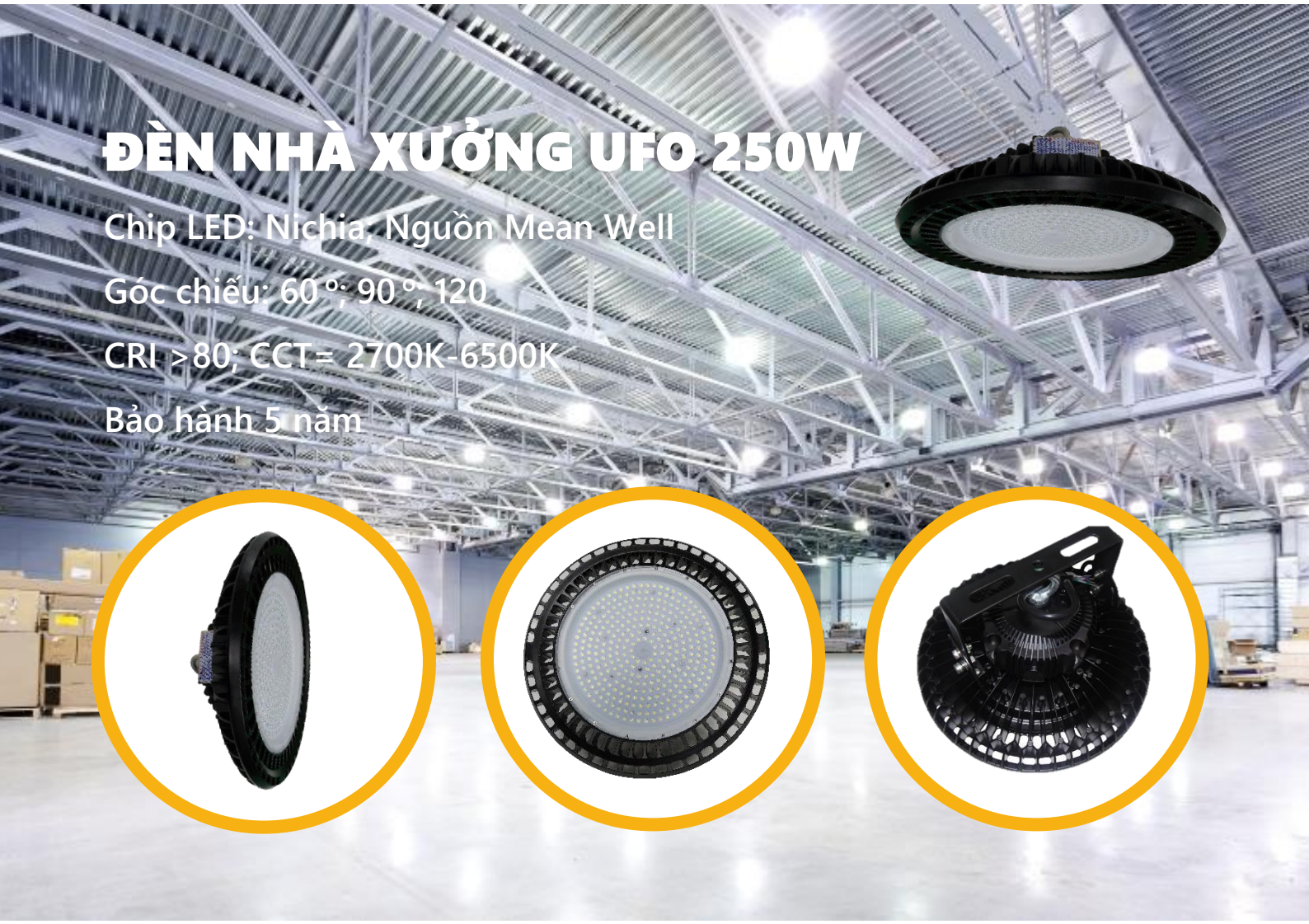
ĐÈN LED NHÀ XƯỞNG

Tài liệu kỹ thuật sản phẩm



www.potech.com.vn

POTECH®
PROFESSIONAL LED LIGHTING SOLUTION

▪ THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Mã hiệu/Model	
Model	PT-UFO
Mã sản phẩm	PT-UFO-250-N
Quang học	
Quang thông	31.250 lm
Chip LED	Nichia (Japan)
Số lượng chip	315
Hiệu suất phát quang	125 lm/W
Nhiệt độ màu (CCT)	2700K – 6500k
Độ hoàn màu (CRI)	Ra >80
Thông số điện	
Điện áp	AC 90-305V, 50/60Hz
Mạch điều khiển	Mean Well
Hệ số công suất	>0.98
Bảo vệ điện	Class I
Dim	Tùy chọn (không dim/0-10V/Chiết áp/PWM)

