

GAMMA  
DI PRODOTTI

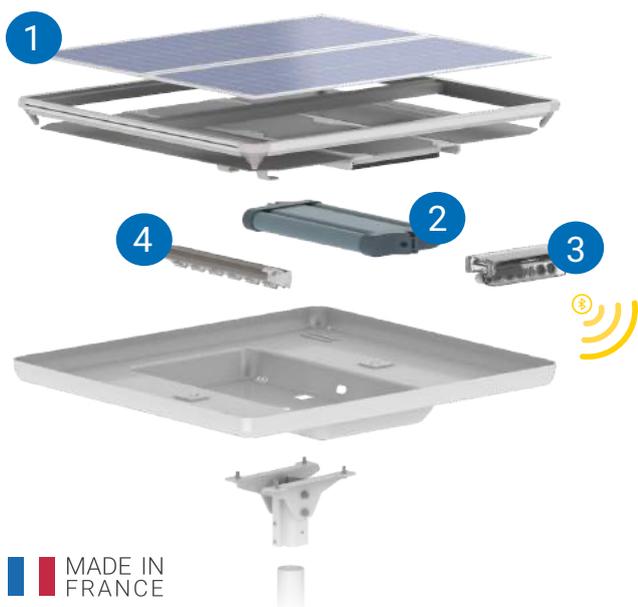


**UP**  
LAMPIONE TUTTO-IN-DUE



LAMPIONI SOLARI  
INTELLIGENTI E CONNESSI

## UNA TECNOLOGIA INNOVATIVA



MADE IN FRANCE

6 ANNI DI GARANZIA

GESTIONE INTELLIGENTE DELLA LUCE  
365 NOTTI / ANNO



SUPERVISIONE E CONTROLLO  
A DISTANZA



PLUG AND  
PLAY



RESISTENZA AI CLIMI  
ESTREMI



- 1** PANNELLI SOLARI INTEGRATI

Trasformano l'energia solare in energia elettrica durante il giorno. Sono integrati nei nostri prodotti, rendendoli resistenti ai furti. Un rivestimento autopulente e antipolvere li protegge dall'accumulo di polvere.
- 2** BATTERIA INNOVATIVA

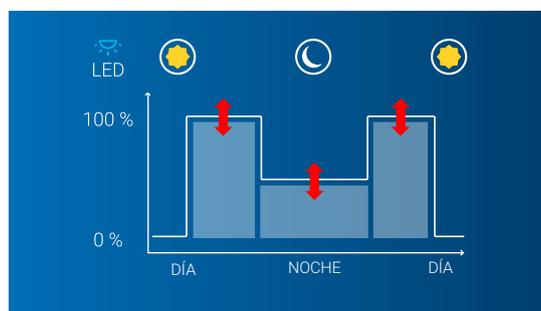
Conserva l'energia elettrica prodotta durante il giorno e ha una migliore stabilità e durata in tutte le condizioni atmosferiche.
- 3** SCHEDA ELETTRONICA INTELLIGENTE: IL SUNNACORE

Il nostro sistema di gestione delle batterie (BMS) ha un algoritmo brevettato per gestire l'energia accumulata e preservare la batteria durante i suoi 12 anni di vita.
- 4** MODULO A LED AD ALTA POTENZA

I moduli LED di Sunna sono particolarmente potenti con il miglior rapporto lumen/watt sul mercato: fino a 175 lm/W

- 5** PROFILO DI ILLUMINAZIONE INTELLIGENTE

Il SunnaCore alimenta i moduli LED utilizzando un programma di illuminazione intelligente per evitare interruzioni durante la notte. Le notti sono divise in 3 fasi durante le quali il livello di illuminazione dipende dal livello di carico. Grazie al consumo dinamico e intelligente di energia, i nostri prodotti funzionano tutto l'anno e in tutte le condizioni climatiche.



