



# CATALOGUE

---

# 2022



# MỤC LỤC

## NHÓM SẢN PHẨM SMART BLUETOOTH

|                                     |    |
|-------------------------------------|----|
| ĐÈN LED PANEL TRÒN.....             | 6  |
| ĐÈN LED PANEL KHỔ LỚN.....          | 7  |
| ĐÈN LED ỐP TRẦN.....                | 8  |
| ĐÈN LED DOWNLIGHT - AT14.....       | 10 |
| ĐÈN LED DOWNLIGHT - AT16.....       | 11 |
| ĐÈN LED DOWNLIGHT - AT18 WHITE..... | 12 |
| ĐÈN LED DOWNLIGHT - AT19.....       | 14 |
| ĐÈN LED THẢ TRẦN.....               | 15 |
| ĐÈN LED BULB.....                   | 15 |
| ĐÈN LED TRACKLIGHT.....             | 16 |
| ĐÈN LED DÂY.....                    | 17 |
| THIẾT BỊ ĐIỀU KHIỂN BLUETOOTH.....  | 18 |

## NHÓM SẢN PHẨM CẢM BIẾN

|                        |    |
|------------------------|----|
| ĐÈN LED DOWNLIGHT..... | 21 |
| ĐÈN LED BULB.....      | 22 |
| ĐÈN LED ỐP TRẦN.....   | 23 |
| BỘ ĐÈN LED M18.....    | 24 |
| ĐÈN NGỦ.....           | 24 |
| ĐUI ĐÈN.....           | 25 |
| CÔNG TẮC.....          | 25 |
| ĐÈN LED GƯƠNG.....     | 25 |

## NHÓM SẢN PHẨM ĐỔI MÀU

|                              |    |
|------------------------------|----|
| BỘ ĐÈN M26.....              | 28 |
| BỘ ĐÈN M36.....              | 28 |
| ĐÈN LED ỐP TRẦN ĐỂ NHỰA..... | 28 |
| ĐÈN LED ỐP TRẦN ĐỂ NHÔM..... | 30 |
| ĐÈN LED ỐP TRẦN KHỔ LỚN..... | 32 |
| ĐÈN LED ỐP TRẦN.....         | 32 |
| ĐÈN LED PANEL TRÒN.....      | 33 |
| ĐÈN LED DOWNLIGHT.....       | 35 |
| ĐÈN LED ỐP TƯỜNG.....        | 36 |
| ĐÈN LED DOWNLIGHT COB.....   | 36 |

## NHÓM SẢN PHẨM DỰ PHÒNG

|                        |    |
|------------------------|----|
| ĐÈN LED DOWNLIGHT..... | 38 |
| ĐÈN LED ỐP TRẦN.....   | 38 |
| ĐÈN LED CHỈ DẪN.....   | 39 |
| ĐÈN LED KHẨN CẤP.....  | 39 |

## NHÓM SẢN PHẨM PHỔ THÔNG

|   |    |
|---|----|
| BÓNG ĐÈN LED BULB A.....                  | 41 |
| BÓNG ĐÈN LED BULB TRỤ NHÔM ĐÚC.....       | 43 |
| BÓNG ĐÈN LED BULB TRỤ NHÔM NHỰA.....      | 44 |
| BÓNG ĐÈN LED BULB 12-24 VDC.....          | 46 |
| BÓNG ĐÈN LED BULB NÉN DÂY TÓC.....        | 46 |
| BÓNG ĐÈN LED BULB TRANG TRÍ.....          | 47 |
| BÓNG ĐÈN LED TUBE NHÔM NHỰA.....          | 50 |
| BÓNG ĐÈN LED TUBE THỦY TINH BỌC NHỰA..... | 50 |
| BÓNG ĐÈN LED TUBE THỦY TINH.....          | 51 |
| BỘ ĐÈN LED TUBE NHÔM NHỰA.....            | 52 |
| BỘ ĐÈN LED TUBE THỦY TINH BỌC NHỰA.....   | 53 |
| BỘ ĐÈN LED TUBE THỦY TINH.....            | 54 |
| BỘ ĐÈN LED T5 LIỀN THÂN.....              | 55 |
| ĐÈN LED DOWNLIGHT AT04.....               | 58 |
| ĐÈN LED DOWNLIGHT AT06.....               | 60 |
| ĐÈN LED DOWNLIGHT AT10.....               | 61 |
| ĐÈN LED ỐP TRẦN LN05.....                 | 64 |
| ĐÈN LED ỐP TRẦN LN08.....                 | 65 |
| ĐÈN LED ỐP TRẦN LN09.....                 | 66 |
| ĐÈN LED ỐP TRẦN LN10.....                 | 67 |
| ĐÈN LED ỐP TRẦN LN11.....                 | 67 |
| ĐÈN LED ỐP TRẦN ĐỂ NHỰA LN12N.....        | 68 |
| ĐÈN LED ỐP TRẦN ĐỂ NHÔM LN12.....         | 70 |
| ĐÈN LED PANEL TRÒN PT04.....              | 74 |
| ĐÈN LED PANEL VUÔNG PN04.....             | 76 |
| ĐÈN LED PANEL P06.....                    | 76 |



|                                       |     |
|---------------------------------------|-----|
| ĐÈN LED PANEL CHIẾU CẠNH P08.....     | 77  |
| ĐÈN LED PANEL TRANG TRÍ P04 .....     | 78  |
| ĐÈN LED DÂY .....                     | 80  |
| BỘ DRIVER LED DÂY .....               | 81  |
| BỘ PHỤ KIỆN LED DÂY .....             | 81  |
| ĐÈN LED GẮN TƯỜNG.....                | 83  |
| ĐÈN LED ỐP TƯỜNG.....                 | 85  |
| BỘ ĐÈN LED M15 VUÔNG.....             | 87  |
| BỘ ĐÈN LED M15 DÀI .....              | 87  |
| BỘ ĐÈN LED M20 .....                  | 90  |
| BỘ ĐÈN LED M26 .....                  | 90  |
| BỘ ĐÈN LED M36 .....                  | 91  |
| BỘ XOAY GÓC .....                     | 91  |
| ĐÈN LED M36.....                      | 91  |
| BỘ PHỤ KIỆN LED LINEAR.....           | 93  |
| BỘ ĐÈN LED LINEAR.....                | 93  |
| BỘ DRIVER LED LINEAR.....             | 93  |
| BỘ ĐÈN LED M18 .....                  | 95  |
| BỘ ĐÈN LED M38 .....                  | 95  |
| ĐÈN LED HIGHBAY UFO .....             | 98  |
| ĐÈN LED LOW BAY .....                 | 99  |
| ĐÈN LED CHIẾU PHA 06 .....            | 102 |
| ĐÈN LED CHIẾU PHA 08 .....            | 103 |
| ĐÈN LED TRACKLIGHT 04 .....           | 105 |
| ĐÈN LED TRACKLIGHT 05 .....           | 105 |
| ĐÈN LED TRACKLIGHT 06 (xoay góc)..... | 105 |
| ĐÈN LED CHIẾU SÁNG ĐƯỜNG 02 .....     | 108 |
| ĐÈN LED CHIẾU SÁNG ĐƯỜNG 02 .....     | 109 |
| ĐÈN LED CHIẾU SÁNG ĐƯỜNG 03 .....     | 110 |
| ĐÈN LED CHIẾU SÁNG ĐƯỜNG 03 .....     | 111 |
| ĐÈN LED CHIẾU SÁNG ĐƯỜNG 05 .....     | 113 |
| ĐÈN LED CHIẾU SÁNG ĐƯỜNG 06 .....     | 114 |
| ĐÈN LED CHIẾU SÁNG ĐƯỜNG 08 .....     | 115 |
| ĐÈN PIN ĐỘI ĐẦU .....                 | 117 |
| Ổ CẮM KÉO DÀI .....                   | 117 |

### **NHÓM SẢN PHẨM LED CHUYÊN DỤNG NNCNC**

|                                       |     |
|---------------------------------------|-----|
| ĐÈN LED CHO THANH LONG .....          | 119 |
| ĐÈN LED CHO TRỒNG RAU.....            | 120 |
| ĐÈN LED CHO NUÔI CÂY MÔ .....         | 121 |
| ĐÈN LED TRỒNG CÂY DƯỢC LIỆU.....      | 122 |
| ĐÈN LED NUÔI ĐÔNG TRÙNG HẠ THẢO ..... | 122 |
| ĐÈN LED TRỒNG TẢO.....                | 122 |
| ĐÈN LED TRỒNG RAU, HOA LAN .....      | 122 |

|   |     |
|---|-----|
| ĐÈN LED NÔNG NGHIỆP ĐA NĂNG.....                        | 123 |
| ĐÈN LED TRỒNG DƯA LƯỚI, CÀ CHUA, DẦU TÂY, HOA LAN ..... | 123 |
| ĐÈN LED TRỒNG CÂY.....                                  | 123 |
| ĐÈN LED TRỒNG CÂY TRONG NHÀ.....                        | 123 |
| BÓNG ĐÈN LED BULB CHO TÀU CÁ .....                      | 126 |
| ĐÈN THẢ CHÌM .....                                      | 126 |
| ĐÈN LED ĐÁNH CÁ.....                                    | 127 |
| ĐÈN LED BỀ .....  | 128 |
| ĐÈN LED CHIẾU BOONG .....                               | 130 |

### **NHÓM SẢN PHẨM LED CHIẾU SÁNG HỌC ĐƯỜNG**

|                                     |     |
|-------------------------------------|-----|
| BỘ ĐÈN LED CHIẾU SÁNG LỚP HỌC ..... | 132 |
| BỘ ĐÈN LED CHIẾU SÁNG BẢNG .....    | 133 |
| BỘ ĐÈN LED TUBE HỌC ĐƯỜNG .....     | 134 |
| BÓNG ĐÈN LED TUBE .....             | 136 |

### **NHÓM SẢN PHẨM LED CÔNG TRÌNH DỰ ÁN**

|                                  |     |
|----------------------------------|-----|
| BỘ ĐÈN LED TUBE.....             | 136 |
| BỘ ĐÈN LED TUBE CHỐNG ẨM .....   | 137 |
| ĐÈN LED HIGHBAY UFO .....        | 138 |
| ĐÈN LED DOWNLIGHT .....          | 139 |
| ĐÈN LED DOWNLIGHT .....          | 140 |
| ĐÈN LED DOWNLIGHT VIVID COB..... | 140 |
| ĐÈN LED DOWNLIGHT ĐỔI MÀU .....  | 141 |
| ĐÈN LED DOWNLIGHT XOAY GÓC ..... | 141 |
| ĐÈN LED PANEL 05 .....           | 142 |
| ĐÈN LED PANEL 07 .....           | 143 |
| BỘ ĐÈN LED M15 .....             | 144 |

### **NHÓM SẢN PHẨM LED NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI**

|                                       |     |
|---------------------------------------|-----|
| ĐÈN LED CHIẾU PHA .....               | 146 |
| ĐÈN LED CHIẾU SÁNG ĐƯỜNG .....        | 148 |
| BỘ LƯU ĐIỆN NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI ..... | 151 |

### **NHÓM SẢN PHẨM ĐÈN BÀN LED BẢO VỆ THỊ LỰC**

|  |     |
|--|-----|
| ĐÈN BÀN LED CẮM ỨNG BẢO VỆ THỊ LỰC ..... | 153 |
| ĐÈN BÀN LED BẢO VỆ THỊ LỰC .....         | 154 |
| CHỨNG CHỈ - CHỨNG NHẬN .....             | 156 |



Chiếu sáng nhà ở



Chiếu sáng văn phòng công sở



Chiếu sáng trường học



Chiếu sáng bệnh viện





Tải và cài đặt ứng dụng RalliSmart  
trên Appstore và CH Play



## ƯU ĐIỂM NỔI TRỘI

- **Sử dụng chuẩn không dây Mesh:** Các thiết bị kết nối trực tiếp với nhau ổn định với số lượng lên đến 200.
- **Cài đặt và hoạt động:** Chỉ cần Internet khi cài đặt hệ thống. Sau đó, nếu mất Internet, hệ thống đèn vẫn hoạt động bình thường.
- **Kết nối không giới hạn:** Chủ nhà có thể điều khiển, giám sát hệ thống đèn ở bất cứ đâu chỉ với Smartphone trong tay có kết nối 3G/4G.
- **Phương thức điều khiển:** Có thể điều khiển bằng Smartphone, giọng nói hay điều khiển local.
- **Khả năng tương thích:** Có thể mở rộng và tương thích với nhiều giải pháp nhà thông minh khác.
- **Phù hợp với mọi lứa tuổi:** Có thể điều khiển trên ứng dụng RalliSmart hay đơn giản bằng bảng điều khiển cảnh treo tường, bảng điều khiển cầm tay hoặc thậm chí bằng giọng nói.

## GIẢI PHÁP CHIẾU SÁNG RALLISMART

### TÍNH NĂNG

- Thay đổi cường độ, màu ánh sáng, phù hợp với tâm trạng, cảm xúc của con người.
- Đặt lịch, hẹn giờ, thiết lập các kịch bản theo yêu cầu và sở thích cá nhân.
- Tích hợp cảm biến ánh sáng và/hoặc cảm biến chuyển động, giúp tiết kiệm điện, góp phần đảm bảo an ninh, an toàn cho người sử dụng.
- Có thể điều khiển bằng Smartphone, giọng nói hay điều khiển local.

### LỢI ÍCH KHI SỬ DỤNG

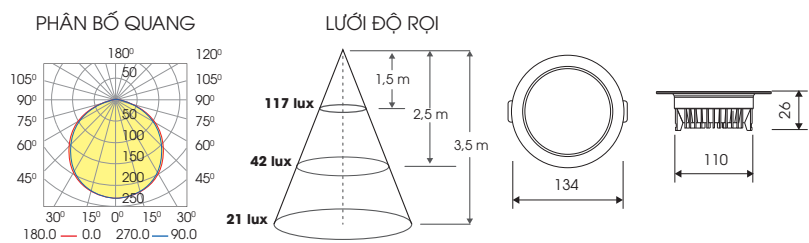
- Tăng cường sức khỏe tinh thần và thể chất của con người thông qua đảm bảo duy trì nhịp sinh học phù hợp.
- Đảm bảo an ninh, an toàn nhờ hệ thống các cảm biến và tín hiệu cảnh báo.
- Tiết kiệm chi phí tiền điện nhờ tính năng cảm biến và hẹn giờ.



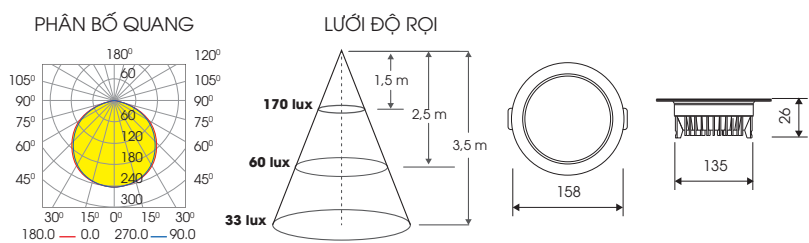
## ĐÈN LED PANEL TRÒN TUNABLE WHITE



### PT04.BLE 110/9W



### PT04.BLE 135/9W



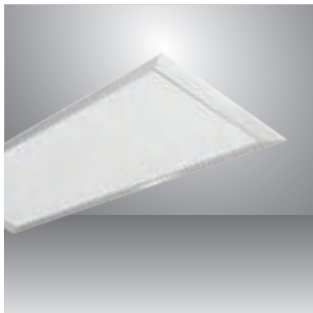
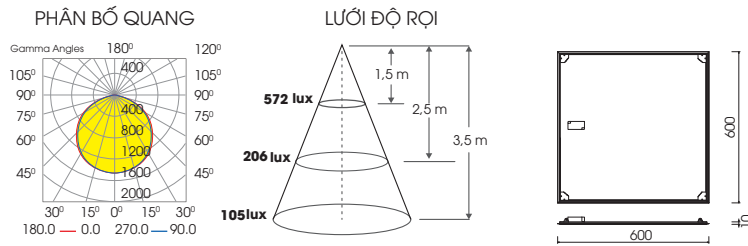
| Model           | Công suất | Dải điện áp hoạt động | Tần số | Quang thông | Nhiệt độ màu | Chỉ số hoàn màu | Tuổi thọ | Kích thước | ĐK khoét trần |
|-----------------|-----------|-----------------------|--------|-------------|--------------|-----------------|----------|------------|---------------|
|                 | W         | V                     | Hz     | lm          | K            |                 | giờ      | mm         | mm            |
| PT04.BLE 110/9W | 9         | 150÷250               | 50/60  | 580         | 3000÷ 6500   | 80              | 25,000   | 134 x 26   | 110           |
| PT04.BLE 135/9W | 9         | 150÷250               | 50/60  | 600         | 3000÷ 6500   | 80              | 25,000   | 158 x 26   | 135           |



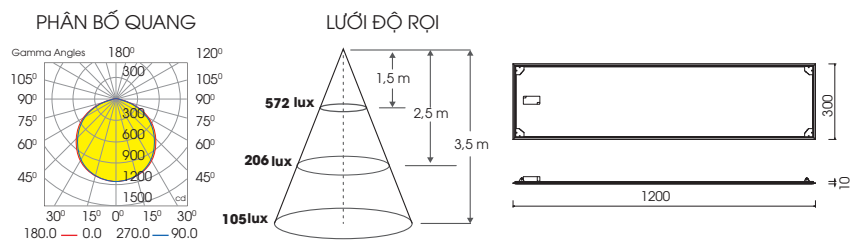
## ĐÈN LED PANEL KHỔ LỚN TUNABLE WHITE



### P07.BLE 600x600/40W



### P07.BLE 300x1200/40W

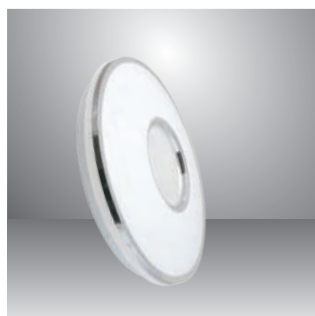


| Model                | Công suất | Dải điện áp hoạt động | Tần số | Quang thông | Nhiệt độ màu | Chỉ số hoàn màu | Tuổi thọ | Kích thước  |
|----------------------|-----------|-----------------------|--------|-------------|--------------|-----------------|----------|-------------|
|                      | W         | V                     | Hz     | lm          | K            |                 | giờ      | mm          |
| P07.BLE 600x600/40W  | 40        | 150÷250               | 50/60  | 3600        | 3000÷6500    | 80              | 25.000   | 600x600x10  |
| P07.BLE 300x1200/40W | 40        | 150÷250               | 50/60  | 3600        | 3000÷6500    | 80              | 25.000   | 300x1200x10 |



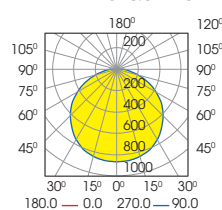


## ĐÈN LED ỚP TRẦN **TUNABLE WHITE**

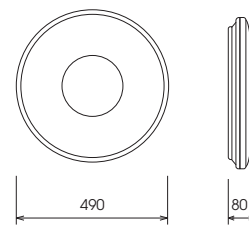
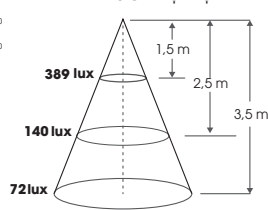


### LN19.BLE 490/40W

#### PHÂN BỐ QUANG

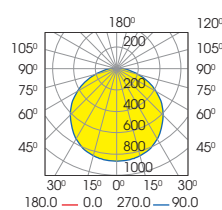


#### LƯỚI ĐỘ RỌI

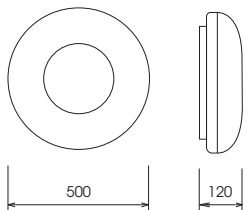
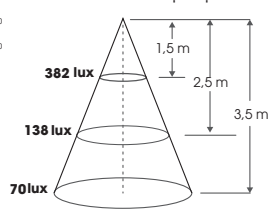


### LN20.BLE 500/40W

#### PHÂN BỐ QUANG

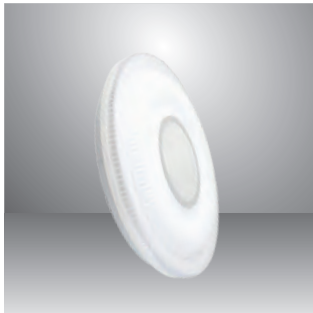


#### LƯỚI ĐỘ RỌI

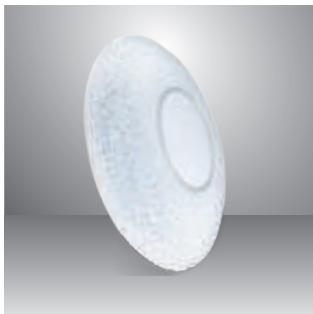
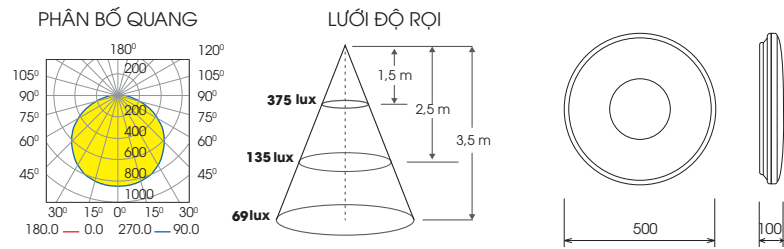


| Model            | Công suất | Dải điện áp hoạt động | Tần số | Quang thông | Nhiệt độ màu | Chỉ số hoàn màu | Tuổi thọ | Kích thước |
|------------------|-----------|-----------------------|--------|-------------|--------------|-----------------|----------|------------|
|                  | W         | V                     | Hz     | lm          | K            |                 | giờ      | mm         |
| LN19.BLE 490/40W | 40        | 150÷250               | 50/60  | 2800        | 3000÷ 6500   | 80              | 25,000   | 490 x 80   |
| LN20.BLE 500/40W | 40        | 150÷250               | 50/60  | 2800        | 3000÷ 6500   | 80              | 25,000   | 500 x 120  |

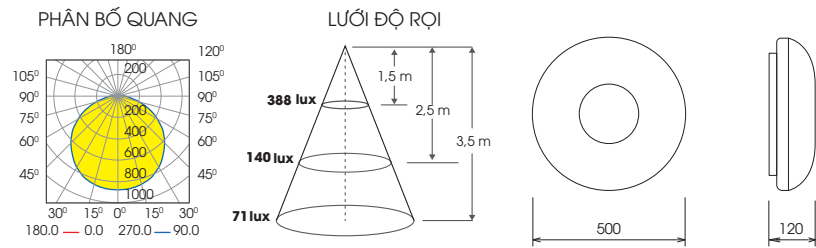




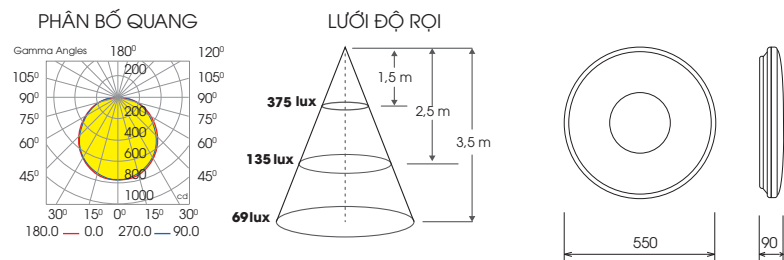
### LN21.BLE 500/40W



### LN22.BLE 500/40W



### LN23.BLE.RGBCW 550/40W



| Model                  | Công suất | Dải điện áp hoạt động | Tần số | Quang thông | Nhiệt độ màu    | Chỉ số hoàn màu | Tuổi thọ | Kích thước |
|------------------------|-----------|-----------------------|--------|-------------|-----------------|-----------------|----------|------------|
|                        | W         | V                     | Hz     | lm          | K               |                 | giờ      | mm         |
| LN21.BLE 500/40W       | 40        | 150÷250               | 50/60  | 2800        | 3000÷6500       | 80              | 25.000   | 500 x 100  |
| LN22.BLE 500/40W       | 40        | 150÷250               | 50/60  | 2800        | 3000÷6500       | 80              | 25.000   | 500 x 120  |
| LN23.BLE.RGBCW 550/40W | 40        | 150÷250               | 50/60  | 2800        | (3000÷6500)+RGB | 80              | 25.000   | 550 x 90   |

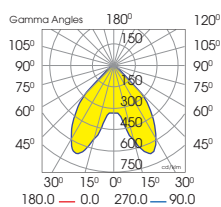


## ĐÈN LED DOWNLIGHT - AT14 TUNABLE WHITE

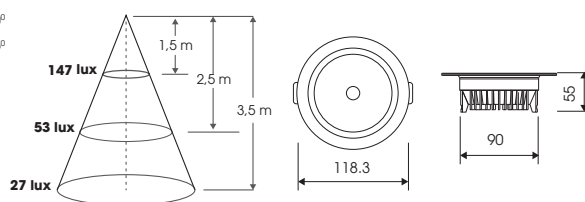


### AT14.BLE 90/9W

#### PHÂN BỐ QUANG

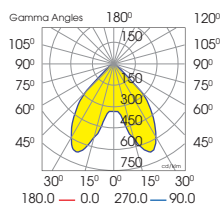


#### LƯỚI ĐỘ RỌI

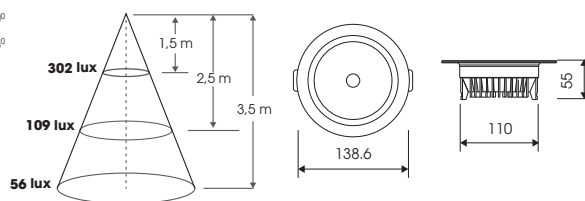


### AT14.BLE 110/12W

#### PHÂN BỐ QUANG



#### LƯỚI ĐỘ RỌI

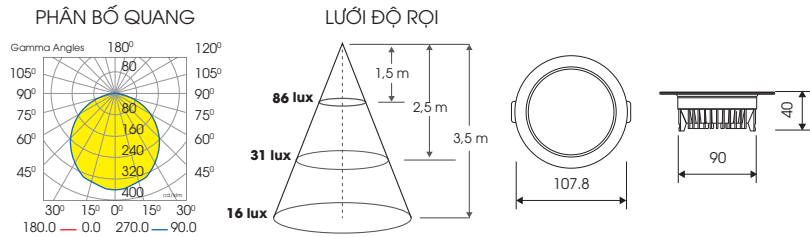


| Model            | Công suất | Dải điện áp hoạt động | Tần số | Quang thông | Nhiệt độ màu | Chỉ số hoàn màu | Tuổi thọ | Kích thước | ĐK khoét trần |
|------------------|-----------|-----------------------|--------|-------------|--------------|-----------------|----------|------------|---------------|
|                  | W         | V                     | Hz     | lm          | K            |                 | giờ      | mm         | mm            |
| AT14.BLE 90/9W   | 9         | 150÷250               | 50/60  | 780         | 2700÷ 6500   | 80              | 25,000   | 118,3x55   | 90            |
| AT14.BLE 110/12W | 12        | 150÷250               | 50/60  | 950         | 2700÷ 6500   | 80              | 25,000   | 138,6x55   | 110           |

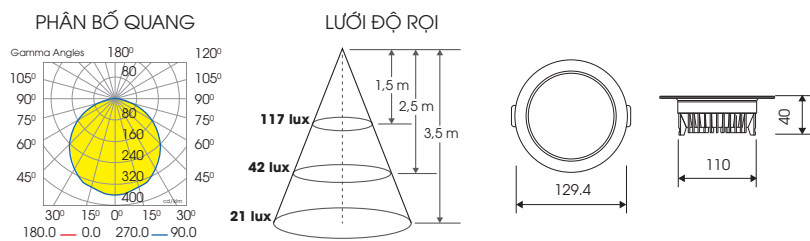
## ĐÈN LED DOWNLIGHT - AT16 TUNABLE WHITE



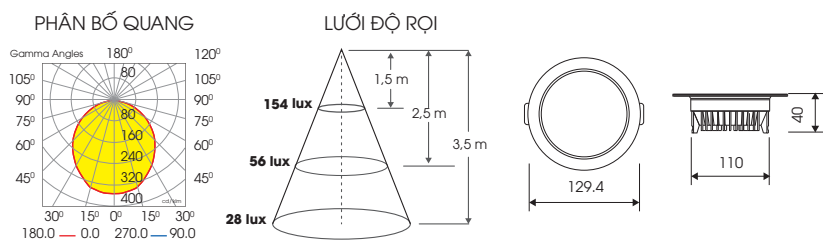
### AT16.BLE 90/7W



### AT16.BLE 110/9W

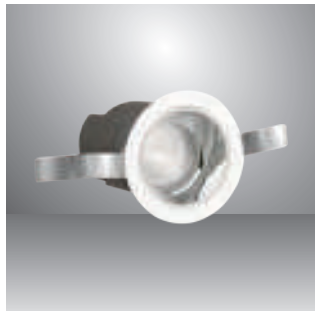


### AT16.BLE 110/12W

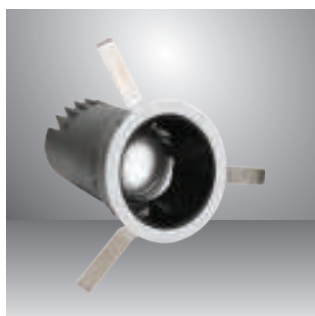
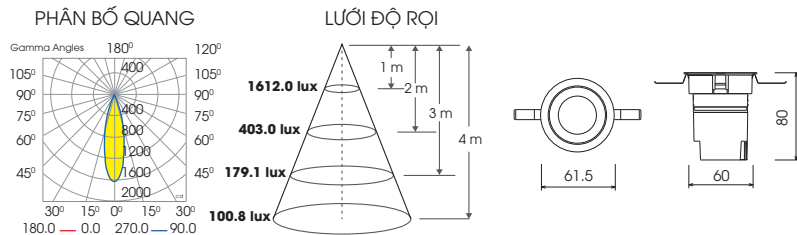


| Model            | Công suất | Dải điện áp hoạt động | Tần số | Quang thông | Nhiệt độ màu | Chỉ số hoàn màu | Tuổi thọ | Kích thước | ĐK khoét trần |
|------------------|-----------|-----------------------|--------|-------------|--------------|-----------------|----------|------------|---------------|
|                  | W         | V                     | Hz     | lm          | K            |                 | giờ      | mm         | mm            |
| AT16.BLE 90/7W   | 7         | 150÷250               | 50/60  | 700         | 3000÷ 6500   | 80              | 25,000   | 107,8x40   | 90            |
| AT16.BLE 110/9W  | 9         | 150÷250               | 50/60  | 900         | 3000÷ 6500   | 80              | 25,000   | 129,4x40   | 110           |
| AT16.BLE 110/12W | 12        | 150÷250               | 50/60  | 1200        | 3000÷ 6500   | 80              | 25,000   | 129,4x40   | 110           |

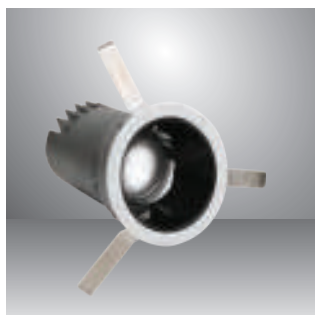
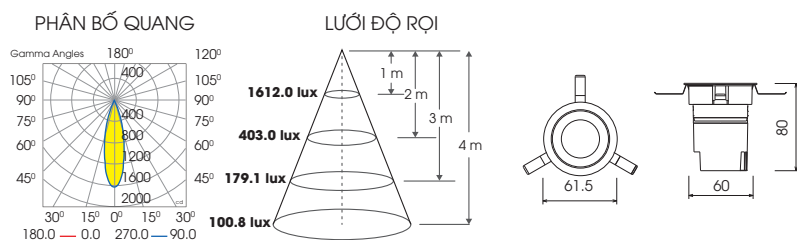
## ĐÈN LED DOWNLIGHT - AT18 TUNABLE WHITE



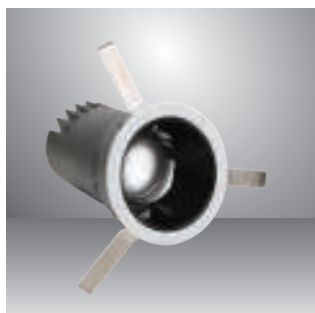
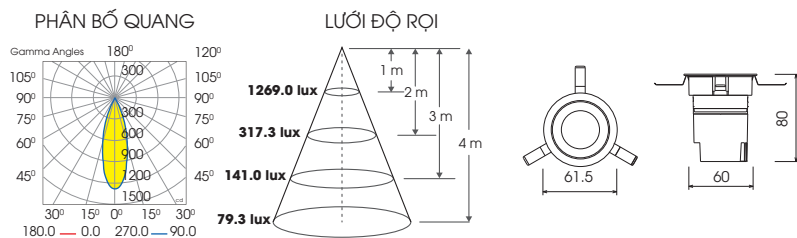
### AT18.BLE 60/7W



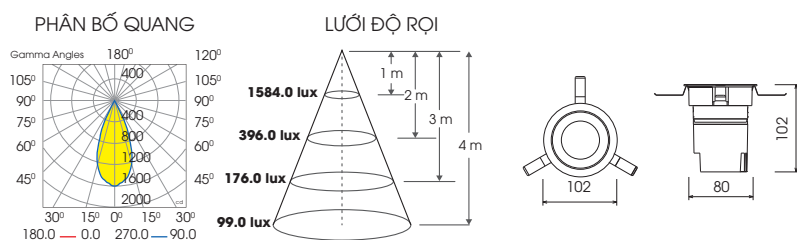
### AT18.BLE 60/7W (F18)



### AT18.BLE 60/7W (F24)

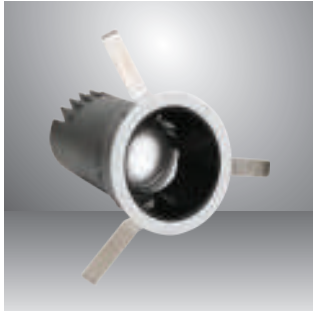


### AT18.BLE 80/12W (F36)

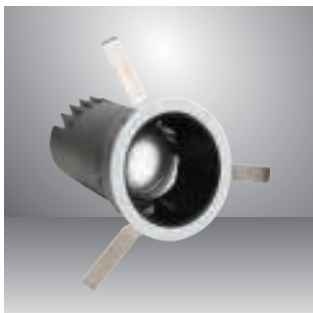
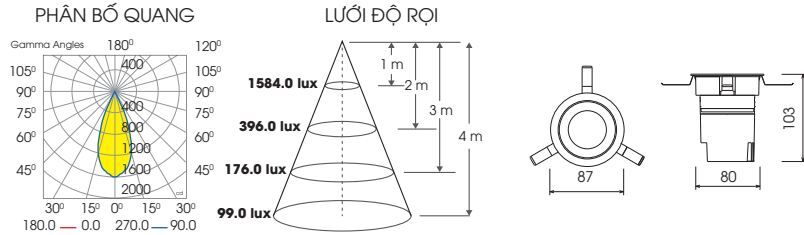


| Model                 | Công suất | Dải điện áp hoạt động | Tần số | Quang thông | Nhiệt độ màu | Góc chùm tia | Chỉ số hoàn màu | Tuổi thọ | Kích thước | ĐK khoét trần |
|-----------------------|-----------|-----------------------|--------|-------------|--------------|--------------|-----------------|----------|------------|---------------|
|                       | W         | V                     | Hz     | lm          | K            | độ           |                 | giờ      | mm         | mm            |
| AT18.BLE 60/7W        | 7         | 150+250               | 50/60  | 390         | 2700÷ 6500   | 24           | 80              | 25.000   | 61.5x80    | 60            |
| AT18.BLE 60/7W (F18)  | 7         | 150+250               | 50/60  | 350         | 2700÷ 6500   | 18           | 80              | 25.000   | 61.5x80    | 60            |
| AT18.BLE 60/7W (F24)  | 7         | 150+250               | 50/60  | 350         | 2700÷ 6500   | 24           | 80              | 25.000   | 61.5x80    | 60            |
| AT18.BLE 80/12W (F36) | 12        | 150+250               | 50/60  | 750         | 2700÷ 6500   | 36           | 80              | 25.000   | 102x102    | 80            |

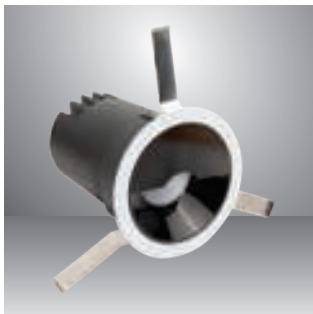
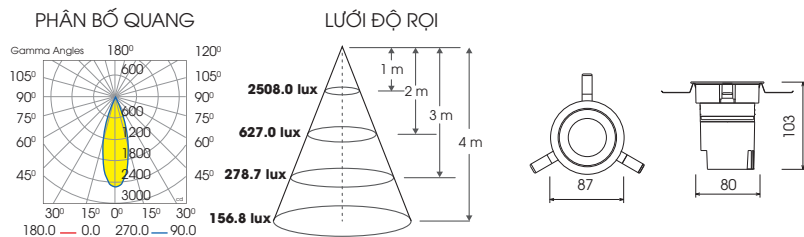




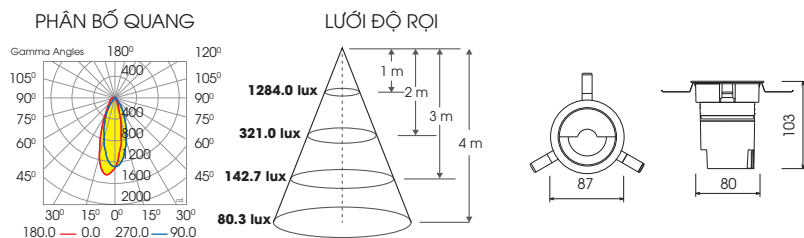
**AT18.BLE 80/12W (A36)**



**AT18.BLE 80/12W (A24)**

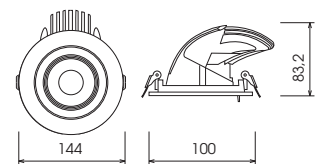


**AT18.BLE 80/12W (FW)**



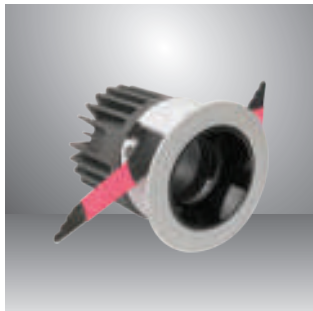
**AT18.BLE 100/9W**

Kết nối không dây: Bluetooth Mesh  
 Điều khiển từ xa thông qua Internet  
 Điều khiển đèn thông qua mạng Local không cần Internet  
 Thay đổi độ sáng từ 10 - 100%, thay đổi nhiệt độ màu từ 2700 - 6500  
 Điều khiển theo kịch bản và theo thời gian thực

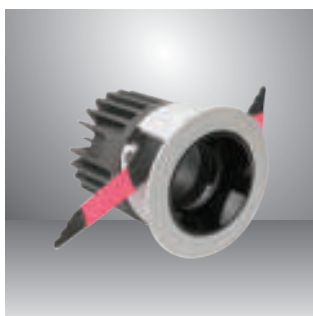
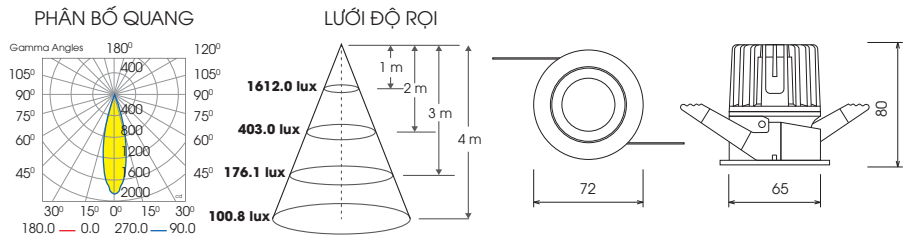


| Model                 | Công suất | Dải điện áp hoạt động | Tần số | Quang thông | Nhiệt độ màu | Góc chùm tia | Chỉ số hoàn màu | Tuổi thọ | Kích thước | ĐK khoét trần |
|-----------------------|-----------|-----------------------|--------|-------------|--------------|--------------|-----------------|----------|------------|---------------|
|                       | W         | V                     | Hz     | lm          | K            | độ           |                 | giờ      | mm         | mm            |
| AT18.BLE 80/12W (A36) | 12        | 150÷250               | 50/60  | 750         | 2700÷6500    | 36           | 80              | 25,000   | 87x103     | 80            |
| AT18.BLE 80/12W (A24) | 12        | 150÷250               | 50/60  | 750         | 2700÷6500    | 24           | 80              | 25,000   | 87x103     | 80            |
| AT18.BLE 80/12W (FW)  | 12        | 150÷250               | 50/60  | 410         | 2700÷6500    | 24           | 80              | 25,000   | 87x103     | 80            |
| AT18.BLE 100/9W       | 9         | 150÷250               | 50/60  | 700         | 2700÷6500    |              | 80              | 25,000   | 144x83,2   | 100           |

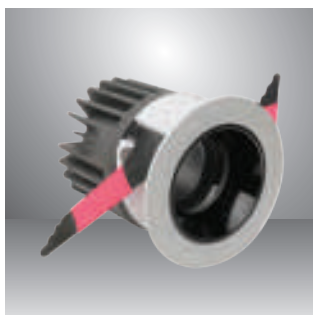
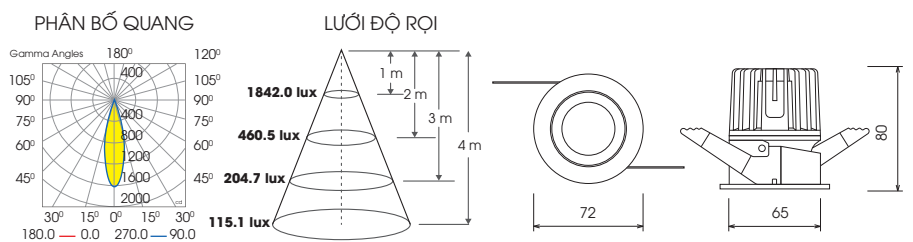
# ĐÈN LED DOWNLIGHT - AT19 TUNABLE WHITE



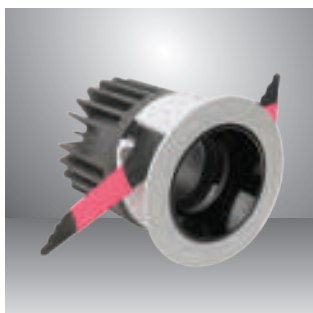
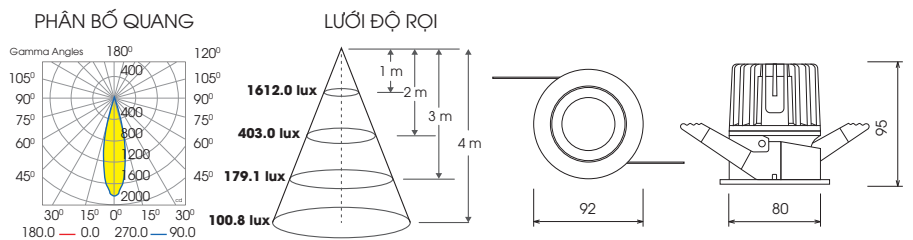
## AT19.BLE 65/7W (A18)



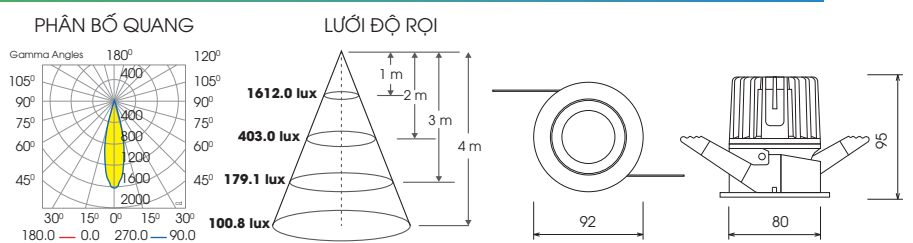
## AT19.BLE 65/7W (A24)



## AT19.BLE 80/12W (A24)



## AT19.BLE 80/12W (A18)



| Model                  | Công suất | Dải điện áp hoạt động | Tần số | Quang thông | Nhiệt độ màu | Góc chùm tia | Chỉ số hoàn màu | Tuổi thọ | Kích thước | ĐK khoét trần |
|------------------------|-----------|-----------------------|--------|-------------|--------------|--------------|-----------------|----------|------------|---------------|
|                        | W         | V                     | Hz     | lm          | K            | độ           |                 | giờ      | mm         | mm            |
| AT19.BLE 65/ 7W (A18)  | 7         | 150÷250               | 50/ 60 | 350         | 2700÷ 6500   | 18           | 80              | 25,000   | 72x80      | 65            |
| AT19.BLE 65/ 7W (A24)  | 7         | 150÷250               | 50/ 60 | 350         | 2700÷ 6500   | 24           | 80              | 25,000   | 72x80      | 65            |
| AT19.BLE 80/ 12W (A24) | 12        | 150÷250               | 50/ 60 | 700         | 2700÷ 6500   | 24           | 80              | 25,000   | 92x95      | 80            |
| AT19.BLE 80/ 12W (A18) | 12        | 150÷250               | 50/ 60 | 700         | 2700÷ 6500   | 18           | 80              | 25,000   | 92x95      | 80            |

## ĐÈN LED THẢ TRẦN TUNABLE WHITE



### TTR01.BLE 12W

Kết nối không dây: Bluetooth Mesh  
 Điều khiển từ xa thông qua Internet  
 Điều khiển đèn thông qua mạng Local không cần Internet  
 Thay đổi độ sáng từ 10 - 100%, thay đổi nhiệt độ màu từ 2700 - 6500  
 Điều khiển theo kịch bản và theo thời gian thực  
 Phần mềm điều khiển cài đặt trên Smartphone tương thích với hệ điều hành Android và IOS  
 Điều khiển bằng giọng nói tương thích với Google Assistant

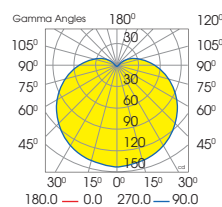
| Model         | Công suất | Dải điện áp hoạt động | Tần số | Quang thông | Nhiệt độ màu | Góc chùm tia | Chỉ số hoàn màu | Tuổi thọ | Kích thước |
|---------------|-----------|-----------------------|--------|-------------|--------------|--------------|-----------------|----------|------------|
|               | W         | V                     | Hz     | lm          | K            | độ           |                 | giờ      | mm         |
| TTR01.BLE 12W | 12        | 150÷250               | 50     | 650         | 2700÷ 6500   | 24           | 80              | 25,000   | 60x300     |

## ĐÈN LED BULB TUNABLE WHITE

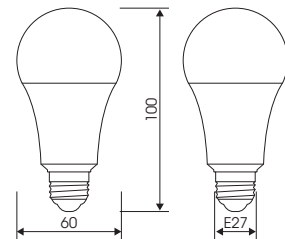
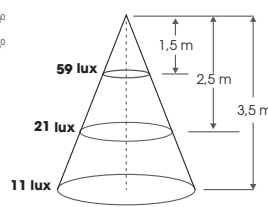


### A60.BLE.RGBCW/9W

#### PHÂN BỐ QUANG

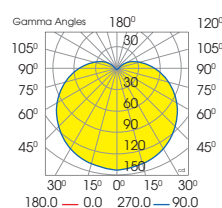


#### LƯỚI ĐỘ RỌI

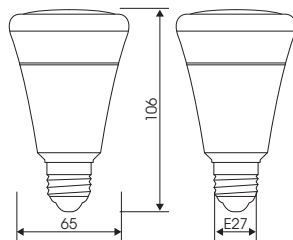
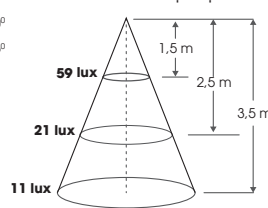


### A65.BLE.RGBCW/9W

#### PHÂN BỐ QUANG



#### LƯỚI ĐỘ RỌI



| Model             | Công suất | Dải điện áp hoạt động | Tần số | Quang thông | Nhiệt độ màu        | Chỉ số hoàn màu | Tuổi thọ | Kích thước |
|-------------------|-----------|-----------------------|--------|-------------|---------------------|-----------------|----------|------------|
|                   | W         | V                     | Hz     | lm          | K                   |                 | giờ      | mm         |
| A60.BLE.RGB-CW/9W | 9         | 150÷250               | 50     | 810         | (3000÷6500)<br>+RGB | 80              | 20,000   | 60x100     |
| A65.BLE.RGB-CW/9W | 9         | 150÷250               | 50/60  | 900         | (3000÷6500)<br>+RGB | 80              | 20,000   | 65x106     |

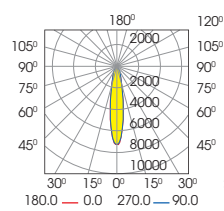


## ĐÈN LED TRACKLIGHT TUNABLE WHITE

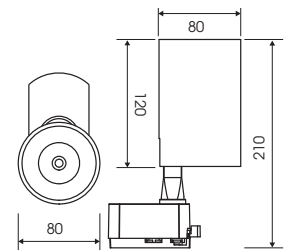
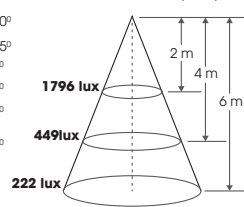


### TRL04.BLE 20W

#### PHÂN BỐ QUANG

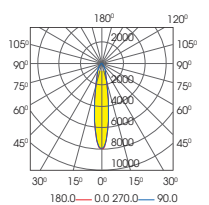


#### LƯỚI ĐỘ RỌI

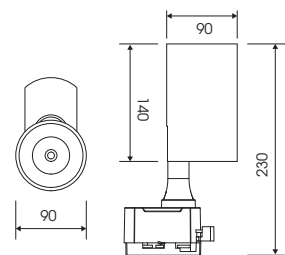
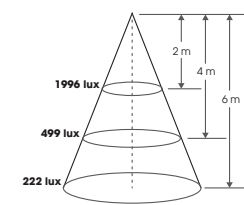


### TRL04.BLE 25W

#### PHÂN BỐ QUANG



#### LƯỚI ĐỘ RỌI

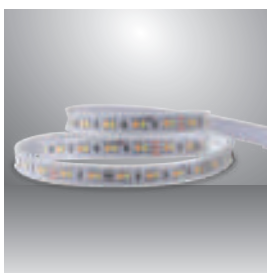


| Model         | Công suất | Dải điện áp hoạt động | Tần số | Quang thông | Nhiệt độ màu | Góc chùm tia | Chỉ số hoàn màu | Tuổi thọ | Kích thước |
|---------------|-----------|-----------------------|--------|-------------|--------------|--------------|-----------------|----------|------------|
|               | W         | V                     | Hz     | lm          | K            | độ           |                 | giờ      | mm         |
| TRL04.BLE 20W | 20        | 150÷250               | 50/60  | 1540        | 2700÷6500    | 24           | 80              | 25,000   | 80x120x210 |
| TRL04.BLE 25W | 25        | 150÷250               | 50/60  | 1800        | 2700÷6500    | 24           | 80              | 25,000   | 90x140x230 |





## ĐÈN LED DÂY TUNABLE WHITE



**LD01.RF.BLE 1000/7W**



**DR-LD01.RF.BLE 1000/7W**



**LD01.BLE.RGBCW 1000/3W**

| Model               | Công suất | Điện áp đầu vào | Tần số | Quang thông | Nhiệt độ màu | Cấp bảo vệ | Chỉ số hoàn màu | Tuổi thọ | Kích thước (DxRxC) |
|---------------------|-----------|-----------------|--------|-------------|--------------|------------|-----------------|----------|--------------------|
|                     | W         | VDC             | Hz     | lm          | K            |            |                 | giờ      | mm                 |
| LD01.RF.BLE 1000/7W | 36/5m     | 24              | 50     | 3000/5m     | 3000÷ 6500   | IP65       | 80              | 25.000   | 5000x14.5x6.2      |

| Model                  | Điện áp vào | Điện áp ra | Dòng điện đầu ra max | Kích thước   | Ghi chú                                  |
|------------------------|-------------|------------|----------------------|--------------|--|
|                        | V           | V          | A                    | mm           |  |
| DR-LD01.RF.BLE 1000/7W | 150÷250     | 24 VDC     | 6.5                  | 195x9,7x29,8 | Bộ nguồn cho LED dây LD01.RF.BLE 1000/7W |

| Model                    | Công suất | Dải điện áp hoạt động | Tần số | Quang thông | Nhiệt độ màu      | Cấp bảo vệ | Chỉ số hoàn màu | Tuổi thọ | Kích thước |
|--------------------------|-----------|-----------------------|--------|-------------|-------------------|------------|-----------------|----------|------------|
|                          | W         | V                     | Hz     | lm          | K                 |            |                 | giờ      | mm         |
| LD01.BLE. RGB-CW 1000/3W | 15/5m     | 150÷250               | 50/60  | 400/5m      | (2700 ÷ 6500)+RGB | IP20       | 80              | 25.000   | 5000       |

## THIẾT BỊ ĐIỀU KHIỂN **BLUETOOTH**

### Bộ điều khiển trung tâm: RD-HC01



|                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| Nguồn cấp danh định: | 12VDC / 1.7A         |
| Nhiệt độ hoạt động:  | (-10÷50) °C          |
| Chuẩn truyền thông:  | Ble, Ethernet - WIFI |
| Kích thước:          | (120x91x28) mm       |

### Bảng điều khiển cảnh âm tường: RD-SC03



|                        |                |
|------------------------|----------------|
| Dải điện áp hoạt động: | (150÷250) V    |
| Nhiệt độ hoạt động:    | (-10÷40) °C    |
| Công suất tiêu thụ:    | <1 W           |
| Số cảnh:               | 18             |
| Kích thước:            | (120x80x30) mm |
| Khoảng cách kết nối    | ≤ 50 m         |

### Bảng điều khiển cảnh âm tường: RD-SC04



|                        |               |
|------------------------|---------------|
| Dải điện áp hoạt động: | (150÷250) V   |
| Nhiệt độ hoạt động:    | (-10÷40) °C   |
| Công suất tiêu thụ:    | <1 W          |
| Số cảnh:               | 18            |
| Kích thước:            | (91x91x30) mm |
| Khoảng cách kết nối    | ≤ 50 m        |

### Bảng điều khiển cảnh: RD-SC.M2



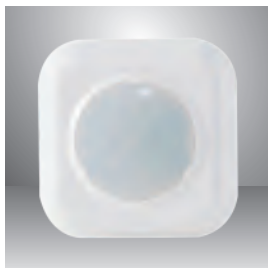
|                     |                          |
|---------------------|--------------------------|
| Nguồn cấp:          | Pin RCR2450 / 3V-620 mAh |
| Nhiệt độ hoạt động: | (-10÷40) °C              |
| Số cảnh:            | 18                       |
| Kích thước:         | (86x86x10) mm            |
| Khoảng cách kết nối | ≤ 50 m                   |

### Cảm biến chuyển động: CB02.PIR.BLE (DC)



|                                    |                      |
|------------------------------------|----------------------|
| Nguồn cấp:                         | Dùng 2 Pin AAA/ 1.5V |
| Góc phát hiện chuyển động          | (90/ 360) °          |
| Nhiệt độ hoạt động:                | (-10÷40) °C          |
| Khoảng cách kết nối                | ≤ 50 m               |
| Khoảng cách phát hiện chuyển động: | < 7 m                |
| Kích thước:                        | (64x64x32) mm        |

### Cảm biến ánh sáng: CB03.LS.BLE (DC)



|                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| Nguồn cấp:          | Dùng 2 Pin AAA/ 1.5V |
| Dải đo ánh sáng:    | 0÷1000 lux           |
| Nhiệt độ hoạt động: | (-10÷40) °C          |
| Góc nhận diện       | 110 °                |
| Khoảng cách kết nối | ≤ 50 m               |
| Kích thước:         | (64x64x26.5) mm      |

### Công tắc chuyển mạch: CT.BLE.ON/OFF



|                          |                                      |
|--------------------------|--------------------------------------|
| Công suất không tải max: | 1 W                                  |
| Dải điện áp hoạt động:   | (150÷250) V                          |
| Tần số:                  | 50/ 60 Hz                            |
| Nhiệt độ hoạt động:      | (-10÷40) °C                          |
| Công suất:               | Đèn sợi đốt: 700 W<br>Đèn Led: 150 W |
| Khoảng cách kết nối:     | ≤ 50 m                               |
| Kích thước:              | (76x32x22) mm                        |

### Điều khiển cảnh : RD-SC.M3



|                         |                  |
|-------------------------|------------------|
| Nguồn cấp               | Pin CR 2330 / 3V |
| Nhiệt độ hoạt động:     | (-10÷40) °C      |
| Chuẩn kết nối:          | Bluetooth mesh   |
| Khoảng cách kết nối:    | ≤ 50 m           |
| Số cảnh cài đặt tối đa: | 12               |
| Kích thước:             | (86x86x15) mm    |

### Ổ cắm Wifi đơn: OC.01.WF 16W



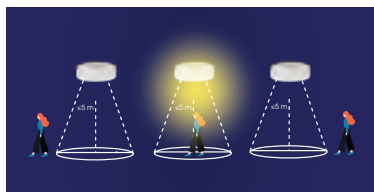
|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| Điện áp nguồn danh định: | 220V / 50 Hz  |
| Dải điện áp hoạt động:   | (150÷250) V   |
| Dòng điện ổ cắm tối đa:  | 16 A          |
| Số chu kỳ bật tắt:       | 100 000       |
| Dải nhiệt độ hoạt động:  | (-10÷40) °C   |
| Kích thước:              | (63x44x49) mm |

- Kết nối không dây Wifi.
- Điều khiển từ xa qua Internet.
- Điều khiển theo kịch bản.
- Đặt lịch & Hẹn giờ.
- Phần mềm điều khiển cài đặt trên smartphone tương thích với cả Hệ điều hành Androi và IOS.

# NHÓM SẢN PHẨM CẢM BIẾN



CRI



## ƯU ĐIỂM NỔI TRỘI

- Sử dụng chip LED Hàn Quốc hiệu suất cao, chất lượng ánh sáng tốt và tuổi thọ dài.
- Dải điện áp hoạt động rộng (150÷250)V, đáp ứng dải điện áp lưới tại Việt Nam.
- Hệ số trả màu cao (Ra = 80), ánh sáng trung thực tự nhiên (đáp ứng tiêu chuẩn chiếu sáng Việt Nam TCVN 7114: 2008).
- Khả năng chống hiệu ứng nhấp nháy ánh sáng (flicker free), không gây mỏi mắt, mang lại cảm giác dễ chịu, bảo vệ mắt người dùng.
- Khả năng chịu xung đột biến điện áp cao, bảo vệ đèn khỏi tác động của các xung điện áp cao gây ra bởi các thiết bị khác (đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 8241-4-5/IEC6100-4-5).
- Nhiệt độ làm việc rộng (-10÷45)°C, phù hợp điều kiện thời tiết nhiệt đới gió mùa.

