

EPSON



Google TV

Gebruikershandleiding

Home Projector

EF-21 Series

EF-22 Series

Gebruikte symbolen en tekens 5

Gebruik de handleiding om informatie te zoeken7

- Zoeken op trefwoord7
- Er direct vanuit de bladwijzers naar toe gaan7
- Alleen de pagina's afdrukken die u nodig hebt7

De nieuwste versie van de documenten verkrijgen8

Kennismaken met uw projector 9

Onderdelen en functies van de projector10

- Projectoronderdelen - Voorkant/zijkant10
- Projectoronderdelen - Achterkant/zijkant11
- Projectoronderdelen - Onderkant12
- Projectoronderdelen - Afstandsbediening14

De projector installeren 16

Plaatsing van de projector17

- Configuratie van de projector en opties voor de montage19
 - Vorzorgsmaatregelen bij de installatie19
- Projectieafstand20
- De projector monteren op een statief of op een projectorvoet21

Projectoraansluitingen23

- Aansluiten op een HDMI-videobron23
- Aansluiten op een computer voor HDMI-video en -audio23
- Aansluiten op externe USB-apparaten24
- De hoofdtelefoon aansluiten25
- Aansluiten op een met ARC compatibel AV-systeem25

Batterijen in de afstandsbediening plaatsen27

- Gebruik van de afstandsbediening27

Google TV instellen29

- Startscherm Google TV29

Over Epson Projector Update31

- Epson Projector Update installeren31

De basisfuncties van de projector gebruiken 32

De projector inschakelen (EF-21)33

De projector inschakelen (EF-22)34

- Veiligheidsvoorschriften wisselstroomadapter34

De projector uitschakelen36

Projectiemodi37

- De projectiemodus wijzigen via de menu's37

De beeldhoogte aanpassen (EF-21)38

De positie van het beeld aanpassen (EF-22)39

Beeldvorm40

- De vorm van een beeld en de scherpstelling automatisch corrigeren40
- De grootte van het beeld aanpassen41
- De positie van het beeld aanpassen42
- De beeldvorm corrigeren met Aanpassen aan scherm42
- De beeldvorm handmatig corrigeren43

Het beeld scherpstellen met de projectormenu's45

Een beeldbron selecteren46

Hoogte-breedteverhouding beeld47

- De hoogte-breedteverhouding van het beeld wijzigen47
- Beschikbare hoogte-breedteverhoudingen van het beeld47

Prestaties aanpassen (Kleurmodus)48

- De kleurmodus wijzigen48
- Beschikbare kleurmodi48

Meer details over het aanpassen van de beeldkwaliteit49

De automatische luminantie-aanpassing inschakelen	50
Aanpassen van de helderheid van de lichtbron	51
Het volume regelen met de volumeknoppen	52
De geluidsmodus wijzigen	53
Beschikbare geluidsmodi	53

Projectorfuncties aanpassen 54

De projector gebruiken als een Bluetooth-luidspreker	55
Bluetooth-specificaties	55
Het beeld tijdelijk uitschakelen	57
Google Cast™ gebruiken	58
HDMI CEC-functies	59
De aangesloten apparaten beheren met de HDMI CEC-functies	59
Een beveiligingskabel installeren	60
De projectorfirmware bijwerken met Epson Projector Update	61
De projector initialiseren	62

De menu-instellingen aanpassen 63

De projectormenu's gebruiken	64
Menu Instellingen projectorfuncties - Ingangen	65
Menu Instellingen projectorfuncties - Projector	66
Menu Instellingen Beeldkwaliteit - Weergave en geluid	68
Overige menu's	69
Menu Netwerk en internet	69
Menu Accounts en aanmelden	69
Menu Privacy	69

Menu Apps	69
Menu Systeem	69
Menu Afstandsbedieningen en accessoires	70
Menu Help en feedback	70

De projector onderhouden 71

Onderhoud projector	72
De lens reinigen	73
De projectorbehuizing reinigen	74
Onderhoud van de luchtfilter en ventilatieopeningen	75
De luchtfilters en luchtinlaatopeningen reinigen	75

Problemen oplossen 77



Projectieproblemen	78
Indicator projectorstatus	79
Problemen met het in- of uitschakelen van de projector oplossen	81
Problemen met de projectorvoeding oplossen	81
Problemen met het uitschakelen van de projector oplossen	81
Problemen met beelden oplossen	82
Oplossen van problemen met ontbrekende beelden	82
Een afbeelding aanpassen die niet rechthoekig is	82
Een wazige of onscherpe afbeelding aanpassen	83
Problemen met gedeeltelijke afbeeldingen oplossen	83
Aanpassen van een afbeelding die ruis of statische electriciteit bevat	84
Een beeld met een onjuiste helderheid of kleuren aanpassen	84
Aanpassen van een afbeelding die ondersteboven ligt	85
Problemen met autocorrectie oplossen	85
Geluidsproblemen oplossen	86
Ontbrekend of zwak geluid oplossen	86

Problemen met de Bluetooth-luidsprekermodus oplossen	86
Problemen met de bediening van de afstandsbediening oplossen	88
Problemen met HDMI-CEC oplossen	89
Wifi-netwerkproblemen oplossen	90
Problemen met de Google TV oplossen	91
Bijlage	92
<hr/>	
Optionele accessoires en reserveonderdelen	93
Beugels	93
Schermgrootte en projectieafstand	94
Ondersteunde resoluties voor de monitorweergaven	96
Specificaties van de projector	97
AC-adapterspecificaties (EF-22)	98
Specificaties connectors	98
Externe afmetingen	99
Lijst met veiligheidssymbolen en -instructies	101
Informatie laserveiligheid	104
Laserwaarschuwingslabels	104
Woordenlijst	108
Mededelingen	109
Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive	109
Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of United Kingdom directive	109
Gebruiksbeperkingen	109
Handelsmerken	109
Kennisgeving betreffende auteursrechten	110
Toekenning van auteursrechten	110







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 Projector .  Projector > Image Correction > Auto Keystone Correction
	Dit label wijst op koppelingen naar verwante pagina's.
	Dit label geeft het huidige menuniveau van de projector aan.

► **Verwante koppelingen**

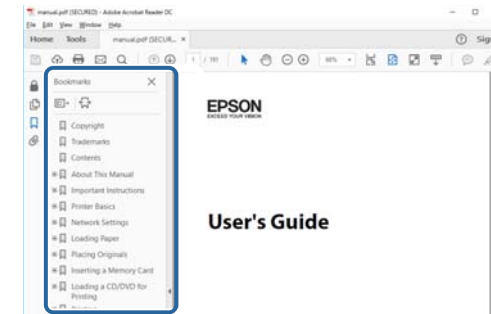
- "Gebruik de handleiding om informatie te zoeken" [pag.7](#)
- "De nieuwste versie van de documenten verkrijgen" [pag.8](#)

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.

► Verwante koppelingen

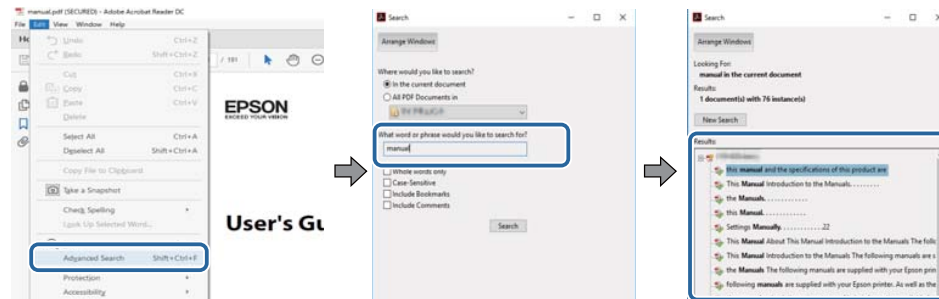
- "Zoeken op trefwoord" pag.7
- "Er direct vanuit de bladwijzers naar toe gaan" pag.7
- "Alleen de pagina's afdrukken die u nodig hebt" pag.7

- Mac OS: houd de Command-toets ingedrukt en druk vervolgens op ⌘.



Zoeken op trefwoord

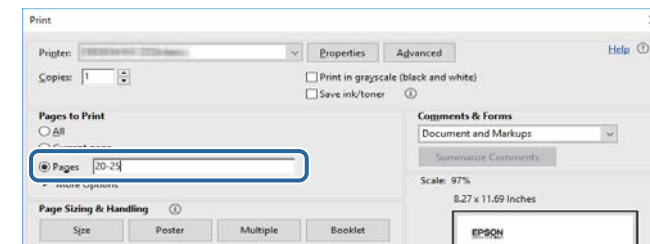
Klik op **Bewerken** > **Geavanceerd zoeken**. Voer uw zoekterm (tekst) in voor informatie die u wilt vinden in het zoekvenster en klik vervolgens op **Zoeken**. Treffers worden weergegeven als een lijst. Klik op een van de weergegeven treffers om naar die pagina te gaan.



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



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 ⌵.

U kunt de nieuwste versie van de handleidingen en specificaties verkrijgen op de website van Epson.

Bezoek [epson.sn](https://www.epson.sn) en voer uw modelnaam in.

Kennismaken met uw projector

Raadpleeg deze gedeelten voor meer informatie over uw projector.

► **Verwante koppelingen**

- "Onderdelen en functies van de projector" [pag.10](#)

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

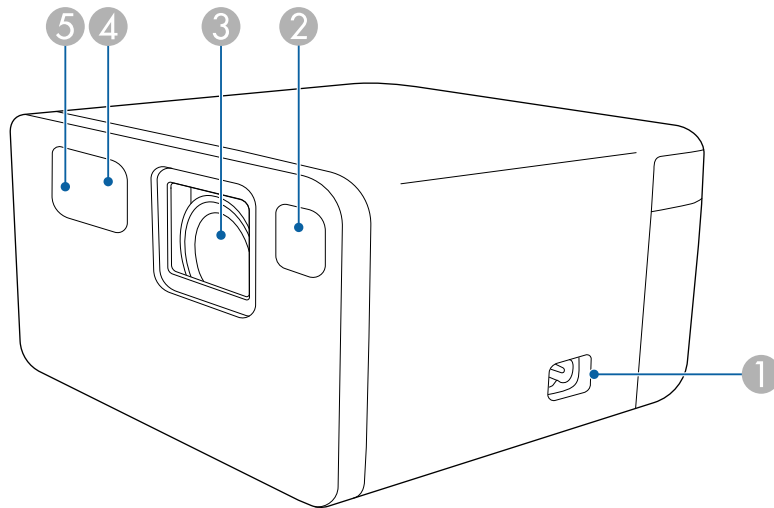
Alle functies in deze handleiding worden verklaard aan de hand van afbeeldingen van EF-21 tenzij anders vermeld.

► **Verwante koppelingen**

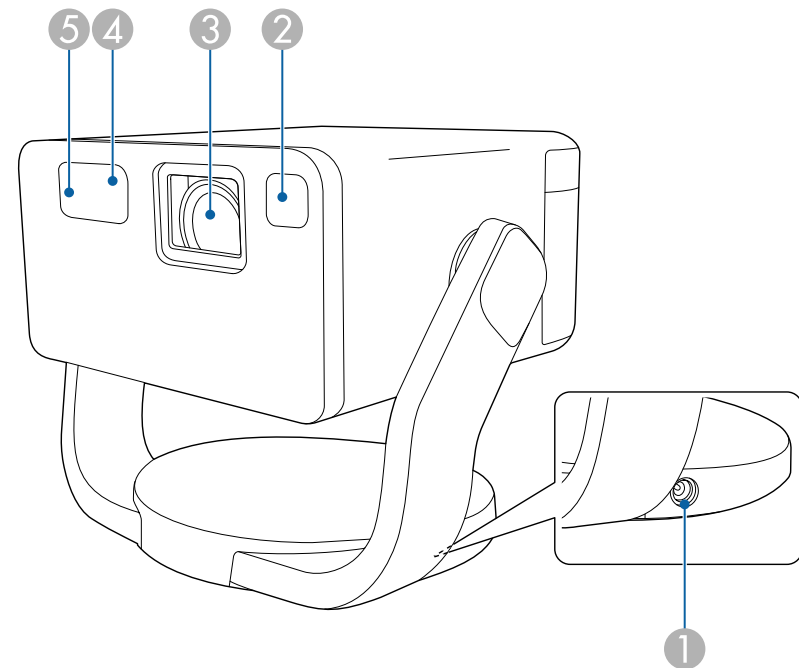
- "Projectoronderdelen - Voorkant/zijkant" pag.10
- "Projectoronderdelen - Achterkant/zijkant" pag.11
- "Projectoronderdelen - Onderkant" pag.12
- "Projectoronderdelen - Afstandsbediening" pag.14

Projectoronderdelen - Voorkant/zijkant

EF-21



EF-22 (model met voet)



Naam		Functie
①	Voedingsingang	Hierop sluit u de voedingskabel van de projector (EF-21) aan.
①	AC-adapterpoort	Voor aansluiting van de wisselstroomadapter (EF-22).
②	Sensor	Detecteert obstakels die het projectiegebied hinderen en past de vorm en scherpstelling van het geprojecteerde beeld automatisch aan. Dit vermindert ook de helderheid van de lichtbron om weerkaatsing te minimaliseren (slimme oogbescherming).
③	Lens	Beelden worden geprojecteerd vanaf hier.
④	Afstandsbedieningsontvanger	Hiermee worden signalen vanaf de afstandsbediening ontvangen.

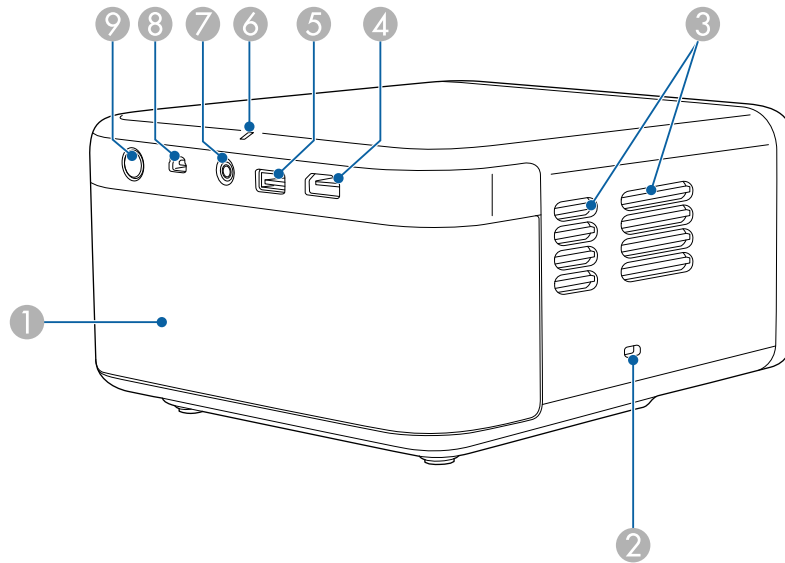
Naam	Functie
5 Camera	Past de vorm en scherpstelling van het geprojecteerde beeld automatisch aan.

► **Verwante koppelingen**

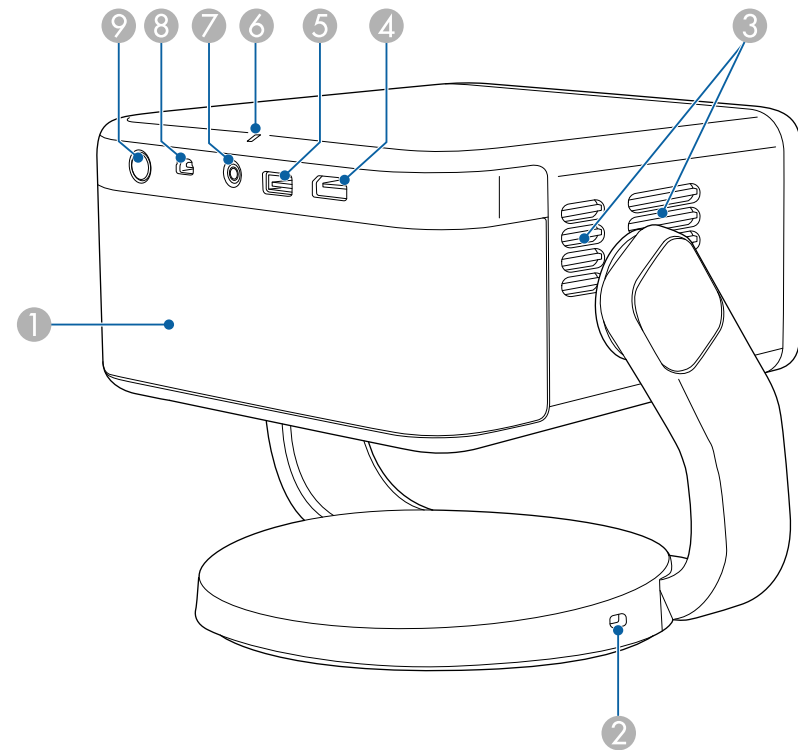
- "Gebruik van de afstandsbediening" pag.27

Projectoronderdelen - Achterkant/zijkant


EF-21



EF-22 (model met voet)



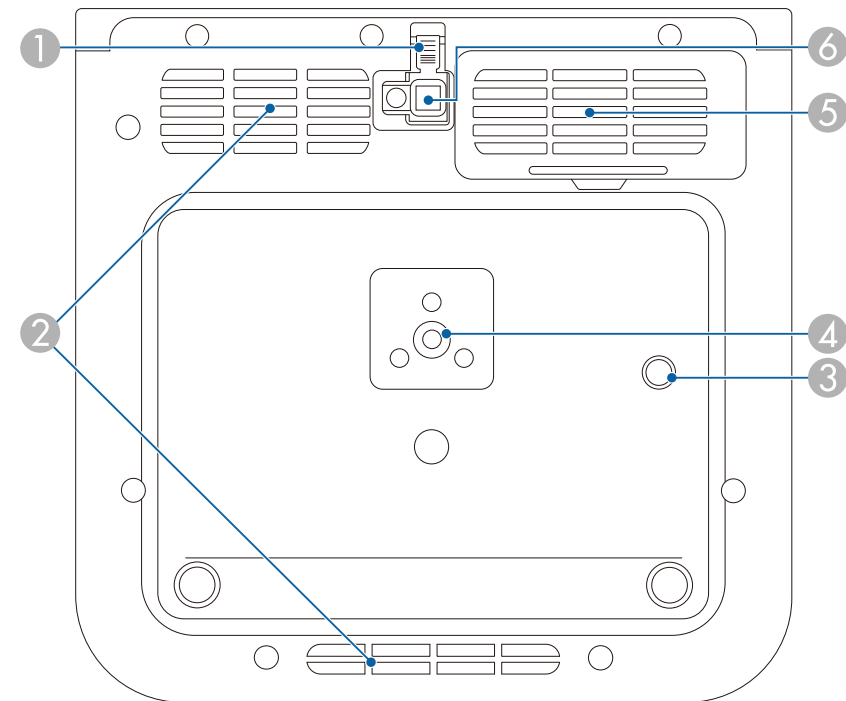
Naam	Functie
1 Luidspreker	Geeft het geluid weer.
2 Beveiligingssleuf	U kunt de beveiligingskabel installeren (veiligheidsslot) op de projector om diefstal te voorkomen.

