

IPIS LED LIGHT SYSTEM
LED Color Viewer

IPL-L100W

用戶手冊

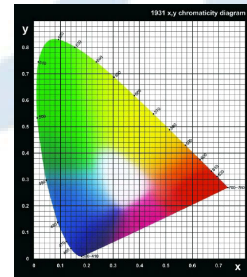
SEP 18, 2007



ipis

intelligent power & imaging solution

- 重要的安全守則
- 產品簡介及使用範圍
- 產品定義
- 產品特色
- 產品功能鍵名稱及描述
- 產品規格
- 產品尺寸
- 產品內容
- 保固條款



使用產品前請詳讀下列指示



小心

此符號表示可能會對人體造成傷害或只對財物造成損害



警告

此符號表示可能會對人體造成嚴重的傷害甚至死亡



小心

- 請勿將產品安裝傾斜
- 提供適當的通風
- 使用適當的電源
使用本產品所指定且符合國家安全認證的電源。
- 若懷疑產品已損壞，請立即停止使用並詢問總公司
如果您懷疑產品故障了，請安排本產品由可勝任的人員做檢查。



警告

- 避免火源
- 請勿在潮濕的環境下操作產品
- 操作時雙手保持乾燥
- 請勿在易爆的場所操作產品
- 先從插座切斷電源
- 將產品接地
本產品必須由電源的接地端子接地。為避免電擊，請務必將接地端子接地。
- 請勿搖晃或摔落產品
- 使用中請勿移動產品
- 請勿使用非指定的配件
- 使用本產品前請先學會如何操作

產品簡介

IPL-L100W 主要是使用高亮度的白色LED來取代傳統的燈管，以利於攝影機及鏡頭做檢測。

有關這種標準光源它可提供標準的色溫和不同的亮度，IPL-L100W可以表達多種色溫並適合做影像測試，因為它在相同的色溫並搭配標準的光源下，能表達很多種協調的顏色。

IPL-L100W因為它使用的是LED 而非傳統燈管所以提供的光源不會閃爍，更可自由的改變光源的亮度，由於高一致性的標準光源90%，它可以測試遮光情形，並且不會有線條的顯現。

它很適合做攝影機和鏡頭的測試，因為它可自動的改變光源的亮暗度。

而且它未來可以在LCD顯示格裏來檢查LED的亮度和IPL-L100W內部溫度條件，並且它可控制亮度從0到1000種程度。

IPL-L100W能夠控制標準光源的顏色、色溫、亮暗的程度，並且風扇可依裝有IPIS控制軟體的電腦所設定的溫度來作動。

IPL-L100W能夠儲存32種亮暗程度和色溫條件，並可以讓使用者設為自動化使用。

使用範圍

CCTV Analog Camera / USB PC Camera / Mobile Camera / Web Camera / Digital Camera etc.

產品定義

IPL-L100W : 高亮度白色LED / 多重色溫



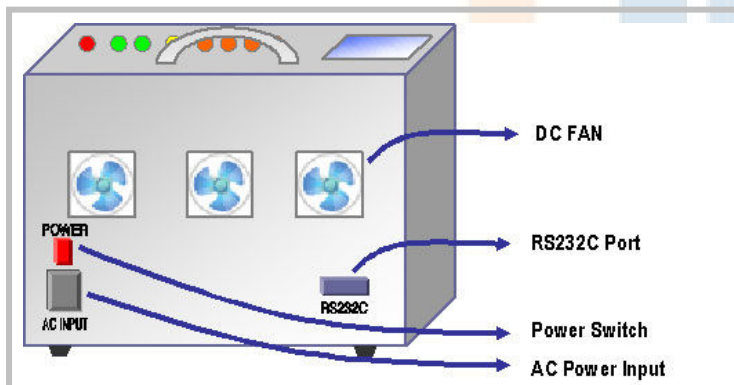
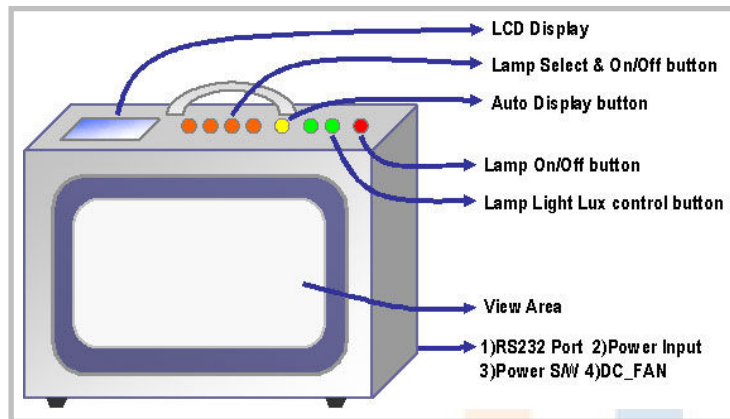
產品特色



