

DLP Cinema® 프로젝터

NEC

사용자 매뉴얼

DLP Cinema® 프로젝터 헤드

NP-02HD

조명 모듈

**NP-24LU01/NP-20LU01/NP-18LU01
NP-24LU03/NP-20LU03/NP-18LU03**

DLP Cinema® 프로젝터

**NP-NC2402ML/NP-NC2002ML/
NP-NC1802ML
NP-NC2403ML/NP-NC2003ML/
NP-NC1803ML**

Sharp NEC Display Solutions, Ltd.

모델 번호 (일부 모델은 특정 지역에서 판매되지 않습니다.)

NP-02HD/NP-NC2402ML/NP-NC2002ML/NP-NC1802ML/NP-NC2403ML/NP-NC2003ML/NP-NC1803ML
NP-24LU01/NP-20LU01/NP-18LU01/NP-24LU03/NP-20LU03/NP-18LU03

중요 정보

주의 사항: NP-02HD/NP-NC2402ML/NP-NC2002ML/NP-NC1802ML/NP-NC2403ML/NP-NC2003ML/NP-NC1803ML를 사용하기 전에 이 설명서를 자세히 읽으십시오. 나중에 참조할 수 있도록 잘 보관하십시오.
이 매뉴얼에서는 NP-02HD (프로젝터 헤드)를 “프로젝터”라고 부릅니다.

- DLP (Digital Light Processing), DLP Cinema 및 DLP Cinema logo는 Texas Instruments의 상표입니다.
- Microsoft, Windows 및 Internet Explorer는 미국 및 / 또는 기타 국가내에서의 Microsoft Corporation의 등록상표 또는 상표입니다.
- Mozilla 및 Firefox는 미국 및 / 또는 기타 국가내에서의 Mozilla Foundation의 등록상표 또는 상표입니다.
- Oracle 및 Java는 Oracle 및 / 또는 그 계열사의 등록상표입니다.
- Linux는 미국 및 / 또는 기타 국가내에서의 Linus Torvalds의 등록상표입니다.
- 본 사용자 매뉴얼에서 언급되는 기타 상품명 및 로고는 해당 상표권자의 상표 또는 등록 상표일 수 있습니다.
- 본 매뉴얼의 표시 화면 및 그림은 실제와 조금 다를 수 있습니다.
- GPL/LGPL 소프트웨어 라이센스
- 이 제품에는 GNU GPL(General Public License), GNU LGPL(Lesser General Public License) 등에 의해 라이센스를 받은 소프트웨어가 들어 있습니다.
- 각 소프트웨어에 대한 자세한 정보는 웹사이트의 “about GPL&LGPL(GPL&LGPL 정보)” 폴더에 있는 “readme.pdf”를 참조하십시오.

주의

여기에 명시되어 있지 않은 방법으로 절차를 제어 또는 조절할 경우, 유해한 레이저 방사에 노출될 수 있습니다.

- 본 제품, RG3 IEC 62471:2006에서 유해한 광학 방사선이 방출됩니다. (미국용).
- 광선에 직접 노출되지 않아야 합니다(RG3 IEC/EN 62471-5:2015).
- 작업자는 위험 거리 내에서 빔에 대한 접근을 제어하거나 주변 사람의 눈이 위험 거리에 있지 않는 높이에 제품을 설치해야 합니다.
- 작동 광원을 보지 마십시오. 눈에 부상을 입을 수 있습니다 (RG3 IEC 62471:2006). (미국용)
- 광선에 직접 노출되지 않아야 합니다(RG3 IEC 62471:2006). (미국용).
- 가정용이 아닙니다(RG3 IEC 62471:2006). (미국용)
- 이 프로젝터는 빔 경로 또는 위험 거리 아래를 걷는 사람들을 위해 확보할 수 있을 정도로 충분히 높이 설치해야 합니다(RG3 IEC 62471:2006). (미국용)
- 사람의 눈을 광선에 직접 노출시키는 것은 금지되어 있습니다.
- 프로젝터를 들여다 볼 수 없음을 나타내는 다음 그래픽 기호가 프로젝터 캐비닛에 표시됩니다.



경고

화재나 전기충격 위험을 줄이려면 비나 습기에 제품을 노출시키지 마십시오.

주의

전기충격 방지를 위해 캐비닛을 열지 마십시오. 내부에는 사용자를 위한 서비스가능 부품이 들어있지 않습니다.



이 기호는 기기 내부의 절연되지 않은 전압이 감전을 초래할 정도의 충분한 세기를 가질 수 있다는 것을 사용자에게 경고합니다. 그러므로, 본 기기 내부의 부품을 만지는 것은 위험합니다.



이 기호는 본 기기의 조작 및 유지 보수에 관련된 중요 문구가 포함되어 있다는 것을 사용자에게 경고합니다. 그러므로, 문제를 피하기 위해서 주의깊게 잘 읽어 주십시오.

레이저 안전 주의

본 제품은 IEC 60825-1 Third edition 2014의 Class 1로 분류됩니다. 본 제품은 IEC/EN 62471-5 First edition 2015의 RG3으로 분류됩니다.

본 제품은 IEC 62471:2006의 RG3으로 분류됩니다.(미국용). 장치의 설치 및 관리와 관련하여 해당 국가의 법률 및 규정을 준수하십시오.

주의:

이 기기는 업무용 환경에서 사용할 목적으로 적합성평가를 받은 기기로서 가정용 환경에서 사용하는 경우 전파간섭의 우려가 있습니다.

FCC 정보(미국에만 해당)



경고

- 연방 통신 위원회(Federal Communications Commission)에서는 본 매뉴얼에 나와 있는 Sharp NEC Display Solutions of America, Inc.에서 규정한 경우를 제외하고 본 장비에 대한 그 어떤 수정 또는 변경을 허용하지 않습니다. 이 정부 규정을 준수하지 않으면 이 장비를 작동할 수 있는 권한이 무효화될 수 있습니다.
- 이 장비는 FCC 규정의 Part 15에 따른 클래스 A 디지털 기기의 제한을 준수하여 검사를 받았습니다. 이 제한은 장비를 상용환경에서 작동했을 때 유해한 간섭으로부터 타당한 보호를 제공하기 위해 만들어졌습니다. 이 장비는 무선 주파수 에너지를 생성, 사용 및 방출할 수 있으며, 사용 매뉴얼에 따라 설치 및 사용하지 않을 경우 무선 통신에 유해한 간섭을 일으킬 수 있습니다. 이 장비를 주거 지역에서 작동하면 유해한 간섭을 일으킬 수 있으며, 이 경우 사용자가 자신의 비용으로 간섭 문제를 해결해야 합니다.

공급자의 적합성 선언(미국에만 해당)

이 장치는 FCC 규칙 Part 15를 준수합니다. 작동에는 다음 두 가지 조건이 적용됩니다.

- (1) 이 장치는 유해한 간섭을 유발하지 않을 수 있으며, (2) 이 장치는 원하지 않는 작동을 유발할 수 있는 간섭을 포함하여 수신된 모든 간섭을 수락해야 합니다.

미국 책임 당사자: Sharp NEC Display Solutions of America, Inc.
주소: 3250 Lacey Rd, Ste 500



Downers Grove, IL 60515

전화 번호: 630-467-3000

제품 유형: 프로젝터

장비 분류: 클래스 A 주변기기

모델 번호:
NP-02HD/NP-NC2402ML/NP-NC2002ML/
NP-NC1802ML/NP-NC2403ML/NP-NC2003ML/
NP-NC1803ML



경고

최종 사용자는 제품 커버를 열거나 보수할 수 없습니다.
사용자가 보수할 수 있는 부품이 없습니다.
제품의 유지 보수 및 서비스는 NEC 공인 기술자만 수행할 수 있습니다.

중요 안전조치

이들 안전 지시는 프로젝터를 오래 사용하고 화재 및 감전을 방지하기 위한 것입니다. 주의깊게 읽고 모든 경고에는 주의를 기울여 주십시오.

설치

- 프로젝션 빔을 다른 사람이나 반사되는 물체에 향하지 않게 하십시오.
 - 프로젝터의 운반 및 설치에 관한 정보는 대리점에 문의하십시오. 프로젝터를 스스로 운반 및 설치하려 하지 마십시오.
- 올바른 작동을 보장하고 신체 부상의 위험을 줄이기 위해서는 자격을 가진 기술자가 프로젝터를 설치해야 합니다.

- 프로젝터는 먼지와 습기가 없는 건조한 곳의 편평한 곳에 설치하십시오. 프로젝터의 전면을 상하로 기울여지게 설치하면 광원 수명을 줄일 수 있습니다. 프로젝터의 광원이 켜진 때에는 옆으로 세우지 마십시오. 그렇게 하면 프로젝터에 손상을 줄 수 있습니다.
 - 프로젝터는 직사광선, 열기구 근처 또는 열을 방출하는 기기 근처에 설치하지 마십시오.
 - 직사광선, 연기 또는 증기기에 노출되면 내부 부품을 손상시킬 수 있습니다.
 - 프로젝터는 주의해서 다루십시오. 프로젝터를 떨어뜨리거나 충격을 주면 내부 부품을 손상시킬 수 있습니다.
 - 프로젝터를 이동할 때는 옮기기 전에 프로젝터에서 렌즈를 꺼내야 합니다.
 - 프로젝터 운반에는 최소 6명이 필요합니다.
 - 렌즈 부분을 손으로 잡지 마십시오. 프로젝터가 구르거나 떨어져 사람이 다칠 수 있습니다.
 - 프로젝터 위에 무거운 물체를 두지 마십시오.
 - 프로젝터를 옮기기 전에 프로젝터를 끄고 전원 케이블을 분리하십시오.
- C2 연결 시 프로젝터를 끄고 회로 차단기를 사용하여 프로젝터 및 LIGHT의 AC 전원을 차단합니다.
- 장치와 LIGHT 사이의 케이블을 분리한 후 프로젝터를 옮겨야 합니다.
- 고도 약 5,500피트/1,600미터 이상인 위치에서 프로젝터를 사용할 경우 냉각팬 설정을 구성해야 합니다. 사전에 대리점에 문의하십시오.
 - 렌즈를 제거하거나 설치할 때 프로젝트의 전원을 끄십시오. 그렇게 하지 않을 경우 시력 상실을 일으킬 수 있습니다.
 - 렌즈를 장착하거나 교체하려면 대리점에 문의하십시오.
 - 프로젝터를 다음과 같은 환경에 설치 및 보관하지마십시오. 그렇지 않으면 프로젝터가 오작동을 일으킬 수 있습니다.
 - 강력한 자기장이 있는 곳
 - 부식성 기체가 있는 환경
 - 실외
 - 프로젝터를 천장에 설치하고자 할 경우;
 - 직접 천장에 설치하지 않도록 합니다.
 - 경상적인 작동 및 프로젝터의 손상을 방지하기 위해 숙련된 전문가가 설치해야 합니다.
 - 천장은 프로젝터를 지탱할 수 있을 정도로 견고해야 하며 설치 시 해당 건물의 규정에도 합당해야 합니다.
 - 자세한 정보는 판매점에 문의 하십시오.
 - 프로젝터를 옮기는 경우;
 - 프로젝터의 전원을 끄고 전원 플러그를 콘센트에서 빼십시오.
 - 프로젝터에 장치를 연결하는 커넥터 케이블을 빼내십시오.



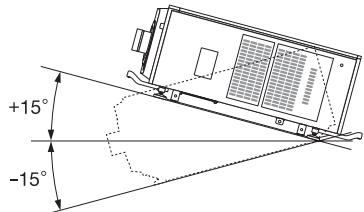
경고

- 프로젝터의 전원이 켜진 때에는 부속된 렌즈 캡 또는 동등한 물체로 렌즈를 덮지 마십시오. 이 경우 캡이 변형되거나 녹아서 출력되는 빛으로부터 방사되는 열로 손에 화상을 입을 수 있습니다.
 - 열에 쉽게 영향을 받는 물체를 프로젝터 렌즈 앞에 두지 마십시오. 그럴 경우 렌즈에서 방출되는 빛의 열기에 의해 물체가 녹을 수 있습니다.
- 다음 그래픽 기호는 프로젝터 본체에 표시됩니다.

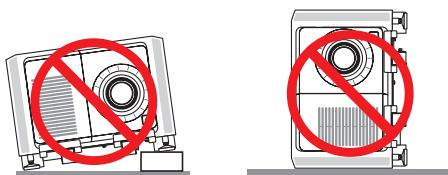


중요 정보

프로젝터를 앞으로 15° 이상 또는 뒤로 15° 이상 기울이지 마십시오. 프로젝터를 이 범위 이상으로 기울이거나 왼쪽 또는 오른쪽으로 기울이면 프로젝터가 손상될 수 있습니다. 프로젝터를 앞이나 뒤로 기울여 사용할 때 이 범위 이상으로 기울이면 LCD 화면에 “TiltDegreeOver” 가 표시됩니다. 이 메시지가 표시되는 경우 프로젝터 각도가 수평을 기준으로 지정된 범위 내에 있도록 설치를 변경하십시오.



바닥이나 데스크탑에 설치할 경우



주의

이 장비는 어린이가 출입할 수 있는 장소에서 사용하기에 적합하지 않습니다.

전원 공급장치

1. 프로젝터에 전원 케이블을 설치하려면 대리점에 문의하십시오.

전원 케이블을 직접 설치하지 마십시오. 화재나 감전의 원인이 될 수 있습니다.

프로젝터는 아래에 설명된 전원 공급장치 전압으로 작동하도록 설계되었습니다.

C1 연결

(단일 케이블을 사용하여 프로젝터 전원 공급장치 및 LIGHT 전원 공급장치에 AC 전원을 공급하는 경우)

- AC 200V-240V 단상 50/60Hz

C2 연결

(개별 케이블을 사용하여 프로젝터 전원 공급장치 및 LIGHT 전원 공급장치에 AC 전원을 공급하는 경우)

- AC 100V-240V 단상 50/60Hz(프로젝터 전원 공급장치)
- AC 200V-240V 단상 50/60Hz(LIGHT 전원 공급장치)

프로젝터를 사용하기 전에 전원 공급장치가 요구사항과 맞는지 확인하십시오.

2. 전원 케이블은 프로젝터에 포함되어 있지 않습니다.

선택할 전원 케이블을 대리점에 문의하고 구매하십시오. 프로젝터를 사용할 국가의 표준 및 공급 전압에 맞는 전원 케이블을 사용하십시오.

전원 케이블 연결에 대한 자세한 내용은 “2-2. 전원 케이블 연결” (27페이지)을 참조하십시오.

3. 전원 케이블은 주의해서 다루십시오. 손상되거나 닳은 케이블은 감전 또는 화재를 유발할 수 있습니다.

- 전원 케이블을 심하게 구부리거나 당기지 마십시오.

- 전원 케이블은 프로젝터 아래나 무거운 물체 아래에 넣지 마십시오.

- 양탄자와 같은 부드러운 물체로 전원 케이블을 덮지 마십시오.

- 전원 케이블을 가열하지 마십시오.

- 설치된 전원 케이블의 배열을 변경하지 마십시오.

4. 오랜 시간 동안 프로젝터를 사용하지 않을 경우 프로젝터의 전원을 끄고 전원 플러그를 콘센트에서 빼십시오.
5. 전원 케이블 및 신호 케이블을 서로 가까운 곳에 두면 비트 노이즈를 유발할 수 있습니다. 이런 경우에는 서로 거리를 두어서 비트 노이즈가 발생하지 않도록 하십시오. 비트 노이즈는 이미지상을 이동하는 띠 모양으로 종종 볼 수 있는 영상 에러입니다.
6. 천등이 칠 때에는 프로젝터를 만지지 마십시오. 그렇게 하면 감전 또는 화재를 유발할 수 있습니다.
7. 천장에 설치하는 경우, 손이 닿을 수 있는 곳에 차단기를 설치하십시오.

화재 및 감전 주의사항

1. 충분히 환기가 되도록 하고 환기구는 막히지 않아서 잠재적인 위험이 있는 오존 농도가 높아지거나 프로젝터 내부 온도가 상승하지 않도록 하십시오. 프로젝터와 벽 사이에 최소 24인치(60cm)의 공간을 두십시오. 특히, 후면 공기 배출구 앞에는 27.6인치(70 cm) 이상의 공간을 두고 프로젝터 본체의 상부에는 12인치(30 cm) 이상의 공간을 두어야 합니다.
2. 용지 클립 또는 종이조각 등의 이물질이 프로젝터에 들어가지 않도록 하십시오. 프로젝터에 떨어진 물체를 꺼내려고 하지 마십시오. 철사나 나사 드라이버와 같은 금속 물체를 프로젝터 내부에 넣지 마십시오. 프로젝터 내부에 무언가가 들어가면 즉시 전원을 분리하고 자격을 가진 서비스 직원이 제거하도록 지시하십시오. C2 연결 시 프로젝터를 끄고 회로 차단기를 사용하여 프로젝터 및 LIGHT의 AC 전원을 차단하고 대리점/판매점에 문의하십시오.
3. 프로젝터를 끄고 회로 차단기를 사용하여 AC 전원을 차단하고 다음 조건하에서 자격이 있는 서비스 직원에게 문의하십시오. C2 연결 시 프로젝터를 끄고 회로 차단기를 사용하여 프로젝터 및 LIGHT의 AC 전원을 차단하고 대리점/판매점에 수리를 문의하십시오.
 - 전원 케이블 또는 플러그가 손상 또는 닳은 경우.
 - 프로젝터 내부에 액체가 스며든 경우 또는 비나 물에 노출된 경우.
 - 사용자 매뉴얼에 설명된대로 따라 했는데도 프로젝터가 정상적으로 동작하지 않는 경우.
 - 프로젝터를 떨어뜨렸거나 본체가 손상된 경우.
 - 프로젝터가 성능에 현저한 차이를 보여, 수리가 요망되는 경우.
4. 프로젝터의 빛이 통과하는 경로에 돋보기와 같은 것을 두지 마십시오. 렌즈로부터 투영되는 빛은 강도가 강하기 때문에 렌즈로부터 나오는 빛의 방향을 바꿀 수 있는 이물질이 있으면 화재나 눈의 손상 등과 같은 예상치 못한 결과를 초래할 수 있습니다.
5. 프로젝터 캐비닛을 제거 또는 열거나 프로젝터를 개조하지 마십시오. 그렇지 않으면 화재, 감전 또는 레이저 광선의 누출로 인해 시각 장애가 발생하거나 화상을 입을 수 있습니다.
6. LAN 케이블을 사용하는 경우:
안전을 위해서 과도한 전압을 사용하는 병렬장치 배선용 커넥터에 연결하지 마십시오.
7. 통상의 프로젝터 작동중에는 뜨거우므로 프로젝터의 환기구를 만지려고 하지 마십시오.

청소

- 청소하기 전에 회로 차단기를 사용하여 AC 전원을 차단하십시오.
- C2 연결 시 프로젝터를 끄고 회로 차단기를 사용하여 프로젝터 및 LIGHT의 AC 전원을 차단합니다.
- 캐비넷은 천으로 주기적으로 청소해 주십시오. 심하게 오염된 경우에는 순한 세제를 사용하십시오. 강한 세제 또는 알코올 또는 시너와 같은 용제는 절대로 사용하지 마십시오.
- 렌즈 청소에는 블로어 또는 렌즈 페이퍼를 사용하고, 렌즈에 흙집이 생기거나 손상되지 않도록 주의하십시오.
- 젖은 손으로 프로젝터와 전원 케이블을 만지지 마십시오. 그렇게 하면 감전 또는 화재를 유발할 수 있습니다.

**주의**

- 다음과 같은 경우에는 AC 전원을 끄지 마십시오. 그렇게 하면 프로젝터에 손상을 줄 수 있습니다.
 - 이미지를 투영할 때.
 - 전원을 끈 후에 냉각되는 동안.
(팬이 회전하는 동안 STATUS 표시등 LED가 오렌지색 점멸하며 LCD 화면에 “cooling...”이 표시됩니다.)
 - IMB을 사용할 경우: 90초
 - IMB 작업 중일 때(프로젝터가 스텐바이 상태가 아닌 경우)
- 레이저를 켜 후 90초 이내에, 그리고 전원(POWER) 표시기가 녹색으로 점멸하는 동안에는 교류 전원을 끄지 마십시오. 레이저가 조기에 고장날 수 있습니다.
- 렌즈 이동을 작동 중일 때는 렌즈 장착 부위에 손을 대지 마십시오. 그렇지 않을 경우 손가락이 렌즈와 본체 사이에 걸 수 있습니다.
- 본체가 손상된 때에는 내부 부품으로부터 냉각액이 나올 수 있습니다. 냉각액은 만지거나 흡입하지 마십시오.
이러한 경우 즉시 프로젝터에 AC 공급을 끄고 해당 대리점에 문의하십시오.
냉각액을 삼키거나 눈에 닿은 때에는 즉시 의사에게 상의해 주십시오.

프로젝터 이동/선택형 렌즈 취급 시 주의 사항

프로젝터는 항상 본체의 앞면과 뒷면에 손잡이를 잡고, 바닥에 있는 그립을 잡고, 최소 6명이 운반해야 합니다. 프로젝터를 옮길 때 프로젝터 본체에서 렌즈 장치를 제거하십시오.

렌즈를 설치/제거 할 때 프로젝터의 AC 전원을 차단하십시오. 렌즈가 달린 프로젝터를 배송할 때는 배송 전에 렌즈를 프로젝터에서 제거하십시오. 렌즈를 프로젝터에서 빼놓을 때는 항상 렌즈 커버에 부착하십시오. 이동 중 취급 부주의 시, 렌즈와 렌즈 이동 메커니즘에 손상을 줄 수 있습니다.

광 모듈

- 여러 레이저 다이오드가 포함된 광 모듈이 제품에 광원으로 포함되어 있습니다.
- 이러한 레이저 다이오드는 광 모듈에 봉인되어 있습니다. 광 모듈의 성능을 유지하기 위해 별도의 유지 보수나 서비스가 필요하지 않습니다.
- 최종 사용자는 광 모듈을 교체할 수 없습니다.
- 광 모듈 교체 및 추가 정보는 정식 대리점/판매점에 문의하십시오.

케이블 정보

무선 및 텔레비전 수신을 방해하지 않도록 차폐된 케이블 또는 페라이트 코어가 연결된 케이블을 사용하십시오. 자세한 내용은 사용자 매뉴얼의 “2. 설치 및 접속”을 참조하십시오.

프로젝터 설치

이 프로젝터는 RG3 제품입니다. 프로젝터는 전문가용이며 안전이 보장되는 위치에 설치해야 합니다. 이러한 이유로 인해 렌즈 설치 및 탈착은 전문 서비스 직원이 수행해야 하므로 대리점에 문의하십시오. 흐자서 프로젝터를 설치하지 마십시오. 시각 장애 등이 발생할 수 있습니다.

전원 코드를 접지에 연결

이 장비는 전원 코드를 접지한 상태에서 사용하도록 설계되었습니다. 전원 코드가 접지되지 않으면 감전 사고가 발생할 수 있습니다. 전원 코드가 벽면 콘센트에 직접 연결되고 올바르게 접지되어 있는지 확인하십시오.

2 코어 플러그 변환기 어댑터를 사용하지 마십시오.

전원 코드 취급

- 전원 코드를 프로젝터의 AC IN 단자에 연결할 때는 커넥터가 완전하게 그리고 단단히 꽂혀 있는지 확인하십시오. 전원 코드 스토퍼를 사용하여 전원 코드를 고정시켰는지 확인하십시오. 전원 코드를 느슨하게 연결하면 화재나 감전을 초래할 수 있습니다.
- 젖은 손으로 전원 코드를 연결하거나 연결을 해제하지 마십시오. 이 경우, 감전될 수 있습니다.

렌즈 이동, 초점 및 확대/축소 조작

- 렌즈를 이동하거나 초점 또는 확대/축소를 조정할 때는 프로젝터의 뒤쪽이나 측면에서 하십시오. 프로젝터 앞쪽에서 조정할 경우, 눈이 강한 빛에 노출되어 부상을 입을 수 있습니다.
- 렌즈 이동 작업을 수행할 때는 렌즈 영역에서 손을 멀리하십시오. 그렇지 않으면 손가락이 본체와 렌즈 사이의 틈에 끼일 수 있습니다.

중요 정보

사용한 제품 폐기하기



EU 규제법이 적용되는 각 회원국의 경우 원쪽과 같은 모양의 기호가 표시된 전기 및 전자 제품은 가정용 폐기물과 분리하여 폐기해야 합니다.

프로젝터 및 관련 전자 부속품이 이에 포함됩니다. 해당 제품을 폐기할 경우 지역 당국의 지침에 따르거나 제품을 구입한 업체에

문의하십시오.

사용한 제품은 수집을 거친 다음 적절한 방법을 통해 재사용 및 재활용됩니다. 이러한 노력을 통해 폐기물의 양은 물론 사람들의 건강과 주변 환경에 미치는 악영향을 최소한으로 줄일 수 있습니다.

전기 및 전자 제품 표시는 현 유럽 연합 회원국에만 적용됩니다.

유럽 연합 이외 지역

사용한 전기 및 전자 제품을 유럽 연합 외부로 폐기하려면 해당 지역의 당국에 연락하여 올바른 폐기 방법을 문의하십시오.



EU의 경우: 쓰레기통 심벌은 사용한 배터리를 일반 가정 폐기물로 버릴 수 없음을 의미합니다!

법규에 따라 적절한 처리 및 재활용을 하도록 사용한 배터리의 분리수거 제도가 있습니다.

EU 지침 2006/66/EC에 따라 배터리는 부적절하게 처리해서는 안됩니다. 배터리는 분리하여 현지 서비스에 의해 수거되어야 합니다.

불분명한 점이나 수리에 관련된 문의에 대해서

불분명한 점, 제품의 고장 및 수리에 관련된 질문은 대리점 또는 다음의 서포트 지점에 문의해 주십시오.

유럽

회사명: Sharp NEC Display Solutions Europe GmbH

주소: Landshuter Allee 12-14, D-80637 Munich, Germany

전화: +49 89 99699 0

팩스: +49 89 99699 500

이메일 어드레스: infomail@nec-displays.com

WEB 어드레스: <https://www.sharpnecdisplays.eu>

북미

회사명: Sharp NEC Display Solutions of America, Inc.

주소: 3250 Lacey Rd, Ste 500 Downers Grove, IL 60515

U.S.A.

전화: +1 866-632-6431

이메일 어드레스: cinema.support@sharpnec-displays.com

WEB 어드레스: <https://www.sharpnecdisplays.us>

중국

회사명: Sharp NEC Display Solutions (China), Ltd.

주소: 1F-North, A2 Building, Foxconn Technology Group, No. 2, 2nd Donghuan Road, Longhua District, Shenzhen City, P.R.C.

전화: 4008-900-678

이메일 주소: nec-support@sharpnec-displays.cn

홍콩 및 대만

회사명: Strong Westrex, Inc.

