

Manuale di installazione e configurazione

020-102037-01

CP2208



AVVISI

COPYRIGHT E MARCHI DI FABBRICA

Copyright ©2015 Christie Digital Systems USA Inc. Tutti i diritti riservati.

Tutti i nomi di marchi e di prodotti sono marchi di fabbrica, marchi registrati o nomi commerciali dei rispettivi titolari.

GENERALI

È stato fatto tutto il possibile per garantire l'accuratezza delle informazioni contenute in questo manuale; tuttavia, è possibile che in alcuni casi il documento non rifletta eventuali modifiche apportate ai prodotti o variazioni della disponibilità. Christie si riserva il diritto di apportare modifiche alle specifiche tecniche in qualsiasi momento e senza preavviso. Le specifiche relative alle prestazioni sono standard, ma possono variare per condizioni che esulano dal controllo di Christie, come la corretta manutenzione del prodotto al fine di garantirne un funzionamento ottimale. Le specifiche relative alle prestazioni si basano sulle informazioni disponibili al momento della stampa di questo documento. Christie non fornisce garanzie di alcun genere sul presente materiale come, ad esempio, garanzie implicite di idoneità per uno scopo specifico. Christie non può essere ritenuta responsabile per eventuali errori contenuti nel presente documento né per danni accidentali o consequenziali derivanti dalle prestazioni o dall'utilizzo del presente materiale. Lo stabilimento di produzione canadese dispone di certificazione ISO 9001 e 14001.

GARANZIA

I prodotti sono coperti dalla garanzia limitata standard di Christie. Per conoscere tutti i dettagli, contattare Christie o il proprio rivenditore Christie. Oltre alle restrizioni riportate nella garanzia limitata di Christie e per quanto pertinente e applicabile al prodotto, la garanzia non copre quanto elencato di seguito:

- a. Problemi o danni che si verificano durante il trasporto, in entrambe le direzioni.
- b. Lampade del proiettore (vedere il programma specifico di Christie sulle lampade).
- c. Problemi o danni causati dall'uso di una lampada del proiettore oltre la durata utile consigliata o dall'uso di una lampada non fornita da Christie o da un distributore autorizzato di lampade Christie.
- d. Problemi o danni causati dall'uso combinato del prodotto con apparecchiature di produttori diversi da Christie, quali sistemi di distribuzione, telecamere, lettori DVD e così via o dall'utilizzo del prodotto con dispositivi di interfaccia non a marchio Christie.
- e. Problemi o danni causati dall'uso di una lampada, di parti o componenti di ricambio acquistati oppure ottenuti presso un distributore non autorizzato di lampade, parti o componenti di ricambio Christie compresi, ad esempio, qualsiasi distributore che rivende lampade, parti o componenti di ricambio Christie via Internet (la verifica dei distributori autorizzati può essere richiesta direttamente a Christie).
- f. Problemi o danni causati da uso errato, fonte di alimentazione non appropriata, incidenti, incendi, allagamenti, fulmini, terremoti o altre catastrofi naturali.
- g. Problemi o danni causati da installazione/allineamento non corretti o da modifiche apportate all'apparecchiatura da personale di assistenza non Christie o da un fornitore di servizi di riparazione non autorizzato da Christie.
- h. Problemi o danni causati dall'utilizzo di un prodotto su una piattaforma mobile o su altri dispositivi mobili per cui tale prodotto non è stato progettato, modificato o approvato da Christie.
- i. Problemi o danni causati dall'utilizzo di un proiettore in presenza di una macchina del fumo a base di olio o di illuminazione laser non compatibile con il proiettore.
- j. Per i proiettori LCD il periodo di garanzia specificato è valido solo in caso di "uso normale", ovvero un utilizzo del proiettore LCD non superiore a 8 ore al giorno, per 5 giorni la settimana.
- k. A eccezione dei casi in cui il prodotto sia destinato all'uso esterno, problemi o danni causati dall'uso del prodotto all'esterno, a meno che tale prodotto sia protetto dalle precipitazioni o da altri fattori climatici o ambientali avversi e la temperatura ambiente rientri nell'intervallo dichiarato nelle specifiche del prodotto stesso.
- l. Blocco dell'immagine su pannelli LCD piatti.
- m. Difetti causati dalla normale usura o dal naturale invecchiamento del prodotto.

La garanzia non è applicabile ad alcun prodotto il cui numero di serie sia stato rimosso o cancellato. La garanzia non è applicabile nemmeno ai prodotti venduti da un rivenditore a un utente finale non residente nel Paese in cui ha sede il rivenditore, a meno che (i) Christie non abbia una sede nel Paese di residenza dell'utente finale o (ii) l'importo dovuto per la garanzia internazionale sia stato corrisposto.

La presente garanzia non obbliga Christie a fornire alcun servizio di garanzia on site nel luogo in cui si trova il prodotto.

MANUTENZIONE PREVENTIVA

La manutenzione preventiva riveste un ruolo importante per il funzionamento corretto e continuato del prodotto. Per informazioni su specifici argomenti relativi alla manutenzione del prodotto, consultare la sezione Manutenzione. Se le operazioni di manutenzione non sono eseguite come richiesto e secondo il programma di manutenzione specificato da Christie, la garanzia decade.

NORME

Questo prodotto è stato collaudato ed è stato ritenuto conforme ai limiti dei dispositivi digitali di Classe A, secondo la sezione 15 delle normative FCC. Questi limiti sono stati studiati per garantire un ragionevole livello di protezione da interferenze dannose nel caso in cui il prodotto sia utilizzato in ambito commerciale. Questo prodotto genera, utilizza e può irradiare energia sotto forma di frequenze radio; se non installato e utilizzato secondo le indicazioni riportate nel presente manuale di istruzioni, potrebbe provocare interferenze dannose per le comunicazioni radio. L'utilizzo del prodotto in una zona residenziale può provocare interferenze dannose; in questo caso, l'utente è tenuto a risolvere i problemi di interferenza a proprie spese.

CAN ICES-3 (A) / NMB-3 (A)

이 기기는 업무용 (A 급) 으로 전자파적합등록을 한 기기이오니 판매자 또는 사용자는 이점을 주의하시기 바라며, 가정 외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

Ambiente

Questo prodotto è progettato e realizzato con materiali e componenti di elevata qualità, che possono essere riciclati e riutilizzati. **Questo simbolo**  indica che, alla fine del suo ciclo di vita, l'apparecchiatura elettrica ed elettronica deve essere smaltita separatamente dai rifiuti normali. Provvedere allo smaltimento del prodotto in modo appropriato e in conformità alle normative locali. Nell'Unione Europea esistono sistemi di raccolta distinti per i prodotti elettrici ed elettronici usati. È importante preservare l'ambiente in cui viviamo!

Contenuto

Installazione e configurazione	5
Precauzioni di sicurezza	5
Precauzioni relative alla rete elettrica CA/all'alimentazione	6
Cavi di alimentazione e componenti aggiuntivi	6
Precauzioni per la lampada	7
Componenti del proiettore - anteriore	7
Componenti del proiettore - posteriore	8
Posizionamento del proiettore	8
Sovrapposizione dei proiettori	9
Regolazione di inclinazione e livello del proiettore	11
Installazione dell'unità di controllo a sfioramento	12
Installazione dell'obiettivo	12
Installazione della lampada	14
Collegamento dei dispositivi al proiettore	17
Collegamenti del proiettore	18
Collegamento del proiettore a un computer	19
Collegamento dei dispositivi al terminale di sincronizzazione 3D	19
Collegamento dell'alimentazione	20
Funzionamento	22
Accensione del proiettore	22
Accesso al proiettore	22
Attivazione dell'unione	22
Aggiunta del proiettore a una rete	23
Aggiunta delle informazioni sulla lampada alla cronologia lampada	24
Accensione della lampada	24
Allineamento della lampada	25
Regolazione dell'immagine per adattarla allo schermo	26
Allineamento delle immagini di due proiettori	27
Riproduzione del contenuto	28
Riproduzione di contenuto non crittografato	28
Riproduzione di contenuto crittografato	28
Specifiche del proiettore	29
Display	29

Risoluzione del pannello e frequenza di aggiornamento	29
Luminosità ottenibile (misurata al centro dello schermo)	29
Rapporto di contrasto ottenibile	29
Colori e scala di grigi	29
Punto di bianco	30
Gamma	30
Compatibilità del segnale di controllo	30
Porta Ethernet	30
RS232-PIBS1	30
Terminale 3D	30
Unità di controllo a sfioramento	31
Requisiti di alimentazione	31
Ingresso CA (A)	31
Ingresso CA gruppo di continuità (B)	31
Lampada	32
Ore scadenza lampada	32
Specifiche fisiche	33
Norme	33
Sicurezza	33
Compatibilità elettromagnetica (EMC)	33
Ambiente	34
Certificazione	34
Ambiente	34
Ambiente operativo	34
Ambiente non operativo	34
Accessori	34
Standard (venduti con il prodotto)	34
Accessori	35

Installazione e configurazione

Il presente manuale è destinato a professionisti esperti e qualificati per l'uso di sistemi di proiezione ad alta luminosità Christie. Questi operatori sono autorizzati alla sostituzione della lampada e del filtro d'aria. Tuttavia, non sono autorizzati all'installazione o alla manutenzione del proiettore.

Le attività di assemblaggio, installazione e manutenzione del proiettore devono essere svolte esclusivamente da tecnici certificati Christie, ovvero personale a conoscenza dei rischi associati all'alta tensione, all'esposizione ai raggi UV e alle temperature elevate generate dalla lampada del proiettore. Inoltre, solo personale qualificato da Christie è autorizzato a effettuare le procedure di sicurezza come la riproduzione.

In questa sezione vengono fornite informazioni e procedure utili per posizionare e installare il proiettore.

Precauzioni di sicurezza

Quando si installa il proiettore, osservare queste importanti regole di sicurezza per evitare lesioni personali o danni al proiettore:



Avvertenza! La mancata osservanza delle seguenti indicazioni potrebbe provocare infortuni gravi.

- Non guardare mai direttamente dentro l'obiettivo del proiettore o in direzione della lampada. La luminosità estremamente elevata può causare danni permanenti agli occhi. Per assicurare la protezione dai raggi ultravioletti, non rimuovere le schermature del proiettore durante il funzionamento. È consigliabile utilizzare abbigliamento di protezione e occhiali di sicurezza durante la manutenzione.
- PERICOLO D'INCENDIO! Tenere le mani, gli indumenti e tutto il materiale combustibile a debita distanza dal raggio di luce concentrata della lampada.



