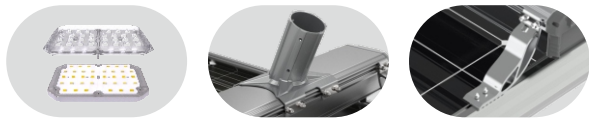


# LEADSUN®

"Bright Ideas For An Even Brighter Future."



CE | IP66 | IK08



## KV (Split Type) Solar Street Light

### Đèn đường năng lượng mặt trời KV loại rời thể

KV series solar street light is a brand-new product based on the design concept of super technology. Using double-sided power generation solar panel combined with tempered glass and transparent TPT technology, integrated battery & controller, and high efficiency LED, which has higher power generation efficiency compared with the traditional ordinary ones. With the unique design style, KV series is easy to install, maintain and transport, providing users with the perfect off-grid lighting solutions.

Đèn đường năng lượng mặt trời dòng KV là một sản phẩm hoàn toàn mới dựa trên ý tưởng thiết kế của siêu công nghệ. Sử dụng bảng điều khiển năng lượng mặt trời phát điện hai mặt kết hợp với kính cường lực và công nghệ TPT trong suốt, tích hợp pin & bộ điều khiển và đèn LED hiệu suất cao, có công suất cao hơn thế hệ điện tử so với những thế hệ thông thường truyền thống. Với phong cách thiết kế độc đáo, dòng KV dễ lắp đặt, bảo trì và vận chuyển, cung cấp cho người dùng các giải pháp chiếu sáng lưới hoàn hảo.



Monocrystalline  
Solar Module

Mô-đun pin năng lượng  
mặt trời đơn tinh thể



Efficient  
Controller

Bộ điều khiển  
hiệu suất cao



LiFePO4 Li-ion  
Battery

Pin Li-ion LiFePO4



Motion  
Sensor

Cảm biến chuyển động



Superior  
Outdoor LED

Đèn LED ngoài trời  
cao cấp



IP66  
Waterproof

Cấp chống thấm  
IP66

# Enhanced Power and Design Integration

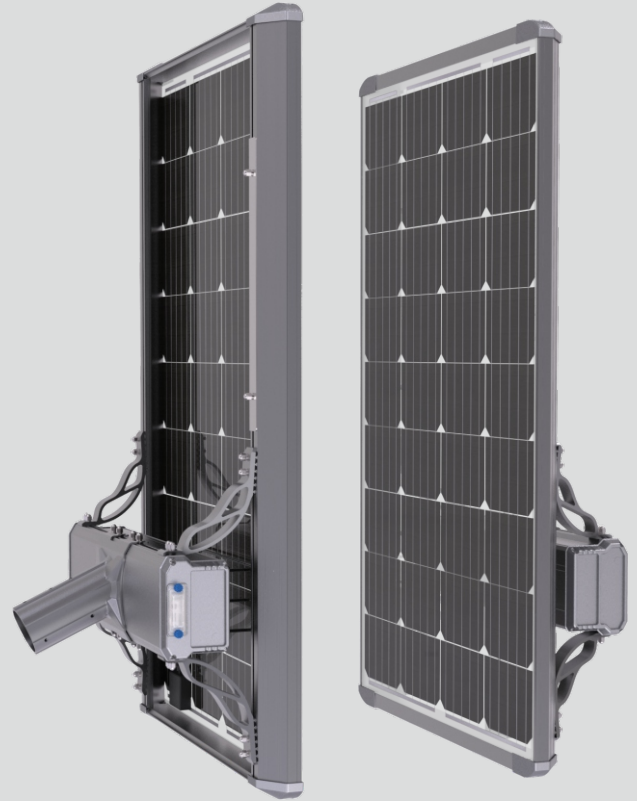
## Hiệu suất năng lượng tăng cường và thiết kế cải tiến

The product takes everything that was good about the KV series and improves it.

With the aim to be innovative and to enhance the user experience, Leadsun integrates the most cutting edge technology with highly efficient mono crystalline PV module, powerful LiFePO4 batteries and smart controller all incorporated in a sleek design to improve the installation, efficiency, performance and experience.

