

Modellreihe FS35 IR

Der weltweit hellste LED-Projektor mit der höchsten Auflösung für Nachtsichtbrillensimulation



Die Barco-Modellreihe FS35 IR umfasst LED-Projektoren für unvergleichliche Tag-, Nacht- und IR-Simulationen. Es sind zwei Modelle verfügbar: Der FS35 IR WQXGA (2,560 x 1,600 Pixel) mit 4,1 Megapixel liefert erweiterte Bilder von Nachtsichtgeräten mit der höchsten Auflösung und der FS35 IR WUXGA bietet Dual-IG-Eingangsfunktionen für gleichzeitige RGB- und IR-Bilder. Mit der ReaLED-Beleuchtungstechnologie der 2. Generation bietet der FS35 IR verbesserte IR-Optik und erzeugt bis zu 80 % höhere Intensität und wurde speziell für die IR-Übertragung von bis zu 760 nm entwickelt. Die Flexibilität der Modellreihe FS35 IR wird durch die Möglichkeit der Kalibrierung für Nacht- und Tagsicht mit von 0-100 % anpass- und sichtbaren RGB-Dimmfunktionen ergänzt. Die Helligkeit kann für RGB und IR-LEDs auf bis zu 1.000 Lumen angepasst werden, wodurch ein nahtloser Übergang von Tag- zu Nachtübungen möglich ist.

Anti-Nachzieheffekt

Wie alle anderen F35 Plattformprojektoren bietet auch der FS35 IR den Anti-Nachzieheffekt (SRP™). Es sind keine externen Filter oder Shutter erforderlich – die Verarbeitung findet intern statt und kann vom Benutzer angepasst und konfiguriert werden. Zusammen mit einer hohen Bildfrequenz von 120 Hz sorgt das für Bilder ohne Nachzieheffekt bei jeder Auflösung und allen Inhalten mit schnellen Bewegungen.

Qualitativ hochwertige Projektionsobjektive

Die Optik beim FS35 IR wurde speziell für IR-Übertragung von bis zu 760 nm entwickelt und das Glasdesign verwendet schwimmende asphärische Objektiv-elemente und ND-Glas, um Schärfe und Fokus zu gewährleisten.

Die Optik beim FS35 IR wurde speziell für IR-Übertragung von bis zu 760 nm entwickelt und das Glasdesign verwendet schwimmende asphärische Objektiv Elemente und ND-Glas, um Schärfe und Fokus zu gewährleisten. Gleichzeitig gewährleistet sie hohen ANSI-Systemkontrast, nicht nur sequenziellen Kontrast, der sich in Verkaufsliteratur gut macht.

Für 24/7-Betrieb konzipiert

Da die Lüftergebläse die einzigen beweglichen Komponenten im Projektor sind, sind sie für den Betrieb rund um die Uhr zertifiziert, und solange regelmäßige Wartungsintervalle eingehalten werden, garantieren wir für jedes Modell sogar fünf Jahre kontinuierlichen Betrieb. Die LED-Beleuchtungstechnologie der 2. Generation bietet eine Einsatzzeit von bis zu 100.000 Stunden für anspruchsvollste Anwendungen.

Gängige Funktionen

Der FS35 IR profitiert von der ReaLED-Beleuchtungstechnologie der 2. Generation und ist somit der hellste auf dem Markt erhältliche LED-Projektor, der unübertroffene Tagessimulation ermöglicht. Seine verbesserte IR-Optik erzeugt bis zu 80 % höhere Intensität und wurde speziell für die IR-Übertragung von bis zu 760 nm entwickelt. Die Flexibilität der Modellreihe FS35 IR wird durch die Möglichkeit der Kalibrierung für Nacht- und Tageslicht mit von 0-100 % anpass- und sichtbaren RGB-Dimmfunktionen ergänzt. Die Helligkeit kann für RGB und IR-LEDs auf bis zu 1.000 Lumen angepasst werden, wodurch ein nahtloser Übergang von Tag- zu Nachtübungen möglich ist.

