

CYBER LIGHT

LED球泡燈

調光 調色 節能

WE MAKE THE INTELLIGENT LIGHTING COME TRUE

我們讓智能照明 真正成為現實

100萬年前
人類開始使用火焰

1856年
人類發明了煤油燈

1878年
人類發明了白熾燈

NOW

SIMPLE

簡單的應用環境
忘記複雜的控制組件

The art of having less but enjoying our lives more, involves a few simple changes in perspective. First, we must understand where our true values lie and focus on them. Then, we must take time to enjoy the simple things, and slow down and see what's right in front of us.



1

一個燈泡

2

三種燈光

3

三種亮度

一個燈泡

調亮度還是調顏色？ 調亮度兼顧調顏色！

The art of having less but enjoying our lives more, involves a few simple changes in perspective. First, we must understand where our true values lie and focus on them. Then, we must take time to enjoy the simple things, and slow down and see what's right in front of us.

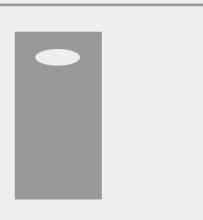
配合雙鍵開關



Left

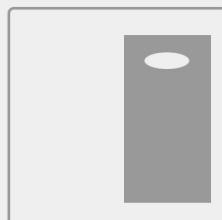
左鍵用於開關和調色

輸出顏色變化：暖光，自然光，冷白光



Right

右鍵用於無級連續調光



一個，燈泡

調亮度還是調顏色？ 調亮度兼顧調顏色！

The art of having less but enjoying our lives more, involves a few simple changes in perspective. First, we must understand where our true values lie and focus on them. Then, we must take time to enjoy the simple things, and slow down and see what's right in front of us.

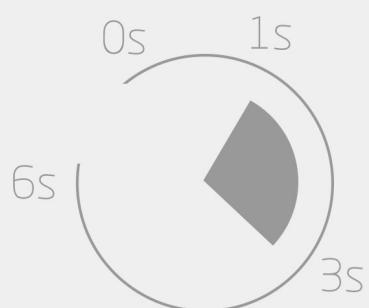
配合單鍵開關



1秒後 3秒內

關燈後再開燈

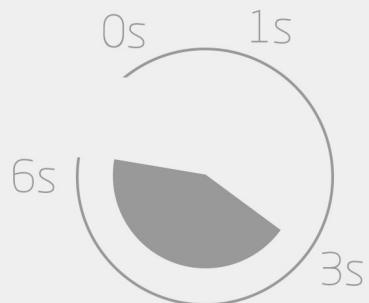
輸出顏色循環變化：暖光，自然光，冷白光



3秒後 6秒內

關燈後再開燈

輸出亮度循環變化：100%，50%，30%



三種燈光

暖白光 · 自然光 · 冷白光

The art of having less but enjoying our lives more, involves a few simple changes in perspective. First, we must understand where our true values lie and focus on them. Then, we must take time to enjoy the simple things, and slow down and see what's right in front of us.

