

# Fișă tehnică

## Corp stradal Solar LED SOLY

NOVelite



## Descriere generală

Corpul de iluminat stradal solar LED SOLY reprezintă o soluție completă și autonomă pentru iluminatul public și rezidențial, proiectată pentru eficiență maximă și durabilitate. Sistemul integrează un **panou solar de înaltă eficiență**, o **baterie LiFePO<sub>4</sub>**, **LED-uri performante** și un **controler inteligent cu telecomandă inclusă**, totul într-un design compact și robust.

Carcasa este fabricată din **aluminiu turnat sub presiune**, tratat anticoroziv, oferind **rezistență sporită la intemperii, praf și impact mecanic**. Designul termic optimizat asigură o disipare eficientă a căldurii, contribuind la prelungirea duratei de viață a componentelor interne. Gradul de protecție IP65 permite funcționarea în cele mai dure condiții meteorologice, de la ploaie torențială la temperaturi extreme.

Echipat cu **senzor de mișcare cu microunde și program de iluminare inteligent**, corpul reduce automat consumul în timpul nopții, asigurând un echilibru ideal între performanță și autonomie. Telecomanda inclusă permite configurarea facilă a modurilor de funcționare (temporizare, intensitate, mod auto), oferind utilizatorului control total asupra performanței în funcție de nevoi.

Soluția este ideală pentru drumuri, alei, parcuri, parcuri sau zone industriale, eliminând complet nevoia de cabluri sau alimentare de la rețea.

### 1. Informații Generale

Denumire produs	Corp stradal Solar LED SOLY
Cod produs	EL0086308/EL0086309
Tip montaj	Pe consolă cu diametrul de maxim ø60mm
Aplicație	Iluminat stradal, parcuri, alei, parcuri, drumuri rurale

### 2. Specificații Panou Fotovoltaic

Tip panou	Monocristalin
Putere nominală	18W / 28W
Tensiune nominală	5VCC
Durată de viață	> 25 ani

### 3. Battery Specifications

Tip acumulator	LiFePO <sub>4</sub>
Capacitate	3.2V-15Ah / 3.2V-25Ah
Timpe de încărcare completă	4-6h în direct sunlight without shading
Autonomie	12h
Cicluri de viață	≥2000

### 4. Specificații LED

Putere LED	echivalent 200W / 300W
Flux luminos	1800lm/2800lm
Temperatură de culoare	4000K
Tip LED	SMD 5050
Unghi dispersie	70°*140
Durată de viață LED	≥25.000 h
CRI (Ra)	≥80

### 5. Funcționalități Smart

Telecomandă	
Senzor de mișcare Microunde cu activare/dezactivare din telecomandă	
Control inteligent	iluminare adaptivă
Programare automată	Asigură o luminanță optimă pe parcursul întregii nopți
Programare temporizată	8H / 5H / 3H

### 6. Caracteristici Mecanice & Protecție

Material carcasă	Aluminiu turnat + PC
Grad de protecție	IP65
Rezistență la impact	IK08
Temperatură de operare	-20°C până la +40°C
Dimensiuni	590x256x75mm / 740x256x75mm
Greutate	200W-3.2KGS 300W-3.7KGS

### 7. Ambalare & Garanție

Ambalaj	Cutie individuală
Garanție	2 ani
Certificări	CE

### 8. Descriere Funcționare, Fotografii și Schițe

Corpul stradal poate fi montat pe stâlp sau perete cu ajutorul unei console având diametrul maxim ø60mm. Înălțimea recomandată de montaj este 3-5m. Dacă este activat, senzorul detectează mișcare pe o distanță de 8-10m față de baza stâlpului, conform fig. 1.

Pentru o funcționare optimă, este recomandată instalarea în zone fără umbre sau zone obstrucționate de clădiri, copaci, etc.

Descriere funcții telecomandă: Funcționează cu 2 baterii tip AAA (neincluse) – raza de acțiune a telecomenzii este 5-10m.

Buton	Funcție	Descriere
ON	Pornire	Pornește corpul de iluminat – corpul funcționează pe o durată de aprox. 12H cu scăderea intensității luminoase necontrolat, pe măsură ce bateria se descarcă
OFF	Oprire	Oprește corpul de iluminat
M	Senzor de mișcare ON/OFF	Activează/Dezactivează senzorul de mișcare cu microunde: când este activat, corpul luminează la 100% când detectează mișcare, apoi trece la 10% când nu mai detectează mișcare
AUTO	Funcționare AUTO	Intensitatea luminoasă este controlată direct proporțional cu timpul: se reduce intensitatea luminoasă de la 100%, liniar, oferind un nivel optim de iluminare aprox. 12H
3H	Funcționare 3H	Intensitatea luminoasă este ajustată automat pentru o funcționare de 3H
5H	Funcționare 5H	Intensitatea luminoasă ajustată automat pentru o funcționare de 5H
8H	Funcționare 8H	Intensitatea luminoasă este ajustată automat pentru o funcționare de 8H
+	Crește luminozitatea	Crește intensitatea luminoasă 10%-25%-50%-75%-100%
-	Scade luminozitatea	Scade intensitatea luminoasă 10%-25%-50%-75%-100%
☀	Luminozitate maximă	Intensitate luminoasă 100%
☁	Luminozitate 50%	Intensitate luminoasă 50%

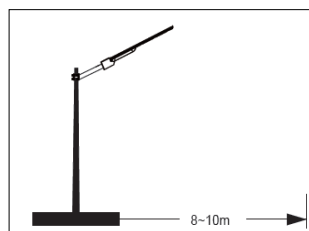


Fig 1 - Schiță

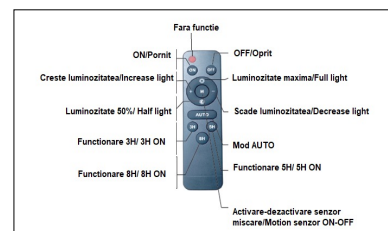


Fig 2 - Legendă telecomandă

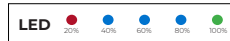


Fig 3 - Nivel acumulator

### 9. Observații

Sistemul funcționează complet autonom, fără rețea electrică.

