

2025

CONSTANTLY INNOVATE WITH
IMPROVEMENT FOR NEW GENERATION OF
LED LIGHTING SYSTEMS

3A Mechatronic

丞基技研股份有限公司

Tel:886-2-2999-7331 Fax:886-2-2278-7113

新北市三重區重新路五段609巷12號7樓之7

7F-7, No.12, Lane 609, Chongxin Rd., Sec.5, Sanchong District, New Taipei City 241, TAIWAN

<https://www.3amled.com>

大中華區：sales-s@3am.com.tw

海外市場：fmarket@3am.com.tw



Taiwantrade
Supplier
Business
Information
Verification
www.tuv.com
ID: 0900046247



3A Mechatronic

3AM核心價值



公司背景

3A Mechatronic成立於2002年以3AM為商標，擁有專業的R&D團隊與生產線，研發並生產LED光源、調光器等相關產品並擁有多項專利。3AM以追求技術創新與高品質產品為企業目標，客戶群包含全球多家知名自動化設備生產廠及機器視覺設備廠商，於歐、美、亞、澳四大洲擁有銷售據點以服務客戶，可提供客戶最佳的產品服務與技術支援。

3AM不斷致力於品質提升，產品製程通過CE與RoHS認證。3AM不僅生產與銷售LED光源元件，同時本身擁有豐富的光源應用技術與經驗，能深入了解客戶的需求，提供各項專業打光服務，協助客戶迅速解決問題。目前除了標準化產品外，並提供客製化商品服務。

3AM的客服與研發團隊歡迎客戶隨時與我們聯繫，樂意以最快的速度提供相關技術支援與服務，期待與客戶建立長久合作的夥伴關係。

一. 誠信立業

誠信是立業的根本也是公司最重要的經營理念，尋求與客戶長遠合作的夥伴關係，不會為了爭取一時的急單而任性承諾，一旦承諾勢必達成。

二. 客戶導向

活動與決策都是以客戶能得到更好的服務為目的，我們專注於光源&調光器的本業並聚焦於客戶關注打光取像之技術、產品品質及售後服務，以及確保客戶夥伴能擁有最佳之產品，並保有市場領先的優勢及競爭力。

三. 合作分享

不斷的提供即時專業的解決方案能協助客戶邁向成功並創造獲利，將成果由客戶夥伴、公司、員工共同分享。

四. 永續經營

尊重專業的態度及鼓勵運用科技的精神經營公司，關注公司短期的營運目標績效，並重視中、長期的戰略規劃。



高效精確的服務 3AM

3AM為客戶提供精確的免費打光服務，縮短挑選適當光源的時間，以減輕客戶的煩惱。每種被測物品各有不同特質；因應不同目的挑選適用光源，才能發揮精確的辨識能力。

此外，3AM很榮幸能向全球客戶展示技術支援，並且提供精確、高效率與高品質的免費打光服務；以減輕客戶尋找適當產品時產生的困擾，進一步找到符合需求的LED光源。

品質更是3AM著重的目標之一，我們追求最高品質同時不斷自我提升。3AM提供全球客戶光源產品維修與保固服務。

3AM亦提供全球客戶樣品試用與免費產品諮詢服務，歡迎來電洽詢！



目錄

直接照明

1 環型光源 (0°, 15°, 30°) NEW

0度、15度和30度三種角度的照射，有效解決被測物位置偏移變化、傾斜不正及四個邊角暗影等問題。



3 高亮度環型光源 (15°) NEW

採用高功率HI-POWER LED、耐震動、耐衝擊及特製透鏡設計，亮度是一般光源的4倍以上。



5 高環型低角度光源 (60° & 90°)

提供60度和90度兩種角度的照射，解決被測物凹凸面形狀問題，使成像完整地呈現外觀瑕疵。



7 條型光源與方型斜角光源 NEW

可自行調整照射方向與照射角度，適用於大面積打光的場合應用。



11 高亮度聚光條型光源 NEW

15度和60度兩種聚光的照射角度，照射光距離可達1500-3000mm，照度是一般條光3-4倍以上。



間接照明

13 小圓弧型低角度導光光源

以低角度光擴散光照射被測物中心，適用於體積小、外觀凹凸不規則形狀的被測物。



15 360°全方向半球型光源 NEW

實現360度全方向強光照射，與均光的擴散罩搭配使用，可消除高反射率被測物於成像上的星狀光亮點。



17 大圓弧型低角度導光光源

以低角度光擴散光照射被測物中心，達成環型無影燈最大效果，比一般環型光照射均勻度更佳。



19 薄圓弧型低角度導光光源

以薄圓弧的發光面照射出擴散光，此系列適用於高反射性、外觀凹凸的被測物。



21 外同軸光源

與相機同軸，使用高精度鍍膜的光學玻璃，增加透光率。薄型分光鏡減少成像的偏移，提高分辨率。



24 高指向性外同軸光源

與相機同軸，高指向性光學膜大幅提高輝度，減少因模糊的灰階漸層而影響焦點的誤判機率。



目錄

間接照明

26 高指向性高亮度外同軸光源

採用HI-POWER LED，照度是上一代IFV產品的3倍以上，適用於高反射鏡面的被測物。



28 90度外同軸光源

出光口從垂直變成水平，應用於晶圓PAD、金屬表面凹痕、液晶條碼與玻璃標靶等。



29 薄型外同軸光源

無攝影窗鏡限制確保寬廣FOV，薄型平面設計，達成半球型光源的最大效果。



30 高亮度薄型外同軸光源

使用HI-POWER LED，照度是第一代產品的5倍以上，適用於反射性高的被測物。



32 內同軸點狀光源 NEW

搭配同軸遠心鏡頭使用，適用於定位貼合且體積小的被測物。



34 內同軸點狀RGB三色光源 NEW

任意調整並獨立控制RGB三色，依檢測條件混合三原色調配出理想光。



鏡頭

35 遠心鏡頭

多種放大倍率和工作距離的選擇，接近零形變率，並支援高解析度的相機。



間接照明

39 半球型漫射光源

利用半球形狀之反射面漫射擴散光，能讓凹凸不規則形狀的被測物呈現更清晰的邊緣輪廓。



42 隧道型漫射光源 NEW

利用隧道形狀反射面能均勻地漫射出擴散光，能讓凹凸形狀與反射率高的被測物，呈現邊緣輪廓更好的成像。



44 方型低角度導光光源

方型低角度斜光漫射出的擴散光，解決其他光源無法照射四角邊緣輪廓問題。



46 方型中空式光源

利用方型平面光配合中空式設計，適用於大範圍外觀與大尺寸被測物。



47 高指向性方型中空式光源

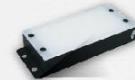
高指向性光源讓被測物的輪廓對比銳利，應用於機器手臂取放料、汽車零件點焊等。



間接照明

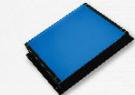
49 背光光源 NEW

薄型平面的設計，以30mm×30mm & 45mm×45mm 模組單位製作，款式多樣滿足各種需求。



55 高指向性背光光源

高指向性光學膜可以抑制光線擴散提高輝度，避免模糊灰階影響焦點造成精度誤判。



57 高亮度線型光源

利用空氣冷卻散熱，此產品應用於晶圓、金屬表面、薄膜膠捲表面、液晶玻璃表面等。



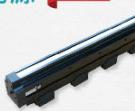
59 氣冷式高亮度線型光源

氣冷式散熱、特殊聚光設計抑制光的擴散照射，照度是前代線光HLS4的2.5倍。



61 風冷式高亮度線型光源 NEW

風冷式散熱、特殊聚光設計抑制光的擴散照射，照度是前代線光HLS4的2.5倍。



63 同軸線型光源

照射高指向性光，線形同軸照射可通過線掃描相機成像。



65 隧道式高亮度線型光源 NEW

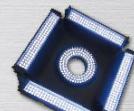
空冷式散熱、特殊半球面設計能均勻的漫射出擴散光，能讓凹凸形狀與反射率高的被測物呈現邊緣輪廓更好的成像。



特殊照明

67 機器手臂光源

環型光源與方型斜角光源組合成一體式複合型光源，同時解決四個邊角暗影與邊緣輪廓問題。



68 多角度環型光源

360度無陰影照明，提供30度、60度和90度三種角度照射，光源為8圈LED組合而成每一圈可獨立控制。



69 三色RGB光源

任意調整並獨立控制RGB三色，光源種類包含環形光源、外同軸光源與背光光源等。



71 八色光源 NEW

光源模組穿透導光擴散環，以低角度投向被測物中心位置照射出擴散光，八種光譜都可獨立控制。



72 紫外線光源 NEW

透過UV光激發材料螢光反應進行外觀瑕疵檢測，波長有365nm、395nm、405nm。



目錄

特殊照明

74 紅外線光源(1000nm以上) **NEW**

利用物體對紅外光吸收反應，實現可見光無法達成的瑕疵檢測，波長有1200nm和1450nm。



75 顯微鏡專用光源

搭配顯微鏡使用，光源分割成四個區域，單獨四區或全區同步調整亮暗。



76 環型四分割(象限)光源

光源分割成四個區域，單獨四區或全區同步調整亮暗，刮痕透過不同區域照射，呈現對比鮮明的成像。



77 筆型UV固化燈 **NEW**

體積小輕量化設計，能瞬間發出高能量UV光，應用於膠體或油墨固化。



79 條型UV固化燈

以40mm×20mm模組單位製作，無輻射熱、綠能環保。



81 面型UV固化燈

設計以100mm×100mm模組製作，可配合產線需求增加光源模組。



特殊照明

83 LED燈箱

可取代150W及250W鹵素燈和金屬鹵素燈，可搭配各種光纖管連接使用。



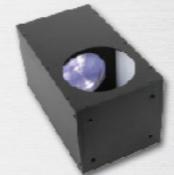
85 平行光源

照射出遠距離、高平行度的光，可抑制光的漫射來達成高精度的成像效果。



88 平行底光同軸光源

光源可讓被測物的輪廓清晰、適用於高精度尺寸量測的被測物。



89 強光燈

可形成6~12吋大面積的光斑，再透過肉眼檢查晶圓表面瑕疵位置。



鏡頭

90 90度四成像遠心鏡頭

透過遠心鏡頭，通過特殊光路設計組合而成的光學鏡組，可從四個象限區域觀察被測物，確保四個視野角度都能相同一致，四個成像圖等距間隔90度，被測物側面能完全覆蓋。



電源供應器

91 模組式定電壓調光器

通過旋鈕來調整光源的亮度，模組化的設計使其容易配置於機台設備內配電盤的軌道上。



92 波寬調變調光器 **NEW**

PWM脈波輸出，三種外部控制方式：I/O、RS-232、Ethernet。



95 電流調光器

飛梭旋鈕選擇512段調光設定，定電流輸出和自動回溯兩種輸出方式，可透過RS-232介面外部控制。



98 超頻閃頻調光器 **NEW**

驅動超頻功能，發光亮度可達一般調光器閃頻發光數倍。



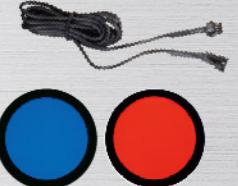
99 適用調光器表列

光源建議之適用調光器表格

其他

103 光源選購配件 **NEW**

擴散板、延長線、轉接環和濾鏡資訊。



106 CE&RoHS證書

107 ISO證書

108 商標證書

109 3AM世界經銷據點

110 遠心鏡頭、FA工業用鏡頭

環型光源 (0°, 15°, 30°)



【綱要】

環型光源提供不同角度照射解決被測物凹凸面形狀及四個邊角暗影問題。

【特色】

- ◆光源角度設計有平面(0度)、15度及30度三種角度選擇。
- ◆被測物的位置偏移變化、傾斜不正都能穩定呈現良好的成像效果。
- ◆針對需求可選配不同效果的擴散板。

產品應用

1. 基板、PCB印刷電路板定位與晶片檢查。
2. 液晶校正、塑膠容器檢查
3. IC印刷檢查，如：標籤檢測。

產品型號

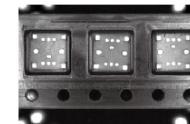
| 型號 | 角度 | 顏色 | 最大功率 | 重量(g) | 尺寸圖 |
|-----------------------|-----|-------|------------|-------|-----|
| GL-ZDR3210R-24 | 15° | ● | 24V/0.96W | 24 | 1 |
| GL-ZDR3210W/B/G-24 | 15° | ○ ● ● | 24V/1.44W | | |
| GL-ZDR3210IR-24 | 15° | ● | 24V/0.96W | | |
| GL-ZDR4218R-24 | 0° | ● | 24V/1.44W | | |
| GL-ZDR4218W/B/G-24 | 0° | ○ ● ● | 24V/2.4W | 37 | 2 |
| GL-ZDR4218IR-24 | 0° | ● | 24V/1.44W | | |
| GL-DR3210R-24 | 30° | ● | 24V/1.0W | | |
| GL-DR3210W/B/G-24 | 30° | ○ ● ● | 24V/1.5W | 24 | 3 |
| GL-DR3210IR-24 | 30° | ● | 24V/1.0W | | |
| GL-DR4218R-24 | 30° | ● | 24V/1.5W | | |
| GL-DR4218W/B/G-24 | 30° | ○ ● ● | 24V/2.4W | 36 | 4 |
| GL-DR4218IR-24 | 30° | ● | 24V/1.5W | | |
| GL-DR5028R-24 | 30° | ● | 24V/2.0W | | |
| GL-DR5028W/B/G-24 | 30° | ○ ● ● | 24V/3.4W | | |
| GL-DR5028IR-24 | 30° | ● | 24V/2.0W | 45 | 5 |
| NEW GL-DR5028IR940-24 | 30° | ● | 24V/1.92W | | |
| GL-DR6736R-24 | 30° | ● | 24V/3.9W | | |
| GL-DR6736W/B/G-24 | 30° | ○ ● ● | 24V/5.8W | 83 | 6 |
| GL-DR6736IR-24 | 30° | ● | 24V/3.9W | | |
| GL-DR9050R-24 | 30° | ● | 24V/7.7W | | |
| GL-DR9050W/B/G-24 | 30° | ○ ● ● | 24V/11.6W | 138 | 7 |
| GL-DR9050IR-24 | 30° | ● | 24V/7.7W | | |
| GL-DR12060R-24 | 30° | ● | 24V/17.8W | | |
| GL-DR12060W/B/G-24 | 30° | ○ ● ● | 24V/26.9W | 418 | 8 |
| GL-DR12060IR-24 | 30° | ● | 24V/17.8W | | |
| GL-DR16595W-24 | 30° | ○ | 24V/24.48W | 616 | 9 |

型號說明



| 型號 | 角度 | 顏色 | 最大功率 | 重量(g) | 尺寸圖 |
|-------------------|----|-------|-----------|-------|-----|
| GL-DR7035R-24 | 0° | ● | 24V/4.4W | | |
| GL-DR7035W/B/G-24 | 0° | ○ ● ● | 24V/6.8W | 97 | 10 |
| GL-DR7035IR-24 | 0° | ● | 24V/4.4W | | |
| GL-DR9550R-24 | 0° | ● | 24V/5.38W | | |
| GL-DR9550W/B/G-24 | 0° | ○ ● ● | 24V/8.06W | 165 | 11 |
| GL-DR9550IR-24 | 0° | ● | 24V/5.38W | | |

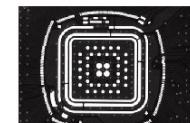
應用實例



GL-DR6736R
晶片帶



GL-DR6736W
二極體字體印刷



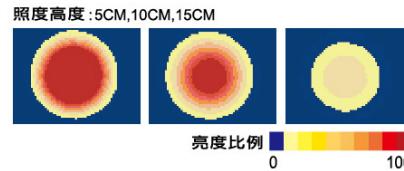
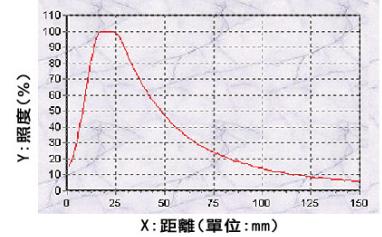
GL-DR9050W
光源距被測物距離:近



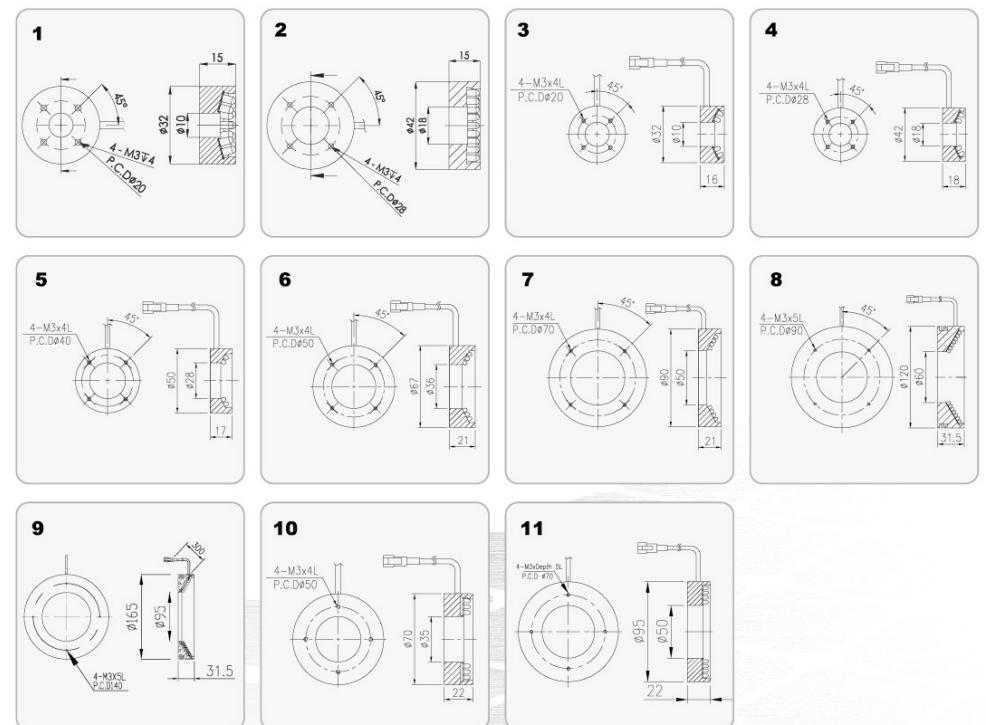
GL-DR9050W
光源距被測物距離:遠

照度均勻分布圖

GL-DR6736R 圖表



尺寸圖(單位:mm)



高亮度環型光源 (15°)



【綱要】

採用高功率 HI-POWER LED、耐震動、耐衝擊及特製透鏡的設計，亮度是一般環型光源的4倍以上。

【特色】

- ◆光源模組傾斜(15度)設計。
- ◆可達成遠工作距離(WD)的照射。

產品應用

1. 基板、PCB印刷電路板定位與晶片檢查。
2. 液晶校正、塑膠容器檢查。
3. IC印刷檢查。
4. 適用實驗室打光測試。
5. 客製光源，可依據客戶不同的規格需求，製作客製化產品。

型號說明

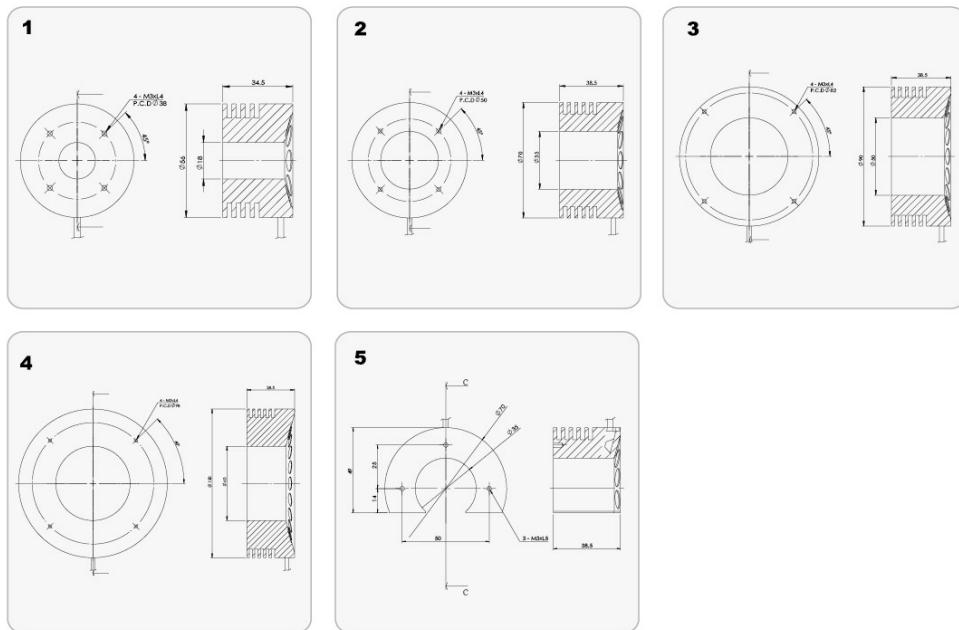
GL-DRC □□△△○

□ — 外徑 △ — 內徑 ○ — 顏色

產品型號

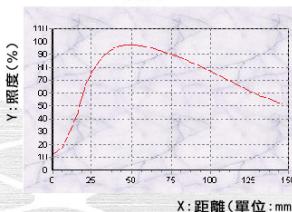
| 型號 | 顏色 | 最大功率 | 重量(g) | 尺寸圖 |
|-------------------------|-----|------------|-------|-----|
| GL-DRC5618R | ● | 12V/2.73W | 130 | 1 |
| GL-DRC5618W/B/G | ○●● | 12V/6.33W | | |
| GL-DRC7035R | ● | 12V/5.74W | 212 | 2 |
| GL-DRC7035W/B/G | ○●● | 12V/9.5W | | |
| GL-DRC9050R | ● | 12V/5.74W | 324 | 3 |
| GL-DRC9050W/B/G | ○●● | 12V/12.67W | | |
| GL-DRC12060R | ● | 12V/8.61W | 621 | 4 |
| GL-DRC12060W/B/G | ○●● | 12V/15.84W | | |
| NEW GL-DRC12060W/B/G-24 | ○●● | 24V/21.43W | | |
| GL-HDRC7035W/B/G-24 | ○●● | 24V/9.5W | 148 | 5 |

尺寸圖(單位:mm)



照度均勻分布圖

GL-DRC7035 圖表



照度高度：1CM, 2CM, 5CM



環型低角度光源 (60°&90°)



【綱要】

環型光源提供不同角度照射解決被測物凹凸面形狀及四個邊角暗影問題。

【特色】

- ◆光源軟板模組有傾斜(60度)設計及傾斜(90度)設計。
- ◆被測物的凹凸損傷或雷射刻印能穩定呈現邊緣輪廓良好的成像效果。
- ◆針對需求可選配不同效果的擴散環。

產品應用

1. BGA錫球定位、定型與分區檢測。
2. 適用於晶圓或玻璃基板刮痕或汙漬檢測。
3. 雷射雕刻判讀。
4. 邊緣與缺陷檢測。

型號說明

GL-LDR □□△△○
顏色
內徑
外徑

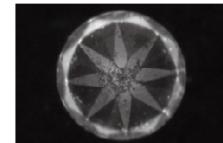
GL-LDQ □□○○△△○
顏色
內徑
外徑

| 型號 | 角度 | 顏色 | 最大功率 | 重量(g) | 尺寸圖 |
|----------------------|-----|-------|----------|-------|-----|
| GL-FDR12292R-24 | 90° | ● | 24V/2.9W | | |
| GL-FDR12292W/B/G-24 | 90° | ○ ● ● | 24V/4.4W | 95 | 10 |
| GL-FDR12292IR-24 | 90° | ● | 24V/2.9W | | |
| GL-FDR156108R-24 | 90° | ● | 24V/3.9W | | |
| GL-FDR156108W/B/G-24 | 90° | ○ ● ● | 24V/5.8W | 195 | 11 |
| GL-FDR156108IR-24 | 90° | ● | 24V/3.9W | | |

型號說明

GL-FDR □□△△○
顏色
內徑
外徑

應用實例



GL-LDR7448W
鑽石切割面檢測



GL-LDR7448W
二極體字體印刷



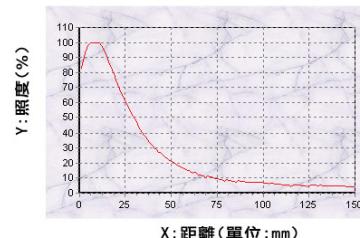
GL-FDR7546W
PCB邊緣檢測



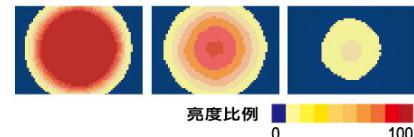
GL-FDR156108R
螺絲邊緣檢測

照度均勻分布圖

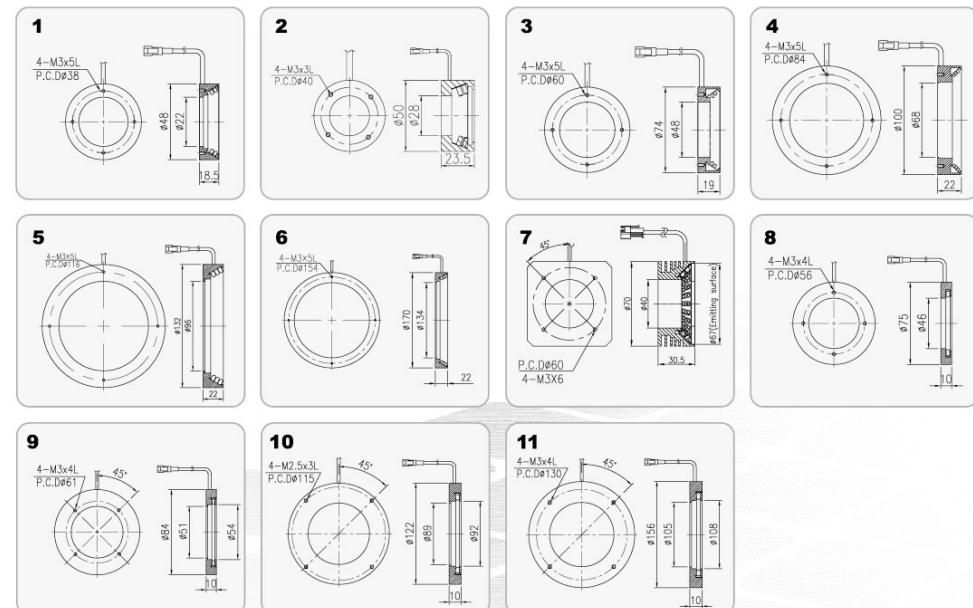
GL-LDR7448R 圖表



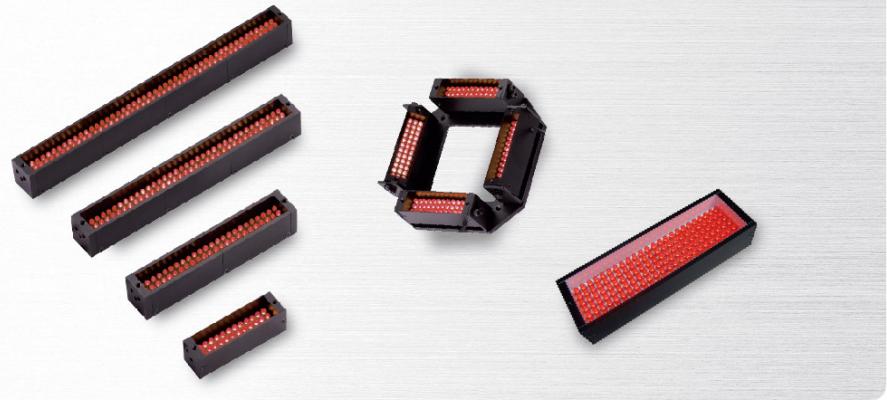
照度高度: 5CM,10CM,15CM



尺寸圖(單位:mm)



條型光源與方型斜角光源



【綱要】

可以自行調整照射方向與照射角度，適合用於大面積打光與多種場合的應用。

【特色】

- ◆光源長度可接受客戶訂製；標準品長度可達510mm。
- ◆可以靈活組合變化不同的形狀如長方型或正方型的款式。
- ◆針對需求可選配不同效果的擴散板。

產品應用

1. LED晶片缺陷檢測。
2. 辨識多樣形貌的外觀。
3. 基板裂紋與金屬板表面檢測。
4. 電子零件之尺寸測量與外型辨識。

型號說明



產品型號

| 型號 | 顏色 | 最大功率 | 重量(g) | 尺寸圖 |
|----------------------|-----|------------|-------|-----|
| GL-DB3010R-24 | ● | 24V/0.48W | | |
| GL-DB3010W/B/G-24 | ○●● | 24V/0.72W | 25 | 1 |
| GL-DB3010R-24 | ● | 24V/0.48W | | |
| GL-DB3010R-DP-24 | ● | 24V/0.48W | | |
| GL-DB3010W/B/G-DP-24 | ○●● | 24V/0.72W | 26 | 2 |
| GL-DB3010R-DP-24 | ● | 24V/0.48W | | |
| GL-DB4520W/B/G-24 | ○●● | 24V/1.44W | 36 | 3 |
| GL-DB6020R-24 | ● | 24V/1.44W | | |
| GL-DB6020W/B/G-24 | ○●● | 24V/2.16W | 41 | 4 |
| GL-DB6020R-24 | ● | 24V/1.44W | | |
| GL-DB8020W/B/G-24 | ○●● | 24V/2.88W | 51 | 5 |
| GL-DB11020R-24 | ● | 24V/2.88W | | |
| GL-DB11020W/B/G-24 | ○●● | 24V/4.32W | 72 | 6 |
| GL-DB11020R-24 | ● | 24V/2.88W | | |
| GL-DB16020R-24 | ● | 24V/4.32W | | |
| GL-DB16020W/B/G-24 | ○●● | 24V/4.37W | 101 | 7 |
| GL-DB16020R-24 | ● | 24V/4.32W | | |
| GL-DB21020R-24 | ● | 24V/5.76W | | |
| GL-DB21020W/B/G-24 | ○●● | 24V/8.64W | 131 | 8 |
| GL-DB21020R-24 | ● | 24V/5.76W | | |
| GL-DB26020R-24 | ● | 24V/7.2W | | |
| GL-DB26020W/B/G-24 | ○●● | 24V/10.8W | 160 | 9 |
| GL-DB26020R-24 | ● | 24V/7.2W | | |
| GL-DB31020R-24 | ● | 24V/8.64W | | |
| GL-DB31020W/B/G-24 | ○●● | 24V/12.96W | 190 | 10 |
| GL-DB31020R-24 | ● | 24V/8.64W | | |
| GL-DB36020R-24 | ● | 24V/10.08W | | |
| GL-DB36020W/B/G-24 | ○●● | 24V/14.88W | 222 | 11 |
| GL-DB36020R-24 | ● | 24V/10.08W | | |

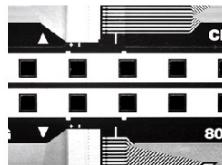
應用實例



GL-DB6020B
IC字體檢測



GL-DB6020W
GL card 字體印刷



GL-DB6020W
軟性電路板印刷



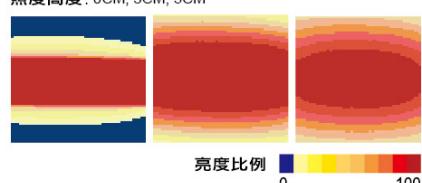
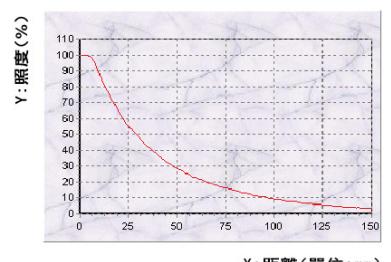
GL-DB6020W*2
端子良率檢測

產品型號

| 型號 | 顏色 | 最大功率 | 重量(g) | 尺寸圖 |
|------------------------|-----|---------------|-------|-----|
| GL-DB41020R-24 | ● | 24V/11.52W | | |
| GL-DB41020W/B/G-24 | ○●● | 24V/17.28W | 253 | 12 |
| GL-DB41020R-24 | ● | 24V/11.52W | | |
| GL-DB46020R-24 | ● | 24V/12.96W | | |
| GL-DB46020W/B/G-24 | ○●● | 24V/19.2W | 285 | 13 |
| GL-DB46020R-24 | ● | 24V/12.96W | | |
| GL-DB51020R-24 | ● | 24V/14.4W | | |
| GL-DB51020W/B/G-24 | ○●● | 24V/21.6W | 317 | 14 |
| GL-DB51020R-24 | ● | 24V/14.4W | | |
| GL-DB6034R-24 | ● | 24V/2.88W | | |
| GL-DB6034W/B/G-24 | ○●● | 24V/4.32W | 60 | 15 |
| GL-DB6034R-24 | ● | 24V/2.88W | | |
| GL-DB11034R-24 | ● | 24V/5.76W | | |
| GL-DB11034W/B/G-24 | ○●● | 24V/8.64W | 93 | 16 |
| GL-DB11034R-24 | ● | 24V/5.76W | | |
| GL-DB16034R-24 | ● | 24V/8.64W | | |
| GL-DB16034W/B/G-24 | ○●● | 24V/12.96W | 130 | 17 |
| GL-DB16034R-24 | ● | 24V/8.64W | | |
| GL-DB21034R-24 | ● | 24V/11.52W | | |
| GL-DB21034W/B/G-24 | ○●● | 24V/17.28W | 160 | 18 |
| GL-DB21034R-24 | ● | 24V/11.52W | | |
| GL-DB26034R-24 | ● | 24V/14.4W | | |
| GL-DB26034W/B/G-24 | ○●● | 24V/21.6W | 189 | 19 |
| GL-DB26034R-24 | ● | 24V/14.4W | | |
| GL-DB31034R-24 | ● | 24V/17.28W | | |
| GL-DB31034W/B/G-24 | ○●● | 24V/25.96W | 300 | 20 |
| GL-DB31034R-24 | ● | 24V/17.28W | | |
| NEW GL-DB36034R-24 | ● | 24V/20.16W | | |
| NEW GL-DB36034W/B/G-24 | ○●● | 24V/30.24W | 263 | 21 |
| NEW GL-DB36034R-24 | ● | 24V/20.16W | | |
| NEW GL-DB41034R-24 | ● | 24V/23.04W | | |
| NEW GL-DB41034W/B/G-24 | ○●● | 24V/34.56W | 295 | 22 |
| NEW GL-DB41034R-24 | ● | 24V/23.04W | | |
| NEW GL-DB46034R-24 | ● | 24V/25.92W | | |
| NEW GL-DB46034W/B/G-24 | ○●● | 24V/38.88W | 327 | 23 |
| NEW GL-DB46034R-24 | ● | 24V/25.92W | | |
| NEW GL-DB51034R-24 | ● | 24V/28.8W | | |
| NEW GL-DB51034W/B/G-24 | ○●● | 24V/43.2W | 359 | 24 |
| NEW GL-DB51034R-24 | ● | 24V/28.8W | | |
| GL-DB6020R4-24 | ● | 24V/(1.44W)*4 | | |
| GL-DB6020W4/B4/G4-24 | ○●● | 24V/(2.16W)*4 | 280 | 25 |
| GL-DB6020R4-24 | ● | 24V/(1.44W)*4 | | |
| GL-DB8020W4/B4/G4-24 | ○ | 24V/(2.88W)*4 | 384 | 26 |
| GL-DB11020R4-24 | ● | 24V/(2.88W)*4 | | |
| GL-DB11020W4/B4/G4-24 | ○●● | 24V/(4.4W)*4 | 511 | 27 |
| GL-DB11020R4-24 | ● | 24V/(2.88W)*4 | | |