Pericolo! La mancata osservanza delle seguenti indicazioni potrebbe provocare infortuni gravi.

Posizionare tutti i cavi in modo che non siano d'intralcio e non entrino in contatto con superfici calde.

Il proiettore deve essere utilizzato in un ambiente conforme alle specifiche di funzionamento del dispositivo, elencate in [Specifiche del proiettore](#) a pagina 29.

Precauzioni relative alla rete elettrica CA/all'alimentazione



Avvertenza! La mancata osservanza delle seguenti indicazioni potrebbe provocare infortuni gravi.

- Utilizzare solo il cavo di alimentazione CA fornito con il proiettore. NON utilizzare il sistema se l'alimentazione CA non rientra nelle specifiche di tensione e potenza.
- Come funzionalità di sicurezza, il proiettore dispone di una spina tripolare con un polo di messa a terra. Se non è possibile inserire la spina nella presa elettrica, rivolgersi a un elettricista per sostituire la presa. NON disattivare il sistema di messa a terra di sicurezza della spina.
- NON utilizzare l'apparecchiatura, se l'alimentazione CA non rientra nel campo di tensione specificato sull'etichetta della licenza.
- Scollegare il proiettore dall'alimentazione CA prima di aprire qualsiasi coperchio.



Attenzione! La mancata osservanza delle seguenti indicazioni può causare lesioni di lieve o media entità.

- NON appoggiare oggetti sul cavo di alimentazione. Collocare il proiettore in modo che il cavo non venga danneggiato da persone o schiacciato da oggetti. Non usare mai il proiettore se il cavo di alimentazione presenta segni di danneggiamento.
- NON sovraccaricare le prese di alimentazione e le prolunghe, onde evitare il rischio di incendi e scosse elettriche.
- Solamente tecnici di assistenza qualificati possono aprire l'involucro del proiettore, esclusivamente quando l'apparecchio è scollegato dall'alimentazione CA.

Cavi di alimentazione e componenti aggiuntivi



Avvertenza! La mancata osservanza delle seguenti indicazioni potrebbe provocare infortuni gravi.

- Con ciascun proiettore viene fornito un cavo di alimentazione specifico per la tensione in uso nella regione di acquisto. Assicurarsi che siano utilizzati un cavo di alimentazione, una spina e una presa di rete conformi con gli standard locali. Utilizzare solo il cavo di alimentazione CA consigliato da Christie.
- NON utilizzare il proiettore se cavo e alimentazione cavo CA hanno valori di tensione e potenza differenti da quelli specificati.
- Utilizzare esclusivamente componenti aggiuntivi e/o accessori consigliati da Christie. In caso contrario, sussiste il rischio di incendi, scosse elettriche e lesioni personali.

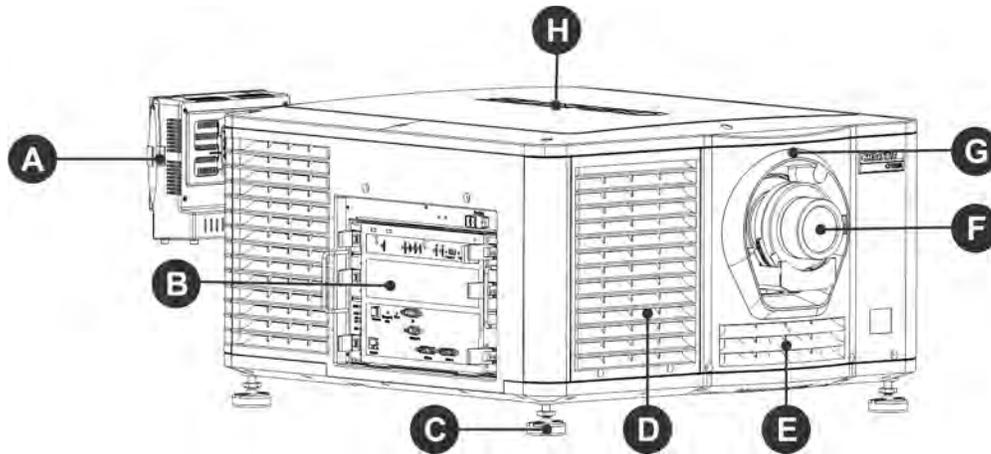
Precauzioni per la lampada



Pericolo! La mancata osservanza delle seguenti indicazioni potrebbe provocare infortuni gravi.

- **PERICOLO DI ESPLOSIONE!** La lampada può esplodere e provocare lesioni personali o morte. Indossare sempre indumenti di protezione quando lo sportellino della lampada è aperto o durante l'utilizzo della lampada. Assicurarsi inoltre che anche chiunque si trovi in vicinanza del proiettore cinematografico indossi indumenti di protezione. Non tentare mai di accedere alla lampada mentre è accesa. Prima di spegnere, attendere almeno 15 minuti dallo spegnimento della lampada, scollegando l'alimentazione CA e aprendo lo sportello della lampada.
- Non aprire mai lo sportello della lampada a meno che non si indossi abbigliamento protettivo come quello incluso nel kit di sicurezza con indumenti di protezione Christie (N/P: 598900-095). Gli indumenti di protezione possono comprendere una visiera protettiva in policarbonato, guanti di protezione e giacca trapuntata in nylon balistico o giacca da saldatore. Le raccomandazioni di Christie in relazione agli indumenti di protezione sono soggette a modifiche. Le specifiche tecniche locali o nazionali hanno la priorità sui suggerimenti forniti da Christie.
- Non tentare mai di rimuovere la lampada direttamente dopo l'uso. Le lampade utilizzate nel CP2208 sono ad alta pressione, sia a caldo sia a freddo, e possono esplodere provocando lesioni personali e/o danni materiali e devono essere maneggiate con attenzione in ogni situazione. Se fatte cadere o maneggiate in modo scorretto, le lampade possono esplodere.

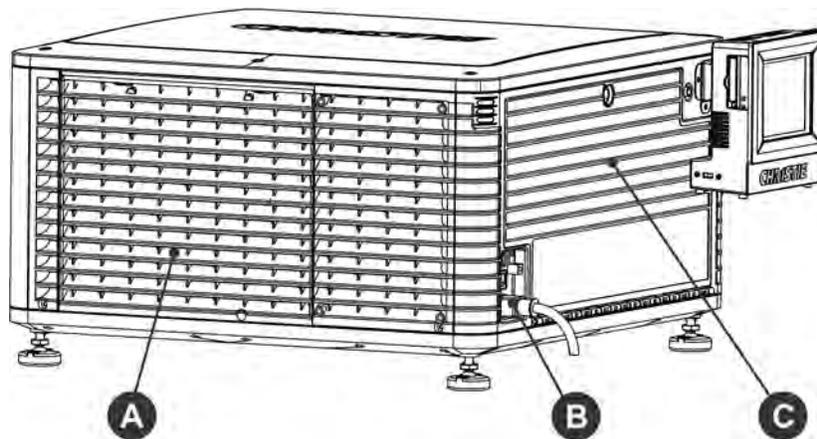
Componenti del proiettore - anteriore



A	Unità di controllo pannello a sfioramento (TPC) Uno schermo a sfioramento utilizzato per il controllo del proiettore.	E	Coperchio del filtro dell'aria e filtro dell'aria Dietro il coperchio del filtro dell'aria è presente un filtro di ricambio. L'aria aspirata viene filtrata prima di essere immessa nel vano anteriore per raffreddare i componenti elettronici principali.
B	Pannello di comunicazione I dispositivi esterni vengono collegati qui. Consultare Collegamenti del proiettore a pagina 18.	F	Obiettivo del proiettore Consultare Specifiche del proiettore a pagina 29 per l'elenco degli obiettivi disponibili.

C	Piedini regolabili Ruotare i piedini regolabili per aumentare o diminuire l'altezza del proiettore. Consultare <i>Regolazione di inclinazione e livello del proiettore</i> a pagina 11.	G	Bordo obiettivo
D	Filtro dell'aria	H	Coperchio superiore

Componenti del proiettore - posteriore



A	Sportello di accesso per la manutenzione
B	Cavo di alimentazione e presa CA
C	Sportello di accesso lampada

Posizionamento del proiettore



Avvertenza! La mancata osservanza delle seguenti indicazioni potrebbe provocare infortuni gravi. Per sollevare e installare il proiettore in condizioni di sicurezza, sono necessarie due persone.



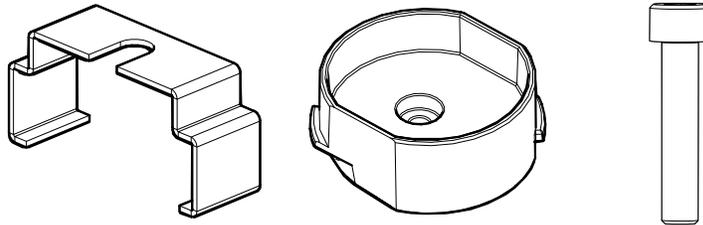
Attenzione! La mancata osservanza delle seguenti indicazioni può causare lesioni di lieve o media entità.

Completare la regolazione della lampada qualora si sposti o livelli il proiettore o si sostituisca la lampada.

1. Se si installa il proiettore nel supporto per rack opzionale (N/P: 108-416102-XX) seguire le istruzioni fornite con il supporto per rack per installarlo.
2. Posizionare il proiettore centrato e parallelo allo schermo cinematografico. Se lo spazio è limitato, puntare il proiettore leggermente fuori centro e utilizzare l'offset dell'obiettivo per centrare l'immagine sullo schermo.

