



200W PWM輸出KNX LED驅動電源 PWM-200KN系列



明緯產品策略中心
PM@meanwell.eu



MEAN WELL


HAVE GOOD INTENTIONS

YOUR RELIABLE POWER PARTNER

www.meanwell.com.tw



重要特點

- 200W恆定電壓模式
- KNX 協定, 支援KNX data secure功能 
- PWM 輸出，工作頻率4kHz符合IEEE 1789-2015無閃爍，降低健康風險
- 運行時間統計，功耗反饋，線性/對數/DALI曲線選擇
- 內建軟體設定燈具過熱保護
- 最低調光等級0.01%
- 恆定流明輸出



KNX協定單輸出LED驅動電源

KNX 協定控制恆壓型輸出電源，不需DALI閘道器

KNX 調光執行器
或DALI 閘道器



AC/DC LED 驅動電源



+

3 in 1



KNX + AC/DC 驅動電源(恆壓型)



何謂KNX Data Secure?

KNX Data Secure對KNX總線網絡中的通信電報進行簽名和加密，以避免未經授權的訪問或操縱。因此具有KNX Secure 產品，可以阻止黑客攻擊場景，例如：通信內容（探嗅）、通信重複發送（重放攻擊）或者篡改（中間人攻擊）。



KNX Data Secure的加密等級為何?

基於ISO 18033-3標準化的安全基於ISO 18033-3標準化的安全算法，AES 128位加密。法，AES 128位加密。

AES 加密常見於Wi-Fi路由分享器Router->

額外信息:

MW產品其他通訊例如 DALI, PMBus, CANBus 皆無加密



何謂Device Certificate設備證書?

Device certificate設備證書為一個包含36個字符的字符串，目的為第一次在ETS上啟用Data Secure，因此首先由ETS讀取設備證書，使用筆電內建攝像頭將QR碼(無需鍵入，當然也可手動輸入)讀取導入至ETS。

