



# PNI SL802

Solar street light / Слънчево улично осветление /  
Solarstraßenlaterne / Farola solar / Lampadaire solaire / Napelemes  
utcai lámpa / Lampione solare / Straatlantaarn op zonne-energie /  
Słoneczna latarnia uliczna / Stalp de iluminat stradal

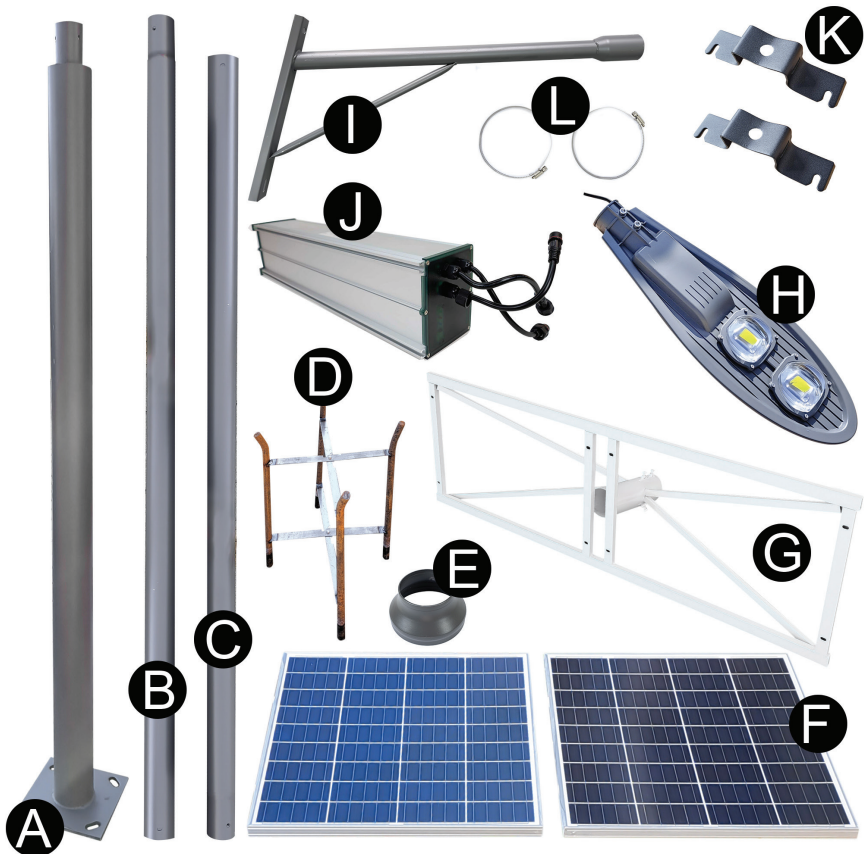


# Contents

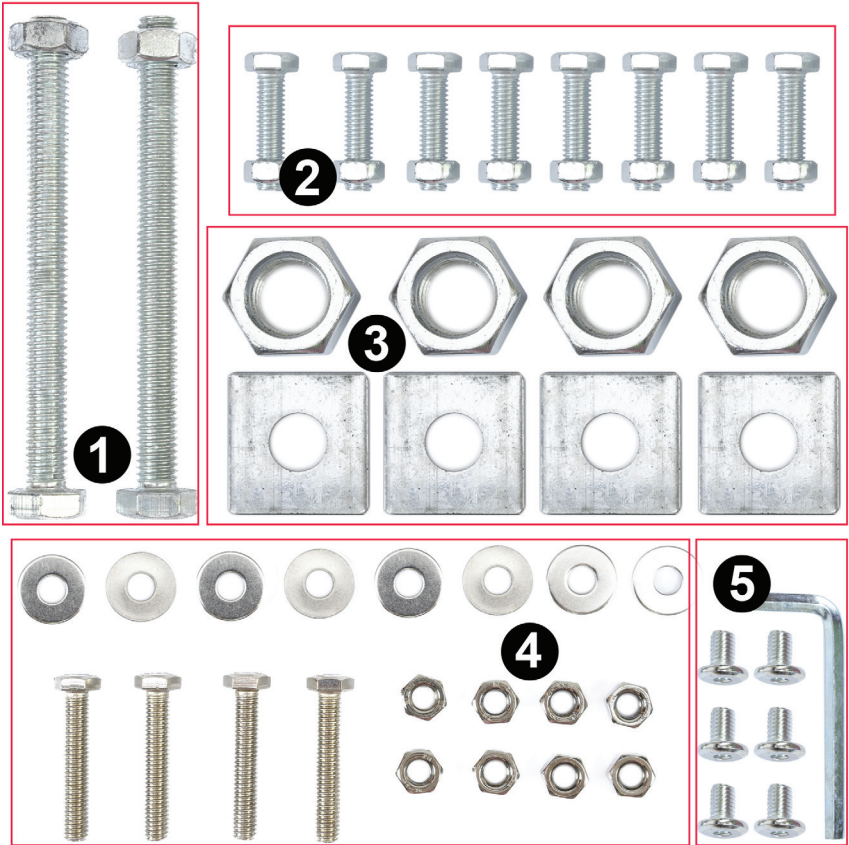
User manual .....	3
Български .....	12
Deutsch .....	22
Español .....	32
Français .....	42
Magyar .....	52
Italiano .....	60
Nederlands .....	69
Polski .....	79
Romana .....	89

## Package contents:

- A. 2 meters thick pole
- B. 2 meters thin pole
- C. 2 meters thin pole
- D. Iron armature for mounting the thick pole in concrete
- E. Joint protection sleeve
- F. 2 x Solar panel
- G. Support frame for solar panels
- H. LED lamp
- I. Triangle support for LED lamp
- J. Lithium-LiFePo<sub>4</sub>(Lithium iron phosphate) 60Ah battery
- K. Battery brackets
- L. Collars for optional reinforcement of the lamp or battery.

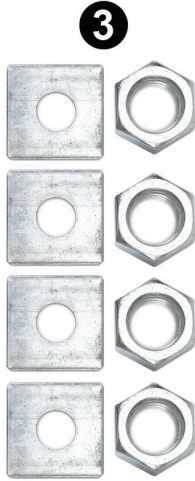


# Mounting accessories:



# Assembly instructions

1. Fix the thick pole (A) on the iron armature (D). The iron armature must first be cast in concrete directly where the pole is to be mounted.
2. Fix the pole with the help of the 4 nuts and washers (3) in the package.



3. Connect the first thin pole (B) to the previously mounted thick pole (A) using the 3 screws (5) included in the package. Before fixing the screws, install the joint protection sleeve (E).





4. Fix the second thin pole (C) to the previously mounted thin pole (B) using the 3 screws (5) included in the package.



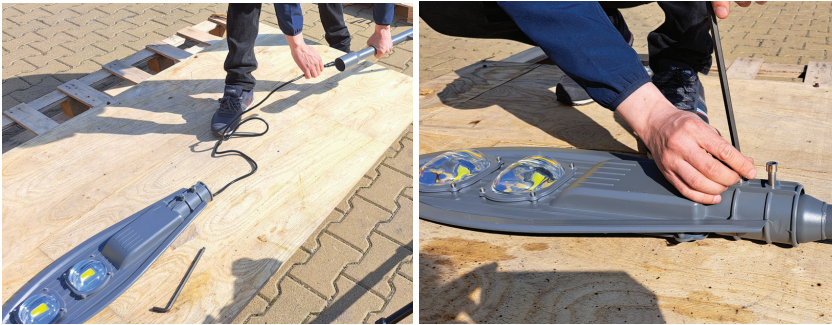
5. Fix the solar panels (F) on the metal support (G) using the 8 screws with nuts (2) included in the package:



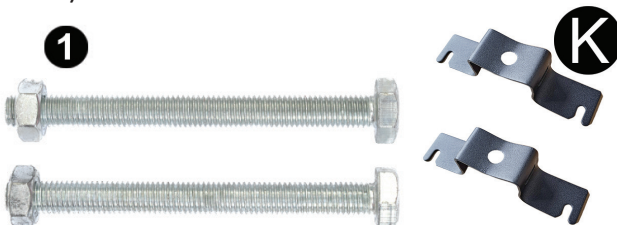
6. Fix the “solar panel - support” assembly to the second thin pole (C) using the pre-installed screws on the metal support of the solar panels.



7. Mount the LED lamp (H) on the triangle-shaped support (I). First pull the power cable of the LED lamp through the tube of the holder, then tighten the pre-installed screws on the lamp.



8. Fix the “LED lamp-triangle support” assembly on the last thin pole (C) with the help of the two screws with nuts (I) included, fixing at the same time the battery brackets (K).





9. Install the 4 screws with nut and washer (4) included in the package on the battery.







10. Fix the battery (J) to the pole (C) as in the image below:



11. Connect the cables from the panel to the battery cables.



# Warnings

- Install the solar panel in such a way as to ensure the best possible exposure to the sun's rays.
- Make sure that there are no trees or tall buildings near the solar panels to create shade.

## The LED indicator on the battery

Status LED	Description
Red LED on	All functions are normal
Red LED blinks	The battery is discharged. Charge the battery ensuring the exposure of the panels to the sun.
Red LED blinks quickly	Cable connection error. Check and reconnect the cables between the solar panel and the battery.
Green LED on	The voltage of the solar panels is below the starting voltage
Green LED blinks	The voltage of the solar panels is above the starting voltage (normal load)
Green LED blinks quickly	The battery is fully charged. Active overload protection.

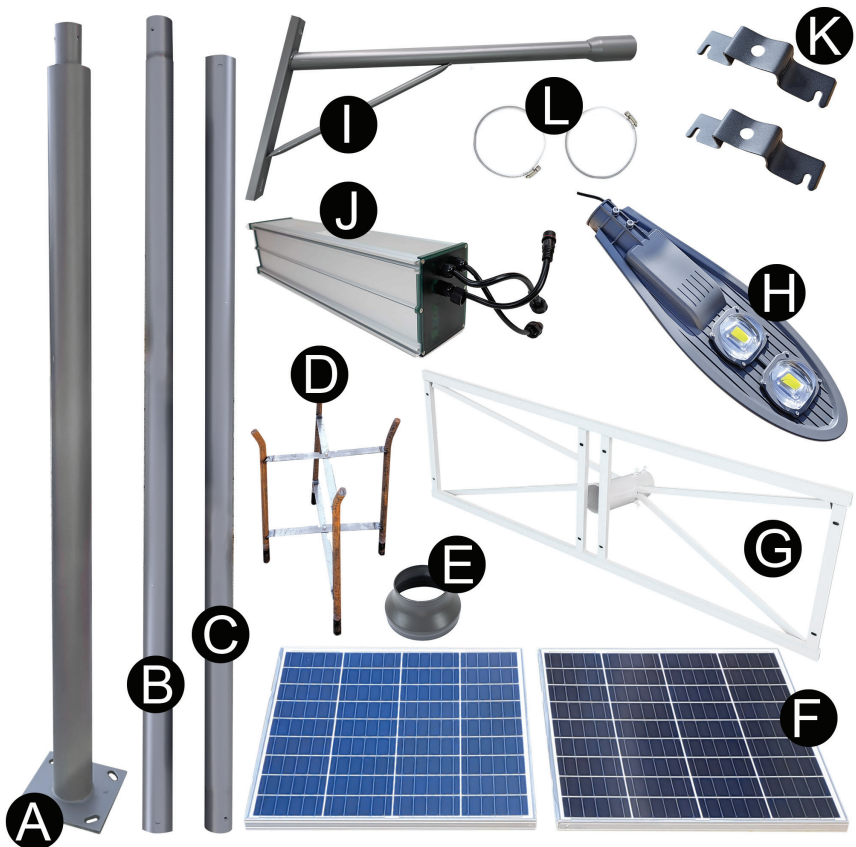
## Technical specifications

Solar panel	
Max. power $P_m$	80W
Rated Voltage $V_{pm}$	18V
Rated Current $I_{pm}$	4.4A
Open circuit voltage $V_{ov}$	21.6V
Short circuit current $I_{sc}$	4.8A
Max. system voltage $V_{max}$	1000V

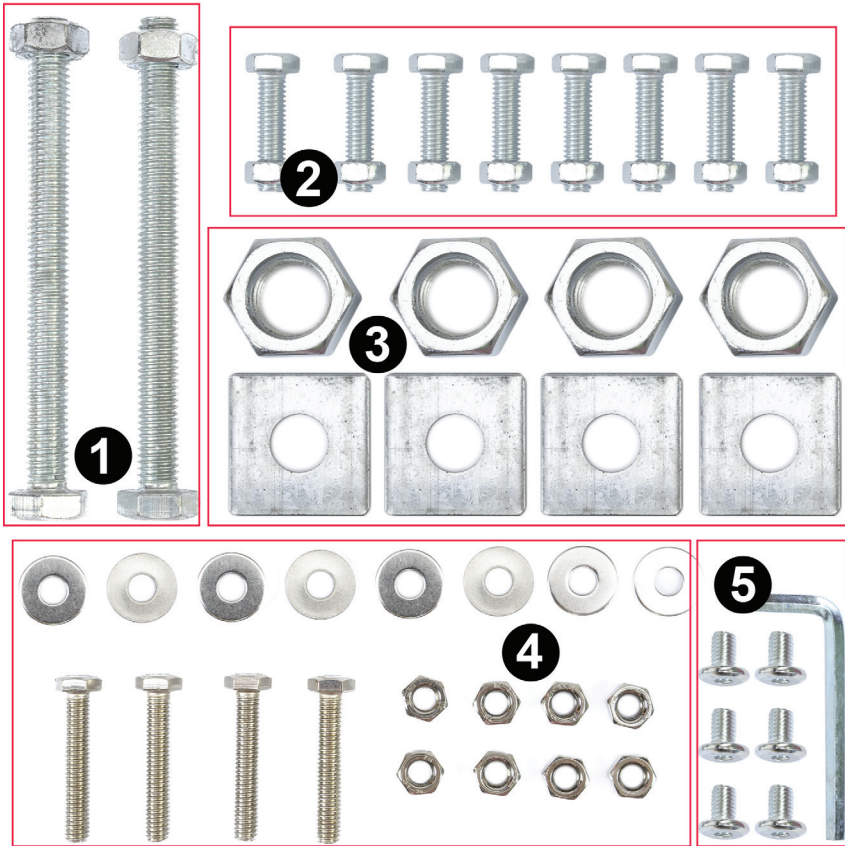
Number of cells	72
Grade	A
Conversion efficiency	18%
Dimensions	670 x 820 x 30 mm
Frame material	Aluminum
<b>LED spotlight</b>	
Power	2 x 30 W
Luminous flux	7800 lm
Color temperature	6500 K
Protection grade	IP65
Light sensor	Yes
<b>Battery</b>	
Voltage	15V-39V
Capacity	60 Ah 768Wh
Type	Lithium-LiFePo4
Charging time	up to 7 hours
Illumination time	up to 12 hours
Solar charger	12 V / 20 A
<b>Poles</b>	
Length	3 x 2 m
Material	Iron

## Съдържание на пакета:

- A. Стълб с дебелина 2 метра
- B. 2 метра тънък стълб
- C. 2 метра тънък стълб
- D. Желязна арматура за монтиране на дебелия стълб в бетон
- E. Маншон за защита на ставите
- F. 2 x Соларен панел
- G. Носеща рамка за соларни панели
- H. LED лампа
- I. Триъгълна опора за LED лампа
- J. Li-LiFePo4 60 Ah 768Wh батерия
- K. Държачи за батерии
- L. Нашийници за опционално укрепване на лампата или батерията.



