

**EPSON®**

androidtv



# **Brukerhåndbok**

**Home Projector**

**EH-LS650W**

**EH-LS650B**

## Betegnelser Som Brukes i Denne Brukerhåndboken 5

## Introduksjon til projektoren 8

<b>Projektordeler og -funksjoner .....</b>	<b>9</b>
Projektordeler - Forside/side .....	9
Projektordeler - Topp/side .....	10
Projektordeler - Bak .....	11
Projektordeler - Base .....	11
Projektordeler - Projektorfjernkontroll .....	12

## Sette opp projektoren 15

<b>Projektorplassering .....</b>	<b>16</b>
Forholdsregler ved installasjon .....	17

<b>Projektortilkoblinger .....</b>	<b>18</b>
Koble til videokilder .....	18
Koble til eksterne USB-enheter .....	18
Koble til eksterne lydenheter .....	19
Koble til en strømme-mediespiller .....	19
Koble til et eARC/ARC-kompatibelt AV-system .....	20

<b>Sette batterier i fjernkontrollen .....</b>	<b>21</b>
Bruk av fjernkontrollen .....	21

<b>Sette opp Android TV på projektoren .....</b>	<b>23</b>
Hjem-skjermen for Android TV .....	24

## Bruke grunnleggende projektorfunksjoner 25

<b>Slå på projektoren .....</b>	<b>26</b>
<b>Slå av projektoren .....</b>	<b>27</b>

<b>Fokusere bildet ved hjelp av fokusspaken .....</b>	<b>28</b>
---	-----------

<b>Korrigere forvrengning i bildet .....</b>	<b>29</b>
--	-----------

<b>Justere bildefargen .....</b>	<b>31</b>
----------------------------------	-----------

<b>Justere lyskildens lysstyrke manuelt .....</b>	<b>32</b>
---	-----------

<b>Justere kontrasten basert på lysstyrken til innholdet .....</b>	<b>33</b>
--	-----------

<b>Velge en bildekilde .....</b>	<b>34</b>
----------------------------------	-----------

<b>Bredde/høyde-forhold for bilde .....</b>	<b>35</b>
---	-----------

Endring av bredde/høyde-forhold .....	35
---------------------------------------	----

Tilgjengelige bredde/høyde-forhold .....	36
--	----

<b>Fargemodus .....</b>	<b>37</b>
-------------------------	-----------

Endre fargemodus .....	37
------------------------	----

Tilgjengelige fargemoduser .....	38
----------------------------------	----

<b>Justere bildekvaliteten .....</b>	<b>39</b>
--------------------------------------	-----------

Justere detaljert bildekvalitet .....	39
---------------------------------------	----

Justere bildeoppløsningen .....	40
---------------------------------	----

Stille inn interpolering av ramme .....	41
---	----

<b>Kontrollere volumet med volumknappene .....</b>	<b>42</b>
--	-----------

<b>Justere lydinnstillingene (lydmodus) .....</b>	<b>43</b>
---	-----------

Tilgjengelige lydmoduser .....	44
--------------------------------	----

Detaljerte lydinnstillinger .....	44
-----------------------------------	----

<b>Slå av lyden midlertidig (lyddemping) .....</b>	<b>46</b>
--	-----------

<b>Slå av bildet midlertidig (Tom) .....</b>	<b>47</b>
--	-----------

## Justere projektorfunksjoner 48

<b>Endre bildestørrelse eller -posisjon (fleksibelt bilde) .....</b>	<b>49</b>
--	-----------

<b>Snu bildet horisontalt (fleksibelt bilde) .....</b>	<b>50</b>
--	-----------

<b>Gjør kantene på bildet uskarpe (fleksibelt bilde) .....</b>	<b>51</b>
--	-----------

<b>Bruke projektoren som en Bluetooth-høytaler .....</b>	<b>52</b>
--	-----------

Bluetooth-spesifikasjon .....	52
<b>Bruke Chromecast built-in™ .....</b>	<b>54</b>
<b>HDMI CEC-funksjoner .....</b>	<b>55</b>
Styre tilkoblede enheter med HDMI CEC-funksjoner .....	55
<b>Installere en sikkerhetskabel .....</b>	<b>57</b>
<b>Oppdatere fastvaren på projektoren .....</b>	<b>58</b>
<b>Initialisere projektoren .....</b>	<b>59</b>
 <b>Justere menyinnstillingene .....</b>	 <b>60</b>
 Bruke projektorinnstillingene .....	61
Bildekvalitetsinnstillinger - Bilde-meny .....	62
Lydkvalitetsinnstillinger - Lyd-meny .....	64
Innstillinger for projektorinstallering – Installasjon-meny .....	66
Innstillinger for projektorfunksjoner- Innstillinger-meny .....	67
Visning av projektorinformasjon - Informasjon-meny .....	69
Projektorens Bluetooth-høytalerinnstillinger - menyen	
Bluetooth-høytalermodus .....	70
 <b>Vedlikeholde projektoren .....</b>	 <b>71</b>
 Projektorvedlikehold .....	72
Rengjøre projeksjonsvinduet .....	73
Rengjøring av bevegelsessensoren .....	74
Rengjøring av projektorkabinettet .....	75
Vedlikehold av luftfilter og luftinntak .....	76
Rengjøre luftfilteret .....	76
Skifte luftfilteret .....	77

Rengjøre luftinntaksventilene .....	78
<b>Justere fargekonvergens (paneljustering) .....</b>	<b>79</b>
 <b>Løse problemer .....</b>	 <b>81</b>
 Projeksjonsproblemer .....	82
Statusindikator på projektoren .....	83
Løse problemer med å på eller av projektoren .....	85
Løse problemer med strøm til projektoren .....	85
Løse problemer med at projektoren skrur seg av .....	85
Løse bildeproblemer .....	86
Løse problemer med manglende bilde .....	86
Løse problemer med buet eller ikke rektangulært bilde .....	87
Løse problemer med snudd bilde .....	87
Løse problemer med lite bilde .....	87
Justere et utydelig eller uskarpt bilde .....	87
Fikse problemer med delvise bilder .....	88
Justere et bilde som inneholder støy eller atmosfæriske forstyrrelser .....	88
Justere et bilde med feil lysstyrke eller farger .....	89
Løse problemer med lyd .....	90
Løse problemer med manglende eller lav lyd .....	90
Løse problemer med Bluetooth-høytalermodus .....	90
Løse driftsproblemer med fjernkontrollen .....	92
Løse problemer med HDMI CEC .....	93
Løse problemer med Wi-Fi-nettverk .....	94
Løse problemer med Android TV .....	95
 <b>Vedlegg .....</b>	 <b>96</b>
 Ekstraustyr og reservedeler .....	97
Eksterne enheter .....	97



Skjermer .....	97
Reservedeler .....	97
<b>Skjermformat og omtrentlig projiseringsavstand.....</b>	<b>98</b>
<b>Skjermoppløsninger som støttes .....</b>	<b>99</b>
<b>Projektorspesifikasjoner .....</b>	<b>100</b>
Spesifikasjoner for kontakter.....	100
<b>Utvendige mål .....</b>	<b>101</b>
<b>Liste over sikkerhetssymboler og instruksjoner .....</b>	<b>102</b>
<b>Informasjon om lasersikkerhet .....</b>	<b>104</b>
Advarselsmerker for laser .....	104
<b>Ordliste .....</b>	<b>106</b>
<b>Merknader .....</b>	<b>107</b>
Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive.....	107
Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of United Kingdom directive.....	107
Bruksbegrensninger .....	107
Varemerker .....	107
Copyrighterklæring .....	108
Tillegg om opphavsrett .....	108

# 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

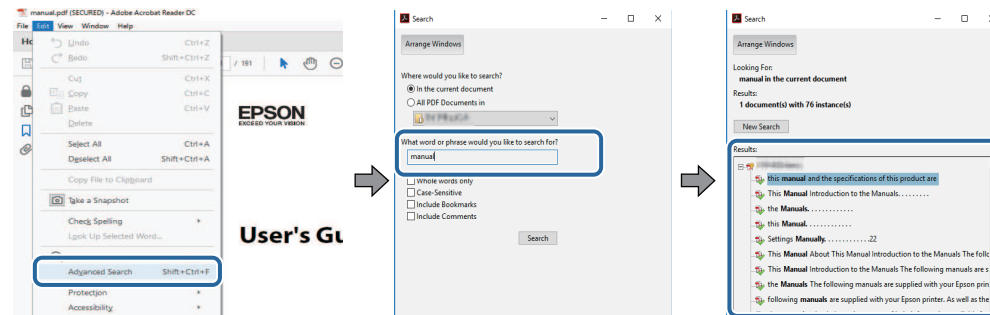
<b>Obs!</b>	Dette merket angir prosedyrer som kan føre til personskader eller materielle skader hvis man ikke er varsom.
	Denne etiketten indikerer ytterligere informasjon som kan være nyttig å vite.
 -knapp	Angir knappen på fjernkontrollen eller kontrollpanelet. Eksempel:  -knapp
<b>Meny-/innstillingsnavn</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

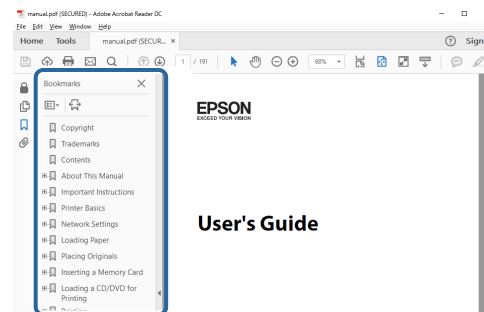
Klikk **Rediger** > **Avansert søk**. Angi nøkkelordet (tekst) som svarer til informasjon du leter etter i søkevinduet, og klikk deretter **Søk**. Treff vises i en liste. Klikk et av treffene som vises for å hoppe til den siden.



## 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 **←**.

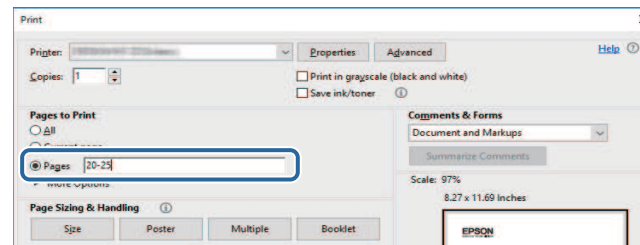


## Skrive ut bare de sidene du trenger

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](#)

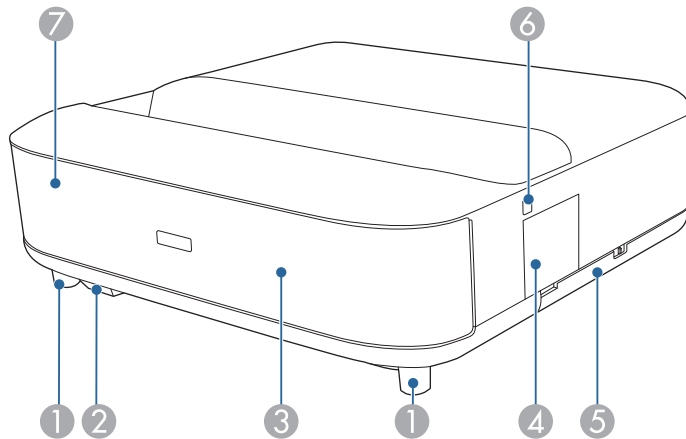


Følgende seksjoner forklarer projektordeelene og deres funksjoner.


## » Relaterte koblinger

- "Projecktordeler - Forside/side" [s.9](#)
- "Projecktordeler - Topp/side" [s.10](#)
- "Projecktordeler - Bak" [s.11](#)
- "Projecktordeler - Base" [s.11](#)
- "Projecktordeler - Projektorfjernkontroll" [s.12](#)

## Projecktordeler - Forside/side



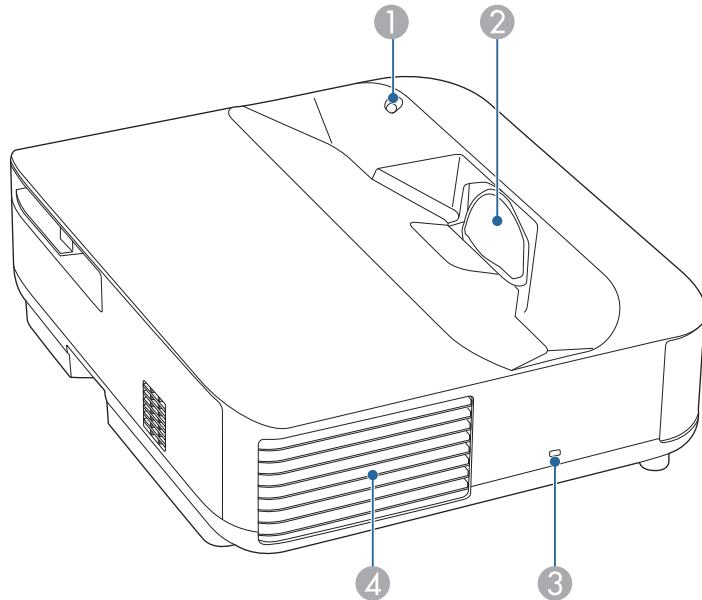
Navn	Funksjon
1 Justerbare frontføtter	Mens projektoren er plassert på for eksempel et skrivebord, kan du dreie for å trekke føttene ut og sammen igjen for å justere horisontal skråstilling.
2 Fjernmottaker	Mottar signaler fra fjernkontrollen.


Navn	Funksjon
3 Høytaler	Sender ut lyd. <div> <b>Forsiktig</b> Ikke hold eller slå denne delen, da den kan bli deformert.</div>
4 Fokusspakedeksel	Åpne for å få tilgang til fokusspaken.
5 Deksel til luftfilter	Åpne for å få tilgang til luftfilteret.
6 Strømknapp	Slår projektoren på eller av.
7 Statusindikator	Indikerer statusen for projektoren.



## » Relaterte koblinger

- "Vedlikehold av luftfilter og luftinntak" [s.76](#)
- "Bruk av fjernkontrollen" [s.21](#)
- "Statusindikator på projektoren" [s.83](#)
- "Slå på projektoren" [s.26](#)
- "Fokusere bildet ved hjelp av fokusspaken" [s.28](#)

## Projecktordeler - Topp/side



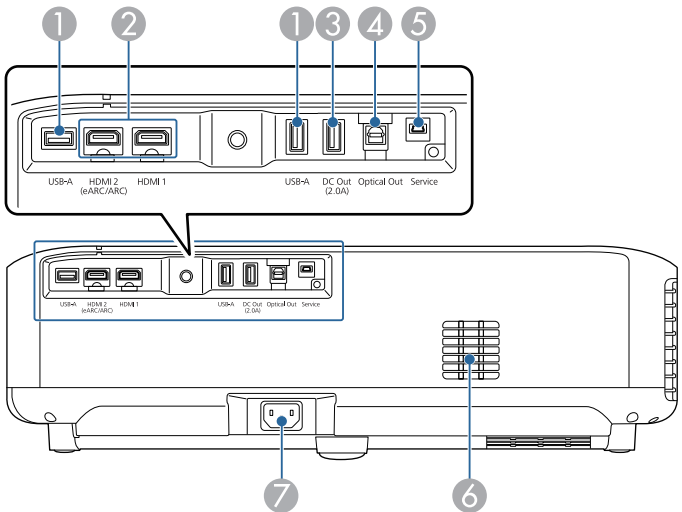
Navn	Funksjon
1 Bevegelsessensor	<p>Registrerer bevegelse i nærheten av projeksjonsvinduet og reduserer lyskildens lysstyrke av sikkerhetshensyn.</p> <div>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rekkevidde for deteksjon kan variere avhengig av temperaturen i omgivelsene.</li> <li>• Bevegelse kan ikke detekteres gjennom gjennomsiktig materiale som glass.</li> </ul> </div>


Navn	Funksjon
2 Projeksjonsvinduet	<p>Bilder projiseres fra linsen inne i projektoren.</p> <div>  <b>Advarsel</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ikke se inn i projeksjonsvinduet under projisering.</li> <li>• Ikke plasser objekter eller legg hånden din i nærheten av projeksjonsvinduet. Det kan forårsake brannskade, brann, eller at objektet deformeres fordi dette område når en høy temperatur grunnet det konsentrerte projiseringslyset.</li> </ul> </div>
3 Sikkerhetsåpning	Sikkerhetsåpningen er kompatibel med Microsaver Security System fra Kensington.
4 Luftutløpsåpning	<p>Luftutløp for luft som kjøler ned projektoren innvendig.</p> <div>  <b>Forsiktig</b> <p>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.</p> </div>

### » Relaterte koblinger

- "Vedlikehold av luftfilter og luftinntak" [s.76](#)
- "Rengjøring av bevegelsessensoren" [s.74](#)
- "Rengjøre projeksjonsvinduet" [s.73](#)
- "Installere en sikkerhetskabel" [s.57](#)

## Projektordeler - Bak



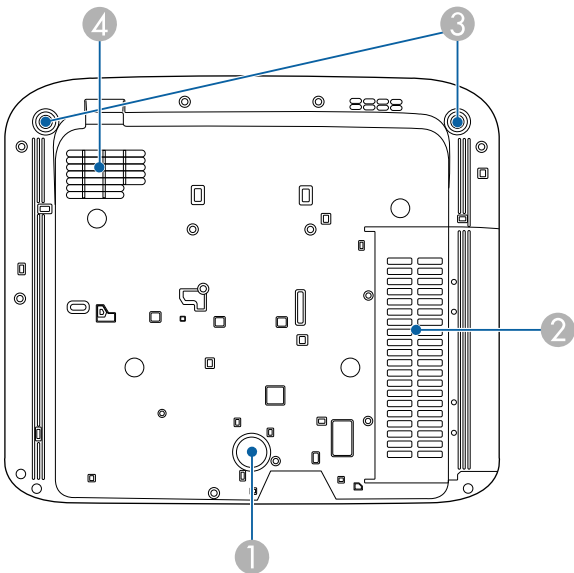
Navn	Funksjon
1 USB-A-port	Kobles til en vanlig USB-enhet, for eksempel et web-kamera, ekstern harddisk eller tastatur. Kobles til en vanlig RJ45-adapter for å kunne bruke kablet LAN-tilkobling. <div> Det gis ingen garantier for at denne porten kan betjene alt utstyr som støtter USB.</div>
2 HDMI1-port HDMI2 (eARC/ARC)-port	Tar imot videosignaler fra HDMI-kompatibelt videoutstyr og datamaskiner. Denne projektoren er kompatibel med HDCP 2.3. HDMI2-porten er kompatibel med HDMI eARC og ARC.
3 DC Out (2.0A)-port	Gir en tilkobling for å gi strøm til en valgfri strømme-mediespiller som kan kjøpes for å gi strøm til den. USB-dataoverføring er ikke tilgjengelig.

Navn	Funksjon
4 Optical Out-port	Sender lyd fra gjeldene inngangskilde til en ekstern lydenhet ved å koble til en optisk digital lydkabel.
5 Service-port	Denne porten brukes av serviceteknikere og skal vanligvis ikke brukes.
6 Luftinntaksåpning	Tar inn luft for å kjøle ned projektoren internt.
7 Strøminntak	Kobler strømledningen til projektoren.

