

# F400-4K

Projecteur 4K UHD jusqu'à 120 Hz

PULSE  
PROCESSING

CONSTANT  
LIGHT OUTPUT

1  
CHIP  
DLP

4K

LASER

24/7  
OPERATION



- Résolution jusqu'à 4K à une fréquence d'images de 60 à 120 Hz pour d'excellentes performances d'image
- Phosphore laser statique révolutionnaire pour une qualité d'image exceptionnelle et sans tâches
- 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 phosphore laser 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 (à la résolution WQXGA), le F400-4K donne vie à tous les détails dans les environnements les plus dynamiques et à haute vitesse. Ces excellentes performances ne sont jamais obtenues au détriment de la qualité d'image, qui suit parfaitement le scénario, avec la latence la plus faible qui soit.

Conçu pour être performant – en toutes circonstances

Le F400-4K bénéficie également de l'électronique propriétaire Barco Pulse de nouvelle génération - l'architecture logicielle puissante et flexible qui garantit que les opérations de traitement avancées à faible latence, telles que le décalage, la déformation et le mélange des pixels, 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 aux partenaires d'intégrer des outils de gestion personnalisés et des



fonctionnalités à valeur ajoutée pour compléter le logiciel du projecteur.

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. En d'autres termes, il ne comporte aucune pièce mobile comme les roues chromatiques ou de phosphore et il est parfaitement adapté aux chocs et aux vibrations. Avec l'électronique, le matériel et les logiciels 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 sont également disponibles en option pour soutenir la lentille sur des plates-formes en mouvement, afin de contribuer à une robustesse d'image supérieure.

Une série FS400 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
Taux 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 lentille	FLD+/FLDX
Décalage de la lentille optique	Vertical up to 144% depending on iris Horizontal up to 71% depending on lens Motorized zoom & Focus + Lens memory (FLDX) Motorized lens shift (all lenses)
Correction des couleurs	P7 RealColor™
Espace de couleur	REC709
CLO (constant light output/sortie lumineuse constante)	Oui
Source lumineuse	LaPh (phosphore laser statique) RVB
Durée de vie de la source lumineuse	25 000 heures à puissance maximale Jusqu'à 50 000 heures
Cœur de processeur 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 majeure	Oui
Entrées	1 x DP14 / 1 x HDMI21 / 4 x DP12
Résolutions en entrée	Y compris et jusqu'à : 3 840 x 2 400 @ 60 Hz 3 840 x 2 160 @ 60 Hz 4 096 x 2 160 @ 60 Hz 2 560 x 1 600 @ 120 Hz
Profondeur des couleurs en entrée	Up to 12Bits depending on set-up` s
Outils logiciels	Projector Toolset + application Android + application iOS
Contrôle	IR RJ45

**Spécifications techniques****F400-4K**

Connexion réseau	10/100/1000 Mbit
Alimentation électrique	100-240 V 50/60 Hz
Consommation électrique	764W Typical without overlap / 970W Typical with overlap / 1200W Max @230 volts
BTU par heure	2404 BTU/h Typical 3763 BTU/h Maximum
Niveau sonore (habituel à 25 °C/77 °F)	34 db(A)
Température de fonctionnement	10 -40 °C (au niveau de la mer)
Alimentation de secours	
Température de stockage	-20 à 60 °C
24/7 operation	Yes
Humidité (fonctionnement)	20 à 80 % d'humidité relative (sans condensation)
Humidité (stockage)	10 à 90 % d'humidité relative (sans condensation)
Dimensions (l x L x H)	562 x 472 x 286 mm (22 x 18,5 x 11,2 pouces)
Poids	31Kg / 68Lbs (sans objectif)
Accessoires standard	Cordon d'alimentation, télécommande sans fil
Certifications	Conforme à la norme IEC/EN/UL 62368-1 Conforme aux règles et réglementations FCC, partie 15 Classe A et CE EN55032 CISPR 32 (émission)/EN55035 CISPR 35 (immunité) Classe A, Rhos
Garantie	Garantie de 5 ans extensible sur les pièces et la main-d'œuvre

Crée le : 26 Apr 2024

Les spécifications techniques sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Veuillez consulter les dernières informations disponibles sur [www.barco.com](http://www.barco.com).