



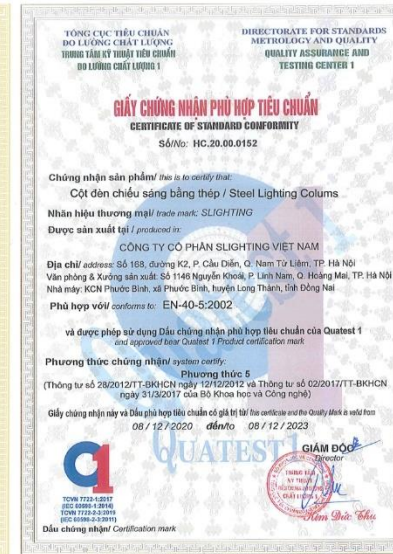
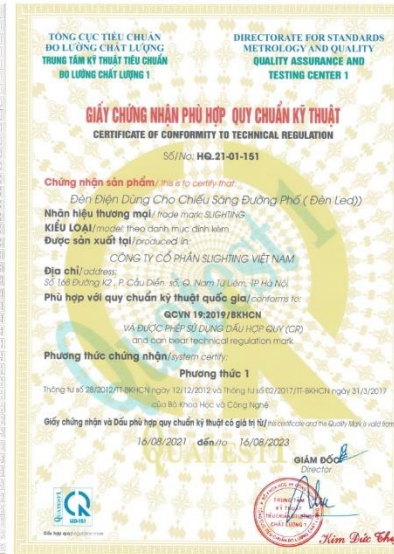
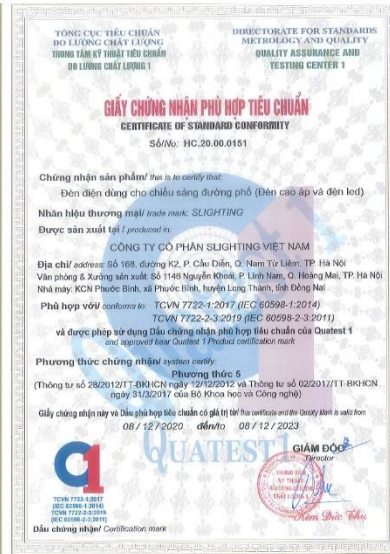
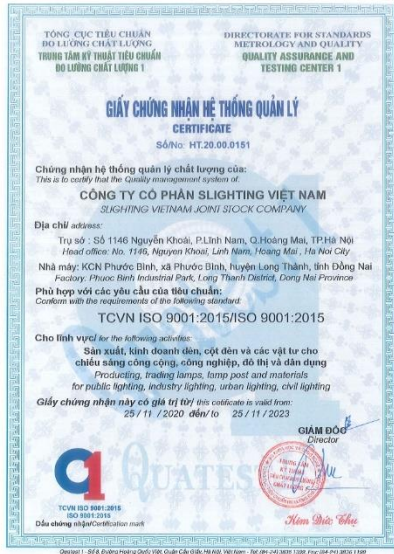
MAIN APPLICATIONS

- | | | |
|--------------------------|-----------------------------|----------------|
| ROADS & MOTOR WAYS | URBAN & RESIDENTIAL STREETS | HOUSE & GARDEN |
| RAILWAY STATIONS & METRO | BRIDGES | HARBOR |
| CAR PARKING | LARGE AREAS & STADIUM | AIRPORT |
| IP 66/67 | IK 08 | |
| QCYN 19-2009/BKHCN | | |
| | | |

SL602
(ORIONIX-SL27)
LED STREET LIGHT

Tiết kiệm năng lượng, thời gian, linh hoạt, hiệu quả cao cho các tuyến đường và giải pháp cơ sở hạ tầng đô thị tương lai. Energy saving, time, flexible, high results for routes and infrastructure solutions future urban floor.

CHỨNG NHẬN - CHỨNG CHỈ
(CERTIFICATE)





TÍNH NĂNG SẢN PHẨM

- * Đa dạng công suất
- * Hiệu suất ánh sáng cao
- * Góc chiếu sáng rộng
- * Hệ thống tản nhiệt tốt
- * Dễ dàng lắp đặt, bảo trì
- * IP66 và IK08
- * Sử dụng công nghệ module LED SMD siêu sáng (High Power)
- * Giảm chi phí bảo trì, bảo dưỡng, và hoạt động
- * Tấm thấu kính được làm từ vật liệu chuyên dụng
- * Tuổi thọ $\geq 100.000h$

PRODUCT FEATURES

- * Multiple power
- * High light efficiency
- * Wide lighting angle
- * Good heat dissipation system
- * Easy to install and maintain
- * IP66 and IK08
- * Using LED module technology Super Bright SMD (High Power)
- * Reduce maintenance costs, maintenance, and activity
- * The lens plate is made from the object dedicated material?
- * Lifetime $\geq 100,000h$

MÔ TẢ SẢN PHẨM | PRODUCT DESCRIPTION

Đèn thiết kế hiện đại, độ phát quang cao, tiết kiệm năng lượng, thân thiện với môi trường, tuổi thọ cao, bảo hành bảo trì dễ dàng. Ngoài ra dải công suất rộng từ **30W ÷ 180W** phù hợp với nhiều loại công trình. Lamp with modern design, high luminescence, energy saving, body Environmentally friendly, long life, easy maintenance. Besides Wide power range from 30W ÷ 180W suitable for many types of projects.

