

SHARP

Projektor

A201U-B

Bruksanvisning

HDMITM

CHDBTTM
ASE

Modellnr
XP-A201U-B

Innehållsförteckning

Inledning	ii
Viktig information	iii
1. Kontrollera produktöversikten, levererade artiklar och artikelnamn	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	10
2. Projicera en bild (grundläggande användning)	17
2-1. Flödesschema för att projicera en bild	17
2-2. Ansluta din dator/ansluta nätkabeln	18
2-3. Slå på projektorn	21
2-4. Välja en källa	24
2-5. Justera bildstorlek och position	26
2-6. Justera bild och ljud	33
2-7. Stänga av projektorn	34
2-8. Efter användning	35
3. Bilaga	36
3-1. Specifikationer	36
3-2. Felsökning	39
3-3. Montera ett objektiv (säljs separat)	45

Inledning

Tack för att du har köpt denna projektor.

Denna projektor kan anslutas till datorer, videoenheter etc. för att projicera bilder skarpt på en skärm. Läs denna handbok noggrant innan du börjar använda din projektor.

Läs denna handbok om du är tveksam angående användningen eller om du tror att projektorn kan vara defekt.

Installationshandboken innehåller detaljerade instruktioner angående installation, justeringar, underhåll etc., och finns tillgänglig på vår hemsida.

[USA] <https://business.sharpusa.com/product-downloads>

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

[Global] https://www.sharp-nec-displays.com/dl/en/pj_manual/lineup.html

ANMÄRKNINGAR

- (1) Innehållet i denna handbok får inte eftertryckas helt eller delvis utan tillstånd.
- (2) Innehållet i denna handbok kan ändras utan föregående meddelande.
- (3) Stor omsorg har vidtagits vid förberedelsen av denna handbok, men om du skulle märka några tvivelaktiga punkter, fel eller utelämnanden ska du kontakta oss.
- (4) Bilden som visas i denna handbok är endast indikativ. Om det finns inkonsekvenser mellan bilden och den faktiska produkten ska den faktiska produkten följas.
- (5) Oaktat artikel (3) och (4), ansvarar vi inte för några anspråk angående utebliven vinst eller andra fall som anses vara ett resultat av användningen av denna enhet.
- (6) Denna handbok tillhandahålls vanligtvis i alla regioner, och kan därför innehålla beskrivningar som är relevanta för andra länder.

Viktig information

Kabelinformation

Använd skärmade kablar för att förhindra störningar i radio- och tv-mottagningen.

Meddelande angående elektromagnetisk interferens (EMI)

WARNING:

Användning av denna utrustning i en bostadsmiljö kan orsaka radiostörningar.



Information om avfallshantering av denna utrustning och dess batterier

OM DU ÖNSKAR AVFALLSHANTERA DENNA UTRUSTNING ELLER DESS BATTERIER, ANVÄND INTE ORDINARIE SOPTUNNA! KASTA INTE UTRUSTNINGEN ELLER DESS BATTERIER I ÖPPEN ELD! Elektrisk och elektronisk utrustning samt batterier måste samlas in och avfallshandteras SEPARAT i enlighet med gällande lagstiftning.

Separat avfallshantering garanterar en miljövänlig hantering, återvinning av material och minimerar det slutliga avfallet. FELAKTIG AVFALLSHANTERING kan vara skadligt för människan och miljön på grund av vissa ämnen! Ta UTRUSTNINGEN till en lokal, oftast kommunal återvinningsstation. Ta ut ANVÄNDA BATTERIER från utrustningen. Uttjänta batterier lämnas i särskilda batteribehållare. Sådana behållare finns på alla återvinningsstationer eller i butiker där batterier säljs. Är du osäker om avfallshantering, kontakta din återförsäljare eller kommunens miljökontor för information om korrekt avfallshantering.

ENDAST FÖR ANVÄNDARE I EURPEISKA UNIONEN, OCH VISSA ANDRA LÄNDER, TILL EXEMPEL NORGE OCH SCHWEIZ: Du är enligt lag skyldig att sortera och lämna avfall till anvisad plats.