### SUNNAPP': L'UTENSILE CONNESSO

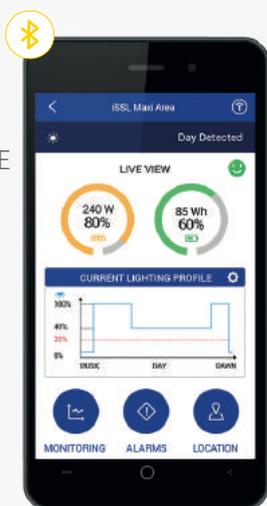
- 

SUPPORTO PER L'INSTALLAZIONE E LA MESSA IN SERVIZIO
- 

GESTIONE DEI PROFILI D'ILLUMINAZIONE
- 

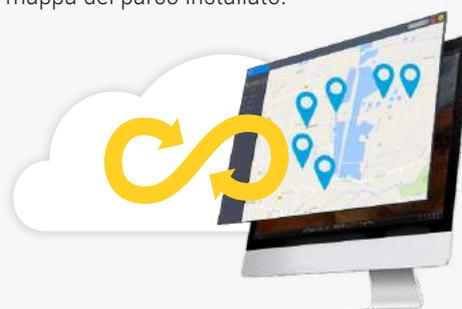
MONITORAGGIO E STATISTICHE TECNICHE
- 

REGISTRO E GESTIONE DEL PARCO DEI PRODOTTI INSTALLATI



### SUNNACLOUD: GESTIONE A DISTANZA

Questa piattaforma web permette di accedere ai dati raccolti dalla SunnaAPP' e di ottenere una mappa del parco installato.



# UP1

Lampione Solare tutto-in-due

6  
ANNI DI  
GARANZIA

IP65    IK07(PV)    IK08    CE



## APPLICAZIONE



PASSAGGI PEDONALI,  
PISTE CICLABILI,  
PARCHEGGI

## COLORI DISPONIBILI



RAL 9010



RAL 8019



## SPECIFICHE

ILLUMINAZIONE	Modulo LED	LED alta efficacia - Tecnologia Multichip (IP 67)
	Flusso luminoso	1,600 a 2,800* lumens
	Consumo	10 W a 20* W
	Efficienza dell'illuminazione (LED)	Fino a 180 lm/W
	Opzioni di temperatura del colore	3000 K, 4000 K & 5700 K
	Vita utile	100.000 ore
	Certificati	EN 13032-1; EN 13032-2; EN 13201; EN 60598-1; EN 62471
PANNELLI SOLARI	Tecnologia	Modulo fotovoltaico (Silicio monocristallino)
	Potenza	50 Wc
	Caratteristiche elettroniche	VOC : 22,89 V / VMPP : 18,54 V / ISC : 2,85A / IMPP : 2,7A / 36 cells
	Dimensioni	1000 x 350 mm
	Vita utile	25 anni
	Inclinazione	5°, 25°, 50°
	Struttura	Senza cornice
	Certificati	IEC 61215; IEC 61730 I and II
BATTERIA	Tecnologia batterie	Batteria NiMH, senza manutenzione, alta resistenza alle temperature elevate
	Tensione	12V
	Capacità	120 Wh
	Intervallo di temperatura operativa	-40°C a +70°C
	Vita utile	12 anni
	Certificati	EN 62133
ELECTTRONICA	Tecnologia	SunnaCore®
	Comunicazione	Bluetooth
	Tensione d'ingresso	12V
	Tensione di circuito aperto	22,5V
	Massima corrente di carica/scarica	5A
	Cablaggio	Cablaggio resistente alla nebbia salina utilizzata per tutte le applicazioni
	Protezione elettronica	Fusibile elettronico
	Vita utile	12 anni
	Grado di protezione	IP65 con collegamento a tenuta stagna
	Intervallo di temperatura operativa	-20°C a +70°C
Certificati	CE; EN61000; EN61547; EN55015; EN62493; EN 62479 EN300328; EN 301489-1	
GENERALE	Materiali	ABS PMMA (100% riciclato) e alluminio
	SCx	0,40 mq
	Fissaggio	Ø60 mm ; Lampada su braccio Ø60 mm (braccio non incluso)
	Peso (senza il palo)	13 kg
	Opzioni	Rilevatore di movimento Viti antieffrazione
	Opzioni d'illuminazione intelligente	Illuminazione e rilevamento intelligenti Supervisione a distanza

\* Disponibile con rilevatore di movimento

## RIFERIMENTI

Codice prodotto	Descrizione
SD4140 000 000	UP1
SD4140 100 000	UP1 - Rilevatore di movimento

Offriamo una gamma completa di tralicci che sono conformi allo standard EN40. Contatta il nostro team di vendita per maggiori informazioni.

