

# FL40-4K

Robuster und leistungsstarker 4K-LED-Projektor



- **Extreme Detailauflösung bis zu 4K (3.840 x 2.400)**
- **Echter Solid State und robust**
- **Helle LEDs mit außergewöhnlicher Farbtreue**
- **100-0% LED-Dimmung für das Training zu jeder Tageszeit**
- **Die Barco Pulse-Software gewährleistet niedrigste Latenzzeiten**
- **Auch verfügbar: FS40 mit IR-LED für Training mit Nachtsichtgeräten**

Der FL40-4K ist ein echter Solid-State-Projektor, der die neueste HLD- und LED-Beleuchtungstechnologie verwendet. Diese kombiniert eine erstaunliche visuelle Leistung und extreme Zuverlässigkeit bei niedrigen Gesamtbetriebskosten. Selbst in den anspruchsvollsten Umgebungen bietet der FL40 eine Vision des Vertrauens.

### Extreme Zuverlässigkeit in allen Situationen

Mit der nativen WUXGA- und WQXGA-Auflösung kann die Leistung der FL40 WQXGA-Version über die Barco-eigene Single Step Processing (SSP®)-Technologie auf bis zu eine 4K-Auflösung (3.840 x 2.400) erweitert werden – ein einzigartiges Merkmal der leistungsstarken und flexiblen Barco Pulse Unified Software-Plattform. Dank der SSP-Technologie in Barco Pulse liefert der FL40 hochauflösende Bilder, die schneller als jede andere Konkurrenztechnologie und über eine geringere Latenz verfügen.

Der Barco FL40 ist ein echter Solid-State-Projektor ohne bewegliche Teile oder Lampen, egal ob Sie beim Werfen, Rollen oder Springen, beim Training in der Luft, auf See oder an Land sind. Seine massive Magnesiumfront und Bodenplatte dienen als Montageplatten. In Verbindung mit einer Reihe von Befestigungspunkten an der Vorder- und Oberseite ist dieser Projektor solide und perfekt für den Einsatz auf Bewegungsplattformen geeignet.

### Geringste Gesamtbetriebskosten

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

**TECHNISCHE DATEN****FL40-4K**

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Brightness                         | 2100 lumens  |
| Contrast ratio                     | 1800-6000:1  |
| IR for NVG                         | no   |
| Brightness uniformity              | 90%  |
| Aspect ratio                       | 16:10  |
| Projector type                     | 1DLP RGB LED   |
| Resolution                         | 3,840 x 2,400 (4K) / 2,560 x 1,600 (native)  |
| Lens type                          | FLD+/FLDX  |
| Optical lens shift                 | Vertical up to 146%, depending on lens<br>Horizontal up to 70%, depending on lens<br>Motorized zoom and focus (+ lens memory FLDX lenses)<br>Motorized lens shift (with position memory on all lenses)                               |
| Color correction                   | P7 RealColor™  |
| CLO (constant light output)        | Yes  |
| Light source                       | RGB LED  |
| Light source lifetime              | Up to 50,000 hours   |
| Sealed DLP™ core                   | Yes  |
| Orientation                        | 360° rotation, no restrictions   |
| 3D                                 | Active stereoscopic 3D   |
| Image processing                   | Embedded warp & blend engine   |
| Keystone correction                | Yes  |
| Inputs                             | 2x DP1.2<br>2x dual link DVI-I<br>HDBaseT upgradable<br>HDMI2.0 upgradable<br>RJ 45 Ethernet<br>RS232 in<br>2x USB<br>12v out  |
| Input resolutions                  | Including and up to:<br>3,840 x 2,400 @ 60Hz<br>3,840 x 2,160 @ 60Hz<br>4,096 x 2,160 @ 60Hz<br>2,560 x 1,600 @ 120Hz<br>refresh rates: 24Hz to 120Hz for WQXGA (2560x1600) and 24Hz to 60Hz for 4K/4KUHD (4096 x 2160/ 3860 x 2400) |
| Software tools                     | Projector Toolset  |
| Control                            | IR, RS232, RJ45  |
| Network connection                 | IR, RS232, RJ45  |
| Power requirements                 | 100-240V / 50-60Hz   |
| Power consumption                  | 500 W typical, 570 W maximum   |
| BTU per hour                       | 1,707 BTU/h typical, 1,945 BTU/h max   |
| Noise level (typical at 25°C/77°F) | 33 dB(A)   |
| Operating temperature              | 10 -40 °C (sea level)  |
| Storage temperature                | -20 to 60 °C   |
| Operating humidity                 | 20 -80% RH   |
| Storage humidity                   | 10 -90% RH   |
| Dimensions (WxLxH)                 | 450 x 457 x 244 mm / 17,7 x 18,0 x 9,6 in  |
| Weight                             | 21,5 kg / 47,4 lbs   |
| Standard accessories               | Power cord, wireless remote control  |
| Certifications                     | CE, FCC Class A and cNus   |
| Warranty                           | Limited 3 years parts and labor. Extendable up to 5 years  |

**Generiert am: 10 Jun 2020**

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).