Sovrapposizione dei proiettori

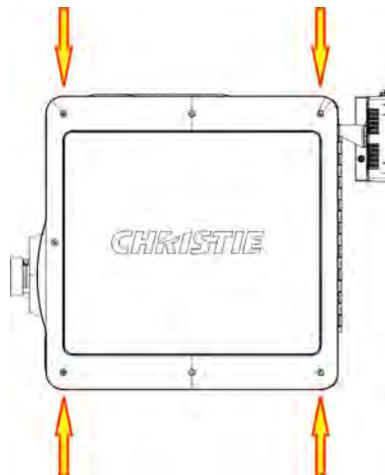
Per sovrapporre i proiettori CP2208, utilizzare il kit per impilamento fornito con il proiettore. Il kit per impilamento del CP2208 comprende le parti seguenti:



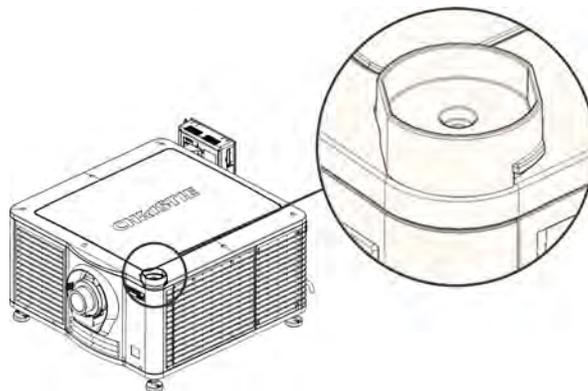
Locking Bracket x 4 Stacking Cup x 4 M6 Screw x 4

Quando si sovrappongono i proiettori, l'asse ottico dei proiettori deve essere parallelo tra loro. L'inclinazione massima dei proiettori sovrapposti è di 13 gradi. Quando si installano i proiettori sovrapposti in un supporto per rack o su un piedistallo, il supporto per rack o il piedistallo deve rimanere orizzontale. Se occorre inclinare per allineare le immagini, inclinare i proiettori e non il supporto per rack o il piedistallo.

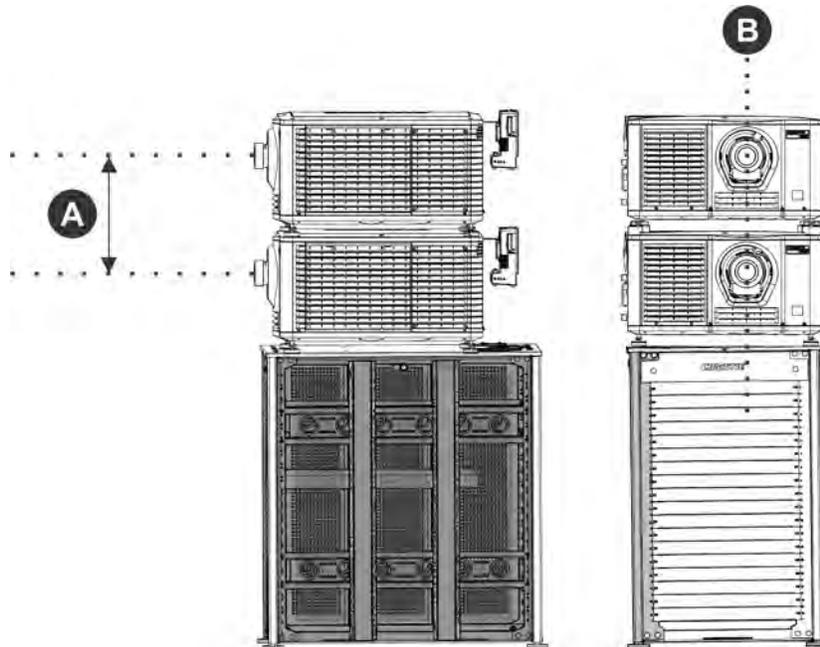
1. Sul proiettore inferiore, rimuovere le quattro viti sugli angoli che fissano il coperchio superiore.



2. Posizionare una singola coppa di impilamento (011-104349-XX) su uno dei fori delle viti in modo che il lato più alto della coppa sia rivolto verso l'esterno e allineato con la parete del proiettore.

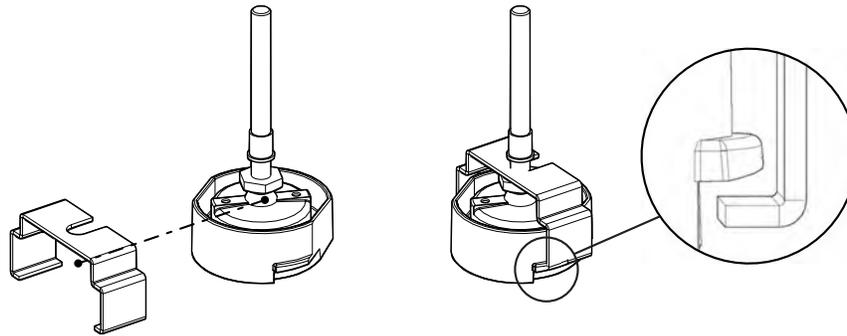


3. Inserire una vite M6 (012-101132-XX) nel foro di montaggio della coppa di impilamento e nel proiettore.
4. Con una chiave dinamometrica, serrare la vite M6 a 15 in-lb.
5. Ripetere i punti da 3 a 5 per installare le tre rimanenti coppe di impilamento.
6. Con l'aiuto di un'altra persona, sollevare il secondo proiettore e posizionarlo sopra quello inferiore in modo che i piedini entrino nella coppa di impilamento. Gli obiettivi di entrambi i proiettori devono essere rivolti nella stessa direzione e l'asse ottico degli obiettivi deve essere parallelo (A) e allineato verticalmente (B).

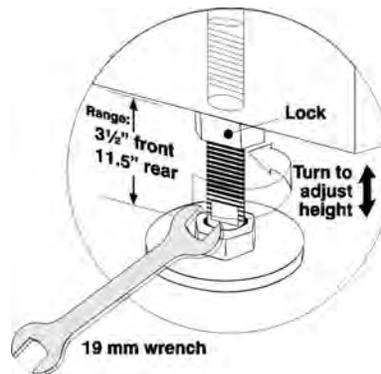


7. Completare l'installazione di entrambi i proiettori, eseguendo le operazioni indicate:
 - a. Installare l'unità di controllo a sfioramento. Consultare [Installazione dell'unità di controllo a sfioramento](#) a pagina 12.
 - b. Installare l'obiettivo. Consultare [Installazione dell'obiettivo](#) a pagina 12.
 - c. Installare la lampada. Consultare [Installazione della lampada](#) a pagina 14.
 - d. Collegare i dispositivi al proiettore. Consultare [Collegamento dei dispositivi al proiettore](#) a pagina 17.
 - e. Collegare l'alimentazione. Consultare [Collegamento dell'alimentazione](#) a pagina 20.
 - f. Regolare l'immagine per adattarla allo schermo. Per ulteriori informazioni, consultare il [Manuale utente \(N/P: 020-101916-XX\)](#).
 - g. Allineare l'immagine del proiettore superiore con quella del proiettore inferiore. Per ulteriori informazioni, consultare il [Manuale utente \(N/P: 020-101916-XX\)](#).
8. Dopo aver installato e allineato correttamente entrambi i proiettori, installare le staffe di bloccaggio sui piedini del proiettore superiore:

- a. Far scorrere la staffa di bloccaggio (011-104470-XX) sui lati piani della coppa di impilamento, in modo che la tacca nella staffa di bloccaggio abbracci il piedino del proiettore sopra il dado.
- b. Ruotare la staffa di bloccaggio in modo che le relative flange si assestino perfettamente sotto le linguette della coppa di impilamento.
- c. Ripetere i punti a e b per installare le tre rimanenti staffe di bloccaggio.



Regolazione di inclinazione e livello del proiettore



Per ottenere le prestazioni ottimali del proiettore, installarlo in modo che sia centrato e parallelo allo schermo. Per compensare inclinazione o offset, è possibile regolare i piedini e la posizione di montaggio del proiettore.

Per regolare l'altezza del proiettore, allentare il dado di bloccaggio dei piedini regolabili sulla parte inferiore del proiettore ed estendere o ritrarre i piedini. Quando la regolazione è corretta, serrare il dado di bloccaggio.

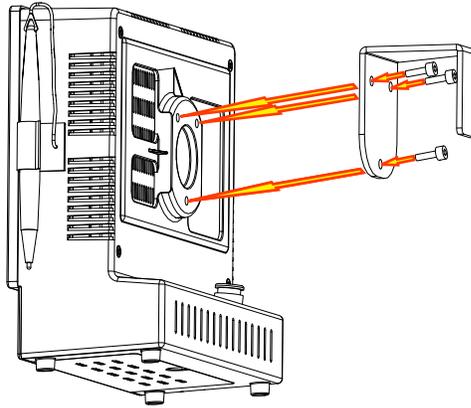
Utilizzare l'attacco dell'obiettivo per allineare le immagini dei proiettori sovrapposti e non l'inclinazione del proiettore. Se occorre inclinare per adattare l'immagine allo schermo, inclinare solo il proiettore inferiore.



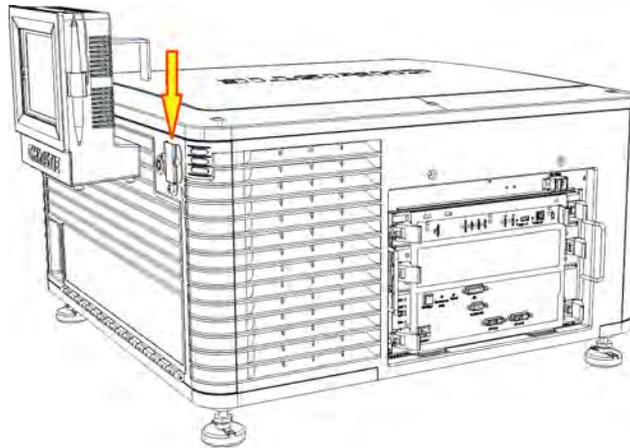
L'angolo di inclinazione anteriore/posteriore del proiettore non deve superare 15°.

Installazione dell'unità di controllo a sfioramento

1. Fissare la staffa di montaggio all'unità di controllo a sfioramento mediante tre viti M4 e la chiave a brugola da 3 mm in dotazione.



