

Istruzioni per l'uso

Proiettore LED a energia solare

N. d'ordine: 2730554 (10 W)

N. d'ordine: 2730555 (30 W)

N. d'ordine: 2730556 (50 W)



1 Uso previsto

Il prodotto è un proiettore LED a energia solare con sensore di movimento PIR integrato. Il proiettore ed il pannello solare sono a prova di spruzzi e adatti per essere usati all'aperto (IP44). Non immergere né proiettore né il pannello solare in acqua. Il pannello solare è destinato all'uso in ambienti esterni. Il proiettore può essere usato sia in ambienti interni che all'aperto.

Il proiettore si accende automaticamente al calar della notte quando viene rilevato un movimento. Il proiettore è alimentato da una batteria che si ricarica tramite il pannello solare durante le ore diurne. Il prodotto è progettato per il montaggio a parete ed è ideale per illuminare di notte giardino, garage, terrazzo, scale, vialetti, ecc.

Qualora si utilizzi il prodotto per scopi diversi da quelli previsti, potrebbe danneggiarsi. L'uso improprio può provocare cortocircuiti, incendi o altri pericoli.

Questo prodotto è conforme alle normative nazionali ed europee. Per motivi di sicurezza e in base alle normative, l'alterazione e/o la modifica del prodotto non sono consentite.

Leggere attentamente le istruzioni e conservarle in un luogo sicuro. In caso di cessione del prodotto a terzi, accludere anche le presenti istruzioni per l'uso.

Tutti i nomi di aziende e le denominazioni di prodotti contenuti nel presente documento sono marchi registrati dei rispetti proprietari. Tutti i diritti sono riservati.

2 Contenuto della confezione

- Proiettore
- 4 tasselli
- Pannello solare con cavo da 5 m
- Istruzioni per l'uso
- 4 viti

3 Informazioni aggiornate sul prodotto

Scaricare le informazioni più aggiornate sul prodotto dal link www.conrad.com/downloads oppure eseguire la scansione del codice QR mostrato. Seguire le istruzioni sul sito web.

4 Descrizione dei simboli

I seguenti simboli si trovano sul prodotto/apparecchio o sono usati nel testo:

-  Il simbolo avverte sulla presenza di pericoli che potrebbero portare a lesioni personali.
-  Il simbolo avverte sulla presenza di tensioni pericolose che possono portare a lesioni personali a causa di una scossa elettrica.
-  Il prodotto è stato costruito in conformità alla classe di protezione III.

5 Istruzioni per la sicurezza

 **Leggere attentamente le istruzioni per l'uso e osservare nello specifico le informazioni sulla sicurezza. In caso di mancato rispetto delle istruzioni per la sicurezza e delle informazioni sul corretto utilizzo contenute nel presente manuale, si declina qualsiasi responsabilità per eventuali danni a persone o cose. In questi casi, la garanzia decade.**

5.1 Informazioni generali

- Il prodotto non è un giocattolo. Tenere fuori dalla portata di bambini e animali domestici.
- Non lasciare il materiale di imballaggio incustodito. Potrebbe diventare un giocattolo pericoloso per i bambini.
- Non esitare a contattare il nostro personale di assistenza tecnica o altri tecnici in caso di domande che non trovano risposta in questo manuale.
- Tutti gli interventi di manutenzione, modifica o riparazione devono essere eseguiti unicamente da un tecnico o presso un centro riparazioni autorizzato.

5.2 Gestione

- Si prega di maneggiare il prodotto con cautela. Sobbalzi, urti o cadute, anche da altezze ridotte, possono danneggiare il prodotto.

5.3 Ambiente operativo

- Non sottoporre il prodotto a sollecitazioni meccaniche.
- Proteggere il prodotto da temperature estreme, forti sobbalzi, gas altamente infiammabili, vapore e solventi.