- ☐ 支援白光LED
- ☐ 螢幕：190*250mm (可自行調整亮度)
- ☐ 控制光源按鈕功能
- ☐ LCD 明亮度顯示
- ☐ 色溫：2300k, 3100k, 5100k, 10000k ($\pm 5\%$) 或 自行定義
- ☐ 明亮度：0.3~20000Lux(表面)
- ☐ 一致性：超過 90%
- ☐ 自動溫度控制
- ☐ RS232C PC 界面
- ☐ IPIS 光源控制軟體 (For RS232C)
- ☐ AC100~250V 輸入 50/60Hz

產品功能鍵名稱及描述

IPL-L100W



顯示區

顯示所有操作狀態



燈管的選擇和開/關按鈕 (LAMP 1~4)

每個按鈕對應四支燈管做開/關的動作。

當按其中一個按鈕2秒以上，所對應的燈管可以被亮度控制按鈕所控制。



自動顯示按鈕 (AUTO)

當你按下這個按鈕，它可以相繼操作轉動燈管。

自動模式可以指定A模式或是B模式。



燈管亮/暗度控制按鈕 (UP / DOWN)

這兩個UP或DOWN按鈕，可控制燈管亮度度和選擇模式。

如果你按UP/DOWN其中一個按鈕，它們可以控制燈管變得明亮些或暗淡些。

如果你同時按下這兩個按鈕，它將可以使用選擇模式。



燈管開/關按鈕 (ON/OFF)

這個按鈕能夠控制開/關所有燈管的操作功能。



螢幕

顯示燈管的光源區域..



DC 風扇

依據內部的溫度，這個風扇可以隨著自動化或使用者想要的溫度所作動。(這風扇的操作條件可受到控制)



RS232C Port

電腦可連接 RS232 Cable來控制所有的操作條件。



電源開關

主要電源開關



AC Power 輸入

AC power 輸入接頭，輸入電壓為AC 100-250V 50/60Hz。

選擇模式設定



自動模式設定



- 燈光亮/暗度控制按鈕(UP/DOWN)
如果您同時按下這兩個按鈕，它將能跳到選擇模式

- 1.自動模式
- 2.風扇控制
- 3.使用者模式
- 4.離開

- 自動模式有2種操作方式
自動模式A: 此模式可在等待時間上將燈管設定為開或關
自動模式B: 此模式可在設定等級和等待時間上將燈管設定為開或關。(它可存取32種方式)

自動模式A設定

WAIT(Sec)	
LAMP1 :	0000
LAMP2 :	0000
LAMP3 :	0000
LAMP4 :	0000

自動模式B設定

LAMP	LUX	
1	0000	%
2	0000	%
3	0000	%
4	0000	%
WAIT :	0005	Sec
NO :	00	
<Prev		Next>

–UP / DOWN 按鈕

- 當你按下UP按鈕0.5秒後再按下DOWN按鈕，將可把游標移往右邊。
- 當你按下DOWN按鈕0.5秒後再按下UP按鈕，將可把游標移往左邊。
- 如果你同時按UP和DOWN按鈕1秒時，將顯示存取模式。

選擇LAMP1,2,3,4

AUTO按鈕可選擇Prev或Next選單

–UP / DOWN 按鈕

- 當你按下UP按鈕0.5秒後再按下DOWN按鈕，將可把游標移往右邊。
- 當你按下DOWN按鈕0.5秒後再按下UP按鈕，將可把游標移往左邊。
- 如果你同時按UP和DOWN按鈕1秒時，將顯示開始-結束模式。

選擇LAMP1,2,3,4

如果你按下LAMP4兩次，游標會移至WAIT列。

自動模式B Begin/End 設定



自動模式存取



使用者模式設定



● 自動模式B: 操作設定從begin No. 到 end No.

