



Brukerhåndbok

Home Projector

EF-100W

EF-100B

Betegnelser Som Brukes i Denne Brukerhåndboken 5

Introduksjon til projektoren 8

Projektordeler og -funksjoner	9
Projektordeler - foran/topp.....	9
Projektordeler - bak.....	10
Projektordeler - Base.....	11
Projektordeler - Kontrollpanel.....	11
Projektordeler - Fjernkontroll	12

Sette opp projektoren 14

Projektorplassering	15
Projektoroppsett og installasjonsalternativer	16
Projiseringsavstand.....	17
Projektortilkoblinger	18
Koble til en strømme-mediespiller	18
Koble til videokilder.....	20
Koble til hodetelefoner	21
Koble til Bluetooth®-lydenheter	22
Bluetooth-spesifikasjon	23
Sette batterier i fjernkontrollen	24
Bruk av fjernkontrollen.....	24

Bruke grunnleggende projektorfunksjoner 26

Slå på projektoren	27
Slå av projektoren.....	28
Velge språk for projektorens menyer	29

Projeksjonsmoduser	30
Endre projeksjonsmodus ved å bruke menyene.....	30

Justere bildehøyden 31

Bildeform	32
Automatisk L-keystone.....	32
Korriger bildeformen på bildet vannrett med vannrett keystone-knappene	32
Korriger av bildeform med keystone-knappen	33
Korriger av bildeform med Quick Corner	34

Fokusere bildet ved hjelp av fokusspaken..... 36

Endre størrelsen på bildet med zoom..... 37

Bredde/høyde-forhold for bilde	38
Endring av bredde/høyde-forhold.....	38
Tilgjengelige bredde/høyde-forhold	39
Det projiserte bildets utseende med hvert bildeforhold	39

Justere bildekvalitet (fargemodus)..... 40

Endre fargemodus.....	40
Tilgjengelige fargemoduser	40
Slår på automatisk luminansjustering	40

Justere skarphet..... 42

Justere bildefargen..... 43

Justere fargetemperaturen.....	43
Justere RGB-forskyvning og -økning.....	43
Justere nyanse, metning og lysstyrke	44
Justering av Gamma.....	45

Justere lyskildens lysstyrke..... 47

Lagre innstillinger i minnet og bruke lagrede innstillinger 48

Kontrollere volumet med volumknappene 49

Endre lydmodus

Tilgjengelige lydmoduser	50
--------------------------------	----

Justere projektorfunksjoner 51

Funksjoner for HDMI-kobling	52
Styre tilkoblede enheter med funksjonene for HDMI-kobling	52
Slå av bildet og lyden midlertidig (A/V av)	54
Sikkerhetsfunksjoner for projektoren	55
Låse projektorens Knapper	55
Låse opp projektorens knapper	55
Installere en sikkerhetskabel	56

Justere menyinnstillingene 57

Bruke projektorens menyer	58
Bruke skjermtastaturet	59
Tekst som kan skrives med skjermtastaturet	59
Bildekvalitetsinnstillinger - Bilde-meny	60
Innstillinger for projektorfunksjoner- Innstillinger-meny	62
Visning av projektorinformasjon - Info-meny	65
Info-meny - Projektorinformasjon-meny	65
Alternativer for projektortilbakestilling - Tilbakestill-meny	67

Vedlikeholde projektoren 68

Projektorvedlikehold	69
Rengjøre projeksjonsvinduet	70
Rengjøring av projektorkabinettet	71
Vedlikehold av luftfilter og ventiler	72
Rengjøre luftfilteret og ventiler	72
Skifte luftfilteret	72

Løse problemer 74

Projeksjonsproblemer	75
Statusindikator på projektoren	76
Løse problemer med å på eller av projektoren	78
Løse problemer med strøm til projektoren	78
Løse problemer med at projektoren skrur seg av	78
Løse bildeproblemer	79
Løse problemer med manglende bilde	79
Justere et bilde som ikke er rektangulært	79
Justere et utydelig eller uskarpt bilde	80
Fikse problemer med delvise bilder	80
Justere et bilde som inneholder støy eller atmosfæriske forstyrrelser	80
Justere et bilde med feil lysstyrke eller farger	81
Justere et opp-ned bilde	81
Løse problemer med manglende eller lav lyd	82
Løse Bluetooth-problemer	83
Løse driftsproblemer med fjernkontrollen	84
Løse problemer med HDMI-kobling	85

Tillegg 86

Ekstraustyr og reservedeler	87
Montering	87
Reservedeler	87
Skjermformat og omtrentlig projiseringsavstand	88
Skjermoppløsninger som støttes	90
Projektorspesifikasjoner	91
Spesifikasjoner for kontakter	91
Utvendige mål	92



Liste over sikkerhetssymboler og instruksjoner.....	93
Informasjon om lasersikkerhet.....	95
Advarselsmerker for laser	95
Ordliste.....	96
Merknader	97
Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive	97
Bruksbegrensninger	97
Varemerker.....	97
Copyrighterklæring.....	98
Tillegg om opphavsrett.....	98

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.

 Advarsel	Dette symbolet angir informasjon som, hvis den ikke respekteres, kan føre til personskader eller til og med død.
 Forsiktig	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

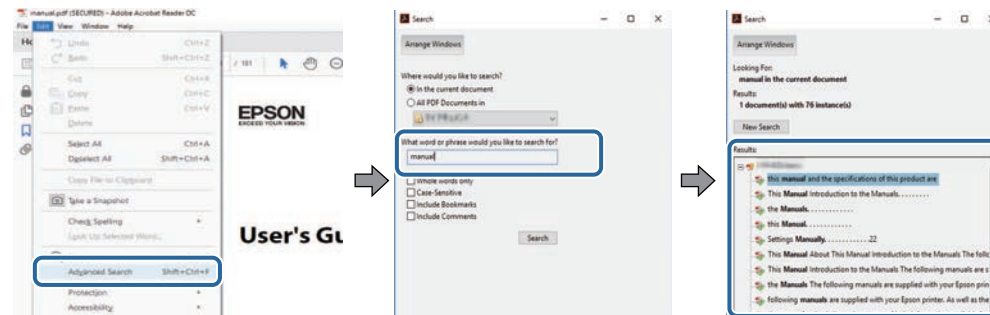
Obs!	Dette merket angir prosedyrer som kan føre til personskader eller materielle skader hvis man ikke er varsom.
	Denne etiketten indikerer ytterligere informasjon som kan være nyttig å vite.
 -knapp	Angir knappen på fjernkontrollen eller kontrollpanelet. Eksempel:  -knapp
Meny-/innstillingsnavn	Indikerer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

Bruke håndboken for å søke etter informasjon

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

Søke etter nøkkelord

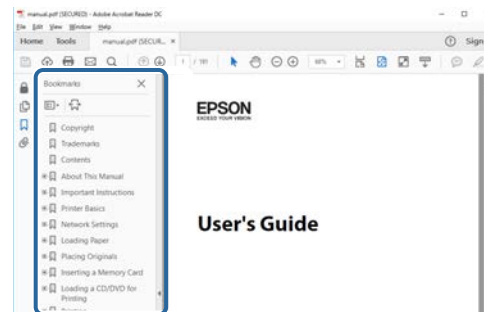
Klikk **Rediger > Avansert søk**. Angi nøkkelordet (tekst) som svarer til informasjon du leter etter i søkevinduet, og klikk deretter **Søk**. Treff vises i en liste. Klikk et av treffene som vises for å hoppe til den siden.



Hoppe direkte fra bokmerker

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

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

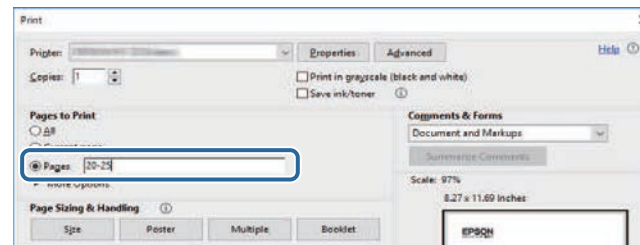


Skrive ut bare de sidene du trenger

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

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

Eksempel: 5, 10, 15



Introduksjon til projektoren

Les disse avsnittene for å finne ut mer om projektoren.

» Relaterte koblinger

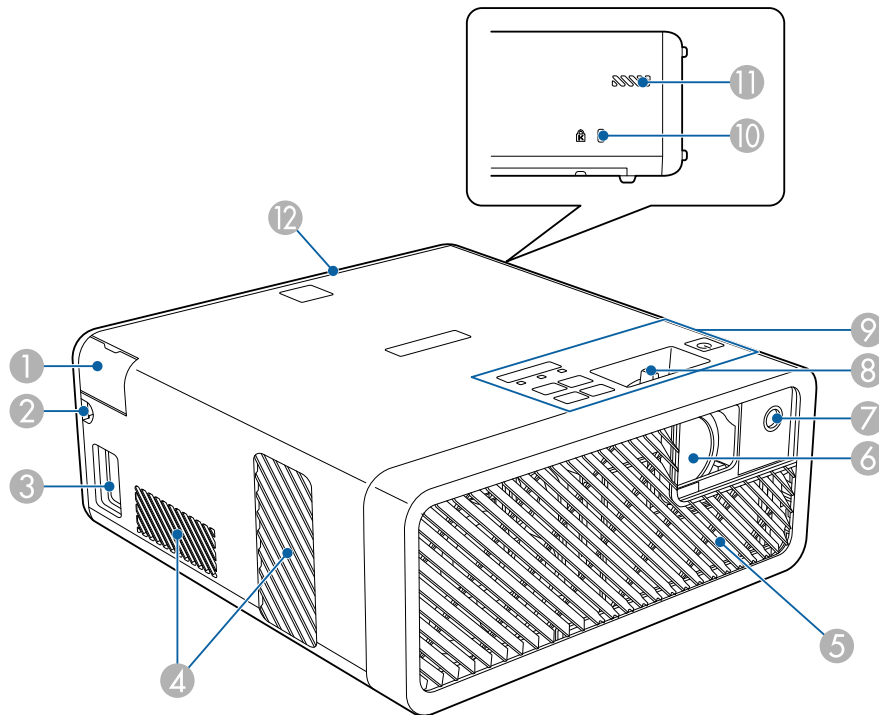
- "Projektordeler og -funksjoner" [s.9](#)

Følgende seksjoner forklarer projeKtordelene og deres funksjoner.

» Relaterte koblinger

- "ProjeKtordeler - foran/topp" [s.9](#)
- "ProjeKtordeler - bak" [s.10](#)
- "ProjeKtordeler - Base" [s.11](#)
- "ProjeKtordeler - Kontrollpanel" [s.11](#)
- "ProjeKtordeler - Fjernkontroll" [s.12](#)

ProjeKtordeler - foran/topp



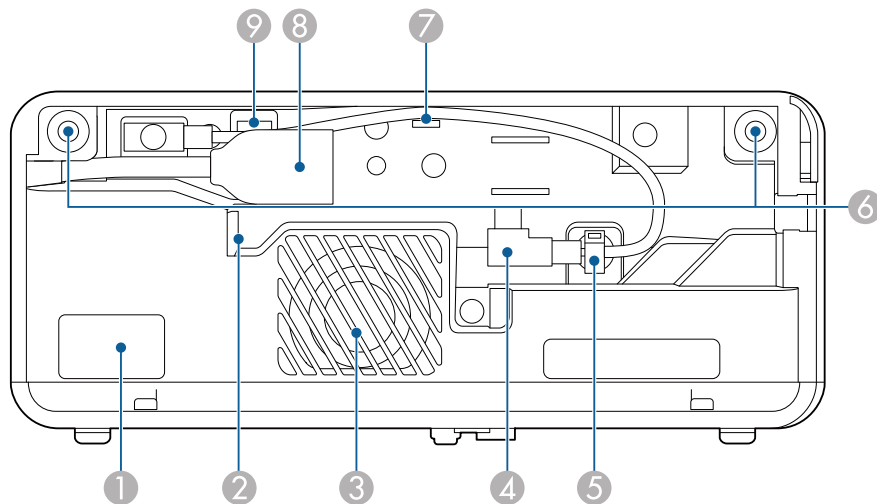
Navn	Funksjon
① Audio Out-portdeksel	Åpne for å koble til hodetelefoner.
② Kabelbane	Legg en HDMI-kabel for å koble projektoren til videoutstyret her.
③ Strøminntak	Kobler strømledningen til projektoren.
④ Luftutløpsåpninger	Utløpsåpninger for luft som kjøler ned projektoren innvendig. <div> ⚠ Forsiktig Ikke plasser hendene eller ansiktet nær luftutløpsåpningen under projisering, og plasser heller ikke objekter som kan skades eller deformeres av varme i nærheten av den. Varm luft fra utløpsåpningen kan forårsake brannskade, deformasjon eller ulykker. </div>
⑤ Luftinntaksåpning (Luftfilter)	Tar inn luft for å kjøle ned projektoren internt.
⑥ ProjeKsjonsvindu	Bilder projiseres fra linsen inne i projektoren.
⑦ Fjernmottaker	Mottar signaler fra fjernkontrollen.
⑧ Fokusspake	Justerer bildefokuset.
⑨ Kontrollpanel	Betjener projektoren.
⑩ Sikkerhetsåpning	Sikkerhetsåpningen er kompatibel med Microsaver Security System fra Kensington.
⑪ Luftinntaksåpning	Tar inn luft for å kjøle ned projektoren internt.
⑫ Bakre deksel	Åpne for å koble til en strømme-mediespiller eller annet videoutstyr.

» Relaterte koblinger

- "Bruk av fjernkontrollen" [s.24](#)
- "ProjeKtordeler - Kontrollpanel" [s.11](#)
- "Fokusere bildet ved hjelp av fokusspaken" [s.36](#)
- "Koble til videokilder" [s.20](#)
- "Koble til hodetelefoner" [s.21](#)

- "Installere en sikkerhetskabel" [s.56](#)

Prosjektordeler - bak



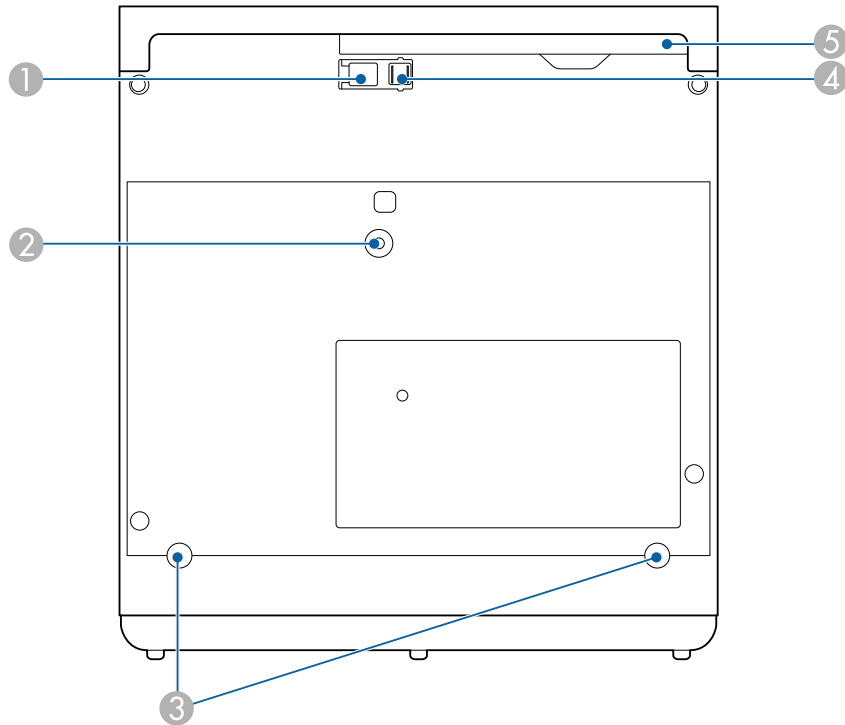
Navn	Funksjon
8	HDMI-port med skjøteledning. Tar inn videosignaler fra en strømme-mediespiller eller annet HDMI-kompatibelt videoutstyr. Denne projektoren er kompatibel med HDCP. Du kan ikke fjerne denne skjøteledningen.
9	Service-port Denne porten brukes vanligvis ikke.

» Relaterte koblinger

- "Bruk av fjernkontrollen" [s.24](#)
- "Koble til videokilder" [s.20](#)
- "Koble til en strømme-mediespiller" [s.18](#)

Navn	Funksjon
1	Fjernmottaker Mottar signaler fra fjernkontrollen.
2	Luftutløpsåpning Utløpsåpninger for luft som kjøler ned strømme-mediespilleren.
3	Høytaler Sender ut lyd.
4	USB-strømforsyningskabel Kobles til en strømme-mediespiller for å gi den strøm.
5	Kabelklemme Legg USB-strømforsyningskabelen gjennom her for å feste den.
6	Spor for baksidedeksel Spor for å montere baksidedekselet.
7	Kabelkrok Legg USB-strømforsyningskabelen gjennom her.

Projecktordeler - Base



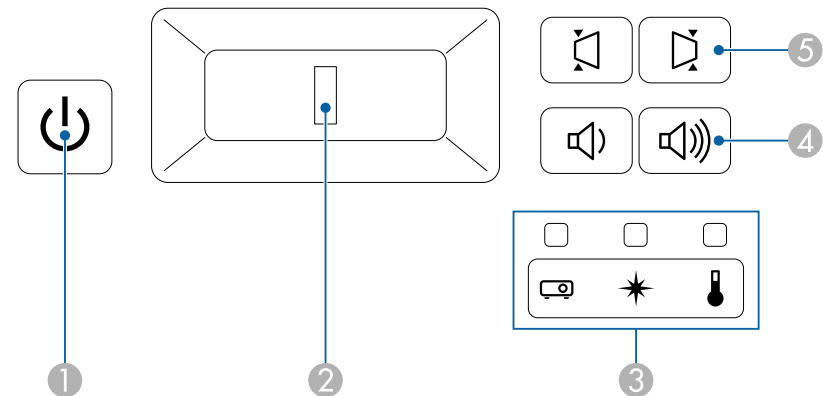
Navn	Funksjon
1 Fotutløerspak	Trykk på fotutløerspaken for å trekke ut og legge inn den justerbare frontfoten.
2 Festepunkter for takmontering/gulvstativ eller festepunkter for Lyssskinnemontering	Fest valgfri takmontering/gulvstativ eller Lyssskinnemontering her.

