



Gebruikershandleiding

Home Projector

EF-12 | androidtv

Gebruikte symbolen en tekens 5

Kennismaken met uw projector 8

Onderdelen en functies van de projector..... 9

| | |
|---|----|
| Projectoronderdelen - voorkant/boven | 9 |
| Projectoronderdelen - Achterzijde | 10 |
| Projectoronderdelen - Onderkant..... | 11 |
| Projectoronderdelen - Bedieningspaneel | 11 |
| Projectoronderdelen - Afstandsbediening projector | 12 |

De projector installeren 14

Plaatsing van de projector..... 15

| | |
|--|----|
| Configuratie van de projector en opties voor de montage..... | 16 |
| Voorzorgsmaatregelen bij de installatie..... | 17 |
| Projectieafstand | 18 |
| De projector installeren op een VESA-compatibele montagehardware of een statief..... | 18 |

Projectoraansluitingen..... 21

| | |
|---|----|
| Aansluiten op videobronnen | 21 |
| Hoofdtelefoon aansluiten | 21 |
| Aansluiten op een met ARC compatibel AV-systeem | 22 |

Batterijen in de afstandsbediening plaatsen..... 23

| | |
|--|----|
| Gebruik van de afstandsbediening | 24 |
|--|----|

De Android TV™ instellen..... 25

| | |
|-------------------------------|----|
| Startscherm Android TV™ | 26 |
|-------------------------------|----|

De basisfuncties van de projector gebruiken 27

De projector inschakelen..... 28

| | |
|---|----|
| Veiligheidsvoorschriften wisselstroomadapter..... | 28 |
|---|----|

De projector uitschakelen..... 30

Projectiemodi..... 31

| | |
|---|----|
| De projectiemodus wijzigen via de menu's..... | 31 |
|---|----|

De beeldhoogte aanpassen..... 32

Beeldvorm..... 33

| | |
|--|----|
| De vorm van een beeld en de scherpstelling automatisch corrigeren..... | 33 |
| De beeldvorm handmatig corrigeren..... | 33 |
| De vorm van een beeld corrigeren met hoekaanpassing | 34 |

Het beeld scherpstellen met de projectormenu's..... 36

Een beeldbron selecteren..... 37

Hoogte-breedteverhouding beeld..... 38

| | |
|---|----|
| De hoogte-breedteverhouding van het beeld wijzigen | 38 |
| Beschikbare hoogte-breedteverhoudingen van het beeld..... | 39 |

Aanpassen van de beeldkwaliteit (kleurmodus)..... 40

| | |
|------------------------------|----|
| De kleurmodus wijzigen | 40 |
| Beschikbare kleurmodi..... | 41 |

De automatische luminantie-aanpassing inschakelen..... 42

Meer details over het aanpassen van de beeldkwaliteit..... 43

Aanpassen van de helderheid van de lichtbron..... 44

Het volume regelen met de volumeknoppen..... 45

De geluidsinstellingen (geluidsmodus) aanpassen..... 46

| | |
|---|----|
| Beschikbare geluidsmodi | 47 |
| Gedetailleerde geluidsinstellingen..... | 47 |

Projectorfuncties aanpassen 49

De projector gebruiken als een Bluetooth-luidspreker..... 50

| | |
|------------------------------|----|
| Bluetooth-specificaties..... | 50 |
|------------------------------|----|

Het beeld tijdelijk uitschakelen..... 52

| | |
|--|-----------|
| HDMI CEC-functies | 53 |
| De aangesloten apparaten beheren met de HDMI CEC-functies | 53 |
| Een beveiligingskabel installeren | 55 |
| De projectorfirmware bijwerken | 56 |
| De projector initialiseren..... | 57 |
| | |
| De menu-instellingen aanpassen | 58 |
| <hr/> | |
| De projectorinstellingen gebruiken | 59 |
| Instellingen Beeldkwaliteit - Menu Beeld..... | 60 |
| Instellingen Geluidskwaliteit - Menu Geluid | 62 |
| Instellingen projectorfunctie - Menu Weergave | 64 |
| Instellingen projectorfuncties - Menu Instellingen | 65 |
| | |
| De projector onderhouden | 66 |
| <hr/> | |
| Onderhoud projector..... | 67 |
| De lens reinigen | 68 |
| De projectorbehuizing reinigen | 69 |
| Onderhoud van de luchtfilter en ventilatieopeningen..... | 70 |
| De luchtfilter en de ventilatieopeningen reinigen | 70 |
| De luchtfilter vervangen..... | 70 |
| | |
| Problemen oplossen | 73 |
| <hr/> | |
| Projectieproblemen | 74 |
| Status projectorindicator | 75 |
| Problemen met het in- of uitschakelen van de projector oplossen | 76 |

| | |
|--|-----------|
| Problemen met de projectorvoeding oplossen | 76 |
| Problemen met het uitschakelen van de projector oplossen | 76 |
| Problemen met beelden oplossen | 77 |
| Oplossen van problemen met ontbrekende beelden..... | 77 |
| Een afbeelding aanpassen die niet rechthoekig is..... | 77 |
| Een wazige of onscherpe afbeelding aanpassen | 78 |
| Problemen met gedeeltelijke afbeeldingen oplossen | 78 |
| Aanpassen van een afbeelding die ruis of statische electriciteit bevat | 78 |
| Een beeld met een onjuiste helderheid of kleuren aanpassen | 79 |
| Aanpassen van een afbeelding die ondersteboven ligt..... | 79 |
| Geluidsproblemen oplossen | 80 |
| Het oplossen van ontbrekend of zwak geluid | 80 |
| Problemen met de Bluetooth-luidsprekermodus oplossen..... | 80 |
| Problemen met de bediening van de afstandsbediening oplossen | 82 |
| Problemen met HDMI-CEC oplossen | 83 |
| Wifi-netwerkproblemen oplossen | 84 |
| Problemen met de Android TV™ oplossen | 85 |
| | |
| Bijlage | 86 |
| <hr/> | |
| Optionele accessoires en reserveonderdelen | 87 |
| Beugels..... | 87 |
| Reserve-onderdelen | 87 |
| Schermgrootte en projectieafstand | 88 |
| Ondersteunde resoluties voor de monitorweergaven | 90 |
| Specificaties van de projector | 91 |
| AC-adapterspecificaties..... | 91 |
| Specificaties connectors | 91 |
| Externe afmetingen | 92 |



| | |
|--|-----------|
| Lijst met veiligheidssymbolen en -instructies | 93 |
| Informatie laserveiligheid..... | 95 |
| Laserwaarschuwingslabels..... | 95 |
| Woordenlijst | 97 |
| Mededelingen..... | 98 |
| Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive | 98 |
| Gebruiksbeperkingen | 98 |
| Handelsmerken | 98 |
| Kennisgeving betreffende auteursrechten..... | 99 |
| Toekenning van auteursrechten | 99 |

Gebruikte symbolen en tekens








Veiligheidssymbolen

De projector en de handleidingen gebruiken grafische symbolen en labels om inhoud aan te duiden die u vertelt hoe u de projector veilig kunt gebruiken.

Lees en volg de instructies die met deze symbolen en labels zijn aangeduid, nauwkeurig door om lichamelijk letsel of materiële schade te voorkomen.

| | |
|---|---|
|  Waarschuwing | Dit symbool duidt informatie aan die, als deze wordt genegeerd, kan resulteren in lichamelijk letsel of zelfs de dood tot gevolg hebben. |
|  Let op | Dit symbool duidt informatie aan die, als deze wordt genegeerd, kan resulteren in lichamelijk letsel of fysieke schade als gevolg van foutief handelen. |

Algemene informatiesymbolen en -tekens

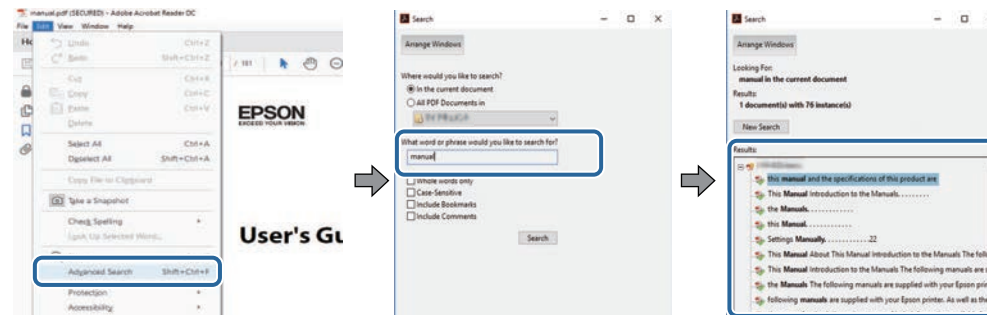
| | |
|---|---|
|  Let op | Dit label geeft procedures aan die kunnen leiden tot schade of letsel als er onvoldoende voorzichtigheid in acht wordt genomen. |
|  | Dit label wijst op extra informatie die nuttig is om weten. |
| Knop  | Dit verwijst naar de knoppen op de afstandsbediening of het bedieningspaneel. Bijvoorbeeld: de knop  |
| Menunaam/naam van instelling | Dit verwijst naar het projectormenu en de namen van de instellingen. Bijvoorbeeld: Selecteer het menu Beeld  Beeld > Kleur |
|  | Dit label wijst op koppelingen naar verwante pagina's. |
|  | Dit label geeft het huidige menuniveau van de projector aan. |

Gebruik de handleiding om informatie te zoeken

Met de PDF-handleiding kunt u op trefwoord naar informatie zoeken die u nodig hebt of direct naar specifieke secties gaan met behulp van de bladwijzers. U kunt ook alleen de pagina's afdrukken die u nodig hebt. In dit gedeelte wordt uitgelegd hoe u een PDF-handleiding gebruikt die is geopend in Adobe Reader X op uw computer.

Zoeken op trefwoord

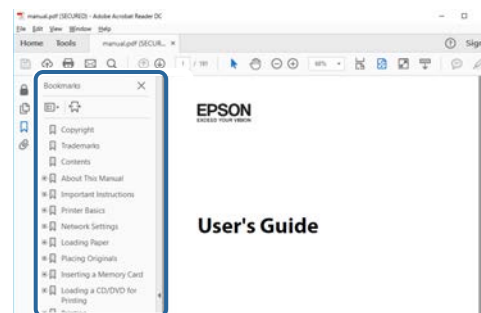
Klik op **Bewerken** > **Geavanceerd zoeken**. Voer uw zoekterm (tekst) in voor informatie die u wilt vinden in het zoekvenster en klik vervolgens op **Zoeken**. Treffers worden weergegeven als een lijst. Klik op een van de weergegeven treffers om naar die pagina te gaan.



Er direct vanuit de bladwijzers naar toe gaan

Klik op een titel om naar die pagina te gaan. Klik op + of > om de titels op een lager niveau in die sectie te bekijken. Om terug te keren naar de vorige pagina, voert u de volgende handeling uit op uw toetsenbord.

- Windows: Houd **Alt** ingedrukt en druk vervolgens op ←.
- Mac OS: houd de **Command**-toets ingedrukt en druk vervolgens op ←.



Alleen de pagina's afdrukken die u nodig hebt

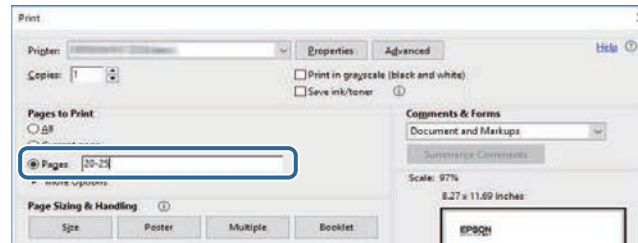
Het is mogelijk om alleen de pagina's die u nodig hebt te extraheren en af te drukken. Klik op **Afdrukken** in het menu **Bestand** en geef vervolgens de pagina's op die u wilt afdrukken in **Pagina's** in **Af te drukken pagina's**.

- Als u een reeks pagina's wilt opgeven, voert u een streepje in tussen de beginpagina en de eindpagina.

Voorbeeld: 20-25

- Als u pagina's wilt opgeven die elkaar niet opvolgen, scheidt u de pagina's met komma's.

Voorbeeld: 5, 10, 15



Kennismaken met uw projector

Raadpleeg deze gedeelten voor meer informatie over uw projector.

» **Verwante koppelingen**

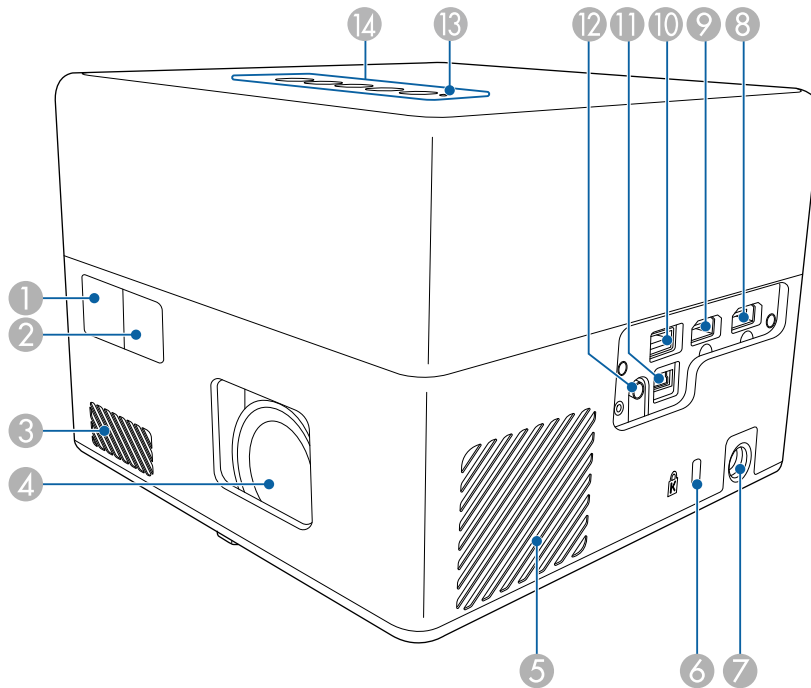
- "Onderdelen en functies van de projector" [pag.9](#)


In de volgende secties worden de projectoronderdelen en hun functies uitgelegd.

► **Verwante koppelingen**

- "Projectoronderdelen - voorkant/boven" [pag.9](#)
- "Projectoronderdelen - Achterzijde" [pag.10](#)
- "Projectoronderdelen - Onderkant" [pag.11](#)
- "Projectoronderdelen - Bedieningspaneel" [pag.11](#)
- "Projectoronderdelen - Afstandsbediening projector" [pag.12](#)

Projectoronderdelen - voorkant/boven



| Naam | Naam | Functie |
|------|--------------------------------------|---|
| 1 | Afstandsbedieningsontvanger | Hiermee worden signalen vanaf de afstandsbediening ontvangen. |
| 2 | Camera | Past de vorm en scherpstelling van het geprojecteerde beeld automatisch aan. |
| 3 | Luchttoevoerventilator | Voert lucht in om de projector intern te koelen. |
| 4 | Lens | Beelden worden geprojecteerd vanaf hier. |
| 5 | Luchttoevoerventilator (luchtfilter) | Voert lucht in om de projector intern te koelen. |
| 6 | Beveiligingssleuf | De beveiligingssleuf is compatibel met het door Kensington geproduceerde Microsaver Security System. |
| 7 | Aansluiting voor lichtnetadapter | Voor aansluiting van de lichtnetadapter. |
| 8 | HDMI1-poort | Voert videosignalen in vanaf HDMI-compatibele videoapparatuur en computers. Deze projector is compatibel met HDMI 2.3. |
| 9 | HDMI2 (ARC)-poort | Voert videosignalen in vanaf HDMI-compatibele videoapparatuur en computers. Deze projector is compatibel met HDMI 2.3. Deze poort is compatibel met HDMI-ARC. |
| 10 | USB-A-poort | Voor het aansluiten van een in de handel verkrijgbaar USB-apparaat, zoals een webcam, externe HDD of toetsenbord. Voor het aansluiten van een in de handel verkrijgbare RJ45-adapter om vaste netwerkverbindingen mogelijk te maken. <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;">  Het is niet gegarandeerd dat deze poort werkt voor alle apparaten met USB-ondersteuning. </div> |
| 11 | Service-poort | Deze poort wordt normaal niet gebruikt. |

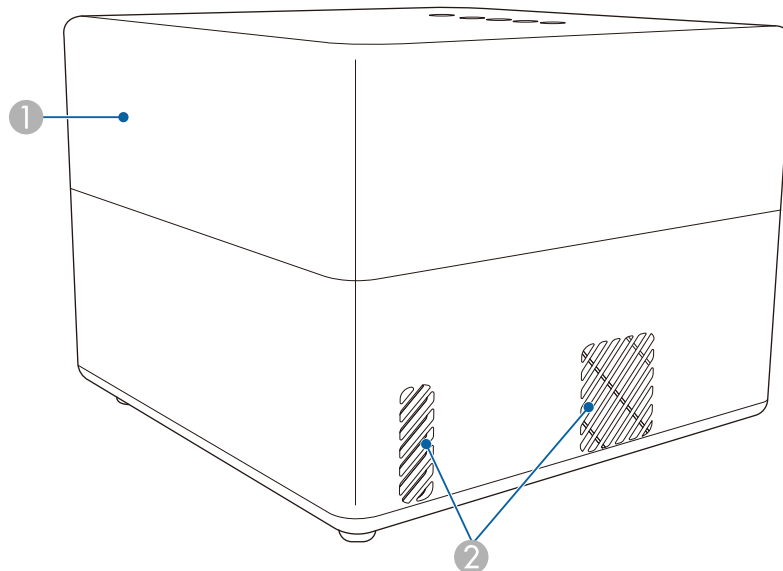
| Naam | Functie |
|--------------------------|---|
| 12 Audio Out-poort | Verstuurt het geluidssignaal van de huidige invoerbron naar de hoofdtelefoon. |
| 13 Statusindicatielampje | Geeft de projectorstatus weer. |
| 14 Bedieningspaneel | Hiermee bedient u de projector. |

» **Verwante koppelingen**

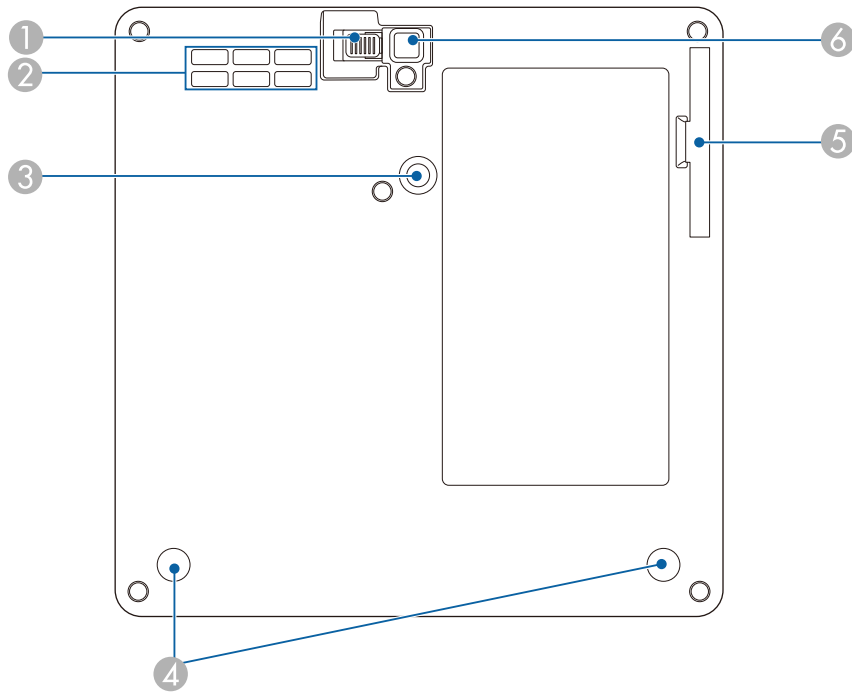
- "Gebruik van de afstandsbediening" [pag.24](#)
- "Status projectorindicator" [pag.75](#)
- "Aansluiten op videobronnen" [pag.21](#)
- "Aansluiten op een met ARC compatibel AV-systeem" [pag.22](#)
- "Hoofdtelefoon aansluiten" [pag.21](#)
- "Een beveiligingskabel installeren" [pag.55](#)

| Naam | Functie |
|---------------------------|---|
| 1 Luidspreker | Geeft het geluid weer. |
| 2 Luchtafvoerventilatoren | Afvoerventilatoren voor lucht die is gebruikt voor het afkoelen van het binnenste van de projector. <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #ffffcc;"> <p>⚠ Let op</p> <p>Houd tijdens de projectie gezicht noch handen voor de luchtuitlaat; plaats evenmin voorwerpen die door de warmte kunnen vervormen of beschadigd raken in de buurt van de uitlaat. De hete lucht uit de luchtafvoerventiel kan brandwonden veroorzaken, voorwerpen doen kromtrekken en ongevallen veroorzaken.</p> </div> |

Projectoronderdelen - Achterzijde



Projectoronderdelen - Onderkant

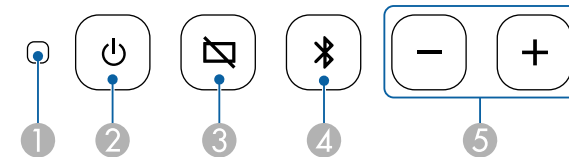


| Naam | Naam | Functie |
|------|-------------------------------|---|
| 5 | Luchtfilterdeksel | Openen om toegang te krijgen tot luchtfilter. |
| 6 | Instelbare voet aan voorzijde | Als de projector op een plat oppervlak is geplaatst, bv. op een tafel, kunt u de voet uitschuiven om de beeldpositie aan te passen. |

» Verwante koppelingen

- "Onderhoud van de luchtfilter en ventilatieopeningen" [pag.70](#)
- "De projector installeren op een VESA-compatibele montagehardware of een statief" [pag.18](#)
- "De beeldhoogte aanpassen" [pag.32](#)

Projectoronderdelen - Bedieningspaneel



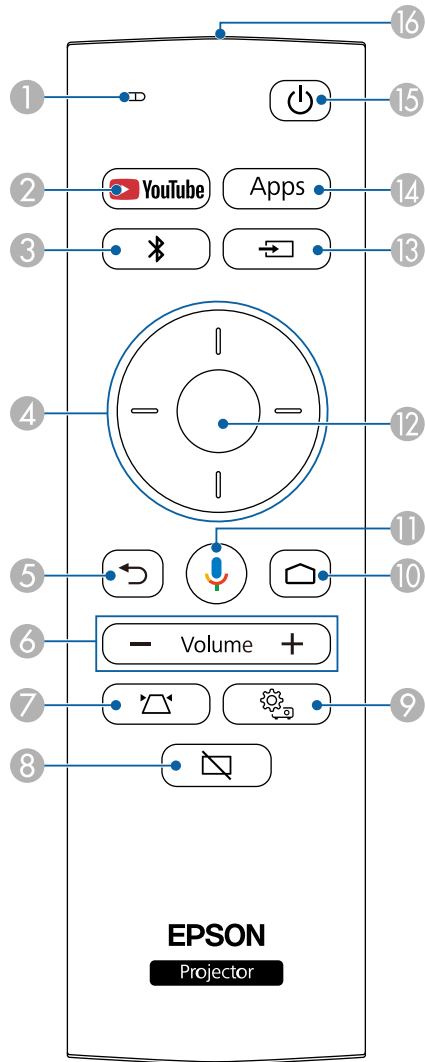
| Naam | Naam | Functie |
|------|--|--|
| 1 | Hendel voor het ontgrendelen van de voet | Druk op de hendel voor het ontgrendelen van de voet om de instelbare voet aan de voorkant uit te schuiven en in te trekken. |
| 2 | Luchttoevoerventilator | Voert lucht in om de projector intern te koelen. |
| 3 | Bevestigingspunt montageplaat | Maak hier de optionele of meegeleverde montageplaat vast. |
| 4 | Voeten aan achterzijde (bevestigingspunten montageplaat) | Maak deze poten los door ze linksom te draaien en verwijder ze vervolgens om de optionele of geleverde montageplaat vast te maken. |


