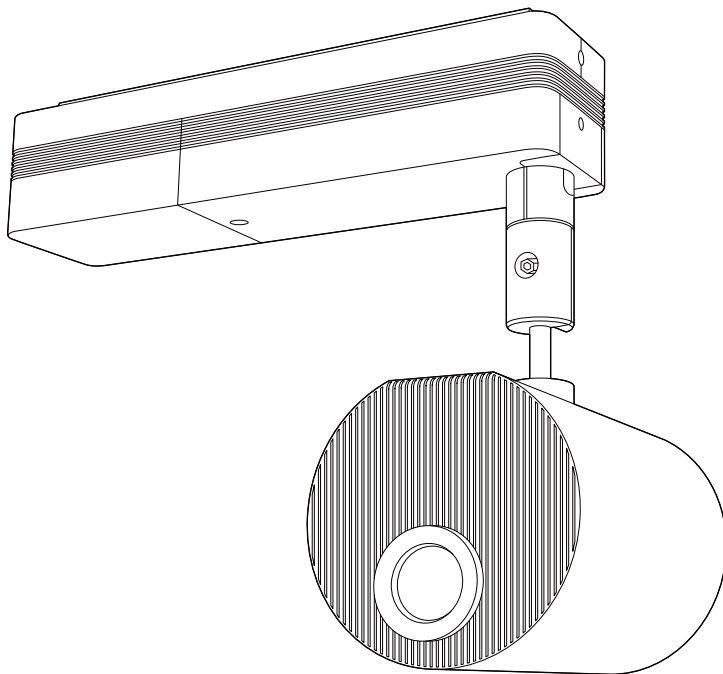


EV-115 EV-110

설치 가이드



안전 지침

이 가이드에서는 천장의 EV-115/EV-110를 일시 중지하거나 제공된 다이렉트 마운트를 사용하여 이를 벽에 설치하는 방법을 설명합니다.

설치 마운트와 프로젝터를 안전하게 사용하기 위해 이 가이드를 주의해서 읽으십시오. 이 설명서의 지침을 무시하고 잘못 취급할 경우 제품이 손상되거나 사용자가 부상을 입거나 재산상 손해가 발생할 수 있습니다. 나중에 참조할 수 있도록 이 설치 설명서를 가까운 곳에 보관하십시오.

프로젝터를 취급하는 방법에 관해서는 사용 중인 프로젝터와 함께 제공된 *사용자 가이드*와 *안전 지침*을 읽고 이러한 문서들의 지침을 따르십시오.

안전 표시

본 문서와 제품은 고객과 다른 사람의 부상 및 제품의 손상을 방지하기 위해 그래픽 기호를 사용하여 이 제품을 안전하고 올바르게 사용하는 방법을 표시합니다.

안전 표시와 의미는 다음과 같습니다. 설명서를 읽기 전에 이를 올바르게 이해해야 합니다.

기호	설명
 경고	이 기호는 무시할 경우 잘못된 취급으로 인해 부상을 입거나 사망할 수도 있음을 나타냅니다.
 주의	이 기호는 무시할 경우 잘못된 취급으로 인해 부상을 입거나 신체적 손상이 발생할 수도 있음을 나타냅니다.

일반 정보 표시

기호	설명
	해서는 안 될 작업을 표시하는 기호
	해야 할 작업을 표시하는 기호
	관련되거나 유용한 정보를 표시하는 기호

프로젝터 설치 시 주의 사항

 경고	
프로젝터를 천장 또는 벽에 설치할 때는 필요한 기술과 노하우를 갖춘 전문가만 설치해야 합니다. 설치 작업을 올바로 수행하지 않은 경우 마운트 또는 프로젝터가 떨어져 부상 또는 사고가 발생할 수 있습니다.	
설치 시 본 가이드에 지정된 볼트 및 나사를 반드시 설치하고 본 가이드에 설명된 단계를 따릅니다. 지침을 따르지 않을 경우 마운트 또는 프로젝터가 떨어져 부상 또는 사고가 발생할 수 있습니다.	

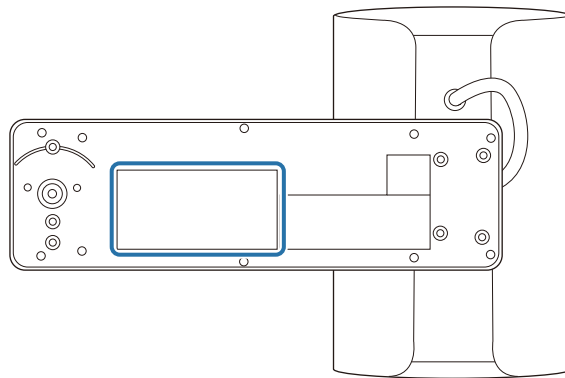
 경고	
설치는 최소 두 사람이 수행해야 합니다. 또한 마운트 또는 프로젝터를 떨어뜨리지 않도록 발판이 안정적이고 고정되어 있는지 확인하십시오.	
마운트가 지진 또는 진동으로 인해 떨어지는 것을 방지하기 위해 프로젝터와 함께 제공된 안전 와이어를 부착하십시오.	
이 마운트에는 EPSON 프로젝터만 부착하십시오. 그러지 않을 경우 마운트가 떨어져 사망하거나 부상을 입을 수 있습니다.	
전원 케이블 취급 시 다음에 주의하십시오. 그러지 않은 경우 화재 또는 감전이 발생할 수 있습니다. • 젖은 손으로 플러그를 취급하지 마십시오 • 손상되거나 개조한 전원 케이블을 사용하지 마십시오 • 전원 케이블에 과도한 힘을 가하지 마십시오 • 설치 시 케이블이 마운트 등의 부품들 간에 끼이지 않도록 하십시오	
설치 시 프로젝터에 연결된 케이블을 과도한 힘으로 당기거나 과도한 힘을 가하지 마십시오.	
케이블을 프로젝터 또는 마운트 둘레로 감지 마십시오.	
케이블 등을 배선할 때 나사와 볼트를 피해 배선하십시오. 케이블이 나사 또는 볼트와 접촉할 경우 화재 또는 감전이 발생할 수 있습니다.	
설치 시 나사 또는 볼트를 완전히 조이십시오. 나사 또는 볼트를 완전히 조이지 않을 경우 마운트 또는 프로젝터가 떨어져 부상 또는 사고가 발생할 수 있습니다.	
설치 후 볼트 또는 볼트를 절대 풀지 마십시오. 주기적으로 나사 또는 볼트가 풀렸는지 확인하고, 풀린 나사 또는 볼트가 있는 경우 이들을 완전히 조이십시오. 나사 또는 볼트를 완전히 조이지 않을 경우 마운트 또는 프로젝터가 떨어져 부상 또는 사고가 발생할 수 있습니다.	
마운트 고정 시 나사가 풀리지 않도록 접착제를 사용하지 말고, 윤활제, 오일 등을 사용하지 마십시오. 나사가 풀리지 않도록 접착제를 사용하거나, 윤활제 또는 오일과 같은 물질을 사용할 경우 마운트 또는 프로젝터 케이스가 깨져 부상을 입거나 사고가 발생할 수 있습니다.	
무거운 물건을 마운트 또는 프로젝터에 매달거나 올려놓지 마십시오. 그러지 않을 경우 마운트 또는 프로젝터가 떨어져 사망하거나 부상을 입을 수 있습니다.	
설치 시 프로젝터 또는 마운트에 과도한 힘을 가하지 마십시오. 그러지 않을 경우 마운트 또는 프로젝터가 손상되거나, 사람이 사망하거나 부상을 입을 수 있습니다.	
다음과 같은 경우에는 설치하지 마십시오. 가까운 대리점 또는 Epson 서비스 콜 센터에 연락하십시오. • 설치 전 또는 설치 중 제품이 떨어지거나 손상된 경우 • 마운트에 이상이 있거나 손상된 경우	

