

① Istruzioni

Effetto luce - laser 001RGM

N. ord. 1192997

Uso previsto

Il laser viene utilizzato per generare effetti di luce laser ed è controllato mediante una centralina integrata.

Questo prodotto può essere alimentato solo mediante l'alimentatore CA incluso. Per l'uso in ambienti esterni, il prodotto deve essere collegato a una presa di corrente adeguata con protezione IP44.

Si devono rispettare le regole e le norme di sicurezza per il funzionamento del laser.

Il laser e l'alimentatore sono impermeabili e possono essere utilizzati all'aperto.

Qualsiasi altro utilizzo diverso da quello descritto in precedenza non è consentito; ciò potrebbe comportare il rischio di lesioni agli occhi, cortocircuito, incendio, ecc.

L'intero prodotto non può essere modificato o ricostruito e l'alloggiamento non può essere aperto.

Questo prodotto è conforme a tutte le normative nazionali ed europee vigenti. Tutti i nomi di società e prodotti sono marchi commerciali dei rispettivi proprietari. Tutti i diritti riservati.

Fornitura

- Laser
- Alimentatore
- Picchetto di terra
- 2 x chiave a brugola (3 mm e 6 mm)
- Istruzioni

Spiegazione dei simboli



Il simbolo con il fulmine indica che sussiste pericolo per la salute dell'utente, ad es. scossa elettrica.



Questo simbolo indica particolari pericoli connessi alla movimentazione, all'utilizzo o al funzionamento.



Il simbolo della "Freccia" indica che ci sono suggerimenti e indicazioni speciali relativi al funzionamento.

Indicazioni di sicurezza



Leggere l'intero manuale d'uso in quanto contiene importanti informazioni per il funzionamento.



La garanzia decade in caso di danni dovuti alla mancata osservanza delle presenti istruzioni per l'uso! Non ci assumiamo alcuna responsabilità per danni consequenziali!

Non ci assumiamo alcuna responsabilità in caso di danni a cose o a persone causati da un utilizzo inadeguato o dalla mancata osservanza delle indicazioni di sicurezza! In tali casi decade ogni diritto alla garanzia!

- La messa in servizio ed il funzionamento di questo prodotto devono essere eseguiti solo da personale qualificato e solo prendendo in considerazione i requisiti specificati in questo manuale.
- Per motivi di sicurezza non è consentita la conversione arbitraria e/o la modifica del prodotto.
- Come fonte di tensione per il laser deve essere utilizzato solo l'alimentatore CA in dotazione.
- Come sorgente di tensione per l'alimentatore può essere utilizzata una normale presa di corrente. Prima di collegare l'alimentatore, verificare che la tensione indicata sull'alimentatore corrisponda alla tensione della vostra società di fornitura di energia elettrica.
- L'alimentatore è stato progettato in classe di protezione II; il collegamento avviene tramite una spina con messa a terra IP44.

In ambienti esterni è assolutamente necessario l'utilizzo di una presa di corrente con tipo di protezione IP44. Tale presa di corrente deve avere un interruttore differenziale (salvavita) con corrente di uscita ≤ 30 mA.

- Il prodotto non può essere montato e utilizzato in aree tendenti ad allagamenti. Lo stesso vale per aree (ad es. buche), in cui può raccogliersi acqua.
- Non immergere il prodotto in acqua, potrebbe danneggiarsi. Inoltre sussiste pericolo di morte dovuto a scossa elettrica!