ONE IS ENOUGH



暖白光 WARM

暖白光偏黃
3500K–5000K
暖白光的亮度最低

自然光 NATURE

自然光類似正午光
5000K–6000K

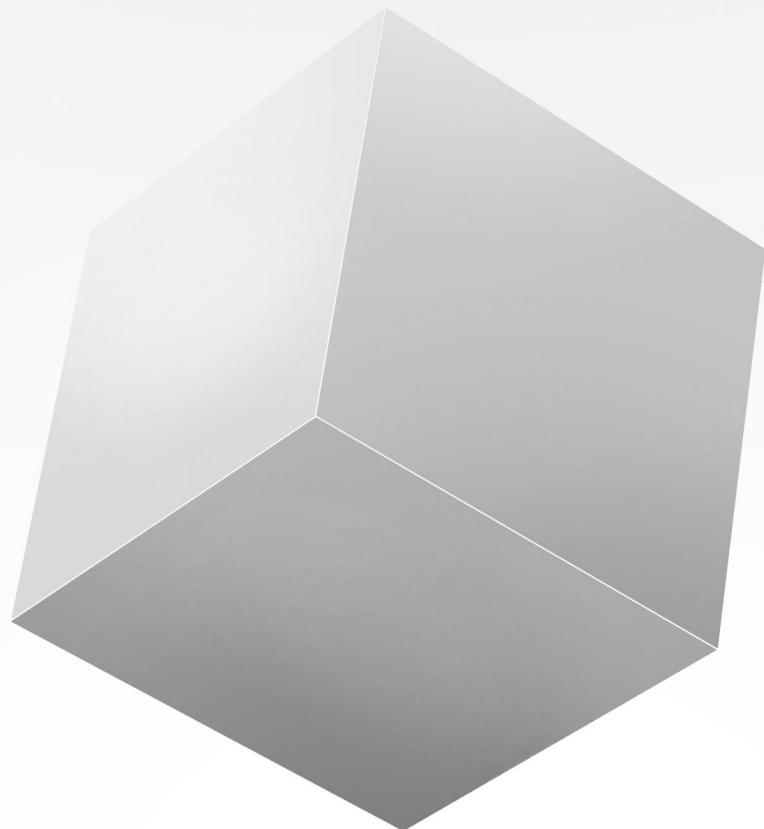
冷白光 COLD

冷白光明亮偏冷 亮度高
6000K–10000K

三種亮度

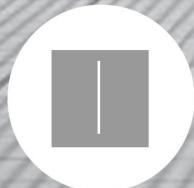
30% · 50% · 100%

The art of having less but enjoying our lives more, involves a few simple changes in perspective. First, we must understand where our true values lie and focus on them. Then, we must take time to enjoy the simple things, and slow down and see what's right in front of us.