Symbolen ovan finns på elektrisk och elektronisk utrustning och batterier (eller dess förpackning) för att påminna om detta. Om texten "Hg" eller "Pb" finns nedanför, betyder detta att batteriet innehåller spår av kvicksilver (Hg) eller bly (Pb).

PRIVATA HUSHÅLL är skyldiga att lämna använd utrustning och batterier till återvinning. Uttjänta batterier lämnas i särskilda batteribehållare. Sådana behållare finns på alla återvinningsstationer eller i butiker där batterier säljs. Återlämning är kostnadsfritt.

Om utrustningen har använts i affärssyfte, kontakta din SHARP återförsäljare som kan informera dig om korrekt returhantering. Du kan komma att debiteras för de kostnader som uppstår kring din returhantering. Mindre utrustning (och små mängder) kan lämnas till din lokala återvinningsstation. För Spanien: Kontakta det etablerade insamlingsssystemet eller de lokala myndigheterna för återtagning av din förbrukade produkt.

Om symbolerna

För att säkerställa säker och korrekt användning av produkten innehåller denna handbok 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 handbok.

 VARNING	Underlåtenhet att följa denna symbol och felaktig hantering av produkten kan resultera i olyckor som kan leda till dödsfall eller allvarliga skador.
 FÖRSIKTIGT	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.
	Den här symbolen indikerar en förbjuden handling.
	Den här symbolen indikerar något som inte får bli vått.
	Den här symbolen indikerar att du ska undvika beröring med våta händer.
	Den här symbolen indikerar något som inte får demonteras.
	Den här symbolen indikerar saker du måste göra.
	Den här symbolen indikerar att nätkabeln ska kopplas ur vägguttaget.

Säkerhetsföreskrifter



VARNING

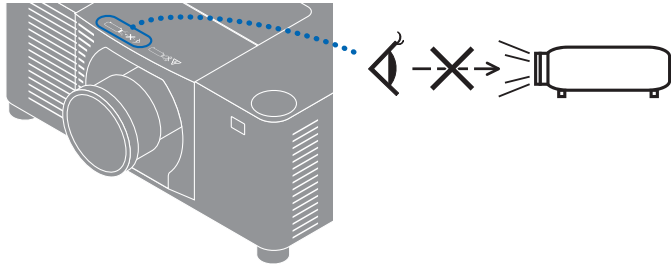
Projicerat ljus



FÖRBJUDET

Projicerat ljus och piktogram/etikett på höljet

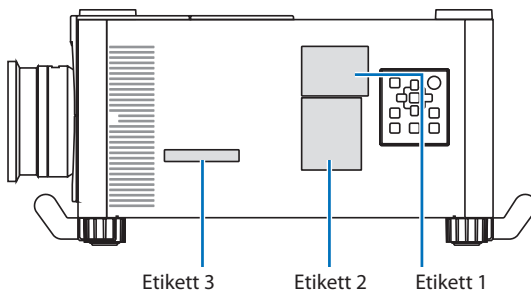
- Titta inte in i projektorns objektiv.
Starkt ljus som kan skada din syn projiceras när projektorn är igång. Exponering för laserenergi nära öppningen kan orsaka brännskador. Var särskilt försiktig när det finns barn i närheten.
- Titta inte mot det projicerade ljuset med optiska apparater (förstoringsglas, reflektorer, etc.). Det kan leda till synnedsättning.
- Kontrollera att ingen tittar mot objektivet inom projektorns räckvidd innan du sätter på projektorn.
- Nedanstående piktogram, som visas i närheten av objektivet 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



Etikett 3 FDA-certifieringsetikett

This product is in conformity with performance standards for laser products under 21 CFR 1040, except with respect to those characteristics authorized by Variance Number FDA-2018-4-4413 effective on September 19, 2023.