Cấu tạo			
Chất liệu vỏ	Nhôm hợp kim		
Màu sắc vỏ	Đen bóng		
Chất liệu thấu kính	PC/Kính cường lực		
Kiểu treo đèn	Gắn móc, giá đỡ, ống treo,...		
Góc chiếu	60°	90°	120°
Cấp bảo vệ (IP)	IP66		
Trọng lượng/đóng gói			
Trọng lượng đèn	6.8 kg		
Kích thước đèn	Ø400×196 mm		
Kích thước đóng gói đèn	445x445x250 mm		
Trọng lượng đóng gói	7.4 kg		
Bảo hành			
Bảo hành	5 năm		

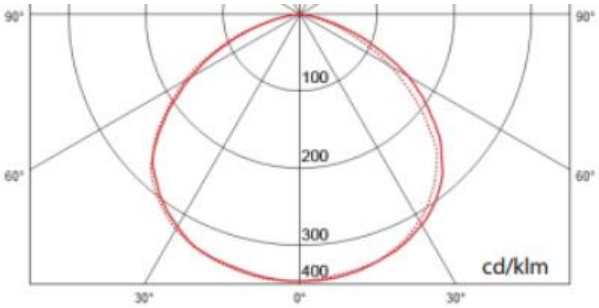
▪ ƯU ĐIỂM

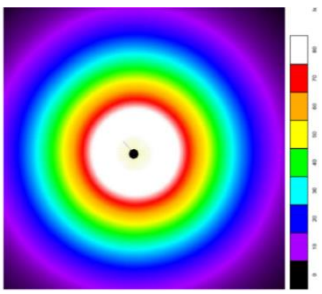
- Chip LED Nichia dẫn đầu công nghệ
- Nguồn Mean Well hiệu suất cao
- Tản nhiệt thiết kế tối ưu
- Lắp đặt dễ dàng và dễ bảo trì
- Nhiều kiểu chóa để lựa chọn

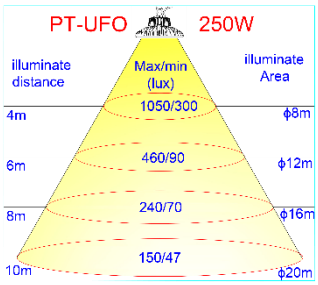
▪ ỨNG DỤNG

- Nhà xưởng, nhà máy
- Hội trường, nhà thi đấu
- Siêu thị, nhà hội chợ, phòng chưng bày
- Kho lạnh, kho mát, kho hàng
- Cầu cảng, bến bãi...

▪ ĐẶC TÍNH ÁNH SÁNG



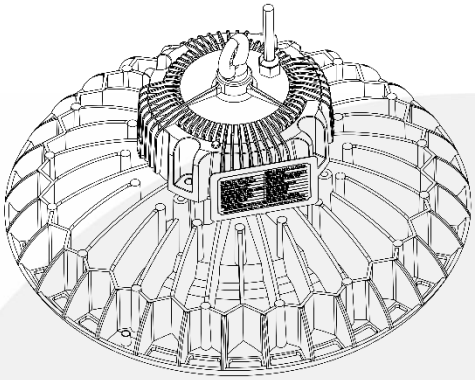




CÔNG TY TNHH CÔNG NGHỆ NĂNG LƯỢNG POTECH
Địa chỉ: 350/33/10/9B Quốc lộ 1, Khu phố 4, P. An Phú Đông, Quận 12, TP. Hồ Chí Minh
Hotline: 0912122016; email: cskh@potech.com.vn; web: potech.com.vn