*Sản phẩm đã mang đến những ưu điểm tốt nhất mà dòng KV đã từng có và còn cải tiến hơn.*

*Với mục tiêu đổi mới và nâng cao trải nghiệm dành cho người dùng, Leadsun tích hợp công nghệ tiên tiến nhất với mô-đun PV đơn tinh thể hiệu quả cao, pin LiFePO4 mạnh mẽ và bộ điều khiển thông minh, tất cả được kết hợp trong một thiết kế tinh tế với các mô-đun LED giúp điều chỉnh linh hoạt góc chiếu sáng, dễ dàng lắp đặt mang tới hiệu quả, chất lượng và trải nghiệm tốt hơn.*



### Appearance Upgrade Nâng cấp ngoại thất

Black Bifacial Dual Glass 36-Cell Module  
Mô-đun kính kép hai mặt màu đen 36-Cell

### Solar Panel Power Upgrade Nâng cấp tấm pin năng lượng mặt trời

High Power up to 200W, top 10%~15% higher energy yields with double-sided solar cells  
Công suất lên đến 200W, năng suất cao hơn 10% ~ 15% cùng với tấm pin mặt trời 2 mặt

### Battery Capacity Upgrade Nâng cấp dung lượng pin

New battery box to increase battery capacity from 52Ah to 108Ah  
Hộp Pin mới được tăng cường dung lượng Pin từ 52Ah đến 108Ah

**LEADSUN**

[www.leadsglobal.com](http://www.leadsglobal.com)

