

Série FS35 IR

Projeto LED com a maior resolução e brilho do mundo para estimulação de óculos de visão noturna



A série FS35 IR da Barco é uma linha de projetores LED para simulação estimulada por infravermelho, noite e dia. Ele está disponível em dois modelos: o FS35 IR com 4,1 mega pixels WQXGA (2.560 x 1.600 pixels) com imagens estimuladas NVG de alta resolução e o FS35 IR WUXGA com capacidades de entrada IG dupla para proporcionar imagens RGB + IR simultâneas. Através da tecnologia de iluminação ReaLED de 2ª geração, o FS35 IR oferece óptica de IR aprimorada e aumenta em até 80% a intensidade de IR, e, além disso, a óptica é especificamente projetada para transmissão IR de até 760 nm. Contribuindo para a flexibilidade dos projetores, a série FS35 IR pode ser calibrada para visão diária e noturna com propriedades de escurecimento RGB visível ajustável de 0 a 100%. O brilho é totalmente ajustável em LEDs RGB e IR de até 1.000 lúmens com uma transmissão perfeita entre treinamento diário e noturno.

Processamento de redução de borrões

Como todos os projetores da plataforma F35, os projetores da série FS35 IR possuem a tecnologia sem tremulações de processamento de redução de borrões SRPT™. Não requer o uso de obturadores ou filtros externos. Todo o processamento é feito internamente e pode ser configurado e ajustado pelo usuário. Isso, em conjunto com uma alta taxa de quadros de até 120 Hz, garante uma imagem isenta de borrões em qualquer resolução e com qualquer conteúdo que se movimenta rapidamente.

Lentes de projeção de alta qualidade

A óptica do FS35 IR é especificamente projetada para transmissão IR de até 760



nm, e seu design totalmente em vidro usa elementos de lentes esféricas e flutuantes e vidro ND para garantir nitidez e foco. Ao mesmo tempo, ela garante um alto contraste de sistema ANSI, e não somente um contraste sequencial, que é facilmente exibido em folhetos de vendas.

Projetado para operação 24 horas por dia, sete dias por semana

Como os ventiladores de resfriamento são os únicos componentes móveis no projetor, eles são certificados para funcionar 24 horas por dia e, desde de que os intervalos regulares de manutenção sejam seguidos, nós até mesmo garantimos que todos os modelos funcionarão por até cinco anos em operação contínua. A tecnologia de iluminação LED de 2ª geração conta com um tempo operacional de até 100.000 horas, para as aplicações mais exigentes.

Recursos comuns

Beneficiando-se da tecnologia de iluminação ReaLED de 2ª geração, o FS35 IR é o projetor de LED mais brilhante disponível, proporcionando uma simulação diária sem precedentes. A óptica de IR aprimorada aumenta em até 80% a intensidade de IR, e, além disso, a óptica é especificamente projetada para transmissão IR de até 850 nm. Contribuindo para a flexibilidade dos projetores, a série FS35 IR pode ser calibrada para visão diária e noturna com propriedades de escurecimento RGB visível ajustável de 0 a 100%. O brilho é totalmente ajustável em LEDs RGB e IR de até 1.000 lúmens com uma transmissão perfeita entre treinamento diário e noturno.

Processamento de redução de borrões SRP integrado

Como todos os projetores da plataforma F35, os projetores da série FS35 IR possuem a tecnologia sem tremulações de processamento de redução de borrões SRP™. Não requer o uso de obturadores ou filtros externos. Todo o processamento é feito internamente e pode ser configurado e ajustado pelo usuário. Isso, em conjunto com uma alta taxa de quadros de até 120 Hz, garante uma imagem isenta de borrões em qualquer resolução e com qualquer conteúdo que se movimenta rapidamente.

Lentes de projeção de altíssima qualidade

Como fabricamos os projetores com as mais altas resoluções do mundo, nós também projetamos e fabricamos as lentes de projeção com maior resolução do mundo. A óptica é especificamente projetada para transmissão IR de até 850 nm, e seu design totalmente em vidro usa elementos de lentes esféricas e flutuantes e vidro ND para garantir nitidez e foco. Ao mesmo tempo, a série FS35 IR garante um alto contraste de sistema ANSI, e não somente um contraste sequencial, que é facilmente exibido em folhetos de vendas.

Projetado para operação 24 horas por dia, sete dias por semana

^a Criamos os nossos projetores para o uso mais intenso, incluindo operação contínua. Como os ventiladores de resfriamento são os únicos componentes móveis no projetor, eles são certificados para funcionar 24 horas por dia e, desde de que os intervalos regulares de manutenção sejam seguidos, nós até mesmo garantimos que todos os modelos funcionarão por até cinco anos em operação contínua. A tecnologia de iluminação LED de 2ª geração conta com um tempo operacional de até 100.000 horas, dando a você a liberdade de usar o projetor tão intensamente quanto a sua aplicação exigir.

Principais recursos

- IR LED para estimulação NVG
- LED de estado sólido de 2ª geração

- Até 1.000 lúmens de brilho*
- Resolução nativa de 2560 x 1600 e 1920 x 1200
- Entrada dupla para conteúdo estimulado RGB + IR simultâneo
- Processamento de redução de borrões SRP™ ajustável integrado
- Comprimento de onda IR de 810 nm ou 850 nm
- Propriedades de escurecimento RGB visível ajustável de 0 a 100%
- Brilho totalmente ajustável em LEDs RGB e IR
- Vasta gama de lentes de projeção de altíssima qualidade
- Projetado para operação 24 horas por dia, sete dias por semana
- Até 100.000 horas de vida útil
- Flexibilidade de instalação ilimitada
- Até cinco anos de garantia contínua

* WUXGA em modo de alto brilho com lentes EN41 em posição totalmente larga

Controle e gerenciamento remotos de ativos **Expansão do módulo X-PORT™**



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**SÉRIE 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

Gerada em: 26 Mar 2019

Especificações técnicas estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Consulte www.barco.com para as últimas informações.