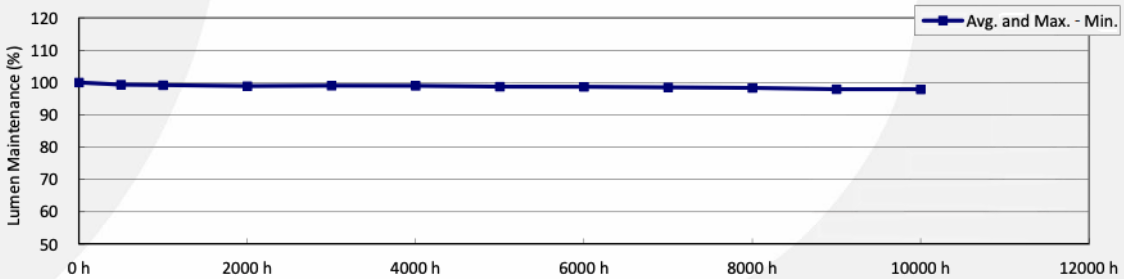
POTECH®
PROFESSIONAL LED LIGHTING SOLUTION

▪ CẤU TẠO



Chip LED: Sử dụng chip LED Nichia - Nhật Bản hiệu suất phát quang cao hàng đầu thế giới.

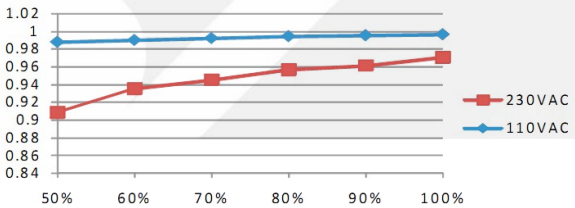
- ✓ Hiệu suất phát quang: 170 lumen/W
- ✓ Đế nền Ceramic cho nhiệt độ chân đế đạt đến 120°C
- ✓ Tuổi thọ cao: LM70 =50.000h tại Tj=106°C
- ✓ Suy giảm ánh sáng LM80=3% sau 10.000h ở 55°C

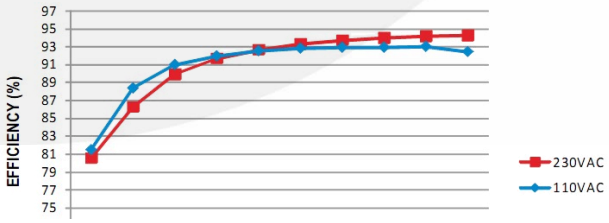


Mạch điện: Đèn được trang bị mạch Meanwell hàng đầu thế giới.

- ✓ Được tích hợp đầy đủ các tính năng bảo vệ quá dòng, quá áp, quá nhiệt, ngắn mạch.
- ✓ Hệ số công suất đến 98%

Hiệu suất đạt đến 94%





- ✓ Điện áp cấp nguồn: 90 – 305 VAC cho phép đèn sáng ổn định khi nguồn điện không ổn định.

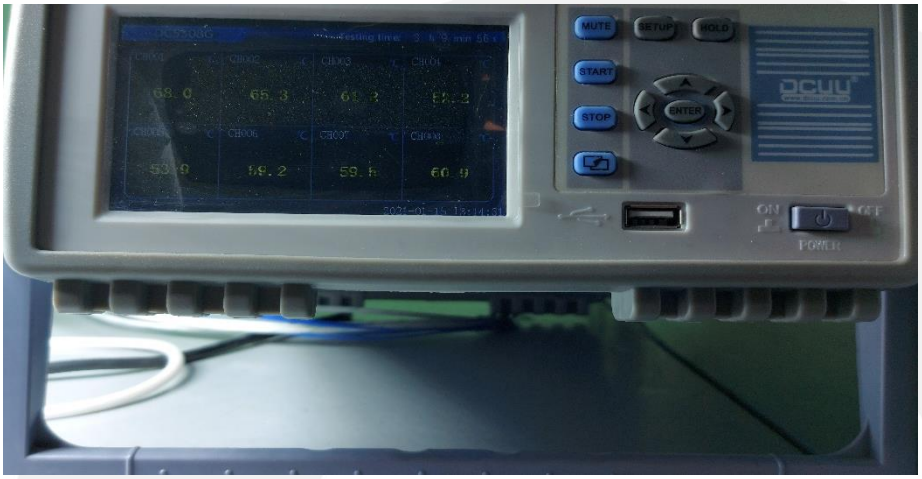
Các tính năng bảo vệ:

