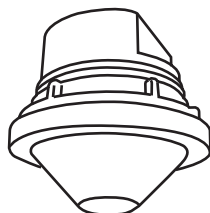


TRANS

CRS-516系列

智慧調光LED燈控感應器

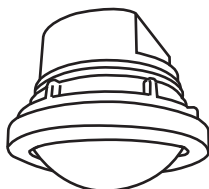
產品功能說明書



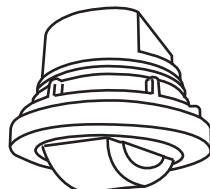
搭配鏡片 A/B/C



搭配鏡片 D



搭配鏡片 F



搭配鏡片 G

*有其他鏡片選項，請參閱光學鏡片說明書。

產品簡介

CRS-516系列是IR-TEC旗下的TRANS-PIR感應器家族中，一款輸入電壓為12~48VDC，輸出PWM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。

CRS-516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、光感門檻等各種功能參數。

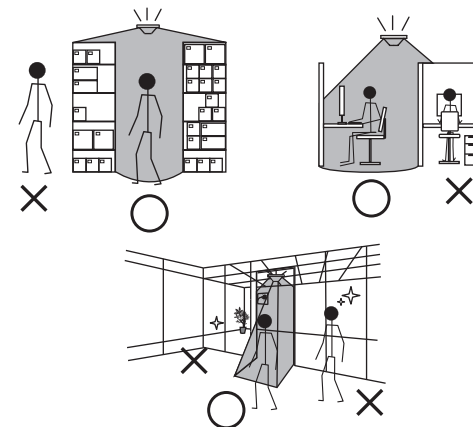
CRS-516系列具備全球首創的SmartDIM智慧調光感控模式，智慧感應周圍環境亮度，自動調整燈具亮度輸出，適合應用於有自然採光的場所。

⚠ 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。
- 請詳細核對接線是否正確，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。
- 適用線徑AWG 16-20，剝線長度8-9mm

安裝注意事項

1. 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。
2. 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。
3. 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。
4. 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。
5. 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，CRS-516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。

模式	功能說明 (CRS-516Sxx)
ON/OFF	1. 當環境亮度高於光感門檻，不管是否感應到人員在場活動，皆不會開燈。 2. 當環境亮度低於光感門檻，並且感應到人員在場活動時，將會自動開燈。 3. 當人員離場後，並且延遲時間計時結束時，將會自動關燈。
OSO	1. 此模式無環境亮度感應功能。 2. 空場時，燈具亮度為 LOW DIM 。 3. 當人員在場活動時，燈具亮度將提升到 HIGH DIM 。 4. 當人員離場後，並且延遲時間計時結束時，燈具亮度將會自動調整至 LOW DIM 。
OSLA	1. 當環境亮度高於光感門檻，不管是否感應到人員在場活動，皆不會開燈。 2. 當環境亮度低於光感門檻，燈具亮度將會自動調整至 LOW DIM 。 3. 當環境亮度低於光感門檻，並且人員在場活動時，燈具亮度將會自動提升到 HIGH DIM 。 4. 當人員離場後，並且延遲時間計時結束時，燈具亮度將會自動調整至 LOW DIM 。
OSLATO	1. 當環境亮度高於光感門檻，不管是否感應到人員在場活動，皆不會開燈。 2. 當環境亮度低於光感門檻，並且人員在場活動時，燈具亮度將會自動提升到 HIGH DIM 。 3. 當人員離場後，並且延遲時間計時結束時，燈具亮度將會自動調整至 LOW DIM 。 4. 當關燈延遲時間計算結束時，將會自動關燈。 5. 當關燈延遲時間尚未計時結束，又感應到人員在場活動時，燈具亮度將會自動提升到 HIGH DIM 。

感應器設定

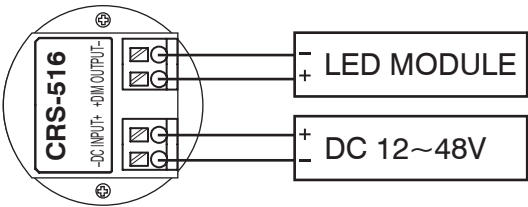
CRS-516系列燈控感應器，可透過TRANS設定遙控器(SRP-280)進行各種參數設定。欲了解更多詳細的設定資訊，請參閱SRP-280說明書。

設定項目	功能說明	選項 (* 為出廠設定)							
CONTROL	設定感應器的控制模式。	ON/OFF, OSO, OSLA, OSLATO*							
AMBIENT LUX	設定環境亮度的光感門檻。當設定於 24H 時，不管環境亮度明暗，只要有人員在場活動，皆會自動開燈。	Setting	1	2	3	4	5	6	7
		LUX	10	20	40	60	80	200	400
OFF 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。	1/3/5/ 10* /15/20/30/60 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。	3/5/ 10* /15/20/30/45/60 min.							
HIGH DIM	人員在場時的燈具亮度。	50/55/60/65/70/80/90/ 100%* /SmartDIM							
LOW DIM	空場時的燈具亮度。	0/5/10/15/20/25/ 30* /40%							
RAMP UP	調整燈具亮度上升的速度。	INSTANT* /SOFT/SLOW							
FADE DOWN	調整燈具亮度下降的速度。	INSTANT/ SOFT* /SLOW							
SENSITIVITY	調整感應靈敏度。	HIGH* /NORMAL/LOW							
BURN-IN	進入長時間全亮的燒機模式。	STOP* /12/24/48/72/96H/MANUAL							

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



注意：請勿將兩顆以上的感應器共用同一顆電源供應器，以免造成LED閃爍。

技術規格

電源規格	12~48VDC
最大負載	3A @ 12~48VDC
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)
輸出方式	1 KHz 脈衝寬度調變技術(PWM)
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")

www.irtec.com