設備證書為易撕標籤置於電源正面，安裝後必須將標籤從設備上取下並安全存放，以防止未經授權的人員獲取避免資安危機。



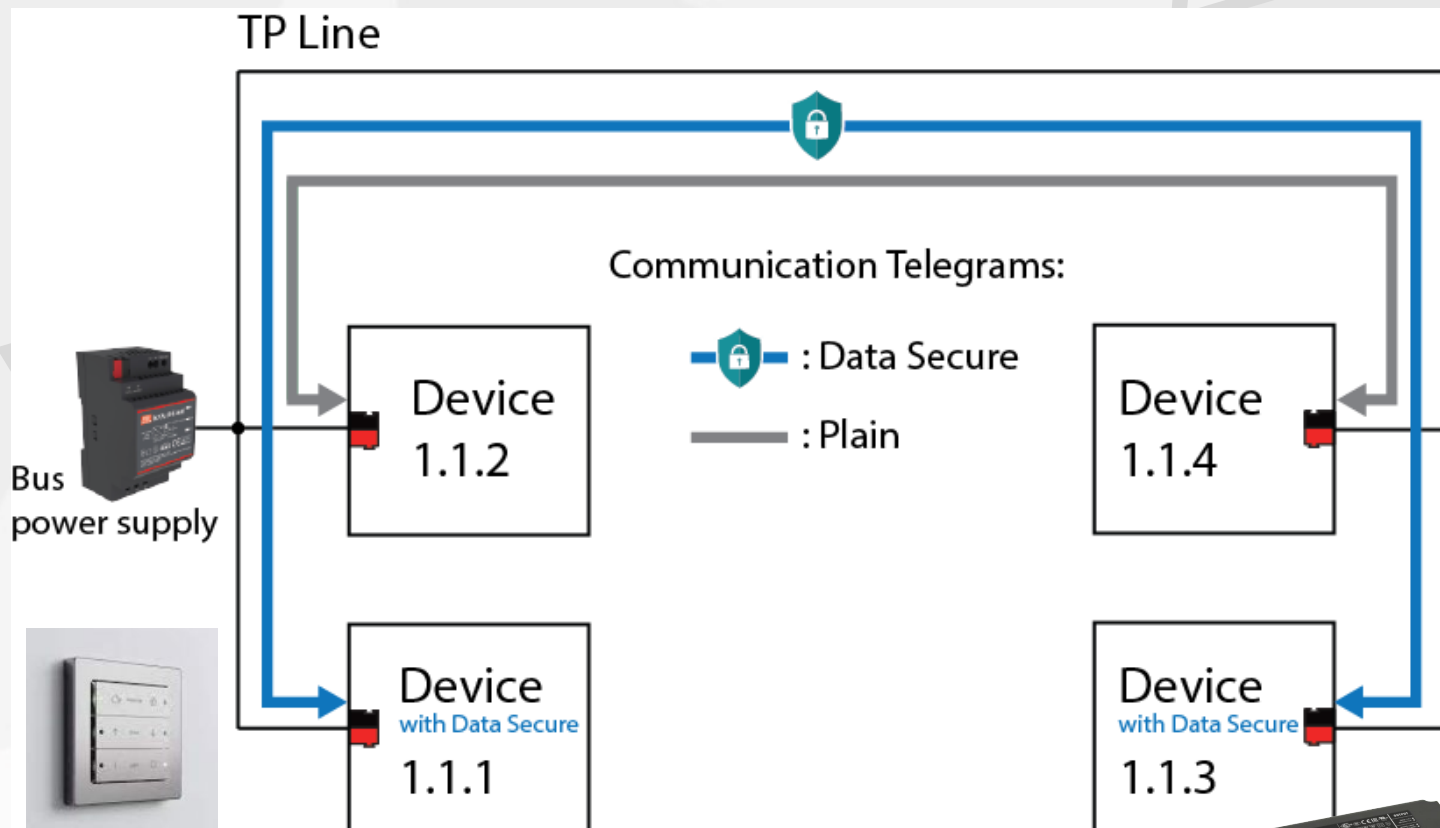
MEAN WELL

AFRO04-HWZ3JO
K4YDZN-WTILLR
40BU7Y-3IVXYR



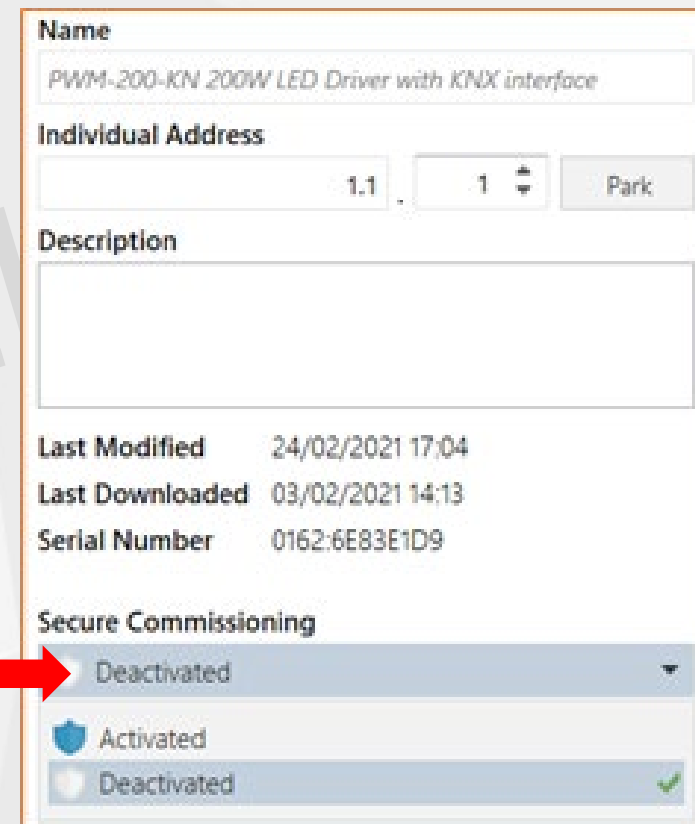
PWM-200KN是否僅能安裝於全Secure系統？

不是，除了可安裝於全部使用Data Secure的新裝配系統，還可以使用於已安裝傳統KNX系統用作於升級。



PWM-200KN是否可取消 Data Secure功能?