주소: Room 4108 China Resources Building, No. 26 Harbour Road, Wanchai, Hong Kong

전화: +852 2827 8289

팩스: +852 2827 5993

이메일 어드레스: Felix.chen@btn-inc.com

한국

회사명: Hyosung ITX Co., Ltd.

주소: 1F, Ire Building, 2, Yangpyeong-dong 4-ga, Yeongdeungpo-gu, Seoul, Korea 150-967

전화: +82-2-2102-8591

팩스: +82-2-2102-8600

이메일 어드레스: moneybear@hyosung.com

WEB 어드레스: <http://www.hyosungitx.com>

호주 및 뉴질랜드

회사명: NEC Australia Pty Ltd

주소: 26 Rodborough Road Frenchs Forest NSW 2086

전화: 131 632(호주 국내 전지역으로부터)

이메일 어드레스: displays@nec.com.au

WEB 어드레스: <http://www.nec.com.au>

태국, 싱가폴, 말레이시아, 인도네시아 및 필리핀

회사명: Goldenduck International Co., Ltd.

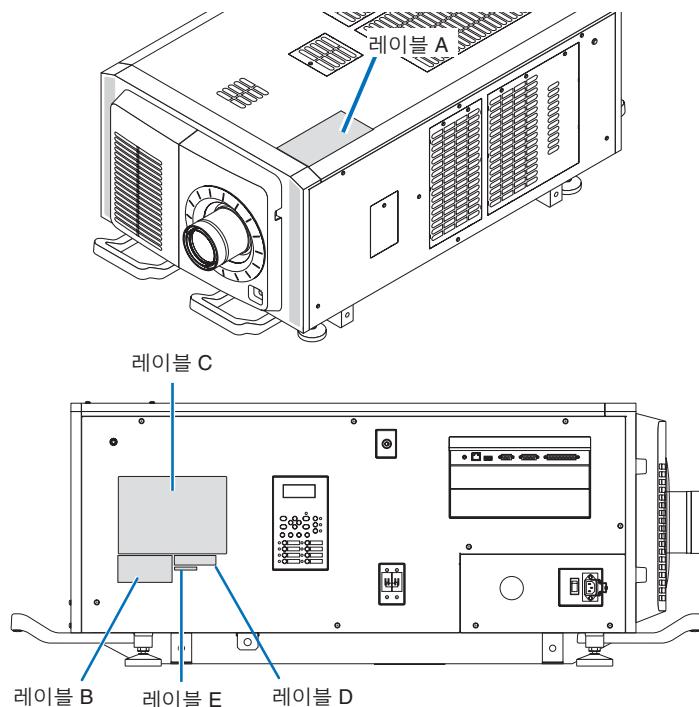
주소: 65 Soi Phutthamothorn Sai 1, 21 Bangramad, Talingchan, Bangkok, Thailand 10170

전화: +66-2887-8807

팩스: +66-2887-8808

이메일 어드레스: contact@goldenduckgroup.com

라벨 정보



광원에 사용되는 레이저 모듈 정보

- 이 제품에는 레이저 모듈이 내장되어 있습니다. 이 문서에 설명된 것과 다른 제어 및 조정 절차는 위험한 레이저 방사선에 노출될 수 있습니다.
- 본 제품은 레이저 제품 안전 표준 JIS C 6802: 2014, IEC 60825-1 3rd Edition: 2014의 1등급으로 분류됩니다.
본 제품은 IEC/EN 62471-5 1st Edition: 2015의 위험 그룹 3으로 분류됩니다.
- 본 제품은 IEC 62471:2006의 RG3으로 분류됩니다. (미국용).
- 본 제품은 2016년 4월 7일부터 Variance Number 2015-V-3435에서 승인한 특성을 제외하고 21 CFR Part 1040에 따른 레이저 제품의 성능 표준을 준수합니다.

내장 광원 모듈에서 방출되는 레이저 개요 :

파장 : 빨간색 635–647 nm, 파란색 450–470 nm

최대 전력 : 빨간색 91 W, 파란색 978 W

렌즈 방사선 패턴(보호 하우징):

파장 : 빨간색 635–647 nm, 파란색 450–470 nm

최대 레이저 방사선 출력 : 빨간색 500 mW, 파란색 900 mW

레이저 제품의 설명 레이블은 프로젝터 상단에 있습니다.

1등급 레이저 제품

경고 RG3 제품

- 빔에 직접 노출하는 것은 허용되지 않습니다.
- 프로젝터의 렌즈를 들여다보지 마십시오. 눈에 심각한 손상이 올 수 있습니다.
- 이 제품에서 위험한 광 방사선이 방출되었습니다.
- 가정용이 아닙니다.
- 작업자는 위험 거리 내에서 빔에 대한 접근을 제어하고 위험 거리 내에서 주변 사람의 눈에 노출되지 않도록 높이에 제품을 설치해야 합니다.
- 이 프로젝터는 빔 경로 또는 위험 거리 아래를 걷는 사람들을 위해 확보할 수 있을 정도로 충분히 높이 설치해야 합니다. (FDA)

중요 정보

- 레이블 A: 램프 경고 라벨



- 레이블 B
레이저 설명 라벨



- 레이블 C (NP-02HD)

NEC MODEL No. NP-02HD

C1: 200-240V~ 50/60Hz 18.1A
C2: 100-240V~ 50/60Hz 6.0A for PJ POWER
200-240V~ 50/60Hz 15.2A for LIGHT POWER

Sharp NEC Display Solutions, Ltd.
4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo, Japan
MADE IN CHINA

Contact address for EMEA
Sharp NEC Display Solutions Europe GmbH
Landshtuter Allee 12-14
80637 Munich, Germany

This CABINET IS CONSTRUCTED OF METAL(Al)

△警告 高圧注意

サービスマン以外の方は外さないネルを外さないでください。
内部には高電圧部分が数多くあります。万一さわると危険です。

使用上の注意

・通風孔をふさがないでください。内部温度の上昇を招き故障の原因になります。
・温度の高い場所や湿気の多い場所での使用はさけてください。

CAUTION: TO PREVENT ELECTRIC SHOCK, DO NOT OPEN TOP COVER. NO USER-SERVICEABLE PARTS INSIDE.

ATTENTION: AFIN DE PREVENIR UN CHOC ELECTRIQUE, NE PAS ENLEVER LE COUVERCLE. S'ADRESSER A UN REPARATEUR COMPETENT.

ВНИМАНИЕ: ВО ИЗБЕЖАНИИ УДАРА ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ НЕ ОТКРЫВАЙТЕ ВЕРХНЮЮ КРЫШКУ.

ВНИМАНИЕ: ВО ИЗБЕЖАНИИ УДАРА ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ НЕ ОТКРЫВАЙТЕ ВЕРХНЮЮ КРЫШКУ.

CAUTION: NE PAS ENLEVER LA COUVERTURE SUPERIEURE. IL N'y A PAS DE PIÈCES DÉMONTABLES À L'INTÉRIEUR.

ATTENTION: AFIN DE PRÉVENIR UN CHOC ELECTRIQUE, NE PAS ENLEVER LA COUVERTURE SUPERIEURE. S'ADRESSER A UN REPARATEUR COMPETENT.

AVIS: NE PAS ENLEVER LA COUVERTURE SUPERIEURE. IL N'y A PAS DE PIÈCES DÉMONTABLES À L'INTÉRIEUR.

주의: 전기충격 방지 위해 커버를 열지 마십시오. 내부에는 사용자를 위한 서비스 가능 부품이 들어있지 않습니다.

**ACHTUNG: Zur Vermeidung eines elektrischen Schlagab, öffnen Sie das Gehäuse nicht selbst.
In diesem Gerät sind keine Teile enthalten, die vom Nutzer gewartet werden können.**

ZUR TRENNUNG VOM NETZ IST DER NETZSTECKER AUS DER STECKDOSE ZU ZIEHEN!

注意: 請勿打開頂蓋 - 小心高壓電擊 - 機內並無用戶配件。

**この装置は、クラスA機器です。この装置を住宅環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。
この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。**

VCCI-A

**THIS DEVICE COMPLIES WITH PART 15 OF THE FCC RULES. OPERATION IS SUBJECT TO THE FOLLOWING TWO CONDITIONS:
(1) THIS DEVICE MAY NOT CAUSE HARMFUL INTERFERENCE, AND
(2) THIS DEVICE MUST ACCEPT ANY INTERFERENCE RECEIVED, INCLUDING INTERFERENCE THAT MAY CAUSE UNDESIRABLE OPERATION.
CAN ICES-003(A)/NMB-003(A)**

This product complies with performance standards for laser products under 21 CFR Part 1040 except with respect to those characteristics authorized by Variance Number 2015-V-3435 effective on April 7, 2016.

商品名稱：放映機 型號：NP-02HD
電源 / 額定輸入電流：
C1: 200-240V ~ 50/60Hz 18.1A
C2: 100-240V ~ 50/60Hz 6.0A (for 放映機 電源)
200-240V ~ 50/60Hz 15.2A (光 電源)
生產國別：中國

제품명: 방영기 모델: NP-02HD
제조국: 중국
제조자: 델타 라텍트로닉스 (경수) 유한회사 / 중국
제품명: 방영기 모델: NP-02HD
제조국: 중국
제조자: 델타 라텍트로닉스 (경수) 유한회사 / 중국

제품명: 방영기 모델: NP-02HD
제조국: 중국
제조자: 델타 라텍트로닉스 (경수) 유한회사 / 중국

제품명: 방영기 모델: NP-02HD
제조국: 중국
제조자: 델타 라텍트로닉스 (경수) 유한회사 / 중국

제품명: 방영기 모델: NP-02HD
제조국: 중국
제조자: 델타 라텍트로닉스 (경수) 유한회사 / 중국

Contact address for UK
Sharp Electronics (Europe) Limited
4 Furzefield Way, Stockley Park, Uxbridge
Middlesex, UB11 1EZ, United Kingdom

- 레이블 C (NP-NC2402ML)

NEC MODEL No. NP-NC2402ML

C1: 200~240V~ 50/60Hz 18.1A
C2: 100~240V~ 50/60Hz 6.0A for PJ POWER
200~240V~ 50/60Hz 15.2A for LIGHT POWER

Sharp NEC Display Solutions, Ltd.
4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo, Japan
MADE IN CHINA

Contact address for EMEA
Sharp NEC Display Solutions Europe GmbH
Landshtuter Allee 12-14
80637 Munich, Germany

This CABINET IS CONSTRUCTED OF METAL(Al)

△警告 高圧注意

サービスマン以外の方は外装パネルを外さないでください。
内部には高電圧部分が数多くあり、万一触ると危険です。

使用上の注意

イ. 通風孔をふさがないでください。内部温度の上昇を招き故障の原因になります。
ロ. 温度の高い場所や湿気の多い場所での使用はさけてください。

CAUTION: TO PREVENT ELECTRIC SHOCK, DO NOT OPEN TOP COVER, NO USER-SERVICEABLE PARTS INSIDE.

ATTENTION: AFIN DE PREVENIR UN CHOC ELECTRIQUE, NE PAS ENLEVER LE COUVERCLE. S'ADRESSER A UN REPARATEUR COMPETENT.

ВНИМАНИЕ: ВО ИЗБЕЖАНИЕ УДАРА ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ НЕ ОТКРЫВАЙТЕ ВЕРХНЮЮ КРЫШКУ.

ВНУТРИ НЕТ ДЕТАЛЕЙ, ОБСЛУЖИВАЕМЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ.

주의: 전기충격 방지 위해 케이비닛을 열지 마십시오. 내부에는 사용자를 위한 서비스기능 부품이 들어있지 않습니다.

**ACHTUNG: Zur Vermeidung eines elektrischen Schlags, öffnen Sie das Gehäuse nicht selbst.
In diesem Gerät sind keine Teile enthalten, die vom Nutzer gewartet werden können.**

ZUR TRENNUNG VOM NETZ IST DER NETZSTECKER AUF DER STECKDOSE ZU ZIEHEN!

注意: 請勿打開頂蓋 - 小心高壓電擊 - 機內並無用戶配件。

この装置は、クラスA機器です。この装置を住宅環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。 VCCIA

**THIS DEVICE COMPLIES WITH PART 15 OF THE FCC RULES, OPERATION IS SUBJECT TO THE FOLLOWING TWO CONDITIONS:
(1) THIS DEVICE MAY NOT CAUSE HARMFUL INTERFERENCE, AND
(2) THIS DEVICE MUST ACCEPT ANY INTERFERENCE RECEIVED, INCLUDING INTERFERENCE THAT MAY CAUSE UNDESIRABLE OPERATION. CAN ICES-003(A)/NMB-003(A)**

**XXXX XXXX
3264635902**

商品名稱 / 型號: NP-NC2402ML
電源 / 線定額輸入電流:
C1: 200~240V ~ 50/60Hz 18.1A
C2: 100~240V ~ 50/60Hz 6.0A (放映機 電源)
200~240V ~ 50/60Hz 15.2A (光 電源)

生產國別: 中國

**제품명: 放映機
프로젝터
모델명: NP-NC2402ML**

**제조국: 중국
판권: 일렉트로닉스 (상수) 유한회사 / 중국
입점처:**

**C1: 200~240V ~ 50/60Hz, 18.1A
C2: 100~240V ~ 50/60Hz, 6.0A (프로젝터 전원)
200~240V ~ 50/60Hz, 15.2A (빛 전원)**

생산장: 일자번호에 표기

인증 서비스: 신소 전자 번호: 080-022-1155 (한성ITX 주식회사)

***본 리얼파크 및 전화번호는 국내 규정 내에서 적절한 목적으로만 사용되어야 합니다.**

Contact address for UK
UK Sharp Electronics (Europe) Limited
4 Furzeground Way, Stockley Park, UB11 1EZ, United Kingdom

警告使用者: 此為甲類資訊技術設備，於居住環境中使用時，可能會造成射頻擾動，在此種情況下，使用者會被要求採取某些適當的對策。

**Проект
Модель: NP-NC2402ML
C1:200~240V ~ 50/60Hz 18.1A
C2:100~240V ~ 50/60Hz 6.0A Проектор Мощность: 200~240V ~ 50/60Hz 15.2A Светодиодная Мощность: Сделано в Китае
Производитель: Дельта Электроникс, Инк.**

중요 정보

- 레이블 C (NP-NC2403ML)

NEC MODEL No. NP-NC2403ML C1: 200-240V~ 50/60Hz 18.1A
C2: 100-240V~ 50/60Hz 6.0A for PJ POWER
200-240V~ 50/60Hz 15.2A for LIGHT POWER

XXXX XXXX
3264668701

Sharp NEC Display Solutions, Ltd.
4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo, Japan
MADE IN CHINA

Contact address for EMEA
Sharp NEC Display Solutions Europe GmbH
Landshtuter Allee 12-14
80637 Munich, Germany

Tegangan dan Frekuensi:
C1: 200-240V~ 50/60Hz
C2: 100-240V~ 50/60Hz (PROYEKTOR CATU DAYA)
200-240V~ 50/60Hz (CAHAYA CATU DAYA)
Produksi China

商品名稱：放映機 型號：NP-NC2403ML
電源 / 預定輸入電流：
C1: 200-240V~, 50/60Hz, 18.1A
C2: 100-240V~, 50/60Hz, 6.0A (放映機 電源)
200-240V~, 50/60Hz, 15.2A (光 電源)
生產國別：中國

제품명:
프로젝터
모델명:
NP-NC2403ML
제조/하기:
델타 일렉트로닉스 (정수) 유한회사 / 중국
입점전력:
C1: 200-240V~, 50/60Hz, 18.1A
C2: 100-240V~, 50/60Hz (프로젝터 전원)
200-240V~, 50/60Hz, 15.2A (빛 전원)
생산지: 일련번호에 표기
인증 서비스 센터 전화 번호:
080-022-1155 (효성ITX주식회사)
•본 라벨과 전원번호는 국내 규정 내에서
적절한 목적으로만 사용되어야 합니다.

Contact address for UK
UK Sharp Electronics (Europe) Limited
4 Furzeground Way, Stockley Park, Uxbridge
Middlesex, UB11 1EZ, United Kingdom

THIS CABINET IS CONSTRUCTED OF METAL(AL)

△警告 高圧注意

サービスマン以外の方は外装パネルを外さないでください。
内部には高電圧部分が数多くあり、万一さわると危険です。

CAUTION: TO PREVENT ELECTRIC SHOCK, DO NOT OPEN TOP COVER. NO USER-SERVICEABLE PARTS INSIDE.

ATTENTION: AFIN DE PREVENIR UN CHOC ELECTRIQUE, NE PAS ENLEVER LE COUVERCLE. S'ADRESSER A UN REPARATEUR COMPETENT.

ВНИМАНИЕ: ВО ИЗБЕЖАНИЕ УДАРА ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ НЕ ОТКРЫВАЙТЕ ВЕРХНЮЮ КРЫШКУ.

БУДЬТЕ БДИТЕЛЬНЫ!

주의: 전기충격 방지를 위해 케이비닛을 열지 마십시오. 내부에는 사용자를 위한 서비스가능 부품이 들어있지 않습니다.

ACHTUNG: Zur Vermeidung eines elektrischen Schlages, öffnen Sie das Gehäuse nicht selbst.

In diesem Gerät sind keine Teile enthalten, die vom Nutzer gewartet werden können.

ZUR TRENNUNG VOM NETZ IST DER NETZSTECKER AUS DER STECKDOSE ZU ZIEHEN!

注意: 請勿打開頂蓋・小心高壓電擊・機內並無用戶配件。

この装置は、クラスA機器です。この装置を住宅環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。
この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

VCCI-A

THIS DEVICE COMPLIES WITH PART 15 OF THE FCC RULES. OPERATION IS SUBJECT TO THE FOLLOWING TWO CONDITIONS:
(1) THIS DEVICE MAY NOT CAUSE HARMFUL INTERFERENCE, AND
(2) THIS DEVICE MUST ACCEPT ANY INTERFERENCE RECEIVED, INCLUDING INTERFERENCE THAT MAY CAUSE UNDESIRABLE OPERATION.
CAN ICES-003(A)/NMB-003(A)

This product complies with performance standards for laser products under 21 CFR Part 1040 except with respect to those characteristics authorized by Variance Number 2015-V-3435 effective on April 7, 2016.

- 레이블 C (NP-NC2002ML)

NEC MODEL No. NP-NC2002ML C1: 200-240V~ 50/60Hz 18.1A
C2: 100-240V~ 50/60Hz 6.0A for PJ POWER
200-240V~ 50/60Hz 15.2A for LIGHT POWER

XXXX XXXX
3264654202

Sharp NEC Display Solutions, Ltd.
4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo, Japan
MADE IN CHINA

Contact address for EMEA
Sharp NEC Display Solutions Europe GmbH
Landshtuter Allee 12-14
80637 Munich, Germany

Tegangan dan Frekuensi:
C1: 200-240V~ 50/60Hz
C2: 100-240V~ 50/60Hz (PROYEKTOR CATU DAYA)
200-240V~ 50/60Hz (CAHAYA CATU DAYA)
Produksi China

商品名稱：放映機 型號：NP-NC2002ML
電源 / 預定輸入電流：
C1: 200-240V ~ 50/60Hz 18.1A
C2: 100-240V ~ 50/60Hz 6.0A (放映機 電源)
200-240V ~ 50/60Hz 15.2A (光 電源)
生產國別：中國

제품명:
프로젝터
모델명:
NP-NC2002ML
제조/하기:
델타 일렉트로닉스 (정수) 유한회사 / 중국
입점전력:
C1: 200-240V~, 50/60Hz, 18.1A
C2: 100-240V~, 50/60Hz (프로젝터 전원)
200-240V~, 50/60Hz, 15.2A (빛 전원)
생산지: 일련번호에 표기
인증 서비스 센터 전화 번호:
080-022-1155 (효성ITX주식회사)
•본 라벨과 전원번호는 국내 규정 내에서
적절한 목적으로만 사용되어야 합니다.

Contact address for UK
UK Sharp Electronics (Europe) Limited
4 Furzeground Way, Stockley Park, Uxbridge
Middlesex, UB11 1EZ, United Kingdom

THIS CABINET IS CONSTRUCTED OF METAL(AL)

△警告 高圧注意

サービスマン以外の方は外装パネルを外さないでください。
内部には高電圧部分が数多くあり、万一さわると危険です。

CAUTION: TO PREVENT ELECTRIC SHOCK, DO NOT OPEN TOP COVER. NO USER-SERVICEABLE PARTS INSIDE.

ATTENTION: AFIN DE PREVENIR UN CHOC ELECTRIQUE, NE PAS ENLEVER LE COUVERCLE. S'ADRESSER A UN REPARATEUR COMPETENT.

ВНИМАНИЕ: ВО ИЗБЕЖАНИЕ УДАРА ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ НЕ ОТКРЫВАЙТЕ ВЕРХНЮЮ КРЫШКУ.

БУДЬТЕ БДИТЕЛЬНЫ!

주의: 전기충격 방지를 위해 케이비닛을 열지 마십시오. 내부에는 사용자를 위한 서비스가능 부품이 들어있지 않습니다.

ACHTUNG: Zur Vermeidung eines elektrischen Schlages, öffnen Sie das Gehäuse nicht selbst.

In diesem Gerät sind keine Teile enthalten, die vom Nutzer gewartet werden können.

ZUR TRENNUNG VOM NETZ IST DER NETZSTECKER AUS DER STECKDOSE ZU ZIEHEN!

注意: 請勿打開頂蓋・小心高壓電擊・機內並無用戶配件。

この装置は、クラスA機器です。この装置を住宅環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。
この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

VCCI-A

THIS DEVICE COMPLIES WITH PART 15 OF THE FCC RULES. OPERATION IS SUBJECT TO THE FOLLOWING TWO CONDITIONS:
(1) THIS DEVICE MAY NOT CAUSE HARMFUL INTERFERENCE, AND
(2) THIS DEVICE MUST ACCEPT ANY INTERFERENCE RECEIVED, INCLUDING INTERFERENCE THAT MAY CAUSE UNDESIRABLE OPERATION.
CAN ICES-003(A)/NMB-003(A)

This product complies with performance standards for laser products under 21 CFR Part 1040 except with respect to those characteristics authorized by Variance Number 2015-V-3435 effective on April 7, 2016.

- 레이블 C (NP-NC2003ML)

NEC MODEL No. NP-NC2003ML C1: 200-240V~ 50/60Hz 18.1A
C2: 100-240V~ 50/60Hz 6.0A for PJ POWER
200-240V~ 50/60Hz 15.2A for LIGHT POWER

Sharp NEC Display Solutions, Ltd.
4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo, Japan
MADE IN CHINA

Contact address for EMEA
Sharp NEC Display Solutions Europe GmbH
Landshtuter Allee 12-14
80637 Munich, Germany

Tegangan dan Frekuensi:
C1: 200-240V ~ 50/60Hz
C2: 100-240V ~ 50/60Hz (PROYEKTOR CATU DAYA)
200-240V ~ 50/60Hz (CAHAYA CATU DAYA)
Produksi China

THIS CABINET IS CONSTRUCTED OF METAL(Al)

△警告	高压注意
サービスマン以外の方は外装ハネルを外さないでください。 内部には高電圧部分が数多くあり、万一ざわると危険です。	

使用上の注意
イ・通風孔をふさがないでください。内部温度の上昇を招き故障の原因になります。
口、温度の高い場所や湿気の多い場所での使用はさけてください。

CAUTION: TO PREVENT ELECTRIC SHOCK, DO NOT OPEN TOP COVER. NO USER-SERVICEABLE PARTS INSIDE.

ATTENTION: AFIN DE PREVENIR UN CHOC ELECTRIQUE, NE PAS ENLEVER LE COUVERCLE. S'ADRESSER A UN REPARATEUR COMPETENT.

ВНИМАНИЕ: ВО ИЗБЕЖАНИЕ УДАРА ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ НЕ ОТКРЫВАЙТЕ ВЕРХНЮЮ КРЫШУКУ.

内部には高電圧部分が数多くあり、万一ざわると危険です。

CAUTION: Zur Vermeidung eines elektrischen Schläges, öffnen Sie das Gehäuse nicht selbst.

In diesem Gerät sind keine Teile enthalten, die vom Nutzer gewartet werden können.

ZUR TRENNUNG VOM NETZ IST DER NETZSTECKER AUS DER STECKDOSE ZU ZIEHEN!

注意: 請勿打開頂蓋・小心高壓電擊・機內並無用戶配件。

この装置は、クラスA機器です。この装置を住宅環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。 この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。	VCCI-A	警告使用者: 此為甲類資訊技術設備。於居住環境中使用時，可能會造成射頻擾動。 在此種情況下，使用者會被要求採取某些適當的對策。
--	--------	--

THIS DEVICE COMPLIES WITH PART 15 OF THE FCC RULES. OPERATION IS SUBJECT TO THE FOLLOWING TWO CONDITIONS:
(1) THIS DEVICE MAY NOT CAUSE HARMFUL INTERFERENCE, AND
(2) THIS DEVICE MUST ACCEPT ANY INTERFERENCE RECEIVED, INCLUDING INTERFERENCE THAT MAY CAUSE UNDESIRABLE OPERATION.
CAN ICES-003(A)/NMB-003(A)

This product complies with performance standards for laser products under 21 CFR Part 1040 except with respect to those characteristics authorized by Variance Number 2015-V-3435 effective on April 7, 2016.

商品名稱 : 放映機 型號 : NP-NC2003ML
電源 / 額定輸入電流 :
C1: 200-240V ~ 50/60Hz, 18.1A
C2: 100-240V ~ 50/60Hz, 6.0A (放映機 電源)
200-240V ~ 50/60Hz, 15.2A (光 電源)
生產國別 : 中國

제품명:
프로젝터
모델명:
NP-NC2003ML
제조·국가:
ZU10002-190006
R-R-DVP-NP-021D
제조사:
델타 일렉트로닉스 (장수) 유한회사 / 중국
입력전원:
C1: 200-240V ~ 50/60Hz, 18.1A
C2: 100-240V ~ 50/60Hz, 6.0A (프로젝터 전원)
200-240V ~ 50/60Hz, 15.2A (빛 전원)
생산일: 일련번호에 표기
인증 서비스 번호: 전화 번호:
080-022-1155 (호성IT주식회사)
*본 라벨과 전화번호는 국내 규정 내에서
적절한 목적으로 표한 사용되어야 합니다.

