



電子鎮流器

Electronic Control Gear


3

- 一、“TubeSaver”T5 可調光系統
- 二、“TubeSaver” T5 經濟型EC電子式鎮流器系列
- 三、“TubeSaver” T5 標準型ST電子式鎮流器系列



一、“TubeSaver”T5 調光系統

“TubeSaver” T5 可調光型鎮流器系列	產品編碼	型號	產品說明
	12101	TST5/ 14W/ DB	TubeSaver 可調光電子鎮流器系列 / 14W
	12102	TST5/ 21W/ DB	TubeSaver 可調光電子鎮流器系列 / 21W
	12103	TST5/ 28W/ DB	TubeSaver 可調光電子鎮流器系列 / 28W
	12104	TST5/ 35W/ DB	TubeSaver 可調光電子鎮流器系列 / 35W

紅外線感應開關	型號	產品說明
	TST5/SE/01	全自動人體紅外線感應開關

產品特點：

高效節能、保養眼睛：

高頻T5電子鎮流器，螢光管一點即著無頻閃，有效保護眼睛，而且節能效益高達50至60%。

有效光源管理：

特設三段式可調光開關，自由選擇節能（80%）、標準（100%）到高輸出檔位（110%），有效改善過光或過暗照明環境。

延長壽命、減少污染：

T5高頻電子鎮流器結合新世代T5螢光管，工作壽命長達20,000小時，比現有傳統T8螢光管壽命長達1倍，有效減少保養開支及更換頻次廢料量大大減少。

電子電感、一律適用：

無論您目前的T8/T10螢光管是配置電感式鎮流器或電子式鎮流器，「隨裝隨慳」式T5可調光轉換支架都能替您有效節電高達45-60%。

改裝簡易、保養輕鬆：

採用T5可調光轉換支架能應用原有燈盤及支架，30秒輕鬆改裝過程，毋需專業電工協助。比安裝傳統調光控制裝置更方便、簡單，無需重新拉線，隨裝隨慳。

優勢：

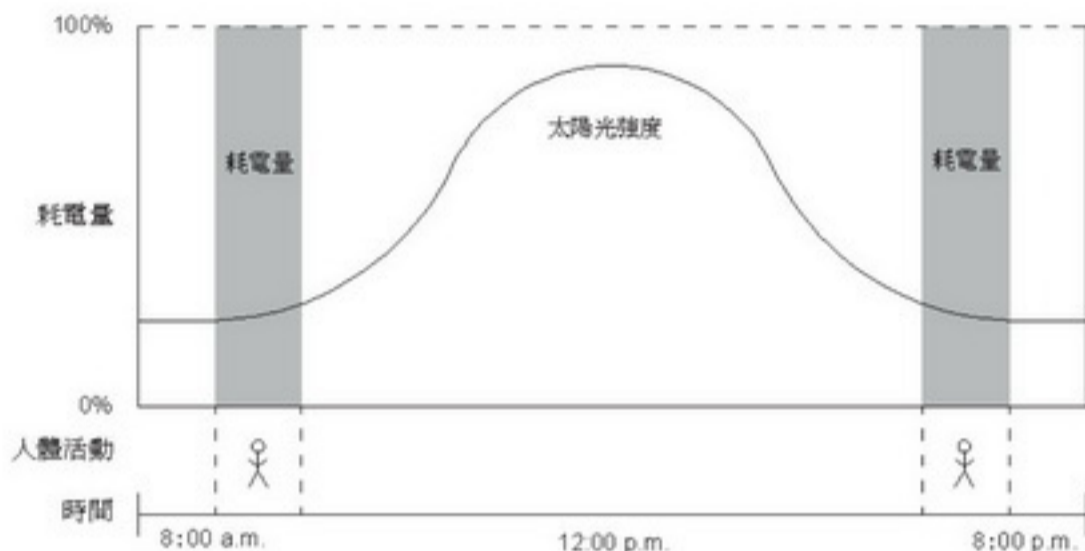
- 簡單安裝
- 高節電率
- 調光簡易
- 自動感應
- 簡單維護
- 適用於螢光燈

