

Sistemi LASER per puntamento e posizionamento

ITALIANO

Manuale d'uso



Indice

1. Descrizione generale del prodotto	3
2. Indicazioni sulla sicurezza	4
2.1 Uso corretto secondo l'utilizzo	4
2.2 Sicurezza prodotto	4
2.3 Requisiti di sicurezza	6
2.4 Gradi di pericolo	6
3. Versioni disponibili	7
4. Guida all'installazione.....	8
4.1 Dimensioni.....	8
4.2 Accessorio di fissaggio ART.36	8
4.3 Installazione	9
5. Collegamento elettrico	10
5.1 Collegamento elettrico con driver ALASER2230	10
5.2 Collegamento elettrico con driver ALASER224	10
6. Risoluzione dei problemi	12
7. Manutenzione e pulizia del prodotto	12
8. Riparazione.....	12
9. Garanzia	12
10. Smaltimento	13
11. Dati Tecnici	14
12. Simboli	14
13. Dichiarazione di conformità	15

1. Descrizione generale del prodotto

Sistema di puntamento laser per l'allineamento ed il posizionamento di materiali in campo industriale produttivo.

Applicazioni:

- posizionamento e cucitura tessuti;
- posizionamento e allineamento pietra, legno, carta;
- posizionamento e allineamento per sistemi di colture;
- posizionamento e allineamento settore assemblaggio industriale.



punto



linea



croce



Settori di impiego:

- Tessile / pelletteria
- Legno e carta
- Lavorazioni della pietra
- Alimentare
- Metallo
- Ceramica e vetro
- Automotive

Alimentatori da acquistare separatamente



Cod. ALASER2230



Cod. ALASER224

2. Indicazioni sulla Sicurezza

Tutti i sistemi di puntamento laser della serie LR.14 sono progettati e costruiti secondo lo stato dell'arte della tecnica, utilizzando materiali selezionati e di pregio. E' controllata con cura ogni fase della costruzione, fino all'imballo, secondo una tabella tecnica di produzione che ne garantisce affidabilità e sicurezza.

Nonostante ciò durante il suo utilizzo possono verificarsi danni materiali o lesioni alle persone.



- Questo manuale fa parte integrante del dispositivo. Deve essere conservato vicino all'apparecchio.
- Leggere tutte le istruzioni e informazioni contenute.
- Osservare gli avvertimenti indicati nelle istruzioni e sull'apparecchio.
- Utilizzare l'apparecchio solo se in perfette condizioni tecniche e considerando i pericoli e avvertenze sulla sicurezza.
- Il produttore declina ogni responsabilità derivante da manomissione e/o scorretto utilizzo del dispositivo.

2.1 Uso corretto secondo utilizzo

I sistemi di puntamento laser LR.14 sono idonei per l'allineamento ed il posizionamento di materiali in campo industriale produttivo.

2.2 Sicurezza prodotto

Rischi elettrici

L'uso improprio e non corretto dell'apparecchio può provocare lesioni alle persone e danni materiali.

- L'operazione di collegamento deve essere eseguito da un elettricista specializzato.
- Prima di qualsiasi lavoro di installazione, manutenzione e riparazione staccare l'energia elettrica.
- Fare attenzione che la tensione di alimentazione corrisponda alla tensione indicata sull'etichetta.
- I lavori di manutenzione e riparazione devono essere eseguiti solamente da personale qualificato.
- Disinserire immediatamente l'alimentazione elettrica del dispositivo in caso di danneggiamento del cavo elettrico. Provvedere immediatamente a farlo sostituire da personale qualificato.

Rischio esplosione

L'utilizzo di questo apparecchio di illuminazione in ambienti con rischio di esplosione può causare esplosioni

con conseguenti lesioni personali gravi.

- **Non** utilizzare questo prodotto in luoghi con rischio di esplosione.