照度均勻分布圖

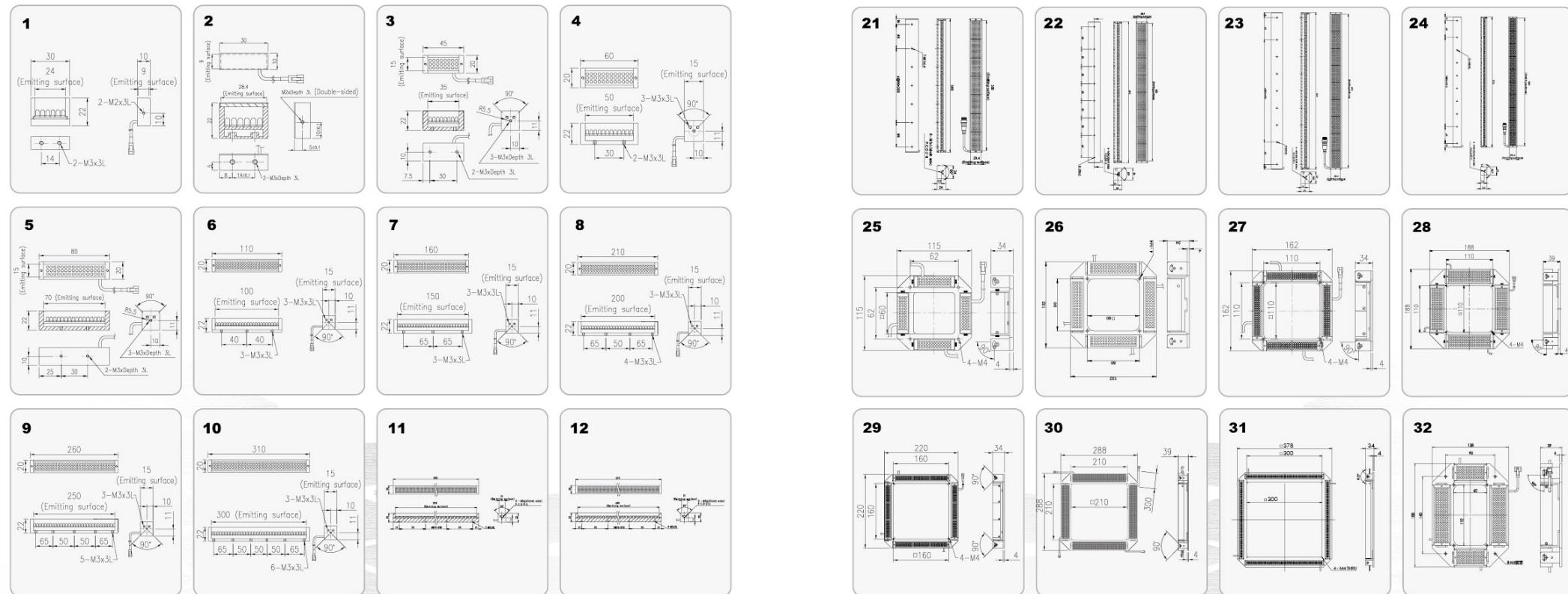
GL-DB6020R 圖表



產品型號

| 型號 | 顏色 | 最大功率 | 重量(g) | 尺寸圖 |
|--------------------------------|-------|----------------|-------|-----|
| GL-DB11034R4-24 | ● | 24V/(5.8W)*4 | | |
| GL-DB11034W4/B4/G4-24 | ○ ● ● | 24V/(8.7W)*4 | 460 | 28 |
| GL-DB11034IR4-24 | ● | 24V/(5.8W)*4 | | |
| GL-DB16020R4-24 | ● | 24V/(4.32W)*4 | | |
| GL-DB16020W4/B4/G4-24 | ○ ● ● | 24V/(4.37W)*4 | 667 | 29 |
| GL-DB16020IR4-24 | ● | 24V/(4.32W)*4 | | |
| GL-DB21034R4-24 | ● | 24V/(11.52W)*4 | | |
| GL-DB21034W4/B4/G4-24 | ○ ● ● | 24V/(17.28W)*4 | 943 | 30 |
| GL-DB21034IR4-24 | ● | 24V/(11.52W)*4 | | |
| GL-DB31020R4-24 | ● | 24V/(8.64W)*4 | | |
| GL-DB31020W4/B4/G4-24 | ○ ● ● | 24V/(12.96W)*4 | 1286 | 31 |
| GL-DB31020IR4-24 | ● | 24V/(8.64W)*4 | | |
| NEW GL-DB110-60-34W4-24 | ○ | 24V/25.92W | 564 | 32 |

尺寸圖(單位:mm)



高亮度聚光條型光源



【綱要】

聚光的照射角度有兩款：
寬角發光(近距離照射)、窄角發光(遠距離照射)。

【特色】

- ◆ 照射光的距離可達1500~3000mm。
- ◆ 搭載獨創的光學設計，照度是一般條光產品的3~4倍以上。
- ◆ 光源長度可接受客戶訂製，以150mm模組的倍數單位對應製作。
- ◆ 可搭配擴散板一起使用。

產品應用

1. 大型工件的外觀檢測
2. 物流紙箱銘牌標籤檢測
3. 機器手臂取放料作業
4. 各種零件不同種類的混料檢測
5. 沖壓件尺寸量測

型號說明

GL-HDB□□□△△○-☆☆-24



應用實例



GL-HDB15028W-15-24
電池外觀檢查WD500mm

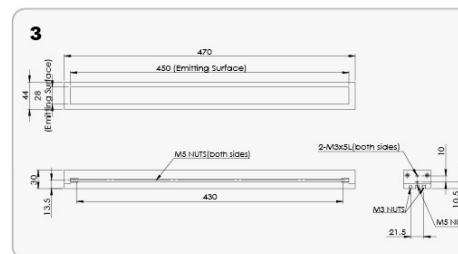
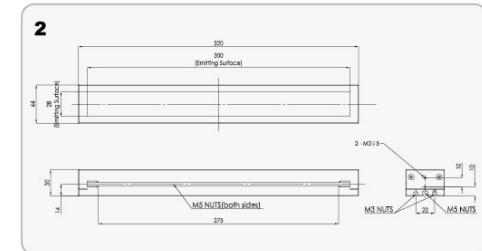
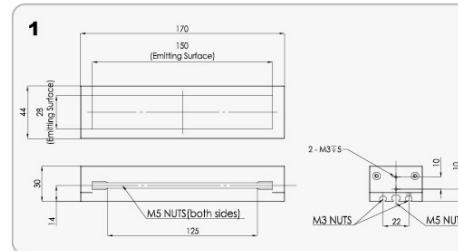


GL-HDB15028W-15-24
電池外觀檢查WD1000mm

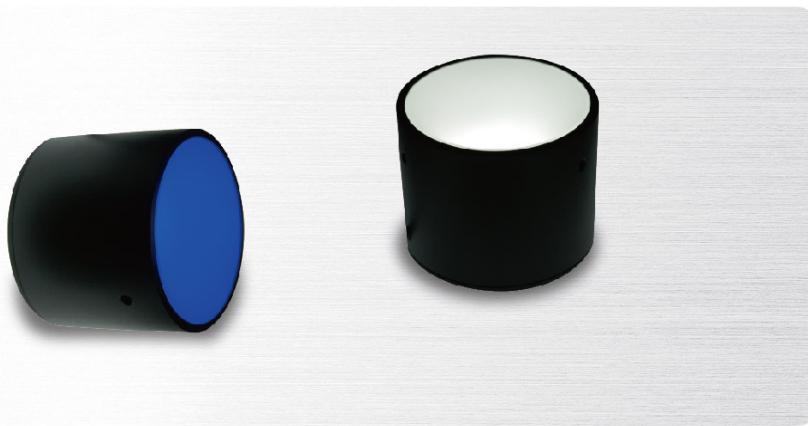


GL-HDB15028W-15-24
電池外觀檢查WD1300mm

尺寸圖(單位:mm)



小圓弧型低角度導光光源



【綱要】

光源模組穿透導光擴散環能發出擴散光，使被測物整個本體均勻包覆在圓弧型的內部，實現環型無影燈的效果。

【特色】

- ◆ 小圓弧低角度導光光源比一般環型光源能呈現更高均勻性的照射。
 - ◆ 適用於體積小的被測物，外觀為凸不規則之形狀使用。

產品應用

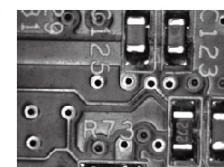
1. 鋁罐底部印刷檢測。
 2. 彎曲金屬或相似材質的表面。

型號說明

GL-DO
 □□△△○
 ↓ ↓
 内徑
 ↓
 外徑
 ↓
 顏色



GL-DO5411R
電晶體字體印刷



GL-D05411W
電路板



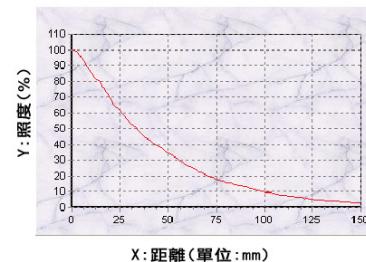
GL-DO5411W
塑膠罐瓶口



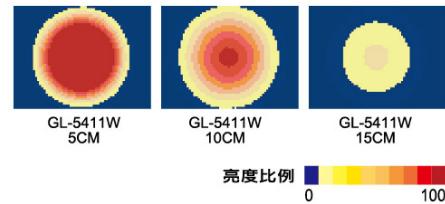
GL-DO5411B

照度均匀分布圖

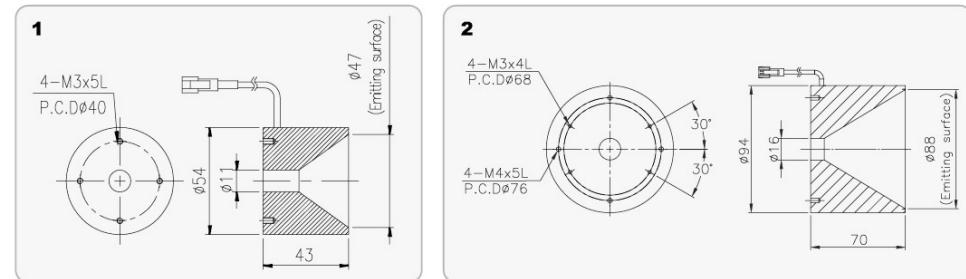
GL-DO5411W 圖表



照度高度：5CM,10CM,15CM



尺寸圖(單位:mm)



NEW 360°全方向半球型光源



【綱要】

實現360度全方向強光照射。

【特色】

- ◆比一般環型光源能呈現更亮更均勻的照射。
- ◆與均光的擴散罩搭配使用；可消除高反射率的被測物於成像上的星狀光亮點。
- ◆適用於體積小的被測物，外觀為凹凸不規則的形狀使用。
- ◆配件：擴散罩可選配。

產品應用

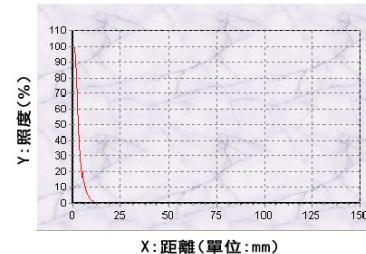
1. 鋁罐底部印刷檢測。
2. 彎曲金屬或相似材質的表面。

型號說明

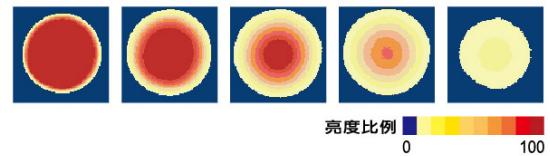


照度均勻分布圖

GL-DDO7713 圖表

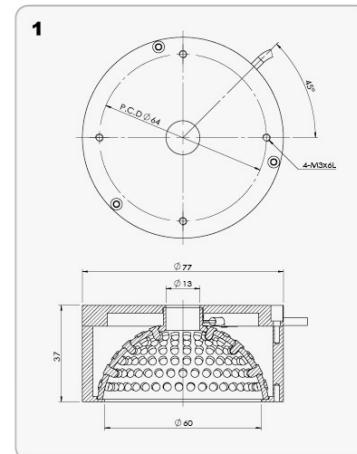


照度高度: OCM, 1CM, 2CM, 3CM, 5CM



亮度比例 0 100

尺寸圖(單位:mm)



大圓弧型低角度導光光源



【綱要】

光源模組穿透導光擴散環，以低角度光投向被測物中心位置照射擴散光，實現環型無影燈的效果。

【特色】

- ◆大圓弧低角度導光光源比一般環型光源能呈現更高均勻性的照射。
 - ◆調整移動工作距離能形成不一樣的光照環境，針對不同的被測物能呈現不一樣的光照效果。
 - ◆適用於體積大的被測物外觀為凹凸不規則之形狀使用。

產品應用

1. IC晶圓與基板零件檢測。
 2. 由側邊與內緣表面檢查被測物是否汙損。
 3. 晶圓視覺檢測。
 4. 烙錫與連接器間距檢測。

型號說明

產品型號

| 型號 | 顏色 | 最大功率 | 重量(g) | 尺寸圖 |
|---------------------|-------|------------|-------|-----|
| GL-PR6739R-24 | ● | 24V/2.4W | | |
| GL-PR6739W/B/G-24 | ○ ● ● | 24V/3.84W | 130 | 1 |
| GL-PR6739IR-24 | ● | 24V/2.4W | | |
| GL-PR9058R-24 | ● | 24V/3.36W | | |
| GL-PR9058W/B/G-24 | ○ ● ● | 24V/4.8W | 180 | 2 |
| GL-PR9058IR-24 | ● | 24V/3.36W | | |
| GL-PR136108R-24 | ● | 24V/7.2W | | |
| GL-PR136108W/B/G-24 | ○ ● ● | 24V/10.6W | 227 | |
| GL-PR136108IR-24 | ● | 24V/7.2W | | 3 |
| GL-PR21080W-24 | ○ | 24V/34.56W | 967 | 4 |
| GL-PR260165WG-24 | ○ ● | 24V/35.52W | 1200 | 5 |

應用實例



GL-PR6739R
LED晶片

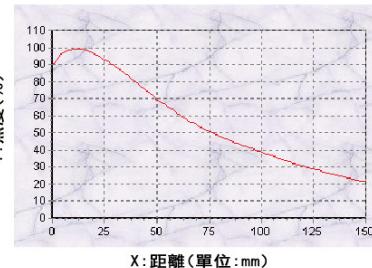
GL-PR136108R 輪胎鋁圈刻字

GL-PR136108R 軟排線字體檢測

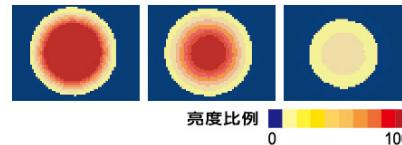
GL-PR136108W
IC晶片

照度均匀分布圖

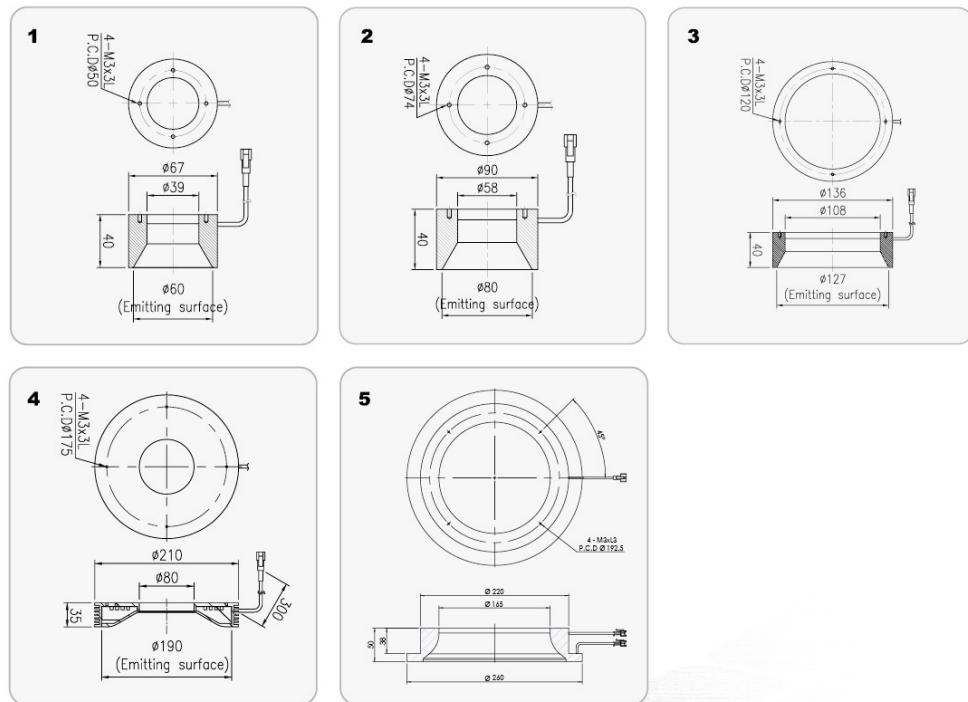
GL-PR6739R 圖表



照度高度:5CM,10CM,15CM



尺寸圖(單位:mm)



薄圓弧型低角度導光光源



【綱要】

光源模組穿透導光擴散環，以薄圓弧的發光面照射出擴散光，實現環型無影燈的效果。

【特色】

- ◆薄圓弧低角度導光光源比一般環型光源能呈現更高均勻性的照射。
 - ◆適用於外觀為凹凸形狀與反射率高的被測物。

產品應用

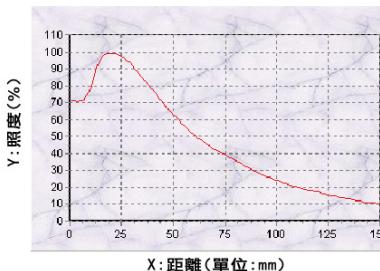
1. IC晶圓與基板零件檢測。
 2. 由側邊與內緣表面檢查被測物是否汙損。
 3. 晶圓視覺檢測。
 4. 焊錫與連接器間距檢測。

型號說明

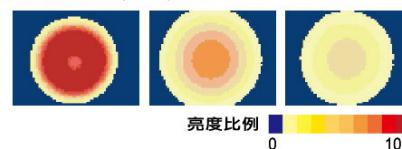
GL-LFR □□△△○
 └─ └─ └─
 内徑 外徑
 └─ └─
 颜色



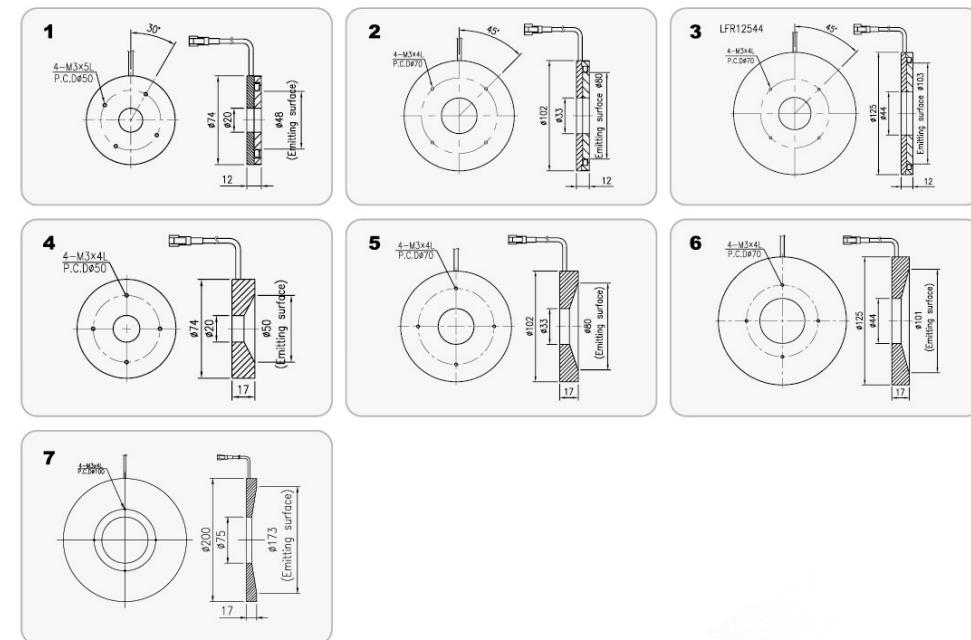
GL-LFR7420W 圖表

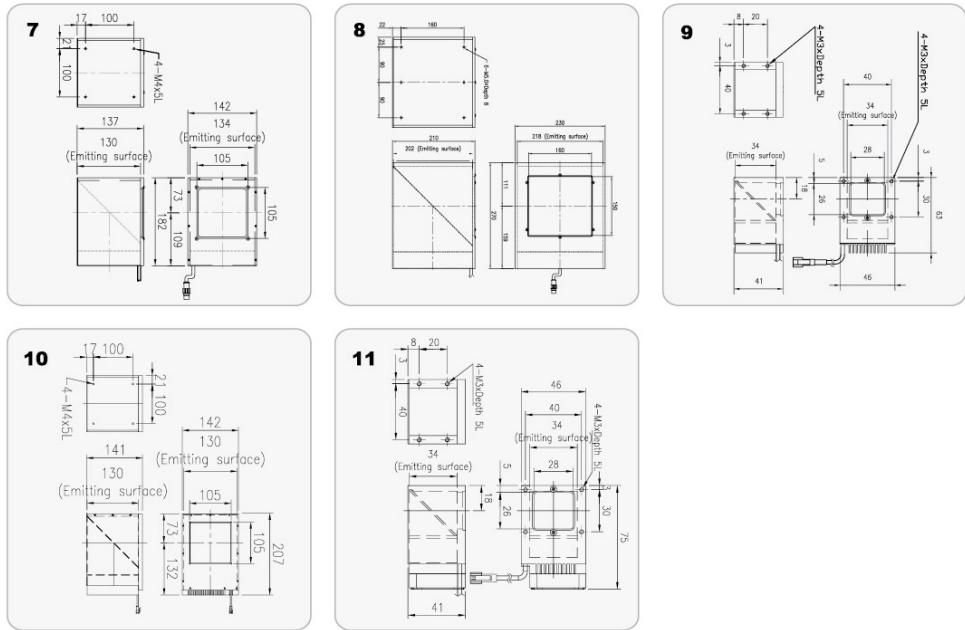


照度高度:5CM,10CM,15CM



尺寸圖(單位:mm)





高指向性外同軸光源



【綱要】

光源與相機同軸的方向均勻的照射出高指向性光。

【特色】

- ◆特製窗鏡增加透光率及減少光的反射。
- ◆特製分光鏡減少成像的偏移(鬼影)、提高分辨率及支援高畫素相機取像。
- ◆搭載高指向性光學膜，可以抑制光線的擴散，達成高指向性的照明。
- ◆搭載高指向性光學膜可大幅度提高輝度。
- ◆高指向性外同軸適用於高反射鏡面特性的待測物。
- ◆高指向性外同軸，可以讓待測物體的輪廓清晰且輪廓邊緣對比分明，不會有模糊的灰階漸層影響焦點，造成誤判影響精度。
- ◆可以抑制表面反射讓表面上的微小損傷、凹痕、凹陷，清楚成像。

產品應用

1. 適用於檢測晶圓、金屬表面、膠捲、液晶與玻璃等容易反光表面
2. 一維、二維條碼檢測
3. PCB印刷電路板陣列檢測

產品型號

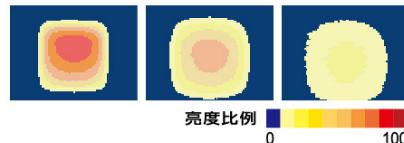
| 型號 | 顏色 | 最大功率 | 重量(g) | 尺寸圖 |
|--------------------|-------|------------|-------|-----|
| GL-DIFV20R-24 | ● | 24V/0.58W | | |
| GL-DIFV20W/B/G-24 | ○ ● ● | 24V/0.86W | 60 | 1 |
| GL-DIFV20IR-24 | ● | 24V/0.58W | | |
| GL-DIFV34R-24 | ● | 24V/1.44W | | |
| GL-DIFV34W/B/G-24 | ○ ● ● | 24V/2.3W | 132 | 2 |
| GL-DIFV34IR-24 | ● | 24V/1.44W | | |
| GL-DIFV40R-24 | ● | 24V/1.72W | | |
| GL-DIFV40W/B/G-24 | ○ ● ● | 24V/2.59W | 184 | 3 |
| GL-DIFV40IR-24 | ● | 24V/1.72W | | |
| GL-DIFV50R-24 | ● | 24V/3.45W | | |
| GL-DIFV50W/B/G-24 | ○ ● ● | 24V/5.18W | 260 | 4 |
| GL-DIFV50IR-24 | ● | 24V/3.45W | | |
| GL-DIFV70R-24 | ● | 24V/6.91W | | |
| GL-DIFV70W/B/G-24 | ○ ● ● | 24V/10.36W | 580 | 5 |
| GL-DIFV70IR-24 | ● | 24V/6.91W | | |
| GL-DIFV100R-24 | ● | 24V/13.82W | | |
| GL-DIFV100W/B/G-24 | ○ ● ● | 24V/20.74W | 885 | 6 |
| GL-DIFV100IR-24 | ● | 24V/13.82W | | |
| GL-DIFV130R-24 | ● | 24V/24.48W | | |
| GL-DIFV130W/B/G-24 | ○ ● ● | 24V/36.86W | 1420 | 7 |
| GL-DIFV130IR-24 | ● | 24V/24.48W | | |
| GL-DIFV200R-24 | ● | 24V/34.56W | | |
| GL-DIFV200W/B/G-24 | ○ ● ● | 24V/51.84W | 6400 | 8 |
| GL-DIFV200IR-24 | ● | 24V/34.56W | | |

型號說明

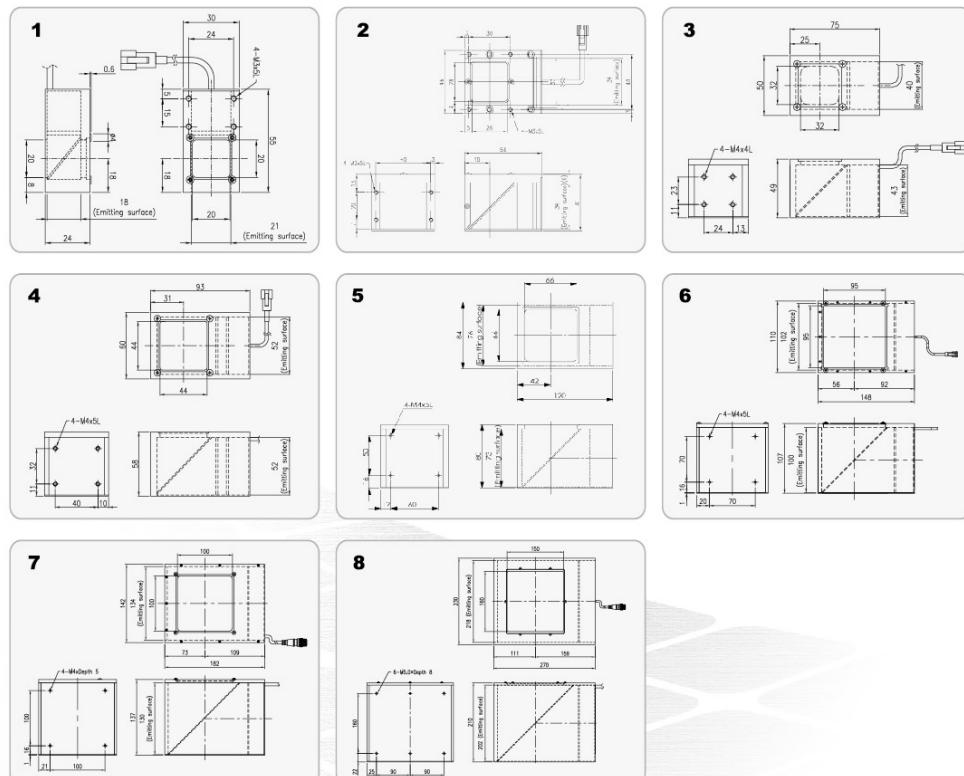
GL-DIFV  顏色
發光面尺寸

照度均匀分布圖

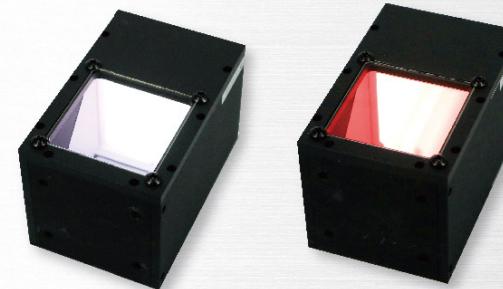
照度高度:5CM,10CM,15CM



尺寸圖(單位:mm)



高指向性高亮度外同軸光源



【綱要】

光源與相機同軸的方向均勻的照射出高指向性光。

【特色】

- ◆ 使用 HI-POWER LED，照度是上一代 IFV 產品的 3 倍以上。
- ◆ 特製窗鏡增加透光率及減少光的反射。
- ◆ 特製分光鏡減少成像的偏移（鬼影）及提高分辨率。
- ◆ 特製分光鏡支援高畫素相機取像。
- ◆ 搭載高指向性光學膜可以抑制光線的擴散，達成高指向性的照明。
- ◆ 搭載高指向性光學膜可大幅度提高輝度，實現高速檢測的應用。
- ◆ 高指向性外同軸適用於高反射鏡面特性的待測物。
- ◆ 高指向性外同軸，可以讓待測物體的輪廓清晰且輪廓邊緣對比分明，不會有模糊的灰階漸層影響焦點造成誤判影響精度。
- ◆ 可以抑制表面反射讓表面上的微小損傷、凹痕、凹陷清楚成像。

產品型號

| 型號 | 顏色 | 最大功率 | 重量(g) | 尺寸圖 |
|----------------------|-------|------------|-------|-----|
| GL-DIFV2-40R-24 | ● | 24V/7.2W | | |
| GL-DIFV2-40W/B/G-24 | ○ ● ● | 24V/7.2W | 184 | 1 |
| GL-DIFV2-40IR-24 | ● | 24V/7.2W | | |
| GL-DIFV2-50R-24 | ● | 24V/12W | | |
| GL-DIFV2-50W/B/G-24 | ○ ● ● | 24V/11.52W | 260 | 2 |
| GL-DIFV2-50IR-24 | ● | 24V/12W | | |
| GL-DIFV2-70R-24 | ● | 24V/24W | | |
| GL-DIFV2-70W/B/G-24 | ○ ● ● | 24V/21.6W | 580 | 3 |
| GL-DIFV2-70IR-24 | ● | 24V/24W | | |
| GL-DIFV2-100R-24 | ● | 24V/19W | | |
| GL-DIFV2-100W/B/G-24 | ○ ● ● | 24V/28.8W | 885 | 4 |
| GL-DIFV2-100IR-24 | ● | 24V/19W | | |

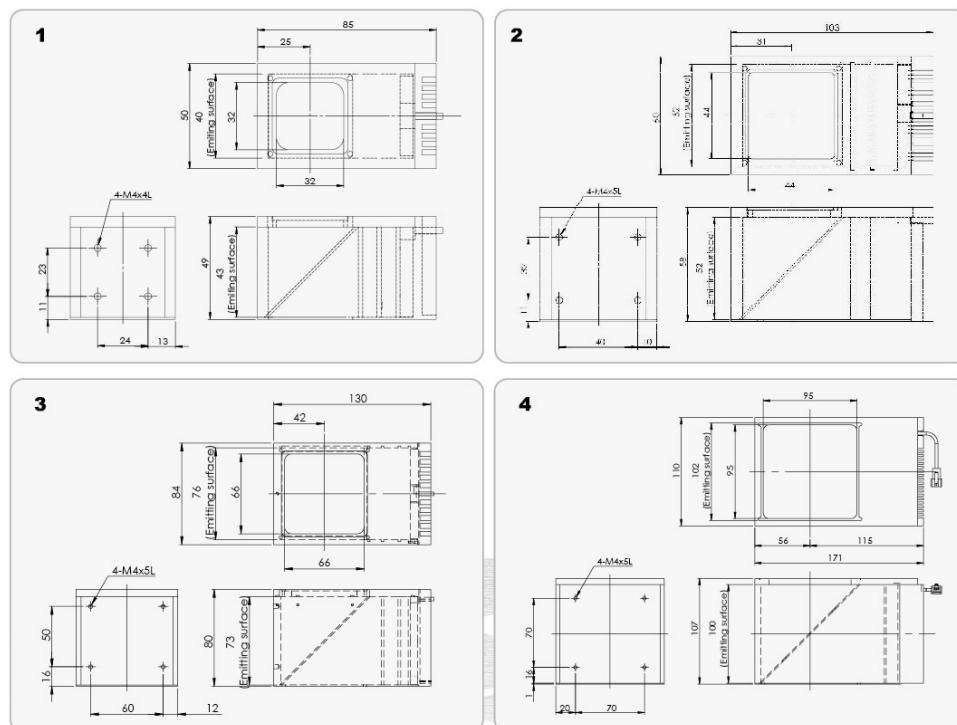
產品應用

- 適用於檢測晶圓、金屬表面、膠捲、液晶與玻璃等容易反光表面
- 一維、二維條碼檢測
- PCB印刷電路板陣列檢測

型號說明

GL-DIFV2-□□○
顏色
發光面尺寸

尺寸圖(單位:mm)



