



**TecPro-Solar**





**TecPro-Solar**



# Energia è luce



L'illuminazione è un settore tecnologico che via via ha acquistato un posto determinante nello stile di vita contemporaneo, andando ben oltre la semplice funzione di "fare luce". Infatti, poter progettare sistemi di illuminazione tecnologici efficienti significa, dover rispondere alle necessità di diverso tipo, come: Comfort visivo e design, percezione ottimale dei colori, visibilità degli spazi più nascosti, sicurezza stradale, riduzione inquinamento e innovazione.



# Light up the green life

## La nostra Visione aziendale

Il nostro slogan è LIGHT UP THE GREEN LIFE (Illumina il verde della vita) e cioè: Illuminare con delle soluzioni innovative a energia solare gli ambienti esterni. E Grazie al Sole, questa sorgente che ci consente la vita sulla terra, fornendo energia necessaria ad attivare i principali meccanismi che ne stanno alla base della superficie terrestre.

Noi della TECPRO-SOLAR abbiamo sfruttato il momento per dare Luce ed Energia.

Guidata dalle nuove tecnologie e della necessità di uno sviluppo energetico sostenibile, insieme ai propri partner, forniamo soluzioni globali per migliorare il comfort delle persone, salvaguardare la qualità degli spazi e proteggere l'ambiente.

## La nostra Missione

Diventare il portavoce del settore e partner di fiducia:

- Trasformandoci in un'azienda con cui poter trattare in modo estremamente semplice tramite l'e-business e una cultura del servizio al cliente
- Consolidando la nostra posizione di leadership a livello tecnologico
- Utilizzando le nostre ampie risorse di prodotti e servizi per sviluppare soluzioni esclusive, integrate, ad alto valore aggiunto.
- Diventando il maggior fornitore di prodotti e servizi ad alto valore aggiunto
- Mantenendo un ambiente di lavoro che faccia crescere le persone e favorisca lo sviluppo delle loro idee
- Trasformare completamente l'industria dell'illuminazione stradale e rendere le nostre città più intelligenti ed indipendenti dal punto di vista energetico.

***“La luce migliore che vedo di notte  
arriva dalle stelle”***

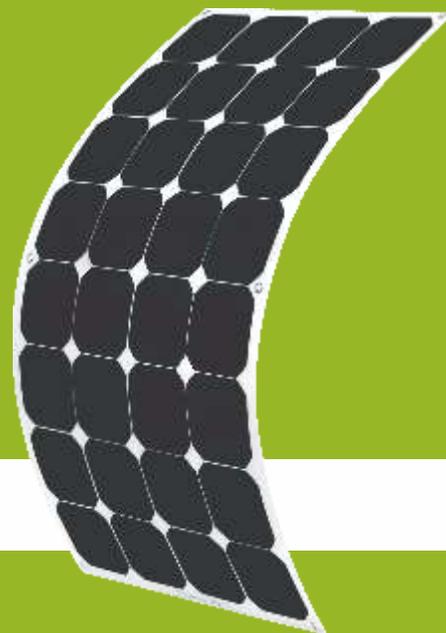


# indice

Partnership	7
Core technology	9
Serie giardini	14
Serie paesaggio	32
Serie stradale	50
Batterie	67
Armature led	70
Tunnel light	71
Globi	72
Postazione carica	74
Batteria solare	84
Solar Mobile Camp	93
Free Solar Mobile	95
Unit Smart Mobile	97
Mosquito	99
Solar Home Pensilina	101
Bella colorata	103
Bella	105
Motion	107
Metodo di installazione	112
Informazioni per il cliente	113

# Partnership

## Il Nostro Produttore



L'azienda ha stretto partnership con produttore professionale nel campo delle applicazioni energetiche solari per il mercato italiano, fondata nel 2004 e che copre un'area di 30 acri e comprende un'area edificabile di oltre 38500 metri quadrati. I nostri prodotti includono pannelli solari flessibili in silicio monocristallino, sistemi di alimentazione solare, sistemi BIPV per illuminazione solare, stradali solari a LED flessibili e luci LED per esterni ed interni, ecc. Aderire a un principio di specializzazione e di alta qualità, ci ha consentito di introdurre i sistemi QC di ISO9001 e il sistema di gestione ERP avanzato. La maggior parte dei nostri prodotti ha ottenuto certificati CE, FCC, SAA, RoHs, ecc. Il design unico, sono in grado di conquistare sia clienti nazionali che esteri.

## Certificazioni



# RoHS



# Core technology

## Tecnologia di Incapsulamento



Flessibilità



Alta impermeabilità



Ultra sottile



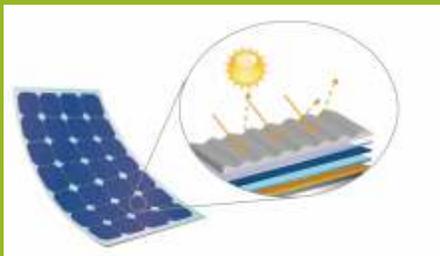
Alta efficienza



Senza vetro



Leggerezza



La progettazione di Lampade, grazie a una tecnologia unica dei Pannelli Solari, comprendono celle di incapsulamento biologico organico e una tecnica lamellare ETFE, che ci ha consentito di conseguire diversi brevetti.

La creazione delle celle attraverso una forza di legame organico e una tecnologia d'incapsulamento in silicio monocristallino, ha aumentato di gran lunga le aspettative di vita del nostro prodotto fino a un massimo di 15 - 20 anni.

Per evitare il problema della superficie specchiata, le celle vengono pressate da una struttura concava e convessa, la quale permette di assorbire più intensamente luce solare, migliorandone le capacità.

Inoltre la superficie ha un forte processo adesivo e di laminazione, che evita la creazione di bolle e pieghe.

Dopo aver scoperto la provenienza della perdita di energia, causata dal riflesso, e dopo la soppressione del punto concavo e convesso, abbiamo pensato di creare un pannello ad incapsulamento in tessuto organico con celle solari di silicio monocristallino flessibile, ottenendo, così, la stessa potenza dell'incapsulamento a vetro.

## Our Flexible Solar Panel Lights



## Vantaggi

I Pannelli solare flessibili monocristallini in silicone risultano essere superiori in qualità e resa rispetto al pannello rigido in vetro; il pannello, difatti, essendo flessibile, permette di realizzare un disegno di integrazione sulle lampade e sulle lanterne, assicurando un effetto estetico gradevole.

- **Design**  
I pannelli solari flessibili, in combinazione con il design, assicurano una produzione efficiente di energia elettrica in diversi settori e locali.
- **Efficienza**  
I pannelli solari flessibili hanno la capacità di produrre energia anche ad alte temperature.
- **Personalizzazione**  
Per ottenere le migliori prestazioni, ciascun sistema può essere gestito secondo le esigenze dei clienti, grazie ad un telecomando remoto, in grado di impostare funzioni, dare informazioni ed accedere ai menù di configurazione.
- **Eco-sostenibilità**  
L'illuminazione intelligente con sistema avanzato, grazie al control chip, permette un'accensione sia automatica che manuale, ecc... e successivamente, all'alba, si spegne automaticamente. Il vantaggio principale è che a tarda notte la luce può essere ridotta a una potenza pari alla metà del lavoro svolto fino a quel momento, con un notevole risparmio di energia, ma anche un minore impatto ambientale, riducendo di gran lunga i rischi determinati dall'inquinamento luminoso.



# Core technology

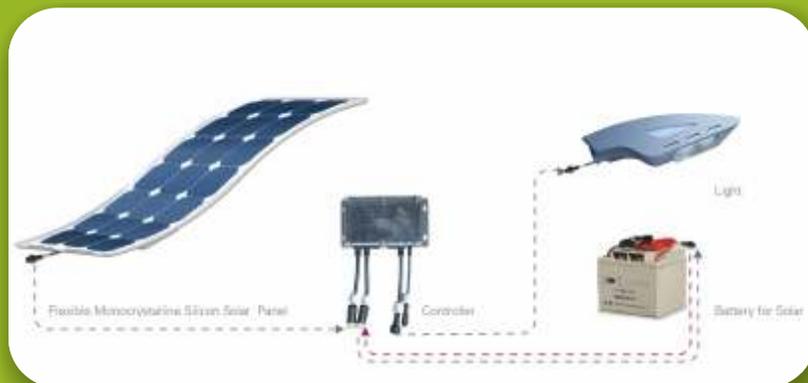
## Controllo Dedicato e Installazione



our intelligent light

### Controller dedicato

Luce ottimamente controllata, in modalità LUX funziona fino a prima di mezzanotte con il massimo rendimento, successivamente va in modalità riduzione LUX fino all'alba, facendo in modo che ci sia un risparmio in termini di energia elettrica e di emissione di CO<sub>2</sub>.



### Modalità di Gestione

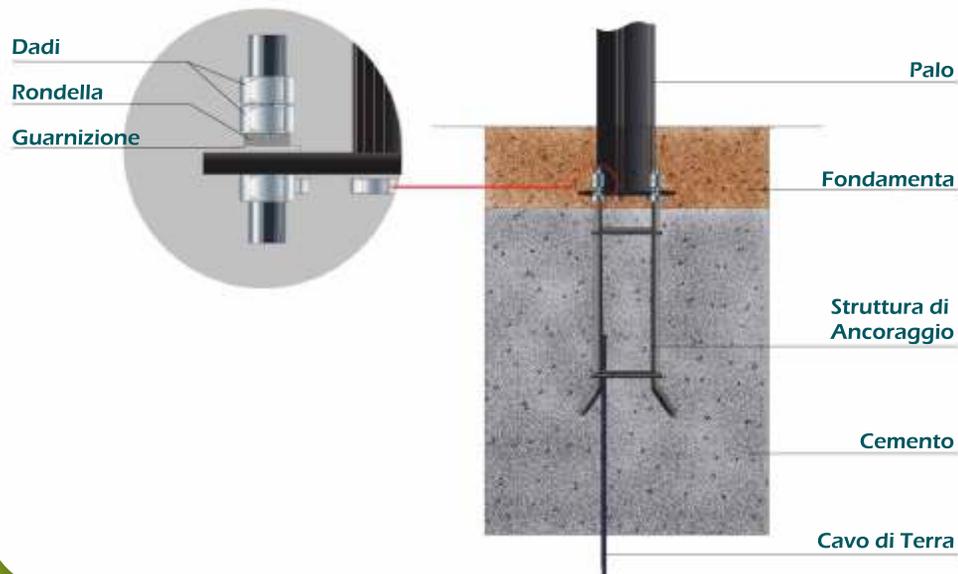
### Software Controller

Basato su processore MCU e software specializzato, abbiamo sviluppato il nostro controller intelligente per aggiornare i nostri prodotti e soddisfare le esigenze del nostro mercato. Prodotto conforme alle normative europee (certificato CE).

## Sistema di Monitoraggio Remoto Centralizzato



L'accesso Remoto al Server avviene tramite computer o telefono cellulare, il quale ci permette di gestire e inviare dei comandi al controller intelligente tramite rete Internet o GPRS i quali, a loro volta, verranno inviati tramite segnale wireless alle luci ottenendo, così, un controllo ottimale della quantità di luce erogata.



## Istallazione

Ogni lampada solare è un sistema di alimentazione libero e indipendente, simile all'impianto di un albero. Per l'istallazione non necessitano cavi elettrici, scavi interrati, riempimenti esterni ecc, ed è possibile risparmiare una grande quantità di risorse, in termini di eco-sostenibilità.



# Serie Giardini

Ampiamente utilizzati in parchi, percorsi pedonali, vialetti, aree verdi private, ecc .  
Progettati con sistema All-in-one che prevede le seguenti caratteristiche: pannello solare ad alta qualità in silicone di cristallo; Controller ad Alta stabilità; Batteria durevole ed efficiente; Lunga durata ed un'ottima efficienza di sorgente luminosa a LED; Design unico e funzionale; Semplice installazione.



# Solar Sfera

TEC-2FSL037 / TEC-2FSL039



Pannello Solare in  
Silicone Monocristallino



Batteria Ni-Mh



Sorgente Luminosa LED



Controllo Ottico



Interruttore Magnetico  
Dimmer



Tempo di lavoro



**Descrizione:** progettazione All-in-one. Alta qualità del pannello solare in silicio cristallino. Alta stabilità del controller. Buona affidabilità della batteria. Lunga durata ed alta efficienza di sorgente luminosa LED. Design unico e funzionale. Semplice installazione

**Controllo dedicato:** sistema di controllo remoto, controllo ottico, controllo del tempo, resistenza al sovraccarico e al cortocircuito.

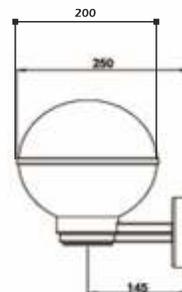
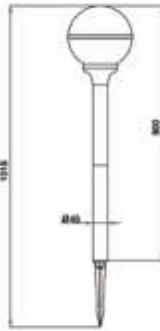
**Materiale:** la superficie esterna della lampada è realizzata in lega di alluminio, rivestita con spruzzatura elettrostatica, anticorrosiva, anti-acido e resistente alla ruggine.

**Paralume:** diffusore realizzato in PMMA trasparente prismatico con processo nanometrico antiriflesso.

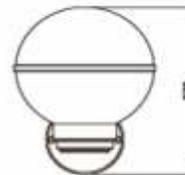
**Tempo di lavoro:** luce con accensione di controllo automatico, dove mantiene una piena luminosità per le prime 4 ore e poi semi-brillante per altre 4 ore e poi si spegne. La luminosità della luce può essere regolata dal magnete.



TEC-2FSL039



TEC-2FSL037



Codice prodotto	TEC-2FSL037	TEC-2FSL039
Potenza solare	3W	3W
Capacità batteria	1.2V/4Ah	1.2V/4Ah
Tipologia di batteria	Ni-Mh Battery	Ni-Mh Battery
Potenza della luce	0.5W (max)	0.5W (max)
Altezza	270mm	1015mm
Condizioni nuvoloso/pioggia	2~4 days	2~4 days
Temperatura di lavoro	-20°C ~55°C	-20°C ~55°C

# Solar Pass

TEC-2FSL031 / TEC-2FSL033



Pannello Solare in  
Silicone Monocristallino



Batteria Ni-Mh



Sorgente Luminosa LED



Controllo Ottico



Interruttore Magnetico  
Dimmer



Tempo di lavoro



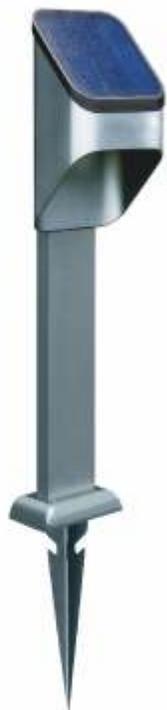
**Descrizione:** progettazione All-in-one. Alta qualità del pannello solare in silicio cristallino. Alta stabilità del controller. Buona affidabilità della batteria. Lunga durata ed alta efficienza di sorgente luminosa LED. Design unico e funzionale. Semplice installazione

**Controllo dedicato:** sistema di controllo remoto, controllo ottico, controllo del tempo, resistenza al sovraccarico e al cortocircuito.

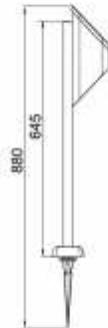
**Materiale:** la superficie esterna della lampada è realizzata in lega di alluminio, rivestita con spruzzatura elettrostatica, anticorrosiva, anti-acido e resistente alla ruggine.

**Paralume:** diffusore realizzato in PMMA con processo nanometrico antiriflesso.

**Tempo di lavoro:** luce con accensione di controllo automatico, dove mantiene una piena luminosità per le prime 4 ore e poi semi-brillante per altre 4 ore e poi si spegne. La luminosità della luce può essere regolata dal magnete.



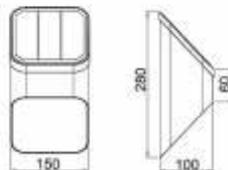
TEC-2FSL033



Codice prodotto	TEC-2FSL031	TEC-2FSL033
Potenza solare	3W	3W
Capacità batteria	1.2V/4Ah	1.2V/4Ah
Tipologia di batteria	Ni-Mh Battery	Ni-Mh Battery
Potenza della luce	0.2W (max)	0.2W (max)
Altezza	280mm	880mm
Condizioni nuvoloso/pioggia	2~4 days	2~4 days
Temperatura di lavoro	-20°C ~55°C	-20°C ~55°C



TEC-2FSL031



# Solar Pass IR

TEC-2FSL035



Pannello Solare in  
Silicone Monocristallino



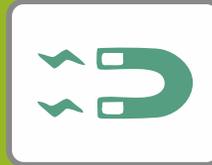
Batteria Ni-Mh



Sorgente Luminosa LED



Controllo Ottico



Interruttore Magnetico  
Dimmer



Tempo di lavoro



**Descrizione:** progettazione All-in-one. Alta qualità del pannello solare in silicio cristallino. Alta stabilità del controller. Buona affidabilità della batteria. Lunga durata ed alta efficienza di sorgente luminosa LED. Design unico e funzionale. Semplice installazione

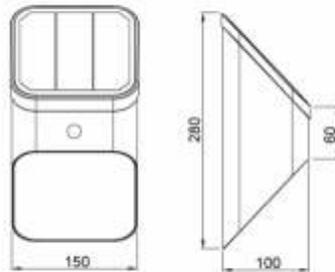
**Controllo dedicato:** sistema di controllo remoto, controllo ottico, controllo del tempo, resistenza al sovraccarico e al cortocircuito.

