



# **Brukerhåndbok**

## **Home Projector**

### **EF-11**

## Betegnelser Som Brukes i Denne Brukerhåndboken 5

## Introduksjon til projektoren 8

<b>Projektordeler og -funksjoner .....</b>	<b>9</b>
Projektordeler - foran/topp.....	9
Projektordeler - bak.....	10
Projektordeler - Base .....	10
Projektordeler - Fjernkontroll .....	11

## Sette opp projektoren 13

<b>Projektorplassering .....</b>	<b>14</b>
Projektoroppsett og installasjonsalternativer .....	15
Forholdsregler ved installasjon .....	16
Projiseringsavstand.....	16
Installere av projektoren på en VESA-kompatibel monteringsenhet eller stativ..	17
<b>Projektortilkoblinger .....</b>	<b>20</b>
Koble til videokilder.....	20
Koble til eksterne USB-enheter .....	20
Koble fra en USB-enhet .....	21
Koble til hodetelefoner .....	21
<b>Sette batterier i fjernkontrollen .....</b>	<b>22</b>
Bruk av fjernkontrollen.....	22

## Bruke grunnleggende projektorfunksjoner 24

<b>Slå på projektoren .....</b>	<b>25</b>
Sikkerhetsinstruksjoner for vekselstrømadapter .....	25
<b>Slå av projektoren.....</b>	<b>27</b>

## Velge språk for projektorens menyer ..... 28

<b>Projeksjonsmoduser .....</b>	<b>29</b>
Endre projeksjonsmodus ved å bruke menyene.....	29

## Justere bildehøyden ..... 30

<b>Bildeform .....</b>	<b>31</b>
Automatisk L-keystone.....	31
Korrigerende av bildeform med keystone-knappen .....	31
Korrigerende av bildeform med Quick Corner .....	32

## Fokusere bildet ved hjelp av fokusspaken..... 34

## Endre størrelsen på bildet med zoom..... 35

## Velge en bildekilde ..... 36

<b>Justere bildeklaritet (fargemodus) .....</b>	<b>37</b>
Endre fargemodus.....	37
Tilgjengelige fargemoduser .....	37
Slår på automatisk luminansjustering .....	37

## Justere skarphet..... 39

<b>Justere bildefargen .....</b>	<b>40</b>
Justere fargetemperaturen.....	40
Justere RGB-forskyvning og -økning.....	40
Justere nyanse, metning og lysstyrke .....	41
Justering av Gamma.....	42

## Justere lyskildens lysstyrke..... 44

## Lagre innstillinger i minnet og bruke lagrede innstillinger ..... 45

## Kontrollere volumet med volumknappene ..... 46

<b>Endre lydmodus .....</b>	<b>47</b>
Tilgjengelige lydmoduser .....	47

## Justere projektorfunksjoner **48**

### Funksjoner for HDMI-kobling ..... **49**

Styre tilkoblede enheter med funksjonene for HDMI-kobling ..... 49

### Projisere en PC Free-presentasjon ..... **51**

Støttede filtyper for PC Free..... 51

Forholdsregler for PC Free-projisering ..... 51

Starte lysbildefremvisning med PC Free ..... 52

Starte filmpresentasjon med PC Free ..... 53

Visningsalternativer for PC Free..... 54

### Trådløs nettverksprojisering fra en mobil enhet (Screen Mirroring)..... **55**

Velge innstillinger for Screen Mirroring..... 55

Koble til ved hjelp av Screen Mirroring med Miracast-funksjonen..... 56

### Slå av bildet og lyden midlertidig (A/V av) ..... **57**

### Installere en sikkerhetskabel ..... **58**

## Justere menyinnstillingene **59**

### Bruke projektorens menyer ..... **60**

### Bruke skjermtastaturet ..... **61**

Tekst som kan skrives med skjermtastaturet..... 61

### Bildekvalitetsinnstillinger - Bilde-meny ..... **62**

### Innstillinger for projektorfunksjoner- Innstillinger-meny..... **63**

Innstillinger-meny - Screen Mirroring innst ..... 64

### Visning av projektorinformasjon - Info-meny ..... **66**

Info-meny - Projektorinformasjon-meny..... 66

### Alternativer for projektortilbakestilling - Tilbakestill-meny..... **68**

### Kopiere menyinnstillinger mellom projektorer (gruppeoppsett) ..... **69**

Overføre innstillinger fra en USB-minnepinne..... 69

Overføre innstillinger fra en datamaskin..... 70

Melding ved feil med gruppeoppsett ..... 71

## Vedlikeholde projektoren **72**

### Projektorvedlikehold..... **73**

### Rengjøre Linsen..... **74**

### Rengjøring av projektorkabinettet ..... **75**

### Vedlikehold av luftfilter og ventiler ..... **76**

Rengjøre luftfilteret og ventiler ..... 76

Skifte luftfilteret ..... 76

## Løse problemer **78**

### Projeksjonsproblemer ..... **79**

### Statusindikator på projektoren ..... **80**

### Løse problemer med å på eller av projektoren ..... **81**

Løse problemer med strøm til projektoren..... 81

Løse problemer med at projektoren skruer seg av ..... 81

### Løse bildeproblemer..... **82**

Løse problemer med manglende bilde ..... 82

Justere et bilde som ikke er rektangulært..... 82

Justere et utydelig eller uskarpt bilde..... 83

Fikse problemer med delvise bilder..... 83

Justere et bilde som inneholder støy eller atmosfæriske forstyrrelser ..... 83

Justere et bilde med feil lysstyrke eller farger..... 84

Justere et opp-ned bilde ..... 84

### Løse problemer med manglende eller lav lyd ..... **85**

### Løse driftsproblemer med fjernkontrollen..... **86**

### Løse problemer med HDMI-kobling..... **87**

## Løse problemer med Screen Mirroring ..... 88

Løse problemer med Screen Mirroring-tilkobling ..... 88

Justere et bilde som inneholder støy eller forstyrrelser med Screen Mirroring-projisering ..... 88

## Tillegg ..... 89

### Ekstraustyr og reservedeler ..... 90

Monteringer..... 90

Reservedeler ..... 90

### Skjermformat og omtrentlig projiseringsavstand..... 91

### Skjermopløsninger som støttes ..... 93

### Projektorspesifikasjoner ..... 94

Spesifikasjoner for vekselstrømadapter..... 94

Spesifikasjoner for kontakter ..... 94

### Utvendige mål ..... 95

### Liste over sikkerhetssymboler og instruksjoner..... 96

### Informasjon om lasersikkerhet..... 98

Advarselsmerker for laser ..... 98

### Ordliste ..... 100

### Merknader ..... 101

Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive..... 101

Bruksbegrensninger..... 101

Varemerker ..... 101

Copyrighterklæring ..... 101



Tillegg om opphavsrett ..... 102

# Betegnelser Som Brukes i Denne Brukerhåndboken







## Sikkerhetssymboler

Projektoren og bruksanvisningene bruker grafiske symboler og etiketter for å indikere innhold som forteller deg hvordan du skal bruke projektoren trygt.

Les og følg nøye instruksjonene som er merket med disse symbolene og etikettene for å unngå personskade eller materielle skader.

 <b>Advarsel</b>	Dette symbolet angir informasjon som, hvis den ikke respekteres, kan føre til personskader eller til og med død.
 <b>Forsiktig</b>	Dette symbolet viser informasjon om at det kan føre til mulig personskade eller fysisk skade, på grunn av at det brukes på feil måte, hvis det ignoreres.

## Merking for generell informasjon

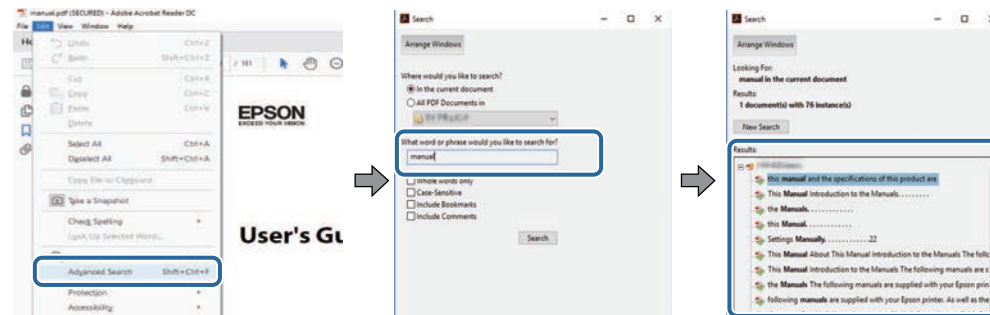
<b>Obs!</b>	Dette merket angir prosedyrer som kan føre til personskader eller materielle skader hvis man ikke er varsom.
	Denne etiketten indikerer ytterligere informasjon som kan være nyttig å vite.
 -knapp	Angir knappen på fjernkontrollen eller kontrollpanelet. Eksempel:  -knapp
<b>Meny-/innstillingsnavn</b>	Indikerer navn på projektormenyer og innstillinger. For eksempel: Velg <b>Bilde</b> -menyen.  <b>Bilde &gt; Farge</b>
	Denne etiketten viser koblinger til beslektede sider.
	Denne etiketten indikerer projektorens gjeldende menynivå.

## Bruke håndboken for å søke etter informasjon

I PDF-håndboken kan du søke etter informasjon etter nøkkelord eller hoppe direkte til en bestemt del ved hjelp av bokmerkene. Du kan også skrive ut bare de sidene du trenger. Denne delen forklarer hvordan du bruker en PDF-håndbok som har blitt åpnet i Adobe Reader X på datamaskinen.

## Søke etter nøkkelord

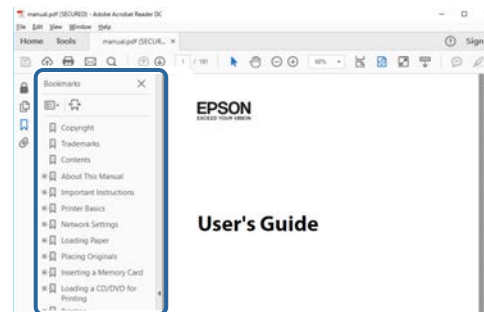
Klikk **Rediger** > **Avansert søk**. Angi nøkkelordet (tekst) som svarer til informasjon du leter etter i søkevinduet, og klikk deretter **Søk**. Treff vises i en liste. Klikk et av treffene som vises for å hoppe til den siden.



## Hoppe direkte fra bokmerker

Klikk en tittel for å hoppe til den siden. Klikk + eller > for å vise titlene på lavere nivå i den delen. For å gå tilbake til forrige side gjør du følgende på tastaturet.

- Windows: Hold nede **Alt**, og trykk deretter <.
- Mac OS: Hold nede kommandotasten, og trykk deretter <.

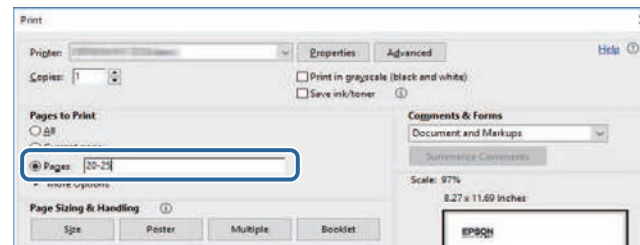


## Skrive ut bare de sidene du trenger

Du kan hente ut og skrive ut bare de sidene du trenger. Klikk **Skriv ut** i **Fil**-menyen, og angi deretter sidene du vil skrive ut ved **Sider** i **Sider å skrive ut**.

- For å angi en serie med sider angir du bindestrek mellom første og siste side.  
Eksempel: 20-25
- For å angi sider som ikke er etterfølgende, deler du dem inn med kommaer.

Eksempel: 5, 10, 15



# Introduksjon til projektoren

Les disse avsnittene for å finne ut mer om projektoren.

## » Relaterte koblinger

- "Projektordeler og -funksjoner" [s.9](#)

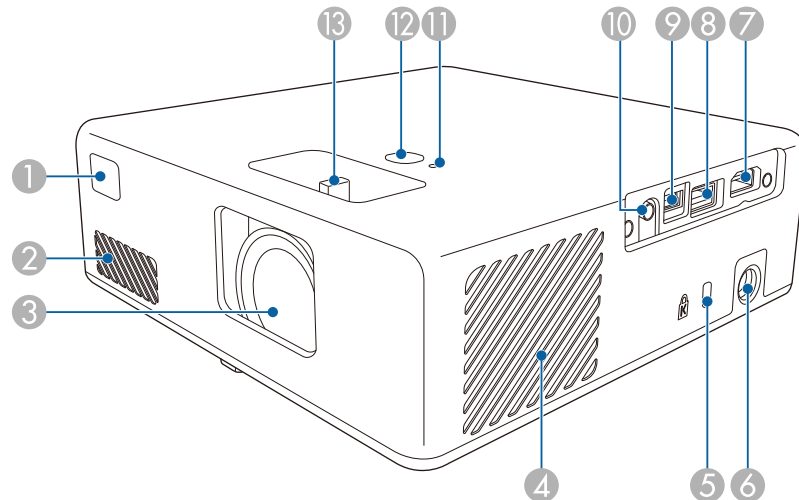


Følgende seksjoner forklarer projeKtordelene og deres funksjoner.

## » Relaterte koblinger

- "ProjeKtordeler - foran/topp" [s.9](#)
- "ProjeKtordeler - bak" [s.10](#)
- "ProjeKtordeler - Base" [s.10](#)
- "ProjeKtordeler - Fjernkontroll" [s.11](#)

## ProjeKtordeler - foran/topp



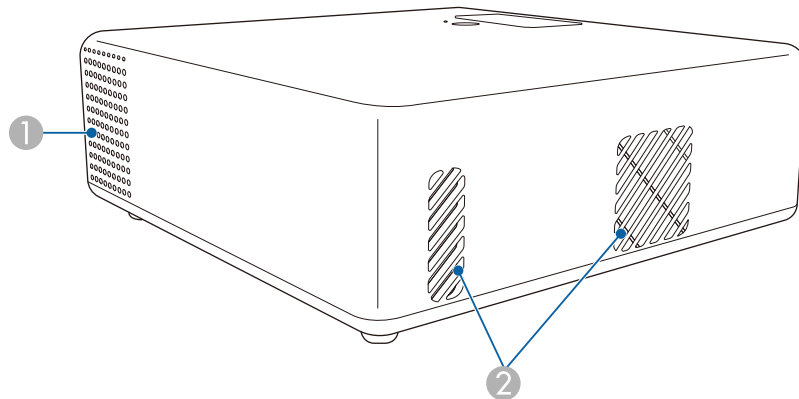
Navn	Funksjon
1 Fjernmottaker	Mottar signaler fra fjernkontrollen.
2 Luftinntaksåpning	Tar inn luft for å kjøle ned projektoren internt.
3 Linse	Bildene projiseres herfra.
4 Luftinntaksåpning (Luftfilter)	Tar inn luft for å kjøle ned projektoren internt.
5 Sikkerhetsåpning	Sikkerhetsåpningen er kompatibel med Microsaver Security System fra Kensington.

Navn	Funksjon
6 Vekselstrømadapterp ort	Kobler til vekselstrømadapteren.
7 HDMI-port	Tar imot videosignaler fra HDMI-kompatibelt videoutstyr og datamaskiner. Denne projektoren er kompatibel med HDCP.
8 USB-A-port	Kobler til en USB-minnepinne eller et digitalkamera og projiserer filmer eller bilder ved hjelp av PC Free. Gir strøm til en tilkoblet enhet. (5V/2A) <div>Du kan ikke bruke PC Free-projisering og strømforsyningsfunksjonen samtidig.</div>
9 Service-port	Denne porten brukes vanligvis ikke.
10 Audio Out-port	Sender lyden fra gjeldene inngangskilde til hodetelefoner.
11 Statusindikator	Indikerer statusen for projektoren.
12 Strømknapp	Slår projektoren på eller av.
13 Fokusspake	Justerer bildefokuset.

## » Relaterte koblinger

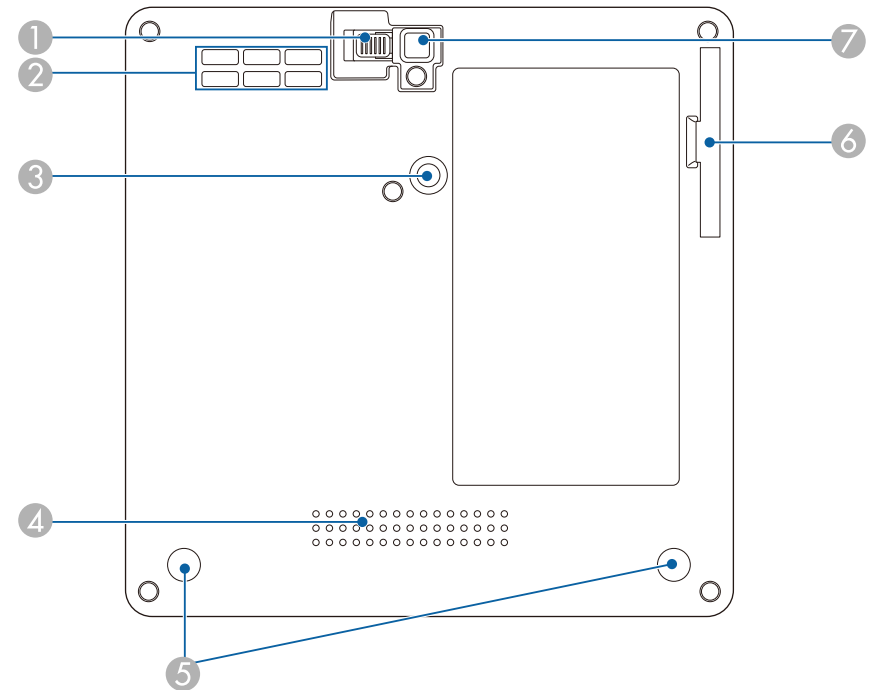
- "Bruk av fjernkontrollen" [s.22](#)
- "Statusindikator på projektoren" [s.80](#)
- "Fokusere bildet ved hjelp av fokusspaken" [s.34](#)
- "Koble til videokilder" [s.20](#)
- "Koble til eksterne USB-enheter" [s.20](#)
- "Koble til hodetelefoner" [s.21](#)
- "Installere en sikkerhetskabel" [s.58](#)

## Prosjektordeler - bak



Navn	Funksjon	
1	Høytaler	Sender ut lyd.
2	Luftutløpsåpninger	Utløpsåpninger for luft som kjøler ned projektoren innvendig. <div> <b>⚠ Forsiktig</b>                      Ikke plasser hendene eller ansiktet nær luftutløpsåpningen under projisering, og plasser heller ikke objekter som kan skades eller deformeres av varme i nærheten av den. Varm luft fra utløpsåpningen kan forårsake brannskade, deformasjon eller ulykker.                 </div>

## Prosjektordeler - Base



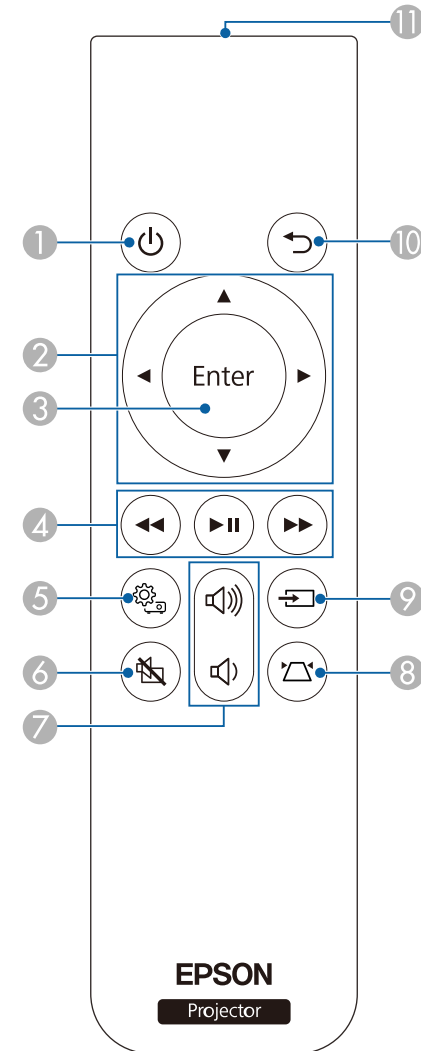
Navn	Funksjon	
1	Fotutlørsespak	Trykk på fotutlørsespaken for å trekke ut og legge inn den justerbare frontfoten.
2	Luftinntaksåpning	Tar inn luft for å kjøle ned projektoren internt.
3	Festepunkt for monteringsplate	Fest den valgfrie eller medfølgende monteringsplaten her.
4	Høytaler	Sender ut lyd.
5	Bakre føtter (festepunkter for monteringsplate)	Løsne disse føttene ved å skru dem mot klokken, og ta dem av for å feste valgfri eller medfølgende monteringsplate.
6	Deksel til luftfilter	Åpne for å få tilgang til luftfilteret.


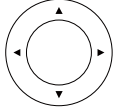







Navn	Funksjon
7 Justerbar frontfot	Mens projektoren er plassert på en overflate, som for eksempel et skrivebord, trekk ut foten for å justere posisjonen til bildet.


## » Relaterte koblinger

- "Vedlikehold av luftfilter og ventiler" [s.76](#)
- "Installere av projektoren på en VESA-kompatibel monteringsenhet eller stativ." [s.17](#)
- "Justere bildehøyden" [s.30](#)

## Projektordeler - Fjernkontroll



Navn	Funksjon
1 Strømknapp 	Slår projektoren på eller av.
2 Piltaster 	Velger menyelementer mens projektorens meny vises.
3 Enter-knapp 	Åpner gjeldende valg og går til neste nivå mens projektorens meny vises.
4 Avspillingskontrollknapper 	Kontrollerer avspilling av tilkoblet videoutstyr som støtter HDMI CEC-standarden.
5 Meny-knapp 	Viser og lukker projektorens meny. Du kan bruke projektorens menyer til å justere innstillingene som kontrollerer hvordan projektoren fungerer.
6 A/V av-knapp 	Slår videoen og lyden på eller av midlertidig.
7 Volum opp-/ned-knapper 	Juster lydstyrken for høyttaler og hodetelefoner.
8 Keystone-knapp 	Viser <b>Keystone</b> -justeringsskjermen eller <b>Quick Corner</b> -skjermen.
9 Kildesøk-knapp 	Bytter til den neste inngangskilden.

Navn	Funksjon
10 Esc-knapp 	Stopper gjeldende funksjon. Går tilbake til forrige menynivå når projektormenyen vises.
11 Fjernkontrollens lysutstrålende område	Sender ut fjernkontrollsignaler.

## » Relaterte koblinger

- "Justere bildekvalitet (fargemodus)" [s.37](#)
- "Korrigerings av bildeform med keystone-knappen" [s.31](#)
- "Korrigerings av bildeform med Quick Corner" [s.32](#)
- "Slå på projektoren" [s.25](#)
- "Kontrollere volumet med volumknappene" [s.46](#)
- "Slå av bildet og lyden midlertidig (A/V av)" [s.57](#)
- "Bruke projektorens menyer" [s.60](#)

# Sette opp projektoren

Følg instruksjonene i disse delene for å sette opp projektoren.

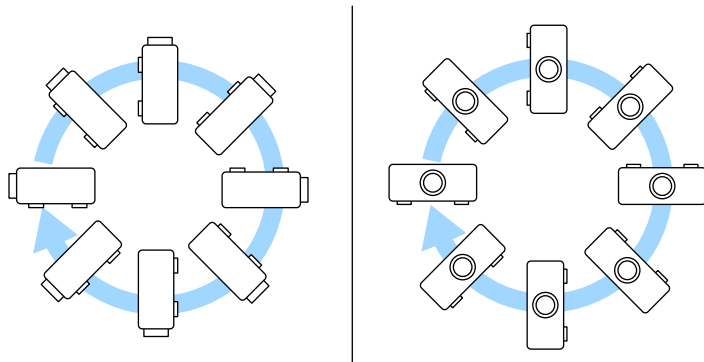
## » Relaterte koblinger

- "Projektorplassering" [s.14](#)
- "Projektortilkoblinger" [s.20](#)
- "Sette batterier i fjernkontrollen" [s.22](#)

Du kan plassere projektoren på nesten hvilken som helst flat overflate når du vil projisere et bilde.