-UP / DOWN 按鈕

-當你按下UP按鈕0.5秒後再按下DOWN按鈕，將可把游標移往右邊。

-當你按下DOWN按鈕0.5秒後再按下UP按鈕，將可把游標移往左邊。

-如果你同時按UP和DOWN按鈕1秒時，將顯示存取模式。

● 存取自動模式A或自動模式B

-選擇 Yes / No

-如果您想存取，請同時按下UP按鈕 和 DOWN按鈕一秒。

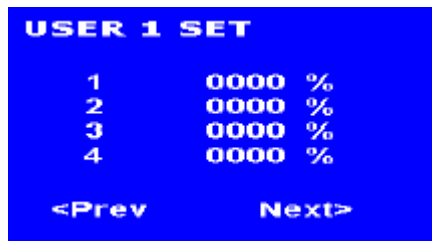
● 使用者模式

-使用者模式是依用戶規格去分別存取lamp1,2,3,4

-選擇Disable(關閉功能) / Enable(打開功能)

-如果你同時按UP和DOWN按鈕1秒時，將存取此模式。

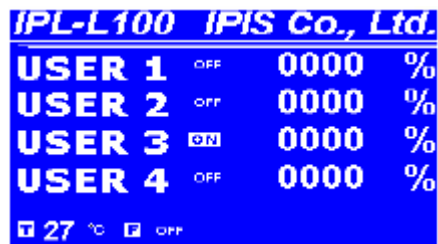
使用模式設定



存取模式



使用者模式顯現



-UP / DOWN 按鈕

- 當你按下UP按鈕0.5秒後再按下DOWN按鈕，將可把游標移往右邊。
- 當你按下DOWN按鈕0.5秒後再按下UP按鈕，將可把游標移往左邊。
- 按下lamp1,2,3,4來選擇各燈管
- 當按下AUTO按鈕時，選擇Next或者Prev
- 如果你同時按UP和DOWN按鈕1秒時，將顯示下一個模式。

選擇LAMP1,2,3,4

存取使用模式

- 選擇 Yes / No
- 如果您想存取，請同時按下UP 和 DOWN按鈕一秒

使用者模式顯現

- 在使用者模式存取後，將顯示在顯示區

風扇操作設定

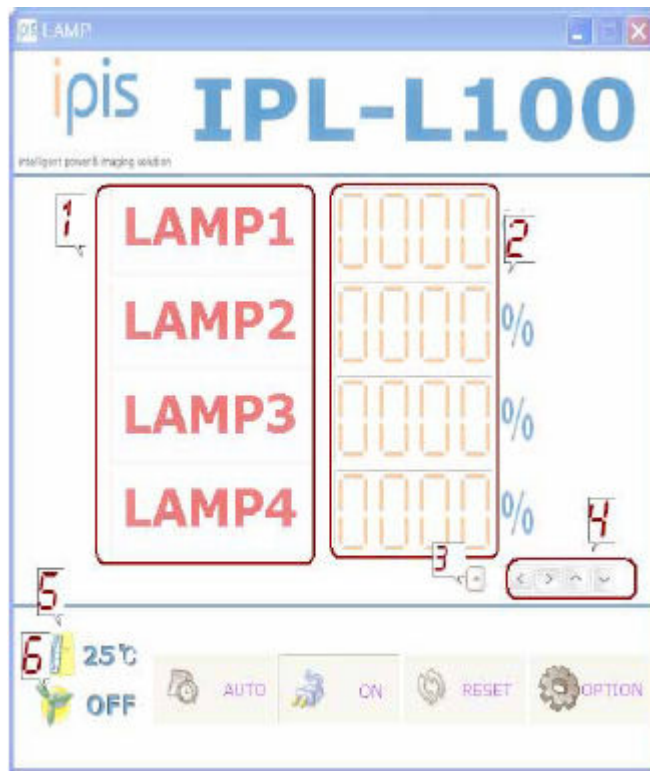
FAN Control
- Start(°C) 45
- Off (°C) 30

● 風扇操作條件設定在中心溫度

-UP / DOWN 按鈕

- 當你按下UP按鈕0.5秒後再按下DOWN按鈕，將可把游標移往右邊。
- 當你按下DOWN按鈕0.5秒後再按下UP按鈕，將可把游標移往左邊。
- 如果你同時按UP和DOWN按鈕1秒時，將顯示存取模式。