**Materiale:** la superficie esterna della lampada è realizzata in lega di alluminio, rivestita con spruzzatura elettrostatica, anticorrosiva, anti-acido e resistente alla ruggine.

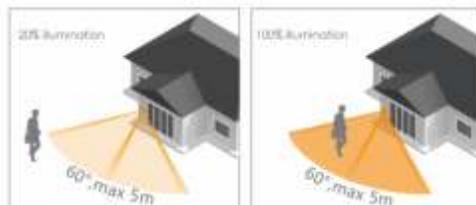
**Paralume:** diffusore realizzato in PMMA con processo nanometrico antiriflesso.

**Tempo di lavoro:** luce con accensione di controllo automatico con luminosità al 20% iniziale. Al rilevamento del sensore IR il flusso luminoso passa alla piena luminosità. Tempo totale di lavoro 8 ore. La luminosità della luce può essere regolata dal magnete.

TEC-2FSL035



Codice prodotto	TEC-2FSL035
Potenza solare	3W
Capacità batteria	1.2V/4Ah
Tipologia di batteria	Ni-Mh Battery
Potenza della luce iniziale	0.2W (max)
Potenza piena luminosità	1W
Altezza	280mm
Condizioni nuvoloso/pioggia	2~4 days
Temperatura di lavoro	-20°C ~55°C



# Solar Galax

TEC-2FSL605 / TEC-2FSL606



Pannello Solare in  
Silicone Monocristallino



Batteria Ni-Mh



Sorgente Luminosa LED



Controllo Ottico



Interruttore Magnetico  
Dimmer



Tempo di lavoro

TEC-2FSL605



TEC-2FSL606



**Descrizione:** progettazione All-in-one. Alta qualità del pannello solare in silicio cristallino. Alta stabilità del controller. Buona affidabilità della batteria. Lunga durata ed alta efficienza di sorgente luminosa LED. Design unico e funzionale. Semplice installazione

**Controllo dedicato:** sistema di controllo remoto, controllo ottico, controllo del tempo, resistenza al sovraccarico e al cortocircuito.

**Materiale:** la superficie esterna della lampada è realizzata in lega di alluminio, rivestita con spruzzatura elettrostatica, anticorrosiva, anti-acido e resistente alla ruggine.

**Paralume:** diffusore realizzato in PMMA con processo nanometrico antiriflesso.

**Tempo di lavoro:** luce con accensione di controllo automatico con luminosità al 3% iniziale. Al rilevamento del sensore IR il flusso luminoso passa alla piena luminosità, e allo scadere dei 40 secondi ritorna al 3%. Tempo totale di lavoro 10 ore. La luminosità della luce può essere regolata dal magnete.



Codice prodotto	TEC-2FSL605	TEC-2FSL606
Potenza solare	5.5V - 3W Grado A	5.5V - 3W Grado A
Capacità batteria	3.7V/4,4Ah	3.7V/4,4Ah
Tipologia di batteria	Lithium Battery	Lithium Battery
Potenza della luce	3W (max)	3W (max)
Flusso luminoso	385-435 lm	385-435 lm
Tonalità di luce	3000-6000 K	3000-6000 K
Angolo di apertura	120°	120°
Altezza	118x135x241mm	800x118x133mm
Condizioni nuvoloso/pioggia	2~4 days	2~4 days
Temperatura di lavoro	-15°C ~60°C	-15°C ~60°C
Tempo di ricarica	5-6 ore	5-6 ore
Tempo di scarica	10 ore	10 ore

# Led Cilindro

TEC-2FSL018H / TEC-2FSL018L



Pannello Solare in  
Silicone Monocristallino



Batteria Ni-Mh



Sorgente Luminosa LED



Controllo Ottico



Interruttore Magnetico  
Dimmer



Tempo di lavoro



**Descrizione:** progettazione All-in-one. Alta qualità del pannello solare in silicio cristallino. Alta stabilità del controller. Buona affidabilità della batteria. Lunga durata ed alta efficienza di sorgente luminosa LED. Design unico e funzionale. Semplice installazione

**Controllo dedicato:** sistema di controllo remoto, controllo ottico, controllo del tempo, resistenza al sovraccarico e al cortocircuito.

**Materiale:** la superficie esterna della lampada è realizzata in lega di alluminio, rivestita con spruzzatura elettrostatica, anticorrosiva, anti-acido e resistente alla ruggine.

**Paralume:** diffusore realizzato in PMMA con processo nanometrico antiriflesso.

**Tempo di lavoro:** luce con accensione di controllo automatico, dove mantiene una piena luminosità per le prime 3 ore e poi semi-brillante per altre 3 ore e poi si spegne. La luminosità della luce può essere regolata dal magnete.

TEC-2FSL018L



Codice prodotto	TEC-2FSL018H	TEC-2FSL018L
Potenza solare	2.5W	2.5W
Capacità batteria	4.8V/4Ah	4.8V/4Ah
Tipologia di batteria	Ni-Mh Battery	Ni-Mh Battery
Potenza della luce	1.2W (max)	1.2W (max)
Altezza	800mm	300mm
Condizioni nuvoloso/pioggia	3~5 days	3~5 days
Temperatura di lavoro	-20°C ~55°C	-20°C ~55°C

TEC-2FSL018H



# Solar Oriente

TEC-2FSL020A / TEC-2FSL020B



Pannello Solare in  
Silicone Monocristallino



Batteria Ni-Mh



Sorgente Luminosa LED



Controllo Ottico



Interruttore Magnetico  
Dimmer



Tempo di lavoro



**Descrizione:** progettazione All-in-one. Alta qualità del pannello solare in silicio cristallino. Alta stabilità del controller. Buona affidabilità della batteria. Lunga durata ed alta efficienza di sorgente luminosa LED. Design unico e funzionale. Semplice installazione

**Controllo dedicato:** sistema di controllo remoto, controllo ottico, controllo del tempo, resistenza al sovraccarico e al cortocircuito.

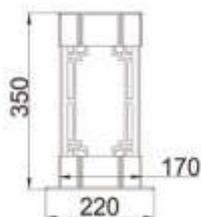
**Materiale:** la superficie esterna della lampada è realizzata in lega di alluminio, rivestita con spruzzatura elettrostatica, anticorrosiva, anti-acido e resistente alla ruggine.

**Paralume:** diffusore realizzato in PMMA con processo nanometrico antiriflesso.

**Tempo di lavoro:** luce con accensione di controllo automatico, dove mantiene una piena luminosità per le prime 3 ore e poi semi-brillante per altre 3 ore e poi si spegne. La luminosità della luce può essere regolata dal magnete.



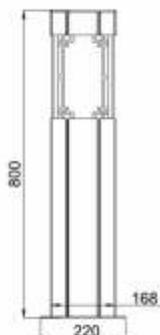
TEC-2FSL020B



Codice prodotto	TEC-2FSL020A	TEC-2FSL020B
Potenza solare	2.5W	2.5W
Capacità batteria	4.8V/4Ah	4.8V/4Ah
Tipologia di batteria	Ni-Mh Battery	Ni-Mh Battery
Potenza della luce	1.2W (max)	1.2W (max)
Altezza	800mm	350mm
Condizioni nuvoloso/pioggia	3~5 days	3~5 days
Temperatura di lavoro	-20°C ~55°C	-20°C ~55°C



TEC-2FSL020



# Solar Tube

TEC-2FSL032 / TEC-2FSL034



Pannello Solare in  
Silicone Monocristallino



Batteria Ni-Mh



Sorgente Luminosa LED



Controllo Ottico



Interruttore Magnetico  
Dimmer



Tempo di lavoro



**Descrizione:** progettazione All-in-one. Alta qualità del pannello solare in silicio cristallino. Alta stabilità del controller. Buona affidabilità della batteria. Lunga durata ed alta efficienza di sorgente luminosa LED. Design unico e funzionale. Semplice installazione

**Controllo dedicato:** sistema di controllo remoto, controllo ottico, controllo del tempo, resistenza al sovraccarico e al cortocircuito.

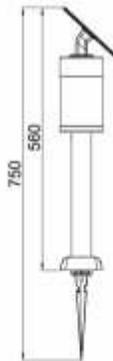
**Materiale:** la superficie esterna della lampada è realizzata in lega di alluminio, rivestita con spruzzatura elettrostatica, anticorrosiva, anti-acido e resistente alla ruggine.

**Paralume:** diffusore realizzato in PMMA con processo nanometrico antiriflesso.

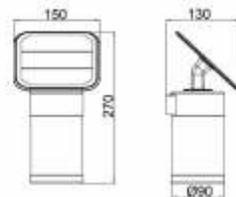
**Tempo di lavoro:** luce con accensione di controllo automatico, dove mantiene una piena luminosità per le prime 4 ore e poi semi-brillante per altre 4 ore e poi si spegne. La luminosità della luce può essere regolata dal magnete.



TEC-2FSL034



TEC-2FSL032



Codice prodotto	TEC-2FSL032	TEC-2FSL034
Potenza solare	3W	3W
Capacità batteria	1.2V/4Ah	1.2V/4Ah
Tipologia di batteria	Ni-Mh Battery	Ni-Mh Battery
Potenza della luce	0.2W (max)	0.2W (max)
Altezza	270mm	750mm
Condizioni nuvoloso/pioggia	2~4 days	2~4 days
Temperatura di lavoro	-20°C ~55°C	-20°C ~55°C



# Solar Colus

TEC-2FSL026A



Pannello Solare in  
Silicone Monocristallino



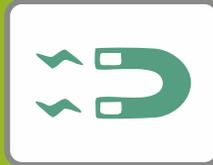
Batteria Ni-Mh



Sorgente Luminosa LED



Controllo Ottico



Interruttore Magnetico  
Dimmer



Tempo di lavoro



**Descrizione:** progettazione All-in-one. Alta qualità del pannello solare in silicio cristallino. Alta stabilità del controller. Buona affidabilità della batteria. Lunga durata ed alta efficienza di sorgente luminosa LED. Design unico e funzionale. Semplice installazione

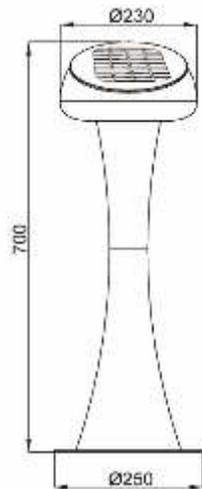
**Controllo dedicato:** sistema di controllo remoto, controllo ottico, controllo del tempo, resistenza al sovraccarico e al cortocircuito.

**Materiale:** la superficie esterna della lampada è realizzata in lega di alluminio, rivestita con spruzzatura elettrostatica, anticorrosiva, anti-acido e resistente alla ruggine.

**Paralume:** diffusore realizzato in PMMA con processo nanometrico antiriflesso.

**Tempo di lavoro:** luce con accensione di controllo automatico, dove mantiene una piena luminosità per le prime 3 ore e poi semi-brillante per altre 3 ore e poi si spegne. La luminosità della luce può essere regolata dal magnete.

TEC-2FSL026A



Codice prodotto	TEC-2FSL026A
Potenza solare	2.5W
Capacità batteria	6.4V/2.5Ah
Tipologia di batteria	Ni-Mh Battery
Potenza della luce	1.2W (max)
Altezza	700mm
Condizioni nuvoloso/pioggia	3~5 days
Temperatura di lavoro	-20°C ~55°C





# Serie Paesaggi

Progettate appositamente per illuminare paesaggi, le lampade e le lanterne sono state realizzate attraverso la combinazione di elementi classici e moderni.

Realizzati attraverso pannelli solari flessibili ed integrati ad un corpo illuminante a LED con una parte decorativa da LED RGB che combina il cambiamento dei colori "protection 7 ambientale", i nostri prodotti illuminano e creano un'atmosfera più dolce nella notte e la loro estetica insieme a un'indiscutibile qualità, creano una delicata percezione visiva dell'ambientazione, rendendole idonee per l'impiego in svariati ambienti paesaggistici.



# Miami

## TEC-2FSG 120B



Pannello Solare in  
Silicone Monocristallino



Batteria Li-ion



Sorgente Luminosa LED



Controllo Ottico



Controllo Intelligente



Controllo Remoto



Controllo Coordinate



**Descrizione:** progettiamo questa gamma di lampade solari, combinando elementi con linee semplici e moderne. Le linee di flusso sulla parte superiore si combinano perfettamente con pannelli solari flessibili e il LED crea una percezione dell'atmosfera delicata e visiva.

**Controllo dedicato:** sistema di controllo remoto, controllo ottico, controllo del tempo; resistenza anti-sovrascarica e cortocircuito.

**Materiale:** palo in lega di alluminio, verniciata con polvere elettrostatica, anticorrosiva, anti-acido e resistente alla ruggine. Diffusore in PMMA con processo nanometrico antiriflesso. La parte superiore del palo è realizzata in polimerici ad alta rigidità

**Tracking intelligente:** funzione di monitoraggio automatico solare con alta affidabilità e una precisione d'inseguimento, che ne aumenta l'efficienza del 20-40% in più rispetto ai tradizionali corpi illuminati fissi

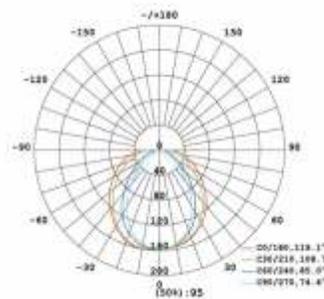
**Tempo di lavoro:** luce con accensione tramite il controllo automatico, in grado di mantenere una piena luminosità per le prime 4 ore e ridurre successivamente a metà luminosità fino all'alba.



Codice prodotto	TEC-2FSG120B
Potenza solare	54W±15%
Capacità batteria	14.8V / 41.6Ah
Tipologia di batteria	Li-ion battery
Potenza della luce	15W
Temperatura colore	4000K
Altezza	4.2m
Condizioni nuvoloso/pioggia	2~3 days
Resistenza al vento	27m/s
Distanza di installazione	12m~18m
Larghezza della strada	4m~6m
Temperatura di lavoro	-20°C~55°C



Curva di distribuzione della luce



Monitoraggio solare



# Retrò

TEC-2FSG119B



Pannello Solare in  
Silicone Monocristallino



Batteria Li-ion



Sorgente Luminosa LED



Controllo Ottico



Controllo Intelligente



Controllo Remoto



Controllo Coordinate



**Descrizione:** progettiamo questa gamma di lampade solari, combinando elementi classici con linee semplici e moderne. Le linee di flusso sulla parte superiore si combinano perfettamente con pannelli solari flessibili e il LED crea una percezione dell'atmosfera delicata e visiva.

**Controllo dedicato:** sistema di controllo remoto, controllo ottico, controllo del tempo; resistenza anti-sovrascarica e cortocircuito.

**Materiale:** palo in lega di alluminio, verniciata con polvere elettrostatica, anticorrosiva, anti-acido e resistente alla ruggine. Diffusore in PMMA con processo nanometrico antiriflesso. La parte superiore del palo è realizzata in polimerici ad alta rigidità

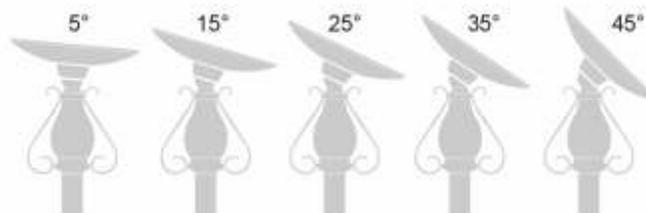
**Tempo di lavoro:** luce con accensione tramite il controllo automatico, in grado di mantenere una piena luminosità per le prime 4 ore e metà luminoso fino all'alba.



