

bore

柏叻警示燈

—— 直流訊號、音樂訊號、蜂鳴警示、圓型燈、觸碰燈 ——

NEW ▶ BR 系列



bore 柏叻自動化科技股份有限公司

TEL : +886-4-2380-9449

FAX : +886-4-2380-6309

ADD : 408009 台中市南屯區永春東路 690 號

info@bore.com.tw / www.bore.com.tw

WEBSITE



LINE



FACEBOOK



NEW 新品上市

警示燈選購指南

BR	¹ 50	² B -	³ A	⁴ S3	⁵ F -	⁶ RYGBW	⁷ H	⁸ 6 -	⁹ L	¹⁰ N	¹¹ 24
系列名稱	警示燈類型	外殼顏色	外殼材質	發光段數	蜂鳴器	發光顏色	底座	連桿高度	連接方式	極性	供電電壓

1 警示燈類型

50	警示燈
51	警示燈
52	音樂警示燈
33	球燈警示燈
53	球燈警示燈
73	球燈警示燈
93	球燈警示燈
35	圓型觸摸燈
55	圓型觸摸燈

2 外殼顏色

B	黑色
W	白色

3 外殼材質

A	ABS
O	鋁

4 發光段數

S1	1 段
S2	2 段
S3	3 段
S4	4 段
S5	5 段

5 蜂鳴器

F	無
AC	常響可調
PC	斷續可調
AB	常響
PB	斷續
M7	循環音樂

6 發光顏色

R	紅
Y	黃
G	綠
B	藍
W	白
RYGBW	以上皆有

7 底座

F	無
C	圓盤
E	折疊
H	按鈕式折疊

8 連桿高度

1	一體式
6	60 mm
15	150 mm

9 連接方式

L	散線
Q	帶線快速接頭

10 NPN/PNP 極性

N	NPN
P	PNP

11 供電電壓

24	DC - 24V
----	----------

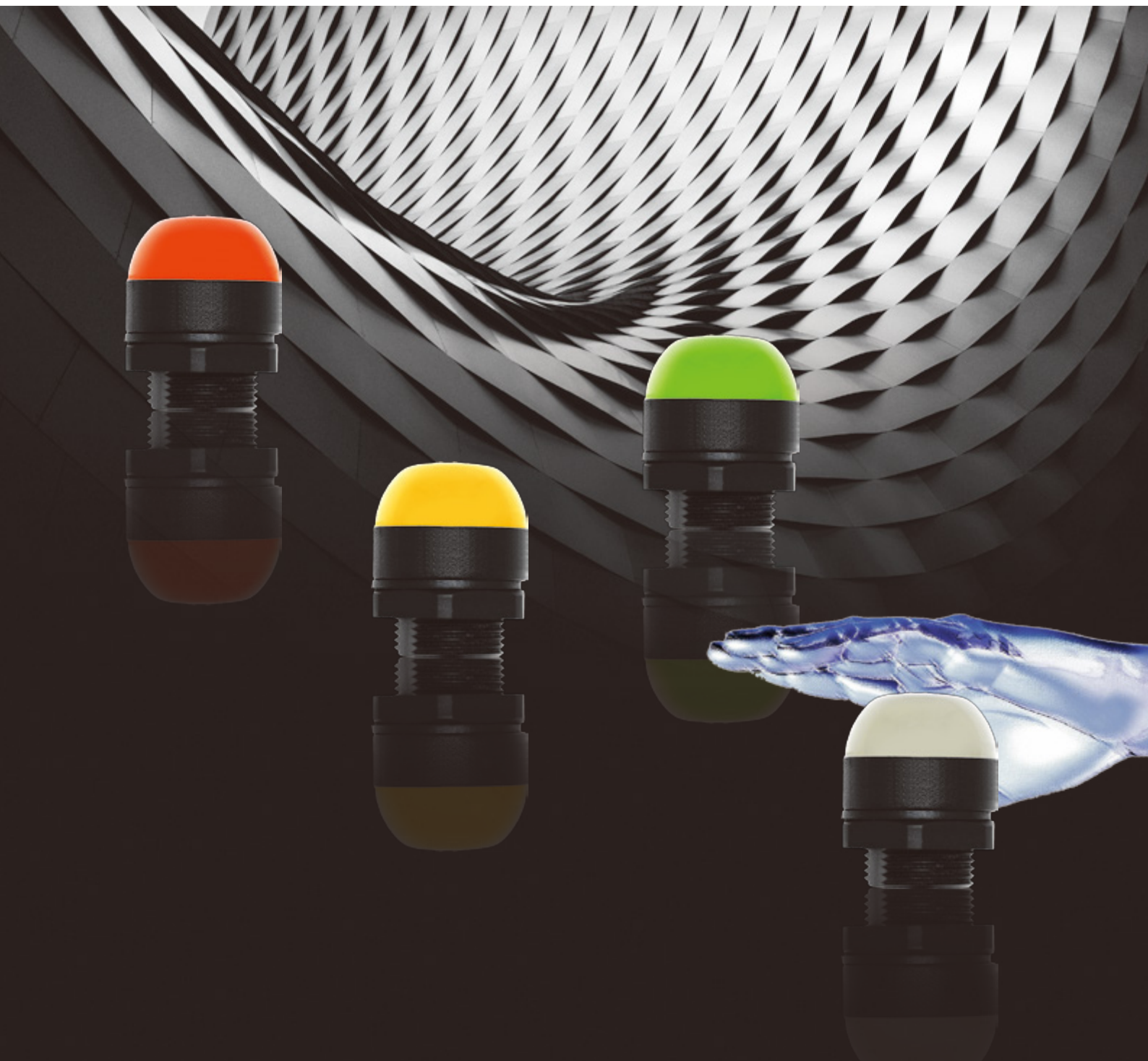
※ 選購指南供產品功能規格參照，並非所有規格皆可組合搭配，如有需求歡迎來信或來電詢問！

