

# F90-4K13

11.800 Lumen, 4K UHD, DLP-Laser-Phosphor-Projektor



HDBaseT  
COMPLIANT

LASER PHOSPHOR

4K  
UHD

24/7  
OPERATION

12K  
LUMENS

- Gestochen scharfe 4K-Bilder
- Ultimative Flexibilität bei der Installation, 24/7-Betrieb
- Erhöhte Betriebszeit, reduzierte Kosten

Die erstaunliche Bildqualität und die Laser-Phosphor-Lichtquelle von Barcos F90-Projektoren sorgen für außergewöhnliche Erlebnisse und sparen Ihnen Zeit und Geld. Der zuverlässige F90 4K13 ist für die Installation in anspruchsvollen Besucherattraktionen bis hin zu Simulationsanwendungen im 24/7-Betrieb entwickelt worden und daher sowohl für Events, Einzelhandel und Werbung als auch für Konferenzräume und Auditorien gleichermaßen geeignet. Dank seiner Kompatibilität mit 3D-Funktionalitäten ist der Projektor außerdem optimal für Fahrten im Dunkeln in Themenparks und interaktive Erfahrungen geeignet.

### Hervorragende Bildqualität

Der F90-4K13 liefert gestochen scharfe Bilder mit 4K-UHD-Auflösung mit hoher Detailgenauigkeit und satten Farben, sodass er dem Rec. 709-Farbraum entspricht. Mit fortschrittlichem Design bietet dieser zuverlässige Projektor eine konstante Lichtausgabe für einen langen wartungsfreien Betrieb.

### Beispiellos rentabel

Mit dem Projektor F90-4K13 wird die Betriebszeit erhöht, während gleichzeitig die Kosten gesenkt werden. Mit der Laser-Phosphor-Lichtquelle und dem fortschrittlichen Kühlungsdesign bietet er bis zu 40.000 Stunden Betriebszeit, ohne die Lampe austauschen zu müssen, wodurch erhebliche Kosten für Wartung und Verbrauchsmaterialien eingespart werden können.

### Ultimative Flexibilität bei der Installation

Der Projektor kann in jeder Ausrichtung betrieben werden, was Ihnen mehr Flexibilität bei der Unterbringung und der Ausrichtung des Projektors bietet. Dank der breiten Palette an hochauflösenden FLD- und FLD+-Objektive – von sehr geringem Projektionsabstand (0.3:1) bis großem Abstand (9.75:1) mit umfangreichem Objektivverstellungsbereich – ermöglicht der F90-4K13 nahezu jede Projektorkonfiguration.

**TECHNISCHE DATEN****F90-4K13**

Projector type	Single chip DLP laser phosphor projector
Resolution	3,840 x 2,400 (4K UHD) / 2,560 x 1,600 (WQXGA native)
Brightness	11,700 center lumens* 10,500 ANSI lumens* 11,800 ISO lumens*
Contrast ratio	1,800:1 sequential, 10,000:1 dynamic*
Brightness uniformity	90%
Aspect ratio	16:10
Lens type	FLD+
Optical lens shift	Vertical up to 146%, depending on lens Horizontal up to 70%, depending on lens Motorized zoom and focus (+ lens memory FLDX lenses) Motorized lens shift (with position memory on all lenses)
Color correction	P7 RealColor™
CLO (constant light output)	Yes**
Light source	Laser phosphor
Light source lifetime	Up to 60,000 hours, depending on mode of operation
Sealed DLP™ core	Yes
Orientation	360° rotation, no restrictions
3D	Active stereoscopic 3D
Image processing	Embedded warp & blend engine
Keystone correction	Yes
Inputs	HDSDI, 2x DP 1.2, 2x dual link DVI-D, HDBaseT, HDMI2.0 (HDCP2.2, HDR10), RJ 45 Ethernet, DMX in/out***, RS232 in, 2x USB, 12v out
Input resolutions	Up to 4K UHD @ 60Hz / Up to 2,560 x 1,600 @ 120Hz 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, XLR wired
Network connection	10/100 Ethernet, RJ45

**TECHNISCHE DATEN****F90-4K13**

Power requirements	110-240V / 50-60Hz
Power consumption	1500 W nominal, 2180 W maximum
BTU per hour	5100 BTU/h nominal, 7430 BTU/h maximum
Standby power	
Noise level (typical at 25°C/77°F)	38 dB(A)
Operating temperature	10 -45 °C (sea level)
Storage temperature	-20 to 60 °C
Operating humidity	20 -80% RH
Storage humidity	10 -90% RH
Dimensions (WxLxH)	575 x 730 x 295 mm / 22.64 x 28.74 x 11.61 in
Weight	44.5 kg / 98.1 lbs
Standard accessories	Power cord, wireless remote control
Certifications	CE, FCC Class A, cNemkoUS, CCC, EAC, KSA, KCC, RCM, UkrSEPRO
Warranty	Limited 3 years parts and labor. Extendable up to 5 years
24-7 documentation	This projector is designed and warranted for heavy duty 24/7 operation. Specific measures and design considerations have been made in order for it to comply with stringent requirements in challenging applications.
Notes	* When measured with the FLD+ 1.7-2.5:1 (R9801216) on-axis and in Wide Angle position  ** SW upgradable. Please contact an authorized Barco representative for details.  *** When used in long-life mode, available through SW upgrade

Generiert am: 07 May 2021

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).