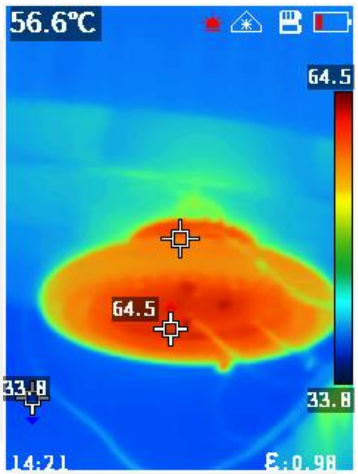
- ✓ **Vỏ đèn:** Sử dụng công nghệ sơn polyester chống ăn mòn, giảm bám bụi, thiết kế tối ưu chức năng tản nhiệt và thoát bụi bề mặt giúp nâng cao tuổi thọ đèn LED.
- ✓ **Thấu kính bảo vệ:** Được làm bằng thủy tinh/PC hiệu suất truyền qua của ánh sáng đến 93%.

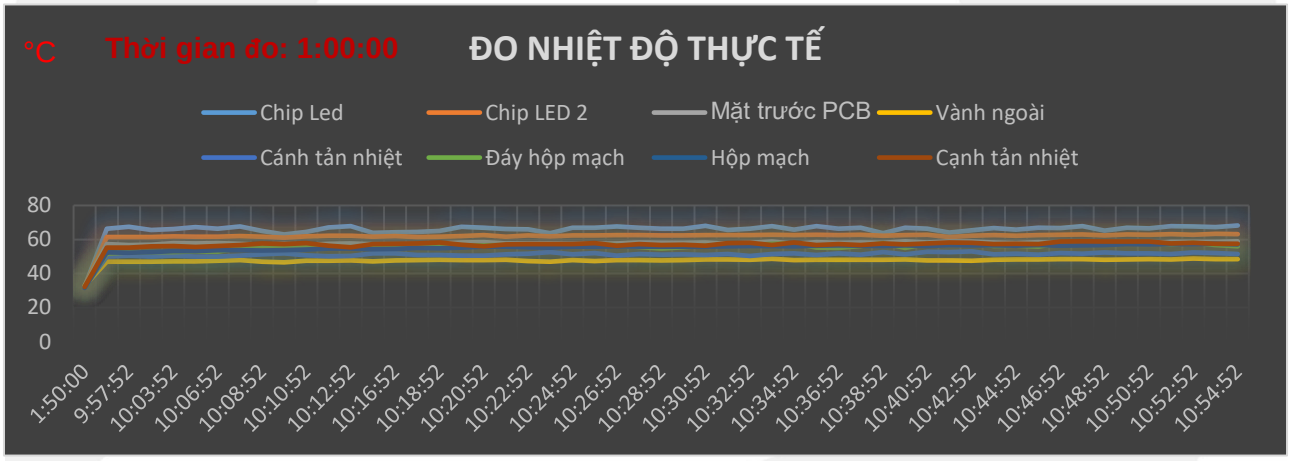
▪ NHIỆT ĐỘ HOẠT ĐỘNG

NHIỆT ĐỘ ĐÈN KHI ĐẠT 100% CÔNG SUẤT

Nhiệt độ làm việc được phân giải hợp lý, đảm bảo nhiệt độ lý tưởng cho chip LED, nâng cao tuổi thọ cho toàn bộ linh kiện sử dụng trong đèn LED.

