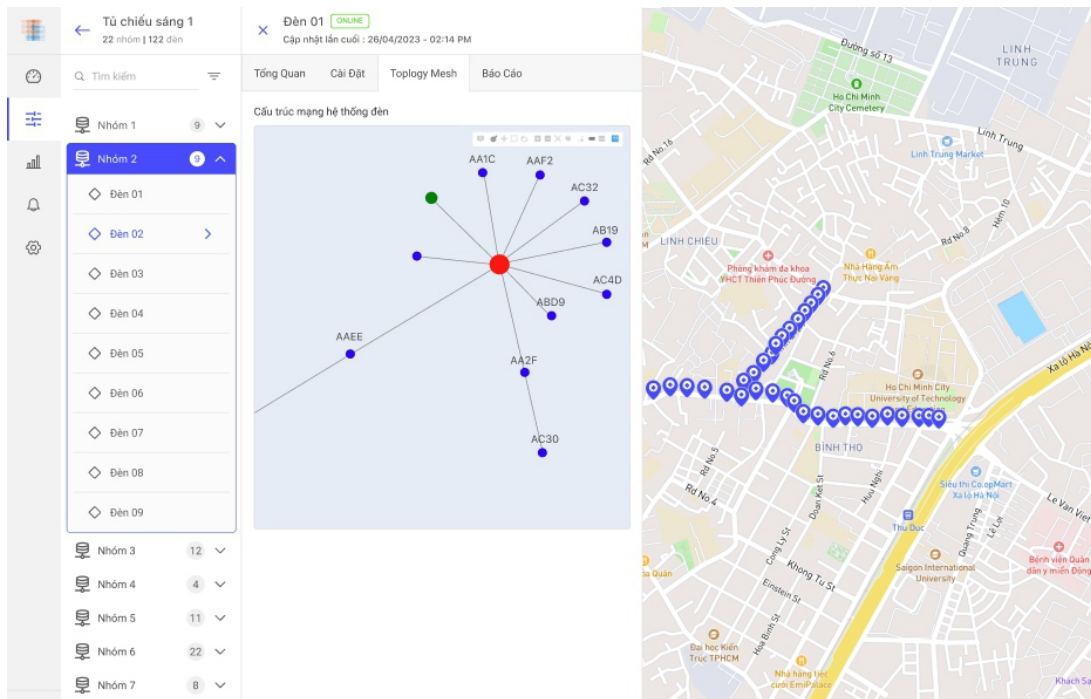
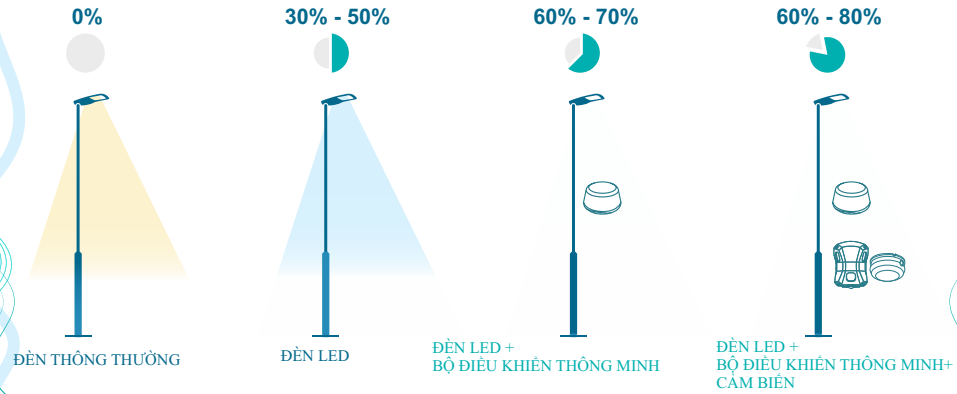


# HỆ THỐNG ĐÈN CHIẾU SÁNG THÔNG MINH KẾT NỐI IOT 4.0

## Sử dụng điện tối ưu



(Điều khiển thông minh, năng lượng tối ưu, tiết kiệm chi phí)



[www.sdkd.com.vn](https://www.sdkd.com.vn)



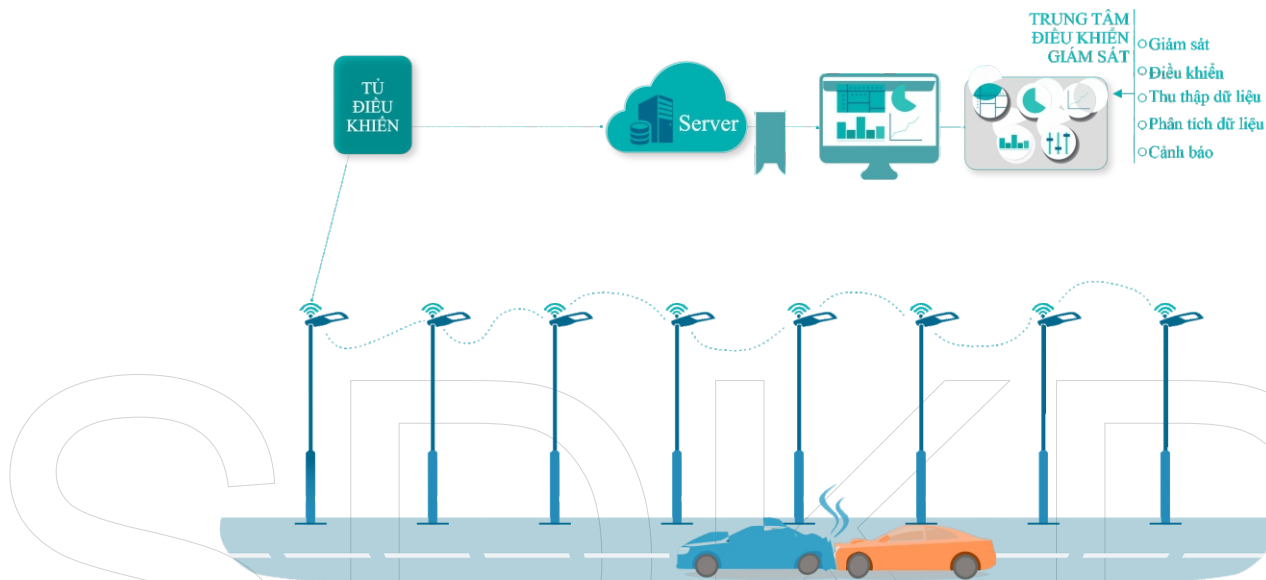
[sdkd@sdkd.com.vn](mailto:sdkd@sdkd.com.vn)



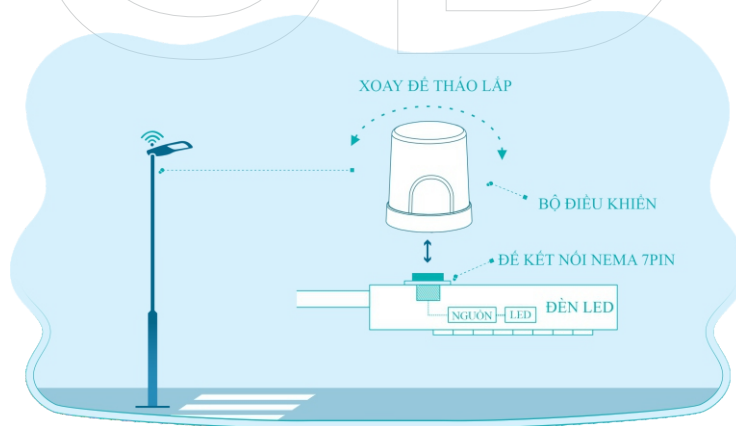
+84961333599



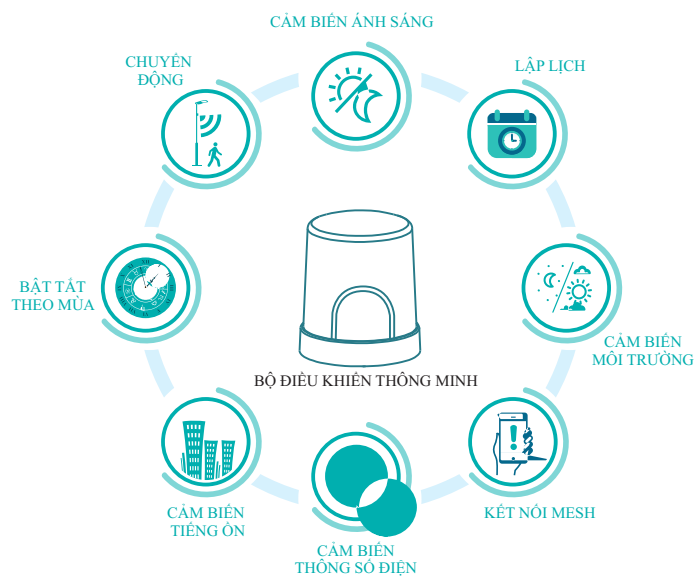
# ☼- HỆ THỐNG ĐÈN CHIẾU SÁNG THÔNG MINH IOT 4.0



(Hệ thống đèn - tủ chiếu sáng sử dụng công nghệ RF Mesh kết nối trung tâm điều khiển)



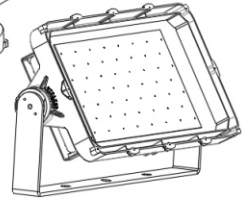
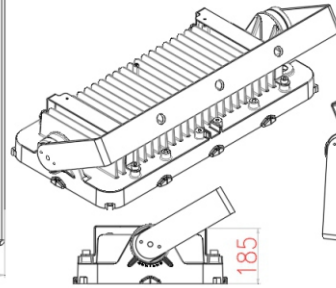
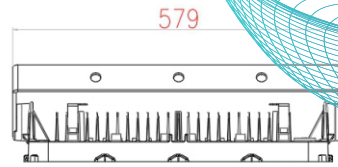
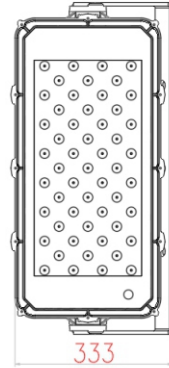
(Cấu tạo của trụ đèn)



(Các chức năng lựa chọn để tích hợp vào bộ điều khiển chiếu sáng NEMA)



# ĐÈN PHA LED 200W (Auto Dimmable)

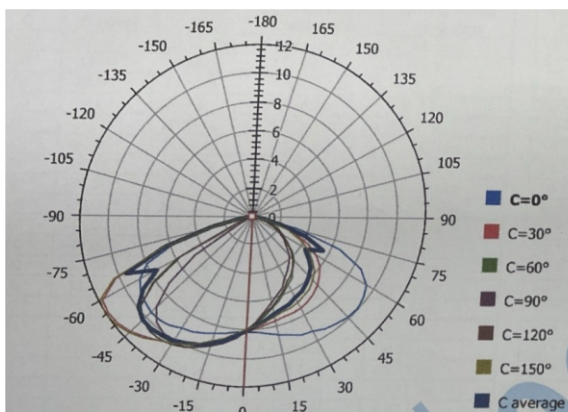


## THÔNG SỐ CỦA ĐÈN 200W

- Nguồn cấp: 110÷300VAC/50÷60Hz
- Hệ số công suất: >0.99
- Quang thông: >30.000Lm
- Nhiệt độ màu(CCT): 4000 ÷ 6000K (Option)
- Hệ số hoàn màu (CRI): >70
- Cường độ sáng đỉnh: >11990
- Góc chùm tia: 140÷160°
- Quang hiệu: >160 lm/W
- Cấp bảo vệ: IP66
- Cấp bảo vệ điện: Class I
- Điều khiển độ sáng: Vô cấp/5 Cấp công suất
- Cổng kết nối phụ: NFC
- Chống va đập: IK08
- Chống xung điện: 5KA/10KA/20KA
- Tuổi thọ: >60.000 h
- Chip LED: Nhật, Mỹ, Đức
- Chip điều khiển: Công nghệ Mỹ, Châu Âu
- Chứng nhận ISO 9001:2015
- File mô phỏng thiết kế: .IES
- Giá tham khảo: 15.960.000 đồng

