

# JVC

## ANVÄNDARHANDBOK

DLP-PROJEKTOR

---

# LX-FH50



# Innehåll

Säkerhetsföreskrifter .....	3	OSD-menyens uppbyggnad .....	32
Viktiga säkerhetsinstruktioner .....	4	Styra projektorn från en annan plats .....	34
Översikt .....	7	Konfigurera <b>LAN-inställningar</b> .....	34
Förpackningens innehåll .....	7	Styra projektorn via en webbläsare (e-Control™) .....	35
Projektorns utsida .....	8	Styra projektorn från en annan plats med PJLink™ .....	37
Kontroller och funktioner .....	9	Underhåll .....	39
Kontrollpanel .....	9	Skötsel .....	39
Fjärrkontroll .....	10	Information om lampan .....	40
Installation .....	12	Ta reda på lamptimmar .....	40
Välja placering .....	12	Förlängt lampliv .....	40
Ställa in önskad storlek på den projicerade bilden .....	13	Tidpunkt för byte av lampa .....	41
Projektionsmått .....	13	Byta lampa .....	42
Flytta projektorlinsen vertikalt .....	14	Indikatorer .....	45
Anslutning .....	16	Felsökning .....	46
Användning .....	17	Specifikationer .....	47
Starta projektorn .....	17	Projektorspecifikationer .....	47
Stänga av projektorn .....	17	Mått .....	48
Välja en ingångskälla .....	18	Frekvenstabell .....	49
Justera den projicerade bilden ..	19	Information om garanti och copyright .....	54
Justera projiceringsvinkeln .....	19	Garanti .....	54
Automatisk justering av bilden .....	19	Copyright .....	54
Finjustera bildstorlek och skärpa .....	19	Ansvarsfriskrivning .....	54
Korrigera keystone .....	20		
Korrigera bildens hörn .....	20		
Menyfunktioner .....	21		
Om OSD-menyerna .....	21		
Använda OSD-meny .....	21		
Menyn <b>BILDINSTÄLLNINGAR</b> .....	22		
Menyn <b>VISNING</b> .....	25		
Menyn <b>KÄLLA</b> .....	26		
Menyn <b>SYSTEMINSTÄLLNING:</b> <b>Enkel</b> .....	27		
Menyn <b>SYSTEMINSTÄLLNING:</b> <b>Avancerad</b> .....	28		
Menyn <b>INFORMATION</b> .....	31		

# Säkerhetsföreskrifter

Denna produkt har en lampa av typen HID (High Intensity Dis-charge), som innehåller kvicksilver. Kasser enligt gällande föreskrifter om avfallshantering. Kasserandet av dessa material kan regleras av lokal lagstiftning på grund av miljöhänsyn. För information om kasserande eller återvinning, kontakta din kommun eller Electronics Industries Alliance: <http://www.eiae.org>. eller ring 1-800-252-5722 (USA) eller 1-800-964-2650 (Canada).

## FCC-INFORMATION (endast USA)

### VAR FÖRSIKTIG:

Ändringar eller modifikationer som inte godkänts av JVC kan medföra att användaren mister rätten att använda utrustningen.

### OBS:

Denna enhet har testats och befunnits uppfylla gränsvärdena för digitala enheter av klass B enligt del 15 av FCC-reglerna. Dessa gränsvärden är avsedda att ge skäligt skydd mot skadliga störningar vid installation i bostäder. Utrustningen genererar, använder och kan utstråla energi i form av radiovågor och kan, om den inte installeras enligt instruktionerna, störa annan radioutrustning. Det finns dock ingen garanti för att störningar inte kommer att uppstå i en viss installation. Om utrustningen skulle orsaka störningar i tv- eller radiomottagningen, vilket kan kontrolleras genom att slå av och på utrustningen, rekommenderar vi att du försöker avhjälpa störningarna med någon eller några av följande åtgärder:

- Rikta om eller flytta mottagarantennen.
- Öka avståndet mellan utrustningen och mottagarenheten.
- Anslut utrustningen till ett eluttag i en annan strömkrets än den som mottagaren är ansluten till.
- Be återförsäljaren eller en erfaren radio-/TV-tekniker om hjälp.

### Försäkran om överensstämmelse

Modellnummer: LX-FH50

Handelsnamn: JVC

Ansvarig part: JVCKENWOOD USA Corporation

Adress: 1700 Valley Road Wayne, N. J. 07470

Telefonnummer: 973-317-5000

Den här enheten uppfyller kraven i del 15 i FCC-reglerna.

För att få användas måste följande två villkor vara uppfyllda:

(1) Denna enhet får inte orsaka skadliga störningar, och (2) denna enhet måste acceptera alla mottagna störningar, inklusive störningar som kan orsaka oönskad drift.

## FÖRKLARING AV BULLERMÄTNING

Ljudtrycksnivån vid operatörens position är lika med eller mindre än 60db(A) enligt ISO7779.

Bästa kund,

Denna apparat uppfyller kraven i gällande EU-direktiv och normer avseende elektromagnetisk kompatibilitet och elsäkerhet.

Europeiska ombud för JVC KENWOOD Corporation: JVC Technical Services Europe GmbH  
Konrad-Adenauer-Allee 1-11 61118 Bad Vilbel Tyskland

## Information för användare om kassering av uttjänt utrustning och batterier



Produkt



Batteri

### [endast inom Europeiska unionen]

Dessa symboler anger att utrustningen med dessa symboler inte får kasseras som allmänt hushållsavfall. Kassera produkten eller batteriet med hänsyn till vad som är korrekt system eller anläggning för korrekt återvinning.

**Meddelande:** Markeringen Pb under symbolen för batterierna anger att batteriet innehåller bly.

# Viktiga säkerhetsinstruktioner

Projektorn är utformad och testad för att uppfylla de senaste säkerhetsnormerna för informationsteknisk utrustning. För att säkerställa att produkten används på ett säkert sätt är det dock viktigt att du följer instruktionerna i denna handbok och de som är märkta på produkten.

1. Läs den här handboken innan du använder projektorn. Förvara handboken på ett säkert ställe för framtida referens.
2. Placera alltid projektorn på en plan, horisontal yta vid användning.
  - Placera inte projektorn på en ostabil vagn, ställ eller bord då den kan falla och skadas.
  - Placera inget lättantändligt i närheten av projektorn.
  - Använd inte projektorn om den lutar mer än 10 grader åt vänster eller höger eller mer än 15 grader framåt eller bakåt.
3. Förvara inte projektorn på högkant. Om du gör det kan den välta, vilket kan vålla kroppsskada eller andra skador.
4. Placera inte projektorn i någon av följande miljöer:
  - I trånga eller dåligt ventilerade utrymmen. Sörj för minst 50 cm avstånd till omkringliggande väggar och fritt luftflöde runt projektorn.
  - Där det finns risk för extremt höga temperaturer, t.ex. inuti en bil med alla fönster stängda.
  - Där mycket hög luftfuktighet, mycket damm eller cigarettök kan förorena optiska komponenter, förkorta projektorns livslängd och göra skärmen mörk.
  - Nära brandlarm.
  - Platser med förhållanden bortom de som anges i listan "[Projektorspecifikationer](#)".
5. Blockera inte ventilationshålen när projektorn är igång (gäller även i vänteläge).
  - Täck inte över projektorn med något föremål.
  - Placera inte projektorn på en filt, säng eller annan mjuk yta.
6. I områden där nätspänningen kan variera med  $\pm 10$  volt bör du ansluta en spänningsstabilisator, ett överspänningsskydd eller en enhet för avbrottsfri strömförsörjning (UPS) mellan projektorn och eluttaget.
7. Kliv inte på projektorn och placera inte några föremål ovanpå den.

- Placera inte vätska i närheten av eller på projektorn. Garantin upphävs om du spiller vätska i projektorn. Om projektorn blir blöt kopplar du bort nätsladden från vägguttaget och kontaktar JVC för att få projektorn reparerad.
- Titta aldrig rakt in i projektorns lins medan den används. Din syn kan skadas.



RG2 IEC 62471-5:2015

- Använd inte projektorlampan längre än angiven livslängd. Om du använder lampan längre än den angivna livslängden finns det en viss risk att den går sönder.
- Lampan blir mycket varm när projektorn används. Låt projektorn kylas av under cirka 45 minuter innan du tar bort lampmonteringen för att byta lampå.
- Försök aldrig att byta lampmonteringen förrän projektorn har svalnat och du har dragit ut nätsladden ur vägguttaget.
- Med den här projektorn kan du visa omvända bilder för takmontering. Använd endast korrekt takmonteringssats för montering.
- DENNA APPARAT MÅSTE JORDAS.
- När du installerar enheten ska en lättåtkomlig strömbrytare installeras i de fasta elkablarna, eller så ska kontakten anslutas till ett lättåtkomligt eluttag bredvid enheten. Om funktionsfel uppstår när enheten används stänger du av strömmen med hjälp av strömbrytaren, eller drar ut kontakten ur uttaget.

## Försiktighetsanvisning – hög temperatur

Projektorns hölje omkring och ovanför utloppsventilerna kan bli heta när projektorn används. Om du vidrör dessa områden under användning kan det leda till brännskador på händerna. Ta inte på dessa områden. Om du gör det kan du få brännskador. Var särskilt uppmärksam med att förhindra att små barn tar på dessa delar. Placera inte heller metallföremål på dessa områden. På grund av värmen från projektorn ska det leda till olyckor eller personskada.

## Montera projektorn i taket

Om du tänker montera projektorn i taket rekommenderar vi starkt att du använder en takmonteringssats av korrekt typ, och noga försäkrar dig om att den är ordentligt och säkert fastsatt.

Om inte finns det en risk att projektorn ramlar ned från taket pga. olämplig fastsättning med fel mått eller skruvlängd.

Du kan köpa en takmonteringssats från samma handlare som sålde dig din projektor. Vi rekommenderar även att du anskaffar ett separat kensingtonlås med säkerhetskabel och fäster det i fästet för kensingtonlås på projektorn och till takmonteringsfästets bottenplatta. Detta fungerar då även som en hållare för projektorn om den skulle lossna från takfästet.

Försök inte plocka isär projektorn. Inuti apparaten finns högspänning som kan vara livsfarlig om du råkar beröra ledande delar. Den enda komponent som kan bytas av användaren är lampan. Se sidan [42](#).

Du får inte på några villkor lossa eller ta bort några andra paneler. Servicearbete får endast utföras av kvalificerad servicepersonal.



**Behåll originalförpackningen för eventuella framtida transporter. Om du måste packa ner din projektor efter användning, justerar du projektorlinsen till lämplig position, sätter linsdynan runt linsen och passar ihop linsdynan med projektorlinsen för att förhindra skada vid transport.**

Projektorn får endast lämnas in till en kvalificerad tekniker när den behöver servas eller repareras.

## Fuktkondens

Använd aldrig projektorn direkt efter att du flyttat den från en kall plats till en varm plats. När projektorn utsätts för en sådan temperaturförändring, kan fukt kondenseras på de kritiska inre delarna. För att förhindra skada på projektorn, ska den inte användas på minst 2 timmar efter en plötslig temperaturförändring.

## Undvik flyktiga vätskor

Använd inte flyktiga vätskor, t.ex. insektsmedel eller vissa sorters rengöringsmedel, nära projektorn. Låt inte gummi- eller plastprodukter vidröra projektorn under en längre tid. De kommer att lämna märken på ytan. Om rengöringen utförs med en kemiskt behandlad trasa måste du följa säkerhetsanvisningarna för rengöringsprodukten.

## Kassering

Denna produkt innehåller följande material som är skadliga för människokroppen och miljön.


- Bly, som finns i lödmetall.
- Kvicksilver, som används i lampan.

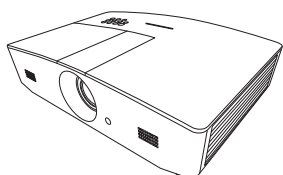
Kontakta din lokala miljömyndighet för information om hur du ska kassera produkten eller uttjänta lampor.

# Översikt

## Förpackningens innehåll

Packa försiktigt upp innehållet och kontrollera att nedanstående finns i förpackningen. Vissa artiklar finns eventuellt inte tillgängliga beroende på var du köpt den. Hör med inköpsstället.

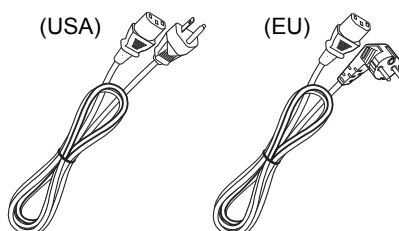
 En del tillbehör kan variera från plats till plats.



Projektor



Fjärrkontroll med batteri\*



Nätsladd

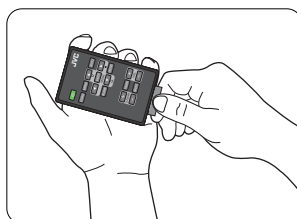


Cd-skiva med  
användarhandbok



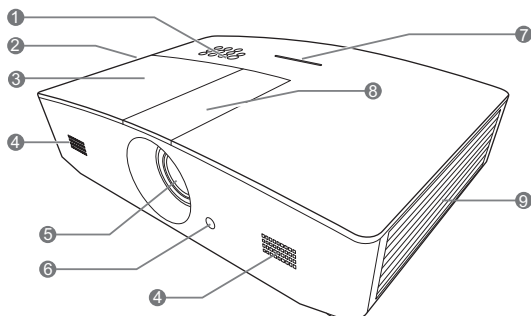
Snabbstartsguide

**\*Dra i fliken innan du använder fjärrkontrollen.**



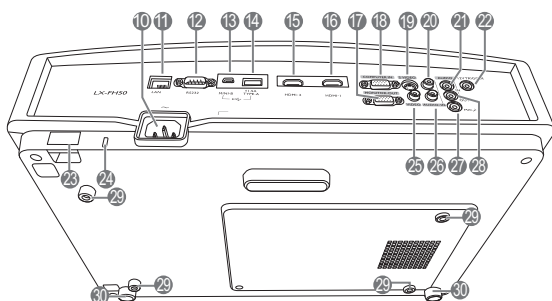
# Projektorns utsida

## Framsida och ovsida



1. Kontrollpanel (se "[Kontrollpanel](#)" för detaljer.)
2. Ventilation (varmluftsutblås)
3. Lamplucka
4. Högtalargaller
5. Projektorlins
6. IR-sensor för fjärrkontroll (framsida)
7. LED-indikator
8. Lucka till linsjusteringspanelen (Se "[Kontrollpanel](#)" för mer information.)
9. Ventilation (kallluftsintag)

## Baksida/undersida

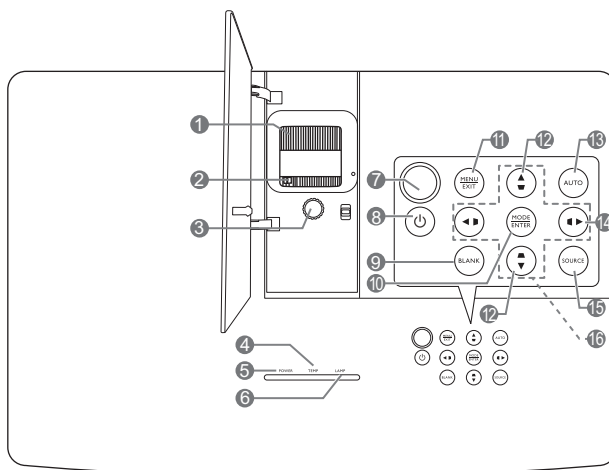


10. Anslutning för nätsladd
11. RJ45 LAN-ingång
12. RS-232-kontrollport
13. Mini-USB-port  
Används vid underhåll.
14. USB-port av typ A  
För laddning av extern enhet.
15. HDMI-2-port
16. HDMI-1-port
17. Utgång för RGB
18. Signalsuttag för RGB (dator)/  
komponentvideo (YPbPr/YCbCr)
19. S-videoingångsuttag
20. Ljudingång (R)
21. Ljudingång
22. Likströmsuttag på 12 V  
Det används för att starta externa enheter som t.ex. en elektrisk skärm eller för belysningskontroll. Kontakta din återförsäljare för information om hur du ansluter dessa enheter.
23. Säkerhetsskydd
24. Skåra för Kensingtonlås
25. Videoingång
26. Ljudingång (L)
27. Mikrofonuttag
28. Ljudutgång
29. Takmonteringshål
30. Justeringsfötter



# Kontroller och funktioner

## Kontrollpanel



### 1. Fokusring

Justerar den projicerade bildens skärpa.

