SHARP

프로젝터

X171Q-B/X171Q-W
X141Q-B/X141Q-W

사용자 매뉴얼

HDMI™ HDBT™

모델 번호
XP-X171Q-B/XP-X171Q-W/XP-X141Q-B/XP-X141Q-W

목차

서문 ii

중요 정보 iii

1. 제품 개요, 함께 제공된 품목 및 부품 이름 확인 1

1-1. 프로젝터 소개 1

1-2. 상자 구성 3

1-3. 프로젝터의 부품 이름 4

1-4. 리모콘의 부분 이름 11

2. 이미지 투사(기본 작업) 17

2-1. 이미지 투사 흐름 17

2-2. 컴퓨터 연결 / 전원 코드 연결 18

2-3. 프로젝터 켜기 20

2-4. 소스 선택 23

2-5. 화면 크기 및 위치 조절 24

2-6. 프로젝터 끄기 32

2-7. 사용 후 33

3. 부록 34

3-1. 사양 34

3-2. 문제 해결 37

3-3. 렌즈(별도 판매) 장착 43

서문

프로젝터를 구입해 주셔서 감사합니다.
이 프로젝터는 컴퓨터, 비디오 장치 등에 연결하여 스크린에 이미지를 선명하게 투사할 수 있습니다.
프로젝터를 사용하기 전에 이 설명서를 주의깊게 읽어 주십시오.
작업 시 고민되는 점이 있거나 프로젝터에 결함이 있다고 생각되는 경우 이 설명서를 읽으십시오.

설치, 조정, 유지 관리 등에 대한 자세한 지침이 나와 있는 설치 설명서는 당사의 웹사이트에 게시되어 있습니다.
[미국] https://business.sharpusa.com/product-downloads
[유럽] https://sharpdisplays.eu
[글로벌] https://sharp-displays.jp.sharp/dl/en/pj_manual/lineup.html

참고

(1) 이 설명서의 내용은 허가 없이 전체 또는 일부를 재인쇄할 수 없습니다.

(2) 이 설명서의 내용은 사전 고지 없이 변경될 수 있습니다.

(3) 본 설명서를 작성하는 데 많은 주의를 기울였으나 의문스러운 점, 오류 또는 누락이 발견되면 당사에 문의해 주시기 바랍니다.

(4) 이 설명서에 표시된 이미지는 참고용으로만 사용됩니다. 이미지와 실제 제품이 일치하지 않는 경우 실제 제품이 우선합니다.

(5) (3)항 및 (4)항에도 불구하고 당사는 본 장치 사용으로 인해 발생한 것으로 간주되는 이익 손실 또는 기타 사항에 대한 어떠한 클레임에 대해서도 책임을 지지 않습니다.

(6) 애플리케이션 및 콘텐츠 서비스는 서비스 제공업체의 사전 고지 없이 수정되거나, 중단되거나 단종될 수 있습니다. 당사는 이러한 변화로 인해 발생한 고장 또는 손상에 대해 책임을 지지 않습니다.

(7) 이 설명서는 모든 지역에 공통으로 제공되므로 다른 국가에 적합한 설명이 포함되어 있을 수 있습니다.

중요 정보

케이블 정보

라디오나 텔레비전 수신 방해를 방지하려면 차폐 케이블을 사용하십시오.

전자파 장해(EMI) 관련 공지

경고:

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



이 장비 및 배터리의 폐기에 대한 정보

이 장비 또는 배터리를 폐기하려면 일반적인 쓰레기통을 사용하지 말고, 난로에 넣지 마십시오!
중고 전기 및 전자 장비 및 배터리는 항상 현지 법률에 따라 분리하여 수거하고 처리해야 합니다.
분리 수거는 환경 친화적인 처리, 재료 재활용, 폐기물의 최종 처리 최소화를 촉진합니다.
잘못된 폐기는 특정 물질로 인해 인간의 건강 및 환경에 유해할 수 있습니다! 중고 장비는 일반적으로 지방자치단체의 수거 시설로 가져가십시오(가능한 경우).
중고 배터리는 장비에서 제거하고 배터리 수거 시설로 가져가십시오. 일반적으로 새로운 배터리를 판매하는 곳입니다.
폐기에 관해 확실하지 않은 경우 현지 당국 또는 대리점에 연락하여 올바른 폐기 방법을 문의하십시오.
유럽 연합 및 일부 기타 국가(예: 노르웨이 및 스위스)의 사용자만 해당: 분리 수거에 대한 참여는 법적으로 요구됩니다. 위에 표시된 기호는 사용자에게 이를 상기시키기 위해 전기 및 전자 장비 및 배터리(또는 포장재)에 표시됩니다. 기호 아래에 'Hg' 또는 'Pb'가 표시되는 경우 배터리에 각각 미량의 수은(Hg) 또는 납(Pb)이 포함되어 있음을 의미합니다.
개인 가정의 사용자는 중고 장비 및 배터리에 대해 기존 반환 시설을 사용해야 합니다. 배터리는 판매 지점에서 수거됩니다. 반환 비용은 무료입니다.
장비가 사업 목적으로 사용된 경우 회수에 대해 알려줄 SHARP 대리점에 문의하십시오. 회수로 발생하는 비용이 청구될 수 있습니다. 작은 장비(및 소량)는 현지 수거 시설에서 회수할 수 있습니다. 스페인의 경우: 중고 제품의 회수에 대해 기존 수거 시스템 또는 현지 당국에 문의하십시오.

기호 소개

제품을 안전하고 올바르게 사용하기 위해, 이 매뉴얼에서는 다양한 기호를 사용하여 사용자와 타인의 부상은 물론, 재산 손상을 방지하고 있 습니다.
기호와 그 의미는 아래에 설명되어 있습니다. 이 매뉴얼을 읽기 전에 철저히 이해해야 합니다.

경고	이 기호에 주의하지 않고 제품을 잘못 취급하면 사망이나 중상을 입을 수 있는 사고가 발생할 수 있습니다.
주의	이 기호에 주의하지 않고 제품을 잘못 취급하면 신체상의 상해 또는 재산상의 손실이 발생할 수 있습니다.

기호의 예

	이 기호는 감전을 조심해야 함을 나타냅니다.
	이 기호는 고온에 주의해야 함을 나타냅니다.
	이 기호는 금지된 것을 나타냅니다.
	이 기호는 젖지 않아야 하는 것을 나타냅니다.
	이 기호는 젖은 손으로 만지지 말아야 함을 나타냅니다.
	이 기호는 분해하지 말아야 할 것을 나타냅니다.
	이 기호는 반드시 해야 할 일을 나타냅니다.
	이 기호는 전원 케이블을 콘센트에서 뽑아야 함을 나타냅 니다.

안전 조건

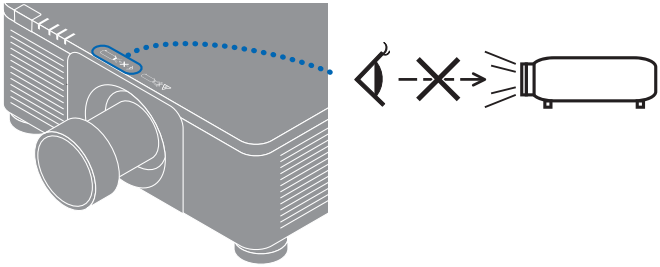
⚠ 경고

투사된 빛

금지

투사된 빛과 캐비닛에 표시된 픽토그램/라벨

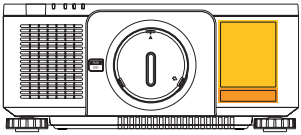
- 프로젝터의 렌즈를 들여다보지 마십시오.
  프로젝터가 작동 중일 때는 시력을 손상시킬 수 있는 강한 빛이 투사됩니다. 조리개 주변에서 레이저 에너지에 노출되 면 화상을 입을 수 있습니다. 아이들이 주변에 있을 때는 특히 조심하십시오.
- 광학 장치(돋보기, 반사경 등)를 사용하여 투사된 빛을 보지 마십시오. 이 경우, 시각 장애가 발생할 수 있습니다.
- 프로젝터의 전원을 켜기 전에 투사 범위 내에 렌즈를 보고 있는 사람이 아무도 없는지 확인하십시오.
- 아이들이 단독으로 프로젝터를 작동시키도록 하지 마십시오.
  어린이가 프로젝터를 작동할 때는, 성인이 항상 함께하 여 어린이를 주시해야 합니다.
- 본체의 렌즈 근처에 표시된 아래와 같은 픽토그램은 프로젝터를 들여다보는 것이 금지되어 있음을 나타냅니다.



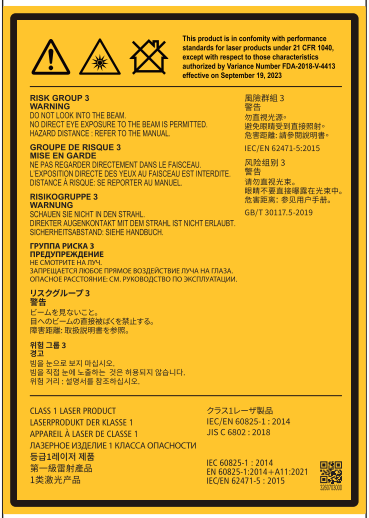
다음 페이지에 계속

⚠ 경고

- 다음 라벨이 프로젝터에 붙어 있습니다.



X171Q-B/X171Q-W



본 프로젝터는 IEC/EN 62471-5:2015의 위험 그룹 3으로 분류됩니다.

X141Q-B/X141Q-W



- 이 제품은 XP-62ZL 렌즈를 사용하는 경우를 제외하고 EN 50689:2021을 준수합니다.
- 이 프로젝터는 렌즈 장치에 따라 IEC/EN 62471-5:2015 위험 그룹 2 또는 위험 그룹 3으로 분류됩니다.

- 위험 그룹 3으로 분류된 이 프로젝터는 전문가용으로 제작되었으며 안전을 위해 전문 설치 기사가 설치해야 합니다. 위험 그룹은 xvi 페이지를 참조하십시오.
- 레이저 안전 주의 사항은 xv페이지를 참조하십시오.

⚠ 경고

전원 공급 장치

꼭 해야 할 일

적절한 전압 전원 공급 장치를 사용하십시오.

- 이 프로젝터는 100–240 V AC, 50/60 Hz 전원 공급 장치와 함께 사용하도록 설계되었습니다. 프로젝터를 사용하기 전에 프로젝터가 연결될 전원 공급 장치가 이 요구 사항을 충족하는지 확인하십시오.
- 프로젝터의 전원 공급 장치로 전원 콘센트를 사용하십시오. 프로젝터를 전등 배선에 직접 연결하지 마십시오. 그렇게 하는 것은 위험합니다.

접지해야 합니다

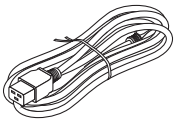
전원 케이블을 접지에 연결

- 이 장비는 전원 케이블을 접지한 상태에서 사용하도록 설계되었습니다. 전원 케이블이 접지되지 않으면 감전 사고가 발생할 수 있습니다. 전원 케이블이 벽면 콘센트에 직접 연결되고 올바르게 접지되어 있는지 확인하십시오.
  2핀 플러그 변환기 어댑터를 사용하지 마십시오.
- 프로젝터와 컴퓨터(신호 소스)를 동일한 접지 지점에 연결하십시오. 프로젝터와 컴퓨터(신호 소스)가 서로 다른 접지 지점에 연결되면 접지 전위의 변동으로 인해 화재가 발생하거나 연기가 날 수 있습니다.

꼭 해야 할 일

전원 케이블 취급

- 이 프로젝터와 함께 제공된 전원 케이블을 사용하십시오. 제공된 전원 케이블이 해당 국가의 안전 표준 및 해당 지역의 전압 및 전류 요구 사항을 충족시키지 않는 경우, 해당 규격에 맞는 전원 케이블을 사용해야 합니다.



  - 사용하는 전원 케이블은 해당 국가의 안전 표준을 준수하고, 승인을 받아야 합니다. 전원 코드 사양 에 대해서는 사용 설명서의 35을 참조하십시오.
    적절한 전원 케이블을 선택하려면 해당 지역의 정격 전압을 직접 확인하십시오.

금지

- 이 프로젝터에 포함된 전원 케이블은 이 프로젝터의 전용 케이블입니다. 안전을 위해 다른 장치와 함께 사용하지 마십 시오.

다음 페이지에 계속

⚠ 경고



위험 전압

- 전원 케이블을 조심해서 다루십시오. 케이블이 손상되면 화재나 감전으로 이어질 수 있습니다.
  - 케이블 위에 무거운 물체를 올려 놓지 마십시오.
  - 케이블을 프로젝터 아래에 두지 마십시오.
  - 케이블을 깔개 등으로 덮지 마십시오.
  - 케이블을 긁거나 변경하지 마십시오.
  - 케이블을 과도한 힘으로 구부리거나 비틀거나 당기지 마십시오.
  - 케이블에 열을 가하지 마십시오.

  케이블이 손상된 경우(심선이 노출되었거나, 전선이 끊어진 경우), 대리점에 교체를 요청하십시오.
- 천둥 소리가 들리면 전원 플러그를 만지지 마십시오. 이 경우, 감전될 수 있습니다.
- 젖은 손으로 전원 케이블을 연결하거나 연결을 해제하지 마십시오. 이 경우, 감전될 수 있습니다.



젖은 손으로 만지지 말 것

설치



금지

아래에 설명된 것과 같은 장소에서는 사용하지 마십시오.

- 아래에 설명된 것과 같은 장소에서는 사용하지 마십시오. 화재나 감전의 원인이 될 수 있습니다.
  - 흔들리는 테이블, 경사면 또는 기타 불안정한 장소
  - 환기가 잘 되지 않는 장소.
  - 라디에이터, 기타 열원 또는 직사광선 근처.
  - 지속적으로 진동이 발생하는 장소.
  - 습하거나, 먼지가 많거나, 증기가 발생하거나 기름기가 많은 장소.
  - 부식성 기체(이산화황, 황화수소, 이산화질소, 염소, 암모니아, 오존 등)가 있는 환경.
  - 야외.
  - 고온의 장소 및 습도가 급변하고 결로가 발생하기 쉬운 환경.



액체류 금지

- 아래에 설명된 것과 같이 프로젝터가 물에 닿을 수 있는 장소에서는 사용하지 마십시오. 화재나 감전의 원인이 될 수 있 습니다.
  - 비 또는 눈이 내리는 곳, 해변이나 부둣가 등에서 사용하지 마십시오.
  - 욕실이나 샤워 룸에서 사용하지 마십시오.
  - 에어컨 등 물이 배출되는 장비 아래에 설치하지 마십시오.
  - 프로젝터 위에 화병이나 화분을 놓지 마십시오.
  - 프로젝터 위에 컵, 화장품 또는 의약품을 놓지 마십시오.

  물과 같은 액체가 프로젝터에 들어간 경우, 우선 프로젝터의 전원을 끈 후, 전원 콘센트에서 전원 케이블을 뽑고, 대리 점으로 연락하십시오.



전원 케이블 뽑기

⚠ 경고	
 주의	**천정에 매달리게 설치** • 천장에 프로젝터를 설치하려면 대리점에 문의하십시오. 천장 설치에는 특수 기술이 필요합니다. 설치 기사 이외의 사람이 설치 작업을 수행하지 마십시오. 그러면 프로젝터가 떨어져 부상을 입을 수 있습니다. • 당사는 부적절한 설치 또는 취급, 오용, 개조 또는 자연 재해로 인한 사고 및/또는 손상에 대해 책임을 지지 않습니다. • 천정에 매달아 설치한 경우, 프로젝터에 매달리지 않게 합니다. 프로젝터가 떨어져 부상을 입을 수 있습니다. • 천정에 매달아 설치한 경우, 전원 케이블을 쉽게 꽂거나 뺄 수 있도록 손이 닿는 전원 콘센트를 사용하십시오.
사용 시	
 금지  전원 케이블 뽑기	**프로젝터 내부에 물건을 놓지 마십시오.** • 환기구를 통해 프로젝터에 금속 물체나 가연성 물체 또는 기타 이물질을 삽입하거나 떨어뜨리지 마십시오. 화재나 감전의 원인이 될 수 있습니다. 집에 아이들이 있다면 특히 조심하십시오. 이물질이 프로젝터에 들어간 경우, 우선 프로젝터의 전원을 끈 후, 전원 콘센트에서 전원 케이블을 뽑고, 대리점으로 연락하십시오.
 전원 케이블 뽑기	**프로젝터가 오작동하는 경우, 전원 케이블을 뽑으십시오.** • 프로젝터에서 연기가 발생하거나 이상한 냄새 또는 소리가 나는 경우, 프로젝터를 떨어뜨렸거나 본체가 깨진 경우, 프로젝터의 전원을 끈 후, 전원 콘센트에서 전원 케이블을 뽑으십시오. 화재나 감전의 원인이 될 뿐만 아니라 시력이 심각하게 손상되거나 화상을 입을 수 있습니다. 수리는 대리점에 문의하십시오. 절대로 프로젝터를 자체 수리하지 마십시오. 그렇게 하는 것은 위험합니다.
 분해 금지	**프로젝터를 분해하지 마십시오.** • 프로젝터 본체를 열거나 제거하지 마십시오. 또한, 프로젝터를 개조하지 마십시오. 프로젝터에는 고전압 영역이 있습니다. 화재, 감전 또는 레이저 광선 누출로 시력에 심각한 손상을 초래하거나 화상을 입을 수 있습니다. 자격을 갖춘 서비스 직원에게 실내 검사, 조정 및 수리를 수행하게 하십시오.