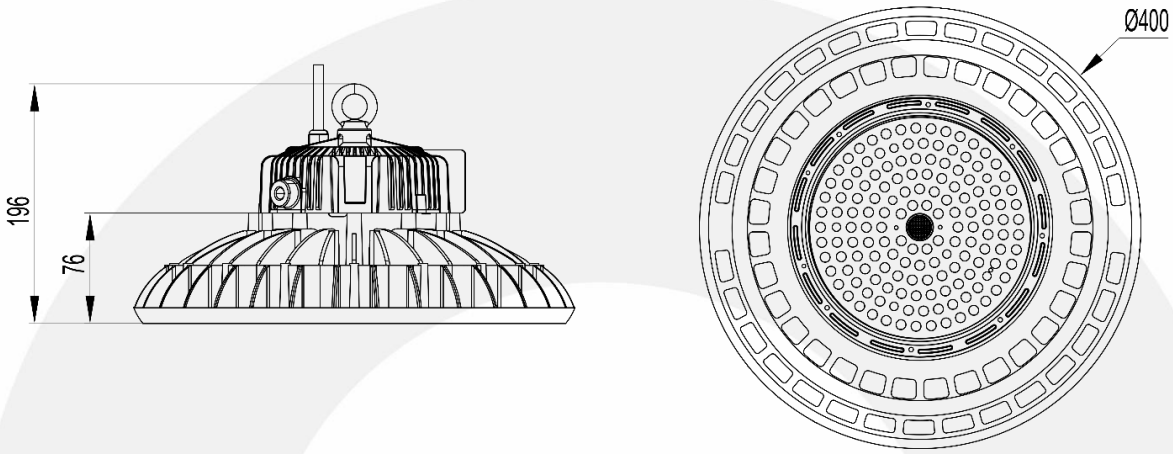






Thời gian	Chip Led	Chip LED 2	Mặt trước PCB	Vành ngoài	Cánh tản nhiệt	Đáy hộp mạch	Hộp mạch	Cạnh tản nhiệt
1:50:00	32.4	32.5	32.5	32.8	32.3	31.9	31.5	32.1
9:56:52	66.3	61.5	57.3	46.9	49.9	51.7	52.3	55.3
9:57:52	67.4	61.5	56.7	46.9	50.5	52.3	52.2	55.3
9:59:52	65.5	61.4	56.9	47	49.9	52.5	52.6	55.9
10:06:52	66.3	61.6	57.9	47.5	50	52.8	53.7	56.1
10:10:52	64.4	61.8	56.9	47.5	50.7	55.5	54.1	57.9
10:15:52	63.8	61.6	57.2	47.2	51.8	56	54.3	57.2
10:25:52	66.9	62.3	57.4	47.3	52.1	57.3	55.7	57.8
10:30:52	68.4	62.5	58.3	48.2	50.8	56.3	55.8	56.4
10:35:52	67.8	62.8	58.5	48.1	50.8	55.2	56.4	56.8
10:50:52	66.5	62.8	57.7	48.4	51.8	57.8	57.1	58.7
10:55:52	68.7	63.4	59.2	48.6	51.5	55.8	57.3	57.5
11:00:52	67.7	63.2	59.4	48.7	51.6	57.2	57.4	58.0
11:15:52	68.9	63.7	59.4	49.3	51.5	57.7	58.2	57.9
11:50:52	69.0	64.2	59.9	49.9	53.3	56.9	58.7	58.6
11:59:52	67.2	64.3	59.3	49.8	53.8	59.6	58.9	59.6
12:00:52	68.1	64.4	59.5	49.5	53.7	60.2	58.7	60.0

▪ KÍCH THƯỚC LẮP ĐẶT



▪ HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

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.

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.

▪ HƯỚNG DẪN LẮP ĐẶT

Tùy vào mục đích và không gian sử dụng mà ta có thể lựa chọn bố trí cách treo đèn phù hợp