Naam	Functie
3 Ventilatieopeningen	<p>Ventilatieopeningen voor lucht die is gebruikt voor het afkoelen van het binnenste van de projector.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <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>
4 HDMI (ARC)-poort	<p>Voert videosignalen in vanaf HDMI-compatibele videoapparatuur en computers.</p> <p>Deze projector is compatibel met HDCP 2.3.</p> <p>Deze poort is compatibel met HDMI-ARC.</p>
5 USB-A-poort	<p>Voor het aansluiten van een in de handel verkrijgbaar USB-apparaat, zoals een webcam, externe HDD of toetsenbord.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p> Het is niet gegarandeerd dat deze poort werkt voor alle apparaten met USB-ondersteuning.</p> </div>
6 Statusindicatielampje	Geeft de projectorstatus weer.
7 Audio Out-poort	Verstuurt het geluidssignaal van de huidige invoerbron naar de hoofdtelefoon.
8 Service-poort	Deze poort wordt normaal niet gebruikt.
9 Aan/uit-knop	Hiermee schakelt u de projector in of uit.

- "Een beveiligingskabel installeren" [pag.60](#)
- "Indicator projectorstatus" [pag.79](#)

Projectoronderdelen - Onderkant

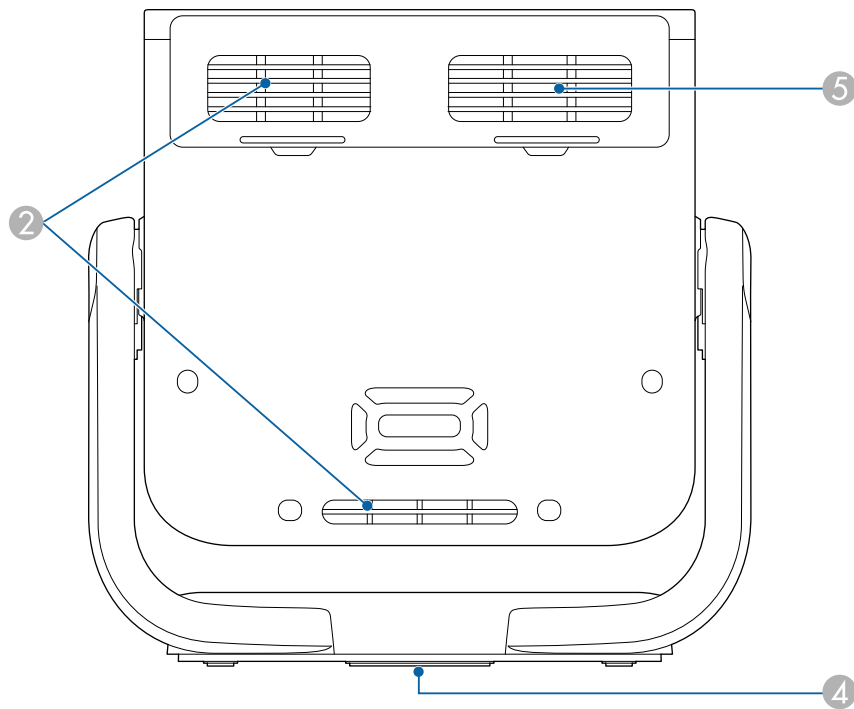
EF-21



EF-22 (model met voet)

► Verwante koppelingen

- "Projectoraansluitingen" [pag.23](#)



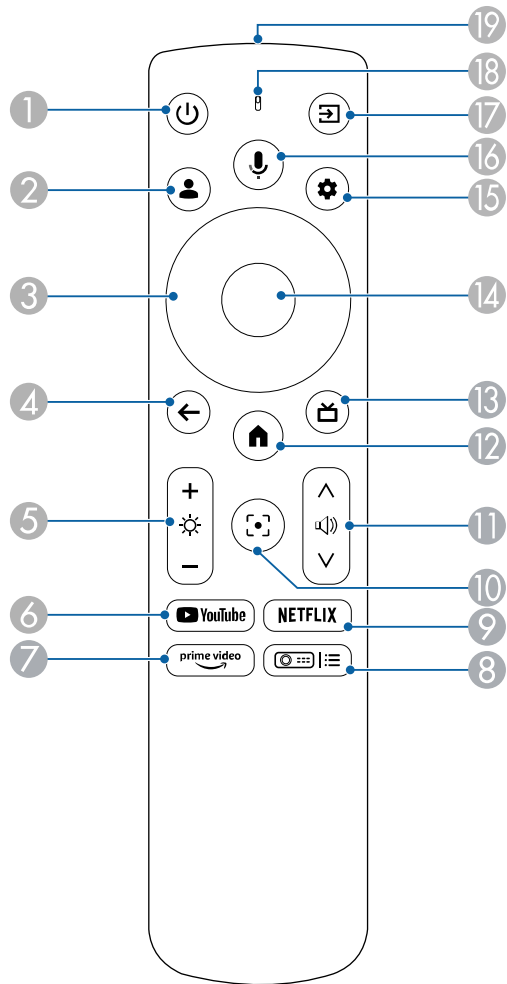
Naam	Naam	Functie
5	Luchttoevoervertilator (luchtfilter)	Voert lucht in om de projector intern te koelen.
6	Instelbare voet aan voorzijde	Wanneer u installeert op een oppervlak zoals een bureau, kunt u de voet uittrekken om de positie van het beeld aan te passen (EF-21).



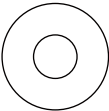





► Verwante koppelingen








- "De projector monteren op een statief of op een projectorvoet" [pag.21](#)
- "De beeldhoogte aanpassen (EF-21)" [pag.38](#)
- "Onderhoud van de luchtfilter en ventilatieopeningen" [pag.75](#)




Naam	Naam	Functie
1	Voetontgrendelingshendel	Druk op de voetontgrendelingshendel om de afstelvoetjes vooraan uit en in te trekken (EF-21).
2	Luchttoevoervertilator	Voert lucht in om de projector intern te koelen.
3	Bevestigingspunt beveiligingskabel	Maak de optionele veiligheidsdraad hier vast om te verhinderen dat de projector van het plafond of de muur valt (EF-21).
4	Montageopening voor statief	Gebruik deze wanneer u de projector monteert op een in de handel beschikbaar statief. Voor de EF-22, bevindt deze opening zich in het midden van de onderkant van de voet.

Projectoronderdelen - Afstandsbediening



Naam	Functie
① Aan/uit-knop 	Hiermee schakelt u de projector in of uit.
② Knop Gebruikersprofiel 	Toont het profiel van de gebruiker.
③ Pijlknoppen 	Selecteert items op het startscherm om online inhoud af te spelen. Hiermee selecteert u menu-items terwijl het menu van de projector wordt weergegeven.
④ Esc-knop 	Hiermee wordt de huidige functie gestopt. Keert terug naar het vorige menuniveau tijdens het weergeven van het menu van de projector.
⑤ Knop Helderheid 	Maakt het geprojecteerde beeld helderder of donkerder.
⑥ YouTube-knop 	Start de YouTube-toepassing.
⑦ Knop Prime Video 	Start de toepassing Amazon Prime Video.
⑧ Menuknop Projector 	Toont het menuscherm van de projector.

Naam	Functie
9 Netflix-knop 	Start de Netflix-toepassing.
10 Knop Focus 	Toont het scherm voor het aanpassen van de scherpstelling. Druk op de pijlknoppen omhoog en omlaag om de scherpstelling aan te passen. Houd deze knop ingedrukt om de focus van het geprojecteerde beeld automatisch te corrigeren.
11 Knoppen Volume omhoog/omlaag 	Hiermee wordt het volume voor de luidspreker en de hoofdtelefoon aangepast.
12 Knop Home 	Toont het startscherm van de Google TV™.
13 Knop HDMI 	Schakelt naar de HDMI-bron.
14 Knop [Enter] 	Opent de huidige selectie en gaat naar het volgende niveau terwijl het menu van de projector wordt weergegeven.
15 Knop Instellingen 	Opent het Google TV-dashboard.

Naam	Functie
16 Google Assistant-knop 	Druk op de afstandsbediening op de knop Google Assistant of zeg "Hey Google" om aan de slag te gaan. <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-top: 10px;">  <p>Google Assistant is niet beschikbaar in bepaalde talen en landen. Beschikbaarheid van services verschilt afhankelijk van het land en de taal.</p> </div>
17 Knop Bron zoeken 	Toont een lijst van de beschikbare ingangsbronnen.
18 Indicator/Microfoon 	Licht op wanneer signalen worden uitgevoerd vanaf de afstandsbediening. Detecteert audio wanneer u op de knop Google Assistant drukt.
19 LED afstandsbediening 	Zendt signalen van de afstandsbediening naar de projector.

» **Verwante koppelingen**

- "De projector inschakelen (EF-21)" [pag.33](#)
- "De projector inschakelen (EF-22)" [pag.34](#)
- "Aanpassen van de helderheid van de lichtbron" [pag.51](#)
- "Het volume regelen met de volumeknoppen" [pag.52](#)
- "Het beeld scherpstellen met de projectormenu's" [pag.45](#)
- "De projectormenu's gebruiken" [pag.64](#)
- "Een beeldbron selecteren" [pag.46](#)

De projector installeren

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

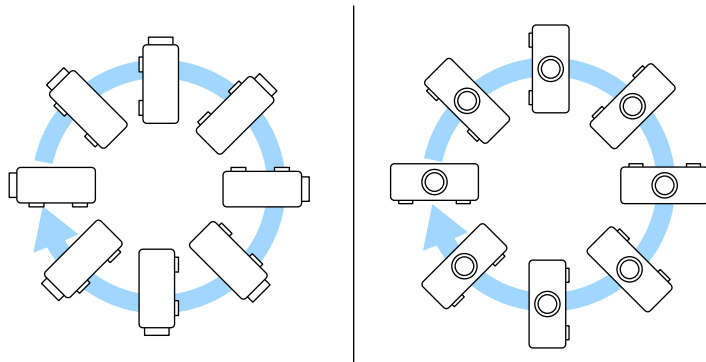
► Verwante koppelingen

- "Plaatsing van de projector" [pag.17](#)
- "Projectoraansluitingen" [pag.23](#)
- "Batterijen in de afstandsbediening plaatsen" [pag.27](#)
- "Google TV instellen" [pag.29](#)
- "Over Epson Projector Update" [pag.31](#)

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

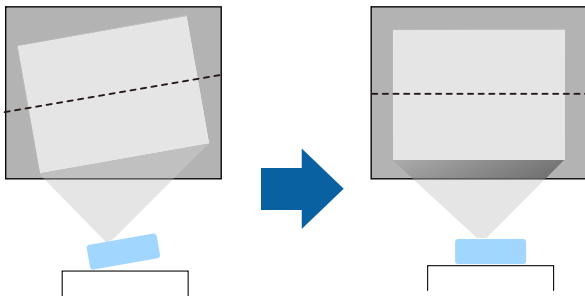
U kunt de projector monteren op een in de handel verkrijgbaar statief of projectorvoet.

De projector kan in verschillende hoeken worden geïnstalleerd. Er is geen verticale of horizontale limiet voor de manier waarop de projector kan worden geïnstalleerd.



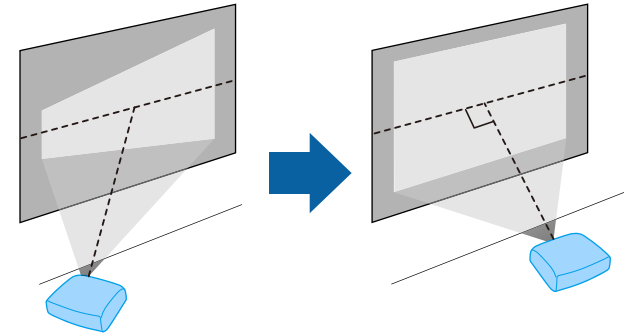
Let op de volgende punten wanneer u een locatie voor de projector selecteert:

- Plaats de projector op een stevig, horizontaal 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 bedieningselementen van de projector. 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 montageopening om te voorkomen dat de schroeven losraken, en gebruik geen smeermiddel, olie of soortgelijke substanties op de projector, anders kan de behuizing van de projector breken waardoor deze kan vallen. Hierdoor kan iemand die zich onder de ophangbeugel bevindt, ernstig gewond raken en kan de projector worden beschadigd.
- 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
- Locaties dicht bij luchtbevochtigers

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.

Let op

Wanneer u de projector draagt, moet u de voet vasthouden in beide handen. Anders kan de projector vallen en schade of letsel veroorzaken (EF-22).

►► Verwante koppelingen

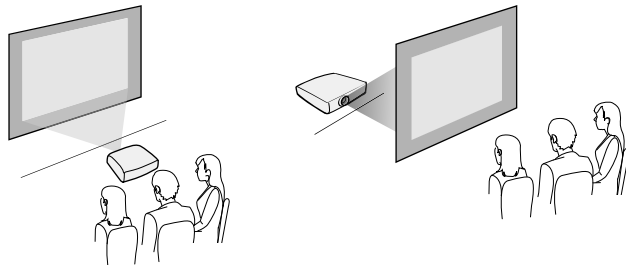
- "Configuratie van de projector en opties voor de montage" [pag.19](#)
- "Projectieafstand" [pag.20](#)
- "De projector monteren op een statief of op een projectorvoet" [pag.21](#)
- "De beeldhoogte aanpassen (EF-21)" [pag.38](#)
- "De positie van het beeld aanpassen (EF-22)" [pag.39](#)
- "Het beeld scherpstellen met de projectormenu's" [pag.45](#)
- "Beeldvorm" [pag.40](#)
- "Het beeld scherpstellen met de projectormenu's" [pag.45](#)

Configuratie van de projector en opties voor de montage

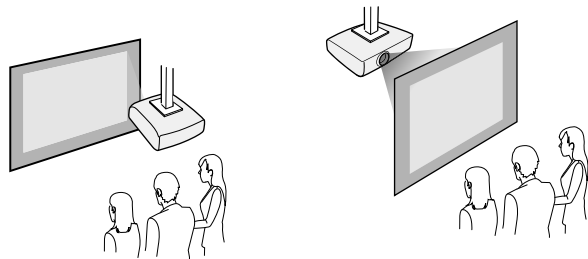
U kunt de projector op de volgende manieren configureren of monteren:

Zorg dat u de juiste optie voor **Projection Mode** selecteert in het menu van de projector volgens de installatiemethode die wordt gebruikt.

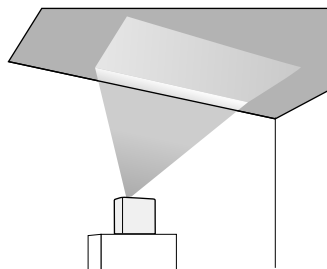
Voor/achter



Plafond voor/Plafond achter



Beelden projecteren op een plafond



⚠ Let op

Dek de lens van de projector niet af. Als de lens is afgedekt, kan de binnentemperatuur stijgen en kan dit resulteren in defecten.

Let op

- Wij raden aan de projector te installeren op een beschermende mat om te voorkomen dat de projector of het doek dat de luidspreker afdekt, beschadigd raakt of dat de kleur vlekken maakt op onbeschermde oppervlakken (EF-21).
- Het geluid van de luidspreker van de projector kan gedempt zijn (EF-21).
- Als u de projector naar het plafond kantelt terwijl de aansluitkabels worden aangesloten op de projectorpoorten, kunnen de kabels en poorten worden beschadigd. Koppel de kabels los voordat u de projector (EF-22) kantelt.

» Verwante koppelingen

- "Voorzorgsmaatregelen bij de installatie" [pag.19](#)
- "Projectiemodi" [pag.37](#)

Vorzorgsmaatregelen bij de installatie

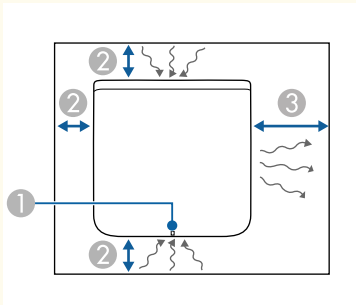
Let op de volgende voorzorgsmaatregelen bij het installeren van de projector.

Installatieruimte

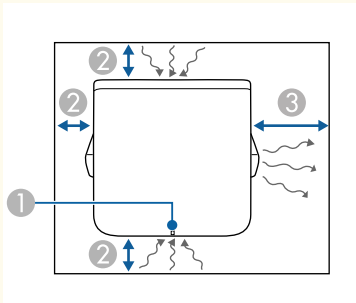
Let op

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

EF-21



EF-22



- ① Statusindicatielampje
- ② 10 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 (EF-22).

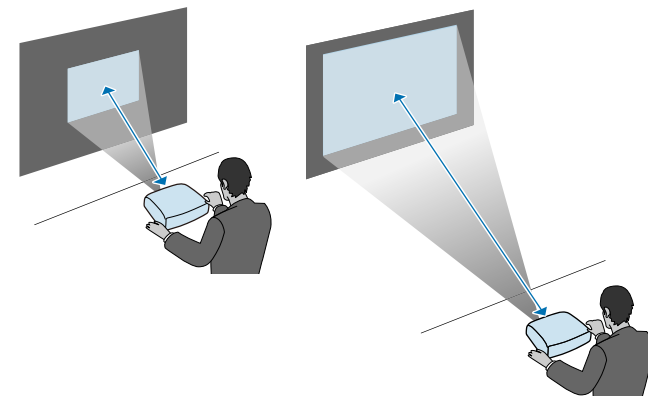
Projectieafstand

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.



