

# Serie FS35 IR

Proyector LED con la resolución y el brillo más altos del mundo diseñado para la estimulación para gafas de visión nocturna (NVG)



La serie FS35 IR de Barco es una gama de proyectores LED que logran una simulación estimulada de IR, diurna y nocturna sin precedentes. Se encuentra disponible en dos modelos: el FS35 IR WQXGA de 4,1 megapíxeles (2.560 x 1.600 píxeles), que ofrece imágenes estimuladas para NVG con la resolución más alta, y el FS35 IR WUXGA que incluye capacidades de entrada IG dual para imágenes simultáneas en RGB + IR. Además de aprovechar la tecnología de iluminación RealLED de 2ª generación, el FS35 IR incorpora unas lentes mejoradas para IR y es capaz de aumentar la intensidad en IR hasta en un 80 %. Además, sus lentes están diseñadas específicamente para la transmisión de IR de hasta 760 nm. Además de la flexibilidad que ofrece el proyector, la serie FS35 IR se puede calibrar para una visión diurna y nocturna, mediante sus propiedades de atenuación de RGB visible ajustables de 0-100%. Los LED de RGB e IR admiten el ajuste de brillo de hasta 1000 lúmenes, ofreciendo así una transición perfecta del día a la noche para el entrenamiento.

## Procesamiento de reducción de imágenes borrosas

Como todos los proyectores de la plataforma F35, los proyectores de la serie FS35 IR incluyen la opción de procesamiento de reducción de imágenes borrosas (SRP™) sin parpadeos. No necesita usar filtros u obturadores externos: todo el procesamiento se realiza de manera interna y se puede ajustar y configurar según el usuario. Si a esto le sumamos una velocidad de fotograma elevada de hasta 120 Hz, obtenemos una imagen nítida a cualquier resolución y con cualquier contenido de movimiento rápido.

## Objetivos de proyección de alta calidad

Las lentes del FS35 IR están diseñadas específicamente para la transmisión de IR de



hasta 760 nm, y para su diseño íntegro de cristal se emplean elementos de lentes esféricas flotantes y cristal ND, que garantizan la nitidez y el enfoque. Al mismo tiempo, garantiza un alto contraste del sistema ANSI, en lugar de ofrecer solo el contraste secuencial, tan fácil de encontrar en folletos publicitarios.

### Diseñado para un funcionamiento 24/7

Los ventiladores son la única pieza móvil dentro del proyector. Por eso están certificados para funcionar a la perfección y, siempre que se respeten los plazos de mantenimiento regulares, podemos garantizar que todos los modelos son capaces de estar en funcionamiento continuo durante un máximo de cinco años. La tecnología de iluminación LED de segunda generación ofrece un tiempo de funcionamiento de hasta 100.000 horas para las aplicaciones más exigentes.

### Características comunes

Gracias a la tecnología de iluminación ReaLED de segunda generación, el FS35 IR es el proyector más brillante que hay disponible en el mercado y que ofrece una simulación diurna sin precedentes. Sus lentes mejoradas para IR aumentan hasta en un 80% la intensidad en IR. Además, sus lentes están diseñadas específicamente para la transmisión de IR de hasta 850 nm. Además de la flexibilidad que ofrece el proyector, la serie FS35 IR se puede calibrar para una visión diurna y nocturna, mediante sus propiedades de atenuación de RGB visible ajustables de 0-100%. Los LEDs de RGB e IR admiten el ajuste de brillo de hasta 1.000 lúmenes, ofreciendo así una transición perfecta del día a la noche para el entrenamiento.

### Procesamiento de reducción de imágenes borrosas integrado

Como todos los proyectores de la plataforma F35, los proyectores de la serie FS35 IR incluyen la opción de procesamiento de reducción de imágenes borrosas (SRP™) sin parpadeos. No necesita usar filtros u obturadores externos: todo el procesamiento se realiza de manera interna y se puede ajustar y configurar según el usuario. Si a esto le sumamos una velocidad de fotograma elevada de hasta 120 Hz, obtenemos una imagen nítida a cualquier resolución y con cualquier contenido de movimiento rápido.

### Objetivos de proyección de calidad ultra elevada

Como fabricamos los proyectores con la resolución más alta del mundo, también diseñamos y fabricamos las lentes de proyectores con la resolución más alta del mundo. Las lentes están diseñadas específicamente para la transmisión de IR de hasta 850 nm, y para su diseño íntegro de cristal se emplean elementos de lentes esféricas flotantes y cristal ND, que garantizan la nitidez y el enfoque. Al mismo tiempo, garantiza un alto contraste del sistema ANSI, en lugar de ofrecer solo el contraste secuencial, tan fácil de encontrar en folletos publicitarios.

### Diseñado para un funcionamiento 24/7

Nuestros proyectores están diseñados para el uso más intensivo, incluido un funcionamiento ininterrumpido. Los ventiladores son la única pieza móvil dentro del proyector. Por eso están certificados para funcionar a la perfección y, siempre que se respeten los plazos de mantenimiento regulares, podemos garantizar que todos los modelos son capaces de estar en funcionamiento continuo durante un máximo de cinco años. La tecnología de iluminación LED de segunda generación ofrece un tiempo de funcionamiento de hasta 100.000 horas, lo que permite usar el proyector con la intensidad que exijan sus aplicaciones.

### Principales características

- LED IR para estimulación de NVG
- LED de estado sólido de segunda generación
- Brillo de hasta 1.000 lúmenes\*
- Resolución nativa de 2.560 x 1.600 y 1.920 x 1.200

- Entrada dual para contenido simultáneo estimulado para RGB + IR
- Procesamiento de reducción de imágenes borrosas (SRP™) ajustable e integrado
- Longitud de onda IR de 810 o 850 nm
- Propiedades de atenuación de RGB visible ajustables de 0-100%
- Brillo totalmente ajustable en LEDs RGB e IR
- Amplia variedad de lentes de proyección de calidad ultra alta
- Diseñado para un funcionamiento 24/7
- Vida útil de hasta 100.000 horas
- Flexibilidad de instalación ilimitada
- Garantía 24/7 de hasta cinco años

\* WUXGA en modo de alto brillo con lente EN41 en posición ancha

**Control y gestión remota de activos**  
**Expansión de módulo X-PORT™**



**TECHNICAL SPECIFICATIONS****SERIE 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   |

Generado en: 26 Mar 2019

Las especificaciones técnicas pueden estar sujetas a cambios sin previo aviso. Consulte [www.barco.com](http://www.barco.com) para obtener la información más actual.