



光源智控
illumination intelligence

AIOT 節能照明方案

AIOT ENERGY-EFFICIENT LIGHTING SOLUTION

智慧照明 · 極致節能



光源智控
illumination intelligence

低效照明 · 能源耗費

無人車移動卻燈火通明，形成能源及成本浪費

據了解，大部分的公共空間
需要高效照明時間占全時段的20%
言下之意，我們竟然為了低效照明

浪費近80%的能源

電費日益增長的今日
應重新評估公共空間照明設施
為客戶**杜絕非必要的成本支出**

公共空間照明效益區分

低效照明：提供照明但**無人**車通行

高效照明：提供照明且**有人**車通行



光源智控

illumination intelligence

智慧照明 · 節約成本

革命性智慧照明，人未到，燈先亮！

AIOT Smart Lighting

24小時Follow Me智慧隨行模式

- 群組式休眠喚醒，**客製化彈性化調整**
群組燈具數量、亮度、時長等設定
- 智能聯網照明，提前喚醒下群燈組
讓人感覺行走**前方一直有燈光覆蓋**
即為「走到哪燈就提前亮到哪」
- 各群燈具按正確需求亮起或休眠
動態照明，最大程度**杜絕低效照明**
達成**最大限度節能**同時**兼顧照明體驗**



