

EPSON®

androidtv



Bruksanvisning

Home Projector

EH-LS650W

EH-LS650B

Beteckningar som används i den här bruksanvisningen	5	Stänga av projektorn	27
Introduktion till din projektor	8	Fokusera på bilden med fokuseringsspaken	28
Projektorns delar och funktioner	9	Korrigera förvrängning i bilden	29
Projektordelar - Front/sida	9	Justera bildfärg	31
Projektordelar - Ovensida/sida	10	Justera ljuskällans ljusstyrka manuellt	32
Projektordelar - Baksida	11	Justera kontrast baserat på innehållets ljusstyrka	33
Projektordelar - Undersida	12	Välja en bildkälla	34
Projektordelar - Projektorns fjärrkontroll	12	Bildens bredd-/höjdförhållande	35
		Ändra bildens bredd-/höjdförhållande	35
		Tillgängliga bredd-/höjdförhållanden	36
Installera projektorn	15	Färgläge	37
Projektorplacering	16	Ändrar färgläget	37
Försiktighetsåtgärder vid installation	17	Tillgängliga färglägen	38
Projektoranslutningar	18	Justera bildens kvalitet	39
Ansluta till videokällor	18	Justera prestanda i detalj	39
Ansluta till externa USB-enheter	18	Justera bildens upplösning	40
Ansluta till externa ljudenheter	19	Inställning av raminterpolering	41
Ansluta till en strömmande mediaspelare	19	Kontrollera volymen med volymknapparna	42
Anslutning till ett eARC/ARC-kompatibelt AV-system	20	Justera ljudinställningarna (Ljudläge)	43
Installera batterier i fjärrkontrollen	21	Tillgängliga ljudlägen	44
Fjärrkontrollshantering	21	Detaljerade ljudinställningar	44
Konfigurera Android TV på projektorn	23	Stänga av ljudet tillfälligt (Ljudavstängning)	46
Startskärm för Android TV	24	Stänga av bilden tillfälligt (tomt)	47
Använda de grundläggande projektorfunktionerna	25	Justera projektorfunktioner	48
Hur man slår på projektorn	26	Ändra bildstorlek eller position (Flexibel bild)	49
		Vända bilden horisontellt (Flexibel bild)	50
		Sudda ut bildens kanter (Flexibel bild)	51

Använda projektorn som en Bluetooth-högtalare	52	Byta luftfiltret	77
Bluetooth-specifikationer	52	Rengöra luftintagsventilerna	78
Använda Chromecast built-in™	54	Justering av färgkonvergens (paneljustering)	79
HDMI CEC-funktioner	55	Lösa Problem	81
Använda anslutna enheter med HDMI CEC-funktionerna.....	55	Projiceringsproblem	82
Montera en Säkerhetskabel	57	Projektorns indikatorstatus	83
Uppdatera projektorns fasta programvara	58	Lösa problem med att projektorn slås på och stängs av	85
Initiera projektorn	59	Lösa strömproblem med projektorn.....	85
Justera menyinställningarna	60	Lösa problem med att projektorn stänger av sig	85
Använda projektor-inställningar	61	Lösa bildproblem	86
Bildkvalitetsinställningar - Bildmeny	62	Lösa problem med saknad bild	86
Ljudkvalitetsinställningar - Ljudmeny	64	Lösa problem med krökta eller inte rektangulära bilder	87
Projektorns visningsinställningar - menyn Installation	66	Lösning av problem med vänd bild.....	87
Inställningar för projektorfunktioner - Inställningsmeny	67	Lösa problem med liten bild.....	87
Projektorns informationsvisning - menyn Information	69	Justera en suddig eller oskarp bild.....	87
Inställningar för projektorns Bluetooth-högtalare - menyn Bluetooth-högtalarläge	70	Åtgärda problem med att bara en viss del av bilden visas.....	88
Underhåll av projektorn	71	Justera en bild som innehåller brus eller störningar	88
Projektorunderhåll	72	Justera en bild som har fel ljusstyrka eller färger	88
Rengöra projektfönstret	73	Lösa ljudproblem	90
Rengöra rörelsesensorn	74	Lösa problem med avsaknad av ljud eller lågt ljud	90
Rengöra projektorns hölje	75	Lösa problem med Bluetooth-högtalarläge.....	90
Underhåll av luftfilter och luftintag	76	Lösa fjärrkontrollproblem	92
Rengöra luftfiltret	76	Lösa problem med HDMI CEC	93
		Lösa Wi-Fi-nätverksproblem	94
		Lösa problem med Android TV	95
		Bilaga	96
		Extra tillbehör och reservdelar	97



Externa enheter	97
Skärmar	97
Förbrukningsartiklar	97
Skärmstorlek och ungefärligt projiceringsavstånd	98
Bildskärmsupplösningar som stöds	99
Projektorsspecifikationer.....	100
Specifikation för kontakter	100
Externa Dimensioner	101
Lista med säkerhetssymboler och -instruktioner	102
Säkerhetsinformation om laser	104
Laservarningsetiketter.....	104
Ordlista	106
Notera	107
Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive.....	107
Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of United Kingdom directive.....	107
Begränsningar vid användning	107
Varumärken	107
Upphovsrättsmeddelande.....	108
Tillägg till upphovsrätten.....	108

Beteckningar som används i den här bruksanvisningen








Säkerhetssymboler

Projektorn och dess manualer använder grafiska symboler och beteckningar för att indikera innehåll som visar hur du säkert kan använda projektorn.

Läs och följ noggrant instruktionerna som är markerade med dessa symboler och beteckningar för att undvika person-, eller egendomsskador.

 Varning	Denna symbol betyder att informationen som avses, om den ignoreras, eventuellt kan leda till personskada eller till och med dödsfall på grund av felaktig hantering.
 Försiktighet	Denna symbol betyder att informationen som avses, om den ignoreras, eventuellt kan leda till skada på person eller egendom på grund av felaktig hantering.

Beteckningar för allmän information

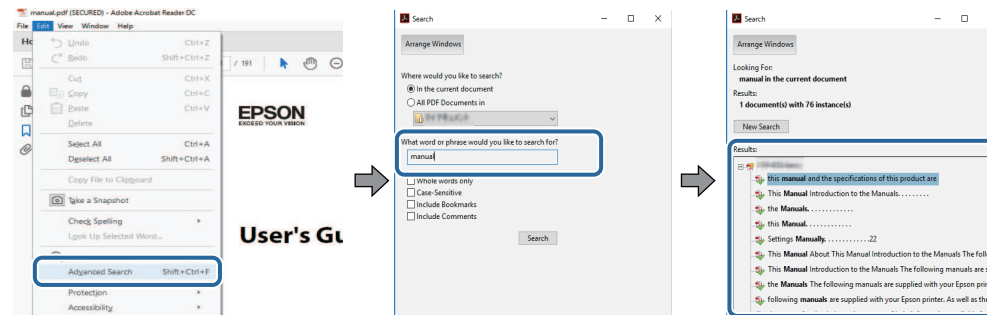
 Observera	Denna beteckning anger aktiviteter som kan leda till skador på person eller egendom om du inte är tillräckligt försiktig.
	Denna beteckning anger ytterligare information som kan vara bra att känna till.
 -knapp	Indikerar knapparna på fjärrkontrollen eller kontrollpanelen. Exempel:  -knapp
Namn på Meny/Inställningar	Anger namn på projektormenyn och inställningarna. Exempel: Välj Bild -menyn.  Bild > Färg
	Den här etiketten visar länkar till relaterade sidor.
	Den här etiketten indikerar projektorns aktuella menynivå.

Använda manualen för att söka efter information

PDF-manualen gör att du kan söka information efter nyckelord eller hoppa direkt till specifika avsnitt genom att använda bokmärkena. Du kan även skriva ut endast de sidor du behöver. Det här avsnittet förklarar hur en PDF-manual som har öppnats i Adobe Reader X på din dator används.

Söka efter nyckelord

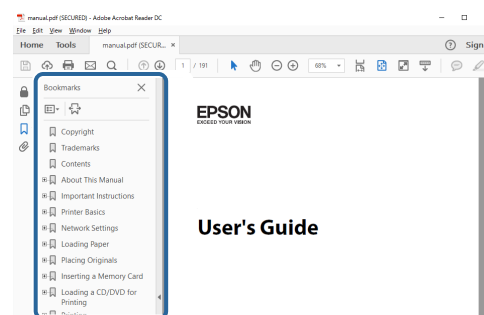
Klicka på **Redigera > Avancerad sökning**. Ange nyckelord (text), för information om vad du vill hitta, i sökfönstret och klicka sedan på **Sök**. Träffar visas som en lista. Klicka på en av de träffar som visas för att hoppa till den sidan.



Hoppa direkt från bokmärken

Klicka på en titel för att hoppa till den sidan. Klicka på + eller > för att visa titlarna på lägre nivå i det avsnittet. För att gå tillbaka till den tidigare sidan, utför följande åtgärd på ditt tangentbord.

- Windows: Håll ner **Alt** och tryck sedan på ←.
- Mac OS: Håll ner kommandotangenten och tryck sedan på ←.

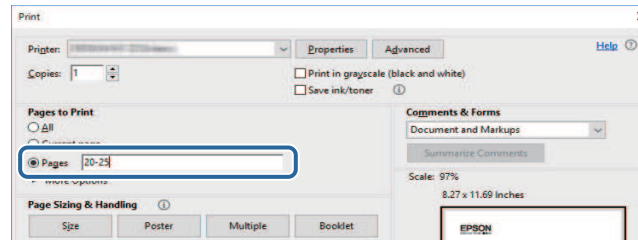


Skriv bara ut de sidor du behöver

Du kan ta fram och skriva ut endast de sidor du behöver. Klicka på **Skriv ut** i menyn **Arkiv** och specificera sedan de sidor du vill skriva ut i **Sidor i Sidor att skriva ut**.

- För att specificera en serie med sidor infogar du ett bindestreck mellan startsidan och sista sidan.
Exempel: 20-25

- För att specificera sidor som inte är i följd separerar du sidorna med komman.
Exempel: 5, 10, 15



Introduktion till din projektor

Se dessa avsnitt för att få veta mer om din projektor.

► Relaterade länkar

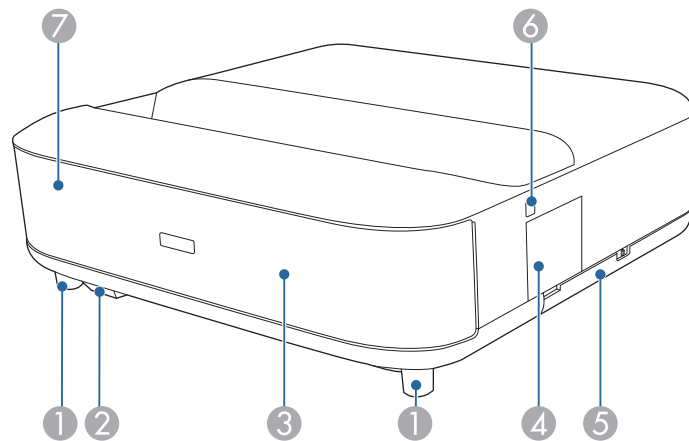
- "Projektorns delar och funktioner" [sid.9](#)

Följande avsnitt går igenom projektorns delar och dess funktioner.

► **Relaterade länkar**

- "Projektordelar - Front/sida" [sid.9](#)
- "Projektordelar - Ovansida/sida" [sid.10](#)
- "Projektordelar - Baksida" [sid.11](#)
- "Projektordelar - Undersida" [sid.12](#)
- "Projektordelar - Projektorns fjärrkontroll" [sid.12](#)

Projektordelar - Front/sida



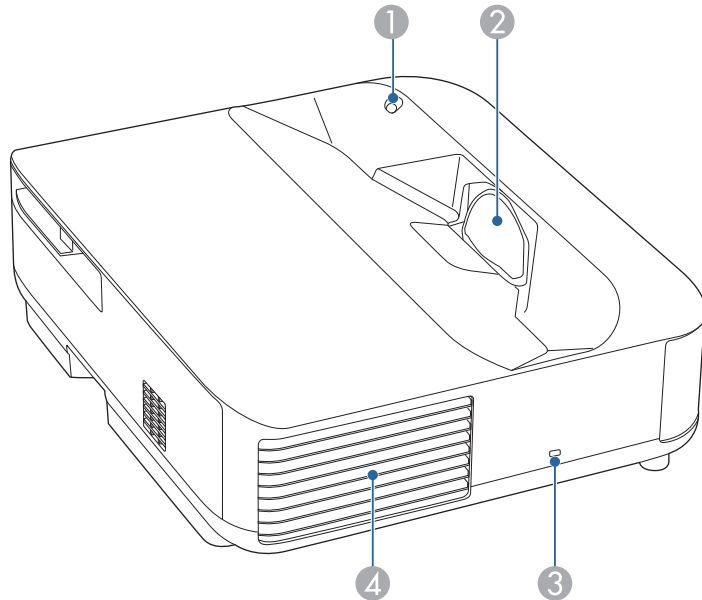
Namn	Funktion
③ Högtalare	Matar ut ljud. ⚠️ Försiktighet Håll inte eller slå mot den här delen eftersom det kan leda till att den deformeras.
④ Fokuseringspakskydd	Öppna för att komma åt fokuseringspaken.
⑤ Luftfilterlucka	Öppna för åtkomst till luftfiltret.
⑥ Strömknapp	Slår på och stänger av projektorn.
⑦ Statusindikator	Anger projektorns status.


► **Relaterade länkar**

- "Underhåll av luftfilter och luftintag" [sid.76](#)
- "Fjärrkontrollshantering" [sid.21](#)
- "Projektorns indikatorstatus" [sid.83](#)
- "Hur man slår på projektorn" [sid.26](#)
- "Fokusera på bilden med fokuseringspaken" [sid.28](#)

Namn	Funktion
① Justerbara fötter fram	När projektorn används på en yta som t.ex. ett bord justerar du dess horisontella lutning genom att skjuta ut och dra in fötterna.
② Fjärrmottagare	Tar emot signaler från fjärrkontrollen.

Projektordelar - Ovansida/sida



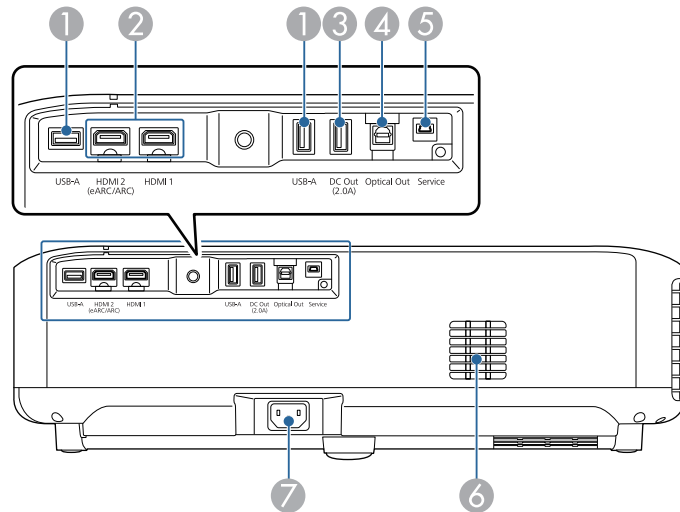
Namn	Funktion
1 Rörelsesensor	<p>Upptäcker rörelse nära projektfönstret och minskar av säkerhetsskäl ljusstyrkan för lampan.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;">  <ul style="list-style-type: none"> • Detekteringsområdet varierar beroende av omgivningens temperatur. • Förflyttningen kanske inte detekteras genom genomsynliga material såsom glas. </div>


Namn	Funktion
2 Projektfönster	<p>Bilderna projiceras från linsen inuti projektorn.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>⚠ Varning</p> <ul style="list-style-type: none"> • Titta inte in i projektfönstret medan du projicerar. • Placera inga föremål och ha inte din hand nära projektfönstret. Det kan orsaka brännskador, brand, eller göra så att föremålet böjer sig eftersom temperaturen blir hög på detta område pga. det koncentrerade projekteringsljuset. </div>
3 Säkerhetsport	<p>Säkerhetsporten är kompatibel med Microsaver Security System som tillverkas av Kensington.</p>
4 Luftutsläpp	<p>Utsläpp för luft som används för att kyla ned projektorns insida.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>⚠ Försiktighet</p> <p>Håll ansikte och händer på avstånd från luftutsläppet medan du projicerar, och placera inte föremål som kan bli deformerade eller skadade av hettan nära utsläppet. Varm luft från luftventilen kan orsaka brännskador, deformation eller olyckor.</p> </div>

» Relaterade länkar

- "Underhåll av luftfilter och luftintag" [sid.76](#)
- "Rengöra rörelsesensorn" [sid.74](#)
- "Rengöra projektfönstret" [sid.73](#)
- "Montera en Säkerhetskabel" [sid.57](#)

Projektordelar - Baksida



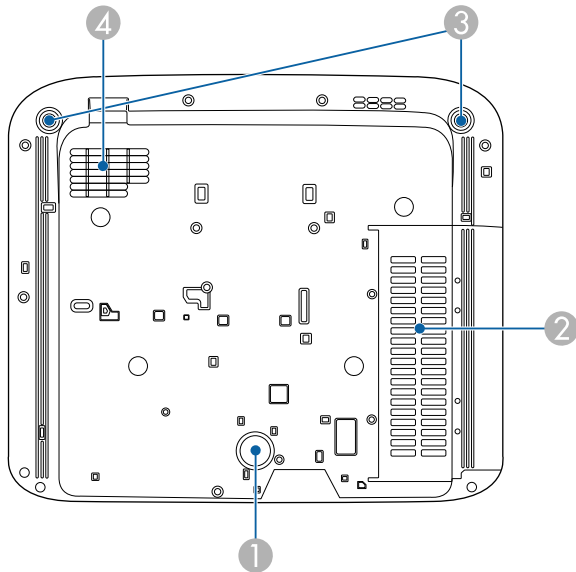
Namn	Funktion
1 USB-A-port	<p>Ansluter en USB-enhet som finns att köpa i dagligvaruhandeln, som exempelvis en webbkamera, extern hårddisk eller tangentbord.</p> <p>Ansluter en RJ45-adapter som finns att köpa i dagligvaruhandeln så att trådbundna LAN-anslutningar kan upprättas.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;">  Det finns ingen garanti för att den här porten fungerar med alla enheter som har stöd för USB. </div>
2 HDMI1-port HDMI2 (eARC/ARC)-port	<p>Matar in videosignaler från HDMI-kompatibel videoutrustning och datorer. Den här projektorn är kompatibel med HDCP 2.3.</p> <p>HDMI2-porten är kompatibel med HDMI eARC och ARC.</p>

Namn	Funktion
3 DC Out (2.0A)-port	<p>Tillhandahåller en anslutning för en valfri eller kommersiellt tillgänglig strömningsmediaspelare så att du kan ge den ström.</p> <p>USB-dataöverföring är inte tillgängligt.</p>
4 Optical Out-port	<p>Låter ljudet från den aktuella inmatningskällan till en extern ljudenhet genom att ansluta en optisk digital ljudkabel.</p>
5 Service-port	<p>Denna port används av servicetekniker och bör normalt inte användas.</p>
6 Luftintag	<p>Tar in luft för att kyla projektorns inre.</p>
7 Strömingång	<p>Ansluter strömsladden till projektorn.</p>

» Relaterade länkar

- "Ansluta till videokällor" [sid.18](#)
- "Ansluta till externa USB-enheter" [sid.18](#)
- "Ansluta till externa ljudenheter" [sid.19](#)
- "Ansluta till en strömmande mediaspelare" [sid.19](#)
- "Anslutning till ett eARC/ARC-kompatibelt AV-system" [sid.20](#)

Projektordelar - Undersida

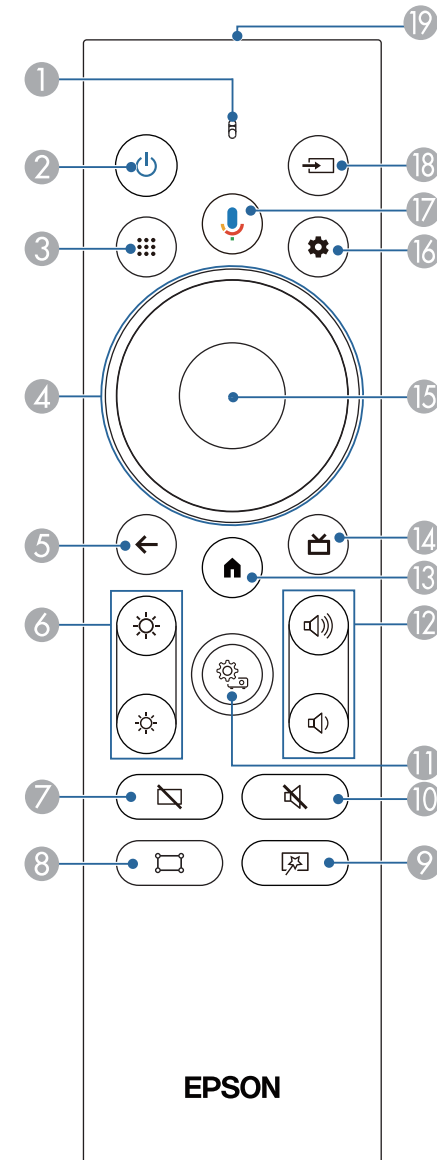


Namn	Funktion
1 Fot bak	Stabiliserar projektorn på en yta som till exempel ett bord.
2 Luftintag (luftfilter)	Tar in luft för att kyla projektorns inre.
3 Justerbara fötter fram	När projektorn används på en yta som t.ex. ett bord justerar du dess horisontella lutning genom att skjuta ut och dra in fötterna.
4 Luftintag	Tar in luft för att kyla projektorns inre.



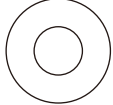

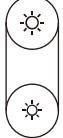



» Relaterade länkar



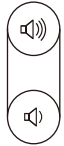



- "Underhåll av luftfilter och luftintag" [sid.76](#)




Projektordelar - Projektorns fjärrkontroll



EPSON

Namn	Funktion
1 Indikator/mikrofon	Slås på vid utgående signaler från fjärrkontrollen. Upptäcker ljud när du trycker på Google Assistant.
2 Strömknapp 	Slår på och stänger av projektorn. Håll den här knappen intryckt för att visa menyer för avstängning och omstart.
3 Appar-knapp 	Visar en lista över program.
4 Riktningrondell 	Väljer menyalternativ och visar projektormenyn.
5 Esc-knapp 	Avbryter den aktuella funktionen. Går tillbaka till föregående menynivå medan projektormenyn visas.
6 Ljusstyrka-knappar 	Justerar ljusstyrkan på den projicerade bilden.
7 Knappen Blank 	Stänger av videon tillfälligt för att endast mata ut ljud.
8 Knapp för hörnjustering 	Visar guiden för att korrigera distorsion i den projicerade bilden.
9 Menyknapp för Flexibel bild 	Visar menyn Flexibel bild där du kan ändra bildens storlek och position, vända bilden horisontellt eller sudda ut bildens kanter.