# Rock Solid Mechanical Structure

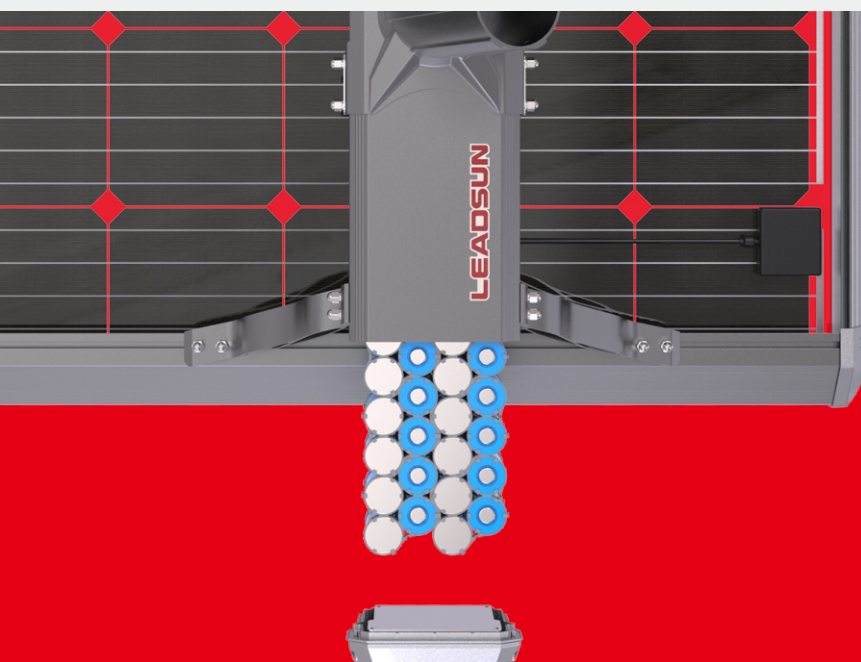
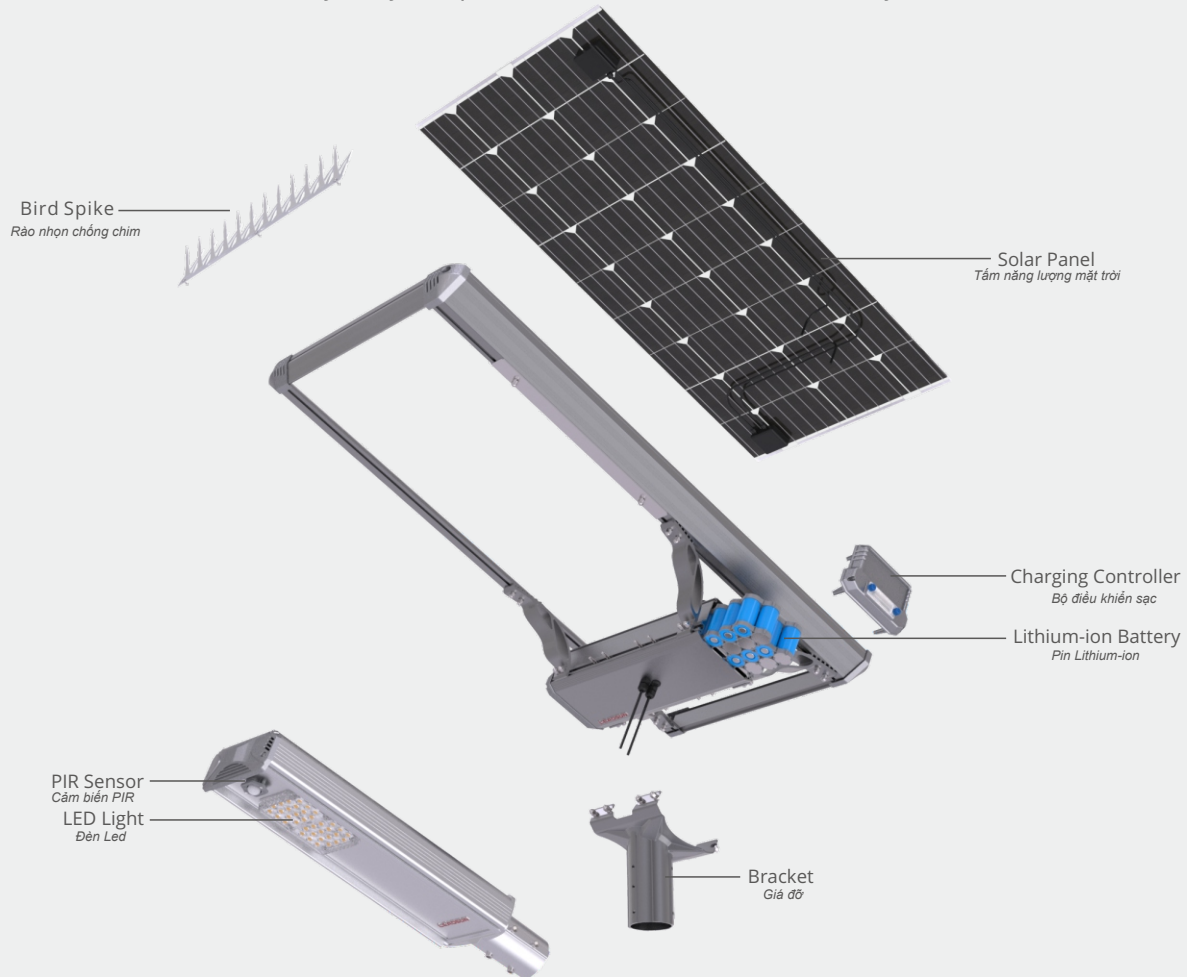
## CẤU TRÚC CƠ KHÍ VỮNG CHẮC

With corrosion resistant aluminium alloy cage, stainless steel components, modular design, IP66 and IK08 rated covers for added strength, we've engineered the new KV version to handle whatever comes your way and are twice as durable as its predecessor.

Be it a rain, snow or a storm, KV version has got the area covered.

Với lồng hợp kim nhôm chống ăn mòn, thành phần thép không gỉ SUS316, thiết kế mô-đun, vỏ đạt IP66 và IK08 để tăng thêm độ bền, chúng tôi đã thiết kế phiên bản KV mới để đương đầu với bất cứ điều gì sẽ xảy đến và bền gấp đôi so với phiên bản trước đó.

Dù là mưa, tuyết hay bão, phiên bản KV có bề mặt được bảo vệ tuyệt đối.



## Battery Management System

### Hệ thống quản lý Pin

Adopted environment-friendly LiFePO<sub>4</sub> battery without metal ingredient. The depth of discharge is lifted from 60% up to 90%, 5 times the cycle life.