2. Far scorrere la staffa di montaggio nel relativo supporto.

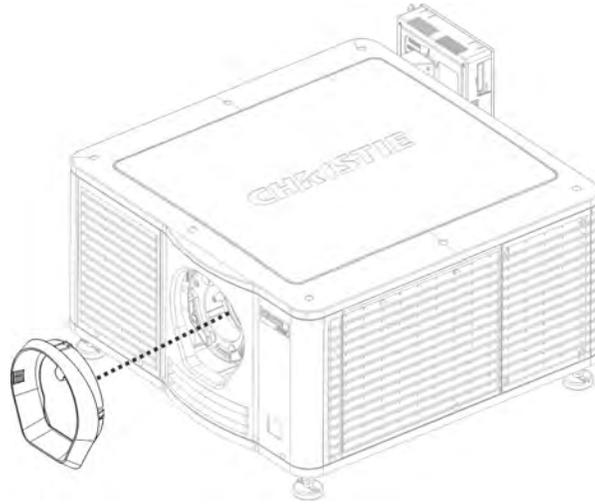


3. Collegare il connettore dell'unità di controllo pannello a sfioramento (TPC) alla porta sul retro del proiettore.

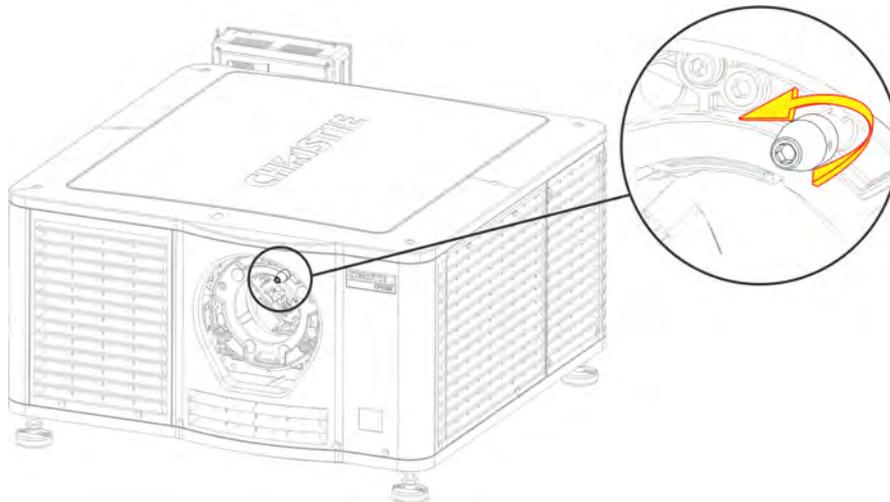
Installazione dell'obiettivo

L'obiettivo sigilla la testa di proiezione, impedendo che corpi estranei penetrino nell'alloggiamento del sistema elettronico principale. Non usare il proiettore in assenza di un obiettivo installato. Applicare un copriobiettivo durante l'installazione o il trasporto del proiettore.

1. Rimuovere il bordo dell'obiettivo.



2. Ruotare il morsetto dell'obiettivo sulla parte anteriore del proiettore nella posizione aperta con una chiave esagonale.



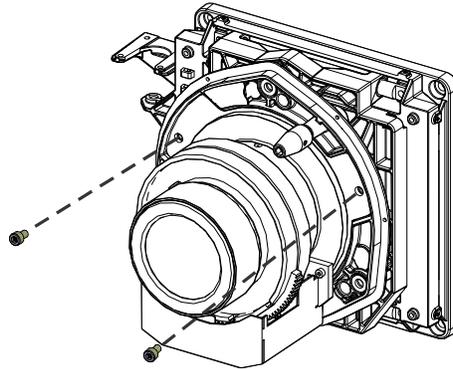
3. Posizionare l'obiettivo in modo che gli attacchi dell'anello di mantenimento obiettivo siano allineati con l'attacco dell'obiettivo.
4. Rimuovere il copriobiettivo dalla parte anteriore e posteriore dell'obiettivo.



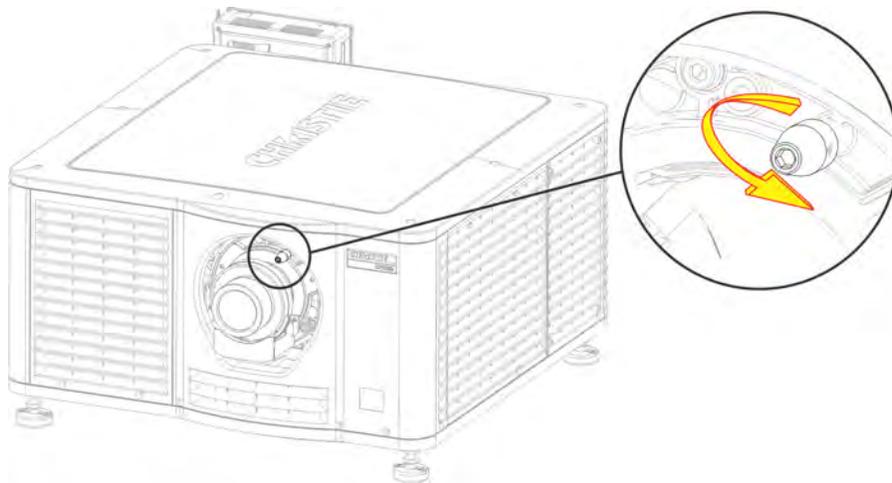
Il copriobiettivo deve essere tolto o può fondere e danneggiare l'obiettivo.

5. Inserire l'obiettivo nell'apertura del relativo attacco, senza ruotarlo.
Magneti all'interno dell'attacco consentono di posizionare l'obiettivo.

6. Inserire e serrare le due viti esagonali dell'attacco obiettivo fornite separatamente con il proiettore.



7. Bloccare l'assieme obiettivo in posizione con una chiave esagonale.



8. Riposizionare il bordo dell'obiettivo.

Installazione della lampada

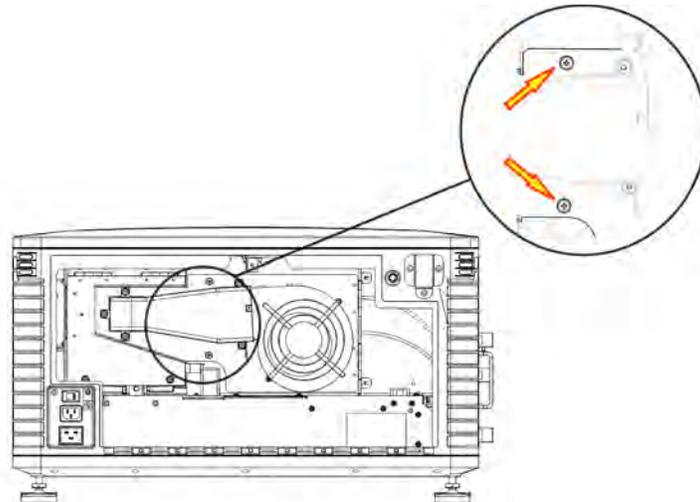


Pericolo! La mancata osservanza delle seguenti indicazioni potrebbe provocare infortuni gravi.

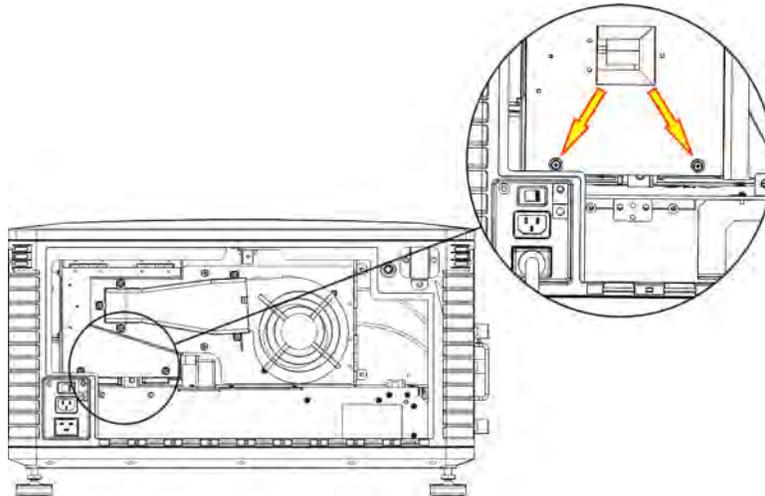
Questa procedura deve essere eseguita esclusivamente da un tecnico Christie qualificato. La lampada ad alta pressione può esplodere se maneggiata in modo improprio. Indossare sempre indumenti di protezione omologati quando lo sportellino della lampada è aperto o durante l'utilizzo della lampada.

1. Se in funzione, il proiettore deve essere spento per almeno 15 minuti al fine di consentire il raffreddamento.
2. Portare l'interruttore principale del proiettore su Off.
3. Scollegare il proiettore dall'alimentazione CA.
4. Scollegare il cavo di comunicazione dell'unità di controllo pannello a sfioramento (TPC) dal retro del proiettore.

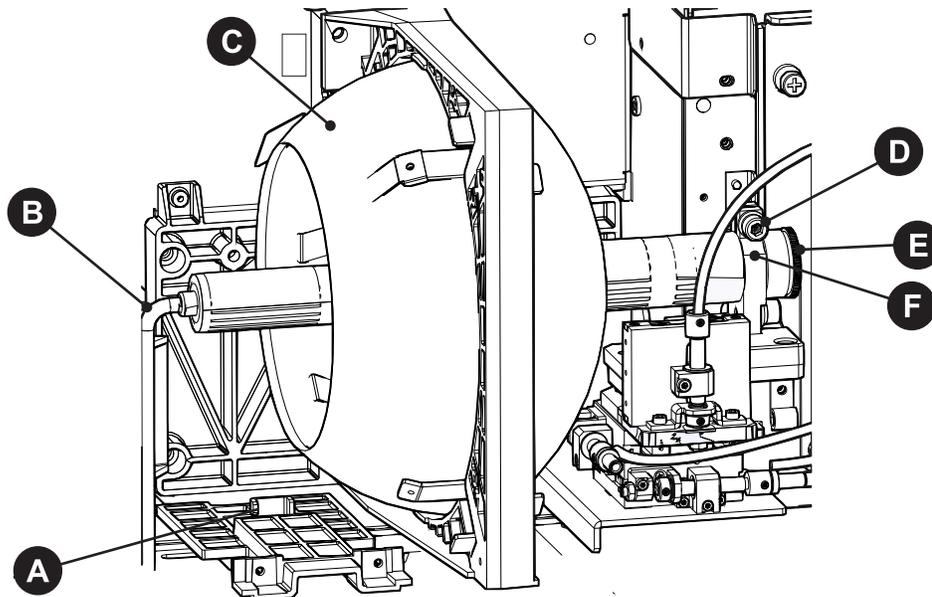
5. Rimuovere la TPC dal retro del proiettore.
6. Indossare gli indumenti di protezione, la visiera protettiva e i guanti.
7. Inserire la chiave nella serratura dello sportello lampada, ruotare la chiave e aprire lo sportello.
8. Allentare le due viti zigrinate e aprire lo sportello della paratia parafiamma.



