

**EPSON®**

androidtv



# 사용자 가이드

**Home Projector**

**EH-LS650W**

**EH-LS650B**

**이 설명서에 사용된 표시법 5**

**프로젝터 소개 8**

프로젝터의 부품 및 해당 기능 ..... 9

- 프로젝터 부품 - 전면/측면 ..... 9
- 프로젝터 부품 - 상단/측면 ..... 10
- 프로젝터 부품 - 후면 ..... 11
- 프로젝터 부품 - 바닥 ..... 12
- 프로젝터 부품 - 프로젝터 리모컨 ..... 12

**프로젝터 설정하기 15**

프로젝터 배치 ..... 16

- 설치 시 주의사항 ..... 17

프로젝터 연결 ..... 18

- 비디오 소스에 연결하기 ..... 18
- 외부 USB 장치에 연결하기 ..... 18
- 외부 오디오 장치에 연결하기 ..... 19
- 스트리밍 미디어 플레이어에 연결하기 ..... 19
- eARC/ARC 호환 AV 시스템과의 연결 ..... 20

리모컨에 배터리 설치하기 ..... 21

- 리모컨 조작 ..... 21

프로젝터에서 **Android TV** 설정 ..... 23

- Android TV 홈 화면 ..... 24

**프로젝터 기본 기능 사용법 25**

프로젝터 켜기 ..... 26

프로젝터 끄기 ..... 27

초점 레버를 사용하여 이미지 초점 맞추기 ..... 28

이미지 왜곡 보정 ..... 29

이미지 컬러 조정하기 ..... 31

라이트 밝기 수동으로 조정하기 ..... 32

콘텐츠의 밝기에 따라 콘트라스트 조정하기 ..... 33

이미지 소스 선택하기 ..... 34

이미지 화면 비율 ..... 35

- 이미지 화면 비율 변경하기 ..... 35
- 제공되는 이미지 화면 비율 ..... 36

컬러 모드 ..... 37

- 컬러 모드 변경하기 ..... 37
- 제공되는 컬러 모드 ..... 38

이미지 품질 조정하기 ..... 39

- 화질 조정하기(미세 조정) ..... 39
- 이미지 입력 해상도 조정하기 ..... 40
- 프레임 보간 설정하기 ..... 41

음량 버튼으로 음량 조절하기 ..... 42

사운드 설정 조정(사운드 모드) ..... 43

- 제공되는 사운드 모드 ..... 44
- 상세 사운드 설정 ..... 44

사운드를 일시적으로 끄기(오디오 음소거) ..... 46

이미지를 일시적으로 끄기(Blank) ..... 47

**프로젝터 기능 조정하기 48**

이미지 크기 또는 위치 변경(유연한 이미지) ..... 49

이미지 수평으로 뒤집기(유연한 이미지) ..... 50

이미지 가장자리 흐리기(유연한 이미지) ..... 51

프로젝터를 **Bluetooth** 스피커로 사용하기 ..... 52

- 블루투스 규격 ..... 52

<b>Chromecast built-in™ 사용하기</b> .....	<b>54</b>
<b>HDMI CEC 기능</b> .....	<b>55</b>
HDMI CEC 기능을 사용하여 연결된 장치 조작하기.....	55
보안 케이블 설치하기.....	<b>57</b>
프로젝터 펌웨어 업데이트하기.....	<b>58</b>
프로젝터 초기화.....	<b>59</b>
<b>메뉴 설정 조정하기</b> .....	<b>60</b>
프로젝터 설정 사용법.....	<b>61</b>
화질 설정 - 화질 메뉴.....	<b>62</b>
음질 설정 - 사운드 메뉴.....	<b>64</b>
프로젝터 설치 설정 - 설치 메뉴 .....	<b>66</b>
프로젝터 기능 설정 - 설정 메뉴 .....	<b>67</b>
프로젝터 정보 표시 - 정보 메뉴 .....	<b>69</b>
프로젝터 <b>Bluetooth</b> 스피커 설정 - <b>Bluetooth</b> 스피커 모드 메뉴... ..	<b>70</b>
<b>프로젝터 유지보수하기</b> .....	<b>71</b>
프로젝터 유지보수.....	<b>72</b>
투사 창 닦기 .....	<b>73</b>
모션 센서 청소하기.....	<b>74</b>
프로젝터 케이스 청소하기 .....	<b>75</b>
에어필터 및 흡기구 유지보수 .....	<b>76</b>
에어필터 청소하기 .....	76
에어필터 교체하기.....	77
흡기구 청소 .....	78
컬러 집합점 조정하기(패널 정렬) .....	<b>79</b>



<b>문제점 해결 방법</b> .....	<b>81</b>
투사의 문제점 .....	<b>82</b>
프로젝터 표시등 상태 .....	<b>83</b>
프로젝터 전원 켜기 또는 전원 끄기와 관련된 문제점의 해결 방법.....	<b>85</b>
프로젝터 전원 문제점 해결 방법 .....	85
프로젝터 종료와 관련된 문제점 해결 방법.....	85
이미지 문제점 해결 방법 .....	<b>86</b>
이미지가 표시되지 않는 문제점 해결 방법.....	86
영상이 휘었거나 직사각형이 아닌 문제 해결 방법.....	87
뒤집힌 이미지 문제점 해결 방법 .....	87
작은 이미지 문제점 해결 방법.....	87
흐릿하거나 일그러진 이미지 조정하기 .....	87
부분적 이미지 문제점 해결 방법.....	88
노이즈 또는 정전기가 포함된 이미지 조정하기.....	88
밝기 또는 컬러가 올바르게 않은 이미지 조정하기 .....	88
사운드 문제점 해결 방법 .....	<b>90</b>
오디오 없음 또는 낮음 문제점의 해결 방법.....	90
Bluetooth 스피커 모드 문제 해결.....	90
리모컨 조작 시의 문제점 해결 방법.....	<b>92</b>
<b>HDMI CEC</b> 문제 해결.....	<b>93</b>
<b>Wi-Fi</b> 네트워크 문제점 해결 방법.....	<b>94</b>
<b>Android TV</b> 문제 해결.....	<b>95</b>
<b>부록</b> .....	<b>96</b>
옵션 액세서리 및 교체 부품 .....	<b>97</b>
외부 장치 .....	97
스크린 .....	97
교체 부품 .....	97

화면 크기 및 투사 거리 ..... 98  
 지원되는 모니터 디스플레이 해상도 ..... 99  
 프로젝터 사양 ..... 100  
     커넥터 사양 ..... 100  
 바깥 둘레 치수 ..... 101  
 안전 기호 목록과 지침 ..... 102  
 레이저 안전 정보 ..... 104  
     레이저 경고 라벨 ..... 104  
 용어집 ..... 106  
 참고사항 ..... 107  
     Indication of the manufacturer and the importer in accordance with  
     requirements of EU directive ..... 107  
     Indication of the manufacturer and the importer in accordance with  
     requirements of United Kingdom directive ..... 107  
     전자파적합성기준의 사용자 안내문 ..... 107  
     사용 제한 지침 ..... 107  
     상표 ..... 108  
     저작권 고지 사항 ..... 108  
     고객 지원 정보 ..... 108  
     저작권 특성 ..... 109








# 이 설명서에 사용된 표시법

## 안전 기호

본 프로젝터와 해당 설명서에는 프로젝터를 안전하게 사용하는 방법을 알려주는 내용을 나타내는 그래픽 기호와 라벨이 사용되고 있습니다. 이러한 기호나 라벨이 표시된 지시사항을 읽고 준수해야 부상이나 제품 손상을 막을 수 있습니다.

 <b>경고</b>	이 기호는 해당 지시사항을 따르지 않을 경우 부상을 입거나 사망에 이를 수 있다는 표시입니다.
 <b>주의</b>	이 기호는 해당 지시사항을 따르지 않을 경우 잘못된 취급으로 인해 부상이나 신체적 손상을 입을 수 있다는 표시입니다.

## 일반 정보 표시법

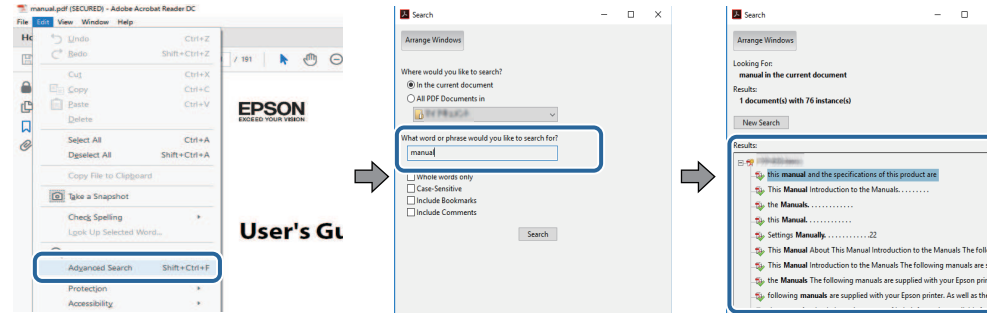
 <b>알림</b>	이 라벨은 주의를 충분히 기울이지 않을 경우 제품 손상이나 부상을 일으킬 수 있는 절차를 의미합니다.
	이 라벨은 알고 있으면 유용할 추가 정보를 의미합니다.
 버튼	리모컨이나 제어판에 있는 버튼을 나타냅니다. 예:  버튼
[메뉴/설정 이름]	프로젝터 메뉴와 설정 이름을 의미합니다. 예: [영상] 메뉴를 선택합니다.  [영상] > [컬러]
	이 라벨은 관련 페이지로의 링크를 의미합니다.
	이 라벨은 프로젝터의 현재 메뉴 레벨을 표시합니다.

## 사용 설명서를 사용하여 정보 검색하기

PDF 사용 설명서에서 찾는 정보를 키워드로 검색할 수 있거나 북마크를 사용하여 특정 섹션으로 직접 이동할 수 있습니다. 필요한 페이지만 인쇄할 수 있습니다. 이 섹션에서는 컴퓨터에서 Adobe Reader X에서 열린 PDF 사용 설명서를 사용하는 방법을 설명합니다.

## 키워드로 검색하기

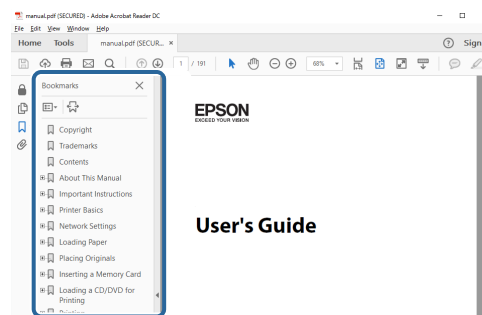
[편집] > [고급 검색]을 클릭합니다. 찾으려는 정보의 키워드(텍스트)를 검색 창에 입력하고 [검색]을 클릭합니다. 일치하는 검색 결과가 목록으로 표시됩니다. 표시된 검색 결과 중 하나를 클릭하면 해당 페이지로 이동합니다.



## 북마크에서 직접 이동하기

제목을 클릭하여 해당 페이지로 이동합니다. [+] 또는 [>]을 클릭하면 해당 섹션의 하위 제목이 표시됩니다. 이전 페이지로 돌아가려면 키보드에서 다음 동작을 수행합니다.

- Windows: [Alt]을 누른 상태에서 [←]을 누릅니다.
- Mac OS: 명령 키를 누른 상태에서 [←]을 누릅니다.

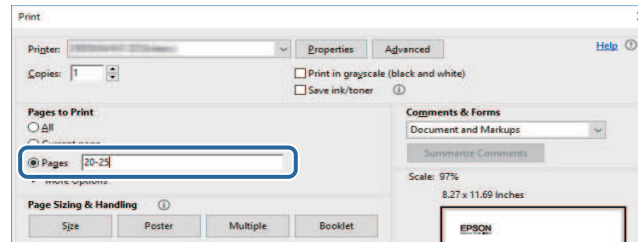


## 필요한 페이지만 인쇄하기

필요한 페이지만 추출하여 인쇄할 수 있습니다. [파일] 메뉴에서 [인쇄]를 클릭한 다음 [인쇄할 페이지]의 [페이지]에서 인쇄하려는 페이지를 지정합니다.

- 페이지를 연속적으로 지정하려면 시작 페이지와 종료 페이지 사이에 하이픈을 입력합니다.  
예: 20-25

- 페이지를 불연속적으로 지정하려면 페이지를 쉼표로 나눕니다.  
예: 5, 10, 15



# 프로젝터 소개

프로젝터에 대해 자세히 알려면 다음 섹션을 참조하십시오.

## ▶ 관련 링크

- "프로젝터의 부품 및 해당 기능" [p.9](#)

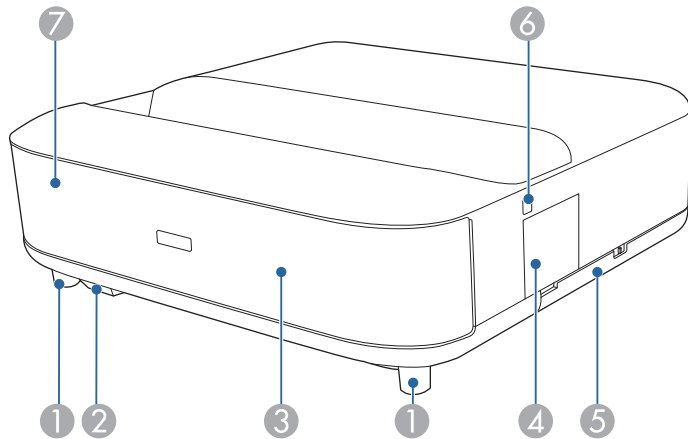


다음 절에서는 프로젝터의 부품 및 해당 기능에 대해서 설명합니다.

▶ 관련 링크

- "프로젝터 부품 - 전면/측면" [p.9](#)
- "프로젝터 부품 - 상단/측면" [p.10](#)
- "프로젝터 부품 - 후면" [p.11](#)
- "프로젝터 부품 - 바닥" [p.12](#)
- "프로젝터 부품 - 프로젝터 리모컨" [p.12](#)

## 프로젝터 부품 - 전면/측면



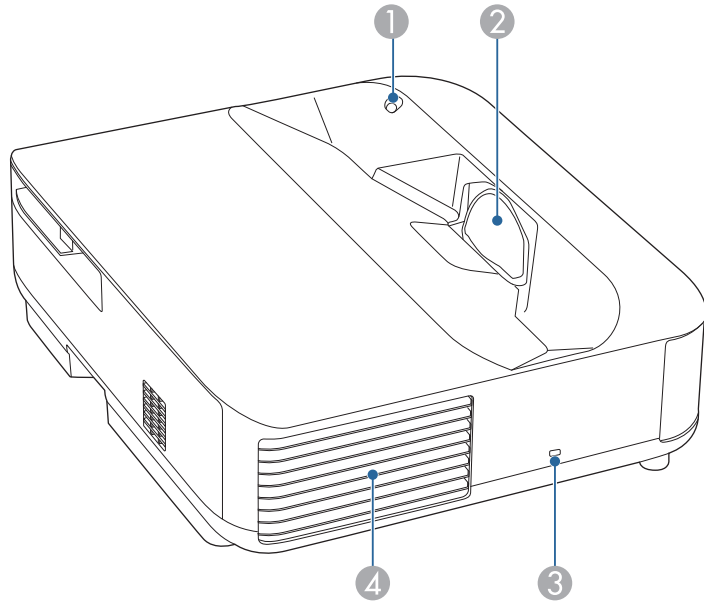
이름	기능
③ 스피커	오디오를 출력합니다. <b>주의</b> 이 부품을 잡거나 치지 마십시오. 그럴 경우 모양이 변형될 수 있습니다.
④ 초점 레버 커버	초점 레버에 액세스하려면 이 커버를 엽니다.
⑤ 에어필터 커버	에어필터에 액세스하려면 이 커버를 여십시오.
⑥ 전원 버튼	프로젝터의 전원을 켜거나 끌 수 있습니다.
⑦ 상태 표시등	프로젝터의 상태가 표시됩니다.

▶ 관련 링크

- "에어필터 및 흡기구 유지보수" [p.76](#)
- "리모컨 조작" [p.21](#)
- "프로젝터 표시등 상태" [p.83](#)
- "프로젝터 켜기" [p.26](#)
- "초점 레버를 사용하여 이미지 초점 맞추기" [p.28](#)

이름	기능
① 앞쪽 조정 다리	책상 등의 표면에 설치되어 있을 때 늘리거나 줄여서 수평 기울기를 조정할 수 있습니다.
② 리모컨 리시버	리모컨으로부터 신호를 받을 수 있습니다.

프로젝터 부품 - 상단/측면



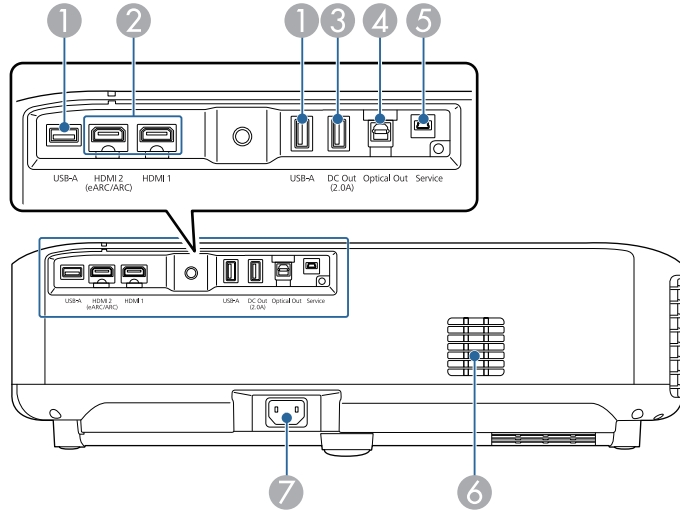
이름	기능
① 모션 센서	<p>투사 창 주변의 움직임을 감지하고 안전을 위해 광원의 밝기를 줄입니다.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 감지 범위는 주변 온도에 따라 달라질 수 있습니다.</li> <li>• 유리나 플라스틱과 같은 투명한 물질이 사이에 있는 경우 움직임을 감지하지 않을 수 있습니다.</li> </ul> </div>

이름	기능
② 투사 창	<p>이미지가 프로젝터 내부의 렌즈에서 투사됩니다.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>⚠ 경고</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 투사하는 동안 투사 창을 들여다 보지 마십시오.</li> <li>• 투사 창 가까이에 물체를 놓거나 손을 놓지 마십시오. 집중적 투사광으로 인해 이 영역이 고온에 도달하기 때문에 화상이나 화재를 유발하거나 물체가 휘어질 수 있습니다.</li> </ul> </div>
③ 보안 슬롯	<p>이 보안 슬롯은 Kensington 에서 제작한 Microsaver Security System 과 호환됩니다.</p>
④ 배기구	<p>프로젝터 내부를 식히는 데 사용된 공기를 배출시킵니다.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>⚠ 주의</b></p> <p>투사하는 동안 얼굴이나 손을 배기구 가까이 가져가거나 환기구 부근의 열로 인해 휘어지거나 손상될 수 있는 물건을 두지 마십시오. 배기구로부터 나오는 뜨거운 공기로 인해 화상을 입거나 물건이 휘어지거나 사고가 발생할 수 있습니다.</p> </div>

▶ 관련 링크

- "에어필터 및 흡기구 유지보수" p.76
- "모션 센서 청소하기" p.74
- "투사 창 닦기" p.73
- "보안 케이블 설치하기" p.57

프로젝터 부품 - 후면



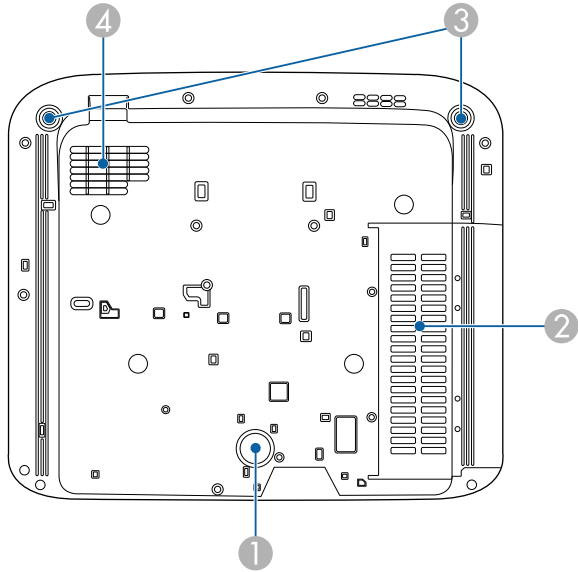
이름	기능
④ Optical Out 포트	광학 디지털 오디오 케이블을 연결하여 현재 입력 소스에서 외부 오디오 장치로 오디오를 출력합니다.
⑤ Service 포트	이 포트는 서비스 기술자 전용 포트로서, 평소에는 사용하지 않아야 합니다.
⑥ 흡기구	프로젝터를 식히기 위해서 내부로 공기를 빨아들입니다.
⑦ 전원 소켓	프로젝터에 전원 코드를 연결합니다.

▶ 관련 링크

- "비디오 소스에 연결하기" [p.18](#)
- "외부 USB 장치에 연결하기" [p.18](#)
- "외부 오디오 장치에 연결하기" [p.19](#)
- "스트리밍 미디어 플레이어에 연결하기" [p.19](#)
- "eARC/ARC 호환 AV 시스템과의 연결" [p.20](#)

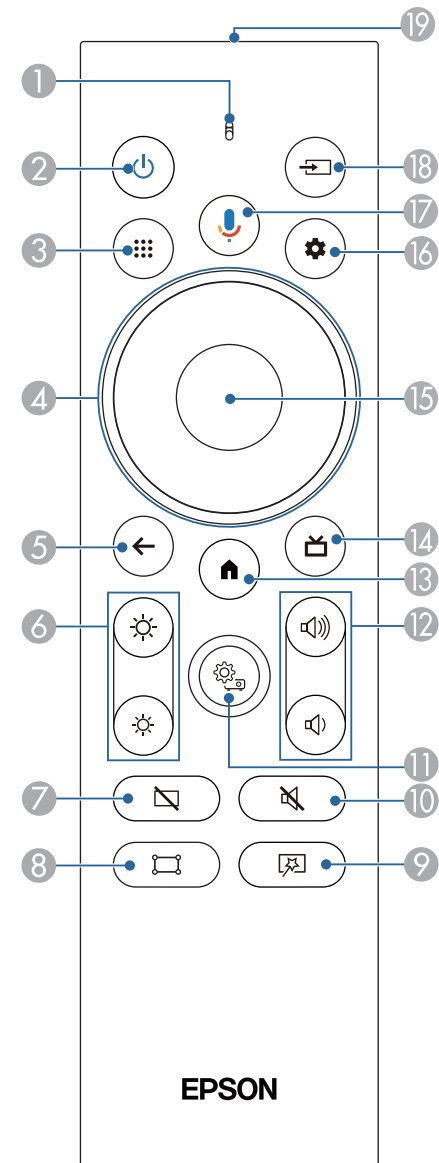
이름	기능
① USB-A 포트	<p>웹캠, 외장 HDD 또는 키보드와 같은 별매 USB 장치를 연결합니다.</p> <p>별도로 판매되는 RJ45 어댑터를 연결하여 유선 LAN 연결을 활성화합니다.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;">  이 포트를 USB를 지원하는 모든 기기에서 사용할 수 있는 것은 아닙니다.                 </div>
② HDMI1 포트 HDMI2 (eARC/ARC) 포트	<p>HDMI와 호환되는 비디오 장치나 컴퓨터로부터 비디오 신호를 입력합니다. 이 프로젝트는 HDCP 2.3과 호환됩니다.</p> <p>HDMI2 포트는 HDMI eARC 및 ARC와 호환됩니다.</p>
③ DC Out (2.0A) 포트	<p>옵션 또는 상용되는 스트리밍 미디어 플레이어에 연결하면 전원을 공급할 수 있습니다.</p> <p>USB 데이터 전송을 사용할 수 없습니다.</p>

프로젝터 부품 - 바닥





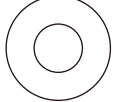

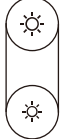




이름	기능
① 뒤쪽 고정다리	프로젝터를 책상 등에 안정적으로 고정시켜 줍니다.
② 흡기구 (에어필터)	프로젝터를 식히기 위해서 내부로 공기를 빨아들입니다.
③ 앞쪽 조정 다리	책상 등의 표면에 설치되어 있을 때 늘리거나 줄여서 수평 기울기를 조정할 수 있습니다.
④ 흡기구	프로젝터를 식히기 위해서 내부로 공기를 빨아들입니다.


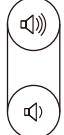






프로젝터 부품 - 프로젝터 리모컨



▶ 관련 링크

- "에어필터 및 흡기구 유지보수" p.76

이름	기능
① 표시등/마이크	리모컨에서 신호를 출력할 때 켜집니다. Google Assistant 버튼을 누르면 오디오를 감지합니다.
② 전원 버튼 	프로젝터의 전원을 켜거나 끌 수 있습니다. 이 버튼을 길게 누르면 켜다가 다시 시작하는 메뉴가 표시됩니다.
③ Apps 버튼 	애플리케이션 목록을 표시합니다.
④ 방향 패드 	프로젝터의 메뉴가 표시되는 동안 메뉴 항목을 선택할 수 있습니다.
⑤ Esc 버튼 	현재 기능을 중지시킬 수 있습니다. 프로젝터의 메뉴가 화면에 표시되는 동안 이전 단계 메뉴로 돌아갈 수 있습니다.
⑥ 밝기 버튼 	투사 영상의 밝기를 조정합니다.
⑦ 공백 버튼 	사운드만 출력하려면 비디오를 일시적으로 끕니다.
⑧ 모서리 조정 버튼 	투사된 영상에서 왜곡을 보정하기 위한 마법사가 표시됩니다.
⑨ 유연한 이미지 메뉴 버튼 	이미지 크기와 위치를 변경하거나 수평으로 이미지를 뒤집거나 이미지 가장자리를 흐리게 할 수 있는 [유연한 이미지] 메뉴를 표시합니다.
⑩ 오디오 음소거 버튼 	일시적으로 오디오를 켜거나 끌 수 있습니다.

