

## Stâlp fotovoltaic autonom 4.5m – 120Wp | 537Wh | 60W LED



### Componentă stâlp de iluminat:

Panou fotovoltaic mono 120W/12V  
 Controller inteligent MPPT 12V  
 Acumulator LiFePO4 A-Grade - 537Wh  
 Lampă LED 60W/12V – programabila  
 Telecomanda programabila lampa  
 Stâlp otel zincat h = 4.5m – 2 tronsoane  
 Armătură fundație format din buloane ranforsate

### *Observații!*

*Manopera privind săpăturile pentru fundații, turnarea betonului cât și betonul, NU ESTE INCLUS în prețul unitar al stâlpului.*

*Cheltuielile de transport nu sunt incluse în prețul stâlpilor.*

**Avantaje:** Controller solar MPPT inteligent, integrat cu senzor cu microunde pentru detectie miscare, autodimabil la 20% din puterea lampii in lipsa miscarii. Timer integrat – posibilitate de programare pe 3 intervale de timp.

Prin componentele folosite în construcția acestui stâlp, noi ne asigurăm că fiecare client primește un produs calitativ și din punct de vedere funcțional, nu doar vizual, totodată reducând mentenanța la zero.

Pentru **iluminare stradală** (unghi iluminare – 158° X 85°), acești **stâlpi** pot fi **dispuși din 30m în 30m**, deoarece lampa, la un **unghi de 5°** lasă o amprență luminoasa directă, de **30m pe lungimea străzii cu 10m pe lațimea strazii**.

Corp lampa cu baterie LiFePO4 integrata	Lumina LED spate 8 culori design ambiental decorativ	Corp lampa cu radiator integrat pentru racire	Senzor microunde pentru detectie miscare

## SPECIFICATII TEHNICE

<b>PANOU FOTOVOLTAIC</b>	Putere	120W
	Eficienta	>20%
	Durata de viata	25 ani
	Technologie	Celula siliciu monocristalin
	Conectivitate	Conector special DC - 2 pini IP68
	Detalii constructive	Aluminiu anodizat, sticla securizata 3mm
	Grad protectie	IP68
<b>CONTROLLER SOLAR</b>	Detectie automata zi/noapte	DA
	Tensiune nominala	12V
	Tehnologie incarcare	MPPT, eficienta 97%
	Temperatura functionare	-20°C - + 65°C
	Functionare inteligenta, prin programare cu telecomanda din pachet	DA, 5 moduri (DEMO, L, T, U, M) DEMO: – buton de test crestere progresiva a luminozitatii 0%-20%-40%-60%-80%-100%, OFF L: 100% - 1h, 70% - 3h, 20% pana la rasarit M: 100% in cazul detectiei miscarii umane, 20% in restul timpului cand nu este prezenta miscarea (program implicit) U: 100% - 2h, 70% - 2h, 50% - 2h, ulterior senzorul va fi mereu activ pentru detectie miscare 100% NOTA: Programul implicit este M, si cel mai utilizat si recomandat.
	Conectivitate	Infrarosu prin telecomanda, Bluetooth
	Grad protectie	IP68, integrat in corpul lampii cu grad IP66
<b>LAMPA LED</b>	Putere	60W (posibilitate de reglare a puterii pana la 10W)
	Indice de redare culori cri	Ra≥75
	Temperatura culoare	5000K ± 10% (alb natural)
	Chip LED	Lumileds
	Flux Luminos per W	180lm/W
	Flux luminos total	10800lm (variabil)
	Durata de viata LED	≥50.000h
	Grad protectie	IP66
<b>BATERIE</b>	Capacitate	537Wh
	Tehnologie	LiFePO4 – A-Grade
	Tensiune nominala	12V
<b>ALTE INFORMATII LAMPA</b>	Certificate	CE, EMC, LVD, IEC, Rohs, IP66
	Constructie	Suport metalic alb, corp lampa aluminiu alb
	Dimensiuni si greutate cu ambalaj lampa	660X300X200mm, 14.5kg
	Dimensiuni si greutate cu ambalaj panou	1305X550X60mm, 10kg
	Inaltime recomandata stalp	4-6m
	Disponere stalpi	<30m
	Diametru stalp la varf	50-60mm
<b>DETALII STALP</b>	Constructie	Otel zincat la rece, 2 tronsoane cu flansa 25mmX25mm
	Dimensiuni	2 tronsoane (3m – 88.9mmX3.2mm, 1.5m – 76.1mm X 3mm), 4.5m total, ~35kg
	Buloane fundatie	inclus, buloane ranforsate Ø16mm, lungime 500mm