光源智控
illumination intelligence

免費安裝

合作期間內提供備用耗材

責任保固

不同合作方情況或許些許不同，實際合作方式依雙方簽訂之合約內容為準



目錄

01

產品介紹

燈具構造
燈具規格

02

智慧節能應用說明

無限傳感技術
節能理念
應用場景

03

合作方式

執行流程
部署方式
效益分析

04

案例

實際案例



光源智控
illumination intelligence

人在燈亮，人走燈休眠，符合人性化的需求

兼顧能約節約的效果，全區的燈光照明更顯現智能化、效率化

節省大量能源支出費用

人未到，燈先亮 該亮就亮，該省則省

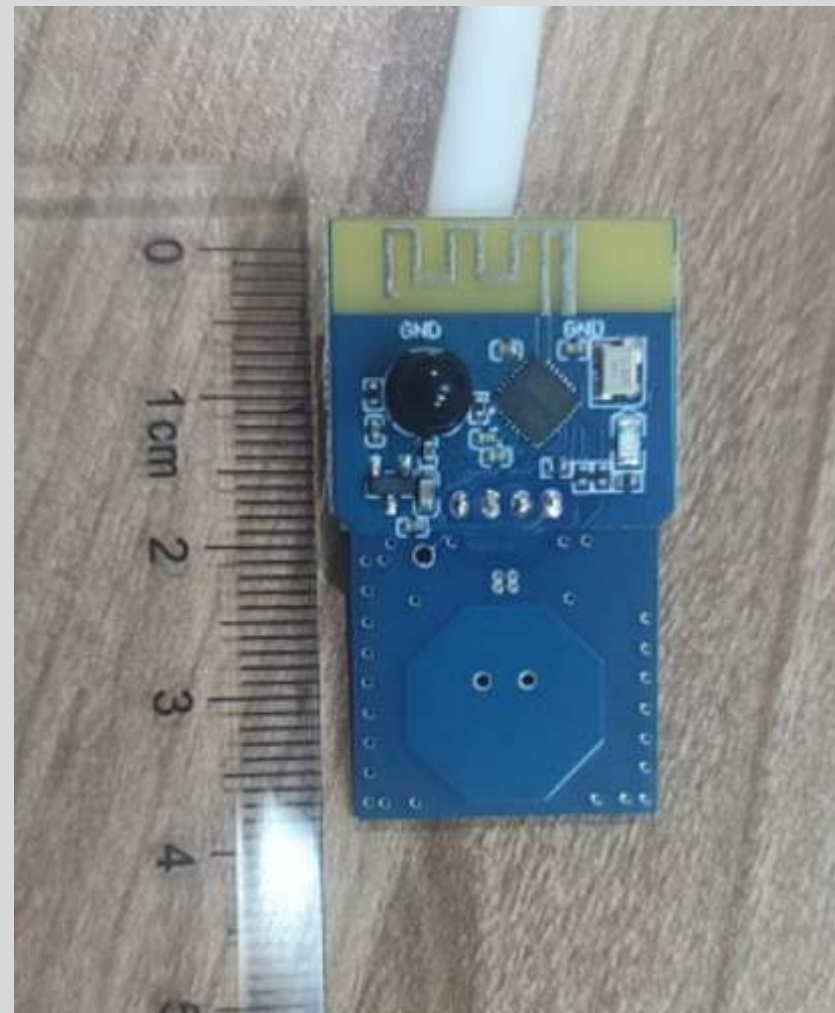
01 產品介紹



光源智控
illumination intelligence

高效智慧傳輸燈具構造

透過超迷你晶片載入多工程式，具有感應器、接受器、無線傳輸、智慧控制等功能



燈具系統組成

微波/紅外傳感器

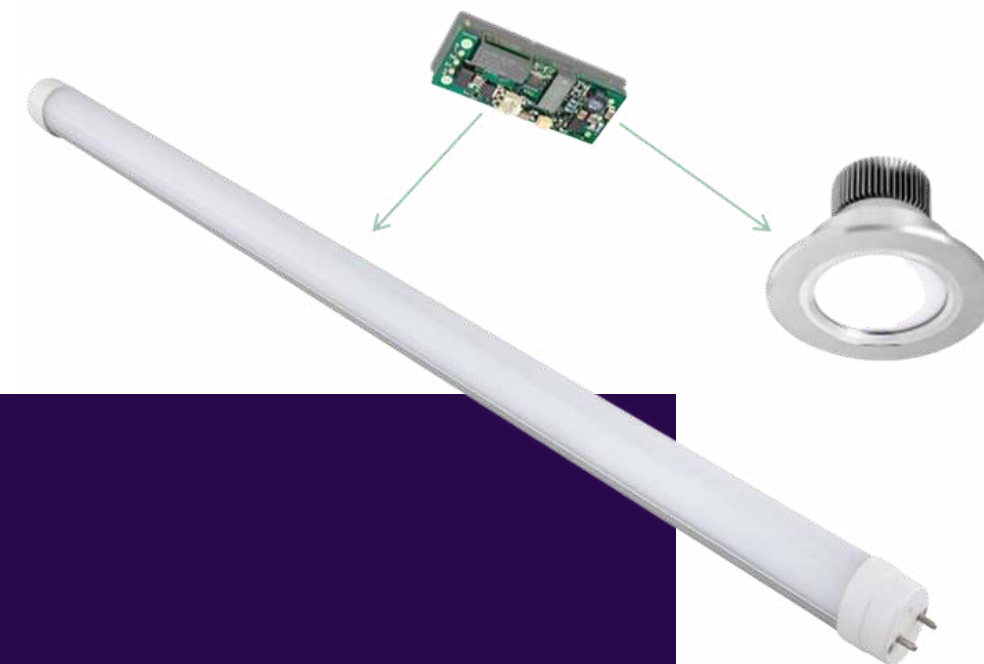
無線傳輸模組

智慧控制軟體





燈具規格



使用光源：SMD 2835 LED

輸入電壓：100-265VAC/60HZ

驅動：內置調光驅動

效率： ≥ 120 LM/W

滿載功率：15W

單燈感應範圍：3-8公尺

單跳通訊距離：20-50公尺

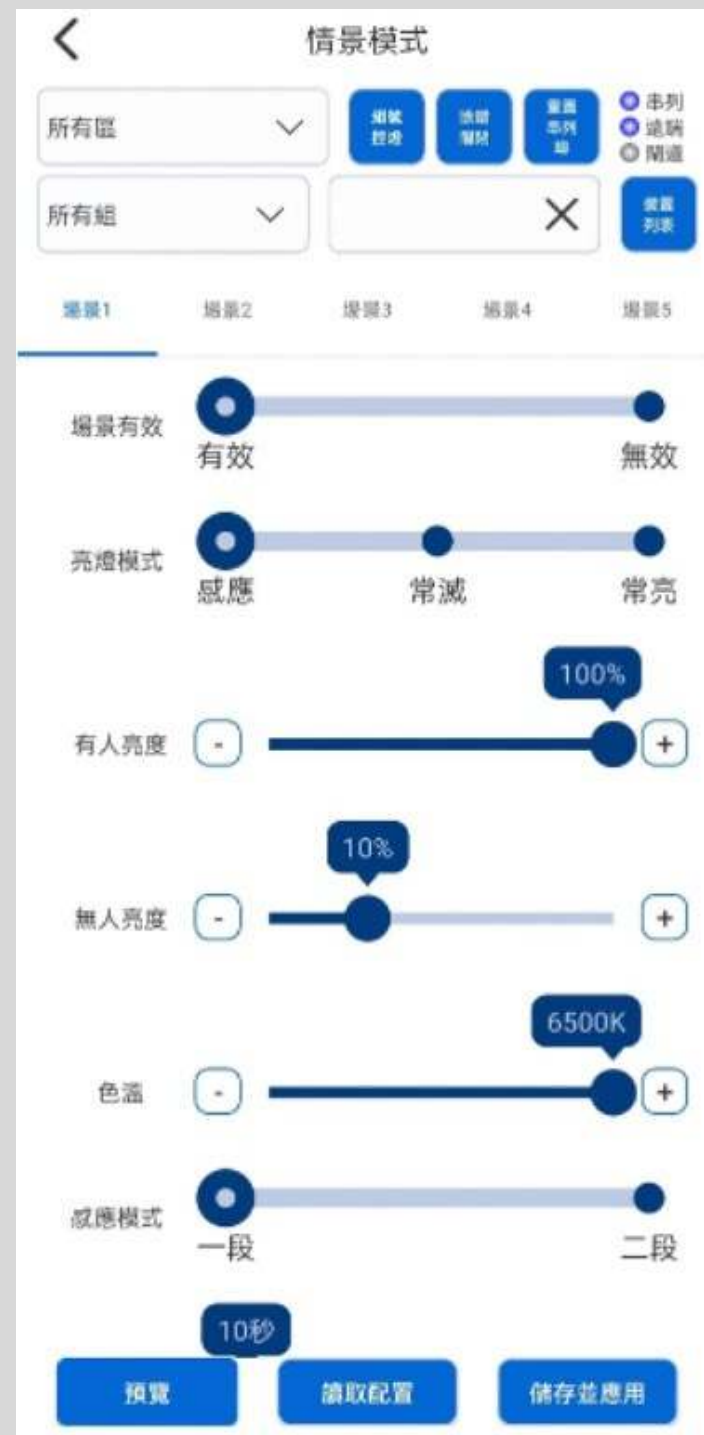
取得國家BSMI及NCC雙認證



光源智控
illumination intelligence

燈具智慧管理APP

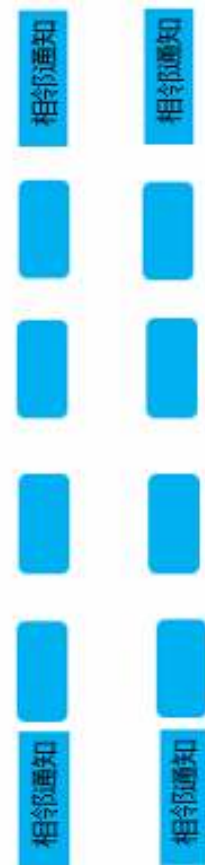
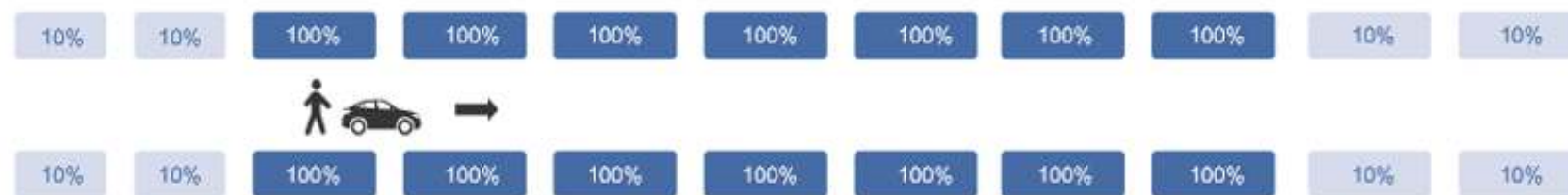
輕鬆進行智慧燈具功能管理





領先全球的節能理念

舒適節能的地下車庫智能照明



- 無人車時燈休眠（10%亮度），感應到人車，同時點亮整條車道的燈光
- 深度學習/分區分組，不同車道互不干擾，可隨時調整區組
- 無極調光，燈的感應亮度和休眠亮度可隨時定義
- 漸亮開啟與漸暗模式，保證人眼舒適
- 區域聯網、虛擬回路、路口模式、隨時設置
- 相鄰組設置，人未到提前點亮下一組的燈



