



Tỏa sáng khắp mọi miền

ISO 9001

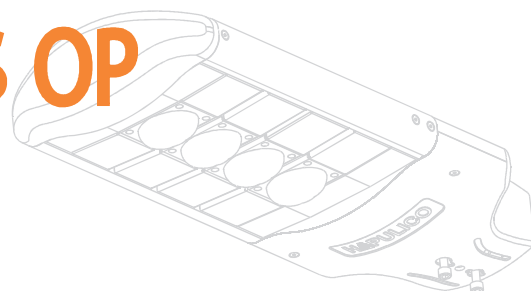


## ĐÈN LED CHIẾU SÁNG ĐƯỜNG PHỐ

LED STREET LIGHT LUMINAIRE 2017-2018

# HALUMOS OP

## EXTRA LIGHT



Sản phẩm đèn chiếu sáng đường phố LED bán chạy hàng đầu tại Việt nam



energy saving  
LED TECHNOLOGY



# HALUMOS OP

## EXTRA LIGHT

**PHILIPS** LED TECHNOLOGY

### PHẠM VI SỬ DỤNG | Application

- Chiếu sáng đường cao tốc, đường phố, khu đô thị, bãi đỗ xe, vỉa hè, sân chơi, công viên ...
- Lighting of highway, urban streets, residential areas, pavements, parking courts, green parks ...

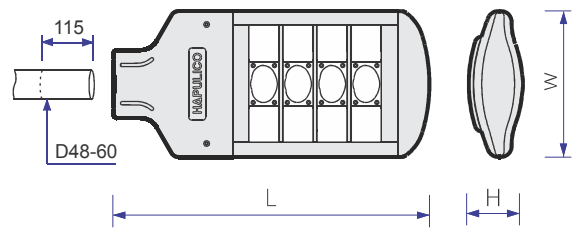
### ĐẶC ĐIỂM NỔI BẬT | Features & Benefits

- |  |  |
|--|--|
| • Tiết kiệm năng lượng                   | • Energy saving                            |
| • Hiệu suất cao                          | • High luminous efficiency                 |
| • Thân thiện môi trường                  | • Environmental friendly                   |
| • Nhận thức thị giác tốt.                | • High visibility and CRI                  |
| • Tuổi thọ cao.                          | • Long life                                |
| • Dải công suất linh hoạt                | • Flexible power range                     |
| • Thấu kính dễ tự sạch bụi khi trời mưa. | • Lens is easy to be cleaned when raining. |

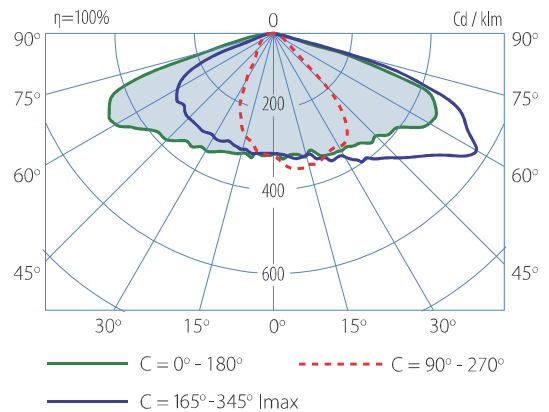
### MÔ TẢ SẢN PHẨM | Description

- Nguồn sáng: Module LED - PHILIPS
- Bộ nguồn: Cho phép lập trình Dim tới 5 chế độ, có khả năng kết nối với điều khiển Trung tâm.
- SPD: Bảo vệ chống sét lan truyền đến 10 kV.
- Thân đèn: Nhôm đúc áp lực cao. Sơn tĩnh điện ghi sáng.
- Số lượng Module LED thay đổi theo công suất đèn.
- Light source: PHILIPS LED module.
- Power driver: Dimming schedule up to 5 steps, external control interface available.
- SPD: Resistant to surges up to 10 kV.
- Housing: Die cast aluminium. Grey powder coating.
- Number of LED module is changed according to the luminaire power.