설치 위치 상의 경고 및 주의

 경고	
이 마운트를 바닥에 부착하지 마십시오. 이 마운트는 천장 또는 벽에만 설치할 수 있습니다.	
마운트를 설치할 표면의 구조와 재질을 확인하시고 최적의 설치 방법을 사용하십시오.	
마운트를 설치할 표면은 충분히 튼튼해야 합니다. 프로젝터와 다이렉트 마운트의 총 무게는 약 6.9 kg로서, 프로젝트가 약 5.0 kg이고 다이렉트 마운트(케이블 제외)가 약 1.9 kg입니다.	
마운트 또는 프로젝트는 진동 또는 충격을 받을 수 있는 불안정한 곳에 설치하지 마십시오. 마운트가 부착되는 표면은 손상될 수 있습니다. 또한 마운트 또는 프로젝트가 떨어져 부상을 입거나 사고가 발생할 수 있습니다.	
프로젝터를 욕외, 욕조 또는 샤워실과 같이 비 또는 물에 노출될 수 있는 곳에 설치하거나 사용하지 마십시오. 그러지 않은 경우 화재 또는 감전이 발생할 수 있습니다.	
기름기 있는 연기나 사고로 발생한 연기에 노출된 부위에는 설치하지 마세요. 그러지 않은 경우 화재 또는 감전이 발생할 수 있습니다.	
가연성 기체 또는 폭발성 기체가 발생할 수 있는 장소에서 프로젝터를 사용하지 마십시오. 프로젝터의 내부가 과열되면 프로젝트가 점화되면서 화재가 발생할 수 있습니다.	
프로젝터의 흡기구 또는 배기구를 가리지 마십시오. 흡기구 또는 배기구 중 하나라도 가리면, 프로젝트의 내부 온도가 올라 화재가 발생할 수 있습니다.	
 주의	
프로젝터의 작동 온도 범위를 벗어난 곳에 프로젝터를 설치하지 마십시오. 이러한 환경에 설치할 경우 프로젝트가 손상될 수 있습니다.	
프로젝터는 에어컨과 같은 배기구와 떨어진 곳에 설치하십시오. 에어컨 등에서 배출되는 공기가 직접 프로젝트 위로 흘러 온도가 올라 프로젝트가 올바르게 작동하지 않을 수 있습니다.	
프로젝터는 형광등과 떨어진 곳에 설치하십시오. 일부 형광등은 프로젝트의 리모컨을 간섭할 수 있습니다.	
프로젝터는 형광등이나 직사 광선과 같이 강렬한 빛이 원격 수신기를 비추지 않은 곳에 설치하십시오. 강렬한 광선이 원격 수신기를 비추면 리모컨이 올바르게 작동하지 않을 수 있습니다.	
프로젝터는 렌즈 또는 내부 부품이 오염되지 않도록 하려면 먼지 및 습기가 과도하지 않은 곳에 설치하십시오.	

제조업체 명판의 표시 위치

제품의 명판은 아래 그림과 같이 프로젝트의 상부에 표시되어 있습니다. 마운트를 프로젝트에 설치하기 전에 제품의 명판에 기재된 사양을 확인하십시오.



정격 전압	100–240 V
정격 주파수	50/60 Hz
정격 전류	1.6–0.8 A

설치 방향

기울어진 벽 또는 천장에 설치할 때 다음 사항을 확인하십시오.

- 전원 인입구가 위를 향하지 않도록 하십시오.

올바름(전원 인입구가 아래를 향함)	잘못됨(전원 인입구가 위를 향함)	

- 전원 공급장치를 옆으로 돌리지 마십시오.

