

ハイパワーフラットリング型 〈High Power Flat Ring Type〉

DR-FH SERIES 拡散光

赤外
IR LED可

紫外
UV LED可

ナチュラル
ホワイト
LED可

拡散板付

全色
24V 製作可

拡散角が広いので近距離でも広範囲の照射が可能。φ273・φ353の大型リングも用意あります。

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

● 大きさは6機種

リング形状を大小そろえました。
外径φ85～353まで6機種からお選びいただけます。

● パワーLEDを採用

高輝度パワーLEDを使用しています。
光量は従来比3～5倍と大幅にアップしました。

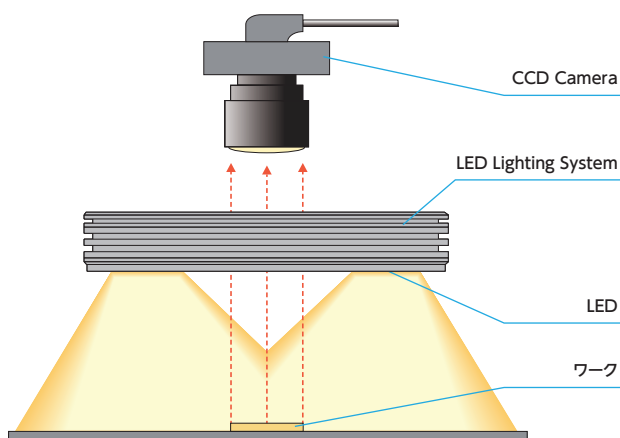
● 発光色は標準7色

白、赤、緑、青、赤外(850nm、940nm)、ナチュラルホワイトの7色を標準で用意しています。

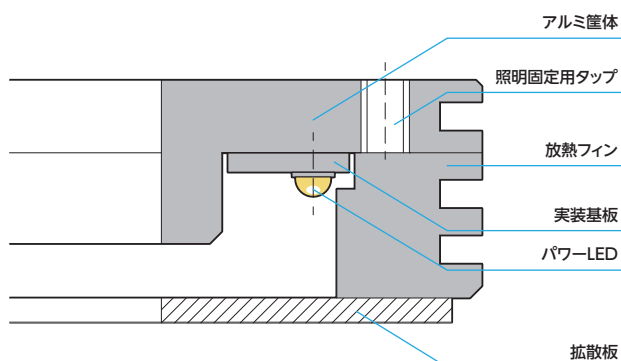
● ケースで放熱

ヒートシンク形状のケースを採用しています。
LED素子からの発熱にも十分な効果を発揮します。

DR-FHシリーズの照射構造



DR-FHシリーズの放熱構造



外形寸法・仕様

DR-FH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)
- ナチュラルホワイト[高演色] ⇒ WN

□ DR-FH353-□

外径値

☒ 入力電圧

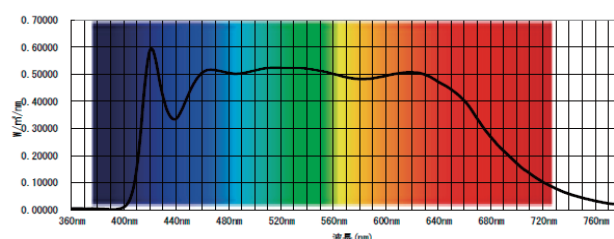
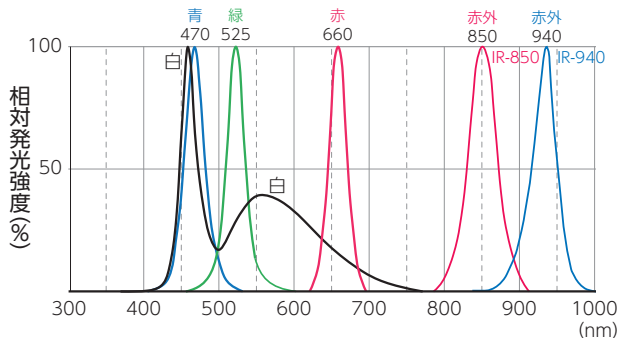
なし DC12V
-24V DC24V

白(W)・緑(G)・青(B)・赤(R)・赤外(IR)・ナチュラルホワイト[高演色](WN)