⚠ 경고	
금지 고온 주의	**프로젝터가 작동 중일 때는 렌즈 앞쪽에 물건을 놓지 마십시오.** • 프로젝터가 작동 중일 때는 렌즈에 렌즈 캡이 덮인 상태로 놔두지 마십시오. 렌즈 캡이 뜨거워 뒤틀릴 수 있습니다. • 프로젝터가 작동 중일 때 빛을 방해하는 물체를 렌즈 앞쪽에 놓지 마십시오. 물체가 뜨거워져 고장나거나 불이 붙을 수 있습니다. • 본체에 표시된 아래와 같은 픽토그램은 프로젝터 렌즈 앞에 물체를 놓지 않도록 주의하라는 뜻입니다. 
금지	**프로젝터 청소 시** • 가연성 가스 스프레이를 사용하여 렌즈, 본체 등의 먼지를 제거하지 마십시오. 화재로 이어질 수 있습니다.
금지	**보안이 중요한 장소에서는 사용하지 마십시오.** • 제품 사용 시 사망, 인명 부상, 심각한 신체적 손상 또는 핵 시설의 핵 반응 제어, 의료 생명 유지 시스템 및 무기 시스템의 미사일 발사 제어를 포함한 기타 손실로 이어질 수 있는 치명적인 위험이나 위험이 동반되어서는 안 됩니다.

⚠ 주의	
전원 코드	
 **꼭 해야 할 일**	**전원 케이블 취급** • 프로젝터는 쉽게 접근할 수 있는 전원 콘센트 가까이에 설치해야 합니다. • 전원 케이블을 프로젝터의 AC IN 단자에 연결할 때는 커넥터가 완전하게 단단히 꽂혀 있는지 확인하십시오. 전원 케이 블을 느슨하게 연결하면 화재나 감전을 초래할 수 있습니다.
 **꼭 해야 할 일**  **전원 케이블 뽑기**	**화재나 감전이 발생하지 않도록 전원 코드를 다음과 같이 다루십시오.** • 전원 코드를 연결하거나 분리할 때 플러그를 잡고 전원 코드를 당겨서 빼십시오. • 제품을 청소하거나 제품을 장시간 사용하지 않는 경우에는 전원 콘센트에서 전원 코드를 분리하십시오. • 전원 코드나 플러그가 뜨거워지거나 손상된 경우, 전원 코드를 콘센트에서 뽑고 대리점에 문의하십시오.
 **꼭 해야 할 일**	**전원 플러그의 먼지 및 이물질을 주기적으로 청소하십시오.** • 그렇게 하지 않으면 화재나 감전이 발생할 수 있습니다.
 **꼭 해야 할 일**	**프로젝터를 이동하기 전에 전원 코드 및 기타 케이블을 분리하십시오.** • 제품을 옮기기 전에 제품 전원이 꺼져 있는지 확인한 다음, 전원 콘센트에서 전원 코드를 분리하고 제품과 다른 장치를 연결하는 모든 케이블이 분리되어 있는지 확인하십시오.
 **금지**	**전원 탭으로 전원 코드를 사용하지 마십시오.** • 연장 코드를 추가하면 과열로 인해 화재가 발생할 수 있습니다.

⚠ 주의	
설치	
 **꼭 해야 할 일**	**낙하 방지 와이어로 렌즈 장치 고정** • 프로젝터를 천장이나 다른 높은 장소에 매달게 될 경우 낙하 방지 와이어(별매)를 사용하여 렌즈 장치를 고정합니다. 렌 즈 장치가 고정되어 있지 않으면 분리 시 떨어질 수 있습니다.
사용 시	
 **금지**	**과전압을 사용하는 네트워크에 사용하지 마십시오.** • 프로젝터의 HDBaseT 포트와 LAN 포트를 과전압이 걸릴 위험이 없는 네트워크에 연결하십시오. HDBaseT 또는 LAN 포트에 과전압이 가해지면 감전 사고가 발생할 수 있습니다.
 **꼭 해야 할 일**	**렌즈 이동, 초점 및 확대/축소 조작** • 렌즈를 이동하거나 초점 또는 확대/축소를 조정할 때는 프로젝터의 뒤쪽이나 측면에서 하십시오. 조정을 프로젝터 앞 쪽에서 수행할 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 끼 일 수 있습니다.

⚠ 주의

금지

배터리 취급

배터리를 잘못 사용하면 누전이 발생하거나 폭발할 수 있습니다.

- 지정된 배터리만 사용하십시오.
- 배터리의 (+) 및 (-) 극이 배터리 칸의 (+) 및 (-) 극과 일치하도록 넣으십시오.
- 서로 다른 상표의 배터리를 함께 사용하지 마십시오.
- 오래된 배터리와 새로운 배터리를 혼용하지 마십시오. 이 경우 배터리 수명을 단축시키거나 누전을 유발할 수 있습니다.
- 방전된 배터리는 즉시 제거하여 배터리 칸에 배터리액이 새지 않도록 하십시오.
  누출된 배터리액이 피부나 옷에 묻은 경우 즉시 철저히 헹구십시오. 눈에 들어간 경우 눈을 비비지 말고 충분히 씻은 후 즉시 의사의 진료를 받으십시오. 누출된 배터리액이 눈이나 옷에 들어가면 피부 자극이 발생하거나 눈을 손상시킬 수 있습니다.
- 리모컨을 장기간 사용하지 않는 경우에는 배터리를 제거하십시오.
- 배터리를 주변 온도가 매우 높은 환경에 두거나 기압이 매우 낮은 곳에 방치하면 폭발의 원인이 되거나, 가연성 액체 또는 가스 누출이 발생할 수 있습니다.
- 방전된 배터리는 올바르게 폐기하십시오. 배터리를 물, 불 또는 고열의 오븐에서 폐기하거나 배터리를 기계로 분쇄, 절단 또는 개조하면 배터리가 폭발할 수 있습니다.
- 배터리를 단락시키지 마십시오.
- 배터리를 충전하지 마십시오. 제공된 베터리는 충전식이 아닙니다.
- 배터리를 폐기할 때는 대리점이나 지방 당국에 문의하십시오.

금지

고온 주의

환기구 관련

- 프로젝터의 환기구를 막지 마십시오. 또한 프로젝터 아래에 종이나 천과 같이 부드러운 물체를 놓지 마십시오. 화재로 이어질 수 있습니다.
  프로젝터가 설치된 장소와 그 주변 사이에 충분한 공간을 두십시오. (→ xxv페이지 참조)
- 투사 중 또는 이미지 영사 직후 배기구를 만지지 마십시오. 이때 배기구 부분이 뜨거울 수 있으며, 만지면 화상을 입을 수 있습니다.

⚠ 주의	
금지	**프로젝터 이동** • 렌즈 장치를 제거한 후 두 명 이상이 손잡이를 잡고 프로젝터를 옮겨야 합니다. 프로젝터를 혼자 옮기려 하면 허리 통증이나 다른 부상이 발생할 수 있습니다. • 프로젝터를 옮길 때에는 손잡이 외에는 다른 부분을 잡지 마십시오. 그렇지 않으면 프로젝터가 떨어져 부상을 입을 수 있습니다. • 렌즈 장치를 분리한 상태로 프로젝터를 운반할 때 손으로 렌즈 장착부를 만지지 마십시오. 또한 연결 단자의 홈에 손을 넣지 마십시오. 프로젝터가 손상되거나 떨어져 부상을 입을 수 있습니다.
꼭 해야 할 일	**렌즈 부착/분리** • 렌즈 장치를 부착하거나 분리하기 전에 프로젝터를 끄고 전원 케이블을 뽑으십시오. 그렇게 하지 않으면 시각 장애가 발생하거나 화상을 입을 수 있습니다. • 프로젝터를 높은 위치에 설치한 상태에서 렌즈 장치를 부착하거나 분리하지 마십시오. 렌즈 장치가 떨어져 손상이나 부상을 입을 수 있습니다.
금지	**제품을 밀거나 제품 위에 올라가지 마십시오. 제품을 잡거나 제품에 매달리지 마십시오. 단단한 물체로 제품을 문지르거나 두드리지 마십시오.** • 제품이 떨어져 손상되거나 인체에 상해를 입을 수 있습니다.
꼭 해야 할 일	**극한의 온도와 습도가 있는 장소는 피하십시오.** • 그렇게 하지 않으면 화재나 감전 또는 프로젝터 손상이 발생할 수 있습니다. 이 프로젝터의 사용 환경은 다음과 같습니다. - 작동 온도: 0°C~45°C/32°F~113°F/습도: 20~80%(응결 없음) - 보관 온도: -10°C~60°C/14°F~140°F/습도: 20~80%(응결 없음)
검사 및 청소	
꼭 해야 할 일	**프로젝터 검사 및 내부 청소** • 연 1회 실시하는 프로젝터 내부 청소에 대해서는 대리점에 문의하십시오. 장시간 청소하지 않으면 프로젝터 내부에 먼지가 쌓여 화재나 오작동이 발생할 수 있습니다.

레이저 안전 주의

X171Q-B/X171Q-W

⚠ 경고

클래스 1 레이저 제품 [IEC 60825-1:2014]
- 이 프로젝터에는 레이저 모듈이 장착되어 있습니다. 여기에 명 시되어 있지 않은 방법으로 절차를 제어 또는 조절할 경우, 유해 한 방사선에 노출될 수 있습니다. 조리개 주변에서 레이저 에너지에 노출되면 화상을 입을 수 있 습니다.

- 이 제품은 IEC 60825-1:2014의 클래스 1로 분류됩니다.
- 유럽 및 영국의 경우
  이 제품은 EN 60825-1:2014+A11:2021를 준수합니다.
- 제품 설치 및 관리와 관련하여 사용 국가의 법률 및 규정을 따릅니다.

X141Q-B/X141Q-W

⚠ 경고

클래스 1 레이저 제품 [IEC 60825-1:2014]
EN 60825-1:2014+A11:2021의 클래스 1 소비자 레이저 제품(EU 및 영국의 경우)
- 이 프로젝터에는 레이저 모듈이 장착되어 있습니다. 여기에 명 시되어 있지 않은 방법으로 절차를 제어 또는 조절할 경우, 유해 한 방사선에 노출될 수 있습니다. 조리개 주변에서 레이저 에너지에 노출되면 화상을 입을 수 있 습니다.

- 이 제품은 IEC 60825-1:2014의 클래스 1로 분류됩니다.
- 유럽 및 영국의 경우
  이 제품은 EN 60825-1:2014+A11:2021를 준수합니다.
  이 제품은 XP-62ZL 렌즈를 사용하는 경우를 제외하고 EN 50689:2021 을 준수합니다.
- 제품 설치 및 관리와 관련하여 사용 국가의 법률 및 규정을 따릅니다.

- 내장형 조명 모듈에서 방출되는 레이저 개요:
  - 파장: 449 - 461nm(파란색), 635 - 651nm(빨간색)
  - 최대 전력: 456W(파란색), 72W(빨간색)

조명 모듈

- 이 프로젝터의 광원은 멀티 레이저 다이오드가 포함된 조명 모듈 입니다.
- 이들 레이저 다이오드는 조명 모듈에 봉인되어 있습니다. 조명 모듈 성능에는 유지 보수 또는 서비스가 필요하지 않습니다.
- 최종 사용자가 조명 모듈을 교체해서는 안 됩니다.
- 조명 모듈 교체 및 세부 정보에 대해서는 자격을 갖춘 유통업자에게 연락하시기 바랍니다.

위험 그룹

X171Q-B/X171Q-W

본 프로젝터는 IEC/EN 62471-5:2015의 위험 그룹 3으로 분류됩니다.

X141Q-B/X141Q-W

이 프로젝터는 렌즈 장치에 따라 IEC/EN 62471-5:2015 위험 그룹 2 또는 위험 그룹 3으로 분류됩니다.

위험 그룹 2 (RG2)

⚠ 경고

그 어떤 밝은 광원과 마찬가지로, 광선을 응시하지 마십시오(RG2 IEC/EN 62471-5:2015).

위험 그룹 3 (RG3)

⚠ 경고

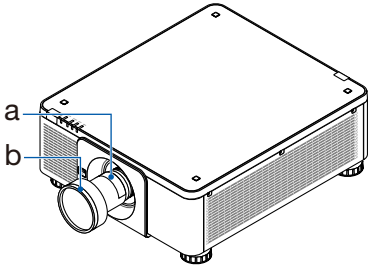
IEC/EN 62471-5:2015의 RG3 제품

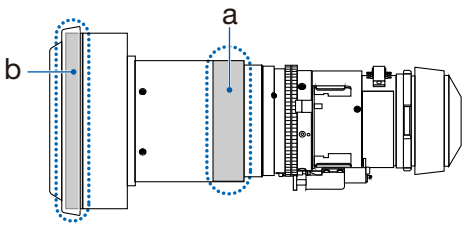
- RG3로 분류된 경우 이 프로젝터는 전문가용이며 안전이 보장되는 위치에 설치해야 합니다. 이러한 이유로 설치는 전문 설치기사가 수행해야 하므로 반드시 대리점에 문의하십시오. 프로젝터를 절대 직접 설치하지 마십시오. 시각 장애 등의 원인이 됩니다.
- 빔에 대한 직접적인 노출은 허용되지 않습니다(RG3 IEC/EN 62471-5:2015).
- 프로젝터의 렌즈를 들여다보지 마십시오. 눈에 심각한 손상을줄 수 있습니다.
- 작업자는 위험 거리 내에서 빔에 대한 접근을 통제하거나 위험거리 내에서 사람의 눈에 노출되지 않는 높이에 제품을 설치해야 합니다.
- 전원을 켤 때 프로젝터의 측면 또는 후면(위험 구역 외부)에서 작동하십시오. 또한 전원을 켤 때 투사 범위 내에서 렌즈를 보고있는 사람이 없는지 확인하십시오.

• 프로젝터를 설치하기 전에 확인 (X141Q-B/X141Q-W용)

① 렌즈 모델 이름 또는 투사율

렌즈 모델 이름과 투사율은 아래 이미지에 나와 있습니다.





a: 렌즈 모델 이름 / b: 투사율

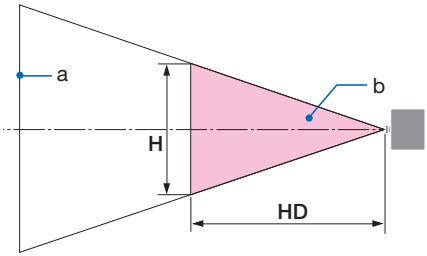
② 렌즈 장치와 위험 그룹의 결합

렌즈 모델 이름	투사율	X141Q-B X141Q-W
XP-57UL	0.31 - 0.33	RG2
XP-58ZL	0.55 - 0.75	
XP-59ZL	0.74 - 1.08	
XP-60ZL	1.05 - 1.41	
XP-61ZL	1.40 - 2.11	
XP-62ZL	2.10 - 4.00	RG3

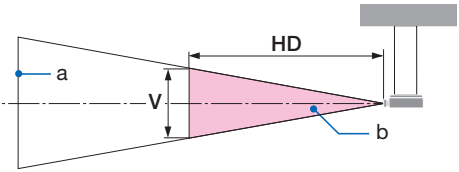
• 위험 구역

아래 그림은 IEC/EN 62471-5:2015의 위험 그룹 3(RG3)으로 분류된 프로젝터에서 방출되는 빛의 방사 영역(위험 구역)을 설명합니다.

부감도



측면도



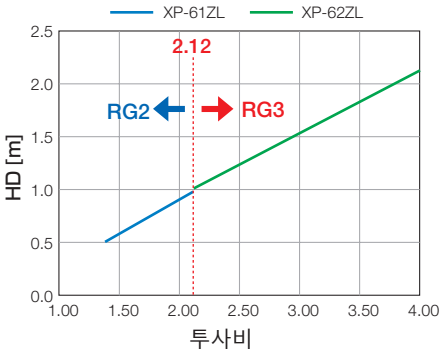
a: 스크린 / b: 위험 구역

X171Q-B/X171Q-W

렌즈	투사비 TR@0.8"	위험 구역(m) HD	H	V
XP-57UL	0.31(와이드)	0.13	0.41	0.26
	0.33(텔레)	0.14	0.41	0.26
XP-58ZL	0.55(와이드)	0.23	0.42	0.26
	0.75(텔레)	0.40	0.53	0.33
XP-59ZL	0.74(와이드)	0.33	0.53	0.33
	1.08(텔레)	0.60	0.60	0.38
XP-60ZL	1.05(와이드)	0.48	0.54	0.34
	1.41(텔레)	0.73	0.57	0.35
XP-61ZL	1.40(와이드)	0.62	0.49	0.31
	2.11(텔레)	1.16	0.58	0.36
XP-62ZL	2.10(와이드)	1.18	0.57	0.36
	4.00(텔레)	2.53	0.66	0.41

X141Q-B/X141Q-W

렌즈	투사비 TR@0.8"	위험 구역(m) HD	H	V
XP-62ZL	2.10(와이드)	-	-	-
	2.12(중간)	1.00	0.49	0.31
	4.00(텔레)	2.11	0.56	0.35



투사율 계산

투사율 = L: 투사 거리(m) / W: 스크린 폭(m)

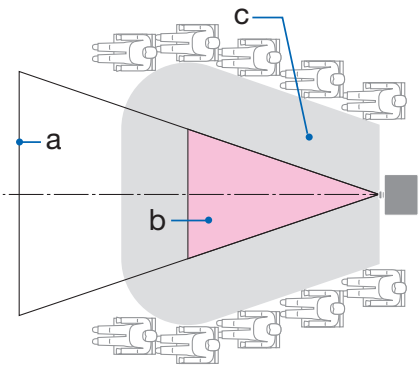
투사 거리 및 스크린 너비는 설치 설명서의 "렌즈 유형 및 투사 거리"를 참조하십시오.