이름	기능
⑪ 프로젝트 설정 버튼 	프로젝터의 메뉴가 표시됩니다. 프로젝트의 각종 메뉴를 사용해서 프로젝트의 작동 방법을 제어할 수 있도록 설정 내용을 조정할 수 있습니다.
⑫ 음량 버튼 	스피커와 헤드폰의 볼륨을 조정합니다.
⑬ 홈 버튼 	Android TV™ 홈 화면을 표시합니다.
⑭ 라이브 가이드 버튼 	영화 라이브러리가 표시됩니다.
⑮ 【Enter】 버튼	프로젝터의 메뉴가 화면에 표시되는 동안 현재 선택 사항을 확인하고 다음 단계로 이동할 수 있습니다.
⑯ Android TV 설정 버튼 	Android TV 메뉴를 표시합니다.
⑰ Google Assistant 버튼 	리모컨에서 Google Assistant 버튼을 눌러 500,000개 이상의 영화와 프로그램을 검색하고, 사용자의 기분에 맞는 추천 영상이 표시되고, 스마트 홈 장치를 제어하는 등의 작업을 수행할 수 있습니다. <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> Google Assistant는 특정 언어 및 국가에서 사용할 수 없습니다. 서비스 사용 가능 여부는 국가 및 언어에 따라 다릅니다.</div>
⑱ 소스 검색 버튼 	HDMI1 및 HDMI2에 대해 사용 가능한 입력 소스 목록을 표시합니다.

이름	기능
①9 리모컨 불빛이 나오는 부분	리모컨 신호가 출력됩니다.

▶ 관련 링크

- "컬러 모드" [p.37](#)
- "리모컨 조작" [p.21](#)
- "Android TV 홈 화면" [p.24](#)
- "프로젝터 켜기" [p.26](#)
- "프로젝터 끄기" [p.27](#)
- "이미지 왜곡 보정" [p.29](#)
- "라이트 밝기 수동으로 조정하기" [p.32](#)
- "이미지 소스 선택하기" [p.34](#)
- "음량 버튼으로 음량 조절하기" [p.42](#)
- "사운드를 일시적으로 끄기(오디오 음소거)" [p.46](#)
- "이미지를 일시적으로 끄기(Blank)" [p.47](#)
- "이미지 크기 또는 위치 변경(유연한 이미지)" [p.49](#)
- "이미지 수평으로 뒤집기(유연한 이미지)" [p.50](#)
- "이미지 가장자리 흐리기(유연한 이미지)" [p.51](#)
- "프로젝터 설정 사용법" [p.61](#)

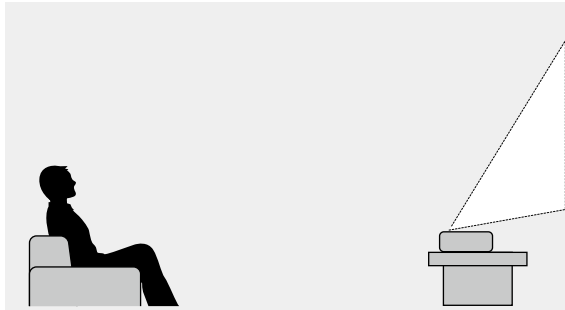
# 프로젝터 설정하기

프로젝터 설정은 이 절에 나와 있는 지시사항을 따르십시오.

## ▶ 관련 링크

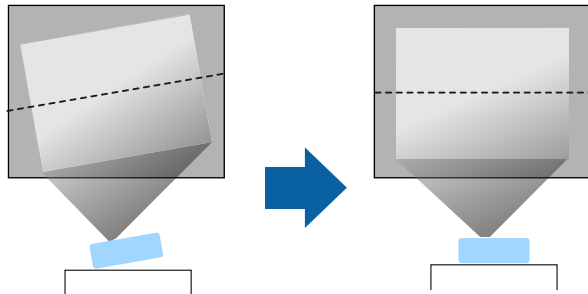
- "프로젝터 배치" [p.16](#)
- "프로젝터 연결" [p.18](#)
- "리모컨에 배터리 설치하기" [p.21](#)
- "프로젝터에서 Android TV 설정" [p.23](#)

영상을 투사하려면 거실의 테이블이나 낮은 선반 위에 프로젝터를 설치하십시오.

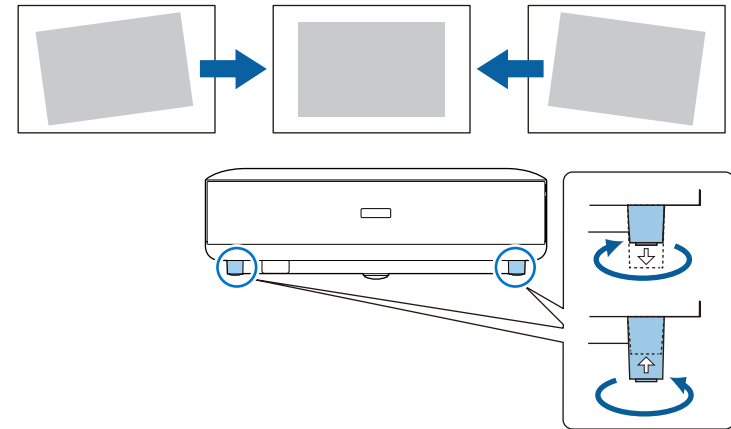


프로젝터 설치 위치를 선택할 때 다음 사항을 따르십시오.

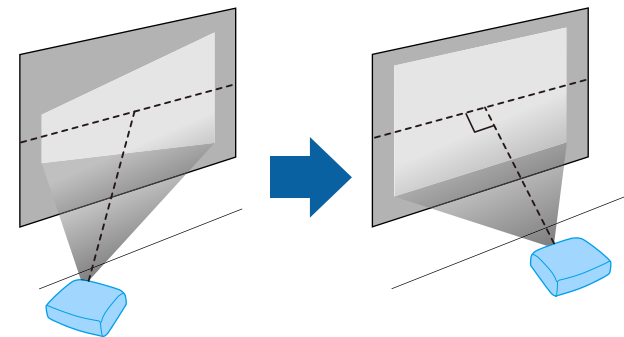
- 프로젝터를 견고하고 평평한 면에 설치하십시오.



- 이미지가 기울어진 경우 앞쪽 다리를 돌려서 높이를 조정합니다.




- 환기가 되도록 프로젝터 주변과 밑에 충분한 공간을 남겨두고 환기구를 막을 수 있는 물건을 프로젝터 위나 옆에 놓지 마십시오.
- 프로젝터가 비스듬하지 않고 똑바로 스크린을 향하도록 프로젝터를 배치하십시오.







프로젝터가 똑바로 스크린을 향하도록 배치할 수 없을 경우 리모컨의  버튼을 이용해서 키스톤 왜곡을 보정하십시오. 최상의 화질을 얻으려면 영상의 크기와 모양이 정확하도록 프로젝터의 설치 위치를 조정하는 것이 좋습니다.


## ⚠ 경고

먼지 또는 습기가 많거나, 연기 또는 증기가 발생할 수 있는 장소에 프로젝터를 설치하지 마십시오. 그럴 경우 화재 또는 감전 사고가 발생할 수 있습니다.

## ⚠ 경고

- 프로젝터의 흡기구와 배기구를 막지 마십시오. 환기구가 막힐 경우 기기 내부 온도가 올라가서 화재가 발생할 수 있습니다.
- 먼지가 많거나 더러운 장소에서 사용하거나 보관하지 마십시오. 그렇지 않으면 투사 영상 품질이 떨어지거나 에어필터가 막혀 오작동이나 화재가 발생할 수 있습니다.
- 불안정한 면이나 프로젝터의 하중을 견디지 못하는 위치에 설치하지 마십시오. 그럴 경우 프로젝터가 떨어지거나 넘어져서 사고나 부상을 유발할 수 있습니다.
- 높은 곳에 설치할 때 지진 등의 비상 상황에서 안전을 보장받고 사고를 방지하려면 와이어를 이용해서 프로젝터가 떨어지지 않도록 조치를 취하십시오. 제대로 설치하지 않을 경우 사고나 부상을 유발할 수 있습니다.
- 염해가 발생할 수 있거나 온천의 황산 가스와 같은 부식성 가스가 있는 장소에 설치하지 마십시오. 그럴 경우 부식으로 프로젝터가 떨어질 수 있습니다. 프로젝터가 오작동할 수도 있습니다.

## 알림

- 다음 위치에서는 프로젝터를 작동하지 마십시오.
  - 프로젝터를 기울여서 작동시키지 마십시오.
  - 영상을 위나 아래를 정면으로 향하게 투사하지 마십시오.
  - 프로젝터를 오른쪽이나 왼쪽으로 기울이지 마십시오.
- 고도가 1,500m를 넘는 장소에서 프로젝터를 사용하려는 경우 프로젝터의 내부 온도가 적절히 조절될 수 있도록 하려면 프로젝터 메뉴에서 [높은 고도 모드] 설정을 [On]으로 설정하십시오.  
 [설정] > [높은 고도 모드]

## ▶ 관련 링크

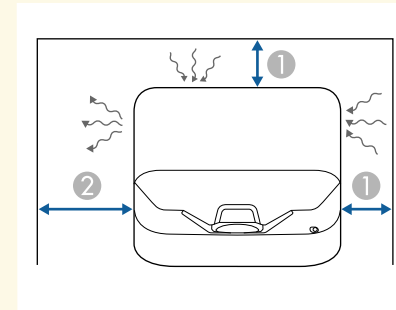
- "설치 시 주의사항" p.17

## 설치 시 주의사항

### 설치 공간

#### 알림

배기구 및 흡기구가 막히지 않도록 프로젝터의 주변에 다음과 같은 여유 공간을 확보해야 합니다.



① 10 cm

② 30 cm

이 절에는 프로젝터를 다양한 투사 소스에 연결하는 방법에 대한 설명이 나와있습니다.

### 알림

- 연결하려는 케이블에 있는 커넥터의 모양과 방향을 확인하십시오. 커넥터가 포트에 맞지 않을 경우 힘을 가해서 밀어넣지 마십시오. 장치나 프로젝터가 손상되거나 오작동할 수 있습니다.

### ▶ 관련 링크

- "비디오 소스에 연결하기" p.18
- "외부 USB 장치에 연결하기" p.18
- "외부 오디오 장치에 연결하기" p.19
- "스트리밍 미디어 플레이어에 연결하기" p.19
- "eARC/ARC 호환 AV 시스템과의 연결" p.20

## 비디오 소스에 연결하기

사용자의 비디오 소스에 HDMI 포트가 있을 경우 HDMI 케이블로 프로젝터에 연결해서 이미지 소스의 오디오를 투사된 이미지와 함께 보낼 수 있습니다.

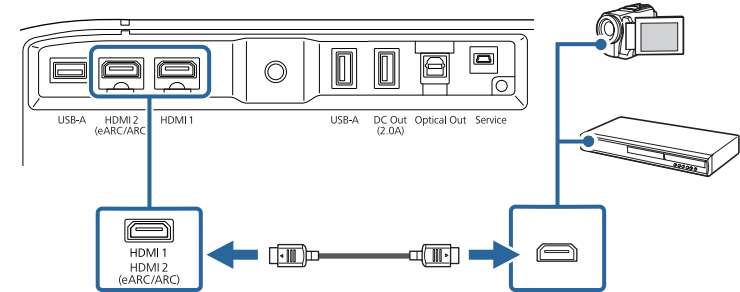
### 알림

케이블을 프로젝터에 연결하기 전에 비디오 소스를 켜지 마십시오. 그럴 경우 프로젝터가 손상될 수 있습니다.



- 연결하는 장치에 있는 포트의 모양이 특이할 경우 장치와 함께 제공되는 케이블이나 옵션 케이블을 이용해서 프로젝터에 연결하십시오.
- 일부 비디오 장치는 다른 유형의 신호를 출력할 수 있습니다. 출력되는 신호 유형을 알려면 비디오 장치와 함께 제공된 사용 설명서를 확인하십시오.
- 4K 60Hz 4:4:4 등의 18Gbps 이미지를 전송할 때 HDMI 케이블(초고속)을 사용하십시오. 호환되지 않는 케이블을 사용할 경우 이미지가 올바르게 표시되지 않을 수 있습니다.

- 1 HDMI 케이블을 비디오 소스의 HDMI 출력 포트에 연결합니다.
- 2 프로젝터의 다른 한쪽 끝을 프로젝터의 HDMI 포트에 연결합니다.



## 외부 USB 장치에 연결하기

이러한 장치를 프로젝터에 연결하면 비디오 장치를 사용하지 않고 영상 및 다른 콘텐츠를 투사하거나 오디오를 재생할 수 있습니다.

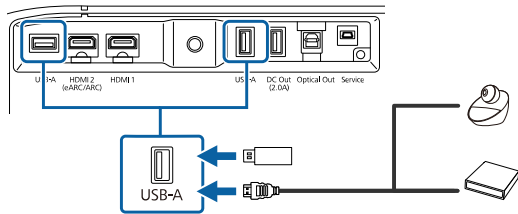
- 마이크
- USB 플래시 드라이브
- 디지털 카메라
- USB 하드 드라이브



- USB-A 포트를 USB를 지원하는 모든 기기에서 사용할 수 있는 것은 아닙니다.
- USB 장치에서 콘텐츠를 투사하려면 앱이 필요할 수 있습니다.
- USB 하드 드라이브는 다음 요구사항을 충족해야 합니다.
  - USB 대용량 저장 장치 등급 규격 (모든 USB 대용량 저장 장치 등급 장치가 지원되지는 않음)
  - FAT16/32로 포맷
  - 자체 AC 전원 공급장치로 전원이 공급되어야 함 (버스를 통해 전원이 공급되는 하드 드라이브는 권장하지 않음)
  - 하드 드라이브를 여러 파티션으로 나눠 사용하지 말아야 함

**1** 사용자의 USB 장치에 전원 어댑터가 달려 있는 경우 장치를 전원 콘센트에 연결합니다.

**2** 그림에 나와 있는 대로 USB 장치를 프로젝트의 USB-A 포트에 연결합니다.



**알림**

- 장치와 함께 제공되거나 장치용으로 지정된 USB 케이블을 사용하십시오.
- USB 케이블이 너무 길면 장치가 올바르게 작동하지 않을 수 있습니다. 3미터 미만의 USB 케이블 사용이 권장됩니다.
- USB 허브를 사용할 경우 장치가 올바르게 작동하지 않을 수 있습니다. 동작을 미리 확인하는 것이 좋습니다.

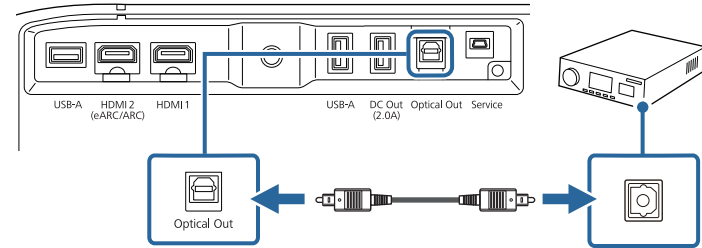
**3** 필요할 경우 다른 한쪽 끝을 장치에 연결합니다.

**외부 오디오 장치에 연결하기**

앰프 또는 스피커에 광학 디지털 오디오 입력 포트가 있는 경우 광학 디지털 오디오 케이블로 프로젝트에 연결하고 영상 소스의 오디오를 투사할 수 있습니다.

**1** 광학 디지털 오디오 케이블을 오디오 장치의 광학 디지털 오디오 입력 포트에 연결합니다.

**2** 다른 한쪽 끝을 프로젝트의 Optical Out 포트에 연결합니다.



오디오 설정을 변경하려면 프로젝트의 [사운드] 메뉴에서 [사운드 출력]을 설정할 수 있습니다.

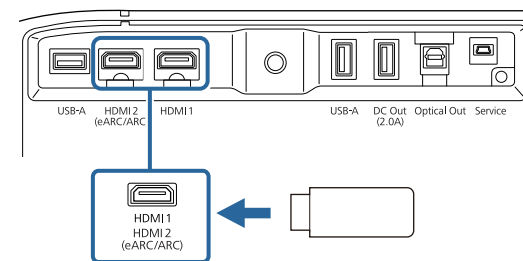
▶ 관련 링크

- "상세 사운드 설정" p.44

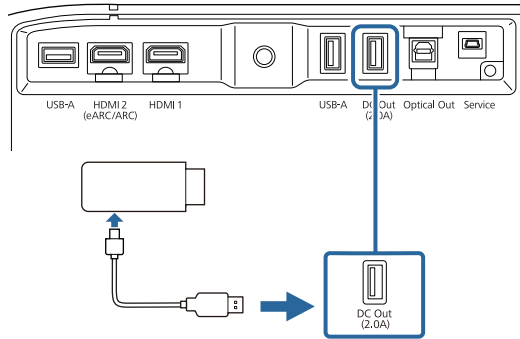
**스트리밍 미디어 플레이어에 연결하기**

스트리밍 미디어 플레이어를 프로젝트의 HDMI 포트에 연결할 수 있습니다. 전원 공급 USB 케이블을 연결하여 프로젝트에서 스트리밍 미디어 플레이어에 전원을 공급할 수 있습니다.

**1** 스트리밍 미디어 플레이어를 프로젝트의 HDMI 포트에 연결합니다.



**2** 전원 공급 USB 케이블을 프로젝트의 DC Out 포트에 연결합니다.



**3** 다른 쪽 끝을 스트리밍 미디어 플레이어에 연결합니다.

**알림**

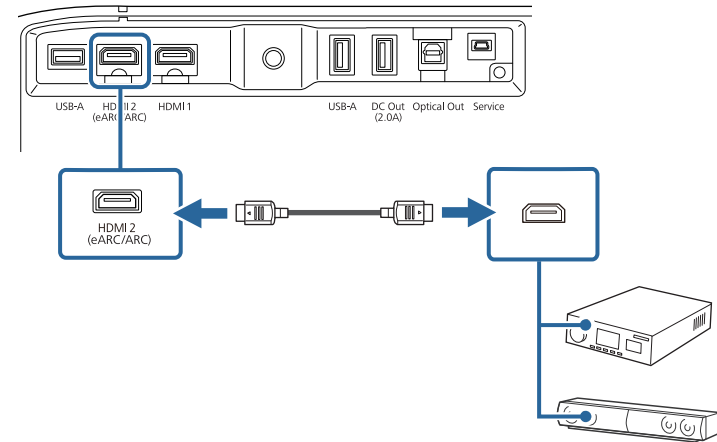
미디어 스트리밍 장치와 함께 제공되거나 장치용으로 지정된 케이블을 사용하십시오.

**eARC/ARC 호환 AV 시스템과의 연결**

사운드 바 등의 AV 시스템 또는 스피커에 HDMI 포트가 있을 경우 HDMI 케이블(이더넷 포함)로 프로젝트에 연결하여 이러한 장치에 오디오를 출력할 수 있습니다.

**1** HDMI 케이블을 AV 시스템의 HDMI 출력 포트(eARC 또는 ARC 호환)에 연결합니다.

**2** 다른 한쪽 끝을 프로젝트의 HDMI2 (eARC/ARC) 포트에 연결합니다.



- 프로젝터의 HDMI2 (eARC/ARC) 포트에서 오디오를 출력하려면 프로젝트 메뉴에서 [HDMI2 ARC]를 [On]으로, [사운드 출력]을 [ARC (Auto)] 또는 [eARC]로 설정합니다.
  - [설정] > [HDMI CEC] > [CEC 제어] > [HDMI2 ARC]
  - [사운드] > [사운드 출력]
- 프로젝터의 HDMI2 (eARC/ARC) 포트에서 더 높은 품질의 오디오를 출력하려면 프로젝트의 [사운드] 메뉴에서 [사운드 출력]을 [ARC (Auto)]로 설정합니다.
- Android TV 콘텐츠를 재생할 경우 오디오는 2ch(L-PCM)로 출력됩니다.
- eARC/ARC 오디오 지원 형식은 "Supplemental A/V Support Specification"을 참조하십시오.

▶ 관련 링크

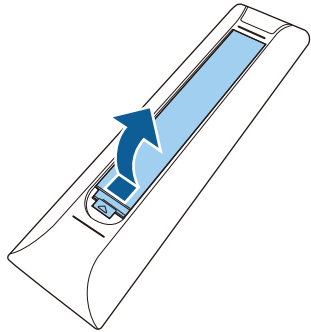
- "상세 사운드 설정" p.44

이 리모컨에는 프로젝터와 함께 제공되는 AAA 배터리 2개가 사용됩니다.

### 알림

배터리를 취급하기 전에 "안전 지침"을 읽으십시오.

**1** 그림과 같이 배터리 커버를 제거합니다.

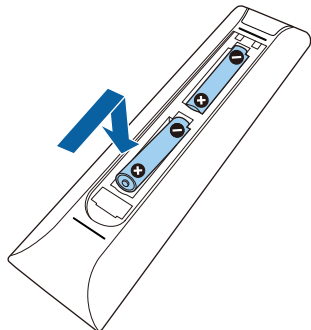


**2** 필요할 경우 다 쓴 배터리를 제거합니다.



다 쓴 배터리는 해당 지역 법규에 따라 폐기하십시오.

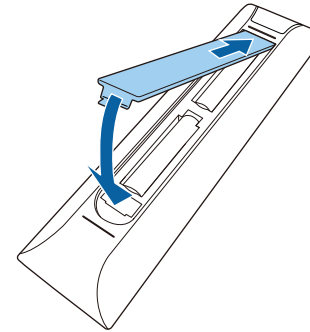
**3** 그림과 같이 +극과 -극을 맞춰서 끼웁니다.



### ⚠ 경고

배터리를 맞는 방향으로 끼우려면 배터리 안에 있는 (+) 표시와 (-) 표시의 위치를 확인하십시오. 배터리를 올바르게 사용하지 않으면 폭발하거나 배터리 액이 새어 나와서 화재, 부상 또는 제품 손상을 유발할 수 있습니다.

**4** 배터리 커버를 다시 끼우고 딸깍 소리가 날 때까지 누릅니다.



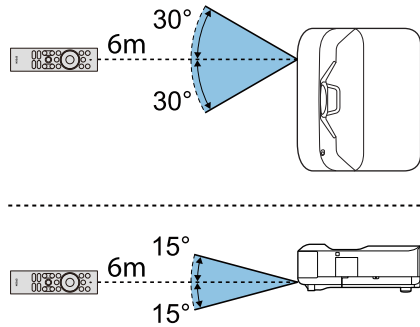
### ▶ 관련 링크

- "리모컨 조작" p.21
- "리모컨 조작" p.21

## 리모컨 조작



리모컨을 이용하면 실내 어디서나 프로젝터를 제어할 수 있습니다.

여기 나와 있는 거리와 각도 범위 이내에서 리모컨이 프로젝터의 수신기를 향하도록 하십시오.




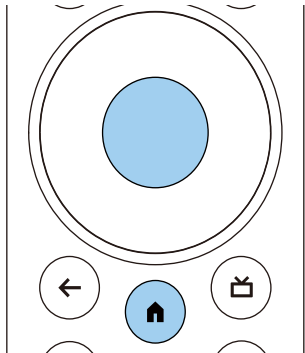
밝은 형광등 조명이나 직사광선과 같은 주변 조건에서 리모컨을 사용할 경우 프로젝터가 명령에 응답하지 않을 수 있습니다. 리모컨을 장기간 사용하지 않을 경우 배터리를 빼두십시오.


프로젝터를 처음 켤 때 Android TV를 설정해야 합니다.

 초기 설정을 완료한 후에도 각 설정을 변경할 수 있습니다. 리모컨의  버튼을 눌러서 메뉴를 표시하고 설정을 변경합니다.

**1** 프로젝터의 전원을 켭니다.

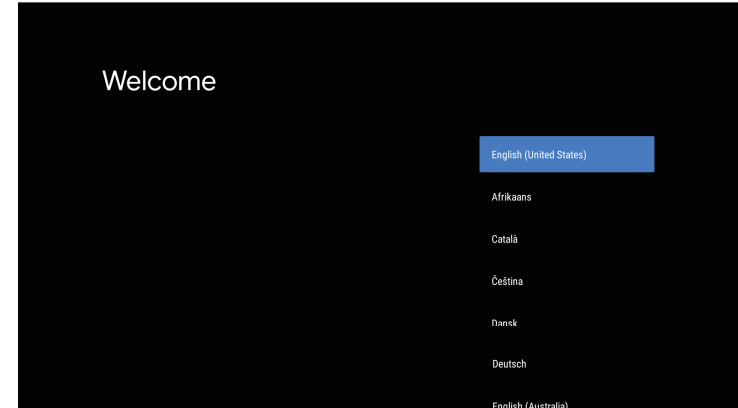
**2** 페어링 화면이 표시되면 리모컨의 **【Enter】** 버튼과  버튼을 동시에 눌러 리모컨과 프로젝터를 페어링합니다.



 페어링이 시작되면 리모컨의 표시등이 깜박입니다. 페어링이 완료되면 표시등이 꺼집니다.

**3** 페어링이 끝나면 화면에 표시되는 지침을 따라 필요한 설정을 지정합니다.

**4** 언어 선택 화면이 나타나면 사용하려는 언어를 선택하십시오.



**5** Wi-Fi 설정 화면이 표시되면 사용할 무선 네트워크를 선택한 다음 화면의 지시에 따라 필요한 설정 작업을 합니다.

- 온라인 콘텐츠를 보려면 인터넷에 연결해야 합니다. Wi-Fi 서비스를 사용할 수 있는지 확인합니다.
- 앱을 다운로드하거나 온라인 콘텐츠를 시청할 때 발생하는 모든 통신 요금은 고객이 부담해야 합니다.