Montaggio in sicurezza

- Evitare di far cadere l'apparecchio, anche se imballato o di fargli subire colpi più o meno violenti.
- Utilizzare solamente componenti di fissaggio idonei disponibili presso il costruttore.
- Montare correttamente gli elementi di fissaggio.
- Le viti per il fissaggio devono essere scelte dall'installatore in funzione delle caratteristiche del luogo e della superficie di montaggio.
- Controllare periodicamente il sistema di fissaggio.

Classificazione del laser

I sistemi di puntamento laser LR.14 utilizzano laser in **classe II**, laser che emettono radiazione visibile nell'intervallo di lunghezze d'onda tra 400 e 700 nm. La protezione dell'occhio è normalmente assicurata dalle reazioni di difesa, compreso il riflesso palpebrale. Sono compresi in questa classe i laser a luce visibile ad emissione continua con potenza $\leq 1\text{mW}$;

Pericolo causato da parti di ricambio non appropriate.

Pezzi di ricambio non appropriati possono causare danni alle persone e alle cose.

- **Non** utilizzare pezzi di ricambio non approvati dal costruttore.

Pericolo a causa di alta temperatura

Installare e usare l'apparecchio in ambienti in cui si supera la temperatura operativa consentita, riduce drasticamente la vita del sistema di puntamento e causa la rottura dei componenti elettronici a bordo.

- **Non** utilizzare l'apparecchio in ambienti in cui si supera la temperatura massima consentita di 30°C.
- Evitare l'irradiazione solare diretta

Pericolo dovuto alle riparazioni

Smontare o riparare il prodotto senza una conoscenza appropriata dell'apparecchio stesso può causare danni a persone e cose.

- Non tentare di smontare o riparare il sistema di puntamento. Per qualsiasi problema tecnico rivolgersi a personale specializzato.
- Modifiche o manomissioni del prodotto, non autorizzate dal costruttore, annullano ogni condizione di garanzia.

2.3 Requisiti di sicurezza



Per l'utilizzo di sistemi di puntamento laser in classe II, compresi i puntatori LR.14, devono essere prese le necessarie misure di sicurezza per evitare lo stazionamento nella direzione del fascio o del fascio riflesso da una superficie.

- Il laser non dovrà mai essere diretto verso gli occhi di una persona;
- Un cartello di pericolo con la scritta "ATTENZIONE - NON STAZIONARE IN PROSSIMITÀ DEL FASCIO LASER" dovrà essere posizionato in un punto evidente sul laser;
- tutti gli ingressi di osservazione e gli schermi di osservazione inclusi come parti del laser, nonché l'ottica collegata (lenti, microscopi etc) utilizzata come punto di osservazione, dovranno incorporare connessioni, filtri, attenuatori od altri dispositivi atti a mantenere la radiazione ai livelli di sicurezza durante tutte le situazioni di utilizzo e di manutenzione.

2.4 Livelli di pericolo



PERICOLO

Pericoli che in caso di inosservanza **immediatamente** causano lesioni gravi oppure anche la morte.



AVVERTENZA

Pericoli che, in caso di inosservanza **possono** causare gravi lesioni oppure anche la morte



ATTENZIONE

Pericoli che in caso di inosservanza possono causare lesioni.

AVVISO

Pericolo che in caso di mancata inosservanza possono causare danni materiali.

3. Versioni disponibili

Con lo scopo di poter installare e utilizzare l'apparecchio di illuminazione in modo corretto e ottimale si fornisce la seguente tabella in modo da poter identificare il modello che è stato scelto e verificarne le caratteristiche.

ANNOTAZIONE: il codice del prodotto si trova sulla targhetta posta sull'apparecchio.

- Reperire il codice sulla targhetta posta nell'apparecchio di illuminazione;
- Comparare e ricavare il tipo di modello dalla tabella sotto;
- Il codice a barre sull'etichetta del codice identifica la settimana e l'anno di produzione dell'apparecchio.