BR □ □ B 系列 圓型觸摸警示燈

Pick-to-light 燈光引導揀貨, Assembly to order 燈光引導順序裝配, Call button system 生產異常呼叫按鈕

- 高亮雙色指示, 佔用空間小
- 觸摸式交互按鈕支持徒手、帶手套操作
- IO內置邏輯型, 清晰指示不同工作狀態
- IEC IP69K防護等級, 堅固耐用, 適用於各種操作場合

產品類型	產品型號
30mm 圓型觸摸警示燈	BR35B-AS2F-YGF1-LP24
50mm 圓型觸摸警示燈	BR55B-AS2F-YGF1-LP24



技術規範 Specification

供電電壓與電流:

DC 24V (±10%)
 紅、黃、綠: 最大50mA @24V (亮燈電流, 不含
 輸出電流)

IO型輸出電流:

最大負載: 150mA
 輸出狀態飽和電壓: 2V (DC 10mA) ;2.5V (DC 150mA)
 非輸出狀態漏電電流: <10uA (DC 30V)

IO型輸入有效:

> 7.2V, 輸入電阻10K

電氣保護:

過流、過壓保護; 反接保護

外殼材質:

透光燈罩: 聚碳酸酯+環氧樹脂
 基座封蓋: ABS (70%) +聚碳酸酯 (30%)

指示顏色:

IO型: 使能輸入-綠色; 感應+使能-黃色; 感應無使能-紅色
 (顏色最大支持選擇兩種)

出線方式:

4X0.3mm²四芯PVC線纜 M12四芯快速接頭

連接方式:

快速接頭 (0.3m) 或散線連接 (1m)

操作環境:

溫度: -40 °C to 50 °C (-40 °F to 122 °F)

濕度: 95% at 50 °C (無結露)