### » Relaterte koblinger

- "Koble til videokilder" [s.18](#)
- "Koble til eksterne USB-enheter" [s.18](#)
- "Koble til eksterne lydenheter" [s.19](#)
- "Koble til en strømme-mediespiller" [s.19](#)
- "Koble til et eARC/ARC-kompatibelt AV-system" [s.20](#)

## Projektordeler - Base

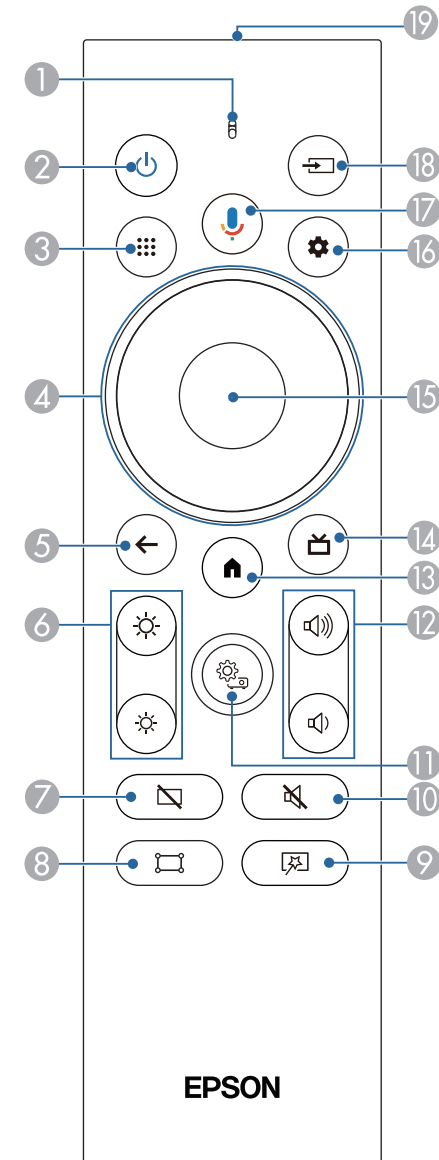




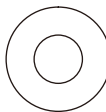

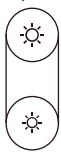



Navn	Funksjon
1 Bakre fot	Stabiliserer projektoren på overflater som for eksempel skrivepult.
2 Luftinntaksåpning (Luftfilter)	Tar inn luft for å kjøle ned projektoren internt.
3 Justerbare frontføtter	Mens projektoren er plassert på for eksempel et skrivebord, kan du dreie for å trekke føttene ut og sammen igjen for å justere horisontal skråstilling.
4 Luftinntaksåpning	Tar inn luft for å kjøle ned projektoren internt.



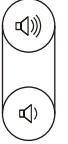





## » Relaterte koblinger


- "Vedlikehold av luftfilter og luftinntak" [s.76](#)

## Projektordeler - Projektorfjernkontroll



Navn	Funksjon
1 Indikator/mikrofon	Slås på når signaler sendes fra fjernkontrollen. Registrerer lyd når du trykker på Google Assistant-knappen.
2 Strømknapp 	Slår projektoren på eller av. Hold nede denne knappen for å vise menyer for å slå av og starte på nytt.
3 Apper-knapp 	Viser en liste over applikasjoner.
4 Retningspute 	Velger menyelementer mens projektorens meny vises.
5 Esc-knapp 	Stopper gjeldende funksjon. Går tilbake til forrige menynivå når projektormenyen vises.
6 Lysstyrkeknapper 	Justerer lysstyrken på det projiserte bildet.
7 Blank-knapp 	Slår videoen midlertidig av for å kun sende ut lyd.
8 Knapp for hjørnejustering 	Viser veiviseren for å korrigere forvrengning i det projiserte bildet.
9 Fleksibelt bilde-menyknapp 	Viser <b>Fleksibelt bilde</b> -menyen, hvor du kan endre bildets størrelse og plassering, snu bildet horisontalt eller gjøre kantene på bildet uskarpe.

Navn	Funksjon
10 Lyddemping-knapp 	Slår lyden på eller av midlertidig.
11 Projektorinnstillinger-knapp 	Viser projektorens meny. Du kan bruke projektorens meny til å justere innstillingene som kontrollerer hvordan projektoren fungerer.
12 Lydstyrkeknapper 	Juster lydstyrken til høyttaler og hodetelefoner.
13 Hjem-knapp 	Viser hjem-skjermen for Android TV™.
14 Liveveiledning-knapp 	Viser biblioteket med filmer.
15 [Enter]-knapp	Åpner gjeldende valg og går til neste nivå mens projektorens meny vises.
16 Android TV-innstillingsknapp 	Viser Android TV-menyen.
17 Google Assistant -knapp 	Trykk på Google Assistant-knappen for å raskt søke gjennom 500 000+ filmer og serier, få anbefalinger etter humøret ditt, kontrollere smarthjemenheter og mer. <div> Google Assistant er ikke tilgjengelig for enkelte språk og land. Tilgjengeligheten til tjenester varierer etter land og språk.</div>

Navn	Funksjon
<b>18</b> 	Viser en liste over tilgjengelige inngangskilder for HDMI1 og HDMI2.
<b>19</b> Fjernkontrollens lysutstrålende område	Sender ut fjernkontrollsignaler.

## ► Relaterte koblinger

- "Fargemodus" [s.37](#)
- "Bruk av fjernkontrollen" [s.21](#)
- "Hjem-skjermen for Android TV" [s.24](#)
- "Slå på projektoren" [s.26](#)
- "Slå av projektoren" [s.27](#)
- "Korrigerer forvrengning i bildet" [s.29](#)
- "Justere lyskildens lysstyrke manuelt" [s.32](#)
- "Velge en bildekilde" [s.34](#)
- "Kontrollere volumet med volumknappene" [s.42](#)
- "Slå av lyden midlertidig (lyddemping)" [s.46](#)
- "Slå av bildet midlertidig (Tom)" [s.47](#)
- "Endre bildestørrelse eller -posisjon (fleksibelt bilde)" [s.49](#)
- "Snu bildet horisontalt (fleksibelt bilde)" [s.50](#)
- "Gjør kantene på bildet uskarpe (fleksibelt bilde)" [s.51](#)
- "Bruke projektorinnstillingene" [s.61](#)

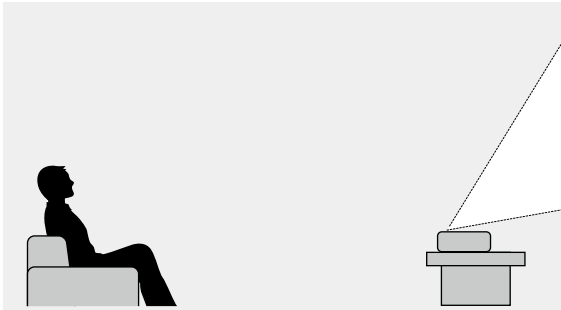
# Sette opp projektoren

Følg instruksjonene i disse delene for å sette opp projektoren.

## » Relaterte koblinger

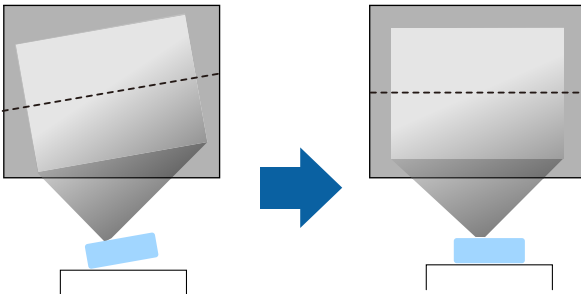
- "Projektorplassering" [s.16](#)
- "Projektortilkoblinger" [s.18](#)
- "Sette batterier i fjernkontrollen" [s.21](#)
- "Sette opp Android TV på projektoren" [s.23](#)

Installer projektoren på et bord i stuen eller på en lav hylle for å projisere bilder.

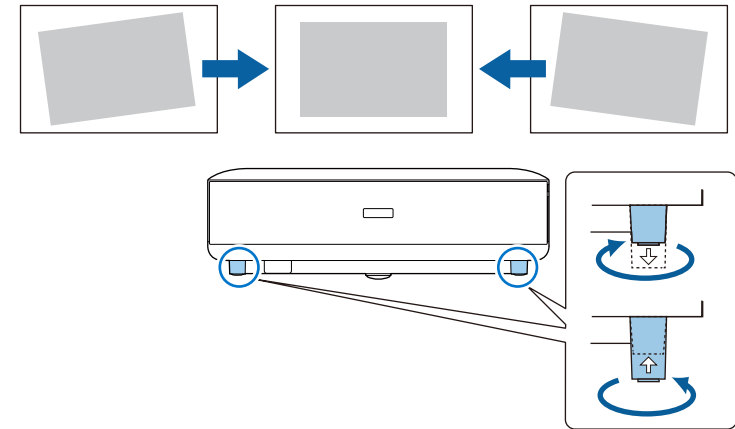


Vær oppmerksom på følgende når du velger en projektorplassering:

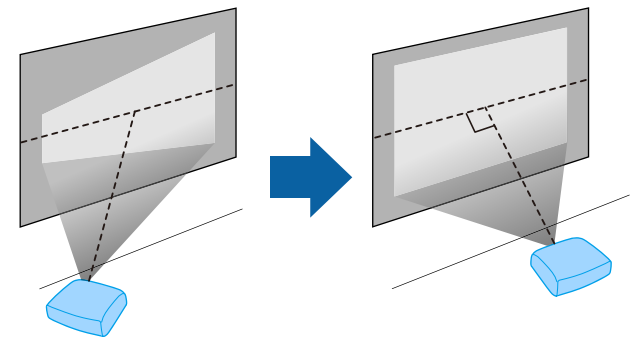
- Plasser projektoren på et stabilt og jevnt underlag.



- Hvis bildet står på skrå, roterer du de fremre føttene for å justere høyden.

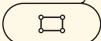


- La det være godt med plass rundt og under projektoren for ventilasjon, og ikke plasser den på toppen av eller ved siden av noe som kan blokkere luftinntakene.
- Plasser projektoren slik at den står rett mot skjermen, ikke i vinkel.







Hvis du ikke kan montere projektoren direkte mot skjermen, må du korrigere følgende keystone-forvringing med -knappen på fjernkontrollen. For å få best bildekvalitet anbefaler vi at du justerer installasjonsposisjonen til projektoren for å få riktig bildestørrelse og -form.

## ⚠ Advarsel

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.

## ⚠ 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 svovलगass fra varme kilder. Ellers kan korrosjon føre til at projektoren faller. Det kan også føre til at projektoren svikter.

## Obs!

- Sørg for at du ikke bruker projektoren i følgende stillinger.
  - Ikke bruk projektoren mens den ligger på siden.
  - Ikke projiser bilder rett opp eller rett ned.
  - Ikke vipp projektoren til høyre eller venstre.
- Hvis du bruker projektoren i høyder over 1500 m, må du stille **Høyfjellsmodus** til **På** i projektorens meny for å sikre at projektorens interne temperatur blir regulert riktig.

🖱 **Innstillinger > Høyfjellsmodus**

## » Relaterte koblinger

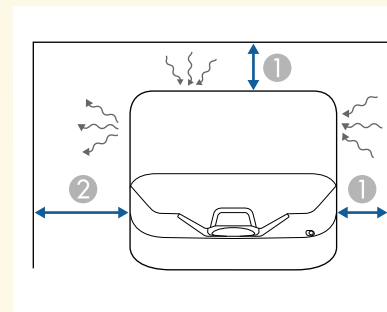
- "Forholdsregler ved installasjon" [s.17](#)

## Forholdsregler ved installasjon

### Installasjonsplass

## Obs!

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



① 10 cm

② 30 cm

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.

## » Relaterte koblinger

- "Koble til videokilder" [s.18](#)
- "Koble til eksterne USB-enheter" [s.18](#)
- "Koble til eksterne lydenheter" [s.19](#)
- "Koble til en strømme-mediespiller" [s.19](#)
- "Koble til et eARC/ARC-kompatibelt AV-system" [s.20](#)

## 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!

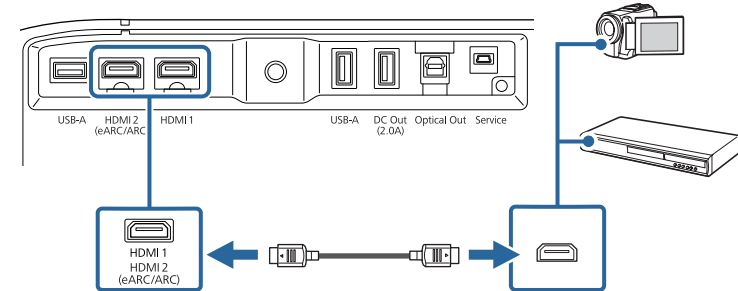
Ikke slå på videokilden før du har koblet den til projektoren. Dette kan skade projektoren.



- 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.
- Når du sender 18 Gbps-bilder som 4K 60 Hz 4: 4: 4, bruker du en HDMI-kabel (premium-høy hastighet). Hvis du bruker en kabel som ikke er kompatibel, kan det hende at bildene ikke vises riktig.

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

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



## Koble til eksterne USB-enheter

Ved å koble en slik enhet til projektoren kan du projisere bilder og annet innhold eller spille av lyd uten en videoenhet.

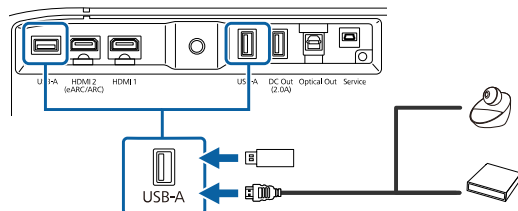
- Mikrofon
- USB-minnepinne
- Digitalkamera
- USB-harddisk



- Det gis ingen garantier for at USB-A-porten kan brukes med alt utstyr som støtter USB.
- Det kan hende du trenger en app for å projisere innhold fra en USB-enhet.
- 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-enheten til projektorens USB-A-port som vist.



### Obs!

- Bruk USB-kabelen som følger med eller er spesifisert for bruk med enheten.
- Hvis USB-kabelen er for lang, kan enheten ikke fungere som den skal. Vi anbefaler at man bruker en USB-kabel som er tre meter eller kortere.
- Hvis du bruker en USB-hub, er det ikke sikkert at enheten vil fungere som den skal. Vi anbefaler at man sjekker at det fungerer på forhånd.

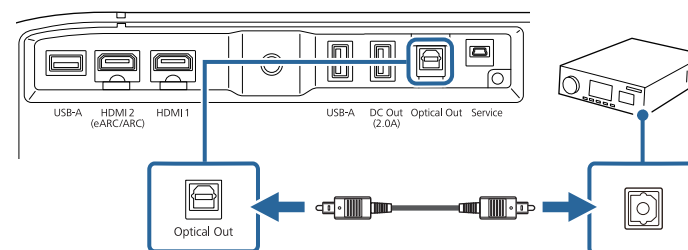
- 3** Koble den andre enden til enheten din, hvis det er nødvendig.

## Koble til eksterne lydenheter

Hvis forsterkeren eller høyttaleren har en inngangsport for optisk digital lyd, kan du koble den til projektoren med en optisk digital lydkabel og projisere lyd fra bildekilden.

- 1** Koble den kabelen for optisk digital lyd til lydenhetens inngangsport for optisk digital lyd.

- 2** Koble den andre enden til projektorens Optical Out-port.



For å endre lydinnstillingene kan du stille inn **Lydutgang** i projektorens **Lyd**-meny.

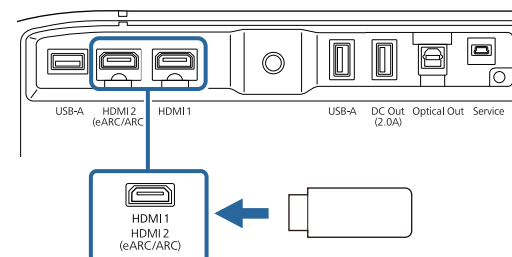
### » Relaterte koblinger

- "Detaljerte lydinnstillinger" [s.44](#)

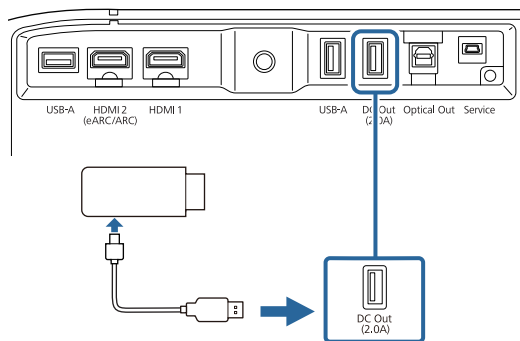
## Koble til en strømme-mediespiller

Du kan koble en strømme-mediespiller til projektorens HDMI-port. Ved å koble til USB-strømforsyningskabelen kan du gi strøm til strømme-mediespilleren fra projektoren.

- 1** Koble strømme-mediespilleren til projektorens HDMI-port.



- 2 Koble USB-kabelen for strømforsyning til DC Out-porten på projektoren.



- 3 Koble den andre enden til strømme-mediespilleren.

## Obs!

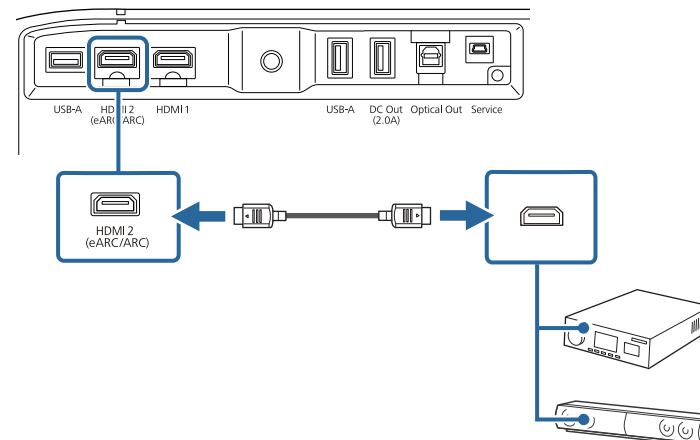
Bruk kabelen som følger med eller er spesifisert for bruk med mediestrømmeenheten.

## Koble til et eARC/ARC-kompatibelt AV-system

Hvis AV-systemet eller høyttalere, f.eks. en lydplanke, har en HDMI-port, kan du koble det til projektoren med en HDMI-kabel (med Ethernet) for å sende ut lyd til disse enhetene.

- 1 Koble HDMI-kabelen til HDMI-utgangsporten på AV-systemet (eARC- eller ARC-kompatibel).

- 2 Koble den andre enden til projektorens HDMI2 (eARC/ARC)-port.



- For å sende ut lyd fra projektorens HDMI2 (eARC/ARC)-port setter du **HDMI2 ARC** til **På** og **Lydutgang** til **ARC (Auto)** eller **eARC** i menyen på projektoren.  
**Innstillinger > HDMI CEC > CEC-kontroll > HDMI2 ARC**  
**Lyd > Lydutgang**
- Hvis du vil sende ut lyd med høyere kvalitet fra projektorens HDMI2 (eARC/ARC)-port setter du **Lydutgang** til **ARC (Auto)** i projektorens **Lyd**-meny.
- Når du spiller av Android TV-innhold, sendes lyd ut med 2 kanaler (L-PCM).
- Se *Supplemental A/V Support Specification* for lydformater som støttes for eARC/ARC.

## » Relaterte koblinger

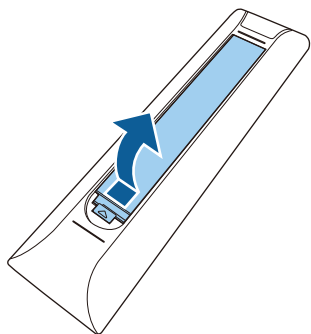
- "Detaljerte lydinnstillinger" [s.44](#)

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.

