



**HAPULICO**

Tỏa sáng khắp mọi miền



**2019 - 2020**

**TUNA**

**ĐÈN LED CHIẾU SÁNG ĐƯỜNG PHỐ**

*Led Street Light Luminaire*



**energy saving**  
LED TECHNOLOGY





# TUNA

## LED LUMINAIRE

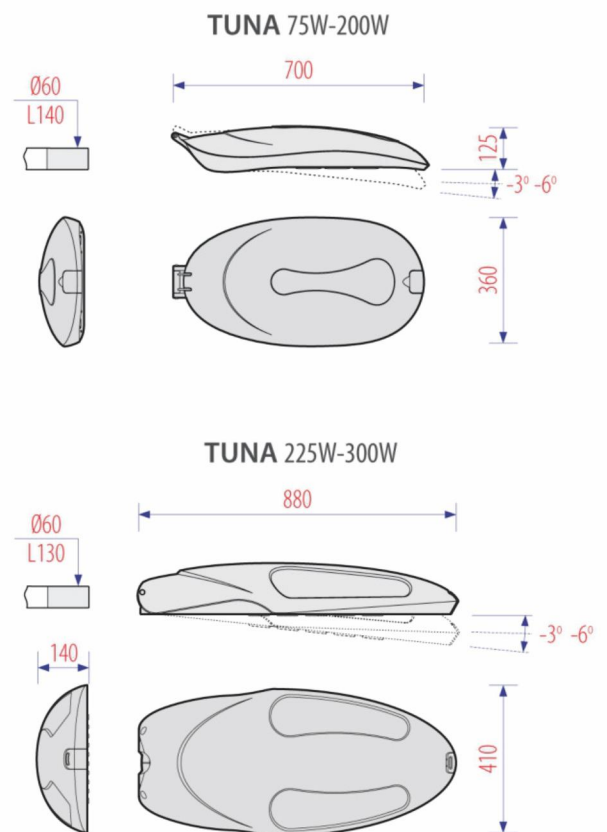
### PHẠM VI SỬ DỤNG | Application

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

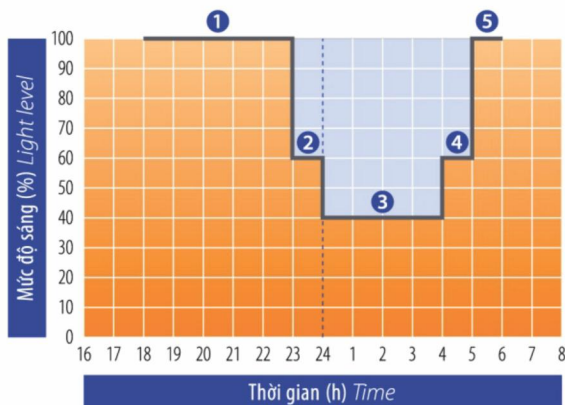
### MÔ TẢ SẢN PHẨM | Description

- Module: Chip Led hiệu suất cao. (PHILIPS, OSRAM, SAMSUNG... hoặc tương đương)
- Bộ nguồn PHILIPS: Có thể lập trình DIM tới 5 chế độ, có khả năng kết nối với Điều khiển Trung tâm. IP67
- SPD: Bảo vệ chống sét lan truyền đến 10kV.
- Thân đèn: Nhôm đúc áp lực cao.
- Sơn tĩnh điện màu ghi sáng.
- Lắp đặt & Bảo trì: Khoang bộ điện đóng mở nhanh.
- Số lượng Module Led thay đổi theo công suất đèn.
- *Light source: Led Module with high efficacy. (PHILIPS, OSRAM, SAMSUNG... or equivalent)*
- *PHILIPS Led Driver: Programmable dimming up to 5 steps, external control interface available. IP67*
- *SPD: Surge Protection Device up to 10 kV.*
- *Housing: Die cast aluminum.*
- *Powder coating in light grey.*
- *Maintenance: Tool-less opening of gear compartment.*
- *Number of Led module is changed according to the luminaire power.*

