

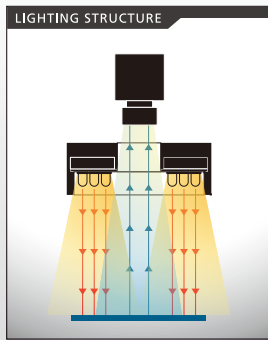
# フラットダイレクトリング照明 [IDR-F series]

LEDをフラット面に配置した  
広範囲均一照射タイプ

DC24V製作可能

**用途**

- ・飲料水 / ボトル / プラスチック業界
  - ➔ 天面欠け検査
- ・半導体 / 電子部品業界
  - ➔ チップ部品等の文字検査
- ・自動車部品 / 車載 / 機械部品業界
  - ➔ プラスチック / 樹脂部品、上の文字、2次元コード読取り



サイズラインナップ φ43/φ50/φ60/φ70/φ90/φ100/φ110mm の7サイズ

## 撮像事例

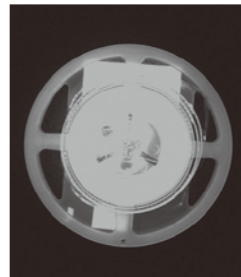
上部からのフラット照射で幅広いエリアの撮像が可能です。



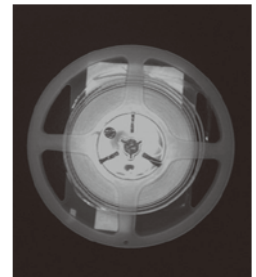
IDR-90/50DW



IDR-F90/50DW

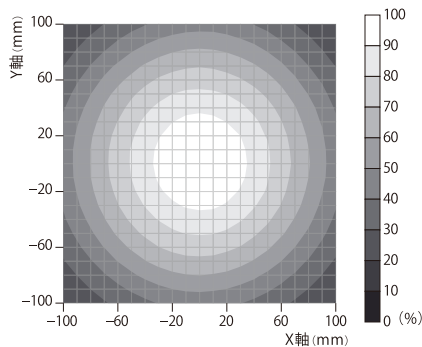


IDR-90/50DR

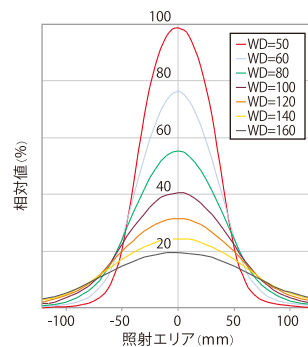


IDR-F90/50DR

## 照度分布図 (参考値)



広範囲優れた均一照射が可能です。  
測定機種: IDR-F110/60DW  
WD: 200mm



ワーク面と平行にLEDを実装しているため均一エリアが広く得られます。  
測定機種: IDR-F70/37DW

ライン照明

- IDBB-LSRF
- IDBC-LSR
- IDBB-LSRH
- IDBB-LSRA
- IDBB-LSRS
- IDBC-LSRC
- IDBB-LSRC
- IDBC-RE
- IDBB-RE
- IDBA-RK
- IQDH-RE
- IMAR-D\_8ch
- IDR-LA-8ch
- IDRA-T-8ch
- IMAR-D
- IMAR-CT D
- IHR-LE
- IHRB · IHRA
- IDR-F
- IDR-F33/16
- IDR
- IDR-LA
- IDRA-T
- IFR · IPR
- IDBA-HM
- IDBA-HMS
- IDBA-HMS-IR
- IDBA-FD
- IDBA-LEH2
- IDBA-LEH
- IDBA-LE
- IDBA-SE
- IDBA-SL
- IDBA
- IDBA-Q
- IFLA · IFLB
- IDHM
- IHMA
- IHMA-V
- IFPA
- IFD
- IFD-IR
- IHMA-40D
- IFPA-D
- IPOC
- IFHA
- IDDB-KH · IDDA-KH
- IDUB
- IDD
- IDD-CB
- IQD · IQDH
- IQDA-CB
- IFVA · IFVB
- IFVA-ST
- IFV
- IV-14 · IV-30
- IHV-20 · IHVE-21
- IHVA-SP · IHSL-SP
- IBF
- IHV-FX
- RBOX
- IDBB-CH
- IDHRA
- UV-CAN
- Infrared
- Infrared
- IMAR-RGB
- IDDA-KH-RGB
- RGB Full-color
- ISU
- ISS

