+SOLAR INNOVA

looking for the future

CATALOGO LAMPIONI FV LEDS

AZIENDA

Solar Innova è un'azienda globale del settore delle energie rinnovabili, sia nel campo del''energia eolica, come in quello dell'energia Foltovoltaica, cosí come in quello dell'Energia solare termica, che permette ai nostri clienti di migliorare l'efficienza energetica dei suoi impianti e allo stesso tempo ridurre l'impatto ambientale.

La tecnologia svolge un ruolo chiave per **Solar Innova**.

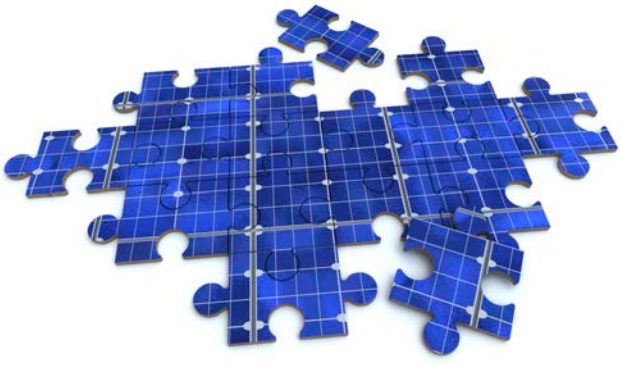
Sviluppiamo prodotti con tecnologie avanzate che ci permettono di essere più competitivi e rispettosi con l'ambiente.

Ci impegnamo a fornire ai nostri clienti prodotti e servizi di alta qualità per soddisfare le sue esigenze e garantire la sua completa soddisfazione.

Vogliamo essere presenti in tutti i settori in cui sia possibile lo sviluppo delle energie alternative, offrendo un valore aggiunto ai nostri prodotti e servizi come:

√ Consulenza
√ Competitività
√ Sostenibilità
√ Professionalità
√ Qualità del Servizi
√ Certificati emessi da Laboratori riconosciuti a livello internazionale

Abbiamo una rete di distribuzione in costante crescita, per fornire un servicio rapido e di qualità.



LAMPIONI FOTOVOLTAICAS

Illuminazione stradale con lampioni solari è sviluppato come una delle principali applicazioni del solare fotovoltaico.

Abbiamo attrezzature specificamente progettata per questa applicazione, in grado di illuminare parti isolate della griglia con bassissimi costi di manutenzione.

Tutti i nostri apparecchi esterni si basano su LED ad alta potenza, e incorpora il sistema di controllo digitale unica che permette il controllo delle funzioni dell'apparecchio di illuminazione (ottica, temperatura, etc.) e garantire la loro vita utile, e un sistema ottico modulare sviluppato per offrire soluzioni fotometriche praticamente esclusiva per ogni cliente.

E 'sempre più frequente vedere sulle autostrade, strade e giardini lampade alimentate da energia solare. Questi dispositivi, che consentono di utilizzare l'energia solare per illuminare le strade, come parte del nostro paesaggio urbano. Le nostre lampade solari sono progettati come una soluzione per i sistemi di illuminazione per esterni per il settore pubblico e privato.

Le nostre lampade solari sono progettati come una soluzione per sistemi di illuminazione per esterni pubblici e privati, ci sono una serie di vantaggi rispetto illuminazione convenzionale:

Economico

Costo significativo di installazione e di tempo del risparmio. L'illuminazione convenzionale ha una serie di costi quali opere civili, pozzetti, tubi, cavi di rame, quadri elettrici, trasformatori, licenze, commercialisti, i contratti con le utility, ecc Con lampada solare urbano, solo è necessario attivare una base in cemento di qualsiasi lampione convenzionale.

Mantenimento

I costi di manutenzione per apparecchi di illuminazione tradizionali rappresentano una percentuale elevata in termini di installazione, in quanto hanno a ritirare lampade e alimentatori con una vita molto limitata. L'incorporazione della più recente tecnologia a LED consente una durata superiore a modulo 11 anni, risparmiando così energia tradotto in termini quantitativi è molto alta. Il design e l'ingegneria della nostra lampada offre oltre 25 anni di vita e ovviamente, il sistema pagherà in modo indipendente. In campo ambientale si segnala la seguente:
- Con l'installazione dei nostri lampioni, contribuiamo all'uso e al funzionamento di una fonte di energia pulita e rinnovabile e un fattore importante nel modo in cui il nostro ambiente, ridurre le emissioni di CO2.
- Riduciamo l'inquinamento luminoso, in quanto non emettono luce nel cielo.

Funzionamento

Durante le ore diurne le catture di sistema e riserve di energia solare sotto forma di energia elettrica. Al crepuscolo, il sistema attiva automaticamente l'apparecchio LED progressivamente, a seconda della luce esterna, utilizzando l'energia immagazzinata nelle batterie, fornendo la luce necessaria per illuminare lo spazio. All'alba, il modulo LED viene automaticamente disabilitato iniziare un nuovo ciclo.

LAMPIONI - COMPONENTI

COMPONENTI	DESCRIZIONE
Moduli Solari	Sono gli elementi responsabili per catturare l'energia del sole e la trasformano in energia elettrica.
Luminaires	Elementi che convertono l'energia immagazzinata nella luce della batteria.
Elettronico	Ottimizzare e razionalizzare l'uso di energia accumulata.
Batteries	Componente progettato per immagazzinare l'energia raccolta dai pannelli durante il giorno per usarlo di notte nella illuminazione delle lampade.
Palo	È compito di sostenere altri elementi della lampada.

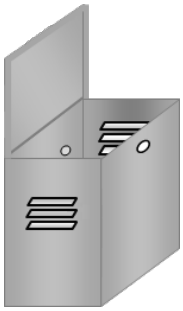
LAMPIONI - COMPONENTI

PALO

Ha una forma tubolare, è realizzato in acciaio zincato e verniciatura a polvere, secondo UNE 37.501-71, per evitare danni da tempo, e progettato per supportare gli altri elementi che compongono i carichi lampione e del vento.

Supporta braccio dell'apparecchio e la struttura del modulo fotovoltaico.

SCATOLA



Scatola di metallo zincato contenente l'elettronica e la gestione della batteria.

MODULI SOLARI FOTOVOLTAICI

Sono gli elementi responsabili per catturare l'energia del sole e la trasformano in energia elettrica.

Tendono ad essere chiaramente identificabili dalla loro posizione prominente. Tipicamente posto sulla sommità della struttura per raggiungere una maggiore captazione di energia solare. I pannelli devono sempre rivolta verso l'equatore Terra e funzione di inclinazione corretta di latitudine (esistere al riguardo, diversi criteri, uno dei quali consiste di inclinare lo stesso numero di gradi di latitudine + 5).

I pannelli solari sono molto simili a quelli usati per altre applicazioni fotovoltaiche, adatto solo per le dimensioni.

LUMINAIRES

Elementi che convertono l'energia immagazzinata nella luce della batteria. In tutti questi componenti lampade efficienti per massimizzare l'energia catturata: lampade fluorescenti, lampade al sodio o LED, lampadine a incandescenza completamente scartato per essere grande spreco di energia.

BATTERIES

Componente progettato per immagazzinare l'energia raccolta dai pannelli durante il giorno per usarlo di notte nella illuminazione delle lampade.

Qui gli stessi principi nel resto degli impianti solari fotovoltaici, che necessitano di batterie ricaricabili tollerano una grande profondità di scarico.

Nelle lampioni, la posizione di questa componente dipende dal produttore. Alcuni posto in una zona ad alto sotto il pannello o sotto l'apparecchio. Così, i potenziali rischi di manomissione è ridotta. Questo posizionamento ma ostacola anche le operazioni di cambio e la manutenzione.

Altri produttori scegliere invece di posizionarlo sul fondo dove è più facile da manipolare per riparazioni o sostituzioni, tuttavia è più esposto alle persone indebiti accedervi.

La scelta di un tipo o di un altro dipende dallo scopo e la funzione della zona in cui devono essere inseriti. In ogni caso utilizzare questi componenti con bassa tensione di 12 volt, il rischio di incidenti gravi è molto piccola.

ELETTRONICO

La lampada utilizza un sistema di regolazione e controllo che è in una scatola sigillata che garantisce il funzionamento in ambienti umidi e / o corrosivi. Questo regolatore è stato progettato appositamente per la gestione di apparecchi fotovoltaici autonomi.

Ottimizzare e razionalizzare l'uso di energia accumulata.

Essi sono utilizzati per automatizzare l'accensione e lo spegnimento delle luci evitando inutili sprechi di luce oltre ad ottenere la vita dei componenti viene allungata.