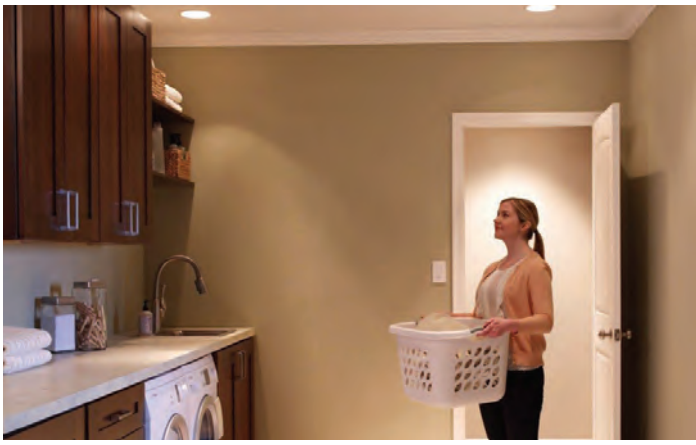
## TÍNH NĂNG

- Đèn sử dụng công nghệ cảm biến RADAR, cảm biến PIR, cảm biến ánh sáng, tự động bật sáng khi có người và tắt khi không có người.

## LỢI ÍCH KHI SỬ DỤNG

- Tiện nghi: Sử dụng đèn cảm biến là giải pháp hợp lý khi bạn không rảnh tay để bật đèn.
- An ninh: Lắp đèn cảm biến tại cửa, cổng, hiên nhà giúp đảm bảo an ninh cho người và tài sản.
- An toàn: Sử dụng đèn cảm biến sẽ đảm bảo an toàn cho các gia đình các người già và trẻ nhỏ.
- Tiết kiệm điện: Lắp đèn cảm biến tại khu vực không thường xuyên có người qua lại là giải pháp không thể tối ưu hơn.





Chiếu sáng nhà ở \_\_\_\_\_



Chiếu sáng trường học \_\_\_\_\_



Chiếu sáng văn phòng công sở \_\_\_\_\_



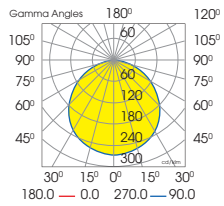
Chiếu sáng bệnh viện \_\_\_\_\_

## ĐÈN LED DOWNLIGHT **CẢM BIẾN**

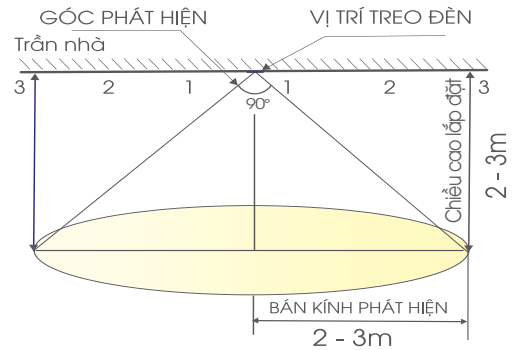
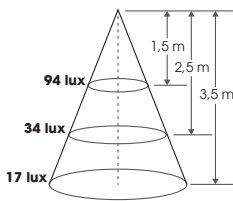


### AT04.PIR 90/7W

#### PHÂN BỐ QUANG

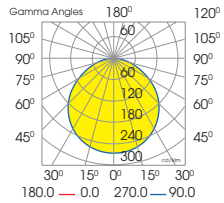


#### LƯỚI ĐỘ RỌI

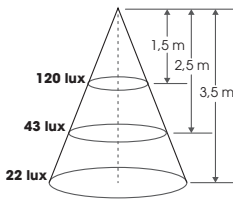


### AT04.PIR 110/9W

#### PHÂN BỐ QUANG



#### LƯỚI ĐỘ RỌI



- Đèn tự động bật sáng khi phát hiện có người chuyển động trong phạm vi cảm biến.
- Đèn tự động tắt sau 120s kể từ khi không phát hiện có người chuyển động trong phạm vi cảm biến.

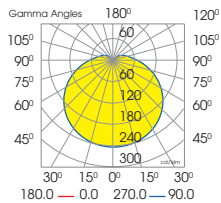
| Model           | Công suất | Dải điện áp hoạt động | Tần số | Hệ số công suất | Quang thông | Nhiệt độ màu | KC/ BK phát hiện | Góc phát hiện | Chỉ số hoàn màu | Tuổi thọ | Thời gian đèn tự động tắt | Kích thước | Kích thước khoét trần |
|-----------------|-----------|-----------------------|--------|-----------------|-------------|--------------|------------------|---------------|-----------------|----------|---------------------------|------------|-----------------------|
|                 | W         | V                     | Hz     |                 | lm          | K            | m                | độ            |                 | giờ      | giây                      | mm         | mm                    |
| AT04.PIR 90/7W  | 7         | 150÷250               | 50-60  | 0.5             | 500         | 3000/6500    | 3-5              | 90x360        | 80              | 20,000   | 120±10                    | 120x36     | 90                    |
| AT04.PIR 110/9W | 9         | 150÷250               | 50-60  | 0.5             | 650         | 3000/6500    | 3-5              | 90x360        | 80              | 20,000   | 120±10                    | 138x36     | 110                   |

# ĐÈN LED BULB CẢM BIẾN

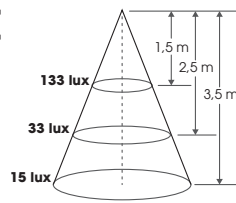


## A60.RAD/9W

### PHÂN BỐ QUANG

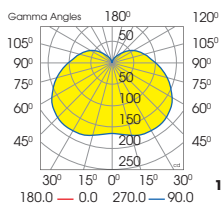


### LƯỚI ĐỘ RỌI

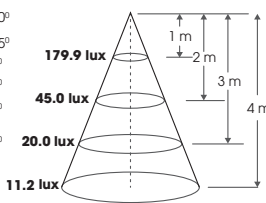


## TR70.RAD/15W

### PHÂN BỐ QUANG

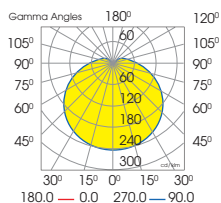


### LƯỚI ĐỘ RỌI

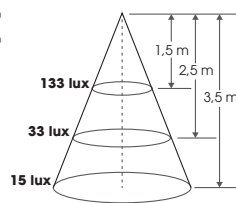


## A60.PIR/9W

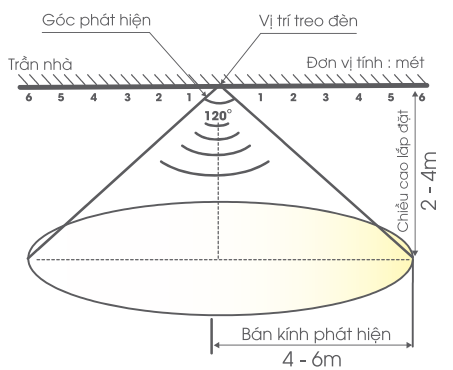
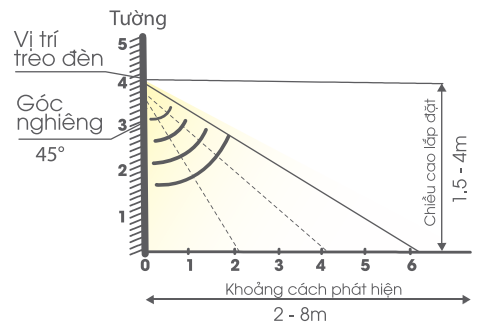
### PHÂN BỐ QUANG



### LƯỚI ĐỘ RỌI



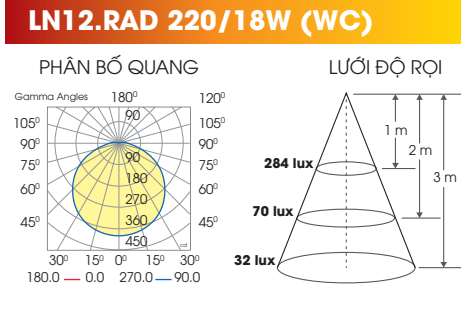
## PHẠM VI HOẠT ĐỘNG CỦA CẢM BIẾN



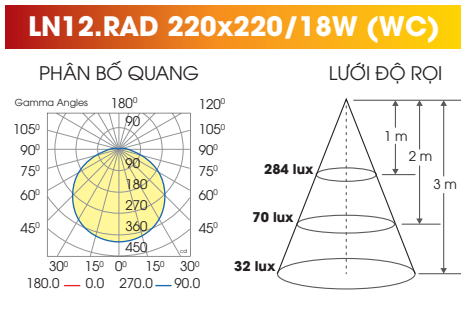
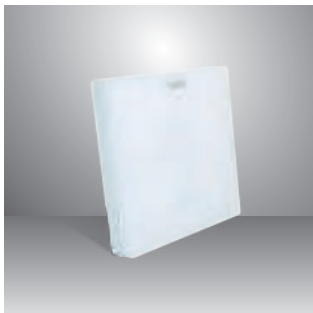
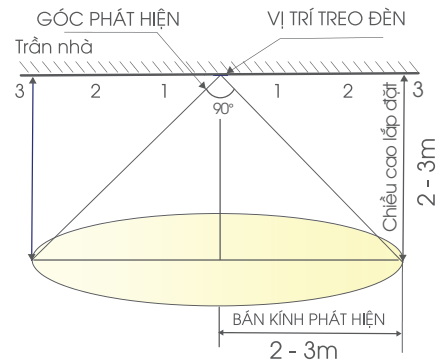
- Đèn chỉ tự động bật sáng khi cường độ ánh sáng xung quanh vị trí lắp đèn  $\leq 80\text{lux}$  và phát hiện có người chuyển động trong phạm vi hoạt động của cảm biến.
- Sau 60s nếu không phát hiện có người chuyển động trong phạm vi hoạt động cảm biến đèn tự động tắt.

| Model        | Công suất | Dải điện áp hoạt động | Tần số | Hệ số công suất | Quang thông | Nhiệt độ màu | KC / BK phát hiện                         | Góc phát hiện | Chỉ số hoàn màu | Tuổi thọ | Thời gian đèn tự động tắt | Kích thước |
|--------------|-----------|-----------------------|--------|-----------------|-------------|--------------|---|---------------|-----------------|----------|---------------------------|------------|
|              | W         | V                     | Hz     |                 | lm          | K            | m   | độ            |                 | giờ      | giây                      | mm         |
| A60.RAD/7W   | 7         | 170÷250               | 50-60  | 0.5             | 600         | 6500         | Gắn tường:<br>2-8 m                       | 120x360       | 83              | 20,000   | 20                        | Ø60x113    |
| A60.RAD/9W   | 9         | 170÷250               | 50-60  | 0.5             | 810         | 6500         | Gắn trần:<br>4-6 m                        | 120x360       | 85              | 20,000   | 20                        | Ø60x113    |
| TR70.RAD/15W | 15        | 170÷250               | 50-60  | 0.5             | 1350        | 6500         |   | 120x360       | 85              | 20,000   | 20                        | Ø70x130    |
| A60.PIR/9W   | 9         | 150÷250               | 50-60  | 0.5             | 720/750     | 3000/6500    | Gắn trần:<br>2-3 m<br>Gắn tường:<br>3-4 m | 90x360        | 80              | 20,000   | 60±10                     | Ø60x123    |

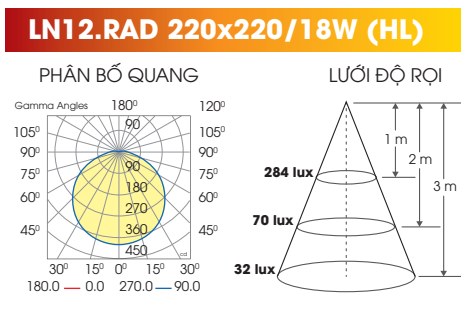
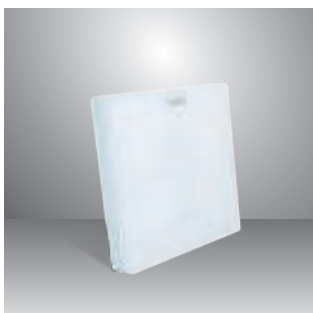
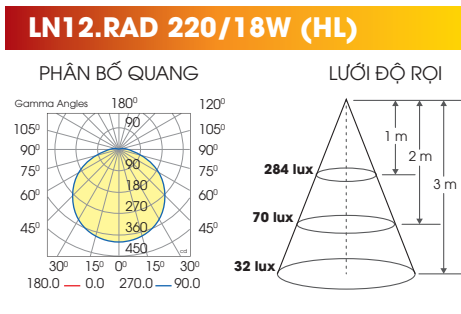
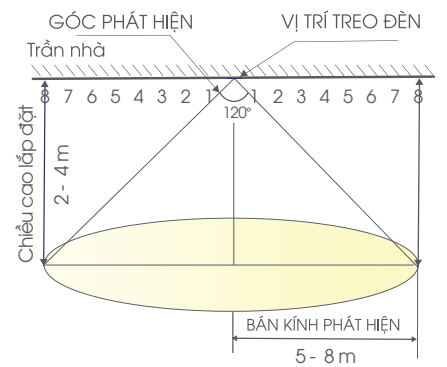
# ĐÈN LED ỐP TRẦN **CẢM BIẾN**



## PHẠM VI HOẠT ĐỘNG CỦA CẢM BIẾN ỐP TRẦN (WC)



## PHẠM VI HOẠT ĐỘNG CỦA CẢM BIẾN ỐP TRẦN (HL)



- Đèn chỉ tự động bật sáng khi cường độ ánh sáng xung quanh vị trí lắp đèn  $\leq 100\text{lux}$  và phát hiện có người chuyển động trong phạm vi hoạt động của cảm biến.

- Sau 120 giây nếu không phát hiện có người chuyển động trong phạm vi hoạt động cảm biến đèn tự động tắt.

### LƯU Ý

- Không lắp các đèn cảm biến ở vị trí gần nhau, khoảng cách tối thiểu giữa 2 đèn cảm biến là 2m.

- Lắp đặt các xa các bộ phát sóng điện từ như bộ phát wifi, máy sóng điện từ (>1m)

| Model                      | Công suất | Dải điện áp hoạt động | Quang thông | Nhiệt độ màu | Góc phát hiện | Chỉ số hoàn màu | Tuổi thọ | Kích thước |
|----------------------------|-----------|-----------------------|-------------|--------------|---------------|-----------------|----------|------------|
|                            | W         | V                     | lm          | K            | độ            |                 | giờ      | mm         |
| LN12.RAD 220/ 18W (WC)     | 18        | 150÷250               | 1400        | 3000/6500    | 90x360        | 80              | 25,000   | 220x36     |
| LN12.RAD 220x220/ 18W (WC) | 18        | 150÷250               | 1400        | 3000/6500    | 90x360        | 80              | 25,000   | 220x220x36 |
| LN12.RAD 220/ 18W (HL)     | 18        | 150÷250               | 1400        | 3000/6500    | 120x360       | 80              | 25,000   | 220x36     |
| LN12.RAD 220x220/ 18W (HL) | 18        | 150÷250               | 1400        | 3000/6500    | 120x360       | 80              | 25,000   | 220x220x36 |

# XÓA TAN NỖ LO BÓNG TỐI



## ĐÈN NGỦ **CẢM BIẾN**

### ĐN01.PIR 65x65/0.3W



- Tích hợp tính năng cảm biến ánh sáng và cảm biến chuyển động
- Có 2 chế độ hoạt động được điều khiển bằng công tắc gạt:
  - + Chế độ On: Đèn sáng liên tục khi ánh sáng môi trường < 15lux.
  - + Chế độ Auto (Chế độ phát hiện chuyển động): Khi ánh sáng môi trường < 15 lux và có chuyển động thì đèn bật sáng. Sau 120s nếu không phát hiện chuyển động đèn tự động tắt.

### ĐN02.LS 65x65/0.3W



- Tích hợp tính năng cảm biến ánh sáng
- Có 2 chế độ hoạt động được điều khiển bằng công tắc gạt:
  - + Chế độ On: Đèn luôn sáng sau khi cấp nguồn.
  - + Chế độ Auto: Đèn chỉ sáng khi cấp nguồn và ánh sáng môi trường và cường độ ánh sáng < 15 lux.

| Model               | Công suất | Dải điện áp hoạt động | Mức cảm biến ánh sáng | KC phát hiện chuyển động | Thời gian đèn tắt khi không phát hiện chuyển động | Tuổi thọ | Nhiệt độ màu | Dải nhiệt độ hoạt động | Kích thước   |
|---------------------|-----------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|---|----------|--------------|------------------------|--------------|
|                     | W         | V                     | lux                   | m                        | giây  | giờ      | K            | độ                     | mm           |
| ĐN01.PIR 65x65/0.3W | 0.3       | 150÷250               | < 15                  | 3-4                      | 120-150   | 30,000   | 3000         | -10÷40                 | (65x65x40.9) |
| ĐN02.LS 65x65/0.3W  | 0.3       | 150÷250               | < 15                  | -                        | -   | 30,000   | 3000         | -10÷40                 | (65x65x40.9) |



## ĐUI ĐÈN **CẢM BIẾN**



### DCB01.PIR E27/300W

|   |   |
|---|---|
| Công suất   | ≤ 300 W   |
| Dải điện áp hoạt động                               | (180÷250) V   |
| Tần số  | 50 Hz   |
| Kiểu đầu đèn  | E27   |
| KL đèn lắp trên đui (Max)                           | 300 g   |
| Thời gian ngắt mạch khi không phát hiện chuyển động | (3-900) giây  |
| Phạm vi cảm biến                                    | (3-6) m   |
| Mức cảm biến ánh sáng                               | (30-2000) lux   |
| Tuổi thọ  | 30,000 giờ  |
| Vật liệu thân                                       | Nhựa ABS  |
| Dải nhiệt độ hoạt động:                             | (-10÷40) °C   |
| Kích thước  | (100x73x64) mm  |
| Tính năng   | Điều khiển 1 đèn hoặc 1 đèn kèm 1 thiết bị điện (chuông báo, quạt gió) công suất max 300w |

## CÔNG TẮC **CẢM BIẾN**



### CT01.PIR 300W

|   |   |
|---|---|
| Công suất   | ≤ 300 W   |
| Dải điện áp hoạt động                               | (180÷250) V   |
| Tần số  | 50 Hz   |
| Thời gian ngắt mạch khi không phát hiện chuyển động | (3-900) giây  |
| Phạm vi cảm biến                                    | (3-6) m   |
| Mức cảm biến ánh sáng                               | (30-2000) lux   |
| Tuổi thọ  | 30,000 giờ  |
| Vật liệu thân                                       | Nhựa ABS  |
| Dải nhiệt độ hoạt động:                             | (-10÷40) °C   |
| Kích thước  | (113x70x70) mm  |
| Tính năng   | Điều khiển 1 đèn hoặc 1 dây đèn hoặc thiết bị khác (Chuông báo) có công suất max 300W |

## ĐÈN LED GƯƠNG **CẢM BIẾN**



### G04.PIR 8W

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Công suất             | 8 W  |
| Dải điện áp hoạt động | (150÷250) V  |
| Tần số                | 50 Hz  |
| Nhiệt độ màu          | 6500 K/ 3000 K   |
| Quang thông           | 450 lm   |
| Tuổi thọ              | 25.000 giờ   |
| Khoảng cách phát hiện | (1-2) m  |
| Kích thước            | (600x154x123) mm   |
| Tính năng             | Đèn hoạt động ở 2 chế độ:<br>- Chế độ On (Đèn thường) - Đèn luôn sáng sau khi được cấp nguồn<br>- Chế độ Auto (Đèn cảm biến) - Đèn tự động bật sáng khi phát hiện có người chuyển động trong phạm vi hoạt động của cảm biến. Sau 180s kể từ khi không phát hiện có người chuyển động trong phạm vi hoạt động của cảm biến, đèn sẽ tự động tắt. |



# NHÓM SẢN PHẨM ĐỔI MÀU

## ƯU ĐIỂM NỔI TRỘI

- Sử dụng chip LED Hàn Quốc hiệu suất cao, chất lượng ánh sáng tốt và tuổi thọ dài
- Dải điện áp hoạt động rộng (150÷250)V, đáp ứng dải điện áp lưới tại Việt Nam.
- Hệ số trả màu cao (Ra = 80), ánh sáng trung thực tự nhiên (đáp ứng tiêu chuẩn chiếu sáng Việt Nam TCVN 7114: 2008).
- Khả năng chống hiệu ứng nhấp nháy ánh sáng (flicker free), không gây mỏi mắt, mang lại cảm giác dễ chịu, bảo vệ mắt người dùng.
- Khả năng chịu xung đột biến điện áp cao, bảo vệ đèn khỏi tác động của các xung điện áp cao gây ra bởi các thiết bị khác (đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 8241-4-5/IEC6100-4-5).
- Nhiệt độ làm việc rộng (-10÷45)°C, phù hợp điều kiện thời tiết nhiệt đới gió mùa.





Chiếu sáng nhà ở \_\_\_\_\_



Chiếu sáng văn phòng công sở \_\_\_\_\_



Chiếu sáng nhà hàng, khách sạn \_\_\_\_\_



Chiếu sáng bệnh viện \_\_\_\_\_

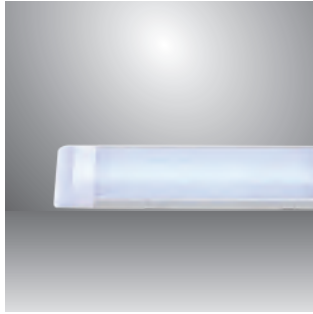
## TÍNH NĂNG

- Đổi 3 màu ánh sáng bằng công tắc tường.

## LỢI ÍCH KHI SỬ DỤNG

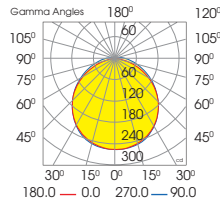
- Đơn giản, dễ sử dụng.
- An toàn và tin cậy.
- Tăng cường sức khỏe tinh thần và thể chất của con người thông qua đảm bảo duy trì nhịp sinh học phù hợp.

## BỘ ĐÈN M26 ĐỔI MÀU

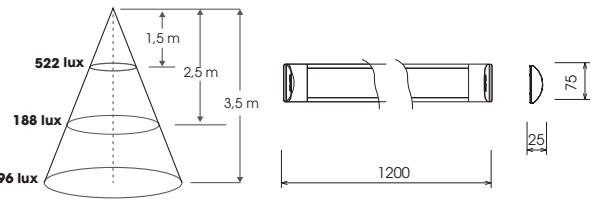


### M26 ĐM 1200/40W

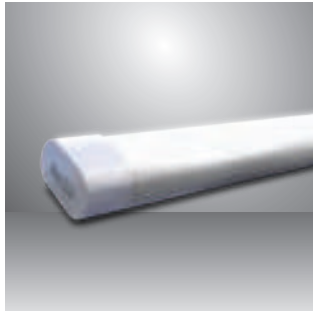
PHÂN BỐ QUANG



LƯỚI ĐỘ RỌI

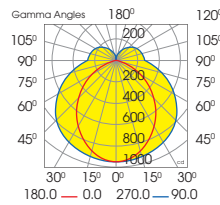


## BỘ ĐÈN M36 ĐỔI MÀU

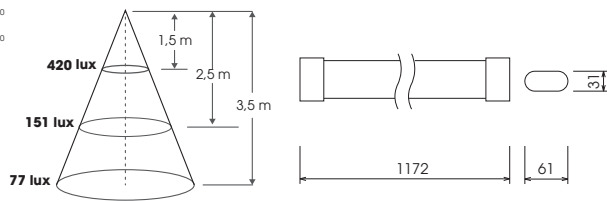


### M36 ĐM 1200/40W

PHÂN BỐ QUANG



LƯỚI ĐỘ RỌI



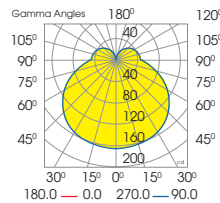
| Model           | Công suất | Dải điện áp hoạt động | Tần số | Hệ số công suất | Hiệu suất sáng | Quang thông    | Nhiệt độ màu   | Chỉ số hoàn màu | Tuổi thọ | Kích thước  |
|-----------------|-----------|-----------------------|--------|-----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------|-------------|
|                 | W         | V                     | Hz     |                 | lm/W           | lm             |                |                 | giờ      | mm          |
| M26 ĐM 1200/40W | 40        | 150÷250               | 50     | 0.5             | 110            | 4400/3960/4400 | 6500/3000/4000 | 80              | 25,000   | 1200x75x25  |
| M36 ĐM 1200/40W | 40        | 150÷250               | 50     | 0.5             | 110            | 4400/4000/4400 | 6500/3000/4000 | 80              | 25,000   | 1.172x61x31 |

## ĐÈN LED ỐP TRẦN ĐỂ NHỰA ĐỔI MÀU

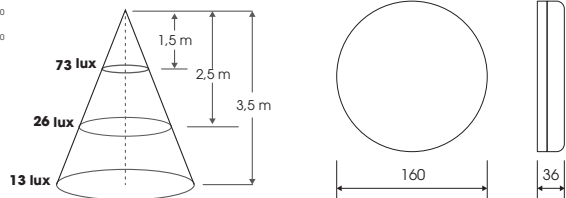


### LN12N ĐM 170/12W

PHÂN BỐ QUANG

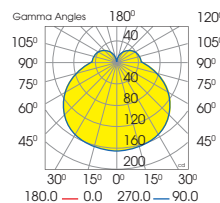


LƯỚI ĐỘ RỌI

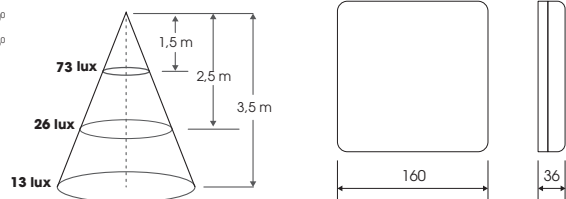


### LN12N ĐM 170x170/12W

PHÂN BỐ QUANG



LƯỚI ĐỘ RỌI



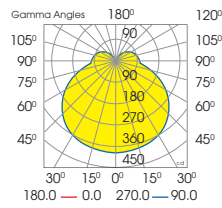
| Model                | Công suất | Dải điện áp hoạt động | Tần số | Quang thông | Nhiệt độ màu   | Chỉ số hoàn màu | Tuổi thọ | Kích thước |
|----------------------|-----------|-----------------------|--------|-------------|----------------|-----------------|----------|------------|
|                      | W         | V                     | Hz     | lm          | K              |                 | giờ      | mm         |
| LN12N ĐM 170/12W     | 12        | 150÷250               | 50     | 900/810/900 | 6500/3000/4000 | 80              | 25,000   | 160x36     |
| LN12N ĐM 170x170/12W | 12        | 150÷250               | 50     | 900/810/900 | 6500/3000/4000 | 80              | 25,000   | 160x160x36 |



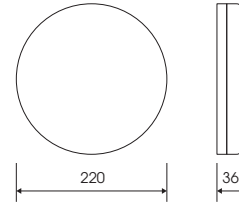
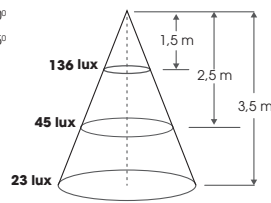


### LN12N DM 220/18W

#### PHÂN BỐ QUANG

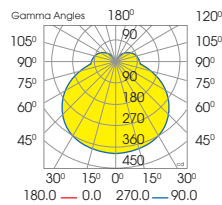


#### LƯỚI ĐỘ RỌI

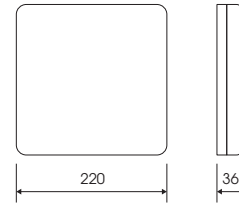
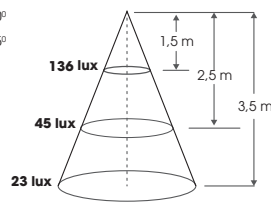


### LN12N DM 220x220/18W

#### PHÂN BỐ QUANG

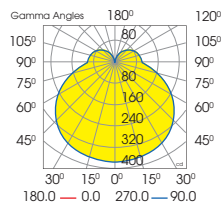


#### LƯỚI ĐỘ RỌI

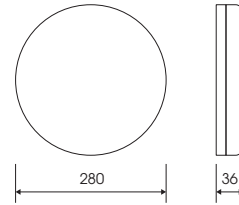
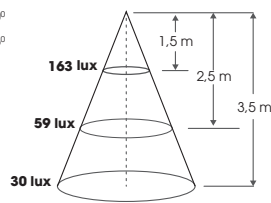


### LN12N DM 300/24W

#### PHÂN BỐ QUANG

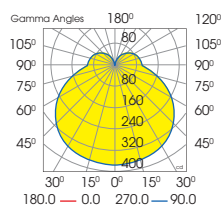


#### LƯỚI ĐỘ RỌI

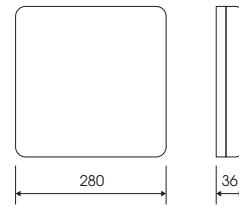
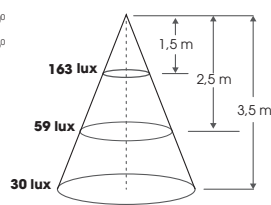


### LN12N DM 300x300/24W

#### PHÂN BỐ QUANG



#### LƯỚI ĐỘ RỌI



| Model                | Công suất | Dải điện áp hoạt động | Tần số | Quang thông    | Nhiệt độ màu   | Chỉ số hoàn màu | Tuổi thọ | Kích thước |
|----------------------|-----------|-----------------------|--------|----------------|----------------|-----------------|----------|------------|
|                      | W         | V                     | Hz     | lm             | K              |                 | giờ      | mm         |
| LN12N DM 220/18W     | 18        | 150÷250               | 50     | 1400/1260/1400 | 6500/3000/4000 | 80              | 25,000   | 220x36     |
| LN12N DM 220x220/18W | 18        | 150÷250               | 50     | 1400/1260/1400 | 6500/3000/4000 | 80              | 25,000   | 220x220x36 |
| LN12N DM 300/24W     | 24        | 150÷250               | 50     | 2000/1800/2000 | 6500/3000/4000 | 80              | 25,000   | 280x36     |
| LN12N DM 300x300/24W | 24        | 150÷250               | 50     | 2000/1800/2000 | 6500/3000/4000 | 80              | 25,000   | 280x280x36 |

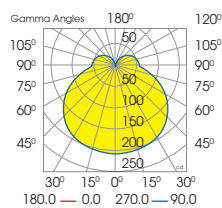


## ĐÈN LED ỚP TRẦN ĐỂ NHÔM ĐỔI MÀU

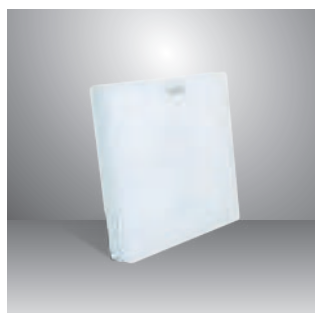
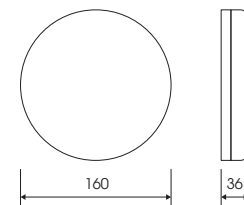
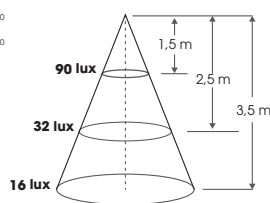


### LN12 DM 170/15W

#### PHÂN BỐ QUANG

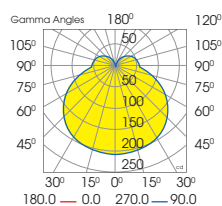


#### LƯỚI ĐỘ RỌI

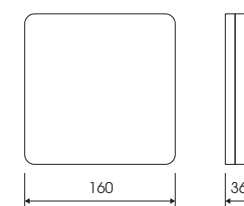
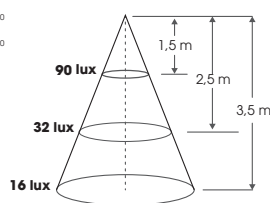


### LN12 DM 170x170/15W

#### PHÂN BỐ QUANG



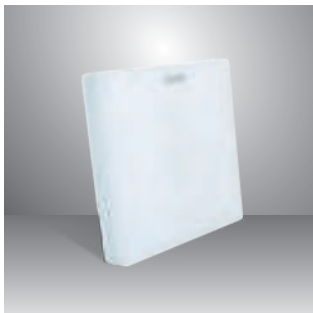
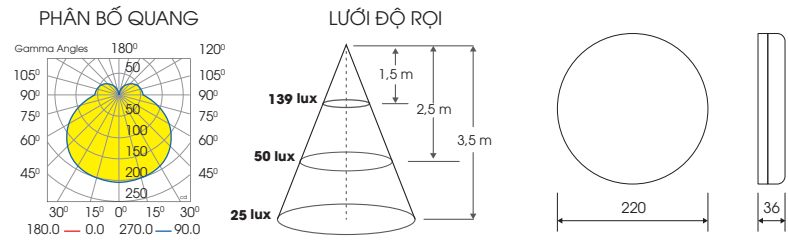
#### LƯỚI ĐỘ RỌI



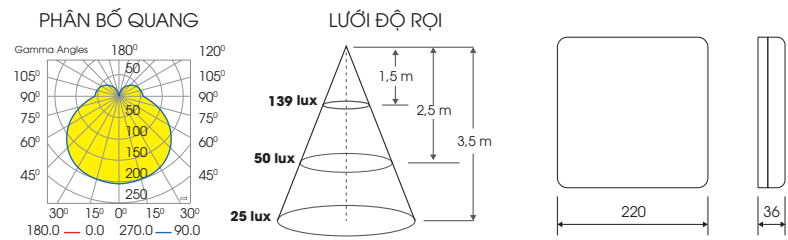
| Model               | Công suất | Dải điện áp hoạt động | Tần số | Quang thông   | Nhiệt độ màu   | Chỉ số hoàn màu | Tuổi thọ | Kích thước |
|---------------------|-----------|-----------------------|--------|---------------|----------------|-----------------|----------|------------|
|                     | W         | V                     | Hz     | lm            | K              |                 | giờ      | mm         |
| LN12 DM 170/15W     | 15        | 150÷250               | 50     | 1100/990/1100 | 6500/3000/4000 | 80              | 30,000   | 160x36     |
| LN12 DM 170x170/15W | 15        | 150÷250               | 50     | 1100/990/1100 | 6500/3000/4000 | 80              | 30,000   | 160x160x36 |



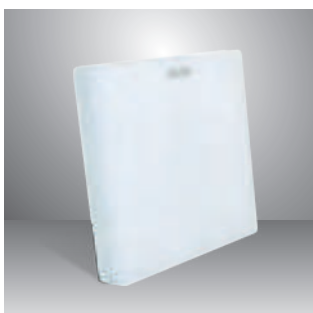
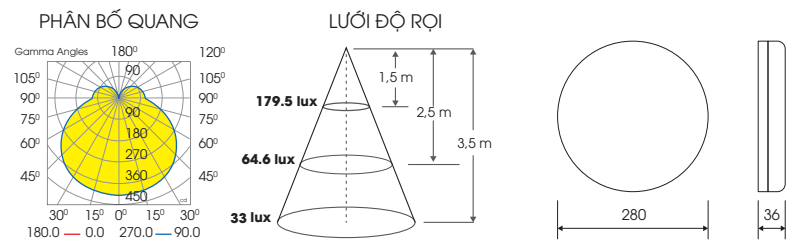
**LN12 ĐM 220/22W**



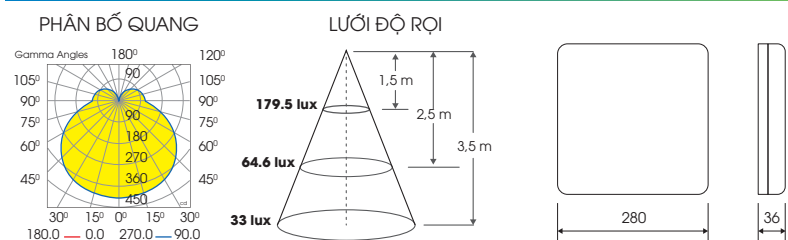
**LN12 ĐM 220x220/22W**



**LN12 ĐM 300x300/30W**

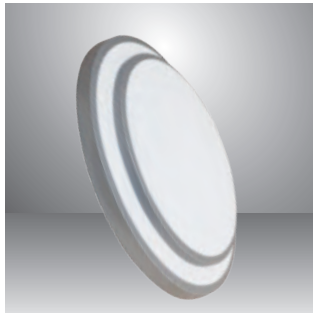


**LN12 ĐM 300/30W**



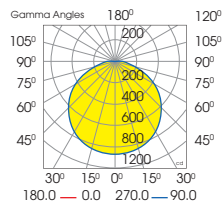
| Model               | Công suất | Dải điện áp hoạt động | Tần số | Quang thông    | Nhiệt độ màu   | Chỉ số hoàn màu | Tuổi thọ | Kích thước |
|---------------------|-----------|-----------------------|--------|----------------|----------------|-----------------|----------|------------|
|                     | W         | V                     | Hz     | lm             | K              |                 | giờ      | mm         |
| LN12 ĐM 220/22W     | 22        | 150÷250               | 50     | 1700/1530/1700 | 6500/3000/4000 | 80              | 30,000   | 220x36     |
| LN12 ĐM 220x220/22W | 22        | 150÷250               | 50     | 1700/1530/1700 | 6500/3000/4000 | 80              | 30,000   | 220x220x36 |
| LN12 ĐM 300x300/30W | 30        | 150÷250               | 50     | 2200/1980/2200 | 6500/3000/4000 | 80              | 30,000   | 280x36     |
| LN12 ĐM 300/30W     | 30        | 150÷250               | 50     | 2200/1980/2200 | 6500/3000/4000 | 80              | 30,000   | 280x280x36 |

## ĐÈN LED ỐP TRẦN KHỔ LỚN ĐỔI MÀU

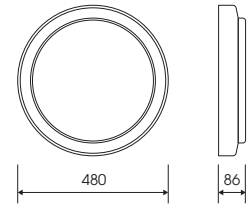
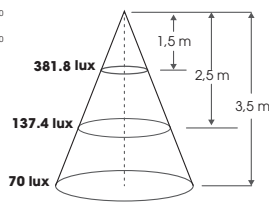


### LN16 ĐM 480/40W

#### PHÂN BỐ QUANG



#### LƯỚI ĐỘ RỌI

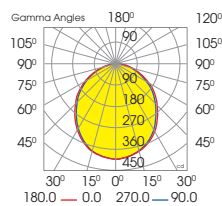


## ĐÈN LED ỐP TRẦN ĐỔI MÀU

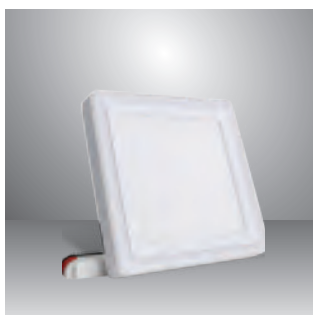
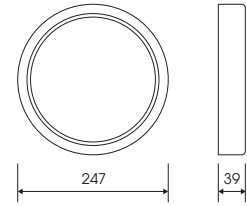
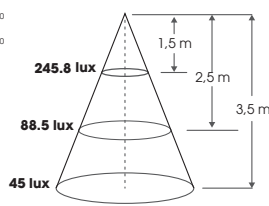


### LN24 ĐM 247/24W

#### PHÂN BỐ QUANG

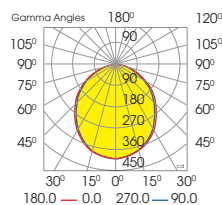


#### LƯỚI ĐỘ RỌI

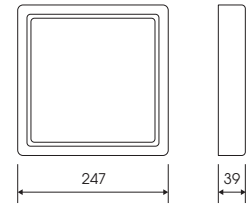
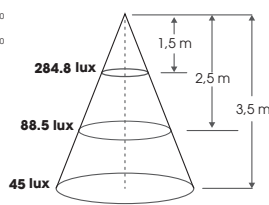


### LN24 ĐM 247x247/24W

#### PHÂN BỐ QUANG



#### LƯỚI ĐỘ RỌI



| Model               | Công suất | Dải điện áp hoạt động | Tần số | Quang thông    | Nhiệt độ màu   | Chỉ số hoàn màu | Tuổi thọ | Kích thước |
|---------------------|-----------|-----------------------|--------|----------------|----------------|-----------------|----------|------------|
|                     | W         | V                     | Hz     | lm             | K              |                 | giờ      | mm         |
| LN16 ĐM 480/40W     | 40        | 150÷250               | 50     | 2800/2520/2800 | 6500/3000/4000 | 80              | 25,000   | 480x86     |
| LN24 ĐM 247/24W     | 24        | 150÷250               | 50     | 1800/1300/1800 | 6500/3000/4000 | 80              | 25,000   | 247x39     |
| LN24 ĐM 247x247/24W | 24        | 150÷250               | 50     | 1800/1300/1800 | 6500/3000/4000 | 80              | 25,000   | 247x247x39 |

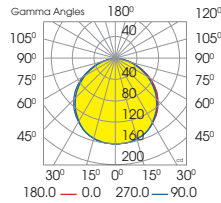


## ĐÈN LED PANEL TRÒN ĐỔI MÀU

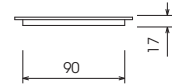
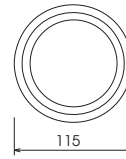
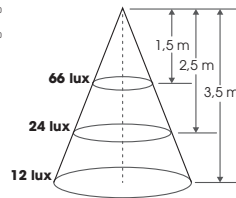


### PT04 DM 90/7W

#### PHÂN BỐ QUANG

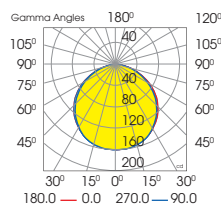


#### LƯỚI ĐỘ RỌI

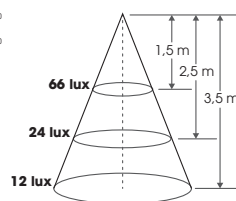


### PT04 DM 110/7W

#### PHÂN BỐ QUANG

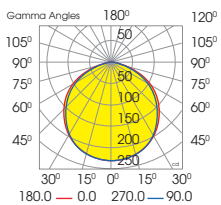


#### LƯỚI ĐỘ RỌI

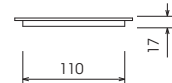
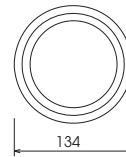
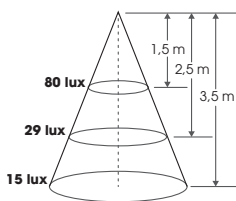


### PT04 DM 110/9W

#### PHÂN BỐ QUANG

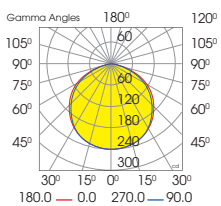


#### LƯỚI ĐỘ RỌI

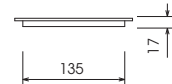
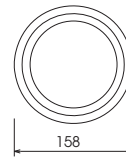
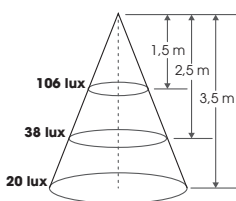


### PT04 DM 135/9W

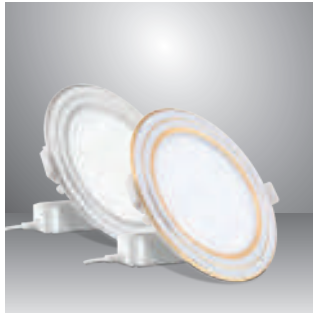
#### PHÂN BỐ QUANG



#### LƯỚI ĐỘ RỌI

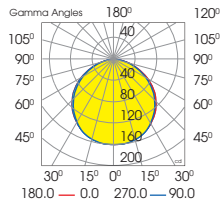


| Model          | Công suất | Dải điện áp hoạt động | Tần số | Quang thông | Nhiệt độ màu   | Chỉ số hoàn màu | Tuổi thọ | Kích thước | ĐK khoét trần |
|----------------|-----------|-----------------------|--------|-------------|----------------|-----------------|----------|------------|---------------|
|                | W         | V                     | Hz     | lm          | K              |                 | giờ      | mm         | mm            |
| PT04 DM 90/7W  | 7         | 150÷250               | 50     | 520/470/570 | 6500/4000/5000 | 80              | 20,000   | 115x17     | 90            |
| PT04 DM 110/7W | 7         | 150÷250               | 50     | 540/520/610 | 6500/4000/5000 | 80              | 20,000   | 134x17     | 110           |
| PT04 DM 110/9W | 9         | 150÷250               | 50     | 600/580/680 | 6500/4000/5000 | 80              | 20,000   | 134x17     | 110           |
| PT04 DM 135/9W | 9         | 150÷250               | 50     | 640/600/680 | 6500/4000/5000 | 80              | 20,000   | 158x17     | 135           |

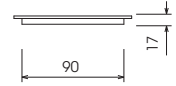
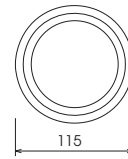
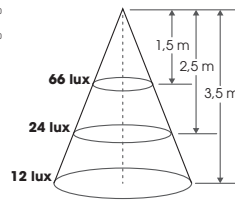


### PT05 DM 90/7W

#### PHÂN BỐ QUANG

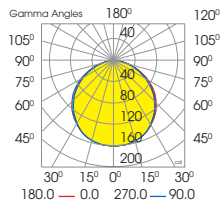


#### LƯỚI ĐỘ RƠI

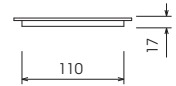
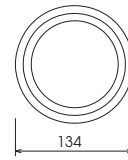
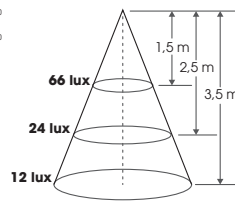


### PT05 DM 110/7W

#### PHÂN BỐ QUANG

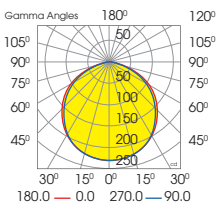


#### LƯỚI ĐỘ RƠI

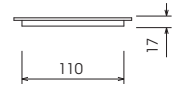
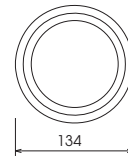
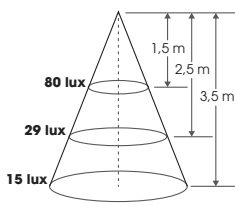


### PT05 DM 110/9W

#### PHÂN BỐ QUANG

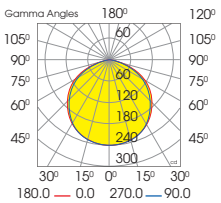


#### LƯỚI ĐỘ RƠI

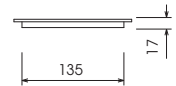
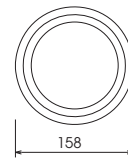
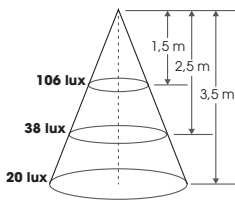


### PT05 DM 135/9W

#### PHÂN BỐ QUANG

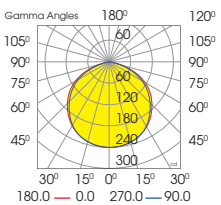


#### LƯỚI ĐỘ RƠI

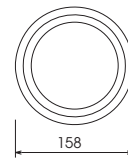
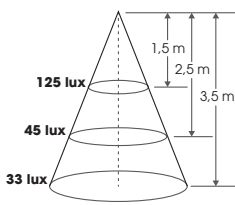


### PT05 DM 135/12W

#### PHÂN BỐ QUANG



#### LƯỚI ĐỘ RƠI

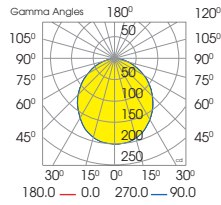


| Model           | Công suất | Dải điện áp hoạt động | Tần số | Quang thông | Nhiệt độ màu   | Chỉ số hoàn màu | Tuổi thọ | Kích thước | ĐK khoét trần |
|-----------------|-----------|-----------------------|--------|-------------|----------------|-----------------|----------|------------|---------------|
|                 | W         | V                     | Hz     | lm          | K              |                 | giờ      | mm         | mm            |
| PT05 DM 90/7W   | 7         | 150÷250               | 50     | 520/470/570 | 6500/4000/5000 | 80              | 20,000   | 115x17     | 90            |
| PT05 DM 110/7W  | 7         | 150÷250               | 50     | 540/520/610 | 6500/4000/5000 | 80              | 20,000   | 134x17     | 110           |
| PT05 DM 110/9W  | 9         | 150÷250               | 50     | 600/580/680 | 6500/4000/5000 | 80              | 20,000   | 134x17     | 110           |
| PT05 DM 135/9W  | 9         | 150÷250               | 50     | 640/600/680 | 6500/4000/5000 | 80              | 20,000   | 158x17     | 135           |
| PT05 DM 135/12W | 12        | 150÷250               | 50     | 800/750/850 | 6500/4000/5000 | 80              | 20,000   | 158x17     | 135           |

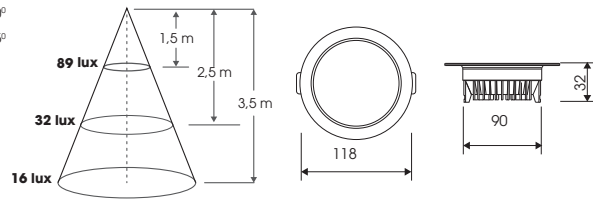


## AT02 DM 90/7W

PHÂN BỐ QUANG

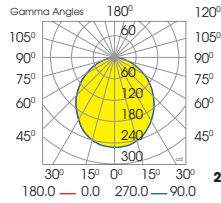


LƯỚI ĐỘ RỌI

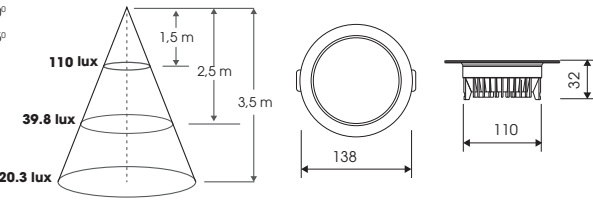


## AT02 DM 110/9W

PHÂN BỐ QUANG

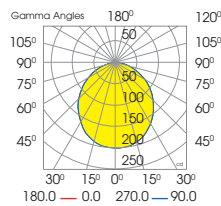


LƯỚI ĐỘ RỌI

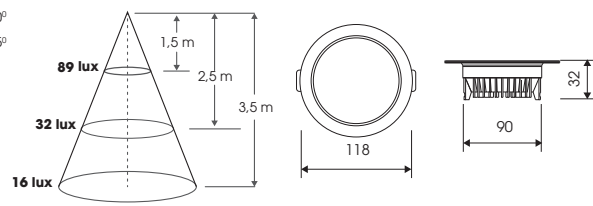


## AT10 DM 90/7W

PHÂN BỐ QUANG

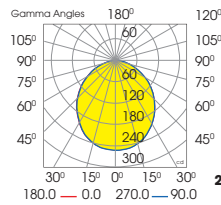


LƯỚI ĐỘ RỌI

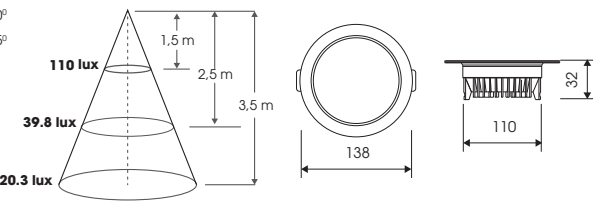


## AT10 DM 110/9W

PHÂN BỐ QUANG

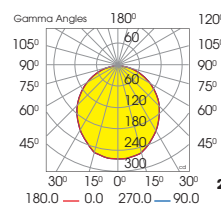


LƯỚI ĐỘ RỌI

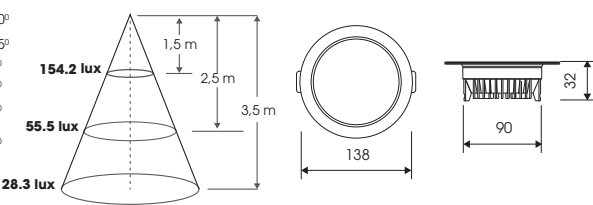


## AT10 DM 110/12W

PHÂN BỐ QUANG

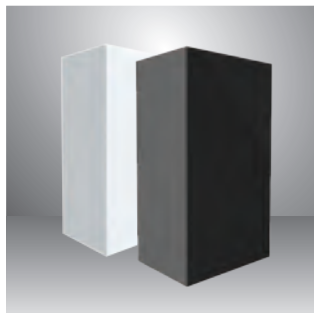


LƯỚI ĐỘ RỌI



| Model           | Công suất | Dải điện áp hoạt động | Tần số | Hiệu suất sáng | Quang thông | Nhiệt độ màu   | Chỉ số hoàn màu | Tuổi thọ | Kích thước | ĐK khoét trần |
|-----------------|-----------|-----------------------|--------|----------------|-------------|----------------|-----------------|----------|------------|---------------|
|                 | W         | V                     | Hz     | lm/W           | lm          | K              |                 | giờ      | mm         | mm            |
| AT02 DM 90/7W   | 7         | 150÷250               | 50     | 100            | 700         | 6500/4000/3000 | 80              | 25,000   | 118x32     | 90            |
| AT02 DM 110/9W  | 9         | 150÷250               | 50     | 100            | 900         | 6500/4000/3000 | 80              | 25,000   | 138x32     | 110           |
| AT10 DM 90/7W   | 7         | 150÷250               | 50     | 100            | 700         | 6500/4000/3000 | 80              | 25,000   | 118x32     | 90            |
| AT10 DM 110/9W  | 9         | 150÷250               | 50     | 100            | 900         | 6500/4000/3000 | 80              | 25,000   | 138x32     | 110           |
| AT10 DM 110/12W | 12        | 150÷250               | 50     | 100            | 1200        | 6500/4000/3000 | 80              | 25,000   | 138x32     | 110           |

## ĐÈN LED ỐP TƯỜNG ĐỔI MÀU



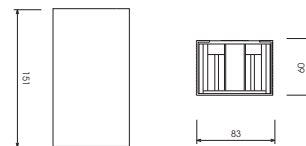
### LN18 ĐM 83x60/6W

Tiết kiệm đến 90% điện năng.

Chiếu sáng gián tiếp, hắt sáng 2 chiều.

Linh hoạt điều chỉnh góc chiếu sáng bằng cánh gạt.

Dải điện áp rộng (150 - 250)V đáp ứng dải điện áp lưới tại Việt Nam.

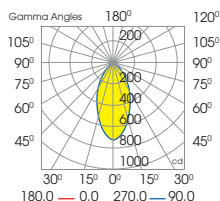


## ĐÈN LED DOWNLIGHT COB ĐỔI MÀU

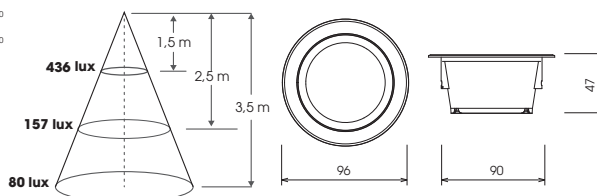


### AT17 ĐM 90/7W

#### PHÂN BỐ QUANG

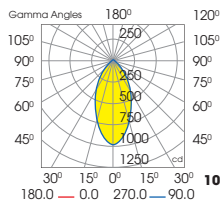


#### LƯỚI ĐỘ RỌI

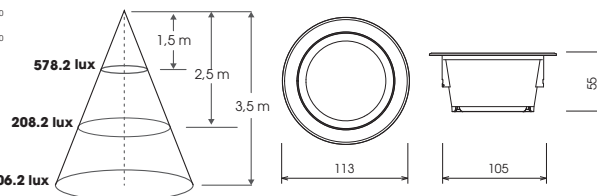


### AT17 ĐM 110/9W

#### PHÂN BỐ QUANG

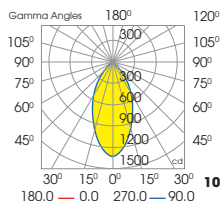


#### LƯỚI ĐỘ RỌI

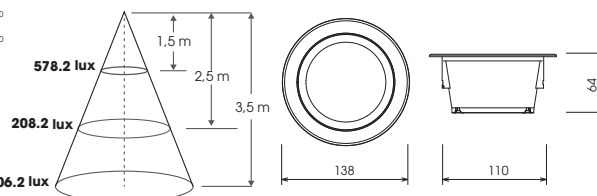


### AT17 ĐM 110/12W

#### PHÂN BỐ QUANG



#### LƯỚI ĐỘ RỌI



| Model            | Công suất | Dải điện áp hoạt động | Tần số | Hiệu suất sáng | Quang thông    | Nhiệt độ màu   | Chỉ số hoàn màu | Tuổi thọ | Kích thước | ĐK khoét trần |
|------------------|-----------|-----------------------|--------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------|------------|---------------|
|                  | W         | V                     | Hz     | lm/W           | lm             | K              |                 | giờ      | mm         | mm            |
| LN18 ĐM 83x60/6W | 6         | 150÷250               | 50     | -              | 350            | 6500/3000/4000 | 85              | 20.000   | 83x60x151  | -             |
| AT17 ĐM 90/7W    | 7         | 150÷250               | 50     | 90             | 630/580/560    | 6500/3000/4000 | 80              | 20.000   | 96x47      | 90            |
| AT17 ĐM 110/9W   | 9         | 150÷250               | 50     | 95             | 860/800/770    | 6500/3000/4000 | 80              | 20.000   | 113x55     | 105           |
| AT17 ĐM 110/12W  | 12        | 150÷250               | 50     | 95             | 1140/1050/1020 | 6500/3000/4000 | 80              | 20.000   | 138x64     | 110           |



# NHÓM SẢN PHẨM LED DỰ PHÒNG, KHẨN CẤP, EXIT

## ƯU ĐIỂM NỔI TRỘI

- Nguồn sáng LED chất lượng cao, hiệu suất cao và tuổi thọ dài.
- Bộ lưu điện dung lượng Pin Ni-Cd 400mAh/800mAh, thời gian nạp đầy 20 giờ.
- Thời gian chiếu sáng dự phòng 3 giờ.
- Nhiệt độ làm việc rộng (-10÷45)°C, phù hợp điều kiện thời tiết nhiệt đới gió mùa.
- Tiêu chuẩn chung áp dụng: TCVN 7722-1/IEC 60598-1

## TÍNH NĂNG

- Đèn tự động bật sáng khi có sự cố mất điện.

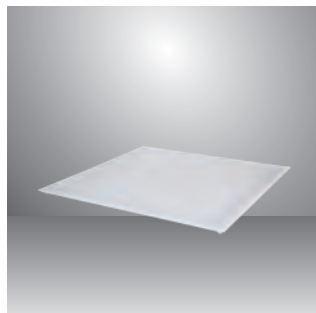
## LỢI ÍCH KHI SỬ DỤNG

- Tiết kiệm đến 60-75% điện năng thay thế đèn chỉ dẫn dùng bóng huỳnh quang. Giảm chi phí hóa đơn tiền điện.
- Tuổi thọ cao 15.000 giờ (L70), cao gấp 2-3 lần đèn bóng huỳnh quang, không hạn chế số lần tắt bật.

