

FUJIFILM

프로젝터

FP-Z5000

기본 매뉴얼

(설치 및 기본 작동)

FUJIFILM



PROJECTOR

FUJIFILM Corporation

BL00005017-903

목차

안전 예방책	1
안전상의 주의	1
⚠ 경고	1
⚠ 주의사항	2
보관 및 사용 시 주의사항	3
레이저의 안전한 사용	4
⚠ 경고	4
⚠ 주의사항	4
레이저 관련 참고사항	4
레이저 경고 스티커	4
레이저 광원 사양	4
주의사항	5
주의사항	5
초점 경고	5
캐나다 고객의 경우	5
아이콘 정보	6
유럽 연합, 노르웨이, 아이슬란드 및 리히텐슈타인 개인 가정에서의 전기 및 전자 장비 폐기	6
소개	7
패키지 내용물	7
프로젝터의 부위별 명칭 및 기능	8
설치	9
위치 선택	9
간격	9
수직 방향으로 프로젝터 설치	10
스탠드 사용	10
렌즈 이동 범위 및 투사 거리	11
기본 작동	15
제어판	15
켜짐/대기	16
프로젝터 켜기	16
대기 모드로 전환	16

프로젝터 설정	17
렌즈 회전.....	17
초점.....	19
렌즈 이동.....	20
줌.....	21
키스톤 보정.....	22
연결	23
HDMI 장치 연결.....	23
타사 비디오 송수신기 연결.....	23
기술 참고사항	24
지원되는 해상도.....	24
HDMI/HDBaseT.....	24
리모컨.....	25
표시등.....	26
규제	27
안전.....	27
레이저 안전.....	27
전자기 호환성.....	27
배출량.....	27
면제.....	27
환경.....	27
표시.....	27
연방통신위원회(FCC) 경고	28

사용 설명서

자세한 내용은 사용 설명서를 참조하십시오.

<https://optics.fujifilm.com/projector/en/spec/manual/fp-z5000/>

안전 예방책

안전상의 주의

이 문서의 ⚠ 경고 및 ⚠ 주의 표시는 다음을 나타냅니다.

⚠ 경고 경고를 준수하지 않으면 사망 또는 중상을 입을 수 있습니다.

⚠ 주의사항 주의사항을 지키지 않으면 부상 또는 재산상의 손실이 발생할 수 있습니다.

이 섹션에는 제품을 안전하고 올바르게 사용하기 위해 준수해야 하는 중요한 주의사항이 나열되어 있습니다. 제품을 사용하기 전에 주의사항을 읽고 제품을 사용하는 동안 참고하십시오.

⚠ 경고

- 제품이 안전하게 설치되어 있는지 확인하십시오. 제품이 높은 곳에서 떨어지면 심각한 사고가 발생할 수 있습니다.
- 천장 설치(제품이 천장에 매달린 경우)는 필수 기술을 갖춘 전문가만 수행해야 합니다. 잘못 설치하면 제품이 떨어져 심각한 사고가 발생할 수 있습니다.
- 높은 곳에서 작업할 때는 파트너와 함께 작업하고, 안전띠를 사용하며, 그 외 안전을 보장하는 데 필요한 모든 조치를 취하십시오. 미끄러지거나, 떨어지거나, 균형을 잃으면 심각한 사고가 발생할 수 있습니다.
- 높은 장소에 제품을 설치할 때 작업장 아래에 있는 사람들이 멀리 떨어지도록 하십시오. 떨어지는 물체는 심각한 사고를 일으킬 수 있습니다.
- 욕조 또는 샤워실에 제품을 설치하거나 사용하지 마십시오. 이 주의사항을 지키지 않으면 화재나 감전 사고가 일어날 수 있습니다.
- 젖은 손으로 제품을 만지지 마십시오. 이 주의사항을 지키지 않으면 감전될 수 있습니다.
- 연결 케이블을 개조하거나, 잡아당기거나, 비틀거나, 열을 가하거나, 무거운 물체 아래에 두지 마십시오. 케이블이 손상되면 화재가 발생하거나 감전될 수 있습니다. 케이블이 손상되면 Fujifilm 공인 서비스 기술자에게 문의하십시오.
- 커넥터가 구부러진 케이블은 사용하지 마십시오.
- 제품을 젖은 표면 위에 올려놓지 마십시오. 제품이 수평인지 확인하십시오. 제품이 기울어지거나 넘어지면 부상을 입을 수 있습니다.
- 뇌우가 치는 동안 제품의 금속 부품을 만지지 마십시오. 낙뢰로 인해 유도 전류가 발생하여 감전될 수 있습니다.
- 물, 화학 물질 또는 기타 액체가 담긴 용기를 제품 위에 놓지 마십시오. 제품 안으로 들어가는 액체는 화재 또는 감전을 일으킬 수 있습니다.
- 제품이 켜져 있는 동안 렌즈를 직접 들여다보지 마십시오. 밝은 빛으로 인해 시각 장애 등의 부상을 입을 수 있습니다. 돋보기, 망원경 또는 다른 광학 기기로 렌즈를 들여다보지 마십시오.
- 가연성 물질, 금속 또는 기타 이물질은 제품에 넣거나 가까이 두지 마십시오. 이 주의사항을 지키지 않으면 화재, 화상 또는 감전 사고가 일어날 수 있습니다.
- 렌즈에서 먼지 또는 이물질을 제거하기 위해 가연성 가스가 함유된 스프레이를 사용하지 마십시오. 가스가 점화되어 화재가 발생할 수 있습니다.
- 공기에 인화성 또는 폭발성 가스가 포함된 장소에서 제품을 사용하지 마십시오. 가스가 점화되어 화재가 발생할 수 있습니다.
- 렌즈 앞에 가연성 물체를 두지 마십시오. 이 주의사항을 지키지 않으면 화재가 발생할 수 있습니다.

- 책, 항균킷 또는 다른 물체로 제품의 빛을 차단하지 마십시오. 빔에 놓인 물체가 뜨거워져 녹거나 화상을 입거나 화재가 발생할 수 있습니다. 물체에서 반사된 빛으로 인해 렌즈가 과열되어 제품 오작동이 발생할 수 있습니다.
- 제품이 켜져 있거나 대기 상태로 전환된 직후에 제품의 렌즈 또는 금속 부분을 만지지 마십시오. 이 주의 사항을 지키지 않으면 화상 등의 상해를 입을 수 있습니다.
- 제품을 들어 올릴 때 떨어뜨리지 않도록 주의하십시오.
- 제품이 정상적으로 작동하지 않는 경우 대기 모드로 전환하고 전원 및 USB 케이블을 분리하십시오. 연기가 나거나 이상한 냄새가 나거나 비정상적으로 작동할 때 제품을 계속 사용하면 화재, 감전 또는 시각 장애가 발생할 수 있습니다.

주의사항

- 이 설명서에 설명된 대로만 제품을 사용하십시오.
- 제품 및 액세서리는 정밀 기기입니다. 어떠한 상황에서도 과도한 힘을 가해서는 안 됩니다.
- 스탠드를 부착하기 위해 제품을 들어 올릴 때 떨어뜨리지 않도록 주의하십시오.
- 스탠드를 단단히 부착하십시오. 스탠드를 사용할 때는 다리가 완전히 열려 있는지 확인하십시오. 제품이 세로 방향일 때 스탠드가 단단히 부착되지 않았거나 다리가 완전히 열리지 않으면 제품의 균형이 맞지 않고 기울어질 수 있습니다.
- 제품을 장기간 사용하지 않을 경우 렌즈 캡을 교체하십시오.
- 렌즈에는 움직이는 부품이 포함되어 있습니다. 과도한 힘을 가하거나 렌즈에 물리적 충격을 가하지 마십시오.
- 그을음, 증기 또는 과도한 습도 또는 먼지에 노출될 수 있는 곳에 제품을 두지 마십시오. 이 주의사항을 지키지 않으면 화재나 감전 사고가 일어날 수 있습니다.
- 제품을 고온이나 직사광선에 노출되는 곳에 두지 마십시오. 이 주의사항을 지키지 않으면 화재가 발생할 수 있습니다.
- 직사광선이나 고온에 노출된 장소(예: 히터에서 발생하는 열기의 통로)에 제품을 두지 말고 배터리를 넣은 경우 리모컨을 방지하지 마십시오. 과도한 열로 인해 케이스가 변형되거나 제품의 내부 부품이 손상되어 화재가 발생할 수 있습니다.
- 제품 위에 무거운 물체를 올려놓지 마십시오. 물체의 균형이 맞지 않고 기울어지거나 넘어져서 부상을 입을 수 있습니다.
- 플러그가 손상되었거나 소켓에 제대로 끼워지지 않으면 전원 케이블을 사용하지 마십시오. 이 주의사항을 지키지 않으면 화재나 감전 사고가 일어날 수 있습니다.
- 제품을 사용하는 동안 얼굴이나 손뿐만 아니라 열로 인해 휘거나 손상될 수 있는 물건을 배기구에서 멀리 떨어지게 하십시오. 통풍구에서 나오는 뜨거운 공기로 인해 화상을 입거나 물건이 변형되거나 손상될 수 있습니다.
- 안전을 위해 제품을 사용하지 않을 때는 플러그를 뽑으십시오. 이 주의사항을 지키지 않으면 절연 성능 저하 또는 다른 원인으로 인한 화재가 발생할 수 있습니다.
- 제품을 운반하거나 청소하기 전에 대기 모드로 전환하고 전원 콘센트에서 플러그를 뽑은 후 모든 케이블을 분리하십시오. 이 주의사항을 지키지 않으면 화재나 감전 사고가 일어날 수 있습니다.
- 제품을 청소할 때는 축축한 천이나 알코올, 벤젠(석유 에테르) 또는 시너와 같은 용매를 사용하지 마십시오. 제품에 물이 들어가거나 케이스가 약해지거나 다른 손상을 입으면 감전될 수 있습니다.
- 제품 내부에 먼지가 쌓이면 화재 또는 오작동이 발생할 수 있습니다. 제품 내부를 정기적으로 점검하고 청소하는 것이 좋습니다. 최초 소매업체에 연락하여 이 서비스를 문의하십시오.
- 렌즈를 잡고 제품을 운반하지 마십시오. 이 주의사항을 지키지 않으면 제품이 손상될 수 있습니다.