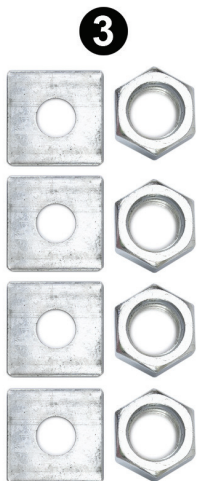
# Акcesoари за монтаж:





## Инструкции за сглобяване

1. Фиксирайте дебелия стълб (A) върху желязната арматура (D). Желязната арматура трябва първо да се излее в бетон директно на мястото, където ще се монтира стълбът.
2. Фиксирайте стълба с помощта на 4-те гайки и шайби (3) в опаковката.



3. Свържете първия тънък стълб (B) към предварително монтирания дебел стълб (A), като използвате 3-те винта (5), включени в опаковката. Преди да фиксирате винтовете, монтирайте предпазната втулка (E).



4. Фиксирайте втория тънък стълб (С) към предварително монтирания тънък стълб (В), като използвате 3-те винта (5), включени в опаковката.



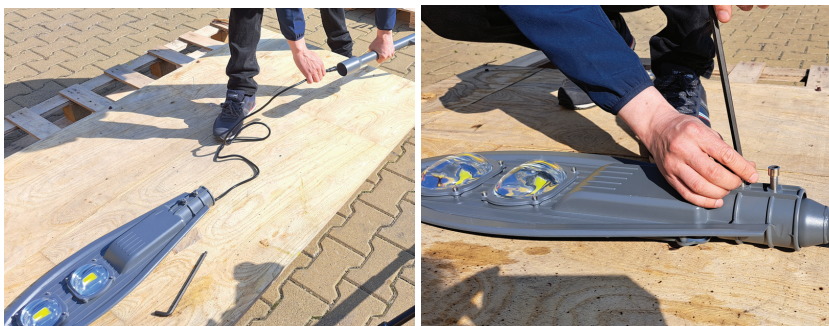
5. Фиксирайте слънчевите панели (F) върху металната опора (G) с помощта на 8-те винта с гайки (2), включени в опаковката:



6. Фиксирайте модула „соларен панел - опора“ към втория тънък стълб (С), като използвате предварително инсталираните винтове на металната опора на слънчевите панели.

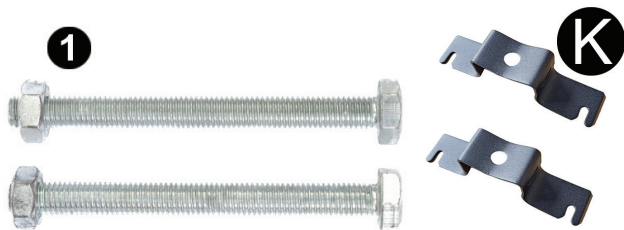


7. Монтирайте LED лампата (Н) върху опората с форма на триъгълник (I). Първо издърпайте захранващия кабел на LED лампата през тръбата на държача, след което затегнете предварително монтираните винтове на лампата.



8. Фиксирайте модула „LED лампа-триъгълна опора“ на последния тънък стълб (С) с помощта на двата винта с гайки (1), включени в комплекта, като същевременно фиксирайте скобите на батерията (К).





9. Монтирайте 4-те винта с гайка и шайба (4), включени в опаковката, върху батерията.

4



10. Фиксирайте батерията (J) към полюса (C), както е на изображението по-долу:





11. Свържете кабелите от таблото към кабелите на акумулатора.



## Предупреждения

- Инсталирайте слънчевия панел по такъв начин, че да осигурите възможно най-доброто излагане на слънчевите лъчи.
- Уверете се, че в близост до слънчевите панели няма дървета или високи сгради, които да създават сянка.

## LED индикатор на батерията

Светодиод за състояние	Описание
Свети червен светодиод	Всички функции са нормални
Червеният светодиод мига	Батерията е разредена. Заредете батерията, като осигурите излагане на панелите на слънце.

Червеният светодиод мига бързо	Грешка при свързване на кабела. Проверете и свържете отново кабелите между соларния панел и батерията.
Свети зелен светодиод	Напрежението на слънчевите панели е под стартовото напрежение
Зеленият светодиод мига	Напрежението на слънчевите панели е над стартовото напрежение (нормално натоварване)
Зеленият светодиод мига бързо	Батерията е напълно заредена. Активна защита от претоварване.

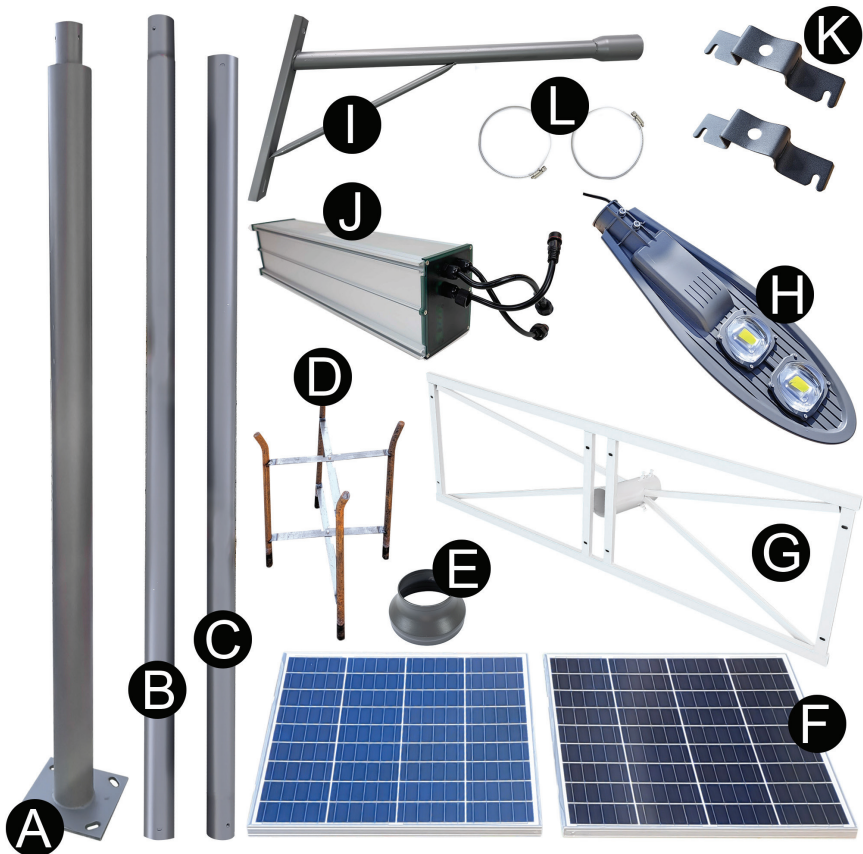
## Технически спецификации

<b>Слънчев панел</b>	
Макс. мощност $P_m$	80W
Номинално напрежение $V_{pm}$	18V
Номинален ток $I_{pm}$	4.4A
Напрежение на отворена верига $V_{ov}$	21.6V
Ток на късо съединение $I_{sc}$	4.8A
Макс. системно напрежение $V_{max}$	1000V
Брой клетки	72
Степен	A
Ефективност на преобразуване	18%
Размери	670 x 820 x 30 mm
Материал на рамката	Алуминий
<b>LED прожектор</b>	
Мощност	2 x 30 W

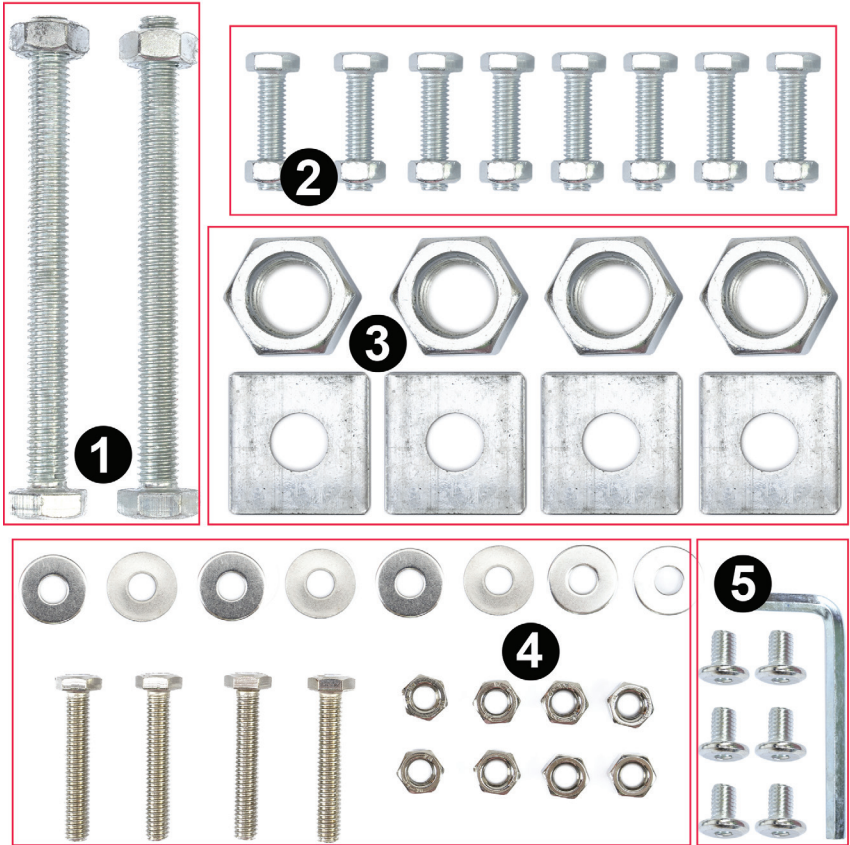
Светлинен поток	7800 lm
Цветна температура	6500 K
Степен на защита	IP65
Светлинен сензор	Да
<b>Батерия</b>	
Волтаж	15V-39V
Капацитет	60 Ah 768Wh
Тип	Lithium-LiFePo4
Време за зареждане	до 7 часа
Време за осветяване	до 12 часа
Соларно зарядно	12 V / 20 A
<b>поляци</b>	
Дължина	3 x 2 m
Материал	Желязо

## Packungsinhalt:

- A. 2 Meter dicke Stange
- B. 2 Meter dünne Stange
- C. 2 Meter dünne Stange
- D. Eisenarmatur zur Befestigung des dicken Mastes im Beton
- E. Gelenkschutzhülse
- F. 2 x Solarpanel
- G. Stützrahmen für Solarmodule
- H. LED-Lampe
- I. Dreieckiger Träger für LED-Lampe
- J. Li-LiFePo4 60 Ah 768Wh Akku
- K. Batteriehalter
- L. Kragen zur optionalen Verstärkung der Lampe oder Batterie.



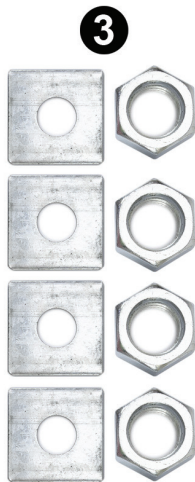
# Montagezubehör:





# Montageanleitungen

1. Befestigen Sie die dicke Stange (A) an der Eisenarmatur (D). Die Eisenarmatur muss zunächst direkt an der Stelle, an der der Mast montiert werden soll, einbetoniert werden.
2. Befestigen Sie die Stange mit Hilfe der 4 Muttern und Unterlegscheiben (3) im Paket.



3. Verbinden Sie die erste dünne Stange (B) mit den 3 im Lieferumfang enthaltenen Schrauben (5) mit der zuvor montierten dicken Stange (A). Vor dem Festziehen der Schrauben die Gelenkschutzhülse (E) montieren..



4. Befestigen Sie die zweite dünne Stange (C) mit den 3 im Lieferumfang enthaltenen Schrauben (5) an der zuvor montierten dünnen Stange (B)..



5. Befestigen Sie die Solarmodule (F) mit den 8 im Lieferumfang enthaltenen Schrauben mit Muttern (2) am Metallträger (G):.



