

水平照射リング型 〈Horizontal Lighting Ring Type〉

DR-UA SERIES 直射光



水平照射の薄型リング照明。厚み 10mm、補助光源としても活躍します。

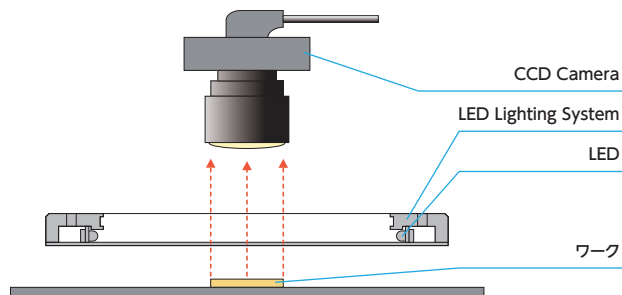
- 用途 ● 各種エッジの検出 ● 金属表面の刻印・キズ検査印刷面汚れ ● 照明の補助光として



特長

- **エッジ・凸凹もはっきり撮像**
LEDが内向きに実装されたリング照明です。光は真横に照射されます。対象により低い位置から照射することで被写体の刻印やキズ、エッジなどがはっきり浮き立ちます。
- **リング径の大きさも色々です**
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、形状などにより選択いただけます。
- **他の照明との組み合わせでも活躍**
間接照射ドーム型 (P.100～101)・同軸落射照明 (P.112～115) などの補助光源としても最適。

DR-UA シリーズの照射構造



外形寸法・仕様

DR-UA シリーズの型式の読み方

□ DR-UA206-◇-◇

□ 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

◇ 外径値

◇ 赤外と紫外光の波長を表す数字が入ります。

- <例>: ● 赤外 850nm ... IRDR-UA206
940nm ... IRDR-UA206-940
● 紫外 365nm ... UVDR-UA206-365
375nm ... UVDR-UA206-375
400nm ... UVDR-UA206-400

◇ 入力電圧

- なし DC12V
-24V DC24V

白(W)・緑(G)・青(B)・紫外(UV)

発光色	型式	消費電力(W)	質量(g)	コネクタ	延長ケーブル		オプション	電源部
					12V	24V		
W 白色 G 緑色 B 青色 UV 紫外 (365nm、375nm、400nmなど)	☐ DR-UA50	1.7	30	SM	L-CB□	L-HB□	拡散リング NR-UA	HP LPR CR DS LPS
	☐ DR-UA75	3.9	50					
	☐ DR-UA96	4.8	70					
	☐ DR-UA122	6.3	80					
	☐ DR-UA152	7.7	120					
	☐ DR-UA206	11.6	160					
	☐ DR-UA274	14.4	410					

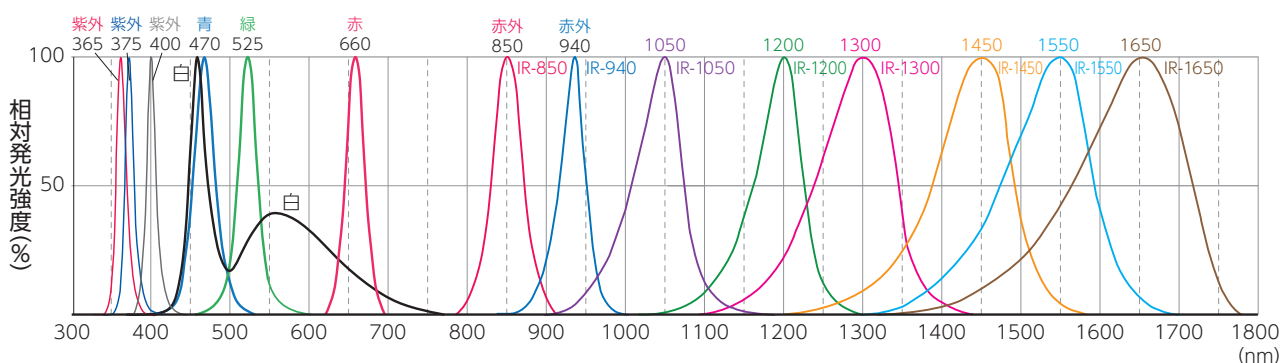
●コネクタは、すべて「SM型」となります。 ●入力電圧はDC12Vです。DC24V製品も製作可能です。(コネクタはSM3P)

赤(R)・赤外(IR)