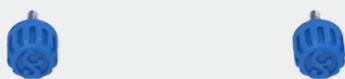
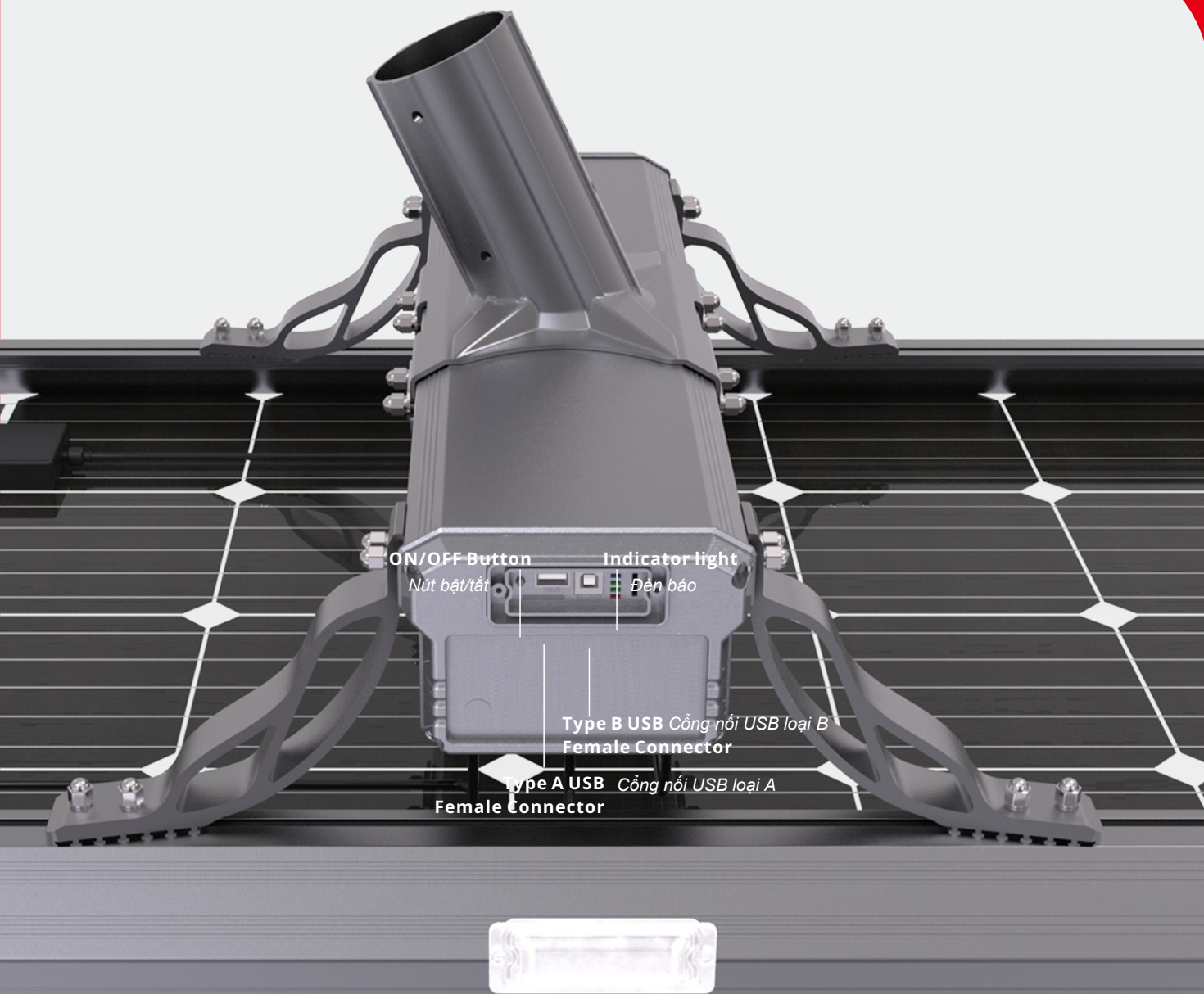
Sử dụng Pin LiFePO<sub>4</sub> thân thiện với môi trường không chứa thành phần kim loại. Độ sâu xả được nâng từ 60% lên đến 90%, gấp 5 lần vòng đời.

It combines of the exclusive patented battery management technology, enabling the life span of battery to last for over 8 years.

Kết hợp công nghệ quản lý pin được cấp bằng sáng chế độc quyền, cho phép tuổi thọ của pin kéo dài trên 8 năm.