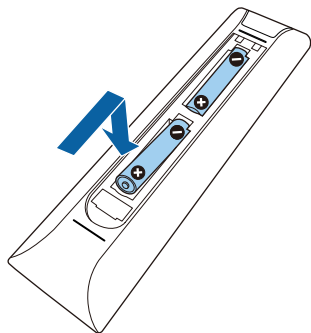


- 2** Ta ut de gamle batteriene hvis nødvendig.



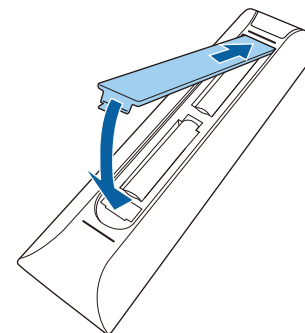
Kast brukte batterier i henhold til lokale regler.

- 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.

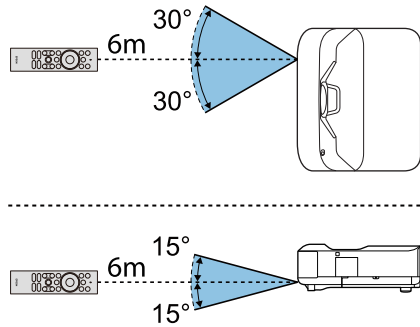
**» Relaterte koblinger**

- "Bruk av fjernkontrollen" [s.21](#)
- "Bruk av fjernkontrollen" [s.21](#)

## 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.




Projektoren svarer kanskje på kommandoer hvis du bruker fjernkontrollen under forhold med sterke fluorescerende lys eller i direkte sollys. Hvis du ikke skal bruke fjernkontrollen over lengre tid, bør du ta ut batteriene.

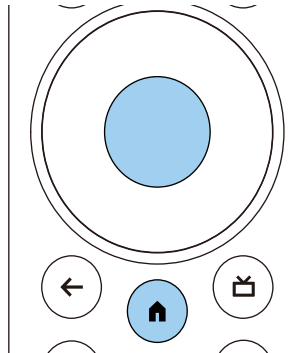
Når du slår på projektoren for første gang, må du sette opp Android TV



Du kan endre hver av innstillingene, selv etter at du har fullført det innledende oppsettet. Trykk på -knappen på fjernkontrollen for å vise menyen og endre innstillingene.

**1** Slå på projektoren.

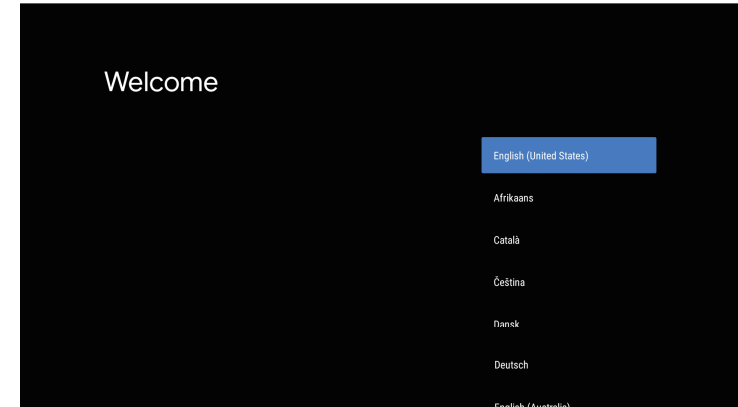
**2** Når skjermen for paring vises, holder du nede [Enter]-knappen og -knappen på fjernkontrollen samtidig for å pare fjernkontrollen og projektoren.



Når paring starter, blinker indikatoren på fjernkontrollen. Når paringen er fullført, slukkes indikatoren.

**3** Når paring avsluttes, følger du instruksjonene på skjermen for å gjøre de nødvendige innstillingene.

**4** Når skjermen for valg av språk vises, velger du språket du vil bruke.



**5** Når skjermen for Wi-Fi-innstilling vises, velger du det trådløse nettverket du vil bruke, så følger du instruksjonene på skjermen for å stille inn som nødvendig.

- Man må være koblet til internett for å se innhold på nettet. Sørg for at du kan koble til Wi-Fi.
- Kunden er ansvarlig for eventuelle kommunikasjonskostnader som oppstår når du laster ned apper eller ser på innhold på nettet.

**6** Når skjermen for pålogging vises, logger du på med Google-kontoen din.

- Du kan laste ned mange populære apper og spill på Google Play ved å logge på med Google-kontoen din.
- Du kan også opprette en Google-konto på datamaskinen eller smartenheten din.

Når du er ferdig med det innledende oppsettet, vises hjem-skjermen.

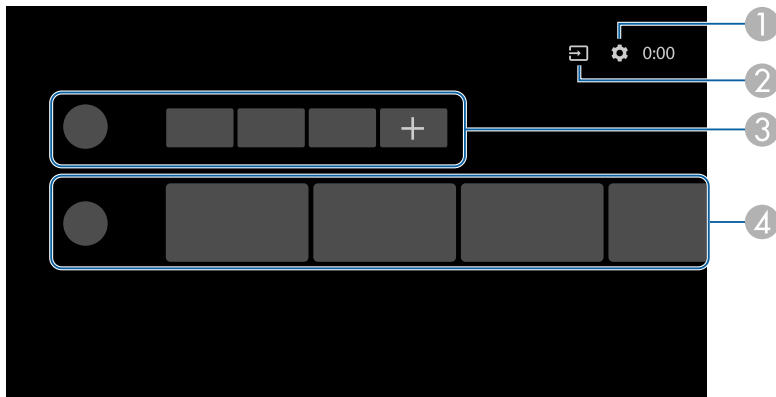
## » Relaterte koblinger

- "Hjem-skjermen for Android TV" [s.24](#)

## Hjem-skjermen for Android TV

Når du slår på projektoren eller trykker på -knappen på fjernkontrollen, vises hjem-skjermen for Android TV.

Du får enkelt tilgang til innhold på nettet, programmer og projektorinnstillinger fra hjem-skjermen.



	Beskrivelse
①	Viser <b>Innstillinger</b> -menyen. Du kan velge ulike innstillinger som Wi-Fi-innstilling, språkinnstilling og Google-kontoinformasjon.
②	Viser en liste over tilgjengelige inngangskilder.
③	Viser appene som er lastet ned på projektoren. Du kan legge til programmer i denne listen ved å velge +-ikonet.
④	Viser nettinholdet som er anbefalt av programmene.



Innholdet på hjem-skjermen kan endre seg avhengig av versjonen til Android TV.



# Bruke grunnleggende projektorfunksjoner

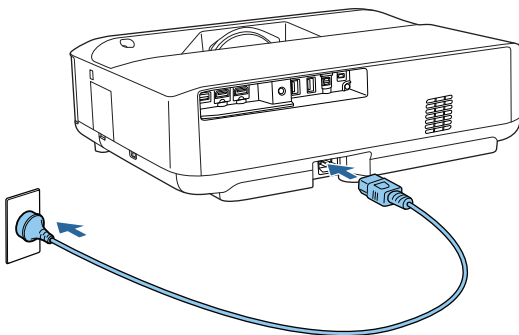
Følg instruksjonene i disse delene for å bruke projektorens grunnleggende funksjoner.

## » Relaterte koblinger

- "Slå på projektoren" [s.26](#)
- "Slå av projektoren" [s.27](#)
- "Fokusere bildet ved hjelp av fokusspaken" [s.28](#)
- "Korrigere forvrengning i bildet" [s.29](#)
- "Justere bildefargen" [s.31](#)
- "Justere lyskildens lysstyrke manuelt" [s.32](#)
- "Justere kontrasten basert på lysstyrken til innholdet" [s.33](#)
- "Velge en bildekilde" [s.34](#)
- "Bredde/høyde-forhold for bilde" [s.35](#)
- "Fargemodus" [s.37](#)
- "Justere bildekvaliteten" [s.39](#)
- "Kontrollere volumet med volumknappene" [s.42](#)
- "Justere lydinnstillingene (lydmodus)" [s.43](#)
- "Slå av lyden midlertidig (lyddemping)" [s.46](#)
- "Slå av bildet midlertidig (Tom)" [s.47](#)

Når du kobler videoutstyr til projektoren, slår du det på etter at du har slått på projektoren.

- 1** Koble strømkabelen til projektorens strøminntak, og koble den til en stikkontakt.



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

- 2** 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 paringsskjermen for fjernkontrollen og oppsettskjermbildet. Følg instruksjonene på skjermen for fullføre innstilling.

## 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. Slå av projektoren for å stoppe projisering.



Når du bruker projektoren ved høyder på 1500 m eller over, bør du sette **Høyfjellsmodus** til På.

 **Innstillinger > Høyfjellsmodus**

## » Relaterte koblinger

- "Innstillinger for projektorfunksjoner- Innstillinger-meny" [s.67](#)
- "Sette opp Android TV på projektoren" [s.23](#)
- "Projektordeler og -funksjoner" [s.9](#)

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 valgt modus, miljøforhold og bruk. Lysstyrken avtar over tid.

**1**

Hold inne strømknappen på projektoren eller fjernkontrollen.

Velg **Strøm av** på skjermen som vises.

Lyskilden slås av, og statusindikatoren slukker.



Ved et kort trykk på strømknappen settes projektoren i hvilemodus. Den fortsetter å fungere med minimalt strømbruk selv om strømmen er slått av. Dette lar projektoren starte raskt neste gang du slår den på.

**2**

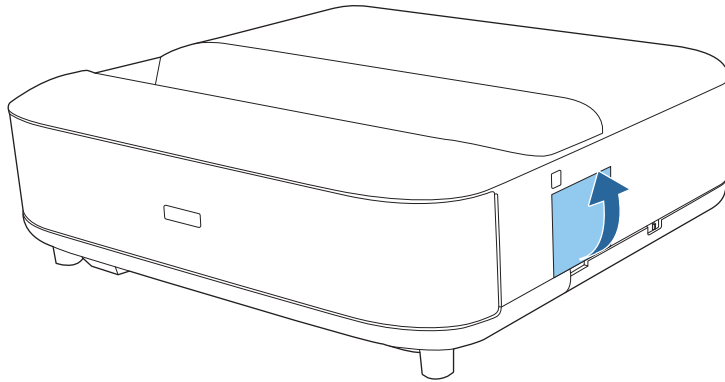
Når projektoren skal transporteres eller lagres, må du sørge for at statusindikatoren på projektoren er slukket, så kobler du ut strømledningen.

## » Relaterte koblinger

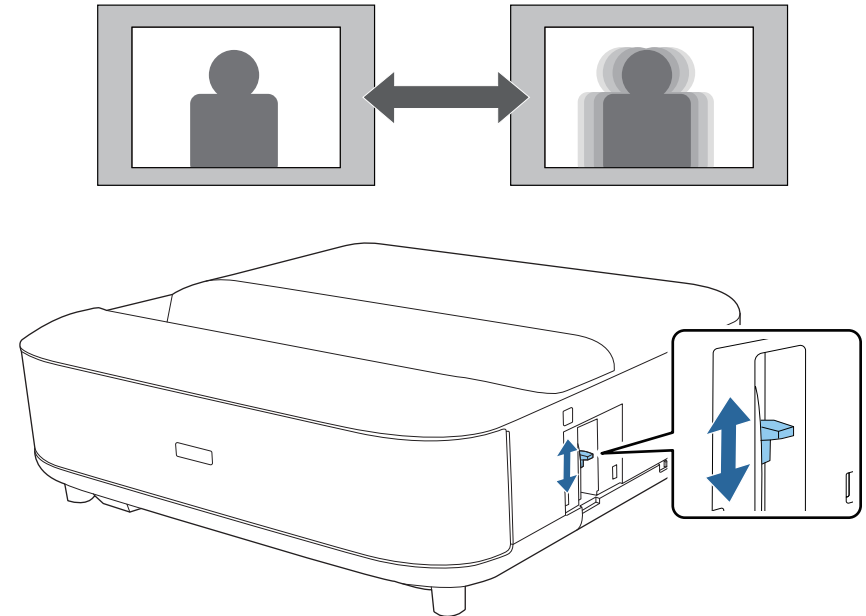
- "Projektordeler og -funksjoner" [s.9](#)

Du kan korrigere fokuset ved hjelp av fokusspaken.

- 1** Slå på projektoren og vis et bilde.
- 2** Åpne fokusspakedekselet.



- 3** Flytt fokusspaken for å justere fokuset.



- 4** Lukk fokusspakedekselet.


Når det projiserte bildet er buet eller ikke rektangulært, kan du korrigere forvrengning i det projiserte bildet ved å følge instruksjonene på skjermen.

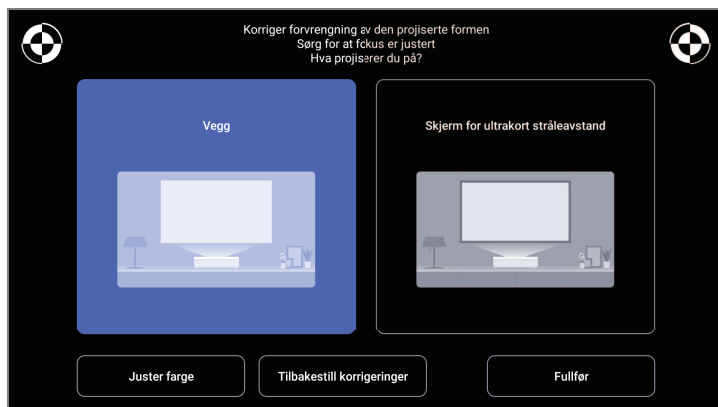
Etter korrigering blir bildet litt mindre.



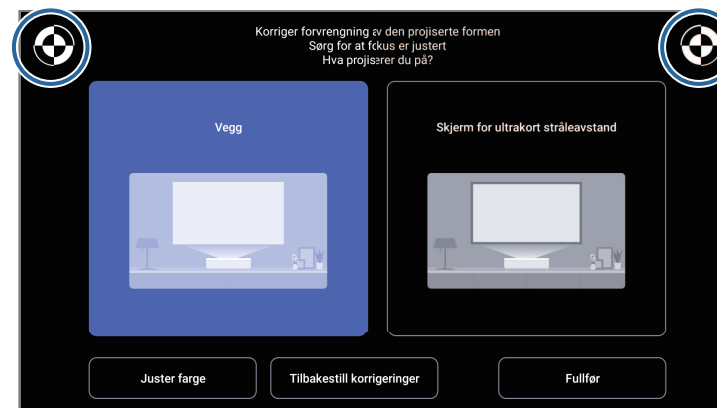
Du kan korrigere forvrengning på en enklere måte med Epson Setting Assistant-appen på en smarttelefon eller et nettbrett med kamerafunksjon. Installer appen ved å bruke QR-koden som vises på den projiserte skjermen. Kunden er ansvarlig for eventuelle kommunikasjonskostnader som oppstår når du laster ned apper.

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

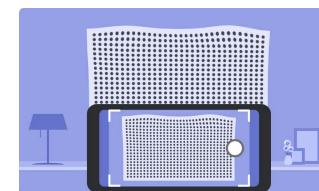
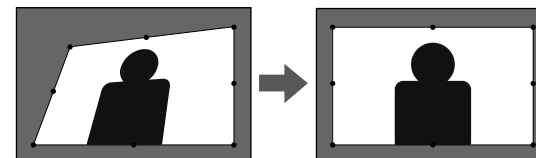
**2** Trykk på -knappen på fjernkontrollen.




**3** Juster fokus med fokusspaken mens du ser på merkene øverst til høyre og venstre på skjermen.



**4** Følg instruksjonene på skjermen for å korrigere forvrengning på bildet.



Du kan bruke -knappen på fjernkontrollen for å lukke menyene.


### » Relaterte koblinger

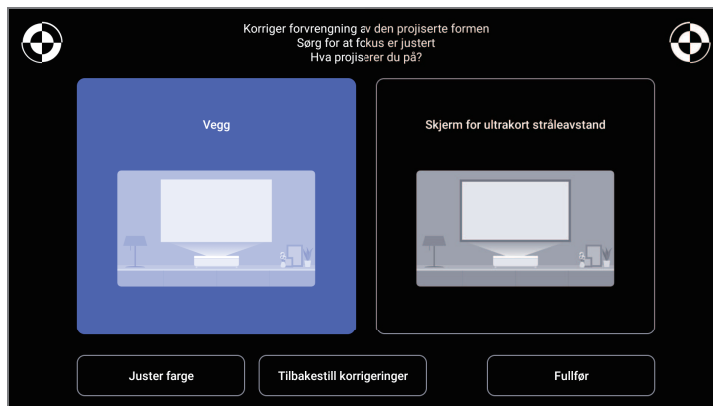
- "Innstillinger for projektorinstallering – Installasjon-meny" [s.66](#)
- "Fokusere bildet ved hjelp av fokusspaken" [s.28](#)

Når du projiserer på en vegg, kan du bruke den forhåndsinnstilte fargekorrigeringen for å kompensere for fargen på veggen.

Du kan gjøre ytterligere detaljerte fargejusteringer fra **Bilde**-menyen på projektoren.

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

**2** Trykk på -knappen på fjernkontrollen.



**3** Velg **Juster farge** og trykk deretter på [Enter]-knappen.

**4** Velg fargen som er nærmest fargen på veggen, velg **OK**, og trykk deretter [Enter]-knappen.





## » Relaterte koblinger

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

Du kan justere lysstyrken til projektorens lyskilde.




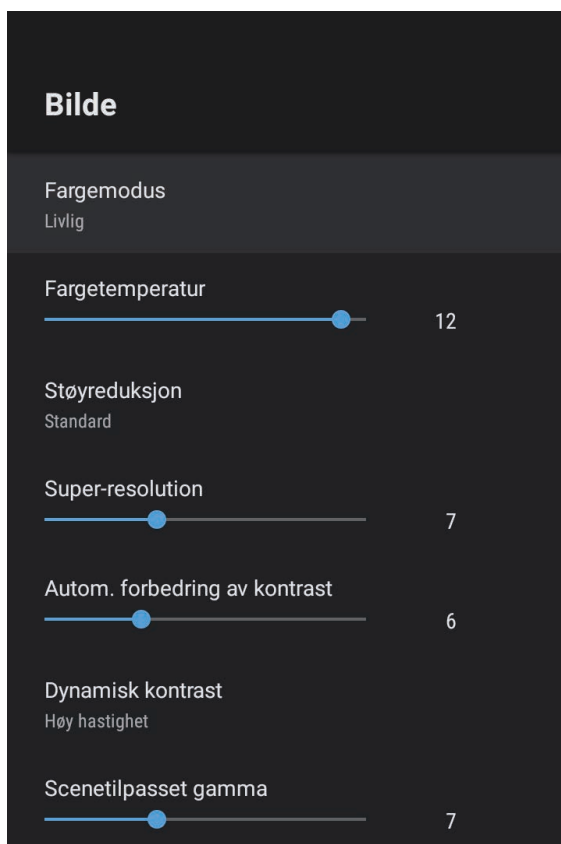
Denne funksjonen er ikke tilgjengelig når det har oppstått et problem.

- 1** Slå på projektoren og vis et bilde.
- 2** Du reduserer eller øker lysutgangen med  - eller -knappen på fjernkontrollen.  
En lyseffektmåler vises på skjermen.



Du kan slå på Dynamisk kontrast for å optimalisere bilde luminansen 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 [Enter]-knappen.