発光色	型式	消費電力(W)	質量(g)	コネクタ	延長ケーブル		オプション	電源部
					12V	24V		
R 赤色 IR 赤外 (850nm、940nmなど)	☐ DR-UA50	0.7	30	SM	L-CB□	—	拡散リング NR-UA	HP LPR CR DS LPS
	☐ DR-UA75	2.0	50					
	☐ DR-UA96	2.4	70					
	☐ DR-UA122	3.2	80					
	☐ DR-UA152	3.9	120					
	☐ DR-UA206	5.8	160					
	☐ DR-UA274	7.4	410					

●コネクタは、すべて「SM型」となります。 ●入力電圧はDC12Vです。

製作可能な発光色・発光波長・スペクトル分布



効果 水平照射リング型照明の撮影サンプル例

●カラー画像

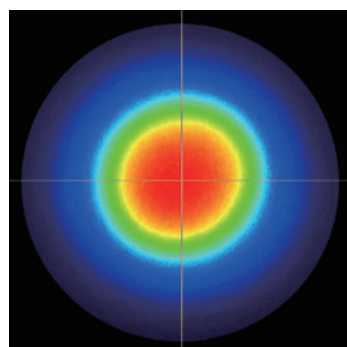


●水平照射WDR-UA122ではエッジや潜像が鮮明に浮きでできます。
左：斜め下から撮像
右：斜め上から撮像

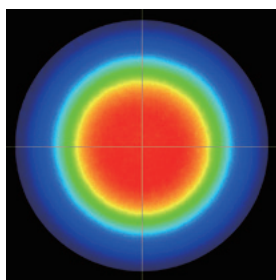


照度分布特性

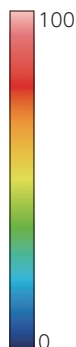
DR-UA シリーズはローアングル照明より短いLWDでもご使用いただくことができます。



WDR-UA122
LWD=10mm



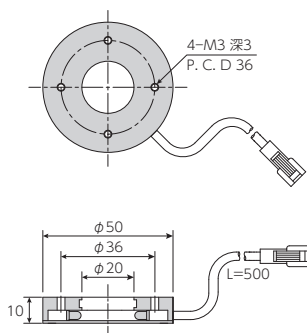
WDR-LA120N
LWD=20mm



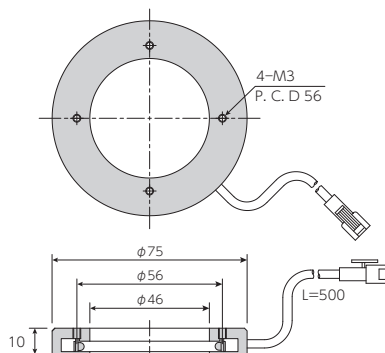
リング照明	DR
	DR-FA
	TFR
	DR-LA
	DR-UA
	DR-H
	DR-FH
ライン照明	MR
	FR
	FR-LA
スクエア照明	TD-H/TD-HA
	TA
	SH
	FV-HS
	DL (バー型)
	DL (スクエア型)
	DL-S
面発光照明	DL-H/DL-HA
	DL-JS
	TD (バー型)
	TD (スクエア型)
	TU/TT
	TY/TH
	TT-S/TY-S
ドーム照明	TC
	BG
	KB/KC
	TE
	HM
	KM/KM-H
	MV/MV-H
同軸照明	KM-T
	FM
	FL-SH
	FV
	FV-K
	SK/SP
	VP
スポット照明	FTR
	FLG
	FP
	LFS
	LG
	WN
	IR
ファイバー照明	UV
	FDL
	FTD
	FFV
	FMR
	RGBDR-130-T/RGBDR-120
	RGBR-LA
RGB3色照明	RGBDM-70RS
	RGBDL
	マイ
	LED
	MK

