# ĐÈN LED PANEL

## Tài liệu kỹ thuật sản phẩm

www.potech.com.vn

POTECH®
PROFESSIONAL LED LIGHTING SOLUTION

## ▪ THÔNG SỐ KỸ THUẬT

| **Mã hiệu/Model** | |
|---|---|
| Model | PT-PN |
| Mã sản phẩm | PT-PN-60-1206 |
| **Quang học** | |
| Quang thông | 6.600 lm |
| Chip LED | Nichia |
| Số lượng chip | |
| Hiệu suất phát quang | 110 lm/W |
| Nhiệt độ màu (CCT) | 2700K – 6500k |
| Độ hoàn màu (CRI) | Ra >80 |

| **Thông số điện** | |
|---|---|
| Điện áp | AC 95-305V, 50/60Hz |
| Mạch điều khiển | Osram / Inventronics |
| Hệ số công suất | >0.98 |
| Bảo vệ điện | Class I |
| Dim | Tùy chọn ( dim/0-10V/Chiết áp/PWM) |

| **Cấu tạo** | |
|---|---|
| Chất liệu vỏ | Nhôm hợp kim |
| Màu sắc vỏ | Trắng |
| Mặt kính | Nhựa PMMA |
| Kiểu lắp đặt | Âm trần, khung ốp nổi, lắp đặt thả trần, dây treo. |
| Góc chiếu | 120° |
| Cấp bảo vệ (IP) | IP54 |

| **Trọng lượng/đóng gói** | |
|---|---|
| Trọng lượng đèn | 3.9 kg |
| Kích thước đèn | 1195×595x35 mm |
| Kích thước đóng gói đèn | 1200x600x40 mm |
| Trọng lượng đóng gói | 4.9 kg |

| **Bảo hành** | |
|---|---|
| Bảo hành | 5 năm |

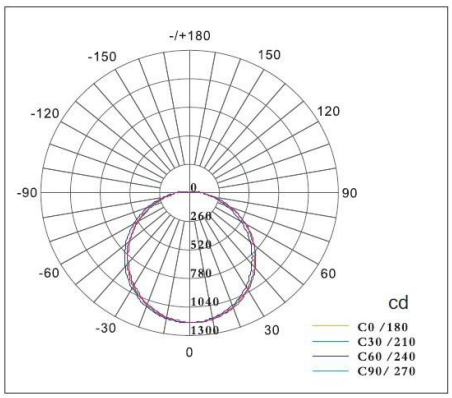
## ▪ ƯU ĐIỂM

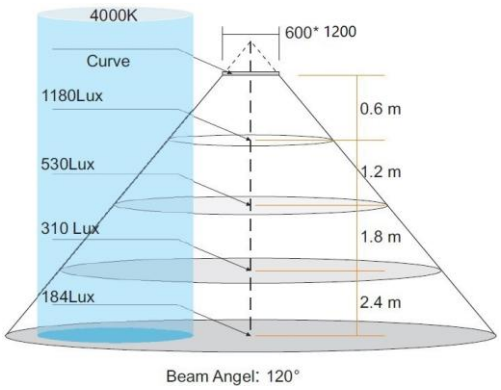
- Chip LED Nichia công nghệ đỉnh cao
- Nguồn Osram công nghệ Đức
- Thiết kế tinh tế, độc đáo, hiện đại
- Tuổi thọ cao 50.000h tiết kiệm chi phí bảo trì
- Đa dạng kiểu lắp đặt

## ▪ ỨNG DỤNG

- Chiếu sáng nhà xưởng công nghiệp
- Chiếu sáng văn phòng, tòa nhà
- Chiếu sáng lớp học, thư viện, rạp chiếu phim
- Chiếu sáng bệnh viện, nhà hàng
- Chiếu sáng các khu vực khác trong nhà.

