

## マルチアングルリング型 〈Multi-Angle Ring Type〉

### MR SERIES 拡散光

パワーLED   マルチアングル   拡散均一照射   無影照明   放熱設計   W B R   24V 製作可

ローアングルからハイアングルまで様々なワーキングディスタンスでマルチにご使用いただける拡散照射のリング照明です。特殊加工形状の拡散板により、どのポジションからの照射でも中抜けが発生しません。素子にはパワーLEDを採用。高密度に実装しているのので明るい拡散均一光での照射を実現しています。

用途   ● 各種文字や印字検査   ● ハンダ部撮像   ● 基板パターン認識 など

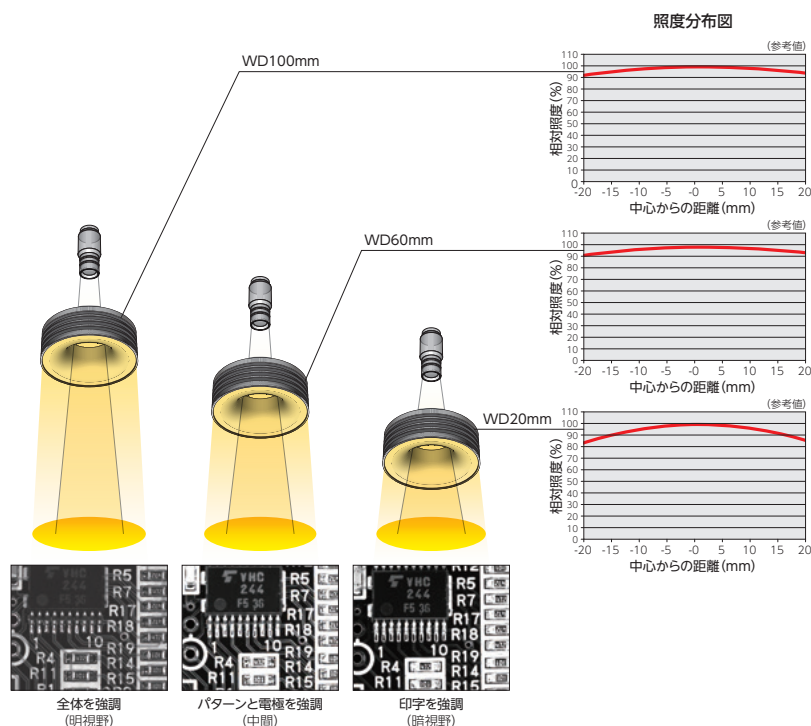


### 特長

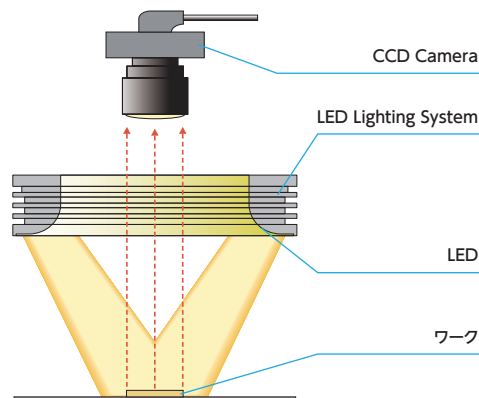
- **様々なワーキングディスタンスにもこれ1台で対応**  
どのポジションからの照射でも中抜けしないマルチアングル照明です。
- **パワーLEDを高密度に実装**  
高照度で均一照射を実現した拡散照明です。
- **発熱を抑える特殊製法**  
ケースは放熱効果の高いヒートシンク形状です。連続点灯時も安定した発光です。
- **大きさは6種類**  
発光色は白、赤、青の3色に加えRGBフルカラータイプもあります。

### MRシリーズの照度分布図

### マルチアングルリング型・内部構造



### MRシリーズの照射構造



## 外形寸法・仕様

## MRシリーズの型式の読み方



## 白(W)・青(B)・赤(R)

| 発光色                  | 型 式         | コネクタ (標準) |       | 消費電力 (W) |      |     | 質量 (kg) |
|----------------------|-------------|-----------|-------|----------|------|-----|---------|
|                      |             | DC12V     | DC24V | W        | B    | R   |         |
| W 白色<br>B 青色<br>R 赤色 | □MR-55      | SM        | —     | 6.0      | 5.5  | 0.1 |         |
|                      | □MR-80      | SM        | —     | 11.0     | 10.0 | 0.2 |         |
|                      | □MR-110     | SM        | —     | 17.0     | 15.0 | 0.3 |         |
|                      | □MR-130     | SM        | —     | 20.0     | 18.0 | 0.3 |         |
|                      | □MR-160     | SM        | —     | 25.0     | 23.0 | 0.4 |         |
|                      | □MR-200     | SM        | —     | 30.0     | 29.0 | 0.5 |         |
|                      | □MR-250-24V | —         | SM3P  | 45.0     | 40.0 | 0.6 |         |