Tijdens de correctie van de keystone-vertanding, is uw beeld iets kleiner.



» Verwante koppelingen

- "Schermgrootte en projectieafstand" [pag.94](#)

De projector monteren op een statief of op een projectorvoet

U kunt de projector monteren om een in de handel verkrijgbaar statief of projectorvoet.

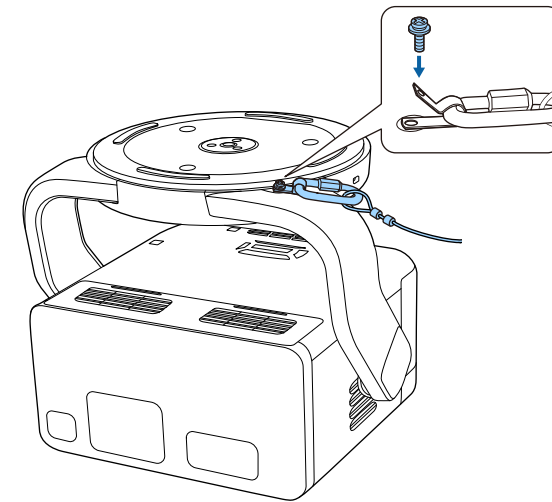
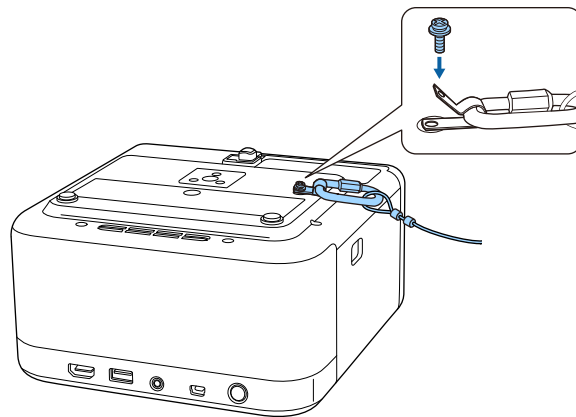


- U kunt de projector monteren op een statief dat 1/4-20UNC bevestigingsschroef gebruikt.
- Wanneer u de projector op een hoge plaats installeert, moet u de optionele set veiligheidsdraden (ELPWR01) vastmaken voor veiligheidsdoeleinden.

1 Zet de projector ondersteboven.

2 Wanneer u de projector op een hoge plaats installeert, maakt u de optionele set veiligheidsdraden (ELPWR01) vast aan het bevestigingspunt van de veiligheidskabel.

EF-21



EF-22

- 3** Monteer de projector op een statief of een projectorvoet. Raadpleeg de documentatie die bij het statief of de projectorvoet is geleverd voor details.

Waarschuwing

Wanneer u de projector monteert op het statief, moet u op de volgende punten letten:

- Gebruik een statief dat sterk genoeg is om het gewicht van de projector te ondersteunen.
- Haal de schroef van het statief stevig aan in de montageopening van de projector. Als de schroef los komt, kan de projector vallen of kantelen waardoor een ongeval of letsel kan worden veroorzaakt.
- Draag de projector niet terwijl deze gemonteerd is op een statief. Hierdoor wordt er teveel druk uitgeoefend op het bevestigingspunt van het statief en kan de projector vallen of kantelen, wat een ongeval of letsel kan veroorzaken.
- Plaats het statief op een plat en stabiel oppervlak. Anders kan het statief kantelen en zo een ongeval of letsel veroorzaken.
- Voor meer informatie over het gebruik van het statief, raadpleegt u de documentatie die bij het statief is geleverd.



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

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.
- Zorg dat u eerst de projector en video-apparaten aansluit, en sluit dan de voedingskabel van de voedingsingang van de projector aan en steek de stekker in het stopcontact.
- Als u de projector naar het plafond kantelt terwijl de aansluitkabels worden aangesloten op de projectorpoorten, kunnen de kabels en poorten worden beschadigd. Koppel de kabels los voordat u de projector (EF-22) kantelt.

► Verwante koppelingen

- "Aansluiten op een HDMI-videobron" [pag.23](#)
- "Aansluiten op een computer voor HDMI-video en -audio" [pag.23](#)
- "Aansluiten op externe USB-apparaten" [pag.24](#)
- "De hoofdtelefoon aansluiten" [pag.25](#)
- "Aansluiten op een met ARC compatibel AV-systeem" [pag.25](#)

Aansluiten op een HDMI-videobron

Als uw videobron een HDMI-poort heeft, kunt u deze aansluiten op de projector met een HDMI-kabel.

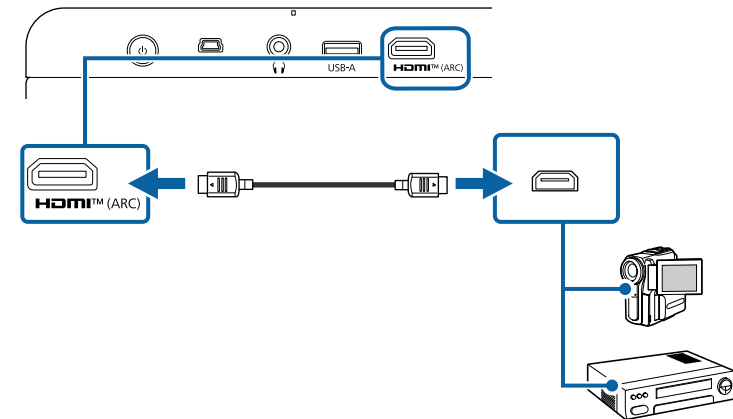
Let op

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 soorten videoapparatuur kunnen verschillende soorten signalen produceren. Raadpleeg de gebruikershandleiding van de videoapparatuur als u wilt weten welke signalen kunnen worden uitgevoerd.

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

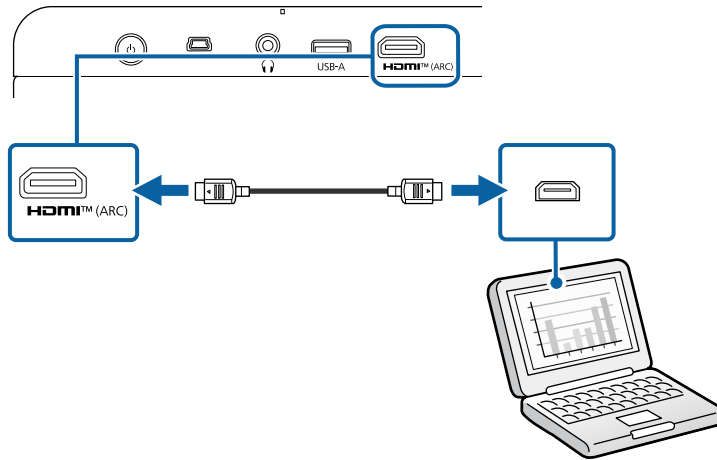


Aansluiten op een computer voor HDMI-video en -audio

Als uw computer een HDMI-poort heeft, kunt u deze aansluiten op de projector met een HDMI-kabel.

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

- 2** Sluit het andere uiteinde aan op de HDMI (ARC)-poort van de projector.



Aansluiten op externe USB-apparaten

Door een van deze apparaten aan te sluiten op uw projector, kunt u beelden en andere inhoud projecteren of audio afspelen zonder een video-apparaat te gebruiken.

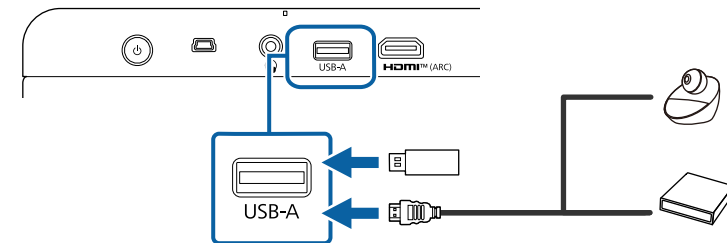
- Microfoon
- USB-flashstation
- Digitale camera
- USB-harde schijf



- Het is niet gegarandeerd dat de USB-A-poort werkt op alle apparaten met USB-ondersteuning.
- U hebt mogelijk een app nodig om inhoud te projecteren vanaf uw USB-apparaat.
- USB-harde schijven moeten voldoen aan de volgende vereisten:
 - Compatibel met USB-massaopslagklasse (niet alle apparaten van USB-massaopslagklasse worden ondersteund)
 - Geformatteerd in FAT16/32
 - Met eigen stroomvoorziening via eigen wisselstroomtoevoer (harde schijven met stroomtoevoer via bus worden niet aanbevolen)
 - Vermijd het gebruik van harde schijven met meerdere partities

- 1** Als er een stroomadapter bij uw USB-apparaat is geleverd, sluit u het apparaat aan op het stopcontact.

- 2** Sluit het USB-apparaat aan op de USB-A-poort van de projector zoals weergegeven.



Let op

- Gebruik de USB-kabel die is geleverd bij of is aanbevolen voor gebruik met het apparaat.
- Als de USB-kabel te lang is, werkt het apparaat mogelijk niet goed. Wij raden u aan een USB-kabel met een maximumlengte van drie meter te gebruiken.
- Als u een USB-hub gebruikt, is het mogelijk dat het apparaat niet goed werkt. Wij raden u aan de werking vooraf te controleren.

- 3** Sluit zo nodig het andere uiteinde aan op uw apparaat.

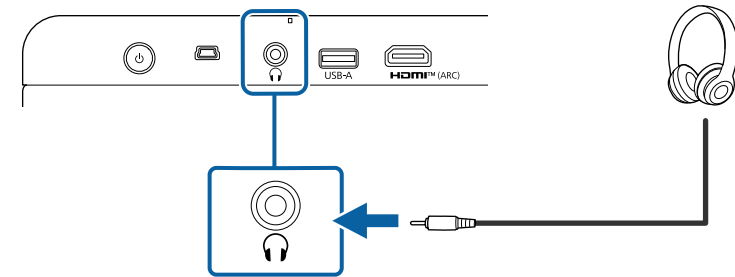
De hoofdtelefoon aansluiten

U kunt de hoofdtelefoon niet 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 een 3-pins hoofdtelefoon. Als u een andere hoofdtelefoon gebruikt, wordt de audio mogelijk niet normaal uitgevoerd.

- 1** Sluit de minstekkerkabel van de stereo hoofdtelefoon aan op de Audio Out-poort van de projector.



⚠ Let op

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

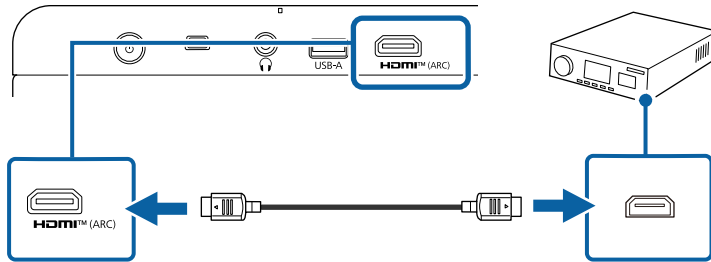
Verlaag het volume altijd voordat u het apparaat uitschakelt, zodat u kunt inschakelen en dan het volume langzaam kunt opvoeren.

Aansluiten op een met ARC compatibel AV-systeem

Als uw AV-systeem een HDMI-poort heeft, kunt u deze verbinden met 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-uitgang van uw AV-systeem (ARC-compatibel).

- 2** Sluit het andere uiteinde aan op de HDMI (ARC)-poort van de projector.



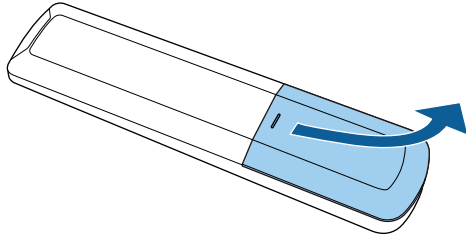
- Om audio uit te voeren, stelt u **HDMI control** in op **On** in het projectormenu.
 - ☛ **Inputs > Inputs > HDMI control**
- Als de audio niet correct worden uitgevoerd, probeert u **Auto** te wijzigen naar **PCM** als de instelling **Digital Output** in het projectormenu.
 - ☛ **Display & Sound > Audio Output > Digital Output**
- Wanneer u Google TV-inhoud afspeelt, wordt audio uitgevoerd in 2 kanaals (L-PCM).

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.

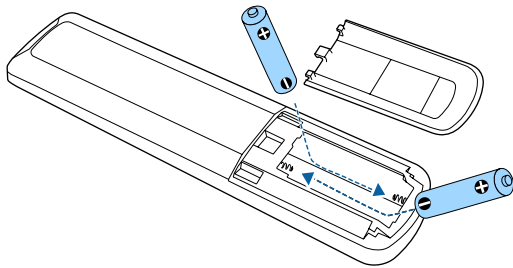


- 2 Verwijder de oude batterijen indien nodig.



Gooi lege batterijen weg in overeenstemming met de lokale voorschriften.

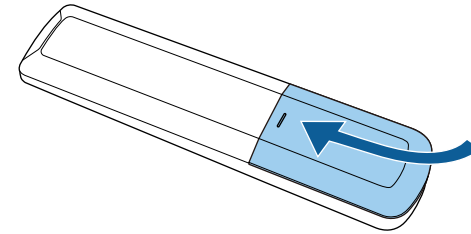
- 3 Plaats de batterijen met de uiteinden + en - in de weergegeven richting.



⚠ 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.



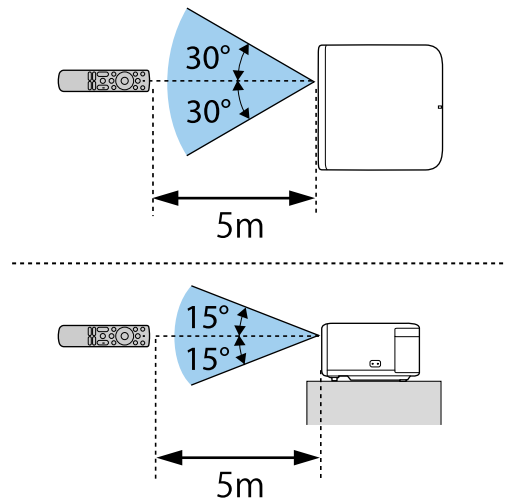
» Verwante koppelingen

- "Gebruik van de afstandsbediening" [pag.27](#)

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.





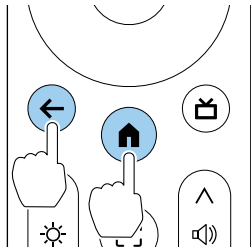
Vermijd het gebruik van de afstandsbediening in omstandigheden met felle tl-lampen of in direct zonlicht, anders zal de projector niet reageren op opdrachten. Als u de afstandsbediening langere tijd niet zult gebruiken, moet u de batterijen verwijderen.

Wanneer u de projector de eerste keer inschakelt, moet u Google TV instellen met de initiële installatiewizard.



U kunt elke instelling wijzigen, zelfs na het voltooien van de eerste installatie.

- 1** Zet de projector aan.
- 2** Wanneer het scherm voor de koppeling verschijnt, houdt u de 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** Wanneer het taalselectiescherm verschijnt, selecteert u de taal die u wilt gebruiken en volgt u de instructies op het scherm om uw land of regio te selecteren.

- 4** Wanneer het Google TV-instellingsscherm wordt weergegeven, volgt u de instructies op het scherm om de initiële instellingen voor Google TV op te geven.



Wij raden u aan om aan te melden bij uw Google-account om meer gedetailleerde instellingen op te geven.

- 5** 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.
- 6** Volg de instructies op het scherm om overige benodigde instellingen op te geven.
- 7** Wanneer u akkoord gaat met de EPSON-licentievoorwaarden, sluit de initiële installatiewizard.

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

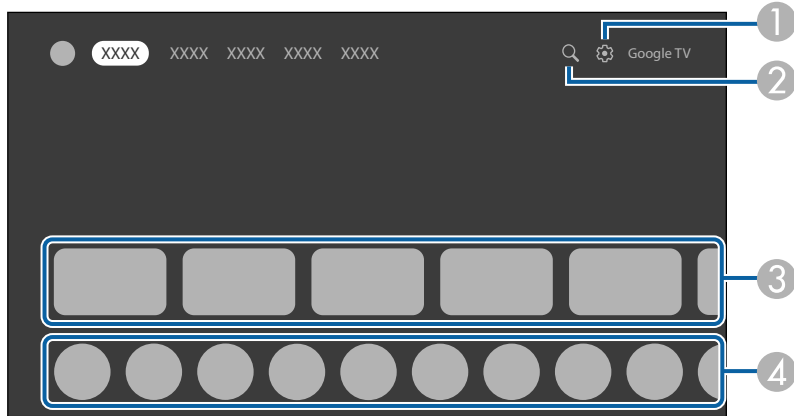
» Verwante koppelingen

- "Startscherm Google TV" [pag.29](#)

Startscherm Google TV

Wanneer u de projector inschakelt of op de knop  op de afstandsbediening drukt, verschijnt het startscherm van Google TV.

U krijgt gemakkelijk toegang tot aanbevolen online inhoud en toepassingen vanaf het startscherm.



	Beschrijving
①	Toont het dashboardmenu.
②	Zoekt toepassingen en online inhoud.
③	Toont de online inhoud die aanbevolen is door de toepassingen.
④	Toont de toepassingen die zijn gedownload op de projector.



De inhoud van het startscherm kan wijzigen, afhankelijk van de versie van de Google TV.

Met de app Epson Projector Update kunt u de projectorfirmware controleren en deze bijwerken naar de nieuwste versie. Dit is nodig installeert om de projector up-to-date te houden. Installeer de app vanaf Google Play, start de app en controleer op de nieuwste firmware.



De app Epson Projector Update wordt automatisch geïnstalleerd door de wizard Eerste instelling Google TV. Om deze automatisch te installeren, moet u aanmelden met uw Google-account, de nodige wifi-instellingen opgeven en de projector verbinden met internet.