6. Befestigen Sie die Baugruppe „Solarpanel – Träger“ mit den vorinstallierten Schrauben am Metallträger der Solarmodule am zweiten dünnen Pfosten (C)..

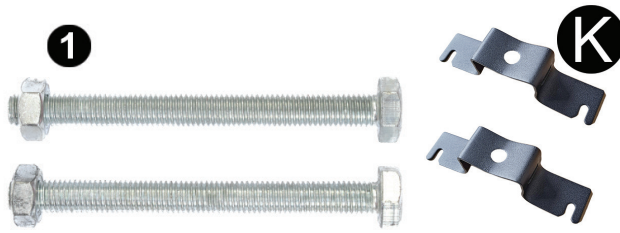


7. Montieren Sie die LED-Lampe (H) auf der dreieckigen Halterung (I). Ziehen Sie zunächst das Stromkabel der LED-Lampe durch das Rohr der Halterung und ziehen Sie dann die vorinstallierten Schrauben an der Lampe fest.



8. Befestigen Sie die Baugruppe „LED-Lampen-Dreieck-Halterung“ mit Hilfe der beiden mitgelieferten Schrauben mit Muttern (1) an der letzten dünnen Stange (C) und befestigen Sie gleichzeitig die Batteriehalterungen (K)..





9. Montieren Sie die 4 Schrauben mit Mutter und Unterlegscheibe (4), die im Lieferumfang enthalten sind, an der Batterie.

4



10. Befestigen Sie die Batterie (J) wie im Bild unten am Pol (C):.





11. Verbinden Sie die Kabel vom Panel mit den Batteriekabeln.



## Warnungen

- Installieren Sie das Solarpanel so, dass eine optimale Sonneneinstrahlung gewährleistet ist.
- Stellen Sie sicher, dass sich in der Nähe der Solarmodule keine Bäume oder hohen Gebäude befinden, die Schatten spenden.

## Die LED-Anzeige am Akku

Status-LED	Beschreibung
Rote LED an	Alle Funktionen sind normal
Rote LED blinkt	Der Akku ist entladen. Laden Sie den Akku auf und achten Sie darauf, dass die Panels der Sonne ausgesetzt sind.

Rote LED blinkt schnell	Kabelverbindungsfehler. Überprüfen Sie die Kabel zwischen Solarpanel und Batterie und schließen Sie sie wieder an.
Grüne LED an	Die Spannung der Solarmodule liegt unter der Startspannung
Grüne LED blinkt	Die Spannung der Solarmodule liegt über der Startspannung (Normallast)
Grüne LED blinkt schnell	Der Akku ist vollständig geladen. Aktiver Überlastschutz.

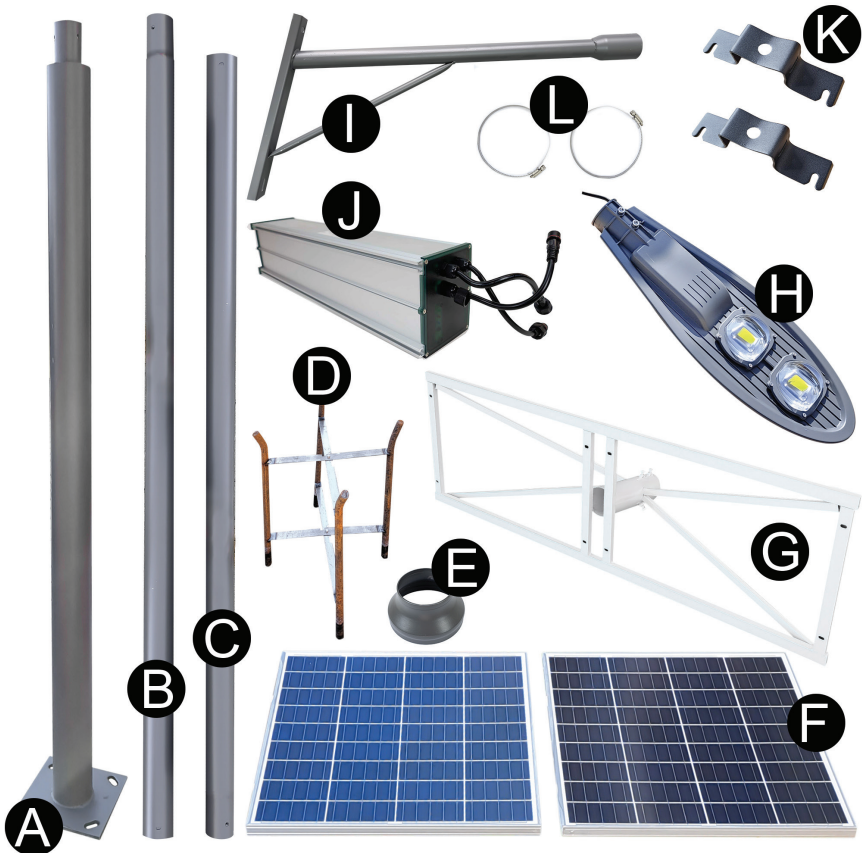
## Technische Spezifikationen

<b>Sonnenkollektor</b>	
Max. Leistung $P_m$	80W
Nennspannung $V_{pm}$	18V
Nennstrom $I_{pm}$	4.4A
Leerlaufspannung $V_{ov}$	21.6V
Kurzschlussstrom $I_{sc}$	4.8A
Max. Systemspannung $V_{max}$	1000V
Anzahl der Zellen	72
Grad	A
Konvertierungseffizienz	18%
Maße	670 x 820 x 30 mm
Rahmen Material	Aluminium
<b>LED Scheinwerfer</b>	
Leistung	2 x 30 W
Lichtstrom	7800 lm
Farbtemperatur	6500 K
Schutzgrad	IP65
Lichtsensord	Ja

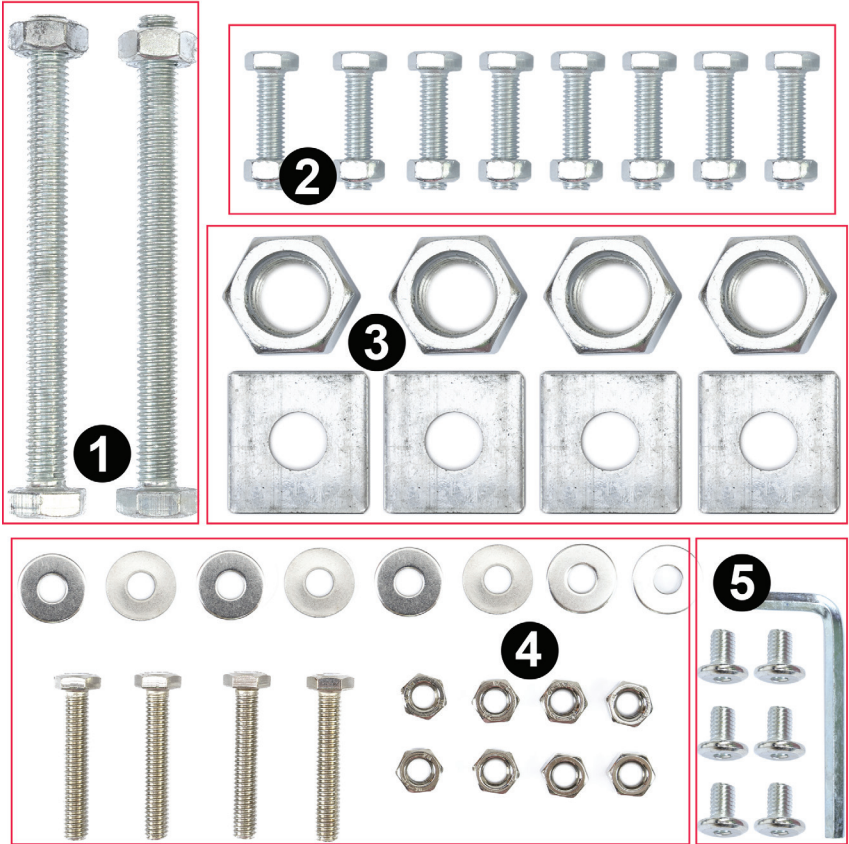
<b>Batterie</b>	
Stromspannung	15V-39V
Kapazität	60 Ah 768Wh
Typ	Lithium-LiFePo4
Ladezeit	bis zu 7 Stunden
Beleuchtungszeit	bis zu 12 Stunden
Solar-Ladegerät	12 V / 20 A
<b>Stangen</b>	
Länge	3 x 2 m
Material	Eisen

## Contenidos del paquete:

- A. Poste de 2 metros
- B. Poste de 2 metros
- C. Poste de 2 metros
- D. Armadura de hierro para montar el poste grueso en hormigón.
- E. Manga de protección de las articulaciones
- F. 2 paneles solares
- G. Marco de soporte para paneles solares
- H. Lámpara LED
- I. Soporte triangular para lámpara LED
- J. Batería Li-Lifepo4 60 Ah 768Wh
- K. Soportes de batería
- L. Collares para refuerzo opcional de la lámpara o batería



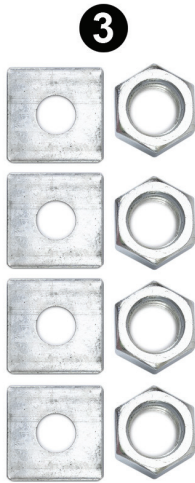
# Accesorios de montaje:





# Instrucciones de montaje

1. Fije el poste grueso (A) en la armadura de hierro (D). La armadura de hierro primero debe fundirse en hormigón directamente en el lugar donde se va a montar el poste.
2. Fije el poste con la ayuda de las 4 tuercas y arandelas (3) del paquete.



3. Conecte el primer poste delgado (B) al poste grueso (A) previamente montado usando los 3 tornillos (5) incluidos en el paquete. Antes de fijar los tornillos, instale el manguito de protección de juntas (E).



4. Fije el segundo poste delgado (C) al poste delgado (B) previamente montado usando los 3 tornillos (5) incluidos en el paquete.



5. Fijar los paneles solares (F) sobre el soporte metálico (G) mediante los 8 tornillos con tuercas (2) incluidos en el paquete:



- Fije el conjunto “panel solar - soporte” al segundo poste delgado (C) utilizando los tornillos preinstalados en el soporte metálico de los paneles solares.

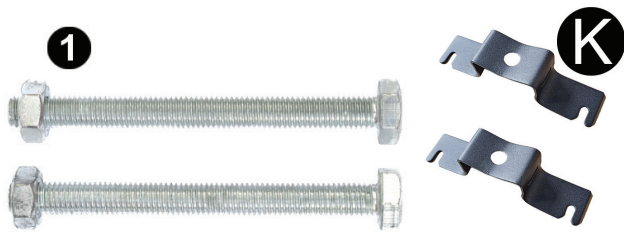


- Monte la lámpara LED (H) en el soporte en forma de triángulo (I). Primero pase el cable de alimentación de la lámpara LED a través del tubo del soporte, luego apriete los tornillos preinstalados en la lámpara.



- Fijar el conjunto “lámpara LED-soporte triángulo” en el último poste fino (C) con ayuda de los dos tornillos con tuercas (1) incluidos, fijando al mismo tiempo los soportes de batería (K).





9. Instale los 4 tornillos con tuerca y arandela (4) incluidos en el paquete en la batería.

4



10. Fije la batería (J) al poste (C) como en la imagen de abajo:





11. Conecte los cables del panel a los cables de la batería.



## Advertencias

- Instale el panel solar de tal manera que garantice la mejor exposición posible a los rayos del sol.
- Asegúrese de que no haya árboles ni edificios altos cerca de los paneles solares para crear sombra.

## El indicador LED de la batería

LED de estado	Descripción
LED rojo encendido	Todas las funciones son normales.
El LED rojo parpadea	La batería está descargada. Cargue la batería asegurando la exposición de los paneles al sol.

El LED rojo parpadea rápidamente	Error de conexión de cables. Verifique y vuelva a conectar los cables entre el panel solar y la batería.
LED verde encendido	El voltaje de los paneles solares está por debajo del voltaje de arranque.
El LED verde parpadea	El voltaje de los paneles solares está por encima del voltaje de arranque (carga normal)
El LED verde parpadea rápidamente	La batería está completamente cargada. Protección activa contra sobrecarga.