電腦控制程式(自動模式)



電腦控制程式能夠控制IPL-L100W所有功能

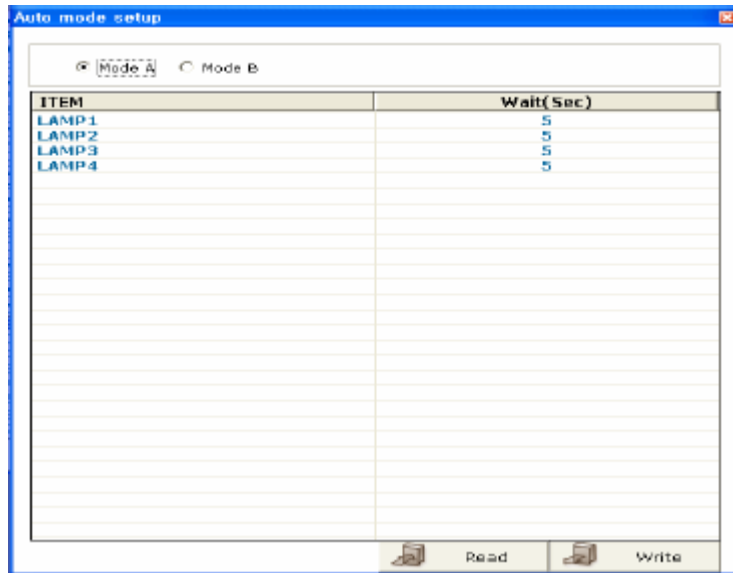
功能描述

- [1] 當點擊LAMP1,2,3,4時，可控制燈管的開或關
快捷鍵-No.1(LAMP1), 2(LAMP2),3(LAMP3),4(LAMP4)
- [2] 顯示燈管的亮度
點擊-控制燈光的亮度
雙點擊-直接設定亮度的數值
- [3] 游標
- [4] 移動游標，亮度UP/DWON
快捷鍵-移往左或往右
移往上或往下(亮度UP/DOWN)
- [5] 目前的溫度
- [6] 風扇操作條件

按鈕介紹

- AUTO - 自動模式操作 / 停止
快捷鍵-A鍵
- ON - 打開/ 開上所有的燈管
快捷鍵-P鍵
- RESET - 系統重設
快捷鍵-R鍵
- OPTION- 自動模式設定
風扇操作設定
操作設定
使用者模式設定
通訊速率設定
系統設定
軟體升級
快捷鍵-O鍵

自動模式 A / B

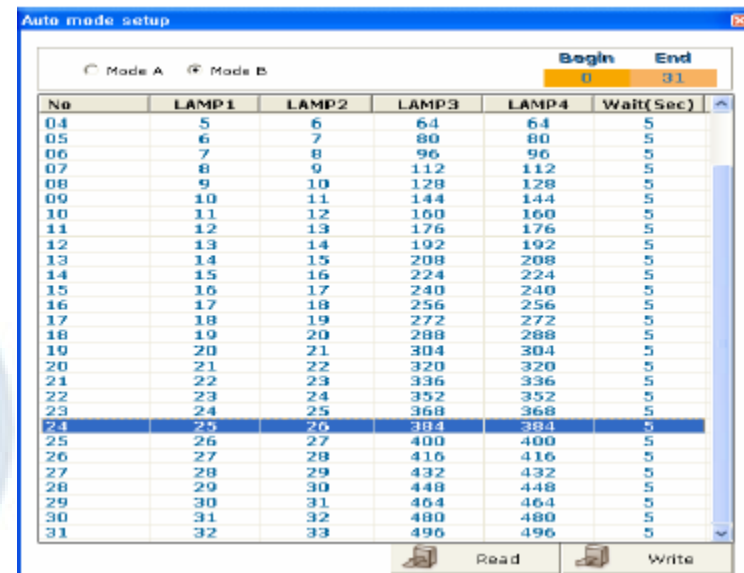


第一次打開會顯示IPL-L100W的初使值。
點擊每個欄位，並設定等待時間。

按鈕

Read – 讀取產品的設定值

Write – 存取產品的設定值



第一次打開會顯示IPL-L100W的初使值。
設定燈管的亮度，等待時間，開始值和結束值

按鈕

Read – 讀取產品的設定值

Write – 存取產品的設定值

電腦控制程式(使用者模式)