4 Velg **Dynamisk kontrast**, og trykk på [Enter].

5 Velg ett av følgende alternativer, og trykk [Enter]:



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

6 Trykk  for å gå ut av menyene.

## » Relaterte koblinger

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

Når flere bildekilder er koblet til projektoren, 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** Gjør ett av følgende:
  - Hvis du vil bytte bildekilde til HDMI1 eller HDMI2, trykker du på -knappen på fjernkontrollen.  
Deretter velger du kilden du vil bruke fra skjermen som vises.
  - Hvis du vil bytte bildekilde til Android TV-hjemskjermen, trykker du på -knappen på fjernkontrollen.



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

## » Relaterte koblinger

- "Projektortilkoblinger" [s.18](#)
- "Projektordeler - Projektorfjernkontroll" [s.12](#)
- "Lydkvalitetsinnstillinger - Lyd-meny" [s.64](#)

Projektoren kan vise bilder i ulike bredde-til-høyde-forhold. Dette kaller vi for Bredde/høyde-forhold. Normalt vil inngangssignalet fra videokilden avgjøre bildets bredde/høyde-forhold. Du kan imidlertid endre størrelsesforholdet slik at visse bilder passer til skjermen.


Hvis du alltid vil bruke et bestemt bildeforhold for en bestemt videoinngangskilde, kan du velge den ved hjelp av projektorens **Bilde**-meny.

## » Relaterte koblinger

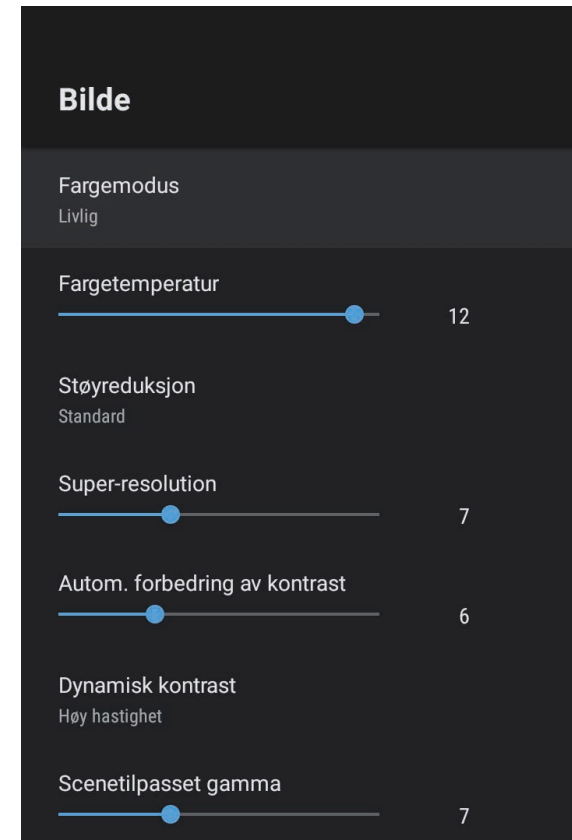
- "Endring av bredde/høyde-forhold" [s.35](#)
- "Tilgjengelige bredde/høyde-forhold" [s.36](#)


## Endring av bredde/høyde-forhold

Du kan endre bredde/høyde-forhold for bildet som vises.

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

- 3** Velg **Bilde**-menyen, og trykk [Enter]-knappen.



- 4** Velg **Bredde/høyde-forhold**, og trykk [Enter].
- 5** Velg en av de tilgjengelige bredde/høyde-forholdene for inngangssignalet, og trykk [Enter].
- 6** Trykk  for å gå ut av menyene.

## Tilgjengelige bredde/høyde-forhold

Du kan velge mellom følgende bredde/høyde-forhold, avhengig av inngangssignalet fra bildekilden.



- Husk at hvis du bruker projektorens funksjon for bredde/høyde-forhold til å forminske, forstørre eller dele det projiserte bildet til kommersielle formål eller offentlig visning, kan dette være brudd på rettighetene til innehaveren av opphavsretten til bildet i henhold til lover om opphavsrett.

Bildeforholdmodus	Beskrivelse
Normal	Viser bilder med det hele projiseringsområdet, og opprettholder bredde/høyde-forholdet til bildet.
Full	Viser bilder med den hele størrelsen av projiseringsområdet, men opprettholder ikke bredde/høyde-forholdet.
Zoom	Viser bilder med den hele bredden av projiseringsområdet, og opprettholder bredde/høyde-forholdet til bildet.


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

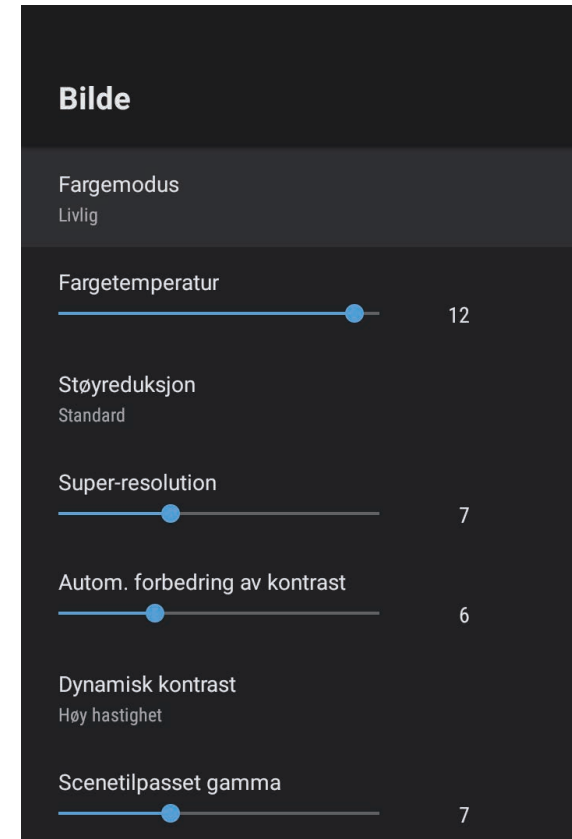
- "Endre fargemodus" [s.37](#)
- "Tilgjengelige fargemoduser" [s.38](#)


## 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 [Enter]-knappen.



- 4** Velg **Fargemodus**, og trykk [Enter].
- 5** Velg fargemodusen du vil bruke fra listen, og trykk [Enter].
- 6** Trykk  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 innhold med sterke farger.
Kino	Best for å se innhold som filmer.
Naturlig	Gjengir naturlige farger. Dette er det beste alternativet når du vil justere bildefargen.

Du kan finjustere ulike kvalitetsaspekter for projiserte bilder.

## » Relaterte koblinger

- "Justere detaljert bildekvalitet" [s.39](#)
- "Justere bildeoppløsningen" [s.40](#)
- "Stille inn interpolering av ramme" [s.41](#)


## Justere detaljert bildekvalitet

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

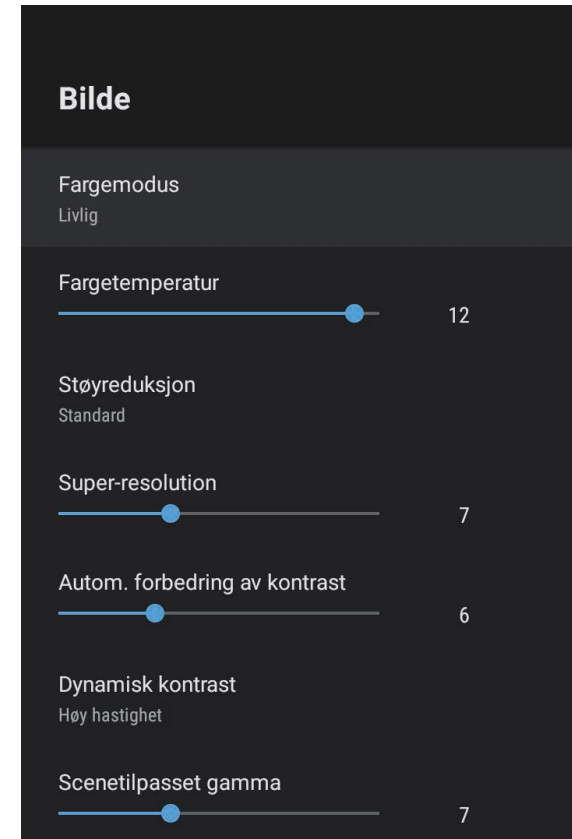


For å optimalisere fargetonen i henhold til scenen og få et mer livlig bilde, korrigerer du bildet ved å justere **Scenetilpasset gamma**-innstillingen.

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

**2** Trykk -knappen på fjernkontrollen.

**3** Velg **Bilde**-menyen, og trykk [Enter]-knappen.




**4** Velg **Egendefinerte innstillinger**, og trykk [Enter].

**5** Velg ett av følgende alternativer:

- Juster innstillingen **Klarhet** for å justere den overordnede fargeklarheten i bildet.
- Juster forskjellen mellom lyse og mørke områder på bildet ved å justere **Kontrast**-innstillingen.

- Juster innstillingen **Metning** for å justere den overordnede livaktigheten i bildet.
- Juster balansen mellom grønn- og magentatoner på bildet ved å justere **Nyanse**-innstillingen.
- Juster **Skarphet**-innstillingen for å justere konturer i bildet.

**6** Trykk  for å gå ut av menyene.



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

## » Relaterte koblinger

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

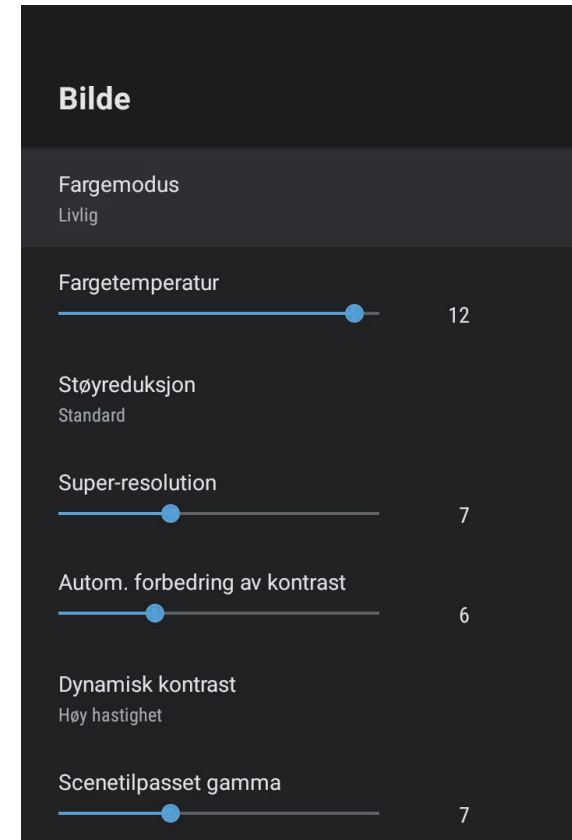
## Justere bildeoppløsningen

Du kan justere oppløsningen til bilder for å gjenskape et klart bilde med en uttrykt tekstur og materialefølelse.

**1** Slå på projektoren og bytt til bildekilden du vil bruke.

**2** Trykk på -knappen på fjernkontrollen.

**3** Velg **Bilde**-menyen, og trykk [Enter]-knappen.




**4** Juster hver innstilling i projektorens **Bilde**-meny individuelt etter behov.

- For å redusere flimring i bilder justerer du **Støyreduksjon**-innstillingen.
- Du kan redusere uskarpheten som vises når du projiserer bilder med lav oppløsning ved å justere **Super-resolution**-innstillingen.

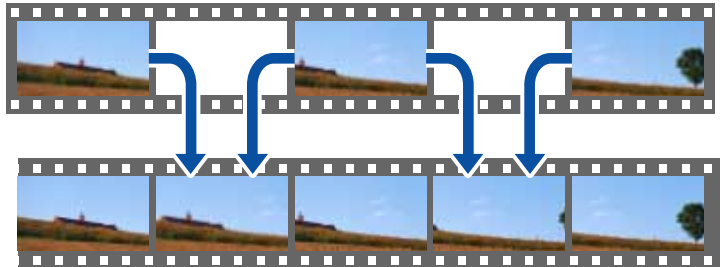


- Du kan lage et klarere og skarpere bilde gjennom å automatisk justere kontrasten ved å justere innstillingen **Autom. forbedring av kontrast**.

**5** Trykk på  for å gå ut av menyene.

## Stille inn interpolering av ramme

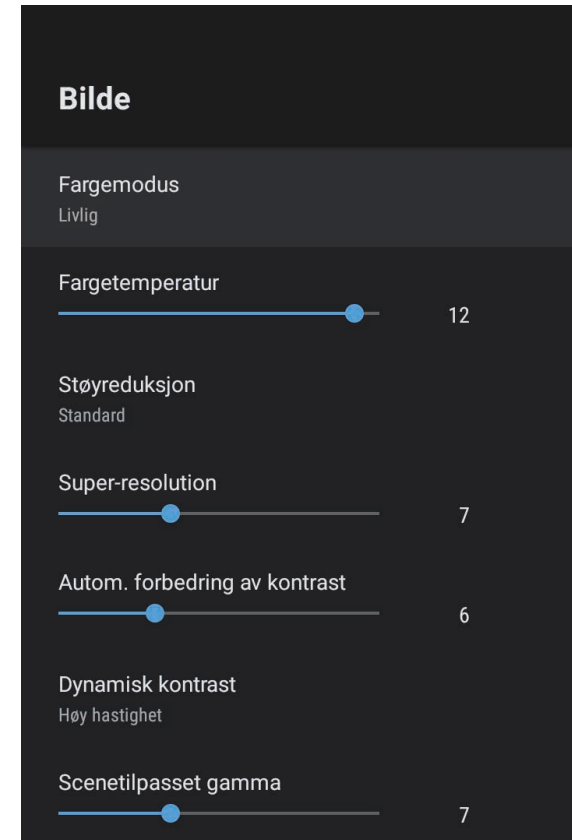
Du kan bruke funksjonen **Interpoler. av ramme** å projektoren til å glatte ut raske videoer ved å sammenligne påfølgende bilder og sette inn mellombilder mellom dem.



**1** Slå på projektoren og bytt til bildekilden du vil bruke.


**2** Trykk på -knappen på fjernkontrollen.

**3** Velg **Bilde**-menyen, og trykk på [Enter]-knappen.





**4** Velg **Interpoler. av ramme**, og trykk på [Enter].

**5** Velg nivået for interpolering og trykk på [Enter].

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

Du kan kontrollere lydstyrken med volumknappene.

- 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.67](#)

Projektoren har forskjellige lydinnstillinger for å finjustere lydkvaliteten i en rekke lyttemiljøer.

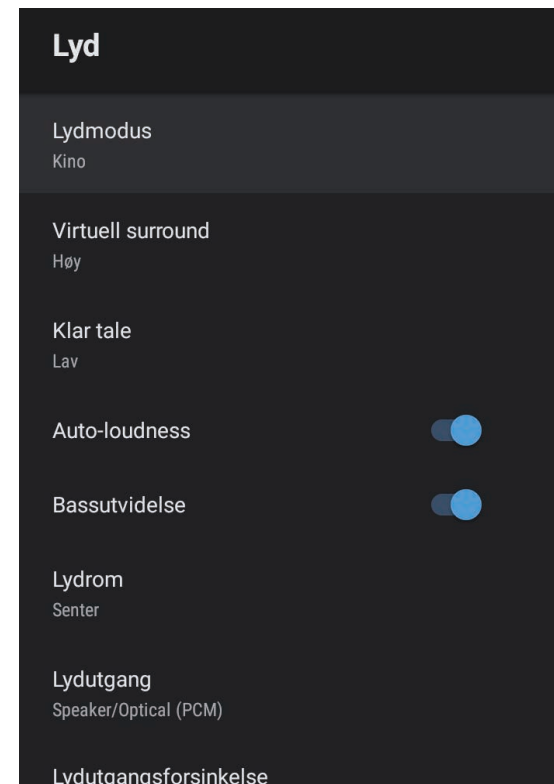
Du kan velge modusen som passer bildet eller eksperimentere med de tilgjengelige modusene.




Lydinnstillingene som forklares i det følgende, er bare tilgjengelige for lyd som sendes ut fra høyttaleren til projektoren.

- 1 Slå på projektoren og start en video.
- 2 Trykk -knappen på fjernkontrollen.

- 3 Velg **Lyd**-menyen, og trykk [Enter]-knappen.



- 4 Velg **Lydmodus**, og trykk [Enter].
- 5 Velg lydmodus og trykk på [Enter].
- 6 Velg detaljerte lydinnstillinger, for eksempel surround-lydeffekt, og still inn i henhold til lyttemiljøet om nødvendig.
- 7 Trykk  for å gå ut av menyene.

## » Relaterte koblinger

- "Tilgjengelige lydmoduser" [s.44](#)
- "Detaljerte lydinnstillinger" [s.44](#)
- "Lydkvalitetsinnstillinger - Lyd-meny" [s.64](#)


## Tilgjengelige lydmoduser

Du kan angi følgende lydmoduser i **Lyd**-menyen i projektoren.

Lydmodus	Beskrivelse
Kino	Surroundeffekten gjensker det akustiske miljøet til en kino. Slik kan du få realistisk og kraftig lyd.
TV	Tale spilles av tydelig. Dette er ideelt for å se på nyheter, dokumentarer og andre TV-serier.
Studio	Denne funksjonen har et bredt frekvensområde for avspilling og balansert lydkvalitet, slik at lyden som er ment av skapere og artister gjengis.
Stadion	Dette gjengir atmosfæren i stadioner og folkemengder realistisk og gir deg tydelig, livlig avspilling av taler. Lar deg se på sport i en realistisk atmosfære.
Konsert	Dette gjengir ekko og bredden i et konsertsted for å gjøre deg ordentlig oppstemt.
Karaokemodus	Dette er ideelt for å spille av karaokeinnhold, da det gjengir ekko og bredden på et konsertsted. Lar deg spille av sanger uten å tale vokaleffekter fra karaoke-apper og mikrofoner.

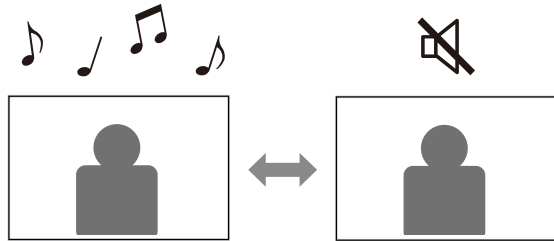
## Detaljerte lydinnstillinger


Du kan stille inn projektoren til å bruke disse detaljerte lydmenyene avhengig av miljøet du lytter i.