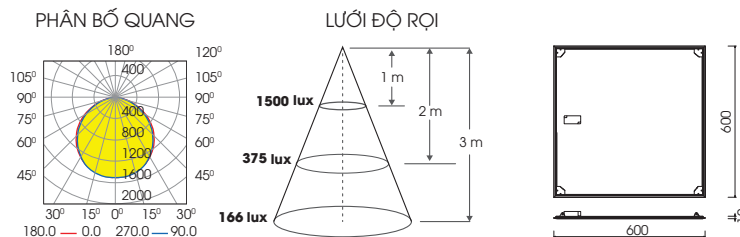
## ỨNG DỤNG

- Chiếu sáng chỉ dẫn thoát hiểm trong tòa nhà, bệnh viện, chung cư, học đường, trung tâm thương mại, khu vực hầm,...

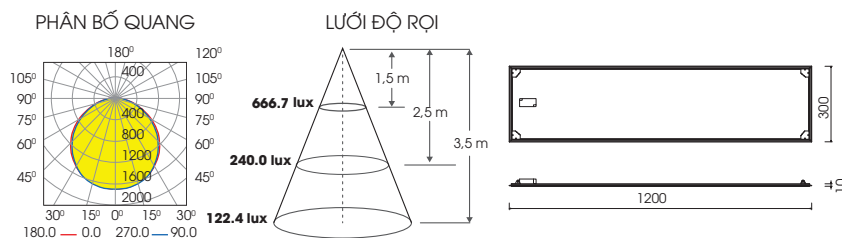
## ĐÈN LED PANEL DỰ PHÒNG



### P08.DP 600x600/40W



### P08.DP 300x1200/40W

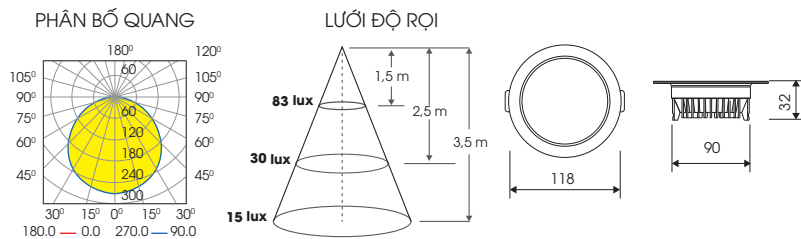


| Model               | Công suất | Điện áp danh định | Thời gian chiếu sáng dự phòng | Thời gian nạp đầy pin | Nhiệt độ màu | Quang thông Power on | Quang thông Power off | Pin     | Tuổi thọ | Kích thước  |
|---------------------|-----------|-------------------|-------------------------------|-----------------------|--------------|----------------------|-----------------------|---------|----------|-------------|
|                     | W         | V                 | giờ                           | giờ                   | K            | lm                   | lm                    |         | giờ      | mm          |
| P08.DP 600x600/40W  | 40        | 220/50-60         | 2                             | 12-15                 | 6500         | 4000                 | 1,300                 | Lithium | 25,000   | 600x600x12  |
| P08.DP 300x1200/40W | 40        | 220/50-60         | 2                             | 12-15                 | 6500         | 4000                 | 1,300                 | Lithium | 25,000   | 1200x300x12 |

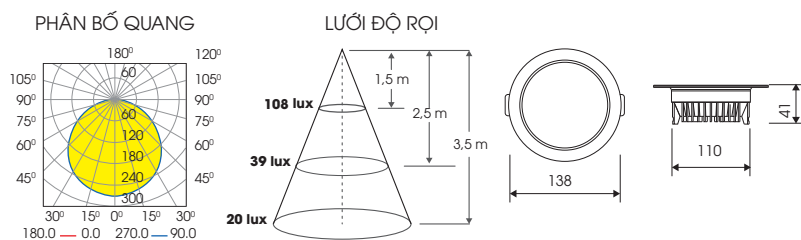
## ĐÈN LED DOWNLIGHT DỰ PHÒNG



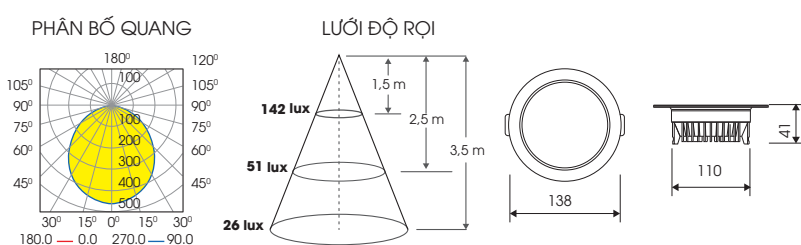
### AT04.DP 90/7W



### AT04.DP 110/9W



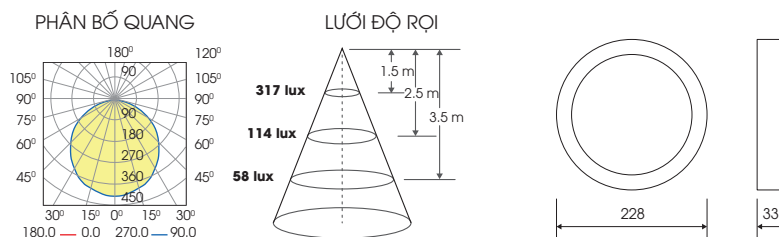
### AT04.DP 110/12W



## ĐÈN LED ỐP TRẦN DỰ PHÒNG



### LN09.DP 300/24W



| Model           | Công suất | Điện áp danh định | Thời gian chiếu sáng dự phòng | Thời gian nạp đầy pin | Nhiệt độ màu | Quang thông Power on | Quang thông Power off | Pin     | Tuổi thọ | Kích thước |
|-----------------|-----------|-------------------|-------------------------------|-----------------------|--------------|----------------------|-----------------------|---------|----------|------------|
|                 | W         | V                 | giờ                           | giờ                   | K            | lm                   | lm                    |         | giờ      | mm         |
| AT04.DP 90/7W   | 7         | 220/50-60         | 2                             | 12÷15                 | 6500         | 500                  | 440                   | Lithium | 20,000   | 118x32     |
| AT04.DP 110/9W  | 9         | 220/50-60         | 2                             | 12÷15                 | 6500         | 700                  | 440                   | Lithium | 20,000   | 138x41     |
| AT04.DP 110/12W | 12        | 220/50-60         | 2                             | 12÷15                 | 6500         | 930                  | 550                   | Lithium | 20,000   | 138x41     |
| LN09.DP 300/24W | 24        | 220V/50Hz         | 2                             | 12÷15                 | 6500         | 900                  | 480                   | -       | 15,000   | 288x33     |

## ĐÈN LED CHỈ DẪN

**DC01 40x20/2.2 W (\*)**

(1 mặt/2 mặt)



## ĐÈN LED KHẨN CẤP

**A80.KC/9W**



**AT07.KC 90/5W (\*)**



**KC01 2W (\*)**



**KC04 6W, KC03 8W (\*)**



**KC02 10W (\*)**



| Model                             | Công suất | Nguồn điện danh định | Thời gian chiếu sáng dự phòng | Quang thông max    | Dung lượng pin   | Thời gian nạp đầy pin | Tuổi thọ | Kích thước (DxRxC) | Đường kính khoét lỗ |
|-----------------------------------|-----------|----------------------|-------------------------------|--------------------|------------------|-----------------------|----------|--------------------|---------------------|
|                                   | W         | V/Hz                 | giờ                           | lm                 |                  | giờ                   | giờ      | mm                 | mm                  |
| CD01 40x20/2.2W (1 mặt/2 mặt) (*) | 2.2       | 220/50               | 3                             | -                  | 800mAh           | 20                    | 15.000   | 370x25x202         |                     |
| A80.KC/9W                         | 9         | 220/50               | 6                             | AC: 810<br>DC: 230 | 3.7V (2x1200mAh) | 10÷15                 | 15.000   | 170x80             |                     |
| AT07.KC 90/5W (*)                 | 5         | 220/50               | ≥2                            | 310                | 3.7V 3350mAh     | 24                    | 15.000   | Ø118x40            | 90                  |
| KC01 2W (*)                       | 2         | 220/50               |                               |                    | 6V - 4Ah         |                       |          | 258x265x50         |                     |
| KC04 6W (*)                       | 6         | 220/50               | 6 (1 bóng)<br>3 (2 bóng)      | 500                | 3.7V - 2200mAh   | 24                    | 15.000   | 223x195x55         |                     |
| KC03 8W (*)                       | 8         | 220/50               | 6 (1 bóng)<br>3 (2 bóng)      | 1200               | 6V - 4Ah         | 24                    | 15.000   | 265x60x260         |                     |
| KC02 10W (*)                      | 10        | 220/50               | 6 (1 bóng)<br>3 (2 bóng)      | 1000               | 6V - 4Ah         | 24                    | 15.000   | -                  |                     |

(\*) Có giấy chứng nhận  
Kiểm định phương tiện phòng cháy và chữa cháy



## NHÓM SẢN PHẨM LED BULB



Chiếu sáng Indoor



Chiếu sáng nông nghiệp

### ƯU ĐIỂM NỔI TRỘI

- Sử dụng Chip LED Hàn Quốc có độ tin cậy cao
- Chất lượng ánh sáng cao (CRI > 80) tăng khả năng nhận diện màu sắc của vật, ánh sáng trung thực tự nhiên.
- Dải điện áp rộng 150 - 250V đáp ứng dải điện áp lưới tại Việt Nam.
- Có khả năng chịu nhiệt, tản nhiệt nhanh, chịu áp suất...

### ƯU ĐIỂM NỔI TRỘI

- Phổ ánh sáng phù hợp điều khiển ra hoa cây hoa cúc/thanh long thương phẩm và nhân giống
- Chất lượng cây hoa tốt, đồng đều, giá trị kinh tế cao
- Chỉ số IP 54 (hoa cúc), IP 65 (thanh long)
- Tuổi thọ đèn cao, tiết kiệm điện năng

### ỨNG DỤNG

- Chiếu sáng hộ gia đình, căn hộ: phòng khách, phòng ngủ, phòng vệ sinh, bếp, ban công,...
- Chiếu sáng trang trí tại các cửa hàng, nhà hàng, khu vui chơi, ...

### ỨNG DỤNG

- Sử dụng chiếu sáng cây thanh long, hoa cúc, nâng cao hiệu quả kinh tế cho bà con nông dân.

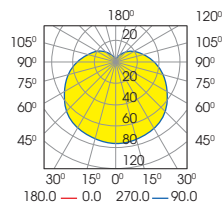


## BÓNG ĐÈN LED BULB A

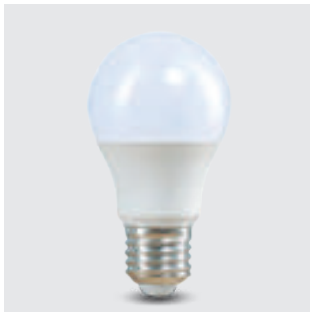
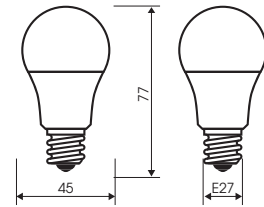
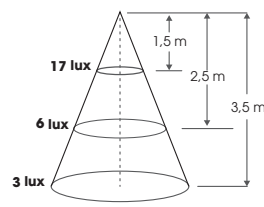


### A45N1/3W.H

PHÂN BỐ QUANG

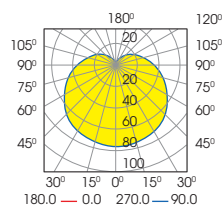


LƯỚI ĐỘ RỌI

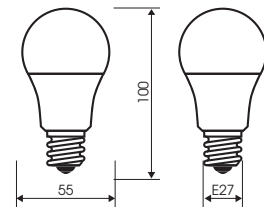
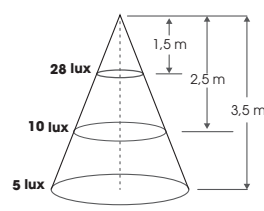


### A55N4/5W.H

PHÂN BỐ QUANG

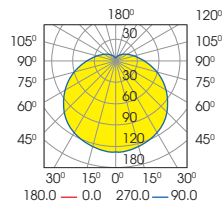


LƯỚI ĐỘ RỌI

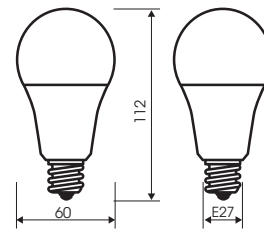
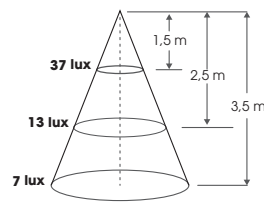


### A60N3/7W.H

PHÂN BỐ QUANG

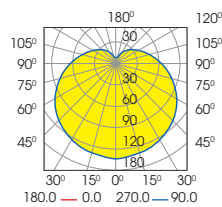


LƯỚI ĐỘ RỌI

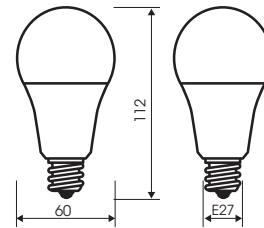
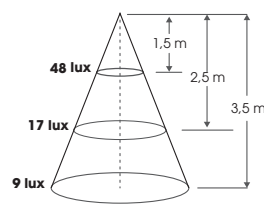


### A60N1/9W.H

PHÂN BỐ QUANG



LƯỚI ĐỘ RỌI

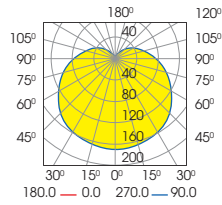


| Model      | Công suất | Dải điện áp hoạt động | Hệ số công suất | Hiệu suất sáng | Quang thông | Nhiệt độ màu   | Chỉ số hoàn màu | Tuổi thọ | Kích thước (øxH) |
|------------|-----------|-----------------------|-----------------|----------------|-------------|----------------|-----------------|----------|------------------|
|            | W         | V                     |                 | lm/W           | lm          | K              |                 | Giờ      | mm               |
| A45N1/3W.H | 3         | 150 ÷ 250             | 0.5             | 90-95          | 270/285     | 3000/4000/6500 | 83              | 20000    | 45x77            |
| A55N4/5W.H | 5         | 150 ÷ 250             | 0.5             | 90-95          | 450/475     | 3000/4000/6500 | 83              | 20000    | 55x100           |
| A60N3/7W.H | 7         | 150 ÷ 250             | 0.5             | 80-90          | 560/630     | 3000/4000/6500 | 83              | 20000    | 60x112           |
| A60N1/9W.H | 9         | 150 ÷ 250             | 0.5             | 80-90          | 720/810     | 3000/4000/6500 | 83              | 20000    | 60x112           |

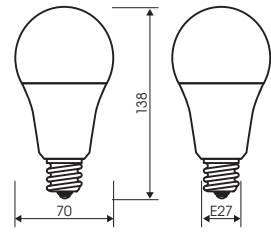
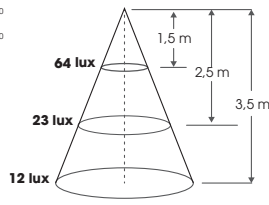


### A70N1 / 12W.H

PHÂN BỐ QUANG

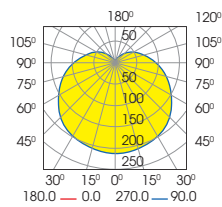


LƯỚI ĐỘ RỌI

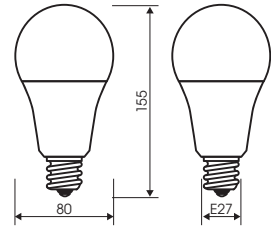
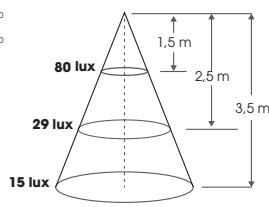


### A80N1 / 15W.H

PHÂN BỐ QUANG

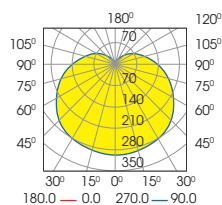


LƯỚI ĐỘ RỌI

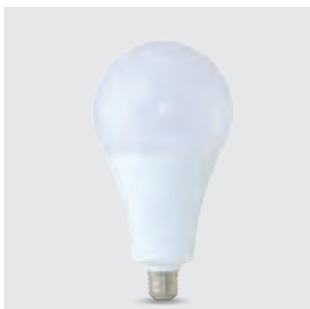
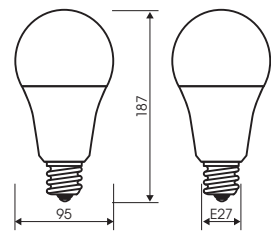
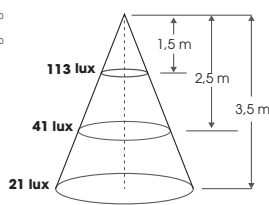


### A95N1 / 20W.H

PHÂN BỐ QUANG

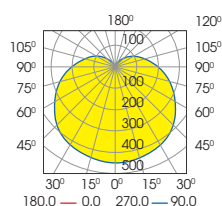


LƯỚI ĐỘ RỌI

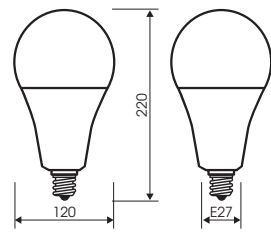
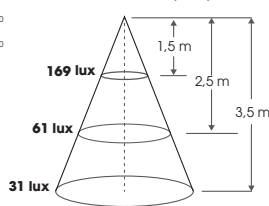


### A120N1 / 30W.H

PHÂN BỐ QUANG



LƯỚI ĐỘ RỌI



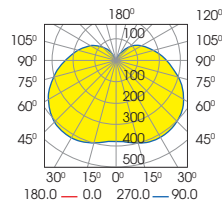
| Model        | Công suất | Dải điện áp hoạt động | Hệ số công suất | Hiệu suất sáng | Quang thông | Nhiệt độ màu   | Chỉ số hoàn màu | Tuổi thọ | Kích thước (øxC) |
|--------------|-----------|-----------------------|-----------------|----------------|-------------|----------------|-----------------|----------|------------------|
|              | W         | V                     |                 | lm/W           | lm          | K              |                 | Giờ      | mm               |
| A70N1/12W.H  | 12        | 150 ÷ 250             | 0.5             | 85-90          | 1020-1080   | 3000/4000/6500 | 83              | 20000    | 70x138           |
| A80N1/15W.H  | 15        | 150 ÷ 250             | 0.5             | 85-90          | 1270-1350   | 3000/4000/6500 | 83              | 20000    | 80x155           |
| A95N1/20W.H  | 20        | 150 ÷ 250             | 0.5             | 90-95          | 1800-1900   | 3000/4000/6500 | 83              | 20000    | 95x187           |
| A120N1/30W.H | 30        | 150 ÷ 250             | 0.5             | 85-95          | 2550-2850   | 3000/4000/6500 | 83              | 20000    | 120x220          |

## BÓNG ĐÈN LED BULB TRỤ NHÔM ĐÚC

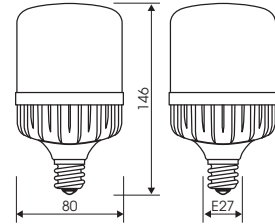
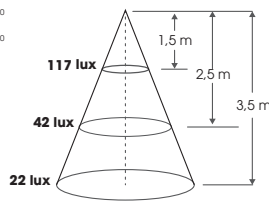


### TR80ND2/20W.H

PHÂN BỐ QUANG

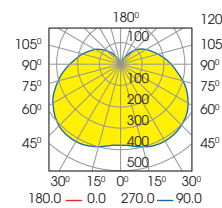


LƯỚI ĐỘ RỌI

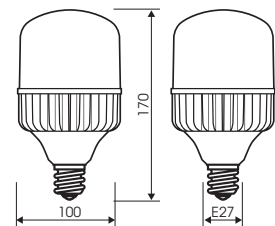
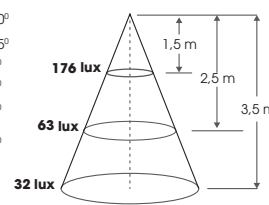


### TR100ND2/30W.H

PHÂN BỐ QUANG

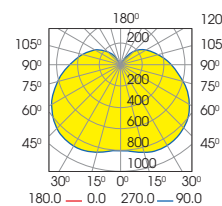


LƯỚI ĐỘ RỌI

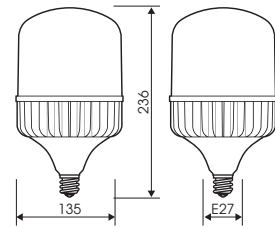
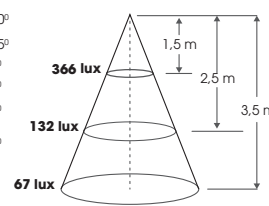


### TR135ND1/60W.H

PHÂN BỐ QUANG

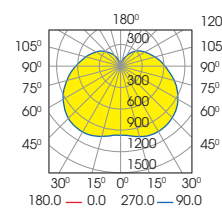


LƯỚI ĐỘ RỌI

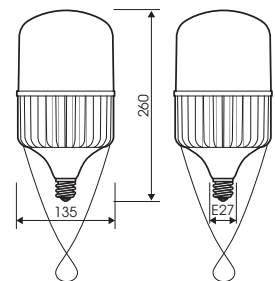
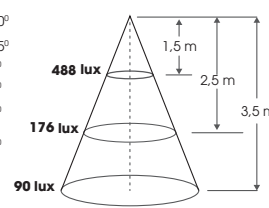


### TR135ND1/80W.H

PHÂN BỐ QUANG



LƯỚI ĐỘ RỌI



| Model          | Công suất | Dải điện áp hoạt động | Hệ số công suất | Hiệu suất sáng | Quang thông | Nhiệt độ màu   | Chỉ số hoàn màu | Tuổi thọ | Kích thước (øxC) |
|----------------|-----------|-----------------------|-----------------|----------------|-------------|----------------|-----------------|----------|------------------|
|                | W         | V                     |                 | lm/W           | lm          | K              |                 | Giờ      | mm               |
| TR80ND2/20W.H  | 20        | 150 ÷ 250             | 0.5             | 85-95          | 1700-1900   | 3000/4000/6500 | 83              | 30000    | 80x146           |
| TR100ND2/30W.H | 30        | 150 ÷ 250             | 0.5             | 85-95          | 2550-2850   | 3000/4000/6500 | 83              | 30000    | 100x170          |
| TR135ND1/60W.H | 60        | 150 ÷ 250             | 0.5             | 85-95          | 5100/5700   | 3000/4000/6500 | 83              | 30000    | 135x236          |
| TR135ND1/80W.H | 80        | 150 ÷ 250             | 0.5             | 92/95          | 7400/7600   | 3000/4000/6500 | 83              | 30000    | 135x260          |

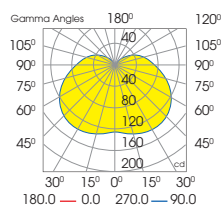


## BÓNG ĐÈN LED BULB TRỤ NHÔM NHỰA

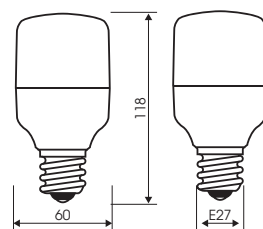
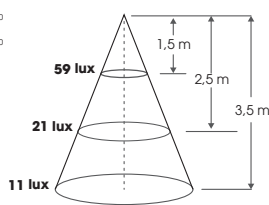


### TR60N2/10W.H

#### PHÂN BỐ QUANG

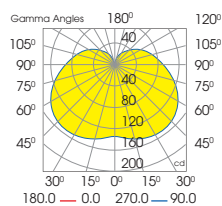


#### LƯỚI ĐỘ RỜI

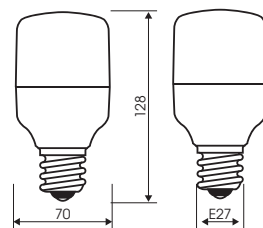
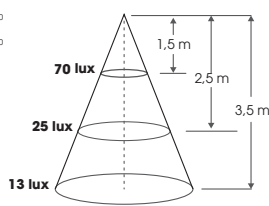


### TR70N2/12W.H

#### PHÂN BỐ QUANG

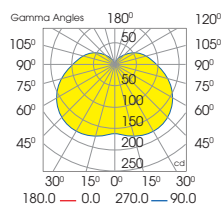


#### LƯỚI ĐỘ RỜI

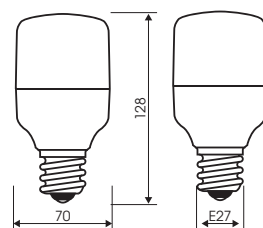
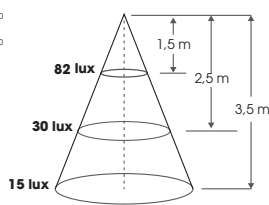


### TR70N1/14W.H

#### PHÂN BỐ QUANG



#### LƯỚI ĐỘ RỜI

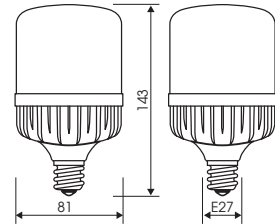
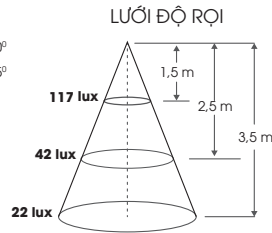
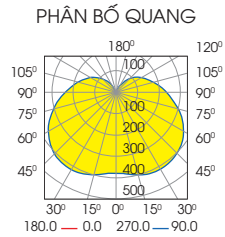


| Model        | Công suất | Dải điện áp hoạt động | Hệ số công suất | Hiệu suất sáng | Quang thông | Nhiệt độ màu   | Chỉ số hoàn màu | Tuổi thọ | Kích thước (øxH) |
|--------------|-----------|-----------------------|-----------------|----------------|-------------|----------------|-----------------|----------|------------------|
|              | W         | V                     |                 | lm/W           | lm          | K              |                 | Giờ      | mm               |
| TR60N2/10W.H | 10        | 150 ÷ 250             | 0.5             | 80-95          | 800-950     | 3000/4000/6500 | 83              | 20000    | 60x118           |
| TR70N2/12W.H | 12        | 150 ÷ 250             | 0.5             | 90-95          | 1080-1140   | 3000/4000/6500 | 83              | 20000    | 70x128           |
| TR70N1/14W.H | 14        | 150 ÷ 250             | 0.5             | 85-95          | 1190-1330   | 3000/4000/6500 | 83              | 20000    | 70x128           |

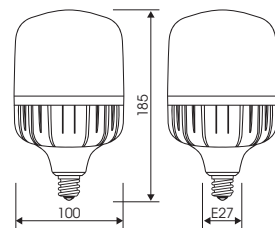
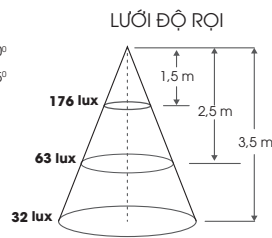
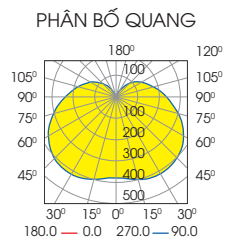




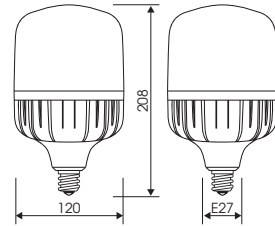
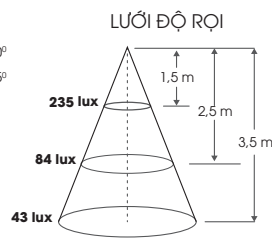
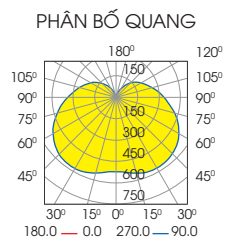
### TR80N1 / 20W.H



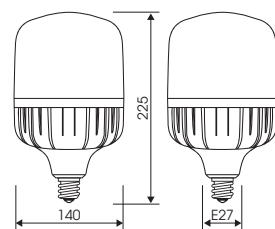
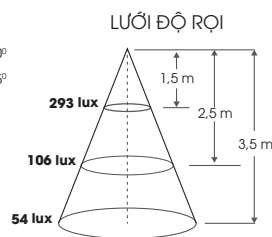
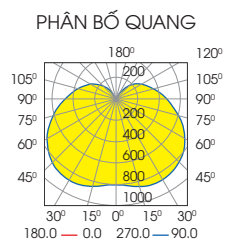
### TR100N1 / 30W.H



### TR120N1 / 40W.H



### TR140N1 / 50W.H

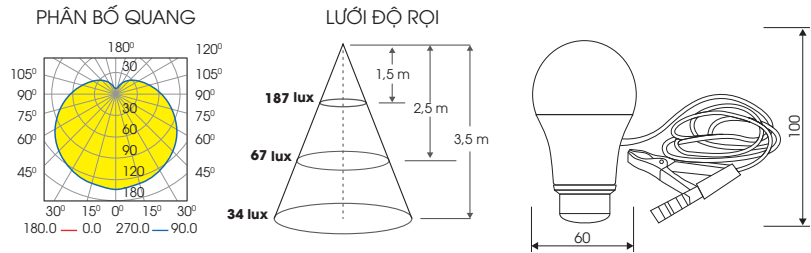


| Model           | Công suất | Dải điện áp hoạt động | Hệ số công suất | Hiệu suất sáng | Quang thông | Nhiệt độ màu   | Chỉ số hoàn màu | Tuổi thọ | Kích thước (øxC) |
|-----------------|-----------|-----------------------|-----------------|----------------|-------------|----------------|-----------------|----------|------------------|
|                 | W         | V                     |                 | lm/W           | lm          | K              |                 | Giờ      | mm               |
| TR80N1 / 20W.H  | 20        | 150 ÷ 250             | 0.5             | 93-95          | 1860-1900   | 3000/4000/6500 | 83              | 20000    | 81x143           |
| TR100N1 / 30W.H | 30        | 150 ÷ 250             | 0.5             | 90-95          | 2550-2850   | 3000/4000/6500 | 83              | 20000    | 100x185          |
| TR120N1 / 40W.H | 40        | 150 ÷ 250             | 0.5             | 85-95          | 3400-3800   | 3000/4000/6500 | 83              | 20000    | 120x208          |
| TR140N1 / 50W.H | 50        | 150 ÷ 250             | 0.5             | 85-95          | 4250-4750   | 3000/4000/6500 | 83              | 20000    | 140x225          |

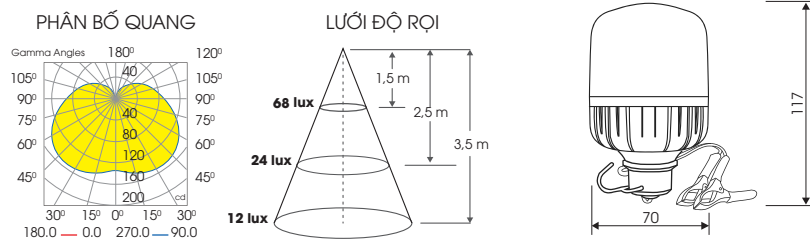
## BÓNG ĐÈN LED BULB 12-24 VDC



### A60N1/9W.DCV2



### TR70N1/12W.DCV2

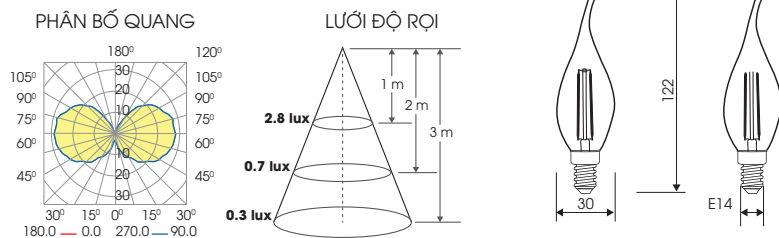


| Model           | Công suất | Dải điện áp hoạt động | Hệ số công suất | Hiệu suất sáng | Quang thông | Nhiệt độ màu | Chỉ số hoàn màu | Tuổi thọ | Kích thước (øxC) |
|-----------------|-----------|-----------------------|-----------------|----------------|-------------|--------------|-----------------|----------|------------------|
|                 | W         | VDC                   |                 | lm/W           | lm          | K            |                 | Giờ      | mm               |
| A60N1/9W.DCV2   | 9         | 11÷12.7               | 0.9             | 80             | 720         | 3000/6500    | 80              | 15000    | 60x90            |
| TR70N1/12W.DCV2 | 12        | 11÷12.7               | 1.2             | 80             | 980         | 3000/6500    | 80              | 15000    | 70x117           |

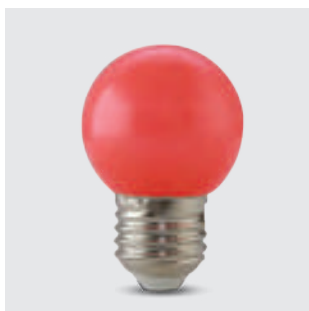
## BÓNG ĐÈN LED BULB NẾN DÂY TÓC



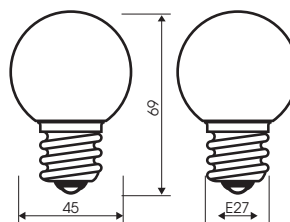
### C35/2.5W



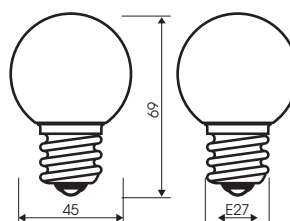
| Model    | Công suất | Dải điện áp hoạt động | Hệ số công suất | Hiệu suất sáng | Quang thông | Nhiệt độ màu | Chỉ số hoàn màu | Tuổi thọ | Kích thước (øxC) |
|----------|-----------|-----------------------|-----------------|----------------|-------------|--------------|-----------------|----------|------------------|
|          | W         | V                     |                 | lm/W           | lm          | K            |                 | Giờ      | mm               |
| C35/2.5W | 2.5       | 170-250               | 0.5             | 112            | 280         | 2700         | 80              | 20000    | 30x122           |



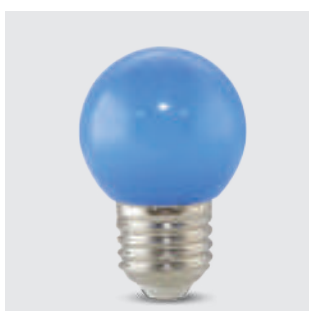
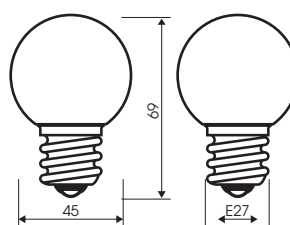
**A45R/1W**



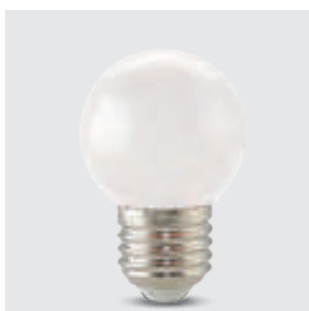
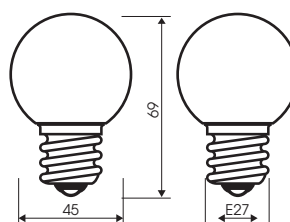
**A45Y/1W**



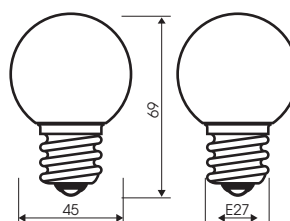
**A45G/1W**



**A45B/1W**



**A45W/1W**



| Model   | Công suất<br>W | Dải điện áp<br>hoạt động<br>V | Hệ số<br>công<br>suất | Hiệu<br>suất<br>sáng<br>lm/W | Quang<br>thông<br>lm | Nhiệt độ màu<br>K | Tuổi thọ<br>Giờ | Kích thước<br>(øxC)<br>mm |
|---------|----------------|-------------------------------|-----------------------|------------------------------|----------------------|-------------------|-----------------|---------------------------|
| A45R/1W | 1              | 170 ÷250                      | 0,5                   | 30                           | 30                   | đỏ                | 15000           | 45x69                     |
| A45Y/1W | 1              | 170 ÷250                      | 0,5                   | 75                           | 75                   | vàng              | 15000           | 45x69                     |
| A45G/1W | 1              | 170 ÷250                      | 0,5                   | 65                           | 65                   | xanh lá           | 15000           | 45x69                     |
| A45B/1W | 1              | 170 ÷250                      | 0,5                   | 8                            | 8                    | xanh lam          | 15000           | 45x69                     |
| A45W/1W | 1              | 170 ÷250                      | 0,5                   | 70                           | 70                   | trắng             | 15000           | 45x69                     |



## NHÓM SẢN PHẨM BÓNG - BỘ ĐÈN LED TUBE

### ƯU ĐIỂM NỔI TRỘI

- Sử dụng Chip LED Hàn Quốc đạt độ tin cậy cao
- Chất lượng ánh sáng cao (CRI > 80) tăng khả năng nhận diện màu sắc của vật được chiếu sáng, ánh sáng trung thực tự nhiên
- Dải điện áp rộng 170 - 250V đáp ứng dải điện áp lưới tại Việt Nam.
- Tương thích điện từ trường không gây ra hiện tượng nhiễu cho sản phẩm điện tử và không bị ảnh hưởng nhiễu của các thiết bị điện tử khác

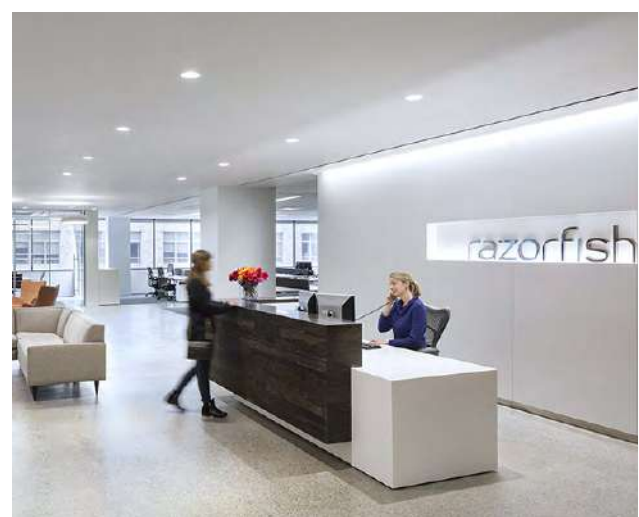
### ỨNG DỤNG

- Chiếu sáng hộ gia đình, căn hộ: phòng khách, phòng ngủ, phòng vệ sinh, bếp, ban công,...
- Chiếu sáng trang trí: hắt khe trần, kệ trưng bày,...



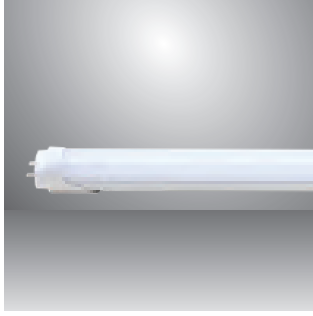


Chiếu sáng Indoor



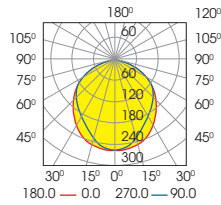
Chiếu sáng trang trí

## BÓNG ĐÈN LED TUBE NHÔM NHỰA

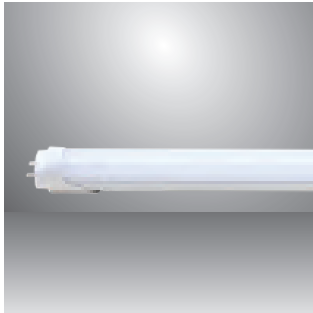
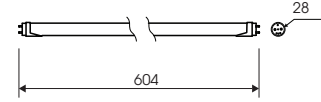
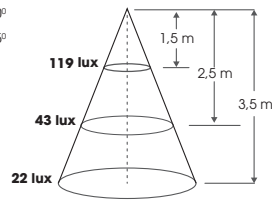


### T8 600/10W

PHÂN BỐ QUANG

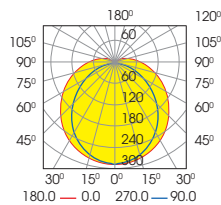


LƯỚI ĐỘ RƠI

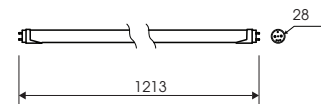
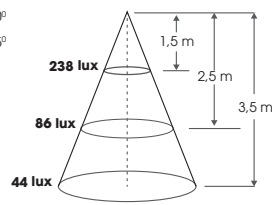


### T8 1200/20W

PHÂN BỐ QUANG

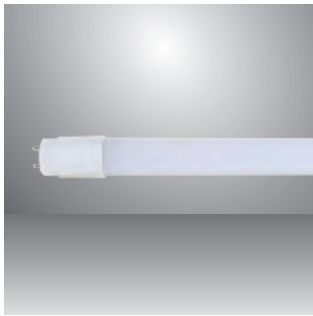


LƯỚI ĐỘ RƠI



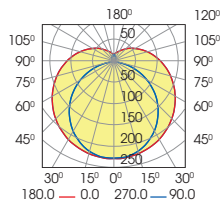
| Model       | Công suất | Dải điện áp hoạt động | Hệ số công suất | Hiệu suất sáng | Quang thông | Nhiệt độ màu | Chỉ số hoàn màu | Tuổi thọ | Kích thước (øxL) |
|-------------|-----------|-----------------------|-----------------|----------------|-------------|--------------|-----------------|----------|------------------|
|             | W         | V                     |                 | lm/W           | lm          | K            |                 | giờ      | mm               |
| T8 600/10W  | 10        | 150 ÷ 250             | 0.5             | 100            | 1000        | 3000/6500    | 82              | 30000    | 28x604           |
| T8 1200/20W | 20        | 150 ÷ 250             | 0.5             | 115            | 2300        | 3000/6500    | 82              | 30000    | 28x1213          |

## BÓNG ĐÈN LED TUBE THỦY TINH BỌC NHỰA

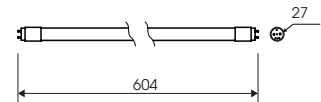
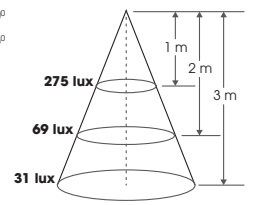


### T8 N02 600/10W

PHÂN BỐ QUANG

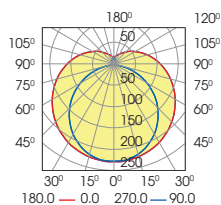


LƯỚI ĐỘ RƠI

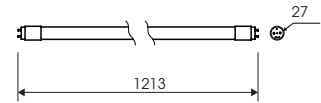
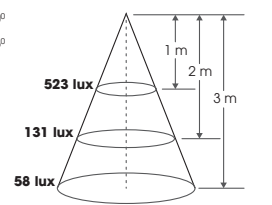


### T8 N02 1200/20W

PHÂN BỐ QUANG



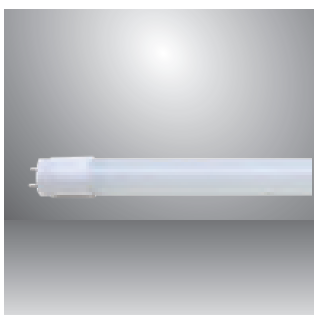
LƯỚI ĐỘ RƠI



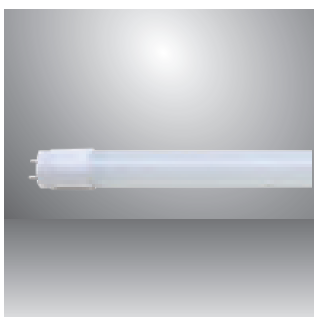
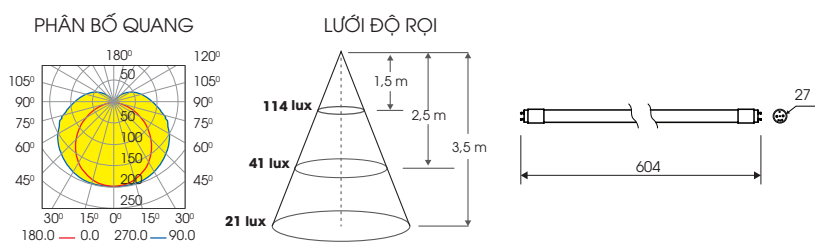
| Model           | Công suất | Dải điện áp hoạt động | Hệ số công suất | Hiệu suất sáng | Quang thông | Nhiệt độ màu | Chỉ số hoàn màu | Tuổi thọ | Kích thước (øxL) |
|-----------------|-----------|-----------------------|-----------------|----------------|-------------|--------------|-----------------|----------|------------------|
|                 | W         | V                     |                 | lm/W           | lm          | K            |                 | giờ      | mm               |
| T8 N02 600/10W  | 10        | 170 ÷ 250             | 0.5             | 100/110        | 1000/1100   | 3000/6500    | 82              | 20000    | 27x604           |
| T8 N02 1200/20W | 20        | 170 ÷ 250             | 0.5             | 120/130        | 2400/2600   | 3000/6500    | 82              | 20000    | 27x1213          |



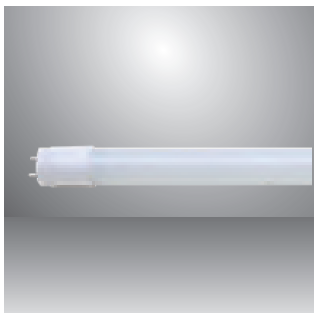
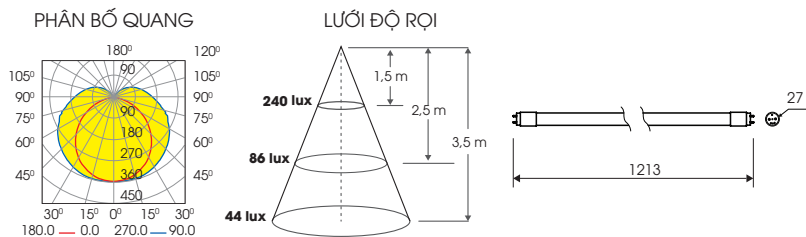
## BÓNG ĐÈN LED TUBE THỦY TINH



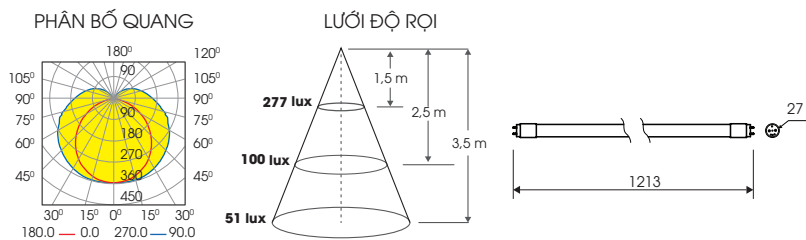
### T8 TT01 600/10W



### T8 TT01 1200/20W



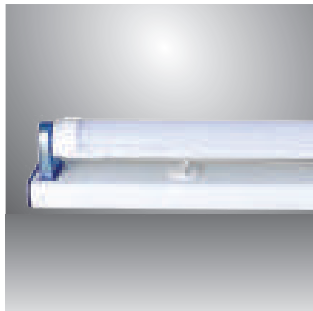
### T8 TT01 1200/20W.H



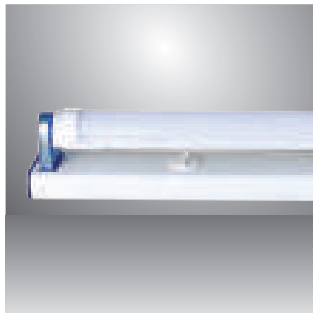
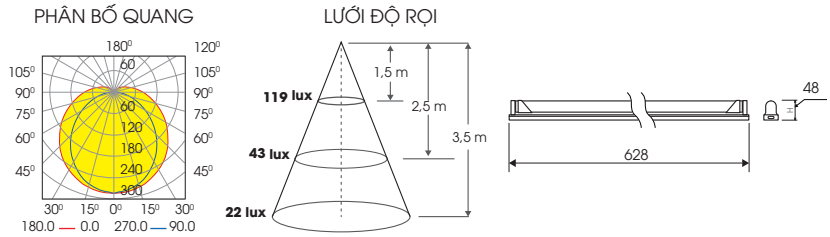
| Model              | Công suất | Dải điện áp hoạt động | Hệ số công suất | Hiệu suất sáng | Quang thông | Nhiệt độ màu | Chỉ số hoàn màu | Tuổi thọ | Kích thước (øxL) |
|--------------------|-----------|-----------------------|-----------------|----------------|-------------|--------------|-----------------|----------|------------------|
|                    | W         | V                     |                 | lm/W           | lm          | K            |                 | giờ      | mm               |
| T8 TT01 600/10W    | 10        | 150÷250               | 0.5             | 100/110        | 1000/1100   | 3000/6500    | 82              | 30000    | 27x604           |
| T8 TT01 1200/20W   | 20        | 170÷250               | 0.5             | 120/130        | 2400/2600   | 3000/6500    | 82              | 30000    | 27x1213          |
| T8 TT01 1200/20W.H | 20        | 170÷250               | 0.5             | 140/150        | 2800/3000   | 3000/6500    | 82              | 30000    | 27x1213          |



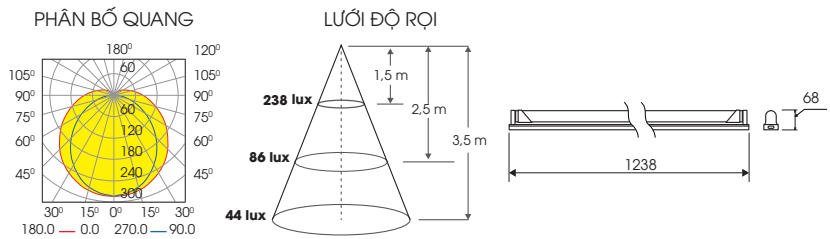
## BỘ ĐÈN LED TUBE NHÔM NHỰA



### T8 M11/10Wx1



### T8 M11/20Wx1



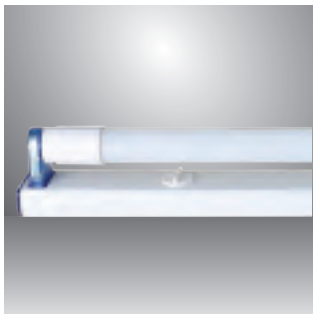
| Model        | Công suất<br>W | Dải điện áp hoạt động<br>V | Hệ số công suất | Hiệu suất sáng<br>lm/W | Quang thông<br>lm | Nhiệt độ màu<br>K | Chỉ số hoàn màu | Tuổi thọ<br>giờ | Kích thước (øxL)<br>mm |
|--------------|----------------|----------------------------|-----------------|------------------------|-------------------|-------------------|-----------------|-----------------|------------------------|
| T8 M11/10Wx1 | 10             | 150-250                    | 0.5             | 100                    | 1000              | 3000/6500         | 82              | 30000           | 48x628                 |
| T8 M11/20Wx1 | 20             | 150-250                    | 0.5             | 115                    | 2300              | 3000/6500         | 82              | 30000           | 48x1238                |



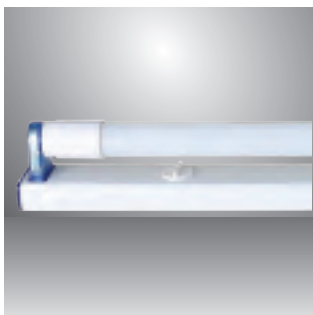
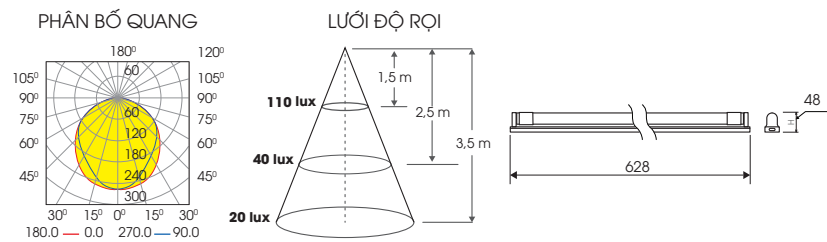




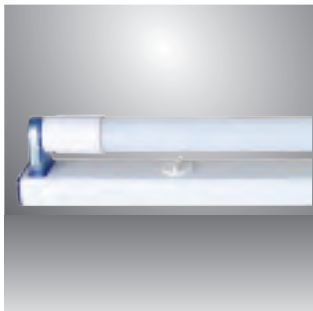
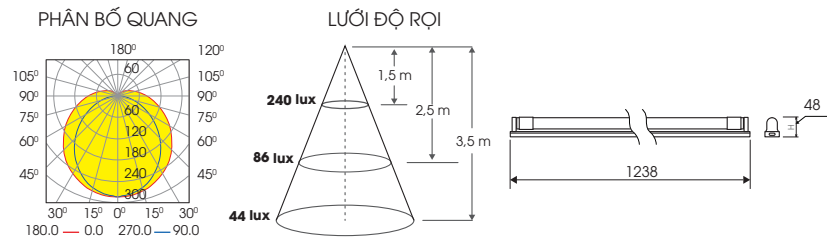
## BỘ ĐÈN LED TUBE THỦY TINH BỌC NHỰA



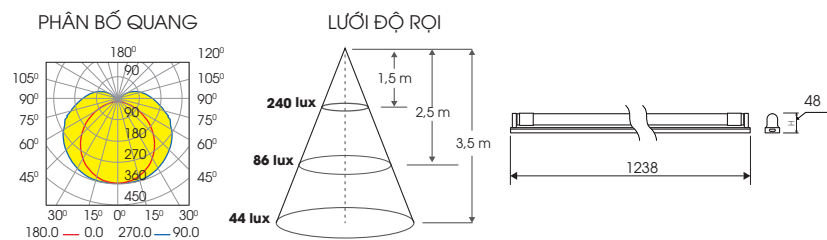
### T8 N02 M11/10Wx1



### T8 N02 M11/20Wx1



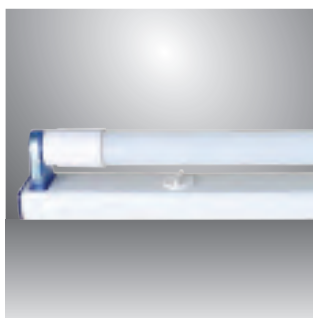
### T8 N02 M21.1/20Wx1



| Model              | Công suất | Dải điện áp hoạt động | Hệ số công suất | Hiệu suất sáng | Quang thông | Nhiệt độ màu   | Chỉ số hoàn màu | Tuổi thọ | Kích thước (øxL) |
|--------------------|-----------|-----------------------|-----------------|----------------|-------------|----------------|-----------------|----------|------------------|
|                    | W         | V                     |                 | lm/W           | lm          | K              |                 | giờ      | mm               |
| T8 N02 M11/10Wx1   | 10        | 150-250               | 0.5             | 110            | 1100        | 3000/4000/6500 | 82              | 20000    | 48x628           |
| T8 N02 M11/20Wx1   | 20        | 150-250               | 0.5             | 100            | 2000        | 3000/4000/6500 | 82              | 20000    | 48x1238          |
| T8 N02 M21.1/20Wx1 | 20        | 150-250               | 0.5             | 100            | 2000        | 3000/4000/6500 | 82              | 20000    | 48x1238          |

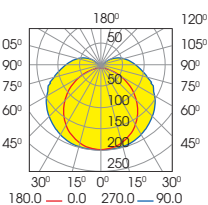


## BỘ ĐÈN LED TUBE THỦY TINH

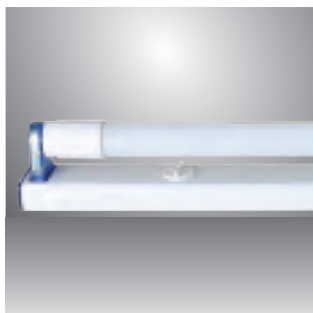
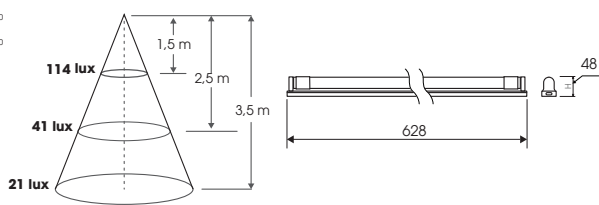


### T8 TT01 M21.1/10Wx1

PHÂN BỐ QUANG

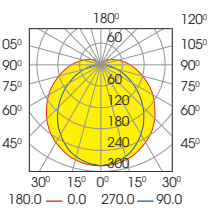


LƯỚI ĐỘ RỌI

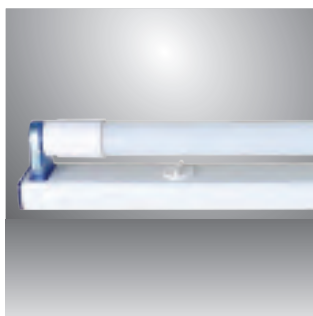
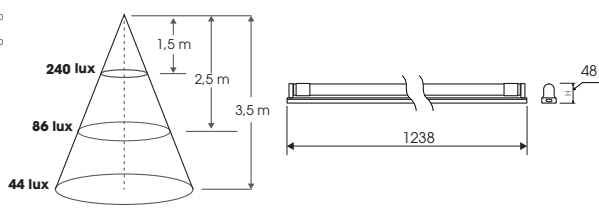


### T8 TT01 M11/20Wx1

PHÂN BỐ QUANG

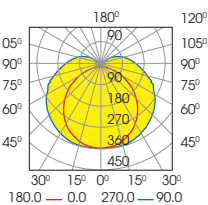


LƯỚI ĐỘ RỌI

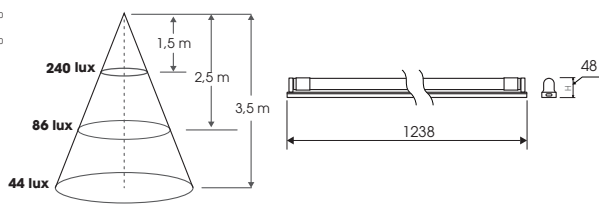


### T8 TT01 M21.1/20Wx1

PHÂN BỐ QUANG



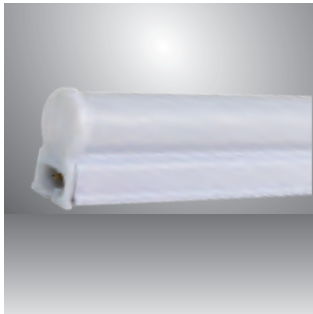
LƯỚI ĐỘ RỌI



| Model               | Công suất | Dải điện áp hoạt động | Hệ số công suất | Hiệu suất sáng | Quang thông | Nhiệt độ màu        | Chỉ số hoàn màu | Tuổi thọ | Kích thước (øxL) |
|---------------------|-----------|-----------------------|-----------------|----------------|-------------|---------------------|-----------------|----------|------------------|
|                     | W         | V                     |                 | lm/W           | lm          | K                   |                 | giờ      | mm               |
| T8 TT01 M21.1/10Wx1 | 10        | 170 ÷ 250             | 0.5             | 100/110        | 1000/1100   | 3000/4000/5000/6500 | 82              | 20000    | 48x628           |
| T8 TT01 M11/20Wx1   | 20        | 170 ÷ 250             | 0.5             | 120/130        | 2400/2600   | 3000/4000/5000/6500 | 82              | 20000    | 48x1238          |
| T8 TT01 M21.1/20Wx1 | 20        | 170 ÷ 250             | 0.5             | 120/130        | 2400/2600   | 3000/4000/5000/6500 | 82              | 20000    | 48x1238          |

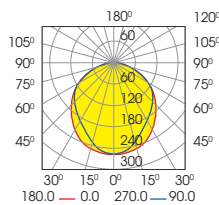


## BỘ ĐÈN LED T5 LIỀN THÂN

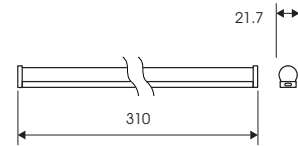
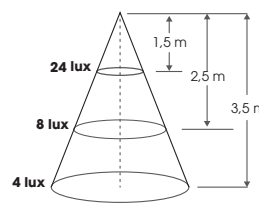


### T5 LT03 300/4W

#### PHÂN BỐ QUANG

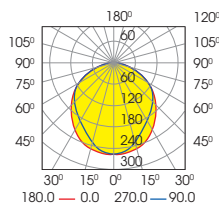


#### LƯỚI ĐỘ RỌI

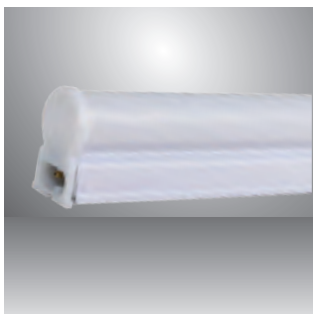
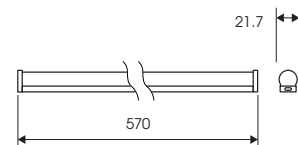
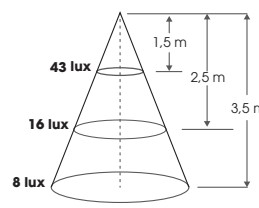


### T5 LT03 600/8W

#### PHÂN BỐ QUANG

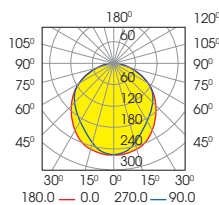


#### LƯỚI ĐỘ RỌI

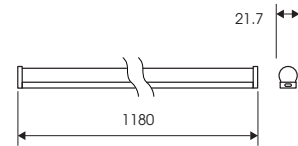
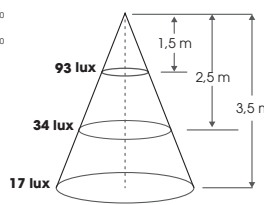


### T5 LT03 1200/16W

#### PHÂN BỐ QUANG



#### LƯỚI ĐỘ RỌI



| Model            | Công suất | Dải điện áp hoạt động | Hệ số công suất | Hiệu suất sáng | Quang thông | Nhiệt độ màu | Chỉ số hoàn màu | Tuổi thọ | Kích thước (øxL) |
|------------------|-----------|-----------------------|-----------------|----------------|-------------|--------------|-----------------|----------|------------------|
|                  | W         | V                     |                 | lm/W           | lm          | K            |                 | giờ      | mm               |
| T5 LT03 300/4W   | 4         | 150-250               | 0.5             | 90             | 360         | 3000/6500    | 80              | 15000    | 21,7x310         |
| T5 LT03 600/8W   | 8         | 150-250               | 0.5             | 87             | 700         | 3000/6500    | 80              | 15000    | 21,7x570         |
| T5 LT03 1200/16W | 16        | 150-250               | 0.5             | 81             | 1300        | 3000/6500    | 80              | 15000    | 21,7x1180        |



## NHÓM SẢN PHẨM ĐÈN LED DOWNLIGHT

### ƯU ĐIỂM NỔI TRỘI

- Sử dụng Chip LED Hàn Quốc đạt độ tin cậy cao
- Chất lượng ánh sáng cao (CRI > 80) tăng khả năng nhận diện màu sắc của vật được chiếu sáng, ánh sáng trung thực tự nhiên
- Dải điện áp rộng 150 ÷ 250V đáp ứng dải điện áp lưới tại Việt Nam.
- Tương thích điện từ trường không gây ra hiện tượng nhiễu cho sản phẩm điện tử và không bị ảnh hưởng nhiễu của các thiết bị điện tử khác
- Đa dạng công suất, chủng loại, đáp ứng nhu cầu của khách hàng.