Contact Address for UK
UK
Sharp Electronics (Europe) Limited
4 Furzeground Way, Stockley Park, Uxbridge
Middlesex, UB11 1EZ, United Kingdom

- 레이블 C (NP-NC1802ML)

NEC MODEL No. NP-NC1802ML C1: 200-240V~ 50/60Hz 18.1A
C2: 100-240V~ 50/60Hz 6.0A for PJ POWER
200-240V~ 50/60Hz 15.2A for LIGHT POWER

Sharp NEC Display Solutions, Ltd.
4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo, Japan
MADE IN CHINA

Contact address for EMEA
Sharp NEC Display Solutions Europe GmbH
Landshtuter Allee 12-14
80637 Munich, Germany

Tegangan dan Frekuensi:
C1: 200-240V ~ 50/60Hz
C2: 100-240V ~ 50/60Hz (PROYEKTOR CATU DAYA)
200-240V ~ 50/60Hz (CAHAYA CATU DAYA)
Produksi China

THIS CABINET IS CONSTRUCTED OF METAL(Al)

△警告	高压注意
サービスマン以外の方は外装ハネルを外さないでください。 内部には高電圧部分が数多くあり、万一ざわると危険です。	

使用上の注意
イ・通風孔をふさがないでください。内部温度の上昇を招き故障の原因になります。
口、温度の高い場所や湿気の多い場所での使用はさけてください。

CAUTION: TO PREVENT ELECTRIC SHOCK, DO NOT OPEN TOP COVER. NO USER-SERVICEABLE PARTS INSIDE.

ATTENTION: AFIN DE PREVENIR UN CHOC ELECTRIQUE, NE PAS ENLEVER LE COUVERCLE. S'ADRESSER A UN REPARATEUR COMPETENT.

ВНИМАНИЕ: ВО ИЗБЕЖАНИЕ УДАРА ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ НЕ ОТКРЫВАЙТЕ ВЕРХНЮЮ КРЫШУКУ.

内部には高電圧部分が数多くあり、万一ざわると危険です。

CAUTION: Zur Vermeidung eines elektrischen Schläges, öffnen Sie das Gehäuse nicht selbst.

In diesem Gerät sind keine Teile enthalten, die vom Nutzer gewartet werden können.

ZUR TRENNUNG VOM NETZ IST DER NETZSTECKER AUS DER STECKDOSE ZU ZIEHEN!

注意: 請勿打開頂蓋・小心高壓電擊・機內並無用戶配件。

この装置は、クラスA機器です。この装置を住宅環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。 この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。	VCCI-A	警告使用者: 此為甲類資訊技術設備。於居住環境中使用時，可能會造成射頻擾動。 在此種情況下，使用者會被要求採取某些適當的對策。
--	--------	--

THIS DEVICE COMPLIES WITH PART 15 OF THE FCC RULES. OPERATION IS SUBJECT TO THE FOLLOWING TWO CONDITIONS:
(1) THIS DEVICE MAY NOT CAUSE HARMFUL INTERFERENCE, AND
(2) THIS DEVICE MUST ACCEPT ANY INTERFERENCE RECEIVED, INCLUDING INTERFERENCE THAT MAY CAUSE UNDESIRABLE OPERATION.
CAN ICES-003(A)/NMB-003(A)

This product complies with performance standards for laser products under 21 CFR Part 1040 except with respect to those characteristics authorized by Variance Number 2015-V-3435 effective on April 7, 2016.

商品名稱 : 放映機 型號 : NP-NC1802ML
電源 / 額定輸入電流 :
C1: 200-240V ~ 50/60Hz 18.1A
C2: 100-240V ~ 50/60Hz 6.0A (放映機 電源)
200-240V ~ 50/60Hz 15.2A (光 電源)
生產國別 : 中國

제품명:
프로젝터
모델명:
NP-NC1802ML
제조·국가:
ZU10002-190006
R-R-DVP-NP-021D
제조사:
델타 일렉트로닉스 (장수) 유한회사 / 중국
입력전원:
C1: 200-240V ~ 50/60Hz 18.1A
C2: 100-240V ~ 50/60Hz 6.0A (프로젝터 전원)
200-240V ~ 50/60Hz 15.2A (빛 전원)
생산일: 일련번호에 표기
인증 서비스 번호: 전화 번호:
080-022-1155 (호성IT주식회사)
*본 라벨과 전화번호는 국내 규정 내에서
적절한 목적으로 표한 사용되어야 합니다.

Contact Address for UK
UK
Sharp Electronics (Europe) Limited
4 Furzeground Way, Stockley Park, Uxbridge
Middlesex, UB11 1EZ, United Kingdom

중요 정보

- 레이블 C (NP-NC1803ML)



- 레이블 D



- 레이블 E



레이저 방사 범위/신호 범위 없음(HD: 위험 거리)

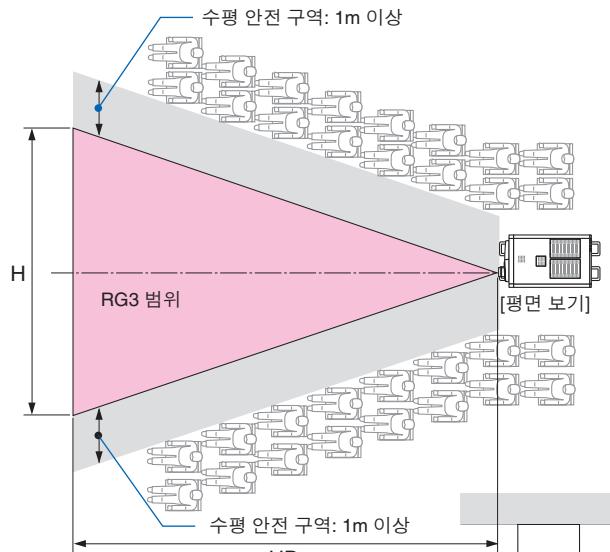
- 아래 표에는 IEC 62471-5 First edition 2015 의 RG3(Risk Group 3)으로 분류되는 프로젝터의 발광 방사 범위가 설명되어 있습니다.
- 프로젝터 설치 시 한도를 벗어나지 마십시오.
RG3 영역 안을 사람이 볼 수 없도록 방벽을 설치하십시오. 방벽 설치 위치의 경우 수평 안전 영역을 RG3 영역으로부터 1m 이상 유지하십시오. 머리 위에 프로젝터를 설치하는 경우, 바닥면과 RG3 영역 사이 거리를 2m(미국의 경우 2.5m) 이상 유지하십시오.
조작자는 위험 거리 내에서 빔에 대한 접근을 제어하고 위험 거리 내에서 관찰자의 눈에 노출되지 않는 높이에 제품을 설치해야 합니다.

NP-02HD/NP-NC2402ML/NP-NC2002ML/NP-NC1802ML/NP-NC2403ML/NP-NC2003ML/NP-NC1803ML

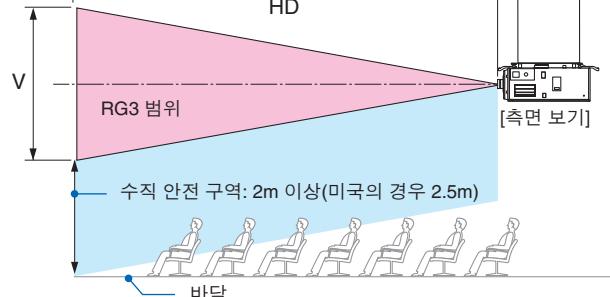
(IEC 62471-5 First edition 2015)

렌즈	RG3 HD(m)	화면 크기(m)	
		H	V
NC-60LS12ZW	Wide	1.7	1.49
	Tele	2.7	1.50
NC-60LS12Z	Wide	1.5	1.28
	Tele	2.6	1.48
NC-60LS14Z	Wide	2.0	1.49
	Tele	3.0	1.51
NC-60LS16Z	Wide	2.2	1.42
	Tele	3.9	1.59
NC-60LS19Z	Wide	2.8	1.40
	Tele	4.8	1.44
NC-60LS24Z	Wide	3.6	1.43
	Tele	5.8	1.46
NC-60LS39Z	Wide	5.9	1.47
	Tele	9.9	1.50

바닥이나 탁상에 설치한 경우



천장에 설치한 경우



* 렌즈 시프트를 사용하는 경우 렌즈 시프트의 볼륨에 따라 투영되는 이미지의 이동을 고려하십시오.

주의

안전을 위한 모든 예방 조치에 유의하십시오.

프로젝터 설치 시 주의 사항

- 프로젝터 레이아웃을 계획하는 경우 설치 매뉴얼에서 지시한 안전 조치를 수행해야 합니다.
- 위험을 방지하려면 긴급 상황에서 전원 플러그를 쉽게 뽑을 수 있는 범위 내에 콘센트를 설치하거나, 프로젝터의 전원 공급을 중단할 수 있는 차단 장치를 설치하십시오.
- 사람의 눈이 RG3 영역에 닿지 않도록 안전 조치를 수행하십시오.
- 설치 장소를 고려하여 적절한 렌즈를 선택하고 각 렌즈에 적합하다고 판단되는 안전 구역을 확보하십시오. 빛을 조절하면서 전원이 공급되는 프로젝터를 조작하는 경우 적절한 안전 조치를 수행해야 합니다.
- 설치된 렌즈에 따라 적절한 안전 구역을 확보한 경우 수행한 안전 조치의 타당성을 검사하십시오. 타당성을 주기적으로 검사하고 이러한 결과를 유지하십시오.
- 프로젝터 조작을 시작하기 전에 프로젝터 관리자(조작자)에게 안전 교육을 시행하십시오.
- 이 프로젝터는 RG3 제품입니다. 프로젝터는 전문가용이며 안전이 보장되는 위치에 설치해야 합니다. 이러한 이유로 인해 렌즈 설치 및 탈착은 전문 서비스 직원이 수행해야 하므로 대리점에 문의하십시오. 혼자서 프로젝터를 설치하지 마십시오. 시각 장애 등이 발생할 수 있습니다.

프로젝터 사용 시 주의 사항

- 프로젝터의 전원을 켜기 전에 먼저 프로젝터를 검사하도록 프로젝터 관리자(조작자)에게 지시하십시오. (프로젝터에서 방출되는 빛에 대한 안전 검사 포함)
- 프로젝터의 전원이 커져 있는 경우 긴급 상황 발생 시 프로젝터를 제어할 수 있는 준비를 갖추도록 프로젝터 관리자(조작자)에게 지시하십시오.
- 설치 매뉴얼, 사용자 매뉴얼 및 검사 기록서를 쉽게 꺼낼 수 있는 장소에 보관하도록 프로젝터 관리자(조작자)에게 지시하십시오.
- 프로젝터가 해당 국가 및 지역의 표준에 부합하는지 확인하도록 프로젝터 관리자(조작자)에게 지시하십시오.

목차표

중요 정보.....	2
1. 포함된 항목 및 프로젝터 부품명.....	17
1-1. 기능.....	17
1-2. 포함된 항목.....	19
1-3. 프로젝터 부품명.....	20
2. 설치 및 접속.....	26
2-1. 설정 및 연결을 위한 단계.....	26
2-2. 전원 케이블 연결.....	27
2-3. 이미지 입력 단자와 연결하기	32
2-4. 다양한 제어 단자 연결하기	32
3. 이미지의 투영(기본 조작).....	33
3-1. 이미지 투영 단계.....	33
3-2. 프로젝터 전원 켜기	34
3-3. 입력 신호의 타이틀 선택하기.....	36
3-4. 투영된 화면의 위치와 크기 조정하기	37
3-5. 잘못된 조작 방지하기	41
3-6. 프로젝터 전원이 켜진 상태에서 광원의 전원 켜기/끄기	42
3-7. 프로젝터 전원 끄기	43
4. 메뉴 사용하기.....	45
4-1. 조정 메뉴의 기본 조작	45
4-2. 조정 메뉴에 관한 표	50
4-3. Title Select.....	52
4-4. Configuration	53
4-5. Title Setup	55
4-6. Information	55
5. 프로젝터의 유지 보수.....	59
5-1. 캐비넷 청소하기.....	59
5-2. 렌즈 청소하기	60
5-3. 공기 필터 청소	60

6. 부록	63
6-1. 문제해결	63
6-2. 표시등 표시 목록.....	64
6-3. HTTP 브라우저를 사용한 조작	67
6-4. 로그 파일 작성하기(Save Information)	69
6-5. 외관도	72
6-6. 사양.....	73
6-7. 단자의 핀 할당 및 기능	74
6-8. 관련 제품 목록	81

1. 포함된 항목 및 프로젝터 부품명

1-1. 기능

• DLP Cinema® 프로젝터

NEC의 앞서가는 이미징 기술을 사용하여 미국의 DCI(Digital Cinema Initiatives) 산업 그룹이 정의한 영사 표준을 엄격하게 준수합니다. 또한 3D 영사 및 HFR(높은 프레임 속도)를 지원합니다.

• 오래 가는 레이저 광원을 채택했습니다

본 프로젝터는 새로 개발된 레이저 광원을 채택하여 탁월한 안정성과 중복성이 제공됩니다. 이 레이저 광원은 약 30,000 시간에 달하는 긴 수명을 가지고 있으므로 오랜 시간 동안 광 모듈 교체 및 조정과 같은 유지보수가 필요 없어 운영 비용이 저렴합니다. 또한 갑자기 광원이 차단되어 블랙 스크린이 나타날 위험이 줄었습니다.

• 몸체가 작고 가벼워 설치 공간을 적게 차지하므로 자유롭게 배치할 수 있습니다

0.98"인치 DLP cinema 칩과 광 모듈이 결합된 프로젝터 본체는 설치 공간을 적게 차지할 뿐 아니라 외부 배출 덕트에 연결할 필요가 없어 받침대로 설치하거나 천장에 매달아 설치하는 등 설치가 훨씬 자유롭습니다. 다양한 설치 방법을 지원하기 위해 다양한 옵션 렌즈(별매)를 영사에 사용할 수 있습니다(프로젝터가 공장에서 출하될 때 렌즈는 장착되지 않음).

• 사용하기 편한 기능을 탑재하고 있습니다

(1) 한 번의 터치로 조작할 수 있는 렌즈 메모리 기능 및 광 메모리 기능

본 프로젝터에는 렌즈의 좌 위치 및 이동 위치를 저장할 수 있는 렌즈 메모리 기능과 각 입력 신호에 대한 밝기 설정을 개별적으로 저장할 수 있는 광 메모리 기능이 있습니다. 화면 크기 및 밝기 설정이 각기 다른 다양한 입력 신호를 투영할 때 해당 신호를 선택하기만 하면 사전 구성된 설정을 사용하여 간편하게 투영할 수 있습니다(렌즈 메모리 기능을 지원하는 렌즈에 관한 상세한 정보는 “6-8. 관련 제품 목록” (81페이지)).

(2) 광원의 밝기 및 색상을 균일하게 조율하는 자동 조정 기능 내장

광원을 더 오랜 시간 사용함에 따라 나타날 수 있는 밝기 감소와 색상 변화를 최소화해 줍니다(밝기 변화를 제한할 수 있는 기간은 밝기 설정에 따라 달라짐).

1. 포함된 항목 및 프로젝터 부품명

- (3) 자주 사용하는 타이틀을 프리셋 버튼에 등록할 수 있습니다
프로젝터에는 8개의 프리셋 버튼이 있어서 등록된 타이틀(입력 신호)을 간편하게 선택할 수 있습니다. 본 프로젝터에는 최대 100개의 타이틀을 등록할 수 있습니다(입력 신호 등록). 등록된 타이틀 가운데에 16개의 타이틀을 프리셋 버튼에 할당할 수 있습니다.
- (4) 네트워크를 통해 PC로부터 프로젝터를 조작 및 구성할 수 있습니다.
별도로 제공되는 소프트웨어인 Digital Cinema Communicator(DCC) v2를 사용해서 PC로부터 네트워크를 통해서 프로젝터를 조작 및 설정할 수 있습니다.

- **탁월한 방진 성능**

순환 냉각 시스템은 광학 구성 요소를 냉각시키는 데 사용됩니다. 시스템은 따뜻한 공기를 차가운 공기로 바꿔 밀봉된 구조 내부에서 순환시키므로 외부 공기가 광학 구성 요소와 접촉하지 않습니다. 이렇게 하면 먼지가 광학 구성 요소에 닿지 않아 밝기를 유지할 수 있습니다.

* 먼지와 이물질을 완전히 차단할 수는 없습니다.

- **금속 필터 사용으로 인한 운영 비용 절감**

필터를 금속으로 제작하여 주기적으로 청소할 때 반복해서 사용할 수 있으므로 교체하지 않아도 됩니다.

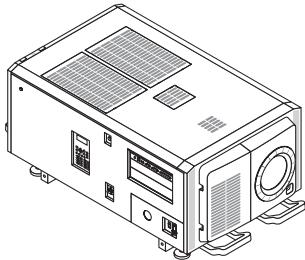
이로 인해 운영 비용을 절감할 뿐만 아니라 사용한 필터를 폐기하지 않으므로 환경 보존에 기여합니다.

1-2. 포함된 항목

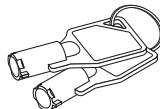
부속품의 내용을 확인합니다.

1-2-1. 프로젝터

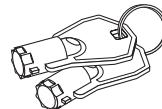
프로젝터



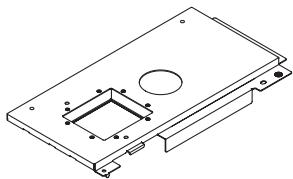
서비스 도어 키 x 2



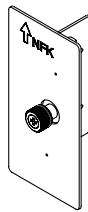
관리자용 키 x 2



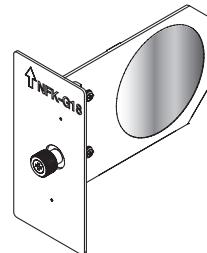
플레이트 입구 $\phi 35$



NFK



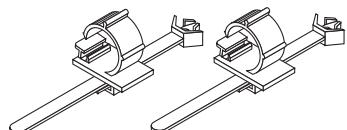
NFK-G18 *¹



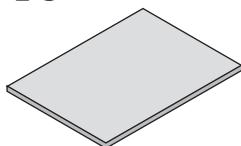
M5 × L20 광원 모듈 고정 나사 x 2 *²



전원 코드 스토퍼



중요한 정보



*¹ NFK-G24에는 NP-NC1802ML/NP-NC1803ML이 포함되어 있습니다.

*² NP-02HD 전용입니다.

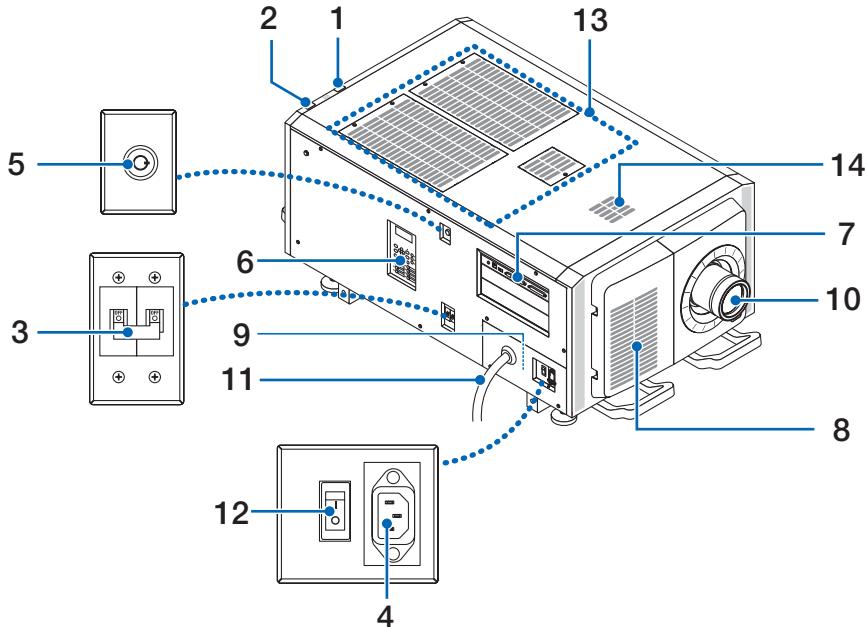
[정보]

위의 모든 부속품이 포함되지 않은 경우나 일부가 손상된 경우에는 대리점/판매점에 연락해 주십시오.

본 매뉴얼의 그림과 조금 다를 수 있지만, 실제 사용에는 아무런 문제가 없습니다.

1-3. 프로젝터 부품명

1-3-1. 프로젝터의 전면



1. LIGHT 상태 표시등

광원 상태를 표시합니다. 광원이 켜지면 표시등이 켜지고 광원이 꺼지면 표시등이 꺼집니다(66페이지 참조).

2. SYSTEM 상태 표시등

이 표시등은 프로젝터의 상태를 나타냅니다. 프로젝터가 정상 작동하고 있을 때 이 표시등은 녹색 또는 오렌지색으로 점등/점멸합니다. 에러가 발생하면 적색으로 점등/점멸합니다. 에러가 발생한 경우 LCD 화면에 표시된 내용을 확인하십시오. (66페이지 참조)

3. 광원 전원 스위치

AC 전원이 공급되는 동안 프로젝터 전원 스위치와 광원 전원 스위치를 ON 위치로 설정하면 프로젝터가 대기 상태가 됩니다.

4. 전원 케이블 스토퍼

전원 플러그가 프로젝터에서 빠지지 않게 방지합니다.

5. 관리자 전환

관리자 키를 수평으로 넣고 시계 방향으로 돌려 수직이 되게 하면 프로젝터를 정상적으로 작동시킬 수 있습니다.

이때 관리자 키는 제거할 수 없습니다. 관리자 키가 삽입되어 있지 않으면 프로젝터가 작동하지 않습니다.

6. 제어판

제어판에서 프로젝터의 전원을 켜거나 끄고, 타이틀을 선택하고, 투영된 화면에 대한 다양한 조정을 할 수 있습니다. (24페이지 참조)

7. 접속 단자

다양한 이미지 신호 케이블이 이곳에 연결됩니다. (23페이지 참조)

옵션의 신호 입력 보드를 설치해서 신호 입력 단자를 확장할 수 있습니다.

별매의 옵션 제품에 관한 상세한 정보는 대리점/판매점에 연락해 주십시오.

8. 공기 흡입구

프로젝터 내부를 냉각시키기 위한 공기 흡입구입니다. 덮지 마십시오.

공기 흡입구에는 프로젝터에 먼지가 들어가지 않도록 공기 필터가 제공됩니다.

9. 원격 인터록 커넥터(본체의 측면 패널 내부)

이 기기에서 레이저를 안전하게 사용하기 위한 포트입니다. 프로젝터의 레이저 조명을 외부에서 제어하는 데 사용합니다.

10. 렌즈(옵션)

이미지는 렌즈로부터 투영됩니다. 대리점/판매점에 요청해서 렌즈를 설치 또는 교체하십시오.

11.AC 전원 코드

이 코드는 프로젝터에 AC 전원을 공급합니다. AC 전원 코드를 연결하려면 대리점에 문의하십시오.

12.프로젝터 전원 스위치

AC 전원이 공급된 상태에서 광원 전원 스위치와 프로젝터 전원 스위치가 켜면 프로젝터가 대기 모드로 설정됩니다.

13.공기 흡입구

외부 공기를 빨아들여 프로젝터 내부 온도를 낮추는 공기 흡입 포트입니다. 포트를 막지 마십시오.

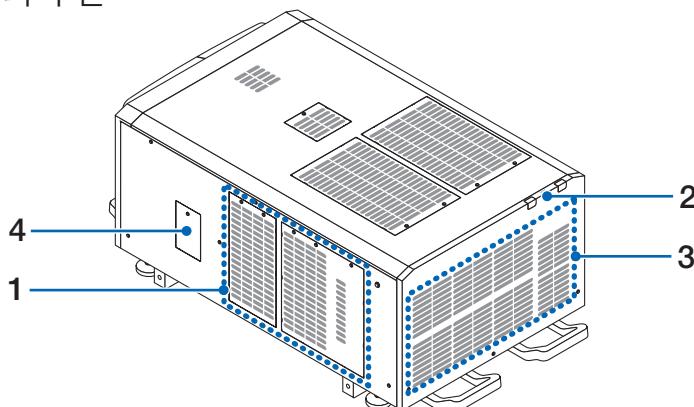
공기 흡입구에는 프로젝터에 먼지가 들어가지 않도록 공기 필터가 제공됩니다.

14.배기 포트

프로젝터 내부 열이 여기에서 배출됩니다. 포트를 막지 마십시오.

주의 프로젝터 조작중에는 공기 흡입구 및 배출구를 덮지 마십시오. 환기가 충분하지 않으면 내부 온도가 상승해서 화재 또는 고장을 유발할 수 있습니다.

1-3-2. 프로젝터의 후면



1. 공기 흡입구

프로젝터 내부를 냉각시키기 위한 공기 흡입구입니다. 덮지 마십시오.

2. 부저 (프로젝터 뒷면 내부)

부저 전원이 켜지거나 에러가 발생하면 부저가 울립니다.

3. 공기 배출구

프로젝터 내부에서 발생하는 열을 배출시키기 위한 공기 배출구입니다. 덮지 마십시오.

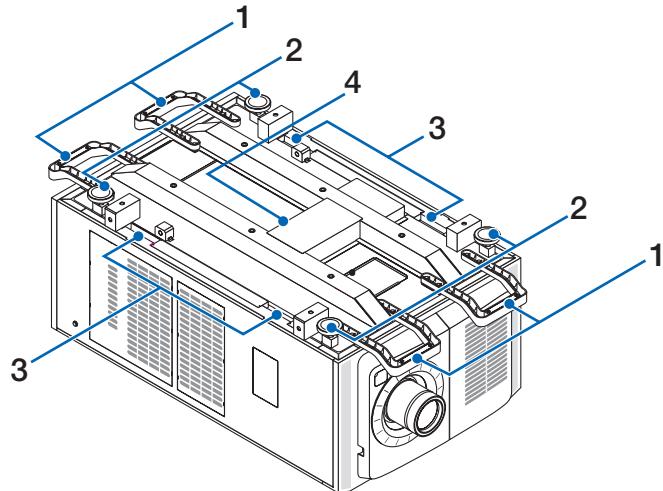
4. 노치 필터 커버

노치 필터를 설치할 때 커버를 제거하십시오. 교체용 노치 필터에 대한 자세한 내용은 대리점에 문의하십시오.

주의 프로젝터 조작중에는 공기 흡입구 및 배출구를 덮지 마십시오. 환기가 충분하지 않으면 내부 온도가 상승해서 화재 또는 고장을 유발할 수 있습니다.

1. 포함된 항목 및 프로젝터 부품명

1-3-3. 프로젝터 하부



1. 핸들(4곳)

프로젝터를 옮길 때 사용하는 핸들입니다.

2. 레벨 조정기(4곳)

일반적인 설치에서는 프로젝터의 기울기를 4곳에서 조정할 수 있습니다.