5.4 Funzionamento

- Consultare un esperto in caso di dubbi sul funzionamento, la sicurezza o il collegamento del prodotto.
- Se non è più possibile utilizzare il prodotto in tutta sicurezza, metterlo fuori servizio e proteggerlo da qualsiasi uso accidentale. NON tentare di riparare il prodotto da soli. Il funzionamento in piena sicurezza non è più garantito se il prodotto:
 - è visibilmente danneggiato,
 - non funziona più correttamente,
 - è stato conservato per lunghi periodi in condizioni ambientali non idonee o
 - è stato sottoposto a gravi sollecitazioni dovute al trasporto.

5.5 Cavi

- Non scollegare mai i cavi tirandoli. Scollegare sempre afferrando e tirando la spina.
- Assicurarsi che i cavi non siano schiacciati, piegati, danneggiati da bordi taglienti o sottoposti a stress meccanico.
- Non modificare i cavi per evitare di danneggiarli.
- Posare sempre i cavi in modo che nessuno possa inciamparvi o rimanervi impigliato. Vi è il rischio di infortuni.

5.6 Batteria agli ioni di litio

- La batteria ricaricabile è integrata in modo permanente nel prodotto e non può essere sostituita.
- Non danneggiare la batteria ricaricabile. Il danneggiamento dell'involucro della batteria ricaricabile potrebbe causare esplosioni o incendi!
- Non cortocircuitare i contatti della batteria ricaricabile. Non gettare la batteria o il prodotto nel fuoco. Vi è rischio di incendio e di esplosione!

5.7 Luce LED

Attenzione, luce LED:

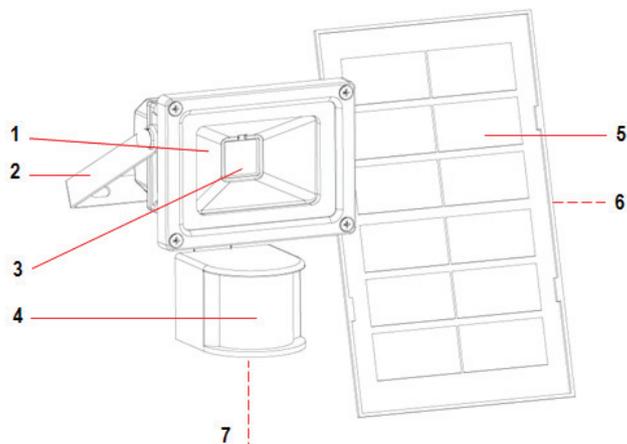
- Non fissare direttamente la luce LED.
- Non guardare il raggio direttamente o mediante strumenti ottici.

5.8 Perforazione



Penetrando la superficie di installazione (esempio: foratura o inserimento di elementi di fissaggio), assicurarsi di non danneggiare eventuali cavi o tubi interni. La perforazione accidentale di cavi elettrici comporta il pericolo di scossa elettrica fatale! Verificare la presenza di fili e tubi nascosti prima di forare o inserire elementi di fissaggio.

6 Panoramica prodotto



- | | | | |
|---|---|---|--|
| 1 | Proiettore | 7 | Pannello di controllo |
| 2 | Staffa per montaggio a parete | a | Manopola sensibilità |
| 3 | Spia LED di ricarica | b | Manopola durata |
| 4 | Sensore di movimento PIR | c | Manopola Lux |
| 5 | Pannello solare | | * Interruttore On/Off (sul retro del proiettore, non mostrato) |
| 6 | Staffa per montaggio a parete (sul retro, non mostrato) | | |

7 Installazione



Penetrando la superficie di installazione (esempio: foratura o inserimento di elementi di fissaggio), assicurarsi di non danneggiare eventuali cavi o tubi interni. La perforazione accidentale di cavi elettrici comporta il pericolo di scossa elettrica fatale! Verificare la presenza di fili e tubi nascosti prima di forare o inserire elementi di fissaggio.