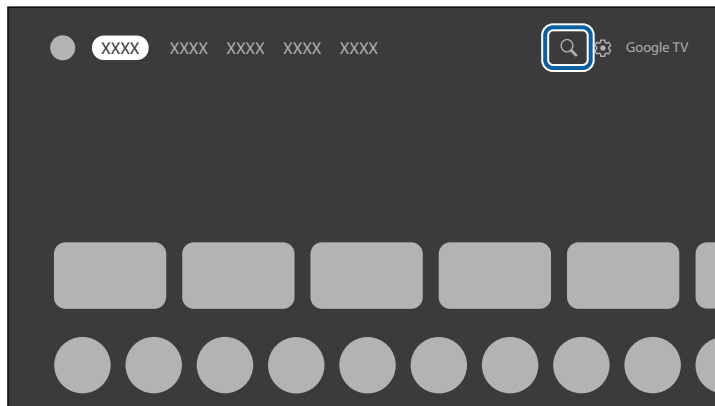
► Verwante koppelingen

- "Epson Projector Update installeren" [pag.31](#)

Epson Projector Update installeren

Volg de onderstaande stappen om de app Epson Projector Update handmatig te installeren.

- 1** Selecteer het zoekpictogram rechtsboven op het startscherm van Google TV.



- 2** Zoek "Epson Projector Update" om deze te installeren op de projector.



Epson Projector Update 🔍

- 3** Start de app Epson Projector Update en controleer of de nieuwste projectorfirmware is geïnstalleerd op de projector.

► Verwante koppelingen

- "De projectorfirmware bijwerken met Epson Projector Update" [pag.61](#)

De basisfuncties van de projector gebruiken

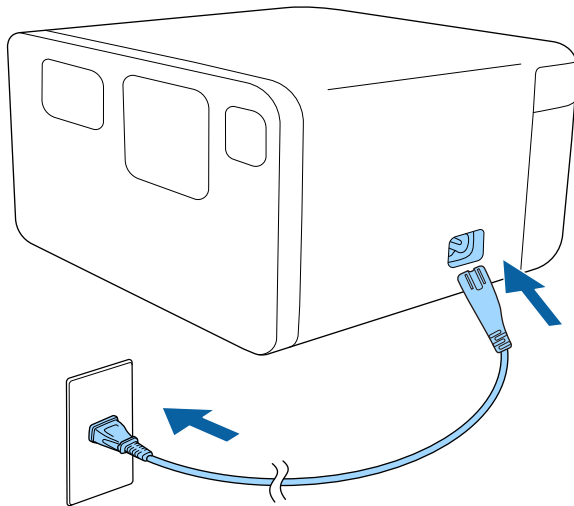
Volg de instructies in deze secties om de basisfuncties van de projector te gebruiken.

► Verwante koppelingen

- "De projector inschakelen (EF-21)" [pag.33](#)
- "De projector inschakelen (EF-22)" [pag.34](#)
- "De projector uitschakelen" [pag.36](#)
- "Projectiemodi" [pag.37](#)
- "De beeldhoogte aanpassen (EF-21)" [pag.38](#)
- "De positie van het beeld aanpassen (EF-22)" [pag.39](#)
- "Beeldvorm" [pag.40](#)
- "Het beeld scherpstellen met de projectormenu's" [pag.45](#)
- "Een beeldbron selecteren" [pag.46](#)
- "Hoogte-breedteverhouding beeld" [pag.47](#)
- "Prestaties aanpassen (Kleurmodus)" [pag.48](#)
- "Meer details over het aanpassen van de beeldkwaliteit" [pag.49](#)
- "De automatische luminantie-aanpassing inschakelen" [pag.50](#)
- "Aanpassen van de helderheid van de lichtbron" [pag.51](#)
- "Het volume regelen met de volumeknoppen" [pag.52](#)
- "De geluidsmodus wijzigen" [pag.53](#)

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 voedingskabel aan op de voedingsingang van de projector en steek de stekker in het stopcontact.



Het statusindicatielampje knippert blauw terwijl de projector bezig is met opwarmen.

Wanneer de voedingsindicator dooft, gaat de projector naar de standbymodus. Dit geeft aan dat de projector stroom krijgt, maar nog niet is ingeschakeld.

- 2** Druk op de voedingsknop op de projector of de afstandsbediening om de projector in te schakelen.

De statusindicator wordt blauw en de lichtbron wordt ingeschakeld.

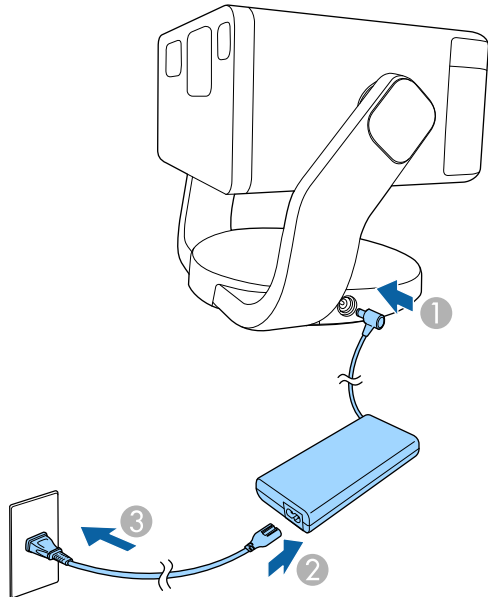
Auto focus en **Auto Keystone Correction** corrigeren automatisch de scherpstelling en elke vervorming van het geprojecteerde beeld.

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.
- Zelfs wanneer de projector is uitgeschakeld, mag u geen brandbare objecten, zoals een boek of doek, plaatsen voor de lens. Als de projector omwille van een bepaalde reden onverwachts wordt ingeschakeld, kan dit een brand veroorzaken.

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.



Het statusindicatielampje knippert blauw terwijl de projector bezig is met opwarmen.

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

- 4** Druk op de voedingsknop op de projector of de afstandsbediening om de projector in te schakelen.
De statusindicator wordt blauw en de lichtbron wordt ingeschakeld.
Auto focus en **Auto Keystone Correction** corrigeren automatisch de scherpstelling en elke vervorming van het geprojecteerde beeld.

⚠ 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.
- Zelfs wanneer de projector is uitgeschakeld, mag u geen brandbare objecten, zoals een boek of doek, plaatsen voor de lens. Als de projector omwille van een bepaalde reden onverwachts wordt ingeschakeld, kan dit een brand veroorzaken.

» Verwante koppelingen

- "Veiligheidsvoorschriften wisselstroomadapter" [pag.34](#)

Veiligheidsvoorschriften wisselstroomadapter

Volg deze veiligheidsvoorschriften wanneer u de meegeleverde wisselstroomadapter gebruikt.

Waarschuwing

- Koppel onder de volgende omstandigheden de projector los van het stopcontact en verwijs alle reparaties naar bevoegd onderhoudspersoneel. Als u de projector blijft gebruiken in deze omstandigheden, kan dit brand of een elektrische schok veroorzaken.
 - 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 AC-adapter 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 lampbron 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.

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.



- **Front** is voor het projecteren vanaf de voorkant van het scherm.
- **Front Ceiling** spiegelt het beeld verticaal om ondersteboven te projecteren vanaf een plafond.
- **Rear** spiegelt het beeld horizontaal om te projecteren van een doorzichtig scherm.
- **Rear Ceiling** spiegelt het beeld verticaal en horizontaal om te projecteren vanaf een plafond en van achter een doorzichtig scherm.

► Verwante koppelingen

- "De projectiemodus wijzigen via de menu's" [pag.37](#)
- "Configuratie van de projector en opties voor de montage" [pag.19](#)

De projectiemodus wijzigen via de menu's

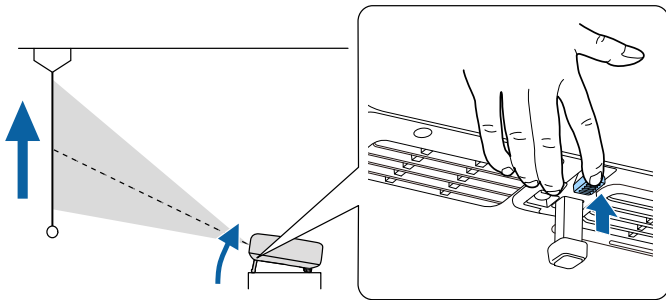
Via de menu's van de projector kunt u de projectiemodus wijzigen om het beeld verticaal te spiegelen.

- 1** Schakel de projector in en geef een beeld weer.
- 2** Druk op de knop  op de afstandsbediening.
- 3** Selecteer de menu's in de onderstaande volgorde:
 - ☛ **Advanced Settings > Projection Mode**
- 4** Selecteer een projectiemodus en druk op [Enter].
- 5** 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 voetontgrendelingshendel om de afstelvoetjes vooraan uit en in te trekken.



De voet steekt uit de projector.

U kunt de positie aanpassen tot 9 graden.

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

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

► Verwante koppelingen

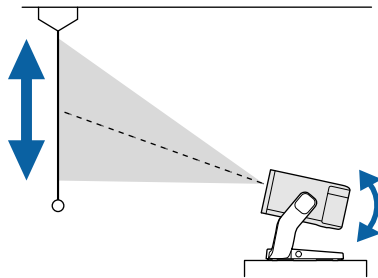
- "Beeldvorm" [pag.40](#)

Als u projecteert vanaf een tabel of een ander vlak oppervlak, kunt u de beeldpositie aanpassen door de projector te kantelen of te verplaatsen op de standaard.

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.

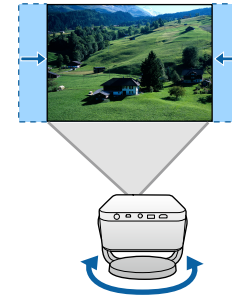
2 Pas de beeldhoogte aan door de projector omhoog of omlaag te kantelen.



Let op

- U kunt de positie aanpassen van -30 tot +120 graden verticaal.
- Kantel de projector niet omhoog of omlaag buiten zijn bewegingsbereik. Dit kan defecten veroorzaken.

3 Om de horizontale positie van het geprojecteerde beeld aan te passen, draait u de projectorvoet naar links of rechts, zoals hieronder weergegeven.



Let op

- Draai de projectorvoet langzaam. Als u deze te krachtig draait, kan dit een storing veroorzaken.
- Draai de projectorvoet niet naar links of rechts buiten het bewegingsbereik. Dit kan defecten veroorzaken.
- Draai de projectorvoet niet door de kabels die zijn aangesloten op de projectorpoorten vast te houden. Dit kan schade veroorzaken aan de kabels of poorten.

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

» Verwante koppelingen

- "Beeldvorm" pag.40

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.40](#)
- "De grootte van het beeld aanpassen" [pag.41](#)
- "De positie van het beeld aanpassen" [pag.42](#)
- "De beeldvorm corrigeren met Aanpassen aan scherm" [pag.42](#)
- "De beeldvorm handmatig corrigeren" [pag.43](#)

De vorm van een beeld en de scherpstelling automatisch corrigeren

De projector corrigeert automatisch de scherpstelling en elke eventuele keystone-vertanding van het geprojecteerde beeld in de volgende situaties:

- Wanneer u de projector inschakelt.
- Wanneer de projector wordt verplaatst of gekanteld.

Scherpstelling en keystone-vertanding kunnen automatisch worden gecorrigeerd onder de volgende voorwaarden:

- Wanneer de grootte van het geprojecteerde beeld (diagonale lengte) vóór het corrigeren van de scherpstelling en de keystone-vertanding, tussen 30 en 100 inch is.
- Wanneer de projectieafstand ongeveer 0,7 tot 2,2 m is.
- Wanneer de installatiehoek van de projector 20° rechts, links, omhoog of omlaag is ten opzichte van het projectieoppervlak.



- Scherpstelling en keystone-vertanding worden gecorrigeerd, zelfs als het geprojecteerde beeld groter is dan 100 inch. De aanpassing kan echter mislukken, afhankelijk van de installatiehoek van de projector, de helderheid van de kamer en het materiaal van het projectieoppervlak. Pas, indien nodig, de keystone-vertanding en de scherpstelling handmatig aan via het projectormenu.
- Wanneer een beeld wordt geprojecteerd in een hoek en werd verkleind met de functie **Zoom**, wordt de keystone-vertanding mogelijk niet gecorrigeerd. Als de correctie mislukt, past u de verkleiningsfactor van het beeld zo aan, dat het dichterbij 100% ligt.

☛ **Projector > Image Correction > Zoom & Shift > Zoom**

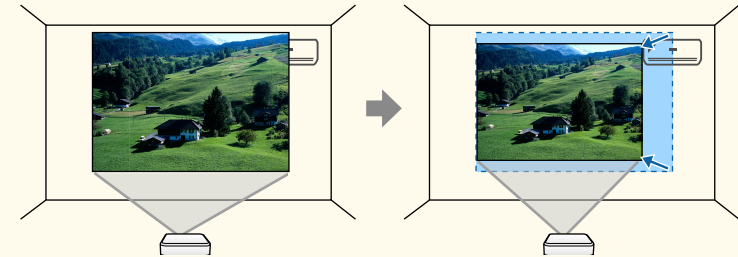


- Zorg dat **Auto Focus at Startup** en **Auto Focus When Moving** zijn ingesteld op **On** in het projectormenu.
 - ☛ **Projector > Focus > Advanced > Auto Focus at Startup**
 - ☛ **Projector > Focus > Advanced > Auto Focus When Moving**
- Als u **Auto Focus at Startup** instelt op **Off**, wordt de scherpstelling van het geprojecteerde beeld niet automatisch gecorrigeerd wanneer u de projector inschakelt.
- Als u **Auto Focus When Moving** instelt op **Off**, wordt de scherpstelling van het geprojecteerde beeld niet automatisch gecorrigeerd wanneer de projector wordt verplaatst of gekanteld.
- Zorg dat **Auto Keystone Correction At Startup** en **Auto Keystone Correction on Movement** zijn ingesteld op **On** in het projectormenu.
 - ☛ **Projector > Image Correction > Advanced > Auto Keystone Correction At Startup**
 - ☛ **Projector > Image Correction > Advanced > Auto Keystone Correction on Movement**
- Als u **Auto Keystone Correction At Startup** instelt op **Off**, **Auto Keystone Correction**, wordt de keystone-vertanding van het geprojecteerde beeld niet automatisch gecorrigeerd wanneer u de projector inschakelt.
- Als u **Auto Keystone Correction on Movement** instelt op **Off**, **Auto Keystone Correction**, wordt de keystone-vertanding van het geprojecteerde beeld niet automatisch gecorrigeerd wanneer de projector wordt verplaatst of gekanteld.



Als u **Avoid Obstacles** instelt op **On**, wordt het beeld geprojecteerd zodat eventuele obstakels vóór het projectieoppervlak worden vermeden. Uw beeld is iets kleiner.

☛ **Projector > Image Correction > Advanced > Avoid Obstacles**




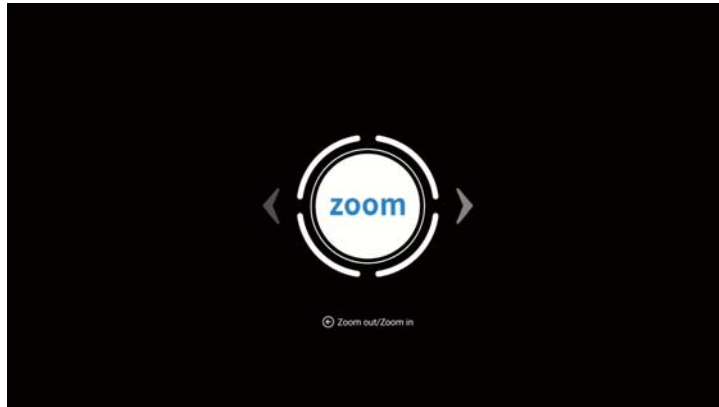
» Verwante koppelingen


- "Menu Instellingen projectorfuncties - Projector" [pag.66](#)

De grootte van het beeld aanpassen

U kunt de functie **Zoom** gebruiken voor het aanpassen van de grootte van het geprojecteerde beeld.

- 1** Schakel de projector in en geef een beeld weer.
- 2** Druk op de knop  op de afstandsbediening.
- 3** Selecteer de menu's in de onderstaande volgorde:
 - ☛ **Image Correction > Zoom & Shift > Zoom**
 Het zoomaanpassingsscherm wordt weergegeven.

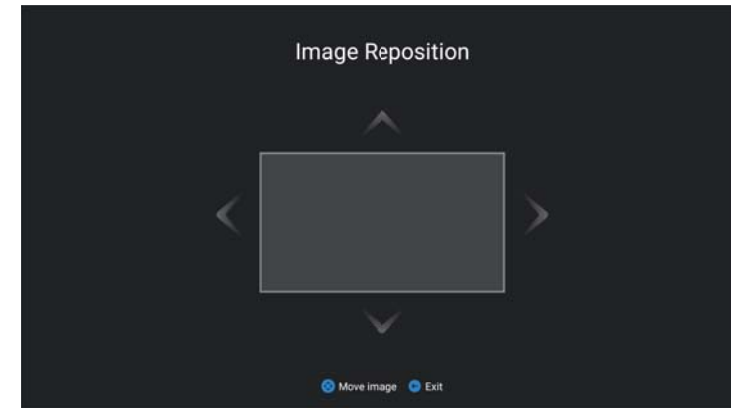



- 4** Gebruik de pijlknoppen naar links en rechts om de beeldgrootte aan te passen.
- 5** Druk op  om de menu's af te sluiten.

» **Verwante koppelingen**

- "Menu Instellingen projectorfuncties - Projector" [pag.66](#)

Het scherm Afstelling beeldpositie wordt weergegeven.



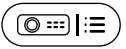

- 4** Druk op de pijlknoppen om de beeldpositie aan te passen.
- 5** Druk op  om de menu's af te sluiten.

» **Verwante koppelingen**

- "Menu Instellingen projectorfuncties - Projector" [pag.66](#)

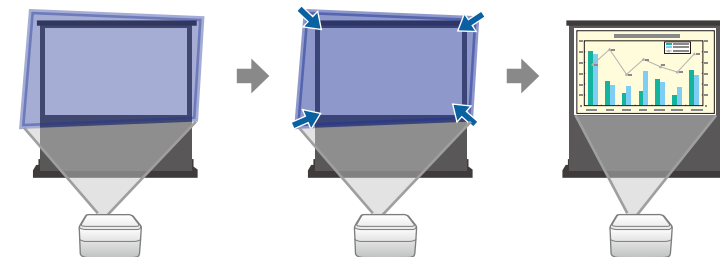
De positie van het beeld aanpassen

U kunt de functie **Image Reposition** gebruiken voor het aanpassen van de positie van het geprojecteerde beeld.