9. Allentare le due viti zigrinate e aprire lo sportello di accesso alla lampada.



10. Allentare il morsetto del catodo con la chiave esagonale da 5 mm fissata allo sportello della lampada.



A	Terminale anodo
B	Cavo anodo
C	Riflettore
D	Vite catodo
E	Dado catodo
F	Morsetto catodo

11. **Per lampade CDXL-14 o CDXL-16:**



Attenzione! La mancata osservanza delle seguenti indicazioni può causare lesioni di lieve o media entità.

Quando si manipola la lampada, entrare in contatto solo con le estremità dell'anodo e del catodo, mai con il bulbo di vetro. **NON** serrare eccessivamente. **NON** applicare alcun tipo di sollecitazione al bulbo di vetro. Controllare i conduttori. Accertarsi che il conduttore dell'anodo (+), posizionato tra la lampada e il dispositivo di accensione, sia a una distanza appropriata rispetto ai componenti metallici del proiettore quali il riflettore o la paratia parafiamma.

- a. Installare il dado di estensione lampada sul morsetto del catodo. Per fornire accesso alla vite di bloccaggio sul dado di estensione, ruotare quest'ultimo finché la vite di bloccaggio sia rivolta in alto verso il coperchio del proiettore.
- b. Serrare la vite del catodo (D) con una chiave esagonale.

- c. Inserire e stringere a mano il dado del catodo. Assicurarsi che la parte liscia del dado sia contro il morsetto del catodo.
- d. Reggere l'estremità della nuova lampada corrispondente all'anodo con la mano sinistra, quindi inserirla nel foro sulla parte posteriore dell'assieme del riflettore e farla scorrere inclinandola verso l'alto. Inserire l'indice e il medio della mano destra nell'apertura in corrispondenza della parte posteriore del riflettore, quindi inserire l'estremità del catodo della lampada nel dado di estensione. Quando si inserisce la lampada nel dado di estensione, accertarsi che il cavo dell'anodo non tocchi il riflettore o il filtro UV.
- e. Serrare la vite del dado di estensione.
- f. Passare al punto 13.

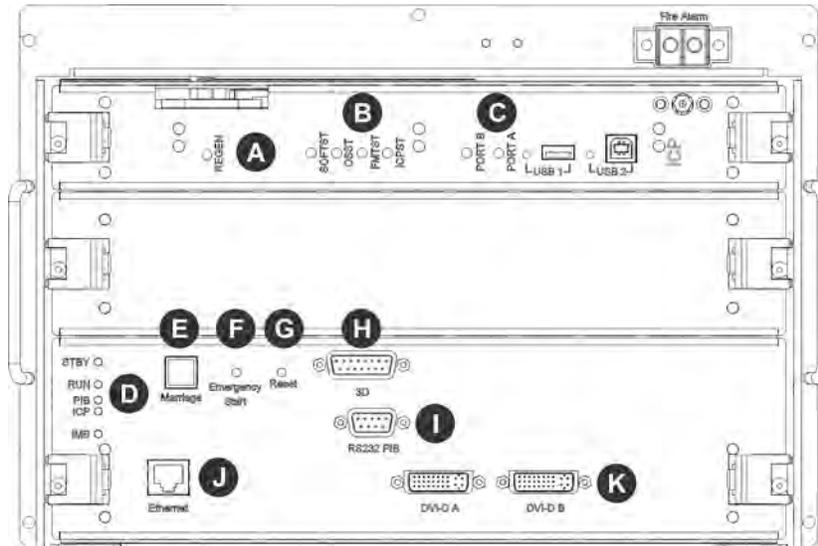
12. Per le lampade CDXL-19SC o CDXL-21S1:

- a. Reggere l'estremità della nuova lampada corrispondente all'anodo con la mano sinistra, quindi inserirla nel foro sulla parte posteriore dell'assieme del riflettore e farla scorrere inclinandola verso l'alto. Inserire l'indice e il medio nell'apertura in corrispondenza della parte posteriore del riflettore, quindi guidare la lampada verso il morsetto del catodo. Prestare attenzione per evitare di urtare la lampada contro il riflettore.
 - b. Inserire e stringere a mano il dado del catodo. Assicurarsi che la parte liscia del dado sia contro il morsetto del catodo.
 - c. Serrare la vite del catodo (D) con una chiave esagonale.
13. Allineare il terminale ad anello sul cavo dell'anodo alla posizione di montaggio assicurando che il lato crimpato del cavo sia rivolto verso l'esterno. Serrare la vite dell'anodo. Allontanare il cavo dell'anodo da superfici metalliche vicine.
14. Chiudere lo sportello di accesso della lampada e serrare le due viti zigrinate.
15. Chiudere lo sportello della paratia parafiamma e serrare le due viti zigrinate.
16. Chiudere e serrare lo sportello di accesso posteriore. Verificare che la chiave esagonale sia riposizionata nel relativo supporto prima di chiudere lo sportello di accesso posteriore.

Collegamento dei dispositivi al proiettore

Per visualizzare i contenuti, occorre collegare un dispositivo in grado di memorizzare o riprodurre i contenuti nel proiettore.

Collegamenti del proiettore



Elemento	Descrizione
A	Indica lo stato del regolatore. Un LED blu fisso indica che il regolatore è abilitato. Se il LED non è illuminato, il regolatore non è abilitato.
B	<ul style="list-style-type: none"> • SOFTST: (stato del software) indica lo stato dell'applicazione software eseguita sull'ICP. Durante il normale funzionamento, questo LED emette una luce lampeggiante. Durante l'avvio, il LED passa da spento a lampeggiante. • OSST: (stato del sistema operativo) indica lo stato del sistema operativo dell'ICP. Durante il normale funzionamento, questo LED emette una luce verde. Durante l'avvio, il LED passa da spento a verde. • FMTST: (stato FPGA FMT) indica lo stato di FPGA FMT. Durante il normale funzionamento, questo LED emette una luce verde. Quando l'alimentazione viene attivata, il LED diventa immediatamente verde. • ICPST: (stato FPGA ICP) indica lo stato configurato di FPGA ICP. Durante il normale funzionamento, questo LED emette una luce verde. Quando l'alimentazione viene attivata, il LED diventa immediatamente verde.
C	<ul style="list-style-type: none"> • PORT B: indica lo stato della porta USB. Un LED verde indica che la porta è attiva. Se il LED non è illuminato, la porta è inattiva. • PORT B: indica lo stato della porta USB. Un LED verde indica che la porta è attiva. Se il LED non è illuminato, la porta è inattiva.

Elemento	Descrizione
D	<ul style="list-style-type: none"> • STBY: il LED è verde quando l'alimentazione di standby è attiva. Se il LED non è illuminato, l'alimentazione di standby non funziona o l'interruttore del circuito del proiettore è spento. • RUN: il LED emette una luce verde lampeggiante quando il proiettore funziona normalmente. Se il LED non è illuminato o emette una luce verde fissa, si è verificato un errore hardware, software o di comunicazione. Se il LED è giallo, il proiettore non può comunicare con l'unità di controllo del pannello a sfioramento (TPC). • PIB: il LED è verde quando il componente PIB (Projector Intelligence Board) viene rilevato e funziona correttamente. Un LED rosso indica un errore di comunicazione. Un LED rosso lampeggiante indica che il componente PIB non è stato installato correttamente. Se il LED non è illuminato, il componente PIB è inattivo. • ICP: il LED emette una luce verde quando il componente ICP funziona correttamente. Un LED rosso indica un errore di comunicazione. Se il LED non è illuminato, il componente ICP è inattivo. • IMB: il LED è verde quando il componente Integrated Media Block (IMB) funziona correttamente. Un LED rosso indica un errore di comunicazione. Se il LED non è illuminato, il componente IMB è inattivo.
E	Indica lo stato di riproduzione di contenuto protetto. In modalità di massima potenza, un LED verde indica che la riproduzione di contenuto protetto è eseguita correttamente dal proiettore e che è possibile visualizzare contenuto crittografato. Un LED rosso indica che la riproduzione è stata interrotta e che non è possibile visualizzare contenuto crittografato.
F	Accende il proiettore e la lampada e apre il paraluce. Premere e tenere premuto questo pulsante per chiudere il paraluce e spegnere la lampada senza interrompere l'alimentazione. Si consiglia di utilizzare questo pulsante solo quando TPC non è disponibile.
G	Consente di reimpostare i componenti elettronici del proiettore. Dopo il riavvio, il proiettore torna alla modalità di alimentazione precedente. Accendere la lampada manualmente.
H	Collega il proiettore a dispositivi 3D, ad esempio MasterImage o RealD.
I	Collega il proiettore ad apparecchiature di automazione di altri produttori o di Christie. Utilizza il protocollo proprietario di Christie.
J	Collega il proiettore a una connessione Ethernet 10Base-T/100Base-TX.
K	Collega il proiettore a sorgenti cinematografiche ad alta definizione. È possibile accoppiare i connettori per l'utilizzo come HD-SDI Dual Link conforme allo standard SMPTE 372M.

Collegamento del proiettore a un computer

Collegare un'estremità di un cavo Ethernet o RS232 alle porte Ethernet o RS232 PIBS1 sul pannello di comunicazione del proiettore e l'altra estremità al computer. Per comunicare con il proiettore, questo deve essere aggiunto alla stessa rete alla quale è collegato il computer.

Per ulteriori informazioni, consultare il *Manuale utente (N/P: 020-101916-XX)*.

Collegamento dei dispositivi al terminale di sincronizzazione 3D

Per informazioni sulla connessione al terminale di sincronizzazione 3D, vedere il *Manuale utente CP2208 (N/P: 020-101916-XX)*.