## CONDIZIONAMENTO\*



**1 prodotto = 2 scatolas**  
19 kg  
280x1100x432 mm



**1 pallet = 8 prodotti**  
177 kg  
800x1200x1466 mm



**1 contenitore = 96 prodotti**  
2,5 tonnellate  
20 piedi

\*senza il palo. Il numero di prodotti nel contenitore dipende dal trasportatore.

# UP2

Lampione Solare tutto-in-due

6  
ANNI DI  
GARANZIA

IP65    IK07(PV)    IK08    CE



## APPLICAZIONE



STRADE LOCALI,  
PARCHEGGI,  
IMPIANTI DI PRODUZIONE

## COLORI DISPONIBILI



RAL 9010



RAL 8019



## SPECIFICHE

ILLUMINAZIONE	Modulo LED	LED alta efficacia - Tecnologia Multichip (IP 67)
	Flusso luminoso	3,200 a 5,600* lumens
	Consumo	20 W a 40* W
	Efficienza dell'illuminazione (LED)	Fino a 180 lm/W
	Opzioni di temperatura del colore	3000 K, 4000 K & 5700 K
	Vita utile	100.000 ore
	Certificati	EN 13032-1; EN 13032-2; EN 13201; EN 60598-1; EN 62471
PANNELLI SOLARI	Tecnologia	Modulo fotovoltaico (Silicio monocristallino)
	Potenza	80 Wc (2x40 Wc)
	Caratteristiche elettroniche	VOC : 23,4 V / VMPP : 18,72 V / ISC : 2,34 A / IMPP : 2,14 A / 36 cells
	Dimensioni	776 x 350 mm
	Vita utile	25 anni
	Inclinazione	10°, 25°, 40°, 50°
	Struttura	Senza cornice
	Certificati	IEC 61215; IEC 61730 I and II
BATTERIA	Tecnologia batterie	Batteria NiMH, senza manutenzione, alta resistenza alle temperature elevate
	Tensione	24V
	Capacità	240 Wh
	Intervallo di temperatura operativa	-40°C a +70°C
	Vita utile	12 anni
	Certificati	EN 62133
ELECTTRONICA	Tecnologia	SunnaCore®
	Comunicazione	Bluetooth
	Tensione d'ingresso	24V
	Tensione di circuito aperto	45V
	Massima corrente di carica/scarica	5A
	Cablaggio	Cablaggio resistente alla nebbia salina utilizzata per tutte le applicazioni
	Protezione elettronica	Fusibile elettronico
	Vita utile	12 anni
	Grado di protezione	IP65 con collegamento a tenuta stagna
	Intervallo di temperatura operativa	-20°C a +70°C
Certificati	CE; EN61000; EN61547; EN55015; EN62493; EN 62479 EN300328; EN 301489-1	
GENERALE	Materiali	ABS PMMA (100% riciclato) e alluminio
	SCx	0,62 mq
	Fissaggio	Ø60 mm ; Lampada su braccio Ø60 mm (braccio non incluso)
	Peso (senza il palo)	23 kg
	Opzioni	Rilevatore di movimento Viti antieffrazione
	Opzioni d'illuminazione intelligente	Illuminazione e rilevamento intelligenti Supervisione a distanza

\* Disponibile con rilevatore di movimento

## RIFERIMENTI

Codice prodotto	Descrizione
SD4240 000 000	UP2
SD4240 100 000	UP2 - Rilevatore di movimento

Ofrecemos una gama completa de mástiles de estándar EN40.  
Contacte con nuestro equipo comercial para obtener más información.

