



HAPULICO

Tỏa sáng khắp mọi miền



MAXI



MIDI



MINI



MICRO

MAKO

ĐÈN LED ĐƯỜNG PHỐ

LED STREET LIGHT



energy saving
LED TECHNOLOGY



MAKO

LED STREET LIGHTING



IP66  Class I  IK08 

PHẠM VI SỬ DỤNG | Application

- Chiếu sáng đường cao tốc, đường đô thị, ngõ xóm, công viên, cầu...
- *Highway lighting, urban roads, alleys, parks, bridges...*

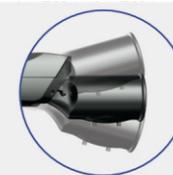


Khoang bộ điện
mở không cần
dụng cụ

MÔ TẢ SẢN PHẨM | Description

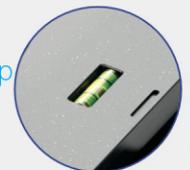
- Module: Chíp Led Osram / Lumileds / XUYU... hiệu suất cao hoặc tương đương
 - Bộ nguồn: Philips / Inventronics / Moso / Sosen
 - SPD: Bảo vệ xung điện, chống sét 10kV hoặc 20kV
 - Có thể lắp đặt đế NEMA / ZHAGA trên thân đèn (Option)
 - Đường kính ống lắp đặt: $\Phi 60$ mm
 - Tương thích với cả lắp dọc và ngang.
 - Điều chỉnh góc chiếu -15° đến $+15^\circ$ (điều chỉnh từng bước 5°).
 - Mở nắp khoang bộ điện không cần dụng cụ.
 - Van cân bằng áp suất chống ngưng tụ hơi nước bên trong mặt kính.
 - Công tắc khóa an toàn để tự động ngắt nguồn điện trong quá trình bảo trì.
 - Thước nivo tích hợp trên thân đèn giúp việc lắp đặt nhanh chóng và thuận tiện.
- *Module: High-efficiency Osram / Lumileds / XUYU... LED chips or equivalent*
 - *Driver: High-efficiency Philips / Inventronics / Moso / Sosen or equivalent*
 - *SPD: Surge protection device, 10kV or 20kV lightning protection*
 - *NEMA socket can be installed on the luminaire body (Option).*
 - *Mounting pipe diameter: $\Phi 60$ mm*
 - *Compatible with both vertical and horizontal mounting.*
 - *Adjustable tilt angle from -15° to $+15^\circ$ (Adjust in 5-degree increments).*
 - *Tool-free access to the electrical compartment.*
 - *Pressure equalization valve prevents moisture condensation inside the glass cover.*
 - *Safety interlock switch for automatic power disconnection during maintenance.*
 - *The integrated spirit level on the fixture body ensures a quick and convenient installation.*

Truyền thông
NEMA / ZHAGA
(Option)



Điều chỉnh
góc lắp đặt

Thước Levo giúp
lắp đặt nhanh



Ngắt nguồn
khi mở nắp
khoang bộ điện

Van cân bằng
áp suất



MAKO

LED STREET LIGHTING

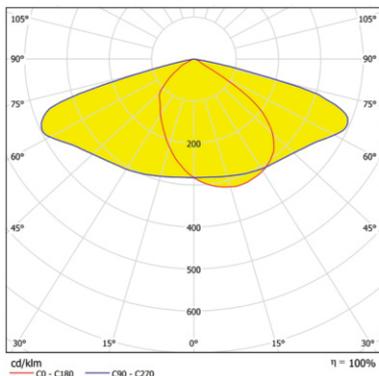


IP66 Class I IK08

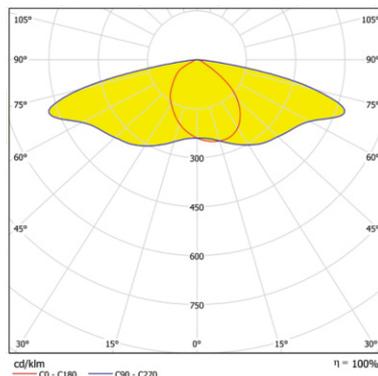
HIỆU SUẤT PHÁT QUANG

CÔNG SUẤT (W) Power	THẤU KÍNH Light distribution	CHÍP LED 3030 - 4000K Ra70@Ta=25°C		CHÍP LED 5050 - 4000K Ra70@Ta=25°C	
		Hiệu suất PQ (Lm/W)	Quang thông (Lm)	Hiệu suất PQ (Lm/W)	Quang thông (Lm)
40	HPL-618 HPL-710 HPL-830	130Lm/W	5200 Lm	150Lm/W	6000 Lm
60			7800 Lm		9000 Lm
90			11700 Lm		13500 Lm
100			13000 Lm		15000 Lm
120			15600 Lm		18000 Lm
150			19500 Lm		22500 Lm
160			20800 Lm		24000 Lm
180			23400 Lm		27000 Lm
200			26000 Lm		30000 Lm
240			31200 Lm		36000 Lm