**Bảng 1: Bảng dữ liệu quang học của đèn**

| Trục C | Trục Gamma | Độ rọi (lx) | Cường độ sáng (cd) | Quang thông vùng (lm) | Trục C | Trục Gamma | Độ rọi (lx) |
|--------|------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------|------------|-------------|
| 0.00°  | -90.00°    | 25.12 mlx   | 1.661 cd           | 37.94 mlm             | 30°    | 5.00°      | 117.6 lx    |
| 0.00°  | -85.00°    | 1.725 lx    | 114 cd             | 5.188 lm              | 30°    | 0.00°      | 121.4 lx    |
| 0.00°  | -80.00°    | 13.14 lx    | 0.8686 kcd         | 39.07 lm              | 30°    | -5.00°     | 126.3 lx    |
| 0.00°  | -75.00°    | 46.8 lx     | 3.094 kcd          | 136.5 lm              | 30°    | -10.00°    | 132 lx      |
| 0.00°  | -70.00°    | 89.01 lx    | 5.885 kcd          | 252.6 lm              | 30°    | -15.00°    | 137.6 lx    |
| 0.00°  | -65.00°    | 118.9 lx    | 7.858 kcd          | 0.3253 klm            | 30°    | -20.00°    | 143.3 lx    |
| 0.00°  | -60.00°    | 132.3 lx    | 8.747 kcd          | 0.346 klm             | 30°    | -25.00°    | 148.7 lx    |
| 0.00°  | -55.00°    | 139.4 lx    | 9.217 kcd          | 0.3449 klm            | 30°    | -30.00°    | 154.2 lx    |
| 0.00°  | -50.00°    | 142.3 lx    | 9.406 kcd          | 0.3291 klm            | 30°    | -35.00°    | 160.2 lx    |
| 0.00°  | -45.00°    | 143.6 lx    | 9.492 kcd          | 306.6 lm              | 30°    | -40.00°    | 166.3 lx    |
| 0.00°  | -40.00°    | 142.9 lx    | 9.45 kcd           | 277.5 lm              | 30°    | -45.00°    | 172.1 lx    |
| 0.00°  | -35.00°    | 140.6 lx    | 9.294 kcd          | 243.5 lm              | 30°    | -50.00°    | 176.4 lx    |
| 0.00°  | -30.00°    | 137.3 lx    | 9.08 kcd           | 207.4 lm              | 30°    | -55.00°    | 179.1 lx    |
| 0.00°  | -25.00°    | 134.3 lx    | 8.877 kcd          | 171.4 lm              | 30°    | -60.00°    | 177.7 lx    |
| 0.00°  | -20.00°    | 131 lx      | 8.661 kcd          | 135.3 lm              | 30°    | -65.00°    | 155.9 lx    |
| 0.00°  | -15.00°    | 127.7 lx    | 8.444 kcd          | 99.82 lm              | 30°    | -70.00°    | 100.3 lx    |
| 0.00°  | -10.00°    | 124.6 lx    | 8.241 kcd          | 65.37 lm              | 30°    | -75.00°    | 42.24 lx    |
| 0.00°  | -5.00°     | 122.4 lx    | 8.092 kcd          | 32.22 lm              | 30°    | -80.00°    | 8.799 lx    |
| 0.00°  | 0.00°      | 121.7 lx    | 8.047 kcd          | 8.02 lm               | 30°    | -85.00°    | 0.772 lx    |
| 0.00°  | 5.00°      | 122.5 lx    | 8.098 kcd          | 32.24 lm              | 30°    | -90.00°    | 2.626 lx    |
| 0.00°  | 10.00°     | 125 lx      | 8.265 kcd          | 65.56 lm              | 60°    | -90.00°    | 18.6 lx     |
| 0.00°  | 15.00°     | 128.6 lx    | 8.501 kcd          | 100.5 lm              | 60°    | -85.00°    | 294.8 lx    |
| 0.00°  | 20.00°     | 132.6 lx    | 8.768 kcd          | 137 lm                | 60°    | -80.00°    | 1.29 lx     |
| 0.00°  | 25.00°     | 136.3 lx    | 9.009 kcd          | 173.9 lm              | 60°    | -75.00°    | 3.85 lx     |
| 0.00°  | 30.00°     | 139.7 lx    | 9.234 kcd          | 210.9 lm              | 60°    | -70.00°    | 7.50 lx     |
| 0.00°  | 35.00°     | 143.1 lx    | 9.458 kcd          | 247.8 lm              | 60°    | -65.00°    | 21.3 lx     |
| 0.00°  | 40.00°     | 146 lx      | 9.656 kcd          | 283.5 lm              | 60°    | -60.00°    | 89.8 lx     |
| 0.00°  | 45.00°     | 148.7 lx    | 9.829 kcd          | 0.3175 klm            | 60°    | -55.00°    | 122 lx      |
| 0.00°  | 50.00°     | 149.8 lx    | 9.906 kcd          | 0.3466 klm            | 60°    | -50.00°    | 147 lx      |
| 0.00°  | 55.00°     | 148.3 lx    | 9.803 kcd          | 0.3668 klm            | 60°    | -45.00°    | 154 lx      |
| 0.00°  | 60.00°     | 142.2 lx    | 9.403 kcd          | 0.372 klm             | 60°    | -40.00°    | 156 lx      |
| 0.00°  | 65.00°     | 128.5 lx    | 8.494 kcd          | 0.3516 klm            | 60°    | -35.00°    | 156 lx      |
| 0.00°  | 70.00°     | 98.82 lx    | 6.533 kcd          | 280.4 lm              | 60°    | -30.00°    | 154 lx      |
| 0.00°  | 75.00°     | 48.68 lx    | 3.218 kcd          | 142 lm                | 60°    | -25.00°    | 151 lx      |
| 0.00°  | 80.00°     | 13.2 lx     | 0.8725 kcd         | 39.25 lm              | 60°    | -20.00°    | 147 lx      |
| 0.00°  | 85.00°     | 1.613 lx    | 106.7 cd           | 4.854 lm              | 60°    | -15.00°    | 142 lx      |
| 0.00°  | 90.00°     | 16.33 mlx   | 1.08 cd            | 24.66 mlm             | 60°    | -10.00°    | 135 lx      |
| 30°    | 90.00°     | 53.43 mlx   | 3.532 cd           | 80.68 mlm             | 60°    | -5.00°     | 128 lx      |
| 30°    | 85.00°     | 1.125 lx    | 74.36 cd           | 3.384 lm              | 60°    | 0.00°      | 120 lx      |
| 30°    | 80.00°     | 8.677 lx    | 0.5737 kcd         | 25.81 lm              | 60°    | 5.00°      | 113 lx      |
| 30°    | 75.00°     | 24.87 lx    | 1.644 kcd          | 72.55 lm              | 60°    | 10.00°     | 105 lx      |
| 30°    | 70.00°     | 44.45 lx    | 2.939 kcd          | 126.1 lm              | 60°    | 15.00°     | 99 lx       |
| 30°    | 65.00°     | 66.41 lx    | 4.391 kcd          | 181.8 lm              | 60°    | 20.00°     | 93 lx       |
| 30°    | 60.00°     | 79.51 lx    | 5.257 kcd          | 208 lm                | 60°    | 25.00°     | 88 lx       |
| 30°    | 55.00°     | 89.57 lx    | 5.922 kcd          | 221.6 lm              | 60°    | 30.00°     | 82 lx       |
| 30°    | 50.00°     | 96.72 lx    | 6.394 kcd          | 223.7 lm              | 60°    | 35.00°     | 77 lx       |
| 30°    | 45.00°     | 102 lx      | 6.743 kcd          | 217.8 lm              | 60°    | 40.00°     | 70 lx       |
|        |            |             |                    | 205.7 lm              | 60°    | 45.00°     | 64 lx       |
|        |            |             |                    | 187.9 lm              | 60°    | 50.00°     | 57 lx       |
|        |            |             |                    | 167.1 lm              | 60°    | 55.00°     | 45 lx       |
|        |            |             |                    | 142.8 lm              | 60°    | 60.00°     | 39 lx       |
|        |            |             |                    | 116.5 lm              | 60°    | 65.00°     | 29 lx       |
|        |            |             |                    | 88.97 lm              | 60°    | 70.00°     | 21 lx       |
|        |            |             |                    | 60.4 lm               | 60°    | 75.00°     | 11 lx       |



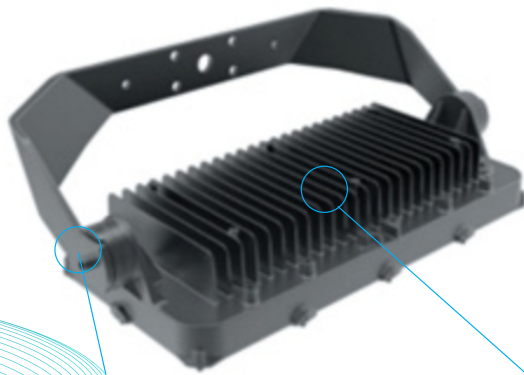
Hình 1: Đồ thị phân bố cường độ sáng (Calculated Luminous Intensity/kcd)



Hình 2: Mẫu thử

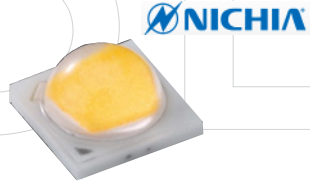


# ĐÈN PHA LED 200W (Auto Dimmable)



Adjustable arm

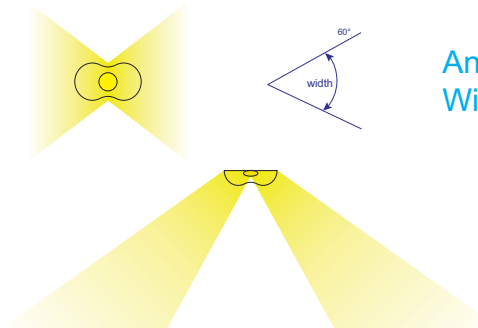
Aluminium



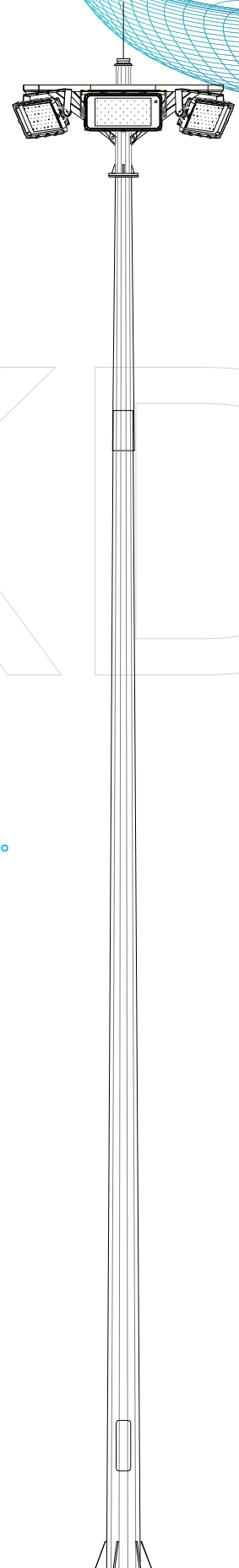
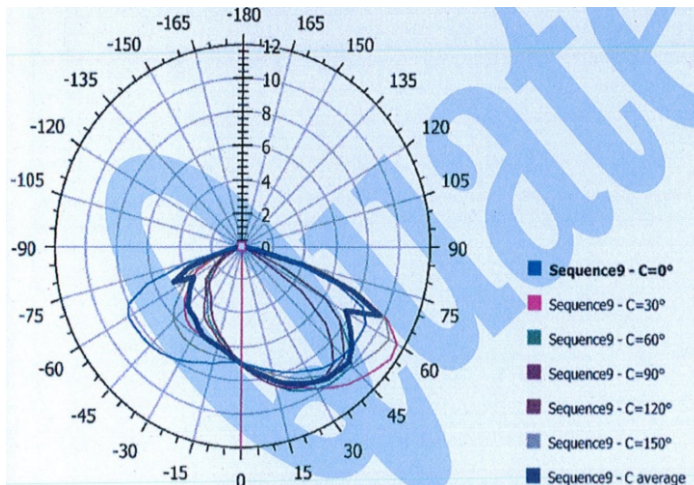
NICHIA



Led



Angle beam: from 45° to 120°  
Width: from 10° to 60°



[www.sdkd.com.vn](https://www.sdkd.com.vn)



[sdkd@sdkd.com.vn](mailto:sdkd@sdkd.com.vn)

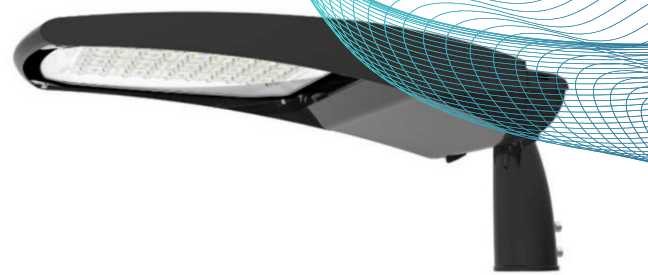
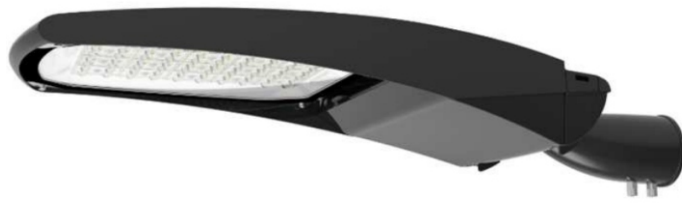


+84961333599





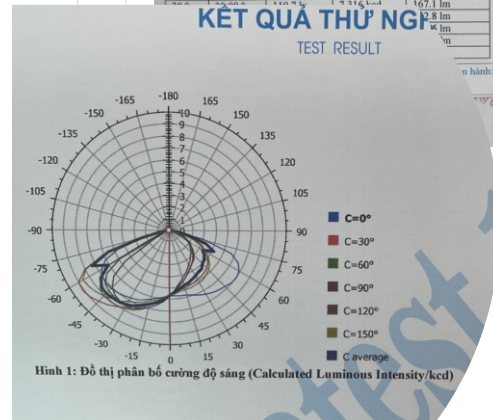
# ĐÈN CHIẾU SÁNG 220W (Auto Dimmable)