N.B. conservare le etichette del puntatore per la gestione in caso di reclamo

Cod. **LR.14.PD**– puntatore laser punto 1mw cl.2 rosso

Cod. **LR.14.LD**– puntatore laser linea 1mw cl.2 rosso

Cod. **LR.14.CD** – puntatore laser croce 1mW cl.2 rosso

Tab.1 - Distanze di focalizzazione e dimensioni linea per cod. LR.14.LD

h.100 mm	h.200 mm	h.300 mm
~ 220 mm	~ 370 mm	~ 520 mm



- h: altezza di installazione (diodo laser focalizzato @ h.200 mm)

Tab.2 - Distanze di focalizzazione e dimensioni della croce per cod. LR.14.CD

h.100 mm	h.200 mm	h.300 mm
~ 17x17 mm	~ 32x32 mm	~ 52x52 mm



- h: altezza di installazione (diodo laser focalizzato @ h.200 mm)

4. Guida all'installazione

4.1 Dimensioni (misure in millimetri)

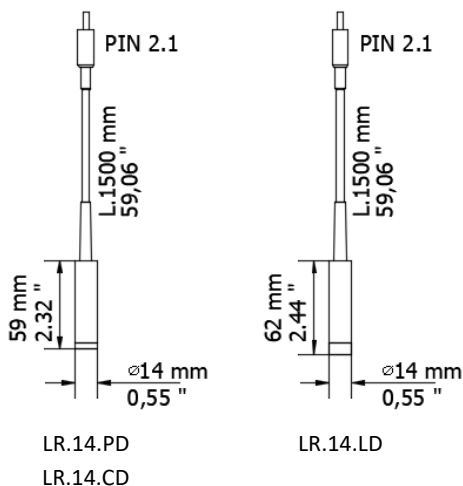


Fig.1

4.2 Accessorio di fissaggio ART.36

Da acquistare separatamente

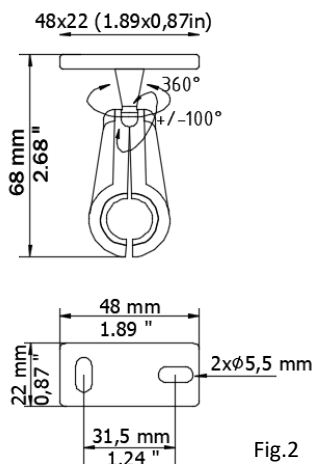


Fig.2

4.3 Installazione



ATTENZIONE

La caduta del sistema di puntamento può causare danni personali e materiali

- Per l'installazione utilizzare solo idonei elementi di fissaggio acquistabili presso il fornitore.
- Installare correttamente gli accessori di fissaggio.



AVVERTENZA

Prima di procedere all'installazione disinserire sempre l'energia elettrica.

Corretta installazione con gli accessori di fissaggio

Il kit di fissaggio ART.36 si compone di :

- N.1 braccio articolato in ABS con adattatore interno diametro 14mm per il corretto posizionamento del puntatore.

Fissaggio

- Definire le posizioni dei fori di fissaggio sulla superficie di installazione
- Fissare il braccetto articolato sulla superficie di installazione.

- Allentare la vite centrale dello snodo del braccetto fino a permettere il passaggio del puntatore all'interno del foro dedicato.
- Regolare la posizione del puntatore
- Stringere quindi la vite fino a bloccare il sistema.
- Procedere quindi al collegamento elettrico.
- Per l'altezza di installazione verificare le distanze di focalizzazione a pagina 7.
- Le viti di fissaggio devono essere scelte dall'installatore in base alle caratteristiche del luogo e della superficie

AVVISO

Danneggiamento o distruzione dell'apparecchio.

- Verificare periodicamente i sistemi di fissaggio.
- Danni materiali causati da infiltrazioni di liquidi provocano danneggiamento del dispositivo



Vite per la regolazione del
braccetto ART.36

Fig.3

5. Collegamento elettrico

AVVISO

Danni materiali causati da errori di cablaggio provocano danneggiamento del dispositivo.