Chiếu sáng gia đình



Chiếu sáng văn phòng

## ỨNG DỤNG

- Chiếu sáng hộ gia đình, căn hộ: phòng khách, phòng ngủ, phòng bếp...
- Chiếu sáng khu văn phòng: Phòng họp, hành lang, tiền sảnh, WC...
- Chiếu sáng trung tâm thương mại, siêu thị: Sảnh, khu mua bán chung....



Chiếu sáng nhà hàng/TTM

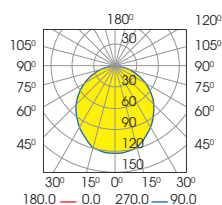


## ĐÈN LED DOWNLIGHT AT04

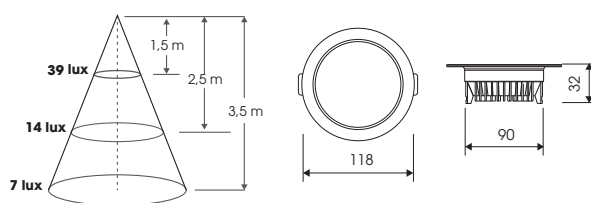


### AT04 90/5W

PHÂN BỐ QUANG

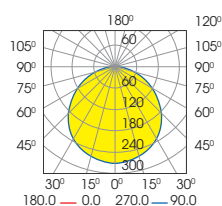


LƯỚI ĐỘ RỌI

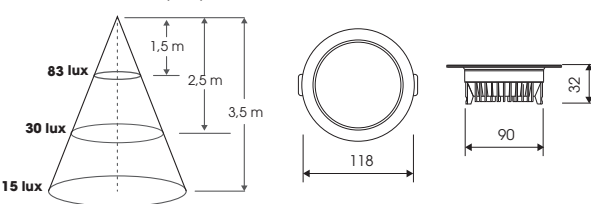


### AT04 90/7W

PHÂN BỐ QUANG

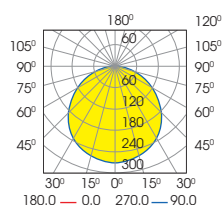


LƯỚI ĐỘ RỌI

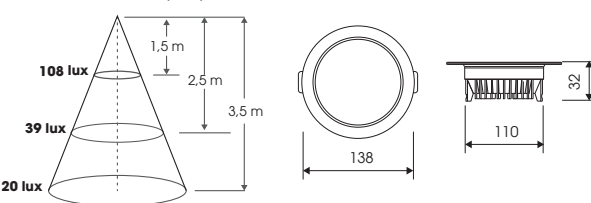


### AT04 110/7W

PHÂN BỐ QUANG

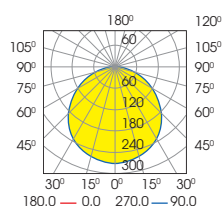


LƯỚI ĐỘ RỌI

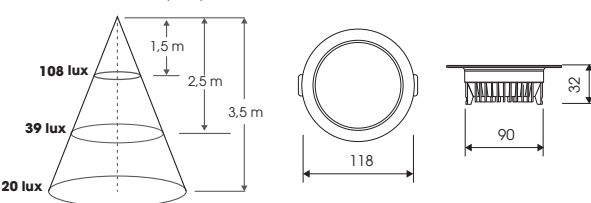


### AT04 90/9W

PHÂN BỐ QUANG



LƯỚI ĐỘ RỌI

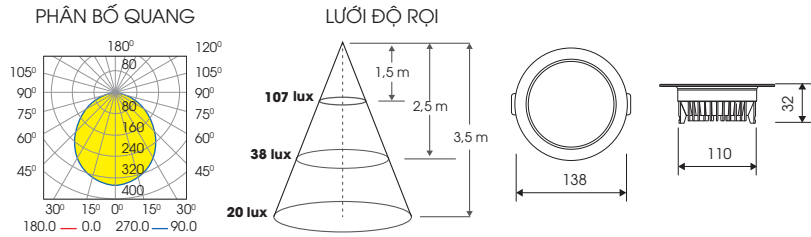


| Model       | Công suất | Dải điện áp hoạt động | Hệ số công suất | Hiệu suất sáng | Quang thông | Nhiệt độ màu   | Chỉ số hoàn màu | Tuổi thọ | Kích thước (ØxH) | Đường kính khoét trần (Øc) |
|-------------|-----------|-----------------------|-----------------|----------------|-------------|----------------|-----------------|----------|------------------|----------------------------|
|             | W         | V                     |                 | lm/W           | lm          | K              |                 | Giờ      | mm               | mm                         |
| AT04 90/5W  | 5         | 150 ÷ 250             | 0.5             | 65/60          | 330/300     | 3000/4000/6500 | 80              | 30000    | 118x32           | 90                         |
| AT04 90/7W  | 7         | 150 ÷ 250             | 0.5             | 100            | 700         | 3000/4000/6500 | 80              | 30000    | 118x32           | 90                         |
| AT04 110/7W | 7         | 150 ÷ 250             | 0.5             | 100            | 700         | 3000/4000/6500 | 80              | 30000    | 138x32           | 110                        |
| AT04 90/9W  | 9         | 150 ÷ 250             | 0.5             | 100            | 900         | 3000/4000/6500 | 80              | 30000    | 118x32           | 90                         |

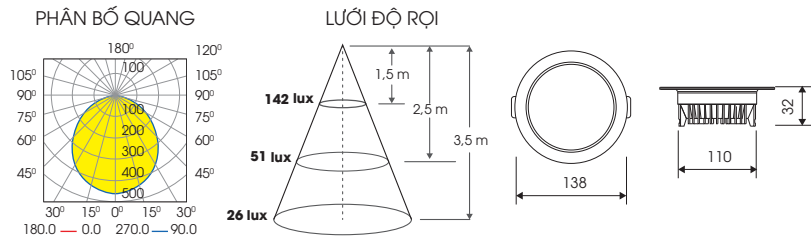




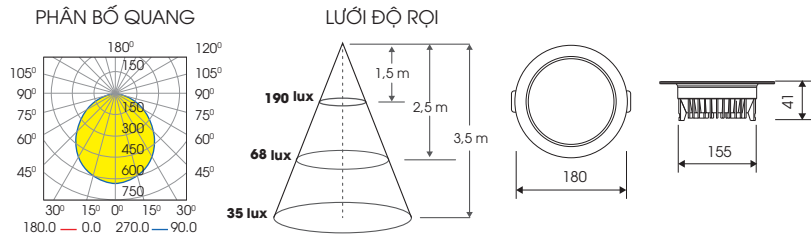
### AT04 110/9W



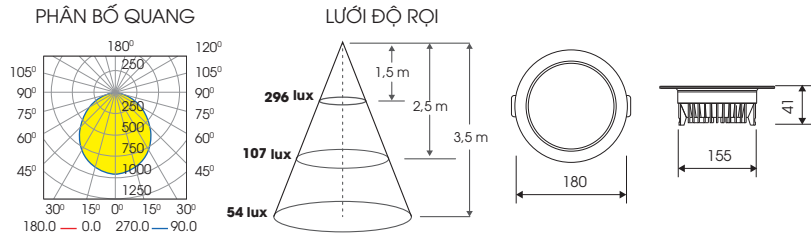
### AT04 110/12W



### AT04 155/16W



### AT04 155/25W



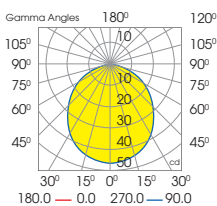
| Model        | Công suất<br>W | Dải điện áp<br>hoạt động<br>V | Hệ số<br>công suất | Hiệu suất<br>sáng<br>lm/W | Quang<br>thông<br>lm | Nhiệt độ màu<br>K | Chỉ số<br>hoàn màu | Tuổi thọ<br>Giờ | Kích thước<br>(øxH)<br>mm | Đường kính<br>khoét trần<br>(øc)<br>mm |
|--------------|----------------|-------------------------------|--------------------|---------------------------|----------------------|-------------------|--------------------|-----------------|---------------------------|--|
| AT04 110/9W  | 9              | 150 ÷ 250                     | 0.5                | 100                       | 900                  | 3000/4000/6500    | 80                 | 30000           | 138x32                    | 110                                    |
| AT04 110/12W | 12             | 150 ÷ 250                     | 0.5                | 100                       | 1200                 | 3000/4000/6500    | 80                 | 30000           | 138x32                    | 110                                    |
| AT04 155/16W | 16             | 150 ÷ 250                     | 0.5                | 100                       | 1600                 | 3000/4000/6500    | 80                 | 30000           | 180x41                    | 155                                    |
| AT04 155/25W | 25             | 150 ÷ 250                     | 0.5                | 100                       | 2500                 | 3000/4000/6500    | 80                 | 30000           | 180x41                    | 155                                    |

# ĐÈN LED DOWNLIGHT AT06

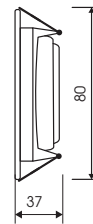
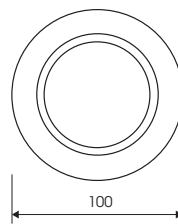
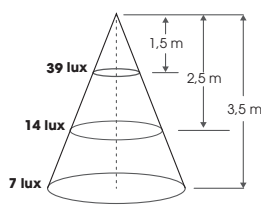


## AT06 76/3W

### PHÂN BỐ QUANG

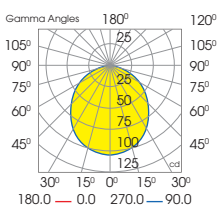


### LƯỚI ĐỘ RỌI

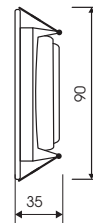
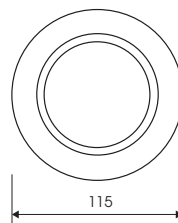
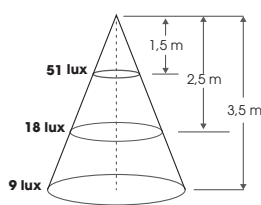


## AT06 90/5W

### PHÂN BỐ QUANG

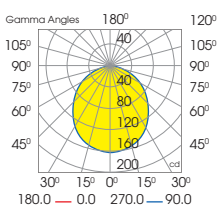


### LƯỚI ĐỘ RỌI

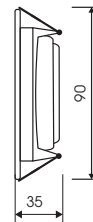
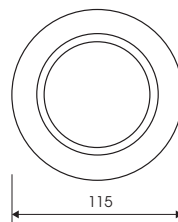
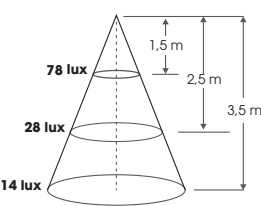


## AT06 90/7W

### PHÂN BỐ QUANG

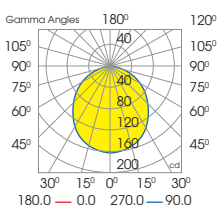


### LƯỚI ĐỘ RỌI

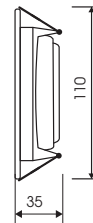
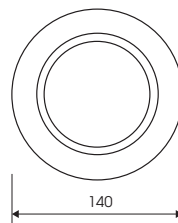
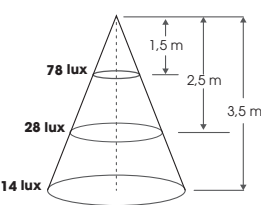


## AT06 110/7W

### PHÂN BỐ QUANG

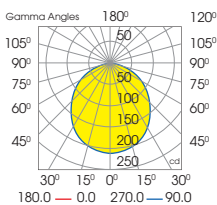


### LƯỚI ĐỘ RỌI

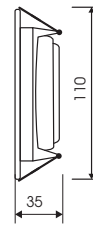
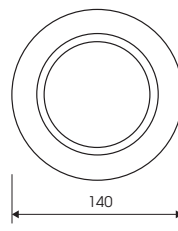
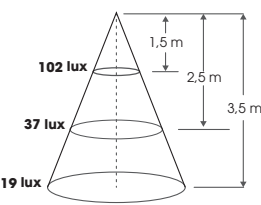


## AT06 110/9W

### PHÂN BỐ QUANG



### LƯỚI ĐỘ RỌI



| Model       | Công suất | Dải điện áp hoạt động | Hệ số công suất | Hiệu suất sáng | Quang thông | Nhiệt độ màu   | Chỉ số hoàn màu | Tuổi thọ | Kích thước (øxH) | Đường kính khoét trần (øc) |
|-------------|-----------|-----------------------|-----------------|----------------|-------------|----------------|-----------------|----------|------------------|----------------------------|
|             | W         | V                     |                 | lm/W           | lm          | K              |                 | Giờ      | mm               | mm                         |
| AT06 76/3W  | 3         | 150 ÷ 250             | 50              | 53/60/60       | 160/180/180 | 3000/5000/6500 | 80              | 15000    | 100x37           | 80                         |
| AT06 90/5W  | 5         | 150 ÷ 250             | 50              | 54/60/60       | 270/300/300 | 3000/4000/6500 | 80              | 15000    | 115x35           | 90                         |
| AT06 90/7W  | 7         | 150 ÷ 250             | 50              | 60/65          | 410/460     | 3000/6500      | 80              | 15000    | 115x35           | 90                         |
| AT06 110/7W | 7         | 150 ÷ 250             | 50              | 60/65          | 410/460     | 3000/6500      | 80              | 15000    | 140x35           | 110                        |
| AT06 110/9W | 9         | 150 ÷ 250             | 50              | 60/67          | 540/600     | 3000/6500      | 80              | 15000    | 140x35           | 110                        |

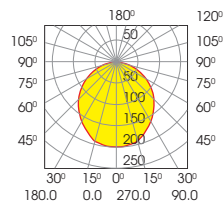


## ĐÈN LED DOWNLIGHT AT10

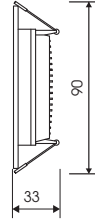
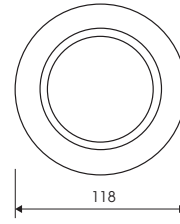
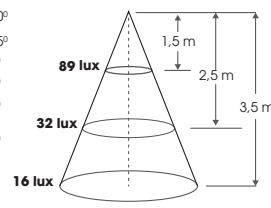


### AT10 90/7W (VIỀN VÀNG)

PHÂN BỐ QUANG

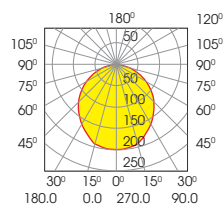


LƯỚI ĐỘ RỌI

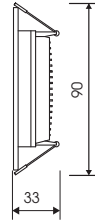
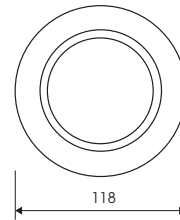
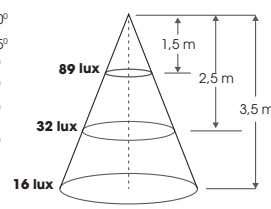


### AT10 90/7W (VIỀN BẠC)

PHÂN BỐ QUANG

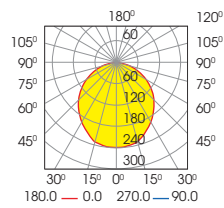


LƯỚI ĐỘ RỌI

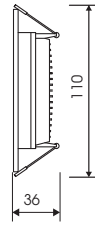
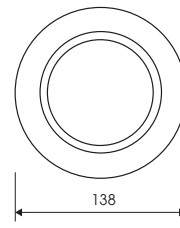
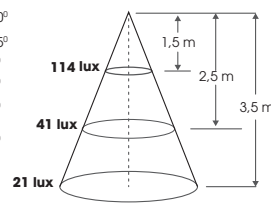


### AT10 110/9W (VIỀN VÀNG)

PHÂN BỐ QUANG

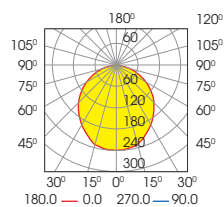


LƯỚI ĐỘ RỌI

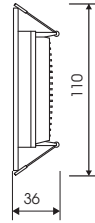
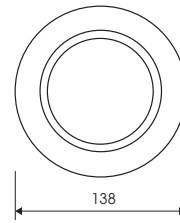
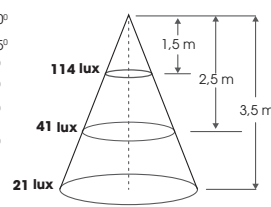


### AT10 110/9W (VIỀN BẠC)

PHÂN BỐ QUANG



LƯỚI ĐỘ RỌI



| Model                       | Công suất | Dải điện áp hoạt động | Hệ số công suất | Hiệu suất sáng | Quang thông | Nhiệt độ màu   | Chỉ số hoàn màu | Tuổi thọ | Kích thước (øxH) | Đường kính khoét trần (øc) |
|-----------------------------|-----------|-----------------------|-----------------|----------------|-------------|----------------|-----------------|----------|------------------|----------------------------|
|                             | W         | V                     |                 | lm/W           | lm          | K              |                 | Giờ      | mm               | mm                         |
| AT10 90/7W (Viền bạc/vàng)  | 7         | 150 ÷ 250             | 0.5             | 100            | 700         | 3000/4000/6500 | 85              | 30000    | 118x33           | 90                         |
| AT10 110/9W (Viền bạc/vàng) | 9         | 150 ÷ 250             | 0.5             | 100            | 900         | 3000/4000/6500 | 85              | 30000    | 138x36           | 110                        |



# NHÓM SẢN PHẨM ĐÈN LED ỚP TRẦN

## ƯU ĐIỂM NỔI TRỘI

- Sử dụng Chip LED Hàn Quốc đạt độ tin cậy cao
- Chất lượng ánh sáng cao (CRI > 80) tăng khả năng nhận diện màu sắc của vật được chiếu sáng, ánh sáng trung thực tự nhiên
- Dải điện áp rộng 150 ÷ 250V đáp ứng dải điện áp lưới tại Việt Nam.
- Tương thích điện từ trường không gây ra hiện tượng nhiễu cho sản phẩm điện tử và không bị ảnh hưởng nhiều của các thiết bị điện tử khác
- Độ kín khít cao, chống côn trùng xâm nhập
- Đa dạng công suất, chủng loại, đáp ứng nhu cầu của khách hàng.



## ỨNG DỤNG

- Chiếu sáng indoor - Chiếu sáng hộ gia đình, căn hộ, tòa nhà: Hành lang, ban công, gara oto, phòng khách, phòng bếp, phòng wc...



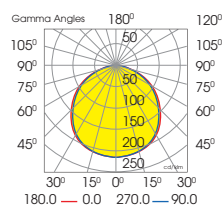


## ĐÈN LED ỒP TRẦN LN05

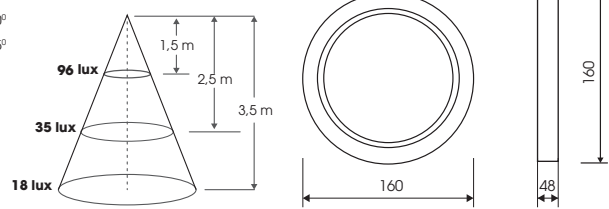


### LN05L 160/9W

#### PHÂN BỐ QUANG

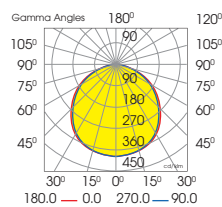


#### LƯỚI ĐỘ RỌI

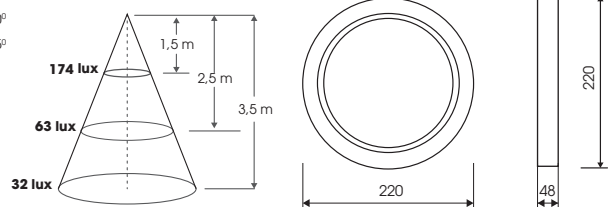


### LN05L 220/14W

#### PHÂN BỐ QUANG



#### LƯỚI ĐỘ RỌI

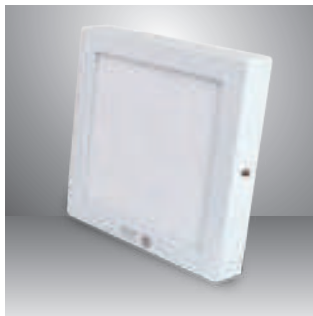


| Model         | Công suất | Dải điện áp hoạt động | Hệ số công suất | Hiệu suất sáng | Quang thông | Nhiệt độ màu | Chỉ số hoàn màu | Tuổi thọ | Kích thước (øxC) |
|---------------|-----------|-----------------------|-----------------|----------------|-------------|--------------|-----------------|----------|------------------|
|               | W         | V                     |                 | lm/W           | lm          | K            |                 | Giờ      | mm               |
| LN05L 160/9W  | 9         | 170 ÷ 250             | 0.5             | 67             | 600         | 3000/6500    | 80              | 15000    | 160x160x48       |
| LN05L 220/14W | 14        | 170 ÷ 250             | 0.5             | 78             | 1100        | 3000/6500    | 80              | 15000    | 220x220x48       |



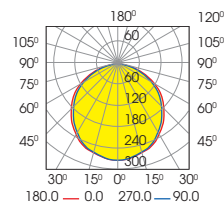


## ĐÈN LED ỒP TRẦN LN08

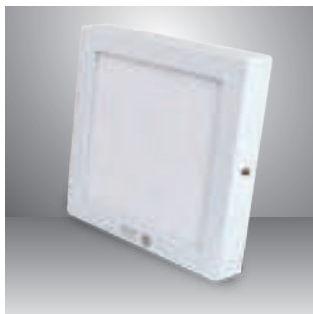
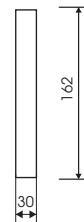
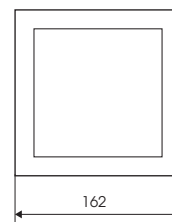
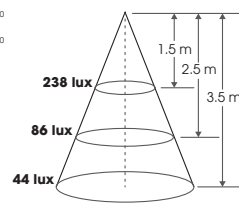


### LN08 170x170/12W

PHÂN BỐ QUANG

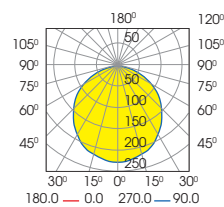


LƯỚI ĐỘ RỌI

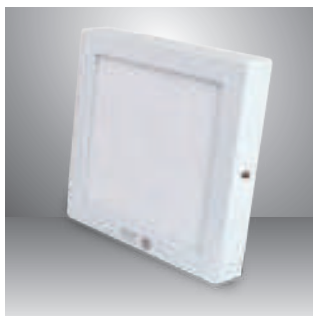
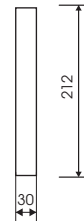
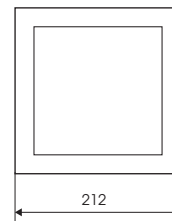
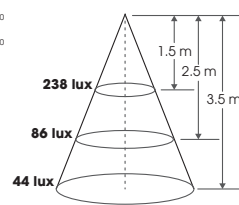


### LN08 230x230/18W

PHÂN BỐ QUANG

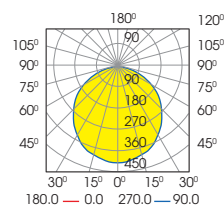


LƯỚI ĐỘ RỌI

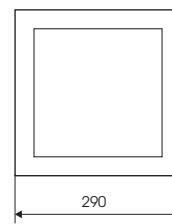
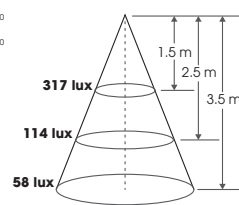


### LN08 300x300/24W

PHÂN BỐ QUANG



LƯỚI ĐỘ RỌI



| Model            | Công suất | Dải điện áp hoạt động | Hệ số công suất | Hiệu suất sáng | Quang thông | Nhiệt độ màu | Chỉ số hoàn màu | Tuổi thọ | Kích thước (LxWxH) |
|------------------|-----------|-----------------------|-----------------|----------------|-------------|--------------|-----------------|----------|--------------------|
|                  | W         | V                     |                 | lm/W           | lm          | K            |                 | Giờ      | mm                 |
| LN08 170x170/12W | 12        | 170 ÷ 250             | 0.5             | 50/65          | 675/750     | 3000/6500    | 80              | 20000    | 162 x 162 x 30     |
| LN08 230x230/18W | 18        | 150 ÷ 250             | 0.5             | 50/61          | 990/1100    | 3000/6500    | 80              | 20000    | 212 x 212 x 30     |
| LN08 300x300/24W | 24        | 170 ÷ 250             | 0.5             | 75             | 1800        | 3000/6500    | 80              | 15000    | 290 x 290 x 33     |

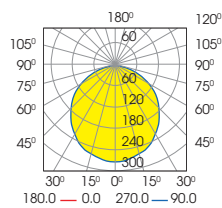


## ĐÈN LED ỐP TRẦN LN09

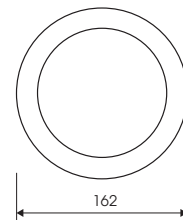
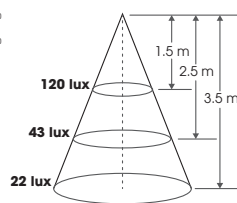


### LN09 172/12W

#### PHÂN BỐ QUANG

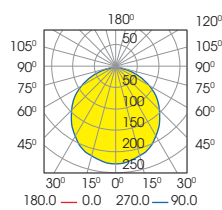


#### LƯỚI ĐỘ RỌI

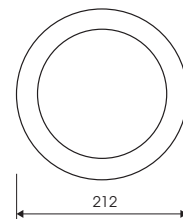
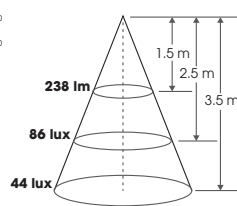


### LN09 225/18W

#### PHÂN BỐ QUANG

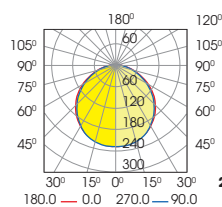


#### LƯỚI ĐỘ RỌI

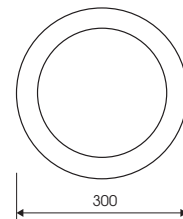
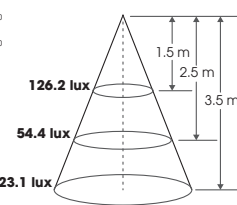


### LN09 300/24W

#### PHÂN BỐ QUANG



#### LƯỚI ĐỘ RỌI



| Model        | Công suất | Dải điện áp hoạt động | Hệ số công suất | Hiệu suất sáng | Quang thông | Nhiệt độ màu | Chỉ số hoàn màu | Tuổi thọ | Kích thước (LxWxH) |
|--------------|-----------|-----------------------|-----------------|----------------|-------------|--------------|-----------------|----------|--------------------|
|              | W         | V                     |                 | lm/W           | lm          | K            |                 | Giờ      | mm                 |
| LN09 172/12W | 12        | 170 ÷ 250             | 0.5             | 65             | 750         | 3000/6500    | 80              | 20000    | 162 x 162 x 30     |
| LN09 225/18W | 18        | 170 ÷ 250             | 0.5             | 70             | 1100        | 3000/6500    | 80              | 20000    | 212 x 212 x 30     |
| LN09 300/24W | 24        | 170 ÷ 250             | 0.5             | 70/75          | 1800/1900   | 3000/6500    | 80              | 20000    | 300 x 300 x 39     |

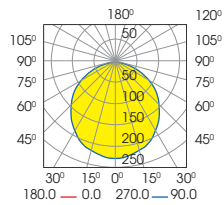


## ĐÈN LED ỒP TRẦN LN10

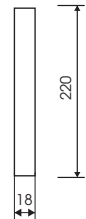
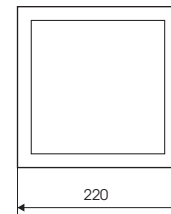
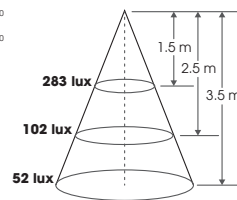


### LN10 22x22/18W

PHÂN BỐ QUANG



LƯỚI ĐỘ RỌI

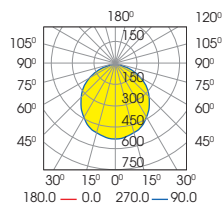


## ĐÈN LED ỒP TRẦN LN11

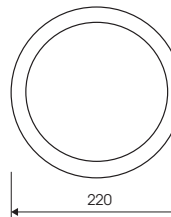
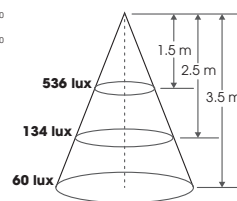


### LN11 220/18W

PHÂN BỐ QUANG



LƯỚI ĐỘ RỌI



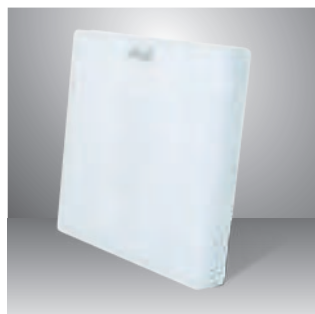
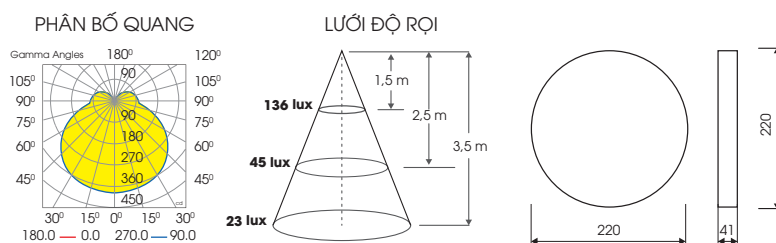
| Model           | Công suất | Dải điện áp hoạt động | Hệ số công suất | Hiệu suất sáng | Quang thông | Nhiệt độ màu | Chỉ số hoàn màu | Tuổi thọ | Kích thước (LxWxH) |
|-----------------|-----------|-----------------------|-----------------|----------------|-------------|--------------|-----------------|----------|--------------------|
|                 | W         | V                     |                 | lm/W           | lm          | K            |                 | Giờ      | mm                 |
| LN10 22x22/ 18W | 18        | 150 ÷ 250             | 0.5             | 83             | 1500        | 3000/6500    | 80              | 25000    | 220 x220 x 18      |
| LN11 220/ 18W   | 18        | 150 ÷ 250             | 0.5             | 83             | 1500        | 3000/6500    | 80              | 25000    | 220 x 18           |



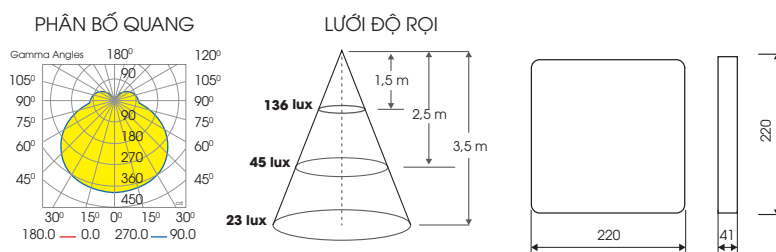
## ĐÈN LED ỐP TRẦN ĐỂ NHỰA LN12N



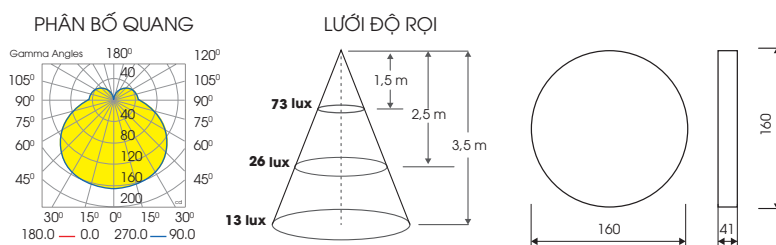
### LN12N 220/18W



### LN12N 22x22/18W

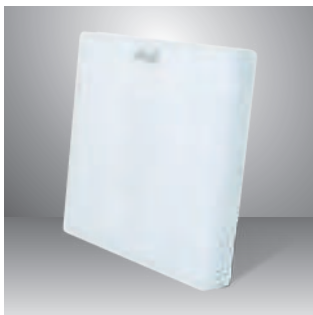


### LN12N 170/12W



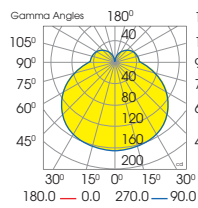
| Model           | Công suất | Dải điện áp hoạt động | Hệ số công suất | Hiệu suất sáng | Quang thông | Nhiệt độ màu | Chỉ số hoàn màu | Tuổi thọ | Kích thước (LxWxH) |
|-----------------|-----------|-----------------------|-----------------|----------------|-------------|--------------|-----------------|----------|--------------------|
|                 | W         | V                     |                 | lm/W           | lm          | K            |                 | giờ      | mm                 |
| LN12N 220/18W   | 18        | 170 ÷ 250             | 0.5             | 70/78          | 1260/1400   | 3000/6500    | 80              | 25000    | Ø220x41            |
| LN12N 22x22/18W | 18        | 170 ÷ 250             | 0.5             | 70/78          | 1260/1400   | 3000/6500    | 80              | 25000    | 220 x220x41        |
| LN12N 170/12W   | 12        | 150 ÷ 250             | 0.5             | 75/68          | 810/900     | 3000/6500    | 80              | 25000    | Ø160x41            |



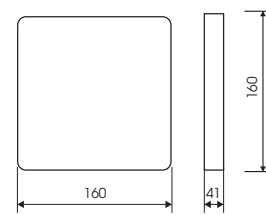
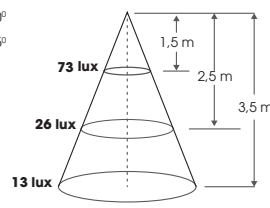


### LN12N 170x170/12W

#### PHÂN BỐ QUANG

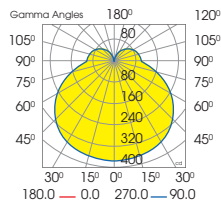


#### LƯỚI ĐỘ RỌI

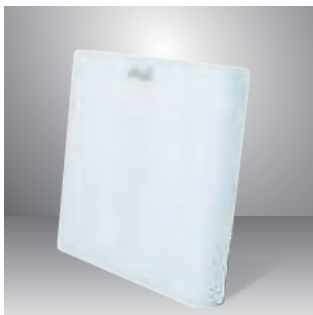
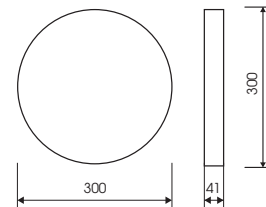
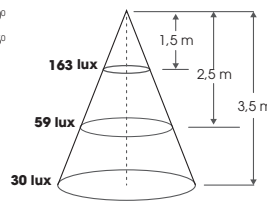


### LN12N 300/24W

#### PHÂN BỐ QUANG

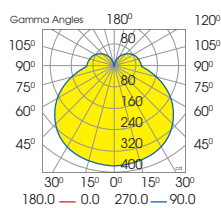


#### LƯỚI ĐỘ RỌI

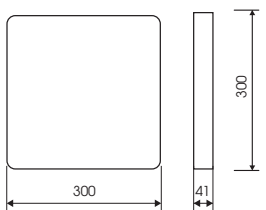
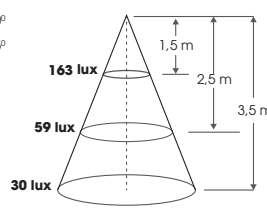


### LN12N 300x300/24W

#### PHÂN BỐ QUANG



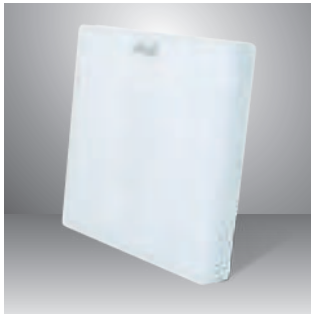
#### LƯỚI ĐỘ RỌI



| Model             | Công suất | Dải điện áp hoạt động | Hệ số công suất | Hiệu suất sáng | Quang thông | Nhiệt độ màu | Chỉ số hoàn màu | Tuổi thọ | Kích thước (LxWxH) |
|-------------------|-----------|-----------------------|-----------------|----------------|-------------|--------------|-----------------|----------|--------------------|
|                   | W         | V                     |                 | lm/W           | lm          | K            |                 | giờ      | mm                 |
| LN12N 170x170/12W | 12        | 150 ÷ 250             | 0.5             | 75/68          | 900/810     | 3000/6500    | 80              | 25000    | 160x160x41         |
| LN12N 300/24W     | 24        | 150 ÷ 250             | 0.5             | 83/75          | 2000/1800   | 3000/6500    | 80              | 25000    | Ø280x41            |
| LN12N 300x300/24W | 24        | 150 ÷ 250             | 0.5             | 83/75          | 2000/1800   | 3000/6500    | 80              | 25000    | 280 x280x41        |

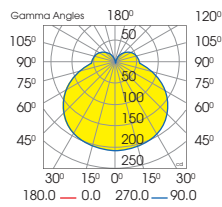


## ĐÈN LED ỚP TRẦN ĐỂ NHÔM LN12

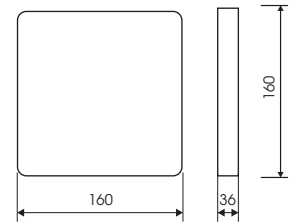
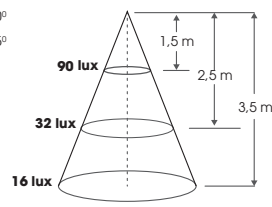


### LN12 170x170/15W

#### PHÂN BỐ QUANG

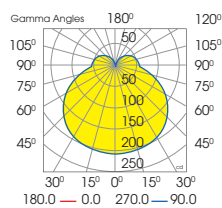


#### LƯỚI ĐỘ RỌI

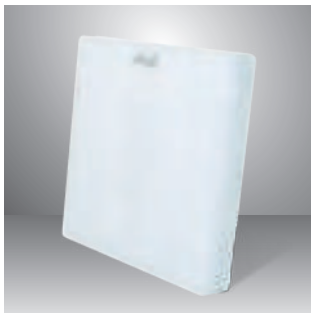
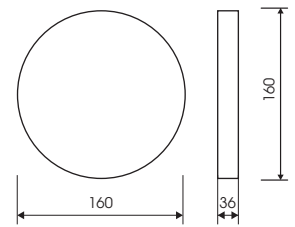
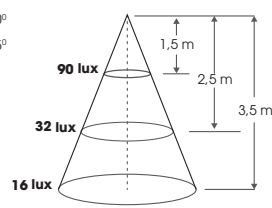


### LN12 170/15W

#### PHÂN BỐ QUANG

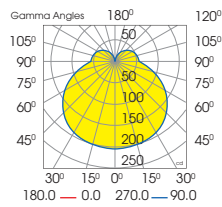


#### LƯỚI ĐỘ RỌI

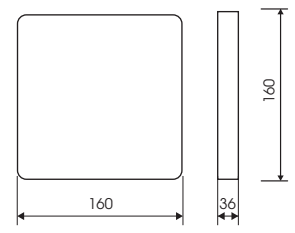
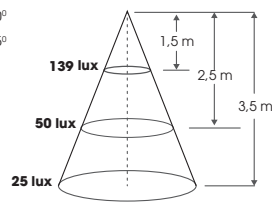


### LN12 220x220/22W

#### PHÂN BỐ QUANG

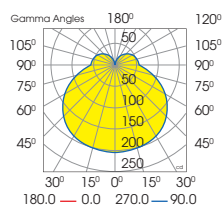


#### LƯỚI ĐỘ RỌI

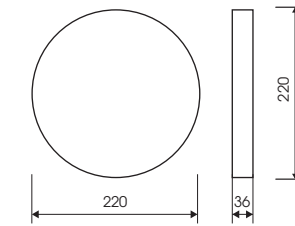
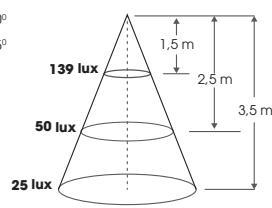


### LN12 220/22W

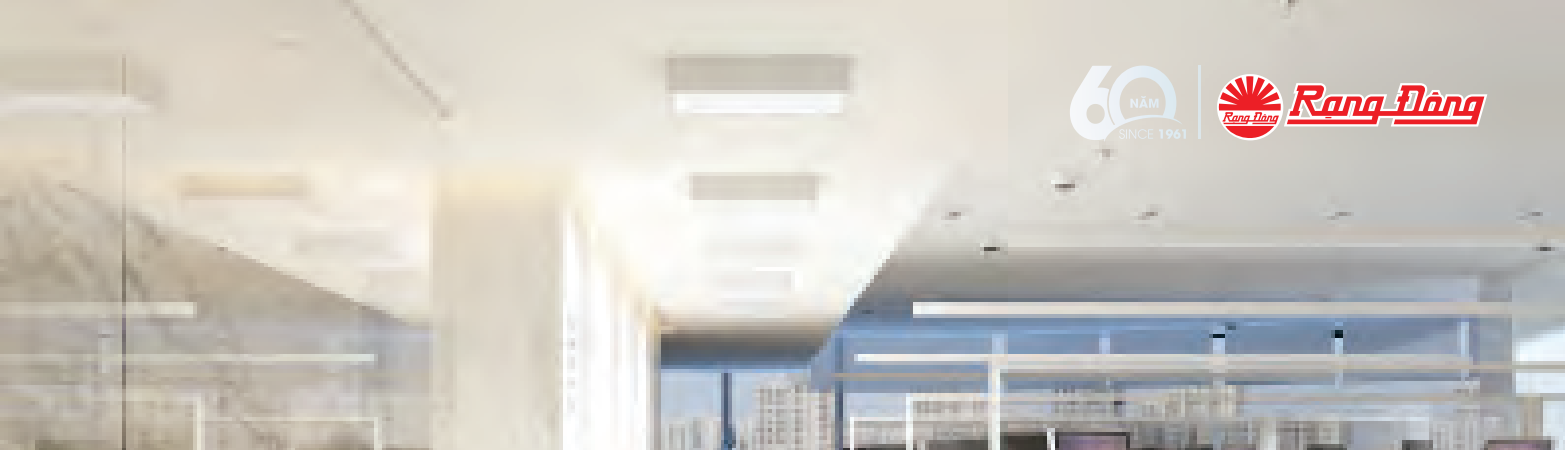
#### PHÂN BỐ QUANG



#### LƯỚI ĐỘ RỌI

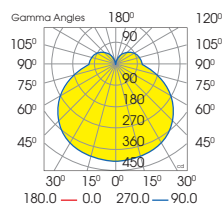


| Model            | Công suất | Dải điện áp hoạt động | Hệ số công suất | Hiệu suất sáng | Quang thông | Nhiệt độ màu | Chỉ số hoàn màu | Tuổi thọ | Kích thước (LxWxH) |
|------------------|-----------|-----------------------|-----------------|----------------|-------------|--------------|-----------------|----------|--------------------|
|                  | W         | V                     |                 | lm/W           | lm          | K            |                 | giờ      | mm                 |
| LN12 170x170/15W | 15        | 150 ÷ 250             | 0.5             | 74/66          | 1100/990    | 3000/6500    | 80              | 30000    | 160 x 160 x 36     |
| LN12 170/15W     | 15        | 150 ÷ 250             | 0.5             | 74/66          | 1100/990    | 3000/6500    | 80              | 30000    | 160 x 160 x 36     |
| LN12 220x220/22W | 22        | 150 ÷ 250             | 0.5             | 78/70          | 1700/1530   | 3000/6500    | 80              | 30000    | 220 x 220 x 36     |
| LN12 220/22W     | 22        | 150 ÷ 250             | 0.5             | 78/70          | 1700/1530   | 6500K/3000K  | 80              | 30000    | 220 x 220 x 36     |

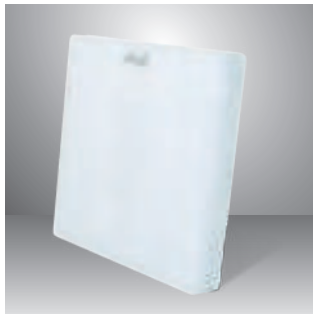
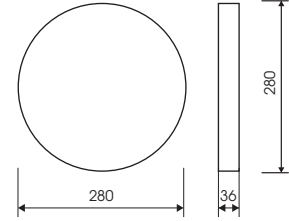
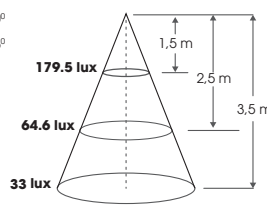


### LN12 300x300/30W

#### PHÂN BỐ QUANG

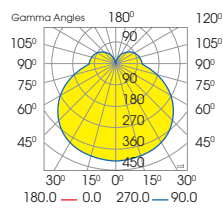


#### LƯỚI ĐỘ RỌI

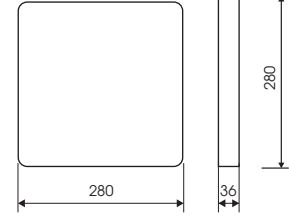
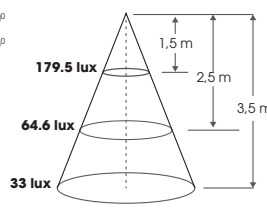


### LN12 300/30W

#### PHÂN BỐ QUANG



#### LƯỚI ĐỘ RỌI



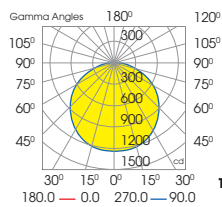
| Model            | Công suất | Dải điện áp hoạt động | Hệ số công suất | Hiệu suất sáng | Quang thông | Nhiệt độ màu | Chỉ số hoàn màu | Tuổi thọ | Kích thước (LxWxH) |
|------------------|-----------|-----------------------|-----------------|----------------|-------------|--------------|-----------------|----------|--------------------|
|                  | W         | V                     |                 | lm/W           | lm          | K            |                 | giờ      | mm                 |
| LN12 300x300/30W | 30        | 150 ÷ 250             | 0.5             | 74/66          | 2200/1980   | 6500K/3000K  | 80              | 30000    | 280 x280x36        |
| LN12 300/30W     | 30        | 150 ÷ 250             | 0.5             | 74/66          | 2200/1980   | 6500K/3000K  | 80              | 30000    | 280 x280x36        |

## ĐÈN LED ỐP TRẦN LN16

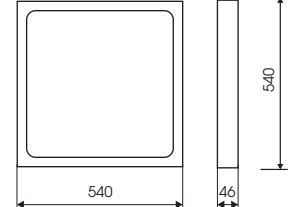
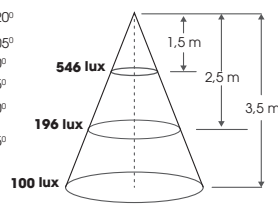


### LN16 540x540/40W

#### PHÂN BỐ QUANG



#### LƯỚI ĐỘ RỌI



| Model            | Công suất | Dải điện áp hoạt động | Hệ số công suất | Hiệu suất sáng | Quang thông | Nhiệt độ màu | Chỉ số hoàn màu | Tuổi thọ | Kích thước (LxWxH) |
|------------------|-----------|-----------------------|-----------------|----------------|-------------|--------------|-----------------|----------|--------------------|
|                  | W         | V                     |                 | lm/W           | lm          | K            |                 | giờ      | mm                 |
| LN16 540x540/40W | 40        | 150 ÷ 250             | 0.5             | 100/90         | 4000/3600   | 6500K/3600K  | 80              | 25000    | 540 x540x46        |









## NHÓM SẢN PHẨM ĐÈN LED PANEL

### ƯU ĐIỂM NỔI TRỘI

- Sử dụng Chip LED Samsung đạt độ tin cậy cao
- Chất lượng ánh sáng cao (CRI $\geq$  80) tăng khả năng nhận diện màu sắc của vật được chiếu sáng, Ánh sáng trung thực tự nhiên
- Tương thích điện từ trường EMC/EMI
- Tối ưu mặt thiết kế chiếu sáng để đáp ứng tiêu chí chiếu sáng công trình xanh.
- Độ kín khí cao, chống côn trùng xâm nhập
- Đa dạng công suất, chủng loại, kiểu dáng (vuông/tròn/chữ nhật) đáp ứng nhu cầu khách hàng

### ỨNG DỤNG

- Chiếu sáng hộ gia đình, căn hộ: Phòng khách, phòng bếp
- Chiếu sáng văn phòng tòa nhà, bệnh viện, trung tâm thương mại...: Phòng làm việc, phòng họp, tiền sảnh
- Lắp đặt âm trần, nổi trần

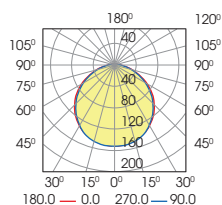


## ĐÈN LED PANEL TRÒN PT04

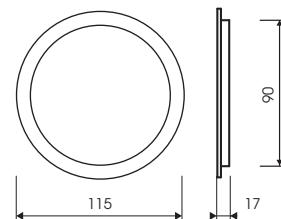
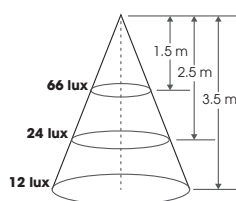


### PT04 90/7W

PHÂN BỐ QUANG

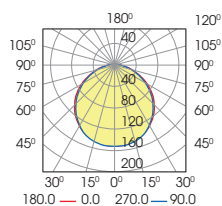


LƯỚI ĐỘ RỌI

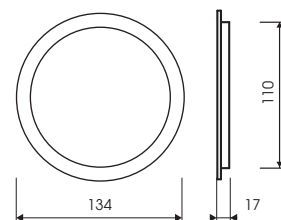
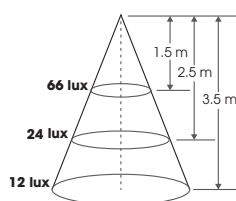


### PT04 110/7W

PHÂN BỐ QUANG

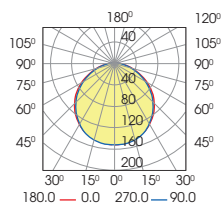


LƯỚI ĐỘ RỌI

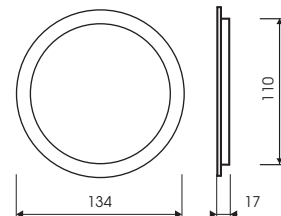
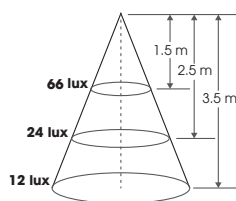


### PT04 110/9W

PHÂN BỐ QUANG



LƯỚI ĐỘ RỌI

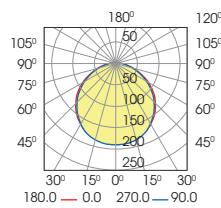


| Model       | Công suất<br>W | Dải điện áp hoạt động<br>V | Hệ số công suất | Hiệu suất sáng<br>lm/W | Quang thông<br>lm | Nhiệt độ màu<br>K     | Chỉ số hoàn màu | Tuổi thọ<br>Giờ | Kích thước (øxH)<br>mm | Đường kính khoét trần (øc)<br>mm |
|-------------|----------------|----------------------------|-----------------|------------------------|-------------------|-----------------------|-----------------|-----------------|------------------------|----------------------------------|
| PT04 90/7W  | 7              | 150 ÷ 250                  | 0.5             | 58/65/65               | 410/460/460       | Vàng/trung tính/trắng | 80              | 20000           | 115x17                 | 90                               |
| PT04 110/7W | 7              | 150 ÷ 250                  | 0.5             | 64/67/67               | 450/470/470       | Vàng/trung tính/trắng | 80              | 20000           | 134x17                 | 110                              |
| PT04 110/9W | 9              | 150 ÷ 250                  | 0.5             | 53/59/59               | 480/530/530       | Vàng/trung tính/trắng | 80              | 20000           | 134x17                 | 110                              |

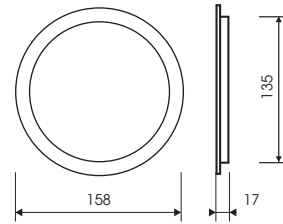
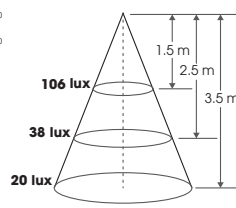


### PT04 135/9W

#### PHÂN BỐ QUANG

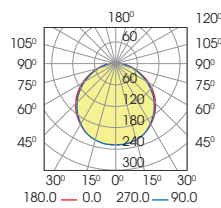


#### LƯỚI ĐỘ RỌI

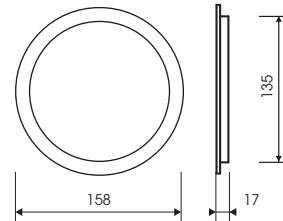
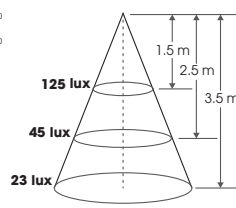


### PT04 135/12W

#### PHÂN BỐ QUANG

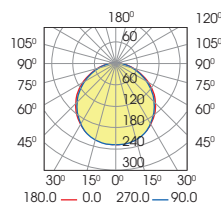


#### LƯỚI ĐỘ RỌI

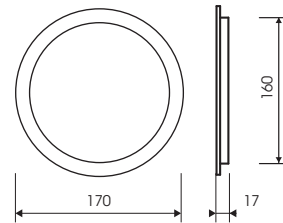
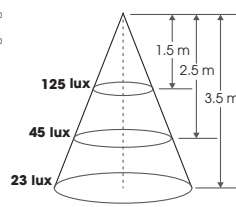


### PT03 160/12W

#### PHÂN BỐ QUANG



#### LƯỚI ĐỘ RỌI



| Model        | Công suất<br>W | Dải điện áp hoạt động<br>V | Hệ số công suất | Hiệu suất sáng<br>lm/W | Quang thông<br>lm | Nhiệt độ màu<br>K     | Chỉ số hoàn màu | Tuổi thọ<br>Giờ | Kích thước (øxH)<br>mm | Đường kính khoét trần (øc)<br>mm |
|--------------|----------------|----------------------------|-----------------|------------------------|-------------------|-----------------------|-----------------|-----------------|------------------------|----------------------------------|
| PT04 135/9W  | 9              | 150 ÷ 250                  | 0.5             | 55/62/62               | 500/555/555       | Vàng/trung tính/trắng | 80              | 20000           | 158x17                 | 135                              |
| PT04 135/12W | 12             | 150 ÷ 250                  | 0.5             | 52/58/58               | 630/700/700       | Vàng/trung tính/trắng | 80              | 20000           | 158x17                 | 135                              |
| PT03 160/12W | 12             | 150 ÷ 250                  | 0.5             | 63/67                  | 750/800           | 3000/6500             | 80              | 20000           | 170x17                 | 160                              |

