

FS35 IR シリーズ

世界最高の解像度と輝度を誇る LED プロジェクター、ナイト・ビジョン・ゴーグル・スチミュレーション



Barco の FS35 IR シリーズは、昼夜を問わずに使用可能な 他に例を見ない IR 刺激のシミュレーション用 LED プロジェクターです。本製品には 2 つのタイプがあり、4.1 メガピクセルの FS35 IR WQXGA (2,560 x 1,600 ピクセル) では最高の解像度を発揮する NVG 刺激画像を特長とし、FS35 IR wuxga はデュアル IG 入力機能を搭載した同時 RGB + IR 画像を特長とします。FS35 IR は、第二世代 ReaLED 照明テクノロジーからの恩恵を受けて、改善された IR 光学を提供し、IR における強度を最大 80% 向上させ、その光学系は IR 透過が 760nm までになるように設計されています。プロジェクターに柔軟性が加わったことで、FS35 IR シリーズは 0~100% の間で調整可能な可視 RGB 減光プロパティを使用して昼夜を問わず校正可能です。輝度は RGB で思いのままに調整可能で、IR LED は最大 1,000 ルーメンで、日中から夜間トレーニングへとシームレスなトランジションが可能です。

スミア・リダクション処理

FS35 IR シリーズのプロジェクターは、あらゆる F35 プラットフォーム プロジェクター同様に、ちらつきの発生を抑えるスミア・リダクション処理、SRPTM を搭載しています。同シリーズでは外部フィルターやシャッターは無用で、処理はすべて内部で行われユーザーによる調整および構成が可能です。最高で 120 Hz の高フレームレートを併せ持っていることから、あらゆる解像度と動きの速いコンテンツにおいてスミアフリーの画像を実現します。

高品質プロジェクション・レンズ

FS35 IR の光学系は IR 透過が 760nm までになるように設計されており、浮動式非球面レンズ素子と ND ガラスを採用したオールガラスレンズであることから、

FS35 IR の光学系は IR 透過が 760nm までになるように設計されており、浮動式非球面レンズ素子と ND ガラスを採用したオールガラスレンズであることから、鮮明さとピントを確保します。同時にANSI システムの高コントラストを実現します。販売促進資料に表示するのが簡単なシーケンシャルコントラストだけにとどまりません。

24 時間 365 日使用できる設計

ファンはプロジェクター内に使用されている唯一の可動部品であることから、24時間体制で稼働できるように認定されており、定期的な保守間隔が設けられています。連続稼働で使用した場合でも、どのモデルにも最長で5年間の保証が付いています。第二世代型 LED 照明技術は、最も厳しい用途で、最長動作時間は 100,000 時間に達します。

共通機能

第一世代型 ReaLED 照明技術を採用しているメリットとして、FS35 IR は日中のシミュレーション用 LED プロジェクターとして、他に例がないほど高い輝度を発揮します。IR 光学の改良により、IR における彩度が 80% 高くなります。光学は IR 送信が 850nm になるように設計されています。プロジェクターに柔軟性が加わったことで、FS35 IR シリーズは 0~100% の間で調整可能な可視 RGB 減光プロパティを使用して昼夜を問わず校正可能です。輝度は RGB で思いのままに調整可能で、IR LED は最大 1,000 ルーメンで、日中から夜間トレーニングへとシームレスなトランジションが可能です。

スミア・リダクション処理内蔵

FS35 IRシリーズのプロジェクターは、あらゆるF35 プラットフォームプロジェクター同様に、ちらつきの発生を抑えるスミア・リダクション処理、SRP™を搭載しています。同シリーズでは外部フィルターやシャッターは無用で、処理はすべて内部で行われユーザーによる調整および構成が可能です。最高で 120 Hz の高フレームレートを併せ持っていることから、あらゆる解像度と動きの速いコンテンツにおいてスミアフリーの画像を実現します。

超高品質映写レンズ

弊社では世界一の高解像度プロジェクターを製造しているのに加え、世界一の高解像度映写レンズも設計および製造しています。光学は IR 送信が 850nm になるように設計されており、浮動式非球面レンズ素子と ND ガラスを採用したオールガラスレンズであることから、鮮明さとピントを確保します。同時にANSI システムの高コントラストを実現します。販売促進資料に表示するのが簡単なシーケンシャルコントラストだけにとどまりません。