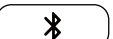




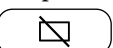

| Naam | Naam | Functie |
|------|---------------------------------|---|
| 1 | Statusindicatielampje | Geeft de projectorstatus weer. |
| 2 | Aan/uit-knop | Hiermee schakelt u de projector in of uit. |
| 3 | Knop Blank | Hiermee schakelt u video tijdelijk in of uit. |
| 4 | Knop Bluetooth-luidsprekermodus | Schakel naar de Bluetooth-luidsprekermodus. |
| 5 | Knoppen Volume omhoog/omlaag | Hiermee wordt het volume voor de luidspreker en de hoofdtelefoon aangepast. |






» Verwante koppelingen

- "Status projectorindicator" [pag.75](#)
- "De projector gebruiken als een Bluetooth-luidspreker" [pag.50](#)

Projectoronderdelen - Afstandsbediening projector



| Naam | Functie |
|--|---|
| 1 Indicator/Microfoon | Licht op wanneer signalen worden uitgevoerd vanaf de afstandsbediening. Detecteert audio wanneer u op de microfoonknop drukt. |
| 2 YouTube-knop  | Start de YouTube-toepassing. |
| 3 Knop Bluetooth-luidsprekermodus  | Schakel naar de Bluetooth-luidsprekermodus. |
| 4 Pijlknoppen  | Hiermee selecteert u menu-items terwijl het menu van de projector wordt weergegeven. |
| 5 Esc-knop  | Hiermee wordt de huidige functie gestopt. Keert terug naar het vorige menuniveau tijdens het weergeven van het menu van de projector. |
| 6 Knoppen Volume omhoog/omlaag  | Hiermee wordt het volume voor de luidspreker en de hoofdtelefoon aangepast. |
| 7 Knop Projectorinstallatie  | Past de vorm en scherpstelling van het geprojecteerde beeld automatisch aan. |
| 8 Knop Blank  | Hiermee schakelt u video tijdelijk in of uit. |
| 9 Knop Projectorinstellingen  | Hiermee wordt het menu van de projector weergegeven en afgesloten. U kunt de menu's van de projector gebruiken voor het aanpassen van de instellingen die bepalen hoe uw projector werkt. |

| Naam | | Functie |
|------|---|--|
| 10 | Knop Home  | Toont het startscherm van de Android TV™. |
| 11 | Knop Google Zoeken  | Zoekt met uw stem. Wanneer u op deze knop drukt, start de microfoon van de afstandsbediening te luisteren naar spraakopdrachten. |
| 12 | [Enter]-knop | Opent de huidige selectie en gaat naar het volgende niveau terwijl het menu van de projector wordt weergegeven. |
| 13 | Knop Bron zoeken  | Toont een lijst van de beschikbare ingangsbronnen. |
| 14 | Knop Apps  | Toont een lijst van de toepassingen die beschikbaar zijn op de Android TV™. |
| 15 | Aan/uit-knop  | Hiermee schakelt u de projector in of uit. |
| 16 | LED afstandsbediening | Zendt signalen van de afstandsbediening naar de projector. |

» Verwante koppelingen

- "De projector gebruiken als een Bluetooth-luidspreker" [pag.50](#)
- "De beeldvorm handmatig corrigeren" [pag.33](#)
- "De vorm van een beeld corrigeren met hoekaanpassing" [pag.34](#)
- "De projector inschakelen" [pag.28](#)
- "Het volume regelen met de volumeknoppen" [pag.45](#)
- "Het beeld tijdelijk uitschakelen" [pag.52](#)
- "De projectorinstellingen gebruiken" [pag.59](#)

De projector installeren

Volg de instructies in deze secties om uw projector te installeren.

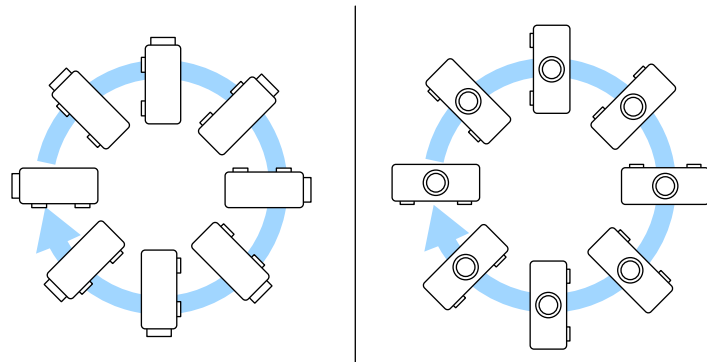
► **Verwante koppelingen**

- "Plaatsing van de projector" [pag.15](#)
- "Projectoraansluitingen" [pag.21](#)
- "Batterijen in de afstandsbediening plaatsen" [pag.23](#)
- "De Android TV™ instellen" [pag.25](#)

U kunt de projector op nagenoeg elk vlak oppervlak plaatsen om een beeld te projecteren.

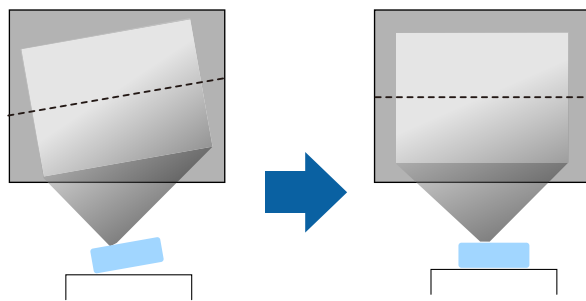
U kunt de projector ook monteren op een beugel als u deze wilt gebruiken op een vaste locatie. Er is een optionele of meegeleverde montageplaat vereist wanneer u de projector installeert op een in de handel verkrijgbaar statief of op VESA-compatibele montagehardware.

De projector kan onder verschillende hoeken worden geïnstalleerd. Er is geen verticale of horizontale limiet aan hoe de projector kan worden geïnstalleerd.

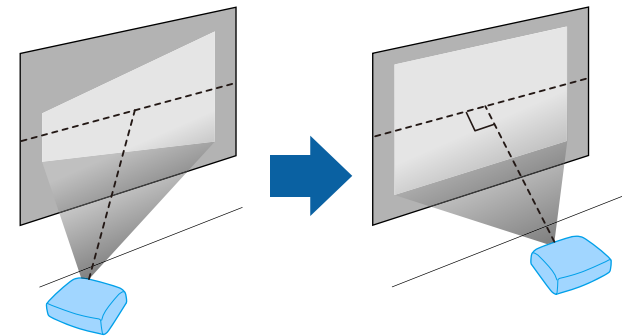


Let op de volgende punten wanneer u een locatie voor de projector selecteert:

- Plaats de projector op een stevig, waterpas oppervlak of installeer het apparaat met een compatibele beugel.



- Laat voldoende ruimte over rond en onder de projector voor ventilatie en plaats het apparaat niet op of naast iets dat de ventilatieopeningen kan blokkeren.
- Plaats de projector zo dat deze recht naar het scherm is gericht, niet in een hoek.



Als u de projector niet recht voor het scherm kunt installeren, moet u de keystone-vertanding corrigeren met de projectorbediening. Voor beelden met de beste kwaliteit, raden wij u aan de installatiepositie van de projector aan te passen om de correcte beeldgrootte en -vorm te bereiken.

Waarschuwing

- U moet een ophangbeugel monteren wanneer u de projector aan een plafond wilt hangen. Als u de projector niet correct installeert, kan deze vallen en schade of letsels veroorzaken.
- Gebruik geen tape op de bevestigingspunten van de montageplaat om te voorkomen dat deze losraken, en gebruik geen smeermiddel, olie of soortgelijke substanties op de projector, omdat dat de behuizing van de projector kan aantasten en doen afbreken waardoor deze uit de ophangbeugel kan vallen. Hierdoor kan iemand die zich onder de ophangbeugel bevindt, ernstig gewond raken en kan de projector worden beschadigd.
- Als u de montageplaat, de AC-adapterhouder, de montagehardware en de projector niet correct installeert, kan de projector vallen. Na het installeren van de projector op VESA-compatibele (75 × 75mm) montagehardware met de optionele of meegeleverde montageplaat (ELPMB65), moet u ervoor zorgen dat u de montagehardware bevestigt aan alle bevestigingspunten van de montageplaat van de projector. Maak de projector en montagehardware ook vast met behulp van draad die sterk genoeg is om hun gewicht vast te houden.
- Installeer de projector niet op een locatie die onderhevig is aan hoge percentages stof of vochtigheid, of op een locatie die onderhevig is aan rook of stoom. Anders kan brand of een elektrische schok worden veroorzaakt. De behuizing van de projector zou tevens kunnen verslechteren en beschadigd worden, waardoor de projector van de montage kan vallen.

Voorbeelden van omgevingen die ertoe zouden kunnen leiden dat de projector valt als gevolg van verslechtering van de behuizing

- Locaties die onderhevig zijn aan overmatige rook of oliedeeltjes in de lucht, zoals fabrieken of keukens
- Locaties die vluchtige oplosmiddelen of chemicaliën bevatten, zoals fabrieken of laboratoria
- Locaties waar de projector onderworpen zou kunnen worden aan reinigingsmiddelen of chemicaliën, zoals fabrieken of keukens
- Locaties waar aromatische oliën vaak worden gebruikt, zoals ontspanningsruimtes.
- In de buurt van apparaten die overmatige rook, oliedeeltjes in de lucht of schuim produceren bij voorvallen

Waarschuwing

- Dek de luchttoevoer- en luchtafvoerventilatoren van de projector niet af. Als de ventilatieopeningen worden afgedekt, kan de binnentemperatuur stijgen en brand veroorzaken.
- De projector mag niet in locaties worden gebruikt of opgeslagen waar het wordt onderworpen aan stof of vuil. De kwaliteit van het geprojecteerde beeld kan anders verminderen of de luchtfilter kan verstopt raken. Dit kan resulteren in een storing of brand.
- Niet installeren op een instabiel oppervlak of op een plek buiten de gewichtspecificaties van de projector. Anders kan het vallen of omvallen en daarmee een ongeval of letsel veroorzaken.
- Wanneer u het installeert op een hoge plek, dient u maatregelen te nemen tegen vallen door gebruik te maken van draden om de veiligheid in een noodsituatie te garanderen, zoals een aardbeving en daarmee ongevallen te voorkomen. Als u de projector niet goed monteert, kan hij naar beneden vallen en letsel veroorzaken.
- Niet installeren op een locatie waar schade door zout kan optreden of op locaties die onderhevig zijn aan corrosief gas, zoals zwavelhoudend gas van warmtebronnen. Anders kan de projector vallen door corrosie. De projector kan ook defect raken.

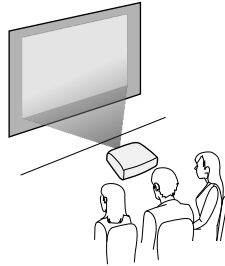
» **Verwante koppelingen**

- "Configuratie van de projector en opties voor de montage" [pag.16](#)
- "Projectieafstand" [pag.18](#)
- "De projector installeren op een VESA-compatibele montagehardware of een statief" [pag.18](#)
- "Beeldvorm" [pag.33](#)
- "Instellingen Geluidskwaliteit - Menu Geluid" [pag.62](#)
- "De beeldhoogte aanpassen" [pag.32](#)
- "Het beeld scherpestellen met de projectormenu's" [pag.36](#)

Configuratie van de projector en opties voor de montage

U kunt de projector op de volgende manieren configureren of monteren:

Standaard



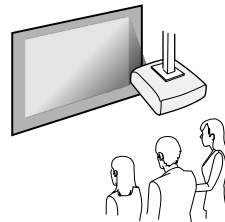
Let op

Dek de lens van de projector niet af. Als de lens afgedekt is, kan de binnentemperatuur stijgen en een defect veroorzaken.

Let op

- Wij raden u aan de projector te installeren op een beschermende mat om te voorkomen dat de projector of het doek dat de luidspreker bedekt, beschadigd wordt of dat de kleur vlekken veroorzaakt op onbeschermde oppervlakken.
- Het geluid van de luidspreker van de projector kan gedempt zijn.

Ondersteboven



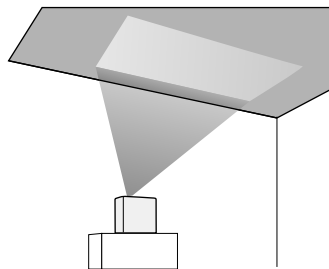
» **Verwante koppelingen**

- "Voorzorgsmaatregelen bij de installatie" [pag.17](#)
- "Projectiemodi" [pag.31](#)

Vorzorgsmaatregelen bij de installatie

Let op de volgende voorzorgsmaatregelen bij het installeren van de projector.

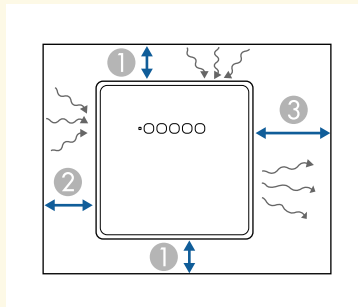
Projecteren van beelden op een plafond



Installatieruimte

Let op

Zorg ervoor dat u de volgende ruimte rond de projector laat zodat de openingen voor het aanzuigen en uitblazen van lucht niet worden geblokkeerd.



- ① 10 cm
- ② 20 cm
- ③ 30 cm

⚠ Let op

Installeer de meegeleverde wisselstroomadapter verder dan 30 cm van de projector. Als de temperatuur van de wisselstroomadapter stijgt door de warmte van de projector, werkt de projector mogelijk niet correct.

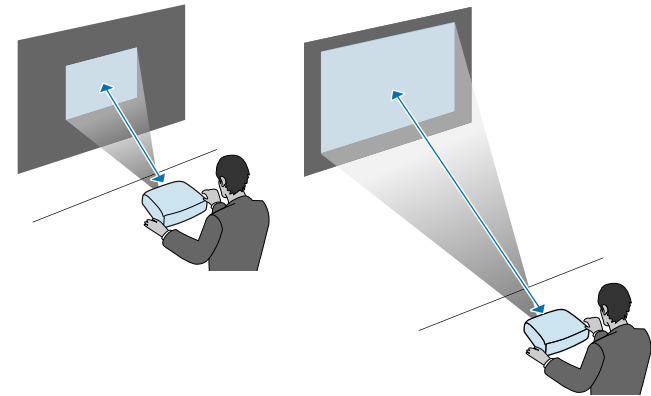
Projectieafstand

De afstand van de plaats van de projector tot het scherm bepaalt bij benadering de grootte van het beeld. Hoe verder de projector van het scherm staat, hoe meer de beeldgrootte toeneemt. Dit kan echter verschillen afhankelijk van de hoogte-breedteverhouding en andere instellingen.

Raadpleeg de bijlage voor details over hoe ver de projector van het scherm moet worden verwijderd op basis van de grootte van het geprojecteerde beeld.



Wanneer u de keystone-vervalsing corrigeert, wordt uw beeld iets kleiner.



» Verwante koppelingen

- "Schermgrootte en projectieafstand" [pag.88](#)

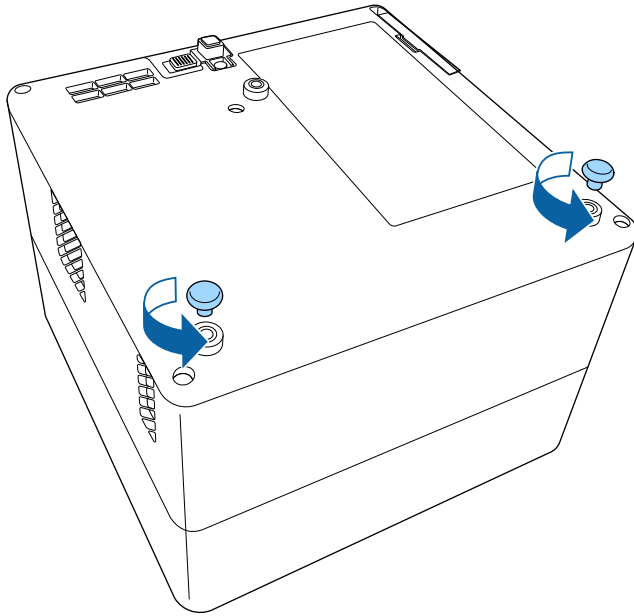
De projector installeren op een VESA-compatibele montagehardware of een statief

U kunt de projector installeren op VESA-compatibele montagehardware of een statief met de optionele of meegeleverde montageplaat (ELPMB65).

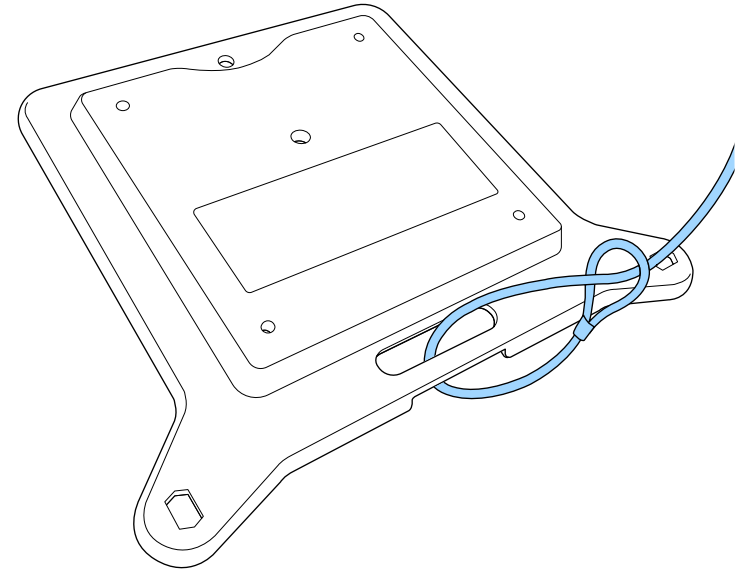


- U kunt de projector installeren op VESA-compatibele (75 × 75 mm) montagehardware.
- U kunt de projector installeren op een statief waarvoor vaste schroeven 1/4-20UNC kunnen worden gebruikt.
- Wanneer u de projector op een hoge plaats installeert, moet u ook de optionele dradenset (ELPWR01) installeren om veiligheidsredenen.

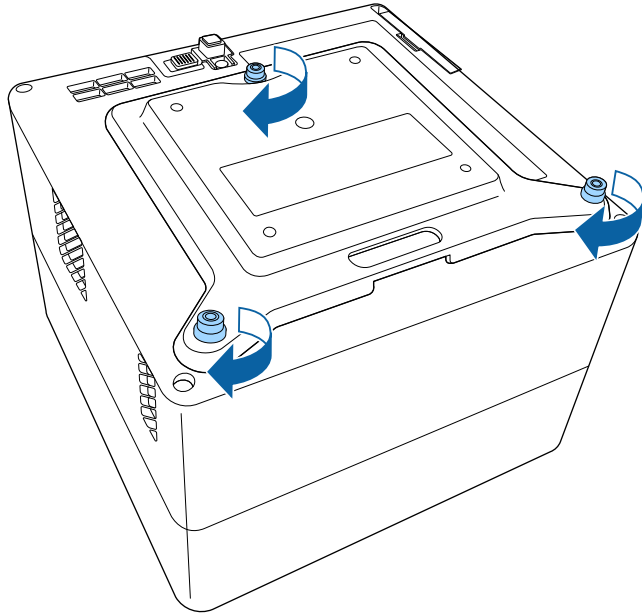
- 1** Zet de projector ondersteboven.
- 2** Maak de voeten aan de achterzijde los door ze linksom te draaien en verwijder ze.



- 3** Wanneer u de projector op een hoge plaats installeert, stopt u de optionele dradenset (ELPWR01) door de montageplaat.



- 4** Bevestig de montageplaat op de projector en maak deze vast met de schroeven die bij de montageplaat zijn geleverd.



⚠ Let op

Gebruik de voeten aan de achterzijde die u in stap 2 hebt verwijderd, niet voor het bevestigen van de montageplaat. Ze kunnen loskomen waardoor de projector kan vallen.

- 5** Installeer de projector op een VESA-compatibele montagehardware of een statief. Raadpleeg de documentatie die bij de montagehardware of het statief is geleverd voor details.

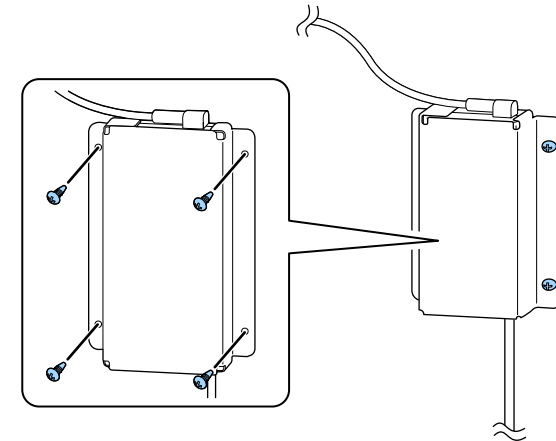
⚠ Let op

Wanneer u de projector op een statief installeert, moet u de schroeven van het statief stevig vastmaken. Als u de projector ondersteboven plaatst, kunnen de schroeven loskomen en kan de projector van het statief vallen.



Wanneer u de projector op een hoge plaats installeert, zoals aan een plafond, moet u ervoor zorgen dat u de karabijnhaak van de optionele veiligheidsdradenet (ELPWR01) vasthaakt aan een punt dat sterk genoeg is om het gewicht van de projector en de montagehardware te dragen.

- 6** Maak, indien nodig, de wisselstroomadapter vast aan de wand of het plafond met de AC-adapthouder die bij de montageplaat is geleverd.



Wanneer u de AC-adapter aan de wand of een plafond bevestigt, moet u schroeven gebruiken die geschikt zijn voor het materiaal van de wand of het plafond.

Raadpleeg deze secties voor het aansluiten van de projector op verschillende projectiebronnen.

Let op

Controleer de vorm en oriëntatie van de aansluitingen op elk kabel die u wilt aansluiten. Forceer geen aansluiting in een poort als het niet past. Het apparaat of uw projector kan beschadigd of defect raken.

» Verwante koppelingen

- "Aansluiten op videobronnen" pag.21
- "Hoofdtelefoon aansluiten" pag.21
- "Aansluiten op een met ARC compatibel AV-systeem" pag.22

Aansluiten op videobronnen

Als uw videobron een HDMI-poort heeft, kunt u deze aansluiten op de projector met een HDMI-kabel en het geluid van de beeldbron verzenden met het geprojecteerde beeld.

Let op

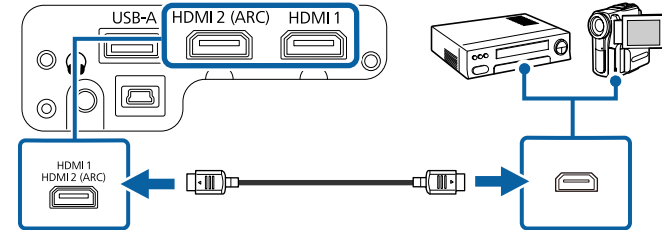
Schakel de videobron niet in voordat u deze hebt aangesloten op de projector. Hierdoor kunt u de projector beschadigen.



- Als de poort op het apparaat dat u aansluit een vreemde vorm heeft, gebruik dan de kabel die bij het apparaat werd geleverd of een optionele kabel voor het aansluiten op de projector.
- Sommige videoapparatuur kan verschillende soorten signalen uitsturen. Raadpleeg de gebruikershandleiding van de videoapparatuur als u wilt weten welk type signalen kan worden uitgestuurd.

- 1 Sluit de HDMI-kabel aan op de HDMI-uitgang van uw videobron.

- 2 Sluit het andere uiteinde aan op de HDMI-poort van de projector.



