



Gebruikershandleiding

Home Projector

EF-11

Gebruikte symbolen en tekens 5

Kennismaken met uw projector 8

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

- Projectoronderdelen - voorkant/boven 9
- Projectoronderdelen - Achterzijde 10
- Projectoronderdelen - Onderkant..... 10
- Projectoronderdelen - Afstandsbediening 11

De projector installeren 13

Plaatsing van de projector 14

- Configuratie van de projector en opties voor de montage 15
 - Voorzorgsmaatregelen bij de installatie 16
- Projectieafstand 16
- De projector installeren op een VESA-compatibele montagehardware of een statief..... 17

Projectoraansluitingen 20

- Aansluiten op videobronnen 20
- Aansluiten op externe USB-apparaten..... 20
 - Een USB-apparaat loskoppelen 21
- Hoofdtelefoon aansluiten 21

Batterijen in de afstandsbediening plaatsen 22

- Gebruik van de afstandsbediening 22

De basisfuncties van de projector gebruiken 24

De projector inschakelen 25

- Veiligheidsvoorschriften wisselstroomadapter..... 25

De projector uitschakelen 27

De taal voor de menu's van de projector selecteren..... 28

Projectiemodi 29

- De projectiemodus wijzigen via de menu's..... 29

De beeldhoogte aanpassen..... 30

Beeldvorm..... 31

- Autom. V-Keystone 31
- De beeldvorm corrigeren met de keystone-knop 31
- De beeldvorm corrigeren met Quick Corner 32

Het beeld scherpstellen met de scherpstelhendel 34

De grootte van het beeld aanpassen met zoom 35

Een beeldbron selecteren..... 36

Aanpassen van de beeldkwaliteit (kleurmodus) 37

- De kleurmodus wijzigen 37
- Beschikbare kleurmodi..... 37
- De automatische luminantie-aanpassing inschakelen 37

Aanpassen van de scherpste 39

De beeldkleur aanpassen 40

- De kleurtemperatuur aanpassen 40
- Aanpassen van de RGB-verschuiving en -versterking..... 40
- De tint, verzadiging en helderheid aanpassen 41
- Het gamma aanpassen..... 42

Aanpassen van de helderheid van de lichtbron 45

Instellingen opslaan in het geheugen en opgeslagen instellingen gebruiken 46

Het volume regelen met de volumeknoppen 47

De geluidsmodus wijzigen 48

- Beschikbare geluidsmodi 48

Projectorfuncties aanpassen 49

Functies van HDMI-link 50

De aangesloten apparaten beheren met de functies van HDMI-link 50

Een PC Free-presentatie projecteren 52

Ondersteunde PC Free-bestandstypen..... 52

Vorzorgsmaatregelen voor PC Free-projectie 53

Een PC Free-diavoorstelling starten 53

Een PC Free-filmvoorstelling starten 54

PC Free-weergave-opties 55

Draadloze netwerkprojectie vanaf een mobiel apparaat (Screen Mirroring) 57

De instellingen voor Screen Mirroring selecteren 57

Verbinden via Screen Mirroring met de Miracast-functie..... 58

Het beeld en geluid tijdelijk uitschakelen (A/V dempen)..... 59

Een beveiligingskabel installeren 60

De menu-instellingen aanpassen 61

De projectormenu's gebruiken 62

Het weergegeven toetsenbord gebruiken 63

Beschikbare tekst Het weergegeven toetsenbord gebruiken 63

Instellingen Beeldkwaliteit - Menu Beeld..... 64

Instellingen projectorfuncties - Menu Instellingen 66

Menu Instellingen - Inst. Screen Mirroring 67

Weergave Projectorinformatie - Menu Informatie 69

Menu Informatie - Menu Projectorinformatie..... 69

Opties projector resetten- Menu Resetten 71

Menu-instellingen kopiëren tussen projectors (Batchinstelling) 72

Instellingen overdragen vanaf een USB-flashstation 72

Instellingen overdragen vanaf een computer..... 73

Foutmelding batchinstelling..... 74

De projector onderhouden 75

Onderhoud projector..... 76

De lens reinigen 77

De projectorbehuizing reinigen 78

Onderhoud van de luchtfilter en ventilatieopeningen..... 79

De luchtfilter en de ventilatieopeningen reinigen 79

De luchtfilter vervangen 79

Problemen oplossen 81

Projectieproblemen 82

Status projectorindicator 83

Problemen met het in- of uitschakelen van de projector oplossen 84

Problemen met de projectorvoeding oplossen 84

Problemen met het uitschakelen van de projector oplossen 84

Problemen met beelden oplossen 85

Oplossen van problemen met ontbrekende beelden..... 85

Een afbeelding aanpassen die niet rechthoekig is..... 85

Een wazige of onscherpe afbeelding aanpassen 86

Problemen met gedeeltelijke afbeeldingen oplossen..... 86

Aanpassen van een afbeelding die ruis of statische electriciteit bevat 86

Een beeld met een onjuiste helderheid of kleuren aanpassen 87

Aanpassen van een afbeelding die ondersteboven ligt..... 87

Het oplossen van ontbrekend of zwak geluid 88

Problemen met de bediening van de afstandsbediening oplossen 89



Problemen met HDMI-link oplossen	90
Problemen met Screen Mirroring oplossen	91
Verbindingsproblemen met Screen Mirroring oplossen.....	91
Een beeld dat ruis of statische elektriciteit bevat aanpassing in Screen Mirroring-projectie.....	91
Bijlage	93
<hr/>	
Optionele accessoires en reserveonderdelen	94
Beugels	94
Reserve-onderdelen	94
Schermgrootte en projectieafstand	95
Ondersteunde resoluties voor de monitorweergaven	97
Specificaties van de projector	98
AC-adapterspecificaties.....	98
Specificaties connectors	98
Externe afmetingen	99
Lijst met veiligheidssymbolen en -instructies	100
Informatie laserveiligheid.....	102
Laserwaarschuwingslabels	102
Woordenlijst	104
Mededelingen	105
Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive.....	105
Gebruiksbeperkingen.....	105
Handelsmerken.....	105
Kennisgeving betreffende auteursrechten	105
Toekenning van auteursrechten	106

Gebruikte symbolen en tekens








Veiligheidssymbolen

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

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

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

Algemene informatiesymbolen en -tekens

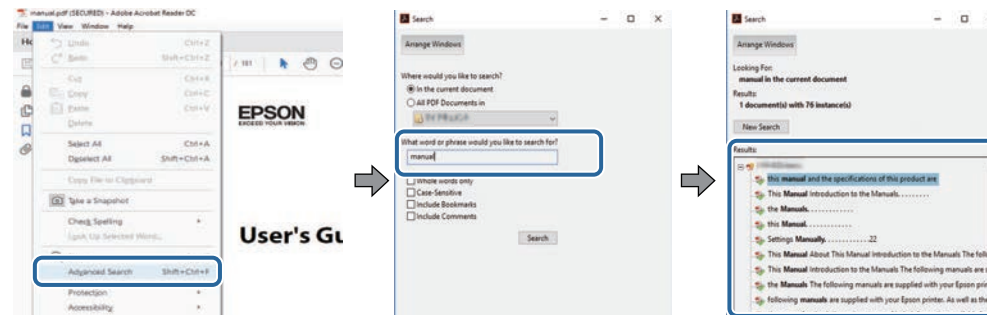
 Let op	Dit label geeft procedures aan die kunnen leiden tot schade of letsel als er onvoldoende voorzichtigheid in acht wordt genomen.
	Dit label wijst op extra informatie die nuttig is om weten.
Knop 	Dit verwijst naar de knoppen op de afstandsbediening of het bedieningspaneel. Bijvoorbeeld: de knop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

Gebruik de handleiding om informatie te zoeken

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

Zoeken op trefwoord

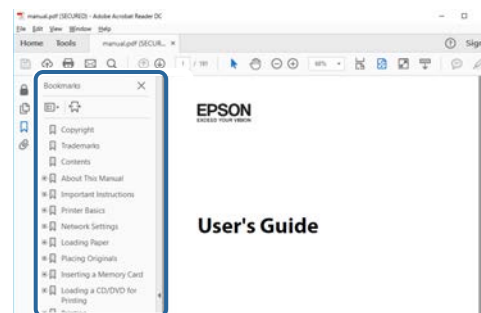
Klik op **Bewerken** > **Geavanceerd zoeken**. Voer uw zoekterm (tekst) in voor informatie die u wilt vinden in het zoekvenster en klik vervolgens op **Zoeken**. Treffers worden weergegeven als een lijst. Klik op een van de weergegeven treffers om naar die pagina te gaan.



Er direct vanuit de bladwijzers naar toe gaan

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

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



Alleen de pagina's afdrukken die u nodig hebt

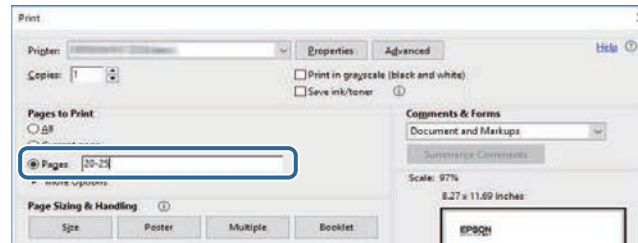
Het is mogelijk om alleen de pagina's die u nodig hebt te extraheren en af te drukken. Klik op **Afdrukken** in het menu **Bestand** en geef vervolgens de pagina's op die u wilt afdrukken in **Pagina's** in **Af te drukken pagina's**.

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

Voorbeeld: 20-25

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

Voorbeeld: 5, 10, 15



Kennismaken met uw projector

Raadpleeg deze gedeelten voor meer informatie over uw projector.

» **Verwante koppelingen**

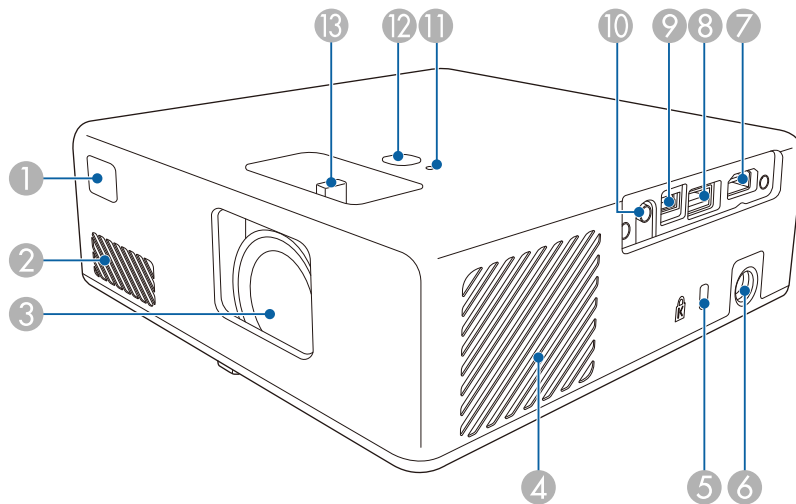
- "Onderdelen en functies van de projector" [pag.9](#)

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


» **Verwante koppelingen**

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

Projectoronderdelen - voorkant/boven



Naam	Functie
1 Afstandsbedieningsontvanger	Hiermee worden signalen vanaf de afstandsbediening ontvangen.
2 Luchttoevoerventilator	Voert lucht in om de projector intern te koelen.
3 Lens	Beelden worden geprojecteerd vanaf hier.

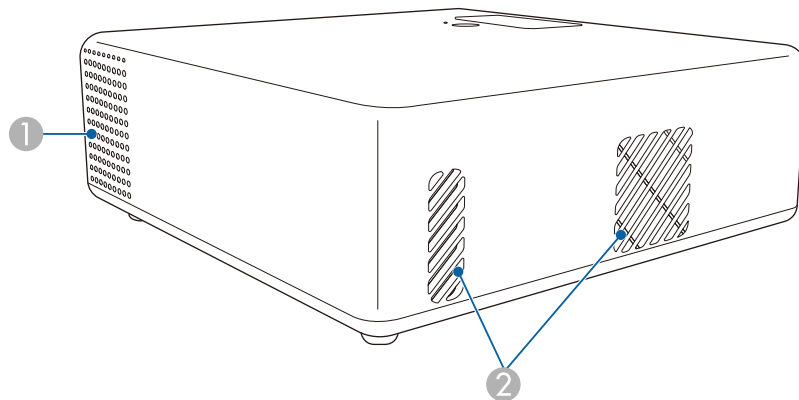
Naam	Functie
4 Luchttoevoerventilator (luchtfilter)	Voert lucht in om de projector intern te koelen.
5 Beveiligingssleuf	De beveiligingssleuf is compatibel met het door Kensington geproduceerde Microsaver Security System.
6 Aansluiting voor lichtnetadapter	Voor aansluiting van de lichtnetadapter.
7 HDMI-poort	Voert videosignalen in vanaf HDMI-compatibele videoapparatuur en computers. Deze projector is compatibel met HDCP.
8 USB-A-poort	Hier sluit u een USB-opslagapparaat of een digitale camera aan om films of afbeeldingen te projecteren via PC Free. Levert stroom aan het aangesloten apparaat. (5V/2A)
 U kunt de PC Free-projectie en de voedingsfunctie niet tegelijkertijd gebruiken.	
9 Service-poort	Deze poort wordt normaal niet gebruikt.
10 Audio Out-poort	Verstuurt het geluidssignaal van de huidige invoerbron naar de hoofdtelefoon.
11 Statusindicatielampje	Geeft de projectorstatus weer.
12 Aan/uit-knop	Hiermee schakelt u de projector in of uit.
13 Hendel voor scherpteregeling	Hiermee wordt de scherpstelling voor het beeld ingesteld.

» **Verwante koppelingen**

- "Gebruik van de afstandsbediening" [pag.22](#)
- "Status projectorindicator" [pag.83](#)
- "Het beeld scherpstellen met de scherpstelhendel" [pag.34](#)
- "Aansluiten op videobronnen" [pag.20](#)
- "Aansluiten op externe USB-apparaten" [pag.20](#)
- "Hoofdtelefoon aansluiten" [pag.21](#)

- "Een beveiligingskabel installeren" pag.60

Projectoronderdelen - Achterzijde

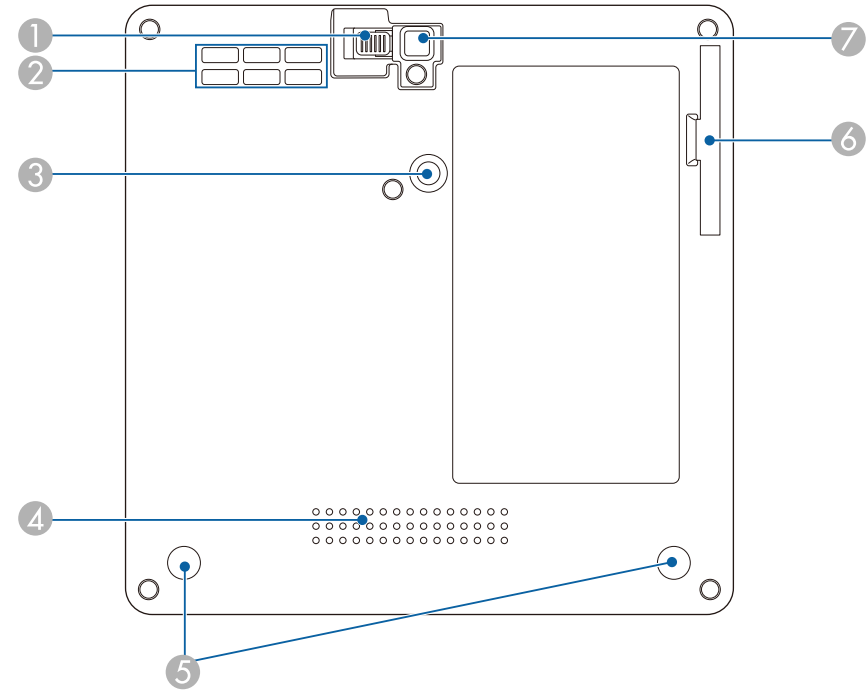


Naam	Naam	Functie
1	Luidspreker	Geeft het geluid weer.
2	Luchtafvoerventilator en	Afvoerventilatoren voor lucht die is gebruikt voor het afkoelen van het binnenste van de projector.

⚠ Let op

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 luchtuitlaat kan brandwonden veroorzaken, voorwerpen doen kromtrekken en ongevallen veroorzaken.

Projectoronderdelen - Onderkant



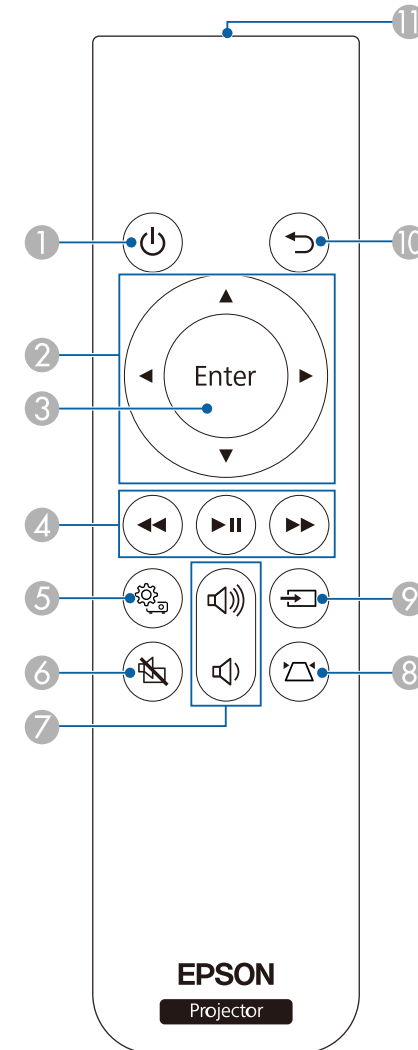
Naam	Naam	Functie
1	Hendel voor het ontgrendelen van de voet	Druk op de hendel voor het ontgrendelen van de voet om de instelbare voet aan de voorkant uit te schuiven en in te trekken.
2	Luchttoevoerventilator	Voert lucht in om de projector intern te koelen.
3	Bevestigingspunt montageplaat	Maak hier de optionele of meegeleverde montageplaat vast.
4	Luidspreker	Geeft het geluid weer.


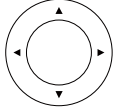







Naam	Functie
5 Voeten aan achterzijde (bevestigingspunten montageplaat)	Maak deze poten los door ze linksom te draaien en verwijder ze vervolgens om de optionele of geleverde montageplaat vast te maken.
6 Luchtfilterdeksel	Openen om toegang te krijgen tot luchtfilter.
7 Instelbare voet aan voorzijde	Als de projector op een plat oppervlak is geplaatst, bv. op een tafel, kunt u de voet uitschuiven om de beeldpositie aan te passen.


