

Lampa Solarna Hybryda SOLar-HybrideAC230-JH-30W-TII

Hybrydowa lampa uliczna solarna, 30W, z inteligentnym sterownikiem i czujnikiem ruchu

SoFo
LED



Akumulator **LiFePO4**

+ AC230



LUXEON LED
LUMILEDS

180lm/W IP66 IK08

Wytrzymałe hermetyczne lampy uliczne LED, **SOLARNE** w wbudowanym, programowanym **inteligentnym sterownikiem** zarządzającym parametrami ładowania i rozładowania baterii akumulatorów oraz zarządzające czasem włączenia i mocą światła LED. Sterownik kontroluje wyczerpanie energii w trakcie świecenia oprawy. Na przykład w przypadku wystąpienia kilku następujących po sobie bardzo pochmurnych dni i niepełnego naładowania akumulatorów, sterownik w momencie nastania zmierzchu i włączenia światła analizuje stan napięcia na baterii akumulatorów i w przypadku niskiego napięcia ogranicza prąd na diodach LED o odpowiednią wartość. Takie rozwiązanie pozwala świecić oprawie przez całą noc z nieznacznie zredukowaną mocą w stosunku do znamionowej.

Lampy posiadają wbudowany mikrofalowy czujnik ruchu pozwalający rozpoznać ruch osób i pojazdów. Czujnik ruchu posiada zasięg około od 10mb do 22mb przy montażu lampy na wysokości 4mb do 10mb.

Energia elektryczna pozyskiwana jest ze słońca dzięki monokrystalicznemu panelowi solarnemu o mocy 50W jest magazynowana w akumulatorze. Wysokiej klasy akumulator litowo żelazowo fosforanowy – **LiFePO4** o pojemności **20.400mAh** charakteryzuje się wyjątkową trwałością, wydajnością prądową i szybkością ładowania.

Akumulator **LiFePO4** **zachowuje ponad 80% pojemności nawet po 2000 cyklach ładowania!!!** Dodatkowo akumulatory te są praktycznie dwa razy lepsze od tradycyjnych akumulatorów.

Akumulatory **LiFePO4** przez całą swoją żywotność wykazują stałą niezmienną pojemność i posiadają zdolność do bardzo głębokiego rozładowania bez wpływu na pojemność – jest to tak zwany „brak efektu pamięci”.

Lampa przystosowana jest również do zasilania rezerwowego napięciem zmiennym ~230V. W przypadku braku energii w akumulatorze sterownik przełącza zasilanie LED z akumulatora na rezerwowe źródło energii.

Korpus lampy wykonany jest ze stopu aluminium. Moduł LED przylega całą swoją powierzchnią do korpusu lampy, takie rozwiązanie umożliwia bardzo dobre, równomierne odprowadzenie ciepła z diod LED.

Uwaga: Istnieje możliwość zaprogramowania mocy znamionowej lampy na dowolną moc poniżej 30W.

LED



LiFePO4
Battery

AC230

IK08

IP66

ALU



CE

PRO-GRAM

P - REG

**-20°C
+50°C**

50.000h

**+102°
-90°**

wyd. 03/23/01

Lampa Solarna Hybryda SOLar-HybrideAC230-JH-30W-TII

Hybrydowa lampa uliczna solarna, 30W, z inteligentnym sterownikiem i czujnikiem ruchu