発光色	型 式	消費電力(W)					質量(kg)	コネクタ	延長ケーブル		オプション	電源部
		W	B	G	WN	R			12V	24V		
W 白色	□ DR-FH85	7.2			6.0	6.0	0.2	SM	L-CB□	L-HB□	透明リング 偏光板 ご相談ください	HP LPR CR DS LPS
G 緑色	□ DR-FH124	9.6			8.0	8.1	0.3					
B 青色	□ DR-FH154	14.4			12.0	12.1	0.4					
R 赤色	□ DR-FH223	24.0			19.9	20.2	0.7					
IR 赤外(850nm、940nm)	□ DR-FH273	28.8			23.9	24.2	0.8					
WN ナチュラルホワイト[高演色]	□ DR-FH353	36.0			29.9	30.2	1.0					

● 拡散板が付属しています。 ● 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)

製作可能な発光色・発光波長・スペクトル分布

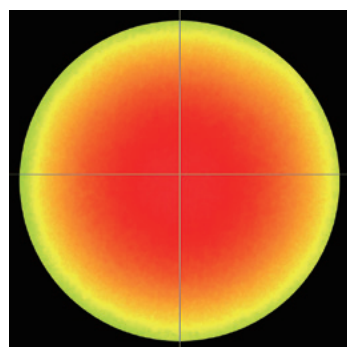


ナチュラルホワイト WNDR-FHシリーズのスペクトル

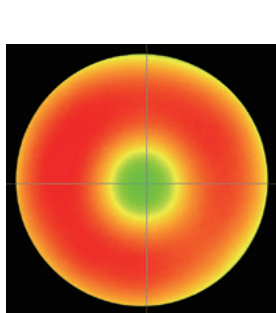
ナチュラルホワイト照明の詳細はP.140～141をご参照ください。

照度分布特性

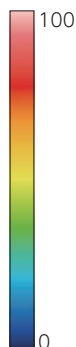
拡がり角が広いので、短い照射距離で広い範囲を均一に照射できます。



WDR-FH124
LWD=80mm



WDR-FA140
LWD=80mm



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

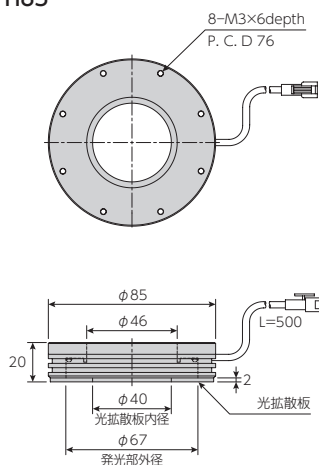
赤外・紫外照明

RGB3色照明

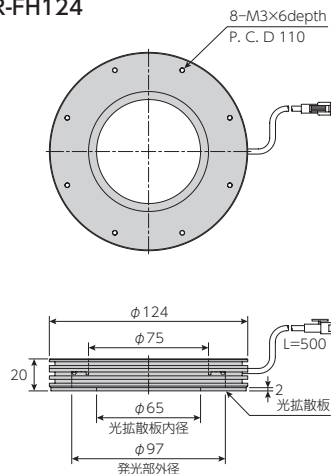
マイカー

寸法図

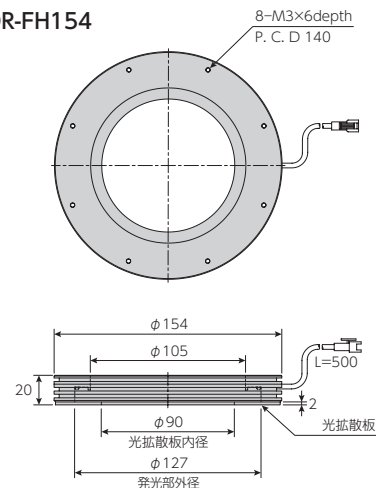
DR-FH85



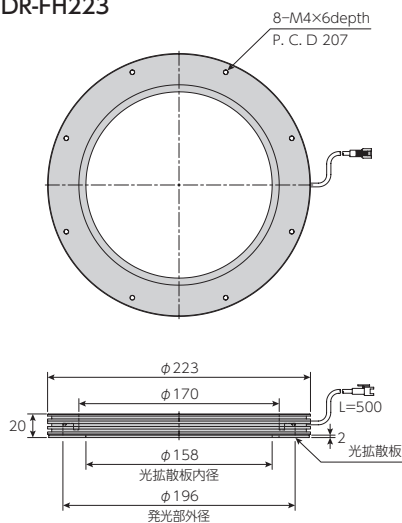
DR-FH124



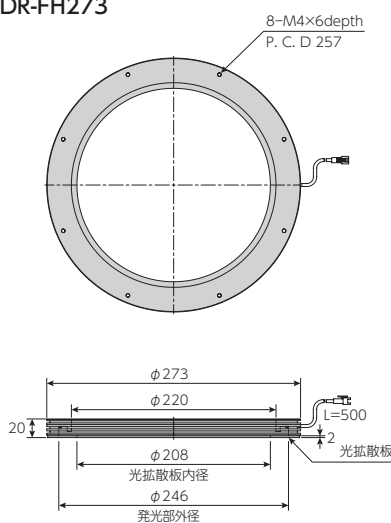
DR-FH154



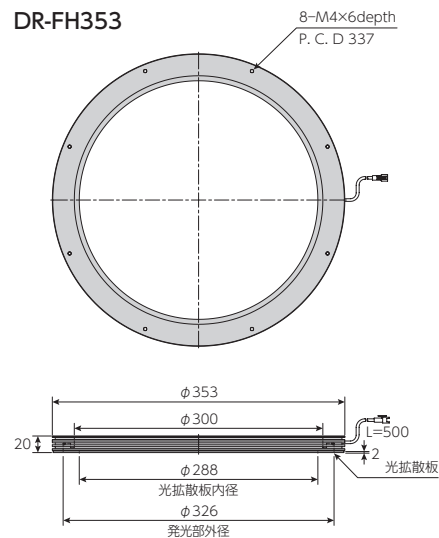
DR-FH223



DR-FH273



DR-FH353



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

オプション

延長ケーブル

照明—電源間を延長することができます。



1灯用

通常ケーブル

ケーブル長	12V L-CBシリーズ		24V L-HBシリーズ	
	型式		型式	
1 m	L-CB1		L-HB1	
2 m	L-CB2		L-HB2	
3 m	L-CB3		L-HB3	
