

FL40-4K MKII

Projecteur LED 4K solide et puissant



PULSE
PROCESSING

CONSTANT
LIGHT OUTPUT

1
CHIP
DLP

4K
UHD

24/7
OPERATION

- Précision extrême à une résolution allant jusqu'à 4K (3 840 x 2 400)
- Solution à semi-conducteurs tout-terrain
- LED plus lumineuses avec une exceptionnelle fidélité des couleurs
- Atténuation LED 100-0 % à tout moment pour la formation
- Le logiciel Barco Pulse procure une puissance de traitement supérieure et une latence minimale.
- Également disponible : FS40-4K MKII avec LED IR dédié pour la formation avec NVG (lunettes de vision)

Le FL40-4K MKII est le dernier né de la gamme des projecteurs à semi-conducteurs optimisés pour la simulation de Barco. Combinant la technologie d'éclairage LED et les performances électroniques de Barco Pulse, le FL40 offre une exceptionnelle qualité visuelle ainsi qu'une extrême fiabilité, pour un faible coût total de possession. L'iris double et les filtres optiques assurent un contraste optimal et des niveaux de noir plus profonds, pour une clarté optimale de l'image. Conçu pour les environnements les plus exigeants, le FL40 offre un résultat visuel extrêmement fiable.

Fiabilité extrême dans toutes les situations

Utilisant la toute dernière technologie d'éclairage LED, le FL40 produit des images ultraluminescentes avec une clarté et une gamme de couleurs optimales. Le FL40-4K est un projecteur de résolution WQXGA native qui tire profit des performances de Barco Pulse pour afficher des images jusqu'à une résolution 4K (3 840 x 2 400). Grâce à la technologie SSP® (Single Step Processing) de Barco Pulse, le FL40 bénéficie d'une correction de la géométrie et d'un recouvrement d'image intégrés, et produit des images haute résolution à des fréquences d'images plus élevées et avec une latence plus faible que ses concurrents.

Le Barco FL40 est un véritable projecteur à semi-conducteurs conçu pour les plateformes mobiles sans pièces amovibles. Extrêmement robuste, il est conçu pour résister aux chocs et aux vibrations. Son socle en alliage de magnésium ultrasolide fait office de plaque de montage. D'autre part, le grand nombre de points de montage à l'avant et sur le boîtier supérieur font de ce projecteur un modèle extrêmement robuste parfaitement adapté à une utilisation sur des plateformes mobiles à n'importe quelle orientation.

TCO le plus bas

Le FL40 utilise un moteur optique étanche DLP® éprouvé et le tout dernier éclairage LED à semi-conducteurs. Les opérateurs de simulateur peuvent bénéficier d'un coût total de possession réduit ainsi que de cycles de maintenance étendus et aucun remplacement de lampe ou réglage des couleurs pendant 75 000 heures. La fonction Constant Light Output (CLO) de Barco permet de prévoir les performances de luminosité linéaires pendant toute la durée de vie du projecteur. Une protection supplémentaire est disponible en utilisant les nouveaux filtres à air intelligents à haute efficacité dans les installations situées dans des environnements poussiéreux et difficiles.

Spécifications techniques

FL40-4K MKII

Spécifications générales

Luminosité	2 870 lumens ANSI typiques
Rapport de contraste	1800-6000:1
IR pour NVG	non
Uniformité de la luminosité	90%
Rapport d'aspect	16:10
Type de projecteur	1 LED RVB DLP
Résolution	3 840 x 2 400 (4K) / 2 560 x 1 600 (natif)
Type de lentille	FLD+/FLDX
Décalage optique de la lentille	Jusqu'à 134 % de décalage de la lentille en fonction de la lentille. Zoom, mise au point, décalage vertical et horizontal, diaphragme* et obturateur motorisés.
Correction des couleurs	P7 RealColor™
CLO (flux lumineux constant)	Oui
Source de lumière	LED RVB
Durée de vie de la source lumineuse	Minimum 50 000 heures à pleine puissance Jusqu'à 75 000 heures, selon le mode de fonctionnement
Noyau DLP™ scellé	Oui
Orientation	Rotation à 360° sans aucune restriction
3D	3D stéréoscopique active
Traitement des images	Moteur de correction géométrique et de recouvrement d'images intégré
Correction trapézoïdale	Oui
Entrées	2x DP1.2 2x DVI-I double liaison HDBaseT évolutif HDMI™ 2.0 (HDCP2.2, HDR10) RJ 45 Ethernet entrée RS232 2x USB sortie 12 V
Résolutions d'entrée	Y compris et jusqu'à : 3 840 x 2 400 à 60 Hz 3 840 x 2 160 à 60 Hz 4 096 x 2 160 à 60 Hz 2 560 x 1 600 à 120 Hz
Profondeur des couleurs en entrée	Jusqu'à 12 bits, selon la configuration
Outils logiciels	Projector Toolset
Contrôle	IR, RS232, RJ45
Connexion réseau	IR, RS232, RJ45
Alimentation électrique	100-240 V 50/60 Hz
Consommation électrique	520 W typical, 700 W maximum
BTU par heure	1 707 BTU/h typique, 1 945 BTU/h max.
Niveau de bruit (habituel à 25 °C/77 °F)	33 dB(A)
Température de fonctionnement	10 -40 °C (au niveau de la mer)
Température de stockage	-20 à 60 °C
Humidité de fonctionnement	20 -80 % HR
Humidité de stockage	10 -90 % HR
Dimensions (l x L x h)	450 x 457 x 244 mm (17,7 x 18,0 x 9,6 pouces)
Poids	21,5 kg / 47,4 lbs
Accessoires standard	Cordon d'alimentation, télécommande sans fil
Certifications	CE, FCC Classe A et cNus
Garantie	5 ans garantie limitée sur les pièces et la main-d'œuvre, extensible

Crée le : 04 May 2026

© 2026 Barco nv. Tous droits réservés. La reproduction partielle ou intégrale sans autorisation écrite préalable est interdite. Les noms de marques ou de produits sont des marques commerciales, des marques déposées ou des appellations commerciales appartenant à leurs détenteurs respectifs. Pour des raisons d'innovation continue, les informations et les caractéristiques techniques sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Veuillez consulter www.barco.com pour les dernières spécifications.