- 1** Schakel de projector in en geef een beeld weer.
- 2** Druk op de knop  op de afstandsbediening.
- 3** Selecteer de menu's in de onderstaande volgorde:
 **Image Correction > Zoom & Shift > Image Reposition**

De beeldvorm corrigeren met Aanpassen aan scherm

U kunt de functie **Fit to Screen** van de projector gebruiken om de vorm en positie van de beelden automatisch te corrigeren op uw scherm.



Fit to Screen werkt onder de volgende omstandigheden:

- Schermgrootte is 30 tot 100 inch.
- Projectieafstand is ongeveer 0,7 tot 2,2 m.
- De projectiehoek ligt tussen circa 15° rechts, links, omhoog of omlaag.
- De kamer is niet te donker.
- Het projectieoppervlak heeft geen patronen en wijkt op geen enkele manier af van de camera van de projector.

1 Schakel de projector in en geef een beeld weer.

2 Druk op de knop  op de afstandsbediening.

3 Selecteer de menu's in de onderstaande volgorde:

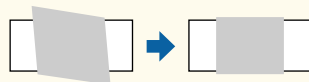
☛ **Image Correction > Fit to Screen**

U ziet een bericht op het scherm.

4 Breid het projectiegebied open zodat het buiten de randen van het scherm valt.




- Verplaats de projector verder van het scherm, zoals nodig.
- Wanneer u bijvoorbeeld projecteert op een breed scherm in een kleine kamer en u het projectiegebied niet kunt uitbreiden buiten het schermkader, moet het projectiegebied minstens de twee bovenste en onderste zijden van het scherm bevatten, zodat **Fit to Screen** de schermhoogte detecteert en het beeld aanpast aan het scherm.



5 Selecteer **START**.

Wanneer het aanpassingsscherm wordt weergegeven, mag u de projector niet verplaatsen of het beeld niet blokkeren.

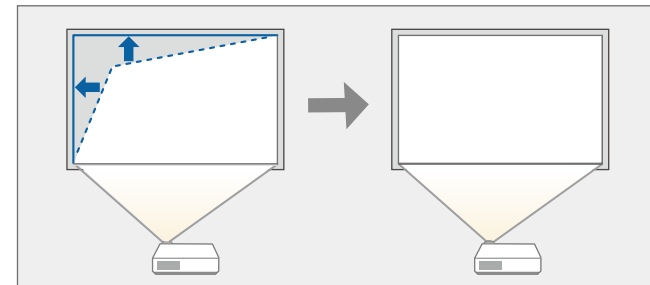
6 Druk op  om de menu's af te sluiten.

» **Verwante koppelingen**


- "Menu Instellingen projectorfuncties - Projector" [pag.66](#)

De beeldvorm handmatig corrigeren

U kunt de instelling **Manual Keystone Correction** van de projector gebruiken om de vorm en grootte van een beeld dat niet rechthoekig is, te corrigeren.



1 Schakel de projector in en geef een beeld weer.

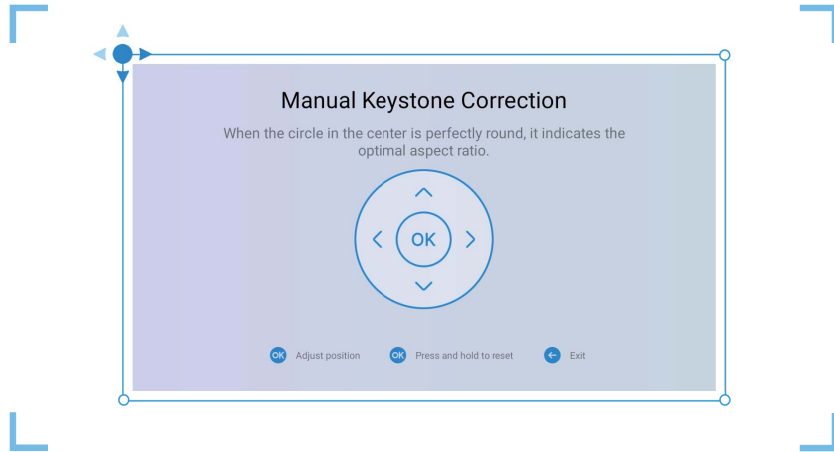
2 Druk op de knop  op de afstandsbediening.

3 Selecteer de menu's in de onderstaande volgorde:


☛ **Image Correction > Manual Keystone Correction**

U ziet het scherm **Manual Keystone Correction**.

- 4** Gebruik de knop [Enter] om het punt op het beeld dat u wilt aanpassen, te selecteren en pas dan de beeldvorm aan met de pijlknoppen.



- Als de richtingstoets op het scherm grijs wordt, kunt u geen aanpassingen meer aanbrengen in die richting.
- Om de correcties opnieuw in te stellen, houdt u de knop [Enter] ingedrukt.


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


► Verwante koppelingen

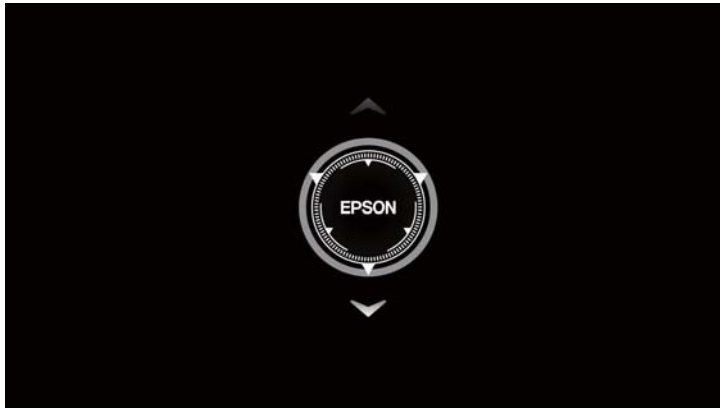
- "Menu Instellingen projectorfuncties - Projector" [pag.66](#)


U kunt de scherpstelling corrigeren met de projectormenu's.




Wanneer u de knop  op de afstandsbediening ingedrukt houdt, wordt de focus van het geprojecteerde beeld automatisch gecorrigeerd. Als u de scherpstelling handmatig wilt aanpassen, volgt u de onderstaande stappen.

- 1** Schakel de projector in en geef een beeld weer.
- 2** Druk op de knop  op de afstandsbediening.
Het scherm voor het aanpassen van de scherpstelling wordt weergegeven.



- 3** Druk op de pijlknoppen omhoog en omlaag op de afstandsbediening om de scherpstelling aan te passen.
- 4** Druk op  om de menu's af te sluiten.

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 hetingangssignaal 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 **Screen** van de projector.





U kunt deze instellingen alleen selecteren wanneer de huidige invoerbron HDMI is.


► Verwante koppelingen

- "De hoogte-breedteverhouding van het beeld wijzigen" [pag.47](#)
- "Beschikbare hoogte-breedteverhoudingen van het beeld" [pag.47](#)

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 om het dashboard te openen.
- 3** Selecteer  op het dashboard.
- 4** Selecteer de menu's in de onderstaande volgorde:
☛ **Display & Sound > Screen**
- 5** Selecteer een van de beschikbare hoogte-breedteverhoudingen voor uwingangssignaal 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 selecteren.



Als u de beeldverhoudingsfunctie van de projector gebruikt voor het verkleinen, vergroten of splitsen van het geprojecteerde beeld voor commerciële doeleinden of voor openbare weergave, kan dit een inbreuk betekenen van de rechten van de copyrighthouder van dat beeld op basis van de wet op auteursrecht.

Hoogte-breedtemodus	Beschrijving
Full	Toont beelden over de volledige grootte van het projectiegebied.
Super Zoom	Zoomt in op beelden. De randen rechts, links, boven en onder ontbreken.
Unscaled	Toont beelden zoals ze zijn.
4:3	Schakelt beelden naar 4:3.
Movie expand 14:9	Schakelt beelden naar 14:9.
Movie expand 16:9	Schakelt beelden naar 16:9.




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.48](#)
- "Beschikbare kleurmodi" [pag.48](#)

De kleurmodus wijzigen

U kunt de kleurmodus van de projector wijzigen 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 om het dashboard te openen.
- 3** Selecteer  op het dashboard.
- 4** Selecteer de menu's in de onderstaande volgorde:
☛ **Display & Sound > Picture**
- 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.


Beschikbare kleurmodi

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

Kleurmodus	Beschrijving
Dynamic	Dit is de helderste modus. Ideaal om prioriteit te geven aan de helderheid.
Vivid	Ideaal om van inhoud te genieten, met heldere kleuren.
Natural	Reproduceert natuurlijke kleuren. Dit is de beste optie wanneer u de beeldkleur wilt aanpassen.
Cinema	Ideaal om van inhoud te genieten, zoals films.

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



- 1** Schakel de projector in en geef een beeld weer.
- 2** Druk op de knop  op de afstandsbediening om het dashboard te openen.
- 3** Selecteer  op het dashboard.
- 4** Selecteer de menu's in de onderstaande volgorde:
☛ **Display & Sound > Picture > Custom**
- 5** Selecteer een van de volgende opties:
 - 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 **Saturation** aan.
 - Om de omtrek van het beeld aan te passen, past u de instelling **Sharpness** aan.
 - Om de individuele componenten R (rood), G (groen) en B (blauw) van de versterking aan te passen, past u de instelling **Color Gain** aan.
 - Om de kleur aan te passen, past u de instelling **Gamma** aan.

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

►► **Verwante koppelingen**

- "Menu Instellingen Beeldkwaliteit - Weergave en geluid" [pag.68](#)



U kunt **Dynamic 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 de menu's in de onderstaande volgorde:
☛ **Advanced Settings > Dynamic Contrast**
- 4** Selecteer **On** om **Dynamic Contrast** in te schakelen.
- 5** Druk op  om de menu's af te sluiten.


► Verwante koppelingen

- "Menu Instellingen projectorfuncties - Projector" [pag.66](#)

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 knoppen omhoog/omlaag  op de afstandsbediening om de helderheid aan te passen.
- 3** Druk op  om de menu's af te sluiten.

De volumeknoppen regelen het interne luidsprekersysteem van de projector.

- 1** Schakel de projector in en start een video.
- 2** Druk op de knop  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 geluidsmodi om een optimaal geluid te bieden voor verschillende beeldtypes.

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

- 1** Schakel de projector in en start een video.
- 2** Druk op de knop  op de afstandsbediening om het dashboard te openen.
- 3** Selecteer  op het dashboard.
- 4** Selecteer de menu's in de onderstaande volgorde:
☛ **Display & Sound > Sound**
- 5** Selecteer uw geluidsmodus en druk op [Enter].
- 6** Druk op  om de menu's af te sluiten.

► Verwante koppelingen

- "Beschikbare geluidsmodi" [pag.53](#)

Geluidsmodus	Beschrijving
Music	Beste optie voor muziek. Lage en hoge tonen zijn duidelijker.
Movie	Beste optie voor audio van video's of films. Lage en hoge tonen worden benadrukt.

Beschikbare geluidsmodi

U kunt de projector instellen voor het gebruik van deze geluidsmodi, afhankelijk van de ingangsbron die u gebruikt:

Geluidsmodus	Beschrijving
Standard	Voert de audio uit met de normale geluidskwaliteit.
Vocal	Beste optie voor het beluisteren van stemmen en gesproken lijnen.

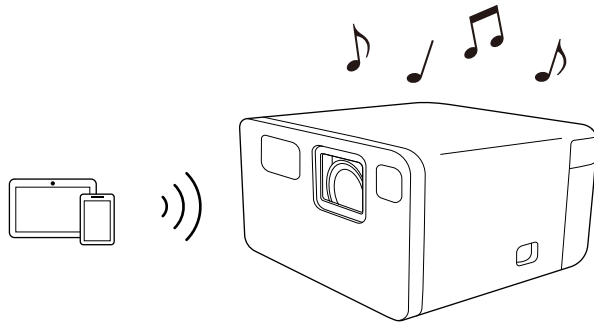
Projectorfuncties aanpassen


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

► Verwante koppelingen

- "De projector gebruiken als een Bluetooth-luidspreker" [pag.55](#)
- "Het beeld tijdelijk uitschakelen" [pag.57](#)
- "Google Cast™ gebruiken" [pag.58](#)
- "HDMI CEC-functies" [pag.59](#)
- "Een beveiligingskabel installeren" [pag.60](#)
- "De projectorfirmware bijwerken met Epson Projector Update" [pag.61](#)
- "De projector initialiseren" [pag.62](#)


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



- 1** Schakel de projector in en geef een beeld weer.
- 2** Druk op de knop  op de afstandsbediening.
- 3** Selecteer **Bluetooth Speaker Mode** en druk op [Enter].
Het scherm **Bluetooth Speaker Mode** wordt weergegeven en het geprojecteerde beeld schakelt uit na 10 seconden.
- 4** Schakel de Bluetooth-functie in op het apparaat dat u wilt verbinden en selecteer **EPSON Projector** in de lijst van beschikbare apparaten. Raadpleeg voor meer informatie de documentatie die is meegeleverd met het apparaat.



- U kunt de naam **EPSON Projector** wijzigen. Selecteer een andere naam of gebruik een aangepaste naam vanaf het menu **Device name** van de projector.
☛ **System > About > Device name**
- Om een Bluetooth-verbinding te annuleren, koppelt u los van het aangesloten apparaat.

- 5** Om **Bluetooth Speaker Mode** af te sluiten, houdt u de knop  circa twee seconden ingedrukt.



- Er is een vertraging in de audio-uitvoer vanaf elk Bluetooth-audio-apparaat.
- Het is niet mogelijk meerdere video-/audio-apparaten tegelijkertijd te 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. Selecteer de menu's in de onderstaande volgorde om het koppelen uit te voeren vanaf het weergegeven menu.
☛ **Remotes & Accessories > Pair accessory**
- Bluetooth-audio-apparaten worden niet ondersteund in sommige landen en regio's.

▶▶ Verwante koppelingen

- "Bluetooth-specificaties" [pag.55](#)

Bluetooth-specificaties

Versie	Bluetooth Ver. 5.1
Uitvoer	Class 1
Communicatieafstand	Ong. 10 m
Ondersteunde profielen	A2DP, AVRCP
Gebruikte frequentie	2,4 GHz-band (2,402 tot 2,480 GHz)
Ondersteunde codecs	SBC

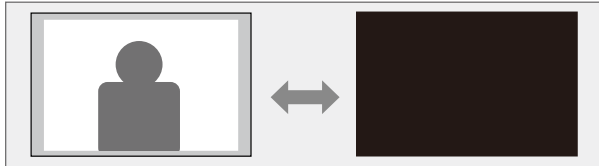
Waarschuwing




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 draadloze LAN (IEEE802.11b/g) 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.

U kunt het geprojecteerde beeld tijdelijk uitschakelen.




- 1** Druk op de knop  op de afstandsbediening om het dashboard te openen.
- 2** Selecteer  op het dashboard.
- 3** Selecteer de menu's in de onderstaande volgorde:
☛ **System > Power & Energy > Power**
- 4** Selecteer **Picture off** om het geprojecteerde beeld uit te schakelen.
- 5** Om het beeld opnieuw in te schakelen, drukt u op .

» Verwante koppelingen

- "Menu Systeem" [pag.69](#)

De projector wordt geleverd met Google Cast zodat u inhoud kunt casten van apps met Chromecast-ondersteuning.


- 1** Verbind uw apparaat of computer met hetzelfde draadloos netwerk als de projector.
- 2** Open de app met Chromecast-ondersteuning en druk op .
- 3** Selecteer de projector in de apparaatlijst.



De naam van de projector is standaard **EPSON Projector**. U kunt de naam wijzigen door een andere naam te selecteren of een aangepaste naam te gebruiken vanaf het menu **Device name** van de projector.

☞ **System > About > Device name**

De app maakt verbinding en start met het casten naar de projector.

- 4** Om het casten te stoppen, drukt u op  in de app en kiest u de optie voor het verbreken van de verbinding.

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.59](#)

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 om het dashboard te openen.


2 Selecteer  op het dashboard.

3 Selecteer de menu's in de onderstaande volgorde:
☛ **Inputs > Inputs > HDMI control**

4 Stel **HDMI control** in op **On**.

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 **Device auto power off** op **On**.
- Om de projector automatisch in te schakelen wanneer u het aangesloten apparaat inschakelt, set u **TV auto power on** op **On**.

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

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

U kunt de beveiligingssleuf op de projector gebruiken voor het installeren van een veiligheidskabel (veiligheidsslot) om diefstal te voorkomen.

▶ **Verwante koppelingen**

- "Projectoronderdelen - Achterkant/zijkant" [pag.11](#)

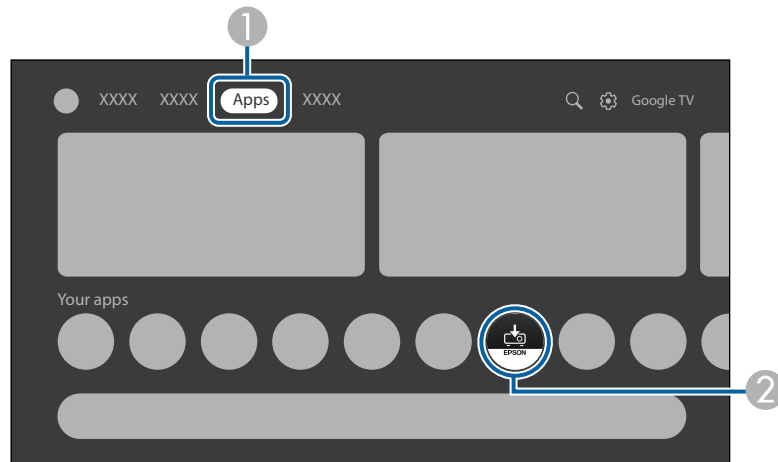
U kunt de nieuwste versie van de projectorfirmware verkrijgen met Epson Projector Update.



- U kunt de app Epson Projector Update zoeken en installeren via het zoekvenster op het startscherm. Zorg dat u de app installeert om de projector up-to-date te houden.
- 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 **Apps** en start **Epson Projector Update** door de app te selecteren in de lijst van apps.



3 Volg de instructies op het scherm om de firmware bij te werken.



Let op

Tijdens het bijwerken van de firmware, mag u de projector niet bedienen of uitschakelen.

U kunt alle projectorinstellingen opnieuw instellen naar hun standaardwaarden.