間接照明

90度外同軸光源



【綱要】

光源與相機同軸的方向均勻的照射出擴散光，出光口從垂直方向變更為水平方向。

【特色】

- 高精度光學玻璃 增加透光率、減少光的反射、減少成像的偏移(鬼影)、提高分辨率、支援高畫素相機取像。
- 適用於高反射鏡面特性的被測物。

產品應用

- 適用於檢測晶圓、金屬表面、膠捲、液晶與玻璃等容易反光表面
- 一維、二維條碼檢測
- PCB印刷電路板陣列檢測

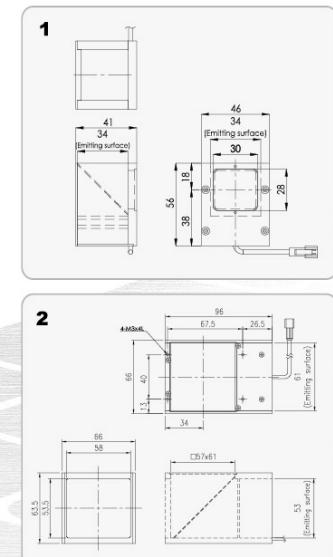
型號說明

GL-IFV □□○ 90D-24
顏色
發光面尺寸

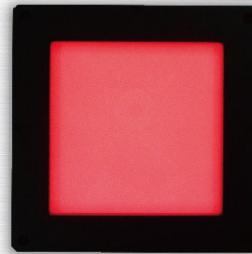
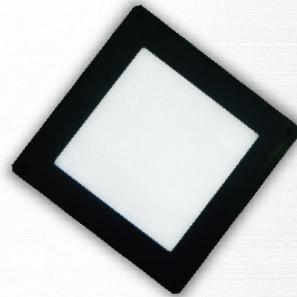
產品型號

| 型號 | 顏色 | 最大功率 | 重量(g) | 尺寸圖 |
|----------------------|-------|-----------|-------|-----|
| GL-IFV34R-90D-24 | ● | 24V/2.4W | 126 | 1 |
| GL-IFV34W/B/G-90D-24 | ○ ● ● | 24V/3.84W | | |
| GL-IFV58R-90D-24 | ● | 24V/2.7W | 420 | 2 |
| GL-IFV58W/B/G-90D-24 | ○ ● ● | 24V/4.03W | | |

產品尺寸圖(單位:mm)



薄型外同軸光源



產品型號

10mm薄型平面式無影光源，無攝影窗鏡的限制可確保寬廣的視野範圍。

【特色】

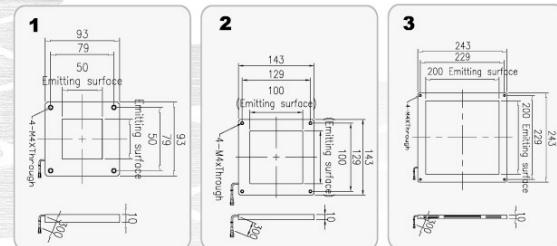
- ◆ 10mm薄型平面的設計，實現半球型光源的效果。
 - ◆ 輕、薄的設計使安裝更便利。
 - ◆ 適用於高反射鏡面特性的被測物。

產品應用

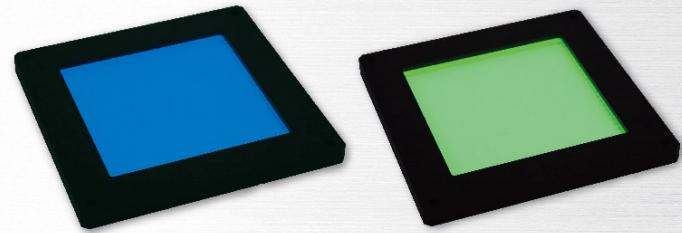
1. 適合用於鋁罐底部及電池印刷檢測。
 2. PCB印刷刷電路板電路檢測。
 3. 手機鍵盤檢測。
 4. 適合檢測易反光材質。

型號說明

GL-FDO □□□○
顏色
發光面尺寸



高亮度薄型外同軸光源



【綱要】

10mm薄型平面式無影光源，無攝影窗鏡的限制可確保寬廣的視野範圍。

【特色】

- ◆ 10mm薄型平面的設計，實現半球型光源的效果。
 - ◆ 輕、薄的設計使安裝更便利。
 - ◆ 使用HI-POWER LED，照度是第一代產品的5倍以上。
 - ◆ 適用於高反射鏡面特性的被測物。

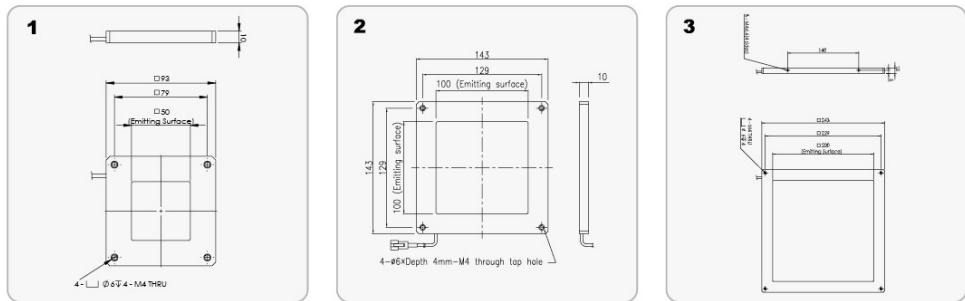
產品應用

1. 適合用於鋁罐底部及電池印刷檢測
 2. PCB印刷電路板電路檢測
 3. 手機鍵盤檢測
 4. 適合檢測易反光材質

型號說明

GL-FDO2-□□□○ 顏色
發光面尺寸

尺寸圖(單位:mm)



內同軸點狀光源



【綱要】

搭配同軸遠心鏡頭一起使用，採用特殊的光學設計照射出高亮度的點狀光源。

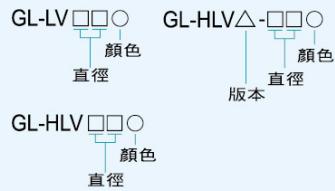
【特色】

- ◆適用於定位貼合與高反射鏡面且體積小的被測物。
- ◆HLV2-6040系列亮度為HLV系列的5倍以上。

產品應用

1. 適用於檢測晶圓、金屬表面、膠捲、液晶與玻璃等容易反光表面。
2. 適合安裝於可移動之模組。

型號說明

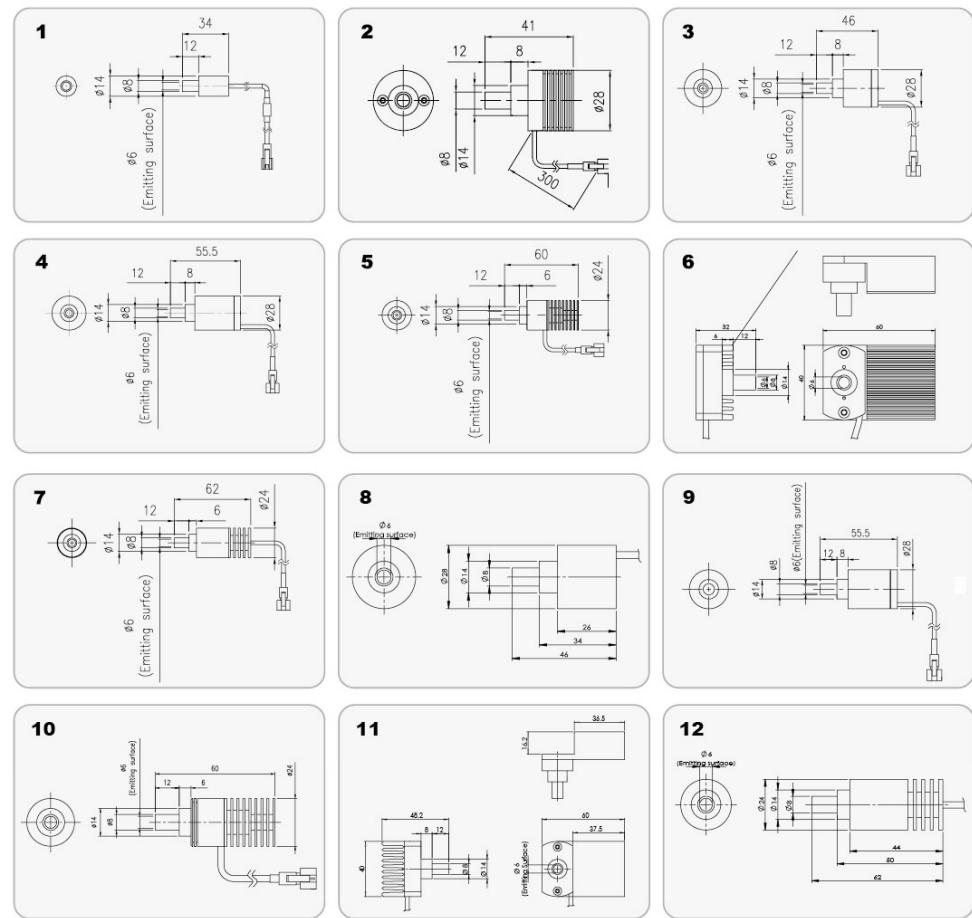


產品型號

| 型號 | 顏色 | 最大功率 | 重量(g) | 尺寸圖 |
|----------------------------|-----|-------------|-------|-----|
| GL-LV14R-24 | ● | 24V/0.3W | | |
| GL-LV14W/B/G-24 | ○●● | 24V/0.3W | 16 | 1 |
| GL-LV14IR-24 | ● | 24V/0.3W | | |
| GL-HLV28W-24 | ○ | 24V/1.0W | 39 | 2 |
| GL-HLV28R | ● | 350mA/1.0W | | |
| GL-HLV28W/B/G | ○●● | 350mA/1.0W | 39 | 3 |
| GL-HLV28IR | ● | 350mA/1.0W | | |
| GL-HLV2-28R | ● | 350mA/1.0W | | |
| GL-HLV2-28W/B/G | ○●● | 350mA/1.0W | 65 | 4 |
| GL-HLV2-24R-3W | ● | 700mA/3W | | |
| GL-HLV2-24W/B/G-3W | ○●● | 700mA/3W | 153 | 5 |
| GL-HLV2-6040R-5W | ● | 1300mA/5W | | |
| GL-HLV2-6040W/B/G-5W | ○●● | 1300mA/5W | 113 | 6 |
| GL-HLV3-24R | ● | 500mA/2.0W | | |
| GL-HLV3-24W/B/G | ○●● | 500mA/2.0W | 40 | 7 |
| NEW GL-HLV28R-A | ● | 350mA/1.0W | | |
| NEW GL-HLV28W/B/G-A | ○●● | 350mA/1.0W | 39 | 8 |
| NEW GL-HLV28IR-A | ● | 350mA/1.0W | | |
| NEW GL-HLV2-28R-A | ● | 350mA/1.0W | | |
| NEW GL-HLV2-28W/B/G-A | ○●● | 350mA/1.0W | 53 | 9 |
| NEW GL-HLV2-24R-3W-A | ● | 700mA/3W | | |
| NEW GL-HLV2-24W/B/G-3W-A | ○●● | 700mA/3W | 37 | 10 |
| NEW GL-HLV2-6040R-5W-A | ● | 1300mA/5.0W | | |
| NEW GL-HLV2-6040W/B/G-5W-A | ○●● | 1300mA/5.0W | 70 | 11 |
| NEW GL-HLV3-24R-A | ● | 500mA/2.0W | | |
| NEW GL-HLV3-24W/B/G-A | ○●● | 500mA/2.0W | 40 | 12 |

註：調光器請見P99點狀光源適用調光器表列。

尺寸圖(單位:mm)



內同軸點狀RGB三色光源



【綱要】

搭配同軸遠心鏡頭一起使用，採用特殊的光學設計照射出高亮度的點狀光源。

【特色】

- ◆能任意調整單獨控制三種光源照明，顏色分別為R、G與B。
- ◆依檢測條件可調整各別不同顏色的照射光。
- ◆點亮R、G、B三種原色混合發光，黃、淡藍、粉紅等各種光色都可以很容易調配出理想的照射光。
- ◆適用於定位貼合與高反射鏡面且體積小的被測物。
- ◆工作現場更換物料檢測時，可節省更換其他光源的寶貴工時。
- ◆適用於實驗室打光評估案。

產品應用

1. 適用檢測晶圓、金屬表面、膠捲、液晶與玻璃等容易反光表面
2. 適合安裝於可移動之模組

產品型號

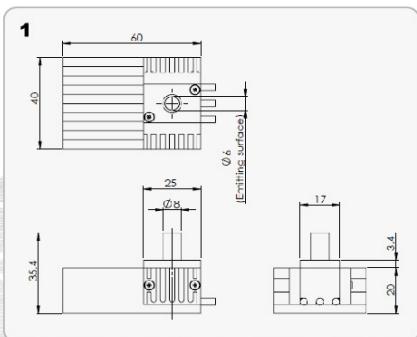
| 型號 | 顏色 | 最大功率 | 重量(g) | 尺寸圖 |
|-----------------------|-------|------------|-------|-----|
| NEW GL-HLV2-6040RGB-A | ● ● ● | 350mA/1.0W | 93 | 1 |

註：調光器請見P99點狀光源適用調光器表列。

型號說明

GL-HLV2-□□□△△○○○
 □ — 外徑 △ — 內徑 ○ — 顏色

尺寸圖(單位:mm)



遠心鏡頭

- ▶ Compatible with 2MP sensors on 2/3" cameras
- ▶ A wide variety of magnification options available
(65mm WD - 0.5x, 0.8x, 1.0x, 2.0x, 110mm WD - 0.3x, 0.5x, 0.8x, 1.0x, 1.5x, 2.0x) which include coaxial models
- ▶ Low TV distortion correction to the furthest corner (0.01 ~ 0.03s%)

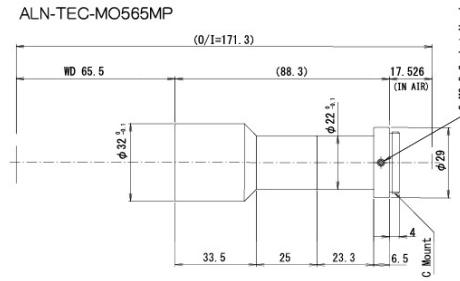
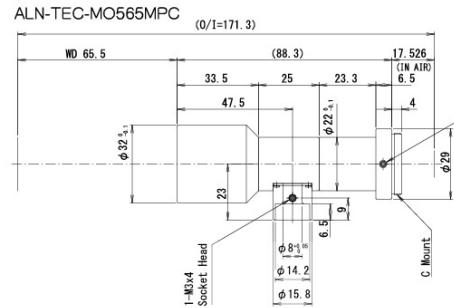
WD-65mm

ALN-TEC-M0565MPC / ALN-TEC-M0565MP



| | |
|---------------------------|------------------|
| Model (with coaxial type) | ALN-TEC-M0565MPC |
| Model (straight type) | ALN-TEC-M0565MP |
| Format | 2/3" ϕ 11mm |
| Magnification | 0.5x |
| Working Distance | 65.5mm |
| Resolving Power *1 | 12um |
| Depth of Field *2 | 2.87mm |
| NA | 0.028 |
| Effective F number | 9 |
| TV Distortion | -0.012% |

| | | |
|----------------------------|-----------|-----------------|
| Field of View | 2/3inch | 17.6 x 13.2mm |
| | 1/1.8inch | 14.35 x 10.64mm |
| | 1/2inch | 12.8 x 9.6mm |
| | 1/3inch | 9.6 x 7.2mm |
| Mount | C-mount | |
| Weight (with coaxial type) | 80g | |
| Weight (straight type) | 77g | |

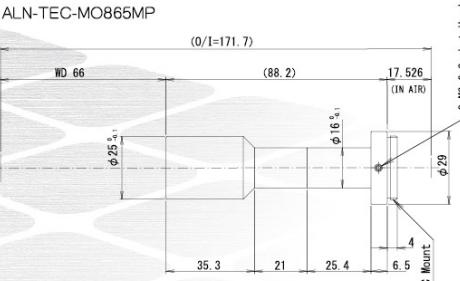
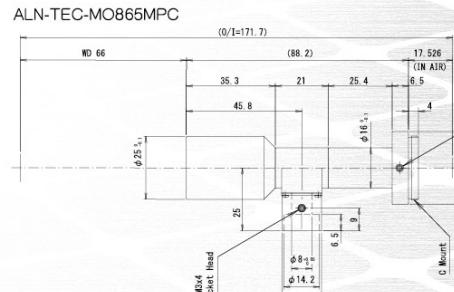


ALN-TEC-M0865MPC / ALN-TEC-M0865MP



| | |
|---------------------------|------------------|
| Model (with coaxial type) | ALN-TEC-M0865MPC |
| Model (straight type) | ALN-TEC-M0865MP |
| Format | 2/3" ϕ 11mm |
| Magnification | 0.8x |
| Working Distance | 66mm |
| Resolving Power *1 | 8um |
| Depth of Field *2 | 1.18mm |
| NA | 0.042 |
| Effective F number | 9.4 |
| TV Distortion | 0.008% |

| | | |
|----------------------------|-----------|---------------|
| Field of View | 2/3inch | 11 x 8.25mm |
| | 1/1.8inch | 8.97 x 6.65mm |
| | 1/2inch | 8 x 6mm |
| | 1/3inch | 6 x 4.5mm |
| Mount | C-mount | |
| Weight (with coaxial type) | 62g | |
| Weight (straight type) | 57g | |



* 1 : Theoretical resolution calculated with a wavelength of 550nm
 * 2 : Value calculated with a permissible circle of confusion of 40 μ m

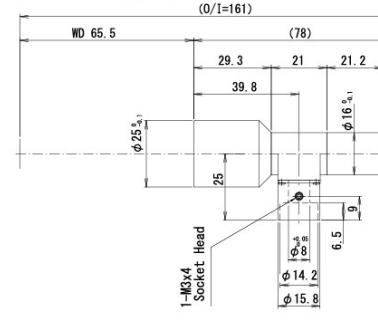
WD-65mm

ALN-TEC-M1065MPC / ALN-TEC-M1065MP

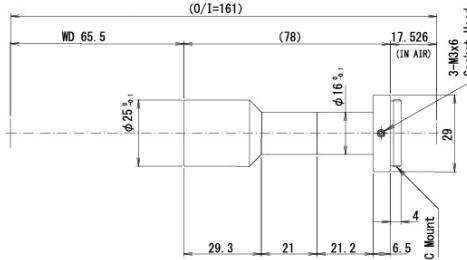


| | |
|---------------------------|------------------|
| Model (with coaxial type) | ALN-TEC-M1065MPC |
| Model (straight type) | ALN-TEC-M1065MP |
| Format | 2/3" ϕ 11mm |
| Magnification | 1x |
| Working Distance | 65.5mm |
| Resolving Power *1 | 6.7um |
| Depth of Field *2 | 0.79mm |
| NA | 0.05 |
| Effective F number | 9.8 |
| TV Distortion | -0.022% |

ALN-TEC-M1065MPC



ALN-TEC-M1065MP



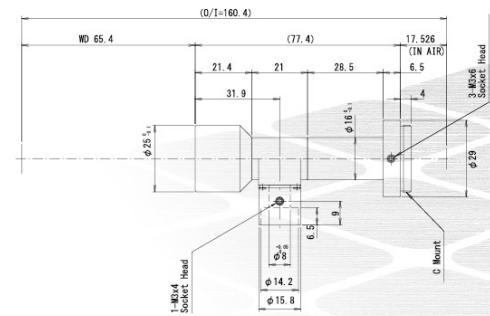
WD-65mm

ALN-TEC-M2065MPC / ALN-TEC-M2065MP

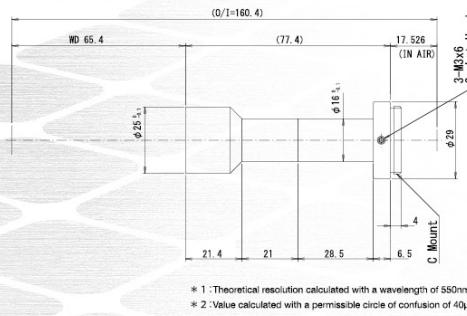


| | |
|---------------------------|------------------|
| Model (with coaxial type) | ALN-TEC-M2065MPC |
| Model (straight type) | ALN-TEC-M2065MP |
| Format | 2/3" ϕ 11mm |
| Magnification | 2x |
| Working Distance | 65.4mm |
| Resolving Power *1 | 4.4um |
| Depth of Field *2 | 0.26mm |
| NA | 0.076 |
| Effective F number | 12.8 |
| TV Distortion | 0.020% |

ALN-TEC-M2065MPC



ALN-TEC-M2065MP



* 1 : Theoretical resolution calculated with a wavelength of 550nm
 * 2 : Value calculated with a permissible circle of confusion of 40 μ m

WD-110mm

ALN-TEC-M05110MPC / ALN-TEC-M05110MP

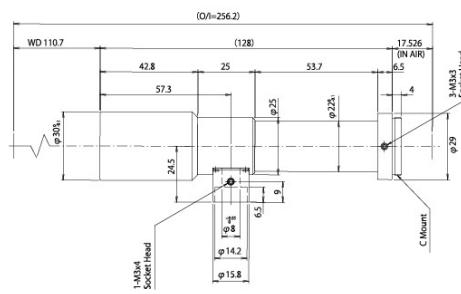


| | |
|---------------------------|-------------------|
| Model (with coaxial type) | ALN-TEC-M05110MPC |
| Model (straight type) | ALN-TEC-M05110MP |
| Format | 2/3" ϕ 11mm |
| Magnification | 1.5x |
| Working Distance | 110.7mm |
| Resolving Power *1 | 5.2um |
| Depth of Field *2 | 0.42mm |
| NA | 0.064 |
| Effective F number | 11.5 |
| TV Distortion | 0.031% |

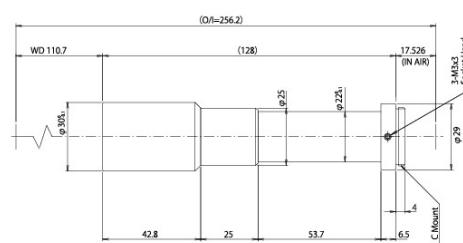
| Field of View | 2/3inch | 5.87 x 4.4mm |
|---------------|---------------|--------------|
| 1/1.8inch | 4.79 x 3.55mm | |
| 1/2inch | 4.27 x 3.2mm | |
| 1/3inch | 3.2 x 2.4mm | |

Mount: C-mount

ALN-TEC-M05110MPC



ALN-TEC-M05110MP



WD-110mm

ALN-TEC-M10110MPC / ALN-TEC-M10110MP

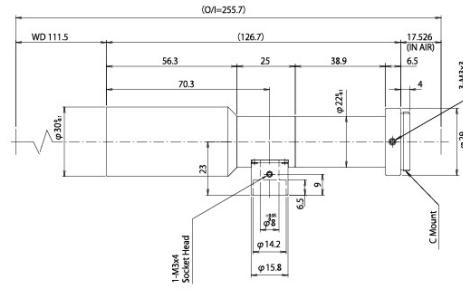


| | |
|---------------------------|-------------------|
| Model (with coaxial type) | ALN-TEC-M10110MPC |
| Model (straight type) | ALN-TEC-M10110MP |
| Format | 2/3" ϕ 11mm |
| Magnification | 1x |
| Working Distance | 111.5mm |
| Resolving Power *1 | 6.9um |
| Depth of Field *2 | 0.82mm |
| NA | 0.049 |
| Effective F number | 10.1 |
| TV Distortion | -0.003% |

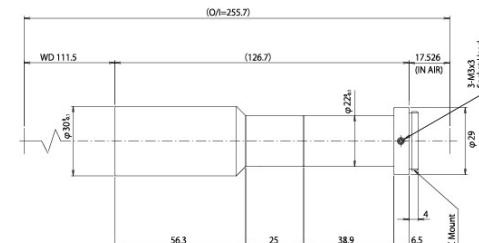
| Field of View | 2/3inch | 8.8 x 6.6mm |
|---------------|---------------|-------------|
| 1/1.8inch | 7.18 x 5.32mm | |
| 1/2inch | 6.4 x 4.8mm | |
| 1/3inch | 4.8 x 3.6mm | |

Mount: C-mount

ALN-TEC-M10110MPC



ALN-TEC-M10110MP



* 1 : Theoretical resolution calculated with a wavelength of 550nm
* 2 : Value calculated with a permissible circle of confusion of 40µm

WD-110mm

ALN-TEC-M08110MPC / ALN-TEC-M08110MP

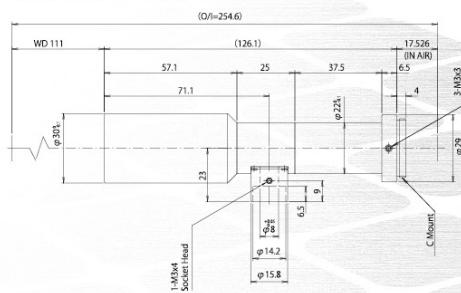


| | |
|---------------------------|-------------------|
| Model (with coaxial type) | ALN-TEC-M08110MPC |
| Model (straight type) | ALN-TEC-M08110MP |
| Format | 2/3" ϕ 11mm |
| Magnification | 0.8x |
| Working Distance | 111mm |
| Resolving Power *1 | 8.8um |
| Depth of Field *2 | 1.31mm |
| NA | 0.058 |
| Effective F number | 10.2 |
| TV Distortion | -0.027% |

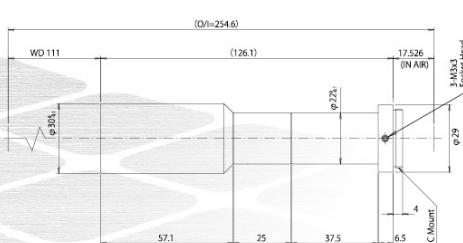
| Field of View | 2/3inch | 11 x 8.25mm |
|---------------|---------------|-------------|
| 1/1.8inch | 8.97 x 6.65mm | |
| 1/2inch | 8 x 6mm | |
| 1/3inch | 6 x 4.5mm | |

Mount: C-mount

ALN-TEC-M08110MPC



ALN-TEC-M08110MP



WD-110mm

ALN-TEC-M20110MPC / ALN-TEC-M20110MP

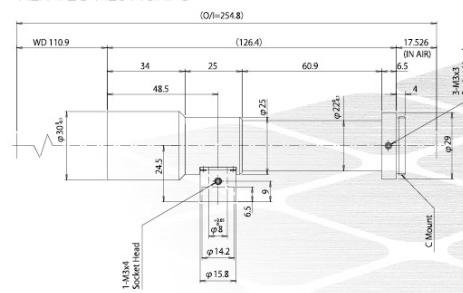


| | |
|---------------------------|-------------------|
| Model (with coaxial type) | ALN-TEC-M20110MPC |
| Model (straight type) | ALN-TEC-M20110MP |
| Format | 2/3" ϕ 11mm |
| Magnification | 2x |
| Working Distance | 110.9mm |
| Resolving Power *1 | 4.5um |
| Depth of Field *2 | 0.27mm |
| NA | 0.075 |
| Effective F number | 13 |
| TV Distortion | -0.019% |

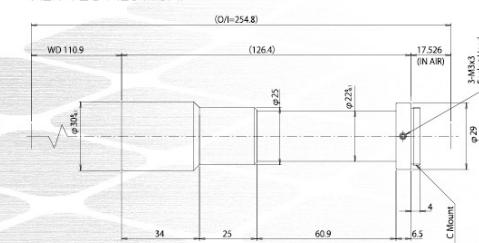
| Field of View | 2/3inch | 4.4 x 3.3mm |
|---------------|---------------|-------------|
| 1/1.8inch | 3.59 x 2.66mm | |
| 1/2inch | 3.2 x 2.4mm | |
| 1/3inch | 2.4 x 1.8mm | |

Mount: C-mount

ALN-TEC-M20110MPC



ALN-TEC-M20110MP



* 1 : Theoretical resolution calculated with a wavelength of 550nm
* 2 : Value calculated with a permissible circle of confusion of 40µm

半球型漫射光源



【綱要】

利用半球形狀反射面能均勻的漫射出擴散光，ADO系列(半球型複合環型光源90度)能讓凹凸形狀與反射率高的被測物呈現邊緣輪廓更好的成像。

【特色】

- ◆ Ø45~Ø424有超過三十種規格，樣式齊全豐富。
- ◆ DO2系列為第二代高亮度光源，即使改變被測物的照射距離，其均勻性不會改變。
- ◆ 可與IFV外同軸系列搭配組合成一體式複合型光源來使用，能呈現更好的成像效果。
- ◆ 適用於高反射鏡面外觀檢測的被測物。

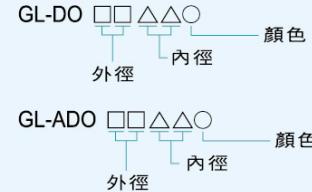
產品應用

1. 鋁罐底部印刷檢測。
2. 彎曲金屬或相似材質的表面檢測。
3. 表面或表面印刷檢測。
4. 金屬表面檢測，如：不鏽鋼表面刮傷檢查。

產品型號

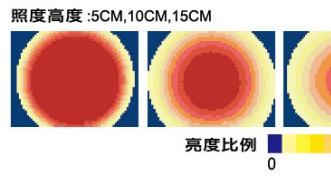
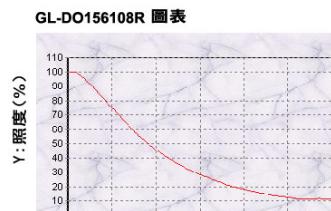
| 型號 | 顏色 | 最大功率 | 重量(g) | 尺寸圖 |
|-----------------------|-----|------------|-------|-----|
| GL-DO8454R-24 | ● | 24V/3.9W | | |
| GL-DO8454W/B/G-24 | ○●● | 24V/5.8W | 92 | 1 |
| GL-DO8454IR-24 | ● | 24V/3.9W | | |
| GL-DO12292R-24 | ● | 24V/6.3W | | |
| GL-DO12292W/B/G-24 | ○●● | 24V/9.4W | 170 | 2 |
| GL-DO12292IR-24 | ● | 24V/6.3W | | |
| GL-DO156108R-24 | ● | 24V/7.2W | | |
| GL-DO156108W/B/G-24 | ○●● | 24V/10.56W | 255 | 3 |
| GL-DO156108IR-24 | ● | 24V/7.2W | | |
| GL-DO266210R-24 | ● | 24V/18.24W | | |
| GL-DO266210W/B/G-24 | ○●● | 24V/27.36W | 685 | 4 |
| GL-DO266210IR-24 | ● | 24V/18.24W | | |
| GL-DO2-4529R-24 | ● | 24V/1.44W | 32 | 5 |
| GL-DO2-8454R-24 | ● | 24V/2.64W | | |
| GL-DO2-8454W/B/G-24 | ○●● | 24V/4.56W | 92 | 1 |
| GL-DO2-12292R-24 | ● | 24V/4.6W | | |
| GL-DO2-12292W/B/G-24 | ○●● | 24V/8.92W | 170 | 2 |
| GL-DO2-156108R-24 | ● | 24V/5.28W | | |
| GL-DO2-156108W/B/G-24 | ○●● | 24V/11.04W | 255 | 3 |
| GL-DO2-424360R-24 | ● | 24V/38.2W | | |
| GL-DO2-424360W/B/G-24 | ○●● | 24V/57.6W | 2078 | 6 |
| GL-ADO8454R-24 | ● | 24V/5.76W | | |
| GL-ADO8454W/B/G-24 | ○●● | 24V/8.64W | 157 | 7 |
| GL-ADO8454IR-24 | ● | 24V/5.76W | | |

型號說明

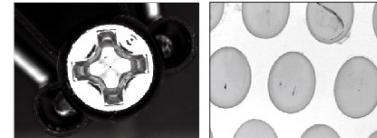


| 型號 | 顏色 | 最大功率 | 重量(g) | 尺寸圖 |
|----------------------|-----|------------|-------|-----|
| GL-ADO12292R-24 | ● | 24V/9.12W | | |
| GL-ADO12292W/B/G-24 | ○●● | 24V/13.44W | 265 | 8 |
| GL-ADO12292IR-24 | ● | 24V/9.12W | | |
| GL-ADO156108R-24 | ● | 24V/11.04W | | |
| GL-ADO156108W/B/G-24 | ○●● | 24V/16.32W | 450 | 9 |
| GL-ADO156108IR-24 | ● | 24V/11.04W | | |

