

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. 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**

Concept	RealLED™ IR technology, all-glass optical design with lens shift
Resolution	WQXGA (2,560 x 1,600), WUXGA (1,920 x 1,200)
Brightness	Up to 1000 lumens (Infinitely adjustable)
Contrast	Up to 8,000 : 1 (Infinite contrast and total black with Dynamic Black enabled)
Technology	2nd Generation Solid State LED based single chip DLP® projector
Aspect ratio	16:10 (WQXGA), 16:10 (WUXGA)
Display colors	40-bit RGB + IR
Latency	~19 ms
Computer graphics formats	2560 x 1600 -640 x 480
Horizontal scan frequencies	15 -150 kHz (resolution dependant)
Vertical scan frequencies	48 -190 Hz (resolution dependant)
Video formats	HDTV (1080p, 1080i, 720p), EDTV (576p, 480p), SDTV (576i, 480i)
Lens operation	Motorized zoom, Focus, Shift, Iris and Mechanical shutter
Image width	0.5 -20 m
IR Wavelength	760 nm
Light source	LED
Lamp lifetime	Up to 100.000 hours
Computer inputs	2 x DVI-D, 1 x VGA, 1 x HDMI 1.3a, 1 x XPort1, 1 x XPort2
Video Input	2 x HDMI 1.3a, 1 x YPbPr, 1 x Component
Control possibilities	1 x RJ-45 TCP/IP, 1 x 9-pin D-SUB RS232, 2 x USB
Dimensions	510 x 279 x 376 mm (WxHxD)
Weight	15.4 kg
Shipping Dimensions	520 x 430 x 780 mm (WxHxD)
Shipping Weight from Factory	23 kg
Power requirements	Certified rating: 8.4A, ~100-240V, 50-60Hz / Typical consumption: Max 325W@100V, ~2.7A, 50Hz; ~1.2A, 240V, 50Hz
Conformances	CE, FCC Class A and cNus
Operating temperature	10 -40 °C
Storage temperature	-20 -60 °C
Altitude	Up to 3000 m
Operating humidity	20 -80% RH
Storage humidity	10 -90% RH
Color	Black metallic
Warranty	Limited 3 years parts and labour. Up to 5 years total warranty available. Conditions apply.
24-7 documentation	This projector is designed and warranted for heavy duty 24/7 operation. Specific measures and design considerations have been made in order for it to comply with stringent requirements in challenging applications.
MTBF	59,542 hours
BTU per hour	less than 1,100

Generiert am: 26 Mar 2019

Die angegebenen Informationen und Daten sind typisch für das beschriebene Gerät. Jede Spezifikation kann sich aber ohne vorherige Ankündigung ändern. Die aktuelle Version dieser Broschüre finden Sie unter www.barco.com.