**6** 로그인 화면이 표시되면 Google 계정으로 로그인합니다.

- Google 계정에 로그인하여 Google Play에서 인기 앱과 게임을 다운로드할 수 있습니다.
- 컴퓨터 또는 스마트 장치에 Google 계정을 만들 수도 있습니다.

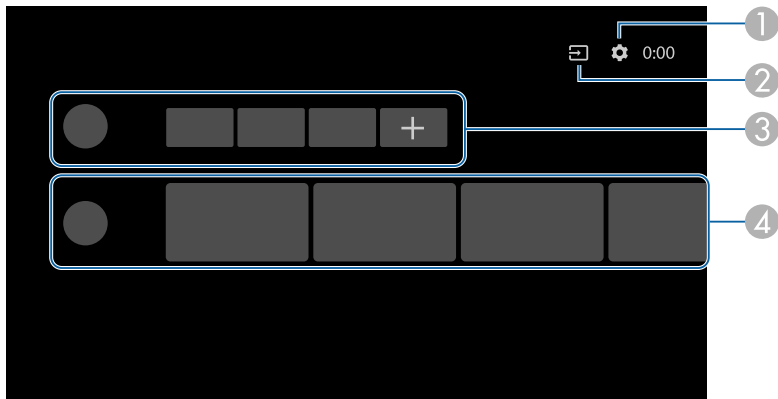
초기 설정을 마치면 홈 화면이 표시됩니다.

- ▶ 관련 링크
- "Android TV 홈 화면" [p.24](#)


## Android TV 홈 화면

프로젝터를 켜거나 리모컨의  버튼을 누르면 Android TV 홈 화면이 표시됩니다.

홈 화면에서 온라인 콘텐츠, 애플리케이션 및 프로젝터 설정을 쉽게 사용할 수 있습니다.



	설명
①	[설정] 메뉴를 표시합니다. Wi-Fi 설정, 언어 설정, Google 계정 정보 등 다양한 설정을 선택할 수 있습니다.
②	사용 가능한 입력 소스 목록을 표시합니다.
③	프로젝터에 다운로드된 애플리케이션을 표시합니다. + 아이콘을 선택하여 이 목록에 애플리케이션을 추가할 수 있습니다.
④	애플리케이션에서 권장하는 온라인 콘텐츠를 표시합니다.

 홈 화면의 내용은 Android TV 버전에 따라 달라질 수 있습니다.



# 프로젝터 기본 기능 사용법

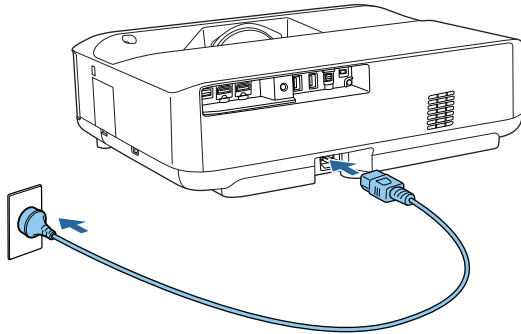
프로젝터의 기본 기능을 사용하려면 이 절에 나와 있는 지시사항을 따르십시오.

## ▶ 관련 링크

- "프로젝터 켜기" [p.26](#)
- "프로젝터 끄기" [p.27](#)
- "초점 레버를 사용하여 이미지 초점 맞추기" [p.28](#)
- "이미지 왜곡 보정" [p.29](#)
- "이미지 컬러 조정하기" [p.31](#)
- "라이트 밝기 수동으로 조정하기" [p.32](#)
- "콘텐츠의 밝기에 따라 콘트라스트 조정하기" [p.33](#)
- "이미지 소스 선택하기" [p.34](#)
- "이미지 화면 비율" [p.35](#)
- "컬러 모드" [p.37](#)
- "이미지 품질 조정하기" [p.39](#)
- "음량 버튼으로 음량 조절하기" [p.42](#)
- "사운드 설정 조정(사운드 모드)" [p.43](#)
- "사운드를 일시적으로 끄기(오디오 음소거)" [p.46](#)
- "이미지를 일시적으로 끄기(Blank)" [p.47](#)

비디오 장비를 프로젝트에 연결할 때는 프로젝터를 켜 후 사용하고자 하는 비디오 장비를 켜십시오.

- 1** 전원 코드를 프로젝트의 소켓에 연결한 다음 전기 콘센트에 끼웁니다.



프로젝터가 대기 모드로 들어갑니다. 이로써 프로젝트가 전원에 연결되긴 했지만 아직 켜지지 않은 상태가 됩니다.

- 2** 프로젝트나 리모컨의 전원 버튼을 눌러서 프로젝터를 켜십시오. 프로젝트가 작동 준비가 되면 상태 표시등이 파란색으로 깜박입니다. 프로젝트의 작동 준비가 끝나면 상태 표시등이 더 이상 깜박이지 않고 파란색으로 켜집니다.

프로젝터를 처음 켜면 리모컨 페어링 화면과 초기 설정 화면이 표시됩니다. 화면에 표시되는 지침에 따라 설정을 완료합니다.

## ⚠ 경고

- 라이트가 켜져 있을 때 절대로 프로젝트 렌즈를 들여다보지 마십시오. 눈이 손상될 수 있으며 어린이의 경우 특히 위험합니다.
- 프로젝터를 리모컨으로 원격으로 켤 때 아무도 렌즈를 들여다보지 못하게 하십시오.
- 투사 중에는 프로젝트에서 나오는 빛을 책이나 기타 물건으로 차단하지 마십시오. 프로젝트에서 나오는 빛이 차단되면 불빛이 비추는 영역이 뜨거워져서 녹거나 화상을 입거나 화재가 발생할 수 있습니다. 이때 반사광으로 인해 렌즈도 뜨거워져서 프로젝트가 오작동할 수 있습니다. 투사를 중지하려면 프로젝터를 끄십시오.



고도가 1500 m 이상인 장소에서 사용할 때는 [높은 고도 모드]를 [On]으로 설정합니다.

☛ [설정] > [높은 고도 모드]

## ▶ 관련 링크

- "프로젝터 기능 설정 - 설정 메뉴" [p.67](#)
- "프로젝터에서 Android TV 설정" [p.23](#)
- "프로젝터의 부품 및 해당 기능" [p.9](#)

사용한 다음 프로젝터를 끄십시오.



- 기기의 수명을 연장하려면 사용하지 않을 때는 기기를 끄십시오. 라이트 수명은 선택한 모드나 사용 환경, 사용량 등에 따라 달라집니다. 시간이 지나면 밝기가 약해집니다.

- 1** 프로젝터나 리모컨의 전원 버튼을 길게 누릅니다.  
표시된 화면에서 [전원 끄]를 선택합니다.  
라이트와 상태 표시등이 꺼집니다.



전원 버튼을 짧게 누르면 프로젝터가 일시 중단된 모드로 들어가며, 전원이 꺼져 있어도 최소 전원으로 계속해서 작동합니다. 이렇게 하면 다음에 프로젝터를 켤 때 빠르게 시작할 수 있습니다.

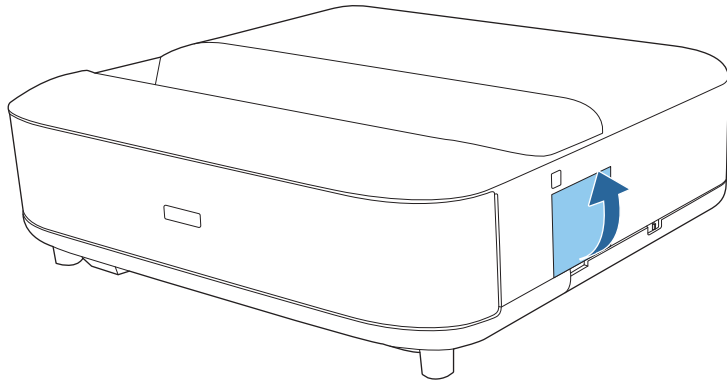
- 2** 프로젝터를 운반하거나 보관할 때는 프로젝터의 모든 표시등이 꺼졌는지 확인한 후 전원 코드의 플러그를 뽑으십시오.

## » 관련 링크

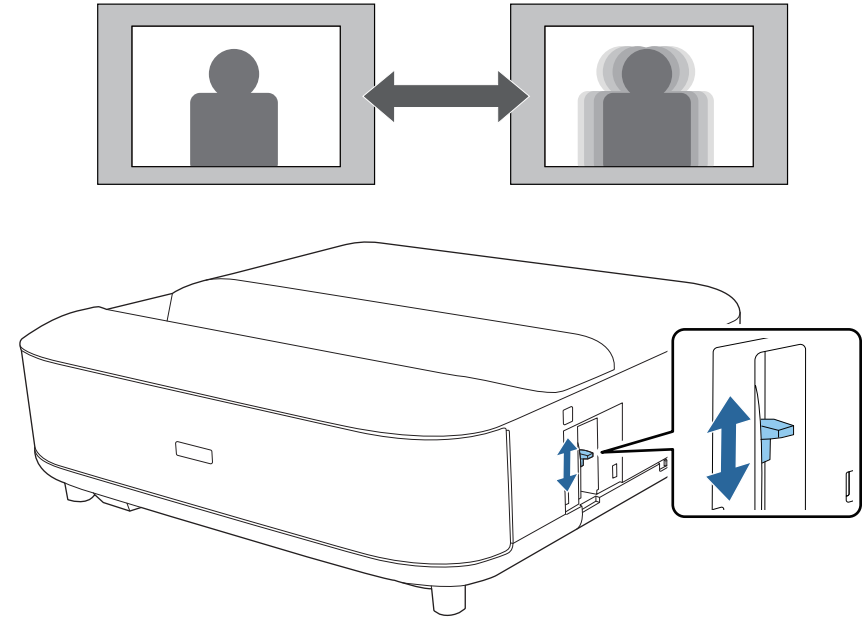
- "프로젝터의 부품 및 해당 기능" p.9

초점 레버를 사용하여 초점을 보정할 수 있습니다.

- 1** 프로젝터를 켜면 화면이 표시됩니다.
- 2** 초점 레버 커버를 엽니다.




- 3** 초점 레버를 이동시켜 초점을 조정합니다.




- 4** 초점 레버 커버를 닫습니다.

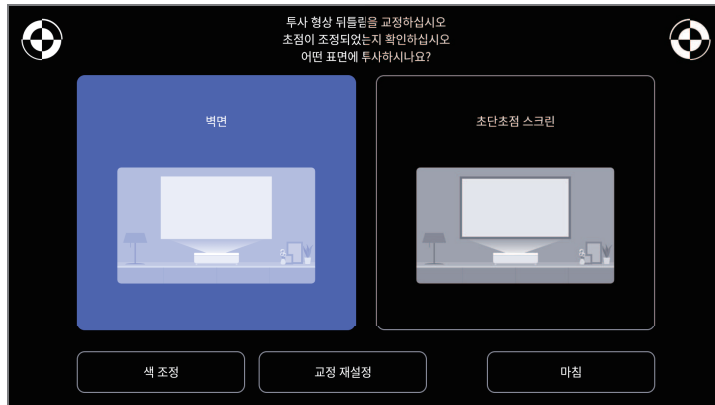
투사 영상이 휘었거나 직사각형이 아닐 경우 화면에 표시되는 지침을 따라 투사 영상의 왜곡을 보정할 수 있습니다.

보정 후 이미지가 약간 작아집니다.

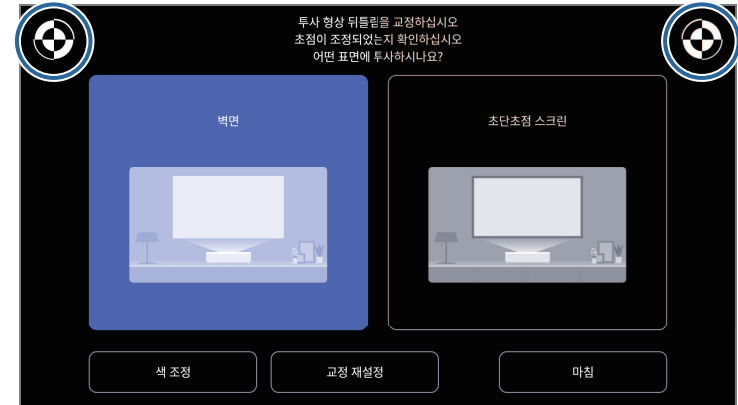
 왜곡을 보다 손쉽게 보정하려면 카메라 기능이 있는 스마트폰 또는 태블릿에서 Setting Assistant 애플리케이션을 사용하면 됩니다. 투사된 화면에 표시된 QR 코드를 사용하여 애플리케이션을 설치합니다. 앱을 다운로드할 때 발생하는 모든 통신 요금은 고객이 부담해야 합니다.

**1** 프로젝터를 켜면 화면이 표시됩니다.

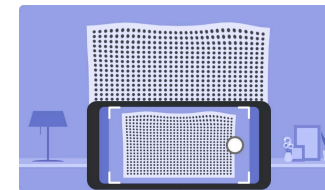
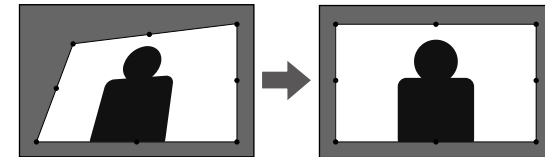
**2** 리모컨의  버튼을 누릅니다.





**3** 화면 오른쪽 상단과 왼쪽 상단의 표시를 보고 초점 레버를 사용하여 초점을 조정합니다.



**4** 화면의 지침을 따라 이미지의 왜곡을 보정합니다.



 리모컨의  버튼을 사용하여 메뉴를 닫으면 됩니다.


## ▶ 관련 링크

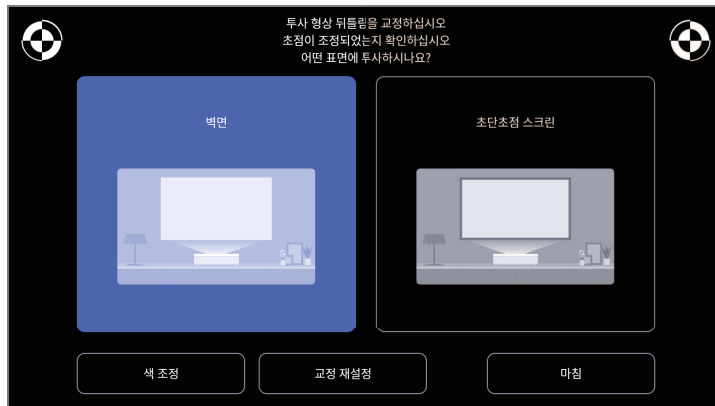
- "프로젝터 설치 설정 - 설치 메뉴" [p.66](#)
- "초점 레버를 사용하여 이미지 초점 맞추기" [p.28](#)

벽면에 투사할 경우 프리셋 컬러 보정을 사용하여 벽면의 컬러를 보완할 수 있습니다.

더 세부적인 컬러 조정은 프로젝터의 [화질] 메뉴에서 수행할 수 있습니다.

**1** 프로젝터를 켜면 화면이 표시됩니다.

**2** 리모컨의  버튼을 누릅니다.



**3** [색 조정]을 선택하고 **[Enter]** 버튼을 누릅니다.

**4** 벽면의 색과 가장 가까운 색을 선택하고, **[OK]**를 선택한 후, **[Enter]** 버튼을 누릅니다.





▶ 관련 링크

- "화질 설정 - 화질 메뉴" p.62

프로젝터 라이트의 밝기를 조정할 수 있습니다.




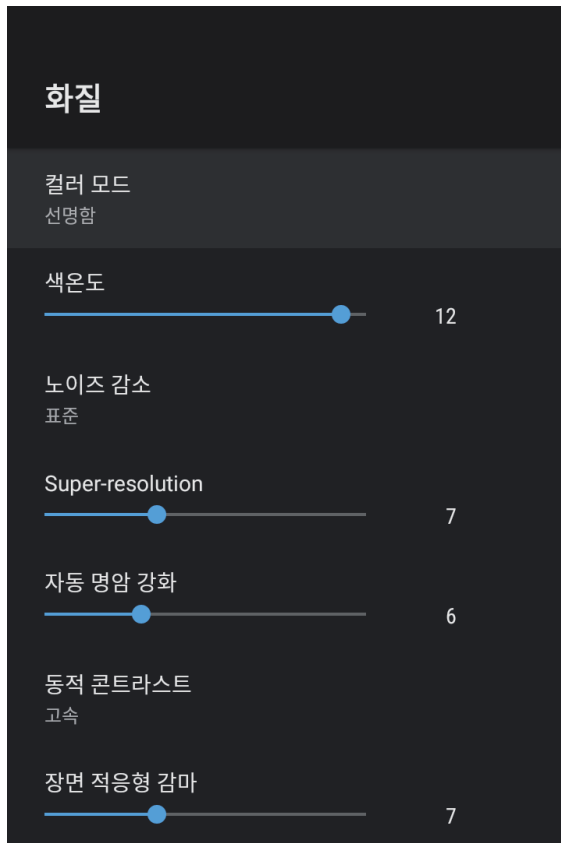
문제가 발생한 경우 이 기능을 사용할 수 없습니다.

- 1** 프로젝터를 켜면 화면이 표시됩니다.
- 2** 라이트 출력을 줄이거나 높이려면 리모컨의  또는  버튼을 누릅니다.  
라이트 출력 게이지가 화면에 표시됩니다.




동적 콘트라스트를 켜서 이미지 광량을 자동으로 최적화할 수 있습니다. 이에 따라 투사하는 콘텐츠의 밝기에 기반해 콘트라스트가 향상됩니다.

- 1** 프로젝터를 켜면 화면이 표시됩니다.
- 2** 리모컨의  버튼을 누릅니다.
- 3** [화질] 메뉴를 선택하고 **【Enter】** 키를 누릅니다.





- 4** [동적 콘트라스트]를 선택하고 **【Enter】** 키를 누릅니다.

- 5** 다음 옵션 중 한 가지를 선택하고 **【Enter】** 키를 누릅니다.
  - [고속]에서는 장면이 바뀌는 즉시 밝기가 조정됩니다.
  - [표준]에서는 기본 밝기로 조정할 수 있습니다.

- 6**  을 눌러 메뉴를 종료합니다.

- ▶ **관련 링크**
  - "화질 설정 - 화질 메뉴" [p.62](#)

여러 개의 영상 소스가 프로젝터에 연결되어 있을 때 영상 소스를 다른 영상 소스로 전환할 수 있습니다.

- 1** 사용하려고 연결한 영상 소스가 켜져 있는지 확인합니다.
- 2** 비디오 이미지 소스의 경우 DVD나 기타 비디오 미디어를 삽입하고 재생을 누릅니다.
- 3** 다음 중 하나를 수행하십시오.
  - 영상 소스를 HDMI1 또는 HDMI2로 전환하려는 경우 리모컨의  버튼을 누릅니다.  
그런 다음 표시된 화면에서 사용하려는 소스를 선택합니다.
  - 영상 소스를 Android TV 홈 화면으로 전환하려는 경우 리모컨의  버튼을 누릅니다.



영상 신호가 감지되지 않으면 프로젝터와 영상 소스 사이의 케이블 연결을 확인합니다.

## ▶ 관련 링크

- "프로젝터 연결" [p.18](#)
- "프로젝터 부품 - 프로젝터 리모컨" [p.12](#)
- "음질 설정 - 사운드 메뉴" [p.64](#)

프로젝터는 화면 비율이라고 하는 여러 가로 세로 비율로 이미지를 투사할 수 있습니다. 일반적으로 비디오 소스의 입력 신호가 이미지의 화면 비율을 결정합니다. 그러나 특정 이미지의 화면 비율을 사용자의 화면에 맞춰서 조정할 수 있습니다.


특정 비디오 입력 소스에 대해 항상 특정 화면 비율을 사용하려는 경우 [화질] 메뉴를 이용해서 해당 비율을 선택하면 됩니다.

▶ 관련 링크

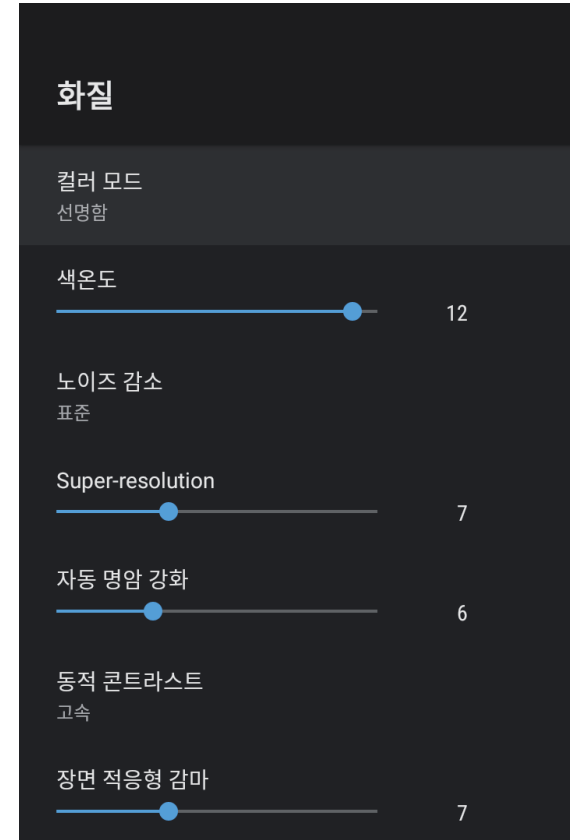
- "이미지 화면 비율 변경하기" p.35
- "제공되는 이미지 화면 비율" p.36


## 이미지 화면 비율 변경하기

표시된 이미지의 화면 비율을 변경할 수 있습니다.

- 1 프로젝터를 켜면 화면이 표시됩니다.
- 2 리모컨의  버튼을 누릅니다.

- 3 [화질] 메뉴를 선택하고 【Enter】 키를 누릅니다.



- 4 [화면 비율]을 선택하고 【Enter】 키를 누릅니다.
- 5 입력 신호에 사용할 수 있는 화면 비율 중 하나를 선택하고 【Enter】 를 누릅니다.
- 6  을 눌러 메뉴를 종료합니다.

## 제공되는 이미지 화면 비율

사용자의 이미지 소스에서 출력되는 이미지 신호에 따라 다음과 같은 이미지 화면 비율을 선택할 수 있습니다.



- 상업적 용도로 사용하거나 공공장소에서 사용할 목적으로 프로젝터의 화면 비율 기능을 이용해서 투사된 화면을 축소, 확대, 분할하는 행위는 저작권 법에 따라 해당 이미지의 저작권 소유자의 권한을 침해할 수도 있습니다.

화면 비율 모드	설명
표준	이미지가 전체 투사 영역에 표시되고 이미지의 화면 비율이 그대로 유지됩니다.
전체	이미지가 투사 영역의 전체 크기에 표시되지만 화면 비율이 그대로 유지되지는 않습니다.
좁	이미지가 투사 영역의 폭 전체에 표시되고 이미지의 화면 비율이 그대로 유지됩니다.


본 프로젝터는 다양한 컬러 모드를 갖추고 있어서 여러 시청 환경이나 이미지 유형에 맞게 밝기와 명암, 색상을 최적화할 수 있습니다. 사용자의 이미지와 환경에 맞도록 고안된 모드를 선택하거나 실험 삼아 제공된 각종 모드를 선택해볼 수 있습니다.

» 관련 링크

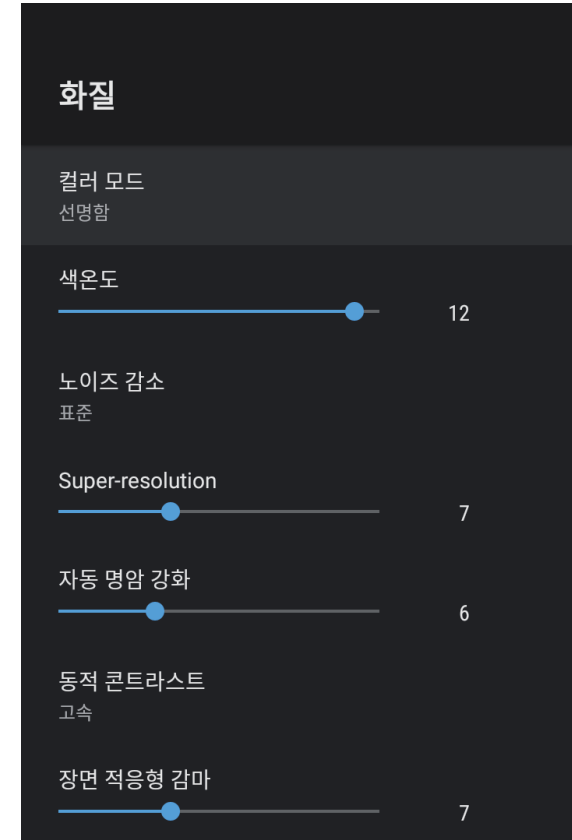
- "컬러 모드 변경하기" p.37
- "제공되는 컬러 모드" p.38


## 컬러 모드 변경하기

리모컨을 이용해서 프로젝터의 [컬러 모드]를 변경해서 사용자의 시청 환경에 맞게 이미지를 최적화할 수 있습니다.

- 1 프로젝터를 켜면 화면이 표시됩니다.
- 2 리모컨의  버튼을 누릅니다.

- 3 [화질] 메뉴를 선택하고 【Enter】 키를 누릅니다.



- 4 [컬러 모드]를 선택하고 【Enter】 를 누릅니다.
- 5 목록에서 사용하려는 컬러 모드를 선택하고 【Enter】 를 누릅니다.
- 6  을 눌러 메뉴를 종료합니다.