### 2. Zoomningsring

Justerar bildstorleken.

### 3. Linsförskjutningsring

Justerar den projicerade bildens position.

### 4. TEMP (TEMPeraturvarningslampa)

Lyser rött eller blinkar om projektorn blir för varm.

### 5. POWER (POWER-indikatorlampa)

Tänds eller blinkar när projektorn är i gång.

### 6. LAMP (LAMP-indikatorlampa)

Anger lampans status. Tänds eller blinkar när det är problem med lampan.

### 7. IR-sensor för fjärrkontroll (ovansida)

### 8. STRÖM

Slår på och av projektorns vänteläge.

### 9. BLANK

Används för att dölja skärmbilden. Tryck på de flesta av knapparna på projektorn eller fjärrkontrollen för att återställa bilden.

### 10. MODE

Väljer ett tillgängligt bildinställningläge.

### ENTER

Aktiverar det valda menyalternativet på OSD-menyn.




### 11. MENU

- Öppnar OSD-menyn.
- Menyinställningarna avslutas och sparas och föregående OSD-menyskärm visas igen.

### EXIT

Går tillbaka till föregående OSD-menyer, avslutar och sparar eventuella ändringar som gjorts med hjälp av skärmmenyn (OSD-menyn).


### 12. Keystone-/pilknappar ( , )

Öppnar fönstret **Keystone**. Använd  ,  ,  för att manuellt korrigera bildförvrängning som uppstår på grund av projiceringsvinkeln.

### 13. AUTO

Använder automatiskt bästa uppdateringsfrekvens för den bild som visas.

### 14.

Aktiverar panelknappslåset. Aktivera knapparna genom att trycka och hålla ned  i 3 sekunder, eller ställ in OSD-menyn med hjälp av fjärrkontrollen.

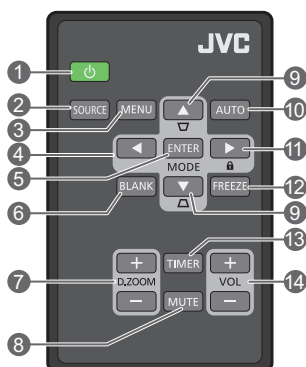
### 15. SOURCE

Fältet för val av källa visas.

### 16. Pilknappar ( , , , )

När OSD-menyn är aktiverad kan du använda de här knapparna som riktningstangenter för att välja önskade menyalternativ och göra justeringar.

# Fjärrkontroll



## 1. **STRÖM**

Slår på och av projektorns vänteläge.

## 2. **SOURCE**

Fältet för val av källa visas.

## 3. **MENU**

- Öppnar OSD-meny.
- Menyinställningarna avslutas och sparas och föregående OSD-menskrm visas igen.

## 4. **Pilknappar (◀ Vänster, ▶ Höger, ▲ Upp, ▼ Ned)**

När OSD-meny är aktiverad kan du använda de här knapparna som riktningstangenter för att välja önskade menyalternativ och göra justeringar.

## 5. **ENTER**

Aktiverar det valda menyalternativet på skärmvisningsmenyn (OSD-meny).

## **MODE**

Väljer ett tillgängligt bildläge.

## 6. **BLANK**

Används för att tömma skärmen. Tryck på de flesta av knapparna på projektorn eller fjärrkontrollen för att återställa bilden.

## 7. **D. ZOOM+/D. ZOOM-**

Visar zoomfältet.

- **D. ZOOM+**: Efter att zoomfältet börjar visas förstöras det den projicerade bilden. När bilden är förstörad använder du ▲/▼/◀/▶ för att visa olika delar av bilden.
- **D. ZOOM-**: När bilden är förstörad förminskar det den projicerade bilden. Om du snabbt vill återställa bilden till den ursprungliga storleken trycker du på **AUTO**.

## 8. **MUTE**

Stänger av ljudet tillfälligt.

## 9. **Keystone-/pilknappar (◀, ▶, ▲, ▼)**

Öppnar fönstret **Keystone**. Använd ◀, ▶, ▲, ▼ för att manuellt korrigera bildförvrängning som uppstår på grund av projiceringsvinkeln.

## 10. **AUTO**

Använder automatiskt bästa uppdateringsfrekvens för den bild som visas.

## 11. **Lock**

Aktiverar panelknappslåset. Aktivera knapparna genom att trycka och hålla ned ▶ i 3 sekunder, eller ställ in OSD-meny med hjälp av fjärrkontrollen.

## 12. **FREEZE**

Fryser den projicerade bilden.

## 13. **TIMER**

Aktiverar eller inaktiverar en timer på skärmen med den timetid du har ställt in.

## 14. **VOL+**

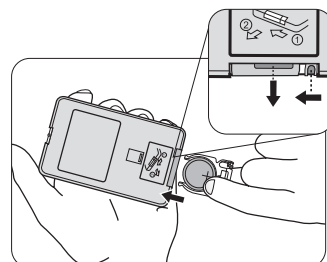
Höjer projektorns ljudvolym.

## **VOL-**

Sänker projektorns ljudvolym.

## Sätta i/byta batterier i fjärrkontrollen

1. Dra ut batterihållaren som på bilden. Tryck och håll ned låsarmen medan du drar ut batterihållaren.
2. Sätt i det nya batteriet i hållaren. Observera att pluspolen ska vara riktad utåt.
3. Tryck in hållaren i fjärrkontrollen.



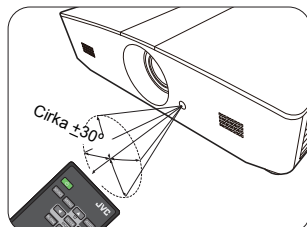
- ⚠ • **Låt aldrig fjärrkontrollen och batteriet ligga i en varm eller fuktig miljö som ett kök, badrum, bastu, inglasad veranda eller stängd bil.**
- **Byt endast ut batteriet mot den typ eller motsvarande typ av batteri som rekommenderats av batteritillverkaren.**
- **Kassera använda batterier i enlighet med batteritillverkarens instruktioner och med lokala miljö- och återvinningsföreskrifter.**
- **Kasta aldrig batterierna i öppen eld. Det finns risk för explosion.**
- **Om batterierna är slut eller om du inte kommer att använda fjärrkontrollen på länge tar du ut batterierna för att förhindra batteriläckage som kan skada fjärrkontrollen.**

## Fjärrkontrollens effektiva räckvidd

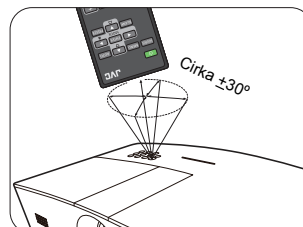
Du måste rikta fjärrkontrollen inom 30 graders vinkel från projektorns IR-sensor(er) för att den ska fungera. Avståndet mellan fjärrkontrollen och sensor/sensorerna bör inte överstiga 8 meter (~ 26 fot).

Kontrollera att det inte finns någonting mellan fjärrkontrollen och IR-sensor/sensorerna på projektorn.

- **Styra projektorn från framsidan**



- **Styra projektorn från ovasidan**



# Installation

## Välja placering

Innan du väljer en plats att installera projektorn på ska du tänka på följande faktorer:

- Skärmens storlek och placering
- Eluttagens placering
- Placeringen och avståndet mellan projektorn och resten av utrustningen

Du kan installera projektorn på följande sätt.

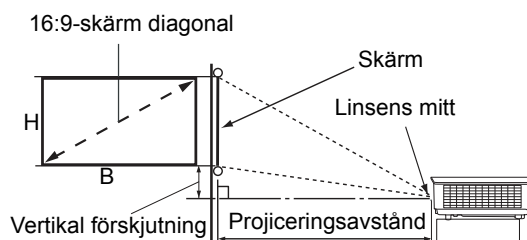
<p><b>1. Bordspl. fram.:</b></p> <p>Om du väljer den här placeringen ställer du projektorn nära golvet framför skärmen.</p> <p>Det här är den vanligaste placeringen, och den gör att det går snabbt att installera och plocka undan projektorn.</p> <p>Sätt på projektorn och gör följande inställningar:</p> <p><b>SYSTEMINSTÄLLNING:</b> <b>Enkel &gt;</b> <b>Projektorplacering &gt;</b> <b>Bordspl. fram.</b></p>		<p><b>3. Takmont. fram.:</b></p> <p>Om du väljer den här placeringen är projektorn fäst i taket framför skärmen.</p> <p>Sätt på projektorn och gör följande inställningar:</p> <p><b>SYSTEMINSTÄLLNING:</b> <b>Enkel &gt;</b> <b>Projektorplacering &gt;</b> <b>Takmont. fram.</b></p>	
<p><b>2. Bordspl. bakom:</b></p> <p>Om du väljer den här placeringen ställer du projektorn nära golvet bakom skärmen.</p> <p>Sätt på projektorn och gör följande inställningar:</p> <p><b>SYSTEMINSTÄLLNING:</b> <b>Enkel &gt;</b> <b>Projektorplacering &gt;</b> <b>Bordspl. bakom</b></p>		<p><b>4. Takmont. bakom:</b></p> <p>Om du väljer den här placeringen är projektorn fäst i taket, bakom skärmen.</p> <p>Sätt på projektorn och gör följande inställningar:</p> <p><b>SYSTEMINSTÄLLNING:</b> <b>Enkel &gt;</b> <b>Projektorplacering &gt;</b> <b>Takmont. bakom</b></p>	
<p> <b>Då behöver du en särskild skärm för bakprojicering.</b></p>		<p> <b>Du behöver en särskild skärm för bakprojicering och rätt sorts takmonteringssats.</b></p>	

# Ställa in önskad storlek på den projicerade bilden

Storleken på den projicerade bilden påverkas av avståndet mellan projektorlinsen och skärmen, zoominställningen och videoformatet.

## Projektionsmått

Ta illustrationen och tabellen nedan till hjälp för att fastställa projekteringsavståndet.



- Skärmbildsförhållandet är 16:9 och den projicerade bildens bildförhållande är också 16:9

Skärmstorlek (16:9)			Projiceringsavstånd		Vertikal förskjutning (tum)
Skärmdiagonal (tum)	Bredd (tum)	Höjd (tum)	Bredbild (fot)	Tele (fot)	
60	52,3	29,4	4,6	7,4	2,2
70	61,0	34,3	5,4	8,7	2,6
80	69,7	39,2	6,2	9,9	2,9
90	78,4	44,1	7,0	11,1	3,3
100	87,2	49,0	7,7	12,4	3,7
110	95,9	53,9	8,5	13,6	4,0
120	104,6	58,8	9,3	14,9	4,4
130	113,3	63,7	10,1	16,1	4,8
140	122,0	68,6	10,8	17,3	5,1
150	130,7	73,5	11,6	18,6	5,5
160	139,5	78,4	12,4	19,8	5,9
170	148,2	83,3	13,2	21,0	6,3
180	156,9	88,2	13,9	22,3	6,6
190	165,6	93,1	14,7	23,5	7,0
200	174,3	98,1	15,5	24,8	7,4
210	183,0	103,0	16,2	26,0	7,7
220	191,7	107,9	17,0	27,2	8,1
230	200,5	112,8	17,8	28,5	8,5
240	209,2	117,7	18,6	29,7	8,8

☞ Alla mätvärden är ungefärliga och kan skilja sig från de faktiska måtten. Om du siktar på en permanent installation av projektorn rekommenderar vi att du använder den faktiska projektorn för att fysiskt testa projiceringsstorlek, avstånd och projektorns optiska egenskaper före installationen. På så sätt kan du välja det mest exakta monteringsläget som bäst passar installationsplatsen.

## Flytta projektorlinsen vertikalt

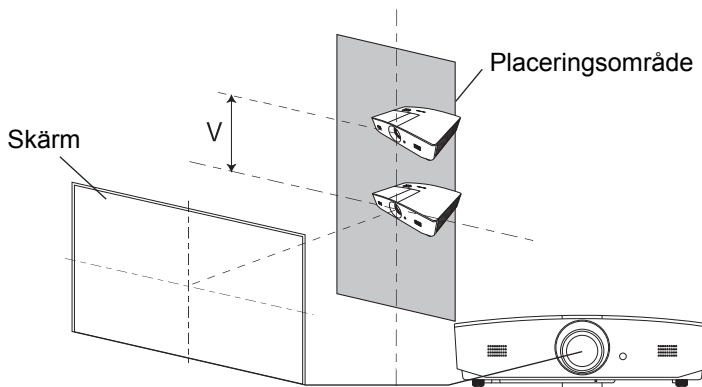
Kontrollen för vertikal linsförskjutning ger flexibilitet vid installation av din projektor. Den gör att projektorn kan placeras något ovanför eller under överkanten på de projicerade bilderna.

Linsförskjutningen uttrycks som ett procenttal av den projicerade bildens höjd. Den mäts som en förskjutning från den projicerade bildens vertikala mitt. Använd spaken för att förskjuta projektorlinsen uppåt eller nedåt inom det tillåtna området beroende på önskad bildposition.