Innstilling	Beskrivelse
Virtuell surround	Justerer styrken på surroundeffekten. Innstillingen lagres for hver Lydmodus.
Klar tale	Justerer tale slik at det kan høres tydelig. Innstillingen lagres for hver Lydmodus.
Auto-loudness	Selv når du spiller med lav lydstyrke, korrigerer dette automatisk balansen mellom høye og lave toner i lyden slik at de er i balanse.
Bassutvidelse	Fremhever bassnivåene for å gi kraftig bass.
Lydrom	Justerer lydkvaliteten slik at den passer der du ser.
Lydutgang	<p>Velg inngangskilden og lydutgangsenheten.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Speaker/Optical (PCM):</b> Sender ut lyd i PCM-format (2 kanaler) til en ekstern lydenhet koblet til Optical Out-porten og projektorens høyttalere.</li> <li>• <b>Speaker/Optical (Auto):</b> Sender ut lyd av høyere kvalitet til den eksterne lydenheten koblet til Optical Out-porten og projektorens høyttalere.</li> <li>• <b>ARC (PCM):</b> Sender ut lyd i PCM-format (2 kanaler) til en ARC-kompatibel ekstern lydenhet koblet til HDMI2 (eARC/ARC)-porten.</li> <li>• <b>ARC (Auto):</b> Sender ut lyd i høyere kvalitet til en ARC-kompatibel ekstern lydenhet koblet til HDMI2 (eARC/ARC)-porten.</li> <li>• <b>eARC:</b> Sender ut lyd i høyere kvalitet til en eARC-kompatibel ekstern lydenhet koblet til HDMI2 (eARC/ARC)-porten.</li> </ul> <p><b>Automatisk</b> støtter følgende lydkodeker:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• L-PCM (2 kanaler)</li> <li>• AC-3 (opptil 5.1 kanaler)</li> <li>• DTS (opptil 5.1 kanaler)</li> </ul> <div>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hvis det ikke kommer lyd ut riktig, velger du <b>PCM</b>.</li> <li>• Når du spiller av Android TV-innhold, sendes lyd ut med 2 kanaler (L-PCM).</li> </ul> </div>

Innstilling	Beskrivelse
Lydutgangsforsinkelse	<p>Juster lydforsinkelsen. Hvis lyden kommer for raskt, velger du en høyere verdi.</p> <p>Dette elementet er bare tilgjengelig for følgende lydtyper.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• få lyd fra høyttaleren til projektoren</li><li>• få lyd fra HDMI2 (eARC/ARC)-porten</li><li>• få lyd fra Optical Out-porten</li></ul>

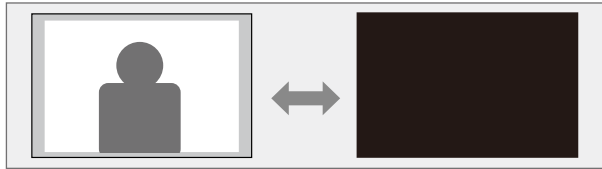
Du kan dempe lyden midlertidig.





**1** Trykk på  -knappen på fjernkontrollen for å dempe lyden midlertidig.

**2** For å slå på lyden igjen trykker du på  igjen.

Du kan midlertidig slå av det projiserte bildet. Denne funksjonen er nyttig når du vil bruke projektoren som høyttaler.



- 1** Trykk på -knappen på fjernkontrollen for å stoppe projisering midlertidig.
- 2** Trykk på -knappen igjen for å slå på bildet igjen.



Videohandlinger fortsetter imidlertid å kjøre, så du kan ikke gjenoppta projiseringen fra samme punkt som du slo av bildet som projiseres.

# Justere projektorfunksjoner

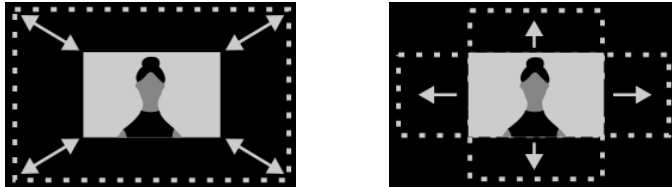
Følg instruksjonene i disse delene for å bruke projektorens justeringsfunksjoner.

## » Relaterte koblinger


- "Endre bildestørrelse eller -posisjon (fleksibelt bilde)" [s.49](#)
- "Snu bildet horisontalt (fleksibelt bilde)" [s.50](#)
- "Gjør kantene på bildet uskarpe (fleksibelt bilde)" [s.51](#)
- "Bruke projektoren som en Bluetooth-høytaler" [s.52](#)
- "Bruke Chromecast built-in™" [s.54](#)
- "HDMI CEC-funksjoner" [s.55](#)
- "Installere en sikkerhetskabel" [s.57](#)
- "Oppdatere fastvaren på projektoren" [s.58](#)
- "Initialisere projektoren" [s.59](#)



Du kan redusere størrelsen på det projiserte bildet og endre posisjonen til bildet uten å flytte projektoren.





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

**2** Trykk på -knappen på fjernkontrollen for å vise **Fleksibelt bilde**-skjermen.




Du kan ikke bruke denne knappen når **Installasjon**-menyen vises.

**3** Trykk - eller -knappen på fjernkontrollen for å justere størrelsen på bildet.




Du kan redusere bildestørrelsen til 30 %.

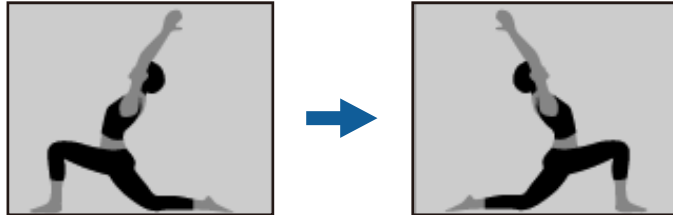
**4** Bruk retningsputen til å flytte på bildet.

**5** Trykk på  for å lukke **Fleksibelt bilde**-menyen.




Du kan tilbakestille alle innstillingene på **Fleksibelt bilde**-menyen ved å trykke på -knappen mens **Fleksibelt bilde**-menyen vises.

Du kan snu det projiserte bildet horisontalt.




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


**2** Trykk på  -knappen på fjernkontrollen for å vise **Fleksibelt bilde**-skjermen.




Du kan ikke bruke denne knappen når **Installasjon**-menyen vises.


**3** Trykk på  -knappen igjen for å snu det projiserte bildet horisontalt.



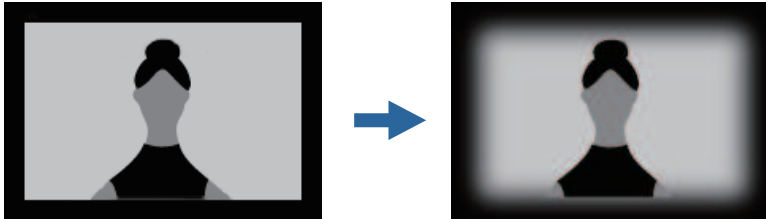
Du kan tilbakestille funksjonen ved å trykke på  -knappen igjen.

**4** Trykk på  for å lukke **Fleksibelt bilde**-menyen.




Du kan tilbakestille alle innstillingene på **Fleksibelt bilde**-menyen ved å trykke på  -knappen mens **Fleksibelt bilde**-menyen vises.

Du kan gjøre kantene på det projiserte bildet uskarpe, slik at bildet smelter inn i veggen du projiserer på.




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


**2** Trykk på -knappen på fjernkontrollen for å vise **Fleksibelt bilde**-skjermen.




Du kan ikke bruke denne knappen når **Installasjon**-menyen vises.


**3** Trykk på -knappen for å gjøre kantene på det projiserte bildet uskarpe.



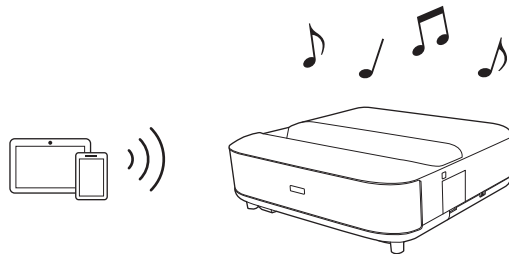
Du kan tilbakestille funksjonen ved å trykke på -knappen igjen.


**4** Trykk på  for å lukke **Fleksibelt bilde**-menyen.





Du kan tilbakestille alle innstillingene på **Fleksibelt bilde**-menyen ved å trykke på -knappen mens **Fleksibelt bilde**-menyen vises.

Du kan bruke projektorens høyttaler til å sende lyd ut fra en enhet koblet til via Bluetooth.




- 1** Slå på projektoren og vis et bilde.
- 2** Trykk på -knappen på fjernkontrollen.
- 3** Velg menyen **Bluetooth-høytalermodus** og trykk på [Enter] for å aktivere innstillingen.
- 4** Aktiver Bluetooth-funksjonen på enheten du vil koble til, og velg **Projector** fra listen over tilgjengelige enheter. Se i dokumentasjonen til enheten hvis du vil ha mer informasjon.



- Som standard er navnet på projektoren **Projector**. Du kan velge et annet navn eller bruke et egendefinert navn fra **Enhetsinnstillinger**, som vises når du trykker på -knappen på fjernkontrollen.
- Når du bare vil høre lyden fra projektoren, kan du slå av det projiserte bildet midlertidig ved å trykke på -knappen på fjernkontrollen.
- Koble fra den tilkoblede enheten for å avbryte en Bluetooth-tilkobling.

- 5** Du kan gå ut av **Bluetooth-høytalermodus** ved å sette dette til **Av**.



- Det er en liten forsinkelse i lyden som sendes fra en Bluetooth-enhet.
- Du kan ikke koble til flere enheter med Bluetooth samtidig.
- Du kan også koble projektoren til Bluetooth-lydenheter, f.eks. høyttalere eller hodetelefoner, for å sende lyd fra projektoren til disse enhetene. Trykk på -knappen på fjernkontrollen for og utfør paring fra menyen som vises. (Lyd fra HDMI-inngangskilden kan ikke sendes ut fra en Bluetooth-kompatibel enhet.)
- Bluetooth-enheter støttes ikke i noen land og regioner.

## » Relaterte koblinger

- "Bluetooth-spesifikasjon" [s.52](#)

## Bluetooth-spesifikasjon

Versjon	Bluetooth Ver. 5.0
Utgang	Klasse 1
Kommunikasjonsavstand	Ca. 10 m
Støttede profiler	A2DP, AVRCP
Frekvens som brukes	2,4 GHz-båndet (2,402–2,480 GHz)
Støttede kodeker	SBC



## Advarsel


Ikke bruk enheten i nærheten av medisinsk utstyr eller utstyr som kontrolleres automatisk, som automatiske dører eller brannalarmer. Elektromagnetisk interferens fra enheten kan føre til at slikt utstyr svikter feil og forårsaker en ulykke.



- Du kan ikke være i stand til å koble til avhengig av standard og enhetstype.
- Selv ved tilkobling innenfor den angitte kommunikasjonsavstanden kan tilkoblinger gå tapt på grunn av signalkvaliteten.
- Kommunikasjonsmetoden til Bluetooth bruker samme frekvens (2,4 GHz) som trådløst LAN (IEEE802.11b/g) og mikrobølgeovner. Hvis slike enheter brukes samtidig, kan det derfor oppstå radiobølgeinterferens, lyden kan bli brutt, eller kommunikasjon vil ikke fungere. Hvis slike enheter må brukes samtidig, må du sørge for at det er nok avstand mellom dem og Bluetooth-enheten.


Projektoren har Chromecast innebygd, slik at du kan sende innhold fra Chromecast-kompatible apper.

**1** Koble enheten eller datamaskinen til det samme trådløse nettverket som projektoren.


**2** Åpne den Chromecast-kompatible appen og trykk .

**3** Velg projektoren fra listen over enheter.



Som standard er navnet på projektoren **Projector**. For å velge et annet navn, eller bruke et egendefinert navn, trykker du på -knappen på fjernkontrollen.

Appen kobler til og begynner å sende til projektoren.

**4** For å stoppe sendingen trykker du  i appen og velger alternativet for å koble fra.

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 HDMI CEC-funksjoner" [s.55](#)

## Styre tilkoblede enheter med HDMI CEC-funksjoner

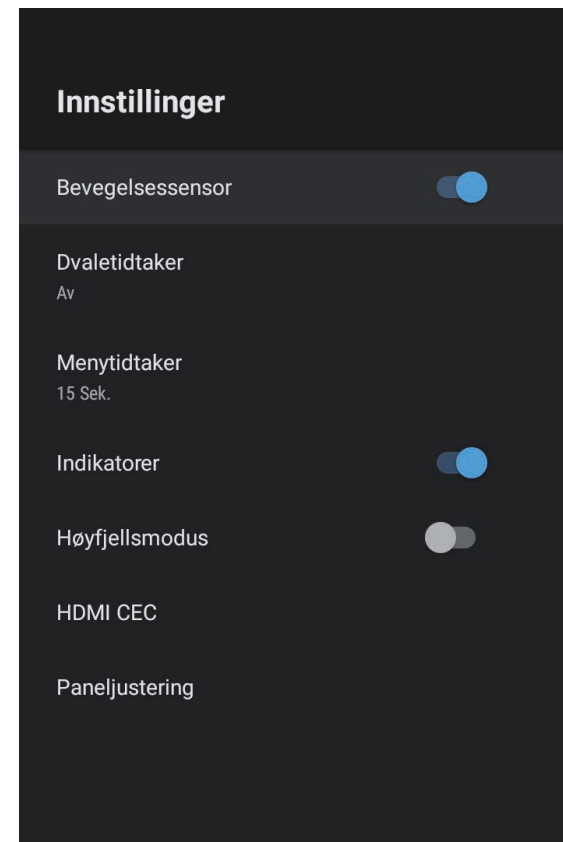
Du kan kontrollere tilkoblede lyd-/videoenheter ved å bruke HDMI CEC-funksjoner.



- 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-standard.

**1** Trykk -knappen på fjernkontrollen.

**2** Velg **Innstillinger**-menyen, og trykk [Enter]-knappen.




**3** Velg **HDMI CEC**, og trykk [Enter].

**4** Sett **HDMI CEC** til **På**.

**5** Juster følgende **HDMI CEC**-innstillinger etter behov.

- Hvis du vil slå av den tilkoblede enheten automatisk når du slår av projektoren, setter du **Enhet av automatisk** til **På**.

- Hvis du vil endre språkinnstillingene til den tilkoblede enheten automatisk i henhold til projektorens språkinnstillinger, setter du **Bytt språk automatisk** til **På**.
- Hvis du vil sende lyd til et HDMI eARC-/ARC-kompatibelt AV-system, setter du **HDMI2 ARC** til **På**.

**6** Trykk på  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.



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

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

Du kan installere den nyeste versjonen av projektorfastvaren over et nettverk.



Når en ny projektorfastvare er tilgjengelig, vises en varsling automatisk på skjermen. Følg instruksjonene på skjermen for å oppdatere fastvaren.

- 1** Trykk -knappen på fjernkontrollen.
- 2** Velg  fra listen over programmer, og trykk [Enter]-knappen.
- 3** Følg instruksjonene på skjermen for å oppdatere fastvaren.


## **Forsiktig**

Ikke slå av projektoren mens fastvaren oppdateres.

Du kan tilbakestille alle projektorinnstillingene til standardverdiene.



Hvis du initialiserer projektoren, blir all informasjon, for eksempel installerte programmer, påloggingsinformasjon for Google-kontoen din og **Projektor-innstillinger** slettet. Skriv ned innstillingene du ikke vil miste før du utfører initialisering.

- 1** Trykk på -knappen på fjernkontrollen.
- 2** Velg **Enhetsinnstillinger**, og velg tilbakestillingsmenyen.
- 3** Følg instruksjonene på skjermen for å begynne å initialisere projektoren.


# Justere menyinnstillingene

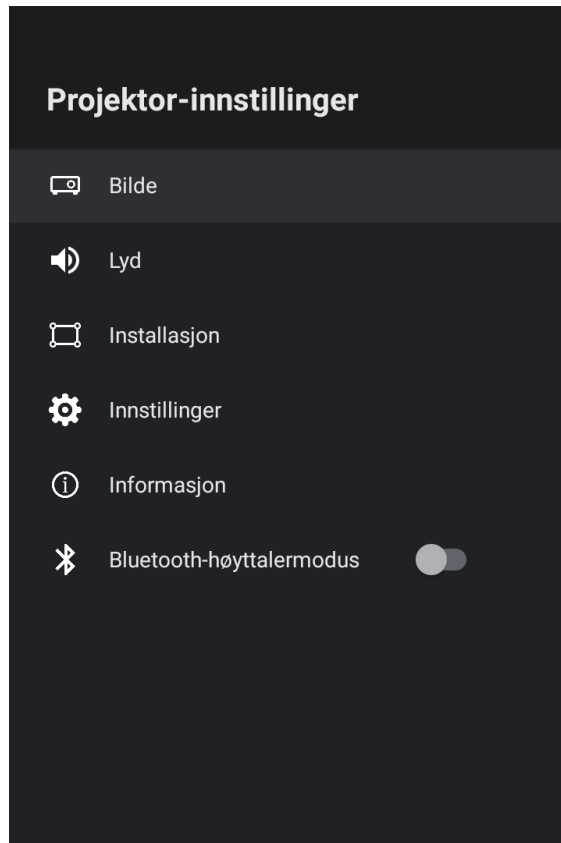
Følg instruksjonene i disse delene for å få tilgang til projektorens menysystem og endre innstillinger for projektoren.

## » Relaterte koblinger



- "Bruke projektorinnstillingene" [s.61](#)
- "Bildekvalitetsinnstillinger - Bilde-meny" [s.62](#)
- "Lydkvalitetsinnstillinger - Lyd-meny" [s.64](#)
- "Innstillinger for projektorinstallering – Installasjon-meny" [s.66](#)
- "Innstillinger for projektorfunksjoner- Innstillinger-meny" [s.67](#)
- "Visning av projektorinformasjon - Informasjon-meny" [s.69](#)
- "Projektorens Bluetooth-høytalerinnstillinger - menyen Bluetooth-høytalermodus" [s.70](#)

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

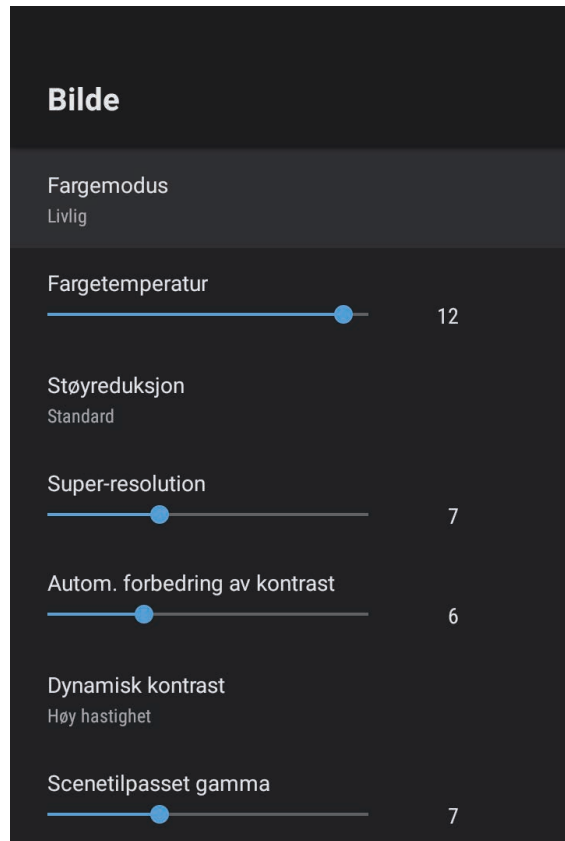
- 1 Trykk -knappen på fjernkontrollen.  
Du ser **Projektor-innstillinger** på skjermen.



- 2 Bruk retningsputen til å gå gjennom menyene som vises på skjermen.

- 3 For å endre innstillinger i menyen som vises trykker du på [Enter]-knappen.
- 4 Bruk retningsputen til å gå gjennom innstillingene
- 5 Endre innstillingene som nødvendig ved å bruke knappene.
- 6 Når du er ferdig med å endre innstillingene på en meny, trykker du .
- 7 Trykk  for å gå ut av menyene.

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



Innstilling	Alternativer	Beskrivelse
Fargemodus	Dynamisk Livlig Kino Naturlig	Velger fargemodus som passer innholdet du projiserer.