안전 예방책

- 제품을 높은 고도(1,500 m 이상)에서 사용할 때는 제품의 내부 온도 제어 메커니즘이 올바르게 작동하도록 높은 고도 모드를 활성화하십시오. 이 주의사항을 지키지 않으면 제품 부품의 수명이 단축될 수 있습니다.
- 제품이 세로 방향일 때는 전용 스탠드를 사용해야 합니다.
- 제품이 정상적으로 작동하지 않는 경우 대기 모드로 전환하고 전원 및 USB 케이블을 분리하십시오. 연기가 나거나 이상한 냄새가 나거나 비정상적으로 작동할 때 제품을 계속 사용하면 화재, 감전 또는 시각 장애가 발생할 수 있습니다. 최초 소매업체에 문의하십시오.
- 제품에 물이나 이물질이 들어가지 않도록 하십시오. 물이나 이물질이 내부에 들어간 경우 제품을 대기 모드로 전환하고 전원 콘센트에서 플러그를 뽑으십시오. 계속 사용하면 누전으로 인해 화재 또는 감전이 발생할 수 있습니다. 최초 소매업체에 문의하십시오.
- 제품을 분해하거나 개조하지 마십시오(케이스를 열지 마십시오). 이 주의사항을 지키지 않으면 화재나 감전 사고가 일어날 수 있습니다.
- 어린이가 작은 부품을 만질 수 있게 두지 마십시오. 크기가 작기 때문에 어린이가 리모컨의 배터리와 같은 작은 물건을 우발적으로 삼킬 수 있습니다. 작은 부품은 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오. 어린이가 제품의 일부를 삼킨 경우 즉시 의사와 상담하십시오.
- 케이블을 묶을 때 안전에 유의하십시오. 이 주의사항을 지키지 않으면 넘어지거나 상해를 입을 수 있습니다.
- 충격 또는 진동이 있는 장소에 제품을 설치하지 마십시오.
- 제품을 대기 모드로 전환한 직후에 렌즈를 만지지 마십시오. 이 주의사항을 지키지 않으면 화상을 입을 수 있습니다.
- 제품이 올바르게 접지되어 있는지 확인하십시오. 이 제품에는 접지된 2구 플러그가 장착되어 있습니다. 콘센트가 접지되어 있는지 확인하십시오.

보관 및 사용 시 주의사항

- 온도가 높은 곳에서는 제품을 사용하거나 보관하지 마십시오. 급격한 온도 변화가 발생할 수 있는 장소는 피하십시오. 제품을 작동 및 보관 온도 제한 범위에서 작동 및 보관하십시오.
- 자기장을 발생시키는 고압 전선 또는 장비 근처에 제품을 설치하지 마십시오. 제품이 예상대로 작동하지 않을 수 있습니다.
- 기울어진 상태에서 제품을 사용하지 마십시오. 이 주의사항을 지키지 않으면 제품이 손상되거나 사고가 발생할 수 있습니다.
- 맨손으로 렌즈를 만지지 마십시오. 렌즈의 지문과 얼룩은 화질에 영향을 줄 수 있습니다. 렌즈를 깨끗하고 흠집이 생기지 않게 하려면 제품을 사용하지 않을 때 렌즈 캡을 교체하십시오.
- 보관하기 전에 리모컨에서 배터리를 분리하십시오. 배터리를 장기간 제자리에 두면 배터리에서 누출 또는 다른 손상이 발생할 수 있습니다.
- 그늘음이나 담배 연기에 노출되는 장소에서 제품을 사용하거나 보관하지 마십시오. 이 주의사항을 지키지 않으면 사진 품질이 저하될 수 있습니다.
- 렌즈를 청소하려면 먼저 제품을 대기 모드로 전환하고 렌즈와 금속 부품이 식을 때까지 기다린 다음 송풍기로 먼지와 보풀을 제거하고 타사의 유리 세정용 천 등으로 렌즈를 부드럽게 닦으십시오.
- 청소하기 전에 렌즈를 식히십시오.

레이저의 안전한 사용

이 장비는 IEC/EN60825-1:2014에 따라 Class 1 레이저 제품으로 정의됩니다. 다음에 설명된 경고 및 주의사항을 준수하십시오.

⚠ 경고

- 이 제품에는 레이저가 포함되어 있습니다. 케이스를 열지 마십시오.
- 밝은 빛은 시각 장애 또는 다른 부상을 초래할 수 있습니다. 광원을 직접 보지 마십시오.
- 프로젝터를 개조하거나 분해하지 마십시오. 고전압으로 인해 화재 또는 감전이 발생할 수 있습니다.

⚠ 주의사항

- 지역 규정에 따라 이 제품을 폐기하십시오. 분해하지 마십시오.
- 여기에 지정된 내용 이외의 제어 또는 조정을 사용하거나 절차를 수행하면 위험한 방사선에 노출될 수 있습니다.

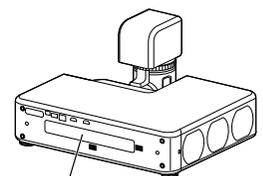
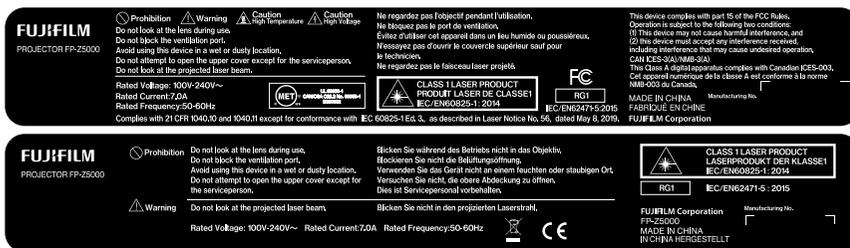
레이저 관련 참고사항

이 제품은 레이저를 광원으로 사용하며 다음과 같은 특징이 있습니다.

- 특정 상황에서는 광원이 어두워질 수 있습니다.
- 온도가 높을수록 광원이 어두워집니다.
- 광원은 오래 사용할수록 어두워집니다.
- 밝기 설정을 사용하여 광원 밝기와 사용 시간 간의 관계를 조정할 수 있습니다.
- 검사, 조정 및 수리 작업에 대해서는 공인 서비스 센터에 문의하십시오. 그렇게 하면 위험한 레이저 방사선에 노출될 수 있습니다.
- 이 프로젝터에는 레이저 모듈이 내장되어 있습니다. 작동 지침에 명시된 절차에 따라 작동 및 조정하십시오.

레이저 경고 스티커

레이저 경고 스티커는 제품의 측면과 내부에 부착되어 있습니다.



레이저 경고 스티커

레이저 광원 사양

- 파장: 455nm
- 최대 출력: 95W
- 레이저 등급: 4등급

주의사항

확인

모델 번호: FP-Z5000

상표: Fujifilm

이 장치는 FCC 규정 제15조를 준수합니다.

작동 시 다음 두 가지 조건에 따릅니다.

(1) 본 장치는 유해한 간섭을 일으키지 않으며, (2) 본 장치는 원하지 않는 작동을 유발할 수 있는 간섭을 포함하여 수신된 간섭을 수용해야 합니다.

주의사항:

이 장비를 테스트한 결과 FCC 규정 제15조에 따른 A등급 디지털 장치 제한에 부합하는 것으로 나타났습니다.