透過・面照明

ドーム照明

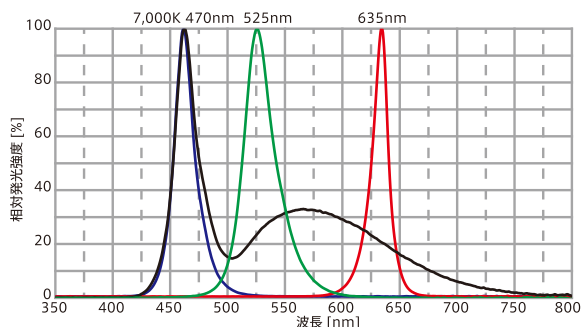
同軸照明

特殊照明

キット製品

バーコードリーダー

その他の照明



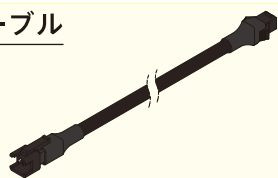
型式	発光色	消費電力 (W)	入力電圧	SAG(※)	適用コントローラ	外形図
IDR-F43/15□	DR	1.8	DC12V	C6	IDMUシリーズ (P.193) ILP-30M2 (P.197) IDGCシリーズ (P.209) その他、オーバードライブ コントローラ等	1
	DW B G	2.2		FF		
IDR-F50/15□	DR	3.1		DA		2
	DW B G	3.3		FF		
IDR-F60/32□	DR	3.6		C7		3
	DW B G	3.6		FF		
IDR-F70/37□	DR	4.9		D4		4
	DW B G	5.6		FF		
IDR-F90/50□	DR	7.3		F0		5
	DW B G	6.2		FF		
IDR-F100/50□	DR	8.5		FF		6
	DW B G	6.5		FF		
IDR-F110/60□	DR	12.1		E1		7
	DW B G	9.6		FF		

★型式表の□には、発光色 (DR=赤, DW=白, B=青, G=緑) が入ります。  
 ★拡散板、偏光板 (オプション) が取付可能です。  
 ★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。  
 ★上記以外のサイズも製作可能です。 ※SAGとはSAGコントローラにおける最大電圧設定値です。詳しくはP.231をご参照ください。

### DC12V照明用延長ケーブル

#### I-CB-S シリーズ

ロボットなどの可動部に使われる場合には、  
 屈曲に強いロボットケーブル  
 I-CB-S\_R-C02シリーズをお使いください。  
 DC24V照明に対しては、I-CB-S\_2-24シリーズ/  
 I-CB-S\_R-24-C02シリーズをお使いください。



### 推奨コントローラ (PWM制御)

#### IDMUシリーズ

出力制御: 1,000階調  
 筐内設置に最適な入力電圧DC24VのコンパクトPWMコントローラ  
 ユニット連結で最大40chまで拡張可能  
 プログラミング機能やカメラトリガ出力機能も搭載しており、多用途で使えます。



### IDR-F用拡散板

#### IKR-F シリーズ

IDR-Fの前面に取り付けるタイプの  
 拡散板です。  
 取り付けることで光を拡散し、  
 ワークへの映り込みを低減する  
 ことが可能です。  
 透過率は80%を標準に、90%  
 ・60%・30%も有ります。  
 赤色 (DRシリーズ) の標準は  
 透過率60%  
 後付け・ねじ止めで簡単に着脱  
 が可能です。



型式	適用照明
IKR-F43/15-80	IDR-F43/15
IKR-F50/15-80	IDR-F50/15
IKR-F60/32-80	IDR-F60/32
IKR-F70/37-80	IDR-F70/37
IKR-F90/50-80	IDR-F90/50
IKR-F100/50-80	IDR-F100/50
IKR-F110/60-80	IDR-F110/60

