

**Projektor**

**PV800UL-W/PV800UL-B**  
**PV710UL-W/PV710UL-B**

---

**Bruksanvisning**

Modellnr.

NP-PV800UL-W/NP-PV800UL-B/NP-PV710UL-W/NP-PV710UL-B

# Innehållsförteckning

---

<b>Inledning</b> .....	ii
<b>Viktig information</b> .....	iii
<b>1. Kontrollera produktöversikten, levererade artiklar och artikelnamn</b> .....	1
1-1. Introduktion till projektorn .....	1
1-2. Vad finns i förpackningen? .....	3
1-3. Namn på projektorns delar .....	4
1-4. Namn på fjärrkontrollens delar .....	9
<b>2. Projicera en bild (grundläggande användning)</b> .....	16
2-1. Flödesschema för att projicera en bild .....	16
2-2. Ansluta din dator/ansluta nätkabeln .....	17
2-3. Slå på projektorn .....	19
2-4. Välja en källa .....	22
2-5. Justera bildstorlek och position .....	24
2-6. Justera bild och ljud .....	34
2-7. Stänga av projektorn .....	35
2-8. Efter användning .....	36
<b>3. Bilaga</b> .....	37
3-1. Specifikationer .....	37
3-2. Felsökning .....	40
3-3. Montera ett objektiv (säljs separat) .....	45
3-4. REGISTRERA DIN PROJEKTOR! (för invånare i USA, Kanada och Mexiko) .....	49

# Inledning

---

Tack för att du har köpt en NEC-projektor.

Denna projektor kan anslutas till datorer, video, etc. för att projicera bilder tydligt på en skärm.

Läs denna bruksanvisning noggrant innan du börjar använda din projektor.

Läs denna handbok om det finns någon som helst tveksamhet angående drift eller om du tror att projektorn kan vara trasig.

Installationshandboken (engelska), som innehåller detaljerade instruktioner om installation, justeringar, underhåll etc., finns på vår webbplats.

[https://www.sharp-nec-displays.com/dl/en/pj\\_manual/lineup.html](https://www.sharp-nec-displays.com/dl/en/pj_manual/lineup.html)



## ANMÄRKNINGAR

- (1) Innehållet i denna handbok får inte, helt eller delvis, tryckas om utan tillstånd.
- (2) Innehållet i denna handbok kan ändras utan föregående meddelande.
- (3) Handboken har sammanställts med största möjliga noggrannhet; om du dock skulle hitta uppgifter du ifrågasätter, fel eller utelämnanden, kontakta oss.
- (4) Bilden som visas i denna handbok är endast en indikation. Om det finns skillnader mellan bilden och den faktiska produkten är det den faktiska produkten som gäller.
- (5) Oaktat punkt (3) och (4) åtar vi oss inte ansvar för ersättningsanspråk pga. utebliven vinst eller andra konsekvenser som beror av användning av projektorn.
- (6) Denna handbok tillhandahålls vanligtvis i alla regioner, så den kan innehålla beskrivningar som är relevanta för andra länder.









## Viktig information

### Om symbolerna

För att säkerställa säker och korrekt användning av produkten innehåller denna bruksanvisning ett antal symboler för att förebygga personskador på dig och andra samt skador på egendom. Symbolerna och deras betydelse beskrivs nedan. Se till att du förstår dem ordentligt innan du börjar läsa denna bruksanvisning.

 <b>VARNING</b>	Underlåtenhet att följa denna symbol och felaktig hantering av produkten kan resultera i olyckor som kan leda till dödsfall eller allvarliga skador.
 <b>FÖRSIKTIGT</b>	Underlåtenhet att följa denna symbol och felaktig hantering av produkten kan leda till personskador eller skador på omgivningen.

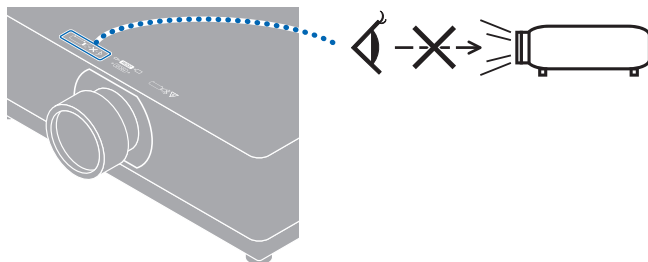
### Exempel på symboler

	Den här symbolen indikerar att det finns risk för elektriska stötar.
	Den här symbolen indikerar att det finns risk för höga temperaturer.
	Denna symbol indikerar en förbjuden handling.
	Denna symbol indikerar något som inte får bli vått.
	Den här symbolen indikerar att du ska undvika beröring med våta händer.
	Denna symbol indikerar något som inte får demonteras.
	Denna symbol indikerar saker du måste göra.
	Denna symbol indikerar att nätkabeln ska kopplas ur vägguttaget.

## Säkerhetsföreskrifter

**VARNING****Projicerat ljus****FÖRBJUDET****Projicerat ljus och piktogram/etikett på höljet**

- Titta inte in i projektorns objektiv.
- Starkt ljus som kan skada din syn projiceras när projektorn är igång. Exponering för laserenergi nära öppningen kan orsaka brännskador. Var särskilt försiktig när det finns barn i närheten.
- Titta inte mot det projicerade ljuset med optiska apparater (förstoringsglas, reflektorer, etc.). Det kan leda till nedsatt syn.
- Kontrollera att ingen tittar mot linsen inom projektorns räckvidd innan du sätter på projektorn.
- Låt inte barn använda projektorn på egen hand. När ett barn använder projektorn ska en vuxen alltid vara närvarande och övervaka barnet noggrant.
- Nedanstående piktogram, som visas i närheten av linsen på höljet, visar att det är förbjudet att titta in i projektorn.



Fortsätt till nästa sida

**! VARNING**

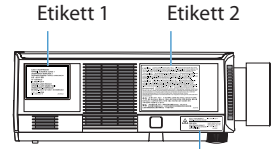
- Följande etiketter är fästa på projektorn.

**Etikett 1**

**Förklaringsetikett för laser**

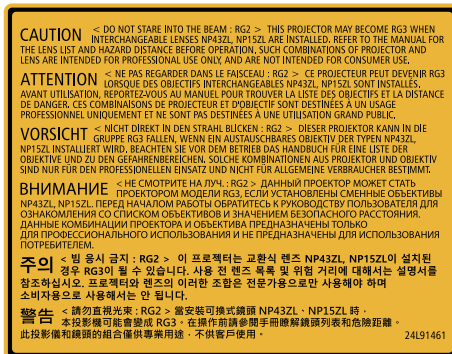


Denna produkt uppfyller EN 50689:2021 förutom vid användning av objektiv NP15ZL och NP43ZL.



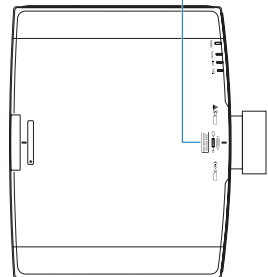
**Etikett 2**

**Varningsetikett för byte av objektiv**



**Etikett 3**

**Etikett 4**



**Etikett 3**

**Förklaringsetikett för USA**



**Etikett 4**

**Etikett för laseröppning**



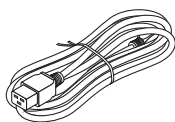
- [För andra regioner än USA] Denna projektor är klassificerad som antingen IEC/EN 62471-5:2015 riskgrupp 2 eller riskgrupp 3 beroende på objektiv. Vid klassificering i riskgrupp 3 är denna projektor avsedd för professionell användning och måste installeras av en professionell installatör för att garantera säkerheten. Se sidan **xvi** angående riskgrupper. [För USA] Det finns inga installationsbegränsningar.
- Se sida **xiii** angående lasersäkerhet.


**VARNING**
**Strömförsörjning****KRÄVS****Använd lämplig strömförsörjning.**

- Denna projektor har konstruerats för att kunna användas med 100–240V AC, 50/60 Hz strömförsörjning. Innan du använder projektorn ska du kontrollera att nätspänningen som projektorn ska anslutas till uppfyller dessa krav.
- Använd ett eluttag som projektorns strömförsörjning. Anslut inte projektorn direkt till elbelysning. Detta är farligt.

**KRÄVS****Hantering av nätkabeln**

- Använd nätkabeln som medföljer projektorn. Om den medföljande nätkabeln inte uppfyller kraven för ditt lands säkerhetsstandard eller spänningen och strömmen i din region ska du använda en nätkabel som överensstämmer med och uppfyller dem.



- Den nätkabel du använder måste vara godkänd av och följa de säkerhetsstandarder som gäller i ditt land. Se sida 38 för nätkabelns specifikation. För att välja en lämplig nätkabel ska du själv kontrollera märkspänningen för din region.

**FÖRBJUDET****FARLIG  
SPÄNNING**

- Den nätkabel som medföljer projektorn är endast avsedd för användning med denna projektor. Använd den för säkerhets skull inte tillsammans med andra enheter.
- Hantera nätkabeln med försiktighet. Skador på sladd kan leda till brand eller elektriska stötar.
  - Placera inte tunga föremål på sladden.
  - Placera aldrig sladden under projektorn.
  - Täck inte sladden med en matta, etc.
  - Repa inte eller modifiera sladden.
  - Sladden får inte böjas, vridas eller dras med överdriven kraft.
  - Applicera inte värme mot sladden.
 Om sladden skadas (frilagda ledningar, brutna ledningar, m.m.) ska du kontakta din återförsäljare för att byta ut den.
- Vidrör inte nätkontakten om du hör åska. Det kan resultera i elektriska stötar.


**VARNING**
**Installation****FÖRBJUDET****FÅR EJ FUKTAS****DRA UT  
NÄTKABELN****Får inte användas på platser såsom de som beskrivs nedan.**

- Får inte användas på platser såsom de som beskrivs nedan. Det kan leda till brand eller elektriska stötar.
    - Skakiga bord, lutande ytor eller andra instabila platser
    - Nära värmeutrustning eller på platser med kraftiga vibrationer
    - Utomhus eller på fuktiga eller dammiga platser
    - Platser som är utsatta för olja, rök eller ånga
    - Nära matlagningsapparater, luftfuktare, etc.
  - Använd inte på platser såsom de som beskrivs nedan där projektorn kan bli våt. Det kan leda till brand eller elektriska stötar.
    - Använd inte i regn eller snö, på stranden eller vid vattendrag, etc.
    - Använd inte produkten i badrum eller duschrum.
    - Placera inte vaser eller krukväxter på projektorn.
    - Placera inte koppar, smink eller läkemedel på projektorn.
- Om vatten eller liknande kommer in i projektorn, slå först av strömmen till projektorn, och koppla sedan loss nätkabeln från vägguttaget och kontakta återförsäljaren.










**FÖRSIKTIGT****Installera upphängd från tak**

- Kontakta din återförsäljare för installation av projektorn i taket. Särskilda färdigheter krävs för takinstallation. Andra än installatörer får INTE utföra installationsarbetet. Det kan leda till att projektorn faller och orsakar skador.
- Vi är inte ansvariga för olyckor och/eller skador till följd av felaktig installation eller hantering, felaktig användning, modifiering eller naturkatastrofer.
- Häng inte i projektorn om den är takmonterad. Projektorn kan falla och orsaka skador.
- Vid takmontering ska ett eluttag som är inom räckhåll användas så att nätkabeln lätt kan kopplas i och ur.

**Om användning****FÖRBJUDET****DRA UT  
NÄTKABELN****Placera inga föremål inuti projektorn.**

- För inte in eller tappa metallföremål eller brännbara föremål eller andra främmande material i projektorn från ventilerna. Det kan leda till brand eller elektriska stötar. Var särskilt försiktig om det finns barn i hemmet. Om ett främmande föremål kommer in i projektorn, slå först av strömmen till projektorn, och koppla sedan loss nätkabeln från vägguttaget och kontakta återförsäljaren.



 <b>VARNING</b>	
 <b>DRA UT NÄTKABELN</b>	<p><b>Dra ut nätkabeln ur vägguttaget om projektorn inte fungerar korrekt.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Om projektorn avger rök eller konstig lukt eller ljud, eller om projektorn fallit eller om höljet har gått sönder, ska strömmen till projektorn slås av och nätkabeln dras ut ur eluttaget. Det kan leda till brand eller elektriska stötar, men även allvarliga syn- eller brännskador. Kontakta din återförsäljare för reparation.</li> <li>Försök aldrig att reparera projektorn på egen hand. Detta är farligt.</li> </ul>
 <b>DEMONTERA EJ</b>	<p><b>Demontera inte projektorn.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ta inte bort eller öppna projektorns hölje. Modifiera inte heller projektorn. Det finns högspänningsområden i projektorn. Det kan orsaka brand, elektriska stötar eller laserljusläckage, vilket kan leda till allvarliga syn- eller brännskador.</li> <li>Låt kvalificerad servicepersonal utföra inspektion, justeringar och reparationer av insidan av projektorn.</li> </ul>
 <b>FÖRBJUDET</b>  <b>VARNING FÖR HÖG TEMPERATUR</b>	<p><b>Placera inga föremål framför objektivet när projektorn är igång.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Lämna inte linsskyddet på objektivet medan projektorn är igång. Linsskyddet kan bli varmt och förvrängas.</li> <li>Placera inte föremål framför objektivet som skymmer ljuset medan projektorn är igång. Föremålet kan bli varmt och gå sönder eller börja brinna.</li> <li>Nedanstående piktogram som visas på höljet avser försiktighetsåtgärden för att undvika att placera föremål framför projektorns objektiv.</li> </ul> <div style="text-align: center;">  </div>
 <b>FÖRBJUDET</b>	<p><b>Vid rengöring av projektorn</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Använd inte brandfarliga gaser eller sprayer för att ta bort damm från objektivet, höljet osv. Det kan orsaka brand.</li> </ul>
 <b>KRÄVS</b>  <b>FÖRBJUDET</b>	<p><b>Om kabelskydd (säljs separat)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Var noga med att dra åt skruvarna efter montering av kabelskyddet. Underlåtenhet att göra detta kan orsaka att kabelskyddet lossnar och faller, vilket kan leda till personskada eller skada på kabelskyddet.</li> <li>Placera inte hopbuntade kablar i kabelskyddet. Det kan skada nätkabeln och leda till brand.</li> <li>Undvik att hålla i kabelskyddet när projektorn flyttas och använd inte våld när kabelskyddet monteras. Det kan skada kabelskyddet och leda till personskada.</li> </ul>

 **VARNING**



**FÖRBJUDET**

**Använd inte på platser med hög säkerhetsnivå.**

- Användningen av produkten får inte åtföljas av dödliga risker eller faror som direkt kan leda till dödsfall, personsador, allvarliga fysiska skador eller andra förluster, inklusive kontroll av kärnreaktioner i kärnkraftsanläggningar, medicinska livsuppehållande system och kontroll av missiluppskjutning i ett vapensystem.


**FÖRSIKTIGT**
**Strömförsörjning****KRÄVS****Ansluta nätkabeln till jord**

- Denna utrustning är avsedd för användning under förutsättning att nätkabeln är jordad. Om nätkabeln inte är jordad kan det orsaka en elektrisk stöt. Kontrollera att nätsladden är direkt ansluten till vägguttaget och korrekt jordad. Använd inte en konverteringsadapter med två stift.
- Det är viktigt att projektorn och datorn (signalkällan) ansluts till samma jordpunkt. Om projektorn och datorn (signalkällan) ansluts till olika jordpunkter kan spänningsskillnader i jordpotentialen resultera i brand eller rökutveckling.

**KRÄVS****RÖR INTE MED  
BLÖTA HÄNDER****DRA UT  
NÄTKABELN****Hantering av nätkabeln**

- När du ansluter nätkabeln till projektorns AC IN-kontakt, se till att kontakten är ordentligt isatt. Var noga med att fixera nätkabeln med nätkabelklämman. Lös anslutning av nätkabeln kan leda till eldsvåda eller elektriska stötar.
- Anslut inte eller koppla från nätkabeln med våta händer. Det kan resultera i elektriska stötar.
- Vid rengöring av projektorn ska du av säkerhetsskäl först ta ut nätkabeln ur eluttaget.
- När du flyttar projektorn ska du först se till att stänga av strömmen, dra ur nätkabeln från eluttaget och kontrollera att alla anslutningskablar som ansluter projektorn till annan utrustning har kopplats från.
- Om du inte ska använda projektorn under en längre tid ska du alltid koppla ur nätkabeln från strömuttaget.






**Installation****KRÄVS****Säkra objektivet med den fallförebyggande kabeln**

- Om projektorn ska monteras hängande från taket eller på annan plats högt upp, säkra objektivet med den fallförebyggande kabeln (säljs separat). Om objektivet inte är säkrat kan det falla ned om det lossnar.

**Om användning****FÖRBUDET****Använd inte på nät som utsätts för överspänning.**

- Anslut projektorns Ethernet/HDBaseT-port och LAN-port till ett nätverk där det inte finns någon risk för överspänning. Överspänning till Ethernet/HDBaseT -porten eller LAN-porten kan leda till elektriska stötar.