光源智控
illumination intelligence

無線傳感網絡提供者

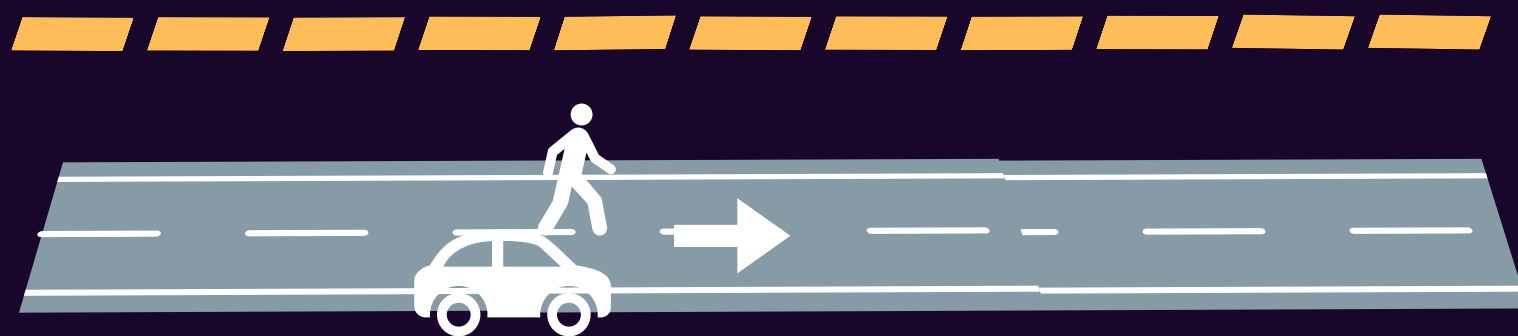
用芯感知 · 燈聯世界

02 智慧節能應用說明



傳統亮燈方式

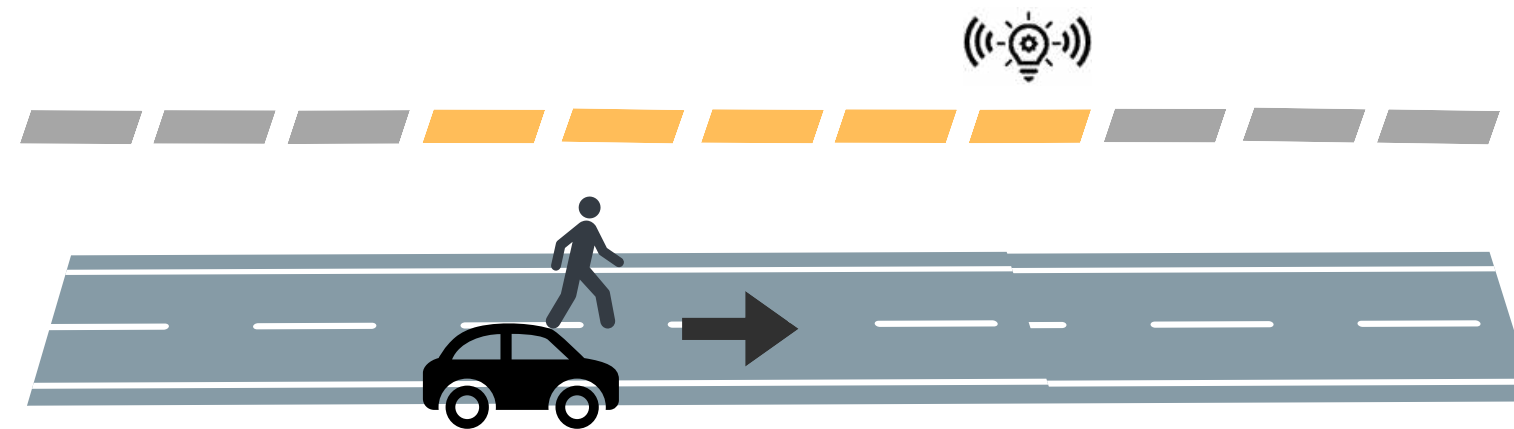
- 有人沒人燈全亮
- 人離開後忘記關燈/開部分燈/不開燈
- 運營者節省電費，犧牲用戶照明體驗帶來安全隱患



喚醒高亮 休眠微亮

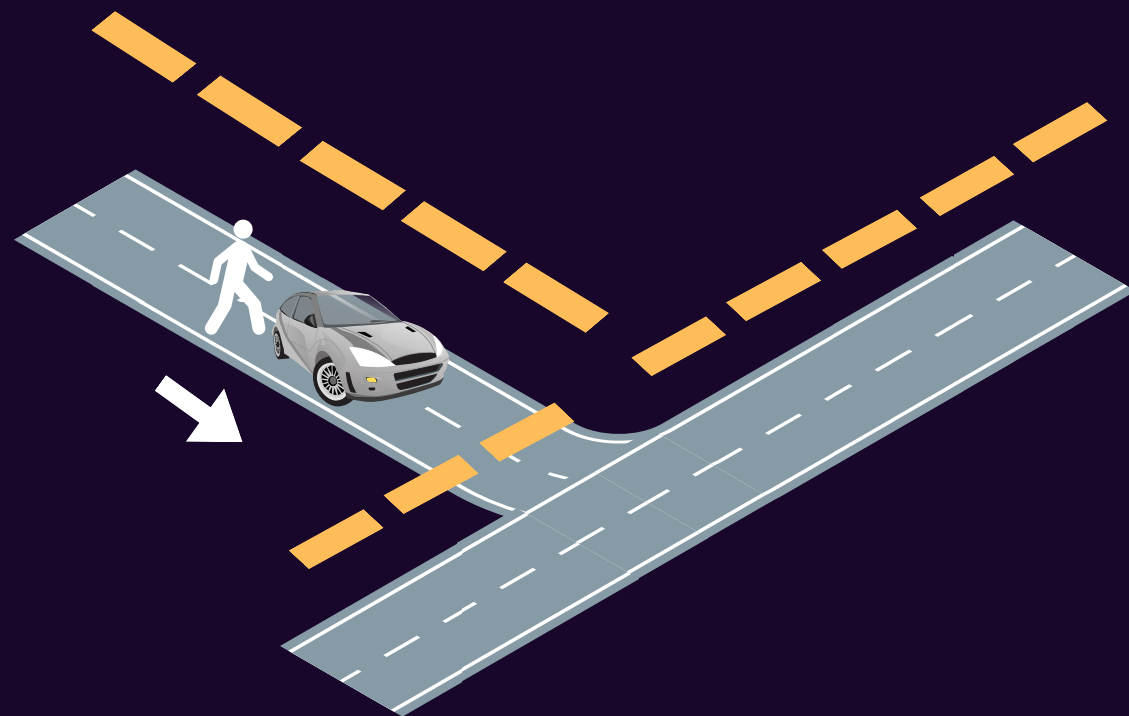
智慧亮燈方式

- 提前喚醒前方任意距離的燈，讓人感覺燈一直是亮的
- 隨著人移動永遠保持前方可視範圍亮燈
- 沒人時進入休眠狀態



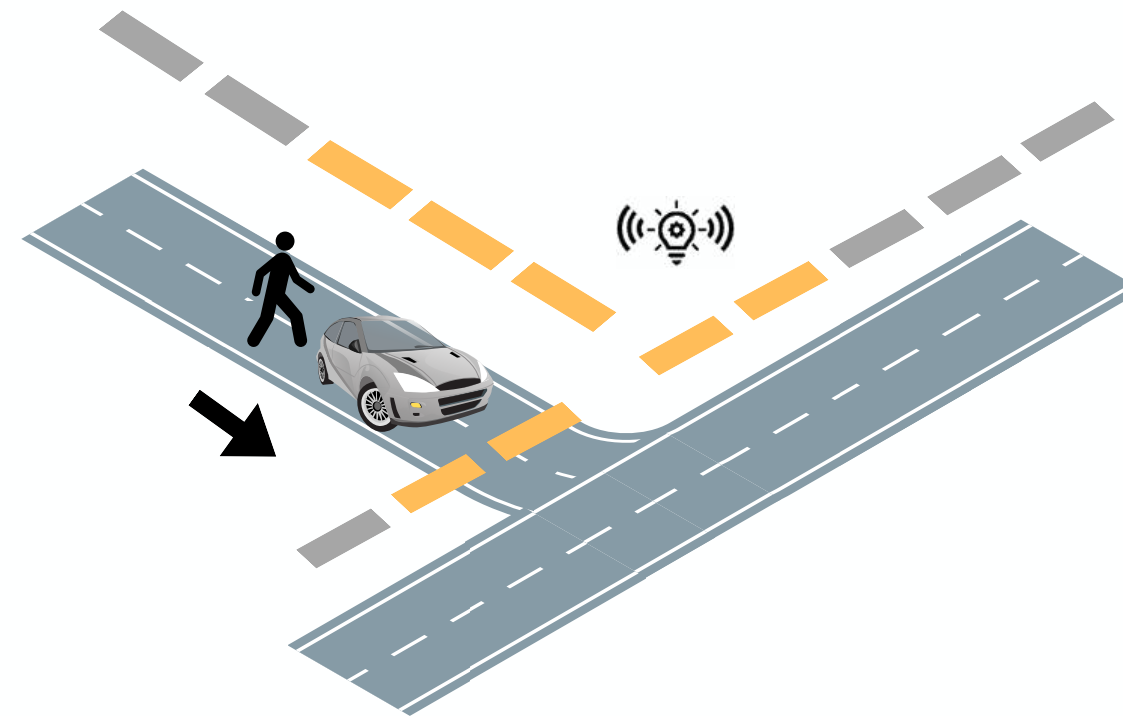
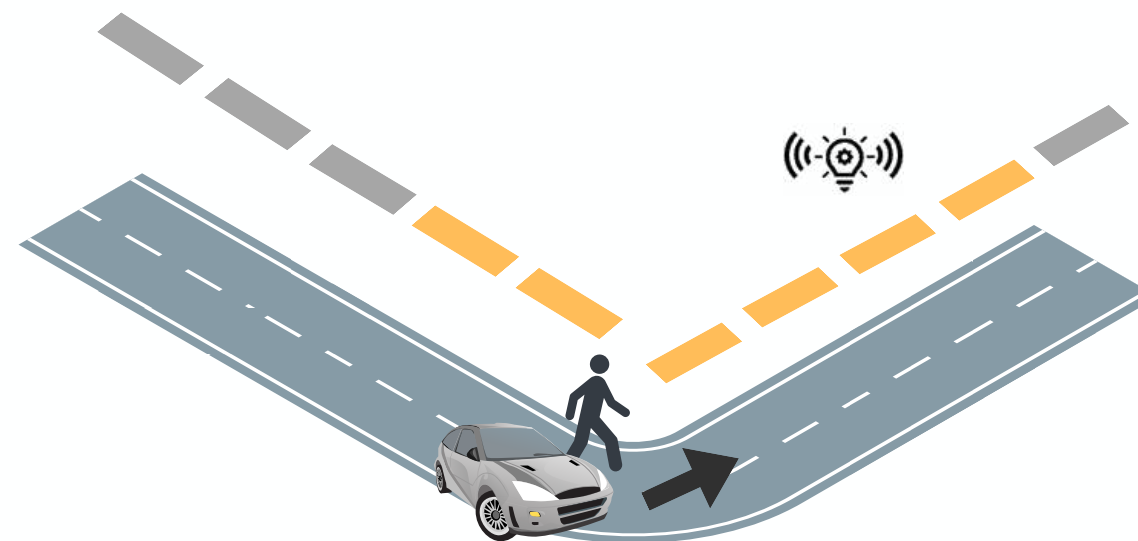


