

# FS70-4K4

Projektor de fósforo laser 4K com IR para estímulo de NVG



- Resolução de até 4K (3.840 x 2.400)
- IR para estimulação de óculos de visão noturna
- Durável e robusto para operação 24 horas por dia, sete dias por semana
- Processamento de redução de borrões (SRP) de movimento aprimorado
- Longa vida útil de até 50.000 horas (dependendo do modo de operação)

O FS70-4K4, equipado com processamento de imagem Barco Pulse, é um acréscimo à principal série de laser-fósforo F70 com WQXGA nativo e resolução de até 4K (3.840 x 2.400). Esta versão vem com uma fonte de luz LED infravermelha incorporada para estimular o NVG no treinamento à noite. Ele vem com desempenho aprimorado para conteúdo em movimento rápido, bem como proporção aprimorada de cor/branco, destinada a aplicativos de alta demanda. Projetado especificamente para os exigentes requisitos do mercado de simulação, é robusto e confiável, com uma excelente qualidade de imagem.

## Treinando com NVG

O FS70-4K4 possui uma fonte de luz LED infravermelha incorporada para estimular o NVG para treinamento noturno com transmissão IR otimizada em 740 nm. Ele permite controle individual total da intensidade da luz visual e infravermelha, garantindo que o projetor esteja ajustado exatamente às necessidades de cenário do aluno. A íris dupla incorporada ao projetor garante melhor contraste e níveis de preto mais profundos para a reprodução de imagem mais realista.

## Operação 24 horas/7 dias por semana para um baixo custo total de propriedade (TCO)

Projetado para os movimentos rápidos e repentinos da plataforma de movimento, é a escolha perfeita para qualquer tipo de aplicação que precise de um sistema visual robusto que dure ao longo do tempo e possa ser operado 24 h/7 dias por semana. Com uma vida útil de até 50.000 horas\*, juntamente com longos intervalos de manutenção, a série F70 é um dos projetores mais duráveis do mercado e garante que o tempo de treinamento seja maximizado.

### Otimizado para desempenho de imagem suave

O poderoso e aprimorado Processamento de redução de borrões (SRP) do FS70-4K4 é otimizado para remover os desafios típicos que ocorrem ao exibir conteúdo em movimento rápido, por exemplo, quando uma aeronave está rolando, balançando ou girando. Combinado com uma proporção aprimorada de cor/branco, o usuário experimenta aumento de brilho nas cores, melhor desempenho de cores em imagens em movimento e níveis de preto mais profundos para uma reprodução impecável das cenas. O recurso SRP também terá um impacto positivo na vida útil.

\* Dependendo do modo de operação

## Especificações técnicas

## FS70-4K4

### Especificações gerais

|                                     |                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Brilho                              | 3.800 Lúmens                                                                                                                                                                                                       |
| Taxa de contraste                   | 1.800 – 6.000:1 sequencial                                                                                                                                                                                         |
| Infravermelho para NVG              | sim                                                                                                                                                                                                                |
| Uniformidade de brilho              | 90%                                                                                                                                                                                                                |
| Proporção da imagem                 | 16:10                                                                                                                                                                                                              |
| Tipo de projetor                    | Fósforo laser 1DLP                                                                                                                                                                                                 |
| Resolução                           | 3.840 x 2.400 / 3.840 x 2.160 / 2.560 x 1.600 (nativo)                                                                                                                                                             |
| Tipo de lente                       | Série FLD                                                                                                                                                                                                          |
| Deslocamento ótico de lente         | Vertical até 146%, dependendo da lente<br>Horizontal até 70%, dependendo da lente<br>Zoom e foco motorizados (+ memória de lentes FLDX)<br>Mudança de lente motorizada (com memória de posição em todas as lentes) |
| Correção de cor                     | P7 RealColor™                                                                                                                                                                                                      |
| CLO (saída de luz constante)        | Sim                                                                                                                                                                                                                |
| Fonte de luz                        | Fósforo laser                                                                                                                                                                                                      |
| Vida útil da fonte de luz           | Mínimo de 25.000 horas com potência máxima<br>Até 50.000 horas, dependendo do modo de operação                                                                                                                     |
| Núcleo DLP™ selado                  | Sim                                                                                                                                                                                                                |
| Orientação                          | Rotação de 360°, sem restrições                                                                                                                                                                                    |
| Imagens em 3D                       | 3D estereoscópico ativo                                                                                                                                                                                            |
| Processamento de imagem             | Motor de dobra e mistura incorporado (Barco Pulse)                                                                                                                                                                 |
| Correção de abóbada                 | Sim                                                                                                                                                                                                                |
| Entradas                            | HDSDI<br>2x DP1.2<br>2x DVI-I de link duplo<br>HDBaseT<br>HDMI™ 2.0 (HDCP2.2, HDR10)<br>RJ 45 Ethernet<br>Entrada/saída DMX<br>RS232 em<br>2x USB<br>saída de 12v                                                  |
| Resoluções de entrada               | Incluindo e até:<br>3.840 x 2.400 a 60 Hz<br>3.840 x 2.160 a 60 Hz<br>4.096 x 2.160 a 60 Hz<br>2.560 x 1.600 a 120 Hz                                                                                              |
| Profundidade de cor de entrada      | Até 12 bits, dependendo da configuração                                                                                                                                                                            |
| Ferramentas de software             | Conjunto de ferramentas do projetor                                                                                                                                                                                |
| Controlar                           | IR, RS232, RJ45                                                                                                                                                                                                    |
| Conexão de rede                     | IR, RS232, RJ45                                                                                                                                                                                                    |
| Requisitos de energia               | 100-240V/50-60Hz                                                                                                                                                                                                   |
| Consumo de energia                  | 743 W nominal, 1100 W máximo                                                                                                                                                                                       |
| BTU por hora                        | Máx 4.000 BTU/h                                                                                                                                                                                                    |
| Nível de ruído (típico a 25°C/77°F) | 36 dB(A)                                                                                                                                                                                                           |
| Temperatura de operação             | 10 °C a 40 °C (nível do mar)                                                                                                                                                                                       |
| Temperatura de armazenamento        | -20 °C a 60 °C                                                                                                                                                                                                     |
| Umidade de operação                 | 20 -80% UR                                                                                                                                                                                                         |
| Umidade de armazenamento            | 10 -90% UR                                                                                                                                                                                                         |
| Dimensões (LxPxA)                   | 475 x 593 x 286 mm / 18,7 x 23,3 x 11,2 polegadas                                                                                                                                                                  |
| Peso                                | 37 kg/81,5 lbs                                                                                                                                                                                                     |
| Acessórios padrão                   | Cabo de energia, controle remoto sem fio                                                                                                                                                                           |
| Certificações                       | CE, FCC Classe A e cNus                                                                                                                                                                                            |
| Garantia                            | Limitado a 5 anos para peças e mão de obra; pode ser estendido.                                                                                                                                                    |

Gerada em: 09 Jul 2026

© 2026 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](http://www.barco.com) para obter as especificações mais recentes.