Questa regolazione si ottiene in due modi:

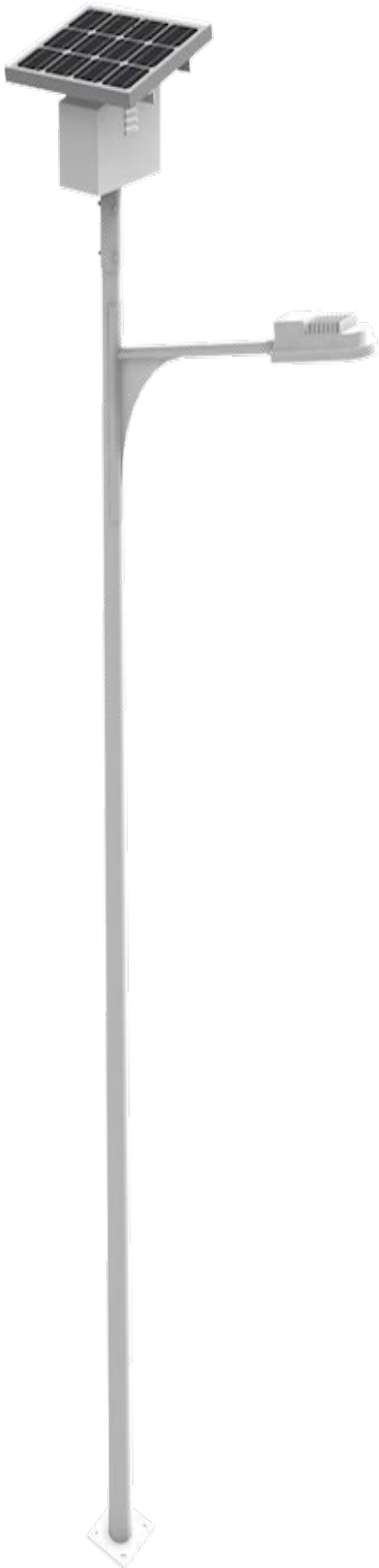
- Attraverso dispositivi programmabili e fuori le luci in base alle informazioni inserite sui tempi di alba e tramonto ogni giorno dell'anno in cui si sarà messa.
- Con un piccolo fotorivelatore che rileva il livello di luce ambiente naturale. Quando la cellula rileva bassa intensità della luce esterna (notte), accendere le luci quando l'intensità della luce è elevata (giorno), off.

Quando dopo diversi giorni nuvolosi non è stato in grado di ricaricare la batteria in modo corretto e questo è a un livello di carico troppo basso vi è un sistema che impedisce le luci si accende per prevenire la scarica della batteria continua. Scarico eccessivo la batteria può causare la lama non è in grado di ricaricare e quindi inutilizzabile. Questo sistema garantisce inoltre che il tempo sia ancora abbastanza sole per ricaricare ciclo è normalmente ripristinato.

- Il ciclo di carica ha quattro fasi: carica profonda, EQ, assorbimento e di galleggiamento; pertanto è garantita la durata delle batterie.
- Interruttore crepuscolare che permette la commutazione a tempo e lo spegnimento della lampada al tramonto e prima dell'alba.
- Ha funzioni di test che facilitano le operazioni di manutenzione.

ENERGIA SOLARE FOTOVOLTAICA

LAMPIONI - SI-ESF-L-MODERN-16W



PALO, SUPPORTO DEL PANNELLO, FLANGIA DI BASE		
Struttura di supporto	Materiale	Zinco zincatura a caldo e verniciata a polvere
Materiale	Tipo	Grado di acciaio Q235
Altezza	m	5
Spessore	mm	3,25
Diametro	mm	63-140
Flangia di base	mm	280 x 280 x 14

VITE		
Materiale	Tipo	Acciaio
Filettatura	mm	M16 x 4

CABLAGGIO		
Materiale	Tipo	Rame
Sezione	mm	2 x 2,5
Lunghezza	m	10

SCATOLA		
Materiale	Tipo	Plastica acciaio zincato rivestito polverizzato
Grado di protezione	IP	54
Dimensione	mm	350 x 166 x 174

MODULO FOTOVOLTAICO		
Cellule	Tipo	Monocristallino/Policristallino
Potenza massima (Pmpp)	Wp	70
Tolleranza	Wp	0 ~ + 2,1
Tensione alla massima potenza (Vmpp)	Volt	17,50
Corrente alla massima potenza (Impp)	Amps	4
Tensione di circuito aperto (Voc)	Volt	22,50
Corrente di cortocircuito (Isc)	Amps	4,28
Tensione massima di sistema (Vsyst)	Volt	715 (IEC)
Diodi (By-pass)	Quantità	2
Fusibile massimo in serie	Amps	10
Efficienza (ηm)	%	13,43
Fattore di Forma	%	≥ 73
Dimensione	mm	771 x 676 x 35
Peso	kg	6,5
Garanzia	Anni	12

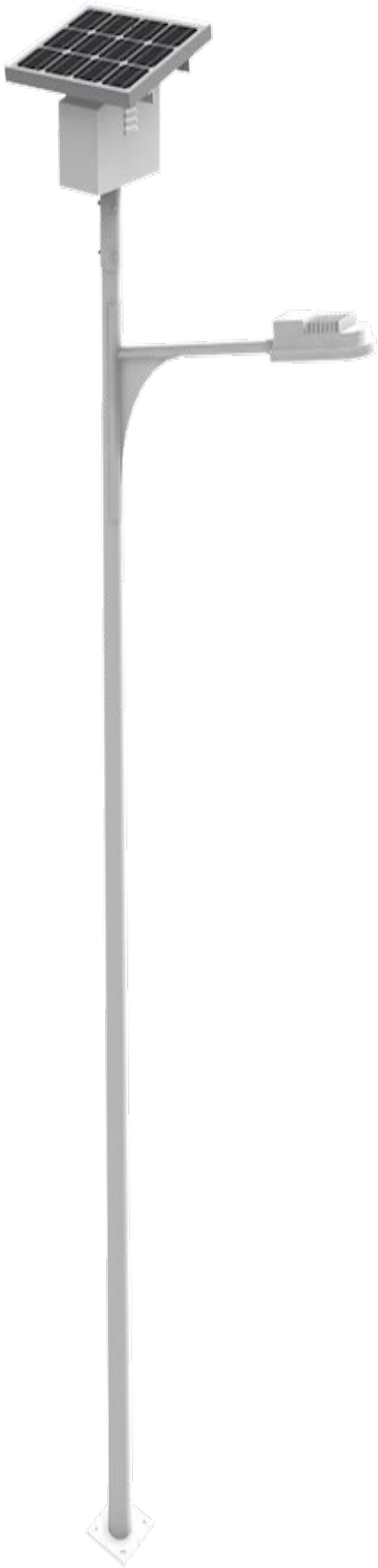
ILLUMINAZIONE		
Circondare	Materiale	Alluminio/acciaio inossidabile
Dimensione	mm	350 x 166 x 174
Fonte di luce	Tipo	Alta luminosità diodo LED
Potenza	W	16
Voltaggio	Volts	12
Flusso luminoso	Lm/W	90-110
Temperatura ambiente	ºC	- 25 ~ + 75
Durata	Ore	75.000
Grado di protezione	IP	65
Garanzia	Anni	2

BATTERIA		
Tecnologia	Tipo	Gel (esente da manutenzione)
Dimensione	mm	350 x 166 x 174
Corrente	Amps	70
Voltaggio	Volts	12
Peso	kg	20,7
Durata	Anni	8-10
Garanzia	Anni	2

ELETTRONICO		
Controllo della potenza	Tipo	Ottica e temporizzatore
Corrente	Amps	10
Voltaggio	Volts	12
Grado di protezione	IP	67
Garanzia	Anni	2

ENERGIA SOLARE FOTOVOLTAICA

LAMPIONI - SI-ESF-L-MODERN-36W



PALO, SUPPORTO DEL PANNELLO, FLANGIA DI BASE		
Struttura di supporto	Materiale	Zinco zincatura a caldo e verniciata a polvere
Materiale	Tipo	Grado di acciaio Q235
Altezza	m	6,2
Spessore	mm	3
Diametro	mm	63-140
Flangia di base	mm	280 x 280 x 14

VITE		
Materiale	Tipo	Acciaio
Filettatura	mm	M16 x 4

CABLAGGIO		
Materiale	Tipo	Rame
Sezione	mm	2 x 2,5
Lunghezza	m	15

SCATOLA		
Materiale	Tipo	Plastica acciaio zincato rivestito polverizzato
Grado di protezione	IP	54
Dimensione	mm	406 x 174 x 232

MODULO FOTOVOLTAICO		
Cellule	Tipo	Monocristallino/Policristallino
Potenza massima (Pmpp)	Wp	120
Tolleranza	Wp	0 ~ + 3,6
Tensione alla massima potenza (Vmpp)	Volt	17,90
Corrente alla massima potenza (Impp)	Amps	6,70
Tensione di circuito aperto (Voc)	Volt	22,60
Corrente di cortocircuito (Isc)	Amps	7,20
Tensione massima di sistema (Vsyst)	Volt	715 (IEC)
Diodi (By-pass)	Quantità	2
Fusibile massimo in serie	Amps	15
Efficienza (ηm)	%	13,61
Fattore di Forma	%	≥ 73
Dimensione	mm	1.240 x 676 x 35
Peso	kg	10,4
Garanzia	Anni	12

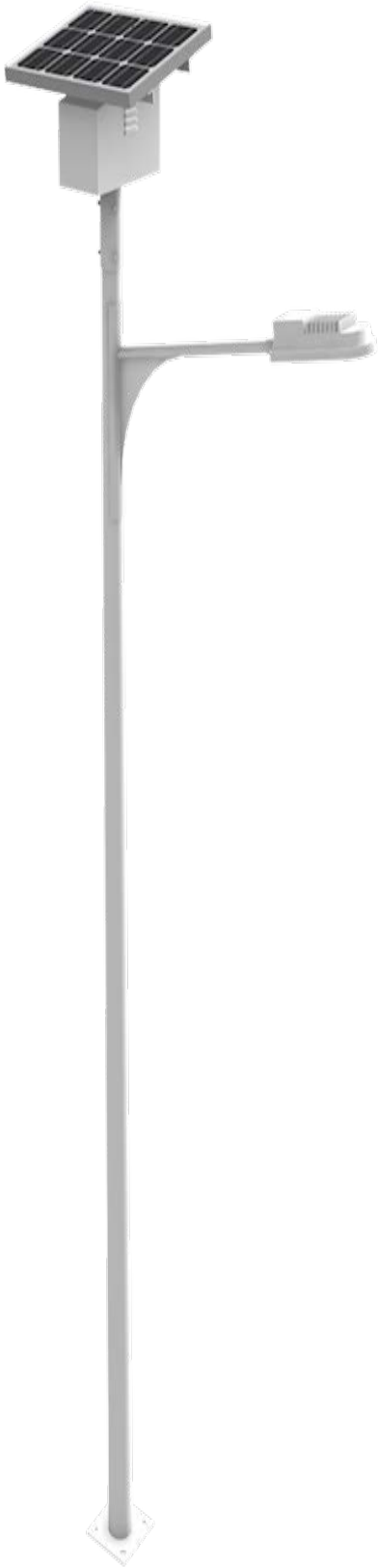
ILLUMINAZIONE		
Circondare	Materiale	Alluminio/acciaio inossidabile
Dimensione	mm	350 x 166 x 174
Fonte di luce	Tipo	Alta luminosità diodo LED
Potenza	W	36
Voltaggio	Volts	12
Flusso luminoso	Lm/W	90-110
Temperatura ambiente	ºC	- 25 ~ + 75
Durata	Ore	75.000
Grado di protezione	IP	65
Garanzia	Anni	2