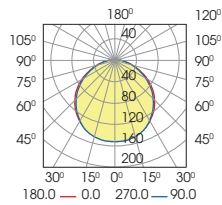


## ĐÈN LED PANEL VUÔNG PN04

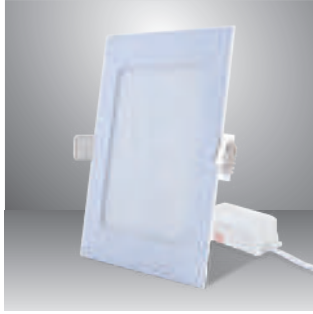
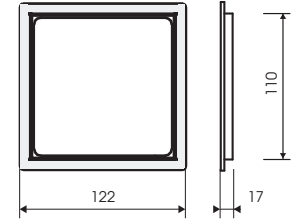
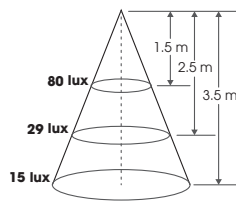


### PN04 110x110/9W

PHÂN BỐ QUANG

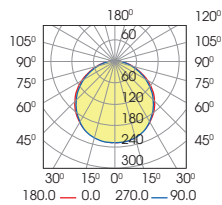


LƯỚI ĐỘ RỌI

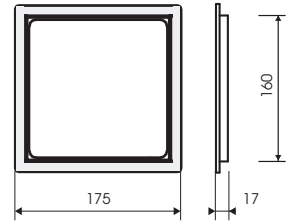
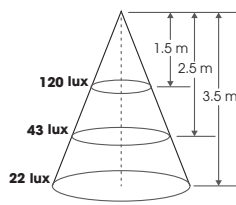


### PN04 160x160/12W

PHÂN BỐ QUANG



LƯỚI ĐỘ RỌI



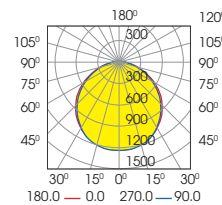
| Model            | Công suất | Dải điện áp hoạt động | Hệ số công suất | Hiệu suất sáng | Quang thông | Nhiệt độ màu | Chỉ số hoàn màu | Tuổi thọ | Kích thước (WxH) | Đường kính khoét trần (øc) |
|------------------|-----------|-----------------------|-----------------|----------------|-------------|--------------|-----------------|----------|------------------|----------------------------|
|                  | W         | V                     |                 | lm/W           | lm          | K            |                 | Giờ      | mm               | mm                         |
| PN04 110x110/9W  | 9         | 150 ÷ 250             | 0.5             | 55-61          | 495/550     | 3000/6500    | 80              | 20000    | 120 x22          | 110                        |
| PN04 160x160/12W | 12        | 150 ÷ 250             | 0.5             | 60-66          | 720-800     | 3000/6500    | 80              | 20000    | 175 x22          | 160                        |

## ĐÈN LED PANEL P06

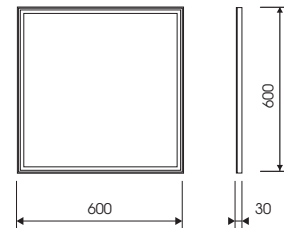
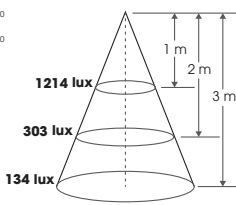


### P06 600x600/40W

PHÂN BỐ QUANG

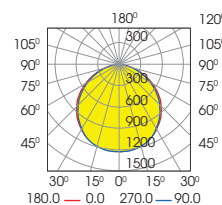


LƯỚI ĐỘ RỌI

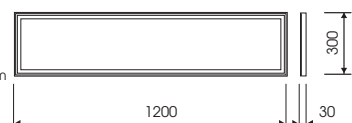
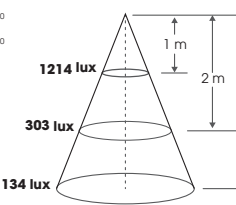


### P06 300x1200/40W

PHÂN BỐ QUANG



LƯỚI ĐỘ RỌI



| Model            | Công suất | Dải điện áp hoạt động | Hệ số công suất | Hiệu suất sáng | Quang thông | Nhiệt độ màu   | Chỉ số hoàn màu | Tuổi thọ | Kích thước (DxRxC) |
|------------------|-----------|-----------------------|-----------------|----------------|-------------|----------------|-----------------|----------|--------------------|
|                  | W         | V                     |                 | lm/W           | lm          | K              |                 | Giờ      | mm                 |
| P06 600x600/40W  | 40W       | 150 ÷ 250             | 0.5             | 90/100         | 3600/4000   | 3000/6500/4000 | 80              | 25 000   | 600x600x30         |
| P06 300x1200/40W | 40W       | 150 ÷ 250             | 0.5             | 90/100         | 3600/4000   | 3000/6500/4000 | 80              | 25 000   | 1200x300x30        |



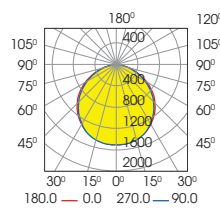


## ĐÈN LED PANEL CHIẾU CẠNH P08

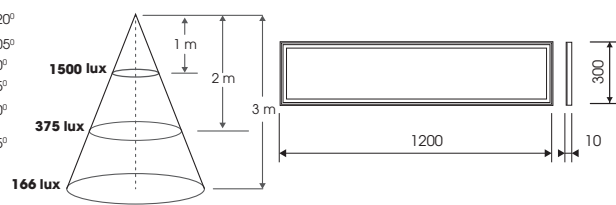


### P08 300x1200/40W

PHÂN BỐ QUANG

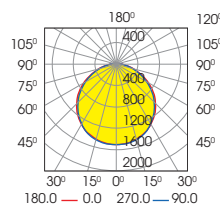


LƯỚI ĐỘ RỌI

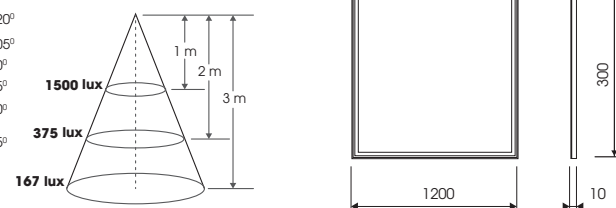


### P08 600x600/40W

PHÂN BỐ QUANG

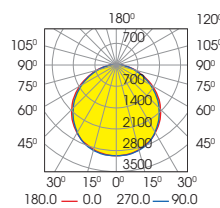


LƯỚI ĐỘ RỌI

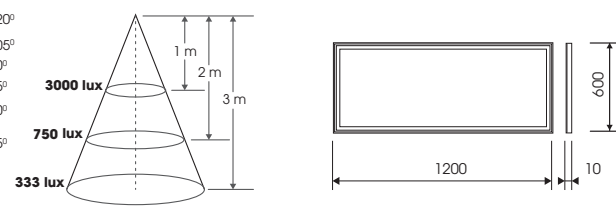


### P08 600x1200/80W

PHÂN BỐ QUANG



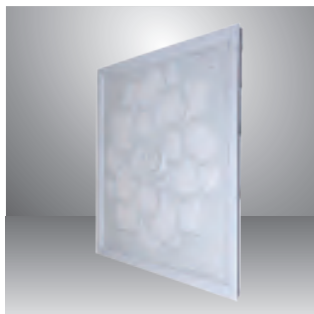
LƯỚI ĐỘ RỌI



| Model            | Công suất | Dải điện áp hoạt động | Hệ số công suất | Hiệu suất sáng | Quang thông | Nhiệt độ màu   | Chỉ số hoàn màu | Tuổi thọ | Kích thước (DxRxC) |
|------------------|-----------|-----------------------|-----------------|----------------|-------------|----------------|-----------------|----------|--------------------|
|                  | W         | V                     |                 | lm/W           | lm          | K              |                 | Giờ      | mm                 |
| P08 300x1200/40W | 40        | 150 ÷ 250             | 0.9             | 100/105        | 4000/4200   | 3000/6500/4000 | 80              | 25 000   | 1200x300x10        |
| P08 600x600/40W  | 40        | 150 ÷ 250             | 0.9             | 100/105        | 3800/4000   | 3000/6500/4000 | 80              | 25 000   | 600x600x10         |
| P08 600x1200/80W | 80        | 150 ÷ 250             | 0.9             | 100/105        | 8000/8400   | 3000/4000/6500 | 80              | 25000    | 1200x600x10        |

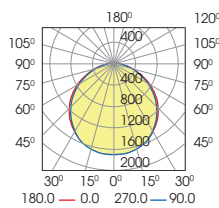


## ĐÈN LED PANEL TRANG TRÍ P04

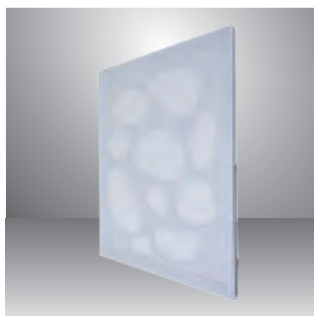
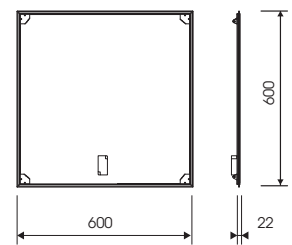
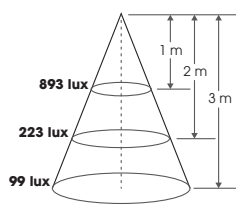


### P04 TTR01 600x600/40W

PHÂN BỐ QUANG

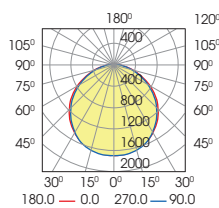


LƯỚI ĐỘ RỘNG

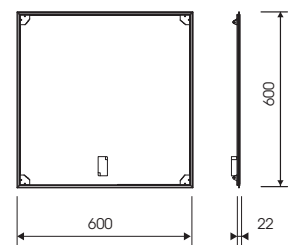
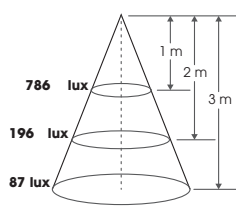


### P04 TTR03 600x600/40W

PHÂN BỐ QUANG



LƯỚI ĐỘ RỘNG



| Model                 | Công suất | Dải điện áp hoạt động | Hệ số công suất | Hiệu suất sáng | Quang thông | Nhiệt độ màu | Chỉ số hoàn màu | Tuổi thọ | Kích thước (DxRxC) | Dòng điện Max |
|-----------------------|-----------|-----------------------|-----------------|----------------|-------------|--------------|-----------------|----------|--------------------|---------------|
|                       | W         | V                     |                 | lm/W           | lm          | K            |                 | Giờ      | mm                 | (A)           |
| P04 TTR01 600x600/40W | 40        | 150 ÷ 250             | 0.9             | 50             | 2000        | 3000/6500    | 80              | 25000    | 600x600x10         | 0.17          |
| P04 TTR03 600x600/40W | 40        | 150 ÷ 250             | 0.9             | 55             | 2200        | 3000/6500    | 80              | 25000    | 600x600x10         | 0.17          |

\* Hoa văn trang trí có thể sản xuất theo yêu cầu của khách hàng



## NHÓM SẢN PHẨM ĐÈN LED DÂY

### ƯU ĐIỂM NỔI TRỘI

- Sử dụng chip LED Hàn Quốc hiệu suất sáng cao, tuổi thọ cao
- Cấu tạo vỏ nhựa PVC có độ bền cao, dễ dàng uốn cong và khả năng chống nước tốt (IP65)

### ỨNG DỤNG

- Chiếu sáng trong nhà: trang trí hắt trần thạch cao, hắt tường, tạo điểm nhấn cho phòng khách, phòng ngủ; chiếu sáng bổ sung cho kệ, tủ bếp,...
- Chiếu sáng ngoài trời: sân vườn, cây cối, tòa nhà,...

## ĐÈN LED DÂY

### LD01 1000/7W



|                            |           |
|----------------------------|-----------|
| Công suất (W):             | 7         |
| Dải điện áp hoạt động (V): | 150 ÷ 250 |
| Quang thông (lm):          | 300       |
| Nhiệt độ màu (K):          | 3000/6500 |
| Chỉ số hoàn màu:           | 80        |
| Tuổi thọ (giờ):            | 25000     |
| Kích thước (RxC) (mm):     | 14x8      |
| Cấp bảo vệ:                | IP65      |
| Cuộn (m):                  | 50 -100   |

### LD01 1000/9W



|                            |           |
|----------------------------|-----------|
| Công suất (W):             | 9         |
| Dải điện áp hoạt động (V): | 150 ÷ 250 |
| Quang thông (lm):          | 700       |
| Nhiệt độ màu (K):          | 3000/6500 |
| Chỉ số hoàn màu:           | 80        |
| Tuổi thọ (giờ):            | 25000     |
| Kích thước (RxC) (mm):     | 18x9      |
| Cấp bảo vệ:                | IP65      |
| Cuộn (m):                  | 50 -100   |

### LD01 ĐM 1000/9W



|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| Công suất (W):             | 9              |
| Dải điện áp hoạt động (V): | 150 ÷ 250      |
| Quang thông (lm):          | 600            |
| Nhiệt độ màu (K):          | 3000/4000/6500 |
| Chỉ số hoàn màu:           | 80             |
| Tuổi thọ (giờ):            | 25000          |
| Kích thước (RxC) (mm):     | 18x10          |
| Cấp bảo vệ:                | IP65           |
| Cuộn (m):                  | 50 -100        |

### LD01.B 1000/7W



|                            |           |
|----------------------------|-----------|
| Công suất (W):             | 7         |
| Dải điện áp hoạt động (V): | 150 ÷ 250 |
| Màu ánh sáng:              | Blue      |
| Tuổi thọ (giờ):            | 25000     |
| Kích thước (RxC) (mm):     | 13x7      |
| Cấp bảo vệ:                | IP65      |
| Cuộn (m):                  | 100       |

### LD01.R 1000/7W



|                            |           |
|----------------------------|-----------|
| Công suất (W):             | 7         |
| Dải điện áp hoạt động (V): | 150 ÷ 250 |
| Màu ánh sáng:              | Red       |
| Tuổi thọ (giờ):            | 25000     |
| Kích thước (RxC) (mm):     | 13x7      |
| Cấp bảo vệ:                | IP65      |
| Cuộn (m):                  | 100       |



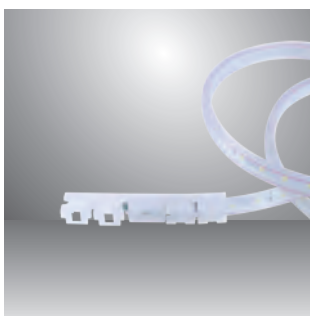
### LD01 1000/12W (12VDC)



|                        |             |
|------------------------|-------------|
| Công suất (W):         | 12          |
| Điện áp nguồn (VDC):   | 12          |
| Quang thông (lm):      | 1300        |
| Nhiệt độ màu (K):      | 3000 / 6500 |
| Chỉ số hoàn màu:       | 80          |
| Tuổi thọ (giờ):        | 25000       |
| Kích thước (RxC) (mm): | 13x7        |
| Cấp bảo vệ:            | IP65        |
| Cuộn (m):              | 100         |

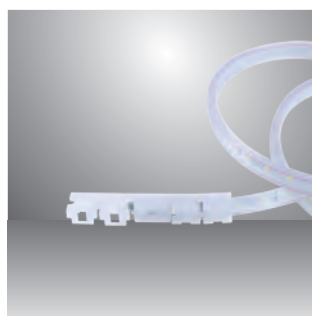
## BỘ PHỤ KIỆN LED DÂY

### Bộ phụ kiện nối dài Đèn LED dây LD01 1000/7W



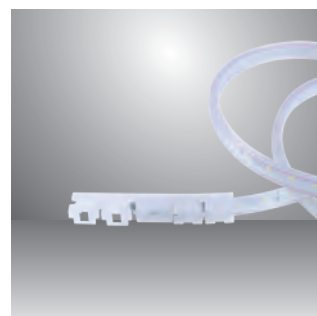
|                        |      |
|------------------------|------|
| Cấp bảo vệ:            | IP65 |
| Số lượng/ thùng (cái): | 50   |

### Bộ phụ kiện nối dài Đèn LED dây LD01 1000/9W



|                        |      |
|------------------------|------|
| Cấp bảo vệ:            | IP65 |
| Số lượng/ thùng (cái): | 50   |

### Bộ phụ kiện nối dài Đèn LED dây LD01 ĐM 1000/9W



|                        |      |
|------------------------|------|
| Cấp bảo vệ:            | IP65 |
| Số lượng/ thùng (cái): | 50   |

## BỘ DRIVER LED DÂY

### DR-LD01 1000/7W



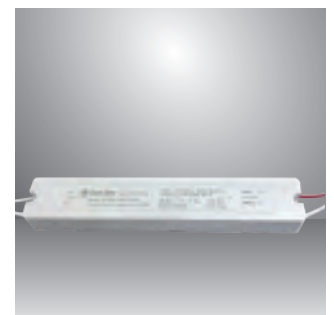
### DR-LD01 1000/9W



### DR-LD01 ĐM 1000/9W



### DR-LD01 60W (12VDC)



| Model                  | Công suất | Điện áp vào | Điện áp ra  | Nhiệt độ làm việc | Cấp bảo vệ |
|------------------------|-----------|-------------|-------------|-------------------|------------|
|                        | W         | VAC         | VDC         | °C                |            |
| DR-LD01 1000/7W        | 500       | 150 ÷ 250   | 150 ÷ 250   | -10 ÷ 40          | IP65       |
| DR-LD01 1000/9W        | 500       | 150 ÷ 250   | 150 ÷ 250   | -10 ÷ 40          | IP65       |
| DR-LD01 ĐM 1000/9W (*) | 300       | 150 ÷ 250   | 150 ÷ 250   | -10 ÷ 40          | IP65       |
| DR-LD01 60W (12VDC)    | 60        | 170 ÷ 250   | (11.5÷12.5) | -10 ÷ 40          | IP65       |

(\*) 1 Bộ Driver chỉ sử dụng cho tối đa 25m



## NHÓM SẢN PHẨM ĐÈN LED GẮN TƯỜNG

### ƯU ĐIỂM NỔI TRỘI

- Nguồn sáng LED hiệu suất cao, tuổi thọ cao
- Kiểu dáng thiết kế độc đáo, hiện đại, tạo điểm nhấn cho không gian ngôi nhà
- Phân bố ánh sáng bán trực tiếp: phù hợp chiếu sáng nội thất
- Chỉ số hoàn màu cao (Ra=80) mang đến ánh sáng trung thực, sắc nét
- Nhiệt độ làm việc rộng  $-10^{\circ}\text{C}$ :- $40^{\circ}\text{C}$ : phù hợp điều kiện nhiệt thời tiết đới gió mùa

### HIỆU QUẢ KINH TẾ

- Tiết kiệm đến 50-80% điện năng thay thế bộ đèn gắn tường sử dụng bóng sợi đốt, halogen, compact. Giảm chi phí hóa đơn tiền điện
- Tuổi thọ cao 15 000 giờ (L70), cao gấp 15 lần đèn sợi đốt; 3-4 lần bộ đèn bóng compact; không hạn chế số lần tắt bật

### ỨNG DỤNG

- Chiếu sáng tạo điểm nhấn cho các không gian phòng khách, phòng ngủ, hành lang, cầu thang, văn phòng,....

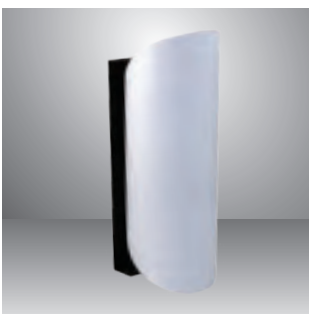
## ĐÈN LED GẮN TƯỜNG

### GT05 T/2,5W



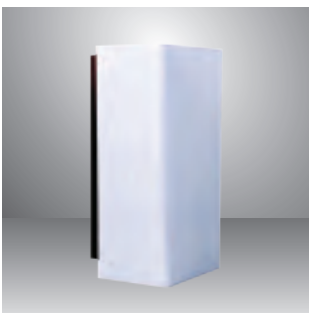
|                             |            |
|-----------------------------|------------|
| Công suất (W):              | 2,5        |
| Điện áp danh định (V / Hz): | 220 / 50   |
| Nhiệt độ màu (K):           | 2700       |
| Chỉ số hoàn màu:            | 80         |
| Tuổi thọ (giờ):             | 20000      |
| Kích thước (RxC) (mm):      | 213x93x128 |

### GT06 CD/2,5W



|                             |            |
|-----------------------------|------------|
| Công suất (W):              | 2,5        |
| Điện áp danh định (V / Hz): | 220 / 50   |
| Nhiệt độ màu (K):           | 2700       |
| Chỉ số hoàn màu:            | 80         |
| Tuổi thọ (giờ):             | 20000      |
| Kích thước (RxC) (mm):      | 265x95x115 |

### GT08 /2,5W



|                             |            |
|-----------------------------|------------|
| Công suất (W):              | 2,5        |
| Điện áp danh định (V / Hz): | 220 / 50   |
| Nhiệt độ màu (K):           | 2700       |
| Chỉ số hoàn màu:            | 80         |
| Tuổi thọ (giờ):             | 20000      |
| Kích thước (RxC) (mm):      | 135x95x183 |





### GT07/5W



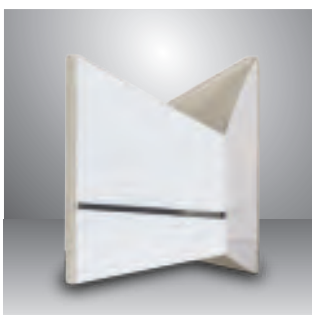
|                           |             |
|---------------------------|-------------|
| Công suất (W):            | 5           |
| Điện áp danh định (V/Hz): | 220/50      |
| Quang thông (lm):         | 300         |
| Nhiệt độ màu (K):         | Trắng/Vàng  |
| Chỉ số hoàn màu:          | 80          |
| Tuổi thọ (giờ):           | 15000       |
| Kích thước (DxRxC) (mm):  | 307x108x100 |

### GT08/5W



|                           |             |
|---------------------------|-------------|
| Công suất (W):            | 5           |
| Điện áp danh định (V/Hz): | 220/50      |
| Quang thông (lm):         | 250         |
| Nhiệt độ màu (K):         | Trắng/Vàng  |
| Chỉ số hoàn màu:          | 80          |
| Tuổi thọ (giờ):           | 15000       |
| Kích thước (DxRxC) (mm):  | 187x143x100 |

### GT12/5W



|                           |             |
|---------------------------|-------------|
| Công suất (W):            | 5           |
| Điện áp danh định (V/Hz): | 220/50      |
| Quang thông (lm):         | 350         |
| Nhiệt độ màu (K):         | 3000        |
| Chỉ số hoàn màu:          | 80          |
| Tuổi thọ (giờ):           | 15000       |
| Kích thước (DxRxC) (mm):  | 217x177x112 |



## ĐÈN LED ỐP TƯỜNG

### LN12 70x160/5W



|                             |                    |
|-----------------------------|--------------------|
| Công suất (W):              | 5                  |
| Điện áp danh định (V / Hz): | 220 / 50           |
| Hiệu suất sáng (lm / W)     | 90 / 100 / 100     |
| Quang thông (lm):           | 450 / 500 / 500    |
| Nhiệt độ màu (K):           | 3000 / 4000 / 6500 |
| Chỉ số hoàn màu:            | 80                 |
| Tuổi thọ (giờ):             | 25000              |
| Kích thước (RxC) (mm):      | 160x70             |
| Cấp bảo vệ:                 | IP54               |

### LN12 90x195/10W



|                             |                    |
|-----------------------------|--------------------|
| Công suất (W):              | 10                 |
| Điện áp danh định (V / Hz): | 220 / 50           |
| Hiệu suất sáng (lm / W)     | 90 / 100 / 100     |
| Quang thông (lm):           | 900 / 1000 / 1000  |
| Nhiệt độ màu (K):           | 3000 / 4000 / 6500 |
| Chỉ số hoàn màu:            | 80                 |
| Tuổi thọ (giờ):             | 25000              |
| Kích thước (RxC) (mm):      | 195x90             |
| Cấp bảo vệ:                 | IP54               |





# NHÓM SẢN PHẨM ĐÈN LED ÂM TRẦN M15

## ƯU ĐIỂM NỔI TRỘI

- Sử dụng chip LED Hàn Quốc: chất lượng cao, hiệu suất cao, tuổi thọ cao.
- Dải điện áp rộng (150÷250)V: đáp ứng dải điện áp lưới tại Việt Nam.
- Thân đèn bằng hợp kim nhôm: hệ số dẫn nhiệt cao, tăng tính thẩm mỹ của sản phẩm.
- Mặt tán xạ mica: hệ số truyền sáng cao, tạo phân bố ánh sáng đều trên bề mặt, giảm độ chói, góc mở rộng.
- Tối ưu mặt thiết kế chiếu sáng: đáp ứng tiêu chí chiếu sáng công trình xanh.
- Hệ số trả màu cao (Ra = 80): cho ánh sáng trung thực tự nhiên (đáp ứng tiêu chuẩn chiếu sáng Việt Nam TCVN 7114: 2008).
- Khả năng tương thích điện từ (EMC): giúp đèn LED hoạt động bình thường trong môi trường điện từ và không gây nhiễu đến hệ thống thiết bị khác (Đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 7186:2010/CISPR 15:2009)
- Khả năng chịu xung đột biến điện áp cao: bảo vệ đèn khỏi tác động của các xung điện áp cao gây ra bởi các thiết bị khác (Đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 8241-4-5/IEC6100-4-5).
- Nhiệt độ làm việc rộng -10°C÷40°C: phù hợp điều kiện thời tiết nhiệt đới gió mùa.
- Không chứa thủy ngân và hóa chất độc hại, không phát ra tia tử ngoại: bảo vệ môi trường và an toàn cho người sử dụng.
- Tiêu chuẩn chung áp dụng: TCVN 7722-1 / IEC60598-1.

## HIỆU QUẢ KINH TẾ

- Tiết kiệm đến 60% điện năng thay thế bộ máng đèn bóng huỳnh quang T8, T10 ballast sắt từ, điện tử.
- Giảm chi phí hóa đơn tiền điện
- Tuổi thọ cao 25 000 giờ (L70), cao gấp 2-3 lần bộ máng đèn bóng huỳnh quang T8, T10 ballast sắt từ, điện tử, không hạn chế số lần tắt bật

## ỨNG DỤNG

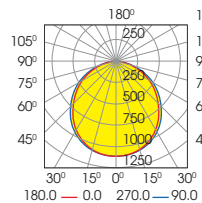
- Chiếu sáng văn phòng: phòng làm việc, phòng họp, hội trường,...
- Chiếu sáng bệnh viện: phòng khám, phòng chờ,...
- Chiếu sáng trường học: lớp học, thư viện, phòng giáo viên,...

## BỘ ĐÈN LED M15 VUÔNG

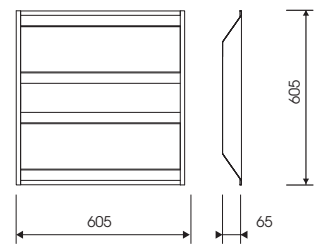
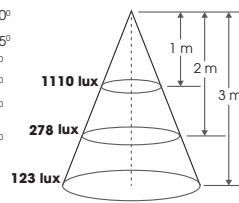


### M15 600x600/36W

PHÂN BỐ QUANG

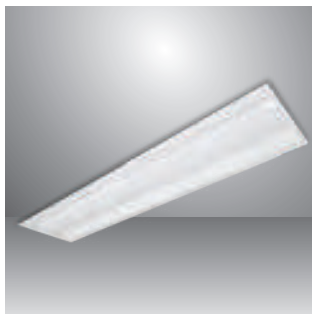


LƯỚI ĐỘ RỌI



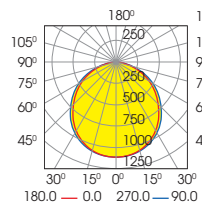
| Model           | Công suất | Dải điện áp hoạt động | Hệ số công suất | Hiệu suất sáng | Quang thông    | Nhiệt độ màu   | Chỉ số hoàn màu | Tuổi thọ | Kích thước (DxRxC) | Dòng điện Max |
|-----------------|-----------|-----------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------|--------------------|---------------|
|                 | W         | V                     |                 | lm/W           | lm             | K              |                 | giờ      | mm                 | A             |
| M15 600x600/36W | 36        | 150÷250               | 0.9             | 82/86/86       | 2950/3100/3100 | 3000/4000/6500 | 80              | 25000    | 605x605x65         | 0.28          |

## BỘ ĐÈN LED M15 DÀI

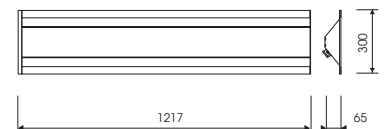
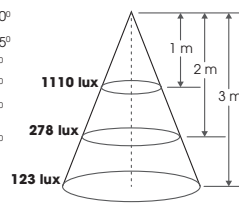


### M15 300x1200/36W

PHÂN BỐ QUANG

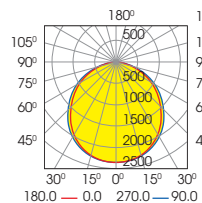


LƯỚI ĐỘ RỌI

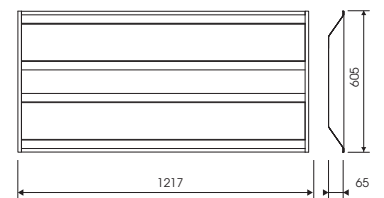
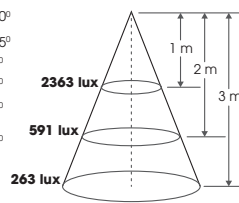


### M15 600x1200/72W

PHÂN BỐ QUANG



LƯỚI ĐỘ RỌI



| Model            | Công suất | Dải điện áp hoạt động | Hệ số công suất | Hiệu suất sáng | Quang thông     | Nhiệt độ màu   | Chỉ số hoàn màu | Tuổi thọ | Kích thước (DxRxC) | Dòng điện Max |
|------------------|-----------|-----------------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------|--------------------|---------------|
|                  | W         | V                     |                 | lm/W           | lm              | K              |                 | giờ      | mm                 | A             |
| M15 300x1200/36W | 36        | 150÷250               | 0.9             | 82/86/86       | 2950/3100/3100  | 3000/4000/6500 | 80              | 25000    | 1217x300x65        | 0.28          |
| M15 600x1200/72W | 72        | 150÷250               | 0.9             | 82/86/86       | 5900 /6200/6200 | 3000/4000/6500 | 80              | 25000    | 1217x605x65        | 0.56          |



## NHÓM SẢN PHẨM ĐÈN LED M26-M36

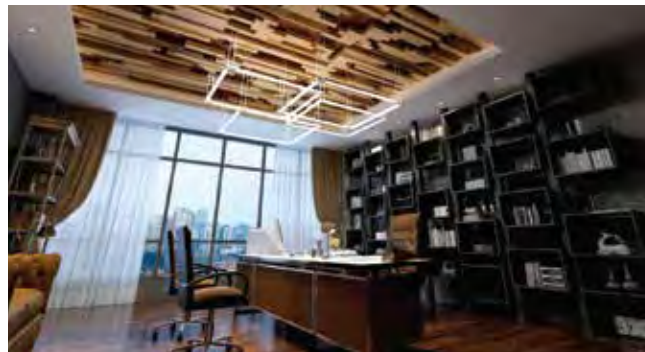
### ƯU ĐIỂM NỔI TRỘI

- Sử dụng chip LED Hàn Quốc: chất lượng cao, hiệu suất cao, tuổi thọ cao.
- Dải điện áp rộng (150÷250) V: đáp ứng dải điện áp lưới tại Việt Nam.
- Phân bố quang đồng đều, hạn chế chói lóa, góc mở rộng, tạo cảm giác thân thiện và thoải mái cho người dùng
- Thiết kế kiểu dáng sang trọng, ấn tượng, khác biệt phù hợp lắp đặt nhiều không gian
- Hệ số trả màu cao (Ra = 80): cho ánh sáng trung thực tự nhiên (Đáp ứng tiêu chuẩn chiếu sáng Việt Nam TCVN 7114: 2008).
- Khả năng chống hiệu ứng nhấp nháy ánh sáng (Flicker free): không gây mỏi mắt, mang lại cảm giác dễ chịu, bảo vệ đôi mắt.
- Khả năng chịu xung đột biến điện áp cao: bảo vệ đèn khỏi tác động của các xung điện áp cao gây ra bởi các thiết bị khác (Đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 8241-4-5/IEC6100-4-5).
- Nhiệt độ làm việc rộng -10°C÷40°C: phù hợp điều kiện thời tiết nhiệt đới gió mùa.
- Không chứa thủy ngân và hóa chất độc hại, không phát ra tia tử ngoại: bảo vệ môi trường và an toàn cho người sử dụng.
- Tiêu chuẩn chung áp dụng:TCVN 7722-1 / IEC60598-1.

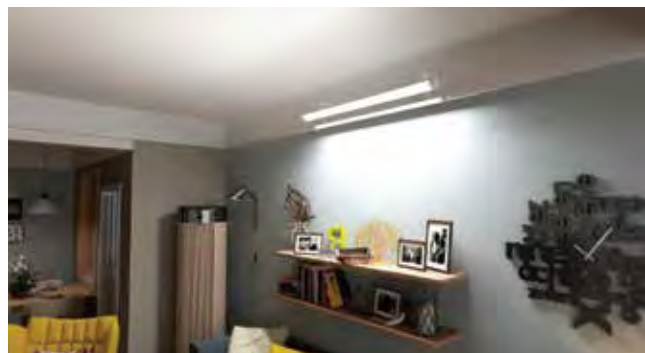




Chiếu sáng văn phòng công sở \_\_\_\_\_



Chiếu sáng phòng làm việc \_\_\_\_\_



Chiếu sáng phòng khách \_\_\_\_\_



Chiếu sáng khu vui chơi \_\_\_\_\_

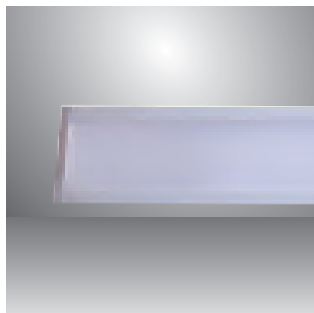
## HIỆU QUẢ KINH TẾ

- Tiết kiệm đến 60% điện năng thay thế bộ đèn bóng huỳnh quang bóng T8, T10 ballast sắt từ, điện tử. Giảm chi phí hóa đơn tiền điện
- Tuổi thọ cao 25 000 giờ (L70), cao gấp 2-3 lần bộ đèn huỳnh quang bóng T8, T10 ballast sắt từ, điện tử, không hạn chế số lần tắt bật

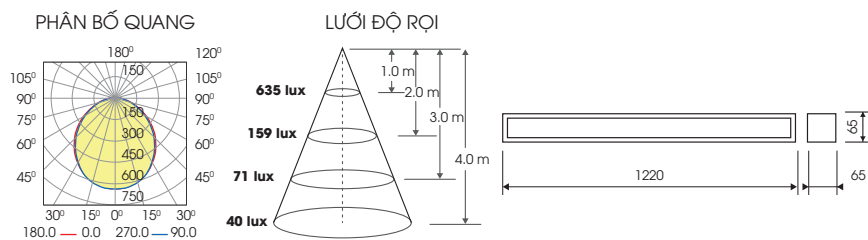
## ỨNG DỤNG

- Chiếu sáng văn phòng công sở: Phòng làm việc, phòng họp, hội trường,...
- Chiếu sáng nhà ở: phòng khách, phòng ngủ, phòng đọc sách,....
- Chiếu sáng Décor cho nhiều không gian (tạo các góc chiếu khác nhau, chiếu thẳng, chiếu hắt, chiếu cạnh, chiếu vị trí khó lắp đặt khi kết hợp bộ giá đa năng)

## BỘ ĐÈN LED M20



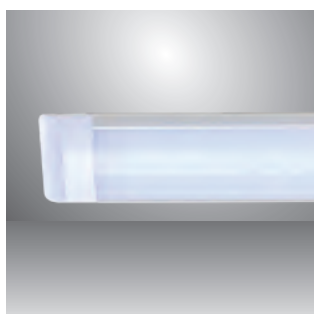
### M20 AT01 1200/24W (\*)



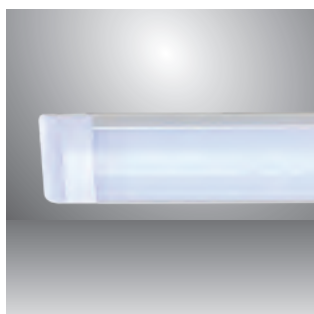
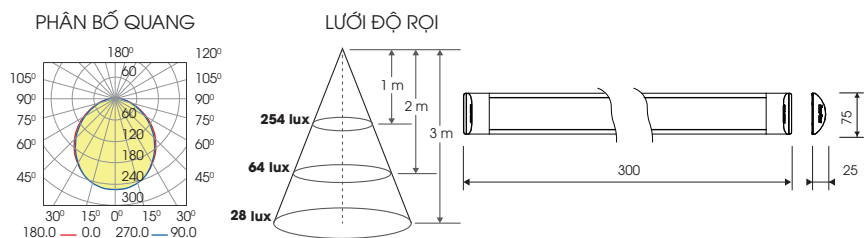
| Model             | Công suất | Dải điện áp hoạt động | Hệ số công suất | Hiệu suất sáng | Quang thông    | Nhiệt độ màu   | Chỉ số hoàn màu | Tuổi thọ | Kích thước (DxRxC) | ĐK khoét trần |
|-------------------|-----------|-----------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------|--------------------|---------------|
|                   | W         | V                     |                 | lm/W           | lm             | K              |                 | Giờ      | mm                 | mm            |
| M20 AT01 1200/24W | 24        | 150+250               | 0.9             | 75/80/80       | 1800/1920/1920 | 3000/4000/6500 | 82              | 25000    | 1220x65x65         | 0.2           |

\*Lắp đặt âm trần và thả trần

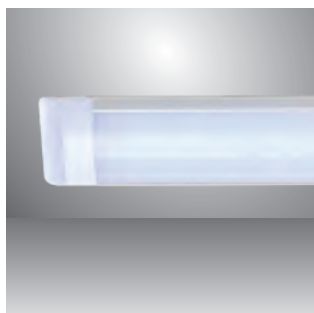
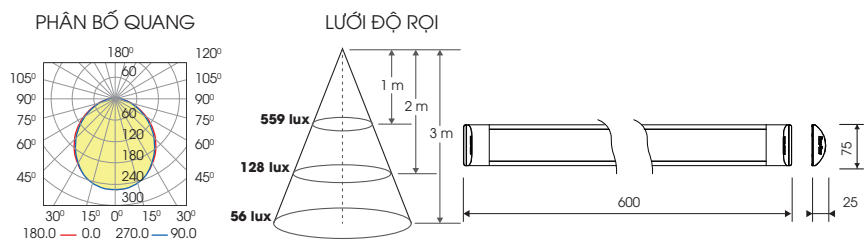
## BỘ ĐÈN LED M26



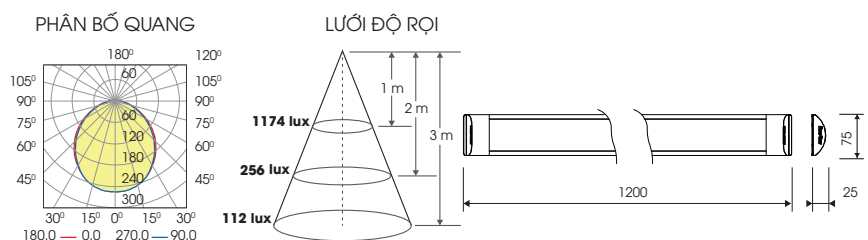
### M26 300/9W



### M26 600/20W



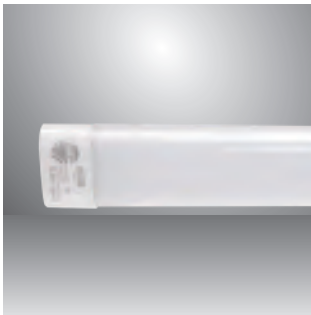
### M26 1200/40W



| Model        | Công suất | Dải điện áp hoạt động | Hệ số công suất | Hiệu suất sáng | Quang thông    | Nhiệt độ màu   | Chỉ số hoàn màu | Tuổi thọ | Kích thước (DxRxC) |
|--------------|-----------|-----------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------|--------------------|
|              | W         | V                     |                 | lm/W           | lm             | K              |                 | Giờ      | mm                 |
| M26 300/9W   | 9         | 150+250               | 0.5             | 73/83/83       | 700/750/750    | 3000/4000/6500 | 80              | 25000    | 300x75x25          |
| M26 600/20W  | 20        | 150+250               | 0.5             | 90/100/100     | 1800/2000/2000 | 3000/4000/6500 | 80              | 25000    | 600x75x25          |
| M26 1200/40W | 40        | 150+250               | 0.5             | 90/100/100     | 3600/4000/4000 | 3000/4000/6500 | 80              | 25000    | 1200x75x25         |

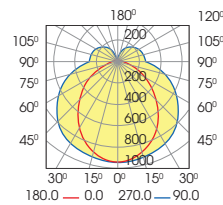


## BỘ ĐÈN LED M36

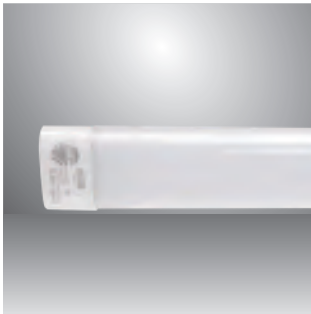
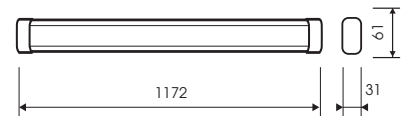
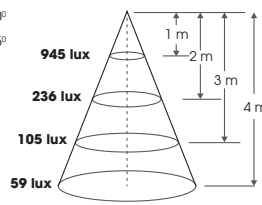


### M36 1200/40W

#### PHÂN BỐ QUANG

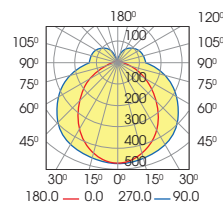


#### LƯỚI ĐỘ RỌI

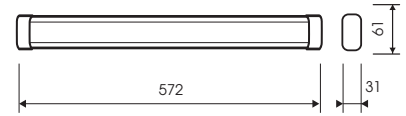
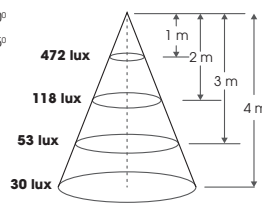


### M36 600/20W

#### PHÂN BỐ QUANG



#### LƯỚI ĐỘ RỌI



| Model        | Công suất | Dải điện áp hoạt động | Hệ số công suất | Hiệu suất sáng | Quang thông | Nhiệt độ màu   | Chỉ số hoàn màu | Tuổi thọ | Kích thước (DxRxC) |
|--------------|-----------|-----------------------|-----------------|----------------|-------------|----------------|-----------------|----------|--------------------|
|              | W         | V                     |                 | lm/W           | lm          | K              |                 | Giờ      | mm                 |
| M36 1200/40W | 40        | 150÷250               | 0.5             | 100            | 4000        | 3000/4000/6500 | 80              | 25000    | 1172x61x31         |
| M36 600/20W  | 20        | 150÷250               | 0.5             | 100            | 2000        | 3000/4000/6500 | 80              | 25000    | 572x61x31          |

## BỘ XOAY GÓC ĐÈN LED M36



### BXG ĐM 36-01

Phù hợp lắp bộ đèn: M36

Khả năng chịu tải tối đa (kg): 01

Số lượng đèn (bộ gá): 01

## BỘ GÁ TREO ĐA NĂNG ĐÈN LED M36



### BXG ĐM 36-01

Phù hợp lắp bộ đèn: M16-M26-M36

Số lượng đèn/01 (bộ gá): 01/02/03

Kích thước (mm): 200x50x30





## NHÓM SẢN PHẨM ĐÈN LED LINEAR

### ƯU ĐIỂM NỔI TRỘI

- Sử dụng chip LED Hàn Quốc hiệu suất sáng cao, tuổi thọ cao
- Chỉ số hoàn màu cao (Ra=80) mang đến ánh sáng trung thực, sắc nét
- Thiết kế linh hoạt theo yêu cầu, đa dạng cách lắp đặt (âm trần, thả trần, nổi trần)
- Cấu tạo đơn giản, dễ dàng lắp đặt.

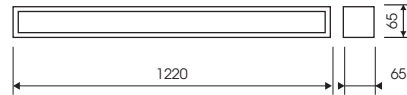
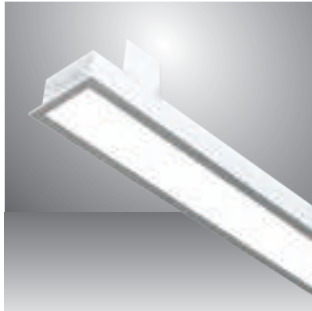
### ỨNG DỤNG

- Chiếu sáng nhà ở: phòng khách, phòng ngủ,....
- Chiếu sáng văn phòng công sở
- Chiếu sáng trung tâm thương mại



## BỘ ĐÈN LED LINEAR

### LR01 1000/20W

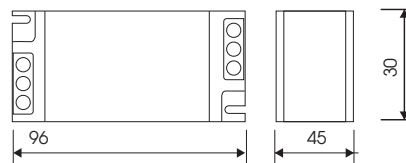
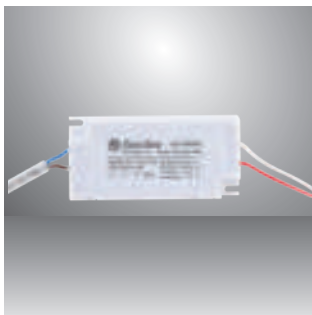


- \* Sản phẩm lắp âm trần.
- \* Sản phẩm đặt hàng theo yêu cầu của khách hàng.
- \* Chiều dài cắt là bội số của 100 mm, và kích thước cắt tối thiểu là 100 mm.

| Model         | Công suất | Dải điện áp hoạt động | Hệ số công suất | Quang thông | Nhiệt độ màu | Chỉ số hoàn màu | Tuổi thọ | Kích thước (RxC) |
|---------------|-----------|-----------------------|-----------------|-------------|--------------|-----------------|----------|------------------|
|               | W         | V                     |                 | lm          | K            |                 | Giờ      | mm               |
| LR01 1000/20W | 20        | 150÷250               | 0.5             | 1300        | 3000/6500    | 80              | 25000    | 65x32            |

## BỘ DRIVER LED LINEAR

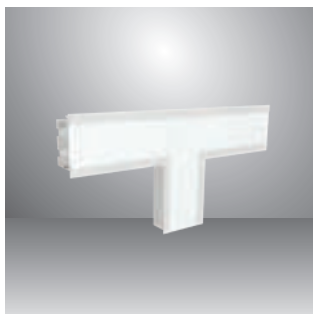
### DR-LR01 50W (24VDC)



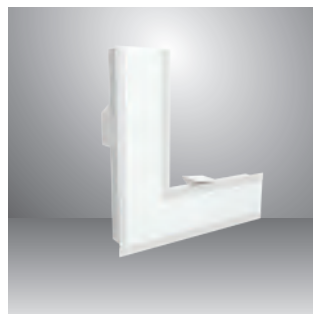
| Model               | Công suất | Điện áp vào | Dòng điện tiêu thụ | Hệ số công suất | Dòng điện đầu vào Max | Dòng điện đầu ra Max | Tuổi thọ | Kích thước (RxC) |
|---------------------|-----------|-------------|--------------------|-----------------|-----------------------|----------------------|----------|------------------|
|                     | W         | VDC         | A                  |                 | A                     | A                    | Giờ      | mm               |
| DR-LR01 50W (24VDC) | 50        | 150÷250     | 50/60              | 0.5             | 0.6                   | 1.85                 | 30000    | (96x45x30)±5     |

## BỘ PHỤ KIỆN LED LINEAR

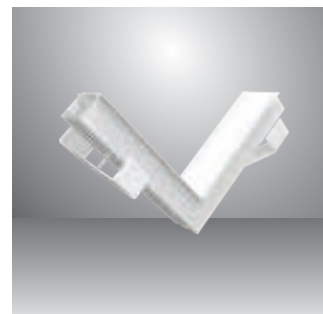
### PK T-LR01 300x100/8W



### PK L-LR01 220x220/8W



### PK V-LR01 210x210/8W



| Model                | Công suất | Điện áp vào | Dòng điện tiêu thụ | Quang thông | Nhiệt độ màu   | Chỉ số hoàn màu | Tuổi thọ | Kích thước (RxC) | Chiều rộng khoét trần |
|----------------------|-----------|-------------|--------------------|-------------|----------------|-----------------|----------|------------------|-----------------------|
|                      | W         | VDC         | A                  | lm          | K              |                 | Giờ      | mm               | mm                    |
| PK T-LR01 300x100/8W | 8         | 23÷25       | 0.35               | 520         | 3000/4000/6500 | 80              | 25000    | 64x32            | 56±2                  |
| PK L-LR01 220x220/8W | 8         | 23÷25       | 0.35               | 520         | 3000/4000/6500 | 80              | 25000    | 64x32            | 56±2                  |
| PK V-LR01 210x210/8W | 8         | 23÷25       | 0.35               | 520         | 3000/4000/6500 | 80              | 25000    | 64x32            | 56±2                  |



## NHÓM SẢN PHẨM ĐÈN LED M38

### ƯU ĐIỂM NỔI TRỘI

- Sử dụng chip LED Hàn Quốc hiệu suất sáng cao, tuổi thọ cao
- Chất lượng ánh sáng cao (Ra=80) tăng khả năng nhận diện màu sắc của vật được chiếu sáng
- Góc chiếu sáng rộng 105 độ, ánh sáng tập trung tại vị trí làm việc, chiếu sáng định hướng, giúp tăng hiệu quả công việc
- Kết cấu đơn giản, có lẫy sập, khe luồn dây, giảm chi phí và thời gian lắp đặt so với bộ đèn Tube LED đôi hay bộ đèn huỳnh quang T8.

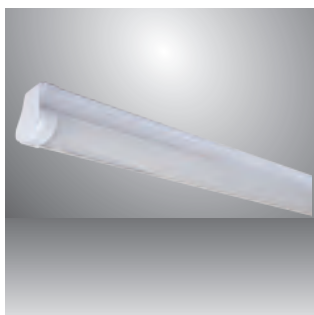
### ỨNG DỤNG

- Chiếu sáng xưởng sản xuất, siêu thị, trung tâm thương mại, văn phòng công sở, hầm để xe của toàn nhà, trường học, bệnh viện,...



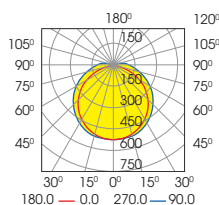


## BỘ ĐÈN LED M18

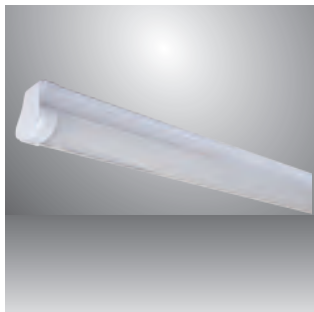
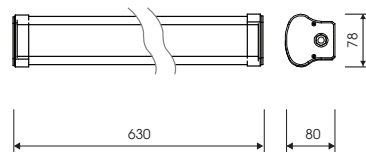
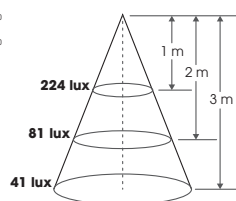


### M18 600/18W

PHÂN BỐ QUANG

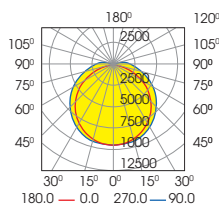


LƯỚI ĐỘ RỌI

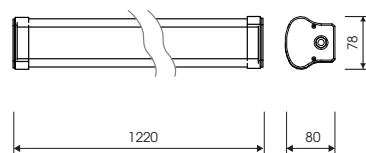
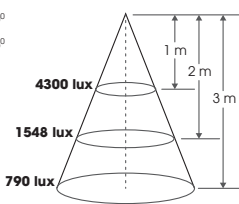


### M18 1200/36W

PHÂN BỐ QUANG



LƯỚI ĐỘ RỌI

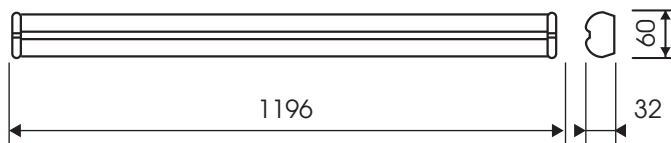


| Model        | Công suất | Dải điện áp hoạt động | Hệ số công suất | Hiệu suất sáng | Quang thông    | Nhiệt độ màu   | Chỉ số hoàn màu | Tuổi thọ | Cấp bảo vệ | Kích thước (DxRxC) |
|--------------|-----------|-----------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------|------------|--------------------|
|              | W         | V                     |                 | lm/W           | lm             | K              |                 | Giờ      |            | mm                 |
| M18 600/18W  | 18        | 150÷250               | 0.5             | 88/94/94       | 1600/1700/1700 | 3000/5000/6500 | 80              | 20000    | IP65       | 630x80x78          |
| M18 1200/36W | 36        | 150÷250               | 0.5             | 88             | 3200           | 3000/5000/6500 | 80              | 20000    | IP65       | 1220x80x78         |

## BỘ ĐÈN LED M38



### M38 1200/40W



| Model        | Công suất | Dải điện áp hoạt động | Hệ số công suất | Hiệu suất sáng | Quang thông | Nhiệt độ màu   | Chỉ số hoàn màu | Tuổi thọ | Kích thước (DxRxC) |
|--------------|-----------|-----------------------|-----------------|----------------|-------------|----------------|-----------------|----------|--------------------|
|              | W         | V                     |                 | lm/W           | lm          | K              |                 | Giờ      | mm                 |
| M38 1200/40W | 40        | 150÷250               | 0.5             | 130            | 5200        | 3000/4000/6500 | 80              | 25000    | 1196x60x32         |



## NHÓM SẢN PHẨM ĐÈN LED HIGHBAY

### ƯU ĐIỂM NỔI TRỘI

- Sử dụng chip LED Samsung hiệu suất cao, tuổi thọ cao.
- Dải điện áp rộng (150÷250) V: đáp ứng dải điện áp lưới tại Việt Nam.
- Hệ số công suất cao  $\geq 0.9$ : giúp nhà máy không phải mua công suất phản kháng.
- Khả năng bật sáng tức thì: khả năng khởi động nhanh, không cần chờ thời gian khởi động lại.
- Hệ số trả màu cao ( $Ra \geq 70$ ): cho ánh sáng trung thực tự nhiên (Đáp ứng tiêu chuẩn chiếu sáng Việt Nam TCVN 7114:2008).
- Khả năng tương thích điện từ (EMC): giúp đèn LED hoạt động bình thường trong môi trường điện từ và không gây nhiễu đến hệ thống thiết bị khác (đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 7186:2010/CISPR15:2009)





Chiếu sáng nhà xưởng \_\_\_\_\_



Chiếu sáng kho hàng \_\_\_\_\_



Chiếu sáng văn phòng \_\_\_\_\_

- Khả năng chịu xung đột biến điện áp cao: lên tới 6kV bảo vệ đèn khỏi tác động của các xung điện áp cao gây ra bởi các thiết bị khác (Đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 8241-4-5/IEC6100-4-5).
- Nhiệt độ làm việc rộng  $-10^{\circ}\text{C} \div 45^{\circ}\text{C}$ : phù hợp điều kiện thời tiết nhiệt đới gió mùa.
- Không chứa thủy ngân và hóa chất độc hại, không phát ra tia tử ngoại: bảo vệ môi trường và an toàn cho người sử dụng.
- Tiêu chuẩn chung áp dụng: TCVN 7722-1/IEC 60598-1.

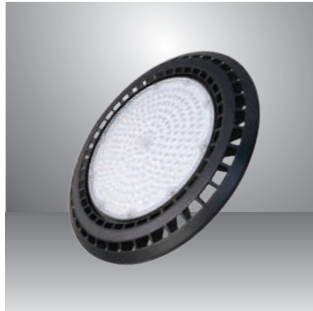
## HIỆU QUẢ KINH TẾ

- Tiết kiệm đến 45-55% điện năng thay thế bộ đèn Metal halide.
- Giảm chi phí hóa đơn tiền điện
- Tuổi thọ cao 30 000 giờ (L70), cao gấp 4-5 lần bộ đèn Metal halide, không hạn chế số lần tắt bật.

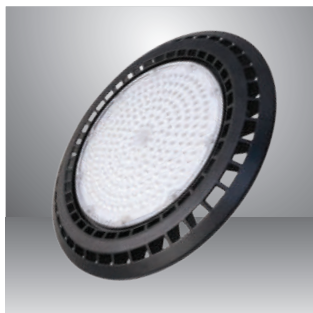
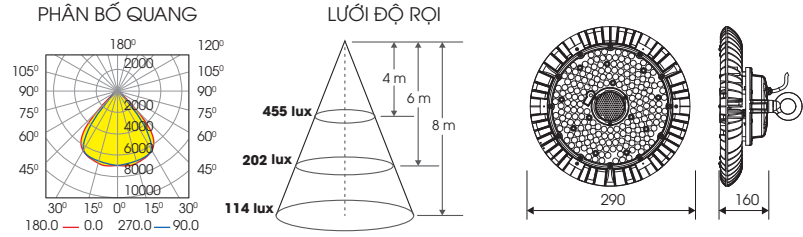
## ỨNG DỤNG

- Chiếu sáng nhà xưởng, kho hàng, ....