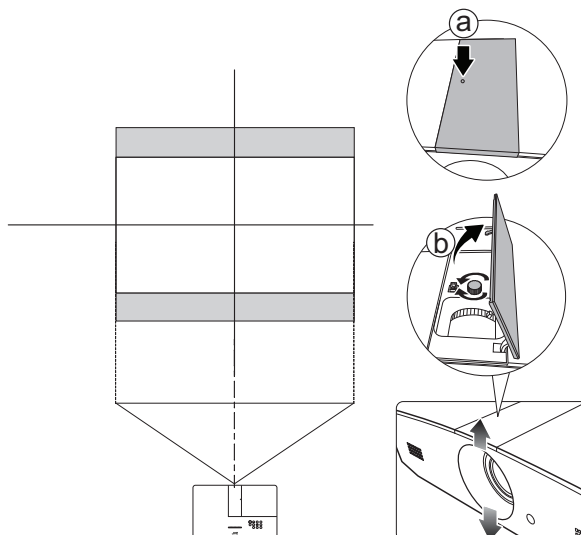
### Förskjuta linsen:

1. Tryck lätt ned brytaren på luckan till linsjusteringspanelen (märkt med en prick) så öppnas den med ett klick.
2. Lyft upp luckan till linsjusteringspanelen.
3. Vrid på linsförskjutningsringen för att justera den projicerade bildens position.
4. När du är klar trycker du ned och stänger luckan till linsjusteringspanelen med ett klick.

### • Vid fast skärmposition



### • Vid fast projektorposition



-  Dra inte åt spaken för hårt.
- Bildkvaliteten försämras inte av att justera linsförskjutningen. I sällsynta fall kan bilden bli förvrängd, se "[Justera den projicerade bilden](#)" för mer information.

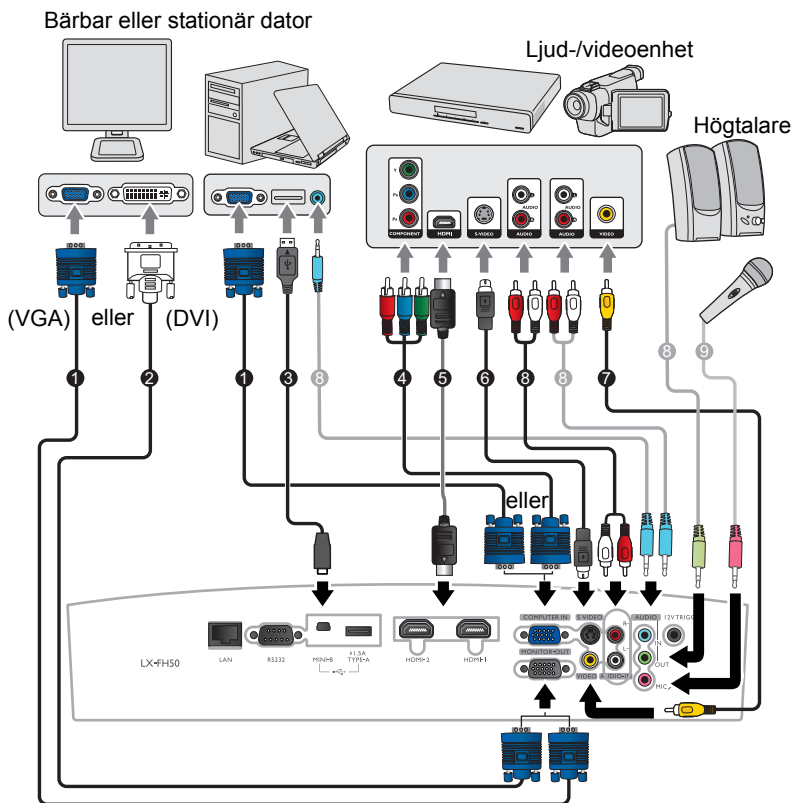
# Anslutning

När du ansluter en signalkälla till projektorn måste du se till att:

1. Stänga av all utrustning innan du gör några anslutningar.
2. Använda rätt signalkabel för respektive källa.
3. Se till att alla sladdar sitter i ordentligt.

- ☞ • På anslutningsillustrationerna nedan finns vissa kablar som kanske inte ingår med projektorn (läs "Förpackningens innehåll"). De finns att köpa i butiker som säljer elektronikutrustning.

Illustrationerna nedan är endast avsedda som referens. Anslutningsportarna baktill på projektorn ser olika ut beroende på projektormodell.



1. VGA-kabel
2. VGA-till-DVI-kabel
3. USB-kabel
4. Adapterkabel för komponentvideo till VGA (D-Sub)
5. HDMI-kabel
6. S-videokabel
7. Videokabel
8. Ljudkabel
9. Mikrofon




# Användning

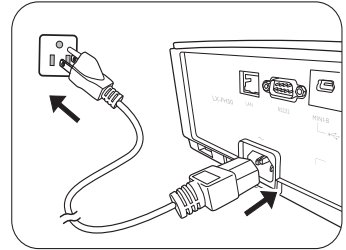
## Starta projektorn

1. Anslut nätsladden till projektorn och ett nätuttag. Slå på nätuttagets strömbrytare (i tillämpliga fall). När du har slagit på strömmen lyser projektorns **POWER (POWER-indikatorlampa)** med orangefärgat sken.



⚠ **Använd den medföljande nätsladden för att undvika risker som t.ex. elektriska stötar och brand.**

2. Tryck på  för att starta projektorn. **POWER (POWER-indikatorlampa)** blinkar med grönt sken och lyser med konstant grönt sken när projektorn är på.

Fläktarna går igång och en startbild visas på skärmen under några sekunder medan projektorn värms upp. Projektorn svarar inte på ytterligare kommandon medan den värms upp.

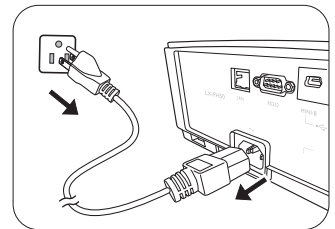


## Stänga av projektorn

1. Tryck på . Projektorn visar ett bekräftelsemeddelande om avstängning.
2. Tryck på  en gång till. **POWER (POWER-indikatorlampa)** blinkar orange och fläktarna körs ungefär i två minuter för att kyla ner lampan. Projektorn svarar inte på några kommandon förrän avkylningsprocessen är färdig.
3. När avkylningsprocessen är färdig lyser **POWER (POWER-indikatorlampa)** med stadigt orange sken.

När du inte tänker använda projektorn under en längre period ska du koppla ur nätsladden från eluttaget.

☞ **Sätt aldrig på projektorn direkt efter att du har stängt av den, eftersom extrem hetta kan förkorta lamptiden. Lamptiden kan variera beroende på olika miljöförhållanden och användning.**



# Välja en ingångskälla

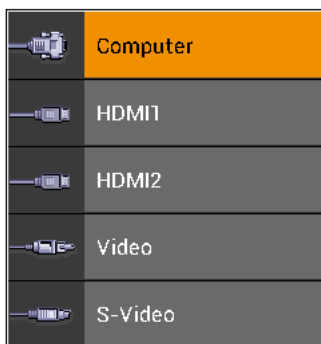
Projektorn kan anslutas till flera enheter samtidigt. Den visar emellertid endast en helskärm åt gången. Projektorn söker vid start automatiskt efter tillgängliga signaler.

Om du vill att projektorn alltid ska söka efter signalerna automatiskt:

- Gå till menyn **KÄLLA** och markera **Snabb autosökning**. (se "[Snabb autosökning](#)" på [sidan 26](#))

Att välja videokälla:

1. Tryck på **SOURCE** för att visa fältet för val av källa.



2. Tryck på **▲/▼** tills önskad signal är markerad och tryck därefter på **ENTER**.

När källan hittats visas information om den valda källan på skärmen i sekunder. Om det finns flera anslutna enheter kan du söka efter en till signal genom att upprepa stegen 1-2.

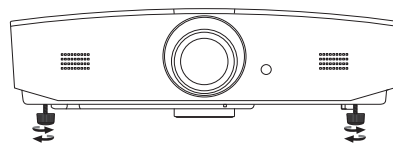
☞ Se "[Projekterspecifikationer](#)" för projektorns ursprungliga visningsupplösning. Du bör välja och använda en ingångssignal som matar ut med den här upplösningen för att få bästa resultat vid bildvisning. Alla andra upplösningar skalförändras av projektorn beroende på inställningen för Bildförhållande, vilket kan orsaka förvrängning eller sämre bildskärpa. Se "[Bildförhållande](#)" för mer information.

# Justera den projicerade bilden

## Justera projiceringsvinkeln

Projektorn är utrustad med 2 justerbara fötter. Med hjälp av dessa kan du ändra bildhöjd och projiceringsvinkel. Skruva fötterna in eller ut efter behov för att rikta in och stabilisera projiceringsvinkeln.

- ☞ Om skärmen och projektorn inte är vinkelräta mot varandra blir den projicerade bilden trapetsformad i vertikalled. För att åtgärda detta, se "[Automatisk justering av bilden](#)" för mer information.



- ⚠ Titta inte in i linsen när lampan är på. Det starka ljuset från lampan kan skada ögonen.

Var försiktig när du trycker på justeringsknappen, eftersom den sitter nära ventilationsutblåset där det kommer ut varm luft.

## Automatisk justering av bilden

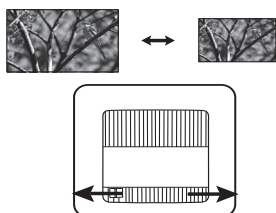
I vissa fall kanske du vill optimera PC-signalens bildkvalitet. Tryck på **AUTO** om du vill göra det. Den inbyggda funktionen Intelligent Auto Adjustment justerar värdena för Frekvens och Klocka för att på tre sekunder ge dig den bästa bildkvaliteten.

Aktuell information om ingångskällan visas i hörnet på skärmen i tre sekunder.

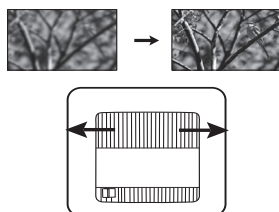
- ☞ Den här funktionen är bara tillgänglig när en datorsignal är vald.

## Finjustera bildstorlek och skärpa

För att justera den projicerade bildens storlek vrider du på projektorns zoomningsring efter att ha öppnat luckan till linsjusteringspanelen.



För att öka bildskärpan vrider du på projektorns fokusring efter att ha öppnat luckan till linsjusteringspanelen.

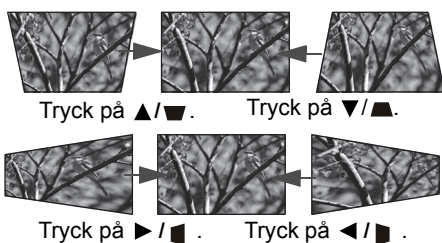


## Korrigerar keystone

Keystone innebär att den projicerade bilden är märkbart bredare längst upp eller längst ned. Det inträffar när projektorn inte står vinkelrätt i förhållande till skärmen.

Förutom att justera projektorns höjd kan du korrigerar det manuellt genom att följa anvisningarna nedan:

1. Gör något av följande för att visa fönstret för **Keystone**-korrigerar.
  - Tryck på ▲/▼ eller ▼/▲ på projektorn.
  - Tryck på ▲/▼ eller ▼/▲ på fjärrkontrollen.
  - Gå till menyn **VISNING**, markera **Keystone** och tryck på **ENTER**. (Se "[Använda OSD-menyn](#)" för information om hur du kommer åt OSD-menyn.)
2. Illustrationerna nedan visar hur du korrigerar keystoneförvrängning.



- Korrigerar keystone-förvrängning i den nedre delen av bilden genom att använda ▲ eller ▼.
- Korrigerar keystone-förvrängning i den övre delen av bilden genom att trycka på ▼ eller ▲.
- Korrigerar keystone-förvrängning i den vänstra delen av bilden genom att trycka på ► eller ◀.
- Korrigerar keystone-förvrängning i den högra delen av bilden genom att trycka på ◀ eller ►.

När du är klar trycker du på **MENU** för att spara ändringarna och avsluta.

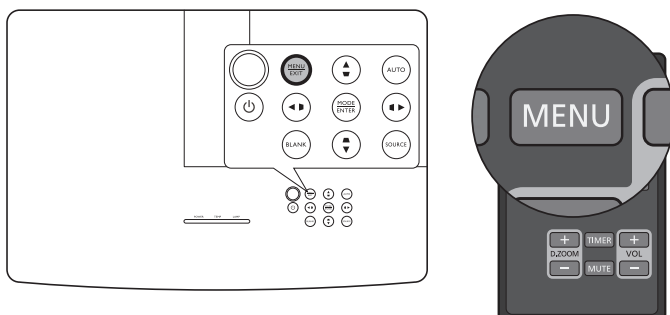
## Korrigerar bildens hörn

Se "[Hörnpassning](#)" på sidan 25.

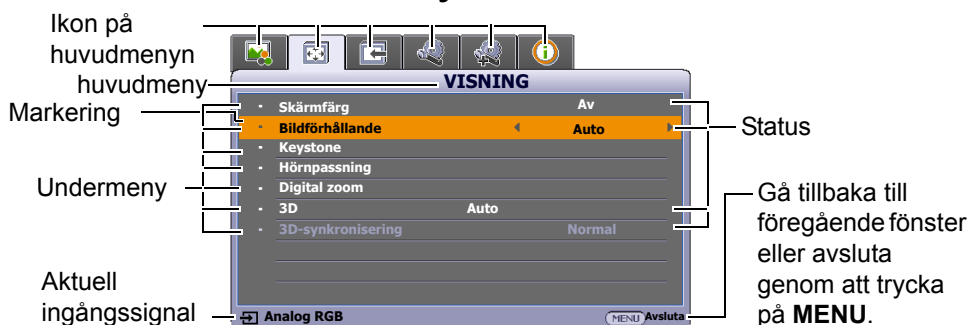
# Menyfunktioner

## Om OSD-menyerna

Om du vill öppna OSD-menyen trycker du på **MENU**.



## Använda OSD-menyen






Du öppnar OSD-menyen genom att trycka på **MENU** på projektorn eller fjärrkontrollen. Den består av följande huvudmenyer. Följ länkarna efter menyalternativen nedan för att få mer information.



1. Meny **BILDINSTÄLLNINGAR** (se sidan 22)
2. Meny **VISNING** (se sidan 25)
3. Meny **KÄLLA** (se sidan 26)
4. Meny **SYSTEMINSTÄLLNING: Enkel** (se sidan 27)
5. Meny **SYSTEMINSTÄLLNING: Avancerad** (se sidan 28)
6. Meny **INFORMATION** (se sidan 31)

Tillgängliga menyalternativ kan variera beroende på de anslutna videokällorna eller specifika inställningarna. Menyalternativ som inte är tillgängliga blir nedtonade.

- Använd pilknapparna (◀/▶/▲/▼) på projektorn eller fjärrkontrollen för att navigera igenom menyalternativen.
- Använd **ENTER** för att bekräfta det valda menyalternativet.