BATTERIA		
Tecnologia	Tipo	Gel (esente da manutenzione)
Dimensione	mm	406 x 174 x 232
Corrente	Amps	120
Voltaggio	Volts	12
Peso	kg	34,1
Durata	Anni	8-10
Garanzia	Anni	2

ELETTRONICO		
Controllo della potenza	Tipo	Ottica e temporizzatore
Corrente	Amps	10
Voltaggio	Volts	12
Grado di protezione	IP	67
Garanzia	Anni	2

ENERGIA SOLARE FOTOVOLTAICA

LAMPIONI - SI-ESF-L-MODERN-54W



PALO, SUPPORTO DEL PANNELLO, FLANGIA DI BASE		
Struttura di supporto	Materiale	Zinco zincatura a caldo e verniciata a polvere
Materiale	Tipo	Grado di acciaio Q235
Altezza	m	6
Spessore	mm	3
Diametro	mm	70-150
Flangia di base	mm	280 x 280 x 14

VITE		
Materiale	Tipo	Acciaio
Filettatura	mm	M18 x 4

CABLAGGIO		
Materiale	Tipo	Rame
Sezione	mm	2 x 2,5
Lunghezza	m	15

SCATOLA		
Materiale	Tipo	Plastica acciaio zincato rivestito polverizzato
Grado di protezione	IP	54
Dimensione	mm	406 x 174 x 232

MODULO FOTOVOLTAICO		
Cellule	Tipo	Monocristallino/Policristallino
Potenza massima (Pmpp)	Wp	145
Tolleranza	Wp	0 ~ + 3,6
Tensione alla massima potenza (Vmpp)	Volt	18,25
Corrente alla massima potenza (Impp)	Amps	7,94
Tensione di circuito aperto (Voc)	Volt	22,54
Corrente di cortocircuito (Isc)	Amps	8,62
Tensione massima di sistema (Vsyst)	Volt	1.000 (IEC)
Diodi (By-pass)	Quantità	4
Fusibile massimo in serie	Amps	15
Efficienza (ηm)	%	14,47
Fattore di Forma	%	≥ 73
Dimensione	mm	1.199 x 808 x 35
Peso	kg	12,5
Garanzia	Anni	12

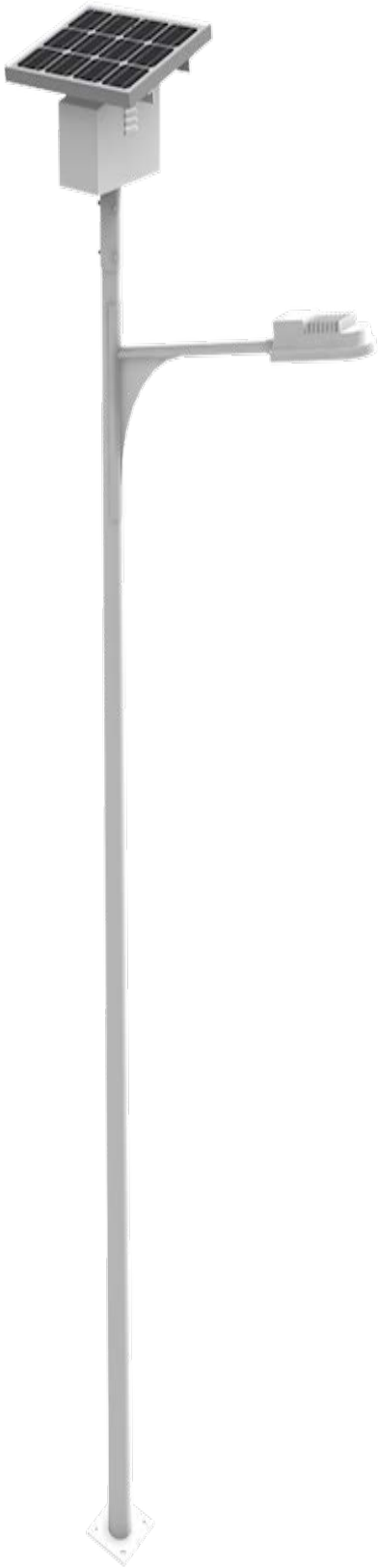
ILLUMINAZIONE		
Circondare	Materiale	Alluminio/acciaio inossidabile
Dimensione	mm	610 x 260 x 62
Fonte di luce	Tipo	Alta luminosità diodo LED
Potenza	W	54
Voltaggio	Volts	12
Flusso luminoso	Lm/W	90-110
Temperatura ambiente	ºC	- 25 ~ + 75
Durata	Ore	75.000
Grado di protezione	IP	65
Garanzia	Anni	2

BATTERIA		
Tecnologia	Tipo	Gel (esente da manutenzione)
Dimensione	mm	406 x 174 x 232
Corrente	Amps	120
Voltaggio	Volts	12
Peso	kg	34,1
Durata	Anni	8-10
Garanzia	Anni	2

ELETTRONICO		
Controllo della potenza	Tipo	Ottica e temporizzatore
Corrente	Amps	10
Voltaggio	Volts	12
Grado di protezione	IP	67
Garanzia	Anni	2

ENERGIA SOLARE FOTOVOLTAICA

LAMPIONI - SI-ESF-L-MODERN-60W



PALO, SUPPORTO DEL PANNELLO, FLANGIA DI BASE		
Struttura di supporto	Materiale	Zinco zincatura a caldo e verniciata a polvere
Materiale	Tipo	Grado di acciaio Q235
Altezza	m	8
Spessore	mm	3,25
Diametro	mm	70-160
Flangia di base	mm	300 x 300 x 14

VITE		
Materiale	Tipo	Acciaio
Filettatura	mm	M18 x 4

CABLAGGIO		
Materiale	Tipo	Rame
Sezione	mm	2 x 2,5
Lunghezza	m	6

SCATOLA		
Materiale	Tipo	Plastica acciaio zincato rivestito polverizzato
Grado di protezione	IP	54
Dimensione	mm	329 x 172 x 221

MODULO FOTOVOLTAICO		
Cellule	Tipo	Monocristallino/Policristallino
Potenza massima (Pmpp)	Wp	90
Tolleranza	Wp	0 ~ + 2,7
Tensione alla massima potenza (Vmpp)	Volt	17,90
Corrente alla massima potenza (Impp)	Amps	5,03
Tensione di circuito aperto (Voc)	Volt	22,10
Corrente di cortocircuito (Isc)	Amps	5,53
Tensione massima di sistema (Vsyst)	Volt	715 (IEC)
Diodi (By-pass)	Quantità	2
Fusibile massimo in serie	Amps	15
Efficienza (ηm)	%	13,25
Fattore di Forma	%	≥ 73
Dimensione	mm	1.005 x 676 x 35
Peso	kg	8,1
Garanzia	Anni	12

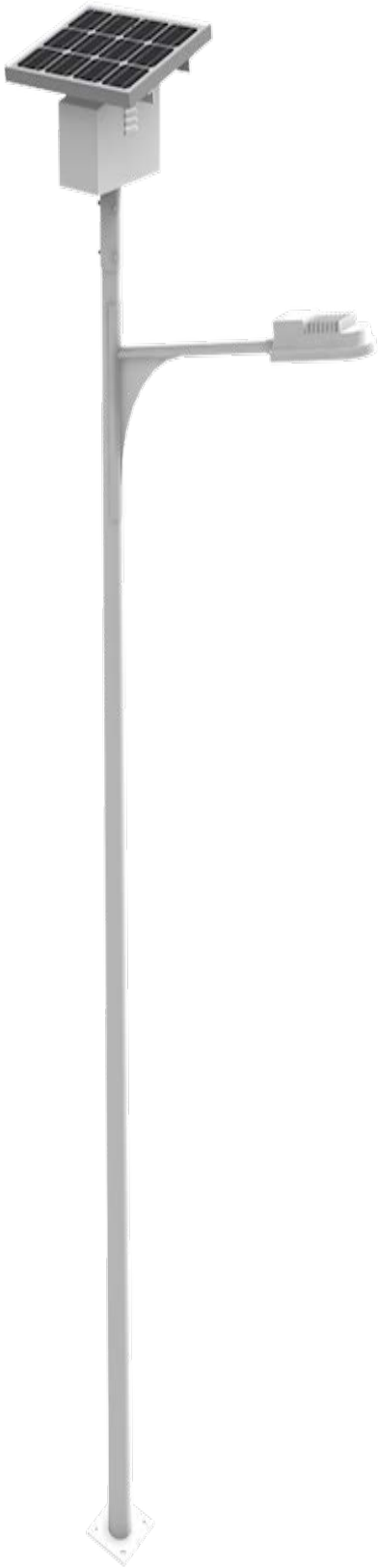
ILLUMINAZIONE		
Circondare	Materiale	Alluminio/acciaio inossidabile
Dimensione	mm	350 x 166 x 174
Fonte di luce	Tipo	Alta luminosità diodo LED
Potenza	W	60
Voltaggio	Volts	24
Flusso luminoso	Lm/W	90-110
Temperatura ambiente	ºC	- 25 ~ + 75
Durata	Ore	75.000
Grado di protezione	IP	65
Garanzia	Anni	2