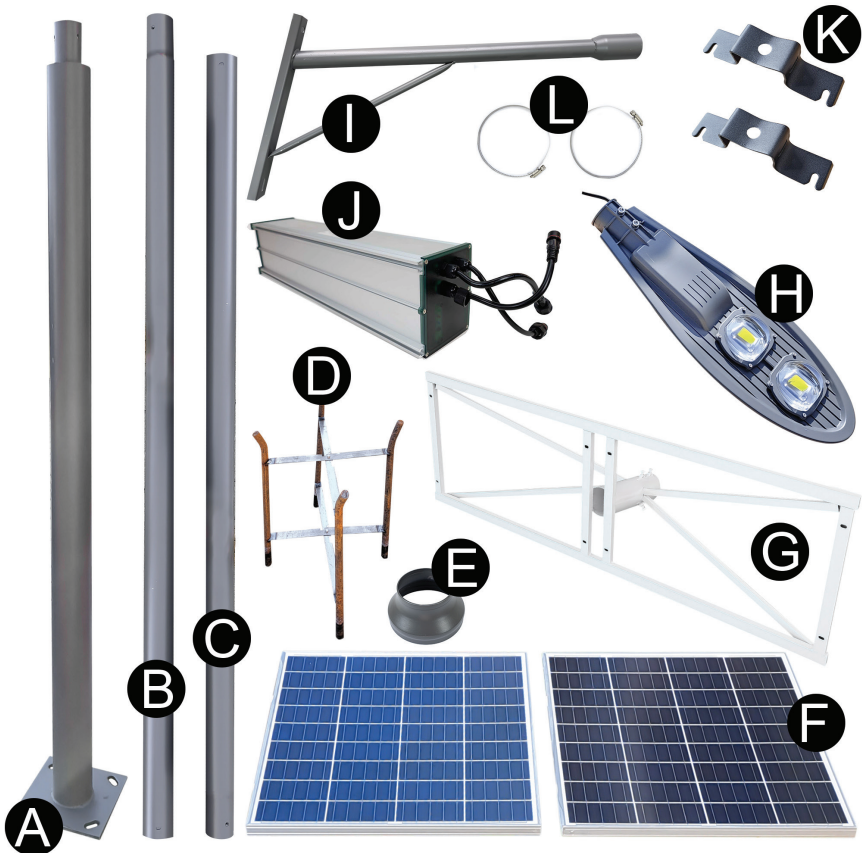
## Especificaciones técnicas

<b>Panel solar</b>	
Máx. potencia pm	80W
Tensión nominal $V_{pm}$	18V
$I_{pm}$ de corriente nominal	4.4A
Tensión de circuito abierto $V_{ov}$	21.6V
Corriente de cortocircuito $I_{sc}$	4.8A
Máx. voltaje del sistema $V_{max}$	1000V
Número de celdas	72
Calificación	A
Eficiencia de conversión	18%
Dimensiones	670 x 820 x 30 mm
Material del marco	Aluminum
<b>LED</b>	
Poder	2 x 30 W
Flujo luminoso	7800 lm
Temperatura del color	6500 K
Grado de protección	IP65
Sensor de luz	Si

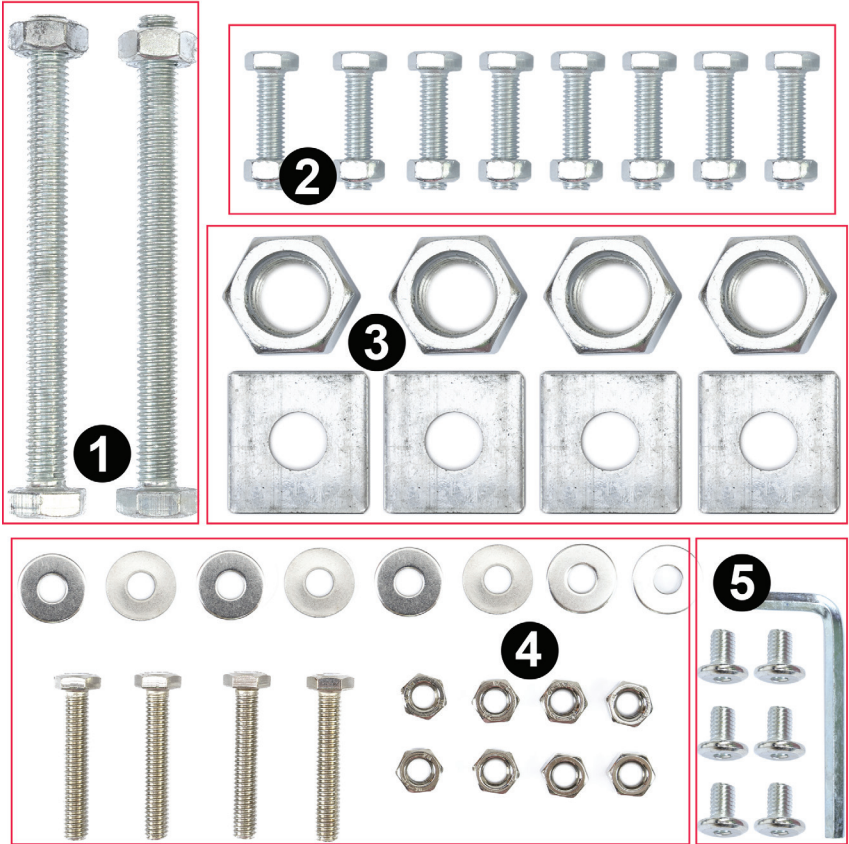
<b>Batería</b>	
Voltaje	15V-39V
Capacidad	60 Ah 768Wh
Tipo	Lithium-LiFePo4
Tiempo de carga	hasta 7 horas
Tiempo de iluminación	hasta 12 horas
Cargador solar	12 V / 20 A
<b>Polacos</b>	
Longitud	3 x 2 m
Material	Hierro

## Contenu du colis:

- A. Poteau de 2 mètres
- B. Poteau de 2 mètres
- C. Poteau de 2 mètres
- D. Armature en fer pour le montage du poteau épais dans le béton
- E. Manchon de protection des articulations
- F. 2 x panneau solaire
- G. Cadre de support pour panneaux solaires
- H. Lampe à LED
- I. Support triangulaire pour lampe LED
- J. Batterie Li-LiFePo4 60 Ah 768Wh
- K. Supports de batterie
- L. Colliers pour renfort optionnel de la lampe ou de la batterie.



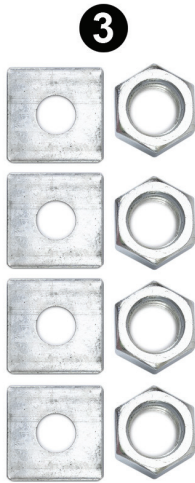
# Accessoires de montage:





# Instructions de montage

1. Fixez le poteau épais (A) sur l'armature en fer (D). L'armature en fer doit d'abord être coulée dans le béton directement à l'endroit où le poteau doit être monté.
2. Fixez le poteau à l'aide des 4 écrous et rondelles (3) fournis dans le colis.



3. Connectez le premier poteau fin (B) au poteau épais (A) précédemment monté à l'aide des 3 vis (5) incluses dans l'emballage. Avant de fixer les vis, installez le manchon de protection des joints (E).



4. Fixez le deuxième poteau fin (C) au poteau mince (B) précédemment monté à l'aide des 3 vis (5) incluses dans l'emballage..



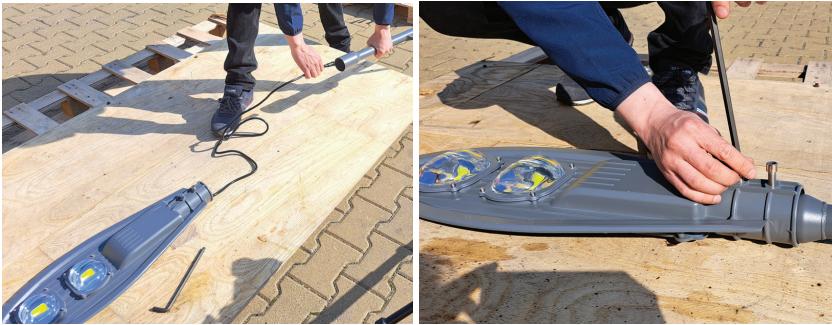
5. Fixez les panneaux solaires (F) sur le support métallique (G) à l'aide des 8 vis avec écrous (2) incluses dans le colis:



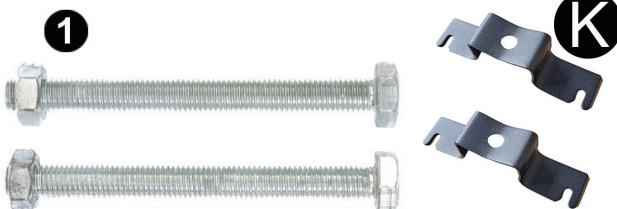
6. Fixer l'ensemble « panneau solaire - support » au deuxième poteau fin (C) à l'aide des vis préinstallées sur le support métallique des panneaux solaires.



7. Montez la lampe LED (H) sur le support en forme de triangle (I). Tirez d'abord le câble d'alimentation de la lampe LED à travers le tube du support, puis serrez les vis préinstallées sur la lampe..



8. Fixer l'ensemble « lampe LED-support triangle » sur le dernier poteau fin (C) à l'aide des deux vis avec écrous (I) fournies, en fixant en même temps les supports de batterie (K)..







9. Installer les 4 vis avec écrou et rondelle (4) incluses dans l'emballage sur la batterie.





10. Fixez la batterie (J) au pôle (C) comme dans l'image ci-dessous:



11. Connectez les câbles du panneau aux câbles de la batterie.





## Avertissements

- Installez le panneau solaire de manière à assurer la meilleure exposition possible aux rayons du soleil.
- Assurez-vous qu'il n'y a pas d'arbres ou de grands bâtiments à proximité des panneaux solaires pour créer de l'ombre.

## L'indicateur LED sur la batterie

LED d'état	Description
LED rouge allumée	Toutes les fonctions sont normales
La LED rouge clignote	La batterie est déchargée. Charger la batterie en assurant l'exposition des panneaux au soleil.
La LED rouge clignote rapidement	Erreur de connexion du câble. Vérifiez et rebranchez les câbles entre le panneau solaire et la batterie.
LED verte allumée	La tension des panneaux solaires est inférieure à la tension de démarrage
La LED verte clignote	La tension des panneaux solaires est supérieure à la tension de démarrage (charge normale)
La LED verte clignote rapidement	La batterie est complètement chargée. Protection active contre les surcharges.

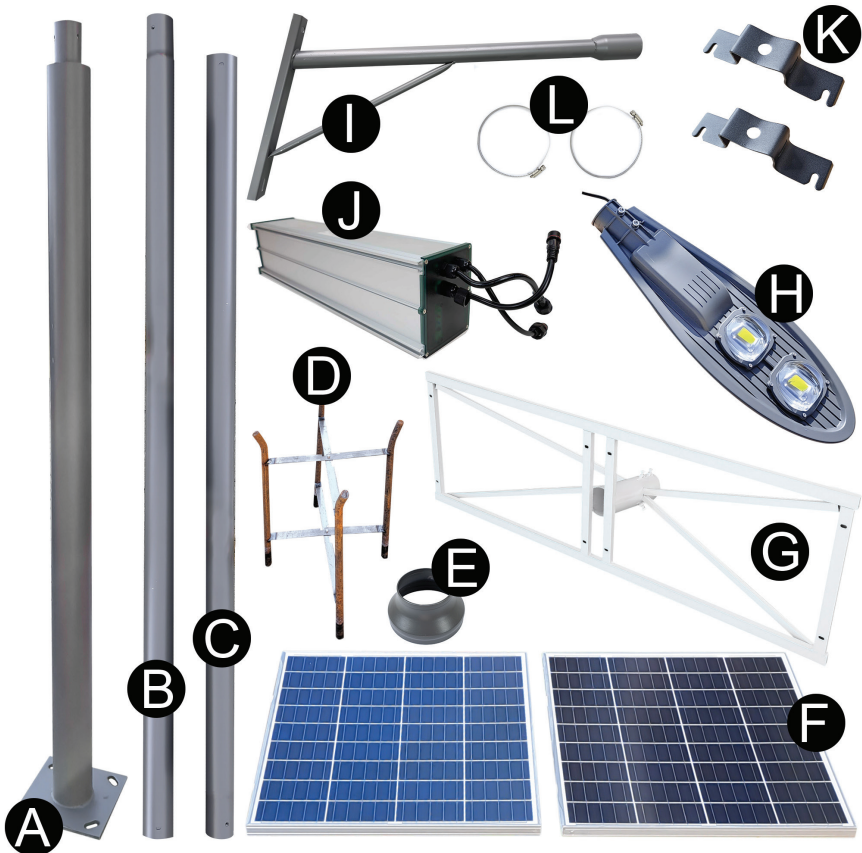
## Spécifications techniques

Panneau solaire	
Max. puissance $P_m$	80W
Tension nominale $V_{pm}$	18V
Courant nominal $I_{pm}$	4.4A
Tension en circuit ouvert $V_{ov}$	21.6V
Courant de court-circuit $I_{sc}$	4.8A

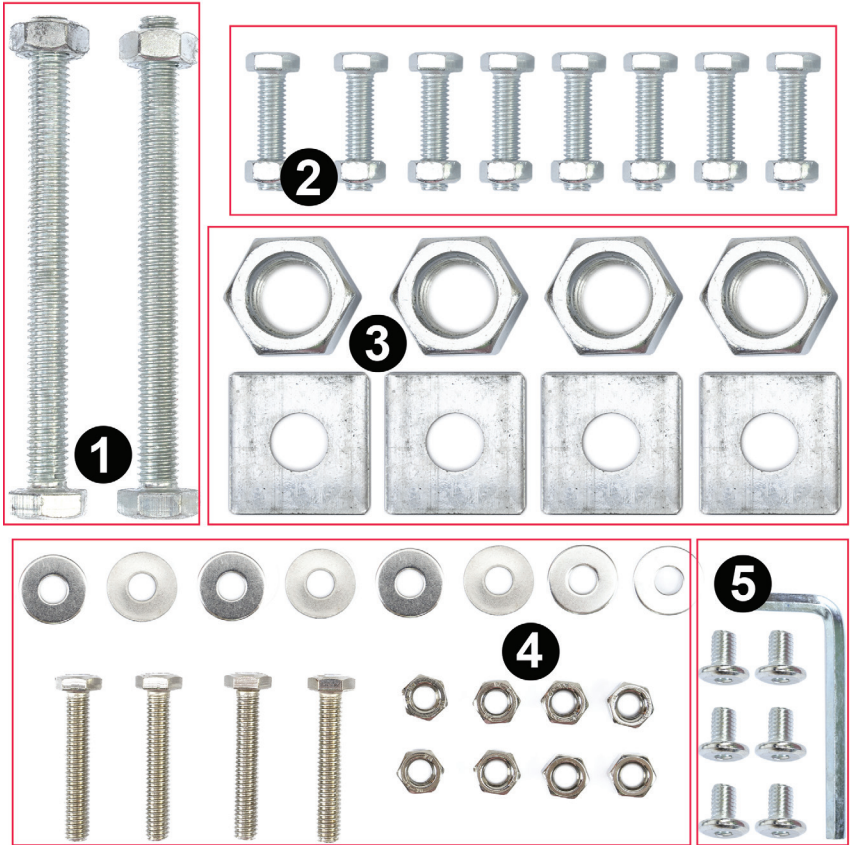
Max. tension du système Vmax	1000V
Nombre de cellules	72
Grade	A
Efficacité de conversion	18%
Dimensions	670 x 820 x 30 mm
Matériau du cadre	Aluminium
<b>Spot LED</b>	
Puissance	2 x 30 W
Flux lumineux	7800 lm
Température de couleur	6500 K
Degré de protection	IP65
Capteur de lumière	Oui
<b>Batterie</b>	
Tension	15V-39V
Capacité	60 Ah 768Wh
Taper	Lithium-LiFePo4
Temps de charge	jusqu'à 7 heures
Temps d'éclairage	jusqu'à 12 heures
Chargeur solaire	12 V / 20 A
<b>Poteaux</b>	
Longueur	3 x 2 m
Matériel	Fer

## Csomag tartalma:

- A. 2 méter hosszú rúd
- B. 2 méter hosszú rúd
- C. 2 méter hosszú rúd
- D. Vasarmatúra a vastag oszlop betonba szereléséhez
- E. Ízületvédő hüvely
- F. 2x napelem
- G. Tartókeret napelemekhez
- H. LED lámpa
- I. Háromszög tartó LED lámpához
- J. Li-LiFePo4 60 Ah 768Wh akkumulátor
- K. Elemtartók
- L. Nyakörvek a lámpa vagy az akkumulátor opcionális megerősítéséhez.