傳統亮燈方式



喚醒高亮 休眠微亮

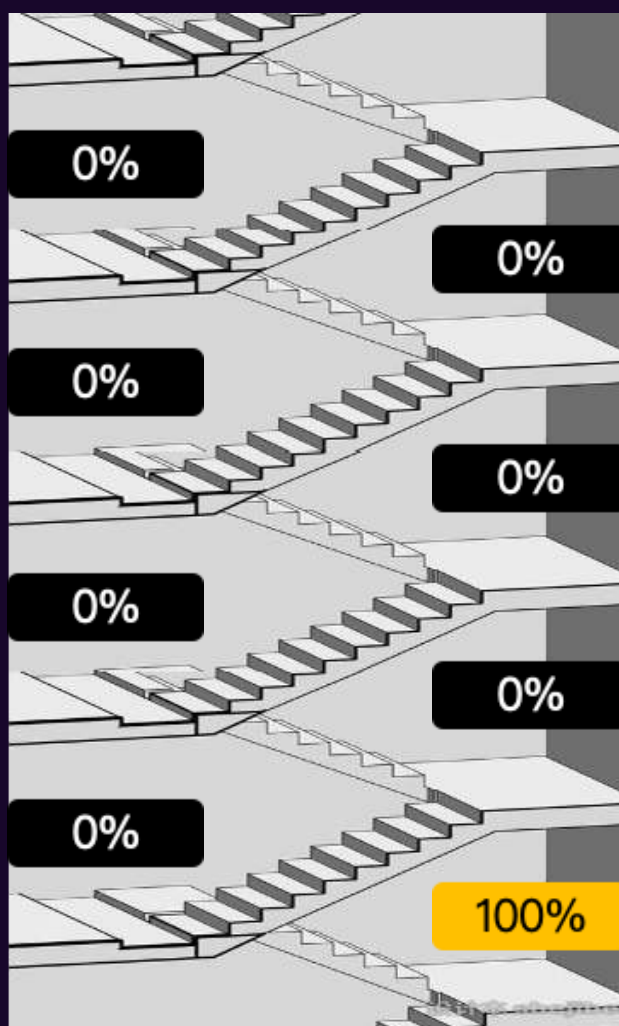
智慧亮燈方式





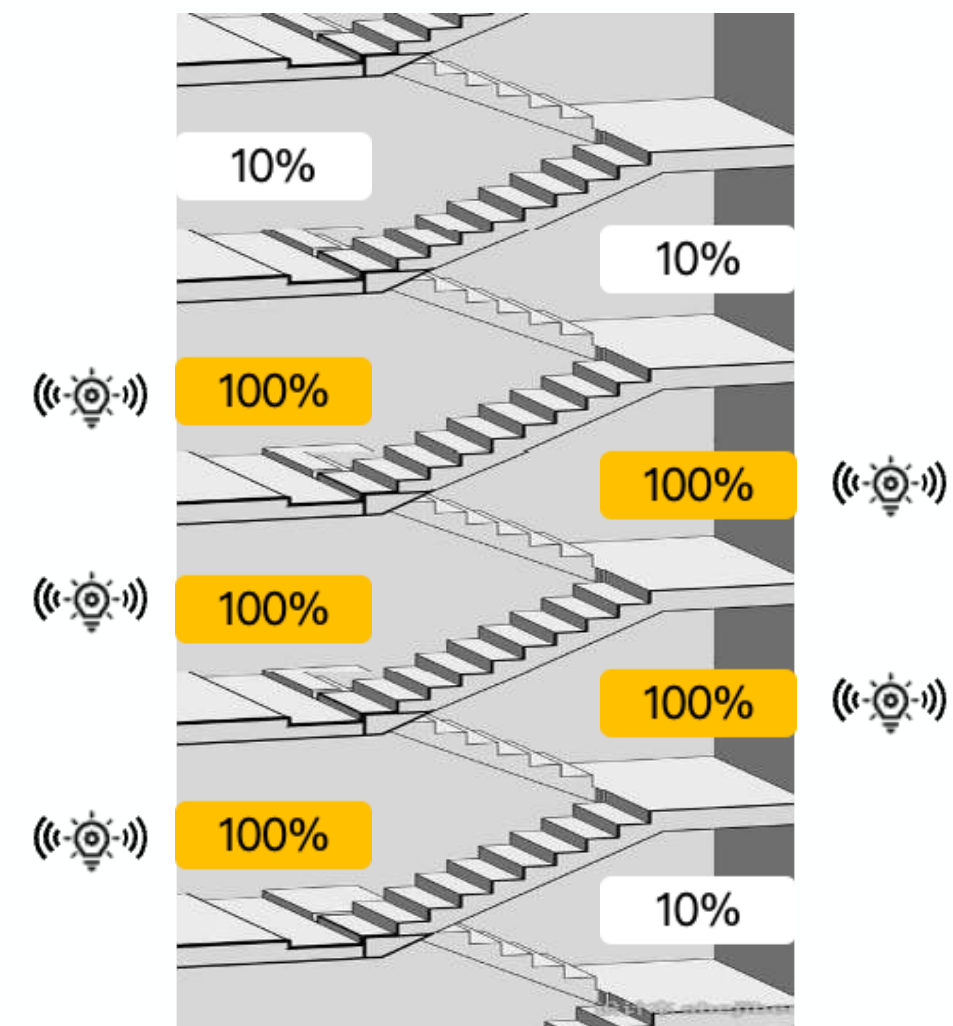
傳統亮燈方式

- 有人沒人燈全亮
- 摸黑開燈/聲控喊一聲燈才亮
- 人離開後忘記關燈/開部分燈/不開燈



智慧亮燈方式

- 人走到任何樓層，提前喚醒上方5層燈
隨著人上樓，上方5層燈**永遠提前喚醒**
- 人下樓永遠提前喚醒樓下5層燈