**FÖRSIKTIGT**

 <p><b>KRÄVS</b></p>	<p><b>Objektivförskjutning, fokus och zoomfunktioner</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>När du flyttar objektivet eller justerar fokus eller zoom, ska det göras antingen bakom eller vid sidan av projektorn. Om dessa justeringar utförs framifrån kan ögonen utsättas för starkt ljus och skadas.</li> <li>Håll händerna borta från objektivets område när du utför objektivförskjutning. Om inte, kan dina fingrar fastna i springan mellan höljet och linsen.</li> </ul>
 <p><b>FÖRBJUDET</b></p>	<p><b>Hantering av batterier</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Hantera batterier med försiktighet. Underlåtenhet att göra detta kan leda till brand, skada eller förorening av omgivningen. <ul style="list-style-type: none"> <li>Kortslut inte eller plocka isär batterierna, kasta dem heller inte i öppen eld.</li> <li>Använd inte andra batterier än de som har specificerats.</li> <li>Använd inte nya batterier tillsammans med gamla.</li> <li>När du sätter i batterierna, var uppmärksam på polariteten (+ och –), och se till att sätta i dem enligt anvisningarna.</li> </ul> </li> <li>Kontakta din återförsäljare eller lokala myndigheter vid kassering av batterier.</li> </ul>
 <p><b>FÖRBJUDET</b></p>  <p><b>VARNING FÖR HÖG TEMPERATUR</b></p>	<p><b>Om ventilerna</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Blockera inte projektorns ventiler. Placera inte heller sådana mjuka föremål som papper eller tyg under projektorn. Det kan orsaka brand. Lämna tillräckligt med utrymme mellan platsen där projektorn är installerad och dess omgivning. (→ sida xxvi)</li> <li>Rör inte luftutblåset under eller direkt efter bildprojicering. Området för luftutblås kan vara varmt vid denna tidpunkt och att vidröra det kan orsaka brännskador.</li> </ul>
 <p><b>FÖRBJUDET</b></p>	<p><b>Flytta projektorn</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Håll inte i objektivet när du flyttar projektorn. Fokusringen kan vridas vilket gör att projektorn kan falla och orsaka skador. Om du för in handen i mellanrummet mellan höljet och linsen kan dessutom projektorn skadas, falla och orsaka skador.</li> <li>Rör inte objektivets monteringsområde med händerna när du bär projektorn med objektivet monterat. För inte heller in handen i fördjupningen på anslutningskontakten. Projektorn kan skadas eller falla ned, vilket kan orsaka personskador. Bär inte projektorn genom att hålla i det fördjupade området som exponeras när filterskyddet har tagits bort. Det kan skada höljet och projektorn kan falla och orsaka skador.</li> <li>Håll inte i kabelskyddet när du flyttar projektorn med kabelskyddet monterat. Kabelskyddet kan lossna och huvudenheten kan falla och orsaka skador.</li> </ul>


**FÖRSIKTIGT**
**KRÄVS****Montering/borttagning av objektivet**

- Stäng av projektorn och dra ur nätsladden innan du monterar eller tar bort objektivet. Underlåtenhet att göra detta kan leda till synnedbättring eller brännskador.

**KRÄVS****Undvik platser med extrema temperaturer och luftfuktighet**

- Underlåtenhet att göra detta kan leda till brand eller elektriska stötar eller skador på projektorn. Användningsmiljön för denna projektor är följande:
  - Driftstemperatur: 0 °C till 45 °C/32 °F till 113 °F/luftfuktighet: 20 till 80% (utan kondensation)
  - Förvaringstemperatur: -10 °C till 50 °C/14 °F till 122 °F/luftfuktighet: 20 till 80% (utan kondensation)

**Inspektion och rengöring****KRÄVS****Inspektera projektorn och rengöra insidan**

- Kontakta din återförsäljare en gång per år för rengöring av projektorns insida. Damm kan samlas på insidan av projektorn om den inte rengörs under en längre tid, vilket kan leda till brand eller funktionsfel.

## Lasersäkerhetsföreskrifter

### För USA

#### **VARNING – KLASS 3R AV IEC 60825-1:2007 LASERPRODUKT**

LASERSTRÅLNING – UNDVIK DIREKT ÖGONKONTAKT

- Användning av andra kontroller eller justeringar eller utförande av procedurer än de som specificeras häri kan leda till exponering för skadlig radioaktiv strålning.

- Denna produkt är klassificerad som klass 3R i IEC 60825-1:2007  
Överensstämmer med FDA prestandastandarder för laserprodukter förutom avvikelser enligt Laser Notice No. 50, daterad 24 juni, 2007.

### För andra regioner än USA

#### **VARNING**

KLASS 1 LASERPRODUKT [IEC 60825-1:2014]

KLASS 1 KONSUMENTLASERPRODUKT I EN 60825-1:2014+A11:2021 (För EU och Storbritannien)

- Denna produkt är utrustad med en lasermodul. Användning av andra kontroller eller justeringar av procedurer än de som specificeras häri kan leda till exponering för skadlig radioaktiv strålning.  
Exponering för laserenergi nära öppningen kan orsaka brännskador.

- Denna produkt är klassificerad som Klass 1 i IEC 60825-1:2014.
- För EU och Storbritannien är även EN 60825-1:2014+A11:2021 och EN 50689:2021 uppfyllda.  
Förutom användning av objektiv NP15ZL och NP43ZL.
- Följ de lagar och förordningar som gäller i ditt land för installation och hantering av enheten.

- Disposition av laser som avges från den inbyggda ljusmodulen:
  - Våglängd: 455 nm
  - Maximal effekt: 176 W (PV800UL-W/PV800UL-B), 154 W (PV710UL-W/PV710UL-B)
- Strålningsmönster från det skyddande höljet:
  - Våglängd: 455 nm
  - Maximal laserstrålning: 333 mW

### Ljusmodul

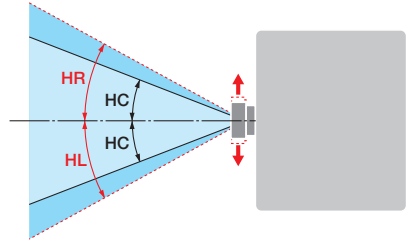
- En ljusmodul som innehåller flera laserdioder används i produkten som ljuskälla.
- Dessa laserdioder är förseglade i ljusmodulen. Inget underhåll eller service krävs för ljusmodulens funktion.
- Slut användaren får inte byta ut ljusmodulen.
- Kontakta en auktoriserad distributör för byte av ljusmodulen och ytterligare information.

## Räckvidd för laserljustrålning

Figuren nedan visar laserljusets maximala strålningsräckvidd.

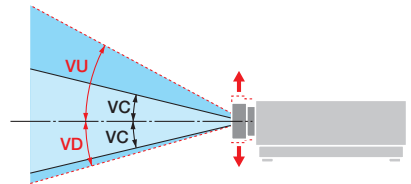
Horizontal vinkel (enhet: grader)

Objektiv	Zoom	Objektivposition		
		Längst till höger	Mitten (referensvärde)	Längst till vänster
		HR	HC	HL
NP11FL		31,8	31,8	31,8
NP12ZL	Tele	27,4	18,0	27,4
	Bredd	34,0	22,9	34,0
NP13ZL	Tele	15,1	9,6	15,1
	Bredd	28,3	18,6	28,3
NP14ZL	Tele	9,6	6,0	9,6
	Bredd	15,1	9,6	15,1
NP15ZL	Tele	6,4	4,0	6,4
	Bredd	9,7	6,1	9,7
NP40ZL	Tele	31,7	23,8	31,7
	Bredd	41,0	31,8	41,0
NP41ZL	Tele	13,0	9,4	13,0
	Bredd	27,9	20,7	27,9
NP43ZL	Tele	6,8	4,9	6,8
	Bredd	13,4	9,7	13,4
NP50ZL	Tele	42,0	32,7	42,0
	Bredd	48,2	38,6	48,2



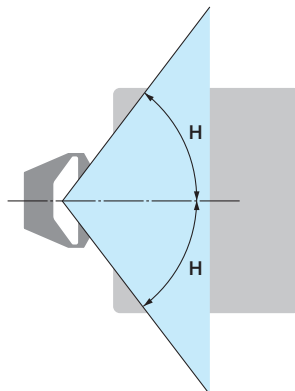
Vertikal vinkel (enhet: grader)

Objektiv	Zoom	Objektivposition		
		Högst upp	Mitten (referensvärde)	Längst ner
		VU	VC	VD
NP11FL		21,2	21,2	21,2
NP12ZL	Tele	24,0	11,5	13,7
	Bredd	30,1	14,8	17,6
NP13ZL	Tele	13,0	6,0	7,2
	Bredd	24,8	11,9	14,1
NP14ZL	Tele	8,3	3,8	4,5
	Bredd	13,1	6,0	7,2
NP15ZL	Tele	5,5	2,5	3,0
	Bredd	8,4	3,8	4,6
NP40ZL	Tele	28,9	15,4	18,3
	Bredd	37,8	21,2	24,9
NP41ZL	Tele	11,6	5,9	7,0
	Bredd	25,3	13,3	15,8
NP43ZL	Tele	6,1	3,0	3,7
	Bredd	12,0	6,1	7,3
NP50ZL	Tele	38,8	21,9	25,7
	Bredd	44,9	26,5	30,9



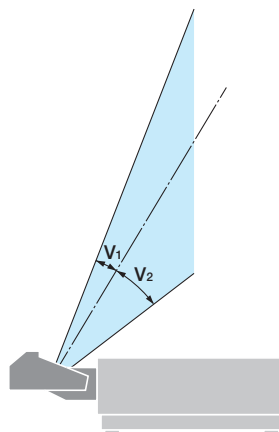
Horizontal vinkel (enhet: grader)

Objektiv	Zoom	
	Tele	Bredd
NP44ML	—	55,8



Vertikal vinkel (enhet: grader)

Objektiv	Zoom		
	Tele	V1	V2
NP44ML	—	10,7	24,6





## Riskgrupper (för andra regioner än USA)

Denna projektor är klassificerad som antingen IEC/EN 62471-5:2015 riskgrupp 2 eller riskgrupp 3 beroende på objektivet.

### Riskgrupp 2 (RG2)

#### VARNING

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

### Riskgrupp 3 (RG3)

#### VARNING

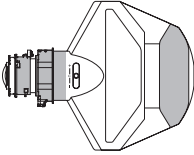
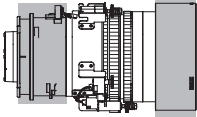
RG3-PRODUKT ENLIGT IEC/EN 62471-5:2015

- När den klassificeras som RG3 är projektorn avsedd för professionellt bruk och måste installeras på en plats där säkerheten är garanterad. Se av denna anledning till att kontakta din återförsäljare, då installation måste utföras av professionell installatör. Försök aldrig att själv installera projektorn. Detta kan orsaka nedsatt syn etc.
- Ingen direkt exponering för strålen är tillåten, RG3 IEC/EN 62471-5:2015.
- Titta inte in i projektorns objektivet. Allvarliga skador på dina ögon kan uppstå.
- Användaren ska kontrollera åtkomst till strålen inom riskavståndet eller installera produkten på en höjd som förhindrar exponering av åskådarnas ögon inom riskavståndet.
- Se till att du är på sidan om eller bakom projektorn (utanför farozonen) när du slår på strömmen. Se även till att ingen inom projiceringsområdet tittar på objektivilinsen när du slår på strömmen.

• **Kontrollera innan du installerar projektorn**

① **Objektivets modellnamn**

Objektivets modell anges på en av platserna ■■■ i bilderna nedan.

Diagram för NP44ML	Diagram för icke-NP44ML-modeller
	

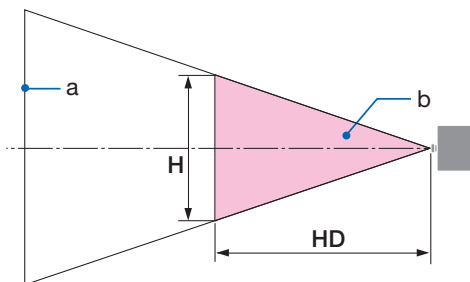
② **Kombination med produkter i riskgrupp 3**

Projektorns modellnamn	Objektivets modellnamn
PV800UL-W/PV800UL-B/PV710UL-W/PV710UL-B	NP15ZL, NP43ZL

• **Farozon**

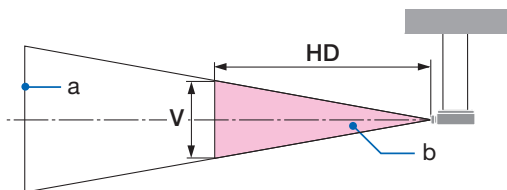
Figuren nedan beskriver strålningszonen (s.k. farozon) för det ljus projektorn sänder ut, som klassificeras som riskgrupp 3 (RG3) i IEC/EN 62471-5:2015.

Översiktsbild



a: Skärm / b: Farozon

Sidovy



a: Skärm / b: Farozon

PV800UL-W/PV800UL-B

Objektiv		Farozon (m)		
		HD	H	V
NP15ZL	Bred	1,0	0,25	0,16
	Tele	1,5	0,23	0,15
NP43ZL	Bred	0,7	0,26	0,16
	Tele	1,4	0,24	0,16

PV710UL-W/PV710UL-B

Objektiv		Farozon (m)		
		HD	H	V
NP15ZL	Bred	0,9	0,23	0,14
	Tele	1,3	0,21	0,13
NP43ZL	Bred	0,7	0,23	0,15
	Tele	1,2	0,21	0,13

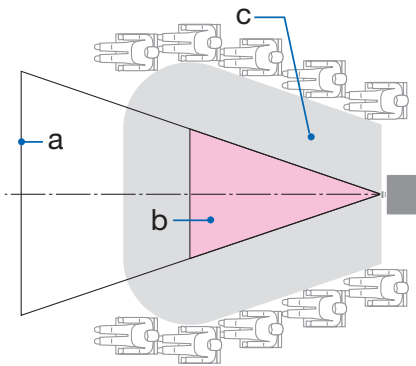
• **Angående säkerhetszonen**

Genom att skapa en säkerhetszon eller fysiska barriärer är det möjligt att förhindra att människors ögon riskerar finnas i farozonen.

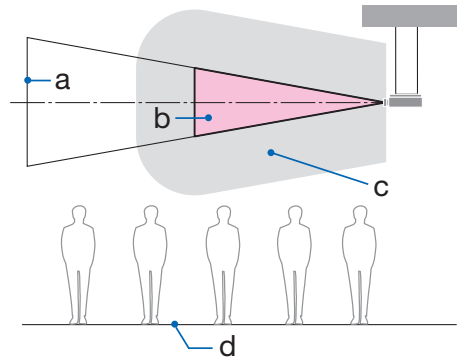
När projektoroperatören inte kan förhindra att åskådare kommer in i farozonen, t.ex. i offentliga miljöer, rekommenderar vi att man säkrar ett utrymme på 1 m eller mer från farozonen som en "säkerhetszon" för åskådarnas säkerhet. Vid installation av projektorn i taket rekommenderar vi att avståndet mellan golvet och farozonen är minst 3 m vertikalt.

• Installationsexempel som tar hänsyn till säkerhetszonen

① Installationsexempel på golv eller skrivbord



② Takinstallationsexempel



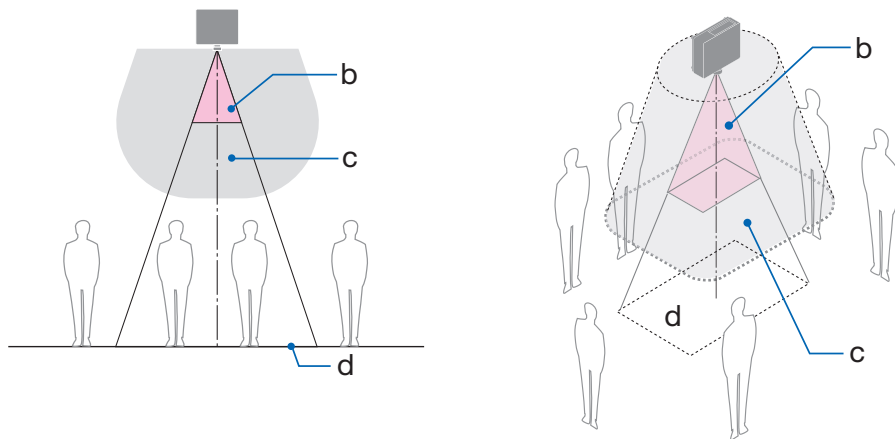
a: Skärm / b: Faron / c: Säkerhetszon / d: Golv



**FÖRSIKTIGT**

Om det förväntas att åskådarna kan komma in i farozonen när projektorn är takmonterad är det nödvändigt att förhindra att åskådarna kan gå in i detta område.

③ Exempel på nedåtriktad projicering vid takmontering



a: Skärm / b: Fozon / c: Säkerhetszon / d: Golv



**FÖRSIKTIGT**

Om säkerhetszonen mellan golvet och säkerhetszonen inte kan säkras måste åskådare förhindras tillgång till området runt skärmen enligt figuren till höger.

\* Om objektivförskjutning används måste man ta hänsyn till förskjutningen av den projicerade bilden enligt graden av objektivförskjutning. Installationsexempel som tar hänsyn till säkerhetszonen

**Följ alla säkerhetsföreskrifter.****Installera projektorn**

- Se till att säkerhetsåtgärderna i installationshandboken följs vid planering av projektorns layout.
- För att undvika faromoment, ska enheten installeras antingen inom räckhåll till vägguttaget eller utrustad med en anordning som bryter strömförsörjningen till projektorn i en nödsituation.
- Vidta säkerhetsåtgärder för att förhindra att människors ögon kan komma in i farozonen.
- Välj ett lämpligt objektiv för installationsplatsen och säkra säkerhetszonen beroende på objektivet som används.  
Se till att lämpliga säkerhetsåtgärder vidtas när du använder projektorn, justerar belysningen osv.
- Kontrollera att en korrekt säkerhetszon för det installerade objektivet har gjorts i ordning. Kontrollera regelbundet zonen och för en logg över dessa kontroller.

**Installatören eller återförsäljaren ska instruera projektorns chef (operatör) om följande:**

- Utbilda projektoroperatörerna angående den obligatoriska säkerheten innan projektorn används.
- Instruera projektoroperatörerna att utföra en inspektion (inklusive säkerhetskontroller av det projicerade ljuset från projektorn) innan projektorn slås på.
- Instruera projektoroperatörerna att alltid vara redo att ta över kontrollen av projektorn när den är påslagen i händelse av en nödsituation.
- Instruera projektoroperatörerna att förvara installationshandboken, bruksanvisningen och kontrolloggen över utförda på en lättåtkomlig plats.
- Instruera dem att kontrollera att projektorn uppfyller gällande förordningar i användarlandet och -regionen.

**Kabelinformation**

Använd skärmade kablar eller kabelanslutna ferritkärnor för att inte störa radio- och TV-mottagning.

**Meddelande angående elektromagnetisk interferens (EMI)**

**WARNING:**

Användning av denna utrustning i ett hushåll kan orsaka radiostörningar.



## Kassering av den förbrukade produkten



### I den Europeiska unionen

EU-lagstiftningen i respektive medlemsstat föreskriver att förbrukad elektrisk och elektronisk utrustning märkt med symbolen till vänster måste kasseras separat och inte får slängas tillsammans med vanligt hushållsavfall. Detta inkluderar projektorn eller elektriska tillbehör, till exempel nätsladdar. Vid kassering av denna typ av utrustning uppmanas du kontakta lokala myndigheter och/eller affären där produkten har köpts. Utrustning som inlämnas på särskilda återvinningsstationer tas om hand och återvinns på korrekt sätt. Detta bidrar till att minska resursslöseri och skonar både miljö och människors hälsa mot miljöfarliga ämnen.