» 관련 링크

- "화질 설정 - 화질 메뉴" p.62

## 제공되는 컬러 모드

환경과 이미지 유형에 따라 프로젝터를 설정해서 이 컬러 모드를 사용할 수 있습니다.

컬러 모드	설명
다이나믹	이 모드가 가장 밝은 모드입니다. 밝기를 우선순위로 두기에 적합합니다.
선명함	밝은 색으로 콘텐츠를 즐기기에 적합합니다.
시네마	영화와 같은 콘텐츠를 즐기기에 적합합니다.
자연색	자연색을 재현합니다. 이미지 컬러를 조정하려는 경우 가장 적합한 옵션입니다.


투사한 이미지의 품질을 다양하게 미세 조정할 수 있습니다.

▶ 관련 링크

- "화질 조정하기(미세 조정)" p.39
- "이미지 입력 해상도 조정하기" p.40
- "프레임 보간 설정하기" p.41

## 화질 조정하기(미세 조정)

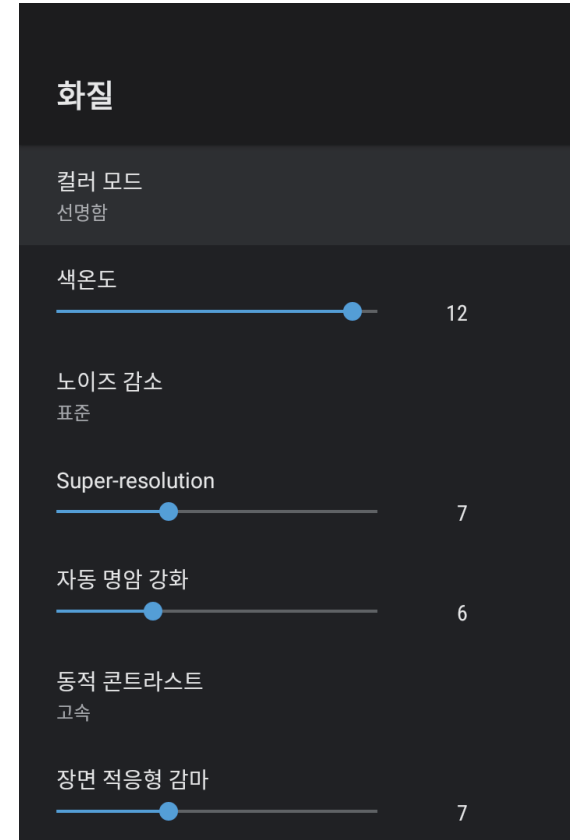
투사한 이미지에 표시되는 품질과 컬러를 다양하게 미세 조정할 수 있습니다.

 장면에 따라 컬러 톤을 최적화하고 보다 생생한 영상을 얻으려면 [장면 적응형 감마] 설정을 사용해 영상을 조정하십시오.

**1** 프로젝터를 켜면 영상이 화면에 표시됩니다.

**2** 리모컨의  버튼을 누릅니다.

**3** [화질] 메뉴를 선택하고 **[Enter]** 키를 누릅니다.





**4** [사용자 지정 설정]을 선택하고 **[Enter]** 키를 누릅니다.

**5** 다음 옵션 중 하나를 선택하십시오.

- 컬러의 전체적인 밝기를 조정하려면 [밝기] 설정을 조정합니다.
- [콘트라스트] 설정을 조절해 이미지의 밝은 부분과 어두운 부분 간의 차이를 조정할 수 있습니다.
- 컬러의 전체적인 선명도를 조정하려면 [채도] 설정을 조정합니다.

- [색조] 설정을 조정해 이미지 내의 녹색 톤과 진홍색 톤의 밸런스를 조정할 수 있습니다.
- 이미지의 윤곽을 조정하려면 [선명도] 설정을 조정합니다.

**6**  을 눌러 메뉴를 종료합니다.

 이미지가 너무 파랗거나 너무 붉으면 [화질] 메뉴의 [색온도] 설정을 조정하여 전체적 컬러 톤을 설정할 수 있습니다.

▶ **관련 링크**

- "화질 설정 - 화질 메뉴" p.62

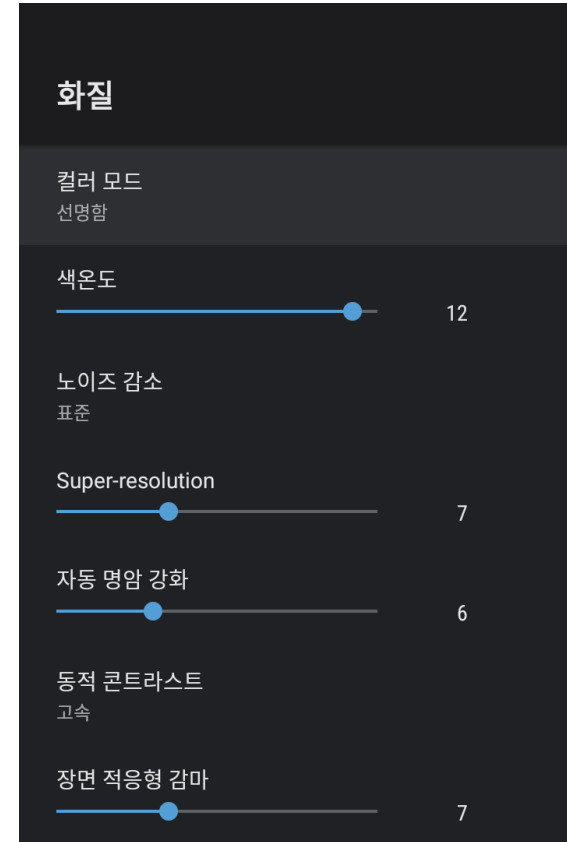
## 이미지 입력 해상도 조정하기

이미지의 입력 해상도를 조정하여 강한 질감과 재질의 느낌을 선명한 이미지로 재현할 수 있습니다.

**1** 프로젝터의 전원을 켜고 사용하려는 이미지 소스로 이동합니다.

**2** 리모컨의  버튼을 누릅니다.


**3** [화질] 메뉴를 선택하고 **[Enter]** 키를 누릅니다.



**4** 필요할 경우 프로젝터의 [화질] 메뉴에서 개별적으로 각 설정을 조정합니다.

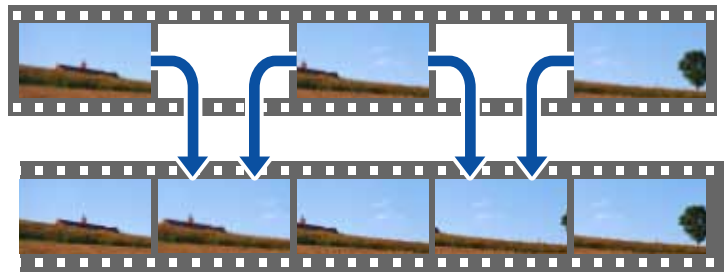
- 이미지의 깜박임을 줄이려면 [노이즈 감소] 설정을 선택합니다.
- 저해상도 이미지를 투사할 때 흐릿해지는 현상을 줄이려면 [Super-resolution] 설정을 조정합니다.
- 명암을 자동으로 조정하여 더 깨끗하고 선명한 이미지를 만들려면 [자동 명암 강화] 설정을 조정합니다.



**5**  을 눌러 메뉴를 종료합니다.

## 프레임 보간 설정하기

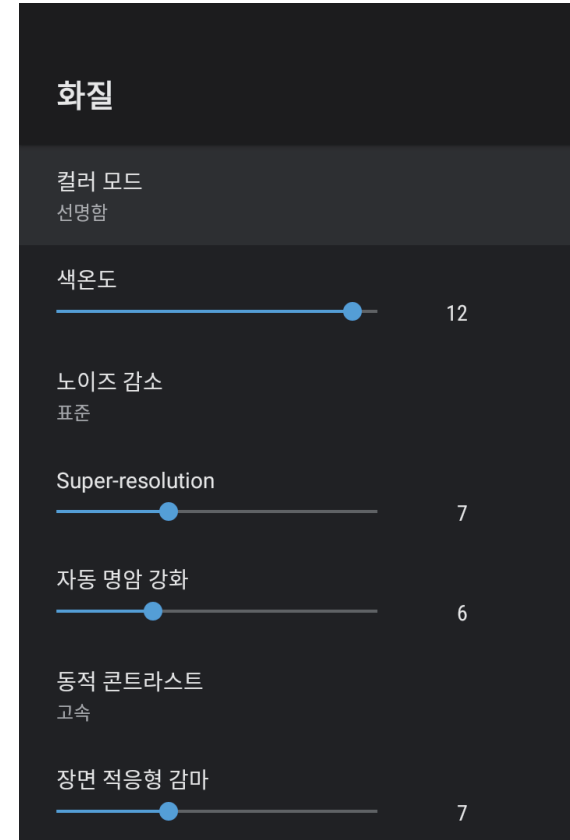
프로젝터의 [프레임 보간] 기능을 사용하여 연속 이미지 프레임을 비교하고 프레임 사이에 중간 이미지를 삽입함으로써 빠른 움직임이 있는 동영상을 매끄럽게 할 수 있습니다.



**1** 프로젝터의 전원을 켜고 사용하려는 이미지 소스로 이동합니다.


**2** 리모컨의  버튼을 누릅니다.

**3** [화질] 메뉴를 선택하고 **[Enter]** 버튼을 누릅니다.





**4** [프레임 보간]을 선택하고 **[Enter]** 를 누릅니다.

**5** 보간 레벨을 선택하고 **[Enter]** 키를 누릅니다.

**6**  을 눌러 메뉴를 종료합니다.

음량 버튼으로 음량을 조절할 수 있습니다.

- 1** 프로젝터를 켜고 비디오를 시작합니다.
- 2**  또는  버튼을 눌러서 음량을 높이거나 낮춥니다.  
음량 계기가 화면에 나타납니다.

## 주의

높은 음량 설정에서 재생을 시작하지 마십시오. 갑자기 큰 소리가 날 경우 청력을 잃을 수 있습니다.


기기의 전원을 끄기 전에 반드시 음량을 줄이고 전원을 켜 다음 점차 음량을 늘리십시오.


## ▶ 관련 링크

- "프로젝터 기능 설정 - 설정 메뉴" [p.67](#)

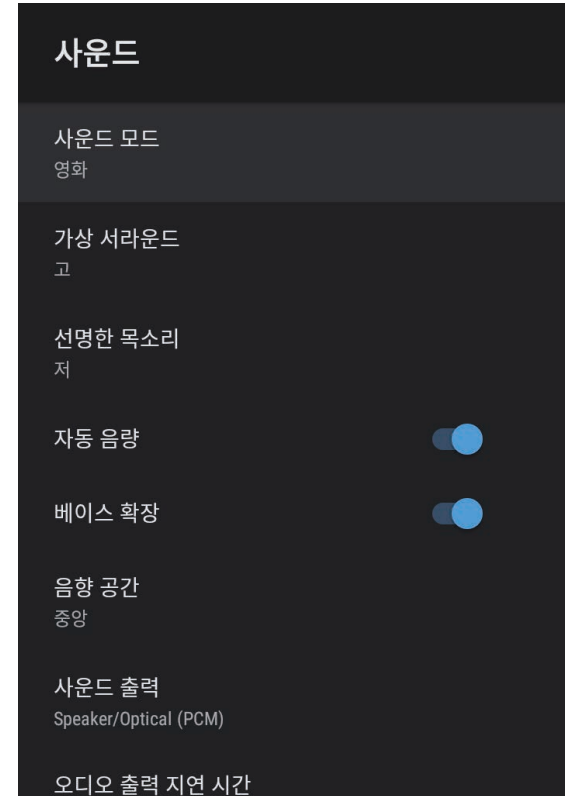
프로젝터는 다양한 사운드 설정을 통해 청취 환경에 따라 음질을 미세하게 조절할 수 있는 환경을 제공합니다.


사용자의 이미지에 맞게 고안된 모드를 선택하거나 실험 삼아 제공된 각종 모드를 선택해볼 수 있습니다.

 다음 섹션에서 설명하는 사운드 설정은 프로젝터의 스피커에서 출력되는 사운드에만 사용할 수 있습니다.

- 1** 프로젝터를 켜고 비디오를 시작합니다.
- 2** 리모컨의  버튼을 누릅니다.

**3** [사운드] 메뉴를 선택하고 **[Enter]** 키를 누릅니다.



- 4** [사운드 모드]를 선택하고 **[Enter]** 를 누릅니다.
- 5** 사운드 모드를 선택하고 **[Enter]** 를 누릅니다.
- 6** 서라운드 사운드 효과와 같은 상세 사운드 설정을 선택하고 필요와 청취 환경에 따라 설정을 변경합니다.
- 7**  을 눌러 메뉴를 종료합니다.

▶ 관련 링크

- "제공되는 사운드 모드" p.44
- "상세 사운드 설정" p.44
- "음질 설정 - 사운드 메뉴" p.64


## 제공되는 사운드 모드

프로젝터의 [사운드] 메뉴에서 암호를 변경할 수 있습니다.

사운드 모드	설명
영화	서라운드 효과는 영화관의 음향 환경을 재현합니다. 생생하고 강력한 사운드를 즐길 수 있습니다.
TV	목소리를 선명하게 재생합니다. 뉴스, 다큐멘터리, 그리고 기타 TV쇼 시청에 적절합니다.
스튜디오	폭넓은 주파수 재생과 균형 잡힌 음질로 크리에이터와 음악가가 의도한 사운드를 재현한 기능입니다.
스타디움	스타디움과 관중들의 분위기를 사실적으로 재현하여 명료하고 생생한 음성 재생 기능을 제공합니다. 스포츠를 현장감 있는 분위기에서 감상할 수 있습니다.
콘서트	콘서트장의 울림과 광활한 느낌을 재현해 진정한 웅장함을 선사합니다.
노래방 모드	콘서트장의 울림과 광활한 느낌을 재현해 노래방 콘텐츠를 재생하는데 적합합니다. 노래방 앱과 마이크가 제공하는 보컬 효과를 그대로 살려 노래를 재생할 수 있습니다.

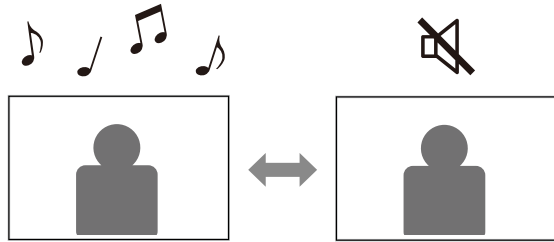
## 상세 사운드 설정



청취 환경에 따라 세부 사운드 메뉴를 사용하도록 프로젝터를 설정할 수 있습니다.

설정	설명
가상 서라운드	서라운드 효과의 강도를 조정합니다. 이 설정은 사운드 모드마다 저장되어 있습니다.
선명한 목소리	목소리가 잘 들리게 음성을 조정합니다. 이 설정은 사운드 모드마다 저장되어 있습니다.
자동 음량	이 기능을 사용하면 음량이 낮을 때에도 오디오에서 높은 톤과 낮은 톤의 밸런스가 자동으로 조정됩니다.
베이스 확장	베이스 레벨을 강조하여 강력한 베이스를 출력합니다.
음향 공간	사용자의 시청 위치에 따라 음질을 조정합니다.
사운드 출력	<p>입력 소스와 사운드 출력 장치를 선택합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [Speaker/Optical (PCM)]: PCM 형식(2 ch)으로 Optical Out 포트 및 프로젝터 스피커에 연결된 외부 오디오 장치에 사운드를 출력합니다.</li> <li>• [Speaker/Optical (Auto)]: Optical Out 포트 및 프로젝터 스피커에 연결된 외부 오디오 장치로 더 높은 음질의 사운드를 출력합니다.</li> <li>• [ARC (PCM)]: PCM 형식(2ch)으로 HDMI2 (eARC/ARC) 포트에 연결된 ARC 호환 외부 오디오 장치에 사운드를 출력합니다.</li> <li>• [ARC (Auto)]: HDMI2 (eARC/ARC) 포트에 연결된 ARC 호환 외부 오디오 장치에 보다 높은 음질의 사운드를 출력합니다.</li> <li>• [eARC]: HDMI2 (eARC/ARC) 포트에 연결된 eARC 호환 외부 오디오 장치에 더 높은 음질의 사운드를 출력합니다.</li> </ul> <p>[자동]은 다음과 같은 오디오 코덱을 지원합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• L-PCM(2 ch)</li> <li>• AC-3(최대 5.1 ch)</li> <li>• DTS(최대 5.1 ch)</li> </ul> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;">  <ul style="list-style-type: none"> <li>• 사운드가 제대로 출력되지 않으면 [PCM]을 선택합니다.</li> <li>• Android TV 콘텐츠를 재생할 경우 오디오는 2ch(L-PCM)로 출력됩니다.</li> </ul> </div>

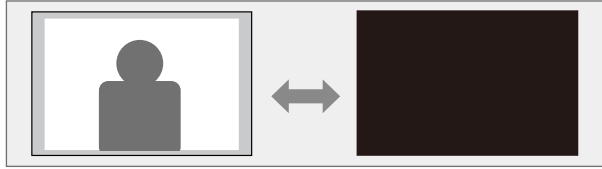
설정	설명
오디오 출력 지연 시간	<p>오디오 지연 시간을 조정합니다. 오디오가 빠른 경우 더 높은 값을 선택합니다.</p> <p>이 항목은 다음 유형의 오디오에만 사용할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 프로젝터의 스피커에서 오디오 출력</li> <li>• HDMI2 (eARC/ARC) 포트에서 오디오 출력</li> <li>• Optical Out 포트에서 오디오 출력</li> </ul>



사운드를 일시적으로 음소거할 수 있습니다.



- 1** 리모컨의  버튼을 눌러 일시적으로 사운드를 음소거합니다.
- 2** 사운드를 도로 켜려면  을 한 번 더 누릅니다.

투사된 이미지를 일시적으로 끌 수 있습니다. 이러한 기능은 프로젝터를 스피커로 사용하려는 경우 유용합니다.



- 1** 리모컨의  버튼을 눌러 일시적으로 투사를 중단합니다.
- 2** 이미지를 도로 켜려면  버튼을 한 번 더 누릅니다.



그러나 동영상의 동작은 계속 재생되기 때문에 투사된 영상을 끈 지점에서 투사를 다시 시작할 수는 없습니다.

# 프로젝터 기능 조정하기

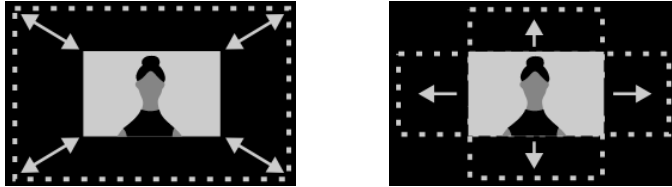
프로젝터의 조정 기능을 사용하려면 이 절에 나와 있는 지시사항을 따르십시오.


## ▶ 관련 링크

- "이미지 크기 또는 위치 변경(유연한 이미지)" [p.49](#)
- "이미지 수평으로 뒤집기(유연한 이미지)" [p.50](#)
- "이미지 가장자리 흐리기(유연한 이미지)" [p.51](#)
- "프로젝터를 Bluetooth 스피커로 사용하기" [p.52](#)
- "Chromecast built-in™ 사용하기" [p.54](#)
- "HDMI CEC 기능" [p.55](#)
- "보안 케이블 설치하기" [p.57](#)
- "프로젝터 펌웨어 업데이트하기" [p.58](#)
- "프로젝터 초기화" [p.59](#)





프로젝터를 움직이지 않고도 투사 영상 크기를 줄이고 영상의 위치를 변경할 수 있습니다.



- 1 프로젝터를 켜면 화면이 표시됩니다.
- 2 리모컨의  버튼을 눌러서 [유연한 이미지] 메뉴를 표시합니다.




[설치] 메뉴가 표시되어 있으면 이 버튼을 사용할 수 없습니다.

- 3 리모컨의  또는  버튼을 눌러서 이미지 크기를 조정합니다.




이미지 크기를 30%로 축소할 수 있습니다.

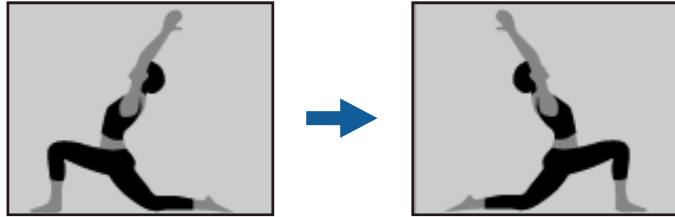
- 4 방향 패드를 사용하여 이미지 위치를 변경합니다.

- 5  을 눌러서 [유연한 이미지] 메뉴를 닫습니다.




[유연한 이미지] 메뉴가 표시된 상태에서  버튼을 눌러서 [유연한 이미지] 메뉴의 모든 설정을 초기화할 수 있습니다.

투사 영상을 수평으로 뒤집을 수 있습니다.




**1** 프로젝터를 켜면 화면이 표시됩니다.

**2** 리모컨의  버튼을 눌러서 [유연한 이미지] 메뉴를 표시합니다.




[설치] 메뉴가 표시되어 있으면 이 버튼을 사용할 수 없습니다.


**3**  버튼을 다시 눌러서 투사 영상을 수평으로 뒤집습니다.



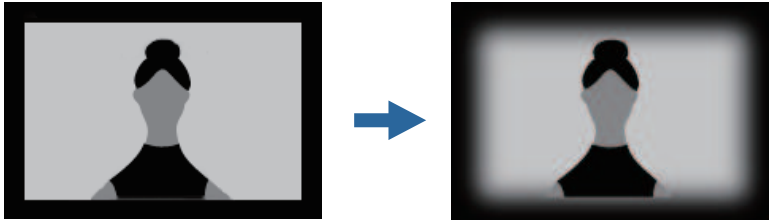
버튼을 다시 눌러 기능을 초기화할 수 있습니다.

**4**  을 눌러서 [유연한 이미지] 메뉴를 닫습니다.





[유연한 이미지] 메뉴가 표시된 상태에서  버튼을 눌러서 [유연한 이미지] 메뉴의 모든 설정을 초기화할 수 있습니다.


벽면에 투사하는 영상이 블렌딩되도록 투사 영상의 가장자리를 흐리게 할 수 있습니다.






**1** 프로젝터를 켜면 화면이 표시됩니다.



**2** 리모컨의  버튼을 눌러서 [유연한 이미지] 메뉴를 표시합니다.

 [설치] 메뉴가 표시되어 있으면 이 버튼을 사용할 수 없습니다.

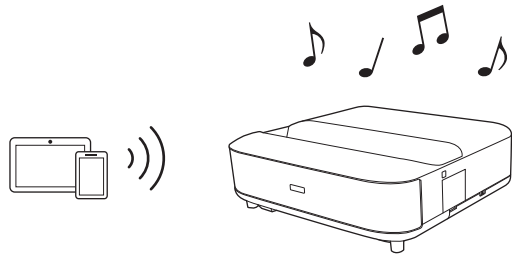
**3**  버튼을 눌러 투사 영상의 가장자리를 흐리게 합니다.


  버튼을 다시 눌러 기능을 초기화할 수 있습니다.


**4**  을 눌러서 [유연한 이미지] 메뉴를 닫습니다.



 [유연한 이미지] 메뉴가 표시된 상태에서  버튼을 눌러서 [유연한 이미지] 메뉴의 모든 설정을 초기화할 수 있습니다.

프로젝터의 스피커를 사용하여 Bluetooth로 연결된 비디오/오디오 장치에서 오디오를 출력할 수 있습니다.





- 1** 프로젝터를 켜면 화면이 표시됩니다.
- 2** 리모컨의  버튼을 누릅니다.
- 3** [Bluetooth 스피커 모드] 메뉴를 선택하고 **[Enter]** 키를 눌러 설정을 활성화합니다.
- 4** 연결할 장치에서 Bluetooth 기능을 활성화하고 사용 가능한 장치 목록에서 [Projector]를 선택합니다. 자세한 내용은 장치와 함께 제공되는 설명서를 참조하십시오.



- 기본 프로젝터 이름은 [Projector]입니다. 리모컨의  버튼을 누르면 표시되는 [장치 설정]에서 다른 이름을 선택하거나 사용자 지정 이름을 사용할 수 있습니다.
- 프로젝터에서 소리만 즐기려면 리모컨의  버튼을 눌러 투사된 이미지를 일시적으로 끌 수 있습니다.
- Bluetooth 연결을 취소하려면 연결된 장치에서 연결을 끄습니다.

- 5** [Bluetooth 스피커 모드]를 종료하려면 해당 모드를 [Off]로 설정하십시오.




- Bluetooth 장치에는 약간의 오디오 출력 지연 현상이 있습니다.
- 여러 장치를 프로젝트에 동시에 Bluetooth에 연결할 수 없습니다.
- 스피커 또는 헤드폰과 같은 블루투스 오디오 장치에 프로젝터를 연결하여 이러한 장치에서 프로젝트의 오디오를 출력할 수도 있습니다. 리모컨의  버튼을 누르고 표시된 메뉴에서 페어링을 수행합니다. (HDMI 입력 소스의 오디오는 Bluetooth 호환 장치에서 출력할 수 없습니다.)
- Bluetooth 장치는 일부 국가와 지역에서 지원되지 않습니다.

▶ 관련 링크  
 • "블루투스 규격" p.52

## 블루투스 규격

버전 정보	Bluetooth Ver. 5.0
출력	Class 1
통신 거리	약 10m
지원되는 프로파일	A2DP, AVRCP
사용 주파수	2.4 GHz 대역(2.402 ~ 2.480 GHz)
지원되는 코덱	SBC




**경고**

장치를 의료 기기 또는 자동 도어 또는 화재경보기와 같이 자동 제어되는 기기 가까이에서 사용하지 마십시오. 장치의 전자파 간섭으로 인해 그러한 기기가 오작동하여 사고를 유발할 수 있습니다.