잘못됨(전원 공급장치가 옆을 향함)	

제품을 안전하게 사용하는 방법

안전 지침	1
안전 표시	1
일반 정보 표시	1
프로젝터 설치 시 주의 사항	1
설치 위치 상의 경고 및 주의	3
제조업체 명판의 표시 위치	3
설치 방향	4

프로젝터 준비하기

패키지 내용물	6
연결 가능한 장치와 필요한 케이블	7
투사 거리 표	8
16:10 투사 이미지	9
4:3 투사 이미지	10
16:9 투사 이미지	11

설치 절차

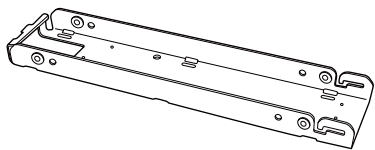
프로젝터 준비하기	12
프로젝터에 프로젝터 마운트 고정하기	14
천장 또는 벽에 천장 마운트 부착하기	16
안전 와이어 설치하기	17
천장 마운트에 프로젝터 마운트 결합하기	19
케이블 연결하기	20
프로젝터의 방향 조정하기	21
커버 부착하기	22
전원 어댑터 커버 부착하기	22
마운트 커버 부착하기	22

부록

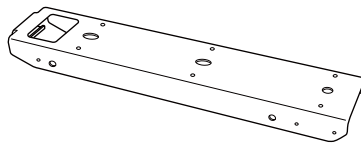
사양	23
외양	23
어셈블리 치수	24

패키지 내용물

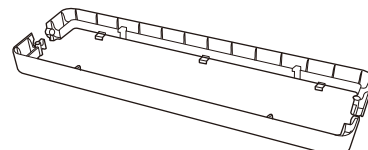
작업을 시작하기 전에 다음 부속품이 모두 있는지 확인하십시오.



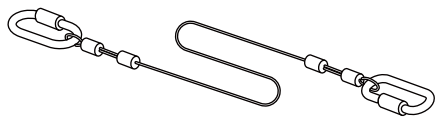
프로젝터 마운트(*1)



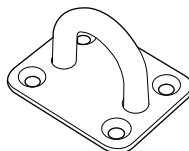
천장 마운트(*1)



마운트 커버(*2)



안전 와이어
(500 mm)



와이어 훅 마운트

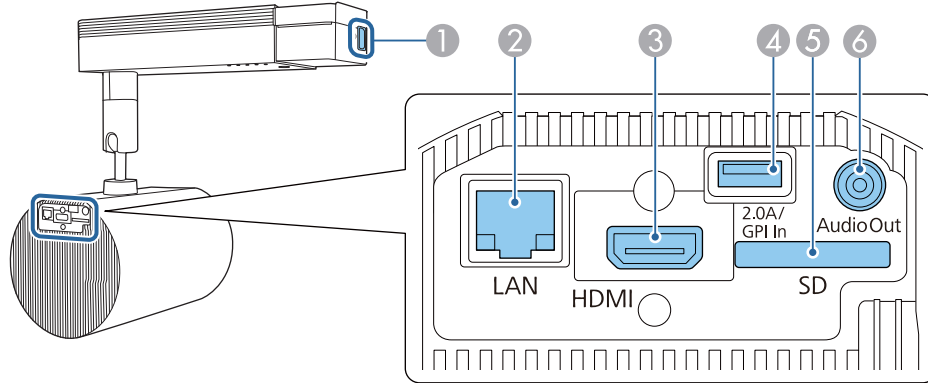
형태	이름	수량	용도
	M4 x 12 mm 십자 접시머리 나사(와셔 포함)	4	프로젝터 마운트를 프로젝트에 고정합니다.
		(4)	프로젝터 마운트와 천장 마운트를 결합하고 고정합니다. *1 구입 시 프로젝터 마운트와 천장 마운트는 이 나사들에 의해 임시로 결합되어 고정되어 있습니다. 설치하기 전에 이 나사들을 푸십시오.
	M3 x 6 mm 십자 접시머리 나사	(2)	마운트 커버를 고정합니다. *2 구입 시 마운트 커버는 이 나사들에 의해 임시로 고정되어 있습니다. 설치하기 전에 이 나사들을 푸십시오.

- 마운트 설치 시 이 제품과 함께 제공된 볼트 또는 나사를 사용하십시오.
- 설치를 시작하기 전에 필요한 공구와 부품을 준비하십시오.

연결 가능한 장치와 필요한 케이블

제공된 전원 케이블을 준비하십시오.

또한, 사용 중인 장치에 따라 필요한 케이블을 준비하십시오.



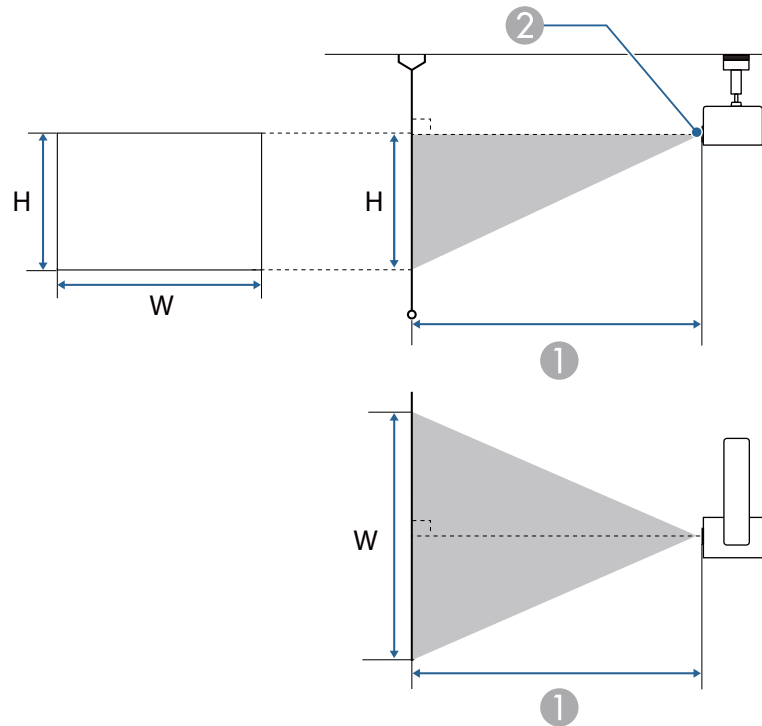
- ① 전원 케이블을 프로젝터에 연결합니다.
- ② LAN 케이블을 사용하여 프로젝터를 네트워크 허브 등에 연결합니다.
- ③ HDMI 케이블을 사용하여 프로젝터를 컴퓨터 또는 비디오 소스에 연결합니다. HDMI 케이블이 자체 무게로 분리되지 않도록 제공된 케이블 클램프를 사용하여 프로젝터를 고정합니다.
- ④ 센서와 같은 외부 장치를 연결합니다. 이 포트는 연결된 장치에도 전원을 공급합니다. USB 데이터 전송을 사용할 수 없습니다.
- ⑤ SD 카드를 이 슬롯에 삽입합니다.
- ⑥ 오디오 케이블을 사용하여 스피커에 연결합니다.