Märkningen av elektrisk och elektronisk utrustning gäller endast de stater som är medlemmar i Europeiska unionen idag.

### Utanför den Europeiska unionen

Om du vill göra dig av med förbrukade elektriska och elektroniska produkter utanför den Europeiska unionen, kontakta de lokala myndigheterna för information om korrekt avfallshantering.



**För EU:** Den överkorsade soptunnan innebär att använda batterier inte ska slängas med vanliga hushållssopor! Det finns ett separat insamlingssystem för använda batterier, för att möjliggöra korrekt hantering och återvinning i enlighet med lagstiftningen.

**I enlighet med EU-direktiv 2006/66/EG får batteriet inte kasseras felaktigt. Batteriet ska avskiljas och lämnas för separat insamling.**



## **Information om installation och underhåll**

Installera inte eller förvara inte på sådana platser som beskrivs nedan.

- Platser som förstärker vibrationer och stötar  
Om installation görs på platser där vibrationer från strömkällan och liknande överförs, eller i fordon eller på båtar etc., så kan projektorn påverkas av vibrationer och stötar som kan skada inre komponenter och leda till funktionsfel.
- Nära högspänningsledningar och strömkällor  
Det kan störa enheten.
- Platser där starka magnetfält genereras  
Det kan orsaka funktionsfel.
- Utomhus och platser med fukt eller damm  
Platser som är utsatta för olja, rök eller ånga  
Platser där frätande gaser bildas  
Vidhäftande ämnen såsom olja, kemikalier och fukt kan orsaka deformationer eller sprickor i höljet, korrosion av metalldelarna eller bristande funktionsförmåga.

## **Till återförsäljaren och installatören**

När du installerar projektorn, se installationshandboken som finns på vår webbplats.

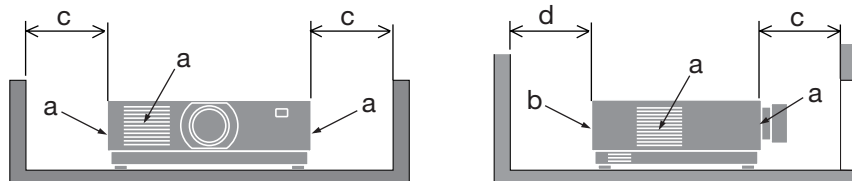
1. För att förhindra att projektorn faller, installera den i taket på ett sätt som är tillräckligt starkt för att klara den kombinerade vikten av projektorn och takmonteringsenheten under en längre tid.
2. När du installerar projektorn i taket, se till att göra det på rätt sätt i enlighet med installationshandboken för takmonteringsenheten. Se till att använda fasta metallbeslag och dra åt skruvarna ordentligt.
3. För att förhindra projektorn från att falla, använd fallförebyggande kablar.
  - Använd kommersiellt tillgängliga metallbeslag för att koppla ihop den robusta delen av en byggnad eller byggnadsdel och säkerhetsbygelns på projektorn med fallförebyggande kablar.
  - Använd kommersiellt tillgängliga metallbeslag och fallförebyggande kablar som har tillräcklig hållfasthet för att klara projektorns och takmonteringsenhetens sammanlagda vikt.
  - Släpp på de fallförebyggande kablarna något så att de inte belastar projektorn.
  - Se "Namn på projektorns delar" för information om säkerhetsbygelns placering. (→ sida 4)

## **Varningar för att säkerställa projektorns prestanda**

- Om väldigt starkt ljus, som exempelvis laserstrålar, kommer in i objektivet kan det leda till funktionsfel.
- Kontakta din återförsäljare innan användning på platser där det förekommer mycket cigarettök eller damm.
- När samma statiska bild projiceras under en längre tid med en dator eller liknande kan bilden förbli på skärmen efter att projiceringen har avslutats, men den försvinner efter ett tag. Detta händer på grund av egenskaperna hos flytande kristallpaneler och är inte ett fel. Vi rekommenderar att du använder en skärmläckare på datorn.
- Om du använder projektorn vid höjder på cirka 1 600 m över havet eller högre, se till att ställa in [FLÄKTLÄGE] till [HÖG HÖJD ÖVER HAVET]. Om inte detta görs kan insidan av projektorn bli varm, vilket kan leda till att den slutar fungera.
- När projektorn används på hög höjd (platser där det atmosfäriska trycket är lågt), kan det bli nödvändigt att byta ut de optiska delarna tidigare än normalt.
- Om att flytta projektorn
  - Ta bort objektivet en gång och se till att montera objektivskyddet så att du inte repar objektivet. Montera även en skyddande dammkåpa på projektorn.
  - Utsätt inte projektorn för vibrationer eller stötar. Annars kan projektorn skadas.
- Använd inte lutningsfötterna för något annat ändamål än att justera projektorns lutning. Felaktig hantering, som t.ex. att bära projektorn i lutningsfötterna eller att luta den mot en vägg kan leda till funktionsfel.
- Rör inte projiceringsobjektivet med bara händerna. Fingeravtryck eller smuts på ytan för projektorobjektivet förstoras och projiceras på skärmen. Ta inte på projiceringsobjektivets yta med bara händerna.
- Dra inte ut nätkabeln från projektorn eller från vägguttaget medan du projicerar. Detta kan skada projektorns AC IN-kontakt eller stickkontakten. För att avbryta strömförsörjningen medan en bild projiceras, använd en brytare, etc.
- Om hantering av fjärrkontrollen
  - Fjärrkontrollen fungerar inte om projektorns fjärrsignalsensor eller fjärrkontrollens signalsändare utsätts för stark belysning eller om det finns hinder mellan dem som hindrar signalerna.
  - Använd fjärrkontrollen inom 20 meter från projektorn och rikta den mot projektorns fjärrsignalsensor.
  - Tappa inte fjärrkontrollen i golvet eller hantera den på fel sätt.
  - Låt inte vatten eller annan vätska komma på fjärrkontrollen. Torka genast av fjärrkontrollen om den blir våt.
  - Undvik att använda den på varma och fuktiga platser så långt som möjligt.
  - När du inte ska använda fjärrkontrollen under en längre tid ska du avlägsna båda batterierna.
- Vidta åtgärder för att förhindra att externt ljus lyser på skärmen. Se till att det bara är ljuset från projektorn som lyser på skärmen. Ju mindre ljus på skärmen, desto högre kontrast och desto vackrare bilder blir det.
- Om skärmar
  - Det blir inte några tydliga bilder om det finns smuts, repor, missfärgning, etc. på din skärm. Hantera bildskärmen varsamt och skydda den från flyktiga ämnen, repor och smuts.
- När det gäller allt underhållsarbete, se installationshandboken och följ alla instruktioner korrekt.

## Fritt utrymme vid montering av projektorn

- När du installerar projektorn, se till att ha tillräckligt utrymme runt om enligt beskrivningen nedan. Om inte kan den heta luften från projektorn ledas tillbaka in i den. Se även till att ingen luft från luftkonditionering träffar projektorn. Projektorns värmekontrollsystem kan upptäcka något som är onormalt (temperaturfel) och automatisk stänga av strömmen.



a: Intagsventil/b: Utblåsventil/c: 20 cm eller större/d: 30 cm eller mer

### OBSERVERA:

- I ovanstående bild antas det att det finns tillräckligt med utrymme ovanför projektorn.
- När du använder flera projektorer tillsammans ska du se till att det finns tillräckligt med utrymme runt projektorerna för luftintag och luftutblås. Om intags- och utblåsventilerna blockeras kommer temperaturen inuti projektorn att stiga, vilket kan leda till funktionsfel.



## Om upphovsrätt för originalprojicerade bilder:

Observera att användningen av den här projektorn i kommersiellt syfte eller för att få allmänhetens uppmärksamhet på platser såsom kaféer eller hotell, och vid komprimering eller förstoring av bilden med följande funktioner, kan utgöra ett intrång i upphovsrätten, som skyddas enligt lagen om upphovsrätt.

[BILDFÖRHÅLLANDE], [KEystone], förstöringsfunktion och andra liknande funktioner.

## Energisparfunktion

Projektorn har energisparfunktioner. För att minska strömförbrukningen är energisparfunktionerna (1 och 2) fabriksinställda enligt nedan. För att styra projektorn från en extern enhet via en LAN- eller seriell kabelanslutning använder du meny på skärmen för att ändra inställningarna för 1 och 2.

### 1. STANDBY-LÄGE (Fabriksinställning: NORMAL)

För att styra projektorn från en extern enhet, välj [NÄTVERKSSTANDBY] eller [VIOLÄGE] för [STANDBY-LÄGE].

### 2. AUTO STRÖM AV (Fabriksinställning: 1 timme)

För att styra projektorn från en extern enhet, välj [AV] för [AUTO STRÖM AV].

## Registreringsinformation och programvarulicens

- ProAssist och Virtual Remote är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Sharp NEC Display Solutions, Ltd i Japan, USA och andra länder.
- Termerna HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI Trade Dress och HDMI-logotyperna är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör HDMI Licensing Administrator, Inc.



- HDBaseT™ och HDBaseT Alliance-logotypen är varumärken som tillhör HDBaseT Alliance.



- Varumärket PLink är ett varumärke som är registreringsansökt i Japan, USA och andra länder och områden.
- Blu-ray är ett varumärke som tillhör Blu-ray Disc Association.
- CRESTRON och CRESTRON ROOMVIEW är registrerade varumärken som tillhör Crestron Electronics, Inc. i USA och andra länder.
- Extron och XTP är registrerade varumärken som tillhör RGB Systems, Inc. i USA.
- Ethernet är antingen ett registrerat varumärke eller ett varumärke som tillhör FUJIFILM Business Innovation Corp.
- Övriga produkt- och företagsnamn som nämns i denna handbok kan vara varumärken eller registrerade varumärken som tillhör respektive ägare.
- Virtual Remote Tool använder WinI2C/DDC library, © Nicomsoft Ltd.
- GPL/LGPL Programvarulicenser

Produkten innehåller programvara licensierad under GNU General Public License (GPL), GNU Lesser General Public License (LGPL), och andra.

För mer information om varje programvara, besök vår webbplats.

[https://www.sharp-nec-displays.com/dl/en/pj\\_manual/lineup.html](https://www.sharp-nec-displays.com/dl/en/pj_manual/lineup.html)

# 1. Kontrollera produktöversikten, levererade artiklar och artikelnamn

## 1-1. Introduktion till projektorn

I detta avsnitt lär du känna din nya projektor och får en beskrivning av dess funktioner och kontroller.

- **Projektor av LCD-typ med hög ljusstyrka/hög upplösning**

Denna projektor har en visningsupplösning på 1 920 punkter × 1 200 linjer (WUXGA) och ett bildförhållande på 16:10.

Modell	Ljusstyrka
PV800UL-W/PV800UL-B	8 000 lm
PV710UL-W/PV710UL-B	7 100 lm

- **En laserdiod med lång livslängd finns i ljusmodulen**

Produkten kan användas till låg kostnad på grund av att laserljuskällan kan användas under en lång tid utan att kräva utbyte eller underhåll.

- **Ett stort urval av separat sålda objektiv kan väljas i enlighet med installationsplatsen**

Denna projektor stödjer 10 typer av separat sålda objektiv, vilket ger ett urval av objektiv anpassade för en mängd olika installationsplatser och projiceringsmetoder.

Notera att inget objektiv är monterat vid leveransen från fabriken. Köp därför objektiv separat.

- **Motoriserad objektivförskjutningsfunktion för att enkelt justera positionen för den projicerade bilden**

Den projicerade bildens läge (objektivförskjutning) kan justeras antingen med hjälp av knapparna på kontrollpanelen eller med hjälp av knapparna på baksidan av höljet eller fjärrkontrollen.

- **360 graders fri projicering**

Denna projektor kan monteras universellt i varje vinkel.

För att finjustera lutningen, använd lutningsfoten. Installera en lämplig metall och ett stativ som har tillräcklig styrka för att stötta projektorn för att kontrollera installationsvinkeln.

- **Seamless switch-funktion för smidigare skärmbysten när signalen växlas**

När ingångsanslutningen växlas hålls bilden som visades före växlingen kvar så att den nya bilden kan växlas in utan avbrott på grund av frånvaron av en signal.

- **Stödjer trådbundet nätverk**

Är utrustad med LAN och Ethernet/HDBaseT (RJ-45)-portar. Genom att använda ett trådbundet nätverk som är anslutet till dessa portar är det möjligt att styra projektorn från en dator.

## 1. Kontrollera produktöversikten, levererade artiklar och artikelnamn

---

- **Praktiska program**

Kompatibel med våra programvaruapplikationer (NaViSet Administrator 2, ProAssist, Virtual Remote Tool, etc.). Projektorn kan styras från en dator som är ansluten via ett trådbundet nätverk.

- NaViSet Administrator 2

Du kan övervaka statusen för projektorn och styra en mängd funktioner.

- ProAssist

Du kan styra projektorn och korrigera eventuella förvrängningar när du projicerar på unikt formade skärmar, t.ex. cirkelformade, sfäriska eller andra sådana ytor.

- Virtual Remote Tool

En virtuell fjärrkontroll visas på datorskärmen för att utföra enkla kommandon som att slå på/av projektorn, växla signaler etc. Det går även att ändra projektorns bakgrundslogotyp.

Besök vår hemsida för att hämta varje programvara.

URL: <https://www.sharp-nec-displays.com/dl/en/index.html>

- **Kompatibel med CRESTRON ROOMVIEW och Extron XTP**

Projektorn stödjer CRESTRON ROOMVIEW och Extron XTP, vilket gör att flera enheter anslutna till nätverket kan hanteras och styras från en dator. Dessutom går det att mata ut och kontrollera bilden via en Extron XTP-sändare som är ansluten med projektorn.

- **0,16 W (100-130 V AC)/0,32 W (200-240 V AC) i standby-läge med energisparteknik**

Om du väljer [NORMAL] för [STANDBY-LÄGE] från menyn kan du försätta projektorn i energibesparingsläge.

NORMAL: 0,16 W (100-130 V AC)/0,32 W (200-240 V AC)

NÄTVERKS-STANDBY: 1,6 W (100-130 V AC)/1,8 W (200-240 V AC)

- **[BELYSNINGSLÄGE] och skärmen för "CO<sub>2</sub>-mätare"**

Tre [BELYSNINGSLÄGE]-alternativ kan väljas i enlighet med användningssyftet. [LJUSJUSTERING] kan även användas för att minska uteffekten och reglera energiförbrukningen. Den energibesparande effekten från denna tid kommer att räknas in i mängden minskade CO<sub>2</sub>-utsläpp och visas i bekräftelsemeddelandet när strömmen stängs av samt i området [INFO] i skärmmenyn (CO<sub>2</sub>-MÄTARE)

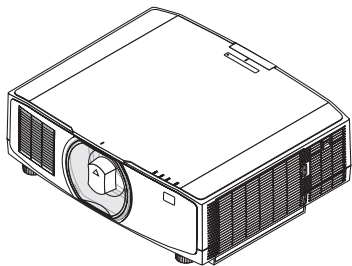
## 1. Kontrollera produktöversikten, levererade artiklar och artikelnamn

### 1-2. Vad finns i förpackningen?

Kontrollera att förpackningen innehåller alla delar enligt förteckningen. Om några delar saknas, kontakta din återförsäljare.

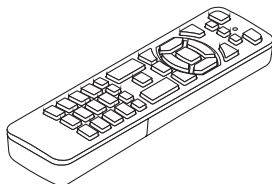
Spara originalförpackningen och allt förpackningsmaterial om du någon gång skulle behöva skicka iväg din projektor.

#### Projektor

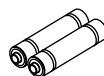


**Dammkåpa för objektiv**  
(24F53241)

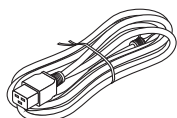
\* Projektorn levereras utan objektiv.



**Fjärrkontroll**  
(7N901322)

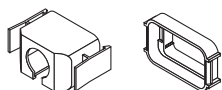


**AAA alkaliska batterier (x2)**



**Nätkabel**

Kontakttyp	
För USA	För EU
7N080242	7N080028



**Nätkabelklämma**  
(24F53221/24F53232)



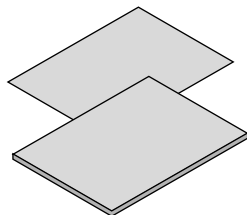
**Rem**  
(24F54153)



**Stölskyddsskruv till objektiv**  
(24V00941)

#### Dokument

- Viktig information (TINS-0003VW02/TINS-0004VW02/TINS-0023VW01)  
En eller två av dessa kan ingå beroende på inköpsregion.
- Snabbinstallationsguide (TINS-0005VW01)
- Säkerhetsdekal (använd denna dekal när säkerhetslösenord är inställt.)



#### Endast för Nordamerika

Begränsad garanti

#### För kunder i Europa

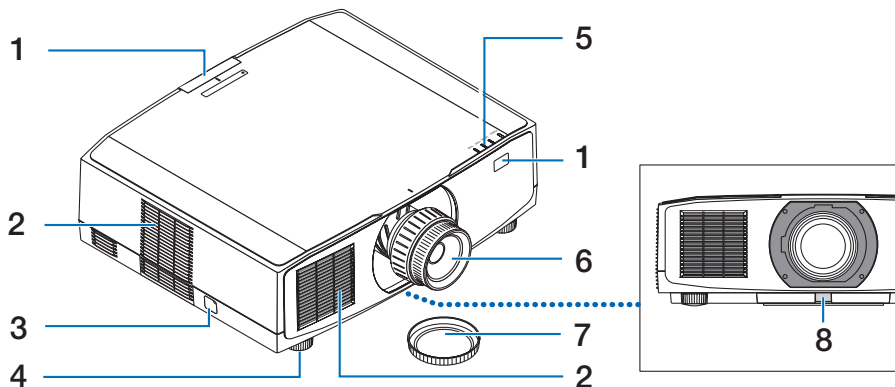
Vår aktuella giltiga garantipolicy finns på vår webbplats:

<https://www.sharpnecdisplays.eu>

### 1-3. Namn på projektorns delar

#### Framsida

Objektivet säljs separat. Beskrivningen nedan gäller när objektivet NP13ZL är monterat.



#### 1. Fjärrkontrollsensor

Denna del tar emot signaler från fjärrkontrollen. Det finns två ställen på projektorns framsida och baksida.