BATTERIA		
Tecnologia	Tipo	Gel (esente da manutenzione)
Dimensione	mm	329 x 172 x 221
Corrente	Amps	80
Voltaggio	Volts	12
Peso	kg	20,7
Durata	Anni	8-10
Garanzia	Anni	2

ELETTRONICO		
Controllo della potenza	Tipo	Ottica e temporizzatore
Corrente	Amps	10
Voltaggio	Volts	12
Grado di protezione	IP	67
Garanzia	Anni	2

ENERGIA SOLARE FOTOVOLTAICA

LAMPIONI - SI-ESF-L-MODERN-70W



PALO, SUPPORTO DEL PANNELLO, FLANGIA DI BASE		
Struttura di supporto	Materiale	Zinco zincatura a caldo e verniciata a polvere
Materiale	Tipo	Grado di acciaio Q235
Altezza	m	6,16
Spessore	mm	3
Diametro	mm	140
Flangia di base	mm	350 x 350 x 14

VITE		
Materiale	Tipo	Acciaio
Filettatura	mm	M18 x 4

CABLAGGIO		
Materiale	Tipo	Rame
Sezione	mm	2 x 2,5
Lunghezza	m	5

SCATOLA		
Materiale	Tipo	Plastica acciaio zincato rivestito polverizzato
Grado di protezione	IP	54
Dimensione	mm	406 x 174 x 232

MODULO FOTOVOLTAICO		
Cellule	Tipo	Monocristallino/Policristallino
Potenza massima (Pmpp)	Wp	120
Tolleranza	Wp	0 ~ + 3,6
Tensione alla massima potenza (Vmpp)	Volt	17,50
Corrente alla massima potenza (Impp)	Amps	6,86
Tensione di circuito aperto (Voc)	Volt	21,90
Corrente di cortocircuito (Isc)	Amps	7,56
Tensione massima di sistema (Vsyst)	Volt	715 (IEC)
Diodi (By-pass)	Quantità	2
Fusibile massimo in serie	Amps	15
Efficienza (ηm)	%	13,61
Fattore di Forma	%	≥ 73
Dimensione	mm	1.240 x 676 x 35
Peso	kg	10,4
Garanzia	Anni	12

ILLUMINAZIONE		
Circondare	Materiale	Alluminio/acciaio inossidabile
Dimensione	mm	350 x 166 x 174
Fonte di luce	Tipo	Alta luminosità diodo LED
Potenza	W	70
Voltaggio	Volts	24
Flusso luminoso	Lm/W	90-110
Temperatura ambiente	ºC	- 25 ~ + 75
Durata	Ore	75.000
Grado di protezione	IP	65
Garanzia	Anni	2

BATTERIA		
Tecnologia	Tipo	Gel (esente da manutenzione)
Dimensione	mm	406 x 174 x 232
Corrente	Amps	120
Voltaggio	Volts	12
Peso	kg	34,1
Durata	Anni	8-10
Garanzia	Anni	2

ELETTRONICO		
Controllo della potenza	Tipo	Ottica e temporizzatore
Corrente	Amps	10
Voltaggio	Volts	12
Grado di protezione	IP	67
Garanzia	Anni	2

ENERGIA SOLARE FOTOVOLTAICA

LAMPIONI - SI-ESF-L-ROUND-16W

PALO, SUPPORTO DEL PANNELLO, FLANGIA DI BASE		
Struttura di supporto	Materiale	Zinco zincatura a caldo e verniciata a polvere
Materiale	Tipo	Grado di acciaio Q235
Altezza	m	4,3
Spessore	mm	3
Diametro	mm	89
Flangia di base	mm	260 x 260 x 14

VITE		
Materiale	Tipo	Acciaio
Filettatura	mm	M16 x 4

CABLAGGIO		
Materiale	Tipo	Rame
Sezione	mm	2 x 2,5
Lunghezza	m	2

SCATOLA		
Materiale	Tipo	Plastica acciaio zincato rivestito polverizzato
Grado di protezione	IP	54
Dimensione	mm	350 x 166 x 174

MODULO FOTOVOLTAICO		
Cellule	Tipo	Monocristallino/Policristallino
Potenza massima (Pmpp)	Wp	60
Tolleranza	Wp	0 ~ + 1,8
Tensione alla massima potenza (Vmpp)	Volt	18,30
Corrente alla massima potenza (Impp)	Amps	3,28
Tensione di circuito aperto (Voc)	Volt	22,30
Corrente di cortocircuito (Isc)	Amps	3,57
Tensione massima di sistema (Vsyst)	Volt	715 (IEC)
Diodi (By-pass)	Quantità	2
Fusibile massimo in serie	Amps	10
Efficienza (ηm)	%	13,25
Fattore di Forma	%	≥ 73
Dimensione	mm	670 x 676 x 35
Peso	kg	5,7
Garanzia	Anni	12

ILLUMINAZIONE		
Circondare	Materiale	Alluminio/acciaio inossidabile
Dimensione	mm	350 x 166 x 174
Fonte di luce	Tipo	Alta luminosità diodo LED
Potenza	W	16
Voltaggio	Volts	12
Flusso luminoso	Lm/W	90-110
Temperatura ambiente	ºC	- 25 ~ + 75
Durata	Ore	75.000
Grado di protezione	IP	65
Garanzia	Anni	2

BATTERIA		
Tecnologia	Tipo	Gel (esente da manutenzione)
Dimensione	mm	350 x 166 x 174
Corrente	Amps	65
Voltaggio	Volts	12
Peso	kg	18,5
Durata	Anni	8-10
Garanzia	Anni	2

ELETTRONICO		
Controllo della potenza	Tipo	Ottica e temporizzatore
Corrente	Amps	10
Voltaggio	Volts	12
Grado di protezione	IP	67
Garanzia	Anni	2

ENERGIA SOLARE FOTOVOLTAICA

LAMPIONI - SI-ESF-L-ROUND-36W

PALO, SUPPORTO DEL PANNELLO, FLANGIA DI BASE		
Struttura di supporto	Materiale	Zinco zincatura a caldo e verniciata a polvere
Materiale	Tipo	Grado di acciaio Q235
Altezza	m	6,2
Spessore	mm	3,25
Diametro	mm	114
Flangia di base	mm	280 x 280 x 14

VITE		
Materiale	Tipo	Acciaio
Filettatura	mm	M16 x 4

CABLAGGIO		
Materiale	Tipo	Rame
Sezione	mm	2 x 2,5
Lunghezza	m	4

SCATOLA		
Materiale	Tipo	Plastica acciaio zincato rivestito polverizzato
Grado di protezione	IP	54
Dimensione	mm	483 x 170 x 240

MODULO FOTOVOLTAICO		
Cellule	Tipo	Monocristallino/Policristallino
Potenza massima (Pmpp)	Wp	120
Tolleranza	Wp	0 ~ + 3,6
Tensione alla massima potenza (Vmpp)	Volt	17,50
Corrente alla massima potenza (Impp)	Amps	6,85
Tensione di circuito aperto (Voc)	Volt	21,90
Corrente di cortocircuito (Isc)	Amps	7,56
Tensione massima di sistema (Vsyst)	Volt	715 (IEC)
Diodi (By-pass)	Quantità	2
Fusibile massimo in serie	Amps	15
Efficienza (ηm)	%	13,61
Fattore di Forma	%	≥ 73
Dimensione	mm	1.240 x 676 x 35
Peso	kg	10,4
Garanzia	Anni	12

ILLUMINAZIONE		
Circondare	Materiale	Alluminio/acciaio inossidabile
Dimensione	mm	350 x 166 x 174
Fonte di luce	Tipo	Alta luminosità diodo LED
Potenza	W	36
Voltaggio	Volts	12
Flusso luminoso	Lm/W	90-110
Temperatura ambiente	ºC	- 25 ~ + 75
Durata	Ore	75.000
Grado di protezione	IP	65
Garanzia	Anni	2

BATTERIA		
Tecnologia	Tipo	Gel (esente da manutenzione)
Dimensione	mm	483 x 170 x 240
Corrente	Amps	150
Voltaggio	Volts	12
Peso	kg	39,5
Durata	Anni	8-10
Garanzia	Anni	2

ELETTRONICO		
Controllo della potenza	Tipo	Ottica e temporizzatore
Corrente	Amps	10
Voltaggio	Volts	12
Grado di protezione	IP	67
Garanzia	Anni	2

ENERGIA SOLARE FOTOVOLTAICA

LAMPIONI - SI-ESF-L-CLASSIC-16W

PALO, SUPPORTO DEL PANNELLO, FLANGIA DI BASE		
Struttura di supporto	Materiale	Zinco zincatura a caldo e verniciata a polvere
Materiale	Tipo	Grado di acciaio Q235
Altezza	m	4,3
Spessore	mm	3
Diametro	mm	89
Flangia di base	mm	260 x 260 x 14

VITE		
Materiale	Tipo	Acciaio
Filettatura	mm	M16 x 4

CABLAGGIO		
Materiale	Tipo	Rame
Sezione	mm	2 x 2,5
Lunghezza	m	2

SCATOLA		
Materiale	Tipo	Plastica acciaio zincato rivestito polverizzato
Grado di protezione	IP	54
Dimensione	mm	350 x 166 x 174

