발더

가장 세련된 홈 시네마와 미디어 룸에 아름다움과 생명력을 불어넣는 신성한 힘.

- **극장 및 미디어 룸 시리즈**
- **4K UHD 해상도(3,840 x 2,160)**
- **레이저 형광체**
- **최대 7,000 ANSI 루멘**

벨기에에서 완벽하게 제조된 Balder는 알루미늄, 마그네슘, 유리 등 최고 품질의 소재로 제작되었습니다. Balder는 Loki와 동일한 Ultra HD 및 HDR 호환 Pulse 전자 장치를 공유할 뿐만 아니라 광학 설계와 단일 레이저 엔진도 Loki 플랫폼에서 가져왔습니다.

전문가급 광학 장치

Balder의 광학 엔진은 대형 모델인 Loki의 아키텍처를 기반으로 하며, 맞춤 설계된 비구면 유리 요소와 향상된 저분산 유리 렌즈를 특징으로 하여, 이미지 품질이 독보적인 수준을 자랑합니다.

그에 더해, Balder의 섀시와 코어는 알루미늄과 마그네슘으로 제작되어 뛰어난 견고성을 제공하며, 이 레벨에서 보여준 것 중 가장 뛰어난 화질을 보여줍니다.

최첨단 전자 제품

저희 "Pulse" 전자장치는 업계 유일의 20nm SoC 하브 위에 듀얼 코어 프로세서를 탑재한 우수한 FPGA 플랫폼을 기반으로 하며, 96개의 트랜시버 레인이 3.3Tbps의 직렬 대역폭을 제공합니다.

Pulse Electronics는 독자적인 단일 단계 처리 기술(SSPTM)을 통해 4K UHD, HDMI™ 2.0a, HDCP 2.2 및 HDR10 신호를 매우 낮은 지연 시간으로 처리하도록 설계되었습니다. 이를 통해 탁월한 게임 및 영화 감상 경험을 제공합니다.

레이저 광원

뛰어난 이미지 품질을 얻으려면 뛰어난 광원이 필요합니다. 이를 위해 Balder는 최대 7,000 ANSI 루멘 출력을 제공하는 최신 레이저 엔진을 사용합니다.

레이저는 이미지 균일성이 크게 개선되었을 뿐만 아니라 기존 프로젝터 램프보다 수명이 길고, 수명 내내 뛰어난 이미지 품질 일관성을 제공하며, 덜 취약하고 거의 즉각적인 켜짐/꺼짐 성능을 제공합니다.

액체 냉각

Balder는 순수한 팬 기반 냉각 시스템에서 벗어나 수냉식 PID 제어 시스템을 채택했습니다. 시뮬레이션 등급 워프 엔진과 결합된 이 시스템은 Balder가 어떤 각도(자유 회전)에서도 작동할 수 있도록 하여 구조적 통합 측면에서 새로운 가능성을 제시합니다.