Als u de projector initialiseert, wordt alle informatie, zoals de geïnstalleerde apps, aanmeldingsgegevens voor Google-account en de instellingen van het projectormenu, verwijderd. Noteer de instellingen die u niet wilt verliezen voordat u de initialisatie uitvoert.

- 1** Schakel de projector in en geef een beeld weer.
- 2** Druk op de knop  op de afstandsbediening om het dashboard te openen.
- 3** Selecteer  op het dashboard.
- 4** Selecteer de menu's in de onderstaande volgorde:
☛ **System > About > Reset > Factory reset**
- 5** Volg de instructies op het scherm om de initialisatie van de projector te starten.

► Verwante koppelingen

- "Menu Systeem" [pag.69](#)





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 projectormenu's gebruiken" [pag.64](#)
- "Menu Instellingen projectorfuncties - Ingangen" [pag.65](#)
- "Menu Instellingen projectorfuncties - Projector" [pag.66](#)
- "Menu Instellingen Beeldkwaliteit - Weergave en geluid" [pag.68](#)
- "Overige menu's" [pag.69](#)

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

Via de instellingen in het menu **Inputs** kunt u het audio-/video-apparaat dat u momenteel gebruikt, te regelen.

Instelling	Opties	Beschrijving
Inputs	HDMI1	Selecteert een naam die u wilt weergeven als de naam van het audio-/video-apparaat dat verbonden is met de HDMI (ARC)-poort van de projector. Om het een naam te geven die niet in de lijst voorkomt, selecteert u Custom .
	HDMI control	selecteer On om het aangesloten audio-/video-apparaat te bedienen met de afstandsbediening van de projector.
	Device auto power off	Selecteer On om het aangesloten audio-/video-apparaat automatisch uit te schakelen wanneer u de projector uitschakelt.
	TV auto power on	Selecteer On om de projector automatisch in te schakelen wanneer u het aangesloten apparaat inschakelt, of wanneer u de weergave start op het aangesloten apparaat.
	HDMI EDID Version	Toont de EDID-versie.
	CEC Device List	Toont de apparaten die zijn aangesloten op de HDMI (ARC)-poort.

► Verwante koppelingen

- "De aangesloten apparaten beheren met de HDMI CEC-functies" [pag.59](#)

Instellingen in het menu **Projector** bieden correctiemethoden voor een goede bescherming van uw beeld.

Instelling	Opties	Beschrijving
Focus	Auto focus	Past automatisch de scherpstelling van het geprojecteerde beeld aan.
	Manual Focus	Past de scherpstelling van het geprojecteerde beeld handmatig aan.
	Advanced	<p>Auto Focus at Startup: selecteer On om de scherpstelling van het geprojecteerde beeld automatisch te corrigeren wanneer u de projector inschakelt.</p> <p>Auto Focus When Moving: selecteer On om de scherpstelling van het geprojecteerde beeld automatisch te corrigeren wanneer de projector wordt verplaatst of gekanteld.</p>
Image Correction	Auto Keystone Correction	Past elke horizontale/verticale vervorming van het geprojecteerde beeld automatisch aan.
	Manual Keystone Correction	Past elke horizontale/verticale vervorming van het geprojecteerde beeld handmatig aan.
	Fit to Screen	Corrigeert de vorm en positie van het geprojecteerde beeld zodat het past op uw scherm.
	Zoom & Shift	<p>Zoom: wijzigt de grootte van het geprojecteerde beeld.</p> <p>Image Reposition: past de beeldpositie aan.</p>
	Reset to Default Image	Stelt alle aanpassingswaarden in het menu Image Correction opnieuw in naar de standaardinstellingen.

Instelling	Opties	Beschrijving
	Advanced	<p>Auto Keystone Correction At Startup: selecteer On om de horizontale/verticale vervorming van het geprojecteerde beeld automatisch aan te passen wanneer u de projector inschakelt.</p> <p>Auto Keystone Correction on Movement: Select On om elke horizontale/verticale vervorming van het geprojecteerde beeld automatisch aan te passen wanneer de projector wordt verplaatst of gekanteld.</p> <p>Avoid Obstacles: stel dit in op On om de functie Avoid Obstacles in te schakelen.</p>
Bluetooth Speaker Mode	—	Opent het scherm van de Bluetooth-apparaatverbindingen om te schakelen naar Bluetooth Speaker Mode .
Advanced Settings	Smart Eye Protection	<p>Selecteer On om de functie Smart Eye Protection in te schakelen.</p> <p>Wanneer de sensor van de projector obstakels detecteert die het projectiegebied hinderen, wordt de helderheid van de lichtbron automatisch verminderd om weerkaatsing te voorkomen.</p>
	Projection Mode	Selecteert de manier waarop de projector naar het scherm is gericht zodat het beeld de juiste stand heeft.
	Remote Control	<p>Remote Control Battery Level: toont het resterende batterijniveau van de afstandsbediening.</p> <p>Remote Control Version: toont de versie van de afstandsbediening.</p>
	Product Name	Toont de productnaam.
	Sub System version	Toont de subsysteemversie.

Instelling	Opties	Beschrijving
	Dynamic Contrast	Selecteer On om de functie Dynamic Contrast in te schakelen.

► Verwante koppelingen

- "De vorm van een beeld en de scherpstelling automatisch corrigeren" [pag.40](#)
- "De grootte van het beeld aanpassen" [pag.41](#)
- "De positie van het beeld aanpassen" [pag.42](#)
- "De beeldvorm corrigeren met Aanpassen aan scherm" [pag.42](#)
- "De beeldvorm handmatig corrigeren" [pag.43](#)

Met de instellingen in het menu **Display & Sound** kunt u de kwaliteit van uw beeld aanpassen en het geluid optimaliseren voor de invoerbron die u momenteel gebruikt.

Instelling	Opties	Beschrijving
Picture	Brightness	Selecteert de helderheid van de lichtbron.
	Dynamic Vivid Natural Cinema	Selecteer uw favoriete kleurmodus in de lijst.
	Custom	Contrast: hiermee past u het verschil aan tussen lichte en donkere gebieden van het beeld. Saturation: hiermee past u de algemene levendigheid van de kleur aan. Sharpness: hiermee past u de scherpte of zachtheid van het beeld aan. Color Gain: hiermee past u de individuele componenten R (rood), G (groen) en B (blauw) van de versterking aan. Gamma: hiermee selecteert u het gamma om de kleuren aan te passen.
	Color Temperature	stelt de kleurtemperatuur in volgens de kleurmodus die u hebt geselecteerd.
	Reset to Default	Stelt alle aanpassingswaarden in het menu Picture opnieuw in naar de standaardinstellingen.

Instelling	Opties	Beschrijving
Screen	Full Super Zoom Unscaled 4:3 Movie expand 14:9 Movie expand 16:9	Stelt de hoogte-breedteverhouding in voor de ingangsbron. (Deze instelling is alleen beschikbaar wanneer de huidige invoerbron HDMI is.)
	Standard Vocal Music Movie	Selecteer uw favoriete modus voor geluidsuitvoer van het luidsprekersysteem van de projector afhankelijk van de inhoud van de weergave.
	System Sound	Schakelt het systeemgeluid in/ uit.
Audio Output	Digital Output	Hiermee selecteert u de geluidsuitvoerindeling wanneer u audio uitvoert naar een extern audio-apparaat.
	Digital Output Delay	Past de audiolatentie aan. Als de audio snel is, selecteert u een hogere waarde.

►► **Verwante koppelingen**

- "De kleurmodus wijzigen" [pag.48](#)
- "Meer details over het aanpassen van de beeldkwaliteit" [pag.49](#)
- "De geluidsmodus wijzigen" [pag.53](#)

Met de opties van andere menu's kunt u verschillende Google TV-functies aanpassen.

► **Verwante koppelingen**

- "Menu Netwerk en internet" [pag.69](#)
- "Menu Accounts en aanmelden" [pag.69](#)
- "Menu Privacy" [pag.69](#)
- "Menu Apps" [pag.69](#)
- "Menu Systeem" [pag.69](#)
- "Menu Afstandsbedieningen en accessoires" [pag.70](#)
- "Menu Help en feedback" [pag.70](#)

Menu Netwerk en internet

Via de instellingen in het menu **Network & Internet** kunt u netwerkinformatie weergeven en de projector instellen voor het bedienen via een netwerk.

Menu Accounts en aanmelden

Via de instellingen in het menu **Accounts & sign-in** kunt u nieuwe Google-accounts toevoegen die worden gebruikt voor het aanmelden bij Google TV en kunt u gedetailleerde instellingen opgeven voor deze accounts.

Menu Privacy

Via de instellingen in het menu **Privacy** kunt u uw privacy- en beveiligingsinstellingen wijzigen.

Menu Apps

Het menu **Apps** toont uw recentst gebruikte apps of alle apps die zijn geïnstalleerd op de projector.

Menu Systeem

Met de instellingen in het menu **System** kunt u verschillende projectorfuncties aanpassen.

Instelling	Beschrijving
Accessibility	Hiermee kunt u instellingen opgeven voor de toegankelijkheid, zoals ondertitels en het lezen van tekst.
About	Toont de voorkeuren en status van de projector. Vanaf dit menu kunt u alle projectorinstellingen opnieuw instellen naar de standaardwaarden.
Date & Time	Past de instellingen voor de systeemtijd en -datum aan.
Language	Selecteer de taal die wordt gebruikt voor de projectormenu's en -berichten.
Keyboard	Hiermee kunt u in het projectormenu gedetailleerde instellingen opgeven voor het virtuele toetsenbord dat is geïnstalleerd.
Storage	Hiermee kunt u de gebruiksstatus van de interne opslag weergeven en het cachegeheugen opruimen.
Ambient mode	Hiermee kunt u instellingen opgeven voor de schermbeveiliging.
Power & Energy	Hiermee kunt u instellingen opgeven voor stroom- en energiebesparing, zoals de functie Sleep Timer of Picture off .
Cast	Hiermee kunt u instellingen opgeven voor de castfunctie met Google Cast.

Instelling	Beschrijving
System Sound	Schakelt het systeemgeluid in/ uit.
Restart	Start de projector opnieuw op.

► Verwante koppelingen

- "De projector initialiseren" [pag.62](#)
- "Het beeld tijdelijk uitschakelen" [pag.57](#)

Menu Afstandsbedieningen en accessoires

Via de instellingen in het menu **Remotes & Accessories** kunt u de afstandsbediening en de projector koppelen of kunt u uw Bluetooth-apparaten aansluiten op of loskoppelen van de projector.

Menu Help en feedback

Het menu **Help & Feedback** biedt een koppeling met de helppagina van Google TV of laat u feedback of opmerkingen over het product sturen.

De projector onderhouden

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

► Verwante koppelingen

- "Onderhoud projector" [pag.72](#)
- "De lens reinigen" [pag.73](#)
- "De projectorbehuizing reinigen" [pag.74](#)
- "Onderhoud van de luchtfilter en ventilatieopeningen" [pag.75](#)

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

Het enig onderdeel dat u moet vervangen, zijn de batterijen van de afstandsbediening. Als er andere onderdelen moeten worden vervangen, neemt u contact op met Epson of een erkend Epson-verdeler.

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 af met schoon en droog lensreinigingspapier.
- Als er stof op de lens zit, blaast u dit weg met een blazer en veegt u daarna de lens af.

Waarschuwing

- Voordat u de lens reinigt, moet u de projector uitschakelen en de voedingskabel loskoppelen.
- Gebruik geen brandbare gassprays, zoals spuitbussen met perslucht om stof weg te blazen. De hoge temperatuur die wordt gegenereerd door de projector, kan brand veroorzaken.

Let op

- Veeg de lens niet meteen na het uitschakelen van de projector uit. Hierdoor kunt u de lens beschadigen.
- Gebruik geen ruwe materialen voor het reinigen van de lens en stel het product niet bloot aan eventuele impact, anders kan deze beschadigd raken.

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 het luchtfilter wanneer een bericht verschijnt met de melding dat de temperatuur in de projector een hoog niveau heeft bereikt. Het wordt aanbevolen deze onderdelen eenmaal per jaar te reinigen. 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.)

► Verwante koppelingen

- "De luchtfilters en luchtinlaatopeningen reinigen" [pag.75](#)

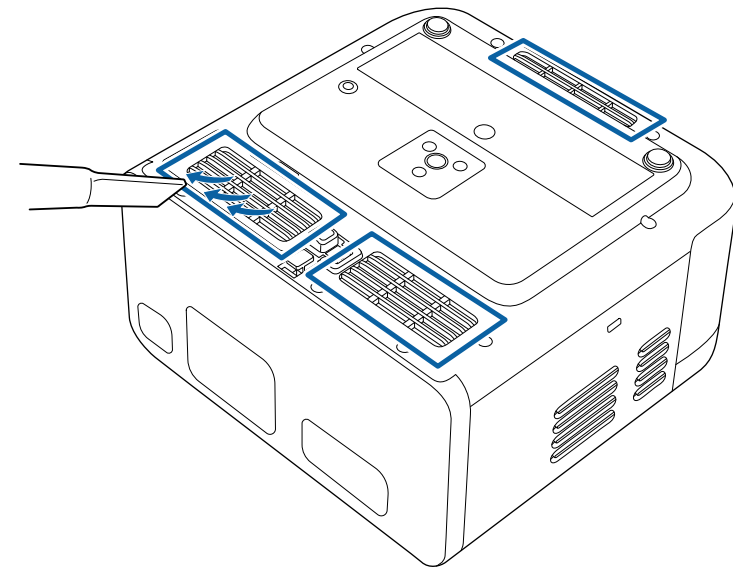
De luchtfilters en luchtinlaatopeningen reinigen

U moet de luchtfilter of de luchtinlaatopeningen van de projector reinigen in de volgende omstandigheden:

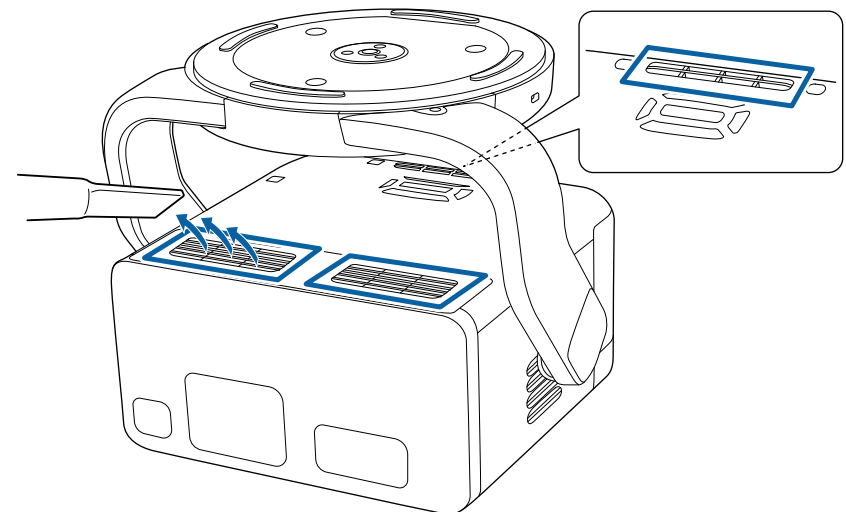
- De filters of ventilators worden stoffig.
- De Statusindicator van de projector wordt oranje.

- 1** Schakel de projector uit en koppel de voedingskabel los.
- 2** Verwijder het stof voorzichtig met een kleine stofzuiger die speciaal voor computers is ontworpen of een zeer zachte borstel (zoals een penseel).

EF-21



EF-22



Let op

- Spoel de luchtfilter niet af in water of gebruik geen schoonmaakmiddel of oplosmiddel om het te reinigen.
- De luchtfilter niet direct stofzuigen. Hierdoor kunt u de filter beschadigen.
- 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.
- Als het stof moeilijk te verwijderen is of als de luchtfilter beschadigd is, neemt u contact op met Epson om hulp te vragen bij het vervangen van de luchtfilter.

Problemen oplossen

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

► Verwante koppelingen

- "Projectieproblemen" [pag.78](#)
- "Indicator projectorstatus" [pag.79](#)
- "Problemen met het in- of uitschakelen van de projector oplossen" [pag.81](#)
- "Problemen met beelden oplossen" [pag.82](#)
- "Geluidsproblemen oplossen" [pag.86](#)
- "Problemen met de bediening van de afstandsbediening oplossen" [pag.88](#)
- "Problemen met HDMI-CEC oplossen" [pag.89](#)
- "Wifi-netwerkproblemen oplossen" [pag.90](#)
- "Problemen met de Google TV oplossen" [pag.91](#)

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.

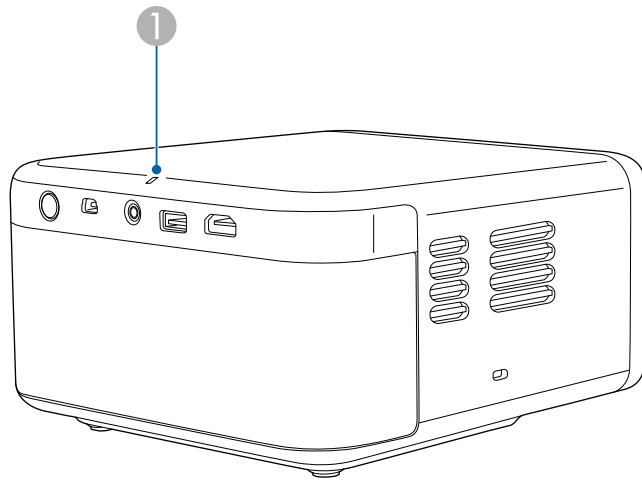
Als geen van deze oplossingen helpt, kunt u contact opnemen met Epson voor technische ondersteuning.

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.