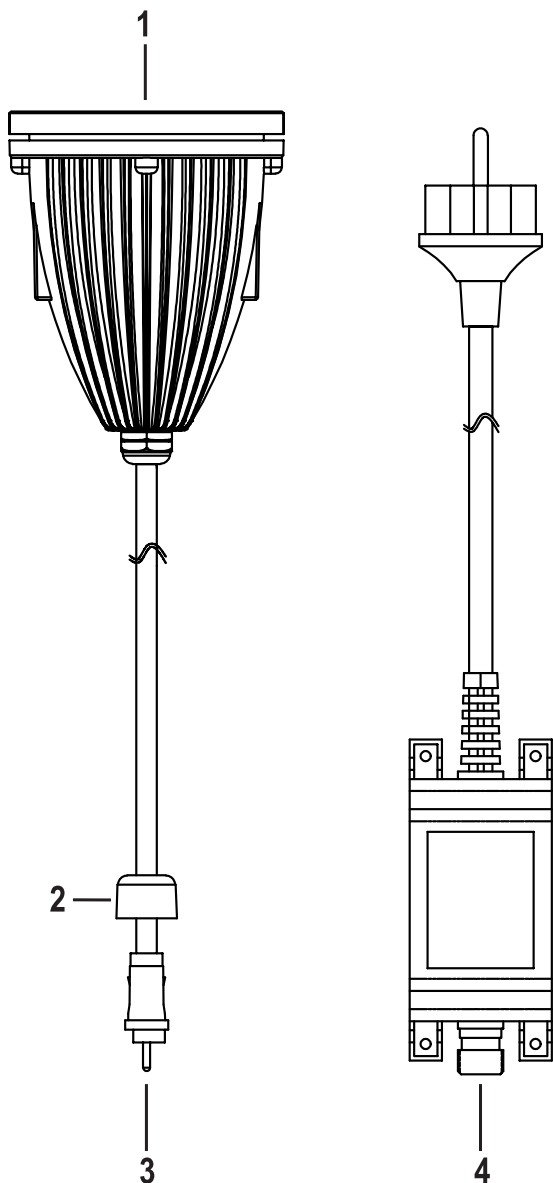


- Quando si utilizzano prolunghere, queste devono essere idonee per il funzionamento in ambienti esterni. Assicurarsi che il connettore non sia mai in acqua, ad esempio in pozzanghere o zone in cui si può accumulare acqua piovana o allagamenti!
- Le parti alimentate non devono mai essere accese o inserite con le mani bagnate.
- Un cavo di alimentazione danneggiato non può essere sostituito. In questo caso smaltire l'alimentatore in modo ecologico.
- In caso di temporale, per motivi di sicurezza rimuovere sempre l'alimentatore dalla presa di corrente.
- Gli interventi di regolazione o manutenzione devono essere effettuati solo da personale specializzato, che conosce i pericoli. Regolazioni eseguite in modo non corretto possono avere come risultato un'irradiazione laser pericolosa.
- Durante il funzionamento del dispositivo laser è essenziale garantire che il raggio laser venga diretto in una zona di proiezione in cui non vi siano persone e che raggi riflessi involontariamente (ad es. da oggetti riflettenti) non finiscano in zone in cui possano accedere persone.
- Le radiazioni laser possono essere pericolose se il raggio laser o un riflesso entra in occhi non protetti. Informatevi prima di accendere il dispositivo laser sulle disposizioni di legge e le precauzioni per l'uso di tale dispositivo.
- Non fissare mai il raggio laser, non osservarlo con strumenti ottici e non volgerlo verso persone o animali. Il raggio laser può provocare lesioni agli occhi o alla pelle.
- Non puntare mai il raggio laser verso specchi o altre superfici riflettenti. Il fascio incontrollato deviato potrebbe colpire persone o animali.
- Utilizzare il laser solo in una zona controllata.
- Limitare il percorso del raggio per quanto possibile con barriere o schermature.
- Indicare il campo laser mediante barriere o avvisi.
- Guidare il raggio laser in modo che non sia diretto all'altezza degli occhi.
- Attenzione - Se si fa riferimento a manuali d'uso o altre istruzioni diverse dal presente manuale, ciò potrebbe portare a esposizione pericolosa al raggio.
- Il prodotto è dotato di un laser di classe 2. Nella dotazione sono inclusi segnali di avviso della presenza di raggio laser in varie lingue. Se il segnale di avviso sul laser non è nella propria lingua, apporre quello corretto.



- Durante il funzionamento, non guardare mai direttamente la fonte di luce laser. I lampi di luce possono provocare un temporaneo offuscamento della vista. Inoltre, in determinate circostanze possono essere scatenate crisi epilettiche nei soggetti predisposti. Questo vale in particolare per gli epilettici.
- Il dispositivo non è un giocattolo. I bambini possono non essere consapevoli dei pericoli legati a un uso non corretto di apparecchiature elettriche.
- Di tanto in tanto controllare l'effetto laser per la presenza di danni. Se il laser o l'alimentatore CA è danneggiato, scollegarlo dalla rete di alimentazione (scollegare l'alimentatore). Non utilizzare il prodotto, ma portarlo in un centro assistenza specializzato.
- Non esporre il dispositivo a temperature estreme, forti vibrazioni o elevati carichi meccanici.
- Non collocare fiamme libere, come candele accese al di sopra o accanto al dispositivo.
- Non lasciare materiale da imballaggio incustodito. Potrebbe diventare un giocattolo pericoloso per i bambini.
- Non utilizzare l'apparecchio in climi tropicali.
- Se non si è sicuri del corretto collegamento o in caso di domande che non trovano risposta in questo manuale, contattare la nostra assistenza tecnica o un altro tecnico.
- Osservare le indicazioni di sicurezza supplementari nei singoli capitoli di questo manuale.

Parti e controlli



(1) Uscite fascio laser - **Attenzione ai raggi laser**

(2) Dado

(3) Spina a bassa tensione

(4) Presa a bassa tensione

Montaggio



Il montaggio e l'installazione del dispositivo dovrebbero essere effettuati solo da un professionista che abbia familiarità con i pericoli e le disposizioni. La manutenzione, l'utilizzo e la messa in servizio di questo dispositivo devono essere eseguiti solo da persone debitamente qualificate.

Nessun trasformatore o motore può essere posto in prossimità del dispositivo.

Assicurarsi che durante il montaggio del prodotto, il cavo di alimentazione non sia schiacciato o danneggiato da spigoli vivi.

Il dispositivo deve essere assolutamente assicurato mediante un secondo dispositivo di montaggio per garantire una sospensione sicura. In caso di guasto del dispositivo di sospensione principale, nessuna parte dell'installazione può cadere.