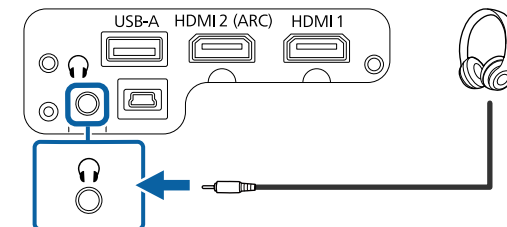
Hoofdtelefoon aansluiten

U kunt een hoofdtelefoon aansluiten op de Audio Out-poort van de projector. U kunt het volume bedienen vanaf de afstandsbediening van de projector.

Let op

De Audio Out-poort van de projector ondersteunt alleen 3-pins hoofdtelefoons. Als u een andere hoofdtelefoon gebruikt, wordt het geluid mogelijk niet normaal weergegeven.

- 1 Sluit de mini-jack kabel van de stereo hoofdtelefoon aan op de Audio Out-poort van uw projector.



⚠ Let op

Begin niet met afspelen op een hoog volume. Plotselinge luide geluiden kan leiden tot gehoorverlies.

Verlaag het volume altijd voordat u het apparaat uitschakelt, zodat u kunt inschakelen en dan het volume langzaam kunt opvoeren.

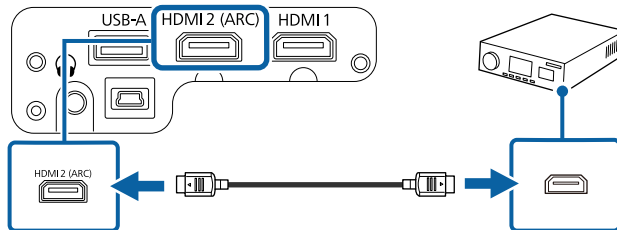


- Om audio uit te voeren vanaf de HDMI2 (ARC)-poort van de projector, stelt u **HDMI2 ARC** in op **Aan** en **Geluidsuitvoerapparaat** op **ARC** in het menu van de projector.
 - ☛ **Instellingen > HDMI CEC > CEC-besturing > HDMI2 ARC**
 - ☛ **Geluid > Geluidsuitvoerapparaat**
- Als u audio van hogere kwaliteit wilt uitvoeren, stelt u **Geluidsuitvoerformaat** in als **Automatisch** in het menu **Geluid** van de projector.

Aansluiten op een met ARC compatibel AV-systeem

Als uw AV-systeem een HDMI-poort heeft, kunt u het aansluiten op de projector met een HDMI-kabel (ARC-compatibel) voor het uitvoeren van audio naar het AV-systeem.

- 1** Sluit de HDMI-kabel aan op de HDMI-ingang van uw videobron (ARC-compatibel).
- 2** Sluit het andere uiteinde aan op de HDMI2 (ARC)-poort van de projector.

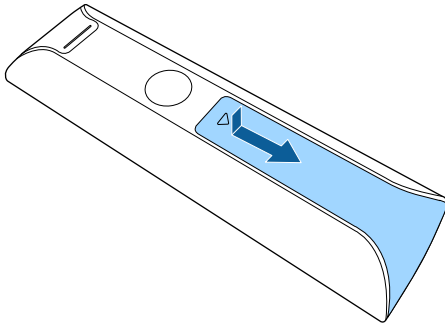


De afstandsbediening werkt met twee AAA-batterijen die bij de projector zijn geleverd.

Let op

Lees de *Veiligheidsvoorschriften* voordat u aan de slag gaat met de batterijen.

- 1 Verwijder de batterijklep zoals weergegeven.

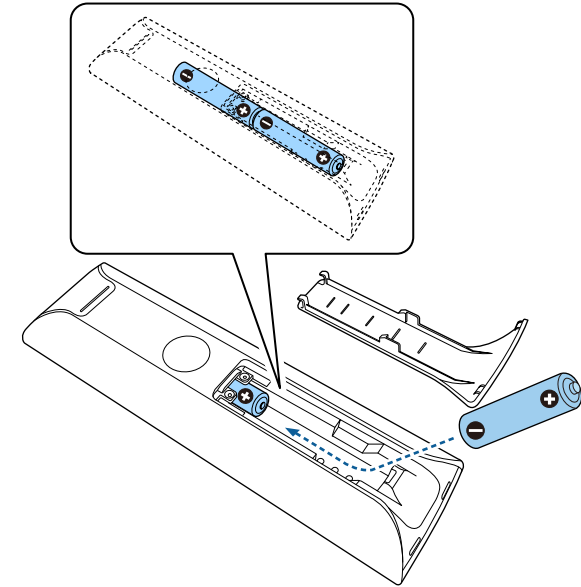


- 2 Verwijder de oude batterijen indien nodig.



Gooi lege batterijen weg in overeenstemming met de lokale voorschriften.

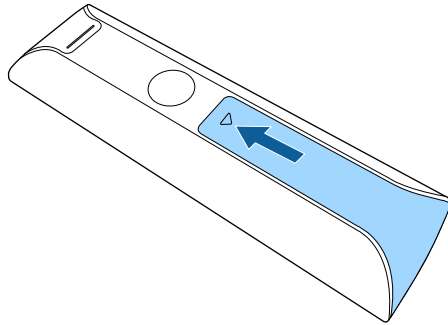
- 3 Plaats de batterijen met de uiteinden + en – in de weergegeven richting.



⚠ Waarschuwing

Plaats de batterijen aan de hand van de plus- (+) en mintekens (–) in de batterijhouder. Als de batterijen verkeerd worden gebruikt, kan hij ontploffen of gaan lekken en brand, letsel of productschade veroorzaken.

- 4** Plaats de batterijklep terug en druk deze omlaag tot de klep op zijn plaats klikt.



Vermijd het gebruik van de afstandsbediening in omstandigheden met felle tl-lampen of in direct zonlicht, anders zal de projector niet reageren op opdrachten. Als u de afstandsbediening langere tijd niet zult gebruiken, moet u de batterijen verwijderen.

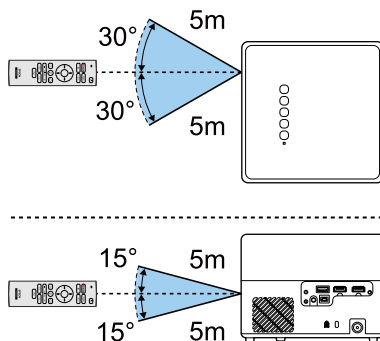
► Verwante koppelingen

- "Gebruik van de afstandsbediening" [pag.24](#)

Gebruik van de afstandsbediening


Met de afstandsbediening kunt u de projector bedienen vanaf nagenoeg overal in de kamer.

Het is aanbevolen de afstandsbediening naar de ontvangers op de projector richten binnen de hier weergegeven afstand en hoeken.




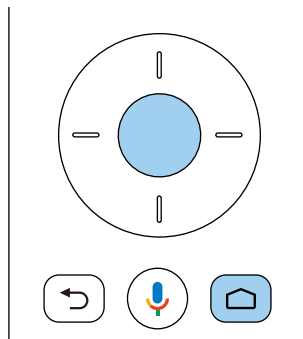
Wanneer u de projector de eerste keer inschakelt, moet u de ingebouwde Android TV™ instellen.



U kunt elke instelling wijzigen, zelfs na het voltooiën van de eerste installatie. Wijzig de instellingen in het menu dat wordt weergegeven wanneer u druk op  rechtsboven op het startscherm van de Android TV™.

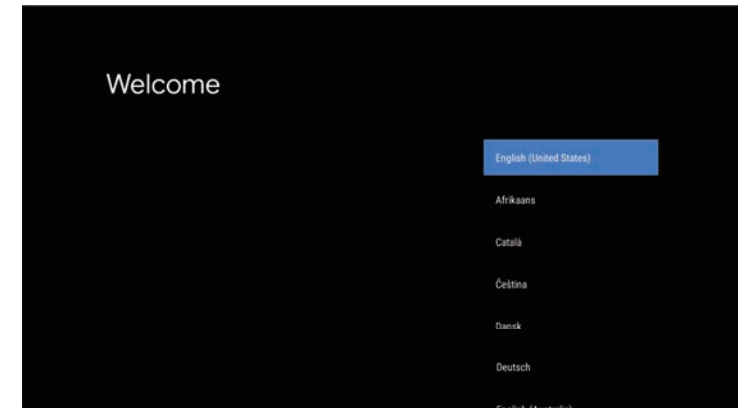
1 Zet de projector aan.

2 Wanneer het scherm voor de koppeling verschijnt, houdt u de [Enter]-knop en de -knop op de afstandsbediening tegelijkertijd ingedrukt om de afstandsbediening en de projector te koppelen.



Wanneer het koppelen start, knippert het lampje op de afstandsbediening. Wanneer het koppelen is voltooid, dooft het lampje.

3 Als het taalselectiescherm wordt weergegeven., selecteert u de taal die u wilt gebruiken.



4 Wanneer het scherm met de wifi-instellingen verschijnt, selecteert u het draadloos netwerk dat u wilt gebruiken en volgt u de instructies op het scherm om de nodige instellingen op te geven.

- Er is een internetverbinding vereist om online inhoud weer te geven. Controleer of u de wifiservice kunt gebruiken.
- De klant is verantwoordelijk voor alle communicatiekosten die worden aangerekend voor het downloaden van de app of het bekijken van online inhoud.

5 Wanneer het aanmeldingsscherm wordt weergegeven, meldt u zich aan met uw Google-account.


- U kunt verschillende populaire apps en games downloaden op Google Play door aan te melden bij uw Google-account.
- U kunt ook een Google-account maken op uw computer of smart-apparaat.

Wanneer u de eerste installatie hebt voltooid, verschijnt het startscherm.

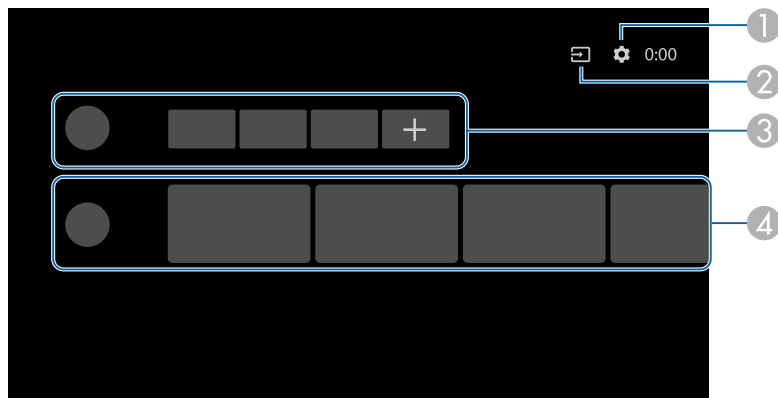
» Verwante koppelingen

- "Startschermd Android TV™" pag.26

Startschermd Android TV™

Wanneer u de projector inschakelt of op de knop  op de afstandsbediening drukt, verschijnt het startschermd van de Android TV™.

U krijgt gemakkelijk toegang tot online inhoud, toepassingen en projectorinstellingen vanaf het startschermd.



- 1 Toont het menu **Instellingen** van de Android TV™. U kunt verschillende instellingen selecteren, zoals de wifi-instelling, de taalinstelling en Google-accountinformatie.
- 2 Toont een lijst van de beschikbare ingangsbronnen.
- 3 Toont de toepassingen die zijn gedownload op de Android TV™. U kunt toepassingen toevoegen aan de lijst door het pictogram + te selecteren.
- 4 Toont de online inhoud die aanbevolen is door de toepassingen.



De inhoud van het startschermd kan wijzigen, afhankelijk van de versie van de Android TV™.

De basisfuncties van de projector gebruiken

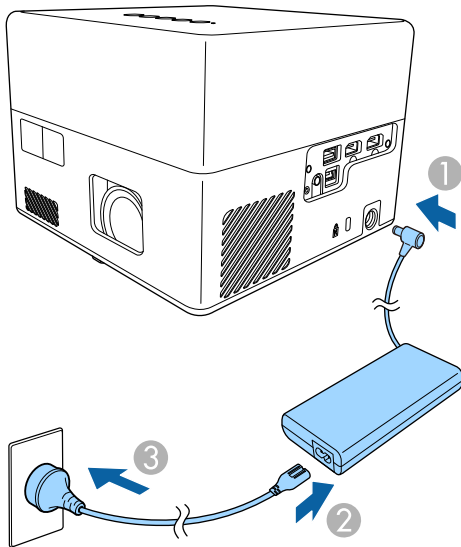
Volg de instructies in deze secties om de basisfuncties van de projector te gebruiken.

» **Verwante koppelingen**

- "De projector inschakelen" [pag.28](#)
- "De projector uitschakelen" [pag.30](#)
- "Projectiemodi" [pag.31](#)
- "De beeldhoogte aanpassen" [pag.32](#)
- "Beeldvorm" [pag.33](#)
- "Het beeld scherpstellen met de projectormenu's" [pag.36](#)
- "Een beeldbron selecteren" [pag.37](#)
- "Hoogte-breedteverhouding beeld" [pag.38](#)
- "Aanpassen van de beeldkwaliteit (kleurmodus)" [pag.40](#)
- "De automatische luminantie-aanpassing inschakelen" [pag.42](#)
- "Meer details over het aanpassen van de beeldkwaliteit" [pag.43](#)
- "Aanpassen van de helderheid van de lichtbron" [pag.44](#)
- "Het volume regelen met de volumeknoppen" [pag.45](#)
- "De geluidsinstellingen (geluidsmodus) aanpassen" [pag.46](#)

Wanneer u de video-apparatuur aansluit op de projector, zet u de videoapparatuur die u wilt gebruiken, aan nadat u de projector hebt ingeschakeld.

- 1** Sluit de wisselstroomadapter aan op de AC-adapterpoort van de projector.
- 2** Sluit de voedingskabel aan op de wisselstroomadapter.
- 3** Stop de voedingskabel in een stopcontact.



De projector gaat naar de stand-bymodus. Dit geeft aan dat de projector stroom krijgt, maar nog niet is ingeschakeld.

- 4** Druk op de voedingsknop op het bedieningspaneel of de afstandsbediening om de projector in te schakelen.
Het statusindicatielampje knippert blauw terwijl de projector bezig is met opwarmen. Zodra de projector is opgewarmd, stopt het statuslampje met knipperen en wordt het blauw.

Wanneer u de projector voor het eerst inschakelt, worden het koppelingsscherm voor de afstandsbediening en het eerste installatiescherm weergegeven. Volg de instructies op het scherm om de instellingen te voltooien.

⚠ Waarschuwing

- Kijk nooit direct in de projectorlens wanneer de lichtbron aan is. Dit kan schade aan uw ogen veroorzaken en is vooral gevaarlijk voor kinderen.
- Wanneer u de projector van op een afstand inschakelt met behulp van de afstandsbediening, moet u ervoor zorgen dat er niemand in de lens kijkt.
- Blokkeer tijdens de projectie het licht van de projector niet met een boek of andere objecten. Als het licht van de projector wordt geblokkeerd, wordt het gebied waarop het licht schijnt warm waardoor het kan smelten, verbranden of vlam vatten. De lens kan ook warm worden door het gereflecteerde licht waardoor de projector ook defect kan raken. Om de projectie te stoppen, schakelt u de projector uit.

» **Verwante koppelingen**

- "Veiligheidsvoorschriften wisselstroomadapter" [pag.28](#)
- "Instellingen projectorfuncties - Menu Instellingen" [pag.65](#)

Veiligheidsvoorschriften wisselstroomadapter

Volg deze veiligheidsvoorschriften wanneer u de meegeleverde wisselstroomadapter gebruikt.

Waarschuwing

- Koppel onder de volgende omstandigheden de projector los van het stopcontact en verwijz alle reparaties naar bevoegd onderhoudspersoneel. Onder deze voorwaarden doorgaan met het gebruik, kan resulteren in brand of elektrische schok.
 - Als er rook uit de wisselstroomadapter komt.
 - Als er vreemde geuren of geluiden uit de wisselstroomadapter komen.
 - Als de wisselstroomadapter beschadigd is.
 - Als vloeistof of vreemde voorwerpen in de wisselstroomadapter terechtkomen.

Waarschuwing

- Verkeerd gebruik an de wisselstroomadapter kan defect, brand of elektrische schok veroorzaken. Neem de volgende maatregelen wanneer u de wisselstroomadapter gebruikt.
 - Gebruik geen andere stroomkabel dan de kabel die bij de projector is geleverd.
 - De meegeleverde wisselstroomadapter is specifiek ontworpen voor dit projectormodel. Niet gebruiken met andere modellen.
 - De wisselstroomadapter niet onderwerpen aan krachtige druk of schokken.
 - De wisselstroomadapter niet vasthouden met natte handen.
 - De wisselstroomadapter niet installeren in een enge ruimte en niet afdekken met een doek.
 - De wisselstroomadapter niet langere tijd aanraken terwijl deze onder spanning staat. Dit kan brandwonden door lage temperatuur veroorzaken.
 - Spuit geen brandbaar gas, zoals insecticide op de wisselstroomadapter
 - Stop de wisselstroomadapter niet in een hogedrukcontainer of kookapparatuur, zoals een magnetron.
 - Plaats de wisselstroomadapter niet dichtbij het luchtafvoerventiel van de projector.
 - Wikkel de voedingskabel niet rond de wisselstroomadapter.

Schakel de projector uit na gebruik.



- Schakel dit product uit wanneer het niet in gebruik is om de levensduur van de projector te verlengen. De levensduur van de lichtbron verschilt afhankelijk van de omgevingsomstandigheden en het gebruik. De helderheid vermindert na verloop van tijd.

1 Druk op de voedingsknop op het bedieningspaneel of de afstandsbediening.

De lichtbron wordt uitgeschakeld en het statuslampje dooft.

2 Om de projector te vervoeren of op te slaan, moet u controleren of de statusindicator op de projector uit is en vervolgens de voedingskabel loskoppelen.



- U kunt stroom blijven leveren aan de projector door **Onderbreken** te selecteren als **Instelling voedingsknop**. Hiermee kan de projector vroeger worden gestart wanneer u deze inschakelt.
 - Wanneer **Instelling voedingsknop** is ingesteld op **Onderbreken**, kunt u de projector inschakelen door op een willekeurige knop op het bedieningspaneel of de afstandsbediening te drukken.
- ☛ **Instellingen > Instelling voedingsknop**

» Verwante koppelingen

- "Instellingen projectorfuncties - Menu Instellingen" [pag.65](#)

Afhankelijk van de manier waarop u de projector hebt geplaatst, is het mogelijk dat u de projectiemodus moet wijzigen zodat uw beelden correct worden geprojecteerd.


- **Standaard** is voor het projecteren vanaf een tafel die voor het scherm staat.
- **Ondersteboven** spiegelt het beeld verticaal om ondersteboven te projecteren vanaf een plafond- of wandbeugel.

» **Verwante koppelingen**

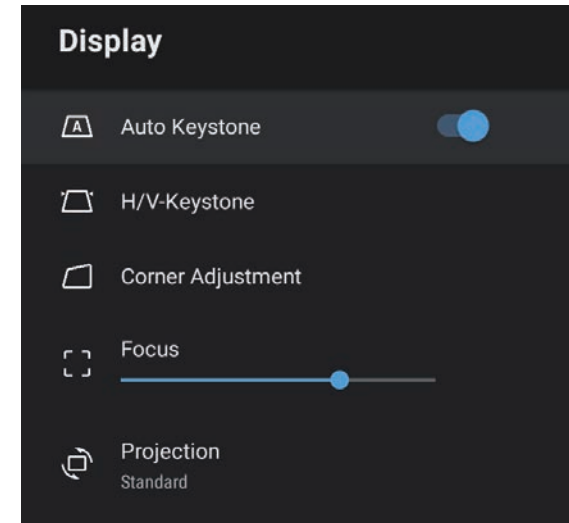
- "De projectiemodus wijzigen via de menu's" [pag.31](#)
- "Configuratie van de projector en opties voor de montage" [pag.16](#)


De projectiemodus wijzigen via de menu's

Via de menu's van de projector kunt u de projectiemodus wijzigen om het beeld verticaal te spiegelen.

- 1** Schakel de projector in en geef een beeld weer.
- 2** Druk op de knop  op de afstandsbediening.

- 3** Selecteer het menu **Weergeven** en druk op de [Enter]-knop.

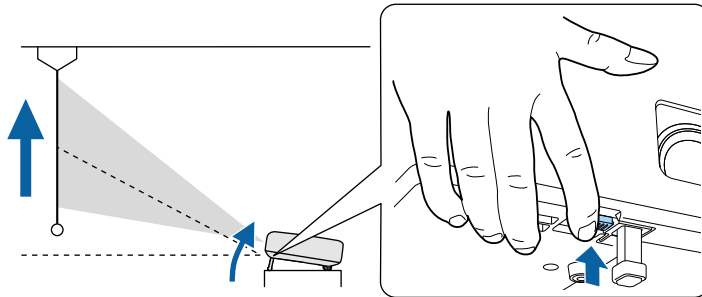


- 4** Selecteer **Projectie** en druk op [Enter].
- 5** Selecteer een projectiemodus en druk op [Enter].
 - **Standaard** is voor het projecteren vanaf een tafel die voor het scherm staat.
 - **Ondersteboven** spiegelt het beeld verticaal om ondersteboven te projecteren vanaf een plafond- of wandbeugel.
- 6** Druk op  om de menu's af te sluiten.

Als u projecteert vanaf een tafel of een ander plat oppervlak en het beeld te hoog of te laag is, kunt u de beeldhoogte aanpassen met de verstelbare voet van de projector.

Hoe groter de kantelhoek, des te moeilijker wordt het om scherp te stellen. Plaats de projector zo dat slechts een kleine kantelhoek nodig is.

- 1** Schakel de projector in en geef een beeld weer.
- 2** Druk op de hendel voor het ontgrendelen van de voet om de instelbare voet aan de voorkant uit te schuiven en in te trekken.



De voet steken uit de projector.

U kunt de positie afstellen tot 9 graden.

- 3** Laat de hendel los om de voeten te vergrendelen.

Als het geprojecteerde beeld niet rechthoekig is, moet u de beeldvorm aanpassen.

» **Verwante koppelingen**

- "Beeldvorm" [pag.33](#)

U kunt een gelijkmatige, rechthoekige vorm projecteren door de projector direct voor het midden van het scherm te plaatsen en waterpas te houden. Als u de projector in een hoek op het scherm plaatst, omhoog of omlaag kantelt of naar een zijde kantelt, moet u mogelijk de vorm van het beeld corrigeren.


Na de correctie is uw beeld iets kleiner.

Voor beelden met de beste kwaliteit, raden wij u aan de installatiepositie van de projector aan te passen om de correcte beeldgrootte en -vorm te bereiken.

» Verwante koppelingen

- "De vorm van een beeld en de scherpstelling automatisch corrigeren" [pag.33](#)
- "De beeldvorm handmatig corrigeren" [pag.33](#)
- "De vorm van een beeld corrigeren met hoekaanpassing" [pag.34](#)


De vorm van een beeld en de scherpstelling automatisch corrigeren

Wanneer u op de afstandsbediening op de knop  drukt of wanneer de projector wordt verplaatst of gekanteld, corrigeert **Autom. Keystone** automatisch de scherpstelling en eventuele keystone-vertorming van het geprojecteerde beeld.