可調整三種亮度

ON



30%



50%



100%

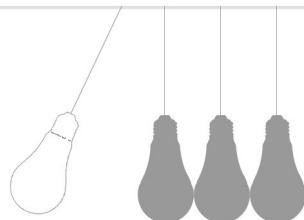


CYBERDIM™ HYBRID 混合式燈光控制系統

最簡單而先進的控制系統，直接通過現有的電線傳遞控制信號，使大規模智能燈光控制系統的實現真正成為可能

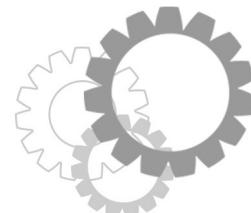
相同控制行爲的燈具

具有相同控制行爲的燈具組成一個區域，通過區域控制器集中控制



區域控制器

區域控制器通過WIFI的方式連接上控制服務器，從控制服務器上獲取各種控制信息



控制終端

區域控制器直接在電線上傳輸信號控制終端燈具，實現調顏色，調亮度，開關，定時等功能

iOS

ANDROID

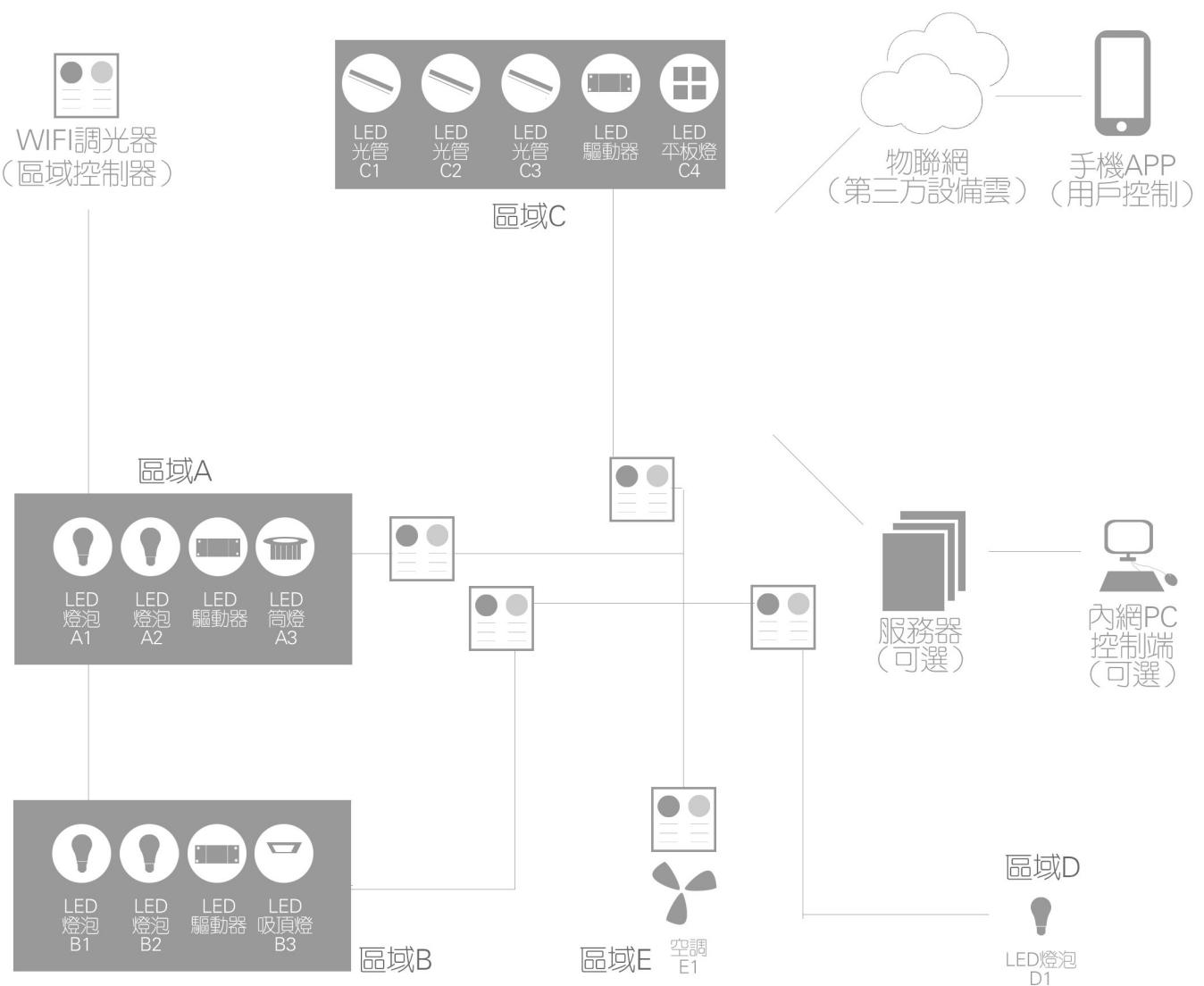
PC

每個區域控制器可以控制 10A 2200W 的燈具，相當於
可以控制200個10W 的 LED 燈.

The art of having less but enjoying our lives more, involves
a few simple changes in perspective. First, we must understand where our true values lie and focus
on them. Then, we must take time to enjoy the simple things, and slow down and see what's right in
front of us.