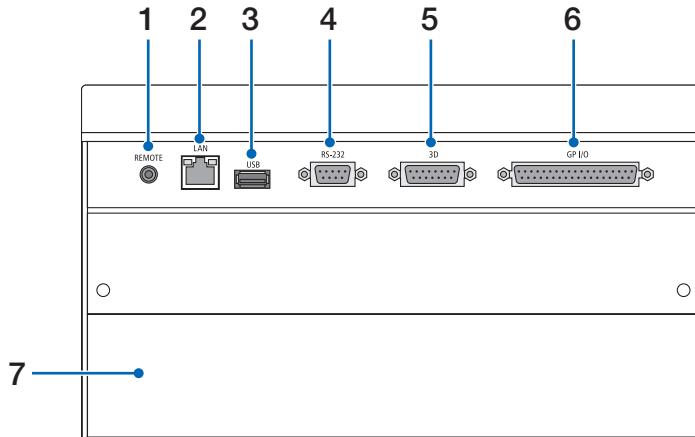
3. 그립

이 그립은 프로젝터를 옮길 때 사용합니다.

4. 배기 포트

프로젝터 내부 열이 여기에서 배출됩니다. 포트를 막지 마십시오.

1-3-4. 접속 단자



1. 서비스 단자(REMOTE)(스테레오 미니)

이 단자는 서비스 목적으로만 사용됩니다.

2. 이더넷 포트(LAN)(RJ-45)

이미지 신호 서버와의 접속이나 네트워크를 통해서 PC로부터 프로젝터를 제어하기 위한 포트입니다. 프로젝터와 PC를 시판되는 이더넷 케이블(10/100/1000Base-T)로 연결합니다.

3. USB 포트(USB)(타입 A)

프로젝터 유지 보수를 위한 포트입니다.

4. PC 제어 단자(RS-232)(D-sub 9P)

RS-232C를 통해서 PC로부터 프로젝터를 조작하거나 서비스 직원이 프로젝터용 데이터를 설정하기 위한 단자입니다.

프로젝터와 PC를 시판되는 RS-232C 스트레이트 케이블로 연결합니다.

5. 3D 단자(3D)(D-sub 15P)

프로젝터에 3D 이미지 시스템을 연결하기 위한 단자입니다. ([80페이지 참조](#))

6. 외부 제어 단자(GP I/O)(D-sub 37P)

프로젝터를 외부 제어하거나 프로젝터에 3D 이미지 시스템을 연결하기 위한 단자입니다. ([75페이지 참조](#))

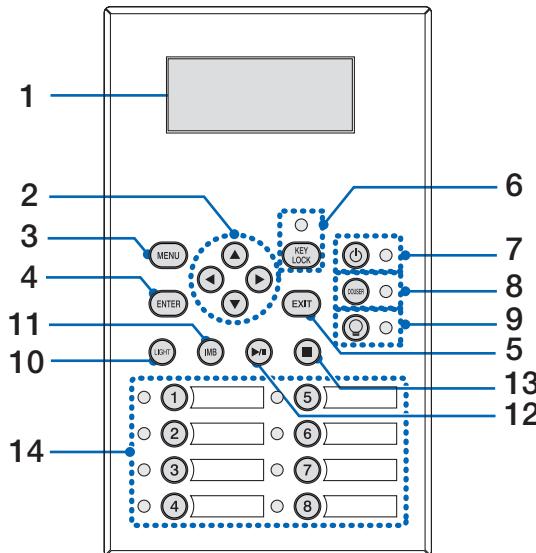
7. 슬롯

이 슬롯은 이미지 미디어 블록(IMB)을 위해 사용됩니다. 옵션 제품 설치에 관해서는 대리점/판매점에 문의하십시오.

IMB에 대한 상세한 내용은 IMB 지침 매뉴얼을 참조하십시오.

1. 포함된 항목 및 프로젝터 부품명

1-3-5. 제어판



1. LCD 화면

LCD 화면은 프로젝터 조작을 위한 메뉴 및 설정값을 표시합니다.

2. ▲/▼/◀/▶ (UP/DOWN/LEFT/RIGHT) 버튼

이들 버튼을 눌러서 메뉴가 표시된 동안에 메뉴 항목을 선택합니다.

3. MENU 버튼

이 버튼을 눌러서 다양한 설정 및 조정을 위한 메뉴를 표시합니다. ([50페이지 참조](#))

4. ENTER 버튼

이 버튼을 눌러서 메뉴 항목을 선택합니다.

5. EXIT 버튼

이 버튼을 눌러서 이전 메뉴 항목으로 되돌아갑니다.

6. KEY LOCK 버튼

이 버튼을 눌러서 제어판의 버튼을 잠금(KEY LOCK) 상태로 합니다. KEY LOCK이 유효인 때에는 제어판의 버튼이 작동하지 않습니다.

KEY LOCK이 무효인 때에 KEY LOCK 버튼을 1초 이상 누르면 버튼이 잠금 상태로 됩니다.

KEY LOCK이 유효인 때에 KEY LOCK 버튼을 1초 이상 누르면 버튼이 잠금 해제 상태로 됩니다. ([41페이지 참조](#))

【주】 초기설정으로 30초 이상 스탠바이 상태에서 아무런 제어판 조작을 하지 않으면 KEY LOCK은 자동으로 유효로 됩니다. ([41페이지 참조](#))

7. ⓧ 버튼 (POWER 버튼)

이 버튼을 3초 이상 누르면 프로젝터의 전원을 켜거나 끕니다(스탠바이). ([65페이지 참조](#))

프로젝터를 시작하려면 프로젝터의 주전원 스위치를 켜서 프로젝터를 스탠바이 상태로 놓습니다. ([34페이지 참조](#))

8. DOUSER 버튼

이 버튼을 눌러서 차광판을 개폐합니다. ([65페이지 참조](#))

9. ⓧ 버튼 (LIGHT ON/OFF 버튼)

프로젝터의 전원이 켜진 상태에서 이 버튼을 5초 이상 누르면 광원의 전원이 켜지거나 꺼집니다. ([42페이지 참조](#))

10. LIGHT 버튼

이 버튼을 누르면 광원 조정 메뉴가 표시됩니다. ([40페이지 참조](#))

11. IMB 버튼(향후 업데이트에서 지원될 계획임)

이 버튼은 미디어 블록이 프로젝터에 설치되어 있을 때 조작할 수 있습니다.

이 버튼을 눌러서 미디어 블록의 조작 메뉴를 표시합니다.

12. 재생/일시정지 버튼(향후 업데이트에서 지원될 계획임)

이 버튼은 미디어 블록이 프로젝터에 설치되어 있을 때 조작할 수 있습니다.

이 버튼을 눌러서 이미지 내용을 재생 또는 일시정지합니다.

13. 정지 버튼(향후 업데이트에서 지원될 계획임)

이 버튼은 미디어 블록이 프로젝터에 설치되어 있을 때 조작할 수 있습니다.

이 버튼을 눌러서 이미지 내용의 재생을 정지시킵니다.

14. 프리셋 버튼

프리셋 버튼을 눌러서 각 버튼에 할당된 타이틀(입력 신호)을 선택합니다. 본 프로젝터에는 최대 100개의 타이틀(입력 신호)을 등록할 수 있으며, 그 가운데에 16개의 타이틀을 프리셋 버튼에 할당할 수 있습니다. 대리점에 요청해서 필요에 따라 버튼의 타이틀을 등록 및 변경해 주십시오.

프리셋 버튼 표시등은 할당된 타이틀이나 선택 상태를 표시합니다. (64페이지 참조)

- “Preset Button1”에서 “Preset Button8”까지 중 하나의 제목을 선택하려면 프리셋 버튼의 번호에 해당하는 버튼(버튼 <1>부터 <8>)을 누릅니다.
 - <1> 버튼을 눌러 “Preset Button1”을 선택합니다.
 - <8> 버튼을 눌러 “Preset Button8”을 선택합니다.
 - “Preset Button9”에서 “Preset Button16”까지 중 하나의 제목을 선택하려면 UP 버튼을 누른 상태로 프리셋 버튼(버튼 <1>부터 <8>)을 누릅니다.
 - UP 버튼을 누른 상태로 <1> 버튼을 눌러 “Preset Button9”을 선택합니다.
 - UP 버튼을 누른 상태로 <8> 버튼을 눌러 “Preset Button16”을 선택합니다.

2. 설치 및 접속

2-1. 설정 및 연결을 위한 단계

다음 단계를 이용해서 프로젝터를 설정합니다:

- 단계 1

스크린과 프로젝터를 설정하십시오. (대리점에 연락해서 설정을 실행합니다.)

- 단계 2

전원 케이블을 프로젝터에 연결합니다. ([27페이지](#) 참조)

- 단계 3

이미지 입력 단자와 연결하기. ([32페이지](#) 참조)

여러 제어 단자에 케이블을 연결합니다. ([32페이지](#) 참조)

2-2. 전원 케이블 연결

프로젝터에 전원 케이블을 설치하려면 대리점에 문의하십시오.

하나의 전원 케이블을 통해 프로젝터 및 LIGHT에 AC 전원을 공급하는 경우(C1 연결) 프로젝터 전원 공급장치에 케이블을 연결할 필요가 없습니다.

전원 케이블은 프로젝터에 포함되어 있지 않습니다. 프로젝터를 사용할 국가의 표준 및 공급 전압에 맞는 전원 케이블을 사용하십시오. 선택할 전원 케이블을 대리점에 문의하고 구매하십시오.



경고

- 연결하기 전에 이 섹션에 설명된 내용을 주의깊게 읽고 적절한 절차에 따라 케이블을 연결하십시오. 부주의하게 다루면 화재 또는 감전으로 인해 치명적이거나 심각한 화상을 입을 수 있습니다.



경고

- 프로젝터에 전원 케이블을 설치하려면 대리점에 문의하십시오. 전원 케이블을 직접 설치하지 마십시오. 화재 나 감전의 원인이 될 수 있습니다.
- 전원 케이블을 연결하기 전에 프로젝터의 프로젝터 전원 스위치 및 LIGHT 전원 스위치가 꺼져 있는지 확인하십시오. AC 전원이 차단된 상태에서 연결하십시오.
- 장비가 안전하게 접지되어 있는지 확인하십시오. 프로젝터를 사용할 국가의 표준 및 공급 전압에 맞는 전원 케이블을 사용하고 항상 장비를 접지하십시오. 접지가 되지 않은 경우 감전을 일으킬 수 있습니다.
- 전원 케이블 플러그를 AC IN과 전기 콘센트에 연결할 때 플러그를 항상 확실하게 꽂으십시오.
- C2 연결 시 전원 코드 스토퍼를 설치해야 합니다. 전원 케이블 플러그와 전기 콘센트 연결이 느슨할 경우 플러그 부분에서 열이 발생하여 화상을 입거나 사고가 발생할 수 있습니다.



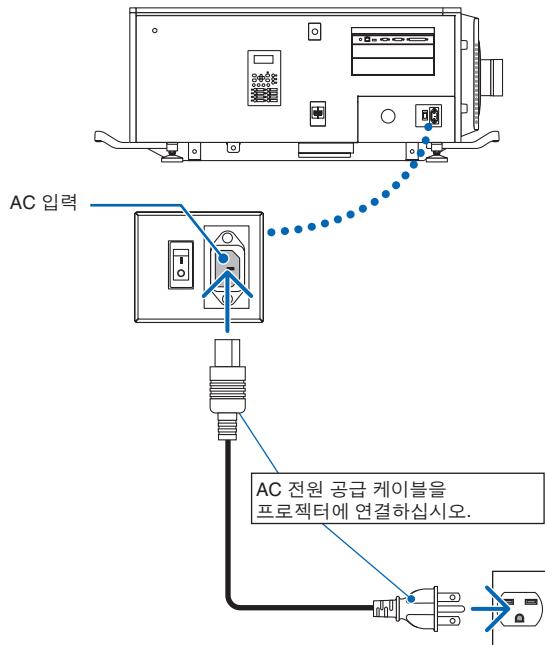
주의

- 이 장비는 전원 코드가 접지에 연결된 상태에서 사용하도록 설계되었습니다. 전원 코드가 접지에 연결되어 있지 않으면 감전될 수 있습니다. 전원 코드가 올바르게 접지되어 있는지 확인하십시오.

2. 설치 및 접속

1 AC 전원 공급 케이블을 연결합니다.

AC 전원 공급 케이블을 프로젝터에 연결합니다.



2 전원 플러그를 전기 콘센트에 연결합니다.

이렇게 하면 AC 전원 공급 케이블 연결이 끝납니다.

전원 케이블 스토퍼 부착하기

전원 케이블이 실수로 프로젝터의 AC IN에서 분리되지 않도록 제공된 전원 케이블 스토퍼를 부착하여 전원 케이블을 고정하십시오.

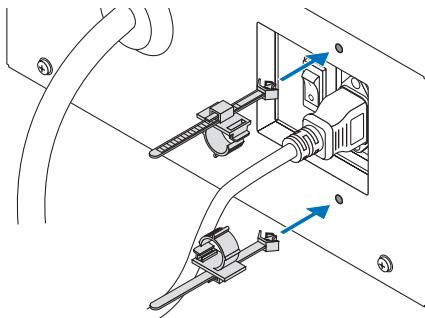
주의

- 전원 케이블이 느슨해지지 않도록 전원 케이블 스토퍼를 사용하여 전원 케이블을 고정하기 전에 전원 케이블의 모든 핀이 프로젝터의 AC IN 단자에 완전히 삽입되었는지 확인하십시오. 전원 케이블이 느슨해지면 화재나 감전 사고가 발생할 수 있습니다.
- 전원 케이블을 묶지 마십시오. 열이 발생하거나 화재로 이어질 수 있습니다.

- 주**
- 전원 케이블을 다른 케이블로 조이지 마십시오. 그렇게 하면 신호 케이블에 좋지 않은 영향을 주어 노이즈가 발생할 수 있습니다.
 - 밴드를 반대로 삽입하지 않도록 주의하십시오. 밴드는 한 번 부착하면 슬롯에서 제거할 수 없습니다.

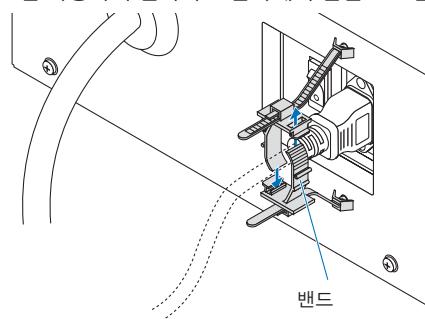
- 1** 클램퍼 장치의 밴드가 전원 공급 코드를 향하게 한 상태에서 전원 공급 코드 스토퍼의 끝을 프로젝터 본체의 장착 구멍에 맞춘 다음 안쪽으로 누르십시오.

같은 방법으로 반대쪽에서 전원 코드 스토퍼를 부착하십시오.



- 2** 밴드를 전원 코드 스토퍼의 슬릿에 통과시킵니다.

두 밴드를 사용하여 왼쪽과 오른쪽에서 전원 코드를 감쌉니다.

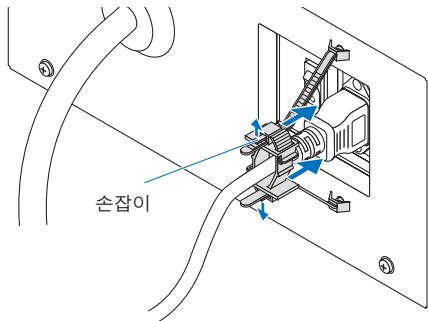


2. 설치 및 접속

3 클램퍼 장치를 전원 코드의 바닥에 밀어 넣으십시오.

클램퍼 장치의 위치는 화살표 방향으로 텁을 당겨 조정할 수 있습니다.

클램퍼 장치의 위치를 조정한 후 텁을 풀어 클램퍼 장치를 제자리에 고정하십시오.

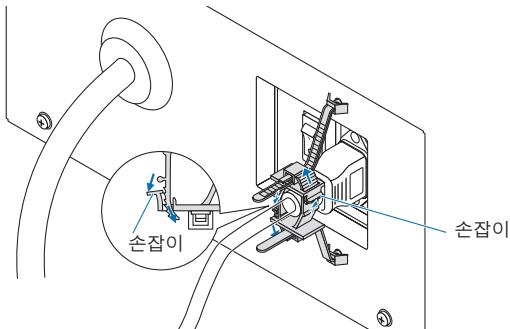


4 밴드를 당겨 전원 코드를 고정시키십시오.

밴드의 위치는 화살표 방향으로 텁을 당겨 조정할 수 있습니다.

밴드의 위쪽과 아래쪽 부분을 균형에 맞게 잡아당깁니다.

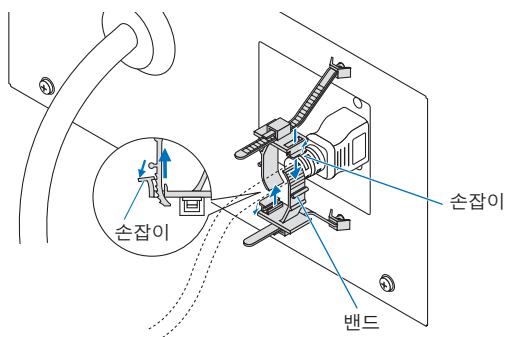
밴드의 위치를 조정한 후 텁을 풀어 밴드를 제자리에 고정하십시오.



이것으로 전원 케이블 스톱퍼 부착이 완료됩니다.

전원 케이블 스토퍼에서 전원 케이블 제거하기

각 클램프의 손잡이를 당겨 두 개의 밴드를 제거합니다.

**주의**

프로젝터에서 투사되는 동안 전원을 끄거나 AC 전원을 분리하면 프로젝터가 일시적으로 뜨거워질 수 있습니다. 프로젝터를 다룰 때는 조심하십시오.

2-3. 이미지 입력 단자와 연결하기

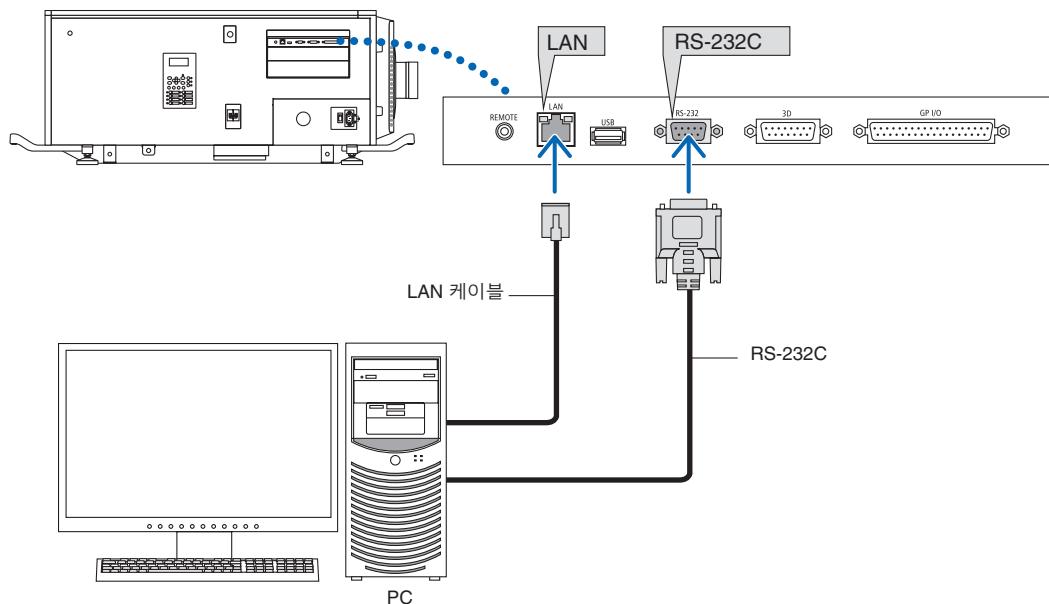
각 보드에 사용할 수 있는 비디오 입력 포트는 다음과 같습니다. 비디오 입력 포트를 외부 장비와 연결하는 데 관련된 세부 내용은 IMB 또는 신호 입력 보드의 지침 매뉴얼을 참조하십시오.

IMB	HDMI 입력 포트 3G SDI 입력 포트	x 1 x 2
-----	----------------------------	------------

2-4. 다양한 제어 단자 연결하기

제어를 위해서 프로젝터에는 PC 제어 단자 및 이더넷 포트(RJ-45)와 같은 포트가 부속되어 있습니다.

- PC 제어 단자(RS-232) ----- PC로부터 시리얼 접속으로 프로젝터를 제어할 때에 이 단자를 이용합니다.
- LAN 포트(LAN)----- PC로부터 LAN 접속으로 프로젝터를 제어할 때에 이 포트를 이용합니다.



3. 이미지의 투영(기본 조작)

3-1. 이미지 투영 단계

- 단계 1
프로젝터의 전원을 켭니다. ([34페이지](#) 참조)
- 단계 2
입력 신호의 타이틀을 선택합니다. ([36페이지](#) 참조)
- 단계 3
투영된 화면의 위치와 크기를 조정합니다. ([37페이지](#) 참조)
- 단계 4
프로젝터의 전원을 끁니다. ([43페이지](#) 참조)

3-2. 프로젝터 전원 켜기

경고

프로젝터에서 강한 빛이 나옵니다. 전원을 켤 때 프로젝트의 후면 또는 측면에서 작동하십시오(제한 구역(HD) 외부). 또한 전원을 켤 때 주사 범위 내에 렌즈를 보고 있는 사람이 없도록 하십시오.

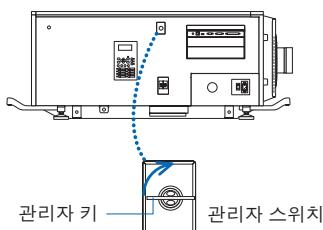
- 준비:
- 프로젝터에 전원 케이블을 연결합니다([27페이지](#) 참조).
 - 프로젝터에 AC 전원을 공급합니다.

[주]

- 프로젝터에 AC 전원을 공급하거나 차단할 때 프로젝터의 주 전원 스위치를 끄십시오.
주 전원 스위치가 켜져 있는 동안 AC 전원을 공급하거나 차단하면 프로젝터가 손상됩니다.
- 프로젝터를 켜거나 끄려면 “주 전원 스위치” 및 “POWER 버튼”으로 두 단계 조작이 필요합니다.
- 전원을 끕니다. ([이 페이지](#) 참조)
[1] 프로젝터의 “주 전원 스위치”를 끕니다.
프로젝터가 대기 상태로 설정됩니다.
[2] KEY LOCK이 켜져 있으면 KEY LOCK 버튼을 1초 이상 누릅니다.
KEY LOCK이 꺼져 있으면 제어판에 있는 버튼을 작동시킬 수 있습니다.
[3] POWER 버튼을 3초 이상 누릅니다.
프로젝터가 커집니다.
- 전원을 끍니다. ([43페이지](#) 참조)
[1] POWER 버튼을 3초 이상 누릅니다.
프로젝터가 대기 상태로 설정됩니다.
[2] 프로젝터의 “주 전원 스위치”를 끕니다.
프로젝터가 꺼집니다.

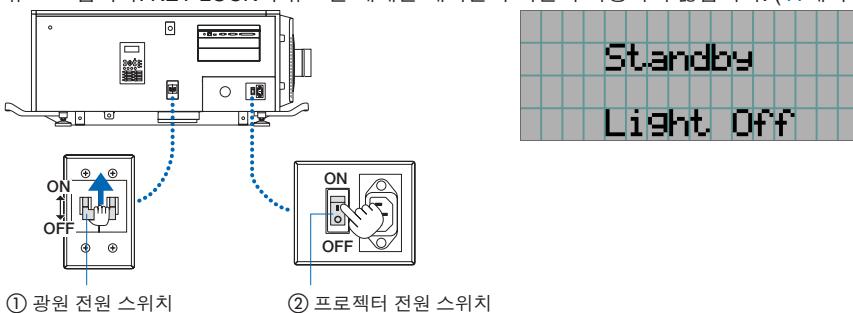
① 렌즈 뚜껑을 제거합니다.

② 관리자 스위치에 관리자 키를 수평으로 삽입하고 시계 방향으로 돌려 수직이 되게 합니다.



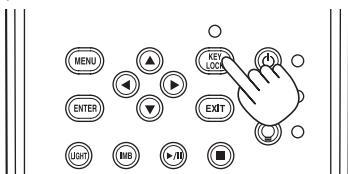
③ 다음 순서로 프로젝터에 있는 전원 스위치를 끕니다. 먼저 광원 스위치(**①**)를 켠 다음 프로젝터 전원 스위치(**②**)를 끕니다.

프로젝터의 부저가 울립니다. POWER 버튼 표시등이 녹색으로 점멸하고 SYSTEM 상태 표시등이 오렌지색으로 커집니다 (스탠바이 상태). 초기설정으로 30초 이상 스탠바이 상태에서 아무런 제어판 조작을 하지 않으면 KEY LOCK은 자동으로 유효로 됩니다. KEY LOCK이 유효인 때에는 제어판의 버튼이 작동하지 않습니다. ([41페이지](#) 참조)



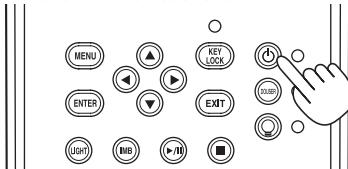
4 KEY LOCK가 유효한 경우에는 KEY LOCK 버튼을 1초 이상 눌러 주십시오.

KEY LOCK이 무효로 됩니다. KEY LOCK 버튼 표시등이 꺼지고 제어판 위의 버튼이 작동 가능하게 됩니다. (40페이지 참조)



5 프로젝터 제어판의 POWER 버튼을 3초 이상 누릅니다.

프로젝터의 전원이 켜집니다.



프로젝터 기동이 완료되면 POWER 버튼, DOUSER 버튼, LIGHT ON/OFF 버튼 및 프리셋 버튼(<1>~<8>)의 상태가 다음과 같이 변경됩니다.

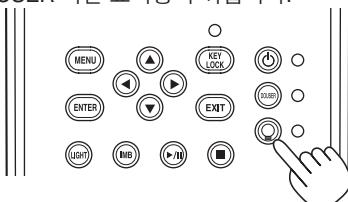
POWER 버튼	녹색 점등
DOUSER 버튼	초기 설정: 꺼짐(차광판 꺼짐)
LIGHT ON/OFF 버튼	초기 설정: 녹색으로 점멸(광원 꺼짐)
버튼 <1> ~ <8>	가장 최근에 선택한 프리셋 버튼이 녹색으로 점등합니다

6 제어판의 LIGHT ON/OFF 버튼을 3초 이상 누릅니다.

광원이 켜지고, 약 15초 후에 화면이 켜집니다.

Light ON/OFF 버튼 표시등이 2 순환으로 점멸합니다(그런 다음 90초 후 녹색으로 점등됨).

화면이 밝아질 때까지 차광판이 닫혀 있습니다(DOUSER 버튼 표시등이 녹색으로 점등합니다). 차광판이 열리면 DOUSER 버튼 표시등이 꺼집니다.