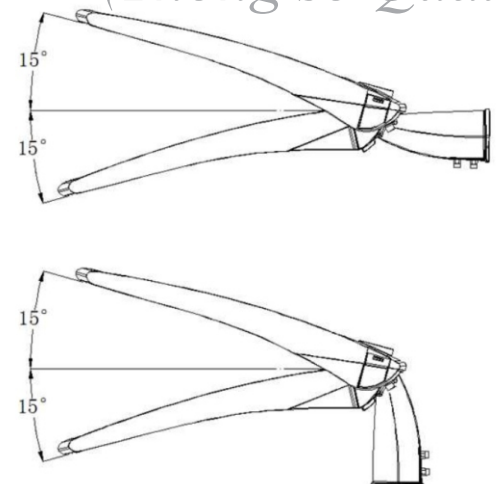
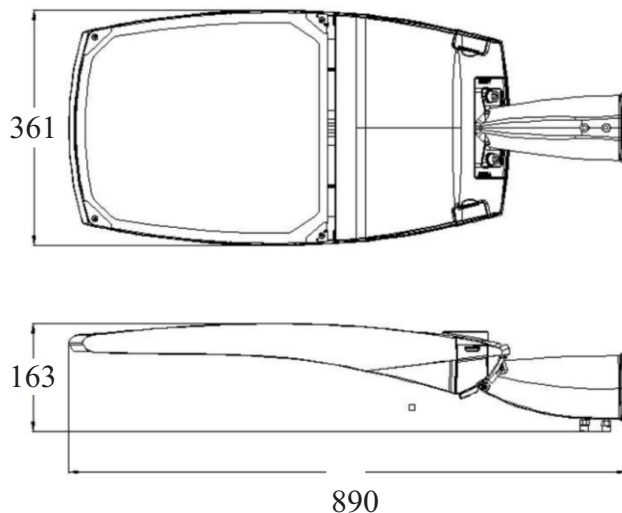
## ☼- THÔNG SỐ CỦA ĐÈN 220W

- Nguồn cấp: 110÷300VAC/50÷60Hz
- Hệ số công suất: >0.9
- Quang thông: 30.800 ÷ 35.200Lm
- Nhiệt độ màu(CCT): 4000 ÷ 6000K (Option)
- Hệ số hoàn màu (CRI): >70
- Cường độ sáng đỉnh: >12.981
- Góc chùm tia: 140÷160°
- Quang hiệu: 140Lm/w÷160Lm/w
- Cấp bảo vệ: IP66
- Cấp bảo vệ điện: Class I
- Điều khiển độ sáng: Vô cấp/5 Cấp công suất
- Cổng kết nối phụ: NFC
- Chống va đập: IK08
- Chống xung điện: 5KA/10KA/20KA
- Tuổi thọ: >60.000 h
- Chip LED: Nhật, Mỹ, Đức
- Chip điều khiển: Công nghệ Mỹ, Châu Âu
- Chứng nhận ISO 9001:2015
- File mô phỏng thiết kế: IES
- Giá tham khảo: 19.700.000 đồng

|       |         |           |            |            |     |         |       |
|-------|---------|-----------|------------|------------|-----|---------|-------|
| 0.00° | -35.00° | 140.6 lx  | 9.294 kcd  | 243.2 lm   | 30° | -55.00° | 179.1 |
| 0.00° | -30.00° | 137.3 lx  | 9.08 kcd   | 207.4 lm   | 30° | -60.00° | 177.7 |
| 0.00° | -25.00° | 134.3 lx  | 8.877 kcd  | 171.4 lm   | 30° | -65.00° | 155.9 |
| 0.00° | -20.00° | 131 lx    | 8.661 kcd  | 135.3 lm   | 30° | -70.00° | 100.3 |
| 0.00° | -15.00° | 127.7 lx  | 8.444 kcd  | 99.82 lm   | 30° | -75.00° | 42.34 |
| 0.00° | -10.00° | 124.6 lx  | 8.241 kcd  | 65.37 lm   | 30° | -80.00° | 8.799 |
| 0.00° | -5.00°  | 122.4 lx  | 8.092 kcd  | 32.22 lm   | 30° | -85.00° | 0.772 |
| 0.00° | 0.00°   | 121.7 lx  | 8.047 kcd  | 8.02 lm    | 30° | -90.00° | 2.626 |
| 0.00° | 5.00°   | 122.5 lx  | 8.098 kcd  | 32.24 lm   | 60° | -90.00° | 18.65 |
| 0.00° | 10.00°  | 125 lx    | 8.265 kcd  | 65.56 lm   | 60° | -75.00° | 294.1 |
| 0.00° | 15.00°  | 128.6 lx  | 8.501 kcd  | 100.5 lm   | 60° | -80.00° | 1.29  |
| 0.00° | 20.00°  | 132.6 lx  | 8.768 kcd  | 137 lm     | 60° | -75.00° | 3.85  |
| 0.00° | 25.00°  | 136.3 lx  | 9.009 kcd  | 173.9 lm   | 60° | -70.00° | 7.50  |
| 0.00° | 30.00°  | 139.7 lx  | 9.234 kcd  | 210.9 lm   | 60° | -65.00° | 21.3  |
| 0.00° | 35.00°  | 143.1 lx  | 9.458 kcd  | 247.8 lm   | 60° | -60.00° | 89.8  |
| 0.00° | 40.00°  | 146 lx    | 9.656 kcd  | 283.5 lm   | 60° | -55.00° | 122   |
| 0.00° | 45.00°  | 148.7 lx  | 9.829 kcd  | 317.5 klm  | 60° | -50.00° | 147   |
| 0.00° | 50.00°  | 149.8 lx  | 9.906 kcd  | 0.3466 klm | 60° | -45.00° | 154   |
| 0.00° | 55.00°  | 148.3 lx  | 9.803 kcd  | 0.3668 klm | 60° | -40.00° | 156   |
| 0.00° | 60.00°  | 142.2 lx  | 9.401 kcd  | 0.372 klm  | 60° | -35.00° | 156   |
| 0.00° | 65.00°  | 128.5 lx  | 8.494 kcd  | 0.3516 klm | 60° | -30.00° | 154   |
| 0.00° | 70.00°  | 98.82 lx  | 6.533 kcd  | 280.4 lm   | 60° | -25.00° | 151   |
| 0.00° | 75.00°  | 48.68 lx  | 3.218 kcd  | 142 lm     | 60° | -20.00° | 147   |
| 0.00° | 80.00°  | 13.2 lx   | 0.8725 kcd | 39.25 lm   | 60° | -15.00° | 142   |
| 0.00° | 85.00°  | 1.613 lx  | 106.7 cd   | 4.854 lm   | 60° | -10.00° | 135   |
| 0.00° | 90.00°  | 16.33 mlx | 1.08 cd    | 24.66 mlm  | 60° | -5.00°  | 128   |
| 30°   | 90.00°  | 53.43 mlx | 3.332 cd   | 80.68 mlm  | 60° | 0.00°   | 120   |
| 30°   | 85.00°  | 1.125 lx  | 74.36 cd   | 3.384 lm   | 60° | 5.00°   | 113   |
| 30°   | 80.00°  | 8.677 lx  | 0.5737 kcd | 25.81 lm   | 60° | 10.00°  | 105   |
| 30°   | 75.00°  | 24.87 lx  | 1.644 kcd  | 72.55 lm   | 60° | 15.00°  | 99    |
| 30°   | 70.00°  | 44.45 lx  | 2.939 kcd  | 126.1 lm   | 60° | 20.00°  | 93    |
| 30°   | 65.00°  | 66.41 lx  | 4.391 kcd  | 181.8 lm   | 60° | 25.00°  | 88    |
| 30°   | 60.00°  | 79.51 lx  | 5.257 kcd  | 208 lm     | 60° | 30.00°  | 82    |
| 30°   | 55.00°  | 89.57 lx  | 5.922 kcd  | 221.6 lm   | 60° | 35.00°  | 77    |
| 30°   | 50.00°  | 96.72 lx  | 6.394 kcd  | 223.7 lm   | 60° | 40.00°  | 70    |
| 30°   | 45.00°  | 102 lx    | 6.743 kcd  | 217.8 lm   | 60° | 45.00°  | 64    |
| 30°   | 40.00°  | 106 lx    | 7.095 kcd  | 205.7 lm   | 60° | 50.00°  | 57    |
| 30°   | 35.00°  | 108.5 lx  | 7.171 kcd  | 187.9 lm   | 60° | 55.00°  | 45    |
|       |         |           |            | 167.1 lm   | 60° | 60.00°  | 39    |
|       |         |           |            |            | 60° | 65.00°  | 29    |
|       |         |           |            |            | 60° | 70.00°  | 21    |
|       |         |           |            |            | 60° | 75.00°  | 11    |



(Thông số Quates)



(Kích thước và các góc có thể lắp đặt đèn)



[www.sdkd.com.vn](https://www.sdkd.com.vn)



[sdkd@sdkd.com.vn](mailto:sdkd@sdkd.com.vn)



+84961333599



Kết nối Công nghệ



# ĐÈN CHIẾU SÁNG 180W (Auto Dimmable)

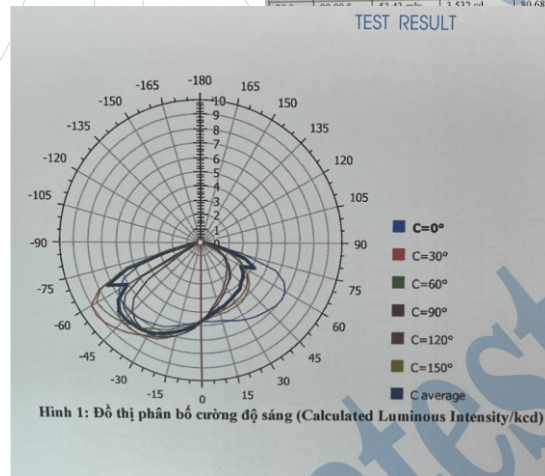


## ☼- THÔNG SỐ CỦA ĐÈN 180W

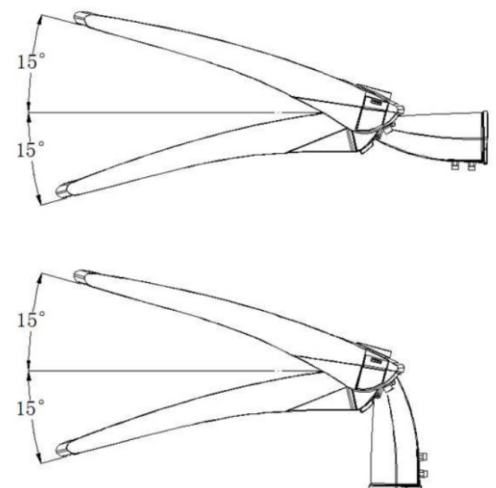
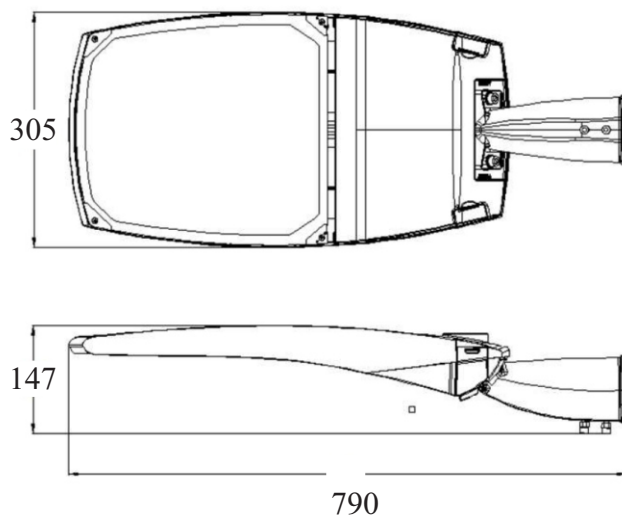
- Nguồn cấp: 110÷300VAC/50÷60Hz
- Hệ số công suất: >0.9
- Quang thông: 25.200Lm ÷ 28.800Lm
- Nhiệt độ màu(CCT): 4000 ÷ 6000K (Option)
- Hệ số hoàn màu (CRI): >70
- Cường độ sáng đỉnh: >10.280
- Góc chùm tia: 140÷160°
- Quang hiệu: 140Lm/w÷160Lm/w
- Cấp bảo vệ: IP66
- Cấp bảo vệ điện: Class I
- Điều khiển độ sáng: Vô cấp/5 Cấp công suất
- Cổng kết nối phụ: NFC
- Chống va đập: IK08
- Chống xung điện: 5KA/10KA/20KA
- Tuổi thọ: >60.000 h
- Chip LED: Nhật, Mỹ, Đức
- Chip điều khiển: Công nghệ Mỹ, Châu Âu
- Chứng nhận ISO 9001:2015
- File mô phỏng thiết kế: .IES
- Giá tham khảo: 15.370.000 đồng