Autom. Keystone werkt onder de volgende omstandigheden:

- De schermgrootte is 100 inch of minder.
- Projectieafstand is ongeveer 0,7 tot 2,2 m.
- **Autom. Keystone** wordt ingesteld op **Aan** in het menu **Weergeven** van de projector.
- **Projectie** is ingesteld op **Standaard** in the menu **Weergeven** op de projector



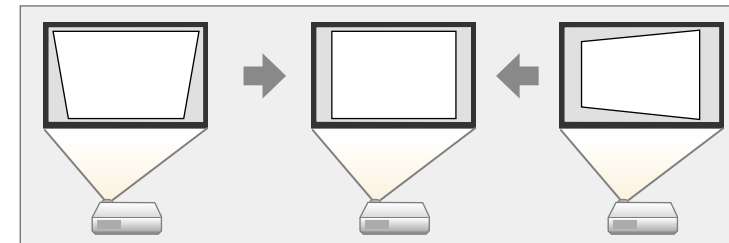
- **Autom. Keystone** werkt zelfs als de projectiegrootte 100 inch overschrijdt. De aanpassing kan echter mislukken, afhankelijk van de installatiehoek van de projector, de helderheid van de kamer en het materiaal van het projectieoppervlak. Pas de keystone-vertorming en de scherpstelling handmatig aan zoals nodig via het projectormenu.
- Als u **Autom. Keystone** instelt op **Uit** en op de afstandsbediening op de knop  drukt, wordt alleen de scherpstelling automatisch aangepast.

» Verwante koppelingen

- "Instellingen projectorfunctie - Menu Weergave" [pag.64](#)


De beeldvorm handmatig corrigeren

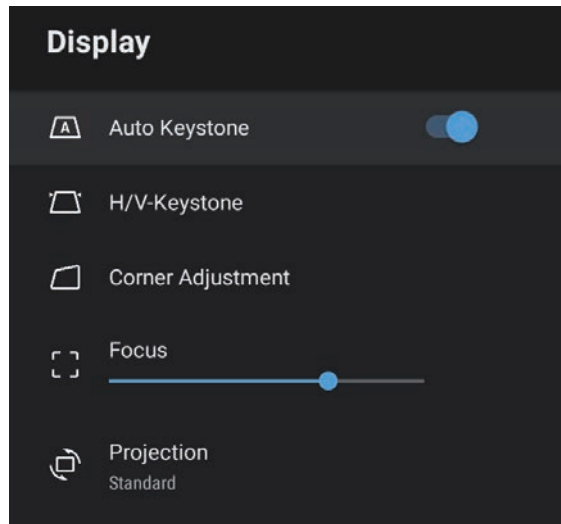
U kunt de vorm van een beeld dat een vierhoek met een paar evenwijdige zijden is, corrigeren via het menu **Weergeven** van de projector.



- U kunt de H/V-Keystone-correctie niet combineren met andere methoden voor beeldvormcorrectie.
- U kunt verticale keystone-vertorming corrigeren tot 34° omhoog of omlaag.
- U kunt horizontale keystone-vertorming corrigeren tot 40° rechts of links.

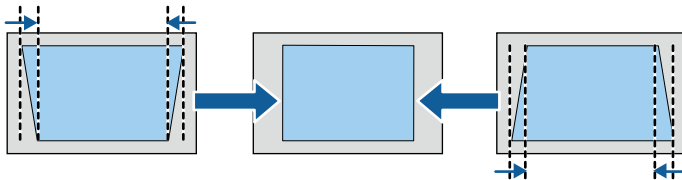
1 Schakel de projector in en geef een beeld weer.

- 2** Druk op de knop  op de afstandsbediening.
- 3** Selecteer het menu **Weergeven** en druk op de [Enter]-knop.

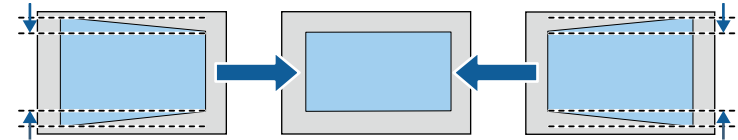


- 4** Selecteer **H/V-Keystone** en druk op [Enter].
- 5** Gebruik de pijlknoppen op de afstandsbediening om te kiezen tussen de verticale en horizontale keystone-correctie en om de beeldvorm zo nodig aan te passen.

- **V-Keystone**



- **H-Keystone**



- 6** Druk op  wanneer u klaar bent.

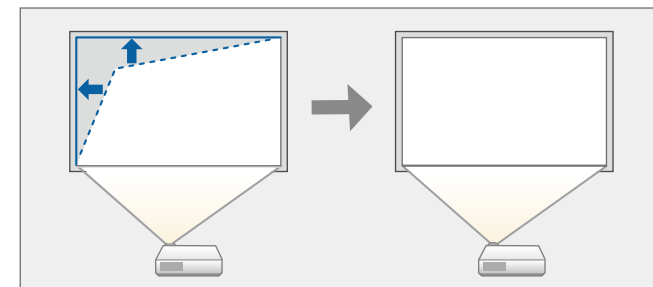
Na de correctie is uw beeld iets kleiner.

» **Verwante koppelingen**


- "Instellingen projectorfunctie - Menu Weergave" [pag.64](#)

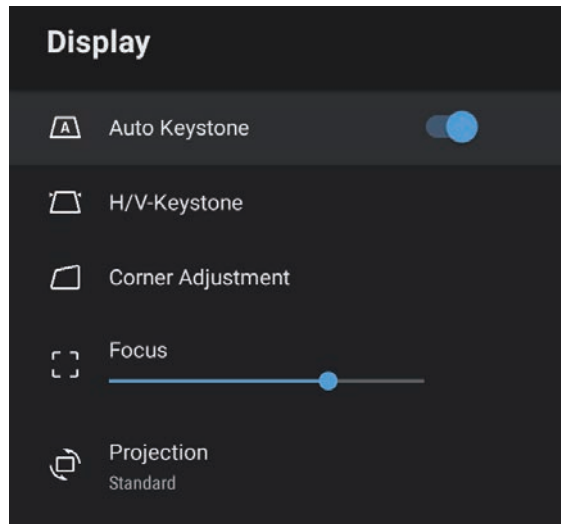
De vorm van een beeld corrigeren met hoekaanpassing

U kunt de vorm en grootte van een beeld dat een vierhoek met een paar evenwijdige zijden is, corrigeren via het menu **Hoekaanpassing** van de projector.

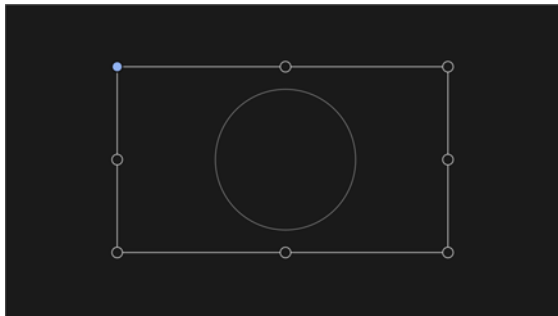



- 1** Schakel de projector in en geef een beeld weer.

- 2** Druk op de knop  op de afstandsbediening.
- 3** Selecteer het menu **Weergeven** en druk op de [Enter]-knop.




- 4** Selecteer **Hoekaanpassing** en druk op [Enter].
Het scherm **Hoekaanpassing** wordt getoond.
- 5** Gebruik de pijlknoppen om het punt op het beeld dat u wilt aanpassen, te selecteren en druk dan op [Enter].



- 6** Druk op de pijlknoppen om de beeldvorm aan te passen, zoals nodig.
Om terug te keren naar het scherm voor de gebiedsselectie, drukt u op .



Als de richtingstoets op het scherm grijs wordt, kunt u geen aanpassingen meer aanbrengen in die richting.


- 7** Herhaal stappen 5 en 6 als u nog meer punten wilt aanpassen.
- 8** Druk op  wanneer u klaar bent.


» **Verwante koppelingen**

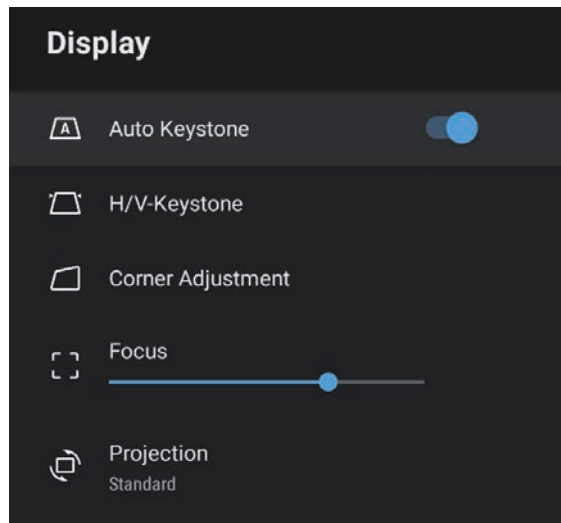
- "Instellingen projectorfunctie - Menu Weergave" [pag.64](#)

U kunt de scherpstelling corrigeren met de projectormenu's.



Wanneer u op de afstandsbediening op de knop  drukt, corrigeert **Autom. Keystone** automatisch de scherpstelling en eventuele keystone-vertanding van het geprojecteerde beeld (trapeziumcorrectie).

- 1** Schakel de projector in en geef een beeld weer.
- 2** Druk op de knop  op de afstandsbediening.
- 3** Selecteer het menu **Weergeven** en druk op de [Enter]-knop.




- 4** Selecteer **Scherpstelling**.
- 5** Druk op de pijlen naar rechts en links op de afstandsbediening om de scherpstelling aan te passen.

6 Druk op  wanneer u klaar bent.

» **Verwante koppelingen**

- "Instellingen projectorfunctie - Menu Weergave" [pag.64](#)

Wanneer meerdere beeldbronnen, zoals een computer en dvd-speler, zijn aangesloten op de projector, kunt u schakelen tussen de beeldbronnen.

- 1** Controleer of de aangesloten beeldbron die u wilt gebruiken, is ingeschakeld.
- 2** Plaats voor videobeeldbronnen een dvd of andere videomedia en druk op Afspelen.
- 3** Druk op de knop  op de afstandsbediening.
- 4** Druk op de pijlknop links of rechts om de gewenste beeldbron te selecteren.



Wanneer er geen beeldsignaal wordt gedetecteerd, controleert u de kabelaansluitingen tussen de projector en de beeldbron.

De projector kan beelden weergeven in verschillende hoogte-breedteverhoudingen. Normaal bepaalt het ingangssignaal van uw videobron de hoogte-breedteverhouding van het beeld. U kunt de hoogte-breedteverhouding echter wijzigen voor bepaalde beelden zodat ze op uw scherm passen.


Als u altijd een specifieke hoogte-breedteverhouding wilt gebruiken voor een bepaalde video-invoerbron, kunt u deze selecteren via het menu **Beeld** van de projector.

» Verwante koppelingen

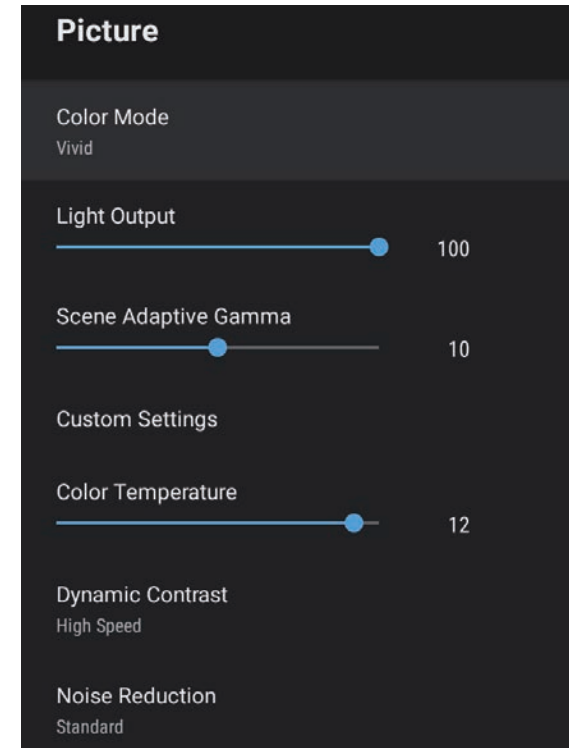
- "De hoogte-breedteverhouding van het beeld wijzigen" [pag.38](#)
- "Beschikbare hoogte-breedteverhoudingen van het beeld" [pag.39](#)


De hoogte-breedteverhouding van het beeld wijzigen

U kunt de hoogte-breedteverhouding van het weergegeven beeld wijzigen.

- 1** Schakel de projector in en geef een beeld weer.
- 2** Druk op de knop  op de afstandsbediening.

- 3** Selecteer **Beeld** en druk op de [Enter]-knop.



- 4** Selecteer **Hoogte-breedteverh.** en druk op [Enter].
- 5** Selecteer een van de beschikbare hoogte-breedteverhoudingen voor uw ingangssignaal en druk op [Enter].
- 6** Druk op  om de menu's af te sluiten.

Beschikbare hoogte-breedteverhoudingen van het beeld

U kunt de volgende hoogte-breedteverhoudingen van het beeld selecteren, afhankelijk van hetingangssignaal van uw beeldbron.



- Het gebruik van de beeldverhoudingsfunctie van de projector voor het verkleinen, vergroten of splitsen van het geprojecteerde beeld voor commerciële doeleinden of voor weergave in het openbaar kan strijdig zijn met de auteursrechten die op de beelden rusten.

| Hoogte-breedtemodus | Beschrijving |
|---------------------|---|
| Normaal | Stelt de hoogte-breedteverhouding automatisch in volgens hetingangssignaal. |
| Volledig | Toont beelden op de volledige grootte van het projectiegebied, maar behoudt de hoogte-breedteverhouding niet. |
| Zoomen | Toont beelden op de volledige breedte van het projectiegebied en behoudt de hoogte-breedteverhouding van het beeld. |


De projector biedt verschillende kleurmodi die zorgen voor een optimale helderheid, contrast en kleur voor verschillende weergave-omgevingen en beeldtypes. U kunt de modus selecteren die past bij uw beeld en omgeving of u kunt experimenteren met de beschikbare modi.

» Verwante koppelingen

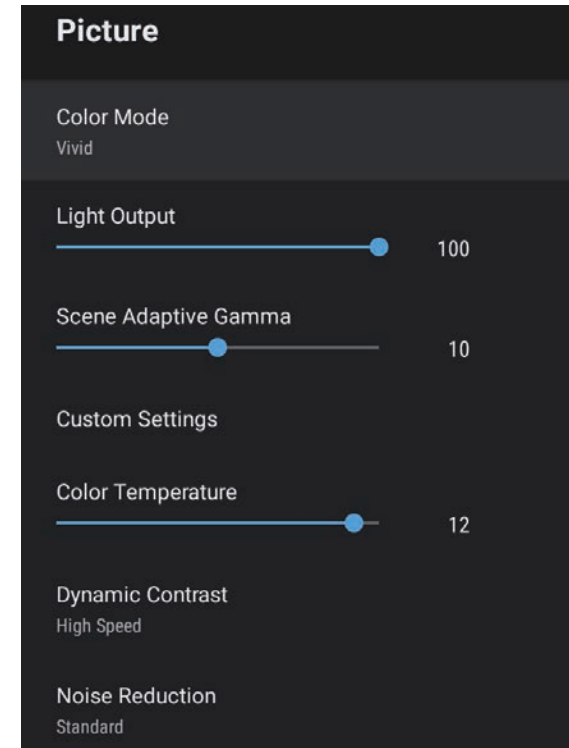
- "De kleurmodus wijzigen" [pag.40](#)
- "Beschikbare kleurmodi" [pag.41](#)


De kleurmodus wijzigen

U kunt de **Kleurmodus** van de projector wijzigen via de afstandsbediening om het beeld te optimaliseren voor uw weergave-omgeving.

- 1** Schakel de projector in en geef een beeld weer.
- 2** Druk op de knop  op de afstandsbediening.

- 3** Selecteer het menu **Beeld** en druk op de [Enter]-knop.



- 4** Selecteer **Kleurmodus** en druk op [Enter].
- 5** Selecteer de kleurmodus die u wilt gebruiken in de lijst en druk op [Enter].
- 6** Druk op  om de menu's af te sluiten.

» Verwante koppelingen


- "Instellingen Beeldkwaliteit - Menu Beeld" [pag.60](#)

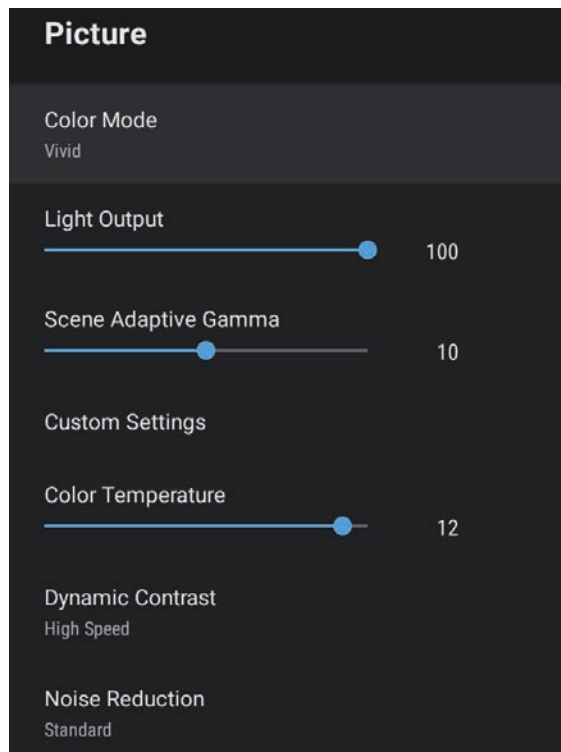
Beschikbare kleurmodi

U kunt de projector instellen voor het gebruik van deze kleurmodi, afhankelijk van uw omgeving en beeldtypes.

| Kleurmodus | Beschrijving |
|------------------|---|
| Dynamisch | Dit is de helderste modus. Ideaal om prioriteit te geven aan de helderheid. |
| Levendig | Beste optie om inhoud weer te geven in een heldere omgeving. |
| Heldere Bioscoop | Ideaal om van inhoud te genieten, zoals films in een heldere omgeving. |
| Cinema | Ideaal om van inhoud te genieten, zoals films in een donkere omgeving. |
| Natuurlijk | Het beste voor het aanpassen van de beeldkleur. |


U kunt Dynamisch contrast inschakelen om de beeldluminantie automatisch te optimaliseren. Dit verbetert het beeldcontrast op basis van de helderheid van de inhoud die u projecteert.

- 1** Schakel de projector in en geef een beeld weer.
- 2** Druk op de knop  op de afstandsbediening.
- 3** Selecteer het menu **Beeld** en druk op de [Enter]-knop.



- 4** Selecteer **Dynamisch contrast** en druk op [Enter].

- 5** Selecteer één van de volgende opties en druk op [Enter]:
 - **Hoge snelheid** om de helderheid aan te passen zodra de scène verandert.
 - **Normaal** voor een standaard helderheidsaanpassing.

- 6** Druk op  om de menu's af te sluiten.


» **Verwante koppelingen**

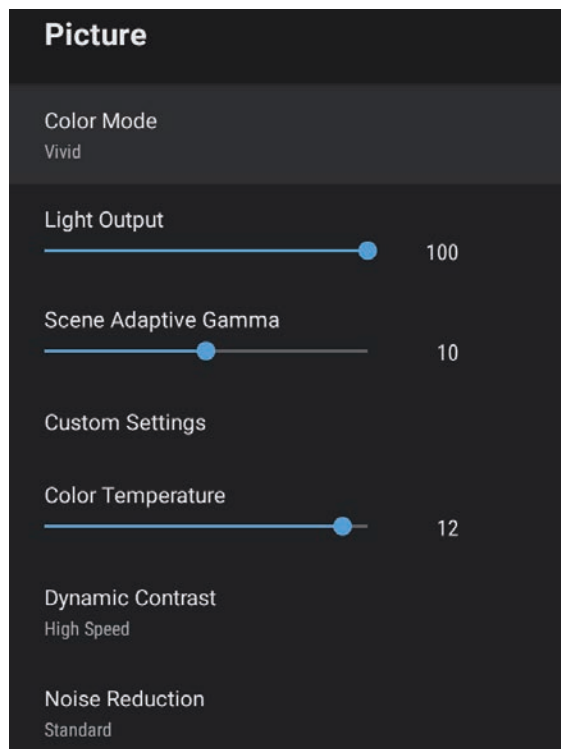
- "Instellingen Beeldkwaliteit - Menu Beeld" [pag.60](#)

U kunt verschillende aspecten van de manier waarop kwaliteit en kleuren worden weergegeven in uw geprojecteerde beelden, fijn afstemmen.



Om de kleurtint te optimaliseren volgens de scène, en voor en levendiger beeld, corrigeert u het beeld door de instelling **Scèneaanp. gamma**.


- 1** Schakel de projector in en geef een beeld weer.
- 2** Druk op de knop  op de afstandsbediening.
- 3** Selecteer het menu **Beeld** en druk op de [Enter]-knop.



4 Selecteer **Aangepaste instellingen** en druk op [Enter].

5 Selecteer een van de volgende opties:

- Om de algemene helderheid van de kleur aan te passen, past u de instelling **Helderheid** aan.
- Om het verschil tussen lichte en donkere gebieden van het beeld aan te passen, past u de instelling **Contrast** aan.
- Om de algemene levendigheid van de kleur aan te passen, past u de instelling **Verzadiging** aan.
- Past de balans van groene tot magenta kleurtinten in het beeld aan, pas de instelling **Tint** aan.
- Om de omtrek van het beeld aan te passen, past u de instelling **Scherpte** aan.

6 Druk op  om de menu's af te sluiten.




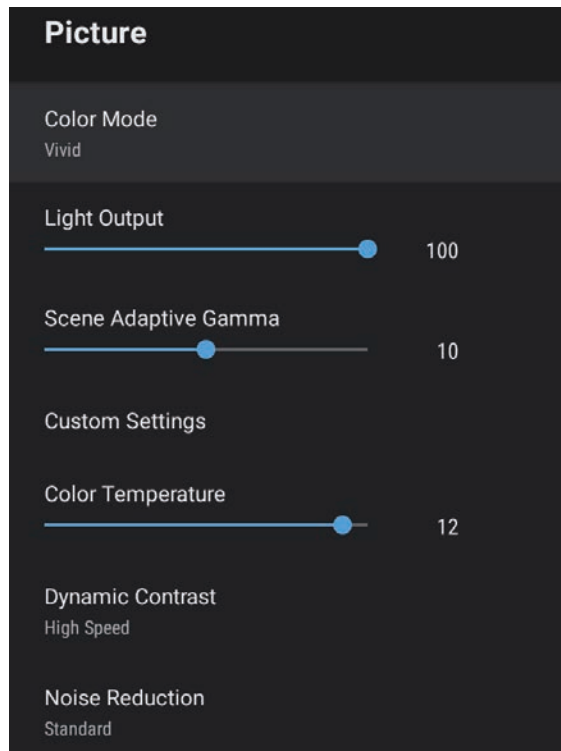
U kunt de algehele kleurtint instellen door de **Kleurtemperatuur** aan te passen in het menu **Beeld** als de afbeelding te blauw of te rood is.

» Verwante koppelingen


- "Instellingen Beeldkwaliteit - Menu Beeld" [pag.60](#)

U kunt de helderheid van de lichtbron van uw projector aanpassen.

- 1** Schakel de projector in en geef een beeld weer.
- 2** Druk op de knop  op de afstandsbediening.
- 3** Selecteer het menu **Beeld** en druk op de [Enter]-knop.





- 4** Selecteer **Lichtoutput**.
- 5** Druk op de pijlknop naar links en rechts om de gewenste helderheid te selecteren.

- 6** Druk op  om de menu's af te sluiten.

» **Verwante koppelingen**

- "Instellingen Beeldkwaliteit - Menu Beeld" [pag.60](#)

De volumeknoppen regelen het interne luidsprekersysteem van de projector.

- 1** Schakel de projector in en start een video.
- 2** Druk op de knop  of  op het bedieningspaneel of op de afstandsbediening om het volume te verlagen of te verhogen.
Een volumemeter verschijnt op het scherm.

Let op

Begin niet met afspelen op een hoog volume. Plotselinge luide geluiden kan leiden tot gehoorverlies.


Verlaag het volume altijd voordat u het apparaat uitschakelt, zodat u kunt inschakelen en dan het volume langzaam kunt opvoeren.

