

# Série FS35 IR

Projecteur LED doté d'une luminosité et d'une résolution sans équivalent au monde pour la simulation NVG (lunettes de vision nocturne)



La série FS35 IR est la gamme des projecteurs LED qui offre une simulation diurne, nocturne et infrarouge dynamisée et sans précédent. Ces projecteurs sont disponibles en deux versions, le FS35 IR WQXGA (2 560 x 1 600 pixels) 4,1 mégapixels, doté de la plus haute résolution d'image NVG dynamisée disponible, et le FS35 IR WUXGA intégrant une fonctionnalité d'entrée dual IG pour une imagerie RVB + IR simultanée. Bénéficiant de la technologie d'éclairage ReaLED de 2ème génération, le FS35 IR offre des optiques IR améliorées qui augmentent l'intensité en IR jusqu'à 80 % et qui sont conçues pour une transmission IR pouvant atteindre jusqu'à 760 nm. Outre sa souplesse d'utilisation, la série FS35 IR peut être étalonnée pour une vision nocturne et diurne grâce à ses fonctionnalités d'atténuation de l'intensité lumineuse pour les RVB visibles réglables de 0 à 100 %. La luminosité est entièrement réglable sur les LED RVB et IR jusqu'à 1 000 lumens, permettant ainsi d'opérer une transition directe entre des entraînements diurne et nocturne.

## Technique de réduction de la persistance

Comme l'ensemble des projecteurs reposant sur la plateforme F35, les projecteurs de la gamme FS35 IR sont équipés de la technique de réduction de la persistance intégrée SRP™ sans scintillement. Il n'est pas nécessaire d'utiliser des filtres, ni des shutters externes. Tout le traitement s'effectue en interne, et peut être configuré et réglé par l'utilisateur. Ajoutez à cela une fréquence d'images élevée de 120 Hz et vous obtenez une image sans bavure, à n'importe quelle résolution et quel que soit le contenu.

## Des objectifs de projection de grande qualité

Les optiques du FS35 IR sont conçues pour la transmission IR d'une portée pouvant

Les optiques du FS35 IR sont conçues pour la transmission IR d'une portée pouvant atteindre jusqu'à 760 nm, et pour cette conception réalisée entièrement en verre, l'utilisation de lentilles asphériques mobiles et de verre au néodyme garantit la netteté et la précision de la mise au point. Dans le même temps, cela permet d'obtenir un contraste système ANSI élevé, et non le simple contraste séquentiel facile à présenter sur des documents publicitaires.

### Conçu pour un fonctionnement 24 heures sur 24, 7 jours sur 7

Les ventilateurs étant les seules pièces mobiles contenues dans le projecteur, elles sont garanties pour offrir un fonctionnement ininterrompu. À condition de respecter les intervalles de maintenance, nos produits sont même assortis d'une garantie de cinq ans dans le cadre d'un fonctionnement continu. La technologie d'éclairage par LED de 2<sup>de</sup> génération totalise jusqu'à 100 000 heures de fonctionnement : elle est adaptée aux applications les plus exigeantes.

### Fonctionnalités communes

<sup>nde</sup> Bénéficiant de la technologie d'éclairage ReaLED de 2<sup>e</sup> génération, le FS35 IR est le projecteur LED le plus lumineux disponible sur le marché pour une simulation diurne sans précédent. Ses optiques IR améliorées augmentent l'intensité en IR jusqu'à 80 % et elles sont conçues pour une transmission IR pouvant atteindre jusqu'à 850 nm. Outre sa souplesse d'utilisation, la série FS35 IR peut être étalonnée pour une vision nocturne et diurne grâce à ses fonctionnalités d'atténuation de l'intensité lumineuse pour les RVB visibles réglables de 0 à 100 %. La luminosité est entièrement réglable sur les LED RVB et IR jusqu'à 1 000 lumens, permettant ainsi d'opérer une transition directe entre des entraînements diurne et nocturne.

### Technique de réduction de la persistance intégrée

Comme l'ensemble des projecteurs reposant sur la plateforme F35, les projecteurs de la gamme FS35 IR sont équipés de la technique de réduction de la persistance intégrée SRP™ sans scintillement. Il n'est pas nécessaire d'utiliser des filtres, ni des shutters externes. Tout le traitement s'effectue en interne, et peut être configuré et réglé par l'utilisateur. Ajoutez à cela une fréquence d'images élevée de 120 Hz et vous obtenez une image sans bavure, à n'importe quelle résolution et quel que soit le contenu.

### Objectifs de projection UHQ (Ultra High Quality)

C'est parce que nous produisons les projecteurs offrant la résolution la plus élevée du marché que nous nous devons aussi de concevoir et de fabriquer des objectifs de projection de la même qualité. Les optiques sont conçues pour la transmission IR d'une portée pouvant atteindre jusqu'à 850 nm, et pour cette conception réalisée entièrement en verre, l'utilisation de lentilles asphériques mobiles et de verre au néodyme garantit la netteté et la précision de la mise au point. Dans le même temps, cela permet d'obtenir un contraste système ANSI élevé, et non le simple contraste séquentiel facile à présenter sur des documents publicitaires.