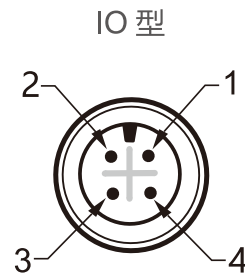
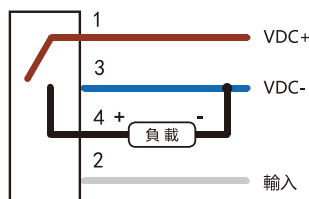
防護等級:

IEC IP69K

電氣接線 Wiring Diagram

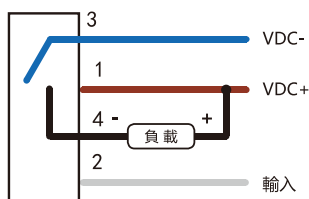
線序	線顏色	說明
1	棕色	VDC+
2	灰色	輸入
3	藍色	VDC-
4	黑色	輸出

*IOP 型

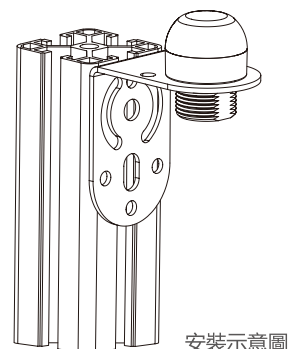
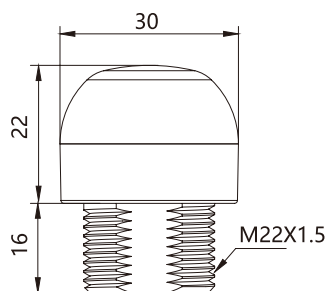
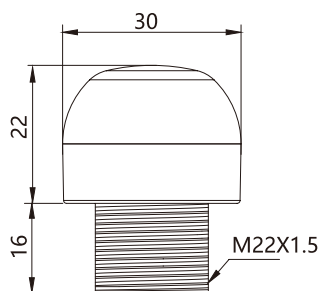