- 주**
- 프로젝터의 전원이 켜져 있을 때는 반드시 렌즈에서 렌즈 캡 및 유리 보호 캡을 제거하십시오.
그렇게 하지 않으면 온도가 높아져 렌즈 캡 또는 유리 보호 캡이 변형될 수 있습니다.
 - 다음과 같은 경우에는 POWER 버튼을 눌러도 프로젝터의 전원을 켤 수 없습니다.
 - 내부 온도가 비정상적으로 높은 경우. 보호 기능으로 인해서 전원을 켤 수 없게 하고 있습니다. 조금 기다린 후(프로젝터의 내부가 냉각될 때까지), 전원을 켜 주십시오.
 - 전원을 켠 후 SYSTEM 상태 표시등이 적색으로 점멸하며 광원에 불이 들어오지 않습니다. 프로젝터에 문제가 있을 수 있습니다. LCD 화면의 에러 표시를 확인한 후, 대리점/판매점에 연락해서 지시를 받아 주십시오.

3-3. 입력 신호의 타이틀 선택하기

본 프로젝터에서는 제어판의 프리셋 버튼을 사용해서 사전 등록된 타이틀(입력 신호)을 선택할 수 있습니다(최대 16 타이틀). 타이틀의 등록 및 변경에 대한 상세한 내용은 대리점/판매점에 요청해 주십시오. 이 섹션에서는 등록된 타이틀을 선택하는 단계에 대해서 설명합니다.

- 1 프로젝터에 연결된 이미지 장치로의 전원을 켭니다.
- 2 MENU 버튼을 누릅니다.
- 3 LEFT/RIGHT 버튼을 눌러서 LCD 화면에 “Title Select”를 표시합니다.

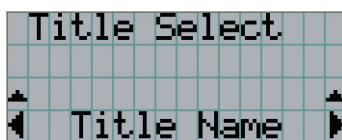
LEFT/RIGHT 버튼을 누를 때마다 “Title Select” ↔ “Configuration” ↔ “(Title Setup)” ↔ “Information”으로 표시가 변경됩니다.



- 4 DOWN 버튼을 누릅니다.

입력 신호의 타이틀이 표시됩니다.

- 잘못 선택한 경우에는 UP 버튼을 누르십시오. 이전 메뉴로 되돌아갈 수 있습니다.

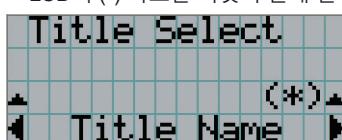


- 5 LEFT/RIGHT 버튼을 눌러서 LCD 화면에 “Title of Signal to be Projected”를 표시합니다.

- 6 ENTER 버튼을 누릅니다.

투영할 신호의 타이틀이 선택됩니다.

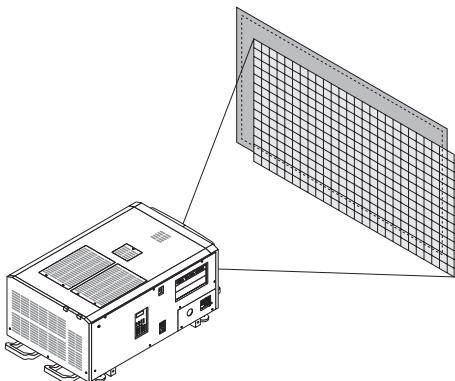
- LCD의 (*) 마크는 이것이 현재 선택된 항목이라는 것을 나타냅니다.



3-4. 투영된 화면의 위치와 크기 조정하기

3-4-1. 테스트 패턴 표시하기

- 1** MENU 버튼을 누르거나 프리셋 버튼(버튼 <1> ~ <8>)으로부터 테스트 패턴을 선택합니다.
프리셋 버튼(<1> ~ <8> 버튼)에 테스트 패턴을 등록하는 경우 “3-3. 입력 신호의 타이틀 선택하기(36페이지 참조)”에 따라 테스트 패턴을 선택해 주십시오.

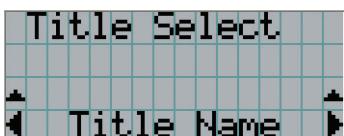


- 2** LEFT/RIGHT 버튼을 눌러서 LCD 화면에 “Title Select”를 표시합니다.



- 3** DOWN 버튼을 누릅니다.

입력 신호의 타이틀이 표시됩니다.



- 4** LEFT/RIGHT 버튼을 눌러서 LCD 화면에 “TEST Pattern”을 표시합니다.

- 5** DOWN 버튼을 누릅니다.

LCD 화면이 테스트 패턴을 선택할 수 있는 모드로 변경됩니다.



- 6** LEFT/RIGHT 버튼을 누릅니다.

이것은 LCD 화면에 표시되는 테스트 패턴명을 변경합니다.

3. 이미지의 투영(기본 조작)

- 7 투영할 테스트 패턴의 이름을 LCD에 표시한 후 ENTER 버튼을 누릅니다.

테스트 패턴이 표시됩니다.



테스트 패턴 표시를 취소하려면 투영할 신호의 타이틀을 선택하거나 테스트 패턴에서 “OFF”를 선택하십시오.



3-4-2. 투영된 화면의 위치 조정하기(렌즈 시프트)



주의

프로젝터의 뒤 또는 측면에서 조정을 수행하십시오. 프로젝터 앞쪽에서 조정할 경우, 눈이 강한 빛에 노출되어 부상을 입을 수 있습니다.

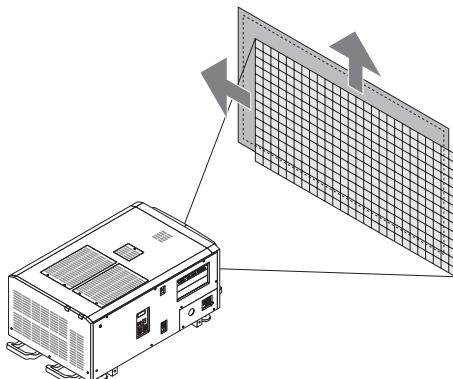
- 1 MENU 버튼을 누릅니다.
- 2 LEFT/RIGHT 버튼을 눌러서 LCD 화면에 “Configuration”을 표시합니다.
- 3 DOWN 버튼을 누릅니다.
- 4 LEFT/RIGHT 버튼을 눌러서 LCD 화면에 “Lens Control”을 표시합니다.
- 5 DOWN 버튼을 누릅니다.

투영된 화면의 위치를 조정하기 위한 화면(“Lens Position”)이 표시됩니다.



- 6 UP/DOWN/LEFT/RIGHT 버튼을 누릅니다.

투영된 화면의 위치가 선택한 방향으로 이동합니다.



- 7 조정이 완료된 때에 EXIT 버튼을 누릅니다.

표시가 한 단계 위의 메뉴로 되돌아갑니다(“Lens Control”이 표시된 경우).

3-4-3. 투영된 화면의 크기(줌) 및 초점 조정

- ❶ MENU 버튼을 누릅니다.
- ❷ LEFT/RIGHT 버튼을 눌러서 LCD 화면에 “Configuration” 을 표시합니다.
- ❸ DOWN 버튼을 누릅니다.
- ❹ LEFT/RIGHT 버튼을 눌러서 LCD 화면에 “Lens Control” 을 표시합니다.
- ❺ DOWN 버튼을 누릅니다.

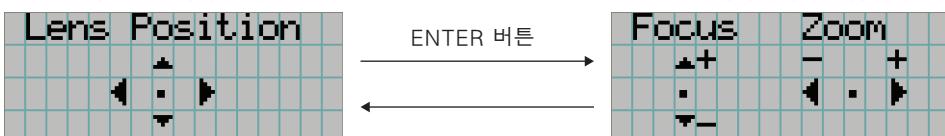
투영된 화면의 위치를 조정하기 위한 화면(“Lens Position”)이 표시됩니다.



- ❻ ENTER 버튼을 누릅니다.

투영된 화면의 크기 및 초점을 조정하기 위한 화면이 표시됩니다.

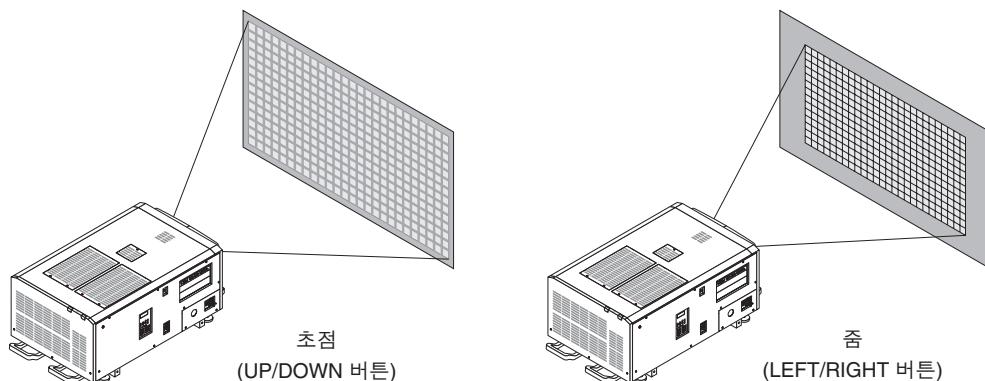
ENTER 버튼을 눌러서 표시를 “Lens Position” 및 “Focus Zoom” 조정 사이에서 변경합니다.



- ❼ 투영된 화면의 크기와 초점을 조정합니다.

UP/DOWN 버튼을 눌러서 초점을 조정합니다.

크기를 조정하려면 LEFT/RIGHT 버튼을 누릅니다.



- ❽ 조정이 완료된 때에 EXIT 버튼을 누릅니다.

표시가 한 단계 위의 메뉴로 되돌아갑니다(“Lens Control” 이 표시된 경우).

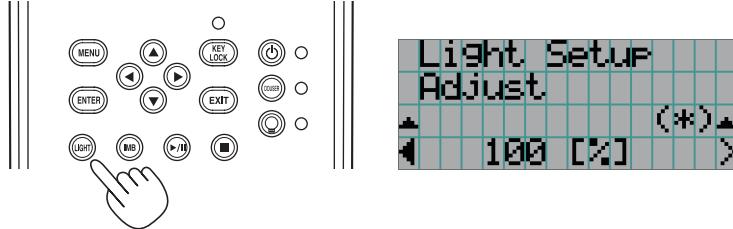
3. 이미지의 투영(기본 조작)

3-4-4. 투영된 화면의 밝기(광 출력) 조정하기

주 실내 온도 상승으로 인해 프로젝터 내부 온도가 상승할 경우 광원 출력이 자동으로 감소할 수 있습니다. 이는 프로젝터 보호 기능의 하나로, “온도 보호 모드(광원 출력 감소)”라고 합니다. 프로젝터가 온도 보호 모드로 설정되면 사진의 밝기가 약간 감소합니다. 온도 보호 모드를 해제하려면 광원 출력을 조정하십시오. 이에 대한 자세한 내용은 대리점/판매점에 문의하십시오.

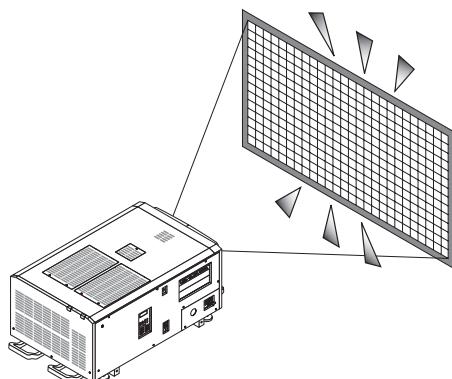
1 LIGHT 버튼을 누릅니다.

광 출력을 조정하기 위한 화면이 표시됩니다.



2 LEFT/RIGHT 버튼을 눌러서 광 출력을 조정합니다.

지정된 조정값이 적용됩니다.



3-5. 잘못된 조작 방지하기

제어판의 버튼은 잘못된 조작을 방지하기 위해서 잠금 상태(KEY LOCK)로 할 수 있습니다. KEY LOCK이 유효인 때에는 제어판의 버튼이 작동하지 않습니다. 이들 버튼을 조작하려면 KEY LOCK을 무효한 상태로 해야 합니다.

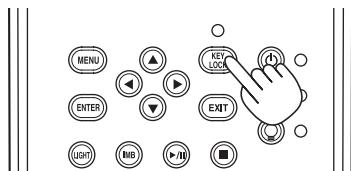
주

- 다음과 같은 경우에는 KEY LOCK이 자동으로 유효로 됩니다.
 - AC 전원이 공급되는 동안 프로젝터의 주전원 스위치를 켜면 프로젝터가 스탠바이 상태로 들어갑니다.
 - POWER 버튼을 사용해서 전원을 끈 후에 프로젝터가 스탠바이 상태로 된 경우.
- 프로젝터가 스탠바이 상태인 때에 KEY LOCK이 유효하게 되는 타이밍은 조정 메뉴의 “Auto Key Lock” 설정에 따라 달라집니다.
 - 자동 키 잠금이 유효한 때에는 30초 이상 스탠바이 상태에서 아무런 제어판 조작을 하지 않으면 KEY LOCK은 자동으로 유효로 됩니다. 30초간 아무런 제어판 조작을 하지 않으면 KEY LOCK이 무효로 된 후라도 KEY LOCK이 자동으로 유효로 됩니다.
 - 자동 키 잠금이 무효로 된 경우에는 프로젝터가 스탠바이 상태로 되면 KEY LOCK이 자동으로 유효로 되지만, KEY LOCK이 무효로 된 후에는 무효로 됩니다.

3-5-1. KEY LOCK 설정

- 제어판의 KEY LOCK 버튼을 1초 이상 누릅니다.

KEY LOCK이 유효로 됩니다. KEY LOCK 버튼 표시등이 오렌지색으로 점등합니다. KEY LOCK이 유효인 때에 프로젝터 제어판의 버튼을 누르면 “Panel is Locked. (KEY LOCK)”라고 표시되며, 버튼이 작동하지 않습니다. (46페이지 참조)



3-5-2. KEY LOCK 무효로 하기

- KEY LOCK이 유효인 때에 KEY LOCK 버튼을 1초 이상 누릅니다.

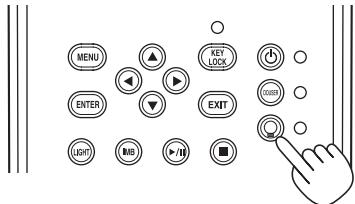
KEY LOCK이 무효로 됩니다. KEY LOCK 버튼 표시등이 꺼집니다.

3. 이미지의 투영(기본 조작)

3-6. 프로젝터 전원이 켜진 상태에서 광원의 전원 켜기/끄기

3-6-1. 광원 끄기

- 제어판의 LIGHT ON/OFF 버튼을 3초 이상 누릅니다.



3-6-2. 광원 켜기

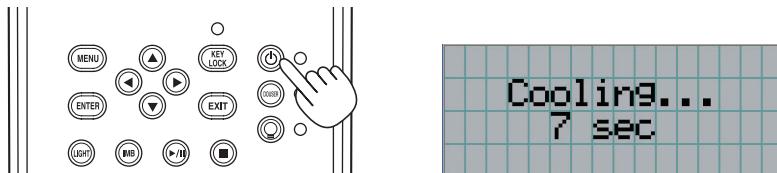
- 제어판의 LIGHT ON/OFF 버튼을 3초 이상 누릅니다.

3-7. 프로젝터 전원 끄기

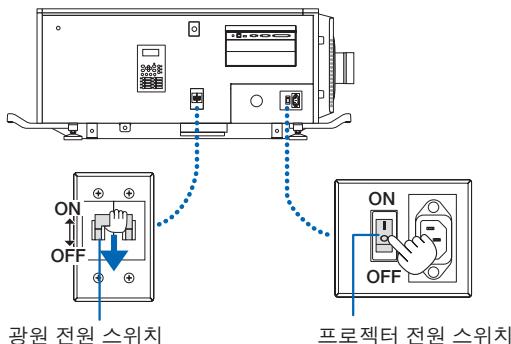
- 1** 프로젝터 제어판의 POWER 버튼을 3초 이상 누릅니다.

광원가 꺼지면 POWER 버튼 표시등이 녹색으로 점멸하고 STATUS 표시등이 오렌지색으로 점멸합니다(냉각 상태). 냉각중에는 팬이 계속해서 회전하며, 냉각에 필요한 남은 시간이 LCD 화면에 표시됩니다. 냉각시키기 위한 시간은 90초.

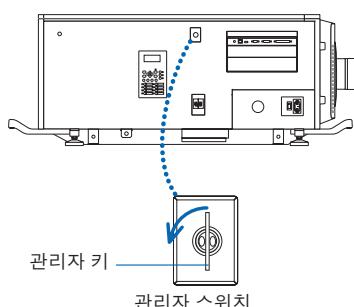
냉각을 마치면 POWER 버튼 표시등이 꺼지고 상태 표시등이 오렌지색으로 점등합니다(스탠바이 상태). 초기설정으로 30초 이상 스탠바이 상태에서 아무런 제어판 조작을 하지 않으면 KEY LOCK은 자동으로 유효로 됩니다. KEY LOCK이 유효인 때에는 제어판의 버튼이 작동하지 않습니다. (41페이지 참조)



- 2** 대기 모드가 설정된 후 다음 순서로 프로젝터의 전원 스위치를 끕니다. 먼저 프로젝터 전원 스위치를 끈 다음 광원 전원 스위치를 끕니다.



- 3** 관리자 키를 시계 반대 방향으로 돌려 수평 위치로 놓은 다음 제거합니다.



3. 이미지의 투영(기본 조작)

4 회로 차단기 등으로부터 본체로의 AC 전원 공급을 차단하십시오.

주 다음과 같은 경우에는 주전원 스위치를 끄거나 AC 전원을 차단하지 마십시오. 그렇게 하면 프로젝터에 손상을 줄 수 있습니다.

- 이미지를 투영할 때
- 전원을 끈 후에 팬이 돌고 있을 때
- 전원 꺼진 후 냉각 중일 때.
 - IMB을 사용할 경우: 90초
- IMB 작업 중일 때(프로젝터가 스탠바이 상태가 아닌 경우)

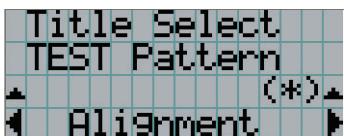
4. 메뉴 사용하기

4-1. 조정 메뉴의 기본 조작

프로젝터를 조정하려면 프로젝터 제어판의 LCD 화면상의 메뉴를 표시합니다.

4-1-1. 화면 표시

메뉴 표시 화면은 메뉴 표시 영역(상부의 2행)과 설정 항목 표시 영역(하부의 2행)으로 이루어집니다.



- ← 메인 메뉴 또는 서브 메뉴를 표시합니다.
- ← 서브 메뉴 또는 선택 항목을 표시합니다.
- ← 설정 및 선택 상태를 표시합니다.
- ← 설정, 선택된 항목 및 선택된 메뉴에 관한 정보를 표시합니다.

메뉴 표시 화면내 기호의 의미는 아래와 같습니다.

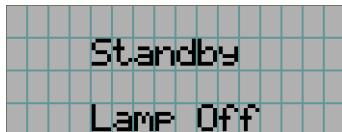
	상위 레벨에 메뉴가 있다는 것을 나타냅니다. UP 버튼을 눌러서 한 레벨 위의 메뉴로 되돌아갑니다.
	동일 레벨에 선택한 항목 또는 메뉴가 있다는 것을 나타냅니다. LEFT/RIGHT 버튼을 눌러서 그 외에 선택된 항목 또는 메뉴를 표시합니다.
	하위 레벨에 메뉴가 있다는 것을 나타냅니다. DOWN 버튼을 눌러서 한 레벨 아래의 메뉴를 표시합니다.
	상위 및 하위 레벨의 설정 항목이 있다는 것을 나타냅니다. UP 버튼을 눌러서 한 레벨 위의 메뉴로 되돌아갑니다. DOWN 버튼을 눌러서 한 레벨 아래의 설정 항목을 표시합니다.

4. 메뉴 사용하기

메뉴를 표시하지 않을 때에는 통상 다음과 같은 화면이 표시됩니다.

스탠바이인 경우

프로젝터가 스탠바이 상태인 경우(주전원 스위치가 켜진 상태)에는 다음과 같이 표시됩니다.



전원이 켜진 경우

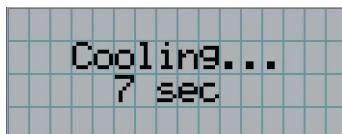
전원이 켜진 경우에는 다음과 같이 표시됩니다.



- ← 광원 모드와 광원 출력(%)을 표시합니다.
- ← 광원 사용 시간을 표시합니다.
- ← 선택된 타이틀을 표시합니다.
- ← 선택된 비디오 입력 포트를 표시합니다.

전원이 꺼진 경우

프로젝터 제어판의 POWER 버튼을 3초 이상 누르면 프로젝터가 냉각을 시작합니다. 냉각이 종료되면 프로젝터가 스탠바드 모드로 변환됩니다. 냉각중에는 냉각을 위해 필요한 남은 시간이 아래와 같이 표시됩니다.



키 잠금 기능이 유효한 때에 버튼을 누른 경우

키 잠금 기능이 유효한 때에 제어판의 버튼을 누른 경우에는 다음과 같이 표시되고 버튼이 작동하지 않습니다.



4-1-2. 작동 메뉴

준비: 프로젝터의 전원을 켭니다. (34페이지 참조)

- 1 프로젝터 제어판의 MENU 버튼을 누릅니다.



- 2 LEFT/RIGHT 버튼을 눌러서 “Information” 을 표시합니다.

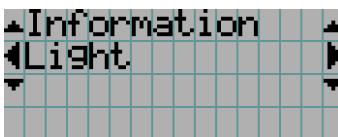
LEFT/RIGHT 버튼을 누를 때마다 “Title Select” ↔ “Configuration” ↔ “(Title Setup)” ↔ “Information” 으로 표시가 변경됩니다.



- 3 DOWN 버튼을 누릅니다.

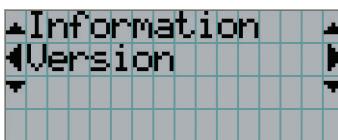
서브 메뉴 “Information” 의 “Light” 가 표시됩니다.

메뉴 항목은 DOWN 버튼 대신 ENTER 버튼을 눌러서 선택할 수 있습니다
이전 상태로 되돌아가려면 UP 또는 EXIT 버튼을 누르십시오.



- 4 LEFT/RIGHT 버튼을 눌러서 서브 메뉴 “Version” 을 선택합니다.

LEFT/RIGHT 버튼을 누를 때마다 표시가 “Light” ↔ “Lens Type” ↔ “Preset Button” ↔ “Usage” ↔ “Error Code” ↔ “Version” ↔ “IP Address” ↔ “Setup Date” ↔ “Option Status” 로 바뀝니다.



- 5 DOWN 버튼을 누릅니다.

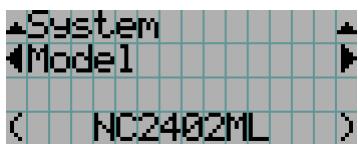
“Version” 보다 몇 랭크 낮은 서브 메뉴 “System” 이 표시됩니다.



4. 메뉴 사용하기

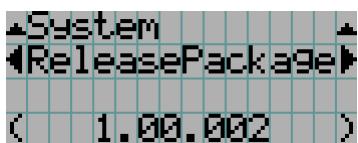
6 DOWN 버튼을 누릅니다.

“Model” 보다 몇 랭크 낮은 서브 메뉴 “BIOS” 가 표시됩니다.



7 LEFT/RIGHT 버튼을 눌러서 서브 메뉴 “Release Package” 를 선택합니다.

LEFT/RIGHT 버튼을 누를 때마다 “Model” ↔ “Serial No.” ↔ “Release Package” ↔ “Kernel” ↔ “U-Boot” ↔ “System Files” ↔ “CinemaFirmware” ↔ “Cinema Data” ↔ “ICP Firmware” ↔ “ICP ConfigFile” ↔ “FMT FPGA” ↔ “Secure Processor” ↔ “Slave BIOS” ↔ “Slave Firmware” ↔ “Opt MCUFirmware” ↔ “LD Interface” ↔ “LD Driver1” ↔ “LD Driver2” ↔ “LD Driver3” ↔ “LD Driver4” ↔ “LD Driver5” ↔ “LD Driver6” ↔ “LD Driver7” ↔ “LD Driver8” ↔ “Lens Firmware” 로 표시가 변경되고, 각 버전 정보가 표시됩니다.

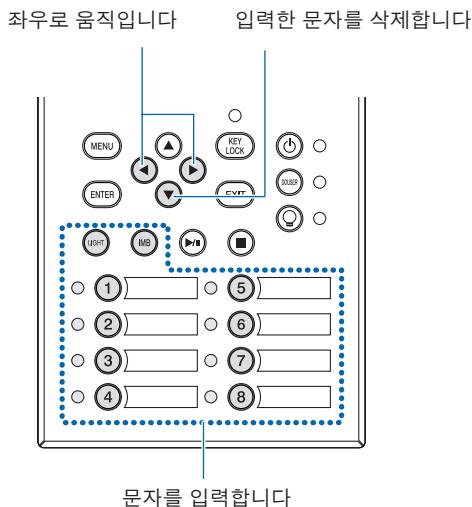


8 UP 버튼을 수차례 누릅니다.

UP 버튼을 누를 때마다 표시가 한 레벨 위의 메뉴로 되돌아갑니다.

4-1-3. 알파벳 영숫자 문자 입력 방법

USB 메모리에 작성되는 지정된 기간의 로그 파일 등의 항목에 대해서는 알파벳 영숫자 문자가 입력됩니다. (67페이지 참조)
문자는 본 프로젝터의 제어판의 숫자 버튼을 눌러서 입력할 수 있습니다.



문자는 다음 표와 같이 각 버튼을 눌러서 입력할 수 있습니다.

- 입력중에 문자를 삭제하려면 DOWN 버튼을 누릅니다.

[입력 예]

예를 들어 “XGA”를 입력하려면 다음과 같은 절차에 따라

주십시오:

- (1) “8” 버튼을 세번 누릅니다.

V → W → X

- (2) RIGHT 버튼을 누릅니다.

- (3) “3” 버튼을 누릅니다.

XG

- (4) RIGHT 버튼을 누릅니다.

- (5) “1” 버튼을 누릅니다.

XGA

버튼	입력한 문자
1	A → B → C → 1 → a → b → c → ! →
2	D → E → F → 2 → d → e → f → " →
3	G → H → I → 3 → g → h → i → # →
4	J → K → L → 4 → j → k → l → \$ →
5	M → N → O → 5 → m → n → o → % →
6	P → Q → R → 6 → p → q → r → & →
7	S → T → U → 7 → s → t → u → ' →
8	V → W → X → 8 → v → w → x → (→
LIGHT	Y → Z → / → 9 → y → z → ? →) →
IMB	* → , → . → 0 → ; → : → + → - →

4-2. 조정 메뉴에 관한 표

괄호내의 메뉴는 저희 서비스 직원을 위한 메뉴입니다. 통상, 이들 메뉴는 사용할 수 없습니다.

