

無影ローアングルリング型 〈Shadowless Low-Angle Ring Type〉

FR-LA SERIES 拡散光



ローアングル型の導光拡散リング照明。写り込みのないやわらかな照射が可能です。

用途

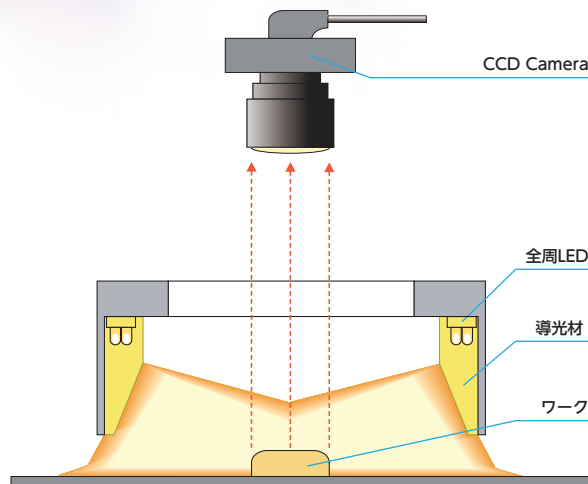
- 棒状体の表面状態検査
- 鏡面材製品のエッジ検出 など



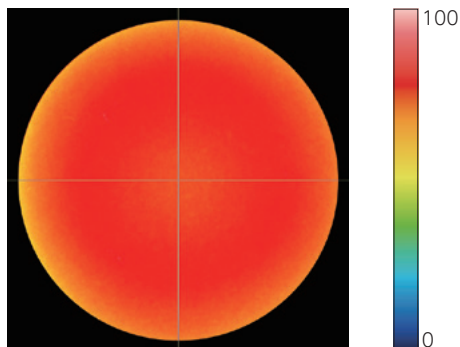
特長

- **拡散光を斜め上から均一に照射**
ローアングルタイプの无影拡散リング照明です。導光リングを通した側面や斜め上方向からのやわらかい光は、ワークへのLEDの写り込みのない均一な照射となります。
- **リング径の大きさや用途にあわせて4タイプ**
発光部のリング径により標準で4タイプを揃えています。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 (850nm、940nm 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。
- **リング径の大きさ、形状ご相談ください**

FR-LA シリーズの照射構造



照度分布特性



WFR-LA140
LWD=60mm

外形寸法・仕様

FR-LA 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 ● 緑 → G
● 青 → B ● 赤 → R
● 赤外 → IR (850nm、940nm)

FR-LA100-□-□

照明外径 □ 赤外光の波長を表す数字が入ります。

<例>: ● 赤外 850nm ... IRFR-LA100
940nm ... IRFR-LA100-940

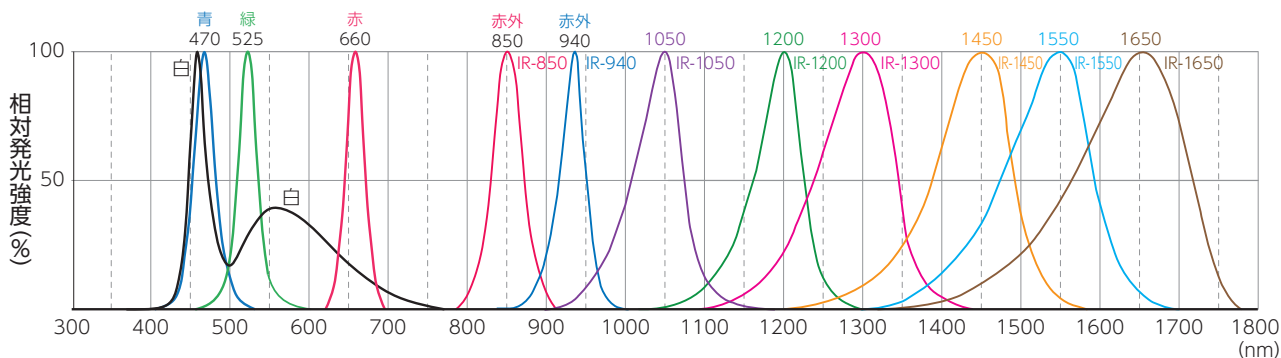
☒ 入力電圧
なし DC12V
-24V DC24V

白(W)・緑(G)・青(B)・赤(R)・赤外(IR)

発光色	型式	傾斜角(°)	消費電力(W)					質量(g)	コネクタ	延長ケーブル		電源部
			W	G	B	R	IR			12V	24V	
W 白色	FR-LA100	60	10.6			5.3		140	SM	L-CB L-CBR	L-HB□ ※ 赤・赤外は 設定なし	HP LPR CR DS LPS
B 青色	FR-LA140		18.4			9.2		200				
G 緑色	FR-LA180		20.8			10.4		270				
R 赤色	FR-LA200		21.6			10.8		290				
IR 赤外 (850nm、 940nmなど)												

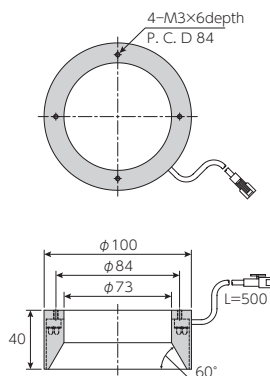
● コネクタは、すべて「SM型」となります。 ● 入力電圧はDC12Vです。DC24V製品も製作可能です。(赤・赤外を除く)

製作可能な発光色・発光波長・スペクトル分布

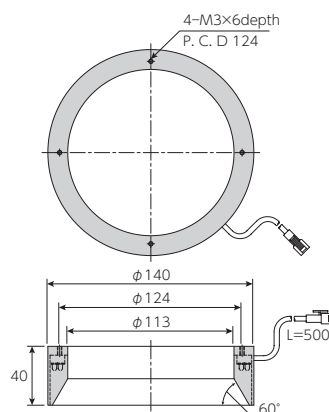


寸法図

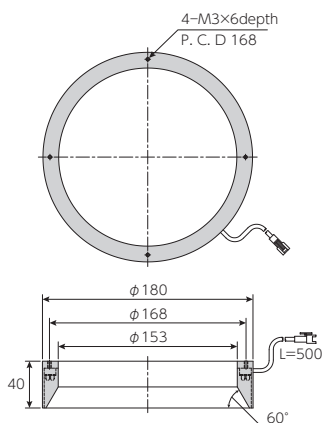
FR-LA100



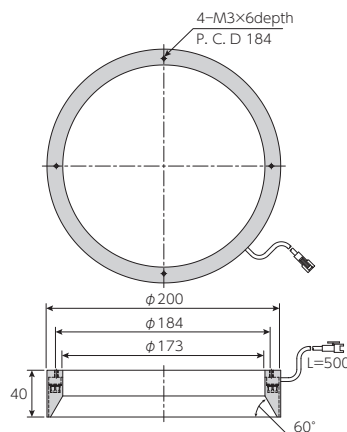
FR-LA140



FR-LA180



FR-LA200



リング照明

ライン照明

スクエア照明

面発光照明

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

マイカー