PHẠM VI ỨNG DỤNG

- * Khu dân cư & Sân vườn
- * Đại lộ, Đèn đường, Cầu đường
- * Sân bay, Đường cao tốc, Bến cảng
- * Bãi đậu xe, Lối đi bộ, Công viên
- * Tù chọn thành phố thông minh

APPLICATION RANGE

- * Residential areas & Garden
- * Boulevard, Street Lights, Bridges
- * Airport, Highway, Harbor
- * Parking lot, Walkway, Park
- * Smart city option

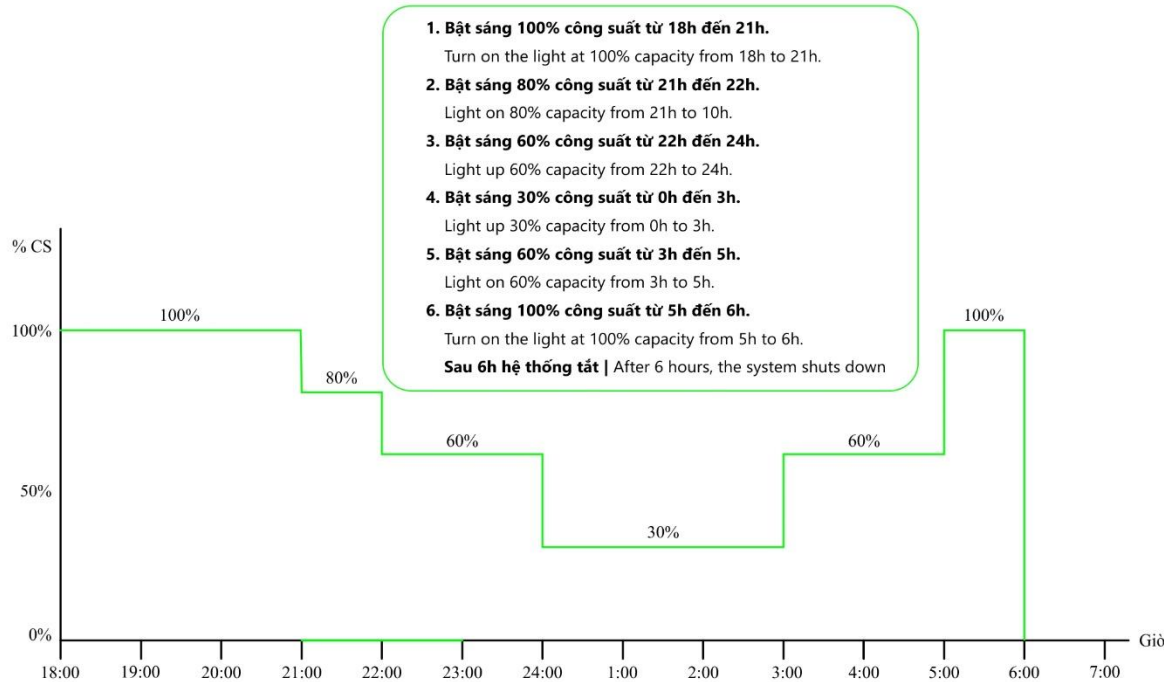


IP 66/67

IK 08

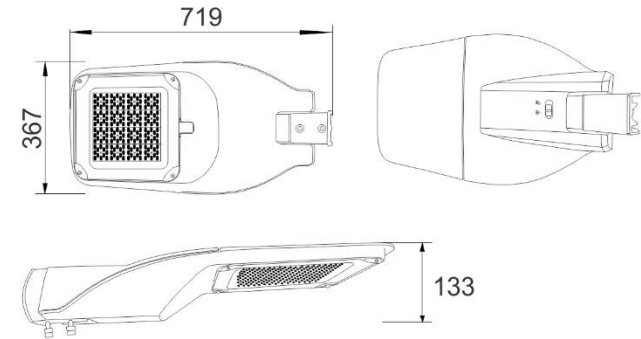


SƠ ĐỒ TIẾT GIẢM CÔNG SUẤT CHIẾU SÁNG (LIGHT POWER REDUCTION SCHEDULE)