## CONDIZIONAMENTO\*



**1 prodotto = 1 scatola**  
26 kg  
800x905x200 mm

**1 pallet = 6 prodotti**  
180 kg  
800x1200x1050 mm



**1 contenitore = 132 prodotti**  
1,9 tonnellate  
20 piedi

\*senza il palo. Il numero di prodotti nel contenitore dipende dal trasportatore.

# UP4

Lampione Solare tutto-in-due

6  
ANNI DI  
GARANZIA

IP65    IK07(PV)    IK08    CE



## APPLICAZIONE



STRADE PRINCIPALI,  
PARCHEGGI

## COLORI DISPONIBILI



RAL 9010



RAL 8019



## SPECIFICHE

ILLUMINACIÓN	Modulo LED	LED alta efficacia - Tecnologia Multichip (IP 67)
	Flusso luminoso	6,400 a 11,200 lumens*
	Consumo	40 W a 80 W*
	Efficienza dell'illuminazione (LED)	Fino a 180 lm/W
	Opzioni di temperatura del colore	3000 K, 4000 K & 5700 K
	Vita utile	100.000 ore
	Certificati	EN 13032-1; EN 13032-2; EN 13201; EN 60598-1; EN 62471
PANNELLI SOLARI	Tecnologia	Modulo fotovoltaico (Silicio monocristallino)
	Potenza	160 Wc (4x40 Wc)
	Caratteristiche elettroniche	VOC : 23,4 V / VMPP : 18,72 V / ISC : 2,34 A / IMPP : 2,14 A / 36 cells
	Dimensioni	776 x 350 mm
	Vita utile	25 anni
	Inclinazione	0°, 20°, 30°, 45°
	Struttura	Senza cornice
	Certificati	IEC 61215; IEC 61730 I and II
BATTERIA	Tecnologia batterie	Batteria NiMH, senza manutenzione, alta resistenza alle temperature elevate
	Tensione	24V
	Capacità	480 Wh (2x240 Wh)
	Intervallo di temperatura operativa	-40°C a +70°C
	Vita utile	12 anni
	Certificati	EN 62133
ELECTTRONICA	Tecnologia	SunnaCore®
	Comunicazione	Bluetooth
	Tensione d'ingresso	24V
	Tensione di circuito aperto	45V
	Massima corrente di carica/scarica	5A
	Cablaggio	Cablaggio resistente alla nebbia salina utilizzata per tutte le applicazioni
	Protezione elettronica	Fusibile elettronico
	Vita utile	12 anni
	Grado di protezione	IP65 con collegamento a tenuta stagna
	Intervallo di temperatura operativa	-20°C a +70°C
Certificati	CE; EN61000; EN61547; EN55015; EN62493; EN 62479 EN300328; EN 301489-1	
GENERALE	Materiali	ABS PMMA (100% riciclato) e alluminio
	SCx	1,24 mq
	Fissaggio	Ø76 mm ; Lampada su braccio Ø60 mm (braccio non incluso)
	Peso (senza il palo)	47 kg
	Opzioni	Rilevatore di movimento Viti antieffrazione
	Opzioni d'illuminazione intelligente	Illuminazione e rilevamento intelligenti Supervisione a distanza

\* Disponibile con rilevatore di movimento

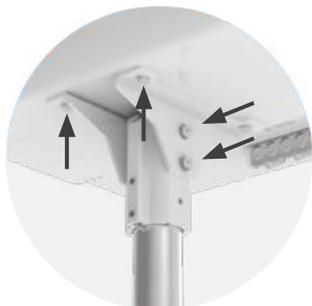
## RIFERIMENTI

Codice prodotto	Descrizione
SD4280 000 000	UP4
SD4280 100 000	UP4 - Rilevatore di movimento

Offriamo una gamma completa di tralci che sono conformi allo standard EN40. Contatta il nostro team di vendita per maggiori informazioni.