Etikett 2 Etikett med lampvarning



 VARNING

- Denna projektor är klassificerad som riskgrupp 3 enligt IEC/EN 62471-5:2015. Denna projektor är avsedd för professionell användning och måste installeras av en professionell installatör för att garantera säkerheten.
Se sidan [xvi](#) angående riskgrupper.
- Se sidan [xv](#) angående lasersäkerhet.

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

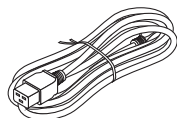
- Denna projektor har konstruerats för att kunna användas med 100–240 VAC, 50/60 Hz strömförsörjning. Innan du använder projektorn ska du kontrollera att strömförsörjningen som projektorn ska anslutas till uppfyller dessa krav.
- Använd ett eluttag som projektorns strömförsörjning. Anslut inte projektorn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

**MÅSTE JORDAS****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 nätkabeln 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****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 [37](#) angående nätkabelns specifikation. För att välja en lämplig nätkabel ska du själv kontrollera märkspänningen för din region.

**FÖRBJUDET**

- Den nätkabel som medföljer projektorn är endast avsedd för användning med denna projektor. Använd den för säkerhets skull inte tillsammans med andra enheter.

Fortsätt till nästa sida



VARNING



**FÄRLIG
SPÄNNING**

- Hantera nätkabeln med försiktighet. Skador på kabeln kan leda till brand eller elektriska stötar.
 - Placera inte tunga föremål på kabeln.
 - Placera inte kabeln under projektorn.
 - Täck inte kabeln med en matta, etc.
 - Repa inte eller modifiera kabeln.
 - Kabeln får inte böjas, vridas eller dras med överdriven kraft.
 - Applicera inte värme på kabeln.
- Om kabeln skadas (frilagda ledningar, brutna ledningar, etc.) ska du kontakta din återförsäljare för att byta ut den.
- Vidrör inte nätkontakten om du hör åska. Det kan resultera i elektriska stötar.
- Anslut inte eller koppla från nätkabeln med våta händer. Det kan resultera i elektriska stötar.



**RÖR INTE MED
BLÖTA HÄNDER**

Installation



FÖRBUDET

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.
 - Dåligt ventilerade utrymmen.
 - Nära ett element eller andra värmekällor, eller i direkt solljus.
 - Områden med konstanta vibrationer
 - Fuktiga, dammiga, ångfyllda eller oljiga områden.
 - En miljö där det finns frätande gaser (svaveldioxid, vätesulfid, kvävedioxid, klor, ammoniak ozon osv.).
 - Utomhus.
 - Omgivningar med höga temperaturer där fuktigheten snabbt ändras och där kondens lätt uppstår.
 - 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.
 - Installera inte produkten under utrustning som avger vatten, till exempel luftkonditioneringsapparater.
 - 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.



FÅR EJ BLI VÅT



**DRA UT
NÄTKABELN**

 VARNING
**Installera upphängd från tak**

- Kontakta din återförsäljare för installation i taket eller hängande från taket med hjälp av öglebultar. 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 installerad hängande i tak, etc. Projektorn kan falla och orsaka skador.
- Vid takinstallation ska ett eluttag som är inom räckhåll användas så att nätkabeln lätt kan kopplas i och ur.

Om användning**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.

**Dra ut nätkabeln ur vägguttaget om projektorn inte fungerar korrekt.**

- 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. Försök aldrig att reparera projektorn på egen hand. Detta är farligt.

**Demontera inte projektorn.**

- 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. Låt kvalificerad servicepersonal utföra inspektion, justeringar och reparationer av insidan av projektorn.

 VARNING	
 FÖRBJUDET  VARNING FÖR HÖG TEMPERATUR	Placera inga föremål framför objektivet när projektorn är igång. • Lämna inte objektivskyddet på objektivet medan projektorn är igång. Objektivskyddet kan bli varmt och förvrängas. • Placera inga föremål framför objektivet som skymmer ljuset medan projektorn är igång. Föremålet kan bli varmt och gå sönder eller börja brinna. • Nedanstående piktogram som visas på höljet avser försiktighetsåtgärden för att undvika att placera föremål framför projektorns objektiv. 
 FÖRBJUDET	Vid rengöring av projektorn • Använd inte brandfarliga gaser eller sprayer för att ta bort damm från objektivet, höljet etc. Det kan orsaka brand.
 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, personskador, allvarliga fysiska skador eller andra förluster, inklusive kontroll av kärnreaktioner i kärnkraftsanläggningar, medicinska livsuppehållande system och kontroll av missiluppskjutning i ett vapensystem.