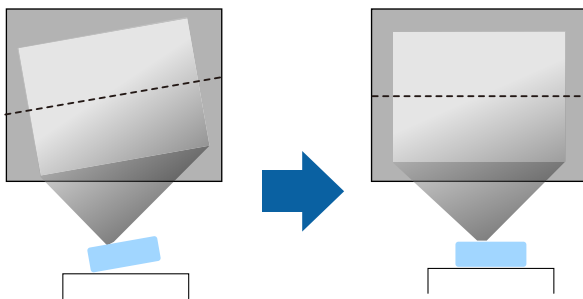
Du kan også montere projektoren på en montering hvis du ønsker å bruke den i en fast plassering. Du må bruke en valgfri eller medfølgende monteringsplate når du skal installere projektoren på et vanlig stativ eller VESA-kompatibel monteringsenhet.

Projektoren kan monteres på ulike vinkler. Det er ingen loddrett eller vannrett grense for hvor projektoren kan installeres.

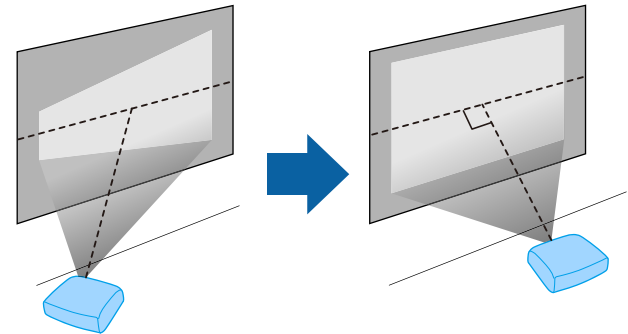


Vær oppmerksom på følgende når du velger en projektorplassering:

- Plasser projektoren på et solid, flatt underlag, eller monter det ved hjelp av en kompatibel montering.



- La det være godt med plass rundt og under projektoren for ventilasjon, og ikke plasser den på toppen av eller ved siden av noe som kan blokkere luftinntakene.
- Plasser projektoren slik at den står rett mot skjermen, ikke i vinkel.



Hvis du ikke kan montere projektoren direkte mot skjermen, må du korrigere følgende keystone-forvrenging ved hjelp av projektorkontrollene. For å få best bildekvalitet anbefaler vi at du justerer installasjonsposisjonen til projektoren for å få riktig bildestørrelse og -form.

## Advarsel

- Du må montere en takmontering når du skal henge projektoren fra taket. Hvis du ikke monterer projektoren på riktig måte, kan den falle ned og forårsake skade eller personskade.
- Du må ikke bruke lim på festepunktene for monteringsplaten for å hindre at skruene løsner, eller bruke smøremidler, oljer, eller lignende stoffer på projektoren. Projektorkabinettet kan sprekke, og den kan falle fra takmonteringen. Dette kan påføre alvorlige skader for personer som befinner seg under takmonteringen, og kan også skade selve projektoren.
- Hvis ikke monteringsplaten, monteringsenheten og projektoren monteres riktig, kan projektoren falle. Når du har montert projektoren på en VESA-kompatibel (75 × 75 mm) monteringsenhet med den valgfrie eller medfølgende monteringsplaten (ELPMB65), må du sikre at du fester monteringsenheten på alle festepunkt for monteringsplaten. Fest også projektoren og monteringsenheten med ledning som er sterk nok til å holde vekten.
- Ikke installer projektoren på et sted som er utsatt for mye støv eller fuktighet eller der det kan forekomme røyk eller damp. Ellers kan det føre til brann eller elektrisk støt. Kabinettet til projektoren kan også bli svekket og skadet slik at projektoren faller fra festet.

### **Eksempler på omgivelser som kan føre til at projektoren faller på grunn av svekkelse**

- Steder som er utsatt for store mengder røyk eller luftbårne oljepartikler, som fabrikker eller kjøkken
- Steder som inneholder flyktige løsemidler eller kjemikalier, som fabrikker eller laboratorier
- Steder der projektoren kan bli utsatt for vaskemidler eller kjemikalier, som fabrikker eller kjøkken
- Steder der aromaoljer ofte brukes, som avslappingsrom
- I nærheten av enheter som lager store mengder røyk, luftbårne oljepartikler eller skum

## Advarsel

- Du må ikke dekke til luftinntakene eller luftuttakene. Hvis ventilene er dekket, kan den interne temperaturen stige og forårsake brann.
- Ikke bruk eller oppbevar projektoren på et sted der den vil bli utsatt for støv eller skitt. Ellers kan kvaliteten til det projiserte bildet synke, eller luftfilteret bli tilstoppet, noe som kan føre til funksjonsfeil eller brann.
- Ikke monter projektoren på en ustabil overflate eller på et sted som ikke tåler vekten av den. Hvis du gjør dette, kan projektoren falle eller velte og forårsake ulykke og skade.
- Når du monterer projektoren på et høyt sted, må du feste den forsvarlig for å hindre at den faller og forårsaker en ulykke i en nødssituasjon, som for eksempel et jordskjelv. Hvis den ikke installeres korrekt, kan den falle ned og forårsake skader.
- Ikke installer på et sted der det kan oppstå saltskade eller som er utsatt for etsende gass, for eksempel svovelgass fra varme kilder. Ellers kan korrosjon føre til at projektoren faller. Det kan også føre til at projektoren svikter.

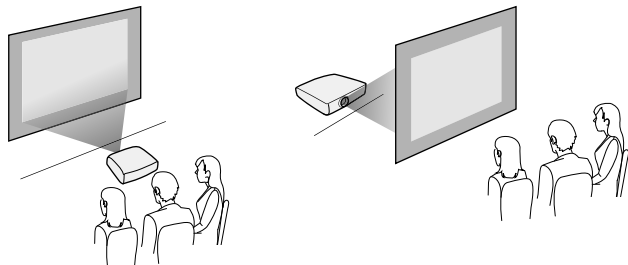
### » Relaterte koblinger

- "Projektoroppsett og installasjonsalternativer" [s.15](#)
- "Projiseringsavstand" [s.16](#)
- "Installere av projektoren på en VESA-kompatibel monteringsenhet eller stativ." [s.17](#)
- "Bildeform" [s.31](#)
- "Innstillinger for projektorfunksjoner- Innstillinger-meny" [s.63](#)
- "Justere bildehøyden" [s.30](#)
- "Endre størrelsen på bildet med zoom" [s.35](#)
- "Fokusere bildet ved hjelp av fokusspaken" [s.34](#)

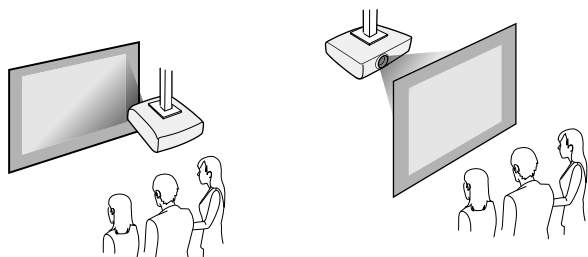
## Projektoroppsett og installasjonsalternativer

Du kan sette opp eller installere projektoren på følgende måter:

## Bak/Foran



## Foran opp ned, Bak opp ned



Hvis du projiserer fra taket eller baksiden, må du velge riktig innstilling for **Projisering** og om nødvendig justere innstillingen for **OSD-rotasjon**.

☛ **Innstillinger > Installasjon > OSD-rotasjon**

### » Relaterte koblinger

- "Forholdsregler ved installasjon" [s.16](#)
- "Projeksjonsmoduser" [s.29](#)

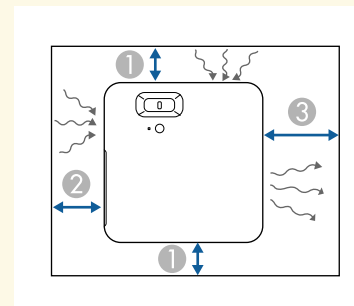
## Forholdsregler ved installasjon

Vær oppmerksom på følgende når du installerer projektoren.

## Installasjonsplass

### Obs!

Sørg for at du har følgende mengde plass rundt projektoren for ikke å blokkere luftutløpsåpningen og luftinnløpsåpningene.



- ① 10 cm
- ② 20 cm
- ③ 30 cm



### Forsiktig

Den medfølgende vekselstrømadapteren skal settes minst 30 cm fra projektoren. Hvis temperaturen på vekselstrømadapteren går opp på grunn av varme fra projektoren, kan det hende at projektoren ikke fungerer som den skal.

## Projiseringsavstand

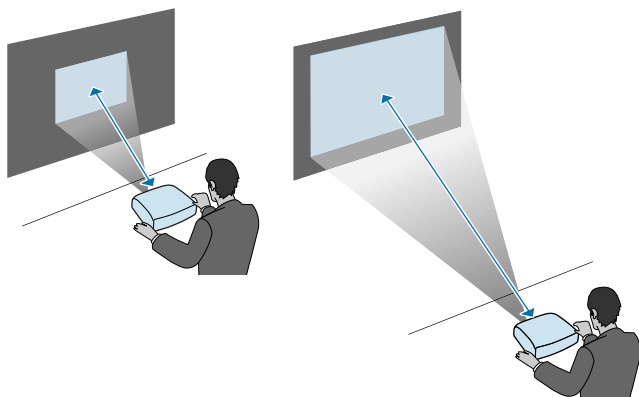
Avstanden du plasserer projektoren fra skjermen avgjør den omtrentlige størrelsen på bildet. Bilde størrelsen øker jo lenger projektoren er fra skjermen, men kan variere avhengig av bredde/høyde-forhold og andre innstillinger.

Se under Tillegg for å finne ut hvor langt vekk du skal plassere projektoren fra skjermen basert på størrelsen på det projiserte bildet.





Ved korrigering av keystone-forvrengning blir bildet litt mindre.



## » Relaterte koblinger

- "Skjermformat og omtrentlig projiseringsavstand" [s.91](#)

## Installere av projektoren på en VESA-kompatibel monteringsenhet eller stativ.

Du kan installere projektoren på en VESA-kompatibel monteringsenhet eller et stativ ved å bruke den valgfrie eller medfølgende monteringsplaten (ELPMB65).



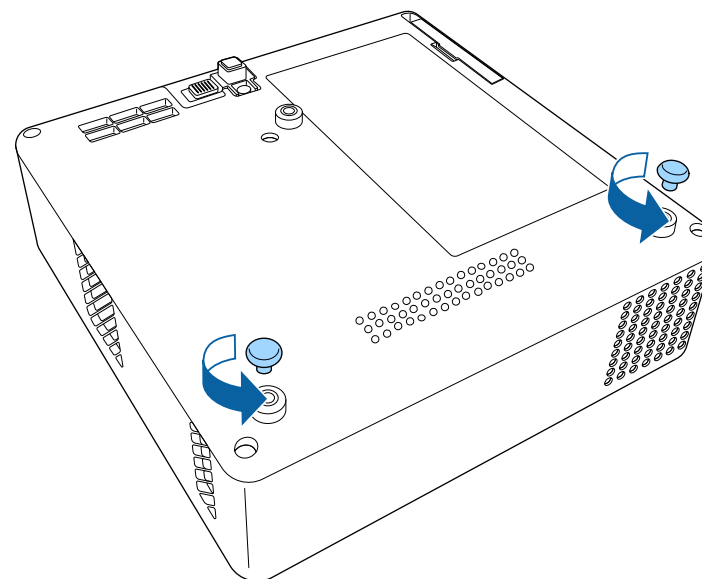
- Du kan installere projektoren på en VESA-kompatibel (75 × 75 mm) monteringsenhet.
- Du kan installere projektoren på et stativ som ta skruer på 1/4-20UNC.
- Når du installerer projektoren på et høyt sted, må du huske å installere det valgfrie sikkerhetsstrådssettet (ELPWR01) for sikkerhets skyld.

**1**

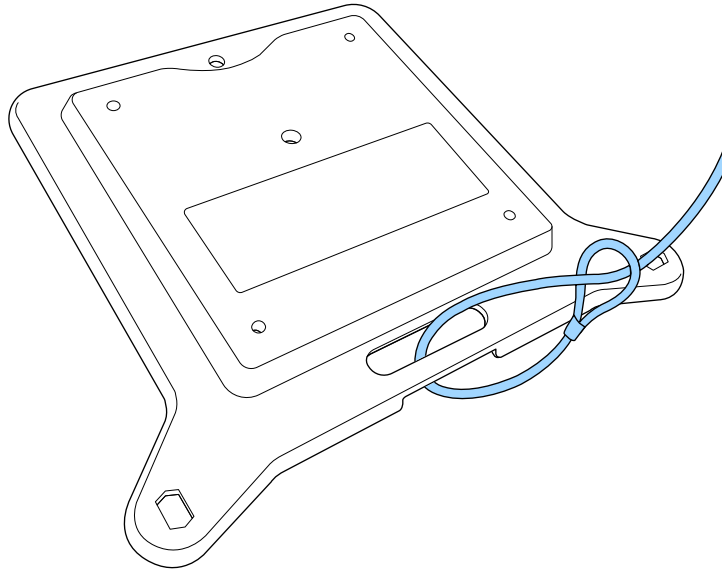
Snu projektoren opp ned.

**2**

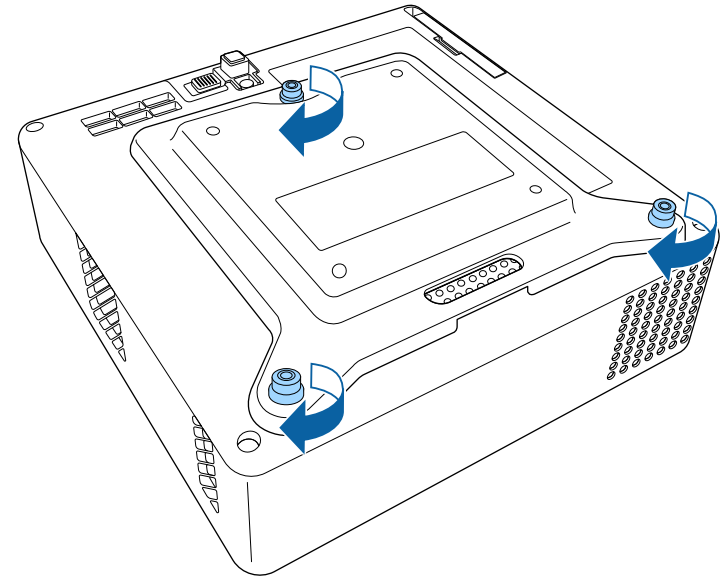
Løsne de bakre føttene ved å vri dem mot klokken, og ta dem av.



- 3** Når du installerer projektoren på et høyt sted, kan du føre det valgfrie sikkerhetsstrådssettet (ELPWR01) gjennom monteringsplaten.



- 4** Fest monteringsplaten på projektoren, og fest den på plass med skruene som følger med monteringsplaten.



**⚠ Forsiktig**

Ikke bruk de bakre føttene du tok av i trinn 2 for å feste monteringsplaten. De kan løsne og få projektoren til å falle.

- 5** Installer projektoren på en VESA-kompatibel monteringsenhet eller stativ. Se i dokumentasjonen som følger med monteringsenheten eller stativet for mer informasjon.

**⚠ Forsiktig**

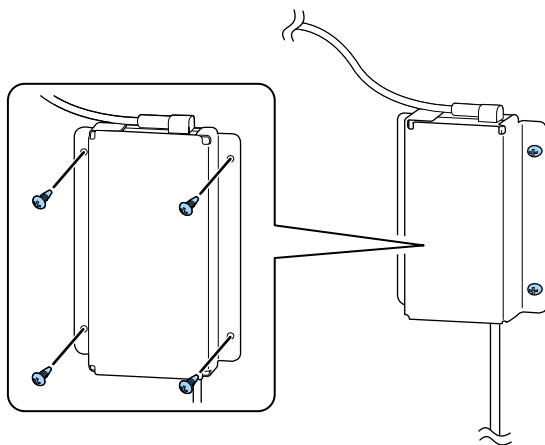
Når du installerer projektoren på et stativ, må du sørge for å feste skruene til stativet. Hvis du plasserer projektoren opp ned, kan skruene løsne slik at projektoren faller fra stativet.



Når du installerer projektoren på et høyt sted, som et tak, må du sørge for at du hekter karabinkroken på det valgfrie sikkerhetstrådssettet (ELPWR01) på et punkt som er sterkt nok til å holde vekten til projektoren og monteringsenheten.

**6**

Fest om nødvendig vekselstrømadapteren på veggen eller i taket med vekselstrømsadapterholderen som følger med monteringsplaten.



Når du monterer vekselstrømadapteren på veggen eller taket, bruker du skruer (M4 × 8-10) som passer materialet i veggen eller taket.

Se disse delene for å koble projektoren til en rekke projiseringskilder.

## Obs!

Sjekk formen og retningen til kontaktene på kabler du skal koble til. Ikke tving en plugg inn i en port hvis den ikke passer. Enheten eller projektoren kan bli skadet eller slutte å fungere.



I *Hurtigveiledning* finner du en liste over kabler som følger med projektoren. Kjøp ekstra kabler hvis nødvendig.

## » Relaterte koblinger

- "Koble til videokilder" [s.20](#)
- "Koble til eksterne USB-enheter" [s.20](#)
- "Koble til hodetelefoner" [s.21](#)

## Koble til videokilder

Hvis videokilden har en HDMI-port, kan du koble den til projektoren med en HDMI-kabel og sende bildekildens lyd sammen med det projiserte bildet.

## Obs!

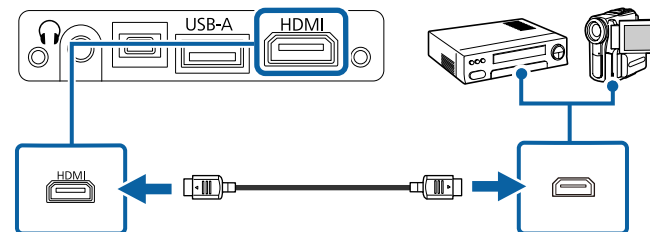
Ikke slå på videokilden før du har koblet den til projektoren. Dette kan skade projektoren.



- Hvis porten på enheten du kobler til har en uvanlig form, bruker du kablen som følger med enheten eller en valgfri kabel for å koble til projektoren.
- Noe videoutstyr kan sende ulike signaltyper. Se i brukerhåndboken som fulgte med videoutstyret for å se hva slags signaler som kan sendes.

**1** Koble HDMI-kabelen til videokildens HDMI-utgang.

**2** Koble den andre enden til projektorens HDMI-port.



## Koble til eksterne USB-enheter

Du kan projisere bilder og annet innhold uten å bruke en videoenhet ved å koble noen av disse enhetene til projektoren:

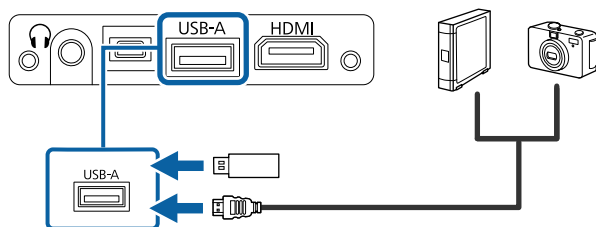
- USB-minnepinne
- Digitalkamera eller smarttelefon
- USB-harddisk



- Digitalkameraer eller smarttelefoner må være USB-monterte enheter, ikke TWAIN-kompatible enheter, og må være compatible med USB Mass Storage Class.
- USB-harddisker må oppfylle disse kravene:
  - Kompatible med USB Mass Storage Class (ikke alle USB Mass Storage Class-enheter støttes)
  - Formatert med FAT16/32
  - Selvdrevet av sine egne AC-strømforsyninger (buss-drevne harddisker anbefales ikke)
  - Unngå å bruke harddisker med flere partisjoner

**1** Hvis USB-enheten ble levert med en strømadapter, kobler du enheten til et strømuttak.

- 2** Koble USB-kabelen eller USB-stasjonen til projektorens USB-A-port som vist.

**Obs!**

- Bruk USB-kabelen som følger med eller er spesifisert for bruk med enheten.
- Ikke koble til en USB-hub eller en USB-kabel som er lengre enn 3 meter. Da kan ikke enheten fungere riktig.

- 3** Koble den andre enden til enheten din, hvis det er nødvendig.

**» Relaterte koblinger**

- "Koble fra en USB-enhet" [s.21](#)
- "Projisere en PC Free-presentasjon" [s.51](#)

**Koble fra en USB-enhet**

Når du er ferdig med å projisere med en tilkoblet USB-enhet, kobler du enheten fra projektoren.

- 1** Slå av og koble fra enheten, dersom nødvendig.
- 2** Koble USB-enheten fra projektoren.

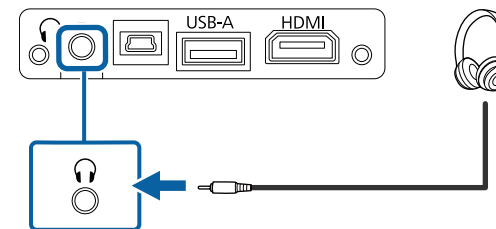
**Koble til hodetelefoner**

Du kan koble hodetelefoner til projektorens Audio Out-port. Du kan kontrollere volumet ved hjelp av projektorens fjernkontroll.

**Obs!**

Projektorens Audio Out-port støtter bare 3-pinners hodetelefoner. Hvis du bruker andre hodetelefoner, kan det hende at lyden ikke sendes ut normalt.

- 1** Koble stereo minijack-lydkabel til projektorens Audio Out-port.

**⚠ Forsiktig**

Ikke start avspilling når volumet er stilt høyt. Plutselige høye lyder kan føre til hørselstap.

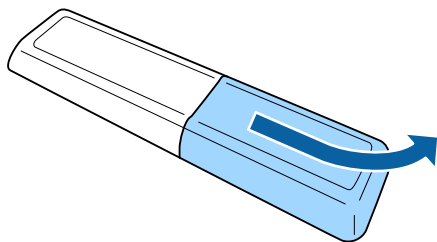
Senk alltid volumet før du slår av, slik at du kan slå på strømmen og gradvis øke volumet.

Fjernkontrollen bruker to AAA-batterier. Slike følger med projektoren.

**Obs!**

Sørg for at du leser *Sikkerhetsinstruksjoner* før du håndterer batteriene.

- 1** Ta av batteridekselet som vist.

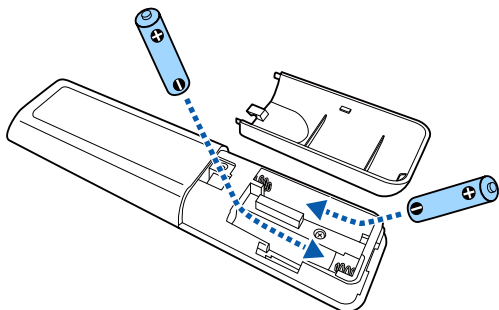


- 2** Ta ut de gamle batteriene hvis nødvendig.



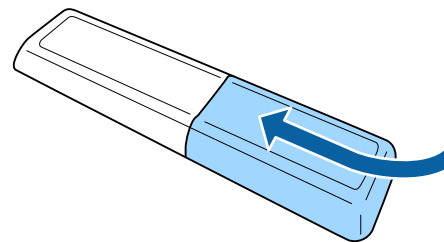
Kast brukte batterier i henhold til lokale regler.

- 3** Sett inn batteriene med endene + og – som vist.

**⚠ Advarsel**

Kontroller (+)- og (-)-merkene inni batteriholderen slik at du setter inn batteriene riktig vei. Hvis batteriene ikke brukes riktig, kan de eksplodere eller lekke og forårsake brann, personskade eller skade på produktet.

- 4** Sett på batteridekselet, og trykk det ned til det klikker på plass.

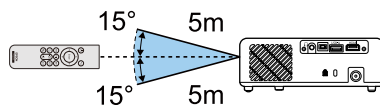
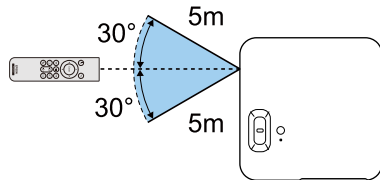
**» Relaterte koblinger**

- "Bruk av fjernkontrollen" [s.22](#)

## Bruk av fjernkontrollen

Med fjernkontrollen kan du styre projektoren fra nesten hvor som helst i rommet.

Du bør sikte fjernkontrollen mot projektorens mottakere innenfor avstanden og vinklene som er oppført her.



Unngå å bruke fjernkontrollen i forhold der det er sterke lysrør eller direkte sollys. Hvis ikke kan projektoren ikke svare på kommandoer. Hvis du ikke skal bruke fjernkontrollen over lengre tid, bør du ta ut batteriene.

# Bruke grunnleggende projektorfunksjoner

Følg instruksjonene i disse delene for å bruke projektorens grunnleggende funksjoner.