De projector biedt verschillende geluidinstellingen voor het fijn afstemmen van de geluidskwaliteit voor verschillende luisteromgevingen.

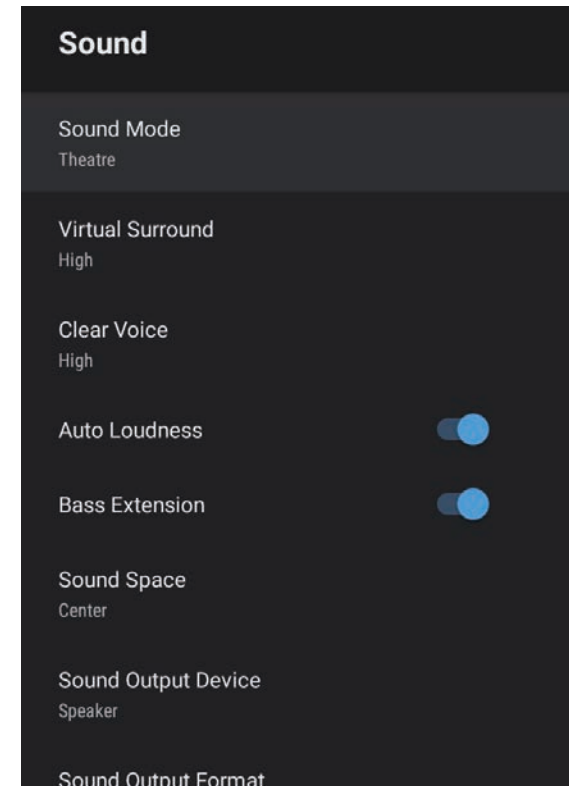
U kunt de modus selecteren die past bij uw beeld of u kunt experimenteren met de beschikbare modi.




De geluidinstellingen die zijn uitgelegd in de volgende sectie, zijn alleen beschikbaar voor geluid dat wordt uitgevoerd vanaf de luidspreker van de projector.

- 1** Schakel de projector in en start een video.
- 2** Druk op de knop  op de afstandsbediening.

- 3** Selecteer het menu **Geluid** en druk op de [Enter]-knop.



- 4** Selecteer **Geluidsmodus** en druk op [Enter].
- 5** Selecteer uw geluidsmodus en druk op [Enter].
- 6** Selecteer gedetailleerde geluidinstellingen zoals surroundgeluidseffect en geef de instellingen zoals nodig op in overeenstemming met uw luisteromgeving.
- 7** Druk op  om de menu's af te sluiten.

» Verwante koppelingen

- "Beschikbare geluidsmodi" pag.47
- "Gedetailleerde geluidsinstellingen" pag.47
- "Instellingen Geluidskwaliteit - Menu Geluid" pag.62

Beschikbare geluidsmodi

U kunt de volgende geluidsmodi instellen in het menu **Geluid** van de projector.

| Geluidsmodus | Beschrijving |
|--------------|--|
| Theater | Het surroundeffect creëert de akoestische omgeving van een bioscoop. Hiermee kunt u genieten van realistisch en krachtig geluid. |
| TV | Speelt spraak duidelijk af. Dit is ideaal voor het bekijken van nieuws, documentaires en andere tv-programma's. |
| Studio | Met een breed frequentiebereik van weergave en evenwichtige geluidskwaliteit, reproduceert deze functie het geluid zoals het bedoeld is door makers en kunstenaars. |
| Stadion | Dit reproduceert de atmosfeer van stadions en een massa mensen, en levert u duidelijke, weergave van gesproken woord. Hiermee kunt u genieten van sport in een realistische atmosfeer. |
| Concert | Dit reproduceert de echo's en uitgestrektheid van een concertzaal, voor een heerlijke concertervaring. |
| Karaokemodus | Dit is ideaal voor het afspelen van karaoke-inhoud omdat dit de echo's en uitgestrektheid van een concertzaal reproduceert. Hiermee kunt u nummers afspelen zonder in te boeten aan vocale effecten die worden geleverd door karaoke-apps en microfoons. |

Gedetailleerde geluidsinstellingen

U kunt de projector instellen om deze gedetailleerde geluidsmenu's te gebruiken, afhankelijk van uw luisteromgeving.

| Instelling | Beschrijving |
|------------------------|--|
| Virtueel surround | Past de sterkte van het surround-effect aan. Deze instelling wordt opgeslagen voor elke Geluidsmodus. |
| Heldere stem | Past de stem zo aan, dat deze duidelijk hoorbaar is. Deze instelling wordt opgeslagen voor elke Geluidsmodus. |
| Autom. Volume | Zelfs bij het afspelen aan lage volumes, corrigeert dit automatisch het evenwicht tussen hoge en lage tonen in de audio zodat ze niet uit evenwicht zijn. |
| Basuitbreiding | Benadrukt de basniveaus voor het reproduceren van een krachtige bas. |
| Geluidsruimte | Past de geluidskwaliteit aan volgens uw kijkpositie. |
| Geluidsuitvoerapparaat | Selecteert het geluidsuitvoerapparaat. Luidspreker: voert het geluid uit vanaf de luidsprekers van de projector. ARC: voert geluid uit vanaf een met ARC compatibele AV-systeem. Sluit een HDMI-kabel aan op de HDMI2 (ARC)-poort van de projector. |
| Geluidsuitvoerformaat | Selecteert het geluidsuitvoerformaat wanneer u audio uitvoert naar een extern audio-apparaat. PCM: voert geluid uit in PCM-formaat (2 kanaals). Automatisch: voert geluid met hogere kwaliteit uit. Deze projector ondersteunt de volgende audiocodexs. <ul style="list-style-type: none"> • PCM (2 kanaals) • AC-3 (tot 5.1 kanaals) • DTS (tot 5.1 kanaals) |



Als het geluid niet correct wordt uitgevoerd, selecteert u **PCM**.

| Instelling | Beschrijving |
|-----------------------|---|
| Audio-uitvoerlatentie | <p>Past de audiolatentie aan. Als de audio snel is, selecteert u een hogere waarde.</p> <p>Dit item is alleen beschikbaar voor de volgende types audio.</p> <ul style="list-style-type: none">• audio weergeven vanaf de luidspreker van de projector.• audio weergeven vanaf de HDMI2 (ARC)-poort |

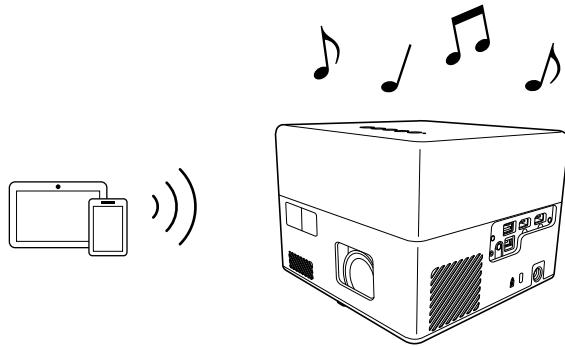
Projectorfuncties aanpassen


Volg de instructies in deze secties om de aanpassingsfuncties van de projector te gebruiken.

► **Verwante koppelingen**

- "De projector gebruiken als een Bluetooth-luidspreker" [pag.50](#)
- "Het beeld tijdelijk uitschakelen" [pag.52](#)
- "HDMI CEC-functies" [pag.53](#)
- "Een beveiligingskabel installeren" [pag.55](#)
- "De projectorfirmware bijwerken" [pag.56](#)
- "De projector initialiseren" [pag.57](#)

U kunt de luidspreker van de projector gebruiken om audio uit te voeren vanaf een video-/audio-apparaat dat verbonden is via Bluetooth.



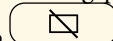
- 1** Druk op het bedieningspaneel of de afstandsbediening op de knop  om naar de **Bluetooth-luidsprekermodus** te gaan.

Na het schakelen naar de **Bluetooth-luidsprekermodus**, verschijnt het volgende bericht.

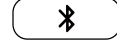
Bluetooth Speaker Mode On

- 2** Schakel de Bluetooth-functie in op het apparaat dat u wilt verbinden en selecteer **Projector** in de lijst van beschikbare apparaten. Raadpleeg voor meer informatie de documentatie die is meegeleverd met het apparaat.



- Wanneer u alleen van het geluid van de projector wilt genieten, kunt u het geprojecteerde beeld tijdelijk uitschakelen door op het bedieningspaneel of de afstandsbediening te drukken op de knop .
- Om een Bluetooth-verbinding te annuleren, koppelt u los van het aangesloten apparaat.


- 3** Om **Bluetooth-luidsprekermodus** af te sluiten, drukt u opnieuw op



Na het afsluiten van de **Bluetooth-luidsprekermodus**, verschijnt het volgende bericht.

Bluetooth Speaker Mode Off



- Er is een vertraging in de audio-uitvoer vanaf elk Bluetooth-audioapparaat.
- U kunt niet tegelijkertijd meerdere video-/audio-apparaten verbinden via Bluetooth
- U kunt de projector ook verbinden met Bluetooth-audio-apparaten, zoals luidsprekers of hoofdtelefoons, voor het uitvoeren van de audio van de projector vanaf deze apparaten. Voer het koppelen uit door **Apparaatvoorkeuren** te selecteren onder  bovenaan rechts van het startscherm van de Android TV™.
- Bluetooth-audioapparaten worden in sommige landen en regio's niet ondersteund.

» Verwante koppelingen

- "Bluetooth-specificaties" [pag.50](#)

Bluetooth-specificaties

| | |
|------------------------|------------------------------------|
| Versie | Bluetooth Ver. 5.0 |
| Ondersteunde profielen | A2DP, AVRCP, HID, HOGP |
| Gebruikte frequentie | 2,4 GHz-band (2,402 tot 2,480 GHz) |

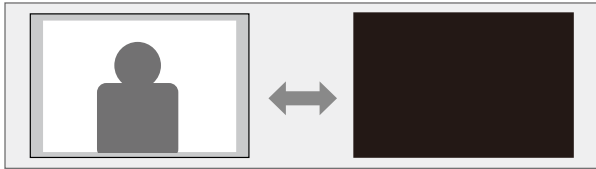
Waarschuwing



Gebruik het apparaat niet in de buurt van medische apparatuur of apparatuur die automatisch wordt bestuurd, zoals automatische deuren of brandalarmen. Elektromagnetische interferentie van het apparaat kan ervoor zorgen dat dergelijke apparatuur defect raakt en een ongeluk veroorzaakt.



- Mogelijk kunt u geen verbinding maken, afhankelijk van de standaard en het type apparaat.
- Zelfs wanneer u verbinding maakt binnen de opgegeven communicatieafstand, kunnen verbindingen worden verbroken vanwege de status van het signaal.
- De communicatiemethode voor Bluetooth gebruikt dezelfde frequentie (2,4 GHz) als draadloos LAN (IEEE802.11b/g/n) of magnetrons. Als deze apparaten tegelijkertijd worden gebruikt, kan daarom radiogolfinterferentie optreden, kan de audio worden onderbroken of is communicatie misschien niet mogelijk. Als u deze apparaten tegelijkertijd moet gebruiken, zorg er dan voor dat er voldoende afstand is tussen deze apparaten en het Bluetooth-apparaat.

Wanneer u alleen van het geluid van de projector wilt genieten, kunt u het geprojecteerde beeld tijdelijk uitschakelen.



- 1** Druk op de knop  op het bedieningspaneel of de afstandsbediening.
De lichtbron wordt uitgeschakeld en het geprojecteerde beeld wordt onderbroken.
- 2** Om het beeld opnieuw in te schakelen, drukt u opnieuw op .

Wanneer een audio-/videobron die voldoet aan de HDMI CEC-norm wordt aangesloten op de HDMI-poort van de projector, kunt u de afstandsbediening van de projector gebruiken om bepaalde functies van het gekoppelde apparaat te bedienen.

» **Verwante koppelingen**

- "De aangesloten apparaten beheren met de HDMI CEC-functies" [pag.53](#)

De aangesloten apparaten beheren met de HDMI CEC-functies

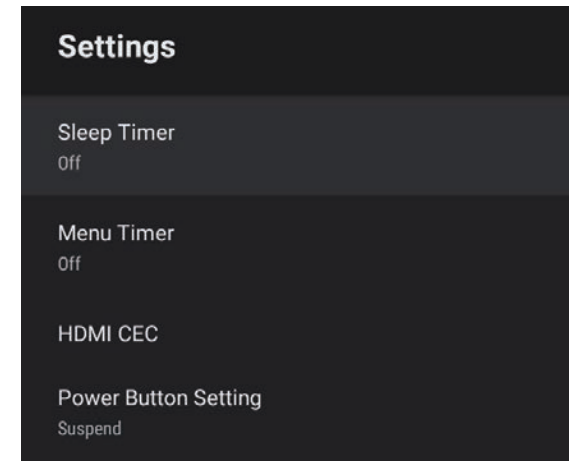
U kunt de aangesloten audio-/video-apparaten beheren met de HDMI CEC-functies.



- U moet ook het aangesloten apparaat configureren. Raadpleeg voor meer informatie de documentatie die is meegeleverd met het apparaat.
- Sommige aangesloten apparaten of functies van die apparaten werken mogelijk niet goed, ook al voldoen ze aan de HDMI CEC-norm. Raadpleeg voor meer informatie de documentatie die is meegeleverd met het apparaat.
- Gebruik een kabel die de HDMI-norm ondersteunt.

1 Druk op de knop  op de afstandsbediening.

2 Selecteer het menu **Instellingen** en druk op de [Enter]-knop.




3 Selecteer **HDMI CEC** en druk op [Enter].

4 Stel **HDMI CEC** in op **Aan**.

5 Pas de volgende **HDMI CEC**-instellingen aan zoals nodig.

- Om het aangesloten apparaat automatisch uit te schakelen wanneer u de projector uitschakelt, zet u **Apparaat schakelt automatisch uit** op **Aan**.
- Om de taalinstellingen van het aangesloten apparaat automatisch te schakelen volgens de taalinstellingen van de projector, zet u **Taal automatisch wijzigen** op **Aan**.
- Om audio uit te voeren naar een HDMI ARC-compatibel AV-systeem, zet u **HDMI2 ARC** op **Aan**.

6 Druk op  om de menu's af te sluiten.

U kunt de afstandsbediening van de projector gebruiken om het gekoppelde apparaat te bedienen, zoals afspelen, stoppen of het volume aanpassen.

» **Verwante koppelingen**

- "Instellingen projectorfuncties - Menu Instellingen" [pag.65](#)

U kunt de beveiligingsleuf op de projector gebruiken om een Kensington Microsaver Security-systeem te bevestigen als een antidiefstalsysteem.



Voor meer informatie over het Microsaver Security System, zie <http://www.kensington.com/>.



» **Verwante koppelingen**

- "Projectoronderdelen - voorkant/boven" [pag.9](#)

U kunt de nieuwste versie van de projectorfirmware verkrijgen via een netwerk.



Wanneer de laatste projectorfirmware beschikbaar is, wordt een mededeling automatisch weergegeven op het scherm. Volg de instructies op het scherm om de firmware bij te werken.

- 1** Druk op de knop  op de afstandsbediening.
- 2** Selecteer  in de lijst met toepassingen en druk op de [Enter]-knop.
- 3** Volg de instructies op het scherm om de firmware bij te werken.

 **Let op**

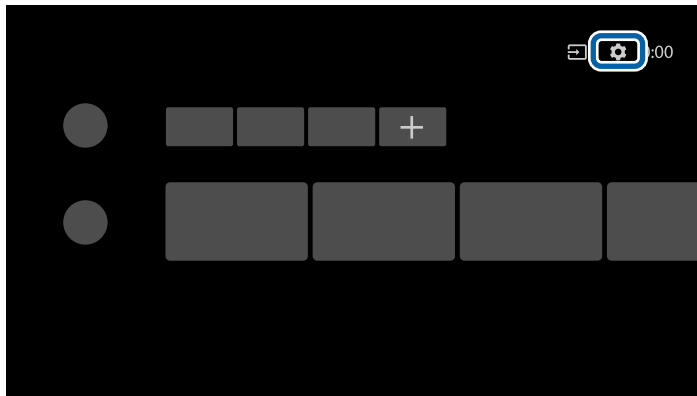
Schakel de projector niet uit tijdens het bijwerken van de firmware.

U kunt alle projectorinstellingen opnieuw instellen naar hun standaardwaarden.



Als u de projector initialiseert, wordt alle informatie, zoals de geïnstalleerde toepassingen, aanmeldingsgegevens voor uw Google-account en **Projectorinstellingen** verwijderd. Noteer de instellingen die u niet wilt verliezen voordat u de initialisatie uitvoert.

- 1** Druk op de knop  op de afstandsbediening.
- 2** Selecteer  rechtsboven op het startscherm van de Android TV™.



- 3** Selecteer **Apparaatvoorkeuren** en selecteer het menu Resetten.
- 4** Volg de instructies op het scherm om de initialisatie van de projector te starten.

De menu-instellingen aanpassen

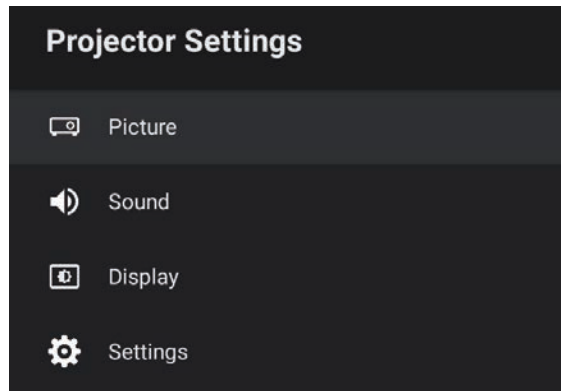
Volg de instructies in deze secties om toegang te krijgen tot het projectormenusysteem en de projectorinstellingen te wijzigen.



► **Verwante koppelingen**

- "De projectorinstellingen gebruiken" [pag.59](#)
- "Instellingen Beeldkwaliteit - Menu Beeld" [pag.60](#)
- "Instellingen Geluidskwaliteit - Menu Geluid" [pag.62](#)
- "Instellingen projectorfunctie - Menu Weergave" [pag.64](#)
- "Instellingen projectorfuncties - Menu Instellingen" [pag.65](#)

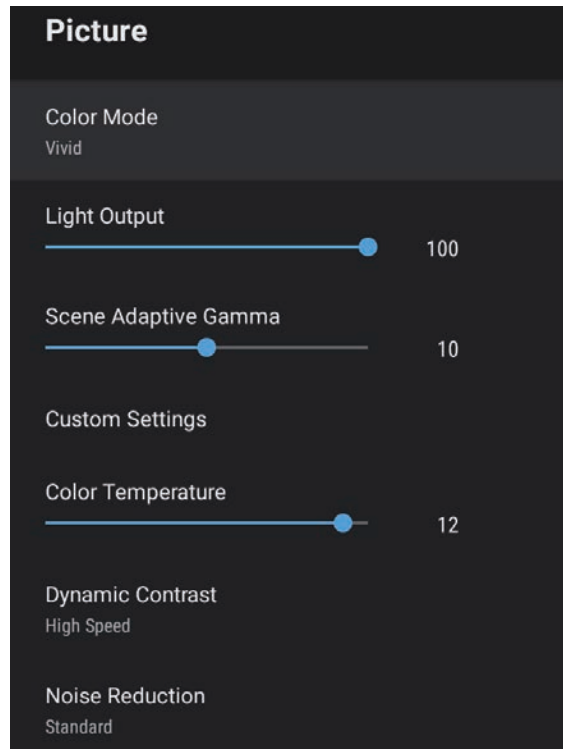
U kunt de menu's van de projector gebruiken voor het aanpassen van de instellingen die bepalen hoe uw projector werkt. De projector toont de menu's op het scherm.

- 1** Druk op de knop  op de afstandsbediening.
U ziet de **Projectorinstellingen** op het scherm.



- 2** Druk op de pijlen omhoog of omlaag om door de menu's die op het scherm zijn weergegeven te lopen.
- 3** Om de instellingen in het weergegeven menu te wijzigen, drukt u op de [Enter]-knop.
- 4** Druk op de pijl omhoog of omlaag om door de instellingen te lopen.
- 5** Wijzig de instellingen met de knoppen zoals nodig.
- 6** Wanneer u klaar bent met het wijzigen van de instellingen op een menu, drukt u op .
- 7** Druk op  om de menu's af te sluiten.

Met de instellingen in het menu **Beeld** kunt u de kwaliteit van uw beeld aanpassen voor de ingangsbron die u momenteel gebruikt.



| Instelling | Opties | Beschrijving |
|-------------|---|--|
| Kleurmodus | Dynamisch Levendig Heldere Bioscoop Cinema Natuurlijk | Selecteert de kleurmodus die geschikt is voor de inhoud die u projecteert. |
| Lichtoutput | Verschillende niveaus beschikbaar | Past de helderheid van de lichtbron aan voor elke Kleurmodus. |

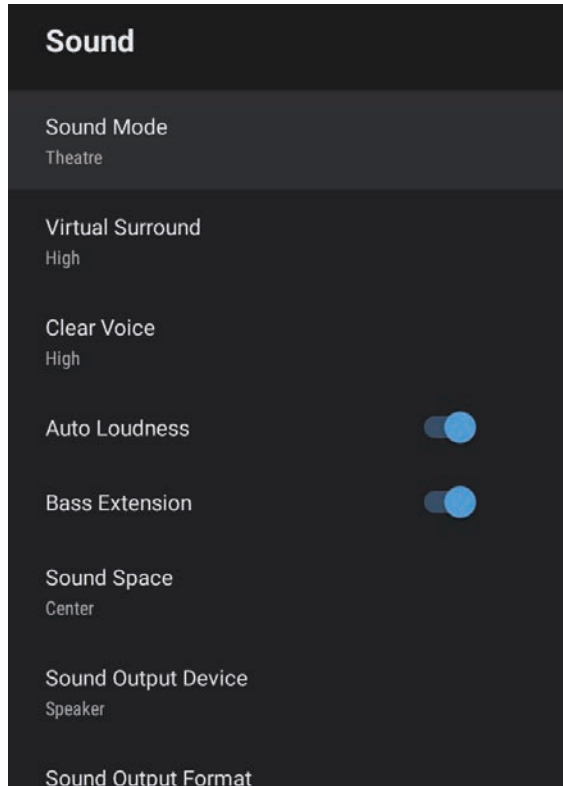
| Instelling | Opties | Beschrijving |
|-------------------------|-----------------------------------|--|
| Scèneaanp. gamma | Verschillende niveaus beschikbaar | Past de kleur aan afhankelijk van de scène en levert een levendiger beeld op. Selecteer een hoger getal om het contrast te verbeteren. |
| Aangepaste instellingen | Helderheid | Maakt het algemene beeld helderder of donkerder. |
| | Contrast | Stelt het verschil in tussen lichte en donkere gebieden van het beeld. |
| | Verzadiging | Past de intensiteit van de beeldkleuren aan. |
| | Tint | Past de balans van groene tot magenta kleurtinten in het beeld aan. |
| Scherpte | Scherpte | Past de scherpte of zachtheid van het beeld aan voor elke Kleurmodus. |
| | Kleurtemperatuur | Verschillende niveaus beschikbaar |
| Dynamisch contrast | Hoge snelheid Normaal Uit | Past de geprojecteerde helderheid aan op basis van de beeldhelderheid voor elke Kleurmodus. |
| Ruisvermindering | Sterk Standaard Zwak Uit | Vermindert de flikkering in analoge beelden. Selecteer de intensiteit van de Ruisvermindering. |
| Detailverbetering | Verschillende niveaus beschikbaar | Creëert een meer nadrukkelijker structuur en fysisch gevoel van het beeld voor elke Kleurmodus. |
| Hoogte-breedteverh. | Normaal Volledig Zoomen | Stelt de hoogte-breedteverhouding in voor de ingangsbron. |

| Instelling | Opties | Beschrijving |
|------------------|------------------------------------|---|
| Videobereik HDMI | Automatisch Volledig Beperkt | Stelt het videobereik in om het aan te passen aan de instelling van het apparaat dat op de HDMI-poort is aangesloten. |