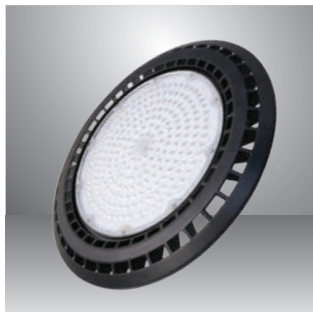
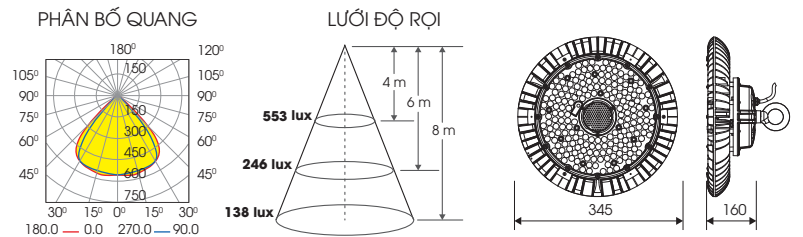
# ĐÈN LED HIGHBAY UFO



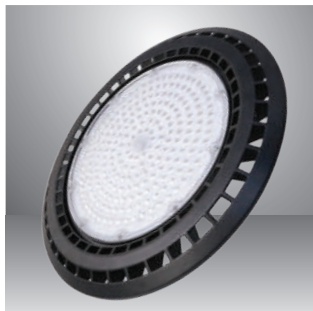
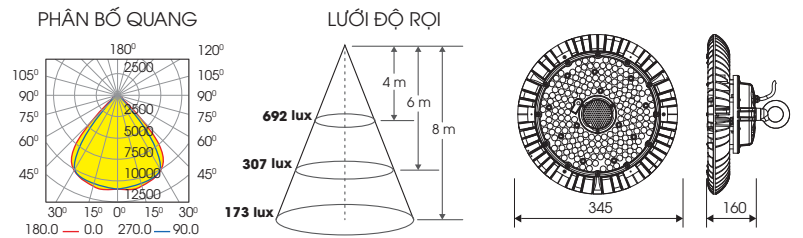
## HB03 290/100W



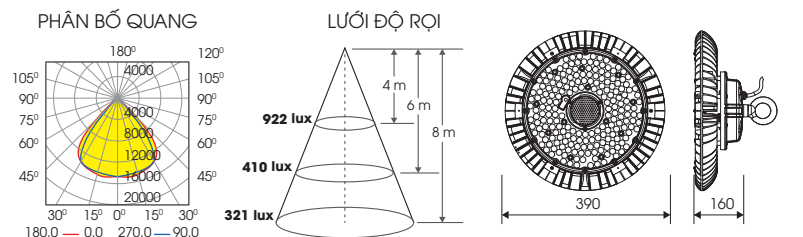
## HB03 350/120W



## HB03 350/150W



## HB03 390/200W



| Model         | Công suất | Dải điện áp hoạt động | Hệ số công suất | Hiệu suất sáng | Quang thông       | Nhiệt độ màu   | Chỉ số hoàn màu | Tuổi thọ | Kích thước (ØxH) |
|---------------|-----------|-----------------------|-----------------|----------------|-------------------|----------------|-----------------|----------|------------------|
|               | W         | V                     |                 | lm/W           | lm                | K              |                 | Giờ      | mm               |
| HB03 290/100W | 100       | 150÷250               | 0.9             | 120/130/130    | 12000/13000/13000 | 3000/4000/6500 | 80              | 30000    | 290x160          |
| HB03 350/120W | 120       | 150÷250               | 0.9             | 120/130/130    | 14400/15600/15600 | 3000/4000/6500 | 80              | 30000    | 345x160          |
| HB03 350/150W | 150       | 150÷250               | 0.9             | 120/130/130    | 18000/19500/19500 | 3000/4000/6500 | 80              | 30000    | 345x160          |
| HB03 390/200W | 200       | 150÷250               | 0.9             | 120/130/130    | 24000/26000/26000 | 3000/4000/6500 | 80              | 30000    | 390x160          |



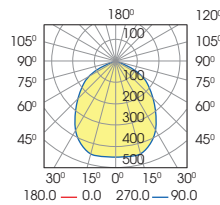


## ĐÈN LED LOW BAY

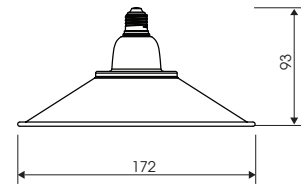
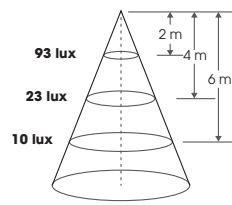


### LB0110W

PHÂN BỐ QUANG

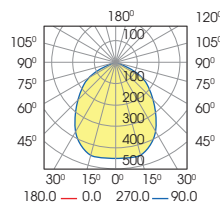


LƯỚI ĐỘ RỌI

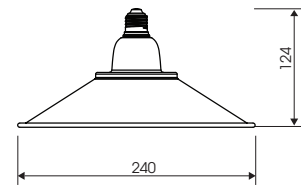
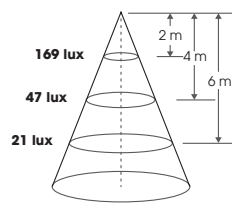


### LB01 20W

PHÂN BỐ QUANG

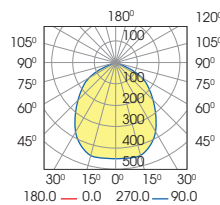


LƯỚI ĐỘ RỌI

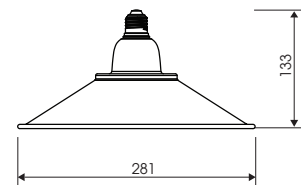
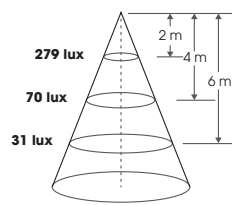


### LB01 30W

PHÂN BỐ QUANG



LƯỚI ĐỘ RỌI



| Model    | Công suất | Dải điện áp hoạt động | Hệ số công suất | Hiệu suất sáng | Quang thông | Nhiệt độ màu   | Chỉ số hoàn màu | Tuổi thọ | Kích thước (DxRxC) |
|----------|-----------|-----------------------|-----------------|----------------|-------------|----------------|-----------------|----------|--------------------|
|          | W         | V                     |                 | lm/W           | lm          | K              |                 | Giờ      | mm                 |
| LB01 10W | 10        | 150÷250               | 0.5             | 83             | 830         | 3000/5000/6500 | 80              | 15000    | 172x93             |
| LB01 20W | 20        | 150÷250               | 0.5             | 85             | 1700        | 3000/5000/6500 | 80              | 15000    | 240x124            |
| LB01 30W | 30        | 150÷250               | 0.5             | 83             | 2500        | 3000/5000/6500 | 80              | 15000    | 281x133            |





# NHÓM SẢN PHẨM ĐÈN LED CHIẾU PHA

## ƯU ĐIỂM NỔI TRỘI

- Nguồn sáng LED hiệu suất 150 lm/W: chất lượng cao, hiệu suất cao, tuổi thọ cao
- Dải điện áp rộng (150÷250)V: đáp ứng dải điện áp lưới tại Việt Nam.
- Kết cấu: vỏ đèn bằng nhôm đúc, sơn phủ chống tác động của môi trường với hệ số dẫn nhiệt cao.
- Kính làm bằng thủy tinh: Có khả năng chịu lực và nhiệt độ cao.
- Khả năng bật sáng tức thì: khả năng khởi động nhanh, không cần chờ thời gian khởi động lại.
- Hệ số trả màu cao (Ra = 80): cho ánh sáng trung thực tự nhiên (Đáp ứng tiêu chuẩn chiếu sáng Việt Nam TCVN 7114: 2008).
- Khả năng chịu xung sét lên tới 2kV: bảo vệ đèn khỏi tác động của các xung điện áp cao gây ra bởi các thiết bị khác. (Đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 8241-4-5/IEC6100-4-5)
- Nhiệt độ làm việc rộng-10°C÷45°C: phù hợp điều kiện thời tiết nhiệt đới gió mùa.
- Không chứa thủy ngân và hóa chất độc hại, không phát ra tia tử ngoại: bảo vệ môi trường và an toàn cho người sử dụng.
- Cấp bảo vệ IP66, IK08: đảm bảo sử dụng ngoài trời, hạn chế hư hỏng.
- Tiêu chuẩn chung áp dụng: TCVN 7722-1/IEC60598-1.





Chiếu sáng biển quảng cáo \_\_\_\_\_



Chiếu sáng tòa nhà \_\_\_\_\_



Chiếu sáng sân vườn \_\_\_\_\_



Chiếu sáng công viên \_\_\_\_\_

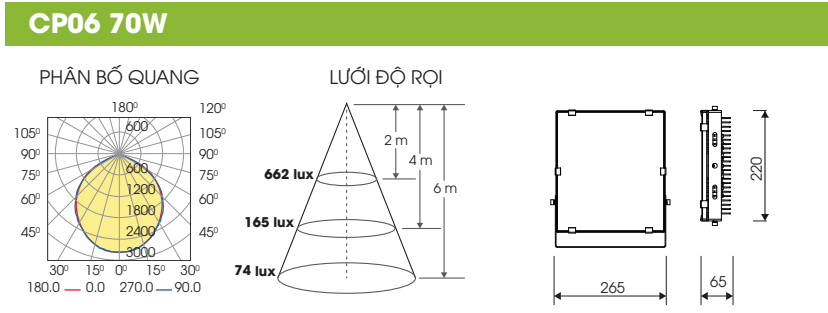
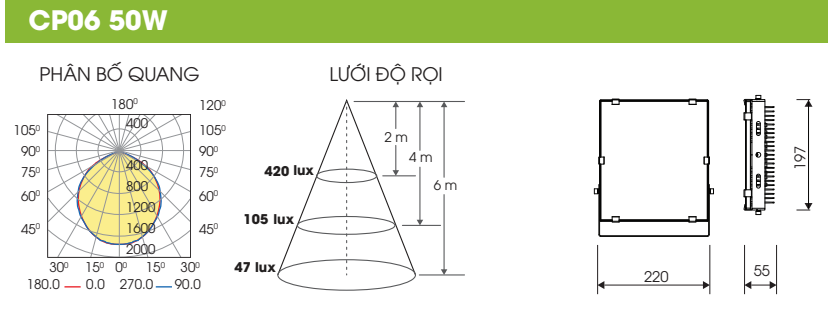
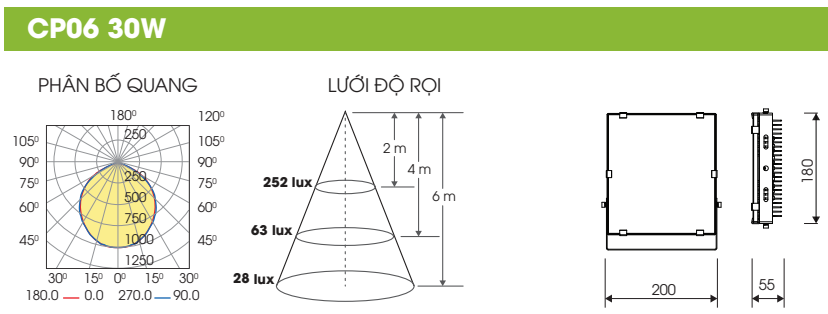
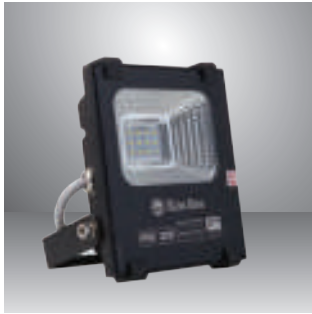
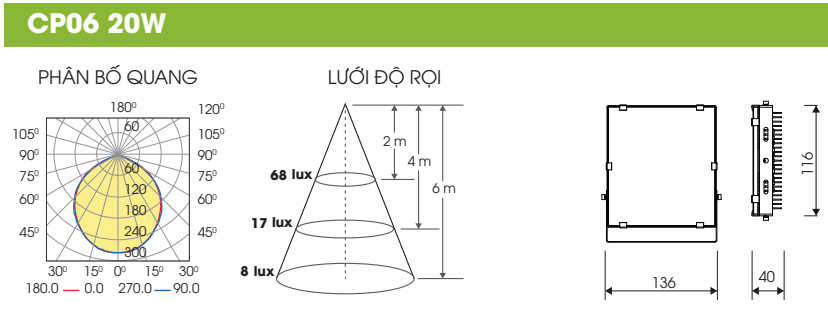
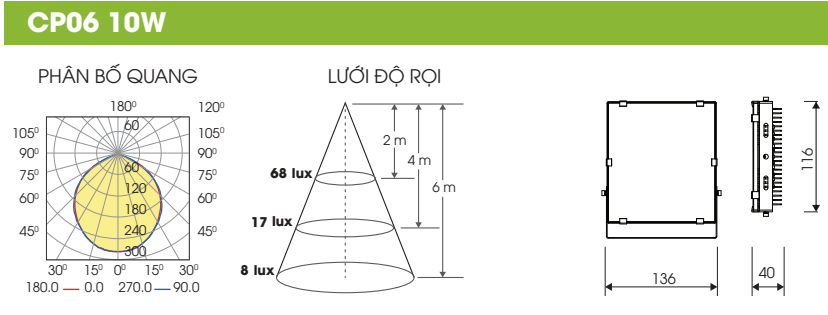
## HIỆU QUẢ KINH TẾ

- Tiết kiệm đến 55% điện năng thay thế bộ đèn chiếu sáng đường Metal Halide, Cao áp Natri. Giảm chi phí hóa đơn tiền điện.
- Tuổi thọ cao 50 000 giờ (L70), cao gấp 5 lần bóng Metal Halide, gấp 2-3 lần đèn cao áp Natri, không hạn chế số lần tắt bật.

## ỨNG DỤNG

- Chiếu sáng ngoài trời: chiếu sáng biển quảng cáo, tòa nhà, công trình công cộng, công viên, sân vườn
- Lắp đặt: trên cột, gắn tường

# ĐÈN LED CHIẾU PHA 06



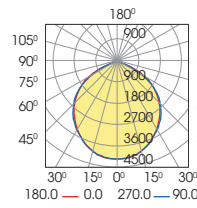
| Model    | Công suất | Dải điện áp hoạt động | Hệ số công suất | Hiệu suất sáng | Quang thông | Nhiệt độ màu   | Khả năng chịu xung sét | Chỉ số hoàn màu | Tuổi thọ | Cấp bảo vệ | Kích thước (DxRxC) |
|----------|-----------|-----------------------|-----------------|----------------|-------------|----------------|------------------------|-----------------|----------|------------|--------------------|
|          | W         | V                     |                 | lm/W           | lm          | K              | kV                     |                 | Giờ      |            | mm                 |
| CP06 10W | 10        | 150÷250               | 0.5             | 85             | 850         | 3000/4000/6500 | 1.5                    | 80              | 20000    | IP66       | 136x116x40         |
| CP06 20W | 20        | 150÷250               | 0.5             | 78             | 1550        | 3000/4000/6500 | 1.5                    | 80              | 20000    | IP66       | 136x116x40         |
| CP06 30W | 30        | 150÷250               | 0.5             | 77             | 2300        | 3000/4000/6500 | 2                      | 80              | 20000    | IP66       | 200x180x55         |
| CP06 50W | 50        | 150÷250               | 0.5             | 83             | 4150        | 3000/4000/6500 | 2                      | 80              | 20000    | IP66       | 220x197x55         |
| CP06 70W | 70        | 150÷250               | 0.9             | 90             | 6300        | 3000/5000/6500 | 6                      | 80              | 20000    | IP66       | 265x220x65         |



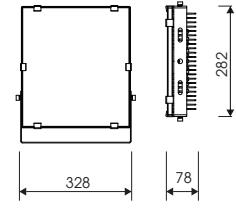
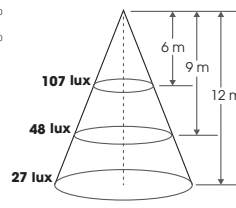


### CP06 100W

PHÂN BỐ QUANG

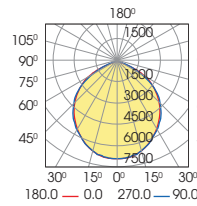


LƯỚI ĐỘ RỌI

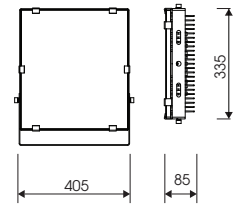
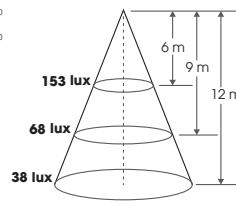


### CP06 150 W

PHÂN BỐ QUANG

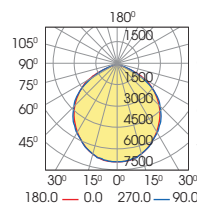


LƯỚI ĐỘ RỌI

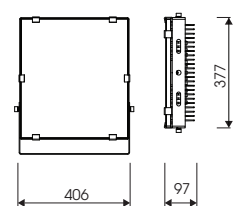
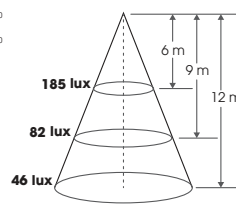


### CP06 200W

PHÂN BỐ QUANG

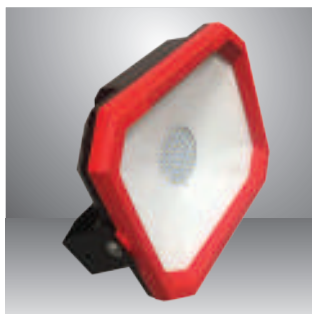


LƯỚI ĐỘ RỌI



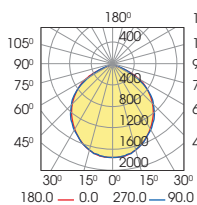
| Model     | Công suất | Dải điện áp hoạt động | Hệ số công suất | Hiệu suất sáng | Quang thông | Nhiệt độ màu   | Khả năng chịu xung sét | Chỉ số hoàn màu | Tuổi thọ | Cấp bảo vệ | Kích thước (DxRxC) |
|-----------|-----------|-----------------------|-----------------|----------------|-------------|----------------|------------------------|-----------------|----------|------------|--------------------|
|           | W         | V                     |                 | lm/W           | lm          | K              | kV                     |                 | Giờ      |            | mm                 |
| CP06 100W | 100       | 150÷250               | 0.9             | 95             | 9500        | 3000/5000/6500 | 6                      | 80              | 20000    | IP66       | 328x282x78         |
| CP06 150W | 150       | 150÷250               | 0.9             | 90             | 13500       | 3000/5000/6500 | 6                      | 80              | 20000    | IP66       | 405x335x85         |
| CP06 200W | 200       | 150÷250               | 0.9             | 100            | 20000       | 3000/5000/6500 | 6                      | 80              | 20000    | IP66       | 406x377x97         |

## ĐÈN LED CHIẾU PHA 08

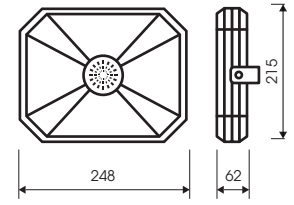
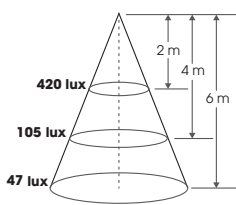


### CP08 50W

PHÂN BỐ QUANG



LƯỚI ĐỘ RỌI



| Model    | Công suất | Dải điện áp hoạt động | Hệ số công suất | Hiệu suất sáng | Quang thông    | Nhiệt độ màu   | Khả năng chịu xung sét | Chỉ số hoàn màu | Tuổi thọ | Cấp bảo vệ | Kích thước (DxRxC) |
|----------|-----------|-----------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|------------------------|-----------------|----------|------------|--------------------|
|          | W         | V                     |                 | lm/W           | lm             | K              | kV                     |                 | Giờ      |            | mm                 |
| CP08 50W | 50        | 150÷250               | 0.5             | 100/110/110    | 5000/5500/5500 | 3000/5000/6500 | 2                      | 80              | 25000    | IP65       | 248x215x62         |



## NHÓM SẢN PHẨM ĐÈN LED TRACKLIGHT

### ƯU ĐIỂM NỔI TRỘI

- Nguồn sáng LED chất lượng cao, độ tin cậy, tuổi thọ cao giúp tần suất và chi phí thay thế, bảo dưỡng
- Thân đèn làm bằng nhôm đúc, chống ăn mòn, chống oxy hóa
- Sử dụng thấu kính quang học để tạo hiệu quả cao nhất trong chiếu sáng
- Dễ dàng thay đổi góc chiếu sáng, góc mở đèn 24 độ, phù hợp không gian chiếu sáng Indoor trang trí tạo điểm nhấn
- Kết cấu linh hoạt, phù hợp chiếu sáng điểm
- Ít phát nhiệt, không làm nóng bề mặt đèn và môi trường xung quanh
- Chất lượng ánh sáng trung thực, tự nhiên, chỉ số hoàn màu (Ra  $\geq 80$ ). (Đáp ứng tiêu chuẩn chiếu sáng Việt Nam TCVN 7114: 2008).

### ỨNG DỤNG

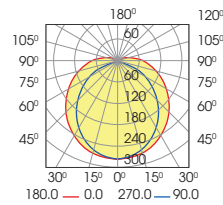
- Chiếu sáng điểm, rọi trong các cửa hàng thời trang, siêu thị, trung tâm thương mại, phòng triển lãm, bảo tàng,...

## ĐÈN LED TRACKLIGHT 04

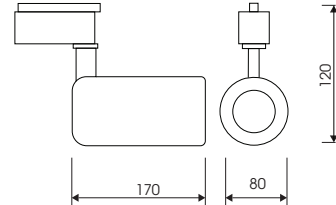
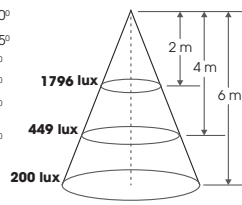


### TRL04 20W

#### PHÂN BỐ QUANG

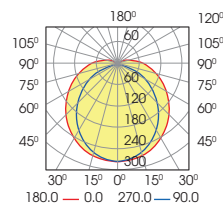


#### LƯỚI ĐỘ RƠI

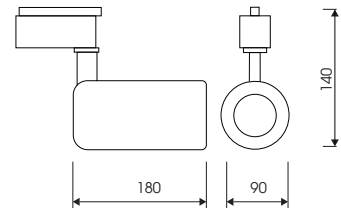
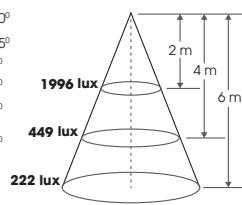


### TRL04 25W

#### PHÂN BỐ QUANG

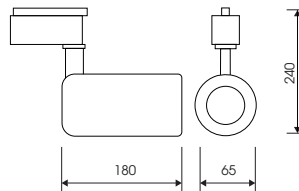


#### LƯỚI ĐỘ RƠI

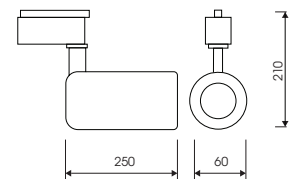


## ĐÈN LED TRACKLIGHT 05

### TRL05 20W

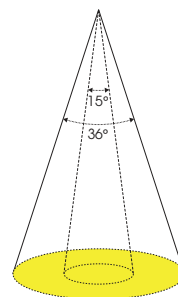
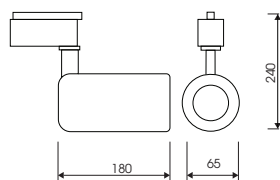


### TRL05 30W



## ĐÈN LED TRACKLIGHT 06 (xoay góc)

### TRL06 20W



- Góc chiếu tùy chỉnh **15°÷36°**
- Sử dụng Lense quang học tạo phân bố quang đều
- Vỏ sử dụng nhôm tinh khiết ép thủy lực

| Model     | Công suất<br>W | Dải điện áp hoạt động<br>V | Hệ số công suất | Hiệu suất sáng<br>lm/W | Quang thông<br>lm   | Nhiệt độ màu<br>K   | Góc chiếu<br>độ | Chỉ số hoàn màu | Tuổi thọ<br>Giờ | Kích thước (ØxRxC)<br>mm |
|-----------|----------------|----------------------------|-----------------|------------------------|---------------------|---------------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------------------------|
| TRL04 20W | 20             | 150÷250                    | 0.5             | 81/90/90               | 1620/1800/1800      | 3000/4000/5000      | 24              | 90              | 25000           | 80x170x120               |
| TRL04 25W | 25             | 150÷250                    | 0.5             | 80/88/88               | 1980/2200/2200      | 3000/4000/5000      | 24              | 90              | 25000           | 90x180x140               |
| TRL05 20W | 20             | 150÷250                    | 0.5             | 83/90/90/90            | 1660/1800/1800/1800 | 3000/4000/5000/6500 | 24              | 80              | 25000           | 65x180x240               |
| TRL05 30W | 30             | 150÷250                    | 0.5             | 81/90/90/90            | 2430/2700/2700/2700 | 3000/4000/5000/6500 | 24              | 90              | 25000           | 60x210x250               |
| TRL06 20W | 20             | 150÷250                    | 0.5             | 68/75/75/75            | 1350/1500/1500/1500 | 3000/4000/5000/6500 | 15÷36           | 80              | 25000           | 65x180x240               |





# NHÓM SẢN PHẨM ĐÈN LED CHIẾU SÁNG ĐƯỜNG

## ƯU ĐIỂM NỔI TRỘI

- Sử dụng chip LED chất lượng cao, hiệu suất cao, tuổi thọ cao.
- Dải điện áp rộng (100÷270)V: đáp ứng dải điện áp lưới tại Việt Nam.
- Kết cấu: vỏ đèn bằng nhôm đúc, sơn phủ chống tác động của môi trường với hệ số dẫn nhiệt cao.
- Khả năng bật sáng tức thì: khả năng khởi động nhanh, không cần chờ thời gian khởi động lại
- Khả năng lập trình Dimming 3-5 cấp công suất
- Khả năng chịu xung sét  $\geq 10\text{Kv}$ : bảo vệ đèn khỏi các loại xung sét, nâng cao tuổi thọ đèn (Đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 8241-4-5/IEC6100-4-5)
- Nhiệt độ làm việc rộng  $-10^{\circ}\text{C} \div 45^{\circ}\text{C}$ : phù hợp điều kiện thời tiết nhiệt đới gió mùa.
- Không chứa thủy ngân và hóa chất độc hại, không phát ra tia tử ngoại: bảo vệ môi trường và an toàn cho người sử dụng.
- Cấp bảo vệ IP66/IK08: đảm bảo sử dụng ngoài trời, hạn chế hư hỏng
- Tiêu chuẩn chung áp dụng: TCVN 7722-1 / IEC60598-1.





Chiếu sáng đường \_\_\_\_\_



Chiếu sáng ngõ xóm \_\_\_\_\_



Chiếu sáng khu đô thị \_\_\_\_\_



Chiếu sáng đường gom \_\_\_\_\_

## HIỆU QUẢ KINH TẾ

- Tiết kiệm đến 55% điện năng thay thế bộ đèn chiếu sáng đường Metal Halide, Cao áp Natri. Giảm chi phí hóa đơn tiền điện
- Tuổi thọ cao 30 000 giờ - 50 000 giờ, cao gấp 5 lần bóng Metal Halide, gấp 2-3 lần đèn cao áp Natri, không hạn chế số lần bật tắt.

## ỨNG DỤNG

- Chiếu sáng đường phố chính, đường khu đô thị, đường gom, khu công nghiệp



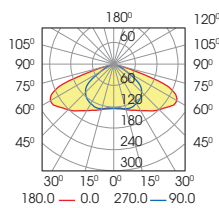


## ĐÈN LED CHIẾU SÁNG ĐƯỜNG 02

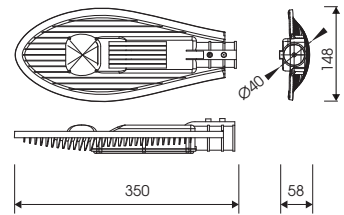
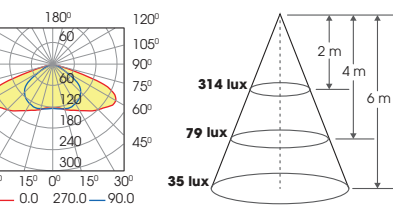


### CSD02 30W

PHÂN BỐ QUANG

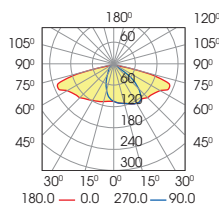


LƯỚI ĐỘ RỜI

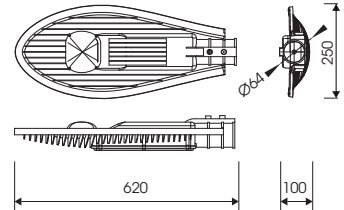
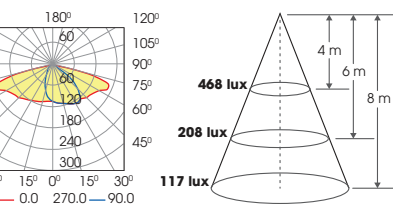


### CSD02 60W

PHÂN BỐ QUANG

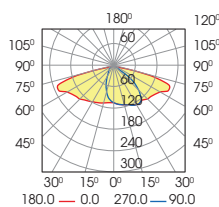


LƯỚI ĐỘ RỜI

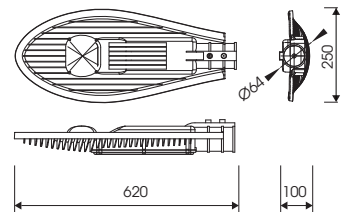
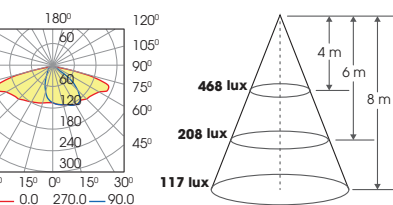


### CSD02 70W

PHÂN BỐ QUANG



LƯỚI ĐỘ RỜI



| Model     | Công suất | Dải điện áp hoạt động | Hệ số công suất | Hiệu suất sáng | Quang thông | Nhiệt độ màu | Khả năng chịu xung sét | Chỉ số hoàn màu | Tuổi thọ | Cấp bảo vệ | Đường kính lỗ cột đèn | Kích thước (DxRxH) |
|-----------|-----------|-----------------------|-----------------|----------------|-------------|--------------|------------------------|-----------------|----------|------------|-----------------------|--------------------|
|           | W         | V                     |                 | lm/W           | lm          | K            | kV                     |                 | Giờ      |            | mm                    | mm                 |
| CSD02 30W | 30        | 150÷270               | 0.5             | 116            | 3500        | 4000/5000    | 10                     | ≥70             | 30000    | IP66,IK08  | Ø40                   | 350x148x58         |
| CSD02 60W | 60        | 150÷270               | 0.95            | 110            | 6600        | 4000/5000    | 10                     | ≥80             | 50000    | IP66,IK08  | Ø64                   | 620x250x100        |
| CSD02 70W | 70        | 150÷270               | 0.95            | 105            | 7350        | 4000/5000    | 10                     | ≥80             | 40000    | IP66,IK08  | Ø64                   | 620x250x100        |

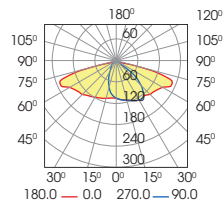


## ĐÈN LED CHIẾU SÁNG ĐƯỜNG 02

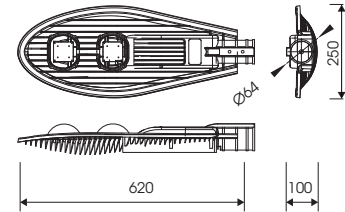
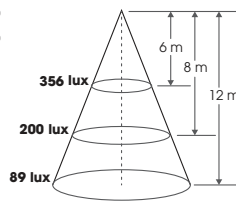


### CSD02 100W

#### PHÂN BỐ QUANG

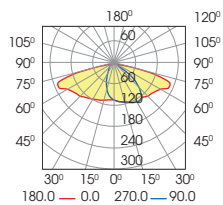


#### LƯỚI ĐỘ RỌI

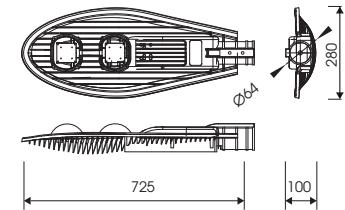
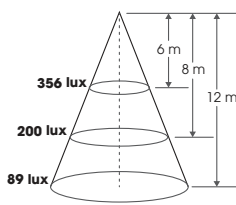


### CSD02 120W

#### PHÂN BỐ QUANG

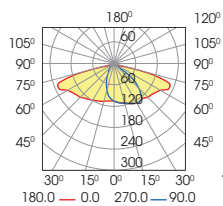


#### LƯỚI ĐỘ RỌI

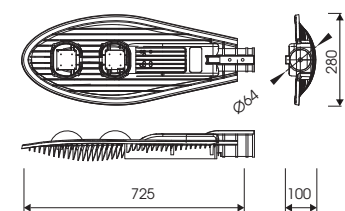
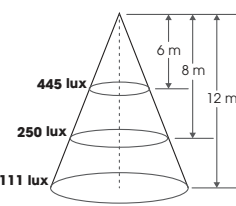


### CSD02 150W

#### PHÂN BỐ QUANG

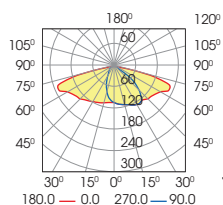


#### LƯỚI ĐỘ RỌI

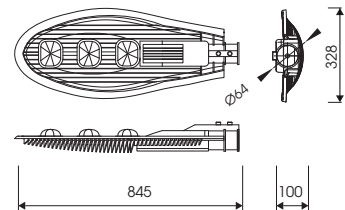
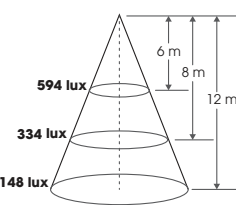


### CSD02 200W

#### PHÂN BỐ QUANG



#### LƯỚI ĐỘ RỌI



| Model      | Công suất | Dải điện áp hoạt động | Hệ số công suất | Hiệu suất sáng | Quang thông | Nhiệt độ màu | Khả năng chịu xung sét | Chỉ số hoàn màu | Tuổi thọ | Cấp bảo vệ | Đường kính lỗ cột đèn | Kích thước (DxRxC) |
|------------|-----------|-----------------------|-----------------|----------------|-------------|--------------|------------------------|-----------------|----------|------------|-----------------------|--------------------|
|            | W         | V                     |                 | lm/W           | lm          | K            | kV                     |                 | Giờ      |            | mm                    | mm                 |
| CSD02 100W | 100       | 100+270               | 0.95            | 125            | 12500       | 5000/4000    | 10                     | ≥80             | 50000    | IP66, IK08 | Ø64                   | 725x280x100        |
| CSD02 120W | 120       | 150+270               | 0.95            | 110            | 13200       | 5000/4000    | 10                     | ≥80             | 40000    | IP66, IK08 | Ø64                   | 725x280x100        |
| CSD02 150W | 150       | 100+277               | 0.95            | 130            | 19500       | 5000/4000    | 10                     | ≥70             | 50000    | IP66, IK08 | Ø64                   | 725x280x100        |
| CSD02 200W | 200       | 100+277               | 0.95            | 115            | 23000       | 5000/4000    | 10                     | ≥80             | 50000    | IP66, IK08 | Ø64                   | 845x328x100        |

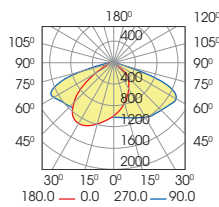


## ĐÈN LED CHIẾU SÁNG ĐƯỜNG 03

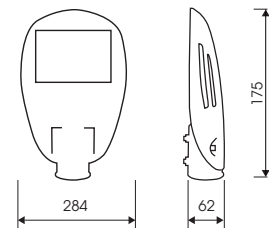
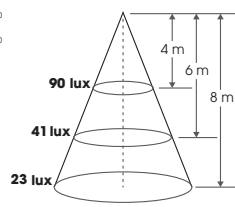


### CSD03 30W

#### PHÂN BỐ QUANG

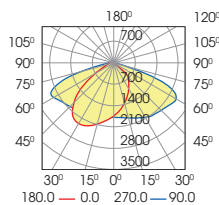


#### LƯỚI ĐỘ RỌI

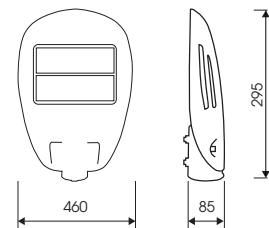
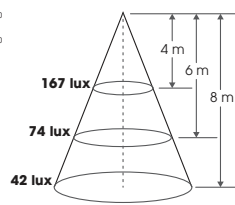


### CSD03 60W

#### PHÂN BỐ QUANG

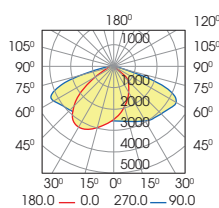


#### LƯỚI ĐỘ RỌI

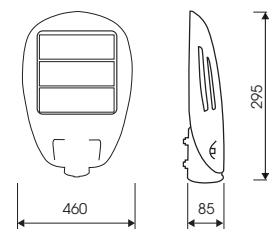
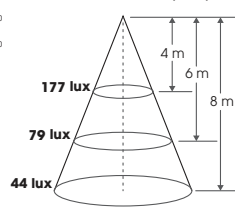


### CSD03 70W

#### PHÂN BỐ QUANG



#### LƯỚI ĐỘ RỌI



| Model     | Công suất<br>W | Dải điện áp hoạt động<br>V | Hệ số công suất | Hiệu suất sáng<br>lm/W | Quang thông<br>lm | Nhiệt độ màu<br>K | Khả năng chịu xung sét<br>kV | Chỉ số hoàn màu<br>≥ | Tuổi thọ<br>Giờ | Cấp bảo vệ<br>IP66,IK08 | Đường kính lỗ cột đèn<br>mm | Kích thước (DxRxC)<br>mm |
|-----------|----------------|----------------------------|-----------------|------------------------|-------------------|-------------------|------------------------------|----------------------|-----------------|-------------------------|-----------------------------|--------------------------|
| CSD03 30W | 30             | 100÷277                    | 0.9             | 120                    | 3600              | 4000/5000         | 10                           | ≥70                  | 35000           | IP66,IK08               | Ø(42÷48)                    | 284x175x62               |
| CSD03 60W | 60             | 100÷277                    | 0.9             | 120                    | 7200              | 4000/5000         | 10                           | ≥70                  | 50000           | IP66,IK08               | Ø(48÷60)                    | 460x295x85               |
| CSD03 70W | 70             | 100÷277                    | 0.9             | 130                    | 9100              | 4000/5000         | 10                           | ≥70                  | 50000           | IP66,IK08               | Ø(48÷60)                    | 460x295x85               |

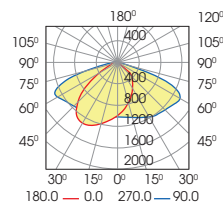


## ĐÈN LED CHIẾU SÁNG ĐƯỜNG 03

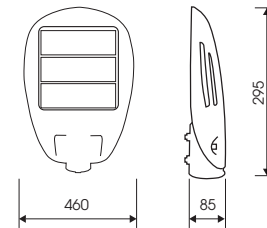
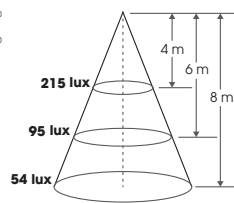


### CSD03 80W

#### PHÂN BỐ QUANG

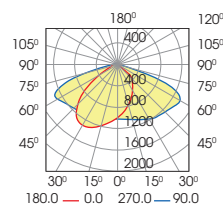


#### LƯỚI ĐỘ RƠI

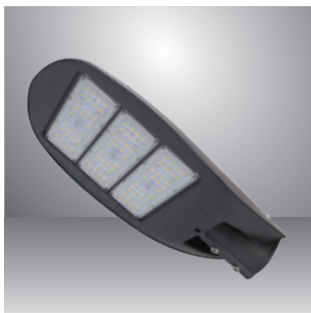
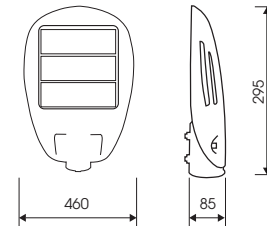
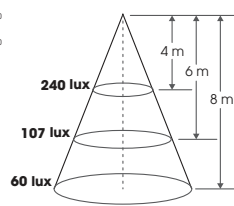


### CSD03 90W

#### PHÂN BỐ QUANG

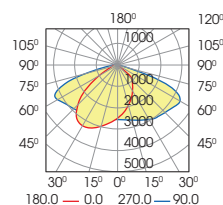


#### LƯỚI ĐỘ RƠI

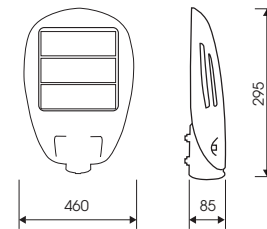
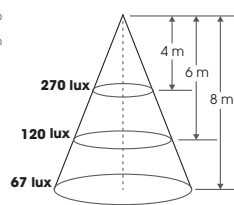


### CSD03 100W

#### PHÂN BỐ QUANG



#### LƯỚI ĐỘ RƠI

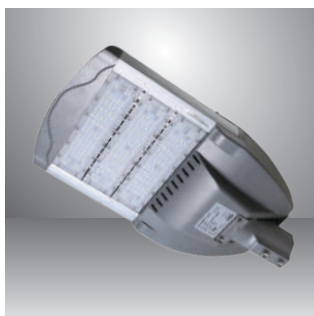


| Model      | Công suất | Dải điện áp hoạt động | Hệ số công suất | Hiệu suất sáng | Quang thông | Nhiệt độ màu | Khả năng chịu xung sét | Chỉ số hoàn màu | Tuổi thọ | Cấp bảo vệ | Đường kính lỗ cột đèn | Kích thước (DxRxC) |
|------------|-----------|-----------------------|-----------------|----------------|-------------|--------------|------------------------|-----------------|----------|------------|-----------------------|--------------------|
|            | W         | V                     |                 | lm/W           | lm          | K            | kV                     |                 | Giờ      |            | mm                    | mm                 |
| CSD03 80W  | 80        | 100÷277               | 0.9             | 125            | 10000       | 4000/5000    | 10                     | ≥70             | 50000    | IP66,IK08  | Ø(48÷60)              | 460x295x85         |
| CSD03 90W  | 90        | 100÷277               | 0.9             | 120            | 10800       | 4000/5000    | 10                     | ≥70             | 50000    | IP66,IK08  | Ø(48÷60)              | 460x295x85         |
| CSD03 100W | 100       | 90÷305                | 0.9             | 120            | 12000       | 4000/5000    | 10                     | ≥70             | 50000    | IP66,IK08  | Ø(48÷60)              | 460x295x85         |



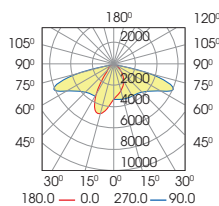


## ĐÈN LED CHIẾU SÁNG ĐƯỜNG 04

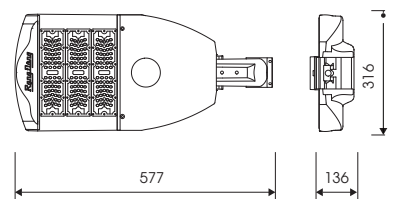
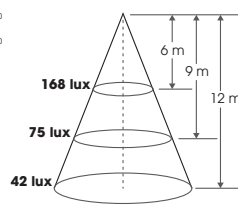


### CSD04 120W

PHÂN BỐ QUANG

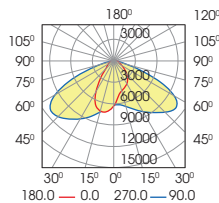


LƯỚI ĐỘ RỌI

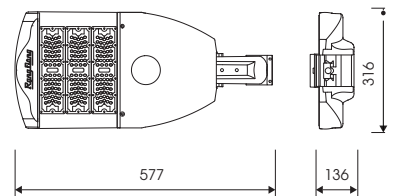
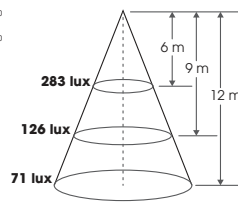


### CSD04 150W

PHÂN BỐ QUANG

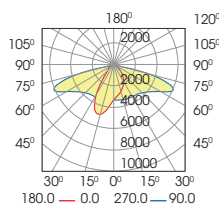


LƯỚI ĐỘ RỌI

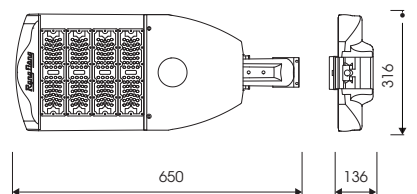
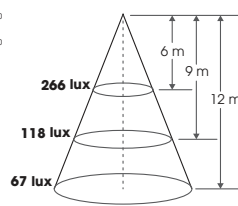


### CSD04 180W

PHÂN BỐ QUANG



LƯỚI ĐỘ RỌI

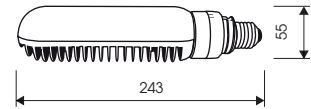


| Model      | Công suất | Dải điện áp hoạt động | Hệ số công suất | Hiệu suất sáng | Quang thông | Nhiệt độ màu | Khả năng chịu xung sét | Chỉ số hoàn màu | Tuổi thọ | Cấp bảo vệ | Đường kính lỗ cột đèn | Kích thước (DxRxC) |
|------------|-----------|-----------------------|-----------------|----------------|-------------|--------------|------------------------|-----------------|----------|------------|-----------------------|--------------------|
|            | W         | V                     |                 | lm/W           | lm          | K            | kV                     |                 | Giờ      |            | mm                    | mm                 |
| CSD04 120W | 120       | 100÷277               | 0.95            | 130            | 15600       | 4000/5000    | 10                     | ≥70             | 50000    | IP66,IK08  | Ø60                   | 577x316x136        |
| CSD04 150W | 150       | 100÷277               | 0.95            | 125            | 18750       | 4000/5000    | 10                     | ≥70             | 50000    | IP66,IK08  | Ø60                   | 577x316x136        |
| CSD04 180W | 180       | 100÷277               | 0.95            | 125            | 22500       | 4000/5000    | 10                     | ≥70             | 50000    | IP66,IK08  | Ø60                   | 650x316x136        |

## ĐÈN LED CHIẾU SÁNG ĐƯỜNG 05

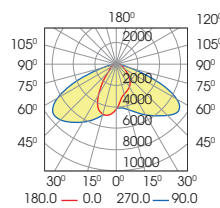


**CSD05 30W**

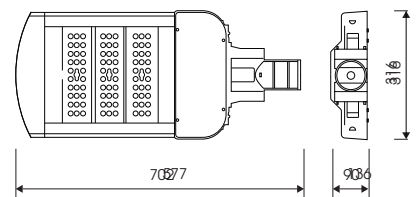
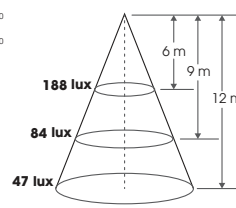


**CSD05 100W**

PHÂN BỐ QUANG

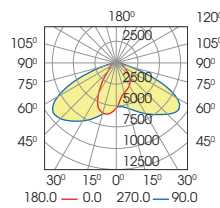


LƯỚI ĐỘ RỌI

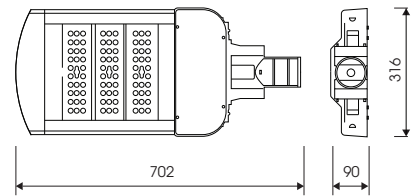
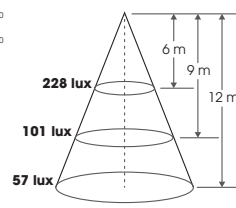


**CSD05 120W**

PHÂN BỐ QUANG

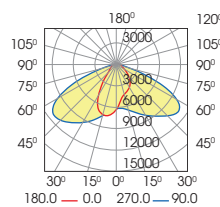


LƯỚI ĐỘ RỌI

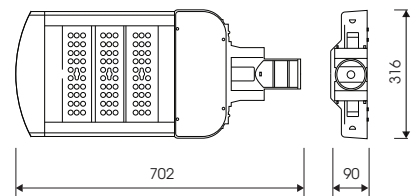
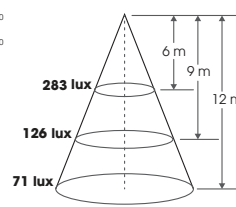


**CSD05 150W**

PHÂN BỐ QUANG



LƯỚI ĐỘ RỌI



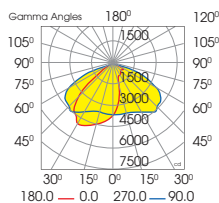
| Model      | Công suất | Dải điện áp hoạt động | Hệ số công suất | Hiệu suất sáng | Quang thông | Nhiệt độ màu | Khả năng chịu xung sét | Chỉ số hoàn màu | Tuổi thọ | Cấp bảo vệ | Đường kính lỗ cột đèn | Kích thước (DxRxC) |
|------------|-----------|-----------------------|-----------------|----------------|-------------|--------------|------------------------|-----------------|----------|------------|-----------------------|--------------------|
|            | W         | V                     |                 | lm/W           | lm          | K            | kV                     |                 | Giờ      |            | mm                    | mm                 |
| CSD05 30W  | 30        | 150÷250               | 0.5             | 100            | 3000        | 5000         | -                      | 83              | 20000    | IP40       | -                     | 55x243             |
| CSD05 100W | 100       | 100÷277               | 0.95            | 150            | 15000       | 4000/5000    | >10                    | 70              | 50000    | IP66,IK08  | Ø64                   | 702x316x90         |
| CSD05 120W | 120       | 100÷277               | 0.95            | 145            | 17400       | 4000/5000    | >10                    | 70              | 50000    | IP66,IK08  | Ø64                   | 702x316x90         |
| CSD05 150W | 150       | 100÷277               | 0.95            | 135            | 20250       | 4000/5000    | >10                    | 70              | 50000    | IP66,IK08  | Ø64                   | 702x316x90         |

# ĐÈN LED CHIẾU SÁNG ĐƯỜNG 06

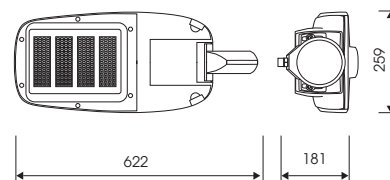
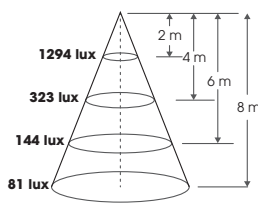


## CSD06 80W

### PHÂN BỐ QUANG

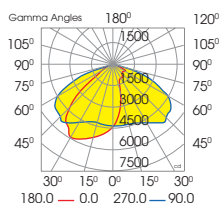


### LƯỚI ĐỘ RỌI

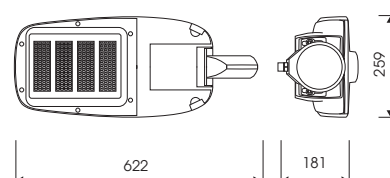
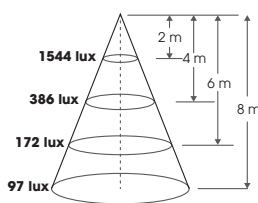


## CSD06 100W

### PHÂN BỐ QUANG

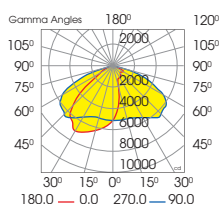


### LƯỚI ĐỘ RỌI

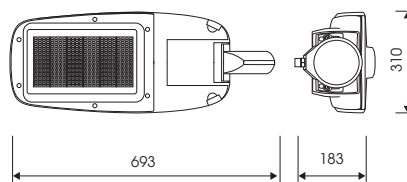
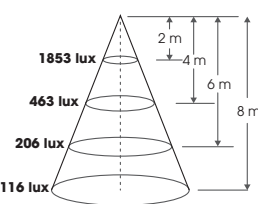


## CSD06 120W

### PHÂN BỐ QUANG

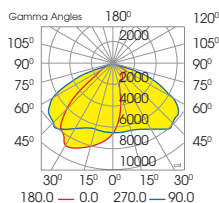


### LƯỚI ĐỘ RỌI

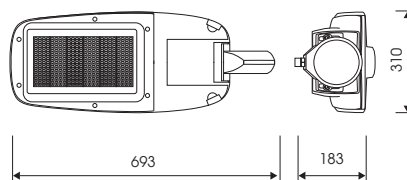
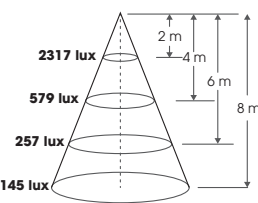


## CSD06 150W

### PHÂN BỐ QUANG



### LƯỚI ĐỘ RỌI



| Model      | Công suất | Dải điện áp hoạt động | Hệ số công suất | Hiệu suất sáng | Quang thông | Nhiệt độ màu | Khả năng chịu xung sét | Chỉ số hoàn màu | Tuổi thọ | Cấp bảo vệ | Đường kính lỗ cột đèn | Kích thước (DxRxC) |
|------------|-----------|-----------------------|-----------------|----------------|-------------|--------------|------------------------|-----------------|----------|------------|-----------------------|--------------------|
|            | W         | V                     |                 | lm/W           | lm          | K            | kV                     | ≥70             | Giờ      |            | mm                    | mm                 |
| CSD06 80W  | 80        | 100÷277               | 0.95            | 130            | 10400       | 4000/5000    | 10                     | ≥70             | 50000    | IP66,IK08  | Ø64                   | 622x259x181        |
| CSD06 100W | 100       | 100÷277               | 0.95            | 130            | 13000       | 4000/5000    | 10                     | ≥70             | 50000    | IP66,IK08  | Ø64                   | 622x259x181        |
| CSD06 120W | 120       | 100÷277               | 0.95            | 130            | 15600       | 4000/5000    | 10                     | ≥70             | 50000    | IP66,IK08  | Ø64                   | 693x310x183        |
| CSD06 150W | 150       | 100÷277               | 0.95            | 130            | 19500       | 4000/5000    | 10                     | ≥70             | 50000    | IP66,IK08  | Ø64                   | 693x310x183        |

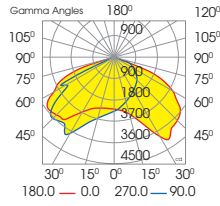


# ĐÈN LED CHIẾU SÁNG ĐƯỜNG 08

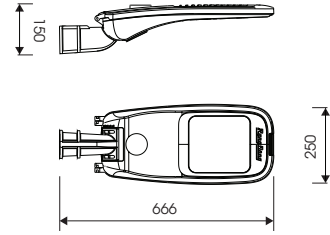
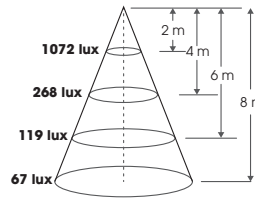


## CSD08 80W

### PHÂN BỐ QUANG

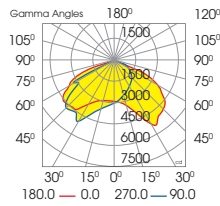


### LƯỚI ĐỘ RỌI

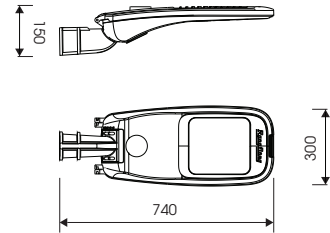
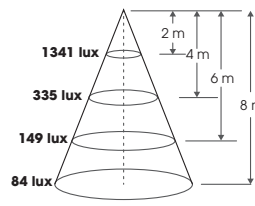


## CSD08 100W

### PHÂN BỐ QUANG

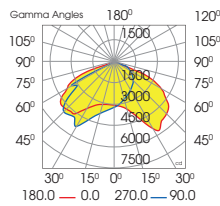


### LƯỚI ĐỘ RỌI

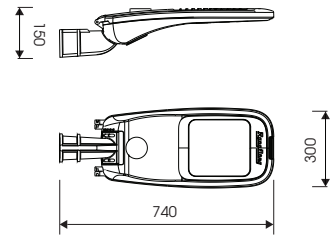
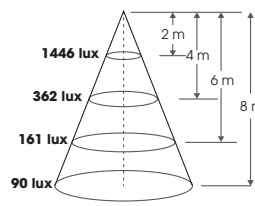


## CSD08 120W

### PHÂN BỐ QUANG

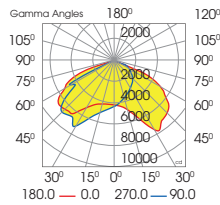


### LƯỚI ĐỘ RỌI

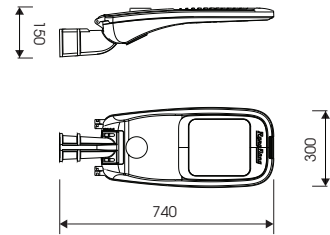
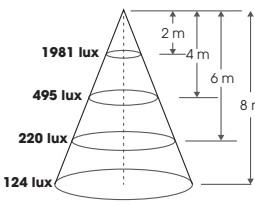


## CSD08 150W

### PHÂN BỐ QUANG

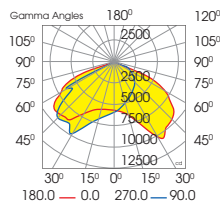


### LƯỚI ĐỘ RỌI

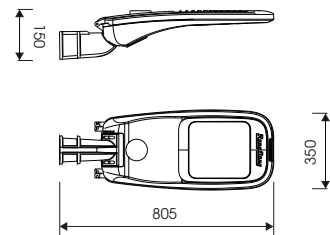
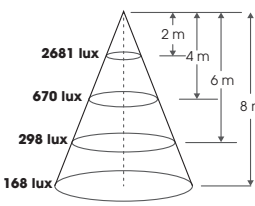


## CSD08 200W

### PHÂN BỐ QUANG



### LƯỚI ĐỘ RỌI



| Model      | Công suất<br>W | Dải điện áp hoạt động<br>V | Hệ số công suất | Hiệu suất sáng<br>lm/W | Quang thông<br>lm | Nhiệt độ màu<br>K | Khả năng chịu xung sét<br>kV | Chỉ số hoàn màu<br>≥ | Tuổi thọ (giờ) | Kích thước (DxRxC) | Cấp bảo vệ | Đường kính lỗ cột đèn<br>mm |
|------------|----------------|----------------------------|-----------------|------------------------|-------------------|-------------------|------------------------------|----------------------|----------------|--------------------|------------|-----------------------------|
| CSD08 80W  | 80             | 100÷277                    | 0.95            | 130                    | 10400             | 4000/5000         | 10                           | ≥70                  | 50000          | 666x250x150        | IP66,IK08  | Ø64                         |
| CSD08 100W | 100            | 100÷277                    | 0.95            | 130                    | 13000             | 4000/5000         | 10                           | ≥70                  | 50000          | 740x300x150        | IP66,IK08  | Ø64                         |
| CSD08 120W | 120            | 100÷277                    | 0.95            | 130                    | 15600             | 4000/5000         | 10                           | ≥70                  | 50000          | 740x300x150        | IP66,IK08  | Ø64                         |
| CSD08 150W | 150            | 100÷277                    | 0.95            | 130                    | 19500             | 4000/5000         | 10                           | ≥70                  | 50000          | 740x300x150        | IP66,IK08  | Ø64                         |
| CSD08 200W | 200            | 100÷277                    | 0.95            | 130                    | 26000             | 4000/5000         | 10                           | ≥70                  | 50000          | 805x350x150        | IP66,IK08  | Ø64                         |



# NHÓM SẢN PHẨM ĐÈN LED GƯƠNG

## ƯU ĐIỂM NỔI TRỘI

- Nguồn sáng LED hiệu suất 150 lm/W; chất lượng cao, hiệu suất cao, tuổi thọ cao
- Dải điện áp rộng (150÷250)V: đáp ứng dải điện áp lưới tại Việt Nam.
- Kết cấu tháo lắp đơn giản, tiện lợi
- Thiết kế hiện đại, sang trọng phù hợp chiếu sáng chung, chiếu sáng trang trí
- Hệ số trả màu cao (Ra = 80); cho ánh sáng trung thực tự nhiên (Đáp ứng tiêu chuẩn chiếu sáng Việt Nam TCVN 7114: 2008).
- Nhiệt độ làm việc rộng -10°C÷40°C: phù hợp điều kiện thời tiết nhiệt đới gió mùa.
- Không chứa thủy ngân và hóa chất độc hại, không phát ra tia tử ngoại: bảo vệ môi trường và an toàn cho người sử dụng.