**Bảng 1: Bảng dữ liệu phân bố ánh sáng**

| Trục C | Trục Gamma | Độ rọi (lx) | Cường độ sáng (cd) | Quang thông vùng (lm) | Trục C | Trục Gamma | Độ rọi (lx) |
|--------|------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------|------------|-------------|
| 0.00°  | -90.00°    | 25.12 mlx   | 1.661 cd           | 37.94 lm              | 30°    | 5.00°      | 117.6 lx    |
| 0.00°  | -85.00°    | 1.725 lx    | 114 cd             | 5.188 lm              | 30°    | 0.00°      | 121.4 lx    |
| 0.00°  | -80.00°    | 13.14 lx    | 0.8686 kcd         | 39.07 lm              | 30°    | -5.00°     | 126.3 lx    |
| 0.00°  | -75.00°    | 46.8 lx     | 3.094 kcd          | 136.5 lm              | 30°    | -10.00°    | 132 lx      |
| 0.00°  | -70.00°    | 89.01 lx    | 5.885 kcd          | 252.6 lm              | 30°    | -15.00°    | 137.6 lx    |
| 0.00°  | -65.00°    | 118.9 lx    | 7.858 kcd          | 0.3253 klm            | 30°    | -20.00°    | 143.3 lx    |
| 0.00°  | -60.00°    | 132.3 lx    | 8.747 kcd          | 0.346 klm             | 30°    | -25.00°    | 148.78 lx   |
| 0.00°  | -55.00°    | 139.4 lx    | 9.217 kcd          | 0.3449 klm            | 30°    | -30.00°    | 154.2 lx    |
| 0.00°  | -50.00°    | 142.3 lx    | 9.406 kcd          | 0.3291 klm            | 30°    | -35.00°    | 160.2 lx    |
| 0.00°  | -45.00°    | 143.6 lx    | 9.492 kcd          | 306.6 lm              | 30°    | -40.00°    | 166.3 lx    |
| 0.00°  | -40.00°    | 142.9 lx    | 9.45 kcd           | 277.5 lm              | 30°    | -45.00°    | 172.1 lx    |
| 0.00°  | -35.00°    | 140.6 lx    | 9.204 kcd          | 243.5 lm              | 30°    | -50.00°    | 176.4 lx    |
| 0.00°  | -30.00°    | 137.3 lx    | 9.08 kcd           | 207.4 lm              | 30°    | -55.00°    | 179.1 lx    |
| 0.00°  | -25.00°    | 134.3 lx    | 8.877 kcd          | 171.4 lm              | 30°    | -60.00°    | 177.7 lx    |
| 0.00°  | -20.00°    | 131 lx      | 8.661 kcd          | 135.3 lm              | 30°    | -65.00°    | 155.9 lx    |
| 0.00°  | -15.00°    | 127.7 lx    | 8.444 kcd          | 99.82 lm              | 30°    | -70.00°    | 100.3 lx    |
| 0.00°  | -10.00°    | 124.6 lx    | 8.241 kcd          | 65.37 lm              | 30°    | -75.00°    | 42.24 lx    |
| 0.00°  | -5.00°     | 122.4 lx    | 8.092 kcd          | 32.22 lm              | 30°    | -80.00°    | 8.799 lx    |
| 0.00°  | 0.00°      | 121.7 lx    | 8.047 kcd          | 8.02 lm               | 30°    | -85.00°    | 0.772 lx    |
| 0.00°  | 5.00°      | 122.5 lx    | 8.098 kcd          | 32.24 lm              | 30°    | -90.00°    | 2.626 lx    |
| 0.00°  | 10.00°     | 125 lx      | 8.265 kcd          | 65.56 lm              | 60°    | -95.00°    | 18.68 lx    |
| 0.00°  | 15.00°     | 128.6 lx    | 8.501 kcd          | 100.5 lm              | 60°    | -85.00°    | 294.1 lx    |
| 0.00°  | 20.00°     | 132.6 lx    | 8.768 kcd          | 137 lm                | 60°    | -80.00°    | 1.292 lx    |
| 0.00°  | 25.00°     | 136.3 lx    | 9.009 kcd          | 173.9 lm              | 60°    | -75.00°    | 3.85 lx     |
| 0.00°  | 30.00°     | 139.7 lx    | 9.234 kcd          | 210.9 lm              | 60°    | -70.00°    | 7.50 lx     |
| 0.00°  | 35.00°     | 143.1 lx    | 9.458 kcd          | 247.8 lm              | 60°    | -65.00°    | 21.3 lx     |
| 0.00°  | 40.00°     | 146 lx      | 9.656 kcd          | 283.5 lm              | 60°    | -60.00°    | 89.8 lx     |
| 0.00°  | 45.00°     | 148.7 lx    | 9.829 kcd          | 0.3175 klm            | 60°    | -55.00°    | 122 lx      |
| 0.00°  | 50.00°     | 149.8 lx    | 9.956 kcd          | 0.3466 klm            | 60°    | -50.00°    | 147 lx      |
| 0.00°  | 55.00°     | 148.3 lx    | 9.803 kcd          | 0.3668 klm            | 60°    | -45.00°    | 154 lx      |
| 0.00°  | 60.00°     | 142.2 lx    | 9.403 kcd          | 0.372 klm             | 60°    | -40.00°    | 156 lx      |
| 0.00°  | 65.00°     | 128.5 lx    | 8.494 kcd          | 0.3516 klm            | 60°    | -35.00°    | 156 lx      |
| 0.00°  | 70.00°     | 98.82 lx    | 6.533 kcd          | 280.4 lm              | 60°    | -30.00°    | 154 lx      |
| 0.00°  | 75.00°     | 48.68 lx    | 3.218 kcd          | 142 lm                | 60°    | -25.00°    | 151 lx      |
| 0.00°  | 80.00°     | 13.2 lx     | 0.8725 kcd         | 39.25 lm              | 60°    | -20.00°    | 147 lx      |
| 0.00°  | 85.00°     | 1.613 lx    | 106.7 cd           | 4.854 lm              | 60°    | -15.00°    | 142 lx      |
| 0.00°  | 90.00°     | 16.33 mlx   | 1.08 cd            | 24.66 mlm             | 60°    | -10.00°    | 135 lx      |
| 0.00°  |            |             |                    | 40.68 mlm             | 60°    | -5.00°     | 128 lx      |
|        |            |             |                    |                       | m      | 0.00°      | 120 lx      |
|        |            |             |                    |                       | m      | 5.00°      | 113 lx      |
|        |            |             |                    |                       | m      | 10.00°     | 105 lx      |
|        |            |             |                    |                       | m      | 15.00°     | 99 lx       |
|        |            |             |                    |                       | m      | 20.00°     | 93 lx       |
|        |            |             |                    |                       | m      | 25.00°     | 88 lx       |
|        |            |             |                    |                       | m      | 30.00°     | 82 lx       |
|        |            |             |                    |                       | m      | 35.00°     | 77 lx       |
|        |            |             |                    |                       | m      | 40.00°     | 70 lx       |
|        |            |             |                    |                       | m      | 45.00°     | 64 lx       |
|        |            |             |                    |                       | m      | 50.00°     | 57 lx       |
|        |            |             |                    |                       | m      | 55.00°     | 45 lx       |
|        |            |             |                    |                       | m      | 60.00°     | 39 lx       |
|        |            |             |                    |                       | m      | 65.00°     | 29 lx       |
|        |            |             |                    |                       | m      | 70.00°     | 21 lx       |
|        |            |             |                    |                       | n      | 75.00°     | 11 lx       |



(Thông số Quates)



(Kích thước và các góc có thể lắp đặt đèn)



[www.sdkd.com.vn](https://www.sdkd.com.vn)



[sdkd@sdkd.com.vn](mailto:sdkd@sdkd.com.vn)

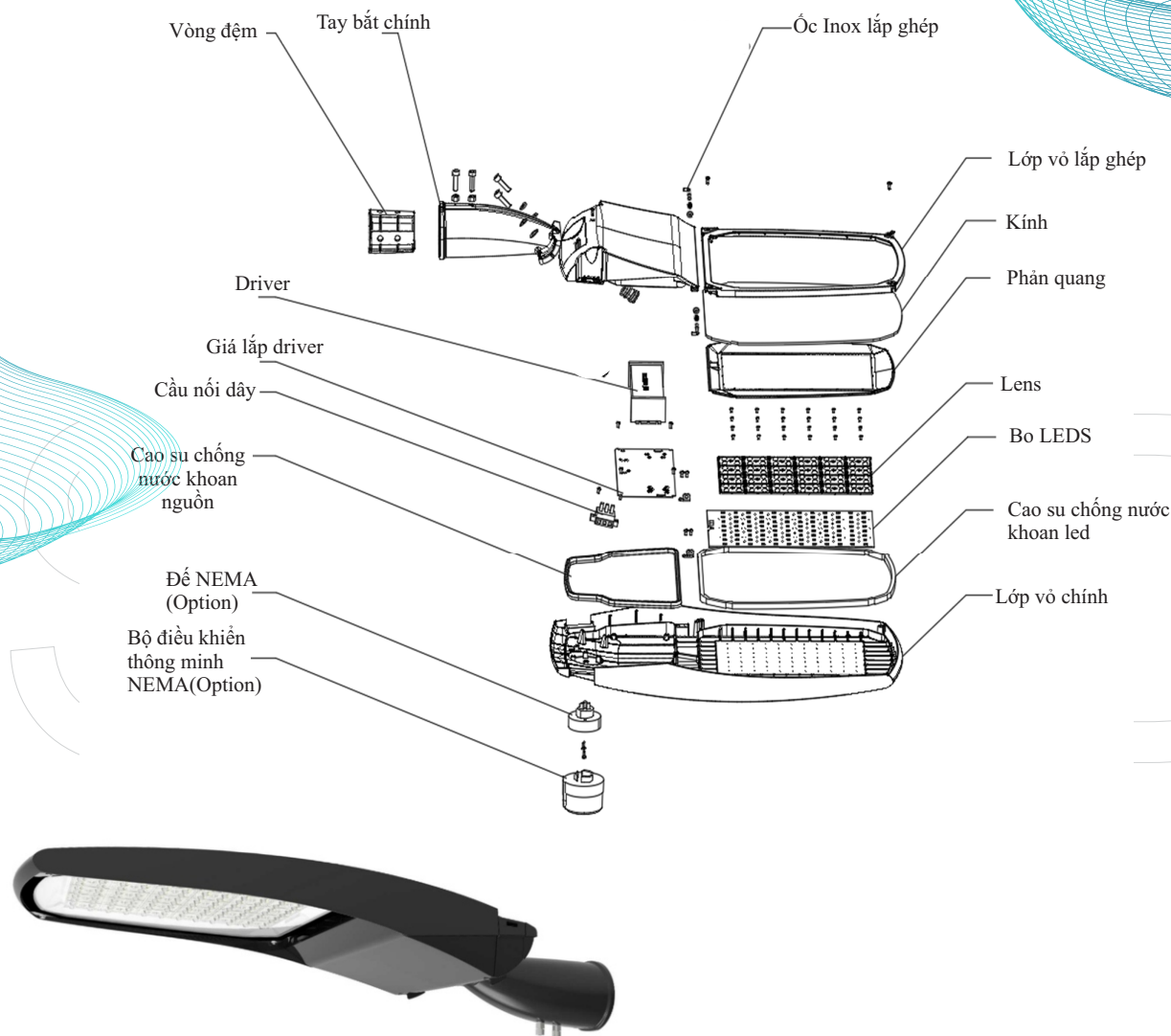


+84961333599

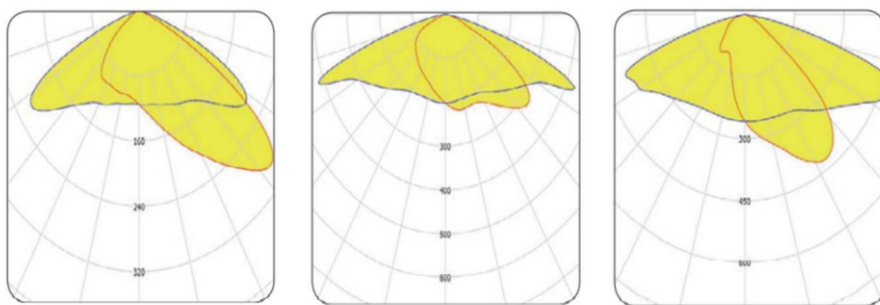




# SƠ LƯỢC CẤU TẠO CỦA ĐÈN 180W ÷ 240W



(Thân vỏ nhôm đúc áp lực anot màu chống ăn mòn )



(Lens giúp điều chỉnh góc chiếu chùm tia sáng)



(Kiểu dáng giống nhau, kích thước thay đổi theo công suất đèn)



[www.sdkd.com.vn](https://www.sdkd.com.vn)



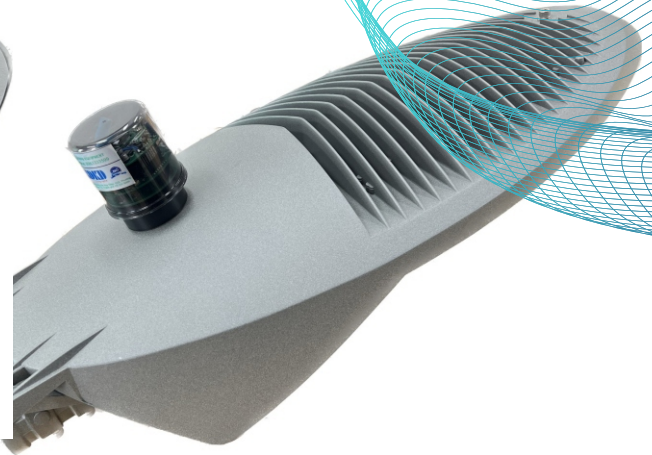
[sdkd@sdkd.com.vn](mailto:sdkd@sdkd.com.vn)