Codice prodotto	TEC-2FSG119B
Potenza solare	27W±15%
Capacità batteria	14.8V / 20.8Ah
Tipologia di batteria	Lithium battery
Potenza della luce	7W
Temperatura colore	4000K
Altezza	3.1m
Condizioni nuvoloso/pioggia	3~5 days
Resistenza al vento	27m/s
Flusso luminoso	1300 lm
Distanza di installazione	12m~18m
Larghezza della strada	4m~6m
Temperatura di lavoro	-20°C~55°C



#### Regolazione angolo di inclinazione



#### Angolo di Azimuth



# Park

TEC-2FSG143



Pannello Solare in  
Silicone Monocristallino



Batteria Ni-Mh



Sorgente Luminosa LED



Controllo Ottico



Controllo Intelligente



Controllo Coordinate



**Descrizione:** progettiamo questa gamma di lampade solari, combinando elementi con linee semplici e moderne. Le linee di flusso sulla parte superiore si combinano perfettamente con pannelli solari flessibili e il LED crea una percezione dell'atmosfera delicata e viva.

**Controllo dedicato:** sistema di controllo remoto, controllo ottico, controllo del tempo; resistenza anti-sovrascarica e cortocircuito.

**Materiale:** palo in lega di alluminio, verniciata con polvere elettrostatica, anticorrosiva, anti-acido e resistente alla ruggine. Diffusore in PMMA con processo nanometrico antiriflesso. La parte superiore del palo è realizzata in polimerici ad alta rigidità

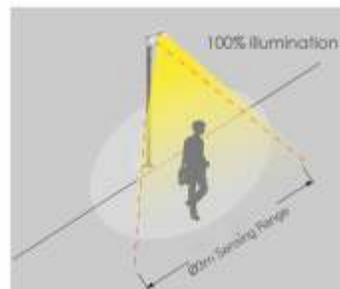
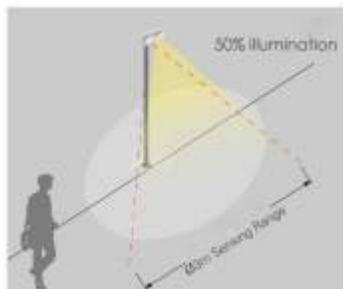
**Tempo di lavoro:** luce LED con accensione di controllo automatico con sensore di movimento. La luce principale del LED si accende a metà per le prime 4 ore, al rilevamento di un passaggio davanti al sensore la luce aumenterà per circa un minuto. Le restanti ore lavorative saranno ad  $\frac{1}{4}$  della luminosità fino all'alba.



Codice prodotto	TEC-2FSG143
Potenza solare	18W±15%
Capacità batteria	7.4V / 18.2Ah
Tipologia di batteria	Ni-Mh battery
Potenza della luce	5W
Temperatura colore	5000K
Altezza	2.7m
Condizioni nuvoloso/pioggia	2~3 days
Resistenza al vento	27m/s
Temperatura di lavoro	-20°C~55°C



#### Sensore a infrarossi



# Rio

## TEC-2FSG087A



Pannello Solare in  
Silicone Monocristallino



Batteria Li-ion



Sorgente Luminosa LED



Controllo Ottico



Controllo Intelligente



Controllo Remoto



Controllo Coordinate

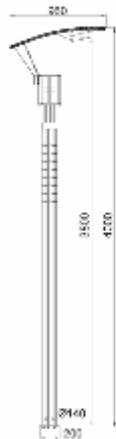


**Descrizione:** progettiamo questa gamma di lampade solari, combinando elementi con linee semplici e moderne. Le linee di flusso sulla parte superiore si combinano perfettamente con pannelli solari flessibili e il LED crea una percezione dell'atmosfera delicata e visiva.

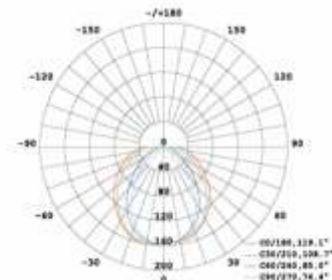
**Controllo dedicato:** sistema di controllo remoto, controllo ottico, controllo del tempo; resistenza anti-sovrascarica e cortocircuito.

**Materiale:** palo in lega di alluminio, verniciata con polvere elettrostatica, anticorrosiva, anti-acido e resistente alla ruggine. Diffusore in PMMA con processo nanometrico antiriflesso. La parte superiore del palo è realizzata in polimerici ad alta rigidità

**Tempo di lavoro:** luce con accensione di controllo automatico, dove mantiene una piena luminosità per le prime 4 ore e poi semi-luminosa fino all'alba. La luce ausiliaria decorativa LED resta accesa solo nelle prime 4 ore.



**Curva di distribuzione della luce**



Codice prodotto	TEC-2FSG087A
Potenza solare	65W±15%
Capacità batteria	12V / 20Ah *2
Tipologia di batteria	Lead Acid battery
Potenza luce totale	16W
Potenza luce principale	15W
Potenza luce ausiliaria	1W
Temperatura colore	3000K~6000K
Altezza	4m
Condizioni nuvoloso/pioggia	5~7 days
Resistenza al vento	27m/s
Flusso luminoso	1300 lm
Distanza di installazione	12m~18m
Larghezza della strada	4m~6m
Temperatura di lavoro	-20°C~55°C



# Space

TEC-2FSG040K



Pannello Solare in  
Silicone Monocristallino



Batteria Li-ion



Sorgente Luminosa LED



Controllo Ottico



Controllo Intelligente



RGB-LED



Controllo Coordinate



**Descrizione:** progettiamo questa gamma di lampade solari, combinando elementi con linee semplici e moderne. Le linee di flusso sulla parte superiore si combinano perfettamente con pannelli solari flessibili e il LED crea una percezione dell'atmosfera delicata e visiva.

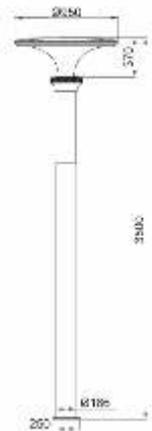
**Controllo dedicato:** sistema di controllo remoto, controllo ottico, controllo del tempo; resistenza anti-sovrascarica e cortocircuito.

**Materiale:** palo in lega di alluminio, verniciata con polvere elettrostatica, anticorrosiva, anti-acido e resistente alla ruggine. Diffusore in PMMA con processo nanometrico antiriflesso. La parte superiore del palo è realizzata in polimerici ad alta rigidità

**Tempo di lavoro:** luce con accensione di controllo automatico, dove mantiene una piena luminosità per le prime 4 ore e poi semi-luminosa fino all'alba. La luce ausiliaria decorativa LED RGB resta accesa solo nelle prime 4 ore.



Codice prodotto	TEC-2FSG040K
Potenza solare	50W±15%
Capacità batteria	12V / 33Ah
Tipologia di batteria	Lead Acid battery
Potenza luce totale	11W
Potenza luce principale	10W
Potenza luce ausiliaria	1W
Temperatura colore	3000K~6000K
Altezza	3.7m
Condizioni nuvoloso/pioggia	5~7 days
Resistenza al vento	27m/s
Temperatura di lavoro	-20°C~55°C



# Daiki

## TEC-2FSG154A



Pannello Solare in  
Silicone Monocristallino



Batteria Li-ion



Sorgente Luminosa LED



Controllo Ottico



Controllo Intelligente



Controllo Coordinate



**Descrizione:** progettiamo questa gamma di lampade solari, combinando elementi con linee semplici e moderne. Le linee di flusso sulla parte superiore si combinano perfettamente con pannelli solari flessibili e il LED crea una percezione dell'atmosfera delicata e visiva.

**Controllo dedicato:** sistema di controllo remoto, controllo ottico, controllo del tempo; resistenza anti-sovrascarica e cortocircuito.

**Materiale:** palo in lega di alluminio, verniciata con polvere elettrostatica, anticorrosiva, anti-acido e resistente alla ruggine. Diffusore in PMMA con processo nanometrico antiriflesso. La parte superiore del palo è realizzata in polimerici ad alta rigidità

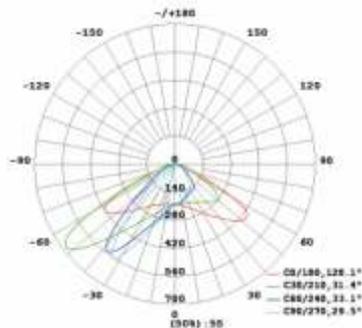
**Tempo di lavoro:** luce con accensione di controllo automatico, dove mantiene una piena luminosità per le prime 4 ore e poi semi-luminosa fino all'alba.



Codice prodotto	TEC-2FSG154A
Potenza solare	65W±15%
Capacità batteria	14.8V / 26Ah
Tipologia di batteria	Li-ion battery
Potenza luce totale	15W
Temperatura colore	4000K~5000K
Altezza	3.9m
Condizioni nuvoloso/pioggia	2~3 days
Resistenza al vento	27m/s
Grado di protezione	IP65



**Curva di distribuzione della luce**



# Akira

## TEC-2FSG152A



Pannello Solare in  
Silicone Monocristallino



Batteria Li-ion



Sorgente Luminosa LED



Controllo Ottico



Controllo Intelligente



Controllo Coordinate



**Descrizione:** progettiamo questa gamma di lampade solari, combinando elementi con linee semplici e moderne. Le linee di flusso sulla parte superiore si combinano perfettamente con pannelli solari flessibili e il LED crea una percezione dell'atmosfera delicata e visiva.

**Controllo dedicato:** sistema di controllo remoto, controllo ottico, controllo del tempo; resistenza anti-sovrascarica e cortocircuito.

**Materiale:** palo in lega di alluminio, verniciata con polvere elettrostatica, anticorrosiva, anti-acido e resistente alla ruggine. Diffusore in PMMA con processo nanometrico antiriflesso. La parte superiore del palo è realizzata in polimerici ad alta rigidità

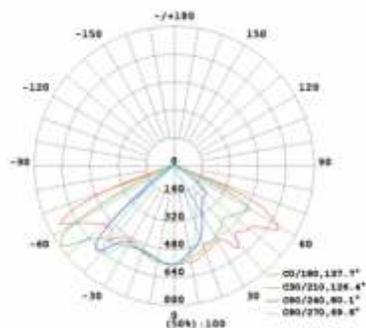
**Tempo di lavoro:** luce con accensione di controllo automatico, dove mantiene una piena luminosità per le prime 4 ore e poi semi-luminosa fino all'alba.



Codice prodotto	TEC-2FSG152A
Potenza solare	65W±15%
Capacità batteria	14.8V / 26Ah
Tipologia di batteria	Li-ion battery
Potenza luce totale	15W
Temperatura colore	4000K~5000K
Altezza	3.7m
Condizioni nuvoloso/pioggia	2~3 days
Resistenza al vento	27m/s
Grado di protezione	IP65



**Curva di distribuzione della luce**



# Esago

TEC-2FSG068A



Pannello Solare in  
Silicone Monocristallino



Batteria Li-ion



Sorgente Luminosa LED



Controllo Ottico



Controllo Intelligente



Controllo Remoto



Controllo Coordinate

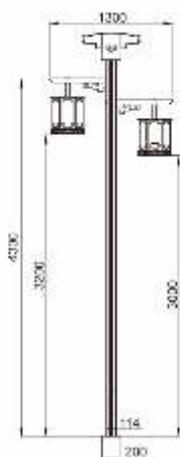


**Descrizione:** progettiamo questa gamma di lampade solari, combinando elementi classici con linee semplici e moderne. Le linee di flusso sulla parte superiore si combinano perfettamente con pannelli solari flessibili e il LED crea una percezione dell'atmosfera delicata e visiva.

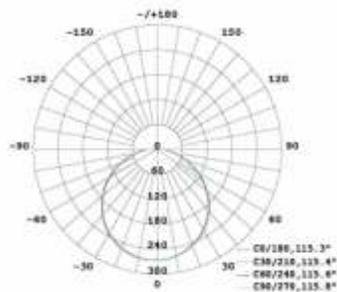
**Controllo dedicato:** sistema di controllo remoto, controllo ottico, controllo del tempo; resistenza anti-sovrascarica e cortocircuito.

**Materiale:** palo in lega di alluminio, verniciata con polvere elettrostatica, anticorrosiva, anti-acido e resistente alla ruggine. Diffusore in PMMA con processo nanometrico antiriflesso. La parte superiore del palo è realizzata in polimerici ad alta rigidità

**Tempo di lavoro:** luce con accensione tramite il controllo automatico, in grado di mantenere una piena luminosità per le prime 4 ore e metà luminoso fino all'alba.



**Curva di distribuzione della luce**



Codice prodotto	TEC-2FSG068A
Potenza solare	48W±15%
Capacità batteria	12V / 80Ah
Tipologia di batteria	Lead Acid battery
Potenza luce totale	21W
Potenza luce principale	10W *2pcs
Potenza luce ausiliaria	0,5W *2pcs
Temperatura colore	3000K~6000K
Altezza	4.30m
Condizioni nuvoloso/pioggia	5~7 days
Resistenza al vento	27m/s
Flusso luminoso	1000 lm
Distanza di installazione	12m~18m
Larghezza della strada	4m~6m
Temperatura di lavoro	-20°C~55°C





# serie stradale

Il concetto di progettazione riprende la forma di un'ala in volo. Così viene presentata la serie stradale. Un design unico che evidenzia una curva di flusso che rende la luce più gradevole e dinamica, delineando le sue peculiarità: pannello sottile e flessibile; ricerca e sviluppo di forme indipendenti; una serie di accumulatori efficaci e sicuri; e un LED a risparmio energetico. Queste caratteristiche inoltre rendono possibile la riduzione dell'impatto ambientale, in piena realizzazione di eco-sostenibilità.



# Ala20

TEC-2FSG142B



Pannello Solare in  
Silicone Monocristallino



Batteria Li-ion



Sorgente Luminosa LED



Controllo Ottico



Controllo Intelligente



Controllo Remoto



Controllo Coordinate



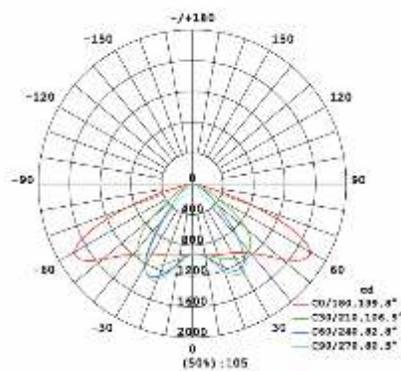
**Descrizione:** un design unico che evidenzia una curva di flusso che rende la luce più gradevole e dinamica, e delineando le sue peculiarità: pannello sottile e flessibile; ricerca e sviluppo di forme indipendenti; una serie di accumulatori efficaci e sicuri; e un LED a risparmio energetico.

**Controllo dedicato:** sistema di controllo remoto, controllo ottico, controllo del tempo; resistenza anti-sovrascarica e cortocircuito.

**Materiale:** palo in acciaio al carbonio di alta qualità, con superficie in zincatura a caldo e rivestimento elettrostatico, anti-salato, anti-acido e resistente alla ruggine.

**Tempo di lavoro:** luce con accensione tramite il controllo automatico, in grado di mantenere una piena luminosità per le prime 4 ore e metà luminoso fino all'alba.

**Curva di distribuzione della luce**



Codice prodotto	TEC-2FSG142B
Potenza solare	65W±15%
Capacità batteria	12V / 65Ah
Tipologia di batteria	Lead-acid battery
Potenza luce totale	20W
Temperatura colore	4000K
Altezza	6m
Distanza di installazione	12m~18m
Larghezza della strada	4m~6m
Condizioni nuvoloso/pioggia	3~5 days
Resistenza al vento	27m/s
Temperatura di lavoro	-20°C~55°C



NOTA: l'ingegnere fornirà le migliori configurazioni in base ai diversi luoghi con diverse radiazioni solari.

# Ala60

TEC-2FSG151A



Pannello Solare in  
Silicone Monocristallino



Batteria Li-ion



Sorgente Luminosa LED



Controllo Ottico



Controllo Intelligente



Controllo Remoto



Controllo Coordinate



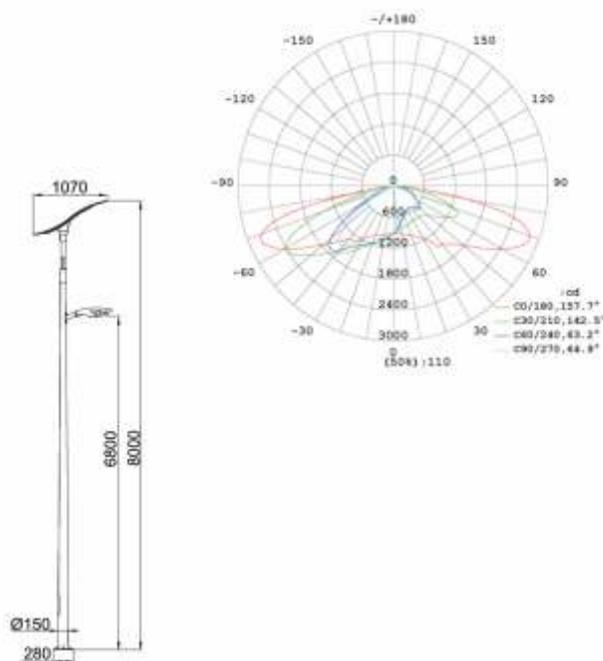
**Descrizione:** un design unico che evidenzia una curva di flusso che rende la luce più gradevole e dinamica, e delineando le sue peculiarità: pannello sottile e flessibile; ricerca e sviluppo di forme indipendenti; una serie di accumulatori efficaci e sicuri; e un LED a risparmio energetico.