#### 2. Ventilationsintag

Tar in utomhusluft för att kyla ned enheten.

#### 3. Säkerhetsspärr

Anslut en inbrottssäker enhet. Säkerhetsspärren fungerar med säkerhetsvagnar eller kedjor på upp till 4,6 mm i diameter.

#### 4. Justerbar lutningsfot

Vrid på lutningsfötterna för att justera vänster/höger-orienteringen.

#### 5. Indikatorer

Indikatorlampan tänds eller blinkar för att visa projektorns status (Power ON/Standby/ etc.)

#### 6. Objektiv

Bilderna projiceras härifrån. (Objektivet säljs separat.)

#### 7. Objektivskydd

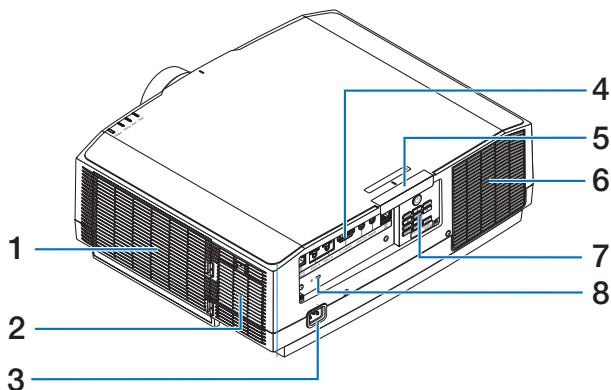
(Objektivet (tillval) levereras med objektivskyddet.)

#### 8. Linsfrigöringsknapp

Använd denna för att ta bort objektivet.



### Baksida



#### 1. Ventilationsinlopp/Filter

Tar in utomhusluft för att kyla ned enheten. Filtret förhindrar att damm och smuts tränger in.

#### 2. Ventilationsintag

Tar in utomhusluft för att kyla ned enheten.

#### 3. AC IN-kontakt

Anslut den medföljande nätkabelns trestiftiga kontakt hit, och den andra änden i ett vägguttag.

#### 4. Kontakter

Anslut kablarna för de olika ljud- och videosignalerna.

#### 5. Fjärrkontrollsensor

Denna del tar emot signaler från fjärrkontrollen. Det finns två ställen på projektorns framsida och baksida.

#### 6. Ventilationsutlopp

Här strömmar varmluften ut.

#### 7. Reglage

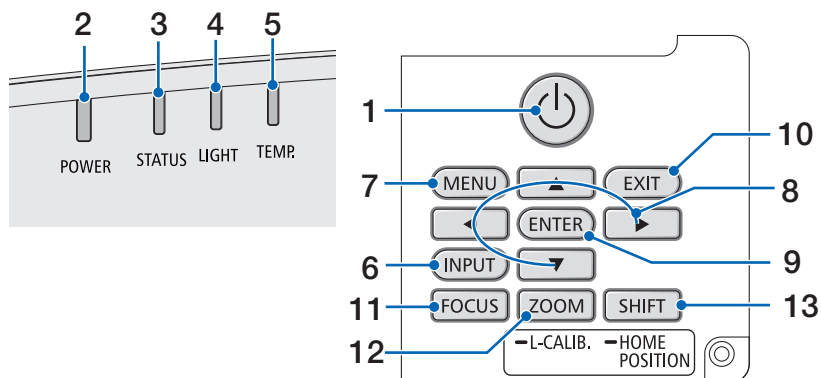
Projektorns ström kan slås PÅ/AV och signalen för den projicerade bilden kan växlas här.

#### 8. Säkerhetsuttag (🔒)\*

Detta används för att ansluta en stölskyddskabel.

\* Säkerhets- och stölskyddslås kompatibel med Kensington säkerhetskablar/-utrustning. För produkter, gå till Kensingtons hemsida.

## Reglage/indikatorer



### 1. (POWER)-knapp

Växlar projektorn mellan påslaget läge och standby-läge.

När du stänger av strömmen (standby) kommer ett bekräftelsemeddelande att visas på skärmen när du trycker på knappen en gång, tryck då på knappen en gång till.

### 2. POWER-indikator

Anger projektorns strömläge. Indikatorn lyser blått när strömmen är på. Beroende på strömläget lyser eller blinkar den i antingen grönt eller orange när strömmen är avstängd. Se avsnittet "Indikatormeddelande" för mer information. (→ sida 40)

### 3. STATUS-indikator

Denna lyser eller blinkar när en funktionsknapp trycks in när enheten är i låsläge, när objektivet kalibreras osv. Se avsnittet "Indikatormeddelande" för mer information. (→ sida 40)

### 4. LIGHT-indikator

Indikerar ljuskällans tillstånd.

### 5. TEMP-indikator

Indikerar höga temperaturer runt projektorn.







### 6. INPUT-knapp

Väljer insignal. Om du trycker snabbt på den visas ingångsvalskärmen. Om du trycker på den i en sekund eller längre startar en serie automatiska kontroller i ordningen HDMI1 → HDMI2 → HDBaseT och om en insignal detekteras projiceras den signalen.

### 7. MENU-knapp

Visar skärmmenyn för olika inställningar och justeringar.

### 8. / Volymknappar

- När skärmmenyn visas använder du knapparna     för att välja det du vill ställa in eller justera.
- Ändrar mönstret när testmönstret visas.
- När skärmmenyn inte visas kan du använda knapparna   för att justera ljudet från projektorn.

### 9. ENTER-knapp

Flyttar till nästa meny när skärmmenyn visas. Bekräftar alternativet när bekräftelsemeddelandet visas.

### 10. EXIT-knapp

Återgår till menyn på föregående nivå när skärmmenyn visas. Stänger menyn när en markör visas i huvudmenyn. Avbryter åtgärden när bekräftelsemeddelandet visas.

### 11. FOCUS-knapp

Gäller objektiv: NP40ZL/NP41ZL/NP43ZL/NP44ML/NP50ZL

Öppnar fokusjusteringsskärmen och fokuserar den projicerade bilden.

### 12. ZOOM/L-CALIB.-knapp

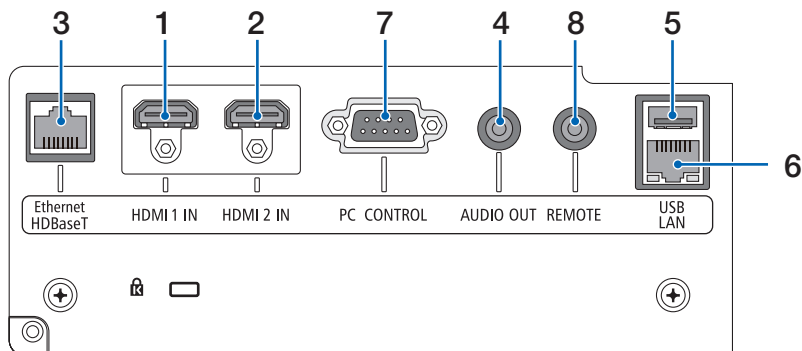
Gäller objektiv: NP40ZL/NP41ZL/NP43ZL/NP44ML/NP50ZL

- Tryck kort för att öppna skärmen för zoomjustering. Finjusterar storleken på den projicerade bilden.
- Lång tryckning (mist två sekunder) för att korrigera objektivets justeringsområde (kalibrering).

### 13. SHIFT/HOME POSITION-knapp

- Tryck kort för att visa objektivförskjutningsskärmen. Justera dem med ▼▲◀▶ -knapparna.
- Tryck länge (2 sekunder eller längre) för att återställa objektivförskjutningsjusteringen till utgångsläget.

### Kontaktpanelfunktioner



#### 1. HDMI 1 IN-kontakt (typ A)

Ansluter till utgångsterminalerna på en dator, blu-rayspelare etc.

#### 2. HDMI 2 IN-kontakt (typ A)

Ansluter till utgångsterminalerna på en dator, blu-rayspelare etc.

#### 3. Ethernet/HDBaseT-port (RJ-45)

Ansluts till en kommersiellt tillgänglig HDBaseT-kompatibel överföringsenhet.

#### 4. AUDIO OUT-minikontakt (Stereo Mini)

Matar ut ljudsignalen som motsvarar den bild som projiceras från projektorn.

#### 5. USB-port (Typ A)

Använd en 5 V / 1,4 A-strömförsörjning.

#### 6. LAN-port (RJ-45)

Ansluter enheten till ett trådbundet nätverk.

#### 7. PC CONTROL-port (D-Sub 9 stift)

Använd denna port för att ansluta en PC eller ett styrsystem. På så sätt kan du styra projektorn med ett seriellt kommunikationsprotokoll.

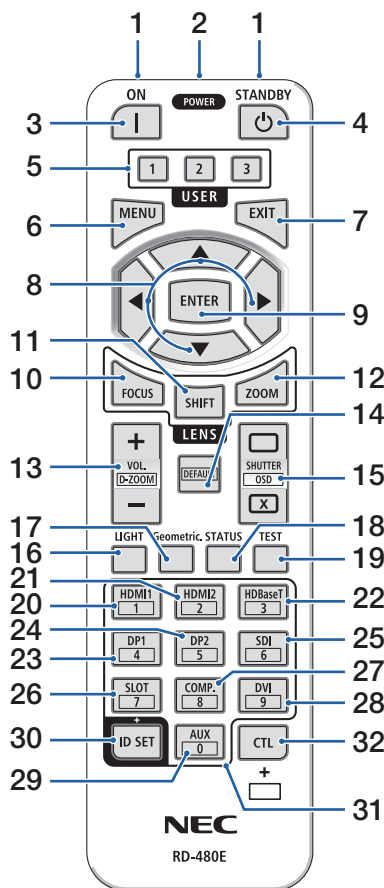
#### 8. REMOTE-kontakt (Stereo Mini)

Använd denna kontakt för trådbunden fjärrstyrning av projektorn.

##### OBSERVERA:

- Om en fjärrkontrollkabel är ansluten till REMOTE-kontakten fungerar inte den infraröda fjärrkontrollen.
- När [HDBaseT] är valt i [FJÄRRKONTROLLSENSOR] och projektorn är ansluten till en separat såld sändarenhet som stödjer HDBaseT, kan inte infraröda fjärrkontrollfunktioner utföras om överföringen av fjärrkontrollens signaler har ställts in i sändarenheten. Men fjärrstyrning med infraröda signaler kan utföras om sändarenhetens strömförsörjning är avstängd.

## 1-4. Namn på fjärrkontrollens delar



### 1. Infraröd sändare

Fjärrkontrollsignalerna skickas via infraröd signal. Rikta fjärrkontrollen mot projektorns fjärrkontrollmottagare.

### 2. Fjärrkontakt

Anslut en kommersiellt tillgänglig fjärrstyrningskabel här för trådbunden drift.

### 3. POWER ON-knapp ( | )

Slår PÅ strömmen när den är i viloläge eller standby-läge.

### 4. POWER STANDBY-knapp ( ⏻ )

Om du trycker på knappen en gång visas meddelandet om bekräftelse av avstängning. Tryck på POWER STANDBY (eller ENTER)-knappen en gång till för att stänga av projektorn.

### 5. USER 1/2/3-knapp

Följande funktioner ställs in vid leveransen.

USER 1: (Ingen funktion)

USER 2: AUDIOVISUELL TYST

Stänger av bild och ljud under en kort tid. Tryck på knappen igen för att aktivera ljudet.

USER 3: FRYS

Byter den projicerade videon till en stillbild.

Tryck på knappen för att återuppta.

Funktionerna kan även ställas in genom att välja dem från de 9 funktionstyperna.

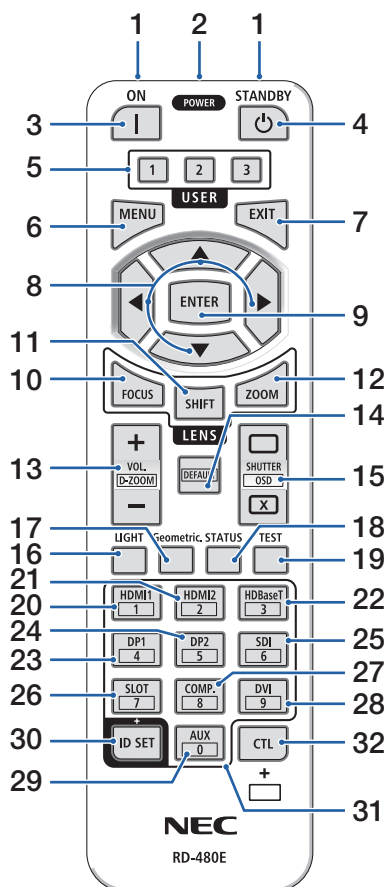
### 6. MENU-knapp

Visar skärmmeny för olika inställningar och justeringar.

### 7. EXIT-knapp

Återgår till menyn på föregående nivå när skärmmeny visas. Stänger menyn när en markör visas i huvudmenyn. Avbryter åtgärden när bekräftelsemeddelandet visas.

## 1. Kontrollera produktöversikten, levererade artiklar och artikelnamn



### 8. ▲▼◀▶-knapp

- När skärmmenyn visas använder du knapparna ▲▼◀▶ för att välja det du vill ställa in eller justera.
- Ändrar mönstret när testmönstret visas.

### 9. ENTER-knapp

Flyttar till nästa meny när skärmmenyn visas. Bekräftar alternativet när bekräftelsemeddelandet visas.

### 10. FOCUS-knapp

Gäller objektiv: NP40ZL/NP41ZL/NP43ZL/NP44ML/NP50ZL

Öppnar fokusjusteringsskärmen. Justera fokus (på objektivet) med knapparna ◀ / ▶.

### 11. SHIFT-knapp

Objektivförskjutningsskärmen visas. Använd ▲▼◀▶-knapparna för att justera objektivets läge.

### 12. ZOOM-knapp

Gäller objektiv: NP40ZL/NP41ZL/NP43ZL/NP44ML/NP50ZL

Öppnar zoomjusteringsskärmen. Justera zoomen med knapparna ◀ / ▶.

### 13. VOL./D-ZOOM (+)(-)-knapp

Justerar volymnivån för ljudutgångskontakterna. Om du trycker på knapparna CTL ökar eller minskar du bilden (återgår till ursprungligt tillstånd).

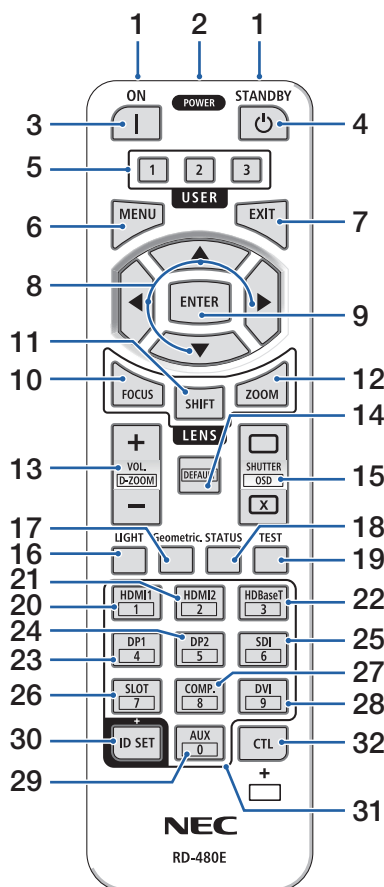
### 14. DEFAULT-knapp

(Ej tillgänglig på projektorer i denna serie. För framtida expansion)

### 15. SHUTTER/OSD OPEN (□)/CLOSE (X)-knapp

Tryck på CLOSE-knappen för att stänga av ljuskällan och stoppa projiceringen tillfälligt. Tryck på OPEN-knappen för att återuppta. Tryck samtidigt på knapparna CTL och CLOSE för att stänga skärmen (skärmmensläckning). Tryck samtidigt på knapparna CTL och OPEN för att gå tillbaka.

## 1. Kontrollera produktöversikten, levererade artiklar och artikelnamn



### 16. LIGHT-knapp

Visar skärmen för belysningsläge.

### 17. Geometric-knapp

Visar [GEOMETRISK KORRIGER.] på skärmmenyn. Använd den för att justera förvrängningar i projicerade bilder.

### 18. STATUS-knapp

Visar [BRUKSTID] i [INFO] från skärmmenyn.

### 19. TEST-knapp

Projicerar ett testmönster.

### 20. HDMI1-knapp

Väljer HDMI1-ingången.

### 21. HDMI2-knapp

Väljer HDMI2-ingången.

### 22. HDBaseT-knapp

Väljer HDBaseT.

### 23. DP1-knapp

(Ej tillgänglig på projektorer i denna serie.)

### 24. DP2-knapp

(Ej tillgänglig på projektorer i denna serie.)

### 25. SDI-knapp

(Ej tillgänglig på projektorer i denna serie.)

### 26. SLOT-knapp

(Ej tillgänglig på projektorer i denna serie.)

### 27. COMP-knapp

(Ej tillgänglig på projektorer i denna serie.)

### 28. DVI-knapp

(Ej tillgänglig på projektorer i denna serie.)

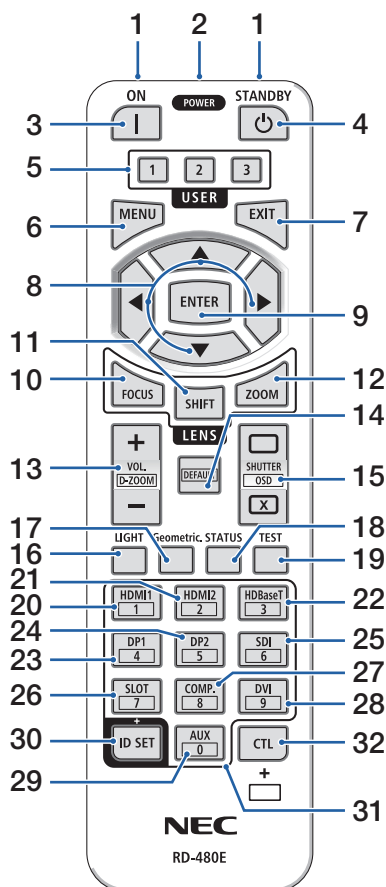
### 29. AUX-knapp

(Ej tillgänglig på projektorer i denna serie. För framtida expansion)

### 30. ID SET-knapp

Används för att ställa in kontroll-ID när du utför enskilda operationer på flera projektorer med fjärrkontrollen.