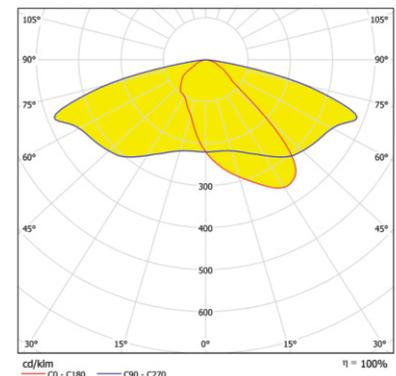
ĐƯỜNG CONG PHÂN BỐ ÁNH SÁNG



Type HPL-618



Type HPL-710



Type HPL-830

- Ghi chú: Các thông số trên là tiêu chuẩn, các lựa chọn khác vui lòng liên hệ để được tư vấn
- Note: The above specifications are standard. For other options, please contact us for consultation.

MAKO

LED STREET LIGHTING



IP66



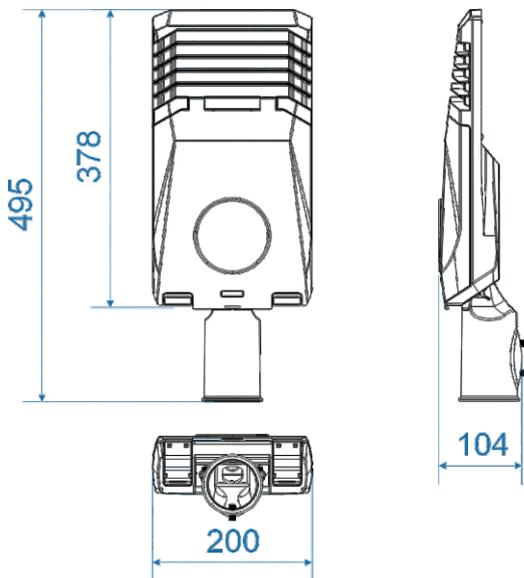
Class I



IK08

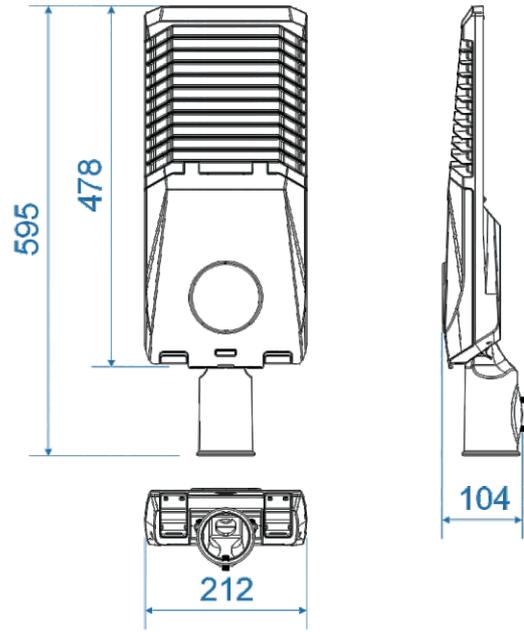


Size Micro



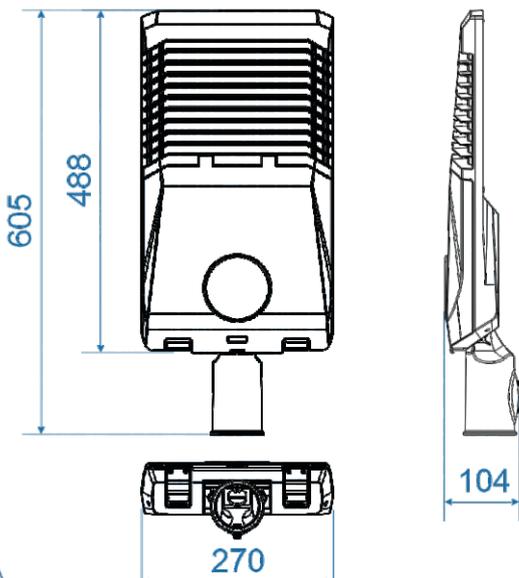
Width:200mm Length: 495mm

Size Mini



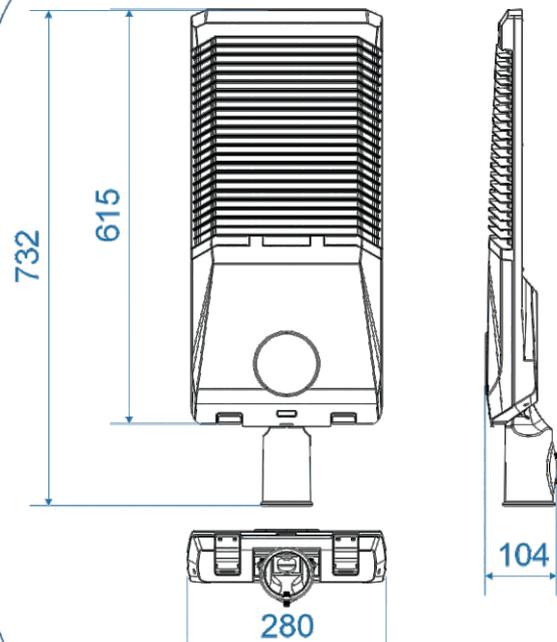
Width:212mm Length: 595mm

Size Midi



Width:270mm Length:605mm

Size Maxi



Width:280mm Length: 732mm

MAKO

LED STREET LIGHTING



IP66  Class I  IK08 

THÔNG SỐ KỸ THUẬT <i>Technical Specifications</i>	MAKO			
	Size Micro	Size Mini	Size Midi	Size Maxi
Công suất (W) <i>Power</i>	40 ~ 60W	80 ~ 100W	120 ~ 150W	160 ~ 240W
Hệ số công suất <i>Power Factor</i>	≥0,95			
Dải điện áp hoạt động (Vac) <i>Input Voltage</i>	100 - 277Vac 50/60Hz			
Bộ nguồn <i>Driver</i>	Moso / Sosen / Inventronics / Philips			
Chip LED <i>Led</i>	Osram / Lumileds* / XUYU*			
Nhiệt độ màu (K) <i>CCT</i>	3000K* / 4000K / 5000K* / 5700K* / 6500K*			
Hiệu suất phát quang (Lm/W) <i>Luminaire Efficiency</i>	130 / 150 / 180*			
Chỉ thị màu <i>CRI</i>	≥ 70			
Nhiệt độ làm việc <i>Working Temp</i>	-40°C ~ 45°C			
Độ ẩm làm việc <i>Working Humidity</i>	10% ~ 90% RH			
Vật liệu thân vỏ đèn <i>Housing Materials</i>	Nhôm đúc áp lực cao			
Cấp bảo vệ IP/IK <i>IP/IK Grade</i>	IP66/ IK08			
SPD - Bảo vệ chống sét lan truyền <i>SPD - Surge Protection Device</i>	10KV-10KA (20KV-20KA*)			
Kích thước (WxLxH mm) <i>Dimension</i>	495x200x104	595x212x104	605x270x104	732x280x104