» **Verwante koppelingen**

- "Aanpassen van de beeldkwaliteit (kleurmodus)" [pag.40](#)
- "Beschikbare kleurmodi" [pag.41](#)
- "Meer details over het aanpassen van de beeldkwaliteit" [pag.43](#)
- "De automatische luminantie-aanpassing inschakelen" [pag.42](#)
- "Aanpassen van de helderheid van de lichtbron" [pag.44](#)

Instellingen in het menu **Geluid** bieden een optimaal geluid voor verschillende beeldtypes. U kunt de modus selecteren die past bij uw beeld of u kunt experimenteren met de beschikbare modi.



| Instelling | Opties | Beschrijving |
|------------------------|---------------------------|---|
| Virtueel surround | Hoog Laag Uit | Past de sterkte van het surround-effect aan. Deze instelling wordt opgeslagen voor elke Geluidsmodus. |
| Heldere stem | Hoog Laag Uit | Past de stem zo aan, dat deze duidelijk hoorbaar is. Deze instelling wordt opgeslagen voor elke Geluidsmodus. |
| Autom. Volume | Aan Uit | Zelfs bij het afspelen aan lage volumes, corrigeert dit automatisch het evenwicht tussen hoge en lage tonen in de audio zodat ze niet uit evenwicht zijn. |
| Basuitbreiding | Aan Uit | Benadrukt de basniveaus voor het reproduceren van een krachtige bas. |
| Geluidsruimte | Rechts Midden Links | Past de geluidskwaliteit aan volgens uw kijkpositie. |
| Geluidsuitvoerapparaat | Luidspreker ARC | Selecteert het geluidsuitvoerapparaat. Luidspreker: voert het geluid uit vanaf de luidsprekers van de projector. ARC: voert geluid uit vanaf een met ARC compatibele AV-systeem. Sluit een HDMI-kabel aan op de HDMI2 (ARC)-poort van de projector. |
| Geluidsuitvoerformaat | PCM Automatisch | Selecteert het geluidsuitvoerformaat wanneer u audio uitvoert naar een extern audio-apparaat. PCM: voert geluid uit in PCM-formaat (2 kanaals). Automatisch: voert geluid met hogere kwaliteit uit. Deze projector ondersteunt de volgende audiocodecs. <ul style="list-style-type: none"> • PCM (2 kanaals) • AC-3 (tot 5.1 kanaals) • DTS (tot 5.1 kanaals) Als het geluid niet correct wordt uitgevoerd, selecteert u PCM . |

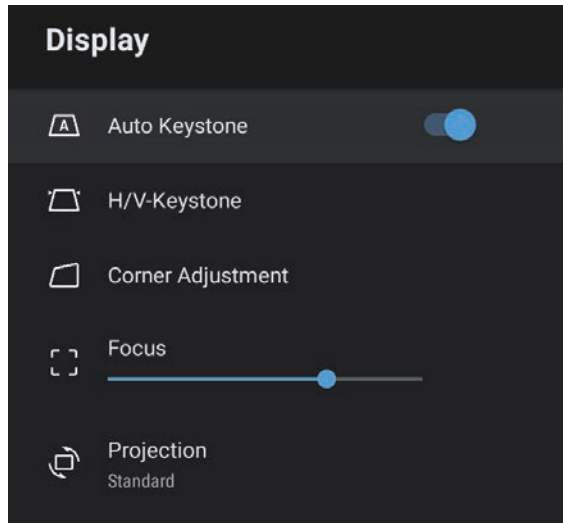
| Instelling | Opties | Beschrijving |
|--------------|---|---|
| Geluidsmodus | Theater TV Studio Stadion Concert Karaokemodus | Selecteer uw favoriete modus voor geluidsuitvoer van het luidsprekersysteem van de projector afhankelijk van de inhoud van de weergave. |

| Instelling | Opties | Beschrijving |
|-----------------------|-----------------------------------|---|
| Audio-uitvoerlatentie | Verschillende niveaus beschikbaar | <p>Past de audiolatentie aan. Als de audio snel is, selecteert u een hogere waarde.</p> <p>Dit item is alleen beschikbaar voor de volgende types audio.</p> <ul style="list-style-type: none">• audio weergeven vanaf de luidspreker van de projector.• audio weergeven vanaf de HDMI2 (ARC)-poort |

» **Verwante koppelingen**

- "De geluidsinstellingen (geluidsmodus) aanpassen" [pag.46](#)

Instellingen in het menu **Weergeven** bieden verbindingmethoden voor een goede bescherming van uw beeld.



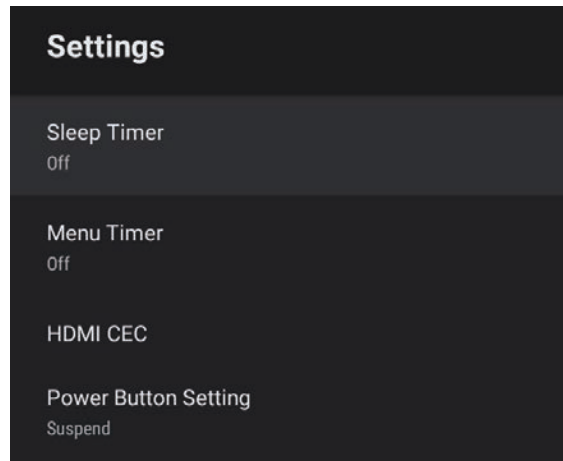
| Instelling | Opties | Beschrijving |
|------------|----------------------------|--|
| Projectie | Standaard Ondersteboven | Selecteert de manier waarop de projector naar het scherm is gericht zodat het beeld de juiste stand heeft. |

» **Verwante koppelingen**

- "Beeldvorm" [pag.33](#)
- "Projectiemodi" [pag.31](#)

| Instelling | Opties | Beschrijving |
|-----------------|-----------------------------------|--|
| Autom. Keystone | Aan Uit | Selecteer Aan om de scherpstelling en elke horizontale/verticale vervorming van het geprojecteerde beeld automatisch te corrigeren. |
| H/V-Keystone | H-Keystone | Hiermee corrigeert u de horizontale vervorming van het geprojecteerde beeld handmatig. |
| | V-Keystone | Hiermee corrigeert u de verticale vervorming van het geprojecteerde beeld handmatig. |
| Hoekaanpassing | - | Corrigeert de beeldvorm en uitlijning via een weergave op het scherm. |
| Scherpstelling | Verschillende niveaus beschikbaar | Corrigeert de scherpstelling van het geprojecteerde beeld. |

Via de opties in het menu **Instellingen** kunt u verschillende projectorfuncties aanpassen.



| Instelling | Opties | Beschrijving |
|------------|--------------------|--|
| Slaaptimer | 0 tot 120 minuten | Stelt het tijdsinterval in voordat de projector automatisch uitschakelt. |
| Menutimer | 0 tot 240 seconden | Stelt het interval van inactiviteit in voordat het projectormenu automatisch wordt gesloten. |
| HDMI CEC | CEC-besturing | Schakelt de functies voor CEC-besturing in wanneer een audio-video-apparaat dat voldoet aan de HDMI CEC-standaard, is aangesloten op de HDMI-poort van de projector. |
| | | <p>HDMI CEC: selecteer Aan om het aangesloten audio-/video-apparaat te bedienen met de afstandsbediening van de projector.</p> <p>Wanneer dit is ingesteld op Aan, wordt de projector automatisch ingeschakeld wanneer u het aangesloten apparaat inschakelt, of wanneer u de weergave start op het aangesloten apparaat.</p> |

| Instelling | Opties | Beschrijving |
|-------------------------|-----------------------------|---|
| | | <p>Apparaat schakelt automatisch uit: selecteer Aan om het aangesloten audio-/video-apparaat automatisch uit te schakelen wanneer u de projector uitschakelt..</p> <p>Taal automatisch wijzigen: selecteer Aan om de taalinstellingen van het aangesloten audio-/video-apparaat automatisch te schakelen volgens de taalinstellingen van de projector.</p> <p>HDMI2 ARC: selecteer Aan om HDMI ARC in te schakelen op de HDMI2 (ARC)-poort.</p> |
| Instelling voedingsknop | Onderbreken Uitschakelen | <p>Stelt de bewerking in die wordt uitgevoerd door de projector wanneer u op de voedingsknop drukt.</p> <p>Onderbreken: start de projector snel vanaf de stand-by modus.</p> <p>Uitschakelen: minimaliseert het stroomverbruik in de stand-by modus. Het duurt echter langer om de projector te starten dan wanneer deze in de modus Onderbreken staat.</p> |

» **Verwante koppelingen**

- "HDMI CEC-functies" [pag.53](#)

De projector onderhouden

Volg de instructies in deze secties om uw projector te onderhouden.

► **Verwante koppelingen**

- "Onderhoud projector" [pag.67](#)
- "De lens reinigen" [pag.68](#)
- "De projectorbehuizing reinigen" [pag.69](#)
- "Onderhoud van de luchtfilter en ventilatieopeningen" [pag.70](#)

U moet mogelijk de projectorlens reinigen en de luchtfilter en ventilatieopeningen schoonmaken om te voorkomen dat de projector oververhit raakt door geblokkeerde ventilatie.

De enige onderdelen die u zelf moet vervangen, zijn de luchtfilter en de batterijen van de afstandsbediening. Als er andere onderdelen moeten worden vervangen, neemt u contact op met Epson of een erkend Epson-servicecentrum.

Waarschuwing

Voordat u een onderdeel van de projector schoonmaakt, moet u dit uitschakelen en de voedingskabel loskoppelen. Open nooit een deksel van de projector, behalve zoals specifiek toegelicht in deze handleiding. Gevaarlijke elektrische spanningen in de projector kunnen ernstig letsel veroorzaken.

Reinig de projectorlens regelmatig of wanneer u stof of vegen op het oppervlak merkt.

- Om stof of vlekken te verwijderen veegt u de lens schoon met lensreinigingspapier.
- Om hardnekkige vlekken te verwijderen, bevochtigt u een zachte vezelvrije doek met lensreinigingsmiddel en veegt u de lens voorzichtig schoon. Spuit vloeistof niet direct op de lens.

Waarschuwing

Gebruik geen lensreinigingsmiddel dat brandbaar gas bevat. De hoge temperatuur die wordt gegenereerd door de projector, kan brand veroorzaken.

Let op

Gebruik geen glasreinigingsmiddel of ruwe materialen voor het reinigen van de lens en stel het product niet bloot aan eventuele impact, anders kan het beschadigd raken. Gebruik geen luchtspray aangezien deze gassen een brandbaar residu kunnen achterlaten.

Voordat u de projectorbehuizing reinigt, moet u de projector uitschakelen en de voedingskabel loskoppelen.

- Om stof of vuil te verwijderen, moet u een zachte, droge, vezelvrije doek gebruiken.
- Om hardnekkig vuil te verwijderen, gebruikt u een zachte doek die is bevochtigd met water en zachte zeep. Spuit vloeistof niet direct op de projector.

Let op

Gebruik geen was, alcohol, benzeen, verfverdunner of andere chemische producten voor het reinigen van de projectorbehuizing. Dergelijke producten kunnen de behuizing beschadigen. Gebruik geen luchtspray aangezien deze gassen een brandbaar residu kunnen achterlaten.

Regelmatig filteronderhoud is belangrijk voor uw projector. Reinig de luchtfilter wanneer een bericht verschijnt met de melding dat de temperatuur binnenin de projector een hoog niveau heeft bereikt. Het wordt aanbevolen deze onderdelen te reinigen over een periode van 5.000 uur. Reinig ze vaker als u de projector in een omgeving gebruikt die meer stof bevat dan verwacht. (Uitgaande van het feit dat de projector wordt gebruikt in een atmosfeer waar stofdeeltjes in de lucht kleiner zijn dan 0,04 tot 0,2 mg/m³.)

Let op

Als er geen regelmatig onderhoud wordt uitgevoerd, zal uw Epson-projector u melden wanneer de temperatuur binnenin de projector een hoog niveau heeft bereikt. Wacht niet tot deze waarschuwing verschijnt om uw projectorfilter te onderhouden aangezien langdurige blootstelling aan hoge temperaturen de levensduur van de projector kan verkorten.

» Verwante koppelingen

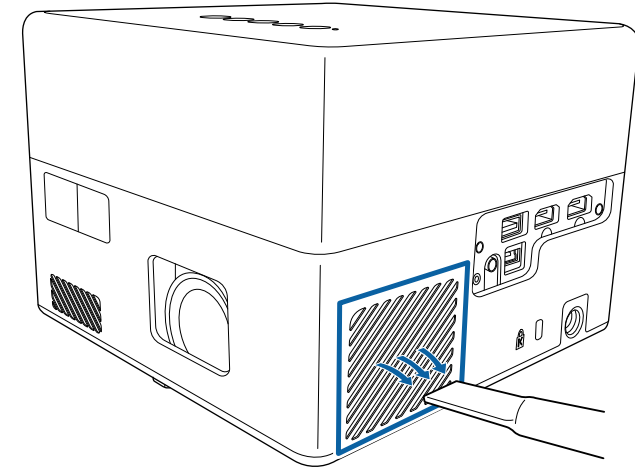
- "De luchtfilter en de ventilatieopeningen reinigen" [pag.70](#)
- "De luchtfilter vervangen" [pag.70](#)

De luchtfilter en de ventilatieopeningen reinigen

Reinig de luchtfilter van de projector of ventilatieopeningen als ze stoffig zijn of als u een bericht ziet met de opdracht ze te reinigen.

- 1** Schakel de projector uit en koppel de voedingskabel los.

- 2** Verwijder het stof voorzichtig met een kleine stofzuiger die speciaal is ontwikkeld voor computers of met een zeer zachte borstel (zoals een penseel).



U kunt de luchtfilter verwijderen zodat u beide zijden kunt reinigen. Spoel de luchtfilter niet af in water of gebruik geen schoonmaakmiddel of oplosmiddel om het te reinigen.

Let op

Gebruik geen luchtspray. De gassen kunnen een brandbaar residu achterlaten of stof en afval in de optische elementen of andere gevoelige gebieden van de projector duwen.

- 3** Als het stof moeilijk te verwijderen is of als de luchtfilter beschadigd is, moet u de luchtfilter vervangen.

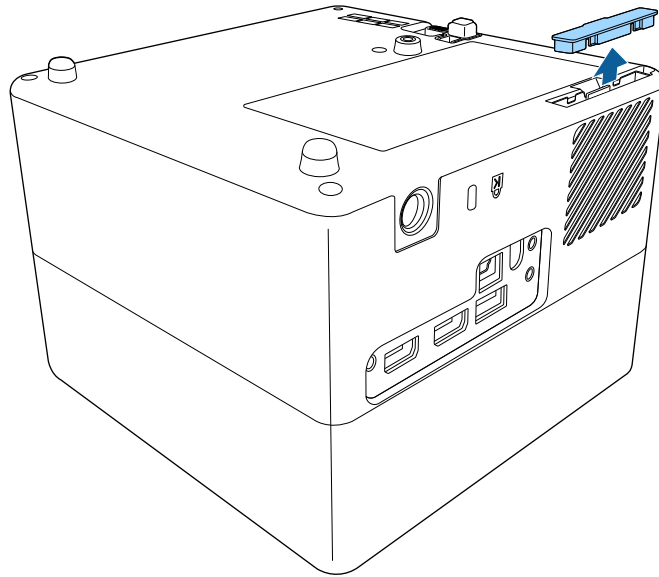
De luchtfilter vervangen

U moet de luchtfilter vervangen in de volgende omstandigheden:

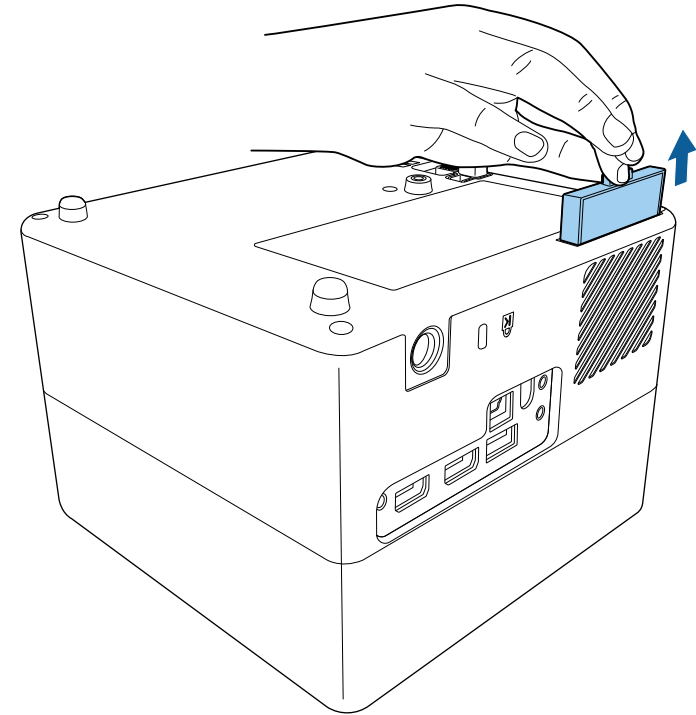
- Het luchtfilter is gescheurd of beschadigd

U kunt het luchtfilter vervangen terwijl de projector aan het plafond is gemonteerd of op een tafel is geplaatst.

- 1** Schakel de projector uit en koppel de voedingskabel los.
- 2** Zet de projector ondersteboven.
- 3** Open de klep van het luchtfilter.



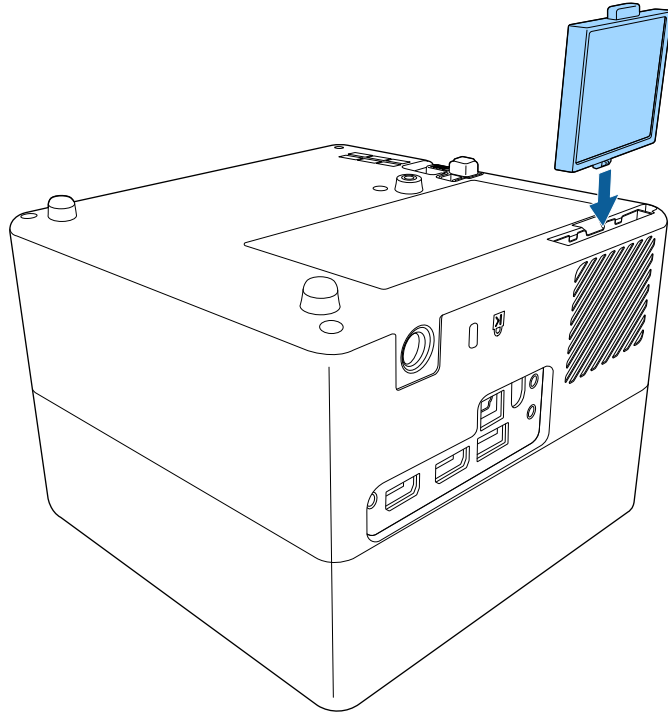
- 4** Trek de luchtfilter uit de projector.



Gooi gebruikte luchtfilters weg conform de lokale regelgeving.

- Filterframe: ABS
- Filter: polyurethaanschuim

- 5** Plaats het nieuwe luchtfilter in de projector zoals weergegeven en duw er voorzichtig op tot deze op zijn plaats klikt.



- 6** Sluit het luchtfilterdeksel.

» **Verwante koppelingen**

- "Reserve-onderdelen" [pag.87](#)

Problemen oplossen

Controleer de oplossingen in deze secties als u problemen ondervindt met de projector.

» **Verwante koppelingen**

- "Projectieproblemen" [pag.74](#)
- "Status projectorindicator" [pag.75](#)
- "Problemen met het in- of uitschakelen van de projector oplossen" [pag.76](#)
- "Problemen met beelden oplossen" [pag.77](#)
- "Geluidsproblemen oplossen" [pag.80](#)
- "Problemen met de bediening van de afstandsbediening oplossen" [pag.82](#)
- "Problemen met HDMI-CEC oplossen" [pag.83](#)
- "Wifi-netwerkproblemen oplossen" [pag.84](#)
- "Problemen met de Android TV™ oplossen" [pag.85](#)

Als de projector niet goed werkt, moet u deze uitschakelen, loskoppelen en opnieuw aansluiten en inschakelen.

Controleer het volgende als dit het probleem niet oplost:


- De lampjes op de projector kunnen het probleem aangeven.
- De oplossingen in deze handleiding kunnen u helpen met het oplossen van veel problemen.

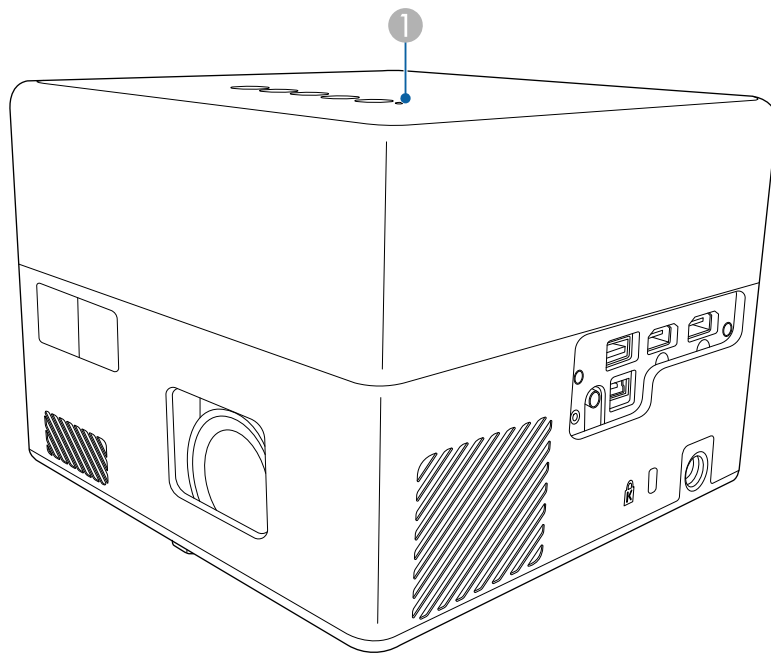
Als geen van deze oplossingen helpt, kunt u contact opnemen met Epson voor technische ondersteuning.



Na het repareren van de projector, kan Epson het apparaat aan u terugbezorgen in zijn beginstatus. Zorg dat u de accountinformatie van elke online service noteert voordat u contact opneemt met uw lokale dealer of het dichtstbijzijnde Epson-reparatiecentrum.

De lampjes op de projector geven de projectorstatus aan en laten u weten wanneer een probleem optreedt. Controleer de status en kleur van de lampjes en raadpleeg dan deze tabel voor een oplossing.

 Als de lampjes een patroon tonen dat niet wordt vermeld in de onderstaande tabel, schakelt u de projector uit, haalt u de stekker uit het stopcontact en neemt u contact op met Epson voor hulp.