+84961333599



# ĐÈN CHIẾU SÁNG 150 ÷ 180W-THÔNG MINH



## THÔNG SỐ CỦA ĐÈN 150÷(180W)

- Nguồn cấp: 110÷300VAC/50÷60Hz
- Hệ số công suất: >0.99
- Quang thông: >22.000Lm
- Nhiệt độ màu(CCT): 4000 ÷ 6000K (Option)
- Hệ số hoàn màu (CRI): >70
- Cường độ sáng đỉnh: >9.100
- Góc chùm tia: 140÷160°
- Quang hiệu: >160 lm/W
- Cấp bảo vệ: IP66
- Cấp bảo vệ điện: Class I
- Điều khiển độ sáng: Vô cấp
- Cổng kết nối điều khiển: NEMA 7PIN ANSI C136.41
- Cổng kết nối phụ: NFC
- Chống va đập: IK08
- Chống xung điện: 5KA/10KA/20KA
- Cảm biến: đèn có chức năng đo P,U,I,Cos phi
- Giao kết nối phần mềm: thông qua CPU điều khiển chính
- Tuổi thọ: >60.000 h
- Chip LED: Nhật, Mỹ, Đức
- Chip điều khiển: Công nghệ Mỹ, Châu Âu
- Chứng nhận ISO 9001:2015
- File mô phỏng thiết kế: .IES
- Giá tham khảo: 13.150.000 - 14.650.000 đồng

## KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

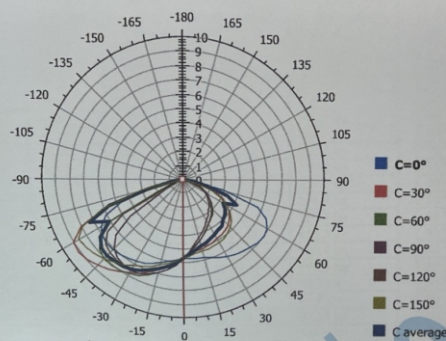
TEST RESULT

Bảng 1: Bảng dữ liệu phân bố ánh sáng

| Trục C | Trục Gamma | Độ rọi (lx) | Cường độ sáng (cd) | Quang thông vùng (lm) | Trục C | Trục Gamma | Đ      |
|--------|------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------|------------|--------|
| 0.00 ° | -90.00 °   | 3.595 mlx   | 237.7 mcd          | 5.429 mlm             | 30 °   | 5.00 °     | 81.1   |
| 0.00 ° | -85.00 °   | 167.7 mlx   | 11.09 cd           | 0.5046 lm             | 30 °   | 0.00 °     | 85.0   |
| 0.00 ° | -80.00 °   | 7.968 lx    | 0.5268 kcd         | 23.7 lm               | 30 °   | -5.00 °    | 90.0   |
| 0.00 ° | -75.00 °   | 31.23 lx    | 2.065 kcd          | 91.1 lm               | 30 °   | -10.00 °   | 95.2   |
| 0.00 ° | -70.00 °   | 70.79 lx    | 4.68 kcd           | 200.9 lm              | 30 °   | -15.00 °   | 100    |
| 0.00 ° | -65.00 °   | 90.72 lx    | 5.998 kcd          | 248.3 lm              | 30 °   | -20.00 °   | 106    |
| 0.00 ° | -60.00 °   | 101.1 lx    | 6.682 kcd          | 264.3 lm              | 30 °   | -25.00 °   | 111    |
| 0.00 ° | -55.00 °   | 106.1 lx    | 7.017 kcd          | 262.5 lm              | 30 °   | -30.00 °   | 116    |
| 0.00 ° | -50.00 °   | 107.7 lx    | 7.123 kcd          | 249.2 lm              | 30 °   | -35.00 °   | 121    |
| 0.00 ° | -45.00 °   | 107.5 lx    | 7.11 kcd           | 229.7 lm              | 30 °   | -40.00 °   | 126    |
| 0.00 ° | -40.00 °   | 106.3 lx    | 7.025 kcd          | 206.3 lm              | 30 °   | -45.00 °   | 131    |
| 0.00 ° | -35.00 °   | 104.3 lx    | 6.896 kcd          | 180.7 lm              | 30 °   | -50.00 °   | 135    |
| 0.00 ° | -30.00 °   | 101.9 lx    | 6.736 kcd          | 153.8 lm              | 30 °   | -55.00 °   | 138    |
| 0.00 ° | -25.00 °   | 99.03 lx    | 6.547 kcd          | 126.4 lm              | 30 °   | -60.00 °   | 136    |
| 0.00 ° | -20.00 °   | 95.86 lx    | 6.337 kcd          | 99.01 lm              | 30 °   | -65.00 °   | 121    |
| 0.00 ° | -15.00 °   | 92.5 lx     | 6.116 kcd          | 72.3 lm               | 30 °   | -70.00 °   | 89     |
| 0.00 ° | -10.00 °   | 89.24 lx    | 5.9 kcd            | 46.8 lm               | 30 °   | -75.00 °   | 40     |
| 0.00 ° | -5.00 °    | 86.82 lx    | 5.74 kcd           | 22.85 lm              | 30 °   | -80.00 °   | 8.8    |
| 0.00 ° | 0.00 °     | 85.12 lx    | 5.627 kcd          | 5.609 lm              | 30 °   | -85.00 °   | 0.7    |
| 0.00 ° | 5.00 °     | 84.83 lx    | 5.608 kcd          | 22.33 lm              | 30 °   | -90.00 °   | 1.0    |
| 0.00 ° | 10.00 °    | 85.67 lx    | 5.664 kcd          | 44.93 lm              | 60 °   | -90.00 °   | 5.0    |
| 0.00 ° | 15.00 °    | 87.26 lx    | 5.769 kcd          | 68.2 lm               | 60 °   | -85.00 °   | 0.5    |
| 0.00 ° | 20.00 °    | 89.52 lx    | 5.918 kcd          | 92.46 lm              | 60 °   | -80.00 °   | 2.2    |
| 0.00 ° | 25.00 °    | 92.13 lx    | 6.091 kcd          | 117.6 lm              | 60 °   | -75.00 °   | 4.6    |
| 0.00 ° | 30.00 °    | 94.96 lx    | 6.278 kcd          | 143.4 lm              | 60 °   | -70.00 °   | 7.6    |
| 0.00 ° | 35.00 °    | 97.77 lx    | 6.464 kcd          | 169.4 lm              | 60 °   | -65.00 °   | 28     |
| 0.00 ° | 40.00 °    | 100.3 lx    | 6.63 kcd           | 194.6 lm              | 60 °   | -60.00 °   | 87     |
| 0.00 ° | 45.00 °    | 102.5 lx    | 6.78 kcd           | 219 lm                | 60 °   | -55.00 °   | 109    |
| 0.00 ° | 50.00 °    | 104.4 lx    | 6.905 kcd          | 241.6 lm              | 60 °   | -50.00 °   | 117    |
| 0.00 ° | 55.00 °    | 105.7 lx    | 6.991 kcd          | 261.6 lm              | 60 °   | -45.00 °   | 120    |
| 0.00 ° | 60.00 °    | 104.3 lx    | 6.899 kcd          | 272.9 lm              | 60 °   | -40.00 °   | 120    |
| 0.00 ° | 65.00 °    | 98.74 lx    | 6.528 kcd          | 270.3 lm              | 60 °   | -35.00 °   | 119    |
| 0.00 ° | 70.00 °    | 85.28 lx    | 5.638 kcd          | 242 lm                | 60 °   | -30.00 °   | 117    |
| 0.00 ° | 75.00 °    | 44.66 lx    | 2.952 kcd          | 130.3 lm              | 60 °   | -25.00 °   | 114    |
| 0.00 ° | 80.00 °    | 13.4 lx     | 0.8887 kcd         | 39.84 lm              | 60 °   | -20.00 °   | 109    |
| 0.00 ° | 85.00 °    | 0.6335 lx   | 41.88 cd           | 1.906 mlm             | 60 °   | -15.00 °   | 104    |
| 0.00 ° | 90.00 °    | 5.367 mlx   | 0.3549 cd          | 8.104 mmlm            | 60 °   | -10.00 °   | 98.4   |
| 30 °   | 85.00 °    | 7.192 mlx   | 0.4755 cd          | 10.86 mmlm            | 60 °   | -5.00 °    | 91.9   |
| 30 °   | 80.00 °    | 0.3337 lx   | 22.06 cd           | 1.004 lm              | 60 °   | 0.00 °     | 84.9   |
| 30 °   | 75.00 °    | 20.99 lx    | 1.388 kcd          | 61.23 lm              | 60 °   | 5.00 °     | 78.3   |
| 30 °   | 70.00 °    | 35.81 lx    | 2.367 kcd          | 101.6 lm              | 60 °   | 10.00 °    | 72.3   |
| 30 °   | 65.00 °    | 47.16 lx    | 3.118 kcd          | 129.1 lm              | 60 °   | 15.00 °    | 67.2   |
| 30 °   | 60.00 °    | 55.21 lx    | 3.65 kcd           | 144.4 lm              | 60 °   | 20.00 °    | 62.82  |
| 30 °   | 55.00 °    | 60.99 lx    | 4.032 kcd          | 150.9 lm              | 60 °   | 25.00 °    | 58.34  |
| 30 °   | 50.00 °    | 65.09 lx    | 4.303 kcd          | 150.6 lm              | 60 °   | 30.00 °    | 54.41  |
| 30 °   | 45.00 °    | 68.3 lx     | 4.515 kcd          | 145.8 lm              | 60 °   | 35.00 °    | 50.84  |
| 30 °   | 40.00 °    | 70.85 lx    | 4.684 kcd          | 137.5 lm              | 60 °   | 40.00 °    | 47.12  |
| 30 °   | 35.00 °    | 72.37 lx    | 4.784 kcd          | 125.4 lm              | 60 °   | 45.00 °    | 43.01  |
| 30 °   | 30.00 °    | 73.33 lx    | 4.848 kcd          | 110.7 lm              | 60 °   | 50.00 °    | 38.88  |
| 30 °   | 25.00 °    | 74.21 lx    | 4.906 kcd          | 94.7 lm               | 60 °   | 55.00 °    | 34.58  |
| 30 °   | 20.00 °    | 75.09 lx    | 4.964 kcd          | 77.56 lm              | 60 °   | 60.00 °    | 29.651 |
| 30 °   | 15.00 °    | 76.36 lx    | 5.048 kcd          | 59.68 lm              | 60 °   | 65.00 °    | 24.231 |
| 30 °   | 10.00 °    | 78.31 lx    | 5.177 kcd          | 41.07 lm              | 60 °   | 70.00 °    | 17.911 |

## KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

TEST RESULT



Hình 1: Đồ thị phân bố cường độ sáng (Calculated Luminous Intensity/kcd)



Hình 2: Mẫu thử



[www.sdkd.com.vn](https://www.sdkd.com.vn)



[sdkd@sdkd.com.vn](mailto:sdkd@sdkd.com.vn)



+84961333599





# ĐÈN CHIẾU SÁNG 100÷120W-THÔNG MINH



## THÔNG SỐ CỦA ĐÈN 100÷120W

- Nguồn cấp: 110÷300VAC/50÷60Hz
- Hệ số công suất: >0.98
- Quang thông: >18.000Lm
- Nhiệt độ màu(CCT): 4000 ÷ 6000K (Option)
- Hệ số hoàn màu (CRI): >70
- Cường độ sáng đỉnh: >7.200
- Góc chùm tia: 140÷155°
- Quang hiệu: >150 lm/W
- Cấp bảo vệ: IP66
- Cấp bảo vệ điện: Class I
- Điều khiển độ sáng: Vô cấp
- Cổng kết nối điều khiển: NEMA 7PIN ANSI C136.41
- Cổng kết nối phụ: NFC
- Chống va đập: IK08
- Chống xung điện: 5KA/10KA/20KA
- Cảm biến: đèn có chức năng đo P,U,I,Cos phi
- Giao kết nối phần mềm: thông qua CPU điều khiển chính
- Tuổi thọ: >60.000 h
- Chip LED: Nhật, Mỹ, Đức
- Chip điều khiển: Công nghệ Mỹ, Châu Âu
- Chứng nhận ISO 9001:2015
- File mô phỏng thiết kế: .IES
- Giá tham khảo: 9.950.000 - 11.300.000 đồng

### KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

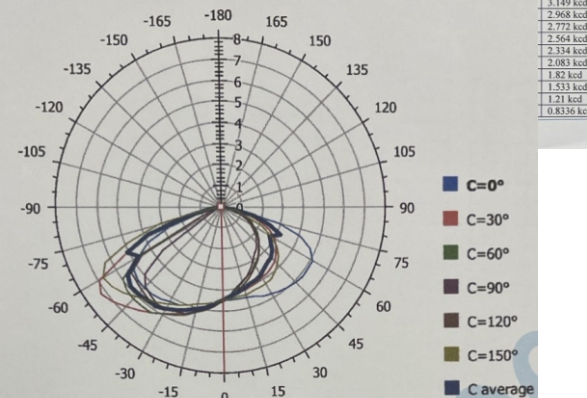
TEST RESULT

Bảng 1: Bảng dữ liệu phân bố ánh sáng

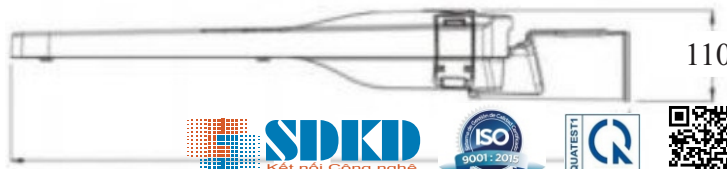
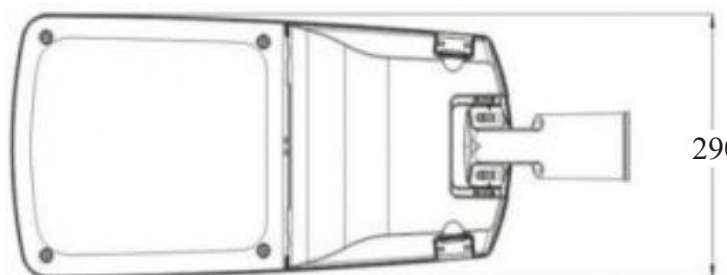
| Trục C | Trục Gamma | Độ rọi (lx) | Cường độ sáng (cd) | Quang thông vùng (lm) | Trục C | Trục Gamma | Độ rọi (lx) | Cường độ sáng (cd) |
|--------|------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------|------------|-------------|--------------------|
| 0.00°  | -90.00°    | 15.68 mlx   | 1.036 cd           | 23.67 mlm             | 30°    | 5.00°      | 64.5 lx     | 4.264 cd           |
| 0.00°  | -85.00°    | 76.37 mlx   | 5.049 cd           | 229.8 mlm             | 30°    | 0.00°      | 67.12 lx    | 4.438 cd           |
| 0.00°  | -80.00°    | 3.092 lx    | 204.4 cd           | 9.195 lm              | 30°    | -5.00°     | 70.2 lx     | 4.641 cd           |
| 0.00°  | -75.00°    | 16.81 lx    | 1.112 cd           | 49.05 lm              | 30°    | -10.00°    | 73.69 lx    | 4.872 cd           |
| 0.00°  | -70.00°    | 41.83 lx    | 2.766 cd           | 118.7 lm              | 30°    | -15.00°    | 77.28 lx    | 5.109 cd           |
| 0.00°  | -65.00°    | 59.51 lx    | 3.934 cd           | 162.9 lm              | 30°    | -20.00°    | 80.96 lx    | 5.353 cd           |
| 0.00°  | -60.00°    | 71.24 lx    | 4.71 cd            | 186.3 lm              | 30°    | -25.00°    | 84.62 lx    | 5.594 cd           |
| 0.00°  | -55.00°    | 79.22 lx    | 5.237 cd           | 196 lm                | 30°    | -30.00°    | 88.27 lx    | 5.836 cd           |
| 0.00°  | -50.00°    | 81.34 lx    | 5.378 cd           | 188.2 lm              | 30°    | -35.00°    | 92.42 lx    | 6.11 cd            |
| 0.00°  | -45.00°    | 81.95 lx    | 5.418 cd           | 175 lm                | 30°    | -40.00°    | 96.63 lx    | 6.388 cd           |
| 0.00°  | -40.00°    | 81.59 lx    | 5.394 cd           | 158.4 lm              | 30°    | -45.00°    | 101.3 lx    | 6.696 cd           |
| 0.00°  | -35.00°    | 80.58 lx    | 5.328 cd           | 139.6 lm              | 30°    | -50.00°    | 105.8 lx    | 6.998 cd           |
| 0.00°  | -30.00°    | 78.99 lx    | 5.222 cd           | 119.3 lm              | 30°    | -55.00°    | 109.2 lx    | 7.219 cd           |
| 0.00°  | -25.00°    | 77.24 lx    | 5.106 cd           | 98.57 lm              | 30°    | -60.00°    | 105 lx      | 6.945 cd           |
| 0.00°  | -20.00°    | 75.15 lx    | 4.968 cd           | 77.62 lm              | 30°    | -65.00°    | 76.51 lx    | 5.158 cd           |
| 0.00°  | -15.00°    | 72.66 lx    | 4.804 cd           | 56.79 lm              | 30°    | -70.00°    | 57.1 lx     | 3.775 cd           |
| 0.00°  | -10.00°    | 70.4 lx     | 4.654 cd           | 36.92 lm              | 30°    | -75.00°    | 19.25 lx    | 1.273 cd           |
| 0.00°  | -5.00°     | 68.44 lx    | 4.524 cd           | 18.01 lm              | 30°    | -80.00°    | 3.096 lx    | 204.7 cd           |
| 0.00°  | 0.00°      | 67.77 lx    | 4.441 cd           | 4.426 lm              | 30°    | -85.00°    | 50.52 mlx   | 3.34 cd            |
| 0.00°  | 5.00°      | 66.57 lx    | 4.401 cd           | 17.52 lm              | 30°    | -90.00°    | 2.46 mlx    | 162.7 mcd          |
| 0.00°  | 10.00°     | 66.74 lx    | 4.412 cd           | 35 lm                 | 60°    | -90.00°    | 17.81 mlx   | 1.178 cd           |
| 0.00°  | 15.00°     | 67.64 lx    | 4.472 cd           | 52.87 lm              | 60°    | -85.00°    | 32.5 mlx    | 2.149 cd           |
| 0.00°  | 20.00°     | 69.05 lx    | 4.563 cd           | 71.32 lm              | 60°    | -80.00°    | 0.8306 lx   | 54.91 cd           |
| 0.00°  | 25.00°     | 70.77 lx    | 4.679 cd           | 90.32 lm              | 60°    | -75.00°    | 2.682 lx    | 177.3 cd           |
| 0.00°  | 30.00°     | 72.46 lx    | 4.79 cd            | 109.4 lm              | 60°    | -70.00°    | 5.13 lx     | 0.3391 kcd         |
| 0.00°  | 35.00°     | 73.77 lx    | 4.877 cd           | 127.8 lm              | 60°    | -65.00°    | 18.71 lx    | 1.237 cd           |
| 0.00°  | 40.00°     | 75.13 lx    | 4.967 cd           | 145.8 lm              | 60°    | -60.00°    | 70.65 lx    | 4.671 cd           |
| 0.00°  | 45.00°     | 76.47 lx    | 5.056 cd           | 163.3 lm              | 60°    | -55.00°    | 89.22 lx    | 5.899 cd           |
| 0.00°  | 50.00°     | 77.34 lx    | 5.113 cd           | 178.9 lm              | 60°    | -50.00°    | 91.93 lx    | 6.078 cd           |
| 0.00°  | 55.00°     | 77.62 lx    | 5.132 cd           | 192 lm                | 60°    | -45.00°    | 92.74 lx    | 6.133 cd           |
| 0.00°  | 60.00°     | 76.35 lx    | 5.048 cd           | 199.7 lm              | 60°    | -40.00°    | 93.1 lx     | 6.155 cd           |

### KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

TEST RESULT



Hình 1: Đồ thị phân bố cường độ sáng (Calculated Luminous Intensity)



[www.sdkd.com.vn](https://www.sdkd.com.vn)



[sdkd@sdkd.com.vn](mailto:sdkd@sdkd.com.vn)



+84961333599





# ĐÈN CHIẾU SÁNG 90W (Auto Dimmable)



## THÔNG SỐ CỦA ĐÈN 90W

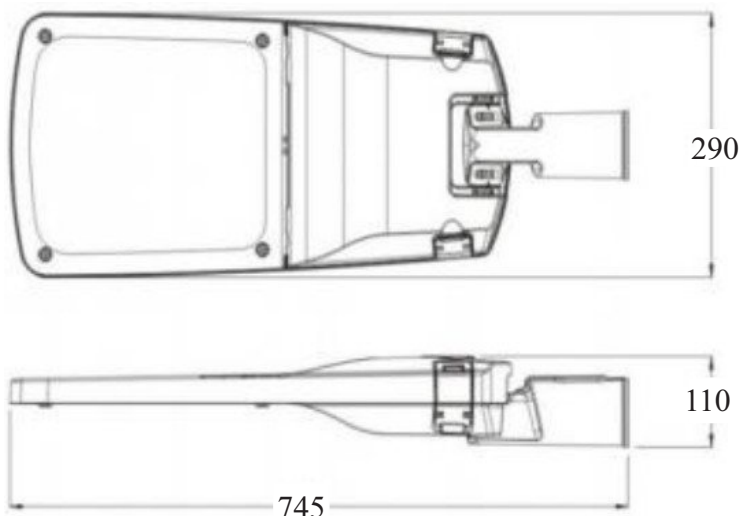
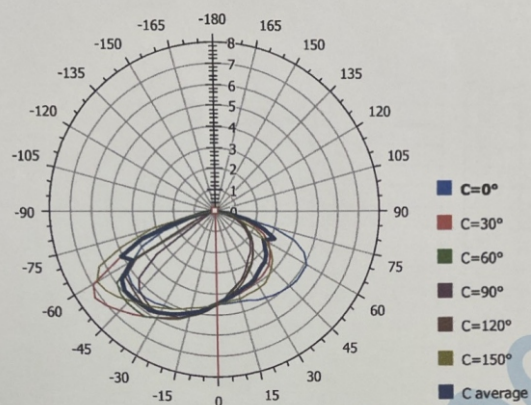
- Nguồn cấp: 110÷300VAC/50÷60Hz
- Hệ số công suất: >0.9
- Quang thông: 12.600Lm ÷ 13.050Lm
- Nhiệt độ màu(CCT): 4000 ÷ 6000K (Option)
- Hệ số hoàn màu (CRI): >70
- Cường độ sáng đỉnh: >7.001
- Góc chùm tia: 140÷160°
- Quang hiệu: 140Lm/w ÷ 145Lm/w
- Cấp bảo vệ: IP66
- Cấp bảo vệ điện: Class I
- Điều khiển độ sáng: Vô cấp/5 Cấp công suất
- Cổng kết nối phụ: NFC
- Chống va đập: IK08
- Chống xung điện: 5KA/10KA/20KA
- Tuổi thọ: >60.000 h
- Chip LED: Nhật, Mỹ, Đức
- Chip điều khiển: Công nghệ Mỹ, Châu Âu
- Chứng nhận ISO 9001:2015
- File mô phỏng thiết kế: IES
- Giá tham khảo: 9.450.000 đồng