## 1. Kontrollera produktöversikten, levererade artiklar och artikelnamn



### 31. Knapp för siffertangentbord

Används för att mata in kontroll-ID när du utför enskilda operationer på flera projektorer med fjärrkontrollen (ställ in kontroll-ID). Om knappen 0 trycks in samtidigt som ID SET-knappen hålls nedtryckt tas eventuella inställningar för kontroll-ID bort.

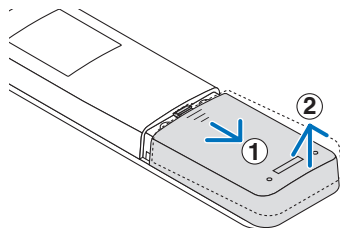
### 32. CTL-knapp

Detta är en multifunktionsknapp som kan användas tillsammans med andra knappar.

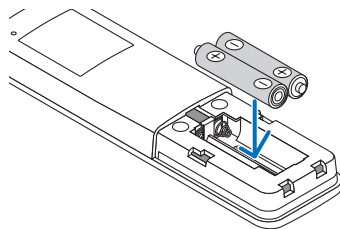


### Batteriinstallation

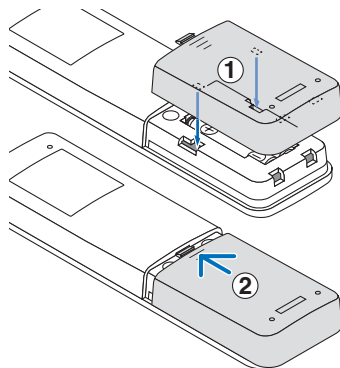
1. Tryck på spärren och ta bort batterilocket.



2. Sätt i nya (AAA). Se till att du har vänt batteriernas polaritet (+/-) åt rätt håll.



3. Skjut tillbaka locket över batterierna tills det klickar på plats.



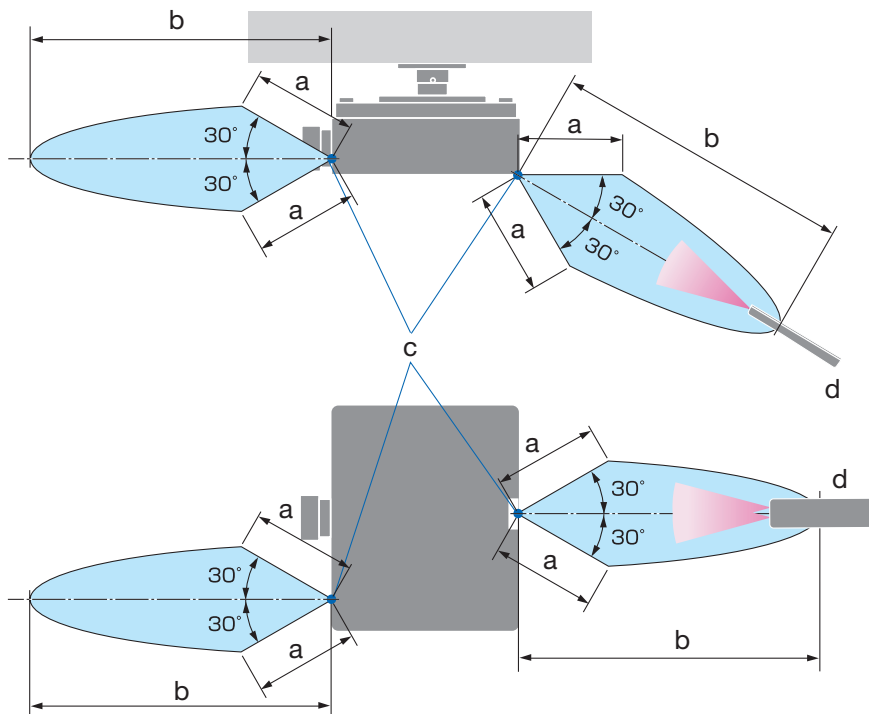
#### OBSERVERA:

- Blanda inte nya och gamla, eller olika typer av batterier.

### Försiktighetsåtgärder för fjärrkontrollen

- Handskas försiktigt med fjärrkontrollen.
- Torka genast av fjärrkontrollen om den blir våt.
- Undvik överdriven värme eller fukt.
- Kortslut inte, värm inte upp och plocka inte isär batterierna.
- Kasta inte batterier i en eld.
- Ta ur batterierna om du inte räknar med att använda fjärrkontrollen under en längre tid.
- Se till att du har vänt batteriernas polaritet (+/-) åt rätt håll.
- Blanda inte nya och gamla batterier, eller olika typer av batterier.
- Förbrukade batterier skall kasseras enligt lokala bestämmelser.
- Observera att om flera projektorer är installerade i närheten kan andra projektorer oavsiktligen tändas när du slår på strömmen med fjärrkontrollen.

## Den trådlösa fjärrkontrollens räckvidd



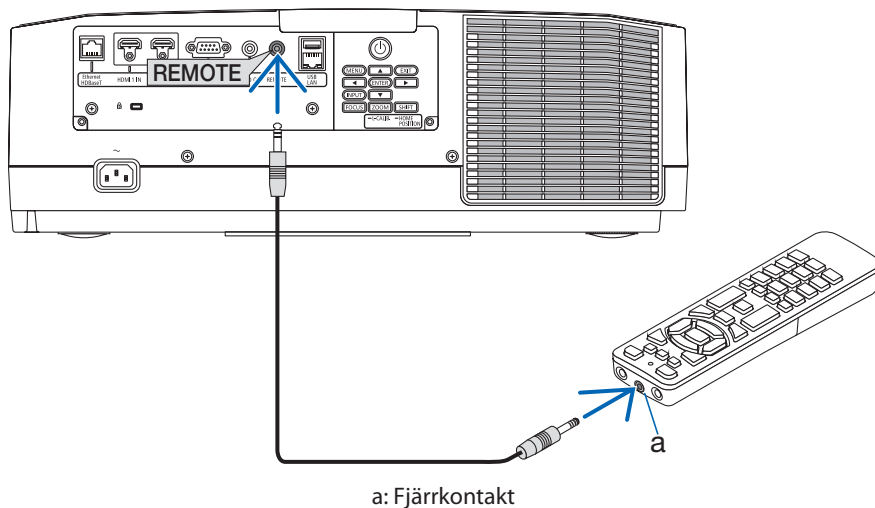
a: 7 m / b: 20 m / c: Fjärrkontrollsensor på projektorhöljet / d: Fjärrkontroll

- Projektorn reagerar inte om det finns föremål mellan fjärrkontrollen och sensorn, eller om starkt ljus lyser på sensorn. Svaga batterier innebär också att fjärrkontrollen inte kan styra projektorn korrekt.

## 1. Kontrollera produktöversikten, levererade artiklar och artikelnamn

### Använda fjärrkontrollen trådbundet

Anslut den ena änden av fjärrkontrollkabeln till REMOTE-kontakten och den andra änden till fjärrkontakten på fjärrkontrollen.



#### OBSERVERA:

- När en fjärrkontrollkabel är isatt i REMOTE-kontakten fungerar inte fjärrkontrollen med för infraröd trådlös kommunikation.
- Ström skickas inte till fjärrkontrollen av projektorn via REMOTE-uttaget. Batteriet behövs när fjärrkontrollen används trådbundet.

## 2. Projicera en bild (grundläggande användning)

---

Detta avsnitt beskriver hur du slår på projektorn och projicerar en bild på skärmen.

### 2-1. Flödesschema för att projicera en bild

#### Steg 1

- Ansluta din dator/ansluta nätkabeln (→ sida 17)



#### Steg 2

- Slå på projektorn (→ sida 19)



#### Steg 3

- Välja en källa (→ 22)



#### Steg 4

- Justera bildstorlek och position (→ 24)



#### Steg 5

- Justera bild och ljud (→ sida 34)



#### Steg 6

- Göra en presentation



#### Steg 7

- Slå av projektorn (→ sida 35)



#### Steg 8

- Efter användning (→ sida 36)

### 2-2. Ansluta din dator/ansluta nätkabeln

#### 1. Anslut din dator till projektorn.

Detta avsnitt visar en enkel anslutning till en dator.

Anslut en kommersiellt tillgänglig HDMI-kabel mellan datorns HDMI-utgångsanslutning och projektorns HDMI 1 IN- eller HDMI 2 IN-anslutning.

#### 2. Anslut den medföljande nätkabeln till projektorn.

Anslut först den medföljande nätkabelns trestiftskontakt till AC IN-kontakten på projektorn, och anslut sedan en annan kontakt på den medföljande nätkabeln direkt till vägguttaget. Använd inte någon kontaktomvandlare.

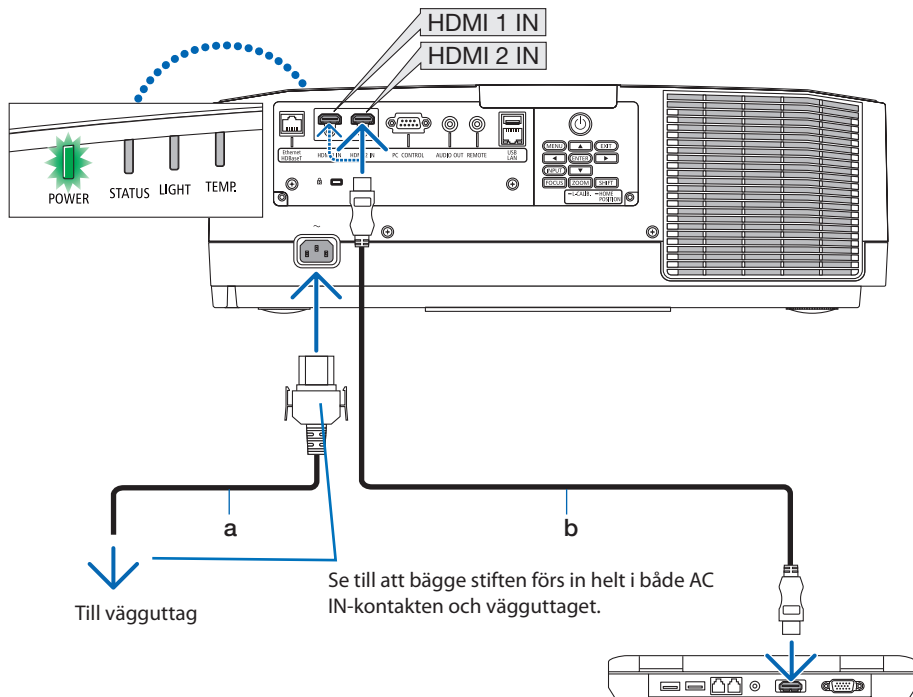


#### **FÖRSIKTIGT:**

- Denna utrustning är avsedd för användning under förutsättning att nätkabeln är jordad. Om nätkabeln inte är jordad kan det orsaka en elektrisk stöt. Kontrollera att nätsladden är direkt ansluten till vägguttaget och korrekt jordad. Använd inte en konverteringsadapter med två stift.
- Det är viktigt att projektorn och datorn (signalkällan) ansluts till samma jordpunkt. Om projektorn och datorn (signalkällan) ansluts till olika jordpunkter kan spänningsskillnader i jordpotentialen resultera i brand eller rökutveckling.
- För att förhindra att nätkabeln lossnar, se till att alla stift på nätkabelns kontakt är helt införda i AC IN-kontakten på projektorn innan du använder nätkabelklämman. En lös kontakt på nätkabeln kan orsaka brand eller elektriska stötar.

När du ansluter nätkabeln tänds POWER-indikatorn på projektorn.

## 2. Projicera en bild (grundläggande användning)



a: Nätkabel (medföljer) / b: HDMI-kabel (medföljer ej)

- Använd en certifierad High Speed HDMI®-kabel.
- Använd nätkabelklämman för att hindra nätkabeln från att oavsiktligt lossna från projektorns AC IN-uttag. Sätt in nätsladdens stickpropp i AC IN-anslutningen tills nätkabelklämman är helt fastsatt och ett klickljud hörs.

### FÖRSIKTIGT:

Delar av projektorn kan tillfälligt hettas upp om projektorn stängs av med POWER-knappen eller om strömförsörjningen kopplas ifrån när projektorn används normalt. Var försiktig när du tar i projektorn.

### OBSERVERA:

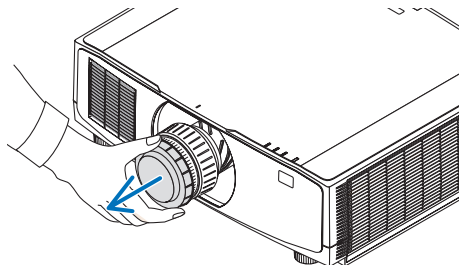
- Om du drar i nätkabeln medan kontakten är ansluten kan huvudenheten falla och skadas.

### 2-3. Slå på projektorn

#### **VARNING**

Projektorn avger starkt ljus. Se till att du är på sidan om eller bakom projektorn (utanför farozonen) när du slår på strömmen. Se även till att ingen inom projiceringsområdet tittar på objektivlinsen när du slår på strömmen.

#### 1. Avlägsna objektivskyddet.



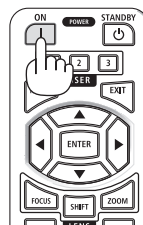
#### 2. Tryck på (POWER)-knappen på projektorhöljet eller POWER ON-knappen på fjärrkontrollen.

POWER-indikatorn som lyser grönt kommer att börja blinka med blått sken. Sedan projiceras bilden på skärmen.

TIPS:

- När meddelandet "PROJEKTORN ÄR LÅST! ANGE DITT LÖSEWORD" visas betyder det att funktionen [SÄKERHET] är aktiverad.

Efter att du slagit på projektorn, se till att dator- eller videokällan är påslagen.



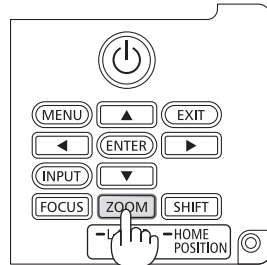
OBSERVERA:

- En blå skärm (blå bakgrund) visas när det inte finns någon ingångssignal (fabriksinställning).

### Utföra objektivkalibrering

Efter att objektivet (säljs separat) har monterats eller bytts ut, utför [OBJEKTIVKALIBRERING] genom att hålla ned ZOOM/L-CALIB.-knappen på höljet längre än två sekunder.

Kalibrering korrigerar den justerbara zoom-, förskjutnings- och fokusräckvidden. Om kalibreringen inte utförs kan du uppleva svårigheter med att få in bästa fokus och zoom även om du justerar fokus och zoom för objektivet.



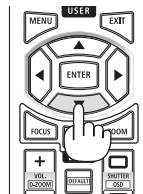


### Anmärkning om startskärmen (menyskärm för val av språk)

När du slår på projektorn för första gången får du upp startmenyn. I denna meny kan du välja ett av 30 menyspråk.

**Följ dessa steg för att välja ett menyspråk:**

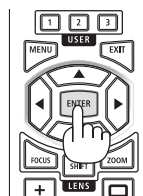
1. Använd knappen ▲, ▼, ◀ eller ▶ för att välja ett av de 30 språken från menyn.



2. Tryck på ENTER-knappen för att utföra valet.

Efter att detta har gjorts kan du fortsätta till menyerna.

Det går även att välja menyspråket senare om du föredrar det.



#### OBSERVERA:

- Ha inte objektivskyddet på objektivet när strömmen till projektorn är påslagen. Om objektivskyddet är på kan den höga temperaturen göra att det blir skevt.
- Om STATUS-indikatorn lyser orange när power-knappen trycks in kommer projektorn inte att slås på eftersom [KONTROLLPANELSLÅS] har slagits [PÅ]. Avbryt läsningen genom att stänga av den.
- Medan POWER-indikatorn blinkar blått i korta cykler kan strömmen inte stängas av med power-knappen.

### 2-4. Välja en källa

#### Välja dator- eller videokälla

OBSERVERA:

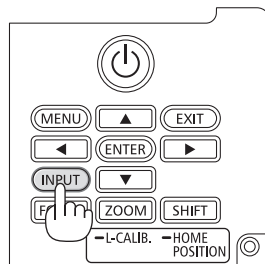
- Slå på datorn eller videoutrustningen som anslutits till projektorn.

#### Automatisk signaldetektering

Tryck på INPUT-knappen i minst 1 sekund. Projektorn söker efter den tillgängliga insignalkällan och visar den. Insignalkällan ändras enligt följande:

HDMI1 → HDMI2 → HDBaseT → HDMI1 → ...

- Tryck på den kort för att visa [INSIGNAL]-skärmen.



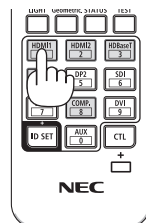
- Tryck på knapparna ▼/▲ som matchar målingången och tryck sedan på ENTER för att växla insignal. För att radera menyvisningen på skärmen [INSIGNAL], tryck på MENU- eller EXIT-knappen.

TIPS:

- Om ingen insignal finns hoppar projektorn över ingången.

#### Använda fjärrkontrollen

Tryck på någon av knapparna HDMI1, HDMI2, eller HDBaseT.



### Välja standardkälla

Du kan ange en källa som standardkälla så att den visas varje gång projektorn slås på.

#### 1. Tryck på MENU-knappen.

Menyn visas.

#### 2. Tryck på ►-knappen för att välja [INSTÄLLN.] och tryck på ▼-knappen eller ENTER-knappen för att välja [ALLMÄN].

#### 3. Tryck på ►-knappen för att välja [ALTERNATIV(2)] och tryck på ▼-knappen eller ENTER-knappen.

#### 4. Tryck på ▼-knappen fyra gånger för att välja [VÄLJ STARTINSIGNAL] och tryck på ENTER-knappen.



Skärmen [VÄLJ STARTINSIGNAL] visas.