» Verwante koppelingen

- "Onderhoud van de luchtfilter en ventilatieopeningen" [pag.79](#)
- "De projector installeren op een VESA-compatibele montagehardware of een statief" [pag.17](#)
- "De beeldhoogte aanpassen" [pag.30](#)

Projectoronderdelen - Afstandsbediening



Naam	Functie
1 Aan/uit-knop 	Hiermee schakelt u de projector in of uit.
2 Pijlknoppen 	Hiermee selecteert u menu-items terwijl het menu van de projector wordt weergegeven.
3 Enter-knop 	Opent de huidige selectie en gaat naar het volgende niveau terwijl het menu van de projector wordt weergegeven.
4 Bedieningsknoppen voor afspelen 	Regelt het afspelen van de aangesloten videoapparatuur die de HDMI CEC-standaard ondersteunt.
5 Menu-knop 	Hiermee wordt het menu van de projector weergegeven en afgesloten. U kunt de menu's van de projector gebruiken voor het aanpassen van de instellingen die bepalen hoe uw projector werkt.
6 Knop A/V dempen 	Hiermee schakelt u video en audio tijdelijk in of uit.
7 Knoppen Volume omhoog/omlaag 	Hiermee wordt het volume voor de luidspreker en de hoofdtelefoon aangepast.
8 Keystone-knop 	Geeft het Keystone -aanpassingsscherm of het Quick Corner -scherm weer.
9 Knop Bron zoeken 	Schakelt naar de volgende invoerbron.

Naam	Functie
10 Esc-knop 	Hiermee wordt de huidige functie gestopt. Keert terug naar het vorige menuniveau tijdens het weergeven van het menu van de projector.
11 LED afstandsbediening 	Zendt signalen van de afstandsbediening naar de projector.

» Verwante koppelingen

- "Aanpassen van de beeldkwaliteit (kleurmodus)" [pag.37](#)
- "De beeldvorm corrigeren met de keystone-knop" [pag.31](#)
- "De beeldvorm corrigeren met Quick Corner" [pag.32](#)
- "De projector inschakelen" [pag.25](#)
- "Het volume regelen met de volumeknoppen" [pag.47](#)
- "Het beeld en geluid tijdelijk uitschakelen (A/V dempen)" [pag.59](#)
- "De projectormenu's gebruiken" [pag.62](#)

De projector installeren

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

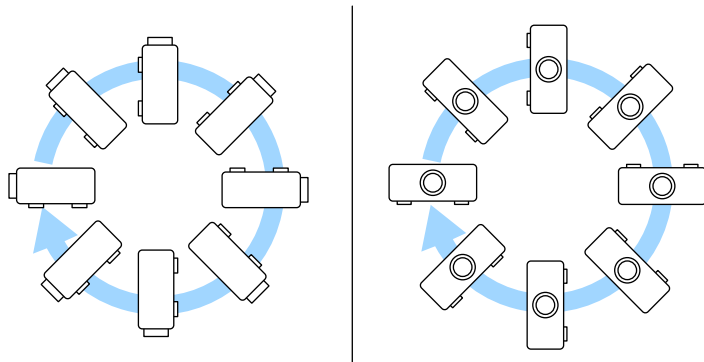
» **Verwante koppelingen**

- "Plaatsing van de projector" [pag.14](#)
- "Projectoraansluitingen" [pag.20](#)
- "Batterijen in de afstandsbediening plaatsen" [pag.22](#)

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

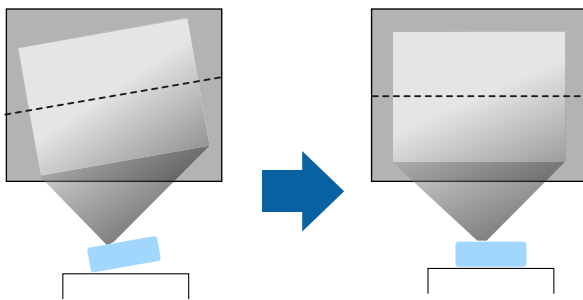
U kunt de projector ook monteren op een beugel als u deze wilt gebruiken op een vaste locatie. Er is een optionele of meegeleverde montageplaat vereist wanneer u de projector installeert op een in de handel verkrijgbaar statief of op VESA-compatibele montagehardware.

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

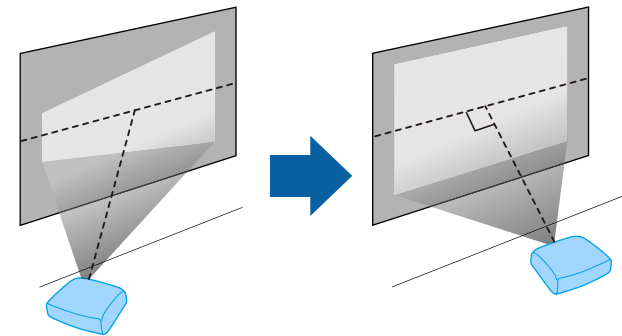


Let op de volgende punten wanneer u een locatie voor de projector selecteert:

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



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



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

Waarschuwing

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

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

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

Waarschuwing

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

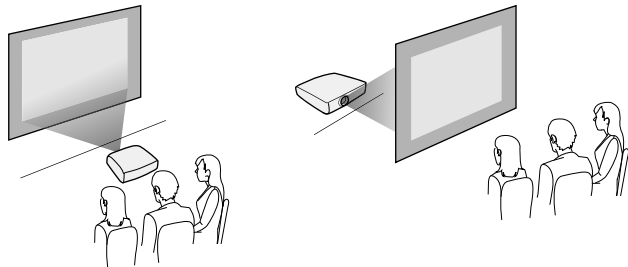
» **Verwante koppelingen**

- "Configuratie van de projector en opties voor de montage" [pag.15](#)
- "Projectieafstand" [pag.16](#)
- "De projector installeren op een VESA-compatibele montagehardware of een statief" [pag.17](#)
- "Beeldvorm" [pag.31](#)
- "Instellingen projectorfuncties - Menu Instellingen" [pag.66](#)
- "De beeldhoogte aanpassen" [pag.30](#)
- "De grootte van het beeld aanpassen met zoom" [pag.35](#)
- "Het beeld scherpestellen met de scherpstelhendel" [pag.34](#)

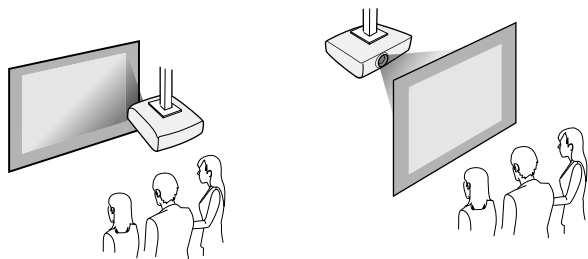
Configuratie van de projector en opties voor de montage

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

Voor/achter



Voor ondersteboven/Achter ondersteboven



Als u projecteert vanaf het plafond of vanaf de achterkant, selecteert u de juiste instelling voor **Projectie** en pas indien nodig de instelling **OSD-rotatie** aan.

☛ **Instellingen > Installatie > OSD-rotatie**

» Verwante koppelingen

- "Voorzorgsmaatregelen bij de installatie" [pag.16](#)
- "Projectiemodi" [pag.29](#)

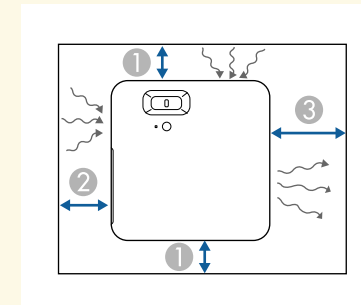
Vorzorgsmaatregelen bij de installatie

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.



- ① 10 cm
- ② 20 cm
- ③ 30 cm

⚠ Let op

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

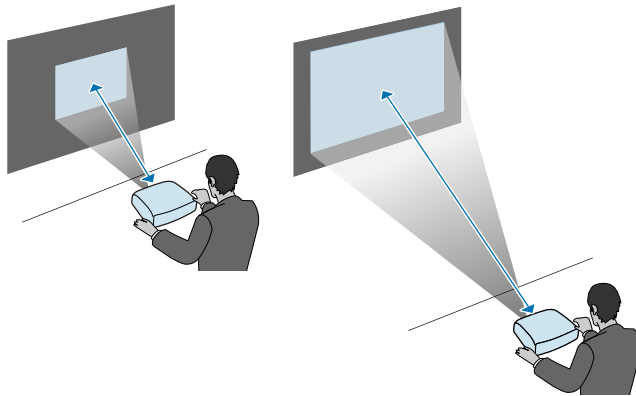
Projectieafstand

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

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



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



» Verwante koppelingen

- "Schermgrootte en projectieafstand" [pag.95](#)

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

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



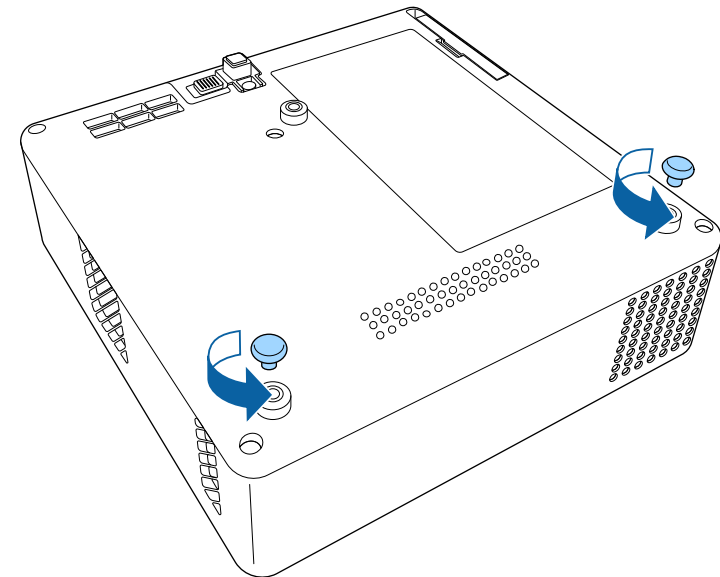
- U kunt de projector installeren op VESA-compatibele (75 × 75 mm) montagehardware.
- U kunt de projector installeren op een statief waarvoor vaste schroeven 1/4-20UNC kunnen worden gebruikt.
- Wanneer u de projector op een hoge plaats installeert, moet u ook de optionele dradenset (ELPWR01) installeren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

1

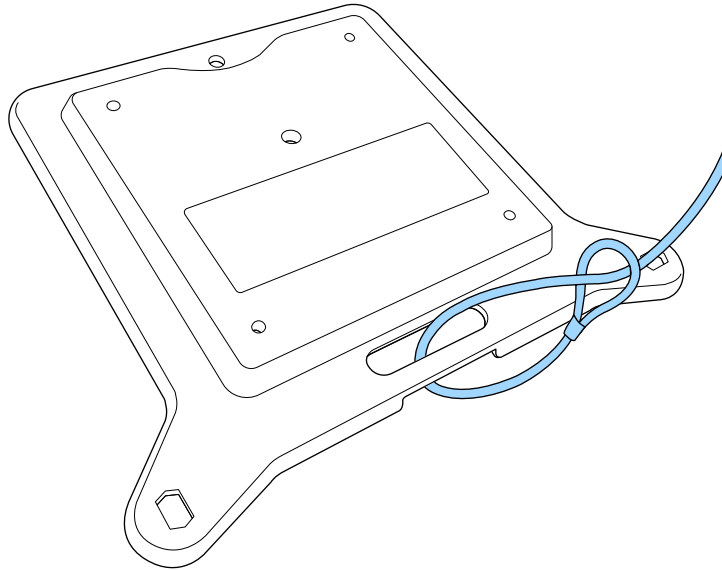
Zet de projector ondersteboven.

2

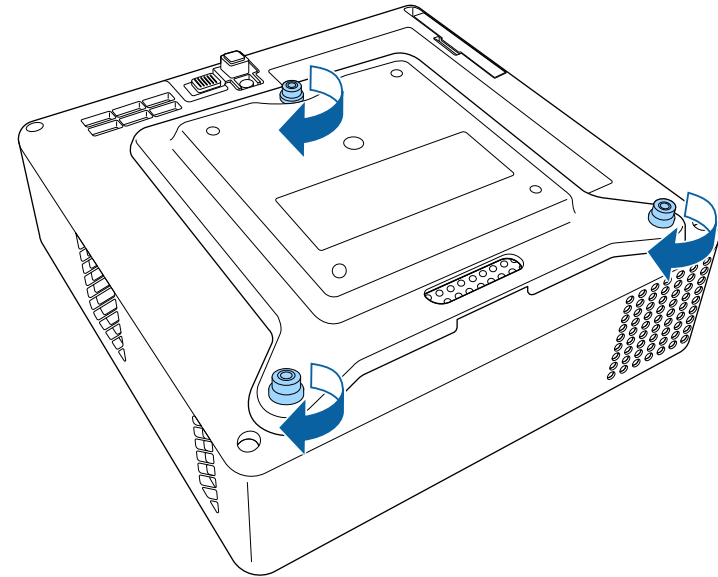
Maak de voeten aan de achterzijde los door ze linksom te draaien en verwijder ze.



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



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



⚠ Let op

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

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

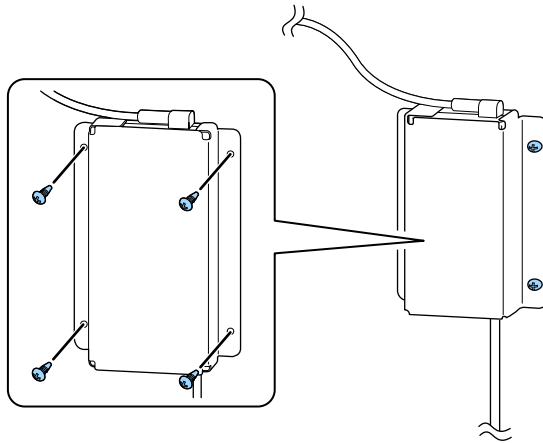
⚠ Let op

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



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

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



Wanneer u de AC-adapter aan de wand of een plafond bevestigt, moet u schroeven (M4 × 8-10) gebruiken die geschikt zijn voor het materiaal van de wand of het plafond.

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

Let op

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



Raadpleeg de *Introductiehandleiding* voor een lijst van kabels die bij uw projector zijn geleverd. Koop optionele of in de handel verkrijgbare kabels indien nodig.

» Verwante koppelingen

- "Aansluiten op videobronnen" [pag.20](#)
- "Aansluiten op externe USB-apparaten" [pag.20](#)
- "Hoofdtelefoon aansluiten" [pag.21](#)

Aansluiten op videobronnen

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

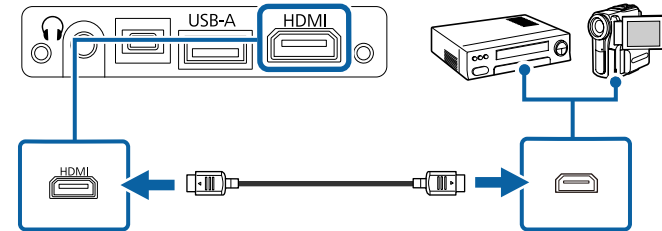
Let op

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



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

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



Aansluiten op externe USB-apparaten

U kunt beelden en andere inhoud projecteren zonder hierbij een video-apparaat te gebruiken door één van deze apparaten aan te sluiten op uw projector:

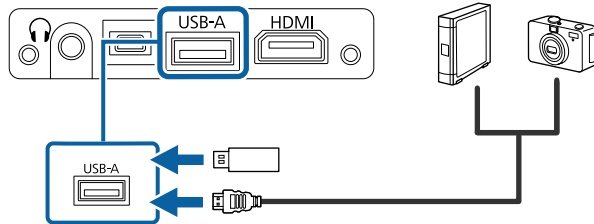
- USB-flashstation
- Digitale camera of smartphone
- USB-harde schijf



- Digitale camera's of smartphones moeten apparaten met USB zijn (geen TWAIN-compatibele apparaten) en compatibel met de USB-massaopslagklasse.
- 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 stroomtoevoer (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 de USB-kabel of het USB-flashstation 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.
- Sluit geen USB-hub of een USB-kabel die langer is dan 3 meter aan, anders zal het apparaat mogelijk niet correct werken.

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

» **Verwante koppelingen**

- "Een USB-apparaat loskoppelen" [pag.21](#)
- "Een PC Free-presentatie projecteren" [pag.52](#)

Een USB-apparaat loskoppelen

Als u klaar bent met de projectie met een aangesloten USB-apparaat, koppelt u het apparaat los van de projector.

- 1** Schakel, indien nodig, het apparaat uit en koppel het los.
- 2** Koppel het USB-apparaat los van de projector.

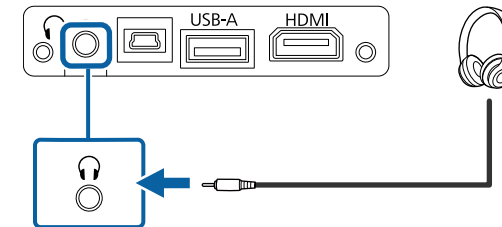
Hoofdtelefoon aansluiten

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

Let op

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

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



⚠ Let op

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

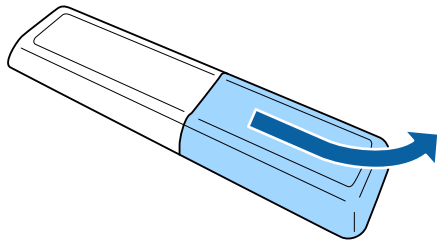
Verlaag het volume altijd voordat u het apparaat uitschakelt, zodat u kunt inschakelen en dan het volume langzaam kunt opvoeren.

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.

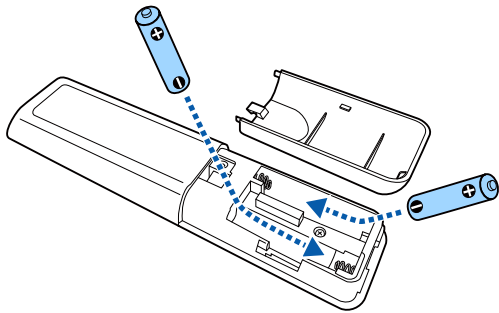


- 2 Verwijder de oude batterijen indien nodig.



Gooi lege batterijen weg in overeenstemming met de lokale voorschriften.

