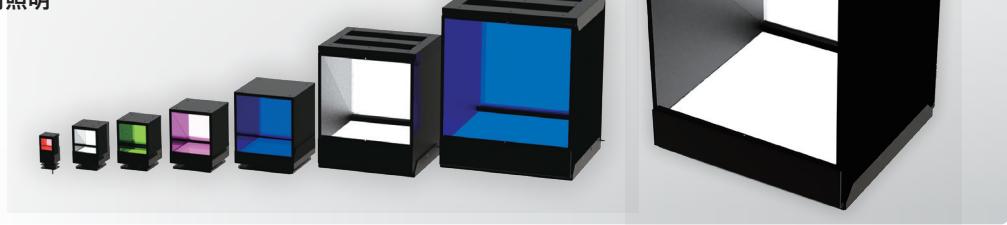


## 擬似同軸落射照明

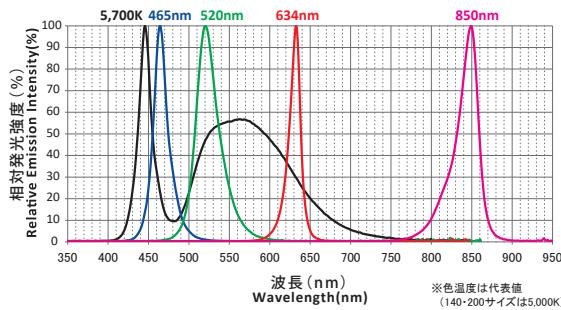
**IFVA・IFVB series**

「高照度」・「高均一」・「コンパクト筐体」  
を実現した擬似同軸落射照明

**DC24V**  
製作可能  
意匠登録済



## ● 波長特性(参考値)



## ● 豊富なサイズ&amp;カラーバリエーション

開口サイズが最小□20mm サイズから最大□200mm サイズまで7サイズをご用意

発光色は白色/赤色/青色/緑色/赤外の5色をご用意。  
(□140/□200は白色/赤色/青色)



## ● 撮像例

ワーク:プリント基板



(使用照明:IFVA-50W 狹角配光タイプ)



(使用照明:IFV-C50DW 拡散タイプ)

ワーク:コネクタ



(使用照明:同軸照明 偏光板なし)



(使用照明:同軸照明 偏光板あり)

同軸落射照明を使うことで、コネクタの挿入部のような入口が近く奥行のある穴部分の検査が可能です。

また、偏光板/偏光フィルターを使用することで判別しにくい不良検出が向上する場合があります。

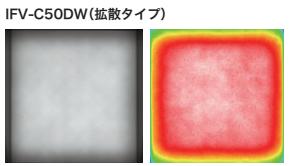
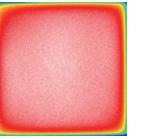
## ● 高均一性

周辺部まで均一な発光により広い照射エリアを撮像することができます。

IFVA-50W(狭角配光タイプ)



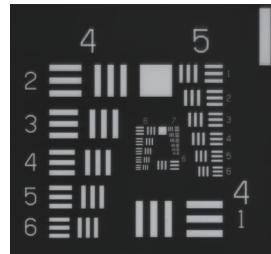
IFV-C50DW(拡散タイプ)



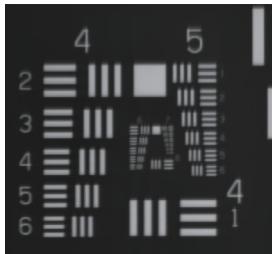
## ● 鮮明度UP

IFVB seriesは、高解像度カメラ・高倍率レンズでの撮像を考慮し、超薄型ハーフミラーを採用した擬似同軸落射照明です。ゴーストの発生を抑え、高精細な画像撮像が可能です。

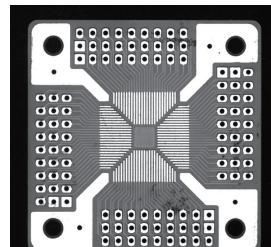
IFVB-20W(高精細撮像タイプ)