이 제한은 장비가 상업적 환경에서 작동할 때 유해한 간섭으로부터 적절히 보호하기 위해 고안되었습니다.

이 장비는 무선 주파수 에너지를 발생하고 사용하며 방출할 수 있으며 지침 매뉴얼에 따라 설치되거나 사용되지 않은 경우 무선 통신에 유해한 간섭을 일으킬 수 있습니다. 주거 지역에서 이 장비를 작동하면 유해한 간섭을 일으킬 수 있으며, 이 경우 사용자는 자비로 간섭을 해결해야 합니다.

초점 경고:

지속적으로 규정을 준수하려면 첨부된 설치 지침을 따르십시오. 여기에는 컴퓨터 또는 주변 장치에 연결할 때 제공된 전원 코드 및 차폐 인터페이스 케이블 사용이 포함됩니다. 또한, 이 장비를 무단으로 변경하거나 개조하면 이 장치 작동에 대한 사용자의 권한을 무효화할 수 있습니다.

캐나다 고객의 경우

CAN ICES-3(A)/NMB-3(A)

경고: 이 장비는 CISPR32 A 등급을 준수합니다. 주거 환경에서 이 장비는 무선 간섭을 일으킬 수 있습니다.

이 제품은 다음 EU 지침을 준수합니다.

- RoHS Directive 2011/65/EU
- EMC Directive 2014/30/EU
- LVD Directive 2014/35/EU

이러한 지침 준수는 표준화된 해당 유럽 표준(유럽 규격)에 적합함을 의미하며 이러한 유럽 표준은 이 제품 또는 제품군에 대해 FUJIFILM에서 발행한 EU 적합성 선언에 명시되어 있습니다.

이러한 지침 준수는 다음과 같이 제품에 있는 적합성 마크로 표시합니다.



이 마크는 비통신 제품 및 EU 표준화 통신 제품(예: Bluetooth)에 유효합니다.

아이콘 정보

제품상의 기호는 다음을 나타냅니다.

	AC
	DC
	II등급 장비(제품은 이중 절연으로 구성됩니다.)

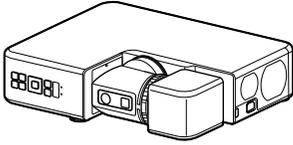
유럽 연합, 노르웨이, 아이슬란드 및 리히텐슈타인 개인 가정에서의 전기 및 전자 장비 폐기:

제품이나 설명서, 보증서 또는 포장에 이 기호가 표시되어 있으면 해당 제품을 생활폐기물로 처리할 수 없다는 의미입니다. 이러한 제품은 지정된 전기 전자 기기 재활용품 수거 장소에 폐기해야 합니다. 이 제품을 올바른 방법으로 폐기하면 잘못된 폐기 처리로 인해 환경 및 신체 건강에 미칠 수 있는 부정적인 영향을 방지할 수 있습니다.

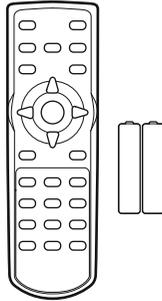


소개

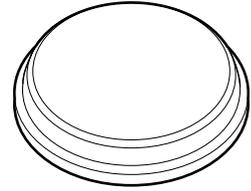
패키지 내용물



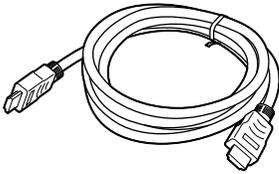
프로젝터



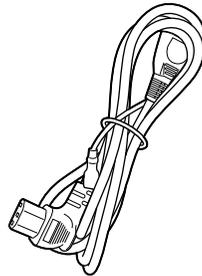
리모컨과
AAA 배터리 두 개



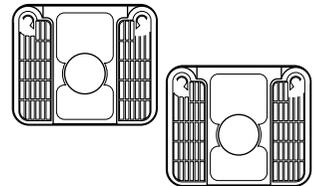
렌즈 캡



HDMI 케이블(약 1.8 m)



전원 케이블(약 3 m)

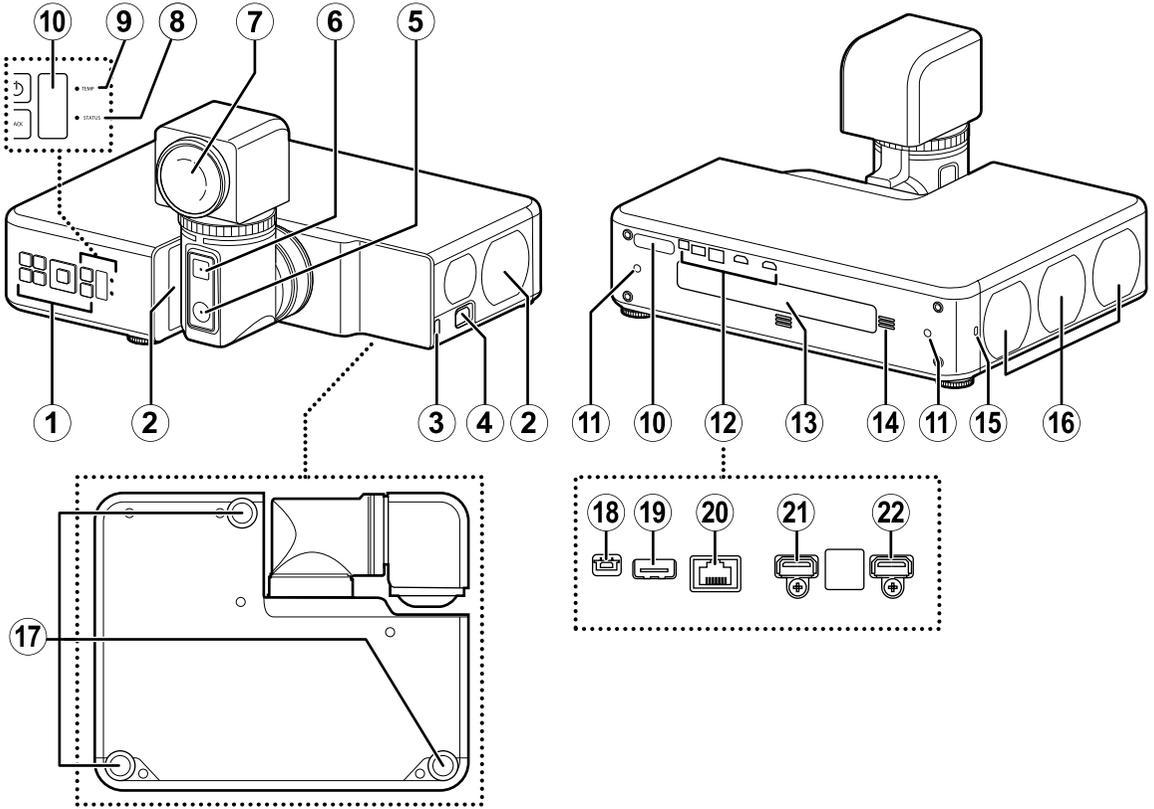


스탠드(×2)



기본 매뉴얼 (본 매뉴얼)

프로젝터의 부위별 명칭 및 기능



항목	이름	참조 페이지
①	제어판	15
②	흡기구	9
③	HDMI 3 커넥터	23
④	전원 커넥터	16
⑤	암 래치 릴리스	17
⑥	헤드 래치 릴리스	
⑦	렌즈	
⑧	상태 램프	26
⑨	온도 경고 램프	
⑩	원격 수신기	25
⑪	스탠드 부착용 나사 구멍	10

항목	이름	참조 페이지
⑫	인터페이스(커넥터) 패널	23
⑬	모델 번호 플레이트(레이저 경고 스티커)	4
⑭	스피커	—
⑮	보안 슬롯 *	
⑯	배기구	9
⑰	조절식 받침대	—
⑱	서비스 커넥터	
⑲	USB 커넥터(5 V DC 전원 공급 장치)	
⑳	HDBaseT/LAN 커넥터	23
㉑	HDMI 1 커넥터	
㉒	HDMI 2 커넥터	

* Kensington MicroSaver 보안 시스템 잠금 장치와 호환됩니다.

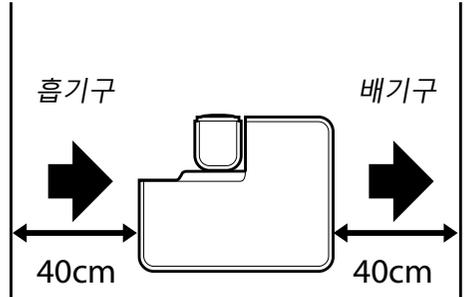
설치

위치 선택

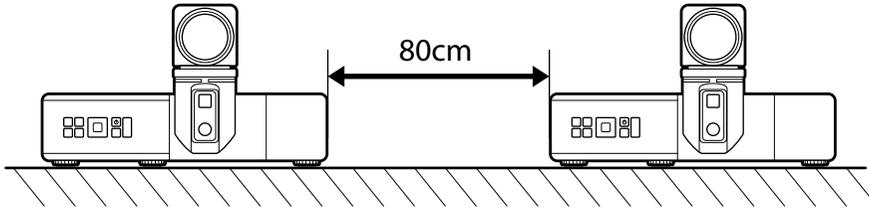
간격

프로젝터를 설치할 때 통풍구가 벽이나 다른 장애물로부터 안전하게 떨어져 있도록 하십시오.