Namn	Funktion
10 Ljudavstängningsknapp 	Slår på eller av ljudet tillfälligt.
11 Projektorinställningsknapp 	Visar projektorns meny. Du kan använda projektorns menyer för att justera inställningarna som styr hur din projektor fungerar.
12 Volymknappar 	Justerar volymen för högtalare och hörlurar.
13 Knappen Home (start) 	Visar startskärmen på Android TV™.
14 Live Guide-knappen 	Visar filmbiblioteket.
15 Knappen [Enter]	Går över till den aktuella markeringen och går vidare till nästa meny samtidigt som projektorns meny visas.
16 Android TV-inställningsknappen 	Visar Android TV-menyn.

Namn	Funktion
<p>17</p> <p>Google Assistant - knapp</p> 	<p>Tryck på Google Assistant på fjärrkontrollen för att snabbt söka efter mer än 500 000 filmer och program, få rekommendationer som matchar ditt humör, styra smarta hushållsapparater och mycket mer.</p> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-top: 10px;">  <p>Google Assistant är inte tillgänglig på vissa språk och i vissa länder. Tillgängligheten till tjänsterna varierar beroende på land och språk.</p> </div>
<p>18</p> <p>Knappen Source Search (källsökning)</p> 	<p>Visar en lista över tillgängliga ingångskällor för HDMI1 och HDMI2.</p>
<p>19</p> <p>Ljusemitterande område för fjärrkontrollen</p>	<p>Fjärrkontrollens signaler skickas ut.</p>

► Relaterade länkar

- "Färgläge" [sid.37](#)
- "Fjärrkontrollshantering" [sid.21](#)
- "Startskärm för Android TV" [sid.24](#)
- "Hur man slår på projektorn" [sid.26](#)
- "Stänga av projektorn" [sid.27](#)
- "Korrigerar förvrängning i bilden" [sid.29](#)
- "Justera ljuskällans ljusstyrka manuellt" [sid.32](#)
- "Välja en bildkälla" [sid.34](#)
- "Kontrollera volymen med volymknapparna" [sid.42](#)
- "Stänga av ljudet tillfälligt (Ljudavstängning)" [sid.46](#)
- "Stänga av bilden tillfälligt (tomt)" [sid.47](#)
- "Ändra bildstorlek eller position (Flexibel bild)" [sid.49](#)
- "Vända bilden horisontellt (Flexibel bild)" [sid.50](#)
- "Sudda ut bildens kanter (Flexibel bild)" [sid.51](#)
- "Använda projektor-inställningar" [sid.61](#)

Installera projektorn

Följ instruktionerna i dessa avsnitt för att installera din projektor.

► Relaterade länkar

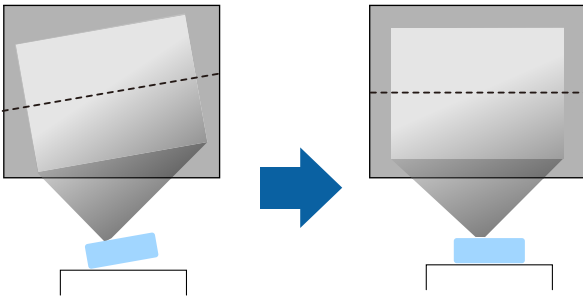
- "Projektorplacering" [sid.16](#)
- "Projektoranslutningar" [sid.18](#)
- "Installera batterier i fjärrkontrollen" [sid.21](#)
- "Konfigurera Android TV på projektorn" [sid.23](#)

Installera projektorn på ett bord i ditt vardagsrum, eller på en låg hylla, för att projicera bilder.

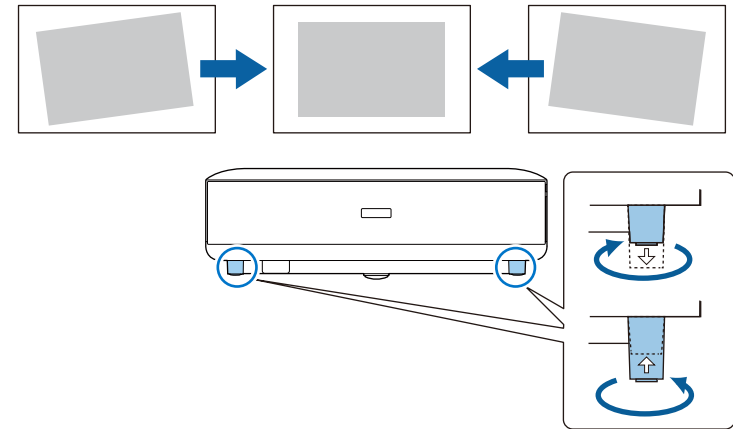


Notera följande gällande val av projektorplats:

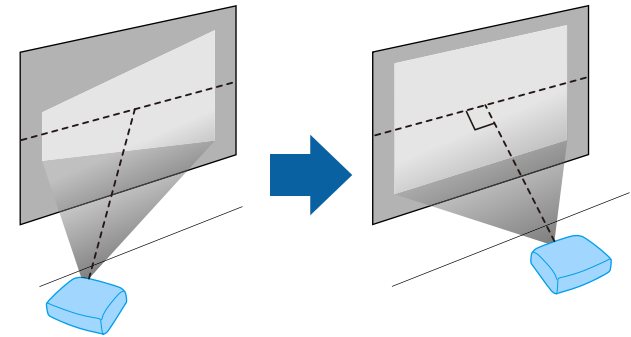
- Placera projektorn på en stabil och jämn yta.



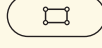
- Om bilden är skev, rotera de främre fötterna för att justera höjden.



- Lämna tillräckligt utrymme runt och under projektorn för ventilation och placera den inte ovanpå eller bredvid något föremål som kan blockera ventilationen.
- Placera projektorn så att den är riktad rakt fram, och inte i en vinkel, mot skärmen.





Om du inte kan installera projektorn rakt mot skärmen, korriger eventuellt keystone-distorsion med hjälp av knappen  på fjärrkontrollen. För bästa bildkvalitet så rekommenderar vi att justera placeringen av projektorn för att erhålla den korrekta bildstorleken och -formen.

⚠ Varning

Installera inte projektorn på platser med höga nivåer av damm och fukt eller på platser som utsätts för rök eller ånga. I annat fall kan det orsaka brand eller elektriska stötar.

⚠ Varning

- Täck inte för projektorns luftintag eller luftutsläpp. Om någon av luftgångarna täcks för kan den inre temperaturen stiga och leda till brand.
- Använd inte och förvara inte heller projektorn på platser där den utsätts för damm eller smuts. I annat fall kan kvaliteten på den projicerade bilden minska och luftfiltret kan bli igensatt vilket i sin tur kan leda till felfunktion eller brand.
- Montera inte projektorn på en ostadig yta eller på en plats som inte klarar projektorns tyngd. Annars kan den falla ned eller välta och orsaka en olycka och skador.
- När projektorn monteras i ett högt läge, säkerställ att den inte faller ner genom att använda kablar som garanterar din säkerhet och förhindrar olyckor i en nödsituation, t.ex. vid jordbävning. Om den inte monteras på rätt sätt kan den falla ned och orsaka olyckor och skador.
- Montera inte på platser där saltskador kan förekomma eller platser med frätande gas, som t.ex. gas från heta källor. I annat fall kan korrosion orsaka att projektorn faller. Det kan också få projektorn att sluta fungera.

Observera

- Se till att du inte använder projektorn i följande lägen.
 - Använd inte projektorn vänd på sidan.
 - Projicera inte bilder rakt uppåt eller rakt nedåt.
 - Luta inte projektorn åt höger eller vänster.
- Om du använder projektorn på höjder över 1 500 m så ställ in **Hög höjd läge**-inställningen till **På** i projektorns meny för att försäkra dig om att projektorns inre temperatur är korrekt reglerad.
 - ☛ **Inställningar > Hög höjd läge**

» Relaterade länkar

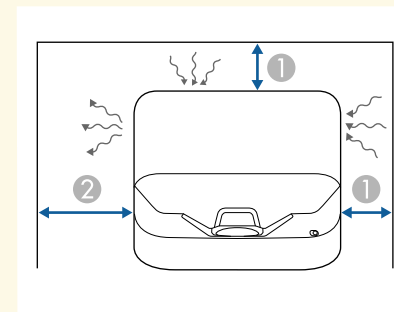
- "Försiktighetsåtgärder vid installation" [sid.17](#)

Försiktighetsåtgärder vid installation

Installationsutrymme

Observera

Var noga med att lämna följande utrymme runt projektorn så att inga luftutsläpp och luftintag blockeras.



① 10 cm

② 30 cm

Se dessa avsnitt för att ansluta projektorn till ett utbud av projiceringskällor.

Observera

- Kontrollera formen och riktningen på kontakterna på de kablar du tänkt ansluta. Tvinga inte in en kontakt i en port om den inte passar. Enheten eller projektorn kan skadas eller sluta fungera.

► Relaterade länkar

- "Ansluta till videokällor" [sid.18](#)
- "Ansluta till externa USB-enheter" [sid.18](#)
- "Ansluta till externa ljudenheter" [sid.19](#)
- "Ansluta till en strömmande mediaspelare" [sid.19](#)
- "Anslutning till ett eARC/ARC-kompatibelt AV-system" [sid.20](#)

Ansluta till videokällor

Om din videokälla har en HDMI-port kan du ansluta den till projektorn med en HDMI-kabel och mata ut bildkällans ljud med den projicerade bilden.

Observera

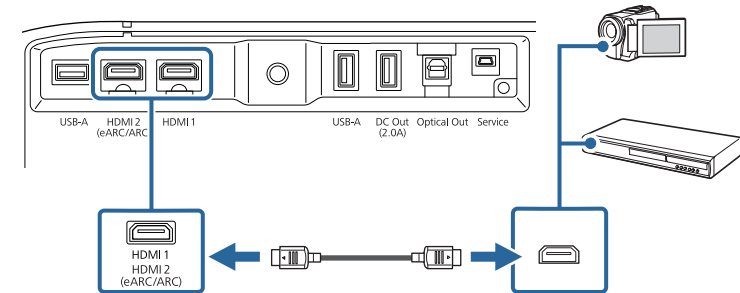
Aktivera inte videokällan innan du ansluter den till projektorn. Detta kan skada projektorn.



- Om den port på enheten du ansluter från har en ovanlig form, använd kabeln som följer med enheten eller en tillvalskabel för att ansluta till projektorn.
- Viss videoutrustning kan mata ut olika sorters signaler. Kontrollera i manualen som medföljer videoutrustningen om vilka signaltyper som kan matas ut.
- När du skickar bilder med 18 Gbps, t.ex. 4K 60 Hz 4:4:4, ska du använda en HDMI-kabel (premiumhög hastighet). Om du använder en inkompatibel kabel kan det hända att bilderna inte visas korrekt.

1 Anslut HDMI-kabeln till din videokällas HDMI-utgångsport.

2 Anslut den andra änden till projektorns HDMI-port.



Ansluta till externa USB-enheter

Genom att ansluta någon av dessa enheter till din projektor kan du projicera bilder och annat innehåll eller spela upp ljud utan att använda en ljudenhet.

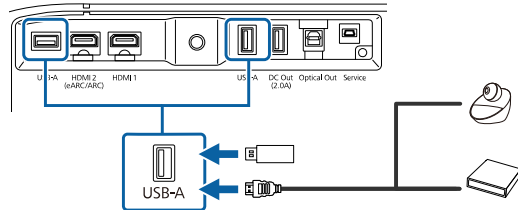
- Mikrofon
- USB-minne
- Digitalkamera
- USB-hårddisk



- USB-A-porten är inte garanterad att fungera med alla enheter som har stöd för USB.
- Du kan behöva en app för att projicera innehåll från din USB-enhet.
- USB-hårddiskar måste uppfylla följande krav:
 - USB Mass Storage Class-kompatibel (inte alla USB-masslagringsenheter stöds)
 - Formaterad med FAT16/32
 - Självförsörjande med egen AC-strömadapter (bus-strömförsörjda hårddiskar rekommenderas ej)
 - Undvik att använda hårddiskar med flera partitioner

1 Om din USB-enhet kom med en strömadapter, anslut enheten till ett eluttag.

2 Anslut USB-enheten till projektorns USB-A-port enligt bilden.



Observera

- Använd USB-kabeln som följde med eller specificerades för enheten.
- Om USB-kabeln är för lång kanske enheten inte fungerar korrekt. Vi rekommenderar att en USB-kabel som är tre meter eller kortare används.
- Om du använder en USB-hubb är det möjligt att enheten inte fungerar korrekt. Vi rekommenderar att åtgärden kontrolleras i förväg.

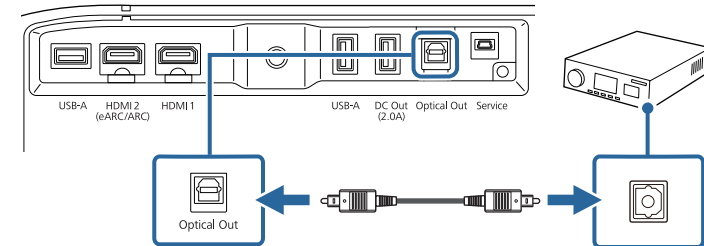
3 Anslut om nödvändigt den andra änden till enheten.

Ansluta till externa ljudenheter

Om din förstärkare eller högtalare har en optisk digital ljudingångsport så kan du ansluta den till projektorn med en optisk digital ljudkabel och projicera ljud från bildkällan.

1 Anslut den optiska digitala ljudkabeln till din ljudenhets optiska digitala ljudingångsport.

2 Anslut den andra änden till projektorns Optical Out-port.



Om du vill ändra ljudinställningarna kan du ställa in **Ljudutgång** i projektorns **Ljud**-meny.

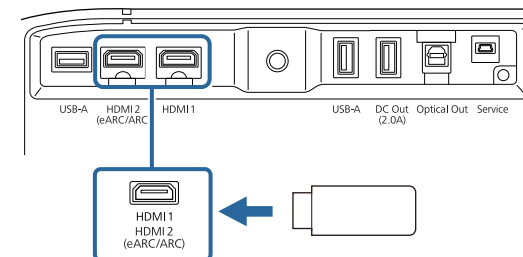
» Relaterade länkar

- "Detaljerade ljudinställningar" [sid.44](#)

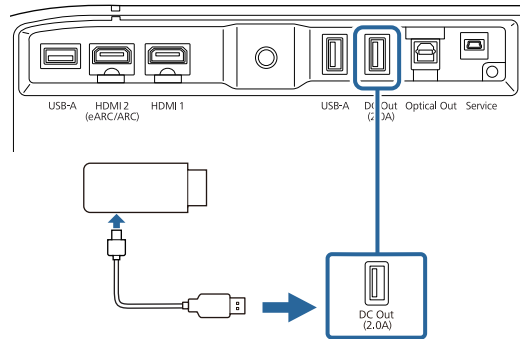
Ansluta till en strömmande mediaspelare

Du kan ansluta din strömmande mediaspelare till projektorns HDMI-port. Genom att ansluta USB-strömförsörjningskabel kan du strömförsörja den strömmande mediaspelaren från projektorn.

1 Anslut din strömmande mediaspelare till projektorns HDMI-port.



- 2** Anslut strömförsörjande USB-kabeln till projektorns DC Out-port.



- 3** Anslut den andra änden till den strömmande mediaspelaren.

Observera

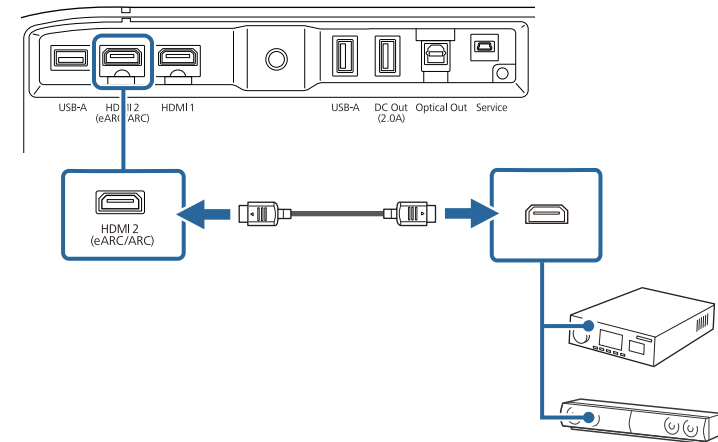
Använd kabeln som medföljer eller är specificerad för användning med medieflödesenheten.

Anslutning till ett eARC/ARC-kompatibelt AV-system

Om ditt AV-system eller dina högtalare, t.ex. en soundbar, har en HDMI-port kan du ansluta dem till projektorn med en HDMI-kabel (med Ethernet) för att mata ut ljud till dessa enheter.

- 1** Anslut HDMI-kabeln till AV-systemets HDMI-utgångsport (eARC- eller ARC-kompatibel).

- 2** Anslut den andra änden till projektorns HDMI2 (eARC/ARC)-port.



- Om du vill mata ut ljud från projektorns HDMI2 (eARC/ARC)-port ställer du in **HDMI2 ARC** till **På** och **Ljudutgång** till **ARC (Auto)** eller **eARC** i projektorns meny.
 ● **Inställningar > HDMI CEC > CEC-styrning > HDMI2 ARC**
 ● **Ljud > Ljudutgång**
- Om du vill mata ut ljud av högre kvalitet från projektorns HDMI2 (eARC/ARC)-port ställer du in **Ljudutgång** till **ARC (Auto)** i projektorns **Ljud**-meny.
- Vid uppspelning av Android TV-innehåll matas ljudet ut i 2 kanaler (L-PCM).
- Se *Supplemental A/V Support Specification* för format som stöds av eARC/ARC-ljud.

» Relaterade länkar

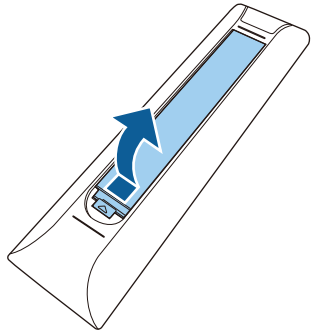
- "Detaljerade ljudinställningar" [sid.44](#)

Fjärrkontrollen använder de två AAA-batterier som medföljde projektorn.

Observera

Se till att läsa *Säkerhetsinstruktioner* innan du hanterar batterierna.

- 1 Ta bort batteriluckan enligt bilden.

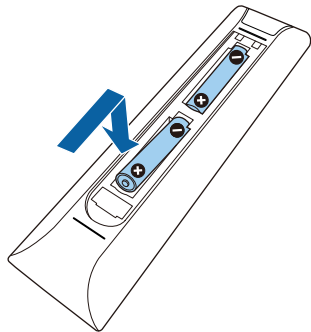


- 2 Ta bort gamla batterier om det behövs.



Kassera använda batterier i enlighet med lokala bestämmelser.

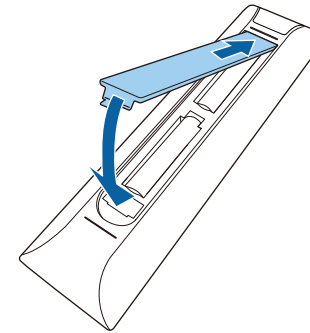
- 3 Sätt in batterierna med polariteten + och - riktade som på bilden.



⚠ Varning

Se till att batterierna monteras i korrekt riktning genom att följa markeringarna (+)- och (-) i batterifacket. Om batterierna inte används korrekt kan de explodera eller läcka och orsaka eldsvåda, personskada, eller skada på produkten.

- 4 Sätt tillbaka batteriluckan och tryck ned den tills den klickar på plats.



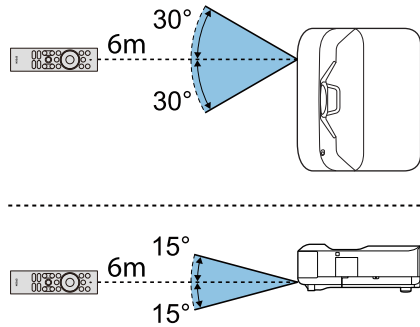
» Relaterade länkar

- "Fjärrkontrollshantering" [sid.21](#)
- "Fjärrkontrollshantering" [sid.21](#)

Fjärrkontrollshantering

Fjärrkontrollen låter dig styra projektorn från nästan överallt i rummet.


Rekommendationen är att du riktar fjärrkontrollen mot projektorns mottagare och inom avståndet och vinkeln som visas här.




Det kan hända att projektorn inte svarar på kommandon om du använder fjärrkontrollen i ljusa fluorescerande lampor eller i direkt solljus. Om du inte tänkt använda fjärrkontrollen under en längre tid, ta ut batterierna.

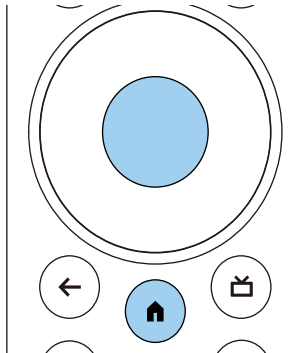
När du slår på projektorn första gången måste du konfigurera Android TV.



Du kan ändra var och en av inställningarna även efter att du slutfört de initiala inställningarna. Tryck på  på fjärrkontrollen för att visa menyn och ändra inställningarna.

1 Starta projektorn.

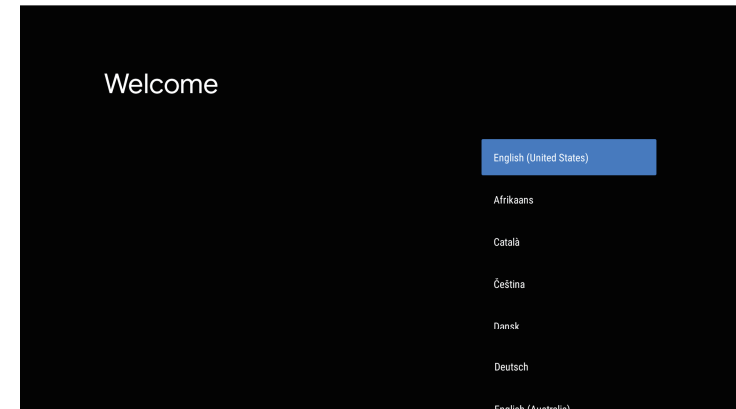
2 När skärmen för hopparring visas så håll ned knappen [Enter] och knappen  på fjärrkontrollen samtidigt för att para ihop fjärrkontrollen och projektorn.



När hopparringen startar blinkar indikatorn på fjärrkontrollen. När hopparringen är slutförd så stängs indikatorn av.

3 När kopplingen är avslutad följer du instruktionerna på skärmen för att göra de nödvändiga inställningarna.

4 När skärmen för språkval visas kan du välja det språk du vill använda.



5 När skärmen för inställning av Wi-Fi visas så välj det trådlösa nätverk du vill använda och följ sedan instruktionerna på skärmen för att göra de inställningar som behövs.