Navn	Funksjon
3 Bakre føtter (festepunkter for takmontering/gulvstativ eller festepunkter for Lyssskinnemontering)	Løsne disse føttene ved å skru dem mot klokken, og ta dem av for å feste valgfri takmontering/gulvstativ eller Lyssskinnemontering.
4 Justerbar frontfot	Mens projektoren er plassert på en overflate, som for eksempel et skrivebord, trekk ut foten for å justere posisjonen til bildet.
5 Deksel til luftfilter	Åpne for å få tilgang til luftfilteret.

» Relaterte koblinger

- "Vedlikehold av luftfilter og ventiler" [s.72](#)
- "Justere bildehøyden" [s.31](#)

Projecktordeler - Kontrollpanel



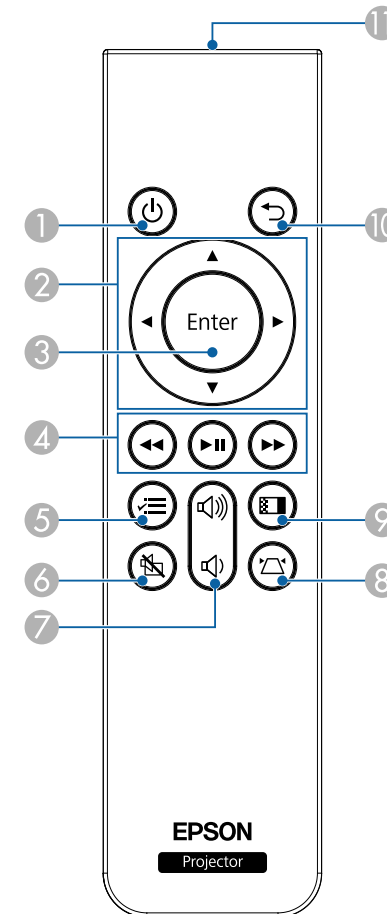
Navn	Funksjon
1 Strømknapp	Slår projektoren på eller av.

Navn	Funksjon	
2	Fokusspake	Justerer bildefokuset.
3	Indikatorer	Indikerer statusen for projektoren.
4	Volum opp-/ned-knapper	Juster lydstyrken for høyttaler og hodetelefoner. Du kan også kontrollere lydstyrken til Bluetooth-lydenheter du har koblet til projektoren.
5	Vannrett keystone-knapper	Viser Keystone -skjermen slik at du kan korrigere vannrett bildevinkel.

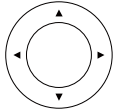




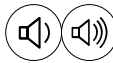



► Relaterte koblinger

- "Statusindikator på projektoren" [s.76](#)
- "Korrigerer bildeformen på bildet vannrett med vannrett keystone-knappene" [s.32](#)
- "Slå på projektoren" [s.27](#)
- "Fokusere bildet ved hjelp av fokusspaken" [s.36](#)
- "Kontrollere volumet med volumknappene" [s.49](#)

Prosjektordeler - Fjernkontroll



Navn	Funksjon	
1	Strømknapp	Slår projektoren på eller av.

Navn	Funksjon
2 	Velger menyelementer mens projektorens meny vises.
3 	Åpner gjeldende valg og går til neste nivå mens projektorens meny vises.
4 	Kontrollerer avspilling av en tilkoblet strømmemediespiller eller videoutstyr som støtter HDMI CEC-standard.
5 	Viser og lukker projektorens meny. Du kan bruke projektorens menyer til å justere innstillingene som kontrollerer hvordan projektoren fungerer. Hold nede denne knappen for å vise Bluetooth -menyen.
6 	Slår videoen og lyden på eller av midlertidig.
7 	Juster lydstyrken for høyttaler og hodetelefoner. Du kan også kontrollere lydstyrken til Bluetooth-lydenheter du har koblet til projektoren.
8 	Viser Keystone -justeringsskjermen eller Quick Corner -skjermen.
9 	Endrer fargemodus.
10 	Stopper gjeldende funksjon. Går tilbake til forrige meny nivå når projektormenyen vises.

Navn	Funksjon
11 Fjernkontrollens lysutstrålende område	Sender ut fjernkontrollsignaler.

» Relaterte koblinger

- "Justere bildekvalitet (fargemodus)" [s.40](#)
- "Korrigerende av bildeform med keystone-knappen" [s.33](#)
- "Korrigerende av bildeform med Quick Corner" [s.34](#)
- "Slå på projektoren" [s.27](#)
- "Kontrollere volumet med volumknappene" [s.49](#)
- "Slå av bildet og lyden midlertidig (A/V av)" [s.54](#)
- "Bruke projektorens menyer" [s.58](#)

Sette opp projektoren

Følg instruksjonene i disse delene for å sette opp projektoren.

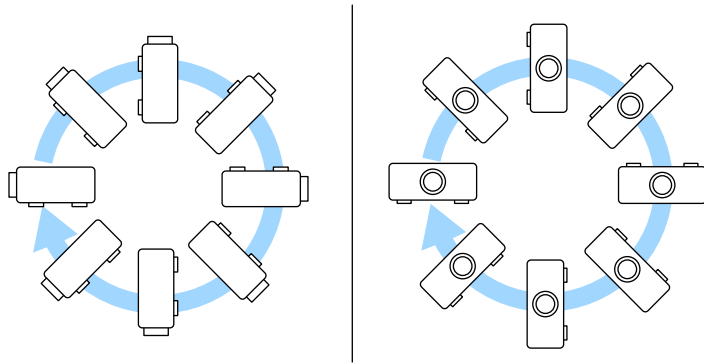
» Relaterte koblinger

- "Projektorplassering" [s.15](#)
- "Projektortilkoblinger" [s.18](#)
- "Sette batterier i fjernkontrollen" [s.24](#)

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

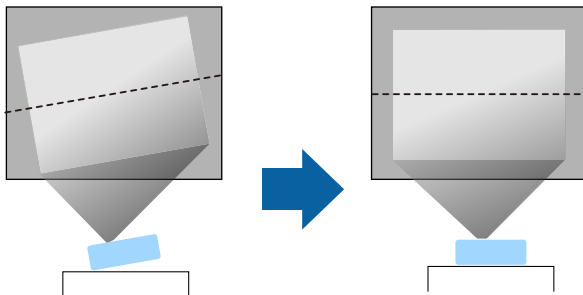
Du kan også montere projektoren med en montering hvis du ønsker å bruke den i en fast plassering. Takmontering/gulvstativ (ekstraustyr) må brukes ved installering av projektoren på tak, vegg eller gulv.

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

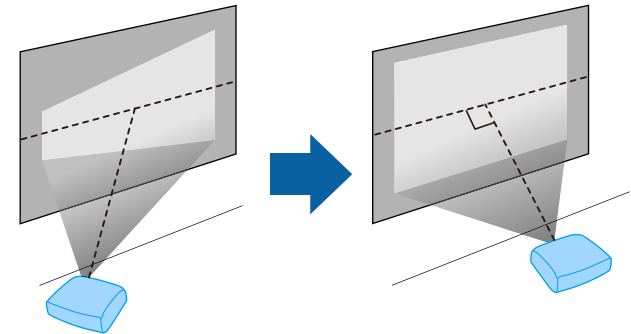


Vær oppmerksom på følgende når du velger en projektorplassering:

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



- La det være godt med plass rundt og under projektoren for ventilasjon, og ikke plasser den på toppen av eller ved siden av noe som kan blokkere luftinntakene.
- Plasser projektoren parallelt med lerretet.



Hvis du ikke kan montere projektoren parallelt med skjermen, må du utføre keystone-korrigerings ved hjelp av projektorkontrollene.

⚠ Advarsel

- Du må montere en takmontering når du skal henge projektoren fra taket. Hvis du ikke monterer projektoren på riktig måte, kan den falle ned og forårsake skade eller personskade.
- Du må ikke bruke lim på festepunktene for takmontering for å hindre at skruene løsner, eller bruke smøremidler, oljer, eller lignende stoffer på projektoren. Projektorkabinettet kan sprekke, og den kan falle fra takmonteringen. Dette kan påføre alvorlige skader for personer som befinner seg under takmonteringen, og kan også skade selve projektoren.
- Du må ikke dekke til luftinntøpsåpningen eller luftutløpsåpningene. Hvis ventilene er dekket, kan den interne temperaturen stige og forårsake 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 med belter for å hindre at den faller og forårsaker en ulykke i en nødsituasjon, som for eksempel et jordskjelv. Hvis den ikke installeres korrekt, kan den falle ned og forårsake skader.
- Ikke monter projektoren på et sted som er utsatt for høy luftfuktighet og støv, for eksempel på en kjøkkenbenk, på kjøkkenet, i nærheten av luftfukter eller på et sted som er utsatt for oljerøyk eller damp. Det kan føre til brann eller elektrisk støt. Dessuten kan oljeinnholdet føre til at projektorens ytre kabinett svekkes og at den projektoren faller av taket den henger fra.

Obs!

- 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 > Installasjon > Høyfjellsmodus**
- Unngå å sette opp projektoren på steder med høy luftfuktighet eller mye støv, eller der det forekommer røyk fra ildsteder eller sigaretter.
- Hvis projektorens indre temperatur blir for høy på grunn av stedet den er montert, velger du innstillingen **Bakre lukekjøling** i projektormenyen for å avkjøle strømme-mediespilleren som er koblet til projektoren.
☛ **Innstillinger > Drift > Bakre lukekjøling**

» Relaterte koblinger

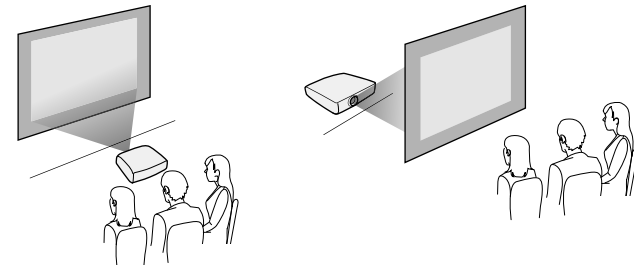
- "Projektoroppsett og installasjonsalternativer" [s.16](#)

- "Projiseringsavstand" [s.17](#)
- "Bildeform" [s.32](#)
- "Innstillinger for projektorfunksjoner- Innstillinger-meny" [s.62](#)
- "Justere bildehøyden" [s.31](#)
- "Endre størrelsen på bildet med zoom" [s.37](#)
- "Fokusere bildet ved hjelp av fokusspaken" [s.36](#)

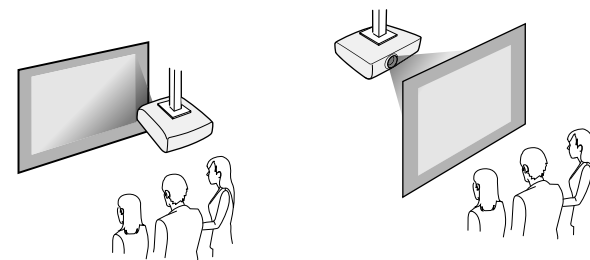
Projektoroppsett og installasjonsalternativer

Du kan sette opp eller installere projektoren på følgende måter:

Bak/Foran



Front tak/bak tak

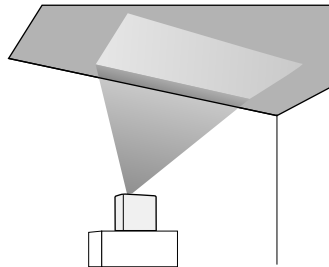




Hvis du projiserer fra taket eller baksiden, må du velge riktig innstilling for **Projisering** og om nødvendig justere innstillingen for **OSD-rotasjon**.

☞ **Innstillinger > Installasjon > OSD-rotasjon**

Projisere bilder på et tak



⚠ Advarsel

Ikke dekk til projeksjonsvinduet. Hvis vinduet er tildekket, kan den interne temperaturen stige og forårsake brann.

Obs!

Når du projiserer bilder på et tak, må du sørge for at bakdekselet er satt på.

» Relaterte koblinger

- "Projeksjonsmoduser" [s.30](#)

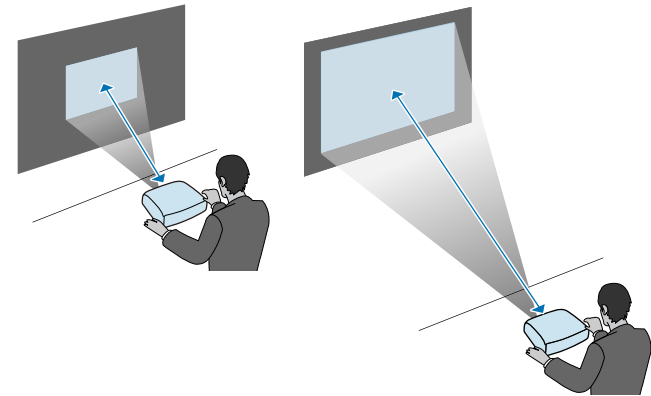
Projiseringsavstand

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

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



Ved korrigering av keystone-forvrengning blir bildet litt mindre.



» Relaterte koblinger

- "Skjermformat og omtrentlig projiseringsavstand" [s.88](#)

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

Obs!

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



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

» Relaterte koblinger

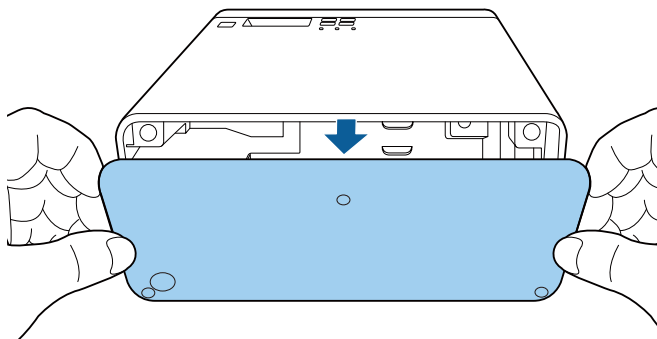
- "Koble til en strømme-mediespiller" [s.18](#)
- "Koble til videokilder" [s.20](#)
- "Koble til hodetelefoner" [s.21](#)
- "Koble til Bluetooth®-lydenheter" [s.22](#)

Koble til en strømme-mediespiller

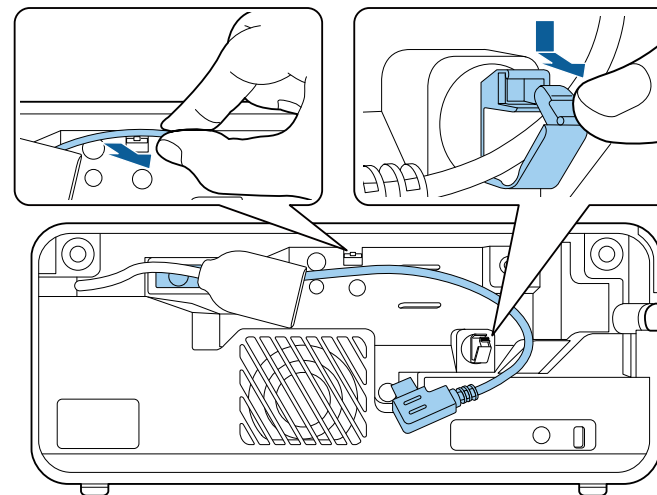
Du kan koble en strømme-mediespiller til projektorens HDMI-port.

Ved å koble til USB-strømforsyningskabelen kan du gi strøm til strømme-mediespilleren fra projektoren.

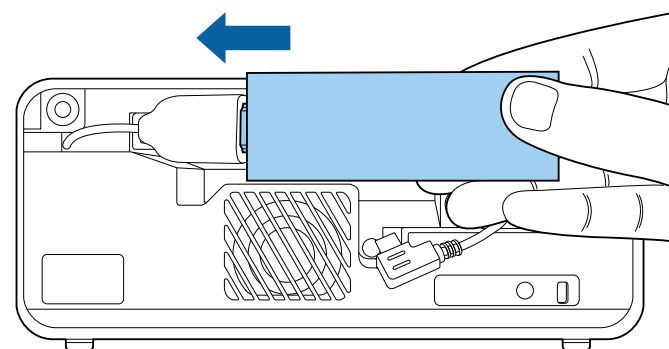
- 1 Ta det bakre dekselet av projektoren.



- 2 Frigjør USB-strømforsyningskabelen fra kabelkroken og kabelklemmen.

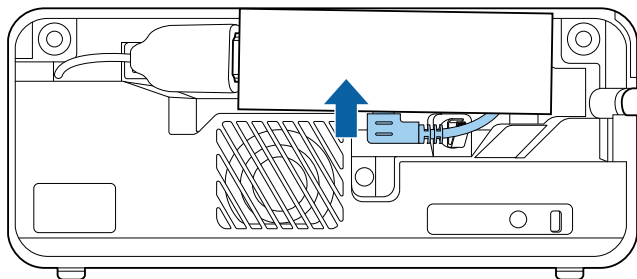


- 3 Koble strømme-mediespilleren til projektorens HDMI-port.

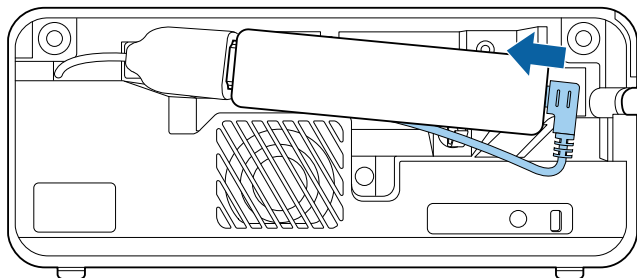


- 4** Koble USB-strømforsyningskabelen til strømme-mediespilleren (Type-B).