系統架構

SYSTEM ARCHITECTURE



THIS IS THE WAY WE WORK

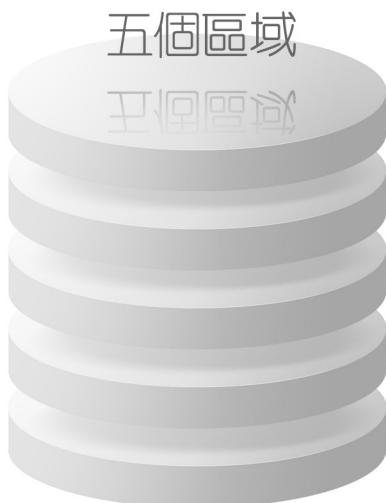
WHY CHOOSE US 為什麼選擇我們

	傳統的總線式控制系統 (DALI, DMX等)	其他無線控制系統 (WIFI, RF, ZIGBEE等)	CYBERDIM™ HYBRID 混合控制系統
可部署性	需要另外安裝專有的控制線，維護困難。在大多數現有的建築中，另外再安裝新的控制總線是不現實的。所以傳統總線式控制系統無法廣泛使用。	每個燈具都需要安裝相應的無線控制單元(模塊)，配置安裝復雜。無線模塊傳輸距離上有限制，增加無線中繼使得系統部署困難。	直接利用現有的電線傳輸控制信號，無需另外安裝控制線，使大規模部署成為可能。每個無線控制單元(區域控制器)可以控制1000米之內, 2200W / 200個燈具
可維護性	需要專業的人員維護，可維護性差。	需要維護大量的無線模塊，工作量大。	只需維護少量的區域控制器。
可擴展性	系統容量較小，DALI系統規模只有64個地址，可擴展性差	各種純無線的控制系統，受傳輸距離，信號強度，障礙物位置等等各種環境因素的限制，可部署性和可擴展性都大打折扣	只需為新增的區域增加一個區域控制器，擴展性最好。
成本	使用專有的部件，系統成本昂貴	每個燈具都需要安裝相應的無線模塊，成本高。	無需為每個燈具安裝無線模塊，成本相對較低。

WE MAKE THE INTELLIGENT LIGHTING COME TRUE

APPLICATION PROFILE

應用方案



01 200個之內的燈具

安裝一個區域控制器, 通過現有的電線傳輸信號, 控制200個(總共2200W)燈具的開關, 調節亮度, 調節顏色, 定時操作等. 用戶可以安裝手機APP 實現方便的控制.

02 1000個之內的燈具

安裝五個區域控制器, 通過分別控制不同的區域控制器, 來實現不同的場景控制

03 多於1000個燈具

根據場景劃分區域, 安裝多個區域控制器和一臺中央控制服務器. 實現大規模的群組操控.

The art of having less but enjoying our lives more, involves
a few simple changes in perspective. First, we must understand where our true values lie and focus
on them. Then, we must take time to enjoy the simple things, and slow down and see what's right in
front of us.

APPLICATION SCENE 應用場景



Market
超市、商店等商業場所

The art of having less but enjoying our lives more, involves
a few simple changes in perspective

Hall
展館、畫廊等活動場所

The art of having less but enjoying our lives more, involves
a few simple changes in perspective



Personal
客廳、臥室等私人場所

The art of having less but enjoying our lives more, involves
a few simple changes in perspective

And so on

.....

CASE SCHEME

案例方案

以下方案可應用於停車場, 超級市場 等照明用電量大的場所.

用戶和我司簽訂3年的合約. 合約期間, 我司負責將用戶的 T5/T8 光管照明免費更新為LED照明, 免費提供智能控制系統的部署, 維護.

3年內節省的電費收益按照 50%, 50% 分配.

3年之後, 整套智能照明系統歸用戶所有. 我司提供終生維護.

照明系統	T8 (40W)	T5 (30W)	LED (15W,CyberDim™ 智能控制系統,比采用普通其他品牌LED 節省40% 電量)
每支光管一天消耗的電量	$40W \times 24\text{小時}/1000 = 0.96 \text{kwh (度)}$	$30W \times 24\text{小時}/1000 = 0.72 \text{kwh (度)}$	$15W \times 24\text{小時}/1000 \times 0.6= 0.216 \text{kwh (度)}$
每支光管一天消耗的電費(按1元/度 計算)	0.96元	0.72元	0.216元
1000支光管一年消耗的電費	350,400元	262,800元	78,840
一年節省的電費	271,560元	183,960元	Nil
一年節省的電費 收益分配	用戶: $271,560 \times 50\% = 135,780$ 我司: $271,560 \times 50\% = 135,780$	用戶: $183,960 \times 50\% = 91980$ 我司: $183,960 \times 50\% = 91980$	Nil
三年節省的電費 收益分配	用戶: $135,780 \times 3 = 407,340$ 我司: $135,780 \times 3 = 407,340$	用戶: $91980 \times 3 = 275,940$ 我司: $91980 \times 3 = 275,940$	Nil

Save electricity
節省的不僅是電費 For the future



MORF

爲你做更多

EVERYTHING WE DO IS FOR YOU

“以上方案基礎下

采用CYBERDIM™ HYBRID混合式燈光控制系統, 設定不同的時段使用不同的調光方案, 可以再減少25% 到50% 的電費.

比如繁忙時段 (9:00 - 18:00) 9小時 全亮度
非繁忙時段 (6:00 - 9:00, 18:00 - 22:00) 7小時
50%亮度
空閑時段 (22:00 - 6:00) 8小時 30%亮度
這樣一天大約可以節省40% 用電.