- Det krävs en internetanslutning för att visa online-innehåll. Förvissa dig om att du kan använda Wi-Fi-tjänsten.
- Kunden ansvarar för eventuella kommunikationsavgifter som uppstår när denne laddar ner appen eller tittar på online-innehåll.

6 När inloggningsskärmen visas så loggar du in med ditt Google-konto.

- Du kan hämta diverse populära appar och spel på Google Play genom att logga in med ditt Google-konto.
- Du kan även skapa ett Google-konto på din dator eller smarta enhet.

När du har slutfört den initiala inställningen visas startskärmen.

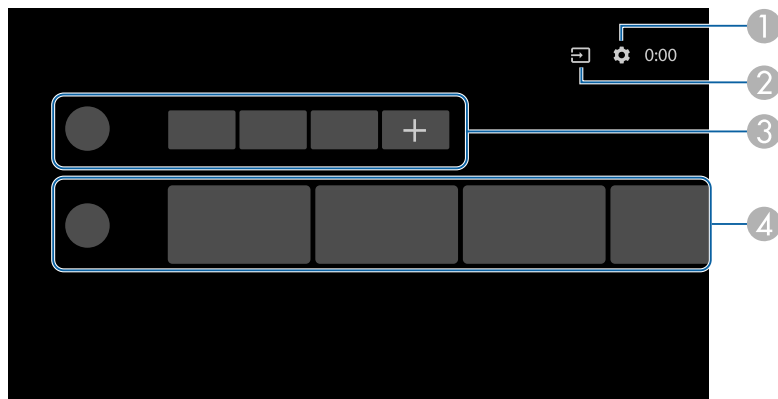
» Relaterade länkar

- "Startskärm för Android TV" [sid.24](#)

Startskärm för Android TV

När du startar projektorn eller trycker på  på fjärrkontrollen, visas startskärmen för Android TV.

Du kan enkelt komma åt online-innehåll, applikationer och projektorinställningar från startskärmen.



	Beskrivning
①	Visar menyn Inställningar . Du kan välja diverse inställningar som exempelvis Wi-Fi-inställning, språkinställningar och information om Google-kontot.
②	Visar en lista av tillgängliga inmatningskällor.
③	Visar de program som har laddats ner till projektorn. Du kan lägga till applikationer till den här listan genom att markera ikonerna med ett +.
④	Visar online-innehåll som rekommenderas av applikationerna.



Innehållet på startskärmen kan ändras beroende på vilken version det är på Android TV.

Använda de grundläggande projektorfunktionerna

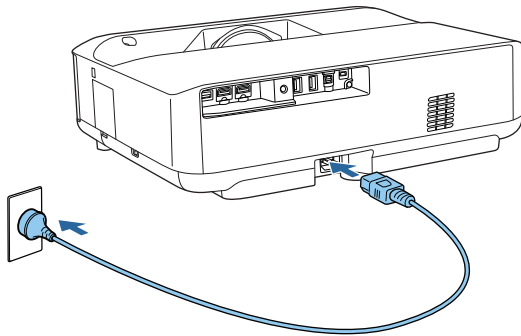
Följ instruktionerna i dessa avsnitt för att använda din projektors grundläggande funktioner.

► Relaterade länkar

- "Hur man slår på projektorn" [sid.26](#)
- "Stänga av projektorn" [sid.27](#)
- "Fokusera på bilden med fokuseringsspaken" [sid.28](#)
- "Korrigera förvrängning i bilden" [sid.29](#)
- "Justera bildfärg" [sid.31](#)
- "Justera ljuskällans ljusstyrka manuellt" [sid.32](#)
- "Justera kontrast baserat på innehållets ljusstyrka" [sid.33](#)
- "Välja en bildkälla" [sid.34](#)
- "Bildens bredd-/höjdförhållande" [sid.35](#)
- "Färgläge" [sid.37](#)
- "Justera bildens kvalitet" [sid.39](#)
- "Kontrollera volymen med volymknapparna" [sid.42](#)
- "Justera ljudinställningarna (ljudläge)" [sid.43](#)
- "Stänga av ljudet tillfälligt (Ljudavstängning)" [sid.46](#)
- "Stänga av bilden tillfälligt (tomt)" [sid.47](#)

När du ansluter videoutrustningen till projektorn så slå på videoutrustningen som du vill använda efter att du har startat projektorn.

- 1** Anslut strömsladden till projektorns nätuttag och anslut till ett eluttag.



Projektorn går över i standbyläge. Det indikerar att projektorn har ström men inte är påslagen ännu.

- 2** Tryck på strömknappen på projektorn eller fjärrkontrollen för att slå på projektorn.

Satusindikatorn blinkar blått när projektorn värms upp. När projektorn är uppvärmd slutar strömindikatorn blinka och lyser blå.


Den första gången du startar projektorn visas skärmen för hopparring av fjärrkontroll och initial konfiguration. Följ instruktionerna på skärmen för att slutföra inställningarna.

Varning

- Titta aldrig direkt in i projektorlinsen när ljuskällan är påslagen. Detta kan skada dina ögon och är särskilt skadligt för barn.
- Se till att ingen tittar in i linsen när du slår på projektorn på avstånd med hjälp av fjärrkontrollen.
- Blockera inte ljuset från projektorn med en bok eller andra föremål under projicering. Om ljuset från projektorn blockeras blir området på vilket ljuset är riktat mycket varmt och kan orsaka att det smälter, bränns eller börjar brinna. Linsen kan även bli mycket varm på grund av reflekterat ljus vilket kan orsaka funktionsfel i projektorn. Stoppa projicering genom att stänga av projektorn.



När du använder den på en höjd av 1 500 m eller högre ställer du in **Hög höjd läge till På**.

 **Inställningar > Hög höjd läge**

» Relaterade länkar

- "Inställningar för projektorfunktioner - Inställningsmeny" [sid.67](#)
- "Konfigurera Android TV på projektorn" [sid.23](#)
- "Projektorns delar och funktioner" [sid.9](#)

Stäng av projektorn efter användning.



- Stäng av den här produkten när den inte är i bruk för att förlänga projektorns livslängd. Lampkällans livslängd varierar beroende på det valda läget, miljöförhållanden och användning. Ljusstyrkan förminskas över tid.

- 1** Håll in och tryck på strömbrytaren på projektorn eller fjärrkontrollen. Välj **Stänga av** på skärmen som visas. Ljuskällan stängs av och statusindikatorn släcks.



Ett kort tryck på strömbrytaren sätter projektorn i viloläge, och den fortsätter att fungera med minimal effekt även om strömmen stängs av. Detta gör att projektorn startar snabbt nästa gång du slår på den.

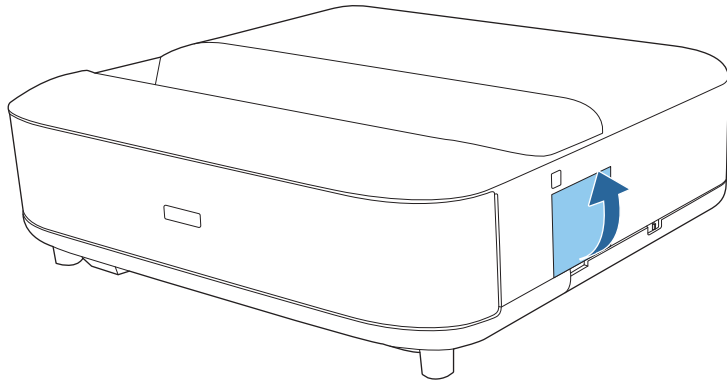
- 2** För att transportera eller förvara projektorn så kontrollera att statusindikatorn på projektorn är av och dra ur strömsladden.

► Relaterade länkar

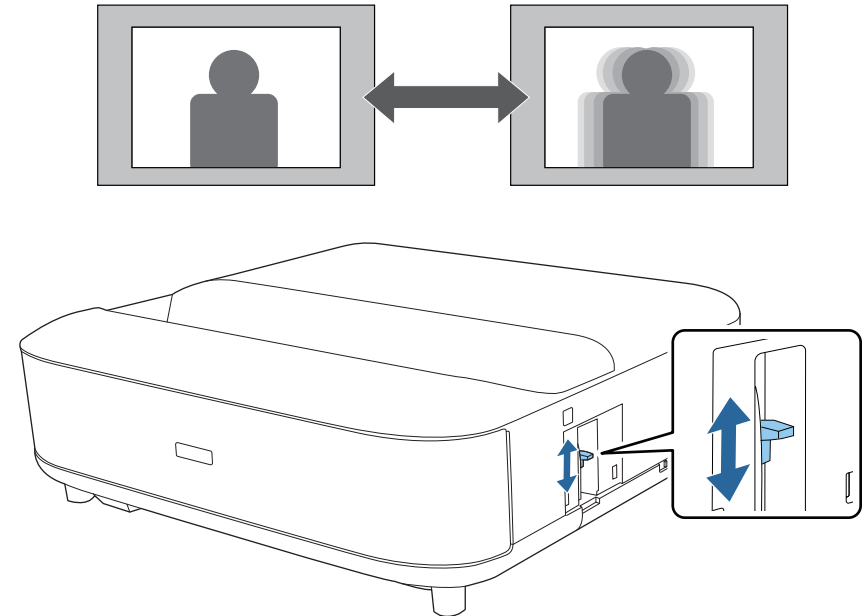
- "Projektorns delar och funktioner" [sid.9](#)

Du kan korrigera fokus med fokuseringspaken.

- 1** Starta projektorn och visa en bild.
- 2** Öppna fokuseringspakskyddet.



- 3** Flytta på fokuseringspaken för att justera fokus.



- 4** Stäng fokuseringspakskyddet.


När den projicerade bilden är böjd eller inte är rektangulär kan du korrigerar snedvridning i den projicerade bilden genom att följa instruktionerna på skärmen.

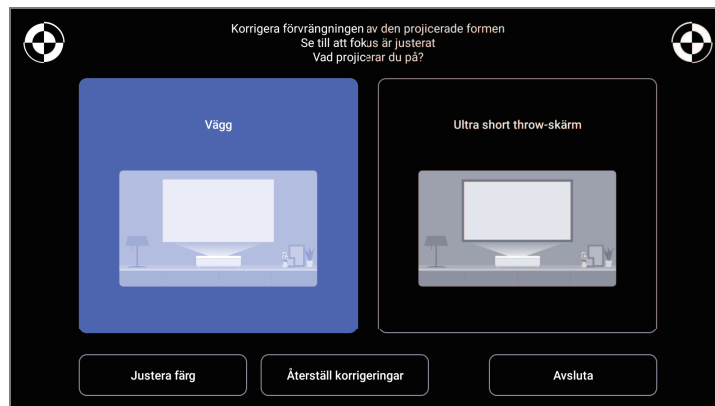
Efter korrigering blir din bild något mindre.



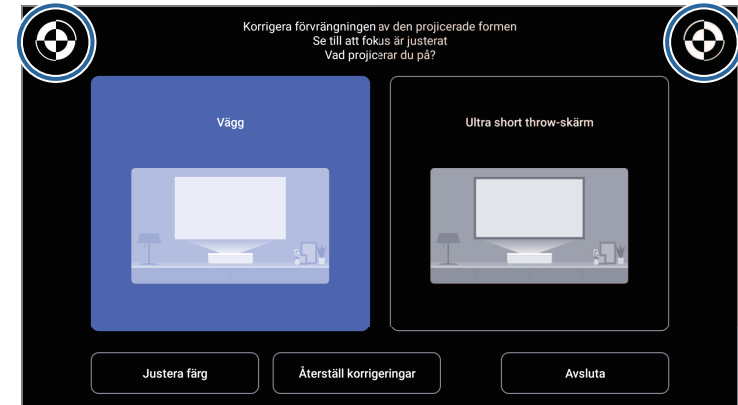
För att lättare korrigerar förvrängning kan du använda programmet Epson Setting Assistant på en smarttelefon eller surfplatta som har en kamerafunktion. Installera programmet med hjälp av QR-koden som visas på den projicerade skärmen. Kunden ansvarar för eventuella kommunikationsavgifter som uppstår när appen laddas ner.

1 Starta projektorn och visa en bild.

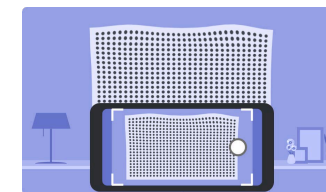
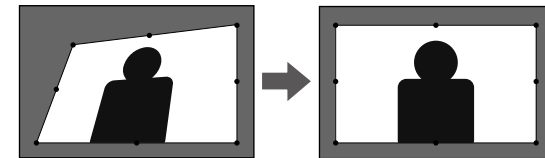
2 Tryck på  på fjärrkontrollen.




3 Medan du tittar på markeringarna uppe till höger och vänster på skärmen, justerar du fokus med hjälp av fokuseringsspaken.



4 Följ instruktionerna på skärmen för att korrigerar förvrängning i bilden.



Du kan använda  på fjärrkontrollen för att stänga menyerna.


» Relaterade länkar

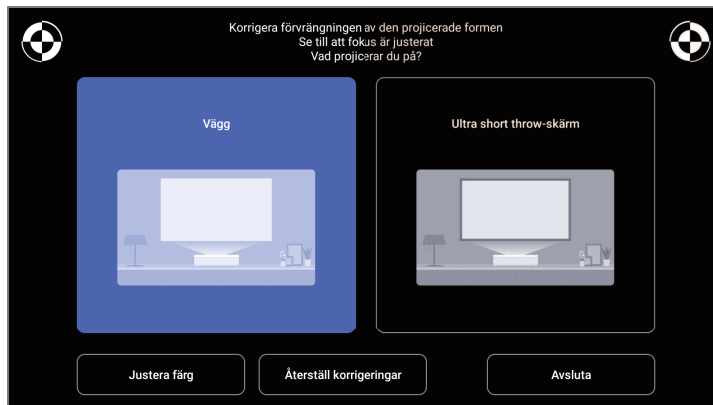
- "Projektorns visningsinställningar - menyn Installation" [sid.66](#)
- "Fokusera på bilden med fokuseringspaken" [sid.28](#)

När du projicerar på en vägg kan du använda den förinställda färgkorrigeringen för att kompensera för väggens färg.

Du kan göra ytterligare detaljerade färgjusteringar i **Bild** i projektorns meny.

1 Starta projektorn och visa en bild.

2 Tryck på  på fjärrkontrollen.



3 Välj **Justera färg** och tryck på [Enter].

4 Välj den färg som ligger närmast väggens färg, välj **OK** och tryck sedan på [Enter].





» Relaterade länkar

- "Bildkvalitetsinställningar - Bildmeny" [sid.62](#)


Du kan justera ljusstyrkan på projektorns ljuskälla.

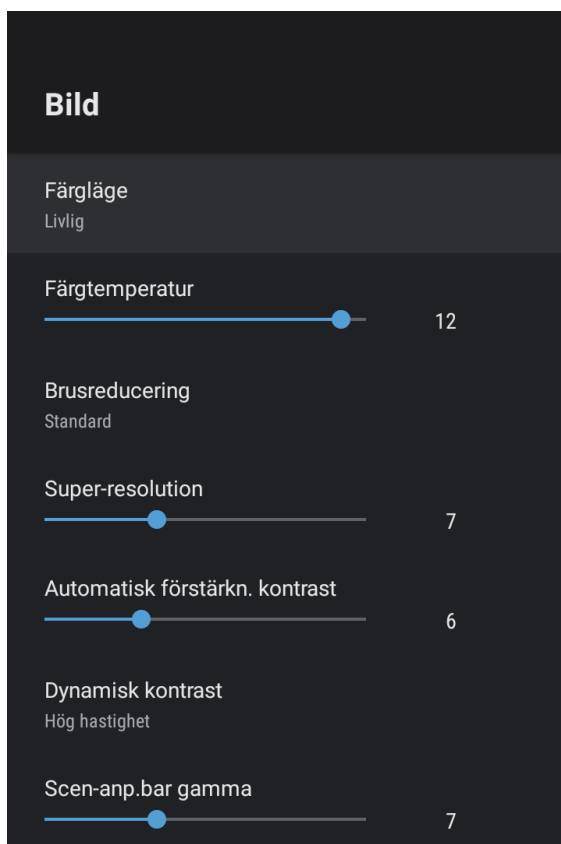



Den här funktionen är inte tillgänglig när ett problem har uppstått.

- 1** Starta projektorn och visa en bild.
- 2** För att minska eller öka ljuset trycker du på  eller  på fjärrkontrollen.
En ljusutgångsmätare visas på skärmen.

Du kan aktivera Dynamisk kontrast för att automatiskt optimera bildens luminans. Detta förbättrar bildkontrasten baserat på ljusstyrkan för det innehåll som projiceras.

- 1 Starta projektorn och visa en bild.
- 2 Tryck på knappen  på fjärrkontrollen.
- 3 Välj **Bild**-menyn och tryck på knappen [Enter].





- 4 Välj **Dynamisk kontrast** och tryck på [Enter].
- 5 Välj ett av följande alternativ och tryck på [Enter]:
 - **Hög hastighet** för att justera ljusstyrka så fort som scenen ändras.
 - **Normal** för standard ljusjustering.
- 6 Tryck på  för att avsluta menyerna.

» Relaterade länkar

- "Bildkvalitetsinställningar - Bildmeny" [sid.62](#)

När flera bildkällor är anslutna till projektorn kan du växla från en bildkälla till en annan.

- 1** Se till att den anslutna bildkällan du vill använda är påslagen.
- 2** För videobildkällor, sätt i en DVD eller annan videomedia och tryck på play.
- 3** Gör något av följande:
 - Om du vill byta bildkälla till HDMI1 eller HDMI2 trycker du på  på fjärrkontrollen.
Välj sedan den källa du vill använda på skärmen som visas.
 - Om du vill byta bildkälla till startskärmen för Android TV trycker du på  på fjärrkontrollen.



När ingen bildsignal identifieras så kontrollera kabelanslutningarna mellan projektorn och bildkällan.

» Relaterade länkar

- "Projektoranslutningar" [sid.18](#)
- "Projektordelar - Projektorns fjärrkontroll" [sid.12](#)
- "Ljudkvalitetsinställningar - Ljudmeny" [sid.64](#)

Projektorn kan visa bilder i annorlunda bredd-till-höjdförhållanden benämnda Bredd-/höjdförhållande. Normalt bestämmer insignalen från din videokälla bildens bredd-/höjdförhållande. Du kan dock ändra bredd-/höjdförhållande för vissa bilder så att de passar på din duk.


Om du alltid vill använda ett speciellt bredd-/höjdförhållande för viss videokälla kan du välja det genom att använda projektorns **Bild**-meny.

► Relaterade länkar

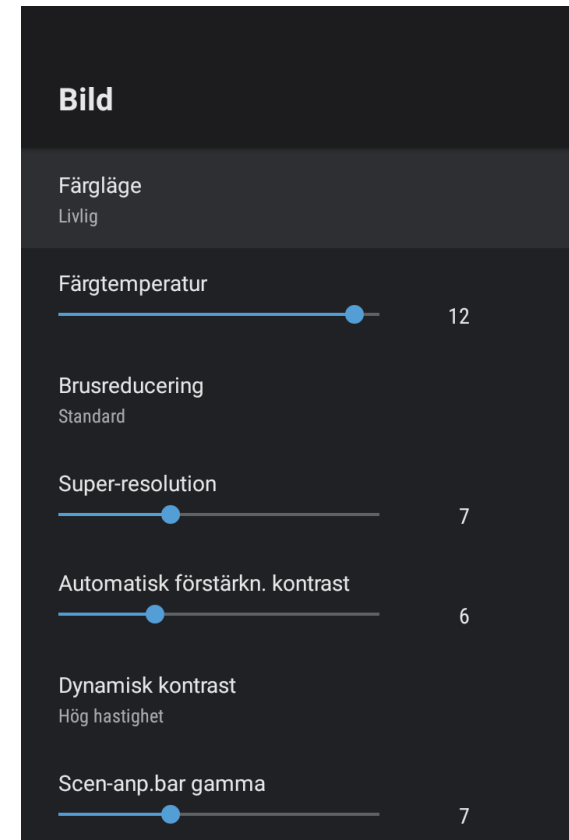
- "Ändra bildens bredd-/höjdförhållande" [sid.35](#)
- "Tillgängliga bredd-/höjdförhållanden" [sid.36](#)


Ändra bildens bredd-/höjdförhållande

Du kan ändra bredd-/höjdförhållandet av den visade bilden.

- 1** Starta projektorn och visa en bild.
- 2** Tryck på knappen  på fjärrkontrollen.

- 3** Välj **Bild**-menyn och tryck på [Enter].



- 4** Välj **Bredd-/höjdförhållande** och tryck på [Enter].
- 5** Välj en av de tillgängliga bredd-/höjdförhållandena för din ingående signal och tryck på [Enter].
- 6** Tryck på  för att avsluta menyerna.

Tillgängliga bredd-/höjdförhållanden

Du kan välja följande bredd-/höjdförhållanden, beroende på insignalen från din bildkälla.



- Observera att användning av projektorns bredd-/höjdförhållande för förminskning, förstoring eller delning av bilden för kommersiella ändamål eller offentlig visning kan inkräkta på upphovsrättsinnehavarens rättigheter enligt upphovsrättslagstiftningen.

Bildformat	Beskrivning
Normal	Visar bilden med full projektionsyta och behåller bildens bredd-/höjdförhållande.
Full	Visar bilden med projektionsytans fulla storlek, men behåller inte bredd-/höjdförhållandet.
Zoom	Visar bilden med full bredd på projektionsytan och behåller bildens bredd-/höjdförhållande.


Projektorn har olika färglägen för optimalt ljus, kontrast och färg, för en rad visningsmiljöer och bildtyper. Du kan välja läget som passar in med din bild och miljö, eller experimentera med de tillgängliga lägena.

» **Relaterade länkar**

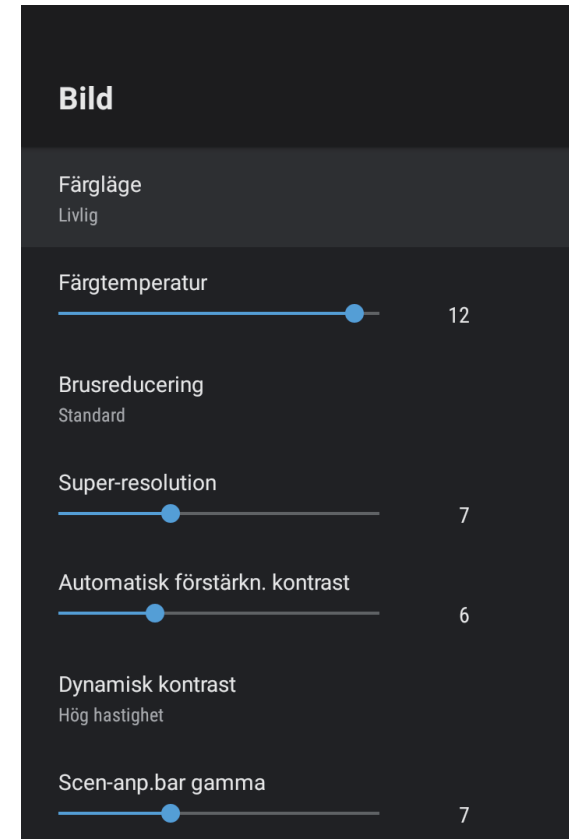
- "Ändrar färgläget" [sid.37](#)
- "Tillgängliga färglägen" [sid.38](#)


Ändrar färgläget

Du kan ändra projektorns **Färgläge** med fjärrkontrollen för att optimera bilden för din visningsmiljö.