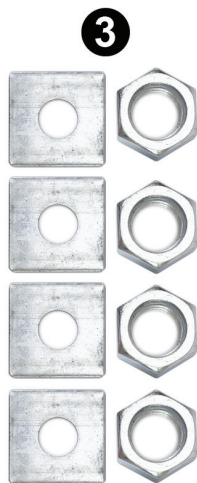


# Szerelési tartozékok:



## Szerelési útmutató

1. Rögzítse a vastag rudat (A) a vasarmatúrára (D). A vasarmatúrát először közvetlenül ott kell betonba öntenie, ahol az oszlopot fel kell szerelni.
2. Rögzítse a rudat a csomagban található 4 anya és alátét (3) segítségével.



3. Csatlakoztassa az első vékony rudat (B) az előzőleg felszerelt vastag pólushoz (A) a csomagban található 3 csavar (5) segítségével. A csavarok rögzítése előtt szerelje fel az ízületvédő hüvelyt (E).

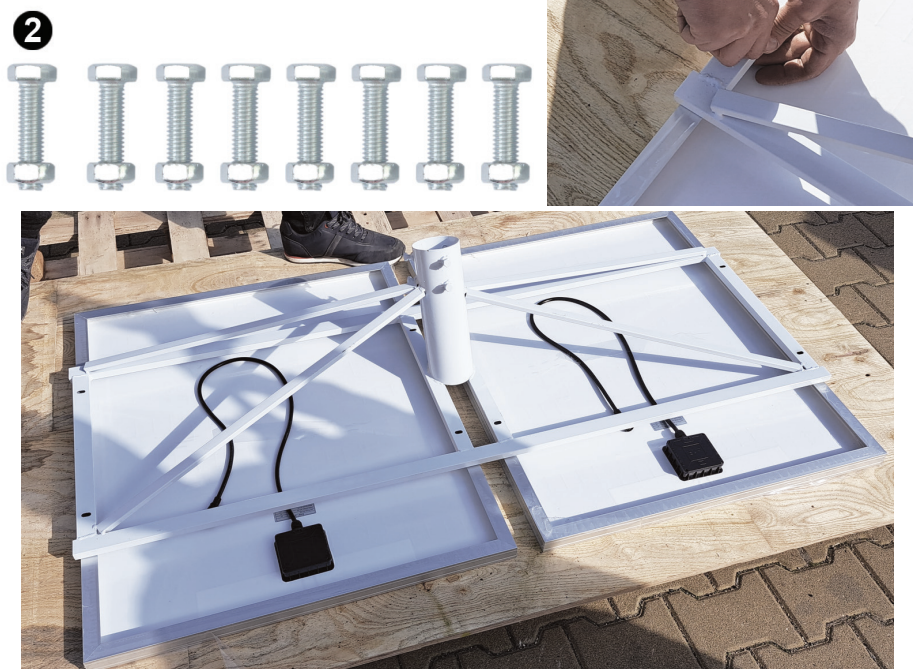




4. Rögzítse a második vékony rudat (C) az előzőleg felszerelt vékony rúdra (B) a csomagban található 3 csavar (5) segítségével.



5. Rögzítse a napelem paneleket (F) a fém tartóra (G) a csomagban található 8 csavar anyával (2):



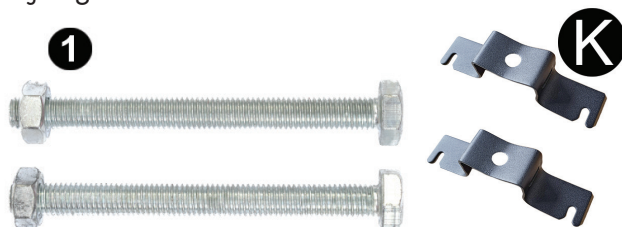
6. Rögzítse a „napelem-tartó” szerelvényt a második vékony rúdra (C) a napelemek fémtartóján lévő előre szerelt csavarok segítségével.



7. Szerelje fel a LED-lámpát (H) a háromszög alakú tartóra (I). Először húzza át a LED lámpa tápkábelét a tartó csövén, majd húzza meg a lámpán lévő előre szerelt csavarokat.



8. Rögzítse a „LED lámpa-háromszög tartó” szerelvényt az utolsó vékony rúdra (C) a mellékelt két anyával ellátott csavar (1) segítségével, rögzítve ezzel egyidejűleg az akkumulátortartókat (K).





9. Szerelje be a csomagban található 4 csavart anyával és alátéttel (4) az akkumulátorra.







10. Rögzítse az akkumulátort (J) a pólushoz (C) az alábbi képen látható módon:



11. Csatlakoztassa a panel kábeleit az akkumulátorkábelekhez.



## Figyelmeztetések

- A napelem panelt úgy szerelje fel, hogy a lehető legjobban ki legyen téve a napsugárzásnak.
- Ügyeljen arra, hogy a napelemek közelében ne legyenek fák vagy magas épületek, hogy árnyékot ne teremtsenek.

## LED jelzőfény az akkumulátoron

Állapot LED	Leírás
Piros LED világít	Minden funkció normális
Piros LED villog	Az akkumulátor lemerült. Töltse fel az akkumulátort úgy, hogy a panelek napfénynek legyenek kitéve.
A piros LED gyorsan villog	Kábelcsatlakozási hiba. Ellenőrizze és csatlakoztassa újra a kábeleket a napelem és az akkumulátor között.
Zöld LED világít	A napelemek feszültsége az indítási feszültség alatt van
Zöld LED villog	A napelemek feszültsége meghaladja az indítófeszültséget (normál terhelés)
A zöld LED gyorsan villog	Az akkumulátor teljesen fel van töltve. Aktív túlterhelés elleni védelem.

## Műszaki adatok

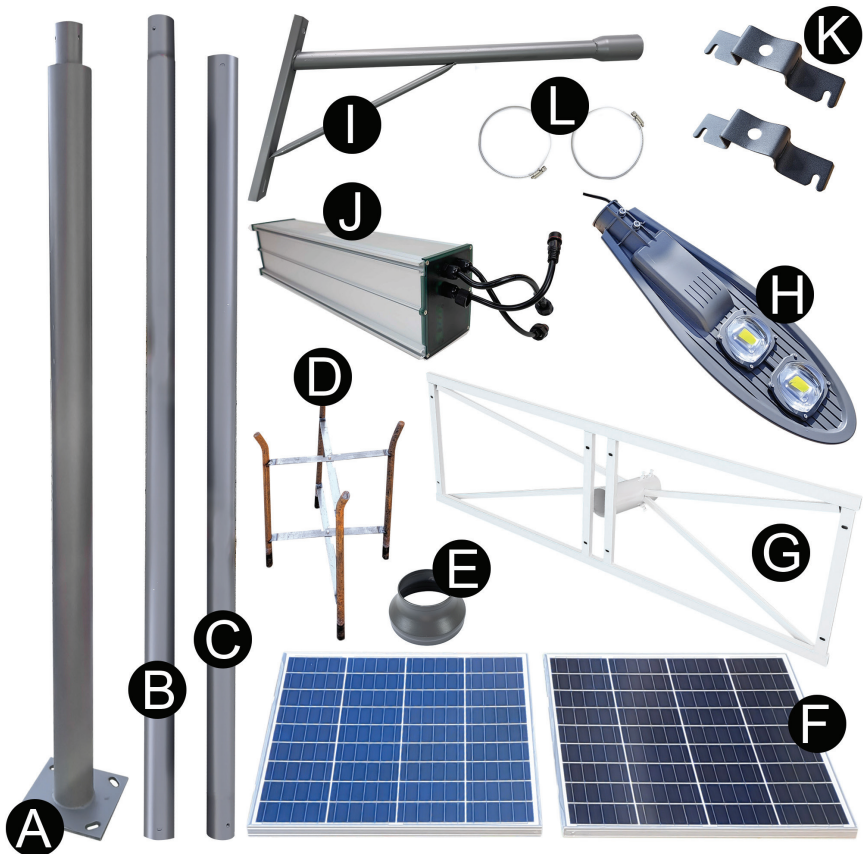
Napelem	
Max. teljesítmény P <sub>m</sub>	80W
Névleges feszültség V <sub>pm</sub>	18V
Névleges aktuális I <sub>pm</sub>	4.4A
Nyitott áramköri feszültség V <sub>ov</sub>	21.6V
Rövidzárlati áram I <sub>sc</sub>	4.8A



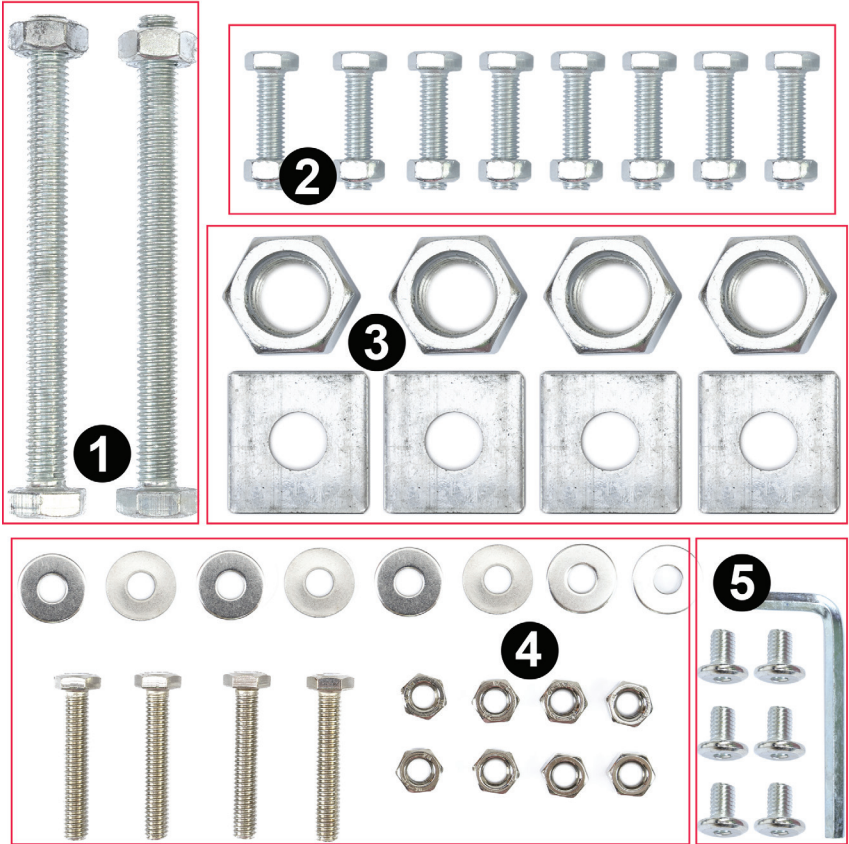
Max. rendszerfeszültség $V_{max}$	1000V
A cellák száma	72
Fokozat	A
Konverziós hatékonyság	18%
Méretetek	670 x 820 x 30 mm
Keret anyaga	Aluminium
<b>LED spotlámpa</b>	
Erő	2 x 30 W
Fényáram	7800 lm
Színhőmérséklet	6500 K
Védelmi fokozat	IP65
Fényérzékelő	Igen
<b>Akkumulátor</b>	
Feszültség	15V-39V
Kapacitás	60 Ah 768Wh
típus	Lithium-LiFePo4
Töltési idő	akár 7 óra
Megvilágítási idő	akár 12 óráig
Napelemes töltő	12 V / 20 A
<b>lengyelek</b>	
Hossz	3 x 2 m
Anyag	Vas

## Contenuto del pacco:

- A. Palo spesso da 2 metri
- B. Palo sottile da 2 metri
- C. Palo sottile da 2 metri
- D. Armatura in ferro per il montaggio del palo spesso nel cemento
- E. Manicotto di protezione
- F. 2 pannelli solari
- G. Telaio di supporto per pannelli solari
- H. Lampada a LED
- I. Supporto triangolare per lampada LED
- J. Batteria Li-LiFePo4 60 Ah 768Wh
- K. Staffe per batteria
- L. Collari per rinforzo opzionale della lampada o della batteria.

