

FS400-4K

Proiettore 4K UHD fino a 120 Hz per la formazione NVG



- **Risoluzione fino a 4K a 60-120 Hz di frame rate per prestazioni di immagine eccezionali**
- **Rivoluzionario laser-fosforo statico per una qualità dell'immagine eccezionale e senza macchie**
- **Illuminazione IR superiore con intensità IR 7 volte superiore per la stimolazione NVG**
- **Estremamente robusto e affidabile, completamente resistente a urti e vibrazioni**
- **Barco Pulse di nuova generazione per un'elaborazione più potente e un'interfaccia**

Il modello FS400-4K è un vero proiettore laser-fosforo statico allo stato solido, progettato per il mercato della simulazione e della formazione. Con una risoluzione fino a 4K e una velocità di elaborazione fino a 120 Hz, la FS400-4K è progettata per gli ambienti più impegnativi. Il modello FS400-4K aggiunge una sorgente luminosa IR dedicata al motore di illuminazione a stato solido del modello F400-4K, con un'intensità IR 7 volte superiore rispetto ai modelli precedenti, consentendo il controllo individuale della luce visibile e dell'intensità IR.

Grazie alla velocità di elaborazione fino a 120 Hz (con risoluzione WQXGA), la FS400-4K riproduce fedelmente tutti i dettagli anche negli ambienti più dinamici e ad alta velocità. Queste grandi prestazioni non vanno mai a discapito della qualità dell'immagine, che segue perfettamente lo scenario, con la latenza più bassa.

Progettato per funzionare in ogni circostanza

Il modello FS400-4K trae vantaggio anche dall'elettronica proprietaria di ultima generazione Barco Pulse: un'architettura software potente e flessibile che garantisce operazioni di elaborazione avanzate a bassa latenza, come pixel-shifting, warping e blending, che vengono eseguite in un'unica fase di elaborazione. Questo è un enorme vantaggio nell'ambiente di elaborazione in tempo reale della maggior parte dei sistemi di simulazione odierni. Inoltre, la nostra API consente ai partner di



integrare strumenti di gestione personalizzati e funzionalità a valore aggiunto per completare il software del proiettore.

Le piattaforme di movimento, con i loro movimenti rapidi e improvvisi, sono ambienti difficili per i proiettori. Il modello FS400-4K è un vero prodotto allo stato solido, ovvero non presenta parti mobili come ruote colore o ruote al fosforo, ed è completamente resistente agli urti e alle vibrazioni. Grazie all'elettronica, all'hardware e al software costruiti attorno a un esclusivo nucleo in alluminio a forma di trave a H, il modello FS400-4K ha un rapporto resistenza/peso ottimizzato, garantendo una piattaforma robusta e un facile accesso in caso di manutenzione. Sono disponibili anche accessori opzionali per supportare l'obiettivo su piattaforme basate sul movimento, contribuendo a ottenere una robustezza delle immagini ancora maggiore.

Specifiche tecniche**FS400-4K****Specifiche generali**

Note	SPECIFICA PRELIMINARE
Luminosità	5,400 Center Lumens 5,100 ANSI Lumens
Rapporto di contrasto	1,800 – 10,000:1 sequential
IR per NVG	Si
Uniformità della luminosità	90%
Rapporto di aspetto	16:10
Tipo proiettore	1DLP RGB-LaPh
Risoluzione	2,560x1,600 (WQXGA native) 3,840x2,400 (4K UHD)
Tipo di lente	FLD+/FLDX
Spostamento della lente ottica	Verticale fino al 144% a seconda dell'iride Orizzontale fino al 71% a seconda dell'obiettivo Zoom e messa a fuoco motorizzati + memoria di posizionamento dell'obiettivo (FLDX) Spostamento motorizzato dell'obiettivo (tutti gli obiettivi)
Correzione del colore	P7 RealColor™
Spazio colore	REC709
CLO (emissione luminosa costante)	Si
Fonte di luce	RGB LaPh (static laser phosphor)
Durata della sorgente luminosa	Minimo 25.000 ore a piena potenza Fino a 50.000 ore, a seconda della modalità di funzionamento
Nucleo DLP™ sigillato	Si
Orientamento	360° rotation no restrictions
3D	Active stereoscopic 3D
Elaborazione delle immagini	Embedded warp & blend
Correzione trapezoidale	Si
Ingressi	1 x DP 1.4 (HDCP 2.2) 1 x HDMI™ 2.1 (HDCP 2.2) 4 x DP 1.2
Risoluzioni di input	Compreso e fino a: 3,840 x 2,400 a 60 Hz, 3,840 x 2,160 a 60 Hz 4,096 x 2,160 a 60 Hz 2,560 x 1,600 a 120 Hz
Immissione dell'intensità colori	Fino a 12 bit a seconda della configurazione
Strumenti software	Projector Toolset + Android app + iOS app
Controllo	IR RJ45
Connessione di rete	10/100/1000 Mbit
Requisiti di alimentazione	100-240V / 50-60Hz
Consumo energetico	764 W nominali, senza sovrapposizione / 970 W nominali, con sovrapposizione / 1.200 W max a 230 volt
BTU/ora	2.404 BTU/h (nominale) 3.763 BTU/h (massimo)
Livello di rumore (tipico a 25°C/77°F)	34 dB(A)
Temperatura di esercizio	10°-40°C (sea level)
Alimentazione in standby	< 0,5 W
Temperatura di conservazione	-20 to 60 °C
Funzionamento 24 ore su 24, 7 giorni su 7	Si
Umidità operativa	20 -80% RH (no condense)
Umidità di stoccaggio	10 -90% RH (no condense)
Dimensioni (P x L x A)	562 x 472 x 286 mm / 22 x 18,5 x 11,2 ln
Peso	31Kg / 68Lbs (no lens)
Accessori standard	Power cord, wireless remote control
Certificazioni	CE, FCC Classe A e cSGSus, KCC, CCC
Garanzia	Limited 5 years on parts and labor Extentable

Generato il: 28 Apr 2025

© 2025 Barco nv. Tutti i diritti riservati. La riproduzione totale o parziale è proibita in assenza di autorizzazione scritta. Tutti i nomi di marchi e di prodotti sono marchi, marchi registrati o nomi commerciali dei rispettivi proprietari. A causa delle continue innovazioni, le informazioni e le specifiche tecniche sono soggette a modifiche senza preavviso. Controlla www.barco.com per le specifiche più recenti.