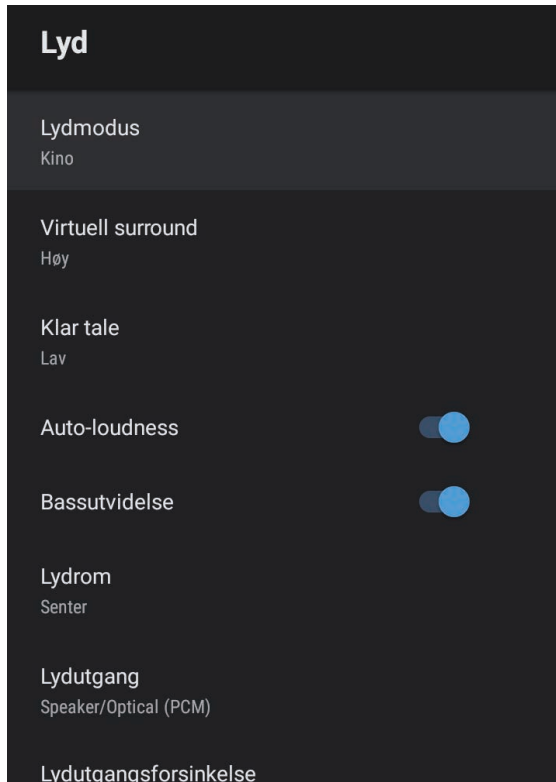
Innstilling	Alternativer	Beskrivelse
Fargetemperatur	Ulike grader er tilgjengelige	Setter fargetemperaturen i henhold til fargemodus du har valgt. Høyere verdier gjør nyansene i bildet blåere, og lavere verdier gjør dem rødere.
Støyreduksjon	Sterk Standard Svak Av	Reduserer flimringen i analoge bilder. Velg intensiteten til Støyreduksjon. Når <b>Bildebehandling</b> er satt til <b>Rask</b> , er ikke denne innstillingen tilgjengelig.
Super-resolution	Ulike grader er tilgjengelige	Reduserer uskarphet når du projiserer bilder med lav oppløsning. Når <b>Bildebehandling</b> er satt til <b>Rask</b> , er ikke denne innstillingen tilgjengelig.
Autom. forbedring av kontrast	Ulike grader er tilgjengelige	Lager et klarere og skarpere bilde gjennom å automatisk justere kontrasten til det projiserte bildet.
Dynamisk kontrast	Høy hastighet Normal Av	Justerer projisert luminans avhengig av bildets lysstyrke for hver Fargemodus.
Scenetilpasset gamma	Ulike grader er tilgjengelige	Justerer fargeleggingen etter scenen for å gi et mer levende bilde. Velg et stort tall for å forbedre kontrasten.
Interpoler. av ramme	Av Lav Normal Høy	Justerer glattheten i bildebevegelsen. Når <b>Bildebehandling</b> er satt til <b>Rask</b> , er ikke denne innstillingen tilgjengelig.
Egendefinerte innstillinger	Lysstyrke	Gjør det generelle bildet mørkere eller lysere.
	Kontrast	Justerer forskjellen mellom lyse og mørke områder på bildet.
	Metning	Justerer den generelle livligheten til fargene.
	Nyanse	Justerer balansen mellom grønn- og magentatoner på bildet.

Innstilling	Alternativer	Beskrivelse
	Skarphet	Justerer skarpheten eller mykheten til bildet for hver Fargemodus.
Dynamisk tonetilordning	På Av	Justerer automatisk til optimalt HDR-nivå i henhold til scenen.
HDR	Ulike grader er tilgjengelige	Endrer rekkevidden mellom mørke og lyse områder i bilder. Når <b>Dynamisk tonetilordning</b> er satt til <b>På</b> , er ikke denne innstillingen tilgjengelig.
Størrelsesforhold	Normal Full Zoom	Stiller inn bredde/høyde-forhold (sideforhold) for inngangskilden.
HDMI videoområde	Automatisk Full Begrenset	Stiller inn videoområdet til å samsvare med innstillingen til enheten som er koblet til HDMI-porten.
Bildebehandling	Rask God	Forbedrer responshastigheten for bilder som projiseres med høy hastighet. Hvis du velger <b>Rask</b> , er følgende funksjoner deaktivert for å øke responshastigheten. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Støyreduksjon</li> <li>• Interpoler. av ramme</li> <li>• Super-resolution</li> </ul> Hvis du velger <b>Rask</b> må du ikke sende inn signaler med linjesprang, da det vil forvrengte bildet.
EDID	HDMI1 HDMI2	Beskriver visningsfunksjonene til projektoren. Endre denne innstillingen etter behov i henhold til oppløsningen til gjeldende inngangskilde. Du kan velge EDID-innstillingene for individuelle inngangskilder uten å endre inndatakilden.

## » Relaterte koblinger

- "Fargemodus" [s.37](#)
- "Tilgjengelige fargemoduser" [s.38](#)
- "Justere lyskildens lysstyrke manuelt" [s.32](#)
- "Justere kontrasten basert på lysstyrken til innholdet" [s.33](#)
- "Justere detaljert bildekvalitet" [s.39](#)

Innstillingene på **Lyd**-menyen gir optimal lyd for en rekke bildetyper. Du kan velge modusen som passer bildet eller eksperimentere med de tilgjengelige modusene.



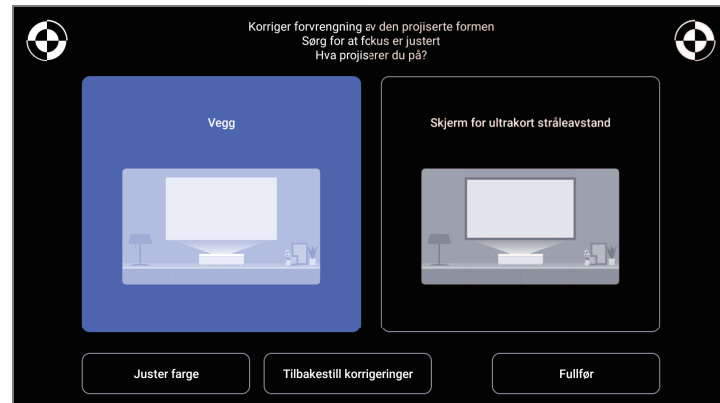
Innstilling	Alternativer	Beskrivelse
Lydmodus	Kino TV Studio Stadion Konsert Karaokemodus	Velg favorittmodus for lydutgang fra projektorens høyttalersystem i henhold til innholdet som spilles av.

Innstilling	Alternativer	Beskrivelse
Virtuell surround	Høy Lav Av	Justerer styrken på surroundeffekten. Innstillingen lagres for hver Lydmodus.
Klar tale	Høy Lav Av	Justerer tale slik at det kan høres tydelig. Innstillingen lagres for hver Lydmodus.
Auto-loudness	På Av	Selv når du spiller med lav lydstyrke, korrigerer dette automatisk balansen mellom høye og lave toner i lyden slik at de er i balanse.
Bassutvidelse	På Av	Fremhever bassnivåene for å gi kraftig bass.
Lydrom	Høyre Senter Venstre	Justerer lydkvaliteten slik at den passer der du ser.
Lydutgang		Velg inngangskilden og lydutgangsenheten.
	<b>Speaker/Optical (PCM)</b>	Sender ut lyd i PCM-format (2 kanaler) til en ekstern lydenhet koblet til Optical Out-porten og projektorens høyttalere.
	<b>Speaker/Optical (Auto)</b>	Sender ut lyd av høyere kvalitet til en ekstern lydenhet koblet til Optical Out-porten og projektorens høyttalere.
	<b>ARC (PCM)</b>	Sender ut lyd i PCM-format (2 kanaler) til en ARC-kompatibel ekstern lydenhet koblet til HDMI2 (eARC/ARC)-porten.
	<b>ARC (Auto)</b>	Sender ut lyd i høyere kvalitet til en ARC-kompatibel ekstern lydenhet koblet til HDMI2 (eARC/ARC)-porten.
	<b>eARC</b>	Sender ut lyd i høyere kvalitet til en eARC-kompatibel ekstern lydenhet koblet til HDMI2 (eARC/ARC)-porten.



Innstilling	Alternativer	Beskrivelse
		<p><b>Automatisk</b> støtter følgende lydkodeker:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• L-PCM (2 kanaler)</li> <li>• AC-3 (opptil 5.1 kanaler)</li> <li>• DTS (opptil 5.1 kanaler)</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hvis det ikke kommer lyd ut riktig, velger du <b>PCM</b>.</li> <li>• Når du spiller av Android TV-innhold, sendes lyd ut med 2 kanaler (L-PCM).</li> </ul>
Lydutgangsforsinkelse	Ulike grader er tilgjengelige	<p>Juster lydforsinkelsen. Hvis lyden kommer for raskt, velger du en høyere verdi.</p> <p>Dette elementet er bare tilgjengelig for følgende lydtyper.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• få lyd fra høyttaleren til projektoren</li> <li>• få lyd fra HDMI2 (eARC/ARC)-porten</li> <li>• få lyd fra Optical Out-porten</li> </ul>

Du kan korrigere forvrengning i det projiserte bildet ved å følge instruksjonene på skjermen fra **Installasjon**-menyen.



Du kan korrigere bildeformen og det projiserte bildet fra denne menyen på følgende måter.

- Korriger forvrengning i det projiserte bildet raskt ved hjelp av Epson Setting Assistant-appen.
- Korriger posisjonen til de fire hjørnene til det projiserte bildet eller finjuster punktkorreksjon med en fjernkontroll.
- Korriger toppen av det projiserte bildet slik at det er rett ved å bruke en fjernkontroll.
- Kompenser fargen på det projiserte bildet for å matche fargede vegger.

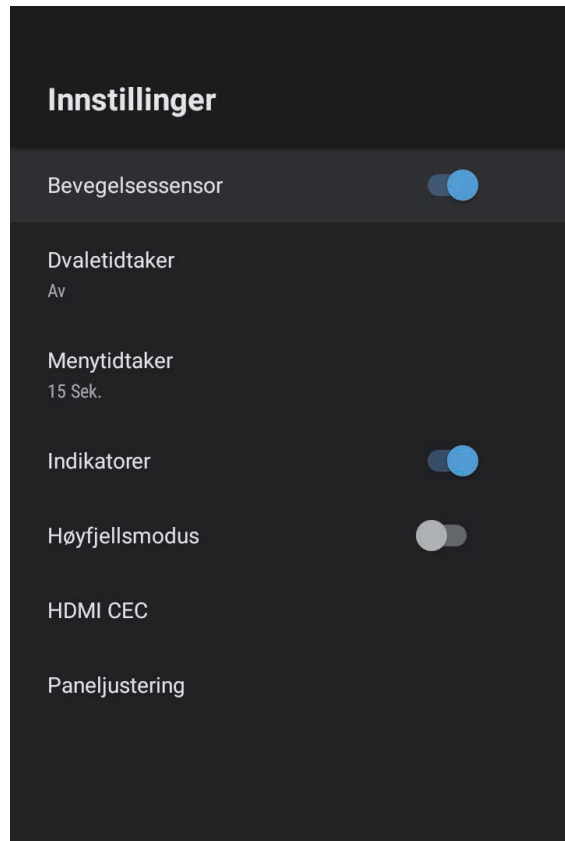


Når du bruker Epson Setting Assistant-appen, blir **Fleksibelt bilde** innstillingen tilbakestilt.

## » Relaterte koblinger

- "Korriger forvrengning i bildet" [s.29](#)

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



Innstilling	Alternativer	Beskrivelse
Bevegelsessensor	På Av	Velg <b>På</b> for å redusere lysstyrken til lyskilden automatisk når noen kommer nær projektorlyset under projisering.
Dvaletidaker	Av til 120 minutter	Angir hvor lang tid det skal ta før projektoren slås av automatisk.

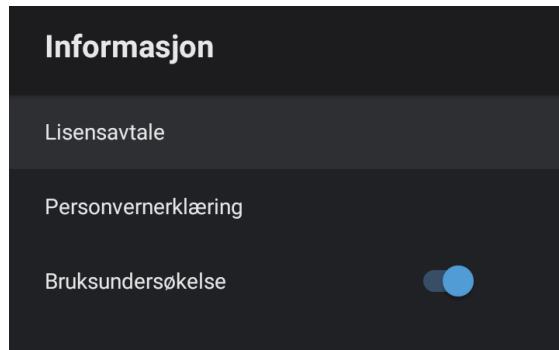
Innstilling	Alternativer	Beskrivelse
Menytidaker	Av til 240 sekunder	Angir intervallet for inaktivitet før projektormenyen lukkes automatisk.
Indikatorer	På Av	Sett til <b>Av</b> for å slå av indikatorene på projektoren unntatt når det oppstår en feil eller advarsel.
Høyfjellsmodus	På Av	Regulerer projektorens driftstemperatur i høyder over 1500 m.
HDMI CEC	CEC-kontroll	Aktiverer CEC-kontroll-funksjoner når en lyd-/videoenhet som oppfyller HDMI CEC-standarden er koblet til projektorens HDMI-port.
		<b>HDMI CEC:</b> Sett til <b>På</b> for å kontrollere den tilkoblede lyd-/videoenheten ved hjelp av projektorens fjernkontroll. Når dette er satt til <b>På</b> , slås projektoren automatisk på når du slår på den tilkoblede enheten eller når du starter avspilling på den tilkoblede enheten.
		<b>Enhet av automatisk:</b> Sett til <b>På</b> for å slå av den tilkoblede lyd-/videoenheten automatisk når du slår av projektoren.
		<b>Bytt språk automatisk:</b> Sett til <b>På</b> for å endre språkinnstillingene til den tilkoblede lyd-/videoenheten automatisk i henhold til projektorens språkinnstillinger.
		<b>HDMI2 ARC:</b> Sett til <b>På</b> for å aktivere HDMI ARC på HDMI2 (eARC/ARC)-porten.

Innstilling	Alternativer	Beskrivelse
Paneljustering	Paneljustering	Sett til <b>På</b> for å korrigere fargefeiljustering i det projiserte bildet.
	Velg farge	Velger fargen som skal justeres.
	Mønsterfarge	Velger mønsteret som brukes til korreksjon. Mønsterfargen som kan velges, endres avhengig av fargen som er valgt i <b>Velg farge</b> .

## » Relaterte koblinger

- "HDMI CEC-funksjoner" [s.55](#)
- "Justere fargekonvergens (paneljustering)" [s.79](#)

Du kan vise informasjon om lisensene og personvernerklæringen, og velge hvorvidt du vil tillate innhenting av brukslogger.



Informasjonselement	Beskrivelse
Lisensavtale	Viser lisensavtalen.
Personvernerklæring	Viser personvernerklæringen.
Bruksundersøkelse	Angir hvorvidt Epson får innhente brukslogger for projektoren.

Du kan bruke projektorens høytaler til å sende lyd ut fra en ekstern enhet koblet til via Bluetooth.

Alternativer	Beskrivelse
På Av	Velg <b>På</b> for å bruke projektoren som en Bluetooth-høytaler.

## » Relaterte koblinger

- "Bruke projektoren som en Bluetooth-høytaler" [s.52](#)

# Vedlikeholde projektoren

Følg instruksjonene i disse delene for å vedlikeholde projektoren.

## » Relaterte koblinger

- "Projektorvedlikehold" [s.72](#)
- "Rengjøre projeksjonsvinduet" [s.73](#)
- "Rengjøring av bevegelsessensoren" [s.74](#)
- "Rengjøring av projektorkabinettet" [s.75](#)
- "Vedlikehold av luftfilter og luftinntak" [s.76](#)
- "Justere fargekonvergens (paneljustering)" [s.79](#)

Du må kanskje rengjøre projeksjonsvinduet og bevegelsessensoren med jevne mellomrom. Rengjør også 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 projeksjonsvinduet med jevne mellomrom eller når du merker at det er støv eller flekker på overflaten.

- Du kan fjerne støv og smuss ved å tørke projeksjonsvinduet forsiktig med et rent og tørt linsepapir.
- Hvis projeksjonsvinduet er støvete, blåser du av støv med en blåser og tørker av projeksjonsvinduet.

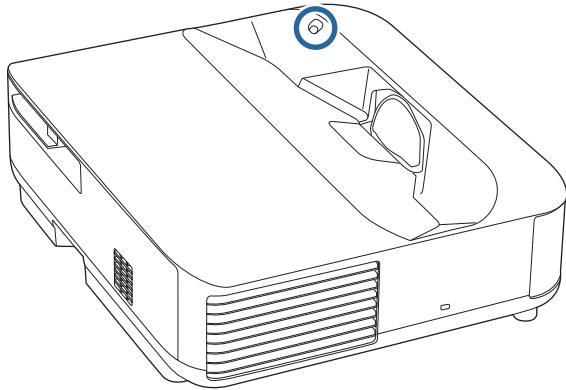
## **Advarsel**

- Før rengjøring av projeksjonsvinduet slår du av projektoren og trekker ut strømledningen.
- Ikke bruk brennbare gassprayer, som komprimert luft, til å blåse av støv. Den høye varmen som genereres av projektoren kan føre til brann.

## **Obs!**

- Ikke tørk av projeksjonsvinduet rett etter at du har slått av projektoren. Dette kan skade projeksjonsvinduet.
- Ikke bruk noen sterke materialer til å rense projeksjonsvinduet, og ikke utsett det for slag eller støt. Dette kan føre til skade.

Rengjør projektorens bevegelsessensor med jevne mellomrom eller hvis du får en melding om å fjerne eventuelle hindringer som forstyrrer projeksjonsområdet. Du kan fjerne støv og smuss ved å tørke sensorene forsiktig med linsepapir.



## **Advarsel**

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

## **Obs!**

Ikke bruk glassrens eller noen sterke materialer til å rengjøre sensorene, og ikke utsett sensorene for slag. Skader på overflatene til sensorene kan forårsake funksjonsfeil.

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 12 000. 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" [s.76](#)
- "Skifte luftfilteret" [s.77](#)
- "Rengjøre luftinntaksventilene" [s.78](#)

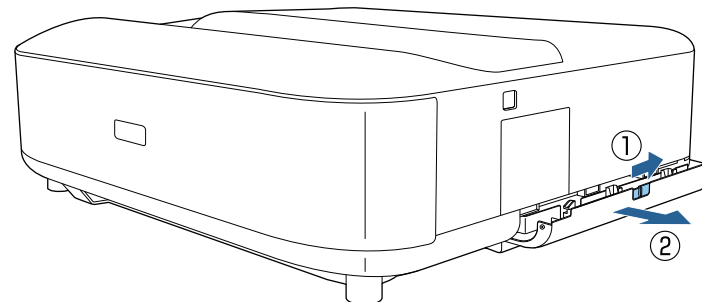
## Rengjøre luftfilteret

Du må rengjøre projektorens luftfiltre i følgende situasjoner:

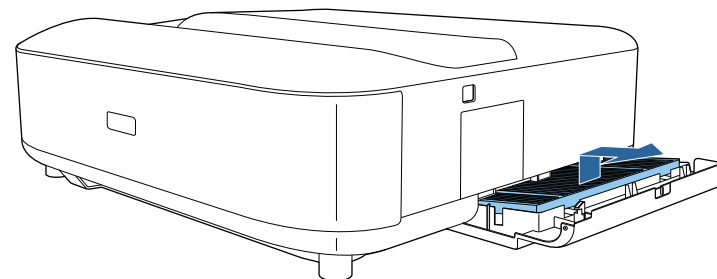
- Filteret eller ventilene blir støvete.

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

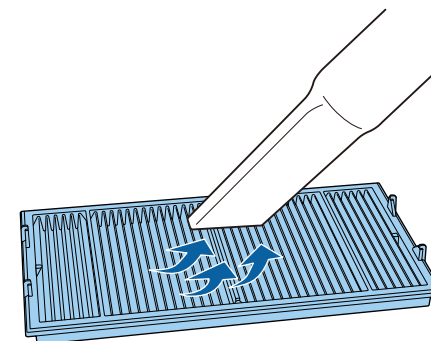
**2** Skyv låsen for luftfilterdekselet, og trekk ut luftfilterdekselet.