- USB-port på siden

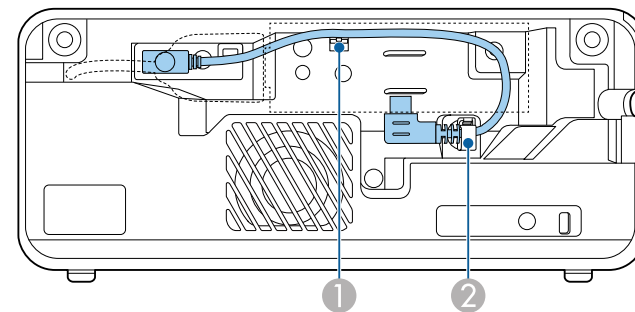


- USB-port på bunnen

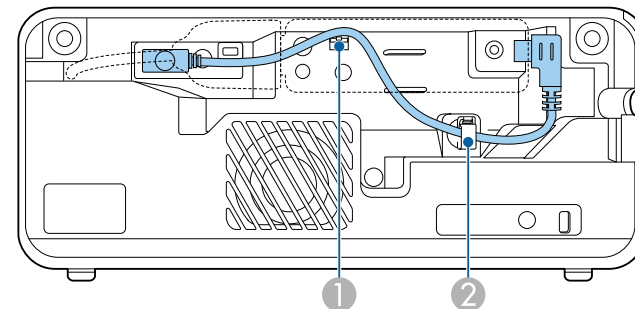


- 5** Legg USB-strømforsyningskabelen gjennom kabelkroken og kabelklemmen, og lukk kabelklemmen for å sikre kabelen.

- USB-port på siden

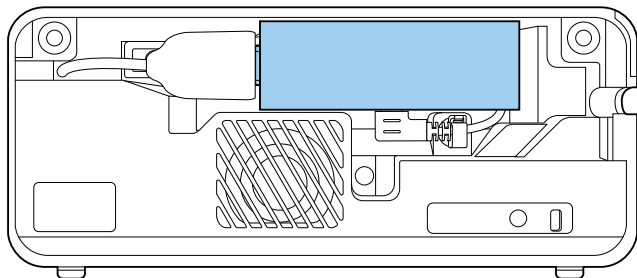


- USB-port på bunnen

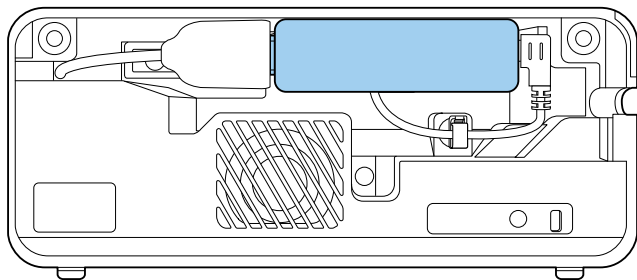


6 Plasser strømme-mediespilleren som vist.

- USB-port på siden



- USB-port på bunnen



7 Sett på bakdekselet igjen.



Hvis strømme-mediespilleren støtter HDMI CEC standarden, kan du bruke noen av spillerens funksjoner ved hjelp av projektorens fjernkontroll. Se brukerhåndboken til strømme-mediespilleren for detaljer.

Koble til videokilder

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

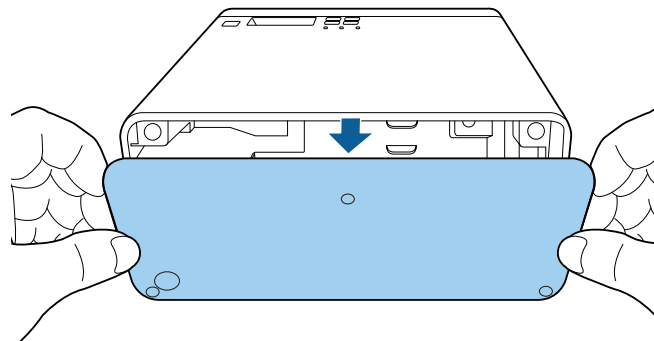
Obs!

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



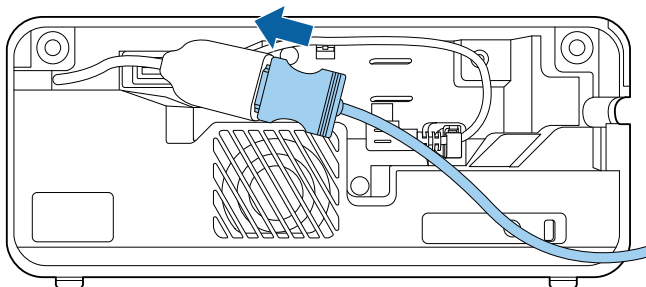
- Hvis porten på enheten du kobler til har en uvanlig form, bruker du kablen som følger med enheten eller en valgfri kabel for å koble til projektoren.
- Noe videoutstyr kan sende ulike signaltyper. Se i brukerhåndboken som fulgte med videoutstyret for å se hva slags signaler som kan sendes.

1 Ta det bakre dekselet av projektoren.

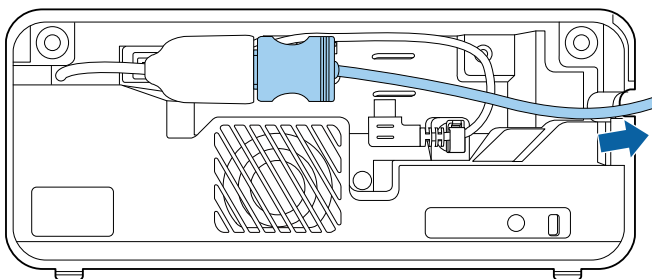


2 Koble HDMI-kabelen til videokildens HDMI-utgang.

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



- 4** Legg HDMI-kabelen gjennom kabelbanen som vist.



- 5** Sett på bakdekselet igjen.

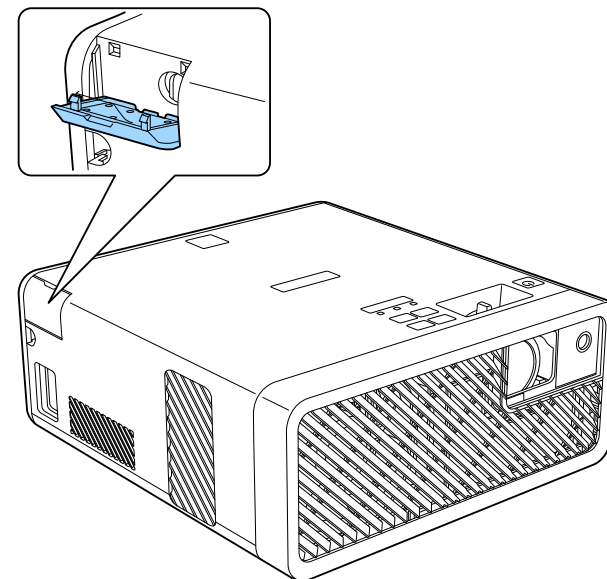
Koble til hodetelefoner

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

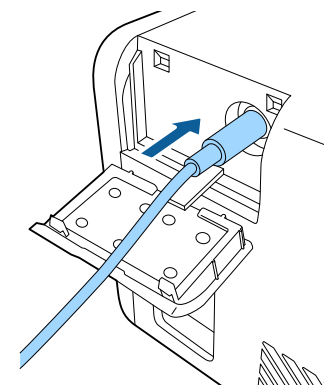
Obs!

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

- 1** Åpne Audio Out-portdekselet.



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



Forsiktig

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

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


Koble til Bluetooth®-lydenheter

Du kan koble projektoren til Bluetooth-lydenheter (A2DP-kompatibel), for eksempel høyttalere eller hodetelefoner, for å sende ut lyd fra en strømmemediespiller eller annet videoutstyr som er koblet til projektoren.




- Det er en forsinkelse i lyden som sendes fra Bluetooth-lydenheter.
- Bluetooth-lydenheter støttes ikke i noen land og regioner.

1 Slå på projektoren og vis et bilde.

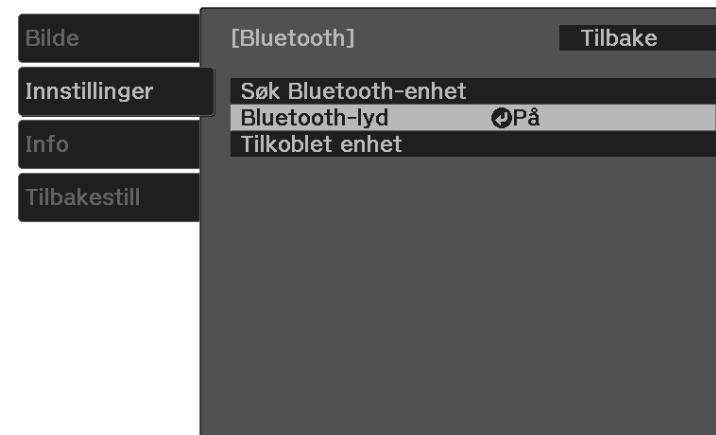
2 Hold nede -knappen på fjernkontrollen i ca. to sekunder.
Bluetooth-skjermen vises.




Du kan også velge Bluetooth-innstillinger i projektorens **Innstillinger**-meny.

 **Innstillinger > Lyd > Bluetooth**



3 Velg **På** som innstilling for **Bluetooth-lyd**.



4 Slå på «paringsmodus» på Bluetooth-enheten du vil koble til. Se bruksanvisningen til Bluetooth-lydenheten for detaljer.

5 Velg **Søk Bluetooth-enhet**, og trykk .
En liste over tilgjengelige enheter vises.

6 Velg Bluetooth-lydenheten du vil koble til, og trykk .

7 Trykk  eller  for å gå ut av menyene.

Neste gang du slår på projektoren, kobles den sist tilkoblede enheten til projektoren automatisk. Hvis du vil endre den tilkoblede enheten, gjentar du fra trinn 4.

» Relaterte koblinger

- "Bluetooth-spesifikasjon" [s.23](#)

Bluetooth-spesifikasjon

Versjon	Bluetooth Ver. 3.0
Utgang	Klasse 2
Kommunikasjonsavstand	Ca. 10 m
Støttede profiler	A2DP
Innholdsbeskyttelse	SCMS-T
Frekvens som brukes	2,4 GHz-båndet (2,402–2,480 GHz)
Støttede kodeker	SBC, Qualcomm [®] aptX [™] -lyd

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.



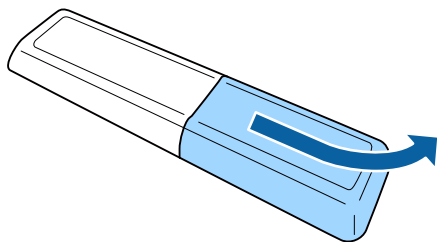
- Koble til en Bluetooth-enhet som støtter opphavsrettbeskyttelse (SCMS-T).
- Du kan ikke være i stand til å koble til avhengig av standard og enhetstype.
- Selv ved tilkobling innenfor den angitte kommunikasjonsavstanden kan tilkoblinger gå tapt på grunn av signalkvaliteten.
- Kommunikasjonsmetoden 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.
- Du kan ikke koble flere Bluetooth-enheter til projektoren samtidig.

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.

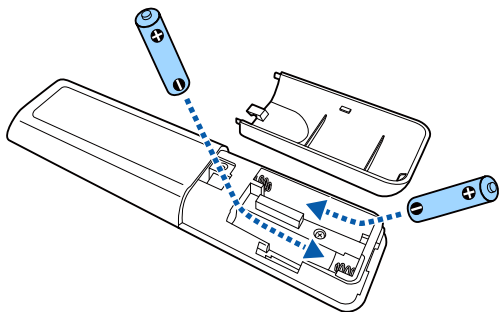


- 2 Ta ut de gamle batteriene hvis nødvendig.



Kast brukte batterier i henhold til lokale regler.

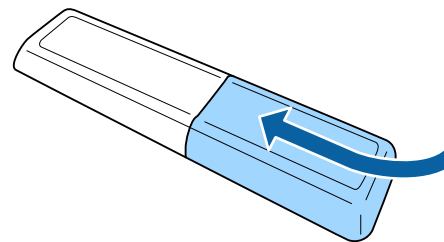
- 3 Sett inn batteriene med endene + og – som vist.



⚠ 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.



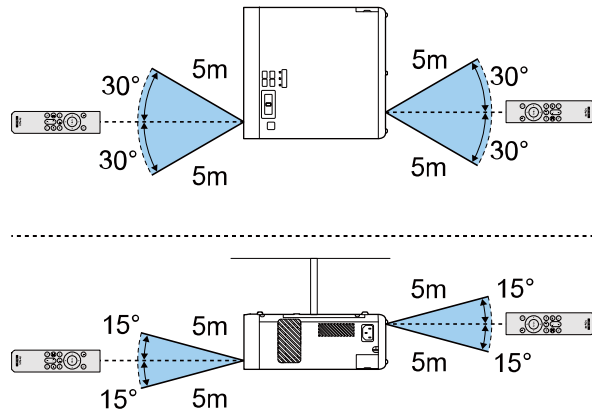
» Relaterte koblinger

- "Bruk av fjernkontrollen" [s.24](#)

Bruk av fjernkontrollen

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

Sørg for at du sikter fjernkontrollen mot projektorens mottakere innenfor avstanden og vinklene som er oppført her.



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

Bruke grunnleggende projektorfunksjoner

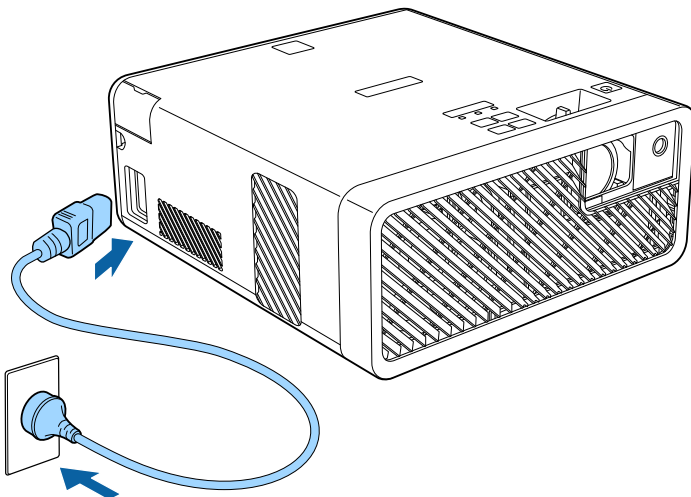
Følg instruksjonene i disse delene for å bruke projektorens grunnleggende funksjoner.

» Relaterte koblinger

- "Slå på projektoren" [s.27](#)
- "Slå av projektoren" [s.28](#)
- "Velge språk for projektorens menyer" [s.29](#)
- "Projeksjonsmoduser" [s.30](#)
- "Justere bildehøyden" [s.31](#)
- "Bildeform" [s.32](#)
- "Fokusere bildet ved hjelp av fokusspaken" [s.36](#)
- "Endre størrelsen på bildet med zoom" [s.37](#)
- "Bredde/høyde-forhold for bilde" [s.38](#)
- "Justere bildekvalitet (fargemodus)" [s.40](#)
- "Justere skarphet" [s.42](#)
- "Justere bildefargen" [s.43](#)
- "Justere lyskildens lysstyrke" [s.47](#)
- "Lagre innstillinger i minnet og bruke lagrede innstillinger" [s.48](#)
- "Kontrollere volumet med volumknappene" [s.49](#)
- "Endre lydmodus" [s.50](#)

Slå på strømme-mediespilleren du ønsker å bruke etter at du skruer på projektoren.

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



Projektorens strømindikator lyser blått. Dette indikerer at projektoren får strøm, men ennå ikke er slått på (den er i ventemodus).

- 2 Trykk på strømknappen på kontrollpanelet eller fjernkontrollen for å slå på projektoren.

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

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



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

☛ **Innstillinger > Display > Velkomstveiledning**

⚠ Advarsel

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



- Når **Direkte strøm på**-innstillingen er satt til **På** i projektorens **Innstillinger**-meny, slås projektoren på så snart du plugges den i. Vær oppmerksom på at projektoren slås på automatisk når strømmen kommer tilbake etter for eksempel et strømbrudd.
☛ **Innstillinger > Drift > Direkte strøm på**
- Denne projektoren har en Barnesikring-funksjon for å hindre at barn slår den på ved uhell og en Driftslås-funksjon for å hindre utilsiktede operasjoner og så videre.
☛ **Innstillinger > Drift > Barnesikring**
☛ **Innstillinger > Drift > Driftslås**
- Når du bruker projektoren ved høyder på 1500 m eller over, bør du sette **Høyfjellsmodus** til **På**.
☛ **Innstillinger > Installasjon > Høyfjellsmodus**

» Relaterte koblinger

- "Innstillinger for projektorfunksjoner- Innstillinger-meny" [s.62](#)

Slå av projektoren etter bruk.



- Slå av dette produktet når det ikke er i bruk for å forlenge levetiden til projektoren. Levetiden til lyskilden varierer avhengig av miljøforhold og bruk. Lysstyrken avtar over tid.
- Siden projektoren støtter direkte avslåing, kan den slås av direkte ved hjelp av bryteren.

» Relaterte koblinger

- "Innstillinger for projektorfunksjoner- Innstillinger-meny" [s.62](#)

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

Strøm av?

Ja : Trykk knappen 

Nei : Trykk en annen knapp


- 2** Trykk på strømknappen på nytt. (For å la den være på trykker du på en annen knapp.)

Lyskilden slås av, og statusindikatoren slukker.



- 3** Når du skal transportere eller lagre projektoren, må du kontrollere at strømindikatoren lyser blått (men ikke blinker) og at statusindikatoren er av. Du kan så trekke ut strømledningen.

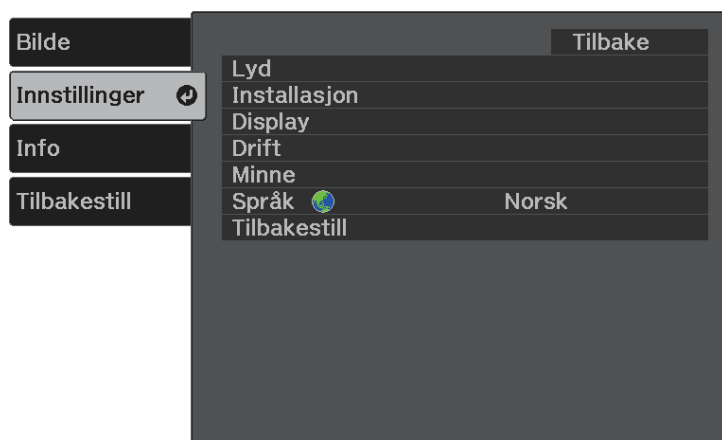






Du kan fortsette å levere strøm til strømme-mediespilleren selv om projektoren er i ventemodus ved å velge **På** som innstilling for **USB-strøm ventemodus**. Dette gjør at enheten kan starte fortære eller utføre oppdateringer automatisk over et nettverk hvis det er nødvendig.