### Conçu pour un fonctionnement 24 heures sur 24, 7 jours sur 7

<sup>nde</sup> Nous concevons nos projecteurs pour une utilisation des plus intensives, y compris pour un fonctionnement en continu. Les ventilateurs étant les seules pièces mobiles contenues dans le projecteur, elles sont garanties pour offrir un fonctionnement ininterrompu. À condition de respecter les intervalles de maintenance, nos produits sont même assortis d'une garantie de cinq ans dans le cadre d'un fonctionnement continu. La technologie d'éclairage par LED de 2<sup>e</sup> génération totalise jusqu'à 100 000 heures de fonctionnement: elle vous donne ainsi la liberté de vous adapter aux exigences de vos applications nécessitant une utilisation intensive des projecteurs.

### Principales caractéristiques

- LED IR pour la simulation NVG (lunettes de vision nocturne)
- <sup>nde</sup> DEL à semi-conducteurs de 2<sup>e</sup> génération

- Luminosité jusqu'à 1 000 lumens\*
- Résolution native 2560 x 1600 et 1920 x 1200
- Entrée double pour un contenu RVB + IR dynamisé simultané
- Technique de réduction de la persistance intégrée SRP™ paramétrable
- Longueur d'onde IR 810 ou 850 nm
- Atténuation de l'intensité lumineuse - RVB visibles réglables de 0 à 100 %
- Luminosité entièrement réglable sur les LED RVB et IR
- Large gamme d'objectifs de projection de très grande qualité
- Conçu pour un fonctionnement 24 heures sur 24, 7 jours sur 7
- Jusqu'à 100 000 heures de fonctionnement
- Souplesse d'installation sans restriction
- Jusqu'à cinq ans de garantie, 24h/24, 7j/7.

\* WUXGA en mode haute luminosité avec une lentille EN41 en position grand angle

### **Gestion et commande des équipements à distance** **Extension de module X-PORT™**

## Spécifications techniques

## SÉRIE FS35 IR

### Spécifications générales

Concept	Technologie IR RealLED™, conception optique en verre avec décalage de lentille
Résolution	WQXGA (2 560 x 1 600), WUXGA (1 920 x 1 200)
Luminosité	Jusqu'à 1 000 lumens (réglable à l'infini)
Contraste	Jusqu'à 8 000 : 1 (Contraste infini et noir total lorsque la technologie Dynamic Black est utilisée.)
Technologie	Projecteur DLP® monopuce DEL à semi-conducteurs de deuxième génération
Rapport d'aspect	16:10 (WQXGA), 16:10 (WUXGA)
Couleurs de l'écran	RVB 40 bits + IR
Latence	~19 ms
Formats graphiques de l'ordinateur	2 560 x 1 600 -640 x 480
Fréquences de balayage horizontal	15 -150 kHz (en fonction de la résolution)
Fréquences de balayage vertical	48 - 190 Hz (en fonction de la résolution)
Formats vidéo	HDTV (1080p, 1080i, 720p), EDTV (576p, 480p), SDTV (576i, 480i)
Fonctionnement de la lentille	Zoom, mise au point, décalage et diaphragme motorisés et obturateur mécanique
Largeur de l'image :	0,5 -20 m
Longueur d'onde IR	760 nm
Source lumineuse	LED
Durée de vie de la lampe	Jusqu'à 100 000 heures
Entrées informatiques	2 x DVI-D, 1 x VGA, 1 x HDMI 1.3a, 1 x XPort1, 1 x XPort2
Entrée vidéo	2 x HDMI 1.3a, 1 x YPbPr, 1 x Composante
Possibilités de commande	1 x RJ-45 TCP/IP, 1 x RS-232 D-SUB à 9 broches, 2 x USB
Dimensions	510 x 279 x 376 mm (L x H x P)
Poids	15,4 kg
Dimensions à l'expédition	520 x 430 x 780 mm (L x H x P)
Poids à l'expédition au départ de l'usine	23 kg
Alimentation électrique	Intensité certifiée : 8,4 A, ~100-240 V, 50-60 Hz / Consommation type : Max. 325 W à 100 V, ~2,7 A, 50 Hz ; ~1,2 A, 240 V, 50 Hz
Conformités	CE, FCC Classe A et cCSAus
Température de fonctionnement	10 -40 °C
Température de stockage	-20 -60 °C
Altitude	Jusqu'à 3 000 m
Humidité (fonctionnement)	20 à 80 % HR
Humidité (stockage)	10 à 90 % HR
Couleur	Noir métallique
Garantie	Garantie limitée de 3 ans sur les pièces et la main-d'œuvre. Jusqu'à 5 ans de garantie totale possible. Soumise à conditions.
Documentation 24h/24, 7 jours/7	Ce projecteur est conçu et garanti pour une utilisation en continu dans des conditions extrêmes. Outre des mesures spécifiques, nous avons tenu compte de critères particuliers sur le plan de la conception pour lui permettre de répondre aux conditions d'utilisation les plus exigeantes.
MTBF	59 542 heures
BTU par heure	inférieur à 1 100

Crée le : 09 Jul 2024

© 2024 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](http://www.barco.com) pour les dernières spécifications.