

# F70-4K4

4K Laser-Phosphor-Projektor



- **Auflösung von bis zu 4K (3.840 x 2.400)**
- **Strapazierfähig und robust für einen 24/7-Betrieb**
- **Verbesserter Anti-Nachzieheffekt von Bewegungen (Motion Smear Reduction Processing, SRP)**

Der von der Barco Pulse-Bildverarbeitung gesteuerte F70-4K4 ist eine Erweiterung der Flagship-Laser-Phosphor-Reihe F70 mit nativem WQXGA und einer Auflösung von bis zu 4K (3840 x 2400). Sie bietet eine verbesserte Leistung für Inhalte mit schnellen Bewegungen sowie für anspruchsvolle Anwendungen ein verbessertes color-to-white Verhältnis. Der Projektor wurde speziell für die hohen Anforderungen des Simulationsmarkts entwickelt. Er ist robust und zuverlässig und bietet eine herausragende Bildqualität.

## **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 50.000 Stunden\* und langen Service-Intervallen bietet die F70-Serie einen der langlebigsten Projektoren auf dem Markt und sichert damit maximierte Schulungszeiten.

## **Optimiert für flüssige Bilddarstellung**

Der leistungsstarke und verbesserte Anti-Nachzieheffekt von Bewegungen (Motion Smear Reduction Processing, SRP) des F70-4K4 wurde optimiert, um die typischen Herausforderungen beim Anzeigen von Inhalten mit schnellen Bewegungen zu meistern, z. B. wenn ein Flugzeug startet oder sich neigt. In Kombination mit einem verbesserten color-to-white-Verhältnis erlebt der Benutzer eine höhere Farbhelligkeit, eine bessere Farbleistung bei bewegten Bildern und tiefere Schwarzwerte für eine einwandfreie Szenenwiedergabe. Die SRP-Funktion wirkt sich ebenfalls auf die Lebensdauer positiv aus.

Dank der konstanten Lichtausgabe (Constant Light Output (CLO<sup>TM</sup>)) ist es möglich, mit dem Projektor auch über einen längeren Zeitraum verlässliche und konstante Helligkeit und Farbe zu beizubehalten. Und dank Barcos einzigartiger und proprietärer Single Step Processing (SSP<sup>TM</sup>)-Technologie, die in Barco Pulse enthalten ist, kann unser F70 mehrere verarbeitungsintensive Aufgaben gleichzeitig ausführen, z. B. 4K-Auflösung und Warping/Blending. Es entsteht keine zusätzliche Latenz, wodurch eine schärfere und höhere Gesamtbildqualität erzielt wird.