寸法図

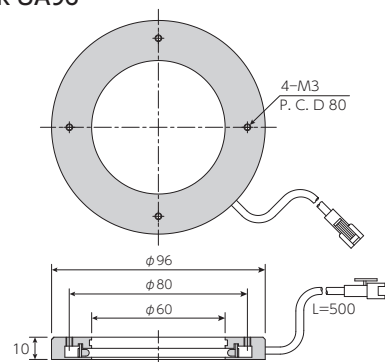
DR-UA50



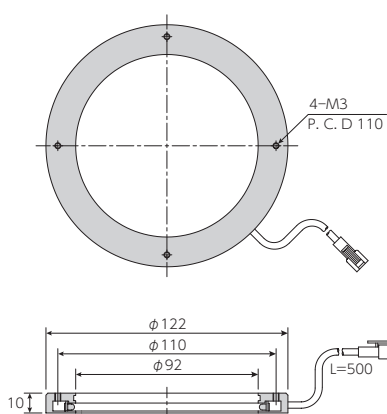
DR-UA75



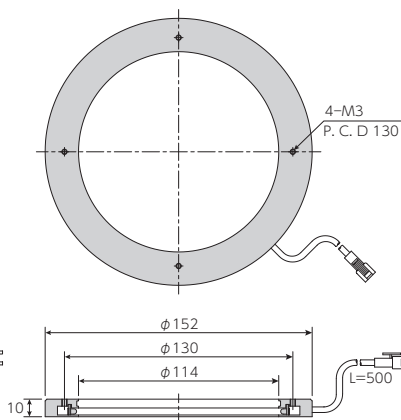
DR-UA96



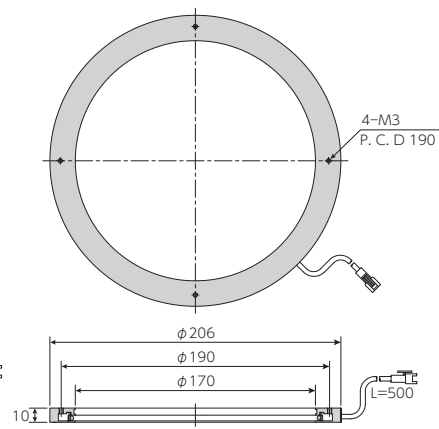
DR-UA122



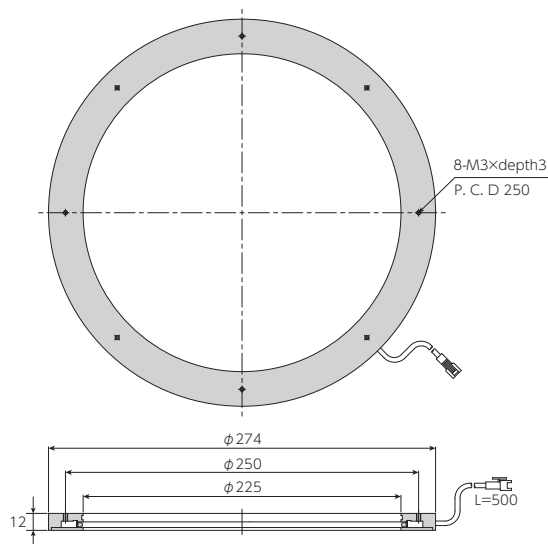
DR-UA152



DR-UA206



DR-UA274



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	面発光照明
TY/TH	面発光照明
TT-S/TY-S	面発光照明
TC	面発光照明
BG	面発光照明
KB/KC	面発光照明
TE	面発光照明
HM	ドーム照明
KM/KM-H	ドーム照明
MV/MV-H	ドーム照明
KM-T	ドーム照明
FM	ドーム照明
FL-SH	ドーム照明
FV	同軸照明
FV-K	同軸照明
SK/SP	スポット照明
VP	スポット照明
FTR	ファイバー照明
FLG	ファイバー照明
FP	ファイバー照明
LFS	ファイバー照明
LG	ライトガイド
WN	超高温・紫外・赤外線照明
IR	超高温・紫外・赤外線照明
UV	超高温・紫外・赤外線照明
FDL	RGB3色照明
FTD	RGB3色照明
FFV	RGB3色照明
FMR	RGB3色照明
RGBDR-130-T/RGBDR-120	RGB3色照明
RGBR-LA	RGB3色照明
RGBDM-70RS	RGB3色照明
RGBDL	RGB3色照明
MK	マイカーLED

オプション

拡散リング NR-UA シリーズ



照明の内側に取り付けます。
写り込み防止に効果があります。

該当照明型式	外径／内径(φ)	拡散リング
☐ DR-UA50	—	—
☐ DR-UA75	75/46	NR-UA75
☐ DR-UA96	96/60	NR-UA96
☐ DR-UA122	122/92	NR-UA122
☐ DR-UA152	152/114	NR-UA152
☐ DR-UA206	206/170	NR-UA206
☐ DR-UA274	—	—

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

12V L-CB シリーズ		24V L-HB シリーズ	
ケーブル長	型式	型式	
1m	L-CB1	L-HB1	
2m	L-CB2	L-HB2	
3m	L-CB3	L-HB3	
5m	L-CB5	L-HB5	
8m	L-CB8	L-HB8	
10m	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)

12V L-CBR シリーズ		24V L-HBR シリーズ	
型式		型式	
L-CBR1		L-HBR1	
L-CBR2		L-HBR2	
L-CBR3		L-HBR3	
L-CBR5		L-HBR5	
L-CBR8		L-HBR8	
L-CBR10		L-HBR10	
#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 600 ワット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 超高演色
IR
UV

RGB 3 色照明

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

マイカラー LED

MK
