Série FS35 IR

Projetor 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 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 movimente 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 esféricos e flutuantes e vidro ND para garantir nitidez e foco. Ao mesmo tempo, ela garante um alto

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 esféricos 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 movimente 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 esféricos 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 2 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
Especificações gerais	
Conceito	Design óptico totalmente em vidro com troca de lente e tecnologia RealED™ IR
Resolução	WQXGA (2.560 x 1.600), WUXGA (1.920 x 1.200)
Brilho	Até 1.000 lúmens (Infinitamente ajustável)
Contraste	Até 8.000: 1 (contraste infinito e preto total com Preto dinâmico habilitado)
Tecnologia	Projetor DLP® de chip único baseado em LED de estado sólido de 2ª geração
Relação de aspecto	16:10 (WQXGA), 16:10 (WUXGA)
Cores do visor	RGB + IR de 40 bits
Latência	~19 ms
Formatos gráficos do computador	2.560 x 1.600 -640 x 480
Frequências de varredura horizontal	15 -150 kHz (dependente da resolução)
Frequências de varredura vertical	48 -190 Hz (dependente da resolução)
Formatos de vídeo	HDTV (1080p, 1080i, 720p), EDTV (576p, 480p), SDTV (576i, 480i)
Operação da lente	Zoom motorizado, Foco, Deslocamento, Íris e Obturador mecânico
Largura da imagem	0,5 -20 m
Alcance do sinal infravermelho	760 nm
Fonte de luz	LED
Vida útil da lâmpada	Até 100.000 horas
Entradas do computador	2 x DVI-D, 1 x VGA, 1 x HDMI 1.3a, 1 x XPort1, 1 x XPort2
Entradas de Vídeo	2 x HDMI 1.3a, 1 x YPbPr, 1 x Componente
Possibilidades de controle	1 x RJ-45 TCP/IP, 1 x 9-pinos D-SUB RS232, 2 x USB
Dimensões	510 x 279 x 376 mm (LxAxP)
Peso	15,4 kg
Dimensões da Remessa	520 x 430 x 780 mm (LxAxP)
Peso da Remessa da Fábrica	23 kg
Requisitos de energia	Classificação certificada: 8,4 A, ~100-240 V, 50-60 Hz / Consumo típico: Máx. de 325W a 100V, ~2,7 A, 50 Hz; ~1,2 A, 240 V, 50 Hz
Conformidade	CE, FCC Classe A e cCSAus
Temperatura de operação	10 -40 °C
Temperatura de armazenamento	-20 -60 °C
Altitude	Até 3.000 m
Umidade de operação	20 -80% RH
Umidade de armazenamento	10 -90% RH
Cor	Preto metálico
Garantia	Limitada de três anos para peças e mão de obra. Até 5 anos de garantia total disponível. Condições aplicam-se.
Documentação 24-7	Este projetor é desenvolvido para garantir operações contínuas de serviço pesado. Medidas específicas e considerações de design foram feitas para que o projetor seja compatível com os rígidos requisitos de aplicações desafiadoras.
MTBF	59.542 horas
BTU por hora	menos de 1.100

Gerada em: 09 Jul 2024

© 2024 Barco nv. Todos os direitos reservados. A reprodução total ou parcial sem permissão por escrito é proibida. Todos os nomes de marca e produto são marcas comerciais, marcas comerciais registradas ou nomes dos respectivos proprietários. Por causa da inovação contínua, as informações e as especificações técnicas estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Verifique www.barco.com para obter as especificações mais recentes.