메인 메뉴	서브 메뉴		설명	참조 페이지
Title Select	"Title Memory Name"		투영될 신호의 타이틀을 선택합니다.	52
	TEST Pattern		투영될 테스트 패턴을 선택합니다.	52
Configuration	Light Setup	Adjust	광원 밝기를 조정합니다.	53
	Lens Control	Lens Position	투영된 화면의 위치를 조정합니다.	53
		Focus Zoom	투영된 화면의 크기 및 초점을 조정합니다.	53
	Reset	(FactoryDefault)	설정을 기본값으로 되돌립니다. 프리셋 버튼과 타이틀만, LAN 설정만과 모든 설정 간에 선택합니다.	-
		Filter Cleaning	공기 필터의 사용 시간을 초기화합니다(필터 청소 시간을 확인하기 위함).	53
		(Fan Usage)	팬 사용 시간을 초기화합니다.	-
		(Light Usage)	광원 사용 시간을 초기화합니다.	-
		(Phosphor)	인광체 사용 시간을 초기화합니다.	-
		(Diffuser)	산광기 사용 시간을 초기화합니다.	-
		(Pump)	펌프 사용 시간을 재설정합니다.	56
		(Douser Count)	차광판을 사용한 횟수를 리셋합니다.	-
		(Setup)	차광판 열림/닫힘 상태를 설정합니다.	-
Installation (참고)	Panel Key Lock		프로젝터의 제어판에 있는 버튼을 조작할 수 없게 잠금니다.	-
	Auto Key Lock		자동 키 잠금을 유효 또는 무효로 합니다.	-
	3D Reference		3D 이미지 시스템의 신호 입력 단자를 설정합니다(3D 단자 또는 GPI/O 단자).	-
	3D 비디오 시스템의 비디오 입력 포트를 설정합니다.		-	
	Off Timer		프로젝터 전원이 자동으로 깨질 때까지의 시간을 설정합니다.	-
	Message		광원 교체 주기, 공기 필터 교체 주기 및 공기 필터 청소 주기를 나타내는 메시지를 표시할 시간을 설정합니다.	-
	Silent Mode		후면 상태 표시등, 부저, 제어판의 표시등 및 백라이트의 사용 여부를 선택합니다.	-
	(Option Slot)		슬롯에 설치된 장치를 구성합니다(프로젝터가 스탠바이 모드에 있는 경우에만).	-
	(Orientation)		영상 방법과 냉각팬 작동 모드를 설정합니다.	-
	Lens Type (참고)		이 기능은 사용할 수 없습니다.	54
(Title Setup)	Lens Calibrate (참고)		렌즈 메모리 기능을 지원하는 렌즈의 보정을 수행합니다(프로젝트의 전원이 켜져 있는 경우에만).	54
	Lens Center (참고)		렌즈 시프트 위치를 중앙으로 이동합니다(프로젝트의 전원이 켜져 있는 경우에만).	54
	(Baudrate)		PC 제어 커넥터 (RS-232) 데이터 전송 속도(bps)를 설정합니다.	-
	(Date/Time)		프로젝터에서 날짜와 시간을 설정합니다.	-
	(Fan Speed Mode)		냉각팬 작동 모드를 설정합니다.	-
	(Service Adj.)		(프로젝터가 스탠바이 모드에 있는 경우에만) 그림자 조정 및 렌즈 마운팅 조정(초점 조정) 시 사용합니다.	-
	(LD Calibrate)		광 모듈이 교체되었을 때 광 모듈에 대한 보정을 수행합니다(프로젝트 전원이 켜져 있는 경우에만).	-
	(Memory)	Light	선택한 광원 메모리의 내용(광원 출력 값)을 현재 설정으로 덮어쓸 수 있습니다.	-
		Lens	선택한 렌즈 메모리의 내용을 현재 설정으로 덮어쓸 수 있습니다.	-
(Title Setup)	Preset Button	Preset Button 1~16	프리셋 버튼에 할당될 타이틀을 설정합니다(<1>~<8> 버튼).	55

메인 메뉴	서브 메뉴		설명	참조 페이지
Information	Light	Light Output	광원 모듈의 밝기(출력) 설정 값을 표시합니다.	55
		Model	광원 모듈의 모델명을 표시합니다.	55
		S/N	광원 모듈의 일련 번호를 표시합니다.	55
	Lens Type		이 기능은 사용할 수 없습니다.	-
	Preset Button	Preset Button 1~16	프리셋 버튼에 할당된 타이틀을 표시합니다(<1>~<8> 버튼).	56
	Usage		프로젝터 사용과 관련된 정보를 표시합니다.	56
	Error Code		현재 발생한 에러를 표시합니다.	56
	Version	System	프로젝터의 모델 이름과 다양한 버전 정보를 표시합니다.	57
		IMB	미디어 블럭(IMB)의 공급자명과 버전 정보를 표시합니다.	57
	IP Address	System	프로젝터의 IP 주소를 표시합니다.	57
	Setup Date		프로젝터를 설정한 날짜를 표시합니다(보증 기간의 시작일).	58
	Option Status		프로젝터 및 슬롯에 장착된 장치의 연결 상태를 표시합니다.	58

(참고) 고급 사용자 또는 더 높은 사용자 권한으로 프로젝터에 로그인해야 합니다.

4-3. Title Select

4-3-1. Title select (Title Memory)

투영할 신호의 타이틀을 선택합니다.

최대 100개의 타이틀을 등록할 수 있습니다. 등록된 타이틀을 프로젝터 제어판의 프리셋 버튼(<1> ~ <8> 버튼)에 할당해서 이들 버튼을 사용해서 직접 호출할 수도 있습니다.

타이틀의 등록 및 변경에 대한 상세한 내용은 대리점/판매점에 요청해 주십시오.



← 현재 선택한 항목을 아스테리스크 (*)와 함께 표시합니다.

← 투영할 타이틀을 선택합니다.

4-3-2. Test Pattern

투영할 테스트 패턴을 선택합니다.



← 현재 선택한 항목을 아스테리스크 (*)와 함께 표시합니다.

← 투영할 테스트 패턴을 선택합니다.

OFF, Alignment, Cross Hatch, Convergence, Red, Green, Blue, White, Black,
White 50% [IRE], H-Ramp, Logo, MCG CG-TEST

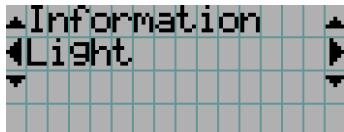
4-4. Configuration

설정을 실행하려면 대리점/판매점에 요청해 주십시오.

4-4-1. Light Setup

Adjust

광원 출력(밝기)을 조정합니다.



← 광원 정격 출력이 100%일 때 현재 출력 전원 값(%)을 표시합니다.

4-4-2. Lens Control

투영된 화면의 위치, 크기 및 초점을 조정합니다.

ENTER 버튼을 눌러서 표시를 “Lens Position” 및 “Focus Zoom” 조정 사이에서 변경합니다. EXIT 버튼을 눌러서 한 레벨 위의 메뉴로 되돌아갑니다.

Lens Position

투영된 화면의 위치를 조정합니다.

UP/DOWN/LEFT/RIGHT 버튼을 누르면 투영된 화면이 선택한 방향으로 이동합니다.



Focus Zoom

투영된 화면의 크기(Zoom)와 초점(Focus)을 조정합니다.

UP/DOWN 버튼을 눌러서 초점을 조정합니다.

LEFT/RIGHT 버튼을 눌러서 투영된 화면의 크기를 조정합니다.



4. 메뉴 사용하기

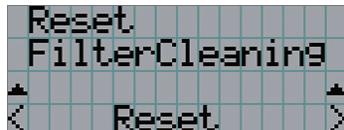
4-4-3. Reset

Filter Cleaning

공기 필터 사용 시간(필터 청소 시간을 확인하기 위함) 리셋합니다.

[1] ENTER 버튼을 누르면 확인 화면이 나타납니다.

[2] 확인 화면에서 “Yes”를 선택하고 ENTER 버튼을 눌러 필터 사용 시간을 리셋합니다.



← ENTER 버튼을 눌러 확인 화면을 표시합니다.

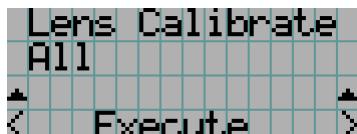
4-4-4. Installation

Lens Type

이 기능은 사용할 수 없습니다.

Lens Calibrate

렌즈 메모리 기능을 지원하는 렌즈에 대한 보정을 수행합니다. 렌즈 메모리 기능을 지원하는 렌즈를 부착한 경우 항상 보정을 실행하십시오. 이 메뉴 항목은 프로젝터 전원이 켜져 있고 프로젝터에 고급 사용자 이상의 권한으로 로그인한 경우에만 사용할 수 있습니다.

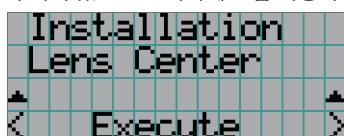


← ENTER 버튼을 눌러 보정을 실행합니다.

All	줌, 초점 및 렌즈 이동 위치를 보정합니다.
Zoom&Focus	줌 및 초점을 보정합니다.
Shift(H&V)	렌즈 이동 위치를 보정합니다.

Lens Center

렌즈 이동 위치를 중앙으로 이동합니다. 중앙 위치는 렌즈의 마운팅 상태에 따라 약간 다를 수 있습니다. 이 메뉴 항목은 프로젝터 전원이 켜져 있고 프로젝터에 고급 사용자 이상의 권한으로 로그인한 경우에만 사용할 수 있습니다.



← ENTER 버튼을 눌러 이동을 실행합니다.

4-5. Title Setup

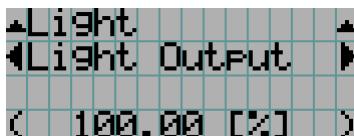
프리셋 버튼(<1> ~ <8> 버튼)에 할당될 타이틀을 설정합니다(최대 16 타이틀). 설정을 실행하려면 대리점/판매점에 요청해 주십시오.

4-6. Information

광원 사용 시간, 버전 정보 및 에러 코드를 표시합니다.

4-6-1. Light

광원 모듈의 정보를 표시합니다.



← 현재 설정(%)을 표시합니다.

Light Output	광원 모듈의 밝기(출력) 설정 값을 표시합니다.
Model	광원 모듈의 모델명을 표시합니다.
S/N	광원 모듈의 일련 번호를 표시합니다.

4-6-2. Lens Type

이 기능은 사용할 수 없습니다.

4-6-3. Preset Button

프로젝터 제어판의 프리셋 버튼(<1> ~ <8> 버튼)에 할당될 타이틀을 설정합니다.



← 표시하고자 하는 내용을 가지는 프리셋 버튼 숫자를 선택합니다.

← 할당된 타이틀 번호를 표시합니다.

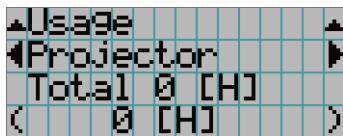
← 할당된 타이틀의 등록명을 표시합니다.

정보 참고: “Preset Button9” ~ “Preset Button16” 중 하나에 할당된 타이틀을 선택하려면, UP 버튼을 누른 상태에서 프리셋 버튼을 누릅니다. 예를 들어, “Preset Button9”에 할당된 타이틀을 선택하려면 UP 버튼을 누른 상태에서 <1> 버튼을 누릅니다.

4. 메뉴 사용하기

4-6-4. Usage

프로젝터 사용 시간, 광원, 공기 필터, 팬 및 광원 교체 주기에 관한 정보 같은 프로젝터 사용과 관련된 정보를 표시합니다.



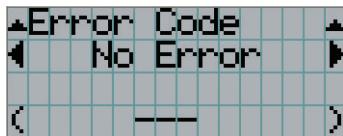
← 표시할 항목을 선택합니다.

← 선택한 항목에 대한 정보를 표시합니다.

Projector	프로젝터의 사용 시간을 표시합니다. 상부의 줄은 스탠바이 모드를 포함한 사용 시간을 나타내지만, 하부의 줄은 스탠바이 모드를 포함하지 않은 사용 시간을 나타냅니다.
Filter Cleaning	공기 필터 사용 시간을 표시합니다.
Fan Usage	팬 사용 시간을 표시합니다.
Light Usage	광원 사용 시간을 표시합니다.
Phosphor	형광체 사용 시간을 표시합니다.
Diffuser	디퓨저 사용 시간을 표시합니다.
Pump	펌프 사용 시간을 표시합니다.
Douser Count	셔터가 사용된 횟수를 표시합니다.

4-6-5. Error Code

에러가 발생한 때에 에러 코드를 표시합니다.



← 현재 발생하고 있는 에러의 코드를 표시합니다.

← 현재 발생하고 있는 에러명을 표시합니다.

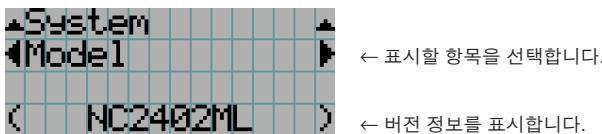
다수의 에러가 발생하면 LEFT/RIGHT 버튼을 눌러서 표시할 수 있습니다.

4-6-6. Version

프로젝터, 옵션 보드 및 IMB에 대한 버전 정보를 표시합니다.

System

프로젝터의 버전 정보를 표시합니다.



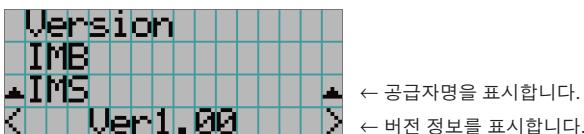
← 표시할 항목을 선택합니다.

← 버전 정보를 표시합니다.

- Model
- Serial No.
- Release Package
- Kernel
- U-Boot
- System Files
- CinemaFirmware
- Cinema Data
- ICP Firmware
- ICP ConfigFile
- FMT FPGA
- Secure Processor
- Slave BIOS
- Slave Firmware
- Opt MCUFirmware
- LD Interface
- LD Driver1
- LD Driver2
- LD Driver3
- LD Driver4
- LD Driver5
- LD Driver6
- LD Driver7
- LD Driver8
- Lens Firmware

IMB

미디어 블럭(IMB)의 공급자명과 버전 정보를 표시합니다. 프로젝터가 스텐바이 모드일 때 공급자명은 빈 칸으로, 버전 번호는 “---”로 표시됩니다.

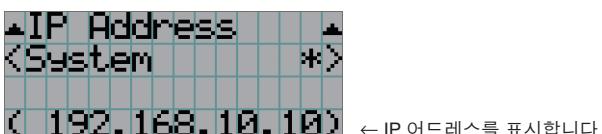


← 공급자명을 표시합니다.

← 버전 정보를 표시합니다.

4-6-7. IP Address

프로젝터에 설정된 IP 주소를 표시합니다.



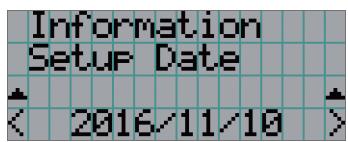
← IP 어드레스를 표시합니다.

System	프로젝터에 설정된 IP 주소를 표시합니다(시스템).
--------	------------------------------

4. 메뉴 사용하기

4-6-8. Setup Date

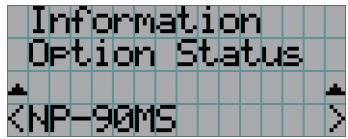
프로젝터를 설정한 날짜를 표시합니다(보증 기간의 시작일).



← 프로젝터를 설정한 날짜를 표시합니다(보증서의 개시일).

4-6-9. Option Status

프로젝터의 슬롯에 장착된 장치의 연결 상태를 표시합니다. 프로젝터가 스텐바이이거나 장치로의 접속을 확인할 수 없는 경우에는 장치명이 ()내에 표시됩니다.



← 슬롯의 장치의 링크 상태를 표시합니다.

- NP-90MS: NP-90MS02
- <업체명>IMB: 미디어 블록
- No Board: 장치가 장착되지 않았습니다

5. 프로젝터의 유지 보수

[주] 프로젝터 내부 청소에 관한 사항은 대리점에 문의하십시오.

5-1. 캐비넷 청소하기



경고

본체를 청소하기 전에 전원 콘센트에서 전원 플러그를 뽑으십시오.



경고

캐비넷 등에 부착된 먼지를 제거하기 위해서 가연성 가스가 함유된 스프레이를 사용하지 마십시오. 그렇게 하면 화재를 초래할 수 있습니다.

- 보풀이 없는 마르고 부드러운 천으로 닦아 주십시오.
캐비넷이 심하게 오염된 경우에는 물에 희석한 중성세제를 적신 후에 잘 짠 천으로 닦아내고 마른 천으로 닦아서 마무리해 주십시오.
화학섬유 소재의 걸레를 사용하는 경우에는 부속된 매뉴얼의 지시에 따라 주십시오.
- 시너 또는 벤젠과 같은 용제는 사용하지 마십시오. 코팅이 열화되거나 벗겨질 수 있습니다.
- 환기구의 먼지를 제거할 때에는 진공청소기의 브러시와 함께 어댑터를 사용해서 빨아내십시오. 청소할 때에 어댑터를 장착하지 않은 청소기가 직접 닿게 하거나 노즐 어댑터를 사용하거나 하지 마십시오.
- 환기구는 주기적으로 청소해 주십시오. 먼지가 쌓이면 내부 온도가 상승해서 기능상 문제를 초래할 수 있습니다. 프로젝터의 설치 위치에 따라 달라지긴 하지만 청소 주기는 약 100시간입니다.
- 캐비넷은 긁히거나 딱딱한 물체로 인한 충격으로 손상되지 않게 하십시오. 그러면 프로젝터가 긁힐 수 있습니다.
- 프로젝터 내부의 청소에 관해서는 대리점/판매점에 상의하십시오.

[주] 캐비넷, 렌즈 또는 화면에 살충제 또는 기타 휘발성 액체가 뿌리 않도록 하십시오. 또한, 캐비넷에 고무 또는 플라스틱 물체가 장시간 접촉하지 않도록 하십시오. 코팅이 열화되거나 벗겨질 수 있습니다.

5-2. 렌즈 청소하기

렌즈는 카메라 렌즈와 같은 방법으로 청소하십시오(시판되는 카메라 블로어 또는 유리용 클리닝 페이퍼 사용). 청소할 때에는 렌즈를 손상시키지 않도록 주의하십시오.



경고

렌즈를 청소하기 전에 전원 콘센트에서 전원 플러그를 뽑으십시오.



경고

- 프로젝터의 전원이 켜진 때에는 광원을 들여다보지 마십시오. 프로젝터에서는 강한 빛이 방출되므로 시각 장애를 초래할 수 있습니다.
- 렌즈 등에 부착된 먼지를 제거하기 위해서 가연성 가스가 함유된 스프레이를 사용하지 마십시오. 그렇게 하면 화재를 초래할 수 있습니다.

5-3. 공기 필터 청소

프로젝터의 공기 흡입구에는 프로젝터에 먼지가 들어가지 않도록 공기 필터가 제공됩니다. 공기 필터를 정기적으로 청소하여 프로젝터의 성능을 유지하십시오.

- 공기 필터의 사용 시간은 조정 메뉴의 “정보” - “사용” (56페이지)에서 확인할 수 있습니다.



경고

공기 필터를 청소하기 전에 전원 콘센트에서 전원 플러그를 뽑으십시오.



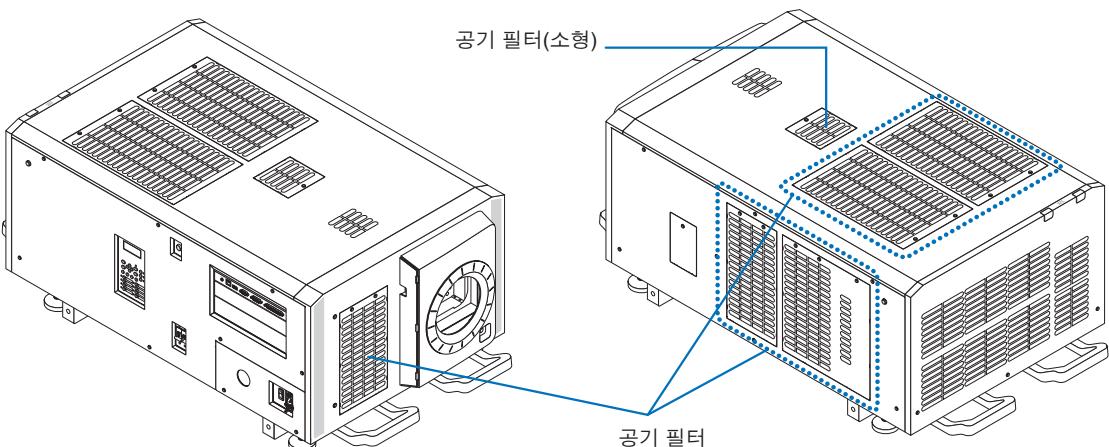
경고

- 공기 필터에 먼지가 쌓이면 프로젝터로 공기 흡입이 충분하지 않게 되어 내부 온도가 상승하므로 화재나 고장을 일으킬 수 있습니다.
- 가연성 가스 스프레이를 사용하여 필터의 먼지를 제거하지 마십시오. 화재의 원인이 될 수 있습니다.

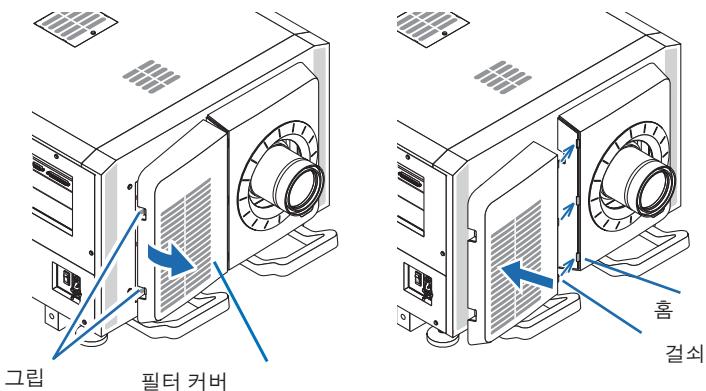


주의

- 공기 필터를 청소하기 전에 전원을 끄고 냉각 팬이 완전히 멈출 때까지 기다렸다가 프로젝터 전원 스위치와 광원 전원 스위치를 끄고 AC 전원 공급 장치를 차단한 후 프로젝터가 충분히 식었는지 확인하십시오. 작동 중에 필터 장치를 제거하면서 내부에 손을 대면 화상이나 감전을 당할 수 있습니다.



전면 공기 필터를 제거하려면 화살표 방향으로 필터 커버를 잡아 당깁니다. 설치하려면 필터 커버의 결쇠를 렌즈 커버의 홈에 넣고 커버를 닫은 다음 밀어 넣으십시오.



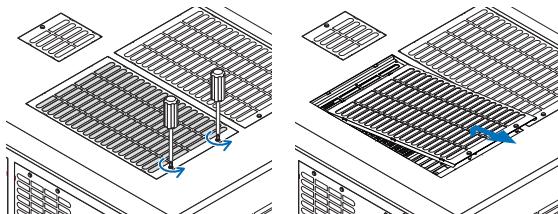
이 설명의 그림은 상단 패널의 공기 필터를 청소하는 방법을 보여줍니다.

이 공기 필터(소형)와 같은 방법으로 다른 필터를 청소하십시오.

1 공기 필터를 분리합니다.

2개의 나사가 풀릴 때까지 시계 반대 방향으로 돌린 다음 공기 필터를 조심스럽게 들어서 분리하십시오.

- 나사는 빠지지 않습니다.
- 나사 수는 공기 필터에 따라 달라집니다.



2 금속 필터를 분리합니다.

참고: 금속 필터는 소형 공기 필터에서 떨어지지 않습니다.

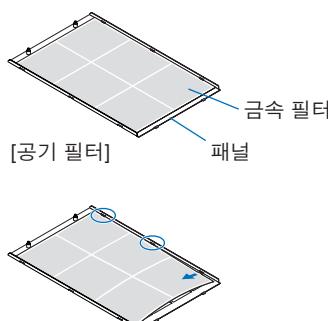
다음 페이지의 “소형 공기 필터”를 참조하십시오.

(1) 공기 필터를 뒤집습니다.

(2) 금속 필터를 천천히 구부려 3개의 결쇠를 패널의 홈에서 하나씩 벗깁니다.

참고: 금속 필터를 너무 많이 구부리면 수리가 불가능할 정도로 손상될 수 있습니다. 금속 필터를 분리할 때 금속 필터가 약간만 구부러지도록 조심하십시오.

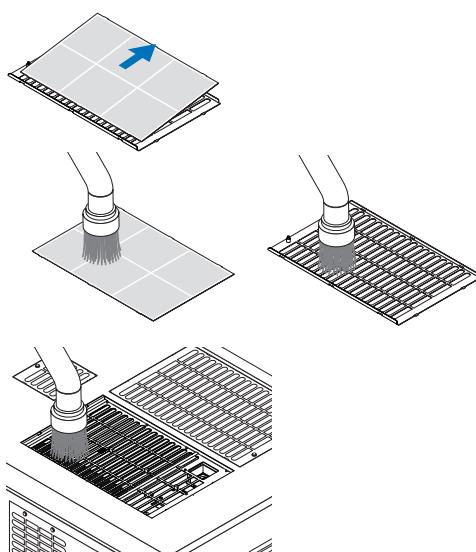
(3) 패널에서 금속 필터를 분리하십시오.



3 진공 청소기로 먼지를 제거합니다.

진공 청소기로 금속 필터, 프로젝터 및 패널 양쪽에 있는 먼지를 제거하십시오.

참고: 금속 필터를 물로 씻지 마십시오. 물로 씻으면 먼지가 구멍을 막아 흡입 성능이 저하됩니다.



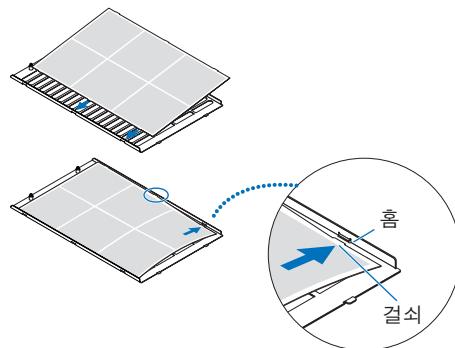
5. 프로젝터의 유지 보수

4 금속 필터를 부착합니다.

(1) 금속 필터에 있는 3개의 걸쇠를 패널의 홈에 삽입합니다.

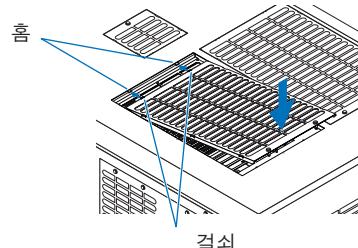
(2) 금속 필터를 조금 구부린 후 반대쪽에 있는 3개의 돌출부를 패널의 홈에 하나씩 끼웁니다.