① Statusindicatielampje

Projectorstatus

| Lampjesstatus | Probleem en oplossingen |
|-----------------|-------------------------|
| Blauw opgelicht | Normale werking. |

| Lampjesstatus | Probleem en oplossingen |
|-------------------|--|
| Knipperend blauw | Opwarmen, uitschakelen of de projector initialiseren. Gebruik van de afstandsbediening kan worden uitgeschakeld wanneer de indicator blauw knippert. |
| Uit | Stand-by- of sluimerstand. Wanneer u op de voedingsknop drukt, start de projectie. |
| Oranje opgelicht | De projector is oververhit en uitgeschakeld. Laat deze uitgeschakeld om de projector gedurende 5 minuten te laten afkoelen. <ul style="list-style-type: none"> Controleer of de ventilatie-openingen en de luchtfilter niet zijn verstopt met stof of geblokkeerd worden door objecten in de buurt. Controleer of de omgevingstemperatuur niet te warm is. Reinig of vervang het luchtfilter. Als het probleem zich blijft voordoen, koppelt u de projector los en neemt u contact op met Epson voor hulp. |
| | Waarschuwing laser. Schakel de projector uit, koppel deze los en neem contact op met Epson voor hulp. |
| Knipperend oranje | Er is een probleem met de laser. Schakel de projector uit, koppel deze los en neem contact op met Epson voor hulp. |
| | Er is een probleem met een ventilator of sensor. Schakel de projector uit, koppel deze los en neem contact op met Epson voor hulp. |
| | Interne projectorfout. Schakel de projector uit, koppel deze los en neem contact op met Epson voor hulp. |

» Verwante koppelingen

- "Instellingen projectorfuncties - Menu Instellingen" [pag.65](#)
- "De luchtfilter en de ventilatieopeningen reinigen" [pag.70](#)
- "De luchtfilter vervangen" [pag.70](#)

Controleer de oplossingen in deze secties als de projector niet wordt ingeschakeld wanneer u op de aan/uit-knop drukt of als deze onverwacht wordt uitgeschakeld.

» **Verwante koppelingen**

- "Problemen met de projectorvoeding oplossen" [pag.76](#)
- "Problemen met het uitschakelen van de projector oplossen" [pag.76](#)

Problemen met de projectorvoeding oplossen

Als de projector niet wordt ingeschakeld wanneer u op de aan/uit-knop drukt, probeer een van de volgende stappen totdat het probleem is opgelost.

- 1** Controleer of de voedingskabel goed is aangesloten op de projector en op een werkend stopcontact.
- 2** Als u de afstandsbediening gebruikt, controleer dan de batterijen van de afstandsbediening.
- 3** De voedingskabel is mogelijk defect. Koppel de kabel los en neem contact op met Epson voor hulp.

» **Verwante koppelingen**

- "De projector inschakelen" [pag.28](#)
- "Batterijen in de afstandsbediening plaatsen" [pag.23](#)

Problemen met het uitschakelen van de projector oplossen

Als de lichtbron van de projector onverwacht wordt uitgeschakeld, probeer een van de volgende stappen totdat het probleem is opgelost.

- 1** De projectors zijn mogelijk naar de sluimerstand gegaan nadat het tijdsinterval dat is opgegeven in **Slaaptimer** in het menu **Instellingen**

van de projector, is verstreken. Druk op de voedingsknop op het bedieningspaneel of de afstandsbediening om de projector te activeren.



Na het activeren van de projector, wordt **Slaaptimer** automatisch op **Uit** gezet.

2

Wanneer de statusindicator oranje oplicht, is de projector oververhit en heeft zichzelf uitgeschakeld.



Afhankelijk van de projectorinstellingen kunnen de koelventilators werken in stand-bystatus. Wanneer de projector wordt geactiveerd uit de Stand-bystatus, kunnen de ventilators ook onverwachte ruis veroorzaken. Dit is geen fout.

» **Verwante koppelingen**

- "Instellingen projectorfuncties - Menu Instellingen" [pag.65](#)

Controleer de oplossingen in deze secties als u problemen ondervindt met de geprojecteerde beelden.


» **Verwante koppelingen**

- "Oplossen van problemen met ontbrekende beelden" [pag.77](#)
- "Een afbeelding aanpassen die niet rechthoekig is" [pag.77](#)
- "Een wazige of onscherpe afbeelding aanpassen" [pag.78](#)
- "Problemen met gedeeltelijke afbeeldingen oplossen" [pag.78](#)
- "Aanpassen van een afbeelding die ruis of statische electriciteit bevat" [pag.78](#)
- "Een beeld met een onjuiste helderheid of kleuren aanpassen" [pag.79](#)
- "Aanpassen van een afbeelding die ondersteboven ligt" [pag.79](#)

Oplossen van problemen met ontbrekende beelden

Als er geen beeld wordt weergegeven, probeer een van de volgende stappen totdat het probleem is opgelost.

1 Controleer de status van de projector:

- Druk op de knop  op het bedieningspaneel of de afstandsbediening om te zien of het beeld tijdelijk is uitgeschakeld.
- Controleer het statusindicatielampje om te controleren of de projector in de normale werkingsstatus verkeert.
- Druk op de voedingsknop van de projector om deze te activeren in de stand-by modus of de sluimerstand.

 **Instellingen > Slaaptimer**

2 Controleer de kabelverbinding:

- Controleer of alle nodige kabels goed zijn aangesloten en of de voeding van de projector is ingeschakeld.
- Sluit de videobron rechtstreeks op de projector aan.
- Vervang de HDMI-kabel door een kortere kabel.

3 Controleer de status van uw videobron:

- Zorg dat het aangesloten apparaat voldoet aan de HDMI CEC-norm. Raadpleeg voor meer informatie de documentatie die is meegeleverd met het apparaat.
- Als u projecteert vanaf een laptop, moet u ervoor zorgen dat deze is ingesteld voor weergave op een externe monitor.

4 Controleer de volgende items:

- U hebt een internetverbinding nodig om online inhoud weer te geven. Controleer of uw wifi aan is.
- Stel de CEC-functie opnieuw in voor het aangesloten apparaat en start het apparaat opnieuw op.
- Controleer of de beeldschermresolutie van de computer niet hoger is dan de resolutie- en frequentielimieten van de projector. Selecteer indien nodig een andere beeldschermresolutie voor uw computer. (Raadpleeg de handleiding van uw computer voor details.)
- Hiermee worden alle projectorinstellingen opnieuw ingesteld naar hun standaardwaarden.

» **Verwante koppelingen**

- "Instellingen projectorfuncties - Menu Instellingen" [pag.65](#)

Een afbeelding aanpassen die niet rechthoekig is

Als het geprojecteerde beeld niet gelijkmatig rechthoekig is, probeer een van de volgende stappen totdat het probleem is opgelost.

1 Plaats de projector direct voor het midden van het scherm, in een rechte hoek als dat mogelijk is.

2 Druk op de knop op de afstandsbediening om de **Automatische keystone** uit te voeren.

- 3 Pas de beeldvorm aan met **H/V-Keystone** of **Hoekaanpassing** in het menu **Weergeven**.

» Verwante koppelingen

- "De vorm van een beeld en de scherpstelling automatisch corrigeren" [pag.33](#)
- "De beeldvorm handmatig corrigeren" [pag.33](#)
- "De vorm van een beeld corrigeren met hoekaanpassing" [pag.34](#)

Een wazige of onscherpe afbeelding aanpassen

Als het geprojecteerde beeld vaag of wazig is, probeer één van de volgende stappen totdat het probleem is opgelost.

- 1 Pas de instelling voor **Scherpstelling** aan in het menu **Weergeven**.
- 2 Controleer de volgende items:
 - Plaats de projector dicht genoeg bij het scherm.
 - Plaats de projector zo dat de hoek van de keystone-aanpassing niet zo breed is dat het beeld hierdoor wordt vervormd.
- 3 Reinig de projectoerlens.



Om condensatie op de lens te vermijden nadat u de projector van een koude omgeving naar binnen hebt gebracht, moet u de projector laten opwarmen naar kamertemperatuur voordat u het apparaat gebruikt.

- 4 Pas de instelling **Scherpte** in het menu **Beeld** van de projector aan om de beeldkwaliteit te verbeteren.
☛ **Beeld > Aangepaste instellingen > Scherppte**
- 5 Als u projecteert vanaf een computer, gebruikt u een lagere resolutie of selecteert u een resolutie die overeenkomt met de oorspronkelijke resolutie van de projector.

» Verwante koppelingen

- "Instellingen Beeldkwaliteit - Menu Beeld" [pag.60](#)
- "Het beeld scherpstellen met de projectormenu's" [pag.36](#)
- "De lens reinigen" [pag.68](#)

Problemen met gedeeltelijke afbeeldingen oplossen

Als slechts een gedeeltelijk computerbeeld wordt weergegeven, probeer één van de volgende stappen totdat het probleem is opgelost.

- 1 Als **Hoogte-breedteverh.** in het menu **Beeld** is ingesteld op **Zoom**, wijzigt u dit naar **Normaal**.
- 2 Controleer of u de juiste projectiemodus hebt geselecteerd. U kunt dit selecteren met de instelling **Projectie** in het menu **Weergeven** van de projector.
- 3 Controleer de beeldscherminstellingen van uw computer om de dubbele beeldschermweergave uit te schakelen en stel de resolutie in binnen de limieten van de projector. (Raadpleeg de handleiding van uw computer voor details.)

» Verwante koppelingen

- "Instellingen projectorfunctie - Menu Weergave" [pag.64](#)

Aanpassen van een afbeelding die ruis of statische electriciteit bevat

Als het geprojecteerde beeld elektronische storing (ruis) of statische electriciteit vertoont, probeer één van de volgende stappen totdat het probleem is opgelost.

- 1** Controleer de kabels die uw videobron verbinden met de projector. Ze moeten:
 - Gescheiden zijn van de voedingskabel om interferentiestoring te voorkomen
 - Veilig aangesloten zijn op beide uiteinden
 - Niet aangesloten zijn op een verlengsnoer
- 2** Als u de beeldvorm hebt aangepast met de bedieningselementen van de projector, probeert u de instelling **Scherpte** in het menu **Beeld** van de projector te verlagen om de beeldkwaliteit te verbeteren.
☛ **Beeld > Aangepaste instellingen > Scherp**
- 3** Als u een verlengsnoer hebt aangesloten, kunt u proberen te projecteren zonder dit snoer om te zien of deze de storing in het signaal veroorzaakt.
- 4** Selecteer een computervideoresolutie en vernieuwingsfrequentie die compatibel zijn met de projector.

» **Verwante koppelingen**

- "Instellingen Beeldkwaliteit - Menu Beeld" [pag.60](#)

Een beeld met een onjuiste helderheid of kleuren aanpassen

Als het geprojecteerde beeld te donker of te helder is of als de kleuren onjuist zijn, probeer de volgende stappen totdat het probleem opgelost is:

- 1** Probeer verschillende kleurmodi voor uw beeld en omgeving door de instelling **Kleurmodus** in het menu **Beeld** van de projector te selecteren.
- 2** Controleer de instellingen van uw videobron.

- 3** Pas **Aangepaste instellingen** en **Kleurtemperatuur** aan in het menu **Beeld** voor de huidige ingangsbron.
- 4** Controleer of u de juiste instelling voor **Videobereik HDMI** hebt opgegeven in het menu **Beeld** van de projector, indien beschikbaar voor uw beeldbron.
- 5** Controleer of alle kabels goed zijn aangesloten op de projector en uw video-apparaat. Als u lange kabels hebt aangesloten, kunt u proberen kortere kabels te gebruiken.
- 6** Plaats de projector dicht genoeg bij het scherm.

» **Verwante koppelingen**

- "Instellingen Beeldkwaliteit - Menu Beeld" [pag.60](#)

Aanpassen van een afbeelding die ondersteboven ligt

Als het geprojecteerde beeld ondersteboven ligt, selecteert u de juiste projectiemodus.

☛ **Weergeven > Projectie**

» **Verwante koppelingen**

- "Instellingen projectorfunctie - Menu Weergave" [pag.64](#)



Controleer de oplossingen in deze secties als u problemen ondervindt met geprojecteerd geluid.

» **Verwante koppelingen**

- "Het oplossen van ontbrekend of zwak geluid" [pag.80](#)
- "Problemen met de Bluetooth-luidsprekermodus oplossen" [pag.80](#)

Het oplossen van ontbrekend of zwak geluid

Als er geen geluid is of als het volume te laag is, probeert u de volgende stappen totdat het probleem is opgelost.

- 1** Pas de volume-instellingen van de projector aan met de knop  of  op het bedieningspaneel of met de afstandsbediening.
- 2** Controleer de kabelaansluiting tussen de projector en uw videobron.
- 3** Controleer de volgende instellingen op uw videoapparatuur:
 - Controleer uw videobron om zeker te zijn dat het volume is ingeschakeld en dat de audio-uitgang is ingesteld voor de juiste bron.
 - Wanneer u de projector aansluit op een Mac met een HDMI-kabel, dient u te controleren of uw Mac audio via de HDMI-poort ondersteunt.
- 4** Als u geen audio wilt weergeven via de luidspreker van de projector, kunt u de volgende oplossingen proberen:
 - Stel **Geluidsuitvoerapparaat** in op **Luidspreker** in het menu **Geluid**.
 - Stel **Geluidsuitvoerformaat** in op **PCM** in het menu **Geluid**.
- 5** Als u audio wilt uitvoeren naar een extern audio-apparaat met een HDMI-kabel, probeer dan de volgende oplossingen:
 - Zorg dat de HDMI-kabel is aangesloten op de HDMI2 (ARC)-poort van de projector.

- Stel **HDMI CEC** in op **Aan** in het menu **Instellingen**.
- Stel **HDMI2 ARC** in op **Aan** in het menu **Instellingen**.
- Stel **Geluidsuitvoerapparaat** in op **ARC** in het menu **Geluid**.
- Stel **Geluidsuitvoerformaat** in op **PCM** in het menu **Geluid**.
- Zorg dat de HDMI-kabel compatibel is met HDMI ARC.




Wanneer u audio uitvoert naar een extern audio-apparaat dat HDMI ARC via een HDMI-kabel niet ondersteunt, zet u **HDMI CEC** op **Uit** in het menu **Instellingen**.

» **Verwante koppelingen**

- "Instellingen Geluidskwaliteit - Menu Geluid" [pag.62](#)

Problemen met de Bluetooth-luidsprekermodus oplossen

Als u geen Bluetooth-audioapparaat kunt aansluiten op de projector, kunt u de volgende oplossingen proberen.

- 1** Druk op het bedieningspaneel of de afstandsbediening op de knop  om naar de **Bluetooth-luidsprekermodus** te gaan.
- 2** Selecteer **Projector** in de lijst met beschikbare Bluetooth-apparaten die op uw apparaat wordt weergegeven.
- 3** Controleer of er slechts één Bluetooth-apparaat is aangesloten op de projector.
U kunt niet tegelijkertijd meerdere Bluetooth-audio-apparaten verbinden met de projector.
- 4** Controleer of het apparaat voldoet aan de Bluetooth-specificaties van de projector.

5 Controleer de volgende items:

- Controleer op obstakels tussen het Bluetooth-audioapparaat en de projector en wijzig hun positie om de communicatie te verbeteren.
- Zorg ervoor dat het verbonden Bluetooth-audioapparaat zich binnen de opgegeven communicatieafstand bevindt.
- Gebruik de projector niet in de buurt van draadloze netwerken, magnetrons, draadloze telefoons van 2,4 GHz of andere apparaten die de 2,4 GHz-frequentieband gebruiken. Deze apparaten kunnen het signaal tussen de projector en het Bluetooth-audioapparaat storen.


» **Verwante koppelingen**

- "Bluetooth-specificaties" [pag.50](#)
- "De projector gebruiken als een Bluetooth-luidspreker" [pag.50](#)

Als de projector niet reageert op de opdrachten van de afstandsbediening, probeer één van de volgende stappen totdat het probleem is opgelost.



Als u de afstandsbediening verliest, kunt u een nieuw exemplaar bestellen bij Epson.

- 1** Controleer of de batterijen van de afstandsbediening correct zijn geïnstalleerd en stroom krijgen. Vervang, indien nodig, de batterijen.
- 2** Controleer of een knop op de afstandsbediening geblokkeerd zit waardoor het apparaat naar de sluimerstand gaat. Ontgrendel de knop op de afstandsbediening te activeren.
- 3** Als het beeld wordt geprojecteerd vanaf de projector, zorg dat u de afstandsbediening gebruikt binnen de ontvangsthoeke en het bereik van de projector.
- 4** Controleer het statusindicatielampje om te controleren of de projector in de normale werkingsstatus verkeert.
- 5** Sterke TL-verlichting, direct zonlicht of signalen van infraroodapparaten kunnen de externe ontvangers van de projector storen. Dim de lampjes of verplaats de projector weg van de zon of storende apparatuur.
- 6** Als het scherm voor het koppelen wordt weergegeven, voert u het koppelen opnieuw uit door de [Enter]-knop en de -knop op de afstandsbediening samen ingedrukt te houden gedurende drie seconden.

» **Verwante koppelingen**

- "Gebruik van de afstandsbediening" [pag.24](#)
- "Status projectorindicator" [pag.75](#)
- "Batterijen in de afstandsbediening plaatsen" [pag.23](#)

Als u de aangesloten apparaten niet kunt bedienen vanaf de projector, kunt u de volgende stappen proberen totdat het probleem is opgelost.

- 1** Zorg dat de kabel voldoet aan de HDMI CEC-norm.
- 2** Zorg dat het aangesloten apparaat voldoet aan de HDMI CEC-norm. Raadpleeg voor meer informatie de documentatie die is meegeleverd met het apparaat.
- 3** Stel **HDMI CEC** in op **Aan** in het menu **Instellingen**.
☛ **Instellingen > HDMI CEC > CEC-besturing**
- 4** Controleer of alle kabels goed zijn aangesloten op de projector en uw video-apparaat.




Zorg dat u de HDMI-kabel aansluit op de HDMI2 (ARC)-poort van de projector.

- 5** Zorg dat de aangesloten apparaten zijn ingeschakeld en in stand-bystatus staan. Raadpleeg voor meer informatie de documentatie die is meegeleverd met het apparaat.
- 6** Als u een nieuw apparaat aansluit of de aansluiting wijzigt, stelt u de CEC-functie opnieuw in voor het aangesloten apparaat en start u het apparaat opnieuw op.

» **Verwante koppelingen**

- "Instellingen projectorfuncties - Menu Instellingen" [pag.65](#)
- "De aangesloten apparaten beheren met de HDMI CEC-functies" [pag.53](#)

Als u geen verbinding kunt maken met een wifinetwerk, kunt u de volgende oplossingen proberen.

- 1** Controleer of uw wifirouter en modem goed werken. Deze apparaten opnieuw opstarten kan het probleem met de netwerkverbinding oplossen.
- 2** Controleer op obstakels tussen het wifi-router en de projector en wijzig hun posities om de communicatie te verbeteren.
- 3** U kunt de netwerkinstellingen controleren van het weergegeven menu wanneer u op  drukt rechtsboven op het startscherm van de Android TV.
- 4** Als u de projector initialiseert, moet u de netwerkinstellingen opnieuw selecteren in het eerste installatiescherm.

» **Verwante koppelingen**

- "De projector initialiseren" [pag.57](#)

Raadpleeg de volgende pagina als u problemen ondervindt bij het bekijken van Android TV.

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

Bijlage

Raadpleeg deze secties voor de technische specificaties en belangrijke mededelingen over uw projector.

» **Verwante koppelingen**

- "Optionele accessoires en reserveonderdelen" [pag.87](#)
- "Schermgrootte en projectieafstand" [pag.88](#)
- "Ondersteunde resoluties voor de monitorweergaven" [pag.90](#)
- "Specificaties van de projector" [pag.91](#)
- "Externe afmetingen" [pag.92](#)
- "Lijst met veiligheidssymbolen en -instructies" [pag.93](#)
- "Informatie laserveiligheid" [pag.95](#)
- "Woordenlijst" [pag.97](#)
- "Mededelingen" [pag.98](#)

De volgende accessoires en reserveonderdelen zijn als optie verkrijgbaar. U kunt deze producten naar wens aanschaffen.

De volgende lijst met optionele accessoires en reserveonderdelen is van toepassing vanaf: augustus 2020.

De accessoiregegevens kunnen zonder voorafgaande opgaaf van redenen worden gewijzigd en de beschikbaarheid van accessoires verschilt per land.

» **Verwante koppelingen**

- "Beugels" [pag.87](#)
- "Reserve-onderdelen" [pag.87](#)

Beugels

Montageplaat ELPMB65

Gebruik deze als u de projector installeert op een VESA-compatibele montagehardware of een statief.

Set beveiligingskabels ELPWR01

Gebruik de installatiebeugel bij het verbinden van de projector om te voorkomen dat de projector naar beneden valt.



Om de projector aan een plafond op te hangen, zijn bijzondere kennis en vaardigheden vereist. Neem contact op met Epson voor hulp.

» **Verwante koppelingen**

- "De projector installeren op een VESA-compatibele montagehardware of een statief" [pag.18](#)

Reserve-onderdelen

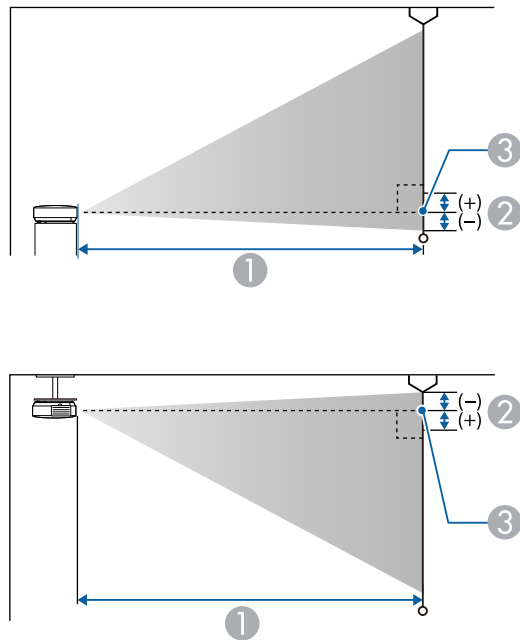
Luchtfilter ELPAF61

Gebruik deze als vervanging voor gebruikte luchtfilters.

» **Verwante koppelingen**

- "De luchtfilter vervangen" [pag.70](#)

Raadpleeg deze tabel om te bepalen hoe ver de projector van het scherm moet worden verwijderd op basis van de grootte van het geprojecteerde beeld.



- ① Projectie-afstand (cm)
- ② Afstand vanaf het midden van de lens tot de basis van het scherm (of tot de bovenkant van het scherm, indien opgehangen aan een plafond) (cm)
- ③ Lensmiddelpunt

| 16:9 schermgrootte | | ① | ② |
|--------------------|----------|-----|---|
| 30" | 66 × 37 | 65 | 0 |
| 40" | 89 × 50 | 88 | 0 |
| 50" | 111 × 62 | 110 | 0 |
| 60" | 133 × 75 | 133 | 0 |
| 70" | 155 × 87 | 156 | 0 |

| 16:9 schermgrootte | | ① | ② |
|--------------------|-----------|-----|---|
| 80" | 177 × 100 | 179 | 0 |
| 90" | 199 × 112 | 202 | 0 |
| 100" | 221 × 125 | 224 | 0 |
| 120" | 266 × 149 | 270 | 0 |
| 150" | 332 × 187 | 338 | 0 |

| 16:10 schermgrootte | | ① | ② |
|---------------------|-----------|-----|---|
| 30" | 65 × 40 | 70 | 0 |
| 40" | 86 × 54 | 95 | 0 |
| 50" | 108 × 67 | 120 | 0 |
| 60" | 129 × 81 | 144 | 0 |
| 70" | 151 × 94 | 169 | 0 |
| 80" | 172 × 108 | 194 | 0 |
| 90" | 194 × 121 | 218 | 0 |
| 100" | 215 × 135 | 243 | 0 |
| 120" | 258 × 162 | 292 | 0 |
| 130" | 280 × 175 | 317 | 0 |
| 140" | 302 × 188 | 341 | 0 |

| 4:3 schermgrootte | | ① | ② |
|-------------------|-----------|-----|---|
| 30" | 61 × 46 | 80 | 0 |
| 40" | 81 × 61 | 108 | 0 |
| 50" | 102 × 76 | 136 | 0 |
| 60" | 122 × 91 | 164 | 0 |
| 70" | 142 × 107 | 192 | 0 |
| 80" | 163 × 122 | 220 | 0 |
| 90" | 183 × 137 | 247 | 0 |

| 4:3 schermgrootte | | ① | ② |
|-------------------|-----------|-----|---|
| 100" | 203 × 152 | 275 | 0 |
| 120" | 244 × 183 | 331 | 0 |

De tabel hier toont de compatibele vernieuwingsfrequentie en resolutie voor elk compatibel videoweergaveformaat.

