

# F70-4K4

4K laser phosphor projector



LASER PHOSPHOR



CONSTANT  
LIGHT OUTPUT

24/7  
OPERATION

PULSE  
PROCESSING

1  
CHIP  
DLP

4K  
UHD



- Up to 4K (3,840 x 2,400) resolution
- Durable and robust for 24/7 operation
- Improved motion Smear Reduction Processing (SRP)
- Long lifetime (up to 60,000 hours)

The F70-4K4, powered by Barco Pulse image processing, is an addition to the flagship F70 laser-phosphor series with native WQXGA and up to 4K (3,840 x 2,400) resolution. It comes with improved performance for fast moving content, as well as improved color-to-white ratio, intended for high-demanding applications. Designed specifically for the simulation market's tough requirements it is robust and reliable, with an outstanding image quality.

#### 24/7 operation for Low Total Cost of Ownership (TCO)

Designed for the motion platform's rapid and sudden movements, it is the perfect choice for any type of applications that need a robust visual system that last over time and can be operated 24/7. With a lifetime of up to 60,000 hours\* coupled with long service intervals, the F70-series is one of the most durable projectors on the market and make sure the training time is maximized.

#### Optimized for smooth image performance

The F70-4K4's powerful and improved Motion Smear Reduction Processing (SRP) is optimized to remove the typical challenges occurring when viewing fast-moving content, e.g. when an aircraft is rolling, pitching, or banking. Combined with an improved color-to-white ratio, the user will experience increased brightness in colors, better color performance across moving images and deeper black levels for an impeccable reproduction of scenes. The SRP feature will also have a positive impact on lifetime.

With the Constant Light Output (CLO™) functionality, the projector produces predictable, constant brightness and color over time. And thanks to Barco's unique and proprietary Single Step Processing (SSP™) technology inherent in Barco Pulse, the F70 can perform several simultaneous processing intensive tasks, like running 4K resolution and warping/blending, without adding extra latency, providing a sharper and higher overall image quality.

\*Depending on the mode of operation

Product specifications

F70-4K4

Ogólne specyfikacje	
Jasność	3,800 Lumens
Współczynnik kontrastu	1,800 – 6,000:1 sequential
Podświetlenie dla NVG	no
Jednolita jasność	90%
Format obrazu	16:10
Typ projektora	1DLP laser phosphor
Rezolucja	3,840 x 2,400 / 3,840 x 2,160 / 2,560 x 1,600 (native)
Typ obiektywu	FLD-series
Przesunięcie soczewki optycznej	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)
Korekta koloru	P7 RealColor™
CLO (Constant Light Output)	Yes
Źródło światła	Laser phosphor
Wytrzymałość źródła światła	Up to 60,000 hours, depending on mode of operation
Uszczelniony rdzeń DLP™	Yes
Orientacja	360° rotation, no restrictions
3D	Active stereoscopic 3D
Przetwarzanie obrazu	Embedded warp & blend engine (Barco Pulse)
Korekcja trapezowa	Yes
Wejścia	HDSDI 2x DP1.2 2x dual link DVI-I HDBaseT HDMI™ 2.0 (HDCP2.2, HDR10) RJ 45 Ethernet DMX in/out RS232 in 2x USB 12v out
Rozdzielczości wejściowe	Including and up to: 3,840 x 2,400 @ 60Hz 3,840 x 2,160 @ 60Hz 4,096 x 2,160 @ 60Hz 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)
Głębokość kolorów na wejściu	Up to 12-bit, depending on configuration
Narzędzia programowe	Projector Toolset
Sterowanie	IR, RS232, RJ45
Połączenie sieciowe	IR, RS232, RJ45
Wymagania dotyczące zasilania	100-240V / 50-60Hz
Pobór energii	743 W nominal, 1100 W maximum
BTU na godzinę	Max 4,000 BTU/h
Poziomy hałas (typowy przy 25°C/77°F)	36 dB(A)
Temperatura robocza	10 -40 °C (sea level)
Temperatura przechowywania	-20 to 60 °C
Wilgotność robocza	20 -80% RH
Wilgotność przechowywania	10 -90% RH
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	475 x 593 x 286 mm / 18,7 x 23,3 x 11,2 in
Waga	37 kg / 81,5 lbs
Standardowe akcesoria	Power cord, wireless remote control
Certyfikaty	CE, FCC Class A and cNus
Gwarancja	Limited 5 years parts and labor, extendable

Last updated: 16 Oct 2024

© 2024 Barco nv. Wszelkie prawa zastrzeżone. Powielanie w całości lub w części bez pisemnej zgody jest zabronione. Wszystkie nazwy marek i produktów są znakami towarowymi, zastrzeżonymi znakami towarowymi lub nazwami handlowymi odpowiednich właścicieli. Ze względu na ciągłe innowacje, informacje i specyfikacje techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia. Sprawdź [www.barco.com](http://www.barco.com), aby uzyskać najnowsze specyfikacje.