照度均勻分布圖

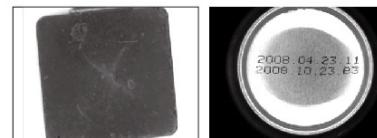


應用實例



GL-DO156108R
螺絲表面

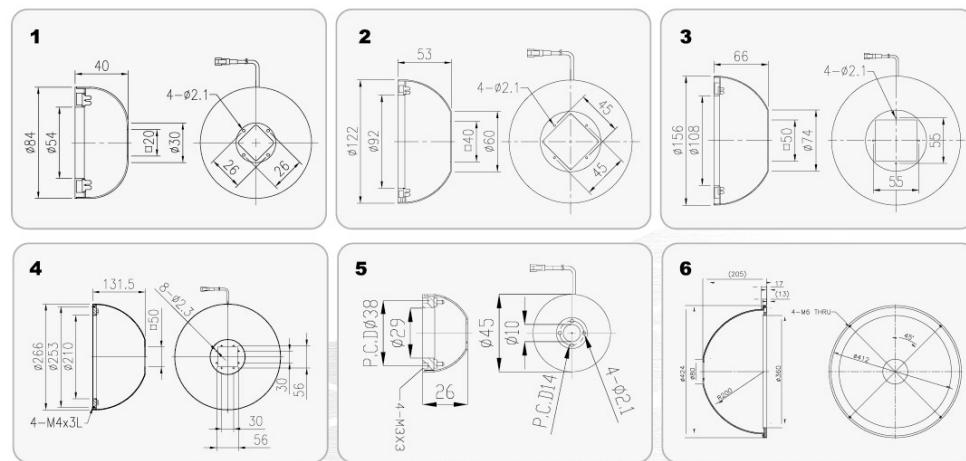
GL-DO156108R
藥錠包裝

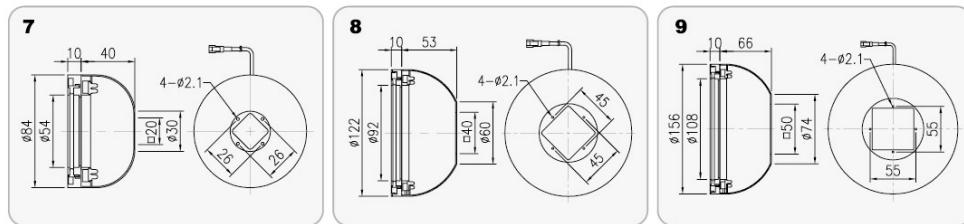


GL-DO156108W
鐵粉芯電感破裂

GL-DO156108W
鋁罐字體印刷

尺寸圖(單位:mm)





NEW 隧道型漫射光源



【綱要】

利用隧道形狀反射面能均勻地漫射出擴散光，能讓凹凸形狀與反射率高的被測物，呈現邊緣輪廓更好的成像。

【特色】

- ◆適用於表面刮傷檢測與凹凸形狀被測物的檢測。
- ◆搭配機器手臂於輸送帶上工件取放料檢測。

產品應用

1. 機器手臂工件取放料檢測
2. IC 零件tray盤 混料、OCR檢測
3. 片裝藥錠包裝的外觀缺陷檢測
4. 金屬扣件、沖壓件外觀缺陷檢測

應用實例



GL-DOC520518W-24

產品型號

| 型號 | 顏色 | 最大功率 | 重量(g) | 尺寸圖 |
|----------------------|-------|-----------|-------|-----|
| GL-DOC215180R | ● | 12V/11.6W | | |
| GL-DOC215180W/B/G | ○ ● ● | 12V/17.3W | 935 | 1 |
| GL-DOC215180R | ● | 12V/11.6W | | |
| GL-DOC520518R-24 | ● | 24V/57.6W | | |
| GL-DOC520518W/B/G-24 | ○ ● ● | 24V/86.4W | 4862 | 2 |
| GL-DOC520518R-24 | ● | 24V/57.6W | | |

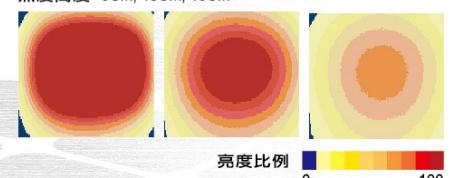
型號說明

GL-DOC□□△△○

□—長度 △—寬度 ○—顏色

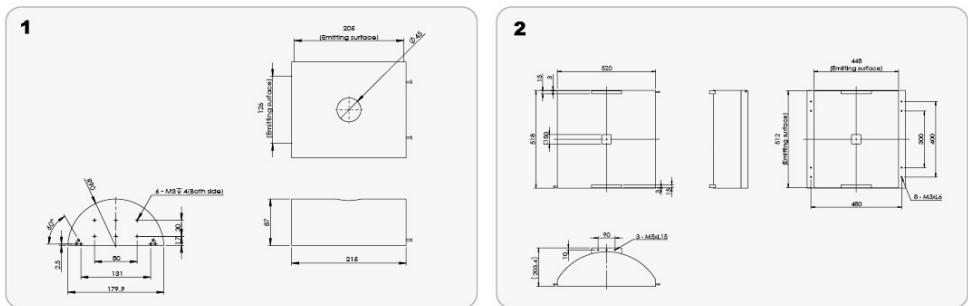
照度均勻分布圖

照度高度 5CM, 10CM, 15CM



亮度比例 0 100

尺寸圖(單位: mm)



方型低角度導光光源



【綱要】

利用方型低角度斜光漫射出的擴散光，可解決環型光源無法照射四角邊緣輪廓問題。

【特色】

- ◆ 方型低角度斜光漫射出均勻的擴散光。
 - ◆ 加裝漫射板，可轉換成無影低角度斜光漫射光源。
 - ◆ 適用於方型外觀檢測的被測物。

產品應用

- 1.IC晶圓與基板零件檢測。
 - 2.由側邊與內緣表面檢查被測物是否汙損。
 - 3.晶圓視覺檢測。
 - 4.焊錫與連接器間距檢測。

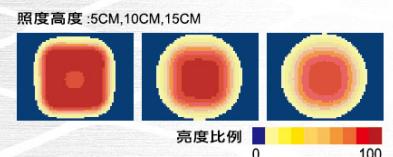
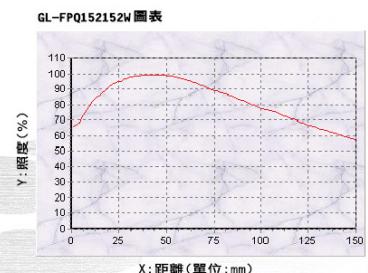
型號說明

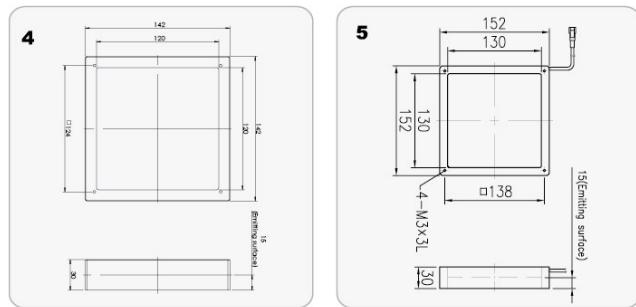
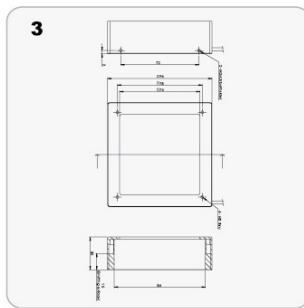
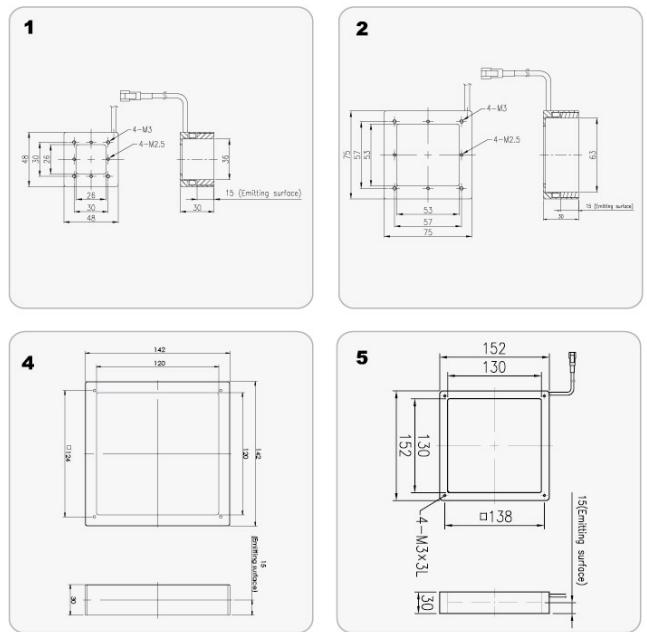
GL-FPQ □□△△○

□ — 長度 △ — 寬度 ○ — 顏色

| 產品型號 | 顏色 | 最大功率 | 重量(g) | 尺寸圖 |
|----------------------|-------|----------|-------|-----|
| GL-FPQ4848R-24 | ● | 24V/1.5W | | |
| GL-FPQ4848W/B/G-24 | ○ ● ● | 24V/2.0W | 50 | 1 |
| GL-FPQ4848IR-24 | ● | 24V/1.5W | | |
| GL-FPQ7575R-24 | ● | 24V/2.4W | | |
| GL-FPQ7575W/B/G-24 | ○ ● ● | 24V/3.4W | 92 | 2 |
| GL-FPQ7575IR-24 | ● | 24V/2.4W | | |
| GL-FPQ9696W/B/G-24 | ○ ● ● | 24V/3.3W | 103 | 3 |
| GL-FPQ142142W/B/G-24 | ○ ● ● | 24V/5.3W | 154 | 4 |
| GL-FPQ152152R-24 | ● | 24V/4.8W | | |
| GL-FPQ152152W/B/G-24 | ○ ● ● | 24V/7.2W | 258 | 5 |
| GL-FPQ152152IR-24 | ● | 24V/4.8W | | |

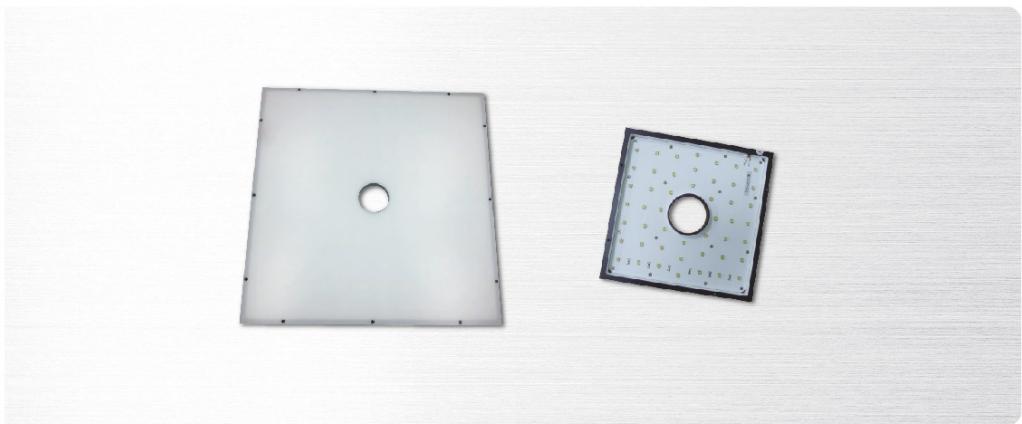
照度均匀分布圖





間接照明

方型中空式光源(0°)



【綱要】

方型平面光配合中空式設計，與相機同軸的方向均匀的照射出擴散光。

【特色】

- ◆不適合當背景光源使用。
 - ◆適用於大範圍外觀、大尺寸檢測的被測物。

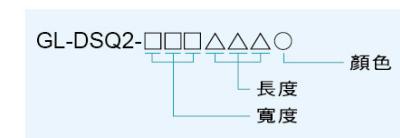
產品應用

1. 搭配機器人使用，如：汽車零件點焊，晶圓放置等。
 2. 辨識多樣形貌的外觀。

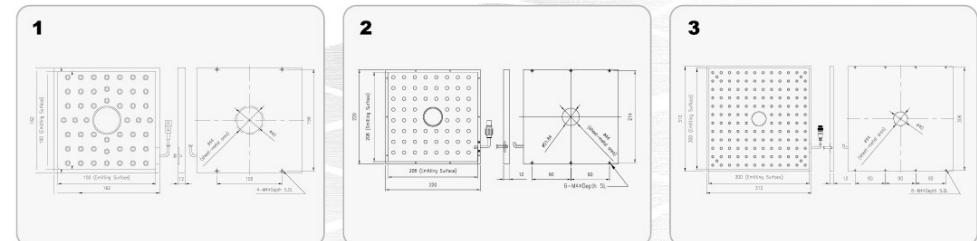
產品型號

| 型號 | 顏色 | 最大功率 | 重量(g) | 尺寸圖 |
|------------------------|-------|------------|-------|-----|
| GL-DSQ2-150150R-24 | ● | 24V/17.28W | | |
| GL-DSQ2-150150W/B/G-24 | ○ ● ● | 24V/25.92W | 404 | 1 |
| GL-DSQ2-208208R-24 | ● | 24V/28.8W | | |
| GL-DSQ2-208208W/B/G-24 | ○ ● ● | 24V/43.2W | 783 | 2 |
| GL-DSQ2-300300R-24 | ● | 24V/51.84W | | |
| GL-DSQ2-300300W/B/G-24 | ○ ● ● | 24V/77.76W | 1457 | 3 |

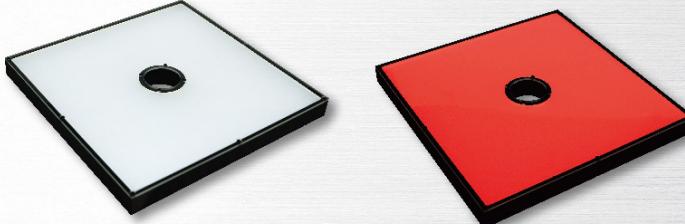
型號說明



尺寸圖(單位:mm)



高指向性方型中空式光源



【綱要】

方型平面光配合中空式設計，與相機同軸的方向均匀的照射出高指向性光。

【特色】

- ◆搭載高指向性光學模可以抑制光線的擴散，達成高指向性的照明。
- ◆高指向方型中空，可以讓待測物體的輪廓清晰且輪廓邊緣對比分明，不會有模糊的灰階漸層影響焦點，造成誤判影響精度。
- ◆適用於大範圍外觀、大尺寸檢測的被測物。

產品應用

1. 搭配機器人使用，如：汽車零件點焊，晶圓放置等。
2. 辨識多樣形貌的外觀。

型號說明

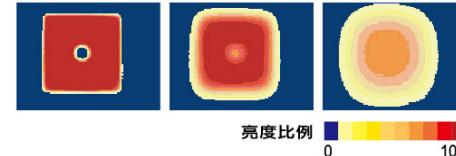
GL-DDSQ □□□△△△○
 長度
 寬度
 顏色



GL-DDSQ208208W-24
 定位檢測

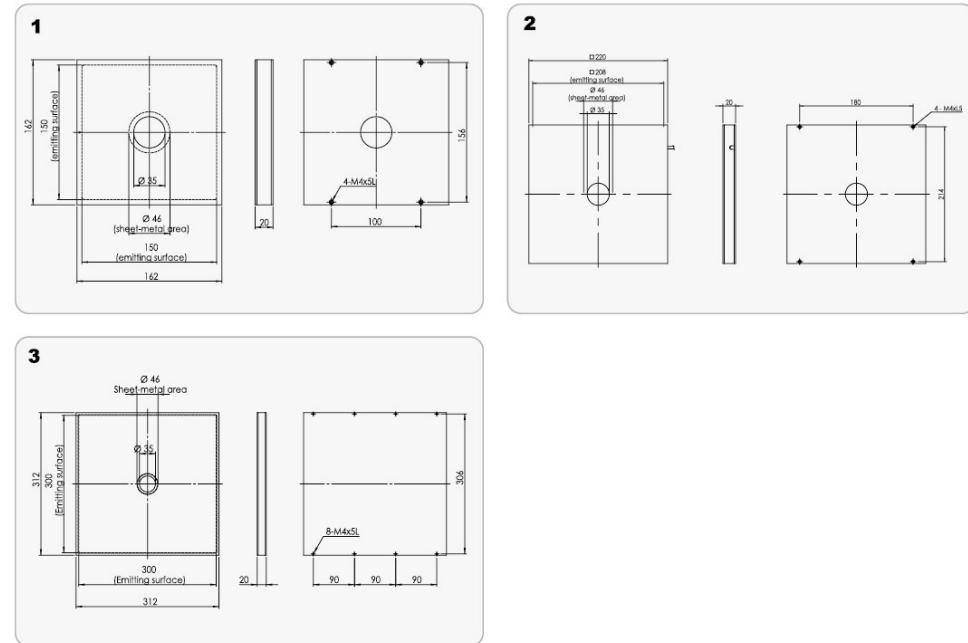
照度均匀分布圖

照度高度: 0CM, 3CM, 10CM

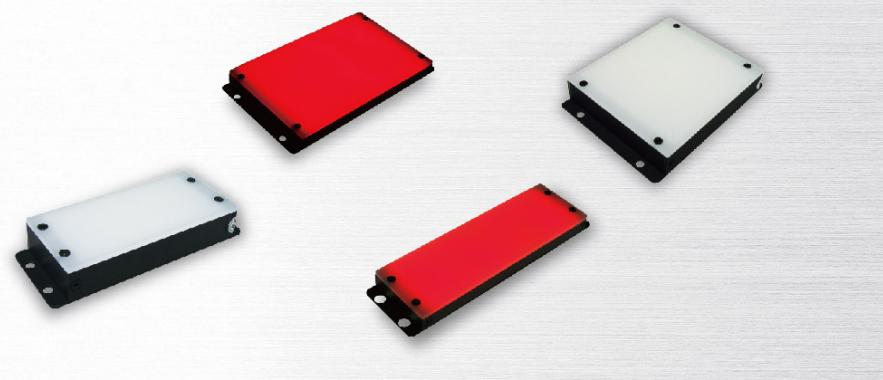


亮度比例
 0 100

尺寸圖(單位:mm)



背光光源



【綱要】

薄型平面均勻的照射出擴散光，以30mm×30mm & 45mm×45mm 模組的倍數單位對應製作。

【特色】

- ◆ 尺寸量測經度可達50-70μm。
- ◆ 產品款式多樣化能滿足各種需求，產品型號多達222種機型。
- ◆ 適用於尺寸量測與呈現邊緣輪廓檢測的被測物。

產品應用

1. 電子零件的外觀視覺檢測。
2. 導線架檢測。
3. 可檢測透明物體是否有汙損或雜質。
4. 各種外形、輪廓檢測。
5. GFP、QSP與SOP共面度(水平)檢測。

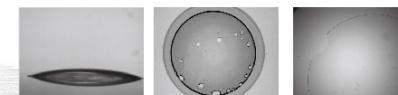
型號說明



產品型號

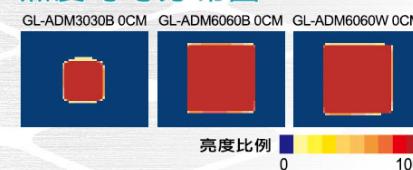
| 型號 | 顏色 | 最大功率 | 重量(g) | 尺寸圖 |
|--------------------|-----|-----------|-------|-----|
| GL-ADM3030R-24 | ● | 24V/1.44W | 1 | |
| GL-ADM3030W/B/G-24 | ○●● | 24V/2.4W | 30 | 2 |
| GL-ADM3030R-24 | ● | 24V/1.44W | 1 | |
| GL-ADM3060R-24 | ● | 24V/2.88W | 3 | |
| GL-ADM3060W/B/G-24 | ○●● | 24V/4.8W | 45 | 4 |
| GL-ADM3060R-24 | ● | 24V/2.88W | 3 | |
| GL-ADM3090R-24 | ● | 24V/4.32W | 5 | |
| GL-ADM3090W/B/G-24 | ○●● | 24V/7.2W | 60 | 6 |
| GL-ADM3090R-24 | ● | 24V/4.32W | 5 | |
| GL-ADM3120R-24 | ● | 24V/5.76W | 74 | 7 |
| GL-ADM3120W/B/G-24 | ○●● | 24V/9.6W | 82 | 8 |
| GL-ADM3120R-24 | ● | 24V/5.76W | 74 | 7 |

應用實例



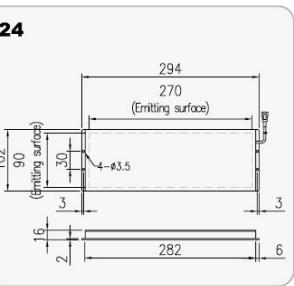
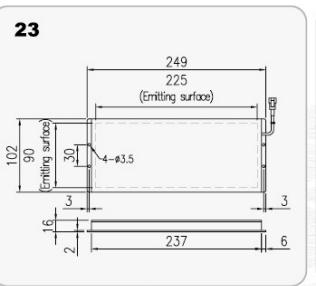
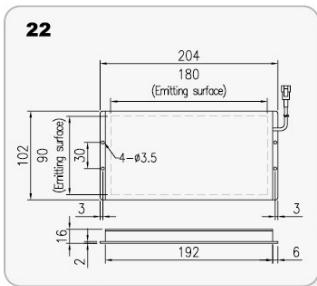
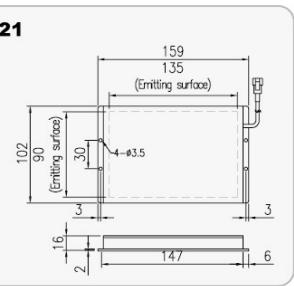
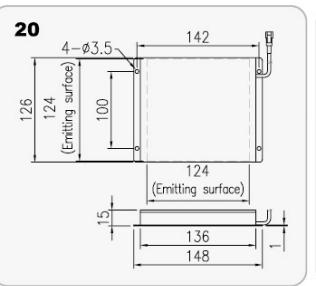
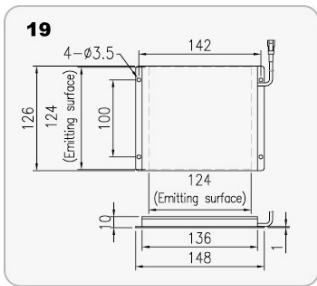
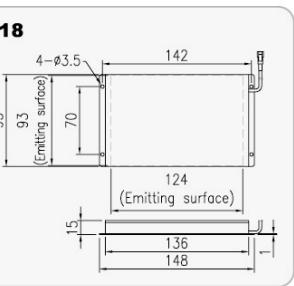
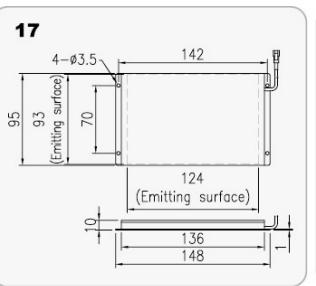
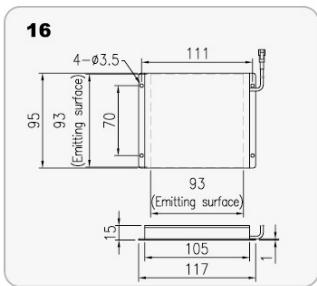
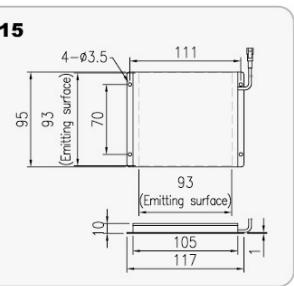
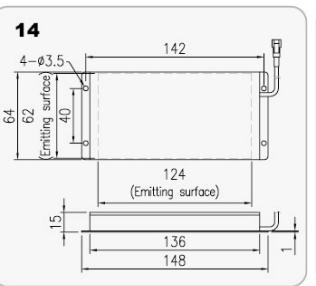
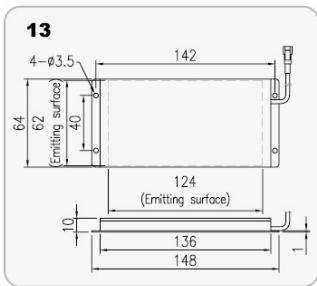
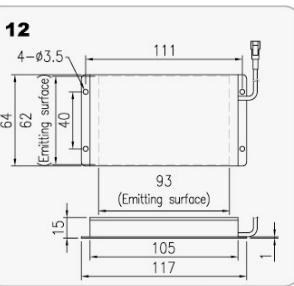
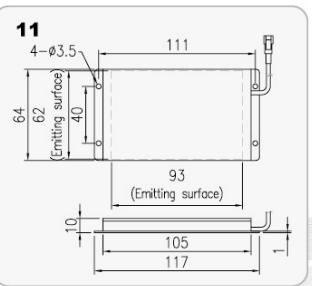
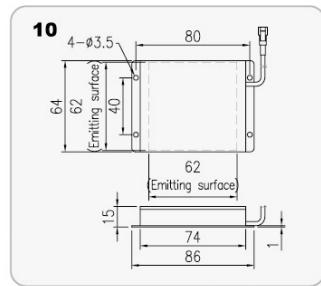
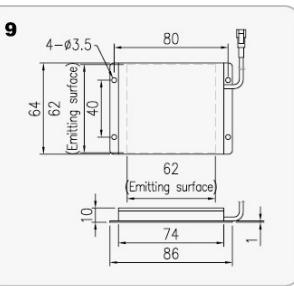
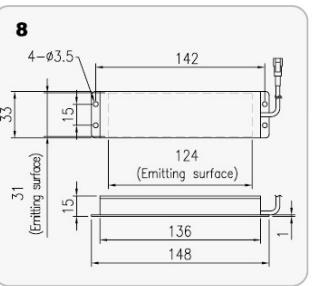
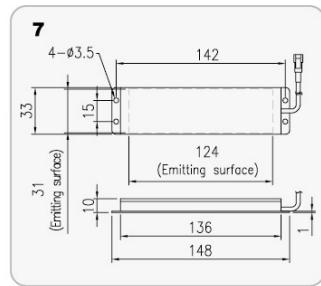
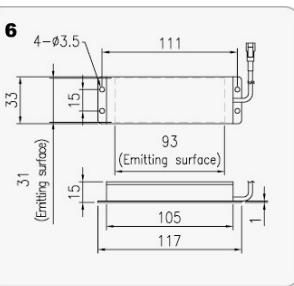
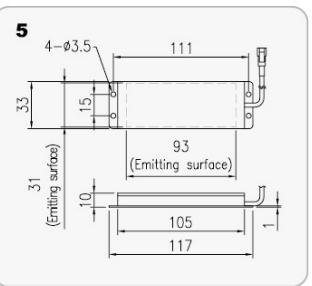
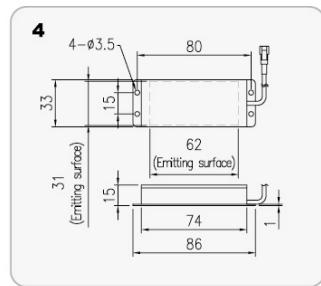
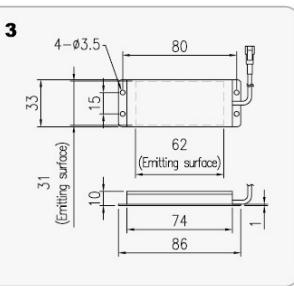
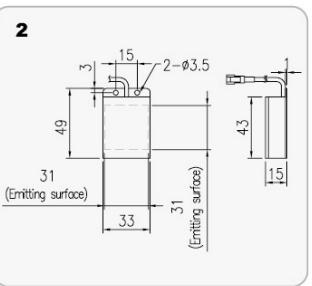
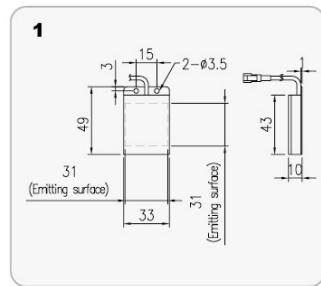
GL-ADM3030B 平面水滴檢測 GL-ADM6060R 隱形眼鏡 GL-ADM6060W 玻璃破損檢測

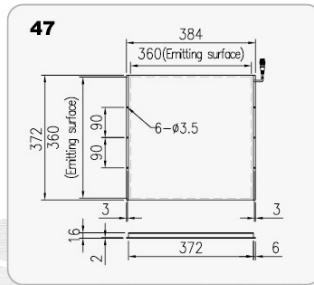
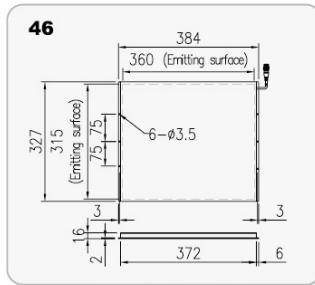
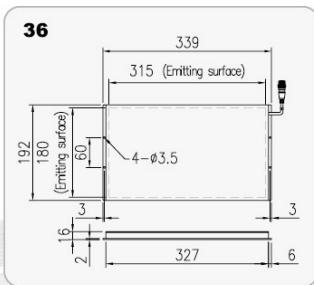
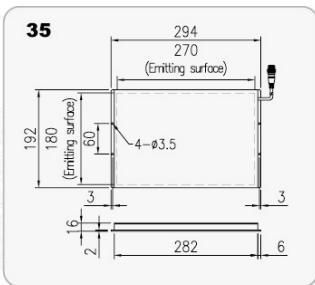
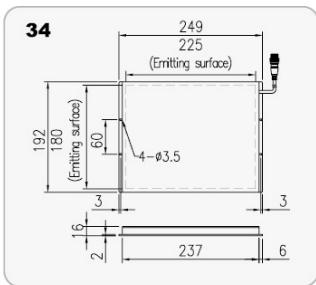
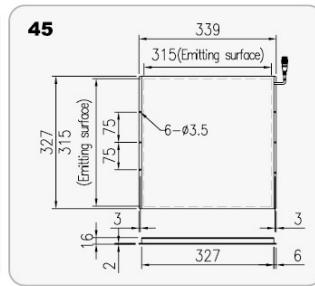
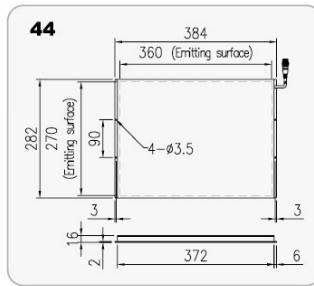
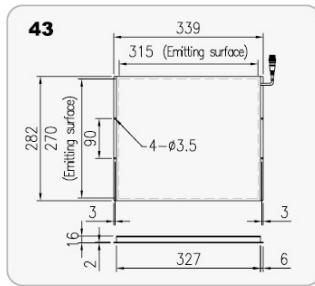
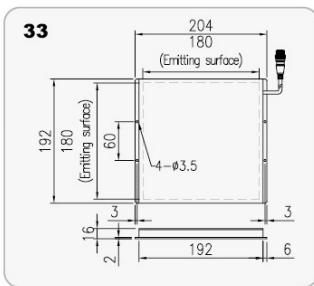
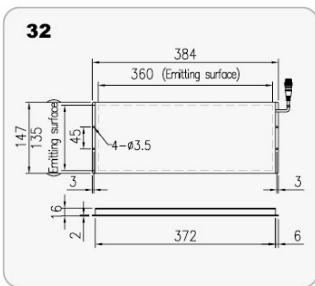
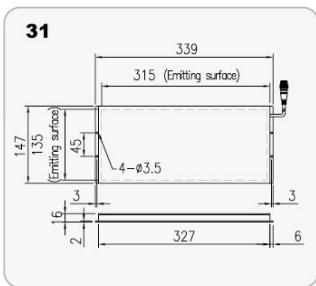
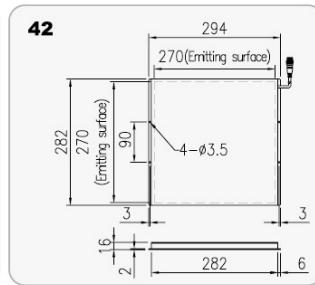
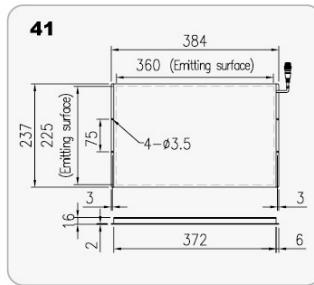
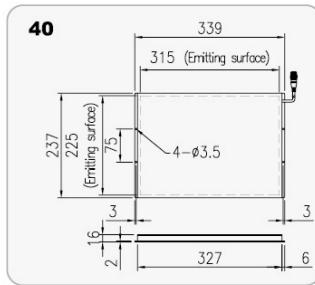
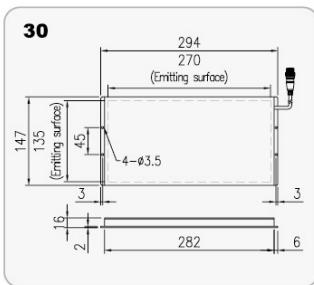
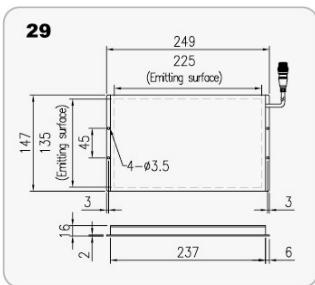
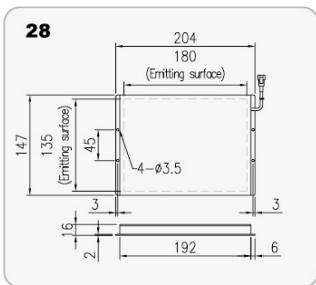
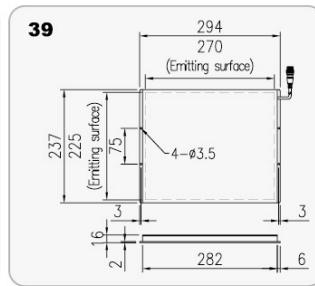
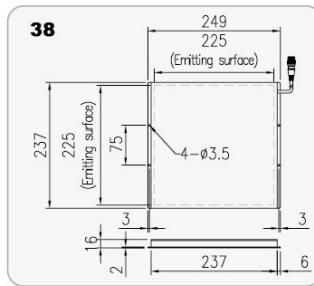
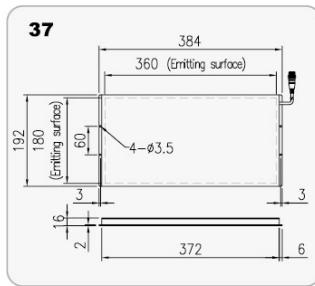
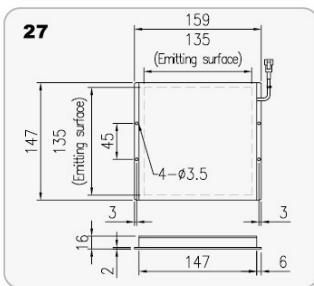
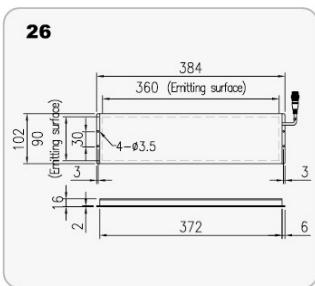
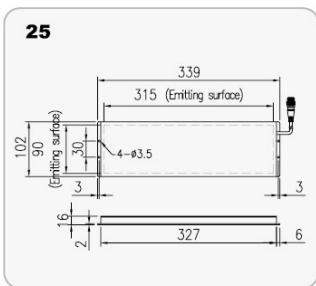
照度均勻分布圖



