



T世代 綠選擇

T1照明科技



T1照明科技 股份有限公司
T1 LIGHTING TECHNOLOGY CO., LTD.

www.t1light.com

電話: 02-7716-5151 傳真: 02-7716-5533
新北市三重區重新路五段609巷12號7樓之17



關於 T1

T1 照明科技股份有限公司主要從事於照明產品的研發與行銷，擁有完整的研發團隊，結合世界級的 CCFL 台灣製造廠，以「節能、環保」為宗旨，研發出新世代的照明產品並擁有多國多項的專利，期能在全球齊聲呼籲「節能減碳」的當下貢獻一份心力，也為企業立下一個永續經營的願景。



何謂CCFL

CCFL(Cold Cathode Fluorescent Lamp)即冷陰極管，因非物體發熱產生光源的原理，具有壽命長、低耗能、不發燙、高光效、不閃爍、演色性佳等基本特性，所以被廣泛應用於液晶顯示器的背光模組上。

為響應節能減碳需求，已擴大應用至照明燈具，且CCFL的產品特性比LED更經濟也更適合使用於室內照明。



CCFL產品十大特性



1 壽命長

使用壽命可長達5萬小時以上



2 高亮度

照度提升20%以上



3 低耗能

用電節省80%以上



4 保護眼睛

超高頻4.5-5萬赫茲
不閃爍



5 低溫不發燙

冷房用電節省10%以上



6 環保

使用可回收固態汞
螢光粉用量減少30%



7 低光衰

使用後亮度衰減低



8 極低UV

可阻隔UV達99.9%



9 耐點滅

可耐開關10萬次以上



10 演色性高

色彩不失真
可達85Ra以上

基本特性比較

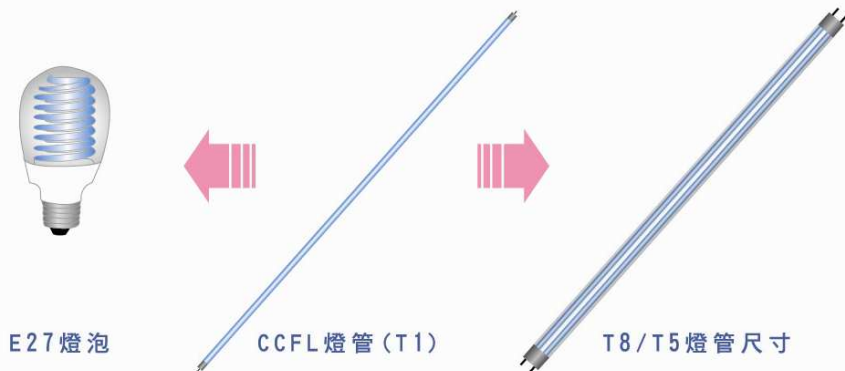
比較項目	T8	T5	LED	CCFL
燈管壽命(小時) 小時 年	7,500 0.9	12,000 1.4	20,000 2.3	50,000 5.7
耐點滅(次)	0.3萬	1萬	1萬	10萬
光衰表現 (3000小時)	30%~35%	20%~25%	30%~50%	2%~3%
總消耗功率(W)	80W	56W	40W	48W
燈管工作溫度 (°C) 中間 兩端	65 88	62 83	80 (散熱片)	46 67
演色性 (Ra)	80	80	<70	85
維修成本	高	高	高	低
材料環保	不可回收液態汞，螢光粉及玻璃使用量為CCFL之2.5倍	汞，螢光粉使用量為CCFL之1.5倍	半導體製程造成污染	可回收固態汞，螢光粉及玻璃使用量大幅降低



T1 產品特色

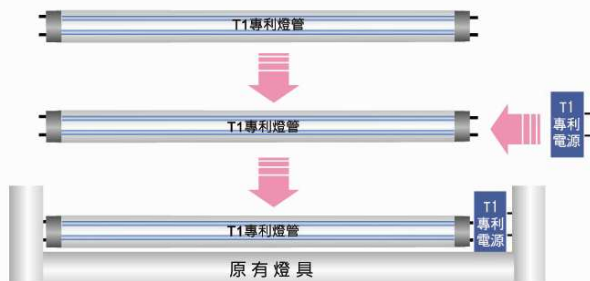
燈管模組化 不改變消費者使用習慣，使用安全方便

- 以傳統燈管或燈泡外形包裝，不須專業人員，即可自行置換燈管或燈泡
- 燈管或燈泡取放及儲存容易，運送安全不易破碎
- 燈管或燈泡可置入一般燈具，不須耗費成本開發專屬燈具
- 建物不必因更換燈具而須施工整修