투사 거리 표

적절한 투사 거리를 찾으려면, 설치 시 다음 그림을 참조하십시오.



- 제시된 값은 개략적인 추정값입니다. 이 값은 프로젝터를 설치하는 장소에 따라 달라질 수 있습니다.
- 텔레 모드에서 투사할 경우, 투사 이미지의 화질이 떨어질 수 있습니다.



- ① : 투사 거리
② : 렌즈의 중심

16:10 투사 이미지

[단위: mm]

투사 이미지 크기		투사 거리 최소(와이드) – 최대(텔레)
29"	625x390	850 – 1362
30"	646x404	880 – 1410
40"	862x538	1183 – 1889
50"	1077x673	1486 – 2368
60"	1292x808	1788 – 2847
80"	1723x1077	2394 – 3805
100"	2154x1346	2999 – 4763
120"	2585x1615	3604 – 5722
130"	2800x1750	3907 – 6201
150"	3231x2019	4512 – 7159

4:3 투사 이미지

[단위: mm]

투사 이미지 크기		투사 거리 최소(와이드) – 최대(텔레)
26"	528x396	863 – 1382
30"	610x457	1000 – 1599
40"	813x610	1343 – 2142
50"	1016x762	1685 – 2684
60"	1219x914	2028 – 3227
80"	1626x1219	2713 – 4311
100"	2032x1524	3399 – 5396
120"	2438x1829	4084 – 6481
130"	2642x1981	4426 – 7023

16:9 투사 이미지

[단위: mm]

투사 이미지 크기		투사 거리 최소(와이드) – 최대(텔레)
29"	642x361	874 – 1400
30"	664x374	906 – 1450
40"	886x498	1217 – 1942
50"	1107x623	1528 – 2434
60"	1328x747	1839 – 2927
80"	1771x996	2461 – 3912
100"	2214x1245	3083 – 4897
120"	2657x1494	3705 – 5881
145"	3210x1806	4483 – 7112



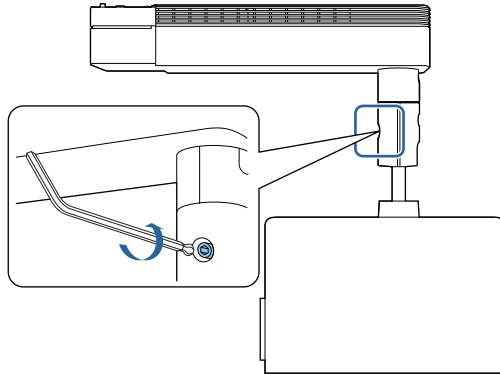
16:9의 가로 세로 비율로 투사하는 경우 투사된 이미지의 상단 가장자리가 렌즈의 중심에서 이동합니다.

프로젝터 준비하기

쉽게 설치할 수 있도록 프로젝터의 방향을 조정합니다.

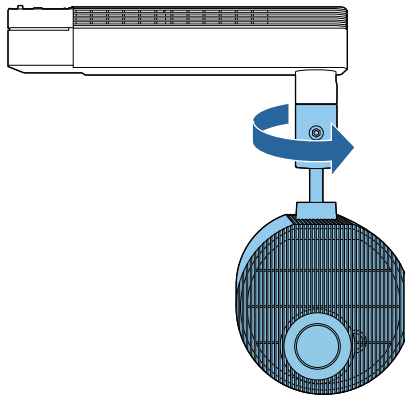
1 프로젝터를 부드러운 천의 평평한 표면에 올려놓습니다.

2 제공된 육각 렌치를 사용하여 볼 조인트의 나사를 풀습니다.



3 프로젝터의 방향을 변경합니다.

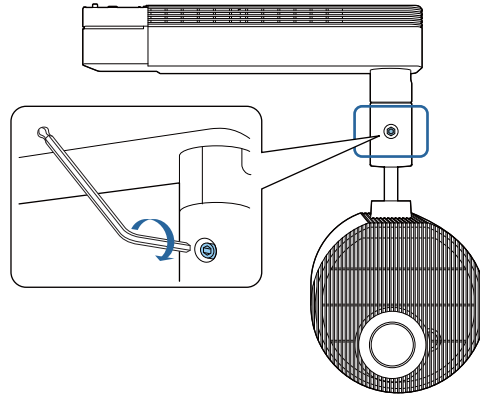
아래 그림과 같이 프로젝터의 방향을 변경할 수 있습니다.



4

육각 렌치를 사용하여 볼 조인트의 나사를 조여 제자리에 고정합니다.

설치 중 볼 조인트가 움직이지 않도록 나사를 완전히 조이십시오.



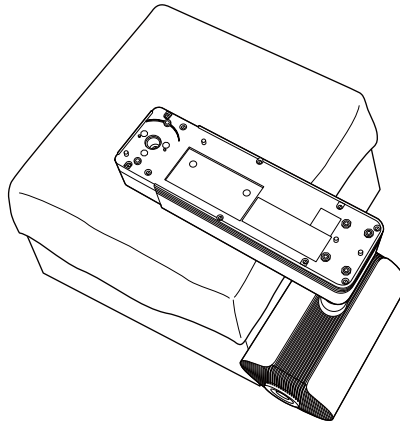
제공된 육각 렌치를 사용하여 다시 조일 때 육각 렌치의 볼 포인트 측면을 사용하지 않습니다.

프로젝터에 프로젝터 마운트 고정하기

1

프로젝터를 작업대에 올려놓습니다.