# Menyn **BILDINSTÄLLNINGAR**

Undermeny	Funktioner och beskrivningar
<b>Bildläge</b>	<p>Väljer ett förinställt bildläge som passar din användarmiljö och typen av bild från ingångskällan.</p> <p>De förinställda bildlägena beskrivs nedan:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ljusstark:</b> Maximerar den projicerade bildens ljusstyrka. Det här läget lämpar sig för miljöer som kräver extra hög ljusstyrka, till exempel när projektorn används i välupplysta rum.</li> <li>• <b>Vardagsrum:</b> Perfekt för att visa film och spela spel i vardagsrum, tack vare mättade färger, finjusterad skärpa och högre ljusstyrka.</li> <li>• <b>sRGB:</b> Maximerar renheten hos RGB-färgerna och ger verklighetstroga bilder oavsett ljusstyrka. Det passar bäst till att se på bilder tagna med en sRGB-kompatibel och riktigt kalibrerad kamera, och på datagrafikprogram som t.ex. AutoCAD.</li> <li>• <b>Film:</b> Den väl balanserade färgmättnaden och kontrasten i kombination med låg ljusstyrka är bäst lämpad för att se på filmer i en helt mörklagd miljö (som i en biosalong).</li> <li>• <b>Användare 1/Användare 2:</b> Kommer ihåg anpassade inställningar. När du har valt <b>Användare 1/Användare 2</b> går det att justera vissa av undermenyerna under menyn <b>VISNING</b> enligt din valda ingångssignal.</li> </ul>
<b>Följande funktioner är endast tillgängliga när Bildläge är inställt på Användare 1 eller Användare 2.</b>	
<b>Referensläge</b>	<p>Väljer det bildläge som bäst passar ditt bildkvalitetsbehov, och till att börja med kan du finjustera bilden ytterligare utifrån valen nedan.</p>
<b>Ljusstyrka</b>	<p>Justerar bildens ljusstyrka. När du justerar den här kontrollen ser de svarta områdena i bilden lika svarta ut och detaljer i de mörka områdena är synliga.</p> <div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 20px;"> <p>Ju högre värde, desto ljusare blir bilden, och ju lägre värde, desto mörkare.</p> </div> </div>
<b>Kontrast</b>	<p>Justerar kontrasten mellan ljusa och mörka områden i bilden. Efter att ha justerat värdet <b>Ljusstyrka</b> justerar du <b>Kontrast</b> för att ställa in de vita nyanserna.</p> <div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 20px;"> <p>Ju högre värdet är, desto större blir kontrasten.</p> </div> </div>
<b>Färg</b>	<p>Används för justering av färgmättnad - mängden färg för varje färg i en videobild. Med lägre inställningar blir färgerna mindre mättade och med det lägsta värdet blir bilden svartvit.</p> <p>Om inställningen är för hög blir färgerna i bilden för intensiva och bilden ser realistisk ut.</p> <p> <b>Denna funktion är endast tillgänglig när en video-, S-video- eller komponentsignal valts.</b></p>

<p><b>Färgton</b></p>	<p>Används för justering av färgtonerna i bilden.          Ju högre värdet är, desto rödare blir bilden. Ju lägre värdet är, desto grönare blir bilden.</p> <p> <b>Denna funktion är endast tillgänglig när en video- eller S-videosignal valts och systemformatet är NTSC.</b></p>
<p><b>Skärpa</b></p>	<p>Gör att bilden ser skarpare eller mjukare ut.</p> <p></p> <p>Ju högre värdet är, desto skarpare blir bilden. Ju lägre värde, desto mindre skarp blir bilden.</p>
<p><b>Färgtemperatur</b></p>	<p>Tillgängliga alternativ för färgtemperatur varierar enligt den anslutna signaltypen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Sval:</b> Ger en blåvitaktig bild.</li> <li>• <b>Normal:</b> Bibehåller normala nyanser för vit.</li> <li>• <b>Varm:</b> Ger en rödvitaktig bild.</li> </ul>
<p><b>3D-färghantering</b></p>	<p>Erbjuder sex uppsättningar (RGBCMY) färger att justera. Du kan välja valfri uppsättning och justera dess färgintervall och mättnad.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tryck <b>ENTER</b> för att visa fönstret <b>3D-färghantering</b>.</li> <li>2. Välj <b>Välj färg</b> och använd ◀/▶ för att välja en av färgerna <b>R</b> (Röd), <b>G</b> (Grön), <b>B</b> (Blå), <b>C</b> (Cyan), <b>M</b> (Magenta) och <b>Y</b> (Gul).</li> <li>3. Tryck på ▼ för att välja <b>Nyans</b> och använd ◀/▶ för att ange dess område. Om du utökar området inkluderas färger som består av fler proportioner av dess två bredvidliggande färger.</li> </ol> <div data-bbox="409 967 682 1224" data-label="Diagram"> </div> <p>Illustrationen visar hur färgerna förhåller sig till varandra.</p> <p>Om du till exempel väljer <b>R</b> och ställer in dess intervall till 0, väljs endast ren röd. Genom att öka dess intervall kommer både den röda färgen angränsande till gult och till magenta inkluderas.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>4. Tryck på ▼ för att välja <b>Mättnad*</b> och använd ◀/▶ för att justera dess värden. Varje justering du gör syns direkt på bilden. Om du t.ex. väljer <b>R</b> och ställer in dess värde till 0, kommer endast mättnaden av ren röd att påverkas.</li> <li>5. Tryck på ▼ för att välja <b>Ljusstyrka</b> och använd ◀/▶ för att justera dess värden. Varje justering du gör syns direkt på bilden. Om du t.ex. väljer <b>R</b> och ställer in dess värde till 0, kommer endast ljusstyrkan hos ren röd att påverkas.</li> <li>6. Repetera steg 2 till 5 tills du är färdig med alla önskade justeringar.</li> <li>7. När du är klar trycker du på <b>MENU</b> för att avsluta.</li> </ol> <p>*Om färgmättnad</p> <p>Det är mängden av denna färg i en videobild. Lägre inställningar ger mindre mättade färger; en inställning på "0" tar helt bort färgen från bilden. Om mättnaden är för hög, kommer denna färg att bli dominant och orealistisk.</p>

## Avancerad

- **Svartnivå**

Ställer in bildens gråskala till **0 IRE** eller **7,5 IRE**. Gråskalevideosignalen mäts i IRE-enheter. I regioner där tevestandarden NTSC används mäts gråskalan från 7,5 IRE (svart) till 100 IRE (vit); men i andra regioner med PAL-utrustning eller japanska NTSC-standarder mäts gråskalan från 0 IRE (svart) till 100 IRE (vit). Vi rekommenderar att du kontrollera om ingångskällan är med 0 IRE eller 7,5 IRE och utföra dina val därefter.

- **Brusreducering**

Minskar elektriskt bildbrus som orsakas av olika mediaspelare. Ju högre värdet är, desto mindre brus.

- **Finjustering av färgtemperatur**

Låter dig manuellt justera fördefinierade färgtemperaturlägen:

- Tryck **ENTER** för att visa fönstret **Finjustering av färgtemperatur**.
- Tryck **▲/▼** för att markera det eller de objekt du vill ändra och använd **◀/▶** för att justera värdena.
- Röd gain/Grön gain/Blå gain**: Justerar kontrastnivåer för röd, grön och blå.
- Röd-förskjutning/Grön-förskjutning/Blå-förskjutning**: Justerar ljusstyrkenivåer för röd, grön och blå.
- När du är klar trycker du på **MENU** för att avsluta.

- **Val av gamma**

Gamma syftar på förhållandet mellan ingångskällans och bildens ljusstyrka.

- **1,6/1,8/2,0**: Välj önskat värde.
- **2,2/Vardagsrum**: Ökar bildens genomsnittliga ljusstyrka. Bäst för ljusa miljöer, konferensrum eller familjerum.
- **2,4/2,5**: Bäst för visning av film i mörka miljöer.
- **2,6/2,8**: Bäst för visning av film som mest består av mörka scener.

- **Filmläge**

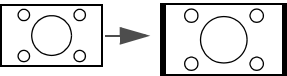


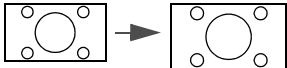
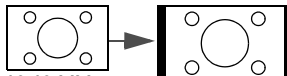
Förbättrar bildkvaliteten vid projicering av en kompositbild från en film på DVD eller Blu-ray-skiva.




- **BrilliantColor™**

Denna funktion använder sig av en ny färgberedningsalgoritm och förbättringar i systemnivå för att möjliggöra högre ljusstyrka vid visning av verkligare, mer vibrerande färger i bilden. Det möjliggör en mer än 50% ljusstyrkeökning i mellantonsbilder, som är vanliga i video- och naturscener, så att projektorn återger realistiska bilder med äkta färger. Om du föredrar bilder med den kvaliteten väljer du **På**. Om du väljer **Av** så inaktiveras **BrilliantColor™** och **Färgtemperatur** går inte att komma åt samtidigt.









# Menyn VISNING

Undermeny	Funktioner och beskrivningar
<b>Skärmfärg</b>	<p>Aktivera denna funktion för att bidra till att korrigera den projicerade bildens färg när projiceringsytan inte är vit. Du kan välja en färg som liknar projiceringsytan från dessa alternativ: <b>Ljusgul, Rosa, Ljusgrön, Blå</b>, eller <b>Svart tavla</b>.</p>
<b>Bildförhållande</b>	<p>☞ På bilderna nedan är de svarta områdena inaktiva, medan de vita är aktiva.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Auto</b>   Anpassar en bild proportionellt efter projektorns ursprungliga upplösning i dess horisontella eller vertikala bredd. Detta drar maximal nytta av skärmen och bibehåller bildens bildförhållande.  <small>15:9-bild</small> </li> <li>• <b>Verklig</b>   Visar bilden så att den visas i mitten av skärmen med sitt ursprungliga bildförhållande.  <small>4:3-bild</small> </li> <li>• <b>4:3</b>   Anpassar bilden så att den visas i mitten av skärmen med bildförhållandet 4:3.  <small>4:3-bild</small> </li> <li>• <b>16:9</b>   Anpassar en bild så att den visas i mitten av skärmen med bildförhållandet 16:9.  <small>16:9-bild</small> </li> <li>• <b>16:10</b>   Anpassar en bild så att den visas i mitten av skärmen med bildförhållandet 16:10.  <small>16:10-bild</small> </li> </ul>
<b>Keystone</b>	<p>Se "<a href="#">Korrigerade keystone</a>" för mer information.</p>
<b>Hörnpassning</b>	<p>Låter dig manuellt justera bildens fyra hörn:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tryck <b>ENTER</b> för att visa fönstret <b>Hörnpassning</b>.</li> <li>2. Använd <b>▲/▼/◀/▶</b> för att välja hörnet du vill justera och tryck på <b>ENTER</b>.</li> <li>3. Använd <b>▲/▼/◀/▶</b> för att justera det valda hörnets form.</li> <li>4. Tryck på <b>MENU</b> för att återgå till fönstret <b>Hörnpassning</b> och välja ett annat hörn eller för att avsluta.</li> </ol>

<p><b>Digital zoom</b></p>	<p>Låter dig förstora bilden och hitta detaljerna i den:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tryck på <b>ENTER</b> för att visa Zoom-fältet.</li> <li>2. Tryck på <b>▲</b> upprepade gånger för att förstora bilden till önskad storlek.</li> <li>3. Navigera på bilden genom att trycka på <b>ENTER</b> för att byta till läget för panorering och använd sedan pilknapparna (<b>▲</b>, <b>▼</b>, <b>◀</b>, <b>▶</b>). Det går bara att navigera på bilden efter att den har förstörats. Den kan förstöras ytterligare när du letar efter detaljer.</li> <li>4. Om du vill minska bildstorleken trycker du på <b>ENTER</b> för att gå tillbaka till funktionen för att zooma in/ut och trycker på <b>AUTO</b> för att återställa bilden till den ursprungliga storleken. Du kan även trycka på <b>▼</b> upprepade gånger tills bilden visas i ursprunglig storlek.</li> </ol> <p> <b>Funktionen är tillgänglig via fjärrkontrollen.</b></p>
<p><b>3D</b></p>	<p>Den här projektorn stöder uppspelning av tredimensionellt (3D) innehåll som överförs av dina 3D-kompatibla videoenheter och innehåll, som t.ex. PlayStation-konsoler (med 3D-spelskivor), 3D Blu-ray-spelare (med 3D Blu-ray-skivor), 3D TV (med 3D-kanal) och så vidare. När du har anslutit 3D-videoenheterna till projektorn sätter du på dig DLP link 3D-glasögon och kontrollerar att strömmen är på så att det går att se på 3D-innehåll.</p> <p> <b>När du ser på 3D-innehåll</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kan bilden se felplacerad ut, men det innebär inte att det är fel på produkten.</li> <li>• Ta regelbundna pauser när du tittar på 3D-innehåll.</li> <li>• Sluta att titta på 3D-innehåll om du känner av trötthet eller obehag.</li> <li>• Sitt på cirka tre gånger så långt avstånd från skärmen som skärmens effektiva höjd när du ser på 3D-innehåll.</li> <li>• Barn, och människor som är överkänsliga för ljus, lider av hjärtproblem eller andra medicinska åkommor bör inte se på 3D-innehåll.</li> </ul> <p>Standardinställningen är <b>Auto</b> så väljer projektorn automatiskt passande 3D-format när 3D-innehåll upptäcks. Om projektorn inte känner igen 3D-formatet väljer du i stället önskat 3D-läge manuellt.</p> <p> <b>När funktionen är aktiverad:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Den projicerade bildens ljusstyrkenivå minskar.</li> <li>• Bildläge går inte att justera.</li> <li>• Vertikal Keystone kan bara justeras ett visst begränsat antal grader.</li> </ul>
<p><b>3D-synkronisering</b></p>	<p>När 3D-bilden är förvrängd aktiverar du den här funktionen för att växla mellan vänster ögas och höger ögas bilder för bekvämar visning av 3D-innehåll.</p>

## Menyn **KÄLLA**

Undermeny	Funktioner och beskrivningar
<p><b>Snabb autosökning</b></p>	<p>Anger om projektorn automatiskt ska söka efter ingångskällor.</p> <p>Välj <b>På</b> så att projektorn kan söka efter ingångskällor tills den tar emot en signal. Om funktionen är inställd på <b>Av</b> väljer projektorn den senast använda ingångskällan.</p>
<p><b>HDMI-inställningar</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Auto:</b> Ställer in projektorn på att detektera ingångssignalens HDMI-område automatiskt.</li> <li>• <b>Hel:</b> Ställer in HDMI-färgområdet till 0 - 255.</li> <li>• <b>Gräns:</b> Ställer in HDMI-färgområdet till 15 - 235.</li> </ul>