電源外置模組化 降低置換成本，提高光效

- 更換燈管或電源時不須兩者同時丟棄
- 燈管可維持360°發光，不被電源遮蔽



台灣新型專利

M383677
M384277
M388803
M393129
M395900

中國新型專利

1563900
1571962
1685039
1861346

日本專利

3166555
美國專利
13/064,367

歐洲專利

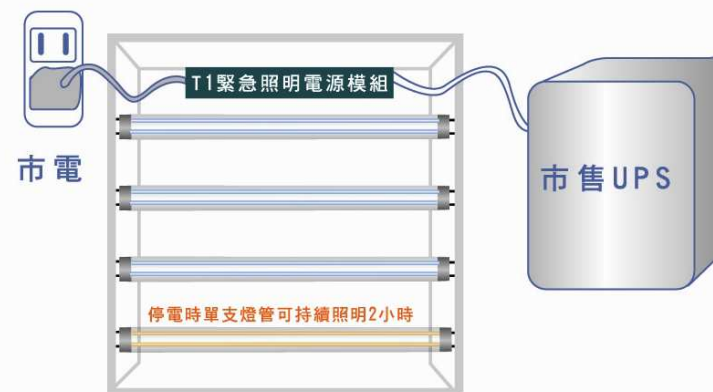
11159794.4

產品認證



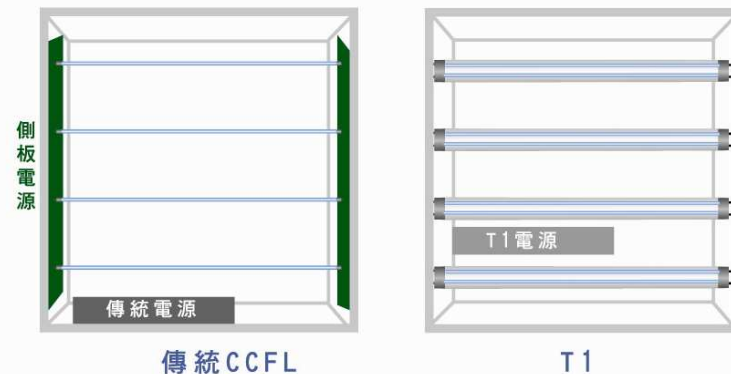
備用電源功能 緊急照明，不慌張

- 全系列燈具可加裝緊急照明功能，可持續供電2小時
- 無須加裝緊急照明燈具，降低成本



電源效率高 安全有保障

- 不同於傳統 LCD Inverter 設計，減少電源轉換損失
- 具有保護迴路，可供應多支燈管使用，確保安全
- 無側板電源設計，成本低，使用安全



電源效率優於傳統 10%

超級省電燈泡

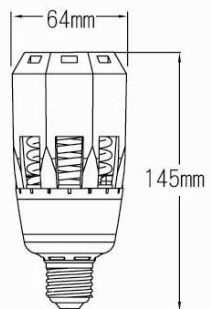
同等亮度耗電比較

T1 燈泡 省電燈泡 傳統燈泡



燈泡壽命比較

T1 燈泡 省電燈泡 傳統燈泡



型號	消耗電力	輸入電壓	色溫	尺寸(mm)	
				直徑	高度
CBW18	18W	120V	6000K	64	145
CBW28	18W	230V	6000K	64	145
CBY18	18W	120V	3000K	64	145
CBY28	18W	230V	3000K	64	145



超耐久支架燈



精緻型-T5

經濟型-T5



精緻型

型號	消耗電力	輸入電壓	尺寸(mm)		
			長	寬	高
UCH1-521	12W*1	110V	576	27.5	57
UCH2-521	12W*1	220V	576	27.5	57
UCH1-541	24W*1	110V	1176	27.5	57
UCH2-541	24W*1	220V	1176	27.5	57