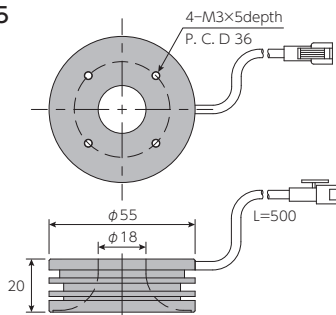
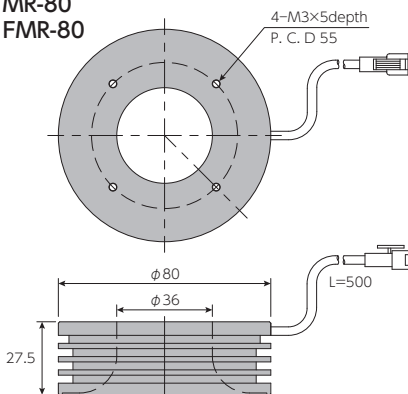
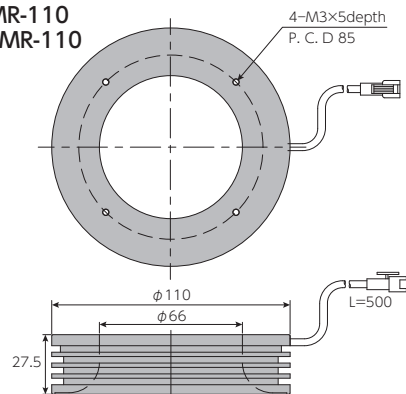
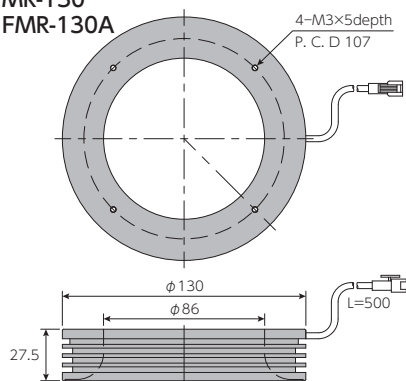
- 入力電圧はDC12Vです。DC24V製品も製作可能です。(コネクタはSM3P)
- 赤外(850nm)は特注で承ります。

| RGBフルカラー | 型 式      | コネクタ | 消費電力 (W)                | 質量 (kg) |
|----------|----------|------|-------------------------|---------|
| RGBフルカラー | FMR-80   | SM   | R:2.2<br>G:2.2<br>B:2.2 | 0.2     |
|          | FMR-110  | SM   | R:3.4<br>G:3.4<br>B:3.4 | 0.3     |
|          | FMR-130A | SM   | R:4.4<br>G:4.4<br>B:4.4 | 0.4     |

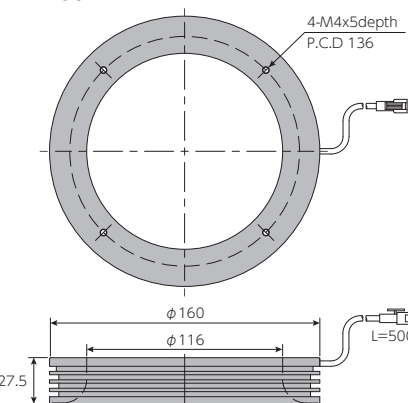
- ※ RGB各色は個別調光可。
- ※ P.84～87に詳細情報掲載あります。

## 寸法図

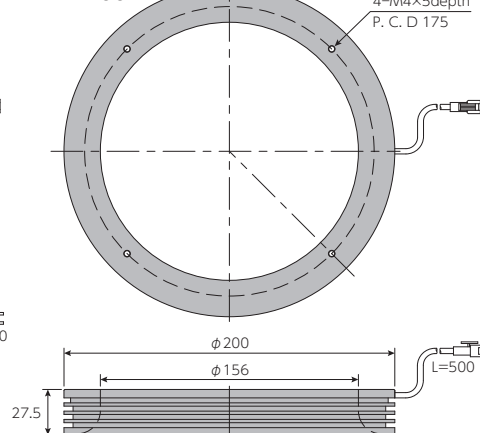
MR-55

MR-80  
FMR-80MR-110  
FMR-110MR-130  
FMR-130A

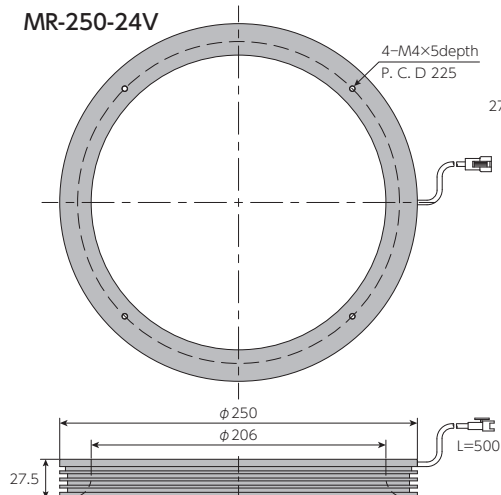
MR-160



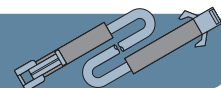
MR-200



MR-250-24V



延長コードは [P.174] をご参照ください



半円仕様も承ります。MR-hfシリーズ。  
詳細はお問い合わせください。