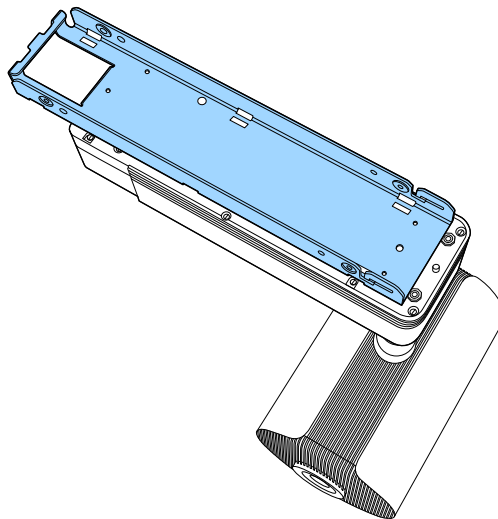
프로젝터를 작업대(330 mm 높이)의 부드러운 천에 올려놓습니다.



2

프로젝터 마운트를 프로젝터에 올려놓습니다.

프로젝터의 다이렉트 마운트 고정 지점 나사 구멍을 프로젝터 마운트의 나사 구멍에 맞춰 정렬합니다.

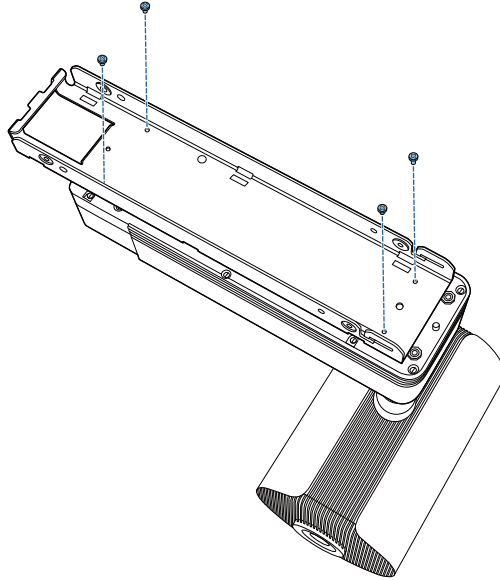


- 3 제공된 M4 x 12 mm 나사(4개)를 사용하여 프로젝터 마운트를 프로젝터의 상부에 고정합니다.



주의

제공된 나사를 사용하십시오.



천장 또는 벽에 천장 마운트 부착하기

이미지를 투사하려는 위치를 확인하고 천장 마운트의 장착 위치를 결정합니다.

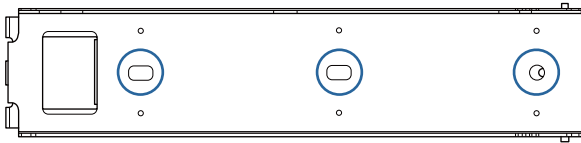
☛ "투사 거리 표" [p.8](#)

천장 마운트를 설치할 천장 또는 벽의 구조(강도 등)를 고려하십시오.

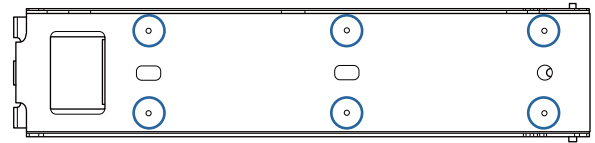
설치에 사용할 상용 품목을 구입하십시오.

장착 구멍 위치 및 치수

1



2



1

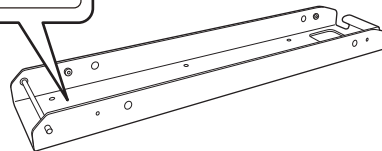
앵커 볼트 장착 구멍(M10)

2

목재 나사 장착 구멍(공칭 직경 4.1)



올바른 설치 방향을 보여주는 라벨이 천장 마운트에 부착되어 있습니다. 마운트를 제자리에 고정하기 전에 마운트가 올바른 방향으로 향하는지 확인합니다.

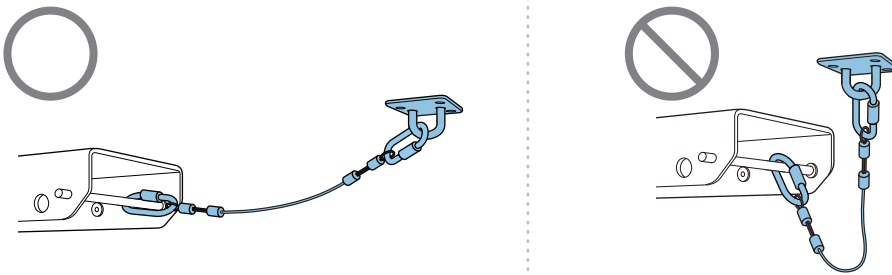


안전 와이어 설치하기

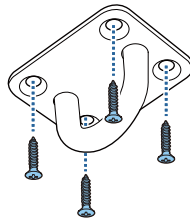
프로젝터가 떨어지지 않도록 제공된 안전 와이어를 설치합니다.

⚠ 주의

느슨한 부분이 없도록 와이어를 부착합니다.

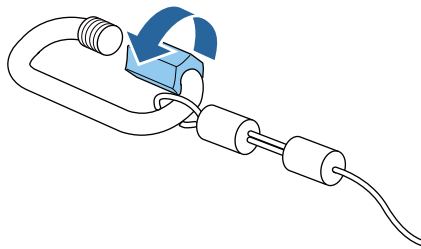


1 제공된 와이어 혹은 마운트를 천장 또는 벽에 부착합니다.

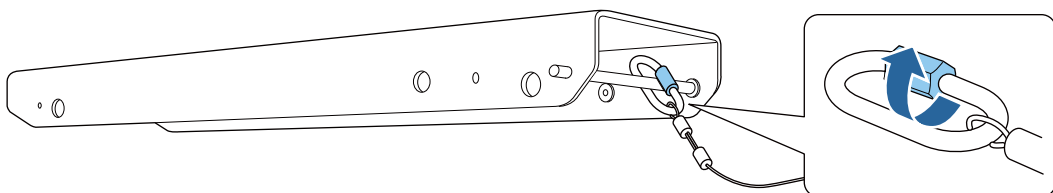


- 와이어 혹은 마운트 설치 시 공칭 직경이 3.8 mm인 상용 목재 나사를 사용하십시오.
- 목재 나사는 천장 또는 기초가 되는 벽으로 20 mm 이상 박혀야 합니다.