<p><b>Ljudinställningar</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Tyst</b> Välj <b>På</b> för att tillfälligt stänga av projektorns inbyggda högtalare eller ljudnivån som matas ut från ljudutgången. För att återställa ljudet väljer du <b>Av</b>.  <b>Funktionen är tillgänglig via fjärrkontrollen.</b></li> <li>• <b>Volym</b> Justerar ljudnivån från projektorns inbyggda högtalare eller ljudnivån på ljudet som matas ut från ljudutgången.  <b>Funktionen är tillgänglig via fjärrkontrollen.</b>  <b>Om funktionen Tyst är aktiverad justerar du Volym för att stänga av funktionen Tyst.</b></li> <li>• <b>Mikrofonvolym</b> Justerar mikrofoningångsvolymen.</li> </ul>
<p><b>Position</b></p>	<p>Öppnar fönstret <b>Position</b>. Du kan använda riktningssknapparna på projektorn eller fjärrkontrollen för att justera den projicerade bildens position. De värden som visas längst ned i fönstret ändras varje gång du trycker på en knapp.  <b>Den här funktionen är bara tillgänglig när signalen PC är vald.</b></p>
<p><b>Fas</b></p>	<p>Med den här funktionen kan du justera klockfrekvensen för att minska bildförvrängningen.  <b>Den här funktionen är bara tillgänglig när signalen PC är vald.</b></p>
<p><b>H-storlek</b></p>	<p>Justerar bildens horisontella bredd.  <b>Den här funktionen är bara tillgänglig när signalen PC är vald.</b></p>



## Menyn **SYSTEMINSTÄLLNING: Enkel**




Undermeny	Funktioner och beskrivningar
<p><b>Menyinställningar</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Tid för menyvisning</b> Används för att ställa in hur länge OSD-menyn ska vara aktiv efter det att du har tryckt på en knapp.</li> <li>• <b>Menyplacering</b> Anger OSD-menyns placering.</li> </ul>
<p><b>Språk (Language)</b></p>	<p>Används för att ange språket för OSD-menyn.</p>


<b>Lampinställningar</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Lampläge</b> Välj strömförbrukning för projektorlampan från följande lägen. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Normal:</b> Ger full lampstyrka.</li> <li>• <b>Ekonomiläge:</b> Minskar brusnivån från projektorn och lampströmförbrukning med 30%.</li> </ul> <p>Om du väljer läget <b>Ekonomiläge</b> blir ljusstyrkan mindre och den projicerade bilden mörkare. Se "<a href="#">Ställa in Lampläge</a>" för mer information.</p> </li> <li>• <b>Återställa lamptimer</b> Aktivera denna funktion endast efter att en ny lampa har installerats. När du väljer <b>Återställ</b>, visas meddelandet "<b>Återställningen har utförts</b>" för att informera om att lamptiden har återställts till "0".</li> <li>• <b>Lamptid</b> Välj för att visa hittills använd lamptid (i timmar) som beräknas automatiskt med hjälp av den inbyggda timern.</li> </ul>
<b>Projektorplacering</b>	Se " <a href="#">Välja placering</a> " för mer information.
<b>Auto. avstängning</b>	Förhindrar onödig projektion när ingen signal hittas under en lång tid. Se " <a href="#">Ställa in Auto. avstängning</a> " för mer information.
<b>12V-utlösare</b>	Aktiverar 12V-utmatning genom utgången för 12 V DC (likström).
<b>Timer för svart bild</b>	Anger tid för tom skärm när <b>BLANK</b> är intryckt för att dölja bilden. När tiden gått ut visas bilden automatiskt på skärmen igen efter en viss tids inaktivitet på den tomma skärmen. När <b>BLANK</b> är nedtryckt när en ljudkälla är ansluten kan du fortfarande höra ljudet. Om du inte vill använda de förinställda tidsperioderna väljer du <b>Avaktivera</b> . Oavsett om <b>Timer för svart bild</b> är aktiverat eller inte kan du trycka på de flesta knappar på projektorn eller fjärrkontrollen för att återställa bilden.
<b>Viloläge</b>	Används till att ställa in timer för automatisk avstängning.
<b>Välkomstskärm</b>	Här väljer du vilken skärmbild som ska visas när projektorn sätts på. Du kan välja skärmen med <b>JVC</b> -logotypen, <b>Blå</b> skärm eller <b>Svart</b> skärm.

## Menyn **SYSTEMINSTÄLLNING: Avancerad**

Undermeny	Funktioner och beskrivningar
<b>Höghöjds läge</b>	<p>Läget är avsett för användning i miljöer på hög höjd eller med hög temperatur. Aktivera funktionen när projektorn befinner sig på mellan 1500 m och 3000 m över havet och den omgivande temperaturen är mellan 0°C och 30°C.</p> <p>Användning i <b>Höghöjds läge</b> kan orsaka brus med högre decibeltal eftersom ökad fläkthastighet krävs för att förbättra systemavkylningen och prestandan som helhet.</p> <p>Om du använder den här projektorn under andra extrema förhållanden (förutom ovanstående) kan den automatiska avstängningen aktiveras, vilket skyddar projektorn mot överhettning. I sådana fall byter du till <b>Höghöjds läge</b> för att bli av med symptomen. Detta innebär emellertid inte att projektorn kan fungera under alla tänkbara svåra och extrema förhållanden.</p>


<p><b>Presentationstimer</b></p>	<p>Presentationstimern kan visa återstående presentationstid på skärmen. På så sätt kan du hantera tiden på ett bättre sätt när du håller en presentation.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Förinställd tid</b> Anger tidsperiod. Om timern redan är på kommer den att starta om när <b>Förinställd tid</b> återställs.</li> <li>• <b>Timervisning</b> Låter dig bestämma om du vill att timern ska dyka upp på skärmen under någon av följande tidsperioder: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Alltid</b>: Visar timern på skärmen under hela presentationen.</li> <li>• <b>1 min/2 min/3 min</b>: Visar timern på skärmen under de sista 1/2/3 minuterna.</li> <li>• <b>Aldrig</b>: Döljer timern under hela presentationen.</li> </ul> </li> <li>• <b>Timerposition</b> Anger timerns placering.</li> <li>• <b>Räkningshåll</b> Anger önskad räkningsriktning, antingen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Uppräkning</b>: Räknar uppåt från 0 till den inställda tiden.</li> <li>• <b>Nedräkning</b>: Räknar nedåt från den inställda tiden till 0.</li> </ul> </li> <li>• <b>Ljudpåminnelse</b> Låter dig bestämma om du vill aktivera ljudpåminnelse. Om du väljer detta hörs två ljudsignaler under de sista 30 sekunderna i ned-/uppräkningen och tre ljudsignaler hörs när timerns tid är slut.</li> <li>• <b>På/Av</b> Tryck på <b>På</b> för att aktivera timern. Välj <b>Av</b> för att avbryta.</li> </ul>
<p><b>Panelknappslås</b></p>	<p>Med kontrolltangenter på projektorn låsta kan du förebygga att projektorns inställningar ändras oavsiktligt (av t.ex. barn). När du väljer <b>På</b> för att aktivera den här funktionen fungerar inga kontrollknappar på projektorn utom  <b>STRÖM</b>.</p> <p>Aktivera knapparna genom att trycka och hålla ned <b>►</b> på projektorn i 3 sekunder, eller välj <b>Av</b> här med hjälp av fjärrkontrollen.</p> <p> <b>Funktionen är tillgänglig via fjärrkontrollen eller knappsetsen.</b></p>

<p><b>Säkerhetsinställn.</b></p>	<p>Av säkerhetsskäl och för att förhindra olovlig användning kan du ställa in ett lösenord för projektorn. Det gör att endast de personer som känner till lösenordet kan använda projektorn. Om du anger ett felaktigt lösenord fem gånger i följd stängs projektorn automatiskt av efter en liten stund.</p> <p> <b>Om du aktiverar den här funktionen men glömmer bort lösenordet går det inte att använda projektorn. Skriv ned lösenordet och spara det på ett säkert ställe för framtida bruk.</b></p> <p>Du blir ombedd att ange ett nytt lösenord om inget lösenord har angetts tidigare. Som synes i OSD-menyn representerar de 4 piltangenterna (▲/▶/▼/◀) 4 siffror (1, 2, 3, 4). Använd piltangenterna för att ställa in ett sexsiffrigt lösenord. Siffrorna visas som ***** när du skriver in dem.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ändra lösenord</b></li> </ul> <p>Du måste ange det aktuella lösenordet innan du kan ändra till ett nytt.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Strömbrytarlås</b></li> </ul> <p>Du måste ange det aktuella lösenordet innan du kan ändra inställningen.</p> <p> <b>Om du ställer in ett lösenord och strömbrytarlåset är aktiverat kan projektorn inte användas om inte rätt lösenord anges varje gång projektorn sätts på.</b></p> <p> <b>Om du glömmer bort lösenordet ska du återställa lösenordsfunktionen:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Stäng av projektorn.</li> <li>2. Dra ut nätsladden.</li> <li>3. Tryck länge på <b>MENU</b> och ▶ tills nätsladden ansluts.</li> <li>4. Lösenordsfunktionen har nu återställts och <b>Strömbrytarlås</b> är <b>Av</b>. Du kan slå på projektorn utan att ange lösenord. Du kan också aktivera strömbrytarlåsfunktionen som om du ställde in lösenordet första gången.</li> </ol>
<p><b>Textning</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Textning</b></li> </ul> <p>Aktivera funktionen genom att välja <b>På</b> när den valda ingångssignalen har textning av typen "Closed Captions"*.</p> <p>*Om Closed Caption-textning</p> <p>Textning på skärmen av dialogen, berättandet och ljudeffekterna i TV-program och videofilmer som har closed captions (vanligen markerat som "T" i TV-tablåer).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Bildtextkanal</b></li> </ul> <p>Välj önskat läge för textning av typen closed captions. Du kan se textning av typen closed captions genom att välja <b>T1</b>, <b>T2</b>, <b>T3</b> eller <b>T4</b> (<b>T1</b> visar closed captions på det primära språket i ditt område).</p>

<p><b>LAN-inställningar</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Vänteläges-LAN</b> Ger projektorn möjlighet att erbjuda nätverksfunktion när den är i standbyläge. Se "<a href="#">Styra projektorn från en annan plats</a>" för mer information om nätverksfunktionen.</li> <li>• <b>PJLink-certifiering, Byt PJLink-lösenord</b> Se "<a href="#">Använda lösenordsfunktionen för PJLink™</a>" för mer information.</li> <li>• <b>AMX-enhetsupptäckt</b> Gör det möjligt för projektorn att detekteras av AMX-styrenheter.</li> <li>• <b>DHCP, Projektorns IP-adress, Nätmask, Standard-gateway, DNS-server, Verkställ</b> Se "<a href="#">Konfigurera LAN-inställningar</a>" för mer information.</li> </ul>
<p><b>Återst. alla inst.</b></p>	<p>Återställ alla inställningar till fabriksinställda värden.</p> <p> <b>Följande inställningar ändras inte: Språk (Language), Projektorplacering, Höghöjds läge, Säkerhetsinställn., LAN-inställningar.</b></p>

## Menyn **INFORMATION**

Undermeny	Funktioner och beskrivningar
<b>Aktuell systemstatus</b>	
<b>Källa</b>	Visar den aktuella signalkällan.
<b>Bildläge</b>	Visar det aktuella bildläget under menyn <b>BILDINSTÄLLNINGAR</b> .
<b>Färgformat</b>	Visar systemformat för inmatning.
<b>Upplösning</b>	Visar ingångskällans ursprungliga upplösning.
<b>Lamptid</b>	Visar hur många timmar lampan har använts.

 **Viss information tillhandahålls bara när vissa ingångskällor används.**

# OSD-menyens uppbyggnad

☞ OSD-menyerna varierar efter vald signaltyp.

Huvudmeny	Undermeny	Alternativ	
<b>BILDINSTÄLLNINGAR</b>	Bildläge	Ljusstark/Vardagsrum/sRGB/Film/Användare 1/Användare 2	
	Referensläge	Ljusstark/Vardagsrum/sRGB/Film	
	Ljusstyrka		
	Kontrast		
	Färg		
	Färgton		
	Skärpa		
	Färgtemperatur	Sval/Normal/Varm	
	3D-färghantering	Välj färg	R/G/B/C/M/Y
		Nyans	
		Mättnad	
		Ljusstyrka	
	Avancerad	Svartnivå	0 IRE/7,5 IRE
		Brusreducering	
		Finjustering av färgtemperatur	Röd gain/Grön gain/Blå gain/Röd-förskjutning/Grön-förskjutning/Blå-förskjutning
		Val av gamma	1,6/1,8/2,0/2,2/2,4/2,5/2,6/2,8
		Filmläge	På/Av
	BrilliantColor™	På/Av	
<b>VISNING</b>	Skärmfärg	Av/Ljusgul/Rosa/Ljusgrön/Blå/Svart tavla	
	Bildförhållande	Auto/Verklig/4:3/16:9/16:10	
	Keystone		
	Hörnpassning		
	Digital zoom		
	3D	Auto/Frame Sequential/Frame Packing/Top-Bottom/Side By Side/Av	
	3D-synkronisering	Normal/Omvänd	
<b>KÄLLA</b>	Snabb autosökning	På/Av	
	HDMI-inställningar	Auto/Hel/Gräns	
	Ljudinställningar	Tyst	Av/På
		Volym	
		Mikrofonvolym	
	Position		
	Fas		
H-storlek			



Huvudmeny	Undermeny	Alternativ	
SYSTEMIN-STÄLLNING: Enkel	Menyinställningar	Tid för menyvisning	5 sek/10 sek/15 sek/20 sek/25 sek/30 sek
		Menyplacering	I mitten/Överst till vänster/Överst till höger/ Nederst till höger/Nederst till vänster
	Språk (Language)	English / Français / Deutsch / Italiano / Español / Русский / 繁體中文 / 简体中文 / 日本語 / 한국어 / Svenska / Türkçe / Čeština / Português / Magyar / Nederlands / Dansk / Polski	
	Lampinställningar	Lampäge	Normal/Ekonomiläge
		Återställa lamptimer	Återställ/Avbryt
		Lamptid	
	Projektorplacering	Bordspl. fram./Bordspl. bakom/Takmont. fram./Takmont. bakom	
	Auto. avstängning	Avaktivera/5 min/10 min/15 min/ 20 min/25 min/30 min	
	12V-utlösare	Av/På	
	Timer för svart bild	Avaktivera/5 min/10 min/15 min/ 20 min/25 min/30 min	
	Viloläge	Avaktivera/30 min/1 tim/2 tim/3 tim/4 tim/ 8 tim/12 tim	
	Välkomstskärm	Svart/Blå/JVC	
	Höghöjdsäge	På/Av	
	Presentationstimer	Förinställd tid	1~240 minuter
Timervisning		Alltid/1 min/2 min/3 min/Aldrig	
Position		Överst till vänster/Nederst till vänster/ Överst till höger/Nederst till höger	
Räkningshåll		Nedräkning/Uppräkning	
Ljudpåminnelse		På/Av	
På/Av			
Panelknappslås	Av/På		
Säkerhetsinställn.	Ändra lösenord		
	Strömbrytarlås	På/Av	
Textning	Textning	På/Av	
	Bildtextkanal	T1/T2/T3/T4	
LAN-inställningar	Vänteläges-LAN	Av/På	
	PJLink-certifiering	Av/På	
	Byt PJLink-lösenord		
	AMX-enhetsupptäckt	Av/På	
	DHCP	På/Av	
	Projektorns IP-adress		
	Nätmask		
	Standard-gateway		
Återst. alla inst.	DNS-server		
	Verkställ		
INFORMATION	Aktuell systemstatus	Återställ/Avbryt	
		Källa	
		Bildläge	
		Färgformat	
		Upplösning	
		Lamptid	

# Styra projektorn från en annan plats

Med rätt LAN-kabel och LAN-styrningsinställningar kan du använda projektorn från en dator med en webbläsare eller programmet PJLink™ när datorn och projektorn är anslutna till samma lokala nätverk. Projektorn har stöd för Crestron® och PJLink™.

