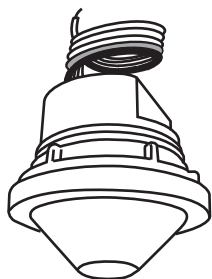


TRANS

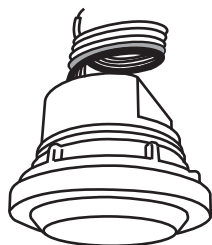
LRD-509系列

智慧調光燈控感應器

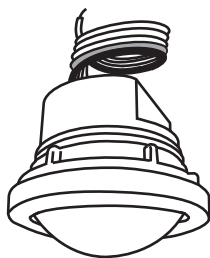
產品功能說明書



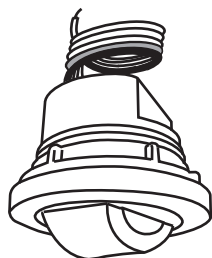
搭配鏡片 A/B/C



搭配鏡片 D



搭配鏡片 F



搭配鏡片 G

*有其它鏡片選項，請參閱光學鏡片說明書。

產品簡介

LRD-509系列是IR-TEC旗下的TRANS-PIR感應器家族中，一款輸入電壓為100~277VAC，輸出AC電源與0~10V調光訊號的燈控感應器。本產品採用最先進的全方位四元素焦熱電感應元件(PIR)，可透過感應區域內是否有人員在場活動，自動控制照明亮度，藉以達到節能減碳的目的。並搭載環境亮度感應元件(ALS)，可在周遭環境亮度高於感應器所設定的光感門檻時，抑制照明的開啟，避免不必要的能源浪費。

LRD-509系列可以透過TRANS設定遙控器(SRP-280)，遠距離設定感控模式、延遲時間、光感門檻等各種感控參數。複合式開關切換技術，可使本產品得以承受LED或螢光燈等燈具啟動時的高湧浪電流衝擊。

LRD-509系列具備全球首創的SmartDIM智慧調光感控模式，智慧感應周圍環境亮度，自動調整燈具亮度輸出，適合應用於有自然採光的場所。

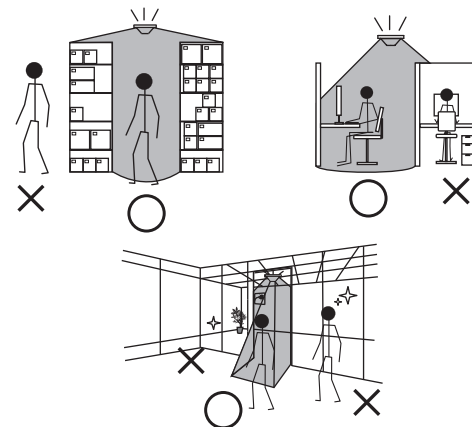
⚠ 注意

- 為確保安全，建議應由合格電工安裝本產品，安裝前應詳閱本說明書內容。
- 接線前應先切斷主電源，再進行安裝。
- 請詳細核对接線是否正確，若接線錯誤可能導致產品嚴重損毀，保固將立即失效，並且無法提供維修服務。
- 感應器上的黑色視窗為濾光鏡片，應避免觸碰或刮傷，以避免造成感應異常。
- 頻繁切斷電源可能會造成產品損毀。

Open Type Photoelectric Switches.

安裝注意事項

- 感應器對於人員的橫向移動比正面朝向感應器移動更為敏感。為了達到最佳感應效果，應盡量避免將感應器安裝在人員會直線通過的通道和區域。
- 當人員在場活動時，越接近感應器越容易被感應到。因此，若將感應器安裝於高處，則必需較大的動作才能被感應。
- 安裝時應確保感應器距離通風口至少1.5m，避免流動的空氣干擾感應器運作。
- 當感應器被障礙物遮蔽時，則無法感應到遮蔽物後方的動作，例如家具、貨架，玻璃或隔間等等。
- 具有隔間的開放式辦公室易造成感應不良，因此建議將感應器安裝於各個工作隔間的交接處。若為大型開放式辦公室，建議安裝多顆感應器使感應範圍重疊，才可確保感應範圍涵蓋整個區域。