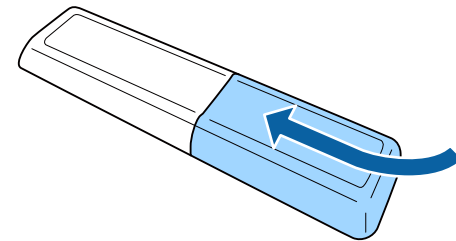
- 3 Plaats de batterijen met de uiteinden + en - in de weergegeven richting.



⚠ 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.



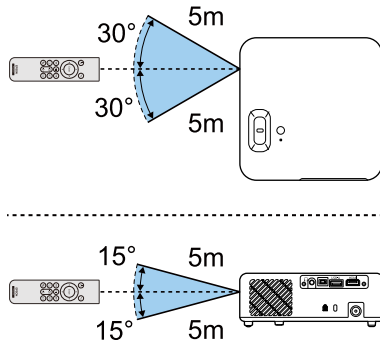
» Verwante koppelingen

- "Gebruik van de afstandsbediening" [pag.22](#)

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.

De basisfuncties van de projector gebruiken

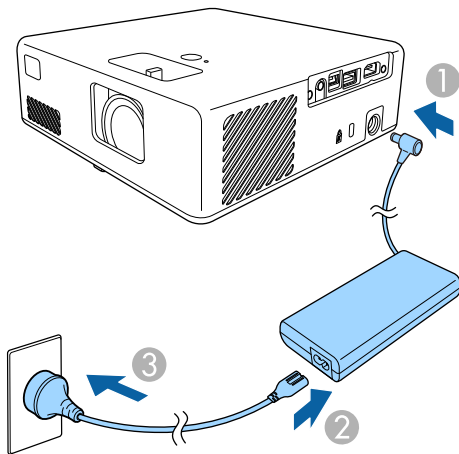
Volg de instructies in deze secties om de basisfuncties van de projector te gebruiken.

► **Verwante koppelingen**

- "De projector inschakelen" [pag.25](#)
- "De projector uitschakelen" [pag.27](#)
- "De taal voor de menu's van de projector selecteren" [pag.28](#)
- "Projectiemodi" [pag.29](#)
- "De beeldhoogte aanpassen" [pag.30](#)
- "Beeldvorm" [pag.31](#)
- "Het beeld scherpstellen met de scherpstelhendel" [pag.34](#)
- "De grootte van het beeld aanpassen met zoom" [pag.35](#)
- "Een beeldbron selecteren" [pag.36](#)
- "Aanpassen van de beeldkwaliteit (kleurmodus)" [pag.37](#)
- "Aanpassen van de scherpste" [pag.39](#)
- "De beeldkleur aanpassen" [pag.40](#)
- "Aanpassen van de helderheid van de lichtbron" [pag.45](#)
- "Instellingen opslaan in het geheugen en opgeslagen instellingen gebruiken" [pag.46](#)
- "Het volume regelen met de volumeknoppen" [pag.47](#)
- "De geluidsmodus wijzigen" [pag.48](#)

Zet de videoapparatuur die u wilt gebruiken aan nadat u de projector hebt ingeschakeld.

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



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

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

Het statusindicatielampje knippert blauw terwijl de projector bezig is met opwarmen. Zodra de projector is opgewarmd, stopt het statuslampje met knipperen en wordt het blauw.

De eerste keer dat u de projector inschakelt, wordt het **Welkomgids**-scherm weergegeven. De **Welkomgids** toont de productfuncties en tips voor het gebruik van de projector.



Als u de **Welkomgids**-scherm opnieuw wilt weergeven, selecteert u **Welkomgids** in het menu **Instellingen** van de projector.

☛ **Instellingen > Weergeven > Welkomgids**

⚠ 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, gebruikt u de knop A/V dempen of schakelt u de projector uit.

» Verwante koppelingen

- "Veiligheidsvoorschriften wisselstroomadapter" [pag.25](#)
- "Instellingen projectorfuncties - Menu Instellingen" [pag.66](#)

Veiligheidsvoorschriften wisselstroomadapter

Volg deze veiligheidsvoorschriften wanneer u de meegeleverde wisselstroomadapter gebruikt.

Waarschuwing

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

Waarschuwing

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

Schakel de projector uit na gebruik.



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

- 1** Druk op de voedingsknop op de projector of de afstandsbediening.
De projector toont een scherm met de bevestiging van het uitschakelen.





- 2** Druk opnieuw op de voedingsknop. (Druk op een willekeurige andere knop om het apparaat ingeschakeld te houden.)
De lichtbron wordt uitgeschakeld en het statuslampje dooft.
- 3** 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.





» **Verwante koppelingen**

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

Als u de menu's en berichten van de projector in een andere taal wilt weergeven, kunt u de instelling **Taal** wijzigen.

- 1** Zet de projector aan.
- 2** Druk op de knop  op de afstandsbediening.
- 3** Selecteer het menu **Instellingen** en druk op .



- 4** Selecteer de instelling **Taal** en druk op .
- 5** Selecteer de taal die u wilt gebruiken en druk op .
- 6** Druk op  of  om de menu's af te sluiten.

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.


- **Voorkant** is voor het projecteren vanaf een tafel die voor het scherm staat.
- **Voor/Ondersteboven** spiegelt het beeld verticaal om ondersteboven te projecteren vanaf een plafond- of wandbeugel.
- **Achterkant** spiegelt het beeld horizontaal om te projecteren van achter een doorzichtig scherm.
- **Achter/Ondersteboven** spiegelt het beeld verticaal en horizontaal om te projecteren vanaf een plafond- of wandmontage en van achter een doorzichtig scherm.

» **Verwante koppelingen**

- "De projectiemodus wijzigen via de menu's" [pag.29](#)
- "Configuratie van de projector en opties voor de montage" [pag.15](#)

De projectiemodus wijzigen via de menu's


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

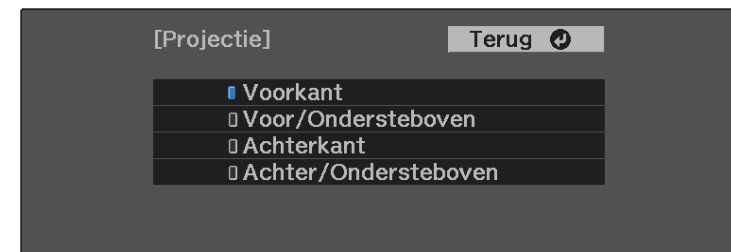
- 1** Schakel de projector in en geef een beeld weer.
- 2** Druk op de knop  op de afstandsbediening.



- 3** Selecteer het menu **Instellingen** en druk op .



- 4** Selecteer **Installatie > Projectie** en druk op .

- 5** Selecteer een projectiemodus en druk op .

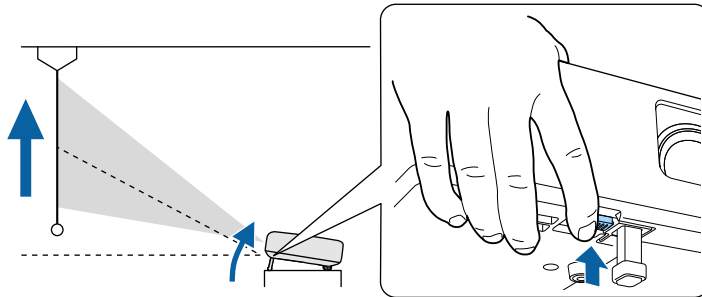


- 6** Druk op  of  om de menu's af te sluiten.

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

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

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



De voet steken uit de projector.

U kunt de positie afstellen tot 9 graden.

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

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

» **Verwante koppelingen**

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

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

- "Autom. V-Keystone" [pag.31](#)
- "De beeldvorm corrigeren met de keystone-knop" [pag.31](#)
- "De beeldvorm corrigeren met Quick Corner" [pag.32](#)

Autom. V-Keystone


Wanneer de projector wordt verplaatst of gekanteld, corrigeert **Autom. V-Keystone** automatisch elke verticale keystone-vertorming.

Autom. V-Keystone kan de vertorming van het geprojecteerde beeld corrigeren in deze omstandigheden:

- De instelling **OSD-rotatie** is ingesteld op **Uit** in het menu **Instellingen** van de projector.

☛ **Instellingen > Installatie > OSD-rotatie**




- **Autom. V-Keystone** kan de vorm van een beeld verticaal corrigeren in een projectiehoek van 360 graden. Als u de vorm van het beeld nauwkeurig wilt corrigeren, gebruikt u de knop  op de afstandsbediening om beelden handmatig te corrigeren.
- Als u de functie **Autom. V-Keystone** niet wilt gebruiken, stelt u **Autom. V-Keystone** in op **Uit** in het menu van de projector.
☛ **Instellingen > Installatie > Keystone > H/V-Keystone > Autom. V-Keystone**

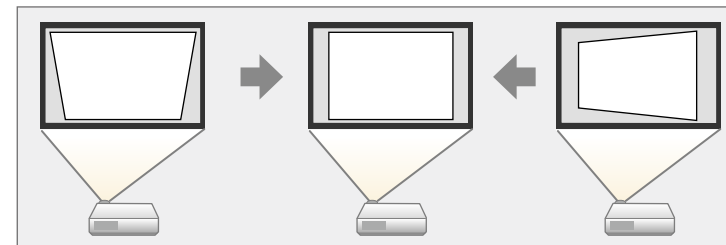
» Verwante koppelingen

- "Instellingen projectorfuncties - Menu Instellingen" [pag.66](#)
- "De beeldvorm corrigeren met de keystone-knop" [pag.31](#)

De beeldvorm corrigeren met de keystone-knop

U kunt de vorm van een beeld dat een vierhoek met een paar evenwijdige zijden is, corrigeren.

Om de vertorming onafhankelijk te corrigeren in horizontale en verticale richting, gebruikt u de knop  op de afstandsbediening.



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

1 Schakel de projector in en geef een beeld weer.

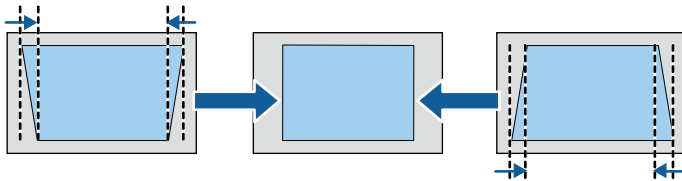
2 Druk op de knop  op de afstandsbediening.

U ziet het aanpassingsscherm **Keystone**:

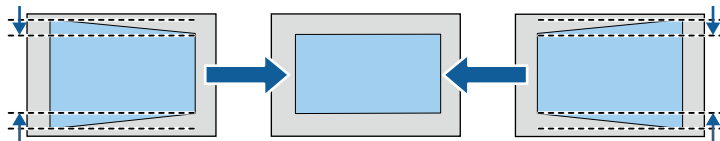


3 Gebruik de pijlknoppen op de afstandsbediening om te kiezen tussen de verticale en horizontale keystone-correctie en om de beeldvorm zo nodig aan te passen.

- **V-Keystone**



- **H-Keystone**

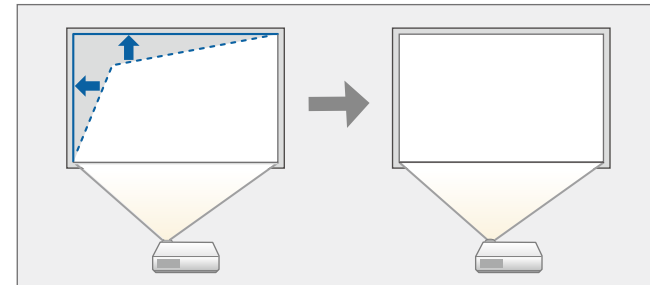


4 Druk op  wanneer u klaar bent.

Na de correctie is uw beeld iets kleiner.

De beeldvorm corrigeren met Quick Corner

U kunt de instelling **Quick Corner** 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.

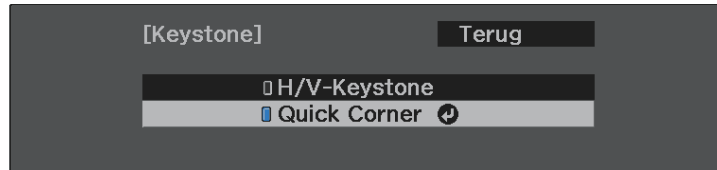
2 Druk op de knop  op de afstandsbediening.

3 Selecteer het menu **Instellingen** en druk op .




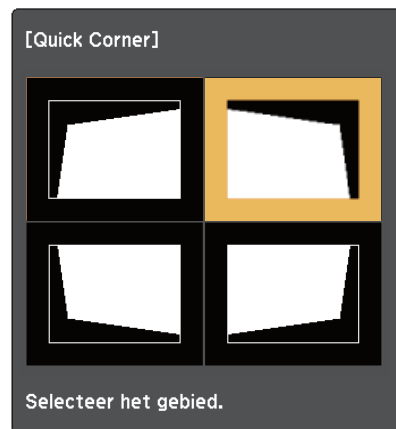
4 Selecteer **Installatie > Keystone** en druk op .


5 Selecteer **Quick Corner** en druk op . Druk dan opnieuw op  indien nodig.




U ziet het scherm voor het selecteren van gebieden.

6 Gebruik de pijlknoppen om de hoek te selecteren van het beeld dat u wilt aanpassen. Druk dan op .



Om de correcties voor Quick Corner te resetten, houdt u  ongeveer twee seconden ingedrukt terwijl het gebiedsselectiescherm wordt weergegeven en selecteert u vervolgens **Ja**.

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



Als u dit scherm ziet, kunt u de vorm niet verder aanpassen in de richting die wordt aangegeven door de grijze driehoek.



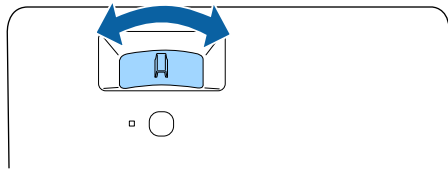
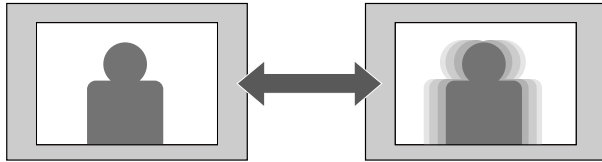
8 Herhaal stappen 6 en 7 als u nog meer hoeken wilt aanpassen.

9 Druk op  wanneer u klaar bent.

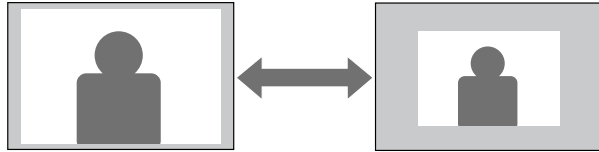
» Verwante koppelingen



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

U kunt de scherpstelling corrigeren met de scherpstelhendel.





U kunt de grootte van het beeld wijzigen met het menu van de projector.





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




- 4 Selecteer **Installatie > Zoom** en druk op .

- 5 Druk op de pijlknop naar links of rechts om de zoominstelling van het beeld aan te passen en druk op .



- 6 Druk op  of  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 afstandsbediening op de knop  tot u het beeld ziet van de gewenste bron.



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



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.

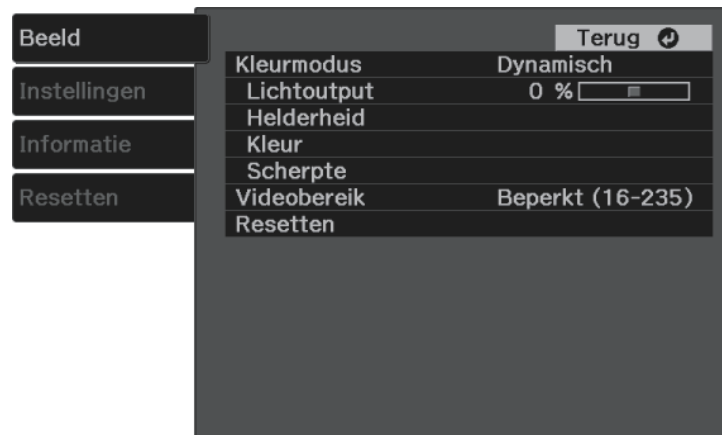
» Verwante koppelingen


- "De kleurmodus wijzigen" [pag.37](#)
- "Beschikbare kleurmodi" [pag.37](#)
- "De automatische luminantie-aanpassing inschakelen" [pag.37](#)


De kleurmodus wijzigen



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

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



4 Selecteer **Kleurmodus** en druk op .

5 Selecteer de kleurmodus die u wilt gebruiken in de lijst en druk op .

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

» Verwante koppelingen

- "Instellingen Beeldkwaliteit - Menu Beeld" [pag.64](#)

Beschikbare kleurmodi

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

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

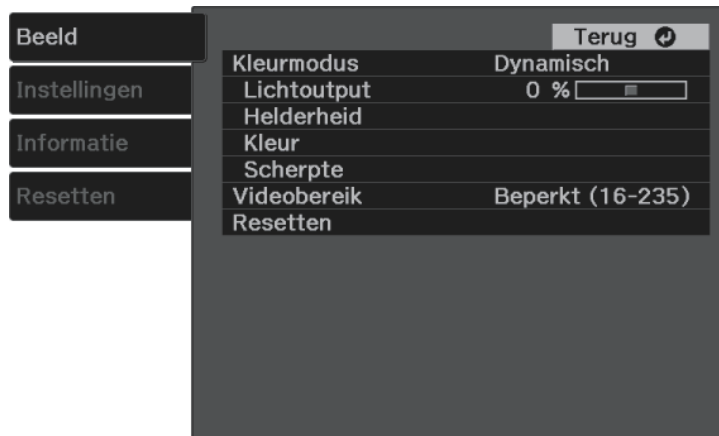
De automatische luminantie-aanpassing inschakelen

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


1 Schakel de projector in en geef een beeld weer.

2 Druk op de knop  op de afstandsbediening.

3 Selecteer het menu **Beeld** en druk op .



4 Selecteer **Helderheid** > **Dynamisch contrast** en druk op .



5 Selecteer één van de volgende opties en druk op .

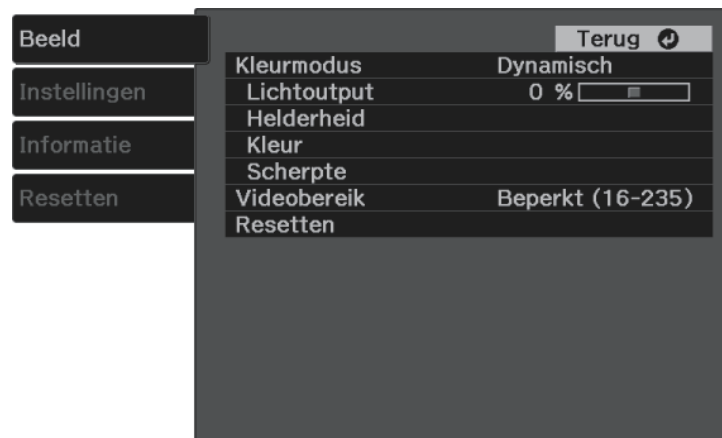
- **Normaal** voor een standaard helderheidsaanpassing.
- **Hoge snelheid** om de helderheid aan te passen zodra de scène verandert.