Ingangssignalen HDMI-poort

| Signaal | Vernieuwingsnelheid (Hz) | Resolutie (beeldpunten) | Kleurruimte |
|------------------|-------------------------------|-------------------------|-------------------|
| VGA | 60 | 640 × 480 | RGB* |
| SDTV (480i/480p) | 59,94 | 720 × 480 | 4:2:2/4:4:4/RGB |
| SDTV (576i/576p) | 50 | 720 × 576 | 4:2:2/4:4:4/RGB |
| HDTV (720p) | 50/59,94/60 | 1280 × 720 | 4:2:2/4:4:4/RGB |
| HDTV (1080i) | 50/59,94/60 | 1920 × 1080 | 4:2:2/4:4:4/RGB |
| HDTV (1080p) | 23,98/24/29,97/30/50/59,94/60 | 1920 × 1080 | 4:2:2/4:4:4/RGB |
| 4K (3840 × 2160) | 23,98/24/25/29,97/30 | 3840 × 2160 | 4:2:2/4:4:4*/RGB* |
| | 50/59,94/60 | | 4:2:0* |
| 4K (4096 × 2160) | 23,98/24/25/29,97/30 | 4096 × 2160 | 4:2:2/4:4:4*/RGB* |
| | 50/59,94/60 | | 4:2:0* |

* Ondersteunt alleen 8 bits.

De volgende signalen ondersteunen HDR10 en HLG.

| Signaal | Vernieuwingsnelheid (Hz) | Resolutie (beeldpunten) | Kleurruimte** |
|---------------------|-------------------------------|-------------------------|-----------------|
| 1080p (1920 × 1080) | 23,98/24/29,97/30/50/59,94/60 | 1920 × 1080 | 4:2:2/4:4:4/RGB |
| 4K (3840 × 2160) | 23,98/24/25/29,97/30 | 3840 × 2160 | 4:2:2 |
| 4K (4096 × 2160) | 23,98/24/25/29,97/30 | 4096 × 2160 | 4:2:2 |

** Ondersteunt alleen 10 en 12 bits.

| | |
|----------------------------|---|
| Productnaam | EF-12 |
| Afmetingen | 175 (B) × 128 (H) × 175 (D) mm (zonder verhoogd gedeelte) |
| LCD-schermgrootte | 0,62" |
| Weergavemethode | Polysiliconen TFT actieve matrix |
| Resolutie | 2.073.600 pixels Full HD (1.920 (B) × 1.080 (H) punten) × 3 |
| Scherpte instellen | Automatisch |
| Lichtbron | Laserdiode |
| Uitgangsvermogen lichtbron | Tot 22,5 W |
| Golfengte | 449 tot 461 nm |
| Levensduur lichtbron * | Tot ca. 20.000 uren |
| Max. audio-uitvoer | 5 W × 2 |
| Luidspreker | 2 (Stereo) |
| Voeding | 24V DC 4,1A |
| Stroomverbruik | 102 W |
| Stroomverbruik in stand-by | Communicatie aan: 2,0 W Communicatie uit: 0,5 W |
| Bedrijfshoogte | Hoogte 0 tot 3.000 m |
| Bedrijfstemperatuur | Hoogte van 0 tot 2.286 m: 5 tot +35°C (geen condensatie) Hoogte van 2.287 tot 3.000 m: 5 tot +30°C (luchtvochtigheid van 20 tot 80%, geen condensatie) |
| Opslagtemperatuur | -10 tot +60°C (luchtvochtigheid van 10 tot 90%, geen condensatie) |
| Gewicht | Circa 2,1 kg |

* Tijd bij benadering tot de helderheid van de lichtbron afneemt tot de helft van zijn originele waarde. (Uitgaande van het feit dat de projector wordt gebruikt in een atmosfeer waar stofdeeltjes in de lucht kleiner zijn dan 0,04 tot

0,2 mg/m³. De geschatte tijd verschilt afhankelijk van het projectorgebruik en de bedrijfsomstandigheden.)

► Verwante koppelingen

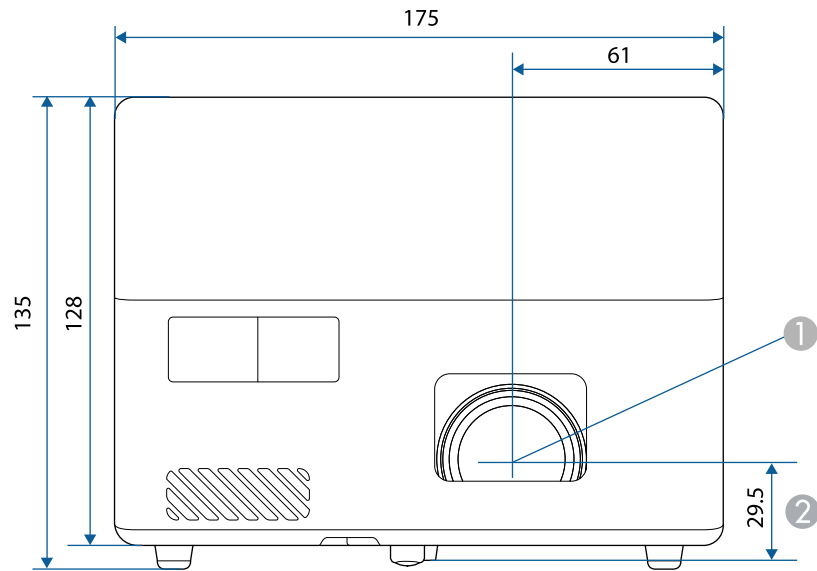
- "AC-adapterspecificaties" [pag.91](#)
- "Specificaties connectors" [pag.91](#)

AC-adapterspecificaties

| | |
|------------------|--------------------------------|
| Fabrikant | EPSON |
| Model | AD10370LF |
| Ingangsvermogen | 100-240V AC ±10% 50/60Hz 1,75A |
| Uitgangsvermogen | 24 V DC 5 A 120 W |

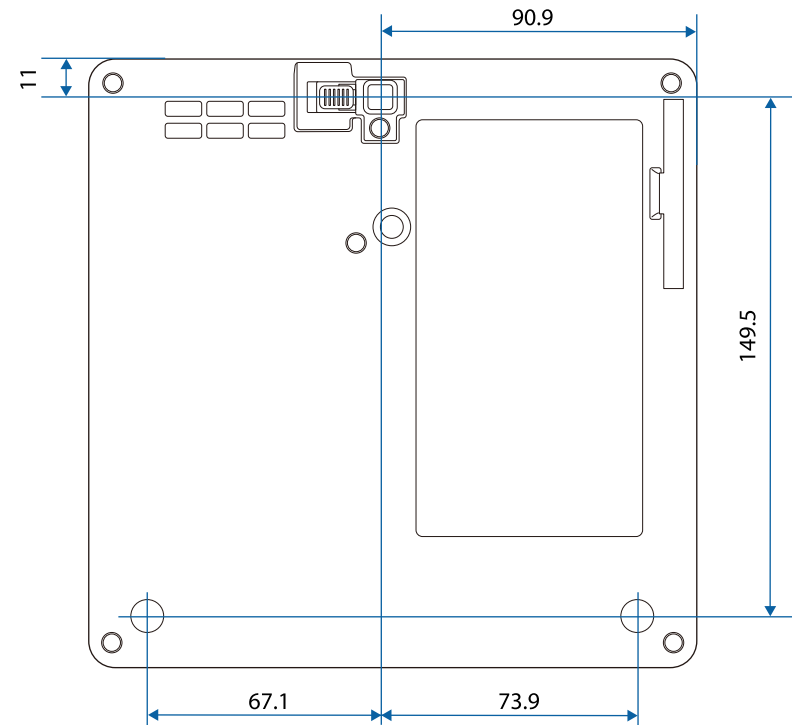
Specificaties connectors

| | | |
|-------------------|---|-------------------------|
| Audio Out-poort | 1 | Stereo mini-aansluiting |
| HDMI1-poort | 1 | HDMI |
| HDMI2 (ARC)-poort | 1 | HDMI |
| USB-A-poort | 1 | USB-connector (type A) |
| Service-poort | 1 | USB-connector (mini-B) |










① Lensmiddelpunt








② Afstand van lensmidden tot bevestigingspunten ophangbeugel



De eenheid gebruikt in deze illustraties is mm.

De volgende tabel toont de betekenis van de labels met veiligheidssymbolen op de apparatuur.

| No. | Symboolmarkering | Goedgekeurde standaarden | Beschrijving |
|-----|---|---------------------------------------|---|
| 1 |  | IEC60417 No. 5007 | "AAN" (voeding) Om de aansluiting op de netstroom aan te geven. |
| 2 |  | IEC60417 No. 5008 | "UIT" (voeding) Om de loskoppeling van de netstroom aan te geven. |
| 3 |  | IEC60417 No. 5009 | Stand-by Voor het identificeren van de switch of switchpositie op basis van het onderdeel van het apparaat dat wordt ingeschakeld om de stand-bytoestand te veroorzaken. |
| 4 |  | ISO7000 No. 0434B, IEC3864-B3.1 | Opgelet Voor het identificeren van algemene oplettendheid bij het gebruik van het product. |
| 5 |  | IEC60417 No. 5041 | Opgelet, heet oppervlak Om aan te geven dat het gemarkeerde item warm kan worden en niet mag worden aangeraakt zonder de nodige oplettendheid. |
| 6 |  | IEC60417 No. 6042 ISO3864-B3.6 | Opgelet, risico op elektrische schok Voor het identificeren van apparatuur waarbij het risico op elektrische schok bestaat. |
| 7 |  | IEC60417 No. 5957 | Alleen voor gebruik binnenshuis Voor het identificeren van elektrische apparatuur, in de eerste plaats ontworpen voor gebruik binnenshuis. |

| No. | Symboolmarkering | Goedgekeurde standaarden | Beschrijving |
|-----|---|--------------------------|---|
| 8 |  | IEC60417 No. 5926 | Polariteit van gelijkstroomaansluiting Voor het identificeren van de positieve en negatieve aansluitingen (polariteit) op een deel van de apparatuur waarop de gelijkstroomvoeding kan worden aangesloten. |
| 9 |  | — | Hetzelfde als No. 8. |
| 10 |  | IEC60417 No. 5001B | Batterij, algemeen Op door batterij aangedreven apparatuur. Voor het identificeren van een apparaat, bijv. een deksel voor het batterijvak of de connectoren. |
| 11 |  | IEC60417 No. 5002 | Positionering van celbatterij Voor het identificeren van de batterijhouder zelf en van de positionering van de celbatterij(en) binnenin de batterijhouder. |
| 12 |  | — | Hetzelfde als No. 11. |
| 13 |  | IEC60417 No. 5019 | Beschermende aarde Voor het identificeren van elke aansluiting die is bedoeld voor het aansluiten op een externe geleider als bescherming tegen elektrische schok in geval van defect, of de terminal van de beschermende aardelektrode. |
| 14 |  | IEC60417 No. 5017 | Aarde Voor het identificeren van een aardeaansluiting in gevallen waar het symbool No. 13 niet expliciet is vereist. |

| No. | Symboolmarkering | Goedgekeurde standaarden | Beschrijving |
|-----|------------------|--------------------------|---|
| 15 | | IEC60417 No. 5032 | Wisselstroom Om aan te duiden op het typeplaatje dat de apparatuur uitsluitend geschikt is voor wisselstroom; voor het identificeren van de relevante terminals. |
| 16 | | IEC60417 No. 5031 | Gelijkstroom Om aan te duiden op het typeplaatje dat de apparatuur uitsluitend geschikt is voor gelijkstroom; voor het identificeren van de relevante terminals. |
| 17 | | IEC60417 No. 5172 | Klasse II apparatuur Voor het identificeren van apparatuur die voldoet aan de veiligheidsvereisten, opgegeven voor Klasse II apparatuur conform IEC 61140. |
| 18 | | ISO 3864 | Algemeen verbod Voor het identificeren van verboden acties of bewerkingen. |
| 19 | | ISO 3864 | Contactverbod Om aan te geven dat letsel kan ontstaan door het aanraken van een specifiek onderdeel van de apparatuur. |
| 20 | | — | Kijk nooit direct in de optische lens terwijl de projector is ingeschakeld. |
| 21 | | — | Om aan te geven dat er geen van de gemarkeerde items op de projector mag worden geplaatst. |
| 22 | | ISO3864 IEC60825-1 | Opgelet, laserstraling Om aan te geven dat de apparatuur een onderdeel met laserstralen heeft. |

| No. | Symboolmarkering | Goedgekeurde standaarden | Beschrijving |
|-----|------------------|---------------------------------|---|
| 23 | | ISO 3864 | Verbod van demontage Om een risico op letsel, zoals elektrische schok, aan te geven als het apparaat is gedemonteerd. |
| 24 | | IEC60417 No. 5266 | Stand-by, gedeeltelijk stand-by Om aan te geven dat dit onderdeel van de apparaat in status Gereed is. |
| 25 | | ISO3864 IEC60417 No. 5057 | Opgelet! Beweeglijke onderdelen Om aan te geven dat u uit de buurt van beweeglijke onderdelen moet blijven in overeenstemming met de beschermingsstandaarden. |
| 26 | | IEC60417 No. 6056 | Opgelet (bewegende ventilatorschoepen) Als veiligheidsmaatregel dient u uit de buurt van ventilatorschoepen te blijven. |
| 27 | | IEC60417 No. 6043 | Opgelet (scherpe hoeken) Om scherpe hoeken aan te duiden die niet mogen worden aangeraakt. |
| 28 | | — | Om aan te geven dat in de lens kijken tijdens het projecteren verboden is. |
| 29 | | ISO7010 No. W027 ISO 3864 | Waarschuwing, optische straling (zoals UV, zichtbare straling, IR) Wees voorzichtig dat u geen oog- of huidletsel oploopt terwijl u in de omgeving van optische straling bent. |
| 30 | | IEC60417 No. 5109 | Niet gebruiken in woongebieden. Voor het identificeren van elektrische apparatuur die niet geschikt is voor een woongebied. |

Deze projector is een laserproduct van Klasse 1 dat voldoet aan de internationale norm IEC/EN60825-1:2014 voor lasers.

Volg deze veiligheidsvoorschriften wanneer u de projector gebruikt.

⚠ Waarschuwing

- Open de behuizing van de projector niet. De projector bevat een krachtige laser.
- Mogelijk gevaarlijke optische straling wordt uitgestraald door dit product. Kijk niet in een ingeschakelde lichtbron. Dit kan oogletsel veroorzaken.

⚠ Let op

Demonteer de projector niet wanneer u deze weggooit. Weggoien volgens de lokale of nationale wetten en regelgeving.



De projector gebruikt een laser als lichtbron. De laser heeft de volgende kenmerken.

- Afhankelijk van de omgeving kan de helderheid van de lichtbron afnemen. De helderheid neemt sterk af wanneer de temperatuur te hoog wordt.
- Hoe langer een lichtbron wordt gebruikt, des te meer de helderheid ervan afneemt. U kunt de relatie tussen de gebruikstijd en de vermindering in de helderheidsinstellingen wijzigen.

» Verwante koppelingen

- "Laserwaarschuwinglabels" [pag.95](#)

Laserwaarschuwinglabels

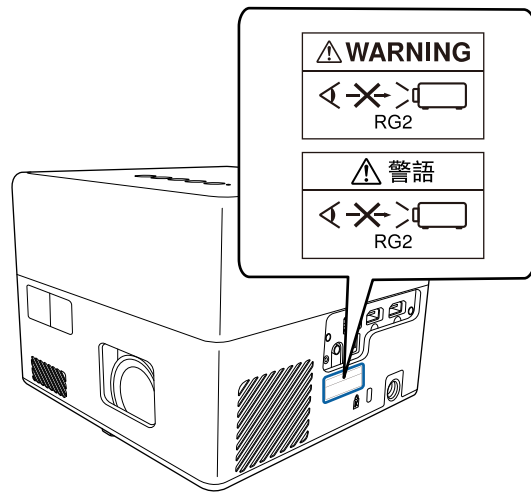
Er zijn laserwaarschuwinglabels aangebracht op de projector.

Binnenkant



Zijkant

Net als met elke heldere bron, mag u niet in de lichtstraal kijken, RG2 IEC/EN 62471-5:2015.



In dit gedeelte worden kort de moeilijke termen uitgelegd die niet zijn toegelicht in de tekst van deze handleiding. Raadpleeg eventueel andere in de winkel verkrijgbare publicaties voor meer informatie.

| | |
|--------------------------|---|
| Hoogte-breedteverhouding | De verhouding tussen de lengte en de breedte van een beeld. Schermen met een hoogte-breedteverhouding van 16:9, zoals HDTV-schermen, noemt men ook breedbeeldschermen. SDTV en gewone computermonitors hebben een hoogte-breedteverhouding van 4:3. |
| Contrast | De relatieve helderheid van de lichte en donkere gebieden van een beeld kan worden vergroot of verminderd zodat tekst en afbeeldingen duidelijker te zien zijn, of om ze zachter te laten lijken. Het aanpassen van deze eigenschap van een beeld wordt ook wel Contrast genoemd. |
| Full HD | Een standaard schermgrootte met een resolutie van 1.920 (horizontaal) × 1.080 (verticaal) punten. |
| HDCP | HDCP is een afkorting voor High-bandwidth Digital Content Protection. Het wordt gebruikt om illegaal kopiëren tegen te gaan en de auteursrechten te beschermen door het coderen van digitale signalen die via DVI- en HDMI-poorten worden gestuurd. Omdat de HDMI-poort op deze projector HDCP ondersteunt, kunnen digitale beelden worden geprojecteerd die beveiligd zijn door HDCP-technologie. Het kan echter zijn dat de projector geen beelden kan projecteren die zijn geprojecteerd met bijgewerkte of gereviseerde versies van HDCP-codering. |
| HDMI™ | Een afkorting voor High Definition Multimedia Interface. Als norm is HDMI™ vooral gericht op digitale consumentenelektronica en computers. Dit is de norm voor de verzending van HD-beelden en meerkanaals audiosignalen. Doordat het digitale signaal niet wordt gecomprimeerd, kan het beeld met de hoogst mogelijke kwaliteit worden doorgegeven. Ook is er een functie om het digitale signaal te coderen. |

| | |
|--------------------|--|
| HDTV | Een afkorting voor High-Definition Television. Dit begrip verwijst naar systemen met een hoge definitie die voldoen aan de volgende eisen. <ul style="list-style-type: none"> • Verticale resolutie van 720p of 1.080i of hoger (p = progressief, i = geïnterlineerd) • Scherm Hoogte-breedteverhouding van 16:9 |
| Koppeling | Apparaten op voorhand bij elkaar registreren om communicatie via Bluetooth mogelijk te maken. |
| Vernieuwingssnelh. | Het lichtgevende element van een scherm behoudt zijn helderheid en kleur maar heel kort. Daarom moet het beeld vele keren per seconde worden gescand om het lichtgevende element te verversen. Het aantal keren dat het beeld per seconde verversd wordt heet verversingsfrequentie en wordt uitgedrukt in hertz (Hz). |
| SDTV | Een afkorting voor Standard Definition Television. Dit verwijst naar standaard televisiesystemen die niet voldoen aan de voorwaarden voor HDTV of High-Definition Television. |
| VGA | Een standaard schermgrootte met een resolutie van 640 (horizontaal) × 480 (verticaal) punten. |
| WXGA | Een standaard schermgrootte met een resolutie van 1.280 (horizontaal) x 800 (verticaal) punten. |

Controleer deze secties voor belangrijke mededelingen over uw projector.

► **Verwante koppelingen**

- "Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive" [pag.98](#)
- "Gebruiksbeperkingen" [pag.98](#)
- "Handelsmerken" [pag.98](#)
- "Kennisgeving betreffende auteursrechten" [pag.99](#)
- "Toekenning van auteursrechten" [pag.99](#)

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
Zuidoost
The Netherlands
Telephone: 31-20-314-5000
<http://www.epson.eu/>

Gebruiksbeperkingen

Wanneer dit product gebruikt wordt voor toepassingen die een hoge mate van betrouwbaarheid/veiligheid vereisen zoals bijv. transportapparatuur voor vliegtuigen, treinen, schepen, auto's enz.; ramppreventievoorzieningen; diverse soorten beveiligingsapparatuur enz.; of functionele/precisieapparatuur, mag u dit product alleen gebruiken indien uw ontwerp voorziet in redundantie en fail-safes ten einde de veiligheid en

betrouwbaarheid van het complete systeem te waarborgen. Omdat dit product niet bestemd is voor toepassingen die een uitermate hoge mate van betrouwbaarheid/veiligheid vereisen zoals luchtvaartapparatuur, primaire communicatieapparatuur, regelapparatuur voor kerninstallaties of medische apparatuur voor directe medische zorg, wordt u geacht uw eigen oordeel te hanteren aangaande de geschiktheid van dit product, op basis van grondige evaluatie.

Handelsmerken


EPSON is een gedeponeerd handelsmerk, EXCEED YOUR VISION en hun logo's zijn gedeponeerde handelsmerken of handelsmerken van Seiko Epson Corporation.

Mac, OS X en macOS zijn handelsmerken van Apple Inc.

Microsoft, Windows en het Windows-logo zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten en/of andere landen.

Google, Google Play, YouTube en Android TV zijn handelsmerken van Google LLC.

Vervaardigd onder licentie van Dolby Laboratories. Dolby, Dolby Audio en het dubbel-D symbool zijn handelsmerken van Dolby Laboratories.

HDMI, het HDMI-logo en High-Definition Multimedia Interface zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van HDMI Licensing Administrator, Inc. 

Wi-Fi™ is een handelsmerk van de Wi-Fi Alliance.

Het Bluetooth®-woordmerk en de logo's zijn gedeponeerde handelsmerken in eigendom van Bluetooth SIG, Inc. en elk gebruik van deze merken door Seiko Epson Corporation is onder licentie. Overige handelsmerken en merknamen zijn eigendom van hun respectievelijke eigenaars.

Adobe en Adobe Reader zijn gedeponeerde handelsmerken of handelsmerken van Adobe Systems Incorporated in de Verenigde Staten en/of andere landen.

Andere productnamen vermeld in dit document dienen uitsluitend als identificatie en kunnen handelsmerken zijn van hun respectieve eigenaars. Epson maakt geen enkele aanspraak op deze merken.

Kennisgeving betreffende auteursrechten

Alle rechten voorbehouden. Niets uit dit document mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand of openbaar worden gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, via fotokopieën of opnamen, of op enige andere wijze, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Seiko Epson Corporation. Seiko Epson Corporation wijst alle patentaansprakelijkheid af wat betreft het gebruik van de informatie in dit document. Evenmin kan Seiko Epson Corporation aansprakelijk worden gesteld voor schade voortvloeiend uit het gebruik van de informatie in dit document.

Seiko Epson Corporation noch zijn filialen kunnen door de koper van dit product of door derden aansprakelijk worden gesteld voor schade, verliezen of onkosten ontstaan als gevolg van ongelukken, foutief gebruik of misbruik van dit product, onbevoegde wijzigingen en reparaties, of (buiten de Verenigde Staten) als de bedienings- en onderhoudsinstructies van Seiko Epson Corporation niet strikt worden gevolgd.

Seiko Epson Corporation kan niet aansprakelijk worden gesteld voor schade of problemen voortvloeiend uit het gebruik van onderdelen of verbruiksmaterialen die niet als Original Epson Products of Epson Approved Products zijn aangemerkt door Seiko Epson Corporation.

De tekst in deze handleiding kan worden veranderd of gewijzigd zonder verdere kennisgeving.

Er kunnen verschillen zijn tussen de illustraties in deze handleiding en de echte projector.

Toekenning van auteursrechten

De informatie is onderhevig aan wijzigingen zonder kennisgeving.

© 2020 Seiko Epson Corporation

2020.12 414042801NL