참고: 금속 필터를 너무 많이 구부리면 손상되어 사용하지 못할 수 있습니다. 금속 필터를 부착할 때 금속 필터가 약간만 구부려지도록 조심하십시오.



5 공기 필터를 프로젝터에 부착합니다.

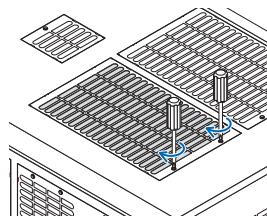
(1) 공기필터에 있는 걸쇠를 프로젝터의 홈에 삽입합니다.



(2) 2개의 나사를 시계 방향으로 돌려서 조입니다.

나사 수는 공기 필터에 따라 달라집니다.

이렇게 하면 공기 필터 중 하나의 청소가 완료됩니다.
같은 방식으로 다른 공기 필터를 청소하십시오.



6 공기 필터 사용 시간을 재설정합니다.

53페이지에서 “재설정”에 있는 “필터 청소”를
참조하십시오.

소형 공기 필터

1. ① 단계의 절차를 사용하여 나사 하나가 풀릴 때까지 시계 반대 방향으로 돌린 다음 공기 필터(소형)를 조금 들어서 분리하십시오.
나사는 빠지지 않습니다.

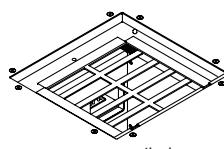
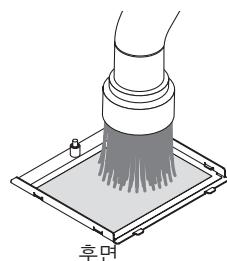
2. 진공 청소기로 먼지를 제거합니다.

진공 청소기를 사용하여 필터의 전면과 후면 및 프로젝터에 있는 먼지를 제거하십시오.

참고:

- 금속필터를 분리하지 마십시오. 분리하면 구부러져서 사용하지 못하게 될 수 있습니다.
- 공기 필터를 물로 씻지 마십시오. 물로 씻으면 먼지가 구멍을 막아 흡입 성능이 저하됩니다.

공기 필터(소형)



3. ⑤ 단계의 절차에 따라 나사 하나를 시계 방향으로 돌려 단단히 조입니다.

4. ⑥ 단계의 작업을 수행하십시오.

6. 부록

6-1. 문제해결

수리를 요청하기 전에 접속, 설정 및 조작에 관해서 다시 한 번 확인해 주십시오. 문제를 해결할 수 없는 경우에는 대리점/판매점에 지시 또는 수리를 문의해 주십시오.

6-1-1. 문제 및 확인할 곳

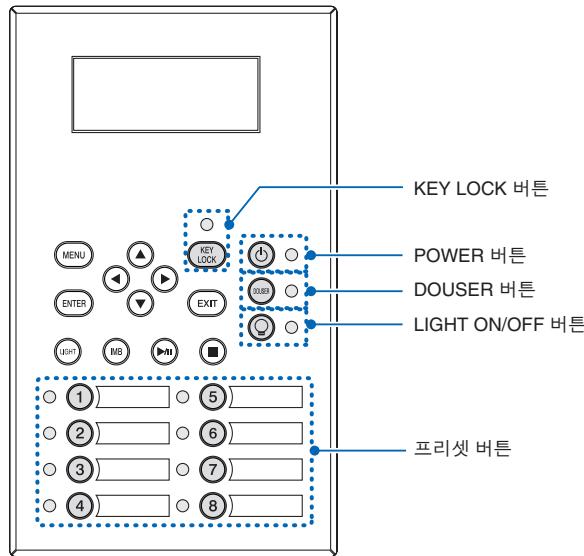
문제	확인할 항목
프로젝터의 전원을 켤 수 없습니다.	AC 전원이 프로젝터에 공급되는지 확인하십시오. 프로젝터의 전원 스위치와 광원 전원 스위치가 켜져 있습니까? 패널 키 잠금 기능이 작동하는지 확인하십시오. 그런 경우에는 본체의 제어 버튼이 잠겨서 작동하지 않습니다. 프로젝터의 내부 온도가 너무 높습니까? 내부 온도가 너무 높을 때에는 보호 기능으로 인해서 프로젝터의 전원이 커지지 않습니다. 잠시 기다린 후에 전원을 켜 주십시오. 관리자 키가 삽입됩니까? 관리자 키를 삽입하지 않으면 프로젝터가 작동하지 않습니다.
이미지를 투영할 수 없습니다.	연결된 입력이 선택되었는지 확인하십시오. 입력 단자에 케이블이 올바르게 연결되었는지 확인하십시오. 차광판이 닫혔는지 확인하십시오. 설정이 모두 올바르게 조정되었는지 확인하십시오.
이미지가 뒤틀렸습니다.	각도기가 올바르게 설정되었는지 확인하십시오.
이미지가 흐립니다.	렌즈의 초점이 올바르게 맞추어졌는지 확인하십시오. 화면 및 프로젝터가 올바른 각도로 설치되었는지 확인하십시오. 투영 거리가 초점 영역보다 더 클 수 있습니다. 렌즈 및 기타 부품에 응결이 맺히지 않았는지 확인하십시오. 차운 곳에 보관한 후에 따뜻한 곳에서 프로젝터의 전원을 켠 경우에는, 렌즈 및 기타 내부의 광학 부품에 응결이 맺힐 수 있습니다. 그런 경우에는 응결이 없어질 때까지 몇 분간 기다려 주십시오.
비디오 이미지가 불안합니다.	프로젝터에 연결된 신호 케이블이 분리되지 않았는지 확인하십시오.

6. 부록

문제	확인할 항목
STATUS 표시등이 적색으로 점멸합니다.	프로젝터에 문제가 있을 수 있습니다. 대리점/판매점에 연락해서 지시에 따라 주십시오.
에러 코드가 표시됩니다.	대리점/판매점에 연락해서 지시에 따라 주십시오.

6-2. 표시등 표시 목록

제어판의 버튼 또는 프로젝터 뒷면의 STATUS 표시등이 점등하거나 점멸할 때 아래 설명을 참조하십시오. 프로젝터에는 경고음을 이용하는 경고 기능도 있습니다.



6-2-1. 프리셋 버튼

표시등 상태	프로젝터 상태	참고
소등	버튼에 타이틀이 할당되지 않았습니다.	-
점등 녹색	버튼에 타이틀이 할당되었습니다.	-
	타이틀을 선택중입니다.	-
백색	타이틀이 선택되지 않았습니다.	-

6-2-2. KEY LOCK 버튼

표시등 상태	프로젝터 상태	참고
소등	키 잠금이 꺼져 있습니다.	-
점등 오렌지	키 잠금이 켜진 상태입니다.	-

6-2-3. POWER 버튼

표시등 상태		프로젝터 상태	참고
소등		프로젝터 전원 공급장치가 꺼진 상태입니다.	-
점멸	오렌지	프로젝터 소프트웨어가 기동중일 때	잠시 기다려 주십시오.
	녹색 (1 순환) (참고 1)	전원 켜기/냉각팬 회전 준비 (전원 고기부터 스탠바이 모드로 들어가기 까지의 상태).	잠시 기다려 주십시오.
	녹색 (3초 순환) (참고 2)	슬립 타이머가 작동중인 경우	-
점등	녹색	프로젝터의 전원이 켜진 상태입니다.	-
	오렌지	프로젝터가 스탠바이 상태입니다.	-

(참고 1) 0.5초 켜짐 → 0.5초 꺼짐을 반복합니다.

(참고 2) 2.5초 켜짐 → 0.5초 꺼짐을 반복합니다.

6-2-4. DOUSER 버튼

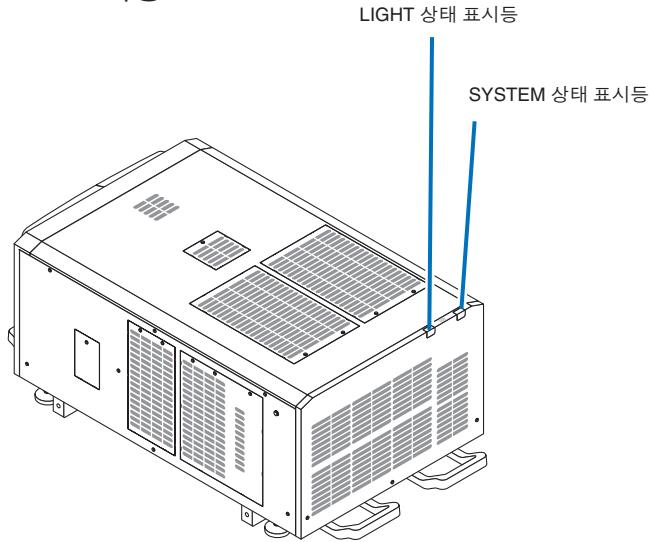
표시등 상태		프로젝터 상태	참고
점등	녹색	차광판이 닫혔습니다.	-
소등		차광판이 열렸습니다.	-

6-2-5. LIGHT ON/OFF 버튼

표시등 상태		프로젝터 상태	참고
소등		광원가 꺼져 있습니다.	-
점등 지속	녹색	광원가 켜져 있습니다.	-

6. 부록

6-2-6. STATUS 표시등



SYSTEM 상태 표시등

표시등 상태		프로젝터 상태	참고
소등		주전원이 꺼진 상태입니다.	-
점멸	녹색	프로젝터의 전원을 켜 준비가 된 상태입니다. 차광판이 닫혔습니다. 광원이 꺼져 있습니다.	잠시 기다려 주십시오.
	오렌지	프로젝터가 냉각중입니다.	잠시 기다려 주십시오.
	적색(경고음 울림)	안전 문제, 에러.	LCD 화면에 에러 메시지가 표시됩니다.
	적색(경고음 울리지 않음)	특정 조건 하에서 이미지 투영에 관련되는 에러입니다.	에러의 내용을 확인합니다.
점등	녹색	프로젝터의 전원이 켜진 상태입니다.	-
	오렌지	프로젝터가 스텐바이 상태입니다.	-
	적색	투영에 영향을 주지 않는 정도의 에러입니다.	LCD 화면에 에러 메시지가 표시됩니다. 에러의 내용을 확인합니다.

LIGHT 상태 표시등

표시등 상태		프로젝터 상태	참고
소등		광원이 꺼진 상태입니다.	-
점등		광원이 켜진 상태입니다.	-

6-3. HTTP 브라우저를 사용한 조작

6-3-1. 개요

HTTP 서버 기능을 사용함으로써 웹 브라우저로부터 프로젝터를 제어할 수 있습니다. 웹 브라우저는 반드시 “Microsoft Internet Explorer 4.x” 이상의 버전을 사용하십시오.

본 장치는 “JavaScript” 및 “Cookies”를 사용하며, 브라우저는 이들 기능을 수락하도록 설정해야 합니다. 설정 방법은 브라우저의 버전에 따라 달라집니다. 소프트웨어에 부속된 도움말 파일 및 기타 정보를 참조하십시오.

주 네트워크의 설정에 따라서는 디스플레이 또는 버튼의 응답이 느려지거나 조작을 수락할 수 없는 경우가 있습니다. 이런 경우에는 네트워크 관리자에게 문의하십시오.
버튼을 빠른 속도로 반복해서 누르면 프로젝터가 응답하지 않을 수 있습니다. 이런 경우에는 잠시 기다린 후에 반복하십시오.
URL의 엔트리 열에서
`http://<프로젝터의 IP 어드레스>/index.html`
를 지정함으로써 HTTP 서버 기능에 액세스할 수 있습니다.

6-3-2. 사용전의 준비

브라우저 조작을 하기 전에 네트워크 접속을 하고 프로젝터를 설정해서 완료된 것을 확인하십시오.

프록시 서버의 종류 및 설정 방법에 따라서는 프록시 서버를 이용하는 브라우저 조작을 할 수 없는 경우가 있습니다. 프록시 서버의 종류가 요인이지만, 실제로 설정된 항목이 캐시의 효율에 따라서는 표시되지 않을 수도 있으며, 브라우저로부터의 내용 설정이 조작에 반영되지 않을 수도 있습니다. 어쩔 수 없는 경우가 아니라면 프록시 서버는 사용하지 않을 것을 권장합니다.

6-3-3. HTTP 서버에 연결하기 위한 URL

일반적으로 HTTP 서버 URL은 “`http://<이 프로젝터의 IP 주소>/index.html`” 이지만 아래 조건이 충족되면 프로젝터의 호스트 이름을 사용하여 URL로 연결할 수 있습니다.

- 프로젝터의 호스트 이름이 도메인 이름 서버에 등록되어 있습니다.
- 프로젝터의 IP 주소와 호스트 이름이 컴퓨터의 “HOSTS” 파일에 추가되었습니다.

(예 1) 프로젝터의 호스트 이름이 “pj.nec.co.jp”로 설정된 경우

HTTP 서버 기능에 액세스하려면 다음을 입력하십시오.

주소 또는 URL 입력란에 “`http://pj.nec.co.jp/index.html`”을 입력하십시오.

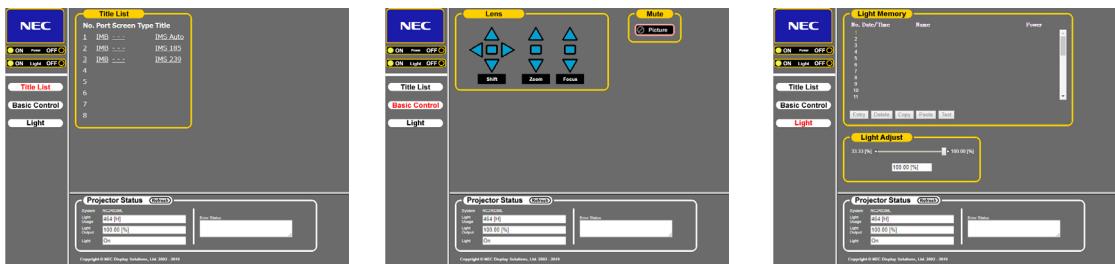
(예 2) 프로젝터의 IP 주소가 “192.168.10.10”인 경우

HTTP 서버 기능에 액세스하려면 다음을 입력하십시오.

주소 또는 URL 입력란에 “`http://192.168.10.10/index.html`”을 입력하십시오.

6. 부록

6-3-4. HTTP 서버의 구조



Power	프로젝터의 전원을 제어합니다. • On: 전원을 켕니다. • Off: 전원을 끕니다.											
Light	광원의 전원을 커짐/꺼짐으로 합니다. • On: 광원의 전원을 켕니다. • Off: 광원의 전원을 끕니다.											
Title List	프로젝터에서 설정된 타이틀을 표시합니다(입력 포트, 화면 종류 및 타이틀 등). 확인해서 타이틀이 변경됩니다.											
Basic Control	기본 제어 항목을 표시합니다.											
Lens	렌즈 조작을 제어합니다. <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;">Shift</td> <td style="padding: 5px;"> ▲: 투영된 화면을 위로 시프트합니다. ▼: 투영된 화면을 아래로 시프트합니다. ◀: 투영된 화면을 왼쪽으로 시프트합니다. ▶: 투영된 화면을 오른쪽으로 시프트합니다. ■: 시프트를 중단합니다. 같은 버튼을 다시 한 번 클릭해도 시프트가 중단됩니다. </td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Zoom</td> <td style="padding: 5px;"> ▲: 렌즈를 줌 확대합니다. ▼: 렌즈를 줌 축소합니다. ■: 줌을 중단합니다. 같은 버튼을 다시 한 번 클릭해도 줌이 중단됩니다. </td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Focus</td> <td style="padding: 5px;"> ▲: 렌즈의 초점을 맞춥니다. ▼: 렌즈의 초점을 흐리게 합니다. ■: 초점맞추기를 중단합니다. 같은 버튼을 다시 한 번 클릭해도 초점맞추기가 중단됩니다. </td> </tr> </table>		Shift	▲ : 투영된 화면을 위로 시프트합니다. ▼ : 투영된 화면을 아래로 시프트합니다. ◀ : 투영된 화면을 왼쪽으로 시프트합니다. ▶ : 투영된 화면을 오른쪽으로 시프트합니다. ■ : 시프트를 중단합니다. 같은 버튼을 다시 한 번 클릭해도 시프트가 중단됩니다.	Zoom	▲ : 렌즈를 줌 확대합니다. ▼ : 렌즈를 줌 축소합니다. ■ : 줌을 중단합니다. 같은 버튼을 다시 한 번 클릭해도 줌이 중단됩니다.	Focus	▲ : 렌즈의 초점을 맞춥니다. ▼ : 렌즈의 초점을 흐리게 합니다. ■ : 초점맞추기를 중단합니다. 같은 버튼을 다시 한 번 클릭해도 초점맞추기가 중단됩니다.				
Shift	▲ : 투영된 화면을 위로 시프트합니다. ▼ : 투영된 화면을 아래로 시프트합니다. ◀ : 투영된 화면을 왼쪽으로 시프트합니다. ▶ : 투영된 화면을 오른쪽으로 시프트합니다. ■ : 시프트를 중단합니다. 같은 버튼을 다시 한 번 클릭해도 시프트가 중단됩니다.											
Zoom	▲ : 렌즈를 줌 확대합니다. ▼ : 렌즈를 줌 축소합니다. ■ : 줌을 중단합니다. 같은 버튼을 다시 한 번 클릭해도 줌이 중단됩니다.											
Focus	▲ : 렌즈의 초점을 맞춥니다. ▼ : 렌즈의 초점을 흐리게 합니다. ■ : 초점맞추기를 중단합니다. 같은 버튼을 다시 한 번 클릭해도 초점맞추기가 중단됩니다.											
Mute	Picture	클릭하면 차광판이 닫히고 투영된 영상이 사라집니다. 한 번 더 클릭하면 화상이 다시 투영됩니다.										
Projector Status	프로젝터의 상태를 표시합니다. • Light Usage: 광원 사용 시간을 표시합니다. • Light Power: 광원 출력(%)을 표시합니다. • Light Status: 광원의 상태를 표시합니다(On: 점등 / Off: 소등). • Error Status: 프로젝터내에서 발생하는 에러 상태를 표시합니다. • Refresh: 다음 상태의 표시를 업데이트합니다.											
Light Memory	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;">Entry</td> <td style="padding: 5px;">메모리에 최근 광원 출력 값을 저장합니다.</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Delete</td> <td style="padding: 5px;">광원 메모리에서 목록 중의 선택한 부분을 삭제합니다.</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Copy</td> <td style="padding: 5px;">목록에서 선택한 부분을 복사합니다.</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Paste</td> <td style="padding: 5px;">복사된 목록에서 선택한 부분을 저장/덮어쓰기 합니다.</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Test</td> <td style="padding: 5px;">목록에서 선택한 부분의 조정 값을 테스트합니다.</td> </tr> </table>		Entry	메모리에 최근 광원 출력 값을 저장합니다.	Delete	광원 메모리에서 목록 중의 선택한 부분을 삭제합니다.	Copy	목록에서 선택한 부분을 복사합니다.	Paste	복사된 목록에서 선택한 부분을 저장/덮어쓰기 합니다.	Test	목록에서 선택한 부분의 조정 값을 테스트합니다.
Entry	메모리에 최근 광원 출력 값을 저장합니다.											
Delete	광원 메모리에서 목록 중의 선택한 부분을 삭제합니다.											
Copy	목록에서 선택한 부분을 복사합니다.											
Paste	복사된 목록에서 선택한 부분을 저장/덮어쓰기 합니다.											
Test	목록에서 선택한 부분의 조정 값을 테스트합니다.											

6-4. 로그 파일 작성하기(Save Information)

본체에 저장된 로그 파일은 본체의 USB 포트에 연결된 USB 메모리에 작성할 수 있습니다. 로그 파일을 작성하려면 다음 절차를 이용하십시오.

① 본체의 USB 포트에 USB 메모리를 연결합니다.

본체가 USB 메모리를 인식하면 사용할 수 있는 상태로 됩니다(5 초 이상). 자세한 내용은 USB 메모리의 사용설명서를 참조하십시오.

② UP 버튼과 ENTER 버튼을 동시에 누릅니다.

“Save Info.” 화면이 표시됩니다.



[정보] 조작중에 EXIT 버튼을 누르면 조작이 중단되고 디스플레이가 통상 화면으로 되돌아갑니다.

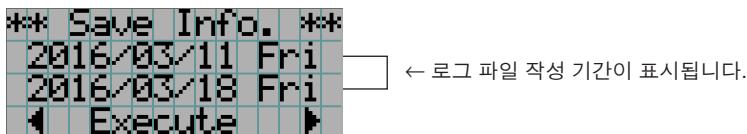
③ LEFT/RIGHT 버튼을 누르고 로그 파일 작성 기간을 선택합니다.

선택할 수 있는 항목은 다음과 같습니다.

Today	해당일의 로그 파일을 작성합니다.
7days	해당일로부터 7일간의 로그 파일을 작성합니다.
30days	해당일로부터 30일간의 로그 파일을 작성합니다.
2years	해당일로부터 2년간의 로그 파일을 작성합니다.
Manual	지정된 기간의 로그 파일을 작성합니다.

④ ENTER 버튼을 누릅니다.

“Today”, “7days”, “30days” 또는 “2years”를 선택하면 로그 파일 작성 기간이 표시됩니다.



6. 부록

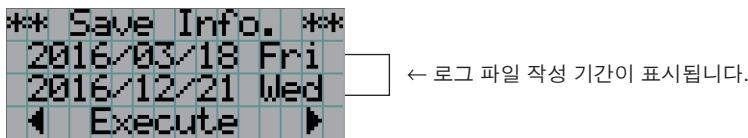
“Manual” 을 선택한 경우에는 로그 파일 작성 기간을 지정합니다. 숫자 입력 방법에 관해서는 “4-1-3. 알파벳 영숫자 문자 입력 방법”(49페이지 참조) 를 참조하십시오. ENTER 버튼을 누르면 디스플레이가 다음과 같은 화면으로 바くなります.



← 작성할 날짜/시간을 입력하십시오.



← 중단할 날짜/시간을 입력하십시오.



← 로그 파일 작성 기간이 표시됩니다.

- 5 로그 파일 작성 기간을 확인한 후, LEFT/RIGHT 버튼을 눌러서 “Execute” 를 선택하고 ENTER 버튼을 누릅니다.

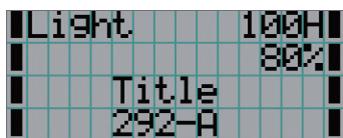
지정된 기간의 로그 파일이 USB 장치에 작성됩니다. 작성이 완료되면 다음과 같은 화면이 표시됩니다.



- [정보] “Cancel” 를 선택하고 ENTER 버튼을 누르면 로그 파일 작성이 중단되고, 디스플레이가 통상 화면으로 되돌아갑니다.

- 6 ENTER 버튼을 누릅니다.

디스플레이가 통상 화면으로 되돌아갑니다.



- 7 본체의 USB 포트로부터 USB를 제거합니다.

6-4-1. 로그 파일의 파일명

작성된 로그 파일은 다음과 같은 파일명으로 저장됩니다.

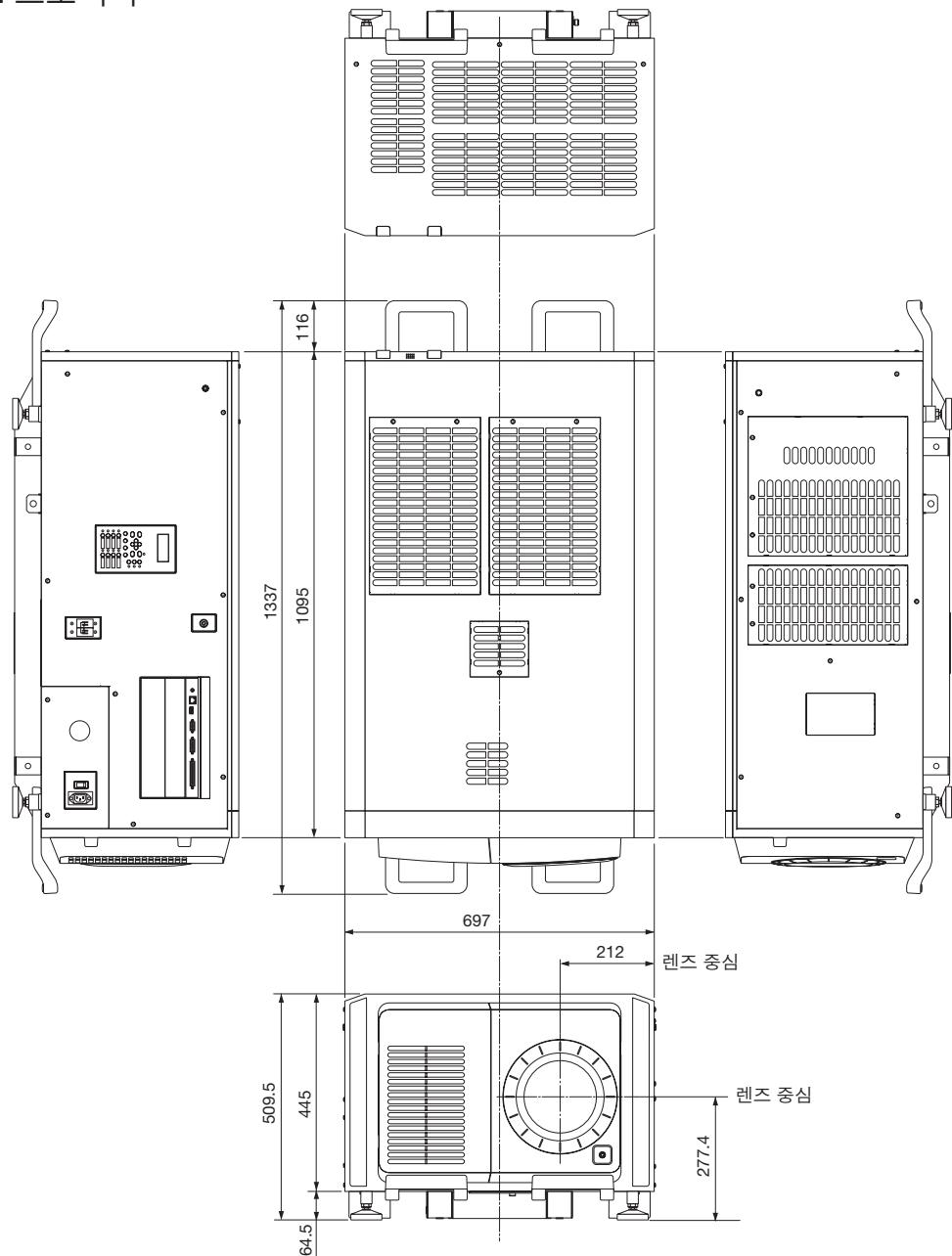
—(모델명)_(시리얼 넘버)_YYMMDDHHmm.txt

(모델명)	이것은 프로젝터의 모델을 나타냅니다.
(시리얼 넘버)	이것은 프로젝터의 시리얼 넘버를 나타냅니다.
YYMMDDHHmm	작성된 날짜/시간을 나타냅니다. YY: 연도 (아래쪽 2자리) MM: 월 (2자리) DD: 일 (2자리) HH: 시간 (2자리) mm: 분 (2자리)

예를 들어, NC2402ML 로그 파일이 2019년 1월 28일(2019/01/28) 14:05분에 작성된 경우 “NC2402ML_abcd1234_1901281405.txt”라는 파일 이름으로 저장됩니다.

