850nm、940nm)	☐ FV-20A	20×20	1.0	70	SM	L-CB□	HP LPR CR DS LPS	
	☐ FV-40A	40×40	2.9	170				
	☐ FV-50A	50×50	4.1	210				
	☐ FV-70A	70×70	6.8	400				
	☐ FV-100A	100×100	13.0	600				
	☐ FV-130A	130×130	18.5	1.0kg	EL	L-CB□EL		
	☐ FV-180A	180×180	31.5	1.8kg				
	☐ FV-230A	230×230	70.6	3.1kg	SM	L-CB□		
	☐ FV-5040A	50×40	3.9	200				
	☐ FV-15050A	150×50	10.8	500				
	☐ FV-15070A	150×70	13.9	700				

※3. 発光波長の詳細はP.142～143をご参照ください。 ● 入力電圧はDC12Vです。

紫外同軸落射照明 UVFVシリーズについて



リング照明

ライン照明

スクエア照明

パネル照明

ドーム照明

同軸照明

スポット照明

ファイバー照明

ライトガイド

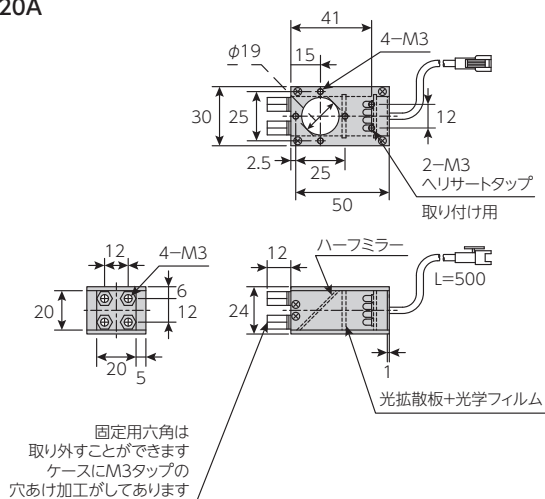
赤外・紫外照明

RGB3色照明

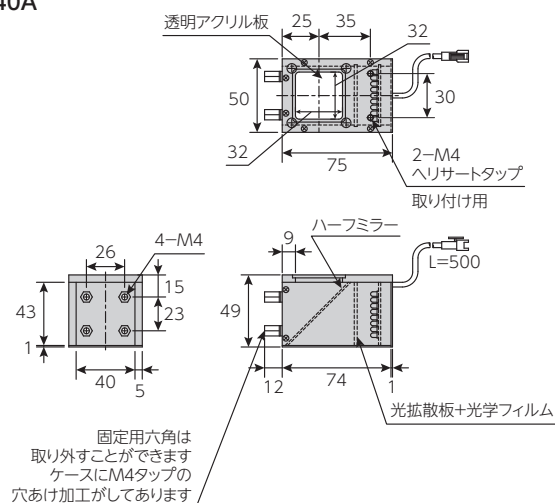
マイカラーLED

DR
DR-FA
TFR
DR-LA
DR-UA
DR-H
DR-FH
MR
FR
FR-LA
TD-H/TD-HA
TA
SH
FV-HS
DL (バー型)
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
TY/TH
TT-S/TY-S
TC
BG
KB/KC
TE
HM
KM/KM-H
MV/MV-H
KM-T
FM
FL-SH
FV
FV-K
SK/SP
VP
FTR
FLG
FP
LFS
LG
WN
IR
UV
FDL
FTD
FFV
FMR
RGBDR-130-T/RGBDR-120
RGBR-LA
RGBDM-70RS
RGBDL
MK

