

無影ドーム型 〈Shadowless Dome Type〉

FM SERIES 拡散光



導光拡散リングの横サイドからLED光を投入。発光面にはLED素子がありません。影が出にくい拡散均一照射型の无影照明です。LED素子の発光部分は導光板の中に埋め込まれるように実装されており、導光板内部で様々な方向に拡散します。傾斜角がついた導光拡散リングからのやわらかい光が金属表面などワークへの写り込みを防止します。

用途

- 各種形状認識
- 金属製品などの表面検査
- 文字印字検査 など



特長

● 拡散ドーム照射の无影照明

写り込みが出にくい拡散均一照射型の无影ドーム照明です。LED素子の発光部分は導光材の中に埋め込まれるように実装されています。

● ドーム径の大きさやレンズ径にあわせて5タイプ

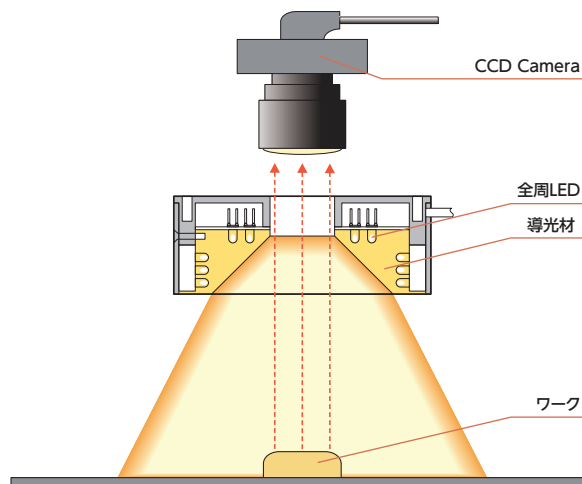
ドーム径やレンズ径により標準で5タイプを揃えています。対象視野の大きさ、諸条件などによりお選びください。

● 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。

● 発光面の大きさ、形状ご相談ください

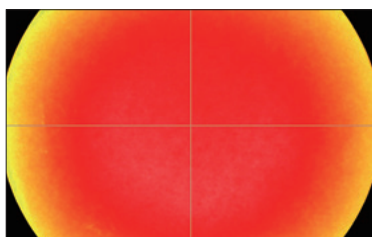
FMシリーズの照射構造



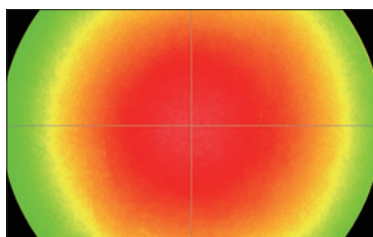
照度分布特性

LWD による均一性の違い (ご参考)

【使用型式：WFM-98R】



LWD=25mm



LWD=50mm



FMシリーズの型式の読み方



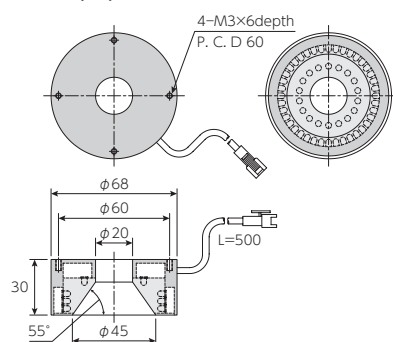
白(W)・緑(G)・青(B)・赤(R)・赤外(IR)

発光色	型式	傾斜角(°)	消費電力(W)		質量(g)	コネクタ	消費電力(W)		電源部
			W	G B R IR			12V	24V*	
W 白色 G 緑色 B 青色 R 赤色 IR 赤外 (850nm、 940nmなど)	□ FM-68R(20)	55	11.1	5.6	100	SM	L-CB□	L-HB□	HP LPR CR DS LPS
	□ FM-78R(20)	45	15.0	7.5	130				
	□ FM-88R(30)	45	17.4	8.7	160				
	□ FM-98R(30)	40	19.7	9.9	190				
	□ FM-115R(30)	40	22.6	11.3	290				

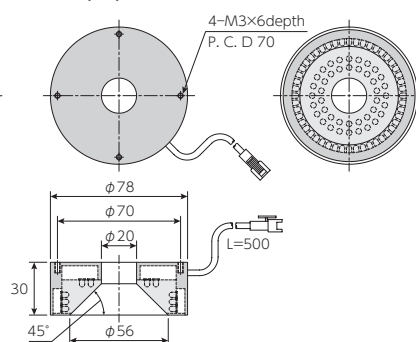
※ 赤・赤外は設定なし

寸法図

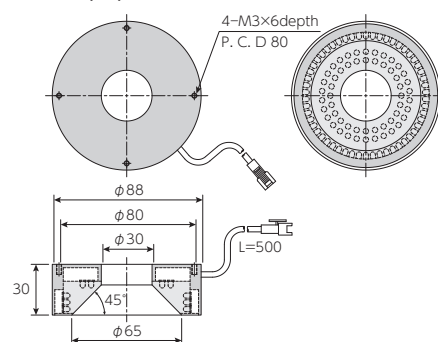
FM-68R(20)



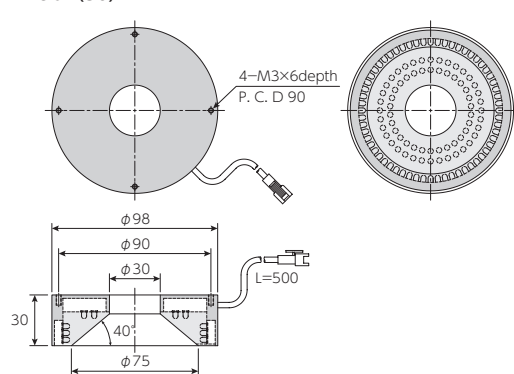
FM-78R(20)



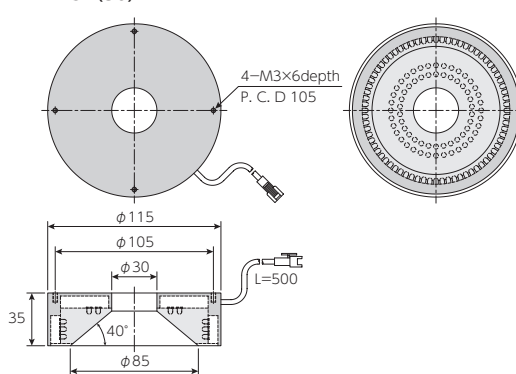
FM-88R(30)



FM-98R(30)



FM-115R(30)



延長ケーブルは [P.264] を
ご参照ください



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LED

DR
DR-FA
TFR
DR-LA
DR-UA
DR-H
DR-FH
MR
FR
FR-LA
TD-H/TD-HA
TA
SH
FV-HS
DL (バー型)
DL (スクエア型)
DL-S
DL-H/DL-HA
DL-JS
TD (バー型)
TD (スクエア型)
TU/TT
TY/TH
TT-S/TY-S
TC
BG
KB/KC
TE
HM
KM/KM-H
MV/MV-H
KM-T
FM
FL-SH
FV
FV-K
SK/SP
VP
FTR
FLG
FP
LFS
LG
WN
IR
UV
FDL
FTD
FFV
FMR
RGBDR-130-T/RGBDR-120
RGBR-LA
RGBDM-70RS
RGBDL
MK