SoFo
LED

Specyfikacja Techniczna

Zasilanie akumulatora	Panel solarny 18V, 50W monokrystaliczny
Czas ładowania / pracy	6h / 2-3 dni
Akumulator	LiFePO4 20Ah/12,8V zainstalowany wewnątrz lampy
Zasilanie AC	TAK ~230V 50Hz
Stopień Szczelności	IP66
Typ Soczewek	T II
Moc Znamionowa / Strumień Światła	30W/ 5.400lm (>180lm/W)
Producent LED	LUMILEDS
Wskaźnik Oddawania Barw	Ra>70
Regulacja Kąta Przegubu	-90° do +102° dla montażu w osi słupa, skok co 6°
Materiał - Korpus	Aluminium
Stopień Ochrony przed Uderzeniem	IK08
Zasilacz Programowany z Reg. Mocy	Tak – 5 przedziałów czasowych z własnymi parametrami mocy światła
Czujnik Zmierzchu	Tak
Czujnik Ruchu	Tak – Mikrofalowy
Zasięg działania czujnika (dxhxθ)	10-22m x 4-10m x 100°
Temperatura pracy	-20°C do +50°C
Średnica wysięgnika / słupa	do Ø60mm
Waga	6,6 kg
Wymiary DxSxW	790x360x92(265)mm

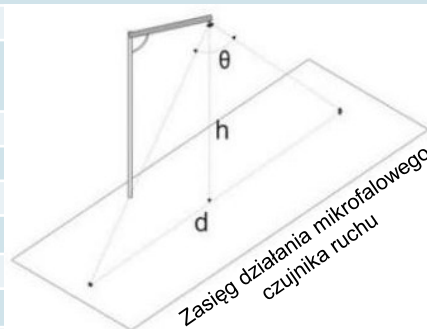
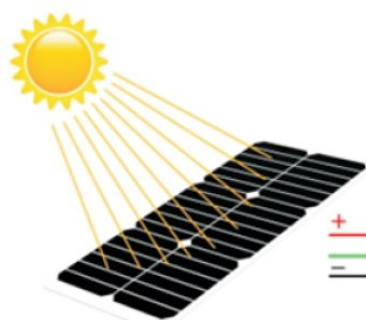
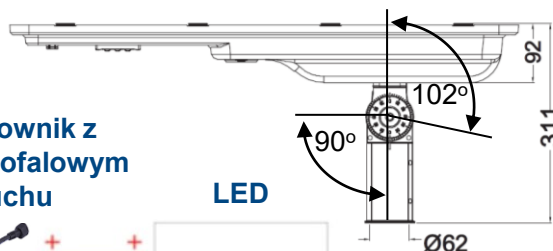
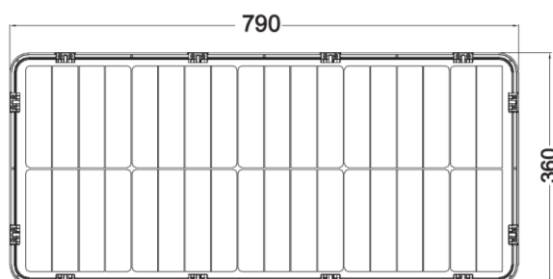


Tabela poniżej przedstawia sposób zaprogramowania sterownika

Czas liczony od zapadnięcia zmroku	Wykryty ruch		Brak ruchu
(zmrok zdefiniowany jako $PV_{Vol} < 5V$)	Czas świecenia	Moc świecenia	Moc świecenia
<2h ($\Sigma=2h$)	60s	100%	30%
3:01h – 6:00h ($\Sigma=3h$)	60s	50%	20%
6:01h – 12:00h ($\Sigma=6h$)	60s	40%	10%
12:01h – 17:00h ($\Sigma=6h$)	60s	30%	10%



Panel Solarny

Inteligentny sterownik z wbudowanym mikrofalowym czujnikiem ruchu

LED

Akumulator
LiFePO4

AC230V

Do zamówienia podaj - p/n: STR016 - SOLar-HybrideAC230-JH-30W-4K0-TII Lampa uliczna SOLarna/AC230

wyd. 03/23/01

Distribution / Dystrybucja: SoFoLED sp. z o.o. Poland, www.sofoled.com e-mail: info24@sofoled.com

LED



LiFePO4
Battery

AC230

IK08

IP66

ALU



CE

PRO-
GRAM

P -
REG

-20°C
+50°C

50.000h

+102°
-90°