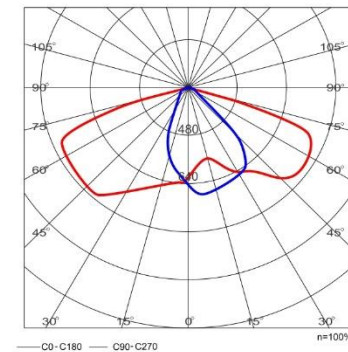


- 1. Bật sáng 100% công suất từ 18h đến 21h.**
Turn on the light at 100% capacity from 18h to 21h.
 - 2. Bật sáng 80% công suất từ 21h đến 22h.**
Light on 80% capacity from 21h to 10h.
 - 3. Bật sáng 60% công suất từ 22h đến 24h.**
Light up 60% capacity from 22h to 24h.
 - 4. Bật sáng 30% công suất từ 0h đến 3h.**
Light up 30% capacity from 0h to 3h.
 - 5. Bật sáng 60% công suất từ 3h đến 5h.**
Light on 60% capacity from 3h to 5h.
 - 6. Bật sáng 100% công suất từ 5h đến 6h.**
Turn on the light at 100% capacity from 5h to 6h.
- Sau 6h hệ thống tắt | After 6 hours, the system shuts down**

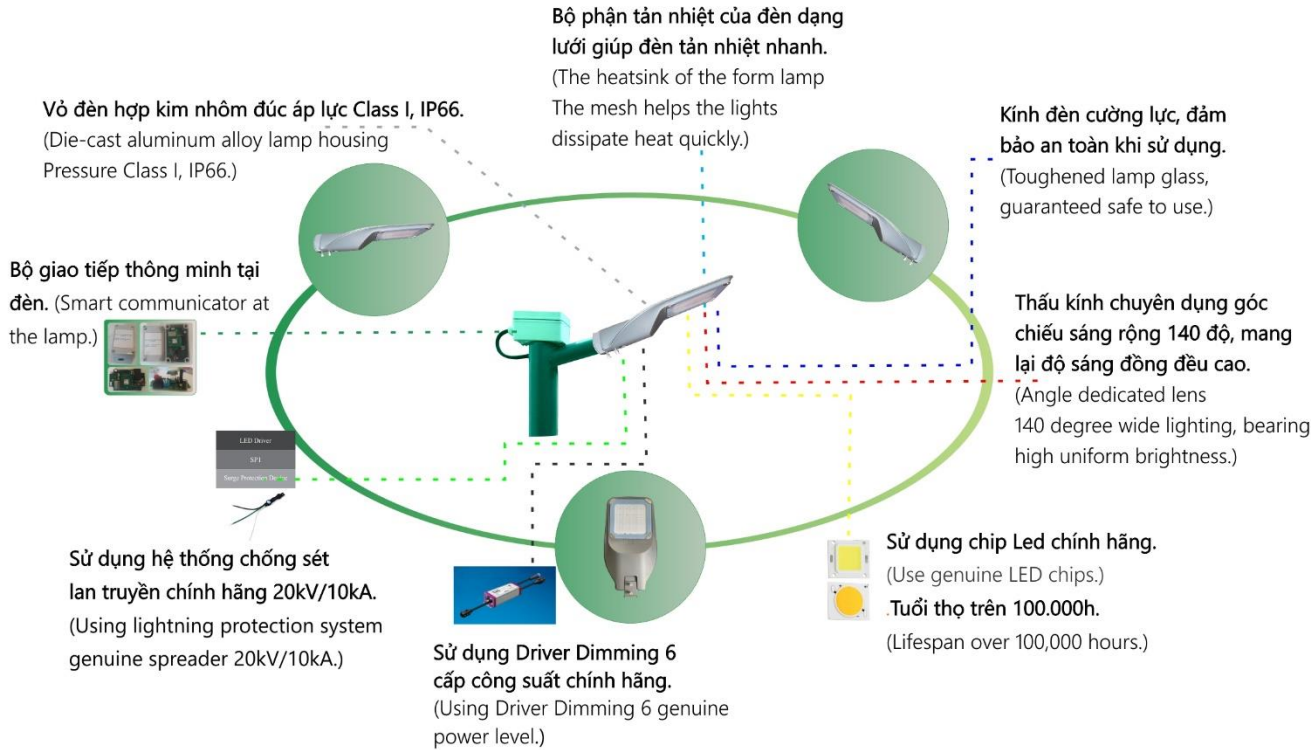
THÔNG TIN CHI TIẾT KỸ THUẬT, BẢN VẼ HÌNH CHIẾU (TECHINICAL DETAILS INFORMATION, DIMENSIONS)



QUANG TRẮC (PHOTOMETRY)



THÔNG TIN CHI TIẾT VẬT PHẨM
(PRODUCT DETAILS INFORMATION)



ORIONIX: Thiết kế hiện đại
ORIONIX: Modern design



Bảo hành, bảo trì dễ dàng
Warranty, easy maintenance



Thay thế linh kiện linh hoạt
Flexible component replacement



Sẵn sàng kết nối tương lai
Ready to connect the future



IP 66/67

IK 08



QC/N
19:2009/
BKHCN



Tính năng sản phẩm (Product features) :