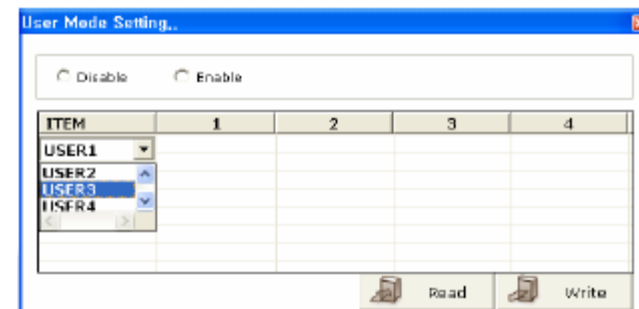


電腦控制程式能夠控制所有功能

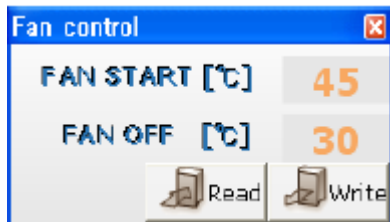
功能描述

- [1] 當點擊LAMP1,2,3,4時，可控制燈管的開或關
快捷鍵-No.1(LAMP1),2(LAMP2),3(LAMP3),4(LAMP4)
- [2] 顯示燈管的亮度
點擊-控制燈光的亮度
雙點擊-直接設定亮度的值
- [3] 游標
- [4] 移動游標，亮度UP/DWON
快捷鍵-移往左或往右
移往上或往下(亮度UP/DOWN)
- [5] 目前的溫度
- [6] 風扇操作條件

使用者模式設定



第一次打開會顯示設定初使值。
 點擊enable，你可以操作使用者模式。
 點擊各欄位，設定各值。
 按鈕
 Read - 讀取產品的設定值
 Write - 存取產品的設定值