安裝配件

IR-TEC明和電子旗下的TRANS感應器家族提供了吸頂式、吸頂埋入型、吸頂嵌入型、燈具外掛型等多種安裝配件，來滿足各種使用的場所及安裝方式。

更多詳細的安裝資訊，請參閱安裝說明書。

感控模式

使用者可以根據不同場所的使用需求，設定較適合的感控模式，LRD-509系列燈控感應器，可透過TRANS設定遙控器(SRP-280)進行感控模式的選擇。

欲了解更多詳細資訊，請上IR-TEC官方網站或來電諮詢。

感控參數設定

LRD-509系列燈控感應器，可透過TRANS設定遙控器(SRP-280)進行各種感控參數設定。
欲了解更多詳細的設定資訊，請參閱SRP-280說明書。

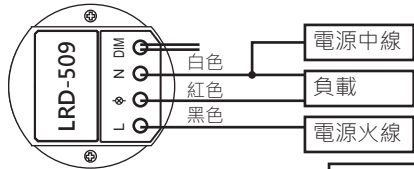
設定項目	功能說明	選項	出廠設定
CONTROL	設定感應器的控制模式。	ON/OFF, OSO, OSLA, OSLATO	OSLATO
AMBIENT LUX	設定環境亮度的光感門檻。當設定於 DISABLED時，不管環境亮度明暗，只要有人員在場活動，皆會自動開燈。	10/20/40/60/100/200/400 LUX/DISABLED	DISABLED
DELAY	人員離場後，將開始計時 OFF DELAY，計時結束後，燈具亮度會調降至LOW DIM。	30 sec./1/3/5/10/15/20/30/60 min.	10 min.
TIME OFF	當感控模式設定為 OSLATO，且人員離場時間超過 OFF DELAY 的設定時，燈具亮度會先調降至 LOW DIM，接著計時 TIME OFF，計時結束後將自動關燈。	10/30 sec./3/5/10/15/20/30/45/60 min.	10 min.
HIGH DIM	人員在場時的燈具亮度。	50/55/60/65/70/80/90/100%/SmartDIM	100%
LOW DIM/SmartDIM	空場時的燈具亮度。 當HIGH DIM設定成SmartDIM時，LOW DIM設定條會轉成SmartDIM設定條。	0/5/10/15/20/25/30/40%	30%
RAMP UP	調整燈具亮度上升的速度。	INSTANT/SOFT/SLOW	INSTANT
FADE DOWN	調整燈具亮度下降的速度。	INSTANT/SOFT/SLOW	SOFT
SENSITIVITY	調整感應靈敏度。	HIGH/NORMAL/LOW	HIGH

感應器回應說明

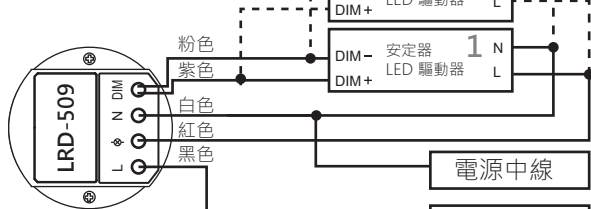
操作	LED 指示燈	蜂鳴器	負載燈具
操作首頁「UPLOAD」指令，並完成資料上傳	-	1 長音 2 短音	閃爍 2 次
將感應器恢復成出廠設定	-	-	閃爍 2 次
設定 SmartDIM 功能，並完成儲存	-	2 短音	閃爍 2 次
將單一功能參數上傳設定完成	-	2 短音	-
當感應器感應到人員在場活動	閃爍 1 次	-	-

配線示意圖

A. 搭配非調光型驅動器(ON-OFF)



B. 搭配0-10V調光型驅動器



注意：請確保驅動器的DIM+/DIM-與接地完全隔離，以避免感應器損毀。

技術規格

電源規格	100/120/230/277VAC, 50/60 Hz		
最大負載	100-120VAC	230VAC	277VAC
-白熾燈/鹵素燈	800/*500W(VA)	5A	1200/*750W(VA)
-螢光燈/省電燈泡	800/*500W(VA)	5A	1200/*750W(VA)
-LED 燈具	540/*500VA	5A	1200/*750VA
感應技術	全方位四元素焦熱電感應元件(PIR)		
光感技術	數位式環境亮度感應元件(ALS)		
湧浪電流保護	Max. 80A for 16.7msec.		
調光控制輸出	0-10V, max 25mA sinking current		
可偵測速度	0.3 ~ 3m/sec.		
安裝高度	請參閱光學鏡片說明書		
感應範圍	請參閱光學鏡片說明書		
遙控器設定距離	室內：10m		
工作溼度	Max. 95% RH		
工作溫度	-40°C ~ 70°C (-40°F ~ 158°F)		
產品尺寸	Ø60 x H37mm (Ø2.36" x H1.45")		

*當應用於工作溫度為 55°C~70°C (131°F~158°F)時，最大負載為*表示

www.irtec.com

IR-TEC