經濟型

型號	消耗電力	輸入電壓	尺寸(mm)		
			長	寬	高
UCL1-521	12W*1	110V	573	24	40
UCL2-521	12W*1	220V	573	24	40
UCL1-541	24W*1	110V	1174	24	40
UCL2-541	24W*1	220V	1174	24	40

超節能輕鋼架燈



安規認證



台灣新型專利

M383677
M384277
M388803
M393129
M395900

美國專利

13/064,367

中國新型專利

1563900
1571962
1685039
1861346

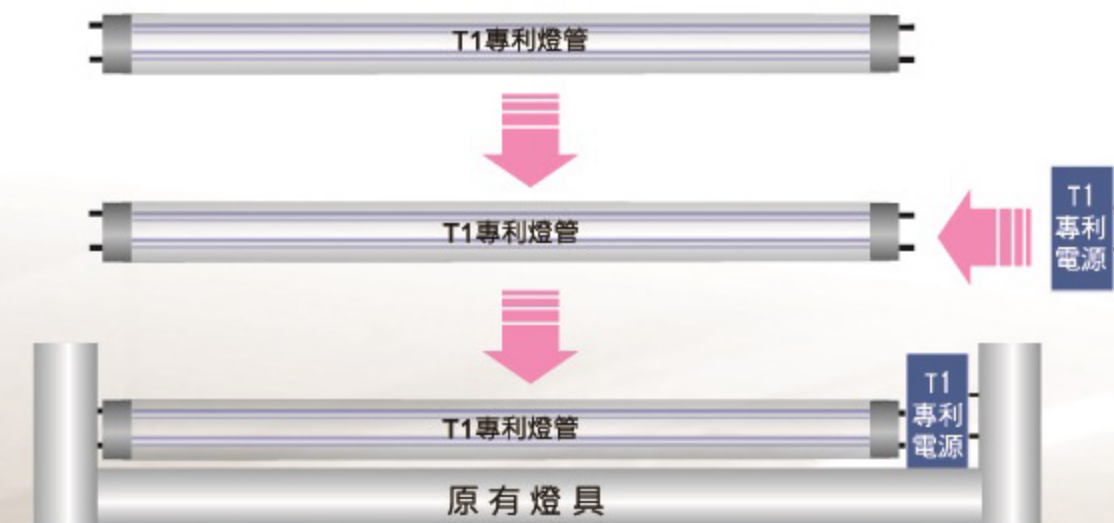
歐洲專利

11159794.4

日本專利

3166555

型號	消耗電力	輸入電壓	尺寸(mm)		
			長	寬	高
TBH3-824	12W*4	100-240V	601	601	65
TBH3-823	12W*3	100-240V	601	601	65
TBH3-843	24W*3	100-240V	1220	601	65
ATBCH3-824-W	12W*4	110-220V	601	601	65



省電好輕鬆，省電再升級！

可置換式電源/燈管



T1專利設計

可保有原燈具僅置換電源及燈管
以最低的成本

輕鬆擁有 CCFL燈具所有優點



安規認證



台灣新型專利

M384277
M388803
M395900

美國專利

13/064,367

中國新型專利

1571962
1685039
1861346

歐洲專利

11159794.4

日本專利

3166555

置換式電源

置換式燈管

型號	消耗電力	輸入電壓	尺寸(mm)	
			直徑	高
IVC12	12W	110V	39	40
IVC22	12W	220V	39	40

型號	消耗電力	色溫	尺寸(mm)	
			直徑	長
CLWC2	12W	6000K	T8	554
CLYC2	12W	3000K	T8	554
CLWC4	24W	6000K	T8	1146
CLYC4	24W	3000K	T8	1146

◆ 另有多種色溫可供選擇

一般標準型燈具

山型燈



型號：MTH1-841

型號：MTH3-842

工事燈



型號：MWH3-842

山型燈

型號	消耗電力	輸入電壓	尺寸 (mm)		
			長	寬	高
MTH1-821	12W*1	110V	643	130	95
MTH1-822	12W*2	110V	642	201	80
MTH2-821	12W*1	220V	643	130	95
MTH2-822	12W*2	220V	642	201	80
MTH1-841	24W*1	110V	1262	130	95
MTH2-841	24W*1	220V	1262	130	95
MTH3-842	24W*2	110V/220V	1262	201	80