 FÖRSIKTIGT
Nätkabel**KRÄVS****Hantering av nätkabeln**

- Projektorn ska installeras nära ett lättåtkomligt eluttag.
- 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 brand eller elektriska stötar.

**KRÄVS****DRA UT
NÄTKABELN****Hantera nätsladden genom att följa nedanstående för att undvika brand och elektrisk stöt**

- När du kopplar in eller kopplar ur nätkabeln, dra i nätkabeln genom att hålla i kontakten.
- Koppla ur nätkabeln från eluttaget innan du rengör produkten eller när produkten inte kommer att användas under en längre period.
- När nätkabeln eller kontakten är varm eller skadad, dra ut nätkabeln ur vägguttaget och kontakta din återförsäljare.

**KRÄVS****Ta regelbundet bort damm och annat skräp från nätkontakten**

- Underlåtenhet att göra detta kan leda till brand eller elektriska stötar.

**KRÄVS****Koppla bort nätkablar och andra kablar innan du flyttar projektorn**

- Innan du flyttar produkten, se till att strömmen är avstängd och koppla sedan ur nätkabeln från eluttaget och kontrollera att alla kablar som ansluter produkten till andra enheter är urkopplade.

**FÖRBJUDET****Använd inte nätsladden med en grenkontakt**

- Användning av en förlängningssladd kan leda till brand till följd av överhettning.



FÖRSIKTIGT

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



FÖRBJUDET

Använd inte på nät som utsätts för överspänning.

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



KRÄVS

Funktioner för objektivförskjutning, fokus och zoom

- 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.
- Håll händerna borta från objektivets område när du utför objektivförskjutning. Annars kan dina fingrar fastna i springan mellan höljet och objektivet.



FÖRSIKTIGT



FÖRBJUDET

Hantering av batterier

Felaktig användning av batterier kan leda till läckage eller bristning.

- Använd endast de specificerade batterierna.
 - Sätt i batterierna så att polernas markeringar (+) och (–) på respektive batteri matchar med markeringarna (+) och (–) i batterifacket.
 - Blanda inte batterier från olika märken.
 - Blanda inte gamla och nya batterier. Detta kan förkorta batteriets livslängd och orsaka batteriläckage.
 - Avlägsna uttjänta batterier omedelbart för att förhindra att batterisyra läcker i batterifacket.
- Skölj omedelbart och noga om du får läckt batterivätska på huden eller kläderna. Om du får batterivätska i ögonen ska du skölja ögonen noga utan att gnugga och uppsöka läkare omedelbart. Om du får läckt batterivätska i ögat eller på kläderna kan det leda till hudirritation eller skada på ögat.
- Ta bort batterierna ur fjärrkontrollen om den inte kommer att användas under en längre period.
 - Att lämna ett batteri i extremt hög omgivande temperatur, eller att utsätta ett batteri för extremt lågt lufttryck, kan resultera i explosion eller läckage av brandfarlig vätska eller gas.
 - Kassera urladdade batterier på korrekt sätt. Om ett batteri slängs i vatten, eld eller en varm ugn, eller om ett batteri krossas, skärs sönder eller modifieras mekaniskt, kan det leda till explosion.
 - Kortslut inte batterierna.
 - Ladda inte batterierna. De medföljande batterierna är inte uppladdningsbara.
 - Kontakta din återförsäljare eller lokala myndigheter vid kassering av batterier.



