

FL40-4K MKII

Grundsolider und leistungsstarker 4K-LED-Projektor



- **Extreme Details bis zu einer Auflösung von 4K (3840 x 2400)**
- **Echter Solid State und robust**
- **Hellere LEDs mit außergewöhnlicher Farbtreue**
- **100-0% LED-Dimmung für Training zu jeder Zeit**
- **Die Barco Pulse-Software sorgt für leistungsstarke Verarbeitung und niedrigste Latenz**
- **Ebenfalls erhältlich: FS40-4K MKII mit dedizierter IR-LED für NVG-Training**

Der FL40-4K MKII ist das neueste Modell in der Reihe der echten Solid-State-Simulationsprojektoren von Barco. Der FL40 kombiniert LED-Beleuchtungstechnologie mit der Leistung der Barco Pulse-Elektronik und bietet visuelle Exzellenz und extreme Zuverlässigkeit bei niedrigen Gesamtbetriebskosten. Eine doppelte Blende und optische Filter sorgen für optimalen Kontrast und tiefere Schwarzwerte für erstklassige Bildschärfe. Der FL40 wurde für die anspruchsvollsten Simulationsumgebungen entwickelt und bietet eine Vision, der man vertrauen kann.

Extreme Zuverlässigkeit in allen Situationen

Mit der neuesten LED-Beleuchtung erzeugt der FL40 Bilder mit hoher Helligkeit mit perfekter Klarheit und optimalem Farb-Gamut. Der FL40-4K ist ein Projektor mit nativer WQXGA-Auflösung und nutzt die Leistung von Barco Pulse, um Bilder mit einer Auflösung von bis zu 4K (3840 x 2400) anzuzeigen. Dank der Single Step Processing (SSP[®])-Technologie in Barco Pulse profitiert der FL40 von integriertem Warp und Blend sowie hochauflösenden Bildern bei höheren Bildraten und geringerer Latenz als bei Konkurrenztechnologien.

Der Barco FL40 ist ein echter Solid-State-Projektor, der für Bewegungsplattformen ohne bewegliche Teile entwickelt wurde. Er ist absolut stabil konzipiert, um Stößen und Vibrationen standzuhalten. Seine solide Grundplatte aus Magnesiumlegierung dient als Montageplatte. Zusammen mit einer Reihe von Befestigungspunkten an der Vorderseite und am oberen Gehäuse machen sie diesen Projektor felsenfest und perfekt geeignet für den Einsatz auf Bewegungsplattformen in jeder Ausrichtung.

Geringste Gesamtbetriebskosten

Der FL40 verwendet eine bewährte, DLP® versiegelte optische Einheit und die neueste Festkörper-LED-Beleuchtung. Simulatorbetreiber profitieren von reduzierten Lebenszykluskosten durch verlängerte Wartungszyklen und bis zu 75.000 Stunden ohne Lampenwechsel oder Farbanpassungen. Die Barco Constant Light Output (CLO)-Funktionalität gewährleistet eine Vorhersagbarkeit der linearen Helligkeitsleistung über die gesamte Lebensdauer des Projektors. Zusätzlicher Schutz ist durch den Einsatz neuer intelligenter Hochleistungsluftfilter für Anlagen in staubigen und rauen Umgebungen möglich.

Technische Daten**FL40-4K MKII****Allgemeine Daten**

Helligkeit	2.870 typische ANSI-Lumen
Kontrastverhältnis	1800-6000:1
IR für NVG	nein
Gleichmäßigkeit der Helligkeit	90%
Bildformat	16:10
Projektortyp	1-DLP-RGB-LED
Auflösung	3.840 x 2.400 (4K) / 2.560 x 1.600 (nativ)
Objektivtyp	FLD+/FLDX
Optische Objektivverschiebung	Linsenverstellung um bis zu 134 %, abhängig von der Linse. Motorisierter Zoom, Fokus, vertikale und horizontale Verstellung, Blende* und Verschluss.
Farbkorrektur	P7 RealColor™
CLO (konstante Lichtleistung)	Ja
Lichtquelle	RGB LED
Lebensdauer der Lichtquelle	Mindestens 50.000 Stunden bei voller Leistung Bis zu 75.000 Stunden, je nach Betriebsmodus
Versiegelter DLP™-Kern	Ja
Orientierung	360°-Rotation, keine Beschränkungen
3D	Aktive 3D-Stereoskopie
Bildverarbeitung	Eingebettete Warp- und Blend-Box
Trapezkorrektur	Ja
Eingänge	2x DP1.2 2x Dual Link DVI-I HDBaseT aufrüstbar HDMI™ 2.0 (HDCP2.2, HDR10) RJ 45 Ethernet RS232-Eingang 2x USB 12V-Ausgang
Eingangsaufösungen	Einschließlich und bis zu: 3.840 x 2.400 bei 60 Hz 3.840 x 2.160 bei 60 Hz 4.096 x 2.160 bei 60 Hz 2.560 x 1.600 bei 120 Hz
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	520 W typical, 700 W maximum
BTU pro Stunde	1.707 BTU/h typisch, 1.945 BTU/h max
Geräuschpegel (typisch bei 25 °C/77 °F)	33 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)	450 x 457 x 244 mm/17,7 x 18,0 x 9,6 Zoll
Gewicht	21,5 kg / 47,4 lbs
Standardzubehör	Netzkabel, kabellose Fernbedienung
Zertifizierungen	CE, FCC Klasse A und cNus
Garantie	5-jährige Garantie auf Teile und Arbeitszeit, verlängerbar

Generiert am: 04 May 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.