**Controllo dedicato:** sistema di controllo remoto, controllo ottico, controllo del tempo; resistenza anti-sovrascarica e cortocircuito.

**Materiale:** palo in acciaio al carbonio di alta qualità, con superficie in zincatura a caldo e rivestimento elettrostatico, anti-salato, anti-acido e resistente alla ruggine.

**Tempo di lavoro:** luce con accensione tramite il controllo automatico, in grado di mantenere una piena luminosità per le prime 4 ore e metà luminoso fino all'alba.

**Curva di distribuzione della luce**



Codice prodotto	TEC-2FSG151A
Potenza solare	170W±15%
Capacità batteria	12V / 120Ah x 2
Tipologia di batteria	Lead-acid battery
Potenza luce totale	60W
Temperatura colore	4000K
Altezza	8m
Distanza di installazione	25m~30m
Larghezza della strada	8m~10m
Condizioni nuvoloso/pioggia	5~7 days
Resistenza al vento	27m/s
Temperatura di lavoro	-20°C~55°C



NOTA: l'ingegnere fornirà le migliori configurazioni in base ai diversi luoghi con diverse radiazioni solari.

# Ala30/40/50

TEC-2FSG145 / TEC-2FSG146 / TEC-2FSG147



Pannello Solare in Silicene Monocristallino



Batteria Li-ion



Sorgente Luminosa LED



Controllo Ottico



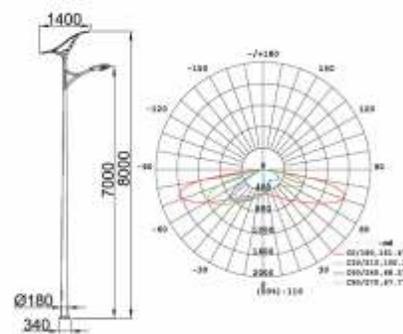
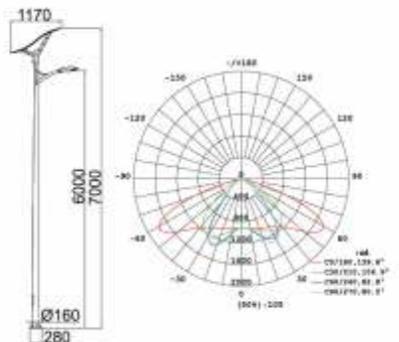
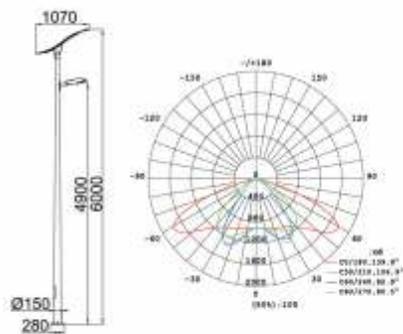
Controllo Intelligente



Controllo Remoto



Controllo Coordinate



**Descrizione:** un design unico che evidenzia una curva di flusso che rende la luce più gradevole e dinamica, e delineando le sue peculiarità: pannello sottile e flessibile; ricerca e sviluppo di forme indipendenti; una serie di accumulatori efficaci e sicuri; e un LED a risparmio energetico.

**Controllo dedicato:** sistema di controllo remoto, controllo ottico, controllo del tempo; resistenza anti-sovrascarica e cortocircuito.

**Materiale:** palo in acciaio al carbonio di alta qualità, con superficie in zincatura a caldo e rivestimento elettrostatico, anti-salato, anti-acido e resistente alla ruggine.

**Tempo di lavoro:** luce con accensione tramite il controllo automatico, in grado di mantenere una piena luminosità per le prime 4 ore e metà luminoso fino all'alba.

Codice prodotto	TEC-2FSG145	TEC-2FSG146	TEC-2FSG147
Potenza solare	85W±15%	120W±15%	150W±15%
Capacità batteria	12V / 100Ah	12V / 150Ah	12V / 100Ah x 2
Tipologia di batteria	Lead-acid battery	Lead-acid battery	Lead-acid battery
Potenza luce totale	30W	40W	50W
Temperatura colore	4000K	4000K	4000K
Altezza	6m	7m	8m
Distanza di installazione	12m~18m	18m~25m	18m~25m
Larghezza della strada	4m~6m	6m~8m	6m~8m
Condizioni nuvoloso/pioggia	5~7 days	5~7 days	5~7 days
Resistenza al vento	27m/s	27m/s	27m/s
Temperatura di lavoro	-20°C~55°C	-20°C~55°C	-20°C~55°C



NOTA: l'ingegnere fornirà le migliori configurazioni in base ai diversi luoghi con diverse radiazioni solari.

# Ala80/100/2street

TEC-2FSG148 / TEC-2FSG149 / TEC-2FSG150



Pannello Solare in Silicene Monocristallino



Batteria Li-ion



Sorgente Luminosa LED



Controllo Ottico



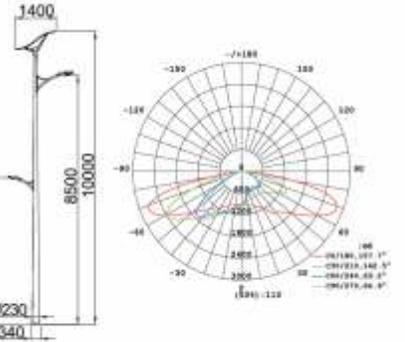
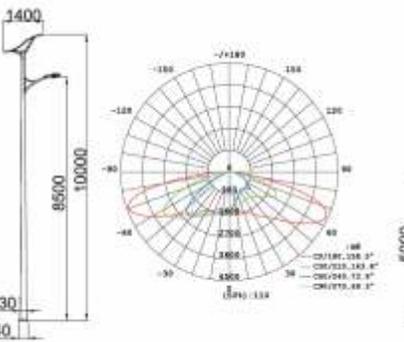
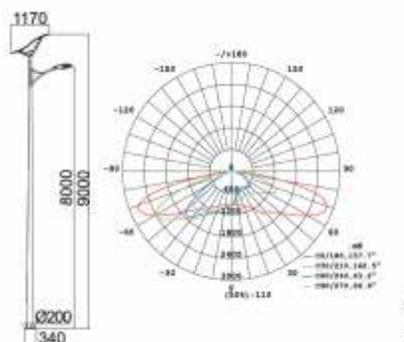
Controllo Intelligente



Controllo Remoto



Controllo Coordinate



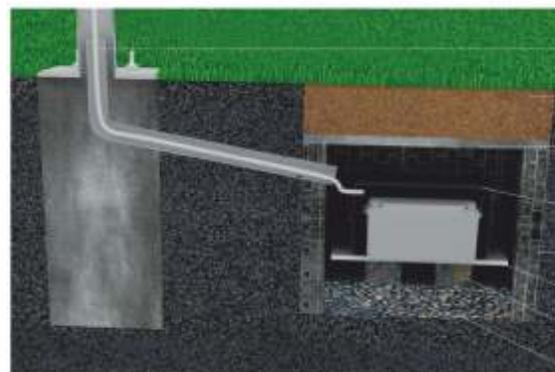
**Descrizione:** un design unico che evidenzia una curva di flusso che rende la luce più gradevole e dinamica, e delineando le sue peculiarità: pannello sottile e flessibile; ricerca e sviluppo di forme indipendenti; una serie di accumulatori efficaci e sicuri; e un LED a risparmio energetico.

**Controllo dedicato:** sistema di controllo remoto, controllo ottico, controllo del tempo; resistenza anti-sovrascarica e cortocircuito.

**Materiale:** palo in acciaio al carbonio di alta qualità, con superficie in zincatura a caldo e rivestimento elettrostatico, anti-salato, anti-acido e resistente alla ruggine.

**Tempo di lavoro:** luce con accensione tramite il controllo automatico, in grado di mantenere una piena luminosità per le prime 4 ore e metà luminoso fino all'alba.

Codice prodotto	TEC-2FSG148	TEC-2FSG149	TEC-2FSG150
Potenza solare	240W±15%	149W±15%	300W±15%
Capacità batteria	12V / 150Ah x 2	12V / 200Ah x 2	12V / 200Ah x 2
Tipologia di batteria	Lead-acid battery	Lead-acid battery	Lead-acid battery
Potenza luce totale	80W	100W	80W+20W
Temperatura colore	4000K	4000K	4000K
Altezza	9m	10m	10m
Distanza di installazione	25m~30m	30m~35m	25m~30m
Larghezza della strada	8m~10m	10m~15m	8m~10m
Condizioni nuvoloso/pioggia	5~7 days	5~7 days	5~7 days
Resistenza al vento	27m/s	27m/s	27m/s
Temperatura di lavoro	-20°C~55°C	-20°C~55°C	-20°C~55°C



Tubo di ferro

Riempimento di terra

Cemento

Box batteria

Pareti

Cemento

Mattone di supporto

Arenaria

NOTA: l'ingegnere fornirà le migliori configurazioni in base ai diversi luoghi con diverse radiazioni solari.

# ALL in ONE 10

TEC-2FSG156



Pannello Solare in  
Silicone Monocristallino



Batteria Li-ion



Sorgente Luminosa LED



Controllo Ottico



Controllo Intelligente



Controllo Remoto



Controllo Coordinate

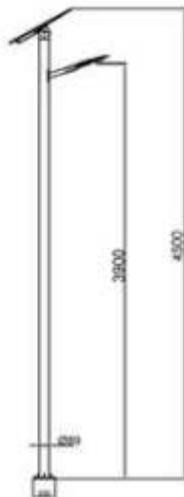


**Descrizione:** un design a soluzione unica che integra il pannello sottile monocristallino con un accumulatore efficace e sicuro; ricercato e sviluppato per una formula compatta; e un LED a risparmio energetico.

**Controllo dedicato:** sistema di controllo remoto, controllo ottico, controllo del tempo; resistenza anti-sovrascarica e cortocircuito.

**Materiale:** palo in acciaio al carbonio di alta qualità, con superficie in zincatura a caldo e rivestimento elettrostatico, anti-salato, anti-acido e resistente alla ruggine.

**Tempo di lavoro:** luce con accensione tramite il controllo automatico, in grado di mantenere una piena luminosità per le prime 4 ore e metà luminoso fino all'alba.



Codice prodotto	TEC-2FSG156
Potenza solare	34W±5%
Capacità batteria	14,4V / 13Ah
Tipologia di batteria	Ni-Mh battery
Potenza luce totale	10W
Temperatura colore	4000K
Altezza	4.5m
Distanza di installazione	8m~10m
Larghezza della strada	4m~6m
Condizioni nuvoloso/pioggia	2 days
Resistenza al vento	27m/s
Temperatura di lavoro	-20°C~55°C



NOTA: l'ingegnere fornirà le migliori configurazioni in base ai diversi luoghi con diverse radiazioni solari.

# ALL in ONE 30

TEC-2FSG158



Pannello Solare in  
Silicone Monocristallino



Batteria Li-ion



Sorgente Luminosa LED



Controllo Ottico



Controllo Intelligente



Controllo Remoto



Controllo Coordinate



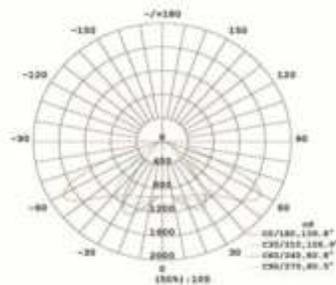
**Descrizione:** un design a soluzione unica che integra il pannello sottile monocristallino con un accumulatore efficace e sicuro; ricercato e sviluppato per una formula compatta; e un LED a risparmio energetico.

**Controllo dedicato:** sistema di controllo remoto, controllo ottico, controllo del tempo; resistenza anti-sovrascarica e cortocircuito.

**Materiale:** palo in acciaio al carbonio di alta qualità, con superficie in zincatura a caldo e rivestimento elettrostatico, anti-salato, anti-acido e resistente alla ruggine.

**Tempo di lavoro:** luce con accensione tramite il controllo automatico, in grado di mantenere una piena luminosità per le prime 4 ore e metà luminoso fino all'alba.

Curva di distribuzione della luce



Codice prodotto	TEC-2FSG158
Potenza solare	75W±5%
Capacità batteria	11,1V / 78Ah
Tipologia di batteria	Li-ion battery
Potenza luce totale	30W
Temperatura colore	4000K
Altezza	4.65m
Distanza di installazione	12m~18m
Larghezza della strada	4m~6m
Condizioni nuvoloso/pioggia	3~4 days
Resistenza al vento	27m/s
Temperatura di lavoro	-20°C~55°C



NOTA: l'ingegnere fornirà le migliori configurazioni in base ai diversi luoghi con diverse radiazioni solari.

# Ala OPZV

TEC-2FSG160



Pannello Solare in  
Silicone Monocristallino



Batteria Li-ion



Sorgente Luminosa LED



Controllo Ottico



Controllo Intelligente



Controllo Remoto



Controllo Coordinate



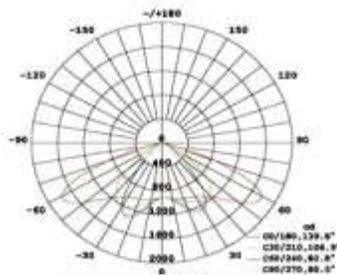
**Descrizione:** un design unico che evidenzia una curva di flusso che rende la luce più gradevole e dinamica, e delinea le sue peculiarità: pannello sottile e flessibile; ricerca e sviluppo di forme indipendenti; una serie di accumulatori efficaci e sicuri; e un LED a risparmio energetico.

**Controllo dedicato:** sistema di controllo remoto, controllo ottico, controllo del tempo; resistenza anti-sovrascarica e cortocircuito.

**Materiale:** palo in acciaio al carbonio di alta qualità, con superficie in zincatura a caldo e rivestimento elettrostatico, anti-salato, anti-acido e resistente alla ruggine.

**Tempo di lavoro:** luce con accensione tramite il controllo automatico, in grado di mantenere una piena luminosità per le prime 4 ore e metà luminoso fino all'alba.

Curva di distribuzione della luce



Codice prodotto	TEC-2FSG160
Potenza solare	100W±15%
Capacità batteria	12V / 180Ah
Tipologia di batteria	OPZV battery (lunga durata)
Potenza luce totale	40W
Temperatura colore	4000K
Altezza	7m
Distanza di installazione	12m~25m
Larghezza della strada	6m~8m
Condizioni nuvoloso/pioggia	5~7 days
Resistenza al vento	27m/s
Temperatura di lavoro	-20°C~55°C



NOTA: l'ingegnere fornirà le migliori configurazioni in base ai diversi luoghi con diverse radiazioni solari.

# Solar HD Monitoring

TEC-2FWT004



Pannello Solare in  
Silicone Monocristallino



Batteria Li-ion



Wireless



Videocamera



**Descrizione:** una struttura completa dotata di videocamera wireless con un design unico. Pannello sottile e flessibile che evidenzia una curva di flusso; una serie di accumulatori efficaci e sicuri.

**Applicazioni:** usato nel monitoraggio per la sicurezza pubblica, e per il controllo del traffico in città, nei residence, negli aeroporti, ecc.

**Sistema:** pannello solare flessibile ad alta efficienza, con batteria al Litio nascosta per immagazzinare energia; non necessita di alimentazione elettrica rendendola totalmente indipendente. Il connubio del monitoraggio video unisce la tecnologia wireless e l'energia solare permettendo una facile installazione senza l'interramento dei cavi di rete.

**Specifiche:** alta tecnologia di connessione WiFi con funzione di trasferimento. Velocità di trasferimento dati di 300 Mbps in una distanza calcolata da 0-5 Km. Sistema con circuito anti interferenza che supporta la telecomunicazione per siti lontani. Capacità di trasferimento dati video in HD multicanale. Inoltre supporta un accesso remoto da sito a multisiti.



