

# Serie FS35 IR

Il proiettore a LED più luminoso e con la più alta risoluzione del mondo per la stimolazione NVG (Night Vision Goggle)



La serie FS35 IR di Barco costituisce la gamma di proiettori a LED per una simulazione stimolata IR diurna e notturna senza precedenti. È disponibile in 2 modelli: FS35 IR WQXGA da 4,1 megapixel (2.560 x 1.600 pixel) presenta immagini stimolate NVG con la più alta risoluzione, mentre FS35 IR WQXGA presenta funzionalità di ingresso a doppio IG per immagini RGB + IR contemporanee. Beneficiando della tecnologia di illuminazione ReaLED di 2a generazione, il FS35 IR offre elementi ottici a infrarossi migliorati e aumenta l'intensità fino all'80% in più nell'IR e sono specificatamente progettati per la trasmissione IR fino a 760 nm. Se si aggiunge la flessibilità del proiettore, la serie di FS35 IR può essere calibrata per le visioni notturne e diurne con proprietà di variazione del contrasto RGB visibile regolabile tra 0 e 100%. La luminosità può essere completamente regolata su LED RGB e IR fino a 1.000 lumen, passando senza problemi dall'addestramento diurno a quello notturno.

## **Tecnologia Smear Reduction Processing**

Come tutti i proiettori della piattaforma F35, FS35 IR sono caratterizzati dallo Smear Reduction Processing (SRP™) privo di sfarfallio. Non ha la necessità di utilizzare filtri o otturatori esterni - ogni processo è interno e regolabile e configurabile dall'utente. Questo, combinato con un'elevata frequenza di fotogrammi di 120 Hz garantisce un'immagine priva di effetto "smear" in qualsiasi risoluzione e con qualsiasi contenuto anche se in rapido movimento.

## **Obiettivo di proiezione di qualità elevata**

Gli elementi ottici per FS35 IR sono progettati in modo specifico per la



trasmissione IR fino a 760 nm e sono realizzati a tutto vetro utilizzando obiettivi asferici flottanti e vetro ND per garantire nitidezza e messa a fuoco. Contemporaneamente, assicurano un elevato contrasto di sistema ANSI, e non il contrasto sequenziale che è facile da visualizzare nella documentazione di vendita.

### **Progettato per il funzionamento 24 ore su 24, 7 giorni su 7**

Poiché le ventole di raffreddamento sono gli unici componenti in movimento all'interno del proiettore, questi sono certificati per funzionare tutto il giorno e, garantendo l'esecuzione di intervalli di manutenzione regolari, garantiamo anche ogni modello per un massimo di cinque anni di funzionamento continuo. La tecnologia di illuminazione LED di 2a generazione presenta tempi operativi fino a 100.000 ore, per le applicazioni più esigenti.

### **Caratteristiche comuni**

Grazie alla tecnologia di illuminazione ReaLED di 2 generazione, il FS35 IR è il proiettore a LED più luminoso disponibile per simulazioni diurne senza precedenti. I suoi elementi ottici a infrarossi migliorati aumentano l'intensità fino all'80% in più nell'IR e sono specificatamente progettati per la trasmissione IR fino a 850 nm. Se si aggiunge la flessibilità del proiettore, la serie di FS35 IR può essere calibrata per le visioni notturne e diurne con proprietà di variazione del contrasto RGB visibile regolabile tra 0 e 100%. La luminosità può essere completamente regolata su LED RGB e IR fino a 1.000 lumen, passando senza problemi dall'addestramento diurno a quello notturno.

### **Tecnologia Smear Reduction Processing incorporata**

Come tutti i proiettori della piattaforma F35, FS35 IR sono caratterizzati dallo Smear Reduction Processing (SRP™) privo di sfarfallio. Non ha la necessità di utilizzare filtri o otturatori esterni - ogni processo è interno e regolabile e configurabile dall'utente. Questo, combinato con un'elevata frequenza di fotogrammi di 120 Hz garantisce un'immagine priva di effetto "smear" in qualsiasi risoluzione e con qualsiasi contenuto anche se in rapido movimento.

### **Obiettivi di proiezione di qualità ultra elevata**

Oltre a realizzare i proiettori con la più alta risoluzione al mondo, progettiamo e produciamo anche gli obiettivi di proiezione con la risoluzione più elevata al mondo. Gli elementi ottici sono progettati in modo specifico per la trasmissione IR fino a 850 nm e sono realizzati a tutto vetro utilizzando obiettivi asferici flottanti e vetro ND per garantire nitidezza e messa a fuoco. Contemporaneamente, assicurano un elevato contrasto di sistema ANSI, e non il contrasto sequenziale che è facile da visualizzare nella documentazione di vendita.

### **Progettato per il funzionamento 24 ore su 24, 7 giorni su 7**

Progettiamo i nostri proiettori per l'uso più intensivo, compreso il funzionamento continuo. Poiché le ventole di raffreddamento sono gli unici componenti in movimento all'interno del proiettore, questi sono certificati per funzionare tutto il giorno e, garantendo l'esecuzione di intervalli di manutenzione regolari, garantiamo anche ogni modello per un massimo di cinque anni di funzionamento continuo. La tecnologia di illuminazione LED di 2 generazione presenta tempi operativi fino a 100.000 ore, consentendo di utilizzare il proiettore nel modo più intensivo a seconda delle proprie esigenze.