- 장치의 표준과 유형에 따라 연결하지 못할 수 있습니다.
- 지정된 통신 거리 내에서 연결할 때 조차 신호 상태로 인해 연결이 끊어질 수 있습니다.
- 블루투스용 통신 방법은 무선 LAN(IEEE802.11b/g) 또는 전자 레인지와 동일한 주파수(2.4 GHz)를 사용합니다. 따라서, 이러한 장치들을 동시에 사용하면, 무선파 간섭이 발생할 수 있거나, 오디오가 중단될 수 있거나 통신이 두절될 수 있습니다. 이러한 장치들을 동시에 사용해야 할 경우, 이러한 장치들과 블루투스 장치 사이에 충분한 거리를 두십시오.

이 프로젝터에는 Chromecast가 내장되어 있어서 Chromecast를 지원하는 앱의 콘텐츠를 캐스팅할 수 있습니다.

- 1** 장치 또는 컴퓨터를 프로젝터와 동일한 무선 네트워크에 연결합니다.
- 2** Chromecast 지원 앱을 열고  을 누릅니다.
- 3** 장치 목록에서 프로젝터를 선택합니다.



기본 프로젝터 이름은 [Projector]입니다. 다른 이름을 선택하거나 사용자 지정 이름을 사용하려면 리모컨의  버튼을 누릅니다.

앱이 프로젝터에 연결되고 프로젝터에 캐스팅하기 시작합니다.

- 4** 캐스팅을 중단하려면 앱에서  을 누르고 연결 끊기 옵션을 선택합니다.


HDMI CEC 표준을 충족하는 오디오/비디오 소스를 프로젝터 HDMI 포트에 연결하면, 프로젝터의 리모컨을 사용하여 연결된 장치의 일부 기능을 제어할 수 있습니다.

▶ 관련 링크

- "HDMI CEC 기능을 사용하여 연결된 장치 조작하기" p.55

## HDMI CEC 기능을 사용하여 연결된 장치 조작하기

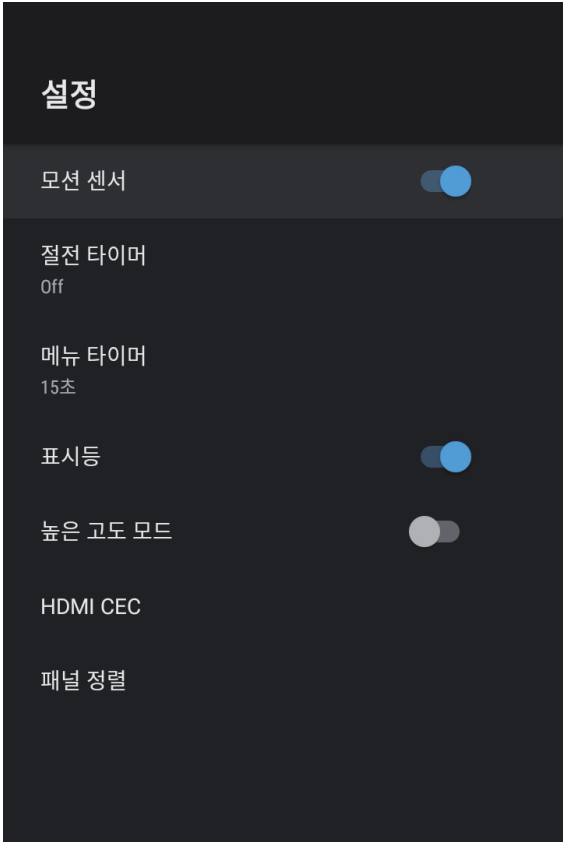
HDMI CEC 기능을 사용하여 연결된 오디오/비디오 장치를 제어할 수 있습니다.



- 또한 연결된 장치를 구성해야 합니다. 자세한 내용은 장치와 함께 제공되는 설명서를 참조하십시오.
- 연결된 일부 장치나 이 장치의 각종 기능의 경우 HDMI CEC 표준에 부합하더라도 제대로 작동하지 않을 수 있습니다. 자세한 내용은 장치와 함께 제공되는 설명서를 참조하십시오.
- HDMI 표준을 충족하는 케이블을 사용하십시오.

**1** 리모컨의  버튼을 누릅니다.

**2** [설정] 메뉴를 선택하고 **[Enter]** 버튼을 누릅니다.




**3** [HDMI CEC]를 선택하고 **[Enter]** 버튼을 누릅니다.

**4** [HDMI CEC]를 [On]으로 설정합니다.

**5** 필요에 따라 다음 [HDMI CEC] 설정을 조정합니다.

- 프로젝터를 끌 때 연결된 장치를 자동으로 끄려면 [장치 자동 전원 끄]을 [On]으로 설정합니다.

- 프로젝터의 언어 설정에 따라 연결된 장치의 언어 설정을 자동으로 전환하려면 [자동 언어 변경]을 [On]으로 설정합니다.
- 오디오를 HDMI eARC/ARC 호환 AV 시스템으로 출력하려면 [HDMI2 ARC]를 [On]으로 설정합니다.

**6**  을 눌러 메뉴를 종료합니다.

프로젝터의 리모컨을 사용하여 연결된 장치의 재생, 중지 또는 음량 조정 등을 제어할 수 있습니다.



프로젝터에 있는 보안 슬롯을 사용하여 Kensington Microsaver Security System을 도난 방지 장치로 부착할 수 있습니다.



Microsaver Security System에 대한 자세한 내용은 <http://www.kensington.com/>을 참조하십시오.



## ▶ 관련 링크

- "프로젝터의 부품 및 해당 기능" p.9

네트워크를 통해 프로젝트 펌웨어의 최신 버전을 가져올 수 있습니다.



사용 가능한 최신 프로젝트 펌웨어가 있을 때 화면에 알림이 자동으로 표시됩니다. 화면에 표시되는 지침에 따라 펌웨어를 업데이트합니다.

- 1** 리모컨의  버튼을 누릅니다.
- 2** 애플리케이션 목록에서 를 선택하고 **【Enter】** 키를 누릅니다.
- 3** 화면에 표시되는 지침에 따라 펌웨어를 업데이트합니다.


## 주의

펌웨어를 업데이트하는 동안 프로젝터를 끄지 마십시오.

모든 프로젝터 설정을 기본값으로 초기화할 수 있습니다.



프로젝터를 초기화하면 설치된 애플리케이션, Google 계정 로그인 정보, [프로젝터 설정]과 같은 모든 정보가 삭제됩니다. 초기화를 수행하기 전에 손실을 원하지 않는 항목을 기록해 두십시오.

- 1** 리모컨의  버튼을 누릅니다.
- 2** [장치 설정]을 선택하고 초기화 메뉴를 선택합니다.
- 3** 화면에 표시되는 지침에 따라 프로젝터를 초기화합니다.


# 메뉴 설정 조정하기

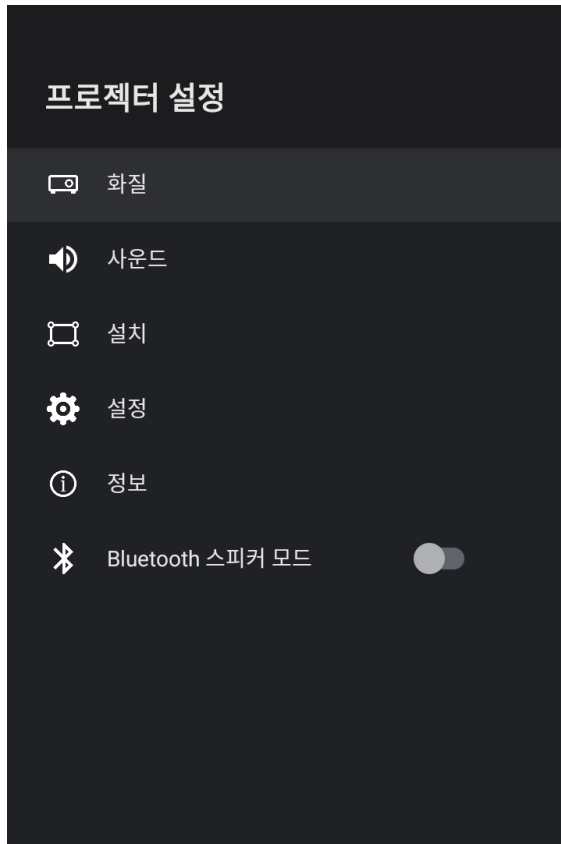
프로젝터 메뉴 시스템에 액세스하거나 프로젝터 설정 내용을 변경하려면 이 절에 나와 있는 지시사항을 따르십시오.

## ▶ 관련 링크



- "프로젝터 설정 사용법" [p.61](#)
- "화질 설정 - 화질 메뉴" [p.62](#)
- "음질 설정 - 사운드 메뉴" [p.64](#)
- "프로젝터 설치 설정 - 설치 메뉴" [p.66](#)
- "프로젝터 기능 설정 - 설정 메뉴" [p.67](#)
- "프로젝터 정보 표시 - 정보 메뉴" [p.69](#)
- "프로젝터 Bluetooth 스피커 설정 - Bluetooth 스피커 모드 메뉴" [p.70](#)

프로젝터의 각종 메뉴를 사용해서 프로젝터의 작동 방법을 제어할 수 있도록 설정 내용을 조정할 수 있습니다. 프로젝트 메뉴는 화면에 나와 있습니다.

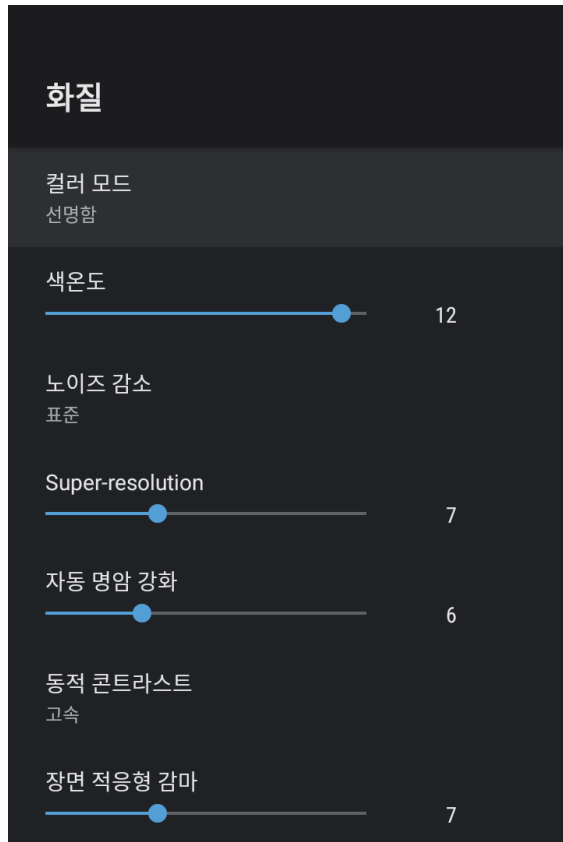
- 1** 리모컨의  버튼을 누릅니다.  
화면에 [프로젝터 설정]이 나타납니다.



- 2** 방향 패드를 사용하여 스크린에 나열된 메뉴 사이에서 이동할 수 있습니다.

- 3** 표시된 메뉴에서 설정을 변경하려면 **【Enter】** 버튼을 누르십시오.
- 4** 방향 패드를 사용하여 스크린에 설정 사이에서 이동할 수 있습니다.
- 5** 필요에 따라 버튼을 사용하여 설정을 변경합니다.
- 6** 메뉴에서 설정 변경을 완료하면  를 누릅니다.
- 7**  을 눌러 메뉴를 종료합니다.

[화질]메뉴의 각종 설정을 이용해서 현재 사용 중인 입력 소스에 맞게 화질을 조정할 수 있습니다.



설정	옵션	설명
색온도	다양한 레벨이 있음	선택한 컬러 모드에 따라 색온도를 설정할 수 있습니다. 값이 높을수록 이미지가 파란 색조를 띠고 값이 낮을수록 이미지가 빨간 색조를 띠게 됩니다.
노이즈 감소	강하게 표준 약하게 Off	아날로그 영상에서 깜박이는 현상을 줄여줍니다. 노이즈 감소의 강도를 선택합니다. [영상 처리]가 [빠름]으로 설정된 경우 이 설정을 사용할 수 없게 됩니다.
Super-resolution	다양한 레벨이 있음	저해상도 이미지를 투사할 때 흐릿해지는 현상을 줄여줍니다. [영상 처리]가 [빠름]으로 설정된 경우 이 설정을 사용할 수 없게 됩니다.
자동 명암 강화	다양한 레벨이 있음	투사 영상의 명암을 자동으로 조정하여 더 깨끗하고 선명한 이미지를 만듭니다.
동적 콘트라스트	고속 표준 Off	각 컬러 모드에서 이미지 밝기에 따라 투사되는 광량을 조정합니다.
장면 적응형 감마	다양한 레벨이 있음	장면에 따라 색상을 조정하고 보다 생생한 영상을 얻습니다. 콘트라스트를 향상시키려면 큰 숫자를 선택합니다.
프레임 보간	Off 저 표준 고	이미지 움직임의 원할함 정도를 조정합니다. [영상 처리]가 [빠름]으로 설정된 경우 이 설정을 사용할 수 없게 됩니다.
사용자 지정 설정	밝기	이미지를 전체적으로 환하게 또는 어둡게 할 수 있습니다.
	콘트라스트	이미지의 밝은 부분과 어두운 부분 간의 차이를 조정할 수 있습니다.
	채도	전반적인 색상의 선명도를 조정할 수 있습니다.
	색조	이미지 내의 녹색 톤과 진홍색 톤의 밸런스를 조정할 수 있습니다.

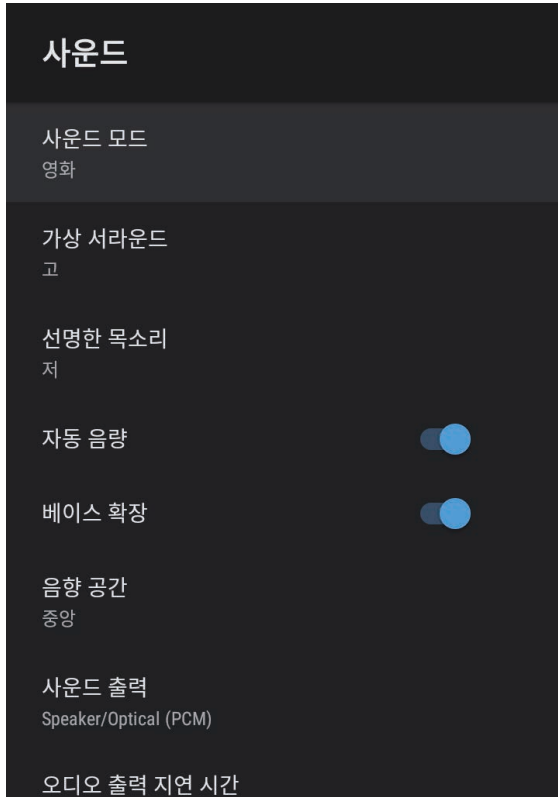
설정	옵션	설명
컬러 모드	다이나믹 선명함 시네마 자연색	투영 중인 내용에 적합한 컬러 모드를 선택합니다.

설정	옵션	설명
	선명도	각 컬러 모드에서 이미지의 선명도 또는 부드러움 정도를 조정합니다.
다이내믹 톤 매핑	On Off	장면에 따라 최적의 HDR 레벨로 자동으로 조정합니다.
HDR	다양한 레벨이 있음	이미지의 밝은 영역과 어두운 영역의 범위를 변경합니다. [다이내믹 톤 매핑]이 [On]으로 설정된 경우 이 설정을 사용할 수 없게 됩니다.
화면 비율	표준 전체 줌	입력 소스의 화면 비율(가로-세로 비율)을 설정할 수 있습니다.
HDMI 비디오 범위	자동 전체 제한	HDMI 포트에 연결된 장치의 설정에 맞게 비디오 범위를 설정할 수 있습니다.
영상 처리	빠름 고품질	고속의 투사 영상에 대한 응답 속도를 향상합니다. [빠름]을 선택할 경우 응답 속도를 높이기 위해 다음 기능이 비활성화됩니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>• 노이즈 감소</li> <li>• 프레임 보간</li> <li>• Super-resolution</li> </ul> [빠름]을 선택할 경우 교차 신호를 입력하지 마십시오. 그럴 경우 이미지가 왜곡됩니다.
EDID	HDMI1 HDMI2	사용자 프로젝터의 화면 표시 성능에 대해서 설명합니다. 현재 입력 소스의 해상도에 따라 필요할 경우 이 설정을 변경하십시오. 입력 소스를 변경하지 않고 개별 입력 소스에 대해 EDID 설정을 선택할 수 있습니다.

▶ 관련 링크

- "컬러 모드" [p.37](#)
- "제공되는 컬러 모드" [p.38](#)
- "라이트 밝기 수동으로 조정하기" [p.32](#)
- "콘텐츠의 밝기에 따라 콘트라스트 조정하기" [p.33](#)
- "화질 조정하기(미세 조정)" [p.39](#)

[사운드] 메뉴의 설정은 다양한 이미지 유형에 맞는 최적화된 사운드를 제공합니다. 사용자의 이미지에 맞게 고안된 모드를 선택하거나 실험 삼아 제공된 각종 모드를 선택해볼 수 있습니다.



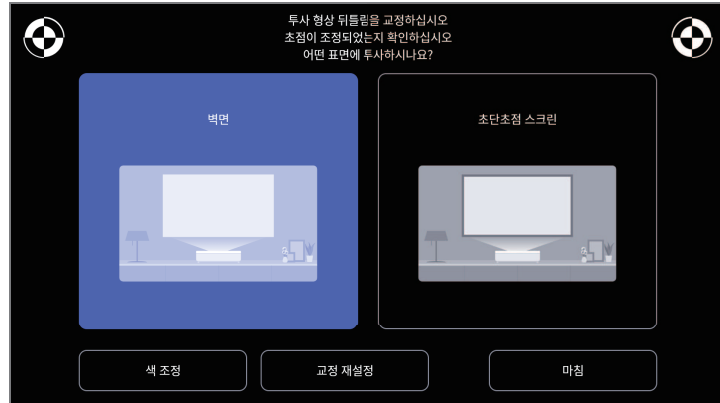
설정	옵션	설명
가상 서라운드	고 저 Off	서라운드 효과의 강도를 조정합니다. 이 설정은 사운드 모드마다 저장되어 있습니다.
선명한 목소리	고 저 Off	목소리가 잘 들리게 음성을 조정합니다. 이 설정은 사운드 모드마다 저장되어 있습니다.
자동 음량	On Off	이 기능을 사용하면 음량이 낮을 때에도 오디오에서 높은 톤과 낮은 톤의 밸런스가 자동으로 조정됩니다.
베이스 확장	On Off	베이스 레벨을 강조하여 강력한 베이스를 출력합니다.
음향 공간	오른쪽 중앙 왼쪽	사용자의 시청 위치에 따라 음질을 조정합니다.
사운드 출력		입력 소스와 사운드 출력 장치를 선택합니다.
	[Speaker/Optical (PCM)]	PCM 형식(2 ch)으로 Optical Out 포트 및 프로젝터 스피커에 연결된 외부 오디오 장치에 사운드를 출력합니다.
	[Speaker/Optical (Auto)]	Optical Out 포트 및 프로젝터 스피커에 연결된 외부 오디오 장치로 더 높은 음질의 사운드를 출력합니다.
	[ARC (PCM)]	PCM 형식(2 ch)으로 HDMI2 (eARC/ARC) 포트에 연결된 ARC 호환 외부 오디오 장치에 사운드를 출력합니다.
	[ARC (Auto)]	HDMI2 (eARC/ARC) 포트에 연결된 ARC 호환 외부 오디오 장치에 더 높은 음질의 사운드를 출력합니다.
	[eARC]	HDMI2 (eARC/ARC) 포트에 연결된 eARC 호환 외부 오디오 장치에 더 높은 음질의 사운드를 출력합니다.

설정	옵션	설명
사운드 모드	영화 TV 스튜디오 스타디움 콘서트 노래방 모드	재생 콘텐츠에 따라 프로젝터 스피커 시스템의 사운드 출력용으로 즐겨 사용하는 모드를 선택합니다.




설정	옵션	설명
		<p>[자동]은 다음과 같은 오디오 코덱을 지원합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• L-PCM(2 ch)</li> <li>• AC-3(최대 5.1 ch)</li> <li>• DTS(최대 5.1 ch)</li> </ul> <p>• 사운드가 제대로 출력되지 않으면 [PCM]을 선택합니다.</p> <p>• Android TV 콘텐츠를 재생할 경우 오디오는 2ch(L-PCM)로 출력됩니다.</p>
오디오 출력 지연 시간	다양한 레벨이 있음	<p>오디오 지연 시간을 조정합니다. 오디오가 빠른 경우 더 높은 값을 선택합니다.</p> <p>이 항목은 다음 유형의 오디오에만 사용할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 프로젝터의 스피커에서 오디오 출력</li> <li>• HDMI2 (eARC/ARC) 포트에서 오디오 출력</li> <li>• Optical Out 포트에서 오디오 출력</li> </ul>

[설치] 메뉴에서 화면에 표시되는 지침을 따라 투사 영상의 왜곡을 보정할 수 있습니다.



이 메뉴에서 이미지 모양 및 투사 영상에 다음과 같은 보정을 적용할 수 있습니다.

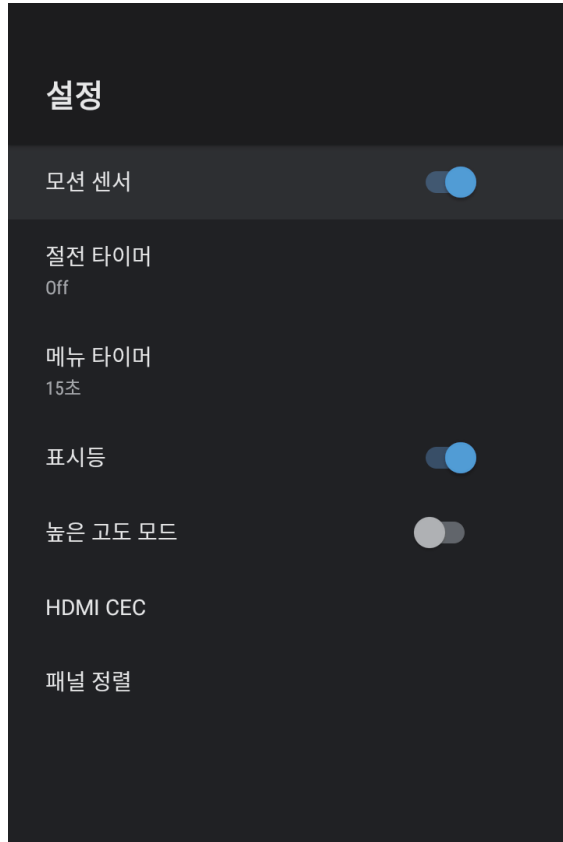
- Epson Setting Assistant 앱을 사용하여 빠르게 투사 영상의 왜곡을 보정합니다.
- 리모컨을 사용하여 투사 영상의 4개의 모서리 위치를 보정하고 점 보정을 세밀하게 조정합니다.
- 리모컨을 사용하여 투사된 영상의 상단이 일직선이 되도록 보정합니다.
- 투사 영상의 컬러를 벽면의 컬러와 일치하도록 보완합니다.

 Epson Setting Assistant 앱을 사용하면 [유연한 이미지] 설정이 초기화됩니다.

▶ 관련 링크

- "이미지 왜곡 보정" p.29

[설정] 메뉴에 있는 설정으로 프로젝터의 여러 설정 기능을 사용자 정의할 수 있습니다.



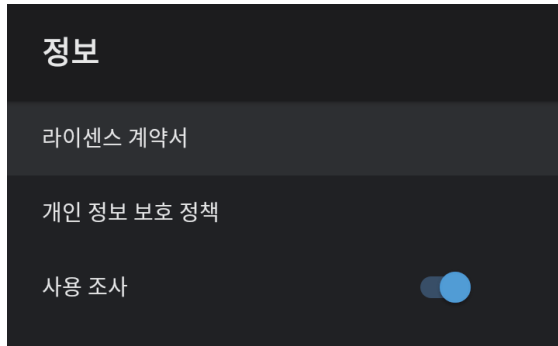
설정	옵션	설명
모션 센서	On Off	프로젝터 조명에 가까이 다가갈 때 광원의 밝기를 자동으로 줄이려면 [On]을 선택합니다.
절전 타이머	Off - 120분	프로젝터가 자동으로 꺼지기 전의 비활성화 시간을 설정합니다.

설정	옵션	설명
메뉴 타이머	Off - 240초	프로젝터의 메뉴를 자동으로 닫기 전의 비활성화 시간을 설정합니다.
표시등	On Off	[Off]로 설정하면 오류나 경고가 발생한 경우를 제외하고 프로젝트에 있는 표시등이 꺼집니다.
높은 고도 모드	On Off	고도 1,500 m 이상에서 프로젝터의 작동 온도를 조절할 수 있습니다.
HDMI CEC	CEC 제어	HDMI CEC 표준을 충족하는 오디오/비디오 장치를 프로젝트의 HDMI 포트에 연결하면 CEC 제어 기능을 사용할 수 있습니다. [HDMI CEC]: [On]을 선택하면 프로젝트의 리모컨을 사용하여 연결된 오디오/비디오 장치를 제어할 수 있습니다. 이 설정을 [On]으로 설정하면 연결된 장치를 켜거나 연결된 장치에서 재생을 시작하면 프로젝트가 자동으로 켜집니다. [장치 자동 전원 끄]: [On]을 선택하면 프로젝터를 끌 때 연결된 오디오/비디오 장치가 자동으로 꺼집니다. [자동 언어 변경]: [On]을 선택하면 프로젝트의 언어 설정에 따라 연결된 오디오/비디오 장치의 언어 설정을 자동으로 전환합니다. [HDMI2 ARC]: [On]을 선택하여 HDMI2 (eARC/ARC) 포트에서 HDMI ARC를 활성화합니다.
패널 정렬	패널 정렬	[On]으로 설정하여 투사 영상에서 컬러가 잘못 정렬된 부분을 교정할 수 있습니다.
	색상 선택	교정할 색을 선택합니다.
	패턴 색상	교정에 사용하는 패턴을 선택합니다. 선택할 수 있는 패턴 색상은 [색상 선택]에서 선택한 색상에 따라 달라집니다.