## HIỆU QUẢ KINH TẾ

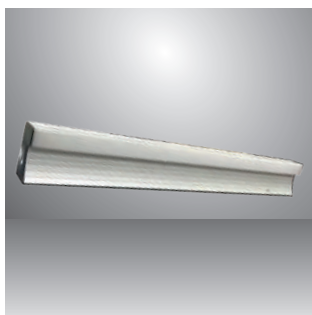
- Tiết kiệm đến 50-80% điện năng thay thế bộ đèn gương sử dụng bóng sợi đốt, halogen, compact. Giảm chi phí hóa đơn tiền điện
- Tuổi thọ cao 15 000 giờ (L70), cao gấp 15 lần đèn sợi đốt; 3-4 lần bộ đèn bóng compact; không hạn chế số lần tắt bật.

## ỨNG DỤNG

Chiếu sáng nhà ở (nhà tắm, bàn trang điểm,...); khách sạn,...

## ĐÈN LED GƯƠNG

### G02 6W



|                            |           |
|----------------------------|-----------|
| Công suất (W):             | 6         |
| Dải điện áp hoạt động (V): | 150÷250   |
| Hiệu suất sáng (lm/W):     | 65        |
| Quang thông (lm):          | 390       |
| Nhiệt độ màu (K):          | 3000/6500 |
| Chỉ số hoàn màu:           | 80        |
| Tuổi thọ (giờ):            | 20000     |
| Kích thước (RxC) (mm):     | 575x35x71 |
| Góc chùm tia (°):          | 155 x 110 |

### G03 6W



|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| Công suất (W):             | 6              |
| Dải điện áp hoạt động (V): | 150÷250        |
| Hiệu suất sáng (lm/W):     | 59/65/65       |
| Quang thông (lm):          | 351/390/390    |
| Nhiệt độ màu (K):          | 3000/4000/6500 |
| Chỉ số hoàn màu:           | 80             |
| Tuổi thọ (giờ):            | 20000          |
| Kích thước (RxC) (mm):     | 194x49x78      |
| Góc chùm tia (°):          | 155 x 110      |

## ĐÈN PIN ĐỘI ĐẦU

### PDD01 1W



|                                     |              |
|-------------------------------------|--------------|
| Công suất (W):                      | 1            |
| Điện áp đầu vào nguồn sạc (V / Hz): | 220 / 50     |
| Điện áp đầu ra nguồn sạc (V / mA):  | 4.2 / 500    |
| Pin (mA.h Li-ion):                  | 2000         |
| Điều chỉnh chế độ sáng:             | 2            |
| Nhiệt độ màu (K):                   | Trắng / Vàng |

### PDD02 3W



|                                     |              |
|-------------------------------------|--------------|
| Công suất (W):                      | 3            |
| Điện áp đầu vào nguồn sạc (V / Hz): | 220 / 50     |
| Điện áp đầu ra nguồn sạc (V / mA):  | 4.2 / 500    |
| Pin (mA.h Li-ion):                  | 2000         |
| Điều chỉnh chế độ sáng:             | 2            |
| Nhiệt độ màu (K):                   | Trắng / Vàng |

### PDD03 5W



|                                     |              |
|-------------------------------------|--------------|
| Công suất (W):                      | 5            |
| Điện áp đầu vào nguồn sạc (V / Hz): | 220 / 50     |
| Điện áp đầu ra nguồn sạc (V / mA):  | 4.2 / 500    |
| Pin (mA.h Li-ion):                  | 2000         |
| Điều chỉnh chế độ sáng:             | 2            |
| Nhiệt độ màu (K):                   | Trắng / Vàng |

## Ổ CẮM KÉO DÀI

### RD-S02.E03/10A-3M



|                               |            |
|-------------------------------|------------|
| Công suất tối đa (W):         | 2200       |
| Dải điện áp hoạt động (V):    | 150÷250    |
| Dây nguồn (mm <sup>2</sup> ): | 2x0.75     |
| Chiều dài dây nguồn (mm):     | 3000       |
| Số vị trí cắm:                | 3          |
| Màu sắc vỏ                    | Trắng Xanh |
| Kích thước (DxRxC) (mm)       | 196x55x36  |
| Dòng điện Max (A):            | 10         |
| Cấp bảo vệ                    | IP20       |

### RD-S02.E03/10A-5M



|                               |            |
|-------------------------------|------------|
| Công suất tối đa (W):         | 2200       |
| Dải điện áp hoạt động (V):    | 150÷250    |
| Dây nguồn (mm <sup>2</sup> ): | 2x0.75     |
| Chiều dài dây nguồn (mm):     | 5000       |
| Số vị trí cắm:                | 3          |
| Màu sắc vỏ                    | Trắng Xanh |
| Kích thước (DxRxC) (mm)       | 196x55x36  |
| Dòng điện Max (A):            | 10         |
| Cấp bảo vệ                    | IP20       |





## ĐÈN LED CHUYÊN DỤNG CHIẾU SÁNG ĐIỀU KHIỂN RA HOA CÂY HOA CÚC, THANH LONG



### ƯU ĐIỂM NỔI TRỘI

- Có phổ ánh sáng chuyên dụng kích thích điều khiển ra hoa cây hoa cúc, thanh long, cho chất lượng cây ra hoa tốt, đồng đều, giá trị kinh tế cao
- Kết cấu đèn kín khí, chống nước, phù hợp điều kiện sử dụng ngoài trời
- Tiết kiệm điện năng, tuổi thọ đèn cao, hiệu suất cao, thân thiện với môi trường, an toàn cho người sử dụng.



Chiếu sáng cây thanh long



Chiếu sáng cây hoa cúc tại Đà Lạt



## BÓNG ĐÈN LED BULB CHUYÊN DỤNG CHO HOA CÚC



### LED HC A60/6W WR

Tiết kiệm 70% điện năng so với bóng đèn Compact 20W 2700K.

Phổ ánh sáng phù hợp điều khiển ra hoa cây hoa cúc thương phẩm và nhân giống.

Chất lượng cây hoa tốt, đồng đều, giá trị kinh tế cao.

Đèn LED sử dụng Cover trong cho độ rọi hiệu dụng tăng 25% và công suất chuyển đổi Phytochrome tăng 17% so với đèn LED thông thường.



### LED HC A60/9W 3000K

Tiết kiệm 50% điện năng so với bóng đèn Compact 20W 2700K.

Cường độ ánh sáng tăng trên 15%.

Phổ ánh sáng phù hợp điều khiển ra hoa cây hoa cúc thương phẩm và nhân giống.

Chất lượng cây hoa tốt, đồng đều, giá trị kinh tế cao.

Đèn LED sử dụng Cover trong cho độ rọi hiệu dụng tăng 25% và công suất chuyển đổi Phytochrome tăng 14% so với đèn LED thông thường.



### TR60.HC/9W

Ứng dụng công nghệ đèn LED, hiệu suất cao, tiết kiệm điện, tuổi thọ dài.

Có phổ ánh sáng chuyên dụng, điều khiển ra hoa cây hoa cúc.

Phân bố quang phù hợp với điều kiện chiếu sáng cho hoa cúc miền Bắc.

Tiết kiệm đến 55% điện năng so với đèn Compact 20W

Tuổi thọ 15 000 giờ, cao gấp 3 lần so với bóng Compact.



## BÓNG ĐÈN LED BULB CHUYÊN DỤNG CHO THANH LONG



### LED.TL-T60 WRF/9W

Tiết kiệm 50% điện năng so với bóng đèn Compact 20W 2700K và 60% điện năng so với đèn Sợi đốt IL - 60W.

Phổ ánh sáng chuyên dụng, có khả năng kích thích ra hoa cây thanh long cao (20 ÷ 25)% so với bóng Compact thông thường.

Kết cấu kín, chống nước, chống ẩm khi lắp môi trường ngoài trời.



| Model               | Công suất | Dải điện áp hoạt động | Thông lượng phổ-tổng  | Màu ánh sáng | Cấp bảo vệ | Tuổi thọ | Kích thước (øxL) |
|---------------------|-----------|-----------------------|-----------------------|--------------|------------|----------|------------------|
|                     | W         | V                     | ( $\mu\text{mol/s}$ ) |              |            | Giờ      | mm               |
| LED HC A60/6W WR    | 6         | 150 ÷ 250             | 8                     | Vàng         | IP 54      | 15000    | Ø65x123          |
| LED HC A60/9W 3000K | 9         | 150 ÷ 250             | 12                    | Vàng         | IP 54      | 15000    | Ø60x110          |
| TR60.HC/9W          | 9         | 150 ÷ 250             | 10.5                  | Vàng         | IP65       | 15000    | Ø60x114          |
| LED.TL-T60 WRF/9W   | 9         | 150 ÷ 250             | 12.5                  | Vàng         | IP 65      | 15000    | Ø60x114          |

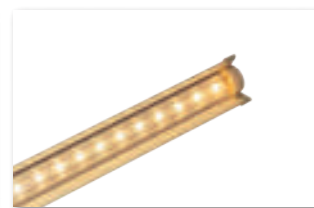


## ĐÈN LED CHUYÊN DỤNG CHO TRỒNG RAU

### ƯU ĐIỂM

- Phổ ánh sáng chuyên dụng kích thích sinh trưởng trọng lượng tươi, trọng lượng khô và vi chất dinh dưỡng cho nhiều loại rau ăn lá, rau thơm, rau mầm...
- Sử dụng chip LED chất lượng cao, hiệu suất cao, tiết kiệm 60% điện năng so với dùng đèn huỳnh quang.
- Đèn có kết cấu bền, nhẹ, đa dạng kích thước, thuận tiện cho lắp đặt, được thiết kế tập trung ánh sáng tối đa lên cây rau.
- Thích hợp cho trồng rau trong nhà công nghệ cao, nhà kính, nhà màng, tại các hộ gia đình...(thay thế trực tiếp cho đèn huỳnh quang).

### LOẠI PHỔ ÁNH SÁNG



| Model                      | Công suất |           | Dải điện áp hoạt động | Thông lượng phổ-tổng<br>$\mu\text{mol/s}$ | Phổ ánh sáng | Cấp bảo vệ | Tuổi thọ | Kích thước<br>DxC (mm) |
|----------------------------|-----------|-----------|-----------------------|---|--------------|------------|----------|------------------------|
|                            | W         | V         |                       |   |              |            | Giờ      |                        |
| LED TRR01 1200/25W 30B/70R | 25        | 150 ÷ 250 | 32                    | 30Blue/70Red                              | IP42         | 25000      | 1200x17  |                        |
| LED TRR 25W 120/WR         | 25        | 150 ÷ 250 | 30                    | WR  | IP42         | 25000      | 1200x17  |                        |
| LED TRR 120/25W-100% BLUE  | 25        | 150 ÷ 250 | 32                    | Blue                                      | IP42         | 25000      | 1200x17  |                        |
| LED TRR 120/25W-100% RED   | 25        | 150 ÷ 250 | 22                    | Red                                       | IP42         | 25000      | 1200x17  |                        |





## ĐÈN LED CHUYÊN DỤNG CHO NUÔI CÂY MÔ

### ƯU ĐIỂM

- Phổ ánh sáng chuyên dụng, phù hợp chiếu sáng nhân giống nuôi cấy mô cho nhiều loại.
- Sử dụng chip LED chất lượng cao, hiệu suất cao, tiết kiệm 50% điện năng so với dùng đèn huỳnh quang.

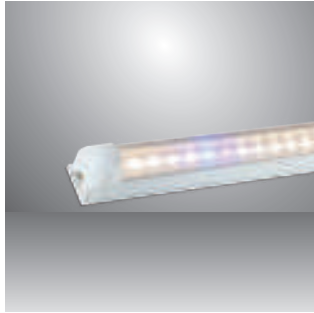
Tiêu thụ năng lượng ít, tỏa nhiệt ít, tiết kiệm máy lạnh.

### LOẠI PHỔ ÁNH SÁNG



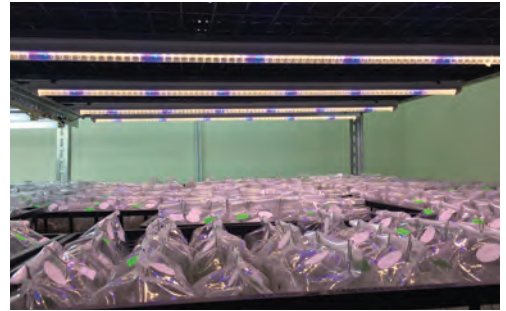
| Model              | Công suất | Dải điện áp hoạt động | Thông lượng phổ-tông | Phổ ánh sáng | Cấp bảo vệ | Tuổi thọ | Kích thước |
|--------------------|-----------|-----------------------|----------------------|--------------|------------|----------|------------|
|                    | W         | V                     | μmol/s               |              |            | Giờ      | DxC (mm)   |
| LED NCM02 600/10W  | 10        | 150 ÷ 250             | 14                   | Trắng/ Vàng  | IP42       | 25000    | 600x17     |
| LED NCM02 1200/10W | 10        | 150 ÷ 250             | 15                   | Trắng/ Vàng  | IP42       | 25000    | 1200x17    |
| LED NCM02 1200/16W | 16        | 150 ÷ 250             | 20                   | Trắng/ Vàng  | IP42       | 25000    | 1200x17    |
| LED NCM 16W 120/WR | 16        | 150 ÷ 250             | 20                   | WR           | IP42       | 25000    | 1200x17    |

## ĐÈN LED CHUYÊN DỤNG TRỒNG CÂY DƯỢC LIỆU



### LED NCM 1200/16W WBU

- Có phổ ánh sáng chuyên dụng phù hợp với sinh trưởng và phát triển của cây trong nhân giống nuôi cấy mô.
- Góc mở phù hợp tập trung ánh sáng lên cây, phần ánh sáng hữu ích đạt 75% ÷ 80%
- Điện năng tiêu thụ giảm 60% so với đèn huỳnh quang T10, cường độ sáng tăng 30%.
- Tỏa nhiệt ít, tiết kiệm tối đa chi phí điều hòa.
- Ứng dụng công nghệ đèn LED, hiệu suất cao, tuổi thọ dài.



## ĐÈN LED CHUYÊN DỤNG NUÔI ĐÔNG TRÙNG HẠ THẢO

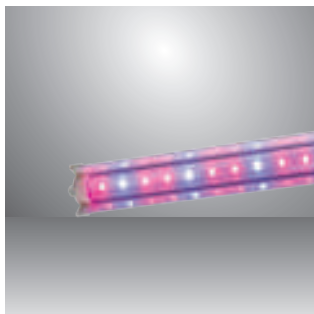


### LED NCM02.DIM 1200/16W

- Phổ ánh sáng chuyên dụng cho Đông Trùng Hạ Thảo và nấm.
- Cường độ ánh sáng có thể thay đổi phù hợp với từng giai đoạn phát triển của quả thể.
- Có thể hoạt động trong môi trường có độ ẩm cao.
- Góc mở phù hợp tập trung ánh sáng lên cây, phần ánh sáng hữu ích đạt 75%-80%.
- Tiết kiệm 60% điện năng so với bộ đèn Tube HQ 36W
- Tuổi thọ cao, độ tin cậy cao, không hạn chế số lần bật/tắt, cao gấp 2 lần so với bóng HQ.

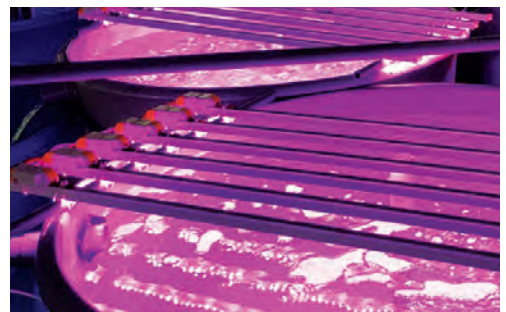


## ĐÈN LED CHUYÊN DỤNG TRỒNG TẢO

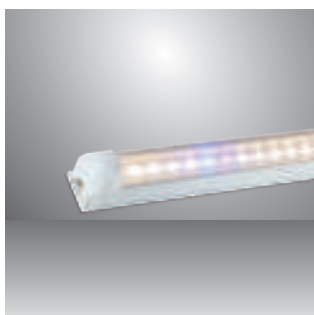


### T25W 120/BR

- Có phổ ánh sáng phù hợp cho nuôi Tảo, tăng cường sinh trưởng và phát triển sinh khối.
- Ứng dụng công nghệ LED, hiệu suất cao, tiết kiệm điện, tuổi thọ dài.
- Kết cấu phù hợp, dễ dàng lắp đặt với kệ nuôi.



## ĐÈN LED CHUYÊN DỤNG TRỒNG RAU, HOA LAN



### LED NCM 1200/25W WBU

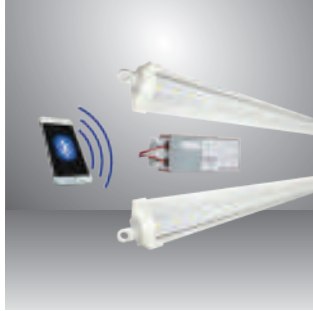
- Phổ ánh sáng chuyên dụng cho lĩnh vực trồng Lan đột biến và cây dược liệu như: sâm, ba kích, cà gai leo,...
- Giúp sản sinh và làm tăng hàm lượng các dưỡng chất quý trong các cây dược liệu.
- Kích thích ra rễ, tăng hình thái, trọng lượng tươi, trọng lượng khô.
- Ứng dụng công nghệ LED, hiệu suất cao, tiết kiệm điện, tuổi thọ dài.



| Model                  | Công suất | Dải điện áp hoạt động | Thông lượng phổ-tổng | Phổ ánh sáng | Cấp bảo vệ | Tuổi thọ | Kích thước |
|------------------------|-----------|-----------------------|----------------------|--------------|------------|----------|------------|
|                        | W         | V                     | $\mu\text{mol/s}$    |              |            | Giờ      | DxC (mm)   |
| LED NCM 1200/16W WBU   | 16        | 150 ÷ 250             | 22                   | WBU          | IP54       | 25000    | 1200x40    |
| LED NCM02.DIM 1200/16W | 16        | 150÷250               | (0 ÷ 20)             | Trắng        | IP42       | 25000    | 1200x17    |
| T25W 120/BR            | 25        | 150÷250               | 26                   | 50Blue/50Red | IP54       | 25000    | 1200x17    |
| LED NCM 1200/25W WBU   | 25        | 150÷250               | 36                   | WBU          | IP54       | 25000    | 1200x40    |



## ĐÈN LED NÔNG NGHIỆP ĐA NĂNG

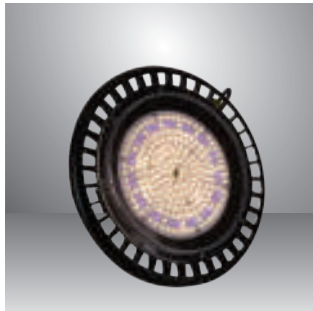


### LED DN 120/2x25W WBR

- Phổ ánh sáng Full Spectrum phù hợp với tất cả các loại cây.
- Điều khiển từ xa bằng Smartphone thông qua kết nối BLE.
- Thay đổi linh hoạt thành phần phổ ánh sáng theo từng đối tượng cây, giúp tối ưu hàm lượng các vi chất trong cây được liệu.
- Dimming cường độ sáng 0%-100%, theo từng giai đoạn phát triển của cây và các loại cây khác nhau.



## ĐÈN LED CHUYÊN DỤNG TRỒNG DƯA LƯỚI, CÀ CHUA, DÂU TÂY, HOA LAN



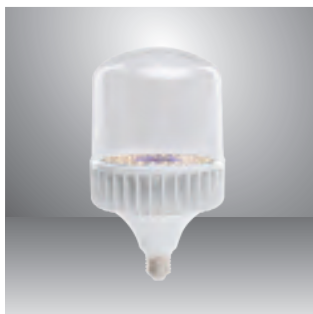
### LED UFO330 150W-WBU

- Phổ ánh sáng WBU chuyên dụng, có thành phần phổ tốt cho cây ăn quả như: Dưa lưới, Cà chua, Dâu tây; làm tăng hương vị của cây gia vị như: rau húng, rau thơm, cây cải làm mù tạt,...
- Dưa lưới: tăng độ ngọt (brix), độ giòn, tăng trọng lượng quả, tăng hương vị cho quả Dưa Lưới.
- Dâu tây: bổ sung ánh sáng cho cây vào mùa đông, mùa mưa giúp cây sinh trưởng và phát

triển, tăng độ ngọt, hương vị của quả Dâu tây.

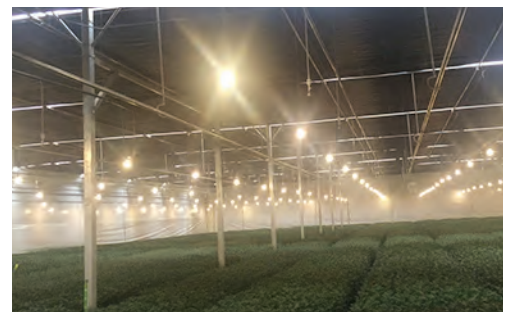
- Cà chua: bổ sung ánh sáng cho cây vào mùa đông, giúp cây sinh trưởng phát triển, tăng hương vị, tăng trọng lượng quả Cà chua
- Lan: hạn chế thất ngọt, giúp cây phát triển rễ, kích thích ra chồi gốc sớm vào mùa xuân.
- Đèn có kết cấu phù hợp, thuận tiện cho lắp đặt trong nhà kính, nhà lưới.

## ĐÈN LED CHUYÊN DỤNG TRỒNG CÂY



### LED TC-T135/50W WBU

- Phổ ánh sáng WBU chuyên dụng, có thành phần phổ tốt cho cây ăn quả như: Dưa lưới, Cà chua, Dâu tây; làm tăng hương vị của cây gia vị như: rau húng, rau thơm, cây cải làm mù tạt,...
- Đèn có kết cấu phù hợp, thuận tiện cho lắp đặt trong nhà kính, nhà lưới.



## ĐÈN LED CHUYÊN DỤNG TRỒNG CÂY TRONG NHÀ



### CX50W WR-220V

- Bổ sung ánh sáng cho cây xanh trong nhà tại vị trí thiếu sáng.
- Phổ ánh sáng chuyên dụng kích thích sinh trưởng.
- Ánh sáng đủ màu, giúp cây giữ được màu xanh tươi.
- Chùm ánh sáng dạng pha bán rộng, phù hợp với nhiều đối tượng cây.
- Kết cấu thuận tiện lắp đặt, dễ dàng thay đổi góc chiếu.



| Model                | Công suất | Dải điện áp hoạt động | Thông lượng phổ-tổng | Phổ ánh sáng | Cấp bảo vệ | Tuổi thọ | Kích thước |
|----------------------|-----------|-----------------------|----------------------|--------------|------------|----------|------------|
|                      | W         | V                     | μmol/s               |              |            | Giờ      | DxC (mm)   |
| LED DN 120/2x25W WBR | 25x2      | 150÷250               | 80                   | WBR          | IP42       | 25000    | 1200x17    |
| LED UFO330 150W-WBU  | 150       | 150÷250               | 190                  | WBU          | IP65       | 30000    | Ø330       |
| LED TC-T135/50W WBU  | 50        | 150÷250               | 72                   | WBU          | IP54       | 15000    | Ø135       |
| CX50W WR-220V        | 50        | 150÷250               | 60                   | WR           | IP54       | 15000    | 248x215    |





## NHÓM SẢN PHẨM ĐÈN LED NGƯ NGHIỆP

### ƯU ĐIỂM NỔI TRỘI

- Sử dụng chip LED Samsung chuyên dụng hiệu suất cao
- Thiết kế quang học chuyên dụng cho đèn đánh bắt thủy sản
- Phát ít nhiệt, an toàn khi vận hành, không tia cực tím ngăn ngừa tổn thương da và mắt
- Phổ ánh sáng chuyên dụng nâng cao năng suất đánh bắt
- Không gây nhiễu cho các thiết bị hàng hải trên tàu, có khả năng chịu tác động cơ học tốt
- Khả năng chịu rung lắc, chống nước và chống ăn mòn trong môi trường biển (IP66)
- Không chứa thủy ngân và hóa chất độc hại, không phát ra tia tử ngoại: bảo vệ môi trường và an toàn cho người sử dụng.



Chiếu sáng đánh bắt cá \_\_\_\_\_



Chiếu sáng bè \_\_\_\_\_



Chiếu sáng thả chìm \_\_\_\_\_



Chiếu sáng boong \_\_\_\_\_

## ỨNG DỤNG

- Sử dụng cho nghề: Lưới chụp, lưới vây, pha xúc, nghề câu,...

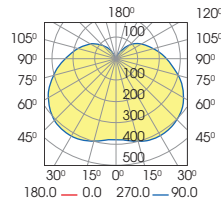


# BÓNG ĐÈN LED BULB CHUYÊN DỤNG CHO TÀU CÁ

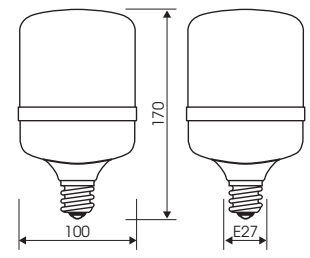
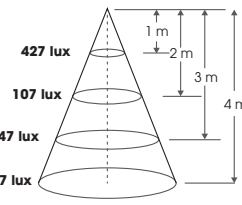


## TR100.TC/30W

PHÂN BỐ QUANG

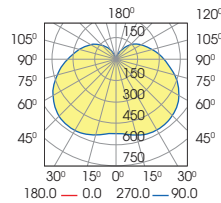


LƯỚI ĐỘ RỜI

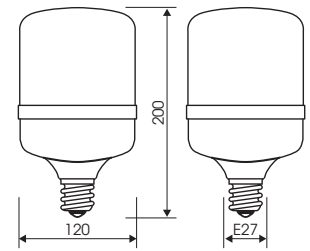
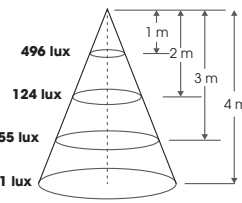


## TR120.TC/40W

PHÂN BỐ QUANG

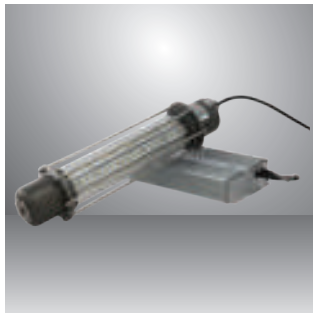


LƯỚI ĐỘ RỜI



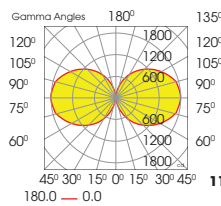
| Model        | Công suất | Dải điện áp hoạt động | Hệ số công suất | Quang thông | Nhiệt độ màu | Góc chùm tia | Chỉ số hoàn màu | Tuổi thọ | Cấp bảo vệ | Kích thước (ØxC) |
|--------------|-----------|-----------------------|-----------------|-------------|--------------|--------------|-----------------|----------|------------|------------------|
|              | W         | V                     |                 | lm          | K            | °            |                 | Giờ      |            | mm               |
| TR100.TC/30W | 30        | 200÷250               | >0.9            | 1800        | 6500         | 180          | 80              | 15000    | IP65       | 100x170          |
| TR120.TC/40W | 40        | 200÷250               | >0.9            | 2700        | 6500         | 180          | 80              | 15000    | IP65       | 120x200          |

# ĐÈN THẢ CHÌM

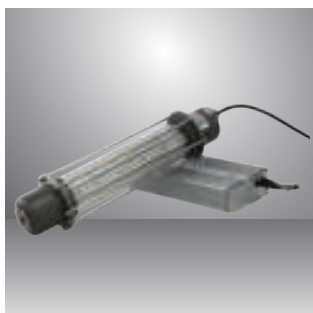
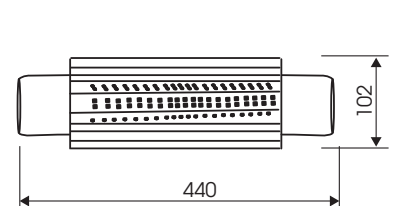
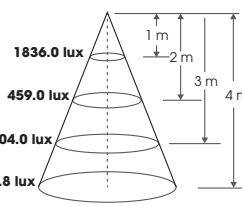


## TC01 200W

PHÂN BỐ QUANG

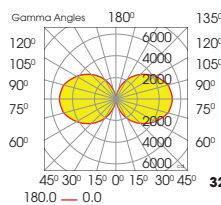


LƯỚI ĐỘ RỜI

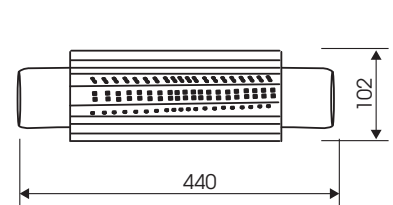
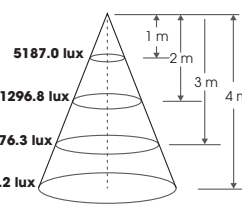


## TC01 600W

PHÂN BỐ QUANG



LƯỚI ĐỘ RỜI



| Model     | Công suất | Dải điện áp hoạt động | Hệ số công suất | Hiệu suất sáng | Quang thông | Nhiệt độ màu | Góc chùm tia | Chỉ số hoàn màu | Tuổi thọ | Cấp bảo vệ | Kích thước (ØxD) |
|-----------|-----------|-----------------------|-----------------|----------------|-------------|--------------|--------------|-----------------|----------|------------|------------------|
|           | W         | V                     |                 | lm/W           | lm          | K            | °            |                 | Giờ      |            | mm               |
| TC01 200W | 200       | 100÷277               | 0.95            | 85             | 17000       | 4000/Green   | 360          | 75              | 20000    | IP68       | 102x440          |
| TC01 600W | 600       | 100÷277               | 0.95            | 80             | 48000       | 4000/Green   | 360          | 80              | 20000    | IP68       | 102x440          |

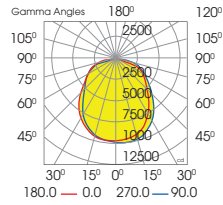


## ĐÈN LED ĐÁNH CÁ

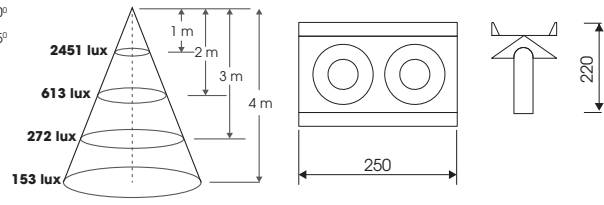


### DC04 200W

#### PHÂN BỐ QUANG

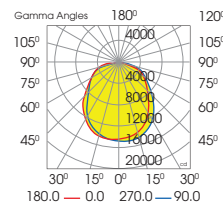


#### LƯỚI ĐỘ RỌI

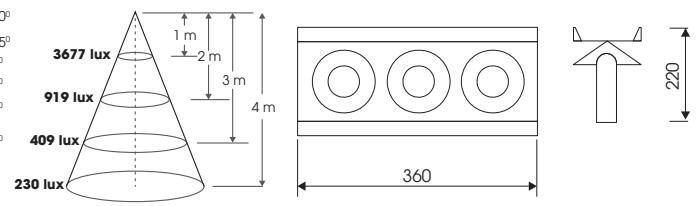


### DC04 300W

#### PHÂN BỐ QUANG

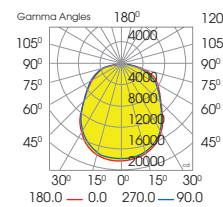


#### LƯỚI ĐỘ RỌI

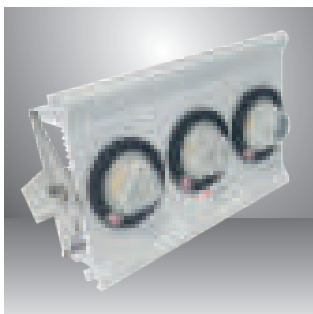
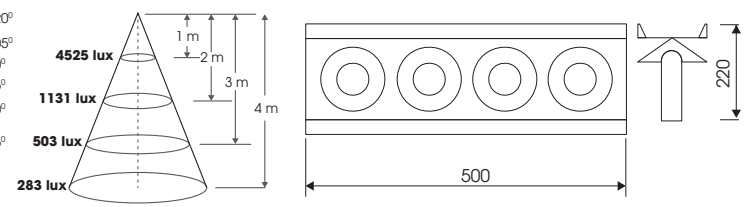


### DC04 400W

#### PHÂN BỐ QUANG

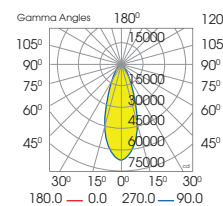


#### LƯỚI ĐỘ RỌI

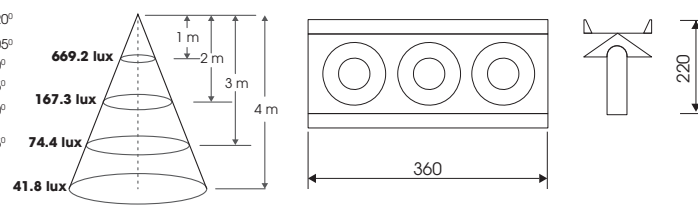


### DCPX04 300W

#### PHÂN BỐ QUANG



#### LƯỚI ĐỘ RỌI



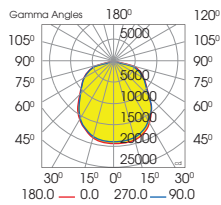
| Model       | Công suất | Dài điện áp hoạt động | Hệ số công suất | Hiệu suất sáng | Quang thông | Nhiệt độ màu   | Góc chùm tia | Chỉ số hoàn màu | Tuổi thọ | Cấp bảo vệ | Kích thước (DxR) |
|-------------|-----------|-----------------------|-----------------|----------------|-------------|----------------|--------------|-----------------|----------|------------|------------------|
|             | W         | V                     |                 | lm/W           | lm          | K              | °            |                 | Giờ      |            | mm               |
| DC04 200W   | 200       | 100÷277               | 0.95            | 130            | 26000       | 3000/4000/5000 | 90           | >70             | 30000    | IP66       | 250x220          |
| DC04 300W   | 300       | 100÷277               | 0.95            | 130            | 39000       | 3000/4000/5000 | 90           | >70             | 30000    | IP66       | 360x220          |
| DC04 400W   | 400       | 100÷277               | 0.95            | 120            | 48000       | 3000/4000/5000 | 90           | >70             | 30000    | IP66       | 500x220          |
| DCPX04 300W | 300       | 100÷277               | 0.95            | 120            | 36000       | 3000/4000/5000 | 35           | 80              | 20000    | IP66       | 360x220          |

## ĐÈN LED ĐÁNH CÁ

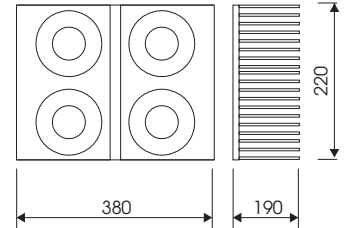
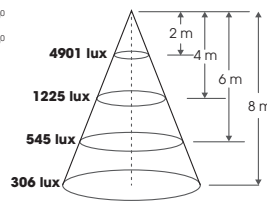


### DC05 400W

#### PHÂN BỐ QUANG

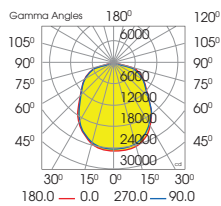


#### LƯỚI ĐỘ RỌI

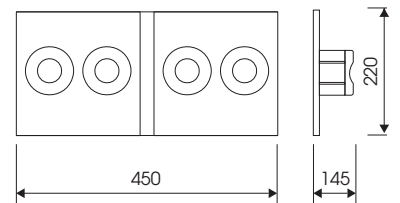
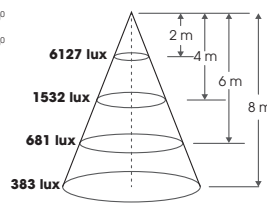


### DC05 500W

#### PHÂN BỐ QUANG



#### LƯỚI ĐỘ RỌI



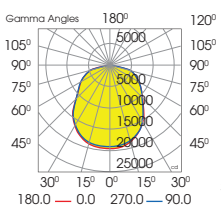
| Model     | Công suất<br>W | Dải điện áp hoạt động<br>V | Hệ số công suất | Hiệu suất sáng<br>lm/W | Quang thông<br>lm | Nhiệt độ màu<br>K | Góc chùm tia<br>° | Chỉ số hoàn màu | Tuổi thọ<br>Giờ | Cấp bảo vệ | Kích thước (DxRxH)<br>mm |
|-----------|----------------|----------------------------|-----------------|------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-----------------|-----------------|------------|--------------------------|
| DC05 400W | 400            | 100÷277                    | 0.95            | 130                    | 52000             | 3000/4000/5000    | 90                | >70             | 30000           | IP66       | 380x220x190              |
| DC05 500W | 500            | 100÷277                    | 0.95            | 130                    | 62000/65000       | 3000/4000/5000    | 90                | >70             | 30000           | IP66       | 450x220x145              |

## ĐÈN LED BÈ

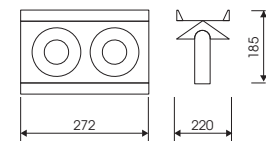
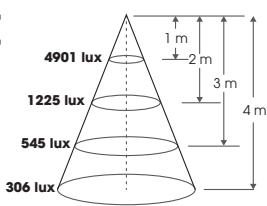


### B04 150W

#### PHÂN BỐ QUANG



#### LƯỚI ĐỘ RỌI



| Model   | Công suất<br>W | Dải điện áp hoạt động<br>VDC | Hệ số công suất | Hiệu suất sáng<br>lm/W | Quang thông<br>lm | Nhiệt độ màu<br>K | Góc chùm tia<br>° | Chỉ số hoàn màu | Tuổi thọ<br>Giờ | Cấp bảo vệ | Kích thước (DxRxH)<br>mm |
|---------|----------------|------------------------------|-----------------|------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-----------------|-----------------|------------|--------------------------|
| B04150W | 150            | 10÷29                        | 1               | 120                    | 18000             | 3000/4000/5000    | 90                | ≥75             | 20000           | IP66       | 272x220x185              |

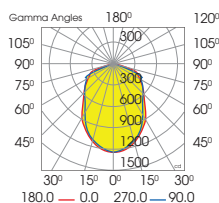


## ĐÈN LED CÂU MỰC

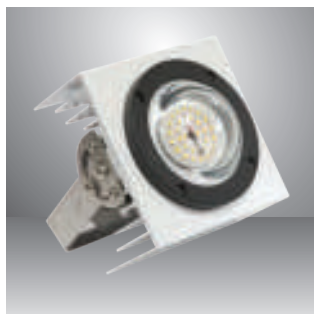
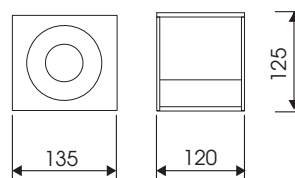
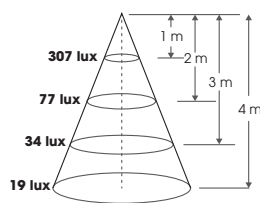


### CM01 30W

#### PHÂN BỐ QUANG

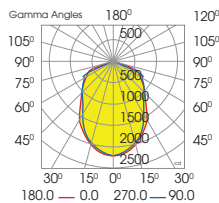


#### LƯỚI ĐỘ RỌI

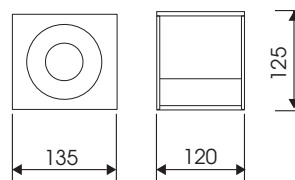
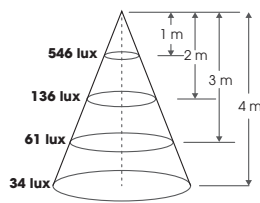


### CM01 50W

#### PHÂN BỐ QUANG

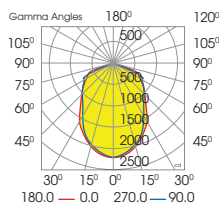


#### LƯỚI ĐỘ RỌI

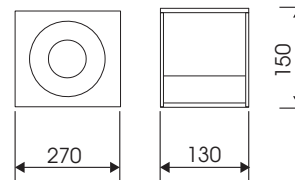
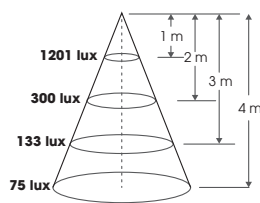


### CM01 100W

#### PHÂN BỐ QUANG



#### LƯỚI ĐỘ RỌI

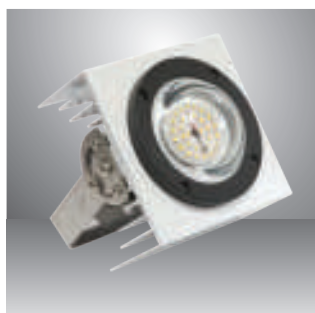


| Model     | Công suất | Dải điện áp hoạt động | Hệ số công suất | Hiệu suất sáng | Quang thông | Nhiệt độ màu         | Góc chùm tia | Chỉ số hoàn màu | Tuổi thọ | Cấp bảo vệ | Kích thước (DxRxC) |
|-----------|-----------|-----------------------|-----------------|----------------|-------------|----------------------|--------------|-----------------|----------|------------|--------------------|
|           | W         | VDC                   |                 | lm/W           | lm          | K                    | °            |                 | Giờ      |            | mm                 |
| CM01 30W  | 30        | 10÷15                 | -               | 90             | 2700        | Green/4000/5000      | 110          | 75              | 20000    | IP66       | 135x120x125        |
| CM01 50W  | 50        | 10÷15                 | -               | 100            | 5000        | Green/4000/5000/6500 | 90           | 75              | 20000    | IP66       | 135x120x125        |
| CM01 100W | 100       | 10÷15                 | 1               | 110            | 11000       | 4000/5000            | 90           | 80              | 20000    | IP66       | 270x130x150        |



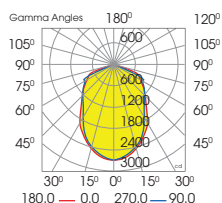


## ĐÈN LED CHIẾU BOONG

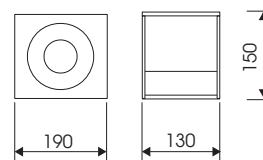
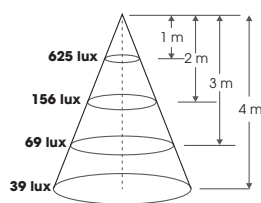


### CB02 50W

#### PHÂN BỐ QUANG

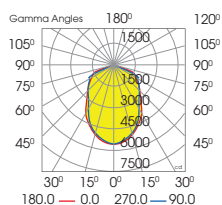


#### LƯỚI ĐỘ RỌI

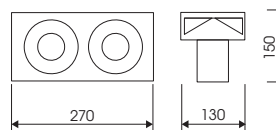
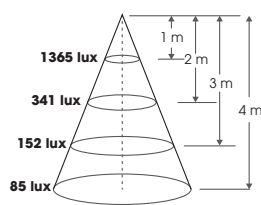


### CB02 100W

#### PHÂN BỐ QUANG

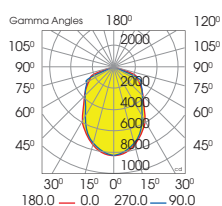


#### LƯỚI ĐỘ RỌI

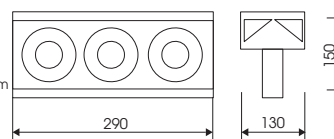
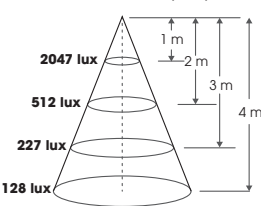


### CB02 150W

#### PHÂN BỐ QUANG



#### LƯỚI ĐỘ RỌI



| Model     | Công suất<br>W | Dải điện áp hoạt động<br>V | Hệ số công suất | Hiệu suất sáng<br>lm/W | Quang thông<br>lm | Nhiệt độ màu<br>K | Góc chùm tia<br>° | Chỉ số hoàn màu | Tuổi thọ<br>Giờ | Cấp bảo vệ | Kích thước (DxRxC)<br>mm |
|-----------|----------------|----------------------------|-----------------|------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-----------------|-----------------|------------|--------------------------|
| CB02 50W  | 50             | 150÷250                    | 0.9             | 110                    | 5500              | 3000/5000/6500    | 90                | 80              | 20000           | IP66       | 190x130x150              |
| CB02 100W | 100            | 150÷250                    | 0.9             | 120                    | 12000             | 3000/5000/6500    | 90                | 80              | 20000           | IP66       | 270x130x150              |
| CB02 150W | 150            | 150÷250                    | 0.9             | 120                    | 18000             | 3000/5000/6500    | 90                | 80              | 20000           | IP66       | 290x130x150              |



## NHÓM SẢN PHẨM ĐÈN LED CHIẾU SÁNG HỌC ĐƯỜNG

### ƯU ĐIỂM NỔI TRỘI

- Nguồn LED hiệu suất cao, chất lượng cao, tuổi thọ cao.
- Hệ số trả màu cao ( $Ra \geq 80$ ): Cho ánh sáng trung thực tự nhiên (Đáp ứng tiêu chuẩn chiếu sáng Việt Nam TCVN 7114:2008)
- Khả năng chống hiệu ứng nhấp nháy ánh sáng (Flicker Free): Không gây mỏi mắt, mang lại cảm giác dễ chịu, bảo vệ đôi mắt.
- Khả năng tương thích điện từ (EMC): Giúp đèn LED hoạt động bình thường trong môi trường điện từ và không gây nhiễu đến hệ thống thiết bị khác (Đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 7186:2010/CISPR 15:2009)
- Khả năng chịu xung đột biến điện áp cao: Bảo vệ đèn khỏi tác động của các xung điện áp cao gây ra bởi các thiết bị khác (Đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 8241-4-5:2009/IEC6100-4-5:2005)



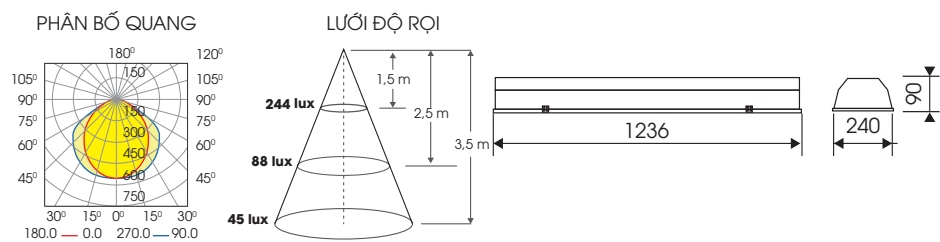




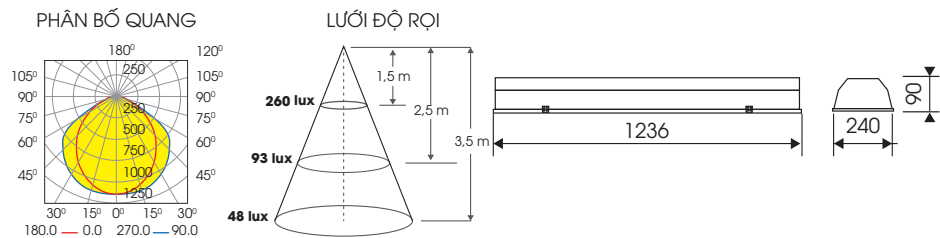
## BỘ ĐÈN LED CHIẾU SÁNG LỚP HỌC



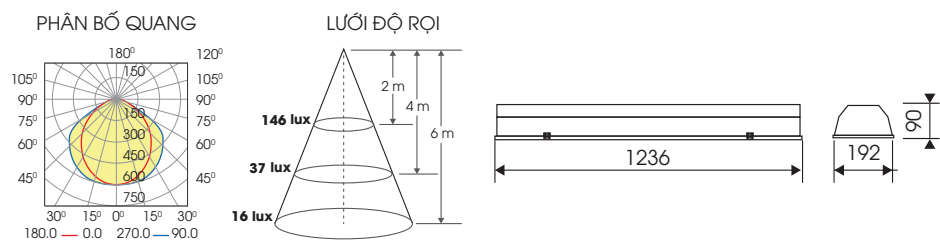
### TT01 CSLH /20Wx2



### Tube T8 CSLH/20Wx2



### TT01 CSLH/20Wx1

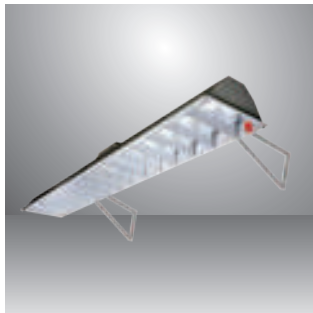


| Model               | Công suất | Dải điện áp hoạt động | Hệ số công suất | Hiệu suất sáng | Quang thông | Nhiệt độ màu        | Chỉ số hoàn màu | Tuổi thọ | Kích thước (DxRxC) |
|---------------------|-----------|-----------------------|-----------------|----------------|-------------|---------------------|-----------------|----------|--------------------|
|                     | W         | V                     |                 | lm/W           | lm          | K                   |                 | Giờ      | mm                 |
| TT01 CSLH / 20Wx2   | 20x2      | 170÷250               | 0.5             | 80             | 3200        | 3000/4000/5000/6500 | 82              | 20000    | 1236x240x90        |
| Tube T8 CSLH/ 20Wx2 | 20x2      | 150÷250               | 0.5             | 80             | 3200        | 3000/4000/5000/6500 | 82              | 30000    | 1236x240x90        |
| TT01 CSLH/20Wx1     | 20        | 170÷250               | 0.5             | 80             | 1600        | 3000/4000/5000/6500 | 82              | 20000    | 1236x192x90        |



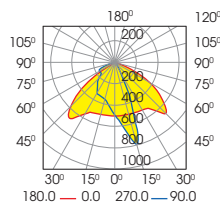


## BỘ ĐÈN LED CHIẾU SÁNG BẢNG

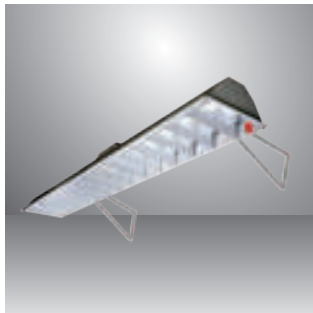
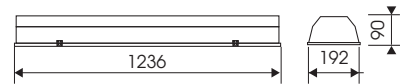
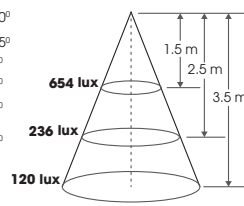


### T8 TT01 CSBA/20Wx1

PHÂN BỐ QUANG

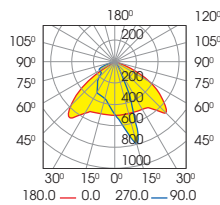


LƯỚI ĐỘ RỌI

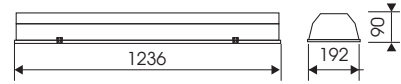
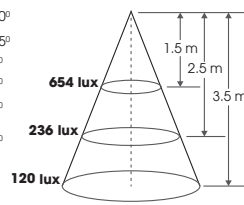


### Tube T8 CSBA/20Wx1

PHÂN BỐ QUANG

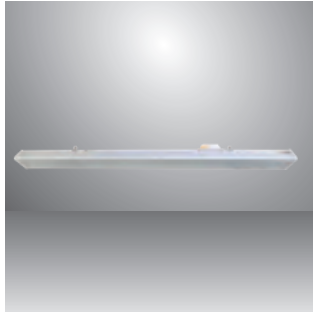


LƯỚI ĐỘ RỌI



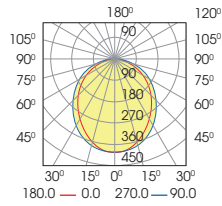
| Model              | Công suất | Dải điện áp hoạt động | Hệ số công suất | Hiệu suất sáng | Quang thông | Nhiệt độ màu        | Chỉ số hoàn màu | Tuổi thọ | Kích thước (DxRxC) |
|--------------------|-----------|-----------------------|-----------------|----------------|-------------|---------------------|-----------------|----------|--------------------|
|                    | W         | V                     |                 | lm/W           | lm          | K                   |                 | Giờ      | mm                 |
| T8 TT01 CSBA/20Wx1 | 20        | 170÷250               | 0.5             | 80             | 1600        | 3000/4000/5000/6500 | 82              | 20000    | 1236x192x90        |
| Tube T8 CSBA/20Wx1 | 20        | 150÷250               | 0.5             | 80             | 1600        | 3000/4000/5000/6500 | 82              | 30000    | 1236x192x90        |

# BỘ ĐÈN LED TUBE HỌC ĐƯỜNG

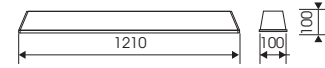
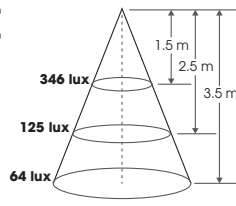


## CSLH 20Wx1

PHÂN BỐ QUANG

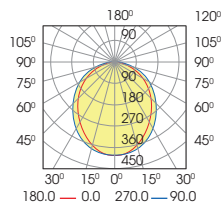


LƯỚI ĐỘ RỌI

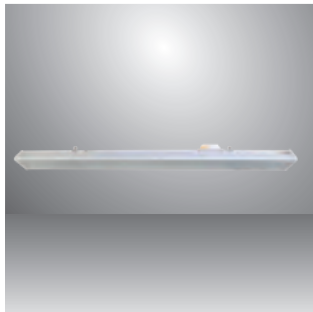
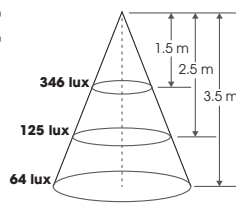


## CSBA 1200/18W

PHÂN BỐ QUANG

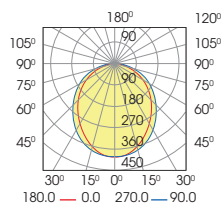


LƯỚI ĐỘ RỌI

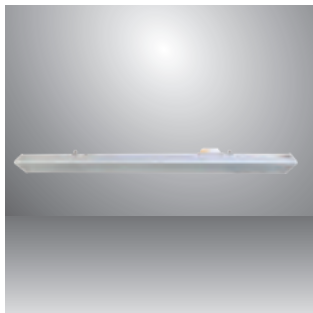
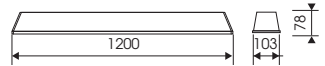
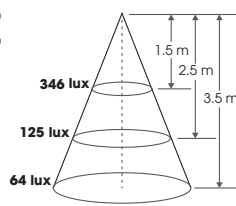


## CSLH 1200/36W

PHÂN BỐ QUANG

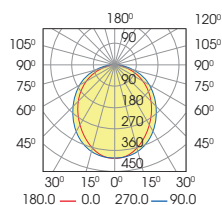


LƯỚI ĐỘ RỌI

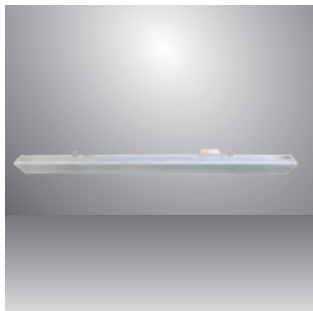
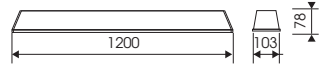
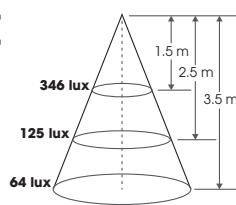


## CSLH.LS 1200/36W

PHÂN BỐ QUANG

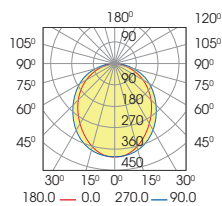


LƯỚI ĐỘ RỌI

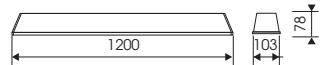
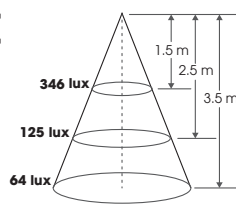


## CSLH.LS 1200/36W.HCL

PHÂN BỐ QUANG



LƯỚI ĐỘ RỌI



| Model                | Công suất | Dải điện áp hoạt động | Hệ số công suất | Hiệu suất sáng | Quang thông | Nhiệt độ màu | Chỉ số hoàn màu | Tuổi thọ | Kích thước (DxRxC) |
|----------------------|-----------|-----------------------|-----------------|----------------|-------------|--------------|-----------------|----------|--------------------|
|                      | W         | V                     |                 | lm/W           | lm          | K            |                 | Giờ      | mm                 |
| CSLH 20Wx1           | 20        | 150÷250               | 0.9             | 100            | 2000        | 5000/6500    | 80              | 30000    | 1210x100x100       |
| CSBA 1200/18W        | 18        | 170÷250               | 0.9             | 94             | 1700        | 5000/6500    | 80              | 30000    | 1200x460x100       |
| CSLH 1200/36W        | 36        | 170÷250               | 0.9             | 105            | 3780        | 5000/6500    | 85              | 30000    | 1200x103x78        |
| CSLH.LS 1200/36W     | 36        | 170÷250               | 0.9             | 105            | 3780        | -            | 85              | 30000    | 1200x103x78        |
| CSLH.LS 1200/36W.HCL | 36        | 170÷250               | 0.9             | 105            | 3780        | -            | 85              | 30000    | 1200x103x78        |