線序	線顏色	說明
1	棕色	VDC+
2	灰色	輸入
3	藍色	VDC-
4	黑色	輸出

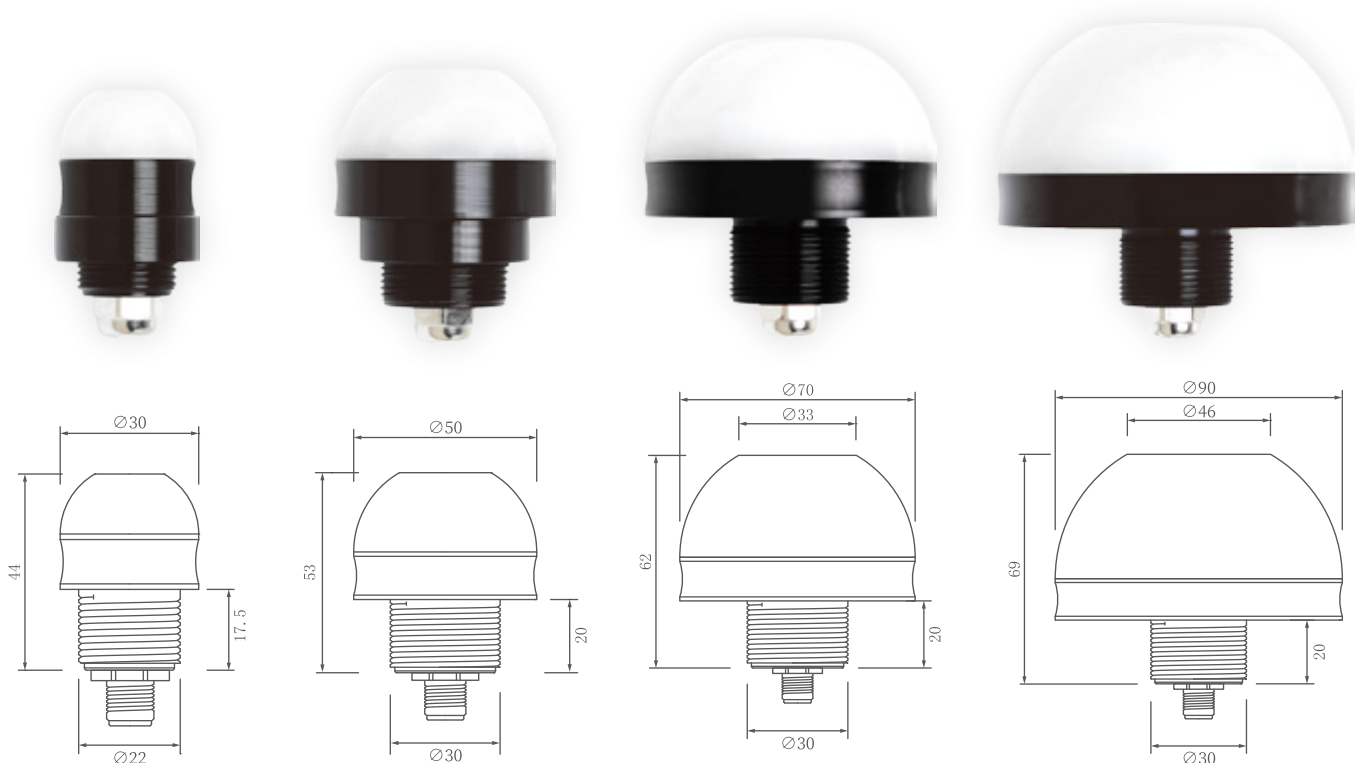
*ION 型



外圍尺寸 Dimensions



BR□□B 系列 LED 多功能警示燈 LED Multi-Functional Signal Light



BR33B

BR33B-ASFRYGF1-LP24

BR53B

BR53B-ASFRYGF1-LP24

BR73B

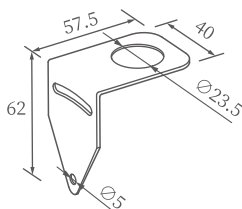
BR73B-ASFRYGF1-LP24

BR93B

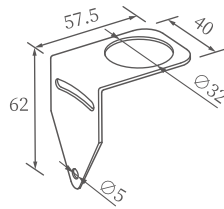
BR93B-ASFRYGF1-LP24

通用支架配件

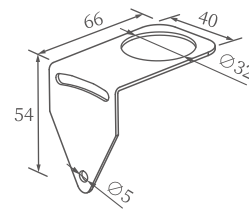
Universal
bracket
accessories



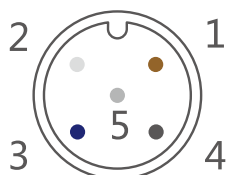
BR33B 支架



BR53B / BR73B 支架



BR93B 支架



- #1 棕線 = 紅燈 RED LED
- #2 白線 = 黃燈 YELLOW LED
- #3 藍線 = 綠燈 GREEN LED
- #4 黑線 = 公共線 Common Line
- #5 灰線 = 蜂鳴器 BUZZER

產品類型

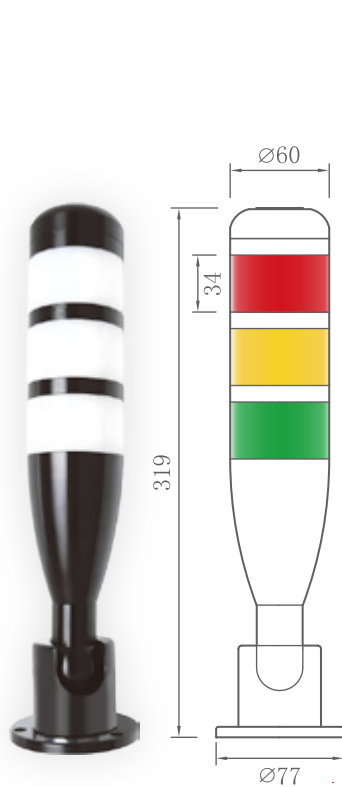
產品型號

30mm 圓型三段警示燈	BR33B-AS3F-RYGF1-LP24
50mm 圓型三段警示燈	BR53B-AS3F-RYGF1-LP24
70mm 圓型三段警示燈	BR73B-AS3F-RYGF1-LP24
90mm 圓型三段警示燈	BR93B-AS3F-RYGF1-LP24