MODULO FOTOVOLTAICO		
Cellule	Tipo	Monocristallino/Policristallino
Potenza massima (Pmpp)	Wp	60
Tolleranza	Wp	0 ~ + 1,8
Tensione alla massima potenza (Vmpp)	Volt	18,30
Corrente alla massima potenza (Impp)	Amps	3,28
Tensione di circuito aperto (Voc)	Volt	22,30
Corrente di cortocircuito (Isc)	Amps	3,57
Tensione massima di sistema (Vsyst)	Volt	715 (IEC)
Diodi (By-pass)	Quantità	2
Fusibile massimo in serie	Amps	10
Efficienza (ηm)	%	13,25
Fattore di Forma	%	≥ 73
Dimensione	mm	670 x 676 x 35
Peso	kg	5,7
Garanzia	Anni	12

ILLUMINAZIONE		
Circondare	Materiale	Alluminio/acciaio inossidabile
Dimensione	mm	350 x 166 x 174
Fonte di luce	Tipo	Alta luminosità diodo LED
Potenza	W	16
Voltaggio	Volts	12
Flusso luminoso	Lm/W	90-110
Temperatura ambiente	ºC	- 25 ~ + 75
Durata	Ore	75.000
Grado di protezione	IP	65
Garanzia	Anni	2

BATTERIA		
Tecnologia	Tipo	Gel (esente da manutenzione)
Dimensione	mm	350 x 166 x 174
Corrente	Amps	65
Voltaggio	Volts	12
Peso	kg	18,5
Durata	Anni	8-10
Garanzia	Anni	2

ELETTRONICO		
Controllo della potenza	Tipo	Ottica e temporizzatore
Corrente	Amps	10
Voltaggio	Volts	12
Grado di protezione	IP	67
Garanzia	Anni	2

ENERGIA SOLARE FOTOVOLTAICA

LAMPIONI - SI-ESF-L-CLASSIC-36W

PALO, SUPPORTO DEL PANNELLO, FLANGIA DI BASE		
Struttura di supporto	Materiale	Zinco zincatura a caldo e verniciata a polvere
Materiale	Tipo	Grado di acciaio Q235
Altezza	m	6,25
Spessore	mm	3,25
Diametro	mm	114
Flangia di base	mm	280 x 280 x 14

VITE		
Materiale	Tipo	Acciaio
Filettatura	mm	M16 x 4

CABLAGGIO		
Materiale	Tipo	Rame
Sezione	mm	2 x 2,5
Lunghezza	m	4

SCATOLA		
Materiale	Tipo	Plastica acciaio zincato rivestito polverizzato
Grado di protezione	IP	54
Dimensione	mm	483 x 170 x 240

MODULO FOTOVOLTAICO		
Cellule	Tipo	Monocristallino/Policristallino
Potenza massima (Pmpp)	Wp	120
Tolleranza	Wp	0 ~ + 3,6
Tensione alla massima potenza (Vmpp)	Volt	17,50
Corrente alla massima potenza (Impp)	Amps	6,85
Tensione di circuito aperto (Voc)	Volt	21,90
Corrente di cortocircuito (Isc)	Amps	7,56
Tensione massima di sistema (Vsyst)	Volt	715 (IEC)
Diodi (By-pass)	Quantità	2
Fusibile massimo in serie	Amps	15
Efficienza (ηm)	%	13,61
Fattore di Forma	%	≥ 73
Dimensione	mm	1.240 x 676 x 35
Peso	kg	10,4
Garanzia	Anni	12

ILLUMINAZIONE		
Circondare	Materiale	Alluminio/acciaio inossidabile
Dimensione	mm	350 x 166 x 174
Fonte di luce	Tipo	Alta luminosità diodo LED
Potenza	W	36
Voltaggio	Volts	12
Flusso luminoso	Lm/W	90-110
Temperatura ambiente	ºC	- 25 ~ + 75
Durata	Ore	75.000
Grado di protezione	IP	65
Garanzia	Anni	2

BATTERIA		
Tecnologia	Tipo	Gel (esente da manutenzione)
Dimensione	mm	483 x 170 x 240
Corrente	Amps	150
Voltaggio	Volts	12
Peso	kg	39,5
Durata	Anni	8-10
Garanzia	Anni	2

ELETTRONICO		
Controllo della potenza	Tipo	Ottica e temporizzatore
Corrente	Amps	10
Voltaggio	Volts	12
Grado di protezione	IP	67
Garanzia	Anni	2

ENERGIA SOLARE FOTOVOLTAICA

LAMPIONI - SI-ESF-L-DECOR1-16W

PALO, SUPPORTO DEL PANNELLO, FLANGIA DI BASE		
Struttura di supporto	Materiale	Zinco zincatura a caldo e verniciata a polvere
Materiale	Tipo	Grado di acciaio Q235
Altezza	m	4,3
Spessore	mm	3
Diametro	mm	89
Flangia di base	mm	260 x 260 x 14

VITE		
Materiale	Tipo	Acciaio
Filettatura	mm	M16 x 4

CABLAGGIO		
Materiale	Tipo	Rame
Sezione	mm	2 x 2,5
Lunghezza	m	2

SCATOLA		
Materiale	Tipo	Plastica acciaio zincato rivestito polverizzato
Grado di protezione	IP	54
Dimensione	mm	350 x 166 x 174

MODULO FOTOVOLTAICO		
Cellule	Tipo	Monocristallino/Policristallino
Potenza massima (Pmpp)	Wp	60
Tolleranza	Wp	0 ~ + 1,8
Tensione alla massima potenza (Vmpp)	Volt	18,30
Corrente alla massima potenza (Impp)	Amps	3,28
Tensione di circuito aperto (Voc)	Volt	22,30
Corrente di cortocircuito (Isc)	Amps	3,57
Tensione massima di sistema (Vsyst)	Volt	715 (IEC)
Diodi (By-pass)	Quantità	2
Fusibile massimo in serie	Amps	10
Efficienza (ηm)	%	13,25
Fattore di Forma	%	≥ 73
Dimensione	mm	670 x 676 x 35
Peso	kg	10,4
Garanzia	Anni	12

ILLUMINAZIONE		
Circondare	Materiale	Alluminio/acciaio inossidabile
Dimensione	mm	350 x 166 x 174
Fonte di luce	Tipo	Alta luminosità diodo LED
Potenza	W	16
Voltaggio	Volts	12
Flusso luminoso	Lm/W	90-110
Temperatura ambiente	ºC	- 25 ~ + 75
Durata	Ore	75.000
Grado di protezione	IP	65
Garanzia	Anni	2

BATTERIA		
Tecnologia	Tipo	Gel (esente da manutenzione)
Dimensione	mm	350 x 166 x 174
Corrente	Amps	65
Voltaggio	Volts	12
Peso	kg	18,5
Durata	Anni	8-10
Garanzia	Anni	2

ELETTRONICO		
Controllo della potenza	Tipo	Ottica e temporizzatore
Corrente	Amps	10
Voltaggio	Volts	12
Grado di protezione	IP	67
Garanzia	Anni	2

ENERGIA SOLARE FOTOVOLTAICA

LAMPIONI - SI-ESF-L-DECOR1-36W

PALO, SUPPORTO DEL PANNELLO, FLANGIA DI BASE		
Struttura di supporto	Materiale	Zinco zincatura a caldo e verniciata a polvere
Materiale	Tipo	Grado di acciaio Q235
Altezza	m	6,2
Spessore	mm	3,25
Diametro	mm	114
Flangia di base	mm	280 x 280 x 14

VITE		
Materiale	Tipo	Acciaio
Filettatura	mm	M16 x 4

CABLAGGIO		
Materiale	Tipo	Rame
Sezione	mm	2 x 2,5
Lunghezza	m	4

SCATOLA		
Materiale	Tipo	Plastica acciaio zincato rivestito polverizzato
Grado di protezione	IP	54
Dimensione	mm	483 x 170 x 240

MODULO FOTOVOLTAICO		
Cellule	Tipo	Monocristallino/Policristallino
Potenza massima (Pmpp)	Wp	120
Tolleranza	Wp	0 ~ + 3,6
Tensione alla massima potenza (Vmpp)	Volt	17,50
Corrente alla massima potenza (Impp)	Amps	6,85
Tensione di circuito aperto (Voc)	Volt	21,90
Corrente di cortocircuito (Isc)	Amps	7,56
Tensione massima di sistema (Vsyst)	Volt	715 (IEC)
Diodi (By-pass)	Quantità	2
Fusibile massimo in serie	Amps	15
Efficienza (ηm)	%	13,61
Fattore di Forma	%	≥ 73
Dimensione	mm	1.240 x 676 x 35
Peso	kg	10,4
Garanzia	Anni	12

ILLUMINAZIONE		
Circondare	Materiale	Alluminio/acciaio inossidabile
Dimensione	mm	350 x 166 x 174
Fonte di luce	Tipo	Alta luminosità diodo LED
Potenza	W	36
Voltaggio	Volts	12
Flusso luminoso	Lm/W	90-110
Temperatura ambiente	ºC	- 25 ~ + 75
Durata	Ore	75.000
Grado di protezione	IP	65
Garanzia	Anni	2

BATTERIA		
Tecnologia	Tipo	Gel (esente da manutenzione)
Dimensione	mm	483 x 170 x 240
Corrente	Amps	150
Voltaggio	Volts	12
Peso	kg	39,5
Durata	Anni	8-10
Garanzia	Anni	2