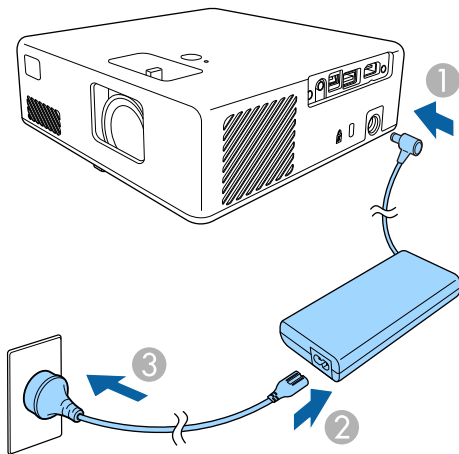
## » Relaterte koblinger

- "Slå på projektoren" [s.25](#)
- "Slå av projektoren" [s.27](#)
- "Velge språk for projektorens menyer" [s.28](#)
- "Projeksjonsmoduser" [s.29](#)
- "Justere bildehøyden" [s.30](#)
- "Bildeform" [s.31](#)
- "Fokusere bildet ved hjelp av fokusspaken" [s.34](#)
- "Endre størrelsen på bildet med zoom" [s.35](#)
- "Velge en bildekilde" [s.36](#)
- "Justere bildekvalitet (fargemodus)" [s.37](#)
- "Justere skarphet" [s.39](#)
- "Justere bildefargen" [s.40](#)
- "Justere lyskildens lysstyrke" [s.44](#)
- "Lagre innstillinger i minnet og bruke lagrede innstillinger" [s.45](#)
- "Kontrollere volumet med volumknappene" [s.46](#)
- "Endre lydmodus" [s.47](#)



Slå på videoutstyret du ønsker å bruke etter at du skruer på projektoren.

- 1** Koble vekselstrømadapteren til vekselstrømadapterporten på projektoren.
- 2** Kobler strømledningen til vekselstrømadapteren.
- 3** Koble strømkabelen til en stikkontakt.



Projektoren går i ventemodus. Dette indikerer at projektoren mottar strøm men ikke er slått på ennå.

- 4** Trykk på strømknappen på projektoren eller fjernkontrollen for å slå på projektoren.

Statusindikatoren blinker blått mens projektoren varmer opp. Når projektoren er varmet opp, slutter statusindikatoren å blinke, og lyser blått.

Første gang du slår på projektoren, vises **Velkomstveiledning**-skjermen. **Velkomstveiledning** viser produkttegenskaper og tips om hvordan du bruker projektoren.



Hvis du vil vise **Velkomstveiledning**-skjermen igjen, velger du **Velkomstveiledning** i projektorens **Innstillinger**-meny.

☛ **Innstillinger > Display > Velkomstveiledning**

## ⚠ Advarsel

- Aldri se direkte på projektorlinsen når lyskilden er på. Dette kan skade øynene dine, og er spesielt farlig for barn.
- Når du slår på projektoren fra en avstand med fjernkontrollen, må du passe på at ikke er noen som ser inn i linsen.
- Under projeksjon skal du ikke blokkere lyset fra projektoren med bøker eller lignende. Hvis lyset fra projektoren blir blokkert, blir området som lyset skinner på varmt. Da kan den smelte, brenne, eller ta fyr. Linsen kan bli varm på grunn av det reflekterte lyset, og det kan føre til at projektoren får en feil. Du kan stoppe projiseringen med A/V av-funksjonen eller ved å slå av projektoren.

## » Relaterte koblinger

- "Sikkerhetsinstruksjoner for vekselstrømadapter" [s.25](#)
- "Innstillinger for projektorfunksjoner- Innstillinger-meny" [s.63](#)

## Sikkerhetsinstruksjoner for vekselstrømadapter

Følg disse sikkerhetsinstruksjonene når du bruker den medfølgende vekselstrømadapteren.

## ⚠ Advarsel

- Under følgende forhold må du koble projektoren fra stikkontakten, og henvise alle reparasjoner til kvalifisert servicepersonell. Fortsatt bruk under slike forhold kan føre til brann eller elektrisk støt.
  - Det kommer røyk fra vekselstrømadapteren.
  - Rar lukt eller rare lyder kommer fra vekselstrømadapteren.
  - Strømadapteren er skadet.
  - Vann eller fremmedlegemer kommer inn i vekselstrømadapteren.

## Advarsel

- Feil bruk av vekselstrømadapteren kan føre til svikt, brann eller elektrisk støt. Ta følgende forholdsregler når du bruker vekselstrømadapteren.
- Ikke bruk en annen vekselstrømadapter enn den som følger med projektoren.
- Den medfølgende vekselstrømadapteren er spesialdesignet for denne projektormodellen. Ikke bruk den med andre modeller.
- Ikke bruk sterkt trykk eller støt på vekselstrømadapteren.
- Ikke hold vekselstrømadapteren med våte hender.
- Ikke installer vekselstrømadapteren på et trangt sted, og ikke dekk til den med tøy.
- Ikke berør vekselstrømadapteren lenge når den har strøm. Det kan føre til lav forbrenning.
- Ikke sprut brennbar gass, som insektmiddel, på vekselstrømadapteren.
- Ikke sett vekselstrømadapteren i en høytrykksbeholder eller et matlagingsapparat som en mikrobølgeovn.
- Ikke plasser vekselstrømadapteren i nærheten av projektorens luftutløpsåpning.
- Ikke vikle strømledningen rundt vekselstrømadapteren.

Slå av projektoren etter bruk.



- Slå av dette produktet når det ikke er i bruk for å forlenge levetiden til projektoren. Levetiden til lyskilden varierer avhengig av miljøforhold og bruk. Lysstyrken avtar over tid.

- 1** Trykk på strømknappen på projektoren eller fjernkontrollen.  
Projektoren viser en bekreftelsesskjerm for avslåing.





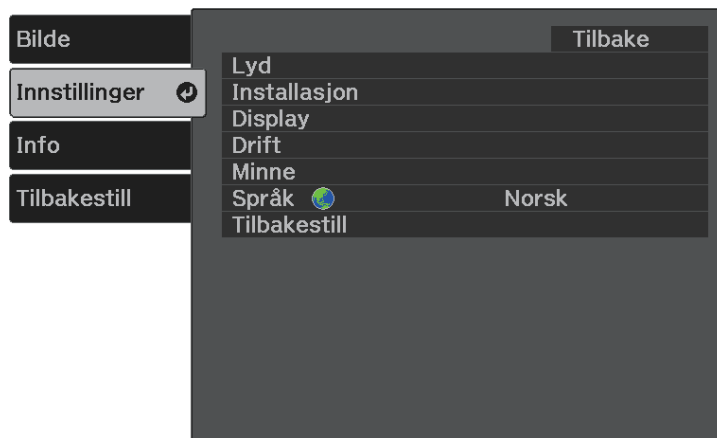
- 2** Trykk på strømknappen på nytt. (For å la den være på trykker du på en annen knapp.)  
Lyskilden slås av, og statusindikatoren slukker.
- 3** Når projektoren skal transporteres eller lagres, må du sørge for at statusindikatoren på projektoren er slukket, så kobler du ut strømledningen.





## » Relaterte koblinger

- "Innstillinger for projektorfunksjoner- Innstillinger-meny" [s.63](#)

Hvis du vil vise projektorens menyer og meldinger på et annet språk, kan du endre innstillingen for **Språk**.

- 1 Slå på projektoren.
- 2 Trykk -knappen på fjernkontrollen.
- 3 Velg **Innstillinger**-menyen, og trykk .



- 4 Velg **Språk**-innstillingen, og trykk .
- 5 Velg språket du vil bruke, og trykk .
- 6 Trykk  eller  for å gå ut av menyene.

Avhengig av hvordan du har plassert projektoren, må du kanskje endre projeksjonsmodus slik at bildene projiseres riktig.


- **Foran** lar deg projisere fra et bord foran skjermen.
- **Foran/Opp ned** vender bildet opp ned for å projisere opp ned fra et tak eller en veggmontering.
- **Bak** speilvender bildet vannrett for å projisere bak en gjennomskinnelig skjerm.
- **Bak/Opp ned** vender bildet både opp ned og speilvender det vannrett for å projisere fra et tak eller en veggmontering og bak en gjennomskinnelig skjerm.


#### » Relaterte koblinger

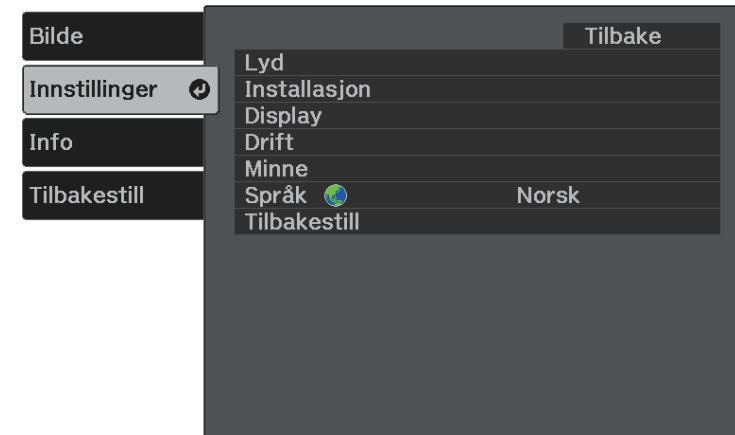
- "Endre projeksjonsmodus ved å bruke menyene" [s.29](#)
- "Projektoroppsett og installasjonsalternativer" [s.15](#)

## Endre projeksjonsmodus ved å bruke menyene


Du kan endre projeksjonsmodus til å vende bildet opp ned og eller speilvende det med projektormenyene.

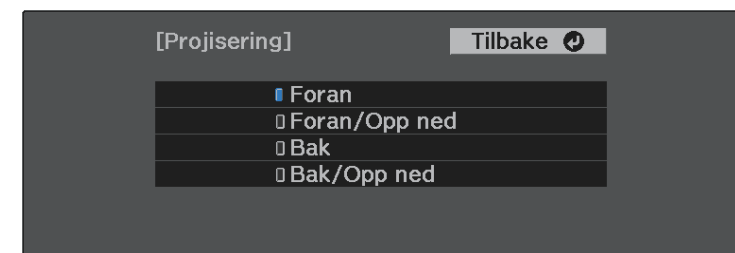
- 1** Slå på projektoren og vis et bilde.
- 2** Trykk -knappen på fjernkontrollen.



- 3** Velg **Innstillinger**-menyen, og trykk .



- 4** Velg **Installasjon > Projisering**, og trykk .

- 5** Velg projiseringsmodus, og trykk .

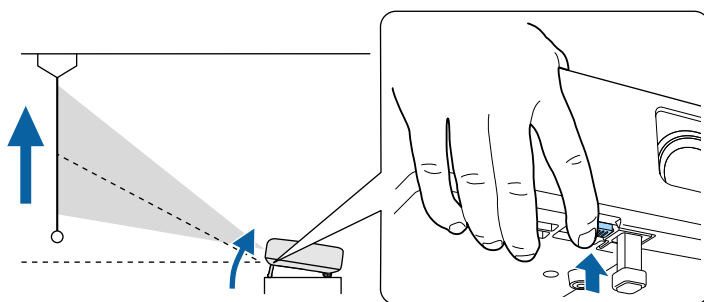


- 6** Trykk  eller  for å gå ut av menyene.

Hvis du projiserer fra et bord eller en annen flat overflate, og bildet er for høyt eller lavt, kan du justere bildehøyden ved hjelp av projektorens justerbare fot.

Jo større vinkel, desto vanskeligere blir det å fokusere. Plasser projektoren slik at den bare må skråstilles litt.

- 1** Slå på projektoren og vis et bilde.
- 2** Trykk på fotutløerspaken for å trekke ut og legge inn den justerbare frontfoten.



Foten strekker seg fra projektoren.

Du kan justere posisjonen opptil 9 grader.

- 3** Slipp spaken for å låse foten.

Hvis det projiserte bildet ikke er rektangulært, må du justere bildeformen.

## » Relaterte koblinger

- "Bildeform" [s.31](#)

Du kan projisere et jevnt, rektangulært bilde ved å plassere projektoren direkte foran midten av skjermen og holde den jevn. Hvis du plasserer projektoren vinklet i forhold til skjermen, eller vipper den opp eller ned, eller ut til siden, må du kanskje korrigere bildeformen.

Etter korrigering blir bildet litt mindre.

For å få best bildekvalitet anbefaler vi at du justerer installasjonsposisjonen til projektoren for å få riktig bildestørrelse og -form.

## » Relaterte koblinger

- "Automatisk L-keystone" [s.31](#)
- "Korrigerings av bildeform med keystone-knappen" [s.31](#)
- "Korrigerings av bildeform med Quick Corner" [s.32](#)

## Automatisk L-keystone


Når projektoren er flyttet eller skrå, vil **Autom. L-Keystone** automatisk korrigere loddrett keystone-forvrengning.

**Autom. L-Keystone** kan korrigere forvrengning i projiserte bildet under disse forholdene:

- Innstillingen for **OSD-rotasjon** er satt til **Av** i projektorens **Innstillinger**-meny.

☛ **Innstillinger > Installasjon > OSD-rotasjon**




- **Autom. L-Keystone** kan korrigere formen på et bilde loddrett i en projeksjonsvinkel på 360 grader. Hvis du vil finjustere formen på bildet, bruker du -knappen på fjernkontrollen for å korrigere bilder manuelt.
- Hvis du ikke vil bruke **Autom. L-Keystone**-funksjonen, kan du sette **Autom. L-Keystone** til **Av** i projektorens meny.  
☛ **Innstillinger > Installasjon > Keystone > V/L-Keystone > Autom. L-Keystone**

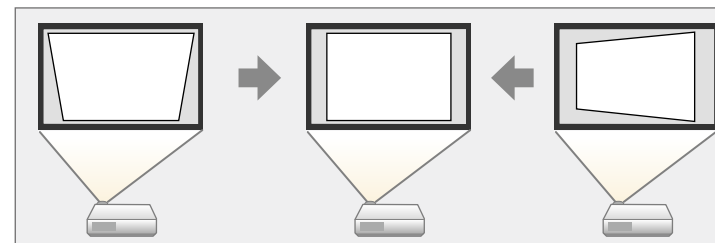
## » Relaterte koblinger

- "Innstillinger for projektorfunksjoner- Innstillinger-meny" [s.63](#)
- "Korrigerings av bildeform med keystone-knappen" [s.31](#)

## Korrigerings av bildeform med keystone-knappen

Du kan korrigere formen på et bilde som er ujevnt rektangulært.

For å korrigere forvrengningen i horisontal og vertikal retning uavhengig av hverandre kan du bruke -knappen på fjernkontrollen.




- Du kan ikke kombinere V/L-Keystone-korrigeringsmetoder for bildeform.
- Du kan korrigere loddrett keystone-forvrengning opptil 34° opp eller ned.
- Du kan korrigere vannrett keystone-forvrengning opptil 40° mot høyre eller venstre.

**1**

Slå på projektoren og vis et bilde.

**2**

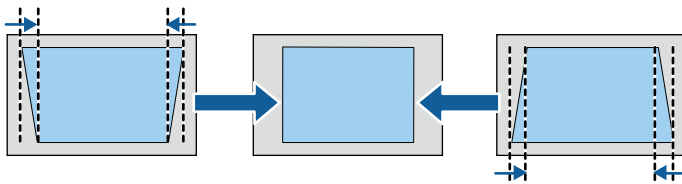
Trykk -knappen på fjernkontrollen.

Du ser **Keystone**-justeringsskjermen:

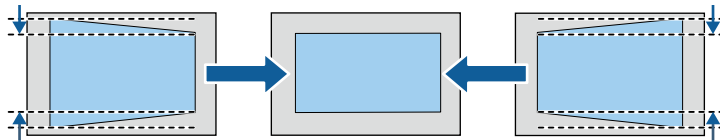


- 3** Bruk pilknappene på fjernkontrollen til å velge mellom loddrett og vannrett keystone-korrigering og til å justere bildeformen etter behov.

- **L-Keystone**



- **V-keystone**

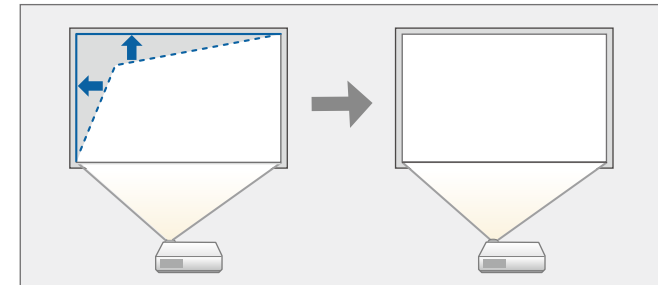




- 4** Trykk  når du er ferdig.

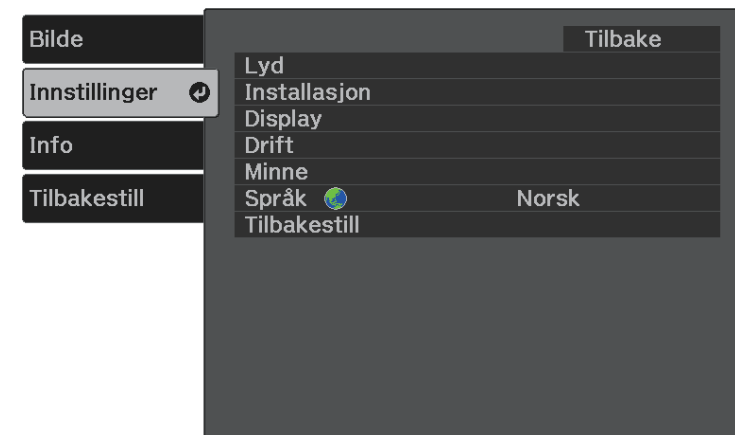
Etter korrigering blir bildet litt mindre.

## Korrigering av bildeform med Quick Corner

Du kan bruke projektorens **Quick Corner**-innstillingen til å korrigere formen og størrelsen på bilder som ikke er jevne firkanter.



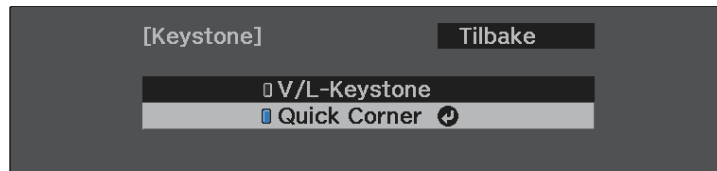
- 1** Slå på projektoren og vis et bilde.
- 2** Trykk -knappen på fjernkontrollen.
- 3** Velg **Innstillinger**-menyen, og trykk .






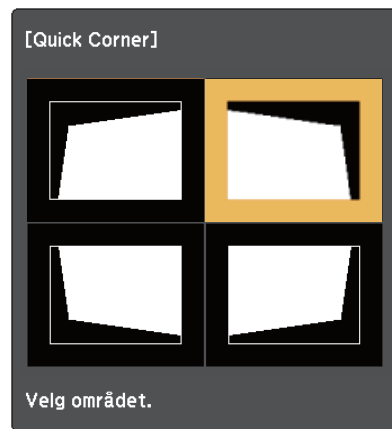
**4** Velg **Installasjon > Keystone**, og trykk .


**5** Velg **Quick Corner**, og trykk . Trykk  igjen hvis nødvendig.



Du ser områdevalg-vinduet.

**6** Bruk piltastene til å velge det hjørnet av bildet som du vil justere. Trykk deretter .



**7** Trykk på piltastene for å justere bildeformen som nødvendig. Trykk  for å returnere til områdevalg-skjermen.

- Hvis du ser denne skjermen, kan du ikke justere formen videre i retningen vist av den grå trekanten.




**8** Gjenta trinn 6 og 7 etter behov for å justere de andre hjørnene.

**9** Trykk  når du er ferdig.

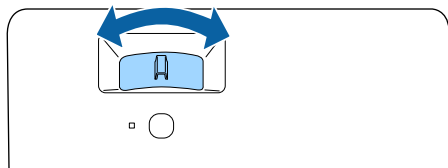
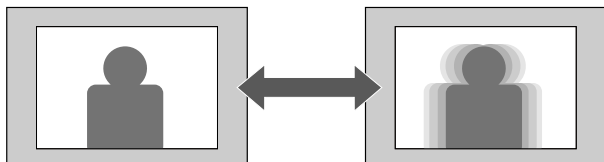
## » Relaterte koblinger

- "Innstillinger for projektorfunksjoner- Innstillinger-meny" [s.63](#)

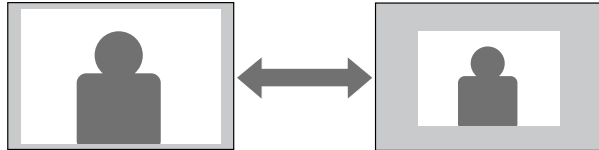


For å tilbakestille Quick Corner-korrigeringsholder du nede  i omtrent to sekunder mens områdevalg-skjermen vises, så velger du **Ja**.


Du kan korrigere fokuset ved hjelp av fokusspaken.



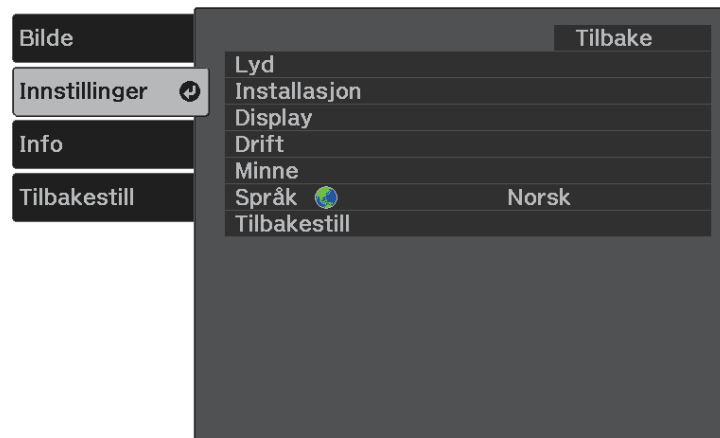
Du kan endre størrelsen på bildet ved hjelp av projektorens meny.




**1** Slå på projektoren og vis et bilde.

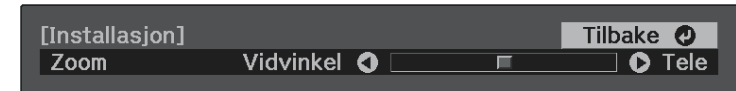
**2** Trykk -knappen på fjernkontrollen.



**3** Velg **Innstillinger**-menyen, og trykk .




**4** Velg **Installasjon > Zoom**, og trykk .

**5** Trykk venstre eller høyre pilknapp for å justere zoominnstillinger, og trykk .



**6** Trykk  eller  for å gå ut av menyene.

Når flere bildekilder er koblet til projektoren, for eksempel en datamaskin og DVD-spiller, kan du bytte fra én bildekilde til en annen.

- 1** Pass på at den tilkoblede bildekilden du vil bruke er slått på.
- 2** For videobildekilder setter du inn en DVD eller annet videomedium og trykker på Play.
- 3** Trykk -knappen på fjernkontrollen til du ser bildet fra kilden du ønsker.



Når et bildesignal ikke blir oppdaget, kan du sjekke kabelforbindelsene mellom projektoren og bildekilden.



Projektoren har forskjellige fargemoduser for å gi optimal lysstyrke, kontrast og farge for en rekke visningsmiljøer og bildetyper. Du kan velge et modus som passer bildet og miljøet, eller eksperimentere med de tilgjengelige modusene.

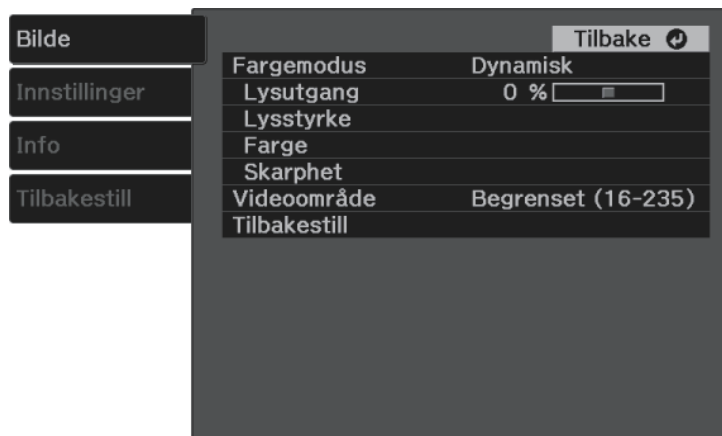
## » Relaterte koblinger

- "Endre fargemodus" [s.37](#)
- "Tilgjengelige fargemoduser" [s.37](#)
- "Slår på automatisk luminansjustering" [s.37](#)


## Endre fargemodus



Du kan endre projektorens **Fargemodus** ved hjelp av fjernkontrollen for å optimalisere bildet slik at det passer omgivelsene.