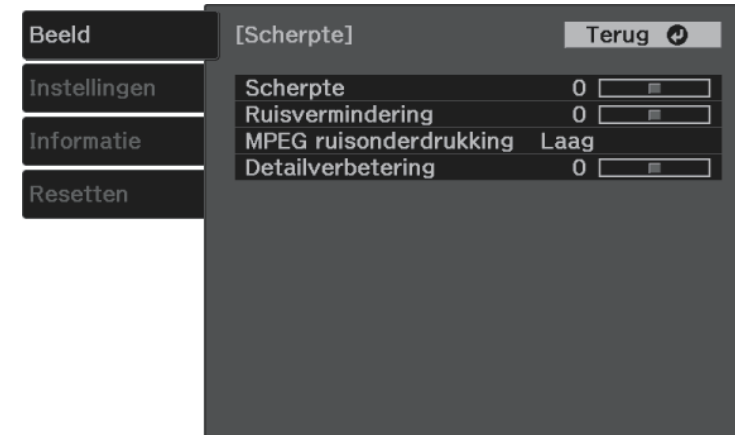
6 Druk op  of  om de menu's af te sluiten.



U kunt verschillende aspecten van de kwaliteit van uw geprojecteerde beelden fijn afstemmen.


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



- Om een meer nadrukkelijke structuur en fysisch gevoel van het beeld te vormen, past u de instelling **Detailverbetering** aan.



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

- 4 Selecteer **Scherpte** en druk op .
- 5 Doe het volgende zoals nodig voor elke instelling.
 - Om de omtrek van het beeld aan te passen, past u de instelling **Scherpte** aan.
 - Om het flikkeren in beelden te verminderen, past u de instelling **Ruisvermindering** aan.
 - Om het flikkeren in MPEG-beelden te verminderen, past u de instelling **MPEG ruisonderdrukking** aan.



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

» Verwante koppelingen


- "De kleurtemperatuur aanpassen" [pag.40](#)
- "Aanpassen van de RGB-verschuiving en -versterking" [pag.40](#)
- "De tint, verzadiging en helderheid aanpassen" [pag.41](#)
- "Het gamma aanpassen" [pag.42](#)

De kleurtemperatuur aanpassen

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

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





- 4** Selecteer **Kleur** > **Witbalans** > **Kleurtemperatuur** en druk op .

- 5** Druk op de pijlknop naar links of rechts om de kleurtint van het beeld aan te passen.




Hogere waarden geven het beeld een blauwe tint en lagere waarden een rode.

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

Aanpassen van de RGB-verschuiving en -versterking

U kunt de helderheid van donkere en lichte gebieden aanpassen door de instellingen voor **Verschuiving** en **Versterking** voor afzonderlijke afbeeldingskleuren aan te passen.

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

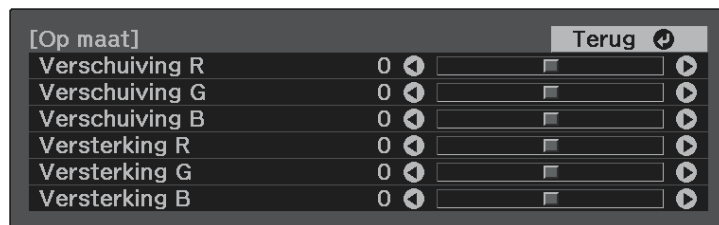
- 3** Selecteer het menu **Beeld** en druk op .



- 4** Selecteer **Kleur > Witbalans > Op maat** en druk op .

- 5** Doe het volgende zoals nodig voor elke kleur: R (rood), G (groen) en B (blauw):



- Om de helderheid van donkere gebieden aan te passen, past u de instelling **Verschuiving** aan.
- Om de helderheid van heldere gebieden aan te passen, past u de instelling **Versterking** aan.



Hogere waarden maken het beeld helderder en lagere waarden maken het donkerder.

In de instelling **Verschuiving** wordt de schaduwwerking voor de donkere gebieden levendiger uitgedrukt wanneer u een hogere waarde selecteert. Wanneer u een lagere waarde selecteert, ziet de afbeelding er voller uit maar is schaduw voor de donkere gebieden moeilijker te onderscheiden.

In de instelling **Versterking** worden de heldere delen witter en gaat schaduw verloren wanneer u een hogere waarde selecteert. Als u een lagere waarde selecteert, wordt de schaduw voor de heldere gebieden levendiger uitgedrukt.

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

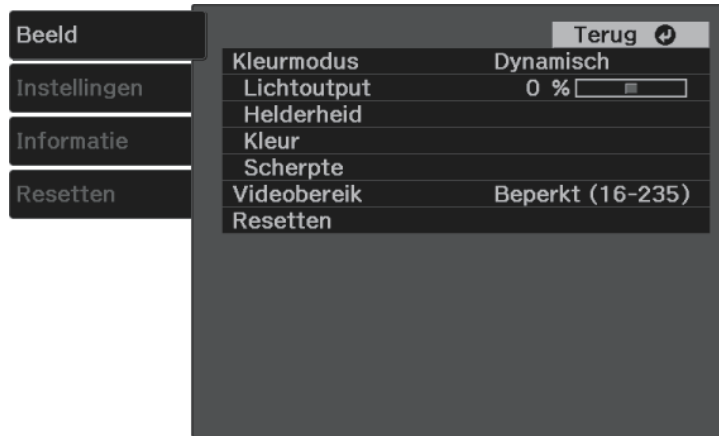
De tint, verzadiging en helderheid aanpassen

U kunt de instellingen **Tint**, **Verzadiging** en **Helderheid** opgeven voor individuele beeldkleuren.

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

- 2** Druk op de knop  op de afstandsbediening.


- 3** Selecteer het menu **Beeld** en druk op .





- Om de algemene helderheid van de kleur aan te passen, past u de instelling **Helderheid** aan.



- 4** Selecteer **Kleur > RGBCMY** en druk op .

- 5** Selecteer de aan te passen kleur en druk op .




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

Het gamma aanpassen

U kunt verschillen in geprojecteerde beeldkleuren die optreden tussen verschillende beeldbronnen corrigeren door de instelling **Gamma** aan te passen.



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

 **Beeld > Helderheid > Scèneaanp. gamma**

- 6** Doe het volgende zoals nodig voor elke instelling.
- Om de algemene tint van de kleur aan te passen naar blauwachtig - groenachtig - roodachtig, past u de instelling **Tint** aan.
 - Om de algemene levendigheid van de kleur aan te passen, past u de instelling **Verzadiging** aan.

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

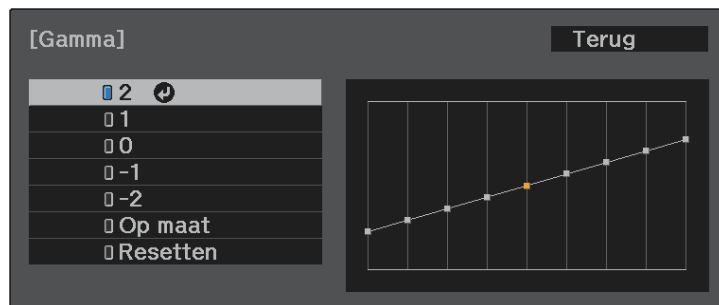
- 2** Druk op de knop  op de afstandsbediening.

3 Selecteer het menu **Beeld** en druk op **Enter**.



4 Selecteer **Helderheid > Gamma** en druk op **Enter**.

5 Selecteer en pas de correctiewaarde aan.



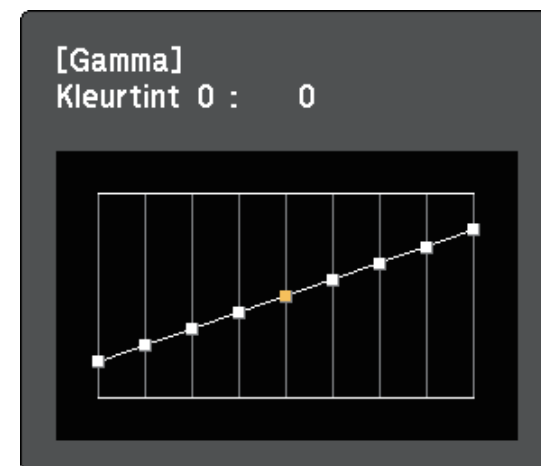
Als u een kleinere waarde selecteert, kunt u de algemene helderheid van het beeld verminderen om het beeld scherper te maken. Als u een grotere waarde selecteert, worden de donkere gebieden van de beelden



helderder, maar kan de kleurverzadiging voor lichtere gebieden zwakker worden.





6 Als u fijnere aanpassingen wilt maken, selecteert u **Op maat** en drukt u op **Enter**.

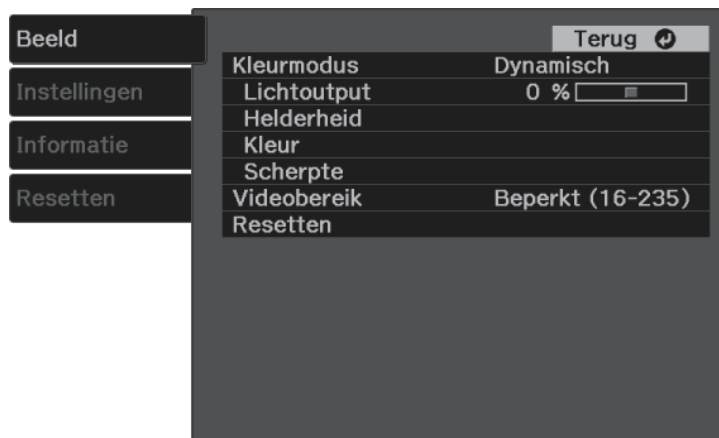
7 Druk op de pijlknop links of rechts om de kleurtint die u wilt aanpassen op de gamma-aanpassingsgrafiek, te selecteren. Druk dan op de pijlknop omhoog of omlaag om de waarde aan te passen en druk op **Enter**.




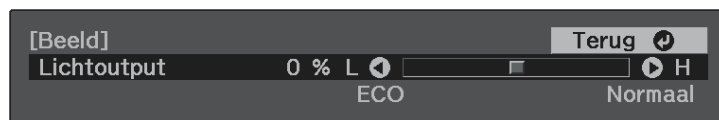
8 Druk op  of  om de menu's af te sluiten.



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

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



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



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

U kunt aangepaste menu-instellingen voor **Beeld** opslaan en vervolgens de opgeslagen instellingen selecteren wanneer u ze wilt gebruiken.

1 Schakel de projector in en geef een beeld weer.

2 Druk op de knop  op de afstandsbediening.

3 Selecteer het menu **Instellingen** en druk op .



4 Selecteer **Geheugen** en druk op .

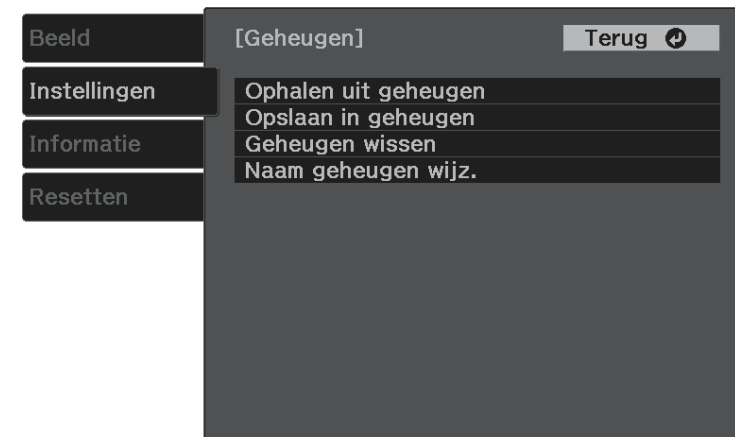
5 Selecteer een van de volgende opties:

- Met **Ophalen uit geheugen** kunt u uw huidige menu-instellingen voor **Beeld** overschrijven met de opgeslagen instellingen.
- Met **Opslaan in geheugen** kunt u uw huidige menu-instellingen voor **Beeld** opslaan in het geheugen (er zijn 10 geheugens met verschillende namen beschikbaar).



Een geheugennaam die al werd gebruikt, wordt aangegeven met een blauwe markering. Als u opslaat bovenop een eerder opgeslagen geheugen, worden de instellingen overschreven door uw huidige instellingen.

- Met **Geheugen wissen** kunt u de geselecteerde geheugeninstellingen wissen.
- Met **Naam geheugen wijz.** kunt u de naam van een opgeslagen geheugen wijzigen.





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



- De opgeslagen Kleurmodus wordt weergegeven rechts van de geheugennaam.
- Om alle opgeslagen geheugens te verwijderen, selecteert u **Geheugen resetten** in het menu **Resetten** van de projector.

De volumeknoppen regelen het interne luidsprekersysteem van de projector.

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

» **Verwante koppelingen**

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

De projector biedt verschillende geluidsmodi die zorgen voor een optimaal geluid 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.

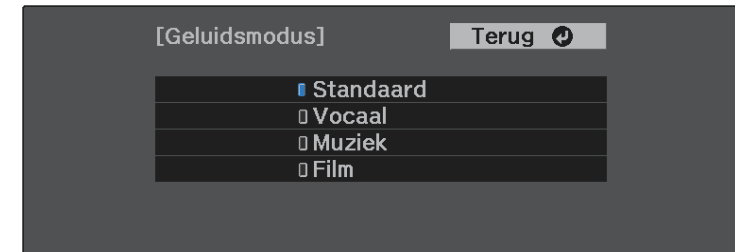
2 Druk op de knop  op de afstandsbediening.


3 Selecteer het menu **Instellingen** en druk op .



4 Selecteer **Geluid** > **Geluidsmodus** en druk op .

5 Selecteer uw geluidsmodus en druk op .



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

» Verwante koppelingen

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

Beschikbare geluidsmodi

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

Geluidsmodus	Beschrijving
Standaard	Voert het geluid uit met normale geluidskwaliteit.
Vocaal	Het beste voor het weergeven van stemmen en gesproken tekst.
Muziek	Het beste voor muziek. Lage en hoge toonhoogtes zijn duidelijker.
Film	Het beste voor audio van video's of films. Lage en hoge toonhoogtes worden benadrukt.

Projectorfuncties aanpassen

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

► **Verwante koppelingen**

- "Functies van HDMI-link" [pag.50](#)
- "Een PC Free-presentatie projecteren" [pag.52](#)
- "Draadloze netwerkprojectie vanaf een mobiel apparaat (Screen Mirroring)" [pag.57](#)
- "Het beeld en geluid tijdelijk uitschakelen (A/V dempen)" [pag.59](#)
- "Een beveiligingskabel installeren" [pag.60](#)

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 functies van HDMI-link" [pag.50](#)

De aangesloten apparaten beheren met de functies van HDMI-link

U kunt het aangesloten apparaat dat beschikbaar is voor HDMI-link, selecteren en het geselecteerde apparaat regelen via de functies van HDMI-link.





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

1 Druk op de knop  op de afstandsbediening.


2 Selecteer het menu **Instellingen** en druk op .




3 Selecteer **Bewerking** > **HDMI-link** en druk op .


4 Selecteer **Aan** als de instelling **HDMI-link** en druk op .



5 Selecteer **Apparaatverbindingen** en druk op .
U ziet de lijst Apparaatverbindingen.


6 Selecteer het apparaat waarvandaan u het beeld wilt regelen en projecteren. Druk dan op .




 • Een gekoppeld apparaat wordt aangegeven door een blauwe markering.
• De apparaatnaam blijft leeg als deze niet kan worden verkregen.

7 Druk op  om de opties van HDMI-link te selecteren zoals nodig.

- **Link aan:** bepaalt wat er gebeurt wanneer u de projector of een verbonden apparaat inschakelt. Selecteer **PJ** -> **Apparaat** of **Bidirectioneel** om het gekoppelde apparaat in te schakelen wanneer de projector wordt ingeschakeld. Selecteer **Apparaat** -> **PJ** of **Bidirectioneel** om de projector in te schakelen wanneer het gekoppelde apparaat wordt ingeschakeld.
- **Link uit:** hiermee bepaalt u of verbonden apparaten worden uitgeschakeld wanneer de projector wordt uitgeschakeld.

 • **Link uit** werkt alleen wanneer de CEC-voedingslink van het aangesloten apparaat is ingeschakeld.
• Afhankelijk van de status van het aangesloten apparaat (er loopt bijvoorbeeld een opname), wordt het apparaat mogelijk niet uitgeschakeld.

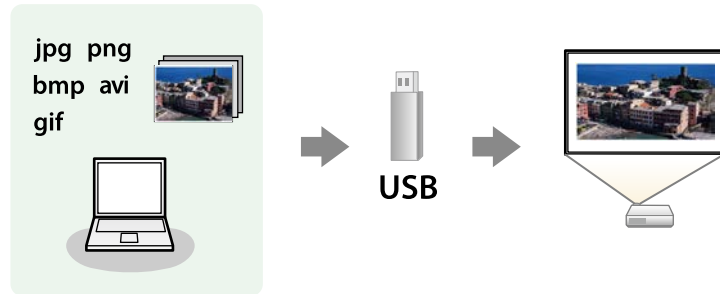


8 Druk op  om de menu's af te sluiten.

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

- » **Verwante koppelingen**
- "Instellingen projectorfuncties - Menu Instellingen" [pag.66](#)

U kunt de functie PC Free van de projector gebruiken wanneer u een USB-apparaat aansluit dat compatibele presentatiebestanden bevat. Hiermee kunt u snel en gemakkelijk een presentatie weergeven en deze bedienen via de afstandsbediening van de projector.



» **Verwante koppelingen**

- "Ondersteunde PC Free-bestandstypen" [pag.52](#)
- "Voorzorgsmaatregelen voor PC Free-projectie" [pag.53](#)
- "Een PC Free-diavoorstelling starten" [pag.53](#)
- "Een PC Free-filmvoorstelling starten" [pag.54](#)
- "PC Free-weergave-opties" [pag.55](#)

Ondersteunde PC Free-bestandstypen

U kunt deze bestandstypen projecteren met de functie PC Free van de projector.