- 흡기구: 40cm
- 배기구: 40cm



두 대 이상의 프로젝터를 나란히 설치할 때는 최소 80cm의 공간을 두십시오. 또한, 배기구에서 나오는 따뜻한 공기가 프로젝트의 흡기구로 들어가지 않도록 해야 합니다.

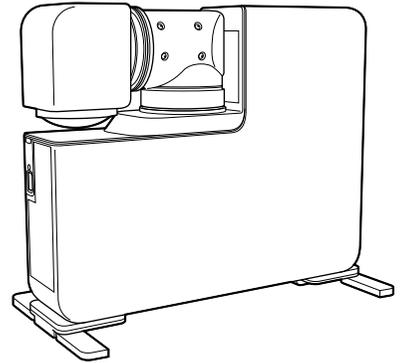


⚠ 주의사항 통풍구를 막지 마십시오. 프로젝터 내부에 열이 축적되면 화재가 발생할 수 있습니다.

수직 방향으로 프로젝터 설치

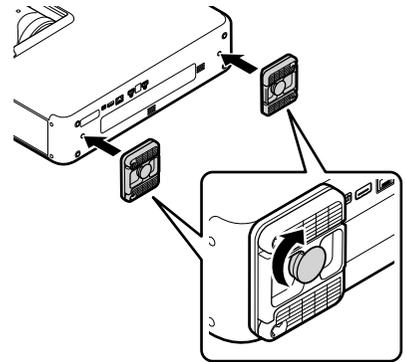
프로젝터를 수직 방향으로 설치하기 전에 제공된 스탠드를 부착하십시오.

팁 제공된 스탠드에는 높이 조절 장치가 없습니다.

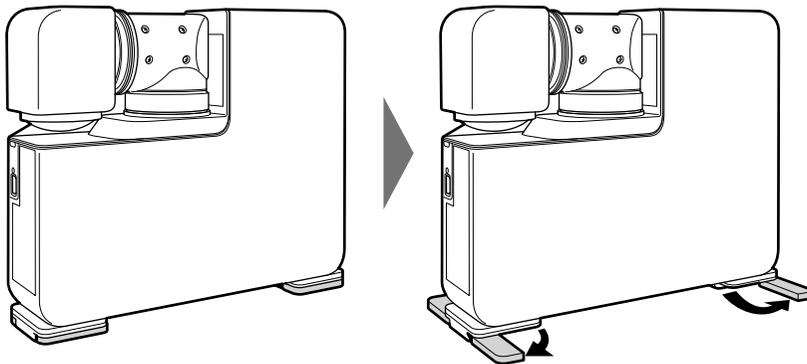


스탠드 사용

프로젝터를 수직 방향으로 설치하기 전에 제공된 스탠드를 부착하십시오. 포함된 나사를 사용하여 스탠드를 부착하고 프로젝터의 부착 구멍에 나사를 조입니다. 스탠드를 부착할 때 프로젝터를 평평하게 놓으십시오. 렌즈가 보관 위치에 있고 프로젝터가 대기 모드에 있고 전원 케이블이 분리되어 있어야 합니다.



프로젝터를 가장자리에 세우고 다리를 엽니다.



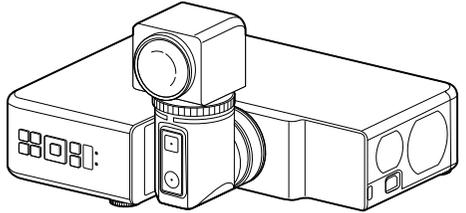
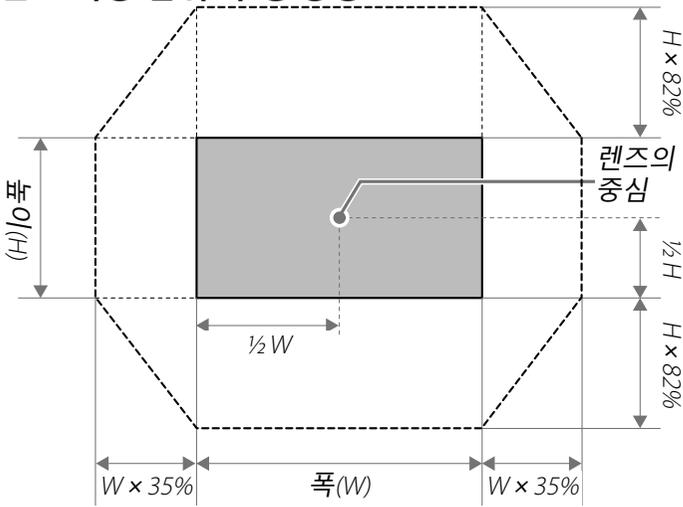
⚠ 주의사항

- 스탠드를 부착하기 위해 프로젝터를 들어 올릴 때 떨어뜨리지 않도록 주의하십시오.
- 스탠드를 단단히 부착하십시오. 스탠드를 사용할 때는 다리가 완전히 열려 있는지 확인하십시오. 프로젝터가 세로 방향일 때 스탠드가 단단히 부착되지 않았거나 다리가 완전히 열리지 않으면 프로젝터의 균형이 맞지 않고 기울어질 수 있습니다.

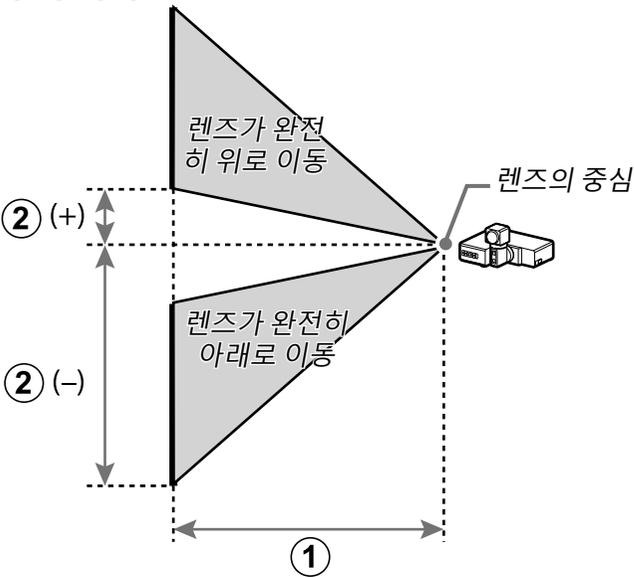
설치

렌즈 이동 범위 및 투사 거리

렌즈 이동 범위: 수평 방향



투사 거리



투사 거리에 대한 자세한 내용은 Fujifilm 웹 사이트:

<https://optics.fujifilm.com/projector/en/spec/>의 시뮬레이터를 통해 확인할 수 있습니다.

- ① 투사 거리(cm), 최소(프로젝터를 완전히 축소)에서 최대(프로젝터를 완전히 확대)
- ② 렌즈 중심에서 화면 하단까지 수직 거리(cm)

투사 거리(수평 방향)

화면 크기(16:9)		① 투사 거리(cm) 최소 줌-최대 확대	② 수직 이동(cm) 최저에서 최고
대각선(인치)	W × H(cm)		
70	155 × 87	52- 57	-115 ~ +28
80	177 × 100	59- 65	-131 ~ +32
90	199 × 112	67- 74	-148 ~ +36
100	221 × 125	75- 82	-164 ~ +40
120	266 × 149	90- 99	-197 ~ +48
150	332 × 187	113-124	-247 ~ +60
200	443 × 249	151-166	-329 ~ +80
250	553 × 311	189-208	-411 ~ +100
300	664 × 374	227-250	-493 ~ +120