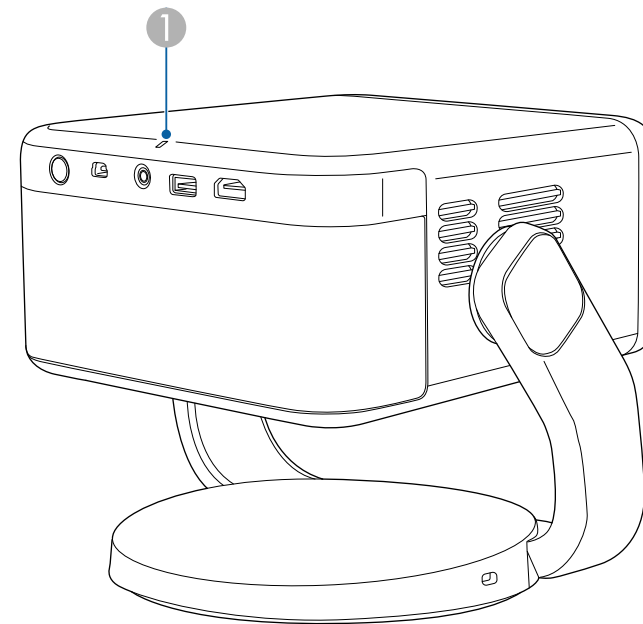


Als de lampjes een patroon tonen dat niet wordt vermeld in de onderstaande tabel, schakelt u de projector uit, haalt u de stekker uit het stopcontact en neemt u contact op met Epson voor hulp.

EF-21



EF-22



1 Statusindicatielampje

Projectorstatus

Lampjesstatus	Probleem en oplossingen
Blauw opgelicht	Normale werking.
Knipperend blauw	Warmt op of werkt de projectorfirmware bij. Gebruik van de afstandsbediening kan worden uitgeschakeld wanneer de indicator blauw knippert.
Uit-	Stand-by. Wanneer u op de voedingsknop drukt, start de projectie.

Lampjesstatus	Probleem en oplossingen
Oranje opgelicht	<p>De projector is oververhit en uitgeschakeld. Laat deze uitgeschakeld om de projector gedurende 5 minuten te laten afkoelen.</p> <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.
Knipperend oranje	<p>Interne projectorfout.</p> <p>Schakel de projector uit, koppel deze los en neem contact op met Epson voor hulp.</p>

► Verwante koppelingen

- "De luchtfilters en luchtinlaatopeningen reinigen" [pag.75](#)

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.81](#)
- "Problemen met het uitschakelen van de projector oplossen" [pag.81](#)

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.

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 projector is mogelijk naar de sluimerstand gegaan nadat het tijdsinterval dat is opgegeven in **Sleep Timer** in het menu **Power & Energy** van de projector, is verstreken. Druk op de voedingsknop op de projector of op de afstandsbediening om de projector te activeren.

☛ **System > Power & Energy > Power > Sleep Timer**



Na het activeren van de projector, wordt **Sleep Timer** automatisch op **Off** gezet.

- 2** De projector is mogelijk uitgeschakeld nadat het tijdsinterval dat is opgegeven in **Switch Off Timer** in het menu **Power & Energy** van de projector, is verstreken. Druk op de voedingsknop op de projector of de afstandsbediening om de projector opnieuw in te schakelen.

☛ **System > Power & Energy > Power > Switch Off Timer**

- 3** 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

- "Menu Systeem" [pag.69](#)

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

► Verwante koppelingen

- "Oplossen van problemen met ontbrekende beelden" [pag.82](#)
- "Een afbeelding aanpassen die niet rechthoekig is" [pag.82](#)
- "Een wazige of onscherpe afbeelding aanpassen" [pag.83](#)
- "Problemen met gedeeltelijke afbeeldingen oplossen" [pag.83](#)
- "Aanpassen van een afbeelding die ruis of statische electriciteit bevat" [pag.84](#)
- "Een beeld met een onjuiste helderheid of kleuren aanpassen" [pag.84](#)
- "Aanpassen van een afbeelding die ondersteboven ligt" [pag.85](#)
- "Problemen met autocorrectie oplossen" [pag.85](#)

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:
 - 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.
 - ☛ System > Power & Energy > Power > Sleep Timer
- 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

- "Menu Systeem" [pag.69](#)

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 Zorg dat **Auto Keystone Correction At Startup** en **Auto Keystone Correction on Movement** zijn ingesteld op **On** in het menu **Projector**.

☛ **Projector > Image Correction > Advanced > Auto Keystone Correction At Startup**

☛ **Projector > Image Correction > Advanced > Auto Keystone Correction on Movement**

3 Selecteer **Auto Keystone Correction** in het menu **Projector** om de beeldvorm automatisch aan te passen.

☛ **Projector > Image Correction > Auto Keystone Correction**

4 Gebruik **Fit to Screen** wanneer u projecteert op een scherm, om de vorm en positie van het beeld automatisch te corrigeren zodat het past op uw scherm.

☛ **Projector > Image Correction > Fit to Screen**

5 Pas de beeldvorm handmatig aan met **Manual Keystone Correction** in het menu **Projector**.


☛ **Projector > Image Correction > Manual Keystone Correction**


▶▶ **Verwante koppelingen**

- "Menu Instellingen projectorfuncties - Projector" [pag.66](#)

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 Houd de knop  op de afstandsbediening ingedrukt om een **Auto focus** uit te voeren.

2 Druk op de knop  op de afstandsbediening om het scherm voor het aanpassen van de scherpstelling weer te geven en de scherpstelling handmatig aan te passen.

3 Controleer de volgende items:

- Plaats de projector dicht genoeg bij het scherm.
- Plaats de projector zo, dat de keystone-aanpassingshoek niet zo breed is, dat deze het beeld vervormt.

4 Reinig de projectorlens.



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.

5 Pas de instelling **Sharpness** in het menu **Display & Sound** van de projector aan om de beeldkwaliteit te verbeteren.

☛ **Display & Sound > Picture > Custom > Sharpness**

6 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**

- "Menu Instellingen Beeldkwaliteit - Weergave en geluid" [pag.68](#)

Problemen met gedeeltelijke afbeeldingen oplossen

Als slechts een gedeeltelijk beeld wordt weergegeven, probeert u één van de volgende stappen totdat het probleem is opgelost.

- 1** Pas de positie van het geprojecteerde beeld aan met de instelling **Image Reposition** in het menu **Projector**.
☛ **Projector > Image Correction > Zoom & Shift > Image Reposition**
- 2** Selecteer een geschikte hoogte-breedteverhouding vanaf het menu **Screen** volgens de huidige invoerbron. (Alleen beschikbaar wanneer de huidige invoerbron HDMI is.)
☛ **Display & Sound > Screen**
- 3** Zorg dat u de correcte projectiemodus selecteert. U kunt dit selecteren vanaf het menu **Projection Mode**.
☛ **Projector > Advanced Settings > Projection Mode**
- 4** 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

- "Menu Instellingen projectorfuncties - Projector" [pag.66](#)
- "Menu Instellingen Beeldkwaliteit - Weergave en geluid" [pag.68](#)

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, moet u proberen de instelling **Sharpness** in het menu **Display & Sound** van de projector te verlagen om de beeldkwaliteit te verbeteren.
☛ **Display & Sound > Picture > Custom > Sharpness**
- 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

- "Menu Instellingen Beeldkwaliteit - Weergave en geluid" [pag.68](#)

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** te selecteren in het menu **Picture** van de projector.
☛ **Display & Sound > Picture**
- 2** Controleer de instellingen van uw videobron.
- 3** Pas de instellingen voor **Custom** en **Color Temperature** aan in het menu **Picture** voor de huidige ingangsbron.
☛ **Display & Sound > Picture**

- 4 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.

- 5 Plaats de projector dicht genoeg bij het scherm.

► Verwante koppelingen

- "Menu Instellingen Beeldkwaliteit - Weergave en geluid" [pag.68](#)

Aanpassen van een afbeelding die ondersteboven ligt

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

☛ **Projector > Advanced Settings > Projection Mode**

► Verwante koppelingen

- "Menu Instellingen projectorfuncties - Projector" [pag.66](#)

Problemen met autocorrectie oplossen

Probeer de volgende stappen als u de scherpstelling en de verticale/horizontale vervorming van het geprojecteerde beeld niet automatisch kunt corrigeren in de volgende situaties:

- Wanneer u de projector inschakelt.
- Wanneer de projector wordt verplaatst of gekanteld.
- Wanneer u **Auto focus** uitvoert.
- Wanneer u **Auto Keystone Correction** uitvoert.

- 1 Controleer de status van de projector:
 - Verwijder eventuele obstakels die de camera en sensor van de projector blokkeren.

- Reinig de camera en sensor van de projector als ze stoffig of vuil zijn.
- Verplaats de projector niet tijdens het corrigeren van de scherpstelling en de keystone-vervorming.

- 2 Controleer de installatieomgeving van de projector.

- Scherpstelling en keystone-vervorming van het geprojecteerde beeld worden automatisch gecorrigeerd onder de volgende voorwaarden:
 - Wanneer de grootte van het geprojecteerde beeld (diagonale lengte) vóór het corrigeren van de scherpstelling en de keystone-vervorming, tussen 30 en 100 inch ligt.
 - Wanneer de projectieafstand ongeveer 0,7 tot 2,2 m is.
 - Wanneer de installatiehoek van de projector 20° rechts, links, omhoog of omlaag is ten opzichte van het projectieoppervlak.
- Verwijder eventuele obstakels tussen de projector en het projectieoppervlak omdat deze de projectie kan verstoren.
- Als u de projectors gebruikt in een heldere kamer, moet u de kamer donkerder maken. Wijzig de helderheid in de kamer niet tijdens het automatisch corrigeren van de scherpstelling en de keystone-vervorming.
- Projecteer het beeld op een effen oppervlak. Projecteer het beeld niet op een oppervlak met patronen of op een oneffen oppervlak.



Als u de scherpstelling en eventuele vervorming van het geprojecteerde beeld niet kunt corrigeren, is de camera of de sensor van de projector mogelijk defect. Schakel de projector uit en koppel de voedingskabel los. Sluit dan de voedingskabel opnieuw aan en schakel de projector opnieuw in. Als een waarschuwingsscherm wordt weergegeven wanneer u de projector inschakelt, neemt u contact op met Epson voor hulp.

► Verwante koppelingen

- "De vorm van een beeld en de scherpstelling automatisch corrigeren" [pag.40](#)



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

» Verwante koppelingen

- "Ontbrekend of zwak geluid oplossen" [pag.86](#)
- "Problemen met de Bluetooth-luidsprekermodus oplossen" [pag.86](#)


Ontbrekend of zwak geluid oplossen

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 knoppen  omhoog/omlaag op de afstandsbediening.
- 2** Controleer de kabelaansluiting tussen de projector en uw videobron.
- 3** Controleer uw videobron om zeker te zijn dat het volume is ingeschakeld en dat de audio-uitgang is ingesteld voor de juiste bron.
- 4** Als u audio wilt uitvoeren naar een extern audio-apparaat dat HDMI ARC ondersteunt met een HDMI-kabel, probeer dan de volgende oplossingen:
 - Stel **HDMI control** in op **On** in het menu **Inputs**.
 **Inputs > Inputs > HDMI control**
 - 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 control** op **Off** in het menu **Inputs**.

 **Inputs > Inputs > HDMI control**

- 5** Als er geen audio wordt uitgevoerd naar een extern audio-apparaat die HDMI ARC ondersteunt, probeert u **Auto** te wijzigen naar **PCM** als de instelling **Digital Output**.

 **Display & Sound > Audio Output > Digital Output**

» Verwante koppelingen

- "Menu Instellingen projectorfuncties - Ingangen" [pag.65](#)
- "Menu Instellingen Beeldkwaliteit - Weergave en geluid" [pag.68](#)


Problemen met de Bluetooth-luidsprekermodus oplossen

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

- 1** Selecteer **Bluetooth Speaker Mode** in het menu **Projector** en druk op de knop [Enter] op de afstandsbediening.
- 2** Selecteer **EPSON Projector** in de lijst met beschikbare Bluetooth-apparaten die op uw apparaat wordt weergegeven.



De naam van de projector is standaard **EPSON Projector**. U kunt de naam wijzigen door een andere naam te selecteren of een aangepaste naam te gebruiken vanaf het menu **Device name** van de projector.

 **System > About > Device name**

- 3** Controleer uw Bluetooth-audio-apparaat om zeker te zijn dat het volume is ingeschakeld en dat de audio-uitganginstellingen correct zijn.

- 4** Controleer of er slechts één Bluetooth-apparaat is aangesloten op de projector.
U kunt niet tegelijkertijd meerdere Bluetooth-audio-apparaten verbinden met de projector.
- 5** Controleer of het apparaat voldoet aan de Bluetooth-specificaties van de projector.
- 6** 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

- "De projector gebruiken als een Bluetooth-luidspreker" [pag.55](#)
- "Bluetooth-specificaties" [pag.55](#)

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. Neem contact op met Epson voor hulp.

- 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 scherm voor het koppelen wordt weergegeven, voert u het koppelen opnieuw uit door de knop  en de knop  op de afstandsbediening samen ingedrukt te houden gedurende drie seconden.
- 4** Voer het koppelen opnieuw uit door het koppelingsscherm handmatig weer te geven vanaf het menu **Remotes & Accessories**.
- 5** Als het beeld wordt geprojecteerd vanaf de projector, zorg dat u de afstandsbediening gebruikt binnen de ontvangshoek en het bereik van de projector.
- 6** 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.

► Verwante koppelingen

- "Gebruik van de afstandsbediening" [pag.27](#)
- "Batterijen in de afstandsbediening plaatsen" [pag.27](#)
- "Indicator projectorstatus" [pag.79](#)

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 control** in op **On** in het menu **Inputs**.
☛ **Inputs > Inputs > HDMI control**
- 4** Controleer of alle kabels goed zijn aangesloten op de projector en uw video-apparaat.
- 5** Zorg dat de aangesloten apparaten zijn ingeschakeld en in standbystatus 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

- "Menu Instellingen projectorfuncties - Ingangen" [pag.65](#)
- "Indicator projectorstatus" [pag.79](#)

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 vanaf **Wi-Fi** in het menu **Network & Internet**.
- 4** Als u de projector initialiseert, moet u de netwerkinstellingen opnieuw selecteren in het eerste installatiescherm.

► **Verwante koppelingen**

- "De projector initialiseren" [pag.62](#)

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

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



Als er onvoldoende ruimte is in de interne opslag, kunnen systeemupdates mislukken. Maak ruimte vrij door onnodige apps en caches te verwijderen en probeer dan de update opnieuw uit te voeren.

Bijlage

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

► **Verwante koppelingen**

- "Optionele accessoires en reserveonderdelen" [pag.93](#)
- "Schermgrootte en projectieafstand" [pag.94](#)
- "Ondersteunde resoluties voor de monitorweergaven" [pag.96](#)
- "Specificaties van de projector" [pag.97](#)
- "Externe afmetingen" [pag.99](#)
- "Lijst met veiligheidssymbolen en -instructies" [pag.101](#)
- "Informatie laserveiligheid" [pag.104](#)
- "Woordenlijst" [pag.108](#)
- "Mededelingen" [pag.109](#)

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: juli 2024.

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

►► **Verwante koppelingen**

- "Beugels" [pag.93](#)

Beugels

Set beveiligingskabels ELPWR01

Gebruik deze wanneer u de projector aansluit op een locatie waar de projector is geïnstalleerd om te verhinderen dat deze valt.

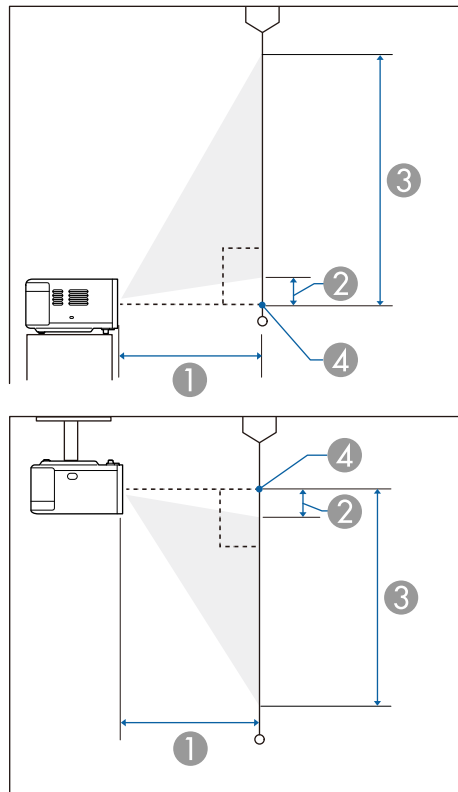


Om de projector aan een plafond op te hangen, zijn bijzondere kennis en vaardigheden vereist.

►► **Verwante koppelingen**

- "De projector monteren op een statief of op een projectorvoet" [pag.21](#)

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 De afstand van de projector tot de onderkant van het scherm (cm)
- ③ De afstand van de projector tot de bovenkant van het scherm (cm)
- ④ Lensmiddelpunt

16:9 schermgrootte		①	②	③
		Minimum (breed)	Minimum (breed)	Minimum (breed)
30"	66 × 37	64	0	37
40"	89 × 50	87	0	50
50"	111 × 62	110	0	62
60"	133 × 75	132	0	75
70"	155 × 87	155	0	87
80"	177 × 100	178	0	100
90"	199 × 112	201	0	112
100"	221 × 125	224	0	125
120"	266 × 149	269	0	149
150"	332 × 187	337	0	187

16:10 schermgrootte		①	②	③
		Minimum (breed)	Minimum (breed)	Minimum (breed)
30"	65 × 40	70	0	40
40"	86 × 54	94	0	54
50"	108 × 67	119	0	67
60"	129 × 81	144	0	81
70"	151 × 94	168	0	94
80"	172 × 108	193	0	108
90"	194 × 121	217	0	121
100"	215 × 135	242	0	135
120"	258 × 162	291	0	162
130"	280 × 175	316	0	175

16:10 schermgrootte		①	②	③
		Minimum (breed)	Minimum (breed)	Minimum (breed)
140"	302 × 188	341	0	188

4:3 schermgrootte		①	②	③
		Minimum (breed)	Minimum (breed)	Minimum (breed)
30"	61 × 46	79	0	46
40"	81 × 61	107	0	61
50"	102 × 76	135	0	76
60"	122 × 91	163	0	91
70"	142 × 107	191	0	107
80"	163 × 122	219	0	122
90"	183 × 137	247	0	137
100"	203 × 152	275	0	152
120"	244 × 183	330	0	183

Raadpleeg *Supplemental A/V Support Specification* voor gedetailleerde informatie over compatibele vernieuwingsfrequenties en resoluties voor elke compatibel videoweergaveformaat.