是的，只需將ETS應用程序數據庫中的安全調試設置為“停用”，帶有KNX Data Secure的設備就如同傳統KNX設備進行配置。行為與無KNX Data Secure的設備相同，這意味著KNX Data Secure設備也可以在既有系統中使用，比如替換損壞的設備。



Name
PWM-200-KN 200W LED Driver with KNX interface

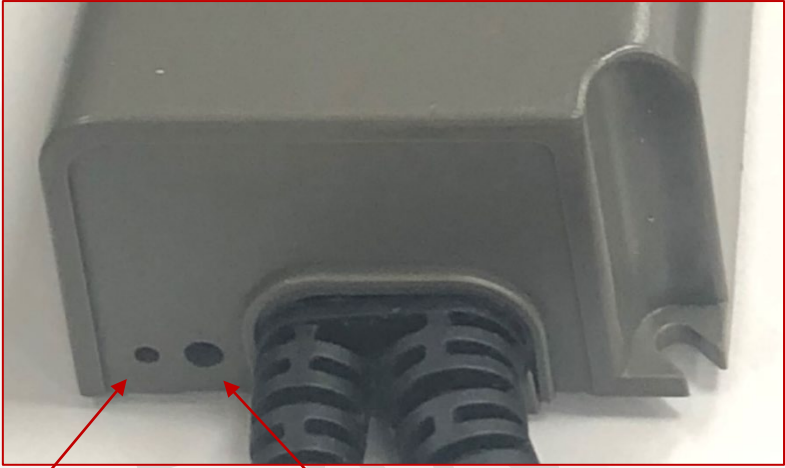
Individual Address
1.1 . 1

Description

Last Modified 24/02/2021 17:04
Last Downloaded 03/02/2021 14:13
Serial Number 0162:6E83E1D9