## Konfigurera LAN-inställningar

Se "[Använda OSD-menyn](#)" för information om hur du kommer åt OSD-menyn.

### Om du har en DHCP-miljö:

1. Se till att projektorn och datorn är rätt anslutna till samma lokala nätverk.
2. Gå till **SYSTEMINSTÄLLNING: Avancerad > LAN-inställningar** och tryck på **ENTER**.
3. Sidan **LAN-inställningar** visas.
4. Tryck på ▼ för att välja **DHCP** och tryck på ◀/▶ för att välja **På**.
5. Tryck på ▼ för att välja **Verkställ** och tryck på **ENTER**.
6. Vänta i cirka 15 - 20 sekunder och ange sedan sidan **LAN-inställningar**.
7. **Projektorns IP-adress, Nätmask, Standard-gateway** och **DNS-server**-inställningarna visas. Anteckna IP-adressen som visas på **Projektorns IP-adress**-raden.

Om projektorns IP-adress fortfarande inte visas ska du kontakta din nätverksadministratör.

Om LAN-kablarna inte är rätt anslutna visar inställningarna **Projektorns IP-adress, Nätmask, Standard-gateway** och **DNS-server** 0.0.0.0. Se till LAN-kablarna är rätt anslutna och utför ovanstående procedurer igen.

### Om du inte har en DHCP-miljö:

1. Se till att projektorn och datorn är rätt anslutna till samma lokala nätverk.
2. Gå till **SYSTEMINSTÄLLNING: Avancerad > LAN-inställningar** och tryck på **ENTER**.
3. Sidan **LAN-inställningar** visas.
4. Tryck på ▼ för att välja **DHCP** och tryck på ◀/▶ för att välja **Av**.
5. Kontakta din nätverksadministratör för information om inställningarna **Projektorns IP-adress, Nätmask, Standard-gateway** och **DNS-server**.
6. Tryck på ▼ för att välja alternativet du vill ändra och tryck på **ENTER**.
7. Tryck på ◀/▶ för att flytta markören och tryck sedan på ▲/▼ för att ange värdet.
8. Spara inställningen genom att trycka på **ENTER**. Om du inte vill spara inställningen trycker du på **MENU**.
9. Tryck på ▼ för att markera **Verkställ** och tryck på **ENTER**.

Om LAN-kablarna inte är rätt anslutna visar inställningarna **Projektorns IP-adress, Nätmask, Standard-gateway** och **DNS-server** 0.0.0.0. Se till LAN-kablarna är rätt anslutna och utför ovanstående procedurer igen.

# Styra projektorn via en webbläsare (e-Control™)

När du har rätt IP-adress för projektorn och projektorn är på eller i standbyläge kan du använda en dator som finns på samma lokala nätverk för att styra projektorn.

När du använder den här funktionen måste Adobe Flash Player vara installerat på datorn. Ladda ner Adobe Flash Player från Adobe Systems Incorporateds webbplats.

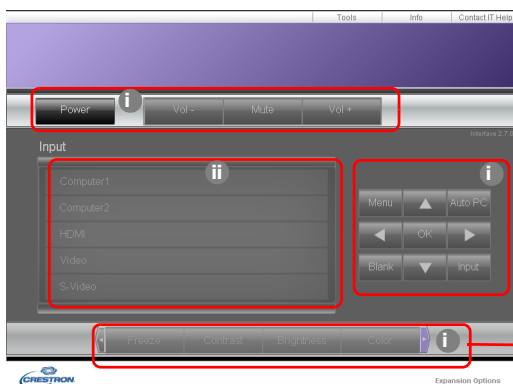
 **Rekommenderade operativsystem: WinXP, Win7, Win8.1, Mac OS X v10.4/v10.5/v10.6/v10.7.**

1. Ange IP-adressen för projektorn i adressfältet i webbläsaren och tryck på Enter.  
(t.ex. <http://192.168.0.146/>)

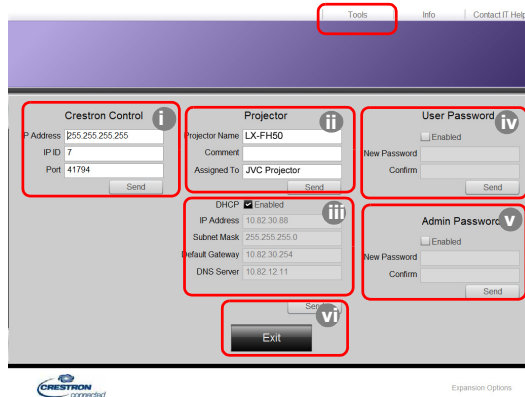


 **Rekommenderade webbläsare: IE11, Chrome 44.0 och tidigare.**

2. Sidan för fjärrnätverksdrift visas. På den här sidan kan du använda projektorn som om du använde fjärrkontrollen eller kontrollpanelen på projektorn.



- i. Dessa knappar fungerar på samma sätt som de på skärmmenyerna eller fjärrkontrollen.
  - ii. Du kan byta ingångskälla genom att klicka på önskad källa.
3. På sidan Tools (Verktyg) kan du hantera projektorn, konfigurera LAN-styrningsinställningarna och komma åt fjärrnätverksdriften på projektorn.



- i. När du använder Crestron Control-systemet ska du läsa användarhandboken för Crestron Control-systemet för inställningsinformation.
- ii. Du kan namnge projektorn, hålla reda på dess plats och personen som ansvarar för den. Antalet tecken i kolumnen är begränsat.

- iii. Du kan justera LAN-inställningar.
- iv. När dessa är inställda är åtkomsten till sidan för fjärrnätverksdrift på projektorn lösenordsskyddad. Du aktiverar den här funktionen genom att markera kryssrutan framför "Enable" (Aktivera) och skriver in önskat lösenord i kolumnen New Password (Nytt lösenord) och bekräftar det nya lösenordet genom att ange det nya lösenordet igen i kolumnen Confirm (Bekräfta). Avmarkera kryssrutan genom att avaktivera lösenordsskyddet.
- v. När denna är inställd är åtkomsten till sidan Tools (Verktyg) lösenordsskyddad. Se steg iv för information om hur du använder lösenordsfunktionen.
- vi. Tryck på Exit (Avsluta) för att återgå till sidan för fjärrstyrd nätverksdrift.

När du gjort justeringarna trycker du på knappen Send (Skicka) så sparas uppgifterna i projektorn.

När lösenordet angivits visas knappen Log Out (Logga ut) bredvid knappen Tools (Verktyg). Anteckna lösenordet i förväg eller efter du angett det så att du har det till hands om du skulle glömma det.

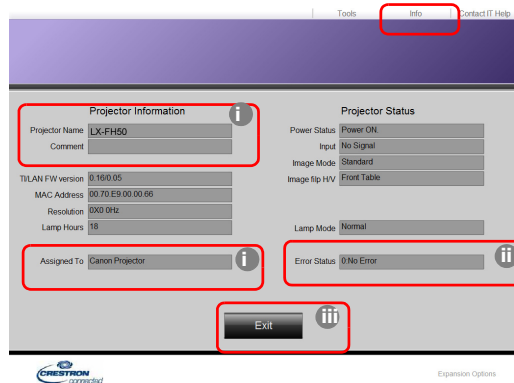
Om du inte antecknade lösenordet och du absolut inte kommer ihåg det kan du återställa lösenordet på följande sätt.

- Öppna inloggningsskärmen på e-Control™ i webbläsaren.
- Tryck länge på **MENU** och ► på projektorn i tre sekunder.
- Lösenordet har nu återställts.

Programmet finns på engelska.

När **DHCP** aktiveras kan det hända att webbsideanslutningen avbryts. Om det skulle hända ska du kontrollera vad projektorns nya IP-adress är och ange den nya adressen för att ansluta igen.

4. På sidan Info (Information) visas information och status för projektorn.



- i. Informationen du angav på sidan Tools (Verktyg) visas här och dessa kolumner är tomma när du använder e-Control™ första gången.

ii. När projektorn används under onormala förhållanden visas följande information.

Felstatus	Beskrivning
0: No Error (0: Inget fel)	Projektorn är i normalt tillstånd eller i något annat onormalt tillstånd än de som anges nedan.
3: Lamp fail (3: Lampfel)	Lampan tänds inte eller släcks under drift.
3: Over Temp (3: Överhettning)	Projektorns temperatur är för hög eller kan inte identifieras.
3: Fan Lock (3: Fläktlås)	Fläktens rotationshastighet kan inte ställas in eller identifieras.
3: Over Lamp Usage time (3: Lamptid överskriden)	Lampan används fortfarande efter att lampvarningsmeddelandena visats.

iii. Tryck på Exit (Avsluta) för att återgå till sidan för fjärrstyrd nätverksdrift.

5. När du har tryckt på knappen "Contact IT Help" (Kontakta IT-support) visas fönstret HELP DESK (SUPPORT) längst upp till höger på skärmen. Du kan då skicka meddelanden till programadministratörer för RoomView™ som är anslutna till samma lokala nätverk.



Mer information finns på <http://www.crestron.com> och [www.crestron.com/getroomview](http://www.crestron.com/getroomview).

## Styra projektorn från en annan plats med PJLink™

Den här projektorn har stöd för standardprotokoll PJLink™ för projektorstyrning och du kan styra och övervaka projektorn med samma program bland projektorer av olika modeller och tillverkare.

Om PJLink™

- För att använda funktionerna i PJLink™ krävs programmet PJLink™.
- Specifikationerna för PJLink™ hittar du på webbplatsen för Japan Business Machine and Information System Industries Association (JBMIA). (<http://pjlink.jbmia.or.jp/english>)
- Projektorn uppfyller i samtliga avseenden specifikationerna för JBMIA PJLink™ Klass 1. Den stödjer alla kommandona definierade av PJLink™ Klass 1, och kompatibiliteten har bekräftats med PJLink™-standardspecifikationerna Version 1.4.

Använda lösenordsfunktionen för PJLink™

För att förhindra obehörig anslutning till projektorn via PJLink™-programmet går det att skydda projektorn med lösenord.

Se "[Använda OSD-menyn](#)" för information om hur du kommer åt OSD-menyn.

1. Gå till **SYSTEMINSTÄLLNING: Avancerad > LAN-inställningar** och tryck på **ENTER**.
2. Sidan **LAN-inställningar** visas.
3. Tryck på ▼ för att välja **PJLink-certifiering** och tryck på ◀/▶ för att välja **På**. Standardlösenordet är "admin".
4. Tryck på ▼ för att välja **Ändra lösenord** och tryck på **ENTER**.
5. Ange det aktuella lösenordet. Tryck på ◀/▶ för att välja siffra och tryck på ▲/▼ för att välja mellan 0-9, A-Z, a-z eller symboler. Tryck på **ENTER** för att bekräfta.

Om du glömmer bort lösenordet kan du använda "projectorcontroller".

PJLink™- kommandon som stöds

Kommando	Beskrivning	Anmärkning (Parameter)
POWR	Strömstyrning	0 = Strömmen av 1 = Strömmen på
POWR?	Fråga om projektorns strömstatus	0 = Vänteläge 1 = Strömmen på 2 = Nedkylningsfas 3 = Uppvärmningsfas
INPT	Växla källa	11 = DATOR 21 = VIDEO 22 = S-VIDEO 31 = HDMI1 32 = HDMI2
INPT?	Fråga om källväxling	
AVMT	Styrning av tyst läge	10 = Inaktivera BLANK 11 = Aktivera BLANK 20 = Inaktivera ljudet av 21 = Aktivera ljudet av 30 = Inaktivera BLANK och ljudet av 31 = Aktivera BLANK och ljudet av
AVMT?	Fråga om projektorns status för tyst läge	
ERST?	Fråga om felstatus	1:a byte: Fläktfel, 0 eller 2 2:a byte: Lampfel, 0 eller 2 3:e byte: Temperaturfel, 0 eller 2 4:e byte: Alltid 0 5:e byte: Alltid 0 6:e byte: Andra fel, 0 eller 2 * 0 eller 2 betyder följande: 0 = Inget fel upptäckt, 2 = Fel
LAMP?	Fråga om lampstatus	1:a värdet (1 till 4 siffror): Sammanlagd drifttid för lampa (Lampans drifttid visas uttryckt i timmar, beräknad utifrån att lampläget är inställt på ekonomiläge.) 2:a värdet: 0 = Lampa av, 1 = Lampa på
INST?	Fråga om tillgängliga ingångar	Följande svarsvärde gavs. "11 21 22 31 32"
NAME?	Fråga om projektorns namn	Kommandot besvaras med projektorns namn som anges på sidan Tools (Verktyg).
INF1?	Fråga om tillverkarens namn	"JVC" ges till svar.
INF2?	Fråga om modellens namn	"LX-FH50" ges till svar.
INFO?	Fråga om övrig information	DMD-upplösningen ges till svar.
CLSS?	Fråga om klassinformation	"1" ges till svar.

# Underhåll


## Skötsel

### Rengöra linsen

Du bör rengöra linsen när du märker att det finns smuts eller damm på den.

Innan du rengör någon del av projektorn, stäng av den på rätt sätt enligt anvisningarna i "[Stänga av projektorn](#)", koppla bort nätsladden från eluttaget och låt den svalna fullständigt.


- Ta bort damm med hjälp av en burk tryckluft.
- Om det finns smuts eller fingeravtryck på linsen torkar du försiktigt av den med linsrengöringspapper eller en mjuk trasa fuktad med linsrengöringsvätska.
- Använd aldrig någon typ av material med slipverkan, basiskt/surt rengöringsmedel, skurpulver eller flyktiga lösningsmedel som alkohol, bensin, thinner eller insektsdödande medel. Användning av sådana material eller långvarig kontakt med gummi eller vinylmaterial kan resultera i skada på projektorns yta och höljets material.

 **Rör aldrig vid linsen med fingret och torka aldrig av linsen med något strävt eller slipande material. Till och med pappersdukar kan skada beläggningen på linsen. Använd endast en riktig linsborste, duk och rengöringslösning som är avsedd för fotoprodukter. Försök inte rengöra linsen medan projektorn är på eller fortfarande är varm.**

### Rengöra höljet

Innan du rengör någon del av projektorn, stäng av den på rätt sätt enligt anvisningarna i "[Stänga av projektorn](#)", koppla bort nätsladden från eluttaget och låt den svalna fullständigt.