\*Abhängig von der Betriebsart

**Technische Daten****F70-4K4****Allgemeine Daten**

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Helligkeit                              | 3.800 Lumen                                                                                                                                                                                                                                               |
| Kontrastverhältnis                      | 1.800–6.000:1 sequentiell                                                                                                                                                                                                                                 |
| IR für NVG                              | nein                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Gleichmäßigkeit der Helligkeit          | 90%                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Bildformat                              | 16:10                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Projektorotyp                           | 1 DLP-Laser-Phosphor                                                                                                                                                                                                                                      |
| Auflösung                               | 3840 x 2400 / 3840 x 2160 / 2560 x 1600 (nativ)                                                                                                                                                                                                           |
| Objektivtyp                             | FLD-Serie                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Optische Objektivverschiebung           | Vertikal bis zu 146 %, je nach Objektiv<br>Horizontal bis zu 70 %, je nach Objektiv<br>Motorisierter Zoom und Fokus (+ Objektivspeicher FLDX-Objektive)<br>Motorisierte Objektivverschiebung (mit Positionsspeicher für alle Objektive)                   |
| Farbkorrektur                           | P7 RealColor™                                                                                                                                                                                                                                             |
| CLO (konstante Lichtleistung)           | Ja                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Lichtquelle                             | Laser-Phosphor                                                                                                                                                                                                                                            |
| Lebensdauer der Lichtquelle             | Mindestens 25.000 Stunden bei voller Leistung<br>Bis zu 50.000 Stunden, je nach Betriebsart                                                                                                                                                               |
| Versiegelter DLP™-Kern                  | Ja                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Orientierung                            | Rotation um 360°, keine Einschränkungen                                                                                                                                                                                                                   |
| 3D                                      | Aktives stereoskopisches 3D                                                                                                                                                                                                                               |
| Bildverarbeitung                        | Eingebettete Warp-und Blend-Box (Barco Pulse)                                                                                                                                                                                                             |
| Trapezkorrektur                         | Ja                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Eingänge                                | HDSDI<br>2x DP1.2<br>2x Dual Link DVI-I<br>HDBaseT<br>HDMI™ 2.0 (HDCP2.2, HDR10)<br>RJ 45 Ethernet<br>DMX-Ein-/Ausgang<br>RS232-Eingang<br>2x USB<br>12-V-Ausgang                                                                                         |
| Eingangsaufösungen                      | Einschließlich und bis zu:<br>3840 x 2400 @ 60 Hz<br>3840 x 2160 @ 60 Hz<br>4096 x 2160 @ 60 Hz<br>2560 x 1600 @ 120 Hz<br>Bildwiederholfrquenzen: 24 Hz bis 120 Hz für WQXGA (2560x1600) und 24 Hz bis 60 Hz für 4K/4KUHD (4.096 x 2.160/ 3.860 x 2.400) |
| Farbtiefe der Eingabe                   | Bis zu 12 Bit, je nach Konfiguration                                                                                                                                                                                                                      |
| Softwaretools                           | Projektor-Toolset                                                                                                                                                                                                                                         |
| Steuerung                               | IR, RS232, RJ45                                                                                                                                                                                                                                           |
| Netzwerkverbindung                      | IR, RS232, RJ45                                                                                                                                                                                                                                           |
| Leistungsbedarf                         | 100 bis 240 V / 50 bis 60 Hz                                                                                                                                                                                                                              |
| Leistungsaufnahme                       | 743 W nominal, 1100 W maximal                                                                                                                                                                                                                             |
| BTU pro Stunde                          | Max. 4.000 BTU/h                                                                                                                                                                                                                                          |
| Geräuschpegel (typisch bei 25 °C/77 °F) | 36 dB(A)                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Betriebstemperatur                      | 10 -40 °C (Meeresspiegel)                                                                                                                                                                                                                                 |
| Lagertemperatur                         | -20 bis 60 °C                                                                                                                                                                                                                                             |
| Luftfeuchtigkeit im Betrieb             | 20–80 % RL                                                                                                                                                                                                                                                |
| Luftfeuchtigkeit bei Lagerung           | 10–90 % RL                                                                                                                                                                                                                                                |
| Abmessungen (H x B x T)                 | 475 x 593 x 286 mm/18,7 x 23,3 x 11,2 Zoll                                                                                                                                                                                                                |
| Gewicht                                 | 37 kg / 81,5 lbs                                                                                                                                                                                                                                          |
| Standardzubehör                         | Netzkabel, kabellose Fernbedienung                                                                                                                                                                                                                        |
| Zertifizierungen                        | CE, FCC Klasse A und cNus                                                                                                                                                                                                                                 |
| Garantie                                | 5-jährige Garantie auf Teile und Arbeitszeit, verlängerbar                                                                                                                                                                                                |

Generiert am: 09 Jul 2026

© 2026 Barco nv. Alle Rechte vorbehalten. Die vollständige oder teilweise Reproduktion ohne schriftliche Genehmigung ist nicht gestattet. Alle Markennamen und Produktnamen sind Marken, eingetragene Marken oder Handelsnamen ihrer jeweiligen Inhaber. Aufgrund fortlaufender Innovationen können sich Informationen und technische Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung ändern. Die neuesten Spezifikationen finden Sie unter [www.barco.com](http://www.barco.com).