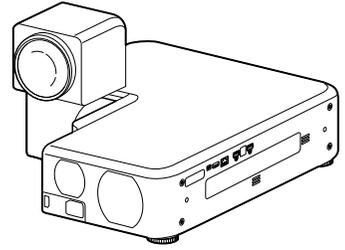
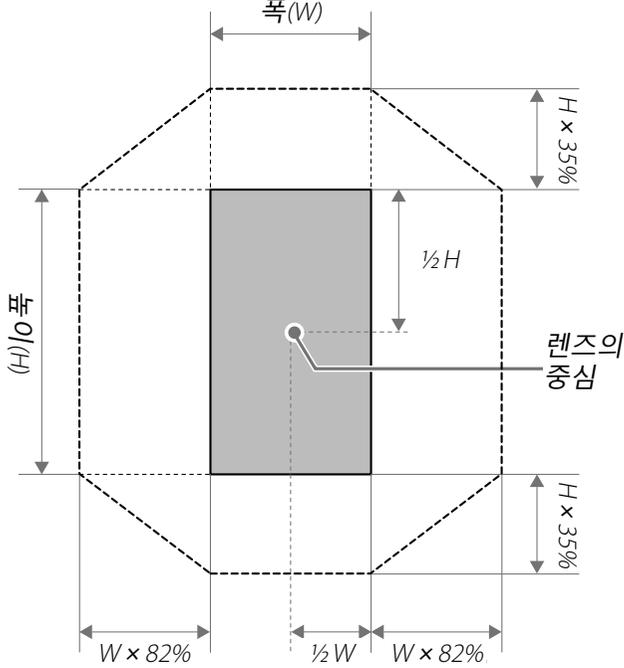
화면 크기(16:10)		① 투사 거리(cm) 최소 줌-최대 확대	② 수직 이동(cm) 최저에서 최고
대각선(인치)	W × H(cm)		
70	151 × 85	56- 62	-112 ~ +27
80	172 × 97	64- 71	-128 ~ +31
90	194 × 109	72- 805	-144 ~ +35
100	215 × 121	81- 89	-160 ~ +394
120	258 × 145	97-107	-192 ~ +475
150	323 × 182	122-134	-240 ~ +58
200	431 × 242	163-179	-320 ~ +78
250	538 × 303	204-225	-400 ~ +97
300	646 × 363	245-270	-480 ~ +116

화면 크기(4:3)		① 투사 거리(cm) 최소 줌-최대 확대	② 수직 이동(cm) 최저에서 최고
대각선(인치)	W × H(cm)		
60	122 × 91	54- 60	-121 ~ +29
70	142 × 107	64- 70	-141 ~ +34
80	163 × 122	73- 80	-161 ~ +39
90	183 × 137	82- 91	-181 ~ +44
100	203 × 152	92-101	-201 ~ +49
120	244 × 183	110-121	-241 ~ +59
150	305 × 229	138-152	-302 ~ +737
200	406 × 305	185-203	-402 ~ +98
240	488 × 366	222-244	-483 ~ +117

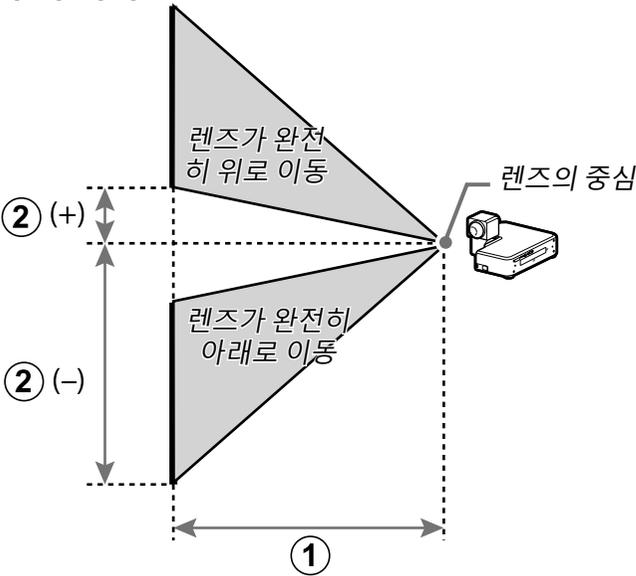
 **팁** 수치는 근사치이며, 실제 값과 몇 퍼센트 차이가 있습니다.

설치

렌즈 이동 범위: 세로 방향



투사 거리



투사 거리에 대한 자세한 내용은 Fujifilm 웹 사이트:

<https://optics.fujifilm.com/projector/en/spec/>의 시뮬레이터를 통해 확인할 수 있습니다.

- ① 투사 거리(cm), 최소(프로젝터를 완전히 축소)에서 최대(프로젝터를 완전히 확대)
- ② 렌즈 중심에서 화면 하단까지 수직 거리(cm)

투사 거리(세로 방향)

화면 크기(16:9)		① 투사 거리(cm) 최소 줌-최대 확대	② 수직 이동(cm) 최저에서 최고
대각선(인치)	W × H(cm)		
70	87 × 155	52- 57	-132 ~ -23
80	100 × 177	59- 65	-151 ~ -27
90	112 × 199	67- 74	-169 ~ -30
100	125 × 221	75- 82	-188 ~ -33
120	149 × 266	90- 99	-226 ~ -40
150	187 × 332	113-124	-282 ~ -50
200	249 × 443	151-166	-376 ~ -660
250	311 × 553	189-208	-470 ~ -83
300	374 × 664	227-250	-565 ~ -100

화면 크기(16:10)		① 투사 거리(cm) 최소 줌-최대 확대	② 수직 이동(cm) 최저에서 최고
대각선(인치)	W × H(cm)		
70	85 × 151	56- 62	-134 ~ -17
80	97 × 172	64- 71	-153 ~ -19
90	109 × 194	72- 80	-172 ~ -22
100	121 × 215	81- 89	-191 ~ -24
120	145 × 258	97-107	-230 ~ -29
150	182 × 323	122-134	-287 ~ -36
200	242 × 431	163-179	-383 ~ -48
250	303 × 538	204-225	-479 ~ -60
300	363 × 646	245-270	-574 ~ -72

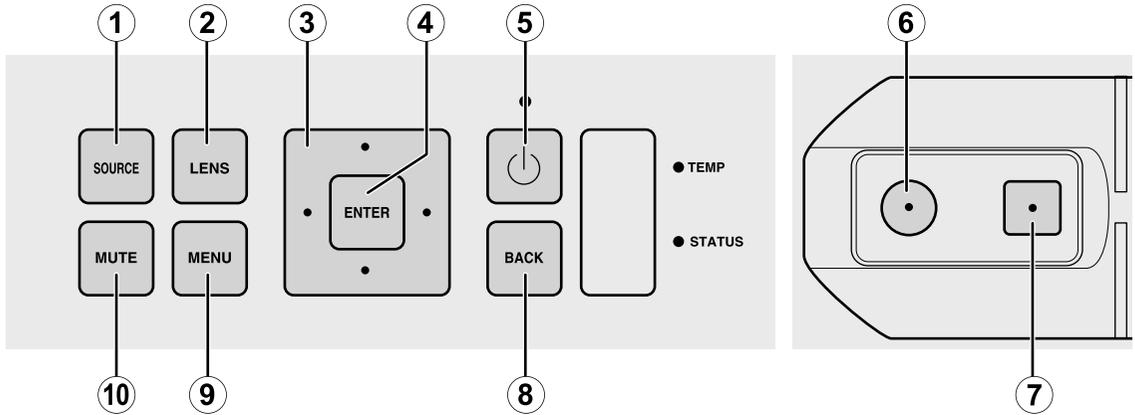
화면 크기(4:3)		① 투사 거리(cm) 최소 줌-최대 확대	② 수직 이동(cm) 최저에서 최고
대각선(인치)	W × H(cm)		
60	91 × 122	54- 60	-118 ~ -4
70	107 × 142	64- 70	-137 ~ -5
80	122 × 163	73- 80	-157 ~ -5
90	137 × 183	82- 91	-177 ~ -6
100	152 × 203	92-101	-196 ~ -7
120	183 × 244	110-121	-236 ~ -8
150	229 × 305	138-152	-295 ~ -10
200	305 × 406	185-203	-393 ~ -14
240	366 × 488	222-244	-471 ~ -16

 **팁** 수치는 근사치이며, 실제 값과 몇 퍼센트 차이가 있습니다.

기본 작동

제어판

기본 작동은 제어판을 사용하여 수행됩니다. 제어판의 버튼 이름과 기능은 다음과 같습니다.



항목	버튼	기능
①	SOURCE (광원)	입력 소스를 선택합니다.
②	LENS (렌즈)	렌즈 초점, 시프트 및 줌을 조정합니다.
③	선택터(▲/▼/◀/▶)	메뉴를 탐색합니다.
④	ENTER (시작하다)	강조 표시된 메뉴 항목을 선택합니다.
⑤	전원	프로젝터를 켜거나 대기 상태로 전환합니다.
⑥	암 래치 릴리스	회전 암을 풉니다.
⑦	헤드 래치 릴리스	프로젝터 헤드를 풉니다.
⑧	BACK (뒤로)	이전 메뉴로 돌아갑니다.
⑨	MENU (메뉴)	프로젝터 설정을 조정하는 데 사용되는 메뉴를 표시합니다.
⑩	MUTE (음소거)	일시적으로 투사를 중단하고 오디오를 음소거합니다. 다른 버튼을 누르거나 MUTE 버튼을 다시 누르면 오디오를 복원할 수 있습니다.