**LEADSUN**

[www.leadsglobal.com](http://www.leadsglobal.com)



## Intelligent Steady State Controller

### Bộ điều khiển thông minh ổn định

With its rich industry experience, Leadsun has independently developed intelligent controllers for solar street lights. KV steady state controller not only realizes the smart control of lighting, but also provides comprehensive protection for the whole system. The controller comes with waterproof programming connector, charging connector and switch, providing the possibility and convenience for later maintenance.

*Với kinh nghiệm lâu năm trong ngành, Leadsun đã độc lập phát triển các bộ điều khiển thông minh cho đèn đường năng lượng mặt trời. Bộ điều khiển trạng thái ổn định KV không chỉ thực hiện điều khiển ánh sáng thông minh mà còn cung cấp khả năng bảo vệ toàn diện cho toàn bộ hệ thống. Bộ điều khiển đi kèm với đầu nối lập trình chống thấm nước, đầu nối sạc và công tắc, vì vậy việc bảo trì dễ dàng và thuận tiện.*

# High Efficient LED

## Chip LED hiệu suất cao

Using high-efficiency LED, luminous efficiency is up to 180lm/W (@25 C). The lights sealing lens is made of strong anti-ultraviolet PC, which has anti-aging and anti-impact performance, enabling long term usage.

Sử dụng chip LED hiệu suất cao, hiệu suất phát quang lên đến 180lm/W (@ 25 C). Thấu kính bên ngoài được làm bằng PC chống tia cực tím mạnh, có tác dụng chống lão hóa và chống va đập, tuổi thọ sử dụng lâu dài.

With the unique cutoff design of the optic lens, allows us to eliminate the lighting pollution to the environment.

Với thiết kế đặc biệt của thấu kính quang học đã loại bỏ ô nhiễm ánh sáng ra môi trường.

## Bat Wing Light Distribution

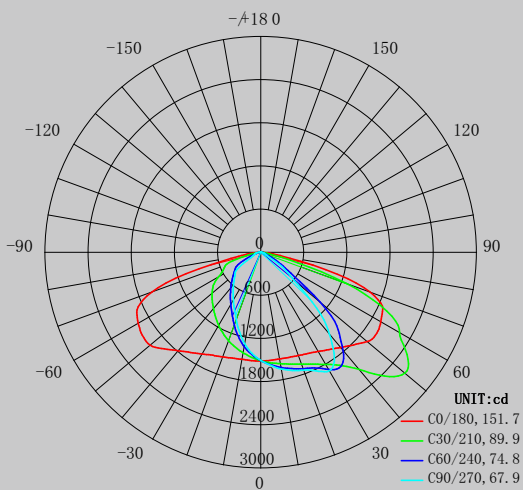
### Biểu đồ phân bố ánh sáng dạng Cánh dơi

The new lens design improves the lighting effect and lighting uniformity, while also increasing light coverage.

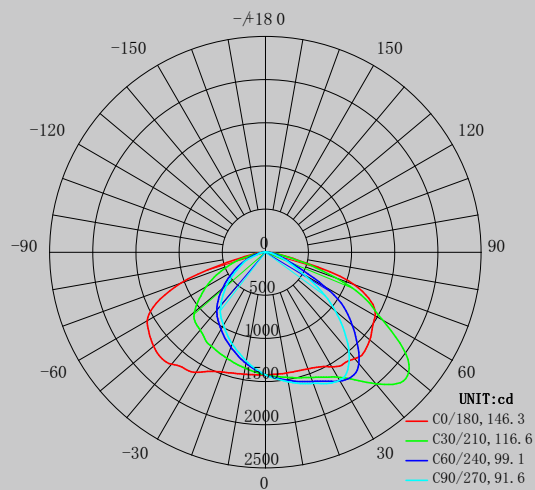
Thiết kế thấu kính mới cải thiện khả năng chiếu sáng và tính đồng nhất của ánh sáng, đồng thời tăng độ bao phủ ánh sáng.



Type 2



Type 3

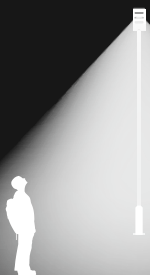


KV comes complete with built-in motion detection system that automatically regulate the light source from full bright to dim mode to increase battery autonomy.