7.1 Selezione delle posizioni di installazione

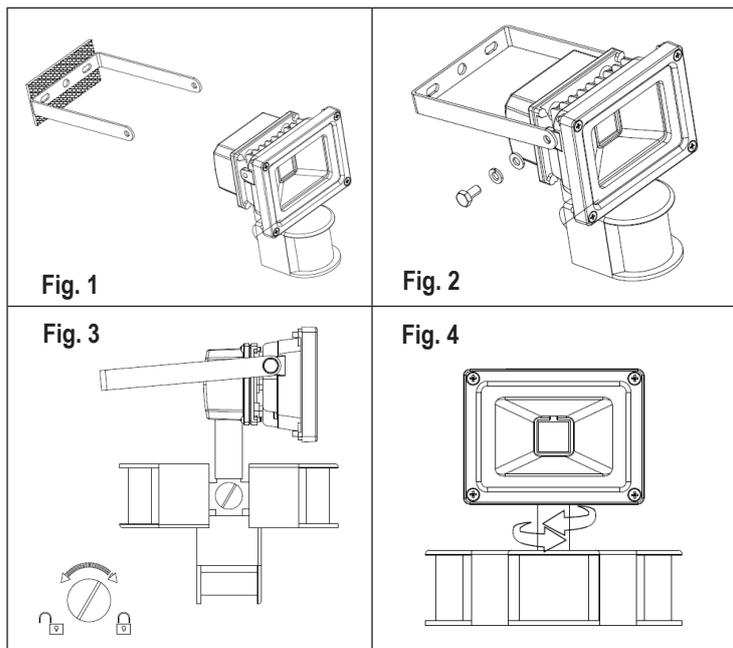
Considerare quanto segue quando si selezionano le posizioni di installazione per il pannello solare e il proiettore.

- Per il pannello solare, scegliere un luogo all'aperto completamente esposto alla luce solare diretta, dove il pannello possa ricevere la luce del sole per almeno 6 – 8 ore al giorno.
- Non installare il pannello solare in zone ombreggiate. Le zone ombreggiate non consentiranno alla batteria di caricarsi completamente, il che ridurrà le ore di illuminazione notturna.
- Installare il proiettore in una posizione adatta all'aperto o al chiuso. Tieni presente che il sensore di movimento deve puntare verso l'area in cui può rilevare il movimento per accendere la luce.
- Non installare il proiettore vicino a sorgenti luminose notturne, come luci del portico o lampioni. Le sorgenti luminose notturne possono impedire al proiettore di rilevare quando è notte e quindi di accendersi automaticamente.
- L'angolo di rilevamento del sensore di movimento è di 180° (verticale e orizzontale).
- La portata massima del sensore di movimento del proiettore è di 8 metri.
- Assicurarsi che il cavo di ricarica che collega il proiettore e il pannello solare sia sufficientemente lasco.

7.2 Installazione del pannello solare

1. Fissare il pannello solare alla parete utilizzando le 2 viti e i 2 tasselli forniti.
2. Regolare il pannello solare a un angolo che massimizzi l'esposizione al sole e consenta alla polvere di scivolare o di essere lavata via.

7.3 Installazione del proiettore



1. Montare la staffa del proiettore nella posizione prescelta utilizzando le 2 viti e i 2 tasselli in dotazione (Fig. 1).
2. Posizionare il proiettore nella staffa, regolarli all'angolazione desiderata e fissare il proiettore su entrambi i lati utilizzando gli attacchi del proiettore (Fig. 2).
3. Regolare l'angolo verticale del sensore di movimento allentando la vite laterale dietro il sensore, regolando l'angolo e quindi serrando nuovamente la vite (Fig. 3).
4. Regolare l'angolo orizzontale del sensore di movimento ruotando lo snodo verso sinistra o verso destra (Fig. 4).

8 Funzionamento

Nota:

La batteria ricaricabile si carica anche se il proiettore è spento.