FÖRBJUDET



**VARNING
FÖR HÖG
TEMPERATUR**

Om ventilerna

- Blockera inte projektorns ventiler. Placera inte heller mjuka föremål såsom papper eller tyg under projektorn. Det kan orsaka brand.
- Lämna tillräckligt med utrymme mellan platsen där projektorn är installerad och dess omgivning. (→ sidan [xxiii](#))
- Rör inte luftutblåset under eller direkt efter bildprojicering. Området för luftutblås kan vara varmt vid denna tidpunkt och att vidröra det kan orsaka brännskador.

**FÖRSIKTIGT**

 FÖRBJUDET	Flytta projektorn • Minst två personer bör hålla i handtagen för att flytta projektorn när objektivet har tagits bort. Försök att flytta projektorn ensam kan leda till ryggsmärta eller andra skador. • Håll inte i annat än handtagen när du flyttar projektorn. Annars kan projektorn falla och orsaka personskada. • Rör inte objektivets monteringsområde med händerna när du bär projektorn med objektivet demonterat. För inte heller in handen i fördjupningen på anslutningskontakten. Projektorn kan skadas eller falla ned, vilket kan orsaka personskador.
 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 synnedsättning eller brännskador. • Montera eller ta inte bort objektivet när projektorn är installerad på en hög plats. Objektivenheten kan falla och orsaka skador.
 FÖRBJUDET	Knuffa inte eller klättra på produkten. Håll inte fast i eller häng på produkten. Gnugga eller tryck inte på produkten med hårda föremål. • Produkten kan välta och orsaka produkt- eller personskador.
 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 / luftfuktighet: 20 till 80 % (utan kondensation) - Förvaringstemperatur: -10 °C till 50 °C / 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

VARNING

KLASS 1 LASERPRODUKT [IEC 60825-1:2014]

- Denna produkt är utrustad med en lasermodul. Användning av andra kontroller eller justeringar av procedurer än de som specificeras här 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
Denna produkt uppfyller EN 60825-1:2014+A11:2021.
- 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: 576 W

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.
- Slutanvändaren får inte byta ut ljusmodulen.
- Kontakta en auktoriserad distributör för byte av ljusmodulen och ytterligare information.

Riskgrupper

Denna projektor är klassificerad som riskgrupp 3 enligt IEC/EN 62471-5:2015.

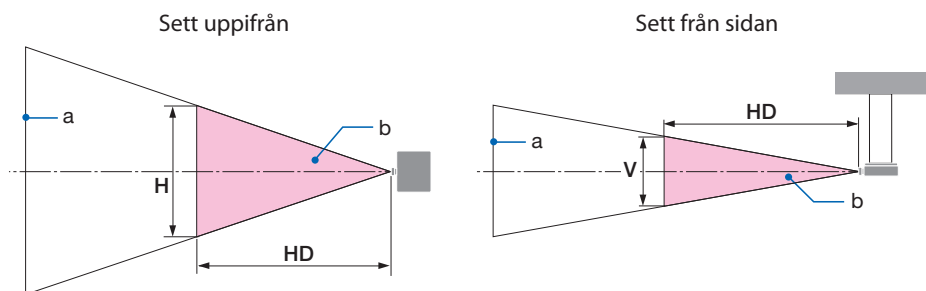
VARNING

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

- Projektorn är avsedd för professionellt bruk och måste installeras på en plats där säkerheten är garanterad. Se av denna anledning till att kontakta din återförsäljare, då installationen måste utföras av en professionell installatör. Försök aldrig att själv installera projektorn. Detta kan orsaka synnedsättning etc.
- Ingen direkt exponering för strålen får tillåtas, RG3 IEC/EN 62471-5:2015.
- Titta inte in i projektorns objektiv. 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 riskzonen) när du slår på strömmen. Se även till att ingen inom projiceringsområdet tittar på objektivet när du slår på strömmen.