Để đảm bảo tính thẩm mỹ, cân đối với trụ đèn và hài hòa với cảnh quan xung quanh đèn nghị sử dụng đèn LED có kiểu dáng, kết cấu và yêu cầu kỹ thuật như sau:
(In order to ensure the aesthetics, balance the lamp post and harmonize with the surrounding landscape, it is recommended to use LED lights with the following design, structure and technical requirements)

Tên sản phẩm : SL602 (Orionix - SL27) công suất 30W±180W.	Product name: SL602 (Orionix - SL27) power 30W±180W.
Đèn sử dụng công nghệ Chip LEDS Lumiled 5050 siêu sáng (High Power).	The lamp uses super bright Chip LEDS Lumiled 5050 technology (High Power).
Hiệu suất phát quang của bộ đèn ≥140 lumen/W theo QCVN 07-7:2016/BXD.	The luminescence efficiency of the luminaire is ≥140 lumen/W according to QCVN 07-7:2016/BXD.
Hệ số duy trì quang thông ≥ 0,7 theo TCVN 10485:2015 (IEC 62717:2014).	Luminance maintenance factor ≥ 0.7 according to TCVN 10485:2015 (IEC 62717:2014).
Nhiệt độ màu 4000K ± 3% theo QCVN 07-7:2016/BXD.	Color temperature (3000K - 6500K) ± 3% according to QCVN 07-7:2016/BXD.
Chỉ số hiện thị màu Ra ≥ 70 -80 TCVN 10485:2015 (IEC 62717:2014).	Color rendering index Ra ≥ 70 -80 TCVN 10485:2015 (IEC 62717:2014).
Hệ số công suất ≥ 0,98 tại công suất định mức ban đầu và > 0,90 tại tiết giảm công suất.	Power factor ≥ 0.98 at initial rated power and > 0.90 at reduced power.
Nhiệt độ môi trường vận hành của đèn : -40°C đến 55°C.	Lamp operating ambient temperature: -40°C to 55°C.
Độ kín khối quang học ≥ IP66 theo TCVN 7722-2-3:2007 (IEC 60598-2-3:2002).	Optical block tightness ≥ IP66 according to TCVN 7722-2-3:2007 (IEC 60598-2-3:2002).
Chỉ số IK (độ chịu va đập) ≥ IK08 theo TCVN 7722-2-3:2007 (IEC 60598-2-3:2002).	IK index (impact resistance) ≥ IK08 according to TCVN 7722-2-3:2007 (IEC 60598-2-3:2002).
Bộ nguồn (Driver) Phillips, Dimming 5 cấp công suất và có cổng/ dây chờ để nâng cấp thành đèn thông minh trong tương lai.	The power supply (Driver) Phillips, Dimming 5 power levels and has a waiting port/wire to upgrade to a smart light in the future.
Điện áp đầu vào: 100 - 265VAC/ 50-60 Hz.	Input voltage: 100 - 265VAC/ 50-60 Hz.
Thân đèn nguyên khối bằng nhôm đúc áp lực cao, sơn tĩnh điện Polyester epoxy chuyên dụng ngoài trời.	The lamp body is made of high-pressure die-cast aluminum, powder-coated with polyester epoxy for outdoor use.
Tuổi thọ của bộ đèn ≥ 100.000h ở nhiệt độ Ta=25°C.	Lamp life ≥ 100,000h at temperature Ta=25°C.
Nhiệt độ bề mặt vỏ bộ đèn < 60°C.	Lamp housing surface temperature < 60°C.
Đèn có logo và tên đèn đúc nổi chính hãng nhà sản xuất.	The lamp has the logo and name of the genuine embossed lamp of the manufacturer.
Đèn có kính bảo vệ bằng thủy tinh trong suốt cường lực, an toàn, chịu nhiệt cao.	The lamp has a protective glass made of tempered clear glass, safe, high heat resistance.
Zoăng đèn dạng hơi đàn hồi bằng silicon tổng hợp, chịu nhiệt, chống lão hóa, bền theo thời gian.	The elastic vapor seal is made of synthetic silicone, heat-resistant, anti-aging, durable over time.
Bảo vệ xung áp Max 20kV/20kA Littelfuse theo TCVN 7590-1:2006 (IEC 61347-1:2003).	Surge Protection Device Max 20kV/10kA Littelfuse according to TCVN 7590-1:2006 (IEC 61347-1:2003).
Cấp bảo vệ: cấp 1 theo TCVN 7722-2-3:2007 (IEC 60598-2-3:2002).	Degree of protection: level 1 according to TCVN 7722-2-3:2007 (IEC 60598-2-3:2002).
Quang thông của bộ đèn : 17.500Lumen. Bảo hành : 5 năm.	Luminance of the luminaire: 17,500Lumen. Warranty: 5 years.
Các linh kiện bộ đèn phải đáp ứng tiêu chuẩn: IEC 60255-1:2010; IEC 60079-0:2012; IEC 60079-11:2012; IEC: 61347-1:2015; IEC 61347 AMD1: 2017; IEC 61347-2-13:2014; IEC 61347 AMD1:2016; IEC 61000-3-3:2013; IEC:62368-1:2018; EN 55015:2013; EN 55015 A1:2015; EN 61547:2009; EN 61000-3-2:2014; EN 61000-3-3:2013; EN 61347-1:2015; EN 61347-2-13:2014; EN 61347 A1:2017; EN 62368-1:2014; EN60255-26:2009; EN 60079-0:2012; EN 62384:2016; EN 62384:2009; EN 60838-1:2004; EN 60838-A2:2011; EN 60838-A1:2008; BS NE IEC 60950-1:2013; BS NE IEC 61051-1:2018; BS IEC 61051-2:2009; IATF 16949:2016; ROHS; VDE-REG F375; IESNA LM-79-2008; IESNA LM-80-2008.	The luminaire components must meet the following standards: IEC 60255-1:2010; IEC 60079-0:2012; IEC 60079-11:2012; IEC: 61347-1:2015; IEC 61347 AMD1: 2017; IEC 61347-2-13:2014; IEC 61347 AMD1:2016; IEC 61000-3-3:2013; IEC:62368-1:2018; EN 55015:2013; EN 55015 A1:2015; EN 61547:2009; EN 61000-3-2:2014; EN 61000-3-3:2013; EN 61347-1:2015; EN 61347-2-13:2014; EN 61347 A1:2017; EN 62368-1:2014; EN60255-26:2009; EN 60079-0:2012; EN 62384:2016; EN 62384:2009; EN 60838-1:2004; EN 60838-A2:2011; EN 60838-A1:2008; BS NE 60950-1:2013; BS NE IEC 61051-1:2018; BS IEC 61051-2:2009; IATF 16949:2016; ROHS; VDE-REG F375; IESNA LM-79-2008; IESNA LM-80-2008.