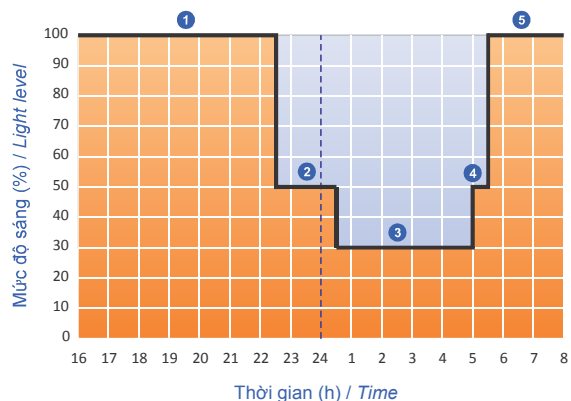
### HÌNH VẼ | Drawing



### HALUMOS OP



### CHẾ ĐỘ DIM 5 CẤP | Dimming schedule 5 steps



# HALUMOS OP

EXTRA LIGHT

**IP66**

**Class I**

**IK08**


Đèn HALUMOS OP là SẢN PHẨM TIẾT KIỆM NĂNG LƯỢNG



Mô tả / Descriptions	HALUMOS OP 50	HALUMOS OP 75	HALUMOS OP 100	HALUMOS OP 125	HALUMOS OP 150	HALUMOS OP 175
Quang thông đèn (lm) <i>Typical Luminous Flux</i>	5,300...6,600	6,700...8,800	8,900...13,000	13,200...15,700	15,800...17,720	17,850...22,000
Nhiệt độ màu (K) <i>Color Temperature</i>	3,000* - 4,000					
Chỉ số màu CRI (%) <i>Typical CRI (Ra)</i>	≥ 70					
Công suất Module LED (W) <i>LED Module Power</i>	40...50	51...67	68...100	101...120	121...135	136...168
Hiệu suất Module LED (lm/W) <i>LED Module Efficiency</i>	≥ 130					
Công suất tiêu thụ của đèn (W) <i>Luminaire Power Consumption</i>	47...57	59...75	78...110	112...131	132...150	154...186
Hiệu suất toàn bộ đèn (lm/W) <i>System Efficiency</i>	≥ 112	≥ 113	≥ 114	≥ 118	≥ 118	≥ 115
Tiết giảm công suất - DIM * <i>Dimming*</i>	Bộ nguồn có khả năng lập trình DIM tới 5 chế độ / Dimming schedule up to 5 steps					
Điện áp đầu vào / Tần số <i>Input Voltage / Frequency</i>	198-240 V <sub>AC</sub> (certified) and 85-305 V <sub>AC</sub> (workable) / 50-60Hz					
Hệ số Công suất <i>Rated Power Factor</i>	≥ 0.95					
SPD - Bảo vệ chống sét lan truyền <i>SPD - Surge Protection Device</i>	Open circuit voltage 10kV (max).					
Kích thước đèn (LxWxH) (mm) <i>Luminaire Dimensions</i>	660 x 345 x 126			770 x 345 x 126		
Kích thước hộp bao gói (mm) <i>Packaging Dimensions</i>	740 x 390 x 210			850 x 390 x 210		
Khối lượng Tịnh / Tổng (Kg) <i>Net Weight / Gross Weight</i>	8.8 / 11.6		9.2 / 12.1	10.6 / 13.6		12.6 / 15.6
Nhiệt độ môi trường (°C) <i>Ambient Temperature</i>	-30°C ...45°C (Ta in free air)					
Tuổi thọ LED (h) <i>LED Lifetime</i>	≥ 50,000h @Ta = 30°C (L70)					

**Bảng tra cứu Quang thông đèn (lm) theo Công suất Module LED (W) / Luminous Flux (lm) versus LED Module Power (W)**

Module LED (W)	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165
Quang thông (lm) <i>Luminous Flux</i>	5,950	6,600	7,250	7,880	8,530	9,170	9,820	10,480	11,120	11,780	12,400	13,000	13,810	14,470	15,130	15,700	16,400	17,060	17,720	18,340	19,000	19,650	20,300	20,960	21,600

Ghi chú: Các dữ liệu đánh dấu (\*) là lựa chọn thêm. Trong bảng trên, giá trị quang thông là tối thiểu, giá trị công suất là tối đa.

Noted: The data marked with (\*) is additional option. In the above table, the luminous flux value is the minimum and the power consumption value is the maximum.



**CÔNG TY TNHH MTV  
CHIẾU SÁNG VÀ THIẾT BỊ ĐÔ THỊ**  
Lighting and Urban Equipment Co., LTD  
Website: [www.hapulico.com](http://www.hapulico.com)  
Email: [info@hapulico.com](mailto:info@hapulico.com)

**HEAD OFFICE**  
No. 1, Lane 78, Ngo Gia Tu Str.,  
Long Bien Dist., Hanoi, Vietnam  
Tel: (84-4) 3825 3300  
Fax: (84-4) 3826 2772

**HAPULICO NORTH**  
77 To Hien Thanh Str., Hai Ba Trung Dist.,  
Hanoi, Vietnam  
Tel: (84-4) 3824 9392 / 3824 7417  
Fax: (84-4) 3974 7865

**HAPULICO SOUTH**  
49E Phan Dang Luu Rd., Phu Nhuan Dist.,  
Ho Chi Minh, Vietnam  
Tel: (84-8) 3841 0897  
Fax: (84-8) 3551 2257

**I-MAC BRANCH**  
48 Nguyen Thiep Str., Hoan Kiem Dist.,  
Hanoi, Vietnam  
Tel: (84-4) 3624 0068  
Fax: (84-4) 3825 5403

**DA NANG BRANCH**  
330 Nguyen Van Linh, Thanh Khe Dist.,  
Da Nang, Vietnam  
Tel: (84-0511) 365 6056  
Fax: (84-0511) 365 6056; 365 2560