Secure Commissioning
Deactivated
Activated
Deactivated

KNX LED驅動器程編按鈕位置比較



紅色LED指示燈

程編按鈕

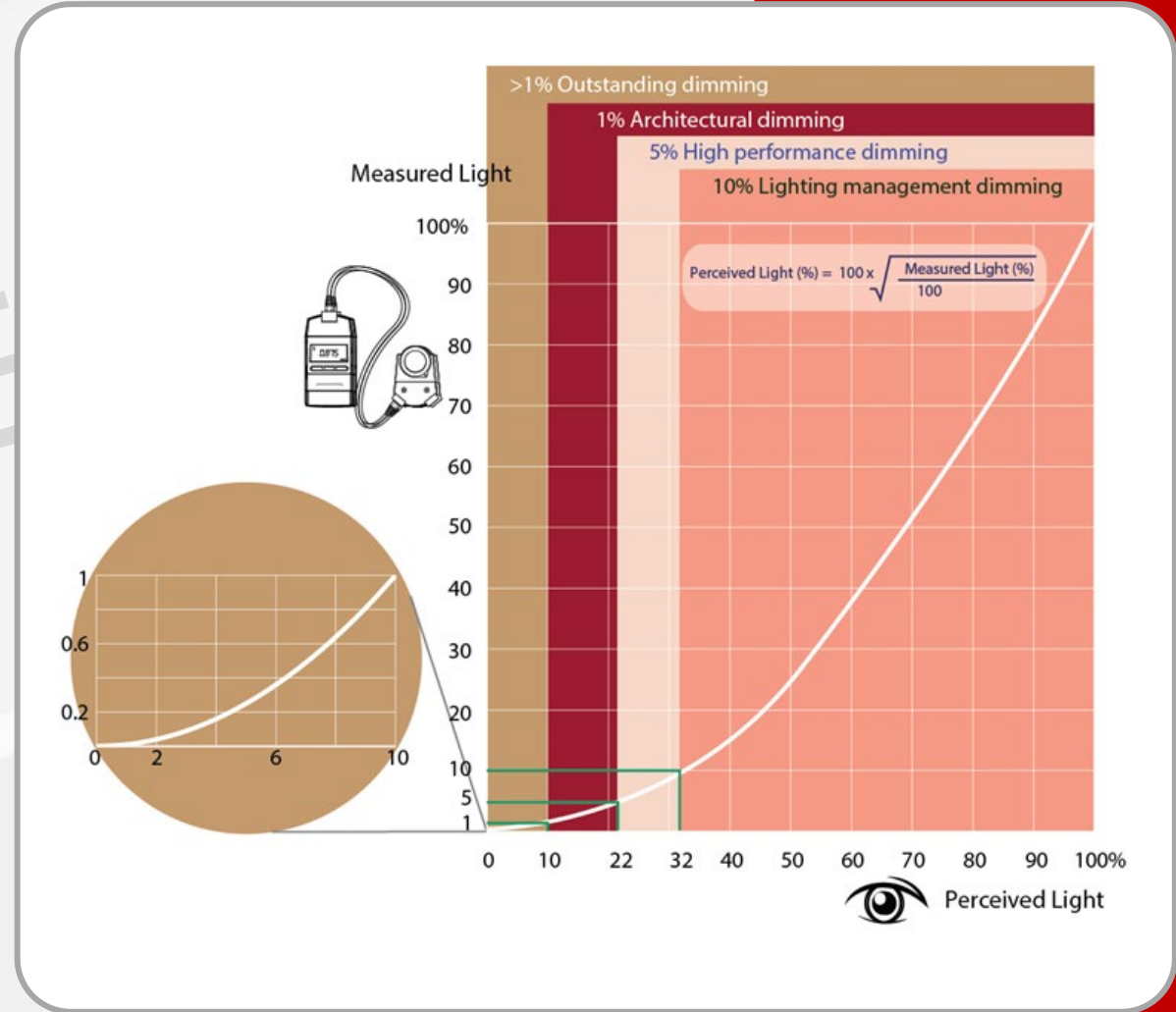
PWM-200KN系列
程編按鈕位於**機身側邊**，當需要重新設定時，無須拆卸，讓使用上更方便。



