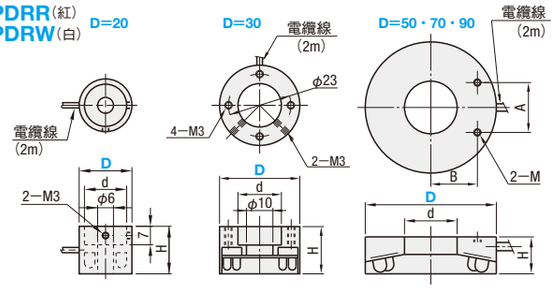
影像處理用LED照明

ー直射環型/背光型ー

CAD資料夾名稱：46_Led_Lighting

■直射環型

LPDRR(紅)
LPDRW(白)



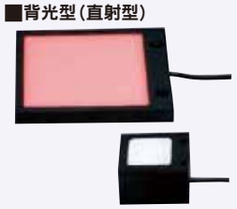
電纜線前端，有附與電源控制器連接用的轉接頭。

零件名稱	M材質	S表面處理
本體	鋁	黑色陽極處理
電纜線	PVC	—

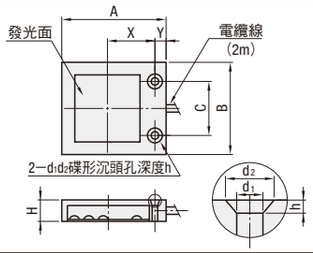
電源控制器請使用LEDCNR1・LEDCNRF2。請勿使用其他廠牌的電源控制器。

型式 Type	D	照射角(度)	d	H	A	B	M	建議視野(mm)	建議W.D.(mm)	LPDRR NT$基準單價 1~4 pcs	LPDRR NT$折扣單價 5~20 pcs	LPDRW NT$基準單價 1~4 pcs	LPDRW NT$折扣單價 5~20 pcs
LPDRR(紅) LPDRW(白)	20	90	16.1	18	—	—	—	~2	20~80				
	30	90	16.1	18	—	—	—	~4	20~100				
	50	80	20	14	20	18	3	~12	20~100				
		25	20		20	18	3	~12	1~5				
	70	80	34		30	25	3	~20	20~100				
		25	51		30	25	3	~30	1~10	—	—		
	90	80	40	15	40	32	4	~25	20~150				
		25	62	16	40	32	4	~35	1~15	—	—		

■背光型(直射型)



LPBLR(紅)
LPBLW(白)



零件名稱	M材質	S表面處理
本體	鋁	黑色陽極處理
發光面	工程塑膠(POM)	—
電纜線	PVC	—

電源控制器請使用LEDCNR1・LEDCNRF2。請勿使用其他廠牌的電源控制器。

型式 Type	No.	發光面	A	B	C	X	Y	H LPBLR	H LPBLW	d₁	d₂	h	重量(g) LPBLR	重量(g) LPBLW	建議視野(mm)	建議W.D.(mm)	LPBLR NT$基準單價 1~4 pcs	LPBLR NT$折扣單價 5~20 pcs	LPBLW NT$基準單價 1~4 pcs	LPBLW NT$折扣單價 5~20 pcs
LPBLR LPBLW	25	25×25	40	35	20	18	4.5	8	25	3.4	6	2	55	100	~20	1~100				
	50	50×50	70	60	40	33	7	10		4.5	8.5	3	100	200	~45	1~100				
	75	75×75	95	85	50	46	6.5						150	320	~70	1~100				

Order 訂購範例

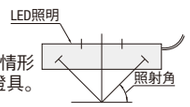
型式	—	照射角
LPDRR50 LPBLR75	—	80

Delivery 出貨日 WEB WOS

Price 價格 WEB WOS

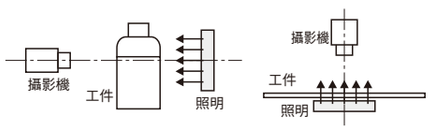
■直射環型特長

- 從360°所有方向照射,能獲得沒有陰影的全局光。
- 照射角大(80°)則對工件照射光量越大，適用需要光量大的情形(a)。但是，對於表面有光澤的工件，可能反射出LED照明燈具。這時可以配合擴散板以減少反射留影。
- 照射角小(25°)從低角度照射，對表面有光澤的工件照射也不會反射出LED照明燈具,適用需要檢查淺凹凸或損傷的用途(b)。



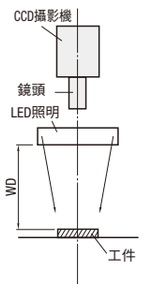
■背光型特長

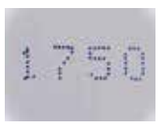
- 主要為使用於背景照明。
- 使用擴散板可以得出照度均一且模糊較少的影像。



• 直射光環型照射角80°

(a)



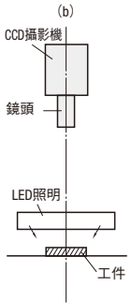


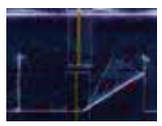
檢出紙容器表面的鋼印

使用照明：LPDRW90—80
WD　：100mm
工件　：紙容器

• 直射環型照射角25°

(b)