## ▪ ĐẶC TÍNH ÁNH SÁNG

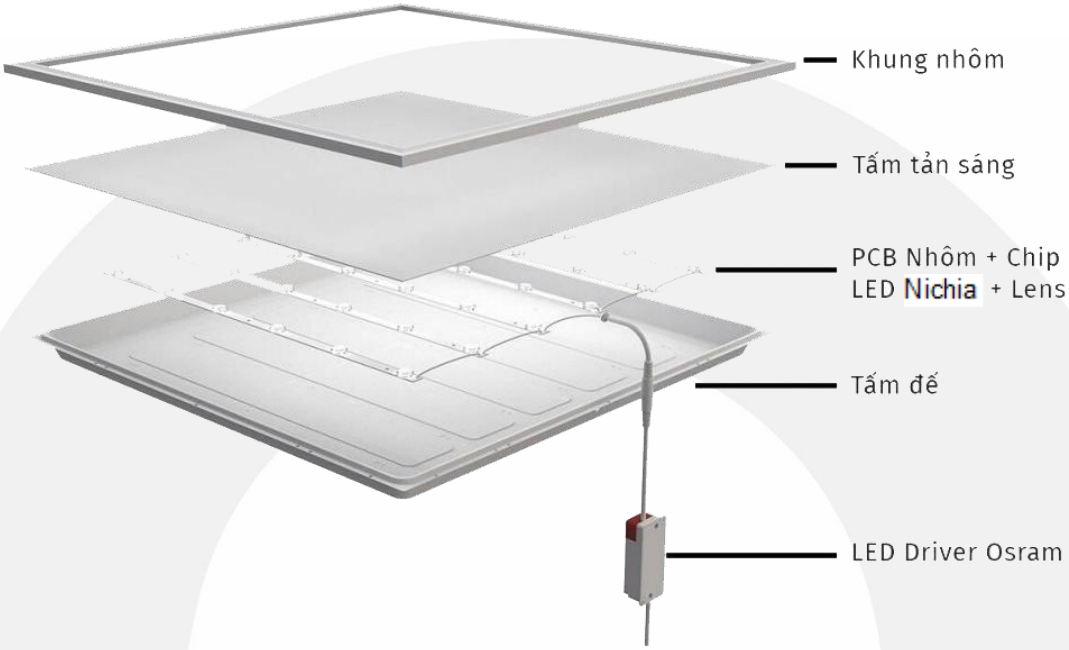


**CÔNG TY TNHH CÔNG NGHỆ NĂNG LƯỢNG POTECH**
**Địa chỉ:** 350/33/10/9B Quốc lộ 1, Khu phố 4, P. An Phú Đông, Quận 12, TP. Hồ Chí Minh
**Hotline:** 0912122016; email: cskh@potech.com.vn; web: potech.com.vn

POTECH®
PROFESSIONAL LED LIGHTING SOLUTION

## ▪ CẤU TẠO



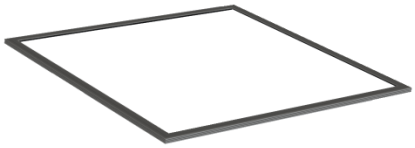

**Chip LED: Nichia_Công nghệ đỉnh cao**

Chip LED chất lượng cao của Nichia với công nghệ backlight mang lại sự đồng đều trong bề mặt phát sáng và tuổi thọ đèn cao hơn so với đèn siêu mỏng.

**Mạch nguồn : Osram_Công nghệ Đức**

Mạch nguồn công nghệ Đức, chất lượng cao với chứng chỉ UL, TUV, hiệu suất cao, chống nhấp nháy. Có thể điều chỉnh tăng hay giảm 10% công suất.

**Khung nhôm hợp kim:**

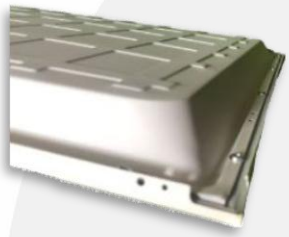


Sử dụng công nghệ đùn ép, sơn tĩnh điện chống oxi hóa tản nhiệt nhanh, giảm bám bụi, thiết kế tối ưu dễ dàng lắp đặt ,tăng tính thẩm mỹ.