PWM-60/120KN系列
程編按鈕位於機身底部。

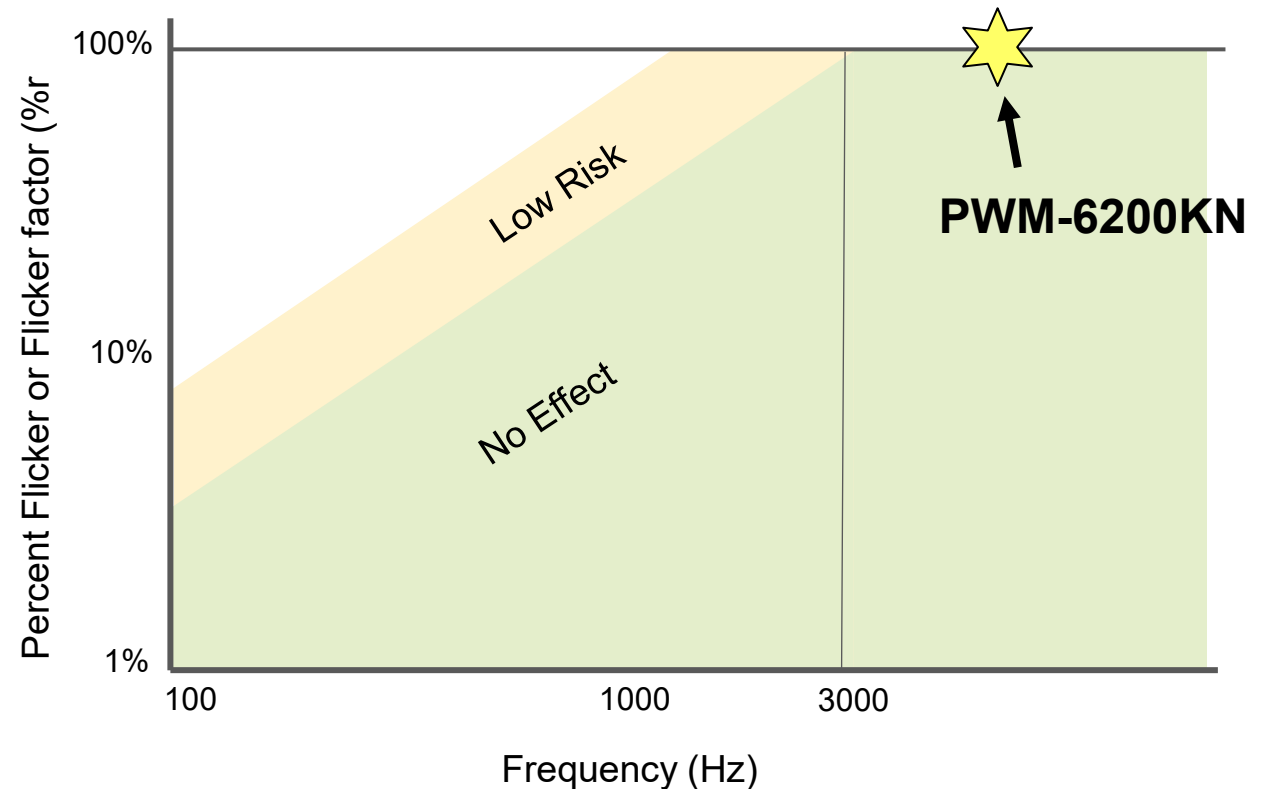
最低調光等級0.01%

- 最低調光等級可至0.01%，適合應用於需要調光至昏暗的環境，如電影院
- Min. 調光等級 0.01% => 1% 人眼感受亮度



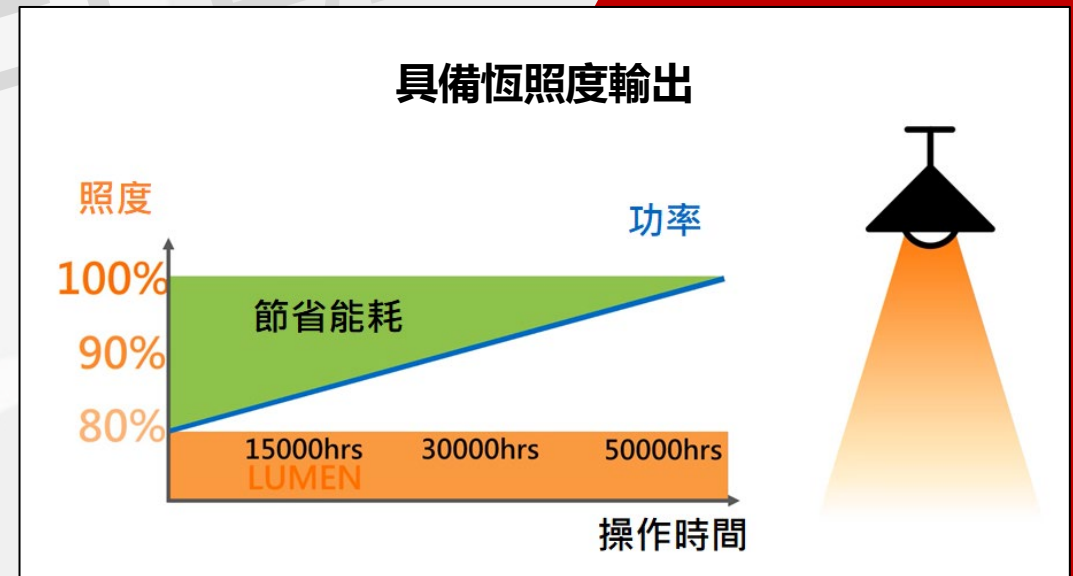
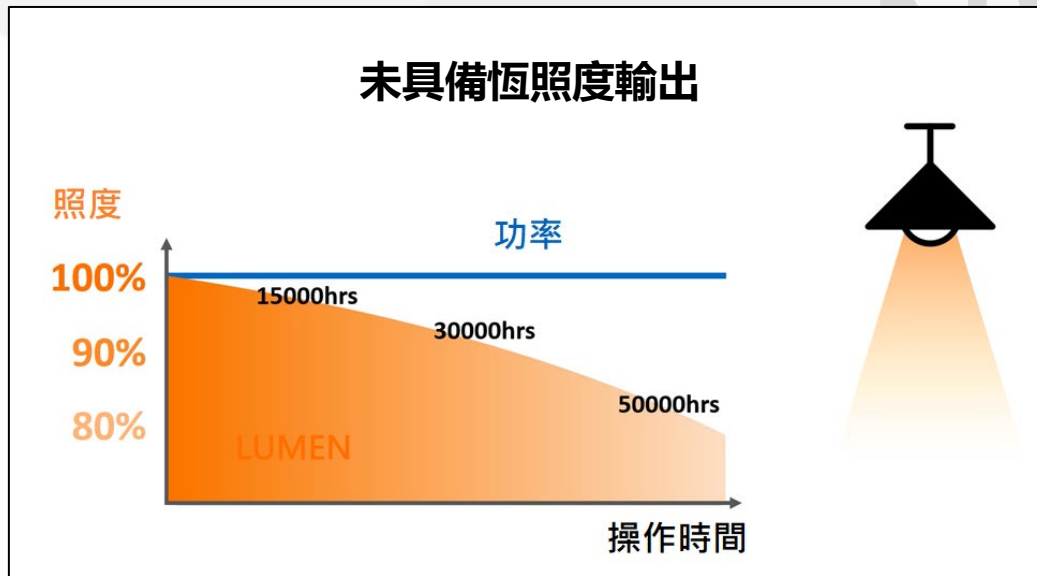
無光源閃爍 · 降低健康影響

- 根據IEEE 1789-2015 建議的用於調節高亮度LED電流的措施，以減輕觀看者的健康風險
- 輸出頻率為4K Hz



具備恆照度輸出功能

- 配置調光功能，隨著流明輸出降低而提高功率
- 燈具確保均勻的照明均勻性和強度
- 通過持續的照明管理，克服了LED光衰的影響，並節能環保



內建軟體設定燈具過熱保護

透過軟體設定燈具過熱保護，可依照不同燈具設計調整保護溫度，確保建築照明安全

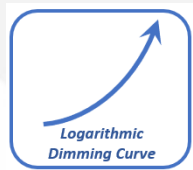
1.2.2 PWM-200-KN 200W LED Driver with KNX interface > Temperature setting

General setting	Send temperature report cyclically	5 min
Block function	Report temperature value by	<input type="radio"/> Tunit: Unit internal temperature <input checked="" type="radio"/> Tamb: Convert Tunit to ambient temperature
Temperature setting	Temperature Alarm protection	<input type="radio"/> not active <input checked="" type="radio"/> active
	Tamb correction factor	42
	($T_{amb} = T_{unit} - T_{amb} \text{ correction factor}$)	
	Tamb Alarm Trigger point	40 °C
	Tamb Alarm Hysteresis	20 °C
	Eliminate Tamb Alarm protection via	<input type="radio"/> object <input checked="" type="radio"/> automatic

