

# FL40-4K MKII

Robuster und leistungsstarker 4K-LED-Projektor



PULSE  
PROCESSING

CONSTANT  
LIGHT OUTPUT

1  
CHIP  
DLP

4K  
UHD

24/7  
OPERATION

- **Extreme Detailauflösung bis zu 4K (3.840 x 2.400)**
- **Echter Solid State und robust**
- **Hellere LEDs mit außergewöhnlicher Farbtreue**
- **100–0 % LED-Dimmung für Schulung zu jeder Tageszeit**
- **Die Barco Pulse-Software sorgt für leistungsstarke Verarbeitung und niedrigste Latenz**
- **Auch verfügbar: FS40-4K MKII mit IR-LED für Schulung mit Nachtsichtgeräten**

Der FL40-4K MKII ist der neueste Projektor 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. Selbst in den anspruchsvollsten Simulationsumgebungen bietet der FL40 eine Vision, der Sie vertrauen können.

## **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 nativer Projektor mit WQXGA-Auflösung. Er verwendet 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 integrierten Warping- und Überblendungsfunktionen, Bildern mit hoher Auflösung bei höheren Bildraten und geringerer Latenz als jede andere Konkurrenztechnologie.

Der Barco FL40 ist ein echter Solid-State-Projektor für Bewegungsplattformen ohne bewegliche Teile. Er ist absolut stabil konzipiert, um Stößen und Vibrationen standzuhalten. Seine massive Bodenplatte aus Magnesiumlegierung dient als Montageplatte. In Verbindung mit einer Reihe von Befestigungspunkten an der Vorderseite und auf der Oberseite des Gehäuses ist dieser Projektor solide und perfekt für den Einsatz auf Bewegungsplattformen in beliebiger Ausrichtung geeignet.

### **Geringste Gesamtbetriebskosten**

Der FL40 verwendet eine bewährte, mit DLP® abgedichtete optische Engine und die neueste Solid-State-LED-Beleuchtung. Simulatorbediener profitieren von niedrigeren Gesamtbetriebskosten mit verlängerten Wartungszyklen und ohne erforderliche Lampenwechsel oder Farbeinstellungen für bis zu 50.000 Stunden Dauereinsatz. Die Constant Light Output-Funktion von Barco gewährleistet eine Vorhersagbarkeit der linearen Helligkeitsleistung über die gesamte Lebensdauer des Projektors. Für die Verwendung neuer intelligenter Hochleistungsluftfilter für Installationen in staubigen und rauen Umgebungen ist ein zusätzlicher Schutz verfügbar.

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

Allgemeine technische Daten	
Helligkeit	2.870 typische ANSI-Lumen
Kontrast	1800-6000:1
IR für Nachtsichtgeräte	nein
Helligkeitsgleichförmigkeit	90%
Bildseitenverhältnis	16:10
Projektortyp	1DLP RGB LED
Auflösung	3.840 x 2.400 (4K) / 2.560 x 1.600 (nativ)
Objektivtyp	FLD+/FLDX
Linsenverstellung	Linsenverstellung um bis zu 134 %, abhängig von der Linse. Motorisierter Zoom, Fokus, vertikale und horizontale Verstellung, Blende* und Verschluss.
Farbkorrektur	P7 RealColor™
CLO (Constant Light Output -Konstante Lichtausgabe)	Ja
Lichtquelle	RGB LED
Lebensdauer der Lichtquelle	Bis zu 50.000 Stunden
Gekapseltes optisches System	Ja
Ausrichtung	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 erweiterbar 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	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
Softwarewerkzeuge	Projektor-Toolset
Bedienung	IR, RS232, RJ45
Netzwerk-Verbindung	IR, RS232, RJ45
Stromversorgungsanforderungen	100–240 V/50–60 Hz
Stromverbrauch	500 W typisch, 570 W maximal
BTU pro Stunde	1.707 BTU/h typisch, 1.945 BTU/h max
Geräuschentwicklung (typisch bei 25 °C/77 °F)	33 dB(A)
Betriebstemperatur	10–40 °C (Meeresspiegel)
Lagerungstemperatur	-20 bis 60 °C
Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	20–80 % RL
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	10–90 % RL
Abmessungen (BxTxH)	450 x 457 x 244 mm / 17,7 x 18,0 x 9,6 in
Gewicht	21,5 kg / 47,4 lbs
Standardzubehör	Netzkabel, kabellose Fernbedienung
Zertifizierungen	CE, FCC Klasse A und cNus
Gewährleistung	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).