

# ALCAPOWER®

## SOL20

### PROIETTORE LED STRADALE SOLARE



## Libretto per l'installatore



[www.alcapower.com](http://www.alcapower.com)

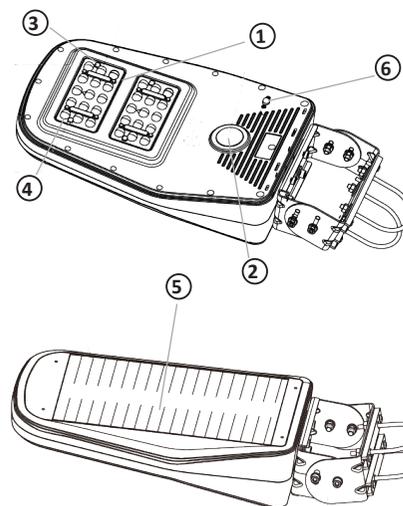
### INTRODUZIONE

Grazie per aver scelto un prodotto AlcaPower. Potete essere certi che il prodotto da voi acquistato è tra i migliori attualmente disponibili sul mercato. Leggete questo manuale molto attentamente e conservatelo per consultazioni future.

Questo prodotto è un faro LED solare a batteria, dotato di sensore di presenza PIR e sensore crepuscolare, pratico, conveniente e sicuro. Questo faro LED solare non necessita del collegamento alla rete elettrica e fornisce varie modalità di funzionamento per adattarsi alle differenti esigenze dell'utilizzatore. Inoltre, grazie al telecomando a infrarossi in dotazione è possibile configurare e controllare a distanza il faro LED. Grazie all'innovativa tecnologia Adaptive Lighting System 2.0 (ALS2.0), questo faro solare è in grado di fornire illuminazione fino a 7 giorni consecutivi in condizioni meteo di pioggia e nuvole.