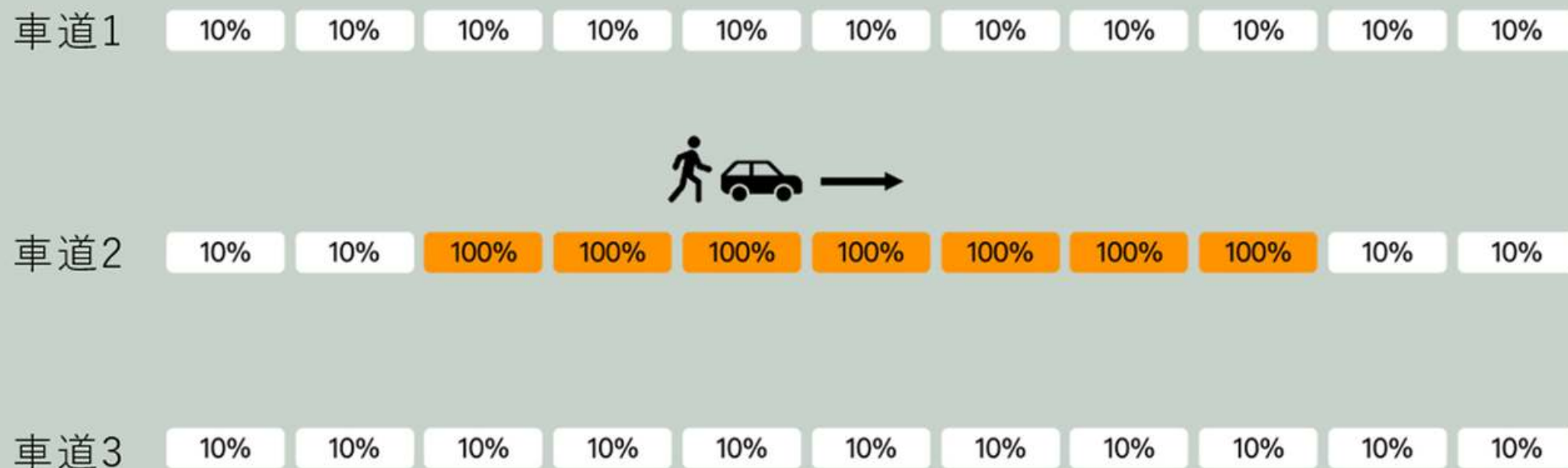


無感節能應用場景1：停車場

休眠模式



全亮模式



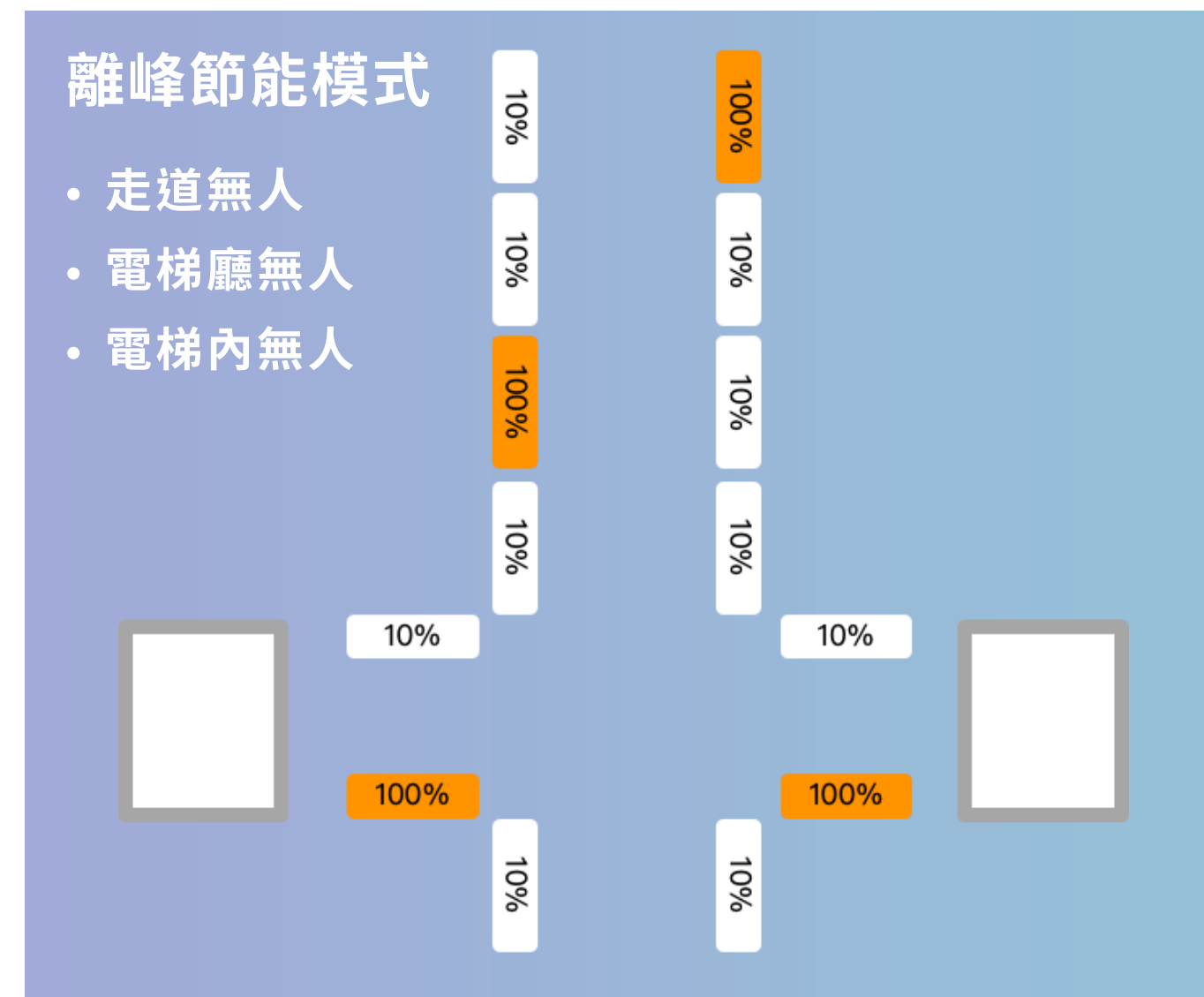
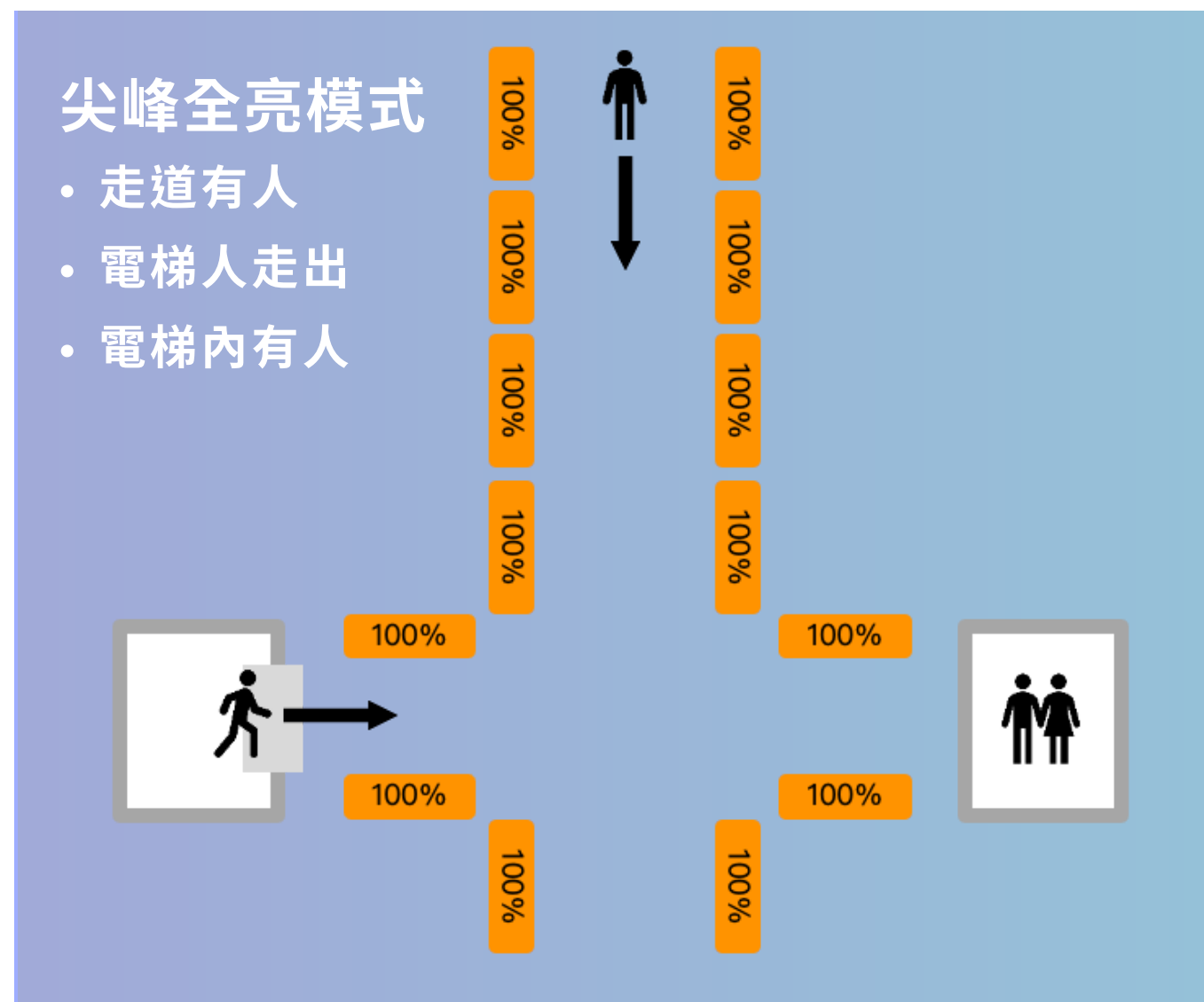
無感節能：無人車通行時燈休眠，感應到人車後，行進方向前方區域提前亮燈（距離可調），人車離開後，後方燈光指定時間恢復休眠狀態，實現無感節能