- 1 Slå på projektoren og vis et bilde.
- 2 Trykk -knappen på fjernkontrollen.
- 3 Velg **Bilde**-menyen, og trykk .



- 4 Velg **Fargemodus**, og trykk .

- 5 Velg fargemodusen du vil bruke fra listen, og trykk .

- 6 Trykk  eller  for å gå ut av menyene.

## » Relaterte koblinger

- "Bildekvalitetsinnstillinger - Bilde-meny" [s.62](#)

## Tilgjengelige fargemoduser


Du kan stille projektoren til å bruke disse fargemodusene avhengig av omgivelsene og bildetype.


Fargemodus	Beskrivelse
Dynamisk	Dette er lyseste modus. Best for prioritering av lysstyrke.
Livlig	Best for å se ulikt innhold i lyse omgivelser.
Lys kino	Best for å se innhold som filmer i lyse omgivelser.
Kino	Best for å se innhold som filmer i mørke omgivelser.
Naturlig	Best for å justere bildefargen.

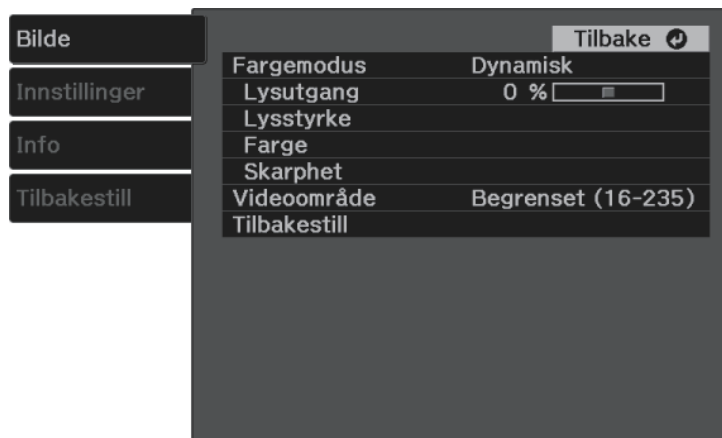
## Slår på automatisk luminansjustering

Du kan slå på Dynamisk kontrast for å optimalisere bildeluminansen automatisk. Dette forbedrer bildekontrast basert på lysstyrken i innholdet du projiserer.


- 1 Slå på projektoren og vis et bilde.

**2** Trykk -knappen på fjernkontrollen.

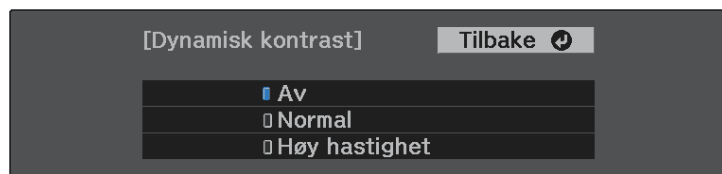
**3** Velg **Bilde**-menyen, og trykk .



**4** Velg **Lysstyrke** > **Dynamisk kontrast**, og trykk .



**5** Velg ett av følgende alternativer, og trykk .

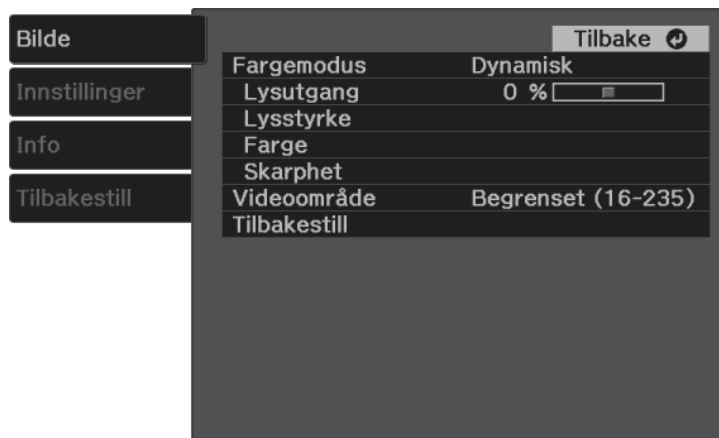
- **Normal** for standard justering av lysstyrke.
- **Høy hastighet** for å justere lysstyrken så snart Scenen endres.




**6** Trykk  eller  for å gå ut av menyene.

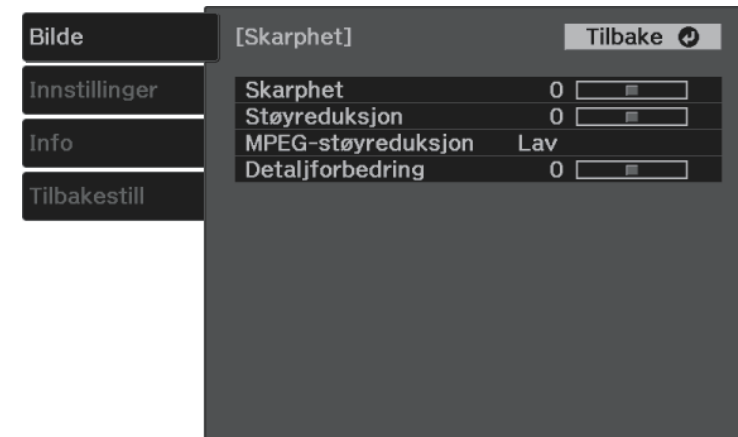
Du kan finjustere ulike kvalitetsaspekter for dine projiserte bilder.



- 1 Slå på projektoren og vis et bilde.
- 2 Trykk -knappen på fjernkontrollen.
- 3 Velg **Bilde**-menyen, og trykk .



- 4 Velg **Skarphet**, og trykk .
- 5 Gjør følgende etter behov for hver innstilling:
  - Juster **Skarphet**-innstillingen for å justere konturer i bildet.
  - For å redusere flimring i bilder justerer du **Støyreduksjon**-innstillingen.
  - For å redusere flimring i bilder justerer du **MPEG-støyreduksjon**-innstillingen.

- Skap en mer uttrykt følelse av tekstur og materialer på bildet ved å justere **Detaljforbedring**-innstillingen.



- 6 Trykk  eller  for å gå ut av menyene.



Du kan finjustere hvordan forskjellige aspekter av farge vises i dine projiserte bilder.

## » Relaterte koblinger

- "Justere fargetemperaturen" [s.40](#)
- "Justere RGB-forskyvning og -økning" [s.40](#)
- "Justere nyanse, metning og lysstyrke" [s.41](#)
- "Justering av Gamma" [s.42](#)

## Justere fargetemperaturen

Du kan stille inn den generelle fargetonen ved å justere **Fargetemp.**-innstillingen hvis bildet er for blått eller rødt.

- 1 Slå på projektoren og vis et bilde.
- 2 Trykk -knappen på fjernkontrollen.
- 3 Velg **Bilde**-menyen, og trykk .





- 4 Velg **Farge > Hvitbalanse > Fargetemp.**, og trykk .

- 5 Trykk venstre eller høyre pilknapp for å justere fargetonen på bildet.




Høyere verdier gjør nyansene i bildet blåere, og lavere verdier gjør dem rødere.


- 6 Trykk  eller  for å gå ut av menyene.

## Justere RGB-forskyvning og -økning


Du kan justere lysstyrken på mørke og lyse områder ved å justere innstillingene for **Forskyvning** og **Økning** for individuelle bildefarger.

- 1 Slå på projektoren og vis et bilde.
- 2 Trykk -knappen på fjernkontrollen.



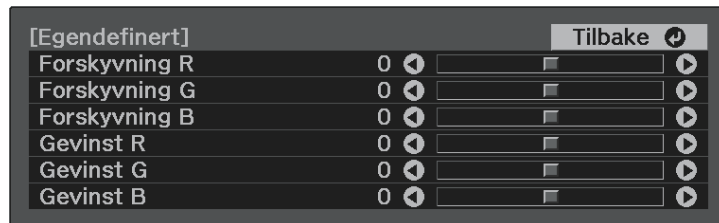
- 3** Velg **Bilde**-menyen, og trykk .



- 4** Velg **Farge** > **Hvitbalanse** > **Egendefinert**, og trykk .

- 5** Gjør følgende etter behov for R (rød), G (grønn) og B (blå):



- Juster **Forskyvning**-innstillingen for å justere lysstyrken i mørke områder.
- Juster **Gevinst**-innstillingen for å justere lysstyrken i lyse områder.



Høyere verdier gjør bildet lysere, og lavere verdier gjør bilder mørkere.

En høy verdi for **Forskyvning**-innstillingen gjør nyansene i de mørke områdene sterkere. Når du velger en lav verdi, vises bildet mer fyldig, men nyansene i de mørke områdene blir vanskeligere å skille mellom.


En høy verdi for **Gevinst**-innstillingen gjør at de lyse områdene blir hvitere og mister nyanser. Når du velger en lav verdi, blir nyansene i de lyse områdene sterkere.


- 6** Trykk  eller  for å gå ut av menyene.

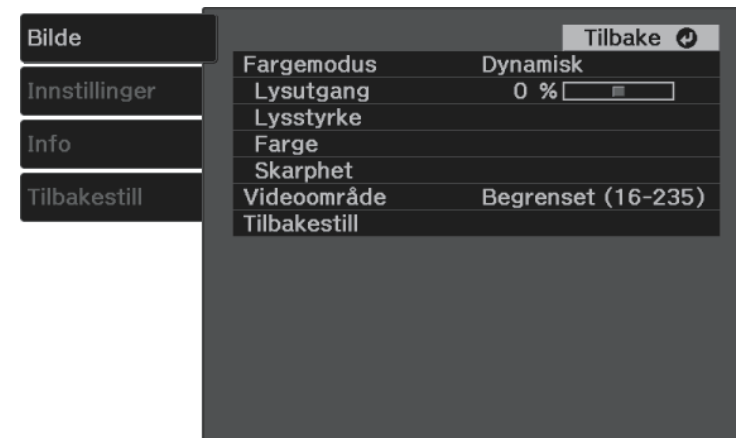
## Justere nyanse, metning og lysstyrke

Du kan justere innstillingene **Nyanse**, **Metning** og **Lysstyrke** for individuelle bildefarger.


- 1** Slå på projektoren og vis et bilde.

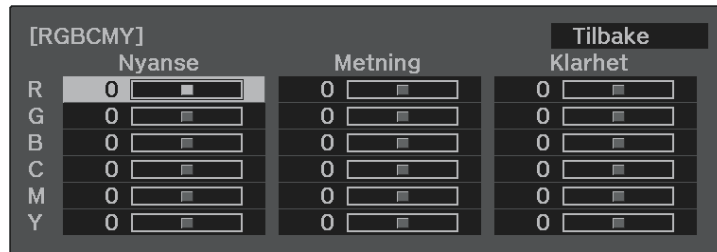
- 2** Trykk -knappen på fjernkontrollen.

- 3** Velg **Bilde**-menyen, og trykk .



- 4** Velg **Farge** > **RGBCMY**, og trykk .

- 5** Velg fargen som skal justeres og trykk .



- 6** Gjør følgende etter behov for hver innstilling:


- Juster innstillingen **Nyanse** for å justere den totale fargen, blåaktig - grønnaktig - rødaktig.
- Juster innstillingen **Metning** for å justere den overordnede livaktigheten i bildet.
- Juster innstillingen **Klarhet** for å justere den overordnede fargeklarheten i bildet.





- 7** Trykk  eller  for å gå ut av menyene.




For å optimalisere fargetonen i henhold til scenen og få et mer livlig bilde, korrigerer du bildet ved å justere **Scenetilpasset gamma**-innstillingen.

 **Bilde > Lysstyrke > Scenetilpasset gamma**

- 1** Slå på projektoren og vis et bilde.
- 2** Trykk -knappen på fjernkontrollen.
- 3** Velg **Bilde**-menyen, og trykk .

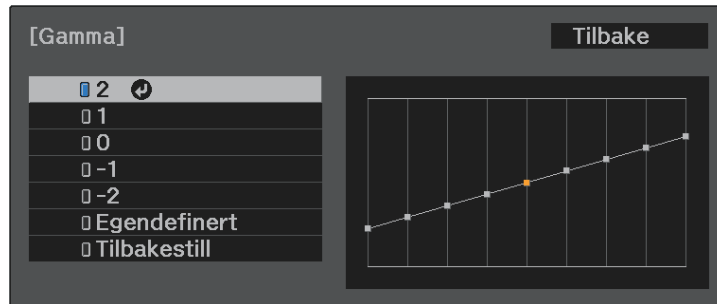


- 4** Velg **Lysstyrke > Gamma**, og trykk .

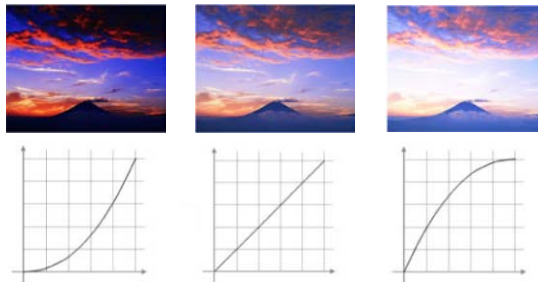
## Justering av Gamma

Du kan korrigere forskjeller i fargene på det projiserte bildet som oppstår mellom ulike bildekilder ved å justere **Gamma**-innstillingen.

- 5** Velg og juster korrigeringsverdien.

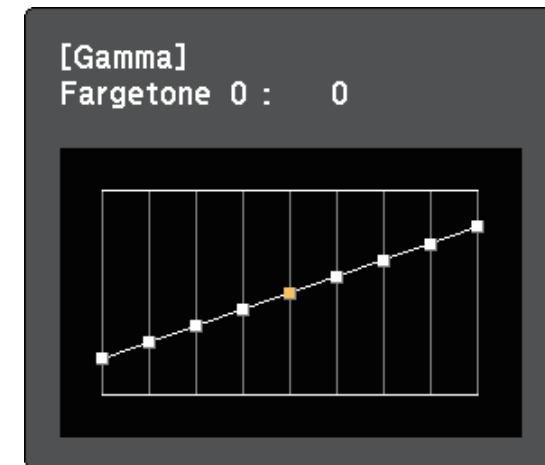




Ved å velge en mindre verdi kan du redusere den totale lysstyrken på bildet for å gjøre det skarpere. Ved å velge en større verdi blir de mørke områdene i bildet lysere, men fargemetningen i lyse områder kan bli svakere.





- 6** Hvis du vil gjøre finjusteringer, velger du **Egendefinert** og trykker **Enter**.

- 7** Bruk venstre eller høyre piltast for å velge fargetonen du vil justere på gammajusteringsgrafene. Deretter trykker du på pil opp eller pil ned for å justere verdien, så trykker du på **Enter**.




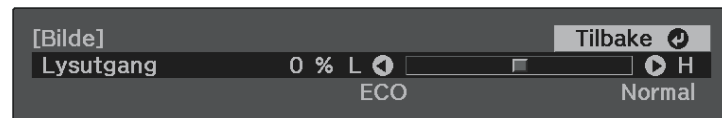
- 8** Trykk  eller  for å gå ut av menyene.

Du kan justere lysstyrken til projektorens lyskilde.

- 1 Slå på projektoren og vis et bilde.
- 2 Trykk -knappen på fjernkontrollen.
- 3 Velg **Bilde**-menyen, og trykk .





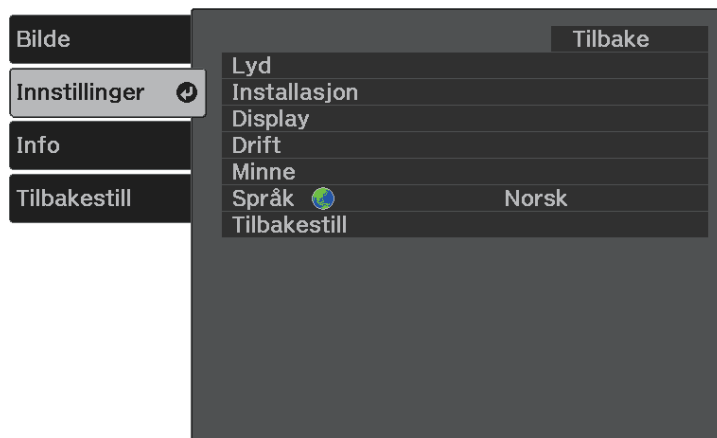
- 4 Velg **Lysutgang**, og trykk .
- 5 Trykk venstre og høyre piler for å velge lysstyrke.



- 6 Trykk  eller  for å gå ut av menyene.

Du kan lagre tilpassede **Bilde**-innstillinger for videoinngangene og deretter velge de lagrede innstillingene når du skal bruke dem.

- 1 Slå på projektoren og vis et bilde.
- 2 Trykk -knappen på fjernkontrollen.
- 3 Velg **Innstillinger**-menyen, og trykk .



- 4 Velg **Minne**, og trykk .

- 5 Velg ett av følgende alternativer:



- **Hent fra minne** lar deg overskrive gjeldende innstillinger på **Bilde**-menyen med lagrede innstillinger.
- **Lagre minne** lar deg lagre gjeldende innstillinger på **Bilde**-menyen i minnet. (10 minneplasser med forskjellige navn er tilgjengelige.)



Et minnenavn som allerede er brukt, indikeres med et blått merke. Hvis du lagrer over et tidligere lagret minne, overskrives innstillingene med gjeldende innstillinger.

- **Slett minne** lar deg slette de valgte minnesinnstillingene.
- **Nytt navn på minne** lar deg gi nytt navn til et lagret minne.





- 6 Trykk  eller  for å gå ut av menyene.



- Lagret Fargemodus vises til høyre for minnenavnet.
- Hvis du vil slette alle lagrede minner, velger du **Tilbakestill minne** i projektorens **Tilbakestill**-meny.

Volumknappene kontrollerer projektorens interne høyttalersystem.

- 1** Slå på projektoren og start en video.
- 2** Du kan senke eller øke volumet med - eller -knappen på fjernkontrollen.  
En volummåler vises på skjermen.

## **Forsiktig**

Ikke start avspilling når volumet er stilt høyt. Plutselige høye lyder kan føre til hørselstap.



Senk alltid volumet før du slår av, slik at du kan slå på strømmen og gradvis øke volumet.

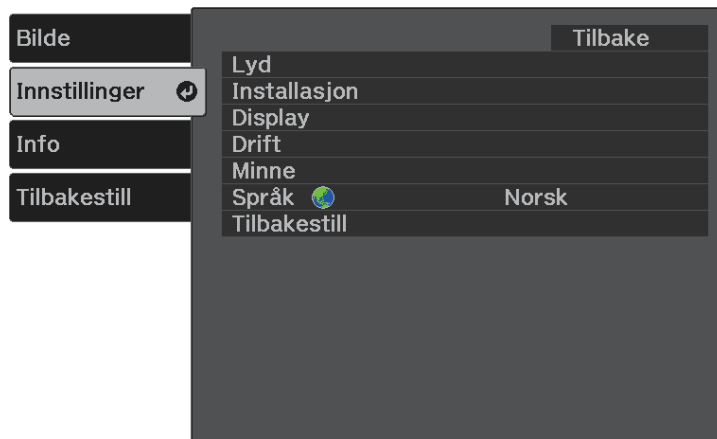
## » **Relaterte koblinger**

- "Innstillinger for projektorfunksjoner- Innstillinger-meny" [s.63](#)


Projektoren har forskjellige lydmoduser for å gi optimal lyd for en rekke bildetyper.

Du kan velge modusen som passer bildet eller eksperimentere med de tilgjengelige modusene.



- 1 Slå på projektoren og start en video.
- 2 Trykk -knappen på fjernkontrollen.
- 3 Velg **Innstillinger**-menyen, og trykk .



- 4 Velg **Lyd > Lydmodus**, og trykk .

- 5 Velg lydmodus, og trykk .



- 6 Trykk  eller  for å gå ut av menyene.

## » Relaterte koblinger

- "Tilgjengelige lydmoduser" [s.47](#)

## Tilgjengelige lydmoduser

Du kan stille projektoren til å bruke disse lydmodusene avhengig av inngangskilden du bruker:

Lydmodus	Beskrivelse
Standard	Sender lyden med vanlig lyd kvalitet.
Vokal	Best for å høre stemmer og tale.
Musikk	Best for musikk. Lyder med lave og høye toner er klarere.
Film	Best for lyd fra videoer eller filmer. Lyder med lave og høye toner fremheves.

# Justere projektorfunksjoner

Følg instruksjonene i disse delene for å bruke projektorens justeringsfunksjoner.

## » Relaterte koblinger

- "Funksjoner for HDMI-kobling" [s.49](#)
- "Projisere en PC Free-presentasjon" [s.51](#)
- "Trådløs nettverksprojisering fra en mobil enhet (Screen Mirroring)" [s.55](#)
- "Slå av bildet og lyden midlertidig (A/V av)" [s.57](#)
- "Installere en sikkerhetskabel" [s.58](#)



Når en lyd-/videokilde som oppfyller HDMI CEC-standarden er koblet til projektorens HDMI-port, kan du bruke projektorens fjernkontroll til å styre visse funksjoner på den tilkoblede enheten.

## » Relaterte koblinger

- "Styre tilkoblede enheter med funksjonene for HDMI-kobling" [s.49](#)

## Styre tilkoblede enheter med funksjonene for HDMI-kobling

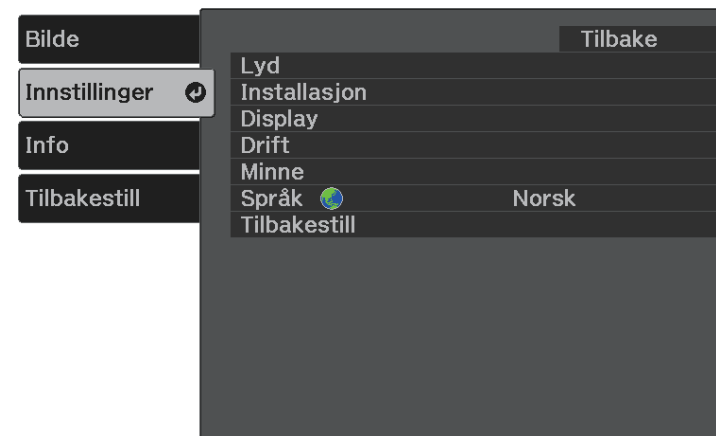
Du kan velge en tilkoblet enhet som er tilgjengelig for HDMI-kobling og styre den valgte enheten ved hjelp av funksjonene for HDMI-kobling.



- Du må også konfigurere den tilkoblede enheten. Se i dokumentasjonen til enheten hvis du vil ha mer informasjon.
- Enkelte tilkoblede enheter eller funksjoner på disse enhetene virker kanskje ikke som de skal selv om de oppfyller HDMI CEC-standarden. Se i dokumentasjonen til enheten hvis du vil ha mer informasjon.
- Bruk en kabel som støtter HDMI-standarden.

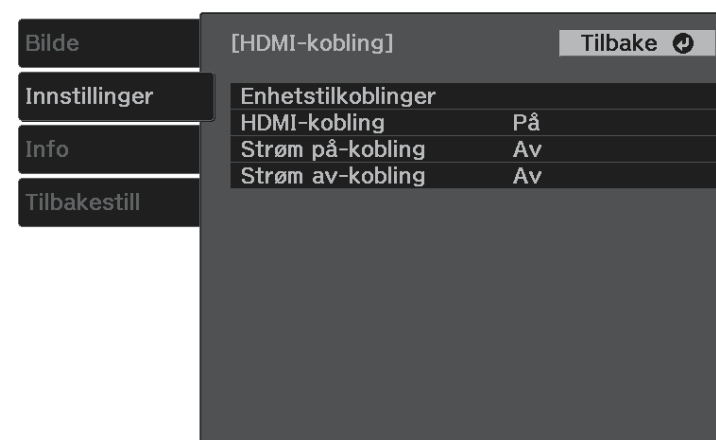
**1** Trykk -knappen på fjernkontrollen.

**2** Velg **Innstillinger**-menyen, og trykk .



**3** Velg **Drift > HDMI-kobling**, og trykk .



**4** Velg **På** som **HDMI-kobling**-innstilling, og trykk på .



## 5 Velg **Enhetstilkoblinger**, og trykk .

Du ser listen Enhetstilkoblinger.

## 6 Velg enheten du vil styre og projisere bildet fra, og trykk .

[Enhetstilkoblinger]			Tilbake
Type	Navn	Kilde	
 Opptaker 1	XX-XXX	 HDMI	




- En koblet enhet indikeres med et blått merke.
- Enhetsnavnet er tomt hvis det ikke kan hentes.