5 m	L-CB5		L-HB5	
8 m	L-CB8		L-HB8	
10 m	L-CB10		L-HB10	
ピンアサイン	# 1:+, # 2:RTN		# 1:+, # 3:RTN	

上記以外の長さも用意しております。10m以上も承ります。

● 2灯用・3灯用もご用意しております。 ● 長さが10m以上の場合は電圧降下対策ケーブルを推奨しております。

ロボットケーブル (耐屈曲仕様)

ケーブル長	12V L-CBRシリーズ		24V L-HBRシリーズ	
	型式		型式	
1 m	L-CBR1		L-HBR1	
2 m	L-CBR2		L-HBR2	
3 m	L-CBR3		L-HBR3	
5 m	L-CBR5		L-HBR5	
8 m	L-CBR8		L-HBR8	
10 m	L-CBR10		L-HBR10	
ピンアサイン	# 1:+, # 2:RTN		# 1:+, # 3:RTN	

推奨電源部

HP series

- デジタル回路による連続点灯電源部
- 高周波点灯 (約 125kHz)、PWM調光
- 点灯 ON/OFF 信号と点灯開始は完全同期
- DINレール取付のコンパクトサイズもラインナップ



LPR series

- 連続点灯電源部
- 高周波点灯 (約 50kHz)、PWM調光、最大出力 600Wまでラインナップ
- アナログ回路採用で無段階の調光可変が可能
- 外部信号による点灯 ON/OFF に対応



CR series

- DC点灯型連続点灯電源部
- 直流電圧点灯、DC電圧調光
- フリッカーのない安定した発光
- ラインセンサーカメラ、高速度カメラや高速シャッター時の撮影時に最適



DS series

- オーバードライブ発光型のストロボ点灯電源部
- コンパクトサイズ、DINレール取付可
- 最大発光周波数 100kHz、最短発光時間 1μs に対応
- 発光時間幅は任意設定可



LPS series

- オーバードライブ発光型のストロボ点灯電源部
- フルスペック仕様、多チャンネル対応、最大 600W 出力をラインナップ
- 最大発光周波数 100kHz、最短発光時間 1μs に対応
- 外部信号による調光可変タイプもあり



リング照明

DR
DR-FA
TFR
DR-LA
DR-UA
DR-H
DR-FH
MR
FR
FR-LA

ライン照明

TD-H/TD-HA
TA
SH
FV-HS

スクエア照明

DL (バー型)
DL (スクエア型)
DL-S
DL-H/DL-HA
DL-JS
TD (バー型)

面発光照明

TD (スクエア型)
TU/TT
TY/TH
TT-S/TY-S
TC
BG
KB/KC
TE

ドーム照明

HM
KM/KM-H
MV/MV-H
KM-T
FM
FL-SH

同軸照明

FV
FV-K

スポット照明

SK/SP
VP

ファイバー照明

FTR
FLG
FP
LFS

ライトガイド

LG

赤外・紫外照明

WN
IR
UV

RGB3色照明

FDL
FTD
FFV
FMR
RGBDR-130-T/RGBDR-120
RGBR-LA
RGBDM-70RS
RGBDL

マイカー

MK