### **Caratteristiche principali**

- LED IR per stimolazione NVG
- a LED a stato solido di 2 generazione

- Luminosità fino a 1.000 lumen\*
- Risoluzione nativa 2560 x 1600 e 1920 x 1200
- Doppio ingresso per contenuto stimolato RGB + IR contemporaneo
- Smear Reduction Processing (SRP™) regolabile integrato
- Lunghezza d'onda raggi infrarossi da 810 nm o 850 nm
- Proprietà di variazione del contrasto RGB visibile regolabile da 0 a 100%
- Luminosità completamente regolabile su LED RGB e IR
- Vasta gamma di obiettivi di proiezione di qualità ultra elevata
- Progettato per il funzionamento 24 ore su 24, 7 giorni su 7
- Durata di servizio fino a 100.000 ore
- Flessibilità di installazione illimitata
- Garanzia fino a 5 anni, 24 ore su 24, 7 giorni su 7

\* WUXGA in modalità a luminosità elevata con obiettivo EN41 in posizione full wide

**Gestione e controllo delle strutture in remoto**  
**Espansione modulo X-PORT™**



**SPECIFICHE TECNICHE****SERIE FS35 IR**

<b>Tecnologia</b>	Tecnologia IR ReaLED™, design ottico a tutto vetro con spostamento obiettivo
<b>Risoluzione</b>	WQXGA (2.560 x 1.600), WUXGA (1.920 x 1.200)
<b>Luminosità</b>	Fino a 1.000 lumen (regolabile all'infinito)
<b>Contrasto</b>	Fino a 8.000 : 1 (contrasto infinito e nero totale con abilitazione Dynamic Black)
<b>Tecnologia</b>	Proiettore DLP® a chip singolo basato su LED a stato solido di 2a generazione
<b>Proporzioni</b>	16:10 (WQXGA), 16:10 (WUXGA)
<b>Colori display</b>	RGB a 40 bit + IR
<b>Latenza</b>	~19 ms
<b>Formati grafica computerizzata</b>	2560 x 1600 -640 x 480
<b>Frequenze di scansione orizzontali</b>	15 -150 kHz (dipendente dalla risoluzione)
<b>Frequenze di scansione verticali</b>	48 -190 Hz (dipendente dalla risoluzione)
<b>Formati video</b>	HDTV (1080p, 1080i, 720p), EDTV (576p, 480p), SDTV (576i, 480i)
<b>Funzionamento obiettivo</b>	Zoom motorizzato, messa a fuoco, spostamento, iride e otturatore meccanico
<b>Larghezza immagine</b>	0,5 -20 m
<b>Lunghezza d'onda IR</b>	760 nm
<b>Sorgente luminosa</b>	LED
<b>Durata lampada</b>	Fino a 100.000 ore
<b>Ingressi del computer</b>	2 DVI-D, 1 VGA, 1 HDMI 1.3a, 1 XPort1, 1 XPort2
<b>Ingresso video</b>	2 HDMI 1.3a, 1 YPbPr, 1 Component
<b>Possibilità di controllo</b>	1 RJ-45 TCP/IP, 1 9-pin D-SUB RS232, 2 USB
<b>Dimensioni:</b>	510 x 279 x 376 mm (LxAxP)
<b>Peso</b>	15,4 kg
<b>Dimensioni con imballo</b>	520 x 430 x 780 mm (L x A x P)
<b>Peso con imballo da fabbrica</b>	23 kg
<b>Requisiti di alimentazione</b>	Valori nominali certificati: 8,4 A, ~100-240 V, 50-60Hz/Consumo nominale: Max 325 W a 100 V, ~2,7 A, 50 Hz; ~1,2 A, 240 V, 50 Hz
<b>Conformità</b>	CE, FCC Classe A e cCSAus
<b>Intervallo temperature in funzionamento</b>	10 -40°C
<b>Temperatura a magazzino</b>	-20 -60°C
<b>Altitudine</b>	Fino a 3.000 m
<b>Umidità in funzionamento</b>	20 -80% umidità relativa
<b>Umidità a magazzino</b>	10 -90% umidità relativa
<b>Colore</b>	Nero metallico
<b>Garanzia</b>	Limitata a 3 anni per ricambi e manodopera. Garanzia totale disponibile fino a 5 anni. Si applicano condizioni.
<b>documentazione 24 ore su 24, 7 giorni su 7</b>	Questo proiettore è progettato e garantito per un funzionamento continuativo, 24 ore su 24 e 7 giorni su 7. Sono state eseguite misure specifiche e considerazioni di design in modo da renderlo conforme agli esigenti requisiti nelle applicazioni più ostiche.
<b>MTBF</b>	59.542 ore
<b>BTU per ora</b>	meno di 1.100

Generato il: 26 Mar 2019

Le informazioni e i dati forniti riguardano l'apparecchiatura descritta. Tuttavia ogni singolo articolo è soggetto a modifiche senza preavviso.<br /> L'ultima versione di questo opuscolo è disponibile all'indirizzo [www.barco.com](http://www.barco.com).