 **Innstillinger > Drift > USB-strøm ventemodus**

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

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



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

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


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


» Relaterte koblinger

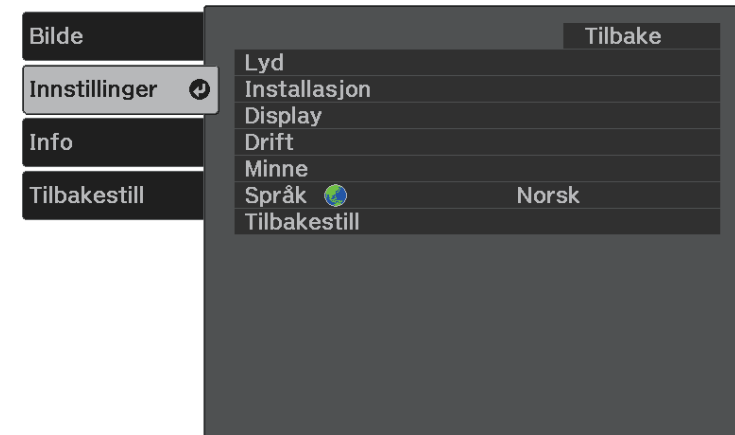
- "Endre projeksjonsmodus ved å bruke menyene" [s.30](#)
- "Projektoroppsett og installasjonsalternativer" [s.16](#)

Endre projeksjonsmodus ved å bruke menyene


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

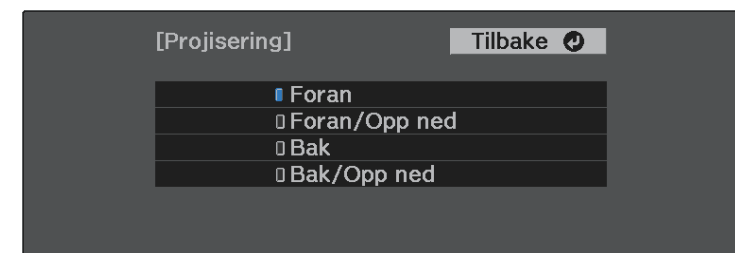
- 1** Slå på projektoren og vis et bilde.
- 2** Trykk -knappen på fjernkontrollen.



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



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

- 5** Velg projiseringsmodus, og trykk .

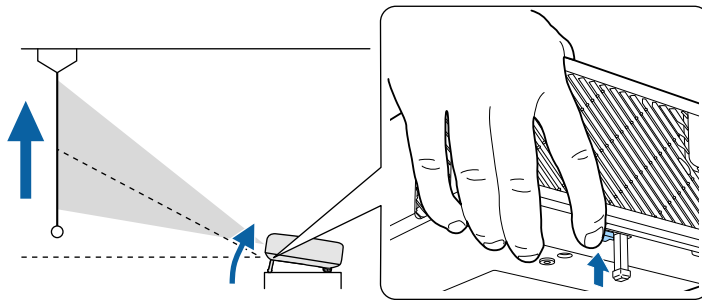


- 6** Trykk  eller  for å gå ut av menyene.

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

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

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



Foten strekker seg fra projektoren.

Du kan justere posisjonen opptil 11 grader.

- 3** Slipp spaken for å låse foten.

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

» Relaterte koblinger

- "Bildeform" [s.32](#)

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

» Relaterte koblinger

- "Automatisk L-keystone" [s.32](#)
- "Korriger bildeformen på bildet vannrett med vannrett keystone-knappene" [s.32](#)
- "Korriger bildeform med keystone-knappen" [s.33](#)
- "Korriger bildeform med Quick Corner" [s.34](#)


Automatisk L-keystone

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

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

- Innstillingen for **OSD-rotasjon** er satt til **Av** i projektorens **Innstillinger-meny**
☛ Innstillinger > Installasjon > OSD-rotasjon



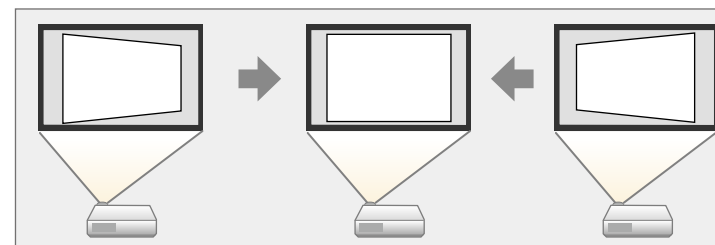
- Autom. L-Keystone kan korrigere formen på et bilde loddrett i en projeksjonsvinkel på 360 grader. Hvis du vil finjustere formen på bildet, bruker du -knappen på fjernkontrollen for å korrigere bilder manuelt.
- Hvis du ikke vil bruke Autom. L-Keystone-funksjonen, kan du sette **Autom. L-Keystone**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

» Relaterte koblinger

- "Innstillinger for projektorfunksjoner- Innstillinger-meny" [s.62](#)
- "Korriger bildeform med keystone-knappen" [s.33](#)

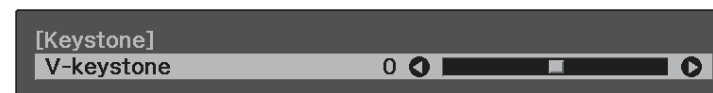
Korriger bildeformen på bildet vannrett med vannrett keystone-knappene

Du kan bruke projektorens vannrett keystone-knapper til å justere formen på bilder som ikke projiseres som jevne rektangler.

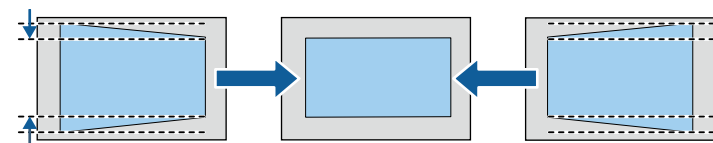


Du kan bruke vannrett keystone-knappene til å korrigere bilder opptil 40° mot høyre eller venstre.

- 1** Slå på projektoren og vis et bilde.
- 2** Trykk en av vannrett keystone-knappene på kontrollpanelet.
Du ser **Keystone**-justeringsskjermen:




- 3** Trykk på en keystone-knapp for å justere bildeformen.




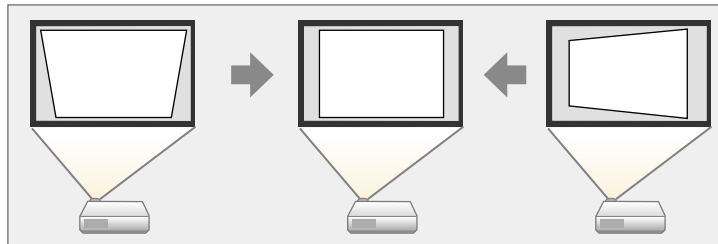
Etter korrigering blir bildet litt mindre.



Hvis projektoren er installert slik at du ikke kan nå den, kan du også korrigere bildeformen ved å bruke -knappen på fjernkontrollen.


Korrigerings av bildeform med keystone-knappen

Du kan bruke -knappen på projektoren til å korrigere formen på et bilde som ikke er en jevn rektangel.



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

1 Slå på projektoren og vis et bilde.

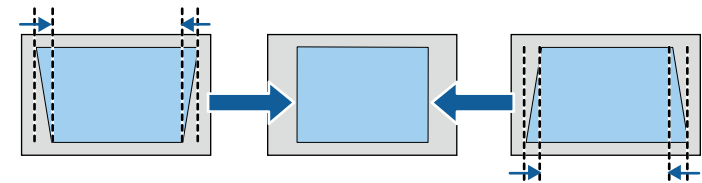
2 Trykk -knappen på fjernkontrollen.

Du ser **Keystone**-justeringsskjermen:

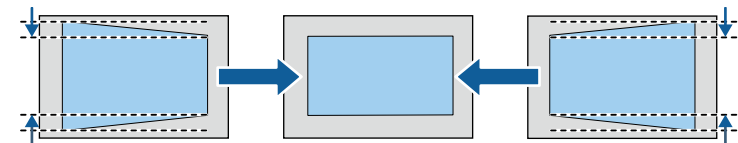


3 Bruk pilknappene på fjernkontrollen til å velge mellom loddrett og vannrett keystone-korrigerings og til å justere bildeformen etter behov.

• L-Keystone



• V-keystone

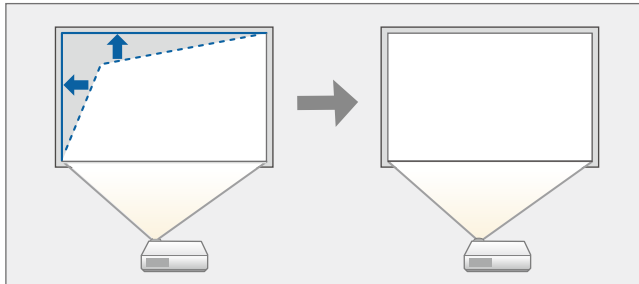




4 Trykk  når du er ferdig.

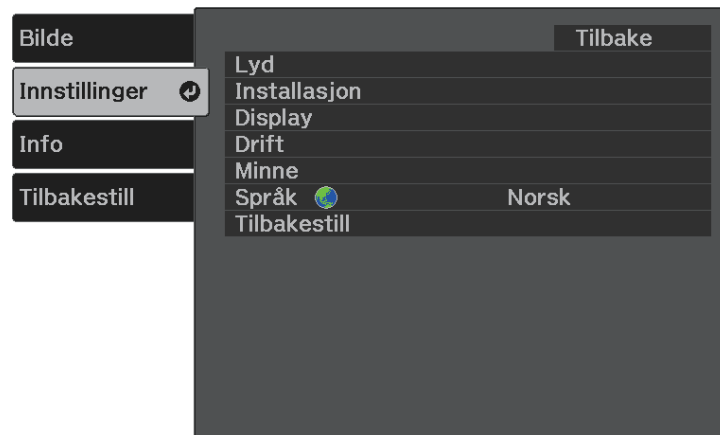
Etter korrigerings blir bildet litt mindre.


Korrigerer av bildeform med Quick Corner

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

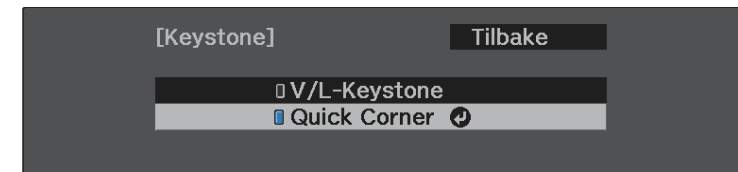


- 1 Slå på projektoren og vis et bilde.
- 2 Trykk -knappen på fjernkontrollen.
- 3 Velg **Innstillinger**-menyen, og trykk .




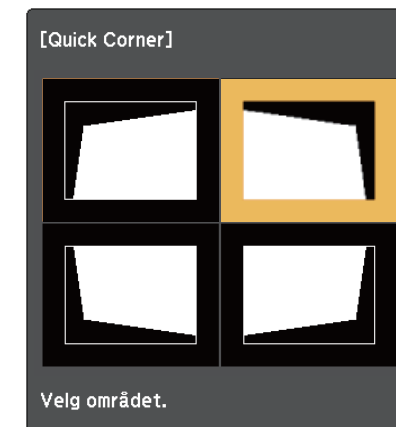
- 4 Velg **Installasjon** > **Keystone**, og trykk .


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




Du ser områdevalg-vinduet.

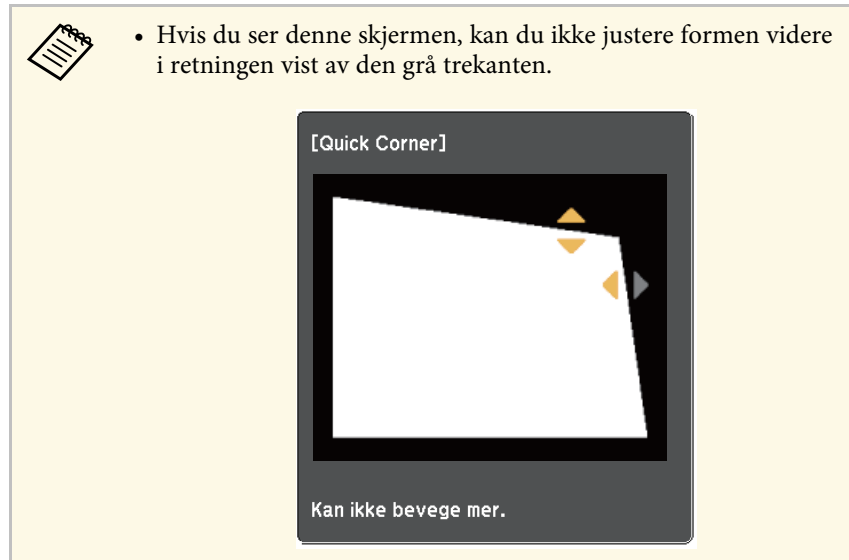
- 6 Bruk piltastene til å velge det hjørnet av bildet som du vil justere. Trykk deretter .



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

7 Trykk på piltastene for å justere bildeformen som nødvendig.

Trykk  for å returnere til områdevalg-skjermen.



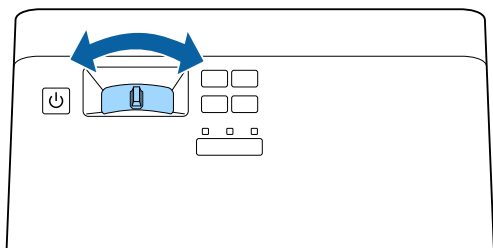
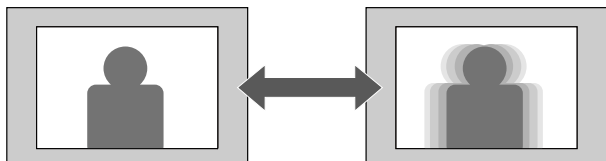
8 Gjenta trinn 6 og 7 etter behov for å justere de andre hjørnene.

9 Trykk  når du er ferdig.

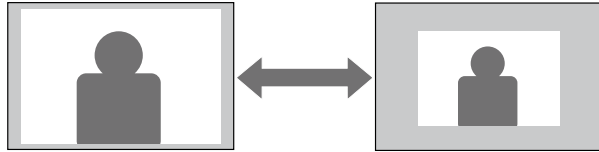
» Relaterte koblinger

- "Innstillinger for projektorfunksjoner- Innstillinger-meny" [s.62](#)


Du kan korrigere fokuset ved hjelp av fokusspaken.



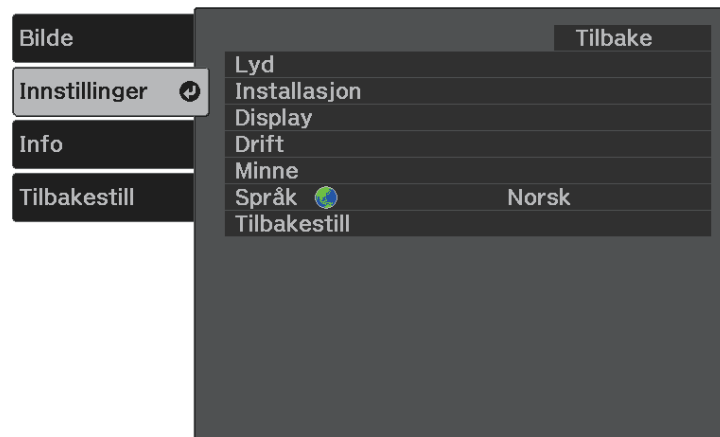
Du kan endre størrelsen på bildet ved hjelp av projektorens meny.




1 Slå på projektoren og vis et bilde.

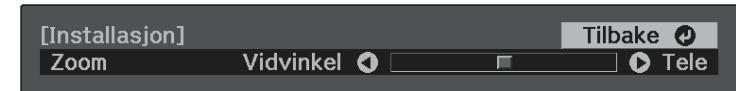
2 Trykk -knappen på fjernkontrollen.



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



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

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



6 Trykk  eller  for å gå ut av menyene.

Projektoren kan vise bilder i ulike bredde-til-høyde-forhold, også kalt sideforhold. 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

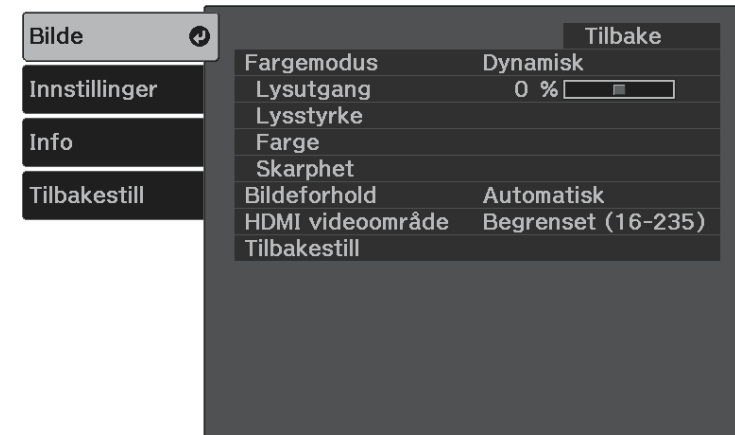
- "Endring av bredde/høyde-forhold" [s.38](#)
- "Tilgjengelige bredde/høyde-forhold" [s.39](#)
- "Det projiserte bildets utseende med hvert bildeforhold" [s.39](#)
- "Bildekvalitetsinnstillinger - Bilde-meny" [s.60](#)



Endring av bredde/høyde-forhold

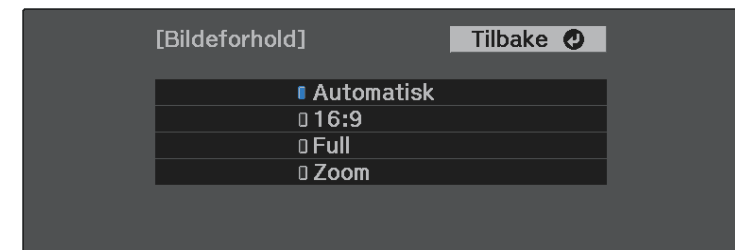
Du kan endre bredde/høyde-forhold for bildet som vises.



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

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



- 4** Velg **Bildeforhold**, og trykk .
- 5** Velg en av de tilgjengelige bredde/høyde-forholdene for inngangssignalet, og trykk .



