

# FS70-4K4

4K-Laser-Phosphor-Projektor mit IR für Unterstützung für Nachtsichtgeräte



- **Auflösung von bis zu 4K (3.840 x 2.400)**
- **IR für Unterstützung für Nachtsichtgeräte**
- **Strapazierfähig und robust für einen 24/7-Betrieb**
- **Verbesserter Anti-Nachzieheffekt von Bewegungen (Motion Smear Reduction Processing, SRP)**
- **Lange Lebensdauer bis zu 60.000 Stunden (je nach Betriebsart)**

Der von der Barco Pulse-Bildverarbeitung gesteuerte FS70-4K4 ist eine Erweiterung der Flagship-Laser-Phosphor-Reihe F70 mit nativem WQXGA und einer Auflösung von bis zu 4K (3840 x 2400). Diese Version verfügt über eine zusätzliche integrierte IR-LED-Lichtquelle, um Training mit Nachtsichtgeräten zu stimulieren. Sie bietet eine verbesserte Leistung für Inhalte mit schnellen Bewegungen sowie ein verbessertes Verhältnis von Farbe zu Weiß für anspruchsvolle Anwendungen. Der Projektor wurde speziell für die hohen Anforderungen des Simulationsmarkts entwickelt. Er ist robust und zuverlässig und bietet eine herausragende Bildqualität.

## Training mit Nachtsichtgeräten

Der FS70-4K4 verfügt über eine integrierte IR-LED-Lichtquelle, um Training mit Nachtsichtgeräten mit IR-Übertragung optimiert bei 740 nm zu stimulieren. Dies ermöglicht die vollständige individuelle Steuerung sowohl der visuellen als auch der IR-Lichtintensität und stellt sicher, dass der Projektor genau auf die Anforderungen des Teilnehmers an die Szenerie abgestimmt ist. Die im Projektor integrierte doppelte Blende sorgt für einen verbesserten Kontrast und tiefere Schwarzwerte für eine möglichst realistische Bildwiedergabe.

## 24/7-Betrieb für niedrige Gesamtbetriebskosten

Er hält rasanten und plötzlichen Bewegungen einer Bewegungsplattform stand und ist somit die perfekte Wahl für alle Arten von Anwendungen, die ein robustes visuelles System benötigen, das langlebig ist und rund um die Uhr betrieben werden kann. Mit einer Lebensdauer von bis zu 60.000 Stunden\* und langen Service-Intervallen bietet die F70-Serie eine der langlebigsten Projektoren auf dem Markt. Die Schulungszeit wird maximiert.

### **Optimiert für eine reibungslose Bildleistung**

Der leistungsstarke und verbesserte Anti-Nachzieheffekt von Bewegungen (Motion Smear Reduction Processing, SRP) des FS70-4K4 wurde optimiert, um die typischen Herausforderungen in Verbindung mit dem Anzeigen von Inhalten mit schnellen Bewegungen, z. B. wenn ein Flugzeug startet oder sich neigt, zu meistern. In Kombination mit einem verbesserten Verhältnis von Farbe zu Weiß erlebt der Benutzer eine höhere Farbhelligkeit, eine bessere Farbleistung bei bewegten Bildern und tiefere Schwarzwerte für eine einwandfreie Wiedergabe von Szenen. Die SRP-Funktion wirkt sich auch positiv auf die Lebensdauer aus.

\*Abhängig von der Betriebsart

**Technische Daten****FS70-4K4**

Allgemeine technische Daten	
Helligkeit	3.800 Lumen
Kontrast	1800:1 sequenziell, 50.000:1 dynamisch
IR für Nachtsichtgeräte	ja
Helligkeitsgleichförmigkeit	90%
Bildseitenverhältnis	16:10
Projektortyp	1 DLP-Laser-Phosphor
Auflösung	3840 x 2400 / 3840 x 2160 / 2560 x 1600 (nativ)
Objektivtyp	FLD-Serie
Linsenverstellung	Vertikal bis zu 146 %, je nach Objektiv Horizontal bis zu 70 %, je nach Objektiv Motorisierter Zoom und Fokus (+ Objektivspeicher FLDX-Objektive) Motorisierte Objektivverschiebung (mit Positionsspeicher für alle Objektive)
Farbkorrektur	P7 RealColor™
CLO (Constant Light Output -Konstante Lichtausgabe)	Ja
Lichtquelle	Laser-Phosphor
Lebensdauer der Lichtquelle	Bis zu 60.000 Stunden, je nach Betriebsart
Gekapseltes optisches System	Ja
Ausrichtung	360°-Rotation, keine Beschränkungen
3D	Aktive 3D-Stereoskopie
Bildverarbeitung	Eingebettete Warp-und Blend-Box (Barco Pulse)
Trapezkorrektur	Ja
Eingänge	HDSDI 2x DP1.2 2x Dual Link DVI-I HDBaseT HDMI 2.0 (HDCP2.2, HDR10) RJ 45 Ethernet DMX-Ein-/Ausgang RS232-Eingang 2x USB 12V-Ausgang

**Technische Daten****FS70-4K4**

<b>Eingangsauflösungen</b>	Einschließlich und bis zu: 3840 x 2400 @ 60 Hz 3840 x 2160 @ 60 Hz 4096 x 2160 @ 60 Hz 2560 x 1600 @ 120 Hz
<b>Farbtiefe der Eingabe</b>	DVI: Einschließlich und bis zu 2560 x 1600 @ 60 Hz, 8-Bit RGB und 3840 x 2400 @ 50 Hz, 8-Bit RGB DisplayPort: Einschließlich und bis zu 2560 x 1600 @ 120 Hz, 12-Bit RGB und 3840 x 2400 @ 60 Hz, 8-Bit RGB
<b>Softwarewerkzeuge</b>	Projektor-Toolset
<b>Bedienung</b>	IR, RS232, RJ45
<b>Netzwerk-Verbindung</b>	IR, RS232, RJ45
<b>Stromversorgungsanforderungen</b>	100-240 V / 50-60 Hz
<b>Stromverbrauch</b>	743 W nominal, 1100 W maximal
<b>BTU pro Stunde</b>	Max. 4.000 BTU/h
<b>Geräusentwicklung (typisch bei 25 °C/77 °F)</b>	36 dB(A)
<b>Betriebstemperatur</b>	10 -40 °C (Meeresspiegel)
<b>Lagerungstemperatur</b>	-20 bis 60 °C
<b>Luftfeuchtigkeit bei Betrieb</b>	20–80 % RL
<b>Luftfeuchtigkeit bei Lagerung</b>	10–90 % RL
<b>Abmessungen (BxTxH)</b>	475 x 593 x 286 mm/18,7 x 23,3 x 11,2 Zoll
<b>Gewicht</b>	37 kg / 81,5 lbs
<b>Standardzubehör</b>	Netzkabel, kabellose Fernbedienung
<b>Zertifizierungen</b>	CE, FCC Klasse A und cNus
<b>Gewährleistung</b>	5-jährige Garantie auf Teile und Arbeitszeit, verlängerbar

Generiert am: 22 Jun 2023

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](http://www.barco.com).