- För att avlägsna smuts eller damm, torkar du höljet med en mjuk och torr trasa som inte faller.
- Om det rör sig om svårare fläckar kan du fukta en mjuk trasa med vatten och ett mildt neutralt rengöringsmedel. Torka sedan av höljet.

 **Använd aldrig vax, alkohol, bensin, thinner eller andra lösningsmedel. Det kan skada höljet.**

### Förvaring

När du ska förvara projektorn under en längre tid:

- Se till att temperaturen och fuktigheten på förvaringsstället ligger inom rekommenderade gränser. Läs "[Specifikationer](#)" eller fråga din försäljare om gränserna.
- Fäll in justeringsfoten.
- Ta ut batterierna ur fjärrkontrollen.
- Packa ned projektorn i originalförpackningen eller motsvarande.

### Transport

Om du vill frakta projektorn någonstans rekommenderar vi att du använder originalförpackningen eller motsvarande.

# Information om lampan

## Ta reda på lamptimmar

När projektorn används beräknas den tid (i timmar) som den används automatiskt med hjälp av en inbyggd timer.

Total lamptid = (timmar använda i läget **Normal**) + 4/5\*(timmar använda i läget **Ekonomiläge**)

För att få information om lamptimmar:

1. Tryck på **MENU**.
2. Använd pilknapparna (◀/▶ /▲/▼) för att gå till **INFORMATION** eller **SYSTEMINSTÄLLNING: Avancerad > Lampinställningar > Lamptid**.
3. Informationen **Lamptid** visas.
4. Tryck på **MENU** för att avsluta.

## Förlängt lamppliv

Projektorlampan är en förbrukningsartikel. Du kan göra följande inställningar via OSD-menyn för att lampan ska hålla så länge som möjligt.

Se "[Använda OSD-menyn](#)" för information om hur du kommer åt OSD-menyn.

## Ställa in Lampläge

I läget **Ekonomiläge** förlängs lampans livslängd.

1. Gå till **SYSTEMINSTÄLLNING: Avancerad > Lampinställningar > Lampläge**.
2. Tryck på ◀/▶ för att flytta till önskat läge och tryck på **ENTER**.
3. När du är klar trycker du på **MENU** för att spara ändringarna och avsluta.

## Ställa in Auto. avstängning

Med den här funktionen stängs projektorn på automatiskt om den inte känner av någon inkälla under en viss tidsperiod.

1. Gå till **SYSTEMINSTÄLLNING: Enkel > Auto. avstängning**.
2. Tryck på ◀/▶ för att välja en tidsperiod. Om de förinställda tidslängderna inte passar din presentation väljer du **Avaktivera** så stängs projektorn inte av automatiskt efter en viss tid.
3. När du är klar trycker du på **MENU** för att spara ändringarna och avsluta.






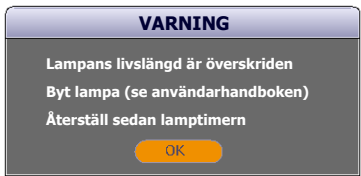
## Tidpunkt för byte av lampa

När LAMP-indikatorlampan lyser rött, eller ett meddelande visas om att det är dags att byta ut lampan, ska du installera en ny lampa eller kontakta din återförsäljare. Om en för gammal lampa används kan projektorn sluta fungera, och i vissa fall kan lampan explodera.

Om lampan blir för varm lyser LAMP (LAMP-indikatorlampa) och TEMP (TEMPeraturvarningslampa). Stäng av strömmen och låt projektorn svalna i 45 minuter. Om LAMP- och TEMP-indikatorerna fortfarande lyser efter att du har satt på strömmen igen, bör du kontakta din återförsäljare. Se "[Indikatorer](#)" för mer information.

Följande varningslampa visar att du bör byta ut lampan.

 Illustrationerna nedan är endast avsedda som referens och det de avbildar kan se annorlunda ut i verkligheten.

Status	Meddelande
Lampan har använts i 1500 timmar. Installera en ny lampa för optimal prestanda. Om projektorn normalt används i <b>Ekonomiläge</b> (läs " <a href="#">Ta reda på lamptimmar</a> ") kan du fortsätta använda den tills varningen om användning under 1950 timmar visas.	
Lampan har använts i 1950 timmar. En ny lampa bör installeras för att undvika problem när lamptiden är slut.	
Lampan har använts i 2000 timmar. Vi rekommenderar starkt att du byter ut lampan i det här läget.  <b>Lampan är en förbrukningsartikel. Lampans ljusstyrka minskar ju längre den används. Det är normalt för en lampa. Du kan byta ut lampan när du märker att ljusstyrkan har försämrats påtagligt. Om lampan inte byts ut tidigare så måste den ersättas efter 2000 timmars användning.</b>	
Lampan <b>MÅSTE</b> bytas ut för att det ska gå att använda projektorn som vanligt.	

# Byta lampa

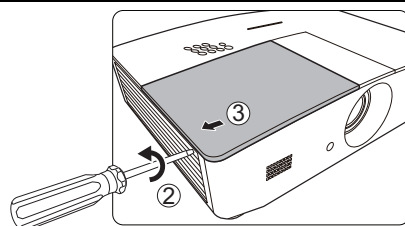
- ⚠ • För att undvika risken för elstötar ska du alltid stänga av projektorn och dra ur nätsladden innan du byter lampa.
- För att minska risken för allvarliga brännskador bör du låta projektorn svalna i minst 45 minuter innan du byter ut lampan.
- För att du inte ska skära dig i fingrarna eller skada interna komponenter bör du vara försiktig när du tar bort glassplitter från en trasig lampa.
- För att minska risken för skador på fingrar och/eller sämre bildkvalitet på grund av att du har vidrört linsen ska du inte röra vid det tomma lampfacket när lampan är borttagen.
- Den här lampan innehåller kvicksilver. I de lokala bestämmelserna för farligt avfall finns information om hur du kasserar lampan på rätt sätt.
- För att garantera optimal prestanda från projektorn rekommenderar vi att du köper en kvalificerad projektorlampa för lampbyte.
- Sörj för god ventilation vid hantering av trasiga lampor. Vi rekommenderar att du använder andningsskydd, säkerhetsglasögon, skyddsglasögon eller ansiktsmask samt skyddskläder som t.ex. handskar.

---

1. Stäng av strömmen och dra ut projektorns sladd ur vägguttaget. Om lampan är varm ska du vänta i ungefär 45 minuter tills den har svalnat för att undvika brännskador.

2. Lossa skruvarna som håller fast lamplocket på projektorns ovansida tills lamplocket lossnar.

3. Tryck lampluckan åt sidan för att öppna den.

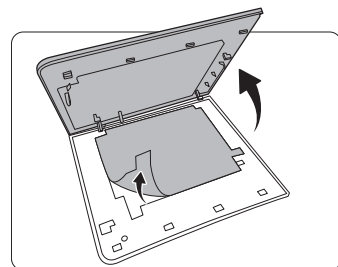


---

4. Ta bort projektorns lamplucka.

5. Lägg noga märke till hur lampskyddsfilmen sitter så att du senare kan sätta dit ny film på samma ställe. Ta sedan bort och kassera lampskyddsfilmen.

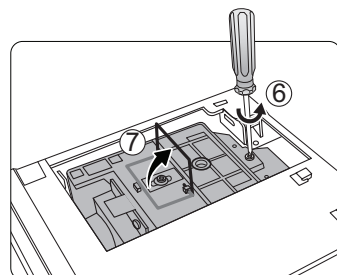
- ⚠ • Slå inte på strömmen när lampluckan är borttagen.
- Stoppa inte in fingrarna mellan lampan och projektorn eftersom de vassa kanterna inuti projektorn kan förorsaka skador.



---

6. Lossa skruven som håller fast lampan.

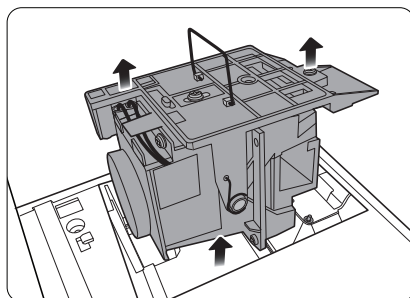
7. Lyft handtaget så det pekar uppåt.



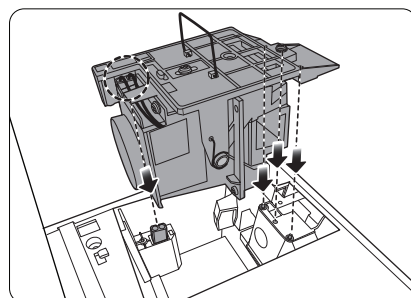
8. Dra lampan försiktigt ur projektorn med hjälp av handtaget.



- Om du lyfter ut det för snabbt kan lampan gå sönder och då kan det komma glassplitter i projektorn.
- Lägg inte ifrån dig lampan på ett ställe där den kan komma i kontakt med vatten eller lättantändliga material eller där barn kan komma åt den.
- Stoppa inte in handen i projektorn efter att du har tagit bort lampan. Om du kommer åt de optiska komponenterna inuti kan du orsaka färgjämnheter och förvrängning av den projicerade bilden.



9. Sätt ned den nya lampan först som bilden visar (utbyteslampa: PK-L3715U).

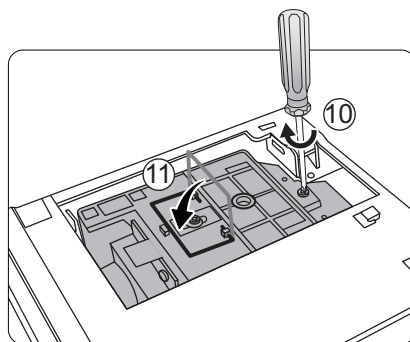


10. Dra åt skruven som håller fast lampan.

11. Kontrollera att handtaget ligger ned och är fixerat i läge.

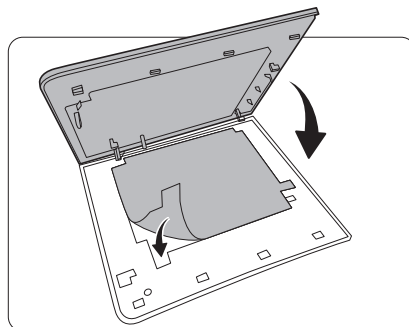


- Skruvar som är lösa kan orsaka glapp, vilket kan leda till att projektorn inte fungerar som den ska.
- Dra inte åt skruven för hårt.



12. Sätt tillbaka lampskyddsfilm.

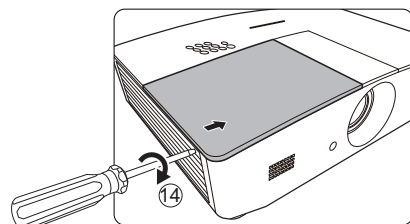
13. Sätt tillbaka lampluckan på projektorn.



14. Dra åt skruvarna som håller fast lampluckan.



- Skruvar som är lösa kan orsaka glapp, vilket kan leda till att projektorn inte fungerar som den ska.
- Dra inte åt skruven för hårt.



15. Anslut strömmen och starta om projektorn.

---

16. När startlogotypen visas, återställ lamptidern via OSD-menyn.



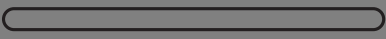
**Återställ inte räknaren om du inte har bytt ut lampan. Det kan orsaka fel.**

Meddelandet "**Återställningen har utförts**" visas för att informera om att lamptiden har återställts till "0".

---

# Indikatorer

Det finns 3 indikatorer som visar projektorns status. Kontrollera följande för information om indikatorlamporna. Stäng av projektorn och kontakta din återförsäljare om något är fel.

Ljus			Status och beskrivning
POWER	TEMP	LAMP	
			
Strömhändelser			
Orange	Av	Av	Vänteläge
Grön Blinkande	Av	Av	Projektorn startas
Grön	Av	Av	Normal drift
Orange Blinkande	Av	Av	Normal avsvälning vid avstängning
Röd	Av	Av	Hämtar
Grön	Av	Röd	Fel vid CW-start
Röd Blinkande	Av	Av	Avstängningsfel skalanpassaren (dataabort)
Grön	Av	Av	Inbränning PÅ
Grön	Grön	Grön	Inbränning AV
Lamphändelser			
Av	Av	Röd	Lampa – fel vid normal drift
Av	Av	Röd Blinkande	Lampan är inte tänd
Temperaturhändelser			
Röd	Röd	Av	Fel på fläkt 1 (faktisk fläkthastighet är $\pm 25\%$ avvikelse från börvärdet)
Röd	Röd Blinkande	Av	Fel på fläkt 2 (faktisk fläkthastighet är $\pm 25\%$ avvikelse från börvärdet)
Röd	Grön	Av	Fel på fläkt 3 (faktisk fläkthastighet är $\pm 25\%$ avvikelse från börvärdet)
Röd	Grön Blinkande	Av	Fel på fläkt 4 (faktisk fläkthastighet är $\pm 25\%$ avvikelse från börvärdet)
Röd Blinkande	Röd	Av	Fel på fläkt 5 (faktisk fläkthastighet är $\pm 25\%$ avvikelse från börvärdet)
Röd Blinkande	Röd Blinkande	Av	Fel på fläkt 6 (faktisk fläkthastighet är $\pm 25\%$ avvikelse från börvärdet)
Grön	Röd	Av	Temperatur 1-fel (överskrider temperaturgränsen)

# Felsökning

Problem	Orsak	Lösning
Det går inte att sätta på projektorn.	Det kommer ingen ström via nätsladden.	Sätt i nätsladdens honkontakt i uttaget på projektorns baksida och sätt i nätsladdens hankontakt i eluttaget. Om det finns en strömbrytare på vägguttaget ser du till att den är påslagen.
	Du försöker sätta på projektorn medan den håller på att svalna.	Vänta tills den har svalnat.
	Lampluckan sitter inte ordentligt fast.	Sätt fast lampluckan korrekt.
Ingen bild.	Videokällan är inte på eller har inte anslutits på rätt sätt.	Sätt på videokällan och kontrollera att signalkabeln är ansluten på rätt sätt.
	Projektorn är inte ansluten på rätt sätt till ingångskällan.	Kontrollera anslutningen.
	Ingångssignalen har inte valts på rätt sätt.	Välj rätt källa med hjälp av knappen <b>SOURCE</b> på projektorn eller fjärrkontrollen.
Bilden är ostabil.	Anslutningskablarna är inte ordentligt anslutna till projektorn eller signalkällan.	Anslut kablarna korrekt till lämpliga terminaler.
Bilden är suddig.	Projektorns lins är inte rätt fokuserad.	Justera linsens skärpa med hjälp av fokusringen.
	Projektorn och skärmen är inte rätt inriktade.	Justera projiceringsvinkel och riktning samt projektorns höjd om det behövs.
	Linsskyddet är stängt. (Om tillgängligt)	Ta bort linsskyddet. (Om tillgängligt)
Fjärrkontrollen fungerar inte korrekt.	Batteriet är slut.	Byt ut båda batterierna mot nya.
	Någonting blockerar vägen mellan fjärrkontrollen och projektorn.	Ta bort det som blockerar strålen.
	Du befinner dig för långt från projektorn.	Flytta dig så att du befinner dig inom 8 meter (26,2 fot) från projektorn.
3D-innehåll visas inte korrekt.	Slut på batterierna i 3D-glasögonen.	Ladda 3D-glasögonen.
	Inställningarna i menyn <b>3D</b> är inte korrekt inställda.	Ställ in korrekta inställningar i menyn <b>3D</b> .
	Din Blu-ray-skiva är inte i 3D-format.	Använd en 3D Blu-ray-skiva och försök igen.
	Ingångssignalen har inte valts på rätt sätt.	Välj rätt källa med hjälp av knappen <b>SOURCE</b> på projektorn eller fjärrkontrollen.