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

» Relaterte koblinger

- "Bildekvalitetsinnstillinger - Bilde-meny" [s.60](#)

Tilgjengelige bredde/høyde-forhold

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



- Svarte bånd og beskjærte bilder kan vises i visse bredde/høyde-forhold, avhengig av bredde/høyde-forholdet og oppløsningen til inngangssignalet.
- 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
Automatisk	Stiller automatisk inn bredde/høyde-forhold i henhold til inngangssignalet.
16:9	Konverterer bredde/høyde-forholdet for bildet til 16:9.
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.

Bildeforholdmodus	Bredde/høyde-forhold for inngangssignaler		
	16:10	16:9	4:3
Automatisk			
16:9			
Full			
Zoom			

Det projiserte bildets utseende med hvert bildeforhold

Svarte bånd og beskjærte bilder kan vises i visse bredde/høyde-forhold, avhengig av bredde/høyde-forholdet og oppløsningen til inngangssignalet. Se tabellen nedenfor for å bekrefte plasseringen av svarte bånd og beskjærte bilder.



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.40](#)
- "Tilgjengelige fargemoduser" [s.40](#)
- "Slår på automatisk luminansjustering" [s.40](#)

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 for å bytte Fargemodus: Navnet til valgt Fargemodus vises kort på skjermen, og bildet endrer utseende.
- 3** For å bla gjennom alle de tilgjengelige fargemodi på inngangssignalet trykker du -knappen flere ganger.



Du kan også angi innstillingen for **Fargemodus** i projektorens **Bilde-**meny.

» Relaterte koblinger

- "Bildekvalitetsinnstillinger - Bilde-meny" [s.60](#)

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.
Lys kino	Best for projisering av levende bilder.
Naturlig	Best for å justere bildefargen.
Kino	Best for å se innhold som filmer.

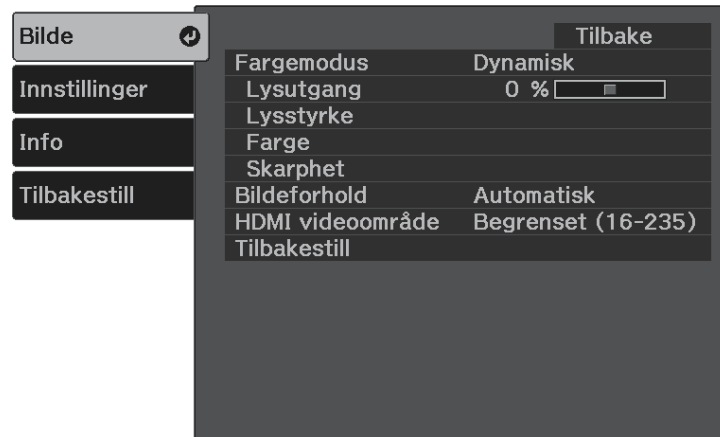
Slår på automatisk luminansjustering

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


Denne innstillingen er tilgjengelig for fargemodusene **Dynamisk** eller **Kino**.

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

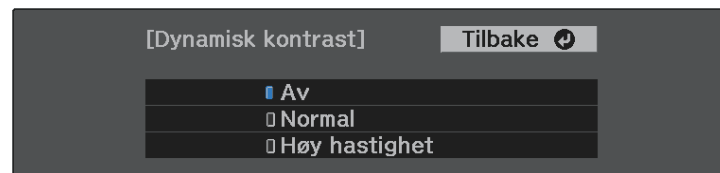
3 Velg **Bilde**-menyen, og trykk .



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



5 Velg ett av følgende alternativer, og trykk .

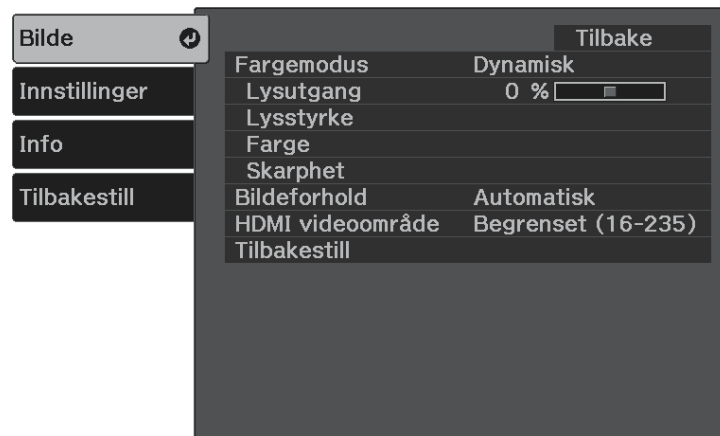
- **Normal** for standard justering av lysstyrke.
- **Høy hastighet** for å justere lysstyrken så snart Scenen endres.




6 Trykk  eller  for å gå ut av menyene.

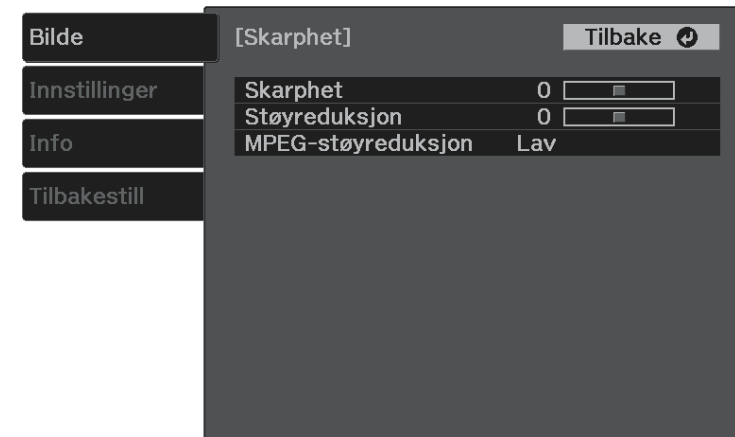
Du kan finjustere ulike kvalitetsaspekter for dine projiserte bilder.



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



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

- For å redusere flimring i bilder justerer du **MPEG-støyreduksjon**-innstillingen.



- 6 Trykk  eller  for å gå ut av menyene.



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

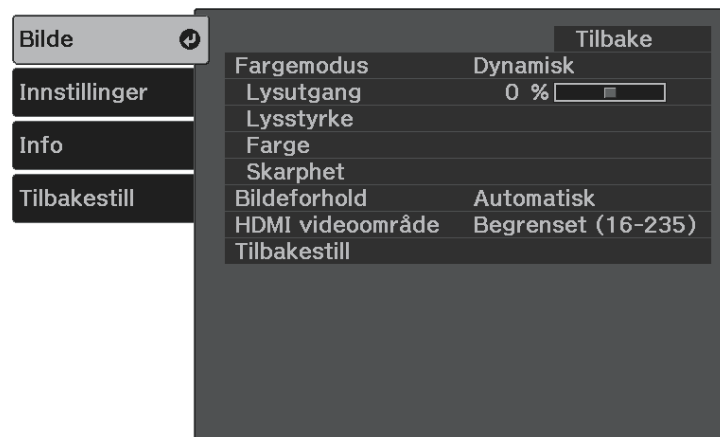
» Relaterte koblinger

- "Justere fargetemperaturen" [s.43](#)
- "Justere RGB-forskyvning og -økning" [s.43](#)
- "Justere nyanse, metning og lysstyrke" [s.44](#)
- "Justering av Gamma" [s.45](#)

Justere fargetemperaturen

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

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





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

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





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

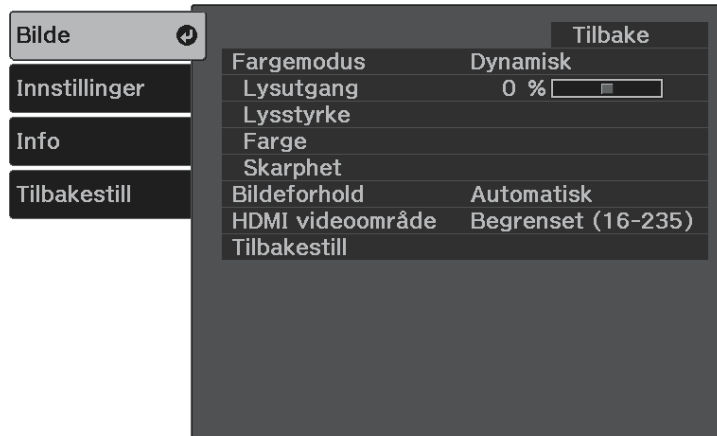
- 6 Trykk  eller  for å gå ut av menyene.


Justere RGB-forskyvning og -økning

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

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

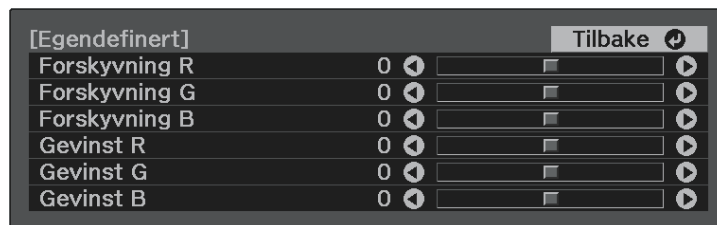
- 3** Velg **Bilde**-menyen, og trykk .



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

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



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



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

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


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


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

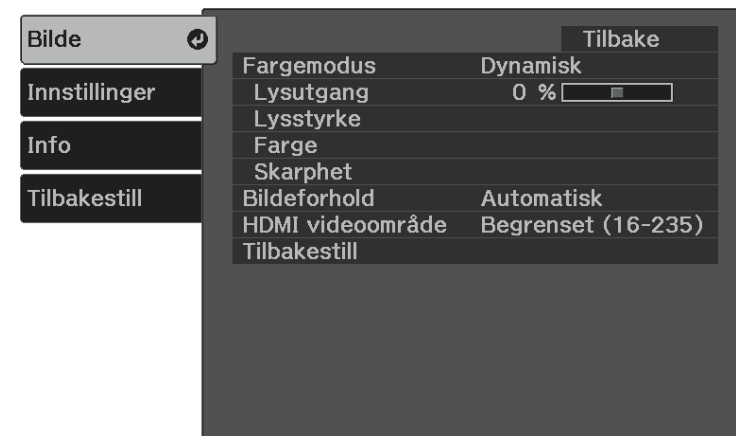
Justere nyanse, metning og lysstyrke

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


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

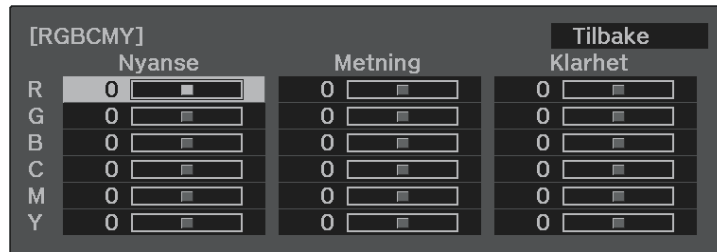
- 2** Trykk -knappen på fjernkontrollen.

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



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

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



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

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





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

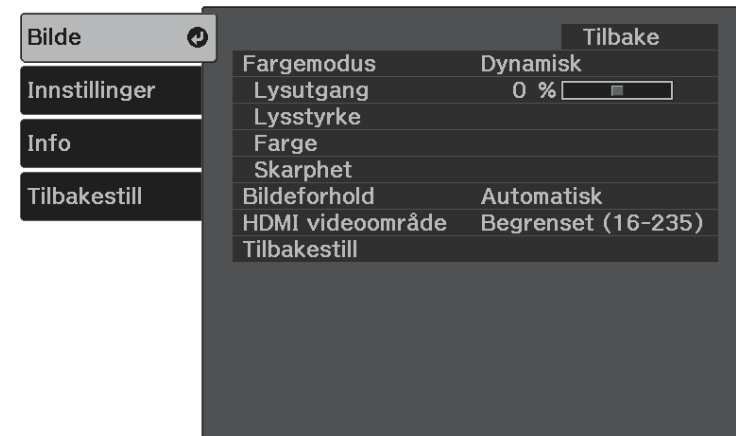
Justering av Gamma


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

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

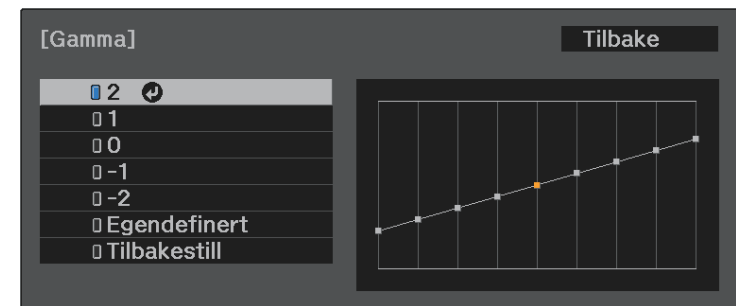
- 2** Trykk -knappen på fjernkontrollen.

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



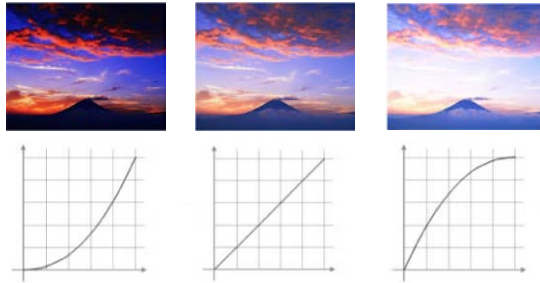
- 4** Velg **Lysstyrke** > **Gamma**, og trykk .

- 5** Velg og juster korrigeringsverdien.



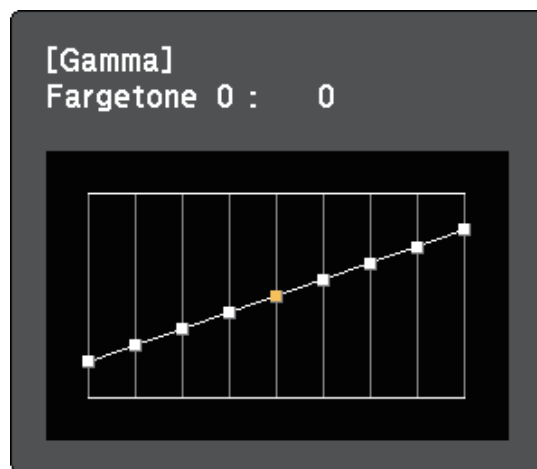
Ved å velge en mindre verdi kan du redusere den totale lysstyrken på bildet for å gjøre det skarpere. Ved å velge en større verdi blir de mørke

områdene i bildet lysere, men fargemetningen i lyse områder kan bli svakere.





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

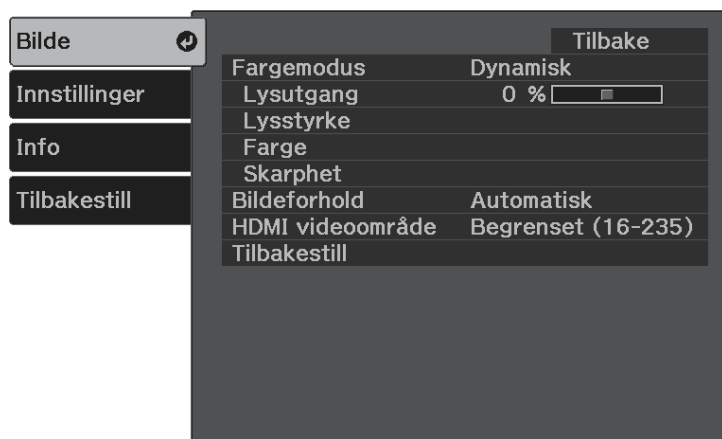
7 Bruk venstre eller høyre piltast for å velge fargetonen du vil justere på gammajusteringsgrafene. Deretter trykker du på pil opp eller pil ned for å justere verdien, så trykker du på **Enter**.




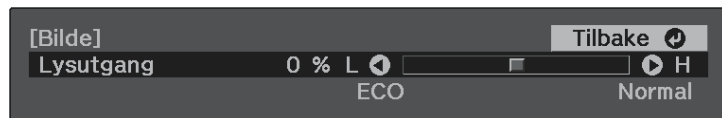
8 Trykk **Esc** eller **Back** for å gå ut av menyene.

Du kan justere lysstyrken til projektorens lyskilde.

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





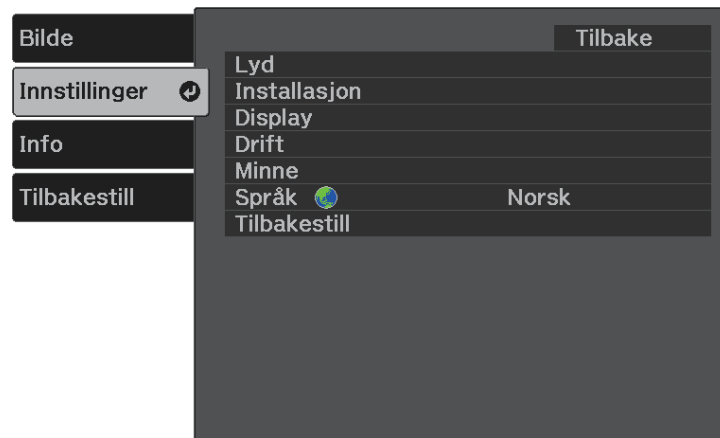
- 4 Velg **Lysutgang**, og trykk .
- 5 Trykk venstre og høyre piler for å velge lysstyrke.



- 6 Trykk  eller  for å gå ut av menyene.

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

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



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

- 5 Velg ett av følgende alternativer:



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



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

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



- 6 Trykk  eller  for å gå ut av menyene.





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

Volumknappene kontrollerer projektorens interne høyttalersystem.

Du kan også kontrollere lydstyrken til Bluetooth-lydenheter du har koblet til projektoren.

Du må justere lydstyrken til projektorens interne høyttalersystem og Bluetooth-lydenhetene hver for seg.

1 Slå på projektoren og start en video.

2 Du kan senke eller øke volumet med - eller -knappen på kontrollpanelet eller 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.62](#)

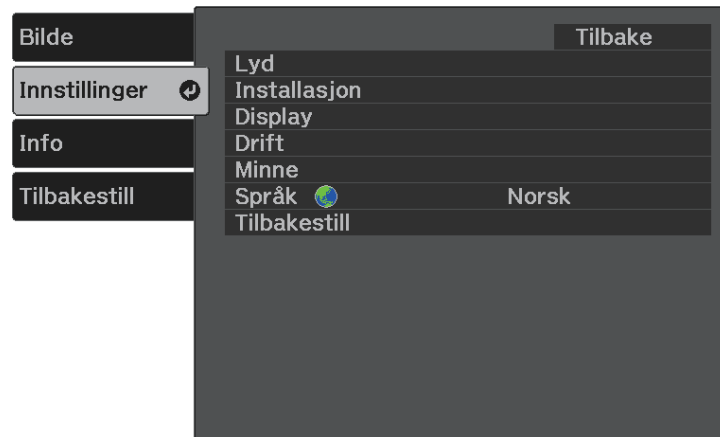
Projektoren har forskjellige lydmoduser for å gi optimal lyd for en rekke bildetyper.