ELETTRONICO		
Controllo della potenza	Tipo	Ottica e temporizzatore
Corrente	Amps	10
Voltaggio	Volts	12
Grado di protezione	IP	67
Garanzia	Anni	2

ENERGIA SOLARE FOTOVOLTAICA

LAMPIONI - SI-ESF-L-DECOR2-16W

PALO, SUPPORTO DEL PANNELLO, FLANGIA DI BASE		
Struttura di supporto	Materiale	Zinco zincatura a caldo e verniciata a polvere
Materiale	Tipo	Grado di acciaio Q235
Altezza	m	4,3
Spessore	mm	3
Diametro	mm	89
Flangia di base	mm	260 x 260 x 14

VITE		
Materiale	Tipo	Acciaio
Filettatura	mm	M16 x 4

CABLAGGIO		
Materiale	Tipo	Rame
Sezione	mm	2 x 2,5
Lunghezza	m	2

SCATOLA		
Materiale	Tipo	Plastica acciaio zincato rivestito polverizzato
Grado di protezione	IP	54
Dimensione	mm	350 x 166 x 174

MODULO FOTOVOLTAICO		
Cellule	Tipo	Monocristallino/Policristallino
Potenza massima (Pmpp)	Wp	60
Tolleranza	Wp	0 ~ + 1,8
Tensione alla massima potenza (Vmpp)	Volt	18,30
Corrente alla massima potenza (Impp)	Amps	3,28
Tensione di circuito aperto (Voc)	Volt	22,30
Corrente di cortocircuito (Isc)	Amps	3,57
Tensione massima di sistema (Vsyst)	Volt	715 (IEC)
Diodi (By-pass)	Quantità	2
Fusibile massimo in serie	Amps	10
Efficienza (ηm)	%	13,25
Fattore di Forma	%	≥ 73
Dimensione	mm	670 x 676 x 35
Peso	kg	5,7
Garanzia	Anni	12

ILLUMINAZIONE		
Circondare	Materiale	Alluminio/acciaio inossidabile
Dimensione	mm	350 x 166 x 174
Fonte di luce	Tipo	Alta luminosità diodo LED
Potenza	W	16
Voltaggio	Volts	12
Flusso luminoso	Lm/W	90-110
Temperatura ambiente	ºC	- 25 ~ + 75
Durata	Ore	75.000
Grado di protezione	IP	65
Garanzia	Anni	2

BATTERIA		
Tecnologia	Tipo	Gel (esente da manutenzione)
Dimensione	mm	350 x 166 x 174
Corrente	Amps	65
Voltaggio	Volts	12
Peso	kg	18,5
Durata	Anni	8-10
Garanzia	Anni	2

ELETTRONICO		
Controllo della potenza	Tipo	Ottica e temporizzatore
Corrente	Amps	10
Voltaggio	Volts	12
Grado di protezione	IP	67
Garanzia	Anni	2

ENERGIA SOLARE FOTOVOLTAICA

LAMPIONI - SI-ESF-L-DECOR2-36W

PALO, SUPPORTO DEL PANNELLO, FLANGIA DI BASE		
Struttura di supporto	Materiale	Zinco zincatura a caldo e verniciata a polvere
Materiale	Tipo	Grado di acciaio Q235
Altezza	m	6,2
Spessore	mm	3,25
Diametro	mm	114
Flangia di base	mm	280 x 280 x 14

VITE		
Materiale	Tipo	Acciaio
Filettatura	mm	M16 x 4

CABLAGGIO		
Materiale	Tipo	Rame
Sezione	mm	2 x 2,5
Lunghezza	m	4

SCATOLA		
Materiale	Tipo	Plastica acciaio zincato rivestito polverizzato
Grado di protezione	IP	54
Dimensione	mm	483 x 170 x 240

MODULO FOTOVOLTAICO		
Cellule	Tipo	Monocristallino/Policristallino
Potenza massima (Pmpp)	Wp	120
Tolleranza	Wp	0 ~ + 3,6
Tensione alla massima potenza (Vmpp)	Volt	17,50
Corrente alla massima potenza (Impp)	Amps	6,85
Tensione di circuito aperto (Voc)	Volt	21,90
Corrente di cortocircuito (Isc)	Amps	7,56
Tensione massima di sistema (Vsyst)	Volt	715 (IEC)
Diodi (By-pass)	Quantità	2
Fusibile massimo in serie	Amps	15
Efficienza (ηm)	%	13,61
Fattore di Forma	%	≥ 73
Dimensione	mm	1.240 x 676 x 35
Peso	kg	10,4
Garanzia	Anni	12

ILLUMINAZIONE		
Circondare	Materiale	Alluminio/acciaio inossidabile
Dimensione	mm	350 x 166 x 174
Fonte di luce	Tipo	Alta luminosità diodo LED
Potenza	W	36
Voltaggio	Volts	12
Flusso luminoso	Lm/W	90-110
Temperatura ambiente	ºC	- 25 ~ + 75
Durata	Ore	75.000
Grado di protezione	IP	65
Garanzia	Anni	2

BATTERIA		
Tecnologia	Tipo	Gel (esente da manutenzione)
Dimensione	mm	483 x 170 x 240
Corrente	Amps	150
Voltaggio	Volts	12
Peso	kg	39,5
Durata	Anni	8-10
Garanzia	Anni	2

ELETTRONICO		
Controllo della potenza	Tipo	Ottica e temporizzatore
Corrente	Amps	10
Voltaggio	Volts	12
Grado di protezione	IP	67
Garanzia	Anni	2

ENERGIA SOLARE FOTOVOLTAICA

LAMPIONI - SI-ESF-L-COMPACT-5W

PALO, SUPPORTO DEL PANNELLO, FLANGIA DI BASE		
Struttura di supporto	Materiale	Acciaio zincato a caldo
Materiale	Tipo	Grado di acciaio Q235
Altezza	m	2,5-3
Spessore	mm	3,25
Diametro	mm	63 ~ 140
Flangia di base	mm	280 x 280 x 14
Distanza tra i pali	m	8-10

VITE		
Materiale	Tipo	Acciaio
Filettatura	mm	M16 x 4

SCATOLA		
Materiale	Tipo	Alluminio estruso
Fissaggio	Tipo	Lateralmente al palo
Inclinazione	º	15
Dimensione	mm	540 x 230 x 80
Grado di protezione	IP	65
Indice di protezione	IK	08

MODULO FOTOVOLTAICO		
Cellule	Tipo	Policristallino
Potenza massima (Pmpp)	Wp	10
Tolleranza	Wp	0 ~ + 0,30
Tensione alla massima potenza (Vmpp)	Volt	17,50
Corrente alla massima potenza (Impp)	Amps	0,57
Tensione di circuito aperto (Voc)	Volt	22
Corrente di cortocircuito (Isc)	Amps	0,62
Tensione massima di sistema (Vsyst)	Volt	715 (IEC)
Diodi (By-pass)	Quantità	1
Fusibile massimo in serie	Amps	10
Efficienza (ηm)	%	9,85
Fattore di Forma	%	≥ 73

ILLUMINAZIONE		
Diffusore	Materiale	Policarbonato
Fonte di luce	Tipo	Alta luminosità diodo LED
Potenza	W	5
Voltaggio	Volts	12
Flusso luminoso	lm/W	500-700
Temperatura di colore	K	3.000/4.000/5.000/6.000
Apertura del fascio	º	65-148
Temperatura ambiente	ºC	- 30 ~ + 60
Interruttore	IP	On/Off
Durata	Ore	50.000

BATTERIA		
Tecnologia	Tipo	Ioni litio interna
Corrente	Amps	5
Voltaggio	Volts	12,8
Durata	Anni	5

ELETTRONICO		
Interruttore	Tipo	On/Off
Sensore di infrarosso	PIR	30% / 100% del flusso totale
Corrente	Amps	10
Voltaggio	Volts	12
Grado di protezione	IP	67

GARANZIA DEL PRODOTTO
2 anni

ENERGIA SOLARE FOTOVOLTAICA

LAMPIONI - SI-ESF-L-COMPACT-10W

PALO, SUPPORTO DEL PANNELLO, FLANGIA DI BASE		
Struttura di supporto	Materiale	Acciaio zincato a caldo
Materiale	Tipo	Grado di acciaio Q235
Altezza	m	3-3,5
Spessore	mm	3,25
Diametro	mm	63 ~ 140
Flangia di base	mm	280 x 280 x 14
Distanza tra i pali	m	8-10

VITE		
Materiale	Tipo	Acciaio
Filettatura	mm	M16 x 4

SCATOLA		
Materiale	Tipo	Alluminio estruso
Fissaggio	Tipo	Lateralmente al palo
Inclinazione	º	15
Dimensione	mm	600 x 330 x 80
Grado di protezione	IP	65
Indice di protezione	IK	08

MODULO FOTOVOLTAICO		
Cellule	Tipo	Policristallino
Potenza massima (Pmpp)	Wp	25
Tolleranza	Wp	0 ~ + 0,75
Tensione alla massima potenza (Vmpp)	Volt	20
Corrente alla massima potenza (Impp)	Amps	1,40
Tensione di circuito aperto (Voc)	Volt	22,10
Corrente di cortocircuito (Isc)	Amps	1,54
Tensione massima di sistema (Vsyst)	Volt	715 (IEC)
Diodi (By-pass)	Quantità	1
Fusibile massimo in serie	Amps	10
Efficienza (ηm)	%	11,39
Fattore di Forma	%	≥ 73