檢出零食盒的包裝膜捲翹

使用照明：LPDRW470—25
WD　：1mm
工件　：零食盒

檢出液面

使用照明：LPBLW75
WD　：20mm
工件　：液體容器

檢出包裝帶內部的缺損

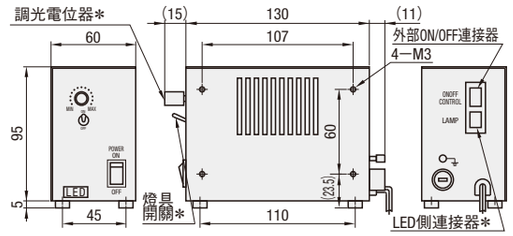
使用照明：MMD55—W
WD　：100mm
工件　：包裝帶

影像處理用LED照明　專用電源控制器

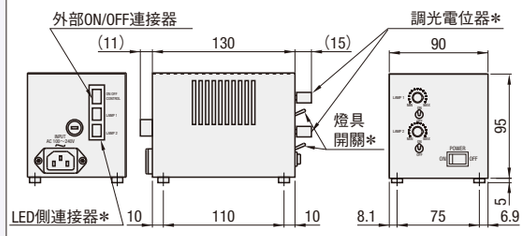
CAD資料夾名稱：46_Led_Lighting

LEDCNR

日本國內規格(No.0.5・1)



全球規格(No.F1・F2)



■規格

輸入電源	No.0.5・1 AC100V±10% 50/60Hz No.F1・F2 AC100V—240V 50/60Hz
使用溫度	0~45℃
使用濕度	75%RH以下(不可結露)
亮燈控制	外部輸入　ON/OFF訊號
亮燈方式	定電壓亮燈(電壓可變)
光量控制	無分段(旋轉嵌板側旋鈕)

*隨LED照明燈具規格不同，可調光量各有限制。詳情請參照各LED內附之使用說明書。

No.0.5・1內附2m長電源線與外部輸入轉接頭
No.F1・F2內未附電源線。
插座規格：IEC60320/C14

型式 Type	No.	規格 回路數	輸出電流	容量	輸入電源	適用照明(MISUMI型式)	NT$基準單價 1~4 pcs	NT$折扣單價 5~10 pcs
LEDCNR	0.5	1	1.1A以下	25W	AC100V±10% 50/60Hz	LPDR□20・LPDR□50—25		
	1					MMD・LPDR□30・LPDR□50—80・LPDR□70・LPDR□90・LPBL□		
	F1	2	1.3A以下	30W	AC100V—240V 50/60Hz	LPDR□20・LPDR□50—25		
	F2					MMD・LPDR□30・LPDR□50—80・LPDR□70・LPDR□90・LPBL□		

超過表中最大數量時請至WOS確認。

Order 訂購範例

型式
LEDCNR1

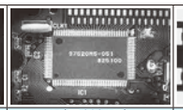
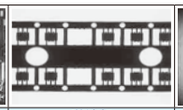
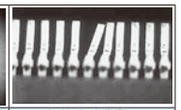
Delivery 出貨日 WEB WOS

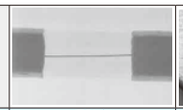
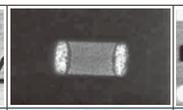
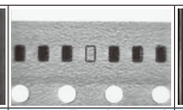
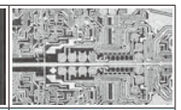
Price 價格 WEB WOS

■操作方法

①確認電纜線、連接頭等是否有確實接好。
②開啟電源開關為ON。
③使用燈具ON/OFF開關讓LED照明燈熄滅、點亮。
④LED亮燈時,以光量調節旋鈕,進行光量調節。
⑤利用外部輸入ON/OFF訊號來讓LED照明器熄滅、點亮。訊號輸入範圍：施加電壓(VDD)＝DC12V(min)~DC24V(max)
　輸入電流(IF)＝10mA(max)時LED即熄滅。
⑥將電源開關切為OFF。
＊裝卸燈具時,務必先關閉電源。亮燈中裝卸燈具,可能會造成開關裝置故障,請務必避免。

■圖像範例

影像範例						
						
工件	電路板接線部	茶包外袋	IC(雷射刻印)	導線架	紙箱印刷	半導體引線彎曲
鏡頭	LFSHB—6—198	LCV6/LCVR1	LCV25/LCVR5	LCV50/LCVR5	LCV12/LCVR1×3	LTAB5/LTABA5
LED照明	LPDRR30—90	LPDRW90—80*	LPDRR90—25	LPBLR75	LPDRR90—80	LPDRR70—25
CCD攝影機・WD	2/3英吋・37	2/3英吋・75	2/3英吋・130	2/3英吋・370	2/3英吋・130	2/3英吋・65

影像範例						
						
工件	保險絲	裁刀刃刻印	晶片電容器	包裝輸送帶內IC(確認有無)	平墊圈(確認損傷)	印刷電路板圖形
鏡頭	LFSL29—0.5—50.5	LFSHA—2—72.8	LFSHA—4—103.8	LFSL16—0.7—48	LFSL16—1—50	LFSHB—4—158
LED照明	LPBLR50	LPDRR30—90	LPDRR30—90	LPBLR50	LPDRR50—25	LPDRR30—90
CCD攝影機・WD	2/3英吋・95	2/3英吋・75	2/3英吋・75	2/3英吋・95	2/3英吋・68	2/3英吋・45