Ideal pentru zone fără infrastructură electrică sau pentru eficiență energetică maximă.

# TECHNICAL DATA SHEET

## SOLY SOLAR LED STREETLIGHT

NOVelite



### General description

The SOLY Solar LED streetlight is a complete and autonomous solution for public and residential lighting, designed for maximum efficiency and durability. The system integrates a **high-efficiency solar panel, a LiFePO<sub>4</sub> battery, high-performance LEDs, and an intelligent controller** with included **remote control**, all housed in a compact and robust design.

The housing is made of **die-cast aluminum** with anti-corrosion treatment, providing **enhanced resistance to weather, dust, and mechanical impact**. The optimized thermal design ensures efficient heat dissipation, contributing to a longer lifespan of internal components. The IP65 protection rating allows operation under the harshest weather conditions, from heavy rain to extreme temperatures.

Equipped with a **microwave motion sensor and smart lighting program**, the unit automatically reduces consumption during the night, ensuring an ideal balance between performance and autonomy. The included remote control allows easy configuration of operating modes (timing, intensity, auto mode), giving the user full control over performance according to needs.

This solution is ideal for roads, walkways, parking lots, parks, or industrial areas, completely eliminating the need for cables or mains power supply.

### 1. General Information

Product Name	SOLY Solar LED Streetlight
Product Code	EL0086308 / EL0086309
Mounting Type	On bracket with max diameter ø60mm
Application	Street lighting, parks, walkways, parking lots, rural roads

### 2. PV Panel Specifications

Panel Type	Monocrystalline
Rated Power	18W / 28W
Rated Voltage	5V DC
Lifetime	> 25 years

### 3. Battery Specifications

Battery Type	LiFePO <sub>4</sub>
Capacity	3.2V-15Ah / 3.2V-25Ah
Full Charge Time	4-6h in direct sunlight without shading
Autonomy	12h
Life Cycles	≥ 2000

### 4. LED Specifications

LED Power	equivalent to 200W / 300W
Luminous Flux	1800lm/2800lm
Color Temperature	4000K
LED Type	SMD 5050
Beam Angle	70°*140
LED Lifetime	≥ 25,000 h
CRI (Ra)	≥ 80

### 5. Smart Features

Remote Control	
Microwave Motion Sensor with remote on/off	
Intelligent control	adaptive lighting
Automatic programming	It ensures optimal brightness throughout the entire night
Timed programming	8H / 5H / 3H

### 6. Mechanical Characteristics & Protection

Housing Material	Die-cast aluminum + PC
Protection Rating	IP65
Impact Resistance	IK08
Operating Temperature	-20°C to +40°C
Dimensions	590x256x75mm / 740x256x75mm
Weight	200W-3.2KGS 300W-3.7KGS

### 7. Packaging & Warranty

Packaging	Individual box
Warranty	2 years
Certifications	CE

### 8. Operation Description, Photos, and Diagrams

The streetlight can be mounted on a pole or wall using a bracket with a maximum diameter of ø60mm. The recommended mounting height is 3-5m. When activated, the sensor detects motion within 8-10m from the base of the pole, according to Fig. 1.

For optimal operation, installation in areas without shadows or obstructions from buildings, trees, etc., is recommended.

Remote control functions: Operates with 2 AAA batteries (not included) – remote control range is 5-10m.

Button	Function	Description
ON	Power On	Turns on the lighting fixture – the fixture operates for approx. 12H with uncontrolled dimming, while battery is discharging
OFF	Power Off	Turns off the lighting fixture
M	Motion Sensor ON/OFF	Activates/Deactivates the microwave motion sensor: when activated, the fixture lights up at 100% when motion is detected, then dims to 10% when no motion is detected
AUTO	AUTO Mode	The light intensity is controlled directly proportional to time: it gradually dims from 100% linearly, providing optimal illumination for approx. 12H
3H	3H Mode	The light intensity is automatically adjusted for 3 hours of operation
5H	5H Mode	The light intensity is automatically adjusted for 5 hours of operation
8H	8H Mode	The light intensity is automatically adjusted for 8 hours of operation
+	Increase Brightness	Increases light intensity: 10%-25%-50%-75%-100%
-	Decrease Brightness	Decreases light intensity: 10%-25%-50%-75%-100%
☀	Max Brightness	Light intensity at 100%
☁	50% Brightness	Light intensity at 50%

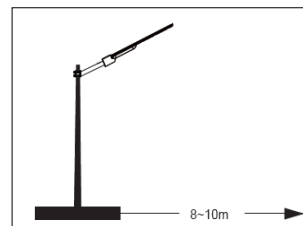


Fig 1 - Technical drawing

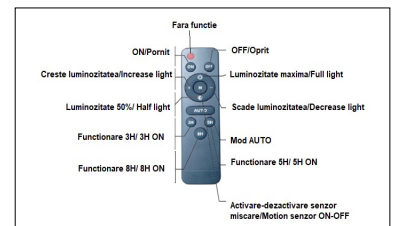


Fig 2 - Remote control button legend



Fig 3 - Battery level

### 9. Notes

The system operates completely autonomously, without the need for an electrical grid.

Ideal for areas without electrical infrastructure or for maximum energy efficiency.