켜짐/대기

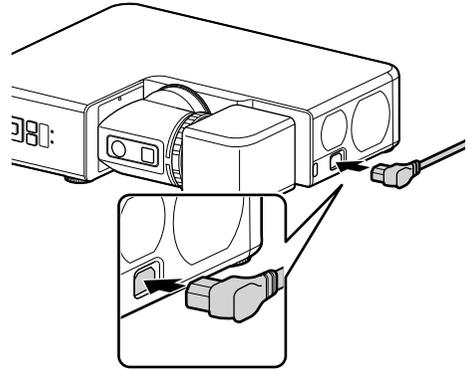
프로젝터 켜기

- 1 제공된 전원 케이블을 프로젝트에 연결한 다음 전원 콘센트에 꽂습니다.

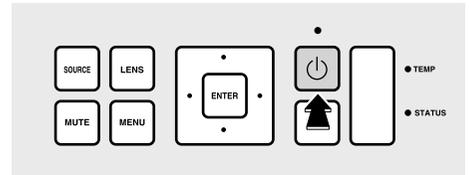
프로젝터가 대기 모드로 전환됩니다.

⚠ 주의사항

제공된 전원 케이블은 FP-Z5000 프로젝트 전용입니다. 카메라를 다른 제품과 함께 사용하지 마십시오.



- 2 전원 버튼을 눌러 프로젝터를 켭니다.



⚠ **주의사항** 프로젝터가 켜져 있는 동안 렌즈를 직접 들여다보지 마십시오.

대기 모드로 전환

프로젝터가 켜져 있는 동안 전원 버튼을 누르면 확인 대화상자가 표시됩니다. 버튼을 다시 누르면 프로젝트가 대기 모드로 전환됩니다. 몇 초 후에 냉각 팬이 꺼집니다.

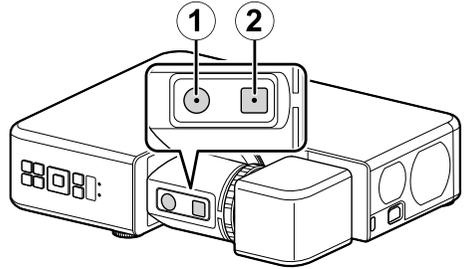
⚠ 주의사항

프로젝터가 대기 모드인 상태에서는 렌즈 래치를 풀 수 없습니다. 프로젝터를 대기 모드로 전환하기 전에 렌즈 위치를 확인하고 렌즈 캡을 교체하십시오.

프로젝터 설정

렌즈 회전

렌즈를 회전하려면 암(①)과 헤드(②) 래치 릴리스를 눌러 래치를 풀고 렌즈를 원하는 위치로 돌립니다. 렌즈 위치를 조정한 후 릴리스를 다시 눌러 렌즈 위치를 고정합니다.



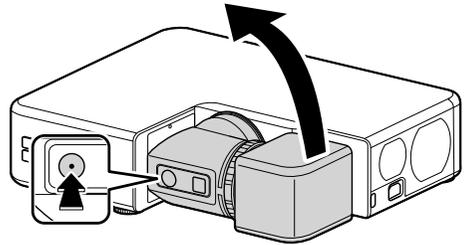
- 10초 이내에 수동으로 재연결하지 않으면 래치가 자동으로 재연결됩니다.
- 헤드 래치 릴리스를 누르면 LED가 켜집니다.

암 회전

암 래치 릴리스를 눌러 암 래치를 풀 때 암을 표시된 방향으로 90° 회전할 수 있습니다.

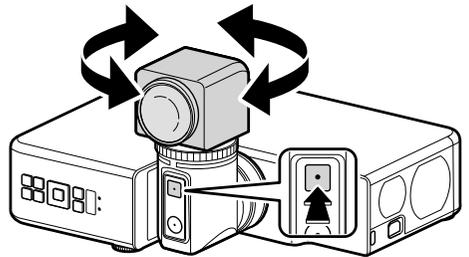


- 프로젝터가 수직 방향일 경우 암을 다른 방향으로 90° 회전할 수도 있습니다.



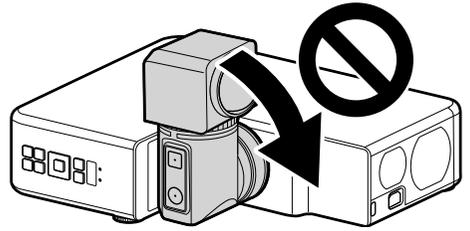
프로젝터 헤드 회전

헤드 래치 릴리스를 눌러 헤드 래치를 풀 때 프로젝터 헤드를 90°씩 360° 회전할 수 있습니다.



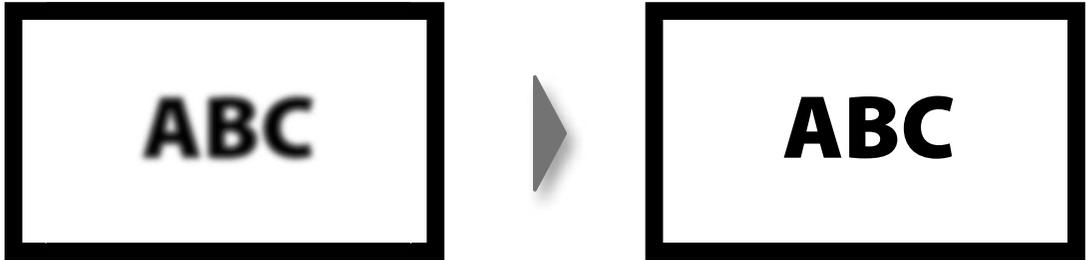
- 렌즈 이동 및 렌즈 방향에 따라 투사된 이미지의 일부가 보이지 않을 수도 있습니다.
- 렌즈를 회전할 때는 렌즈를 받치지 말고 천천히 돌리십시오.
- 렌즈를 보호하려면 프로젝터 헤드 방향이 그림과 같을 때 표시된 방향으로 회전하지 않도록 암을 잠급니다.

⚠ 주의사항

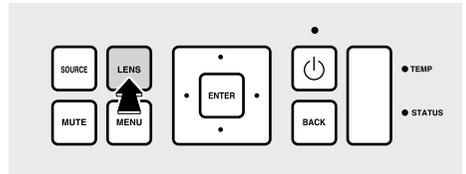


초점

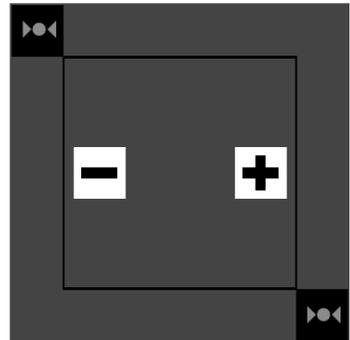
프로젝터의 초점을 조정하여 투사된 이미지의 선명도를 조정할 수 있습니다.



1 초점 설정이 표시될 때까지 **LENS**(렌즈) 버튼을 누릅니다.



2 선택터(▲/▼/◀/▶)를 사용하여 초점을 조정합니다.

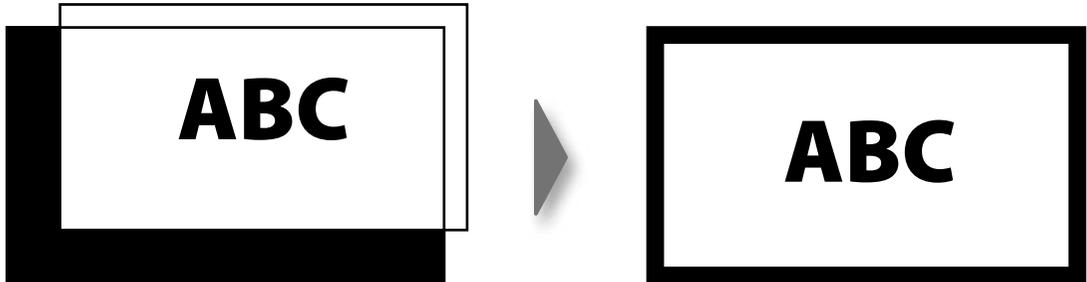


3 **BACK**(뒤로)를 눌러 종료합니다.

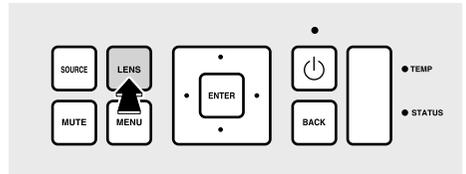
팁 초점은 설정 메뉴에서도 조정할 수 있습니다.

렌즈 이동

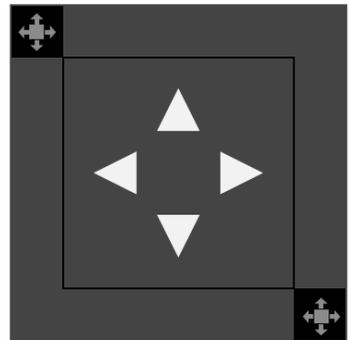
렌즈 이동을 사용하여 투사된 이미지의 위치를 조정할 수 있습니다.