Codice prodotto	TEC-2FWT004
Potenza solare	85W±15%
Capacità batteria	14.8V / 80Ah
Tipologia di batteria	Lithium battery
Wireless Gateway	Baud Rate: 300 Mbps (max) Interfaccia: 2x10/100M base-Tx Distanza di trasferimento: 0/3-5 Km HR: 40° angolo di elevazione 15°
Camera	Pixel: 200 Milioni Lente obiettivo: 4-12mm Distanza IR: 50m
Condizioni nuvoloso/pioggia	5-7 days



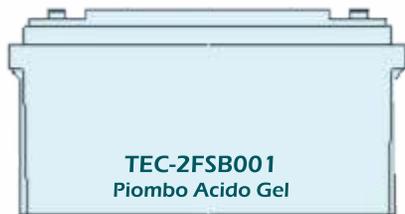
NOTA: l'ingegnere fornirà le migliori configurazioni in base ai diversi luoghi con diverse radiazioni solari.

# Batterie

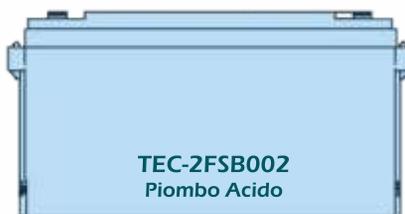
## Profili batterie

L'energia che viene immagazzinata durante le ore diurne e ceduta durante le ore notturne consente lo sviluppo di energia permettendo vantaggi economici ed eco-sostenibili. Gli accumulatori di carica elettrica sono del tipo ricaricabile e vengono suddivisi secondo l'elettrolita che ne definisce le caratteristiche e quindi l'impiego più idoneo. Ne esistono di vari tipi, con diverse capacità elettriche, diverse composizioni chimiche, forma e dimensioni. Da una ricerca accurata e basata sull'esperienza sono scaturite tre tipologie di batterie per i sistemi di illuminazione: batteria al Piombo Acido Gel - batteria al Piombo Acido - Bio-batteria al Lithium. Inoltre la nostra realtà tratta anche batterie integrate al Li-ion (ioni di litio) e al Ni-Mh (nicel metalidrato).

Codice prodotto	TEC-2FSB001	TEC-2FSB002	TEC-2FSB003
Vtaggio nominale	12V	12V	12V
Capienza stimata	20Ah - 200Ah	20Ah - 200Ah	20Ah-80Ah
Autoscarica	≤1.5% / mese 25°C	≤2% / mese 25°C	≤5%/mese25°C
Temperatura ambiente	-20°C -50°C	-15°C -45°C	-10°C-50°C
Modo di installazione	sotto terra e appeso al palo della luce	sotto terra e appeso al palo della luce	sotto terra e appeso al palo della luce
Durata	6-7 anni / 2300 cicli	3-4 anni / 1200 cicli	5-6 anni / 2000 cicli
Vantaggio	resistenza all'acqua e basse temperature	altamente redditizio	resistenza all'acqua e alte temperature



TEC-2FSB001  
Piombo Acido Gel



TEC-2FSB002  
Piombo Acido



TEC-2FSB003  
Bio-batteria al Lithium

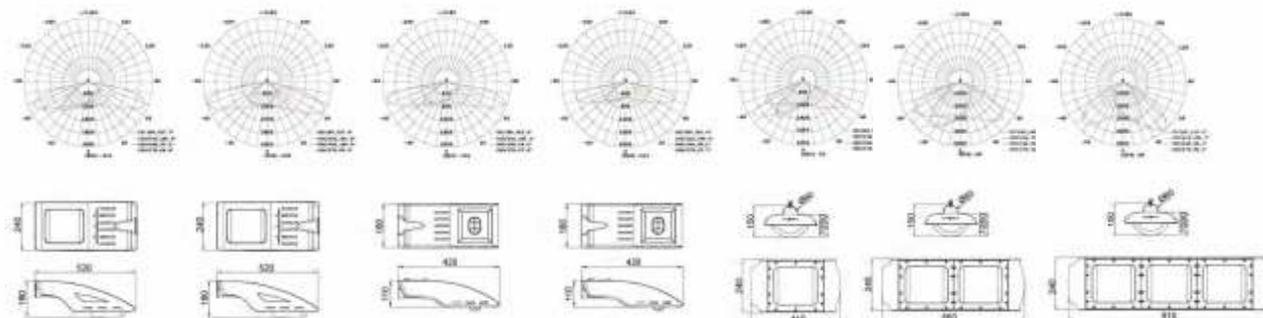




# Armature Led

Lampada progettata con una forma che si rifà al profilo dei volatili, che rompe quello che è il design convenzionale migliorando l'effetto di dissipazione del calore. L'alloggio della lampada è in lega di alluminio con trattamento anticorrosivo. La sorgente luminosa integrata a LED è ad alta potenza, con luminanza uniforme. Facile da installare.

Codice prodotto	TEC-2FSR046A	TEC-2FSR046D	TEC-2FSR064A	TEC-2FSR064B	TEC-2FSR060A	TEC-2FSR031A	TEC-2FSR021A
Alimentazione	AC180~260V	AC180~260V	AC90~260V	AC90~260V	AC176~264V	AC176~264V	AC176~264V
Intervallo di frequenza	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
Fattore di potenza	>0,95	>0,95	>0,94	>0,94	>0,95	>0,95	>0,95
Rendimento apparecchio	>93%	>93%	>88%	>88%	>89%	>89%	>89%
Potenza luce principale	80W	60W	30W	40W	60W	120W	180W
Potenza luce ausiliaria	0.5W*2	0.5W*2	/	/	/	/	/
Temperatura colore primario	4000K	4000K	4000K	4000K	5000K/3000K	5000K/3000K	5000K/3000K
Temperatura colore ausiliario	8000K	8000K	/	/	/	/	/
Flusso luminoso	>6500 lm	>5400 lm	>3000 lm	>4000 lm	>4800 / >4200 lm	>9700 / >8400 lm	>15300 / >14760 lm
Efficienza della luce	>90%	>90%	>90%	>90%	>90%	>90%	>90%
Livello protettivo	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67
Vita media	>30000 h	>30000 h	>30000 h				



# Tunnel light

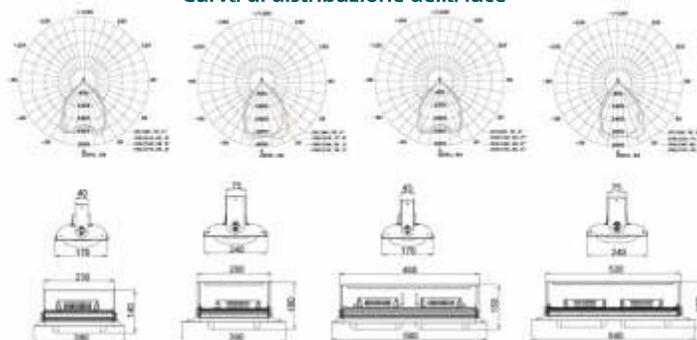
Le nostre luci a LED sono dotate di radiatore con un alto coefficiente di conduttività termica per garantire una maggiore durata, risparmio energetico e rispetto all'ambiente. Facile installazione, alta efficienza di luminanza e con design moderno.



Codice prodotto	TEC-2FSR052A	TEC-2FSR048A	TEC-2FSR053A	TEC-2FSR049A
Alimentazione	AC180~260V	AC180~260V	AC180~260V	AC180~260V
Intervallo di frequenza	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
Fattore di potenza	>0,95	>0,95	>0,95	>0,95
Potenza luce	45W	80W	100W	150W
Angolo LED	120°	120°	120°	120°
Efficienza luminosa	>90 lm/w	>95 lm/w	>90 lm/w	>95 lm/w
Temperatura colore	5000K/3000K	5000K/3000K	5000K/3000K	5000K/3000K
Angolo della luce	90°/120°	90°/110°	90°/120°	90°/110°
Angolo regolabile	±60°	±60°	±60°	±60°
Temperatura di lavoro	-30°~55°	-30°~55°	-30°~55°	-30°~55°
Vita media	>30000 h	>30000 h	>30000 h	>30000 h



Curva di distribuzione della luce



# Globi

## TEC-2FSR061A

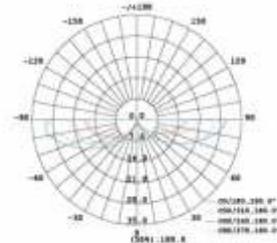
Luci LED ad alta efficienza luminosa e basso deprezzamento, e lunga durata. Paralume realizzato in materiale resistente ai raggi UV, colore acrilico anti-abbagliante che coniuga sapientemente efficienza luminosa e confort ambientale.

Il palo strutturato in lega di alluminio verniciato a spray con polvere elettrostatico, anti-salato, antiacido e antiruggine. La funzione di controllo della luce avviene automaticamente con le prime 5 ore in piena luminosità, e le restanti 5 ore semi-luminoso.



Codice prodotto	TEC-2FSR061A
Alimentazione	220V
Sistema di alimentazione	20W
Potenza della luce	8W * 2pcs
Tensione di funzionamento	16W
Temperatura di colore	5000K/3000K
Flusso luminoso	800 lm * 2
Efficienza	80 lm / W * 2
Temperatura di lavoro	-20°~55°
Altezza	3.4 m
Distanza di installazione	12m - 18m
Larghezza della strada	4m~6m
Resistenza al vento	27m/s

Curva di distribuzione della luce





# Postazione Carica

Con il continuo sviluppo dei prodotti tecnologici e con una forte richiesta di esigenze la nostra azienda ha lanciato sul mercato delle postazioni di ricarica, chiamati alberi di ricarica. Questi sono dotati di grandi pannelli con un'alta efficienza di conversione, batterie di ottime prestazioni per ricarica apparecchiature ed illuminazione.

Inoltre vi diamo la possibilità opzionale di: accesso WI-FI, SOS, Monitoraggio qualità dell'aria circostante, etc.



# Solar Flower

TEC-2FPS035



Pannello Solare in  
Silicone Monocristallino



Batteria Li-ion



Stazione di ricarica

Questo prodotto è un fiore bionico progettato con un sistema di alimentazione solare dove acquisisce energia, accumula, inverter, Tracking intelligente con funzione di monitoraggio automatico del sole e con un'alta precisione e affidabilità aumentando l'efficienza. Ampliamente utilizzato per fornire energia a piccole e medie apparecchiature elettriche a lungo termine in siti scenici come parchi, villaggi, piazze, caserme, avamposti, stazioni di base di comunicazioni.



**Descrizione:** design di un fiore bionico combinato con la corrispondenza dei colori e di un nuovo processo di fabbricazione lo rende completamente diverso dalla tradizionale centrale fotovoltaica.

**Elevata efficienza:** Utilizzando un pannello solare flessibile in silicio monocristallino, il tasso di conversione è fino al 19% e con la funzione di tracciamento intelligente, l'efficienza di generazione di energia è superiore al 40% rispetto al tradizionale sistema fotovoltaico di incapsulamento del vetro.

**Piccola occupazione:** la struttura ad albero copre un'area di meno di 1 metro quadrato, le foglie solari circolari forniscono ombra al pubblico per riposare.

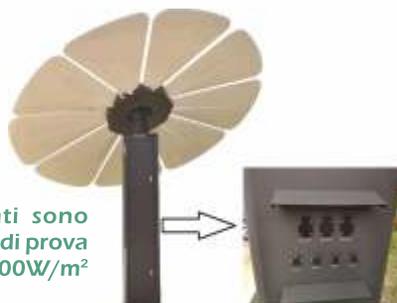
**Installazione facile:** l'intero prodotto richiede solo una base di installazione, dove l'asta principale integra la cabina batteria, la staffa solare e altri componenti.

**Espansione su rete:** se necessario, può essere progettato per essere alimentato in rete per ottenere un'alimentazione più grande; ed è anche possibile includere la funzione di monitoraggio remoto, per ottenere una rete di gestione operativa intelligente.

Codice prodotto	TEC-2FPS035		
Pannello Solare		Tracciamento Solare	
Tipo di pannello	Silicone monocristallino	Tipologia controllo	Singolo asse verticale, Time control
Capacità totale	2KW	Monitoraggio consumo	10Wh / Giorno
Pannello solare monolitico	216V / 40V / 5.4A	Intervallo di Azimuth	±90° (movimento autonomo)
Combinazione pannelli n	3 gruppi in serie / 3 gruppi in parallelo	Intervallo di angolo	0°-45°(4 nivel. durante l'installazione)
Potenza		Batteria	
Uscita Inverter	3000VA, AC230V/50Hz	Capacità batteria	48V / 200Ah
Uscita DC	DC5V/1A (4A max)	Tipo di batteria	Batteria Gel
		Specifica	12V / 200Ah, 4 pcs
Dimensioni		Adattabilità ambientale	
Peso	1130 Kg	Temperatura di lavoro	-40°C~55°C
Altezza	4.8m (45°inclinazione)	Grado di protezione	IP24
Diametro disco	4.6m	Spray antisale	resistenza all'erosione marina

**NOTA:**

i livelli di carica sopra indicati sono soggetti alle condizioni standard di prova (irraggiamento 25°C, AM 1.5, 1000W/m<sup>2</sup> irradiante)



# Solar Carica Si

TEC-2FSA006



Pannello Solare in  
Silicone Monocristallino



Batteria Li-ion



Sorgente Luminosa LED



Controllo Ottico



Controllo Intelligente



Controllo Remoto



Controllo Coordinate



**Descrizione:** chiamati alberi di ricarica, queste strutture sono dotati di pannelli con un'alta efficienza di conversione, batterie di ottime prestazioni per ricaricare apparecchiature varie e fornire illuminazione.

**Controllo dedicato:** sistema di controllo remoto, controllo ottico, controllo timer; resistenza al sovraccarico e al cortocircuito.

**Materiale:** palo in lega di alluminio, verniciata con polvere elettrostatica, anticorrosiva, anti-acido e resistente alla ruggine. Materiale del paralume in PMMA con processo nanometrico antiriflesso. La parte superiore del palo è realizzato in polimerici ad alta rigidità.

**Tracking intelligente:** funzione di monitoraggio automatico del sole con alta precisione e affidabilità aumentando l'efficienza del 20~40%

**Tempo di lavoro:** luce con accensione di controllo automatico, dove mantiene una piena luminosità per le prime 4 ore e poi metà-luminoso fino all'alba.

**Funzioni:** tre cariche USB in uscita disponibili per 24 h al giorno. Opzioni su richiesta: WI-FI, test qualità dell'aria, SOS, trasmissione pubblica.



Smartphone



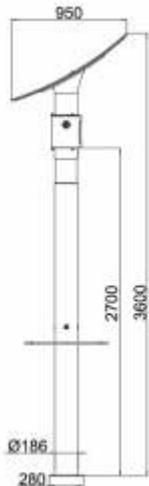
Pad



Power bank



Camera Digitale



Tracciamento solare



Codice prodotto	TEC-2FSA006
Potenza solare	54W±15%
Capacità batteria	14.8V / 41.6Ah
Tipologia di batteria	Li-ion battery
Potenza luce totale	10W
Temperatura colore	4500K
Altezza	3.6m
Uscite DC	5V / 1A, 3 pcs
Condizioni nuvoloso/pioggia	3 days
Temperatura di lavoro	-20°C~55°C



NOTA: l'ingegnere fornirà le migliori configurazioni in base ai diversi luoghi con diverse radiazioni solari.

# Carsol Two

TEC-2FSA004



Pannello Solare in  
Silicone Monocristallino



Batteria Li-ion



Sorgente Luminosa LED



Controllo Ottico



Controllo Intelligente



Controllo Remoto



Controllo Coordinate



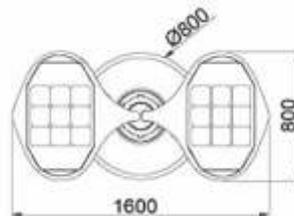
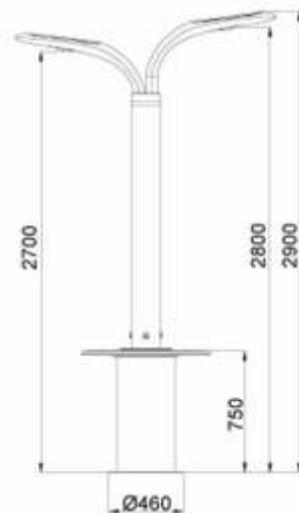
**Descrizione:** chiamati alberi di ricarica, queste strutture sono dotati di pannelli con un'alta efficienza di conversione, batterie di ottime prestazioni per ricaricare apparecchiature varie e fornire illuminazione.

**Controllo dedicato:** sistema di controllo remoto, controllo ottico, controllo timer; resistenza al sovraccarico e al cortocircuito.

**Materiale:** palo in lega di alluminio, verniciata con polvere elettrostatica, anticorrosiva, anti-acido e resistente alla ruggine. Materiale del paralume in PMMA con processo nanometrico antiriflesso. La parte superiore del palo è realizzato in polimerici ad alta rigidità.