• 예방 구역 정보

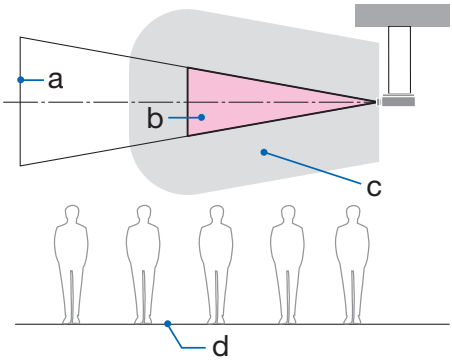
예방 구역을 설정하거나 물리적 장벽을 설치하여 사람의 눈이 위험 구역 안에 있는 것을 방지할 수 있습니다.
프로젝터의 관리자(작업자)가 공공 시설 등의 위험 구역 진입을 막을 수 없는 경우, 사람들의 안전을 위해 위험 구역으로부터 1m 이상의 공간을 "예방 구역"으로 확보하는 것이 좋습니다.
프로젝터를 머리 위에 설치할 때 바닥에서 위험 구역까지 3m의 수직 거리를 두십시오.

• 방호 구역을 고려한 설치 예시(XP-57UL 이외의 렌즈 장치의 경우)

① 바닥 또는 데스크톱 설치 예시



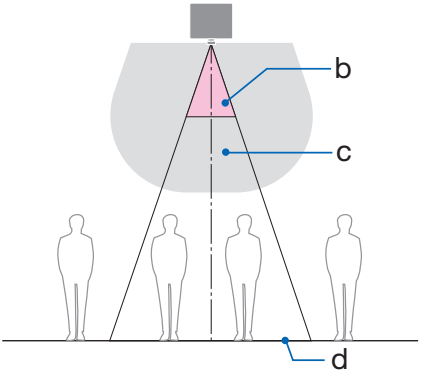
② 천장 설치 예시

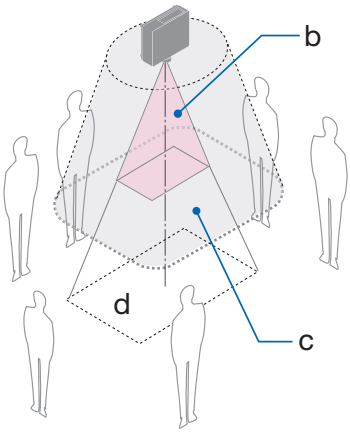


a: 스크린 / b: 위험 구역 / c: 사전 예방 구역 / d: 바닥

⚠ 주의	천장에 설치할 때 보는 사람이 위험 구역에 침입할 것으로 예상되는 경우, 보는 사람이 해당 구역에 들어가지 못하도록 해야 합니다.

③ 천장 설치의 하향 투사 예시





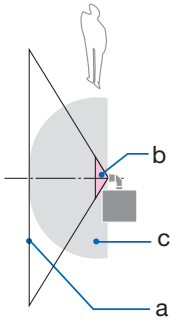
a: 스크린 / b: 위험 구역 / c: 사전 예방 구역 / d: 바닥

⚠ 주의	바닥과 위험 구역 간에 사전 예방 구역을 확보할 수 없는 경우 오른쪽 그림에 표시된 대로 스크린 주변의 영역에 들어가지 못하도록 해야 합니다.

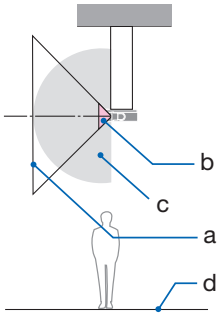
* 렌즈 이동을 사용할 경우 렌즈 이동 정도에 따라 투사된 이미지의 이동을 고려하십시오. 사전 예방 구역을 고려하는 설치 예시

• **사전 예방 구역을 고려하는 설치 예시(XP-57UL용)**

① **바닥 또는 데스크톱 설치 예시**



② **천장 설치 예시**



a: 스크린 / b: 위험 구역 / c: 사전 예방 구역 / d: 바닥

⚠ 주의	바닥과 위험 구역 사이에 예방 구역을 확보할 수 없는 경우, 보는 사람이 프로젝터와 스크린 사이의 공간에 들어가지 못하도록 제한해야 합니다.

* 위 그림은 일반 설치 시의 예입니다. 또한 프로젝터를 비스듬히 설치할 때는 보호 구역을 확보해야 합니다.

⚠ 주의

모든 안전 예방 조치를 따르십시오.

프로젝터 설치

- 프로젝터 배치를 계획할 때 설치 설명서에 나와 있는 안전 조치를 따르십시오.
- 위험을 방지하려면 벽면 콘센트에 쉽게 접근할 수 있는 곳에 장치를 설치하거나 비상시 프로젝터의 전원을 차단할 수 있는 차단기와 같은 장치를 준비하십시오.
- 사람의 눈이 위험 구역에 있지 않도록 안전 조치를 취하십시오.
- 설치 위치에 적합한 렌즈를 선택하고 각 렌즈에 설정된 안전 구역을 확보하십시오. 프로젝터 작동, 조명 조정 등을 할 때 적절한 안전 조치를 취했는지 확인하십시오.
- 설치된 렌즈에 대한 적절한 안전 구역이 확보되었는지 확인하십시오. 구역을 주기적으로 확인하고 검증 기록을 보존하십시오.

설치자 또는 딜러는 프로젝터의 관리자(작동자)에게 다음 사항을 지시해야 합니다.

- 프로젝터를 작동하기 전에 프로젝터의 관리자(작업자)에게 안전에 대해 교육하십시오.
- 프로젝터의 전원을 켜기 전에 프로젝터 관리자(작업자)에게 점검(프로젝터에서 방출되는 빛에 대한 안전 점검 포함)을 수행하도록 지시하십시오.
- 비상시 프로젝터의 전원을 켤 때마다 프로젝터를 제어할 수 있도록 프로젝터 관리자(작업자)에게 지시하십시오.
- 프로젝터의 관리자(작업자)에게 설치 설명서, 사용 설명서 및 점검 기록을 손이 닿기 쉬운 장소에 보관하도록 지시하십시오.
- 프로젝터가 각 국가 및 지역의 표준을 준수하는지 확인하도록 지시합니다.

설치 및 유지 보수에 대한 참고 사항

아래에 설명된 것과 같은 장소에 설치 또는 보관하지 마십시오.
(RG3: 대리점 및 설치자에게)

- 진동과 충격을 증폭시키는 위치
  전원 등으로부터 진동이 전해지거나 차량 또는 선박 등과 같은 곳에 설치할 경우, 프로젝터가 진동 또는 충격의 영향을 받아 내부 부품이 손상을 입어 오작동이 발생할 수 있습니다.
- 고전압 송전선 및 전력원에 인접
  장치를 방해할 수 있습니다.
- 강한 자기장이 발생하는 장소
  이 경우 고장으로 이어질 수 있습니다.
- 야외 및 습기 또는 먼지가 있는 장소
  기름 연기 또는 증기에 노출된 장소
  부식성 가스가 발생하는 장소
  석유, 화학 물질 및 습기 등이 스며들면 변형 또는 캐비닛 균열, 금속 부분 부식, 고장이 발생할 수 있습니다.

천장 설치 시 주의점(대리점 및 설치자에게)

프로젝터를 설치할 때 당사 웹사이트에 제공된 설치 설명서를 참조하십시오(표지 뒷면 참조).

1. 프로젝터가 떨어지지 않도록 하려면 프로젝터와 천장 장착 장치의 무게를 합친 무게를 장기간 견딜 수 있는 충분한 강도로 천장에 설치해야 합니다.
2. 천정에 프로젝터를 설치할 경우, 천정 설치 설명서에 따라 올바르게 설치하십시오. 고정된 금속 피팅을 사용하고 나사를 단단히 조이십시오.
3. 프로젝터가 떨어지지 않도록 하려면 낙하 방지 와이어를 사용하십시오.
   - 건물이나 건축물의 견고한 부분과 프로젝터의 보안 막대를 낙하방지 와이어로 연결하려면 시중에서 판매하는 금속 피팅을 사용하십시오.
   - 프로젝터와 천장 장착 장치의 무게를 합친 무게를 견딜 수 있는충분한 강도를 가진 시중에서 판매되는 금속 피팅과 낙하 방지와이어를 사용하십시오.
   - 프로젝터에 부하가 걸리지 않도록 낙하 방지 와이어를 약간 느슨하게 하십시오.
   - 보안 막대 위치는 "프로젝터 부품 이름"을 참조하십시오. (→ 6페이지)

개인 정보 보안

IP 주소와 같은 개인 식별 정보가 프로젝터에 저장될 수 있습니다.
프로젝터를 양도하거나 폐기하기 전에 화면 메뉴에서 [리셋]를 수행하여 이 데이터를 지우십시오.
초기화할 수 없는 항목은 개별적으로 지우십시오.

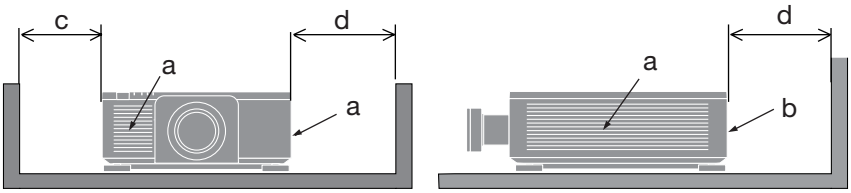
프로젝터의 성능을 보장하기 위한 주의 사항

- 렌즈를 통해 레이저 광선과 같은 강렬한 빛이 들어오면 오작동을 일으킬 수 있습니다.
- 담배 연기나 먼지가 많은 곳에서 사용하기 전에 대리점과 상의하 십시오.
- 프로젝터를 고고도(대기압이 낮은 장소)에서 사용하는 경우 광학 부품을 평소보다 빨리 교체해야 할 수 있습니다.
- 프로젝터 이동 시
  - 렌즈 장치를 한 번 분리하고 렌즈에 흠집이 나지 않도록 렌즈 캡을 부착하십시오. 또한 프로젝터에 먼지 보호 캡을 부착하십시오.
  - 프로젝터에 진동이나 강한 충격을 가하지 마십시오.
  그렇지 않으면 프로젝터가 손상될 수 있습니다.
- 프로젝터의 기울기를 조정하는 것 외의 다른 목적으로는 기울기 받침 레버를 사용하지 마십시오.
  기울기 받침으로 프로젝터를 운반하거나 벽에 기대어 사용하는 등의 부적절한 취급은 오작동의 원인이 될 수 있습니다.
- 맨손으로 영사 렌즈의 표면을 만지지 마십시오.
  영사 렌즈 표면의 지문이나 먼지가 스크린에 확대되어 투사됩니다. 영사 렌즈의 표면을 만지지 마십시오.
- 투사 중에는 프로젝터 또는 전원 콘센트에서 전원 코드를 뽑지 마십시오. 프로젝터의 AC IN 단자 또는 전원 플러그 접촉부가 손상될 수 있습니다. 이미지가 투사되는 동안 AC 전원 공급을 차단하려면 차단기 등을 사용하십시오.
- 리모컨 취급 정보
  - 프로젝터의 원격 신호 센서 또는 리모컨의 신호 송신기가 강한빛에 노출되어 있거나 신호를 방해하는 장애물이 있는 경우, 리모컨이 작동하지 않습니다.
  - 리모컨은 프로젝터와 7미터 거리 이내에서 작동하고, 원격 신호센서를 향하게 하십시오.
  - 리모컨을 떨어뜨리거나 잘못 조작하지 마십시오.
  - 물이나 기타 액체가 리모컨에 들어가지 않도록 하십시오. 리모컨에 물이 묻었을 경우 즉시 털어내십시오.
  - 덥고 습한 곳에서는 가능한 한 사용하지 마십시오.
- 스크린에 외부 광이 비치지 않도록 조치를 취하십시오.
  스크린에는 프로젝터에서 나온 빛만 비추도록 하십시오. 스크린에 외부 광이 적을수록, 명암비가 높아지고, 이미지가 더욱 아름답게 보입니다.
- 스크린 정보
  스크린에 먼지, 긁힘, 변색 등이 있는 경우에는 이미지가 선명하지 않습니다. 스크린을 조심해서 취급하고, 휘발성 물질, 긁힘, 먼지로 부터 보호하십시오.
- 모든 유지 보수 작업에 대해서는 설치 설명서를 참조하여 모든 지침을 정확하게 따르십시오.

프로젝터 설치 간격

(RG3: 대리점 및 설치자에게)

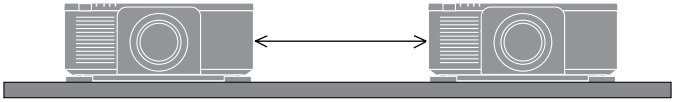
- 프로젝터를 설치할 때 아래 설명과 같이 충분한 공간을 확보하십시오. 그렇지 않은 경우 프로젝터에서 방출되는 뜨거운 공기가 다시 흡입될 수 있습니다.
  또한, 에어컨 바람이 프로젝터에 닿지 않도록 하십시오.
  프로젝터의 열 제어 시스템이 비정상(온도 오류)을 감지하고 자동으로 전원을 차단할 수 있습니다.



a: 흡기구/b: 배기구/c: 30 cm/12" 이상/d: 50 cm/20" 이상

주:
- 위 그림에서 프로젝터 위에 충분한 공간이 있다고 가정합니다.

- 여러 대의 프로젝터를 함께 사용하는 경우, 프로젝터 주변에 공기 흡입 및 배출을 위한 충분한 공간을 확보하십시오. 흡기구와 배기구가 막히면 프로젝터 내부의 온도가 올라가 고장의 원인이 됩니다.



투사된 원본 영상의 저작권 정보:

상업적 이익 또는 커피숍이나 호텔 같은 공공 장소에서 대중의 관심을 끌기 위한 목적으로 이 프로젝터를 사용하고 다음과 같은 기능을 사용하여 화면을 압축하거나 확대할 경우 저작권법에 의해 보호되는 저작권 침해 관련 소송이 발생할 수 있습니다.
이에 해당하는 기능으로는 [종횡비], [키스톤], 확대 기능 및 기타 유사한 기능을 들 수 있습니다.

상표

- HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface(고화질 멀티미디어 인터페이스), HDMI 트레이드 드레스 및 HDMI 로고라는 용어는 HDMI Licensing Administrator, Inc.의 상표 또는 등록 상표입니다.
- HDBaseT™ 및 HDBaseT Alliance 로고는 HDBaseT Alliance의 상표입니다.
- DisplayPort™ 및 DisplayPort™ 로고는 미국 및 기타 국가에서 Video Electronics Standards Association(VESA®)이 소유한 상표입니다.
- DLP® 및 DLP 로고는 미국 및 기타 국가에서 Texas Instruments의 상표 또는 등록 상표입니다.
- 상표 PJLink는 일본, 미국, 기타 국가나 지역의 상표권에 적용을 받는 상표입니다.
- Blu-ray는 Blu-ray Disc Association의 상표입니다.
- Crestron™ 및 Crestron Connected™는 미국 및 기타 국가에서 Crestron Electronics, Inc.의 상표 또는 등록 상표입니다.
- 이 사용 설명서에 언급된 기타 제품 및 회사 이름은 각 소유주의 상표 또는 등록 상표일 수 있습니다.

1. 제품 개요, 함께 제공된 품목 및 부품 이름 확인

1-1. 프로젝터 소개

이 섹션에서는 새 프로젝터를 소개하고 프로젝터의 능 및 컨트롤을 설명합니다.

- **고해상도 및 고선명도의 단일 칩 DLP 프로젝터**

  16:10 화면비인 3840×2400픽셀(4K) 해상도로 이미지를 투사할 수 있도록 구현했습니다.

모델 이름	밝기
X171Q-B/X171Q-W	16500 lm / 17000 lm (중앙) 100 - 130 V AC: 14000 lm / 14400 lm (중앙)
X141Q-B/X141Q-W	13500 lm / 13900 lm (중앙)

- **높은 방진 성능을 달성하는 독점적인 밀폐형 구조**

  뛰어난 방진 성능으로 인해 이 프로젝터에는 필터가 장착되어 있지 않습니다. 따라서 필터 교체는 필요하지 않습니다.

- **수명이 긴 레이저 다이오드가 조명 모듈에 장착되어 있습니다.**

  레이저 광원은 수명이 길기 때문에 장기간 교체, 조정 및 기타 유지보수가 필요하지 않아야 합니다.

- **설치 장소에 따라 다양한 옵션 렌즈를 선택할 수 있습니다.**

  이 프로젝터는 6가지 유형의 옵션 렌즈를 지원하여 다양한 설치 장소와 투사 방식에 맞는 렌즈를 선택할 수 있습니다.

  공장 출하 시 렌즈는 장착되어 있지 않습니다. 옵션 렌즈를 별도로 구매하십시오.

- **360도 자유로운 투사**

  이 프로젝터에는 수직으로 360° 투사할 수 있는 '기울임 방지' 기능과 수평으로 360° 투사할 수 있는 '회전 방지' 기능이 탑재되어 있습니다.

- **빠르고 쉽게 조절할 수 있는 파워 렌즈 컨트롤**

  프로젝터 또는 리모컨의 버튼을 사용하여 줌, 초점 및 위치(렌즈 이동)를 조절할 수 있습니다.

- **HDMI, DisplayPort, HDBaseT, SDI 등 다양한 입력 단자**

  이 프로젝터에는 HDMI(1/2), DisplayPort(1/2), HDBaseT, SDI(IN/OUT) 입력 단자가 장착되어 있습니다.

  프로젝터의 HDMI 입력 단자 및 DisplayPort 입력 단자는 HDCP를 지원합니다.