- 1** Starta projektorn och visa en bild.
- 2** Tryck på knappen  på fjärrkontrollen.

- 3** Välj **Bild**-menyn och tryck på knappen [Enter].



- 4** Välj **Färgläge** och tryck på [Enter].
- 5** Välj det färgläge som du vill använda från listan och tryck på [Enter].
- 6** Tryck på  för att avsluta menyerna.

» **Relaterade länkar**

- "Bildkvalitetsinställningar - Bildmeny" [sid.62](#)

Tillgängliga färglägen

Du kan ställa in projektorn att använda dessa färglägen beroende på din miljö och bildtyper.

Färgläge	Beskrivning
Dynamiskt	Detta är det ljusaste läget. Bäst vid prioritering av ljusstyrka.
Livlig	Bäst för att njuta av innehåll med ljusa färger.
Bio	Bäst för innehåll som t.ex. filmer.
Naturligt	Återger naturliga färger. Detta är det bästa alternativet när du vill justera bildens färg.

Du kan fininställa olika aspekter för dina projicerade bilders kvalitet.

» Relaterade länkar


- "Justera prestanda i detalj" [sid.39](#)
- "Justera bildens upplösning" [sid.40](#)
- "Inställning av raminterpolering" [sid.41](#)

Justera prestanda i detalj

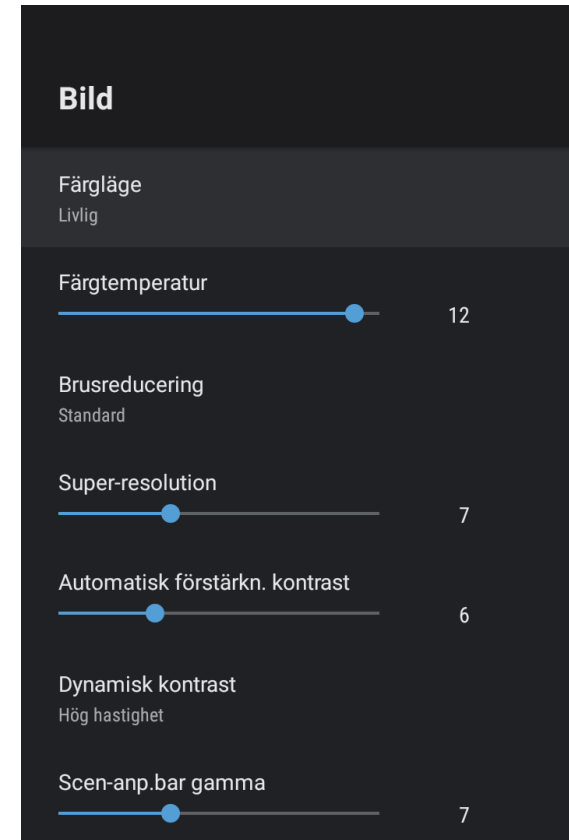
Du kan fininställa olika aspekter för hur kvalitet och färger visas på dina projicerade bilder.



Optimera färgtonen enligt scenen och för att få en mer livlig bild så kan bilden korrigeras genom att justera **Scen-anp.bar gamma**-inställningen.


- 1 Starta projektorn och visa en bild.
- 2 Tryck på knappen  på fjärrkontrollen.

- 3 Välj **Bild**-menyn och tryck på knappen [Enter].



- 4 Välj **Anpassa inställningar** och tryck på [Enter].
- 5 Välj ett av följande alternativ:
 - För att justera den allmänna ljusstyrkan i färgen, justera **Ljushet**-inställningen.
 - Justera skillnaden mellan ljusa och mörka områden i bilden, justera **Kontrast**-inställningen.

- För att justera den allmänna mättnaden i färgen, justera **Mättnad**-inställningen.
- För att justera balansen mellan grön till magenta i bilden används **Färgton**-inställningen.
- För att justera den bildens kontur justeras **Skärpa**-inställningen.

6 Tryck på  för att avsluta menyerna.



Du kan ställa in den övergripande färgtonen genom att justera **Färgtemperatur**-inställningen i **Bild**-menyn om bilden är för blå- eller rödaktig.

» Relaterade länkar

- "Bildkvalitetsinställningar - Bildmeny" [sid.62](#)

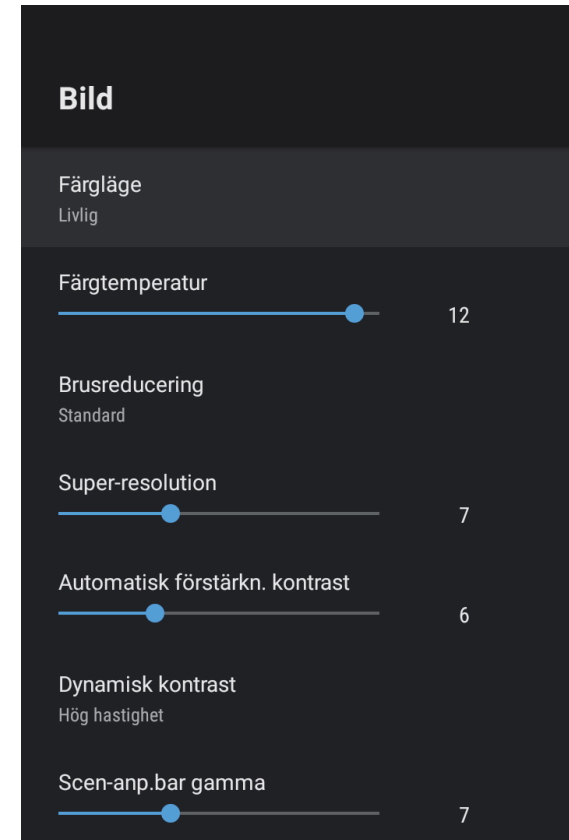
Justera bildens upplösning

Du kan justera bildens upplösning för att återge en tydlig bild med en eftertrycklig struktur och materialkänsla.

1 Sätt på projektorn och växla till den bildkälla du vill använda.


2 Tryck på  på fjärrkontrollen.

3 Välj **Bild**-menyn och tryck på [Enter].



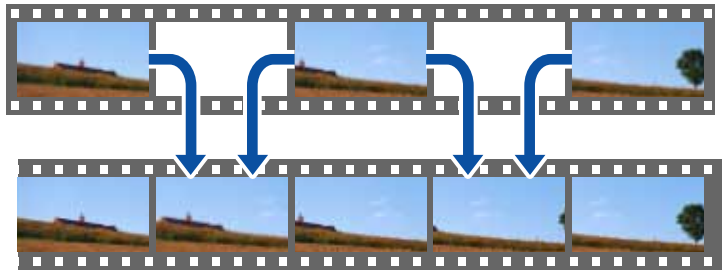
4 Justera varje inställning var för sig i projektorns meny **Bild** vid behov.


- För att minska flimret i bilderna justeras **Brusreducering**-inställningen.
- För att minska suddighet som visas när du projicerar bild med låg upplösning, justera inställningen **Super-resolution**.
- Om du vill skapa en tydligare och skarpare bild genom att automatiskt justera kontrasten kan du justera inställningen **Automatisk förstärkn. kontrast**.

- Tryck på  för att avsluta menyerna.

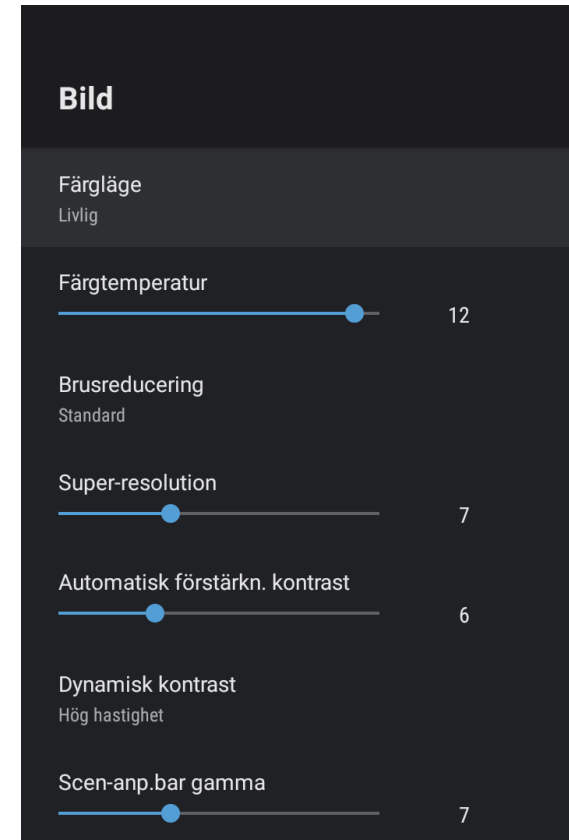
Inställning av raminterpolering


Du kan använda projektorns **Raminterpolering**-funktion för att jämna ut video med mycket rörelse genom att jämföra på varandra följande bildrutor och infoga en mellanliggande bildruta mellan dem.





- Sätt på projektorn och växla till den bildkälla du vill använda.
- Tryck på  på fjärrkontrollen.

- Välj menyn **Bild** och tryck på [Enter].



- Välj **Raminterpolering** och tryck på [Enter].
- Välj nivå av interpolering och tryck på [Enter].
- Tryck på  för att avsluta menyerna.

Du kan kontrollera volymen med volymknapparna.

- 1** Slå på projektorn och starta videon.
- 2** För att sänka eller höja volymen trycker du på knappen  eller  på fjärrkontrollen.
En volymkontroll visas på skärmen.

Försiktighet

Börja inte en uppspelning med en hög volyminställning. Plötsliga ljud kan orsaka hörselskador.

Sänk alltid volymen innan enheten stängs av så att du gradvis kan öka volymen när enheten slås på igen.

» **Relaterade länkar**


- "Inställningar för projektorfunktioner - Inställningsmeny" [sid.67](#)

Projektorn erbjuder diverse ljudinställningar för att finjustera ljudkvaliteten för diverse lyssnandemiljöer.

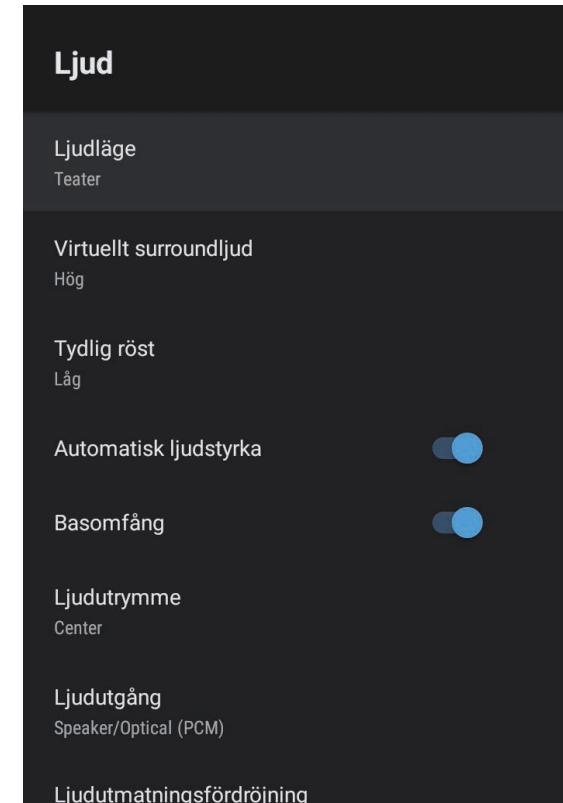
Du kan välja läget som passar in med din bild eller experimentera med de tillgängliga lägena.




Ljudinställningarna som förklaras i följande avsnitt är bara tillgängliga för ljud som matas ut från projektorns högtalare.

- 1 Slå på projektorn och starta videon.
- 2 Tryck på knappen  på fjärrkontrollen.

- 3 Välj **Ljud**-menyn och tryck på knappen [Enter].



- 4 Välj **Ljudläge** och tryck på [Enter].
- 5 Välj ditt ljudläge och tryck på [Enter].
- 6 Välj detaljerade ljudinställningar såsom surroundljudseffekt och gör vid behov inställningar i enlighet med din lyssningsmiljö.
- 7 Tryck på  för att avsluta menyerna.

» Relaterade länkar

- "Tillgängliga ljudlägen" [sid.44](#)
- "Detaljerade ljudinställningar" [sid.44](#)
- "Ljudkvalitetsinställningar - Ljudmeny" [sid.64](#)

Tillgängliga ljudlägen


Du kan ställa in följande ljudlägen i projektorns **Ljud**-meny.

Ljudläge	Beskrivning
Teater	Surroundeffekten återskapar den akustiska miljön i en biograf. Ljudet blir realistiskt och kraftfullt.
TV	Spelar upp röster tydligt. Det här är idealiskt för att titta på nyheter, dokumentärer och andra Tv-serier.
Studio	Med ett brett intervall av uppspelningskvalitet och balanserad ljudkvalitet återger den här funktionen ljudet som skaparna och artisterna tog fram.
Stadion	Det här återskapar realistiskt atmosfären av idrottsarenor och folksamlingar så att du får en tydlig uppspelning av realtidsröster. Ger en realistisk atmosfär när du tittar på idrott.
Koncert	Det här återskapar eko och rymd från en konsert så att du får en äkta känsla av upprymdhet.
Karaoke-läge	Det här är idealiskt för att spela upp karaoke-innehåll eftersom detta återskapar ekon och rymden från en konsert. Du kan spela upp låtar utan att göra avkall på de rösteffekter som karaoke-appar och mikrofoner tillhandahåller.

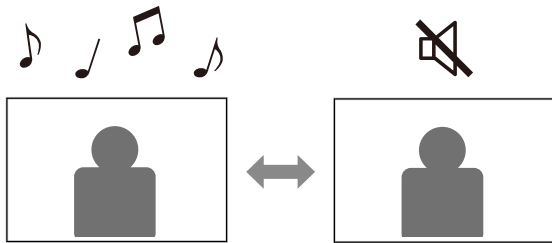
Detaljerade ljudinställningar



Du kan ställa in projektorn till att använda dessa detaljerade ljudmenyer anpassat till din lyssningsmiljö.

Inställning	Beskrivning
Virtuellt surroundljud	Justerar surroundeffektens styrka. Den här inställningen sparas för varje Ljudläge.
Tydlig röst	Justerar rösten så att den kan höras tydligt. Den här inställningen sparas för varje Ljudläge.
Automatisk ljudstyrka	Även vid uppspelning av låga volymer justerar det här automatiskt balansen mellan höga och låga toner i ljudet så att de förblir balanserade.
Basomfång	Ger eftertryck åt basnivåerna så att basen blir kraftfull.
Ljudutrymme	Justerar ljudkvaliteten så att den passar din visningsposition.
Ljudutgång	Välj ingångskälla och ljudutgångsenhet. <ul style="list-style-type: none"> • Speaker/Optical (PCM): Matar ut ljudet i PCM-format (2 kanaler) till en extern ljudenhet som är ansluten till Optical Out-porten och projektorns högtalare. • Speaker/Optical (Auto): Matar ut ljud av högre kvalitet till den externa ljudenhet som är ansluten till Optical Out-porten och till projektorns högtalare. • ARC (PCM): Ljudet skickas i PCM-format (2 kanaler) till en ARC-kompatibel extern ljudenhet som är ansluten till HDMI2 (eARC/ARC)-porten. • ARC (Auto): Skickar ljud av högre kvalitet till en ARC-kompatibel extern ljudenhet som är ansluten till HDMI2 (eARC/ARC)-porten. • eARC: Skickar ljud av högre kvalitet till en eARC-kompatibel extern ljudenhet som är ansluten till HDMI2 (eARC/ARC)-porten. Automatiskt stöder följande ljudcodecs: <ul style="list-style-type: none"> • L-PCM (2 kanaler) • AC-3 (upp till 5,1-kan) • DTS (upp till 5,1-kan)

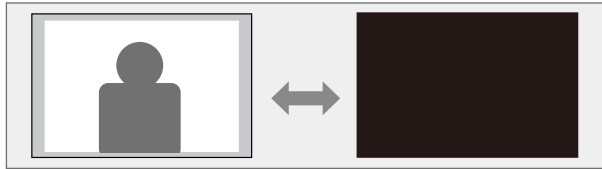
Inställning	Beskrivning
	 <ul style="list-style-type: none">• Om ljudet inte matas ut korrekt ska PCM väljas.• Vid uppspelning av Android TV-innehåll matas ljudet ut i 2 kanaler (L-PCM).
Ljudutmatningsfördröjning	Justera ljudfördröjningen. Om ljudet är snabbt behöver ett högre värde väljas. Det här objekt är bara tillgängligt för följande ljudtyper. <ul style="list-style-type: none">• Ljudutgång från projektorns högtalare• ljudutgång från HDMI2 (eARC/ARC)-porten• Ljudutgång från Optical Out-porten

Du kan stänga av ljudet tillfälligt.




- 1** Tryck på  på fjärrkontrollen för att tillfälligt stänga av ljudet.
- 2** Tryck på  igen för att slå på ljudet igen.

Du kan tillfälligt stänga av den projicerade bilden. Den här funktionen är användbar när du vill använda projektorn som högtalare.



1 Tryck på  på fjärrkontrollen för att tillfälligt stoppa projiceringen.

2 För att slå på bilden trycker du på  igen.



Alla videoåtgärder fortsätter dock att köras så du kan inte återuppta projektionen när du stänger av den projicerade bilden.

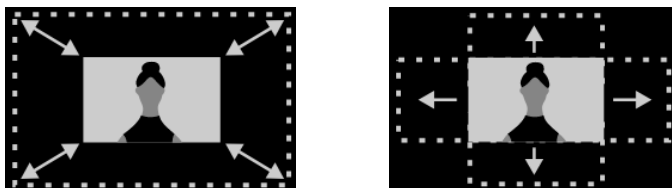
Justera projektorfunktioner

Följ instruktionerna i dessa avsnitt för att använda din projektors justeringsfunktioner.

► Relaterade länkar

- "Ändra bildstorlek eller position (Flexibel bild)" [sid.49](#)
- "Vända bilden horisontellt (Flexibel bild)" [sid.50](#)
- "Sudda ut bildens kanter (Flexibel bild)" [sid.51](#)
- "Använda projektorn som en Bluetooth-högtalare" [sid.52](#)
- "Använda Chromecast built-in™" [sid.54](#)
- "HDMI CEC-funktioner" [sid.55](#)
- "Montera en Säkerhetskabel" [sid.57](#)
- "Uppdatera projektorns fasta programvara" [sid.58](#)
- "Initiera projektorn" [sid.59](#)

Du kan minska den projicerade bildens storlek och ändra bildens position utan att flytta projektorn.





1 Starta projektorn och visa en bild.

2 Tryck på  på fjärrkontrollen för att visa menyn **Flexibel bild**.




Du kan inte använda den här knappen när menyn **Installation** visas.

3 Tryck på knappen  eller  på fjärrkontrollen för att justera bildens storlek.




Du kan minska bildstorleken till 30 %.

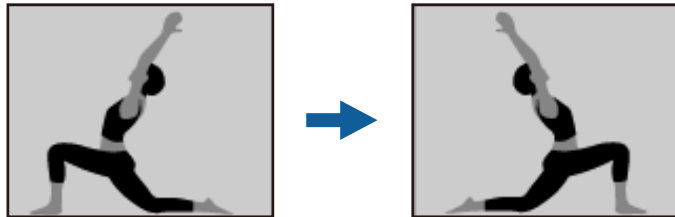
4 Använd styrplattan för att ändra bildens position.

5 Tryck på  för att stänga menyn **Flexibel bild**.



Du kan återställa alla inställningar i menyn **Flexibel bild** genom att trycka på  när menyn **Flexibel bild** visas.

Du kan vända den projicerade bilden horisontellt.




1 Starta projektorn och visa en bild.


2 Tryck på  på fjärrkontrollen för att visa menyn **Flexibel bild**.




Du kan inte använda den här knappen när menyn **Installation** visas.


3 Tryck på  igen för att vända den projicerade bilden horisontellt.



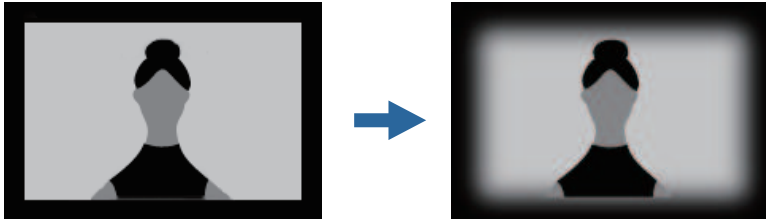
Du kan återställa funktionen genom att trycka på  igen.

4 Tryck på  för att stänga menyn **Flexibel bild**.




Du kan återställa alla inställningar i menyn **Flexibel bild** genom att trycka på  när menyn **Flexibel bild** visas.

Du kan sudda ut kanterna på den projicerade bilden så att bilden smälter in i väggen du projicerar på.




1 Starta projektorn och visa en bild.


2 Tryck på  på fjärrkontrollen för att visa menyn **Flexibel bild**.




Du kan inte använda den här knappen när menyn **Installation** visas.


3 Tryck på  för att sudda ut kanterna på den projicerade bilden.



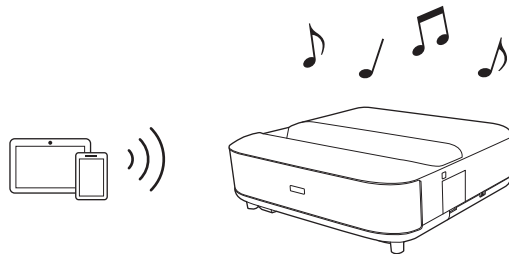
Du kan återställa funktionen genom att trycka på  igen.


4 Tryck på  för att stänga menyn **Flexibel bild**.





Du kan återställa alla inställningar i menyn **Flexibel bild** genom att trycka på  när menyn **Flexibel bild** visas.

Du kan använda projektorns högtalare för att mata ut ljud från en enhet som är ansluten via Bluetooth.




- 1** Starta projektorn och visa en bild.
- 2** Tryck på  på fjärrkontrollen.
- 3** Välj menyn **Bluetooth-högtalarläge** och tryck på [Enter] för att aktivera inställningen.
- 4** Aktivera Bluetooth-funktionen på den enhet du vill ansluta och välj **Projector** från listan med tillgängliga enheter. Mer information finns i dokumentationen som medföljer enheten.