**Tấm khuếch tán ánh sáng:**

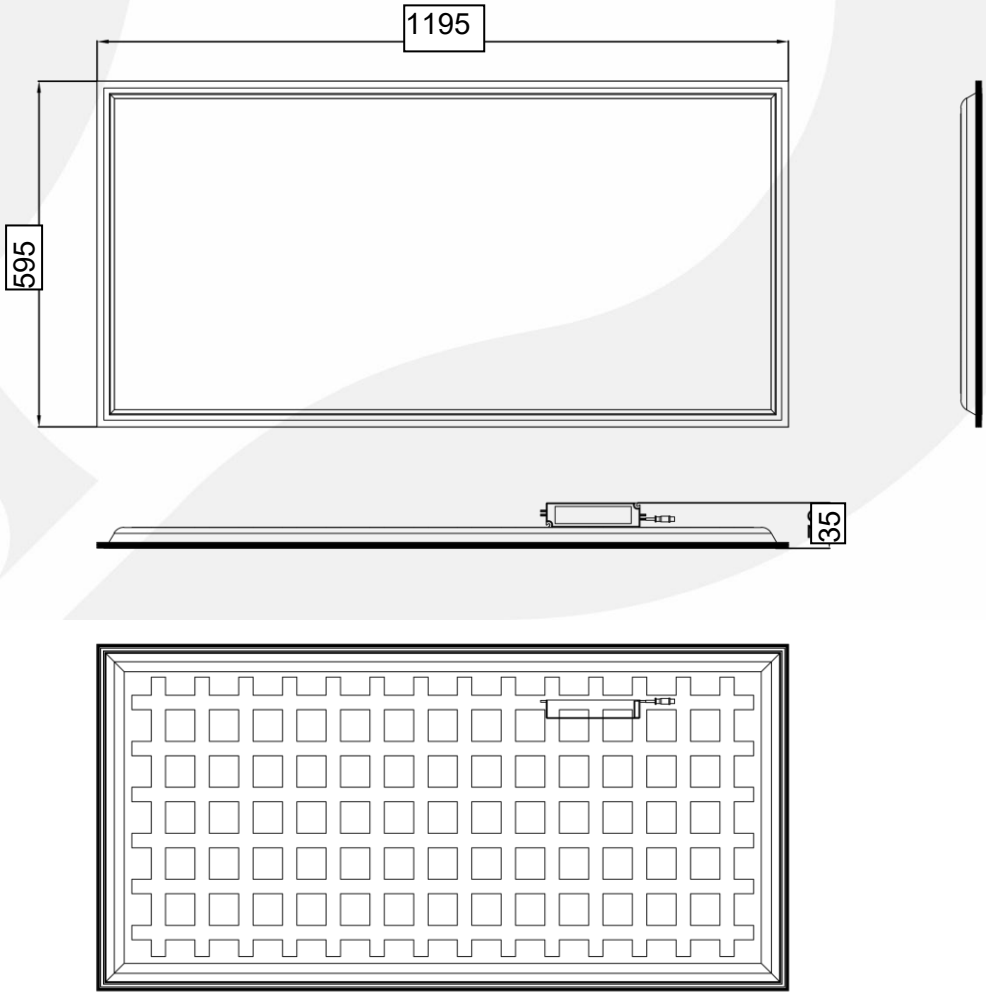
Được dùng để khuếch tán và tăng cường ánh sáng. Bộ khuếch tán bằng vật liệu PMMA đạt hiệu suất cao, truyền sáng lên tới 95%. Đảm bảo ánh sáng được trải đều trên bề mặt rộng của đèn.

**Tấm đế (Vỏ đèn):**



Được cấu tạo bởi chất liệu hợp kim nhôm sơn tĩnh điện trọng lượng nhẹ , giúp panel tản nhiệt nhanh chịu lực tốt khi lắp đặt, bảo trì.