- Plaats voor de beste resultaten uw bestand op een medium dat is geformatteerd in FAT16/32.
- Als u problemen ondervindt met het projecteren van media die met niet-Windows-bestandssystemen zijn geformatteerd, kunt u in plaats daarvan proberen de media voor Windows te formatteren.

Bestandsinhoud	Bestandstype (extensie)	Details
Beeld	.jpg	Zorg ervoor dat het bestand geen van de volgende kenmerken heeft: <ul style="list-style-type: none"> • CMYK-formaat • Progressief formaat • Zeer gecompriemd • Een hogere resolutie dan 8192 × 8192
	.bmp	Zorg ervoor dat het bestand geen van de volgende kenmerken heeft: <ul style="list-style-type: none"> • Een hogere resolutie dan 1280 × 800
	.gif	Zorg ervoor dat het bestand geen van de volgende kenmerken heeft: <ul style="list-style-type: none"> • Een hogere resolutie dan 1280 × 800 • Geanimeerd • Geïnterlineerd
	.png	Zorg ervoor dat het bestand geen van de volgende kenmerken heeft: <ul style="list-style-type: none"> • Een hogere resolutie dan 1920 × 1080 • Geïnterlineerd
Film	.avi	Ondersteunt alleen AVI 1.0. Zorg ervoor dat het bestand geen van de volgende kenmerken heeft: <ul style="list-style-type: none"> • Opgeslagen met een andere videocodec dan Motion JPEG • Opgeslagen met een andere audiocodec dan PCM of ADPCM • Een hogere resolutie dan 1280 × 720 • Groter dan 2 GB

Voorzorgsmaatregelen voor PC Free-projectie

Let op de volgende voorzorgsmaatregelen wanneer u de functies van PC Free gebruikt.

- Koppel het USB-opslagapparaat niet los terwijl het wordt gebruikt, anders zal PC Free mogelijk niet goed werken.
- U zult mogelijk de beveiligingsfuncties op bepaalde USB-opslagapparaten niet kunnen gebruiken met PC Free-functies.
- Wanneer u een USB-apparaat met een stroomadapter aansluit, moet u de stroomadapter aansluiten op een stopcontact wanneer u het apparaat met uw projector gebruikt.
- Sommige in de handel verkrijgbare USB-kaartlezers zijn mogelijk niet compatibel zijn met de projector.
- U kunt de keystone-vertanding niet corrigeren terwijl u projecteert in PC Free. Corrigeer daarom de beeldvorm voordat u begint met uw presentatie.

Een PC Free-diavoorstelling starten

Nadat u een USB-apparaat hebt aangesloten op de projector, kunt u schakelen naar de USB-ingangsbron en uw diavoorstelling starten.



U kunt de bewerkingsopties van PC Free wijzigen of speciale effecten toevoegen door **Optie** te markeren onderaan het scherm en op **Enter** te drukken.


- 1** Druk op de **Enter**-knop op de afstandsbediening om te schakelen naar de USB-bron.

Het scherm met de PC Free-bestandenlijst wordt weergegeven.




- Als het scherm Station selecteren wordt weergegeven, drukt u op de pijlknoppen om het station te selecteren en drukt u op **Enter**.
- Om beelden van het andere USB-station weer te geven, markeert u **Station selecteren** bovenaan in het scherm met de bestandslijst en drukt u op **Enter**.

- 2** Voer één van de volgende stappen uit om uw bestanden te zoeken:
 - Als u bestanden in een submap op uw apparaat wilt weergeven, drukt u op de pijlknoppen om de map te markeren en drukt u op **Enter**.
 - Om terug te keren naar een hoger mapniveau op uw apparaat, markeert u **Trg nr bov.** en drukt u op **Enter**.
- 3** Voer één van de volgende bewerkingen uit:
 - Om een individueel beeld weer te geven, drukt u op de pijlknoppen om het beeld te markeren en drukt u op **Enter**. (Druk op de knop **Enter** om terug te keren naar het scherm met de bestandslijst.)

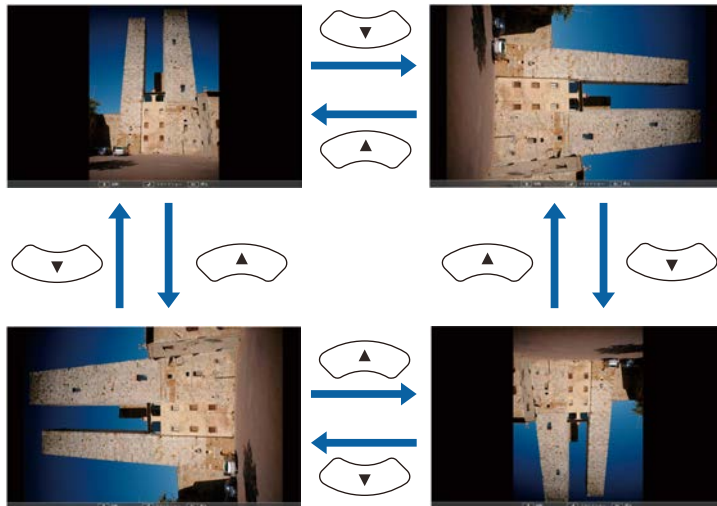
- Om een diavoorstelling van alle beelden in een map weer te geven, drukt u op de pijlknoppen om de optie **Diavoorstelling** onderaan het scherm en drukt u op .




- U kunt de tijd voor het wisselen van het beeld wijzigen door **Optie** te markeren onderaan op het scherm en op  te drukken.
- Als er bestandsnamen zijn die groter zijn dan het weergavegebied of niet-ondersteunde symbolen bevatten, kunnen de bestandsnamen alleen in de schermweergave worden verkort of gewijzigd.

- 4** Gebruik de volgende opdrachten tijdens het projecteren om de weergave te besturen:

- Druk op de pijlknop omhoog of omlaag om een weergegeven beeld te draaien.



- Druk op de pijlknop naar links of rechts om naar het volgende of vorige beeld te gaan.


- 5** Om de weergave te stoppen, volgt u de instructies op het scherm of drukt u op de -knop.
U keert terug naar het scherm met de bestandenlijst.


- 6** Schakel indien nodig het USB-apparaat uit en koppel vervolgens het apparaat los van de projector.

Een PC Free-filmvoorstelling starten

Nadat u een USB-apparaat hebt aangesloten op de projector, kunt u schakelen naar de USB-ingangsbron en uw film starten.



- U kunt de bewerkingsopties van PC Free wijzigen door **Optie** te markeren onderaan op het scherm en op  te drukken.

- 1** Druk op de -knop op de afstandsbediening om te schakelen naar de USB-bron.

Het scherm met de PC Free-bestandenlijst wordt weergegeven.






- Als het scherm Station selecteren wordt weergegeven, drukt u op de pijlknoppen om het station te selecteren en drukt u op **Enter**.
- Om filmbestanden op het andere USB-station weer te geven, markeert u **Station selecteren** bovenaan in het scherm met de bestandslijst en drukt u op **Enter**.

- 2** Voer één van de volgende stappen uit om uw bestanden te zoeken:
- Als u bestanden in een submap op uw apparaat wilt weergeven, drukt u op de pijlknoppen om de map te markeren en drukt u op **Enter**.
 - Om terug te keren naar een hoger mapniveau op uw apparaat, markeert u **Trg nr bov.** en drukt u op **Enter**.

- 3** Om een film af te spelen, drukt u op de pijlknoppen om het bestand te markeren en drukt u op **Enter**.



- Als er bestandsnamen zijn die groter zijn dan het weergavegebied of niet-ondersteunde symbolen bevatten, kunnen de bestandsnamen alleen in de schermweergave worden verkort of gewijzigd.
- Als u alle films in een map op volgorde wilt afspelen, selecteert u de optie **Dia show** onderaan het scherm.

- 4** Om het afspelen van de film te stoppen, drukt u op de knop , markeert u **Afsluiten** en drukt u op **Enter**.
U keert terug naar het scherm met de bestandenlijst.

- 5** Schakel indien nodig het USB-apparaat uit en koppel vervolgens het apparaat los van de projector.

PC Free-weergave-opties

U kunt deze weergave-opties selecteren wanneer u PC Free gebruikt. Om dit scherm te openen, markeert u **Optie** onderaan in het scherm met de PC Free-bestandenlijst en drukt u op **Enter**.



Instelling	Opties	Beschrijving
Weergavevolgorde	Volgrd:naam	Toont bestanden op volgorde naam
	Volgd:datum	Toont bestanden op volgorde datum
Sorteervolgorde	Oplopend	Sorteert bestanden in de volgorde eerste-naar-laatste
	Aflopend	Sorteert bestanden in de volgorde laatste-naar-eerste
Continu afspelen	Aan	Speelt een diavoorstelling doorlopend af
	Uit	Speelt een diavoorstelling eenmaal af

Instelling	Opties	Beschrijving
Wisseltijd	Nee	Toont het volgende bestand niet automatisch
	1 seconde tot 60 seconden	Toont bestanden gedurende de geselecteerde tijd en wisselt automatisch naar het volgende bestand. Beelden met een hoge resolutie kunnen iets trager wisselen.
Effect	Nee	Geen effect
	Wegvegen	Overgangen tussen beelden met een veegeffect
	Oplossen	Overgangen tussen beelden met een oploseffect
	Willekeurig	Overgangen tussen beelden met een willekeurige reeks effecten


U kunt een beeld naar uw projector verzenden vanaf mobiele apparaten, zoals laptops, smartphones en tablets, met Miracast-technologie.

Als uw apparaat Miracast ondersteunt, hoeft u geen extra software te installeren. Als u een Windows-computer gebruikt, moet u ervoor zorgen dat de benodigde adapter voor de Miracast-verbinding beschikbaar is.

Let op de volgende beperkingen wanneer u de Screen Mirroring-functies gebruikt.

- U kunt geen geïnterlineerd beeld weergeven.
- U kunt geen meerkanaals audio afspelen via 3ch (kanaal 3).
- U kunt geen beelden projecteren met een resolutie van meer dan 1920 × 1080 en een beeldsnelheid van meer dan 30 fps.
- U kunt geen 3D-video afspelen.
- Afhankelijk van uw apparaat zult u de inhoud mogelijk niet kunnen weergeven met auteursrechtelijke bescherming met een Miracast-verbinding.
- Wijzig Inst. Screen Mirroring van de projector niet tijdens de Screen Mirroring-projectie. Hierdoor kan de verbinding van de projector worden verbroken en kan het even duren om opnieuw te verbinden.

☛ **Instellingen > Bewerking > Inst. Screen Mirroring**



Mobiele apparaten met Android of waarop Windows 8.1 of later is geïnstalleerd, ondersteunen hoofdzakelijk Miracast. Ondersteuning voor Miracast verschilt afhankelijk van het mobiele apparaat. Raadpleeg de handleiding van uw mobiel apparaat voor details.

» Verwante koppelingen

- "De instellingen voor Screen Mirroring selecteren" [pag.57](#)
- "Verbinden via Screen Mirroring met de Miracast-functie" [pag.58](#)

De instellingen voor Screen Mirroring selecteren

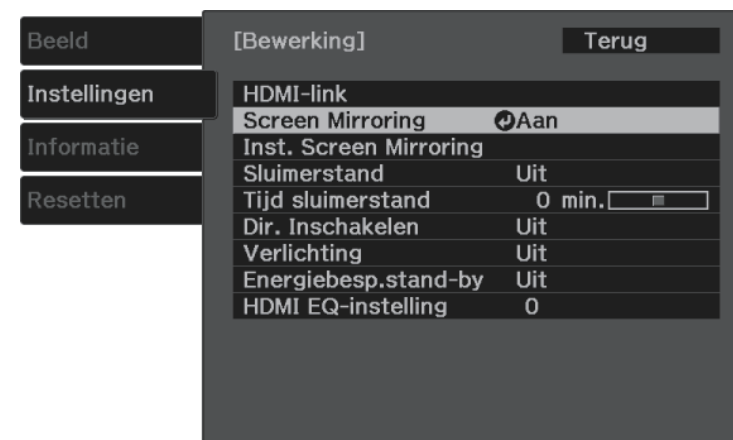
U moet de instellingen voor Screen Mirroring selecteren voor uw projector om beelden te projecteren vanaf uw mobiel apparaat.

1 Druk op de -knop, selecteer het menu **Instellingen** en druk op .



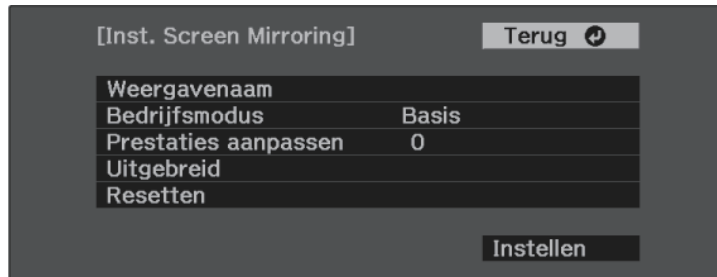
2 Selecteer **Bewerking > Screen Mirroring** en druk op .

3 Selecteer **Aan** als de instelling **Screen Mirroring**.



4 Selecteer **Inst. Screen Mirroring** en druk op .


- 5** Geef de instelling **Weergavenaam** op zoals nodig.



- 6** Selecteer de instelling **Bedrijfsmodus**.
- Met **Basis** kunt u verbinden met basisopties.
 - Met **Uitgebreid** kunt u verbinden met geavanceerde opties.
- 7** Selecteer de instelling **Prestaties aanpassen** zoals nodig.
- U kunt de snelheid/kwaliteit van Screen Mirroring aanpassen. Selecteer een lage waarde om de kwaliteit te verbeteren en een hoge waarde om de snelheid te verhogen.
- 8** Voor de bedrijfsmodus **Uitgebreid** selecteert u de instelling **Uitgebreid**.
- Met **Verbinding onderbr.** kunt u het type vergadering selecteren. Selecteer **Aan** om te verbinden met een ander mobiel apparaat tijdens de Screen Mirroring-projectie of kies **Uit** om exclusief te verbinden met één apparaat.
 - Via **Kanaal** kunt u het draadloze kanaal dat wordt gebruikt door Screen Mirroring selecteren.
- 9** Selecteer **Instellen** wanneer u klaar bent met het selecteren van de instellingen en volg de instructies op het scherm om uw instellingen op te slaan en de menu's af te sluiten.

Verbinden via Screen Mirroring met de Miracast-functie

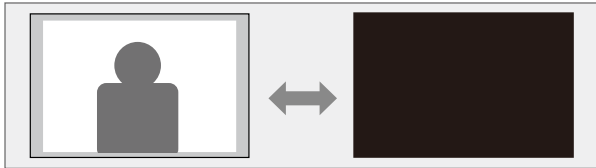
Als uw mobiel apparaat, zoals een smartphone, Miracast ondersteunt, kunt u het draadloos verbinden met de projector en beelden projecteren. U kunt audio afspelen via het luidsprekersysteem van de projector door een verbinding te maken met Screen Mirroring.



- 1** Selecteer als nodig **Inst. Screen Mirroring** op uw projector.
- 2** Druk op de -knop op de afstandsbediening om te schakelen naar de Screen Mirroring-bron.
U ziet het stand-byscherm van Screen Mirroring.
- 3** Gebruik uw Miracast-functie op uw mobiel apparaat om de projector te zoeken.
U ziet een lijst van beschikbare apparaten.
- 4** Selecteer Weergavenaam van de projector in de lijst.
- 5** Als u het scherm voor het invoeren van de pin ziet op uw mobiel apparaat, voert u de pincode in die wordt weergegeven op het stand-byscherm van Screen Mirroring of onderaan rechts van het geprojecteerde beeld.
De projector toont het beeld van uw mobiel apparaat.



Het kan even duren voordat de verbinding tot stand is gebracht. Koppel bij het verbinden de voedingskabel van de projector niet los. Hierdoor kan uw apparaat vastlopen of defect raken. Afhankelijk van het mobiele apparaat, zult u mogelijk een apparaat moeten verwijderen bij het verbinden. Volg de instructies op het scherm op uw apparaat.

U kunt het geprojecteerde beeld en geluid tijdelijk uitschakelen. Elk geluid of elke video-actie blijft echter lopen. U kunt de projectie dus niet hervatten op het punt waar u deze hebt gestopt.



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

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



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

» **Verwante koppelingen**

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

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.62](#)
- "Het weergegeven toetsenbord gebruiken" [pag.63](#)
- "Instellingen Beeldkwaliteit - Menu Beeld" [pag.64](#)
- "Instellingen projectorfuncties - Menu Instellingen" [pag.66](#)
- "Weergave Projectorinformatie - Menu Informatie" [pag.69](#)
- "Opties projector resetten- Menu Resetten" [pag.71](#)
- "Menu-instellingen kopiëren tussen projectors (Batchinstelling)" [pag.72](#)

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



- 1 Druk op de knop  op de afstandsbediening.

U ziet het menuscherm met de instellingen voor het menu **Beeld**.




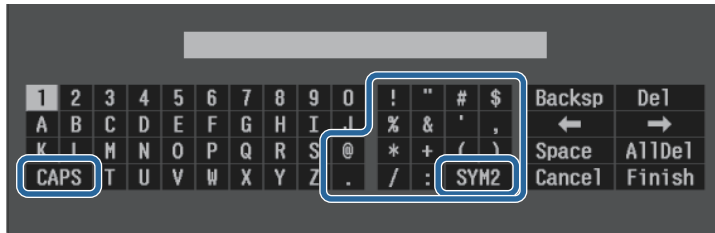
- 2 Druk op de pijlen omhoog of omlaag om door de menu's aan de linkerzijde te lopen. De instellingen voor elk menu worden rechts weergegeven.
- 3 Om de instellingen in het weergegeven menu te wijzigen, drukt u op .
- 4 Druk op de pijl omhoog of omlaag om door de instellingen te lopen.
- 5 Wijzig de instellingen met de knoppen die onderaan op de menuschermen zijn weergegeven.
- 6 Om alle instellingen opnieuw in te stellen naar hun standaardwaarden, selecteert u **Resetten**.

- 7 Wanneer u klaar bent met het wijzigen van de instellingen op een menu, drukt u op .

- 8 Druk op  of  om de menu's af te sluiten.

U kunt het weergegeven toetsenbord gebruiken om cijfers en tekens in te voeren.

- 1 Gebruik de pijlknoppen op de afstandsbediening om het cijfer of de letter die u wilt invoeren te markeren en druk op de knop .