6-5. 외관도

6-5-1. 프로젝터



6-6. 사양

6-6-1. 프로젝터

모델 이름을	DLP Cinema® 프로젝터 헤드 : NP-02HD		
조명 모듈	NP-24LU01	NP-20LU01	NP-18LU01
	NP-24LU03	NP-20LU03	NP-18LU03
DLP Cinema® 프로젝터	NP-NC2402ML	NP-NC2002ML	NP-NC1802ML
	NP-NC2403ML	NP-NC2003ML	NP-NC1803ML
투영 방법	3 칠 DLP Cinema® 방법 0.98-인치 DC2K 칠		
파anel 해상도	2048 × 1080		
광원 유형	레이저 다이오드		
화면 크기	최대 22 m @14f-L / 화면 개인 1.8 (설정 조건에 따라 다름)	최대 20 m	최대 19 m
명암비	2000:1, DCI 지정 색 표현		
렌즈 조정 기능	전동 렌즈 이동(수직/수평), 전동 줌, 전동 초점, 차광판		
신호 입력 포트	공장에서 배송될 때: 비어 있음 (옵션 부품 장착용)(참고 1)		
외부 제어	RS-232C(D-sub 9핀) x 1 GPIO 포트(D-sub 37핀) x 1 서비스 단자(스테레오 미니 잭) x 1 3D CTL(D-sub 15핀) x 1	USB(타입 A) x 1 인터록 포트 x 1 이더넷 포트(G-bit RJ-45) x 1	
전원 공급장치 전압			
C1 연결 시(참고 3)	프로젝터 전원 공급 장치 + 조명 전원 공급 장치	단상 AC 200V-240V 50/60Hz	
C2 연결 시(참고 3)	프로젝터 전원 공급 장치 광원 전원 공급 장치	단상 AC 100V-240V 50/60Hz 단상 AC 200V-240V 50/60Hz	
입력 전류			
C1 연결 시(참고 3)	프로젝터 전원 공급 장치 + 조명 전원 공급 장치	18.1 A	
C2 연결 시(참고 3)	프로젝터 전원 AC 100V용 공급 장치	6.0 A	
	AC 200V용 광원 전원 공급 장치	2.9 A	
	15.2 A		
전력 소비	NP-24LU01 NP-NC2402ML	NP-20LU01 NP-NC2002ML	NP-18LU01 NP-NC1802ML
C1 연결 시(참고 3)	프로젝터 전원 공급 장치 + 조명 전원 공급 장치	3,070 W	2,792 W
C2 연결 시(참고 3)	프로젝터 전원 공급 장치	368 W	336 W
	광원 전원 공급 장치	2,702 W	2,456 W
	NP-24LU03 NP-NC2403ML	NP-20LU03 NP-NC2003ML	NP-18LU03 NP-NC1803ML
C1 연결 시(참고 3)	프로젝터 전원 공급 장치 + 조명 전원 공급 장치	2,699 W	2,934 W
C2 연결 시(참고 3)	프로젝터 전원 공급 장치	322 W	312 W
	광원 전원 공급 장치	2,377 W	2,622 W
냉각 방법	공기 냉각 시스템 및 액체 냉각 시스템		
노이즈 레벨	50dB 이하		
설치	방향: 책상/전면, 책상/후면, 천장/전면, 천장/후면		
순 중량	150kg(프로젝터 및 NP-24LU01/NP-24LU03 또는 NP-20LU01/NP-20LU03광원 모듈의 전체 무게. 렌즈는 포함되지 않습니다.)	141kg(프로젝터 및 NP-18LU01/NP-18LU03광원 모듈의 전체 무게. 렌즈는 포함되지 않습니다.)	
치수	697mm(폭) × 1,095mm(깊이) × 509.5mm(높이)		
환경	작동 온도: 10 ~ 35°C 작동 습도: 10 ~ 85% (비응축) 보관 온도: -10 ~ 50°C 보관 습도: 10 ~ 85% (비응축) 작동 고도: 0 ~ 3000m		

(참고 1) 장비 배송 시 비디오 입력 슬롯은 비어 있는 상태입니다. 별도로 판매되는 옵션 보드를 장착함으로써 입력 포트를 추가할 수 있습니다(81페이지 참조).

(참고 2) 일반적인 값입니다.

(참고 3) “C1 연결”은 AC 전원이 단일 전원 케이블로 프로젝터 전원 공급 장치와 광원 전원 공급 장치에 공급되는 경우입니다.
“C2 연결”은 AC 전원이 별도의 전원 케이블로 프로젝터 전원 공급 장치와 광원 전원 공급 장치에 공급되는 경우입니다.

* 이 프로젝터가 준수하는 레이저 제품과 관련된 표준은 “본 장치를 안전하게 사용하려면 이 장치를 사용하기 전에 반드시 읽으십시오.” (2페이지) 섹션을 참조하십시오.

* 이러한 사양과 디자인은 사전 통보 없이 변경될 수 있습니다.

6-7. 단자의 핀 할당 및 기능

6-7-1. PC CONTROL 단자(RS-232)(D-sub 9핀)

이것은 PC에서 프로젝터를 제어하는 RS-232C 인터페이스입니다. 프로젝터는 DCE(데이터 통신 장치)로써 작동하므로 PC를 연결할 때에는 스트레이트 케이블을 사용하십시오.



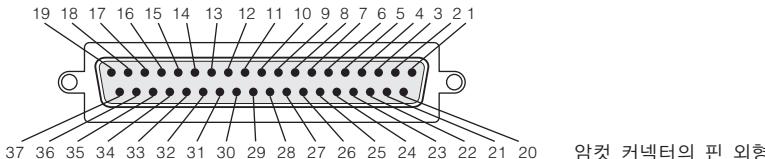
핀 번호	RS-232C 신호명	RS-232C로 기능	프로젝터 커넥터 조작
1	CD	캐리어 탐지	사용하지 않음(N.C.)
2	RXD	수신 데이터	외부 장치로 데이터 전송
3	TXD	전송 데이터	외부 장치로부터 데이터 수신
4	DTR	데이터 단자 준비(참고)	6 핀에 접속
5	GND	신호 GND	신호 GND
6	DSR	데이터 세트 준비(참고)	4 핀에 접속
7	RTS	전송 요청	SYSTEM: Hi-Z(사용하지 않음) CINEMA: Hi-Z(사용함)
8	CTS	전송 이용 가능	SYSTEM: -6.5 V에 고정(사용하지 않음) CINEMA: ± 10.5 V(사용함: 통신 상태에 따라 다름)
9	RI	링 표시등	사용하지 않음(N.C.)

(참고) 통신중에는 DTR 및 DSR 신호를 사용하지 마십시오.

6-7-2. 외부 제어 커넥터(GP I/O)(D-sub 37핀)

외부 제어 커넥터(GPIO: 다목적 I/O 포트)를 사용해서 외부 장치로 프로젝터를 제어하거나 프로젝터로부터 외부 장치를 제어할 수 있습니다. 각각의 핀은 포토 커플러에 의해서 프로젝터 내부 회로로부터 전기적으로 분리되어 있습니다. 8개의 포트 입력과 8개의 포트 출력을 이용할 수 있습니다.

이용 및 조작 방법에 관해서는 대리점/판매점에 연락해 주십시오.



암컷 커넥터의 핀 외형

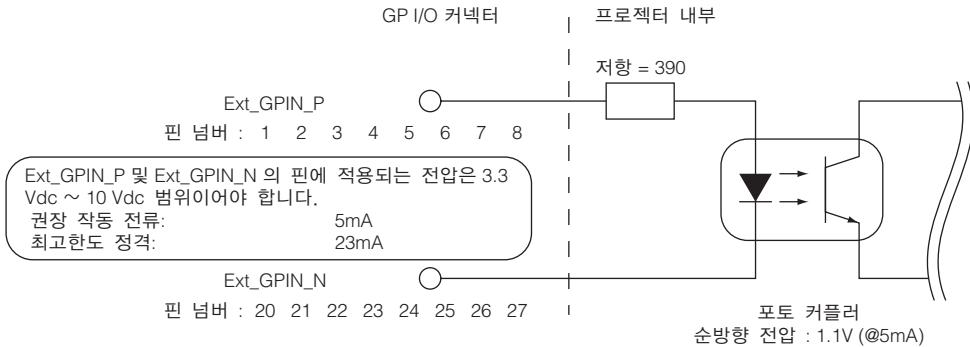
핀 번호	신호명	I/O	핀 번호.	신호명	I/O
1	GPIN1+ (3D L/R 입력 참조 +)	IN	20	GPIN1- (3D L/R 입력 참조 -)	IN
2	GPIN2+ (3D L/R 표시 참조 +)	IN	21	GPIN2- (3D L/R 표시 참조 -)	IN
3	GPIN3+ (시스템 예약)	IN	22	GPIN3- (시스템 예약)	IN
4	GPIN4+ (시스템 예약)	IN	23	GPIN4- (시스템 예약)	IN
5	EXT_GPIN1+ (제어 및 타이틀 선택 +)	IN	24	EXT_GPIN1- (제어 및 타이틀 선택 -)	IN
6	EXT_GPIN2+ (제어 및 타이틀 선택 +)	IN	25	EXT_GPIN2- (제어 및 타이틀 선택 -)	IN
7	EXT_GPIN3+ (제어 및 타이틀 선택 +)	IN	26	EXT_GPIN3- (제어 및 타이틀 선택 -)	IN
8	EXT_GPIN4+ (제어 및 타이틀 선택 +)	IN	27	EXT_GPIN4- (제어 및 타이틀 선택 -)	IN
9	GPOUT1+ (외부 3D L/R 출력 참조 +)	OUT	28	GPOUT1- (외부 3D L/R 출력 참조 -)	OUT
10	GPOUT2+ (시스템 예약)	OUT	29	GPOUT2- (시스템 예약)	OUT
11	GPOUT3+ (시스템 예약)	OUT	30	GPOUT3- (시스템 예약)	OUT
12	GPOUT4+ (내부 3D L/R 출력 참조 +)	OUT	31	GPOUT4- (내부 3D L/R 출력 참조 -)	OUT
13	EXT_GPOUT1+ (프로젝터 준비/비지 +)	OUT	32	EXT_GPOUT1- (프로젝터 준비/비지 -)	OUT
14	EXT_GPOUT2+ (프로젝터 에러 상태 +)	OUT	33	EXT_GPOUT2- (프로젝터 에러 상태 -)	OUT
15	EXT_GPOUT3+ (IMB 재생/종료 상태 +)	OUT	34	EXT_GPOUT3- (IMB 재생/종료 상태 -)	OUT
16	EXT_GPOUT4+ (프로젝터 박동 +)	OUT	35	EXT_GPOUT4- (프로젝터 박동 -)	OUT
17	NC (접속되지 않음)	-	36	NC (접속되지 않음)	-
18	GND	PWR	37	GND	PWR
19	GND	PWR	-	-	-

EXT_GPIN1 - EXT_GPIN4: 입력 신호(고/저)를 조합해서 프로젝터를 외부적으로 제어할 수 있습니다. (프로젝터 전원 공급장치/광원 켜기 또는 끄기/이미지 뮤트/타이틀 선택)

EXT_GPOUT1 - EXT_GPOUT4: 위의 표의 기능은 초기설정입니다. 할당된 기능을 변경할 수 있습니다.

6. 부록

입력 커넥터



• GPIO 제어 이용하기

일시적인 “ON” 펄스로 프로젝터를 제어할 수 있습니다. “ON” 펄스를 유효로 하려면 최소한 500 ms 이상 유지합니다.

“ON”으로 하기 전에 최소한 500 ms 이상 “OFF”를 유지합니다. (77페이지 참조)

다음은 GPIO 포트를 이용해서 프로젝터를 제어하기 위한 기능 목록입니다.

핀 넘버	포토 커플러 ON/OFF				기능
1-20	ON/OFF				3D L/R 타이밍 신호 입력 ON/OFF
2-21	ON/OFF				3D L/R 표시 타이밍 신호 입력 ON/OFF
3-22	-				시스템 예약(내부적으로 사용)
4-23	-				시스템 예약(내부적으로 사용)
5-24	8-27	7-26	6-25	5-24	입력 단자의 조합에 따라 다음과 같은 기능이 적용됩니다.
6-25	OFF	OFF	OFF	ON	전원 ON
7-26	OFF	OFF	ON	OFF	전원 OFF
8-27	OFF	OFF	ON	ON	광원 ON
	OFF	ON	OFF	OFF	광원 OFF
	OFF	ON	OFF	ON	이미지 차광판 ON
	OFF	ON	ON	OFF	이미지 차광판 OFF
	OFF	ON+	ON	ON	시스템 예약(내부적으로 사용)
	ON	OFF	OFF	OFF	프리셋 버튼 1에 등록된 타이틀을 선택합니다
	ON	OFF	OFF	ON	프리셋 버튼 2에 등록된 타이틀을 선택합니다
	ON	OFF	ON	OFF	프리셋 버튼 3에 등록된 타이틀을 선택합니다
	ON	OFF	ON	ON	프리셋 버튼 4에 등록된 타이틀을 선택합니다
	ON	ON	OFF	OFF	프리셋 버튼 5에 등록된 타이틀을 선택합니다
	ON	ON	OFF	ON	프리셋 버튼 6에 등록된 타이틀을 선택합니다
	ON	ON	ON	OFF	프리셋 버튼 7에 등록된 타이틀을 선택합니다
	ON	ON	ON	ON	프리셋 버튼 8에 등록된 타이틀을 선택합니다

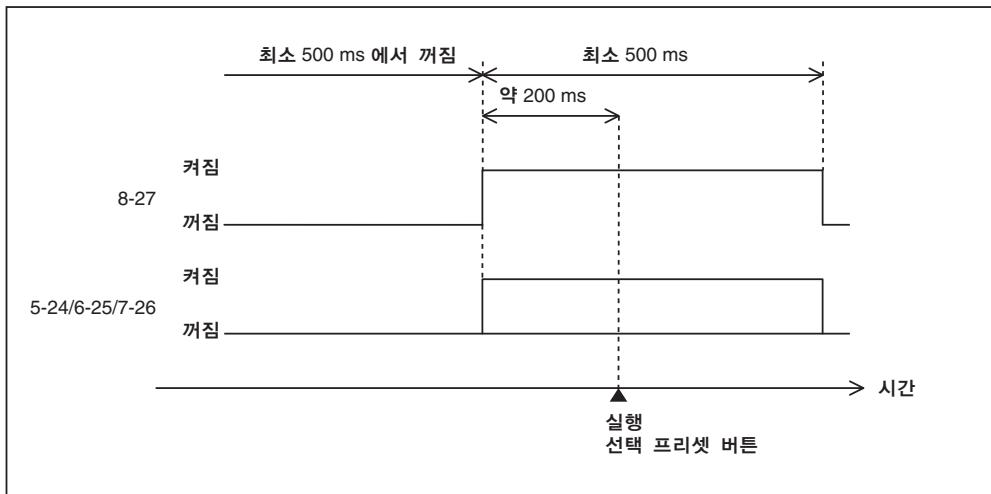
이미지 차단 예: 6-25 및 8-27이 OFF인 때에 5-24 및 7-26에 입력 ON.

프리셋 버튼 2 선택 예: 6-25 및 7-26이 OFF인 때에 5-24 및 8-27에 입력 ON.

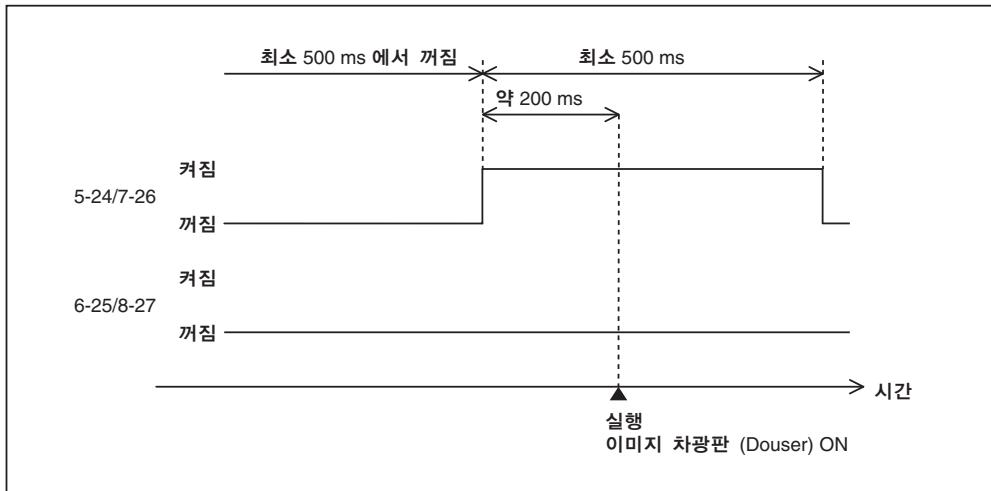
- 주**
- 프로젝터가 광원 냉각 및 타이틀 변환 등과 같은 다른 작업을 처리 중일 때에는 GPIO 포트로부터 나오는 작동 명령은 취소됩니다.
 - 사용중이지 않은 모든 핀은 “OFF”로 설정하십시오.
 - “ON” 펄스를 약 200 ms 동안 연속 입력하면 작동 명령이 실행됩니다.

- GPIO 제어의 타이밍 차트

선택 프리셋 버튼의 예

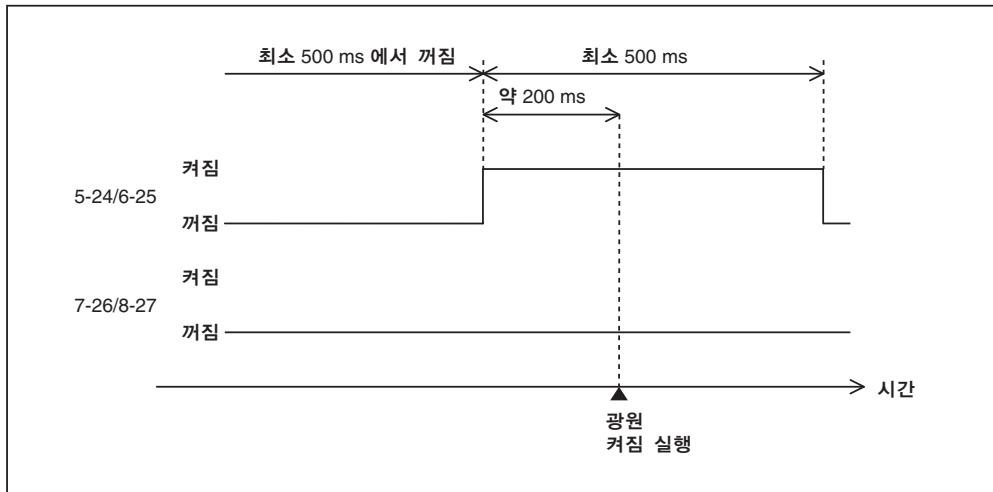


이미지 차광판 (Douser) 켜짐의 예

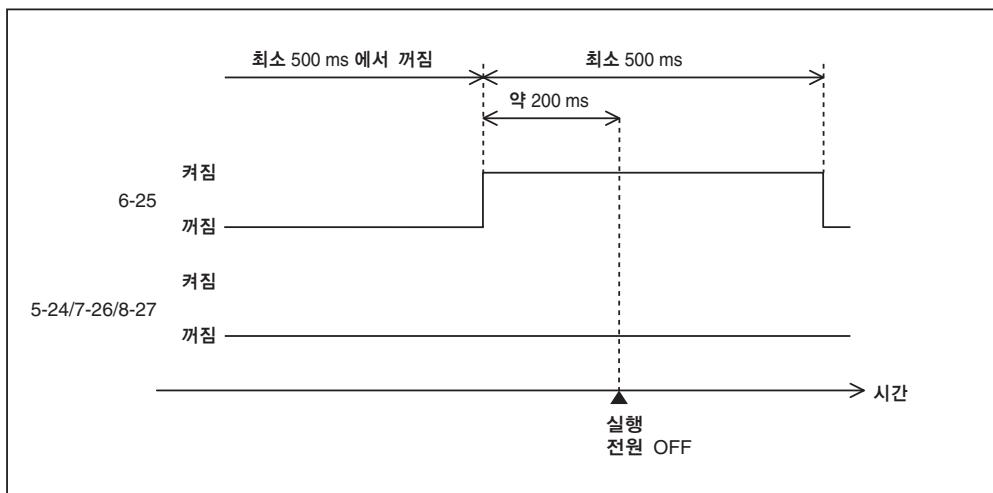


6. 부록

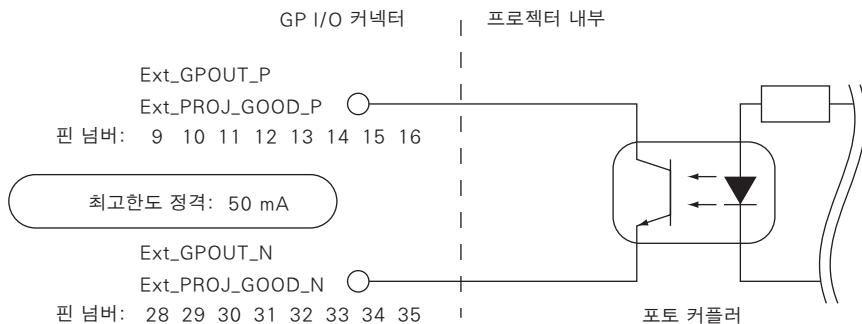
광원 켜짐 예



전원 고기 예



출력 커넥터



• GPIO 제어 이용하기

프로젝터의 상태 확인 및 에러 확인에 GPIO 제어를 이용할 수 있습니다. 또한, 외부 장치를 제어하기 위한 트리거로써 출력을 이용할 수 있습니다.

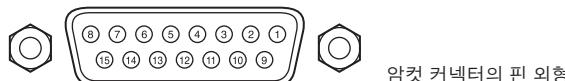
다음 기능은 기본설정으로 핀 번호 13-32, 14-33, 15-34 및 16-35(EXT_GPOUT1 - EXT_GPOUT4)에 할당됩니다. 할당된 기능을 변경할 수 있습니다.

핀 번호	포토 커플러 ON/OFF	기능
9-28	ON/OFF	외부 3D L/R 타이밍 신호 출력 ON/OFF
10-29	-	시스템 예약(내부적으로 사용)
11-30	-	시스템 예약(내부적으로 사용)
12-31	ON/OFF	내부 3D L/R 타이밍 신호 출력 ON/OFF
13-32	ON/OFF	GPIO 제어 상태 확인 ON: GPIO 제어(입력)를 이용할 수 없습니다. OFF: GPIO 제어(입력)를 이용할 수 있습니다.
14-33	ON/OFF	에러 확인 ON: 에러 OFF: 에러없음
15-34	ON/OFF	IMB 상태 확인 ON: 내용이 재생되고 있습니다. OFF: 내용의 재생이 정지/일시정지되고 있습니다.
16-35	ON/OFF	상태 확인(박동) 정상적으로 작동할 때에는 ON 및 OFF가 교대로 출력됩니다.

6. 부록

6-7-3. 3D 커넥터(D-sub 15핀)

이것은 프로젝터에 3D 이미지 시스템을 연결하는 데에 사용됩니다.



암컷 커넥터의 핀 외형

핀 번호	신호명	I/O	기능
1	+12V	PWR	3D 이미지 시스템에 전원(+12V)을 공급합니다
2	GNDC	GND	접지
3	GNDC	GND	접지
4	RS232_RX	IN	3D 이미지 시스템으로부터의 데이터 전송 (1200 보드, 8 비트, 패리티 없음)
5	RS232_TX	OUT	3D 이미지 시스템으로 데이터 전송 (1200 보드, 8 비트, 패리티 없음)
6	CONN_3D_MODE+	OUT	3D 모드 상태 (+) (프로젝터 내부의 포토 커플러의 출력 트랜ジ스터의 콜렉터에 연결)
7	CONN_SYNC+	OUT	3D L/R 변환 타이밍 신호 (+) (프로젝터 내부의 포토 커플러의 출력 트랜ジ스터의 콜렉터에 연결)
8	3D_INPUT_REFERENCE+	IN	3D L/R 타이밍 신호 (+) (프로젝터 내부의 포토 커플러의 입력 다이오드의 어노드에 연결)
9	+12V	PWR	3D 이미지 시스템에 전원(+12V)을 공급합니다
10	3D_INPUT_REFERENCE-	IN	3D L/R 타이밍 신호 (-) (프로젝터 내부의 포토 커플러의 입력 다이오드의 캐소드에 연결)
11	3D_DISPLAY_REFERENCE+	IN	3D L/R 표시 타이밍 신호 (+) (프로젝터 내부의 포토 커플러의 입력 다이오드의 어노드에 연결)
12	3D_DISPLAY_REFERENCE-	IN	3D L/R 표시 타이밍 신호 (-) (프로젝터 내부의 포토 커플러의 입력 다이오드의 캐소드에 연결)
13	CONN_3D_MODE-	OUT	3D 모드 상태 (-) (프로젝터 내부의 포토 커플러의 출력 트랜ジ스터의 에미터에 연결)
14	CONN_SYNC-	OUT	3D L/R 변환 타이밍 신호 (-) (프로젝터 내부의 포토 커플러의 출력 트랜ジ스터의 에미터에 연결)
15	N/C	-	사용되지 않음

6-8. 관련 제품 목록

제품 이름		모델 이름
렌즈	줌 렌즈 1.20 - 1.80	NC-60LS12ZW
	줌 렌즈 1.20 - 1.81	NC-60LS12Z
	줌 렌즈 1.40 - 2.05	NC-60LS14Z
	줌 렌즈 1.59 - 2.53	NC-60LS16Z
	줌 렌즈 1.90 - 3.25	NC-60LS19Z
	줌 렌즈 2.40 - 3.90	NC-60LS24Z
	줌 렌즈 3.90 - 6.52	NC-60LS39Z
프로젝터 헤드		NP-02HD
조명 모듈	화면 너비 최대 22m	NP-24LU01
	화면 너비 최대 22m	NP-24LU03
	화면 너비 최대 20m	NP-20LU01
	화면 너비 최대 20m	NP-20LU03
	화면 너비 최대 19m	NP-18LU01
	화면 너비 최대 19m	NP-18LU03