  HDBaseT Alliance에서 추진하고 발전시킨 HDBaseT는 소비자 가전(CE) 및 상업용 연결 기술입니다.

- **여러 대의 프로젝터를 사용한 멀티스크린 투사**

  여러 대의 프로젝터를 연결하여 고해상도 이미지를 더 큰 화면으로 표시할 수 있습니다.

  또한 엣지블렌드 기능을 사용하여 화면의 경계를 매끄럽게 처리합니다.

- **유선 LAN 지원**

  LAN 및 HDBaseT 포트가 장착되어 있습니다. 이 포트에 연결된 유선 LAN을 활용하여 컴퓨터로 프로젝터를 제어할 수 있습니다.

- **편리한 유틸리티 소프트웨어(사용자 서포트웨어)**

  이 프로젝터는 당사의 유틸리티 소프트웨어를

  NaViSet Administrator 2는 유선 LAN 연결을 통해 컴퓨터로 프로젝터를 제어할 수 있게 해줍니다.

  ProAssist는 예를 들어 LAN 케이블로 프로젝터에 연결된 컴퓨터에서 프로젝터의 렌즈를 제어할 수 있는 소프트웨어입니다. ProAssist의 일부 기능은 프로젝터와 호환되지 않을 수 있습니다.

  각 소프트웨어를 다운로드하려면 당사 웹사이트를 방문하십시오.

  URL: https://sharp-displays.jp.sharp/dl/en/index.html

- **Crestron Connected 호환성**

  이 프로젝터는 네트워크에 연결된 여러 장치를 컴퓨터에서 관리하고 제어할 수 있는 Crestron Connected를 지원합니다.

  자세한 내용은 Crestron Electronics, Inc. 웹사이트를 참조하십시오.

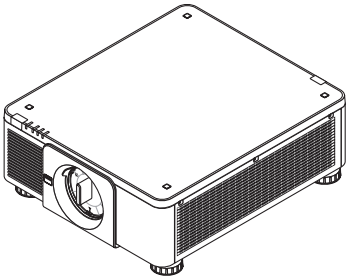
  https://www.crestron.com/

  * 이 프로젝터는 XiO Cloud를 지원하지 않습니다.

1-2. 상자 구성

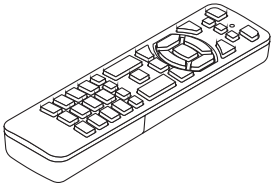
구매하신 상자에 모든 구성품이 포함되어 있는지 확인하십시오. 누락된 부품이 있다면 판매자에게 문의하십시오.
프로젝터 배송이 필요한 경우를 위해 원래의 박스를 보관해 주십시오.

프로젝터

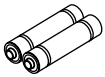


렌즈용 먼지 캡

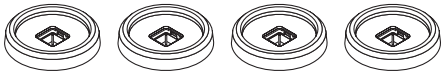
* 프로젝터는 렌즈 없이 배송됩니다.



원격 제어

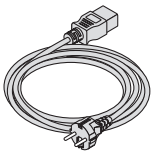
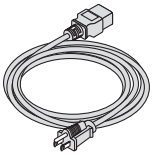
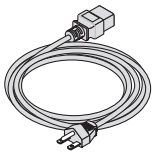


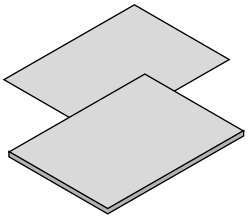
AAA 알카라인 건전지 (2개)



스태킹 홀더 4개

[X171Q-B/X171Q-W] 전원 코드(3개)
[X141Q-B/X141Q-W] 전원 코드(2개)

		[X171Q-B/X171Q-W 전용]
		
	(AC 120V용)	(AC 200V용)
유럽/아시아/남미	북미	



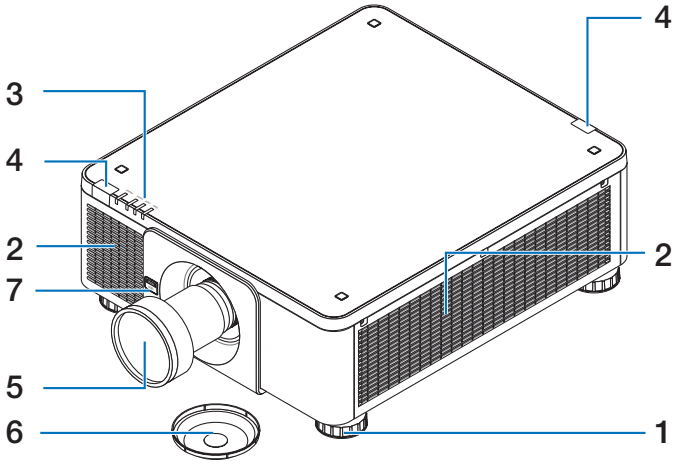
- **중요 정보**
- **빠른 설치 가이드**

미국에만 해당
제한된 보증
유럽 내 고객
당사 웹 사이트에서 현재 유효한 보증 정책을 확인할 수 있습니다.
https://sharpdisplays.eu

1-3. 프로젝터의 부품 이름

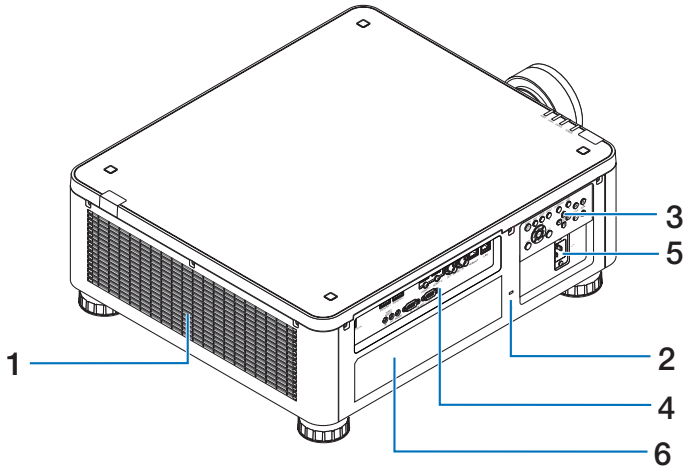
전면

렌즈는 별도로 판매됩니다. 아래 설명은 XP-61ZL 렌즈가 장착된 경우입니다.



1. **조절식 기울임 받침대**
   기울임 받침대를 돌려 왼쪽/오른쪽 방향을 조절합니다.
2. **흡기구**
   외부 공기를 유입하여 장치를 식힙니다.
3. **표시등 섹션**
   표시등이 켜지거나 깜박임으로써 프로젝터의 상태(전원 켜짐/대기 등)가 전달됩니다.
4. **원격 센서**
   이 부품은 리모콘에서 신호를 수신합니다. 프로젝터 전면 및 후면에 두 개가 있습니다.
5. **렌즈**
   이미지가 여기에서 투사됩니다. (렌즈 장치 별도 판매)
6. **렌즈 캡**
   (옵션 렌즈는 렌즈 캡과 함께 배송됩니다.)
7. **렌즈 해제(LENS) 버튼**
   이는 렌즈 장치를 제거하는 데 사용됩니다.

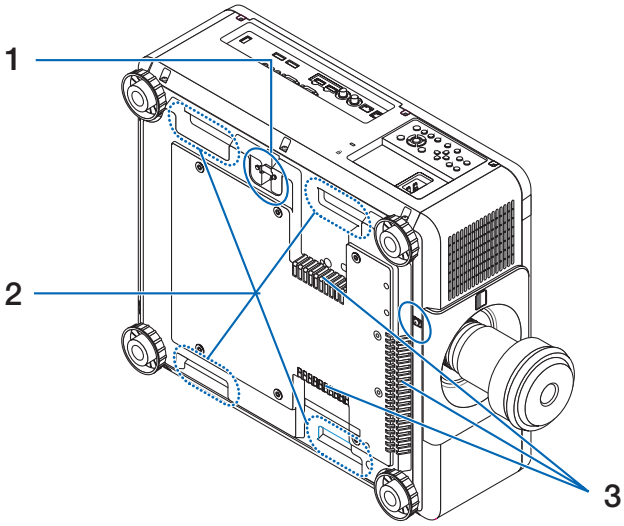
후면



1. **배기구**
   여기에서 가열된 공기가 배출됩니다.
2. **보안 슬롯( )***
   도난 방지 케이블을 부착할 경우에 사용됩니다.
3. **컨트롤**
   프로젝터의 전원을 켜거나 끌 수 있고 투사된 이미지의 신호를 여기에서 전환할 수 있습니다.
4. **단자**
   여러 비디오 신호를 위한 케이블을 연결합니다.
5. **AC 입력 단자**
   함께 제공된 전원 코드의 3핀 플러그를 여기에서 연결하고 다른 끝을 활성 상태인 벽면 콘센트에 꽂습니다.
6. **라벨**

* 보안 및 도난 방지 잠금은 Kensington 보안 케이블/장비와 호환됩니다. 제품을 보려면 Kensington의 웹사이트를 방문하십시오.

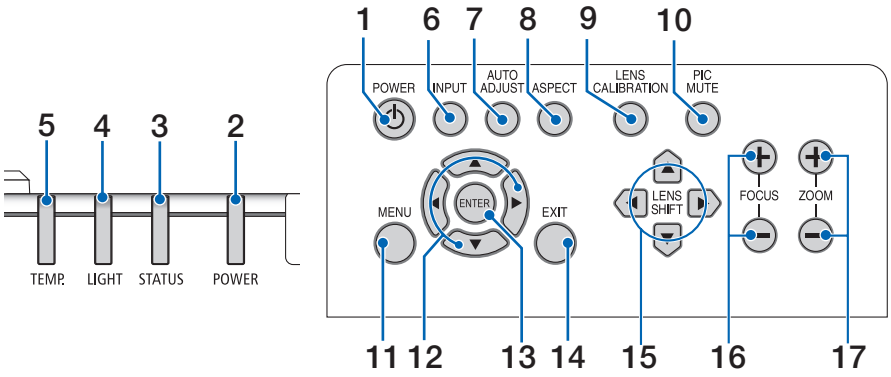
하단



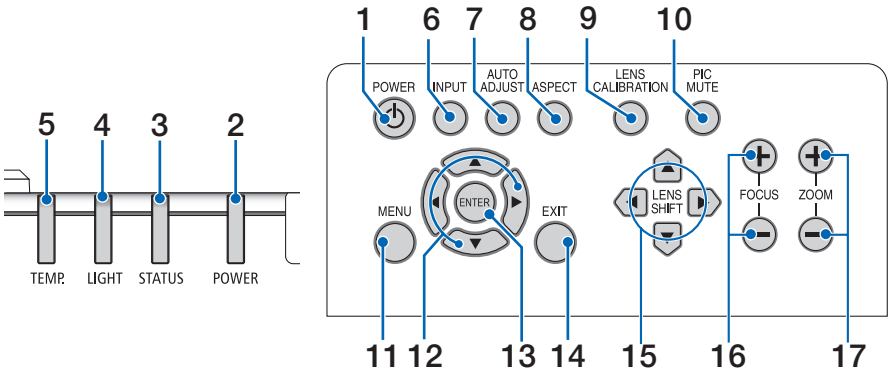
1. **보안 바**
   도난 방지 장치를 부착합니다. 보안 바는 지름이 0.18인치/4.6mm인 보안 와이어 또는 체인을 수용합니다.
2. **손잡이(4개 위치에 있음)**
   운반을 위해.
3. **흡기구**
   외부 공기를 유입하여 장치를 식힙니다.

⚠ 주의:
프로젝터를 옮길 때는 최소 두 명이 있어야 합니다. 이와 동시에 이 손잡이 외에 프로젝터의 다른 곳을 잡지 마십시오. 프로젝터를 혼자 옮기려고 시도하면 등에 통증이 생기거나 다른 부상이 발생할 수 있습니다.

컨트롤/표시등



1. **(전원) 버튼**
   프로젝터 전원 켜짐 및 대기 상태 사이를 전환합니다.
   전원(대기)을 끌 때 버튼을 한 번 누르면 화면에 확인 메시지가 표시됩니다. 그러면 버튼을 한 번 더 누르십시오.
2. **POWER 표시등**
   프로젝터의 전원 상태를 나타냅니다. 전원이 켜지면 표시등이 녹색으로 켜집니다. 전원 상태에 따라 전원이 꺼지면 빨강 또는 주황색으로 켜지거나 깜박입니다. 자세한 내용은 "표시등 메시지" 섹션을 참조하십시오.
   (→ 37페이지)
3. **STATUS 표시등**
   장치가 키 잠금 모드 상태이고 렌즈가 보정 중일 때 작업 버튼을 누르면 이 표시등이 켜지거나 깜박입니다. 자세한 내용은 "표시등 메시지"를 참조하십시오.
   (→ 37페이지)
4. **LIGHT 표시등**
   광원 상태를 표시합니다.
5. **TEMP. 표시기**
   프로젝터 주변의 온도가 높음을 나타냅니다.
6. **INPUT 버튼**
   입력 신호를 선택합니다. 빠르게 누르면 입력 선택 화면이 표시됩니다. 1초 이상 누르고 있으면 HDMI1 → HDMI2 → DisplayPort1 → DisplayPort2 → HDBaseT → SDI 순으로 연속 자동 확인이 시작되고, 입력 신호가 감지되면 신호가 투사됩니다.
7. **AUTO ADJUST 버튼**
   투사되니 영상을 최적의 상태로 자동으로 조절합니다.
8. **ASPECT 버튼**
   이 버튼을 누를 때마다 화면비가 전환됩니다.
9. **LENS CALIBRATION 버튼**
   렌즈 시프트 조정 범위가 보정되고 렌즈가 홈 위치로 다시 이동합니다.
10. **PIC MUTE 버튼**
    짧은 시간 동안 이미지를 끕니다. 뮤트를 해제하려면 버튼을 다시 누릅니다.



11. MENU 버튼

다양한 설정 및 조절을 위한 온스크린 메뉴가 표시됩니다.

12. ▲▼◀▶ 버튼

- 온스크린 메뉴가 표시되면 ▼▲◀▶ 버튼을 사용하여 설정 또는 조절하려는 항목을 선택합니다.
- 테스트 패턴이 표시되면 패턴을 변경합니다.

13. ENTER 버튼

온스크린 메뉴가 표시되면 다음 메뉴로 이동합니다. 확인 메시지가 표시되면 항목을 확인합니다.

14. EXIT 버튼

온스크린 메뉴가 표시되면 메뉴를 닫습니다.

확인 메시지가 표시되면 작업을 취소합니다.

15. SHIFT 버튼

투사된 이미지 위치를 조절합니다.

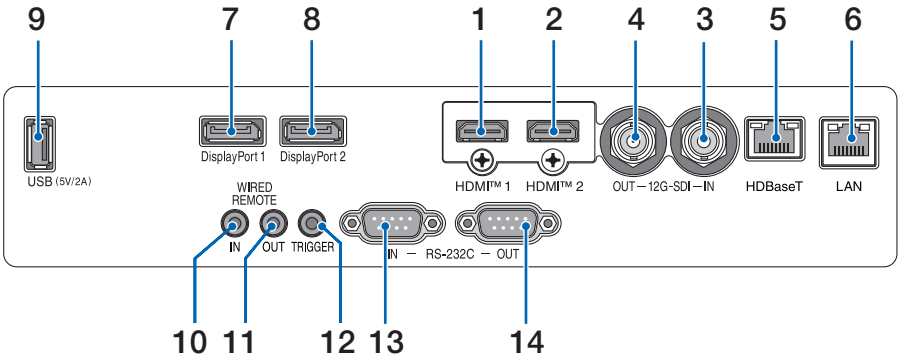
16. FOCUS 버튼

투사된 이미지의 초점을 조절합니다.

17. ZOOM 버튼

투사된 이미지 크기를 조절합니다.

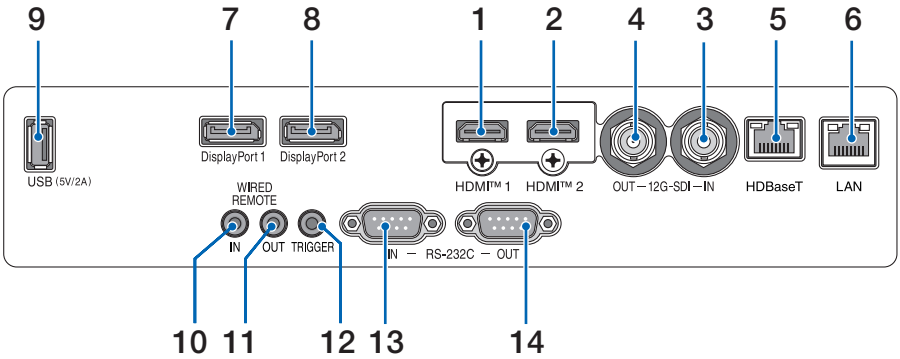
단자 패널 기능



1. **HDMI 1 입력 단자(A타입)**
   컴퓨터, blu-ray 플레이어 등의 출력 단자에 연결합니다.
2. **HDMI 2 입력 단자(A타입)**
   컴퓨터, blu-ray 플레이어 등의 출력 단자에 연결합니다.
3. **SDI 입력 단자(BNC)**
   비디오 장치에서 SDI 출력 단자에 연결합니다.
4. **SDI 출력 단자(BNC)**
   비디오 신호 입력을 SDI IN 단자로 출력합니다.
5. **HDBaseT 입력 포트(RJ-45)**
   시중에 판매되는 HDBaseT 호환 전송 장치에 연결합니다.
6. **LAN 포트(RJ-45)**
   장치를 유선 LAN에 연결합니다.
7. **DisplayPort 1 단자**
   컴퓨터 등의 DisplayPort 출력 단자에 연결합니다.
8. **DisplayPort 2 단자**
   컴퓨터 등의 DisplayPort 출력 단자에 연결합니다.
9. **USB 포트(A타입)**
   프로젝터의 전원이 켜지면 5.0V/2.0A 전원을 공급합니다.
10. **유선 원격 입력 단자(스테레오 미니)**
    프로젝터의 유선 리모콘에는 이 단자를 사용하십시오.