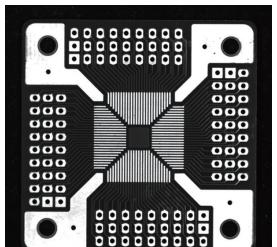
IFV-C50DW(拡散タイプ)



ワーク:プリント基板



(使用照明:IFVA-140WHV)



(使用照明:IDBA-HM200W 2本)

ワーク:アライメント



(使用照明:IFVA-50W)



(使用照明:IFVA-50W)

### ● オーバードライブによる照度比較

IJS series等のオーバードライブコントローラ採用により、約2.6～5.7倍の光量を得ることができます。



### ● シリーズ型式一覧

型式	発光色	消費電力(W)						SAG値						入力	適合コントローラ	外形図
		W	B	G	R	DR	IR-850	W	B	G	R	DR	IR-850			
IFVB-20□	W 白	4.2	4	4.2	-	-		FF	-	-	-	-	-	DC12V	IDMU series(P.98) ILP series(P.102) IDGC series(P.108) その他、オーバードライブコントローラ等	1
IFVB-30□ NEW		7	-	7	-	-	A1 A0 - A7	-	-	-	-	-	-			2
IFVA-20□		4.2	-	-	2.4		FF	-	-	-	-	-	-			1
IFVA-40□		10.5	9	-	10	7	98 8F - A2	-	-	-	-	-	-			3
IFVA-50□		14	12	-	14	11	A7 A0 - A7	-	-	-	-	-	-			4
IFVA-70□		24	18	-	24	17	B9 C2 - B4	-	-	-	-	-	-			5
IFVA-100□ HV		32	27	-	32	24										6
IFVA-140□ HV		45	-	45	-	-							-			7
IFVA-200□ HV		70	-	65	-	-							-			8

※型式表の□には、発光色が入ります。※本製品には、「同軸照明用防塵保護カバー」(P.128に掲載の「IKFVA-PRC series」「IKFVB-PRC series」)が取付可能です。

※本製品には、「同軸照明用偏光板」(P.128に掲載の「IKFVA-PL series」「IKFVB-PL series」)が取付可能です。カメラレンズ側に取り付ける「レンズ側 偏光フィルター(回転枠・ネジロック付)」(P.130に掲載の「IMPL series」)とセットでご使用下さい。

※SAG値とはオーバードライブコントローラへ照明を接続した際に設定する出力電圧上限値(16進数:00～FF)です。※本製品はDC24V製品も製作可能です。詳細は営業までお問合せください。

### ● コンパクトな筐体設計

IFVA-50Wを従来製品IFV-C50DWと比較し

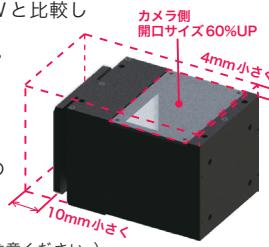
・筐体サイズ16.4%ダウン

・カメラ側開口サイズが60%アップ

したので広い視野を確保

・カメラ側のネジ出っ張りを無くし  
フラットに取り付け可能

・オールアルミ筐体の採用と、独自の  
ヒートシンク設計により放熱効果  
を大幅にUP



(ケース筐体は非常に熱になりますのでご注意ください。)

### 同軸照明用偏光板

### レンズ側 偏光フィルター(回転枠・ネジロック付)

#### IKFVA-PL series, IKFVB-PL series

照明の内部に組込むタイプの偏光板です。  
カメラレンズ側にも偏光フィルターを取り  
付けることにより、ワークの  
ギラツキや表面反射をなくす  
ことができます。

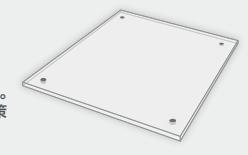
#### IMPL series

カメラレンズ先端に取り付けるタイプの  
偏光フィルターです。  
照明側の偏光板と  
セットでご使用下さい。

### 同軸照明用防塵保護カバー

#### IKFVA-PRC series IKFVB-PRC series

同軸照明の照射側開口部を保護する透明カバーです。  
底面の検査時などで照明が下部にある時、ホコリ対策  
や落下物防止用として使います。



### ● 外形図