- 1 렌즈 이동 설정이 표시될 때까지 **LENS**(렌즈) 버튼을 누릅니다.



- 2 선택기(▲/▼/◀/▶)를 사용하여 투사된 이미지의 위치를 조정합니다.



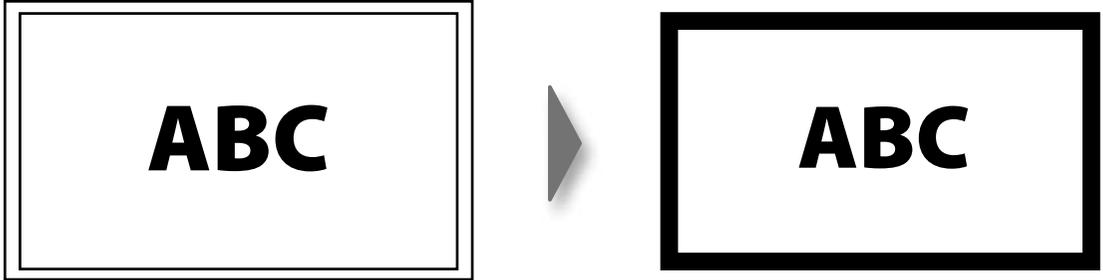
- 3 **BACK**(뒤로)를 눌러 종료합니다.



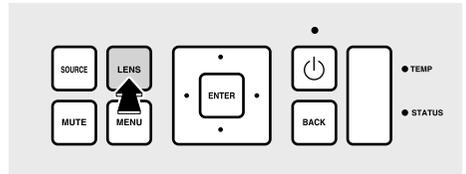
- 선택한 이동 위치는 렌즈가 회전할 때 저장됩니다.
- 렌즈가 잠길 때 이전에 선택한 이동 위치가 호출됩니다.
- 렌즈 이동은 메뉴에서도 조정할 수 있습니다.

줌

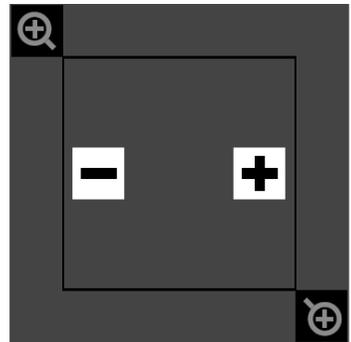
줌을 사용하여 투사된 이미지의 크기를 조정할 수 있습니다.



1 줌 설정이 표시될 때까지 **LENS**(렌즈) 버튼을 누릅니다.



2 선택기(▲/▼/◀/▶)를 사용하여 투사된 이미지의 크기를 조정합니다.

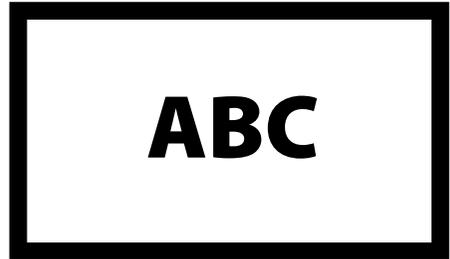
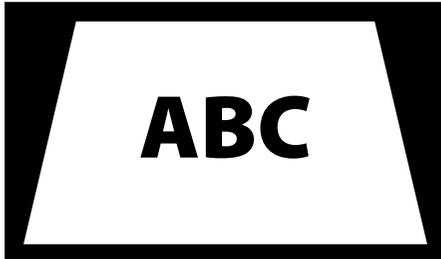


3 **BACK**(뒤로)를 눌러 종료합니다.

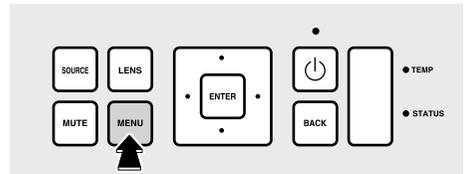
 **팁** 줌은 메뉴에서도 조정할 수 있습니다.

키스톤 보정

키스톤 보정을 사용하여 "키스토닝"(투영된 이미지의 측면이 화면 가장자리와 평행하지 않은 경우)을 보정할 수 있습니다.

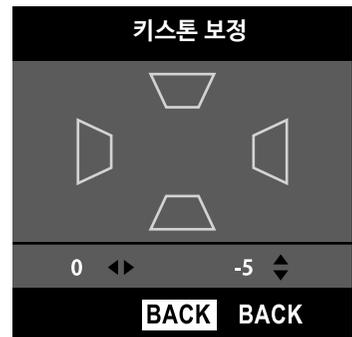


1 MENU(메뉴)를 눌러 메뉴를 표시합니다.



2 선택기(▲/▼)를 사용하여 키스톤 보정을 선택하고 ENTER(시작하다)를 눌러 키스톤 설정을 표시합니다.

3 선택기(▲/▼/◀/▶)를 사용하여 키스톤 왜곡을 수정합니다.

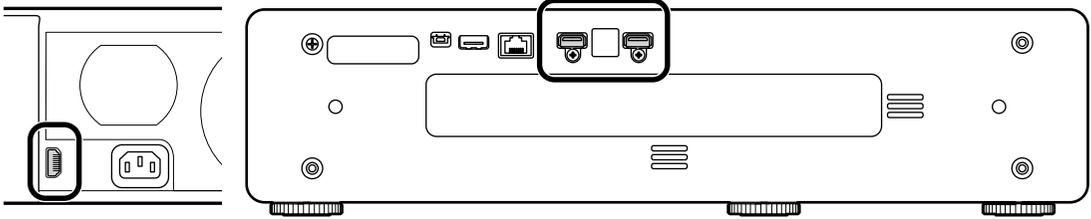


4 BACK(뒤로)를 눌러 종료합니다.

연결

HDMI 장치 연결

HDMI 장치는 프로젝터의 HDMI 1, HDMI 2 및 HDMI 3 커넥터를 통해 연결할 수 있습니다.



⚠ 주의사항

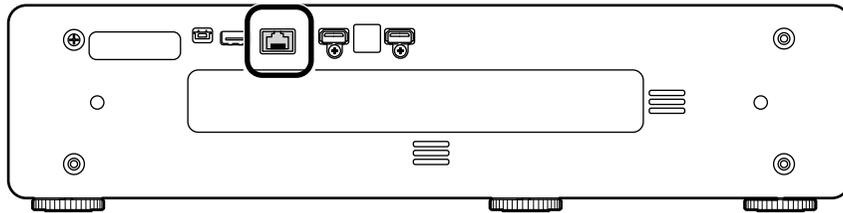
- 케이블을 연결하기 전에 프로젝터를 대기 모드로 전환하고 HDMI 장치가 꺼져 있거나 대기 모드에 있는지 확인하십시오. 케이블을 두 장치에 연결한 후 먼저 프로젝터를 켜 다음 HDMI 장치를 켜십시오.
- 일부 장치에는 어댑터 및/또는 전용 케이블이 필요합니다.



팁 프로젝터가 수직 방향일 때는 HDMI 3 커넥터를 사용하십시오.

타사 비디오 송수신기 연결

HDBaseT를 지원하는 타사 비디오 송수신기는 프로젝터의 HDBaseT/LAN(RJ45) 커넥터를 통해 연결할 수 있습니다.



⚠ 주의사항

- 카테고리 5e 차폐 이상의 STP LAN 케이블을 사용하십시오.
- LAN 케이블을 통해 비디오를 전송할 수 있는 최대 거리는 100 m입니다.
- 모든 HDBaseT 호환 장치 또는 모든 작동 환경에서 작동이 보장되는 것은 아닙니다.
- 모바일 통신 서비스 제공업체, 고정 네트워크 통신 서비스 제공업체, 인터넷 서비스 제공업체 또는 기타 통신 사업자가 운영하는 네트워크에 프로젝터를 직접 연결할 수 없습니다. 인터넷에 연결하려면 라우터를 통해 연결해야 합니다.

기술 참고사항

지원되는 해상도

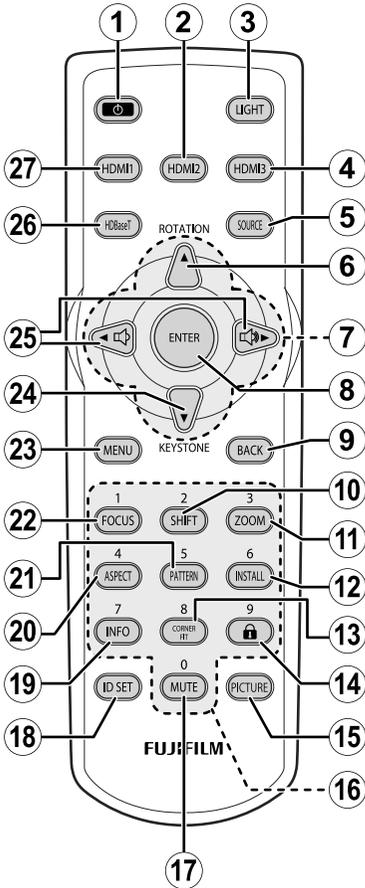
입력 신호의 해상도가 프로젝터 패널의 해상도를 초과하면 이미지 품질이 저하될 수 있습니다.