# Specifikationer

## Projektorspecifikationer

 Alla specifikationer kan ändras utan föregående meddelande.

### Optik

- Upplösning  
1920 (H) x 1080 (V)
- Visningssystem  
DLP™-system med enkel krets
- Lins  
F = 2,45 till 3,07, f = 15,75 till 25,1 mm
- Lampa  
370 W lampa

### Elektricitet

- Strömtilförsel  
AC 100–240 V, 6 A, 50-60 Hz (automatiskt)
- Strömförbrukning  
594 W (max); < 0,5 W (vänteläge);  
< 3 W (nätverksvänteläge)

### Utgångskontakter

- Högtalare  
(Stereo) 10 watt x 2
- Ljudsignalsutgång  
Ingång för datorljud x 1
- 12 V DC (Max. 0,5 A) x 1
- Bildskärmsutgång RGB DB-15 x 1 (honkontakt)

### Kontroll

- RS-232-seriekontroll  
9 stift x 1
- IR-mottagare x 2
- LAN-styrning  
RJ45 x 1

### Ingångskontakter

- Datoringång  
RGB-ingång  
D-Sub (hona) med 15 stift x 1
- Videosignalingång  
S-VIDEO  
4 stift mini-DIN-port x 1
- VIDEO  
RCA-jack x 1
- SD/HDTV-signalingång  
Analog - Komponent  
(via RGB-ingång)  
Digital - HDMI x 2
- Ljudsignalingång  
Ljudingång  
RCA-ljuduttag (L/R) x 2  
Ingång för datorljud x 1
- USB-portar (typ-A x 1; Mini-B x 1)

### Miljökrav

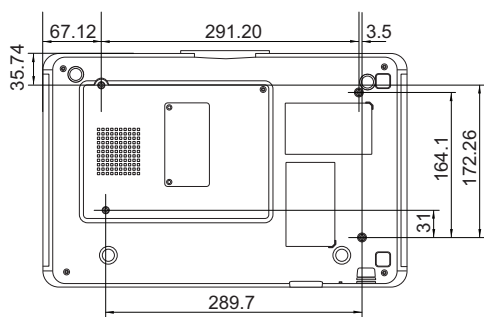
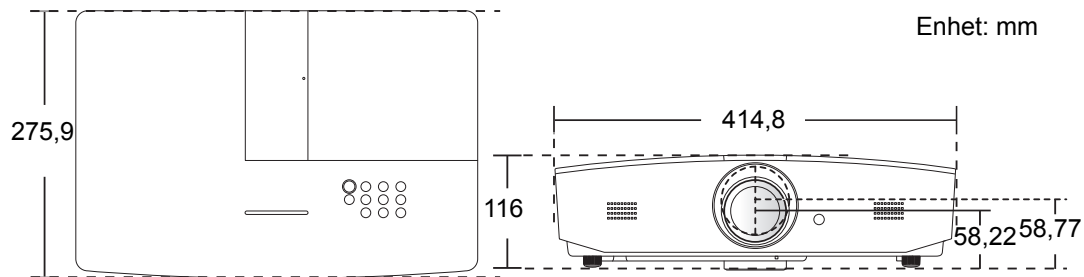
- Driftstemperatur  
0°C–40°C vid havsnivå
- Relativ luftfuktighet vid drift  
10%–90% (icke-kondenserande)
- Driftshöjd  
0–1499 meter vid 0°C–35°C  
1500–3000 meter vid 0°C–30°C  
(med höghöjdsläge på)

### Mekanik

- Vikt  
4,9 kg

# Mått

414,8 mm x 275,9 mm x 116 mm (B x D x H)



Skrivar för takmontering: M5  
(Max. L = 25 mm; Min. L = 20 mm)




# Frekvenstabell

## Giltig frekvens för datorinsignal

Format	Upplösning	Uppdateringsfrekvens (Hz)	Horisontell frekvens (KHz)	Pixelfrekvens (MHz)
720 x 400	720 x 400_70	70,087	31,469	28,3221
640 x 480	VGA_60*	59,940	31,469	25,175
	VGA_72	72,809	37,861	31,500
	VGA_75	75,000	37,500	31,500
	VGA_85	85,008	43,269	36,000
800 x 600	SVGA_60*	60,317	37,879	40,000
	SVGA_72	72,188	48,077	50,000
	SVGA_75	75,000	46,875	49,500
	SVGA_85	85,061	53,674	56,250
	SVGA_120** (Minska tom)	119,854	77,425	83,000
1024 x 768	XGA_60*	60,004	48,363	65,000
	XGA_70	70,069	56,476	75,000
	XGA_75	75,029	60,023	78,750
	XGA_85	84,997	68,667	94,500
	XGA_120** (Minska tom)	119,989	97,551	115,500
1152 x 864	1152 x 864_75	75,00	67,500	108,000
1280 x 720	1280 x 720_60*	60	45,000	74,250
1280 x 768	1280 x 768_60*	59,870	47,776	79,5
1280 x 800	WXGA_60*	59,810	49,702	83,500
	WXGA_75	74,934	62,795	106,500
	WXGA_85	84,880	71,554	122,500
	WXGA_120** (Minska tom)	119,909	101,563	146,25
1280 x 1024	SXGA_60***	60,020	63,981	108,000
	SXGA_75	75,025	79,976	135,000
	SXGA_85	85,024	91,146	157,500
1280 x 960	1280 x 960_60***	60,000	60,000	108
	1280 x 960_85	85,002	85,938	148,500

1360 x 768	1360 x 768_60***	60,015	47,712	85,500
1440 x 900	WXGA+_60***	59,887	55,935	106,500
1400 x 1050	SXGA+_60***	59,978	65,317	121,750
1600 x 1200	UXGA***	60,000	75,000	162,000
1680 x 1050	1680 x 1050_60***	59,954	65,290	146,250
640 x 480@67 Hz	MAC13	66,667	35,000	30,240
832 x 624@75Hz	MAC16	74,546	49,722	57,280
1024 x 768@75Hz	MAC19	74,93	60,241	80,000
1152 x 870@75Hz	MAC21	75,06	68,68	100,00
1920 x 1080@60Hz	1920 x 1080_60 (Minska tom)	60	67,5	148,5
1920 x 1200@60Hz	1920 x 1200_60 (Minska tom)	59,95	74,038	154

 \*Tidsfrekvens som stöds för 3D-signal med formatet Frame Sequential, Top-Bottom eller Side By Side.

\*\*Tidsfrekvens som stöds för 3D-signal med formatet Frame Sequential.


\*\*\*Tidsfrekvens som stöds för 3D-signal med formatet Top-Bottom eller Side By Side.

 Tidsfrekvenserna som visas ovan kanske inte stöds på grund av EDID-filen och VGA-grafikkorts begränsningar. Det är möjligt att vissa tidsfrekvenser inte går att välja.

## Giltig frekvens för HDMI-insignal (HDCP)

Format	Upplösning	Vertikal frekvens (Hz)	Horisontell frekvens (KHz)	Pixelfrekvens (MHz)
640 x 480	VGA_60*	59,940	31,469	25,175
	VGA_72	72,809	37,861	31,500
	VGA_75	75,000	37,500	31,500
	VGA_85	85,008	43,269	36,000
720 x 400	720 x 400_70	70,087	31,469	28,3221
800 x 600	SVGA_60*	60,317	37,879	40,000
	SVGA_72	72,188	48,077	50,000
	SVGA_75	75,000	46,875	49,500
	SVGA_85	85,061	53,674	56,250
	SVGA_120** (Minska tom)	119,854	77,425	83,000
1024 x 768	XGA_60*	60,004	48,363	65,000
	XGA_70	70,069	56,476	75,000
	XGA_75	75,029	60,023	78,750
	XGA_85	84,997	68,667	94,500
	XGA_120** (Minska tom)	119,989	97,551	115,500
1152 x 864	1152 x 864_75	75,00	67,500	108,000
1280 x 720	1280 x 720_60*	60	45,000	74,250
1280 x 768	1280 x 768_60*	59,870	47,776	79,5
1280 x 800	WXGA_60*	59,810	49,702	83,500
	WXGA_75	74,934	62,795	106,500
	WXGA_85	84,880	71,554	122,500
	WXGA_120** (Minska tom)	119,909	101,563	146,25
1280 x 1024	SXGA_60***	60,020	63,981	108,000
	SXGA_75	75,025	79,976	135,000
	SXGA_85	85,024	91,146	157,500
1280 x 960	1280 x 960_60***	60,000	60,000	108
	1280 x 960_85	85,002	85,938	148,500
1360 x 768	1360 x 768_60***	60,015	47,712	85,500

1440 x 900	WXGA+_60***	59,887	55,935	106,500
1400 x 1050	SXGA+_60***	59,978	65,317	121,750
1600 x 1200	UXGA****	60,000	75,000	162,000
1680 x 1050	1680 x 1050_60***	59,954	65,290	146,250
640 x 480@67Hz	MAC13	66,667	35,000	30,240
832 x 624@75Hz	MAC16	74,546	49,722	57,280
1024 x 768@75Hz	MAC19	75,020	60,241	80,000
1152 x 870@75Hz	MAC21	75,06	68,68	100,00
1920 x 1080@60Hz	1920 x 1080_60 (Minska tom)	60	67,5	148,5
1920 x 1200@60Hz	1920 x 1200_60 (Minska tom)	59,95	74,038	154

 \*Tidsfrekvens som stöds för 3D-signal med formatet Frame Sequential, Top-Bottom eller Side By Side.


\*\*Tidsfrekvens som stöds för 3D-signal med formatet Frame Sequential.

\*\*\*Tidsfrekvens som stöds för 3D-signal med formatet Top-Bottom eller Side By Side.

\*\*\*\*Tidsfrekvens som stöds för 3D-signal med formatet Top-Bottom.

 Tidsfrekvenserna som visas ovan kanske inte stöds på grund av EDID-filen och VGA-grafikkorts begränsningar. Det är möjligt att vissa tidsfrekvenser inte går att välja.

Frekvens	Upplösning	Vertikal frekvens (Hz)	Horisontell frekvens (KHz)	Pixelfrekvens (MHz)
480i*	720 x 480	59,94	15,73	27
480p	720 x 480	59,94	31,47	27
576i	720 x 576	50	15,63	27
576p	720 x 576	50	31,25	27
720/50p**	1280 x 720	50	37,5	74,25
720/60p**	1280 x 720	60	45,00	74,25
1080/24P**	1920 x 1080	24	27	74,25
1080/25P	1920 x 1080	25	28,13	74,25
1080/30P	1920 x 1080	30	33,75	74,25
1080/50i ***	1920 x 1080	50	28,13	74,25
1080/60i***	1920 x 1080	60	33,75	74,25
1080/50P***	1920 x 1080	50	56,25	148,5
1080/60P***	1920 x 1080	60	67,5	148,5

 \*Tidsfrekvens som stöds för 3D-signal med formatet Frame Sequential.

\*\*Tidsfrekvens som stöds för 3D-signal med formatet Frame Sequential eller Top-Bottom.

\*\*\*Tidsfrekvens som stöds för 3D-signal med formatet Side By Side.

## Giltig frekvens för Komponent-YPbPr-ingång

Format	Upplösning	Vertikal frekvens (Hz)	Horisontell frekvens (KHz)	Pixelfrekvens (MHz)
480i	720 x 480	59,94	15,73	13,5
480p	720 x 480	59,94	31,47	27
576i	720 x 576	50	15,63	13,5
576p	720 x 576	50	31,25	27
720/50p	1280 x 720	50	37,5	74,25
720/60p	1280 x 720	60	45,00	74,25
1080/50i	1920 x 1080	50	28,13	74,25
1080/60i	1920 x 1080	60	33,75	74,25
1080/24P	1920 x 1080	24	27	74,25
1080/25P	1920 x 1080	25	28,13	74,25
1080/30P	1920 x 1080	30	33,75	74,25
1080/50P	1920 x 1080	50	56,25	148,5
1080/60P	1920 x 1080	60	67,5	148,5

## Giltig frekvens för S-video/video-ingångar

Format	Vertikal frekvens (Hz)	Horisontell frekvens (KHz)	Pixelfrekvens (MHz)
NTSC	60	15,73	3,58
PAL	50	15,63	4,43
SECAM	50	15,63	4,25/4,41
PAL-M	60	15,73	3,58
PAL-N	50	15,63	3,58
PAL-60	60	15,73	4,43
NTSC4,43	60	15,73	4,43

# Information om garanti och copyright

## Garanti

JVC garanterar att denna produkt är fri från material- och tillverkningsfel under normal användning och förvaring.

Eventuella garantianspråk skall medföljas av köpebevis med inköpsdatum. Om det visar sig inom garantiperioden att produkten har defekter är JVC:s enda åtagande, och kundens enda kompensation, att felaktiga delar byts ut (inklusive arbete). Vid behov av garantiservice skall återförsäljaren från vilken produkten köptes omedelbart meddelas om aktuella fel.

Viktigt! Ovanstående garanti upphävs om kunden underlåter att använda produkten i enlighet med JVC:s skriftliga anvisningar. I synnerhet måste luftfuktigheten och höjden över havet uppfylla de krav som anges i denna användarhandbok, och projektorn får inte användas i dammiga miljöer. Genom denna garanti tillerkänns du särskilda juridiska rättigheter. Utöver dessa kan du i vissa andra länder även ha andra rättigheter.

## Copyright

Copyright © 2016. Med ensamrätt. Ingen del av den här publikationen får återskapas, överföras, skrivas om eller lagras i elektronisk form, eller översättas till något språk eller datorspråk, i någon form eller på något sätt, elektroniskt, mekaniskt, magnetiskt, optiskt, kemiskt, manuellt eller på annat sätt, utan föregående skriftligt tillstånd från JVC.

Alla varumärken är registrerade varumärken och tillhör sina respektive ägare.

## Ansvarsfriskrivning

JVC ger inga utfästelser eller garantier, vare sig uttryckliga eller underförstådda, med hänseende till innehållet, och reserverar sig uttryckligen för garantier, säljbarhet eller lämplighet för specifika syften. Vidare förbehåller sig JVC rätten att revidera publikationen och att när som helst ändra dess innehåll utan krav på att meddela någon om sådana revideringar eller ändringar.