更進一步, 配合使用IP CAMERA檢測技術. 在非繁忙和空閑時段, 如果有人或者車移動, 自動輸出 100% 亮度. 15分鐘之後, 等人或者車離開了, 再次自動回到30% 亮度. 這樣就可以在不犧牲用戶體驗的情況下, 做到最大程度的節能.

如何選擇LED燈具

所用的LED燈具是否真正的健康光源, 是否真正無頻閃.

閃爍按人的感覺分為可見閃爍和不可見閃爍. 頻率大于100HZ時, 人眼感覺不到閃爍現象, 但長時間在這種光源下工作, 仍會造成眼睛疲勞, 頭疼, 癲癇等, 這就是頻閃效應.IEEE 對不可見閃爍推出了標準PAR1798, 規定頻率在100HZ 的LED燈具閃爍百分比"PERCENT FLICKER" 不能大於 8%)

因為LED 屬於新興照明, 許多標準和規範還沒有強制性執行. 市面上幾個大品牌燈具的不可見閃爍百分比遠遠大於 8%, 對人眼是有害的. 相關頻閃測試視頻可以參考以下網址

<HTTP://WWW.CYBERLIGHTHK.COM/FLICKER-TEST/>

我司訂立了嚴格的檢測標準, 所有出廠的LED 產品的閃爍百分比必須低於 1 %

其他品牌的LED燈具

CYBERDIM™ LED燈具

電器性能是否合格.

是否符合能源之星 (ENERGY STAR)和國內LED燈的基本的, 強制性的質量要求.(輸入功率高於5W的 LED燈, 住宅應用要求功率因數大於0.7, 商業應用要求大於0.9)

市面上存在大量的PF < 0.7 的LED 燈具. 很多廠商利用用戶沒有儀器檢驗, 而去銷售這些連基本電器性能都不合格的產品. 這些不合格的產品給電網產生嚴重的影響, 作為消費者是必須抵制的

我司規定所有出廠的LED產品的PF必須大於 0.9

其他品牌的LED燈具

CYBERDIM™ LED燈具

是否通過 EMC 電磁幹擾測試. 對人體, 公共電網以及其他正常工作之電器產品無影響

EMC不合格的電器、電子設備工作時所產生的電磁波, 對周圍的其他電氣、電子設備形成電磁幹擾, 引發故障或者影響信號傳輸。另外, 過度的電磁幹擾會形成電磁污染, 危害人們的身體健康, 破壞生態平衡. 許多國家都發布了電磁兼容性標準, 不能滿足電磁兼容性標準的設備不允許銷售

現在市面上銷售的大多數LED 產品, EMC 測試是遠遠地超出了合格的標準. 這些產品等同於電器界的劣質奶粉. 但因為價格低, 得以大量應用

我司專門購置整套一般只有認證測試中心才配置的EMC 測試設備, 從設計到生產環節都確保所出廠的LED 產品符合EMC 測試標準

其他品牌的LED燈具

CYBERDIM™ LED燈具



燈具的外殼是否可以承受 4000 伏的擊穿電壓，整燈是否做過 HIPOT 測試

許多燈具廠只是從市場上買來各種配件進行組裝，成品沒有做過安全性測試。對於在潮濕的環境下使用，有嚴重的安全性問題

我司規定所有出廠的產品必須通過 HIPOT 測試

其他品牌的LED燈具

CYBERDIM™ LED燈具

所用的 LED 燈珠是否合格的光源 (LED 燈珠有許多標準是需要符合的，比如藍光危害等)

有些廠商因為價格低，會選用不知名的小廠家生產的燈珠，各項指標未必可以達標

我司採用正規大廠生產的燈珠，各項光源指標有保障

其他品牌的LED燈具

CYBERDIM™ LED燈具

CRI(色彩還原度)>80, 整燈光效>100LM/W (8W>800 LM, 10W>1000 LM)

使用 CRI < 80 的廉價燈珠。功率和光效虛標或者沒有標識

我司產品的各項指標都高於標準

其他品牌的LED燈具

CYBERDIM™ LED燈具

YOUR BEST CHOICE
CYBERDIM™ LED燈具