**Bảng 1: Bảng dữ liệu phân bố ánh sáng**

| Trục C | Trục Gamma | Độ rọi (lx) | Cường độ sáng (cd) | Quang thông (lm) | Trục C | Trục Gamma | Độ rọi (lx) |
|--------|------------|-------------|--------------------|------------------|--------|------------|-------------|
| 0.00°  | -90.00°    | 25.12 mlx   | 1.661 cd           | 37.94 mlm        | 30°    | 5.00°      | 117.6 lx    |
| 0.00°  | -85.00°    | 1.725 lx    | 114 cd             | 5.188 lm         | 30°    | 0.00°      | 121.4 lx    |
| 0.00°  | -80.00°    | 13.14 lx    | 0.868 cd           | 39.07 lm         | 30°    | -5.00°     | 126.3 lx    |
| 0.00°  | -75.00°    | 46.8 lx     | 3.094 cd           | 136.5 lm         | 30°    | -10.00°    | 132 lx      |
| 0.00°  | -70.00°    | 89.01 lx    | 5.885 cd           | 252.6 lm         | 30°    | -15.00°    | 137.6 lx    |
| 0.00°  | -65.00°    | 118.9 lx    | 7.858 cd           | 0.3253 klm       | 30°    | -20.00°    | 143.3 lx    |
| 0.00°  | -60.00°    | 132.3 lx    | 8.747 cd           | 0.346 klm        | 30°    | -25.00°    | 148.7 lx    |
| 0.00°  | -55.00°    | 139.4 lx    | 9.217 cd           | 0.3449 klm       | 30°    | -30.00°    | 154.2 lx    |
| 0.00°  | -50.00°    | 142.3 lx    | 9.406 cd           | 0.3291 klm       | 30°    | -35.00°    | 160.2 lx    |
| 0.00°  | -45.00°    | 143.6 lx    | 9.492 cd           | 306.6 lm         | 30°    | -40.00°    | 166.3 lx    |
| 0.00°  | -40.00°    | 142.9 lx    | 9.45 cd            | 277.5 lm         | 30°    | -45.00°    | 176.4 lx    |
| 0.00°  | -35.00°    | 140.6 lx    | 9.294 cd           | 243.5 lm         | 30°    | -50.00°    | 179.1 lx    |
| 0.00°  | -30.00°    | 137.3 lx    | 9.08 cd            | 207.4 lm         | 30°    | -55.00°    | 177.7 lx    |
| 0.00°  | -25.00°    | 134.3 lx    | 8.877 cd           | 171.4 lm         | 30°    | -60.00°    | 155.9 lx    |
| 0.00°  | -20.00°    | 131 lx      | 8.661 cd           | 135.3 lm         | 30°    | -65.00°    | 100.3 lx    |
| 0.00°  | -15.00°    | 127.7 lx    | 8.444 cd           | 99.82 lm         | 30°    | -70.00°    | 42.24 lx    |
| 0.00°  | -10.00°    | 124.6 lx    | 8.241 cd           | 65.37 lm         | 30°    | -75.00°    | 8.799 lx    |
| 0.00°  | -5.00°     | 122.4 lx    | 8.092 cd           | 32.22 lm         | 30°    | -80.00°    | 0.772 lx    |
| 0.00°  | 0.00°      | 121.7 lx    | 8.047 cd           | 8.02 lm          | 30°    | -85.00°    | 2.66 lx     |
| 0.00°  | 5.00°      | 122.5 lx    | 8.098 cd           | 32.24 lm         | 30°    | -90.00°    | 18.68 lx    |
| 0.00°  | 10.00°     | 125 lx      | 8.265 cd           | 65.56 lm         | 60°    | -85.00°    | 1.29 lx     |
| 0.00°  | 15.00°     | 128.6 lx    | 8.501 cd           | 109.5 lm         | 60°    | -75.00°    | 3.85 lx     |
| 0.00°  | 20.00°     | 132.6 lx    | 8.768 cd           | 173.9 lm         | 60°    | -65.00°    | 21.3 lx     |
| 0.00°  | 25.00°     | 136.3 lx    | 9.009 cd           | 238.8 lm         | 60°    | -55.00°    | 89.8 lx     |
| 0.00°  | 30.00°     | 139.7 lx    | 9.234 cd           | 210.9 lm         | 60°    | -45.00°    | 122 lx      |
| 0.00°  | 35.00°     | 143.1 lx    | 9.458 cd           | 247.8 lm         | 60°    | -35.00°    | 147 lx      |
| 0.00°  | 40.00°     | 146 lx      | 9.656 cd           | 283.5 lm         | 60°    | -25.00°    | 154 lx      |
| 0.00°  | 45.00°     | 148.7 lx    | 9.829 cd           | 0.3175 klm       | 60°    | -15.00°    | 142 lx      |
| 0.00°  | 50.00°     | 149.8 lx    | 9.906 cd           | 0.3466 klm       | 60°    | -5.00°     | 128 lx      |
| 0.00°  | 55.00°     | 148.3 lx    | 9.803 cd           | 0.3668 klm       | 60°    | 0.00°      | 113 lx      |
| 0.00°  | 60.00°     | 142.2 lx    | 9.403 cd           | 0.372 klm        | 60°    | 5.00°      | 108 lx      |
| 0.00°  | 65.00°     | 128.5 lx    | 8.494 cd           | 0.3516 klm       | 60°    | 10.00°     | 99.2 lx     |
| 0.00°  | 70.00°     | 98.82 lx    | 6.533 cd           | 280.4 lm         | 60°    | 15.00°     | 88.8 lx     |
| 0.00°  | 75.00°     | 48.68 lx    | 3.218 cd           | 142 lm           | 60°    | 20.00°     | 82.2 lx     |
| 0.00°  | 80.00°     | 13.2 lx     | 0.8725 cd          | 39.25 lm         | 60°    | 25.00°     | 77 lx       |
| 0.00°  | 85.00°     | 1.613 lx    | 106.7 cd           | 4.854 lm         | 60°    | 30.00°     | 70.5 lx     |
| 0.00°  | 90.00°     | 16.33 mlx   | 1.08 cd            | 24.66 mlm        | 60°    | 35.00°     | 64.2 lx     |
|        |            |             |                    |                  | 60°    | 40.00°     | 57.4 lx     |
|        |            |             |                    |                  | 60°    | 45.00°     | 45.5 lx     |
|        |            |             |                    |                  | 60°    | 50.00°     | 39.1 lx     |
|        |            |             |                    |                  | 60°    | 55.00°     | 29.6 lx     |
|        |            |             |                    |                  | 60°    | 60.00°     | 21.8 lx     |
|        |            |             |                    |                  | 60°    | 65.00°     | 11.2 lx     |

## KẾT QUẢ THỬ NG

TEST RESULT



[www.sdkd.com.vn](https://www.sdkd.com.vn)



[sdkd@sdkd.com.vn](mailto:sdkd@sdkd.com.vn)



+84961333599



Kết nối Công nghệ



# ĐÈN CHIẾU SÁNG 60W-THÔNG MINH



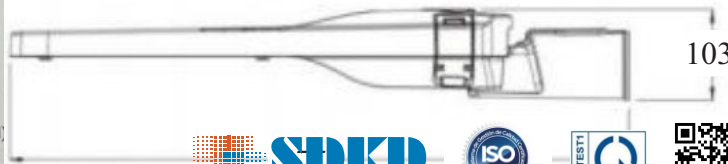
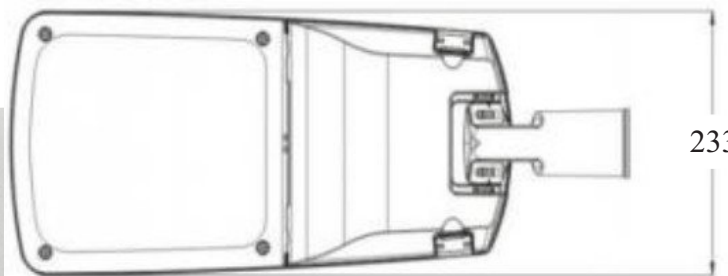
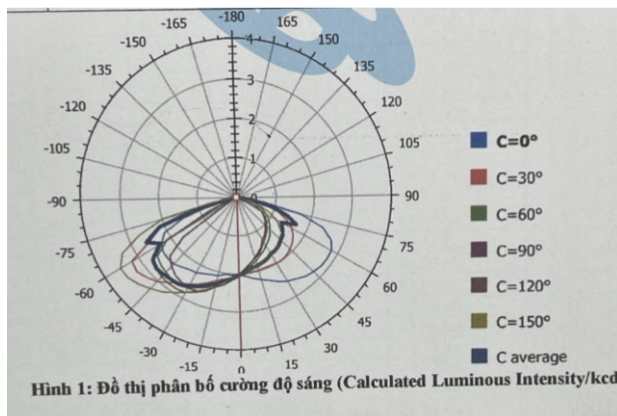
## ☞ THÔNG SỐ CỦA ĐÈN 60W

- Nguồn cấp: 110÷300VAC/50÷60Hz
- Hệ số công suất: >0.98
- Quang thông: >8.600
- Nhiệt độ màu(CCT): 4000 ÷ 6000K (Option)
- Hệ số hoàn màu (CRI): >70
- Cường độ sáng đỉnh: >3.500
- Góc chùm tia: 140÷155°
- Quang hiệu: >145 lm/W
- Cấp bảo vệ: IP66
- Cấp bảo vệ điện: Class I
- Điều khiển độ sáng: Vô cấp
- Cổng kết nối điều khiển: NEMA 7PIN ANSI C136.41
- Cổng kết nối phụ: NFC
- Chống va đập: IK08
- Chống xung điện: 5KA/10KA/20KA
- Cảm biến: đèn có chức năng đo P,U,I,Cos phi
- Giao kết nối phần mềm: thông qua CPU điều khiển chính
- Tuổi thọ: >60.000 h
- Chip LED: Nhật, Mỹ, Đức
- Chip điều khiển: Công nghệ Mỹ, Châu Âu
- Chứng nhận ISO 9001:2015
- File mô phỏng thiết kế: IES
- Giá tham khảo: 7.850.000 đồng

