

F400-4K

4K UHD-Projektor mit bis zu 120 Hz



- **Bis zu 4K-Auflösung @60-120Hz Framerate für hervorragende Bildleistung**
- **Revolutionärer statischer Laserphosphor für fleckenfreie, hervorragende Bildqualität**
- **Besonders robust und echtes Solid-State-Design, vollständig stoß- und vibrationsfest**
- **Barco Pulse der nächsten Generation für eine noch leistungsstärkere Verarbeitung und eine einheitliche Benutzeroberfläche für alle Barco-Projektoren**
- **5 Jahre Garantie ab Werk**

Der F400-4K ist ein echter statischer Festkörper-Laser-Phosphor-Projektor, der für den Simulations- und Schulungsmarkt entwickelt wurde. Mit einer Auflösung von bis zu 4K ist die F400-4K für die anspruchsvollsten Umgebungen ausgelegt. Der F400-4K wurde speziell für die Anforderungen von Kunden aus den Bereichen Schulung und Simulation entwickelt und erfüllt in jedem Simulationssystem den benötigten Realismusanspruch.

Mit einer Verarbeitungsgeschwindigkeit von bis zu 120 Hz (bei WQXGA-Auflösung) erweckt der F400-4K alle Details in den dynamischsten Umgebungen mit hoher Geschwindigkeit zum Leben. Diese großartige Leistung geht nie auf Kosten der Bildqualität, die dem Szenario perfekt folgt, bei niedrigster Latenz.

Entwickelt für Leistung – unter allen Umständen

Der F400-4K profitiert außerdem von der nächsten Generation der proprietären Barco Pulse-Elektronik - der leistungsstarken und flexiblen Softwarearchitektur, die dafür sorgt, dass fortschrittliche Verarbeitungsvorgänge mit geringer Latenz, wie Pixel-Shifting, Warping und Blending, in einem einzigen Verarbeitungsschritt stattfinden. Dies stellt einen großen Vorteil in der Echtzeit-Verarbeitungsumgebung der meisten heutigen Simulatorsysteme dar. Darüber hinaus ermöglicht unsere API den Partnern die Integration benutzerdefinierter Verwaltungstools und Mehrwertfunktionen zur Ergänzung der Projektorsoftware.



Bewegliche Plattformen mit schnellen, plötzlichen Bewegungen sind stets eine Herausforderung für Projektoren. Der F400-4K ist ein echtes Solid-State-Produkt, d. h. es gibt keine beweglichen Teile wie Farb- oder Phosphorräder, und er ist voll stoß- und vibrationsfest. Elektronik, Hardware und Software sind um einen einzigartigen, H-förmigen Aluminiumkern herum aufgebaut. Der F400-4K verfügt über ein optimiertes Verhältnis von Festigkeit zu Gewicht und bietet damit eine stabile Plattform sowie einen einfachen Zugang, falls Wartungsarbeiten erforderlich sind. Optionales Zubehör zur Unterstützung des Objektivs auf bewegungsbasierten Plattformen ist ebenfalls erhältlich und trägt zu einer noch höheren Bildstabilität bei.

Eine spezielle FS400-Serie, die für NVG-Stimulationsanwendungen entwickelt wurde, verfügt über eine leistungsstarke IR-Lichtquelle mit erhöhter Intensität.

Technische Daten**F400-4K****Allgemeine Daten**

Helligkeit	5400 ANSI-Lumen typisch 5750 Center-Lumen typisch
Kontrastverhältnis	1.800–6.000:1 sequentiell
IR für NVG	Nein
Gleichmäßigkeit der Helligkeit	90%
Bildformat	16:10
Projektortyp	1-chip DLP laser phosphor
Auflösung	2560 × 1600 (WQXGA nativ) 3840 × 2400 (4K UHD)
Objektivtyp	FLD+ / FLDX
Optische Objektivverschiebung	Vertikal bis zu 144 %, je nach Blende Horizontal bis zu 71 %, je nach Objektiv Motorisierter Zoom und Fokus + Objektivspeicher (FLDX) Motorisierte Objektivverschiebung (alle Objektive)
Farbkorrektur	P7 RealColor™
Farbraum	REC709
CLO (konstante Lichtleistung)	Ja
Lichtquelle	Static laser phosphor
Lebensdauer der Lichtquelle	Mindestens 25.000 Stunden bei voller Leistung Bis zu 50.000 Stunden, je nach Betriebsart
Versiegelter DLP™-Kern	Ja
Orientierung	Rotation um 360° keine Einschränkungen
3D	Aktives stereoskopisches 3D
Bildverarbeitung	Integrierte Warping- und Überblendungsfunktion
Trapezkorrektur	Ja
Eingänge	1 × DP 1.4 (HDCP 2.2) 1 × HDMI™ 2.1 (HDCP 2.2) 4 × DP 1.2
Eingangsaufösungen	Einschließlich und bis zu: 3840 × 2400 @ 60Hz 3840 × 2160 @ 60Hz 4096 × 2160 @ 60Hz 2560 × 1600 @ 120Hz
Farbtiefe der Eingabe	Bis zu 12 Bit, je nach Konfiguration
Softwaretools	Pulse Toolset + Android-App + iOS-App
Steuerung	IR, RJ45, kabelgebundene Fernsteuerung
Netzwerkverbindung	10/100/1000 Mbit
Leistungsbedarf	100 bis 240 V / 50 bis 60 Hz
Leistungsaufnahme	815 W typisch 1200 W Nennleistung maximal
BTU pro Stunde	2781 BTU/h typisch 4095 BTU/h maximal
Geräuschpegel (typisch bei 25 °C/77 °F)	34 db(A)
Betriebstemperatur	10–40 °C (Meeresspiegel)
Leistungsaufnahme im Standby	< 0,5 W
Lagertemperatur	-20 bis 60 °C
24/7-Betrieb	Ja
Luftfeuchtigkeit im Betrieb	20–80 % relative Luftfeuchtigkeit (keine Kondensation)
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	10–90 % relative Luftfeuchtigkeit (keine Kondensation)
Abmessungen (H × B × T)	472 × 562 (542) × 293 mm / 18,6 × 22,1(21,3) × 11,5 in (vordere Abdeckung entfernt)
Gewicht	31 kg (ohne Objektiv)
Standardzubehör	Netzkabel, kabellose Fernbedienung
Zertifizierungen	CE, FCC Klasse A und cSGSus, KCC, CCC
Garantie	Erweiterbare 5-jährige Garantie auf Teile und Arbeitszeit

Generiert am: 18 Jun 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.