- Il collegamento elettrico deve essere realizzato da personale qualificato.
- Rispettare le polarità dei PIN per il cablaggio del connettore femmina da utilizzare per il collegamento.

Per l'alimentazione dei sistemi di puntamento utilizzare i driver dedicati ALASER2230 (Vin230VAC) o ALASER224 (Vin24VAC) acquistabili separatamente.

5.1 Collegamento elettrico con driver ALASER2230 – 230V 50/60Hz

- Fissare il driver sulla superficie di installazione.
- Collegare il puntatore laser collegando il jack alla presa
- Collegare il driver alla tensione di rete 230V 50/60Hz.
- Accendere quindi il driver per accendere il puntatore.
- E' possibile connettere fino a due puntatori con lo stesso alimentatore.

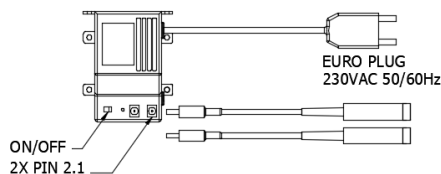


Fig.4

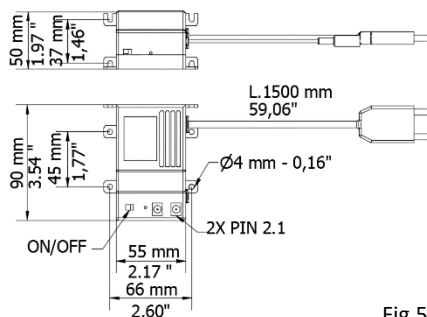


Fig.5

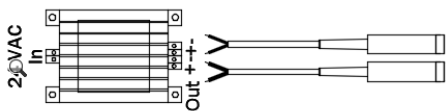


AVVERTENZA

Il collegamento deve essere eseguito da un elettricista specializzato.

5.2 Collegamento elettrico con driver ALASER222 – 24VAC

- Fissare il driver sulla superficie di installazione.
- Collegare il puntatore laser al driver rispettando le polarità.
- Collegare il driver alla tensione di alimentazione 24VAC
- E' possibile connettere fino a due puntatori con lo stesso alimentatore.
- Il driver non è provvisto di interruttore.



Rosso: + polo positivo

Nero: - polo negativo

Rispettare le polarità

Fig.6

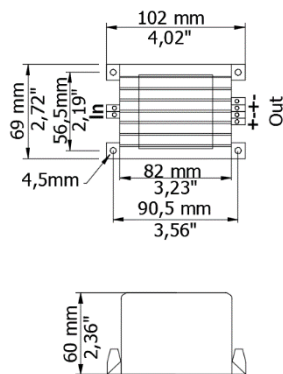


Fig.7

6. Risoluzione dei problemi

Se il puntatore risulta essere difettosa contattare il servizio tecnico di assistenza in CCEA.

Assistenza tecnica CCEA
Tel. +39 0444 572083
tecnico@ccealights.com
www.ccealights.com

7. Manutenzione e pulizia del prodotto



AVVERTENZA

Prima di procedere alla manutenzione disinserire sempre l'energia elettrica.

Il puntatore non necessita di particolari operazioni di manutenzione.

- Per la pulizia del puntatore, dopo lo spegnimento, attendere che tutte le parti si siano raffreddate.
- Utilizzare un panno morbido per non rigare le superfici e detergenti non aggressivi.

8. Riparazione

AVVISO

Danni materiali da errate riparazioni provocano il danneggiamento del puntatore

- Le operazioni di riparazione devono essere effettuate dal produttore o da personale qualificato.
- Utilizzare pezzi di ricambio autorizzati dal produttore.

9. Garanzia

Termini di garanzia

Nel corso della vita del prodotto, CCEA garantisce le operazioni di controllo e riparazione da eseguire esclusivamente presso il Servizio Tecnico CCEA o presso un rivenditore ufficiale autorizzato. Pertanto, conservare etichette e custodie delle lampade per le operazioni eventuali di riparazione.