Telkens wanneer u de **CAPS**-toets selecteert, veranderen de letters tussen hoofdletters en kleine letters. Telkens wanneer u de **SYM1/2**-toets selecteert, veranderen de symbolen die zijn ingesloten in het kader.

- 2 Na het invoeren van de tekst, selecteert u **Finish** op het toetsenbord om uw gegevens te bevestigen. Selecteer **Cancel** om het invoeren van tekst te annuleren.

» Verwante koppelingen

- "Beschikbare tekst Het weergegeven toetsenbord gebruiken" [pag.63](#)

Beschikbare tekst Het weergegeven toetsenbord gebruiken

U kunt de volgende tekst invoeren wanneer u het weergegeven toetsenbord gebruikt.

Teksttype	Details
Cijfers	0123456789
Alfabet	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
Symbolen	! " # \$ % & ' () * + , - . / : ; < = > ? @ [\] ^ _ ` { } ~

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



Instelling	Opties	Beschrijving
Kleurmodus	Raadpleeg de lijst met beschikbare kleurmodi	Regelt de levendigheid van de beeldkleuren voor verschillende beeldtypes en omgevingen.
Lichtoutput	Verschillende niveaus beschikbaar	Past de helderheid voor de lichtbron aan.
Helderheid	Helderheid	Maakt het algemene beeld helderder of donkerder.
	Contrast	Stelt het verschil in tussen lichte en donkere gebieden van het beeld.
	Scèneanp. gamma	Past de kleur aan afhankelijk van de scène en levert een levendiger beeld op. Selecteer een hoger getal om het contrast te verbeteren.
	Gamma	Past de kleurweergave aan door een van de gammacorrectiewaarden te selecteren of door verwijzing naar een gammagrafiek.

Instelling	Opties	Beschrijving
	Dynamisch contrast	Past de geprojecteerde helderheid aan op basis van de beeldhelderheid.
Kleur	Kleurverzadiging	Past de intensiteit van de beeldkleuren aan.
	Tint	Past de balans van groene tot magenta kleurtinten in het beeld aan.
	Witbalans	Kleurtemperatuur: stelt de kleurtemperatuur in volgens de kleurmodus die u hebt geselecteerd. Hogere waarden geven het beeld een blauwe tint en lagere waarden een rode. Op maat: past de individuele componenten R (rood), G (groen) en B (blauw) van de verschuiving en de versterking aan.
	RGBCMY	Past de tint, verzadiging en helderheid aan voor elk van de kleuren R (rood), G (groen), B (blauw), C (cyaan), M (magenta) en Y (geel) afzonderlijk aan.
Scherpte	Scherpte	Regelt de scherpte of zachtheid van beelddetails.
	Ruisvermindering	Vermindert de flikkering in analoge beelden.
	MPEG ruisonderdrukking	Vermindert de ruis of artefacten die zichtbaar zijn in de MPEG-video.
	Detailverbetering	Creëert een meer nadrukkelijker structuur en fysisch gevoel van het beeld.
Videobereik	Automatisch Beperkt (16-235) Volledig (0-255)	Stelt het videobereik in om het aan te passen aan de instelling van het apparaat dat op de HDMI-poort is aangesloten.
Resetten	—	Herstelt alle correctiewaarden die u voor de geselecteerde kleurmodus hebt ingesteld in het menu Beeld naar hun standaardwaarden.

» **Verwante koppelingen**

- "Beschikbare kleurmodi" [pag.37](#)
- "Aanpassen van de helderheid van de lichtbron" [pag.45](#)
- "Aanpassen van de scherpte" [pag.39](#)
- "De beeldkleur aanpassen" [pag.40](#)

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



Instelling	Opties	Beschrijving
Geluid	Volume	Past het volume van het luidsprekersysteem van de projector aan.
	Geluidsmodus	Selecteer uw favoriete modus voor geluidsuitvoer van het luidsprekersysteem van de projector afhankelijk van de inhoud van de weergave.
Installatie	Keystone	H/V-Keystone: selecteer deze optie om de horizontale en verticale zijden handmatig te corrigeren. Quick Corner: selecteer deze optie om de beeldvorm en uitlijning te corrigeren via een weergave op het scherm.
	Zoomen	Hiermee wordt de beeldgrootte ingesteld.
	Projectie	Selecteert de manier waarop de projector naar het scherm is gericht zodat het beeld de juiste stand heeft.
	OSD-rotatie	Draait de menuweergave 90°.

Instelling	Opties	Beschrijving
Weergeven	Welkomgids	Toont de Welkomgids met productfuncties en tips voor het gebruik van de projector.
	Bericht	Stel dit in op Aan om berichten weer te geven, zoals de naam van de kleurmodus, de hoogte-breedteverhouding of een waarschuwing voor een hoge temperatuur op uw geprojecteerd beeld. Stel dit in op Uit als u geen berichten wilt weergeven.
	Opstartscherm	Stel dit in op Aan om het Epson-logo weer te geven wanneer de projector start.
	Stand-bybevestiging	Zet op Uit om de projector uit te schakelen zonder het scherm voor het afsluiten van de sluiting weer te geven wanneer u op de aan-/uit-knop op het bedieningspaneel of de afstandsbediening drukt.
Bewerking	HDMI-link	Apparaatverbindingen: toont de apparaten die zijn aangesloten op de HDMI-poort. HDMI-link: schakelt de functies van HDMI-link in of uit. Link aan: bepaalt wat er gebeurt wanneer u de projector of een aangesloten apparaat inschakelt. <ul style="list-style-type: none"> • Bidirectioneel: schakelt het aangesloten apparaat automatisch in wanneer u de projector inschakelt en omgekeerd. • Apparaat -> PJ: schakelt de projector automatisch in wanneer u het aangesloten apparaat inschakelt. • PJ -> Apparaat: schakelt het aangesloten apparaat automatisch in wanneer u de projector inschakelt. Link uit: bepaalt of aangesloten apparaten worden uitgeschakeld wanneer de projector wordt uitgeschakeld.

Instelling	Opties	Beschrijving
	Screen Mirroring	Selecteer Aan om te projecteren met de Screen Mirroring-functies.
	Inst. Screen Mirroring	Configureert uw Screen Mirroring-instellingen.
	Sluimerstand	Schakelt de projector automatisch uit na een interval van inactiviteit (wanneer Aan).
	Tijd sluimerstand	Stelt het interval in voor de Sluimerstand .
	Verlichting	Schakelt de statusindicator op de projector uit.
	Energiebesp. stand-by	Zet dit op Uit om het apparaat dat is aangesloten op de USB-A-poort van de projector van stroom te voorzien, zelfs als de projector in stand-bymodus is (wanneer de voeding uit is).
	HDMI EQ-instelling	Past het niveau van het HDMI-ingangssignaal aan afhankelijk van de apparaten die zijn aangesloten op de HDMI-poort. Als er veel ruis in het beeld is of als er een probleem is, zoals wanneer geen dergelijk beeld wordt geprojecteerd, wijzigt u de instelling. Als er geen beelden worden weergegeven met een apparaat in miniatuurformaat voor mediastreaming, selecteert u 1 .
Geheugen	Ophalen uit geheugen Opslaan in geheugen Geheugen wissen Naam geheugen wijz.	Slaat aangepaste sets van instellingen op in het geheugen.
Taal	Er zijn verschillende talen beschikbaar	Selecteer de taal voor het menu van de projector en de berichtweergaven.

Instelling	Opties	Beschrijving
Resetten	—	Stelt alle aanpassingswaarden in het menu Instellingen opnieuw in naar de standaardwaarden, behalve voor het volgende: <ul style="list-style-type: none"> • Zoomen • Projectie • Link aan • Link uit • Screen Mirroring • Energiebesp. stand-by • HDMI EQ-instelling • Geheugen • Taal

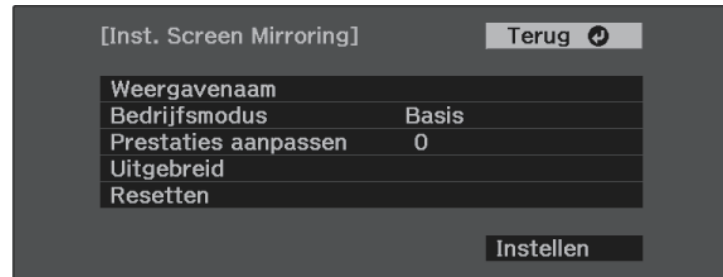
» **Verwante koppelingen**

- "Menu Instellingen - Inst. Screen Mirroring" [pag.67](#)
- "Draadloze netwerkprojectie vanaf een mobiel apparaat (Screen Mirroring)" [pag.57](#)
- "Beeldvorm" [pag.31](#)
- "Functies van HDMI-link" [pag.50](#)
- "Instellingen opslaan in het geheugen en opgeslagen instellingen gebruiken" [pag.46](#)
- "Het volume regelen met de volumeknoppen" [pag.47](#)
- "De geluidsmodus wijzigen" [pag.48](#)

Menu Instellingen - Inst. Screen Mirroring

Via de instellingen in het menu **Inst. Screen Mirroring** kunt u de instellingen voor Screen Mirroring kiezen.

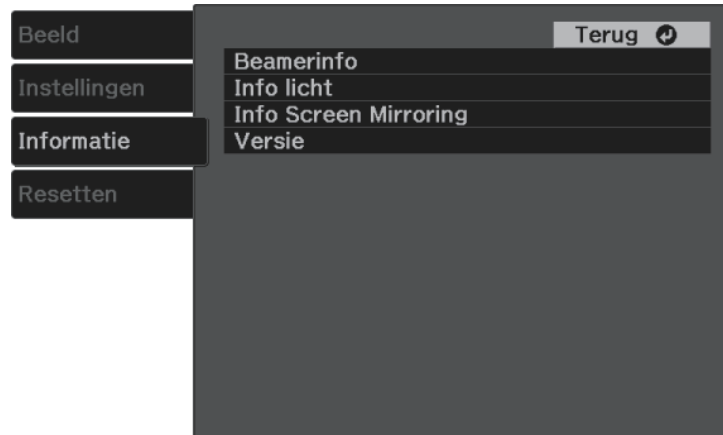
☛ **Instellingen > bewerking > Inst. Screen Mirroring**



Instelling	Opties	Beschrijving
Resetten	—	Hier kunt u alle correctiewaarden die u hebt ingesteld in het menu Inst. Screen Mirroring herstellen naar hun standaardwaarden.

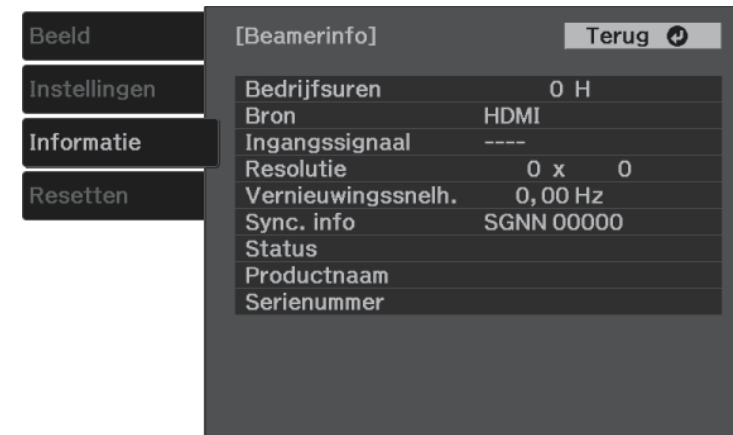
Instelling	Opties	Beschrijving
Weergavenaam	Maximaal 32 alfanumerieke tekens	Voer een naam in voor het identificeren van de projector wanneer u de projector zoekt met de Screen Mirroring-functie.
Bedrijfsmodus	Basis Uitgebreid	Selecteer Uitgebreid om te verbinden met geavanceerde opties.
Prestaties aanpassen	1 tot en met 4	Past de snelheid/kwaliteit van Screen Mirroring aan. Selecteer een laag cijfer als u de beeldkwaliteit wilt verbeteren. Selecteer een hoog cijfer als u de verwerkingsnelheid wilt verhogen.
Uitgebreid		Beschikbaar wanneer u Bedrijfsmodus hebt ingesteld op Uitgebreid .
	Verbinding onderbr.	Zet dit op Aan om een ander apparaat toe te staan de beeldprojectie te onderbreken. Zet dit op Uit om één apparaat toe te staan te verbinden met de projector zonder te worden onderbroken.
	Kanaal	Selecteert het draadloos kanaal dat wordt gebruikt door Screen Mirroring.

U kunt informatie weergeven over de projector en de versie door het menu **Informatie** weer te geven. U kunt echter geen instellingen in het menu wijzigen.



Menu Informatie - Menu Projectorinformatie

U kunt informatie weergeven over de projector en de invoerbronnen via het menu **Beamerinfo** in het menu **Informatie** van de projector.



Informatie-item	Beschrijving
Beamerinfo	Toont de projectorinformatie.
Info licht	Toont het aantal bedrijfsuren voor de lichtbron van de projector.
Info Screen Mirroring	Geef verbindinginformatie weer wanneer u projecteert vanaf een Screen Mirroring-bron.
Versie	Toont de firmwareversie van de projector.

» Verwante koppelingen

- "Menu Informatie - Menu Projectorinformatie" [pag.69](#)

Informatie-item	Beschrijving
Bedrijfsuren	Geeft het aantal uren weer dat de projector is gebruikt sinds het inschakelen.
Bron	Toont de naam van de poort waarop de huidige ingangsbron is aangesloten.
Ingangssignaal	Toont de instelling van hetingangssignaal van de huidige ingangsbron.
Resolutie	Toont de resolutie van de huidige ingangsbron.
Vernieuwingssnelh.	Toont de vernieuwingsfrequentie van de huidige ingangsbron.
Sync. info	Toont informatie die een onderhoudstechnicus nodig kan hebben.
Status	Toont informatie over projectorproblemen die een onderhoudstechnicus nodig kan hebben.
Productnaam	Toont de productnaam van de projector.

Informatie-item	Beschrijving
Serienummer	Toont het serienummer van de projector.

U kunt de meeste projectorinstellingen opnieuw instellen naar hun standaardwaarden via het menu **Resetten**.



Instelling	Opties	Beschrijving
Geheugen resetten	—	Reset de naam en instellingen van een opgeslagen geheugen.
Alle standaardw.	—	Hiermee worden de meeste projectorinstellingen opnieuw ingesteld naar hun standaardwaarden.

U kunt de volgende instellingen niet resetten via de optie **Alle standaardw.**:

- Zoomen
- Inst. Screen Mirroring
- Geheugen
- Taal

Na het selecteren van de menu-instellingen voor een projector kunt u de volgende methoden gebruiken om de instellingen te kopiëren naar andere projectors, zolang ze hetzelfde model hebben.

- met behulp van een USB-flashstation
- door de computer en de projector met elkaar te verbinden via een USB-kabel

U kunt geen unieke informatie kopiëren naar een individuele projector, zoals het menu **Inst. Screen Mirroring** of **Info**.



- Voer de batchinstelling uit voordat u beeldinstellingen, zoals keystone-vertormingscorrectie, aanpast. Omdat de beeldaanpassingswaarden ook naar een andere projector worden gekopieerd, worden de aanpassingen die u hebt gemaakt voordat u de batchinstelling uitvoert, overschreven en kan het geprojecteerde scherm dat u hebt aangepast, wijzigen.

Let op

Epson aanvaardt geen verantwoordelijkheid voor fouten in de batchinstelling en verwante reparatiekosten veroorzaakt door stroomuitval, communicatiefouten of andere problemen die dergelijke fouten kunnen veroorzaken.

» **Verwante koppelingen**



- "Instellingen overdragen vanaf een USB-flashstation" [pag.72](#)
- "Instellingen overdragen vanaf een computer" [pag.73](#)

Instellingen overdragen vanaf een USB-flashstation

U kunt menu-instellingen met een USB-flashstation van de ene projector naar een andere met hetzelfde model kopiëren.




Het USB-flashstation moet een FAT-formaat gebruiken en mag geen beveiligingsfunctie bevatten. Verwijder alle bestanden op het station voordat u het gebruikt voor een batchinstelling, anders worden de instellingen mogelijk niet juist opgeslagen.


- 1** Koppel de voedingskabel los van de projector en controleer of alle indicatielampjes op de projector uit zijn gegaan.
- 2** Sluit een leeg USB-flashstation direct aan op de USB-A-poort van de projector.
- 3** Houd de -knop op de afstandsbediening ingedrukt en sluit de voedingskabel aan op de projector.
- 4** Laat de knop  los wanneer alle lampjes van de projector branden. De lampjes beginnen te knipperen en het batchinstellingsbestand wordt naar het USB-flashstation overgezet. Wanneer het schrijven is voltooid, schakelt de projector uit.

Let op

Koppel de voedingskabel of het USB-flashstation niet los van de projector terwijl het bestand wordt overgezet. Als de voedingskabel of het USB-flashstation wordt losgekoppeld, zal de projector mogelijk niet juist starten.
- 5** Verwijder het USB-flashstation.

De bestandsnaam voor het batchinstellingsbestand is PJCONFDATA.bin. Als u de bestandsnaam moet wijzigen, voeg tekst toe na PJCONFDATA. Gebruik hierbij uitsluitend alfanumerieke tekens. Als u het gedeelte PJCONFDATA van de bestandsnaam wijzigt, zal de projector het bestand mogelijk niet correct herkennen.
- 6** Koppel de voedingskabel los van de projector waarnaar u de instellingen wilt kopiëren en controleer of alle lampjes op de projector zijn gedoofd.
- 7** Sluit het USB-flashstation met het opgeslagen batchinstellingsbestand aan op de USB-A-poort van de projector.

8 Houd de -knop op de afstandsbediening ingedrukt en sluit de voedingskabel aan op de projector.

9 Laat de knop  los wanneer alle lampjes van de projector branden. Wanneer alle indicatielampjes beginnen te knipperen, worden de instellingen geschreven. Wanneer het schrijven is voltooid, schakelt de projector uit.

⚠ Let op

Koppel de voedingskabel of het USB-flashstation niet los van de projector terwijl het bestand wordt overgezet. Als de voedingskabel of het USB-flashstation wordt losgekoppeld, zal de projector mogelijk niet juist starten.

10 Verwijder het USB-flashstation.

Instellingen overdragen vanaf een computer

U kunt menu-instellingen van de ene projector naar een andere van hetzelfde model kopiëren door de computer en projector te verbinden met een USB-kabel.




