

# F400-N4K

Native 4K up to 240Hz projector for simulation



- 놀라운 이미지 성능을 위한 기본 4K 해상도 @60-240Hz 프레임 속도
- 내장형 또는 외부 픽셀 이동 기능을 갖춘 최대 6K의 동적 해상도
- 혁신적인 정적 레이저 형광체로 스펙클 없는 뛰어난 이미지 품질 구현
- 충격 및 진동에 대해 완벽하게 평가된 견고하고 완벽한 솔리드 스테이트
- 모든 Barco 프로젝터를 통틀어 보다 강력한 프로세싱 및 통합된 인터페이스를 제공하는 차세대 Barco Pulse
- 5년 보증 표준
- 비슷한 장비: NVG 교육용 IR LED가 장착된 FS400-

구입 가능여부에 대한 자세한 내용은 Barco 영업 담당자에게 문의하십시오. 연락처

구입 가능여부에 대한 자세한 내용은 Barco 영업 담당자에게 문의하십시오. 연락처

F400-N4K는 시뮬레이션 및 교육 시장용으로 설계된 진정한 솔리드 스테이트 정적 레이저 인광체 프로젝터입니다. 기본 4K 해상도와 최대 240Hz 처리 속도를 견비한 프로젝터인 F400-N4K는 탁월한 디테일과 초고속 처리 속도가 결합되어 모든 시뮬레이션 환경에 적합합니다. 교육 및 시뮬레이션 고객의 요구를 위해 특별히 설계된 F400-N4K는 모든 시뮬레이션 시스템에 필요한 현실감을 불어넣습니다.

## 고해상도와 극한의 속도

F400-N4K는 Barco의 첫 번째 단일 칩 DLP 기본 4K(4,096 x 2,176) 프로젝터입니다. 내장 또는 외부 픽셀 이동을 사용하면 동적 해상도를 4K 이상, 최대 6K까지 높일 수 있습니다. 이러한 방식으로 디테일을 놓치지 않으면서 더 큰 화면을 투사할 수 있으므로 시뮬레이션 시스템 설계자는 더욱 자유롭게 이용할 수 있습니다.

4K 해상도에서 최대 240Hz의 처리 속도를 제공하는 F400-N4K는 가장 빠르게 움직이는 시나리오에서도 모든 디테일을 생생하게 전달합니다. 이러한 극한의 성능으로 이미지 품질이 저하되지 않으면서도 매우 짧은 대기 시간으로 고속 시나리오를 완벽하게 따를 수 있습니다. 따라서 프로젝터는 고속 제트기 또는 레이싱 시뮬레이터를 포함하여 가장 까다로운 분야에도 완벽하게 적용할 수 있습니다.

## 모든 상황에서 성능을 발휘하도록 설계됨

또한 F400-N4K는 강력하고 유연한 소프트웨어 아키텍처로 차세대 독점 Barco Pulse 전자제품의 장점인 한번에 바로 처리하는 저지연시간의 고급 처리 작업(예: 픽셀 시프팅,



와핑, 블렌딩)을 보장합니다. 이것은 오늘날 대부분의 시뮬레이터 시스템의 실시간 처리 환경에서 큰 장점으로 작용할 것입니다. 또한 Barco Pulse API를 통해 파트너는 맞춤형 관리 도구와 가치 부가 기능을 통합하여 프로젝트의 소프트웨어를 보완할 수 있습니다.

빠르고 갑작스러운 움직임이 있는 모션 플랫폼은 프로젝터를 구현하기에 까다로운 환경입니다. F400-N4K는 완벽한 솔리드 스테이트 제품으로 색상 또는 인광체 활과 같은 움직이는 부품이 없으며 충격 및 진동에 대해 완전한 등급 평가를 받았습니다. 고유한 H빔 모양의 알루미늄 코어를 중심으로 전자 장치, 하드웨어 및 소프트웨어가 구축된 F400-N4K는 최적화된 무게 대비 강도 비율을 갖추고 있어 견고한 플랫폼을 제공할 뿐만 아니라 서비스가 필요한 경우 쉽게 접근할 수 있습니다. 모션 기반 시뮬레이터에서 렌즈를 지원하는 옵션 액세서리도 사용할 수 있어 이미지 견고성이 더욱 향상됩니다.