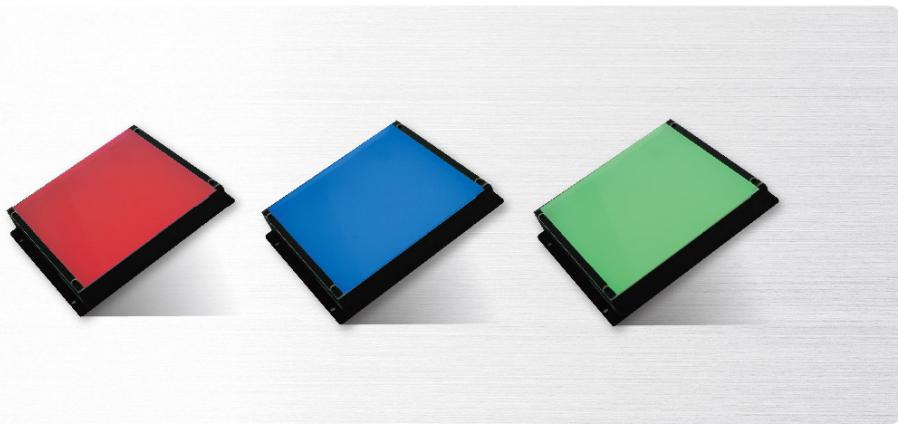
| 型號 | 顏色 | 最大功率 | 重量(g) | 尺寸圖 | 型號 | 顏色 | 最大功率 | 重量(g) | 尺寸圖 |
|-------------------------|-----|------------|-------|-----|----------------------|-----|------------|-------|-----|
| GL-ADM6060R-24 | ● | 24V/5.76W | 9 | | GL-ADM135360R-24 | ● | 24V/40.4W | | |
| GL-ADM6060W/B/G-24 | ○●● | 24V/9.6W | 60 | 10 | GL-ADM135360W/B/G-24 | ○●● | 24V/56.5W | 1263 | 32 |
| GL-ADM6060R-24 | ● | 24V/5.76W | 9 | | GL-ADM135360IR-24 | ● | 24V/40.4W | | |
| GL-ADM6090R-24 | ● | 24V/8.64W | 11 | | GL-ADM180180R-24 | ● | 24V/26.9W | | |
| GL-ADM6090W/B/G-24 | ○●● | 24V/14.4W | 110 | 12 | GL-ADM180180W/B/G-24 | ○●● | 24V/37.7W | 842 | 33 |
| GL-ADM6090R-24 | ● | 24V/8.64W | 11 | | GL-ADM180180IR-24 | ● | 24V/26.9W | | |
| GL-ADM6120R-24 | ● | 24V/11.52W | 136 | 13 | GL-ADM180225R-24 | ● | 24V/33.6W | | |
| GL-ADM6120W/B/G-24 | ○●● | 24V/19.2W | 149 | 14 | GL-ADM180225W/B/G-24 | ○●● | 24V/47.1W | 867 | 34 |
| GL-ADM6120R-24 | ● | 24V/11.52W | 136 | 13 | GL-ADM180225IR-24 | ● | 24V/33.6W | | |
| GL-ADM9090R-24 | ● | 24V/12.96W | 15 | | GL-ADM180270R-24 | ● | 24V/40.4W | | |
| GL-ADM9090W/B/G-24 | ○●● | 24V/21.6W | 160 | 16 | GL-ADM180270W/B/G-24 | ○●● | 24V/56.4W | 1053 | 35 |
| GL-ADM9090R-24 | ● | 24V/12.96W | 15 | | GL-ADM180270IR-24 | ● | 24V/40.4W | | |
| GL-ADM90120R-24 | ● | 24V/17.28W | 197 | 17 | GL-ADM180315R-24 | ● | 24V/47.1W | | |
| GL-ADM90120W/B/G-24 | ○●● | 24V/28.8W | 216 | 18 | GL-ADM180315W/B/G-24 | ○●● | 24V/65.9W | 1473 | 36 |
| GL-ADM90120R-24 | ● | 24V/17.28W | 197 | 17 | GL-ADM180315IR-24 | ● | 24V/47.1W | | |
| GL-ADM90120W/B/G-24 | ○●● | 24V/38.4W | 283 | 20 | GL-ADM180360R-24 | ● | 24V/53.8W | | |
| GL-ADM90120R-24 | ● | 24V/23.04W | 260 | 19 | GL-ADM180360W/B/G-24 | ○●● | 24V/75.3W | 1684 | 37 |
| GL-ADM90135R-24 | ● | 24V/10.1W | | | GL-ADM180360IR-24 | ● | 24V/53.8W | | |
| GL-ADM90135W/B/G-24 | ○●● | 24V/14.2W | 316 | 21 | GL-ADM225225R-24 | ● | 24V/42.0W | | |
| GL-ADM90135IR-24 | ● | 24V/10.1W | | | GL-ADM225225W/B/G-24 | ○●● | 24V/58.9W | 1315 | 38 |
| GL-ADM90180R-24 | ● | 24V/13.5W | | | GL-ADM225225IR-24 | ● | 24V/42.0W | | |
| GL-ADM90180W/B/G-24 | ○●● | 24V/18.9W | 349 | | GL-ADM225270R-24 | ● | 24V/50.5W | | |
| GL-ADM90180R-24 | ● | 24V/13.5W | 22 | | GL-ADM225270W/B/G-24 | ○●● | 24V/70.6W | 1578 | 39 |
| NEW GL-ADM90180IR940-24 | ● | 24V/13.44W | 310 | | GL-ADM225270IR-24 | ● | 24V/50.5W | | |
| GL-ADM90225R-24 | ● | 24V/16.9W | | | GL-ADM225315R-24 | ● | 24V/58.9W | | |
| GL-ADM90225W/B/G-24 | ○●● | 24V/23.6W | 526 | 23 | GL-ADM225315W/B/G-24 | ○●● | 24V/82.4W | 1841 | 40 |
| GL-ADM90225IR-24 | ● | 24V/16.9W | | | GL-ADM225315IR-24 | ● | 24V/58.9W | | |
| GL-ADM90270R-24 | ● | 24V/20.2W | | | GL-ADM225360R-24 | ● | 24V/67.2W | | |
| GL-ADM90270W/B/G-24 | ○●● | 24V/28.3W | 631 | 24 | GL-ADM225360W/B/G-24 | ○●● | 24V/94.1W | 2104 | 41 |
| GL-ADM90270R-24 | ● | 24V/20.2W | | | GL-ADM225360IR-24 | ● | 24V/67.2W | | |
| GL-ADM90315R-24 | ● | 24V/23.6W | | | GL-ADM270270R-24 | ● | 24V/60.5W | | |
| GL-ADM90315W/B/G-24 | ○●● | 24V/33.0W | 736 | 25 | GL-ADM270270W/B/G-24 | ○●● | 24V/84.7W | 1894 | 42 |
| GL-ADM90315IR-24 | ● | 24V/23.6W | | | GL-ADM270270IR-24 | ● | 24V/60.5W | | |
| GL-ADM90360R-24 | ● | 24V/26.9W | | | GL-ADM270315R-24 | ● | 24V/70.6W | | |
| GL-ADM90360W/B/G-24 | ○●● | 24V/37.7W | 842 | 26 | GL-ADM270315W/B/G-24 | ○●● | 24V/98.8W | 2210 | 43 |
| GL-ADM90360IR-24 | ● | 24V/26.9W | | | GL-ADM270315IR-24 | ● | 24V/70.6W | | |
| GL-ADM135135R-24 | ● | 24V/15.2W | | | GL-ADM270360R-24 | ● | 24V/80.7W | | |
| GL-ADM135135W/B/G-24 | ○●● | 24V/21.2W | 330 | 27 | GL-ADM270360W/B/G-24 | ○●● | 24V/112.9W | 2524 | 44 |
| GL-ADM135135IR-24 | ● | 24V/15.2W | | | GL-ADM270360IR-24 | ● | 24V/80.7W | | |
| GL-ADM135180R-24 | ● | 24V/20.2W | | | GL-ADM315315R-24 | ● | 24V/82.4W | | |
| GL-ADM135180W/B/G-24 | ○●● | 24V/28.3W | 420 | 28 | GL-ADM315315W/B/G-24 | ○●● | 24V/115.3W | 2578 | 45 |
| GL-ADM135180IR-24 | ● | 24V/20.2W | | | GL-ADM315315IR-24 | ● | 24V/82.4W | | |
| GL-ADM135225R-24 | ● | 24V/25.2W | | | GL-ADM315360R-24 | ● | 24V/94.1W | | |
| GL-ADM135225W/B/G-24 | ○●● | 24V/35.3W | 789 | 29 | GL-ADM315360W/B/G-24 | ○●● | 24V/131.8W | 2946 | 46 |
| GL-ADM135225IR-24 | ● | 24V/25.2W | | | GL-ADM315360IR-24 | ● | 24V/94.1W | | |
| GL-ADM135270R-24 | ● | 24V/30.3W | | | GL-ADM360360R-24 | ● | 24V/107.6W | | |
| GL-ADM135270W/B/G-24 | ○●● | 24V/42.4W | 947 | 30 | GL-ADM360360W/B/G-24 | ○●● | 24V/150.6W | 3366 | 47 |
| GL-ADM135270IR-24 | ● | 24V/30.3W | | | GL-ADM360360IR-24 | ● | 24V/107.6W | | |
| GL-ADM135315R-24 | ● | 24V/35.3W | | | | | | | |
| GL-ADM135315W/B/G-24 | ○●● | 24V/49.4W | 1105 | 31 | | | | | |
| GL-ADM135315IR-24 | ● | 24V/35.3W | | | | | | | |

尺寸圖(單位:mm)





高指向性背光光源



【綱要】

薄型平面均匀的照射出高指向性光。

【特色】

- ◆ 尺寸量測精度可達 $10\mu\text{m}$
 - ◆ 搭載高指向性光學模可以抑制光線的擴散，達成高指向性的照明。
 - ◆ 搭載高指向性光學膜可大幅度提高輝度，實現高速檢測的應用。
 - ◆ 高指向性背光適用於尺寸量測的應用。

產品應用

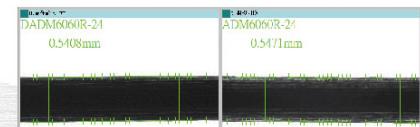
1. 電子零件的外觀視覺檢測。
 2. 導線架檢測。
 3. 可檢測透明物體是否有汙損或雜質。
 4. 各種外形、輪廓檢測。
 5. QFP 、 QSP 與 SOP 共面度(水平)檢測。

型號說明

產品型號

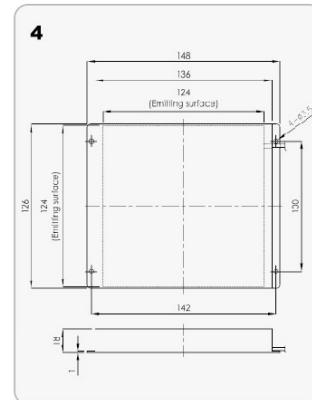
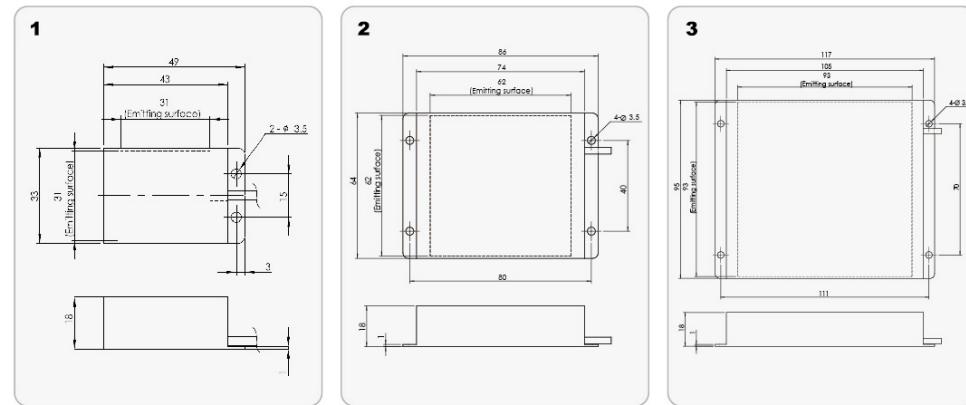
| 型號 | 顏色 | 最大功率 | 重量(g) | 尺寸圖 |
|-----------------------|-------|-----------|-------|-----|
| GL-DADM3030R-24 | ● | 24V/1.44W | | |
| GL-DADM3030W/B/G-24 | ○ ● ● | 24V/1.86W | 30 | 1 |
| GL-DADM3030R-24 | ● | 24V/1.44W | | |
| GL-DADM6060R-24 | ● | 24V/4.1W | | |
| GL-DADM6060W/B/G-24 | ○ ● ● | 24V/5.3W | 60 | 2 |
| GL-DADM6060R-24 | ● | 24V/4.1W | | |
| GL-DADM9090R-24 | ● | 24V/9.2W | | |
| GL-DADM9090W/B/G-24 | ○ ● ● | 24V/9.4W | 160 | 3 |
| GL-DADM9090R-24 | ● | 24V/9.2W | | |
| GL-DADM120120R-24 | ● | 24V/16.4W | 260 | |
| GL-DADM120120W/B/G-24 | ○ ● ● | 24V/21.2W | 283 | 4 |
| GL-DADM120120R-24 | ● | 24V/16.4W | 260 | |

應用實例



照度均匀分布圖

尺寸圖(單位: mm)



高亮度線型光源



【綱要】

空氣冷卻散熱、特殊聚光設計抑制光的擴散照射，以 200mm & 300mm 模組的倍數單位對應製作。

【特色】

- ◆ 光源長度可接受客戶訂製；標準品長度可達 1000mm。
- ◆ 可搭配擴散板，當作背光使用。
- ◆ 適用於表面刮傷檢測與凹凸形狀檢測的被測物。
- ◆ 內建溫度檢測，超過 70°C 啟動斷電保護。

產品應用

適用於檢測晶圓、金屬表面、膠捲、液晶與玻璃等容易反光表面。

型號說明

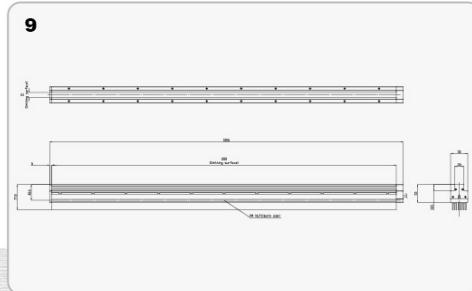
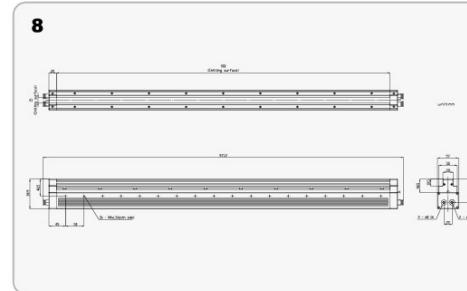
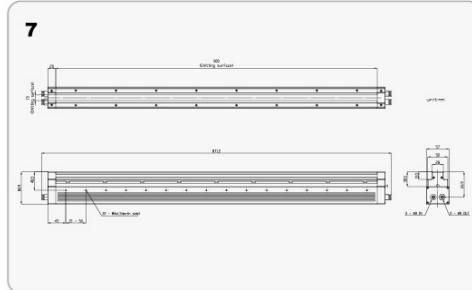
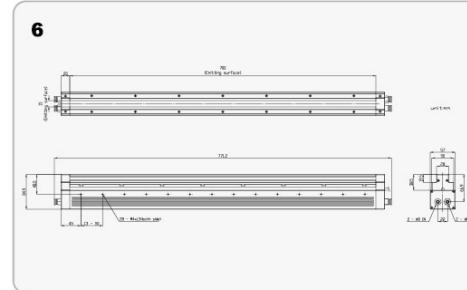
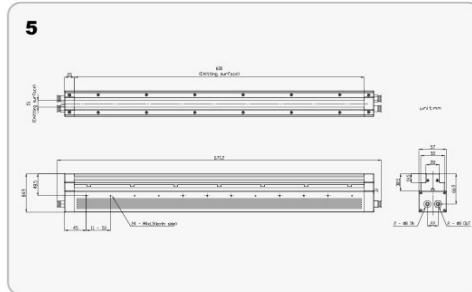
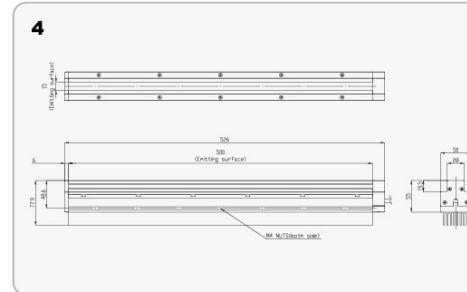
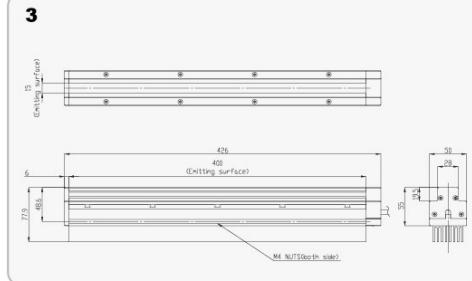
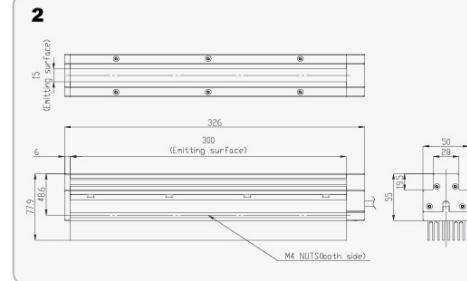
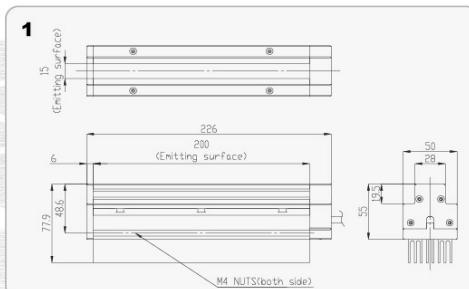
GLC-HLS4-□□□○
顏色
發光面尺寸

產品型號

| 型號 | 顏色 | 最大功率 | 重量(g) | 尺寸圖 |
|---------------|----|-------------|-------|-----|
| GL-HLS4-200W | ○ | 1A/36.2W | 1113 | 1 |
| GL-HLS4-300W | ○ | 1.5A/54.3W | 1649 | 2 |
| GL-HLS4-400W | ○ | 2A/72.4W | 2150 | 3 |
| GL-HLS4-500W | ○ | 2.5A/90.5W | 2650 | 4 |
| GL-HLS4-600W | ○ | 3A/108.6W | 3150 | 5 |
| GL-HLS4-700W | ○ | 3.5A/126.7W | 3650 | 6 |
| GL-HLS4-800W | ○ | 4A/144.8W | 4150 | 7 |
| GL-HLS4-900W | ○ | 4.5A/162.9W | 4650 | 8 |
| GL-HLS4-1000W | ○ | 5A/181.0W | 5150 | 9 |

註：調光器請見 P99 電流調光器之適用光源表。

尺寸圖(單位:mm)



氣冷式高亮度線型光源



【綱要】

氣冷式散熱、特殊聚光設計抑制光的擴散照射，以200mm & 300mm 模組的倍數單位對應製作。

【特色】

- ◆光源標準品長度200mm~1000mm 超過1000mm可接受客戶訂製。
- ◆照度是前代線光HLS4的2.5倍，照度超過1000K lux以上。
- ◆內建溫度檢測，超過70°C啟動斷電保護。
- ◆可搭配擴散板，當背光使用。
- ◆適用於表面刮傷檢測與凹凸形狀檢測的待測物。

產品應用

- | | |
|---------|-----------|
| 1. 檢測晶圓 | 3. 膠捲、印刷品 |
| 2. 金屬表面 | 4. 液晶螢幕玻璃 |

型號說明

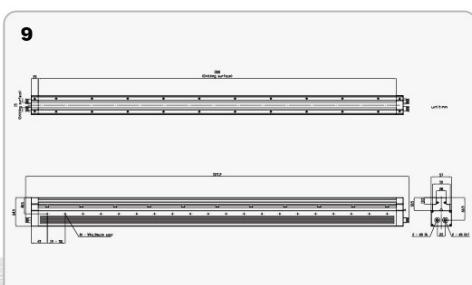
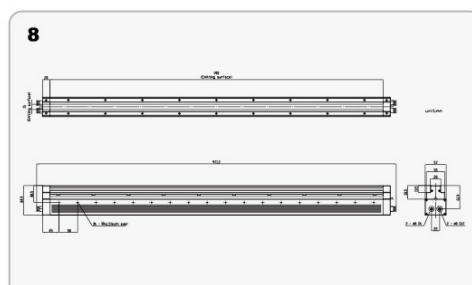
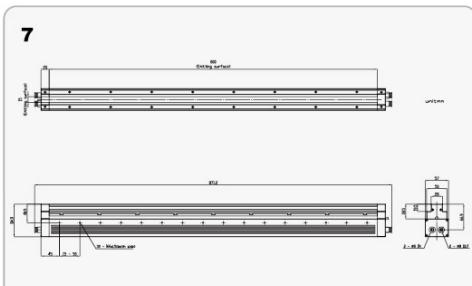
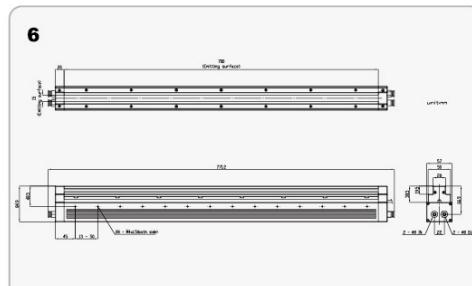
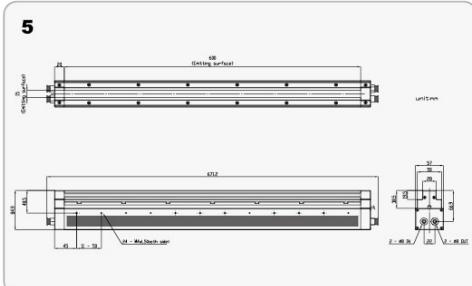
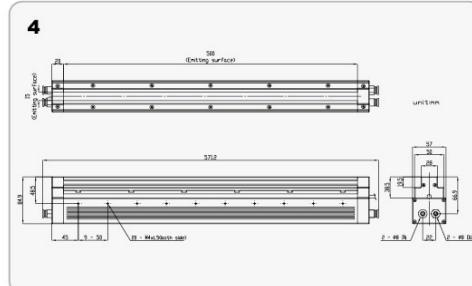
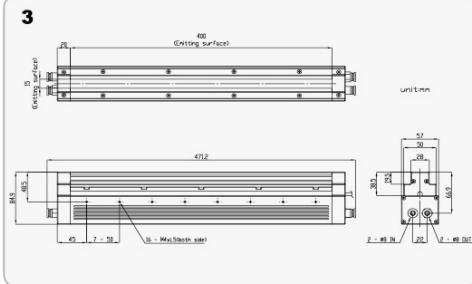
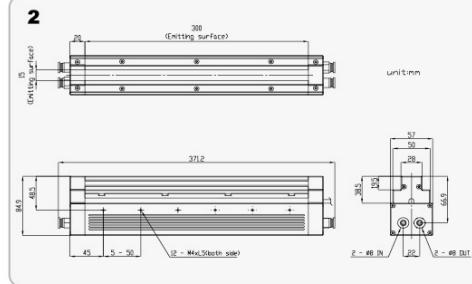
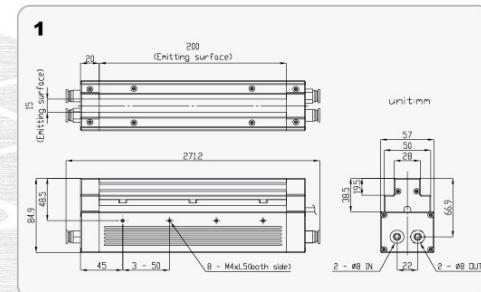
GLC-AHLS4-□□□○
顏色
發光面尺寸

產品型號

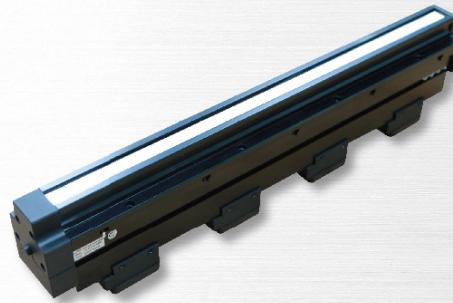
| 型號 | 顏色 | 最大功率 | 重量(g) | 尺寸圖 |
|----------------|----|------------|-------|-----|
| GL-AHLS4-200W | ○ | 2A/71.5W | 1951 | 1 |
| GL-AHLS4-300W | ○ | 3A/107.3W | 2451 | 2 |
| GL-AHLS4-400W | ○ | 4A/143.0W | 2951 | 3 |
| GL-AHLS4-500W | ○ | 5A/178.8W | 3451 | 4 |
| GL-AHLS4-600W | ○ | 6A/214.5W | 3951 | 5 |
| GL-AHLS4-700W | ○ | 7A/250.3W | 4451 | 6 |
| GL-AHLS4-800W | ○ | 8A/286.0W | 4951 | 7 |
| GL-AHLS4-900W | ○ | 9A/321.8W | 5421 | 8 |
| GL-AHLS4-1000W | ○ | 10A/357.5W | 5521 | 9 |

註：調光器請見P99電流調光器之適用光源表。

尺寸圖(單位:mm)



NEW 風冷式高亮度線型光源



【綱要】

風冷式散熱、特殊聚光設計抑制光的擴散照射，以200mm & 300mm模組的倍數單位對應製作。

【特色】

- ◆光源標準品長度200mm~1000mm；超過1000mm可接受客戶訂製。
- ◆照度是前代線光HLS4的2.5倍，照度超過1000K lux以上。
- ◆內建溫度檢測，超過70°C啟動斷電保護。
- ◆可搭配擴散板，當背光使用。
- ◆適用於表面刮傷檢測與凹凸形狀檢測的被測物。

產品應用

1. 檢測晶圓
3. 膠捲、印刷品
2. 金屬表面
4. 液晶螢幕玻璃

型號說明

GL-FHLS4-□□□

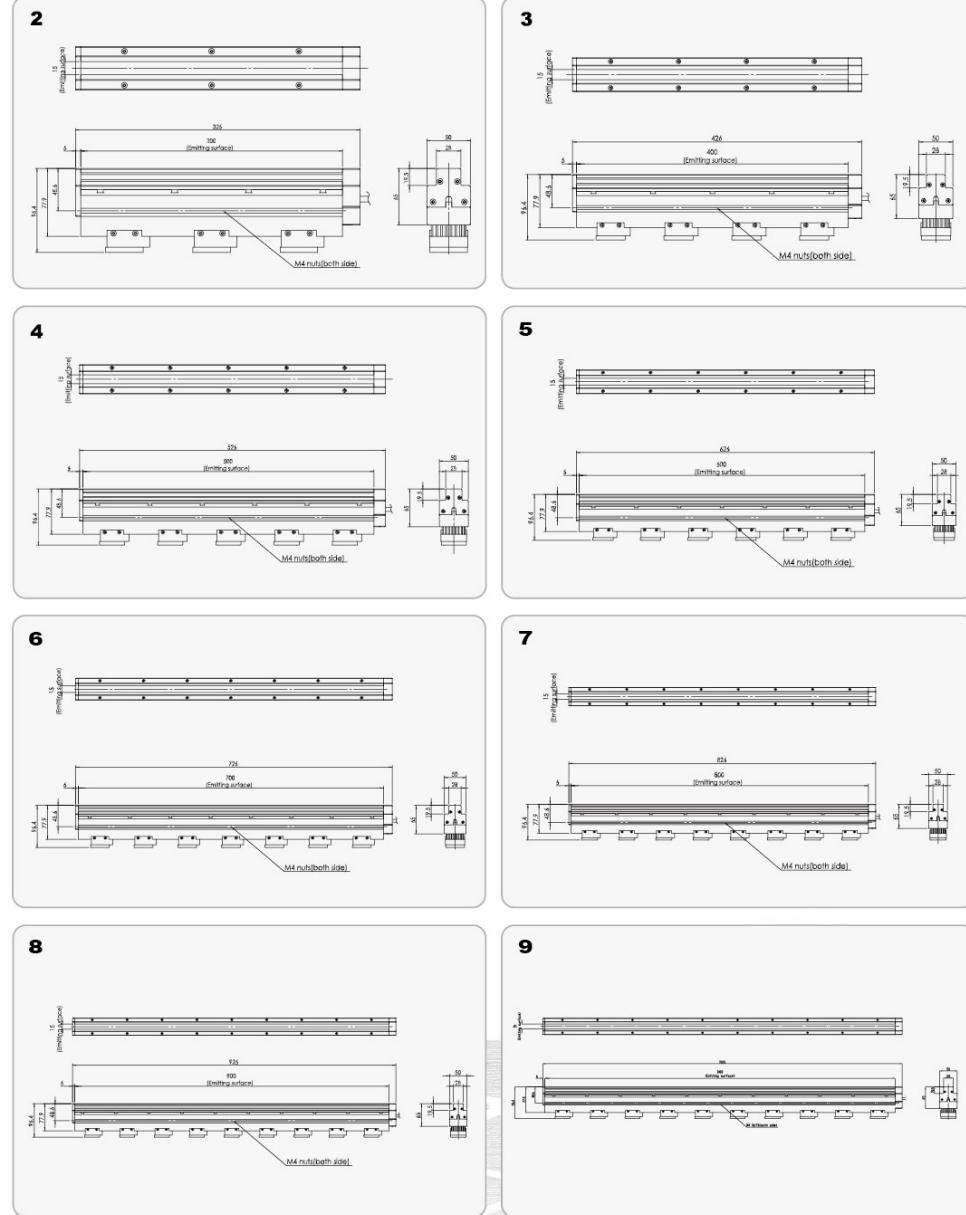
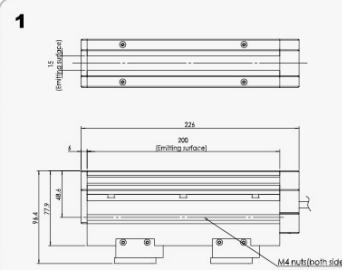
發光面尺寸

產品型號

| 型號 | 顏色 | 最大功率 | 重量(g) | 尺寸圖 |
|----------------|----|--------------|-------|-----|
| GL-FHLS4-200W | ○ | 2.0A/71.5W | 982 | 1 |
| GL-FHLS4-300W | ○ | 3.0A/107.3W | 1389 | 2 |
| GL-FHLS4-400W | ○ | 4.0A/143.0W | 1796 | 3 |
| GL-FHLS4-500W | ○ | 5.0A/178.8W | 2203 | 4 |
| GL-FHLS4-600W | ○ | 6.0A/214.5W | 2610 | 5 |
| GL-FHLS4-700W | ○ | 7.0A/250.3W | 3017 | 6 |
| GL-FHLS4-800W | ○ | 8.0A/286.0W | 3424 | 7 |
| GL-FHLS4-900W | ○ | 9.0A/321.8W | 3831 | 8 |
| GL-FHLS4-1000W | ○ | 10.0A/357.5W | 4238 | 9 |

註：調光器請見P99電流調光器之適用光源表。

尺寸圖(單位:mm)



同軸線型光源



【綱要】

光源與相機同軸的方向均勻的照射出擴散光，線型同軸落射光源，可通過線掃描相機成像。

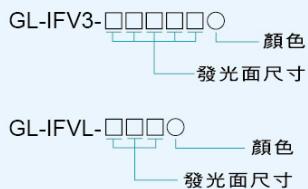
【特色】

◆適用於高反射鏡面外觀檢測的被測物。

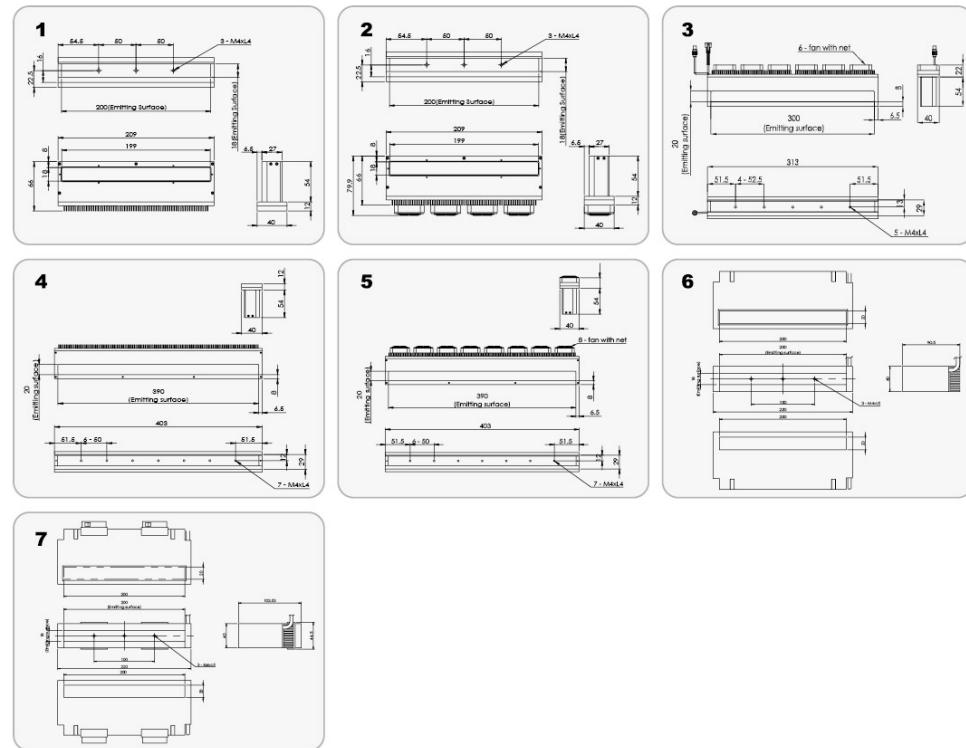
產品應用

- 適用於檢測晶圓、金屬表面、膠卷、液晶與玻璃等容易反光表面。
- 一維、二維條碼檢測。
- PCB印刷電路板陣列檢測。

型號說明



尺寸圖(單位:mm)