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




Lydmodus er deaktivert når lyden sendes ut fra Bluetooth-lydenheter.



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



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

- 5** Velg lydmodus, og trykk .



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

» Relaterte koblinger

- "Tilgjengelige lydmoduser" [s.50](#)

Tilgjengelige lydmoduser

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

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

Justere projektorfunksjoner

Følg instruksjonene i disse delene for å bruke projektorens justeringsfunksjoner.

» Relaterte koblinger

- "Funksjoner for HDMI-kobling" [s.52](#)
- "Slå av bildet og lyden midlertidig (A/V av)" [s.54](#)
- "Sikkerhetsfunksjoner for projektoren" [s.55](#)

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

» Relaterte koblinger

- "Styre tilkoblede enheter med funksjonene for HDMI-kobling" [s.52](#)

Styre tilkoblede enheter med funksjonene for HDMI-kobling

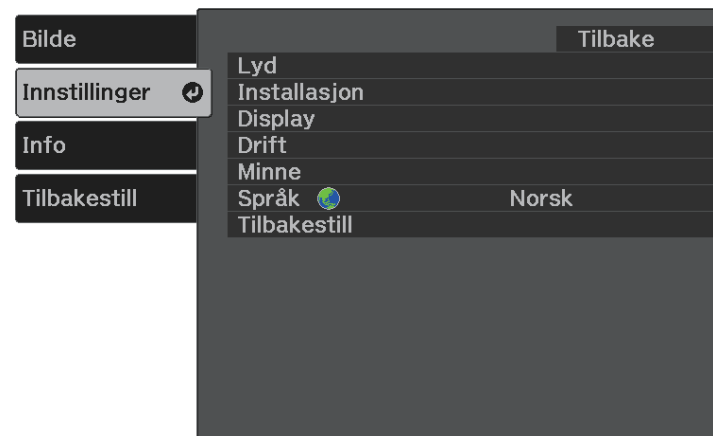
Du kan velge en tilkoblet enhet som er tilgjengelig for HDMI-kobling og styre den valgte enheten ved hjelp av funksjonene for HDMI-kobling.



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

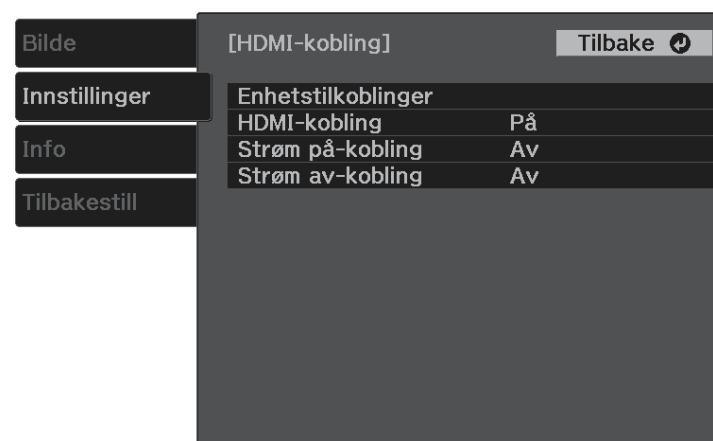
1 Trykk -knappen på fjernkontrollen.


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




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

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




- 5** Velg **Enhetstilkoblinger**, og trykk .
Du ser listen Enhetstilkoblinger.

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

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





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

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



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

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

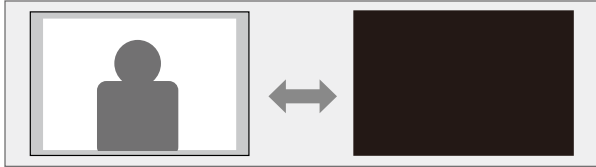
- 8** Trykk  for å gå ut av menyene.



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

» Relaterte koblinger

- "Innstillinger for projektorfunksjoner- Innstillinger-meny" [s.62](#)

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



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

Du kan sikre din projektor for å forhindre tyveri eller utilsiktet bruk ved å sette opp følgende sikkerhetsfunksjoner:


- Knappelås for å blokkere bruk av projektoren ved hjelp av knappene på kontrollpanelet.
- Sikkerhetskabel for å fysisk feste projektoren på plass.


» Relaterte koblinger

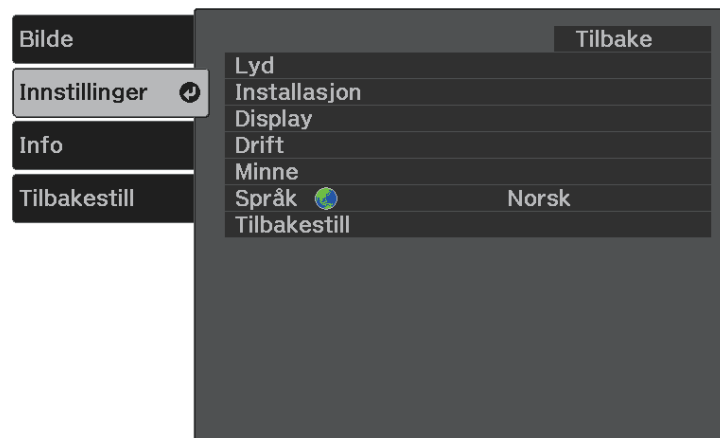
- "Låse projektorens Knapper" [s.55](#)
- "Installere en sikkerhetskabel" [s.56](#)

Låse projektorens Knapper


Du kan låse knappene på kontrollpanelet for å hindre noen fra å bruke projektoren. Projektoren kan fortsatt styres ved hjelp av fjernkontrollen.

1 Trykk -knappen på fjernkontrollen.

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



3 Velg **Drift**, og trykk .

4 Velg en av disse låstypene, og trykk .

- Velg **Barnesikring** for å låse projektorens strømknapp. For å slå på projektoren må du trykke inn strømknappen i mer enn tre sekunder.




Barnesikring forhindrer ikke at projektoren slås på når strømledningen kobles til hvis **Direkte strøm på**-innstillingen er satt til **På**.

 **Innstillinger > Drift > Direkte strøm på**

- For å låse alle projektorens knapper velger du **Driftslås > Full låsing**.
- For å låse alle knappene bortsett fra strømknappen velger du **Driftslås > Betjeningslås**.

Du ser en bekreftelsesmelding.

5 Velg **Ja**, og trykk .


» Relaterte koblinger

- "Låse opp projektorens knapper" [s.55](#)
- "Innstillinger for projektorfunksjoner- Innstillinger-meny" [s.62](#)

Låse opp projektorens knapper

Hvis projektorens knappene har blitt låst, må du gjøre ett av følgende for å låse dem opp.

- For å slå av **Barnesikring**, velg **Av** som innstilling for **Barnesikring** i projektorens **Innstillinger**-meny.

 **Innstillinger > Drift > Barnesikring**

- Du frigjør **Driftslås** ved å holde nede -knappen på kontrollpanelet i syv sekunder.

Det vises en melding og låsen frigjøres.

Installere en sikkerhetskabel

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



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

» Relaterte koblinger

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


Justere menyinnstillingene

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

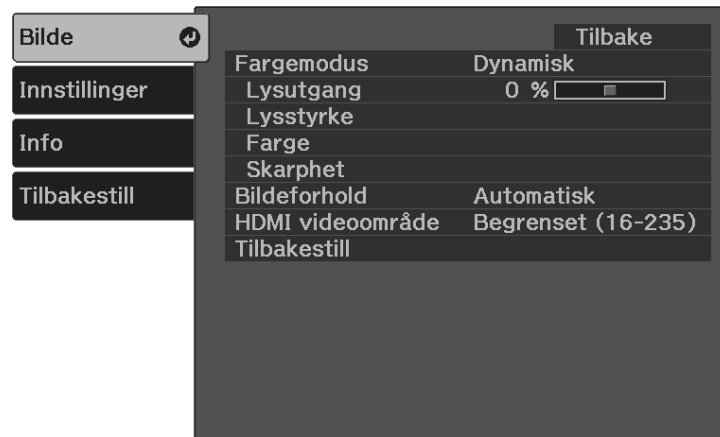
» Relaterte koblinger

- "Bruke projektorens menyer" [s.58](#)
- "Bruke skjermtastaturet" [s.59](#)
- "Bildekvalitetsinnstillinger - Bilde-meny" [s.60](#)
- "Innstillinger for projektorfunksjoner- Innstillinger-meny" [s.62](#)
- "Visning av projektorinformasjon - Info-meny" [s.65](#)
- "Alternativer for projektortilbakestilling - Tilbakestill-meny" [s.67](#)


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

- 1** Trykk -knappen på fjernkontrollen.

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




- 2** Trykk på pil opp eller pil ned for å gå gjennom menyene som vises til venstre. Innstillingene for hver meny vises på høyre side.



- 3** For å endre innstillinger i menyen som vises trykker du .

- 4** Trykk pil opp eller pil ned for å gå gjennom innstillingene.


- 5** Endre innstillingene ved hjelp av knappene på listen nederst på menyskjermene.

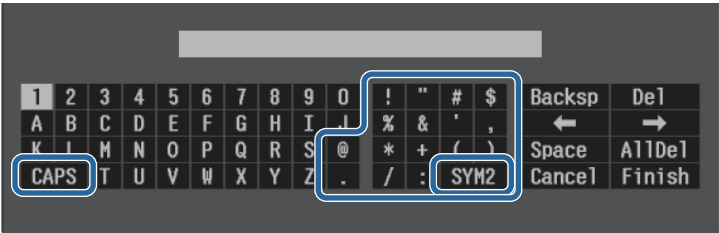
- 6** For å sette alle menyinnstillingene tilbake til standardverdiene velger du **Tilbakestill**.

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

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

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

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



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

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

» **Relaterte koblinger**

- "Tekst som kan skrives med skjermtastaturet" [s.59](#)

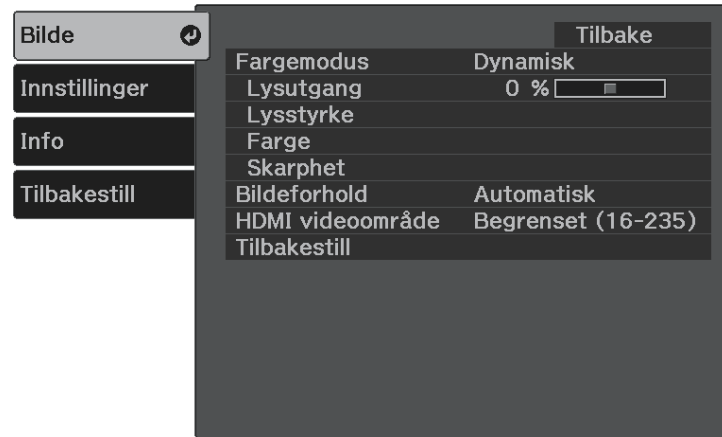
Tekst som kan skrives med skjermtastaturet

Du kan angi følgende tekst når du bruker skjermtastaturet.

Teksttype	Detaljer
Sifre	0123456789
Bokstaver	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ abcdefghijklmnopqrstuvwxyz

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

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



Innstilling	Alternativer	Beskrivelse
Fargemodus	Se listen over tilgjengelige fargemoduser	Justerer hvor livlig bildefargene er for ulike bildetyper og -miljøer.
Lysutgang	Ulike grader er tilgjengelige	Velger lysstyrken for lyskilden.
Lysstyrke	Lysstyrke	Gjør det generelle bildet mørkere eller lysere.
	Kontrast	Justerer forskjellen mellom lyse og mørke områder på bildet.
	Gamma	Justerer fargen ved å velge en av gammakorrigeringsverdiene eller ved henvisning til en gammagraf.
	Dynamisk kontrast	Justerer projisert luminans avhengig av bildets lysstyrke. Tilgjengelig når Fargemodus er satt til Dynamisk eller Kino .
	EPSON Super White	Reduserer overeksponering av hvitt i bildet.

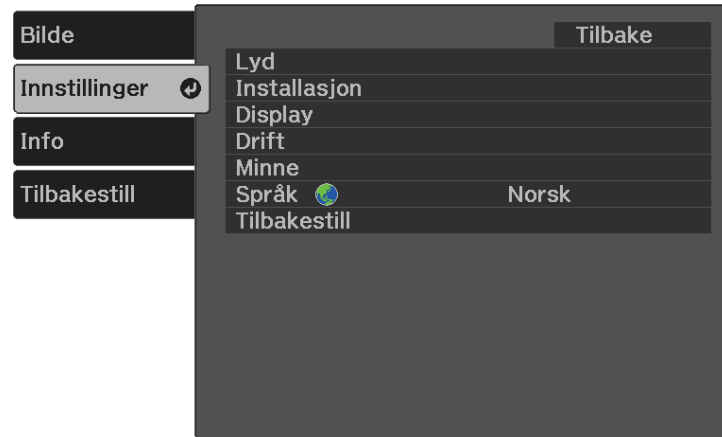
Innstilling	Alternativer	Beskrivelse
Farge	Fargemetning	Justerer intensiteten til fargene på bildet.
	Nyanse	Justerer balansen mellom grønn- og magentatoner på bildet.
	Hvitbalanse	Fargetemp.: Setter fargetemperaturen i henhold til fargemodus du har valgt. Høyere verdier gjør nyansene i bildet blåere,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

» Relaterte koblinger

- "Tilgjengelige fargemoduser" [s.40](#)
- "Det projiserte bildets utseende med hvert bildeforhold" [s.39](#)
- "Justere lyskildens lysstyrke" [s.47](#)
- "Justere skarphet" [s.42](#)

- "Justere bildefargen" [s.43](#)

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



Innstilling	Alternativer	Beskrivelse
Lyd	Volum	Justerer lydstyrken til projektorens høyttalersystem. Du kan også kontrollere lydstyrken til Bluetooth-lydenheter du har koblet til projektoren. Innstillingsverdier lagres individuelt for hver høyttaler.
	Lydmodus	Velg favorittmodus for lydutgang fra projektorens høyttalersystem i henhold til innholdet som spilles av. Når du sender lyd fra Bluetooth-lydenheter, er dette elementet deaktivert.
	Bluetooth	Søk Bluetooth-enhet: Søker etter tilgjengelige Bluetooth-enheter og viser dem i liste. Bluetooth-lyd: Aktiverer eller deaktiverer lydutgangen fra Bluetooth-lydenheter. Tilkoblet enhet: Viser informasjon om den tilkoblede Bluetooth-enheten.

Innstilling	Alternativer	Beskrivelse
Installasjon	Keystone	V/L-Keystone: velg for å manuelt rette vannrette og loddrette sider. Quick Corner: Velg riktig bildeform og justering ved hjelp av en skjermvisning.
	Zoom	Justerer bildestørrelsen.
	Projisering	Velger måten projektoren ser mot skjermen slik at bildet vises i riktig retning.
	OSD-rotasjon	Roterer menyvisningen 90°.
	Høyfjellsmodus	Regulerer projektorens driftstemperatur i høyder over 1500 m.
Display	Velkomstveiledning	Viser Velkomstveiledning , som presenterer produktets funksjoner og tips om hvordan du bruker projektoren.
	Melding	Sett til På for å vise meldinger som fargemodusnavn, bredde/høyde-forhold eller advarsel om høy temperatur på det projiserte bildet. Still til Av hvis du ikke automatisk vil vise meldinger.
	Oppstartskjerm	Sett til På for å vise Epson-logoen når projektoren starter.
	Ventebekreftelse	Sett dette til Av hvis du vil at projektoren skal slå seg av uten å vise bekräftelsesskjermen for avslåing når du trykker strømknappen på kontrollpanelet eller fjernkontrollen.
	Billedemodus	Sett dette til På for å vise bilder som er forhåndsinstallert på projektoren når et signal ikke mottas. Du kan fjerne bildene ved å trykke en knapp på kontrollpanelet eller fjernkontrollen. Når du aktiverer dette elementet, går ikke projektoren inn i Dvalemodus.

Innstilling	Alternativer	Beskrivelse
Drift	HDMI-kobling	<p>Enhetstilkoblinger: Viser enhetene som er koblet til HDMI-portene.</p> <p>HDMI-kobling: Aktiverer eller deaktiverer HDMI-kobling-funksjoner.</p> <p>Strøm på-kobling: Styrer hva som skjer når du slår på projektoren eller en tilkoblet enhet.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Toveis: Slår automatisk på den tilkoblede enheten når du slår på projektoren og motsatt. • Enhet -> PJ: Slår på projektoren når du slår på den tilkoblede enheten. • PJ -> Enhet: Slår automatisk på den tilkoblede enheten når du slår på projektoren. <p>Strøm av-kobling: Kontrollerer om tilkoblede enheter slås av når du slår av projektoren.</p>
	Dvalemodus	Slår automatisk av projektoren etter en periode med inaktivitet (når På).
	Tid for Dvalemodus	Angir intervallet for Dvalemodus .
	Direkte strøm på	Lar deg slå på projektoren ved å koble den til stikkontakten uten å trykke på strømknappen.
	Belysning	Slår av indikatorene på projektoren.
	Barnesikring	Låser strømknappen på kontrollpanelet i ventemodus (når strømmen er slått av) for hindre at barn slår på projektoren.
	Driftslås	Velg Helt låst for å låse alle knappene eller Delvis låst for å låse alle knappene unntatt strømknappen.