- Som standard är namnet på projektorn **Projector**. Du kan välja ett annat namn eller använda ett anpassat namn från **Enhetsinställningar** som visas när du trycker på  på fjärrkontrollen.
- När du enbart vill ha ljudet från projektorn kan du tillfälligt stänga av den projicerade bilden genom att trycka på  på fjärrkontrollen.
- Avbryt en Bluetooth-anslutning genom att koppla ifrån den anslutna enheten.



- Det finns en liten fördröjning i ljudutgången från en Bluetooth-enhet.
- Du kan inte ansluta flera enheter via Bluetooth samtidigt.
- Du kan också ansluta projektorn till Bluetooth-ljudenheter såsom högtalare eller hörlurar för att mata ut projektorns ljud till dessa enheter. Tryck på  på fjärrkontrollen och utför parkoppling från den meny som visas. (Ljud från HDMI-ingångskällan kan inte skickas ut från en Bluetooth-kompatibel enhet.)
- Bluetooth-enheter stöds inte i vissa länder och regioner.

► Relaterade länkar

- "Bluetooth-specifikationer" [sid.52](#)

Bluetooth-specifikationer

Version	Bluetooth Ver. 5.0
Utgång	Klass 1
Kommunikationsavstånd	Ca. 10 m
Profiler som stöds	A2DP, AVRCP
Använd frekvens	2,4 GHz-band (2,402 till 2,480 GHz)
Codec som stöds	SBC



Varning


Använd inte enheten nära någon medicinsk utrustning eller utrustning med automatisk kontroll, exempelvis automatiska dörrar eller brandlarm. Elektromagnetisk störning från enheten kan göra att sådan utrustning fungerar felaktigt och orsakar en olycka.

- 5** Om du vill avsluta **Bluetooth-högtalarläge**, ställer du in det på **Av**.




- Du kanske inte kan ansluta beroende på standard och typ av enhet.
- Även när anslutningen är inom det angivna kommunikationsavståndet kan anslutningar gå förlorade på grund av signalens status.
- Kommunikationsmetoden för Bluetooth använder samma frekvens (2,4 GHz) som trådlöst LAN (IEEE802.11b/g) eller mikrovågsugnar. Om dessa enheter används samtidigt kan det därför uppstå interferens och ljudet kan avbrytas eller kanske det inte går att kommunicera. Om du behöver använda dessa enheter samtidigt ska du kontrollera att det finns tillräckligt avstånd mellan dem och Bluetooth-enheten.

Din projektor har Chromecast inbyggt vilket gör att du kan visa innehåll från Chromecast-aktiverade appar.

- 1** Anslut enheten eller datorn till samma trådlösa nätverk som projektorn.
- 2** Öppna den Chromecast-aktiverade appen och tryck på .
- 3** Välj din projektor i listan över enheter.



Som standard är namnet på projektorn **Projector**. Om du vill välja ett annat namn eller använda ett anpassat namn trycker du på  på fjärrkontrollen.

Appen ansluter och börjar casta till projektorn.

- 4** Om du vill sluta casta, tryck på  i appen och välj alternativet koppla från

När en ljud/videokälla som uppfyller HDMI CEC-standarden är ansluten till projektorns HDMI-port, kan du använda projektorns fjärrkontroll för att styra vissa funktioner på den länkade enheten.

► **Relaterade länkar**

- "Använda anslutna enheter med HDMI CEC-funktionerna" [sid.55](#)

Använda anslutna enheter med HDMI CEC-funktionerna

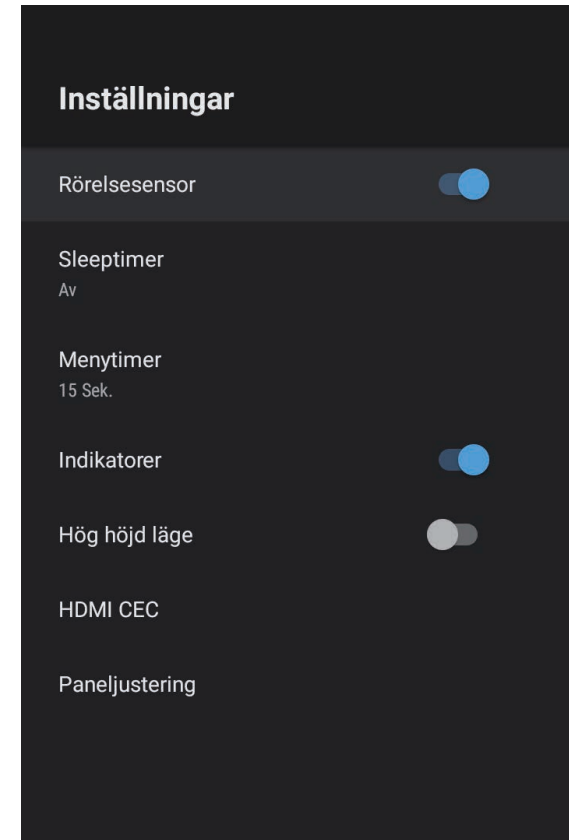
Du kan styra anslutna ljud-/videoenheter med HDMI CEC-funktionerna.



- Du måste också konfigurera den anslutna enheten. Mer information finns i dokumentationen som medföljer enheten.
- Vissa anslutna enheter eller funktioner på dessa enheter kanske inte fungerar korrekt även om de uppfyller HDMI CEC-standarden. Mer information finns i dokumentationen som medföljer enheten.
- Använd en kabel som stöder HDMI-standarden.

1 Tryck på knappen  på fjärrkontrollen.

2 Välj menyn **Inställningar** och tryck på knappen [Enter].




3 Välj **HDMI CEC** och tryck på [Enter].

4 Ställ in **HDMI CEC** till **På**.

5 Justera följande **HDMI CEC**-inställningar efter behov.

- För att automatiskt stänga av den anslutna enheten när du stänger av projektorn så ställ in **Automatisk avstängning av enheten** till **På**.

- För att automatiskt byta språkinställningar på den anslutna enheten i enlighet med projektorns språkinställning så ställ in **Automatisk språkändring** till **På**.
- För att mata ut ljud till ett HDMI eARC/ARC-kompatibelt A/V-system så ställ in **HDMI2 ARC** till **På**.

6 Tryck på  för att avsluta menyerna.

Du kan använda projektorns fjärrkontroll för att styra den länkade enheten, t.ex. uppspelning, stopp eller justera volymen.

Du kan använda säkerhetsporten på projektorn ansluten till ett Kensington Microsaver Security System i stöldförebyggande syfte.



För mer information om Microsaver Security System, se <http://www.kensington.com/>.



► Relaterade länkar

- "Projektorns delar och funktioner" [sid.9](#)

Du kan hämta den senaste versionen av projektorns fasta programvara över ett nätverk.



När den senaste fasta programvaran till projektorn finns tillgänglig visas ett meddelande automatiskt på skärmen. Följ instruktionerna på bildskärmen för att uppdatera den fasta programvaran.

- 1** Tryck på knappen  på fjärrkontrollen.
- 2** Välj  från applikationslistan och tryck på knappen [Enter].
- 3** Följ instruktionerna på bildskärmen för att uppdatera den fasta programvaran.




Försiktighet

Stäng inte av projektorn under tiden som den fasta programvaran uppdateras.

Du kan återställa alla projektor-inställningar till standardvärden.



Om du initierar projektorn blir all information som exempelvis installerade applikationer, inloggningsinformation till Google-konto och **Projektor-inställningar** raderade. Skriv ned de inställningar du inte vill förlora innan du gör en initiering.

- 1** Tryck på  på fjärrkontrollen.
- 2** Välj **Enhetsinställningar** och välj återställningsmenyn.
- 3** Följ instruktionerna på bildskärmen för att börja initiera projektorn.

Justera menyinställningarna

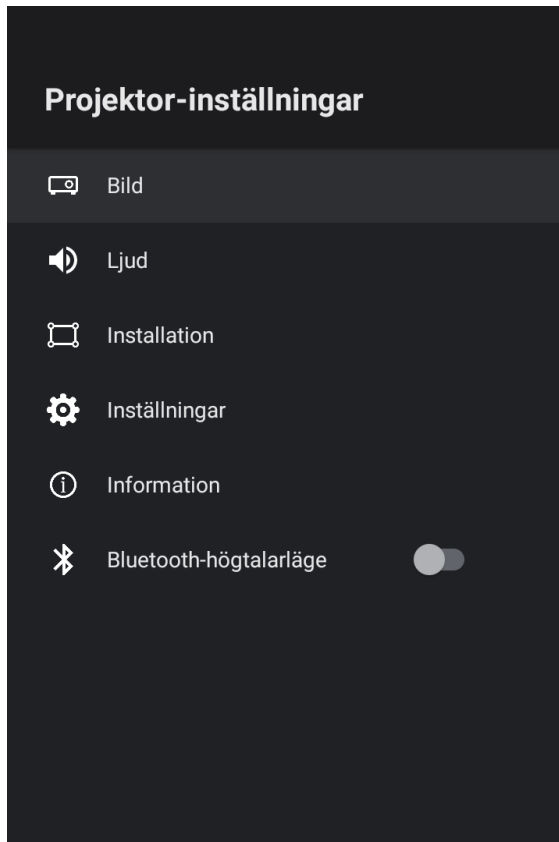
Följ instruktionerna i dessa avsnitt för att komma åt projektorns menysystem och ändra projektorinställningarna.

► Relaterade länkar



- "Använda projektor-inställningar" [sid.61](#)
- "Bildkvalitetsinställningar - Bildmeny" [sid.62](#)
- "Ljudkvalitetsinställningar - Ljudmeny" [sid.64](#)
- "Projektorns visningsinställningar - menyn Installation" [sid.66](#)
- "Inställningar för projektorfunktioner - Inställningsmeny" [sid.67](#)
- "Projektorns informationsvisning - menyn Information" [sid.69](#)
- "Inställningar för projektorns Bluetooth-högtalare - menyn Bluetooth-högtalarläge" [sid.70](#)

Du kan använda projektorns menyer för att justera inställningarna som styr hur din projektor fungerar. Projektorn visar menyerna på skärmen.

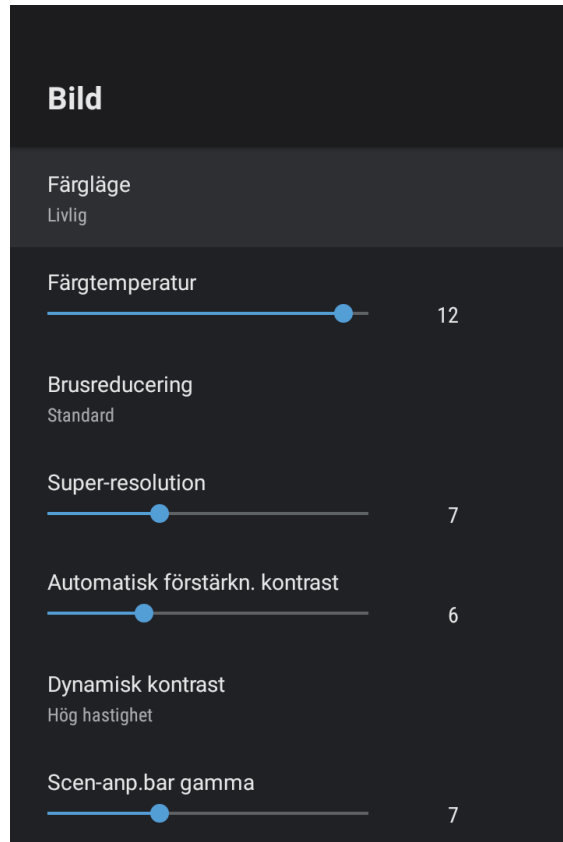
- 1** Tryck på knappen  på fjärrkontrollen.
Du ser **Projektor-inställningar** på skärmen.



- 2** Använd styrplattan för att gå igenom de menyer som visas på skärmen.
- 3** Tryck på [Enter] för att ändra inställningarna i den meny som visas.

- 4** Använd styrplattan för att gå igenom inställningarna.
- 5** Ändra vid behov inställningarna genom att använda knapparna.
- 6** När du slutfört att ändra inställningar på en meny trycker du på .
- 7** Tryck på  för att avsluta menyerna.

Inställningarna på **Bild**menyn låter dig justera bildkvaliteten för den aktuella ingångskälla som används.



Inställning	Alternativ	Beskrivning
Färgtemperatur	Varierande nivåer är tillgängliga	Ställer in färgtemperatur beroende på det färgläge du har valt. Högre värden tonar bilden blå och lägre värden tonar bilden röd.
Brusreducering	Stark Standard Svag Av	Minskar störningar på analoge bilder. Välj intensiteten för Brusreducering. När Bildbearbetning är inställd på Snabb är den här inställningen inte tillgänglig.
Super-resolution	Varierande nivåer är tillgängliga	Minskar suddighet vid projicering av bilder som har låg upplösning. När Bildbearbetning är inställd på Snabb är den här inställningen inte tillgänglig.
Automatisk förstärkn. kontrast	Varierande nivåer är tillgängliga	Skapar en tydligare och skarpare bild genom att automatiskt justera kontrasten för den projicerade bilden.
Dynamisk kontrast	Hög hastighet Normal Av	Justerar den projicerade luminansen, baserat på bildens ljusstyrka, för varje Färgläge.
Scen-anp.bar gamma	Varierande nivåer är tillgängliga	Justerar färgen i enlighet med scenen så att bilden blir mer livlig. Välj ett stort tal för att förstärka kontrasten.
Raminterpolering	Av Låg Normal Hög	Justerar jämnheten i bildrörelsen. När Bildbearbetning är inställd på Snabb är den här inställningen inte tillgänglig.
Anpassa inställningar	Ljusstyrka Kontrast Måttnad Färgton	Gör den allmänna bilden ljusare eller mörkare. Justerar skillnaden mellan ljusa och mörka områden i bilden. Justerar färgens allmänna livfullhet. Justerar balansen mellan grön till magenta färgskalan i bilden.

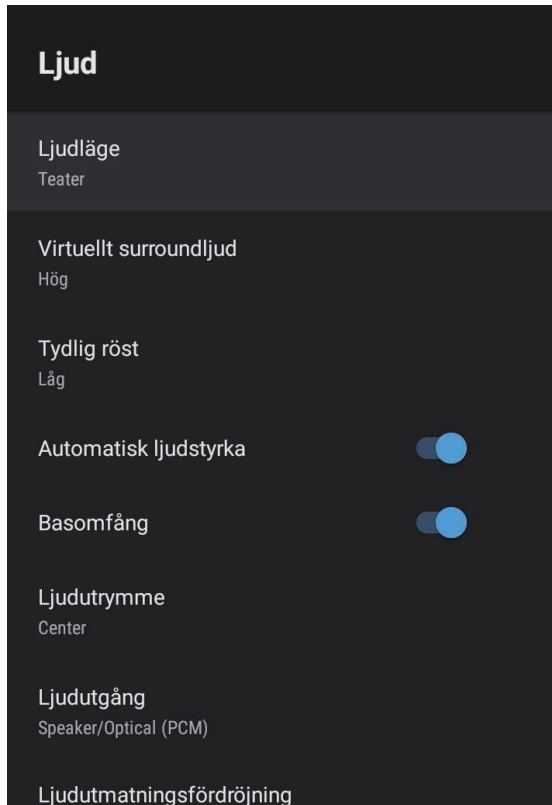
Inställning	Alternativ	Beskrivning
Färgläge	Dynamiskt Livlig Bio Naturligt	Väljer det färgläge som är lämpligt för det innehåll du projicerar.

Inställning	Alternativ	Beskrivning
	Skärpa	Justerar bildens skärpa eller mjukhet för varje Färgläge.
Dynamisk tonmappning	På Av	Justerar automatiskt till den optimala HDR-nivån beroende på motivet.
HDR	Varierande nivåer är tillgängliga	Ändrar intervallet för mörka och ljusa områden i bilder. När Dynamisk tonmappning är inställd till På är den här inställningen inte tillgänglig.
Bredd-/höjdförhållande	Normal Full Zoom	Ställer in bredd-/höjdförhållanden (bredd-till-höjd-förhållandet) för ingångskällan.
HDMI videoräckvidd	Automatiskt Full Begränsad	Ställer in videoräckvidden att matcha inställningen av enheten ansluten till HDMI-porten.
Bildbearbetning	Snabb Fin	Förbättrar svarshastigheten för bilder som projiceras med hög hastighet. Om du väljer Snabb är följande funktioner inaktiverade för att påskynda svarstiden. <ul style="list-style-type: none"> • Brusreducering • Raminterpolering • Super-resolution Om du väljer Snabb , mata inte in sammanflätade signaler eftersom det kommer att förvränga bilden.
EDID	HDMI1 HDMI2	Beskriver visningsfunktionerna hos din projektor. Ändra den här inställningen vid behov beroende på upplösningen hos den aktuella ingångskällan. Du kan välja EDID-inställningarna för enskilda ingångskällor utan att ändra ingångskällan.

» Relaterade länkar

- "Färgläge" [sid.37](#)
- "Tillgängliga färglägen" [sid.38](#)
- "Justera ljuskällans ljusstyrka manuellt" [sid.32](#)
- "Justera kontrast baserat på innehållets ljusstyrka" [sid.33](#)
- "Justera prestanda i detalj" [sid.39](#)

Inställningen på **Ljud**-menyn ger optimalt ljud för ett urval av bildtyper. Du kan välja läget som passar in med din bild eller experimentera med de tillgängliga lägena.

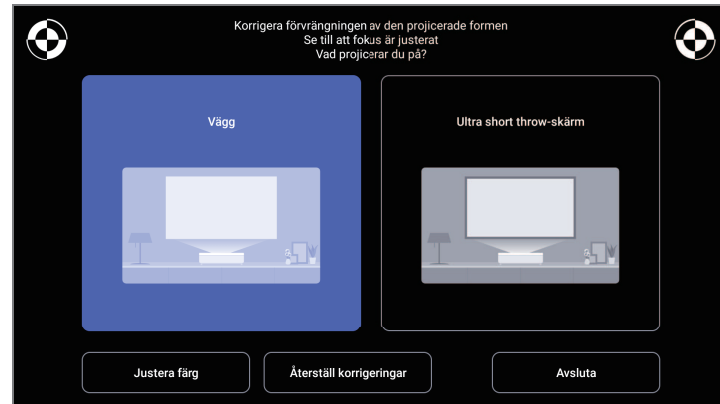


Inställning	Alternativ	Beskrivning
Virtuellt surroundljud	Hög Låg Av	Justerar surroundeffektens styrka. Den här inställningen sparas för varje Ljudläge.
Tydlig röst	Hög Låg Av	Justerar rösten så att den kan höras tydligt. Den här inställningen sparas för varje Ljudläge.
Automatisk ljudstyrka	På Av	Även vid uppspelning av låga volymer justerar det här automatiskt balansen mellan höga och låga toner i ljudet så att de förblir balanserade.
Basomfång	På Av	Ger eftertryck åt basnivåerna så att basen blir kraftfull.
Ljudutrymme	Höger Center Vänster	Justerar ljudkvaliteten så att den passar din visningsposition.
Ljudutgång		Välj ingångskälla och ljudutmatningsenhet.

Inställning	Alternativ	Beskrivning
Ljudläge	Teater TV Studio Stadion Koncert Karaoke-läge	Välj ditt favoritläge för ljudutmatning från projektorns högtalssystem enligt uppspelningsinnehållet.

Inställning	Alternativ	Beskrivning
	Speaker/Optical (PCM)	Ljudet skickas ut i PCM-format (2 kanaler) till en extern ljudenhet som är ansluten till Optical Out-porten och projektorns högtalare.
	Speaker/Optical (Auto)	Ljud av högre kvalitet skickas till en extern ljudenhet som är ansluten till Optical Out-porten och projektorns högtalare.
	ARC (PCM)	Ljudet skickas i PCM-format (2 kanaler) till en ARC-kompatibel extern ljudenhet som är ansluten till HDMI2 (eARC/ARC)-porten.
	ARC (Auto)	Matar ut ljud av högre kvalitet till en ARC-kompatibel extern ljudenhet som är ansluten till HDMI2 (eARC/ARC)-porten.
	eARC	Skickar ljud av högre kvalitet till en eARC-kompatibel extern ljudenhet som är ansluten till HDMI2 (eARC/ARC)-porten.
	Automatiskt stöder följande ljudcodecs: <ul style="list-style-type: none"> • L-PCM (2 kanaler) • AC-3 (upp till 5,1-kan) • DTS (upp till 5,1-kan) <ul style="list-style-type: none"> • Om ljudet inte matas ut korrekt ska PCM väljas. • Vid uppspelning av Android TV-innehåll matas ljudet ut i 2 kanaler (L-PCM). 	
Ljudutmatningsfördröjning	Varierande nivåer är tillgängliga	Justera ljudfördröjningen. Om ljudet är snabbt behöver ett högre värde väljas. Det här objekt är bara tillgängligt för följande ljudtyper. <ul style="list-style-type: none"> • Ljudutgång från projektorns högtalare • ljudutgång från HDMI2 (eARC/ARC)-porten • Ljudutgång från Optical Out-porten

Du kan korrigeras förvrängning i den projicerade bilden genom att följa instruktionerna på skärmen från menyn **Installation**.



Du kan göra följande korrigeringar av bildformen och den projicerade bilden från den här menyn.

- Korrigera snabbt förvrängning i den projicerade bilden med appen Epson Setting Assistant.
- Korrigera positionen för de fyra hörnen på den projicerade bilden eller finjustera punktkorrigeringen med hjälp av en fjärrkontroll.
- Korrigera den projicerade bildens övre del så att den blir rak med hjälp av en fjärrkontroll.
- Kompensera färgen på den projicerade bilden för att matcha färgade väggar.

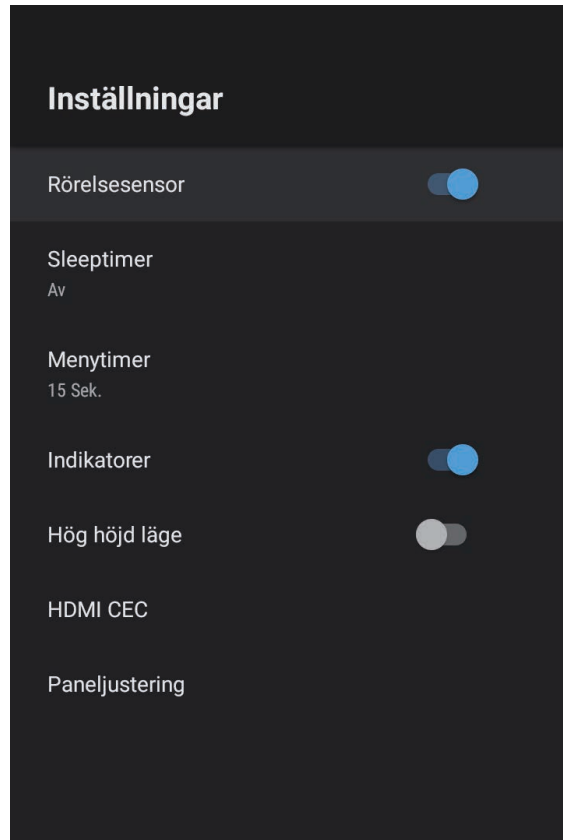


När du använder appen Epson Setting Assistant återställs inställningen **Flexibel bild**.