Durante il montaggio devono essere osservate rigorosamente tutte le disposizioni.

Il laser può essere fissato mediante il supporto di montaggio o con il picchetto di terra ancorato nel terreno.

Montaggio mediante staffa di montaggio

- Montare l'effetto laser con la staffa di montaggio a soffitto, a parete o su un'altra superficie di montaggio idonea. Il dispositivo non deve mai poter oscillare liberamente.
- Fissare l'unità con materiale di montaggio idoneo per la superficie di montaggio e in grado di sopportare il peso del laser.
- Regolare l'angolo di inclinazione desiderata e serrare le due viti di fissaggio del laser con la chiave a brugola da 3 mm.

Montaggio mediante picchetto di terra

- Fissare il picchetto di terra al supporto di montaggio. A tale scopo, utilizzare la chiave a brugola da 6 mm in dotazione.
- Inserire il laser con il picchetto di terra nella posizione desiderata nel terreno.
- Regolare l'angolo di inclinazione desiderata e serrare le due viti di fissaggio del laser con la chiave a brugola da 3 mm.

Collegamento



La presa sull'alimentatore collegato deve essere facilmente accessibile, in modo che in caso di guasto del dispositivo possa essere scollegato rapidamente e facilmente dalla rete elettrica.

Non permettere che il cavo di alimentazione entri in contatto con altri cavi.

Fare attenzione nel maneggiare i cavi e connettori di alimentazione. La tensione di alimentazione può provocare scosse elettriche mortali.

Non lasciare il cavo in giro, ma gestirlo in modo corretto per evitare incidenti.

- Collegare la spina di bassa tensione (3) del laser alla presa a bassa tensione (4) dell'alimentatore. Osservare la forma della spina. Questa si inserisce in una sola direzione nella presa a bassa tensione dell'alimentazione.
- Fissare questa connessione avvitando il dado (2) alla filettatura dell'alimentatore. Per garantire la tenuta stagna, il dado (2) deve essere ben serrato.
- Collegare la spina a una presa a muro idonea.
- Una volta che l'alimentatore è alimentato, il laser comincia a funzionare.

Funzionamento

Al laser stesso non vi è alcun controllo disponibile. Il funzionamento è automatizzato.

Fase 1: laser rosso e verde per circa 1 minuto in funzione

Fase 2: solo laser rosso per circa 15 minuti in funzione

Fase 3: solo laser verde per circa 15 minuti in funzione

L'operazione descritta in precedenza viene ripetuta per circa 6 ore.

Poi il laser si spegne automaticamente.



Dopo lo spegnimento automatico per accendere il laser, scollegare l'alimentatore dalla presa di corrente e poi collegarlo di nuovo alla presa di corrente. Qui una presa di corrente commutata è molto utile.

Manipolazione

- Non accendere e spegnere mai l'effetto laser a intervalli brevi. Ciò potrebbe ridurre in modo considerevole la durata di vita del dispositivo.
- L'apparecchio non è idoneo per il funzionamento continuo. L'effettuazione di pause durante il funzionamento prolunga la durata di vita.
- La temperatura di funzionamento ottimale è di 10-40 °C. Al di fuori di questo intervallo di temperatura, il laser non verrà danneggiato, ma non potrà sviluppare le sue prestazioni ottimali a causa delle limitazioni fisiche. Durante il funzionamento osservare queste condizioni.
- Per garantire un'adeguata ventilazione, il dispositivo non può essere mai coperto. Inoltre, la circolazione dell'aria non deve essere ostacolata da oggetti quali riviste, tovaglie, tende ecc.

Smaltimento



Dispositivi elettronici sono materiali riciclabili e non possono essere smaltiti nei rifiuti domestici!

Alla fine del suo ciclo di vita, smaltire il prodotto in conformità alle normative vigenti in materia.

In questo modo si rispettano le disposizioni legali e si dà il proprio contributo alla protezione dell'ambiente.

Dati tecnici

Tensione di esercizio alimentatore 100 - 240 V/50/60 Hz

Absorbimento di potenza 4,5 W max.

Tensione di esercizio laser 5 V/CC

Potenza laser <1 mW

Lunghezza d'onda 532/650 nm

Laser classe 2

Tipo di protezione IP65

Condizioni di impiego ottimali 10 - 40 °C / 10 - 90 % umidità relativa

Dimensioni (L x P senza picchetto di terra) 112 x 86 mm

Peso (con picchetto di terra) ca. 800 g



Questa è una pubblicazione da Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Tutti i diritti, compresa la traduzione sono riservati. È vietata la riproduzione di qualsivoglia genere, quali fotocopie, microfilm o memorizzazione in attrezzature per l'elaborazione elettronica dei dati, senza il permesso scritto dell'editore. È altresì vietata la riproduzione sommaria. La pubblicazione corrisponde allo stato tecnico al momento della stampa.

© Copyright 2014 by Conrad Electronic SE.

V1_0614_02/VTP