無極調光：燈的正常亮度和休眠亮度可定義，漸亮開啓與漸暗模式，保證人眼舒適，極致體驗。

靈活控制：區域聯網、分組控制、精確到單燈控制。



無感節能應用場景：出入口、大廳、電梯



節能設計 / 不同的出入口人流量不同，在尖峰時刻保持燈全亮，在離峰時刻保持節能。

方案優點 / 讓電梯廳外面的燈與電梯廳內的燈**聯動**，在人未進入大廳前，開啓電梯廳的燈處於100%亮度。

人性化設置 / 當人未到達燈已亮，給人的感覺是燈一直亮著，節電的同時不影響用戶體驗



我們的產品優勢

極致節能

為您大幅度省下**80%**以上電費，節約成本的同時與您一起減能減碳愛護地球

免費換燈・責任保固

光源智控幫您免費換燈以及合作期間燈具損壞之保固，省下的電費雙方共享

增進企業綠色形象

反應政府近年積極推廣的ESG，大幅增加大樓的綠色形象



光源智控
illumination intelligence

多元合作模式，專責施工團隊

專業人員勘查，提供節能報告，有效益再執行

實地評估 產品責任保固

03 合作方式



執行流程

01

專業人員
實地勘查

02

提出執行報告書
與簽約

03

專責
施工團隊

04

產品保固
售後服務



燈具部署方式

01

燈具裝設

卸下舊燈管，換上新燈管
無需佈線，無需系統，即插即用

02

模式設定

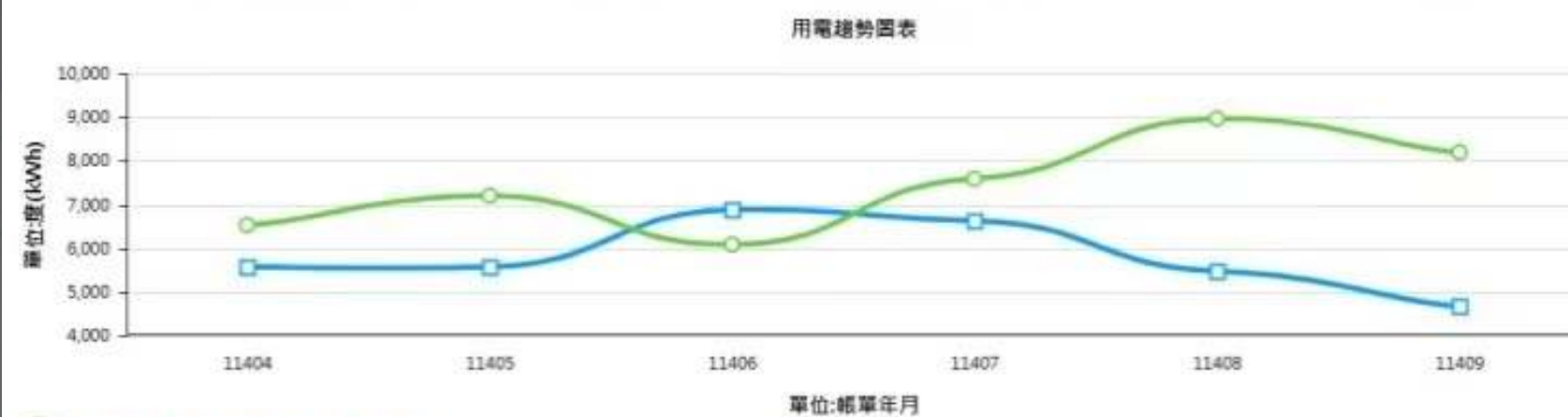
現場設定亮燈模式，
滿足不同用戶需求



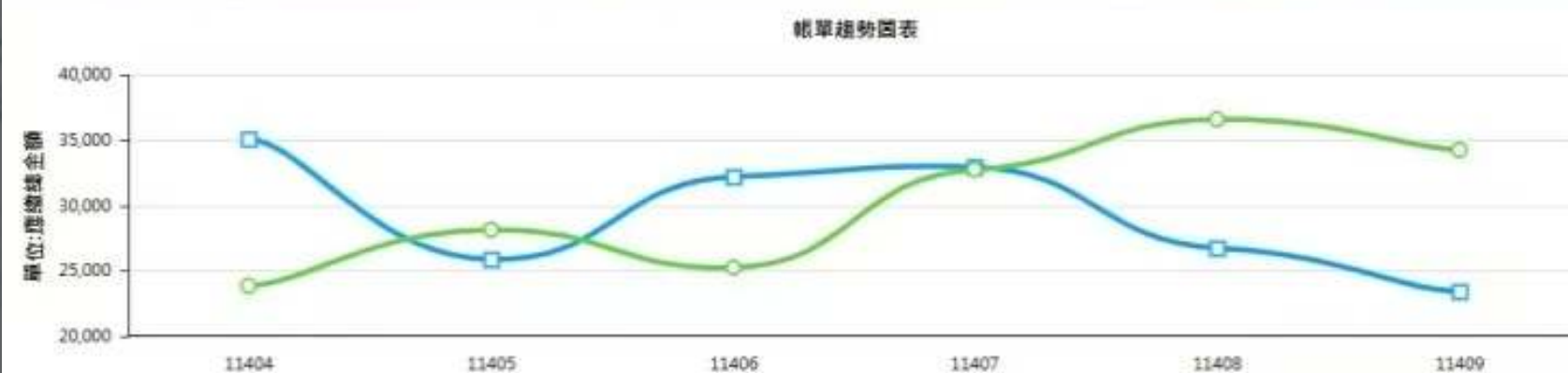
用戶名稱：	入選管理委員會	輪流停電組別：	A
電號：	11404	鎮線代號：	TN71

帳單月份：	114年09月	繳費期限：	114年09月29日
計費期間：	114年08月12日 至 114年09月09日	繳費狀況：	已繳
本次收費日：	114年09月16日	代收截止日：	114年10月14日
本次抄表日期：	114年09月10日	查核碼：	828
下次抄表日期：	114年10月14日	應繳總金額：	23410元
本期用電度數：	4680		
去年同期用電度數：	8200		

近6期用電圖表資訊



近6期帳單金額圖表資訊



實際案例說明

- 本案原先設置18瓦 LED燈管331支
- 114年7月改造，8月份電費帳單開始看到效益，9月份電費帳單呈現改造後完整效益，較去年同期節省3,520度/月。



用戶名稱：社區管理委員會

輪流停電組別：A

電號：1659200000000000

讀燈代號：TN65

帳單月份：	115年01月	扣款日期：	115年02月01日
計費期間：	114年12月09日至115年01月07日	繳費狀況：	扣繳中
本次收費日：	115年01月14日	稅前應繳總金額：	80410
本次抄表日期：	115年01月08日	營業稅：	4020
下次抄表日期：	115年02月04日	應繳總金額：	84430元
本期用電度數：	16160		
去年同期用電度數：	32640		