HDMI/HDBaseT

신호	해상도(픽셀)	재생률(Hz)	
VGA	640 × 480	60	
SVGA	800 × 600		
XGA	1024 × 768		
WXGA	1280 × 768		
	1280 × 800		
	1366 × 768		
SXGA	1280 × 960		
	1280 × 1024		
SXGA+	1400 × 1050		
WXGA+	1440 × 900		
WSXGA+	1680 × 1050		
UXGA	1600 × 1200		
WUXGA	1920 × 1200		
SDTV(480i)	720 × 480		50
SDTV(480p)	720 × 480		
SDTV(576i)	720 × 576		
SDTV(576p)	720 × 576	60/50	
HDTV(720p)	1280 × 720		
HDTV(1080i)	1920 × 1080		
HDTV(1080p)	1920 × 1080		

리모컨

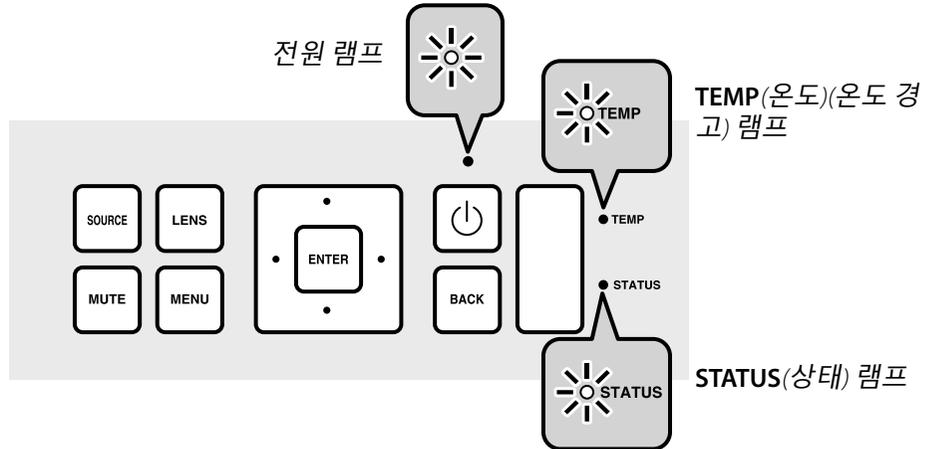
리모컨의 버튼 이름과 기능은 다음과 같습니다.



항목	버튼	기능
①	전원	프로젝터를 켜거나 대기 상태로 전환합니다.
②	HDMI2	HDMI 2를 선택합니다.
③	LIGHT(조명)	버튼 조명을 10초 동안 켭니다.
④	HDMI3	HDMI 3을 선택합니다.
⑤	SOURCE(광원)	입력 소스 선택 옵션을 표시합니다.
⑥	ROTATION(회전)	이미지를 위 또는 아래로 회전합니다.
⑦	선택터 (▲/▼/◀/▶)	메뉴를 탐색합니다.
⑧	ENTER(시작하다)	강조 표시된 메뉴 항목을 선택합니다.
⑨	BACK(뒤로)	이전 메뉴로 돌아갑니다.
⑩	SHIFT(이동)	렌즈 이동을 조정합니다.
⑪	ZOOM(줌)	줌을 조정합니다.
⑫	INSTALL(설치)	프로젝트 옵션을 표시합니다.
⑬	CORNER FIT(코너 핏)	코너 핏 옵션을 표시합니다.
⑭	리모컨 잠금	리모컨을 비활성화합니다. 이 작동을 수행할 때는 리모컨을 리모컨 수신기로 향하게 하십시오.
⑮	PICTURE(그림)	투사된 이미지의 설정을 조정합니다.
⑯	10키 패드	리모컨 ID를 입력할 때 사용합니다.
⑰	MUTE(음소거)	일시적으로 투사를 중단하고 오디오를 음소거합니다. 다른 버튼을 누르거나 MUTE 버튼을 다시 누르면 오디오를 복원할 수 있습니다.
⑱	ID SET(ID 설정)	리모컨 ID를 입력합니다.
⑲	INFO(정보)	프로젝터 정보를 표시합니다.
⑳	ASPECT(화면비)	화면비를 선택합니다.
㉑	PATTERN(패턴)	테스트 패턴을 표시합니다.
㉒	FOCUS(초점)	초점을 조정합니다.
㉓	MENU(메뉴)	프로젝터 설정을 조정하는 데 사용되는 메뉴를 표시합니다.
㉔	KEystone(키스톤)	키스톤 보정 설정을 표시합니다.
㉕	볼륨	내장 스피커의 볼륨을 조정합니다.
㉖	HDBaseT	Select HDBaseT.
㉗	HDMI1	HDMI 1을 선택합니다.

표시등

POWER(전원), **TEMP**(온도) 및 **STATUS**(상태) 표시등이 켜져 있는지, 깜박이거나 꺼져 있는지에 따라 프로젝터 상태가 표시됩니다.



표시등 상태에 따라 표시되는 상태는 다음과 같습니다.

램프			프로젝터 상태
전원	온도	상태	
켜짐(황색)	꺼짐	꺼짐	프로젝터 대기 모드
켜짐(흰색)	꺼짐	꺼짐	프로젝터 켜짐
켜짐(흰색)	깜박임(황색)	꺼짐	프로젝터 온도 상승
켜짐(흰색)	켜짐(황색)	꺼짐	레이저 온도 상승
꺼짐	꺼짐	켜짐(황색) 또는 깜박임(황색)	냉각 팬 문제
켜짐(흰색)			
깜박임(흰색)	꺼짐	깜박임(황색)	광학 엔진 문제
깜박임(흰색)	꺼짐	켜짐(황색)	전원 문제

규제

이 제품은 제품 안전, 환경 요구 사항 및 전자기 호환성(EMC)과 관련된 다음 규정을 준수합니다.

안전

- CSA C22.2 No. 60950-1
- UL 60950-1
- IEC 60950-1
- EN 60950-1

레이저 안전

- IEC 60825-1
- IEC 62471
- FDA CDRH CFR 1040.10
- FDA CDRH CFR 1040.11

전자기 호환성

배출량

- FCC CFR47, 15조, 하위절 B/ANSI C63.4, A 등급 - 의도하지 않은 라디에이터
- CISPR32/EN55032 A 등급 - 정보 기술 장비
- ICES/NMB003(A) - 정보 기술 장비

면제

- CISPR 24/EN55024 EMC 요건 - 정보 기술 장비

환경

- 이 제품은 다음을 준수합니다.
 - 전기 및 전자 장비에서 특정 유해 물질(RoHS) 사용 제한 및 해당 공식 수정에 대한 EU 지침(2011/65/EU).
 - 화학 물질의 등록, 평가, 승인 및 제한(REACH) 및 해당 공식 수정에 관한 EU 규정(EC) No. 1907/2006.
 - 폐기물 및 전기 및 전자 장비(WEEE) 및 해당 공식 수정에 관한 EU 지침(2012/19/EU).
 - 전자 정보 제품, 유해 물질 농도 한계(SJ/T11363-2006) 및 해당 제품 표시 요건(SJ/T11364-2006)으로 인한 오염 관리에 관한 중국 정보산업부 명령 제39호(02/2006).

표시

- 이 제품은 캐나다, 미국 및 유럽의 모든 관련 지침, 표준, 안전, 건강 및 환경 문제를 준수합니다. 국제 포장 재활용 표시는 다음을 준수합니다.
 - 폐기물 및 전기 및 전자 장비(WEEE)에 관한 EU 지침(2012/19/EU).
 - 포장 및 포장 폐기물에 관한 EU 지침(94/62/EC).
 - 중국 포장 재활용 마크 표준(GB18455-2001).

연방통신위원회(FCC) 경고

- FCC 방출 제한을 충족하고 근처의 라디오 및 TV 수신에 대한 간섭을 방지하려면 차폐형 전원 코드가 필요합니다. 제공된 전원 코드만 사용해야 합니다.
- 차폐된 신호 케이블만 사용하여 I/O 장치를 이 장비에 연결하십시오.

FUJIFILM

FUJIFILM Corporation

Optical Device & Electronic Imaging Product Division
<https://optics.fujifilm.com/projector/en/support/>



Handle the projector correctly in accordance with the user's manual to ensure safe use.

Warning