참고:

- **리모콘 케이블이 원격 단자에 연결되면 적외선 리모콘 작업을 수행할 수 없습니다.**



11. 유선 원격 출력 단자

비디오 신호 입력을 WIRED REMOTE IN 단자로 출력합니다.

12. 트리거 단자

프로젝터의 전원이 켜지면 화면의 제어 전압을 출력합니다.

스크린 컨트롤러 또는 기타 장치를 연결하여 프로젝터의 전원을 켜고 끌 때 화면 높이 등을 제어할 수 있습니다.

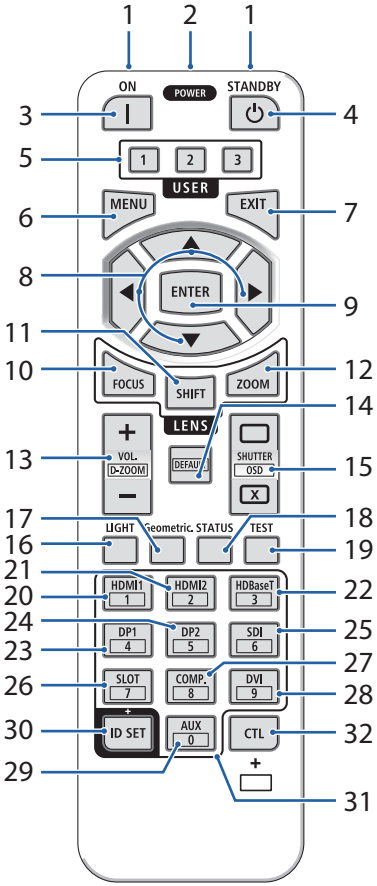
13. RS-232C 입력 포트(D-Sub 9핀)

이 포트를 사용하여 PC 또는 제어 시스템을 연결합니다. 이를 통해 시리얼 통신 프로토콜을 사용하여 프로젝터를 제어할 수 있습니다.

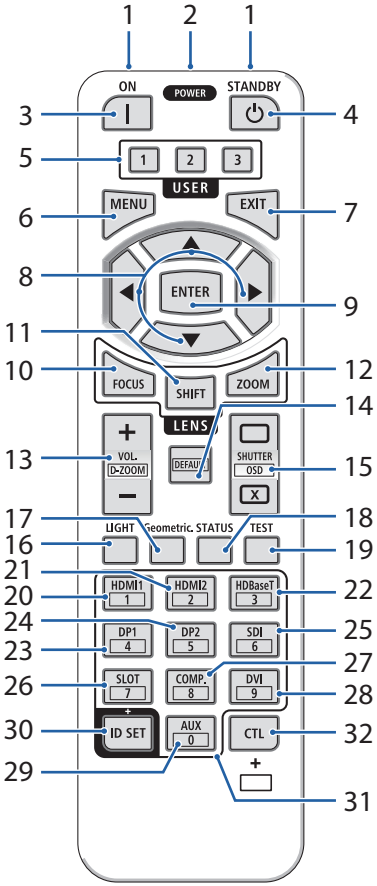
14. RS-232C 출력 포트(D-Sub 9핀)

컨트롤 신호 입력을 RS-232C 입력 포트로 출력합니다.

1-4. 리모콘의 부분 이름



1. **적외선 트랜스미터**
   적외선 신호를 통해 리모콘 신호가 전송됩니다. 프로젝터에서 리모콘 수신기에 리모콘을 가리킵니다.
2. **원격 잭**
   유선 작업 시 시중에 판매되는 원격 케이블을 여기에 연결합니다.
3. **POWER ON 버튼(|)**
   대기 모드일 경우 전원을 켭니다.
4. **POWER STANDBY 버튼(⏻)**
   버튼을 한 번 누르면 종료 확인 메시지가 표시됩니다. POWER STANDBY(또는 ENTER) 버튼을 한 번 이상 누르면 프로젝터의 전원이 꺼집니다.
5. **USER 1/2/3 버튼**
   USER1: 투사도니 영상을 최적의 상태로 자동으로 조절합니다.
   USER2/3: (이 시리즈의 프로젝터에서 사용할 수 없습니다.)
6. **MENU 버튼**
   다양한 설정 및 조절을 위한 온스크린 메뉴가 표시됩니다.
7. **EXIT 버튼**
   온스크린 메뉴가 표시되면 메뉴를 닫습니다. 확인 메시지가 표시되면 작업을 취소합니다.
8. **▲▼◀▶ 버튼**
   - 온스크린 메뉴가 표시되면 ▼▲◀▶ 버튼을 사용하여 설정 또는 조절하려는 항목을 선택합니다.
   - 테스트 패턴이 표시되면 패턴을 변경합니다.
9. **ENTER 버튼**
   온스크린 메뉴가 표시되면 다음 메뉴로 이동합니다. 확인 메시지가 표시되면 항목을 확인합니다.



10. FOCUS 버튼

초점 조절 화면을 엽니다. ◀ / ▶ 버튼으로 (렌즈의) 초점을 조절합니다.

11. SHIFT 버튼

렌즈 이동 조절 화면이 표시됩니다. ▼▲◀▶ 버튼을 사용하여 렌즈 위치를 조절합니다.

12. ZOOM 버튼

줌 조절 화면을 엽니다. ▼▲ 버튼을 사용하여 줌을 조절합니다.

13. VOL./D-ZOOM (+)(–) 버튼

CTL 버튼을 동시에 누르면 이미지가 확장 또는 축소됩니다(원래 상태로 돌아감).

14. DEFAULT 버튼

(이 시리즈의 프로젝터에서 사용할 수 없습니다.)

15. SHUTTER/OSD OPEN(▭)/CLOSE (ⓧ) 버튼

CLOSE 버튼을 눌러 광원을 끄고 일시적으로 투사를 정지합니다. OPEN 버튼을 눌러 재개합니다. CTL 및 CLOSE 버튼을 동시에 눌러 온스크린 디스프러레이를 닫습니다(온스크린 뮤트). CTL 및 OPEN 버튼을 동시에 눌러 뒤로 돌아갑니다.

16. LIGHT 버튼

이 버튼을 누를 때마다 [참조 라이트 모드]로 전환됩니다.

17. Geometric. 버튼

온스크린 메뉴에서 [디스플레이]가 표시됩니다.

18. STATUS 버튼

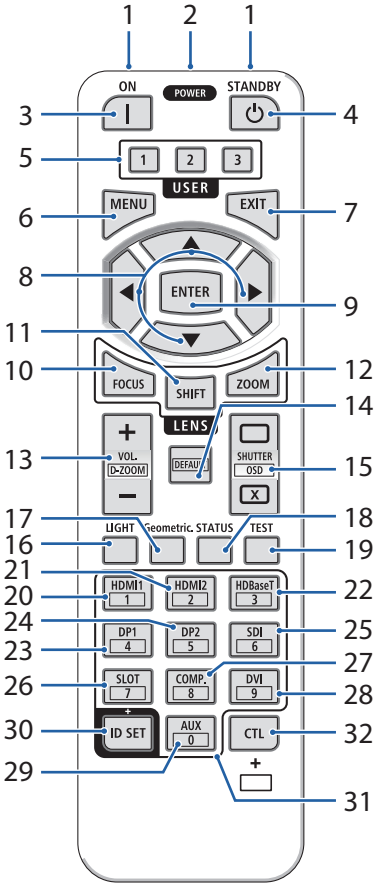
온스크린 메뉴에서 [정보]가 표시됩니다.

19. TEST 버튼

테스트 패턴을 투사합니다.

20. HDMI1 버튼

HDMI1 입력을 선택합니다.



21. HDMI2 버튼

HDMI2 입력을 선택합니다.

22. HDBaseT 버튼

HDBaseT 입력을 선택합니다.

23. DP1 버튼

DisplayPort1 입력을 선택합니다.

24. DP2 버튼

DisplayPort2 입력을 선택합니다.

25. SDI 버튼

SDI 입력을 선택합니다.

26. SLOT 버튼

(이 시리즈의 프로젝터에서 사용할 수 없습니다.)

27. COMP. 버튼

(이 시리즈의 프로젝터에서 사용할 수 없습니다.)

28. DVI 버튼

(이 시리즈의 프로젝터에서 사용할 수 없습니다.)

29. AUX 버튼

(이 시리즈의 프로젝터에서 사용할 수 없습니다.)
향후 확장용)

30. ID SET 버튼

리모콘을 사용하여 여러 프로젝터에서 개별 작업을 수행할 때 제어 ID를 설정하는 데 사용됩니다.

31. 숫자 키패드 버튼

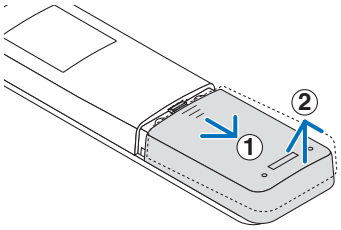
리모콘을 사용하여 여러 프로젝터에서 개별 작업을 수행할 때 제어 ID를 입력하는 데 사용됩니다(제어 ID 설정). ID SET 버튼을 길게 누르면서 0 버튼을 누르면 모든 제어 ID 설정이 제거됩니다.

32. CTL 버튼

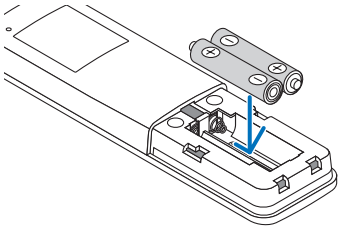
이 버튼은 다른 버튼과 결합하여 사용하기 위한 다용도 버튼입니다.

배터리 설치

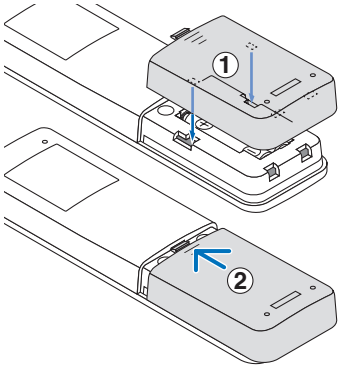
1. 캐치를 누르고 배터리 커버를 제거합니다.



2. AAA 알카라인 배터리를 설치합니다. 배터리의 극성 (+/–)이 올바르게 맞춰졌는지 확인합니다.



3. 커버를 제자리에 딸깍 소리를 내며 맞을 때까지 배터리 위로 밀어 넣습니다.



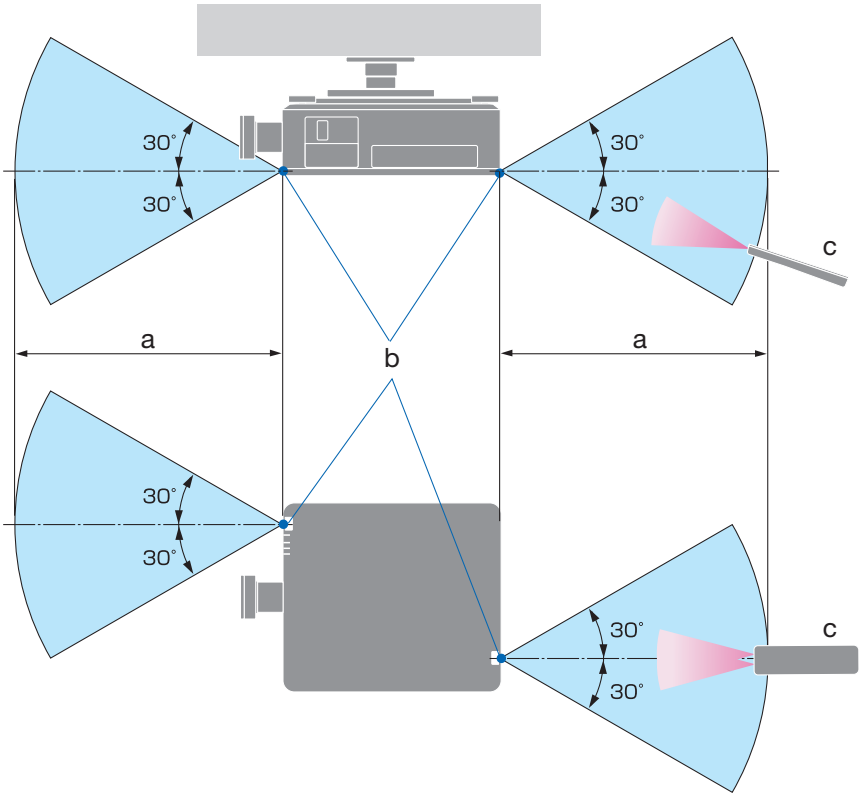
참고:

- 배터리를 교체할 때 동일한 유형의 AAA 알카라인 배터리 2개를 구입합니다.

리모콘 주의사항

- 리모콘을 주의깊게 취급합니다.
- 리모콘이 젖을 경우 즉시 닦아내십시오.
- 과도한 열과 습도를 피하십시오.
- 배터리를 단락, 가열 또는 분해하지 마십시오.
- 배터리를 불에 던지지 마십시오.
- 장시간 리모콘을 사용하지 않으려는 경우 배터리를 제거하십시오.
- 배터리의 극성(+/–)이 올바르게 맞춰졌는지 확인합니다.
- 새로운 배터리 및 기존의 배터리를 함께 사용하거나 다른 유형의 배터리를 사용하지 마십시오.
- 사용한 배터리는 현지 규정에 따라 폐기하십시오.
- 주변에 여러 대의 프로젝터가 설치된 경우 리모컨을 사용하여 전원을 켜면 의도치 않게 다른 프로젝터에 불이 들어올 수 있습니다.

무선 리모콘의 작동 전압

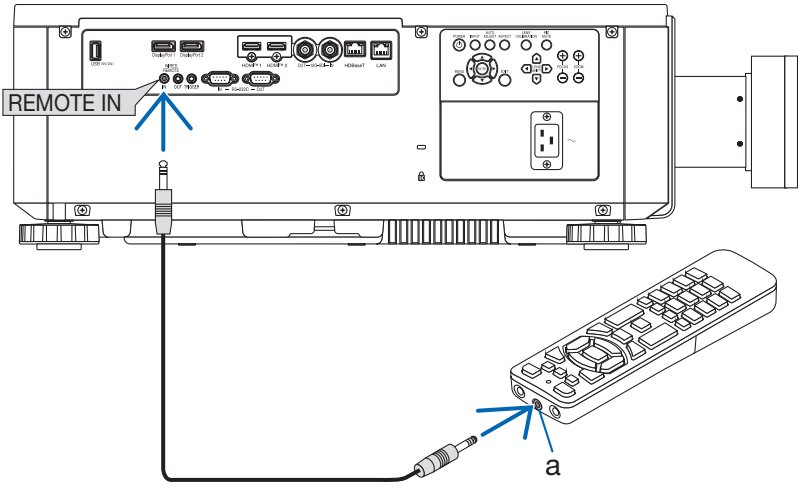


a: 7m/276" / b: 프로젝터 본체의 원격 센서 / c: 원격 제어

- 리모컨과 센서 사이에 물체가 있을 경우 또는 강한 빛이 센서에 들어갈 경우 프로젝터가 반응하지 않습니다. 배터리 전원이 약하면 리모컨으로 프로젝터가 올바르게 작동하지 못하게 됩니다.

유선 작업에서 리모콘 사용

원격 케이블의 한쪽 끝을 REMOTE 단자에 연결하고 원격 잭의 다른 쪽 끝을 리모컨에 연결합니다.



a: 원격 잭

참고:

- 원격 케이블을 REMOTE 단자에 끼우면 적외선 무선 통신에 대해 리모컨이 작동하지 않습니다.
- REMOTE 잭을 통해서는 프로젝터로부터 리모콘에 전원이 공급되지 않습니다. 유선 작업에 리모콘을 사용하면 배터리가 필요합니다.

2. 이미지 투사(기본 작업)

이 섹션에서는 프로젝터를 켜고 화면을 스크린에 투사하는 방법을 설명합니다.

2-1. 이미지 투사 흐름

1단계

- **컴퓨터 연결 / 전원 코드 연결(→ 18페이지)**



2단계

- **프로젝터 켜기(→ 20페이지)**



3단계

- **소스 선택(→ 23페이지)**



4단계

- **화면 크기 및 위치 조절(→ 24페이지)**



5단계

- **프레젠테이션**



6단계

- **프로젝터 끄기(→ 32페이지)**



7단계

- **사용 후(→ 33페이지)**

2-2. 컴퓨터 연결 / 전원 코드 연결

1. 컴퓨터를 프로젝터를 연결합니다.

이 섹션에서는 컴퓨터에 대한 기본 연결을 보여 줍니다.