Costi relativi alle riparazioni e alle parti di ricambio verranno comunicati dopo le attività di analisi dei guasti.

La garanzia non copre:

- Le spese di trasporto, di imballaggio e di spedizione;
- Deterioramento o danni causati da:

- Installazione e /o funzionamento secondo modalità diverse da quelle riportate nel manuale d'uso;
- Riparazioni o tentativi di riparazione da parte di personale non autorizzato dalla CCEA Srl;
- Funzionamento delle attrezzature in condizioni ambientali diverse da quelle specificate nel manuale utente;
- Infiltrazioni di liquidi all'interno della lampada;
- Mancata osservanza delle precauzioni da prendere per il trasporto e la spedizione del reso in riparazione (si raccomanda di utilizzare l'imballaggio originale).

centri locali di raccolta per gli adeguati trattamenti di smaltimento, secondo quanto previsto dalla normativa vigente. Per conoscere dove sono situati i centri suddetti, è opportuno chiedere informazioni presso gli uffici comunali di residenza.



Durata della garanzia

CCEA srl garantisce i suoi prodotti per un periodo di due anni dalla data di consegna, e nello specifico che i prodotti non presentano difetti di fabbricazione e di funzionamento.

10. Smaltimento

Le apparecchiature elettriche ed elettroniche devono essere sottoposte a raccolta separata e non possono essere smaltite come rifiuti urbani, secondo quanto previsto dalla Direttiva 2002/96/CE. Pertanto, questa apparecchiatura e tutti i suoi componenti, i sottosistemi e i materiali di consumo che sono parte integrante del prodotto, nel momento in cui si assume la decisione di disfarsene, devono essere portati ai

11. Dati tecnici del LASER

NOTA: valgono i dati riportati sull'etichetta della lampada

Laser tipo	1mW
Classe	2 (EU)
Tensione di esercizio	3-5 Vdc
Corrente	40mA
Lunghezza onda	645-665nm
Collimazione lente	asferica plastica
Divergenza	1,2 mrad
Colore del fascio	rosso
Durata del laser	4000h
Grado di protezione	IP40
Connessione	cavo PIN 2.1
Peso	0,07 Kg
Temperatura operativa	-5 ÷ +30°C
Temperatura stoccaggio	-20 ÷ +65°C

12. Simboli

	Marcatura di conformità CE
	Apparecchiatura in classe di isolamento III
	Apparecchiatura laser
IP40	Grado di protezione IP40

13. Dichiarazione di conformità

C.C.E.A. SRL, via Piave, 2 - 36077 Altavilla Vicentina (VI) - P.I. e C.F. 02374040240 dichiara sotto la propria responsabilità che il sistema di puntamento laser serie LR.14.PD / LR.14.LD / LR.14.CD al quale questa dichiarazione si riferisce è conforme alle seguenti normative:

- CEI EN 60825-1 Sicurezza degli apparecchi laser.
- CEI EN 61000. Parti 3-2 3-3 "Compatibilità elettromagnetica (EMC) - Limiti"
- CEI EN 55015 (110-2) "Limiti e metodi di misura delle caratteristiche di radiodisturbo degli apparecchi di illuminazione elettrici e degli apparecchi analoghi".

Questo è un prodotto standard, e come tale costruito secondo una tabella di esecuzione del costruttore, che garantisce collaudi e prove distruttive allo scopo di renderlo sicuro, funzionale e duraturo nel tempo.

C.C.E.A. SRL declina ogni responsabilità derivante da manomissione e/o scorretto utilizzo del dispositivo.

C . C . E . A . s r l

Via Piave, 2
36077 Altavilla Vicentina (VI) - Italy
Tel. ++39 0444 572083
Fax. ++39 0444 572337
E-mail: ccea@ccealights.com
www.ccealights.com