蜂鳴器

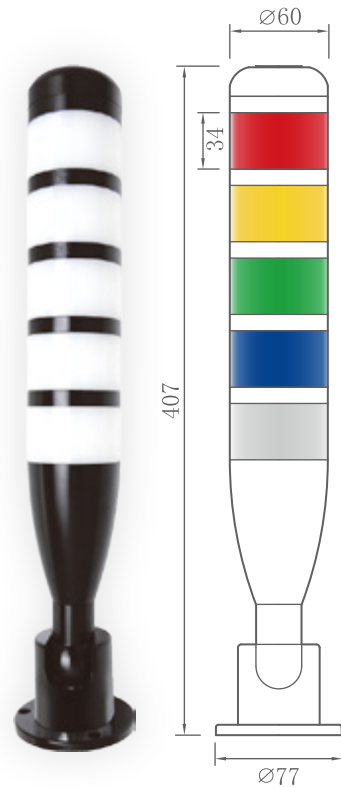


BR50B 系列 LED 多功能警示燈 LED Multi-Functional Signal Light



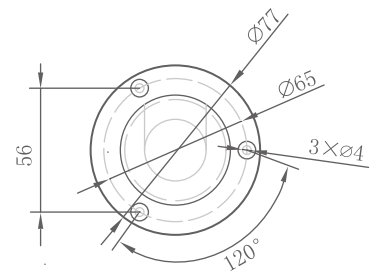
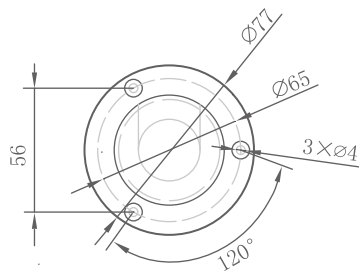
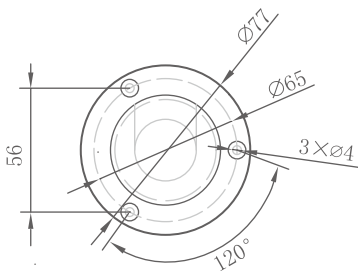
BR50B-OS3F

BR50B-OS3F-RYGC1-LP24

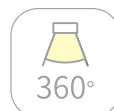


BR50B-OS5F

BR50B-OS5F-RYGBWC1-LP24



產品類型	產品型號
三段摺疊燈	BR50B-OS3F-RYGC1-LP24
三段摺疊燈 + 蜂鳴器	BR50B-OS3AB-RYGC1-LP24
五段摺疊燈	BR50B-OS5F-RYGBWC1-LP24
五段摺疊燈 + 蜂鳴器	BR50B-OS5AB-RYGBWC1-LP24



BR50 直流訊號警示燈塔 直徑 50mm $\Phi 50$ Signal Tower Light

- Surface light技術，光線柔和，指示清晰，不傷眼睛
- 結構緊湊，外觀時尚，雙層外殼，堅固耐用
- 獨有的雙層蜂窩巢發聲孔設計，音量調節方便

技術規範 Specification

供電電壓與電流：

DC 12V(最大波動10%) ; DC 24V(最大波動10%)

每種顏色最大電流：80mA @DC 12V; 40mA @DC 24V

蜂鳴報警最大電流：25mA

指示顏色：

1~5色：紅、黃、綠、藍、白

可自由組合顏色；每段支持常亮和閃爍

電氣特性：

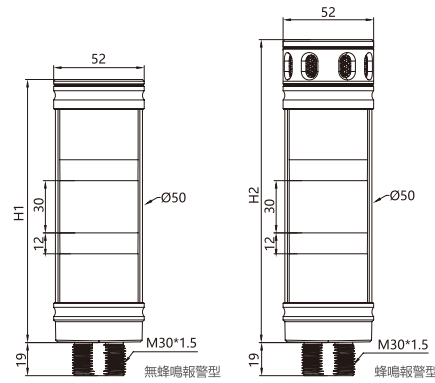
輸入響應時間：

無極性接入 指示關閉/打開 10 ms (max.)