ROADS & MOTOR WAYS



URBAN & RESIDENTIAL STREETS



HOUSE & GARDEN



RAILWAY STATIONS & METRO



BRIDGES



HARBOR



CAR PARKING



LARGE AREAS & STADIUM



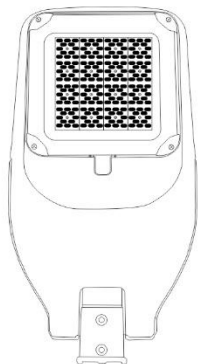
AIRPORT



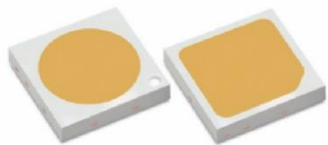
IP 66/67

IK 08



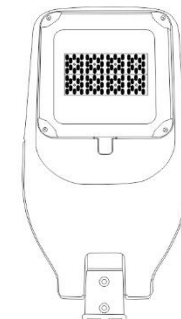


THÔNG SỐ KỸ THUẬT CHIP LED | TECHNICAL DATA CHIP LED
LUXEON 3030 2D Line
 High flux, hot-color targeted 6V package



No.LED	POWER (W)	Luminious flux of the luminaire(lm) 2700k-6500k
144	50	6750
	75	10125
	100	13500
	120	16200
192	75	10125
	100	13500
	120	16200
	150	20250
288	100	13500
	120	16200
	150	20250
	200	27000
384	180	24300
	200	27000
	220	29700
	250	33750

THÔNG SỐ KỸ THUẬT CHIP LED | TECHNICAL DATA CHIP LED
LUXEON 5050
 High efficacy and lumens in a multi-die,
 high power package, enabling low system costs.



No.LED	POWER (W)	Luminious flux of the luminaire(lm) 2700k-6500k
56	50	6750
	75	10125
	100	13500
	120	16200
96	75	10125
	100	13500
	120	16200
	150	20250
128	100	13500
	120	16200
	150	20250
	200	27000
96	100	13500
	120	16200
	150	20250
	200	27000
144	180	24300
	200	27000
	220	29700
	250	33750
192	200	27000
	250	33750
	280	37800
	300	40500



ROADS & MOTOR WAYS



URBAN & RESIDENTIAL STREETS



HOUSE & GARDEN



RAILWAY STATIONS & METRO



BRIDGES



HARBOR



CAR PARKING



LARGE AREAS & STADIUM



AIRPORT



IP 66/67

IK 08



QC/N
19:2009/
BKHCN



Thiết bị chống sét lan truyền



Dòng xả tối đa (Imax) 10KA, 8 / 20us

- Đáp ứng ANSI C 136.2 Mức nâng cao 10kV / 5kA, IEEE C622.41.2
- Vị trí Loại C Phơi nhiễm thấp và MSSLC của Bộ Năng lượng Hoa Kỳ Thông số mô hình.
- Công nghệ Varistor được đánh giá nhiệt độ
- Tùy chọn SPD được kết nối song song và nối tiếp
- Chống nước và chống bụi P66

