

FS35 IR 시리즈

Night Vision Goggle Stimulation을 위한 세계에서 가장 높은 해상도와 가장 밝기를 가진 LED 프로젝터



Barco의 FS35 IR 시리즈는 밤낮 구별 없이 IR 시뮬레이션이 가능한 LED 프로젝터 범위를 제공합니다. 가능한 최고 해상도의 NVG 시뮬레이션 이미지를 제공하는 4.1 메가픽셀 FS35 IR WQXGA(2,560 x 1,600pixel) 과 동시 RGB + IR 이미지를 위한 이중 IG 입력 기능을 제공하는 FS35 IR WUXGA의 두 가지 모델이 제공됩니다. FS35 IR은 2세대 ReaLED 조광 기술을 활용하여 IR 광학이 개선되고 IR 강도가 최대 80% 이상 향상되었으며, 광학은 최대 760nm의 IR 전송용으로 설계되었습니다. 프로젝터의 유연성이 증가한 FS35 IR 시리즈는 0-100% 조정 가능한 가시 RGB 디밍 속성을 가진 나이트 비전과 데이타임 비전(day-time vision)으로 보정할 수 있습니다. 밝기는 RGB와 IR LED에서 최대 1,000 루멘까지 조정 가능하고, 낮 시간의 트레이닝에서 밤의 트레이닝으로 완벽하게 전환됩니다.

스미어 감소 처리

모든 F35 플랫폼 프로젝터와 마찬가지로 FS35 IR 시리즈는 깜박임이 없는 스미어 감소 처리(SRP™)를 사용합니다. 그리고 FS35 IR 시리즈는 외부 필터나 셔터를 사용할 필요가 없으며, 모든 처리는 내부에서 수행되고, 사용자가 조정 및 구성할 수 있습니다. 최대 120Hz의 높은 프레임 속도와 결합되어 어떠한 해상도와 빠르게 움직이는 콘텐츠에서도 스미어 가 없는 영상을 보장합니다.

고품질 프로젝션 렌즈

FS35 IR의 광학 장치는 최대 760nm의 IR 전송용으로 설계되었으며, 부동형 비구면 렌즈 요소와 ND 유리를 사용한 완전 유리로 설계함으로써 우수한 선명도와 초점을 확보합니다. 이와 동시에 당사 제품은 판매 전단지에 쉽게 볼 수 있는 순차적 명암비가 아니라 높은 ANSI 시스템 명암비를 보장합니다.

연중무휴로 작동되도록 설계

냉각 팬은 프로젝터 내에서 이동하는 유일한 구성품이므로 하루 24시간 쉬지 않고 실행되도록 인증되었고, 정기 유지 보수 간격을 유지함으로써 당사는 모든 모델에 최대 5년 동안의 연속 작동을 보장합니다. 2세대 LED 조광 기술은 가장 까다로운 적용 분야의 작동 시간이 최대 100,000 시간입니다.

일반 기능

2세대 ReaLED 조명 기술로 FS35 IR는 전례가 없는 낮 동안의 시뮬레이션이 가능한 가장 밝은 LED 프로젝터입니다. 개선된 IR 광학으로 IR의 강도가 최대 80% 이상 향상되었고, 광학은 최대 850nm의 IR 전송에 맞도록 설계되었습니다. 프로젝터의 유연성이 증가한 FS35 IR 시리즈는 0-100% 조정 가능한 가시 RGB 디밍 속성을 가진 나이트 비전과 데이터타임 비전(day-time vision)으로 보정할 수 있습니다. 밝기는 RGB와 IR LED에서 최대 1,000 루멘까지 조정 가능하고, 낮 시간의 트레이닝에서 밤의 트레이닝으로 완벽하게 전환됩니다.

빌트인 스미어 감소 처리

모든 F35 플랫폼 프로젝터와 마찬가지로 FS35 IR 시리즈는 깜박임이 없는 스미어 감소 처리(SRP™)를 사용합니다. 그리고 FS35 IR 시리즈는 외부 필터나 셔터를 사용할 필요가 없으며, 모든 처리는 내부에서 수행되고, 사용자가 조정 및 구성할 수 있습니다. 최대 120Hz의 높은 프레임 속도와 결합되어 어떠한 해상도와 빠르게 움직이는 콘텐츠에서도 스미어가 없는 영상을 보장합니다.

초고품질의 프로젝션 렌즈

당사는 세계 최고의 해상도 프로젝터를 제작하므로 세계 최고의 해상도 프로젝션 렌즈 또한 디자인 및 제조합니다. 광학은 최대 850nm의 IR 전송을 위해 설계되었으며, 부유 비구면 렌즈 요소, ND 유리 안전 선명도 및 초점을 사용한 모든 유리 디자인은 선명도와 초점을 보장합니다. 그리고 동시에 단순히 영업 문서에 표시하기 쉬운 순서적 명암비가 아니라 높은 ANSI 시스템 명암비를 보장합니다.