蜂鳴報警：

發聲頻率：2.7 KHz \pm 500 Hz

可調蜂鳴報警型發聲音量：70db~90db (1米標準距離)



連接方式：

末端為1米長的散線線纜或M12 快速接頭的0.3米長線纜

操作環境：

無蜂鳴報警型環境溫度：-40 °C to 50 °C (-40 °F to 122 °F)

蜂鳴報警型環境溫度：-20 °C to 50 °C (-4 °F to 122 °F)

最大環境濕度：95% at 50 °C (無結露)

外殼材料：

透光燈罩：聚碳酸酯

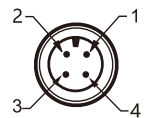
基座封蓋：ABS(70%) + 聚碳酸酯(30%)

防護等級：

無蜂鳴報警型：IEC IP65

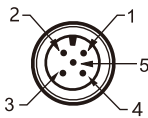
蜂鳴報警型：IEC IP53

3 段無蜂鳴型快速接頭



3 段帶蜂鳴型快速接頭

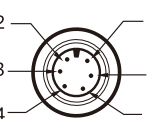
4 段無蜂鳴型快速接頭



公頭 Male

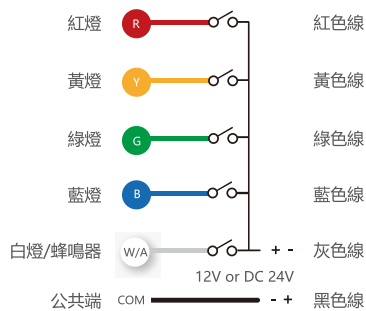
4 段帶蜂鳴型快速接頭

5 段無蜂鳴型快速接頭



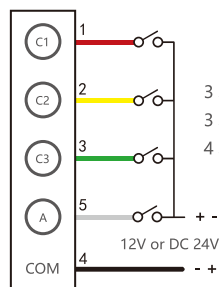
電氣接線 Wiring Diagram

散線型

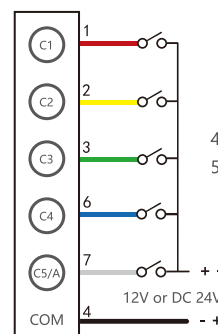


快速接頭型

* 燈體自上而下依次為C1、C2、C3、C4、C5，其中A為蜂鳴器



3 段無蜂鳴型
3 段帶蜂鳴型
4 段無蜂鳴型



4 段帶蜂鳴型
5 段無蜂鳴型

顏色分段數	信號塔燈高度H	
	無蜂鳴報警 H1	蜂鳴報警 H2
2	110mm	133mm
3	152mm	175mm
4	194mm	217mm
5	236mm	257mm

產品類型	產品型號 (黑色外殼)	產品型號 (白色外殼)
二段塔燈	BR50B-AS2F-RGC6-LP24	BR50W-AS2F-RGC6-LP24
三段塔燈	BR50B-AS3F-RYGC6-LP24	BR50W-AS3F-RYGC6-LP24
四段塔燈	BR50B-AS4F-RYGC6-LP24	BR50W-AS4F-RYGC6-LP24
五段塔燈	BR50B-AS5F-RYBWC6-LP24	BR50W-AS5F-RYBWC6-LP24
二段塔燈 + 蜂鳴器	BR50B-AS2PC-RGC6-LP24	BR50W-AS2PC-RGH6-LP24
三段塔燈 + 蜂鳴器	BR50B-AS3PC-RYGC6-LP24	BR50W-AS3PC-RYGH6-LP24
四段塔燈 + 蜂鳴器	BR50B-AS4PC-RYGC6-LP24	BR50W-AS4PC-RYBWC6-LP24
五段塔燈 + 蜂鳴器	BR50B-AS5PC-RYBWC6-LP24	BR50W-AS5PC-RYBWH6-LP24