U kunt deze batchinstelmethode gebruiken met de volgende besturingssysteemversies:

- Windows 7 of nieuwer
- OS X 10.11.x en nieuwer

1 Koppel de voedingskabel los van de projector en controleer of alle indicatielampjes op de projector uit zijn gegaan.

2 Sluit een USB-kabel aan op de USB-poort van de computer en op de Service (USB Mini-B)-poort van de projector.

3 Houd de -knop op de afstandsbediening ingedrukt en sluit de voedingskabel aan op de projector.

4 Laat de knop  los wanneer alle lampjes van de projector branden. De computer herkent de projector als een verwisselbare schijf.

5 Open het pictogram of de map van de verwisselbare schijf en sla het batchinstellingsbestand op de computer op.




De bestandsnaam voor het batchinstellingsbestand is PJCONFDATA.bin. Als u de bestandsnaam moet wijzigen, voeg tekst toe na PJCONFDATA. Gebruik hierbij uitsluitend alfanumerieke tekens. Als u het gedeelte PJCONFDATA van de bestandsnaam wijzigt, zal de projector het bestand mogelijk niet correct herkennen.


6 Werp het USB-apparaat uit (Windows) of sleep het pictogram van de verwisselbare schijf naar de Prullenmand (Mac).

7 Koppel de USB-kabel los. De projector wordt uitgeschakeld.

8 Koppel de voedingskabel los van de projector waarnaar u de instellingen wilt kopiëren en controleer of alle lampjes op de projector zijn gedoofd.

9 Sluit de USB-kabel aan op de USB-poort van de computer en op de Service (USB Mini-B)-poort van de projector.

10 Houd de -knop op de afstandsbediening ingedrukt en sluit de voedingskabel aan op de projector.

11 Laat de knop  los wanneer alle lampjes van de projector branden. De computer herkent de projector als een verwisselbare schijf.

- 12** Kopieer het batchinstellingsbestand (PJCONFDATA.bin) dat u op de computer hebt opgeslagen, naar de map op het hoogste niveau van de verwisselbare schijf.



Kopieer alleen het batchinstellingsbestand en geen andere bestanden of mappen naar de verwisselbare schijf.

- 13** Werp het USB-apparaat uit (Windows) of sleep het pictogram van de verwisselbare schijf naar de Prullenmand (Mac).

- 14** Koppel de USB-kabel los.

Wanneer alle indicatielampjes beginnen te knipperen, worden de instellingen geschreven. Wanneer het schrijven is voltooid, schakelt de projector uit.

⚠ Let op

Koppel de voedingskabel niet los van de projector terwijl het bestand wordt overgezet. Als de voedingskabel wordt losgekoppeld, zal de projector mogelijk niet juist starten.

» **Verwante koppelingen**

- "Foutmelding batchinstelling" [pag.74](#)

Foutmelding batchinstelling

De lampjes op de projector geven aan als er een fout optreedt tijdens een batchinstelling. Controleer de status van de lampjes van de projector en volg de instructies die in de onderstaande tabel zijn beschreven.

Lampjesstatus	Probleem en oplossingen
Knipperend oranje	<p>Het batchinstellingsbestand is mogelijk beschadigd of de USB-stick of de USB-kabel zijn mogelijk niet correct aangesloten.</p> <p>Koppel de USB-stick of de USB-kabel los, koppel de voedingskabel van de projector los en sluit deze weer aan en probeer het dan opnieuw.</p> <p>Als het probleem zich blijft voordoen, koppelt u de projector los en neemt u contact op met Epson voor hulp.</p>

De projector onderhouden

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

» **Verwante koppelingen**

- "Onderhoud projector" [pag.76](#)
- "De lens reinigen" [pag.77](#)
- "De projectorbehuizing reinigen" [pag.78](#)
- "Onderhoud van de luchtfilter en ventilatieopeningen" [pag.79](#)

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

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

Waarschuwing

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

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

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

Waarschuwing

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

Let op

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

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

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

Let op

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

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

Let op

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

» Verwante koppelingen

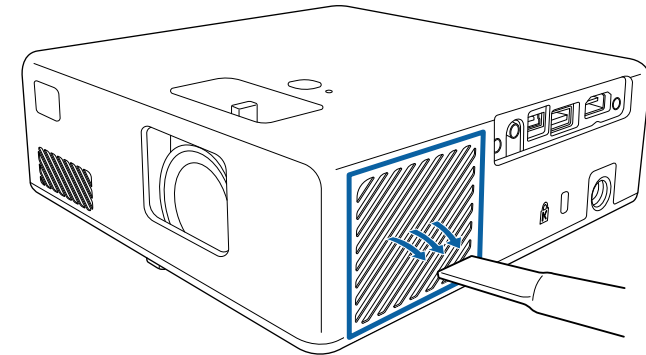
- "De luchtfilter en de ventilatieopeningen reinigen" pag.79
- "De luchtfilter vervangen" pag.79

De luchtfilter en de ventilatieopeningen reinigen

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

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

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



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

Let op

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

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

De luchtfilter vervangen

U moet de luchtfilter vervangen in de volgende omstandigheden:

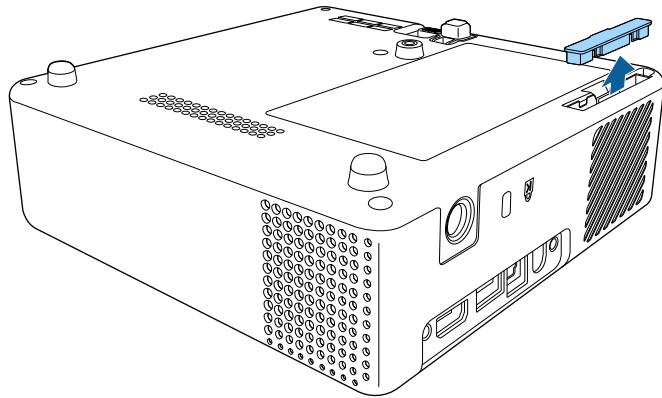
- Het luchtfilter is gescheurd of beschadigd

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

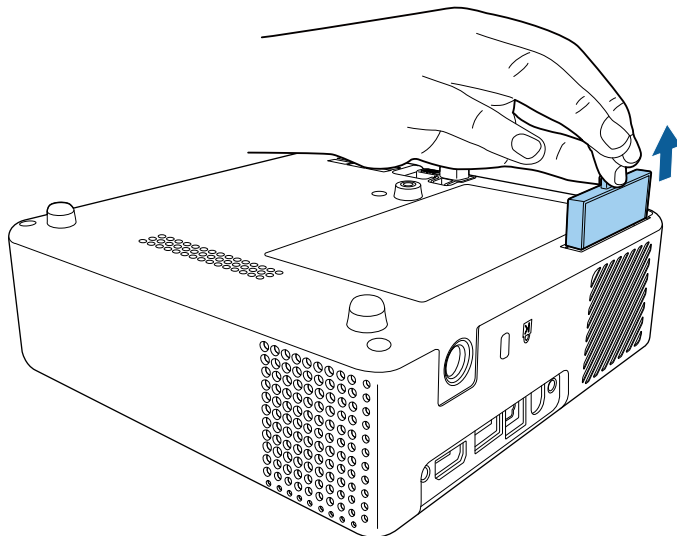
1 Schakel de projector uit en koppel de voedingskabel los.

2 Zet de projector ondersteboven.

3 Open de klep van het luchtfilter.



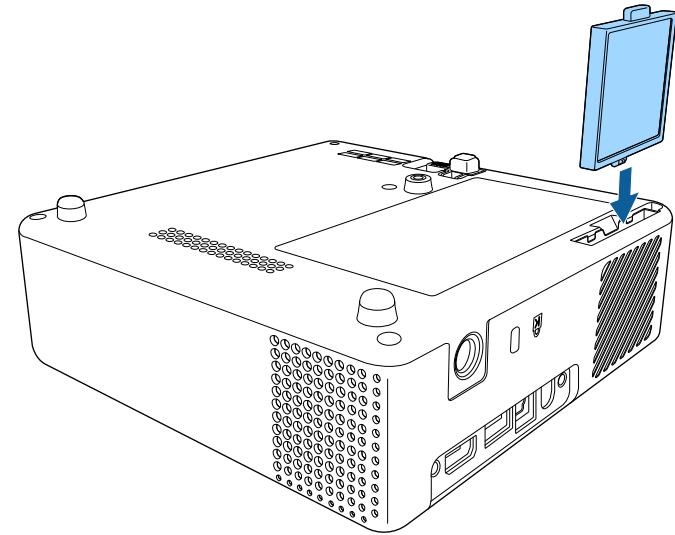
4 Trek de luchtfilter uit de projector.



Gooi gebruikte luchtfilters weg conform de lokale regelgeving.

- Filterframe: ABS
- Filter: polyurethaanschuim

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



6 Sluit het luchtfilterdeksel.

» **Verwante koppelingen**

- "Reserve-onderdelen" [pag.94](#)

Problemen oplossen

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

» **Verwante koppelingen**

- "Projectieproblemen" [pag.82](#)
- "Status projectorindicator" [pag.83](#)
- "Problemen met het in- of uitschakelen van de projector oplossen" [pag.84](#)
- "Problemen met beelden oplossen" [pag.85](#)
- "Het oplossen van ontbrekend of zwak geluid" [pag.88](#)
- "Problemen met de bediening van de afstandsbediening oplossen" [pag.89](#)
- "Problemen met HDMI-link oplossen" [pag.90](#)
- "Problemen met Screen Mirroring 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:

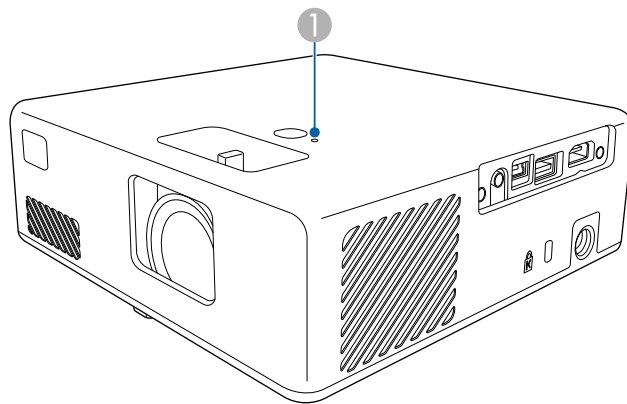
- De lampjes op de projector kunnen het probleem aangeven.
- De oplossingen in deze handleiding kunnen u helpen met het oplossen van veel problemen.

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.



1 Statusindicatielampje

Projectorstatus

Lampjesstatus	Probleem en oplossingen
Blauw opgelicht	Normale werking.
Knipperend blauw	Opwarmen, uitschakelen of afkoelen. Wacht tijdens het opwarmen ongeveer 30 seconden tot een beeld verschijnt. Gebruik van de afstandsbediening kan worden uitgeschakeld wanneer de indicator blauw knippert.
Uit	Stand-by- of sluimerstand. Wanneer u op de voedingsknop drukt, start de projectie.

Lampjesstatus	Probleem en oplossingen
Oranje opgelicht	De projector is oververhit en uitgeschakeld. Laat deze uitgeschakeld om de projector gedurende 5 minuten te laten afkoelen. <ul style="list-style-type: none"> Controleer of de ventilatie-openingen en de luchtfilter niet zijn verstopt met stof of geblokkeerd worden door objecten in de buurt. Controleer of de omgevingstemperatuur niet te warm is. Reinig of vervang het luchtfilter. Als het probleem zich blijft voordoen, koppelt u de projector los en neemt u contact op met Epson voor hulp.
	<p>Waarschuwing laser. Schakel de projector uit, koppel deze los en neem contact op met Epson voor hulp.</p>
Knipperend oranje	Er is een probleem met de laser. Schakel de projector uit, koppel deze los en neem contact op met Epson voor hulp.
	Er is een probleem met een ventilator of sensor. Schakel de projector uit, koppel deze los en neem contact op met Epson voor hulp.
	Interne projectorfout. Schakel de projector uit, koppel deze los en neem contact op met Epson voor hulp.

» Verwante koppelingen

- "Instellingen projectorfuncties - Menu Instellingen" [pag.66](#)
- "De luchtfilter en de ventilatieopeningen reinigen" [pag.79](#)
- "De luchtfilter vervangen" [pag.79](#)

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.84](#)
- "Problemen met het uitschakelen van de projector oplossen" [pag.84](#)

Problemen met de projectorvoeding oplossen

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

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

» **Verwante koppelingen**

- "De projector inschakelen" [pag.25](#)
- "Batterijen in de afstandsbediening plaatsen" [pag.22](#)

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** Projectoren kunnen na een periode van inactiviteit in de sluimerstand zijn gegaan. Voer een willekeurige bewerking uit om de projector te

activeren. Om de sluimerstand uit te schakelen, selecteert u **Uit** voor de instelling **Sluimerstand**.

☛ **Instellingen > Bewerking > Sluimerstand**

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



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

» **Verwante koppelingen**

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

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


» **Verwante koppelingen**

- "Oplossen van problemen met ontbrekende beelden" [pag.85](#)
- "Een afbeelding aanpassen die niet rechthoekig is" [pag.85](#)
- "Een wazige of onscherpe afbeelding aanpassen" [pag.86](#)
- "Problemen met gedeeltelijke afbeeldingen oplossen" [pag.86](#)
- "Aanpassen van een afbeelding die ruis of statische electriciteit bevat" [pag.86](#)
- "Een beeld met een onjuiste helderheid of kleuren aanpassen" [pag.87](#)
- "Aanpassen van een afbeelding die ondersteboven ligt" [pag.87](#)

Oplossen van problemen met ontbrekende beelden

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

1 Controleer de status van de projector:

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

 **Instellingen > Bewerking > Sluimerstand**

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:

- Schakel de aangesloten videobron in en druk op de afspeelknop om een video te starten, indien nodig.
- 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:

- Schakel de projector en de aangesloten videobron uit en vervolgens opnieuw in.
- 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.

 **Resetten > Alle standaardw.**

» **Verwante koppelingen**

- "Instellingen projectorfuncties - Menu Instellingen" [pag.66](#)
- "Opties projector resetten- Menu Resetten" [pag.71](#)

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 Pas de beeldvorm aan met de instellingen voor **Keystone**.

- ☛ **Instellingen** > **Keystone** > **H/V-Keystone**
- ☛ **Instellingen** > **Keystone** > **Quick Corner**

» **Verwante koppelingen**

- "Instellingen projectorfuncties - Menu Instellingen" [pag.66](#)
- "De beeldvorm corrigeren met de keystone-knop" [pag.31](#)
- "De beeldvorm corrigeren met Quick Corner" [pag.32](#)

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** Stel de scherpstelling van het beeld in met behulp van de focushendel.
- 2** Controleer de volgende items:
 - Plaats de projector dicht genoeg bij het scherm.
 - Plaats de projector zo dat de hoek van de keystone-aanpassing niet zo breed is dat het beeld hierdoor wordt vervormd.
- 3** Reinig de projectoerlens.



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


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

» **Verwante koppelingen**

- "Instellingen Beeldkwaliteit - Menu Beeld" [pag.64](#)
- "Het beeld scherpstellen met de scherpstelhendel" [pag.34](#)
- "De lens reinigen" [pag.77](#)

Problemen met gedeeltelijke afbeeldingen oplossen

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

- 1** Als u hebt in- of uitgezoomd op het beeld met de instelling **Zoom**, drukt u op de knop  tot de projector terugkeert naar een volledige weergave.
- 2** Controleer of u de juiste projectiemodus hebt geselecteerd. U kunt dit selecteren met de instelling **Projectie** in het menu **Instellingen** van de projector.
 - ☛ **Instellingen** > **Installatie** > **Projectie**
- 3** Controleer de beeldscherminstellingen van uw computer om de dubbele beeldschermweergave uit te schakelen en stel de resolutie in binnen de limieten van de projector. (Raadpleeg de handleiding van uw computer voor details.)

» **Verwante koppelingen**

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

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 **Scherpte** in het menu **Beeld** van de projector te verlagen om de beeldkwaliteit te verbeteren.
- 3** Als u een verlengsnoer hebt aangesloten, kunt u proberen te projecteren zonder dit snoer om te zien of deze de storing in het signaal veroorzaakt.
- 4** Selecteer een computervideoresolutie en vernieuwingsfrequentie die compatibel zijn met de projector.

» **Verwante koppelingen**

- "Instellingen Beeldkwaliteit - Menu Beeld" [pag.64](#)

Een beeld met een onjuiste helderheid of kleuren aanpassen

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

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

- 3** Pas de beschikbare instellingen in het menu **Beeld** van de projector aan voor de huidige ingangsbron, zoals **Helderheid**, **Contrast**, **Tint** en **Kleurverzadiging**.
 - ☛ **Beeld > Helderheid**
 - ☛ **Beeld > Kleur**
- 4** Controleer of u de juiste instelling voor **Videobereik** hebt geselecteerd in het menu **Beeld** van de projector, indien beschikbaar voor uw beeldbron.
 - ☛ **Beeld > Videobereik**
- 5** Controleer of alle kabels goed zijn aangesloten op de projector en uw video-apparaat. Als u lange kabels hebt aangesloten, kunt u proberen kortere kabels te gebruiken.
- 6** Plaats de projector dicht genoeg bij het scherm.

» **Verwante koppelingen**

- "Instellingen Beeldkwaliteit - Menu Beeld" [pag.64](#)

Aanpassen van een afbeelding die ondersteboven ligt




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

☛ **Instellingen > Installatie > Projectie**

» **Verwante koppelingen**

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

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

- 1** Pas de volume-instellingen van de projector aan met de knop  of  op de afstandsbediening.
- 2** Controleer de kabelaansluiting tussen de projector en uw videobron.
- 3** Druk op de knop  op de afstandsbediening om de video en audio te hervatten als ze tijdelijk waren gestopt.
- 4** Controleer de volgende instellingen op uw videoapparatuur:
 - Controleer uw videobron om zeker te zijn dat het volume is ingeschakeld en dat de audio-uitgang is ingesteld voor de juiste bron.
 - Stel het aangesloten apparaat in op PCM-uitvoer.
 - Wanneer u de projector aansluit op een Mac met een HDMI-kabel, dient u te controleren of uw Mac audio via de HDMI-poort ondersteunt.

» **Verwante koppelingen**

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

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



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

- 1** Controleer of de batterijen van de afstandsbediening correct zijn geïnstalleerd en stroom krijgen. Vervang, indien nodig, de batterijen.
- 2** Controleer of een knop op de afstandsbediening geblokkeerd zit waardoor het apparaat naar de sluimerstand gaat. Ontgrendel de knop op de afstandsbediening te activeren.
- 3** Als het beeld wordt geprojecteerd vanaf de projector, zorg dat u de afstandsbediening gebruikt binnen de ontvangshoek en het bereik van de projector.
- 4** Controleer het statusindicatielampje om te controleren of de projector in de normale werkingsstatus verkeert.
- 5** Sterke TL-verlichting, direct zonlicht of signalen van infraroodapparaten kunnen de externe ontvangers van de projector storen. Dim de lampjes of verplaats de projector weg van de zon of storende apparatuur.