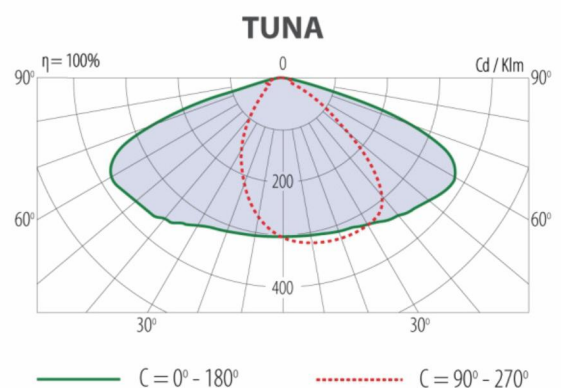
### HÌNH VẼ | Drawing



### CHẾ ĐỘ DIM 5 CẤP | Dimming up to 5 steps



### ĐƯỜNG PHÂN BỐ ÁNH SÁNG | Light Distribution Curve




**IP66**

**Class I**

**IK08**


# TUNA

## LED LUMINAIRE

Thông số kỹ thuật <i>Technical Specifications</i>	T U N A												
	75	80	100	110	120	125	140	150	175	200	225	250	300
Công suất (W) <i>Power</i>	75	80	100	110	120	125	140	150	175	200	225	250	300
Quang thông đèn 4,000K (lm) <i>Initial Luminous Flux for 4,000K</i>	9,380	10,000	12,500	13,750	15,000	15,630	17,500	18,750	21,880	25,000	28,130	31,250	37,500
Hiệu suất sáng đèn (lm/W) <i>System Efficacy</i>	≥ 125 (4000K) / ≥ 115 (3000K)*												
Nhiệt độ màu (K) <i>Colour Temperature</i>	3,000* / 4,000 / 5,700*												
Chỉ số hiển thị màu CRI <i>Colour Rendering Index</i>	≥ 70 / ≥ 80*												
Bộ nguồn DIM <i>Dimming Driver</i>	Có khả năng lập trình tới 5 chế độ, có cổng 1-10V để kết nối chiếu sáng thông minh												
Chiếu sáng thông minh* <i>Smart Lighting*</i>	Có cảm biến kết nối thông minh, điều khiển chiếu sáng từ Trung tâm* / <i>Smart sensor intergrated *</i>												
Nguồn điện đầu vào <i>Input Power</i>	154-242 V <sub>AC</sub> / 50-60Hz												
Hệ số Công suất <i>Rated Power Factor</i>	≥ 0.95 (Nominal power)												
SPD - Bảo vệ chống sét lan truyền <i>SPD - Surge Protection Device</i>	10kV (max)												
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>	> 50,000 h @Ta =35°C (L70 / B50)												
Bảo hành <i>Warranty</i>	Tối đa 5 năm cho Module Led và Bộ nguồn* / <i>Maximum 5 years for Led Module and Driver*</i>												
Khối lượng đèn (kg) <i>Net Weight</i>	6,2			7,1				10,0		10,9			
Khối lượng đèn cả bao gói (kg) <i>Gross Weight</i>	7,3			8,3				11,5		12,4			
Kích thước hộp bao gói (mm) <i>Packaging Dimensions</i>	772 x 435 x 205						960 x 500 x 220						

- 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: ±5% - Quang thông: ±5% ; Lập trình được mọi công suất lẻ khác theo yêu cầu của khách hàng. Hiệu quang của Module Led ≥ 150lm/W tại I = 700mA.
- Notes: All above data is standard, other options can be contacted for advice  
The data marked with (\*) is additional option. Tolerance: Power consumption: ± 5% - Luminous Flux: ± 5% ;



# HAPULICO

**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)

## **TRỤ SỞ CHÍNH**

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

## **CÔNG TY CỔ PHẦN CHIẾU SÁNG BẮC HAPULICO**

77 Tô Hiến Thành, Quận Hai Bà Trưng  
TP. Hà Nội, Việt Nam  
Tel: (84-024) 3824 9392 / 3824 7417  
Fax: (84-024) 3974 7865

## **CÔNG TY CỔ PHẦN CHIẾU SÁNG NAM HAPULICO**

49E Phan Đăng Lưu, Quận Phú Nhuận  
TP. Hồ Chí Minh, Việt Nam  
Tel: (84-028) 3841 0897  
Fax: (84-028) 3551 2257

## **CÔNG TY CỔ PHẦN VẬT TƯ CÔNG NGHIỆP**

48 Nguyễn Thiệp, Quận Hoàn Kiếm  
TP. Hà Nội, Việt Nam  
Tel: (84-024) 3624 0068  
Fax: (84-024) 3825 5403

## **CHI NHÁNH ĐÀ NẴNG**

330 Nguyễn Văn Linh, Quận Thanh Khê  
TP. Đà Nẵng, Việt Nam  
Tel: (84-0236) 365 6056  
Fax: (84-0236) 365 6056; 365 2560