NEW 隧道式高亮度線型光源



【綱要】

空冷式散熱、特殊半球面設計能均勻的漫射出擴散光，能讓凹凸形狀與反射率高的被測物呈現邊緣輪廓更好的成像。

【特色】

- ◆光源標準品長度200mm~500mm
- ◆中心照度超過270,000 LUX以上
- ◆適用於表面刮傷檢測與凹凸形狀檢測的被測物

產品應用

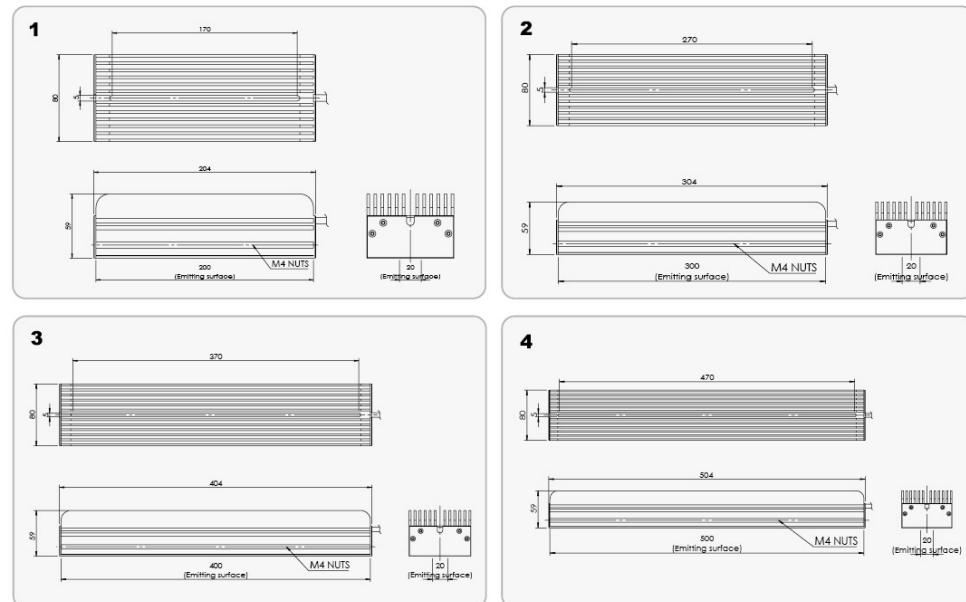
1. 電路板
2. 金屬髮絲表面
3. 膠捲、印刷品

型號說明

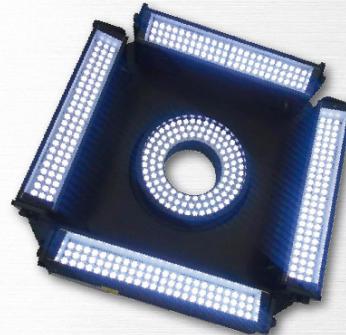
GL-THLS4-□□□

發光面尺寸

尺寸圖(單位:mm)



機械手臂光源



【綱要】

機器手臂專用光源，環型光源與方型斜角光源組合成一體式複合型光源，可以同時解決四個邊角暗影及四角邊緣輪廓問題。

【特色】

- ◆可直接架設於機器手臂上做檢測。
- ◆依據客戶不同的規格需求，製作客製化產品。

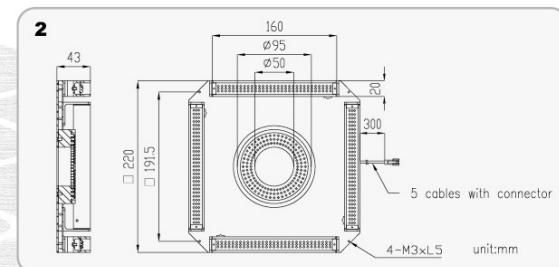
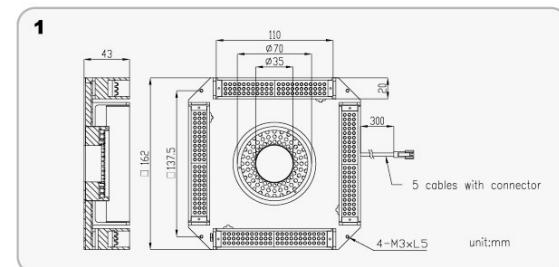
產品應用

1. 基板、PCB印刷電路板定位與LED晶片檢測。
2. 基板裂紋與金屬板表面檢測。
3. 辨識多樣形貌的外觀。
4. 電子零件之尺寸測量與外型辨識。

產品型號

| 型號 | 顏色 | 最大功率 | 重量(g) | 尺寸圖 |
|-------------|----|------------|-------|-----|
| GL-RB01W-24 | ○ | 24V/21.35W | 630.5 | 1 |
| GL-RB02W-24 | ○ | 24V/35.42W | 970.5 | 2 |

尺寸圖(單位:mm)



多角度環型光源



【綱要】

360度無陰影照明，提供三種不同角度照明分別為30度、60度與90度。

【特色】

- ◆8層(圈)LED 每一層(圈)都可以各自獨立控制。
- ◆工作現場更換物料檢測時，可節省更換其他光源的寶貴時間。
- ◆適用於實驗室打光評估案。
- ◆依據客戶不同的規格需求，製作客製化產品。

產品應用

1. 液晶校正、塑膠容器檢查。
2. IC印刷檢查。
3. 辨識多樣形貌的外觀。
4. 電子零件之尺寸測量與外型辨識。

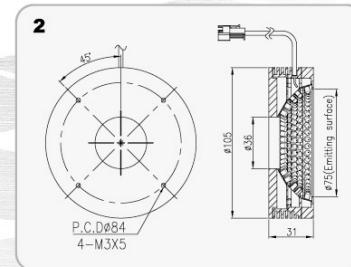
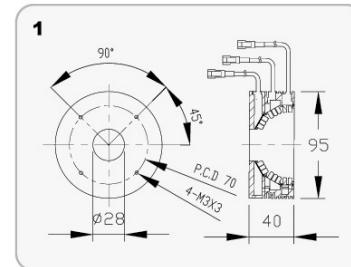
型號說明

GL-MADR□□△△○ 8C
 □—外徑 △—內徑 ○—顏色

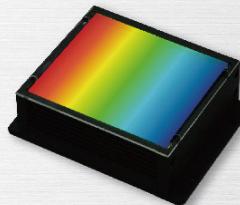
產品型號

| 型號 | 顏色 | 最大功率 | 重量(g) | 尺寸圖 |
|-----------------------|-----|------------|-------|-----|
| GL-MADR9528W/B/G8C-24 | ○●● | 24V/20.16W | 315.6 | 1 |
| GL-MADR10536R-24 | ● | 24V/4.8W | 390 | 2 |
| GL-MADR10536B-24 | ● | 24V/9.68W | | |

尺寸圖(單位:mm)



三色RGB光源



【綱要】

能任意調整單獨控制三種光源照明，顏色分別為R、G與B。

【特色】

- ◆360度無陰影照明。
- ◆依檢測條件可調整各別不同顏色的照射光。
- ◆點亮R、G、B三種原色混合發光，黃、淡藍、粉紅等各種光色都可以很容易調配出理想的照射光。
- ◆工作現場更換物料檢測時，可節省更換其他光源的寶貴工時。
- ◆適用於實驗室打光評估案。

產品應用

1. BGA錫球定位、定型與分區檢測。
2. 適用於晶圓、玻璃基板刮痕或汙漬檢測，以及實驗室打光測試。
3. 雷射雕刻判讀。
4. 邊緣與缺陷檢測。
5. 客製光源，可依據客戶不同的規格需求，製作客製化產品。

產品型號

| 型號 | 顏色 | 最大功率 | 重量(g) | 尺寸圖 |
|--------------------|-----|---------------|-------|-----|
| GL-DR12060RGB-24 | ●●● | 24V / 13.44W | 434 | 1 |
| GL-LDR5328RGB-24 | ●●● | 24V / 7.68W | 164 | 2 |
| GL-DIFV2-50RGB-C | ● | 0.45A / 6.10W | 260 | 3 |
| | ●● | 0.45A / 9.07W | | |
| GL-DIFV2-70RGB-C | ● | 0.8A / 14.59W | 580 | 4 |
| | ●● | 0.8A / 21.5W | | |
| | ● | 0.2A / 3.45W | | |
| GL-DADM2-6070RGB-C | ● | 0.2A / 5.15W | 250 | 5 |
| | ●● | 0.2A / 5.05W | | |

註：調光器請見P99電流調光器之適用光源表。

型號說明

GL-DR□□□△△ RGB

GL-LDR□□□△△ RGB

□—外徑 △—內徑

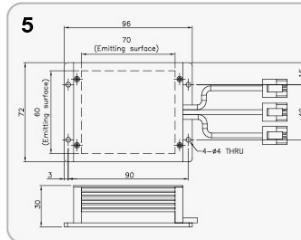
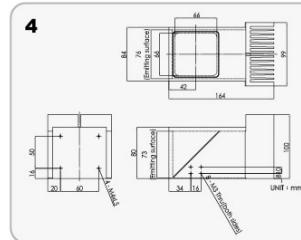
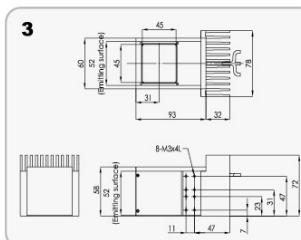
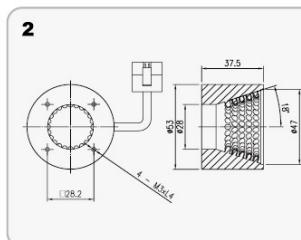
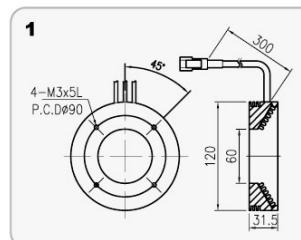
GL-DIFV2-□□RGB-C

□—發光面尺寸

GL-DADM2-□□RGB-C

□—發光面尺寸

尺寸圖(單位:mm)



NEW 八色光源



【綱要】

光源模組穿透導光擴散環，以低角度投向被測物中心位置照射出擴散光，實現環型無影燈的效果。

【特色】

- ◆八種光譜波段包括：白、紫外、藍、綠、黃、紅、遠紅、紅外。
- ◆每一種光譜都可獨立控制。
- ◆搭配8CH打光取像軟體、影像後製特效處理。
- ◆適用於實驗室打光取像。
- ◆搭配4CH定電流自動回授調光器 GLC-DPI2-4A×2台。

產品應用

1. 外盒包裝印刷品OCR檢測
2. 高反射、外觀凹凸不規則的被測物缺陷檢測
3. 食品、藥品質檢測
4. 透明物體外觀輪廓檢測

產品型號

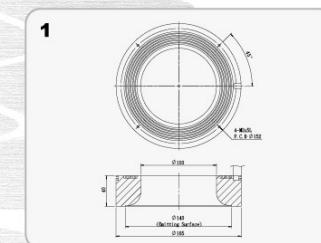
| 型號 | 顏色 | 最大功率 | 重量(g) | 尺寸圖 |
|-------------------|--------|--------|-------|-----|
| GL-PR2-165100MC-C | ○ (W) | 14.87W | 902 | 1 |
| | ● (R) | 11.53W | | |
| | ● (G) | 13.24W | | |
| | ● (B) | 15.12W | | |
| | ● (UV) | 16.04W | | |
| | ● (IR) | 8.45W | | |
| | ● (FR) | 10.85W | | |
| | ● (Y) | 14.95W | | |

應用實例



GL-PR2-165100MC-C

尺寸圖(單位:mm)



紫外線光源



【綱要】

採用HI-POWER UV LED光源；透過UV光激發油墨材料或UV膠體產生的螢光反應進行材料有無塗佈檢測。

【特色】

- ◆利用UV光散射特性進行表面細微暗裂及輕微刮傷的各種檢測。
- ◆標準品波長365nm、395nm、405nm、375nm、385nm可客製化生產。
- ◆依據客戶不同的規格需求，製作客製化產品。

型號說明

- GL-DB2-□□△○
 □—長度 △—寬度 ○—顏色
- GL-DR2-□□△△○
 □—外徑 △—內徑 ○—顏色
- GL-LDR2-□□△△○
 □—外徑 △—內徑 ○—顏色
- GL-IFV△-□□○
 □—發光面尺寸 △—版本 ○—顏色

產品型號

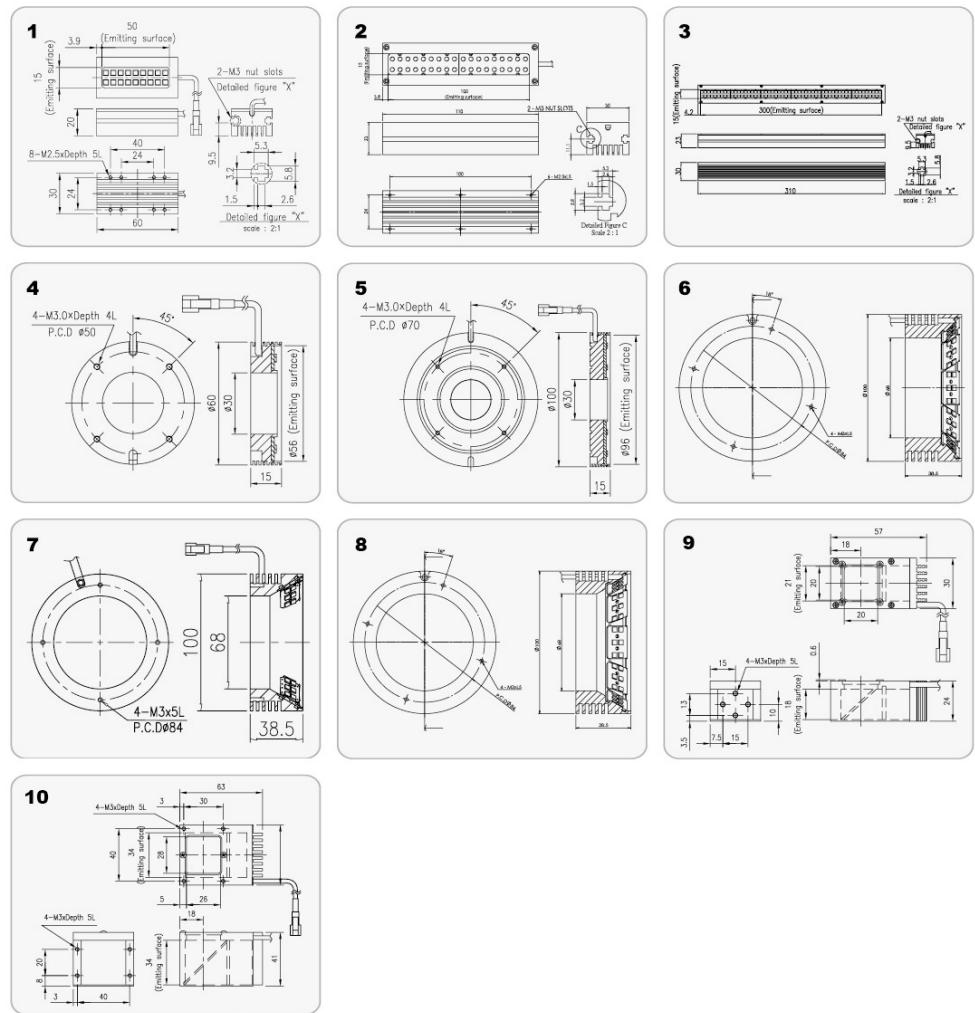
| 型號 | 顏色 | 最大功率 | 重量(g) | 尺寸圖 |
|---------------------------------------|----|-----------|-------|-----|
| GL-DB2-6030UV365-24 | ● | 24V/3W | 68 | 1 |
| GL-DB2-6030UV405-24 | ● | 24V/3W | | |
| NEW GL-DB2-11030UV365-24 | ● | 24V/5.52W | 124 | 2 |
| GL-DB2-31030UV365-24 | ● | 24V/15.3W | 340 | 3 |
| GL-DR2-6030UV365-24 | ● | 24V/2.3W | 67 | 4 |
| GL-DR2-10030UV365-24 | ● | 24V/7.76W | 219 | 5 |
| NEW GL-DB2-10068UV365-24(45°) | ● | 24V/10.4W | 311 | 6 |
| GL-LDR2-10068UV365-24 | ● | 24V/10.3W | 140 | 7 |
| NEW GL-LDR3-10068UV365-24(60°) | ● | 24V/10.4W | 311 | 8 |
| GL-IFV2-20UV-24 | ● | 24V/1.7W | 56 | 9 |
| GL-IFV2-20UV395-24 | ● | 24V/1.7W | | |
| GL-IFV2-34UV-24 | ● | 24V/3.9W | | |
| GL-IFV2-34UV395-24 | ● | 24V/3.9W | 150 | 10 |

應用實例



Micro QR Code
 特殊印刷方式二維條碼，在UV光照射下清晰可見。

尺寸圖(單位:mm)



紅外線光源 (1000nm以上)



【綱要】

紅外線光源，應用於穿透待測物的內部異物和液體，對於紅外光的吸收反應呈現黑色效果，實現可見光照射無法達成的瑕疵檢測。

【特色】

- ◆ 搭載高指向性光學膜可抑制光線的擴散，達成高指向性的照明。
- ◆ 搭載高指向性光學膜可大幅提高輝度，實現高速檢測的應用。
- ◆ 兩款波長:1200nm和1450nm

產品應用

1. 適用於藥品液面檢測、異物混入檢測、食品包裝袋內容物檢測
2. 消除印刷圖案外觀檢測、清潔劑內容物有無及容量檢測

型號說明

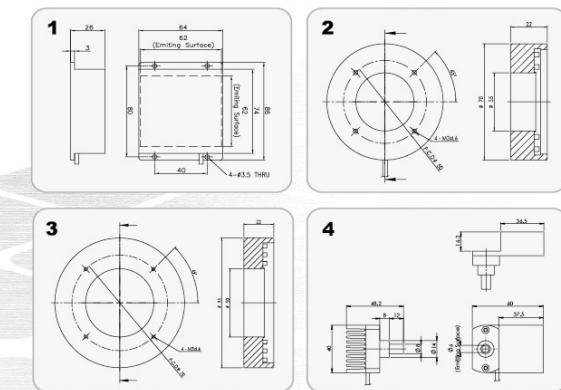
GL-DADM2-□□△△IR○○○○-24
 長度
 寬度
 波長

GL-DR2-□□△△IR○○○○-24
 內徑
 外徑
 波長

產品型號

| 型號 | 波長(nm) | 顏色 | 功率 | 重量(g) | 尺寸圖 |
|---------------------------|--------|----|------------|-------|-----|
| GL-DADM2-6060IR1200-24 | 1200 | ● | 24V/10.95W | 150 | 1 |
| GL-DR2-7035IR1200-24 | 1200 | ● | 24V/6.05W | 124 | 2 |
| GL-DR2-9550IR1200-24 | 1200 | ● | 24V/10.08W | 215 | 3 |
| GL-DADM2-6060IR1450-24 | 1450 | ● | 24V/10.95W | 150 | 1 |
| GL-DR2-7035IR1450-24 | 1450 | ● | 24V/6.05W | 124 | 2 |
| GL-DR2-9550IR1450-24 | 1450 | ● | 24V/10.08W | 215 | 3 |
| NEW GL-HLV2-6040IR1200-5W | 1200 | ● | 1.5A/5W | 70 | 4 |
| NEW GL-HLV2-6040IR1300-5W | 1300 | ● | 1.5A/5W | 70 | 4 |
| NEW GL-HLV2-6040IR1450-5W | 1450 | ● | 1.5A/5W | 70 | 4 |
| NEW GL-HLV2-6040IR1550-5W | 1550 | ● | 1.5A/5W | 70 | 4 |

尺寸圖(單位:mm)



顯微鏡專用光源



【綱要】

搭配顯微鏡使用的光源。光源分割成四區(象限)，可單獨四區各自調整亮暗也可全區一起同步調整亮暗。

【特色】

- ◆四區(象限)光源，視使用者需求操作不同區域。
- ◆輕巧的設計，內置LED照明與高解析度調光器。
- ◆使用壽命超過30000小時，不發熱、不閃爍、可完全取代螢光燈與鹵素燈。
- ◆搭配擴散板使用，能有效減少反射干擾。
- ◆白光的色溫度，可依據客戶不同需求製作客製化產品。

產品應用

1. 光電產業
2. 醫療科技產業
3. 半導體/TFT產業
4. 量測設備

型號說明

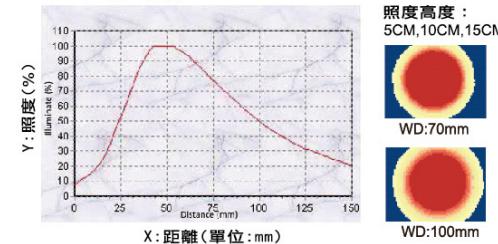
GL-MC \square \square \triangle \triangle \circ
 \square — 外徑 \triangle — 內徑 \circ — 顏色

產品型號

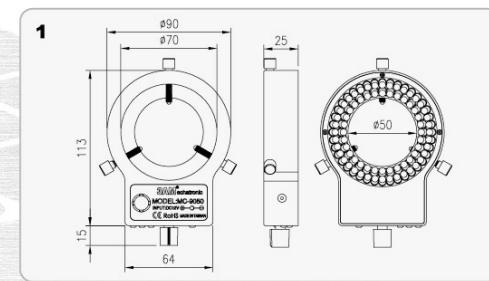
| 型號 | 顏色 | 功率 | 重量(g) | 尺寸圖 |
|---------------------------------|-----|----|-------|-----|
| GL-MC9050W/B (美規 AC Adapter) | ○ ● | 6W | 100 | 1 |

照度均匀分布圖

GL-MC9050W 圖表



尺寸圖(單位:mm)



環型四分割(象限)光源



【綱要】

光源分割成四區(象限)，可單獨四區各自調整亮暗也可全區一起同步調整亮暗。

【特色】

- ◆四分割(象限)光源，視使用者需求操作不同區域。
- ◆一般比較難檢出的壓傷、刮痕透過不同象限照射下，能讓被測物呈現對比鮮明的成像。
- ◆搭配擴散板使用，能有效減少反射干擾。

產品應用

1. 基板、PCB印刷電路板定位與晶片檢查。
2. 液晶校正、塑膠容器檢查。
3. IC印刷檢查。

型號說明

GL-DR \square \square \triangle \triangle \circ

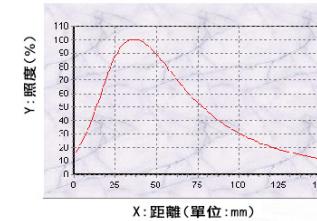
\square — 外徑 \triangle — 內徑 \circ — 顏色

產品型號

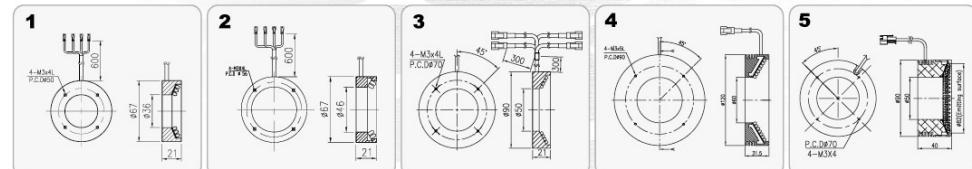
| 型號 | 顏色 | 最大功率 | 重量(g) | 尺寸圖 |
|-----------------|----|--------------|-------|-----|
| GL-DR6736B4 | ● | 12V / 4.75W | 83 | 1 |
| GL-DR6746B4 | ● | 12V / 2.78W | 109 | 2 |
| GL-DR9050B4 | ● | 12V / 11.52W | 162 | 3 |
| GL-DR12060W4-24 | ○ | 24V / 12.6W | 418 | 4 |
| GL-DR2-9050B4 | ● | 12V / 10.36W | 162 | 5 |

照度均匀分布圖

GL-DR6736B4 圖表



尺寸圖(單位:mm)



筆型UV固化燈



【綱要】

小體積輕量化設計能瞬間發出高能量UV光，波長365nm可用於UV膠的固化、波長385nm可用於油墨的固化。

【特色】

- ◆不必預熱，能瞬間發出高能量UV光，縮短作業時間。
- ◆無輻射熱、綠能環保、降低環境負荷。
- ◆外部I/O點可搭配腳踏開關以人工方式生產也可配合自動化生產線方式生產。
- ◆減少光源更換工時及耗材成本。
- ◆專用調光器人性化設計的面板介面；可縮短人員學習操作的時間。

產品應用

1. 高品質電子元件的油墨固化(乾燥)。
2. 適用於小型設備所需之高精度附著。
3. 可同步多點照射，加速黏著。

應用領域

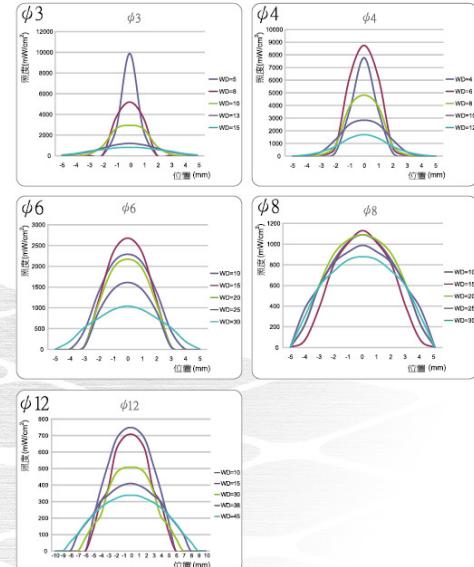
1. 電子工業
2. 玻璃工業
3. 光學工業
4. 醫學製藥業
5. 精密加工

型號說明

GL-UVC□□ 光點直徑
GL-UVC-CAPL□ 光點直徑

註：調光器請見P97電流調光器之適用光源表。

照度均勻分布圖



產品型號

| 光源頭型號 | GL-UVC12、GL-UVC12-A | | | | | |
|------------------|---------------------|--------------|--------------|--------------|----------|-------------------|
| 鏡頭型號 | GL-UVC-CAPL3 | GL-UVC-CAPL4 | GL-UVC-CAPL6 | GL-UVC-CAPL8 | GL-UVC12 | NEW GL-UVC12-A |
| 尺寸圖 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 放射波長 | 365nm / 385nm | | | | | |
| LED壽命 | 30,000hr | | | | | |
| 光點直徑 | ϕ 3mm | ϕ 4mm | ϕ 6mm | ϕ 8mm | ϕ 12mm | ϕ 12mm |
| 工作距離 | 8mm | 6mm | 15mm | 15mm | 30mm | 30mm |
| 峰值照度 (mW/cm²) | 9800/11800 | 8700/10500 | 2600/3200 | 1100/1400 | 700/900 | 700/900 |
| 穩態照度 (mW/cm²) | 5000/6000 | 5100/6200 | 1900/2300 | 1000/1200 | 400/500 | 400/500 |
| 消耗電流 | 650mA/2.6W | | | | | |
| 環境濕度 | 30~80% | | | | | |
| 環境溫度 | 5~35°C | | | | | |
| 材質 | 鋁、玻璃 | | | | | |
| 重量 | 1.4g | 1.4g | 1.2g | 1.2g | 32.2g | 32.2g |

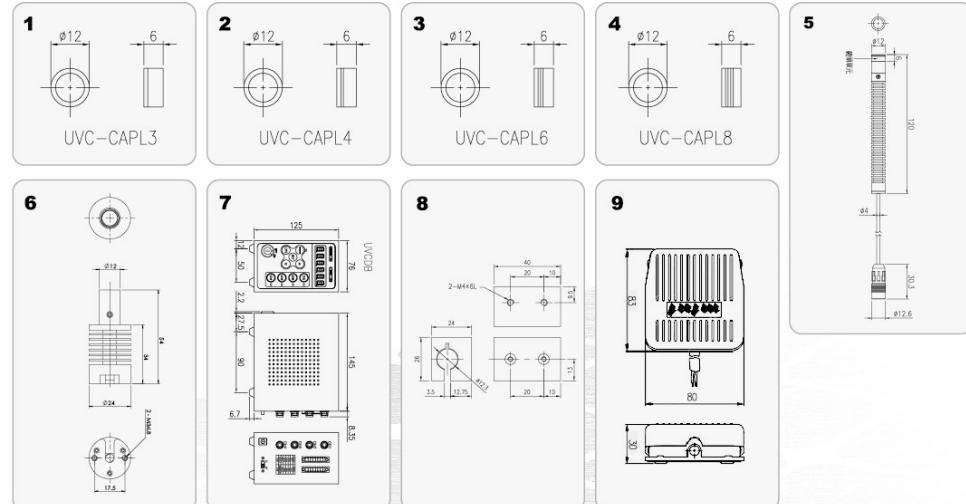
調光器

| 型號 | GLC-UVcdb |
|-------|---|
| 尺寸圖 | 7 |
| 照射方法 | 照射功率(0~100%) 照射時間(最大99.9秒/無限制) |
| 累積照射值 | 時間(以100小時為顯示單位) |
| 端子台 | 輸入 緊急停止、UV照射 開始/結束(全頻道/4CH) 輸出 準備完成(READY)輸出 (全頻道/4CH)、錯誤訊息 輸出、使用壽命輸出 |
| 冷卻方式 | 自然空冷(無風扇) |
| 輸出電壓 | AC100~240V |
| 輸出電流 | 650mA/通道 |
| 環境濕度 | 30~80% |
| 環境溫度 | 5~35°C |
| 材質 | SPCC |
| 重量 | 935g |

選購配件

| 型號 | AL-UVC-GRIP | ALC-TFS201 |
|-----|-------------|------------|
| 尺寸圖 | 8 | 9 |

尺寸圖(單位:mm)



條型UV固化燈



【綱要】

條型設計以40mm×20mm模組的倍數單位對應製作。波長365nm可用於UV膠的固化、波長385nm可用於油墨的固化。

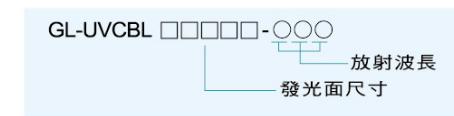
【特色】

- ◆不必預熱，能瞬間發出高能量UV光，縮短作業時間。
 - ◆無輻射熱、綠能環保、降低環境負荷。
 - ◆減少光源更換工時及耗材成本。
 - ◆規格化外型設計，可配合產線需求增加光源。

應用領域

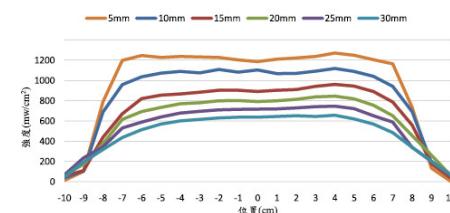
1. 電子工業
 2. 玻璃工業
 3. 光學工業
 4. 醫學製造業
 5. 精密加工

型號說明



照度均匀分布圖

GL-UVCBL-16020-365



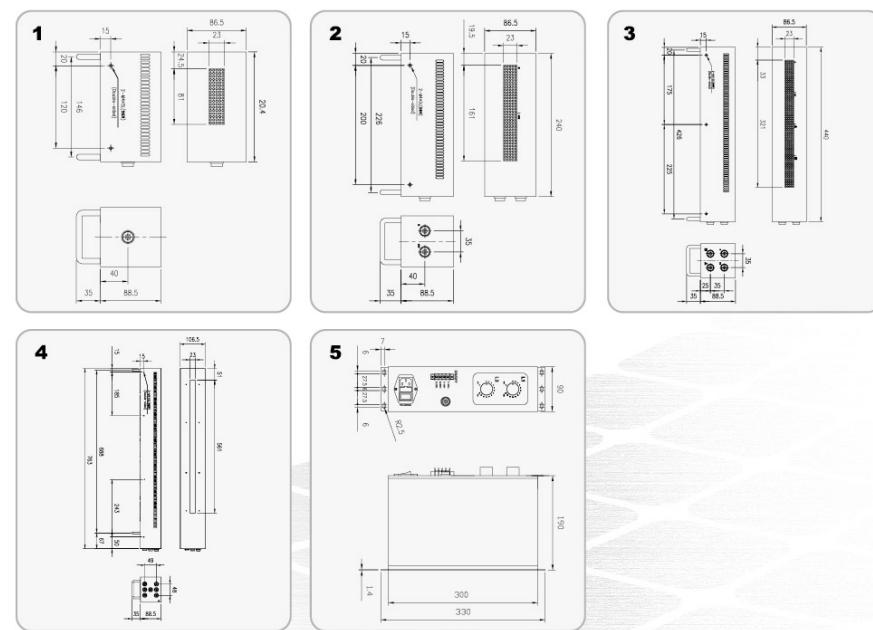
產品型號

| 光源頭型號 | GL-UVBCBL8020-XXX | GL-UVBCBL16020-XXX | GL-UVBCBL32020-XXX | GL-UVBCBL56020-365 |
|-------------------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 尺寸圖 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 放射波長 | 365/385/405nm | | | 365nm |
| LED壽命 | 30,000hr | 30,000hr | 30,000hr | 30,000hr |
| 照射面積 | 80mm*20mm | 160mm*20mm | 320mm*20mm | 560mm*20mm |
| 峰值照度 (mW/cm ²) | 1000/1200/1400 | 1000/1200/1400 | 1000/1200/1400 | 1000 |
| 消耗電流 | 5A | 10A | 20A | 35A |
| 環境溫度 | 0~35°C | 0~35°C | 0~35°C | 0~35°C |
| 環境濕度 | 0~80%RH | 0~80%RH | 0~80%RH | 0~80%RH |
| 材質 | SECC | SECC | SECC | SECC |
| 重量 | 1317g | 2260g | 4300g | 9000g |
| 冷卻方式 | 風扇強制對流 | 風扇強制對流 | 風扇強制對流 | 風扇強制對流 |