**기술 사양****F400-N4K**

| 일반 사양                      |  |
|----------------------------|--|
| 참고                         | 다음 사양은 사전 정보입니다.   |
| 밝기                         | 4,500 일반 ANSI 루멘   |
| 명암비율                       | 2,000~10,000:1 시퀀셜   |
| NVG용 IR                    | 아니요  |
| 밝기 균일도                     | 90%  |
| 화면 비율                      | 1.88:1   |
| 프로젝터 유형                    | 4K 1칩 DLP LaPh RGB 프로젝터  |
| 해상도                        | 4,096 x 2,176(기본)  |
| 렌즈 유형                      | 별도의 F400 렌즈 홀더 어댑터가 있는 FLC 및 FLDX  |
| 광학 렌즈범위                    | 조리개에 따라 수직 최대 134% 렌즈에 따라 수평 최대 50% 전동 줌 및 초점 전동 + 렌즈 메모리(FLDX) 전동 렌즈 시프트(모든 렌즈) |
| 색 보정                       | P7 RealColor™  |
| 색 공간                       | REC709   |
| CLO(Constant Light Output) | 지원   |
| 광원                         | RGB LaPh(정적 레이저 형광체)   |
| 광원 수명                      | 25,000시간 @ 최대 전력<br>최대 50,000시간  |
| 실드 DLP™ 코어                 | 지원   |
| 방향                         | 360° 회전, 제한 없음   |
| 3D                         | 액티브 입체형 3D   |
| 영상 처리                      | 워프 및 블렌드 엔진 내장   |
| 키스톤 보정                     | 지원   |
| 입력                         | DP 1.4(HDCP 2.2) 1개<br>HDMI 2.1(HDCP 2.2) 1개<br>DP 1.2 4개(옵션)                    |
| 입력 해상도                     | 최대:<br>4,096x2,176 @60Hz<br>4,096x2,176 @120Hz<br>4,096x2,176 @240Hz             |
| 색심도 입력                     | 셋업에 따라 최대 12비트   |

**기술 사양****F400-N4K**

|                            |   |
|----------------------------|---|
| 소프트웨어 툴                    | 프로스펙터, PToolSet                                     |
| 컨트롤                        | IR, RJ45, 유선 리모컨                                    |
| 네트워크 연결                    | RJ45  |
| 전원 요구 사항                   | 100-240V/50-60Hz                                    |
| 전력 소비                      | 1103W, 705W 공칭                                      |
| 시간당 BTU                    | 2404 BTU/h 일반, 최대 3763 BTU/h                        |
| 소음 수준 (25°C/77°F에서 일반적인 값) | 30-33 db(A)**                                       |
| 작동 온도                      | 10~40 °C(해발)  |
| 보관 온도                      | -20 ~ 60°C  |
| 24/7 operation             | 지원  |
| 작동 습도                      | 20 -80% RH  |
| 보관 습도                      | 10~90% RH   |
| 크기(WxLxH)                  | 472x562(542)x286mm/18.6x22.1(21.3)x11.3인치(전면 덮개 제거) |
| 무게                         | 30,0 kg(66,1 lbs)                                   |
| 표준 액세스리                    | 전원 코드, 무선 원격 제어                                     |
| 인증                         | CE, FCC 클래스 A 및 cNus                                |
| 보증                         | 부품 및 인력 5년 제한 보증을 제공하며, 보증 기간은 연장할 수 있습니다.          |
| *                          | * 일반 ANSI 루멘 ** 모드에 따라 다름                           |

**작성일: 01 Mar 2024**기술 사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다. 최신 정보는 [www.barco.com](http://www.barco.com)에서 확인하십시오.