以下步驟助你實現最大化節能：

- 只替換傳統控制裝置為TubeSaver電子控制裝置能降低25%用電量；
- 更換T8到T5增加節電率到50%；
- 然而，選用TubeSaver電子控制裝置和T5燈具的組合以及TubeSaver 光控系統可使節電率高達80%。

純人體感應系統：

在一些自然光線不足的場所，人體感應系統可以即時監測人體活動，如果區域內無人，則燈會熄滅；反之，任何時段，如果區域內有人體活動，那麼燈則會持續亮著。該系統可獲得高達80%的節電率。

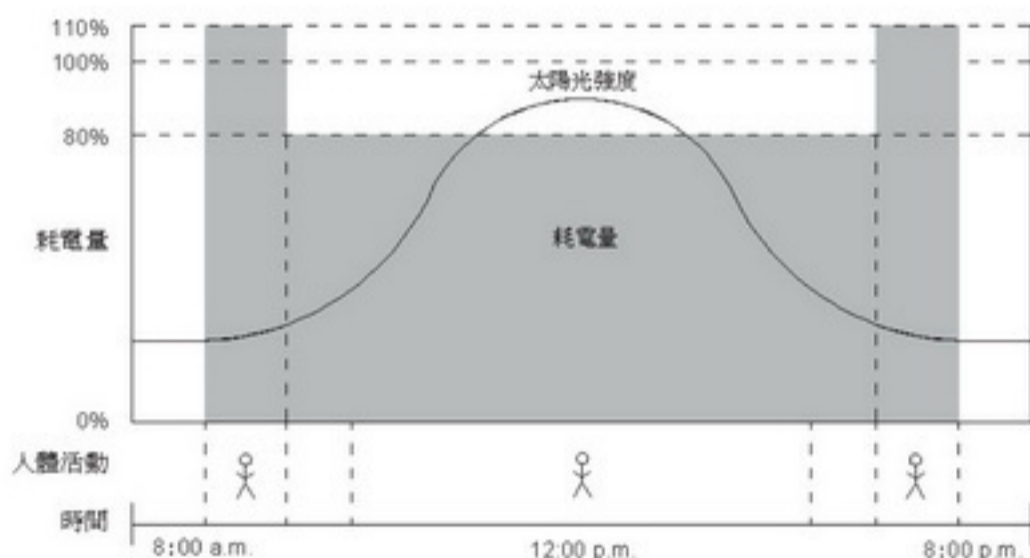


光線感應+人體感應系統：

安裝了可調光電子控制裝置的光源所產生的人造光，可以根據需要對某個區域內的自然光進行補充。

該光線+人體感應系統，可以即時監測由自然光、人造光、人體活動三者構成的光度水平；光源的強度是由它光源所處位置、區域內的自然光強度和人體活動共同決定的。如果自然光弱，同時區域內有人活動時，燈便會變亮(110%)；反之燈則會自動調暗(80%)。