▶ 관련 링크

- "HDMI CEC 기능" [p.55](#)
- "컬러 집합점 조정하기(패널 정렬)" [p.79](#)

라이선스 및 개인 정보 보호 정책에 대한 정보를 표시하고 작업 로그 수집 허용 여부를 설정합니다.



정보 항목	설명
라이선스 계약서	라이선스 계약서가 표시됩니다.
개인 정보 보호 정책	개인 정보 보호 정책이 표시됩니다.
사용 조사	Epson에서 프로젝터 작업 로그를 수집하는 것을 허용할지 여부를 설정합니다.

프로젝터의 스피커를 사용하여 Bluetooth로 연결된 외부 장치에서 오디오를 출력할 수 있습니다.

옵션	설명
On	프로젝터를 Bluetooth 스피커로 사용하려면 [On]을 선택합니다.
Off	

## ▶ 관련 링크

- "프로젝터를 Bluetooth 스피커로 사용하기" [p.52](#)

# 프로젝터 유지보수하기

프로젝터 유지보수는 이 절에 나와 있는 지시사항을 따르십시오.

## ▶ 관련 링크

- "프로젝터 유지보수" [p.72](#)
- "투사 창 닦기" [p.73](#)
- "모션 센서 청소하기" [p.74](#)
- "프로젝터 케이스 청소하기" [p.75](#)
- "에어필터 및 흡기구 유지보수" [p.76](#)
- "컬러 집합점 조정하기(패널 정렬)" [p.79](#)

투사 창과 모션 센서를 정기적으로 청소하고 환기구가 막혀서 과열되는 것을 막으려면 에어필터와 환기구를 청소하십시오.

교체해야 할 부품은 에어필터, 리모컨 배터리뿐입니다. 기타 부품을 교체해야 할 경우 Epson이나 Epson 공식 서비스 기술자에게 문의하십시오.

## 경고

프로젝터의 부품을 청소하기 전에 프로젝터의 전원을 끄고 전원 코드를 뽑으십시오. 본 설명서에서 특별히 지정한 경우를 제외하고는 절대로 프로젝터 커버를 열지 마십시오. 프로젝터 내의 위험한 전압으로 인해 중상을 입을 수 있습니다.



투사 창을 주기적으로 닦거나 렌즈 표면에 먼지나 얼룩이 보일 때마다 닦으십시오.

- 먼지나 얼룩을 제거하려면 깨끗하고 마른 렌즈 세척용 종이를 보호 창을 부드럽게 닦으십시오.
- 투사 창이 더러울 경우 블로워로 먼지를 제거한 후 투사 창을 닦으십시오.

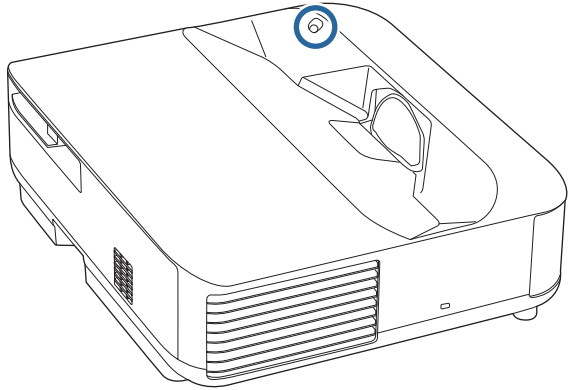
### 경고

- 투사 창을 청소하기 전에 프로젝터의 전원을 끄고 전원 코드를 뽑으십시오.
- 에어 터스터와 같은 가연성 가스 스프레이를 사용하여 먼지를 날려 버리지 마십시오. 프로젝터에 의해 생성된 고열로 인해 화재가 발생할 수 있습니다.

### 알림

- 프로젝트를 끈 직후에 투사 창을 닦지는 마십시오. 그럴 경우 투사 창이 손상될 수 있습니다.
- 투사 창을 닦을 때 거친 재질의 세척 용품을 사용하지 말아야 하며 투사 창에 충격을 가하지 마십시오. 그럴 경우 투사 창이 손상될 수 있습니다.

프로젝터의 모션 센서를 정기적으로 청소하십시오. 또는 투사 영역을 간섭하는 장애물을 제거하라는 메시지가 표시될 경우 청소하십시오. 먼지나 얼룩을 제거하려면 렌즈 세척용 종이로 센서를 부드럽게 닦으십시오.



## **⚠ 경고**

인화성 가스가 함유된 렌즈 클리너를 사용하여 모션 센서를 청소하지 마십시오. 프로젝트에 의해 생성된 고열로 인해 화재가 발생할 수 있습니다.

## **알림**

센서를 청소할 때 유리 세정제나 거친 재질의 세척 용품을 사용하지 않아야 하며 센서에 충격을 가하지 마십시오. 센서 표면이 손상되면 오작동이 발생할 수 있습니다.

프로젝터 케이스를 청소하기 전에 프로젝터의 전원을 끄고 전원 코드를 뽑으십시오.

- 먼지나 오염을 제거할 때 보풀이 일지 않는 부드럽고 마른 천을 사용하십시오.
- 잘 지워지지 않는 오염을 제거할 때는 물과 중성 세제에 적신 부드러운 천을 사용하십시오. 어떠한 액체도 프로젝터에 직접 뿌리지 마십시오.

## 알림

프로젝터 케이스를 청소할 때 왁스, 알코올, 페인트 시너 또는 기타 화학 물질을 사용하지 마십시오. 그럴 경우 케이스가 손상될 수 있습니다. 캔에 담긴 공기를 사용하지 마십시오. 가스가 인화성 잔여물로 남을 수 있습니다.

정기적인 에어필터 유지보수는 프로젝터를 유지보수하는 데 중요한 작업입니다. 프로젝터 내부 온도가 높은 수준에 도달했음을 알려주는 메시지가 나타나면 에어필터를 청소하십시오. 이 부품들을 적어도 12,000시간마다 청소할 것을 권장합니다. 프로젝터를 특별히 예상보다 오염이 심한 환경에서 사용하는 경우 이보다 자주 청소하십시오. (공중의 미립자가 0.04~0.2 mg/m<sup>3</sup> 미만인 환경에서 프로젝터가 사용된다고 가정합니다.)

### 알림

정기적으로 유지보수 작업을 하지 않을 경우 프로젝터 내부 온도가 높은 수준에 도달했을 때 Epson 프로젝터에 메시지가 나타납니다. 프로젝터 필터를 유지보수하라는 경고 메시지가 나타날 때까지 기다리지 마십시오. 고온에 장기간 노출될 경우 프로젝터의 수명이 단축될 수 있습니다.

### ▶ 관련 링크

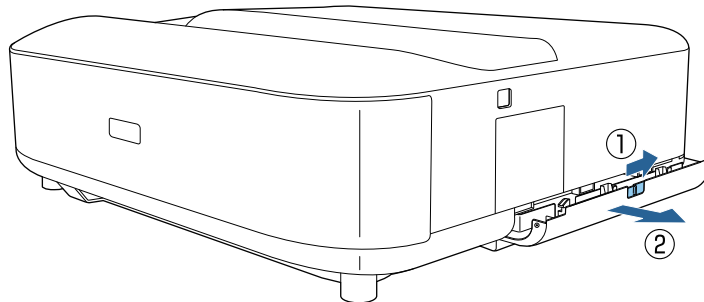
- "에어필터 청소하기" p.76
- "에어필터 교체하기" p.77
- "흡기구 청소" p.78

## 에어필터 청소하기

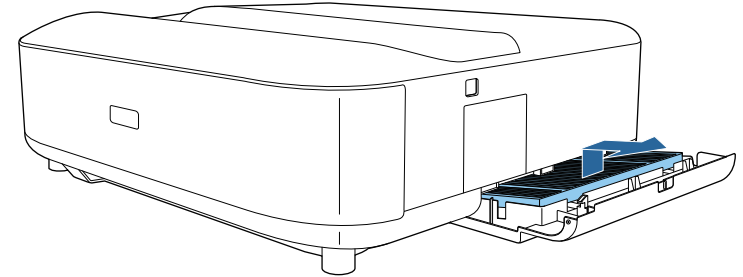
다음 경우에는 프로젝터의 에어필터를 세척해야 합니다.

- 필터나 환기구가 오염되었습니다.

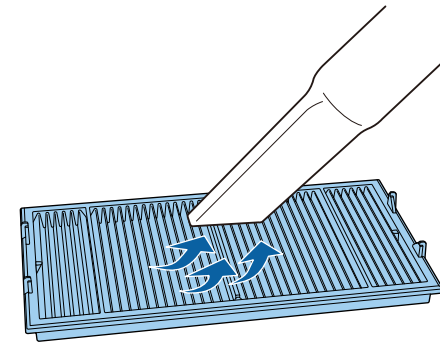
- 1** 프로젝터의 전원을 끄고 전원 코드를 뽑습니다.
- 2** 에어필터 래치를 밀어서 에어필터 커버를 당겨 꺼냅니다.



- 3** 에어필터를 잡아당겨 에어필터 커버에서 꺼냅니다.



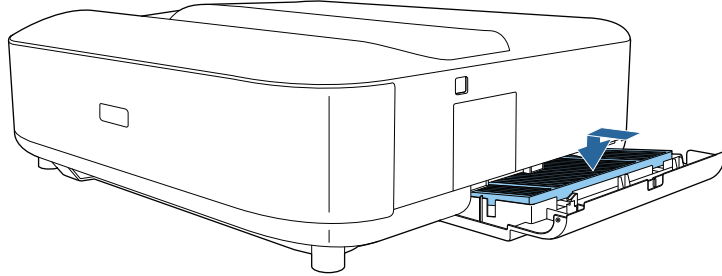
- 4** 에어필터의 전면 (탭이 있는 쪽) 을 진공청소기로 청소하여 남은 먼지를 모두 제거합니다.



### 알림

- 에어필터를 물로 행구거나 세제나 용제로 세척하지 마십시오.
- 캔에 담긴 공기를 사용하지 마십시오. 가스가 인화성 잔여물로 남거나 프로젝터의 렌즈나 기타 민감한 부위로 먼지나 찌꺼기가 밀려 들어갈 수 있습니다.

**5** 그림과 같이 에어필터의 네 개 캡을 아래로 향하게 합니다.



**알림**

에어필터의 탭이 위를 향하도록 에어필터 커버를 닫지 않습니다. 그럴 경우 프로젝터가 손상될 수 있습니다.

**6** 딸깍 소리가 나며 제자리에 들어갈 때까지 에어필터 커버를 닫습니다.

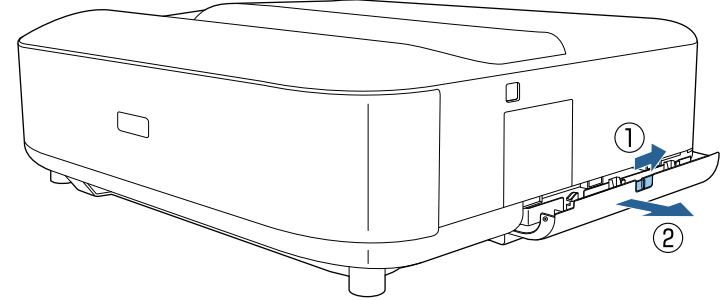
## 에어필터 교체하기

다음 경우에는 에어필터를 교체해야 합니다.

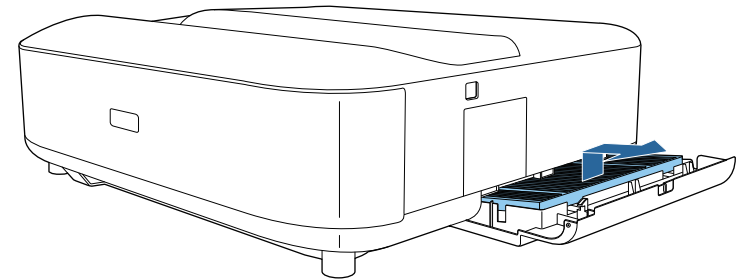
- 에어필터가 찢어지거나 손상된 경우.

**1** 프로젝터의 전원을 끄고 전원 코드를 뽑습니다.

**2** 에어필터 래치를 밀어서 필터 커버를 엽니다.



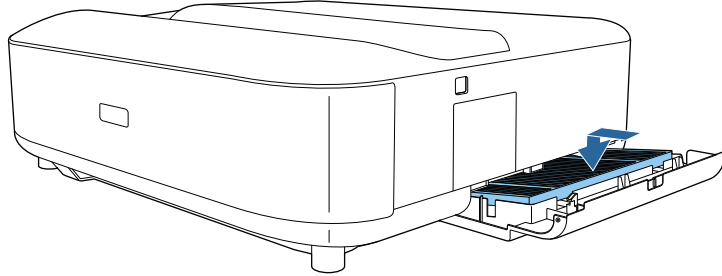
**3** 에어필터를 잡아당겨 프로젝터에서 꺼냅니다.



다 쓴 에어필터는 해당 지역 법규에 따라 폐기하십시오.

- 필터 프레임: 폴리프로필렌
- 필터: 폴리프로필렌, PET

**4** 그림과 같이 새 에어필터의 탭 4개를 아래로 향하게 합니다.

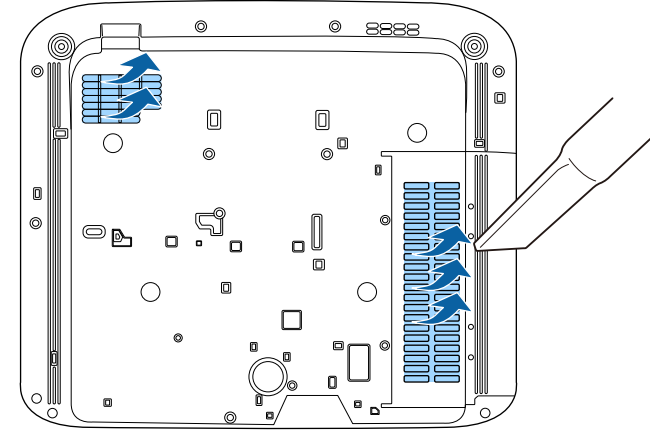


**알림**  
에어필터의 탭이 위를 향하도록 에어필터 커버를 닫지 않습니다. 그럴 경우 프로젝터가 손상될 수 있습니다.

**5** 딸깍 소리가 나며 제자리에 들어갈 때까지 에어필터 커버를 닫습니다.

▶ 관련 링크  
• "교체 부품" p.97

**3** 진공 청소기 또는 브러시를 사용하여 먼지를 조심스럽게 제거합니다.



## 흡기구 청소

프로젝터의 흡기구를 주기적으로 또는 환기구 표면에 먼지가 묻은 것이 확인될 때마다 청소하여 환기구가 막혀 프로젝터가 과열되지 않도록 방지하십시오.

**1** 프로젝터의 전원을 끄고 전원 코드를 뽑습니다.

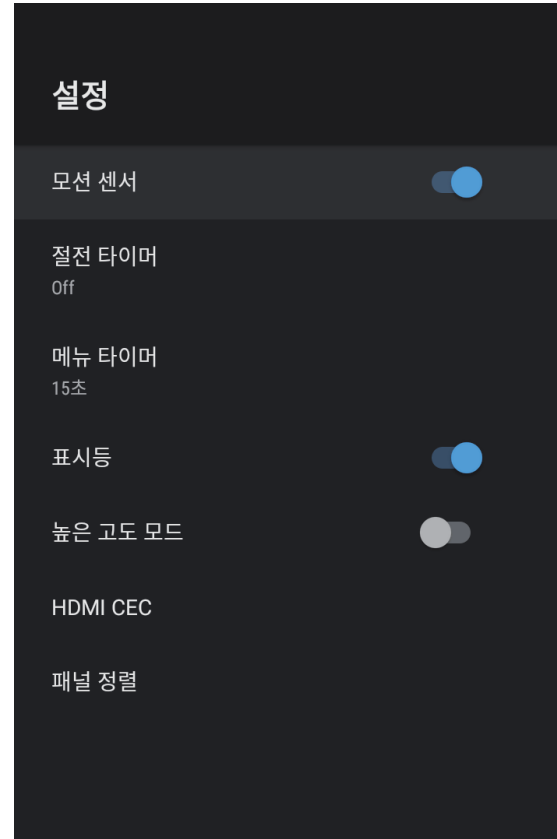
**2** 윗면이 아래를 향하도록 프로젝터를 돌립니다.

패널 정렬 기능을 사용하여 컬러 집합점(빨강/파랑 컬러 정렬)을 투사 영상에서 수동으로 조정할 수 있습니다. ±3픽셀 범위 내로 0.125픽셀씩 수평 또는 수직 픽셀을 조절할 수 있습니다.

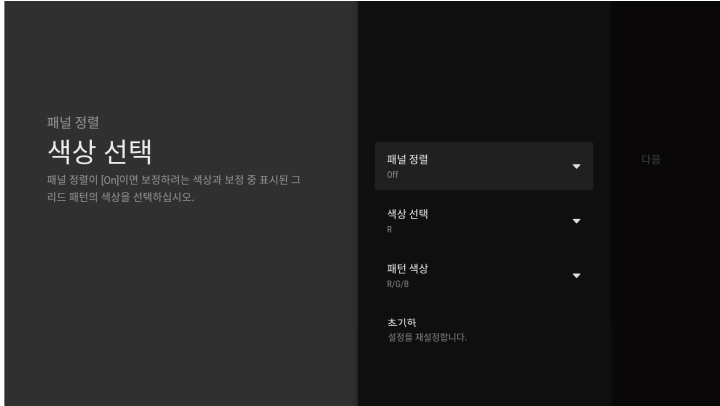
- 빨간색이나 파란색 집합점만 조정할 수 있습니다. 녹색은 표준 컬러 패널이며, 조정할 수 없습니다.
- 패널 정렬을 수행한 후 이미지 품질이 저하될 수 있습니다.
- 투사된 화면 가장자리를 넘어 확장되는 픽셀의 이미지가 표시되지 않습니다.

**1** 리모컨의  버튼을 누릅니다.

**2** [설정] 메뉴를 선택하고 **[Enter]** 키를 누릅니다.



**3** [패널 정렬]을 선택하고 **【Enter】** 키를 누릅니다.



**4** [패널 정렬]을 선택하고 [On]으로 설정합니다.

**5** [색상 선택]을 선택하고 다음 중 하나를 선택합니다.

- [R], 빨강 컬러 집합점을 조정합니다.
- [B], 청색 컬러 집합점을 조정합니다.

**6** [패턴 색상]을 선택하고 조정할 때 표시되는 격자 색상을 선택합니다. 사용 가능한 컬러는 [색상 선택] 설정에 따라 달라집니다.

- [R/G/B], 격자 색상을 흰색으로 표시합니다.
- [R/G], 격자 색상을 노랑으로 표시합니다. [색상 선택]이 [R]로 설정되어 있을 때만 [R/G]가 화면에 표시됩니다.
- [G/B], 격자 색상을 청록으로 표시합니다. [색상 선택]이 [B]으로 설정되어 있을 때만 [G/B]가 화면에 표시됩니다.

**7** [다음]을 선택하고 **【Enter】** 키를 누릅니다.

**8** [방법 선택]을 선택하고 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.

- [전체 패널]을 선택하여 동시에 전체 패널을 조정하고 다음 단계로 이동합니다.

- [4개 모서리]를 선택하여 한 번에 패널 하나의 모서리를 조정하고 11단계로 이동합니다.

**9** 리모컨의 방향 패드를 사용하여 [색상 선택]에서 선택한 색상 정렬을 조정한 후 **【Enter】** 를 누릅니다.



조정은 전체 화면에서 격자선에 영향을 줍니다.

**10** 다음 옵션 중 하나를 선택하십시오.

- [4개 모서리]를 선택하여 조정을 세부 조정합니다.
- [종료]를 선택하여 조정을 마칩니다.

**11** 리모컨의 방향 패드를 사용하여 화면 모서리의 색상 정렬을 조정한 후 **【Enter】** 를 누릅니다.

**12** 화면 각 모서리의 조정을 마쳤으면 **【Enter】** 를 누릅니다.

**13** 다음 옵션 중 하나를 선택하십시오.

- 프로젝터에서 추가 패널 정렬이 필요할 경우 [미세 조정]을 선택합니다. 리모컨의 방향 패드를 사용하여 화면에서 잘못 정렬된 상자의 모서리를 강조 표시하고, **【Enter】** 를 누르고, 필요한 조정을 한 후 **【Enter】** 를 다시 누릅니다. 다른 교체에도 이 단계가 필요하므로 반복합니다.
- [종료]를 선택하여 조정을 마칩니다.



# 문제점 해결 방법

프로젝터 사용에 문제가 있을 경우 이 절에 나와 있는 해결책을 참조하십시오.

## ▶ 관련 링크

- "투사의 문제점" [p.82](#)
- "프로젝터 표시등 상태" [p.83](#)
- "프로젝터 전원 켜기 또는 전원 끄기와 관련된 문제점의 해결 방법" [p.85](#)
- "이미지 문제점 해결 방법" [p.86](#)
- "사운드 문제점 해결 방법" [p.90](#)
- "리모컨 조작 시의 문제점 해결 방법" [p.92](#)
- "HDMI CEC 문제 해결" [p.93](#)
- "Wi-Fi 네트워크 문제점 해결 방법" [p.94](#)
- "Android TV 문제 해결" [p.95](#)

프로젝터가 정상적으로 작동하지 않을 경우 기기의 전원을 끄고 플러그를 뽑은 다음 플러그를 도로 끼우고 기기를 다시 켜십시오.

이 방법으로 문제가 해결되지 않을 경우 다음을 확인하십시오.


- 프로젝터 표시등이 문제점을 알려줄 수 있습니다.
- 이 설명서에 나와 있는 해결책은 수많은 문제점을 해결하는 데 도움을 줄 수 있습니다.

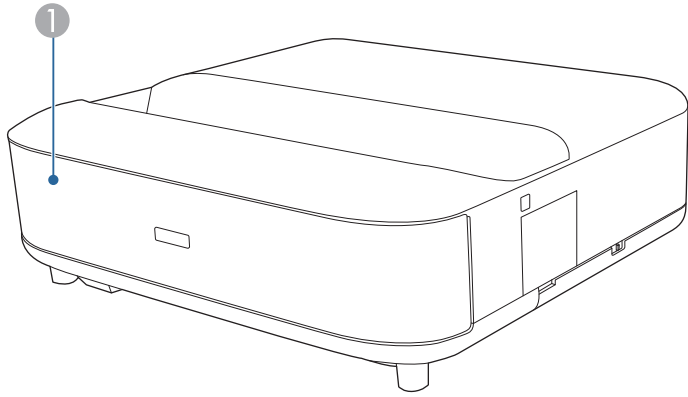
이같은 해결책이 도움이 되지 않을 경우 Epson 기술 지원 센터에 문의하십시오.



Epson은 프로젝터를 수리한 후 프로젝터를 초기 상태로 설정하여 반송합니다. 가까운 대리점이나 Epson 수리 센터로 연락하기 전에 각 온라인 서비스의 계정 정보를 기록해 두십시오.

프로젝터에 있는 표시등은 프로젝트의 상태를 보여주고 이상이 발생했을 때 알려주는 기능을 합니다. 표시등의 상태와 색상을 점검한 다음 문제를 해결하려면 이 표를 참조하십시오.


 표시등에 아래 표에 나와 있지 않은 패턴이 표시될 경우 프로젝터를 끄고 전원을 분리한 다음 Epson에 문의하십시오.



## 1 상태 표시등

### 프로젝터 상태

표시등 상태	문제점 및 해결책
파란색 불이 들어옴	정상 작동.
파란색으로 깜박임	작동 준비 중이거나 프로젝터를 종료 중입니다. 표시등이 파란색으로 깜박이면 리모컨 조작이 비활성화될 수 있습니다.
Off	대기 모드. 전원 버튼을 누르면 프로젝트가 작동되기 시작합니다.