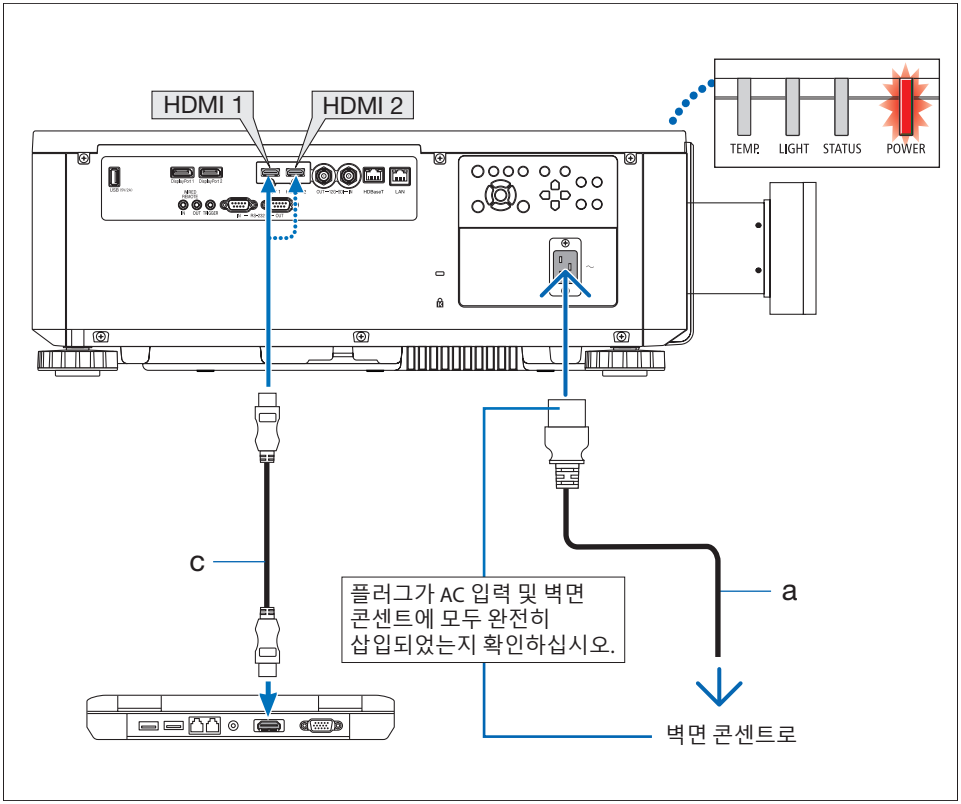
컴퓨터의 HDMI 출력 커넥터 및 프로젝터의 HDMI 1 입력 또는 HDMI 2 입력 커넥터 간에 시중에 판매되는 HDMI 케이블을 연결합니다.

2. 제공된 전원 코드를 프로젝터에 연결합니다.

먼저 제공된 전원 코드의 3핀 플러그를 프로젝터의 AC 입력 단자에 연결한 후 제공된 전원 코드의 다른 플러그를 벽면 콘센트에 직접 연결합니다. 플러그 컨버터 어댑터를 사용하지 마십시오.

> **⚠ 주의:**
> - 이 장비는 전원 코드가 접지에 연결된 상태로 사용하도록 설계되었습니다. 전원 코드가 접지에 연결되지 않을 경우 감전을 일으킬 수 있습니다. 전원 코드가 벽면 콘센트에 직접 연결되고 올바르게 접지되었는지 확인하십시오. 2코어 플러그 컨버터 어댑터를 사용하지 마십시오.
> - 프로젝터와 컴퓨터(신호 소스)를 동일한 접지 지점에 연결되도록 하십시오. 프로젝터 및 컴퓨터(신호 소스)가 다른 접지 지점에 연결된 경우 접지 전위의 변동으로 인해 화재나 연기가 발생할 수 있습니다.
> - 전원 코드가 느슨해지지 않도록 전원 코드 플러그의 모든 갈래가 프로젝터의 AC 입력 단자에 완전히 꽂혔는지 확인하십시오. 전원 코드의 접촉이 느슨하면 화재 또는 감전이 발생할 수 있습니다.

전원 케이블을 연결할 때 프로젝터의 POWER 표시등에 불이 들어옵니다.



a: 전원 코드(함께 제공됨) / b: HDMI 케이블(함께 제공되지 않음)

- 프리미엄 고속 HDMI 케이블을 사용합니다.

⚠ 주의:

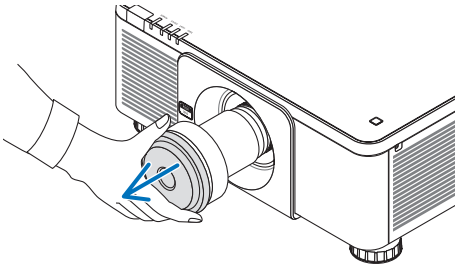
POWER 버튼으로 프로젝터를 끌 경우 또는 일반 프로젝터 작업 중에 AC 전원 공급을 끊는 경우 프로젝터의 일부가 일시적으로 가열될 수 있습니다.
프로젝터를 들어올릴 때는 주의하십시오.

2-3. 프로젝터 켜기

⚠ 경고

프로젝터는 강한 빛이 발산됩니다. 전원을 켤 때는 프로젝터의 측면 또는 후면(위험 구역 외)에서 작동합니다. 또한 전원을 켤 때는 투사 범위 내에서 아무도 렌즈를 바라보지 않는지 확인하십시오.

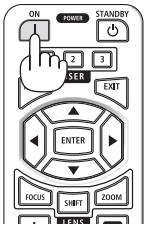
1. **렌즈 캡을 제거합니다.**



2. **프로젝터 본체의 ⏻(POWER) 버튼을 누르거나 리모콘의 POWER ON 버튼을 누릅니다.**

   빨간색으로 켜진 POWER 표시등이 녹색으로 깜박이기 시작합니다. 그런 다음 이미지가 스크린에 투사됩니다.

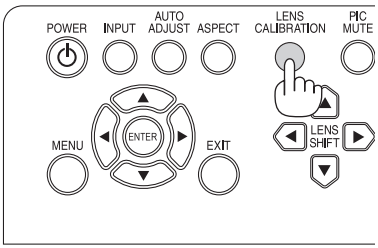
   프로젝터를 켠 후 컴퓨터 또는 비디오 소스가 켜져 있는지 확인하십시오.



참고:
- 입력 중인 신호가 없으면 파란색 스크린(파란색 배경)이 표시됩니다(공장 기본 메뉴 설정).

렌즈 보정 수행

렌즈를 설치하거나 교체한 후에는 프로젝터 캐비넷의 LENS CALIBRATION(렌즈 보정) 버튼을 눌러 [렌즈 보정]을 수행해야 합니다. 렌즈 이동 동작에서 문제가 발견된 경우에도 [렌즈 보정]을 수행하십시오. 보정을 통해 조절식 렌즈 이동 범위를 수정합니다. 또한 렌즈 이동 동작에서 오류가 발생한 경우에도 [렌즈 보정]을 수행하십시오.



- 렌즈 유닛 XP-57UL은 반드시 제공된 지원 키트를 활용해 프로젝터에 고정되어야 합니다.
  지원 키트를 제거한 상태에서 렌즈를 보정하십시오.
  단단히 조여져 있고 고정된 상태에서 보정할 시 고장의 원인이 될 수 있습니다.
  자세한 정보는 XP-57UL 설치 설명서를 참고하십시오.

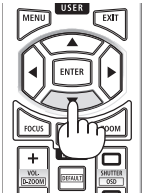
시작 화면(메뉴 언어 선택 화면)에 대한 참고 사항

프로젝터를 처음 켜면 시작 메뉴가 나타납니다. 이 메뉴에서 9개 메뉴 언어 중 하나를 선택할 수 있습니다.

메뉴 언어를 선택하려면 다음 단계를 따릅니다.

1. **▲ 또는 ▼ 버튼을 사용하여 9개 언어 중 하나를 메뉴에서 선택합니다.**

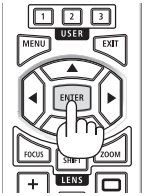




2. **ENTER 버튼을 눌러 선택을 실행합니다.**

   이 작업이 완료되면 계속해서 메뉴 작업을 진행할 수 있습니다.

   원할 경우 메뉴 언어를 나중에 선택할 수도 있습니다.



참고:

- 프로젝터의 전원이 켜진 상태에서는 렌즈 캡을 렌즈에서 빼 놓습니다. 렌즈 캡이 끼워져 있으면 고온으로 인해 뒤틀림이 발생할 수 있습니다.
- POWER 표시등이 짧은 주기로 녹색으로 깜박일 경우 전원 버튼을 사용하여 전원을 끌 수 없습니다.
- 프로젝터가 절전 모드 또는 다른 비슷한 상태에 계속 있으면 정상 작동 온도에서 프로젝터를 사용하는 경우에도 내부 구성품의 온도가 올라갈 수 있습니다. 전원이 이 상태로 켜져 있을 경우 쿨링 팬이 켜지고 잠깐 뒤에 이미지가 투사됩니다.

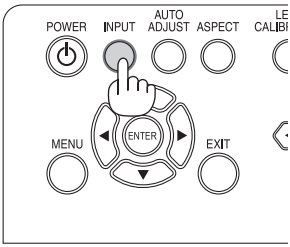
2-4. 소스 선택

컴퓨터 또는 비디오 소스 선택

참고:
- 프로젝터와 연결된 컴퓨터 또는 비디오 소스 장비를 켭니다.

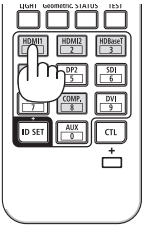
프로젝터 본체의 버튼 사용

INPUT 버튼을 누르면 다음 입력 소스로 전환합니다.
HDMI1 → HDMI2 → DisplayPort1 → DisplayPort2 → HDBaseT → SDI → HDMI1 → ...



리모콘 사용

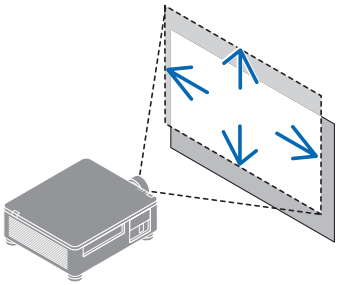
HDMI1 또는 HDMI2 버튼을 누릅니다.



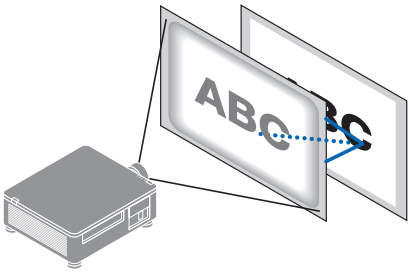
2-5. 화면 크기 및 위치 조절

렌즈 이동, 조절식 기울임 받침대, 줌 및 초점을 사용하여 화면 크기 및 위치를 조절합니다.
최적의 투사 조건을 달성할 때까지 이러한 조정을 반복하십시오.
이 장에서는 명료하게 하기 위해 도면 및 케이블이 생략됩니다.

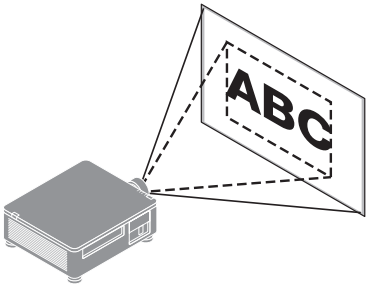
투사된 이미지의 수직 및 수평 위치 조절
"렌즈 이동"(→ 25페이지)



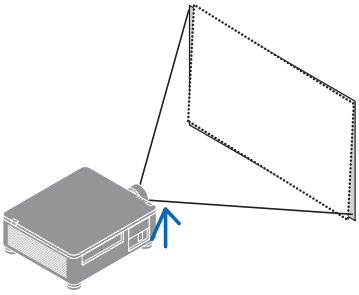
초점 조절
"초점"(→ 28페이지)



이미지 크기를 세부적으로 조절
"줌"(→ 30페이지)



투사된 이미지의 기울임 "기울임 받침대" 조절하기(→ 31페이지)



참고:

- 리모컨의 SHIFT(이동), FOCUS(초점) 및 ZOOM(줌) 버튼은 테스트 패턴이 투사되는 동안에는 작동하지 않습니다. 리모컨을 사용할 때는 [MENU(메뉴)] 버튼을 눌러 설정을 조정한 후 화면의 지침을 열고 [디스플레이]→[렌즈]→[렌즈 제어]를 선택합니다.

투사된 이미지의 수직 위치 조절(렌즈 이동)

⚠ 주의

- 프로젝터의 뒤 또는 측면에서 조절을 수행합니다. 전면에서 조정을 수행할 경우 눈이 강한 빛에 노출되어 부상을 입게 될 수 있습니다.
- 렌즈 이동을 수행하는 동안 렌즈 장착 부분에서 손을 멀리 떨어뜨려야 합니다. 그렇게 하지 않으면 움직이는 렌즈에 손가락이 집힐 수 있습니다.

참고:

- 렌즈 유닛 XP-57UL은 반드시 제공된 지원 키트를 활용해 프로젝터에 고정되어야 합니다. 지원 키트 나사를 느슨하게 풀어준 상태에서 렌즈 시프트를 사용해 투사된 영상 위치를 미세 조정할 수 있습니다.
- 지원 키트가 프로젝터에 단단히 고정된 상태에서는 렌즈 시프트를 작동하지 마십시오. 고장의 원인이 될 수 있습니다.
- 투사된 영상을 크게 이동해야 할 경우 지원 키트를 제거하십시오. 자세한 정보는 XP-57UL 설치 설명서를 참고하십시오.

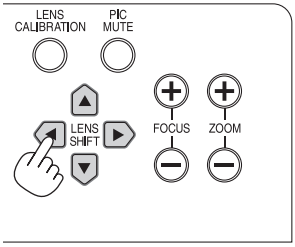
프로젝터 본체의 버튼 사용

1. 렌즈 이동 ▼▲◀▶ 버튼을 눌러 투사된 이미지를 이동합니다.

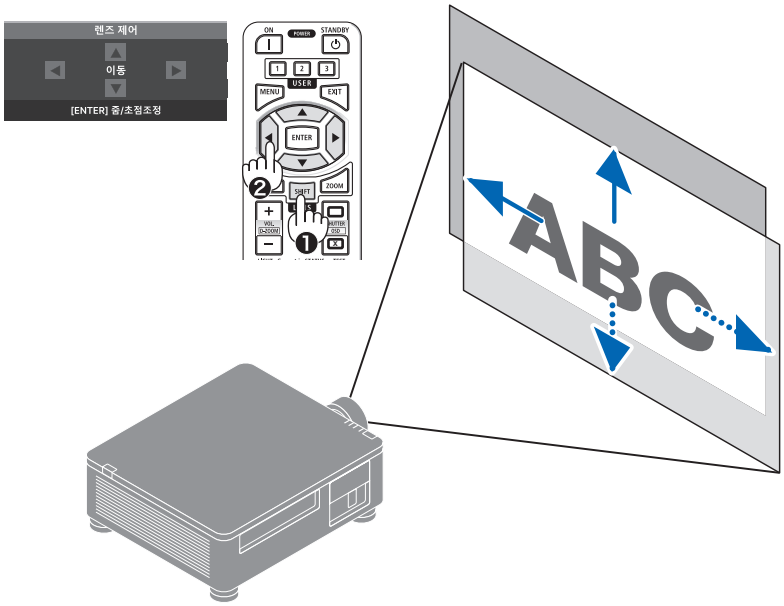
리모콘 사용

1. 'SHIFT' 버튼을 누릅니다.

[렌즈 제어(이동)] 화면이 표시됩니다.



2. ▼▲◀▶ 버튼을 눌러 투사된 이미지를 이동합니다.



렌즈를 다시 홈 위치로 설정하려면

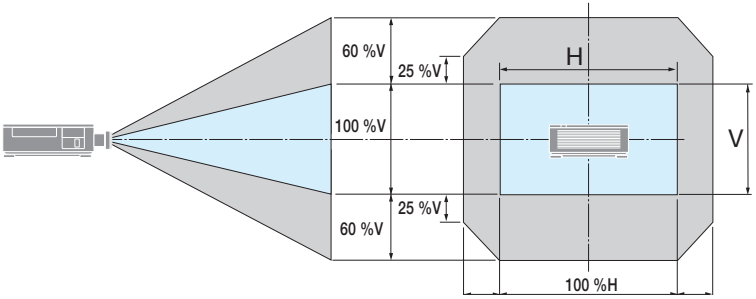
LENS CALIBRATION 버튼을 누릅니다. 프로젝터에 장착된 렌즈가 홈 위치로 돌아갑니다. (대략 가운데 위치로)

참고:

- 렌즈가 대각선 방향으로 최대한 이동하면 스크린 주변부가 어두워지거나 음영 처리됩니다.

팁:

- 아래 그림은 XP-61ZL 렌즈 장치의 렌즈 이동 조절 범위(투사 방법: 데스크톱/전면)를 보여 줍니다.



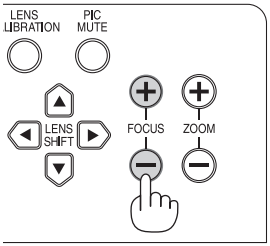
기호의 설명: V는 수직(투사된 이미지의 높이), H는 수평(투사된 이미지의 너비)을 나타냅니다.

초점

① 광학 축을 중심으로 초점 조절(파워 포커스)

프로젝터 본체의 버튼 사용

1. **FOCUS(+) 또는 (–) 버튼을 눌러 광학 축을 중심으로 초점을 정렬합니다.**
   * 이 그림은 렌즈 이동을 위로 이동할 때의 예시를 보여 줍니다. 투사 화면의 하단 가장자리에 초점이 맞을 때까지 렌즈를 조정합니다.

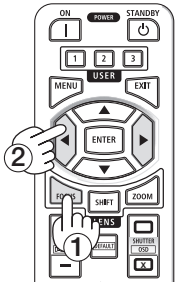


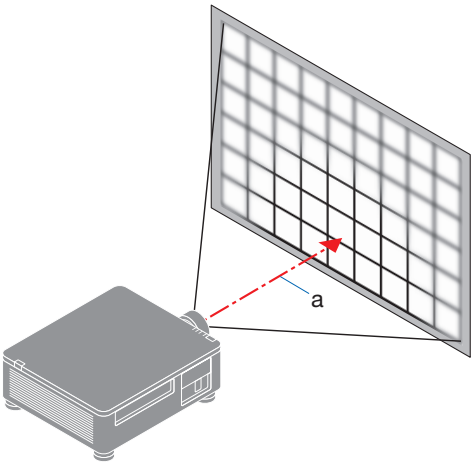
리모콘 사용

1. **FOCUS 또는 ZOOM 버튼을 누릅니다.**
   [렌즈 제어 (줌/초점)] 화면이 표시됩니다.