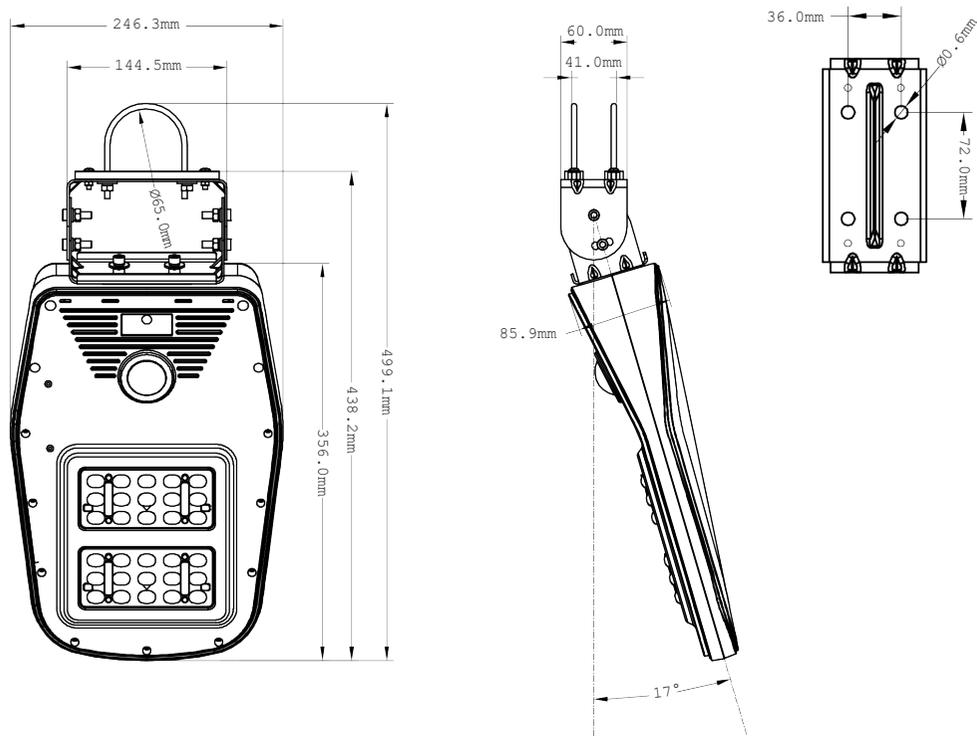
### CARATTERISTICHE TECNICHE

Pannello solare policristallino	5.5V 6.4W
Batteria interna	Li-Ion 3.7V 12500mAh, formato 18650
Tempo di ricarica della batteria	7 ore
Autonomia della batteria	>12 ore
Soglia sensore crepuscolare	Soglia attivazione faro <10lx, soglia di disattivazione faro >50lx
Distanza e angolo di rilevamento sensore PIR	4m, 120° max
Flusso luminoso massimo	1000lm
Angolo del flusso	135°x 50°
Tonalità di colore	4000K
Pannello LED	30 LED SMD
Temperatura di lavoro	da -20°C a 60°C
Cicli di accensione	25000 cicli
Vita utile	50000 ore
Grado di protezione	IP65
Altezza d'installazione	2.5m - 3.5m
Peso	2140g circa



- 1 Proiettore.
- 2 Sensore PIR.
- 3 Indicatore luminoso segnale telecomando.
- 4 Indicatore luminoso modalità di funzionamento.
- 5 Pannello solare.
- 6 Pulsante ON/OFF.
- 7 Telecomando.
- 8 Alloggiamento pile AAA telecomando (pile non comprese).
- 9 Selettore dei timer.

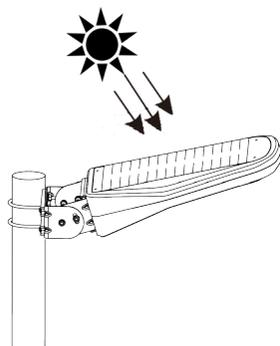




## INSTALLAZIONE DEL PROIETTORE LED

Tenere conto dei seguenti avvertimenti prima di installare il prodotto.

- Per garantire un corretto funzionamento del faro LED, fissarlo con il pannello solare verso l'alto, mai verso il basso.
- Assicurarsi che il pannello solare del faro LED non sia in ombra e che riceva abbastanza luce solare durante il giorno, altrimenti la luce emessa dal faro e l'autonomia della batteria interna saranno ridotte.
- Assicurarsi che la parete/superficie a cui si intende fissare il faro sia adeguata alle sue dimensioni e peso.
- Non installarlo sotto la luce di un lampione o di altri tipi di lampade.
- Il faro a LED può essere installato su una parete oppure su un palo con diametro di 60mm.



2

## FISSAGGIO SU UNA PARETE

Individuare il luogo dove installare il faro LED, assicurandosi di posizionarlo su una superficie piana ad un'altezza compresa tra 2.5 e 3.5 metri, in una posizione che non impedisca al pannello solare di assorbire i raggi del sole, e fissare il faro nella posizione prescelta. Il faro deve essere fissato in modo sicuro e stabile tramite viti e tasselli adeguati sia per le dimensioni e peso del prodotto sia per il tipo di parete/superficie prescelta, utilizzando gli appositi fori sulla piastra della staffa di fissaggio. Nota: le viti e i tasselli sono accessori in dotazione al prodotto.

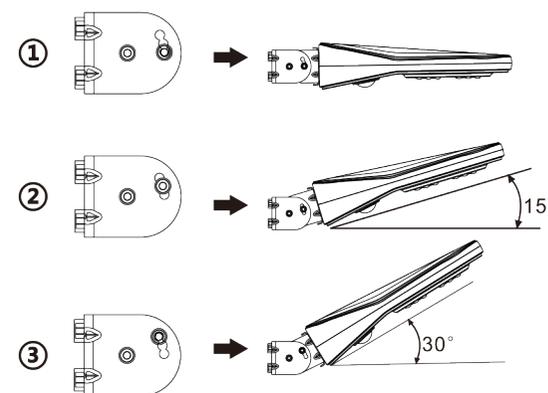
## FISSAGGIO SU UN PALO

Individuare il luogo dove installare il faro LED, assicurandosi di posizionarlo ad un'altezza compresa tra 2.5 e 3.5 metri, in una posizione che non impedisca al pannello solare di assorbire i raggi del sole, e fissare il faro al palo nella posizione prescelta. Il faro deve essere fissato in modo sicuro e stabile utilizzando la staffa a U, le rondelle e i bulloni in dotazione.