ILLUMINAZIONE		
Diffusore	Materiale	Policarbonato
Fonte di luce	Tipo	Alta luminosità diodo LED
Potenza	W	10
Voltaggio	Volts	12
Flusso luminoso	lm/W	1000-1200
Temperatura di colore	K	3.000/4.000/5.000/6.000
Apertura del fascio	º	65-148
Temperatura ambiente	ºC	- 30 ~ + 60
Interruttore	IP	On/Off
Durata	Ore	50.000

BATTERIA		
Tecnologia	Tipo	Ioni litio interna
Corrente	Amps	10
Voltaggio	Volts	12,8
Durata	Anni	5

ELETTRONICO		
Interruttore	Tipo	On/Off
Sensore di infrarosso	PIR	30% / 100% del flusso totale
Corrente	Amps	10
Voltaggio	Volts	12
Grado di protezione	IP	67

GARANZIA DEL PRODOTTO
2 anni

ENERGIA SOLARE FOTOVOLTAICA

LAMPIONI - SI-ESF-L-COMPACT-15W

PALO, SUPPORTO DEL PANNELLO, FLANGIA DI BASE		
Struttura di supporto	Materiale	Acciaio zincato a caldo
Materiale	Tipo	Grado di acciaio Q235
Altezza	m	4-4,5
Spessore	mm	3,25
Diametro	mm	63 ~ 140
Flangia di base	mm	280 x 280 x 14
Distanza tra i pali	m	10-15

VITE		
Materiale	Tipo	Acciaio
Filettatura	mm	M16 x 4

SCATOLA		
Materiale	Tipo	Alluminio estruso
Fissaggio	Tipo	Lateralmente al palo
Inclinazione	º	15
Dimensione	mm	870 x 330 x 160
Grado di protezione	IP	65
Indice di protezione	IK	08

MODULO FOTOVOLTAICO		
Cellule	Tipo	Policristallino
Potenza massima (Pmpp)	Wp	35
Tolleranza	Wp	0 ~ + 1,05
Tensione alla massima potenza (Vmpp)	Volt	20
Corrente alla massima potenza (Impp)	Amps	1,91
Tensione di circuito aperto (Voc)	Volt	22,30
Corrente di cortocircuito (Isc)	Amps	2,08
Tensione massima di sistema (Vsyst)	Volt	715 (IEC)
Diodi (By-pass)	Quantità	1
Fusibile massimo in serie	Amps	10
Efficienza (ηm)	%	12,36
Fattore di Forma	%	≥ 73

ILLUMINAZIONE		
Diffusore	Materiale	Policarbonato
Fonte di luce	Tipo	Alta luminosità diodo LED
Potenza	W	15
Voltaggio	Volts	12
Flusso luminoso	lm/W	1500-1700
Temperatura di colore	K	3.000/4.000/5.000/6.000
Apertura del fascio	º	65-148
Temperatura ambiente	ºC	- 30 ~ + 60
Interruttore	IP	On/Off
Durata	Ore	50.000

BATTERIA		
Tecnologia	Tipo	Ioni litio interna
Corrente	Amps	15
Voltaggio	Volts	12,8
Durata	Anni	5

ELETTRONICO		
Interruttore	Tipo	On/Off
Sensore di infrarosso	PIR	30% / 100% del flusso totale
Corrente	Amps	10
Voltaggio	Volts	12
Grado di protezione	IP	67

GARANZIA DEL PRODOTTO
2 anni

ENERGIA SOLARE FOTOVOLTAICA

LAMPIONI - SI-ESF-L-COMPACT-20W

PALO, SUPPORTO DEL PANNELLO, FLANGIA DI BASE		
Struttura di supporto	Materiale	Acciaio zincato a caldo
Materiale	Tipo	Grado di acciaio Q235
Altezza	m	4,5-5
Spessore	mm	3,25
Diametro	mm	63 ~ 140
Flangia di base	mm	280 x 280 x 14
Distanza tra i pali	m	10-15

VITE		
Materiale	Tipo	Acciaio
Filettatura	mm	M16 x 4

SCATOLA		
Materiale	Tipo	Alluminio estruso
Fissaggio	Tipo	Lateralmente al palo
Inclinazione	º	15
Dimensione	mm	1100 x 330 x 160
Grado di protezione	IP	65
Indice di protezione	IK	08

MODULO FOTOVOLTAICO		
Cellule	Tipo	Policristallino
Potenza massima (Pmpp)	Wp	45
Tolleranza	Wp	0 ~ + 1,35
Tensione alla massima potenza (Vmpp)	Volt	20
Corrente alla massima potenza (Impp)	Amps	2,51
Tensione di circuito aperto (Voc)	Volt	22,10
Corrente di cortocircuito (Isc)	Amps	2,78
Tensione massima di sistema (Vsyst)	Volt	715 (IEC)
Diodi (By-pass)	Quantità	1
Fusibile massimo in serie	Amps	10
Efficienza (ηm)	%	12,58
Fattore di Forma	%	≥ 73

ILLUMINAZIONE		
Diffusore	Materiale	Policarbonato
Fonte di luce	Tipo	Alta luminosità diodo LED
Potenza	W	20
Voltaggio	Volts	12
Flusso luminoso	lm/W	2000-2200
Temperatura di colore	K	3.000/4.000/5.000/6.000
Apertura del fascio	º	65-148
Temperatura ambiente	ºC	- 30 ~ + 60
Interruttore	IP	On/Off
Durata	Ore	50.000

BATTERIA		
Tecnologia	Tipo	Ioni litio interna
Corrente	Amps	20
Voltaggio	Volts	12,8
Durata	Anni	5

ELETTRONICO		
Interruttore	Tipo	On/Off
Sensore di infrarosso	PIR	30% / 100% del flusso totale
Corrente	Amps	10
Voltaggio	Volts	12
Grado di protezione	IP	67

GARANZIA DEL PRODOTTO
2 anni

ENERGIA SOLARE FOTOVOLTAICA

LAMPIONI - SI-ESF-L-COMPACT-30W

PALO, SUPPORTO DEL PANNELLO, FLANGIA DI BASE		
Struttura di supporto	Materiale	Acciaio zincato a caldo
Materiale	Tipo	Grado di acciaio Q235
Altezza	m	5-6
Spessore	mm	3,25
Diametro	mm	63 ~ 140
Flangia di base	mm	280 x 280 x 14
Distanza tra i pali	m	15-20

VITE		
Materiale	Tipo	Acciaio
Filettatura	mm	M16 x 4

SCATOLA		
Materiale	Tipo	Alluminio estruso
Fissaggio	Tipo	Lateralmente al palo
Inclinazione	º	15
Dimensione	mm	1110 x 380 x 160
Grado di protezione	IP	65
Indice di protezione	IK	08

MODULO FOTOVOLTAICO		
Cellule	Tipo	Policristallino
Potenza massima (Pmpp)	Wp	60
Tolleranza	Wp	0 ~ + 1,8
Tensione alla massima potenza (Vmpp)	Volt	20
Corrente alla massima potenza (Impp)	Amps	3,28
Tensione di circuito aperto (Voc)	Volt	22,30
Corrente di cortocircuito (Isc)	Amps	3,57
Tensione massima di sistema (Vsyst)	Volt	715 (IEC)
Diodi (By-pass)	Quantità	2
Fusibile massimo in serie	Amps	10
Efficienza (ηm)	%	13,25
Fattore di Forma	%	≥ 73

ILLUMINAZIONE		
Diffusore	Materiale	Policarbonato
Fonte di luce	Tipo	Alta luminosità diodo LED
Potenza	W	30
Voltaggio	Volts	12
Flusso luminoso	lm/W	3000-3200
Temperatura di colore	K	3.000/4.000/5.000/6.000
Apertura del fascio	º	65-148
Temperatura ambiente	ºC	- 30 ~ + 60
Interruttore	IP	On/Off
Durata	Ore	50.000

BATTERIA		
Tecnologia	Tipo	Ioni litio interna
Corrente	Amps	30
Voltaggio	Volts	12,8
Durata	Anni	5

ELETTRONICO		
Interruttore	Tipo	On/Off
Sensore di infrarosso	PIR	30% / 100% del flusso totale
Corrente	Amps	10
Voltaggio	Volts	12
Grado di protezione	IP	67

GARANZIA DEL PRODOTTO
2 anni

ENERGIA SOLARE FOTOVOLTAICA

LAMPIONI - SI-ESF-L-COMPACT-40W

PALO, SUPPORTO DEL PANNELLO, FLANGIA DI BASE		
Struttura di supporto	Materiale	Acciaio zincato a caldo
Materiale	Tipo	Grado di acciaio Q235
Altezza	m	7-8
Spessore	mm	3,25
Diametro	mm	63 ~ 140
Flangia di base	mm	280 x 280 x 14
Distanza tra i pali	m	20-30

VITE		
Materiale	Tipo	Acciaio
Filettatura	mm	M16 x 4

SCATOLA		
Materiale	Tipo	Alluminio estruso
Fissaggio	Tipo	Lateralmente al palo
Inclinazione	º	15
Dimensione	mm	1285 x 380 x 160
Grado di protezione	IP	65
Indice di protezione	IK	08

MODULO FOTOVOLTAICO		
Cellule	Tipo	Policristallino
Potenza massima (Pmpp)	Wp	70
Tolleranza	Wp	0 ~ + 2,1
Tensione alla massima potenza (Vmpp)	Volt	20
Corrente alla massima potenza (Impp)	Amps	3,83
Tensione di circuito aperto (Voc)	Volt	22,30
Corrente di cortocircuito (Isc)	Amps	4,17
Tensione massima di sistema (Vsyst)	Volt	715 (IEC)
Diodi (By-pass)	Quantità	2
Fusibile massimo in serie	Amps	10
Efficienza (ηm)	%	13,43
Fattore di Forma	%	≥ 73