표시등 상태	문제점 및 해결책
주황색 불	<p>프로젝터가 과열되어서 꺼졌습니다. 꺼진 상태에서 5분 동안 식히십시오.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>환기구나 에어필터에 먼지가 끼거나 장애물로 막혀 있는지 확인하십시오.</li> <li>주변 온도가 너무 높지 않은지 확인하십시오.</li> <li>에어필터를 세척하거나 교체하십시오.</li> <li>고도가 높은 장소에서 프로젝터를 작동할 경우 프로젝트 메뉴에서 [높은 고도 모드] 설정을 [On]으로 설정하십시오.   [설정] &gt; [높은 고도 모드]</li> <li>문제가 지속될 경우 프로젝트의 전원을 분리한 다음 Epson에 문의하십시오.</li> </ul>
	<p>이동 감지 경고. 신호음이 울리고 "메시지 표시, 안전상의 이유로 재생이 중지되었습니다. 렌즈에서 멀리 이동하거나 렌즈 주위의 장애물을 제거합니다."가 표시되었습니다. 라이트의 밝기가 감소되었습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>투사창을 쳐다보는 사람이 없는지 확인하십시오. 투사 창에서 멀리 이동합니다.</li> <li>투사 창 근처에 아무도 없을 경우 모션 센서를 청소합니다.</li> </ul>
	<p>레이저 경고 프로젝터를 끄고 전원을 분리한 다음 Epson에 문의하십시오.</p>
주황색으로 깜박거립니다.	<p>레이저에 이상이 있습니다. 프로젝터를 끄고 전원을 분리한 다음 Epson에 문의하십시오.</p> <p>팬이나 센서에 이상이 있습니다. 프로젝터를 끄고 전원을 분리한 다음 Epson에 문의하십시오.</p> <p>프로젝터 내부에 이상이 있습니다. 프로젝터를 끄고 전원을 분리한 다음 Epson에 문의하십시오.</p>

### ▶ 관련 링크

- "프로젝터 기능 설정 - 설정 메뉴" [p.67](#)
- "에어필터 청소하기" [p.76](#)
- "에어필터 교체하기" [p.77](#)
- "흡기구 청소" [p.78](#)

전원 버튼을 눌러도 프로젝트가 켜지지 않거나 예기치 않게 꺼질 경우 다음 섹션의 해결 방법을 확인하십시오.

▶ 관련 링크

- "프로젝터 전원 문제점 해결 방법" [p.85](#)
- "프로젝터 종료와 관련된 문제점 해결 방법" [p.85](#)

## 프로젝터 전원 문제점 해결 방법

전원 버튼을 누를 때 프로젝트가 켜지지 않을 경우 문제가 해결될 때까지 다음 단계를 시도하십시오.

- 1** 전원 코드가 프로젝트나 전기 콘센트에 단단히 연결되어 있는지 확인하십시오.
- 2** 리모컨을 사용하고 있을 경우, 리모컨의 배터리를 점검하십시오.
- 3** 전원 코드에 결함이 있을 수 있습니다. 코드를 뽑고 Epson에 문의하십시오.

▶ 관련 링크

- "프로젝터 켜기" [p.26](#)
- "리모컨에 배터리 설치하기" [p.21](#)

## 프로젝터 종료와 관련된 문제점 해결 방법

프로젝터가 갑자기 꺼질 경우 문제가 해결될 때까지 다음 단계를 시도하십시오.

- 1** 프로젝트의 [설정] 메뉴에서 [절전 타이머]에 지정된 시간이 경과한 후 프로젝트가 대기 모드로 전환되었을 수 있습니다. 프로젝트나 리모컨의 전원 버튼을 눌러서 프로젝터를 활성화하십시오.



프로젝터를 절전 모드에서 해제하면 [절전 타이머]가 자동으로 [Off]로 설정됩니다.

- 2** 상태 표시등이 주황색으로 켜지며 프로젝트가 과열되어서 꺼졌습니다.



냉각 팬은 프로젝트 설정에 따라 대기 상태에서도 실행될 수 있습니다. 또한 프로젝트가 대기 상태에서 해제되면 팬에서 예기치 못한 소음이 발생할 수 있습니다. 이것은 오작동이 아닙니다.

- 3** 투사창을 간섭하는 장애물이 없는지 확인하십시오. 장애물을 모두 제거하십시오.

▶ 관련 링크

- "프로젝터 기능 설정 - 설정 메뉴" [p.67](#)

투사된 이미지에 문제가 있을 경우 다음 섹션들에 나와 있는 해결책을 참조하십시오.



▶ **관련 링크**

- "이미지가 표시되지 않는 문제점 해결 방법" p.86
- "영상이 휘었거나 직사각형이 아닌 문제 해결 방법" p.87
- "뒤집힌 이미지 문제점 해결 방법" p.87
- "작은 이미지 문제점 해결 방법" p.87
- "흐릿하거나 일그러진 이미지 조정하기" p.87
- "부분적 이미지 문제점 해결 방법" p.88
- "노이즈 또는 정전기가 포함된 이미지 조정하기" p.88
- "밝기 또는 컬러가 올바르게 표시되지 않는 이미지 조정하기" p.88

## 이미지가 표시되지 않는 문제점 해결 방법

이미지가 표시되지 않을 경우 문제가 해결될 때까지 다음 단계를 시도하십시오.

**1** 프로젝터 상태를 확인하십시오.

- 리모컨의  버튼을 눌러 이미지가 일시적으로 꺼졌는지 확인하십시오.
- 상태 표시등을 확인하여 프로젝터가 정상 작동 상태인지 확인하십시오.
- 프로젝터의 전원 버튼을 눌러서 절전 모드를 해제하십시오.  
 [설정] > [절전 타이머]

**2** 케이블 연결을 확인하십시오.

- 필요한 모든 케이블이 단단히 연결되어 있고 프로젝터의 전원이 켜져 있는지 확인하십시오.
- 비디오 소스를 프로젝터에 직접 연결하십시오.
- HDMI 케이블을 짧은 케이블로 교체하십시오.
- 4K 60Hz 4:4:4 등의 18Gbps 이미지를 전송할 때 HDMI 케이블(초고속)을 사용하십시오.

**3**

비디오 장비, 이미지 신호 및 HDMI 케이블에서 지원되는 표준에 따라 프로젝터의 [화질] 메뉴에서 적합한 [EDID] 설정을 선택하도록 하십시오.

**4**

비디오 소스의 상태를 확인하십시오.

- 스트리밍 미디어 플레이어에서 투사할 경우 프로젝터의 전원 공급 USB 케이블로 전원이 공급되는지 확인하십시오.
- 연결된 스트리밍 미디어 플레이어나 비디오 소스를 켜고 필요할 경우 재생 버튼을 눌러서 비디오를 시작하십시오.
- 연결된 장치가 HDMI CEC 표준을 충족하는지 확인하십시오. 자세한 내용은 장치와 함께 제공되는 설명서를 참조하십시오.
- 랩톱 컴퓨터로부터 투사하는 경우라면 외부 모니터에 이미지가 표시되도록 설정하십시오.

**5**

다음 항목을 확인하십시오.


- 온라인 콘텐츠를 보려면 인터넷에 연결되어 있어야 합니다. Wi-Fi가 켜졌는지 확인하십시오.
- 프로젝터 및 연결된 스트리밍 미디어 플레이어 또는 비디오 소스를 껐다가 다시 켜십시오.
- 필요할 경우 프로젝터와 연결되어 있는 비디오 소스를 껐다가 도로 켜십시오.
- 연결된 장치에 대한 CEC 기능을 다시 설정하고 장치를 다시 시작하십시오.
- 컴퓨터의 디스플레이 해상도는 프로젝터의 해상도나 주파수 한계값을 초과해서는 안됩니다. 필요할 경우 다른 컴퓨터 디스플레이 해상도를 선택하십시오. (자세한 내용은 컴퓨터 설명서를 참조하십시오.)
- 모든 프로젝터 설정을 기본값으로 초기화할 수 있습니다.

▶ **관련 링크**

- "프로젝터 기능 설정 - 설정 메뉴" p.67

## 영상이 휘었거나 직사각형이 아닌 문제 해결 방법



투사 영상이 휘었거나 고르게 직사각형으로 투사되지 않을 경우 문제가 해결될 때까지 다음 단계를 시도하십시오.

- 1 프로젝터를 화면 중앙 정면에 놓고 가능하면 프로젝터가 똑바로 향하도록 하십시오.
- 2 투사된 영상의 왜곡을 보정하고 리모컨의  버튼을 누른 후 화면에 표시되는 지침을 따르십시오.

▶ 관련 링크  
 • "이미지 왜곡 보정" p.29

## 뒤집힌 이미지 문제점 해결 방법



투사 영상이 수평으로 뒤집힌 경우 문제가 해결될 때까지 다음 단계를 시도하십시오.

- 1 [이미지 반전 뒤집기] 기능을 사용하여 투사 영상을 뒤집힌 경우 리모컨의  버튼을 눌러 [유연한 이미지] 메뉴를 표시한 후  버튼을 다시 눌러 기능을 비활성화합니다.

▶ 관련 링크  
 • "이미지 수평으로 뒤집기(유연한 이미지)" p.50

## 작은 이미지 문제점 해결 방법

투사 영상이 너무 작은 경우 문제가 해결될 때까지 다음 단계를 시도하십시오.


- 1 투사 영상 크기를 조정할 경우 리모컨의  버튼을 눌러서 [유연한 이미지] 메뉴를 표시한 후 투사 영상이 올바른 크기가 될 때까지  버튼을 누릅니다.



▶ 관련 링크  
 • "이미지 크기 또는 위치 변경(유연한 이미지)" p.49

## 흐릿하거나 일그러진 이미지 조정하기

투사된 이미지가 흐릿하거나 일그러진 경우 문제가 해결될 때까지 다음 단계를 시도하십시오.

- 1 초점 레버를 사용하여 이미지 초점을 조정합니다.
- 2 프로젝터를 화면 가까이 놓으십시오.
- 3 투사 창을 닦습니다.

 프로젝터를 추운 장소에서 실내로 들여온 다음 렌즈에 물방울이 맺히는 것을 방지하려면 프로젝터를 사용하기 전에 기기를 실내 온도로 덥히십시오.



- 4 화질을 높이려면 [화질] 메뉴에 있는 [선명도] 설정을 조정하십시오.  
 ▶ [화질] > [사용자 지정 설정] > [선명도]
- 5 [가장자리 흐리게] 기능을 사용하여 투사 영상 가장자리를 흐리게 한 경우 리모컨의  버튼을 눌러 [유연한 이미지] 메뉴를 표시한 후  버튼을 눌러 기능을 비활성화합니다.
- 6 컴퓨터로부터 투사하는 경우 해상도를 낮추거나 프로젝터의 기본 해상도에 해당되는 해상도를 사용하십시오.

▶ 관련 링크

- "화질 설정 - 화질 메뉴" p.62
- "초점 레버를 사용하여 이미지 초점 맞추기" p.28
- "이미지 가장자리 흐리기(유연한 이미지)" p.51
- "투사 창 닦기" p.73

## 부분적 이미지 문제점 해결 방법

부분적 컴퓨터 이미지가 표시될 경우 문제가 해결될 때까지 다음 단계를 시도하십시오.

- 1** 투사 영상 크기를 조정할 경우 리모컨의  버튼을 눌러서 [유연한 이미지] 메뉴를 표시한 후 투사 영상이 올바른 크기가 될 때까지  버튼을 누릅니다.
- 2** [화질] 메뉴에서 [화면 비율]이 [줌]으로 설정된 경우 [표준]으로 변경합니다.
- 3** 컴퓨터 디스플레이 설정을 확인해서 이중 디스플레이를 비활성화하고 프로젝터의 한계값 이내에서 해상도를 설정하십시오. (자세한 내용은 컴퓨터 설명서를 참조하십시오.)

▶ 관련 링크

- "프로젝터 기능 설정 - 설정 메뉴" p.67
- "이미지 크기 또는 위치 변경(유연한 이미지)" p.49

## 노이즈 또는 정전기가 포함된 이미지 조정하기

투사된 이미지에 전자적 간섭(노이즈) 또는 정전기가 포함된 경우 문제가 해결될 때까지 다음 단계를 시도하십시오.

- 1** 비디오 소스를 프로젝터에 연결하는 케이블을 점검하십시오. 케이블은 다음과 같이 연결되어 있어야 합니다.
  - 간섭을 막을 수 있도록 전원 코드와 별도로 연결되어 있어야 함
  - 양쪽 끝에 단단히 연결되어 있어야 함
  - 연장 케이블에 연결되어 있지 않아야 함
- 2** 프로젝터의 [화질] 메뉴에서 [노이즈 감소] 설정을 조정하십시오.
- 3** 프로젝터 컨트롤을 이용해서 이미지 모양을 조정할 경우 화질을 높으려면 [화질] 메뉴에 있는 [선명도] 설정값을 줄여보십시오.
  - ☛ [화질] > [사용자 지정 설정] > [선명도]
- 4** 비디오 장비, 이미지 신호 및 HDMI 케이블에서 지원되는 표준에 따라 프로젝터의 [화질] 메뉴에서 적합한 [EDID] 설정을 선택하도록 하십시오.
- 5** 연장 케이블을 연결한 경우 신호에서 간섭이 발생하는지 여부를 알려면 이 케이블 없이 투사해 보십시오.
- 6** 프로젝터와 호환되는 컴퓨터 비디오 해상도와 재생률을 선택하십시오.

▶ 관련 링크

- "화질 설정 - 화질 메뉴" p.62

## 밝기 또는 컬러가 올바르지 않은 이미지 조정하기

투사된 이미지가 지나치게 어둡거나 밝은 경우 또는 컬러가 올바르지 않은 경우, 문제가 해결될 때까지 다음 단계를 시도하십시오.

- 1** 프로젝터의 [화질] 메뉴에서 [컬러 모드] 설정을 선택하여 영상 및 환경에 대해 여러 가지 다른 컬러 모드를 사용해 보십시오.
- 2** 비디오 소스 설정을 확인하십시오.



- 3** 현재 입력 소스에 대한 [화질] 메뉴에서 다음 설정을 조정합니다.
  - [장면 적응형 감마]
  - [사용자 지정 설정]
  - [색온도]
  - [프레임 보간]
  - [동적 콘트라스트]
  - [노이즈 감소]
  - [Super-resolution]
  - [자동 명암 강화]
  - [화면 비율]
  
- 4** 이미지 소스에 사용할 수 있을 경우 프로젝터의 [화질] 메뉴에서 맞는 [HDMI 비디오 범위], [HDR] 또는 [EDID] 설정을 선택했는지 확인하십시오.
  
- 5** 이미지를 벽면에 투사하고 있을 경우 프로젝터의 [설치] 메뉴에서 [색 조정] 설정을 선택하여 이미지 및 환경에 적합한 다른 벽면 컬러 종류를 시도하십시오.
  
- 6** 모든 케이블이 프로젝터와 비디오 장치에 단단히 연결되어 있는지 확인하십시오. 길이가 긴 케이블을 연결한 경우 이보다 짧은 케이블로 연결해 보십시오.
  
- 7** 프로젝터를 화면 가까이 놓으십시오.

» **관련 링크**

- "화질 설정 - 화질 메뉴" [p.62](#)




투사된 사운드에 문제가 있을 경우 다음 섹션들에 나와 있는 해결책을 참조하십시오.

▶ **관련 링크**


- "오디오 없음 또는 낮음 문제점의 해결 방법" p.90
- "Bluetooth 스피커 모드 문제 해결" p.90

## 오디오 없음 또는 낮음 문제점의 해결 방법

사운드가 없거나 음량이 너무 낮을 경우 문제가 해결될 때까지 다음 단계를 시도하십시오.

- 1** 리모컨의  또는  버튼을 사용하여 프로젝터의 음량 설정을 조정하십시오.
- 2** 프로젝터와 비디오 소스 간의 케이블 연결 상태를 확인하십시오.
- 3** 리모컨의  버튼을 눌러서 일시적으로 음소거된 경우 오디오를 음소거 해제합니다.
- 4** 비디오 장치에서 다음 설정을 확인하십시오.
  - 비디오 소스에서 볼륨이 켜져 있는지 여부와 오디오 출력이 올바른 소스로 설정되어 있는지 여부를 확인하십시오.
  - 연결된 장치를 PCM 출력으로 설정하십시오.
- 5** 프로젝터의 스피커에서 오디오를 출력하려는 경우 [사운드 출력] 설정이 [사운드] 메뉴에서 올바른지 확인하십시오.
- 6** HDMI 케이블을 사용하여 오디오를 외부 오디오 장치로 출력하려면 다음 솔루션을 사용해 보십시오.
  - HDMI 케이블이 프로젝터의 HDMI2 (eARC/ARC) 포트에 연결되어 있는지 확인하십시오.
  - 사운드가 프로젝터의 스피커 또는 Optical Out 포트에서 출력되었는지 확인하십시오.

- 프로젝터의 [설정] 메뉴에서 [HDMI CEC]를 [On]으로 설정하십시오.
  - ☛ [설정] > [HDMI CEC] > [CEC 제어]
- 프로젝터의 [설정] 메뉴에서 [HDMI2 ARC]를 [On]으로 설정하십시오.
  - ☛ [설정] > [HDMI CEC] > [CEC 제어]
- [사운드] 메뉴에서 [사운드 출력]을 [ARC (PCM)]로 설정합니다.
- HDMI 케이블을 사용하고 있는지 확인하십시오(이더네트를 통해).

 HDMI 케이블을 사용하여 HDMI ARC를 지원하지 않는 외부 오디오 장치로 오디오를 출력하는 경우 [설정] 메뉴에서 [HDMI CEC]를 [Off]로 설정합니다.

- 7** 광학 디지털 오디오 케이블을 사용하여 외부 오디오 장치로 오디오를 출력하려면 [사운드] 메뉴에서 [사운드 출력] 설정이 올바른지 확인하십시오.

▶ **관련 링크**

- "음질 설정 - 사운드 메뉴" p.64

## Bluetooth 스피커 모드 문제 해결

블루투스 오디오 장치에 프로젝트를 연결할 수 없으면 다음 해결책을 시도하십시오.

- 1** 프로젝터의 메뉴에서 [Bluetooth 스피커 모드]를 [On]으로 설정하십시오.
- 2** 장치에 표시되는 사용 가능한 Bluetooth 장치 목록에서 [Projector]를 선택합니다.
- 3** 한 대의 Bluetooth 기기만 프로젝터에 연결하십시오.

여러 블루투스 오디오 장치를 프로젝터에 동시에 연결할 수 없습니다.

**4** 장치가 프로젝터의 블루투스 규격을 충족하는지 확인합니다.

**5** 다음 항목을 확인하십시오.

- 블루투스 오디오 장치와 프로젝터 사이에 장애물이 있는지 확인하고 이 장애물의 위치를 바꿔 통신 상태를 개선하십시오.
- 연결된 블루투스 오디오 장치가 규정 통신 거리 내에 있는지 확인하십시오.
- 프로젝터를 무선 네트워크, 전자 레인지, 2.4 GHz 무선 전화 또는 2.4 GHz 주파수 대역을 사용하는 기타 장치 가까이에서 사용하지 마십시오. 이러한 장치들은 프로젝터와 블루투스 오디오 장치 사이의 신호를 간섭할 수 있습니다.


▶ 관련 링크

- "블루투스 규격" [p.52](#)
- "프로젝터를 Bluetooth 스피커로 사용하기" [p.52](#)

프로젝터가 리모컨 명령에 반응하지 않을 경우 문제가 해결될 때까지 다음 단계를 시도하십시오.



리모컨을 분실한 경우에는 Epson에 새 리모컨을 주문하십시오.

- 1** 리모컨 배터리가 제대로 끼워져 있는지 여부와 배터리에 전원이 있는지 여부를 확인하십시오. 필요할 경우 배터리를 교체하십시오.
- 2** 리모컨에 눌러진 상태로 있는 버튼이 있는지 확인하십시오. 그럴 경우 대기 모드로 들어갈 수 있습니다. 버튼을 풀어서 리모컨의 절전 모드를 해제시키십시오.
- 3** 리모컨이 프로젝터의 수신 각도와 범위 이내에서 작동하고 있는지 확인하십시오.
- 4** 상태 표시등을 확인하여 프로젝터가 정상 작동 상태인지 확인하십시오.
- 5** 강한 형광등 조명, 직사광선 또는 적외선 장치 신호가 프로젝터의 원격 수신기를 간섭할 수 있습니다. 조명을 낮추고 프로젝터를 햇볕이나 간섭을 일으키는 장치가 없는 곳으로 옮기십시오.
- 6** 페어링 화면이 나타나면 리모컨에서 **【Enter】** 버튼 및  버튼을 동시에 3초 정도 길게 눌러 페어링을 다시 수행하십시오.

## » 관련 링크

- "프로젝터 부품 - 프로젝터 리모컨" [p.12](#)
- "리모컨 조작" [p.21](#)
- "프로젝터 표시등 상태" [p.83](#)
- "리모컨에 배터리 설치하기" [p.21](#)

연결된 장치를 프로젝터에서 작동할 수 없을 경우, 문제가 해결될 때까지 다음 단계를 시도하십시오.

- 1** 케이블이 HDMI CEC 표준을 충족하는지 확인하십시오.
- 2** 연결된 장치가 HDMI CEC 표준을 충족하는지 확인하십시오. 자세한 내용은 장치와 함께 제공되는 설명서를 참조하십시오.
- 3** 프로젝터의 [설정] 메뉴에서 [HDMI CEC]를 [On]으로 설정하십시오.  
☛ [설정] > [HDMI CEC] > [CEC 제어]
- 4** 모든 케이블이 프로젝터와 비디오 장치에 단단히 연결되어 있는지 확인하십시오.




HDMI 케이블을 프로젝터의 HDMI2 (eARC/ARC) 포트에 연결합니다.

- 5** 연결된 장치가 켜져 있고 대기 상태에 있는지 확인하십시오. 자세한 내용은 장치와 함께 제공되는 설명서를 참조하십시오.
- 6** 새 장치를 연결하거나 연결을 변경할 경우, 연결된 장치의 CEC 기능을 다시 설정하고 장치를 다시 시작하십시오.

## ▶ 관련 링크

- "프로젝터 기능 설정 - 설정 메뉴" [p.67](#)
- "HDMI CEC 기능을 사용하여 연결된 장치 조작하기" [p.55](#)

Wi-Fi 네트워크에 연결할 수 없으면 다음 해결책을 시도하십시오.

- 1** Wi-Fi 라우터와 모뎀이 제대로 작동하는지 확인합니다. 이러한 장치를 재부팅하면 네트워크 연결 문제가 해결될 수 있습니다.
- 2** Wi-Fi 라우터와 프로젝터 사이에 장애물이 있는지 확인하고 이 장애물의 위치를 바꿔 통신 상태를 개선하십시오.
- 3** 리모컨의  버튼을 누를 경우 표시되는 메뉴에서 네트워크 설정을 확인할 수 있습니다.
- 4** 프로젝터를 초기화할 경우 초기 설정 화면에서 네트워크 설정을 다시 선택해야 합니다.

#### ▶ 관련 링크

- "프로젝터 초기화" [p.59](#)

Android TV와 관련된 문제는 다음 페이지를 참조하십시오.

<https://support.google.com/androidtv/>

# 부록

제품의 기술 사양이나 중요한 참고사항은 이 절을 참조하십시오.

## ▶ 관련 링크

- "옵션 액세서리 및 교체 부품" [p.97](#)
- "화면 크기 및 투사 거리" [p.98](#)
- "지원되는 모니터 디스플레이 해상도" [p.99](#)
- "프로젝터 사양" [p.100](#)
- "바깥 들레 치수" [p.101](#)
- "안전 기호 목록과 지침" [p.102](#)
- "레이저 안전 정보" [p.104](#)
- "용어집" [p.106](#)
- "참고사항" [p.107](#)



다음과 같은 옵션 액세서리와 교체 부품이 제공됩니다. 필요할 때 이 제품을 구입하십시오.

아래의 옵션 액세서리 및 교체 부품 목록은 2023년 6월 현재 목록입니다.

액세서리 세부사항은 통지 없이 변경될 수 있으며 가용성은 구입한 나라에 따라 다를 수 있습니다.

▶ **관련 링크**

- "외부 장치" [p.97](#)
- "스크린" [p.97](#)
- "교체 부품" [p.97](#)

---

## 외부 장치

**스트리밍 미디어 플레이어 ELPAP12**

이 스트리밍 미디어 플레이어를 사용하여 온라인 콘텐츠를 볼 수 있습니다.

---

## 스크린

**초단초점 화면 ELPSC35 (100")**

**초단초점 화면 ELPSC36 (120")**

벽에 스크린을 설치해야 합니다. (비율 16:9)

---

## 교체 부품

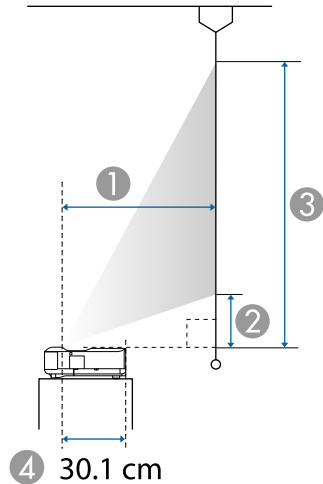
**에어필터 ELPAF60**

다 쓴 에어필터의 교체용으로 사용됩니다.

▶ **관련 링크**

- "에어필터 교체하기" [p.77](#)

투사되는 이미지의 크기를 기준으로 프로젝터와 화면 간 간격을 결정하려면 여기 나와 있는 표를 참조하십시오.



- ① 투사 거리 (cm)
- ② 프로젝터와 화면 하단 사이의 거리(cm)
- ③ 프로젝터와 화면 상단 사이의 거리(cm)
- ④ 렌즈 중앙에서 프로젝터 후면까지의 거리(cm)

4:3 화면 크기		①	②	③
50"	102 × 76	33.2	11.9	88.1
55"	112 × 84	37.1	13.7	97.5
60"	122 × 91	41.0	15.5	107.0
65"	132 × 99	44.8	17.4	116.4
70"	142 × 107	48.7	19.2	125.9
75"	152 × 114	52.5	21.0	135.3
80"	163 × 122	56.4	22.8	144.7
98"	199 × 149	70.3	29.4	178.7

16:10 화면 크기		①	②	③
56"	121 × 75	32.8	11.7	87.1
60"	129 × 81	35.6	13.0	93.8
65"	140 × 88	39.0	14.6	102.1
70"	151 × 94	42.4	16.2	110.4
80"	172 × 108	49.2	19.4	127.1
90"	194 × 121	56.0	22.6	143.8
100"	215 × 135	62.8	25.9	160.5
111"	239 × 149	70.3	29.4	178.8

16:9 화면 크기		①	②	③
60"	133 × 75	32.5	11.5	86.3
65"	144 × 81	35.6	13.0	94.0
70"	155 × 87	38.8	14.5	101.7
75"	166 × 93	42.0	16.0	109.4
80"	177 × 100	45.1	17.5	117.1
90"	199 × 112	51.4	20.5	132.5
100"	221 × 125	57.7	23.5	148.0
120"	266 × 149	70.3	29.4	178.8

▶ 관련 링크

- "이미지 크기 또는 위치 변경(유연한 이미지)" p.49

호환되는 각 동영상 디스플레이 형식에 대한 호환 가능 재생률 및 해상도에 대한 자세한 내용은 "Supplemental A/V Support Specification"을 참조하십시오.