**3** Trekk luftfilteret ut av luftfilterdekselet.



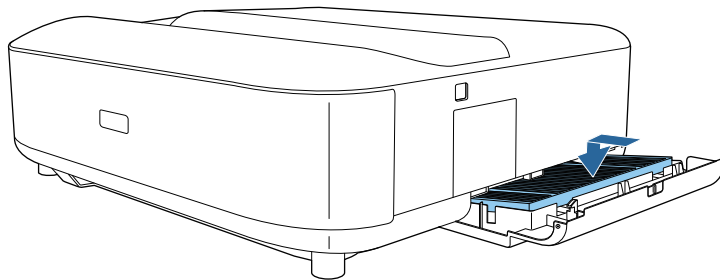
**4** Støvsug forsiden av luftfilteret (siden med fliker) for å fjerne eventuelt støv som sitter igjen.



**Obs!**

- Ikke skyll luftfilteret i vann, og ikke bruk rengjøringsmiddel eller løsemiddel til å rense den.
- Ikke bruk trykkluft på boks. Gassene kan legge igjen brannfarlige rester eller presse støv og rusk inn i projektorens optikk eller andre følsomme områder.

- 5** Plasser luftfilteret med de fire flikene vendt nedover som vist.

**Obs!**

Ikke tving luftfilterdekselet til å lukke med flikene på luftfilteret vendt opp. Dette kan skade projektoren.

- 6** Lukk luftfilterdekselet til det klikker på plass.

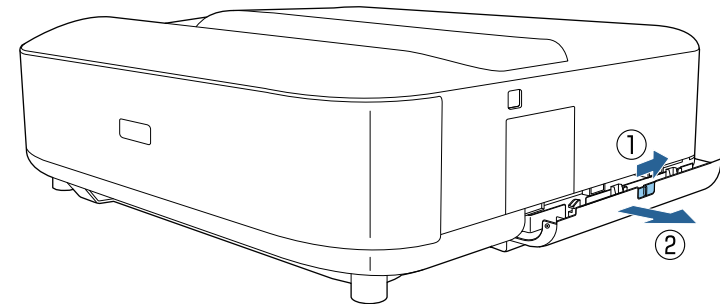
## Skifte luftfilteret

Du må bytte luftfilter i følgende situasjoner:

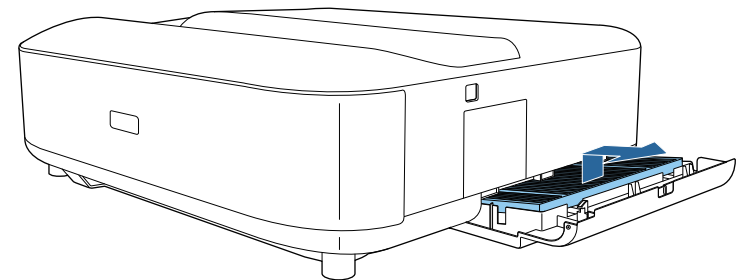
- Luftfilteret er revet eller skadet.

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

- 2** Skyv låsen for luftfilterdekselet, og åpne luftfilterdekselet.



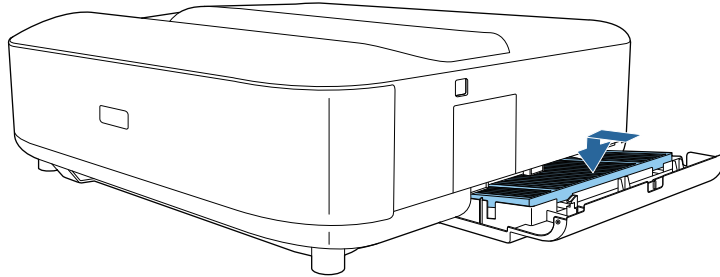
- 3** Trekk luftfilteret ut av projektoren.



Kast brukte luftfiltre i henhold til lokale forskrifter.

- Filterramme: polypropylen
- Filter: polypropylen, PET

- 4** Plasser det nye luftfilteret med de fire flikene vendt nedover som vist.



**Obs!**

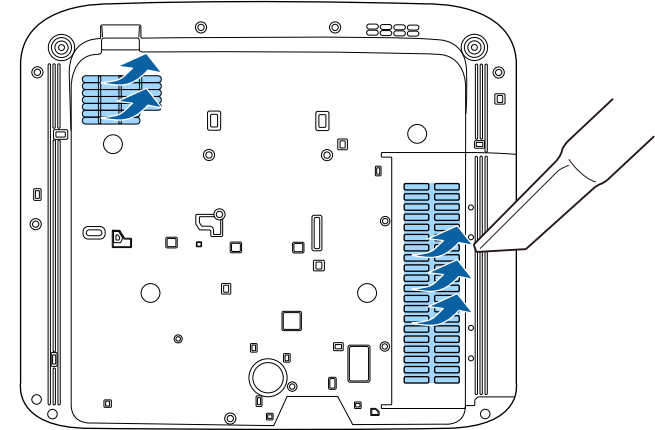
Ikke tving luftfilterdekslet til å lukke med flikene på luftfilteret vendt opp. Dette kan skade projektoren.

- 5** Lukk luftfilterdekslet til det klikker på plass.

» **Relaterte koblinger**

- "Reservedeler" [s.97](#)

- 3** Fjern støvet forsiktig med en støvsuger eller børste.



## Rengjøre luftinntaksventilene

Rengjør luftinntaksventilene på projektoren med jevne mellomrom, eller når du oppdager støv på overflaten av ventilene, for å forhindre at projektoren overopphetes på grunn at ventilasjonen er blokkert.

- 1** Slå av projektoren, og trekk ut strømledningen.
- 2** Snu projektoren opp ned.

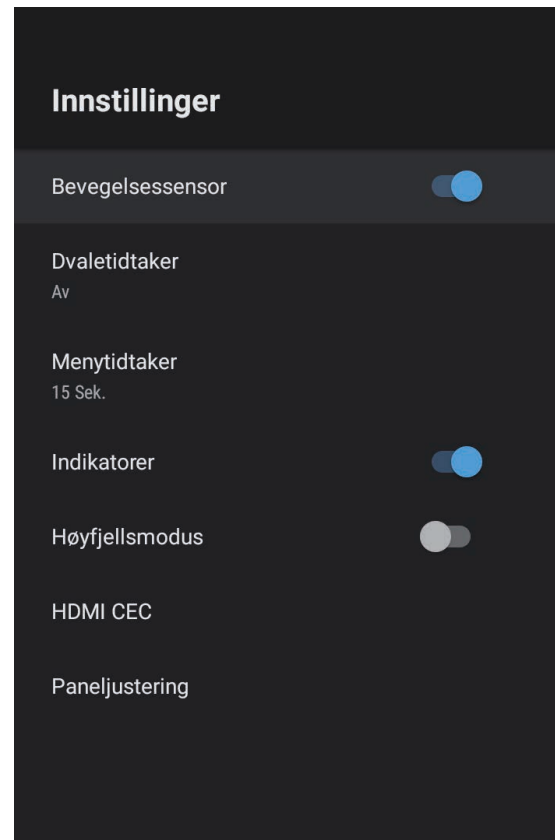
Du kan bruke Paneljustering-funksjonen til å justere fargekonvergensen (justeringen av de røde og blå fargene) manuelt i det projiserte bildet. Du kan justere pikslene horisontalt og vertikalt med trinn på 0,125 piksel innenfor et område på  $\pm 3$  piksler.



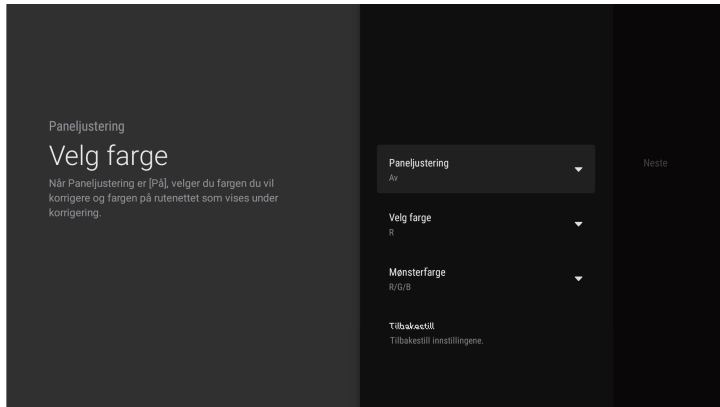
- Du kan bare justere den røde eller blå fargekonvergensen. Grønn er standard fargepanel og kan ikke justeres.
- Bildekvaliteten kan avta etter at Paneljustering utføres.
- Bildepiksler som strekker seg utenfor kanten av den projiserte skjermen, vises ikke.

**1** Trykk på -knappen på fjernkontrollen.

**2** Velg **Innstillinger**-menyen, og trykk på [Enter].



- 3** Velg **Paneljustering**, og trykk på [Enter].



- 4** Velg **Paneljustering** og sett til **På**.

- 5** Velg **Velg farge**, og velg ett av følgende:

- **R** for å justere rød fargekonvergens.
- **B** for å justere blå fargekonvergens.

- 6** Velg **Mønsterfarge** og velg rutenettfargen som vises når du foretar justeringer. Fargen som er tilgjengelig, varierer avhengig av innstillingen for **Velg farge**.

- **R/G/B** for å vise rutenettfargen i hvitt.
- **R/G** for å vise rutenettfargen i gult. **R/G** vises kun når **Velg farge** er satt til **R**.
- **G/B** for å vise rutenettfargen i cyan. **G/B** vises kun når **Velg farge** er satt til **B**.

- 7** Velg **Neste**, og trykk [Enter].

- 8** Velg **Velg metode**, og velg ett av følgende:

- Velg **Hele panelet** for å justere hele panelet samtidig og gå til neste trinn.

- Velg **Fire hjørner** for å justere hjørnene på panelet ett om gangen og gå til trinn 11.

- 9** Bruk retningsputen på fjernkontrollen til å justere fargejusteringen som er valgt i **Velg farge**, og trykk deretter på [Enter].



Justering påvirker rutenettlinjene i hele skjermen.

- 10** Velg ett av følgende alternativer:

- Velg **Fire hjørner** for å finjustere justeringene.
- Velg **Avslutt** for å fullføre justeringene.

- 11** Bruk retningsputen på fjernkontrollen til å justere fargejusteringen til hjørnet på skjermen, og trykk deretter [Enter].

- 12** Når du er ferdig med å justere alle hjørnene skjermen, trykker du på [Enter].

- 13** Velg ett av følgende alternativer:

- Hvis projektoren trenger mer paneljustering, velger du **Finjustering**. Bruk retningsputen på fjernkontrollen for å markere hjørnet til en hvilken som helst feiljustert rute på skjermen, trykk på [Enter], juster hvis nødvendig, og trykk deretter på [Enter] en gang til. Gjenta dette trinnet ved behov for de andre skjæringspunktene.
- Velg **Avslutt** for å fullføre justeringene.



# Løse problemer

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

## » Relaterte koblinger

- "Projeksjonsproblemer" [s.82](#)
- "Statusindikator på projektoren" [s.83](#)
- "Løse problemer med å på eller av projektoren" [s.85](#)
- "Løse bildeproblemer" [s.86](#)
- "Løse problemer med lyd" [s.90](#)
- "Løse driftsproblemer med fjernkontrollen" [s.92](#)
- "Løse problemer med HDMI CEC" [s.93](#)
- "Løse problemer med Wi-Fi-nettverk" [s.94](#)
- "Løse problemer med Android TV" [s.95](#)

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.

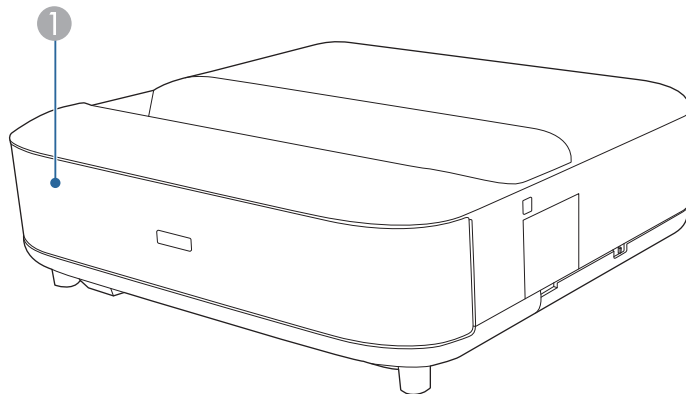


Når projektoren er reparert, kan Epson returnere den til deg i original tilstand. Sørg for at du noterer kontoinformasjonen til alle netttjenestene før du kontakter din lokale forhandler eller nærmeste Epson-reparasjonssenter.

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	Varme opp eller slå av projektoren. Bruk med fjernkontroll kan være deaktivert når indikatoren blinker blått.
Av	Ventemodus. 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 du bruker projektoren i en stor høyde, setter du <b>Høyfjellsmodus</b> til <b>På</b> i projektorens meny.  <b>Innstillinger &gt; Høyfjellsmodus</b></li> <li>Hvis problemet vedvarer, må du koble ut projektoren og kontakte Epson for å få hjelp.</li> </ul>
	Advarsel om oppdaget bevegelse. Det høres et pip, og meldingen "Avspilling er stoppet av sikkerhetshensyn. Flytt vekk fra linsen eller fjern hindringer rundt linsen." vises. Lysstyrken til lyskilden reduseres. <ul style="list-style-type: none"> <li>Pass på at ingen ser inn i projeksjonsvinduet. Flytt deg bort fra projeksjonsvinduet.</li> <li>Rengjør bevegelsessensoren hvis ingen er i nærheten av projeksjonsvinduet.</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.67](#)
- "Rengjøre luftfilteret" [s.76](#)
- "Skifte luftfilteret" [s.77](#)
- "Rengjøre luftinntaksventilene" [s.78](#)

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.85](#)
- "Løse problemer med at projektoren skruer seg av" [s.85](#)

## 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.26](#)
- "Sette batterier i fjernkontrollen" [s.21](#)

## Løse problemer med at projektoren skruer seg av

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

- 1** Projektorene kan ha gått i ventemodus etter at det har gått så lang tid som er angitt i **Dvaletidtager** på **Innstillinger**-menyen på projektoren. Trykk på strømknappen på projektoren eller fjernkontrollen for å vekke projektoren.



Når projektoren er vekket, settes **Dvaletidtager** automatisk til **Av**.

**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.

**3**

Pass på at det ikke er noen hindringer som forstyrrer projeksjonsvinduet. Fjern eventuelle hindringer.

## » Relaterte koblinger

- "Innstillinger for projektorfunksjoner- Innstillinger-meny" [s.67](#)

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


## » Relaterte koblinger

- "Løse problemer med manglende bilde" [s.86](#)
- "Løse problemer med buet eller ikke rektangulært bilde" [s.87](#)
- "Løse problemer med snudd bilde" [s.87](#)
- "Løse problemer med lite bilde" [s.87](#)
- "Justere et utydelig eller uskarpt bilde" [s.87](#)
- "Fikse problemer med delvise bilder" [s.88](#)
- "Justere et bilde som inneholder støy eller atmosfæriske forstyrrelser" [s.88](#)
- "Justere et bilde med feil lysstyrke eller farger" [s.89](#)

## 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.

☛ **Innstillinger > Dvaletidaker**

### 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.
- Når du sender 18 Gbps-bilder som 4K 60 Hz 4: 4: 4, bruker du en HDMI-kabel (premium-høy hastighet).

### 3 Sørg for at du har valgt riktig **EDID**-innstilling i projektorens **Bilde**-meny i henhold til standardene som støttes av videoutstyret, bildesignaler og HDMI-kabler.

### 4 Sjekk status for videokilden:

- Hvis du projiserer fra en strømme-mediespiller, må du kontrollere at den får strøm fra USB-strømforsyningskabelen på projektoren.
- Slå på den tilkoblede strømme-mediespilleren eller 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 opptil å bruke en ekstern skjerm.

### 5 Kontroller følgende:

- Du trenger en Internett-tilkobling for å se innhold på nett. Sørg for at Wi-Fi er på.
- Slå av projektoren og den tilkoblede strømme-mediespilleren eller videokilden, og slå dem på igjen.
- 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.


## » Relaterte koblinger

- "Innstillinger for projektorfunksjoner- Innstillinger-meny" [s.67](#)

## Løse problemer med buet eller ikke rektangulært bilde

Hvis det projiserte bildet er buet eller ikke 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 Korrigjer forvrengningen i bildet som projiseres, trykk på  på fjernkontrollen, og følg deretter instruksjonene på skjermen.

### » Relaterte koblinger

- "Korrigere forvrengning i bildet" [s.29](#)

## Løse problemer med snudd bilde

Hvis det projiserte bildet er snudd horisontalt, kan du prøve følgende trinn til problemet er løst.



- 1 Hvis du har snudde det projiserte bildet ved hjelp av **Speilvend bilde**-funksjonen, trykker du på -knappen på fjernkontrollen for å vise **Fleksibelt bilde**-menyen, så trykker du på  igjen for å deaktivere funksjonen.

### » Relaterte koblinger

- "Snu bildet horisontalt (fleksibelt bilde)" [s.50](#)

## Løse problemer med lite bilde

Hvis det projiserte bildet er for lite, kan du prøve følgende trinn til problemet er løst.

- 1 Hvis du har justert størrelsen på det projiserte bildet, trykker du på -knappen på fjernkontrollen for å vise **Fleksibelt bilde**-menyen, så trykker du på -knappen til det projiserte bildet har riktig størrelse.

### » Relaterte koblinger

- "Endre bildestørrelse eller -posisjon (fleksibelt bilde)" [s.49](#)



## 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 Plasser projektoren nær nok fra lerretet.
- 3 Rengjør projeksjonsvinduet.



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.  
☛ **Bilde** > **Egendefinerte innstillinger** > **Skarphet**
- 5 Hvis du har gjort kantene på det projiserte bildet uskarpe ved hjelp av **Uskarpe kanter**-funksjonen, trykker du på -knappen på fjernkontrollen for å vise **Fleksibelt bilde**-menyen, så trykker du på  for å deaktivere funksjonen.



- 6** 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](#)
- "Fokusere bildet ved hjelp av fokusspaken" [s.28](#)
- "Gjør kantene på bildet uskarpe (fleksibelt bilde)" [s.51](#)
- "Rengjøre projeksjonsvinduet" [s.73](#)

## 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 har justert størrelsen på det projiserte bildet, trykker du på -knappen på fjernkontrollen for å vise **Fleksibelt bilde**-menyen, så trykker du på -knappen til det projiserte bildet har riktig størrelse.
- 2** Hvis **Bredde/høyde-forhold** i **Bilde** menyen er satt til **Zoom**, skifter du til **Normal**.
- 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.67](#)
- "Endre bildestørrelse eller -posisjon (fleksibelt bilde)" [s.49](#)

## 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** Juster **Støyreduksjon**-innstillingen i projektorens **Bilde**-meny.
- 3** Hvis du justerte bildeformen ved hjelp av projektorkontrollene, kan du prøve å redusere innstillingen for **Skarphet** i projektorens **Bilde**-meny for å forbedre bildekvaliteten.
- ☛ **Bilde > Egendefinerte innstillinger > Skarphet**
- 4** Sørg for at du har valgt riktig **EDID**-innstilling i projektorens **Bilde**-meny i henhold til standardene som støttes av videoutstyret, bilde signaler og HDMI-kabler.
- 5** Hvis du har koblet til en skjøtestrømkabel, kan du prøve å projisere uten den for å se om det skyldes forstyrrelser i signalet.
- 6** 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 følgende innstillinger i **Bilde**-menyen for gjeldende inngangskilde.
  - **Scenetilpasset gamma**
  - **Egendefinerte innstillinger**
  - **Fargetemperatur**
  - **Interpoler. av ramme**
  - **Dynamisk kontrast**
  - **Støyreduksjon**
  - **Super-resolution**
  - **Autom. forbedring av kontrast**
  - **Bredde/høyde-forhold**
- 4** Kontroller at du har valgt riktig innstilling for **HDMI videoområde**, **HDR** eller **EDID** i projektorens **Bilde**-meny, hvis dette er tilgjengelig for bildekilden.
- 5** Når du projiserer bildet på en vegg, kan du prøve forskjellige veggfargetyper for bildet og miljøet ved å velge **Juster farge**-innstillingen i projektorens **Installasjon**-meny.
- 6** 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.