#### 5. Välj en källa som standardkälla och tryck på ENTER-knappen.

#### 6. Tryck på EXIT-knappen några gånger för att stänga menyn.

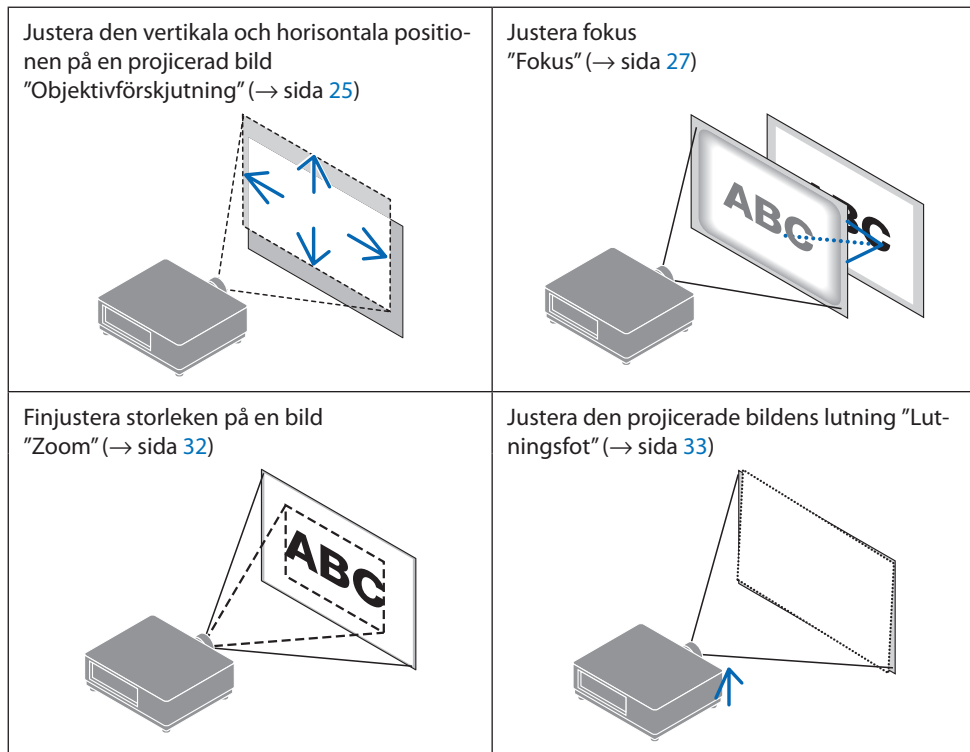
#### 7. Starta om projektorn.

Källan som du valde i steg 5 kommer att projiceras.

### 2-5. Justera bildstorlek och position

Använd objektivförskjutningen, den justerbara lutningsfoten, zoom och fokus för att justera bildstorleken och positionen.

För att förenkla är ritningar och kablar inte med i detta kapitel.



#### OBSERVERA:

- När du justerar objektivförskjutning, motoriserad fokus eller motoriserad zoom med fjärrkontrollen eller knapparna på projektorhöljet, ska du inte använda TESTMÖNSTER utan använd något av följande.
  - Visa mönstret som används för att justera fokus på bakgrunden.
  - Projicera en bild (ditt justeringsmönster) från en dator, osv., ansluten till projektorn.

#### Visar mönstret som används för att justera fokus på bakgrunden

1. Visa skärmmenyn och välj [INSTÄLLN]→[MENY]→[BAKGRUND], och ställ in på [FOKUS].
2. Växla till en terminal utan ingångssignal för att ställa in enheten på ingen signal.

När du har justerat den projicerade bilden ställer du in [BAKGRUND] på en annan inställning än [FOKUS] efter behov.

### Justera den vertikala positionen på en projicerad bild (objektivförskjutning)

#### FÖRSIKTIGT

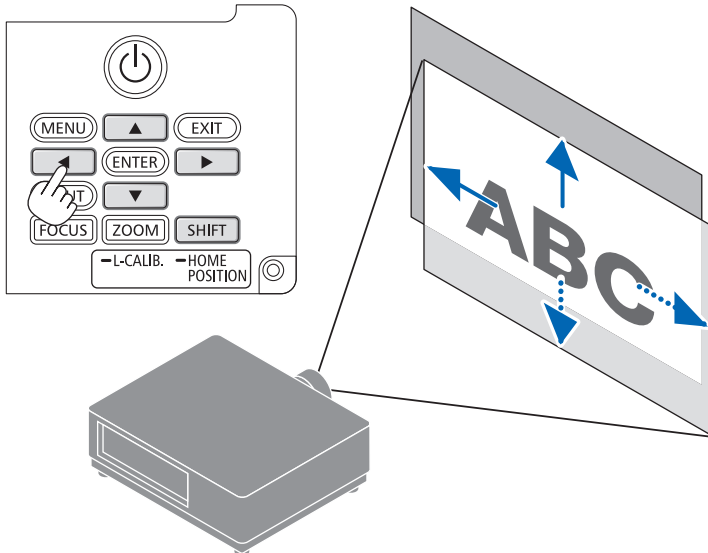
- Utför justeringen bakom projektorn eller från dess sida. Om dessa justeringar utförs framifrån kan ögonen utsättas för starkt ljus och skadas.
- Rör inte objektivet monteringsdel när du utför objektivförskjutning. Om detta inte följs kan fingrarna komma i kläm när objektivet är i rörelse.

#### 1. Tryck antingen på **SHIFT/HOME POSITION**-knappen på höljet eller **SHIFT**-knappen på fjärrkontrollen.

Skärmen [OBJEKTIVFÖRSKJUTNING] visas.



#### 2. Använd knapparna **▼▲◀▶** för att flytta den projicerade bilden.



#### För att ställa tillbaka objektivet till utgångsläget

Tryck och håll in **SHIFT/HOME POSITION**-knappen längre än 2 sekunder. Objektivet som har monterats på projektorn återgår då till utgångsläget. (ungefär till mittpositionen)

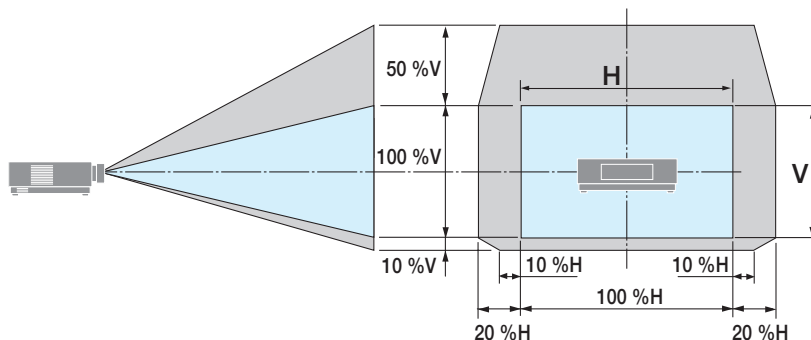
## 2. Projicera en bild (grundläggande användning)

### OBSERVERA:

- Om linsen justeras till det maximala i den diagonala riktningen blir skärmens periferiområde mörkt eller skuggat.
- Använd NP11FL vid utgångsläget. Vid behov kan du finjustera den projicerade bildens läge med hjälp av objektivförskjutningsfunktionen.
- Montera NP50ZL på projektorn med hjälp av den medföljande stödsatsen. Lossa skruvarna på stödsatsen, så kan du justera objektivförskjutningen.
- Montera NP44ML på projektorn med hjälp av den separat sålda stödsatsen (NP01LK). Objektivförskjutning finns inte tillgänglig för NP44ML.

### TIPS:

- Figuren nedan visar objektivförskjutningsområdet (projiceringsmetod: bord/fram) för NP41ZL-objektivet.



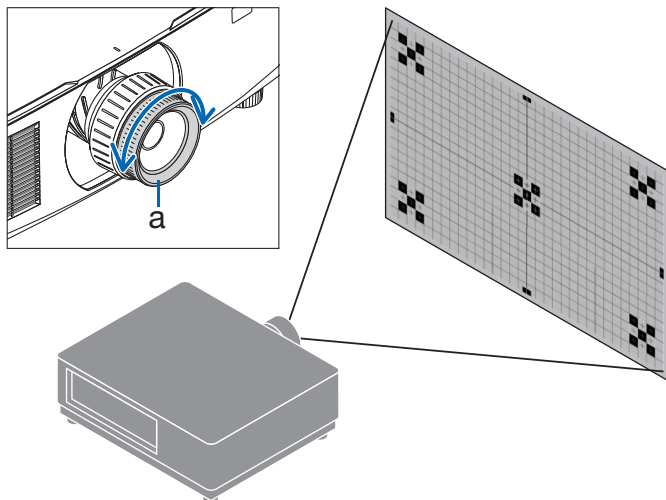
Beskrivning av symboler: V indikerar vertikal (höjd på den projicerade bilden), H indikerar horisontell (bredd på den projicerade bilden).

### Fokus

Vi rekommenderar att du justerar fokus efter att det mönster som används för att justera fokus på bakgrunden har visats i 30 minuter. (→ sidan 24)

### Gäller objektiv: NP12ZL/NP13ZL/NP14ZL/NP15ZL (manuell fokus)

Använd fokusringen för att uppnå bästa fokus.



a: Fokusring

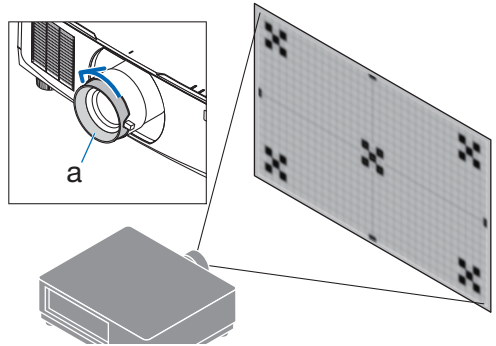
### Gäller objektiv: NP11FL (manuell fokus)

Justera fokus och bildförvrängning med NP11FL-objektivet.

#### Föberedelser:

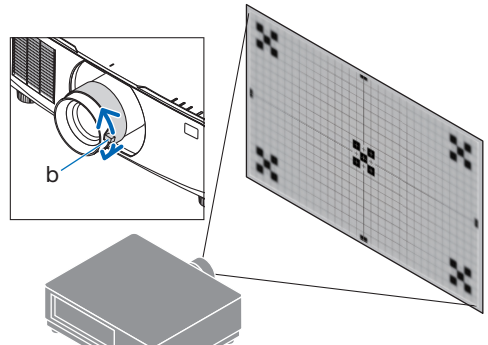
Håll in SHIFT/HOME POSITION-knappen på höljet i mer än 2 sekunder för att skjuta tillbaka objektivet till utgångsläget.

#### 1. Vrid förvrängningsringen till vänster kant.



a: Förvrängningsring

#### 2. Vrid fokusspaken medurs och moturs för att justera fokus i mitten av skärmen.



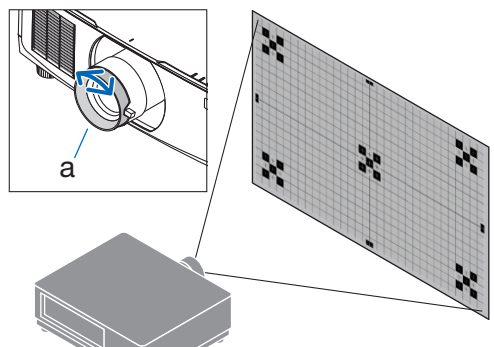
b: Fokusspak

#### 3. Använd förvrängningsringen för att korrigera skärmens förvrängning.

(Detta för skärmens periferiområde i fokus.)

#### 4. Använd fokusspaken för att justera skärmens totala fokus.

\* Om fokus i mitten av skärmen är av, vrid förvrängningsringen något moturs. Fokus i mitten av skärmen kan nu justeras med fokusspaken.



a: Förvrängningsring



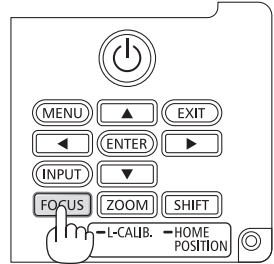
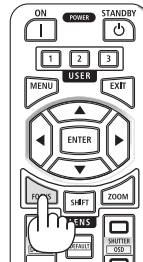
### Gäller objektiv: NP40ZL/NP41ZL (motordrivet fokus)

#### 1. Tryck på FOCUS-knappen.

Skärmen för kontroll av [OBJEKTIVFOKUS] visas.



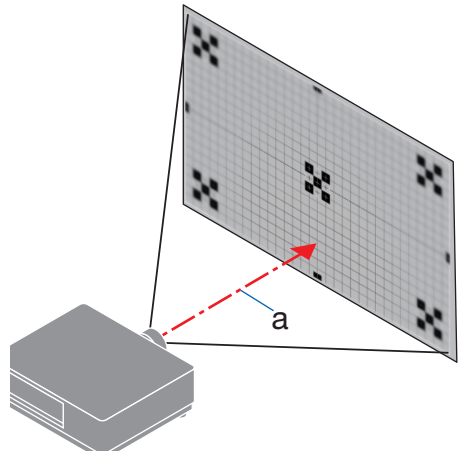
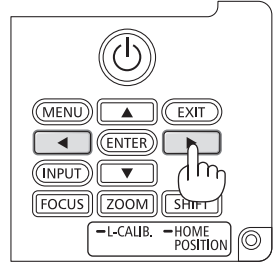
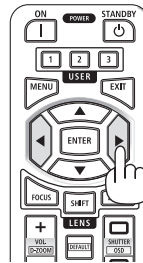
Tryck på ◀▶-knapparna för att justera fokus.



#### 2. När markören är vid skärmenys [CENTER], tryck antingen på ◀ eller ▶-knappen för att justera fokus runt den optiska axeln.

- \* Bilden visar ett exempel när objektivförskjutningen flyttas uppåt. Fokus för den nedre delen av skärmen justeras.

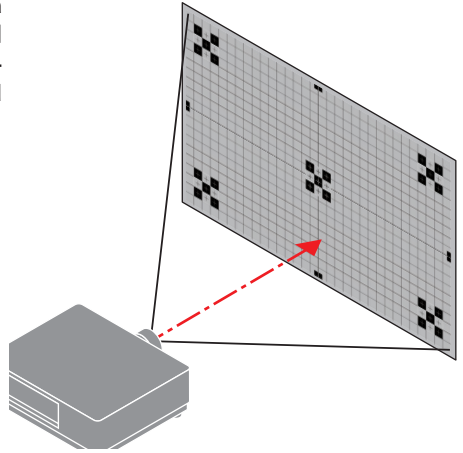
När linsen är i mitten justeras fokus för skärmens mitt.



a: Optisk axel

## 2. Projicera en bild (grundläggande användning)

- Tryck på ▼-knappen för att välja [KANTER] på skärmmenyn och tryck sedan antingen på ◀ eller ▶-knappen för att justera fokus i skärmens periferiområde. Under denna åtgärd bibehålls fokus kring den optiska axeln.



### Gäller objektiv: NP43ZL/NP50ZL (motordrivet fokus)

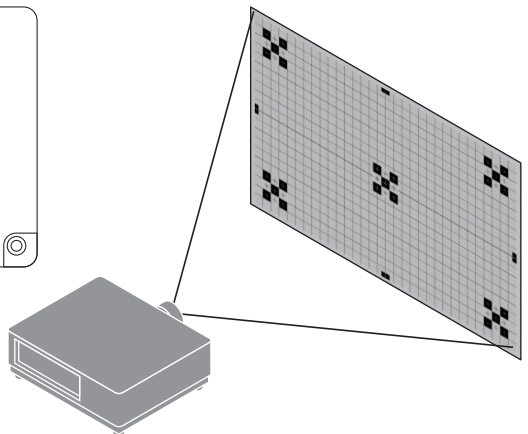
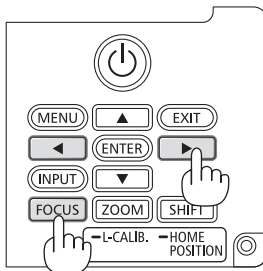
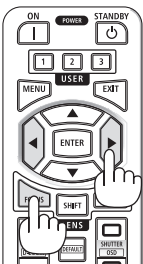
- Tryck på FOCUS-knappen.

Skärmen för kontroll av [OBJEKTIVFOKUS] visas.



Tryck på ◀▶-knapparna för att justera fokus.

\* [KANTER] OBJEKTIVFOKUS är inte tillgängligt för detta objektiv.



### Gäller objektiv: NP44ML (motdriven fokus)

- NP44ML måste monteras på projektorn med hjälp av den separat sålda stödsatsen (NP01LK). Stödsatsen visas inte på denna illustration.

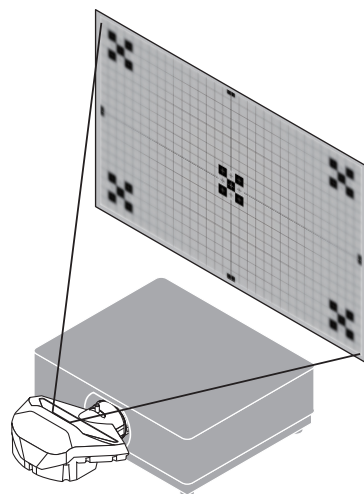
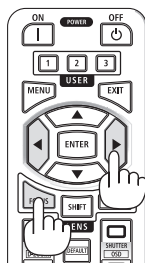
#### 1. Tryck på FOCUS-knappen.

Skärmen för kontroll av [OBJEKTIVFOKUS] visas.



Tryck på ◀▶-knapparna för att justera fokus i mitten av skärmen.

- \* Fungerar inte för [KANTER] på skärmen [OBJEKTIVFOKUS]. Använd kontrollskärmen [OBJEKTIVZOOM] för att justera fokus för periferiområdet.



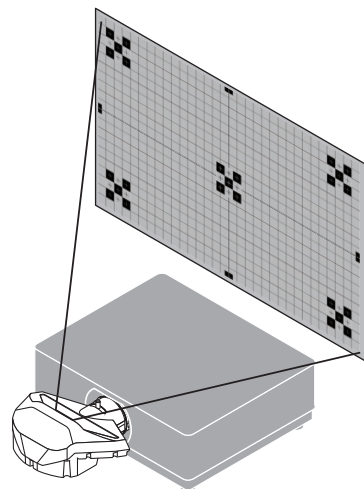
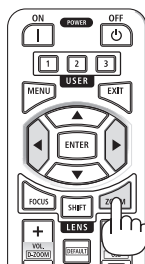
#### 2. Tryck på ZOOM/L-CALIB. -knappen på höljet.

Skärmen för kontroll av [OBJEKTIVZOOM] visas.

- \* På annat sätt, tryck på ZOOM-knappen på fjärrkontrollen.