Integrierter Anti-Nachzieheffekt

Wie alle anderen F35 Plattformprojektoren bietet auch der FS35 IR den Anti-Nachzieheffekt (SRP™). Es sind keine externen Filter oder Shutter erforderlich – die Verarbeitung findet intern statt und kann vom Benutzer angepasst und konfiguriert werden. Zusammen mit einer hohen Bildfrequenz von 120 Hz sorgt das für Bilder ohne Nachzieheffekt bei jeder Auflösung und allen Inhalten mit schnellen Bewegungen.

Extrem hochwertige Projektionsobjektive

Da wir die Projektoren mit der höchsten Auflösung herstellen, entwickeln und fertigen wir auch die Projektionsobjektive mit der höchsten Auflösung der Welt. Die Optik wurde speziell für IR-Übertragung von bis zu 760 nm entwickelt und das Glasdesign verwendet schwimmende asphärische Objektiv Elemente und ND-Glas, um Schärfe und Fokus zu gewährleisten. Gleichzeitig gewährleistet sie hohen ANSI-Systemkontrast, nicht nur sequenziellen Kontrast, der sich in Verkaufsliteratur gut macht.

Für 24/7-Betrieb konzipiert

Wir entwickeln unsere Projektoren für die extrem intensive Nutzung, auch für den fortlaufenden Betrieb. Da die Lüftergebläse die einzigen beweglichen Komponenten im Projektor sind, sind sie für den Betrieb rund um die Uhr zertifiziert, und solange regelmäßige Wartungsintervalle eingehalten werden, garantieren wir für jedes Modell sogar fünf Jahre kontinuierlichen Betrieb. Die LED-Beleuchtungstechnologie der 2. Generation bietet eine Einsatzzeit von 100.000 Stunden, was Ihnen die Freiheit bietet, den Projektor so intensiv zu nutzen, wie Ihre Anwendung es erfordert.

Hauptvorteile

- IR-LED zur Unterstützung für Nachtsichtgeräte
- Solid-State-LED der 2. Generation
- Bis zu 1.000 Lumen Helligkeit*
- 2.560 x 1.600 und 1.920 x 1.200 native Auflösung
- Dual-Eingang für gleichzeitige RGB- + simulierte IR-Inhalte

- Integrierter, einstellbarer SRP™-Anti-Nachzieheffekt
- 760 nm IR-Wellenlänge
- Sichtbare RGB von 0-100 % dimmbar
- Vollständig anpassbare Helligkeit der RGB- und IR-LEDs
- Breite Palette an Ultra HQ-Projektionsobjektiven
- Für 24/7-Betrieb konzipiert
- Bis zu 100.000 Stunden Betriebsdauer
- Uneingeschränkte Flexibilität bei der Installation
- Bis zu fünf Jahre 24/7-Garantie

* WUXGA im Modus für hohe Helligkeit mit EN41-Objektiv in voller Weitposition

Remote-Bestandsverwaltung und -Steuerung

Die Modellreihe FS35 IR nutzt unsere Magnesium-Elektronikplattform, die Remote-Firmware-Upgrades über Ethernet (auch vor Ort über einen USB-Speicherstick) ermöglicht. Dadurch wird sichergestellt, dass immer die neuesten Funktionen und Formate verfügbar sind. Außerdem kann sie über unsere ProNet.site-Software als Bestand verwaltet werden, ebenso wie jede Funktion, der Betriebsmodus oder andere Funktionen über TCP/IP oder RS-232.

X-PORT™-Modulerweiterung

Der FS35 IR Projektor mit WUXGA-Auflösung ist mit dem optionalen X-PORT™-Anschluss kompatibel, sodass Benutzer genaue Konfigurationen für ein spezielles Systemdesign vornehmen können. Mit optionalen E/A durch den vielseitigen DCC120 Dual Channel Combiner-Bildprozessor können zwei IG-Quellen für gleichzeitige Tag- und Nachtinhalte verwendet werden.