PHƯƠNG ÁN 1: LẮP ĐẶT DÙNG XÍCH TREO

B1 : Lắp móc treo vào đèn

B2 : Gắn xích treo vào móc và khóa lại để phòng rơi đèn

B3 : Đấu nối dây nguồn dây đèn và treo đèn lên

PHƯƠNG ÁN 2: LẮP ĐẶT DÙNG ỐNG TREO

B1 : Lắp khung chữ U vào ống dẫn

B2 : Dùng đai ốc để cố định ống treo, hoàn thành đấu nối dây nguồn và dây đèn

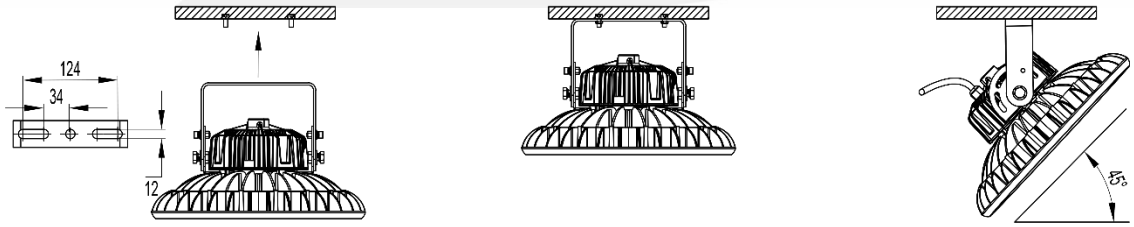
B3 : Điều chỉnh góc chiếu của đèn cho phù hợp

PHƯƠNG ÁN 3: LẮP ĐẶT TREO TƯỜNG

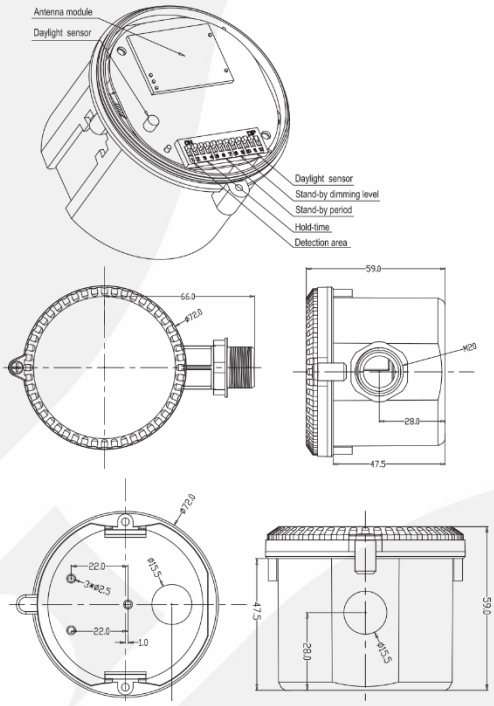
B1 : Khoan 2 lỗ trên trần nhà , vị trí và kích thước phải tương ứng với khung chữ U.

B2 : Đóng vào vít định vị cố định khung chữ U trên bằng đai ốc.

B3 : Hoàn tất đấu nối dây nguồn và dây đèn, điều chỉnh góc chiếu của đèn cho phù hợp.