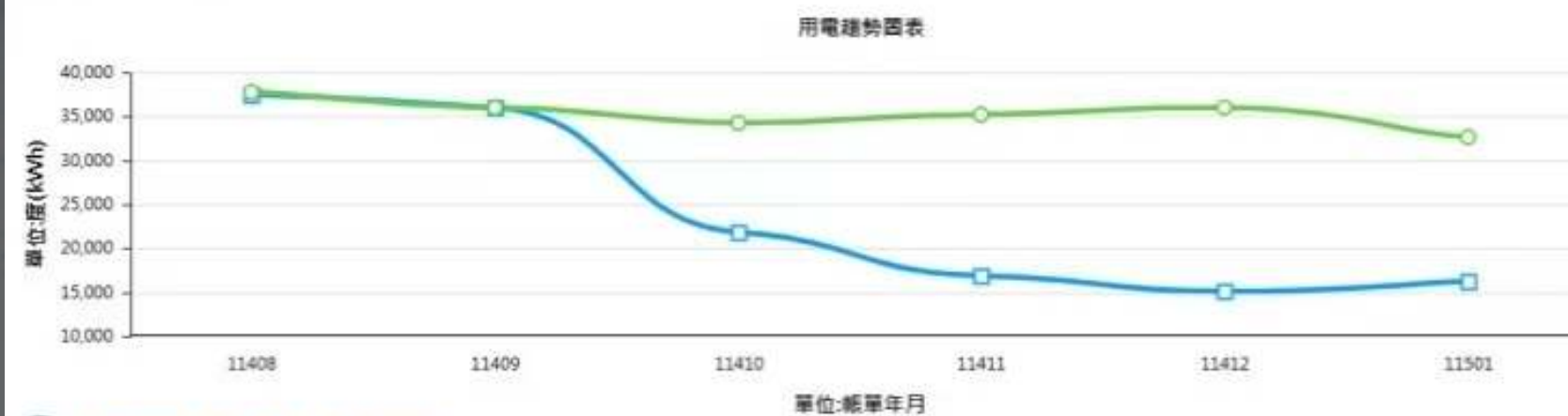


行動支付掃描繳費

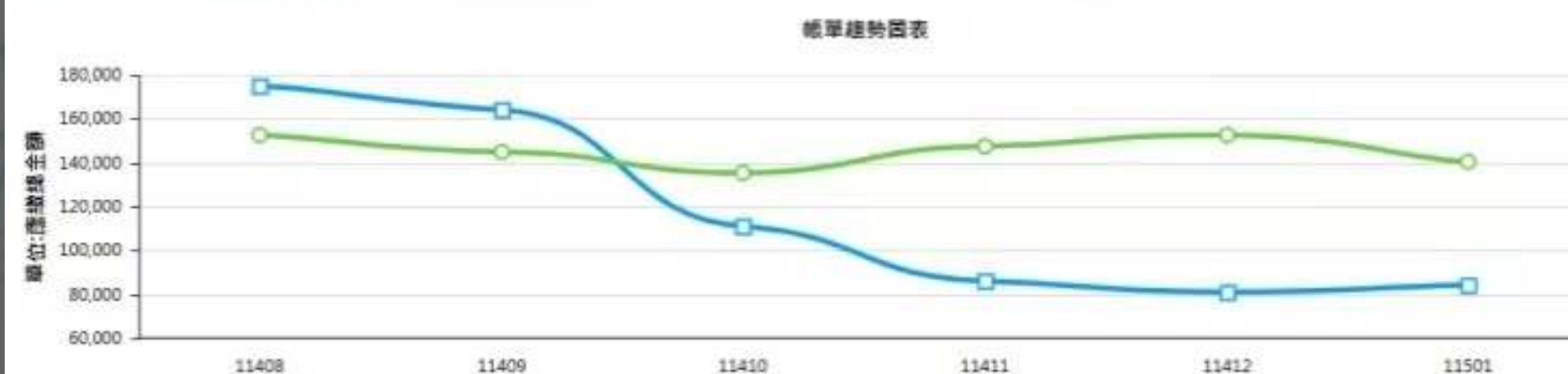
實際案例說明

- 本案原先設置20瓦 LED共2085支
- 114年9月改造，114年10月起能耗大幅下降，平均較去年同期節省約17,000度/月。

近6期用電圖表資訊



近6期帳單金額圖表資訊

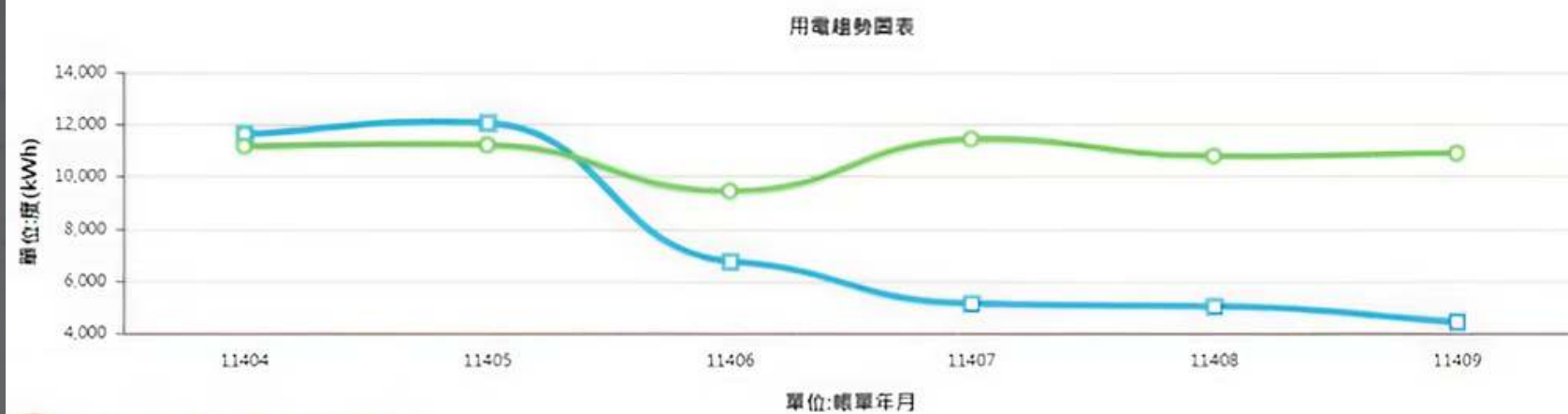




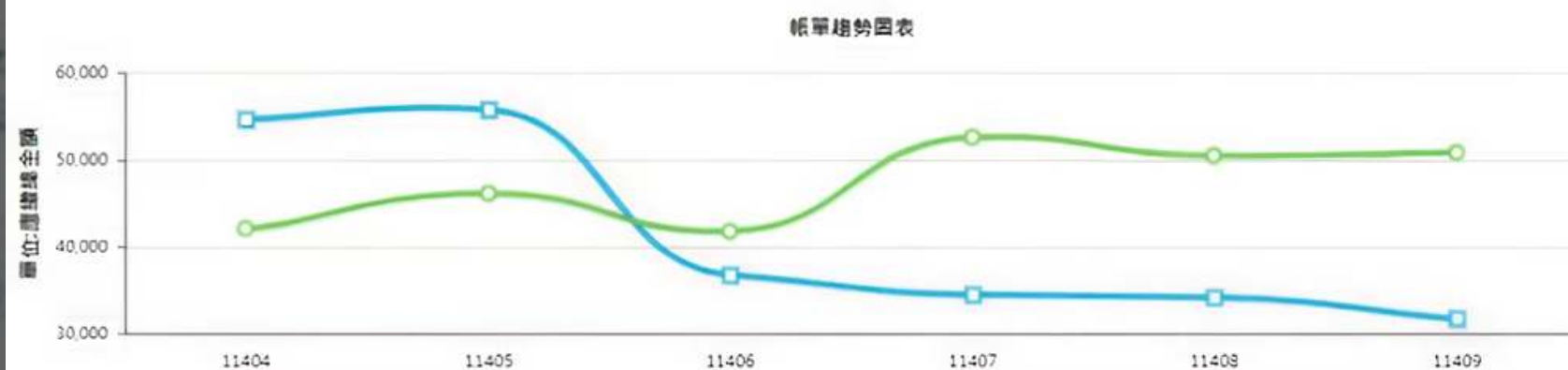
用戶名稱：		輪流停電組別：	B
電號：	37	鎮線代號：	ZB53

帳單月份：	114年09月	繳費期限：	114年09月24日
計費期間：	114年08月07日 至 114年09月04日	繳費狀況：	已繳
本次收費日：	114年09月11日	代收截止日：	114年10月08日
本次抄表日期：	114年09月05日	查核碼：	627
下次抄表日期：	114年10月08日	稅前應繳總金額：	30279
本期用電度數：	4440	營業稅	1514
去年同期用電度數：	10880	應繳總金額：	31793元