**Nota:** il faro può essere installato su pali con diametro di 60mm.

## REGOLAZIONE INCLINAZIONE

Dopo aver installato il faro LED è possibile regolarne l'angolo di inclinazione.



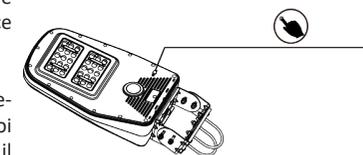
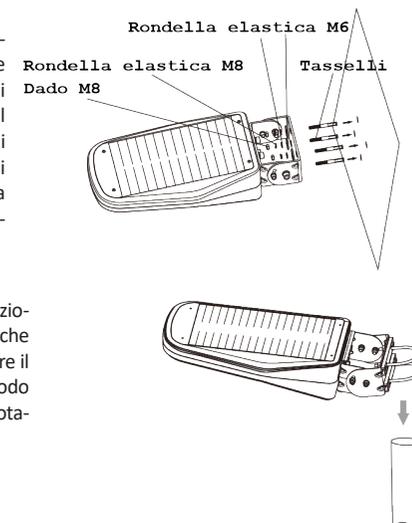
## FUNZIONAMENTO TRAMITE PULSANTE ON/OFF

Durante il giorno il pannello solare ricarica il proiettore LED, durante le ore serali e la notte il proiettore si accende e regola automaticamente la luce emessa, in base alla modalità di funzionamento selezionata.

Una volta installato il faro LED attivarlo tenendo premuto per alcuni secondi il pulsante ON/OFF (6). Il faro si accende per alcuni secondi e poi si spegne. L'indicatore luminoso (4) si illumina di rosso indicando che il proiettore è attivo nell'ultima modalità impostata.

Una volta attivato il faro è possibile impostare la modalità di funzionamento prescelta, tra **M1** e **M2**, premendo il pulsante ON/OFF per un tempo non superiore al secondo. Ad ogni pressione del pulsante ON/OFF il faro si passa da una modalità all'altra. Per disattivare il faro, tenere premuto il pulsante ON/OFF per alcuni secondi.

**Nota:** la batteria interna viene caricata dal pannello solare sia quando il faro è attivo (indicatore luminoso illuminato), sia quando il faro è disattivo (indicatore luminoso spento).



3

Qui di seguito vengono elencate le modalità di funzionamento disponibili.

- **Modalità M1:** in questa modalità l'indicatore luminoso è acceso di colore rosso. Se la luce ambientale è sufficiente, ovvero superiore alla soglia di intervento del sensore crepuscolare (vedi tabella **CARATTERISTICHE TECNICHE**), il faro rimane spento. Quando la luce ambientale si riduce sotto la soglia di intervento del sensore crepuscolare, il faro si accende emettendo un flusso luminoso di 100lm. Quando il sensore PIR rileva dei movimenti, il faro aumenta il flusso luminoso a 1000lm. La luce emessa del faro ritorna a 100lm se il sensore PIR non rileva movimenti per almeno 30 secondi.
- **Modalità M2:** in questa modalità l'indicatore luminoso è acceso di colore arancione. Se la luce ambientale è superiore alla soglia del sensore crepuscolare, il faro rimane spento. Quando la luce ambientale si riduce sotto la soglia del sensore crepuscolare, il faro si accende emettendo un flusso luminoso di 300lm. Quando il sensore PIR rileva dei movimenti, il faro aumenta il flusso luminoso a 1000lm. La luce emessa dal faro ritorna a 300lm se il sensore PIR non rileva movimenti per almeno 30 secondi.

#### FUNZIONAMENTO TRAMITE TELECOMANDO

Una volta attivato il faro LED tenendo premuto per alcuni secondi il pulsante ON/OFF ⑥, la modalità di funzionamento può essere impostata tramite il telecomando in dotazione.