## 7 Trykk for å velge alternativer for HDMI-kobling etter behov.

- **Strøm på-kobling** lar deg styre hva som skjer når du slår på projektoren eller en tilknyttet enhet. Velg **PJ** -> **Enhet** eller **Toveis** for å slå den tilkoblede enheten på når projektoren slås på. Velg **Enhet** -> **PJ** eller **Toveis** for å slå projektoren på når den tilkoblede enheten slås på.
- **Strøm av-kobling** lar det kontrollere om koblede enheter skal slås av når projektoren er slått av.



- **Strøm av-kobling** virker bare når CEC-strømkoblingsfunksjonen er aktivert på tilkoblet enhet.
- Avhengig av statusen til tilkoblet enhet (den kan for eksempel holde på med opptak), kan det hende at enheten ikke blir slått av.

Bilde Innstillinger Info Tilbakestill	[HDMI-kobling]		Tilbake 
	Enhetstilkoblinger		
	HDMI-kobling	På	
	Strøm på-kobling	Av	
	Strøm av-kobling	Av	

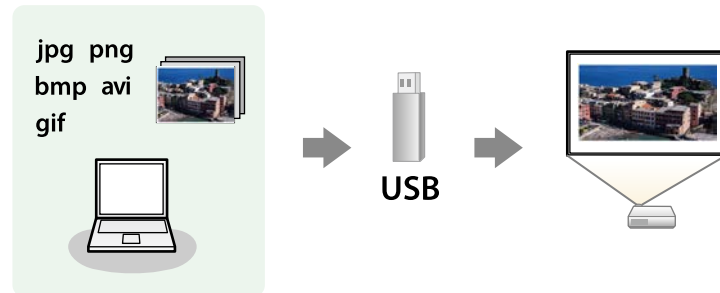
## 8 Trykk for å gå ut av menyene.

Du kan bruke projektorens fjernkontroll til å styre den koblede enheten med blant annet avspilling, stopp eller justering av lydstyrke.

### » Relaterte koblinger

- "Innstillinger for projektorfunksjoner- Innstillinger-meny" [s.63](#)

Du kan bruke projektorens PC Free-funksjon når du kobler til en USB-enhet som inneholder compatible presentasjonsfiler. Dette gjør at du raskt og enkelt kan vise en presentasjon og kontrollere den ved hjelp av projektorens fjernkontroll.



## » Relaterte koblinger

- "Støttede filtyper for PC Free" [s.51](#)
- "Forholdsregler for PC Free-projisering" [s.51](#)
- "Starte lysbildefremvisning med PC Free" [s.52](#)
- "Starte filmpresentasjon med PC Free" [s.53](#)
- "Visningsalternativer for PC Free" [s.54](#)

## Støttede filtyper for PC Free

Du kan projisere slike filer ved hjelp av PC Free-funksjonen på projektoren.



- For best resultat legger du filene på medier som er formatert i FAT16/32.
- Hvis du har problemer med å projisere fra media formatert for filsystemer som ikke er Windows, bør du prøve å formatere mediet for Windows i stedet.

Filinnhold	Filtype (typefelt)	Detaljer
Bilde	.jpg	Kontroller at filen ikke er: <ul style="list-style-type: none"><li>• CMYK-format</li><li>• Progressivt format</li><li>• Høyt komprimert</li><li>• Over en oppløsning på 8192 × 8192</li></ul>
	.bmp	Kontroller at filen ikke er: <ul style="list-style-type: none"><li>• Over en oppløsning på 1280 × 800</li></ul>
	.gif	Kontroller at filen ikke er: <ul style="list-style-type: none"><li>• Over en oppløsning på 1280 × 800</li><li>• Animert</li><li>• Linjesprang</li></ul>
	.png	Kontroller at filen ikke er: <ul style="list-style-type: none"><li>• Over en oppløsning på 1920 × 1080</li><li>• Linjesprang</li></ul>
Film	.avi	Støtter bare AVI 1.0. Kontroller at filen ikke er: <ul style="list-style-type: none"><li>• Lagret med en annen videokodek enn Motion JPEG</li><li>• Lagret med en lydkodek som ikke er PCM eller ADPCM</li><li>• Over en oppløsning på 1280 × 720</li><li>• Større enn 2 GB</li></ul>

## Forholdsregler for PC Free-projisering

Vær oppmerksom på følgende forholdsregler når du bruker PC Free-funksjoner.

- Ikke koble fra USB-lagringsenheten mens den er i bruk. Dette kan føre til at PC Free ikke fungerer riktig.
- Du kan ikke være i stand til å bruke sikkerhetsfunksjonene på enkelte USB-lagringsenheter med PC Free-funksjoner.

- Når du kobler til en USB-enhet som har en strømadapter, kobler du strømadapteren til en stikkontakt når du bruker enheten med projektoren.
- Noen USB-kortlesere er ikke kompatible med projektoren.
- Du kan ikke korrigere keystone-forvrengning mens du projiserer på PC Free, så du må korrigere bildeformen før du starter presentasjonen.

## Starte lysbildefremvisning med PC Free

Når du har koblet en USB-enhet til projektoren, kan du bytte til USB-inngangskilden og starte lysbildefremvisningen.



Du kan endre PC Free-betjeningsvalg eller legge til spesialeffekter ved å markere **Alternativ** nederst på skjermen og trykke på **Enter**.

- 1 Trykk **↔**-knappen på fjernkontrollen for å bytte til USB-kilde. Skjermbildet for fillisten til PC Free vises.



- Hvis Velg stasjon-skjermen vises, trykker du på pilknappene for å velge stasjonen og trykker **Enter**.
- For å vise bilder fra den andre USB-stasjonen markerer du **Velg stasjon** på toppen av fil-listeskjermen og trykker **Enter**.

- 2 Gjør ett av følgende for å finne filene dine:

- Hvis du har behov for å vise filer i en undermappe på enheten, trykker du på pilknappene for å markere mappen, og trykker på **Enter**.
- For å flytte opp et mappenivå på enheten marker du **Til toppen**, og trykker **Enter**.

- 3 Gjør ett av følgende:

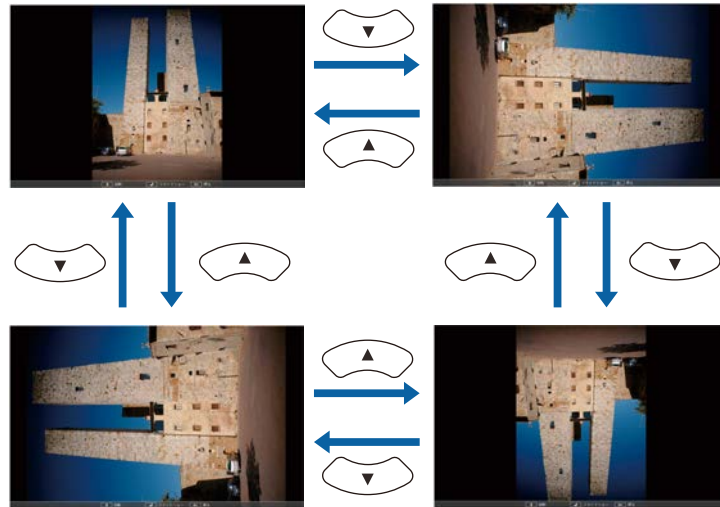
- For å vise ett enkelt bilde trykker du på pilknappene for å markere bildet, og trykker **Enter**. (Trykk **↶**-knappen for å gå tilbake til skjermen med filliste.)
- Hvis du vil vise en lysbildefremvisning av alle bildene i en mappe, trykker du på pilknappene for å markere **Bildevis.**-alternativet nederst på skjermen, og trykker **Enter**.




- Du kan endre bildebyttetid ved å markere **Alternativ** nederst på skjermen og trykke **Enter**.
- Hvis noen filnavn er lengre enn visningsområdet, eller inkluderer symboler som ikke støttes, kan filnavnene bare forkortes eller endres i skjermvisningen.

**4** Under projisering bruker du følgende kommandoer for å styre visningen:

- For å rotere et bilde som vises trykker du på piltast opp eller piltast ned.



- For å gå til neste eller forrige bilde trykker du på venstre eller høyre piltast.

**5** For å stoppe visning følger instruksjonene på skjermen eller trykker -knappen.


Du kommer tilbake til fillisteskjermen.


**6** Slå av USB-enheten, hvis nødvendig, og koble enheten fra projektoren.

## Starte filmpresentasjon med PC Free



Når du har koblet en USB-enhet til projektoren, kan du bytte til USB-inngangskilden og starte filmen.





Du kan endre betjeningsvalg for PC Free ved å markere **Alternativ** nederst på skjermen og trykke .


**1** Trykk -knappen på fjernkontrollen for å bytte til USB-kilde. Skjermbildet for fillisten til PC Free vises.



- Hvis Velg stasjon-skjermen vises, trykker du på pilknappene for å velge stasjonen og trykker .
- For å vise filmer fra den andre USB-stasjonen markerer du **Velg stasjon** på toppen av fil-listeskjermen og trykker .



**2** Gjør ett av følgende for å finne filene dine:

- Hvis du har behov for å vise filer i en undermappe på enheten, trykker du på pilknappene for å markere mappen, og trykker på .
- For å flytte opp et mappenivå på enheten markerer du **Til toppen**, og trykker .

- 3** Hvis du vil spille av en film, trykker du på piltastene for å markere filen, og trykker .




- Hvis noen filnavn er lengre enn visningsområdet, eller inkluderer symboler som ikke støttes, kan filnavnene bare forkortes eller endres i skjermbildet.
- Hvis du vil spille av alle filmene i en mappe i rekkefølge, velger du alternativet **Bildevis.** nederst på skjermen.

- 4** Du kan stoppe avspillingen ved å trykke -knappen, markere **Avslutt**, og trykke .

Du kommer tilbake til fillisteskjermen.

- 5** Slå av USB-enheten, hvis nødvendig, og koble enheten fra projektoren.

## Visningsalternativer for PC Free

Du kan velge disse visningsalternativene når du bruker PC Free. For å få tilgang til denne skjermen markerer du **Alternativ** nederst på PC Free-fillisteskjermen, og trykker .



Innstilling	Alternativer	Beskrivelse
Visningsrekkefølge	Etter navn	Viser filer i rekkefølge etter navn
	Etter dato	Viser filer i rekkefølge etter dato
Sorteringsrekkefølge	Stigende	Viser filer i rekkefølge etter først-til-sist
	Synkende	Viser filer i rekkefølge etter sist-til-først
Kontinuerlig avspilling	På	Viser en lysbildeframvisning kontinuerlig
	Av	Viser en lysbildeframvisning én gang
Tidspunkt for skifte av skjermbilde	Nei	Viser ikke den neste filen automatisk
	1 sekund til 60 sekunder	Viser filer for den valgte tiden, og bytter til neste fil automatisk. Høyoppløselige bilder kan byttes noe langsommere
Effekt	Nei	Ingen effekt
	Stryk	Går mellom bilder med en strykeeffekt
	Oppløs	Går mellom bilder ved hjelp av en oppløsingeffekt
	Tilfeldig	Går mellom bilder ved hjelp av et tilfeldig utvalg av effekter

Du kan sende bilder til projektoren fra mobile enheter som bærbare datamaskiner, smarttelefoner og nettbrett med Miracast-teknologi.

Hvis enheten støtter Miracast, trenger du ikke å installere noe ekstra programvare. Når du bruker en Windows-maskin, må en adapter for Miracast-tilkobling være tilgjengelig.

Merk følgende begrensninger når du bruker Screen Mirroring-funksjoner.

- Du kan ikke spille av bilder med linjesprang.
- Du kan ikke spille av flerkanalslyd over 3 kanaler (kanal 3).
- Du kan ikke projisere bilder med en oppløsning over  $1920 \times 1080$  og en bildefrekvens over 30 b/s.
- Du kan ikke spille av 3D-video.
- Du kan ikke være i stand til å vise opphavsrettsbeskyttet innhold med en Miracast-tilkobling avhengig av enheten.
- Ikke endre Screen Mirroring innst. på projektoren under projeksjon med Screen Mirroring. Dette kan føre til at projektoren kobler fra, og det vil ta en stund å koble til på nytt.

☛ **Innstillinger > Drift > Screen Mirroring innst.**



Mobile enheter med Android eller Windows 8.1 eller nyere installert støtter som regel Miracast.

Støtte for Miracast varierer avhengig av den mobile enheten. Se bruksanvisningen til den mobile enheten for detaljer.

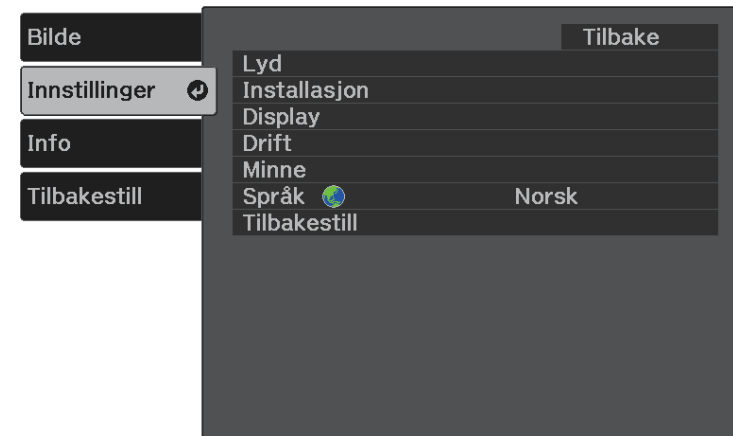
## » Relaterte koblinger

- "Velge innstillinger for Screen Mirroring" [s.55](#)
- "Koble til ved hjelp av Screen Mirroring med Miracast-funksjonen" [s.56](#)

## Velge innstillinger for Screen Mirroring

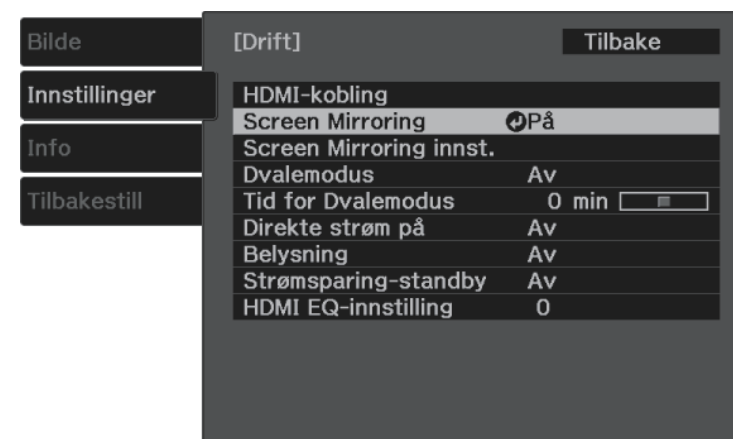
Du må velge innstillinger for Screen Mirroring for at projektoren kan projisere bilder fra din mobile enhet.

- 1** Trykk -knappen, velg **Innstillinger**-menyen, og trykk .



- 2** Velg **Drift > Screen Mirroring**, og trykk .

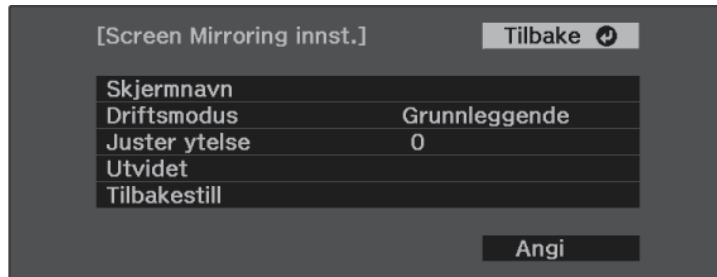
- 3** Velg **På** som innstilling for **Screen Mirroring**.



- 4** Velg **Screen Mirroring innst.**, og trykk .



- 5** Still inn **Skjermnavn** etter behov.



- 6** Velg innstilling for **Driftsmodus**.
- **Grunnleggende** lar deg koble til med grunnleggende alternativer.
  - **Utvidet** lar deg koble til med avanserte alternativer.


- 7** Velg **Juster bildekvalitet**-innstilling etter behov.
- Du kan justere hastighet/kvalitet for Screen Mirroring. Velg et lite nummer for å forbedre kvaliteten, og velg et stort nummer for å øke hastigheten.

- 8** For **Utvidet** driftsmodus velger du **Utvidet** som innstilling.
- **Avbruddstilkobling** lar deg velge typen møte. Velg **På** for å koble til en annen mobilenhet under projeksjon med Screen Mirroring, eller velg **Av** hvis kun én enhet skal kunne kobles til.
  - **Kanal** lar deg velge den trådløse kanalen som brukes av Screen Mirroring.

- 9** Når du er ferdig med innstillingene, velger du **Angi**, og følger anvisningene på skjermen for å lagre innstillingene og gå ut av menyene.

## Koble til ved hjelp av Screen Mirroring med Miracast-funksjonen

Hvis den mobile enheten, for eksempel en smarttelefon, støtter Miracast, kan du koble den til projektoren trådløst og projisere bilder. Du kan spille av lyd via projektorens høyttalersystem ved å koble til med Screen Mirroring.

- 1** Velg innstillinger for **Screen Mirroring innst.** på projektoren som nødvendig.
- 2** Trykk -knappen på fjernkontrollen for å bytte til Screen Mirroring-kilden.  
Du ser venteskjermen for Screen Mirroring.
- 3** Bruk Miracast-funksjonen på den mobile enheten for å søke etter projektoren.  
Du ser en liste over tilgjengelige enheter.
- 4** Velg projektorens Skjermnavn fra listen.
- 5** Hvis du ser en skjerm som ber om en PIN-kode på den mobile enheten, taster du inn PIN-koden som vises på venteskjermen for Screen Mirroring eller nederst til høyre på det projiserte bildet.  
Projektoren viser bildet fra den mobile enheten.

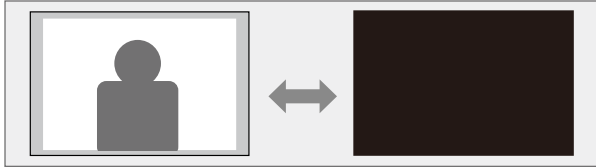




Det kan ta litt tid før forbindelsen blir opprettet. Du må ikke koble fra projektorens strømledning under tilkobling. Dette kan føre til at enheten henger seg eller annen feil.

Avhengig av den mobile enheten kan det hende du må slette en enhet når du kobler til. Følg instruksjonene på skjermen til enheten.



Du kan midlertidig slå av det projiserte bildet og lyden. Lyd- eller videohandlinger fortsetter imidlertid å kjøre, så du kan ikke gjenoppta projiseringen på det punktet du stoppet den.



- 1** Trykk -knappen på fjernkontrollen.  
Lyskilden slås av, og det projiserte bildet og lyden avbrytes.
- 2** For å slå bildet og lyden på igjen, trykker du på  igjen.

Du kan bruke sikkerhetsåpningen på projektoren for å feste et Kensington Microsaver Security-system for å motvirke tyveri.



Du finner mer informasjon om Microsaver Security System på <http://www.kensington.com/>.

## » Relaterte koblinger

- "Prosjektordeler - foran/topp" [s.9](#)


# Justere menyinnstillingene

Følg instruksjonene i disse delene for å få tilgang til projektorens menysystem og endre innstillinger for projektoren.

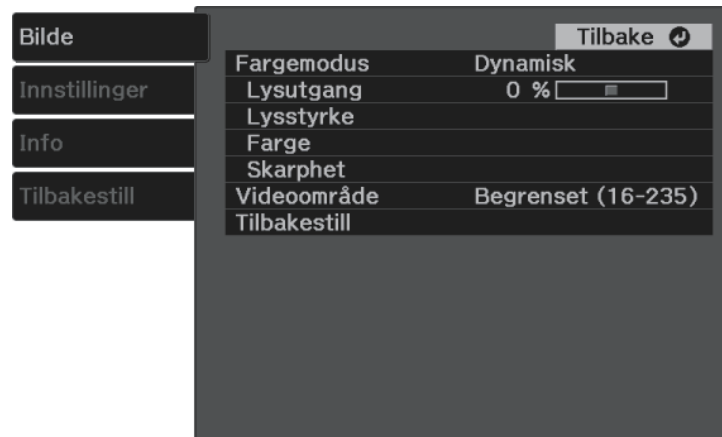
## » Relaterte koblinger


- "Bruke projektorens menyer" [s.60](#)
- "Bruke skjermtastaturet" [s.61](#)
- "Bildekvalitetsinnstillinger - Bilde-meny" [s.62](#)
- "Innstillinger for projektorfunksjoner- Innstillinger-meny" [s.63](#)
- "Visning av projektorinformasjon - Info-meny" [s.66](#)
- "Alternativer for projektortilbakestilling - Tilbakestill-meny" [s.68](#)
- "Kopiere menyinnstillinger mellom projektorer (gruppeoppsett)" [s.69](#)


Du kan bruke projektorens menyer til å justere innstillingene som kontrollerer hvordan projektoren fungerer. Projektoren viser menyene på skjermen.



- 1** Trykk -knappen på fjernkontrollen.

Du ser menyskjermen som viser innstillingene i for **Bilde**-menyen.




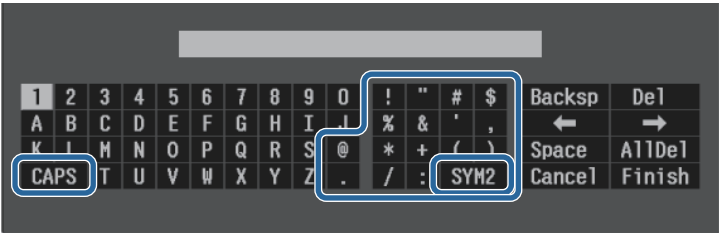
- 2** Trykk på pil opp eller pil ned for å gå gjennom menyene som vises til venstre. Innstillingene for hver meny vises på høyre side.
- 3** For å endre innstillinger i menyen som vises trykker du .
- 4** Trykk pil opp eller pil ned for å gå gjennom innstillingene.
- 5** Endre innstillingene ved hjelp av knappene på listen nederst på menyskjermene.
- 6** For å sette alle menyinnstillingene tilbake til standardverdiene velger du **Tilbakestill**.

- 7** Når du er ferdig med å endre innstillingene på en meny, trykker du .

- 8** Trykk  eller  for å gå ut av menyene.

Du kan bruke skjermtastaturet til å skrive inn sifre og tegn.

- 1** Bruk piltastene på fjernkontrollen for å velge nummeret eller bokstaven du vil åpne, og trykk på -knappen.



Når du velger **CAPS**-tasten, bytter tegnene mellom store og små bokstaver. Når du velger **SYM1/2**-tasten, kan du skrive inn symbolene vist i rammen.

- 2** Når du har skrevet ferdig tekst, velger du **Finish** på tastaturet for å bekrefte inntastingen. Velg **Cancel** for å avbryte inntasting av tekst.

» **Relaterte koblinger**

- "Tekst som kan skrives med skjermtastaturet" [s.61](#)

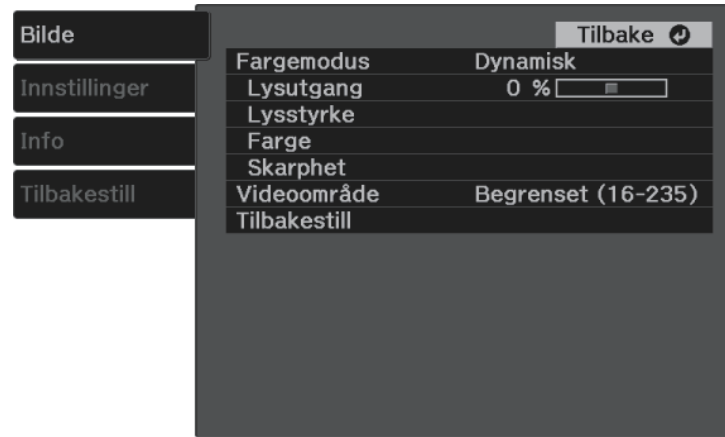
Teksttype	Detaljer
Symboler	!"#\$%&'()*+,-./:;<=>?@[ \ ] ^_`{ }~

## Tekst som kan skrives med skjermtastaturet

Du kan angi følgende tekst når du bruker skjermtastaturet.

Teksttype	Detaljer
Sifre	0123456789
Bokstaver	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ abcdefghijklmnopqrstuvwxyz

Innstillinger på **Bilde**-menyen lar deg justere bildekvaliteten for inngangskilden du bruker for øyeblikket.