기술 사양	발더
일반 사양	
프로젝터 유형	단일 칩 DLP
광원 수명	20,000 -60,000시간 레이저 강도에 따라 다름
CLO(일정한 광 출력)	지원
옵티컬 다우저	지원
기술	0.9인치 DMD™
통합 웹 서버	지원
해상도	5,120 x 2,160(4K UHD)
진단	Prospector 웹 인터페이스를 통해
화면비율	1.78:1 (16:9)
광원	레이저 인광체
밝기	DCI(P3) 컬러 휠: 최대 4,000 ANSI 루멘 T 컬러 휠: 최대 5,000 ANSI 루멘 M 컬러 휠: 최대 7,000 ANSI 루멘
명암비	1,800:1 시퀀셜 450:1 ANSI
밝기 균일성	>90%
입력 해상도	VGA부터 최대 4K UHD(3,840 x 2,160) @ 60Hz 또는 최대 2,560 x 1,600 @ 120Hz
렌즈 범위	(R9802232) -EN68 (0.30:1) -Periscope Lens (requires vertical installation) (R9801832) -FLDX UST (0.41:1) -90°ns (R9802244) -EN67 (0.65:1) (R9802243) -EN66 (0.80 - 1.21:1) (R9802003) -EN76 (0.95 - 1.30:1) (R9802242) -EN63 (1.20 - 1.70:1) * (R9802241) -EN61 (1.70 - 2.50:1) * (R9801211) -EN44 (2.50 - 4.60:1) * 표준 렌즈 옵션
지연 시간	미정
광학 렌즈 시프트	최대 88% 수직 렌즈 이동 및 최대 38% 수평 렌즈 이동(렌즈 선택에 따라 다름) Visit the Barco Residential 렌즈 계산기 for further information Download Lens & Airflow Data 여기
색상 보정	P7 RealColor™
대기 전력	대기 ECO 모드: 110v -0.73W(LAN 연결 시) 230v -0.82W(LAN 연결 시)
색 영역대	DCI(P3) 색상 휠: DCI P3 T 색상 휠: REC.709 M 색상 휠: REC.709
영상 처리	내장된 워프 & 블렌드 엔진
WARP	워프 엔진을 통한 4-코너 워프 및 보우 수정
방향	360° 회전
네트워크 연결	RJ45 연결을 통한 10/100 이더넷
작동 습도	20~80% (상대 습도)
HDR	HDR10
3D	활성 입체 3D 추가 하드웨어가 필요합니다. 자세한 내용은 공인 Barco 담당자에게 문의하세요.
입력	1 x HDMI™ 2.0 (HDCP 2.2) 1 x HDBaseT (HDCP 1.4 -9Gbps only) 2 x Dual Link DVI-D 2 x Display Port (1.2) 12G-SDI 1 x RJ45 Ethernet 1 x RS232 1 x Remote Control (RC) 3 x USB (2 x Rear, 1 x Front) DMX (1 x Input, 1 x Output)

기술 사양	발더
배송 치수	렌즈 제외 730 x 600 x 480 mm 28.7 x 23.7 x 18.9 인치
제어	IR, RS232, IP, 12v 트리거 드라이버 모듈은 Crestron, Control4, RTI 및 Savant에 사용 가능합니다. 참고: 12V 트리거는 표준 기능을 따르지 않으며 이를 활성화/비활성화하려면 IP 명령이 필요합니다. 자세한 내용을 보려면 통합 가이드를 다운로드하세요.
배송 중량	렌즈 제외 43 kg / 94.8 lbs
전원 요구 사항	100-240V/50-60Hz
표준 부속품	전원 코드, 리모컨
인증	CE, FCC Class A 및 cCSAus
소비전력	1,100W -최대
소음 수준(일반적으로 25°C/77°F)	36dB(A)
365일 24시간 작동	이 프로젝터는 과중한 24/7 작동에 적합하게 설계되었고 그에 따라 보증됩니다. 까다로운 적용 분야에서 엄격한 요구 사항을 준수하기 위해 구체적인 조치와 설계 고려 사항이 만들어졌습니다.
작동 온도	해수면에서 10~45°C 최적 설정점: 20°C
작동 습도	상대 습도 20~80%
*	펌웨어 업그레이드 가능 자세한 내용은 공인 Barco 담당자에게 문의하세요.
시간당 BTU	4,000 BTU/h -최대
공기 흐름 요구 사항	공기 흡입구(발을 아래로 한 상태에서 후면에서): 우측면 배기구(발을 아래로 한 상태에서 후면에서): 후면 여유 거리 요구사항: 전면: 1cm 왼쪽: 1cm 오른쪽: 50cm 후면: 100cm 상단: 1cm
배기 기류	112 ft^3/min @ 25 °C 190 m^3/hour @ 25 °C Download Lens & Airflow Data 여기
치수(WxLxH)	렌즈 제외 475 x 588 x 286 mm 18.7 x 23.1 x 11.3 인치
중량	렌즈 제외 37 kg / 81.5 lbs
보증	부품 및 서비스 3년 한도 최대 5년까지 연장 가능
안전 요구 사항	이 프로젝터는 IEC EN 62471-5에 따라 위험 그룹 2(RG2)입니다. 이 프로젝터는 투사율이 4.7보다 큰 교환식 렌즈를 설치할 경우 위험 그룹 3(RG3)이 될 수 있습니다. 북미의 경우, 투사율이 2.5를 넘는 교환식 렌즈를 설치하는 경우 위험 그룹 3(RG3)에 따른 설치 요구 사항을 따라야 합니다. 자세한 내용은 설치 설명서를 참조하세요.

작성일: 27 Jun 2025

© 2025 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.