► Relaterade länkar

- "Korrigeras förvrängning i bilden" [sid.29](#)

Alternativen i menyn **Inställningar** låter dig anpassa diverse projektorfunktioner.



Inställning	Alternativ	Beskrivning
Menytimer	Av till 240 sekunder	Ställer in intervallet för inaktivitet innan projektorns meny stängs automatiskt.
Indikatorer	På Av	Ställ in till Av för att stänga av indikatorlamporna på projektorn förutom när det inträffar en varning.
Hög höjd läge	På Av	Reglerar projektorns driftstemperatur på höjder över 1 500 m.
HDMI CEC	CEC-styrning	Aktiverar funktioner med CEC-styrning när en ljud-/videoenhet som uppfyller HDMI CEC-standard är ansluten till projektorns HDMI-port. HDMI CEC: Välj På för att styra den anslutna ljud-/videoenheten med projektorns fjärrkontroll. När det här är inställt till På startar projektorn automatisk när du startar den anslutna enheten eller när du börjar spela upp på den anslutna enheten. Automatisk avstängning av enheten: Välj På för att automatisk stänga av den anslutna ljud-/videoenheten när du stänger av projektorn. Automatisk språkändring: Välj På för att automatisk byta språkställningar på den anslutna ljud-/videoenheten i enlighet med projektorns språkställningar. HDMI2 ARC: Välj På för att aktivera HDMI ARC på HDMI2 (eARC/ARC)-porten.

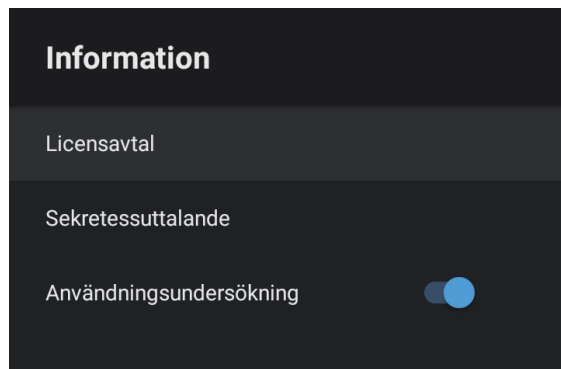
Inställning	Alternativ	Beskrivning
Rörelsesensor	På Av	Välj På för att automatiskt minska ljuskällans ljusstyrka när någon kommer nära projektorljuset när du projicerar.
Sleptimer	Av till 120 minuter	Ställer in tidsintervallet innan projektorn stängs av automatiskt.

Inställning	Alternativ	Beskrivning
Paneljustering	Paneljustering	Ställ in till På för att korrigera felanpassad färg i den projicerade bilden.
	Välj färg	Väljer färgen som ska korrigeras.
	Färgmönster	Väljer mönstret som används för korrigering. Mönsterfärgen som kan väljas ändras beroende på vilken färg som valts i Välj färg .

» Relaterade länkar

- "HDMI CEC-funktioner" [sid.55](#)
- "Justering av färgkonvergens (paneljustering)" [sid.79](#)

Du kan visa information om licenser och sekretessuttalanden och ställa in om du vill tillåta eller inte tillåta insamling av driftsloggar.



Informationsobjekt	Beskrivning
Licensavtal	Visar licensavtalet.
Sekretessuttalande	Visar sekretessuttalandet.
Användningsundersökning	Ställer in om Epson ska få tillgång till loggar över projektorns användning eller inte.

Du kan använda projektorns högtalare för att mata ut ljud från en extern enhet som är ansluten via Bluetooth.

Alternativ	Beskrivning
På Av	Välj På om du vill använda projektorn som en Bluetooth-högtalare.

» Relaterade länkar

- "Använda projektorn som en Bluetooth-högtalare" [sid.52](#)

Underhåll av projektorn

Följ instruktionerna i dessa avsnitt för att underhålla din projektor.

► Relaterade länkar

- "Projektorunderhåll" [sid.72](#)
- "Rengöra projektionsfönstret" [sid.73](#)
- "Rengöra rörelsesensorn" [sid.74](#)
- "Rengöra projektorns hölje" [sid.75](#)
- "Underhåll av luftfilter och luftintag" [sid.76](#)
- "Justering av färgkonvergens (paneljustering)" [sid.79](#)

Du måste kanske rengöra projektionsfönstret och rörelsesensorn regelbundet, samt rengöra luftfiltret och luftventilerna för att förhindra att projektorn överhettas på grund av blockerad ventilation.

De enda delar du bör byta ut är luftfiltret och fjärrkontrollens batterier. Om du måste byta ut någon annan del, kontakta Epson eller en auktoriserad Epson-förhandlare.

Varning

Innan du rengör någon del av projektorn, stäng av den och dra ut strömsladden. Öppna aldrig någon lucka på projektorn, förutom vad som specificeras i denna bruksanvisning. Farlig elektrisk spänning i projektorn som kan skada dig allvarligt.

Rengör projektfönstret med jämna mellanrum eller när du observerar damm eller smutsfläckar på ytan.

- För att ta bort damm eller fläckar, torka försiktigt av projektfönstret med rent och torrt linsrengöringspapper.
- Om projektfönstret är dammigt, blås bort damm med en luftblås och torka sedan av projektfönstret.

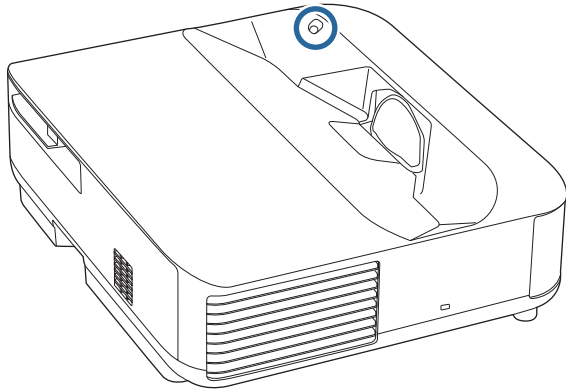
Varning

- Innan du rengör projektfönstret ska du stänga av projektorn och dra ur strömkabeln.
- Använd inga antändliga gassprayer som exempelvis tryckluft till att blåsa bort damm. Den starka värme som genereras av projektorn kan orsaka brand.

Observera

- Torka inte av projektfönstret direkt efter att du har stängt av projektorn. Om du gör det kan du skada projektfönstret.
- Använd inga hårda material för att rengöra projektfönstret och utsätt inte projektfönstret för några stötar, annars kan det skadas.

Rengör projektorns rörelsesensor med jämna mellanrum, eller om ett meddelande visas om att avlägsna hinder som stör projektorns område. För att avlägsna damm eller smutsfläckar, torka av sensorerna försiktigt med linsrengöringspapper.



Varning

Använd inte linsrengörare som innehåller brandfarlig gas vid rengöring av rörelsesensorn. Den starka värme som genereras av projektorn kan orsaka brand.

Observera

Använd inte glasrengörare eller hårda material vid rengöring av sensorerna och utsätt inte sensorerna för stötar. Skada på sensorernas yta kan orsaka fel.

Innan du rengör projektorns hölje, stäng av projektorn och dra ut strömsladden.

- För att avlägsna smuts eller damm, använd en mjuk, torr och luddfri trasa.
- För att avlägsna envis smuts, använd en mjuk trasa fuktad med vatten och mild tvål. Spreja inte någon vätska direkt på projektorn.

Observera

Använd inte vax, alkohol, bensen, thinner eller andra kemikalier för att rengöra projektorns hölje. Dessa ämnen kan skada höljet. Använd inte luftspray eftersom gaserna kan lämna brandfarliga rester.

Regelbundet filterunderhåll är viktigt för att hålla din projektor välskött. Rengör luftfiltret när det visas ett meddelande som indikerar att temperaturen inuti projektorn har nått en hög nivå. Vi rekommenderar att du rengör dessa delar efter 12 000 timmar. Rengör dem oftare om du använder projektorn i en miljö som är dammigare än förväntat. (Förutsatt att projektorn används i en atmosfär där förekomsten av luftburna partiklar är mindre än 0,04 till 0,2 mg/m³.)

Observera

Om regelbundet underhåll inte utförs kommer din Epson-projektor att meddela dig när temperaturen inuti projektorn har nått en hög nivå. Vänta inte tills den här varningen uppstår för att underhålla ditt projektorfilter, eftersom för höga temperaturer kan reducera din projektors livstid.

► Relaterade länkar

- "Rengöra luftfiltret" [sid.76](#)
- "Byta luftfiltret" [sid.77](#)
- "Rengöra luftintagsventilerna" [sid.78](#)

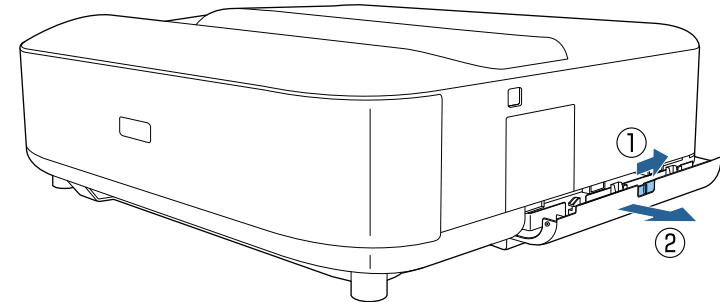
Rengöra luftfiltret

Du måste rengöra projektorns luftfilter i följande situationer:

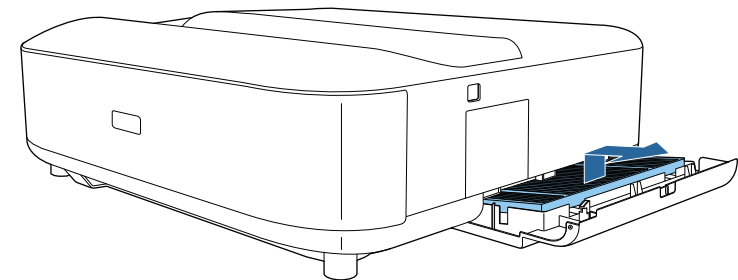
- Filtret eller ventilerna blir dammiga.

1 Stäng av projektorn och dra ut strömsladden.

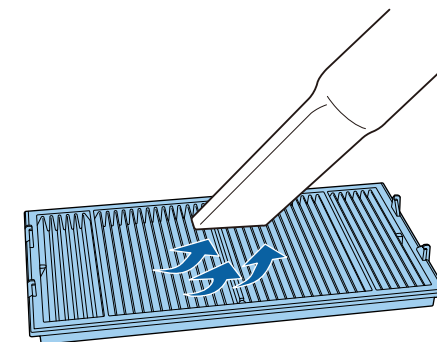
2 Skjut upp luftfilterluckans lås och dra ut luftfilterluckan.



3 Dra ut luftfiltret ur luftfilterluckan.



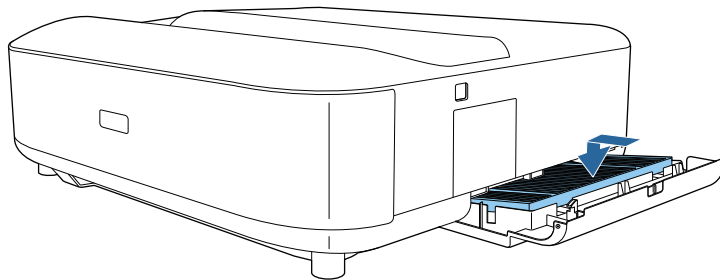
4 Dammsug framför luftfiltret (sidan med flikarna) för att avlägsna eventuellt kvarvarande damm.



Observera

- Spola inte vatten på luftfiltret eller använd något rengöringsmedel för att rengöra det.
- Använd inte komprimerad luft. Gaserna kan lämna kvar brandfarliga ämnen eller trycka in damm och smuts i projektorns optik eller andra känsliga områden.

- 5** Placera luftfiltret med de fyra flikarna nedåt som bilden visar.



Observera

Använd inte kraft för att stänga luftfilterluckan när flikarna på luftfiltret är uppåt. Detta kan skada projektorn.

- 6** Stäng luftfilterluckan tills den klickar på plats.

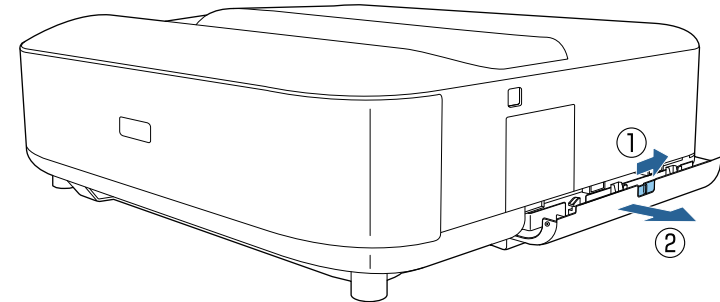
Byta luftfiltret

Du måste byta ut luftfiltret under följande situationer:

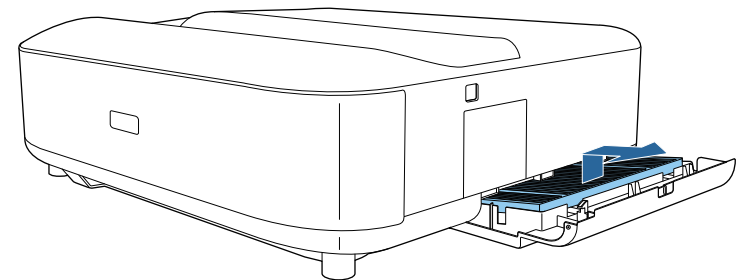
- Luftfiltret är slitet eller skadat.

- 1** Stäng av projektorn och dra ut strömsladden.

- 2** Skjut luftfilterluckans reglage för att öppna luftfilterluckan.



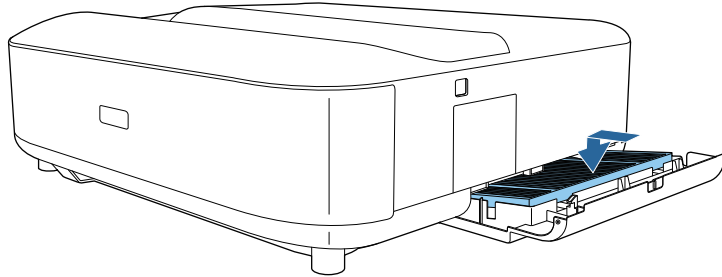
- 3** Dra ut luftfiltret ur projektorn.



Gör dig av med luftfiltret i enlighet med lokala regler och förordningar.

- Filterram: Polypropylen
- Filter: Polypropylen, PET

- 4** Placera det nya luftfiltret med de fyra flikarna nedåt som bilden visar.



Observera

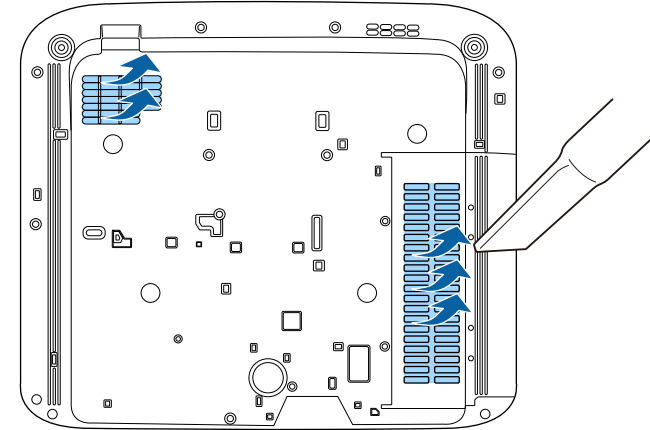
Använd inte kraft för att stänga luftfilterluckan när flikarna på luftfiltret är uppåt. Detta kan skada projektorn.

- 5** Stäng luftfilterluckan tills den klickar på plats.

► Relaterade länkar

- "Förbrukningsartiklar" [sid.97](#)

- 3** Ta försiktigt bort dammet med en dammsugare eller en borste.



Rengöra luftintagsventilerna

Rengör projektorns luftintag regelbundet eller närhelst du ser att det finns damm på ventilernas yta, för att förhindra att projektorn överhettas på grund av blockerad ventilation.

- 1** Stäng av projektorn och dra ut strömsladden.
- 2** Vänd projektorn upp och ned.

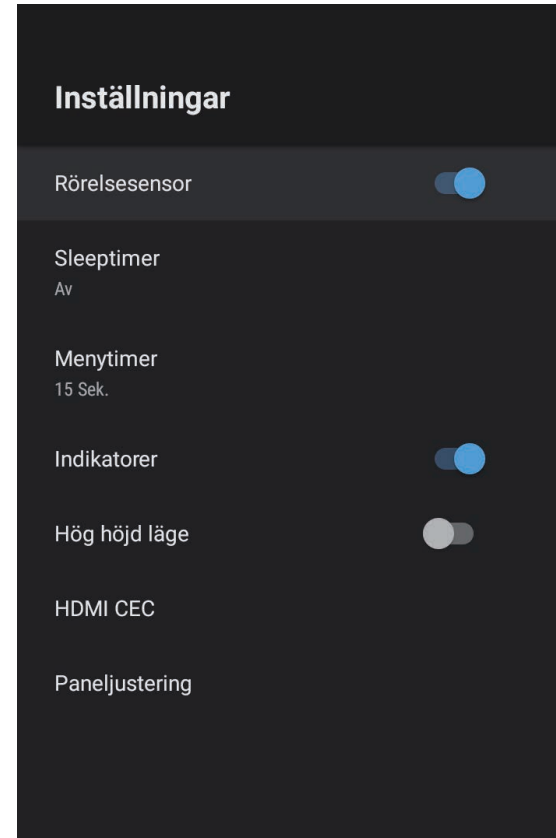
Du kan använda funktionen Paneljustering för att manuellt justera färgkonvergens (justering av röda och blå färger) i den projicerade bilden. Du kan justera pixlar horisontellt och vertikalt med ökning om 0,125 pixlar i område om ± 3 pixlar.



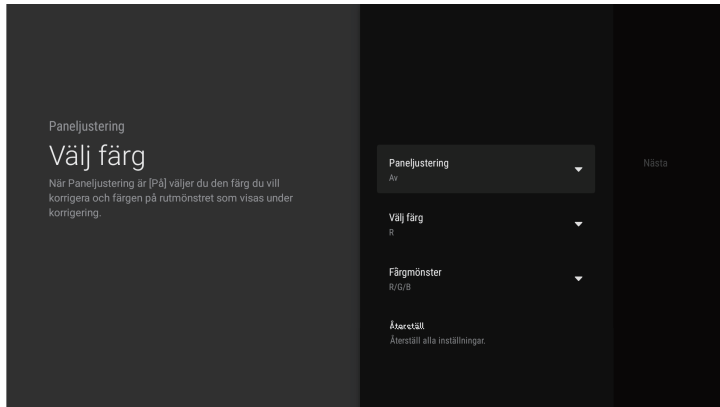
- Du kan endast justera den röda eller blå färgkonvergens. Grön är standardfärgpanelen och kan inte justeras.
- Bildkvaliteten kan försämrats efter att du har utfört Paneljustering.
- Bilder för pixlar som sträcker sig bortom kanten på den projicerade skärmen visas inte.

1 Tryck på  på fjärrkontrollen.

2 Välj menyn **Inställningar** och tryck på [Enter].



- 3** Välj **Paneljustering** och tryck på [Enter].



- 4** Välj **Paneljustering** och ställ in till **På**.

- 5** Välj **Välj färg** och sedan ett av följande alternativ:

- **R** för att justera den röda färgkonvergens.
- **B** för att justera den blå färgkonvergens.

- 6** Välj **Färgmönster** och välj den rutnätsfärg som visas när du gör justeringar. De tillgängliga färgerna varierar beroende på inställningen **Välj färg**.

- **R/G/B** för att visa rutnätets färg i vitt.
- **R/G** för att visa rutnätets färg i gult. **R/G** visas endast när **Välj färg** är inställt på **R**.
- **G/B** för att visa rutnätets färg i cyan. **G/B** visas endast när **Välj färg** är inställt på **B**.

- 7** Välj **Nästa** och tryck på [Enter].

- 8** Välj **Välj metod** och sedan ett av följande alternativ:

- Välj **Hel panel** för att justera hela panelen samtidigt och gå till nästa steg.

- Välj **Fyra hörn** för att justera panelens hörn ett i taget och gå till steg 11.

- 9** Använd styrplattan på fjärrkontrollen för att justera den färgjustering som valts i **Välj färg** och tryck sedan på [Enter].



Justeringen påverkar stödlinjerna på hela skärmen.

- 10** Välj ett av följande alternativ:

- Välj **Fyra hörn** för att finjustera.
- Välj **Avsluta** för att avsluta justeringarna.

- 11** Använd styrplattan på fjärrkontrollen för att justera färgjusteringen av skärmhörnet och tryck sedan på [Enter].

- 12** När du är klar med att justera varje hörn av skärmen trycker du på [Enter].

- 13** Välj ett av följande alternativ:

- Om din projektor behöver ytterligare justering av panelen väljer du **Finjustering**. Använd styrplattan på fjärrkontrollen för att markera hörnet av en feljusterad ruta på skärmen, tryck på [Enter], gör eventuella nödvändiga justeringar och tryck sedan på [Enter] igen. Upprepa detta steg vid behov för de andra skärningspunkterna.
- Välj **Avsluta** för att avsluta justeringarna.

Lösa Problem

Se lösningarna i dessa avsnitt om du har några problem med att använda projektorn.

► Relaterade länkar

- "Projiceringsproblem" [sid.82](#)
- "Projektorns indikatorstatus" [sid.83](#)
- "Lösa problem med att projektorn slås på och stängs av" [sid.85](#)
- "Lösa bildproblem" [sid.86](#)
- "Lösa ljudproblem" [sid.90](#)
- "Lösa fjärrkontrollproblem" [sid.92](#)
- "Lösa problem med HDMI CEC" [sid.93](#)
- "Lösa Wi-Fi-nätverksproblem" [sid.94](#)
- "Lösa problem med Android TV" [sid.95](#)

Om projektorn inte fungerar korrekt, stäng av den, dra ut och sätt tillbaks kontakten och sätt på den.

Om detta inte löser problemet, kontrollera följande:

- Projektorns indikatorer kanske indikerar problemet.
- Lösningarna i den här manualen kan hjälpa dig lösa många problem.

Om ingen av dessa lösningar hjälper, kontakta Epson för teknisk support.