2. **◀ 또는 ▶ 버튼을 눌러 광학 축을 중심으로 초점을 정렬합니다.**

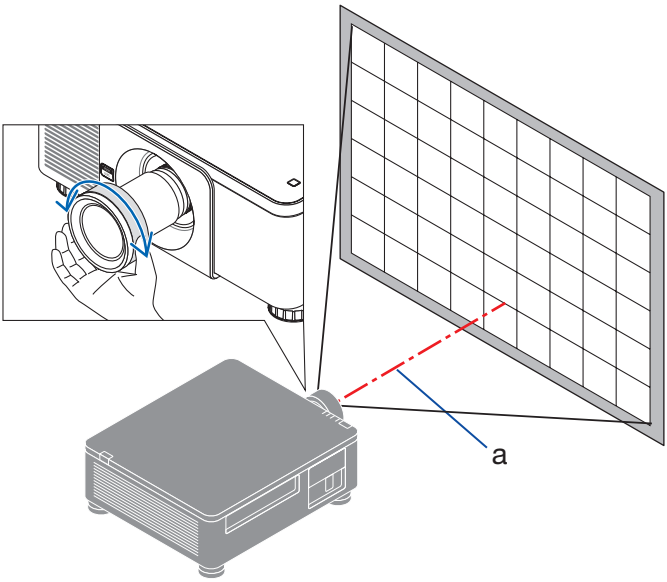




a: 광축

② 화면 주변 영역의 초점 조절(수동 초점)

주변기기 초점 링을 시계 방향 또는 시계 반대 방향으로 돌립니다.



③ 전체 투사 화면의 초점이 맞을 때까지 ① 및②단계를 반복하십시오.

줌

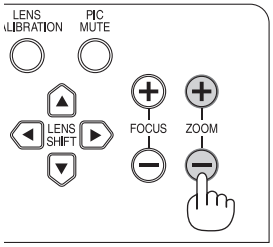
프로젝터 본체의 버튼 사용

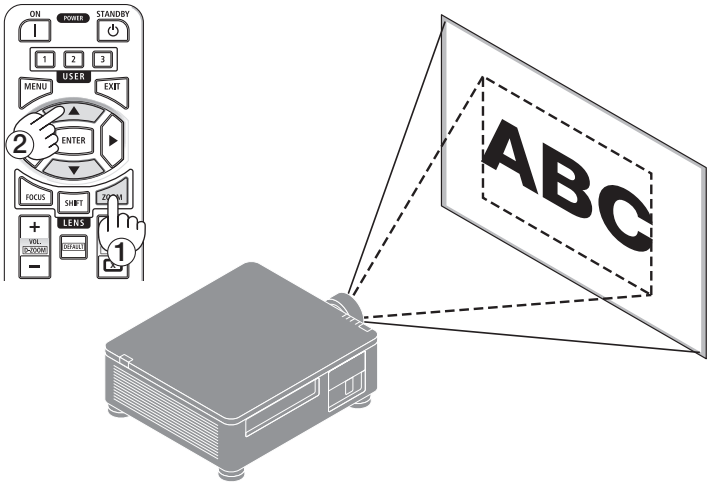
1. **ZOOM(+) 또는 (-) 버튼을 눌러 줌을 조정합니다.**

리모콘 사용

1. **ZOOM 또는 FOCUS 버튼을 누릅니다.**
   [렌즈 제어 (줌/초점)] 화면이 표시됩니다.
2. **▲▼ 버튼을 눌러 줌을 조정합니다.**







기울임 받침대 조절

1. **캐비닛 바닥의 네 모서리에 있는 기울임 받침대를 사용하여 이미지를 투사할 위치를 조정할 수 있습니다.**

   기울임 받침대 높이를 돌려서 조절할 수 있습니다.

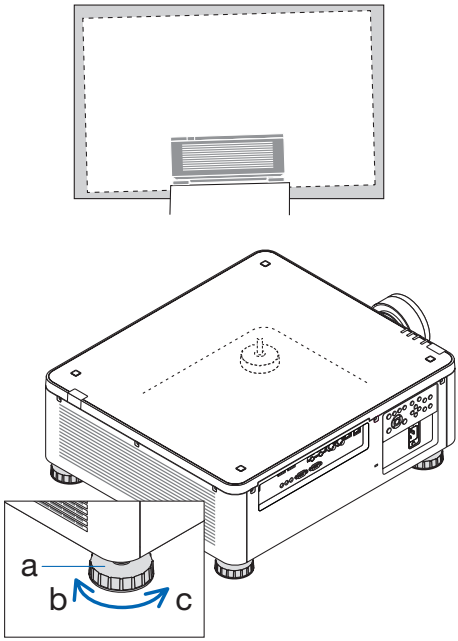
   "투사된 이미지 높이를 조절하려면"

   투사된 이미지의 높이는 전면 또는 후면 기울임 받침대를 돌려 조정할 수 있습니다.

   "투사된 이미지가 기울어진 경우"

   투사된 이미지가 기울어져 있으면 왼쪽 또는 오른쪽 기울임 받침대를 돌려 이미지가 수평이 되도록 조정합니다.

   - 기울임 받침대는 최대 10mm 늘릴 수 있습니다.
   - 기울임 받침대를 사용하여 최대 1°로 프로젝터를 기울일 수 있습니다.



a: 기울임 받침대 / b: 위 / c: 아래

참고:

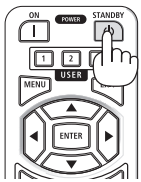
- 기울임 받침대를 10mm/0.4" 넘게 늘리지 마십시오. 그럴 경우 프로젝터가 불안정해집니다.
- 두 개의 기울임 받침대를 동시에 앞쪽으로 늘리거나 줄이도록 주의하십시오. 뒤 받침대도 마찬가지이며, 그렇지 않으면 프로젝터의 무게가 한쪽으로 쏠려 프로젝터가 손상될 수 있습니다.
- 프로젝터 설치 각도 기울임 조정 이외의 용도로 기울임 받침대를 사용하지 마십시오. 기울임 받침대를 잡고 프로젝터를 옮기거나 기울임 받침대를 사용하여 벽면에 거는 등 기울임 받침대를 잘못 취급하면 프로젝터가 손상될 수 있습니다.

2-6. 프로젝터 끄기

프로젝터를 끄려면:

1. **먼저 프로젝터 본체의 ⏻(POWER) 버튼 또는 리모콘의 STANDBY 버튼을 누릅니다.**
   [프로젝터를 대기모드로 합니까? / 한번더눌러주세요] 메시지가 나타납니다.

   프로젝터를 대기모드로 합니까?
   한번더눌러주세요



2. **두 번째로, 누르거나 ⏻(POWER) 또는 STANDBY 버튼을 다시 누릅니다.**
   광원이 꺼지고 전원 공급이 중단됩니다.

⚠ 주의

- POWER 버튼으로 프로젝터를 끌 경우 또는 일반 프로젝터 작업 중에 AC 전원 공급을 끊는 경우 프로젝터의 일부가 일시적으로 가열될 수 있습니다. 프로젝터를 들어올릴 때는 주의하십시오.

참고:

- POWER 표시등이 짧은 주기로 녹색으로 깜박일 경우 전원을 끌 수 없습니다.
- 이미지 투사 중에는 프로젝터 또는 전원 콘센트에서 전원 코드를 뽑지 마십시오. 그럴 경우 프로젝터의 AC 입력 단자 또는 전원 플러그 접촉이 악화될 수 있습니다. 이미지가 투사되는 동안 AC 전원을 끄려면 차단기 등을 사용하십시오.
- 조절하거나 변경을 설정하고 메뉴를 닫고 나서 10초 이내로 프로젝터에 AC 전원 공급을 중단하지 마십시오. 그럴 경우 조절 및 설정이 손실될 수 있습니다.

2-7. 사용 후

1. 전원 코드를 뽑습니다.
2. 다른 케이블 연결을 끊습니다.
3. 렌즈에 렌즈 캡을 장착합니다.
4. 프로젝터를 옮기기 전에 기울임 받침대가 길어진 경우 나사로 고정합니다.

3. 부록

3-1. 사양

모델 이름			X171Q-B/X171Q-W	X141Q-B/X141Q-W
방법			싱글 DLP® 칩	
해상도			9,216,000픽셀(3840도트 × 2400라인)	
주요 부품 사양				
	DMD 패널	크기	0.8"(화면비: 16:10)	
		픽셀 (*1)	2,304,000(1920도트 × 1200라인)	
	투사 렌즈		옵션 렌즈의 사양을 참조하십시오(→ 36페이지).	
		줌	전동식	
		초점	전동식	
		렌즈 이동	전동식	
	광원		형광체가 있는 레이저 다이오드	
광 출력 (*2)			16500 lm(*3) 17000 lm(중앙) 100 - 130 V AC: 14000 lm(*3) 14400 lm(중앙)	13500 lm(*3) 13900 lm(중앙)
스크린 크기(투사 거리)			50" ~ 600"(투사 거리는 렌즈에 따라 다름)	
컬러 재현성			10비트 컬러 처리(약 10.7억 개의 컬러)	
스캔 주기		수평	15kHz, 24~153kHz	
		수직	24, 25, 30, 48Hz, 50~85Hz, 100, 120Hz	
입력/출력 커넥터				
	HDMI 1/2	비디오 입력	A타입 2개 딥 컬러, LipSync, HDCP(*4), 4K	
	HDBaseT	비디오 입력	RJ-45 1개 딥 컬러, LipSync, HDCP(*4), 4K	
		컨트롤	100BASE-TX, PJLink class1	
	SDI IN	비디오 입력	BNC 1개 12G	
	SDI 출력	비디오 출력	BNC 1개 12G	
	DisplayPort 1/2	비디오 입력	DisplayPort 2개 딥 컬러, LipSync, HDCP(*4), 4K	
	USB		USB A타입 1개, 5.0V/2.0A 전원 공급	
컨트롤 단자		LAN	RJ-45 1개, 10BASE-T/100BASE-TX, PJLink class1	
		RS-232C IN	D-Sub 9핀 1개	
		RS-232C OUT	D-Sub 9핀 1개	
		유선 원격 입력	스테레오 미니 잭 1개	
		유선 원격 출력	스테레오 미니 잭 1개	
		트리거	스테레오 미니 잭 1개	
내장 스피커			해당 없음	
사용 환경 (*5)			작동 온도: 32~113°F(0~45°C) 작동 습도: 20~80%(비응결 포함)	
			보관 온도: 14~140°F(-10~60°C) 보관 습도: 20~80%(비응결 포함)	
			작동 고도: 0~3000 m/10000 피트 (1499 ~ 3000 m / 5000 ~ 10000 피트: [팬 모드]를 [높게]로 설정)	
전원 공급			100~240V AC, 50/60Hz	

모델 이름		X171Q-B/X171Q-W	X141Q-B/X141Q-W
전력 소비량		1080W(100~130V AC) 1290W(200~240V AC)	1080W(100~240V AC)
전력 소비량 (대기 상태)	네트워크 활성화됨	2.0W(100~240V AC)	
	네트워크 비활성화됨	0.5W(100~240V AC)	
정격 입력 전류		12.0A(100~130V AC) – 6.0A(200~240V AC)	10.0A(100~130V AC) – 5.0A(200~240V AC)
전원 코드 규격		15A 이상	
외부 치수		19.7"(폭) × 8.3"(높이) × 22.7"(깊이)/500mm(폭) × 211mm(높이) × 577mm(깊이) (돌출된 부분 미포함)	
		19.7"(폭) × 8.5"(높이) × 23.0"(깊이)/500mm(폭) × 216mm(높이) × 583mm(깊이) (돌출된 부분 포함)	
무게		65.5파운드/29.7kg (렌즈 미포함)	64.8파운드/29.4kg (렌즈 미포함)

*1 효과적인 픽셀은 99.99%가 넘습니다.

*2 렌즈 장치 XP-61ZL(별도 판매)을 장착하고 [참조 라이트 모드]를 [NORMAL]로, [참조 라이트 조절]를 [100] (100 ~ 130 V AC: [85]) 으로 설정하고 [기본 설정]을 [표준]로 설정한 경우의 밝기입니다. [참조 라이트 조절]으로 밝기가 줄어듭니다. [기본 설정] 모드로 다른 모드를 선택할 경우 광 출력 값이 약간 떨어질 수 있습니다.

*3 ISO21118-2020 준수

*4 HDMI 입력을 통해 자료를 볼 수 없을 경우 프로젝터가 올바르게 기능하지 않는다는 의미는 아닙니다. HDCP 구현으로 특정 콘텐츠가 HDCP로 보호되는 경우가 있을 수 있고 HDCP 커뮤니티의 결정/의도로 인해 표시되지 않을 수 있습니다(디지털 콘텐츠 보호, LLC).

비디오: HDR, 딥 컬러, 8/10/12비트, Lip Sync.

HDMI: HDCP 2.3/1.4 지원

HDBaseT: HDCP 2.3/1.4 지원

DisplayPort: HDCP 1.3 지원

*5 프로젝터의 보호 기능은 작동 환경 온도에 따라 활성화됩니다.

- 추가 정보는 아래를 방문하십시오.

  미국: https://business.sharpusa.com/

  유럽: https://sharpdisplays.eu

  글로벌: https://sharp-displays.jp.sharp/global/index.html

  옵션 액세서리에 대한 정보는 웹사이트를 방문하거나 브로셔를 참조하십시오.

사양은 사전 고지 없이 변경될 수 있습니다.

옵션 렌즈(별도 판매)

XP-57UL	전동식 렌즈 이동, 전동식 줌, 전동식 초점 (투사비 0.31~0.33:1 F 2.05~2.11, f=5.81~6.17mm)
XP-58ZL	전동식 렌즈 이동, 전동식 줌, 전동식 초점 (투사비 0.55~0.75:1 F 2.04~2.35, f=10.03~13.60mm)
XP-59ZL	전동식 렌즈 이동, 전동식 줌, 전동식 초점 (투사비 0.74~1.08:1 F 2.02~2.33, f=13.47~19.67mm)
XP-60ZL	전동식 렌즈 이동, 전동식 줌, 전동식 초점 (투사비 1.05~1.41:1 F 1.90~2.08, f=8.78~25.30mm)
XP-61ZL	전동식 렌즈 이동, 전동식 줌, 전동식 초점 (투사비 1.40~2.11:1 F 1.80~2.11, f=25.04~37.57mm)
XP-62ZL	전동식 렌즈 이동, 전동식 줌, 전동식 초점 (투사비 2.10~4.00:1 F 1.90~2.44, f=37.23~70.60mm)

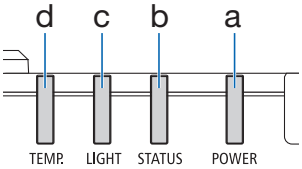
참고:

- 위 투사비는 100" 스크린을 투사하기 위한 것입니다.
- 렌즈 유닛 XP-57UL은 반드시 제공된 지원 키트를 활용해 프로젝터에 고정되어야 합니다. 지원 키트 나사를 느슨하게 풀어준 상태에서 렌즈 시프트를 사용해 투사된 영상 위치를 미세 조정할 수 있습니다.
- 지원 키트가 프로젝터에 단단히 고정된 상태에서는 렌즈 시프트를 작동하지 마십시오. 고장의 원인이 될 수 있습니다.
- 투사된 영상을 크게 이동해야 할 경우 지원 키트를 제거하십시오. 자세한 정보는 XP-57UL 설치 설명서를 참고하십시오.

3-2. 문제 해결

이 섹션은 프로젝터를 설정하거나 사용할 때 발생할 수 있는 문제를 해결하는 데 도움을 줍니다.