Bộ điều khiển trung tâm



QCVN : 12:2005/ BT/TTT, QCVN : 15:2015/BTTTT
QCVN : 86:2019/BTTTT, QCVN : 117:2018/BTTTT

Hệ thống thông minh



Giám sát sever

Cáp bảo vệ



QCVN : 73:2013/BTTTT

Tế bào quang điện



QCVN : 73:2013/BTTTT

Ố cắm Nema



QCVN : 73:2013/BTTTT

Bộ giao tiếp đèn (NEMA)



Điện áp hoạt động : 165 - 270VAC
Nhiệt độ hoạt động : 0 ÷ 75°C
Băng tần hoạt động : 433MHz
Tốc độ đường truyền : 0.3 - 19.2 Kbps (Mặc định 2.4 Kbps)
Giao tiếp : LoRa 433MHz
Công suất phát tối đa : 20dbm (100mW)
Chức năng : Điều khiển giám sát đèn, kết nối truyền dữ liệu về tủ điều khiển chiếu sáng.

Surge Protection device

Maximum Discharge Current (Imax) 10KA, 8/20us
• Meets ANSI C 136.2 Enhanced Level 10kV/5kA, IEEE C622.41.2
Location Category C Low Exposure and US Dept. of Energy MSSLC Model Spec.
• Thermally protected Varistor Technology
• Parallel and Series Connected SPD Options
• P66 Water-proof and Dust-proof

Central controller

QCVN : 12:2005/ BT/TTT, QCVN : 15:2015/BTTTT
QCVN : 86:2019/BTTTT, QCVN : 117:2018/BTTTT

Smart System

Monitor server

Shoring Cap

QCVN : 73:2013/BTTTT

Photocell

QCVN : 73:2013/BTTTT

Nema Socket

QCVN : 73:2013/BTTTT

Lamp Communicator (NEMA)

Operating voltage : 165 - 270VAC
Operating temperature : 0 ÷ 75°C
Operating frequency band : 433MHz
Line rate : 0.3 - 19.2 Kbps (Default 2.4 Kbps)
Interface : LoRa 433MHz
Maximum transmit power : 20dbm (100mW)
Function : Control and monitor lights, connect and transmit data to the cabinet lighting control.

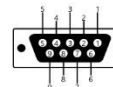
Bộ kết nối dữ liệu trung tâm

- Điện áp ngõ vào : 9 ÷ 35VDC
- Nhiệt độ hoạt động : 0 ÷ 75°C
- Đường truyền : 4G/3G/GPRS
- Băng tần hoạt động :
- Quad-band (GSM850, GSM900, DCS1800, PCS1900).
- Tự động dò băng tần.
- Hỗ trợ định vị tọa độ :
- GPS, GLONASS, BeiDou (Compass), Galileo, QZSS
- Tốc độ đường truyền :
- Data download : max 150 Mbps
- Data upload : max 50 Mbps
- Hỗ trợ dịch vụ kết nối Internet :
- TCP/UDP/FPT/HTTP(S)
- Phần mềm nhúng :
- Lập trình những firmware kết nối sever và đảm bảo trên chip CPU
- Cổng giao tiếp :
- RS232, RS485
- Databits : 7 hoặc 8 bit
- Parity : None, Odd, Even
- Tốc độ bauds : tối đa 115200 bps
- Bảo mật đường truyền :
- Có cho phép thiết lập Password cho dữ liệu đường truyền



Chân cổng kết nối

- Thông số cổng giao tiếp :
- Port : RS232, RS485
- Databits : 7 hoặc 8 bit
- Parity : None, Odd, Even
- Tốc độ bauds : tối đa 115200 bps



DB9 Female

DB9 Female	Signal	Port
PIN2	TXD	RS232
PIN3	RXD	
PIN5	GND	
PIN6	A (485-)	RS485
PIN9	B (485+)	

Đầu kết nối



Cáp 10m với đầu nối xếp hạng IP66 mang lại sự dễ dàng lắp đặt đến đường.
Đầu nối cáp 3/5 dây

Data center link modem

- Input voltage : 9 ÷ 35VDC
- Operating temperature : 0 ÷ 75°C
- Transmission line : 4G/3G/GPRS
- Operating frequency band :
- Quad-band (GSM850, GSM900, DCS1800, PCS1900).
- Automatic frequency detection.
- Support positioning coordinates :
- GPS, GLONASS, BeiDou (Compass), Galileo, QZSS
- Transmission speed :
- Data download : max 150 Mbps
- Data upload : max 50 Mbps
- Internet connection service support :
- TCP/UDP/FPT/HTTP(S)
- Embedded software :
- Embedded programming firmware connecting server and cloud on chip CPU
- The web of communication :
- RS232, RS485
- Databits : 7 or 8 bit
- Parity : None, Odd, Even
- Bauds rate : up to 115200 bps
- Transmission security :
- Is it allowed to set Password for data transmission