調光器

| | |
|------|--------------------|
| 型號 | GLC-UVCDBL |
| 尺寸圖 | 5 |
| 照射方法 | 旋鈕控制強度 |
| 控制方法 | 手動/ON & OFF控制 |
| 冷卻方式 | 自然風冷 |
| 輸入電壓 | AC100~240V 50/60HZ |
| 輸出電流 | 2.5A×2 |
| 環境溫度 | 0~35°C |
| 環境濕度 | 0~80%RH |
| 材質 | SECC |
| 重量 | 4800g |

尺寸圖(單位:mm)



面型UV固化燈



【綱要】

面型設計以100mm×100mm模組的倍數單位對應製作。波長365nm可用於UV膠的固化、波長385nm可用於油墨的固化。

【特色】

- ◆不必預熱，能瞬間發出高能量UV光，縮短作業時間。
- ◆無輻射熱、綠能環保、降低環境負荷。
- ◆減少光源更換工時及耗材成本。
- ◆規格化外型設計，可配合產線需求增加光源。

應用領域

- 1.電子工業
- 2.玻璃工業
- 3.光學工業
- 4.醫學製造業
- 5.精密加工

產品應用

- 1.玻璃固化組裝接合。
- 2.顯示器組裝接合。
- 3.適用於需大面積且均勻照射之接合。

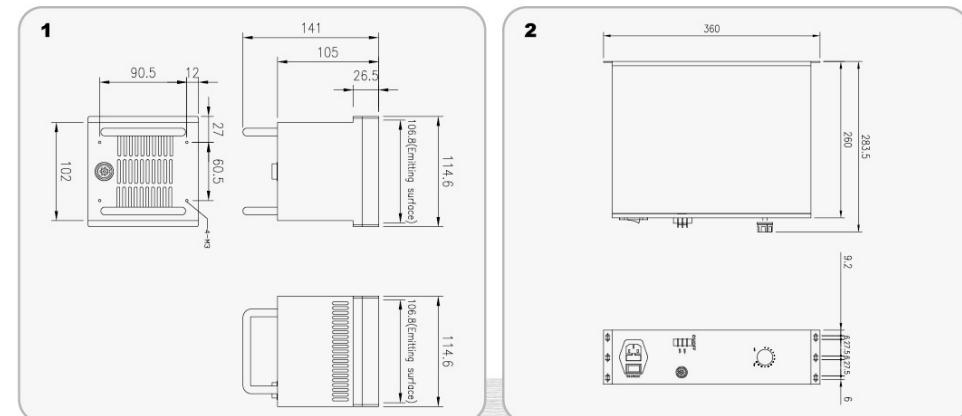
產品型號

| | |
|-------|-----------------------------|
| 光源頭型號 | GL-UVCP2-100100-365 |
| 尺寸圖 | 1 |
| 放射波長 | 365/385/405nm |
| LED壽命 | 30,000hr |
| 照射面積 | 106x106mm |
| 峰值照度 | 415mw/cm ² @ 1cm |
| 消耗電流 | 7.5A MAX. |
| 環境溫度 | 5~25°C |
| 環境濕度 | 30~80% |
| 材質 | AL, SPCC, GLASS |
| 重量 | 2500g |
| 冷卻方式 | 強制對流(風扇) |

調光器

| | |
|------|--------------------|
| 型號 | GLC-UVCD2 |
| 尺寸圖 | 2 |
| 控制方法 | 手動調光, ON/OFF |
| 冷卻方式 | 自然空冷 |
| 輸入電壓 | AC100~240V 50/60HZ |
| 輸出電流 | 7.5A MAX. |
| 環境溫度 | 5~35°C |
| 環境濕度 | 30~80% |
| 材質 | SPCC |
| 重量 | 7300g |

尺寸圖(單位:mm)



LED燈箱



【綱要】

可取代150W及250W鹵素燈/金屬鹵素燈的LED燈箱，搭配各種光纖管連接使用。

【特色】

- ◆ 使用壽命超過30000小時。
 - ◆ 不必預熱，能瞬間發出高能量照明。
 - ◆ 無輻射熱、綠能環保、降低環境負荷。
 - ◆ 減少光源更換工時及耗材成本。

規格表

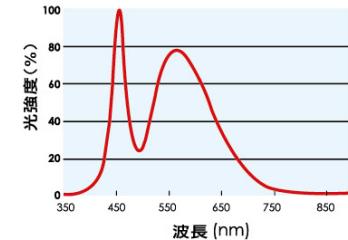
| 型號 | GLC-LFB2-150R/W/B/G | GLC-LFB2-150IR940 | GLC-LFB2-250 | GLC-LFB2-350 |
|---------|-------------------------|-----------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 輸入 | 100~240VAC | 100~240VAC | 100~240VAC | 100~240VAC |
| AC輸入頻率 | 50/60Hz | 50/60Hz | 50/60Hz | 50/60Hz |
| 功率 | Max. 100VA | Max. 90VA | Max. 300VA | Max. 500VA |
| 顏色 | ●○●● | ● | ○ | ○ |
| Lux. | 約200,000 1x(WD:50mm/Ø6) | 77mw/cm ² (WD:50mm/Ø6) | 約520,000 1x(WD:50mm/Ø6) | 約910,000 1x(WD:50mm/Ø6) |
| 控制方式 | 內部 | 手動旋鈕 | 手動旋鈕 | 手動旋鈕 |
| | 外部 | AD控制 | AD控制 | RS232/10/AD控制 |
| 操作環境 | 環境溫度 | 5~35°C (無冷凝) | 5~35°C (無冷凝) | 5~35°C (無冷凝) |
| | 環境溼度 | 30~80% RH (無冷凝) | 30~80% RH (無冷凝) | 30~80% RH (無冷凝) |
| 冷卻方式 | | 風冷 | 風冷 | 風冷 |
| 尺寸 (mm) | | 210 (L) x100 (W) x120 (H) | 210 (L) x100 (W) x120 (H) | 300 (L) x180 (W) x140 (H) |
| 重量 (g) | | 1872 | 1735 | 5076 |
| | | | | 5076 |



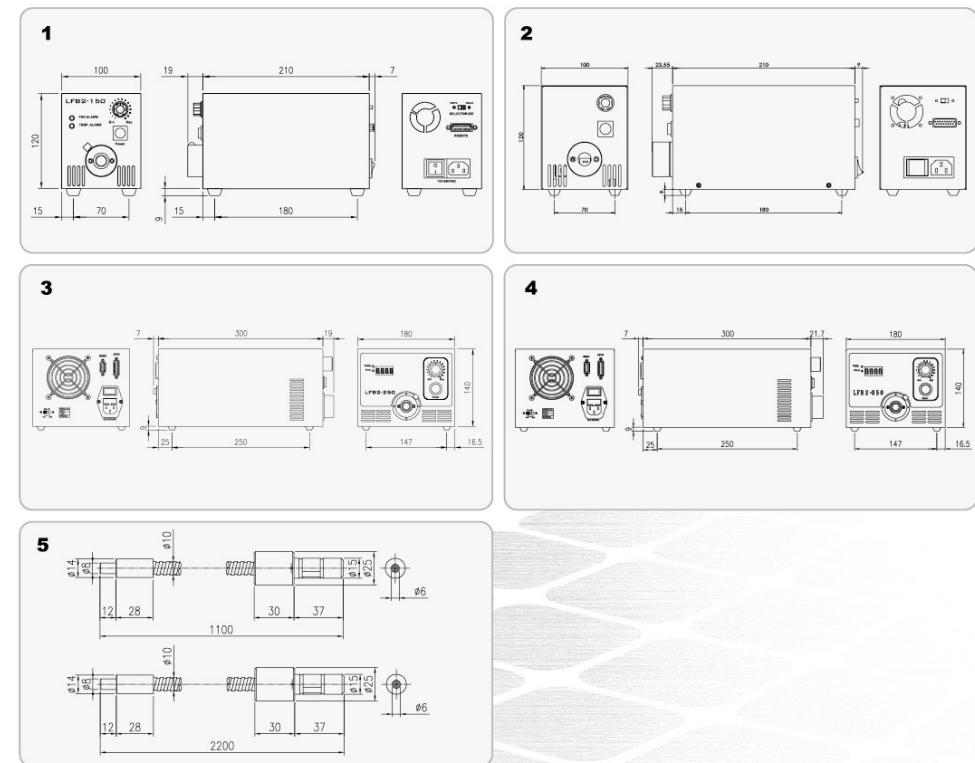
選購配件

| 型號 | 光點直徑 | 光纖長度 | 重量(g) | 產品尺寸(mm) |
|---------------------|-------------------|-------|-------|----------|
| ALC-MOFB-MSG6-1100S | $\phi 8\text{mm}$ | 1.1 M | 230 | 5 |
| ALC-MOFB-MSG6-2200S | $\phi 8\text{mm}$ | 2.2 M | 290 | |

光譜特性



尺寸圖(單位:mm)



平行光源



【綱要】

採用特殊的光學設計照射出高平行度的光，可抑制光的漫射來達成高精度的成像效果。

【特色】

- ◆可讓待測物體的輪廓清晰且輪廓邊緣對比分明，不會有模糊的灰階漸層影響焦點造成誤判影響精度。
- ◆遠距離投射照明的最佳選擇。
- ◆適用於高精度的尺寸量測。

產品應用

1. 適用於檢測細微缺陷。
2. 較背光光源更能提升尺寸測量精確性。
3. 汽車零組件、電子元件或藥錠包裝等。
4. 焊錫與連接器間距檢測。

產品型號

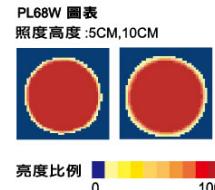
| 型號 | 顏色 | 最大功率 | 工作距離範圍 單位(mm) | 重量(g) | 尺寸圖 |
|------------------|-----|-------------|------------------|-------|-----|
| GL-PL50R | ● | 700mA/3W | 300-450 | 254 | 1 |
| GL-PL50W/B/G | ○●● | 700mA/3W | | | |
| GL-PL68R | ● | 650mA/7.5W | | | |
| GL-PL68W/B/G | ○●● | 650mA/10.8W | 參照77頁表格 | 1110 | 2 |
| GL-PL2-26R | ● | 700mA/3W | | | |
| GL-PL2-26W/B/G | ○●● | 700mA/3W | 23-46 | 267 | 3 |
| GL-PL2-36R | ● | 700mA/3W | | | |
| GL-PL2-36W/B/G | ○●● | 700mA/3W | 36-72 | 350 | 4 |
| GL-PL2-48R | ● | 700mA/3W | | | |
| GL-PL2-48W/B/G | ○●● | 700mA/3W | 43-86 | 416 | 5 |
| GL-PL2-64 R | ● | 700mA/3W | | | |
| GL-PL2-64 W/B/G | ○●● | 700mA/3W | 63-126 | 805 | 6 |
| GL-PL2-80 R | ● | 700mA/3W | | | |
| GL-PL2-80 W/B/G | ○●● | 700mA/3W | 76-152 | 1531 | 7 |
| GL-PL2-100 R | ● | 700mA/3W | | | |
| GL-PL2-100 W/B/G | ○●● | 700mA/3W | 86-172 | 3062 | 8 |
| GL-PL2-120 R | ● | 700mA/3W | | | |
| GL-PL2-120 W/B/G | ○●● | 700mA/3W | 93-186 | 3674 | 9 |
| GL-PL2-150 R | ● | 700mA/3W | | | |
| GL-PL2-150 W/B/G | ○●● | 700mA/3W | 100-200 | 5630 | 10 |

註：調光器請見P99電流調光器之適用光源表。

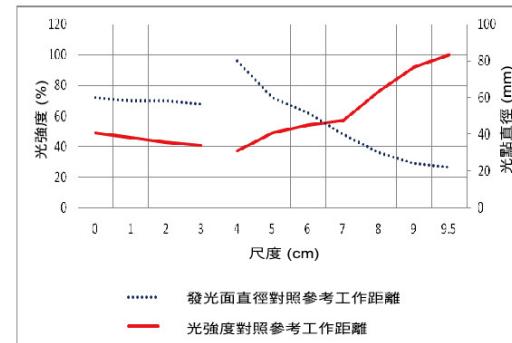
型號說明

GL-PL

照度均匀分布圖



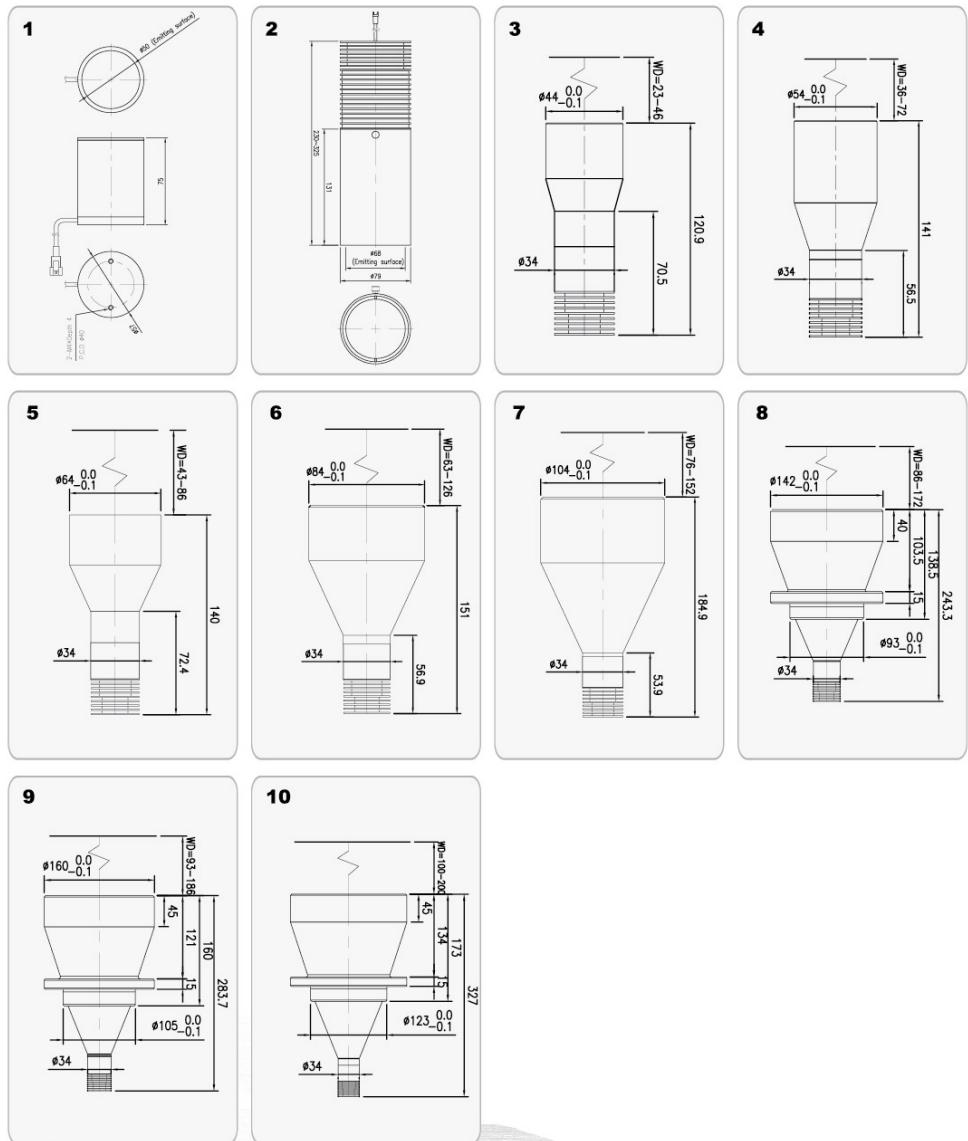
GL-PL68光強度與發光面直徑對應圖



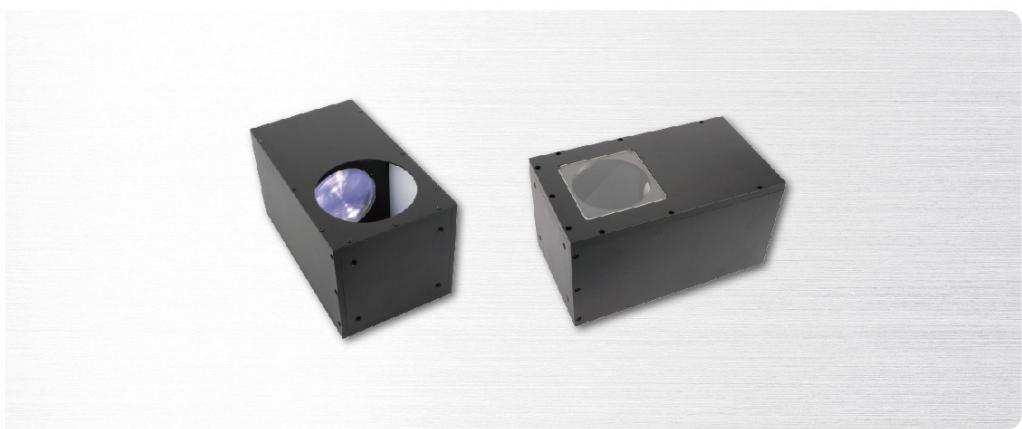
GL-PL68各刻度參考工作距離及發光直徑

| 刻度(cm) | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 9.5 |
|-----------|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|-----|
| 工作距離(cm) | 5 | 5 | 5 | 5 | 100 | 82 | 65 | 99 | 82 | 73 | 67 |
| 發光面直徑(mm) | 72 | 70 | 70 | 68 | 80 | 60 | 52 | 40 | 30 | 24 | 22 |

尺寸圖(單位: mm)



平行底光同軸光源



【綱要】

採用特殊的光學設計照射出高平行度的光，可抑制光的漫射來達成高精度的成像效果。

【特色】

- ◆可讓待測物體的輪廓清晰且輪廓邊緣對比分明，不會有模糊的灰階漸層影響焦點造成誤判影響精度。
- ◆適用於高精度的尺寸量測。

產品應用

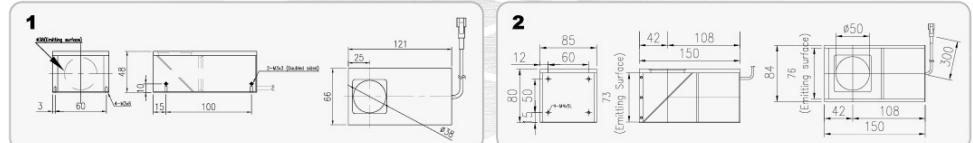
1. 可用於汽車零組件、電子元件或藥錠包裝等檢測。
2. 焊錫與連接器間距檢測。

型號說明

GL-PIFV□□○

□ — 發光面尺寸 ○ — 顏色

尺寸圖(單位: mm)



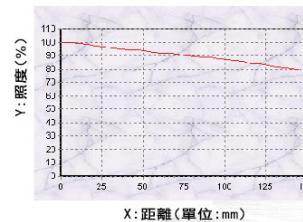
產品型號

| 型號 | 顏色 | 最大功率 | 重量(g) | 尺寸圖 |
|----------------|-------|----------|-------|-----|
| GL-PIFV38R | ● | 700mA/3W | | |
| GL-PIFV38W/B/G | ○ ● ● | 700mA/3W | 480 | 1 |
| GL-PIFV38IR | ● | 700mA/3W | | |
| GL-PIFV50R | ● | 700mA/3W | | |
| GL-PIFV50W/B/G | ○ ● ● | 700mA/3W | 708 | 2 |
| GL-PIFV50IR | ● | 700mA/3W | | |

註：調光器請見P99電流調光器之適用光源表。

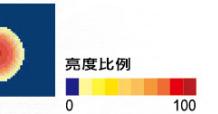
照度均勻分布圖

GL-PIFV50 圖表



照度高度: 2CM, 5CM, 10CM

應用實例



強光燈



【綱要】

採用特殊光學設計可調整不同的焦段使用，可形成6吋~12吋大面積的光斑，透過人眼目視晶圓表面瑕疵。

【特色】

- ◆固定支架可調整照射位置的高低。
- ◆白光的色溫度，可依據客戶不同需求製作客製化產品。

產品型號

| 型號 | 顏色 | 重量(g) | 尺寸圖 |
|----------------|----|-------|-----|
| GL-WA80W | ○ | 4297 | 1 |
| GL-WA80W-2800K | ● | 4297 | 1 |
| GL-WA80W-3100K | ■ | 4297 | 1 |

註：調光器請見P99電流調光器之適用光源表。

規格表

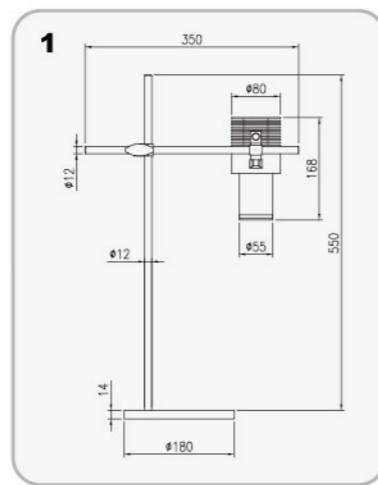
| 型號 | GL-WA80W | GL-WA80W-3100K | GL-WA80W-2800K |
|---------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 色溫 | 6500K ○ | 3100K ■ | 2800K ● |
| 消耗電流/功率 | 1A/28W | 1A/28W | 1A/28W |
| 照度(lux) | Min. 16K Max.25K | Min. 14K Max.24K | Min. 13K Max.21K |
| 光斑尺寸 | 約6~12英吋 (焦距可調) | | |
| 冷卻方式 | 自然空冷 | | |

鏡頭

90度四成像遠心鏡頭



尺寸圖(單位:mm)



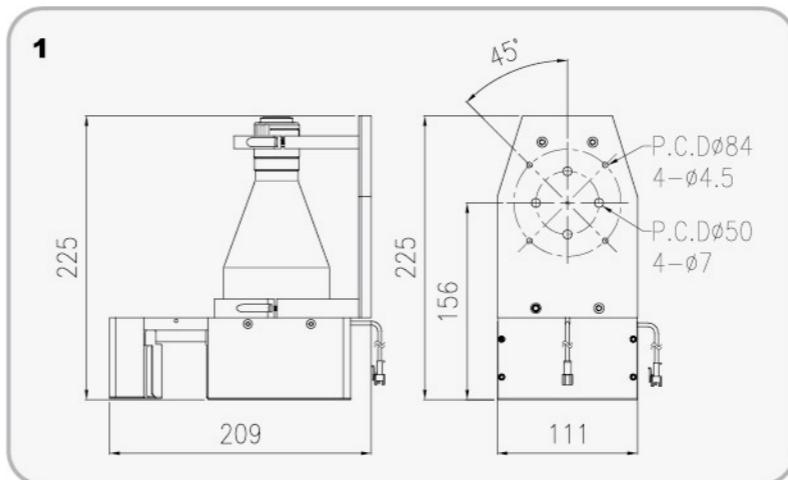
【綱要】

一組雙側遠心鏡透過特殊光學設計的稜鏡、反射鏡形成四個90視角的光學成像。用於被測物側面不用旋轉直接檢測外觀與量測尺寸的鏡頭機構。

【特色】

- ◆內含高指向性背光綠光及環型低角度藍光等兩種光源。
- ◆高指向性背光綠光，可以讓待測物體的輪廓清晰且輪廓邊緣對比分明，不會有模糊的灰階漸層影響焦點造成誤判影響精度。
- ◆機構容易拆卸組裝讓維修保養更便利。
- ◆適用於檢測螺絲與扣件的被測物。
- ◆依據客戶不同的規格需求，製作客製化產品。

產品尺寸圖(單位：mm)



產品型號

| 型號 | ALN-TCA11864 |
|------------|--------------|
| CCD 類型 | 1/2" |
| 被測物直徑 (mm) | 8mm Max. |
| 被測物高度 (mm) | 32mm Max. |
| 波長範圍 (nm) | 450~650 |
| 工作F值 | 4.6 |
| 寬度 (mm) | 111 |
| 長度 (mm) | 209 |
| 高度 (mm) | 225 |
| 鏡頭接口 | C-Mount |
| 環型光源電壓 (V) | 24 |
| 環型光源功率 (W) | 2.6 |
| 同軸光源電壓 (V) | 24 |
| 同軸光源功率 (W) | 12.96 |
| 產品尺寸圖 | 1 |
| 重量 | 2477 |

■■■ 模組式定電壓調光器



產品型號

| 型號 | 最大功率 | 內部控制 | 外部控制 | 連接器 | 重量(g) | 尺寸圖 |
|--------------------|---------|------|------|-----------|-------|-----|
| GLC-PS2-24V10W-1CH | 24V/10W | 旋鈕控制 | N/A | SMP-03V*1 | 426 | 1 |
| GLC-PS2-24V10W-2CH | 24V/20W | | | SMP-03V*2 | 464 | 2 |

【綱要】

簡單的旋鈕控制，提供類比電壓輸出，可輕易達成調變光源的亮度。

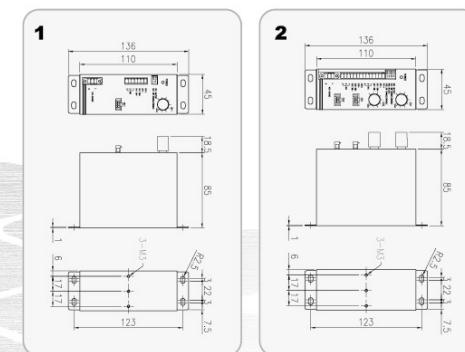
【特色】

- ◆定電壓輸出DC8~12V，每個通道可提供10瓦的功率。
- ◆通過可變電壓，可進行無段調光控制。
- ◆輸入電壓可在AC100~240V範圍內使用。
- ◆模組化的設計使其容易配置於機台設備內配電盤的軌道上。
- ◆依據使用LED光源的數量，選擇1個通道、2個通道機型。

型號說明



尺寸圖(單位:mm)



■■■ 波寬調變調光器



產品型號

| 型號 | 最大功率 | 內部控制 | 外部控制 | 連接器 | 通道數 | 重量(g) | 尺寸圖 |
|-----------------------------|----------|----------------|--------|-----------|-----|-------|-----|
| GLC-PP24V12W-1CH | 24V/12W | | | SMP-03V*1 | 1 | 426 | 1 |
| GLC-PP24V12W-2CH | 24V/24W | | | SMP-03V*2 | 2 | 464 | 2 |
| GLC-PP24V12W-4CH | 24V/48W | | | SMP-03V*4 | 4 | 711 | 3 |
| GLC-PP24V24W-1CH | 24V/24W | 旋鈕控制 | N/A | SMP-03V*1 | 1 | 711 | 4 |
| GLC-PP24V24W-2CH | 24V/48W | | | SMP-03V*2 | 2 | 711 | 5 |
| GLC-PP24V24W-4CH | 24V/96W | | | SMP-03V*4 | 4 | 1050 | 6 |
| GLC-PP24V24W-8CH | 24V/192W | | | SMP-03V*8 | 8 | 1598 | 7 |
| GLC-PD24V24W-1CH | 24V/24W | | | SMP-03V*1 | 1 | 787 | 8 |
| GLC-PD24V24W-2CH | 24V/48W | 飛梭旋鈕 (512段) | RS-232 | SMP-03V*2 | 2 | 787 | 9 |
| GLC-PD24V24W-4CH | 24V/96W | | | SMP-03V*4 | 4 | 787 | 10 |
| NEW GLC-PD24V24W-8CH | 24V/192W | | | SMP-03V*8 | 8 | 1487 | 11 |
| GLC-PD24V30W-1CH | 24V/30W | | | SMP-03V*1 | 1 | 890 | 12 |
| GLC-PD24V30W-2CH | 24V/60W | | | SMP-03V*2 | 2 | 1242 | 13 |
| GLC-PD24V30W-4CH | 24V/120W | | | SMP-03V*4 | 4 | 2090 | 14 |
| GLC-PD24V30W-8CH | 24V/240W | | | SMP-03V*8 | 8 | 3480 | 15 |
| GLC-PD24V48W-1CH | 24V/48W | I/O | | SMP-03V*1 | 1 | 832 | 16 |
| GLC-PD24V48W-2CH | 24V/96W | | | SMP-03V*2 | 2 | 1615 | 17 |
| GLC-PD24V100W-1CH | 24V/100W | 飛梭旋鈕 (256段) | RS-232 | M12 | 1 | 1512 | 18 |
| GLC-PD24V100W-2CH | 24V/200W | | | | 2 | 1512 | 19 |
| GLC-PDE24V24W-1CH | 24V/24W | | | SMP-03V*1 | 1 | 737 | 20 |
| GLC-PDE24V24W-2CH | 24V/48W | | | SMP-03V*2 | 2 | 737 | 21 |
| GLC-PDE24V24W-4CH | 24V/96W | Ethernet | | SMP-03V*4 | 4 | 1220 | 22 |
| GLC-PDE24V24W-8CH | 24V/192W | | | SMP-03V*8 | 8 | 1850 | 23 |

【綱要】

利用簡單旋鈕(PP系列)、粗調旋鈕和細調旋鈕(PD系列)和飛梭旋鈕(PDE系列)進行控制，提供PWM脈波輸出，可變化最多512段調光設定。

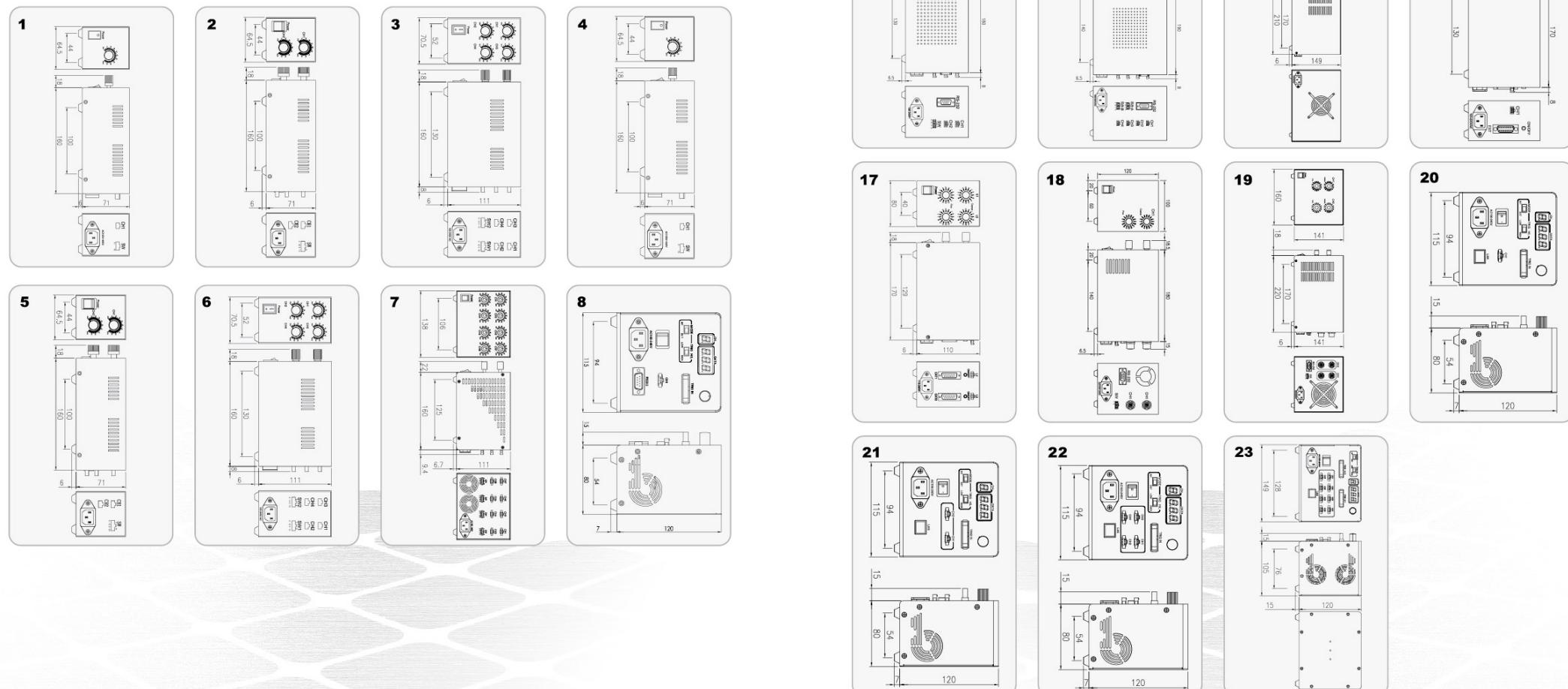
型號說明



【特色】

- ◆ PP系列，啟動外部觸發控制使用時，通過DC5-24V的電壓信號即可驅動。
- ◆ PD系列，啟動外部觸發I/O(8bit)或RS-232控制使用時，通過DC5V電壓信號和通訊協定即可驅動。
- ◆ PDE系列，可透過網路介面進行外部控制。
- ◆ 輸入電壓可在AC100-240V範圍內使用。
- ◆ 依據使用LED光源的數量，選擇1個通道、2個通道、4個通道和8個通道。

尺寸圖(單位:mm)



電流調光器



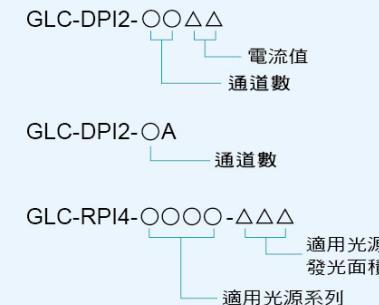
【綱要】

利用512段飛梭旋鈕控制亮度，提供定電流和自動回授電流輸出兩種方式，電流輸出穩定、精準不飄移。

【特色】

- ◆ 定電流調光器DPI2系列提供固定電流，範圍從0.35A至1.3A共六款電流值。
- ◆ 自動回授調光器(DPI2-2A和DPI2-4A)為多色面光專用512段調光器，自動偵測光源電流使用上限，多款多色面光源可共用一機。
- ◆ RPI4-HLS4系列為高亮度線型光源、隧道式高亮度線型光源專用調光器。
- ◆ RPI4-AHLS4系列為氣冷式高亮度線型光源、風冷式高亮度線型光源專用調光器。
- ◆ 透過RS-232介面進行外部控制。
- ◆ 輸入電壓可在AC100-240V範圍內使用。
- ◆ 依據使用LED光源的數量，選擇1個通道、2個通道和4個通道。