» **Verwante koppelingen**

- "Gebruik van de afstandsbediening" [pag.22](#)

Als u de aangesloten apparaten niet kunt bedienen met de functies van HDMI-link, 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** Controleer of het apparaat beschikbaar is in de lijst met **Apparaatverbindingen**.
Als het apparaat niet verschijnt in de lijst **Apparaatverbindingen**, voldoet dit niet aan de HDMI CEC-normen. Sluit een ander apparaat aan.
☛ **Instellingen > Bewerking > HDMI-link > Apparaatverbindingen**
- 4** Controleer of alle voor de HDMI-link benodigde kabels goed zijn aangesloten.
- 5** Zorg dat de aangesloten apparaten zijn ingeschakeld en in stand-bystatus staan. Raadpleeg voor meer informatie de documentatie die is meegeleverd met het apparaat.
- 6** Als u een nieuw apparaat aansluit of de aansluiting wijzigt, stelt u de CEC-functie opnieuw in voor het aangesloten apparaat en start u het apparaat opnieuw op.

» **Verwante koppelingen**

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

Controleer de oplossingen in deze secties als u problemen ondervindt met de Screen Mirroring-projectie.

» **Verwante koppelingen**

- "Verbindingsproblemen met Screen Mirroring oplossen" [pag.91](#)
- "Een beeld dat ruis of statische elektriciteit bevat aanpassing in Screen Mirroring-projectie" [pag.91](#)

Verbindingsproblemen met Screen Mirroring oplossen

Als u niet in staat bent de projector te verbinden met Screen Mirroring, kunt u de volgende oplossingen proberen:

- 1** Controleer de instellingen van de projector.
 - Selecteer **Aan** als de instelling **Screen Mirroring**.
 - ☛ **Instellingen > Bewerking > Screen Mirroring**
 - Wijzig de **Weergavenaam** zodat deze geen "-" bevat, anders wordt deze mogelijk niet correct weergegeven op uw mobiele apparaat.
 - ☛ **Instellingen > Bewerking > Inst. Screen Mirroring > Weergavenaam**
 - Selecteer **Uit** als de instelling voor **Screen Mirroring** en selecteer opnieuw **Aan**.
 - Wijzig de instelling **Bedrijfsmodus** en maak opnieuw verbinding.
 - ☛ **Instellingen > Bewerking > Inst. Screen Mirroring > Bedrijfsmodus**
 - Controleer of er geen andere apparaten zijn verbonden met de projector met de instellingen **Verbinding onderbr.**.
 - ☛ **Instellingen > Bewerking > Inst. Screen Mirroring > Uitgebreid > Verbinding onderbr.**
 - Wijzig de instelling **Kanaal** volgens de draadloze LAN-omgeving.
 - ☛ **Instellingen > Bewerking > Inst. Screen Mirroring > Uitgebreid > Kanaal**

- 2** Controleer de instellingen van het mobiele apparaat.
 - Controleer of de instellingen op het mobiele apparaat correct zijn.
 - Wanneer u onmiddellijk na het verbreken van de verbinding opnieuw verbindt, kan het even duren voordat de verbinding tot stand is gebracht. Maak na enige tijd een nieuwe verbinding.
 - Start het mobiele apparaat opnieuw.
 - Zodra u een verbinding hebt gemaakt met Screen Mirroring, kan de informatie van de projectorverbinding worden geregistreerd op het mobiele apparaat. U zult echter wellicht niet opnieuw kunnen verbinden met de projector van de opgenomen informatie. Selecteer de projector in de lijst van beschikbare apparaten.

Een beeld dat ruis of statische elektriciteit bevat aanpassing in Screen Mirroring-projectie

Als het geprojecteerde beeld of geluid statisch is bij het verbinden met Screen Mirroring, kunt u de volgende oplossingen proberen:

- 1** Controleer de instellingen van het mobiele apparaat.
 - Probeer het afdekken van de wifi-antenne van het mobiele apparaat te vermijden.
 - Als u tegelijkertijd een Screen Mirroring-verbinding en een internetverbinding gebruikt, kan het beeld stoppen of ruis bevatten. Verbreek de internetverbinding om uw draadloze bandbreedte uit te breiden en verbeter de verbindingssnelheid van het mobiele apparaat.
 - Afhankelijk van de instellingen van het mobiele apparaat, kan de verbinding verloren gaan wanneer het apparaat naar de energiebesparende modus gaat. Controleer de instellingen voor de elektrische stroombesparing op het mobiele apparaat.
 - Werk bij naar de nieuwste versie van het draadloos stuurprogramma of firmware op het mobiele apparaat.

- 2 Controleer of de projectie-inhoud voldoet aan de Screen Mirroring-vereisten.

» **Verwante koppelingen**

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

Bijlage

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

» **Verwante koppelingen**

- "Optionele accessoires en reserveonderdelen" [pag.94](#)
- "Schermgrootte en projectieafstand" [pag.95](#)
- "Ondersteunde resoluties voor de monitorweergaven" [pag.97](#)
- "Specificaties van de projector" [pag.98](#)
- "Externe afmetingen" [pag.99](#)
- "Lijst met veiligheidssymbolen en -instructies" [pag.100](#)
- "Informatie laserveiligheid" [pag.102](#)
- "Woordenlijst" [pag.104](#)
- "Mededelingen" [pag.105](#)

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

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

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

» **Verwante koppelingen**

- "Beugels" [pag.94](#)
- "Reserve-onderdelen" [pag.94](#)

Beugels

Montageplaat ELPMB65

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

Set beveiligingskabels ELPWR01

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



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

» **Verwante koppelingen**

- "De projector installeren op een VESA-compatibele montagehardware of een statief" [pag.17](#)

Reserve-onderdelen

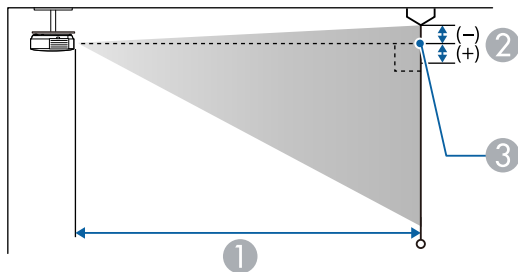
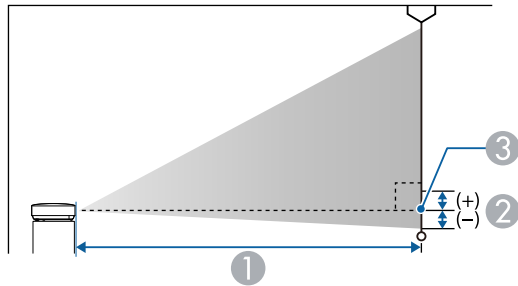
Luchtfilter ELPAF61

Gebruik deze als vervanging voor gebruikte luchtfilters.

» **Verwante koppelingen**

- "De luchtfilter vervangen" [pag.79](#)

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



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

16:9 schermgrootte		①	②
		Minimum (veraf) tot maximum (kortbij)	
60"	133 × 75	133 - 181	0
70"	155 × 87	156 - 212	0
80"	177 × 100	179 - 243	0
90"	199 × 112	202 - 273	0
100"	221 × 125	224 - 304	0
120"	266 × 149	270	0
150"	332 × 187	338	0

16:10 schermgrootte		①	②
		Minimum (veraf) tot maximum (kortbij)	
30"	65 × 40	70 - 96	0
40"	86 × 54	95 - 130	0
50"	108 × 67	120 - 163	0
60"	129 × 81	144 - 196	0
70"	151 × 94	169 - 229	0
80"	172 × 108	194 - 262	0
90"	194 × 121	218 - 296	0
100"	215 × 135	243 - 329	0
120"	258 × 162	292	0
130"	280 × 175	317	0
140"	302 × 188	341	0

16:9 schermgrootte		①	②
		Minimum (veraf) tot maximum (kortbij)	
30"	66 × 37	65 - 89	0
40"	89 × 50	88 - 120	0
50"	111 × 62	110 - 150	0

4:3 schermgrootte		①	②
		Minimum (veraf) tot maximum (kortbij)	
30"	61 × 46	80 - 109	0
40"	81 × 61	108 - 147	0
50"	102 × 76	136 - 185	0
60"	122 × 91	164 - 222	0
70"	142 × 107	192 - 260	0
80"	163 × 122	220 - 298	0
90"	183 × 137	247 - 335	0
100"	203 × 152	275	0
120"	244 × 183	331	0

Signaal	Vernieuwingsnelheid (Hz)	Resolutie (beeldpunten)
VGA	60	640 × 480
SDTV (480i/480p)	59,94	720 × 480
SDTV (576i/576p)	50	720 × 576
HDTV (720p)	50/59,94/60	1280 × 720
HDTV (1080i)	50/59,94/60	1920 × 1080
HDTV (1080p)	23,98/24/29,97/30/50/59,94/60	1920 × 1080

Productnaam	EF-11
Afmetingen	175 (B) × 58 (H) × 175 (D) mm (zonder verhoogd gedeelte)
LCD-schermgrootte	0,62"
Weergavemethode	Polysiliconen TFT actieve matrix
Resolutie	2.073.600 pixels Full HD (1.920 (B) × 1.080 (H) punten) × 3
Scherpte instellen	Handmatig
Zoomaanpassing	1,0 tot 1,35 (digitale zoom)
Lichtbron	Laserdiode
Uitgangsvermogen lichtbron	Tot 22,5 W
Golflengte	449 tot 461 nm
Levensduur lichtbron *	Lichtoutput 100%: tot ca. 12.000 uren Lichtoutput 50%: tot ca. 20.000 uren
Max. audio-uitvoer	1,5 W
Luidspreker	Mono (2-weg)
Voeding	24V DC 4,1A
Stroomverbruik	102 W
Stroomverbruik in stand-by	0,4 W
Bedrijfshoogte	Hoogte 0 tot 3.000 m
Bedrijfstemperatuur	Hoogte van 0 tot 2.286 m: 5 tot +35°C (geen condensatie) Hoogte van 2.287 tot 3.000 m: 5 tot +30°C (luchtvochtigheid van 20 tot 80%, geen condensatie)
Opslagtemperatuur	-10 tot +60°C (luchtvochtigheid van 10 tot 90%, geen condensatie)
Gewicht	Circa 1,3kg

* Tijd bij benadering tot de helderheid van de lichtbron afneemt tot de helft van zijn originele waarde. (Uitgaande van het feit dat de projector wordt gebruikt in een atmosfeer waar stofdeeltjes in de lucht kleiner zijn dan 0,04 tot 0,2 mg/m³. De geschatte tijd verschilt afhankelijk van het projectorgebruik en de bedrijfsomstandigheden.)

» Verwante koppelingen

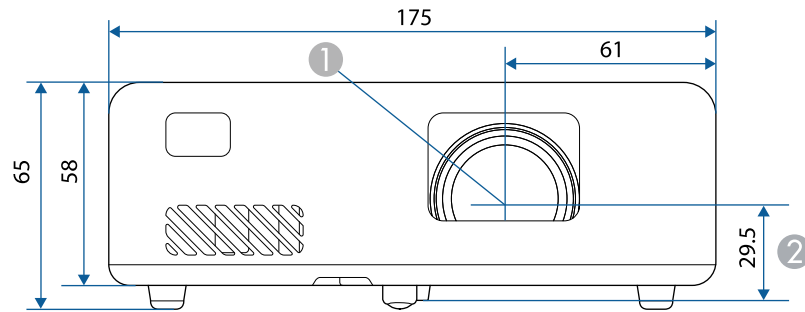
- "AC-adapterspecificaties" [pag.98](#)
- "Specificaties connectors" [pag.98](#)

AC-adapterspecificaties

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

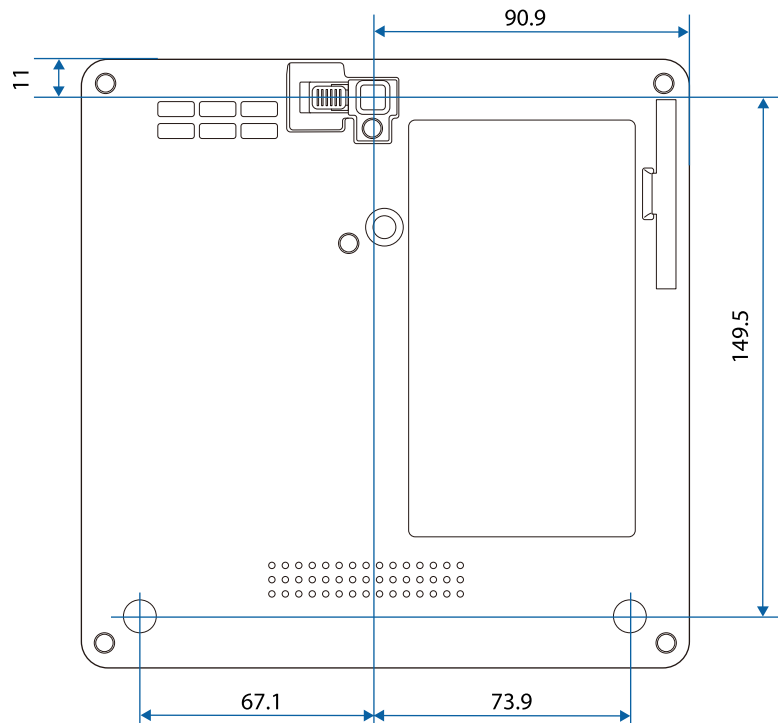
Specificaties connectors

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

















De eenheid gebruikt in deze illustraties is mm.

- ① Lensmiddenpunt
- ② Afstand van lensmidden tot bevestigingspunten ophangbeugel



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

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

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

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

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

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

Volg deze veiligheidsvoorschriften wanneer u de projector gebruikt.

⚠ Waarschuwing

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

⚠ Let op

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



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

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

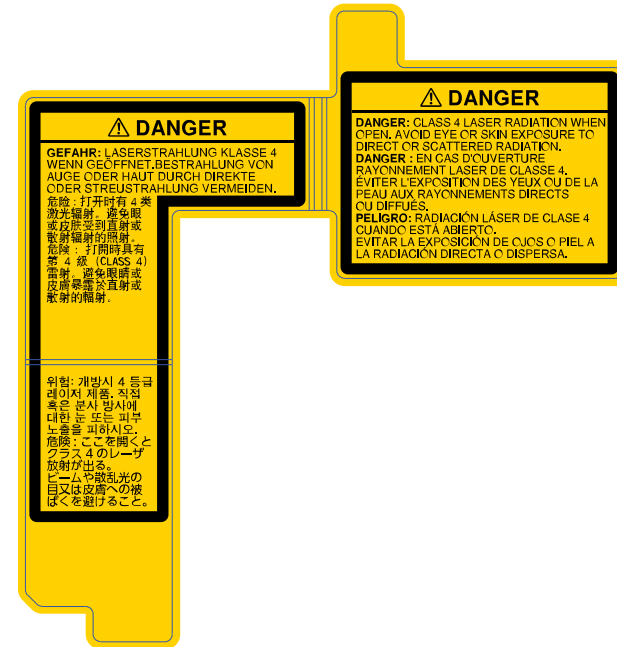
» Verwante koppelingen

- "Laserwaarschuwinglabels" [pag.102](#)

Laserwaarschuwinglabels

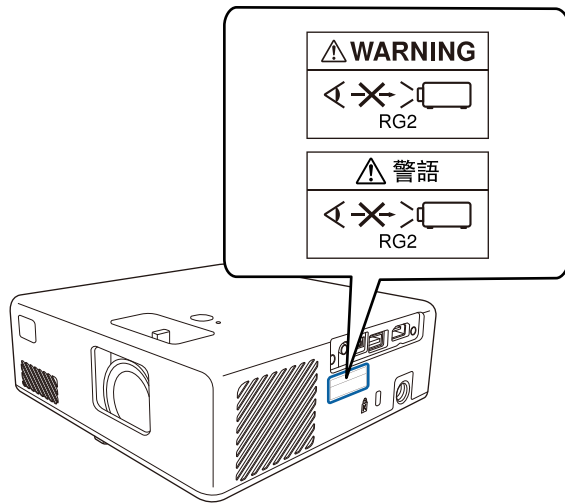
Er zijn laserwaarschuwinglabels aangebracht op de projector.

Binnenkant



Zijkant

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



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

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

HDTV	Een afkorting voor High-Definition Television. Dit begrip verwijst naar systemen met een hoge definitie die voldoen aan de volgende eisen. <ul style="list-style-type: none"> • Verticale resolutie van 720p of 1080i of hoger (p = progressief, i = geïnterlineerd) • Scherm Hoogte-breedteverhouding van 16:9
Vernieuwingsnelh.	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.
VGA	Een standaard schermgrootte met een resolutie van 640 (horizontaal) × 480 (verticaal) punten.
WXGA	Een standaard schermgrootte met een resolutie van 1.280 (horizontaal) × 800 (verticaal) punten.

Controleer deze secties voor belangrijke mededelingen over uw projector.

► **Verwante koppelingen**

- "Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive" [pag.105](#)
- "Gebruiksbeperkingen" [pag.105](#)
- "Handelsmerken" [pag.105](#)
- "Kennisgeving betreffende auteursrechten" [pag.105](#)
- "Toekenning van auteursrechten" [pag.106](#)

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

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

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

Gebruiksbeperkingen

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

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


Handelsmerken

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

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

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

App Store is een service-teken van Apple Inc.

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

Wi-Fi® en Miracast™ zijn handelsmerken van Wi-Fi Alliance®.

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

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

Kennisgeving betreffende auteursrechten

Alle rechten voorbehouden. Niets uit dit document mag worden veelevoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand of openbaar worden gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij

elektronisch, mechanisch, via fotokopieën of opnamen, of op enige andere wijze, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Seiko Epson Corporation. Seiko Epson Corporation wijst alle patentaansprakelijkheid af wat betreft het gebruik van de informatie in dit document. Evenmin kan Seiko Epson Corporation aansprakelijk worden gesteld voor schade voortvloeiend uit het gebruik van de informatie in dit document.

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

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

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

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

Toekenning van auteursrechten

De informatie is onderhevig aan wijzigingen zonder kennisgeving.

© 2020 Seiko Epson Corporation

2020.8 414042700NL