Connector pins

- Communication port parameters :
- Port : RS232, RS485
- Databits : 7 or 8 bit
- Parity : None, Odd, Even
- Bauds rate : up to 115200 bps

DB9 Female	Signal	Port
PIN2	TXD	RS232
PIN3	RXD	
PIN5	GND	
PIN6	A (485-)	RS485
PIN9	B (485+)	

Connector

10m cable with Ip66 rated connector offers easy installation of the street luminaires.
3/5 wire cable connector



ROADS & MOTOR WAYS



URBAN & RESIDENTIAL STREETS



HOUSE & GARDEN



RAILWAY STATIONS & METRICS



BRIDGES



HARBOR



CAR PARKING



LARGE AREAS & STADIUM



AIRPORT



IP 66/7

IK 08



QCVN 19:2009/BKHCN



PHIÊN BẢN (VERSION)	CHIỀU CAO CẦN ĐÈN ĐÃ GẮN (MÉT) RECOMMENDED MOUNTING HEIGHT (METERS)
ORIONIX 30W=180W.	4-12M



ROADS & MOTOR WAYS



URBAN & RESIDENTIAL STREETS



HOUSE & GARDEN



RAILWAY STATIONS & METROS



BRIDGES



HARBOR



CAR PARKING



LARGE AREAS & STADIUM



AIRPORT



IP 66/67

IK 08

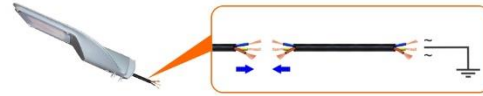


QCVN 19:2009/ BKHCN



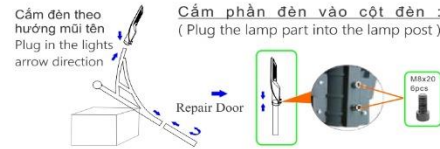
HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG VÀ CÁCH LẮP ĐẶT BỘ ĐÈN ĐƯỜNG SLIGHTING (INSTRUCTIONS FOR USE AND INSTALLATION OF SLIDING LIGHTS)

Bước 1 : Nối dây đèn đường LED vào cáp của hộp điều khiển, dây tiếp địa có màu vàng hoặc màu vàng và xanh, kết nối với dây màu trắng và màu đen. Chú ý các đầu nối không bị ẩm hoặc thấm nước (Hình ảnh minh họa - hình 1).
Step 1: Connect the LED street light to the cable of the control box, the ground wire is yellow or yellow and blue, connect with white and black wire. Pay attention to the connectors do not get wet or absorb water (Illustration image - figure 1).



Dây nguồn : L (màu xanh dương), N (màu nâu), ⊕ (vàng sọc xanh lá)
Power cord : L (blue), N (brown), ⊕ (yellow - green)

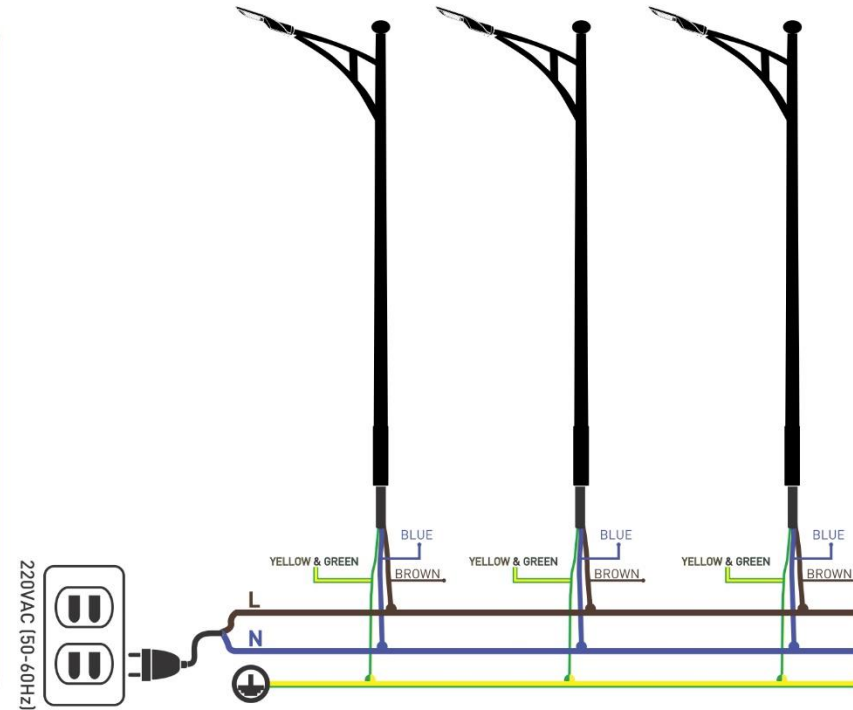
Bước 2 : Lắp đặt đèn vào cần đèn, điều chỉnh đèn đường cho đúng hướng để đạt được hiệu quả chiếu sáng cao nhất (Hình ảnh minh họa - hình 2).
Step 2: Install the light on the light rod, adjust the street light properly direction to achieve the best lighting effect (Illustration image graphics - figure 2).