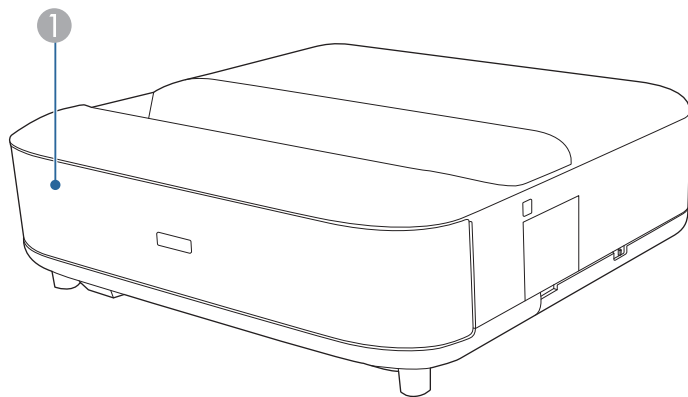


Efter reparation av projektorn kan Epson återställa enheten till dess ursprungliga status. Se till att anteckna kontoinformationen för varje onlinetjänst innan du kontaktar din lokala återförsäljare eller närmaste Epson reparationscenter.

Indikatorerna på projektorn visar projektorns status och meddelar när ett problem uppstår. Kontrollera statusen och färgen på indikatorerna och kontrollera den här tabellen för en lösning.



Om indikatorerna visar ett mönster som ej listats i tabellen ovan, stäng av projektorn, koppla ur den och kontakta Epson för hjälp.



1 Statusindikator

Projektorstatus

Indikatorstatus	Problem och lösningar
Tänds blå	Normal drift.
Blinkar blått	Uppvärmning eller avstängning av projektorn. Fjärrkontrollens funktionalitet kan vara inaktiverad när indikatorn blinkar blått.
Av	Vänteläge. När du trycker på strömknappen börjar projektionen.

Indikatorstatus	Problem och lösningar
Lyser orange	<p>Projektorn har överhettats och stängts av. Lämna den att svalna i fem minuter.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se till att ventilationen och luftfiltret inte är täckt av damm eller täcks av närliggande objekt. • Se till att temperaturen i den omkringliggande miljön inte är för varm. • Rengör eller byt luftfiltret. • Om projektorn används på hög höjd ska Hög höjd läge ställas in till På i projektorns meny. ☛ Inställningar > Hög höjd läge • Om problemet kvarstår, dra ut sladden ur projektorn och kontakta Epson.
	<p>Varning om upptäckt rörelse.</p> <p>Det hörs ett pipjud och meddelandet "Uppspelning har stoppats av säkerhetsskäl. Flytta bort från linsen eller ta bort alla hinder omkring linsen." visas.</p> <p>Ljusstyrkan för lampan minskas.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kontrollera att det inte finns någon som tittar in i projektfönstret. Flytta bort från projektfönstret. • Rengör rörelsesensorn om det inte finns någon i närheten av projektfönstret.
	<p>Laservarning.</p> <p>Stäng av projektorn, koppla ur den och kontakta Epson för support.</p>
Blinkar orange	<p>Lasern har ett problem.</p> <p>Stäng av projektorn, koppla ur den och kontakta Epson för support.</p>
	<p>En fläkt eller sensor har ett problem.</p> <p>Stäng av projektorn, koppla ur den och kontakta Epson för support.</p>
	<p>Internt projektorfel.</p> <p>Stäng av projektorn, koppla ur den och kontakta Epson för support.</p>

» Relaterade länkar

- "Inställningar för projektorfunktioner - Inställningsmeny" [sid.67](#)
- "Rengöra luftfiltret" [sid.76](#)
- "Byta luftfiltret" [sid.77](#)
- "Rengöra luftintagsventilerna" [sid.78](#)

Kontrollera lösningarna i dessa avsnitt om projektorn inte slås på när du trycker på strömknappen eller om den stängs av oväntat.

» Relaterade länkar

- "Lösa strömproblem med projektorn" [sid.85](#)
- "Lösa problem med att projektorn stänger av sig" [sid.85](#)

Lösa strömproblem med projektorn

Om projektorn inte slås på när du trycker på strömknappen, försök med följande steg tills problemet är löst.

- 1** Se till att strömkabeln är säkert ansluten till projektorn och ett fungerande eluttag.
- 2** Om du använder en fjärrkontroll kontrollera fjärrkontrollens batterier.
- 3** Strömkabeln kan vara defekt. Koppla ifrån sladden och kontakta Epson för hjälp.

» Relaterade länkar

- "Hur man slår på projektorn" [sid.26](#)
- "Installera batterier i fjärrkontrollen" [sid.21](#)

Lösa problem med att projektorn stänger av sig

Om projektorn stängs av oväntat försöker du med följande steg tills problemet är löst.

- 1** Projektorerna kan ha gått in i vänteläge efter att det tidsintervall som specificerats i **Sleptimer** i projektorns meny **Inställningar** har förflutit. Tryck på strömknappen på projektorn eller fjärrkontrollen för att väcka projektorn.



När du väckt projektorn ställs **Sleptimer** automatiskt in till **Av**.

2

När statusindikatorn är tänd och orange har projektorn överhettats och stängts av.



Kylfläktarna kan köras i vänteläge beroende på projektorns inställningar. Det är även så att när projektorn aktiveras från vänteläge kan fläktarna orsaka oväntat ljud. Detta är inte ett fel.

3

Kontrollera att det inte finns några hinder som stör projektfönstret. Ta bort eventuella hinder.

» Relaterade länkar

- "Inställningar för projektorfunktioner - Inställningsmeny" [sid.67](#)

Se lösningarna i dessa avsnitt om du har några problem med de projicerade bilderna.


► Relaterade länkar

- "Lösa problem med saknad bild" [sid.86](#)
- "Lösa problem med krökta eller inte rektangulära bilder" [sid.87](#)
- "Lösning av problem med vänd bild" [sid.87](#)
- "Lösa problem med liten bild" [sid.87](#)
- "Justera en suddig eller oskarp bild" [sid.87](#)
- "Åtgärda problem med att bara en viss del av bilden visas" [sid.88](#)
- "Justera en bild som innehåller brus eller störningar" [sid.88](#)
- "Justera en bild som har fel ljusstyrka eller färger" [sid.88](#)

Lösa problem med saknad bild

Om ingen bild visas, försök med följande steg tills problemet är löst.

1 Kontrollera projektorns status:

- Tryck på knappen  på fjärrkontrollen för att se om bilden temporärt stängts av.
- Kontrollera statusindikatorn för att bekräfta att projektorn har normal driftstatus.
- Tryck på projektorns strömknapp för att väcka den från vänteläget.

☛ **Inställningar > Sleptimer**

2 Kontrollera kabelanslutningen:

- Se till att alla nödvändiga kablar är säkert fastsatta och att strömmen är på för projektorn.
- Anslut videokällan direkt till projektorn.
- Byt ut HDMI-kabeln mot en kortare.
- När du skickar bilder med 18 Gbps, t.ex. 4K 60 Hz 4:4:4, ska du använda en HDMI-kabel (premiumhög hastighet).

3 Kontrollera att du har valt den lämpliga **EDID**-inställningen i projektorns **Bild** -meny, i enlighet med de standarder som stöds av videoutrustningen, bildsignaler och HDMI-kablar.

4 Kontrollera status för din videokälla:

- Om du projicerar från en strömmande mediaspelare, kontrollera att den är strömförsörjd av USB-strömförsörjningskabeln på projektorn.
- Sätt på den anslutna strömmande mediaspelaren eller videokällan och tryck vid behov på spela för att starta en video.
- Kontrollera att den anslutna enheten uppfyller HDMI CEC-standard. Mer information finns i dokumentationen som medföljer enheten.
- Om du projicerar från en bärbar dator, kontrollera att den är inställd att visa på en extern bildskärm.

5 Kontrollera följande punkter:

- Du behöver en internetanslutning för att visa onlineinnehåll. Se till att Wi-Fi är påslagen.
- Stäng av projektorn och den anslutna strömmande mediaspelaren eller videokällan och sätt sedan på dem igen.
- Stäng av projektorn och den anslutna videokällan, och sätt på dem igen.
- Ställ in CEC-funktion för den anslutna enheten igen och starta om enheten.
- Kontrollera att din dators bildskärmsupplösning inte överstiger projektorns upplösning och frekvensgräns. Om nödvändigt, välj en annan upplösning på din dator. (Se din dators manual för mer information.)
- Återställer alla projektorns inställningar till dess standardvärden.


► Relaterade länkar

- "Inställningar för projektorfunktioner - Inställningsmeny" [sid.67](#)

Lösa problem med krökta eller inte rektangulära bilder

Om den projicerade bilden är krökt eller inte jämnt rektangulär, försök med följande steg tills problemet är löst.

1 Placera projektorn direkt framför mitten av skärmen, i rät vinkel om möjligt.



2 Korrigera distorsionen i den projicerade bilden, tryck på  på fjärrkontrollen och följ sedan instruktionerna på skärmen.

» Relaterade länkar

- "Korrigerar förvrängning i bilden" [sid.29](#)

Lösning av problem med vänd bild

Om den projicerade bilden vänds horisontellt försöker du med följande steg tills problemet är löst.



1 Om du vände den projicerade bilden med hjälp av funktionen **Vänd bild omvänt** trycker du på  på fjärrkontrollen för att visa menyn **Flexibel bild** och trycker sedan på  igen för att inaktivera funktionen.

» Relaterade länkar

- "Vända bilden horisontellt (Flexibel bild)" [sid.50](#)

Lösa problem med liten bild

Om den projicerade bilden är för liten försöker du med följande steg tills problemet är löst.

1 Om du har justerat storleken på den projicerade bilden trycker du på  på fjärrkontrollen för att visa menyn **Flexibel bild** och trycker sedan på  tills den projicerade bilden har rätt storlek.

» Relaterade länkar

- "Ändra bildstorlek eller position (Flexibel bild)" [sid.49](#)

Justera en suddig eller oskarp bild

Om den projicerade bilden är suddig eller oskarp så försök med följande steg tills problemet är löst.

1 Justera bildens fokus med fokuseringsspaken.

2 Placera projektorn tillräckligt nära skärmen.



3 Rengöra projektfönstret.



För att undvika kondensering på linsen efter att du flyttat projektorn från en kall miljö, låt projektorn värma upp till rumstemperatur innan du använder den.

4 Justera **Skärpa**-inställningen i projektorns **Bild**-meny för att förbättra bildkvaliteten.

☛ **Bild > Anpassa inställningar > Skärpa**

5 Om du har suddat ut kanterna på den projicerade bilden med funktionen **Kantskärpa** trycker du på  på fjärrkontrollen för att visa menyn **Flexibel bild**. och trycker sedan på  för att inaktivera funktionen.



6 Om du projicerar från en dator, använd en lägre upplösning eller välj en upplösning som matchar projektorns ursprungliga upplösning.

» Relaterade länkar

- "Bildkvalitetsinställningar - Bildmeny" [sid.62](#)
- "Fokusera på bilden med fokuseringspaken" [sid.28](#)
- "Sudda ut bildens kanter (Flexibel bild)" [sid.51](#)
- "Rengöra projektfönstret" [sid.73](#)

Åtgärda problem med att bara en viss del av bilden visas

Om bara en viss del av datorbilden visas, försök med följande steg tills problemet är löst.

- 1** Om du har justerat storleken på den projicerade bilden trycker du på  på fjärrkontrollen för att visa meny **Flexibel bild** och trycker sedan på  tills den projicerade bilden har rätt storlek.
- 2** Om **Bredd-/höjdförhållande** i menyn **Bild** är inställd på **Zoom** så ändra den till **Normal**.
- 3** Kontrollera din dators bildskärmsinställningar för att avaktivera dubbla bildskärmar och ställ in upplösningen inom projektorns gränser. (Se din dators manual för mer information.)

» Relaterade länkar

- "Inställningar för projektorfunktioner - Inställningsmeny" [sid.67](#)
- "Ändra bildstorlek eller position (Flexibel bild)" [sid.49](#)

Justera en bild som innehåller brus eller störningar

Om den projicerade bilden innehåller elektroniska störningar (brus) eller störningar så försök med följande steg tills problemet är löst.

- 1** Kontrollera kablarna som ansluter till din videokälla till projektorn. De bör vara:
 - Separerade från strömkabeln för att hindra störningar
 - Säkert anslutna i bägge ändar
 - Ej anslutna till en förlängningsladd
- 2** Justera inställningen för **Brusreducering** i projektorns **Bild**-meny.
- 3** Om du justerar bildens form med projektorns kontroller, försök att minska **Skärpa**-inställningen i projektorns **Bild**-meny för att förbättra bildkvaliteten.
 - **Bild > Anpassa inställningar > Skärpa**
- 4** Kontrollera att du har valt den lämpliga **EDID**-inställningen i projektorns **Bild** -meny, i enlighet med de standarder som stöds av videoutrustningen, bildsignaler och HDMI-kablar.
- 5** Om du anslutit en förlängningsladd till strömkabeln, försök att projicera utan den för att se om den orsakat störningen i signalen.
- 6** Välj en videoupplösning och uppdateringsfrekvens på datorn och som är kompatibla med projektorn.

» Relaterade länkar

- "Bildkvalitetsinställningar - Bildmeny" [sid.62](#)

Justera en bild som har fel ljusstyrka eller färger

Om den projicerade bilden är för mörk eller för ljus eller om färgerna visas felaktigt, försök med följande steg tills problemet är löst:

- 1** Prova olika färglägen för din bild om miljön genom att välja inställningen **Färgläge** i projektorns **Bild**-meny.

- 2** Kontrollera din videokällas inställningar.
- 3** Justera följande inställningar i **Bild**-menyn för den aktuella inmatningskällan.
 - **Scen-anp.bar gamma**
 - **Anpassa inställningar**
 - **Färgtemperatur**
 - **Raminterpolering**
 - **Dynamisk kontrast**
 - **Brusreducering**
 - **Super-resolution**
 - **Automatisk förstärkn. kontrast**
 - **Bredd-/höjdförhållande**
- 4** Kontrollera att du har valt rätt **HDMI videoräckvidd**, **HDR**- eller **EDID**-inställning i projektorns **Bild**-meny, om den finns tillgänglig för bildkällan.
- 5** När du projicerar bilden på en vägg kan du prova olika väggfärger för bilden och miljön genom att välja inställningen **Justera färg** i projektorns meny **Installation**.
- 6** Se till att alla kablar är säkert fastsatta i projektorn och din videoutrustning. Om du anslutit långa kablar, försök ansluta kortare kablar.
- 7** Placera projektorn tillräckligt nära skärmen.

» Relaterade länkar

- "Bildkvalitetsinställningar - Bildmeny" [sid.62](#)




Se lösningarna i dessa avsnitt om du har några problem med det projicerade ljudet.

» Relaterade länkar

- "Lösa problem med avsaknad av ljud eller lågt ljud" [sid.90](#)
- "Lösa problem med Bluetooth-högtalarläge" [sid.90](#)

Lösa problem med avsaknad av ljud eller lågt ljud

Om det inte finns något ljud eller om volymen är för låg, försök med följande steg tills problemet är löst.

- 1** Justera projektorns volyminställningar med knappen  eller  på fjärrkontrollen.
- 2** Kontrollera kabelanslutningen mellan projektorn och din videokälla.
- 3** Tryck på  på fjärrkontrollen för att återuppta ljudet om det har varit avstängt tillfälligt.
- 4** Kontrollera följande inställningar på din videoutrustning:
 - Kontrollera att volymen på din videokälla är uppskruvad och att ljudutgången är inställd till den korrekta källan.
 - Ställ in den anslutna enheten till PCM-utgång.
- 5** Om du vill mata ut ljud från projektorns högtalare kontrollerar du att inställningen **Ljudutgång** är korrekt i menyn **Ljud**.
- 6** Om du vill mata ut ljud till en extern ljudenhet genom att använda en HDMI-kabel på försök med följande lösningar:
 - Kontrollera att HDMI-kabeln är ansluten till projektorns HDMI2 (eARC/ARC)-port.
 - Kontrollera att ljudet kommer från projektorns högtalare eller Optical Out-porten.

- Ställ in **HDMI CEC** till **På** i menyn **Inställningar**.
 - ☛ **Inställningar** > **HDMI CEC** > **CEC-styrning**
- Ställ in **HDMI2 ARC** till **På** i menyn **Inställningar**.
 - ☛ **Inställningar** > **HDMI CEC** > **CEC-styrning**
- Ställ in **Ljudutgång** till **ARC (PCM)** i menyn **Ljud**.
- Kontrollera att du använder en HDMI-kabel (med Ethernet).



När ljud matas ut till en extern ljudenhet, som inte har stöd för HDMI ARC, med en HDMI-kabel så ställ in **HDMI CEC** till **Av** i menyn **Inställningar**.

- 7** Om du vill överföra ljud till en extern ljudenhet med en optisk digital ljudkabel ska du kontrollera att inställningen **Ljudutgång** är korrekt i menyn **Ljud**.

» Relaterade länkar

- "Ljudkvalitetsinställningar - Ljudmeny" [sid.64](#)

Lösa problem med Bluetooth-högtalarläge

Om du inte kan ansluta en Bluetooth-ljudenhet till projektorn så försök med följande lösningar.

- 1** Ställ in **Bluetooth-högtalarläge** till **På** i projektorns meny.
- 2** Välj **Projector** från den lista med tillgängliga Bluetooth-enheter som visas på din enhet.
- 3** Kontrollera att bara en Bluetooth-enhet är ansluten till projektorn. Du kan inte ansluta flera Bluetooth-ljudenheter till projektorn samtidigt.

4 Kontrollera att enheterna uppfyller projektorns Bluetooth-specifikationer.

5 Kontrollera följande punkter:

- Kontrollera om det finns hinder mellan Bluetooth-ljudenheten och projektorn och ändra deras placering för att förbättra kommunikationen.
- Kontrollera att den anslutna Bluetooth-ljudenheten finns inom det angivna kommunikationsavståndet.
- Undvik att använda projektorn nära trådlösa nätverk, mikrovågsugnar, 2,4 GHz trådlösa telefoner eller andra enheter som använder 2,4 GHz-frekvensbandet. Dessa enheter kan störa signalen mellan projektorn och Bluetooth-ljudenheten.


► Relaterade länkar

- "Bluetooth-specifikationer" [sid.52](#)
- "Använda projektorn som en Bluetooth-högtalare" [sid.52](#)

Om projektorn inte svarar på fjärrkontrollskommandon, försök med följande steg tills problemet är löst:



Om du tappar fjärrkontrollen kan du beställa en ny från Epson.

- 1** Kontrollera att fjärrkontrollens batterier är korrekt placerade och har ström. Byt ut batterierna vid behov.
- 2** Kontrollera om en knapp på fjärrkontrollen är fastlåst nedtryckt, vilket orsakar att projektorn går in i vänteläge. Släpp knappen för att starta upp fjärrkontrollen igen.
- 3** Se till att du använder fjärrkontrollen inom mottagningsräckvidden och vinkeln från projektorn.
- 4** Kontrollera statusindikatorn för att bekräfta att projektorn har normal driftstatus.
- 5** Starkt ljus av lysrörstyp, direkt solljus eller infraröda enheter kan orsaka störningar med projektorns fjärrmottagare. Dimma ljuset eller flytta projektorn från solen eller utrustningen som orsakar störningar.
- 6** Om hopparningsskärmen visas så para ihop igen genom att hålla ned knapparna [Enter] och  och, på fjärrkontrollen, samtidigt i ungefär tre sekunder.

» Relaterade länkar

- "Projektordelar - Projektorns fjärrkontroll" [sid.12](#)
- "Fjärrkontrollshantering" [sid.21](#)
- "Projektorns indikatorstatus" [sid.83](#)
- "Installera batterier i fjärrkontrollen" [sid.21](#)

Om du inte kan använda de anslutna enheterna från projektorn kan du prova följande steg tills problemet är löst.

- 1** Kontrollera att kabeln uppfyller HDMI CEC-standarden.
- 2** Kontrollera att den anslutna enheten uppfyller HDMI CEC-standarden. Mer information finns i dokumentationen som medföljer enheten.
- 3** Ställ in HDMI CEC till **På** i menyn **Inställningar**.
☛ **Inställningar > HDMI CEC > CEC-styrning**
- 4** Se till att alla kablar är säkert fastsatta i projektorn och din videoutrustning.




Se till att du ansluter HDMI-kabeln till projektorns HDMI2 (eARC/ARC)-port.

- 5** Kontrollera att de anslutna enheterna är påslagna och i vänteläge. Mer information finns i dokumentationen som medföljer enheten.
- 6** Om du ansluter en ny enhet eller ändrar anslutningen, ställ in CEC-funktionen för den anslutna enheten och starta om enheten.

» Relaterade länkar

- "Inställningar för projektorfunktioner - Inställningsmeny" [sid.67](#)
- "Använda anslutna enheter med HDMI CEC-funktionerna" [sid.55](#)

Om du inte kan ansluta till ett Wi-Fi-nätverk så försök med följande lösningar.

- 1** Kontrollera att din Wi-Fi-router och ditt modem fungerar som det ska. Att starta om dessa enheter kan lösa nätverksanslutningsproblemet.
- 2** Kontrollera om det finns hinder mellan Wi-Fi-routern och projektorn och ändra deras placering för att förbättra kommunikationen.
- 3** Du kan kontrollera nätverksinställningarna i den meny som visas när du trycker på  på fjärrkontrollen.
- 4** Om du initierar projektorn så behöver du välja nätverksinställningar igen på den första inställningsskärmen.

» Relaterade länkar

- "Initiera projektorn" [sid.59](#)

Se följande sida för frågor om Android TV.

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

Bilaga

Se dessa avsnitt för tekniska specifikationer och viktig information om din produkt.

► Relaterade länkar

- "Extra tillbehör och reservdelar" [sid.97](#)
- "Skärmstorlek och ungefärligt projiceringsavstånd" [sid.98](#)
- "Bildskärmsupplösningar som stöds" [sid.99](#)
- "Projektorsspecifikationer" [sid.100](#)
- "Externa Dimensioner" [sid.101](#)
- "Lista med säkerhetssymboler och -instruktioner" [sid.102](#)
- "Säkerhetsinformation om laser" [sid.104](#)
- "Ordlista" [sid.106](#)
- "Notera" [sid.107](#)

Följande extra tillbehör och reservdelar finns tillgängliga. Köp dessa produkter vid behov.

Följande lista med tillbehör och reservdelar är aktuell från och med juni 2023.

Information om tillbehör kan ändras utan föregående meddelande och kan variera beroende på inköpsland.

» Relaterade länkar

- "Externa enheter" [sid.97](#)
- "Skärmar" [sid.97](#)
- "Förbrukningsartiklar" [sid.97](#)

Externa enheter

Strömmande mediaspelare ELPAP12

Använd denna strömmande mediaspelare till att titta på online-innehåll

Skärmar

Ultrakort projiceringsavstånd ELPSC35 (100")

Ultrakort projiceringsavstånd ELPSC36 (120")

Dukar som monteras på en vägg. (Bredd-/höjdförhållande 16:9)

Förbrukningsartiklar

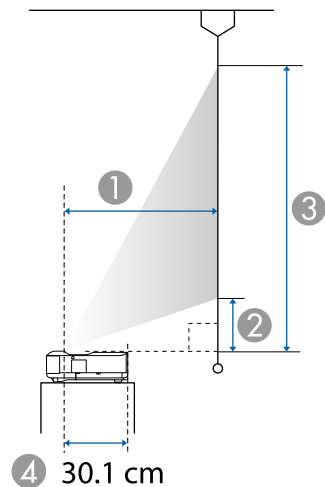
Luftfilter ELPAF60

Används vid byte av luftfilter.