## ▪ KÍCH THƯỚC LẮP ĐẶT



## ▪ HƯỚNG DẪN LẮP ĐẶT

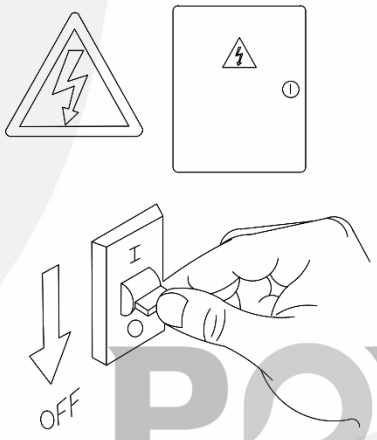
**Lưu ý khi lắp đặt**

- Vui lòng kiểm tra đèn cẩn thận khi lấy ra khỏi thùng.
- Đảm bảo ngắt nguồn điện trước khi lắp đặt.
- Để đảm bảo tuổi thọ, hạn chế sử dụng đèn trong điều kiện môi trường ăn mòn cao.
- Nếu xảy ra bất kỳ hiện tượng hỏng hóc nào, xin vui lòng cắt điện và ngừng sử dụng ngay.
- Để đảm bảo hoạt động bình thường của đèn, vui lòng sử dụng điện áp ghi trên bao bì.

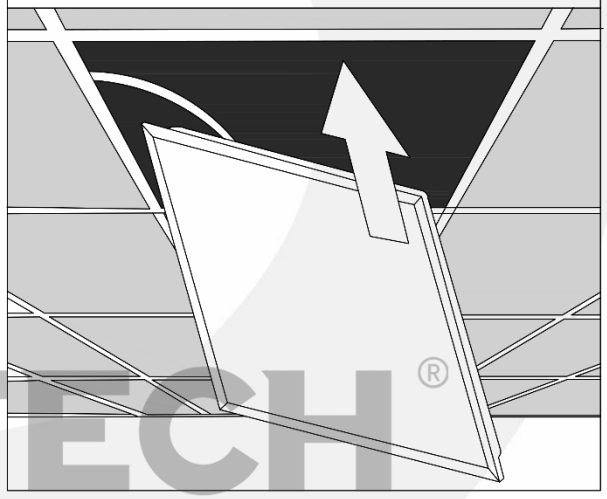
Tùy vào nhu cầu chiếu sáng mà ta có thể chọn các kiểu lắp đặt phù hợp đảm bảo hiệu quả chiếu sáng. Sau đây là 4 kiểu lắp đặt khi lựa chọn lắp đặt với đèn Panel.

### 1. Lắp trần thạch cao thả

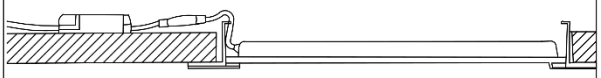
Bước 1: Đầu tiên bạn cần ngắt nguồn điện chú ý an toàn.



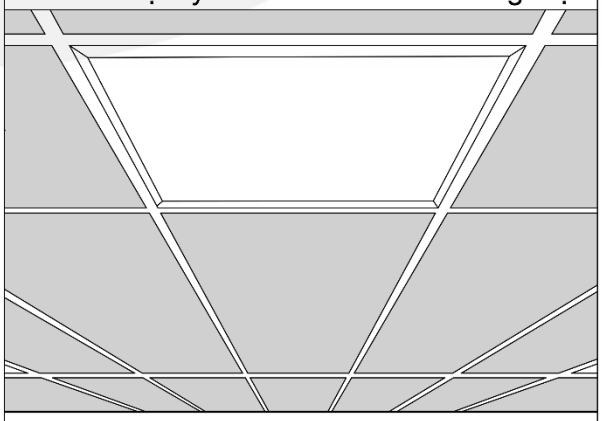

Bước 2: Thực hiện khéo léo nhâng đèn Panel lên đặt vào đúng vị trí cần lắp đặt.



Bước 3: Tiến hành kết nối đầu vào Led Driver với dòng điện xoay chiều.