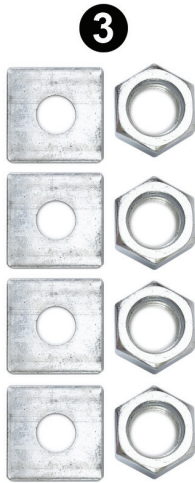


# Accessori di montaggio:



# Istruzioni di montaggio

1. Fissare il palo grosso (A) sull'armatura di ferro (D). L'armatura in ferro dovrà essere prima gettata nel calcestruzzo direttamente nel punto in cui verrà montato il palo.
2. Fissare il palo con l'aiuto dei 4 dadi e rondelle (3) presenti nella confezione.



3. Collegare il primo palo sottile (B) al palo grosso (A) precedentemente montato utilizzando le 3 viti (5) incluse nella confezione. Prima di fissare le viti, installare la boccola di protezione del giunto (E).

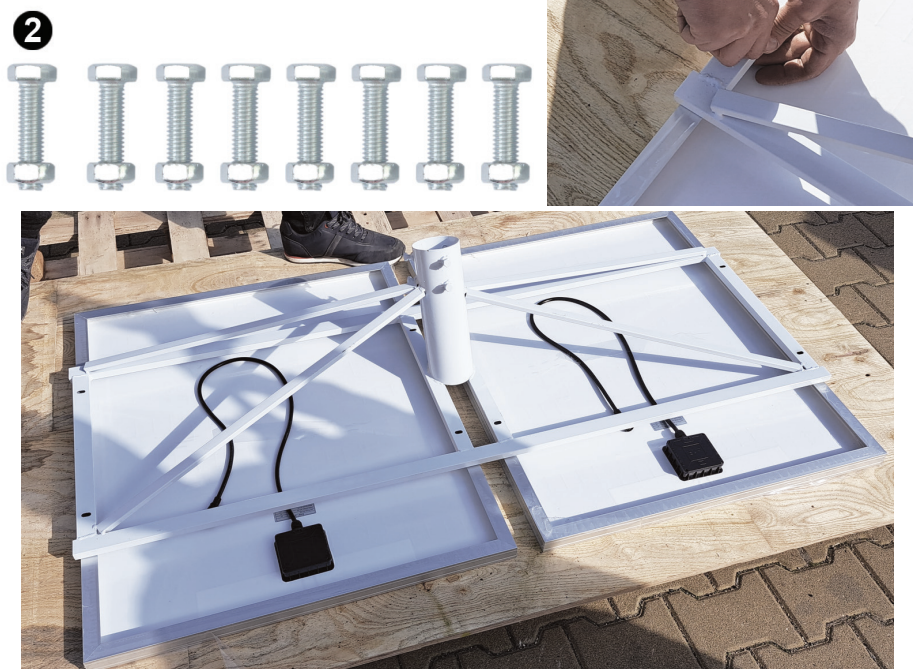




4. Fissare il secondo palo sottile (C) al palo sottile precedentemente montato (B) utilizzando le 3 viti (5) incluse nella confezione.



5. Fissare i pannelli solari (F) sul supporto metallico (G) utilizzando le 8 viti con dado (2) incluse nella confezione:





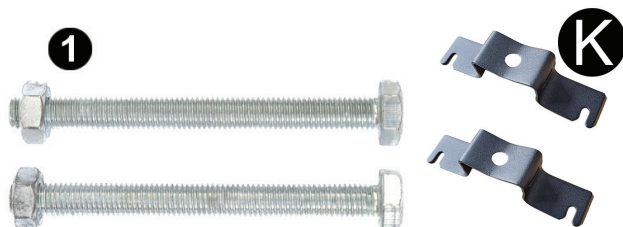
6. Fissare l'insieme "pannello solare - supporto" al secondo palo sottile (C) utilizzando le viti preinstallate sul supporto metallico dei pannelli solari.



7. Montare la lampada LED (H) sul supporto a forma di triangolo (I). Per prima cosa tirare il cavo di alimentazione della lampada a LED attraverso il tubo del supporto, quindi serrare le viti preinstallate sulla lampada.



8. Fissare l'insieme "supporto lampada LED-triangolo" sull'ultimo palo sottile (C) con l'aiuto delle due viti con dado (1) in dotazione, fissando contemporaneamente le staffe batteria (K).





9. Installare sulla batteria le 4 viti con dado e rondella (4) incluse nella confezione.





10. Fissare la batteria (J) al polo (C) come nell'immagine sotto:



11. Collegare i cavi dal pannello ai cavi della batteria.



## Avvertenze

- Installare il pannello solare in modo da garantire la migliore esposizione possibile ai raggi solari.
- Assicurati che non ci siano alberi o edifici alti vicino ai pannelli solari per creare ombra.

## L'indicatore LED sulla batteria

LED di stato	Descrizione
LED rosso acceso	Tutte le funzioni sono normali
Il LED rosso lampeggia	La batteria è scarica. Caricare la batteria garantendo l'esposizione dei pannelli al sole.
Il LED rosso lampeggia velocemente	Errore di connessione del cavo. Controllare e ricollegare i cavi tra il pannello solare e la batteria.
LED verde acceso	La tensione dei pannelli solari è inferiore alla tensione iniziale
Il LED verde lampeggia	La tensione dei pannelli solari è superiore alla tensione di avvio (carico normale)
Il LED verde lampeggia velocemente	La batteria è completamente carica. Protezione attiva da sovraccarico.

## Specifiche tecniche

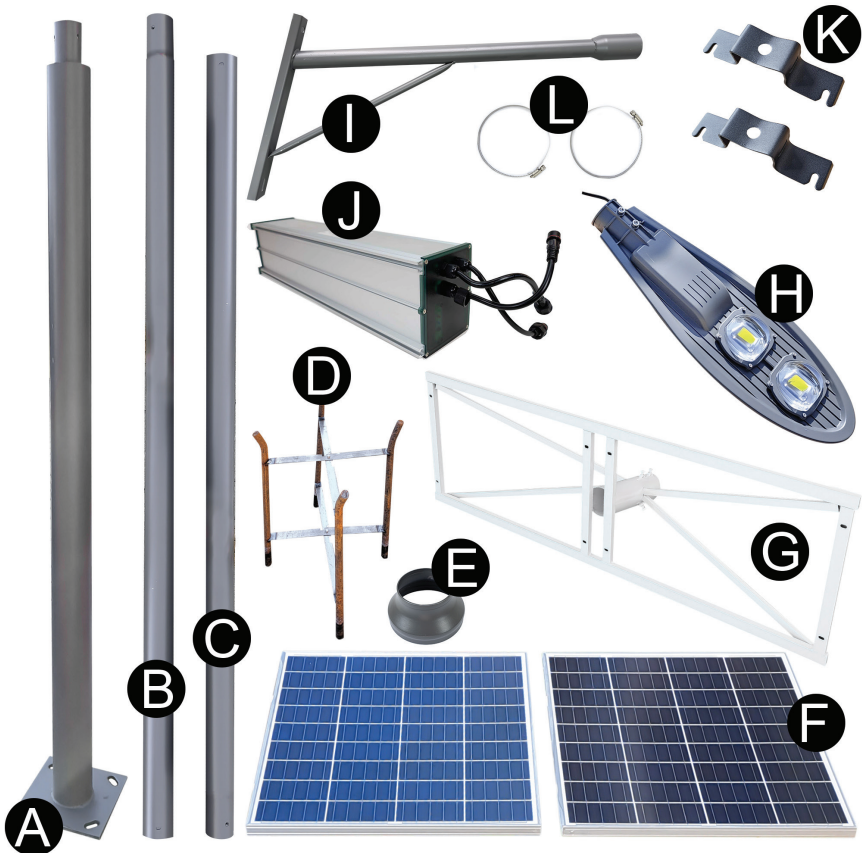
Pannello solare	
Massimo. potere PM	80W
Tensione nominale $V_{pm}$	18V
Corrente nominale $I_{pm}$	4.4A
Tensione a circuito aperto $V_{ov}$	21.6V
Corrente di cortocircuito $I_{sc}$	4.8A

Massimo. tensione di sistema Vmax	1000V
Numero di celle	72
Grado	A
Efficienza di conversione	18%
Dimensioni	670 x 820 x 30 mm
Materiale del telaio	Aluminio
<b>LED</b>	
Energia	2 x 30 W
Flusso luminoso	7800 lm
Temperatura di colore	6500 K
Grado di protezione	IP65
Sensore di luce	Si
<b>Batteria</b>	
Voltaggio	15V-39V
Capacità	60 Ah 768Wh
Tipo	Lithium-LiFePo4
Tempo di carica	fino a 7 ore
Tempo di illuminazione	fino a 12 ore
Caricatore solare	12 V / 20 A
<b>Poli</b>	
Lunghezza	3 x 2 m
Materiale	Ferro

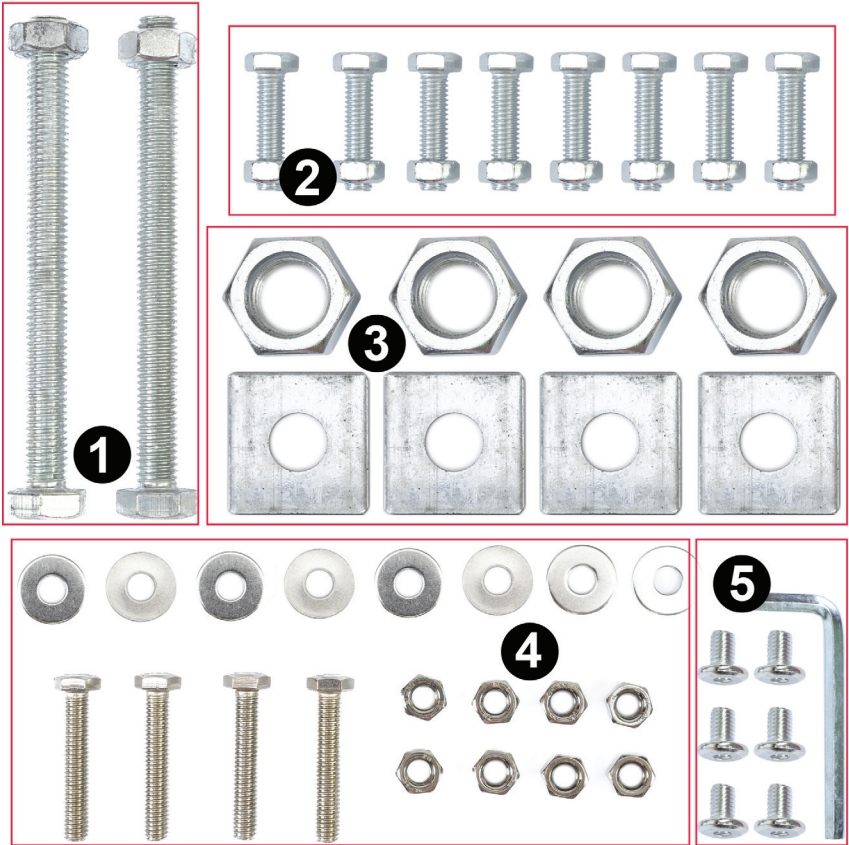


# Verpakkingsinhoud:

- A. 2 meter dikke paal
- B. 2 meter dunne paal
- C. 2 meter dunne paal
- D. IJzeren armatuur voor montage van de dikke paal in beton
- E. Gezamenlijke beschermhoes
- F. 2x Zonnepaneel
- G. Steunframe voor zonnepanelen
- H. LED lamp
- I. Driehoeksteun voor LED-lamp
- J. Li-LiFePo4 60 Ah 768Wh-accu
- K. Batterijhouders
- L. Kragen voor optionele versterking van de lamp of batterij.

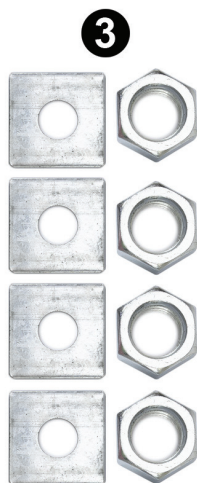


# Montage accessoires:



## Montage-instructies

1. Bevestig de dikke paal (A) op het ijzeren anker (D). Het ijzeren armatuur moet eerst in beton worden gegoten, direct op de plaats waar de paal gemonteerd moet worden.
2. Bevestig de paal met behulp van de 4 moeren en ringen (3) in de verpakking.



3. Verbind de eerste dunne paal (B) met de eerder gemonteerde dikke paal (A) met behulp van de 3 schroeven (5) die in de verpakking zitten. Voordat u de schroeven vastzet, installeert u de scharnierbeschermhuls (E).



4. Bevestig de tweede dunne paal (C) aan de eerder gemonteerde dunne paal (B) met behulp van de 3 schroeven (5) die in de verpakking zitten.



5. Bevestig de zonnepanelen (F) op de metalen steun (G) met behulp van de 8 schroeven met moeren (2) die in de verpakking zitten:





6. Bevestig het geheel “zonnepaneel - steun” aan de tweede dunne paal (C) met behulp van de vooraf geïnstalleerde schroeven op de metalen steun van de zonnepanelen.

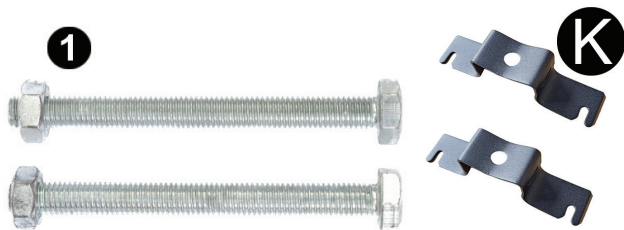


7. Monteer de LED-lamp (H) op de driehoekige steun (I). Trek eerst de voedingskabel van de LED-lamp door de buis van de houder en draai vervolgens de vooraf geïnstalleerde schroeven op de lamp vast.