» Relaterade länkar

- "Byta luftfiltret" [sid.77](#)

Kontrollera denna tabell för att fastställa hur långt bort du bör placera projektorn från skärmen baserat på storleken av den projicerade bilden.



- ① Projektionsavstånd (cm)
- ② Avståndet från projektorn till skärmens nedre kant (cm)
- ③ Avståndet från projektorn till skärmens överkant (cm)
- ④ Avståndet från mitten av linsen till baksidan av projektorn (cm)

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

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

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

» Relaterade länkar

- "Ändra bildstorlek eller position (Flexibel bild)" [sid.49](#)

Se *Supplemental A/V Support Specification* för detaljerad information om kompatibla uppdateringsfrekvenser och upplösningar för varje kompatibelt visningsformat.

Produktnamn	EH-LS650W/EH-LS650B
Mått	467 (B) × 133 (H) × 400 (D) mm (ej inkluderat den upphöjda delen)
LCD panelstorlek	0,62"
Visningsmetod	TFT aktiv matris i polysilikon
Antal pixlar	Full HD (1 920 (B) x 1 080 (H) punkter) x 3
Skärmupplösning	4 147 200 pixlar*
Fokusjustering	Manuell
Ljuskälla	Laserdiod
Ljuskällans uteffekt	Upp till 73 W
Våglängd	449 till 461 nm
Ljuskällans livslängd **	Cirka 20 000 timmar
Max. ljudutgång	20 W
Högtalare	2,1-kanalen (högtalare × 2, bashögtalare × 1)
Strömförsörjning	100-240V AC±10% 50/60Hz 2,8 - 1,3 A
Strömförbrukning (området 100 till 120 V)	Driftsströmförbrukning (när ljuskällans ljusstyrka är 100 %): 278 W Driftsströmförbrukning (när ljuskällans ljusstyrka är 50 %): 186 W
Strömförbrukning (området 220 till 240 V)	Driftsströmförbrukning (när ljuskällans ljusstyrka är 100 %): 264 W Driftsströmförbrukning (när ljuskällans ljusstyrka är 50 %): 178 W
Strömförbrukning i vänteläge	Kommunikation på: 2,0 W Kommunikation av: 0,5 W
Driftshöjd	Höjd över havet 0 till 3 048 m
Driftstemperatur	Höjd mellan 0 och 2 286 m: +5 till +35°C (luftfuktighet 20 till 80 %, ingen kondens) Höjd mellan 2 287 och 3 048 m: +5 till +30°C (luftfuktighet 20 till 80 %, ingen kondens)
Förvaringstemperatur	-10 till +60°C (luftfuktighet 10 till 90 %, ingen kondens)

Vikt	Ca. 7,4 kg
------	------------

* Med hjälp av teknik för pixelförskjutning uppnås 4K-upplösning på skärmen.

** Ungefärlig tid tills ljuskällans ljusstyrka minskar till hälften av dess ursprungliga värde. (Förutsatt att projektorn används i en atmosfär där förekomsten av luftburna partiklar är mindre än 0,04 till 0,2mg/m³. Den uppskattade tiden varierar beroende på projektoranvändning och driftförhållanden.)

Märkningen är fäst på projektorns undersida.

Apparaten skall anslutas till jordat uttag.

► Relaterade länkar

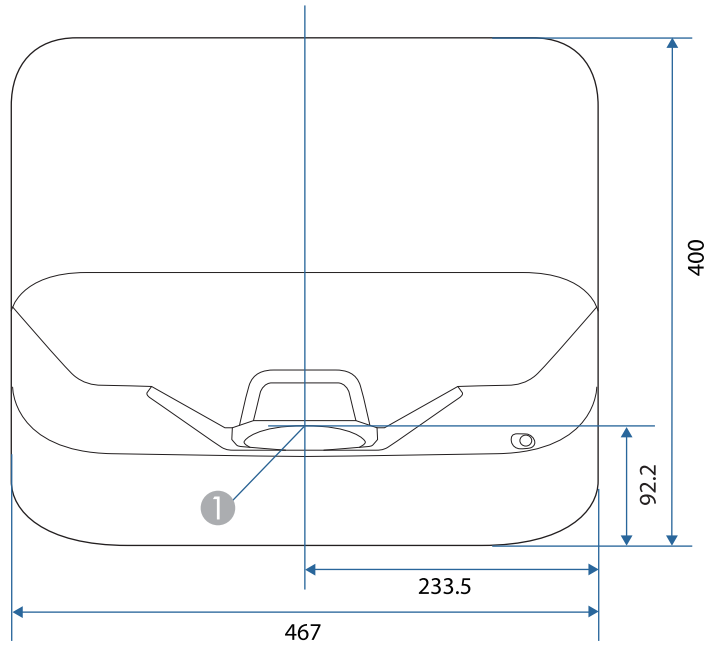
- "Specifikation för kontakter" [sid.100](#)

Specifikation för kontakter

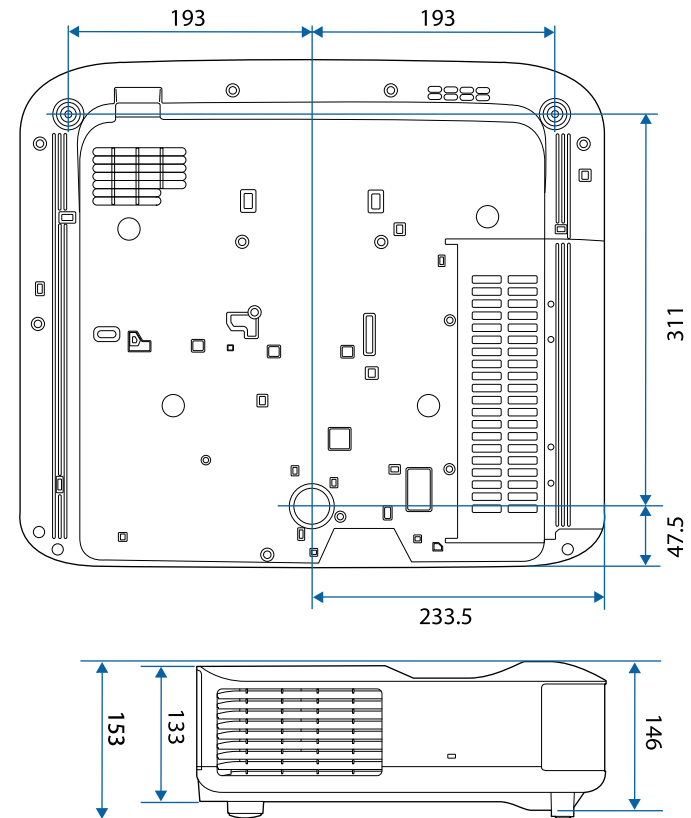
HDMI1-port	1	HDMI
HDMI2 (eARC/ARC)-port	1	HDMI
USB-A-port	2	USB-kontakt (typ A)
Service-port	1	USB-kontakt (mini-B)
Optical Out-port	1	Optisk kontakt för digitalt ljud (S/PDIF)
DC Out (2.0A)-port	1	USB-kontakt (typ A)



USB-A-port stöder USB 2.0. Vi kan dock inte garantera att USB-portarna kan hantera alla enheter som har stöd för USB.




















1 Mitten av projektfönstret



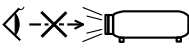












Måttenheten i dessa illustrationer visas i mm.

Följande tabell visar betydelsen av säkerhetssymbolerna på utrustningen.

Nr.	Symbol	Godkända standarder	Beskrivning
1		IEC60417 Nr. 5007	ON (ström) Indikerar anslutning till elnätet.
2		IEC60417 Nr. 5008	"OFF" (ström) Indikerar bortkopplat elnät.
3		IEC60417 Nr. 5009	Väntläge Identifierar brytaren eller brytarläget med vilken del av utrustningen som är påslagen för att ställa den i vänteläge.
4		ISO7000 Nr. 0434B, IEC3864-B3.1	Försiktighet Identifierar allmän försiktighet när produkten används.
5		IEC60417 Nr. 5041	Försiktighet, varm yta Indikerar att det märkta objektet kan vara varmt och bör inte vidröras utan försiktighet.
6		IEC60417 Nr. 6042 ISO3864-B3.6	Försiktighet, risk för elektriska stötar Identifierar utrustning som har risk för elektriska stötar.
7		IEC60417 Nr. 5957	Endast för användning inomhus Identifierar elektriskt utrustning huvudsakligen utformad för användning inomhus.
8		IEC60417 Nr. 5926	Likströmskontaktens polaritet Identifierar de positiva och negativa kontaktarna (polariteten) på utrustning till vilken likström ansluts.
9		—	Samma som nr 8.

Nr.	Symbol	Godkända standarder	Beskrivning
10		IEC60417 Nr. 5001B	Batteri, allmänt På batteridrivna utrustning. Identifierar till exempel batterifacket lucka eller anslutningarna.
11		IEC60417 Nr. 5002	Batteriplacering Identifierar själva batterihållaren och identifierar batteriernas placering inne i hållaren.
12		—	Samma som Nr- 11.
13		IEC60417 Nr. 5019	Skyddsjord Identifierar terminalen som är avsedd för anslutning till en extern ledare för skydd mot elektriska stötar i händelse av fel eller skyddsjordens terminal.
14		IEC60417 Nr. 5017	Jord Identifierar en jordterminal i fall där symbol nr. 13 inte krävs uttryckligen.
15		IEC60417 Nr. 5032	Växelström Indikerar på märkplåten att utrustningen är endast lämplig för växelström och för att identifiera terminalerna.
16		IEC60417 Nr. 5031	Likström Indikerar på märkplåten att utrustningen är endast lämplig för likström och för att identifiera terminalerna.
17		IEC60417 Nr. 5172	Klass II-utrustning Identifierar utrustning som uppfyller säkerhetskraven för Klass II-utrustning enligt IEC 61140.

Nr.	Symbol	Godkända standarder	Beskrivning
18		ISO 3864	Allmänt förbud Identifierar åtgärder som är förbjudna.
19		ISO 3864	Förbud att vidröra Indikerar att en olycka kan inträffa om en viss del av utrustningen vidrörs.
20		—	Titta aldrig direkt in i projektorobjektivet när lampan är tänd.
21		—	Indikerar det märkta objektet att inget får placeras på projektorn.
22		ISO3864 IEC60825-1	Försiktighet, laserstrålning Indikerar att utrustningen har en del med laserstrålning.
23		ISO 3864	Förbud att demontera Indikerar risk för skada, såsom elektriska stötar om utrustningen demonteras.
24		IEC60417 Nr. 5266	Standby, delvis standby Indikerar att en del av utrustningen är redo.
25		ISO3864 IEC60417 Nr. 5057	Varning! Rörliga delar Indikerar att du måste hålla dig borta från de rörliga delarna enligt skyddsnormerna.
26		IEC60417 Nr. 6056	Försiktighet (rörliga fläktblad) Att hålla avstånd från rörliga fläktblad är en säkerhetsåtgärd.
27		IEC60417 Nr. 6043	Försiktighet (vassa kanter) För att påvisa att vassa kanter inte ska vidröras.

Nr.	Symbol	Godkända standarder	Beskrivning
28		—	För att indikera att det är förbjudet att titta ner i linsen under projicering.
29		ISO7010 Nr. W027 ISO 3864	Varning, optisk strålning (t.ex. UV, synlig strålning, IR) Var försiktig i närheten av optisk strålning så att du undviker skador på ögon och hud.
30		IEC60417 Nr. 5109	Får ej användas i bostadsområden. Att identifiera elektrisk utrustning som inte är lämplig för ett bostadsområde.

Den här projektorn är en laserprodukt i klass 1 som uppfyller de internationella standarderna för lasrar IEC60825-1:2014 och EN60825-1:2014 + A11:2021.

Följ dessa säkerhetsanvisningar när du använder projektorn.

Varning

- Öppna inte projektorhöljet. Projektorn har en kraftfull laser.
- Det är möjligt att farlig optisk strålning utstrålar från denna produkt. Titta inte på ljuskällan när den är i drift. Det kan resultera i ögonskador.

Försiktighet

Montera inte isär projektorn vid kassering. Kassera enligt dina lokala eller nationella lagar och förordningar.



Projektorn använder en laser som ljuskälla. Lasern har följande egenskaper.

- Ljuskällans ljusstyrka kan minska beroende på omgivning. Ljusstyrkan minskar ordentligt när temperaturen blir för hög.
- Ljuskällans ljusstyrka minskar ju längre den används. Du kan ändra förhållandet mellan användningstid och minskning av ljusstyrkan i Inställning för ljusstyrka.

» Relaterade länkar

- "Laservarningsetiketter" [sid.104](#)

Laservarningsetiketter

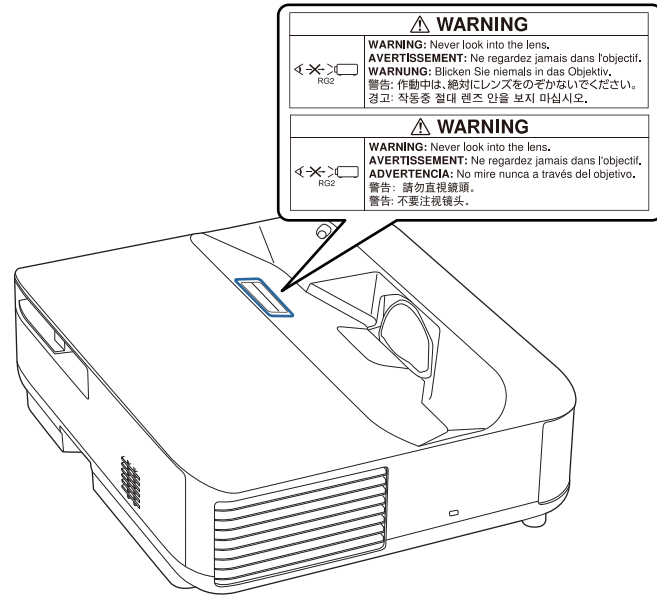
Laservarningsetiketter är fästa på projektorn.

Insida

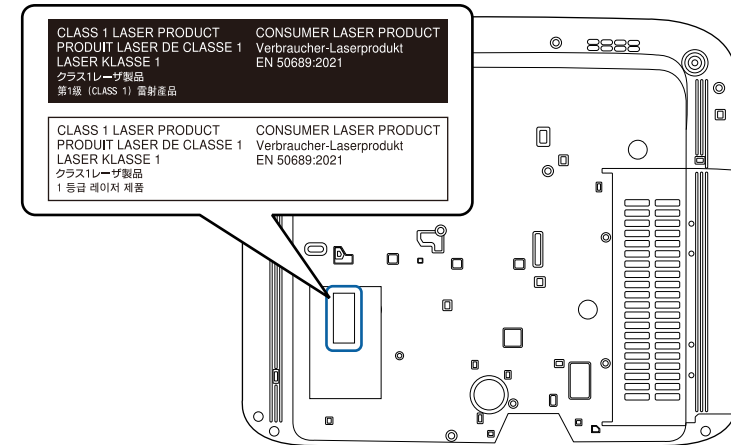


Över

Som med alla ljuskällor, titta inte in i strålen, RG2 IEC/EN 62471-5:2015.



Denna projektor är den produkt som projicerar bilder på väggar, skärmar etc.



⚠ Varning

- Titta aldrig direkt in i projektorlinsen när lasern är påslagen. Detta kan skada dina ögon och är särskilt skadligt för barn och husdjur.
- Se till att ingen tittar in i linsen när du slår på projektorn på avstånd med hjälp av fjärrkontrollen.
- Tillåt inte små barn att använda projektorn. Barn måste ha sällskap av en vuxen.
- Titta inte in i linsen under projicering. Titta inte heller in i linsen med optiska enheter som exempelvis förstoringsglas eller teleskop. Det kan orsaka nedsatt syn.

Bas

Denna projektor är en konsumentlaserprodukt i klass 1 som uppfyller EN50689:2021.

I detta avsnitt förklaras svåra termer som inte förklaras i texten i denna handbok. Mer information hittar du i andra publikationer som finns i handeln.

Bredd-/höjdförhållande	Förhållandet mellan en bilds längd och höjd. Skärmar med ett horisontellt:vertikalt förhållande på 16:9 som t.ex. HDTV-skärmar är kända som bredbildsskärmar. SDTV och vanliga datorskärmar har ett bredd-/höjdförhållande på 4:3.
Kontrast	Den relativa ljusstyrkan i ljusa och mörka partier i en bild kan ökas eller minskas så att text och bilder blir klarare eller mjukare. Justering av denna egenskap för en bild kallas kontrastjustering.
Full HD	En skärmstorleksstandard med en upplösning på 1 920 (horisontella) × 1 080 (vertikala) punkter.
HDCP	HDCP är en förkortning av High-bandwidth Digital Content Protection. Det används för att förhindra illegal kopiering och skydda upphovsrätt genom att kryptera digitala signaler som sänds via DVI- och HDMI-portarna. Eftersom HDMI-ingången på projektorn har stöd för HDCP kan du projicera digitala bilder som skyddas av HDCP-tekniken. Den kan dock hända att projektorn inte kan projicera bilder som skyddas med uppdaterade eller reviderade versioner av HDCP-kryptering.
HDMI™	En förkortning för High Definition Multimedia Interface. HDMI™ är en standard för digital hemelektronik och datorer. Det är en standard för digital sändning av HD-bilder och flerkanaliga ljudsignaler. Eftersom den digitala signalen inte komprimeras kan den sändas med högsta möjliga kvalitet. Det finns även en krypteringsfunktion för den digitala signalen.
HDTV	En förkortning av High-Definition Television, vilket avser högdefinitionssystem som uppfyller följande krav: <ul style="list-style-type: none"> • Vertikal upplösning på 720p eller 1 080i eller större (p = Progressiv, i = Sammanflätad) • Skärm bredd-/höjdförhållande 16:9

Hopparning	Registrera enheter i förväg när du ansluter till Bluetooth-enheter för att säkerställa att kommunikationen fungerar.
Uppdateringsfrekv	Elementet för ljusspridning på en skärm visar samma ljusstyrka och färg under en extremt kort tid. Bilden måste därför skannas in flera gånger per sekund så att elementet för ljusspridning hela tiden uppdateras. Antal uppdateringsåtgärder per sekund kallas uppdateringsfrekvens och uttrycks i hertz (Hz).
SDTV	En förkortning av Standard Definition Television, vilket avser TV-system av standardtyp som inte uppfyller kraven för HDTV High-Definition Television.

Se dessa avsnitt för viktig information om din projektor.

► **Relaterade länkar**

- "Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive" [sid.107](#)
- "Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of United Kingdom directive" [sid.107](#)
- "Begränsningar vid användning" [sid.107](#)
- "Varumärken" [sid.107](#)
- "Upphovsrättsmeddelande" [sid.108](#)
- "Tillägg till upphovsrätten" [sid.108](#)

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

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

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

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

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

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

Begränsningar vid användning

När produkten används inom tillämpningar där hög tillförlitlighet/säkerhet krävs, t.ex. inom flygindustrin, vid järnvägar, till sjöss, för fordon, med katastrofförebyggande enheter, säkerhetsanordningar, funktions-/precisionsenheter, bör du endast använda produkten efter att ha övervägt att inkludera haverisäkrade anordningar och redundans i utformningen som bevarar säkerheten och det totala systemets tillförlitlighet. Eftersom produkten inte är avsedd att användas i tillämpningar som kräver extremt hög tillförlitlighet/säkerhet, t.ex. flygutrustningar, viktiga kommunikationsutrustningar, styrutrustningar för kärnkraft eller medicinska utrustningar, bör du avgöra om produkten är lämplig efter en fullständig utvärdering.

Varumärken


EPSON är ett registrerat varumärke som tillhör Seiko Epson Corporation.
Mac, OS X och macOS är varumärken som tillhör Apple Inc.

Microsoft, Windows och Windows-logotypen är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Microsoft Corporation i USA och/eller andra länder.

Google, Google Play, Android TV, Chromecast built-in och andra varumärken är varumärken som tillhör Google LLC.

Google Assistant är inte tillgänglig på vissa språk och i vissa länder. Tillgängligheten till tjänsterna varierar beroende på land och språk.

Tillverkad på licens från Dolby Laboratories. Dolby, Dolby Audio och bilden med dubbla D är varumärken som tillhör Dolby Laboratories.

HDMI, HDMI-logotypen och High-Definition Multimedia Interface är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör HDMI Licensing Administrator, Inc. 

"QR-kod" är ett registrerat varumärke som tillhör DENSO WAVE INCORPORATED.

Wi-Fi[®] är ett varumärke som tillhör Wi-Fi Alliance[®].

Ordmärket Bluetooth[®] och logotyper är registrerade varumärken som tillhör Bluetooth SIG, Inc., och när de används av Seiko Epson Corporation sker det alltid på licens. Övriga varumärken och varunamn tillhör sina respektive ägare.

Adobe och Adobe Reader är antingen registrerade varumärken eller varumärken som tillhör Adobe Systems Incorporated i USA och/eller andra länder.

Övriga produktnamn som nämns i dokumentet används endast för identifiering och kan vara varumärken som tillhör respektive ägare. Epson åtar sig inga och alla rättigheter för de varumärken.

Varken Seiko Epson Corporation eller företagets dotterbolag är ansvariga gentemot köparen av denna produkt eller tredje part för de skador, förluster, kostnader eller utgifter som köparen eller tredje part kan åsamkas på grund av: olycka, felanvändning av denna produkt eller obehöriga ändringar, reparationer eller justeringar på denna produkt eller (utom USA) om dessa drift- och underhållsinstruktioner från Seiko Epson Corporation inte följs.

Seiko Epson Corporation ansvarar inte för de skador eller problem som kan uppstå om andra alternativ eller förbrukningsvaror används, än de som utsetts som originalprodukter från Epson eller som godkänts av Seiko Epson Corporation.

Innehållet i den här handboken kan ändras utan föregående meddelande.

Tillägg till upphovsrätten

Denna information kan ändras utan föregående meddelande.

© 2023 Seiko Epson Corporation

2023.6 414416300SV

Upphovsrättsmeddelande

Med ensamrätt. Detta dokument får inte kopieras, sparas i ett datoriserat system eller på något annat sätt överföras (elektroniskt, mekaniskt, kopieras, spelas in eller övrigt) utan skriftligt medgivande från Seiko Epson Corporation. Inget patentansvar finns avseende användning av information som finns häri. Inte heller ansvar för skador som kan uppstå om informationen som finns häri används.