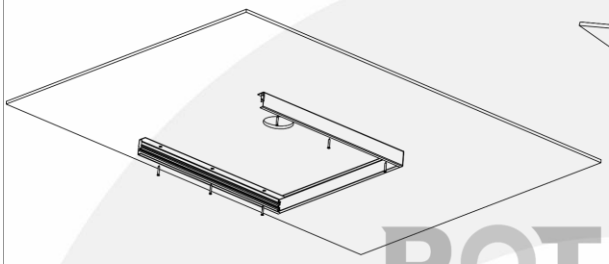
Bước 4: Tiến hành chèn lại xung quanh thân đèn cho chắc chắn.
Kiểm tra lại kỹ lần nữa trước khi đóng điện



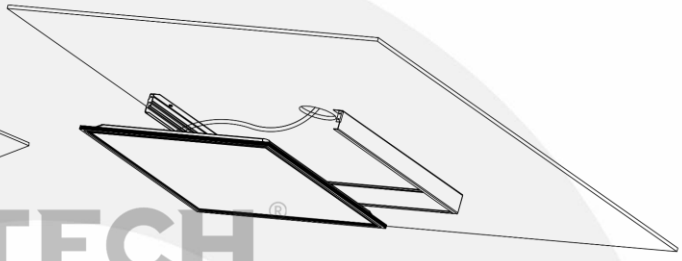
POTECH®
PROFESSIONAL LED LIGHTING SOLUTION

## 2. Lắp đặt khung ốp nổi

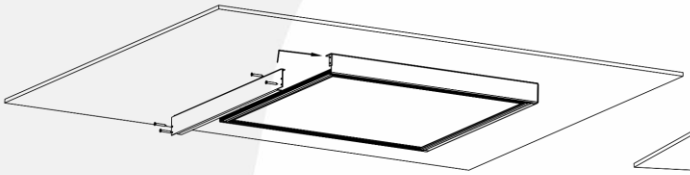
Bước 1: Đảm bảo ngắt nguồn điện trước khi lắp đặt. Lắp khung ốp nổi cố định lên trần nhà



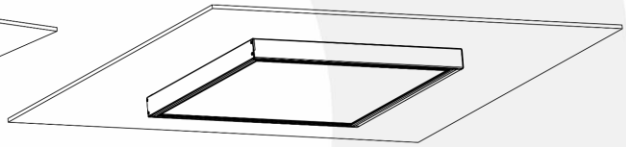
Bước 2: Kết nối dây nguồn điện đến LED driver. Sau đó trượt panel vào khung



Bước 3: Lắp ráp phần còn lại của khung.

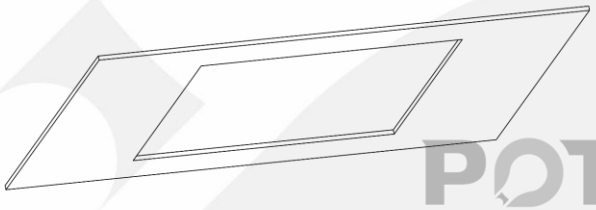


Bước 4: Hoàn tất lắp đặt kiểm tra lại lần nữa rồi đóng điện

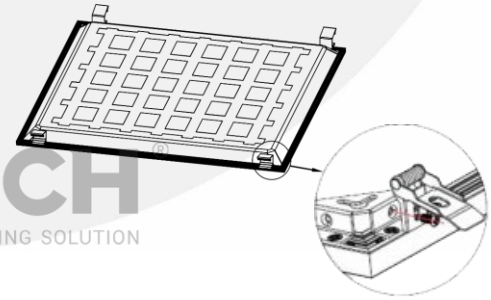


## 3. Lắp đặt âm trần

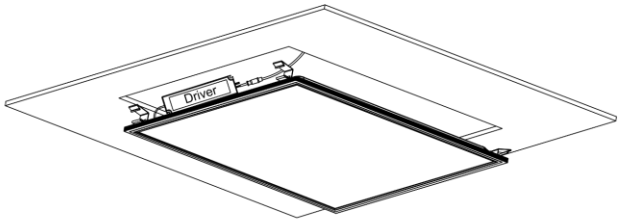
Bước 1: Đảm bảo ngắt nguồn điện trước khi lắp đặt Xác định vị trí lắp lên trần nhà



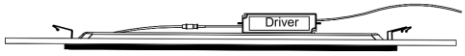
Bước 2: Lắp các bộ tai gài lò xo vào panel. Sau đó siết các bulong cố định các vị trí.