因此，三個因素相互配合。尤其是在某一些不允許熄燈的場合，這個系統效果令人滿意。節電率可達到15%左右。



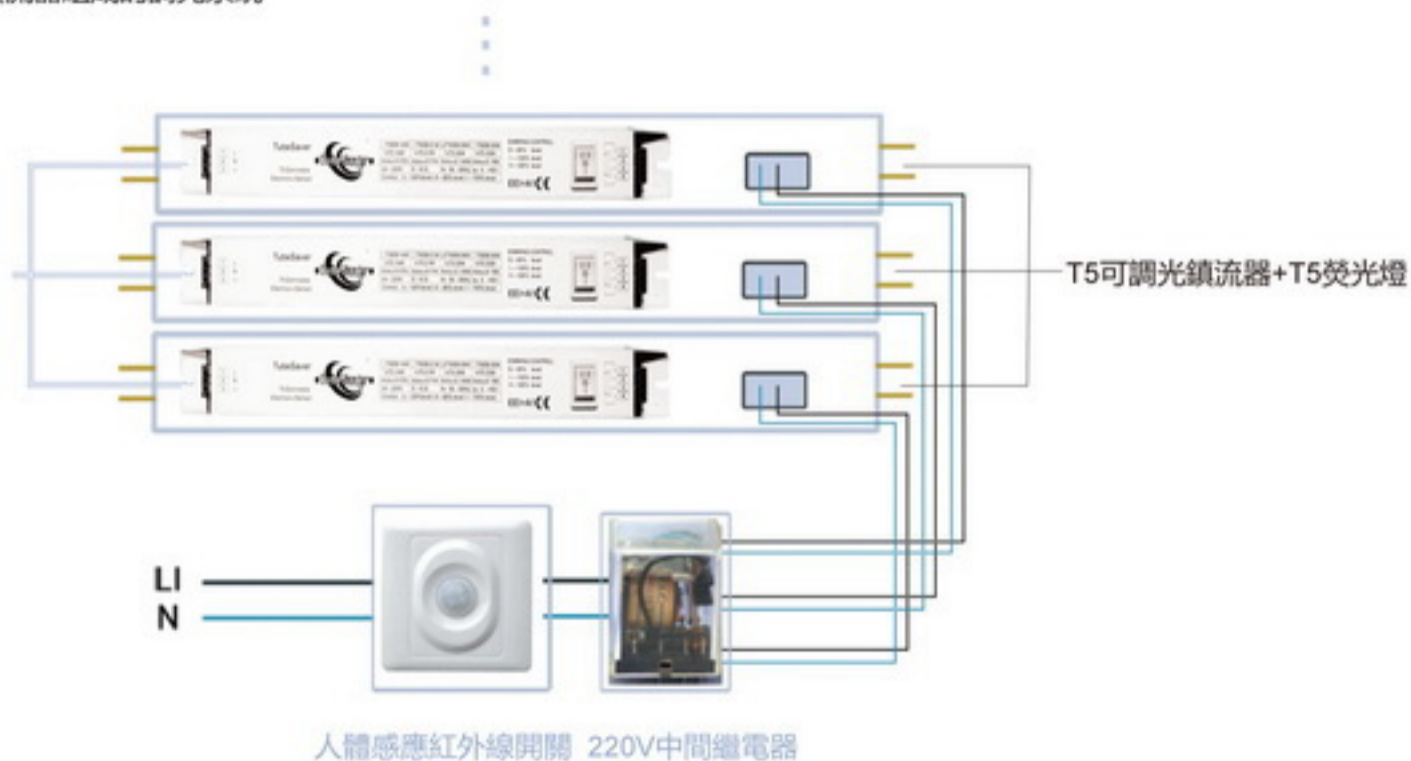
TubeSaver T5 調光系列組件:

- 人體感應紅外線開關 + 可調光支架
- 人體感應紅外線開關 + 可調光鎮流器

單個可調光鎮流器組成的調光系統



多個可調光鎮流器組成的調光系統



註：電子鎮流器調光範圍：80%、100%、110%三個水平，客戶可自選任何兩個水平。

TubeSaver可調光電子鎮流器：

型號	燈類 (W)	電壓 (V)	工作頻率 (kHz)	額定頻率 (Hz)	功率因素	輸出可調範圍	能效等級	工作溫度	長度 (mm)	寬度 (mm)	高度 (mm)	兩孔距離 (mm)	每箱件數	重量 (g)
TST5/14W/DB	1*2ft T5	200-240	30-50	50/60	≥0.90	80%, 100%, 110%	A1	0-50°C	309	30.5	27.5	292	30	200
TST5/21W/DB	1*3ft T5	200-240	30-50	50/60	≥0.90	80%, 100%, 110%	A1	0-50°C	309	30.5	27.5	292	30	200
TST5/28W/DB	1*4ft T5	200-240	30-50	50/60	≥0.90	80%, 100%, 110%	A1	0-50°C	309	30.5	27.5	292	30	200
TST5/35W/DB	1*5ft T5	200-240	30-50	50/60	≥0.90	80%, 100%, 110%	A1	0-50°C	309	30.5	27.5	292	30	200