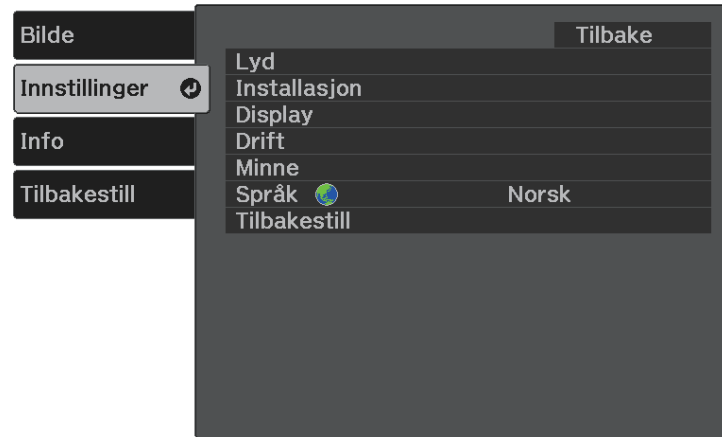
Innstilling	Alternativer	Beskrivelse
Fargemodus	Se listen over tilgjengelige fargemoduser	Justerer hvor livlig bildefargene er for ulike bildetyper og -miljøer.
Lysutgang	Ulike grader er tilgjengelige	Velger lysstyrken for lyskilden.
Lysstyrke	Lysstyrke	Gjør det generelle bildet mørkere eller lysere.
	Kontrast	Justerer forskjellen mellom lyse og mørke områder på bildet.
	Scenetilpasset gamma	Justerer fargeleggingen etter scenen for å gi et mer levende bilde. Velg et stort tall for å forbedre kontrasten.
	Gamma	Justerer fargen ved å velge en av gammakorrigeringsverdiene eller ved henvisning til en gammagraf.
	Dynamisk kontrast	Justerer projisert luminans avhengig av bildets lysstyrke.
Farge	Fargemetning	Justerer intensiteten til fargene på bildet.

Innstilling	Alternativer	Beskrivelse
	Nyanse	Justerer balansen mellom grønn- og magentatoner på bildet.
	Hvitbalanse	<b>Fargetemp.:</b> Setter fargetemperaturen i henhold til fargemodus du har valgt. Høyere verdier gjør nyansene i bildet blåere, og lavere verdier gjør dem rødere. <b>Egendefinert:</b> Justerer de individuelle komponentene R (rød), G (grønn) og B (blå) for forskyvning eller forsterkning.
	RGBCMY	Justerer nyanse, metningen og klarheten til hver av fargene R (rød), G (grønn), B (blå), C (cyan), M (magenta) og Y (gul) individuelt.
Skarphet	Skarphet	Justerer skarpheten eller mykheten til bildedetaljer.
	Støyreduksjon	Reduserer flimringen i analoge bilder.
	MPEG-støyreduksjon	Reduserer støy eller gjenstander som kan ses i MPEG-video.
	Detaljforbedring	Skaper en mer uttrykt følelse av tekstur og materialer på bildet.
Videoområde	Automatisk Begrenset (16-235) Full (0-255)	Stiller inn videoområdet til å samsvare med innstillingen til enheten som er koblet til HDMI-porten.
Tilbakestill	—	Tilbakestiller alle justeringsverdier på <b>Bilde</b> -menyen for valgt fargemodus til standardinnstillinger.

## » Relaterte koblinger

- "Tilgjengelige fargemoduser" [s.37](#)
- "Justere lyskildens lysstyrke" [s.44](#)
- "Justere skarphet" [s.39](#)
- "Justere bildefargen" [s.40](#)

Alternativer på **Innstillinger**-menyen lar deg tilpasse forskjellige projektorfunksjoner.



Innstilling	Alternativer	Beskrivelse
Lyd	Volum	Justerer lydstyrken til projektorens høyttalersystem.
	Lydmodus	Velg favorittmodus for lydutgang fra projektorens høyttalersystem i henhold til innholdet som spilles av.
Installasjon	Keystone	<b>V/L-Keystone:</b> velg for å manuelt rette vannrette og loddrette sider. <b>Quick Corner:</b> Velg riktig bildeform og justering ved hjelp av en skjermvisning.
	Zoom	Justerer bildestørrelsen.
	Projisering	Velger måten projektoren ser mot skjermen slik at bildet vises i riktig retning.
	OSD-rotasjon	Roterer menyvisningen 90°.
Display	Velkomstveiledning	Viser <b>Velkomstveiledning</b> , som presenterer produktets funksjoner og tips om hvordan du bruker projektoren.

Innstilling	Alternativer	Beskrivelse
	Melding	Sett til <b>På</b> for å vise meldinger som fargemodusnavn, bredde/høyde-forhold eller advarsel om høy temperatur på det projiserte bildet. Still til <b>Av</b> hvis du ikke automatisk vil vise meldinger.
	Oppstartskjerm	Sett til <b>På</b> for å vise Epson-logoen når projektoren starter.
	Ventebekreftelse	Sett dette til <b>Av</b> hvis du vil at projektoren skal slå seg av uten å vise bekreftelsesskjermen for avslåing når du trykker strømknappen på kontrollpanelet eller fjernkontrollen.
Drift	HDMI-kobling	<b>Enhetstilkoblinger:</b> Viser enhetene som er koblet til HDMI-portene. <b>HDMI-kobling:</b> Aktiverer eller deaktiverer HDMI-kobling-funksjoner. <b>Strøm på-kobling:</b> Styrer hva som skjer når du slår på projektoren eller en tilkoblet enhet. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Toveis:</b> Slår automatisk på den tilkoblede enheten når du slår på projektoren og motsatt.</li> <li>• <b>Enhet -&gt; PJ:</b> Slår på projektoren når du slår på den tilkoblede enheten.</li> <li>• <b>PJ -&gt; Enhet:</b> slår automatisk på den tilkoblede enheten når du slår på projektoren.</li> </ul> <b>Strøm av-kobling:</b> Kontrollerer om tilkoblede enheter slås av når du slår av projektoren.
	Screen Mirroring	Velg <b>På</b> for å projisere med Screen Mirroring-funksjoner.
	Screen Mirroring innst.	Konfigurerer innstillinger for Screen Mirroring.
	Dvalemodus	Slår automatisk av projektoren etter en periode med inaktivitet (når <b>På</b> ).

Innstilling	Alternativer	Beskrivelse
	Tid for Dvalemodus	Angir intervallet for <b>Dvalemodus</b> .
	Belysning	Slår av statusindikatorene på projektoren.
	Strømsparing-standby	Sett dette til <b>Av</b> for å gi strøm til enheten koblet til projektorens USB-A-port, selv om når projektoren er i ventemodus (strømmen er slått av).
	HDMI EQ-innstilling	Juster HDMI-inngangssignalnivået avhengig av enhetene som er koblet til HDMI-porten. Hvis det er mye forstyrrelser i bildet, eller hvis det er problemer som at bilde ikke projiseres, kan du endre denne innstillingen.  Hvis ingen bilder vises ved bruk av en miniatyr-streaming-enhet, velger du <b>1</b> .
Minne	Hent fra minne Lagre minne Slett minne Nytt navn på minne	Lagre tilpassede sett med innstillinger i minnet.
Språk	Ulike språk er tilgjengelig	Velg språk for projektormenyen og visning av meldinger.
Tilbakestill	—	Tilbakestiller alle justeringsverdier på <b>Innstillinger</b> -menyen til standardinnstillinger, unntatt følgende: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Zoom</b></li> <li>• <b>Projisering</b></li> <li>• <b>Strøm på-kobling</b></li> <li>• <b>Strøm av-kobling</b></li> <li>• <b>Screen Mirroring</b></li> <li>• <b>Strømsparing-standby</b></li> <li>• <b>HDMI EQ-innstilling</b></li> <li>• <b>Minne</b></li> <li>• <b>Språk</b></li> </ul>

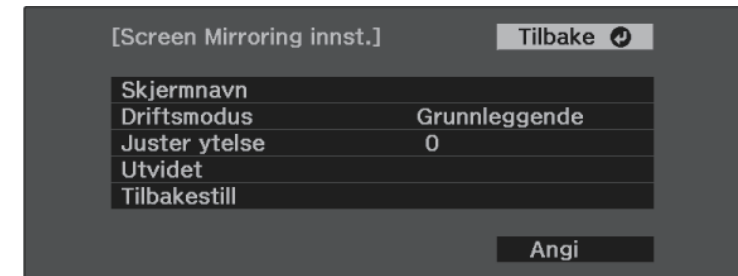
## » Relaterte koblinger

- "Innstillinger-meny - Screen Mirroring innst" [s.64](#)
- "Trådløs nettverksprojisering fra en mobil enhet (Screen Mirroring)" [s.55](#)
- "Bildeform" [s.31](#)
- "Funksjoner for HDMI-kobling" [s.49](#)
- "Lagre innstillinger i minnet og bruke lagrede innstillinger" [s.45](#)
- "Kontrollere volumet med volumknappene" [s.46](#)
- "Endre lydmodus" [s.47](#)

## Innstillinger-meny - Screen Mirroring innst

Innstillingene på **Screen Mirroring innst.**-menyen lar deg velge innstillinger for Screen Mirroring.

☛ **Innstillinger > Drift > Screen Mirroring innst.**



Innstilling	Alternativer	Beskrivelse
Skjermnavn	Opptil 32 alfanumeriske tegn	Skriv inn et navn som identifiserer projektoren når du søker etter projektoren ved bruk av Screen Mirroring-funksjonen.
Driftsmodus	Grunnleggende Utvidet	Velg <b>Utvidet</b> for å koble til med avanserte alternativer.



Innstilling	Alternativer	Beskrivelse
Juster ytelse	1 til 4	Justerer hastighet/kvalitet for Screen Mirroring. Hvis du vil øke bildekvaliteten, velger du et lite tall. Hvis du vil øke behandlingshastigheten, velger du et stort tall.
Utvidet		Tilgjengelig når du har satt <b>Driftsmodus</b> til <b>Utvidet</b> .
	Avbruddstilkobling	Sett til <b>På</b> for å la en annen enhet avbryte bildeprojeksjon. Sett til <b>Av</b> for å la en enhet koble seg til projektoren uten å bli avbrutt.
	Kanal	Velger den trådløse kanalen som brukes av Screen Mirroring.
Tilbakestill	—	Tilbakestiller alle justeringsverdier for <b>Screen Mirroring innst.</b> -menyen til standardinnstillinger.

Du kan se informasjon om projektoren og versjoner ved på **Info**-menyen. Du kan imidlertid ikke endre innstillinger i denne menyen.



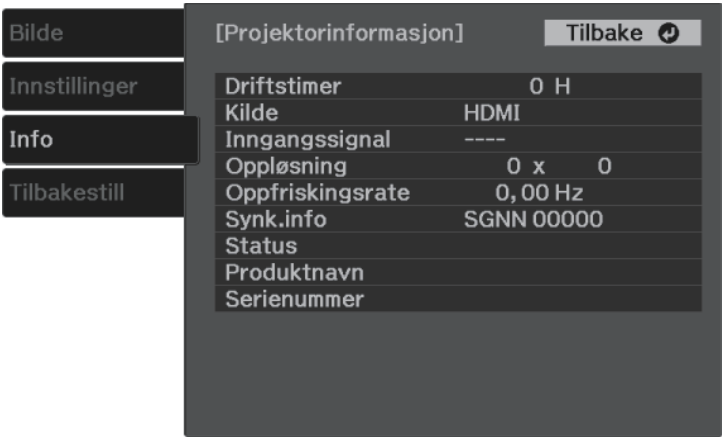
Informasjonselement	Beskrivelse
Projektorinformasjon	Viser informasjon om projektoren.
Lyskilde-info	Viser antall driftstimer for projektorens lyskilde.
Screen Mirroring info	Vis tilkoblingsinformasjon når du projiserer fra en Screen Mirroring-kilde.
Versjon	Viser projektorens fastwareversjon.

» **Relaterte koblinger**

- "Info-meny - Projektorinformasjon-meny" [s.66](#)

## Info-meny - Projektorinformasjon-meny

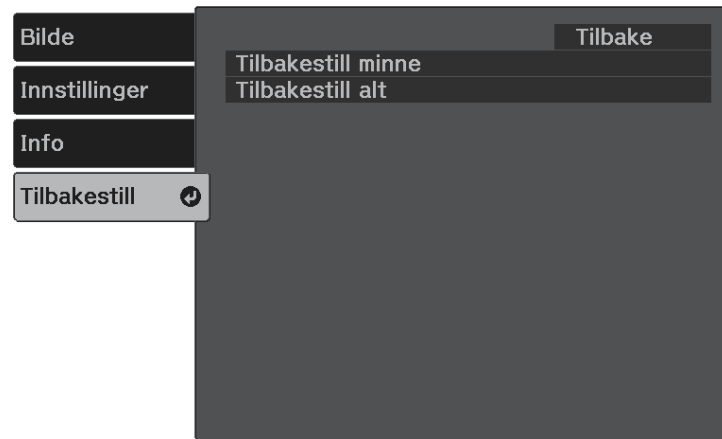
Du kan vise informasjon om projektoren og inngangskilder ved å se på **Projektorinformasjon**-menyen på projektorens **Info**-meny.



Informasjonselement	Beskrivelse
Driftstimer	Viser antall timer projektoren har vært brukt siden den ble slått på.
Kilde	Viser navnet på porten som den gjeldende inngangskilden er koblet til.
Inngangssignal	Viser innstillingen for inngangssignalet til den gjeldende inngangskilden.
Oppløsning	Viser oppløsningen til den gjeldende inngangskilden.
Oppfriskingsrate	Viser oppdateringsfrekvensen til den gjeldende inngangskilden.
Synk.info	Viser informasjon som kan du kan måtte oppgi til en servicetekniker.
Status	Viser informasjon om projektorproblemer som kan du kan måtte oppgi til en servicetekniker.
Produktnavn	Viser projektorens produktnavn.

Informasjonselement	Beskrivelse
Serienummer	Viser projektorens serienummer.

Du kan nullstille de fleste av projektorens innstillinger til standardverdiene ved å bruke **Tilbakestill**-menyen.



Innstilling	Alternativer	Beskrivelse
Tilbakestill minne	—	Tilbakestiller navnet og innstillingene for et lagret minne.
Tilbakestill alt	—	Tilbakestiller de fleste av projektorinnstillingene til standardverdiene.

Du kan ikke tilbakestille følgende innstillinger ved å bruke **Tilbakestill alt**-alternativet:

- Zoom
- Screen Mirroring innst.
- Minne
- Språk

Når du har valgt menyinnstillinger for en projektor kan du bruke følgende metoder for å kopiere innstillingene til andre projektorer av samme modell.

- med en USB-minnepinne
- ved å koble datamaskinen og projektoren sammen med en USB-kabel

Du kan ikke kopiere informasjon som er unik for en enkelt projektor, for eksempel **Screen Mirroring innst.** eller **Info**.



- Utfør gruppeoppsett før du justerer bildeinnstillinger som korrigering av keystone-forvrenging. Siden bildejusteringsverdier også kopieres til en annen projektor, blir justeringer du har utført før du utfører gruppeoppsett overskrevet, og den projiserte skjermen du justerte kan endre seg.

## **Forsiktig**

Epson tar ikke ansvar for feil med gruppeoppsett og tilhørende reparasjonskostnader som følge av strømbrudd, kommunikasjonsfeil eller andre problemer som kan føre til slike feil.

### » Relaterte koblinger

- "Overføre innstillinger fra en USB-minnepinne" [s.69](#)
- "Overføre innstillinger fra en datamaskin" [s.70](#)

## Overføre innstillinger fra en USB-minnepinne

Du kan kopiere menyinnstillinger fra én projektor til en annen av samme modell med en USB-minnepinne.




USB-minnepinnen må bruke FAT-formatet og ikke bruke noen sikkerhetsfunksjon. Slett alle filer på harddisken før du bruker den til gruppeoppsett. Hvis ikke kan ikke innstillingene lagres riktig.

- 1** Koble strømledningen fra projektoren, og kontroller at alle projektorens indikatorlamper er slått av.

- 2** Koble en tom USB-minnepinne direkte til projektorens USB-A-port.

- 3** Hold nede -knappen på fjernkontrollen, og koble strømledningen til projektoren.

- 4** Når alle indikatorlampene på projektoren lyser, slipper du -knappen.

Indikatorene blinker, og gruppeoppsettfilen lagres på USB-minnepinnen. Når skrivingen er ferdig, slår du projektoren av.

## **Forsiktig**

Ikke koble strømledningen eller USB-minnepinnen fra projektoren mens filen blir skrevet. Hvis strømledningen eller USB-minnepinnen frakobles, kan projektoren ikke starte riktig.


- 5** Ta ut USB-minnepinnen.




Filnavnet til gruppeoppsettfilen er PJCONFDATA.bin. Hvis du må endre filnavnet, legger du til tekst etter PJCONFDATA. Du kan bare bruke tall og numre. Hvis du endrer PJCONFDATA-delen av filnavnet, kan projektoren ikke gjenkjenne filen på riktig måte.

- 6** Koble strømledningen fra projektoren du vil kopiere innstillinger til, og kontroller at alle projektorens indikatorer er slått av.

- 7** Koble USB-minnepinnen som inneholder den lagrede gruppeoppsettfilen til projektorens USB-A-port.

- 8** Hold nede -knappen på fjernkontrollen, og koble strømledningen til projektoren.

- 9** Når alle indikatorlampene på projektoren lyser, slipper du -knappen.

Når alle indikatorlampene begynner å blinke, blir innstillingene skrevet. Når skrivingen er ferdig, slår du projektoren av.

## **Forsiktig**

Ikke koble strømledningen eller USB-minnepinnen fra projektoren mens filen blir skrevet. Hvis strømledningen eller USB-minnepinnen frakobles, kan projektoren ikke starte riktig.

**10** Ta ut USB-minnepinnen.



## Overføre innstillinger fra en datamaskin

Du kan kopiere menyinnstillingene fra én projektor til en annen av samme modell ved å koble datamaskinen og projektoren sammen med en USB-kabel.



Du kan bruke denne gruppeoppsettmetoden med følgende operativsystemversjoner:



- Windows 7 og nyere
- OS X 10.11.x og nyere

- 1** Koble strømledningen fra projektoren, og kontroller at alle projektorens indikatorlamper er slått av.
- 2** Koble en USB-kabel til datamaskinens USB-port og til projektorens Service (USB mini-B)-port.
- 3** Hold nede -knappen på fjernkontrollen, og koble strømledningen til projektoren.
- 4** Når alle indikatorlampene på projektoren lyser, slipper du -knappen.  
Datamaskinen kjenner igjen projektoren som en flyttbar disk.

**5** Åpne ikonet for den flyttbare disken, og lagre gruppeoppsettfilen på datamaskinen.



Filnavnet til gruppeoppsettfilen er PJCONFDATA.bin. Hvis du må endre filnavnet, legger du til tekst etter PJCONFDATA. Du kan bare bruke tall og numre. Hvis du endrer PJCONFDATA-delen av filnavnet, kan projektoren ikke gjenkjenne filen på riktig måte.

- 6** Løs ut USB-enheten (Windows) eller dra ikonet for den flyttbare disken til papirkurven (Mac).
- 7** Koble fra USB-kabelen.  
Projektoren slår seg av.
- 8** Koble strømledningen fra projektoren du vil kopiere innstillinger til, og kontroller at alle projektorens indikatorer er slått av.
- 9** Koble USB-kabelen til datamaskinens USB-port og til projektorens Service (USB mini-B)-port.
- 10** Hold nede -knappen på fjernkontrollen, og koble strømledningen til projektoren.
- 11** Når alle indikatorlampene på projektoren lyser, slipper du -knappen.  
Datamaskinen kjenner igjen projektoren som en flyttbar disk.
- 12** Kopier gruppeoppsettfilen (PJCONFDATA.bin) som du lagret på datamaskinen til den øverste mappen på den eksterne disken.



Ikke kopier filer eller mapper andre enn gruppeoppsettfilen til den eksterne disken.

**13** Løs ut USB-enheten (Windows) eller dra ikonet for den flyttbare disken til papirkurven (Mac).

**14** Koble fra USB-kabelen.

Når alle indikatorlampene begynner å blinke, blir innstillingene skrevet. Når skrivingen er ferdig, slår du projektoren av.

## **Forsiktig**

Ikke koble strømledningen fra projektoren mens filen blir skrevet. Hvis strømledningen frakobles, kan projektoren ikke starte riktig.

### » Relaterte koblinger

- "Melding ved feil med gruppeoppsett" [s.71](#)

## Melding ved feil med gruppeoppsett

Projektorens indikatorer varsler deg hvis det oppstår en feil under gruppeoppsett. Sjekk status på projektorens indikatorer og følg instruksjonene som er beskrevet i tabellen her.

Indikatorstatus	Problem og løsninger
Blinker oransje	<p>Gruppeoppsettfilen kan være ødelagt, eller USB-minnepinnen eller USB-kabelen er kanskje ikke riktig tilkoblet.</p> <p>Koble fra USB-minnepinnen eller USB-kabelen, koble projektorens strømledning ut og inn igjen og prøv på nytt.</p> <p>Hvis problemet vedvarer, må du koble ut projektoren og kontakte Epson for å få hjelp.</p>

# Vedlikeholde projektoren

Følg instruksjonene i disse delene for å vedlikeholde projektoren.

## » Relaterte koblinger

- "Projektorvedlikehold" [s.73](#)
- "Rengjøre Linsen" [s.74](#)
- "Rengjøring av projektorkabinettet" [s.75](#)
- "Vedlikehold av luftfilter og ventiler" [s.76](#)



Du må kanskje rengjøre linsen på projektoren med jevne mellomrom, og rengjøre luftfilteret og luftventilene for å hindre projektoren fra å bli overopphetet på grunn av blokkert ventilasjon.

De eneste delene du bør bytte ut er luftfilteret og batteriene i fjernkontrollen. Hvis andre deler må skiftes, tar du kontakt med Epson eller en autorisert Epson-forhandler.

## **Advarsel**

Før rengjøring av noen del av projektoren, slår du den av og kobler fra strømledningen. Du må aldri åpne noen deksler på projektoren, bortsett fra det som er spesifikt forklart i denne håndboken. Farlige elektriske spenninger i projektoren kan føre til alvorlig skade.

Rengjør linsen på projektoren med jevne mellomrom, eller når du merker at det er støv eller flekker på overflaten.

- Du kan fjerne støv og smuss ved å tørke linsen forsiktig med linsepapir.
- For å fjerne gjenstridige flekker kan du fukte en myk, lofri klut med linserens og tørke forsiktig av linsen. Ikke spray væske direkte på linsen.

## **Advarsel**

Ikke bruk linserens som inneholder brannfarlig gass. Den høye varmen som genereres av projektoren kan føre til brann.

## **Obs!**

Ikke bruk glassrens eller noen sterke materialer til å rense linsen, og ikke utsett linsen for slag eller støt. Dette kan føre til skade. Ikke bruk trykkluft på boks, da gassene kan legge igjen en brennbar rest.

Før rengjøring av projektorkabinettet, slår du av projektoren og trekker ut strømledningen.

- For å fjerne støv eller skitt kan du bruke en myk, tørr, løfri klut.
- For å fjerne gjenstridig smuss bruker du en myk klut fuktet med vann og mild såpe. Ikke spray væske direkte på projektoren.

**Obs!**

Ikke bruk voks, alkohol, benzen, malingstynner eller andre kjemikalier for å rengjøre projektorkabinettet. Disse kan skade kabinettet. Ikke bruk trykkluft på boks, da gassene kan legge igjen en brennbar rest.

Regelmessig rengjøring av filteret er viktig for projektorens vedlikehold. Rengjør luftfilteret når det vises en melding som forteller deg at temperaturen inne i projektoren har nådd et høyt nivå. Vi anbefaler at du rengjør disse delene hver 5000. time. Rengjør dem oftere enn dette hvis projektoren brukes i omgivelser med mer støy enn tiltenkt. (Forutsatt at projektoren brukes i en atmosfære der luftbåren partikkelform er mindre enn 0,04 til 0,2 mg/m<sup>3</sup>.)

## Obs!

Hvis vedlikehold ikke utføres regelmessig, vil Epson-projektoren varsle deg når temperaturen inne i projektoren har nådd et høyt nivå. Ikke vent til du ser denne advarselen oppstår for å vedlikeholde projektorfilteret, da langvarig eksponering for høye temperaturer kan redusere levetiden på projektoren.