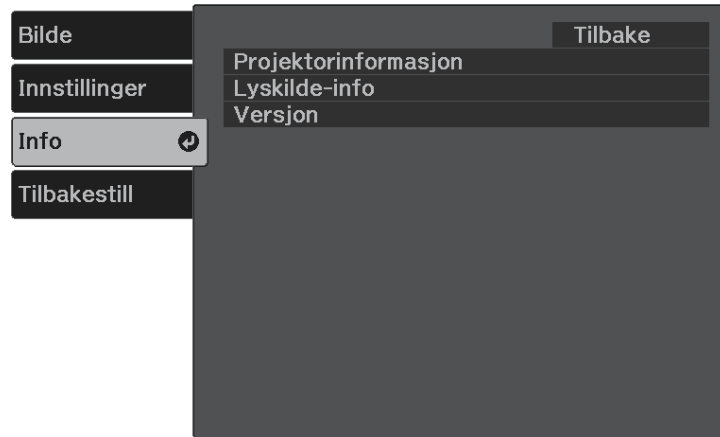
Innstilling	Alternativer	Beskrivelse
	USB-strøm ventemodus (For enkelte land og regioner)	<p>Sett dette til På for å gi strøm til en strømme-mediespiller som er koblet til projektoren selv når projektoren er i ventemodus (strømmen er slått av).</p> <p>Hvis projektorens indre temperatur blir for høy, kan strømforsyningen stoppe automatisk.</p>
	Bakre lukekjøling	Velger dreiehastigheten til kjøleviften for strømme-mediespilleren.
Minne	Hent fra minne Lagre minne Slett minne Nytt navn på minne	Lagre tilpassede sett med innstillinger i minnet.
Språk	Ulike språk er tilgjengelig	Velg språk for projektormenyen og visning av meldinger.
Tilbakestill	—	<p>Tilbakestill alle justeringsverdier på Innstillinger-menyen til standardinnstillinger, unntatt følgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zoom • Projisering • Høyfjellsmodus • Strøm på-kobling • Strøm av-kobling • USB-strøm ventemodus • Bakre lukekjøling • Minne • Språk

» Relaterte koblinger

- "Bildeform" [s.32](#)
- "Funksjoner for HDMI-kobling" [s.52](#)
- "Sikkerhetsfunksjoner for projektoren" [s.55](#)
- "Koble til Bluetooth®-lydenheter" [s.22](#)

- "Lagre innstillinger i minnet og bruke lagrede innstillinger" [s.48](#)
- "Kontrollere volumet med volumknappene" [s.49](#)
- "Endre lydmodus" [s.50](#)

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



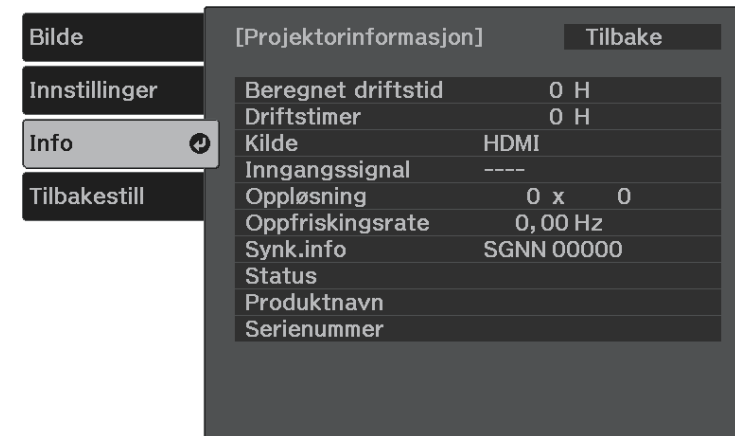
Informasjonselement	Beskrivelse
Projektorinformasjon	Viser informasjon om projektoren.
Lyskilde-info	Viser antall driftstimer for projektorens lyskilde.
Versjon	Viser projektorens fastwareversjon.

» Relaterte koblinger

- "Info-meny - Projektorinformasjon-meny" [s.65](#)

Info-meny - Projektorinformasjon-meny

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



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

Informasjonselement	Beskrivelse
Produktnavn	Viser projektorens produktnavn.
Serienummer	Viser projektorens serienummer.

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



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

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

- Zoom
- Minne
- Språk

Vedlikeholde projektoren

Følg instruksjonene i disse delene for å vedlikeholde projektoren.

» Relaterte koblinger

- "Projektorvedlikehold" [s.69](#)
- "Rengjøre projeksjonsvinduet" [s.70](#)
- "Rengjøring av projektorkabinettet" [s.71](#)
- "Vedlikehold av luftfilter og ventiler" [s.72](#)

Du må kanskje rengjøre projeksjonsvinduet 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 linsepapir.

Advarsel

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

Obs!

Ikke bruk glassrens eller noen sterke materialer til å rense projeksjonsvinduet, og ikke utsett det for slag eller støt. Dette kan føre til skade.

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 minst én gang hver tredje måned. Rengjør dem oftere enn dette hvis projektoren brukes i omgivelser med mye støv.

Obs!

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

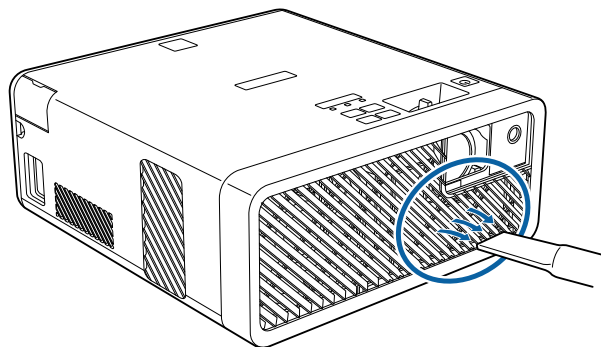
► Relaterte koblinger

- "Rengjøre luftfilteret og ventiler" [s.72](#)
- "Skifte luftfilteret" [s.72](#)

Rengjøre luftfilteret og ventiler

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

- 1** Slå av projektoren, og trekk ut strømledningen.
- 2** Fjern støv forsiktig ved hjelp av en liten støvsuger beregnet på datamaskiner eller en veldig myk børste (for eksempel en malerkost).



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

Obs!

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

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

Skifte luftfilteret

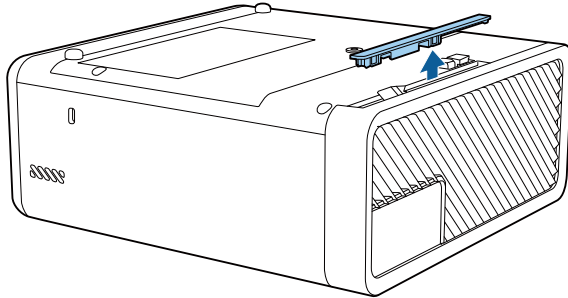
Du må bytte luftfilter i følgende situasjoner:

- Etter rengjøring av luftfilteret ser du en melding om at du må rense eller erstatte det.
- Luftfilteret er revet eller skadet.

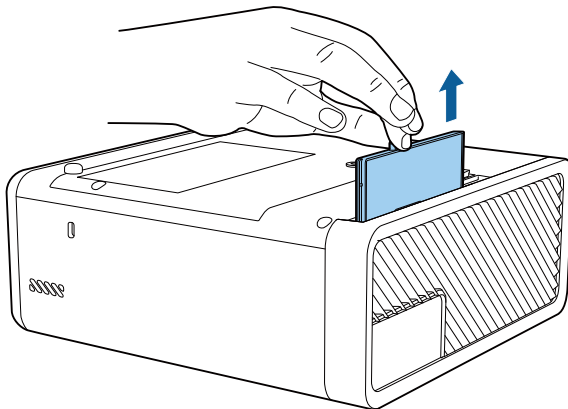
Du kan bytte ut luftfilteret mens projektoren er montert i taket eller plassert på et bord.

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

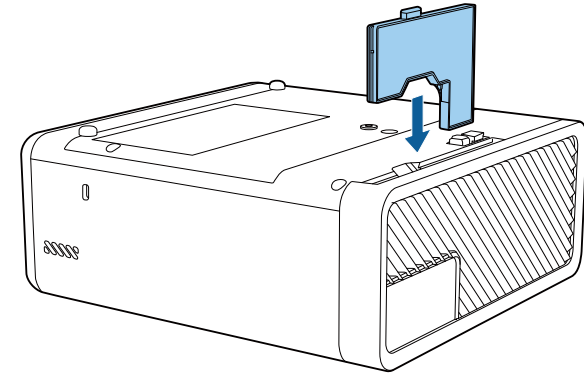
- 3** Åpne dekselet til luftfilteret.



- 4** Trekk luftfilteret ut av projektoren.



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



- 6** Lukk dekselet til luftfilteret.

» **Relaterte koblinger**

- "Reservedeler" [s.87](#)



Kast brukte luftfiltre i henhold til lokale forskrifter.

- Filteramme: ABS
- Filter: Polyuretanskum

Løse problemer

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

» Relaterte koblinger

- "Projeksjonsproblemer" [s.75](#)
- "Statusindikator på projektoren" [s.76](#)
- "Løse problemer med å på eller av projektoren" [s.78](#)
- "Løse bildeproblemer" [s.79](#)
- "Løse problemer med manglende eller lav lyd" [s.82](#)
- "Løse Bluetooth-problemer" [s.83](#)
- "Løse driftsproblemer med fjernkontrollen" [s.84](#)
- "Løse problemer med HDMI-kobling" [s.85](#)


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

Hvis dette ikke løser problemet, må du kontrollere følgende:

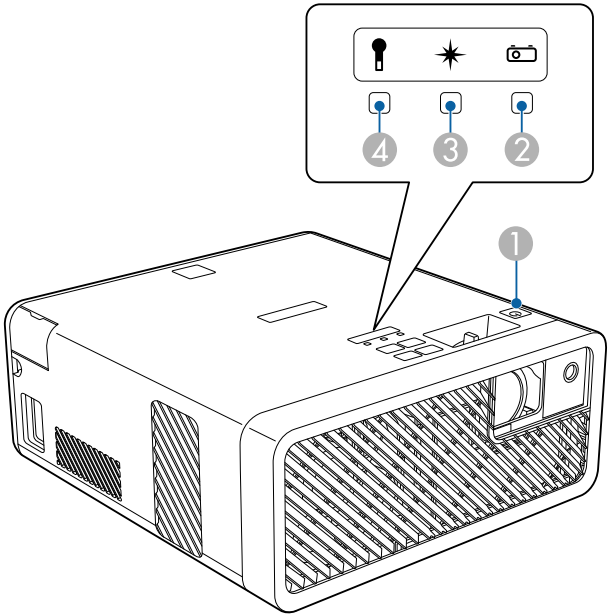
- Indikatorene på projektoren kan vise problemet.
- Løsningene i denne håndboken kan hjelpe deg med å løse mange problemer.

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

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




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



- 1 På/ventemodus (strøm)-indikator
- 2 Statusindikator
- 3 Laser-indikator
- 4 Temp (temperatur)-indikator

Projektorstatus

Indikator og status	Problem og løsninger
Strøm: Lyser blått Status: Lyser blått Laser: Av Temp: Av	Vanlig drift.
Strøm: Lyser blått Status: Blinker blått Laser: Av Temp: Av	Varmer opp eller slår av. Under oppvarming må du vente på at et bilde vises i ca. 30 sekunder. Alle knappene er deaktivert når projektoren varmer opp og slås av.
Strøm: Lyser blått Status: Av Laser: Av Temp: Av	Ventemodus eller dvalemodus. Når du trykker på strømknappen, starter projisering.
Strøm: Blinker blått Status: Av Laser: Av Temp: Av	Forbereder USB-strøm ventemodus .
Strøm: Lyser blått Status: Blinker blått Laser: Av Temp: Av	Kjøler ned; alle knapper er deaktivert.
Strøm: Blinker blått Status: Indikatorstatus varierer Laser: Indikatorstatus varierer Temp: Blinker oransje	Projektoren er for varm. <ul style="list-style-type: none">• Pass på at ventilene og luftfilteret ikke er tilstoppet med støv eller blokkert av gjenstander i nærheten.• Rengjør eller skift ut luftfilteret.• Kontroller at omgivelsestemperaturen ikke er for varm.

Indikator og status	Problem og løsninger
Strøm: Av Status: Blinker blått Laser: Av Temp: Lyser oransje	<p>Projektor er overopphetet, og har slått seg av. La den være slått av for å kjøle seg ned i 5 minutter.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pass på at ventilene og luftfilteret ikke er tilstoppet med støv eller blokkert av gjenstander i nærheten. • Kontroller at omgivelsestemperaturen ikke er for varm. • Rengjør eller skift ut luftfilteret. • Hvis du bruker projektoren i en stor høyde, setter du Høyfjellsmodus til På i projektorens meny.  Innstillinger > Installasjon > Høyfjellsmodus • Hvis problemet vedvarer, må du koble ut projektoren og kontakte Epson for å få hjelp.
Strøm: Blinker blått Status: Indikatorstatus varierer Laser: Blinker oransje Temp: Indikatorstatus varierer	<p>Laser-advarsel.</p> <p>Slå av projektoren, koble den fra, og ta kontakt med Epson for å få hjelp.</p>
Strøm: Av Status: Blinker blått Laser: Lyser oransje Temp: Av	<p>Laseren har et problem.</p> <p>Slå av projektoren, koble den fra, og ta kontakt med Epson for å få hjelp.</p>
Strøm: Av Status: Blinker blått Laser: Av Temp: Blinker oransje	<p>En vifte eller sensor har et problem. Slå av projektoren, koble den fra, og ta kontakt med Epson for å få hjelp.</p>
Strøm: Av Status: Blinker blått Laser: Blinker oransje Temp: Av	<p>Intern projiseringsfeil. Slå av projektoren, koble den fra, og ta kontakt med Epson for å få hjelp.</p>

- "Skifte luftfilteret" [s.72](#)

» Relaterte koblinger

- "Innstillinger for projektorfunksjoner- Innstillinger-meny" [s.62](#)
- "Rengjøre luftfilteret og ventiler" [s.72](#)


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.78](#)
- "Løse problemer med at projektoren skruer seg av" [s.78](#)

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 de følgende elementene.
 - Sjekk batteriene på fjernkontrollen hvis du bruker den.
 - Kontroller at strømledningen er koblet til projektoren og til en fungerende stikkontakt.
- 2** Lås opp låsefunksjonen med følgende metode.
 - Du frigjør **Driftslås** ved å holde nede -knappen på kontrollpanelet i syv sekunder.
 - Du frigjør **Barnesikring** ved å holde nede strømknappen på kontrollpanelet i tre sekunder.
- 3** Koble fra ledningen, og kontakt Epson for å få hjelp.

» Relaterte koblinger

- "Sikkerhetsfunksjoner for projektoren" [s.55](#)

Løse problemer med at projektoren skruer seg av

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

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

☛ **Innstillinger > Drift > Dvalemodus**

- 2** Når indikatoren for status blinker og indikatoren for temp (temperatur) lyser, har projektoren overopphetet og slått seg av.



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

» Relaterte koblinger

- "Innstillinger for projektorfunksjoner- Innstillinger-meny" [s.62](#)

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


» Relaterte koblinger

- "Løse problemer med manglende bilde" [s.79](#)
- "Justere et bilde som ikke er rektangulært" [s.79](#)
- "Justere et utydelig eller uskarpt bilde" [s.80](#)
- "Fikse problemer med delvise bilder" [s.80](#)
- "Justere et bilde som inneholder støy eller atmosfæriske forstyrrelser" [s.80](#)
- "Justere et bilde med feil lysstyrke eller farger" [s.81](#)
- "Justere et opp-ned bilde" [s.81](#)

Løse problemer med manglende bilde

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

1 Sjekk status for projektoren:

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

☛ **Innstillinger > Drift > Dvalemodus**

2 Sjekk at kablene er tilkoblet:

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

3 Sjekk status for videokilden:

- 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.

4 Kontroller følgende:

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

☛ **Tilbakestill > Tilbakestill alt**

» Relaterte koblinger

- "Innstillinger for projektorfunksjoner- Innstillinger-meny" [s.62](#)
- "Alternativer for projektortilbakestilling - Tilbakestill-meny" [s.67](#)

Justere et bilde som ikke er rektangulært

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

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

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

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

☛ **Innstillinger** > **Keystone** > **Quick Corner**

» Relaterte koblinger

- "Innstillinger for projektorfunksjoner- Innstillinger-meny" [s.62](#)
- "Korrigerer av bildeform med keystone-knappen" [s.33](#)
- "Korrigerer av bildeform med Quick Corner" [s.34](#)

Justere et utydelig eller uskarpt bilde

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

1 Juster bildefokus med fokusspaken.

2 Kontroller følgende:

- Plasser projektoren nær nok fra lerretet.
- Plasser projektoren slik at keystone-justeringsvinkelen ikke er så stor at den forvrenger bildet.

3 Rengjør 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.


5 Hvis du projiserer fra en datamaskin, kan du bruke en lavere oppløsning eller velge en oppløsning som samsvarer med projektorens innebygde oppløsning.

» Relaterte koblinger

- "Bildekvalitetsinnstillinger - Bilde-meny" [s.60](#)
- "Fokusere bildet ved hjelp av fokusspaken" [s.36](#)
- "Rengjøre projeksjonsvinduet" [s.70](#)

Fikse problemer med delvise bilder

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

1 Hvis du zoomet inn eller ut av bildet ved hjelp av **Zoom**-innstillingen, trykker du -knappen til projektoren går tilbake til full visning.

2 Kontroller at du har valgt riktig projiseringsmodus. Du kan velge dette med innstillingen **Projisering** i projektorens **Innstillinger**-meny.

☛ **Innstillinger** > **Installasjon** > **Projisering**

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

» Relaterte koblinger

- "Innstillinger for projektorfunksjoner- Innstillinger-meny" [s.62](#)

Justere et bilde som inneholder støy eller atmosfæriske forstyrrelser

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

1 Kontroller kablene som kobler videokilden til projektoren. De bør:

- være separert fra strømledningen for å unngå forstyrrelse

- være riktig tilkoblet på begge ender
- ikke være koblet til en skjøteledning

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

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

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

5 Hvis du kobler til via Bluetooth-lydenhet, kan du prøve følgende løsninger:

- 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

- "Bildekvalitetsinnstillinger - Bilde-meny" [s.60](#)

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 Trykk -knappen på fjernkontrollen for å prøve forskjellige fargemoduser for bildet og omgivelser.