1. Collegare il connettore del cavo del proiettore con il connettore del cavo del pannello solare e ruotare il cappuccio in senso orario per bloccare i connettori in posizione.
→ Il pannello solare inizierà a caricare la batteria durante il giorno quando c'è luce solare sufficiente. La spia di ricarica si accende quando la batteria si sta ricaricando.
2. Quando si utilizza il prodotto per la prima volta o dopo periodi prolungati di scarsa luce solare, spegnere il proiettore premendo l'interruttore On/Off (I/O) nella posizione 0 e lasciare che la batteria si carichi completamente per almeno 6 – 8 ore.

3. Una volta ricaricata la batteria, premere l'interruttore On/Off (I/O) in posizione 1 per accendere il proiettore.
→ Il proiettore accenderà automaticamente la luce di notte (per 10 secondi – 8 minuti, a seconda dell'impostazione dell'utente) quando viene attivato il sensore di movimento.
4. Regolare le impostazioni del proiettore sul pannello di comando:
 - **Manopola sensibilità** – Ruotare la manopola in senso orario / antiorario per aumentare (+) / diminuire (-) la sensibilità del sensore di movimento. Il sensore di movimento può essere attivato dal movimento di un corpo entro un raggio di 8 metri.
 - **Manopola durata** – Ruotare la manopola in senso orario / antiorario per aumentare (+) / diminuire (-) la durata di accensione della luce, da **10 secondi a 8 minuti**, quando viene rilevato un movimento.
 - **Manopola Lux** – Il proiettore ha un sensore integrato che rileva l'intensità della luce diurna e dell'oscurità. Ruotare la manopola lux in senso orario (☀) / antiorario (☾) per regolare la sensibilità del sensore luce diurna.
→ Quando la manopola viene ruotata in posizione ☀, il sensore di movimento del proiettore funzionerà di giorno e di notte.
→ Quando la manopola viene ruotata in posizione ☾, il sensore di movimento del proiettore funzionerà solo di notte.
5. Premere l'interruttore On/Off (I/O) per spegnere il proiettore quando richiesto.
→ Il pannello solare continuerà a ricaricare la batteria durante il giorno. La spia di ricarica si accende quando la batteria si sta ricaricando.

Suggerimenti per l'inverno:

- Mantenere il pannello solare libero da neve o sporco per consentire una ricarica ottimale della batteria.
- Mantenere il proiettore libero dalla neve. Se il proiettore è rimasto coperto dalla neve per lungo tempo, spegnere il proiettore e ricaricare la batteria tramite il pannello solare in una giornata di sole per almeno 6 – 8 ore per raggiungere la sua piena capacità.
- Durante periodi prolungati senza luce solare sufficiente per la ricarica, la batteria ricaricabile potrebbe scaricarsi completamente. Le batterie ricaricabili possono danneggiarsi se lasciate scariche per un certo periodo di tempo. Si consiglia di spegnere il proiettore per evitare di scaricare completamente la batteria.

9 Manutenzione e pulizia.

Importante:

- Non utilizzare detergenti aggressivi, alcol denaturato o altre soluzioni chimiche, in quanto potrebbero danneggiare l'alloggiamento e causare il malfunzionamento del prodotto.
- Non immergere il prodotto nell'acqua.
- Non esporre il prodotto a forti getti d'acqua (es. dispositivi di pulizia ad alta pressione).
- Pulire regolarmente il pannello solare e il proiettore. Accumuli di polvere e sporco sul pannello solare, riducono l'efficienza di ricarica.

1. Spegner il proiettore e lasciarlo raffreddare prima della pulizia.
2. Pulire il proiettore con un panno morbido e asciutto. Se necessario, inumidire leggermente il panno con un po' di acqua.
3. Pulire delicatamente il pannello solare con un panno morbido e umido.
 - Prima di riporre il prodotto, spegnere e scollegare il proiettore dal pannello solare.
 - Caricare la batteria ricaricabile regolarmente, anche se non si utilizza il prodotto. Grazie alla tecnologia della batteria ricaricabile in uso, non è necessario scaricare la batteria prima di ricaricarla. Spegner il proiettore per evitare di scaricare la batteria quando il prodotto non verrà utilizzato per un lungo periodo di tempo.