24 時間 365 日使用できる設計

弊社は、連続稼働というもっとも過酷な使用状況を想定してプロジェクターを設計しています。ファンはプロジェクター内に使用されている唯一の可動部品であることから、24時間体制で稼働できるように認定されており、定期的な保守間隔が設けられています。連続稼働で使用した場合でも、どのモデルにも最長で5年間の保証が付いています。第一世代型 LED 照明技術の働きにより、最長動作時間は 100,000 時間に達するため、使用用途のニーズに応じて思いのままにお好きなだけご利用いただけます。

主要機能

- NVG 刺激用に IR LED を採用
- 第二世代型ソリッドステート LED

- 最大 1,000 ルーメンの輝度*
- 2560 x 1600 および 1920 x 1200 ネイティブ解像度
- デュアル入力で同時 RGB + IR 刺激的なコンテンツを実現
- 調整可能な SRP™、スミア・リダクション処理内蔵
- 810 または 850 nm IR 波長
- 0~100% の間で調整可能な可視 RGB 減光プロパティ
- RGB および IR LED の輝度を思いのままに調整可能
- 超高品質映写レンズの幅広い取り揃え
- 24 時間 365 日使用できる設計
- 最長 100.000 時間の製品寿命
- 設置上の制限がない柔軟性
- 24 時間 365 日年中無休の動作を最長 5 年間保証

* WUXGA in 高輝度モード、EN41 レンズをフルワイドポジションにセット

**リモート操作によるアセットマネージメントおよびコントロール
X-PORT™ モジュールの拡張**

技術仕様

FS35 IR シリーズ

一般仕様	
概念	RealLED™ IR 技術、オールガラスの光学設計、レンズシフト付き
解像度	WQXGA (2,560 x 1,600)、WUXGA (1,920 x 1,200)
輝度	最大 1,000 ルーメン (無限に調整可能)
コントラスト	最大 8,000 :1 (無限のコントラストおよび完全な暗闇、Dynamic Black 設定時)
使用技術	第二世代型ソリッドステート LED ベースのシングルチップ DLP® プロジェクター
アスペクト比	16:10 (WQXGA)、16:10 (WUXGA)
ディスプレイ・カラー	40 ビット RGB + IR
遅延	~19 ms
コンピューター・グラフィック・フォーマット	2560 x 1600 -640 x 480
水平スキャン周波数	15 -150 kHz (解像度により異なる)
垂直スキャン周波数	48 -190 Hz (解像度により異なる)
ビデオ・フォーマット：	HDTV (1080p, 1080i, 720p)、EDTV (576p, 480p)、SDTV (576i, 480i)
レンズ動作	モーター駆動ズーム、フォーカス、シフト、虹彩、機械式シャッター
画像の幅	0.5 ~ 20 m
IR 波長	760 nm
光源	LED
ランプの寿命	最長 100,000 時間
コンピューター入力	2 x DVI-D、1 x VGA、1 x HDMI 1.3a、1 x XPort1、1 x XPort2
ビデオ入力	2 x HDMI 1.3a、1 x YPbPr、1 x コンポーネント
管理可能	RJ-45 TCP/IP x 1、9-pin D-SUB RS232 x 1、USB x 2
寸法	510 x 279 x 376 mm (WxHxD)
重量	15.4 kg
梱包サイズ	520 x 430 x 780 mm (WxHxD)
工場からの輸送重量	23 kg
電源要件	認証定格:8.4A、~100-240V、50-60Hz / 標準消費電力:最大 325W@100V、~2.7A、50Hz; ~1.2A、240V、50Hz
適合性	CE, FCC Class A および cCSAus
動作温度	10 -40 °C
保管温度	-20 -60 °C
高度	最長 3,000 m
動作湿度	20 -80% RH
保管湿度	10 -90% RH
カラー	黒メタリック
保証	3 年間の部品・修理保証。最長 5 年間の延長保証もあり。本製品に適用可。
24-7 ドキュメント	本プロジェクターは、24 時間 365 日年中無休の過酷な使用状況を念頭に設計され、その動作は保証されています。能力が試される場面における厳しい要件を満たせるように、具体的な手段と設計が取り入れられています。
MTBF	59,542 時間
BTU / 時間	1,100 未満

生成日:09 Jul 2024

© 2024 Barco nv.(C) Barco. All rights reserved. (無断転載を禁ず。) 書面による許可なく全部または一部を複製することは禁止されています。すべてのブランド名および製品名は、それぞれの所有者の商標、登録商標、または商号です。継続的な技術革新により、情報および技術仕様は予告なく変更される場合があります。最新の仕様についてはwww.barco.comをご確認ください。