**Tempo di lavoro:** luce con accensione di controllo automatico, dove mantiene una piena luminosità per le prime 4 ore e poi metà-luminoso fino all'alba.

**Funzioni:** tre cariche USB in uscita disponibili per 24 h al giorno. Opzioni su richiesta: WI-FI, test qualità dell'aria, SOS, trasmissione pubblica.



Codice prodotto	TEC-2FSA004
Potenza solare	54W±15%
Capacità batteria	12V / 50Ah
Tipologia di batteria	Lead-acid battery
Potenza luce principale	2W*2
Potenza luce ausiliaria	0.5W
Temperatura colore	5000K
Altezza	2.9m
Uscite DC	5V / 2A, USB 4 pcs
Condizioni nuvoloso/pioggia	3 days
Temperatura di lavoro	-20°C~55°C



NOTA: l'ingegnere fornirà le migliori configurazioni in base ai diversi luoghi con diverse radiazioni solari.

# Carsol One

TEC-2FSA003



Pannello Solare in  
Silicone Monocristallino



Batteria Li-ion



Sorgente Luminosa LED



Controllo Ottico



Controllo Intelligente



Controllo Remoto



Controllo Coordinate



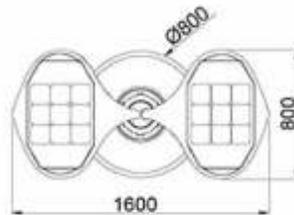
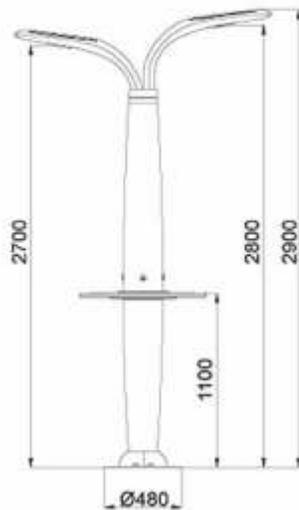
**Descrizione:** chiamati alberi di ricarica, queste strutture sono dotati di pannelli con un'alta efficienza di conversione, batterie di ottime prestazioni per ricaricare apparecchiature varie e fornire illuminazione.

**Controllo dedicato:** sistema di controllo remoto, controllo ottico, controllo timer; resistenza al sovraccarico e al cortocircuito.

**Materiale:** palo in lega di alluminio, verniciata con polvere elettrostatica, anticorrosiva, anti-acido e resistente alla ruggine. Materiale del paralume in PMMA con processo nanometrico antiriflesso. La parte superiore del palo è realizzato in polimerici ad alta rigidità.

**Tempo di lavoro:** luce con accensione di controllo automatico, dove mantiene una piena luminosità per le prime 4 ore e poi metà-luminoso fino all'alba.

**Funzioni:** tre cariche USB in uscita disponibili per 24 h al giorno. Opzioni su richiesta: WI-FI, test qualità dell'aria, SOS, trasmissione pubblica.



Codice prodotto	TEC-2FSA003
Potenza solare	54W±15%
Capacità batteria	12V / 50Ah
Tipologia di batteria	Li-ion battery
Potenza luce principale	2W*2
Potenza luce ausiliaria	0.5W
Temperatura colore	5000K
Altezza	2.9m
Uscite DC	5V / 2A
Condizioni nuvoloso/pioggia	3 days
Temperatura di lavoro	-20°C~55°C



NOTA: l'ingegnere fornirà le migliori configurazioni in base ai diversi luoghi con diverse radiazioni solari.



# Batteria solare

Possono essere utilizzati nei viaggi, nei campeggi e in tutti i luoghi all'aperto. Offrono una alimentazione di carica per ogni tipo di smartphone, pad, power bank, computers portatili, ecc. Tutti sono stati realizzati con pannello solare monocristallino flessibile ad alta efficienza, e progettati con portabatteria e lampada facile da usare, peso leggero, film sottile, resistenti all'acqua e design alla moda.



# Zaino Cairik

## TEC-2FSK006

Lo zaino è semplice e conciso, robusto, leggero, portatile, facile da usare, alta efficienza, ricarica rapida, tecnologia di bilanciamento schienale, forte resistenza agli agenti atmosferici, custodia impermeabile integrata e sunscreen anti-rottura. Sistema di sicurezza che evita e protegge con circuiti multipli da sovraccarichi, scaricamenti frequenti e cortocircuiti. Consente di caricare molte volte completamente il tuo smartphone.

Codice prodotto	TEC-2FSK006
Pannello solare	Flex monocristallino
Potenza solare	5W
Uscita USB	5V / 2.0A max
Tipologia batteria	Lithium 3.7V / 1200mAh
Peso	160gr
Dimensione pannello	275mm*160mm*11mm
Dimensione zaino	500mm*350mm*150mm



Attività Esterna



Uscita USB



Ricarica Solare



NOTA: I tempi di ricarica sono soggetti alle condizioni di prova standard di fabbrica (intensità di luce STC 1000W / m<sup>2</sup> - AM 1.5 - 25°C)

# Class Doct

## TEC-2FSK007

Lo zaino è semplice e conciso, robusto, leggero, portatile, facile da usare, alta efficienza, ricarica rapida, tecnologia di bilanciamento schienale, forte resistenza agli agenti atmosferici, custodia impermeabile integrata e sunscreen anti-rottura. Sistema di sicurezza che evita e protegge con circuiti multipli da sovraccarichi, scaricamenti frequenti e cortocircuiti. Consente di caricare molte volte completamente il tuo smartphone.

Codice prodotto	TEC-2FSK007
Pannello solare	Flex monocristallino
Potenza solare	5W
Uscita USB	5V / 2.0A max
Tipologia batteria	Lithium 3.7V / 1200mAh
Peso	160gr
Dimensione pannello	275mm*160mm*11mm
Dimensione zaino	530mm*390mm*160mm



Attività Esterna



Uscita USB



Ricarica Solare



USB A Type



NOTA: i tempi di ricarica sono soggetti alle condizioni di prova standard di fabbrica (intensità di luce STC 1000W / m<sup>2</sup> - AM 1.5 - 25°C)

# Sol Track

## TEC-2FSK008

Lo zaino è semplice e conciso, robusto, leggero, portatile, facile da usare, alta efficienza, ricarica rapida, tecnologia di bilanciamento schienale, forte resistenza agli agenti atmosferici, custodia impermeabile integrata e sunscreen anti-rottura. Sistema di sicurezza che evita e protegge con circuiti multipli da sovraccarichi, scaricamenti frequenti e cortocircuiti. Consente di caricare molte volte completamente il tuo smartphone.

Codice prodotto	TEC-2FSK008
Pannello solare	Flex monocristallino
Potenza solare	6W
Uscita USB	5V / 2.0A max
Tipologia batteria	Lithium 3.7V / 1200mAh
Peso	230gr
Dimensione pannello	450mm*170mm*9mm
Dimensione zaino	600mm*360mm*210mm



Attività Esterna



Uscita USB



Ricarica Solare



NOTA: i tempi di ricarica sono soggetti alle condizioni di prova standard di fabbrica (intensità di luce STC 1000W / m<sup>2</sup> - AM 1.5 - 25°C)

# Ricarica Camping

## TEC-2FFM024

Questo articolo è un caricatore solare portatile pieghevole multifunzionale, che può ricaricare prodotti digitali come videogames, tablet PC, ecc. Molto flessibile e leggero, con protezione anti-acido, anti-alkalino, anti-corrosione, anti-invecchiamento. Resistente all'acqua, all'umidità, alle alte e basse temperature. Design alla moda, grazioso e pratico.

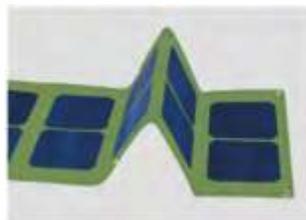
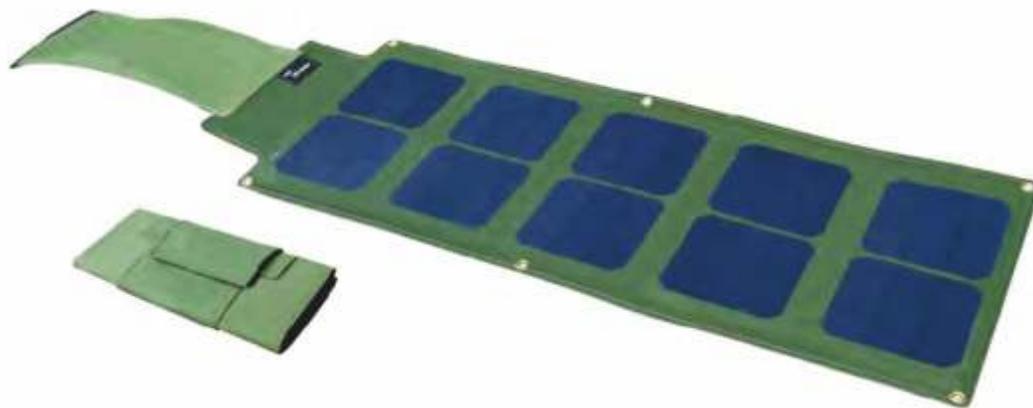
Codice prodotto	TEC-2FFM024
Pannello solare	Flex monocristallino
Potenza solare	30W
Uscita voltaggio	20W
Potenza di uscita	1.5A
Peso	450gr
Dimensione aperto	900mm*330mm
Dimensione chiuso	330mm*165mm*45mm



Attività Esterna

Uscita USB

Ricarica Solare



NOTA: i tempi di ricarica sono soggetti alle condizioni di prova standard di fabbrica

# Solar Power Bank

## TEC-2FMC362

Portatile, facile da usare, e ampiamente usato in ogni attività all'aperto. Ricarica cellulari e altri dispositivi digitali. Il dispositivo consente entrate USB e microUSB. La batteria è sostituibile e opzionale; Tutta la luce della lampada va in funzione grazie alla batteria opzionale e può essere regolata in base alle esigenze. La lampada permette di inviare segnale SOS e Flashing. Il tempo massimo di funzionamento in piena carica è di 4-5 ore.

Codice prodotto	TEC-2FMC362
Pannello solare	Flex monocristallino
Potenza solare	2W
Capacità Batteria	1.2V / 1250mAh* 4 pcs
Tipologia Batteria	Ni-Mh Battery
Uscita USB	DC 5V / 1A
Potenza Lampada	0.1W / 0.6W / 1.0W
Peso	120gr
Tempo di ricarica	circa 3.5 ore



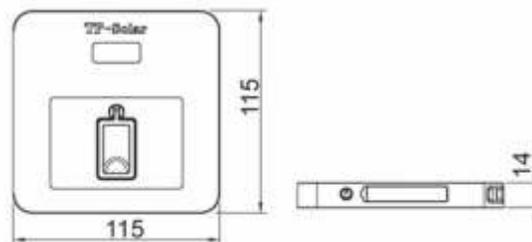
Luce di Emergenza



Uscita USB



Ricarica Solare



NOTA: i tempi di ricarica sono soggetti alle condizioni di prova standard di fabbrica

# Solar Mini Lamp

## TEC-2FSW016

Portatile, facile da usare, e ampiamente usato in ogni attività all'aperto. Il dispositivo consente di dare alimentazione di ricarica per cellulari, pad, power bank con ingresso a 5V, inoltre consente di avere due uscite USB e DC. La sorgente luminosa della lampada a LED può essere regolata in base alle esigenze. Alta efficienza, ricarica rapida e costante, e forte resistenza agli agenti atmosferici.

Codice prodotto	TEC-2FSW016
Pannello solare	Flex monocristallino 3W
Tipologia Batteria	Lithium 3.7V / 4400mAh
Potenza Lampada	1.5W / 1.0W / 0.5W
Uscita USB	5V / 1A
Ingresso di ricarica	5V / 1A
Dimensione	165x163x48 mm
Tempo di ricarica	6 ore circa
Durata di lavoro lampada	14 ore circa max
Peso	450gr



Attività Esterna



Uscita USB



Ricarica Solare



Luce di Emergenza



NOTA: i tempi di ricarica sono soggetti alle condizioni di prova standard di fabbrica

# Solar Tab

## TEC-2FMC339

Portatile e facile da utilizzare. Ampiamente usato in ogni attività all'aperto, come in campeggi, viaggi, e in ambiti lavorativi. Il dispositivo consente di dare alimentazione di ricarica per cellulari, pad, power bank e altri prodotti digitali con ingresso USB a 5V. Alta efficienza di ricarica rapida e costante. Forte resistenza agli agenti atmosferici.



Attività Esterna



Uscita USB



Ricarica Solare



Codice prodotto	TEC-2FMC339	TEC-2FMC340	TEC-2FMC341	TEC-2FMC359	TEC-2FMC360
Pannello solare	Flex monocristallino				
Potenza solare	6W	9W	12W	18W	24W
Uscita USB	5V / 1.0A max	5V / 1.6A max	5V / 2.0A max	5V / 2.0A	5V / 2.0A
Peso	160gr	210gr	310gr	550gr	700gr
Specifiche Materiale					Tessuto Oxford
Dimensione aperto	300x155x13mm	455x155x13mm	455x155x13mm	535x280x15mm	700x280x22mm
Dimensione chiuso	150x155x15mm	165x165x20	150x200x20mm	155x280x23mm	155x280x33mm



NOTA: i tempi di ricarica sono soggetti alle condizioni di prova standard di fabbrica



Uscita USB Ricarica Solare

# Solar Mobile Camp



## TEC-2FDX219

Il design del pannello solare portatile è integrato in un box valigia anti-shock con prestazioni invulnerabili. Ampiamente utilizzato per spedizioni e attività all'aperto fornendo alimentazione a dispositivi vari. Il controller MPPT garantisce alta efficienza al sovraccarico, protezione da sovraccarico e cortocircuito. Il nostro prodotto è così sicuro da meritarsi come classe di protezione "militare" IP65.



Codice prodotto	TEC-2FDX219
<b>Pannello Solare</b>	
Pannello solare	Flex monocristallino silic.
Potenza massima	75W±10%
Vmp	13.4V
Imp	5.7A
Dimensione piegato	414 x 538 x 6mm
Dimensione estesa	828 x 538 x 3mm
Peso	1.5Kg
Tempo di ricarica	10 ore circa
<b>Box di archiviazione</b>	
Ingresso AC / DC	AC220V/50Hz
Inverter	300W (max) onda sinusoidale
Uscita inverter	AC 220V/ 50Hz
Uscita USB	DC 5V, 2.1A; DC 5V, 1A;
Tipologia di batteria	Li-ion Batteria 25.9V/26.4Ah
Misure	638x527x120mm
Peso	14.8kg
Tempo di utilizzo	5 ore circa

NOTA: i tempi di ricarica sono soggetti alle condizioni di prova standard di fabbrica



Uscita USB

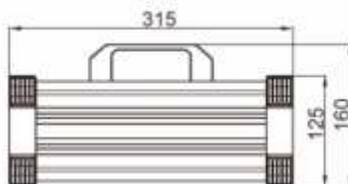
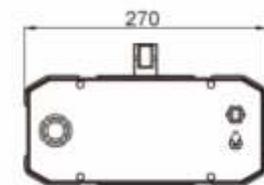
Ricarica Solare

# Free Solar Mobile



## TEC-2FMC356 / TEC-2FDX222

Caricatore solare portatile con unità di accumulo (opzionale) ampiamente utilizzato per campeggi e attività all'aperto fornendo alimentazione a dispositivi mobili, luci di emergenza, computer, ecc. Il suo vantaggio sta nella capacità di essere pieghevole e comodo da usare con la sua staffa retrattile. Rack di montaggio realizzato con materiali polimerici ad alta rigidità, resistente agli agenti atmosferici. L'adattatore di ricarica (opzionale) viene fornito con una uscita a 220V e 5V. Per le situazioni di emergenza utilizza lo Smart DC Power-on; e per una garanzia di funzionamento sicuro e normale delle apparecchiature di ricarica vengono utilizzati delle protezioni contro il sovraccarico e da sovratemperatura.



