

LS4K

프리미엄 영화관을 위한 HDR 라이트스티어링 시스템



- 영화용 HDR
- 특허받은 Barco Lightsteering 기술 적용
- 완전한 HDR 툴킷
- 확장 준비 완료

Barco LS4K-HDR 영화용 레이저 프로젝션

Barco LS4K는 프리미엄 영화관을 위해 설계된 4K 레이저 플랫폼에 Barco의 HDR 기술을 접목한 차세대 HDR 레이저 프로젝션 솔루션입니다.

영화용 HDR

기존 SDR 프로젝터와 비슷한 에너지 소비량을 보이는 LS4K는 최대 6배 더 밝은 하이라이트와 5배 더 깊은 블랙을 구현합니다. 이러한 역동적인 성능은 Barco의 라이트스티어링(Lightsteering) 기술 덕분입니다. 이 기술은 모든 프레임에서 빛을 재분배하여 밝은 영역을 강조하고 짙은 그림자를 유지합니다. 그 결과, 관객을 이야기 속으로 더욱 깊이 끌어들이는 몰입감 넘치는 이미지가 만들어집니다.

바르코 라이트스티어링

라이트스티어링은 HDR 시네마를 위해 특별히 개발된 Barco의 특허 기술입니다. 레이저 프로젝션 분야에서 Barco가 축적해 온 전문성을 바탕으로 개발된 LS4K는 색 영역대를 확장하고 명암비를 향상시키는 새로운 광학 아키텍처를 도입했습니다. 그 결과, 영화 제작자의 창의적인 의도를 뒷받침하는 더욱 표현력이 풍부한 시각적 배경이 만들어집니다.

완벽한 Barco의 HDR 솔루션

Barco의 HDR은 안정적이고 일관된 HDR 재생을 위한 완벽한 솔루션입니다. LS4K는 이러한 생태계의 중심에 있으며 전용 스탠드, HDR 렌즈, Barco 미디어 서버 및 캘리브레이션 카메라가 통합 패키지로 제공됩니다. 맞춤형 서비스 모델은 운영상의 요구 사항을 지원하며, 더욱 폭넓은 HDR by Barco 프로그램은 기술, 인증된 HDR 타이틀, 서비스 및 마케팅 지원을 결합하여 상영관 운영자와 관객에게 프리미엄 경험을 제공합니다.

대규모 환경에서도 프리미엄 경험 제공

LS4K를 통해 전시업체는 기존의 프리미엄 포맷에 수반되는 높은 사전 투자 없이도 프리미엄 HDR 프레젠테이션을 제공할 수 있습니다. LS4K에서 Barco의 HDR 기능을 활성화하면 규모에 관계없이 모든 영화관에서 전 세계적으로 HDR 도입이 증가함에 따라 더욱 깊이 있는 관객 몰입감과 확장성을 제공할 수 있습니다.

기술 사양

LS4K

일반 사양

디지털 마이크로미터 장치™	3 x 1.38" DC4K
해상도	기본 4K(4096 x 2160)
색 영역대	Rec.2020
광원	레이저
프라이م 렌즈	0.91:1; 1.13-172; 1.35-1.84; 1.45-2.10; 1.65-2.70; 1.98-3.40 HDR B 렌즈 호환
장기 밝기 안정성	HDR 모드에서 평균 사용 조건 기준 40,000시간
하우징	프로젝션 헤드와 레이저 냉각 및 구동 모듈(LCDM)로 구성된 시스템
치수(WxLxH)	받침대 포함 프로젝터: 760 x 1595 x 618mm LCDM: 750 x 1230 x 775 mm 지지대: 780 x 1660 x 925mm
중량	받침대 포함 프로젝터: 200kg(440lbs) LCDM: 140kg(310lbs)
전원 요구 사항	단상 200-240V 25A 또는 삼상 200-240V 20A
열 부하	16,000 BTU/hr
배기 기류	600 CFM(주로 LCDM에서)
주변 온도	최고 35°C/95F
주변 습도	최대 85% RH.
고도	-60(-197피트)~4,000m(13,125피트)
미디어 서버	Barco Alchemy ICMP-X
소비전력	4.7kW(에코 모드에서는 3W)
소음 수준	1m 및 주변 온도 25°C에서 60dB(A)
3D 시스템	실버스크린을 위한 편광 시스템과 Active glasses 시스템이 지원됩니다. 색 분해 시스템은 지원되지 않습니다.
레이저 분류	클래스 1 위험 그룹 3
사용자 인터페이스	터치 디스플레이 및/또는 웹 기반

작성일: 30 Apr 2026

© 2026 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.