각 표시등의 기능



a: POWER 표시등
b: STATUS 표시등
c: LIGHT 표시등
d: TEMP. 표시등

표시등 메시지(상태 메시지)

POWER	STATUS	LIGHT	TEMP.	프로젝터 상태
꺼짐	꺼짐	꺼짐	꺼짐	전원이 꺼짐
주황색 (깜박임*1)	꺼짐	꺼짐	꺼짐	지금 대기 모드로 전환 중 현재 본체 식히는 중
빨강 (켜짐)	꺼짐	꺼짐	꺼짐	대기 상태에서(네트워크를 사용할 수 없음)
주황색 (켜짐)	꺼짐	꺼짐	꺼짐	대기 상태에서(네트워크를 사용할 수 있음)
녹색 (켜짐)	꺼짐	녹색 (켜짐)	꺼짐	전원 공급 상태
녹색 (켜짐)	꺼짐	녹색 (깜박임*1)	꺼짐	전원 공급 상태([FAN MODE]가 [HIGH]임)
상태 다양	주황색 (깜박임*2)	상태 다양	꺼짐	[LENS CALIBRATION] 이행 요청.
녹색 (켜짐)	녹색 (깜박임*2)	상태 다양	꺼짐	렌즈 보정 수행

POWER	STATUS	LIGHT	TEMP.	프로젝터 상태
 녹색 (켜짐)	상태 다양	 녹색 (깜박임*3)	 꺼짐	셔터 기능 활성화 중
 녹색 (깜박임*1)	 꺼짐	 꺼짐	 꺼짐	전원 [ON] 준비 중

*1회 반복, 0.5초간 표시등 켜짐/0.5초간 표시등 꺼짐
*2회 반복, 0.5초간 표시등 켜짐/0.5초간 꺼짐/0.5초간 켜짐/2초간 꺼짐
*3회 반복, 0.5초간 표시등 켜짐/5초간 표시등 꺼짐

표시등 메시지(오류 메시지)

POWER	STATUS	LIGHT	TEMP.	프로젝터 상태	절차
 녹색 (켜짐)	 꺼짐	 주황색 (켜짐)	 꺼짐	온도 문제	주변 온도가 높습니다. 프로젝터의 보호 기능은 작동 환경 온도에 따라 활성화됩니다' 실내 온도를 낮춥니다.
 녹색 (켜짐)	 꺼짐	 꺼짐	 빨강 (깜박임*1)	온도 문제	주변 온도가 작동 온도에서 벗어났습니다. 배기구 근처에 장애물이 있는지 확인하십시오.
상태 다양	 빨강 (깜박임*4)	 꺼짐	 꺼짐	렌즈 장착 오류	렌즈가 올바르게 장착되지 않았습니다. 장착하십시오.
상태 다양	 빨강 (위에 설명된 것 이외의 깜박임) 또는 (켜짐)	상태 다양	 꺼짐	서비스 지원이 필요한 오류	판매자 또는 서비스 담당자에게 연락하십시오. 수리를 요청하기 위해 표시등 상태를 확인하고 알려주십시오.
	상태 다양	 빨강 (깜박임*2 *4)			

*1회 반복, 0.5초간 표시등 켜짐/0.5초간 표시등 꺼짐

*2회 반복, 0.5초간 표시등 켜짐/0.5초간 꺼짐/0.5초간 켜짐/2초간 꺼짐

*4회 반복, 0.5초간 표시등 켜짐/2초간 표시등 꺼짐

열 보호기가 활성화된 경우:

프로젝터의 내부 온도가 너무 높거나 낮으면 TEMP 표시등이 짧은 주기로 빨간색으로 깜박이기 시작합니다. 이러한 상황이 발생하면 열 보호기가 활성화되며, 프로젝터가 꺼질 수 있습니다.

이 경우 아래 조치를 취하십시오.

- 벽면 콘센트에서 전원 플러그를 뽑습니다.
- 높은 주변 환경에 프로젝터를 두었을 경우 프로젝터를 시원한 곳으로 옮기십시오.
- 먼지가 쌓이면 배기구를 청소합니다.
- 내부 온도가 낮아질 때까지 프로젝터를 1시간 정도 그대로 두십시오.

일반적인 문제 및 해결책

문제	이러한 항목 확인
전원이 켜지거나 종료되지 않음	• 전원 코드를 꽂고 프로젝터 본체 또는 리모컨의 전원 버튼이 켜져 있는지 확인하십시오. • 프로젝터에 온도 오류가 있는지 확인하십시오. 프로젝터 내부 온도가 너무 높거나 낮으면 프로젝터를 켜지 않도록 보호합니다. 잠깐 기다렸다가 프로젝터를 다시 켜 보십시오. • 위에 언급한 조건에서 문제가 발생하지 않은 것으로 생각하기 어려운 경우 콘센트에서 전원 코드를 뽑으십시오. 그런 다음 5분을 기다린 후 다시 꽂으십시오.
전원이 꺼짐	• [자동 전원 끄기]가 꺼져 있는지 확인하십시오.
화면 표시되지 않음	• 적절한 입력이 선택되었는지 확인하십시오. 계속 화면이 나타나지 않으면 INPUT 버튼 또는 입력 버튼 중 하나를 다시 누릅니다. • 케이블이 제대로 연결되었는지 확인하십시오. • 메뉴를 사용하여 밝기 및 대비를 조절합니다. • SHUTTER CLOSE 버튼이 눌러지지 않았는지 확인하십시오. • 메뉴에서 [리셋]를 사용하여 설정 또는 조절을 공장 미리 설정 레벨로 초기화하십시오. • HDMI 입력 신호를 표시할 수 없을 경우 다음을 시도하십시오. 컴퓨터에 구축된 그래픽 카드의 드라이버를 다시 설치하거나 업데이트된 드라이버를 사용하십시오. 드라이버를 다시 설치하거나 업데이트할 경우 컴퓨터 또는 그래픽 카드와 함께 제공된 사용자 가이드를 참조하십시오. 또는 컴퓨터 제조업체의 지원 센터에 문의하십시오. 업데이트된 드라이버 또는 OS를 사용자 책임하에 설치합니다. 이 설치로 인한 문제 및 실패에 대해 당사는 책임을 지지 않습니다. • HDBaseT 전송 장치에 따라 신호가 지원되지 않을 수 있습니다. 또한 RS232C 인터페이스를 지원하지 않을 수 있습니다. • 프로젝터가 절전 모드 또는 다른 비슷한 상태에 계속 있으면 정상 작동 온도에서 프로젝터를 사용하는 경우에도 내부 구성품의 온도가 올라갈 수 있습니다. 그럴 경우 전원이 ON이면 냉각 팬이 켜지고 이미지가 투사되기 전에 약간의 시간이 걸립니다. 잠깐만 기다리십시오.
화면이 갑자기 어두워짐	• 실내가 더우면 프로젝터의 보호 기능이 작동하여 휘도(밝기)가 일시적으로 감소할 수 있습니다. 실내 온도를 낮추십시오.
이미지가 화면에 정사각형으로 투사되지 않음	• 프로젝터의 위치를 바꿔 스크린에 대한 각도를 향상합니다. • 사다리꼴이 왜곡되면 [기하 보정]을 수행하십시오.
화면이 흐림	• 초점을 조절하십시오. • 프로젝터의 위치를 바꿔 스크린에 대한 각도를 향상합니다. • 프로젝터와 스크린 사이의 거리가 렌즈 조절 범위 이내인지 확인하십시오. • 렌즈가 보증된 범위를 초과하는 정도로 이동했나요? • 프로젝터가 차가울 때 따뜻한 곳으로 옮긴 후 전원을 켜면 렌즈에 응결이 생길 수 있습니다. 이런 일이 발생할 경우 렌즈에 응결이 없어질 때까지 프로젝터를 세워 두십시오.

문제	이러한 항목 확인
이미지가 수직, 수평 또는 둘 다로 스크롤됨	• 컴퓨터의 해상도 및 주기를 확인하십시오. 표시하려는 해상도를 프로젝터에서 지원하는지 확인하십시오.
리모콘이 작동하지 않음	• 리모콘의 적외선 트랜스미터를 프로젝터의 리모콘 수신기를 향해 조준하십시오. • 새 배터리를 설치하십시오. • 사용자와 프로젝터 사이에 장애물이 없는지 확인하십시오. • 프로젝터의 7m/276인치 내에 서십시오. • [CONTROL ID]가 설정된 경우 리모콘의 ID 번호가 프로젝터의 ID 번호와 일치하는지 여부를 확인하십시오.
온스크린 메뉴가 표시되지 않음	• 온스크린 뮤트가 활성화되어 있는지 여부를 확인하십시오. 화면의 음소거는 다음 방법으로 끌 수 있습니다: - 리모콘의 CTL 버튼을 길게 누른 상태로 OSD OPEN 버튼을 누르십시오.
표시등이 켜지거나 깜박임	• 표시등 메시지를 참조하십시오.

자세한 내용은 판매자에게 문의하십시오.

3-3. 렌즈(별도 판매) 장착

이 프로젝터에는 6개의 개별 바요넷 스타일 렌즈를 사용할 수 있습니다. 여기에 있는 설명은 XP-61ZL 렌즈를 위한 설명입니다. 다른 렌즈를 동일한 방식으로 장착하십시오.
렌즈 장치를 설치하거나 교체한 후 프로젝터의 LENS CALIBRATION 버튼을 눌러 [렌즈 보정]을 수행하십시오. [렌즈 보정]을 수행하여 렌즈 이동의 조절 범위를 보정합니다.

⚠ 경고:

(1) 전원을 끄고 냉각 팬이 멈출 때까지 기다리십시오. (2) 전원 코드를 뽑고 렌즈를 장착하거나 제거하기 전에 장치가 식을 때까지 기다리십시오. 그렇게 하지 않으면 눈 부상, 전기 충격 또는 화상이 발생할 수 있습니다.

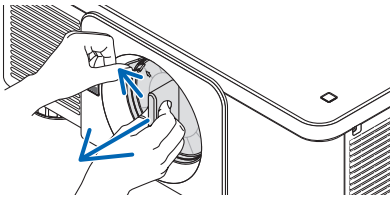
중요:

- 프로젝터 및 렌즈가 정밀 부품으로 만들어집니다. 충격이나 과도한 힘을 가하지 마십시오.
- 프로젝터를 옮길 때는 별도로 판매되는 렌즈를 제거하십시오. 그렇지 않으면 프로젝터를 옮기는 동안 렌즈에 충격이 가해져 렌즈와 렌즈 이동 메커니즘이 손상될 수 있습니다.
- 프로젝터를 높은 곳이나 특정 위치에 설치하는 등 렌즈 장치를 부착한 상태로 프로젝터를 이동해야 하는 경우 렌즈 장치에 포함된 나사를 사용하여 프로젝터에 고정합니다. 프로젝터를 옮길 때는 렌즈를 잡지 마십시오.
- 프로젝터에서 렌즈를 분리할 때는 전원을 끄기 전에 렌즈 위치를 홈 위치로 되돌리십시오. 그렇게 하지 않으면 프로젝터와 렌즈 사이의 공간이 좁아 렌즈를 장착하거나 분리하지 못할 수 있습니다.
- 프로젝터가 작동하는 동안 렌즈 표면을 만지지 마십시오.
- 렌즈 표면에 먼지, 기름 등이 묻지 않도록 주의하고 렌즈 표면에 긁힘이 생기지 않도록 주의하십시오.
- 렌즈가 긁히지 않도록 천 등을 깔고 편평한 표면에서 작업을 수행하십시오.
- 렌즈를 프로젝터에서 장시간 분리해 둘 경우 프로젝터의 먼지 캡을 장착하여 먼지나 오물이 안에 들어가지 않도록 하십시오.
- XP-57UL 사용 시 참고 사항
  - XP-57UL은 다음 프로젝터 펌웨어 버전과 사용할 수 있습니다: 온스크린 메뉴에서 [정보] 화면을 열고 [제어 모듈] 번호를 확인하십시오. 아래 목록에 표시된 버전보다 이전 버전일 경우, 판매자에게 펌웨어 업데이트를 요청하십시오.
    X171Q-B/X171Q-W: MM05-LDxx (MM이후 번호가 05 이상)
    X141Q-B/X141Q-W: MM10-LDxx (MM 이후 번호가 10 이상)
  - XP-57UL을 부착한 후에는 항상 제공된 지원 키트를 사용해 프로젝터에 렌즈 유닛을 고정하십시오.
  - 렌즈가 단단히 조여져 있고 고정된 상태에서는 유닛을 보정하지 마십시오. 고장의 원인이 될 수 있습니다.
  - 자세한 정보는 XP-57UL 설치 설명서를 참고하십시오.

준비 항목
볼 포인트 육각 렌치 드라이버(2.5mm)

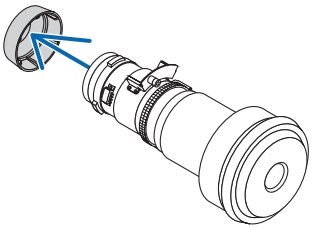
렌즈 장착

1. **프로젝터에서 먼지 캡을 제거합니다.**
   왼쪽 상단의 혀를 바깥쪽으로 밀고 캡 가운데에 있는 손잡이를 당깁니다.

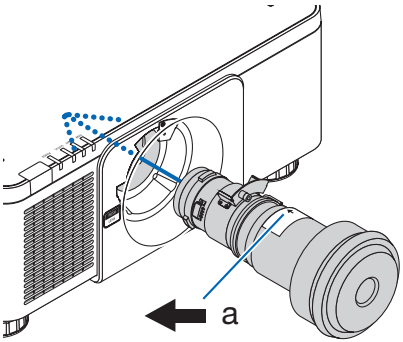


2. **렌즈 뒷면에 렌즈 캡을 제거합니다.**

   참고:
   - 장치 뒷면의 렌즈 캡을 제거하도록 하십시오. 렌즈 캡이 남아 있는 렌즈 장치를 프로젝터에 설치하면 오작동의 원이 될 수 있습니다.

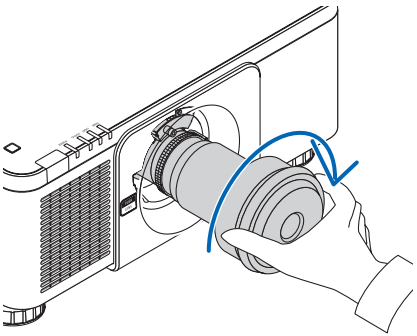


3. **렌즈 장치의 라벨이 붙은 화살표가 위쪽에 오도록 렌즈 장치를 잡고 프로젝터에 삽입합니다.**
   위치 지정 홈을 같은 각도로 유지하면서 렌즈를 천천히 완전히 안쪽으로 넣습니다.

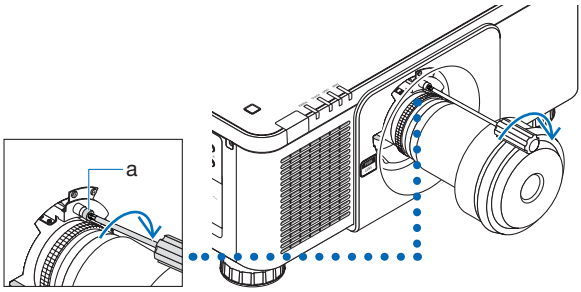


a: 화살표 표시

4. **딸깍 소리가 들릴 때까지 렌즈 장치를 오른쪽으로 돌립니다.**
   이제 렌즈가 프로젝터에 고정되었습니다.



5. 볼 포인트 육각 렌치 드라이버를 사용하여 렌즈 장치 나사 ⓐ를 시계 방향으로 돌려 조입니다.

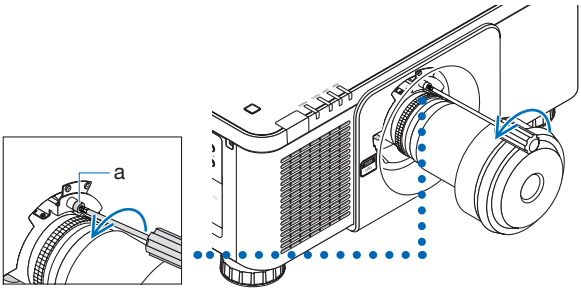


렌즈 제거

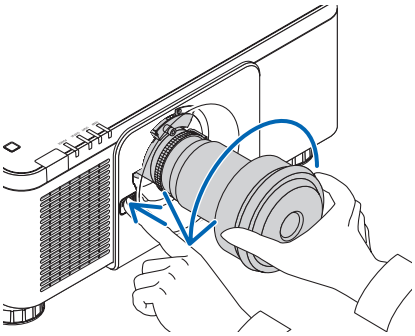
렌즈를 제거하기 전:

1. **프로젝터를 켜고 이미지를 표시합니다.**
2. **LENS CALIBRATION 버튼을 길게 누릅니다.**
   렌즈 위치가 홈 위치로 이동합니다.
3. **주 전원 스위치를 끈 후 전원 코드를 뽑으십시오.**
4. **렌즈에 렌즈 캡을 장착합니다.**
5. **프로젝터 본체가 취급할 만큼 충분히 식을 때까지 기다리십시오.**

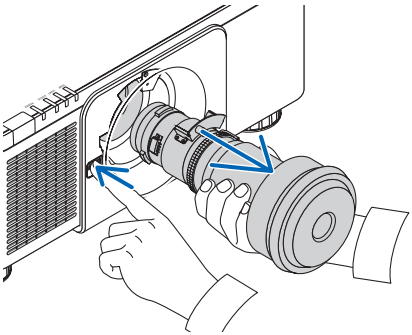
1. **조임을 풀려면 볼 포인트 육각 렌치 드라이버를 사용하여 렌즈 장치 나사 ⓐ를 시계 반대 방향으로 자유롭게 회전할 때까지 돌립니다.**
   나사는 제거할 수 없습니다.



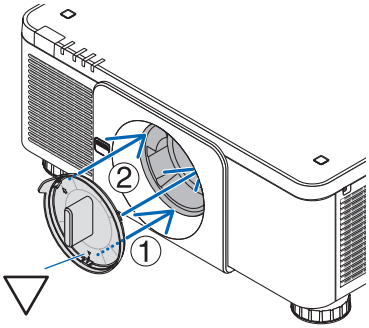
2. **프로젝터 전면 패널의 LENS 해제 버튼을 완전히 누른 상태에서 렌즈를 시계 반대 방향으로 돌립니다.**
   렌즈가 분리됩니다.



3. **렌즈를 프로젝터에서 천천히 당겨 빼낸 후 LENS 해제 버튼을 해제합니다.**
   - 렌즈를 제거한 후 렌즈를 저장하기 전에 렌즈와 함께 포함된 렌즈 캡(전면 및 후면)을 장착하십시오.
   - 프로젝터에 렌즈를 장착하지 않을 경우 프로젝터에 포함된 먼지 캡을 장착하십시오.



먼지 캡을 프로젝터에 부착하려면 먼지 캡의 아래쪽 끝에 있는 걸쇠를 삼각형 표시(▽)의 끝이 아래를 향하도록 프로젝터의 구멍에 넣은 다음(아래 그림의 ①), 먼지 캡의 위쪽 끝을 프로젝터에 밀어서 손잡이를 잡은 상태에서 걸쇠를 슬롯에 끼워 넣습니다(아래 그림의 ②).



SHARP

SHARP CORPORATION