**Nota:** il telecomando funziona solo se il faro viene prima attivato tramite il pulsante ON/OFF.

Il funzionamento del telecomando è il seguente:

- Premendo il pulsante **M1**, si attiva la modalità **M1** descritta nella sezione precedente.
- Premendo il pulsante **M2**, si attiva la modalità **M2** descritta nella sezione precedente.
- Premendo uno dei tasti che regolano l'intensità luminosa del faro tra 10%(100lm), 30% (300lm), 60% (600lm) e 100% (1000lm), se la luce ambientale è inferiore alla soglia crepuscolare, il faro si accende emettendo una luce pari all'intensità impostata.
- Dopo aver impostato l'intensità luminosa del faro tra 10%, 30%, 60% e 100%, è possibile impostare un intervallo di tempo tramite **T1**, **T2**, **T3** e **T4**, durante il quale, se la luce ambientale è superiore alla soglia del sensore crepuscolare, il faro rimane spento. Se la luce ambientale si riduce sotto la soglia del sensore crepuscolare, il faro si accende con l'intensità precedentemente impostata. Durante l'intervallo di tempo impostato la luce emessa dal faro può ancora essere regolata tramite gli appositi tasti. Se viene premuto uno dei tasti tra **M1** e **M2** il timer si resetta e il faro si porta nella relativa modalità di funzionamento. Passato l'intervallo di tempo impostato, il faro passa alla modalità **M1**.
- Tramite i tasti **OFF** e **ON** sul telecomando è possibile spegnere e accendere la luce quando il faro è attivo nelle modalità di funzionamento **M1**, **M2** e timer. **Nota:** quando il faro è spento perché la luce ambientale è superiore alla soglia del sensore crepuscolare, se il pulsante **OFF** viene premuto il faro rimarrà spento anche quando la luce ambientale si riduce al di sotto della soglia crepuscolare. Quindi, per far accendere il faro è necessario premere il tasto ON posto sul telecomando.

**Nota:** se il faro viene disattivato tramite il pulsante ON/OFF ⑥, una volta riattivato, riparte nell'ultima modalità impostata. Al contrario, i timer **T1**, **T2**, **T3** e **T4** vengono annullati quando il faro viene disattivato.

TABELLA DURATA DEI TIMER

Timer	Selettore timer su OFF	Selettore timer su ON
<b>T1</b>	1 ora	5 ore
<b>T2</b>	2 ore	6 ore
<b>T3</b>	3 ore	7 ore
<b>T4</b>	4 ore	8 ore



#### AVVERTIMENTI E PRESCRIZIONI DI SICUREZZA

- Evitare di sottomettere il faro LED a urti o cadute rovinose. Tenerlo lontano da sorgenti di calore elevato e dal fuoco.
- **Pericolo di esplosione:** non installare il faro LED nelle vicinanze di gas, sostanze o vapori infiammabili.
- Non forare né apporre modifiche al faro LED.
- Non tentare di smontare il faro LED né accedere al suo interno: questo prodotto non necessita di manutenzione da parte dell'utilizzatore finale.
- In caso di necessità, pulire il prodotto con un panno morbido utilizzando un detergente non aggressivo.
- Per installare il faro utilizzare i sistemi di fissaggio in dotazione al prodotto.

Prima di utilizzare questo faro LED solare, le seguenti istruzioni di sicurezza riguardanti le batterie Li-Ion devono essere pienamente comprese e osservate. In caso contrario rivolgetevi al venditore per avere maggiori ragguagli.