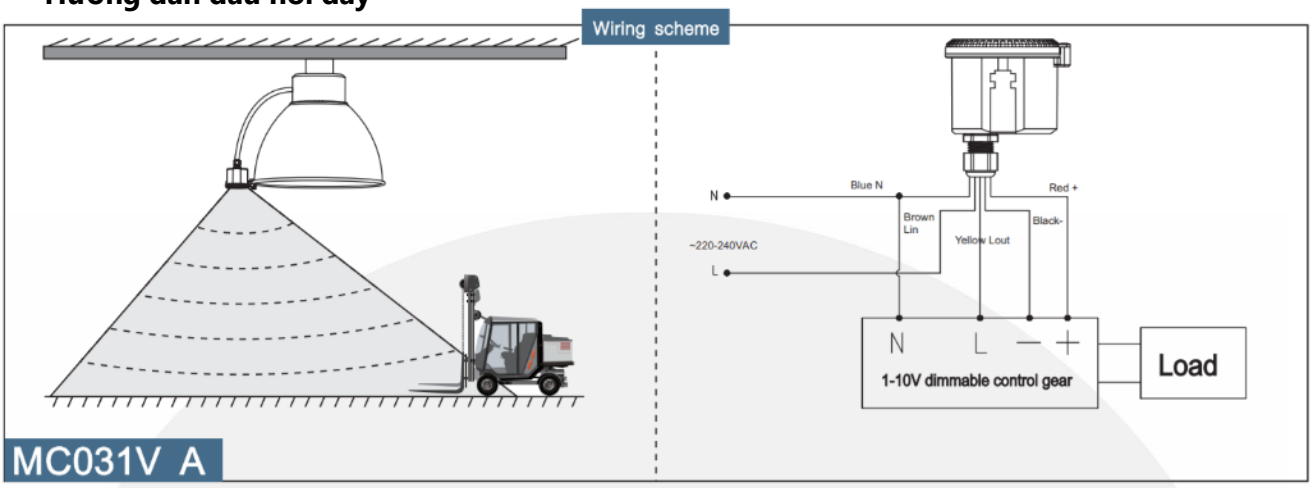
▪ TÙY CHỌN CẢM BIẾN



MC031V

Điện áp hoạt động	120~277Vac, 50Hz/60Hz
Công suất tải	400W@120Vac, 800W@220-277Vac (inductive)
	800W@120Vac, 1200W@220-277Vac (resistive)
dải tần số HF	5.8GHz±75MHz, dải sóng ISM
Transmitting power	<0.5mW
Công suất tiêu thụ	≤0.8W(standby), <1.5W(operation)
Vùng hoạt động	Max.(D x H): 16m x 15m
Độ nhạy phát hiện	100% / 50%
Thời gian trễ	5s / 30s / 90s / 3min / 20min / 30min
Cảm biến ánh sáng	50lux / 100lux / 200lux / Disable
Thời gian chờ	5s / 5min / 10min / 30min / 1h /+∞
Cấp độ dimming	10% / 20% / 30% / 50%
Chiều cao lắp đặt	15m Max.
Phát hiện chuyển động	0.5~3m/s
Góc phát hiện	150°(lắp trên tường),
	360°(lắp trên trần)
Nhiệt độ hoạt động	-35℃~70℃

Hướng dẫn đấu nối dây

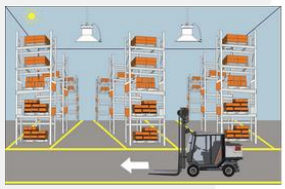


Điều chỉnh ánh sáng 3 bước

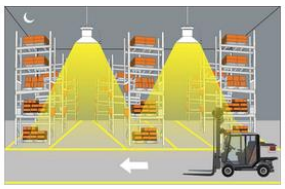
Chức năng tự điều chỉnh cường độ ánh sáng 3 bước (3 - step dimming function)

Khi được sử dụng kết hợp Led Driver có hỗ trợ dimer 0-10V, cảm biến có thể sử dụng chức năng 3 - step dimming function giảm cường độ sáng với 3 bước:

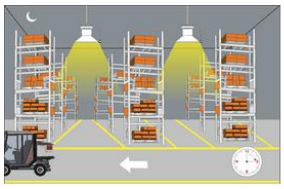
Cường độ ánh sáng 100% -> Ánh sáng yếu dần -> Tắt hẳn.



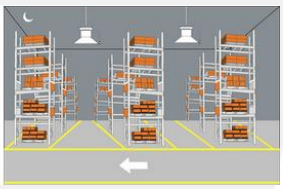
Khi ánh sáng xung quanh vừa đủ, cảm biến sẽ tắt đèn



Khi xung quanh không đủ ánh sáng, cảm biến sẽ bật đèn khi phát hiện chuyển động

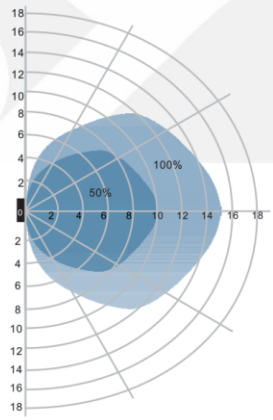


Sau thời gian giữ sáng, cảm biến làm mờ đèn ở mức ánh sáng yếu nếu không phát hiện chuyển động

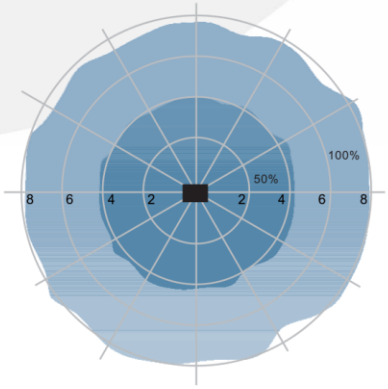


Sau khoảng thời gian chờ, cảm biến sẽ tắt đèn nếu không phát hiện chuyển động nào

Phạm vi phát hiện mẫu



Bắt trên tường, đơn vị: m.