## » Relaterte koblinger

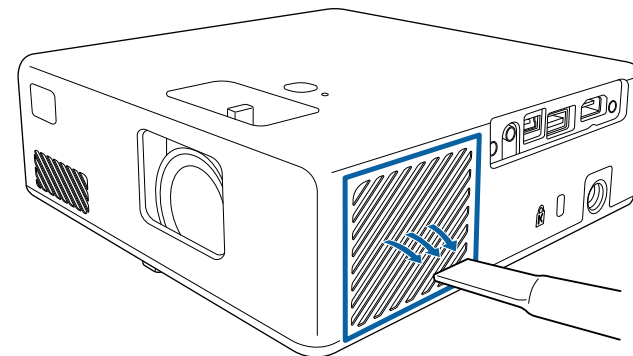
- "Rengjøre luftfilteret og ventiler" [s.76](#)
- "Skifte luftfilteret" [s.76](#)

## Rengjøre luftfilteret og ventiler

Rengjør projektorens luftfilter eller ventiler hvis de blir støvete, eller hvis du får en melding om at du må rengjøre dem.

- 1** Slå av projektoren, og trekk ut strømledningen.

- 2** Fjern støv forsiktig ved hjelp av en liten støvsuger beregnet på datamaskiner eller en veldig myk børste (for eksempel en malerkost).



Du kan fjerne luftfilteret slik at du kan rengjøre begge sider. Ikke skyll luftfilteret i vann, og ikke bruk rengjøringsmiddel eller løsemiddel til å rense den.

## Obs!

Ikke bruk trykkluft på boks. Gassene kan legge igjen brannfarlige rester eller presse støv og rusk inn i projektorens optikk eller andre følsomme områder.

- 3** Hvis det er vanskelig å fjerne støv, eller luftfilteret er skadet, bytter du ut luftfilteret.

## Skifte luftfilteret

Du må bytte luftfilter i følgende situasjoner:

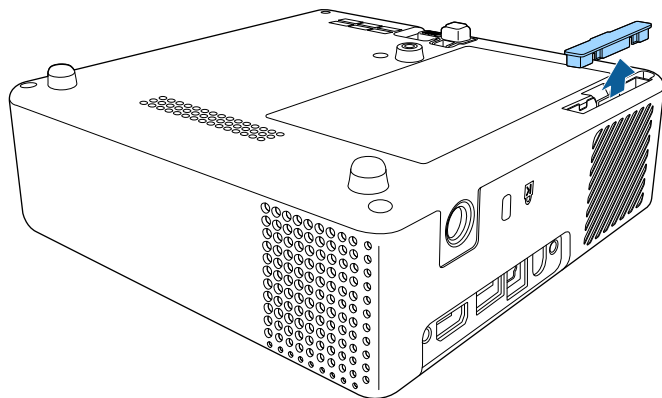
- Luftfilteret er revet eller skadet.

Du kan bytte ut luftfilteret mens projektoren er montert i taket eller plassert på et bord.

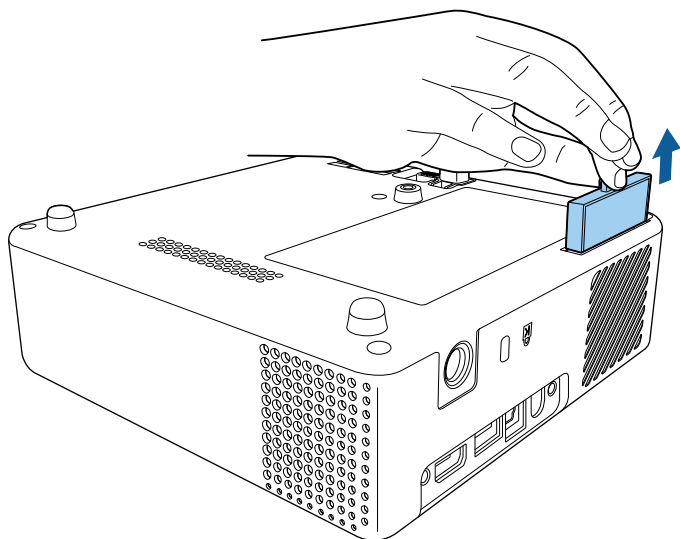
- 1** Slå av projektoren, og trekk ut strømledningen.

**2** Snu projektoren opp ned.

**3** Åpne dekselet til luftfilteret.



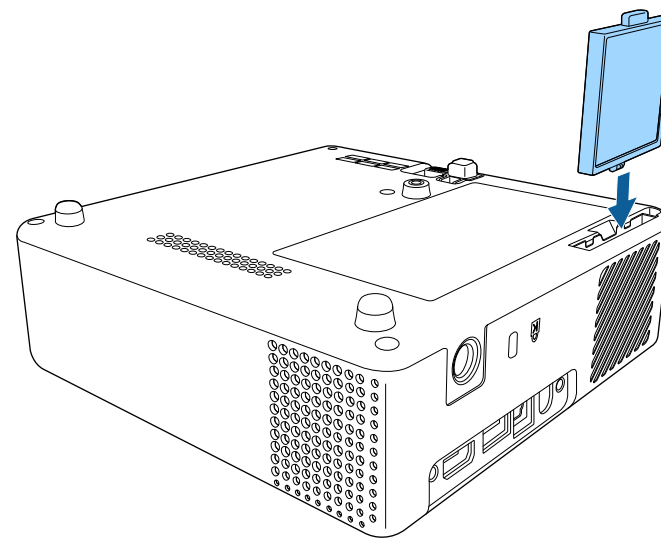
**4** Trekk luftfilteret ut av projektoren.



Kast brukte luftfiltre i henhold til lokale forskrifter.

- Filterramme: ABS
- Filter: Polyuretanskum

**5** Plasser det nye luftfilteret i projektoren som vist, og skyv det forsiktig inn til det klikker på plass.



**6** Lukk dekselet til luftfilteret.

## » Relaterte koblinger

- "Reservedeler" [s.90](#)

# Løse problemer

Sjekk løsningene i disse delene hvis du har problemer med å bruke projektoren.

## » Relaterte koblinger

- "Projeksjonsproblemer" [s.79](#)
- "Statusindikator på projektoren" [s.80](#)
- "Løse problemer med å på eller av projektoren" [s.81](#)
- "Løse bildeproblemer" [s.82](#)
- "Løse problemer med manglende eller lav lyd" [s.85](#)
- "Løse driftsproblemer med fjernkontrollen" [s.86](#)
- "Løse problemer med HDMI-kobling" [s.87](#)
- "Løse problemer med Screen Mirroring" [s.88](#)

Hvis projektoren ikke fungerer som den skal, slår du den av, kobler den fra, kobler den til igjen, og slår den på.

Hvis dette ikke løser problemet, må du kontrollere følgende:

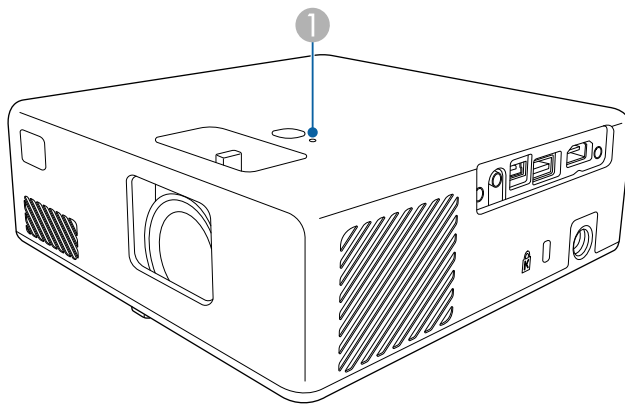
- Indikatorene på projektoren kan vise problemet.
- Løsningene i denne håndboken kan hjelpe deg med å løse mange problemer.

Hvis ingen av disse løsningene hjelper, tar du kontakt med Epson for teknisk støtte.

Indikatorene på projektoren angir status for projektoren, og gir deg beskjed når det oppstår et problem. Kontroller status og fargen på indikatorene, og se deretter denne tabellen for en løsning.



Hvis indikatorene viser et mønster som ikke er oppført i tabellen ovenfor, slår du av projektoren, kobler den fra, og tar kontakt med Epson for å få hjelp.



1 Statusindikator

## Projektorstatus

Indikatorstatus	Problem og løsninger
Lyser blått	Vanlig drift.
Blinker blått	Oppvarming, avslåing eller nedkjøling. Under oppvarming må du vente på at et bilde vises i ca. 30 sekunder. Bruk med fjernkontroll kan være deaktivert når indikatoren blinker blått.
Av	Ventemodus eller dvalemodus. Når du trykker på strømknappen, starter projisering.

Indikatorstatus	Problem og løsninger
Lyser oransje	Projektor er overopphetet, og har slått seg av. La den være slått av for å kjøle seg ned i 5 minutter. <ul style="list-style-type: none"> <li>Pass på at ventilene og luftfilteret ikke er tilstoppet med støv eller blokkert av gjenstander i nærheten.</li> <li>Kontroller at omgivelsestemperaturen ikke er for varm.</li> <li>Rengjør eller skift ut luftfilteret.</li> <li>Hvis problemet vedvarer, må du koble ut projektoren og kontakte Epson for å få hjelp.</li> </ul>
	Laser-advarsel. Slå av projektoren, koble den fra, og ta kontakt med Epson for å få hjelp.
Blinker oransje	Laseren har et problem. Slå av projektoren, koble den fra, og ta kontakt med Epson for å få hjelp.
	En vifte eller sensor har et problem. Slå av projektoren, koble den fra, og ta kontakt med Epson for å få hjelp.
	Intern projiseringsfeil. Slå av projektoren, koble den fra, og ta kontakt med Epson for å få hjelp.

## » Relaterte koblinger

- "Innstillinger for projektorfunksjoner- Innstillinger-meny" [s.63](#)
- "Rengjøre luftfilteret og ventiler" [s.76](#)
- "Skifte luftfilteret" [s.76](#)



Prøv løsningene i disse delene hvis projektoren ikke slår seg på når du trykker på strømknappen eller den slår seg av uventet.

## » Relaterte koblinger

- "Løse problemer med strøm til projektoren" [s.81](#)
- "Løse problemer med at projektoren skruer seg av" [s.81](#)

## Løse problemer med strøm til projektoren

Hvis projektoren ikke slår seg på når du trykker på strømknappen, kan du prøve følgende løsninger til problemet er løst:

- 1** Kontroller at strømledningen er koblet til projektoren og til en fungerende stikkontakt.
- 2** Sjekk batteriene på fjernkontrollen hvis du bruker den.
- 3** Strømkabelen kan være defekt. Koble fra ledningen, og kontakt Epson for å få hjelp.

## » Relaterte koblinger

- "Slå på projektoren" [s.25](#)
- "Sette batterier i fjernkontrollen" [s.22](#)

## Løse problemer med at projektoren skruer seg av

Hvis projektorens lyskilde slår seg av uventet, kan du prøve følgende løsninger til problemet er løst:

- 1** Projektorer kan ha gått i dvalemodus etter en periode med inaktivitet. Gjør noe som helst for å vekke projektoren. For å slå av dvalemodus velger du **Av** som innstillingen for **Dvalemodus**.

☛ **Innstillinger > Drift > Dvalemodus**

- 2** Når statusindikatoren lyser oransje, har projektoren overopphetet og slått seg av.



Kjøleviften kan gå i hvilemodus avhengig av innstillingene på projektoren. Når projektoren våkner fra hvilemodus, kan også viftene skape uventet støy. Dette er ikke en feil.

## » Relaterte koblinger

- "Innstillinger for projektorfunksjoner- Innstillinger-meny" [s.63](#)

Sjekk løsningene i disse delene hvis du har problemer med projiserte bilder.


## » Relaterte koblinger

- "Løse problemer med manglende bilde" [s.82](#)
- "Justere et bilde som ikke er rektangulært" [s.82](#)
- "Justere et utydelig eller uskarpt bilde" [s.83](#)
- "Fikse problemer med delvise bilder" [s.83](#)
- "Justere et bilde som inneholder støy eller atmosfæriske forstyrrelser" [s.83](#)
- "Justere et bilde med feil lysstyrke eller farger" [s.84](#)
- "Justere et opp-ned bilde" [s.84](#)

## Løse problemer med manglende bilde

Hvis det ikke vises noe bilde, kan du prøve følgende løsninger til problemet er løst:

### 1 Sjekk status for projektoren:

- Trykk på -knappen på fjernkontrollen for å se om bildet ble midlertidig slått av.
- Kontroller statusindikatoren for å bekrefte at projektoren er i normal driftsstatus.
- Trykk på projektorens strømknapp for å vekke den fra ventemodus eller dvalemodus.

☛ **Innstillinger > Drift > Dvalemodus**

### 2 Sjekk at kablene er tilkoblet:

- Kontroller at alle nødvendige kabler er godt festet og at strømmen er på for projektoren.
- Koble videokilden direkte til projektoren.
- Bytt ut HDMI-kabelen med en som er kortere.

### 3 Sjekk status for videokilden:

- Slå på den tilkoblede videokilden, og trykk på Play-knappen for å starte en video, hvis nødvendig.
- Sjekk at den tilkoblede enheten støtter HDMI CEC-standarden. Se i dokumentasjonen til enheten hvis du vil ha mer informasjon.
- Hvis du projiserer fra en bærbar datamaskin, kan du kontrollere at den er satt opp til å bruke en ekstern skjerm.

### 4 Kontroller følgende:

- Slå av projektoren og den tilkoblede videokilden, og slå dem på igjen.
- Still inn CEC-funksjonen for den tilkoblede enheten igjen, og start enheten på nytt.
- Kontroller at datamaskinens skjermoppløsning ikke overstiger projektorens grenser for oppløsning og frekvens. Hvis det er nødvendig, velger du en annen skjermoppløsning for datamaskinen. (Se bruksanvisningen til PC-en for detaljer.)
- Tilbakestill alle projektorinnstillingene til standardverdiene.

☛ **Tilbakestill > Tilbakestill alt**

## » Relaterte koblinger

- "Innstillinger for projektorfunksjoner- Innstillinger-meny" [s.63](#)
- "Alternativer for projektor tilbakestilling - Tilbakestill-meny" [s.68](#)

## Justere et bilde som ikke er rektangulært

Hvis det projiserte bildet ikke er en jevn rektangel, kan du prøve følgende løsninger til problemet er løst:

### 1 Plasser projektoren direkte foran midten av skjermen, og hold den jevnt, hvis mulig.

### 2 Juster bildeformen ved hjelp av innstillingene for **Keystone**.

☛ **Innstillinger > Keystone > V/L-Keystone**


☛ Innstillinger > Keystone > Quick Corner

## » Relaterte koblinger

- "Innstillinger for projektorfunksjoner- Innstillinger-meny" [s.63](#)
- "Korrigerende av bildeform med keystone-knappen" [s.31](#)
- "Korrigerende av bildeform med Quick Corner" [s.32](#)

## Justere et utydelig eller uskarpt bilde

Hvis det projiserte bildet er utydelig eller uskarpt, kan du prøve følgende løsninger til problemet er løst:

- 1** Juster bildefokus med fokusspaken.
  - 2** Kontroller følgende:
    - Plasser projektoren nær nok fra lerretet.
    - Plasser projektoren slik at keystone-justeringsvinkelen ikke er så stor at den forvrenger bildet.
  - 3** Rengjør projektorlinsen.
- 

For å unngå kondens på linsen når projektoren er tatt inn fra et kaldt miljø må du la projektoren varme seg opp til romtemperatur før du bruker den.
- 4** Juster innstillingen for **Skarphet** i projektorens **Bilde**-meny for å forbedre bildekvaliteten.
  - 5** Hvis du projiserer fra en datamaskin, kan du bruke en lavere oppløsning eller velge en oppløsning som samsvarer med projektorens innebygde oppløsning.


## » Relaterte koblinger

- "Bildekvalitetsinnstillinger - Bilde-meny" [s.62](#)

- "Fokuserer bildet ved hjelp av fokusspaken" [s.34](#)
- "Rengjøre Linsen" [s.74](#)

## Fikse problemer med delvise bilder

Hvis kun deler av bildet fra datamaskinen vises, kan du prøve følgende løsninger til problemet er løst:

- 1** Hvis du zoomet inn eller ut av bildet ved hjelp av **Zoom**-innstillingen, trykker du -knappen til projektoren går tilbake til full visning.
- 2** Kontroller at du har valgt riktig projiseringsmodus. Du kan velge dette med innstillingen **Projisering** i projektorens **Innstillinger**-meny.
 

☛ Innstillinger > Installasjon > Projisering
- 3** Kontroller datamaskins skjerminnstillinger for å deaktivere dobbel skjerm og sette oppløsningen innenfor projektorens grenser. (Se bruksanvisningen til PC-en for detaljer.)

## » Relaterte koblinger

- "Innstillinger for projektorfunksjoner- Innstillinger-meny" [s.63](#)

## Justere et bilde som inneholder støy eller atmosfæriske forstyrrelser

Hvis det projiserte bildet inneholder elektroniske forstyrrelse (støy) eller atmosfæriske forstyrrelser, kan du prøve følgende løsninger til problemet er løst:

- 1** Kontroller kablene som kobler videokilden til projektoren. De bør:
  - være separert fra strømledningen for å unngå forstyrrelse
  - være riktig tilkoblet på begge ender

- ikke være koblet til en skjøteledning

**2** Hvis du justerte bildeformen ved hjelp av projektorkontrollene, kan du prøve å redusere innstillingen for **Skarphet** i projektorens **Bilde**-meny for å forbedre bildekvaliteten.

**3** Hvis du har koblet til en skjøtestrømkabel, kan du prøve å projisere uten den for å se om det skyldes forstyrrelser i signalet.

**4** Velg en videooppløsning og oppdateringsfrekvens på datamaskin som er kompatible med projektoren.

#### » Relaterte koblinger

- "Bildekvalitetsinnstillinger - Bilde-meny" [s.62](#)

## Justere et bilde med feil lysstyrke eller farger

Hvis det projiserte bildet er for mørkt eller lyst, eller fargene er feil, kan du prøve følgende løsninger til problemet er løst:

**1** Prøv forskjellige fargemoduser for ditt bilde og miljø ved å velge **Fargemodus**-innstillingen på projektorens **Bilde**-meny.

**2** Kontroller innstillingene for videokilder.

**3** Juster de tilgjengelige innstillingene på projektorens **Bilde**-meny for den gjeldende inngangskilden, for eksempel **Lysstyrke**, **Kontrast**, **Nyanse** og **Fargemetning**.

☛ **Bilde > Lysstyrke**

☛ **Bilde > Farge**

**4** Kontroller at du har valgt riktig innstilling for **Videoområde** i projektorens **Bilde**-meny, hvis dette er tilgjengelig for bildekilden.

☛ **Bilde > Videoområde**

**5** Kontroller at alle kablene er koblet til projektoren og videoutstyret. Hvis du har koblet til lange kabler, kan du prøve å koble til med kortere kabler.

**6** Plasser projektoren nær nok fra lerretet.

#### » Relaterte koblinger

- "Bildekvalitetsinnstillinger - Bilde-meny" [s.62](#)

## Justere et opp-ned bilde




Hvis det projiserte bildet er opp-ned, må du endre til riktig projiseringsmodus.

☛ **Innstillinger > Installasjon > Projisering**

#### » Relaterte koblinger

- "Innstillinger for projektorfunksjoner- Innstillinger-meny" [s.63](#)

Hvis det ikke er lyd, eller lydstyrken er for lav, kan du prøve følgende løsninger til problemet er løst.

- 1** Juster projektorens lydstyrke med - eller -knappen på fjernkontrollen.
- 2** Kontroller at kabelen mellom projektoren og videokilden er tilkoblet.
- 3** Trykk på -knappen på fjernkontrollen for å starte videoen og lyden igjen hvis de ble midlertidig stoppet.
- 4** Kontroller følgende innstillinger på videoutstyret:
  - Kontroller videokilden for å bekrefte at volumet er skrudd på og at lydutgangen er satt til riktig kilde.
  - Sett den tilkoblede enheten til PCM-utgang.
  - Når du kobler projektoren til en Mac ved hjelp av en HDMI-kabel, må du kontrollere at Mac-en støtter lyd via HDMI-porten.

## » Relaterte koblinger

- "Innstillinger for projektorfunksjoner- Innstillinger-meny" [s.63](#)

Hvis projektoren ikke svarer på kommandoer fra fjernkontrollen, kan du prøve følgende løsninger til problemet er løst:




Hvis du mister fjernkontrollen, kan du bestille en ny en fra Epson.

- 1** Kontroller at batteriene i fjernkontrollen er riktig installert og har strøm. Skift ut batteriene om nødvendig.
- 2** Sjekk for å se om en knapp på fjernkontrollen sitter fast, noe som kan føre den til å gå inn i dvalemodus. Slipp knappen for å vekke fjernkontrollen opp.
- 3** Hvis bildet projiseres fra projektoren, kontrollerer du at du bruker fjernkontrollen innenfor en rekkevidde og vinkel som støttes.
- 4** Kontroller statusindikatoren for å bekrefte at projektoren er i normal driftsstatus.
- 5** Sterkt fluorescerende lys, direkte sollys, eller infrarøde enhetssignaler kan forstyrre projektorens fjernmottakere. Demp lysene, eller flytt projektoren vekk fra solen eller forstyrrende utstyr.

## » Relaterte koblinger

- "Bruk av fjernkontrollen" [s.22](#)

Hvis du ikke kan styre de tilkoblede enhetene ved hjelp av funksjonene for HDMI-kobling, kan du prøve følgende løsninger til problemet er løst:

- 1** Sjekk at kabelen støtter HDMI CEC-standarden.
- 2** Sjekk at den tilkoblede enheten støtter HDMI CEC-standarden. Se i dokumentasjonen til enheten hvis du vil ha mer informasjon.
- 3** Kontroller at enheten vises på **Enhetstilkoblinger**-listen.  
Hvis enheten ikke vises i listen **Enhetstilkoblinger**, oppfyller den ikke HDMI CEC-standardene. Koble til en annen enhet.  
 **Innstillinger > Drift > HDMI-kobling > Enhetstilkoblinger**
- 4** Sjekk at alle ledninger som er nødvendige for HDMI-kobling er godt festet.
- 5** Sørg for at de tilkoblede enhetene er slått på og i ventemodus. Se i dokumentasjonen til enheten hvis du vil ha mer informasjon.
- 6** Hvis du kobler til en ny enhet eller endrer tilkoblingen, stiller du inn CEC-funksjonen til den tilkoblede enheten igjen og starter enheten på nytt.

## » Relaterte koblinger

- "Innstillinger for projektorfunksjoner- Innstillinger-meny" [s.63](#)

Sjekk løsningene i disse delene hvis du har problemer med Screen Mirroring.

## » Relaterte koblinger

- "Løse problemer med Screen Mirroring-tilkobling" [s.88](#)
- "Justere et bilde som inneholder støy eller forstyrrelser med Screen Mirroring-projisering" [s.88](#)

## Løse problemer med Screen Mirroring-tilkobling

Hvis du ikke klarer å koble til projektoren med Screen Mirroring, kan du prøve følgende løsninger:

- 1** Sjekk projektorens innstillinger.
  - Velg **På** som innstilling for **Screen Mirroring**.  
**Innstillinger > Drift > Screen Mirroring**
  - Endre **Skjermnavn** slik at det ikke inneholder «-», eller så kan det ikke vises riktig på den mobile enheten.  
**Innstillinger > Drift > Screen Mirroring innst. > Skjermnavn**
  - Velg **Av** som innstillingen for **Screen Mirroring**, og velg **På** igjen.
  - Endre **Driftsmodus**-innstillingen, og koble til på nytt.  
**Innstillinger > Drift > Screen Mirroring innst. > Driftsmodus**
  - Kontroller at ingen andre enheter er koblet til projektoren med innstillingen **Avbruddstilkobling**.  
**Innstillinger > Drift > Screen Mirroring innst. > Utvidet > Avbruddstilkobling**
  - Endre **Kanal**-innstillingen i henhold til miljøet for trådløst LAN.  
**Innstillinger > Drift > Screen Mirroring innst. > Utvidet > Kanal**
- 2** Sjekk den mobile enhetens innstillinger.
  - Kontroller at innstillingene på den mobile enheten er riktige.

- Det kan ta litt tid når forbindelsen skal gjenopprettes rett etter frakobling. Koble til etter en stund.
- Start den mobile enheten på nytt.
- Når du har koblet til med Screen Mirroring, kan projektorens tilkoblingsinformasjon bli registrert på den mobile enheten. Men det er mulig du ikke kan koble til projektoren med den registrerte informasjonen. Velg projektoren fra listen over tilgjengelige enheter.