8. Bevestig het geheel “LED-lamp-driehoeksteun” op de laatste dunne paal (C) met behulp van de twee meegeleverde schroeven met moeren (I), en bevestig tegelijkertijd de batterijbeugels (K).





9. Installeer de 4 schroeven met moer en ring (4) die in de verpakking zitten, op de accu.

4



10. Bevestig de batterij (J) aan de pool (C) zoals in de onderstaande afbeelding:



11. Sluit de kabels van het paneel aan op de accukabels.



## Waarschuwingen

- Installeer het zonnepaneel zo dat de best mogelijke blootstelling aan de zonnestralen wordt gegarandeerd.
- Zorg ervoor dat er geen bomen of hoge gebouwen in de buurt van de zonnepanelen staan die schaduw creëren.

## De LED-indicator op de batterij

Status-LED	Beschrijving
Rode LED aan	Alle functies zijn normaal
Rode LED knippert	De batterij is leeg. Laad de batterij op en zorg ervoor dat de panelen aan de zon worden blootgesteld.

Rode LED knippert snel	Fout in kabelverbinding. Controleer de kabels tussen het zonnepaneel en de accu en sluit deze opnieuw aan.
Groene LED aan	De spanning van de zonnepanelen ligt onder de startspanning
Groene LED knippert	De spanning van de zonnepanelen ligt boven de startspanning (normale belasting)
Groene LED knippert snel	De batterij is volledig opgeladen. Actieve overbelastingsbeveiliging.

## Technische specificaties

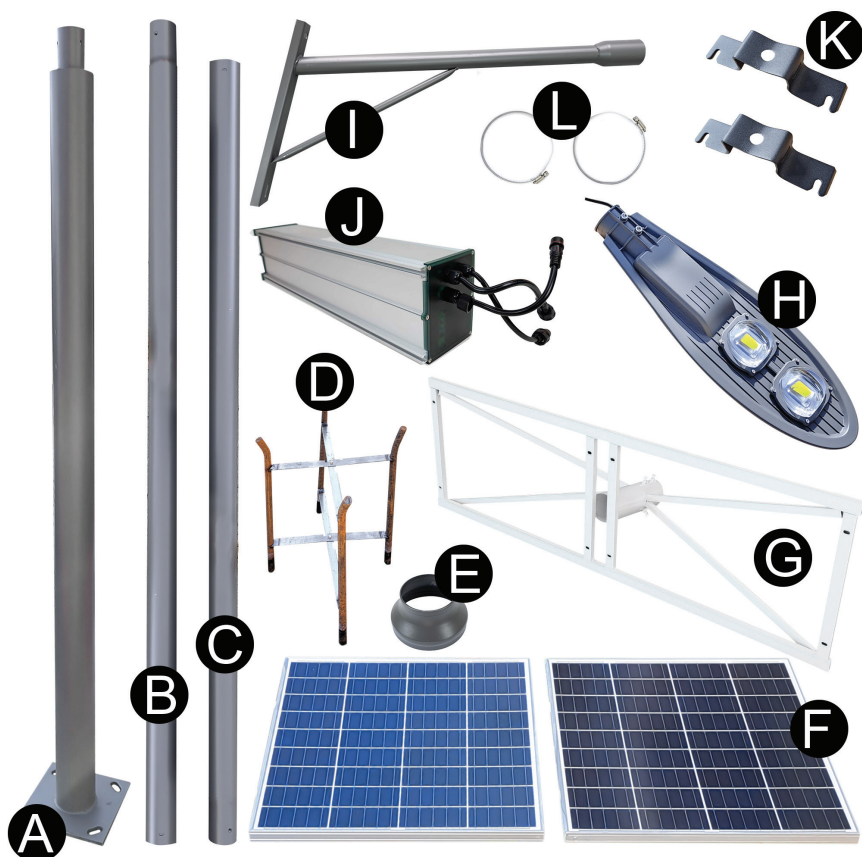
<b>Zonnepaneel</b>	
Max. vermogen $P_m$	80W
Nominale spanning $V_{pm}$	18V
Nominale stroom $I_{pm}$	4.4A
Nullastspanning $V_{ov}$	21.6V
Kortsluitstroom $I_{sc}$	4.8A
Max. systeemspanning $V_{max}$	1000V
Aantal cellen	72
Cijfer	A
Omzettingsrendement	18%
Dimensies	670 x 820 x 30 mm
Framemateriaal	Aluminium
<b>LED-schijnwerper</b>	
Stroom	2 x 30 W
Lichtstroom	7800 lm
Kleurtemperatuur	6500 K
Beschermingsgraad	IP65
Licht sensor	Ja

<b>Accu</b>	
Spanning	15V-39V
Capaciteit	60 Ah 768Wh
Type	Lithium-LiFePo4
Laadtijd	tot 7 uur
Verlichting tijd	tot 12 uur
Zonne oplader	12 V / 20 A
<b>Polen</b>	
Lengte	3 x 2 m
Materiaal	Ijzer

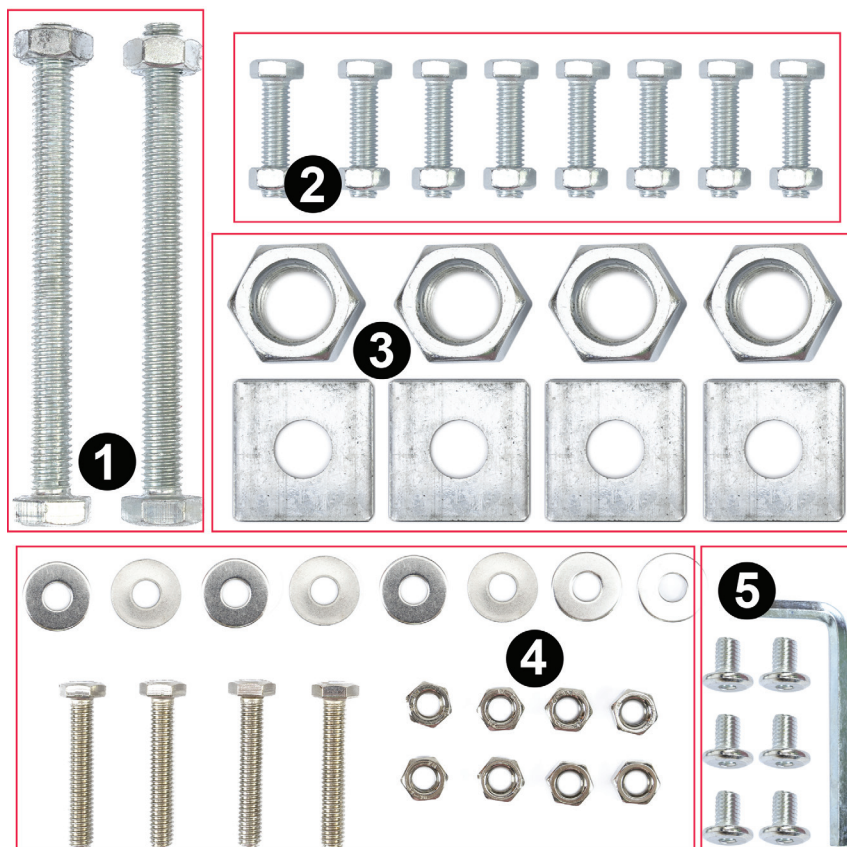


## Zawartość Paczki:

- A. Słup o grubości 2 metrów
- B. Cienki słupek o długości 2 metrów
- C. Cienki słupek o długości 2 metrów
- D. Armatura żeliwna do montażu grubego słupa w betonie
- E. Tuleja chroniąca stawy
- F. 2x panel słoneczny
- G. Rama nośna do paneli słonecznych
- H. Lampa LED
- I. Trójkątny wspornik do lampy LED
- J. Akumulator Li-LiFePo4 60Ah
- K. Uchwyty na baterie
- L. Kołnierze do opcjonalnego wzmocnienia lampy lub akumulatora.

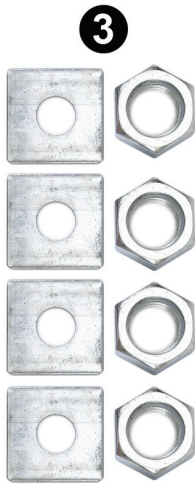


## Akcesoria montażowe:



# Instrukcje składania

1. Zamocuj gruby słupek (A) na żelaznej armaturze (D). Żelazną armaturę należy najpierw odlać w betonie bezpośrednio w miejscu montażu słupa.
2. Zamocuj słup za pomocą 4 nakrętek i podkładek (3) znajdujących się w opakowaniu.



3. Połącz pierwszy cienki słupek (B) z zamontowanym wcześniej grubym słupkiem (A) za pomocą 3 śrub (5) znajdujących się w opakowaniu. Przed wkręceniem śrub zamontuj tulejkę zabezpieczającą przegub (E).





4. Przymocuj drugi cienki słupek (C) do wcześniej zamontowanego cienkiego słupka (B) za pomocą 3 śrub (5) znajdujących się w opakowaniu.



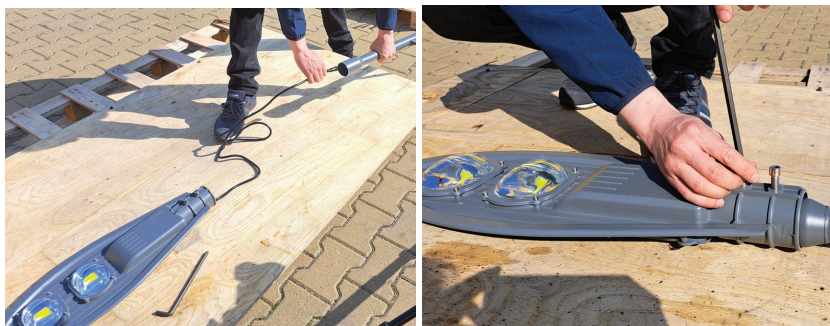
5. Zamocuj panele słoneczne (F) na metalowym wsporniku (G) za pomocą 8 śrub z nakrętkami (2) znajdujących się w opakowaniu:



- Przymocuj zespół „panel słoneczny - wspornik” do drugiego cienkiego słupka (C) za pomocą wstępnie zainstalowanych śrub na metalowym wsporniku paneli słonecznych.

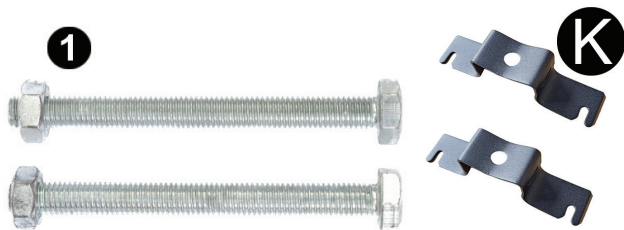


- Zamontuj lampę LED (H) na wsporniku w kształcie trójkąta (I). Najpierw przeciągnij kabel zasilający lampę LED przez rurkę uchwytu, następnie dokręć wstępnie zamontowane śruby na lampie.



- Zamocuj zespół „lampa LED-trójkątny wspornik” na ostatnim cienkim słupku (C) za pomocą dwóch dołączonych śrub z nakrętkami (1), mocując jednocześnie wsporniki akumulatora (K).





9. Zamontuj 4 śruby z nakrętką i podkładką (4) znajdujące się w opakowaniu na akumulatorze.

4



10. Przymocuj baterię (J) do bieguna (C), jak pokazano na poniższym obrazku:



11. Podłącz kable z panelu do kabli akumulatora.



## Ostrzeżenia

- Panel fotowoltaiczny należy zamontować w taki sposób, aby zapewnić jak najlepszą ekspozycję na promienie słoneczne.
- Upewnij się, że w pobliżu paneli słonecznych nie ma drzew ani wysokich budynków, aby zapewnić cień.

## Wskaźnik LED na akumulatorze

Dioda stanu	Opis
Świeci się czerwona dioda LED	Wszystkie funkcje działają normalnie
Czerwona dioda LED miga	Bateria jest rozładowana. Ładuj akumulator dbając o ekspozycję paneli na słońce.

Czerwona dioda LED miga szybko	Błąd połączenia kablowego. Sprawdź i ponownie podłącz kable pomiędzy panelem słonecznym a akumulatorem.
Świeci się zielona dioda LED	Napięcie paneli słonecznych jest niższe od napięcia początkowego
Zielona dioda LED miga	Napięcie paneli słonecznych jest wyższe od napięcia początkowego (normalne obciążenie)
Zielona dioda LED miga szybko	Bateria jest w pełni naładowana. Aktywne zabezpieczenie przed przeciążeniem.