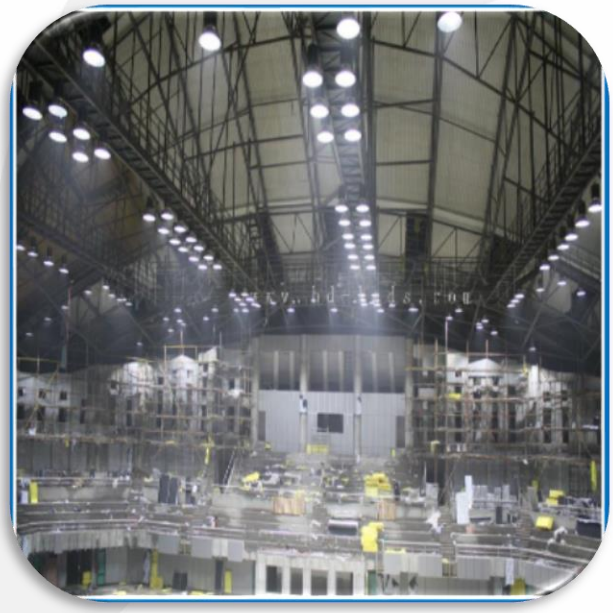
Bắt trên trần, đơn vị: m.

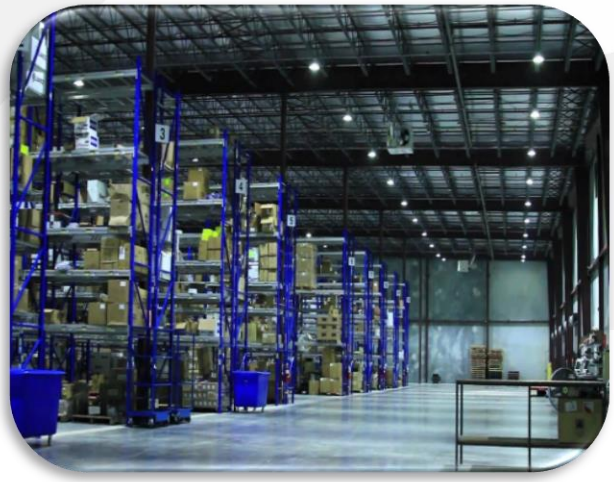
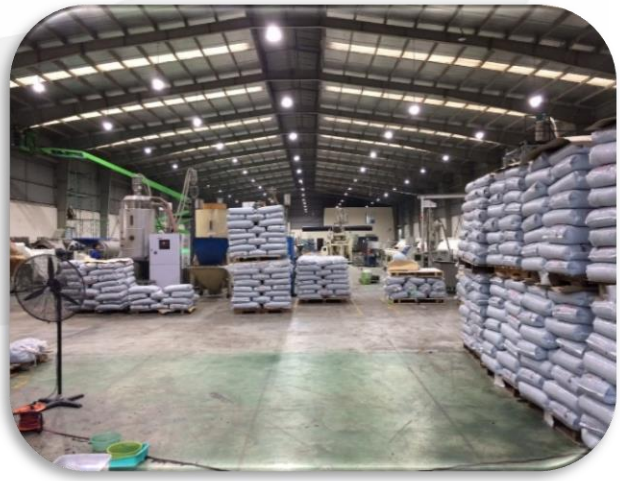
▪ KIỂM ĐỊNH VÀ ĐÓNG GÓI

- Sản phẩm được kiểm tra, chạy thử 12h trước khi đóng gói
- Sản phẩm được dán tem, nhãn, tem bảo hành trước khi đóng gói
- Phần thân đèn được đóng gói riêng với móc treo đèn trong thùng carton dày 4 mm có mút sốp bảo vệ.

Mã sản phẩm	Kích thước hộp	Trong lượng đèn	Trọng lượng đông gói	Số lượng
PT-UFO-250-N	445x445x250mm	6.8 kg	7.4 kg	1

▪ 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