KV hoàn thiện với hệ thống phát hiện chuyển động tích hợp tự động điều chỉnh nguồn sáng từ chế độ sáng hoàn toàn sang chế độ mờ để tăng khả năng hoạt động của pin.

**100% Brightness when motion is detected**  
Độ sáng 100% khi phát hiện chuyển động

**30% Brightness when no motion is detected**  
Độ sáng 30% khi không phát hiện chuyển động

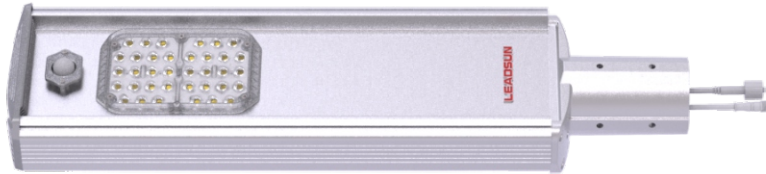


# Freedom Classic LED Fixture

## Đèn LED Freedom Classic

The newly designed Freedom Classic LED fixture with ultra-sharp **cut-off** optics can significantly reduce lighting glare and eliminates the effects of sky-glow at night. It is offered in a 3000K and fully certified **DARK SKY** compliant fixture for residential development areas that want to minimise light pollution and obtrusive lighting into residential properties.

*Đèn LED Freedom Classic với thiết kế độc đáo của thấu kính quang học đã làm giảm độ chói của ánh sáng và loại bỏ ô nhiễm của bầu trời vào ban đêm. Thiết kế này theo chuẩn DARK SKY 3000K đèn được gắn cố định dành cho các khu vực dân cư phát triển muốn giảm thiểu ô nhiễm ánh sáng và những ảnh hưởng xấu đến đời sống sinh hoạt cư dân.*



### Protect night from light pollution

*Bảo vệ bầu trời đêm khỏi ô nhiễm ánh sáng*



### Waterproof and cutoff design with excellent heat dissipation

*Thiết kế chống thấm và sắc nét với khả năng tản nhiệt tuyệt vời*

**IDA Certification requires 3000K CCT or lower and for fixture to be fixed mount at 90°**

*Chứng nhận IDA yêu cầu tiêu chuẩn nhiệt độ màu 3000K hoặc thấp hơn, đèn được gắn cố định ở góc 90°*

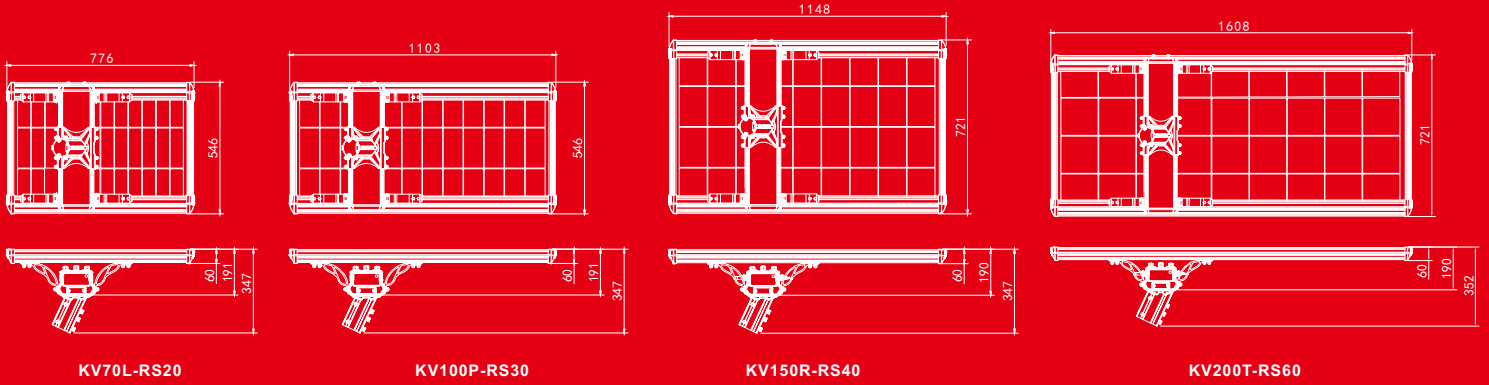
### Using premium outdoor LED with high luminous efficacy