BR52 音樂訊號警示燈塔 直徑52mm Φ52 Music Signal Tower Light

- Surface Light技術，光線柔和，發光均勻明亮
- 外觀時尚，雙層外殼，更加堅固耐用
- 蜂窩發聲，音樂可循環

產品類型	產品型號
黑色音樂塔燈	BR52B-AS3M7-RYGC6-LP24
白色音樂塔燈	BR52W-AS3M7-RYGC6-LP24

技術規範 Specification

供電電壓與電流：

供電電壓：DC 24V
 每種顏色：MAX<150mA @24V (不含負載)

典型功耗：

靜態電流 ≤ 20mA (@DC24V)
 音樂輸出：MAX<120mA @24V

電氣保護：

支持浪湧，過流，過壓保護,接反保護

外殼材質：

螺口底座、底部裝飾環：PC改性料、黑色細磨砂
 PCB支架、喇叭支架：PC、黑色細磨砂

音樂：

音樂頻率：20Hz-20KHz
 音量：最大120dB
 響應時間：小於50ms

最大音樂數：

7

音樂選擇接口：

IO*3路

Flash存儲容量：

最大4MB

工作環境：

環境溫度：-40 °C to 50 °C (-40 °F to 122 °F)
 環境濕度：95% at 50 °C (無結露)

接口方式：

輸入電源：8芯散線

防護等級：

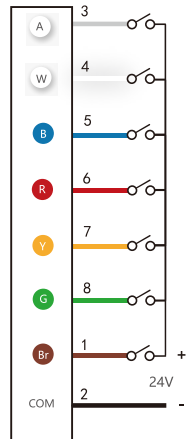
IEC IP53

電氣接線 Wiring Diagram

接線方法

散線型接法為公共端接黑色線，燈體控制線顏色和燈體顏色相互對應。播放音樂曲目則需黑線接公共端，棕線接電源正，音樂接口A，B，C三線接電源24V可播放音樂，三線不同的組合可播放不同音樂曲目，最多支持7種。

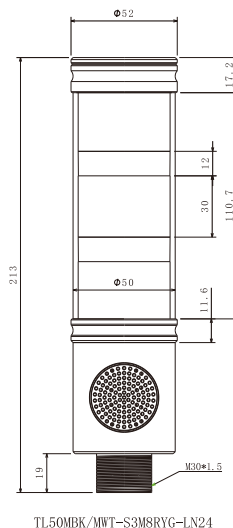
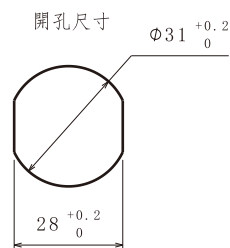
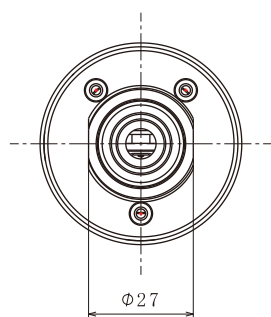
RYG 接線



線序	線顏色	說明
1	棕色	電源正
2	黑色	電源負
3	灰色	音樂接口A
4	白色	音樂接口B
5	藍色	音樂接口C
6	紅色	紅色指示燈電源正
7	黃色	黃色指示燈電源正
8	綠色	綠色指示燈電源正

音樂	A (灰)	B (白)	C (藍)
無	0	0	0
01	1	0	0
02	0	1	0
03	1	1	0
04	0	0	1
05	1	0	1
06	0	1	1
07	1	1	1

外圍尺寸 Dimensions



TL50MBK/MWT-S3M8RYG-LN24