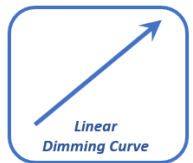


多種控制與反饋功能

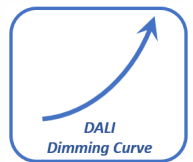
- 具備手動調光，運行時間統計，功耗反饋，燈具短路反饋等功能容易控制及監控
- 線性/對數/DALI曲線選擇可滿足種應用場景



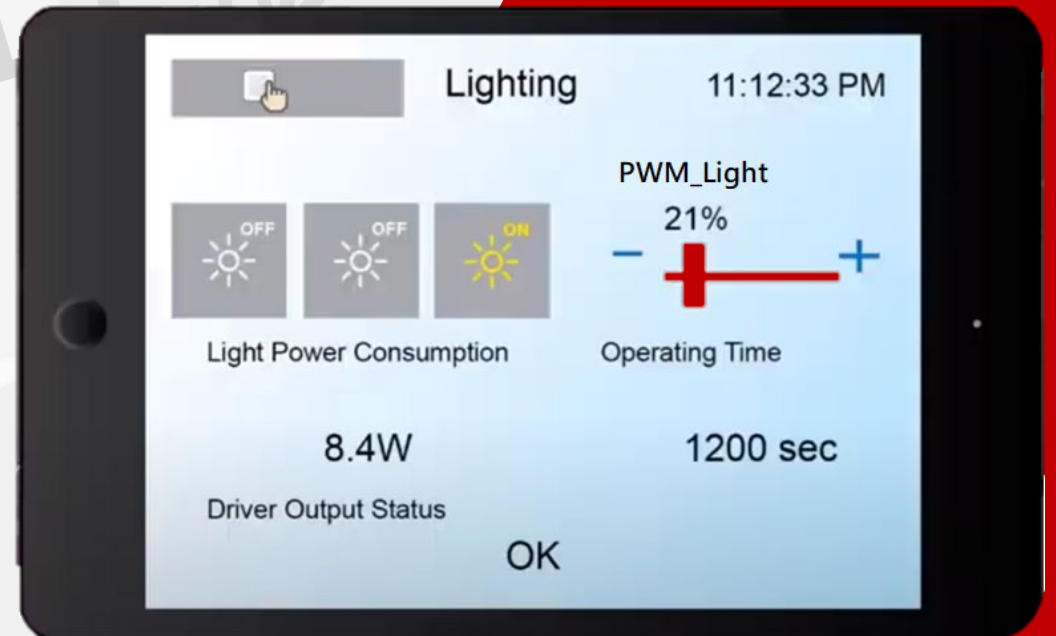
對數曲線，接近人眼視覺提供舒適調光體驗



線性曲線，適用於特殊的照明控制應用



DALI調光曲線，提供與DALI driver 相同調光體驗



常見應用



商旅照明

- LED燈帶照明
- 室內LED照明



居家照明

- LED燈帶照明
- 室內LED照明



商場照明


- LED燈帶照明
- LED裝飾燈





室內裝飾照明


- LED燈帶照明
- 室內LED照明


為什麼選擇明緯？


- P** **產品** 

標準品機型超過萬種，每年持續推出10%新機型與淘汰5%舊產品
- Q** **品質** 

高品質 — 每年降低 10% 產品不良率
- C** **成本** 

高性價比產品，完整的供應鏈整合，成本穩定
- D** **交期** 

小量訂單可於24小時出貨，經常購買標準品機型14天交貨
- S** **服務** 

明緯集團及經銷夥伴可提供24小時快速服務
- R** **信賴 & 關係** 

營收來源有75%來自長期合作的經銷商與客戶