2 Kontroller innstillingene for videokilder.

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

☛ **Bilde > Lysstyrke**

☛ **Bilde > Farge**

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

☛ **Bilde > HDMI videoområde**

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

6 Plasser projektoren nær nok fra lerretet.

» Relaterte koblinger

- "Bildekvalitetsinnstillinger - Bilde-meny" [s.60](#)

Justere et opp-ned bilde




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

☛ **Innstillinger > Installasjon > Projisering**

» Relaterte koblinger

- "Innstillinger for projektorfunksjoner- Innstillinger-meny" [s.62](#)

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 kontrollpanelet eller fjernkontrollen.
- 2** Kontroller at kabelen mellom projektoren og videokilden er tilkoblet.
- 3** Kontroller følgende innstillinger på projektoren.
 - Trykk på -knappen på fjernkontrollen for å starte videoen og lyden igjen hvis de ble midlertidig stoppet.
 - Velg **Av** som innstilling for **Bluetooth-lyd** når du bruker projektorens høyttaler eller hodetelefoner.
 - Velg **På** som innstilling for **Bluetooth-lyd** når du bruker en tilkoblet Bluetooth-lydenhet.

☛ **Innstillinger > Lyd > Bluetooth > Bluetooth-lyd**
- 4** Kontroller følgende innstillinger på videoutstyret:
 - Kontroller strømme-mediespilleren eller videokilden for å bekrefte at volumet er skrudd opp og at lydutgangen er satt til riktig kilde.
 - Sett den tilkoblede enheten til PCM-utgang.
 - Når du kobler projektoren til en Mac ved hjelp av en HDMI-kabel, må du kontrollere at Mac-en støtter lyd via HDMI-porten.
- 5** Hvis du kobler til via Bluetooth-lydenhet, kan du prøve følgende løsninger:
 - 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

- "Innstillinger for projektorfunksjoner- Innstillinger-meny" [s.62](#)

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

- 1** Kontroller at den tilkoblede Bluetooth-lydenheten støtter opphavsrettsbeskyttelse (SCMS-T) og A2DP.
- 2** Velg **Søk Bluetooth-enhet** i projektorens **Innstillinger**-meny når du kobler til en Bluetooth-lydenhet for første gang eller bytter til en annen Bluetooth-lydenhet.

☛ **Innstillinger > Lyd > Bluetooth > Søk Bluetooth-enhet**

» Relaterte koblinger

- "Innstillinger for projektorfunksjoner- Innstillinger-meny" [s.62](#)

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




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

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

» Relaterte koblinger

- "Bruk av fjernkontrollen" [s.24](#)

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

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

» Relaterte koblinger

- "Innstillinger for projektorfunksjoner- Innstillinger-meny" [s.62](#)

Tillegg

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

» Relaterte koblinger

- "Ekstrautstyr og reservedeler" [s.87](#)
- "Skjermformat og omtrentlig projiseringsavstand" [s.88](#)
- "Skjermoppløsninger som støttes" [s.90](#)
- "Projektorspesifikasjoner" [s.91](#)
- "Utvendige mål" [s.92](#)
- "Liste over sikkerhetssymboler og instruksjoner" [s.93](#)
- "Informasjon om lasersikkerhet" [s.95](#)
- "Ordliste" [s.96](#)
- "Merknader" [s.97](#)

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

Følgende liste over valgfritt tilbehør og forbruksvarer er oppdatert pr. desember 2018.

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

» Relaterte koblinger

- "Monteringer" [s.87](#)
- "Reservedeler" [s.87](#)

Monteringer

Takmontering/gulvstativ ELPMB60

Brukes ved installering av projektoren på tak, vegg eller gulv.

Lyssskinnemontering ELPMB61

Brukes ved installering av projektoren på en lysskinne.



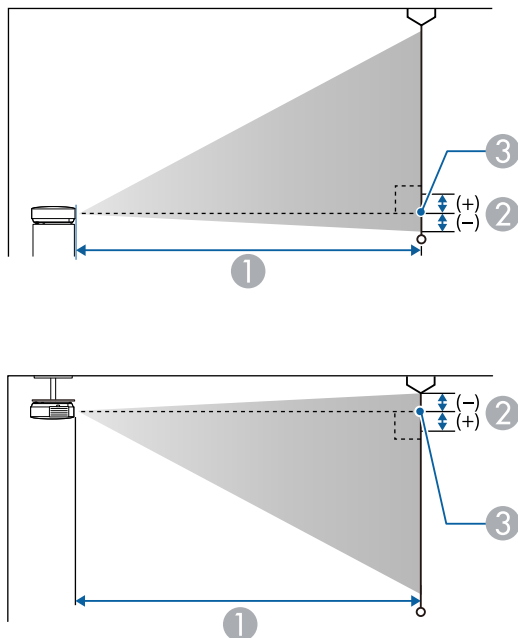
Det kreves spesiell ekspertise for å henge projektoren fra et tak.
Kontakt Epson for å få hjelp.

Reservedeler

Luftfilter ELPAF57

Brukes til utskifting av brukte luftfiltre.

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



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

16:10-skjermstørrelse		①	②
		Kortest (Vidvinkel) til lengst (Tele)	
30"	65 × 40	65 - 88	-4
40"	86 × 54	88 - 119	-5
50"	108 × 67	111 - 150	-6

16:10-skjermstørrelse		①	②
		Kortest (Vidvinkel) til lengst (Tele)	
60"	129 × 81	134 - 181	-7
80"	172 × 108	180 - 243	-10
90"	194 × 121	203 - 274	-11
100"	215 × 135	226 - 305	-12
120"	258 × 162	272 - 368	-15
130"	280 × 175	295 - 399	-16
150"	323 × 202	341 - 461	-18

4:3-skjermstørrelse		①	②
		Kortest (Vidvinkel) til lengst (Tele)	
30"	61 × 46	74 - 100	-4
40"	81 × 61	100 - 136	-6
50"	102 × 76	126 - 171	-7
60"	122 × 91	152 - 206	-8
70"	142 × 107	179 - 241	-10
80"	163 × 122	205 - 276	-11
90"	183 × 137	231 - 311	-12
100"	203 × 152	257 - 347	-14
110"	224 × 168	283 - 382	-15
120"	244 × 183	309 - 417	-17
130"	264 × 198	335 - 452	-18

16:9-skjermstørrelse		①	②
		Kortest (Vidvinkel) til lengst (Tele)	
30"	66 × 37	67 - 91	-2
40"	89 × 50	91 - 123	-2
50"	111 × 62	114 - 154	-3
60"	133 × 75	138 - 186	-3
70"	155 × 87	162 - 218	-4
80"	177 × 100	185 - 250	-5
90"	199 × 112	209 - 282	-5
100"	221 × 125	233 - 314	-6
110"	244 × 137	256 - 346	-6
120"	266 × 149	280 - 378	-7
130"	288 × 162	304 - 410	-7

Signal	Oppfriskingsrate (Hz)	Oppløsning (punkter)
VGA	60	640 × 480
SDTV (480i/480p)	59,94	720 × 480
SDTV (576i/576p)	50	720 × 576
HDTV (720p)	50/59,94/60	1280 × 720
HDTV (1080i)	50/59,94/60	1920 × 1080
HDTV (1080p)	23,98/24/29,97/30/50/59,94/60	1920 × 1080

Produktnavn	EF-100W/EF-100B
Mål	210 (B) × 88 (H) × 227 (D) mm (ikke inkludert hevet del)
LCD-skjermstørrelse	0,59"
Visningsmetode	Polysilikon TFT aktiv matrise
Oppløsning	1 024 000 piksler WXGA (1280 (B) × 800 (H) punkter) × 3
Fokusjustering	Manuell
Zoomjustering	1,0 til 1,35 (digital zoom)
Lyskilde	Laserdiode
Lyskildens utgangseffekt	Opptil 43 W
Bølgelengde	449 til 461 nm
Levetid til lyskilde	Lysutgang 100 %: Opptil ca. 12 000 timer Lysutgang 50 %: Opptil ca. 20 000 timer
Maks. lydeffekt	5 W
Høytaler	1
Strømforsyning	100–240 V vekselstrøm ± 10 % 50/60 Hz 1,8 - 0,9 A
Strømforbruk (100-til-120 V-område)	Strømforbruk i drift: 178 W
Strømforbruk (220-til-240 V-område)	Strømforbruk i drift: 172 W
Strømforbruk i ventemodus	0,4 W
Driftshøyde	Høyde 0 til 3000 m
Driftstemperatur	Høyde på 0 til 2286 m: 5 til +35 °C (ingen kondens) Høyde på 2287 til 3000 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. 2,7kg

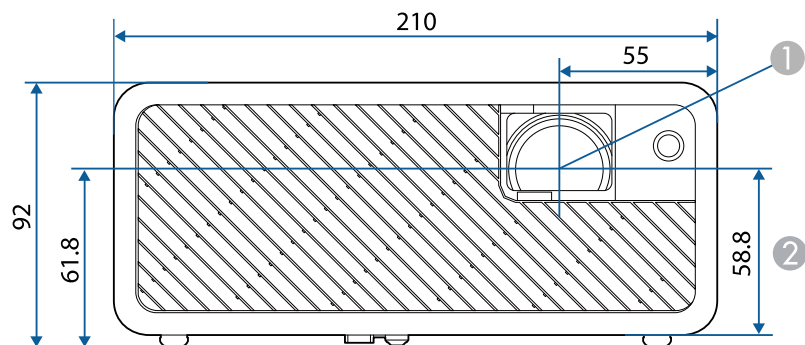
» Relaterte koblinger

- "Spesifikasjoner for kontakter" [s.91](#)

Spesifikasjoner for kontakter

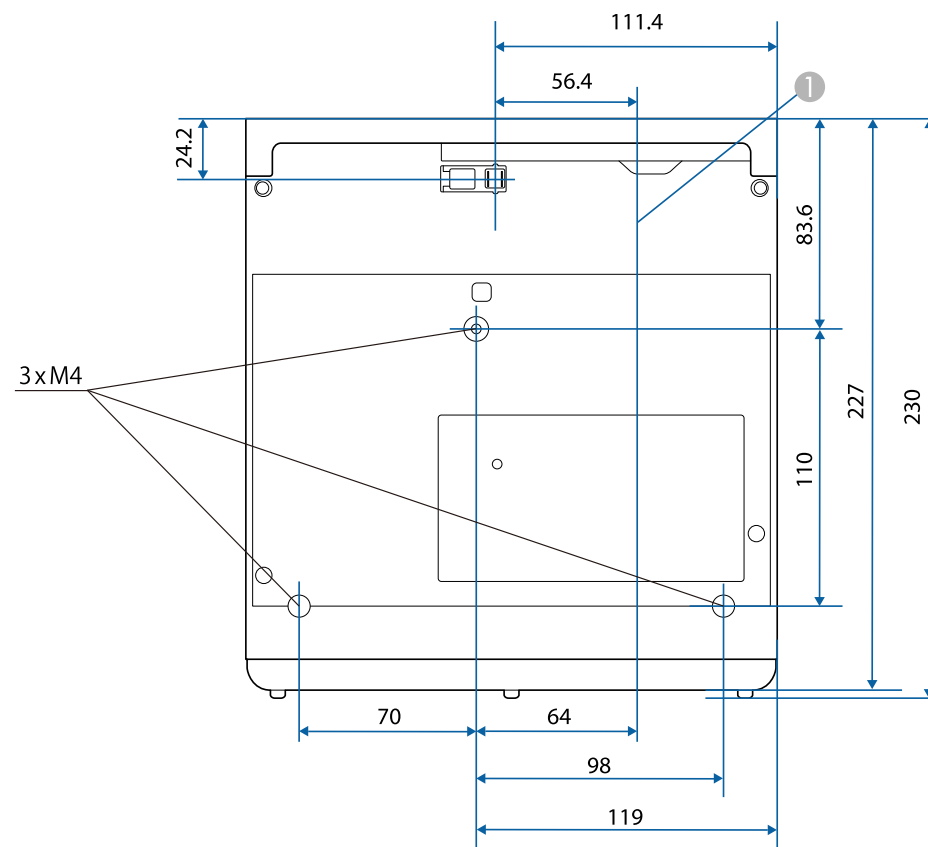
Audio Out-port	1	Stereo-minijackplugg
HDMI-port	1	HDMI (lyden støtter bare PCM)
USB-A -port	1	USB-kontakt (type A)
Service-port	1	USB-kontakt (type B)

Apparatet må tilkobles jordet stikkontakt.











1 Linsens midtpunkt



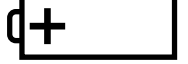





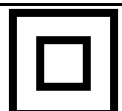
2 Avstand fra midten av linsen til festepunktet for takmonteringsbraketten



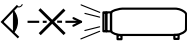





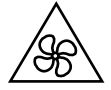




Enheten i disse illustrasjonene er mm.

Tabellen nedenfor viser betydningen til sikkerhetssymbolene på utstyret.

Nr.	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.

Nr.	Symbol	Godkjente standarder	Beskrivelse
9		—	Det samme som Nr. 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 Nr. 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 Nr. 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.

Nr.	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.

Nr.	Symbol	Godkjente standarder	Beskrivelse
28		—	Dette indikerer at det er forbudt å se på linsen under projisering.

Denne projektoren er et klasse 1 laserprodukt som samsvarer med internasjonal standard IEC/EN60825-1:2014 for lasere. Følg disse sikkerhetsinstruksjonene når du bruker projektoren.

⚠ Advarsel

- Ikke åpne kabinettet på projektoren. Projektoren inneholder en høyeffektslaser.
- 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.95](#)

Advarselsmerker for laser

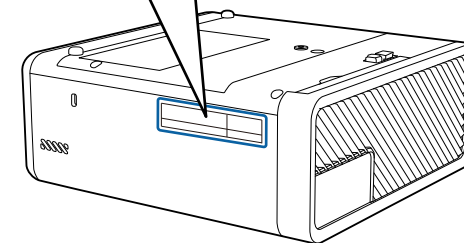
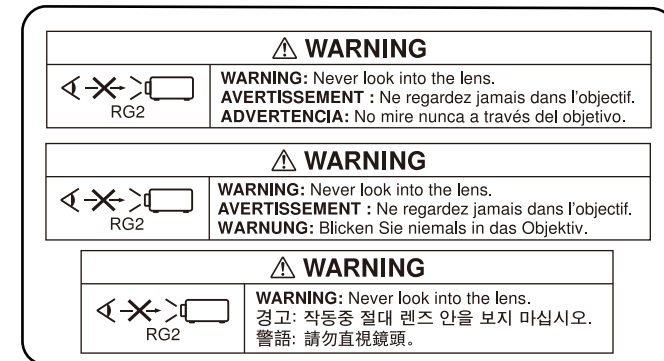
Etiketter med laseradvarsel er festet til projektoren.

På Innsiden



Side

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



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

Bredde/høyde-forhold	Forholdet mellom et bildes bredde og høyde. Skjermer med et bredde/høyde-forhold på 16:9, som for eksempel HDTV-skjermen, blir også kalt widescreen. SDTV og vanlige dataskjermer har et bredde/høyde-forhold på 4:3.
Kontrast	Den relative lysstyrken til lyse og mørke områder i et bildet kan reduseres eller økes for å få tekst og bilder til å fremstå tydeligere, eller få dem til å se dusere ut. Justering av denne egenskapen til et bilde kalles kontrastjustering.
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"> • Vertikal oppløsning på 720p eller 1080i eller høyere (p = Progressiv, i = Linjesprang) • Bredde/høyde-forhold for skjerm på 16:9

Linjesprang	Overfører informasjon som er nødvendig for å lage en skjerm ved å sende annenhver linje, og starter fra toppen av bildet og beveger seg ned til bunnen. Det er mer sannsynlig at bildet flimrer fordi et bilde vises annenhver linje.
Paring	Registrer enheter på forhånd ved tilkobling med Bluetooth-enheter for å sikre felles kommunikasjon.
Progressiv	Projiserer informasjon for å lage én skjerm om gangen, og viser et bilde om gangen. Selv om antall skannelinjer er det samme, vil mengden flimring reduseres fordi det signalet inneholder dobbelt så mye informasjon som ved linjesprang.
Oppfriskingsrate	Det lysutstrålende elementet av et display beholder samme luminans og farge i ekstremt kort tid. På grunn av dette må bildet skannes mange ganger per sekund for å oppdatere det lysutstrålende elementet. Antall oppdateringsoperasjoner per sekund kalles oppdateringsfrekvens, og uttrykkes i hertz (Hz).
SDTV	Dette er en forkortelse for Standard Definition Television som brukes om systemer med standard definisjon, som ikke oppfyller kravene for høydefinisjons HDTV-er.
VGA	En skjermstørrelsestandard med en oppløsning på 640 (horisontale) × 480 (vertikale) punkter.
WXGA	En skjermstørrelsestandard med en oppløsning på 1280 (horisontale) × 800 (vertikale) punkter.

Sjekk disse avsnittene angående viktige merknader om projektoren.

» Relaterte koblinger

- "Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive" [s.97](#)
- "Bruksbegrensninger" [s.97](#)
- "Varemerker" [s.97](#)
- "Copyrighterklæring" [s.98](#)
- "Tillegg om opphavsrett" [s.98](#)

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

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

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

Bruksbegrensninger

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

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

Varemerker

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

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

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

HDMI og High-Definition Multimedia Interface er varemerker eller registrerte varemerker tilhørende HDMI Licensing LLC. 

Bluetooth®-ordmerket og -logoen er registrerte varemerker for Bluetooth SIG, Inc., og Seiko Epson Corporation bruker disse merkene under lisens. Andre varemerker eller varenavn tilhører sine respektive eiere.

Bluetooth® is provided for your use by Stonestreet One, LLC® under a software license agreement. Stonestreet One, LLC® is and shall remain the sole owner of all right, title and interest whatsoever in and to Bluetooth® and your use is subject to such ownership and to the license agreement. Stonestreet One, LLC® reserves all rights related to Bluetooth® not expressly granted under the license agreement and no other rights or licenses are granted either directly or by implication, estoppel or otherwise, or under any patents, copyrights, mask works, trade secrets or other intellectual property rights of Stonestreet One, LLC®.

Qualcomm aptX is a product of Qualcomm Technologies International, Ltd. Qualcomm is a trademark of Qualcomm Incorporated, registered in the United States and other countries, used with permission. aptX is a trademark of Qualcomm Technologies International, Ltd., registered in the United States and other countries, used with permission.

©2000-2012 Stonestreet One, LLC® All Rights Reserved.

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.

©SEIKO EPSON CORPORATION 2018. All rights reserved.

2018.12 413748200NO

Copyrighterklæring

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

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

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

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

Illustrasjonene i denne håndboken kan avvike fra den faktiske projektoren.

Tillegg om opphavsrett

Denne informasjonen kan endres uten forvarsel.