近6期用電圖表資訊



近6期帳單金額圖表資訊



實際案例說明

- 本案原先設置T5 28瓦螢光燈共426支
- 114年5月改造，6月份電費帳單開始看到效益，9月份電費帳單，較去年同期節省6,400度/月。



光源智控
illumination intelligence

經典完工實際案例

04 案例



新竹赤土崎地下停車場

新竹市東區建中路2號

於2023年1月正式運行

照明能耗下降**82%**

每年減少168噸碳排放



大里運動公園地下停車場

台中市大里區勝利二路174號

於2023年2月正式運行

照明能耗下降**82%**

每年減少194噸碳排放



光源智控
illumination intelligence



台灣圖書館地下停車場

新北市中和區中安街85號

於2023年4月正式運行

照明能耗下降**81.5%**

每年減少43噸碳排放



大里藝術廣場地下停車場

台中市大里區科技路1號

將於2023年8月正式運行

計畫節能**86%**

每年減少59噸碳排放



光源智控
illumination intelligence



台南海安路地下停車場

台南市中西區海安路一段188號

於2023年8月正式運行

照明能耗下降**83%**

每年減少206噸碳排放



台中榮總門診大樓地下停車場

台中市西屯區臺灣大道四段1650號

於2023年9月正式運行

照明能耗下降**86%**

每年減少88噸碳排放



家樂福竹北店地下停車場

竹北市光明六路89 號B1

於2023年10月正式運行

照明能耗下降**83%**

每年減少25噸碳排放



嘉新大樓立體停車場

台北市中山區中山北路二段96號

計畫於2023年11月正式運行

照明能耗下降**85%**

每年減少20噸碳排放



光源智控
illumination intelligence



仁愛帝寶地下停車場(收費停車場)

台北市大安區建國南路一段222 號B1~B4

於2023年12月正式運行

照明能耗下降**86%**

每年減少25噸碳排放



中和摩天東帝市地下停車場

新北市中和區景平路170-200號B5、B6

於2024年2月正式運行

照明能耗下降**86%**

每年減少30噸碳排放



光源智控
illumination intelligence



新店天闊社區地下停車場

新北市新店區環河路14號B3、B4

於2024年7月正式運行

照明能耗下降**84%**

每年減少86噸碳排放



福爾摩莎大廈地下停車場

台北市信義區松德路161號B2-B4

於2024年6月正式運行

照明能耗下降**86%**

每年減少25噸碳排放



光源智控
illumination intelligence



萬華火車站地下停車場

台北市萬華區西園路一段306巷B1、B2

於2024年7月正式運行

照明能耗下降**90%**

每年減少110噸碳排放



內湖大湖仙境社區地下停車場

台北市內湖區星雲街163號B1、B2、B3

於2024年8月正式運行

照明能耗下降**84%**

每年減少16噸碳排放



光源智控
illumination intelligence



臺大醫院新竹分院立體停車場

新竹市經國路一段442巷25號

於2024年8月正式運行

照明能耗下降**82%**

每年減少15噸碳排放



中和南方之星社區地下停車場

新北市中和區捷運路8號B1、B2

於2025年1月正式運行

照明能耗下降**84%**

每年減少27噸碳排放



板橋正隆廣場住宅地下停車場

新北市板橋區民生路一段5號B1、B2、B3

於2025年1月正式運行

照明能耗下降**85%**

每年減少27噸碳排放



微風基隆東岸廣場地下停車場

基隆市仁愛區仁二路236號B1、B2、B3、B4

於2025年2月正式運行

照明能耗下降**81%**

每年減少90噸碳排放



光源智控
illumination intelligence



萬華青年社宅一期地下停車場

台北市萬華區青年路186、188號B1、B2

於2025年5月正式運行

照明能耗下降**90%**

每年減少90噸碳排放



衛生福利部台北醫院

新北市新莊區思源路127號樓梯，停車場，手術室及辦公室走廊

於2025年5月正式運行

照明能耗下降**84%**



光源智控
illumination intelligence



和雲停車民和街停車場"萬錦社區"

台北市萬華區民和街96號

於2025年7月正式運行

照明能耗下降**83%**



民視 FTV

新北市林口區信義路99號

於2025年7月正式運行

照明能耗下降**91%**

每年減少50噸碳排放



光源智控
illumination intelligence



淡水蔚城社區地下停車場

新北市淡水區新市一路三段101巷20號B2、B3

於2025年7月正式運行

照明能耗下降**82%**



淡水尚海社區地下停車場

新北市淡水區淡金路2號

於2025年7月正式運行

照明能耗下降**88%**



光源智控
illumination intelligence



長虹華府社區地下停車場

台灣新北市永和區永利路198號

於2025年8月正式運行

照明能耗下降86%



遠雄之星6社區地下停車場

臺中市清水區港都路153號

於2025年8月正式運行

照明能耗下降85%



光源智控

illumination intelligence



哈洛德社區地下停車場

竹北市文興路二段101號

於2025年9月正式運行

照明能耗下降90%



海洋都心2期社區地下停車場

新北市淡水區新市三路二段181~307號

於2025年9月正式運行

照明能耗下降82%



光源智控
illumination intelligence



景美國小地下停車場

台北市文山區景文街142巷2號

於2025年9月正式運行

照明能耗下降80%



台哥大電信大樓地下停車場

台北市大安區基隆路二段172-1號

於2025年10月正式運行

照明能耗下降93%



光源智控

illumination intelligence



永鼎帝京社區地下停車場

新北市新莊區中正路185號

於2025年11月正式運行

照明能耗下降81.5%



新品川地下停車場

新北市淡水區沙崙路122號

於2025年11月正式運行

照明能耗下降83%



光源智控
illumination intelligence



台北灣江南頤和社區地下停車場

新北市淡水區濱海路三段148巷1號

於2025年12月正式運行

照明能耗下降83%



電通市社區地下停車場

桃園市蘆竹區南山路一段71號

於2026年1月正式運行

照明能耗下降86.5%



光源智控
illumination intelligence



台安醫院地下停車場

台北市松山區八德路2段424號

於2026年1月正式運行

照明能耗下降83%



鉅盛來停花蓮國聯地下停車場

花蓮市國聯五路69號

於2026年2月正式運行

照明能耗下降85%



光源智控
illumination intelligence



生物醫學園區地下停車場

新竹縣竹北市生醫路二段

於2026年4月正式運行

照明能耗下降**90%**



峰景鳳翔社區地下停車場

新北市新莊區中正路706號

於2026年4月正式運行

照明能耗下降**87%**



光源智控
illumination intelligence



三商美邦人壽萬國科技大樓地下停車場

台北市內湖區洲子街105號

於2026年5月正式運行

照明能耗下降**88%**



映象太和社區地下停車場

新北市中和區健康路178號

於2026年5月正式運行

照明能耗下降**90%**



光源智控
illumination intelligence



曜順經貿大樓地下停車場

新竹縣竹北市復興三路段168號

於2026年6月正式運行

照明能耗下降**84%**



光源智控股份有限公司

illumination intelligence Co., Ltd.