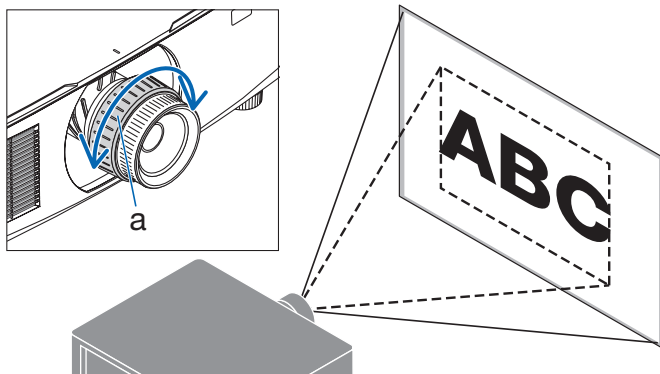
Tryck på ◀▶-knapparna för att rikta fokus på skärmens periferiområde.



### Zoom

#### Gäller objektiv: NP12ZL/NP13ZL/NP14ZL/NP15ZL (manuell zoom)

Vrid zoomringen medurs och moturs.



a: Zoomring

#### Gäller objektiv: NP40ZL/NP41ZL/NP43ZL/NP50ZL (motordriven zoom)

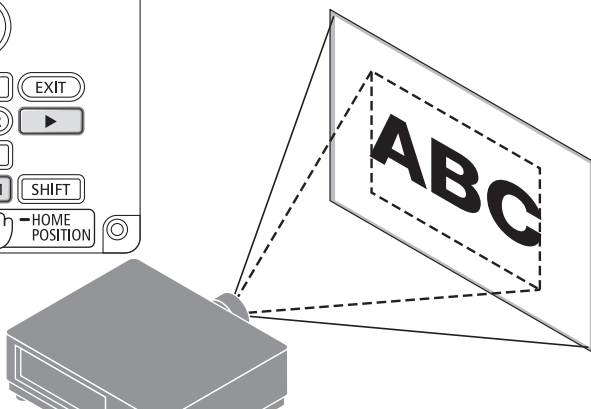
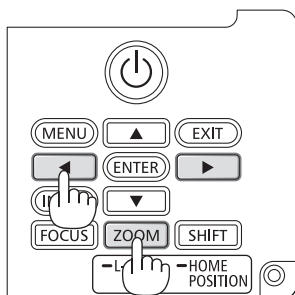
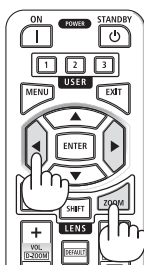
##### 1. Tryck på ZOOM/L-CALIB.-knappen.

Justeringskärmen [ZOOM] visas.



\* På annat sätt, tryck på ZOOM-knappen på fjärrkontrollen.

Tryck på ◀▶-knapparna för att justera zoom.



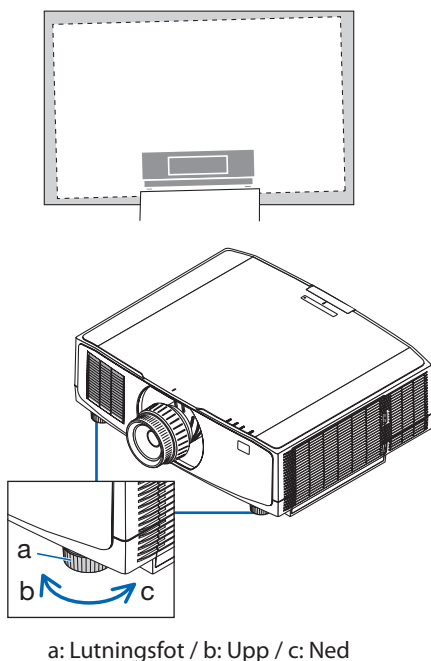
### Justera lutningsfoten

#### 1. Vrid vänster och höger lutningsfot för att justera.

Lutningsfoten förlängs och förkortas när den vrids.

Vrid en lutningsfot för att jämna ut bilden.

- Lutningsfoten kan förlängas med maximalt 20 mm.
- Lutningsfoten kan användas för att luta projektorn maximalt 4°.



#### OBSERVERA:

- Förläng inte lutningsfoten mer än 20 mm. Om du gör det blir projektorn instabil.
- Använd inte lutningsfoten för något annat ändamål än att justera projektorns lutning eller installationsvinkel. Inkorrekt hantering av lutningsfoten, som t.ex. att bära projektorn genom att ta tag i lutningsfoten eller hänga upp projektorn på en vägg med lutningsfoten, kan skada projektorn.

### 2-6. Justera bild och ljud

#### Justera bilden

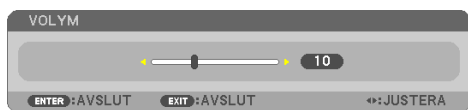
Visa [JUSTERA] i skärmmenyn och justera bilden. Se installationshandboken för mer information.

#### Höja eller sänka volymen

Ljudnivån från AUDIO OUT-kontakten går att justera.

Viktigt:

- Vrid inte upp volymen till högsta nivån på det externa högtalarsystemet anslutet till AUDIO OUT på projektorn. Detta kan orsaka ett oväntat högt ljud när projektorn slås på eller av, vilket kan skada din hörsel. När du justerar volymen på det externa högtalarsystemet, ställ in volymnivån på högtalarsystemet på mindre än hälften av maxnivån och justera volymen på projektorn för att uppnå lämplig ljudnivå.



När inga menyer visas fungerar knapparna ◀ och ▶ på projektorns hölje som volymreglage.

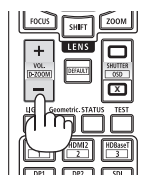
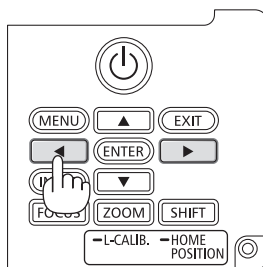
- Tryck på VOL./D-ZOOM (+) eller (-)-knappen på fjärrkontrollen.

+: Höj volymen

-: Sänk volymen

OBSERVERA:

- Volymen kan inte justeras med ◀ eller ▶-knappen i följande fall.
  - När skärmmenyn visas
  - När skärmen förstoras genom att trycka på VOL./D-ZOOM (+) (-)-knapparna medan CTL-knappen hålls in på fjärrkontrollen

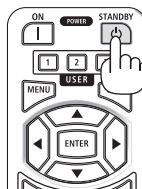
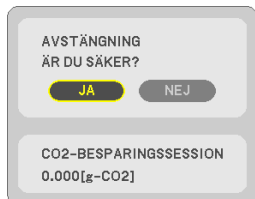


### 2-7. Stänga av projektorn

För att stänga av projektorn:

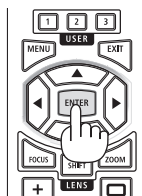
1. Tryck först på  (POWER)-knappen på projektorns hölje eller på POWER STANDBY-knappen på fjärrkontrollen.

Meddelandet [AVSTÄNGNING / ÄR DU SÄKER? / CO2-BESPARINGSSESSION 0.000[g-CO2]] visas.



2. Tryck sedan på ENTER-knappen eller tryck på  (POWER)- eller POWER STANDBY-knappen igen.

Ljuskällan släcks och strömförsörjningen stängs av.



#### FÖRSIKTIGT

- Delar av projektorn kan tillfälligt hettas upp om projektorn stängs av med POWER-knappen eller om strömförsörjningen kopplas ifrån när projektorn används normalt. Var försiktig när du tar i projektorn.

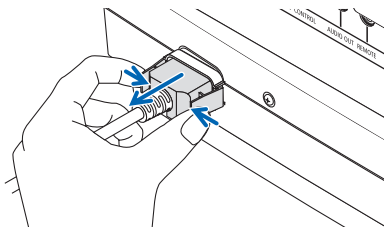
#### OBSERVERA:

- Medan POWER-indikatorn blinkar blått i korta cykler kan strömmen inte stängas av.
- Om åtgärden för att stänga av strömmen utförs medan objektivet rör sig kommer strömmen inte att stängas av förrän objektivets rörelse är avslutad.
- Dra inte ut nätkabeln från projektorn eller från vägguttaget medan en bild projiceras. Detta kan skada projektorns AC IN-kontakt eller stickkontakten. För att stänga av strömmen medan en bild projiceras, använd brytaren etc.
- Koppla inte ifrån projektorns strömförsörjning inom 10 sekunder efter att du gjort justeringar, ändrat inställningar och stängt meny. Om du gör det kan justeringarna och inställningarna försvinna.

### 2-8. Efter användning

#### 1. Dra ut nätkabeln.

För att dra ut strömkontakten, tryck och håll fast den utskjutande delen på vänster och höger sida av nätkabelklämman.



#### 2. Koppla ur övriga kablar.

#### 3. Montera objektivskyddet på objektivet.

#### 4. Innan du flyttar projektorn, skruva in lutningsfoten om den har förlängts.



## 3. Bilaga

### 3-1. Specifikationer

Modellnamn		PV800UL-W/PV800UL-B	PV710UL-W/PV710UL-B
Metod		Projiceringsmetod med LCS-system (Liquid Crystal Shutter) med tre primära färger	
Specifikationer för huvudkomponenter			
Flytande kristall-panel	Storlek	0,76" × 3 (bildförhållande: 16:10)	
	Pixlar <sup>(*)1</sup>	2 304 000 (1 920 punkter × 1 200 linjer)	
Projiceringsobjektiv	Se specifikationerna för extra objektiv (→ 39 sida)		
	Zoom	Manuell/Motordriven	
	Fokus	Manuell/Motordriven	
	Objektivförskjutning	Motordriven	
Ljuskälla	Laserdiod med fosfor		
Optisk enhet	Optisk isolering med dikroisk spegel, kombination med dikroiskt prisma		
Ljusstyrka <sup>(*)2</sup> <sup>(*)3</sup>		8 000 lm	7 100 lm
Skärmstorlek (projiceringsavstånd)		30" - 500" (Projiceringsavstånd beror på objektiv)	
Färgåtergivning		10-bitars färgbehandling (cirka 1,07 miljarder färger)	
Avsökningsfrekvens	Horisontal	15 kHz, 24 till 100 kHz	
	Vertikal	24, 25, 30, 48 Hz, 50 till 85 Hz	
Ingångs-/utgångsanslutningar			
HDMI	Videoingång	Typ A × 2 LipSync, HDCP <sup>(*)4</sup> , 4K	
	Audioingång	Samplingsfrekvens: 32/44,1/48 kHz Samplingsbit: 16/20/24 bit	
Ethernet/HDBaseT	Videoingång	RJ-45 × 1, 100BASE-TX, PLink klass 2, LipSync, HDCP <sup>(*)4</sup> , 4K	
	Audioingång	Samplingsfrekvens: 32/44,1/48 kHz Samplingsbit: 16/20/24 bit	
Audioutgång		Stereo-minikontakt × 1 (gemensam för alla signaler)	
USB-port		USB typ A × 1	
LAN-port		RJ-45 × 1, 10BASE-T/100BASE-TX, PLink klass 2	
Kontrollterminaler			
PC-kontroll		D-Sub 9-polig × 1, RS232C	
Fjärrkontroll		Stereo-minikontakt × 1	
Inbyggd högtalare		Ej tillämpligt	
Användningsförhållanden <sup>(*)5</sup>		Arbetstemperatur: 0 till 45 °C (32 till 113 °F) Luftfuktighet: 20 till 80 % (ingen kondensation) Förvaringstemperatur: -10 till 50 °C (14 till 122 °F) Förvaringsfuktighet: 20 till 80 % (ingen kondensation) Användningshöjd: 0 till 2 600 m (1 600 till 2 600 m: Ställ in [FLÄKTLÄGE] till [HÖG HÖJD ÖVER HAVET])	
Strömförsörjning		100-240 V AC, 50/60 Hz	
Strömförbrukning		490 W (100-130 V AC) 467 W (200-240 V AC)	456 W (100-130 V AC) 434 W (200-240 V AC)

Modellnamn		PV800UL-W/PV800UL-B	PV710UL-W/PV710UL-B
Strömförbrukning (standby-läge)			
STANDBY-LÄGE	NORMAL	0,16 W (100-130 V AC) / 0,32 W (200-240 V AC)	
	NÄT- VERKS-STANDBY	1,6 W (100-130 V AC) / 1,8 W (200-240 V AC)	
Märkström		6,1 A (100-130 V AC) 2,5 A (200-240 V AC)	5,3 A (100-130 V AC) 2,2 A (200-240 V AC)
Nätkabelns specifikation		15 A eller högre	
Yttermått		499 (bredd) × 164 (höjd) × 407 (djup) mm (exklusive utskjutande delar)	
		503 (bredd) × 168 (höjd) × 407 (djup) mm (inklusive utskjutande delar)	
Vikt		11,2 kg (exklusive lins)	

\*1 Effektiva pixlar är fler än 99,99 %.

\*2 I enlighet med ISO21118-2020

\*3 Detta är ljusstyrkan när objektiv NP41ZL (säljs separat) är monterad och [BELYSNINGSLÄGE] är inställt på [NORMAL], [LJUSJUSTERING] är inställt på [100], och [FÖRINSTÄLLNING] är inställt på [HÖGT-LJUST]. Om du använder [LJUSJUSTERING] minskas ljusstyrkan.

\*4 Om du inte kan visa material via HDMI-ingången betyder det inte nödvändigtvis att projektorn inte fungerar korrekt. Med implementeringen av HDCP kan det finnas fall där visst innehåll är skyddat med HDCP och kanske inte visas beroende på beslut/avsikter hos HDCP-samfundet (Digital Content Protection, LLC).

Video: HDR, Deep Color, 8/10/12 bitar, LipSync.

Audio: LPCM; upp till 2 kanaler, samplingshastighet 32/44,1/48 KHz, samplingsbitar; 16/20/24 bitar

HDMI: Stödjer HDCP 1.4

HDBaseT: Stödjer HDCP 1.4

\*5 Projektorns skyddsfunktioner kommer att aktiveras beroende på temperaturen i användningsmiljön.

• För ytterligare information, gå till:

USA: <https://www.sharpnecdisplays.us>

Europa: <https://www.sharpnecdisplays.eu>

Globalt: <https://www.sharp-nec-displays.com/global/>

För information om extra tillbehör kan du besöka vår webbsajt eller läsa vår broschyr.

Specifikationerna kan ändras utan föregående meddelande.

## Extra objektiv (säljs separat)

NP11FL	Projiceringsförhållande 0,81 : 1, F2,3, f=13,2 mm
NP12ZL	Projiceringsförhållande 1,16-1,52 : 1, F2,20-2,69, f=19,4-25,3 mm
NP13ZL	Projiceringsförhållande 1,46-2,95 : 1, F1,70-2,37, f=24,4-48,6 mm
NP14ZL	Projiceringsförhållande 2,90-4,68 : 1, F2,20-2,64, f=48,5-77,6 mm
NP15ZL	Projiceringsförhållande 4,59-7,02 : 1, F2,20-2,70, f=76,6-116,5 mm
NP40ZL	Projiceringsförhållande 0,79-1,11 : 1, F2,0-2,5, f=13,3-18,6 mm
NP41ZL	Projiceringsförhållande 1,30-3,02 : 1, F1,7-2,0, f=21,8-49,8 mm
NP43ZL	Projiceringsförhållande 2,99-5,93 : 1, F2,2-2,6, f=49,7-99,8 mm
NP50ZL	Projiceringsförhållande 0,60-1,75 : 1, F1,9-2,1 f=10,2-12,8 mm
NP44ML	Projiceringsförhållande 0,32 : 1, F2,0, f=6,27 mm

Objektivets modell-namn	Funktion	Motor-driven objektiv-förskjutning	Zoom		Fokusering			OBJEKTIV-KALIBRE-RING	Utgångsläge (LENS HEM)	OBJEKTIV-MINNE
			Motordriven	Manuell	Motordriven		Manuell			
					CENTER	KANTER				
NP11FL		Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Ja*1	Ja	Ja*1
NP12ZL		Ja	Nej	Ja	Nej	Nej	Ja	Ja*1	Ja	Ja*1
NP13ZL		Ja	Nej	Ja	Nej	Nej	Ja	Ja*1	Ja	Ja*1
NP14ZL		Ja	Nej	Ja	Nej	Nej	Ja	Ja*1	Ja	Ja*1
NP15ZL		Ja	Nej	Ja	Nej	Nej	Ja	Ja*1	Ja	Ja*1
NP40ZL		Ja	Ja	Nej	Ja	Ja	Nej	Ja*2	Ja	Ja*2
NP41ZL		Ja	Ja	Nej	Ja	Ja	Nej	Ja*2	Ja	Ja*2
NP43ZL		Ja	Ja	Nej	Ja	Nej	Nej	Ja*2	Ja	Ja*2
NP50ZL		Nej	Ja	Nej	Ja	Nej	Nej	Ja*1	Ja	Nej
NP44ML		Nej	Nej	Nej	Ja	Ja*3	Nej	Ja*1	Ja	Nej

\*1 Endast objektivförskjutning

\*2 Förutom [KANTER]-fokus

\*3 Justera på [OBJEKTIVZOOM]-kontrollskärmen

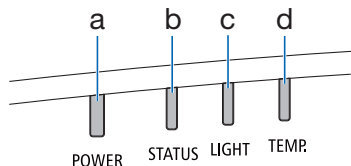
## OBSERVERA:

- Ovanstående projiceringsförhållande är för projicering på 100"-skärm.
- Använd NP11FL vid utgångsläget. Vid behov kan du finjustera den projicerade bildens läge med hjälp av objektivförskjutningsfunktionen.
- Montera NP50ZL på projektorn med hjälp av den medföljande stödsatsen. Lossa skruvarna på stödsatsen, så kan du justera objektivförskjutningen.
- Montera NP44ML på projektorn med hjälp av den separat sålda stödsatsen (NP01LK).

## 3-2. Felsökning



























I detta avsnitt beskrivs hur du åtgärdar problem som kan uppkomma under installation och användning av projektorn.














### Funktion för varje indikator



a: POWER-indikator  
b: STATUS-indikator  
c: LIGHT-indikator  
d: TEMP.-indikator

### Indikatormeddelande (Statusmeddelande)

POWER	STATUS	LIGHT	TEMP.	Projektorstatus
 Av	 Av	 Av	 Av	Strömmen är av
 Orange (Blinkar*1)	 Av	 Av	 Av	I standby-läge ([STANDBY-LÄGE] är [NORMAL])
 Orange (Lyser)	 Av	 Av	 Av	I standby-läge ([STANDBY-LÄGE] är [NÄTVERKS-STANDBY])
 Grön (Lyser)	 Av	 Av	 Av	I viloläge
 Blå (Lyser)	 Av	 Grön (Lyser)	 Av	Drifttillstånd ([BELYSNINGSLÄGE] är [NORMAL])
 Blå (Lyser)	 Av	 Grön (Blinkar*2)	 Av	Drifttillståndet ([BELYSNINGSLÄGE] är [TYST] eller [LÅNG LIVSLÄNGD])
Status varierar	 Orange (Blinkar*3)	Status varierar	 Av	[OBJEKTIVKALIBRERING] implementeringsbegäran.