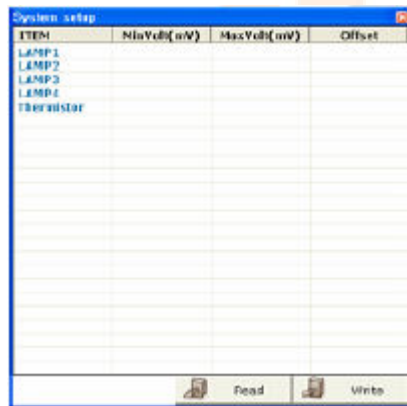


設定風扇操作或停止的溫度。

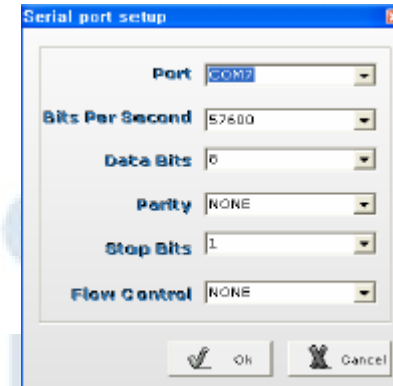
按鈕

Read - 讀取產品的設定值

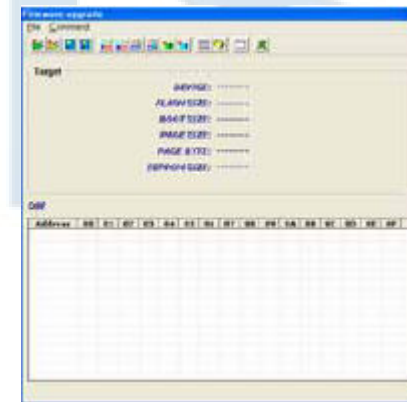
Write - 存取產品的設定值



設定每一個燈管最大或最小亮度

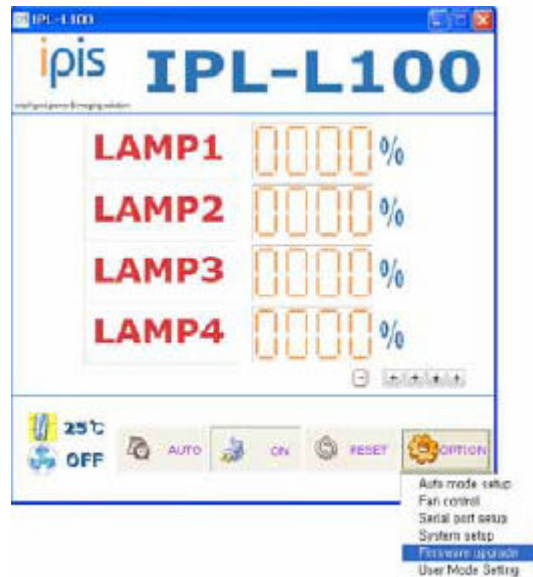


設定電腦與產品的通訊速率

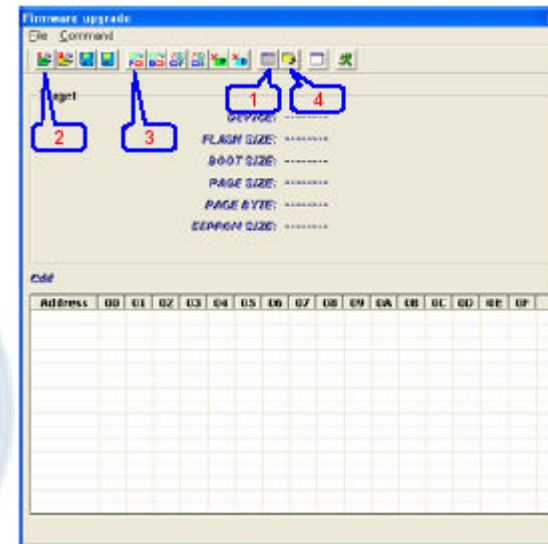


升級新的軟體

軟體升級



1. 透過RS232連接電腦並操作程式
2. 在OPTION模式下點擊軟體升級



1. 點擊jump boot program後，檢查色溫箱資訊是否有顯示。
2. 點擊open program (FLASH) file，開啟Hex file(.A90)。
3. 點擊write program (FLASH)，存取Hex file到色溫箱內。
4. 點擊jump application program，完成軟體升級。

規格

機型

IPL-L100W

燈管

2chip White LED

螢幕尺寸

190*250mm

亮度範圍

0.3~20000Lux(表面)

色溫範圍

2100k~10000k (±5%)

一致性

超過 90%

顯示窗

128*64 Dot Graphic LCD

風扇控制

自動 或 手動

PC 界面

RS232C

電源供應器

AC100~250V 50/60Hz Input

耗電量 (W)

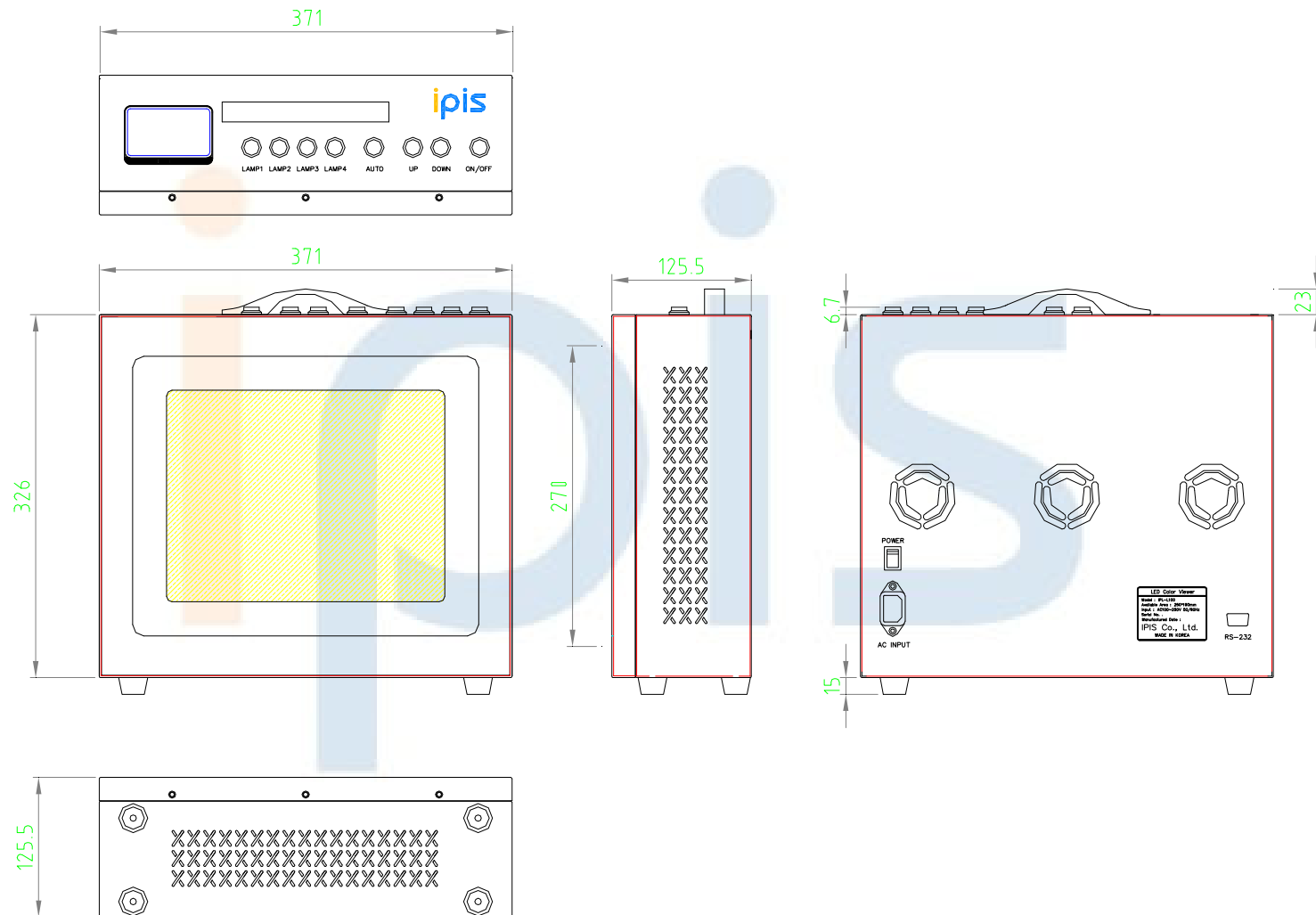
Max. 60W(at Total on)