2 제공된 안전 와이어용 카라비너를 풉니다.

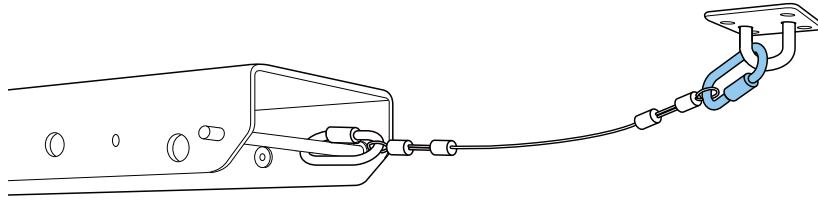


3 풀 카라비너를 천장 마운트의 샤프트를 통과시킨 후 조입니다.



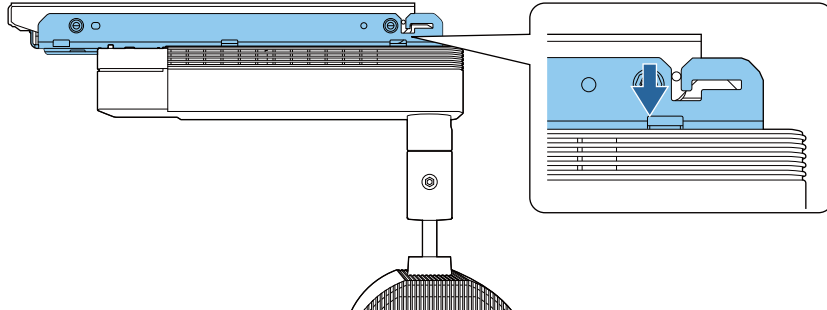
4

안전 와이어용 카라비너를 천장 또는 벽에 부착된 와이어 혹은 마운트에 부착합니다.

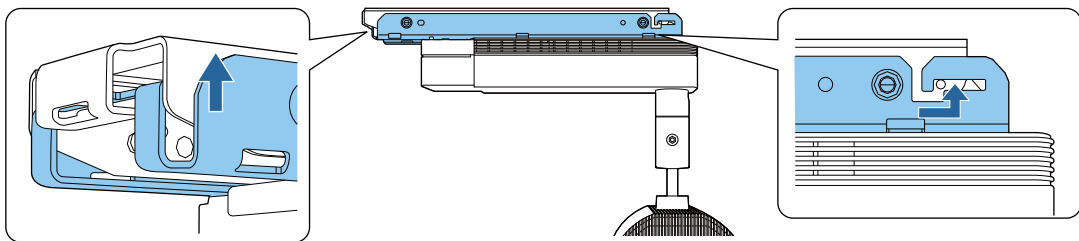


천장 마운트에 프로젝터 마운트 결합하기

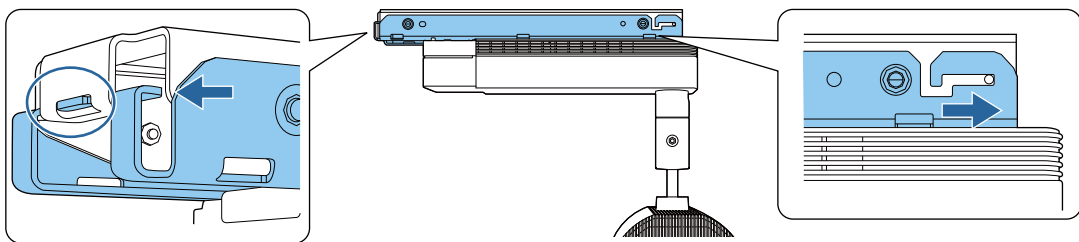
- 1** 프로젝터 마운트용 홈을 천장 마운트용 샤프트에 맞춥니다.



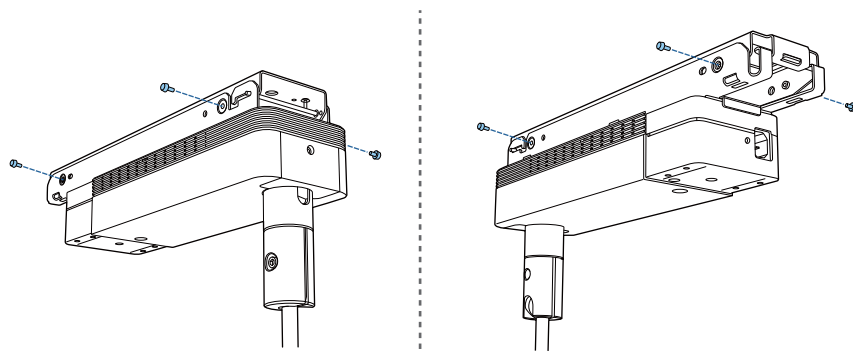
- 2** 홈을 따라 프로젝터 마운트를 밀어넣습니다.
프로젝터 마운트의 반대쪽을 천장 마운트의 홈 부분에 맞춰 넣어야 합니다.



- 3** 프로젝터 마운트의 돌출부를 천장 마운트의 구멍에 삽입합니다.



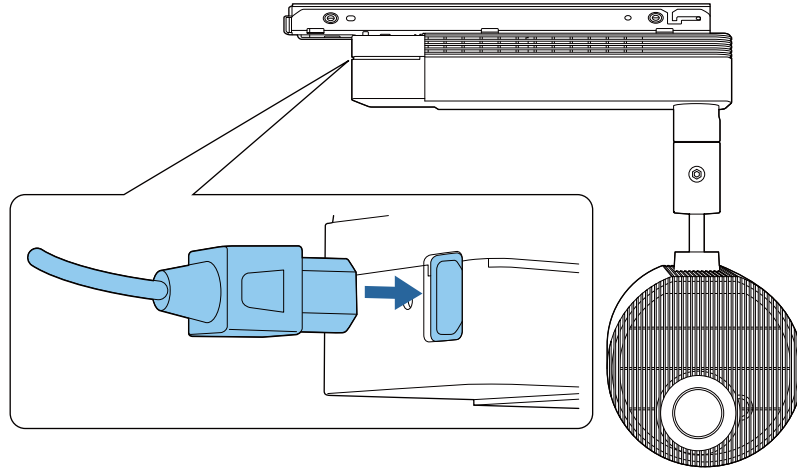
- 4** 제공된 M4 x 12 mm 나사(4개)를 사용하여 프로젝터 마운트를 천장 마운트에 고정합니다.