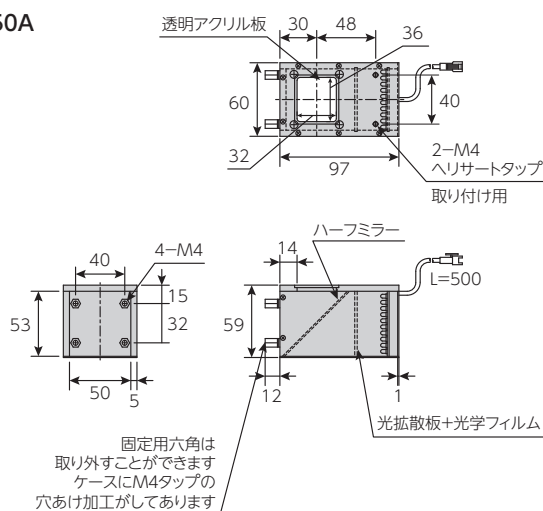
FV-20A



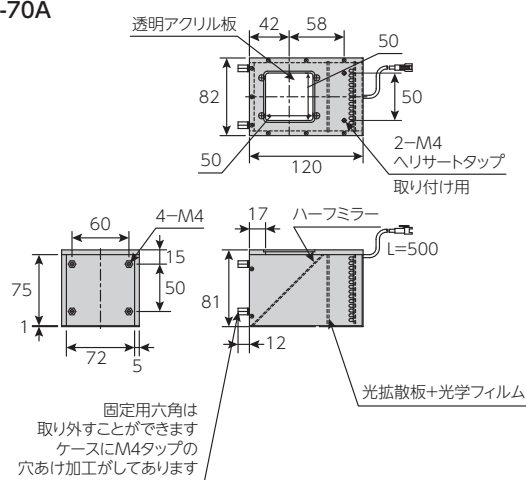
FV-40A



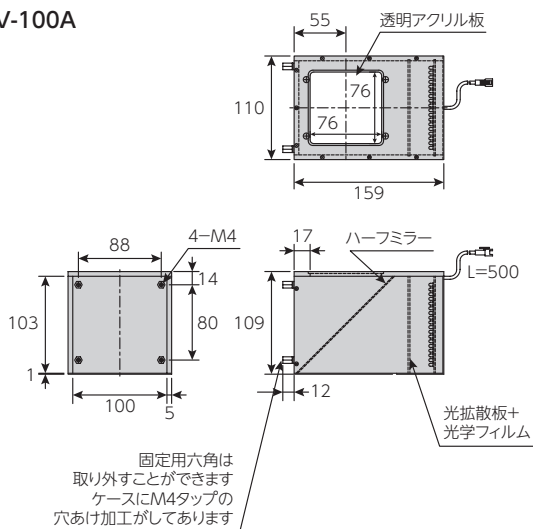
FV-50A



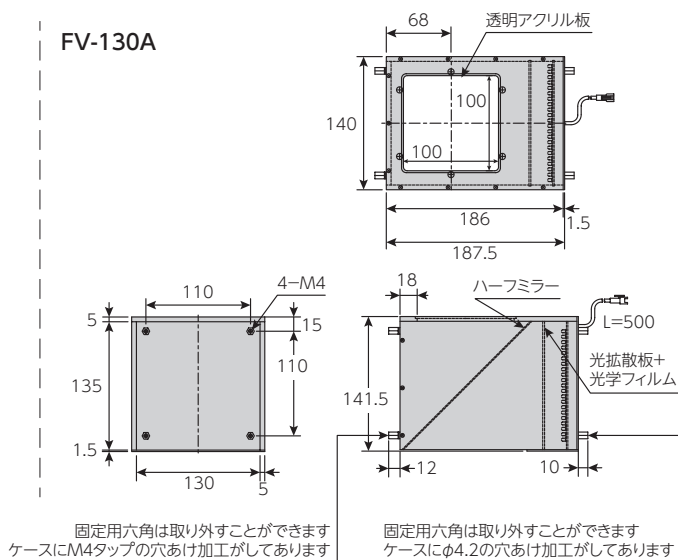
FV-70A



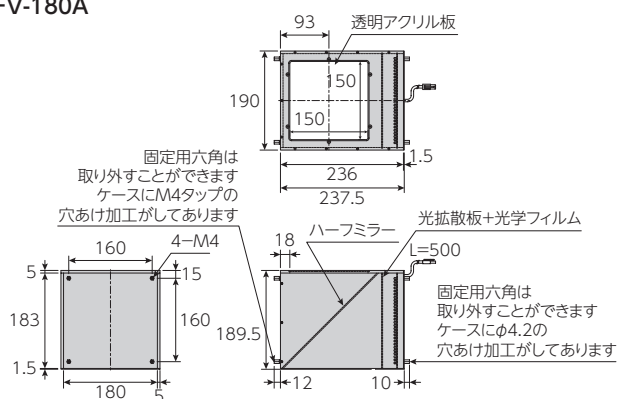
FV-100A



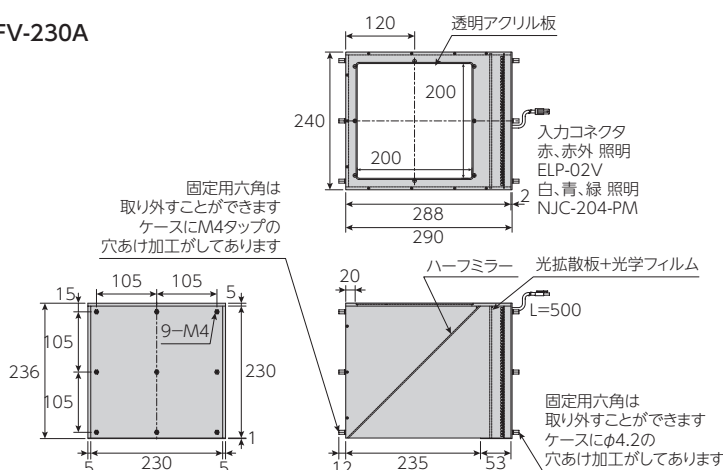
FV-130A



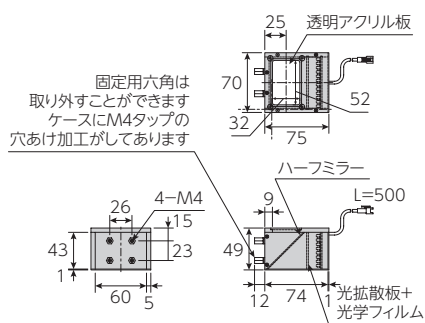
FV-180A



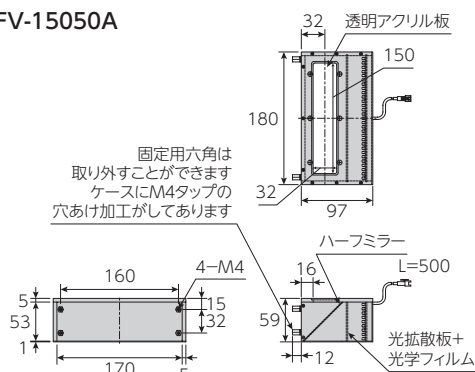
FV-230A



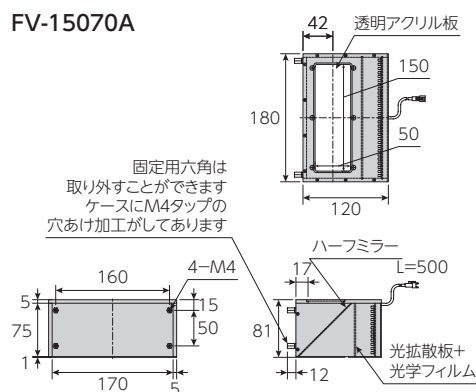
FV-5040A



FV-15050A



FV-15070A



延長ケーブルは [P.264] を
ご参照ください



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