## SISTEMI ANTIEFFRAZIONE

Per evitare il vandalismo, puoi scegliere questa opzione:



Vite antieffrazione



Dadi a rottura prestabilita

## WOODPECKERS



Gli uccelli possono interferire con il vostro prodotto. Se stanno sul bordo dei pannelli solari, ombreggeranno alcune delle celle solari e ridurranno al minimo la produzione di elettricità. Influenzando anche la produzione solare. Per evitare qualsiasi perdita di produzione o malfunzionamento, offriamo dei dissuasori meccanici opzionali per tutti i nostri prodotti della gamma UP.

## RILEVAMENTO



Offriamo un sensore di movimento integrato per molti dei nostri prodotti. Questo sensore di movimento utilizza la tecnologia a infrarossi per rilevare pedoni o veicoli. Se viene rilevato qualcosa, la potenza di illuminazione aumenterà.

## MONITORAGGIO A DISTANZA

Questo add-on è collegato al prodotto e si connette alla piattaforma SunnaCloud.



MAPPA DI POSIZIONE

PROGRAMMAZIONE REMOTA

MONITORAGGIO DELLA PERFORMANCE

MONITORAGGIO DEGLI EVENTI

## SMART CITY

I nostri lampioni solari possono alimentare molte applicazioni di smart city, Sunna design offre la prima soluzione di illuminazione stradale che non solo fa risparmiare soldi sull'elettricità, ma genera anche profitti.

GESTIONE INTELLIGENTE DEL TRAFFICO

PUBBLICITÀ

WIFI



1 ILLUMINAZIONE DI AREE ISOLATE

2 WIFI HOTSPOT ZONE COMMERCIALI

3 PROTEZIONE VIDEO ZONE INDUSTRIALI

4 PUBBLICITÀ PER LA CITTÀ



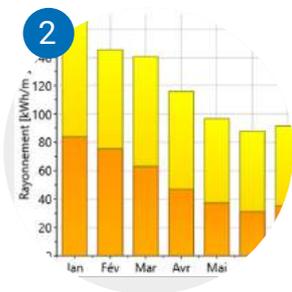
DESIGN D'ILLUMINAZIONE E GESTIONE DI PROGETTI

Sunna Design ha un team un ufficio di progettazione integrato che vi aiuterà a scegliere i prodotti migliori per il vostro progetto. Per essere vicini alle vostre esigenze e soddisfare le richieste dei nostri clienti, il nostro approccio è il seguente:



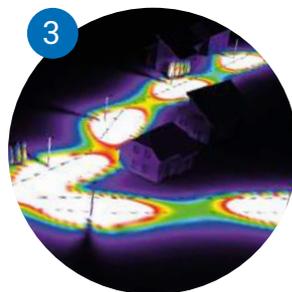
**1 ASCOLTARE LE VOSTRE ESIGENZE**

- Questionario di qualificazione
- Conformità della gara d'appalto



**2 ANALISI DELLA RADIAZIONE SOLARE**

- Calcolo del potenziale di produzione di energia solare a seconda del luogo e dell'ambiente
- Calcolo della probabilità di mancanza di corrente e dell'efficienza del servizio di illuminazione



**3 DESIGN DELL'ILLUMINAZIONE**

- Rispetto dei requisiti e degli standard del profilo di illuminazione e sicurezza stradale
- Livello di illuminamento e uniformità
- Selezione del profilo di illuminazione



**4 RACCOMANDAZIONI E OFFERTE**

- Concezione di progetti
- Ottimizzazione del budget
- Monitoraggio del progetto a distanza o in loco



SE HA UN PROGETTO IL NOSTRO TEAM È A VOSTRA DISPOSIZIONE.





Per ulteriori informazioni potete rivolgervi alla nostra agenzia

ERREPI snc  
Via Borgo Palazzo, 100 - 24125 Bergamo  
Tel. +39 035.224106  
email: info@errepisnc.com

 errepi rappresentanze  
[www.errepisnc.com](http://www.errepisnc.com)



Centre de services ECOPARC  
17, rue du Commandant Charcot – CS 90014  
33 295 Blanquefort Cedex - FRANCE  
Tel. +33 (0)5 47 74 86 03  
contact@sunna-design.fr

SEGUICI !



[WWW.SUNNA-DESIGN.COM](http://WWW.SUNNA-DESIGN.COM)