

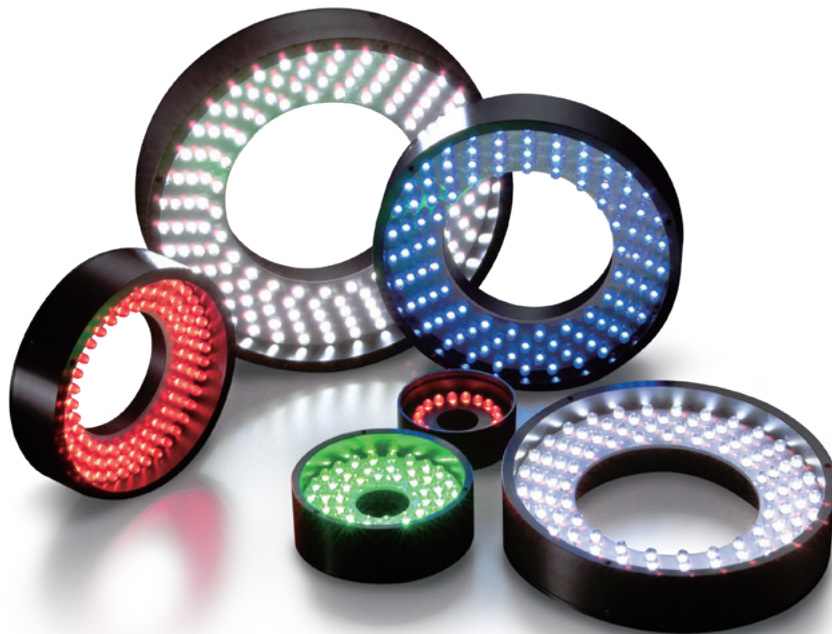
直接照射フラットリング型 〈Flat Ring Type〉

DR-FA SERIES 直射光

赤外 LED 可 紫外 LED 可 W G B UV 24V 製作可

傾き角がない状態でリング状にLEDを配列させました。素子からの光は対象物をダイレクトに照射します。正反射光を必要とされるような場合に特に有効です。LED素子は各々が拡がり角をもって発光しますが、設置距離が近すぎると真ん中が暗くなってしまう。豊富な発光色・多彩な照明形状で、様々なワークや検出目的に対応します。

用途 ● 各種異物検査 ● 表面検査 ● 印刷面汚れ・キズ検査 など



特長

● 傾き角のないリング型照明

LEDの傾斜角がありません。よりリング状に近い照射面になります。正反射光を使用した撮像などに最適です。

● 多彩な照明色を揃えています

白・赤・緑・青・赤外(850nm、940nmなど)・紫外(365nm、375nm、400nmなど)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。赤外光・紫外光は発光波長をお選びいただけます。

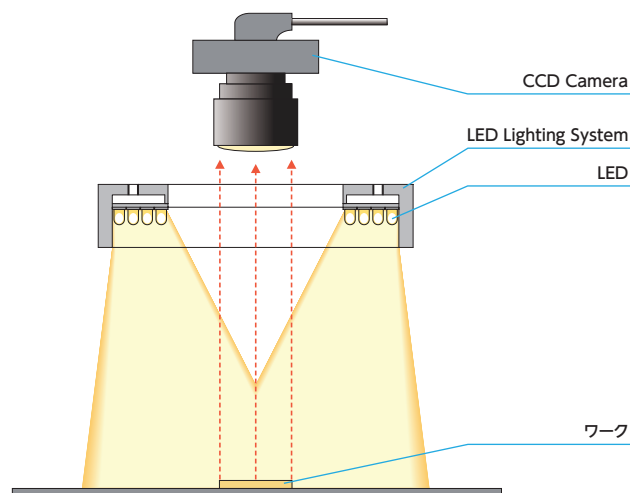
● リング径の大きさも多彩です

小面積照射型から大型照射型までいろいろなタイプを揃えました。被写体の大きさ、レンズ径、対象までの距離などによりお選びいただけます。

● 外径・内径などご相談ください

被写体や目的により必要な照明条件は様々です。日進電子工業では外径・内径の変更、光量増加型の照明など標準品以外の製作も承ります。お気軽にお問い合わせください。

DR-FA シリーズの照射構造



外形寸法・仕様

DR-FAシリーズの型式の読み方

□ 発光色を表す文字が入ります。

- 白 → W ● 赤 → R
 ● 緑 → G ● 青 → B
 ● 赤外 → IR ● 紫外 → UV

□ DR-FA110-□-□

◇ 赤外と紫外光の波長を表す数字が入ります。

<例>: ● 赤外 850nm ... IRDR-FA110
 940nm ... IRDR-FA110-940

外径値

□ 入力電圧

なし DC12V
 -24V DC24V

● 紫外 365nm ... UVDR-FA110-365
 375nm ... UVDR-FA110-375
 400nm ... UVDR-FA110-400

白(W)・緑(G)・青(B)・紫外(UV)

発光色	型 式	LED数(個)	消費電力(W)	質量(g)
Ⓜ 白色	□ DR-FA34	18	1.5	20
	□ DR-FA50	54	4.4	40
ⓐ 緑色	□ DR-FA70	93	7.5	50
ⓑ 青色	□ DR-FA90	102	8.2	70
ⓓ 紫外※1	□ DR-FA110	159	12.8	120
(365nm、 375nm、 400nmなど)	□ DR-FA140	264	20.2	150
	□ DR-FA180	360	28.8	210
	□ DR-FA220	384	30.8	300