Chiếu sáng đường phố - đô thị



Chiếu sáng sân vận động



NHÓM SẢN PHẨM ĐÈN LED CÔNG TRÌNH DỰ ÁN



Chiếu sáng nhà kho



Chiếu sáng dây chuyền dệt may



Chiếu sáng nhà xưởng



Chiếu sáng văn phòng



Chiếu sáng Trung tâm thương mại

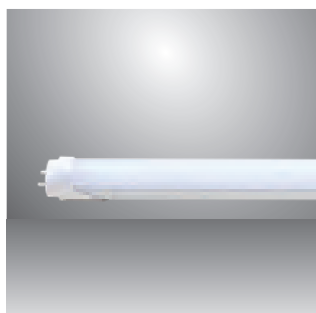


Chiếu sáng nhà ở, phòng khách

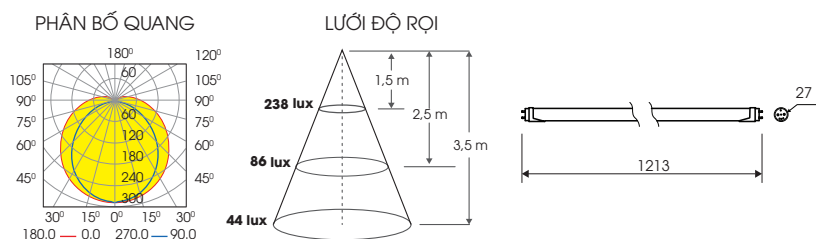




## BÓNG ĐÈN LED TUBE

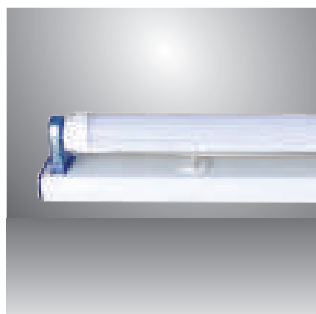


### T8 1200/16W.DA

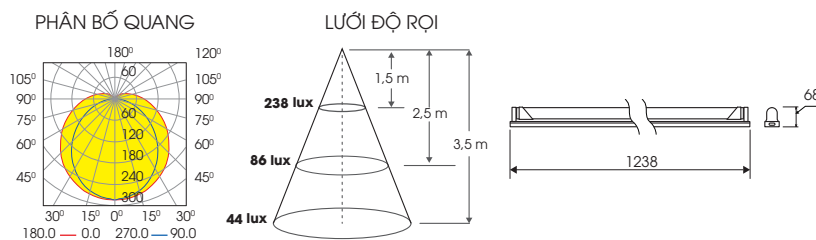


| Model          | Công suất | Dải điện áp hoạt động | Hệ số công suất | Hiệu suất sáng | Quang thông | Nhiệt độ màu | Chỉ số hoàn màu | Tuổi thọ | Kích thước (ØxL) |
|----------------|-----------|-----------------------|-----------------|----------------|-------------|--------------|-----------------|----------|------------------|
|                | W         | V                     |                 | lm/W           | lm          | K            |                 | Giờ      | mm               |
| T8 1200/16W.DA | 16        | 220                   | 0.5             | 110/115        | 1760/1840   | 3000/6500    | 82              | 30000    | 1213x27          |

## BỘ ĐÈN LED TUBE



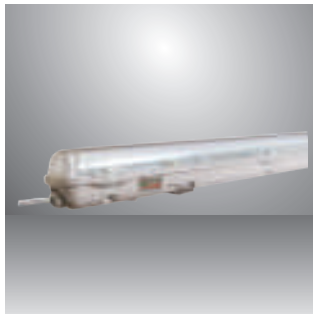
### T8 M11/16Wx1.DA



| Model           | Công suất | Dải điện áp hoạt động | Hệ số công suất | Hiệu suất sáng | Quang thông | Nhiệt độ màu | Chỉ số hoàn màu | Tuổi thọ | Kích thước (DxRxH) |
|-----------------|-----------|-----------------------|-----------------|----------------|-------------|--------------|-----------------|----------|--------------------|
|                 | W         | V                     |                 | lm/W           | lm          | K            |                 | Giờ      | mm                 |
| T8 M11/16Wx1.DA | 16        | 170÷250               | 0.5             | 110/115        | 1760 / 1840 | 3000/6500    | 82              | 30000    | 1238x48x68         |

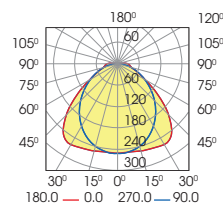


## BỘ ĐÈN LED TUBE CHỐNG ẨM

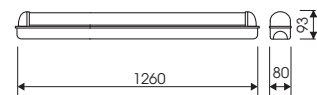
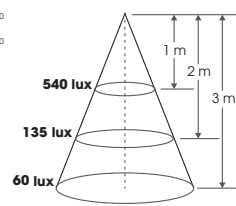


### T8 CA01/18Wx1.DA

PHÂN BỐ QUANG

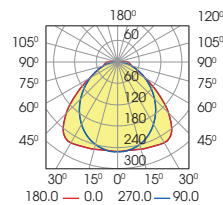


LƯỚI ĐỘ RƠI

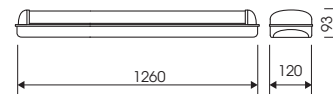
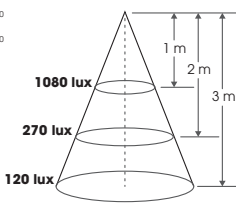


### T8 CA01/18Wx2.DA

PHÂN BỐ QUANG



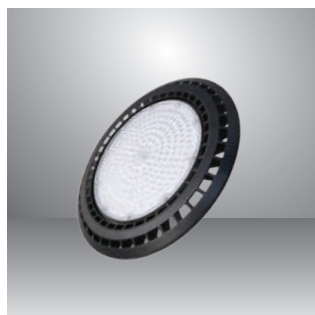
LƯỚI ĐỘ RƠI



| Model            | Công suất | Dải điện áp hoạt động | Hệ số công suất | Hiệu suất sáng   | Quang thông        | Màu ánh sáng | Chỉ số hoàn màu | Cấp bảo vệ | Tuổi thọ | Kích thước (DxRxC) |
|------------------|-----------|-----------------------|-----------------|------------------|--------------------|--------------|-----------------|------------|----------|--------------------|
|                  | W         |                       |                 |                  |                    |              |                 |            |          |                    |
| T8 CA01/18Wx1.DA | 18        | 150÷250               | 0.5             | 115/110          | 2070/1980          | Trắng/Vàng   | 82              | IP65       | 30000    | 1260x80x93         |
| T8 CA01/18Wx2.DA | 18x2      | 150÷250               | 0.5             | 115/110 (1 bóng) | 2300/2200 (1 bóng) | Trắng/Vàng   | 82              | IP65       | 30000    | 1260x120x93        |

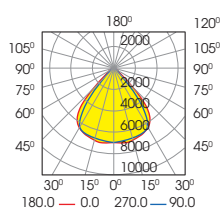


## ĐÈN LED Highbay UFO

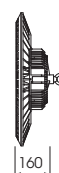
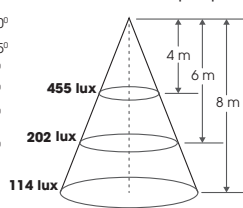


### HB03 290/100W.DA

PHÂN BỐ QUANG

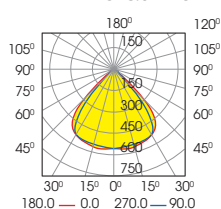


LƯỚI ĐỘ RỌI

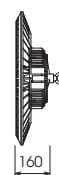
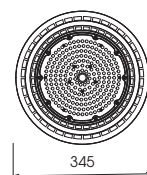
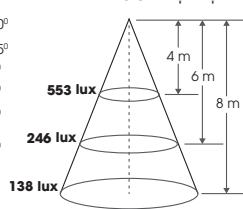


### HB03 350/120W.DA

PHÂN BỐ QUANG

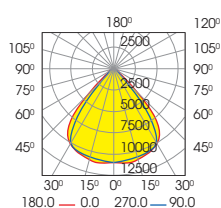


LƯỚI ĐỘ RỌI

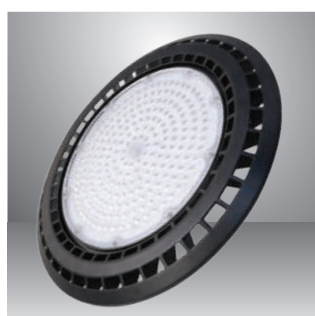
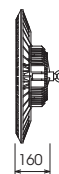
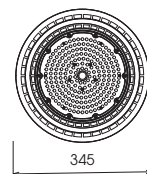
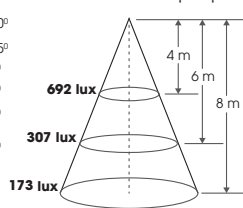


### HB03 350/150W.DA

PHÂN BỐ QUANG

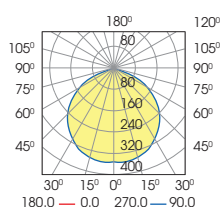


LƯỚI ĐỘ RỌI

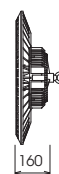
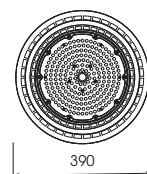
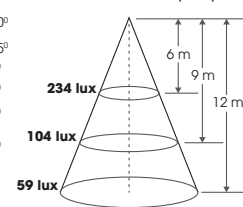


### HB03 390/200W.DA

PHÂN BỐ QUANG



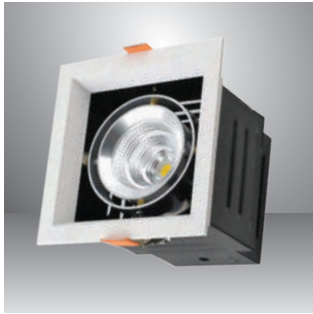
LƯỚI ĐỘ RỌI



| Model            | Công suất | Dải điện áp hoạt động | Hệ số công suất | Hiệu suất sáng | Quang thông       | Nhiệt độ màu   | Khả năng chịu xung sét | Chỉ số hoàn màu | Tuổi thọ | Cấp bảo vệ | Kích thước (ØxH) |
|------------------|-----------|-----------------------|-----------------|----------------|-------------------|----------------|------------------------|-----------------|----------|------------|------------------|
|                  | W         | V                     |                 | lm/W           | lm                | K              | kV                     |                 | Giờ      |            | mm               |
| HB03 290/100W.DA | 100       | 100+305               | 0.95            | 120/130/130    | 12000/13000/13000 | 3000/4000/6500 | 6                      | 80              | 50000    | IP65       | 290x160          |
| HB03 350/120W.DA | 120       | 150+250               | 0.95            | 120/130/130    | 14400/15600/15600 | 5000/6500      | 6                      | 80              | 50000    | IP65       | 310x155          |
| HB03 350/150W.DA | 150       | 150+250               | 0.95            | 120/130/130    | 18000/19500/19500 | 5000/6500      | 6                      | 80              | 50000    | IP65       | 310x165          |
| HB03 390/200W.DA | 200       | 150+250               | 0.95            | 120/130/130    | 24000/26000/26000 | 5000/6500      | 6                      | 80              | 50000    | IP65       | 360x175          |

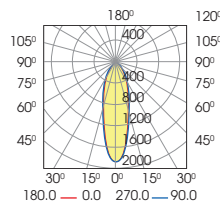


## ĐÈN LED DOWNLIGHT

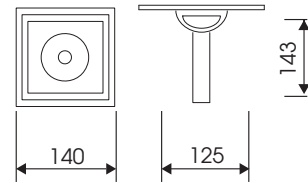
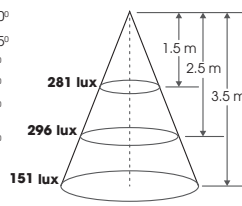


**AT12 125x125/9Wx1.DA**

PHÂN BỐ QUANG

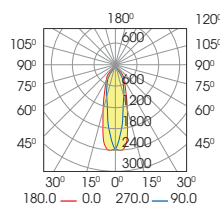


LƯỚI ĐỘ RỌI

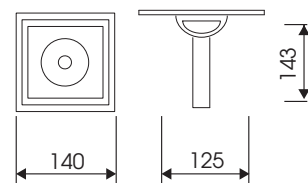
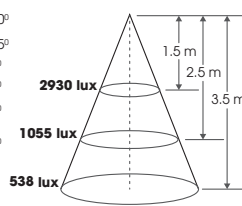


**AT12 240x125/9Wx2.DA**

PHÂN BỐ QUANG

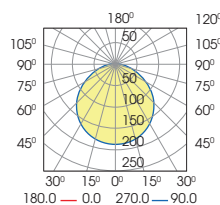


LƯỚI ĐỘ RỌI

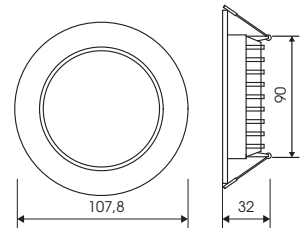
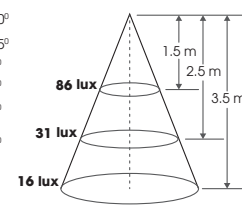


**AT16 90/7W.DA**

PHÂN BỐ QUANG

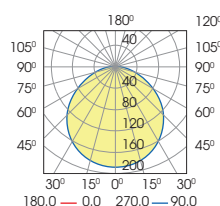


LƯỚI ĐỘ RỌI

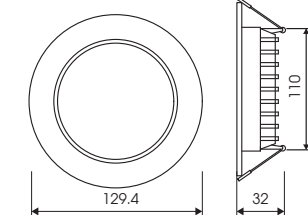
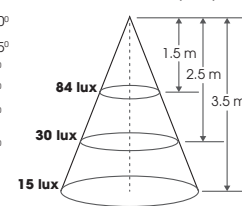


**AT16 110/7W.DA**

PHÂN BỐ QUANG



LƯỚI ĐỘ RỌI

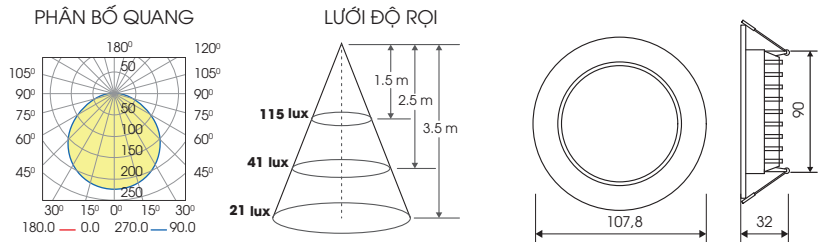


| Model                | Công suất | Dải điện áp hoạt động | Hệ số công suất | Hiệu suất sáng | Quang thông | Nhiệt độ màu   | Chỉ số hoàn màu | Tuổi thọ | Kích thước (øxH) | Đường kính khoét trần (øc) |
|----------------------|-----------|-----------------------|-----------------|----------------|-------------|----------------|-----------------|----------|------------------|----------------------------|
|                      | W         | V                     |                 | lm/W           | lm          | K              |                 | Giờ      | mm               | mm                         |
| AT12 125x125/9Wx1.DA | 9         | 100÷240               | 0.5             | 100            | 900         | 4000           | 80              | 25000    | (140x140)x144    | 125x125                    |
| AT12 240x125/9Wx2.DA | 9x2       | 100÷240               | 0.5             | 105            | 1950        | 4000           | 80              | 25000    | (260x140)x143    | 240x125                    |
| AT16 90/7W.DA        | 7         | 150÷250               | 0.5             | 100            | 700         | 3000/4000/6500 | 85              | 30000    | 107.8x32         | 90                         |
| AT16 110/7W.DA       | 7         | 150÷250               | 0.5             | 100            | 700         | 3000/4000/6500 | 85              | 30000    | 129.4x32         | 110                        |

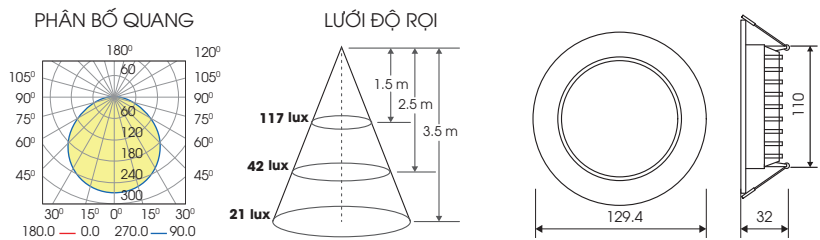
## ĐÈN LED DOWNLIGHT



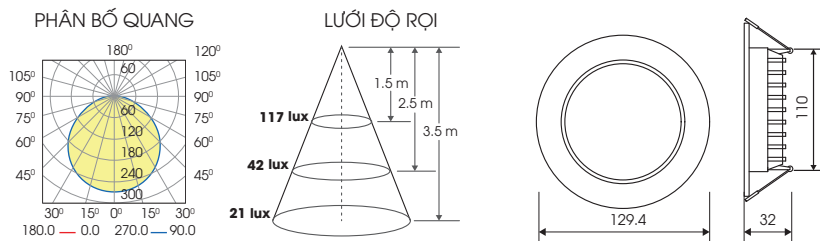
### AT16 90/9W.DA



### AT16 110/9W.DA



### AT16 110/12W.DA

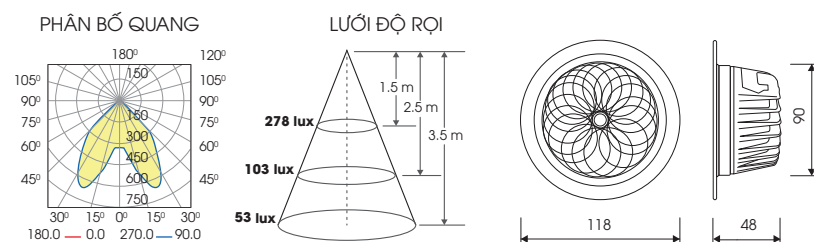


| Model           | Công suất | Dải điện áp hoạt động | Hệ số công suất | Hiệu suất sáng | Quang thông | Nhiệt độ màu   | Chỉ số hoàn màu | Tuổi thọ | Kích thước (øxH) | Đường kính khoét trần (øc) |
|-----------------|-----------|-----------------------|-----------------|----------------|-------------|----------------|-----------------|----------|------------------|----------------------------|
|                 | W         | V                     |                 | lm/W           | lm          | K              |                 | Giờ      | mm               | mm                         |
| AT16 90/9W.DA   | 9         | 150÷250               | 0.5             | 100            | 900         | 3000/4000/6500 | 85              | 30000    | 107.8x32         | 90                         |
| AT16 110/9W.DA  | 9         | 150÷250               | 0.5             | 100            | 900         | 3000/4000/6500 | 85              | 30000    | 129.4x32         | 110                        |
| AT16 110/12W.DA | 12        | 170÷250               | 0.5             | 100            | 1200        | 3000/4000/6500 | 85              | 30000    | 129.4x32         | 110                        |

## ĐÈN LED DOWNLIGHT VIVID COB



### AT09 90/12W.DA



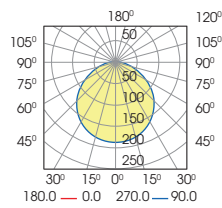
| Model          | Công suất | Dải điện áp hoạt động | Hệ số công suất | Hiệu suất sáng | Quang thông | Nhiệt độ màu | Chỉ số hoàn màu | Tuổi thọ | Kích thước (øxH) | Đường kính khoét trần (øc) |
|----------------|-----------|-----------------------|-----------------|----------------|-------------|--------------|-----------------|----------|------------------|----------------------------|
|                | W         | V                     |                 | lm/W           | lm          | K            |                 | Giờ      | mm               | mm                         |
| AT09 90/12W.DA | 12        | 150÷250               | 0.5             | 80             | 960         | 4000         | 95              | 25000    | 118x48           | 90                         |

## ĐÈN LED DOWNLIGHT ĐỔI MÀU

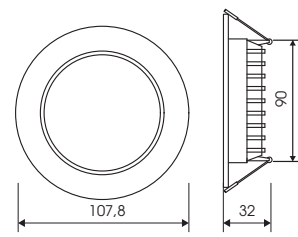
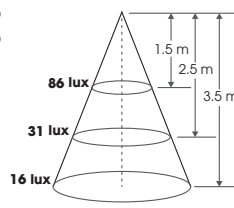


### AT16 DM 90/7W.DA

PHÂN BỐ QUANG

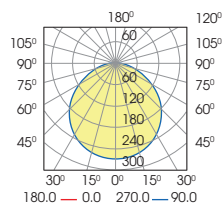


LƯỚI ĐỘ RỌI

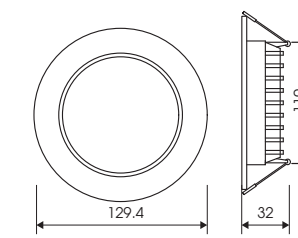
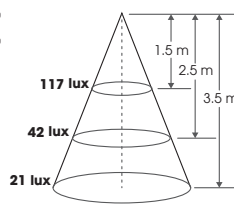


### AT16 DM 110/9W.DA

PHÂN BỐ QUANG

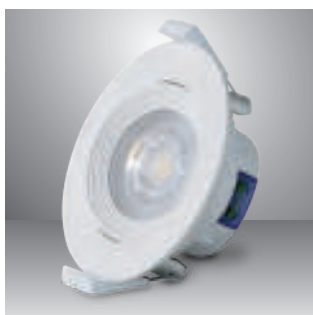


LƯỚI ĐỘ RỌI



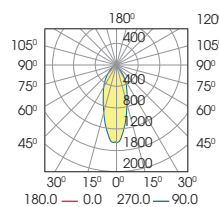
| Model             | Công suất | Dải điện áp hoạt động | Hệ số công suất | Hiệu suất sáng | Quang thông | Nhiệt độ màu   | Chỉ số hoàn màu | Tuổi thọ | Kích thước (øxH) | Đường kính khoét trần (øc) |
|-------------------|-----------|-----------------------|-----------------|----------------|-------------|----------------|-----------------|----------|------------------|----------------------------|
|                   | W         | V                     |                 | lm/W           | lm          | K              |                 | Giờ      | mm               | mm                         |
| AT16 DM 90/7W.DA  | 7         | 150÷250               | 0.5             | 100            | 700         | 3000/4000/6500 | 85              | 30000    | 107.8x32         | 90                         |
| AT16 DM 110/9W.DA | 9         | 150÷250               | 0.5             | 100            | 900         | 3000/4000/6500 | 85              | 30000    | 129.4x32         | 110                        |

## ĐÈN LED DOWNLIGHT XOAY GÓC

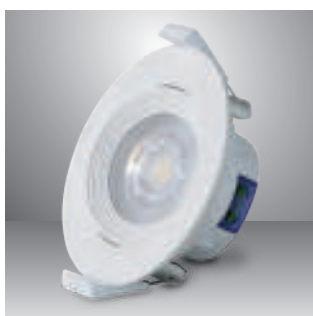
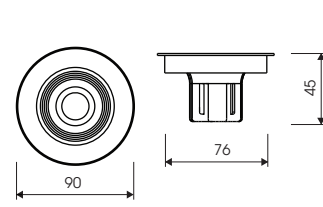
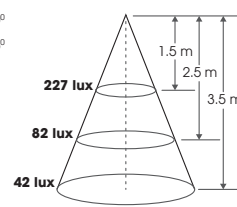


### AT02XG 76/4.5W.DA

PHÂN BỐ QUANG

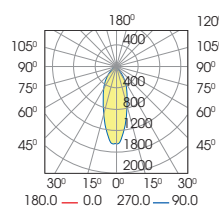


LƯỚI ĐỘ RỌI

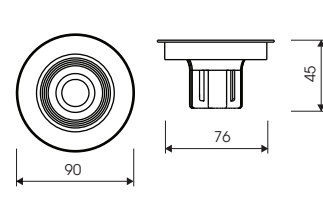
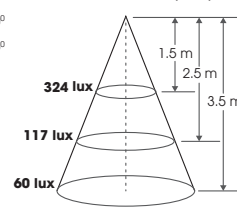


### AT02XG 76/6.5W.DA

PHÂN BỐ QUANG



LƯỚI ĐỘ RỌI



| Model             | Công suất | Dải điện áp hoạt động | Hệ số công suất | Hiệu suất sáng | Quang thông | Nhiệt độ màu | Chỉ số hoàn màu | Tuổi thọ | Kích thước (øxH) | Đường kính khoét trần (øc) |
|-------------------|-----------|-----------------------|-----------------|----------------|-------------|--------------|-----------------|----------|------------------|----------------------------|
|                   | W         | V                     |                 | lm/W           | lm          | K            |                 | Giờ      | mm               | mm                         |
| AT02XG 76/4.5W.DA | 4.5       | 150÷250               | 0.5             | 80             | 350         | 4000/6500    | 80              | 25000    | 90x45            | 76                         |
| AT02XG 76/6.5W.DA | 6.5       | 150÷250               | 0.5             | 80             | 500         | 4000/6500    | 80              | 25000    | 90x45            | 76                         |



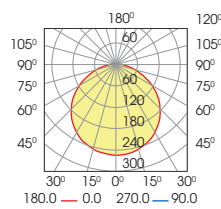


## ĐÈN LED PANEL 05

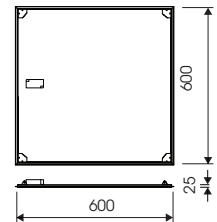
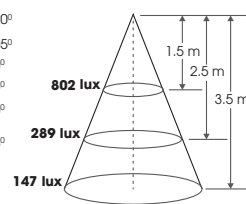


### P05 600x600/50W.DA

PHÂN BỐ QUANG

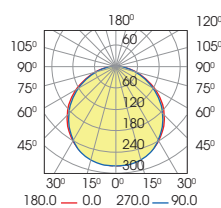


LƯỚI ĐỘ RỜI

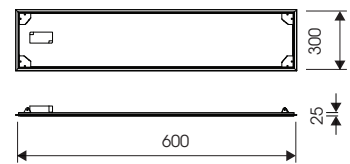
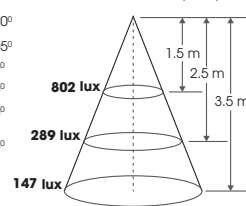


### P05 300x1200/50W.DA

PHÂN BỐ QUANG



LƯỚI ĐỘ RỜI

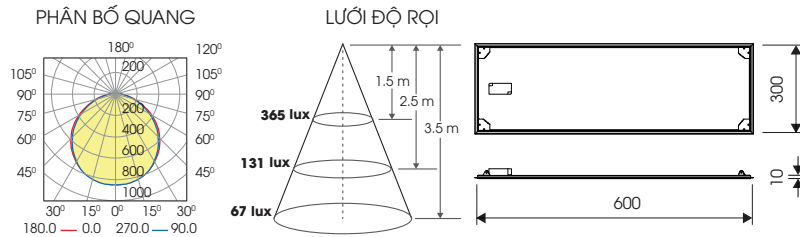


| Model               | Công suất | Dải điện áp hoạt động | Hệ số công suất | Hiệu suất sáng | Quang thông | Nhiệt độ màu | Chỉ số hoàn màu | Tuổi thọ | Kích thước (DxRxC) | Cấp bảo vệ |
|---------------------|-----------|-----------------------|-----------------|----------------|-------------|--------------|-----------------|----------|--------------------|------------|
|                     | W         | V                     |                 | lm/W           | lm          | K            |                 | Giờ      | mm                 |            |
| P05 600x600/50W.DA  | 50        | 150÷250               | 0.9             | 105            | 5250        | 5000/6500    | 85              | 30000    | 640x640x25         | IP40       |
| P05 300x1200/50W.DA | 50        | 150÷250               | 0.9             | 105            | 5250        | 5000/6500    | 85              | 30000    | 320x1280x25        | IP40       |

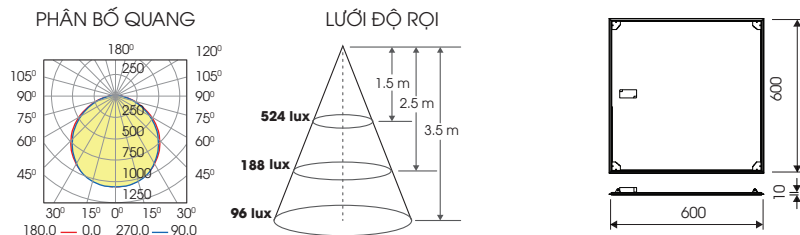
## ĐÈN LED PANEL 07



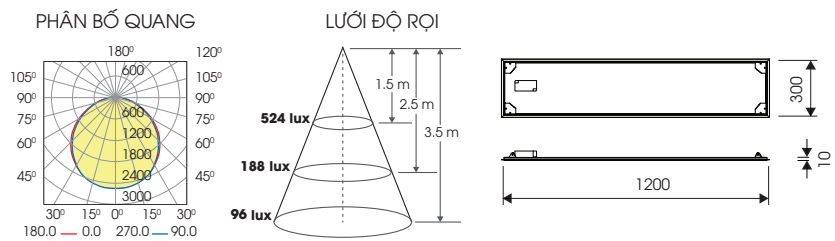
### P07 300x600/24W.DA



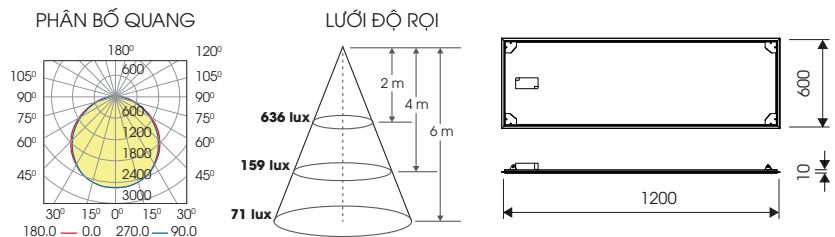
### P07 600x600/35W.DA



### P07 300x1200/35W.DA



### P07 600x1200/75W.DA



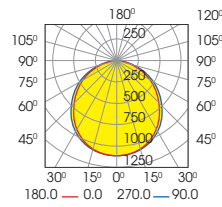
| Model               | Công suất | Dải điện áp hoạt động | Hệ số công suất | Hiệu suất sáng | Quang thông    | Nhiệt độ màu   | Chỉ số hoàn màu | Tuổi thọ | Kích thước (DxRxC) |
|---------------------|-----------|-----------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------|--------------------|
|                     | W         | V                     |                 | lm/W           | lm             | K              |                 | Giờ      | mm                 |
| P07 300x600/24W.DA  | 24        | 150÷250               | 0.5             | 95/100/100     | 2280/2400/2400 | 3000/4000/6500 | 82              | 30000    | 600x300x10         |
| P07 600x600/35W.DA  | 35        | 150÷250               | 0.9             | 100/110/110    | 3500/3850/3850 | 3000/4000/6500 | 82              | 30000    | 600x600x10         |
| P07 300x1200/35W.DA | 35        | 150÷250               | 0.9             | 100/110/110    | 3500/3850/3850 | 3000/4000/6500 | 82              | 30000    | 1200x300x10        |
| P07 600x1200/75W.DA | 75        | 150÷250               | 0.9             | 100/110/110    | 7500/8250/8250 | 3000/4000/6500 | 82              | 30000    | 1200x600x10        |

## BỘ ĐÈN LED M15

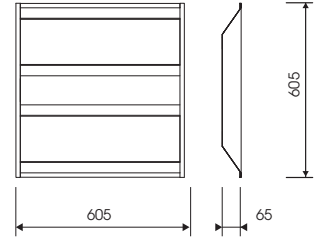
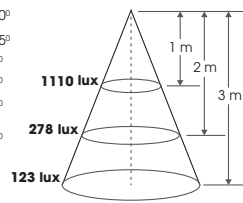


### M15 600x600/35W.DA

PHÂN BỐ QUANG

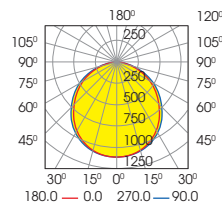


LƯỚI ĐỘ RỌI

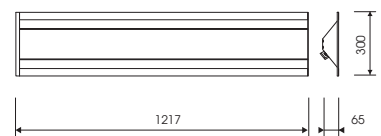
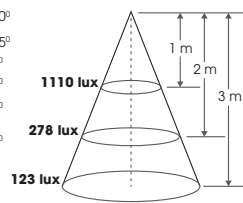


### M15 300x1200/35W.DA

PHÂN BỐ QUANG

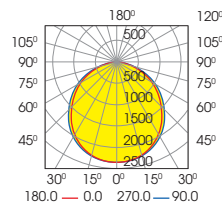


LƯỚI ĐỘ RỌI

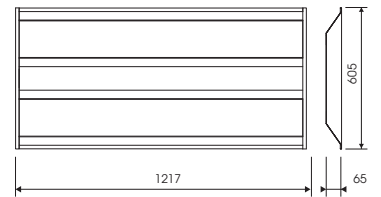
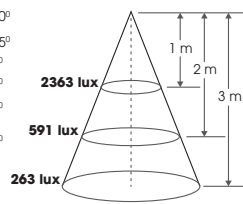


### M15 600x1200/70W.DA

PHÂN BỐ QUANG



LƯỚI ĐỘ RỌI



| Model               | Công suất | Dải điện áp hoạt động | Hệ số công suất | Hiệu suất sáng | Quang thông    | Nhiệt độ màu   | Chỉ số hoàn màu | Tuổi thọ | Kích thước (DxRxC) |
|---------------------|-----------|-----------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------|--------------------|
|                     | W         | V                     |                 | lm/W           | lm             | K              |                 | Giờ      | mm                 |
| M15 600x600/35W.DA  | 35        | 150÷250               | 0.9             | 82/86/86       | 2900/3000/3000 | 3000/4000/6500 | 85              | 25000    | 605x605x65         |
| M15 300x1200/35W.DA | 35        | 150÷250               | 0.9             | 82/86/86       | 2900/3000/3000 | 3000/4000/6500 | 85              | 25000    | 1217x300x65        |
| M15 600x1200/70W.DA | 70        | 150÷250               | 0.9             | 82/86/86       | 5800/6000/6000 | 3000/4000/6500 | 85              | 25000    | 1217x605x65        |







## NHÓM SẢN PHẨM ĐÈN LED NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI

### ƯU ĐIỂM NỔI TRỘI

- Sử dụng chip LED SMD/LED hiệu suất cao, tuổi thọ cao 50000 giờ, giảm chi phí thay thế và bảo trì
- Sử dụng Pin lưu điện công nghệ Lithium LiFePO4 an toàn độ tin cậy cao, tuổi thọ dài và tấm Pin năng lượng mặt trời hiệu suất cao, cho phép thu năng lượng trong điều kiện ánh sáng yếu, kích thước nhỏ gọn, dễ lắp đặt, thi công
- Điều khiển tắt bật đèn theo cảm biến ánh sáng môi trường hoặc bằng Remote.
- Đèn hoạt động độc lập, không phụ thuộc đường dây điện nên dễ dàng lắp đặt ở những điểm đường xa, đèo dốc, hải đảo,...những nơi khó kéo điện lưới hoặc điện lưới không ổn định
- Không cần thi công lắp đặt dây điện giúp bảo tồn cảnh quan; an toàn, không bị điện giật
- Bảo vệ môi trường khi sử dụng năng lượng tái tạo, làm giảm khí thải và ô nhiễm không khí,...
- Thích nghi với điều kiện môi trường với chỉ số bảo vệ IP65,IK08 chống sự xâm nhập của nước và bụi hay thời tiết nắng mưa thất thường.



Chiếu sáng danh lam thắng cảnh



Chiếu sáng biển quảng cáo



Chiếu sáng công viên

### HIỆU QUẢ KINH TẾ

- Tiết kiệm điện năng, giảm chi phí vận hành và không mất chi phí tiền điện.

### ỨNG DỤNG

- Đèn đường chiếu sáng cho các tuyến đường đô thị, đường giao thông chính, đường cao tốc, đường chính huyện, đường liên tỉnh, đường làng ngõ xóm, khu vực công cộng, khu vực thiếu hoặc không có điện lưới,...
- Đèn chiếu pha chiếu sáng công viên, quảng trường, sân vườn, địa điểm công cộng, biển quảng cáo,...



## ĐÈN LED CHIẾU PHA NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI

### CP01SL/10W



|                            |                           |
|----------------------------|---------------------------|
| Công suất (W):             | 10                        |
| Quang thông (lm):          | 540                       |
| Nhiệt độ màu (K):          | 5000/6500                 |
| Chỉ số hoàn màu:           | >70                       |
| Tuổi thọ (giờ):            | 50000                     |
| Thời gian chiếu sáng (giờ) | 12                        |
| Kích thước (DxRxH) (mm):   | 130x90x58                 |
| Cấp bảo vệ:                | IP65, IK08                |
| Dimming bằng remote(%):    | 50/100                    |
| Tính năng:                 | Cảm biến ánh sáng/ Remote |

#### PIN LƯU ĐIỆN

|                               |                 |
|-------------------------------|-----------------|
| Công nghệ:                    | Lithium LiFePO4 |
| Điện áp (V)/ Dung lượng (Ah): | 3.2/13          |
| Tuổi thọ (năm):               | >10             |

#### TẮM PIN NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI

|                 |                      |
|-----------------|----------------------|
| Công nghệ:      | Poly-crystalline 12W |
| Điện áp (V):    | 5                    |
| Tuổi thọ (năm): | >20                  |

### CP01SL/40W



|                            |                           |
|----------------------------|---------------------------|
| Công suất (W):             | 40                        |
| Quang thông (lm):          | 1200                      |
| Nhiệt độ màu (K):          | 5000/6500                 |
| Chỉ số hoàn màu:           | >70                       |
| Tuổi thọ (giờ):            | 50000                     |
| Thời gian chiếu sáng (giờ) | 12                        |
| Kích thước (DxRxH) (mm):   | 140x200x129               |
| Cấp bảo vệ:                | IP65, IK08                |
| Dimming bằng remote(%):    | 50/100                    |
| Tính năng:                 | Cảm biến ánh sáng/ Remote |

#### PIN LƯU ĐIỆN

|                               |                 |
|-------------------------------|-----------------|
| Công nghệ:                    | Lithium LiFePO4 |
| Điện áp (V)/ Dung lượng (Ah): | 3.2/20          |
| Tuổi thọ (năm):               | >10             |

#### TẮM PIN NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI

|                 |                      |
|-----------------|----------------------|
| Công nghệ:      | Poly-crystalline 40W |
| Điện áp (V):    | 5                    |
| Tuổi thọ (năm): | >20                  |





## ĐÈN LED CHIẾU PHA NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI

### CP01SL/70W



|                            |                           |
|----------------------------|---------------------------|
| Công suất (W):             | 70                        |
| Quang thông (lm):          | 3000                      |
| Nhiệt độ màu (K):          | 5000/6500                 |
| Chỉ số hoàn màu:           | >70                       |
| Tuổi thọ (giờ):            | 50000                     |
| Thời gian chiếu sáng (giờ) | 12                        |
| Kích thước (DxRxC) (mm):   | 321x286x66                |
| Cấp bảo vệ:                | IP65, IK08                |
| Dimming bằng remote(%):    | 50/100                    |
| Tính năng:                 | Cảm biến ánh sáng/ Remote |

#### PIN LƯU ĐIỆN

|                              |                 |
|------------------------------|-----------------|
| Công nghệ:                   | Lithium LiFePO4 |
| Điện áp (V)/Dung lượng (Ah): | 3.2/50          |
| Tuổi thọ (năm):              | >10             |

#### TẤM PIN NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI

|                 |                      |
|-----------------|----------------------|
| Công nghệ:      | Poly-crystalline 70W |
| Điện áp (V):    | 5                    |
| Tuổi thọ (năm): | >20                  |

### CP01SL/90W



|                            |                           |
|----------------------------|---------------------------|
| Công suất (W):             | 90                        |
| Quang thông (lm):          | 4600                      |
| Nhiệt độ màu (K):          | 5000/6500                 |
| Chỉ số hoàn màu:           | >70                       |
| Tuổi thọ (giờ):            | 50000                     |
| Thời gian chiếu sáng (giờ) | 12                        |
| Kích thước (DxRxC) (mm):   | 321x286x66                |
| Cấp bảo vệ:                | IP65, IK08                |
| Dimming bằng remote(%):    | 50/100                    |
| Tính năng:                 | Cảm biến ánh sáng/ Remote |

#### PIN LƯU ĐIỆN

|                              |                 |
|------------------------------|-----------------|
| Công nghệ:                   | Lithium LiFePO4 |
| Điện áp (V)/Dung lượng (Ah): | 3.2/65          |
| Tuổi thọ (năm):              | >10             |

#### TẤM PIN NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI

|                 |                      |
|-----------------|----------------------|
| Công nghệ:      | Poly-crystalline 95W |
| Điện áp (V):    | 5                    |
| Tuổi thọ (năm): | >20                  |





## ĐÈN LED CHIẾU SÁNG ĐƯỜNG NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI

### CSD02SL/15W



|                            |                           |
|----------------------------|---------------------------|
| Công suất (W):             | 15                        |
| Quang thông (lm):          | 450                       |
| Nhiệt độ màu (K):          | 5000/6500                 |
| Chỉ số hoàn màu:           | >70                       |
| Tuổi thọ (giờ):            | 50000                     |
| Thời gian chiếu sáng (giờ) | 12                        |
| Kích thước (DxRxH) (mm):   | 436x204x36                |
| Cấp bảo vệ:                | IP65, IK08                |
| Dimming bằng remote(%):    | 50/100                    |
| Tính năng:                 | Cảm biến ánh sáng/ Remote |

#### PIN LƯU ĐIỆN

|                               |                 |
|-------------------------------|-----------------|
| Công nghệ:                    | Lithium LiFePO4 |
| Điện áp (V)/ Dung lượng (Ah): | 3.2/13          |
| Tuổi thọ (năm):               | >10             |

#### TẮM PIN NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI

|                 |                      |
|-----------------|----------------------|
| Công nghệ:      | Poly-crystalline 15W |
| Điện áp (V):    | 5                    |
| Tuổi thọ (năm): | >20                  |

### CSD01SL/30W



|                                 |                          |
|---------------------------------|--------------------------|
| Công suất (W):                  | 30                       |
| Quang thông (lm):               | 3200                     |
| Nhiệt độ màu (K):               | 5000/6500                |
| Chỉ số hoàn màu:                | >70                      |
| Tuổi thọ (giờ):                 | 50000                    |
| Thời gian chiếu sáng (giờ)      | 12                       |
| Kích thước (DxRxH) (mm):        | 650x206x73               |
| Cấp bảo vệ:                     | IP66, IK08               |
| Tính năng:                      | Cảm biến ánh sáng/Remote |
| Kích thước lỗ lắp cần đèn (mm): | 60                       |

#### PIN LƯU ĐIỆN

|                               |                 |
|-------------------------------|-----------------|
| Công nghệ:                    | Lithium LiFePO4 |
| Điện áp (V)/ Dung lượng (Ah): | 3.2/50          |
| Tuổi thọ (năm):               | >10             |

#### TẮM PIN NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI

|                 |                      |
|-----------------|----------------------|
| Công nghệ:      | Poly-crystalline 65W |
| Điện áp (V):    | 5                    |
| Tuổi thọ (năm): | >20                  |

## ĐÈN LED CHIẾU SÁNG ĐƯỜNG NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI

### CSD01SL/50W



|                                 |                          |
|---------------------------------|--------------------------|
| Công suất (W):                  | 50                       |
| Quang thông (lm):               | 4600                     |
| Nhiệt độ màu (K):               | 5000/6500                |
| Chỉ số hoàn màu:                | >70                      |
| Tuổi thọ (giờ):                 | 50000                    |
| Thời gian chiếu sáng (giờ)      | 12                       |
| Kích thước (DxRxH) (mm):        | 650x206x73               |
| Cấp bảo vệ:                     | IP66,IK08                |
| Tính năng:                      | Cảm biến ánh sáng/Remote |
| Kích thước lỗ lắp cần đèn (mm): | 60                       |

#### PIN LƯU ĐIỆN

|                              |                 |
|------------------------------|-----------------|
| Công nghệ:                   | Lithium LiFePO4 |
| Điện áp (V)/Dung lượng (Ah): | 3.2/65          |
| Tuổi thọ (năm):              | >10             |

#### TẤM PIN NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI

|                 |                      |
|-----------------|----------------------|
| Công nghệ:      | Poly-crystalline 95W |
| Điện áp (V):    | 5                    |
| Tuổi thọ (năm): | >20                  |

### CSD02SL/70W



|                                |                           |
|--------------------------------|---------------------------|
| Công suất (W):                 | 70                        |
| Quang thông (lm):              | 8000                      |
| Nhiệt độ màu (K):              | 5000/6500                 |
| Chỉ số hoàn màu:               | >70                       |
| Tuổi thọ (giờ):                | 50000                     |
| Thời gian chiếu sáng (giờ)     | 12                        |
| Kích thước (DxRxH) (mm):       | 755x280x100               |
| Cấp bảo vệ:                    | IP66,IK08                 |
| Dimming bằng remote(%):        | 50/100                    |
| Tính năng:                     | Cảm biến ánh sáng/ Remote |
| Kích thước lỗ lắp cần đèn (mm) | 60                        |

#### PIN LƯU ĐIỆN

|                              |                 |
|------------------------------|-----------------|
| Công nghệ:                   | Lithium LiFePO4 |
| Điện áp (V)/Dung lượng (Ah): | 12.8/42         |
| Tuổi thọ (năm):              | >10             |

#### TẤM PIN NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI

|                 |                       |
|-----------------|-----------------------|
| Công nghệ:      | Mono-crystalline 100W |
| Điện áp (V):    | 18                    |
| Tuổi thọ (năm): | >20                   |



## ĐÈN LED CHIẾU SÁNG ĐƯỜNG NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI

### CSD02SL/100W



|                                |                          |
|--------------------------------|--------------------------|
| Công suất (W):                 | 100                      |
| Quang thông (lm):              | 10500                    |
| Nhiệt độ màu (K):              | 5000/6500                |
| Chỉ số hoàn màu:               | >70                      |
| Tuổi thọ (giờ):                | 50000                    |
| Thời gian chiếu sáng (giờ)     | 12                       |
| Kích thước (DxRxC) (mm):       | 650x206x73               |
| Cấp bảo vệ:                    | IP66,IK08                |
| Dimming bằng remote(%):        | 50/100                   |
| Tính năng:                     | Cảm biến ánh sáng/Remote |
| Kích thước lỗ lắp cần đèn (mm) | 60                       |

#### PIN LƯU ĐIỆN

|                              |                 |
|------------------------------|-----------------|
| Công nghệ:                   | Lithium LiFePO4 |
| Điện áp (V)/Dung lượng (Ah): | 12.8/54         |
| Tuổi thọ (năm):              | >10             |

#### TẮM PIN NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI

|                 |                       |
|-----------------|-----------------------|
| Công nghệ:      | Mono-crystalline 130W |
| Điện áp (V):    | 18                    |
| Tuổi thọ (năm): | >20                   |

### CSD02SL/120W



|                                |                          |
|--------------------------------|--------------------------|
| Công suất (W):                 | 120                      |
| Quang thông (lm):              | 12000                    |
| Nhiệt độ màu (K):              | 5000/6500                |
| Chỉ số hoàn màu:               | >70                      |
| Tuổi thọ (giờ):                | 50000                    |
| Thời gian chiếu sáng (giờ)     | 12                       |
| Kích thước (DxRxC) (mm):       | 755x280x100              |
| Cấp bảo vệ:                    | IP66,IK08                |
| Dimming bằng remote(%):        | 50/100                   |
| Tính năng:                     | Cảm biến ánh sáng/Remote |
| Kích thước lỗ lắp cần đèn (mm) | 60                       |

#### PIN LƯU ĐIỆN

|                              |                 |
|------------------------------|-----------------|
| Công nghệ:                   | Lithium LiFePO4 |
| Điện áp (V)/Dung lượng (Ah): | 12.8/54         |
| Tuổi thọ (năm):              | >10             |

#### TẮM PIN NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI

|                 |                       |
|-----------------|-----------------------|
| Công nghệ:      | Mono-crystalline 170W |
| Điện áp (V):    | 18                    |
| Tuổi thọ (năm): | >20                   |



## BỘ LƯU ĐIỆN NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI

### LD01.SL/5W



|                             |             |
|-----------------------------|-------------|
| Công suất (W):              | 5           |
| Quang thông (lm):           | 250         |
| Nhiệt độ màu (K):           | 6500        |
| Thời gian chiếu sáng (giờ): | >16         |
| Kích thước (DxRxC) (mm):    | 160x106x175 |

### PIN LƯU ĐIỆN

|                                |                 |
|--------------------------------|-----------------|
| Công nghệ:                     | Lithium LiFePO4 |
| Điện áp (V) / Dung lượng (Ah): | 3.2 / 13        |
| Tuổi thọ (năm):                | >10             |

### TẮM PIN NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI

|                 |                  |
|-----------------|------------------|
| Công nghệ:      | Poly-crystalline |
| Điện áp (V):    | 5                |
| Tuổi thọ (năm): | >20              |



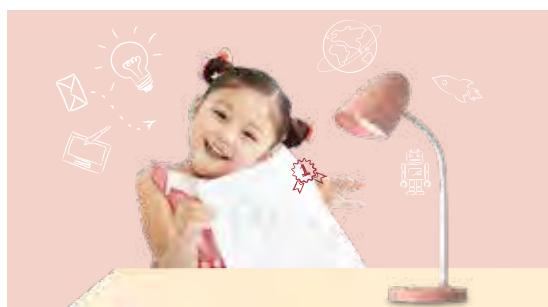


# CÔNG NGHỆ

ánh sáng *SunLike*

**DUY NHẤT TRÊN THỊ TRƯỜNG**

**ĐÈN BÀN LED CẢM ỨNG RD-RL-68.WF 12W**



Chiếu sáng bàn học cho học sinh



Chiếu sáng bàn làm việc cho người đi làm



Chiếu sáng cho sinh viên



Sản phẩm quà tặng

## NHÓM SẢN PHẨM ĐÈN BÀN LED BẢO VỆ THỊ LỰC

### ƯU ĐIỂM NỔI TRỘI

- Ánh sáng không nhấp nháy, tập trung chiếu xuống bàn làm việc, không chiếu trực tiếp vào mắt người tạo cảm giác tiện nghi và thoải mái
- Tuổi thọ cao 15000 giờ - 30000 giờ, độ tin cậy cao, không hạn chế số lần bật tắt.
- Chất lượng ánh sáng cao (CRI  $\geq$  80), ánh sáng trung thực tự nhiên tăng khả năng nhận diện màu sắc của vật được chiếu sáng (Đáp ứng Tiêu chuẩn chiếu sáng Việt Nam TCVN 7114:2008)
- Độ rọi trung bình trên bàn học  $\geq$  500 lux, đảm bảo ánh sáng trên bàn học, bảo vệ thị lực
- Thiết kế sang trọng, màu sắc trang nhã, lịch sự
- Kết cấu linh hoạt, dễ điều chỉnh góc chiếu sáng
- Tích hợp cảm ứng điều chỉnh màu sắc & cường độ ánh sáng theo mục đích sử dụng
- Giảm áp lực phân biệt màu sắc lên mắt. Giảm mệt mỏi căng thẳng khi học nhiều.

### ỨNG DỤNG

- Đèn bàn bảo vệ thị lực cho học sinh, sinh viên, người đi làm, ...
- Sản phẩm quà tặng ý nghĩa



## ĐÈN BÀN LED CẢM ỨNG **BẢO VỆ THỊ LỰC**

**RD-RL-20V2 6W**



**RD-RL-21.LED**



**RD-RL-22.LED**



**RD-RL-31.LED**



**RD-RL-36 6W**



**RD-RL-38.PLUS 6W**



**RD-RL-39 7W**



**RD-RL-68 12W**



| Model            | Công suất              | Dải điện áp hoạt động | Dòng điện Max | Độ rọi | Nhiệt độ màu                       | Chỉ số hoàn màu | Tuổi thọ |
|------------------|------------------------|-----------------------|---------------|--------|------------------------------------|-----------------|----------|
|                  | W                      | V                     | A             | Lux    | K                                  |                 | Giờ      |
| RD-RL-20V2 6W    | 6                      | 150 ÷ 250             | -             | 700    | 3000 ÷ 6500                        | 80              | 25000    |
| RD-RL-21.LED     | 6                      | 170 ÷ 240             | -             | 700    | Trắng - Trắng ấm - Vàng            | 80              | 25000    |
| RD-RL-22.LED     | 6                      | 170 ÷ 240             | -             | 700    | Trắng - Trắng ấm - Vàng            | 80              | 25000    |
| RD-RL-31.LED     | 5                      | 150 ÷ 250             | 0.042         | 500    | 3000 ÷ 6500                        | 80              | 15000    |
| RD-RL-36 6W      | 6                      | 150 ÷ 250             | 0.08          | 700    | 3000 ÷ 6500                        | 80              | 25000    |
| RD-RL-38.PLUS 6W | 6                      | 150 ÷ 250             | -             | 700    | 2400 ÷ 6000                        | 97              | 25000    |
| RD-RL-39 7W      | Đèn học:7<br>Đèn ngủ:3 | 150÷250               | 0.1           | 700    | Đèn học:2700÷6500<br>Đèn ngủ: 2700 | 80              | 30000    |
| RD-RL-68 12W     | 12                     | 150÷250               | 0.15          | 480    | 2700÷6500                          | 97              | 25000    |





## ĐÈN BÀN LED **BẢO VỆ THỊ LỰC**

**RD-RL-01.V2 5W**



**RD-RL-16 5W**



**RD-RL-19 5W**



**RD-RL-24.V2 5W**



**RD-RL-25 5W**



**RD-RL-26 5W**



| Model          | Công suất | Điện áp hoạt động | Dòng điện Max | Độ rọi | Nhiệt độ màu | Chỉ số hoàn màu | Tuổi thọ |
|----------------|-----------|-------------------|---------------|--------|--------------|-----------------|----------|
|                | W         | V                 | A             | Lux    | K            |                 | Giờ      |
| RD-RL-01.V2 5W | 5         | 220               | 0.07          | 700    | 3000/6500    | 80              | 20000    |
| RD-RL-16 5W    | 5         | 220               | 0.05          | 650    | 3000/6500    | 80              | 15000    |
| RD-RL-19 5W    | 5         | 220               | 0.05          | 600    | 3000/6500    | 80              | 15000    |
| RD-RL-24.V2 5W | 5         | 220               | 0.075         | 700    | 3000/6500    | 80              | 20000    |
| RD-RL-25 5W    | 5         | 220               | 0.043         | 700    | 3000/6500    | 80              | 20000    |
| RD-RL-26 5W    | 5         | 220               | 0.043         | 700    | 3000/6500    | 80              | 20000    |



## ĐÈN BÀN LED **BẢO VỆ THỊ LỰC**

**RD-RL-27.V2 5W**



**RD-RL-32 5W**



**RD-RL-33 5W**



**RD-RL-38 6W**



**RD-RL-40 8W (OC-OB)**



**RD-RL-40 8W (OC-USB)**



| Model                | Công suất | Điện áp hoạt động | Dòng điện Max | Độ rọi | Nhiệt độ màu   | Chỉ số hoàn màu | Tuổi thọ |
|----------------------|-----------|-------------------|---------------|--------|----------------|-----------------|----------|
|                      | W         | V                 | A             | Lux    | K              |                 | Giờ      |
| RD-RL-27.V2 5W       | 5         | 220               | 0.075         | 700    | 3000/6500      | 80              | 20000    |
| RD-RL-32 5W          | 5         | 220               | 0.043         | 700    | 3000/6500      | 80              | 20000    |
| RD-RL-33 5W          | 5         | 220               | 0.043         | 700    | 3000/6500      | 80              | 20000    |
| RD-RL-38 6W          | 6         | 220               | 0.08          | 500    | 4000/6500      | 97              | 15000    |
| RD-RL-40 8W (OC-OB)  | 8         | 220               | 0.1           | 900    | 3000/4000/6500 | 97              | 20000    |
| RD-RL-40 8W (OC-USB) | 8         | 220               | 0.1           | 900    | 3000/4000/6500 | 97              | 20000    |

# CHỨNG CHỈ VÀ CHỨNG NHẬN



CHỨNG NHẬN HỆ THỐNG QUẢN LÝ CHẤT LƯỢNG  
TCVN ISO9001:2015/ISO 9001:2015



CHỨNG NHẬN HỆ THỐNG QUẢN LÝ MÔI TRƯỜNG  
TCVN ISO 14001:2015/ISO 14001:2015



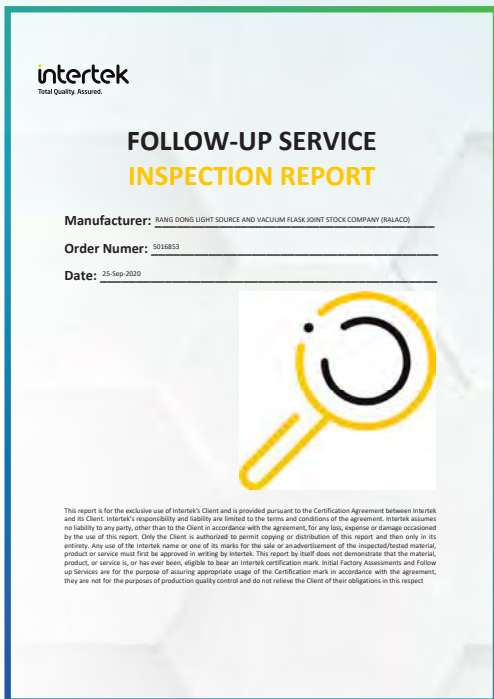
CHỨNG NHẬN HỆ THỐNG QUẢN LÝ NĂNG LƯỢNG  
ISO 50001:2011



CHỨNG CHỈ CÔNG NHẬN  
VILAS 126







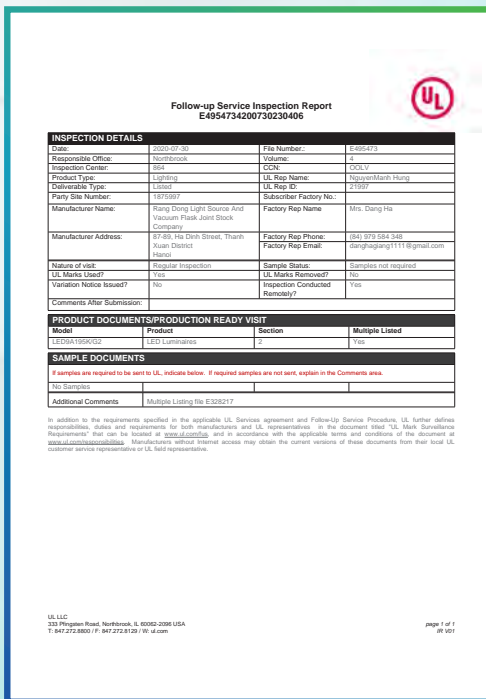
Chứng chỉ sản phẩm ETL cho sản phẩm xuất khẩu vào Mỹ  
Được đánh giá bởi tổ chức Intertek



Chứng chỉ KC của Hàn Quốc về an toàn, cho sản phẩm  
đạt yêu cầu vào thị trường Hàn Quốc



Chứng nhận CE đạt tiêu chuẩn vào thị trường châu Âu  
đối với các sản phẩm LED Bulb A60/7W-9W-12W-15W  
LED Tube T8 T10 120/18W; LED Tube T8 T10 60/10W



Chứng nhận UL cho phép Rạng Đông sản xuất và gắn nhãn UL cho sản phẩm trong danh mục sản phẩm chứng nhận như bulb, bộ đèn, ốp trần



# NHÀ MÁY THÔNG MINH MAKE IN VIETNAM



## NĂNG LỰC THIẾT KẾ







## **CÔNG TY CỔ PHẦN BÓNG ĐÈN PHÍCH NƯỚC RẠNG ĐÔNG**

**Trụ sở chính:**  
Địa chỉ: 87-89 Phố Hạ Đình, Phường Thanh Xuân Trung,  
Quận Thanh Xuân, TP Hà Nội.  
ĐT: 024 3 8584310/3 8584165  
Fax: 024 3 8585038  
www.rangdong.com.vn

**Cơ sở 2:**  
KCN Quế Võ, Bắc Ninh  
ĐT: 0222 3 617398  
Fax: 0222 3 617397