Collegamento dell'alimentazione



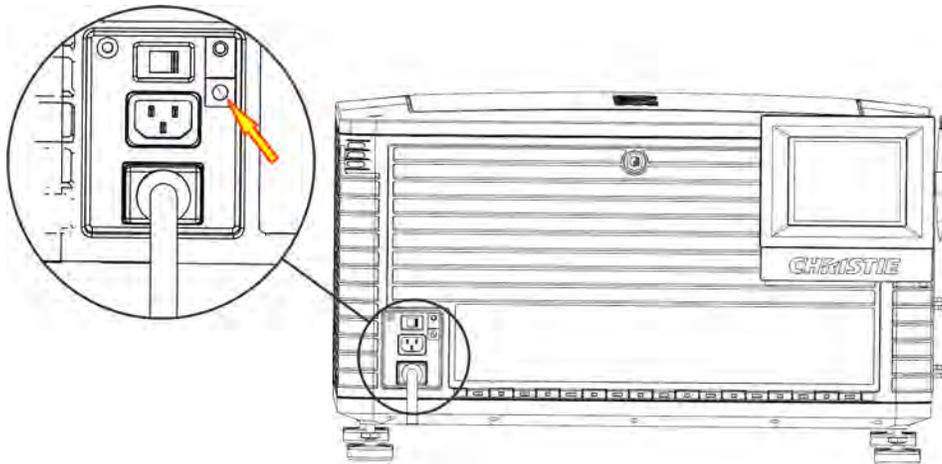
• In tutti i paesi con sistemi di distribuzione dell'alimentazione IT, deve essere installato sul proiettore un cavo di messa a terra di protezione dedicato prima di collegarlo all'alimentazione. Per collegare il proiettore a un sistema di distribuzione dell'alimentazione IT bisogna collegare a massa il capocorda esterno di messa a terra accanto alla presa CA nell'angolo posteriore del proiettore.

• Il cavo di terra dedicato può essere installato solo da un tecnico qualificato Christie o da un elettricista. Il cavo di terra dedicato deve essere almeno di tipo verde/giallo 12 AWG. Vedere [Requisiti di alimentazione](#) a pagina 31 per i requisiti di alimentazione. La mancata osservanza di queste indicazioni potrebbe causare infortuni gravi o letali.



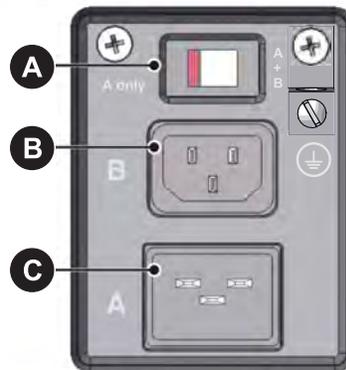
• Non utilizzare il proiettore se l'alimentazione e il cavo CA utilizzano tensioni differenti da quelle specificate. Utilizzare esclusivamente il cavo di alimentazione fornito con il proiettore. La mancata osservanza di queste indicazioni può causare lesioni di lieve o moderata entità. Installare sul proiettore un cavo di messa a terra di protezione dedicato prima di collegarlo all'alimentazione. Utilizzare un interruttore di circuito derivato da 20A per l'ingresso A. Installare il proiettore in prossimità di una presa CA facilmente accessibile. La mancata osservanza di queste indicazioni può causare lesioni di lieve o moderata entità.

1. Se il proiettore è in funzione, spegnerlo e scollegarlo dall'alimentazione CA.
2. Allentare la vite sul capocorda di messa a terra sulla presa CA nell'angolo posteriore del proiettore.



3. Rimuovere 15 mm di guaina isolante su entrambe le estremità del cavo di messa a terra di protezione.
4. Inserire un'estremità senza guaina del cavo di messa a terra di protezione nel foro sulla parte superiore del capocorda di messa a terra in modo che si trovi sotto la vite.
5. Serrare la vite del capocorda a 50 in-lb.
6. Collegare l'altra estremità scoperta del cavo di messa a terra di protezione alla massa dell'edificio.
7. Collegare una estremità del cavo di alimentazione del proiettore alla presa CA nell'angolo inferiore sinistro del proiettore, quindi collegare l'altra estremità del cavo di alimentazione a una presa CA.

8. Se si utilizza un gruppo di continuità (UPS) per alimentare gli elementi elettronici principali, posizionare l'interruttore CA su A + B e collegare il cavo di alimentazione fornito con l'UPS alla presa B.



A	Interruttore CA
B	Ingresso secondario 100-240V
C	Ingresso principale 200-240V

Funzionamento

Accensione del proiettore



Avvertenza! La mancata osservanza delle seguenti indicazioni potrebbe provocare infortuni gravi. NON tentare di accendere il proiettore se l'alimentazione CA non rientra nell'intervallo di tensione specificato. Vedere [Specifiche del proiettore](#) a pagina 29 per i requisiti di alimentazione.

1. Verificare che l'interruttore del proiettore sia acceso.
2. Sull'unità di controllo a sfioramento (TPC), toccare e tenere premuta l'icona di alimentazione verde ()

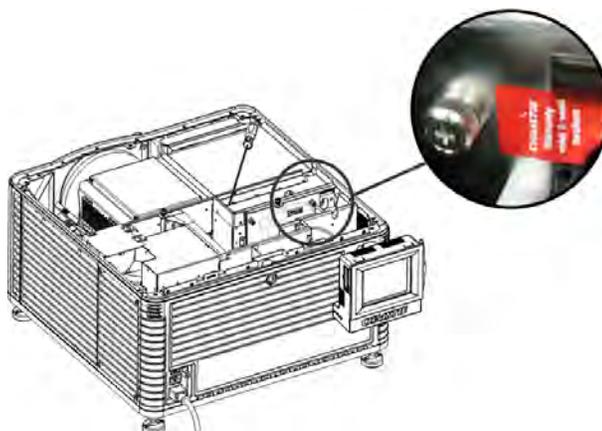
Accesso al proiettore

1. Sull'unità di controllo pannello a sfioramento (TPC), toccare **Menu > Login (Accesso)**.
2. Selezionare un nome utente nell'elenco **Username (Nome utente)**.
3. Immettere la password.
4. Toccare **Login (Accesso)**.

Attivazione dell'unione

Occorre completare l'unione per visualizzare contenuti cifrati e per la conformità con Digital Cinema System Specification (la specifica DCI). Non è possibile completare l'unione da remoto. Inoltre, personale autorizzato deve essere presente fisicamente per verificare che il sigillo anti

manomissione sulla paratia parafiamma della scheda non sia rotto, che il proiettore non sia stato modificato e per toccare il pulsante di unione sulla piastra frontale della gabbia schede.



1. Accedere al proiettore con autorizzazioni di unione. Consultare [Accesso al proiettore](#) a pagina 22.
2. Toccare **Menu > Service Setup (Configurazione assistenza) > IMB Marriage (Unione IMB)**.
3. Completare la procedura guidata **Marriage (Unione)**.
4. Fare clic su **Finish (Fine)**.

Aggiunta del proiettore a una rete

1. Sull'unità di controllo pannello a sfioramento (TPC), toccare **Menu > Login (Accesso)**.
2. Selezionare un account amministratore nell'elenco **Username (Nome utente)**.
3. Immettere una password nel campo **Password** e toccare **Login (Accesso)**.
4. Toccare **Menu > Administrator Setup (Configurazione amministratore) > Communications Configuration (Configurazione comunicazioni)**.
5. Completare i seguenti campi:

Campo	Descrizione
Nome dispositivo	Indica il nome del proiettore.
Indirizzo IP	Indica l'indirizzo IP del proiettore.
Subnet Mask (Maschera di sottorete)	Indica la subnet mask a cui appartiene l'indirizzo.
Gateway	Indica l'indirizzo IP per il gateway di rete.
Applica	Consente di applicare le impostazioni Ethernet.
Velocità seriale (baud)	Consente di selezionare la velocità in baud della porta seriale. L'impostazione predefinita è 115200.
Attiva SNMP	Consente di attivare SNMP.

Campo	Descrizione
SNMP V2 / SNMP V3	Indica il tipo di protocollo SNMP. Contattare Christie per l'ID utente SNMP V3 e la password.
IP gestione	L'indirizzo IP a cui sono inviate le informazioni e le notifiche SNMP.
Scarica MIB su unità USB	Consente di inviare il file MIB SNMP a una unità Flash USB.
Applica	Consente di applicare le impostazioni SNMP.
Accesso seriale	Consente l'accesso alle connessioni seriali.
Accesso Ethernet	Consente l'accesso alle connessioni Ethernet.

Aggiunta delle informazioni sulla lampada alla cronologia lampada

1. Se la lampada è accesa, toccare l'icona di spegnimento () per spegnerla.
2. Toccare **Menu > Advanced Setup (Configurazione avanzata) > Lamp Change Wizard (Sostituzione lampada guidata)**.
3. Toccare **Next (Avanti)**.
4. Completare i seguenti campi:

Campo	Descrizione
Tipo	Il tipo della lampada.
Numero di serie	Numero di serie della lampada.
Motivo della richiesta	Motivo di sostituzione della lampada.
Scadenza lampada (Ore)	Il numero di ore di utilizzo della lampada prima della sostituzione. Questo campo viene compilato automaticamente.
Ore di utilizzo	Il numero di ore di funzionamento della lampada prima dell'installazione.

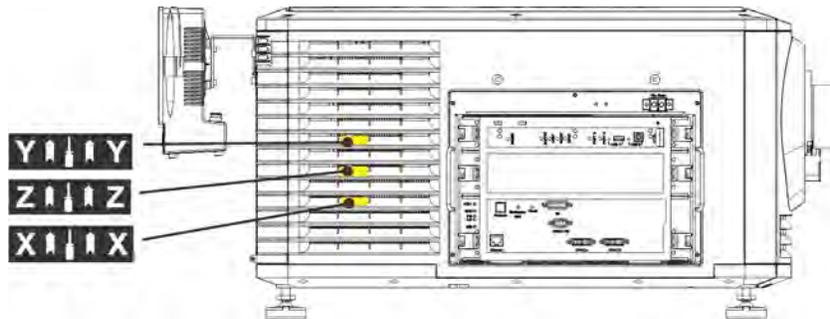
5. Toccare **Save (Salva)**.
6. Toccare **Next (Avanti)**.