工事燈

型號	消耗電力	輸入電壓	尺寸 (mm)		
			長	寬	高
MWH1-821	12W*1	110V	637	126	83
MWH1-822	12W*2	110V	639	186	90
MWH2-821	12W*1	220V	637	126	83
MWH2-822	12W*2	220V	639	186	90
MWH1-841	24W*1	110V	1257	126	83
MWH2-841	24W*1	220V	1257	126	83
MWH3-842	24W*2	110V/220V	1257	186	90

中東燈



型號：MEH1-821

型號：MEH1-841

廣告燈箱專用燈管



型號：IVC12+CLWC2-G

型號：IVC12*2+CLWC4-G

中東燈

型號	消耗電力	輸入電壓	尺寸 (mm)		
			長	寬	高
MEH1-821	12W*1	110V	610	55	80
MEH2-821	12W*1	220V	610	55	80
MEH1-841	24W*1	110V	1226	55	80
MEH2-841	24W*1	220V	1226	55	80

廣告燈箱專用

電源規格

型號	消耗電力	輸入電壓	尺寸 (mm)	
			直徑	高
IVC12	12W	110V	39	40
IVC22	12W	220V	39	40

燈管規格

CLWC2-G	12W	6000K	T8	554
CLYC2-G	12W	3000K	T8	554
CLWC4-G	24W	6000K	T8	1146
CLYC4-G	24W	3000K	T8	1146

◆ 另有多種色溫可供選擇

國家發明創作獎

創作獎



專利名稱：燈管安定器模組及其燈管模組
Lamp Cartridge Adapter and Lamp Module

選擇 **01** 讓您擁有...

本專利創作主要在於：善用冷陰極管（CCFL）的優質光源（最接近自然光源的品質、高演色性、不含紫外光），及節能（較傳統T8日光燈省電45%）、環保（使用可回收汞）、減碳（燈管不發燙）、壽命長（壽命5萬小時）的特色，並以不改變消費者習慣，降低更換、安裝與維護成本為前提所設計。

本創作的特色：

- 1、燈管安定器及燈管模組化設計，串接後，總長度與傳統燈管相同，可快速替代傳統燈管並保留原燈具，降低更換燈具成本；並且組件（安定器及燈管）可分別更換，大幅減少維修成本。
- 2、解決發熱問題，熱效應會造成燈管老化、發光效率降低、能源耗損等現象。
- 3、360°發光角度及反光設計，讓每瓦照度遠高於LED及傳統T8、T5之照度。照度佳，可大幅提升能源效率。
- 4、輕量化設計，使天花板載重減少，故而將可降低因地震所引起之災害。
- 5、簡便化設計，設計上以不改變消費者習慣為前提，讓終端消費者容易使用及維護，燈管更換方式就如同更換燈泡般方便容易。
- 6、達到全面性的環保設計要求，節能、減碳、與減廢。

本冷陰極管照明設計，無論在照度、輕量化、壽命、節能、減碳與環保議題的表現上，都遙遙領先傳統燈具及LED燈具。輕量化的設計，可降低天然災害所帶來的傷害。不改變使用者習慣簡便的設計，使產品容易被接受與推廣。將可協助突破我國冷陰極光源產業轉型之困境，開發冷陰極光源照明產業新契機，促進CCFL產業再創新之契機。

我國冷陰極光源產量佔全世界產量1/3以上，而台灣每年更換與廢棄的燈管將近9,000萬支，故而冷陰極照明產業的形成與推動，將為冷陰極光源產業帶來創新與無限的新商機。



願與您攜手
為地球節能減碳共盡心力
為後代子孫生活環境共創美好未來



最優質的光源

健康，護膚，護眼
接近自然光



最經濟的成本

壽命長，效率高
電費省
成本省
人力省



最專業的服務

專業的設計團隊
整體的節能規畫
頂尖的研發團隊



最環保的方案

減少廢棄物
低溫節能又減碳
材料環保可回收
降低環境汙染



經濟部智慧財產局