工作溫度

-10°C ~ +50°C

尺寸

371 * 326 * 126 (WHD, mm)





IPL-L100W



Install CD



RS-232C Cable

AC Power Cable

你可從本網站下載最新控制軟體程式
網站：<http://www.ipistech.com>

MADE IN KOREA

保固條款

- IPIS warrants that this product will be free from defects in materials and workmanship for a period of one(1) year from the date of shipment.
- If any such product proves defective during this warranty period, IPIS, at its option, either will repair the defective product without charge for part and labor, or will provide a replacement in exchange for the defective product.
- Parts, modules and replacement products used by IPIS for warranty work may be new or reconditioned to like new performance.
- All replaced parts, modules and products become the property of IPIS.

- In order to obtain service under this warranty, customer must notify IPIS of the defect before the expiration of the warranty period and make suitable arrangements for the performance of service.
- Customer shall be responsible for packaging and shipping the defective product to the head office or agent designated by IPIS, with shipping charges prepaid.
- IPIS shall pay for the return of the product to customer if the shipment is to a location within the country in which the IPIS agent is located.
- Customer shall be responsible for paying all shipping charges, duties, taxes, and any other charges for product returned to any other locations.

- This warranty shall not apply to any defect, failure or damage caused by improper user or improper or inadequate maintenance and care.
- IPIS shall not be obligated to furnish service under this warranty.
- A) to repair damage resulting from attempts by personnel other than IPIS representatives to install, repair or service the product.
- B) to repair damage resulting from improper use or connection to incompatible equipment.
- C) to repair any damage or malfunction caused by the use of non-IPIS supplies.
- D) to service a product that has been modified or integrated with other products when effect of such modification or integration increases the time or difficulty of servicing the product.

- THIS WARRANTY IS GIVEN BY IPIS WITH RESPECT TO THE PRODUCT IN LIEU OF ANY OTHER WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED. IPIS AND ITS VENDORS DISCLAIM ANY IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. IPIS' RESPONSIBILITY TO REPAIR OR REPLACE DEFECTIVE PRODUCTS IS THE SOLE AND EXCLUSIVE REMEDY PROVIDED TO THE CUSTOMER FOR BREACH OF THIS WARRANTY. IPIS AND ITS VENDORS WILL NOT BE LIABLE FOR ANY INDIRECT, SPECIAL, INCIDENTAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES IRRESPECTIVE OF WHETHER IPIS OR THE VENDOR HAS ADVANCE NOTICE OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.