<b>Pannello Solare</b>	<b>TEC-2FMC356</b>
Pannello solare	Flex monocr. Sunpower A
Potenza massima	108W±15% (54Wx2pcs)
Vmp	
Imp	
Uscita DC	20V/5.7A (in serie)
Dimensione piegato	520x840x36mm
Dimensione estesa	1040x840x18mm
Peso	6kg
Tempo di ricarica	
<b>Box di archiviazione</b>	<b>TEC-2FDX222</b>
Ingresso AC / DC	DC 20V/5.7A
Ingresso adattatore DC	DC 19V/4.7A
Inverter	500W (max) onda sinusoidale
Uscita inverter	AC 220V/ 50Hz
Uscita USB	DC 5V, 2.1A; DC 5V, 1A;
Tipologia di batteria	Li-ionBatteria 25.2V/30Ah
Misure	L270*W315*H160mm
Peso	7.7kg
Tempo di ricarica solare	8 ore circa
Tempo di utilizzo	8.5 ore circa

NOTA: i tempi di ricarica sono soggetti alle condizioni di prova standard di fabbrica



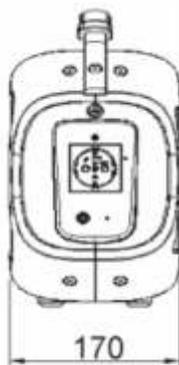
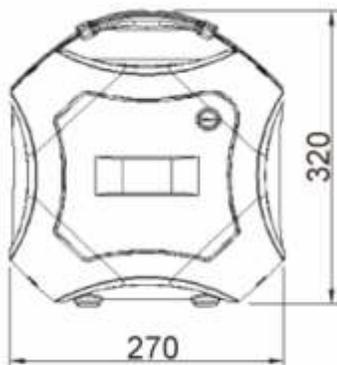
Uscita USB Ricarica Solare

# Unit Smart Mobile



## TEC-2FDX220

Comodo da portare e facile da usare, ampiamente usato in campeggio, spedizioni e attività all'aperto. Può essere utilizzato come accumulatore per una varietà di piccoli alimentatori CA-CC. Si ricarica tramite energia solare CC o tramite adattatore ad energia elettrica. Il Unit Smart Mobile è fornito di uscite di vario voltaggio per soddisfare le varie situazioni che si possono creare, garantendo un funzionamento sicuro e normale dell'apparecchiatura di ricarica.



Codice prodotto	TEC-2FDX220
Box di archiviazione	
Ingresso CC solare	DC19V/5.7A
Adattatore DC	DC25.2V/4.0A inverter 300W (max)
Uscita inverter	AC220V/ 50Hz,110C/60Hz
Uscita USB	DC5V, 2.1A, 2pz
Uscita CC	DC12V / 10A
Tipologia di batteria	Li-ionBatteria 21.6V/20.8Ah
Misure	320x270x170mm
Peso	5.7kg
Tempo di ricarica solare	6 ore circa (pannello solare 108W)
Tempo di utilizzo	5 ore

NOTA: i tempi di ricarica sono soggetti alle condizioni di prova standard di fabbrica



Anti-insetti

Mosquito

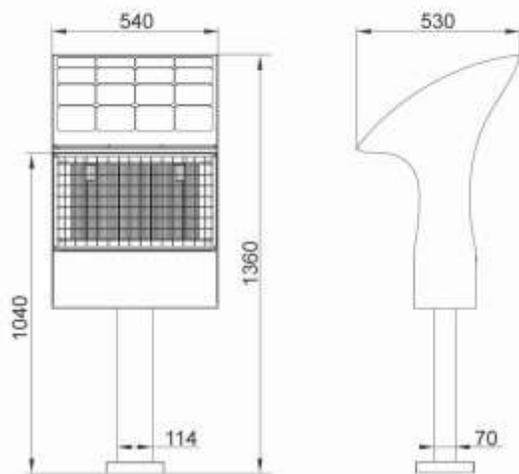


## TEC-2FSA001

**Caratteristiche:** alta efficienza nell'eliminare i parassiti all'aperto. Nessun cavo pre-interrato, con semplice installazione. Pannello solare in silicio monocristallino con durata superiore ai 15 anni.

**Materiale:** la superficie esterna del prodotto è realizzata in acciaio rivestito con zincatura a caldo e trattamento spray statico, anticorrosiva, anti-acido e resistente alla ruggine.

**Tempo di lavoro:** luce LED con accensione di controllo automatico, si accende al buio in piena luminosità per 6 ore e poi si spegne. Funziona 3-4 giorni in condizioni nuvolose e piovose.



Codice prodotto	TEC-2FSA001
Pannello Solare	
Pannello solare	Flex monocristallino silic.
Potenza	48W±15%
Capacità batteria	12V / 40A
Temperatura di lavoro	-20°C ~45°C
Altezza	1.36m
Resistenza al vento	27m/s
Condizioni nuvoloso/pioggia	3~4 days
Lampada uccidi insetti	
Voltaggio ingresso	DC 12V
Voltaggio uscita	3000V±10%
Potenza di carica	<20W
Corrente in uscita	<10mA
Temperatura	<50°C
Potenza della lampada	9W * 2pcs
Voltaggio della lampada	DC12V
Lunghezza d'onda di luce	300mm~450mm
Raggio di efficacia	20 Aciri

NOTA: i tempi di ricarica sono soggetti alle condizioni di prova standard di fabbrica



# Solar Home Pensilina



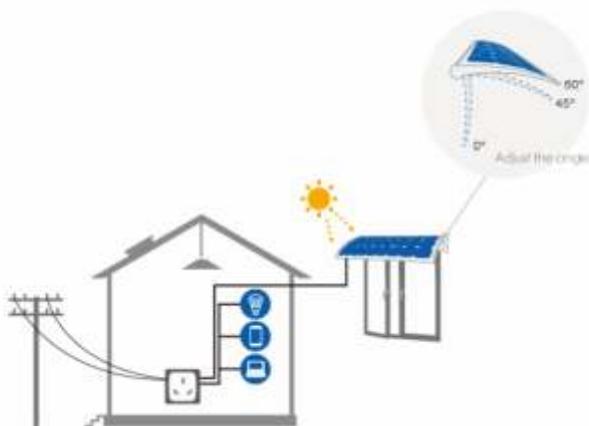
## TEC-2FMC605

**Descrizione:** pensiline con sistemi modulari ad alto design, dove ogni cliente può scegliere il modulo più appropriato in base ai requisiti di utilizzo.

**Applicazioni:** sistema di alimentazione solare intelligente su rete on-off che produce corrente elettrica per abitazioni, hotel, club, ville, ecc.

**Caratteristiche:** i sistemi possono essere installati in parallelo con funzione indipendente che in caso di guasto di uno non influenza il sistema energetico. Cavo di uscita AC con presa universale che può essere usata nella rete domestica.

**Opzioni:** gestione di controllo centralizzata tramite connessione di rete; gestione remota tramite APP di controllo intelligente. Installazione facile, senza necessità di un personale tecnico.



Codice prodotto	TEC-2FMC605
Pensilina	
Pannello solare	Flex monocristallino silic.
Potenza max	120W / 145W / 170W
Efficienza	>20%
Vmp	20V ~ 35V
Dimensioni	1310x620x100mm (120W) 1570x620x100mm (145W) 1830x620x100mm (170W)
Peso	10.0 Kg (120W) 11.5 Kg (145W) 13.0 Kg (170W)
Micro inverter	
Ingresso DC	20V ~ 35V
Uscita AC	220V / 50Hz, 150VA
Efficienza	>91%
Fattore di potenza	>0.95
Dimensioni	218x105x36mm
Opzioni facoltative	
Unità di accumulo	dettagli in assistenza
Smart control APP	controllo remoto

NOTA: i tempi di ricarica sono soggetti alle condizioni di prova standard di fabbrica



Speaker



Bluetooth



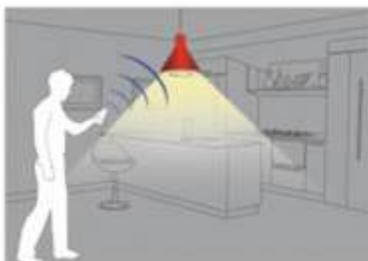
Remote Control

*Bella colorata*

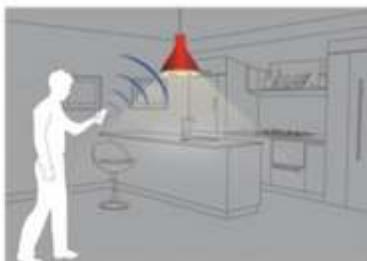


## TEC-2FCL012A

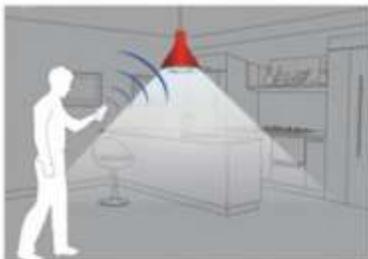
La nostra innovativa lampada a LED da soffitto estendibile vi sorprenderà con le sue molteplici funzionalità, in quanto è dotata di altoparlante integrato, di un driver LED dimmerabile per un confort gradevole, di una scheda bluetooth e di un ricevitore IR. Grazie a queste qualità potrete ascoltare la vostra musica preferita creando la giusta atmosfera di luce per immergervi in un ambiente confortevole.



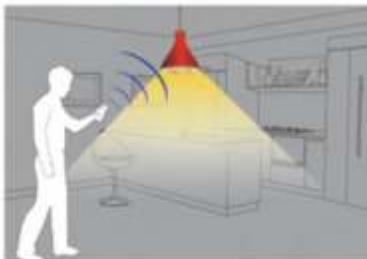
Modalità lettura 20W



Modalità notte 3W

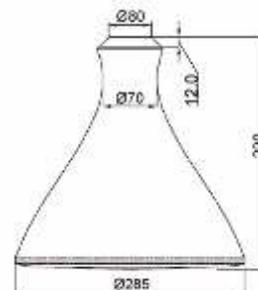


Modalità bianca 13W



Modalità calda 13W

Codice prodotto	TEC-2FCL012A
Fonte di luce	LED
Potenza	25W regolabile
Alimentazione	AC100~240V 50/60Hz
Efficienza	85%
Colore della luce	Luce bianca / calda
Materiale	PMMA
Speaker	6Ω / 6W
Frequenza di risonanza F0	120Hz
Raggio di frequenza	120~20KHz
THD	<5%
Ricezione bluetooth	0~15m
Dimensioni	Ø285mm * 290mm





Speaker



Bluetooth



Remote Control

*Bella*

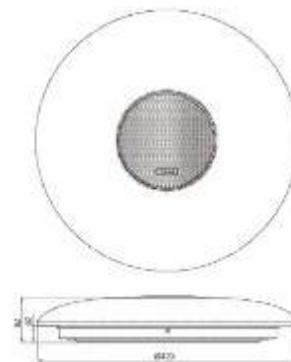


## TEC-2FCL003A

La nostra innovativa lampada a LED da soffitto vi sorprenderà con le sue molteplici funzionalità, in quanto è dotata di altoparlante integrato, di un driver LED dimmerabile per un confort gradevole, di una scheda bluetooth e di un ricevitore IR. Grazie a queste qualità potrete ascoltare la vostra musica preferita creando la giusta atmosfera di luce per immergervi in un ambiente confortevole.



Codice prodotto	TEC-2FCL003A
Fonte di luce	LED
Potenza	25W regolabile
Alimentazione	AC100~240V 50/60Hz
Efficienza	88%
Colore della luce	Luce bianca / calda
Materiale	PMMA
Speaker	6Ω / 6W
Frequenza di risonanza F0	120Hz
Raggio di frequenza	120~20Hz
THD	<5%
Ricezione bluetooth	0~15m
Dimensioni	Ø420mm * 75mm





Bluetooth



Remote Control

# Motion

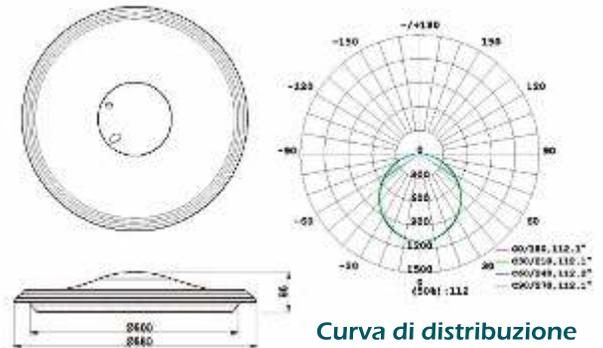


## TEC-2FCL007A

La nostra innovativa lampada a LED da soffitto vi sorprenderà con le sue molteplici funzionalità, di un driver LED dimmerabile per un confort gradevole, di una scheda bluetooth, di un ricevitore IR e di un sensore di movimento. Grazie a queste qualità potrete ascoltare la vostra musica preferita creando la giusta atmosfera di luce per immergervi in un ambiente confortevole.



Codice prodotto	TEC-2FCL007A
Fonte di luce	LED
Potenza	48W regolabile
Alimentazione	AC100~240V 50/60Hz
Efficienza	90%
Colore della luce	Luce bianca / calda
Materiale	PMMA + PS
CRI	≥80
Flusso luminoso	3450 lm
Temperatura	-20°C~45°C
Ricezione bluetooth	3~4m 90°
Dimensioni	Ø580mm * 95mm



Curva di distribuzione della luce







## METODO DI INSTALLAZIONE

L'orientamento e l'inclinazione delle lampade o gruppi di energia con pannelli fotovoltaici cambiano le prestazioni in maniera ottimale se vengono orientati verso i raggi del sole. Per "orientamento" si intende lo spostamento tra i punti cardinali: nord, sud, est, ovest. Per "inclinazione" si intende invece la "pendenza", la "angolazione", dei pannelli rispetto al piano orizzontale (del suolo). Si esprime in gradi di angolazione: a 90° il pannello è perfettamente verticale, a 0° è perfettamente orizzontale.

Il rendimento delle lampade con moduli fotovoltaici dipende, oltre che dal luogo e modalità di installazione, anche dall'orientamento dall'angolo di inclinazione con cui sono installati.

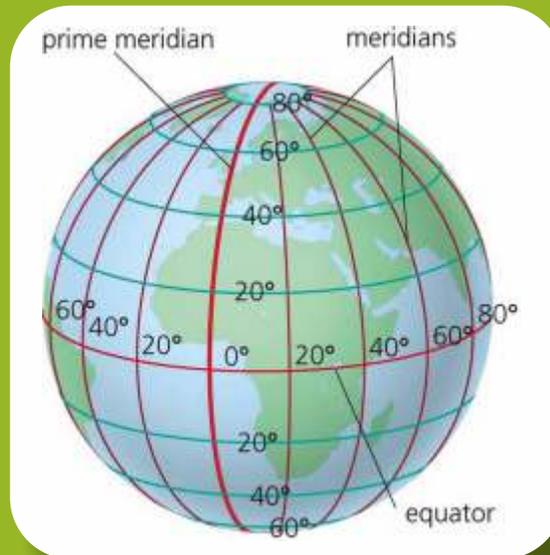
Questi due fattori influenzano la quantità di energia prodotta?

Installare con l'orientamento ottimale, (che è sud) e regolare con la migliore inclinazione se è permessa, (che alle nostre latitudini è tra i 30 ed i 35 gradi) è fondamentale per garantire un rendimento sempre al massimo delle potenzialità. Però non sempre si può installare sistemi fotovoltaici, con queste angolature ottimali, bisogna comunque sapere in tal caso quanto potrà produrre, anche se non in condizioni ottimali.

Una piccola nota per individuare l'inclinazione ottimale dei pannelli fotovoltaici: ad ogni latitudine l'inclinazione migliore cambia. Più si va "in sù" nel globo più i pannelli dovranno essere verticali.

Più si scende, invece, più i pannelli saranno orizzontali. In Italia l'inclinazione ottimale è di 30-35 gradi.

Il fotovoltaico in Italia ha un migliore potenziale rispetto ad altri paesi europei: il sole irradia la sua luce in quantità molto maggiore rispetto agli altri paesi europei. La caratteristica morfologica dell'Italia gioca a vantaggio del solare: oltre alla sua latitudine ed al posizionamento geografico, è una terra dalle mille potenzialità quando si pensa alle fonti rinnovabili.



## INFORMAZIONI PER IL CLIENTE

**Oggi il risparmio, la comodità ed ecologia sono valori fondamentali, perché non valutare l'adozione di lampade ad energia solare per il giardino?**

**Un giardino illuminato ad energia solare presenta infatti numerosi vantaggi:**

1) Risparmio immediato nell'installazione di nuove lampade.

Se dobbiamo installare nuove lampade in giardino, valutiamo il costo della lampada "installata": potremmo infatti scoprire che il costo di una lampada tradizionale, sommato al costo della manodopera per lo scavo, della tubazione, per cavi, ecc... In molte situazioni è superiore al costo di una lampada ad energia solare, che non richiede alcun costo d'installazione, in quanto non è connessa alla rete elettrica. Tutto ciò è stato reso possibile grazie al notevole diminuzione del costo dei pannelli fotovoltaici e dalla diffusione delle lampadine led che, grazie al bassissimo consumo, consentono di mantenere basso il costo dei componenti per alimentare la lampada solare, e quindi rendere competitivi il costo della lampada stessa. Nessun costo di energia elettrica per illuminare il giardino. L'elettricità notturna sarà infatti procurata dall'energia solare che, di giorno, caricherà le batterie contenute nei lampioni.