*Sử dụng đèn LED ngoài trời cao cấp với hiệu quả phát quang cao*

**LEADSUN**

[www.leadsglobal.com](http://www.leadsglobal.com)

## Physical Dimensions (mm) Kích thước vật lý (mm)



### KV Split Type

Model No. Mã hàng.	KV70L-RS20	KV100P-RS30	KV150R-RS40	KV200T-RS60	
<b>Physical Parameters</b> Kích thước vật lý					
Power of PV Module (W) Công suất của mô-đun PV (W)	70	100	150	200	
Optional Lithium Battery Capacity (Wh) Dung lượng pin Lithium tùy chọn (Wh)	205	410	615	820	
Net Weight of Product (kg) Khối lượng tịnh của sản phẩm (kg)	14	16.8	21.2	23.8	
Dimension of Product (mm) Kích thước của sản phẩm (mm)	776×546×191	1103×546×191	1148×721×191	1608×721×191	
Light Photosensitivity (lx) Độ nhạy sáng (lx)	30	30	30	30	
Main Package Kịch bản chính	Carton size(mm)*2 Sets Kích thước đóng gói (mm)*2 cái	835×330×620	1160×330×620	1205×330×795	1665×330×795
	Gross Weight (kg) Tổng trọng lượng (kg)	31.5	37.8	47.8	56.8
Bracket Package Kịch bản giá đỡ	Carton size (mm) Kích thước đóng gói (mm)	210×170×230	210×170×230	210×170×230	210×170×230
	Gross Weight (kg) Tổng trọng lượng (kg)	2.6	2.6	2.6	2.6
<b>Environment Requirement</b> Yêu cầu tiêu chuẩn về môi trường					
Charge Temperature Nhiệt độ sạc	0°C~54°C				
Discharge Temperature Nhiệt độ xả	-20°C~54°C				
Storage Temperature (<3 months) Nhiệt độ bảo quản (<3 tháng)	-20°C~45°C				
Storage Temperature (3~12 months) Nhiệt độ bảo quản (3~12 tháng)	-20°C~25°C				
<b>Mounting Recommendation</b> Khuyến nghị khi lắp đặt					
EPA(effective projected area) (ft <sup>2</sup> ) Diện tích/ Khu vực chiếu sáng hiệu quả (ft <sup>2</sup> )	2.74	3.29	4.52	6.33	
APA (actual projected area) (ft <sup>2</sup> ) Diện tích/ Khu vực chiếu sáng thực (ft <sup>2</sup> )	1.93	2.74	3.77	5.27	
Wind Load Rate (mph) Khả năng chịu tải gió(mph)	130	130	130	130	
Maximum Bracket Inner Diameter (mm) Đường kính trong tối đa của cần gắn đèn (mm)	72	72	72	92	
Top of Pole or Tenon OD (mm) Đầu cột hoặc đầu nối (mm)	65~70	65~70	65~70	65~70	

- \* The light source contained in this luminaire shall only be replaced by the manufacturer or his service agent or a similar qualified person.  
Mô đun LED ở trong đèn này chỉ được phép thay thế bởi nhà sản xuất hoặc đại lý hoặc nhân viên được cấp chứng chỉ đào tạo.
- \* The torque setting for any bolts or screws used to secure the luminaire to the bracket is 14 N/m.  
Mô-men xoắn được cài đặt cho bất kỳ bu lông hoặc vít sử dụng để cố định đèn vào giá đỡ là 14 N/m.
- \* Use for outdoors only!  
Cho phép chỉ sử dụng ngoài trời!