## Specyfikacja techniczna

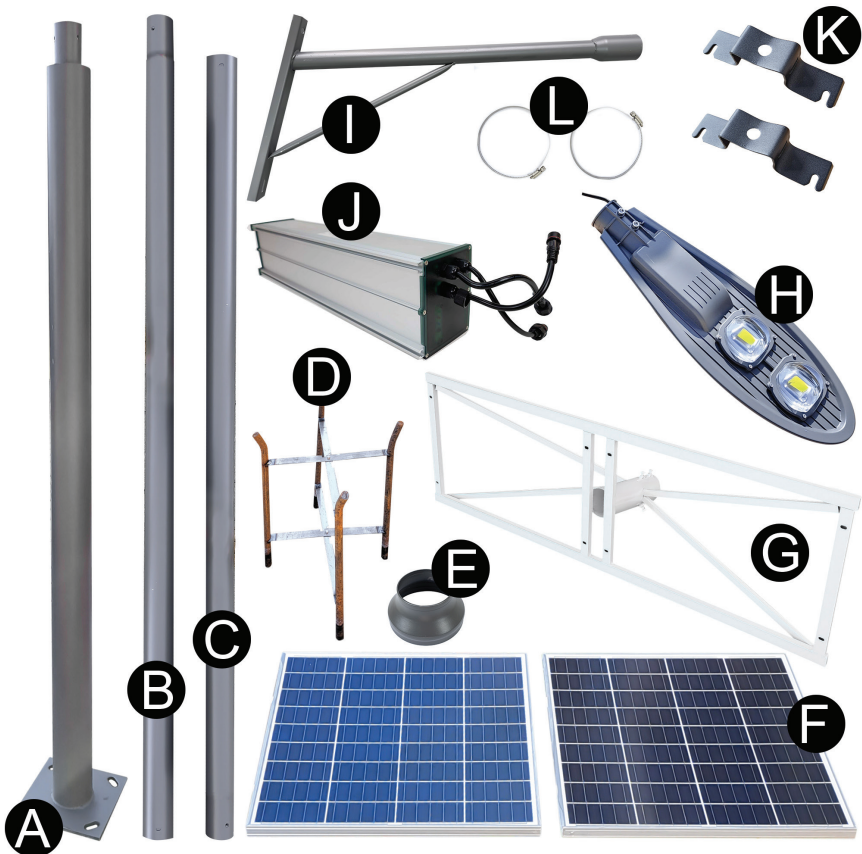
<b>Panel słoneczny</b>	
Maks. moc pon	80W
Napięcie znamionowe $V_{pm}$	18V
Prąd znamionowy $I_{pm}$	4.4A
Napięcie obwodu otwartego $V_{ov}$	21.6V
Prąd zwarciovowy $I_{sc}$	4.8A
Maks. napięcie systemowe $V_{maks}$	1000V
Liczba komórek	72
Stopień	A
Sprawność konwersji	18%
Wymiary	670 x 820 x 30 mm
Materiał ramy	Aluminium
<b>Światło reflektora</b>	
Moc	2 x 30 W
Strumień świetlny	7800 lm
Temperatura koloru	6500 K
Stopień ochrony	IP65
Czujnik światła	Tak

<b>Bateria</b>	
Napięcie	15V-39V
Pojemność	60 Ah 768Wh
Typ	Lithium-LiFePo4
Czas ładowania	do 7 godzin
Czas iluminacji	do 12 godzin
Ładowarka słoneczna	12 V / 20 A
<b>Polacy</b>	
Długość	3 x 2 m
Materiał	Żelazo

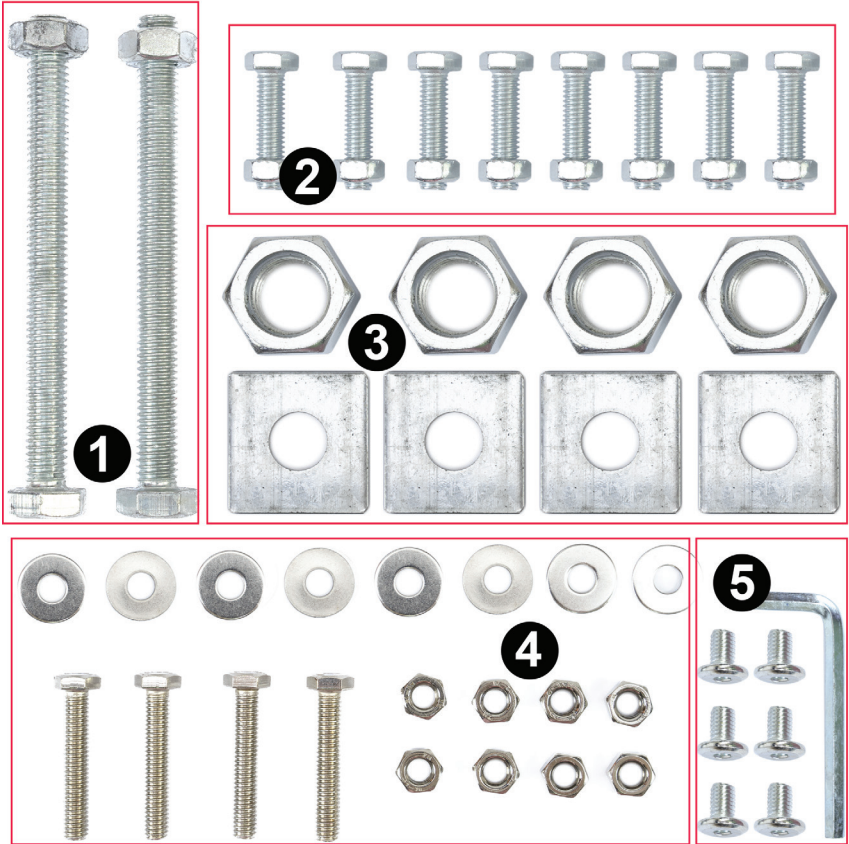


## Continut pachet:

- A. Stalp gros de sustinere, 2 m
- B. Stalp subtire, 2 m
- C. Stalp subtire, 2 m
- D. Suport fier pentru montaj stalp de sustinere in beton
- E. Manson protectie imbinare stalpi
- F. 2 x Panou solar
- G. Suport cadru pentru 2 panouri solare
- H. Lampa LED
- I. Suport triunghi pentru lampa LED
- J. Acumulator Li-LiFePo4 60 Ah 768Wh
- K. Suporti pentru acumulator
- L. Coliere pentru fixare suplimentara optionala a lampii sau acumulatorului.

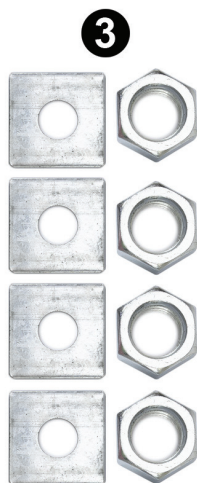


# Accesorii montaj:



## Instructiuni de montaj

1. Fixati **stalpul gros cu talpa (A)** pe **suportul din fier beton (D)**. Suportul din fier trebuie mai intai turnat in beton direct in locatia unde urmeaza sa montati stalpul.
2. Fixati stalpul cu ajutorul celor **4 piulite si saibe (3)** din pachet.



3. Fixati primul **stalp subtire (B)** de **stalpul gros (A)** montat anterior cu ajutorul celor **3 suruburi (5)** incluse in pachet. Inainte de a fixa suruburile, bagati pe stalp **mansonul de protectie (E)**.



4. Fixati al doilea **stalp subtire (C)** de **stalp subtire montat anterior (B)** cu ajutorul celor **3 suruburi (5)** incluse in pachet.



5. Fixati **panourile solare (F)** pe **suportul metalic (G)** cu ajutorul celor **8 suruburi cu piulita (2)** incluse in pachet:





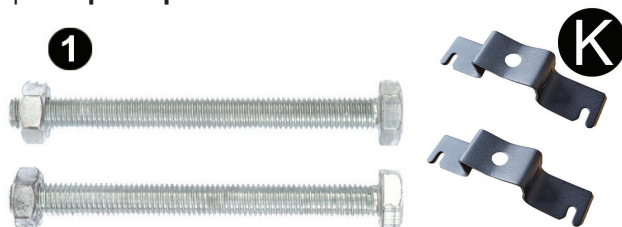
6. Fixati ansamblul “**suport-panouri solare**” pe al doilea **stalp subtire (C)** cu ajutorul **suruburilor preinstalate** pe suportul metalic al panourilor.



7. Montati **lampa LED (H)** pe **suportul in forma de triunghi (I)**. Trageți mai întâi cablul de alimentare al lampii LED prin teava suportului, apoi strângeți suruburile preinstalate pe lampa.



8. Fixati ansamblul “**lampa LED-suport in forma de triunghi**” pe ultimul **stalp subtire (C)** cu ajutorul celor **doua suruburi cu piulita (1)** incluse, fixand in acelasi timp si **suportii pentru acumulator (K)**.

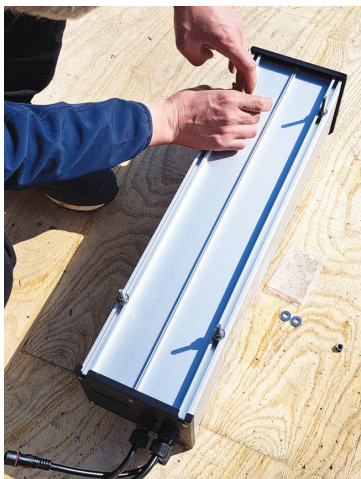






9. Montați pe acumulator cele **4 suruburi cu piulita și saiba (4)** incluse în pachet.





10. Fixati **acumulatorul (J)** de **stalp (C)** ca in imaginea de mai jos:



11. Conectati cablurile de la panou la cablurile acumulatorului.



## Avertizari

- Instalati panoul solar astfel incat sa asigurati o expunere cat mai buna la razele solare.
- Asigurati-va ca in apropierea panourilor solare nu sunt copaci sau cladiri inalte care sa creeze umbra.

## Indicatorul LED de pe baterie

Stare LED	Descriere
LED rosu aprins	Toate functiile sunt normale
LED rosu clipeste	Bateria este descarcata. Incarcati bateria asigurand expunerea la soare a panourilor.
LED rosu clipeste des	Eroare de conexiune a cablurilor. Verificati si reconectati cablurile dintre panoul solar si baterie.
LED verde aprins	Tensiunea panourilor solare este sub tensiunea de pornire
LED verde clipeste	Tensiunea panourilor solare este peste tensiunea de pornire (incarcare normala)
LED verde clipeste des	Bateria este complet incarcata. Protectie supraincarcare activa.

## Specificatii tehnice

Panou solar	
Putere maxima $P_m$	80W
Tensiune nominala $V_{pm}$	18V
Curent nominal $I_{pm}$	4.4A
Tensiune circuit deschis $V_{ov}$	21.6V
Curent scurtcircuit $I_{sc}$	4.8A

Tensiune maxima sistem Vmax	1000V
Numar celule	72
Clasa	A
Eficienta conversie	18%
Dimensiuni	670 x 820 x 30 mm
Material rama	Aluminiu
<b>LED</b>	
Putere	2 x 30 W
Flux luminos	7800 lm
Temperatura culoare	6500 K
Clasa de rezistenta la apa	IP65
Senzor lumina	Da
<b>Acumulator</b>	
Tensiune	15V-39V
Capacitate	60 Ah 768Wh
Tip	Lithium-LiFePo4
Durata incarcare	pana la 7 ore
Durata iluminare	pana la 12 ore
Incarcator solar	12 V / 20 A
<b>Stalp</b>	
Lungime	3 x 2 m
Material	Fier

**EN:****EU Simplified Declaration of Conformity**

ONLINESHOP SRL declares that **Solar street light PNI SL802** complies with the Directive EMC 2014/30/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following Internet address:

<https://www.mypni.eu/products/9016/download/certifications>

**BG:****Опростена декларация за съответствие на ЕС**

ONLINESHOP SRL декларира, че **Соларна улична лампа PNI SL802** спазва директивата EMC 2014/30/EU. Пълният текст на ЕС декларацията за съответствие е достъпен на следния интернет адрес:

<https://www.mypni.eu/products/9016/9016/download/certifications>

**DE:****Vereinfachte EU- Konformitätserklärung**

ONLINESHOP SRL erklärt, dass das **Solarstraßenlaterne PNI SL802** der Richtlinie EMC 2014/30/EU. Sie finden den ganzen Text der EU-Konformitätserklärung an der folgenden Internetadresse:

<https://www.mypni.eu/products/9016/download/certifications>

**ES:****Declaración UE de conformidad simplificada**

ONLINESHOP SRL declara que el **Farola solar PNI SL802** cumple con la Directiva EMC 2014/30/EU. El texto completo de la declaración de conformidad de la UE está disponible en la siguiente dirección de Internet:

<https://www.mypni.eu/products/9016/download/certifications>

**FR****Déclaration de conformité simplifiée de l'UE**

ONLINESHOP SRL déclare que **Lampadaire solaire PNI SL802** est conforme à la directive EMC 2014/30/EUE. Le texte complet de la déclaration de conformité UE est disponible à l'adresse Internet suivante:

<https://www.mypni.eu/products/9016/download/certifications>

**HU:****Egyszerűsített EU Megfelelési Közlemény**

ONLINESHOP SRL kijelenti azt, hogy a **Napelemes utcai lámpa PNI SL802** megfelel az EMC 2014/30/EU irányelvnek. Az EU-megfeleléségi nyilatkozat teljes szövege a következő internetes címen érhető el:

<https://www.mypni.eu/products/9016/download/certifications>



**IT:****Dichiarazione UE di conformità semplificata**

ONLINESHOP SRL dichiara che il **Lampione solare PNI SL802** è conforme alla direttiva EMC 2014/30/UE. Il testo completo della dichiarazione di conformità europea è disponibile al seguente indirizzo Internet:

<https://www.mypni.eu/products/9016/download/certifications>

**NL:****Vereenvoudigde EU-conformiteitsverklaring**

ONLINESHOP SRL verklaart dat **Straatlantaarn op zonne-energie PNI SL802** voldoet aan de richtlijn EMC 2014/30/EU. De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is beschikbaar op het volgende internetadres:

<https://www.mypni.eu/products/9016/download/certifications>

**PL:****Uproszczona deklaracja zgodności UE**

ONLINESHOP SRL oświadcza, że **Solarna latarnia uliczna PNI SL802** jest zgodny z dyrektywą EMC 2014/30/EU. Pełny tekst deklaracji zgodności UE dostępny jest pod następującym adresem internetowym:

<https://www.mypni.eu/products/9016/download/certifications>

**RO:****Declaratie UE de conformitate simplificata**

ONLINESHOP SRL declara ca **Stalp de iluminat stradal PNI SL802** este in conformitate cu Directiva EMC 2014/30/EU. Textul integral al declaratiei UE de conformitate este disponibil la urmatoarea adresa de internet:

<https://www.mypni.eu/products/9016/download/certifications>