※1. 発光波長の詳細はP.94～95ご参照ください。 ●コネクタは、すべて「SM型」となります。
 ●入力電圧はDC12Vです。DC24V製品も製作可能です。(コネクタはSM3P)

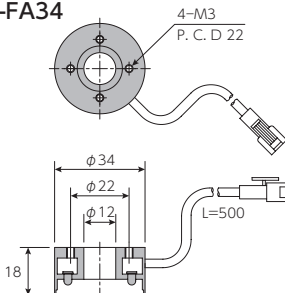
赤(R)・赤外(IR)

発光色	型 式	LED数(個)	消費電力(W)	質量(g)
Ⓡ 赤色	□ DR-FA34	18	0.8	20
	□ DR-FA50	54	2.2	40
Ⓡ 赤外※2	□ DR-FA70	108	4.4	50
(850nm、 940nmなど)	□ DR-FA90	204	8.2	70
	□ DR-FA110	240	9.6	120
	□ DR-FA140	264	10.6	150
	□ DR-FA180	360	14.4	210
	□ DR-FA220	384	15.4	300

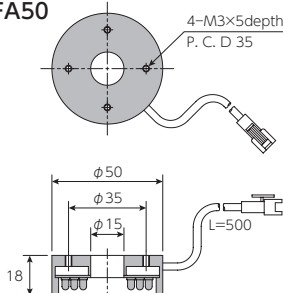
※2. 発光波長の詳細はP.92～93ご参照ください。 ●コネクタは、すべて「SM型」となります。
 ●入力電圧はDC12Vです。

寸法図

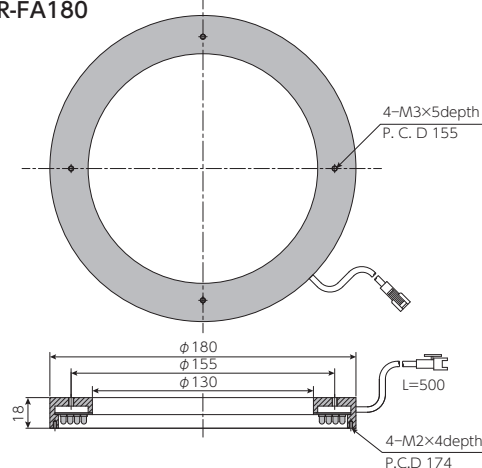
DR-FA34



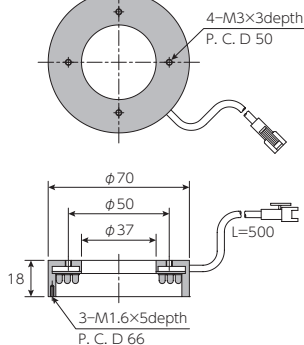
DR-FA50



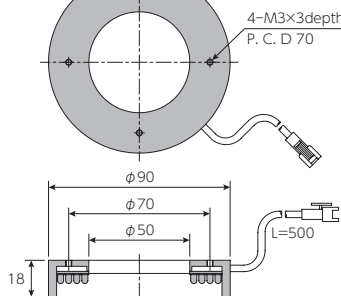
DR-FA180



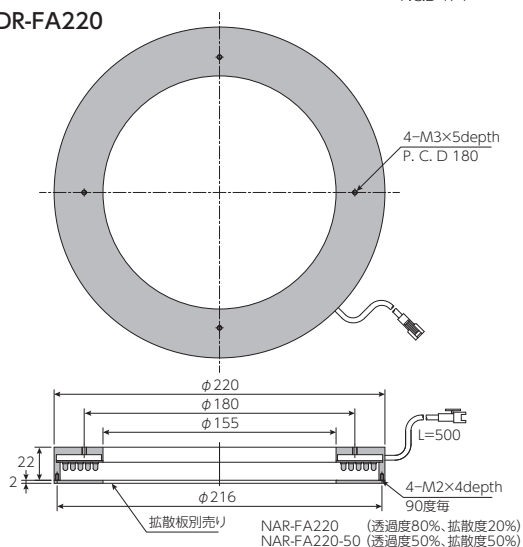
DR-FA70



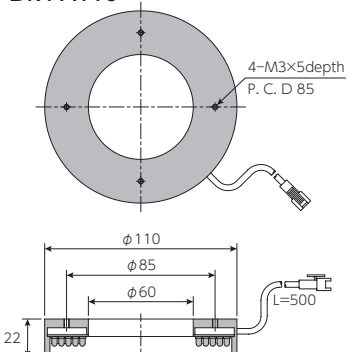
DR-FA90



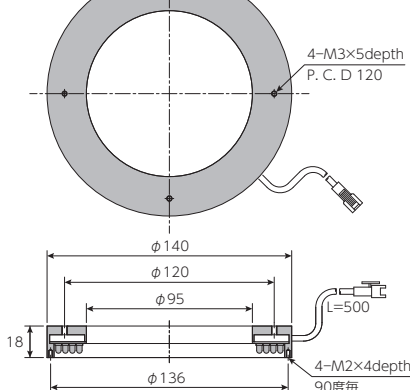
DR-FA220



DR-FA110



DR-FA140



拡散板、偏光フィルターは
 [P.180]をご参照ください

リング照明

バー照明
スクエア照明

ライン照明

面発光照明
パネル照明

ドーム照明

同軸照明

RGB3色照明

赤・紫外照明
超高演色・

スポット照明

ファイバー照明

LED照明用電源

オプション
諸特性等