- Questo faro LED contiene batterie Li-Ion ricaricabile.
- La batteria è interna e non può essere sostituita dall'utilizzatore.
- Per lo smaltimento della batteria attenersi alle normative vigenti nel luogo di utilizzo.
- Bambini, persone con facoltà fisiche e intellettive ridotte e persone non adeguatamente istruite non devono installare né utilizzare questo prodotto.
- Non gettare mai il pacco batteria nel fuoco o nell'acqua, ciò potrebbe causare l'esplosione del pacco batteria.
- Non riscaldare mai il pacco batteria, ciò potrebbe causare l'esplosione del pacco batteria o la perdita di liquidi pericolosi.
- Non smontare il pacco batteria, ciò potrebbe causare perdite di sostanze pericolose che potrebbero causare ingiurie e danni di varia natura.
- Non deformare, comprimere, calpestare o battere il pacco batteria per alcun motivo.
- Al fine di evitare lesioni personali, incendi, danneggiamenti o esplosioni non cortocircuitare mai i contatti terminali del pacco batteria, né portare i terminali a contatto con altri oggetti in metallo.
- Non piantare un chiodo nel pacco batteria. Mai colpire, calpestare o sottoporre a urti il pacco batteria.
- Non esporre mai il pacco batteria a liquidi o umidità. Non esporre il pacco batteria alla luce diretta del sole.
- In caso di fuoriuscita di liquido dal pacco batteria, lavare immediatamente la porzione che accidentalmente è venuta in contatto con il liquido. Rimuovere il materiale che è venuto a contatto coi vestiti e lavare immediatamente con un detergente sintetico.
- Se rilevate l'emissione straordinaria di odore, rumori o perdite di liquidi, rimuovere immediatamente il pacco batteria e avviarlo allo smaltimento in osservanza delle leggi vigenti.
- I pacchi batteria contengono sostanze tossiche. Non smaltire le batterie usate con altri rifiuti solidi urbani. Smaltire i pacchi batteria esausti o inutilizzabili in conformità con le norme vigenti negli appositi siti per lo smaltimento. Durante le fasi per lo smaltimento coprire i terminali elettrici del pacco batteria con nastro isolante per evitare corto circuiti.

#### PRIMA DI RICHIEDERE L'ASSISTENZA

Se il faro LED non si accende o non funziona in modo corretto, prima di richiedere l'assistenza, verificate le condizioni seguenti.

- Assicurarsi di aver attivato il faro tramite il pulsante ON/OFF ⑥.
- Se il faro è stato utilizzato per lungo tempo senza ricaricarsi tramite il pannello solare, occorre ricaricare la batteria interna esponendo il faro alla luce solare per almeno 10 ore.
- Assicurarsi che ci siano persone in movimento entro il raggio d'azione del sensore PIR.
- Assicurarsi che la luce ambientale sia sotto la soglia di intervento del sensore crepuscolare.
- Assicurarsi che la lampada sia posizionata a non più di 4m di altezza.
- Assicurarsi che la lampada sia posizionata con il pannello solare verso l'alto, che non sia ostruito da oggetti e che possa ricevere pienamente la luce solare.
- Assicurarsi che l'indicatore luminoso del segnale telecomando ③ si accenda quando vengono premuti i tasti del telecomando.
- Tenere lontano da questo prodotto i bambini e le persone non in grado di intendere e volere.

**Nota:** le immagini di questo libretto sono solo di riferimento, non sono contrattuali e possono differire dal prodotto reale.