제품 이름	EH-LS650W/EH-LS650B
치수	467(W) × 133(H) × 400(D)mm(돌출된 부분 제외)
LCD 패널 크기	0.62"
화면 표시 방법	폴리 실리콘 TFT 액티브 매트릭스
픽셀 수	Full HD(1,920(W) × 1,080(H) 도트) × 3
화면 해상도	4,147,200 픽셀*
초점 조정	수동
라이트	레이저 다이오드
라이트 출력	최대 73 W
파장	449 ~ 461nm
라이트 수명 **	약 20,000시간
최대 음성 출력	20 W
스피커	2.1ch(스피커 × 2, 우퍼 × 1)
전원 장치	100 ~ 240V AC±10% 50/60Hz 2.8 ~ 1.3 A
소비전력 (100 - 120V 범위)	작동 중 소비전력(라이트 밝기가 100%인 경우): 278 W 작동 중 소비전력(라이트 밝기가 50%인 경우): 186 W
소비전력 (220 - 240 V 범위)	작동 중 소비전력(라이트 밝기가 100%인 경우): 264 W 작동 중 소비전력(라이트 밝기가 50%인 경우): 178 W
대기 중 소비전력	일반 통신 On: 2.0 W 일반 통신 Off: 0.5 W
작동 고도	고도 0 - 3,048 m
작동 온도	고도 0 ~ 2,286 m: +5 ~ +35°C (습도 20 ~ 80%, 비응결) 고도 2,287 ~ 3,048 m: +5 ~ +30°C (습도 20 ~ 80%, 비응결)
보관 온도	-10 ~ +60°C (습도 10 ~ 90%, 비응결)
질량	약 7.4 kg

\*\* 라이트 밝기가 원래의 값의 절반으로 감소할 때까지 걸리는 대략적인 시간. (공중의 미립자가 0.04~0.2mg/m<sup>3</sup> 미만인 환경에서 프로젝터가 사용된다고 가정합니다. 예상 시간은 프로젝터 사용 및 작동 조건에 따라 달라집니다.)

정격 라벨은 프로젝터의 밑면에 부착되어 있습니다.

▶ 관련 링크

- "커넥터 사양" p.100

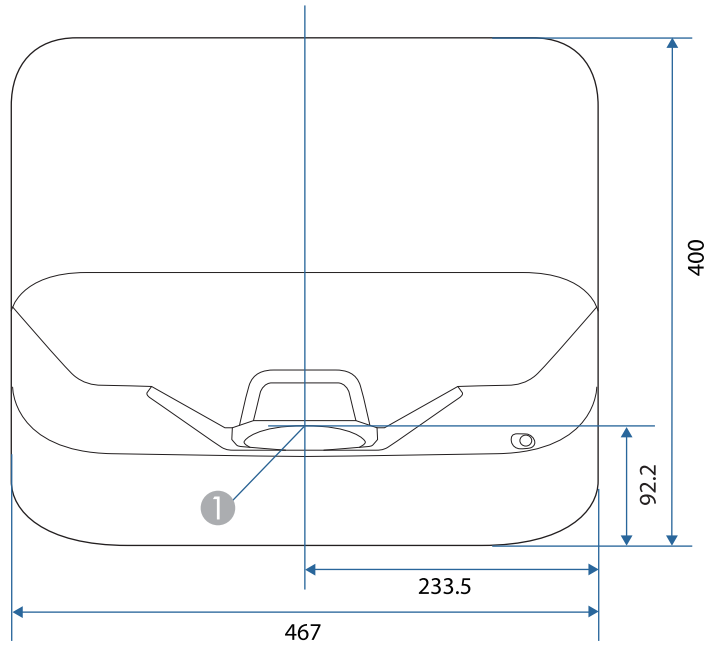
### 커넥터 사양

HDMI1 포트	1	HDMI
HDMI2 (eARC/ARC) 포트	1	HDMI
USB-A 포트	2	USB 커넥터(타입 A)
Service 포트	1	USB 커넥터(미니 B)
Optical Out 포트	1	광학 디지털 오디오 커넥터(S/PDIF)
DC Out (2.0A) 포트	1	USB 커넥터(타입 A)

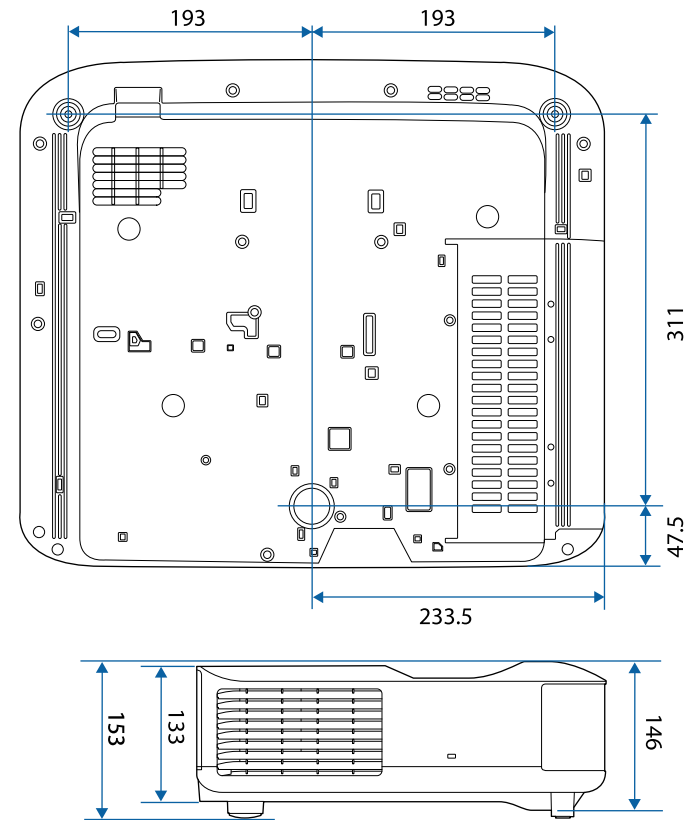


USB-A 포트는 USB 2.0을 지원합니다. 그러나 USB 포트를 USB를 지원하는 모든 기기에서 사용할 수 있는 것은 아닙니다.

\* 픽셀 이동 기술은 화면에서 4K 해상도를 구현합니다.












1 투사 창 중앙



이 도해의 숫자 단위는 mm입니다.

다음 표에서는 장치에 부착되어 있는 안전 기호의 의미에 대해서 설명합니다.

번호	기호 표시	승인 기준	설명
1		IEC60417 No. 5007	"ON" (전원) 전원에 연결되었음을 의미합니다.
2		IEC60417 No. 5008	"OFF" (전원) 전원에서 연결이 분리되었음을 의미합니다.
3		IEC60417 No. 5009	대기 중 장치를 대기 상태로 전환하려고 할 때 켜야 하는 장치 부분으로서 스위치 또는 스위치 위치를 알려주는 표시입니다.
4		ISO7000 No. 0434B, IEC3864-B3.1	주의 제품 사용 시의 일반적인 주의사항입니다.
5		IEC60417 No. 5041	주의, 표면이 뜨거움 이 표시가 있는 부분이 뜨거워질 수 있으므로 조심하지 않고 만져서는 안된다는 표시입니다.
6		IEC60417 No. 6042 ISO3864-B3.6	주의, 감전의 위험 감전의 위험이 있는 장치를 알려주는 표시입니다.
7		IEC60417 No. 5957	실내 전용 주로 실내에서 사용하도록 고안된 장치를 알려주는 표시입니다.
8		IEC60417 No. 5926	d.c. 전원 커넥터의 극성 a.d.c. 전원 공급장치를 연결할 수 있는 장치에 있는 양극과 음극 연결 위치를 알려주는 표시입니다.

번호	기호 표시	승인 기준	설명
9		—	No. 8과 같음
10		IEC60417 No. 5001B	배터리, 일반 정보 배터리로 전원이 공급되는 장치입니다. 장치, 예를 들어 배터리 칸 덮개나 커넥터 단자를 알려주는 표시입니다.
11		IEC60417 No. 5002	셀의 위치 지정 배터리 홀더 자체나 배터리 홀더에 들어 있는 셀의 위치 지정을 알려주는 표시입니다.
12		—	No. 11과 같음
13		IEC60417 No. 5019	보호 접지 고장이 발생했을 때 감전을 막아주는 외부 도체로 연결되도록 고안된 단자나 보호 접지 전극의 단자를 알려주는 표시입니다.
14		IEC60417 No. 5017	접지 13번 기호가 명시적으로 필요하지 않은 경우에 접지 단자를 알려주는 표시입니다.
15		IEC60417 No. 5032	교류 교류에만 적합한 장치의 명판에 표시되는 기호입니다. 해당 단자를 식별할 수 있습니다.
16		IEC60417 No. 5031	직류 직류에만 적합한 장치의 명판에 표시되는 기호입니다. 해당 단자를 식별할 수 있습니다.
17		IEC60417 No. 5172	등급 II 장치 IEC 61140에 따라 등급 II 장치용으로 지정된 안전 요구사항을 충족하는 장치를 알려주는 표시입니다.

번호	기호 표시	승인 기준	설명
18		ISO 3864	일반 금지 금지되어 있는 동작이나 조작을 알려주는 표시입니다.
19		ISO 3864	접촉 금지 장치의 특정 부품을 만짐으로써 발생할 수 있는 부상을 나타내는 표시입니다.
20		—	프로젝터가 작동되는 동안 절대로 광학 렌즈를 들여다보지 마십시오.
21		—	프로젝터에 올려놓지 말아야 하는 물건의 표시입니다.
22		ISO3864 IEC60825-1	주의, 레이저 광선 장치에 레이저 광선이 나오는 부품이 있다는 표시입니다.
23		ISO 3864	분해 금지 장치를 분해할 경우 감전과 같은 부상의 위험이 있다는 표시입니다.
24		IEC60417 No. 5266	대기, 부분적 대기 장치의 일부가 준비 상태에 있음을 나타냅니다.
25		ISO3864 IEC60417 No. 5057	주의, 이동식 부품 보호 표준에 따라 이동식 부품에서 떨어져 있어야 한다는 것을 나타냅니다.
26		IEC60417 No. 6056	주의(움직이는 팬 블레이드) 안전을 위해서 움직이는 팬 블레이드 근처에 머물지 마십시오.
27		IEC60417 No. 6043	주의(날카로운 모서리) 만지면 안되는 날카로운 모서리를 가리킵니다.

번호	기호 표시	승인 기준	설명
28		—	투사하는 동안 렌즈를 들여다보면 안된다는 표시입니다.
29		ISO7010 No. W027 ISO 3864	경고, 광학 방사선(예: UV, 가시 광선, IR) 광학 방사선 부근에 있을 때는 눈과 피부가 손상되지 않도록 주의하십시오.
30		IEC60417 No. 5109	주거 지역에서 사용하면 안됩니다. 주거 지역용으로 적합하지 않은 전기 장비를 식별하기 위한 것입니다.

본 프로젝터는 레이저에 대한 IEC60825-1:2014 및 EN60825-1:2014 + A11:2021 국제 표준을 준수하는 클래스 1 레이저 제품입니다.

프로젝터를 사용할 때 다음 안전 지침을 따르십시오.

### ⚠ 경고

- 프로젝터의 케이스를 열지 마십시오. 프로젝트에는 고출력 레이저가 포함되어 있습니다.
- 본 제품에서는 광학적으로 위험한 빛이 방출될 수 있습니다. 작동 중인 라इट를 보지 마십시오. 시력이 손상될 수 있습니다.

### ⚠ 주의

프로젝터 폐기 시 분해하지 마십시오. 지방자치단체 또는 국가의 법률과 규정에 따라 폐기하십시오.



프로젝터는 레이저를 라이트로서 사용합니다. 레이저에는 다음과 같은 특성이 있습니다.

- 주변 환경에 따라서 라이트의 밝기가 약해질 수 있습니다. 온도가 지나치게 높으면 밝기가 많이 약해집니다.
- 오래 사용하게 되면 라이트의 밝기가 약해집니다. 밝기 설정에서 사용 시간과 밝기 감소 사이의 관계를 변경할 수 있습니다.

### ▶ 관련 링크

- "레이저 경고 라벨" p.104

## 내부



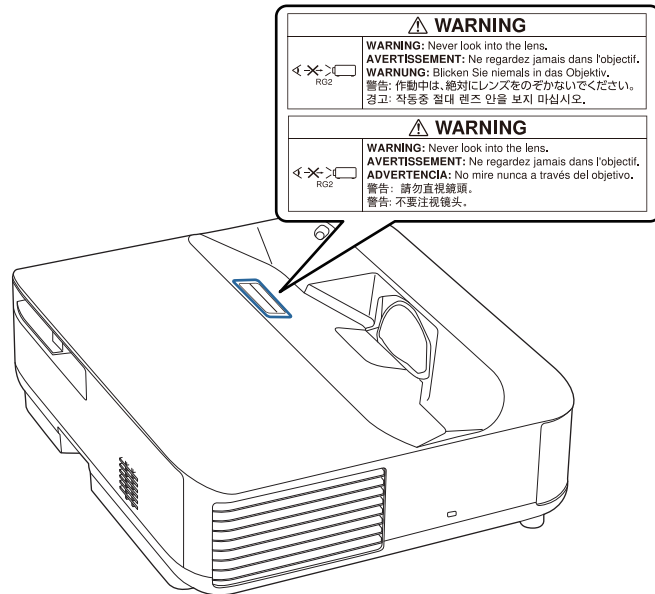
## 레이저 경고 라벨

레이저 경고 라벨이 프로젝터에 부착되어 있습니다.



## 상단

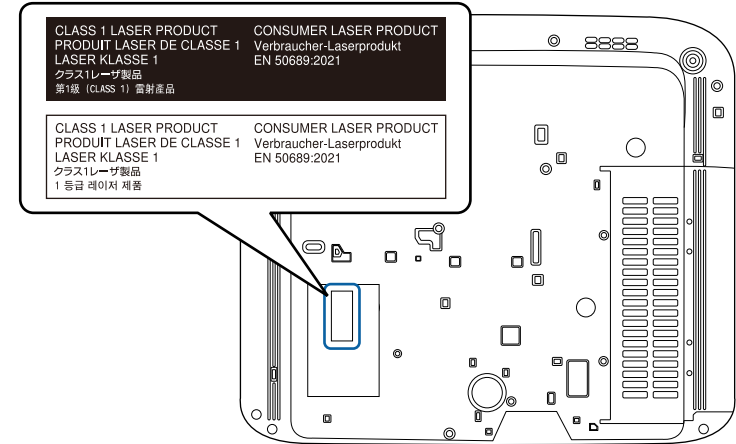
다른 광원의 경우와 마찬가지로, 광선을 쳐다보지 마십시오. RG2 IEC/EN 62471-5:2015.



## 바닥

본 프로젝터는 EN50689:2021을 준수하는 소비자 클래스 1 레이저 제품입니다.

이 프로젝터는 벽면, 스크린 등에 영상을 투사하는 제품입니다.



### ⚠ 경고

- 레이저가 켜져 있을 때 절대로 프로젝터 렌즈를 들여다보지 마십시오. 눈이 손상될 수 있으며 어린이와 애완동물의 경우 특히 위험합니다.
- 프로젝터를 리모컨으로 원격으로 켤 때 아무도 렌즈를 들여다보지 못하게 하십시오.
- 어린이가 프로젝터를 작동하지 못하게 하십시오. 작동 시 어린이는 성인의 감독을 받아야만 합니다.
- 투사하는 동안 렌즈를 들여다 보지 마십시오. 돋보기 또는 망원경 같은 광학기기를 통해 렌즈를 바라보지 마십시오. 그럴 경우 시각 장애를 일으킬 수 있습니다.

이 절에서는 본 설명서에 나와 있지 않은 어려운 용어에 대해서 간략하게 설명하고 있습니다. 자세한 내용은 시중에서 구입할 수 있는 다른 출판물을 참조하십시오.

화면 비율	이미지의 가로 세로 비율입니다. HDTV와 같이 가로:세로 비율이 16:9인 화면을 와이드 스크린이라고 합니다. SDTV와 일반 컴퓨터 디스플레이의 비율은 4:3입니다.
콘트라스트	이미지의 밝은 영역과 어두운 영역의 상대적 밝기를 줄이거나 늘려서 텍스트와 그래픽이 보다 확실하게 두드러지거나 보다 부드럽게 보이도록 만들 수 있습니다. 이미지의 이같은 특정 속성 조정을 명암 조정이라고 합니다.
Full HD	입력 해상도가 1,920(수평) × 1,080(수직) 도트인 화면 크기 표준입니다.
HDCP	HDCP는 High-bandwidth Digital Content Protection (고대역 디지털 콘텐츠 보호)의 약어입니다. DVI 포트나 HDMI 포트를 통해 전송되는 디지털 신호를 암호화해서 불법 복사를 방지하고 저작권을 보호하는 데 사용됩니다. 본 프로젝터에 있는 HDMI 포트는 HDCP 기술을 지원하므로 HDCP 기술로 보호되는 디지털 이미지를 투사할 수 있습니다. 그러나 이 프로젝터는 업데이트되거나 개정된 HDCP 암호화 버전으로 보호되는 이미지는 투사하지 못할 수도 있습니다.
HDMI™	고선명 멀티미디어 인터페이스(High Definition Multimedia Interface)의 약어입니다. HDMI™는 디지털 가전 및 컴퓨터 용으로 개발된 표준입니다. 이것은 HD 이미지와 멀티채널 오디오 신호를 디지털 방식으로 전송하는 표준입니다. 디지털 신호를 압축하지 않으므로 이미지를 가능한 한 최상의 화질로 전송할 수 있습니다. 디지털 신호 암호화 기능도 제공합니다.
HDTV	High-Definition Television (고선명 텔레비전)의 약어로서, 다음 조건을 충족시키는 고화질 시스템을 일컫는 용어입니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>수직 해상도 720p 또는 1080i 이상 (p = 순차주사, i = 인터레이스)</li> <li>화면 비율 16:9</li> </ul>

페어링 중임	상호 통신이 가능하도록 하려면 블루투스 장치와 연결하기 전에 장치를 등록하십시오.
재생률	디스플레이 발광 소자의 광도와 색상이 동일하게 유지되는 시간은 극히 짧습니다. 그렇기 때문에 발광 소자를 새로 고치려면 초당 여러 번 이미지를 스캔해야 합니다. 초당 새로 고침 작업 횟수를 재생률이라고 하며 헤르츠(Hz)로 표시됩니다.
SDTV	HDTV 고화질 텔레비전의 조건을 충족하지 못하는 표준 TV 시스템을 일컫는 Standard Definition Television (표준 해상도 텔레비전)의 약어입니다.

프로젝터에 관한 중요한 참고사항은 이 절을 참조하십시오.

▶ 관련 링크

- "Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive" [p.107](#)
- "Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of United Kingdom directive" [p.107](#)
- "전자파적합성기준의 사용자 안내문" [p.107](#)
- "사용 제한 지침" [p.107](#)
- "상표" [p.108](#)
- "저작권 고지 사항" [p.108](#)
- "고객 지원 정보" [p.108](#)
- "저작권 특성" [p.109](#)

## Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive

Manufacturer: SEIKO EPSON CORPORATION  
 Address: 3-5, Owa 3-chome, Suwa-shi, Nagano-ken 392-8502 Japan  
 Telephone: 81-266-52-3131  
<http://www.epson.com/>

Importer: EPSON EUROPE B.V.  
 Address: Atlas Arena, Asia Building, Hoogoorddreef 5,1101 BA Amsterdam  
 Zuidooost  
 The Netherlands  
 Telephone: 31-20-314-5000  
<http://www.epson.eu/>

## Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of United Kingdom directive

Manufacturer: SEIKO EPSON CORPORATION  
 Address: 3-5, Owa 3-chome, Suwa-shi, Nagano-ken 392-8502 Japan  
 Telephone: 81-266-52-3131  
<http://www.epson.com/>

Importer: Epson (UK) Ltd.  
 Address: Westside, London Road, Hemel Hempstead, Hertfordshire, HP3 9TD,  
 United Kingdom  
<http://www.epson.co.uk>

## 전자파적합성기준의 사용자 안내문

이 기기는 가정용(B 급) 전자파적합기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

## 사용 제한 지침

이 제품을 비행기, 기차, 선박, 자동차 등과 관련된 운송 장치, 재난 방지 장치, 각종 안전 장치 또는 기능성/정밀 장치 등과 같이 고도의 신뢰성과 안전성을 요구하는 용도로 사용할 경우, 안전성과 총체적인 시스템 신뢰성을 유지할 수 있도록 반드시 사용자의 계획에 유사 시 대기과 중복 검사를 포함시킨 후에 본 제품을 사용해야 합니다. 이 제품은 우주 항공 장비, 주요 통신 장비, 원자력 제어 시스템 또는 직접적인 치료와 관련된 의료 장비와 같이 고도의 신뢰성과 안전성이 요구되는 응용 분야에 사용할 목적으로 제작되지 않았습니다. 충분한 평가를 거쳐서 본 제품의 적합성 여부를 스스로 판단하십시오.

## 상표

EPSON은 Seiko Epson Corporation의 등록상표입니다.


Mac, OS X 및 macOS는 Apple Inc의 상표입니다.

Microsoft, Windows 및 Windows 로고는 미국 및/또는 기타 국가에 있는 Microsoft Corporation의 상표 또는 등록 상표입니다.

Google, Google Play, Android TV, Chromecast built-in 및 다른 표시는 Google LLC의 상표입니다.

Google Assistant는 특정 언어 및 국가에서 사용할 수 없습니다. 서비스 사용 가능 여부는 국가 및 언어에 따라 다릅니다.

Dolby Laboratories의 라이선스에 따라 제조됩니다. Dolby, Dolby Audio 및 더블 D 기호는 Dolby Laboratories의 상표입니다.

HDMI, HDMI 로고 및 High-Definition Multimedia Interface는 HDMI Licensing Administrator, Inc.의 상표 또는 등록상표입니다. 

"QR Code"는 DENSO WAVE INCORPORATED의 등록상표입니다.

Wi-Fi®는 Wi-Fi Alliance®의 상표입니다.

Bluetooth® 워드 마크와 로고는 Bluetooth SIG, Inc.의 등록상표이며, Seiko Epson Corporation은 이 마크를 허가를 받아서 사용하고 있습니다. 기타 상표 또는 등록상표는 해당 소유자의 재산입니다.

Adobe와 Adobe Reader는 미국 및/또는 기타 국가에서 Adobe Systems Incorporated의 등록상표 또는 상표입니다.

여기에 인용된 기타 제품 이름은 식별 목적으로만 사용되었으며 해당 소유자의 상표일 수 있습니다. Epson은 이 상표에 대해 어떠한 권리도 주장하지 않습니다.

## 저작권 고지 사항

모든 권리 보유함. 본 발행물은 Seiko Epson Corporation의 사전 서면 허가 없이는 전자적 또는 기계적 방식이나 복사 또는 기록하는 등의 어떤 양식 또는 수단으로든 재제작하거나 검색 시스템에 저장하거나 전송할 수 없습니다. 여기에 포함된 정보 사용에 대해 특히 및 관련한 법적 책임을 지

지 않습니다. 또한 여기에 포함된 정보 사용으로 인한 손해에 대해 어떠한 법적 책임도 지지 않습니다.

Seiko Epson Corporation 또는 해당 제후사는 구매자 또는 타사가 본 제품을 오용, 남용 또는 본 제품으로 인한 사고, 승인되지 않은 변형, 수리 또는 개조 또는 (미국 제외) Seiko Epson Corporation의 작동 및 유지 관리 지침을 엄격히 준수하지 않음으로 인해 발생한 제품 손상, 손실 또는 비용 발생에 대해 구매자 또는 타사에게 변상할 의무가 없습니다.

Seiko Epson Corporation은 Seiko Epson Corporation에서 정식 Epson 제품 또는 Epson 승인 제품으로 지정하지 않은 기타 옵션 또는 소모 제품 사용으로 인해 발생한 손상 또는 문제에 대해서는 변상할 의무가 없습니다.

이 가이드 내용은 추가 고지 없이 변경 또는 업데이트될 수 있습니다.

## 고객 지원 정보

고객 지원 센터

지역 번호 없이

1566-3515

- 고객 지원과 관련된 자세한 정보는 <https://www.epson.co.kr/sl/s/> 웹 사이트에서 확인하실 수 있습니다.
  - 서비스 정보: 서비스 센터 위치 및 서비스 방법 안내
  - 기술 지원 정보: 문제 발생 상황에 따른 조치 방법 안내(문제 해결 도우미, FAQ, Q&A, 원격지원서비스 등)
  - 엡손가이드(제품 활용 가이드), 최신 드라이버 다운로드 등
- 천장에 설치하여 제품을 사용할 경우
  - 설치 위치가 3m 이상인 경우 제품을 천장에서 제거하는 것은 출장 서비스에서 제외됩니다.
  - 이 경우, 제품을 천장에서 제거하고 고객 지원 센터에 연락하시면 신속하게 서비스를 받을 수 있습니다.

---

## 저작권 특성

이 정보는 통지 없이 변경될 수 있습니다.

© 2023 Seiko Epson Corporation

2023.6 414416300KO