Khối lượng đèn (Kg) <i>Net Weight</i>	3,3Kg ±0,5	3,8Kg ±0,5	4,7Kg ±0,5	6,5Kg ±0,5
Tuổi thọ Led (giờ) <i>LED Lifetime</i>	≥50.000h với chip led 3030 / ≥100.000h với chip led 5050 @ Ta = 35°C (L70 / B50)			
Bảo hành <i>Warranty</i>	3-5 năm tùy theo thỏa thuận giữa hai bên / 3-5 years by agreement of both parties			
Tiêu chuẩn áp dụng <i>Standard</i>	IEC 60598-1; IEC 60598-2-3; EN 62262; IEC 62717; IEC 60529; TCVN 7722-1; TCVN 10485; TCVN 10886 ...			

- Ghi chú: Các thông số trên là tiêu chuẩn, các lựa chọn khác vui lòng liên hệ để được tư vấn. Các dữ liệu đánh dấu (*) là lựa chọn thêm. Dung sai công suất đèn: ±10% / Quang thông: ±10% / Nhiệt độ màu: ±300K. Lập trình được mọi công suất lẻ khác theo yêu cầu của khách hàng.

- Note: The above specifications are standard. For other options, please contact us for consultation. Data marked with (*) are optional. Lamp power tolerance: ±10% / Luminous flux: ±10% / CCT: ±300K. Any other individual power settings can be programmed upon customer request.



**CÔNG TY TNHH MTV
CHIẾU SÁNG VÀ THIẾT BỊ ĐÔ THỊ**
Lighting and Urban Equipment Co., Ltd

Website: www.hapulico.com
Email: info@hapulico.com

TRỤ SỞ CHÍNH

Số 1, Vũ Đức Thận, P. Việt Hưng,
TP. Hà Nội, Việt Nam
Tel: (84-024) 3825 3300
Fax: (84-024) 3826 2772

NHÀ MÁY

CN 5 - KCN Phú Nghĩa, xã Phú Nghĩa,
TP. Hà Nội, Việt Nam
Tel: (84-024) 3223 2230
Fax: (84-024) 3223 2355

CHI NHÁNH ĐÀ NẴNG

Số 330 - Nguyễn Văn Linh, P. Thanh Khê,
TP. Đà Nẵng, Việt Nam
Tel: 0913404009 / (0236) 3656056

CÔNG TY CỔ PHẦN CHIẾU SÁNG NAM HAPULICO

Số 49E Phan Đăng Lưu, P. Cầu Kiệu,
TP. Hồ Chí Minh, Việt Nam
Tel: 0902282626 / (028) 38410897

CÔNG TY CỔ PHẦN VẬT TƯ CÔNG NGHIỆP HÀ NỘI

Số 48 Nguyễn Thiếp, P. Hoàn Kiếm,
TP. Hà Nội, Việt Nam
Tel: 0902272828 / (024) 36240068