2) Installazione antiblackout: se manca la corrente, il giardino continuerà ad essere illuminato

Vasta gamma di prodotti tra cui scegliere. Si possono infatti acquistare piccoli lampioncini economici con la semplice funzione di segnapasso, crescendo via via verso soluzioni di maggior livello, in tutto assimilabili a tradizionali lampade da giardino, fino a potenti lampioni con palo di 3 metri e più.

3) Flessibilità nella disposizione delle lampade, che potranno essere spostate con facilità, quando ad esempio cambiamo la disposizione dell'arredo in giardino.

4) E naturalmente è una scelta ecologica, a salvaguardia dell'ambiente.

**Per una installazione efficace vediamo ora quali indicazioni seguire:**

1) Valutare bene l'esposizione della lampada al sole durante la giornata.

L'autonomia notturna dipende da quanto Sole la lampada avrà preso durante il giorno.



Può sembrare un'osservazione banale, ma talvolta può capitare di montare i lampioncini solari posizionati dove il sole in realtà batte per poche ore al giorno (o addirittura collocati in ombra...): questo porta un'autonomia notturna molto limitata o quasi nulla.



Consideriamo che quando il produttore dichiara "Autonomia fino a X ore tale valore è riferito a pile ben cariche, e le pile si ricaricano al massimo se il Sole batte sul lampioncino per tutto il giorno: verificiamo per tanto bene quest'aspetto.

**Valutare con attenzione l'utilizzo di lampioncini economici a led**

I led sono una grande novità dell'illuminotecnica di questi ultimi anni, e si sono diffusi enormemente, grazie alla caratteristica di produrre una buona luminosità con consumi irrisori.

Occorre però sapere che i led non sono tutti uguali, le lampade dotate di led di ultima generazione sono molto luminose, invece i piccoli lampioncini economici montano necessariamente un led di bassa intensità luminosa.

È giusto quindi essere consapevoli che, se si acquista un lampioncino dal costo molto contenuto, avremo una luminosità limitata.

Questo naturalmente non vuol dire che questi lampioncini sono inutili o non vanno utilizzati, ma semplicemente che non andranno usati per "illuminare", bensì per vivacizzare il giardino con punti luce o effetti luminosi, o per segnare dei percorsi e dei sentieri.

3) Definire le reali necessità d'illuminazione.

Per ottenere quindi una vera luce, che illumini in modo soddisfacente, ci occorrono lampadine fluorescenti (a basso consumo) o lampade dotate di numerosi led. In funzione delle esigenze, che possono essere differenti anche secondo le zone del giardino, potremo adottare diverse possibili soluzioni:

### Lampade con sensore di prossimità

La caratteristica di queste lampade è quella di accendersi soltanto al passaggio di una persona, grazie ad un apposito sensore, e di restare accese per 30 secondi o qualche minuto, dopo di che si spengono automaticamente: sono pertanto indicate in vialetti di passaggio oppure accessi a garage. Questa tipologia di lampioncini può essere dotata di una luce potente, ad esempio 20 o 30 Watt tradizionali, pur con pannelli e batterie di capacità non elevata: infatti grazie al tempo di accensione breve e temporizzato, in una notte resteranno accesi in realtà solo pochi minuti. Il costo risulta pertanto particolarmente interessante a fronte di una resa elevata. Va sottolineato che queste lampade non andranno montate in zone di passaggio frequente, altrimenti la batteria si scaricherà molto in fretta.



### Lampade di alta qualità a led

Per ottenere una luminosità accettabile e soprattutto continua per tutta la notte, come già abbiamo rilevato, la soluzione migliore è una lampada di qualità, con luce a led.

Grazie infatti al basso consumo dei led queste lampade assicurano un'autonomia per tutta la notte, anche nella stagione invernale. La luce sarà di buon livello se i led sono di ultima generazione.



### Lampade alimentate da pannello fotovoltaico e batteria di opportuna potenza

Salendo nella gamma, troviamo lampade da giardino con palo da 2-3 metri dotate di lampadine led a basso consumo da 6-8-10W (60/75/100W tradizionali). In questo caso i pannelli solari avranno una certa potenza (da 20 a 50 watt e più) e dovranno essere montati a testa palo.



### Kit luce

Un'opportunità molto interessante e conveniente, per chi ha una minima pratica di "fai-da-te", è rappresentata dalla possibilità di acquistare un "kit luce", cioè i componenti necessari per rendere solare qualsiasi corpo lampada esistente in commercio.

In sostanza si tratta di acquistare una lampada che si adatta alle proprie esigenze presso un centro fai-da-te o un negozio di lampade da giardino, dopodiché la nostra fornitura consiste in un "kit luce" così composto:

- pannello fotovoltaico
- lampadina led della luminosità che si desidera
- regolatore di carica con funzione crepuscolare (che assicura accensione e spegnimento automatici e programmati)
- batteria, per alimentare la lampadina di notte
- eventuale supporto per il montaggio del pannello su un palo o sulla lampada stessa.



Questo sistema assicura un risparmio rispetto all'acquisto del lampione completo e maggior possibilità di scelta della lampada secondo i propri gusti, in quanto virtualmente il kit si applica a qualsiasi corpo lampada dove si possa avvitare una lampadina con attacco E27 (bulbo grosso).

Inoltre il kit potrà essere dimensionato in base alle ore di illuminazione desiderate, risolvendo pertanto qualsiasi esigenza.

### Il restante va immaginato di seguito

Il sistema di alimentazione elettrica domestica CA ad isola (SAC) off-grid è costituito da un controller di carica integrato e inverter, batteria di accumulo di energia, pannello solare. Il sistema è appositamente progettato per fornire alimentazione CC e CA indipendente (da 300 a 5KW) per applicazioni civili e commerciali in aree remote o regioni in cui manca la fornitura di energia elettrica. Ha misure perfette per proteggere il sistema da inversione di polarità, sovraccarica e scarica, sovraccarico e cortocircuito. Può essere usato per far funzionare l'elettrodomestico e le apparecchiature CA, come lampada, ventilatore, TV, computer, utensili elettrici, lavatrice, frigorifero, aria condizionata.



# CONDIZIONI GENERALI DI FORNITURA

## 1 Disposizioni Generali

- 1.1 I termini e le condizioni qui di seguito indicati (le "Condizioni Generali di Vendita") formano parte integrante dei contratti conclusi tra il Venditore e l'Acquirente per la fornitura dei prodotti del Venditore ("Prodotti").
- 1.2 Le Condizioni Generali di Vendita si applicano a tutte le transazioni concluse tra il Venditore e l'Acquirente senza la necessità che vi sia un espresso richiamo alle stesse o uno specifico accordo in tal senso alla conclusione di ogni singola transazione. Qualsiasi condizione o termine differente trova applicazione soltanto se confermato per iscritto da parte del Venditore.
- 1.3 Il Venditore si riserva il diritto di modificare, integrare o variare le Condizioni Generali di Vendita, allegando tali variazioni alle offerte ovvero a qualsivoglia corrispondenza inviata per iscritto all'Acquirente.

## 2 Ordine e conferma d'ordine

- 2.1 Le offerte del Venditore non sono da considerarsi vincolanti, in particolare con riferimento alle quantità, ai prezzi e ai termini di consegna. Gli ordini effettuati dall'Acquirente non s'intendono accettati finché non siano stati confermati per iscritto da parte del Venditore.
- 2.2 Gli ordini dovranno essere trasmessi a mezzo telefax o via mail, non si accettano ordini telefonici. Nel caso in cui il Venditore non provveda alla conferma per iscritto di un ordine negoziato verbalmente, l'emissione della fattura da parte del Venditore oppure l'esecuzione dell'ordine da parte del Venditore sarà considerata quale conferma.
- 2.3 Gli ordini e/o le modifiche di ordini effettuati verbalmente devono essere confermati per iscritto da parte dell'Acquirente.
- 2.4 In caso contrario il Venditore non si assume alcuna responsabilità con riguardo a eventuali errori o possibili fraintendimenti.

## 3 Diritti di proprietà industriale e intellettuale

- 3.1 Il cliente riconosce che tutti i diritti di proprietà relativi al Prodotto (quali brevetti, tecnologia etc.) appartengono esclusivamente al FORNITORE.
- 3.2 Il cliente si impegna a non riprodurre o far riprodurre da altri i Prodotti per tutta la durata del contratto e, successivamente alla cessazione dello stesso, per qualsivoglia motivo.
- 3.3 In caso di eventuali controversie in ordine alla violazione degli obblighi di cui al presente articolo, sarà a carico del cliente l'onere della prova di non aver violato gli stessi.

## 4 Consegna e fornitura

- 4.1 Salvo diversa pattuizione contenuta nella conferma d'ordine, i termini di fornitura fissati nell'ordine decorrono a partire dalla data di trasmissione della conferma d'ordine sottoscritta dal cliente al FORNITORE, ed hanno valore meramente indicativo e non vincolante.
- 4.2 Qualora il FORNITORE preveda di non essere in grado di consegnare i Prodotti alla data pattuita per la consegna, egli dovrà avvisarne tempestivamente il cliente, indicando i motivi del ritardo e, ove possibile, la data di consegna prevista.
- 4.3 Non si considera altresì imputabile al FORNITORE l'eventuale ritardo dovuto a cause di forza maggiore o ad atti od omissioni del cliente (ad es. mancata comunicazione di dati necessari per la fabbricazione dei Prodotti) o giustificato da inadempimenti del cliente (ad es. mancata effettuazione di pagamenti anticipati).

## 5 Resa e spedizione - Reclami

- 5.1 Salvo specifici accordi, la consegna è effettuata "franco magazzino FORNITORE" e pertanto qualsiasi responsabilità e rischio inerente al trasporto della merce sono trasferiti al cliente; ciò vale anche nel caso in cui il trasporto della merce su richiesta ed incarico del cliente venga effettuato direttamente dal FORNITORE e/o organizzato in nome e per conto del cliente.
- 5.2 Al momento della consegna della merce, il cliente deve verificare l'integrità dei colli e la corrispondenza quantitativa e qualitativa con quanto indicato nel documento accompagnatorio (DDT). In caso di difformità la stessa dovrà essere segnalata sul medesimo documento accompagnatorio e confermata, entro otto giorni via fax o raccomandata a/r, al FORNITORE nella persona del commerciale di riferimento. Eventuali anomalie occulte dovranno essere segnalate per iscritto a mezzo fax o raccomandata a/r nel termine di cui sopra. Ogni segnalazione oltre i suddetti termini, non sarà presa in considerazione.
- 5.3 È inteso che eventuali reclami o contestazioni non danno diritto al cliente di sospendere o comunque ritardare i pagamenti dei Prodotti oggetto di contestazione, né tanto meno di altre forniture.

## 6 Omesso ritiro dei prodotti

- 6.1 Qualora il Cliente non ritirasse i prodotti nel luogo indicato nella conferma d'ordine, lo stesso si intenderà costituito in mora dal giorno della consegna.
- 6.2 Il contratto si intenderà risolto, per fatto e colpa del cliente, decorsi quindici giorni dalla costituzione in mora, senza che lo stesso abbia provveduto al ritiro.
- 6.3 Oltre al pagamento del prezzo pattuito ed agli eventuali interessi al tasso indicato al successivo art. 7.2, il cliente dovrà rimborsare a TEC-PRO SOLAR tutte le spese di trasporto e quelle per la custodia e la conservazione dei prodotti.

## 7 Prezzi - Termini di pagamento - Risoluzione

- 7.1 Salvo patto contrario, i prezzi si intendono per Prodotti imballati secondo gli usi del settore in relazione al mezzo di trasporto pattuito, resa "franco magazzino FORNITORE".
- 7.2 Il pagamento dovrà essere effettuato entro e non oltre i termini concordati tra le parti.
- 7.3 In caso di ritardo di pagamento rispetto alla data pattuita, il cliente sarà tenuto a corrispondere al FORNITORE un interesse minimo di mora pari all'interesse di legge individuato con D. Lgs. 231/02, di recepimento della direttiva 2000/35/CE relativa alla lotta contro i ritardi di pagamento nelle transazioni commerciali.
- Qualora il FORNITORE abbia motivo di temere che il cliente non possa o non intenda pagare i Prodotti alla data pattuita, egli potrà subordinare la consegna dei Prodotti alla prestazione di adeguate garanzie di pagamento (ad es. fidejussione o garanzia bancaria).
- 7.4 Se, dopo aver notificato al cliente una minaccia di recessione dal contratto, il cliente non dovesse effettuare il pagamento entro un tempo ragionevole prescritto, il FORNITORE sarà autorizzato a recedere dal contratto mediante raccomandata a/r, con effetto dalla data di ricevimento della stessa da parte del cliente.

## 8 Garanzia per i vizi

- 8.1 Il FORNITORE garantisce la buona qualità e la buona costruzione dei Prodotti obbligandosi, durante il periodo di garanzia in appresso specificato, a riparare o sostituire gratuitamente quelle parti che, per cattiva qualità del materiale o per difetto di lavorazione si dimostrassero difettose, sempre che ciò non dipenda da naturale logoramento, da guasti causati da imperizia o negligenza del cliente da imperfetto montaggio, da manomissioni o da interventi non autorizzati dal FORNITORE.
- 8.2 Il periodo di garanzia varia dai 2 ai 5 anni dalla data di consegna e cessa allo scadere del termine anche se i Prodotti non sono stati, per qualsiasi ragione, messi in opera. Il diritto alla garanzia è subordinato al rispetto dell'art. 5.2.
- 8.3 Salvo il caso di dolo o colpa grave, il FORNITORE sarà tenuto, in caso di vizi, mancanza di qualità o difetto di conformità dei Prodotti, unicamente alla riparazione o sostituzione degli stessi, conformemente all'art. 8.1. È inteso che l'obbligo sopra citato di riparare o sostituire i Prodotti è assorbente e sostitutivo delle garanzie o responsabilità di qualsiasi tipo previste per legge (ad es. per vizi, mancanza di qualità, o difetti di conformità dei Prodotti), ed esclude ogni altra responsabilità del venditore (sia contrattuale che extracontrattuale) comunque riconducibile a difetti, mancanza di qualità o non conformità dei Prodotti forniti (ad es. risarcimento del danno per fermo dell'impianto, per mancato guadagno, ecc).
- 8.4 Il ritardato o mancato pagamento, anche parziale, della fornitura, sospende ogni garanzia. Le garanzie non conferiscono al Cliente alcun diritto di sospendere o differire i pagamenti, che dovranno essere effettuati in ogni caso nelle forme e modalità stabilite all'ordine (e specificate nella ns. conferma d'ordine scritta).

## 9 Forza Maggiore

- 9.1 Ciascuna parte potrà sospendere l'esecuzione dei suoi obblighi contrattuali quando tale esecuzione sia resa impossibile o irragionevolmente onerosa da un impedimento indipendente dalla sua volontà quale ad es. sciopero, boicottaggio, serratà, incendio, guerra (dichiarata o non), guerra civile, sommosse e rivoluzioni, requisizioni, embargo, leggi, regolamenti o provvedimenti di autorità pubbliche, interruzioni di energia, ritardi nella consegna di componenti o materie prime. Eventuali circostanze del tipo indicato sopra verificatesi prima della conclusione del contratto daranno diritto alla sospensione di cui sopra solo se le conseguenze sull'esecuzione del contratto non potevano essere previste al momento della conclusione dello stesso.
- 9.2 La parte che desidera avvalersi della presente clausola dovrà comunicare immediatamente per iscritto all'altra parte il verificarsi e la cessazione delle circostanze di forza maggiore.
- 9.3 Qualora la sospensione dovuta a forza maggiore duri più di sei settimane, ciascuna parte avrà il diritto di risolvere il presente contratto, previo un preavviso di 10 giorni, da comunicarsi alla controparte per iscritto.

## 10 Annullamento

- 10.1 L'annullamento dell'ordinazione sarà accettato solo se il cliente riconoscerà al FORNITORE le spese per il lavoro già effettuato, calcolate sulla base dei costi effettivamente sostenuti.

## 11 Legge applicabile e foro esclusivo

- 11.1 Il Contratto, per accordo consensuale delle parti, è regolato dalla legge italiana. Foro esclusivamente competente per ogni eventuale controversia che dovesse insorgere in relazione al presente accordo, la sua interpretazione od ai suoi contenuti è il Foro di Marsala.



[www.tpsolar.it](http://www.tpsolar.it)



**TecPro-Solar**

C.da Torrelunga Puleo, 222  
91025 Marsala (TP)  
[info@tpsolar.it](mailto:info@tpsolar.it)