10 Smaltimento



Questo simbolo deve apparire su qualsiasi apparecchiatura elettrica ed elettronica immessa sul mercato dell'UE. Il simbolo indica che questo dispositivo non deve essere smaltito come rifiuto urbano indifferenziato al termine del suo ciclo di vita.

I proprietari di RAEE (rifiuti da apparecchiature elettriche ed elettroniche) devono smaltirli separatamente dai rifiuti urbani indifferenziati. Le batterie e gli accumulatori esauriti, che non sono incorporati all'interno dei RAEE, nonché le lampade che possono essere rimosse senza distruggere i RAEE, devono essere rimossi dagli utenti finali in modo non distruttivo dai RAEE prima della consegna in un punto di raccolta.

I distributori di apparecchiature elettriche ed elettroniche sono legalmente obbligati a provvedere al ritiro gratuito dei rifiuti. Conrad mette a disposizione le seguenti opzioni di restituzione **gratuite** (ulteriori informazioni sono disponibili sul nostro sito internet):

- nei nostri uffici Conrad
- presso i punti di raccolta Conrad
- presso i punti di raccolta delle autorità pubbliche di gestione dei rifiuti o i punti di raccolta istituiti da produttori o distributori ai sensi della normativa sullo smaltimento dei dispositivi elettrici ed elettronici.

Gli utenti finali sono responsabili della cancellazione di eventuali dati personali dai RAEE da smaltire.

Va notato che in paesi al di fuori dell'Italia possono essere applicati obblighi diversi in merito alla restituzione o al riciclaggio dei RAEE.

11 Dati tecnici

11.1 Proiettore

11.1.1 Alimentazione

Batteria ricaricabile integrata	batteria agli ioni di litio da 3,7 V, 2200 mAh (2730554), batteria agli ioni di litio da 3,7 V, 4400 mAh (2730555), batteria agli ioni di litio da 3,7 V, 4400 mAh x 2 (2730556)
Consumo energetico	max. 10 W (2730554), max. 30 W (2730555), max. 50 W (2730556)

11.1.2 Luce

Tempo di funzionamento	circa 30 secondi x 150 volte
Tipo di fonte luminosa	COB LED
Ra	≥ 80
Flusso luminoso.....	700 lm (2730554), 2100 lm (2730555), 3500 lm (2730556)
Efficienza flusso luminoso	> 70 lm/W
Temperatura colore.....	4000 K
Vita utile del LED	30000 ore

11.1.3 Sensore

Sensore di movimento PIR	
angolo di rilevamento	orizzontale 180°, verticale 180°
Sensore di movimento PIR	
distanza di rilevamento.....	max. 8 m
Durata illuminazione	
attivata dal movimento.....	10 sec – 8 min, regolabile
Regolazione Lux.....	3 Lux – 1000 Lux
Lux min. per accendere la luce.....	50 Lux
Lux max. per spegnere la luce	1000 Lux
Lux richiesti per max. potenza.....	40000 Lux

11.1.4 Altri dati

Grado di protezione.....	IP44
Classe di protezione	III
Dimensioni (L x A x P).....	114 x 155 x 104 mm (2730554), 181 x 242 x 115 mm (2730555), 224 x 286 x 114 mm (2730556)
Peso	603 g (2730554), 1080 g (2730555), 1700 g (2730556)

11.2 Pannello solare

Tipo di pannello solare	Policristallino
Uscita.....	6 V, 3 W (2730554), 6 V, 6 W (2730555), 6 V, 8 W (2730556)
Grado di protezione	IP44
Dimensioni (L x A).....	135 x 220 mm (2730554), 170 x 270 mm (2730555), 235 x 350 mm (2730556)
Peso	343 g (2730554), 478 g (2730555), 680 g (2730556)

11.3 Condizioni ambientali

Condizioni di esercizio.....	da -20 a +45 °C
Condizioni di stoccaggio.....	da -20 a +45 °C