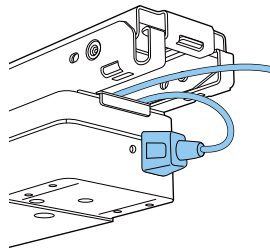
케이블 연결하기

1

전원 케이블을 프로젝터의 전원 인입구에 연결합니다.



- 전원 케이블이 자체 무게로 분리되지 않도록 제공된 케이블 클램프를 사용하여 프로젝터를 고정합니다.
- 마운트 내의 공간이 충분하면 아래 그림과 같이 남아서 늘어지는 케이블을 넣어 보관할 수 있습니다. 케이블이 앵커 볼트 등의 가장자리에 굽혀 손상되지 않도록 주의해야 합니다.



2

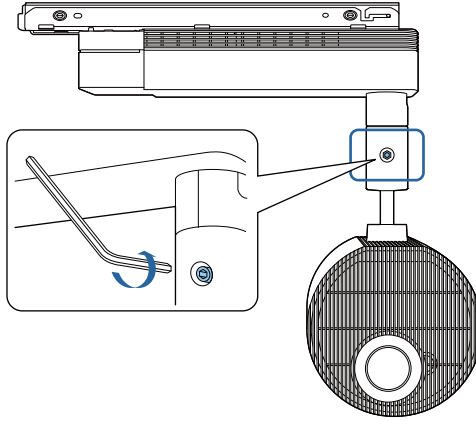
필요한 케이블과 SD 카드를 프로젝터의 인터페이스에 연결합니다.

☛ "연결 가능한 장치와 필요한 케이블" p.7

프로젝터의 방향 조정하기

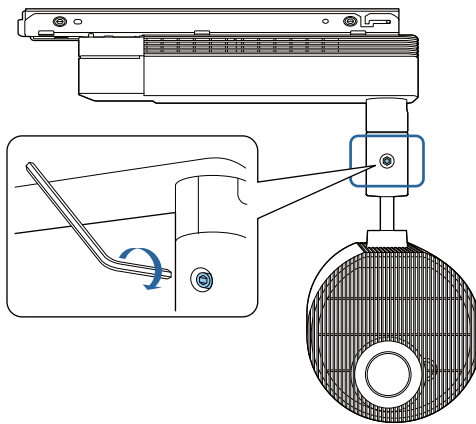
볼 조인트를 사용하여 프로젝터의 방향 및 각도를 조정합니다.

- 1 육각 렌치를 사용하여 볼 조인트의 나사를 풀습니다.



- 2 프로젝터의 방향을 조정합니다.

- 3 조정을 마치면 육각 렌치를 사용하여 볼 조인트 부분용 나사를 단단히 조입니다.



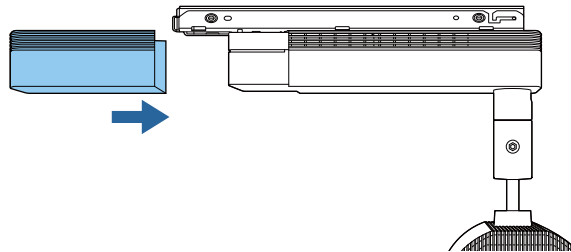
제공된 육각 렌치를 사용하여 다시 조일 때 육각 렌치의 볼 포인트 측면을 사용하지 않습니다.

프로젝터의 방향을 조정한 후 전원을 켜고 투사되는 이미지의 크기와 초점을 조정합니다. 자세한 내용은 프로젝터와 함께 제공된 사용자 가이드를 참조하십시오.

커버 부착하기

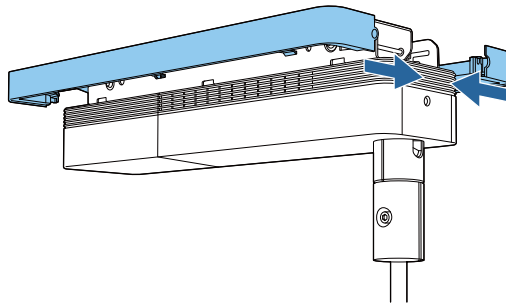
전원 어댑터 커버 부착하기

제공된 전원 어댑터 커버를 프로젝터에 부착합니다.

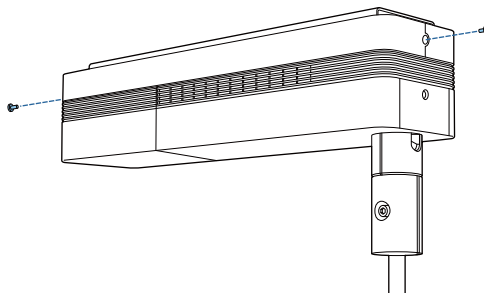


마운트 커버 부착하기

- 1 마운트 커버를 프로젝터 마운트의 왼쪽 및 오른쪽 홈에 삽입합니다.



- 2 제공된 M3 x 6 mm 나사(2개)를 사용하여 마운트 커버를 고정합니다.