 <b>AVVERTIMENTI</b> 	
<p><b>L'energia elettrica è fonte di pericoli</b></p> <p>Prima di utilizzare questo prodotto assicuratevi che l'uso del medesimo avvenga nel rispetto delle disposizioni di legge afferenti la vostra ed altrui salute e sicurezza. Perciò è necessario utilizzare il prodotto secondo le regole, norme e disposizioni valide in materia di tutela della vostra salute e sicurezza, secondo le istruzioni, nella piena conformità delle condizioni prescritte in questa pubblicazione.</p>	<p><b>Persone inesperte, inconsapevoli e minori</b></p> <p>Vietato l'utilizzo ai bambini, alle persone non correttamente informate o non autosufficienti, senza la supervisione di un adulto che sia consapevole dell'utilizzo consono al prodotto. E' vietato l'utilizzo diverso da quello indicato nelle istruzioni, o che va al di là dell'utilizzo proprio che potrebbe generare pericoli.</p>
<p><b>Uso non conforme prevedibile o imprevedibile</b></p> <p>Qualsiasi utilizzo diverso da quello indicato nelle istruzioni, o che va al di là dell'utilizzo indicato, viene considerato non conforme. Quindi difforme, improprio, imprevedibile cattivo utilizzo e per tali ragioni ad alto livello di pericolo. Di conseguenza solleva sin d'ora AlcaPower da ogni responsabilità.</p>	<p><b>Esclusione della responsabilità</b></p> <p>AlcaPower Distribuzione Srl declina qualsiasi genere di responsabilità in relazione a:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Il prodotto non viene utilizzato in modo conforme.</li> <li>• Le norme e regole di sicurezza non vengono rispettate.</li> <li>• Non viene tenuto conto di utilizzi errati e ragionevolmente prevedibili.</li> <li>• Il montaggio e/o il collegamento elettrico non vengono eseguiti correttamente.</li> <li>• Il corretto funzionamento non viene regolarmente controllato.</li> <li>• Vengono apportati tentativi di riparazioni e/o modifiche che alterano l'integrità al prodotto.</li> </ul>
<p><b>Ingiurie o lesioni gravi!</b></p> <p>Nel caso di collegamenti elettrici errati o inadatti! I collegamenti elettrici devono essere eseguiti con particolare attenzione, nel rispetto delle norme e regole afferenti alla propria salute e sicurezza personale.</p>	<p><b>Un errore potrebbe causare situazioni di grave pericolo!</b></p> <p>Prima, durante e dopo l'utilizzo i cavi, le spine e i connettori devono essere attentamente controllati affinché non sia presente un cortocircuito, siano integri e non ci siano fili scoperti o parti anche solo parzialmente danneggiate.</p>
<p><b>Gravi incidenti in caso di selezione delle funzioni e operazioni!</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nonostante le protezioni di cui è provvisto il prodotto, verificare che non si eseguano operazioni relative ad una selezione errata delle funzioni.</li> <li>• Scegliere le funzioni in modo tale che le protezioni di sicurezza possano agire in modo conforme.</li> <li>• Selezionare le funzioni nel modo determinato e descritto nelle istruzioni.</li> <li>• L'eventuale collegamento ad un altro apparecchio deve essere monitorato in modo da garantire la massima sicurezza.</li> </ul>	<p><b>Fate attenzione all'ambiente in cui state operando!</b></p> <p>Situazioni di pericolo potrebbero insorgere dalle persone, animali o materiali presenti nell'ambiente circostante in cui state utilizzando il prodotto. Umidità, gas, vapori, fumi, polveri, liquidi, rumore, vibrazioni, temperatura elevata, fulmini, possibili cadute di materiali, vibrazioni e atmosfere esplosive.</p>
<p><b>Interruzione e/o avvio intempestivi!</b></p> <p>Situazioni di pericolo potrebbero insorgere in conseguenza di interruzioni o avvii intempestivi e imprevisibili delle funzioni operative del prodotto. Eseguire controlli e verifiche prima di dare l'avvio o interrompere le funzioni operative del prodotto.</p>	<p><b>Anomalie nelle funzioni operative!</b></p> <p>In presenza di funzioni operative del prodotto anomale è necessario interrompere tempestivamente l'operatività del prodotto. Consultare le istruzioni contenute nel libretto d'uso del prodotto.</p>
<p><b>Garanzia:</b> Il prodotto è garantito nei termini della legge vigente. In caso di necessità rivolgetevi al punto vendita dove avete acquistato il prodotto.</p> <p><b>Assistenza e ricambi:</b> l'assistenza sul prodotto e gli eventuali pezzi di ricambio sono garantiti fino a quando il prodotto è disponibile nel programma vendita di AlcaPower Distribuzione Srl.</p>	<p><b>DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ (Estratto)</b></p> <p>AlcaPower Distribuzione Srl dichiara che il prodotto è stato trovato conforme ai requisiti essenziali previsti dalle normative vigenti.</p>



**SMALTIMENTO.** Il simbolo del cassonetto barrato indica che alla fine della vita utile il prodotto deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti. Pertanto, l'utilizzatore dovrà consegnare il prodotto completo di tutti i suoi componenti essenziali ai centri di raccolta differenziata dei rifiuti elettrici ed elettronici (RAEE). In alternativa, il prodotto può essere riportato al rivenditore al momento dell'acquisto di un nuovo prodotto dello stesso tipo, in ragione di uno a uno, oppure uno a zero per i prodotti di dimensioni minori di 25cm. Un'adeguata raccolta differenziata garantisce il recupero e il riutilizzo dei materiali impiegati nella fabbricazione del prodotto, contribuisce al rispetto dell'ambiente e ad evitare possibili effetti negativi sulla salute prevenendo l'inquinamento e riducendo il fabbisogno di materie prime.



**Designed & Tested in Italy**

**MADE IN P. R. C.**

AlcaPower Distribuzione Srl,  
via Regaldi 1 - 28100 Novara

**www.alcapower.com**