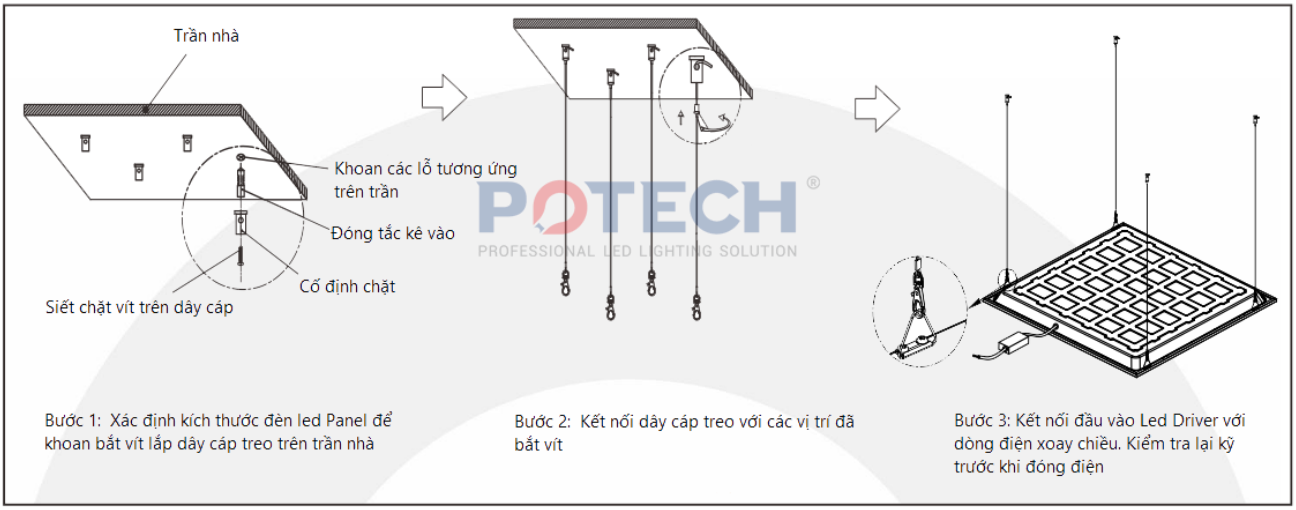
Bước 3: Thực hiện khéo léo nâng đèn Panel đã gắn tai gài lò xo. Kết nối dây nguồn điện đến LED driver.




Bước 4: Cố định chặt các tai gài lò xo. Hoàn tất lắp đặt kiểm tra kỹ lần nữa rồi đóng điện