## Justere et bilde som inneholder støy eller forstyrrelser med Screen Mirroring-projisering

Hvis det projiserte bildet eller lyden har støy eller forstyrrelser når du bruker Screen Mirroring, kan du prøve følgende løsninger:

- 1** Sjekk den mobile enhetens innstillinger.
  - Unngå å tildekke Wi-Fi-antennen på den mobile enheten.
  - Hvis du bruker Screen Mirroring-tilkobling og en Internett-tilkobling samtidig, kan bildet stoppe eller inneholder støy. Koble fra Internett-tilkoblingen for å utvide den trådløse båndbredden og forbedre tilkoblingshastigheten på den mobile enheten.
  - Avhengig av innstillingene på den mobile enheten kan forbindelsen gå tapt når enheten går inn i strømsparingsmodus. Kontroller de strømsparingsinnstillingene på den mobile enheten.
  - Oppdater til den nyeste versjonen av den trådløse driveren eller fastvaren på den mobile enheten.
- 2** Kontroller at innholdet som projiseres oppfyller kravene for Screen Mirroring.

## » Relaterte koblinger

- "Innstillinger for projektorfunksjoner- Innstillinger-meny" [s.63](#)



# Tillegg

Sjekk disse avsnittene for tekniske spesifikasjoner og viktige merknader om projektoren.

## » Relaterte koblinger

- "Ekstrautstyr og reservedeler" [s.90](#)
- "Skjermformat og omtrentlig projiseringsavstand" [s.91](#)
- "Skjermoppløsninger som støttes" [s.93](#)
- "Projektorspesifikasjoner" [s.94](#)
- "Utvendige mål" [s.95](#)
- "Liste over sikkerhetssymboler og instruksjoner" [s.96](#)
- "Informasjon om lasersikkerhet" [s.98](#)
- "Ordliste" [s.100](#)
- "Merknader" [s.101](#)

Følgende ekstraustyr og reservedeler er tilgjengelige. Kjøp disse produktene etter behov.

Følgende liste over valgfritt tilbehør og forbruksvarer er oppdatert pr: august 2020.

Detaljer om tilbehør kan endres uten varsel og tilgjengelighet kan varierer avhengig av landet der den kjøpes.

## » Relaterte koblinger

- "Monteringer" [s.90](#)
- "Reservedeler" [s.90](#)

---

## Monteringer

### Festeplate ELPMB65

Brukes ved installering av projektoren på en VESA-kompatibel montering eller stativ.

### Sikkerhetsvairsett ELPWR01

Bruk når du kobler projektoren til installasjonsmonteringen for å hindre at projektoren faller ned.



Det kreves spesiell ekspertise for å henge projektoren fra et tak.  
Kontakt Epson for å få hjelp.

## » Relaterte koblinger

- "Installere av projektoren på en VESA-kompatibel monteringsenhet eller stativ." [s.17](#)

---

## Reservedeler

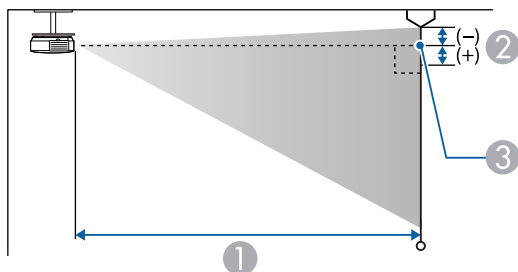
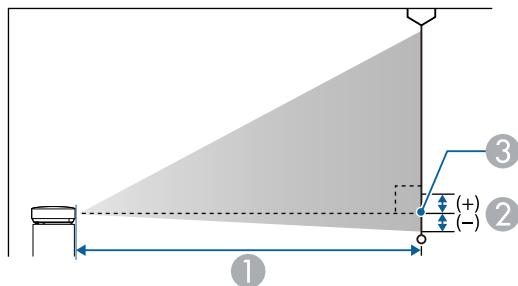
### Luftfilter ELPAF61

Brukes til utskifting av brukte luftfiltre.

## » Relaterte koblinger

- "Skifte luftfilteret" [s.76](#)

Bruk denne tabellen til å finne ut hvor langt vekk du skal plassere projektoren fra skjermen basert på størrelsen på det projiserte bildet.



- ① Projiseringsavstand (cm)
- ② Avstanden fra midten av linsen til bunnen av skjermen (eller til toppen av skjermen, hvis projektoren henger ned fra taket) (cm)
- ③ Linsens midtpunkt

16:9-skjermstørrelse		①	②
		Kortest (Vidvinkel) til lengst (Tele)	
30"	66 × 37	65 - 89	0
40"	89 × 50	88 - 120	0
50"	111 × 62	110 - 150	0

16:9-skjermstørrelse		①	②
		Kortest (Vidvinkel) til lengst (Tele)	
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-skjermstørrelse		①	②
		Kortest (Vidvinkel) til lengst (Tele)	
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

4:3-skjermstørrelse		①	②
		Kortest (Vidvinkel) til lengst (Tele)	
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

Signal	Oppfriskingsrate (Hz)	Oppløsning (punkter)
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

Produktnavn	EF-11
Mål	175 (B) × 58 (H) × 175 (D) mm (ikke inkludert hevet del)
LCD-skjermstørrelse	0,62"
Visningsmetode	Polysilikon TFT aktiv matrise
Oppløsning	2 073 600 piksler Full HD (1920 (B) × 1080 (H) punkter) × 3
Fokusjustering	Manuell
Zoomjustering	1,0 til 1,35 (digital zoom)
Lyskilde	Laserdiode
Lyskildens utgangseffekt	Opptil 22,5 W
Bølgelengde	449 til 461 nm
Levetid til lyskilde *	Lysutgang 100 %: Opptil ca. 12 000 timer Lysutgang 50%: Opptil ca. 20 000 timer
Maks. lydeffekt	1,5 W
Høytaler	Mono (2-veis)
Strømforsyning	24 V likestrøm, 4,1 A
Strømforbruk i drift	102 W
Strømforbruk i ventemodus	0,4 W
Driftshøyde	Høyde 0 til 3000 m
Driftstemperatur	Høyde på 0 til 2286 m: 5 til +35 °C (ingen kondens) Høyde på 2287 til 3 000 m: 5 til +30°C (fuktighet på 20 til 80 %, ingen kondensering)
Oppbevaringstemperatur	-10 til + 60 °C (luftfuktighet 10 til 90 %, ingen kondens)
Masse	Ca. 1,3kg

\* Omtrentlig tid før lysstyrken til lyskilden reduseres til halvparten av den opprinnelige verdien. (Forutsatt at projektoren brukes i en atmosfære der luftbåren partikkelform er mindre enn 0,04 til 0,2 mg/m<sup>3</sup>. Beregnet tid varierer avhengig av projektorens bruks- og driftsforhold.)

Apparatet må tilkobles jordnet stikkontakt.

## » Relaterte koblinger

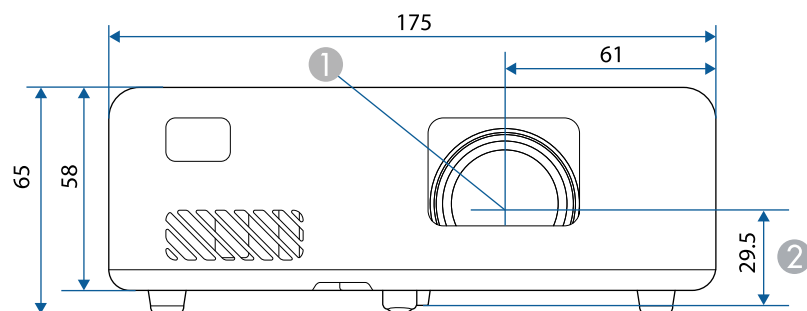
- "Spesifikasjoner for vekselstrømadapter" [s.94](#)
- "Spesifikasjoner for kontakter" [s.94](#)

## Spesifikasjoner for vekselstrømadapter

Produsent	EPSON
Modell	AD10370LF
Inngangseffekt	100–240 V vekselstrøm ± 10 % 50/60 Hz, 1,75 A
Utgangseffekt	24 V likestrøm 5,0 A, 120 W

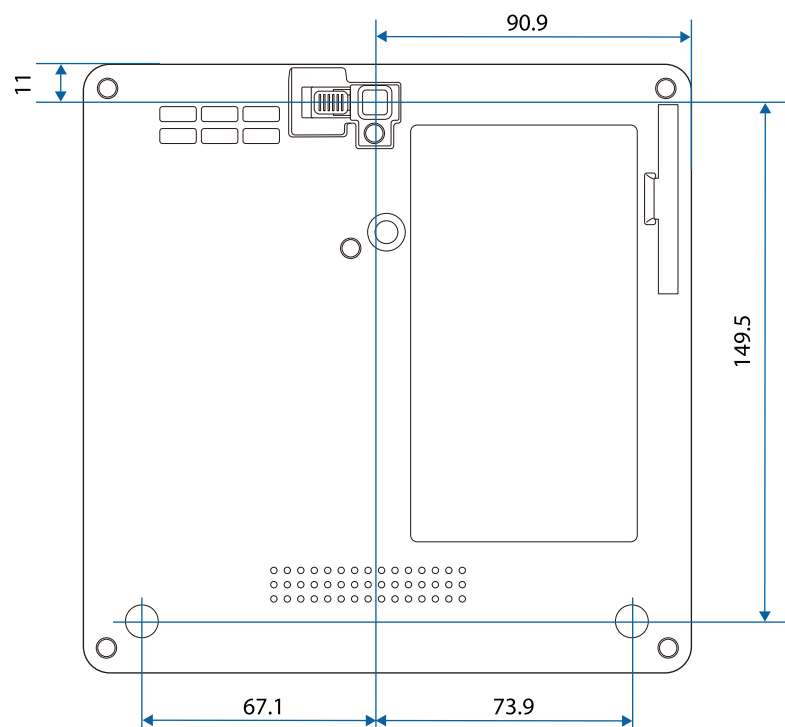
## Spesifikasjoner for kontakter

Audio Out-port	1	Stereo-minijackplugg
HDMI-port	1	HDMI
USB-A-port	1	USB-kontakt (type A)
Service-port	1	USB-kontakt (mini-B)













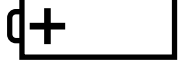






Enheten i disse illustrasjonene er mm.

- ① Linsens midtpunkt
- ② Avstand fra midten av linsen til festepunktet for takmonteringsbraketten



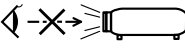












Tabellen nedenfor viser betydningen til sikkerhetssymbolene på utstyret.

No.	Symbol	Godkjente standarder	Beskrivelse
1		IEC60417 No. 5007	"PÅ" (strøm) Indikerer at stikkontakten er tilkoblet.
2		IEC60417 No. 5008	"AV" (strøm) Indikerer at stikkontakten er frakoblet.
3		IEC60417 No. 5009	Ventemodus Identifiserer bryteren eller posisjonen som gjør at utstyret er slått på for å ta det i ventemodus.
4		ISO7000 No. 0434B, IEC3864-B3.1	Forsiktig Generelle sikkerhetsforholdsregler for bruk av produktet.
5		IEC60417 No. 5041	Fare, varm overflate Indikerer at det merkede elementet kan være varmt og ikke skal røres uten å ta hensyn til dette.
6		IEC60417 No. 6042 ISO3864-B3.6	Advarsel, fare for elektrisk støt Identifiserer utstyr som innebærer risiko for elektrisk støt.
7		IEC60417 No. 5957	Kun for innendørs bruk Identifiserer elektrisk utstyr som er hovedsakelig tiltenkt innendørs bruk.
8		IEC60417 No. 5926	Polaritet til likestrømkontakten Identifiserer de positive og negative tilkoblingene (polariteten) på en del av utstyret som en likestrømforsyning kan tilkobles.

No.	Symbol	Godkjente standarder	Beskrivelse
9		—	Det samme som No. 8.
10		IEC60417 No. 5001B	Batteri, generelt På batteridrevet utstyr. Identifiserer for eksempel et batteriromdeksel eller kontaktpunkter.
11		IEC60417 No. 5002	Posisjonering av celle Identifiserer selve batteriholder og posisjonen til cellen(e) inne i batteriholderen.
12		—	Det samme som No. 11.
13		IEC60417 No. 5019	Beskyttende jording Identifiserer en terminal som er beregnet for tilkobling til en ekstern leder for beskyttelse mot elektrisk støt ved en feil eller terminalen til en beskyttende jordelektrode.
14		IEC60417 No. 5017	Jording Identifiserer en jordingsterminal i tilfeller der symbolet No. 13 ikke er direkte påkrevd.
15		IEC60417 No. 5032	Vekselstrøm Indikerer på typeskiltet at utstyret kun er egnet for vekselstrøm; identifiserer relevante terminaler.
16		IEC60417 No. 5031	Likestrøm Indikerer på typeskiltet at utstyret kun er egnet for likestrøm; identifiserer relevante terminaler.
17		IEC60417 No. 5172	Klasse II-utstyr Identifiserer utstyr som møter sikkerhetskravene for klasse II-utstyr i henhold til IEC 61140.



No.	Symbol	Godkjente standarder	Beskrivelse
18		ISO 3864	Generelt forbud Identifiserer handlinger eller operasjoner som er forbudt.
19		ISO 3864	Berøring forbudt Indikerer at det kan oppstå skade dersom en bestemt del av utstyret berøres.
20		—	Se aldri inn i den optiske linsen mens projektoren er på.
21		—	Indikerer at ingenting skal plasseres på projektoren.
22		ISO3864 IEC60825-1	Forsiktighet, laserstråling Indikerer at utstyret har en laserstrålende del.
23		ISO 3864	Demontering forbudt Indikerer at det er risiko for skade, for eksempel elektrisk støt, dersom utstyret blir demontert.
24		IEC60417 No. 5266	Ventemodus, delvis ventemodus Indikerer at en del av utstyret er i klar status.
25		ISO3864 IEC60417 No. 5057	Forsiktig, bevegelige deler Indikerer at du må holde deg borte fra bevegelige deler i henhold til standarder for beskyttelse.
26		IEC60417 No. 6056	Forsiktig (roterende vifteblader) Av sikkerhetsmessige grunner må du holde deg borte fra de roterende viftebladene.
27		IEC60417 No. 6043	Forsiktig (skarpe hjørner) Dette angir skarpe hjørner som ikke skal berøres.

No.	Symbol	Godkjente standarder	Beskrivelse
28		—	Dette indikerer at det er forbudt å se på linsen under projisering.
29		ISO7010 No. W027 ISO 3864	Advarsel: optisk stråling (som UV, synlig stråling, IR) Pass på å unngå skade på øyne og hud i nærheten av optisk stråling.
30		IEC60417 No. 5109	Skal ikke brukes i boligområder. Markerer elektrisk utstyr som ikke er egnet for bruk i boligområde.

Denne projektoren er et klasse 1 laserprodukt som samsvarer med internasjonal standard IEC/EN60825-1:2014 for lasere.

Følg disse sikkerhetsinstruksjonene når du bruker projektoren.

## ⚠ Advarsel

- Ikke åpne kabinettet på projektoren. Projektoren inneholder en høyeffektlaser.
- Farlig optisk stråling kan sendes fra dette produktet. Ikke se rett på lyskilden. Øyeskader kan oppstå.

## ⚠ Forsiktig

Ikke ta projektoren fra hverandre når du kaster den. Avhend i samsvar med lokale eller nasjonale lover og forskrifter.



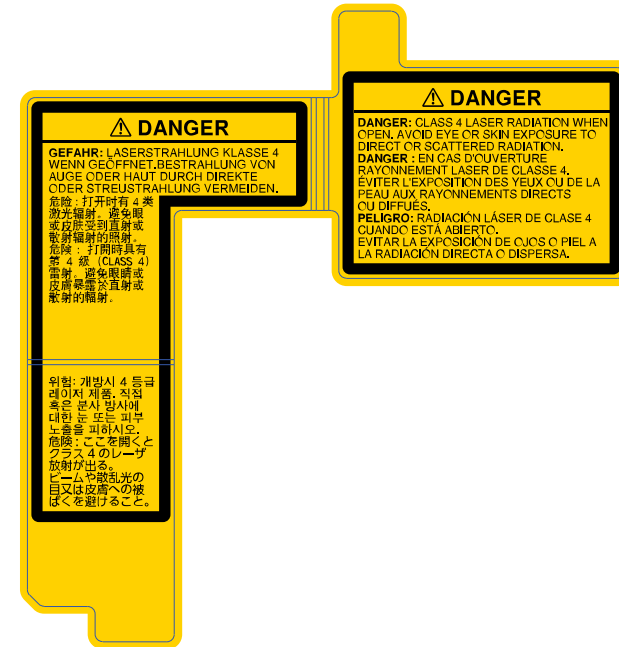
Projektoren bruker en laser som lyskilde. Laseren har følgende egenskaper.

- Lysstyrken til lyskilden kan avta avhengig av omgivelsene. Lysstyrken avtar vesentlig hvis temperaturen blir for høy.
- Lysstyrken til lyskilden avtar jo lenger den er i bruk. Du kan endre forholdet mellom brukstid og nedgang i lysstyrken i lysstyrkeinnstillingene.

## » Relaterte koblinger

- "Advarselsmerker for laser" [s.98](#)

## På Innsiden

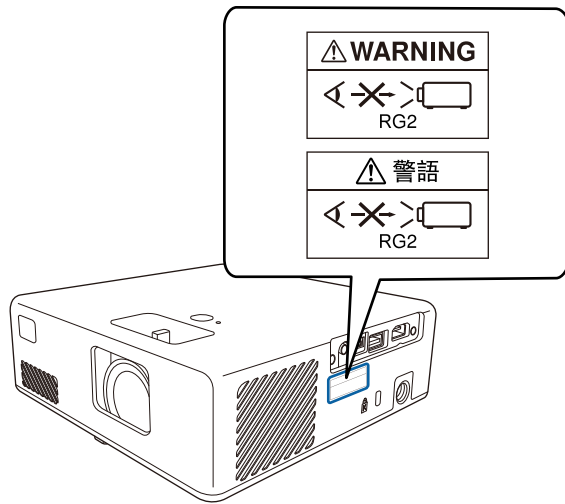


## Advarselsmerker for laser

Etiketter med laseradvarsel er festet til projektoren.

## Side

Som med alle sterke lyskilder kan du ikke stirre rett inn i strålen. RG2 IEC/EN 62471-5:2015.



Denne delen gir en kort forklaring av de vanskelige begrepene som ikke er forklart i selve teksten. For detaljert informasjon, se andre publikasjoner som er tilgjengelig i detaljhandelen.

Bredde/høyde-forhold	Forholdet mellom et bildes bredde og høyde. Skjermer med et bredde/høyde-forhold på 16:9, som for eksempel HDTV-skjermen, blir også kalt widescreen. SDTV og vanlige dataskjermer har et bredde/høyde-forhold på 4:3.
Kontrast	Den relative lysstyrken til lyse og mørke områder i et bildet kan reduseres eller økes for å få tekst og bilder til å fremstå tydeligere, eller få dem til å se dusere ut. Justering av denne egenskapen til et bilde kalles kontrastjustering.
Full HD	En skjermstørrelsestandard med en oppløsning på 1,920 (horisontale) × 1,080 (vertikale) punkter.
HDCP	HDCP er en forkortelse for High-bandwidth Digital Content Protection. Den brukes til å forhindre ulovlig kopiering og beskytter opphavsretten ved å kryptere digitale signaler som sendes over DVI- og HDMI-porter. Ettersom HDMI-porten på projektoren støtter HDCP, kan den vise digitalbilder som er beskyttet med HDCP-teknologi. Projektoren kan imidlertid ikke projisere bilder som er beskyttet med oppdaterte eller reviderte versjoner av HDCP-kryptering.
HDMI™	En forkortelse for High Definition Multimedia Interface. HDMI™ er en standard for digitale elektroniske forbruksvarer og datamaskiner. Dette er standarden som HD-bilder og lydsignaler med flere kanaler følger når de overføres digitalt. Ved å komprimere det digitale signalet, kan bildet overføres med høyest mulig kvalitet. Det har dessuten en krypteringsfunksjon for det digitale signalet.
HDTV	Forkortelse for High-Definition Television som brukes om systemer med høy definisjon som oppfyller følgende krav: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vertikal oppløsning på 720p eller 1080i eller høyere (p = Progressiv, i = Linjesprang)</li> <li>• Bredde/høyde-forhold for skjerm på 16:9</li> </ul>

Oppfriskingsrate	Det lysutstrålende elementet av et display beholder samme luminans og farge i ekstremt kort tid. På grunn av dette må bildet skannes mange ganger per sekund for å oppdatere det lysutstrålende elementet. Antall oppdateringsoperasjoner per sekund kalles oppdateringsfrekvens, og uttrykkes i hertz (Hz).
SDTV	Dette er en forkortelse for Standard Definition Television som brukes om systemer med standard definisjon, som ikke oppfyller kravene for høydefinisjons HDTV-er.
VGA	En skjermstørrelsestandard med en oppløsning på 640 (horisontale) × 480 (vertikale) punkter.
WXGA	En skjermstørrelsestandard med en oppløsning på 1280 (horisontale) × 800 (vertikale) punkter.

Sjekk disse avsnittene angående viktige merknader om projektoren.

## » Relaterte koblinger

- "Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive" [s.101](#)
- "Bruksbegrensninger" [s.101](#)
- "Varemerker" [s.101](#)
- "Copyrighterklæring" [s.101](#)
- "Tillegg om opphavsrett" [s.102](#)

## 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/>

## Bruksbegrensninger

Dersom dette produktet blir brukt til noe som krever høy pålitelighet/sikkerhet, som f.eks. transportenheter knyttet til luftfart, jernbane, skipsfart, bil etc; skadeforebyggende innretninger; forskjellige sikkerhetsinnretninger etc; eller funksjons-/presisjonsinnretninger etc., bør du kun bruke dette produktet etter at du har vurdert å inkludere automatiske sikkerhetsanordninger og redundans inn i designen for å opprettholde

sikkerheten og den overordnede systempåliteligheten. Ettersom dette produktet ikke er ment for bruk til noe som krever ekstremt høy pålitelighet/sikkerhet, som f.eks. romfartsutstyr, sentralt kommunikasjonsutstyr, kontrollutstyr for kjernekraft eller medisinsk utstyr knyttet til direkte medisinsk omsorg e.l., må du selv vurdere produktets egnethet nøye før du tar det i bruk.

## Varemerker

EPSON er et registrert varemerke. EXCEED YOUR VISION og tilhørende logoer er registrerte varemerker eller varemerker for Seiko Epson Corporation.

Mac, OS X og macOS er varemerker for Apple Inc.

Microsoft, Windows og Windows-logoen er varemerker eller registrerte varemerker for Microsoft Corporation i USA og/eller andre land.

App Store er et servicemerke for Apple Inc.

HDMI, HDMI-logoen og High-Definition Multimedia Interface er varemerker eller registrerte varemerker tilhørende HDMI Licensing Administrator, Inc. 

Wi-Fi® og Miracast™ er varemerker for Wi-Fi Alliance®.

Adobe og Adobe Reader er enten registrerte varemerker eller varemerker for Adobe Systems Incorporated i USA og/eller andre land.

Andre produktnavn som brukes i denne publikasjonen, brukes også bare i identifikasjonsøyemed og kan være varemerker for sine respektive eiere. Epson fraskriver seg alle rettigheter til slike merker.

## Copyrighterklæring

Med enerett. Ingen deler av denne publikasjonen kan gjenskapes, lagres i et gjenfinningssystem eller overføres i noen form eller på noen måte, elektronisk, mekanisk, ved kopiering, opptak eller på annen måte, uten at det på forhånd er gitt skriftlig tillatelse fra Seiko Epson Corporation. Patentrettslig ansvar påtas ikke i forbindelse med bruk av informasjonen i dette

dokumentet. Det påtas heller ikke erstatningsansvar for skader som følger av bruk av informasjonen i dette dokumentet.

Verken Seiko Epson Corporation eller dets datterselskaper er ansvarlige overfor kjøper av dette produktet eller tredjeparter for skader, tap, kostnader eller utgifter som kjøper eller tredjepart har pådratt seg som et resultat av ulykke, feil bruk eller misbruk av dette produktet, eller uautorisert endring, reparasjon eller omarbeiding av dette produktet, eller (unntatt i USA) manglende overholdelse av Seiko Epson Corporations bruks- og vedlikeholdsinstruksjoner.

Seiko Epson Corporation kan ikke holdes ansvarlig for skader eller problemer som oppstår ved bruk av annet tilleggsutstyr eller andre forbruksvarer enn dem som Seiko Epson Corporation har angitt som originale Epson-produkter eller Epson-godkjente produkter.

Innholdet i denne håndboken kan endres eller oppdateres uten ytterligere varsel.

Illustrasjonene i denne håndboken kan avvike fra den faktiske projektoren.

---

## Tillegg om opphavsrett

Denne informasjonen kan endres uten forvarsel.

© 2020 Seiko Epson Corporation

2020.8 414042700NO