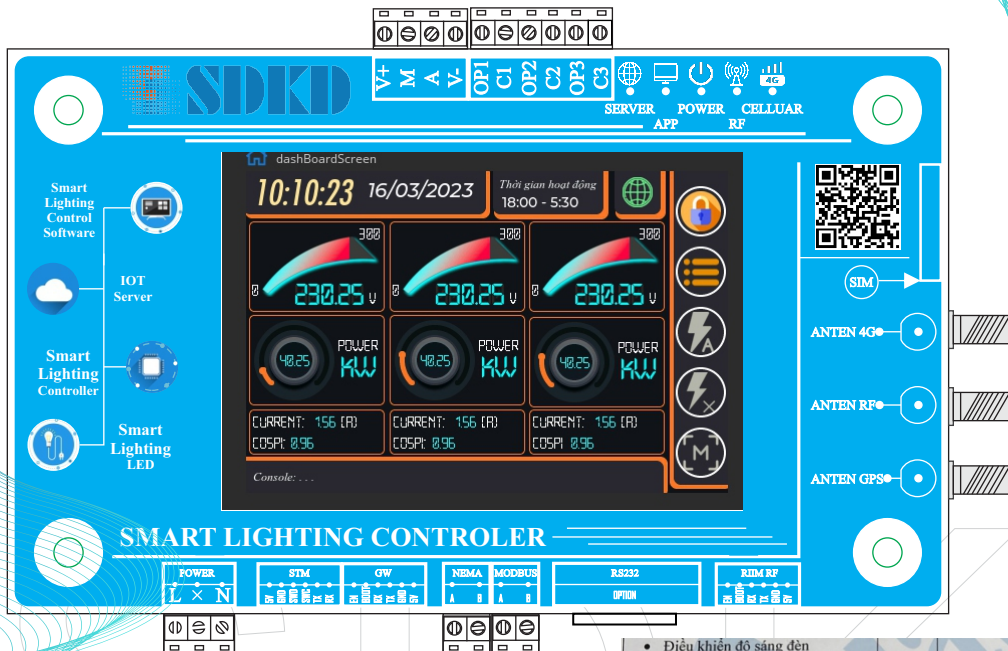
TEST RESULT

Bảng 1: Bảng dữ liệu phân bố ánh sáng

| Trục C | Trục Gamma | Độ rọi (lx) | Cường độ sáng (cd) | Quang thông vùng (lm) | Trục C | Trục Gamma | Độ rọi (lx) |
|--------|------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------|------------|-------------|
| 0.00 ° | -90.00 °   | 18.24 lx    | 1.206 cd           | 27.54 mlm             | 30 °   | 5.00 °     | 29.69 lx    |
| 0.00 ° | -85.00 °   | 60.29 mlx   | 3.986 cd           | 181.4 mmlm            | 30 °   | 0.00 °     | 30.33 lx    |
| 0.00 ° | -80.00 °   | 1.718 lx    | 113.6 cd           | 5.111 lm              | 30 °   | -5.00 °    | 31.19 lx    |
| 0.00 ° | -75.00 °   | 9.663 lx    | 0.6388 kcd         | 28.19 lm              | 30 °   | -10.00 °   | 32.21 lx    |
| 0.00 ° | -70.00 °   | 22.75 lx    | 1.504 kcd          | 64.56 lm              | 30 °   | -15.00 °   | 33.48 lx    |
| 0.00 ° | -65.00 °   | 30.94 lx    | 2.046 kcd          | 84.69 lm              | 30 °   | -20.00 °   | 35.13 lx    |
| 0.00 ° | -60.00 °   | 34.27 lx    | 2.266 kcd          | 89.63 lm              | 30 °   | -25.00 °   | 36.85 lx    |
| 0.00 ° | -55.00 °   | 35.64 lx    | 2.356 kcd          | 88.15 lm              | 30 °   | -30.00 °   | 38.51 lx    |
| 0.00 ° | -50.00 °   | 35.68 lx    | 2.359 kcd          | 82.55 lm              | 30 °   | -35.00 °   | 40.4 lx     |
| 0.00 ° | -45.00 °   | 35.51 lx    | 2.348 kcd          | 75.82 lm              | 30 °   | -40.00 °   | 42.51 lx    |
| 0.00 ° | -40.00 °   | 34.74 lx    | 2.297 kcd          | 67.43 lm              | 30 °   | -45.00 °   | 45.13 lx    |
| 0.00 ° | -35.00 °   | 33.96 lx    | 2.245 kcd          | 58.82 lm              | 30 °   | -50.00 °   | 47.48 lx    |
| 0.00 ° | -30.00 °   | 33.25 lx    | 2.198 kcd          | 50.2 lm               | 30 °   | -55.00 °   | 48.75 lx    |
| 0.00 ° | -25.00 °   | 32.46 lx    | 2.146 kcd          | 41.42 lm              | 30 °   | -60.00 °   | 48.05 lx    |
| 0.00 ° | -20.00 °   | 31.78 lx    | 2.101 kcd          | 32.82 lm              | 30 °   | -65.00 °   | 37.42 lx    |
| 0.00 ° | -15.00 °   | 31.01 lx    | 2.05 kcd           | 24.23 lm              | 30 °   | -70.00 °   | 32.37 lx    |
| 0.00 ° | -10.00 °   | 30.44 lx    | 2.012 kcd          | 15.96 lm              | 30 °   | -75.00 °   | 11.08 lx    |
| 0.00 ° | -5.00 °    | 30.15 lx    | 1.994 kcd          | 7.936 lm              | 30 °   | -80.00 °   | 1.551 lx    |
| 0.00 ° | 0.00 °     | 30.3 lx     | 2.003 kcd          | 1.997 lm              | 30 °   | -85.00 °   | 76.63 mlx   |
| 0.00 ° | 5.00 °     | 30.84 lx    | 2.039 kcd          | 8.118 lm              | 30 °   | -90.00 °   | 1.493 mlx   |
| 0.00 ° | 10.00 °    | 31.88 lx    | 2.108 kcd          | 16.72 lm              | 60 °   | -90.00 °   | 3.148 mlx   |
| 0.00 ° | 15.00 °    | 33.24 lx    | 2.198 kcd          | 25.98 lm              | 60 °   | -85.00 °   | 68.22 mlx   |
| 0.00 ° | 20.00 °    | 34.82 lx    | 2.302 kcd          | 35.97 lm              | 60 °   | -80.00 °   | 0.4125 lx   |
| 0.00 ° | 25.00 °    | 36.33 lx    | 2.402 kcd          | 46.36 lm              | 60 °   | -75.00 °   | 1.195 lx    |
| 0.00 ° | 30.00 °    | 37.83 lx    | 2.501 kcd          | 57.13 lm              | 60 °   | -70.00 °   | 2.209 lx    |
| 0.00 ° | 35.00 °    | 39.29 lx    | 2.598 kcd          | 68.06 lm              | 60 °   | -65.00 °   | 7.638 lx    |
| 0.00 ° | 40.00 °    | 40.77 lx    | 2.676 kcd          | 78.56 lm              | 60 °   | -60.00 °   | 31.46 lx    |
| 0.00 ° | 45.00 °    | 41.49 lx    | 2.743 kcd          | 88.6 lm               | 60 °   | -55.00 °   | 38.72 lx    |
| 0.00 ° | 50.00 °    | 42.35 lx    | 2.8 kcd            | 97.96 lm              | 60 °   | -50.00 °   | 39.58 lx    |
| 0.00 ° | 55.00 °    | 42.52 lx    | 2.811 kcd          | 105.2 lm              | 60 °   | -45.00 °   | 40.26 lx    |
| 0.00 ° | 60.00 °    | 41.93 lx    | 2.772 kcd          | 109.7 lm              | 60 °   | -40.00 °   | 41.04 lx    |
| 0.00 ° | 65.00 °    | 40.24 lx    | 2.66 kcd           | 110.1 lm              | 60 °   | -35.00 °   | 41.04 lx    |
| 0.00 ° | 70.00 °    | 35.49 lx    | 2.346 kcd          | 100.7 lm              | 60 °   | -30.00 °   | 40.15 lx    |
| 0.00 ° | 75.00 °    | 25.88 lx    | 1.711 kcd          | 75.49 lm              | 60 °   | -25.00 °   | 38.46 lx    |
| 0.00 ° | 80.00 °    | 10.23 lx    | 0.6766 kcd         | 30.44 lm              | 60 °   | -20.00 °   | 36.91 lx    |
| 0.00 ° | 85.00 °    | 2.241 lx    | 148.1 cd           | 8.741 lm              | 60 °   | -15.00 °   | 35.2 lx     |
| 0.00 ° | 90.00 °    | 97.64 mlx   | 6.455 cd           | 147.4 mmlm            | 60 °   | -10.00 °   | 33.53 lx    |
| 30 °   | 90.00 °    | 54.88 mlx   | 3.629 cd           | 82.87 mmlm            | 60 °   | -5.00 °    | 31.9 lx     |
| 30 °   | 85.00 °    | 0.9711 lx   | 64.2 cd            | 2.921 lm              | 60 °   | 0.00 °     | 30.2 lx     |
| 30 °   | 80.00 °    | 5.88 lx     | 0.3887 kcd         | 17.49 lm              | 60 °   | 5.00 °     | 28.59 lx    |
| 30 °   | 75.00 °    | 11.3 lx     | 0.7469 kcd         | 32.96 lm              | 60 °   | 10.00 °    | 27.05 lx    |
| 30 °   | 70.00 °    | 17.05 lx    | 1.127 kcd          | 48.38 lm              | 60 °   | 15.00 °    | 25.65 lx    |
| 30 °   | 65.00 °    | 21.3 lx     | 1.408 kcd          | 58.31 lm              | 60 °   | 20.00 °    | 24.38 lx    |
| 30 °   | 60.00 °    | 24.26 lx    | 1.604 kcd          | 63.44 lm              | 60 °   | 25.00 °    | 23.18 lx    |
| 30 °   | 55.00 °    | 26.52 lx    | 1.753 kcd          | 65.6 lm               | 60 °   | 30.00 °    | 22.02 lx    |
| 30 °   | 50.00 °    | 27.92 lx    | 1.846 kcd          | 64.59 lm              | 60 °   | 35.00 °    | 20.87 lx    |
| 30 °   | 45.00 °    | 28.85 lx    | 1.907 kcd          | 61.6 lm               | 60 °   | 40.00 °    | 19.52 lx    |
| 30 °   | 40.00 °    | 29.51 lx    | 1.951 kcd          | 57.28 lm              | 60 °   | 45.00 °    | 18.03 lx    |
| 30 °   | 35.00 °    | 29.71 lx    | 1.964 kcd          | 51.46 lm              | 60 °   | 50.00 °    | 16.51 lx    |
| 30 °   | 30.00 °    | 29.66 lx    | 1.961 kcd          | 44.78 lm              | 60 °   | 55.00 °    | 14.76 lx    |
| 30 °   | 25.00 °    | 29.56 lx    | 1.954 kcd          | 37.72 lm              | 60 °   | 60.00 °    | 12.89 lx    |
| 30 °   | 20.00 °    | 29.38 lx    | 1.942 kcd          | 30.34 lm              | 60 °   | 65.00 °    | 10.84 lx    |
| 30 °   | 15.00 °    | 29.27 lx    | 1.935 kcd          | 22.88 lm              | 60 °   | 70.00 °    | 8.046 lx    |
| 30 °   | 10.00 °    | 29.34 lx    | 1.94 kcd           | 15.39 lm              | 60 °   | 75.00 °    | 4.827 lx    |



# BỘ ĐIỀU KHIỂN ĐÈN CHIẾU SÁNG THÔNG MINH



## ☞- THÔNG SỐ CỦA THIẾT BỊ

- Nguồn cấp: 110÷260VAC/50÷60Hz
- Ngõ vào: 02 Isolate
- Ngõ ra: Relay 5A/250V
- Tiêu chuẩn vô tuyến: IEEE 802.15.4 g/e
- Màn hình hiển thị: Cảm ứng điện dung 5 inch IPS
- Khóa bảo vệ: Mật khẩu đăng nhập
- Kết nối phần mềm: Ethernet, 3G/4G, Wifi
- Điều khiển đèn: Theo ngày, theo tuần, ngày đặc biệt
- Sử dụng công nghệ RF Muti-Hop Mesh tạo thành mạng liên kết trao đổi dữ liệu
- Giao thức kết nối: IPV6/IPV4,UDP,COAP, DTLS
- Điều khiển công suất đèn
- Đo các thông số làm việc
- Phân tích lỗi dựa vào các thông số của cảm biến đo dòng áp, hệ số công suất
- Tần số: 433Mhz÷915MHz (option)
- Độ nhạy: -11dBm
- Công suất phát: 27dBm
- RS485: 2 Cổng
- RS232: 1 Cổng
- Vật liệu vỏ: Nhôm anốt
- Chứng nhận ISO 9001:2015
- Giá tham khảo: 46.800.000 đồng



[www.sdkd.com.vn](https://www.sdkd.com.vn)



[sdkd@sdkd.com.vn](mailto:sdkd@sdkd.com.vn)



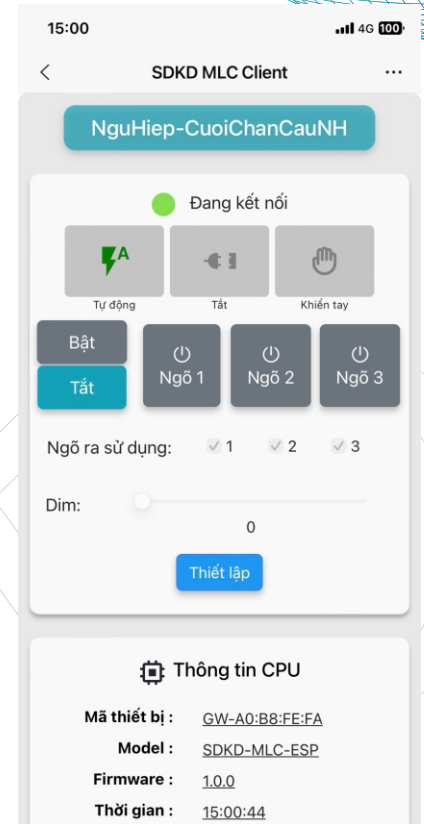
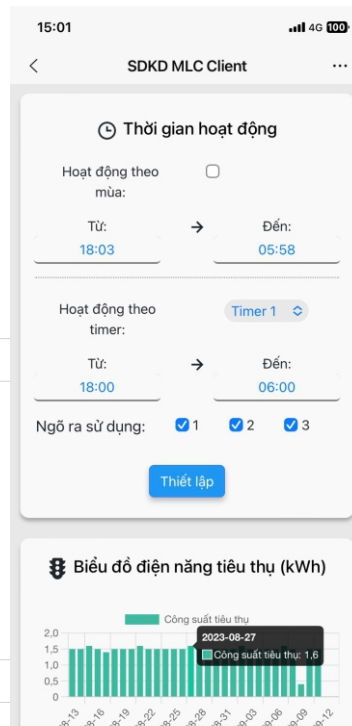
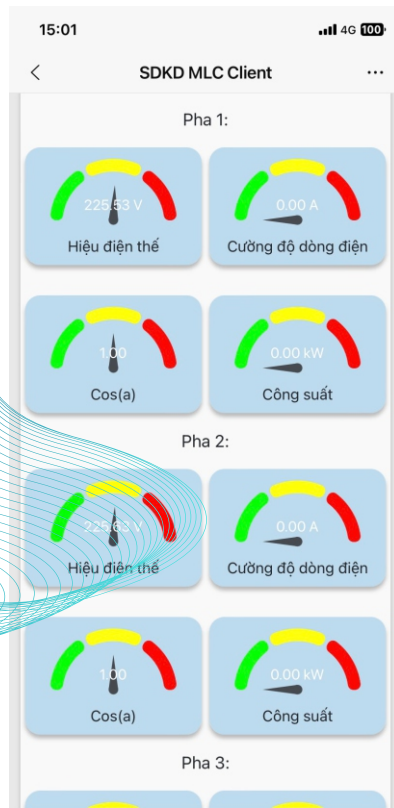
+84961333599



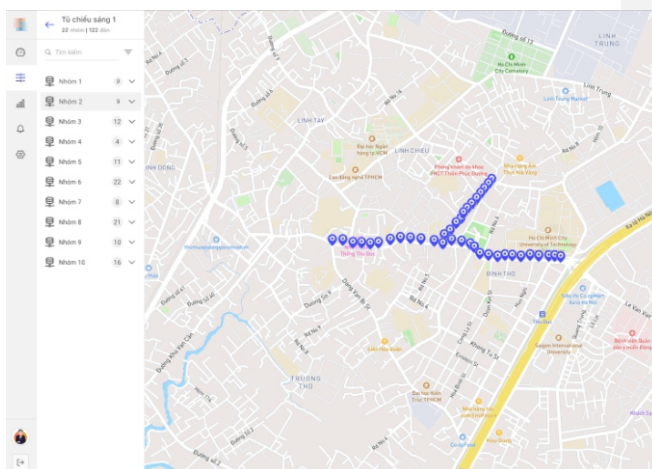
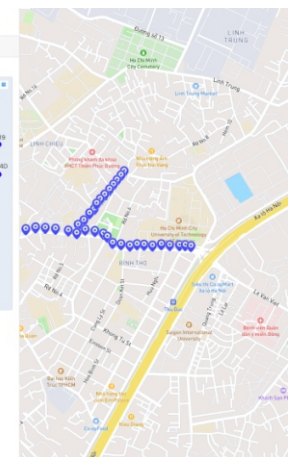
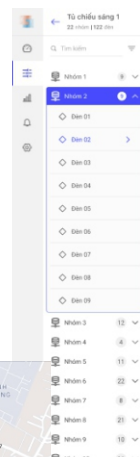
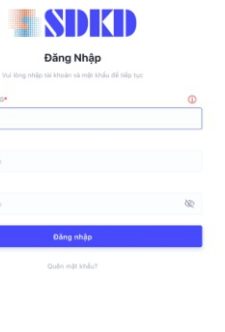
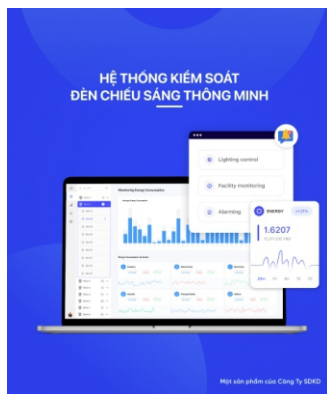
Kết nối Công nghệ



# PHẦN MỀM KIỂM SOÁT HỆ THỐNG ĐÈN CHIẾU SÁNG THÔNG MINH



(Giao diện phần mềm điều khiển chiếu sáng thông minh trên thiết bị di động)



(Giao diện phần mềm điều khiển chiếu sáng thông minh trên máy tính)



[www.sdkd.com.vn](https://www.sdkd.com.vn)



[sdkd@sdkd.com.vn](mailto:sdkd@sdkd.com.vn)



+84961333599





# Thank you !!!