POWER	STATUS	LIGHT	TEMP.	Projektorstatus
 Blå (Lyser)	 Grön (Blinkar* <sup>3</sup> )	Status varierar	 Av	Utföra objektivkalibrering
 Blå (Lyser)	Status varierar	 Av	 Av	Slutarfunktionen aktiveras
 Blå (Blinkar* <sup>2</sup> )	 Av	Status varierar	 Av	[AVSTÄNGNINGSTIMER] är aktiverad (strömsatt till- stånd)
 Blå (Blinkar* <sup>4</sup> )	 Av	 Av	 Av	Förbereder att slå [PÅ] strömmen














\*1 Repetition för lampa på i 1,5 sekunder/av i 7,5 sekunder

\*2 Repetition för lampa på i 2,5 sekunder/av i 0,5 sekunder

\*3 Repetition för lampa på i 0,5 sekunder/av i 0,5 sekunder/på i 0,5 sekunder/av i 2,5 sekunder

\*4 Repetition för lampa på i 0,5 sekunder/av i 0,5 sekunder

## Indikatormeddelande (Felmeddelande)

POWER	STATUS	LIGHT	TEMP.	Projektorstatus	Procedur
 Blå (Lyser)	 Orange (Lyser)	Status varierar	 Av	En knapp har tryckts in medan [KONTROLLPANELSLÅS] är aktiverat.	[KONTROLLPANELSLÅS] är aktiverat. Inställningen måste avbrytas för att projektorn ska kunna användas.
				ID-nummer för projektorn och fjärrkontrollen stämmer inte överens.	Kontrollera [KONTROLL-ID]
 Blå (Lyser)	 Av	 Orange (Lyser)	 Orange (Lyser)	Temperaturproblem	Omgivningstemperaturen är hög. Projektorns skyddsfunktioner kommer att aktiveras beroende på temperaturen i användningsmiljön. Sänk rumstemperaturen.
 Röd (Blinkar <sup>*5</sup> )	 Av	 Av	 Av	Temperaturproblem	Omgivningstemperaturen ligger utanför drifttemperaturen. Kontrollera om eventuella hinder finns nära utblåsventilen.
 Röd (Lyser)	Status varierar	Status varierar	 Av	Fel som kräver service-support	Kontakta din återförsäljare eller servicepersonal. Se till att kontrollera statusindikatorn innan du kontaktar en serviceverkstad.

\*5 Repetition för lampa på i 0,5 sekunder/av i 0,5 sekunder

**När värmeskyddet är aktiverat:**

När projektorns inre temperatur blir för hög eller låg börjar POWER-indikatorn blinka rött med korta intervaller. När detta händer aktiveras värmeskyddet och projektorn kan stängas av.

I detta fall ska du utföra nedanstående åtgärder:

- Dra ut strömkontakten från vägguttaget.
- Placera projektorn på en sval plats om den har varit placerad i en hög omgivningstemperatur.
- Rengör ventilationsöppningarna om damm har samlats på dem.
- Låt projektorn stå i en timme tills den invändiga temperaturen har minskat.

## Vanliga problem &amp; lösningar

Problem	Kontrollera följande punkter
Går inte att slå på eller stänga av	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kontrollera att nätkabeln är ansluten och att strömbrytaren på projektorn eller fjärrkontrollen är påslagen.</li> <li>Kontrollera om projektorn har ett temperaturfel. Om projektorns invändiga temperatur är för hög eller låg går projektorn inte att slå på av säkerhetsskäl. Vänta en stund och försök slå på projektorn igen.</li> <li>Ställ in [FLÄKTLÄGE] till [HÖG HÖJD ÖVER HAVET] när projektorn används vid höjder över havet cirka 1 600 meter eller högre. Att använda projektorn vid höjder över havet på cirka 1 600 meter eller högre utan att ställa in [HÖG HÖJD ÖVER HAVET] kan orsaka överhettning och att projektorn stängs av. Vänta några minuter om detta inträffar och slå sedan på projektorn.</li> </ul> <p>Om du slår på projektorn direkt efter att ljusmodulen har slagits av körs fläktarna en stund utan att en bild visas innan projektorn visar en bild. Vänta en stund.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Om det är svårt att tänka sig att problemet inte beror på något av de ovannämnda förhållandena, dra ut nätkabeln från vägguttaget. Vänta 5 minuter innan du kopplar in den igen.</li> </ul>
Stängs av	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kontrollera att [AVSTÄNGNINGSTIMER] eller [AUTO STRÖM AV] är av.</li> </ul>
Ingen bild	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kontrollera att lämplig insignal har valts. Om det fortfarande inte visas någon bild, tryck på INPUT-knappen eller en av insignal-knapparna igen.</li> <li>Kontrollera att kablarna är rätt anslutna.</li> <li>Använd menyerna för att justera ljusstyrka och kontrast.</li> <li>Kontrollera att knappen SHUTTER CLOSE inte är intryckt.</li> <li>Återställ inställningarna eller justeringarna till de fabriksinställda värdena genom att välja [RESET] i meny.</li> <li>Skriv in ditt registrerade nyckelord om säkerhetsfunktionen är aktiverad.</li> <li>Försök med följande om HDMI-signalen inte kan visas. Installera om drivrutinen för grafikkortet i din dator, eller använd en uppdaterad drivrutin. Vid ominstallation eller uppdatering av drivrutinen, se användarinstruktionerna som medföljde datorn eller grafikkortet, eller kontakta supportcentret hos din datortillverkare. Installera den uppdaterade drivrutinen eller operativsystemet på ditt eget ansvar. Vi kan inte hållas ansvariga för eventuella problem eller felfunktioner orsakade av denna installation.</li> <li>Signalen kanske inte stöds, beroende på HDBaseT-sändarenheten. Dessutom kanske inte RS232C-gränssnittet stöds.</li> <li>Se till att ansluta projektorn och den bärbara datorn med projektorn i standby-läge och innan strömmen till datorn slås på. I de flesta fall slås inte utsignalen från den bärbara datorn på om datorn inte är ansluten till projektorn innan den slås på. * Om skärmen blir blank när du använder fjärrkontrollen kan det bero på datorns skärmsläckare eller energisparfunktioner.</li> </ul>
Bilden blir plötsligt mörk	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ett varmt rum kan utlösa projektorns skyddsfunktioner, vilket kan resultera i en tillfällig minskning i luminans (ljusstyrka). Minska temperaturen i rummet.</li> </ul>
Färgtonen eller färgrenheten är onormal	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kontrollera om en lämplig färg valts i [VÄGGFÄRG]. Om så är fallet, välj ett lämpligt alternativ.</li> <li>Justera [FÄRGRENHET] i [BILDJUSTERING].</li> </ul>
Bilden är inte fyrkantig på skärmen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Flytta projektorn för att få en bättre vinkel mot skärmen.</li> <li>Utför [KEYSTONE] vid trapetsförvrängning.</li> </ul>

Problem	Kontrollera följande punkter
Bilden är oskarp	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Justera fokus.</li> <li>• Flytta projektorn för att få en bättre vinkel mot skärmen.</li> <li>• Kontrollera att avståndet mellan projektorn och skärmen ligger inom objektivets justeringsområde.</li> <li>• Har objektivet justerats med mer än det garanterade området?</li> <li>• Det kan bildas kondens på projektorns objektivlins om projektorn är kall, förs till en varm plats och slås på. Om detta inträffar, låt projektorn stå tills kondensen på linsen försvinner.</li> </ul>
Skärmen flimrar	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ställ in [FLÄKTLÄGE] till annat än läget [HÖG HÖJD ÖVER HAVET] när projektorn används vid höjder över havet på cirka 1 600 meter eller lägre. Att använda projektorn vid höjder under cirka 1 600 meter och vid inställning till [HÖG HÖJD ÖVER HAVET] kan göra att ljusmodulen kyls för mycket, vilket leder till att bilden flimrar. Ändra [FLÄKTLÄGE] till [AUTO].</li> </ul>
Bilden rullar i höjded, sidled eller bådadera	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontrollera datorns upplösning och frekvens. Kontrollera att den upplösning du försöker visa stöds av projektorn.</li> </ul>
Fjärrkontrollen fungerar inte	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rikta fjärrkontrollens infraröda sändare mot projektorns fjärrkontrollmottagare.</li> <li>• Installera nya batterier.</li> <li>• Se till att det inte finns några hinder mellan dig och projektorn.</li> <li>• Se till att du befinner dig inom 20 m från projektorn.</li> <li>• Om ett [KONTROLL-ID] har ställts in ska du kontrollera att ID-numret för fjärrkontrollen matchar projektorns ID-nummer.</li> </ul>
Skärmmenyn visas inte	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontrollera om skärmmeny-släckning är aktiv. Skärmmeny-släckning kan slås av på något av följande sätt: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tryck på OSD OPEN-knappen medan CTL-knappen hålls intryckt på fjärrkontrollen.</li> <li>- Håll in MENU-knappen på projektorhöljet i minst 10 sekunder.</li> </ul> </li> </ul>
Indikatorn lyser eller blinkar	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se indikatormeddelandet.</li> </ul>

Kontakta din återförsäljare för mer information.



### 3-3. Montera ett objektiv (säljs separat)

Tio olika linser av bajonettyp kan användas med denna projektor. Beskrivningarna här gäller för objektivet NP13ZL (2x zoom). Montera andra objektiv på samma sätt.

Var noga med att utföra [OBJEKTIVKALIBRERING] efter byte av objektivet.

#### VARNING:

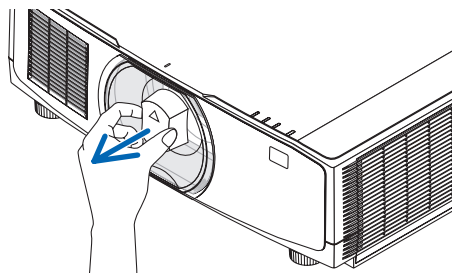
(1) Stäng av strömmen och vänta tills kylfläkten har stannat, (2) koppla ur nätsladden och vänta tills enheten har svalnat innan du monterar eller tar bort objektivet. Om du inte gör det kan det leda till ögonskador, elektriska stötar eller brännskador.

#### Viktigt:

- Projektorn och objektiven är tillverkade av precisionsdelar. Utsätt dem inte för stötar eller överdriven kraft.
- Ta bort det separat sålda objektivet när du flyttar projektorn. Om du inte gör det kan objektivet utsättas för stötar när projektorn flyttas, vilket kan skada objektivet och objektivförskjutningsmekanismen.
- När du demonterar objektivet från projektorn ska du föra tillbaka objektivets position till utgångsläget innan du stänger av strömmen. Om du inte gör det kan det hända att objektivet inte kan monteras eller demonteras på grund av det trånga utrymmet mellan projektorn och objektivet.
- Rör aldrig vid objektivets yta när projektorn är igång.
- Var mycket försiktig så att inte smuts, fett etc. hamnar på objektivets yta och så att du inte repar objektivets yta.
- Utför dessa åtgärder på en plan yta över en tygbit etc. för att förhindra att objektivet repas.
- När du lämnar objektivet utanför projektorn under långa perioder, montera dammkåpan på projektorn för att förhindra att damm eller smuts kommer in.
- Använd alltid den medföljande stödsatsen för att säkra projektorhöljet och objektivet efter att du har monterat NP50ZL. Se installationshandboken för NP50ZL för mer information.
- Använd alltid stödsatsen (NP01LK, säljs separat) för att säkra projektorhöljet och objektivet efter att du har monterat NP44ML. Se stödsatsens instruktionsbok för mer information.

## Montera objektivet

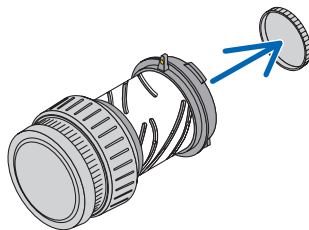
### 1. Ta bort dammkåpan från projektorn.



## 2. Ta bort objektivskyddet från objektivets baksida.

### OBSERVERA:

- Se till att ta bort objektivskyddet på baksidan. Om objektivet med objektivskyddet kvar installeras på projektorn kan det orsaka funktionsfel.



## 3. Rikta objektivets utskjutande del mot styrsåran i projektorlinshålet och sätt in objektivet.

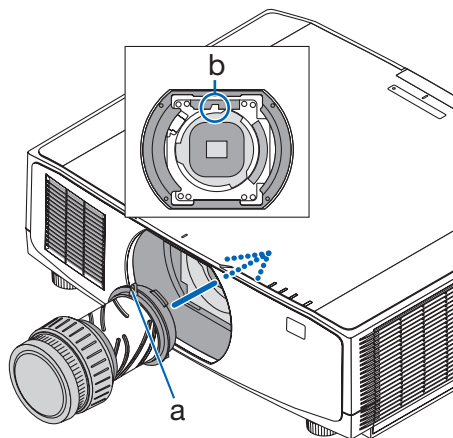
NP11FL/NP12ZL/NP13ZL/NP14ZL/NP15ZL:

- Varje utskjutning är guldfärgad.

NP40ZL/NP41ZL/NP43ZL/NP50ZL/NP44ML:

- Pilmarkeringen på dekalen som sitter på objektivet visar utskjutningens position.

För in objektivet långsamt hela vägen in.



a: Utskjutning / b: Ledarsåra

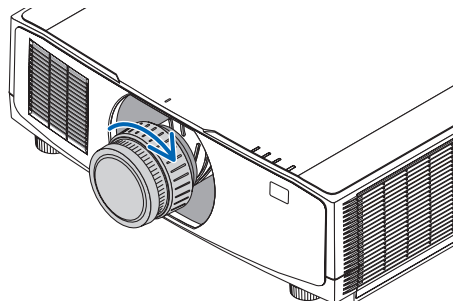
## 4. Vrid objektivet medurs.

### OBSERVERA:

- Tryck inte på objektivfrigöringsknappen längst ned på objektivmonteringssektionen när du monterar objektivet. Du kan inte fästa objektivet i rätt position.

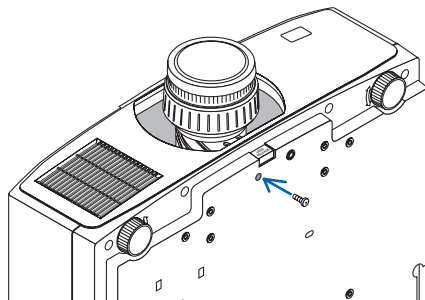
Vrid tills ett klick hörs.

Objektivet är nu fäst på projektorn.



### 5. Montera objektivets stölskyddsskruv.

Fäst objektivets stölskyddsskruv som medföljer projektorn på undersidan av projektorn så att objektivet inte kan tas bort lätt.

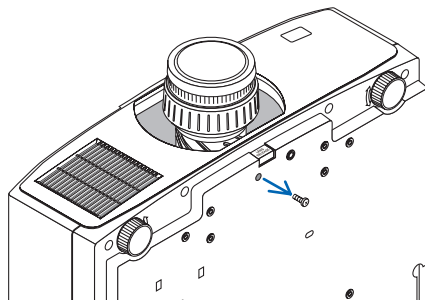


## Ta bort objektivet

### Förberedelser:

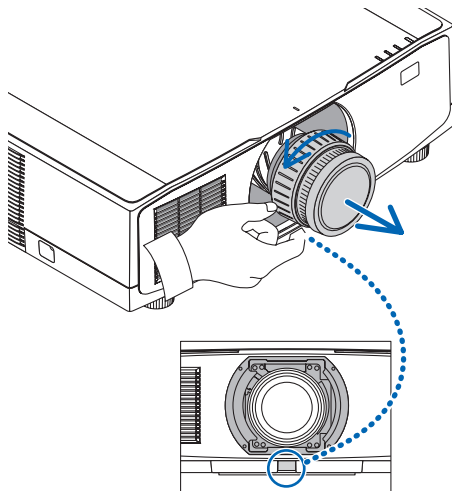
1. Slå på projektorn och visa en bild.
2. Tryck och håll in SHIFT/HOME POSITION-knappen längre än 2 sekunder.  
Objektivpositionen flyttas till utgångsläget.
3. Slå av huvudströmbrytaren och dra sedan ut nätsladden.
4. Vänta tills projektorhöljet är tillräckligt svalt för att kunna hanteras.

### 1. Ta bort objektivets stölskyddsskruv.



**2. Tryck in objektivfrigöringsknappen längst ned på objektivmonteringssektionen på projektorns framsida helt och vrid samtidigt objektivet moturs.**

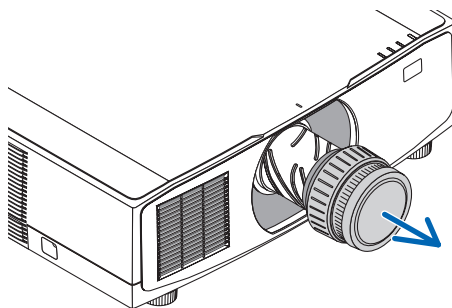
Objektivet tas loss.



**3. Dra långsamt bort objektivet från projektorn.**

- Efter att ha tagit bort objektivet monterar du de objektivskydd (fram och bak) som medföljer objektivet innan du lägger undan objektivet.
- Om inget objektiv ska monteras på projektorn, montera dammkåpan som medföljer projektorn.

Se till att dammkåpan monteras så att den pekar mot märket ( $\Delta$ ) uppåt på locket.



---

### **3-4. REGISTRERA DIN PROJEKTOR! (för invånare i USA, Kanada och Mexiko)**

Vänligen ta dig tid att registrera din nya projektor. Detta kommer att aktivera din begränsade komponent- och arbetsgaranti och InstaCare-serviceprogrammet.

Besök vår hemsida <https://www.sharpnecdisplays.us>, klicka på supportcenter / registrera produkt och skicka in din fullständiga ansökan på nätet.

När vi mottagit ansökan skickar vi ett bekräftelsebrev med alla detaljer du behöver för att utnyttja snabb, pålitlig garanti och serviceprogram från ledaren i industrin, Sharp NEC Display Solutions of America, Inc.

**NEC**