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

### » Relaterte koblinger

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




Sjekk løsningene i disse delene hvis du har problemer med projisert lyd.

## » Relaterte koblinger

- "Løse problemer med manglende eller lav lyd" [s.90](#)
- "Løse problemer med Bluetooth-høytalermodus" [s.90](#)

## Løse problemer med manglende eller lav lyd

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 slå på lyden igjen hvis den er slått av.
- 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.
- 5** Hvis du vil sende ut lyd fra projektorens høyttaler, må du kontrollere at **Lydutgang**-innstillingen er riktig på **Lyd**-menyen.
- 6** Hvis du vil sende lyd til en ekstern lydenhet med en HDMI-kabel, kan du prøve følgende løsninger:
  - Sørg for at HDMI-kabelen er koblet til projektorens HDMI2 (eARC/ARC)-port.
  - Sørg for at lyden sendes ut fra projektorens høyttaler eller Optical Out-porten.
  - Sett **HDMI CEC** til **På** i **Innstillinger**-menyen.

## Innstillinger > HDMI CEC > CEC-kontroll

- Sett **HDMI2 ARC** til **På** i **Innstillinger**-menyen.

## Innstillinger > HDMI CEC > CEC-kontroll

- Sett **Lydutgang** til **ARC (PCM)** i **Lyd**-menyen.
- Sørg for at du bruker en HDMI-kabel (med Ethernet).



Når du sender ut lyd til en ekstern lydenhet som ikke støtter HDMI ARC, ved hjelp av en HDMI-kabel, må du sette **HDMI CEC** til **Av** på **Innstillinger**-menyen.

- 7** Hvis du vil sende lyd til en ekstern lydenhet med en kabel for optisk digital lyd, må du sørge for at **Lydutgang**-innstillingen er riktig på **Lyd**-menyen.

## » Relaterte koblinger

- "Lydkvalitetsinnstillinger - Lyd-meny" [s.64](#)

## Løse problemer med Bluetooth-høytalermodus

Hvis du ikke kan koble en Bluetooth-lydenhet til projektoren, kan du prøve følgende løsninger:

- 1** Sett **Bluetooth-høytalermodus** til **På** i projektorens meny.
- 2** Velg **Projector** fra listen som vises på enheten din med tilgjengelige Bluetooth-enheter.
- 3** Sørg for at kun én Bluetooth-enhet er koblet til projektoren.  
Du kan ikke koble flere Bluetooth-lydenheter til projektoren samtidig.
- 4** Sørg for at enheten oppfyller Bluetooth-spesifikasjonene til projektoren.

## **5** Kontroller følgende:

- Se etter om det er noen hindringer mellom Bluetooth-lydenheten og projektoren, og flytt på dem for å forbedre kommunikasjonen.
- Kontroller at den tilkoblede Bluetooth-lydenheten er innenfor den angitte kommunikasjonsrekkevidden.
- Unngå å bruke projektoren i nærheten av trådløse nettverk, mikrobølgeovner, 2,4 GHz trådløse telefoner eller andre enheter som bruker 2,4 GHz-frekvensbåndet. Slike enheter kan forstyrre signalet mellom projektoren og Bluetooth-lydenheten.


### » Relaterte koblinger

- "Bluetooth-spesifikasjon" [s.52](#)
- "Bruke projektoren som en Bluetooth-høytaler" [s.52](#)

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 ventemodus. Løsne knappen for å vekke fjernkontrollen.
- 3** Kontroller 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.
- 6** Hvis paringsskjermen vises, parer du på nytt ved å holde nede [Enter]- og -knappene på fjernkontrollen samtidig i cirka tre sekunder.

## » Relaterte koblinger

- "Projektordeler - Projektorfjernkontroll" [s.12](#)
- "Bruk av fjernkontrollen" [s.21](#)
- "Statusindikator på projektoren" [s.83](#)
- "Sette batterier i fjernkontrollen" [s.21](#)

Hvis du ikke kan styre de tilkoblede enhetene fra projektoren, 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** Sett **HDMI CEC** til **På** i **Innstillinger**-menyen.  
☛ **Innstillinger > HDMI CEC > CEC-kontroll**

- 4** Kontroller at alle kablene er koblet til projektoren og videoutstyret.




Sørg for at du kobler HDMI-kabelen til projektorens HDMI2 (eARC/ARC)-port.

- 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.67](#)
- "Styre tilkoblede enheter med HDMI CEC-funksjoner" [s.55](#)

Hvis du ikke kan koble til et Wi-Fi-nettverk, kan du prøve følgende løsninger:

- 1** Sørg for at Wi-Fi-ruteren og modemmet fungerer som de skal. Problemer med nettverkstilkobling kan ofte løses ved å starte disse enhetene på nytt.
- 2** Se etter om det er noen hindringer mellom Wi-Fi-ruteren og projektoren, og endre posisjonene for å forbedre kommunikasjonen.
- 3** Du kan sjekke nettverksinnstillingene i menyen som vises når du trykker på -knappen på fjernkontrollen.
- 4** Hvis du initialiserer projektoren, må du velge nettverksinnstillingene igjen på skjermen for innledende oppsett.

## » Relaterte koblinger

- "Initialisere projektoren" [s.59](#)

Se følgende side for problemer med Android TV.

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

# Vedlegg

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

## » Relaterte koblinger

- "Ekstrautstyr og reservedeler" [s.97](#)
- "Skjermformat og omtrentlig projiseringsavstand" [s.98](#)
- "Skjermoppløsninger som støttes" [s.99](#)
- "Projektorspesifikasjoner" [s.100](#)
- "Utvendige mål" [s.101](#)
- "Liste over sikkerhetssymboler og instruksjoner" [s.102](#)
- "Informasjon om lasersikkerhet" [s.104](#)
- "Ordliste" [s.106](#)
- "Merknader" [s.107](#)



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

Følgende liste over valgfritt tilbehør og forbruksvarer er oppdatert pr. juni 2023.

Detaljer om tilbehør kan endres uten varsel og tilgjengelighet kan variere avhengig av landet der det kjøpes.

## » Relaterte koblinger

- "Eksterne enheter" [s.97](#)
- "Skjermer" [s.97](#)
- "Reservedeler" [s.97](#)

---

## Eksterne enheter

### Strømme-mediespiller ELPAP12

Bruk denne strømme-mediespilleren til å se innhold på nettet.

---

## Skjermer

Skjerm for ultra-kort stråleavstand ELPSC35 (100")

Skjerm for ultra-kort stråleavstand ELPSC36 (120")

Skjermer som skal installeres på en vegg. (Bredde/høyde-forhold 16:9)

---

## Reservedeler

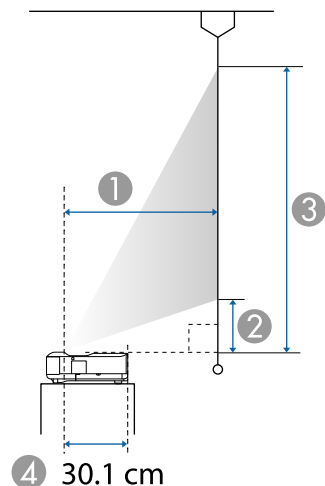
### Luftfilter ELPAF60

Brukes til utskifting av brukte luftfiltre.

## » Relaterte koblinger

- "Skifte luftfilteret" [s.77](#)

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 Avstand fra projektoren til bunnen av skjermen (cm)
- ③ Avstand fra projektoren til toppen av skjermen (cm)
- ④ Avstand fra midten av linsen til baksiden av projektoren (cm)

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

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

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

## » Relaterte koblinger

- "Endre bildestørrelse eller -posisjon (fleksibelt bilde)" [s.49](#)

Se *Supplemental A/V Support Specification* for detaljert informasjon om kompatible oppdateringsfrekvenser og oppløsninger for hvert kompatible videovisningsformat.

Produktnavn	EH-LS650W/EH-LS650B
Mål	467 (B) × 133 (H) × 400 (D) mm (ikke inkludert hevet del)
LCD-skjermstørrelse	0,62"
Visningsmetode	Polysilikon TFT aktiv matrise
Antall piksler	Full HD (1920 (B) × 1080 (H) punkter) × 3
Skjermoppløsning	4 147 200 piksler*
Fokusjustering	Manuell
Lyskilde	Laserdiode
Lyskildens utgangseffekt	Opptil 73 W
Bølgelengde	449 til 461 nm
Levetid til lyskilde **	Ca. 20 000 timer
Maks. lydeffekt	20 W
Høyttaler	2,1 kanaler (høyttaler × 2, basshøyttaler × 1)
Strømforsyning	100–240 V vekselstrøm ± 10 % 50/60 Hz 2,8–1,3 A
Strømforbruk (100-til-120 V-område)	Strømforbruk i drift (når lyskildens lysstyrke er 100%): 278 W Strømforbruk i drift (når lyskildens lysstyrke er 50%): 186 W
Strømforbruk (220-til-240 V-område)	Strømforbruk i drift (når lyskildens lysstyrke er 100%): 264 W Strømforbruk i drift (når lyskildens lysstyrke er 50%): 178 W
Strømforbruk i ventemodus	Kommunikasjon på: 2,0 W Kommunikasjon av: 0,5 W
Driftshøyde	Høyde 0 til 3048 m
Driftstemperatur	Høyde på 0 til 2286 m: +5 til +35°C (fuktighet på 20 til 80%, ingen kondensering) Høyde på 2287 til 3048 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. 7,4 kg
-------	------------

\* Pikselforskyvningsteknologi gir 4K-oppløsning på skjermen.

\*\* 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.)

Merkeetiketten er festet på undersiden av projektoren.

Apparatet må tilkobles jordet stikkontakt.

## » Relaterte koblinger

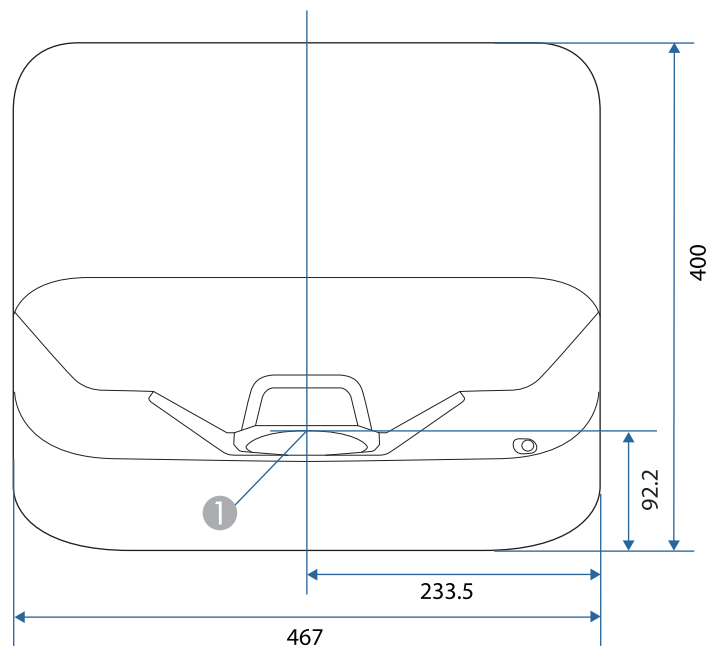
- "Spesifikasjoner for kontakter" [s.100](#)

## Spesifikasjoner for kontakter

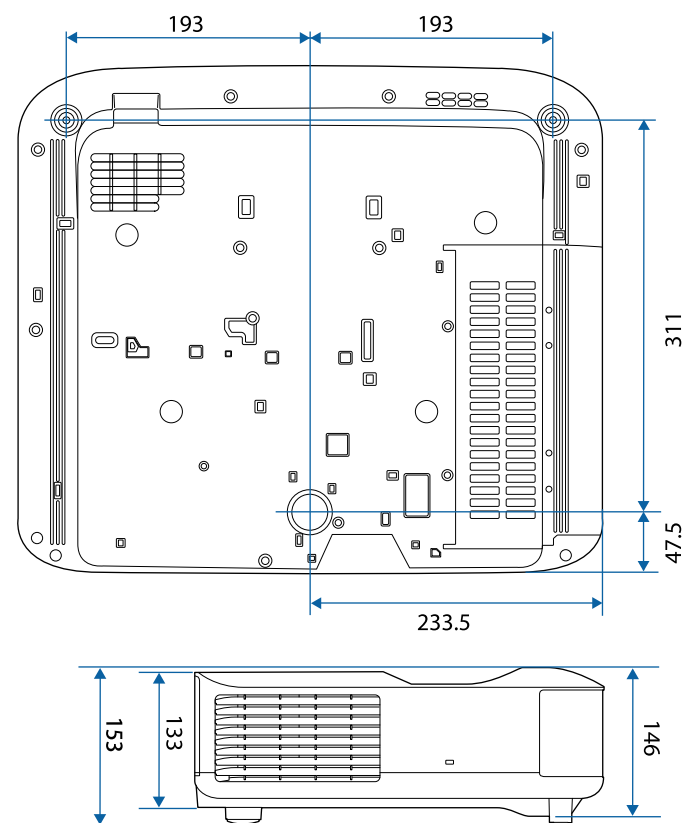
HDMI1-port	1	HDMI
HDMI2 (eARC/ARC)-port	1	HDMI
USB-A-port	2	USB-kontakt (type A)
Service-port	1	USB-kontakt (mini-B)
Optical Out-port	1	Optisk digital lydkontakt (S/PDIF)
DC Out (2.0A)-port	1	USB-kontakt (type A)



USB-A-porten støtter USB 2.0. Det gis imidlertid ingen garantier for at USB-porter kan betjene alt utstyr som støtter USB.













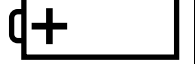
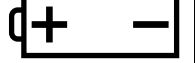

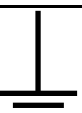



1 Midten av projiseringsvinduet



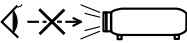












Enheten i disse illustrasjonene er mm.

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 internasjonale standarder IEC60825-1:2014 og EN60825-1:2014 + A11:2021 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.104](#)

## På Innsiden



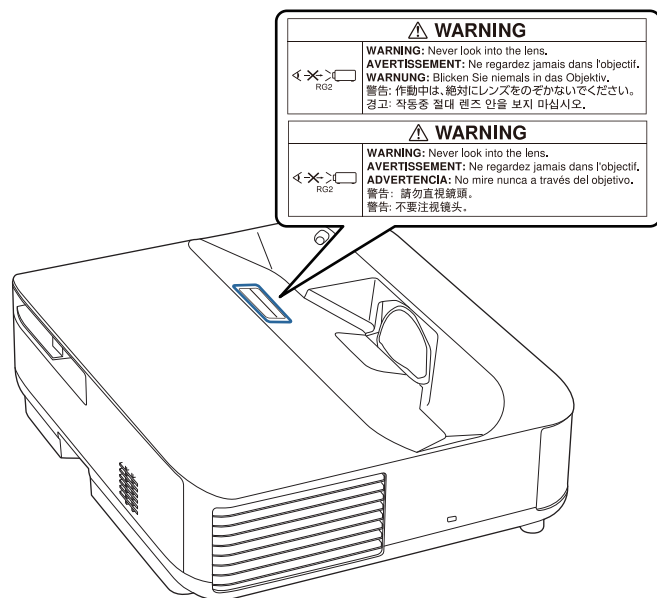
## Advarselsmerker for laser

Etiketter med laseradvarsel er festet til projektoren.

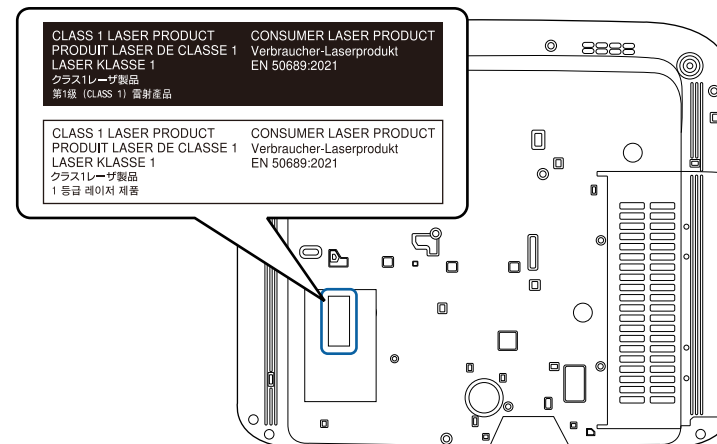


## Topp

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



Denne projektoren er et produkt som projiserer bilder på vegger, lerret osv.



## ⚠ Advarsel

- Du må aldri se direkte på projektorlinsen når laseren er på. Dette kan skade øynene dine, og er spesielt farlig for barn og kjæledyr.
- Når du slår på projektoren fra en avstand med fjernkontrollen, må du passe på at ingen ser inn i linsen.
- Ikke la små barn bruke projektoren. Barn må være under oppsyn av en voksen.
- Ikke se inn i linsen under projisering. Du må heller ikke se inn i linsen med optisk utstyr som forstørrelsesglass eller teleskop. Dette kan føre til synsskader.

## Base

Denne projektoren er et klasse 1 laserprodukt til forbruker som samsvarer med EN50689:2021.

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 1920 (horisontale) × 1080 (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>

Paring	Registrer enheter på forhånd ved tilkobling med Bluetooth-enheter for å sikre felles kommunikasjon.
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.

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.107](#)
- "Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of United Kingdom directive" [s.107](#)
- "Bruksbegrensninger" [s.107](#)
- "Varemerker" [s.107](#)
- "Copyrighterklæring" [s.108](#)
- "Tillegg om opphavsrett" [s.108](#)

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

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

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

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

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

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

## 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 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.

Google, Google Play, Android TV, Chromecast built-in og andre merker er varemerker for Google LLC.

Google Assistant er ikke tilgjengelig for enkelte språk og land. Tilgjengeligheten til tjenester varierer etter land og språk.

Produsert under lisens fra Dolby Laboratories. Dolby, Dolby Audio og symbolet med den doble D-en er varemerker for Dolby Laboratories.

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

«QR Code» er et registrert varemerke for DENSO WAVE INCORPORATED.

Wi-Fi® er et varemerke for Wi-Fi Alliance®.

Bluetooth®-merket og logoene er registrerte varemerker som eies av Bluetooth SIG, Inc., og enhver bruk av slike merker av Seiko Epson Corporation gjøres under lisens. Andre varemerker og varenavn tilhører sine respektive eiere.

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.

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.

## Tillegg om opphavsrett

Denne informasjonen kan endres uten forvarsel.

© 2023 Seiko Epson Corporation

2023.6 414416300NO

## 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.