人體感應紅外線開關：

1. 外觀小巧，功能完備，方便用於人體及光線感應。滑動開關選擇延時時間。
2. 全自動人體感應：人來則將可調光節能支架調亮，人離則自動延時調暗。
3. 自動測光：應用光敏控制，白天或光線強時不感應(出廠設置)，也可隨意調節至任何光線下感應或全天感應。
4. 自動隨機延時：開關感應接通後，在延時時間段內，如果有人活動，可調光節能支架將持續高亮度，直到人離開後才延時調暗。
(開關在檢測到人體的每一次活動後會自動順延增加一個延時時間段，並且以最後一次活動的時間為延時時間的起點)。

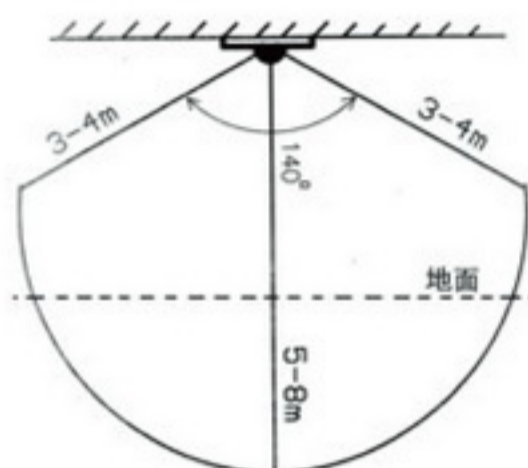
應用：

走廊、樓道、地下室、停車場等場所



技術參數:

1. 型號：TST5/SE/01
2. 產品編碼：32101
3. 工作電壓：AC180-250V (50/60Hz)
4. 環境溫度：-20°C - +50°C
5. 自身功耗：< 0.016W
6. 輸出形式：可調光介面
7. 光控範圍 (可調)：5Lux-500Lux±20% (出廠設置在5Lux±20%)
8. 延時調光時間 (可調)：16-180秒±20% (出廠設置在16秒±30%)
9. 感應範圍：吸頂安裝，感應可達360度，感應範圍如右圖所示



標準：IEC 61347-2-3:2000;
IEC 61347-1:2003;
CISPR15:1996
IEC 61000-3-2:2001



二、“TubeSaver” T5 經濟型“EC”電子式鎮流器系列：

“TubeSaver” T5 經濟型 “EC” 電子式 鎮流器系列	產品編碼	型號	產品說明
	31123	TST5 / 14W /1X1/ ECEB	T5 14W 1*1 電子鎮流器 (經濟型)
	31124	TST5 / 14W /1X2/ ECEB	T5 14W 1*2 電子鎮流器 (經濟型)
	31125	TST5 / 21W /1X1/ ECEB	T5 21W 1*1 電子鎮流器 (經濟型)
	31126	TST5 / 21W /1X2/ ECEB	T5 21W 1*2 電子鎮流器 (經濟型)
	31127	TST5 / 28W /1X1/ ECEB	T5 28W 1*1 電子鎮流器 (經濟型)
	31128	TST5 / 28W /1X2/ ECEB	T5 28W 1*2 電子鎮流器 (經濟型)
	31129	TST5 / 35W /1X1/ ECEB	T5 35W 1*1 電子鎮流器 (經濟型)
	31130	TST5 / 35W /1X2/ ECEB	T5 35W 1*2 電子鎮流器 (經濟型)

產品特點：

1. 舒適性:

營造令人愉快、舒適的照明環境

- *一觸即亮
- *無頻閃
- *低噪音設計

2. 經濟性:

節能且長壽命，使燈具高效率化的周到設計

3. 安全性:

充分安全的設計，從根本上解決了燈管末期可能發生的異常發熱問題；並且防止了高次諧波所致的建築物內電源設備的發熱或故障等。

- *燈管壽命末期保護功能*
- *空載、短路保護功能
- *高次諧波對策

技術參數：

型號	產品編號	燈類	電壓 (V)	工作頻率 (Hz)	額定頻率 (Hz)	功率因素	輸出可調範圍	能效等級	工作溫度	長度 (mm)	寬度 (mm)	高度 (mm)	兩孔距離 (mm)
TST5 / 14W /1X1/ ECEB	31123	I	220	50	50	0.95	不可調	2級	-10°C+50°C	210	31	21	200
TST5 / 14W /1X2/ ECEB	31124	I	220	50	50	0.95	不可調	2級	-10°C+50°C	210	31	21	200
TST5 / 21W /1X1/ ECEB	31125	I	220	50	50	0.95	不可調	2級	-10°C+50°C	210	31	21	200
TST5 / 21W /1X2/ ECEB	31126	I	220	50	50	0.95	不可調	2級	-10°C+50°C	210	31	21	200
TST5 / 28W /1X1/ ECEB	31127	I	220	50	50	0.95	不可調	2級	-10°C+50°C	210	31	21	200
TST5 / 28W /1X2/ ECEB	31128	I	220	50	50	0.95	不可調	2級	-10°C+50°C	210	31	21	200
TST5 / 35W /1X1/ ECEB	31129	I	220	50	50	0.95	不可調	2級	-10°C+50°C	210	31	21	200
TST5 / 35W /1X2/ ECEB	31130	I	220	50	50	0.95	不可調	2級	-10°C+50°C	210	31	21	200

接線圖：



標準：EN61347-2-3
EN60929
EN61547

3



三、“TubeSaver” T5 標準型ST電子式鎮流器系列

“TubeSaver” T5 標準型 “ST” 電子式鎮流器系列	產品編碼	型號	產品說明
	31131	TST5/14W/ 1X1/STEB	T5 14W 1*1 電子鎮流器 (標準型)
	31132	TST5/14W/ 1X2/STEB	T5 14W 1*2 電子鎮流器 (標準型)
	31133	TST5/21W/ 1X1/STEB	T5 21W 1*1 電子鎮流器 (標準型)
	31134	TST5/21W/ 1X2/STEB	T5 21W 1*2 電子鎮流器 (標準型)
	31135	TST5/28W/ 1X1/STEB	T5 28W 1*1 電子鎮流器 (標準型)
	31136	TST5/28W/ 1X2/STEB	T5 28W 1*2 電子鎮流器 (標準型)
	31137	TST5/35W/ 1X1/STEB	T5 35W 1*1 電子鎮流器 (標準型)
	31138	TST5/35W/ 1X2/STEB	T5 35W 1*2 電子鎮流器 (標準型)

產品特點：

1. 舒適性:

營造令人愉快、舒適的照明環境

- *一觸即亮
- *無頻閃
- *低噪音設計

2. 安全性:

充分安全的設計,從根本上解決了燈管末期可能發生的異常發熱問題;並且防止了高次諧波所致的建築物內電源設備的發熱或故障等.

- *燈管壽命末期保護機能
- *無負荷檢知機能
- *衝擊電流對策
- *高次諧波對策

3. 熱啟動, 鎮流器持續預熱燈絲, 增加燈管開關次數

技術參數：

型號	產品編號	燈類	電壓 (V)	工作頻率 (Hz)	額定頻率 (Hz)	功率因素	輸出可調範圍	能效等級	工作溫度	長度 (mm)	寬度 (mm)	高度 (mm)	兩孔距離 (mm)
TST5/14W/ 1X1/STEB	31131	I	220	50	50	0.98	不可調	2級	-10°C+50°C	302	26	21	292
TST5/14W/ 1X2/STEB	31132	I	220	50	50	0.98	不可調	2級	-10°C+50°C	284	30	26	276
TST5/21W/ 1X1/STEB	31133	I	220	50	50	0.98	不可調	2級	-10°C+50°C	302	26	21	292
TST5/21W/ 1X2/STEB	31134	I	220	50	50	0.98	不可調	2級	-10°C+50°C	284	30	26	276
TST5/28W/ 1X1/STEB	31135	I	220	50	50	0.98	不可調	2級	-10°C+50°C	302	26	21	292
TST5/28W/ 1X2/STEB	31136	I	220	50	50	0.98	不可調	2級	-10°C+50°C	284	30	26	276
TST5/35W/ 1X1/STEB	31137	I	220	50	50	0.98	不可調	2級	-10°C+50°C	302	26	21	292
TST5/35W/ 1X2/STEB	31138	I	220	50	50	0.98	不可調	2級	-10°C+50°C	284	30	26	276

接線圖：



標準：EN61347-2-3
EN60929
EN55015
EN61000-3-2
EN61547