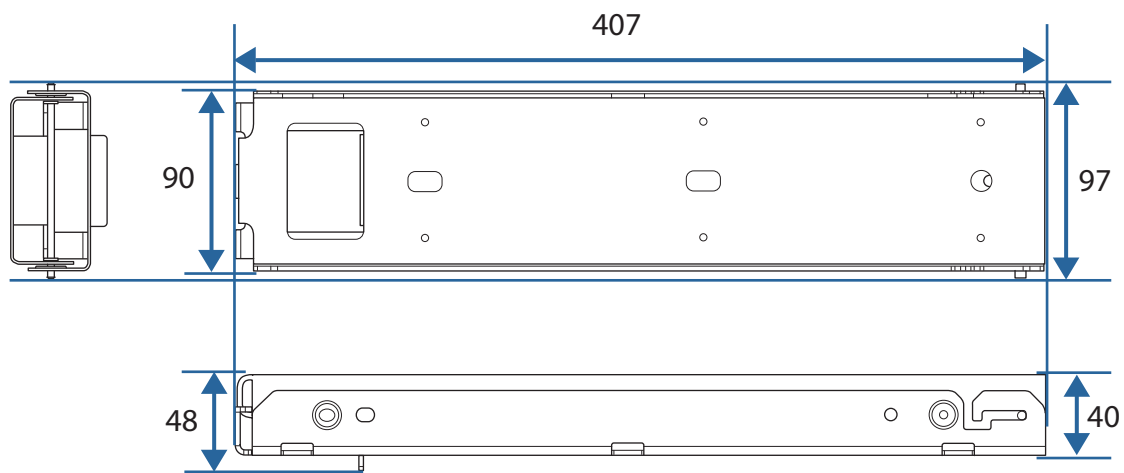
사양

품목	사양
무게(프로젝터 마운트, 천장 마운트, 마운트 커버)	약 1.9 kg

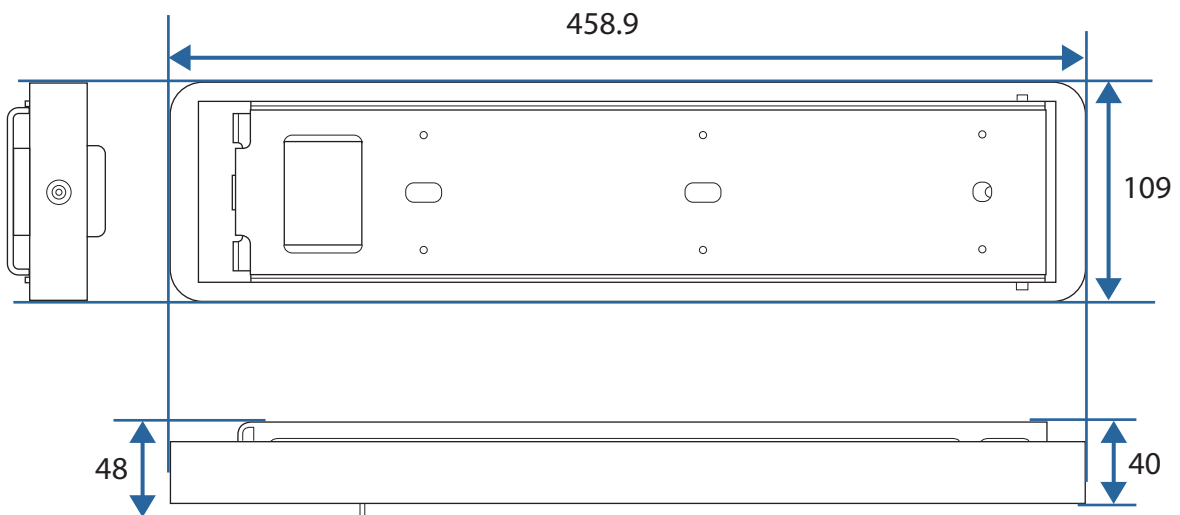
외양

[단위: mm]

마운트 커버 제외

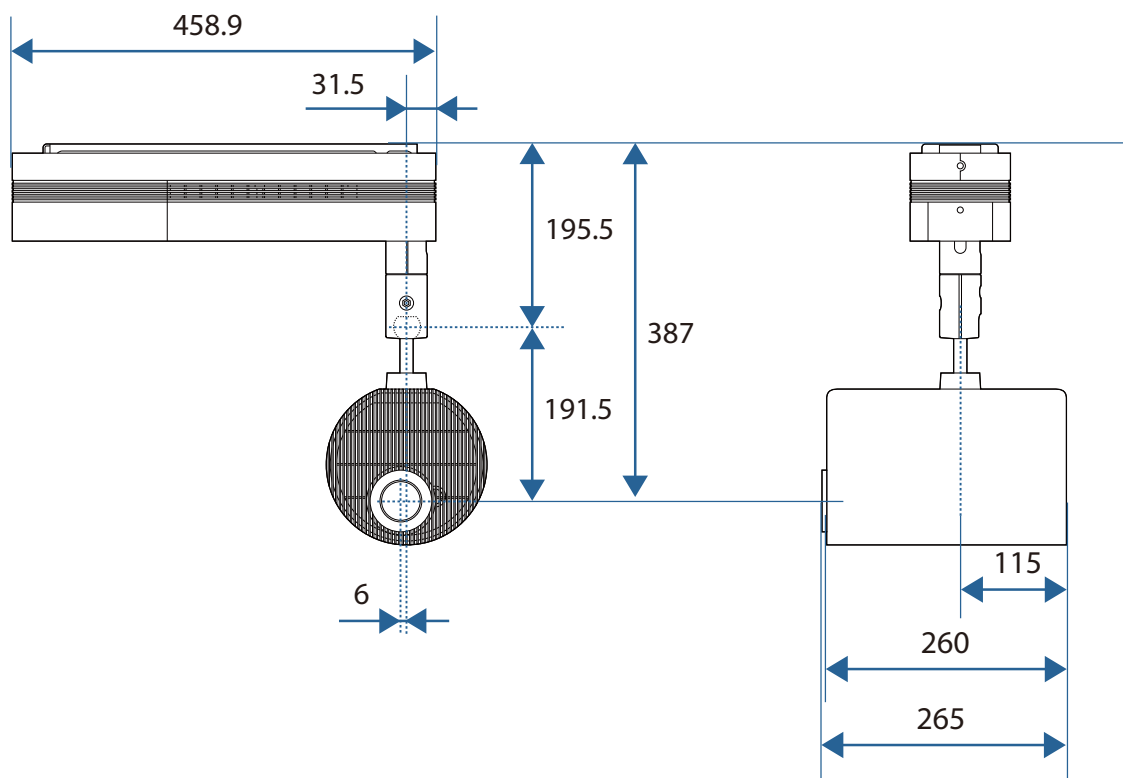


마운트 커버가 부착된 상태에서



어셈블리 치수

[단위: mm]



© 2020 Seiko Epson Corporation

2020.09 414025200KO