ILLUMINAZIONE		
Diffusore	Materiale	Policarbonato
Fonte di luce	Tipo	Alta luminosità diodo LED
Potenza	W	40
Voltaggio	Volts	12
Flusso luminoso	lm/W	4000-4200
Temperatura di colore	K	3.000/4.000/5.000/6.000
Apertura del fascio	º	65-148
Temperatura ambiente	ºC	- 30 ~ + 60
Interruttore	IP	On/Off
Durata	Ore	50.000

BATTERIA		
Tecnologia	Tipo	Ioni litio interna
Corrente	Amps	40
Voltaggio	Volts	12,8
Durata	Anni	5

ELETTRONICO		
Interruttore	Tipo	On/Off
Sensore di infrarosso	PIR	30% / 100% del flusso totale
Corrente	Amps	10
Voltaggio	Volts	12
Grado di protezione	IP	67

GARANZIA DEL PRODOTTO
2 anni

ENERGIA SOLARE FOTOVOLTAICA

LAMPIONI - SI-ESF-L-COMPACT-60W

PALO, SUPPORTO DEL PANNELLO, FLANGIA DI BASE		
Struttura di supporto	Materiale	Acciaio zincato a caldo
Materiale	Tipo	Grado di acciaio Q235
Altezza	m	8-10
Spessore	mm	3,25
Diametro	mm	63 ~ 140
Flangia di base	mm	280 x 280 x 14
Distanza tra i pali	m	25-40

VITE		
Materiale	Tipo	Acciaio
Filettatura	mm	M16 x 4

SCATOLA		
Materiale	Tipo	Alluminio estruso
Fissaggio	Tipo	Lateralmente al palo
Inclinazione	º	15
Dimensione	mm	1285 x 380 x 160
Grado di protezione	IP	65
Indice di protezione	IK	08

MODULO FOTOVOLTAICO		
Cellule	Tipo	Policristallino
Potenza massima (Pmpp)	Wp	90
Tolleranza	Wp	0 ~ + 2,7
Tensione alla massima potenza (Vmpp)	Volt	20
Corrente alla massima potenza (Impp)	Amps	5,03
Tensione di circuito aperto (Voc)	Volt	22,10
Corrente di cortocircuito (Isc)	Amps	5,53
Tensione massima di sistema (Vsyst)	Volt	715 (IEC)
Diodi (By-pass)	Quantità	2
Fusibile massimo in serie	Amps	10
Efficienza (ηm)	%	13,25
Fattore di Forma	%	≥ 73

ILLUMINAZIONE		
Diffusore	Materiale	Policarbonato
Fonte di luce	Tipo	Alta luminosità diodo LED
Potenza	W	60
Voltaggio	Volts	12
Flusso luminoso	lm/W	6000-6200
Temperatura di colore	K	3.000/4.000/5.000/6.000
Apertura del fascio	º	65-148
Temperatura ambiente	ºC	- 30 ~ + 60
Interruttore	IP	On/Off
Durata	Ore	50.000

BATTERIA		
Tecnologia	Tipo	Ioni litio interna
Corrente	Amps	60
Voltaggio	Volts	12,8
Durata	Anni	5

ELETTRONICO		
Interruttore	Tipo	On/Off
Sensore di infrarosso	PIR	30% / 100% del flusso totale
Corrente	Amps	10
Voltaggio	Volts	12
Grado di protezione	IP	67

GARANZIA DEL PRODOTTO
2 anni

GARANZIE DI QUALITÀ

I prodotti Solar Innova sono realizzati con i componenti di altissima qualità e le più moderne tecnologie grazie all'eccellente equipaggiamento di fabbrica e al controllo dell'intero processo produttivo. Inoltre, i nostri prodotti offrono un ottimo design e finiture.

Solar Innova dispone di un'ampia gamma di pannelli solari fotovoltaici che coprono tutte le esigenze del mercato, sia nell'attività di alimentazione come in strutture isolate. Oltre ad offrire pannelli che sviluppano, producono e commercializzano, vi forniamo voi e la vostra azienda l'opportunità di consigliarvi su tutto quello che potete richiedere, attraverso il nostro reparto di ingegneria.

Solar Innova ha ottenuto nella sua fabbrica una moltitudine di corpi di standardizzazione indipendenti di qualità e di controllo, dimostrando la continua osservanza di elevati standard di sicurezza e di qualità nei loro prodotti.

Qualità eccezionale, affidabilità superiori alla media e prestazioni superiori distinguono i moduli Innova Solar. Per continuare a mantenersi in buono stato, i moduli sono regolarmente una serie di approfonditi test e prove non solo nella R & S e nella qualità di fabbrica, ma anche attraverso istituti di certificazione indipendenti.

In Solar Innova, l'efficienza produttiva e la qualità suprema contribuiscono decisamente all'alto livello di competitività internazionale.

ISO 9001:2008

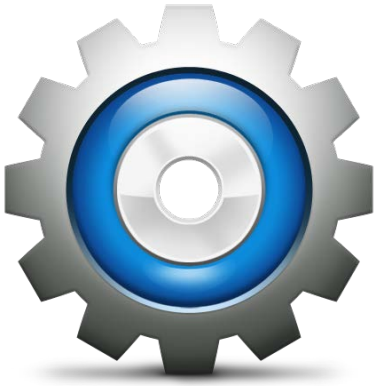
L'efficacia e l'eccellenza in tutti i nostri processi produttivi sono la garanzia principale che assicura i moduli solari di alta qualità Innova.

La nostra fabbrica di produzione (certificata secondo ISO 9001: 2008, ISO 14001: 2004 e OHSAS 18001: 2007) soddisfa i requisiti di qualità rigorosi che la nostra organizzazione ha fissato: una completa supervisione in ogni singola fase del processo produttivo.

CE

La conformità CE o europea è un marchio europeo per alcuni gruppi di servizi o di prodotti industriali. Essa si basa sulla direttiva 93/68 / CEE, 2002/95 / CE, 2004/108 / CE e 2006/95 / CE. È stata stabilita dalla Comunità europea e la testimonianza del produttore che il prodotto soddisfa i requisiti minimi legali e la sicurezza tecnica degli Stati membri dell'Unione europea.

SERVIZI



Solar Innova è costituita da un team di altamente qualificato e specializzato nell'impegno per l'energia rinnovabile nell'attuazione di energia pulita per consentire una crescita sostenibile e un futuro migliore per tutti, senza dimenticare il giusto rendimento dei propri investitori e clienti.

Il principale vantaggio che segue i servizi di **Solar Innova** deriva dalla sua gestione professionale e specializzata, che consente di ottenere rendimenti più elevati e più sicuri, riducendo i rischi, ottimizzando e semplificando i processi e, soprattutto, evitando fastidi e preoccupazioni ai propri clienti. Avere lo stesso vantaggio, qualsiasi azienda o persona con un piccolo investimento, avrai accesso agli investimenti in energia rinnovabile, inesauribile e pulita.

Solar Innova, nata con l'intento di contribuire a un futuro più sostenibile. Il risparmio energetico è il primo modo per combattere i cambiamenti che stanno accadendo sul nostro pianeta.

L'energia alternativa, ora pienamente consolidata come un modo sostenibile per preservare l'ambiente, è l'unica soluzione per eliminare l'inquinamento e la CO2.

Il mondo ha bisogno di sistemi basati sull'energia solare con una migliore qualità ed efficienza. Questa è la risposta definitiva a un'energia di pulizia dei cambiamenti paradigmatici, sostenibile ed economica.

Oltre a pensare a come produrre energia pulita, dobbiamo imparare a fare uso razionale dell'energia come priorità.

La piena soddisfazione del cliente è il nostro impegno, e ha dedicato il cento per cento del nostro tempo e fatica. Monitoraggiamo le prestazioni e la qualità quotidiane dei prodotti e dei servizi.

Abbiamo un rigoroso controllo qualità interno per offrire al cliente il miglior servizio.

RIVENDITORI

Vogliamo assicurarvi che l'esperienza solare sia pienamente soddisfacente. Per questo motivo abbiamo selezionato concessionari e installatori altamente qualificati in tutto il mondo. I nostri rivenditori ufficiali e gli installatori forniranno un lavoro di installazione professionale e un servizio clienti di alto livello.

Coerentemente con il nostro impegno di spingere avanti i requisiti di qualità esistenti, abbiamo elaborato una Carta di Qualità per i concessionari e gli installatori, che definisce una serie di regole volte a garantire la migliore qualità del servizio ai proprietari di case che scelgono i prodotti Solar Innova. Dopo aver firmato la nostra Carta di Qualità, i Rivenditori Ufficiali e gli Installatori dimostrano di condividere la stessa visione di qualità di noi e assumerci la responsabilità di fornire ai propri clienti un servizio migliore.

I nostri rivenditori ufficiali e gli installatori hanno fatto un passo avanti, formalizzato dalla firma della Letter of Commitment Solar Innova. Avendo installato i vostri prodotti Solar Innova da un Installatore Ufficiale, potrai godere dei vantaggi del tuo sistema fotovoltaico in assoluta tranquillità.

Vogliamo che l'energia solare sia riconosciuta come una scelta primaria per la produzione di energia elettrica e crediamo che la soddisfazione di ciascuno dei nostri clienti è il modo migliore per raggiungere questo obiettivo.

UFFICI INTERNAZIONALI

EUROPE

SPAIN

Paseo de los Molinos, 12-Bajo

03660 – NOVELDA
Alicante

T: +34 965075767
F: +34 965075767

info@solarinnova.net

ASIA

CHINA

Room A03, No. 333-2
YanXin Road
214174 - WUXI
Jiangsu

T: +34 965075767
F: +34 965075767

info@solarinnova.net