## 4. Lắp đặt dây treo




**Phụ kiện đi kèm**

Dây cáp

Tai gài

**Khắc phục sự cố**

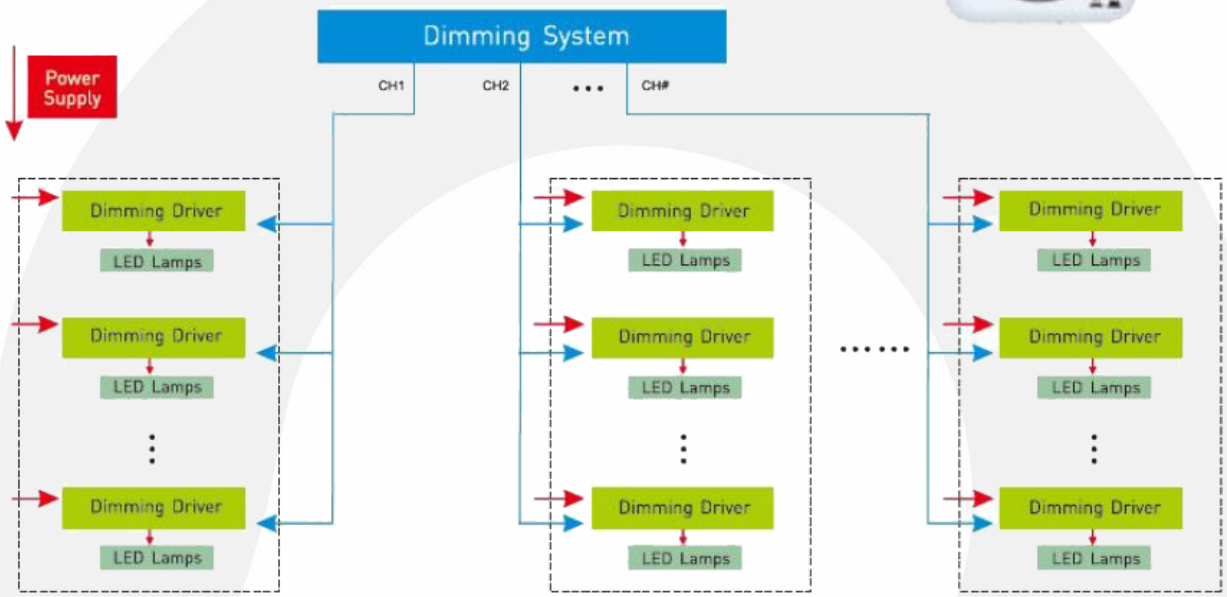
Nếu đèn đã được lắp đặt đúng cách, vui lòng tìm hiểu xem các sự cố gặp phải có biểu hiện như 2 trường hợp dưới đây không. Nếu 2 cách giải quyết sau đây không hiệu quả, vui lòng ngừng sử dụng và liên hệ với các chuyên gia hoặc nhà cung cấp để được giúp đỡ.

- Nếu đèn không hoạt động, xin vui lòng cắt điện và sau đó kiểm tra xem dây nguồn của đèn được kết nối đúng với nguồn cung cấp điện.
- Nếu dây nguồn kết nối đúng cách, hãy hỏi một chuyên gia để kiểm tra điện áp trên mạch.

## ▪ 0-10V Dimming:

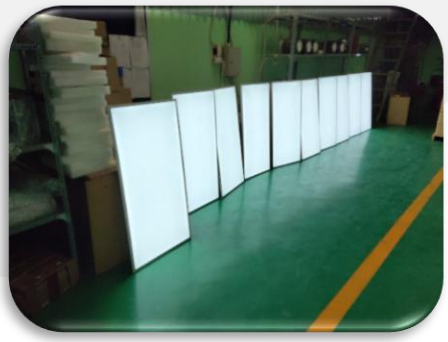
Dimming interface: 0-10V, 1-10V, 10V PWM or Push button
PWM digital dimming, no alter LED color rendering index.
Dimming range: 0~100%, LED start at 0.1% possible.
Short circuit / Over-temperature / Over load / Non-load protection.
Class 2 power supply.

1-10V Dimmer




## ▪ KIỂM ĐỊNH VÀ ĐÓNG GÓI

- Sản phẩm được kiểm tra, chạy thử 2h trước khi đóng gói
- Sản phẩm được dán tem, nhãn, tem bảo hành trước khi đóng gói
- Phần phụ kiện, khung ốp được lắp sẵn đóng gói riêng.



## ▪ CÔNG TRÌNH LẮP ĐẶT

*Thanks*

**CÔNG TY TNHH CÔNG NGHỆ NĂNG LƯỢNG POTECH**
**Địa chỉ:** 350/33/10/9B Quốc lộ 1, Khu phố 4, P. An Phú Đông, Quận 12, TP. Hồ Chí Minh
**Hotline:** 0912122016; email: cskh@potech.com.vn; web: potech.com.vn

POTECH®
PROFESSIONAL LED LIGHTING SOLUTION