Accensione della lampada

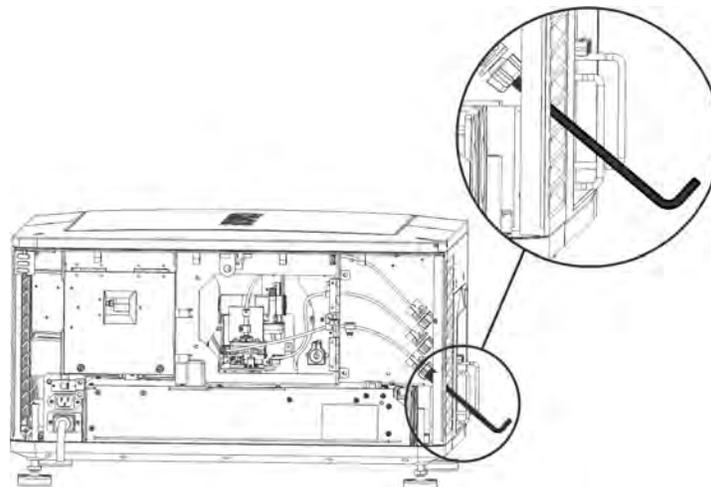
Sull'unità di controllo a sfioramento (TPC) del proiettore, toccare l'icona di accensione della lampada ()

Allineamento della lampada

1. Toccare **Menu > Advanced Setup (Configurazione avanzata) > Lamp Power (Potenza lampada)**.
2. Verificare che il valore nel campo **Power% (% potenza)** sia a un livello idoneo per i propri requisiti.
3. Toccare **Menu > Advanced Setup (Configurazione avanzata) > Light Adjust (Regolazione luce)**.
4. Registrare il numero nel campo **Intensity (Intensità)**.
5. Toccare **Display Full Screen White Test Pattern (Visualizza schermo interno durante modello di verifica)**.
6. Completare una regolazione preliminare della lampada:
 - a. Individuare l'etichetta di regolazione dell'asse Y sul lato operatore del proiettore.



- b. Inserire inclinandola una chiave a brugola da 5 mm nelle feritoie sotto l'etichetta di regolazione dell'asse Y fino a fissarla in posizione sulla vite di regolazione dell'asse Y.



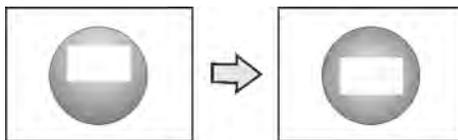
- c. Ruotare la vite in senso orario o anti orario finché il valore del campo **Intensity (Intensità)** raggiunge il massimo e quindi si riduca.
 - d. Rimuovere la chiave a brugola e ripetere i passaggi da a a c per regolare gli assi Z e X.

7. Completare una regolazione fine della lampada:
 - a. Individuare l'etichetta di regolazione dell'asse Y sul lato operatore del proiettore.
 - b. Inserire inclinandola una chiave a brugola da 5 mm nelle feritoie fino a fissarla in posizione sulla vite di regolazione dell'asse Y.
 - c. Ruotare la vite lentamente in senso orario o antiorario fino a determinare il valore più alto.
 - d. Rimuovere la chiave a brugola e ripetere i passaggi da a a c per regolare gli assi Z e X.
8. Verificare che il valore nel campo **Intensity (Intensità)** sia maggiore o uguale al numero registrato al punto 4. Se il valore è inferiore, ripetere i punti 6 e 7.

Regolazione dell'immagine per adattarla allo schermo

Completare questa procedura prima di completare la regolazione del puntamento.

1. Accertarsi che il proiettore sia posizionato correttamente rispetto allo schermo. Consultare [Posizionamento del proiettore](#) a pagina 8.
2. Visualizzare un modello di verifica RGB-12bit-Schermo intero e centrare l'immagine:
 - a. Toccare l'icona **Test Pattern (Modello di verifica)** nella barra delle applicazioni.
 - b. Toccare **All Test Patterns (Tutti i modelli di verifica)**.
 - c. Toccare **RGB-12bit-Full Screen White (RGB-12bit-Schermo intero bianco)**.
 - d. Sull'unità di controllo a sfioramento (TPC) del proiettore, toccare l'icona **Lens Adjust (Regolazione obiettivo)** sulla schermata principale quindi toccare le icone delle frecce sinistra (←), destra (→), su (↑) o giù (↓) nell'area **Offset** finché la luce creata dal proiettore sia centrata sullo schermo.

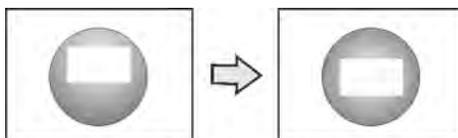


3. Visualizzare il modello di verifica DC2K Framing2:
 - a. Sul TCP del proiettore, toccare l'icona **Test Pattern (Modello di verifica)** nella barra delle applicazioni.
 - b. Toccare **All Test Patterns (Tutti i modelli di verifica)**.
 - c. Toccare **DC2K Framing2**.
4. Sul TPC del proiettore, toccare l'icona **Lens Adjust (Regolazione obiettivo)** sulla schermata principale quindi toccare le icone delle frecce sinistra (←), destra (→), su (↑) o giù (↓) nell'area **Offset** per rifinire la posizione del motivo di verifica sullo schermo.
5. Nell'area **Zoom**, toccare le icone positivo (🔍) e meno (🔍) per adattare l'immagine allo schermo.

6. Nell'area **Focus (Messa a fuoco)**, toccare le icone di messa a fuoco sinistra (🔄) e destra (🔄) fino a mettere a fuoco i dettagli del modello di verifica. Al termine della regolazione, le parole e le linee nel modello di verifica devono essere distinguibili in modo uniforme sullo schermo e non devono essere presenti sezioni non a fuoco.
7. Con il modello di verifica di inquadratura visualizzato, controllare nuovamente il livellamento del proiettore per accertarsi che il bordo superiore dell'immagine sia parallelo al bordo superiore dello schermo.
8. Visualizzare un modello di verifica bianco intero.
 - a. Sul TCP, toccare l'icona **Test Pattern (Modello di verifica)** nella barra delle applicazioni.
 - b. Toccare **All Test Patterns (Tutti i modelli di verifica)**.
 - c. Toccare **RGB-12bit-Full Screen White (RGB-12bit-Schermo intero bianco)**.
9. Se il modello di verifica è a fuoco e centrato sullo schermo, non occorre completare alcuna ulteriore regolazione dell'immagine. Se l'immagine non è fuoco né centrata sullo schermo, consultare il *Manuale utente CP2208 (N/P: 020-101916-XX)* per ulteriori informazioni.

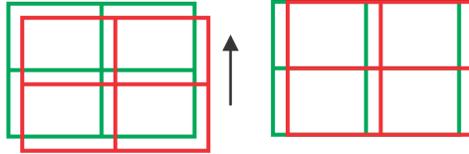
Allineamento delle immagini di due proiettori

1. Sovrapporre i proiettori. Per ulteriori informazioni, consultare il *Manuale utente (N/P: 020-101916-XX)*.
2. Sul proiettore inferiore, regolare l'immagine per adattarla allo schermo. Consultare [Regolazione dell'immagine per adattarla allo schermo](#) a pagina 26.
3. Su entrambi i proiettori, accendere la lampada e aprire il paraluce. Consultare [Accensione della lampada](#) a pagina 24.
4. Sul proiettore superiore, visualizzare un modello di verifica RGB-12bit-Schermo intero bianco e centrare l'immagine:
 - a. Toccare l'icona **Test Pattern (Modello di verifica)** nella barra delle applicazioni.
 - b. Toccare **All Test Patterns (Tutti i modelli di verifica)**.
 - c. Toccare **RGB-12bit-Full Screen White (RGB-12bit-Schermo intero bianco)**.
 - d. Sull'unità di controllo a sfioramento (TPC) del proiettore, toccare l'icona **Lens Adjust (Regolazione obiettivo)** sulla schermata principale quindi toccare le icone delle frecce sinistra (←), destra (→), su (↑) o giù (↓) nell'area **Offset** finché la luce creata dal proiettore sia centrata sullo schermo.

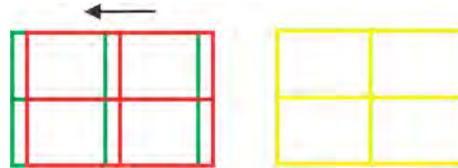


5. Sul proiettore superiore, visualizzare il modello di verifica **DC2K Framing Green (DC2K Framing Verde)**. Per ulteriori informazioni, consultare il *Manuale utente (N/P: 020-101916-XX)*.

6. Sul proiettore inferiore, visualizzare il modello di verifica **DC2K Framing Red (DC2K Framing Rosso)**. Vedere il modello. Per ulteriori informazioni, consultare il *Manuale utente* (N/P: 020-101916-XX).
7. Allineare orizzontalmente l'immagine del proiettore superiore con quella del proiettore inferiore:
 - a. Sul proiettore superiore, rimuovere le staffe di bloccaggio dai piedini.
 - b. Spostare la parte anteriore o posteriore del proiettore superiore a destra o sinistra in modo da allineare l'immagine proiettata orizzontalmente con l'immagine del proiettore inferiore.



8. Allineare verticalmente le immagini dei proiettori superiore e inferiore:
 - a. Alzare o abbassare i piedini posteriori del proiettore superiore in modo che le immagini di entrambi i proiettori siano allineate verticalmente. Le linee appaiono gialle quando le immagini sono allineate correttamente.



- b. Reinstallare le staffe di blocco rimosse al punto 7.
9. Se il modello di verifica è a fuoco e centrato sullo schermo, non occorre completare alcuna ulteriore regolazione dell'immagine. Se l'immagine non è fuoco né centrata sullo schermo, consultare il *Manuale utente CP2208* (N/P: 020-101916-XX) per ulteriori informazioni.

Riproduzione del contenuto

Con il proiettore Christie CP2208, è possibile riprodurre contenuto crittografato e non crittografato.

Riproduzione di contenuto non crittografato

Per riprodurre contenuto non crittografato, collegare il proiettore a un dispositivo con connessione da HDMI a DVI. Per l'audio, collegare i cavi di uscita audio a un processore audio. Vedere la documentazione fornita con il dispositivo per le istruzioni dettagliate di configurazione.

Riproduzione di contenuto crittografato

Per riprodurre contenuti cinematografici crittografati, è richiesto un Integrated Media Block (IMB). Se si installa l'IMB opzionale, è possibile collegare il proiettore a un dispositivo NAS (network-attached storage) o DAS (direct attached storage).

Specifiche del proiettore

In questa sezione è fornita una descrizione dettagliata delle specifiche del CP2208. Per via della continua ricerca tecnologica, le specifiche tecniche sono soggette a variazione senza preavviso.