24/7 가동하도록 설계

당사는 연속 작동을 포함하여 가장 많은 사용량에 대비해 프로젝터를 설계합니다. 냉각 팬은 프로젝터 내에서 이동하는 유일한 구성품이므로 하루 24시간 쉬지 않고 실행되도록 인증되었고, 정기 유지 보수 간격을 유지함으로써 당사는 모든 모델에 최대 5년 동안의 연속 작동을 보장합니다. 2세대 LED 조명 기술로 최대 10만 시간의 작동 시간 가능해, 해당 분야에서 요구되는 만큼 원하는 대로 프로젝터를 사용할 수 있습니다.

주요 특징

- NVG 시뮬레이션용 IR LED
- ^{2세대} 고체 상태 LED
- 최대 1,000 루멘 밝기
- 2560 x 1600 및 1920 x 1200 기본 해상도
- 동시 RGB + IR 시뮬레이션 콘텐츠를 위한 듀얼 입력
- 빌트인 조정 가능한 SRP™ 스미어 감소 처리
- 810 또는 850nm IR 파장
- 0-100% 조정 가능한 가시 RGB 디밍 속성

- RGB와 IR LED에서 완벽히 조정 가능한 밝기
- 광범위한 초고품질의 프로젝션 렌즈
- 24/7 가동하도록 설계
- 최대 100.000 시간의 서비스 수명
- 무제한의 설치 유연성
- 최대 5년 24/7 동안의 보증 기간

* EN41 렌즈가 전체 와이드 위치에 있는 높은 밝기 모드의 WUXGA

원격 자산 관리 및 제어
X-PORT™ 모듈 확장

기술 사양

FS35 IR 시리즈

일반 사양

컨셉	ReaLED™ IR 기술, 렌즈 시프트를 이용한 완전 유리 광학 설계
해상도	WQXGA (2,560 x 1,600), WUXGA (1,920 x 1,200)
밝기	최대 1,000 루멘(무한대로 조정 가능)
명암비	최대 8,000 : 1 (무한대의 명암비 및 Dynamic Black 활성화 시 완전 블랙)
기술	2세대 고상 LED 기반 단일 칩 DLP® 프로젝터
화면 비율	16:10 (WQXGA), 16:10 (WUXGA)
디스플레이 색상	40-비트 RGB + IR
지연	~19 ms
컴퓨터 그래픽스 형식	2560 x 1600 -640 x 480
수평 주사 주파수	15 -150 kHz (해상도에 따라 다름)
수직 주사 주파수	48 -190 Hz (해상도에 따라 다름)
비디오 형식	HDTV (1080p, 1080i, 720p), EDTV (576p, 480p), SDTV (576i, 480i)
렌즈 작동	전동식 줌, 초점, 시프트, 조리개 및 기계식 셔터
이미지 너비	0.5 -20 m
IR 주파수	760nm
광원	LED
램프 수명	최대 100,000 시간
컴퓨터 입력	2 x DVI-D, 1 x VGA, 1 x HDMI 1.3a, 1 x XPort1, 1 x XPort2
비디오 입력	2 x HDMI 1.3a, 1 x YPbPr, 1 x 컴포넌트
제어성	1 x RJ-45 TCP/IP, 1 x 9-핀 D-SUB RS232, 2 x USB
크기	510 x 279 x 376mm(WxHxD)
무게	15.4kg
물품 크기	520 x 430 x 780mm(WxHxD)
출고 시 제품 무게	23 kg
전원 요구 사항	인증 등급: 8.4A, ~100-240V, 50-60Hz / 일반적 소모량: 최대 325W@100V, ~2.7A, 50Hz; ~1.2A, 240V, 50Hz
준수	CE, FCC Class A 및 cCSAus
작동 온도	10 -40 °C
보관 온도	-20 -60 °C
고도	최대 3,000 m
작동 습도	20 -80% RH
보관 습도	10 -90% RH
컬러	블랙 메탈릭
보증	3년 부품 및 인력 제한 보증을 제공합니다. 총 최대 5년 보증 가능. 조건이 적용됩니다.
24-7 문서화	이 프로젝터는 과중한 24/7 작동에 적합하게 설계되었고 그에 따라 보증됩니다. 까다로운 사용 환경의 엄격한 요구 사항을 충족시키기 위해 특정한 조치를 취하고 설계상의 고려를 반영했습니다.
MTBF	59,542시간
시간당 BTU	1,100 이하

작성일: 09 Jul 2024

© 2024 Barco nv. All rights reserved. 서면 허가 없이 전체 또는 부분을 복제하는 것은 금지됩니다. 모든 브랜드명 및 제품명은 상표, 등록 상표 또는 해당 소유자의 상표입니다. 지속적인 혁신으로 인해 정보 및 기술 사양은 사전 고지 없이 변경될 수 있습니다. 최신 사양은 www.barco.com을(를) 확인하세요.