Technische Daten**MODELLREIHE FS35 IR****Allgemeine technische Daten**

Konzept	RealLED™ IR-Technologie, Optik aus Glas mit Objektivverschiebung
Auflösung	WQXGA (2.560 x 1.600) / WUXGA (1.920 x 1.200)
Helligkeit	Bis zu 1.000 Lumens (unendlich anpassbar)
Kontrast	Bis zu 8.000: 1 (unendlicher Kontrast und vollkommenes Schwarz bei Aktivierung von Dynamic Black)
Technologie	Solid-State-LED-DLP®-Projektor mit einem Chip der 2. Generation
Bildseitenverhältnis	16:10 (WQXGA), 16:10 (WUXGA)
Anzeigefarben	40-Bit RGB + IR
Latenz	~19 ms
Computergrafikformate	2.560 x 1.600 -640 x 480
Horizontale Abtastfrequenzen	15 -150 kHz (abhängig von der Auflösung)
Vertikale Abtastfrequenzen	48 -190 Hz (abhängig von der Auflösung)
Videoformate	HDTV (1080p, 1080i, 720p), EDTV (576p, 480p), SDTV (576i, 480i)
Objektivbetrieb	Motorisierter Zoom, Fokus, Verstellung, Blende und mechanischer Verschluss
Bildbreite	0,5 -20 m
IR-Wellenlänge	760 nm
Lichtquelle	LED
Lebensdauer der Lampe	Bis zu 100.000 Stunden
Computereingänge	2 x DVI-D, 1 x VGA, 1 x HDMI 1.3a, 1 x XPort1, 1 x XPort2
Videoeingang	2 x HDMI 1.3a, 1 x YPbPr, 1 x Component
Steuerungsmöglichkeiten	1 x RJ-45 TCP/IP, 1 x 9-poliger D-SUB RS232, 2 x USB
Abmessungen	510 x 279 x 376 mm (BxHxT)
Gewicht	15,4 kg
Verpackungs-Abmessungen	520 x 430 x 780 mm (BxHxT)
Versandgewicht ab Werk	23 kg
Stromversorgungsanforderungen	Zertifizierte Einstufung: 8,4 A ~100-240 V, 50-60 Hz / Typische Leistungsaufnahme: Max. 325 W bei 100 V, ~2,7 A, 50 Hz; ~1,2 A, 240 V, 50 Hz
Konformitäten	CE, FCC Klasse A und cCSAus
Betriebstemperatur	10 -40 °C
Lagerungstemperatur	-20 -60 °C
Höhe	Bis zu 3.000 m
Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	20 -80 % RL
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	10 -90 % RL
Farben	Metallic-Schwarz
Gewährleistung	3 Jahre eingeschränkte Garantie auf Teile und Arbeit. Bis zu 5 Jahre Gesamtgarantie verfügbar. Es gelten weitere Bedingungen.
24-7 Dokumentation	Dieser Projektor wurde für 24/7-Betrieb unter schwersten Bedingungen entwickelt und dafür geben wir eine Garantie. Spezielle Maßnahmen und Konstruktionsvorkehrungen wurden getroffen, um auch den härtesten Anforderungen unter schwersten Bedingungen zu genügen.
MTBF	59.542 Stunden
BTU pro Stunde	weniger als 1.100

Generiert am: 09 Jul 2024

© 2024 Barco nv. Alle Rechte vorbehalten. Die vollständige oder teilweise Reproduktion ohne schriftliche Genehmigung ist nicht gestattet. Alle Markennamen und Produktnamen sind Marken, eingetragene Marken oder Handelsnamen ihrer jeweiligen Inhaber. Aufgrund fortlaufender Innovationen können sich Informationen und technische Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung ändern. Die neuesten Spezifikationen finden Sie unter www.barco.com.