

F400-4K

Projecteur 4K UHD jusqu'à 120 Hz



- **Jusqu'à une résolution 4K à une fréquence d'images de 60 à 120 Hz pour des performances d'image exceptionnelles**
- **Laser-phosphore statique révolutionnaire pour une qualité d'image exceptionnelle et sans taches**
- **Extrêmement robuste et à semi-conducteurs, parfaitement adapté aux chocs et aux vibrations**
- **Barco Pulse de dernière génération pour un traitement plus performant et une interface utilisateur unifiée sur tous les projecteurs Barco**
- **Garantie standard de**

Le F400-4K est un véritable projecteur laser-phosphore statique à semi-conducteurs conçu pour le marché de la simulation et de la formation. Avec une résolution allant jusqu'à 4K, le F400-4K est conçu pour les environnements les plus difficiles. Le F400-4K a été spécifiquement conçu pour les demandes de la clientèle en formation et simulation, et apporte le réalisme nécessaire dans les systèmes de simulation.

Avec ses vitesses de traitement allant jusqu'à 120 Hz (en résolution WQXGA), le F400-4K donne vie à tous les détails dans les environnements les plus dynamiques et les plus rapides. Ces performances supérieures ne se font jamais au détriment de la qualité de l'image, qui suit parfaitement le scénario, avec la latence la plus faible.

Conçu pour les performances – dans toutes les circonstances

Le F400-4K bénéficie également de l'électronique propriétaire Barco Pulse de nouvelle génération : l'architecture logicielle puissante et flexible qui garantit des opérations de traitement avancées à faible latence, telles que le décalage de pixels, la déformation et le mélange, qui s'effectuent en une seule étape de traitement. Il s'agit d'un avantage considérable dans les environnements de traitement en temps réel de la plupart des systèmes de simulation actuels. De plus, notre API permet à nos partenaires d'intégrer des outils de gestion personnalisés et des



fonctionnalités à valeur ajoutée au logiciel des projecteurs.

Les plateformes de mouvements, avec leurs déplacements soudains et rapides, sont des environnements difficiles pour les projecteurs. Le F400-4K est un véritable produit à semi-conducteurs, ce qui signifie qu'il n'y a pas de pièces mobiles comme des roues de couleur ou de phosphore et qu'il est entièrement conçu pour résister aux chocs et aux vibrations. Avec l'électronique, le matériel et le logiciel construits autour d'un noyau en aluminium unique en forme de poutre en H, le F400-4K présente un rapport résistance/poids optimisé offrant une plate-forme robuste ainsi qu'un accès facile si un entretien est nécessaire. Des accessoires optionnels permettant de soutenir l'objectif sur des plates-formes basées sur le mouvement sont également disponibles, contribuant à une robustesse d'image encore plus élevée.

Une gamme FS400 Series dédiée, conçue pour les applications de stimulation NVG, comprend une puissante source de lumière IR avec une intensité accrue.

Spécifications techniques

F400-4K

Spécifications générales

Remarques	SPÉCIFICATIONS PRÉLIMINAIRES
Luminosité	5 400 lumens (centre) 5 100 lumens ANSI
Rapport de contraste	1 800 – 10 000:1 séquentiel
IR pour NVG	Non
Uniformité de la luminosité	90%
Rapport d'aspect	16:10
Type de projecteur	1DLP RVB-LaPh
Résolution	2 560 x 1 600 (WQXGA natif) 3 840 x 2 400 (4K UHD)
Type de lentilles	FLD+/FLDX
Décalage de lentille optique	Vertical jusqu'à 144 %, en fonction du diaphragme Horizontal jusqu'à 71 %, en fonction de la lentille Zoom et mise au point motorisés + mémoire de la lentille (FLDX) Déplacement de la lentille motorisé (toutes les lentilles)
Correction de couleur	P7 RealColor™
Espace colorimétrique	REC709
CLO (rendement lumineux constant)	Oui
Source de lumière	LaPh (phosphore laser statique) RVB
Durée de vie de la source lumineuse	Minimum 25 000 heures à pleine puissance Jusqu'à 50 000 heures, selon le mode de fonctionnement
Noyau DLP™ scellé	Oui
Orientation	Rotation à 360° sans aucune restriction
3D	3D stéréoscopique active
Traitement des images	Correction géométrique et de recouvrement d'images intégré
Correction du trapèze	Oui
Entrées	1 x DP 1.4 (HDCP 2.2) 1 x HDMI™ 2.1 (HDCP 2.2) 4 x DP 1.2
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	Kit d'outils Pulse + application Android + application iOS + IMS
Contrôle	IR RJ45
Connexion réseau	10/100/1000 Mbit
Consommation d'énergie requise	100-240 V 50/60 Hz
Consommation électrique	764W type sans chevauchement / 970 W type avec chevauchement / 1 200 W max. à 230 volts
BTU par heure	2 781 BTU/h/m ² (max) 4 095 BTU/h/m ² (type)
Niveau sonore (typique à 25 °C)	34 db(A)
Température de fonctionnement	10 -40 °C (au niveau de la mer)
Alimentation veille	
Température de stockage	-20 à 60 °C
Fonctionnement 24h/24, 7j/7	Oui
Humidité opérationnelle	20 à 80 % d'humidité relative (sans condensation)
Humidité de stockage	10 à 90 % d'humidité relative (sans condensation)
Dimensions (P x L x H)	472 x 562 (542) x 293 mm / 18,6 x 22,1(21,3) x 11,5 pouces (couverture avant retiré)
Poids	31Kg / 68Lbs (sans objectif)
Accessoires standards	Cordon d'alimentation, télécommande sans fil
Certifications	CE, FCC Class A et cSGSUS, KCC, CCC
Garantie	Garantie de 5 ans extensible sur les pièces et la main-d'œuvre

Crée le : 07 Feb 2025

© 2025 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.