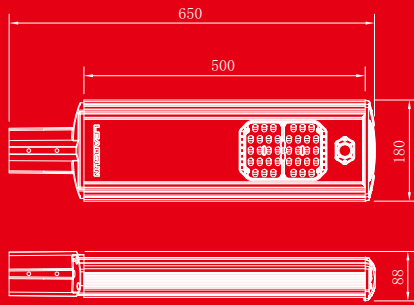


#### FSI VIET NAM COMPANY LIMITED

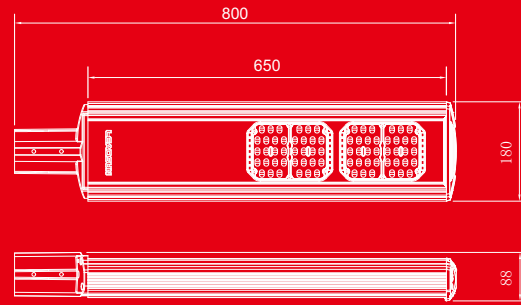
Hanoi Office: 445 Hoang Quoc Viet Str., North Tu Liem Dist., Ha Noi City.  
 Nam Dinh Branch: No. 40 Giai Phong Str., Trung Thi Ward, Nam Dinh City.  
 HCM Branch Office: No. 9, Str.270, Nam Hoa Residential Area, Phuoc Long A Ward, Thu Duc City,  
 Ho Chi Minh City.  
 Website: [www.leadsun.vn](http://www.leadsun.vn) | [www.fsvietnam.net](http://www.fsvietnam.net)

**LEADSUN**<sup>®</sup>  
 "Bright Ideas For An Even Brighter Future."

## Physical Dimensions (mm) Kích thước vật lý (mm)



RS20/RS30/RS40/RS50



RS60/RS80

## LED LIGHT HEAD TECHNICAL DATA Thông số kỹ thuật đèn LED

Model No. Mã hàng	RS20	RS30	RS40	RS50	RS60	RS80
Qty. of LED Chips Số lượng của Chip LED	36	36	36	36	2×36	2×36
PIR Sensor Cảm biến PIR	●	●	●	●	/	/
Maximum Input Power of PV Module (W) Công suất đầu vào tối đa của Modul PV (W)	200W	200W	200W	200W	260W	260W
Range of Input Voltage (V) Dải điện áp đầu vào (V)	12V	12V	12V	12V	12V	12V
Storage Temperature Nhiệt độ bảo quản	-20°C~45°C	-20°C~45°C	-20°C~45°C	-20°C~45°C	-20°C~45°C	-20°C~45°C
Net Weight (kg) Trọng lượng tịnh (kg)	4.5	4.5	4.5	4.5	4.8	4.8
Dimension of Product (mm) Kích thước của sản phẩm (mm)	650×180×88	650×180×88	650×180×88	650×180×88	800×180×88	800×180×88
<b>Light Parameters</b>						
<b>Thông số ánh sáng</b>						
Light Output (W) Công suất đầu ra ánh sáng (W)	20	30	40	50	60	80
Optional Distribution Sự tùy chọn phân bố	Type 2, Type 3	Type 2, Type 3	Type 2, Type 3	Type 2, Type 3	Type 2, Type 3	Type 2, Type 3
Visual Angle Góc nhìn	140°×70°	140°×70°	140°×70°	140°×70°	140°×70°	140°×70°
Color Temperature (K) Nhiệt độ màu	5000K	5000K	5000K	5000K	5000K	5000K
Typical Luminous Flux (lm) Quang thông điển hình (lm)	3896	5643	7308	8818	11384	14850
<b>Packing Parameters</b>						
<b>Thông số đóng gói</b>						
Dimension of Carton (mm)×2set Kích thước đóng gói (mm) × 2 bộ	710(L)×240(W)×225(T)			825(L)×240(W)×225(T)		
Gross Weight of Package (kg) Tổng trọng lượng của gói (kg)	11	11	11	11	12	12
<b>Mounting Recommendation</b>						
<b>Khuyến nghị lắp đặt</b>						
EPA (effective projected area) (ft <sup>2</sup> ) Diện tích/ Khu vực chiếu sáng hiệu quả (ft <sup>2</sup> )	0.57	0.57	0.57	0.57	0.70	0.70
APA (actual projected area) (ft <sup>2</sup> ) Diện tích/ Khu vực chiếu sáng thực (ft <sup>2</sup> )	0.47	0.47	0.47	0.47	0.58	0.58
Wind Load Rate (mph) Khả năng chịu tải gió (mph)	130	130	130	130	130	130
Installation Height (m) Chiều cao lắp đặt (m)	4~7	5~8	5~8	7~10	7~10	8~12
Installation Distance (m) Khoảng cách lắp đặt (m)	15-25	20~30	20~30	25~40	30~45	35~45
Recommended Diameter of arm (mm) Đường kính khuyến nghị của cần bắt đèn (mm)	60	60	60	60	60	60