Display

Risoluzione del pannello e frequenza di aggiornamento

Formato pixel (pixel quadrati O x V)	2048 x 1080
Percorso di elaborazione	23,97 - 240Hz

Luminosità ottenibile (misurata al centro dello schermo)

	Nominale	Massimo
1,4kW (CDXL-14M)	3.950 lumen	4.345 lumen
1,6kW (CDXL-16M)	5.350 lumen	5.850 lumen
1,9kW (CDXL-19SC)	7.000 lumen	7.700 lumen
2,1kW (CDXL-21S1)	9.000 lumen	9.900 lumen

Rapporto di contrasto ottenibile

400:1 ANSI
1700:1 Fotogramma completo ON/OFF

Colori e scala di grigi

Colori visualizzabili	35,2 trilioni
Risoluzione scala di grigi	45 bit totale lineare, 15 bit per componente RGB

Punto di bianco

Bianco nominale (bianco completo, dopo la calibrazione in modalità Telecine, Teatri)

$x = 0,314 \pm 0,006$

$y = 0,351 \pm 0,006$

Gamma

Sale cinematografiche (nominale)	2,6 ± 5%
----------------------------------	----------

Compatibilità del segnale di controllo

Porta Ethernet

Interfaccia	10 Base-T/100 Base-TX
Connettore	RJ-45 femmina
Velocità in bit	10 Mbps o 100 Mbps half e full duplex

RS232-PIBS1

Interfaccia	TIA-232
Connettore	D-sub femmina a 9 pin
Velocità in bit	115.200 bps (predefinito)
Controllo flusso	Hardware (RTS/CTS)
Formato dati	1 bit iniziale, 8 bit di dati, 1 bit di stop, nessun bit di parità
Protocollo di comunicazione	Protocollo seriale Christie

Terminale 3D

Interfaccia	Connettore 3D proprietario
Connettore	D-sub femmina a 15 pin
Velocità in bit	1.200 bps
Formato dati	1 bit iniziale, 8 bit di dati, 1 bit di stop, nessun bit di parità
Protocollo di comunicazione	RS232 e GPIO

Unità di controllo a sfioramento

Tipo di visualizzazione	LCD VGA TFT a colori, retroilluminato
Dimensioni dello schermo	144,8mm (5,7") di diagonale
Risoluzione schermo (pixel O x V)	640 x 480
Dimensioni massime (L x A x P)	195 mm x 148 mm x 58 mm
Sistema operativo integrato	Microsoft Windows® XPe
Interfaccia di comunicazione con il proiettore	10/100Base-T Ethernet
Requisiti di alimentazione	0,71 A tipico
Connettore interfaccia	Connettore circolare a 12 pin (push-pull)

Requisiti di alimentazione

Ingresso CA (A)

Intervallo di tensione	200-240 V CA
Frequenza di linea	50 Hz - 60 Hz nominale
Picco di corrente	<110 A massimo
Assorbimento di corrente	Massimo 16 A (a 200 V CA)
Consumo energetico	3200 W massimo
Corrente nominale dell'ingresso CA	IEC-320-C19/20 A

Sotto i 200 V CA, quando la lampada è accesa, potrebbe verificarsi un picco di corrente di ingresso di 25 A per tre secondi.

Ingresso CA gruppo di continuità (B)

Attivazione	Interruttore digitale sopra il cavo di ingresso alimentazione
Connettore ingresso UPS (valore per alimentazione componenti elettronici principali)	IEC-320-C13/10A, 240 V CA
Tipo UPS	Universale 100-240 V CA
Valore corrente/tipo spina CA alimentazione reattore (sul proiettore)	IEC-320-C19/20 A
Frequenza di linea	50 Hz - 60 Hz nominale
Assorbimento di corrente	Massimo 4 A (a 100 V CA)

Lampada

Tipo	Lampada allo xeno ad arco corto
Potenza (regolabile tramite software)	
CDXL-14M (1,4kW)	700W min., 1430W nom., 1575W max.
CDXL-16M (1,6kW)	1000 W min., 1600W nom., 1760W max.
CDXL-19SC	1260W min., 1900W nom., 1900W max.
CDXL-21S1 (2,1kW)	1260W min., 2100W nom., 2300W max.

Il reattore è ad alimentazione stabilizzata con corrente max di 97A. Pertanto la specifica di alimentazione massima per una determinata lampada potrebbe non essere raggiungibile fino a quando la lampada non è stata utilizzata per un lungo periodo di tempo, in quanto la relativa tensione aumenta con le ore di utilizzo.

Il proiettore forza tipicamente un periodo di raffreddamento di 10 minuti. Assicurarsi di non riaccendere la lampada prima di due minuti durante tale periodo di raffreddamento in quanto le riaccensioni a caldo riducono la durata della lampada. Il periodo richiesto per ottenere la luminosità completa è di 20 minuti (massimo).

Ore scadenza lampada

Questa tabella specifica le ore massime di funzionamento della lampada del proiettore prima della sostituzione:

Tipo di lampada	Durata prevista
CDXL-14M	3500 ore
CDXL-16M	3500 ore
CDXL-19SC	1500 ore
CDXL-21S1	1500 ore

Specifiche fisiche

Dimensioni (L x P x A): x 395 mm	688 mm (27.09 pollici) x 685 mm (26.98 pollici)
(senza obiettivo, con piedini alla lunghezza minima)	(15.55 pollici)
Massa:	
Uguale a quello con obiettivo installato	53,75 kg (119 lbs)
Spedizione (imballaggio incluso)	77,2 kg (170 lbs)
Posizione di funzionamento	
Rotazione intorno all'asse di proiezione	± 5 gradi massimo
Inclinazione dell'asse di proiezione rispetto all'orizzontale	+ 15 gradi max , - 3 gradi max

Norme

Questo prodotto è conforme alle norme riportate di seguito, relative alla sicurezza del prodotto, nonché ai requisiti ambientali e alla compatibilità elettromagnetica (EMC). Per via della continua ricerca tecnologica, le specifiche tecniche sono soggette a variazione senza preavviso.

Sicurezza

- CAN/CSA C22.2 N. 60950-1
- UL 60950-1
- IEC 60950-1
- EN60950

Compatibilità elettromagnetica (EMC)

Elemento	Descrizione
Emissioni	<ul style="list-style-type: none"> • FCC CFR47, Parte 15, Sottoparte B, Classe A - Radiazioni non intenzionali • CAN ICES-3 (A) / NMB-3 (A) • CISPR 22/EN 55022, Classe A - Apparecchiature informatiche
Immunità	Requisiti EMC CISPR 24 / EN55024 - Apparecchiature informatiche

Ambiente

- Direttiva UE (2011/65/UE) sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose (RoHS) nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche e relativi emendamenti ufficiali.
- Regolamento UE (CE) N. 1907/2006 concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH) e relativi emendamenti.
- Direttiva UE (2012/19/UE) sullo smaltimento delle apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE) ed emendamenti ufficiali pertinenti.
- Ordinanza N.39 (02/2006) del Ministero cinese dell'informazione sul controllo dell'inquinamento causato dai prodotti informatici elettronici, sui limiti delle concentrazioni di sostanze pericolose (SJ/T11363-2006) e sui requisiti pertinenti di marcatura dei prodotti (SJ/T11364-2006).

Certificazione

Il prodotto è progettato per rispettare la conformità con le leggi e le normative vigenti per la vendita su diversi mercati internazionali, tra cui Stati Uniti/Canada, Unione Europea, Australia/ Nuova Zelanda, Kuwait, Cina, Argentina, Brasile, Corea, Giappone, Messico, Norvegia, Turchia, Ucraina, Russia, India, Sud Africa e Arabia Saudita.

Ambiente

Ambiente operativo

Temperatura	Da 10°C a 35°C (da 50°F a 95°F)
Umidità (non condensante)	Da 20% a 80%
Altitudine	Da 0 a 3000 metri
Temperatura ambiente massima	35°C

Ambiente non operativo

Temperatura	Da -20°C a 60°C (da -13°F a 149°F)
Umidità (non condensante)	Da 0% a 95%

Accessori

Standard (venduti con il prodotto)

- Unità di controllo pannello a sfioramento (TPC) con cavo di interfaccia
- Manuale dell'utente (con CD contenente documentazione tecnica aggiuntiva)
- Cavo di alimentazione
- Lampada

- Obiettivo
- Filtri dell'aria
- Kit di impilamento

Accessori

- Obiettivi
 - Obiettivi zoom
 - Zoom 1.2-1.72 .69"DLPCine (108-494108-XX)
 - Zoom 1.33-2.1 .69"DLPCine (108-495109-XX)
 - Zoom 1.62-2.7 .69"DLPCine (108-496100-XX)
 - Zoom 2.09-3.9 .69"DLPCine (108-497101-XX)
- Supporto rack (108-416102-XX)
- Lampade sostitutive
 - CDXL-14M (003-003066-XX)
 - CDXL-16M (003-003900-XX)
 - CDXL-19SC (003-005366-XX)
 - CDXL-21S1 (003-004258-XX)
- Filtro aria motore della luce sostitutivo (003-004460-XX)
- Filtro aria motore sostitutivo (003-002311-XX)
- Filtro aria lavabile motore della luce sostitutivo (003-004654-XX)
- Filtro aria lavabile gabbia schede sostitutivo (003-004655-XX)
- Kit adattatore estrattore (119-103105-XX)

Corporate offices

USA – Cypress
ph: 714-236-8610

Canada – Kitchener
ph: 519-744-8005

Consultant offices

Italy
ph: +39 (0) 2 9902 1161

Worldwide offices

Australia
ph: +61 (0) 7 3624 4888

Brazil
ph: +55 (11) 2548 4753

China (Beijing)
ph: +86 10 6561 0240

China (Shanghai)
ph: +86 21 6278 7708

Eastern Europe and
Russian Federation
ph: +36 (0) 1 47 48 100

France
ph: +33 (0) 1 41 21 44 04

Germany
ph: +49 2161 664540

India
ph: +91 (080) 6708 9999

Japan (Tokyo)
ph: 81 3 3599 7481

Korea (Seoul)
ph: +82 2 702 1601

Republic of South Africa
ph: +27 (0)11 510 0094

Singapore
ph: +65 6877-8737

Spain
ph: +34 91 633 9990

United Arab Emirates
ph: +971 4 3206688

United Kingdom
ph: +44 (0) 118 977 8000