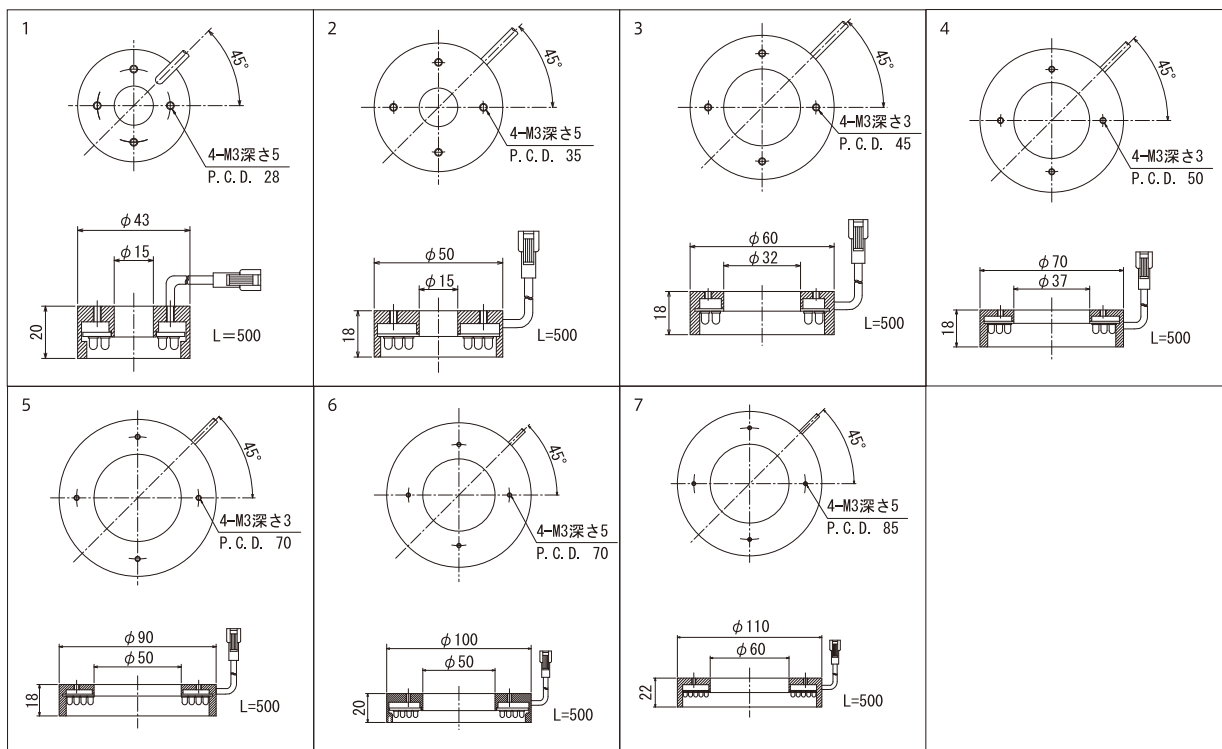
### IDR-F用偏光板

#### IKR-F-PL シリーズ

IDR-Fの前面に取り付けるタイプ  
 の偏光板です。  
 カメラレンズ側にもPL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  
 キャンセルすることが可能です。



型式	適用照明
IKR-F43/15-PL	IDR-F43/15
IKR-F50/15-PL	IDR-F50/15
IKR-F60/32-PL	IDR-F60/32
IKR-F70/37-PL	IDR-F70/37
IKR-F90/50-PL	IDR-F90/50
IKR-F100/50-PL	IDR-F100/50
IKR-F110/60-PL	IDR-F110/60



ライン照明

リング照明

バー照明

透過・面照明

ドーム照明

同軸照明

特殊照明

キット製品

コントローラ

その他照明

- IDBB-LSRF
- IDBC-LSR
- IDBB-LSRH
- IDBB-LSRA
- IDBB-LSRS
- IDBC-LSRC
- IDBB-LSRC
- IDBC-RE
- IDBB-RE
- IDBA-RK
- IQDH-RE
- IMAR-D\_8ch
- IDR-LA-8ch
- IDRA-T-8ch
- IMAR-D
- IMAR-CT-D
- IHR-LE
- IHRB・IHRA
- IDR-F
- IDR-F33/16
- IDR
- IDR-LA
- IDRA-T
- IFR・IPR
- IDBA-HM
- IDBA-HMS
- IDBA-HMS-IR
- IDBA-FD
- IDBA-LEH2
- IDBA-LEH
- IDBA-LE
- IDBA-SE
- IDBA-SL
- IDBA
- IDBA-Q
- IFLA・IFLB
- IDHM
- IHMA
- IHMA-V
- IFPA
- IFD
- IFD-IR
- IHMA-40D
- IFPA-D
- IPQC
- IFHA
- IDDB-KH・IDDA-KH
- IDUB
- IDD
- IDD-CB
- IQD・IQDH
- IQDA-CB
- IFVA・IFVB
- IFVA-ST
- IFV
- IV-14・IV-30
- IHV-20・IHVE-21
- IHVA-SP・IHSL-SP
- IBF
- IHV-FX
- RBOX
- IDBB-CH
- IDHRA
- UV-CAN
- Infrared
- Infrared
- IMAR-RGB
- IDDA-KH-RGB
- RGB Full-color
- ISU
- ISS
- 特注制作のご案内
- 高速映像評価キット
- ISC-24
- 画像撮像評価キット
- IDMU
- ILP
- ILC
- ILV
- ILS
- IPPA\_G・IRPA\_G
- IPSA・IPPA
- IDGC
- IDPA
- IDCA
- IMC
- IWDV-24
- IWDV(S)-48
- ISC
- IJS
- US-30M2-TP/SS
- ILS-40M2-PI/SS
- SAG
- SLLUB
- LLUB
- IFC