EF-21

Productnaam	EF-21W/EF-21R/EF-21G
Afmetingen	197 (B) × 110,5 (H) × 191 (D) mm (zonder verhoogd gedeelte)
LCD-schermgrootte	0,62"
Weergavemethode	3LCD
Aantal pixels	Full HD (1.920 (B) × 1.080 (H) punten) × 3
Schermresolutie	2.073.600 pixels (1.920 × 1.080)
Scherpte instellen	Automatisch
Zoomaanpassing	1,0 tot 1,82 (digitaal)
Lichtbron	Laserdiode
Uitgangsvermogen lichtbron	Tot 24,5 W
Golflengte	449 tot 461 nm
Laserklasse (interne laserlichtbron)	Klasse 4
Levensduur lichtbron *	Tot ca. 20.000 uren
Max. audio-uitvoer	5 W × 2
Luidspreker	2 (Stereo)
Voeding	100 - 240 V AC±10%, 50/60 Hz 1,1 - 0,5 A
Operationeel stroomverbruik (gebieden met 100 tot 120 V)	Wanneer de helderheid van de lichtbron 100% is: 109 W Wanneer de helderheid van de lichtbron 50% is: 80 W
Operationeel stroomverbruik (gebieden met 220 tot 240 V)	Wanneer de helderheid van de lichtbron 100% is: 106 W Wanneer de helderheid van de lichtbron 50% is: 78 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 (luchtvochtigheid van 20 tot 80%, 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 2,3 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.)

** Helderheid van de lichtbron dimt automatisch als de omgevingstemperatuur te hoog wordt.

Het typeplaatje is bevestigd aan de onderkant van de projector.

EF-22

Productnaam	EF-22B/EF-22N
Afmetingen	236 (B) × 191 (H) × 191 (D) mm (zonder verhoogd gedeelte)
LCD-schermgrootte	0,62"
Weergavemethode	3LCD
Aantal pixels	Full HD (1.920 (B) × 1.080 (H) punten) × 3
Schermresolutie	2.073.600 pixels (1.920 × 1.080)
Scherpte instellen	Automatisch
Zoomaanpassing	1,0 tot 1,82 (digitaal)
Lichtbron	Laserdiode

Uitgangsvermogen lichtbron	Tot 24,5 W
Golflengte	449 tot 461 nm
Laserklasse (interne laserlichtbron)	Klasse 4
Levensduur lichtbron *	Tot ca. 20.000 uren
Max. audio-uitvoer	5 W × 2
Luidspreker	2 (stereo met passieve radiators)
Voeding	24V DC 4,2A
Operationeel stroomverbruik (gebieden met 100 tot 120 V)	Wanneer de helderheid van de lichtbron 100% is: 105 W Wanneer de helderheid van de lichtbron 50% is: 75 W
Operationeel stroomverbruik (gebieden met 220 tot 240 V)	Wanneer de helderheid van de lichtbron 100% is: 103 W Wanneer de helderheid van de lichtbron 50% is: 73 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 (luchtvochtigheid van 20 tot 80%, 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 3,0 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.)

** Helderheid van de lichtbron dimt automatisch als de omgevingstemperatuur te hoog wordt.

Het typeplaatje is bevestigd aan de onderkant van de projector.

► Verwante koppelingen

- "AC-adapterspecificaties (EF-22)" [pag.98](#)
- "Specificaties connectors" [pag.98](#)

AC-adapterspecificaties (EF-22)

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

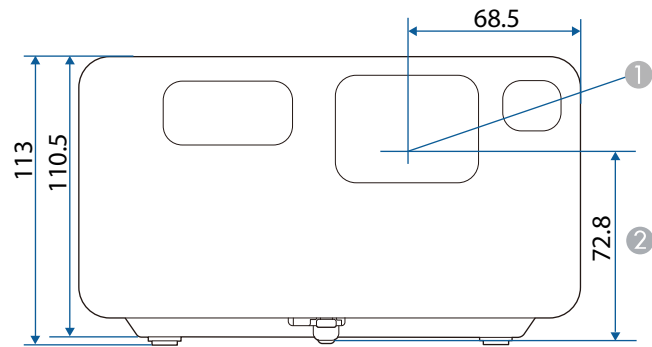
Specificaties connectors

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

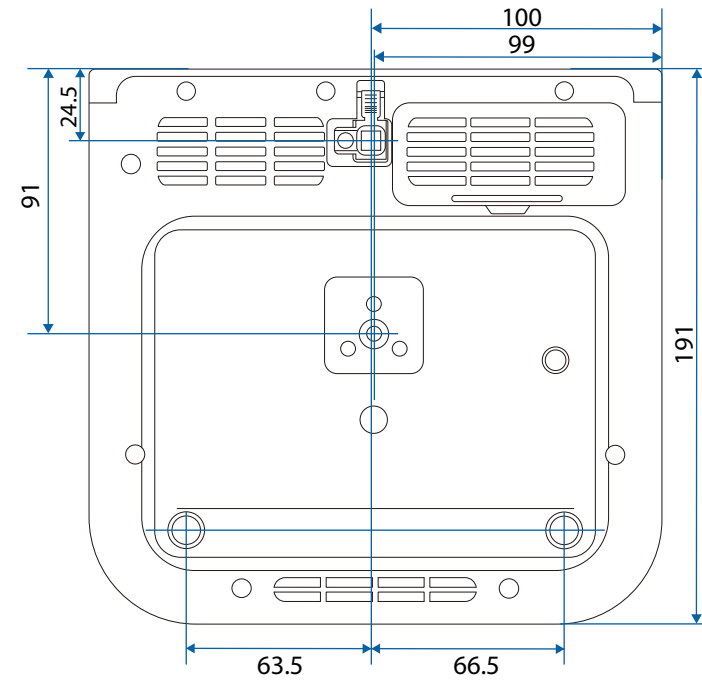


Er is geen garantie dat alle apparaten met USB-ondersteuning werken op de USB-poorten.

EF-21

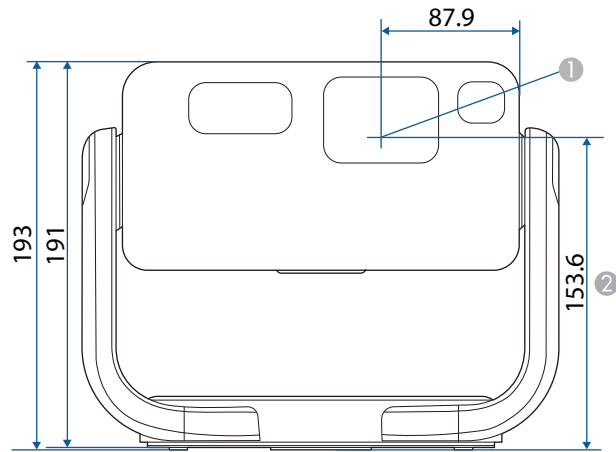


- ① Lensmiddenpunt
- ② Afstand van het midden van de lens tot het bevestigingspunt van het statief

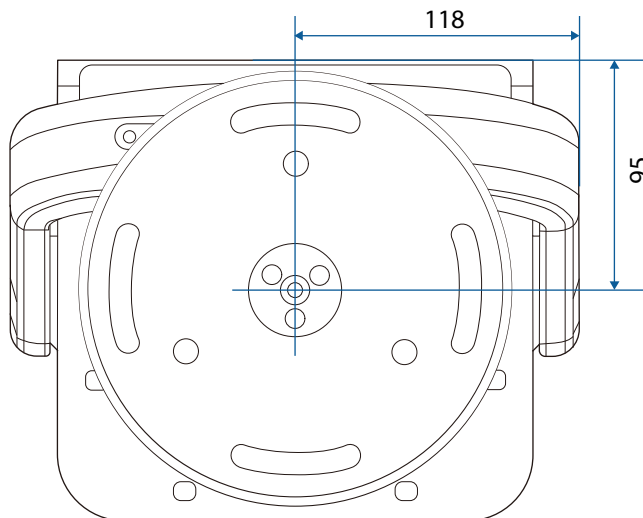


De eenheid gebruikt in deze illustraties is mm.

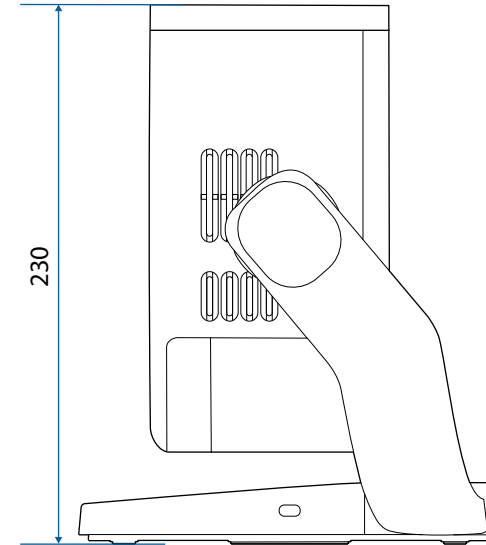
EF-22



- ① Lensmiddenpunt
- ② Afstand van het midden van de lens tot het bevestigingspunt van het statief













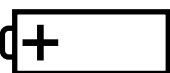


Wanneer u beelden projecteert op een plafond door de projector 90 graden omhoog te kantelen

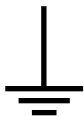





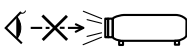










De eenheid gebruikt in deze illustraties is mm.



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.

No.	Symboolmarkering	Goedgekeurde standaarden	Beschrijving
7		IEC60417 No. 5957	Alleen voor gebruik binnenshuis Voor het identificeren van elektrische apparatuur, in de eerste plaats ontworpen voor gebruik binnenshuis.
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.

No.	Symboolmarkering	Goedgekeurde standaarden	Beschrijving
14		IEC60417 No. 5017	Aarde Voor het identificeren van een aardeaansluiting in gevallen waar het symbool No. 13 niet expliciet is vereist.
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.

No.	Symboolmarkering	Goedgekeurde standaarden	Beschrijving
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.
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 apparatuur in status Gereed is.
25		ISO3864 IEC60417 No. 5057	Opgelet! Bewegelijke onderdelen Om aan te geven dat u uit de buurt van bewegelijke 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.

No.	Symboolmarkering	Goedgekeurde standaarden	Beschrijving
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.

Dit product is een laserprojector die beelden projecteert op oppervlakken, zoals wanden en schermen.

Deze projector is een consumentenlaserproduct van Klasse 1 dat voldoet aan de volgende normen:

- IEC60825-1:2014
- EN60825-1:2014+A11:2021
- EN50689:2021

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

Let op

Demonteer de projector niet wanneer u deze weggooit. Weggooien 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.104](#)

Laserwaarschuwinglabels

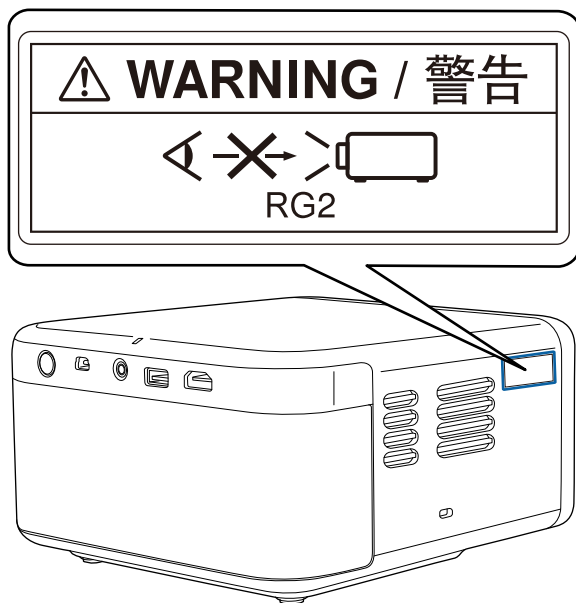
Er zijn laserwaarschuwinglabels aangebracht op de projector.

Binnenkant

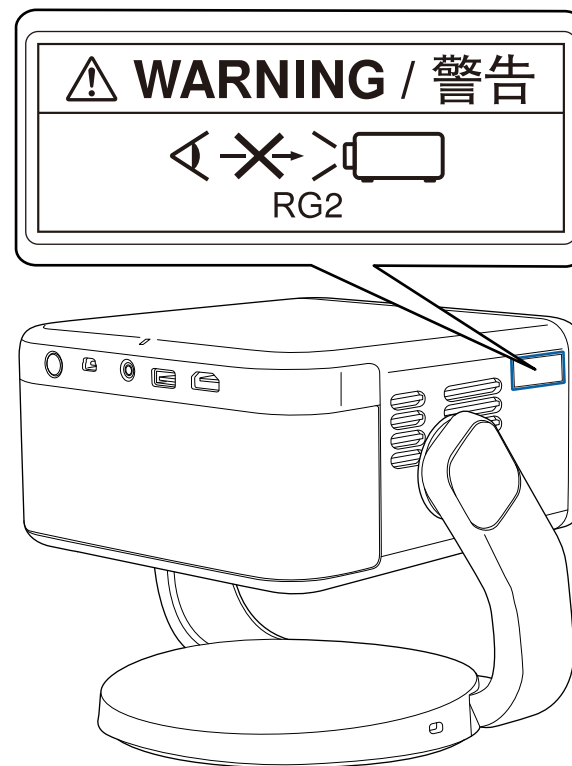


Zijkant

EF-21



EF-22

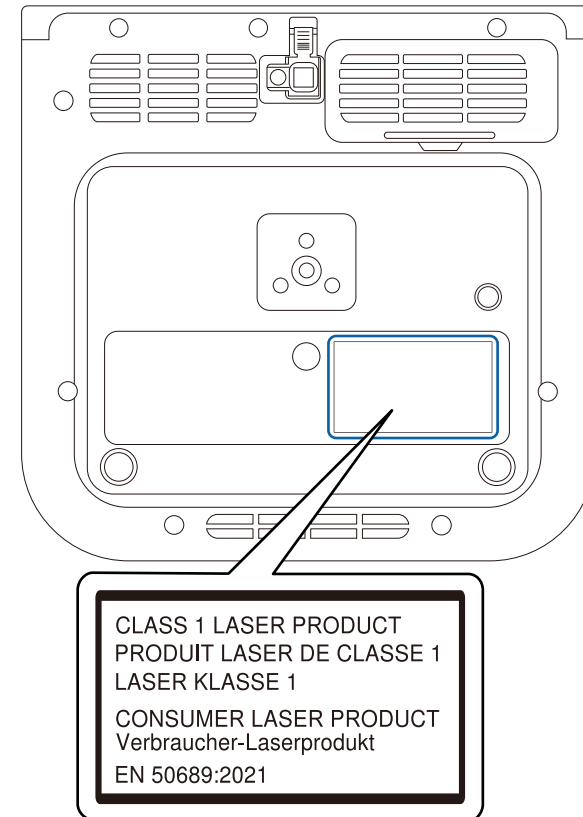


Waarschuwing

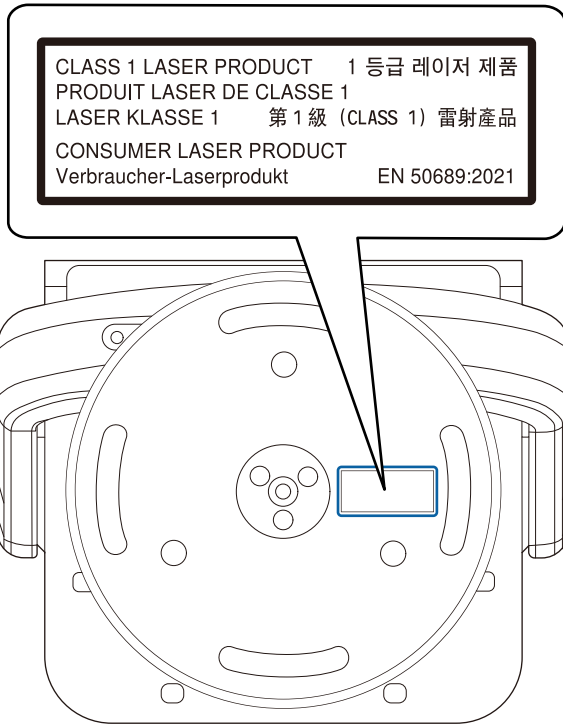
- Kijk nooit direct in de projectorlens wanneer de laser brandt. Dit kan schade aan uw ogen veroorzaken en is vooral gevaarlijk voor kinderen en huisdieren.
- Wanneer u de projector van op een afstand inschakelt met behulp van de afstandsbediening, moet u ervoor zorgen dat er niemand in de lens kijkt.
- Laat de projector niet bedienen door kleine kinderen. Kinderen moeten vergezeld zijn door een volwassene.
- Kijk tijdens het projecteren niet in de lens. Kijk ook niet in de lens als u optische apparatuur zoals een vergrootglas of telescoop gebruikt. Dit kan visuele problemen veroorzaken.
- Als er problemen optreden met de projector, koppelt u de projector los van het stopcontact en neemt u contact op met Epson voor hulp. Als u de projector blijft gebruiken, kan dit een brand, ongeval of schade aan uw ogen veroorzaken.

Onder

EF-21



EF-22



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 1080i 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.
Vernieuwingsnelheid	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 ververs 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.

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.109](#)
- "Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of United Kingdom directive" [pag.109](#)
- "Gebruiksbeperkingen" [pag.109](#)
- "Handelsmerken" [pag.109](#)
- "Kennisgeving betreffende auteursrechten" [pag.110](#)
- "Toekenning van auteursrechten" [pag.110](#)

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
<http://www.epson.com/>

Importer: EPSON EUROPE B.V.
Address: Atlas Arena, Asia Building, Hoogoorddreef 5,1101 BA Amsterdam Zuidoost
The Netherlands
<http://www.epson.eu/>

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

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

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

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

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 TV is de naam van de software-ervaring van dit apparaat en een handelsmerk van Google LLC. Google, Google Play, YouTube en Google Cast zijn handelsmerken van Google LLC.

Netflix is een gedeponeerd handelsmerk van Netflix, Inc. **NETFLIX**

Dolby en het dubbele D-symbool zijn geregistreerde handelsmerken van Dolby Laboratories Licensing Corporation. Vervaardigd onder licentie van Dolby Laboratories.

De termen HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI Trade Dress en de HDMI-logo's 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.

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 gewijzigd of bijgewerkt zonder verdere kennisgeving.

Toekenning van auteursrechten

De informatie is onderhevig aan wijzigingen zonder kennisgeving.

© 2024 Seiko Epson Corporation

2024.7 414532000NL

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 patent aansprakelijkheid af wat betreft het gebruik