Bước 3 : Chốt các ốc vít và kiểm tra lại ánh sáng cho đến khi đèn hoạt động bình thường.
Step 3: Fasten the screws and check the light again until the light works normal movement.

Siết Bulon giữ phần đèn trên cột :
(Plug the lamp part into the lamp post)
Vị trí vít giữ đèn
Lực siết Bulon M8:4N.m
(Lamp holder screw position
Bolon tightening force M8:4N.m)

Bước 4 : Kiểm tra lại lần cuối cùng bằng bút thử điện ở những điểm đấu nối xem có sự rò rỉ điện áp trước khi đóng điện đưa vào sử dụng.
Step 4: Check for the last time with an electric tester at the connection points for voltage leakage before turning on the power and putting it into use.



* Lưu ý chung (General Note) :

Trước khi bắt đầu lắp đèn, thực hiện mở bao bì, tháo gói bọc đèn và lấy đèn ra. Hãy kiểm tra các bộ phận trong đèn hoặc phụ kiện đi kèm xem đã đủ chưa, kiểm tra xem đèn có bị vỡ hay không.
(Before starting to install the light, do unpacking, unpack the lamp, and remove the lamp. Please check the whether the parts in the lamp or its accessories are sufficient, check whether the lamp is broken or not.)



ROADS & MOTOR WAYS



URBAN & RESIDENTIAL STREETS



HOUSE & GARDEN



RAILWAY STATIONS & METRO



BRIDGES



HARBOR



CAR PARKING



LARGE AREAS & STADIUM



AIRPORT



IP 66/67

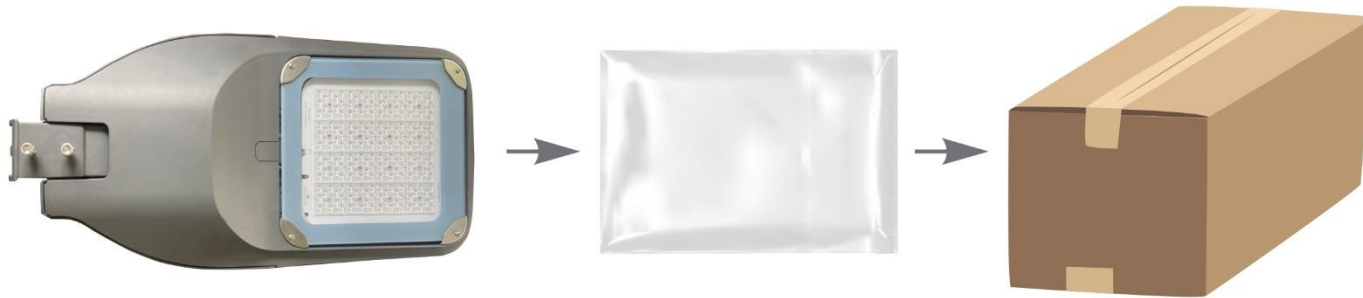
IK 08



QC/NV
19:2009/
BKHCN



THÔNG TIN VẬT LIỆU GÓI HÀNG : PACKAGING MATERIAL INFORMATION



Model	Carton Size (MM) L*W*H	QTY/Cartonl	N.W.(kg)	G.W.(kg)
ORIONIX 30W÷180W.	725*370*140	1	8.5	10.5



IP 66/67

IK 08



QC VN
19:2009/
BKHCN





THANKS FOR YOUR
ATTENTION

//CONTACT US// **SLIGHTING GROUP**

Email: contact@slig.vn

Website: www.chieusangviet.com - www.chieusangdothi.com.vn

* Northern :

Add: No. 3 Alley 205 Luong The Vinh Street, Trung Van Ward,
Nam Tu Lien District, City. Hanoi, Viet Nam.

* Southern : **Hotline:** 092 996 6868

Add: No. 23/1/8, 27 Street, Hiep Binh Chanh Ward,
Thu Duc City, Ho Chi Minh City, Viet Nam.

* Central Region : **Hotline:** 0916 958 779

Add: No. 105 Phan Triem street, Hoa Xuan ward,
Cam Le District, Da Nang City, Viet Nam.

* Representative Office :

Add: No. 35/405 Nguyen Tat Thanh street,
Thuy Duong ward, Thua Thien Hue Province, Viet Nam.

* Factory 1

Add: Tan Hong Industrial Park, Hoan Son Commune, Tu Son District,
Bac Ninh Province, Viet Nam.

* Factory 2

Add: Tan Phuoc, Phu My Town, Ba Ria Vung Tau Province, Viet Nam.