型號說明



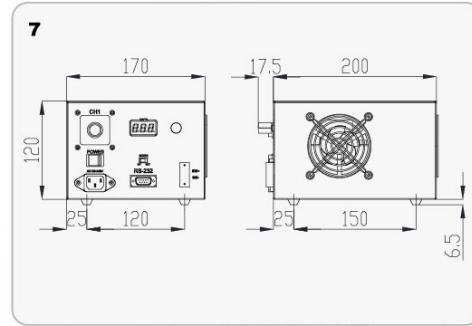
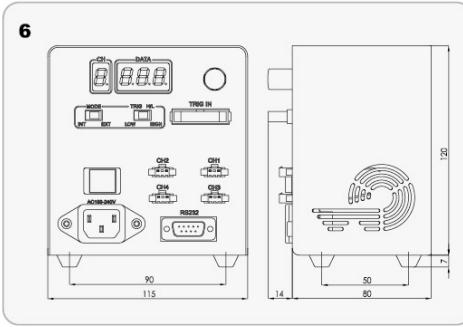
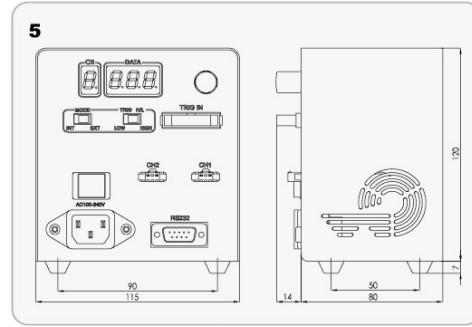
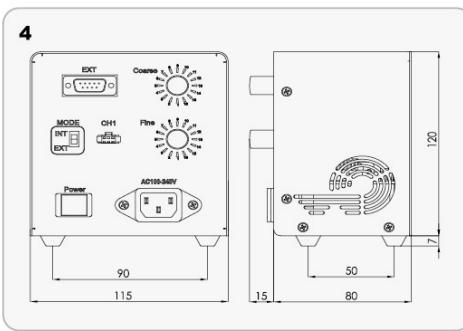
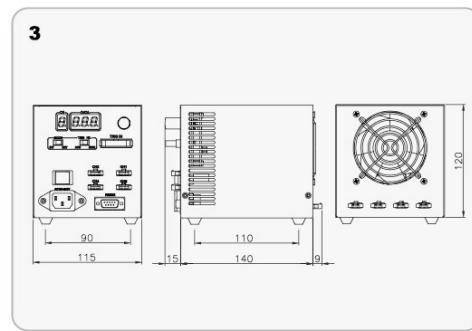
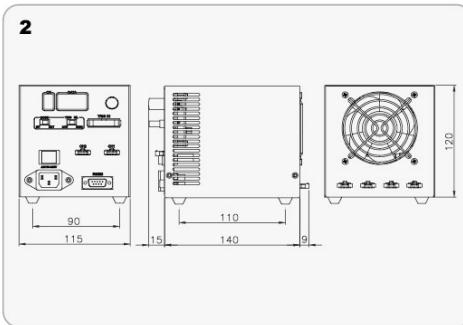
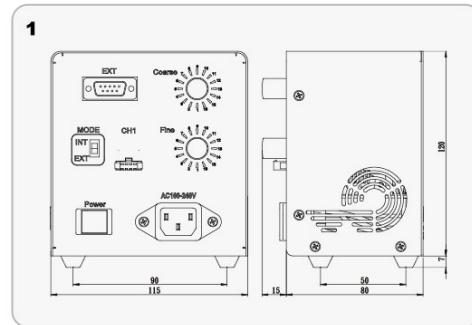
光源適用電流調光器

| LED光源 | 適配調光器 |
|------------------------|---------------------|
| GL-DIFV2-50RGB-C | GLC-DPI2-4A |
| GL-DIFV2-70RGB-C | GLC-DPI2-4A |
| GL-UVC12 (UV筆型固(化)燈專用) | GLC-DPI2-165 |
| GL-PL68系列 | GLC-DPI2-165 |
| 平行光源(不含GL-PL68系列) | GLC-DPI2-170 |
| 平行底光同軸光源系列 | GLC-DPI2-170 |
| 強光燈系列 | GLC-DPI2-1100 |
| GL-HLS4-200W | GLC-RPI4-HLS4-200 |
| GL-HLS4-300W | GLC-RPI4-HLS4-300 |
| GL-HLS4-400W | GLC-RPI4-HLS4-400 |
| GL-HLS4-500W | GLC-RPI4-HLS4-500 |
| GL-HLS4-600W | GLC-RPI4-HLS4-600 |
| GL-HLS4-700W | GLC-RPI4-HLS4-700 |
| GL-HLS4-800W | GLC-RPI4-HLS4-800 |
| GL-HLS4-900W | GLC-RPI4-HLS4-900 |
| GL-HLS4-1000W | GLC-RPI4-HLS4-1000 |
| GL-THLS4-200W | GLC-RPI4-HLS4-200 |
| GL-THLS4-300W | GLC-RPI4-HLS4-300 |
| GL-THLS4-400W | GLC-RPI4-HLS4-400 |
| GL-THLS4-500W | GLC-RPI4-HLS4-500 |
| GL-AHLS4-200W | GLC-RPI4-AHLS4-200 |
| GL-AHLS4-300W | GLC-RPI4-AHLS4-300 |
| GL-AHLS4-400W | GLC-RPI4-AHLS4-400 |
| GL-AHLS4-500W | GLC-RPI4-AHLS4-500 |
| GL-AHLS4-600W | GLC-RPI4-AHLS4-600 |
| GL-AHLS4-700W | GLC-RPI4-AHLS4-700 |
| GL-AHLS4-800W | GLC-RPI4-AHLS4-800 |
| GL-AHLS4-900W | GLC-RPI4-AHLS4-900 |
| GL-AHLS4-1000W | GLC-RPI4-AHLS4-1000 |
| GL-FHLS4-200W | GLC-RPI4-AHLS4-200 |
| GL-FHLS4-300W | GLC-RPI4-AHLS4-300 |
| GL-FHLS4-400W | GLC-RPI4-AHLS4-400 |
| GL-FHLS4-500W | GLC-RPI4-AHLS4-500 |
| GL-FHLS4-600W | GLC-RPI4-AHLS4-600 |
| GL-FHLS4-700W | GLC-RPI4-AHLS4-700 |
| GL-FHLS4-800W | GLC-RPI4-AHLS4-800 |
| GL-FHLS4-900W | GLC-RPI4-AHLS4-900 |
| GL-FHLS4-1000W | GLC-RPI4-AHLS4-1000 |
| GL-IFVL-200W | GLC-RPI4-IFVL-200 |
| GL-IFVL-200W-F | GLC-RPI4-HLS4-400 |
| | GLC-RPI4-IFVL-200 |

NEW 產品型號

| 型號 | 最大輸出電流 | 連接器 | 通道數 | 重量(g) | 尺寸圖 |
|---------------------|--------|-----------|-----|-------|-----|
| GLC-DPI2-HLV | 1.5A | SMP-04V*1 | 1 | 737 | 1 |
| GLC-DPI2-2A | 1.5A | SMP-04V*2 | 2 | 1052 | 2 |
| GLC-DPI2-4A | 1.5A | SMP-04V*4 | 4 | 1237 | 3 |
| GLC-DPI2-135 | 0.35A | | | | |
| GLC-DPI2-150 | 0.5A | | | | |
| GLC-DPI2-165 | 0.65A | SMP-03V*1 | 1 | 737 | 4 |
| GLC-DPI2-170 | 0.7A | | | | |
| GLC-DPI2-1100 | 1A | | | | |
| GLC-DPI2-1130 | 1.3A | | | | |
| GLC-DPI2-235 | 0.35A | | | | |
| GLC-DPI2-250 | 0.5A | | | | |
| GLC-DPI2-265 | 0.65A | SMP-03V*2 | 2 | 837 | 5 |
| GLC-DPI2-270 | 0.7A | | | | |
| GLC-DPI2-2130 | 1.3A | | | | |
| GLC-DPI2-435 | 0.35A | | | | |
| GLC-DPI2-450 | 0.5A | SMP-03V*4 | 4 | 937 | 6 |
| GLC-DPI2-470 | 0.7A | | | | |
| GLC-DPI2-4130 | 1.3A | | | | |
| GLC-RPI4-HLS4-200 | 1A | | | | |
| GLC-RPI4-HLS4-300 | 1.5A | | | | |
| GLC-RPI4-HLS4-400 | 2A | | | | |
| GLC-RPI4-HLS4-500 | 2.5A | | | | |
| GLC-RPI4-HLS4-600 | 3A | | | | |
| GLC-RPI4-HLS4-700 | 3.5A | | | | |
| GLC-RPI4-HLS4-800 | 4A | | | | |
| GLC-RPI4-HLS4-900 | 4.5A | | | | |
| GLC-RPI4-HLS4-1000 | 5A | | | | |
| GLC-RPI4-AHLS4-200 | 2A | PLT168接頭 | 1 | 2222 | 7 |
| GLC-RPI4-AHLS4-300 | 3A | | | | |
| GLC-RPI4-AHLS4-400 | 4A | | | | |
| GLC-RPI4-AHLS4-500 | 5A | | | | |
| GLC-RPI4-AHLS4-600 | 6A | | | | |
| GLC-RPI4-AHLS4-700 | 7A | | | | |
| GLC-RPI4-AHLS4-800 | 8A | | | | |
| GLC-RPI4-AHLS4-900 | 9A | | | | |
| GLC-RPI4-AHLS4-1000 | 10A | | | | |
| GLC-RPI4-IFVL-200 | 0.8A | | | | |

尺寸圖(單位:mm)



電源供應器

超頻閃頻調光器



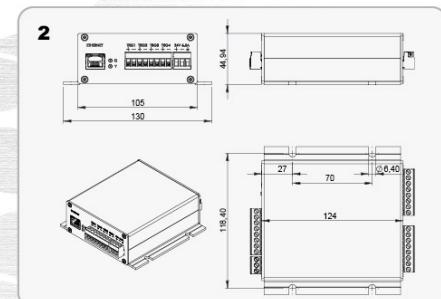
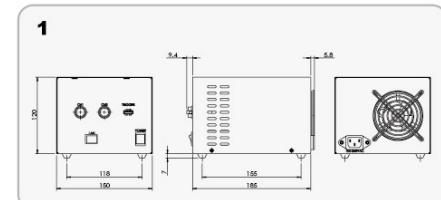
產品型號

| 型號 | 輸入 | 功率 | 連接器 | 外部控制 | 重量(g) | 產品尺寸圖 |
|------------------|---------------|-------------|----------|--------------------|-------|-------|
| GLC-STB-C2P6-2CH | AC100V~AC240V | 12~35V/250W | PLT 8pin | Ethernet / Trigger | 2124 | 1 |

| 型號 | 輸入電壓 | 輸出電壓 | | 輸出電流 | | 輸出功率 | 外部控制 |
|----------------------|-----------|--------|---------|------|------|-----------------|-------------------|
| | | 連續模式 | 超頻模式 | 連續模式 | 超頻模式 | | |
| NEW GLC-STB-IPSC4-r2 | DC12V~24V | 5V~55V | 5V~200V | 1A | 10A | Max:5A/24V/120W | RS-232 / Ethernet |

| 超頻點亮時間 | 外部觸發輸入 | 重量(g) | 產品尺寸圖 |
|----------------------|---------------|-------|-------|
| 1μs-1000ms 1μs 步徑 | 0~5V or 0~24V | 715 | 2 |

尺寸圖(單位:mm)



【綱要】

驅動超頻(overdrive)功能的閃頻調光器，發光的亮度可達到一般調光器的閃頻發光的數倍。

【特色】

- ◆驅動超頻(overdrive)是指大幅度提高通過光源的電壓及電流，瞬間爆發3~5倍的發光亮度。
- ◆二通道或四通道，外部控制有兩種通訊介面(RS232/Ethernet)。
- ◆可將恆定光源轉成超頻光源使用。
- ◆每個通道最高可輸出2A(continuous) /10A (pulsed)。
- ◆調光參數可自行調整。
- ◆輸出電壓(DC24~48V)。

適用調光器表列

點狀光源適用調光器表列

| LED光源 | | 調光器GLC-DPI2系列 | |
|-------|------------------|---|---|
| 間接照明 | 內同軸 點狀光源 | GL-HLV28、GL-HLV2-28 GL-HLY2-24-3W GL-HLV2-6040-5W GL-HLV3-24 | GLC-DPI2-135 GLC-DPI2-170 GLC-DPI2-1130 GLC-DPI2-150 |
| | | GL-HLV28-A、GL-HLV2-28-A GL-HLV2-24-3W-A GL-HLV2-6040-5W-A GL-HLV3-24-A | GLC-DPI2-HLV |
| | | GL-HLV2-6040RGB-A | GLC-DPI2-4A |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | 內同軸點狀 RGB三色光源 | GL-HLV2-6040RGB-A | GLC-DPI2-4A |

光源適用電流調光器表列

| LED光源 | | GLC-DPI2-4A | GLC-DPI2-16S | GLC-DPI2-170 | GLC-DPI2-1100 | GLC-RPI4-HLS4 系列 | GLC-RPI4-AML54 系列 | GLC-RPI4-IFVL-200 | GLC-RPI-HLS4-400 |
|------------|-------------|--|--------------|--------------|---------------|---------------------|----------------------|-------------------|------------------|
| 特殊 照明 | 三色RGB 光源 | GL-DIFV2-50RGB-C GL-DIFV2-70RGB-C GL-DADM2-6070RGB-C | V | | | | | | |
| | UV筆型固化燈 | GL-UVC12 | V | | | | | | |
| | 平行光源 | GL-PL68系列 | V | | | | | | |
| 間接 照明 | 平行底光同軸光源 | GL-PL50系列 | | V | | | | | |
| | 強光燈 | GL-PL2系列 | | V | | | | | |
| | 高亮度 線型光源 | GL-PIFV系列 | | V | | | | | |
| 同軸 線型光源 | 高亮度 線型光源 | GL-HLS4系列 GL-AHLS4系列(氣冷式) GL-FHLS4系列(風冷式) GL-THLS4系列(隧道型) | | | V | | | | |
| | 同軸 線型光源 | GL-IFVL-200W GL-IFVL-200W-F | | | V | | V | | V |
| | | | | | | | V | | V |

24V光源適用定電壓和波寬調變調光器表列

| LED光源 | GLC-PG24V10W 系列 | GLC-PP24V12W 系列 | GLC-PP24V24W 系列 | GLC-PD24V24W 系列 | GLC-PDE24V24W 系列 | GLC-PD24V30W 系列 | GLC-PD24V48W 系列 | GLC-PD24V100W 系列 |
|---------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|--------------------|--------------------|---------------------|
| 環型光源 | GL-ZDR3210-24 | V | V | V | V | V | V | V |
| | GL-ZDR4218-24 | V | V | V | V | V | V | V |
| | GL-DR3210-24 | V | V | V | V | V | V | V |
| | GL-DR4218-24 | V | V | V | V | V | V | V |
| | GL-DR5028-24 | V | V | V | V | V | V | V |
| | GL-DR6736-24 | V | V | V | V | V | V | V |
| | GL-DR7036-24 | V | V | V | V | V | V | V |
| | GL-DR9050-24 | V | V | V | V | V | V | V |
| | GL-DR9550-24 | V | V | V | V | V | V | V |
| | GL-DR12060-24 | | | | | | | |
| 直接 照明 | GL-LDR4822-24 | V | V | V | V | V | V | V |
| | GL-LDR448-24 | V | V | V | V | V | V | V |
| | GL-LDR10068-24 | V | V | V | V | V | V | V |
| | GL-LDR13296-24 | | V | V | V | V | V | V |
| | GL-LDR170134-24 | | V | V | V | V | V | V |
| | GL-FDR7546-24 | V | V | V | V | V | V | V |
| | GL-FDR8454-24 | V | V | V | V | V | V | V |
| | GL-FDR12292-24 | V | V | V | V | V | V | V |
| | GL-FDR156108-24 | V | V | V | V | V | V | V |
| | GL-DB3010-24 | V | V | V | V | V | V | V |
| 條形 光源 與方 形 斜角 光源 | GL-DB6020-24 | V | V | V | V | V | V | V |
| | GL-DB11020-24 | V | V | V | V | V | V | V |
| | GL-DB16020-24 | V | V | V | V | V | V | V |
| | GL-DB21020-24 | V | V | V | V | V | V | V |
| | GL-DB26020-24 | V | V | V | V | V | V | V |
| | GL-DB31020-24 | V | V | V | V | V | V | V |
| | GL-DB6034-24 | V | V | V | V | V | V | V |
| | GL-DB11034-24 | V | V | V | V | V | V | V |
| | GL-DB26034-24 | V | V | V | V | V | V | V |
| | GL-DB4520-24 | V | V | V | V | V | V | V |
| 高亮度聚光 條形光源 | GL-DB86020-24 | V | V | V | V | V | V | V |
| | GL-HDB15028-24 | | | | | | | |
| | GL-HDB30028-24 | | | | | | | |
| | GL-ADM3030-24 | V | V | V | V | V | V | V |
| | GL-ADM3060-24 | V | V | V | V | V | V | V |
| | GL-ADM3090-24 | V | V | V | V | V | V | V |
| | GL-ADM30120-24 | V | V | V | V | V | V | V |
| | GL-ADM6060-24 | V | V | V | V | V | V | V |
| | GL-ADM6090-24 | V | V | V | V | V | V | V |
| | GL-ADM60120-24 | V | V | V | V | V | V | V |
| 間接 照明 | GL-ADM9090-24 | V | V | V | V | V | V | V |
| | GL-ADM90120-24 | V | V | V | V | V | V | V |
| | GL-ADM120120-24 | | | | | | | |
| | GL-ADM9135-24 | | V | V | V | V | V | V |
| | GL-ADM9180-24 | | V | V | V | V | V | V |
| | GL-ADM90225-24 | | V | V | V | V | V | V |
| | GL-ADM90270-24 | | | | | | | |
| | GL-ADM90315-24 | | | | | | | |
| | GL-ADM90360-24 | | | | | | | |
| | GL-ADM135135-24 | | V | V | V | V | V | V |
| 背光光源 | GL-ADM135180-24 | | | | | | | |
| | GL-ADM135225-24 | | | | | | | |
| | GL-ADM135270-24 | | | | | | | |
| | GL-ADM135315-24 | | | | | | | |
| | GL-ADM135360-24 | | | | | | | |
| | GL-ADM180180-24 | | | | | | | |
| | GL-ADM180225-24 | | | | | | | |
| | GL-ADM180270-24 | | | | | | | |
| | GL-ADM180315-24 | | | | | | | |
| | GL-ADM180360-24 | | | | | | | |

 **光源選購配件**

擴散板/擴散環

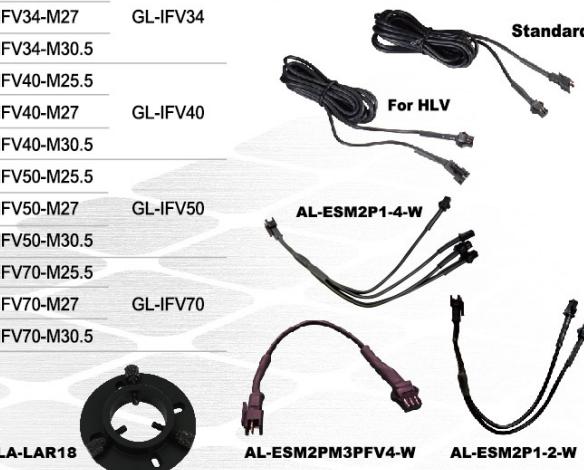
| 型號 | 適用光源 |
|-----------------|--------------|
| AL-DR3210-DP | GL-DR3210 |
| AL-DR4218-DP | GL-DR4218 |
| AL-DR5028-DP | GL-DR5028 |
| AL-DR6736-DP | GL-DR6736 |
| AL-DR6746-DP | GL-DR6746 |
| AL-DR7035-DP | GL-DR7035 |
| AL-DR9050-DP | GL-DR9050 |
| AL-DR9550-DP | GL-DR9550 |
| AL-DR12060-DP | GL-DR12060 |
| AL-DR16595-DP | GL-DR16595 |
| AL-LDR4822-D | GL-LDR4822 |
| AL-LDR5028-D | GL-LDR5028 |
| AL-LDR7448-D | GL-LDR7448 |
| AL-LDR10068-D | GL-LDR10068 |
| AL-LDR13296-D | GL-LDR13296 |
| AL-LDR170134-D | GL-LDR170134 |
| AL-FDR7546-D | GL-FDR7546 |
| AL-FDR8454-D | GL-FDR8454 |
| AL-FDR12292-D | GL-FDR12292 |
| AL-FDR156108-D | GL-FDR156108 |
| AL-DB4520-DP | GL-DB4520 |
| AL-DB8020-DP | GL-DB8020 |
| AL-DB6020-DP | GL-DB6020 |
| | GL-DB6020-4 |
| AL-DB11020-DP | GL-DB11020 |
| | GL-DB11020-4 |
| AL-DB16020-DP | GL-DB16020 |
| | GL-DB16020-4 |
| AL-DB21020-DP | GL-DB21020 |
| AL-DB26020-DP | GL-DB26020 |
| AL-DB31020-DP | GL-DB31020 |
| AL-DB36020-DP | GL-DB36020 |
| AL-DB41020-DP | GL-DB41020 |
| AL-DB46020-DP55 | GL-DB46020 |
| AL-DB51020-DP55 | GL-DB51020 |
| AL-DB6034-DP | GL-DB6034 |
| AL-DB11034-DP | GL-DB11034 |
| AL-DB16034-DP | GL-DB16034 |

擴散板/擴散環

| 型號 | 適用光源 |
|-------------------|-------------|
| AL-DB21034-DP | GL-DB21034 |
| AL-DB26034-DP | GL-DB26034 |
| AL-DB31034-DP | GL-DB31034 |
| AL-HDB15028-DP | GL-HDB15028 |
| AL-HDB30028-DP | GL-HDB30028 |
| AL-MC9050-DP | GL-MC9050W |
| 轉接環 | |
| 型號 | 適用光源 |
| GLA-LAR18 | GL-DR6736 |
| GLA-LAR32 | GL-DR6736 |
| GLA-LAR50 | GL-DR9050 |
| GLA-LAR4218-M27 | GL-DR4218 |
| GLA-LAR4822-M25.5 | GL-DR4822 |
| GLA-LAR5028 | GL-DR5028 |
| GLA-LAR6736 | GL-DR6736 |
| GLA-LAR7035-M25.5 | GL-DR7035 |
| GLA-LAR7035-M27 | GL-DR7035 |
| GLA-LAR7035-M30.5 | GL-DR7035 |
| GLA-LAR9050-M27 | GL-DR9050 |
| MLA-IFV20-M25.5 | |
| MLA-IFV20-M27 | GL-IFV20 |
| MLA-IFV20-M30.5 | |
| MLA-IFV34-M25.5 | |
| MLA-IFV34-M27 | GL-IFV34 |
| MLA-IFV34-M30.5 | |
| MLA-IFV40-M25.5 | |
| MLA-IFV40-M27 | GL-IFV40 |
| MLA-IFV40-M30.5 | |
| MLA-IFV50-M25.5 | |
| MLA-IFV50-M27 | GL-IFV50 |
| MLA-IFV50-M30.5 | |
| MLA-IFV70-M25.5 | |
| MLA-IFV70-M27 | GL-IFV70 |
| MLA-IFV70-M30.5 | |

光源延長線

| 型號 | 長度 |
|--------------------|------|
| AL-ESM2P1M-W | 1M |
| AL-ESM2P2M-W | 2M |
| AL-ESM2P3M-W | 3M |
| AL-ESM2P5M-W | 5M |
| AL-ESM2P9M-W | 9M |
| AL-ESM3P1M-W (HLV) | 1M |
| AL-ESM3P2M-W (HLV) | 2M |
| AL-ESM3P3M-W (HLV) | 3M |
| AL-ESM3P5M-W (HLV) | 5M |
| AL-ESM3P9M-W (HLV) | 9M |
| AL-EUT2P2M-W | 2M |
| AL-EUT2P3M-W | 3M |
| AL-ETBD4P2M-W | 2M |
| AL-ETBD4P5M-W | 5M |
| AL-ESM2P1-2-W | 0.2M |
| AL-ESM2P1-4-W | 0.2M |
| AL-ESM3P1-2-W | 0.2M |
| AL-ESM3P1-4-W | 0.2M |
| AL-ESM2PM3PFV4-W | 0.2M |
| AL-ESM3PM2PF-W | 0.2M |
| AL-RESM3P1M-W | 1M |
| AL-RESM3P2M-W | 2M |
| AL-RESM3P3M-W | 3M |
| AL-RESM3P5M-W | 5M |
| AL-RESM3P9M-W | 9M |





CCD配件 (濾鏡)

【綱要】

濾鏡是防止外部環境光線的影響，只能讓特定範圍波長的光行進通過。

【特色】

- ◆特殊的鍍膜技術，可增加透光率及減少光的反射。
- ◆鏡頭接口有三種尺寸：M25.5 / M27.0 / M30.5
- ◆產品型號共計有24款濾鏡。



| | |
|------|--------------------------|
| 濾鏡型號 | ALN-F-BP365-25.5/27/30.5 |
| 濾鏡顏色 | 紫外 |
| 鏡頭材質 | 玻璃 |
| 波長範圍 | 350~395nm |
| 波長公差 | +/- 10nm |
| 透光率 | >75% |



| | |
|------|--------------------------|
| 濾鏡型號 | ALN-F-BP470-25.5/27/30.5 |
| 濾鏡顏色 | 藍色 |
| 鏡頭材質 | 玻璃 |
| 波長範圍 | 420~490nm |
| 波長公差 | +/- 10nm |
| 透光率 | >90% |



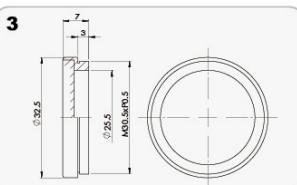
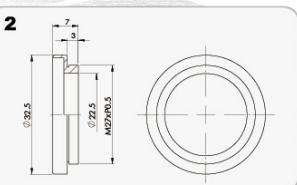
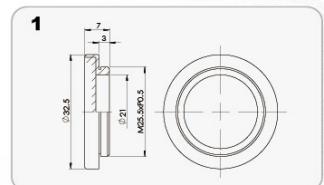
| | |
|------|--------------------------|
| 濾鏡型號 | ALN-F-BP525-25.5/27/30.5 |
| 濾鏡顏色 | 綠色 |
| 鏡頭材質 | 玻璃 |
| 波長範圍 | 500~550nm |
| 波長公差 | +/- 10nm |
| 透光率 | >88% |



| | |
|------|--------------------------|
| 濾鏡型號 | ALN-F-BP625-25.5/27/30.5 |
| 濾鏡顏色 | 紅色 |
| 鏡頭材質 | 玻璃 |
| 波長範圍 | 615~700nm |
| 波長公差 | +/- 10nm |
| 透光率 | >88% |



尺寸圖(單位：mm)




CCD配件 (偏光濾鏡) NEW

【綱要】

偏光濾鏡主要作用是吸收水平的反射炫光，把部分的光過濾掉，只讓部分的光通過。

【特色】

- ◆鏡頭接口有三種尺寸：M25.5 / M27.0 / M30.5
- ◆產品型號共計有3款偏光濾鏡。

【產品型號】

- 1.ALN-F-PL-25.5
- 2.ALN-F-PL-27.0
- 3.ALN-F-PL-30.5




CCD配件 (偏光板) NEW

【綱要】

透過與偏光濾鏡搭配使用，可消除表面的反射。

【特色】

- ◆產品型號共計有10款偏光板。

【產品型號】

- 1.AL-ZDR3210-PL
- 2.AL-ZD4218-PL
- 3.AL-DR3210-PL
- 4.AL-DR4218-PL
- 5.AL-DR5028-PL
- 6.AL-DR6736-PL
- 7.AL-DR9050-PL
- 8.AL-DR12060-PL
- 9.AL-DR7035-PL
- 10.AL-DR9550-PL



CCD配件 (鏡頭延伸環)

| 型號 | 規格 |
|-------------|--------|
| ALN-EXT-05 | 0.5mm |
| ALN-EXT-10 | 1.0mm |
| ALN-EXT-20 | 2.0mm |
| ALN-EXT-50 | 5.0mm |
| ALN-EXT-100 | 10.0mm |
| ALN-EXT-200 | 20.0mm |
| ALN-EXT-400 | 40.0mm |



CCD配件(POE卡 & 線材)

AV-PCIE-POE2



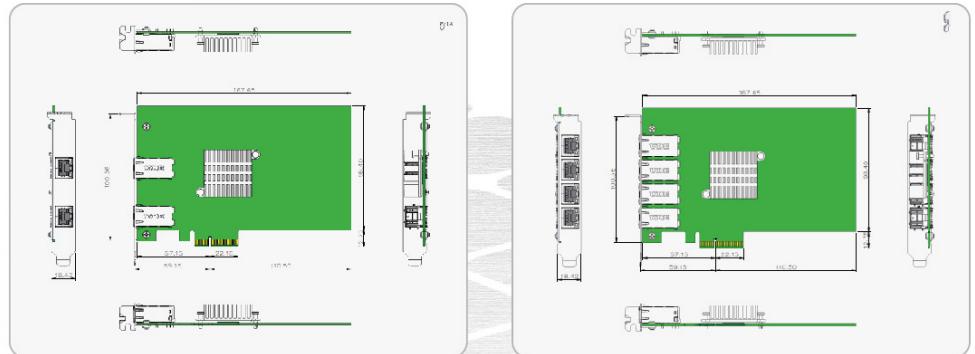
AV-PCIE-POE4



AV-CAT6-RJ45-W-3M
AV-CAT6-RJ45-W-5M

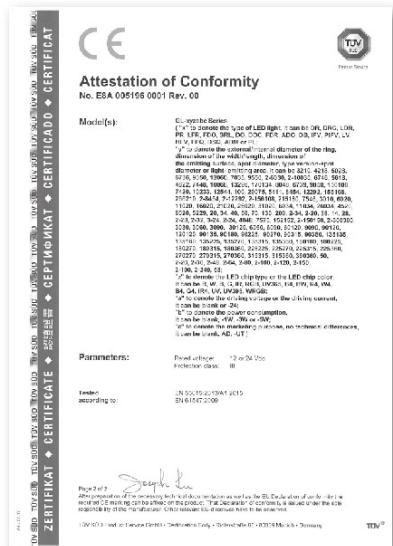
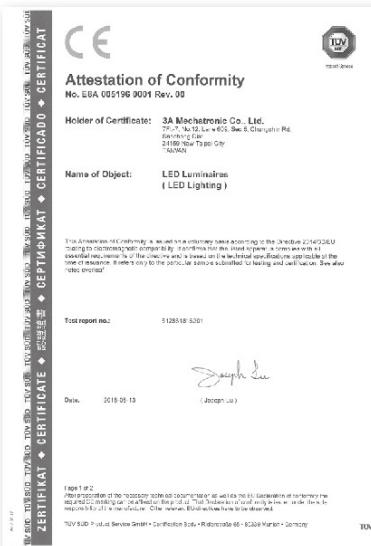


產品尺寸圖(單位: mm)

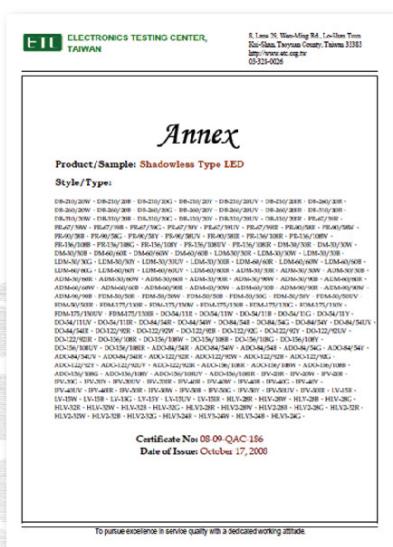


CE & RoHS 證書

>>>CE證書



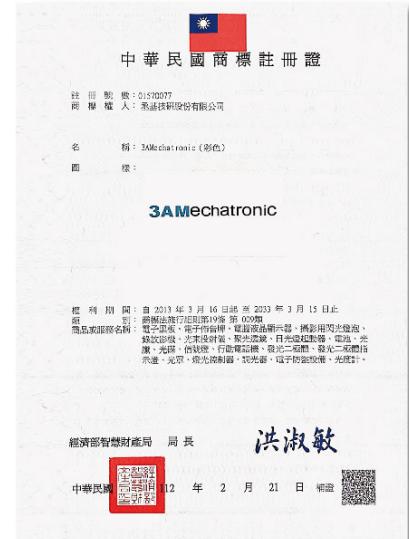
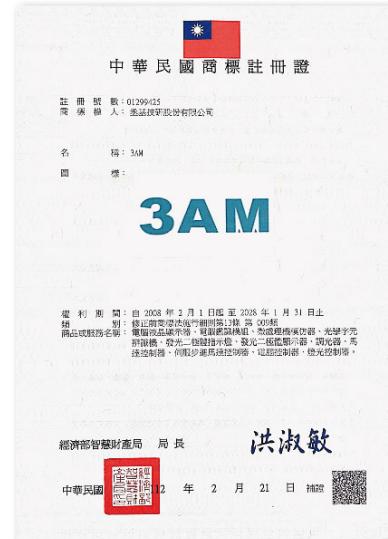
>>>RoHS證書



ISO證書



商標證書



3AM全球經銷據點

丞基很榮幸擁有一群值得信賴的全球代理商。這些代理商對丞基產品的有深入的理解和豐富的行業知識。丞基目前積極尋求更多的代理加入我們的網絡。如果您有興趣探索與我們合作的機會，歡迎寫信至目錄背面的聯絡信箱，我們將盡速與您聯繫。



代理產品-遠心鏡頭&FA工業用鏡頭



Tokyo HQ Registered
www.computar.com

Tokyo HQ Registered
www.computar-global.com

更多遠心鏡頭及FA工業用鏡頭詳細資訊，請上3AM官網；或聯絡本公司，將由專人為您服務

www.3amled.com