• Riskzon

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



a: Skärm / b: Riskzon

Objektiv		Riskzon (m)		
		HD	H	V
XP-51ZL/NP51ZL	Bred	0,29	0,70	0,40
	Tele	0,40	0,70	0,50
XP-52ZL/NP52ZL	Bred	0,39	0,70	0,50
	Tele	0,57	0,70	0,50
XP-53ZL/NP53ZL	Bred	0,53	0,70	0,50
	Tele	0,85	0,80	0,50
XP-54ZL/NP54ZL	Bred	0,61	0,60	0,40
	Tele	1,25	0,70	0,50
XP-55ZL/NP55ZL	Bred	1,35	0,80	0,50
	Tele	3,01	0,80	0,50
XP-56ZL/NP56ZL	Bred	3,89	1,00	0,60
	Tele	7,30	1,00	0,60

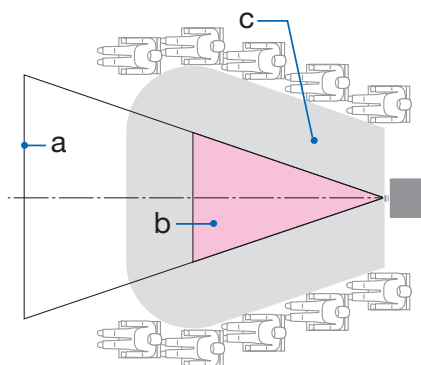
• Om säkerhetszonen

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

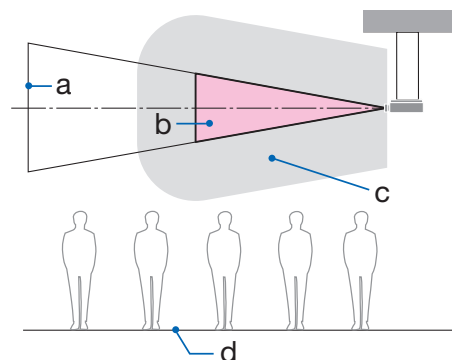
När projektoroperatören inte kan förhindra att åskådare kommer in i riskzonen, t.ex. i offentliga miljöer, rekommenderar vi att man säkrar ett utrymme på 1 m eller mer från riskzonen som en "säkerhetszon" för åskådarnas säkerhet. Vid installation av projektorn i taket rekommenderas att avståndet mellan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

• Installationsexempel som tar hänsyn till säkerhetszonen

① Exempel för installation på golv eller skrivbord



② Exempel för takinstallation



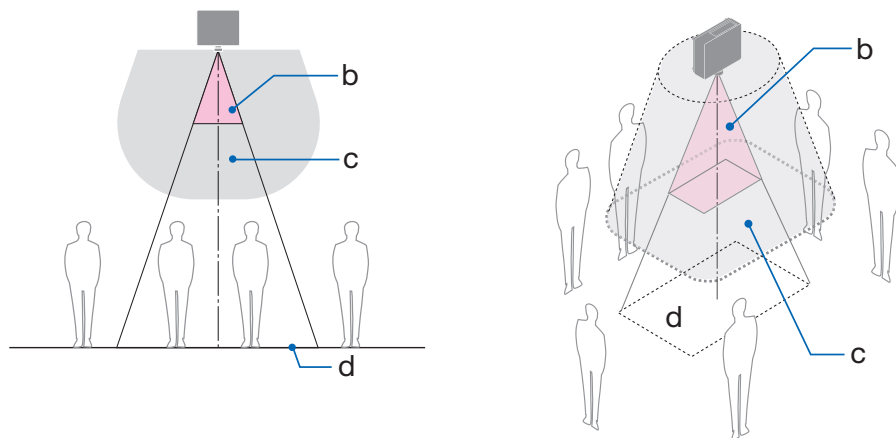
a: Skärm / b: Riskzon / c: Säkerhetszon / d: Golv



FÖRSIKTIGT

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

③ Exempel på nedåtriktad projicering vid takinstallation



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



FÖRSIKTIGT

Om säkerhetszonen mellan golvet och riskzonen inte kan säkras måste åskådare hindras från att få 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



FÖRSIKTIGT

Följ alla säkerhetsföreskrifter.

Installera projektorn

- Se till att säkerhetsåtgärderna i installationshandboken följs vid planering av projektorns placering.
- För att undvika riskmoment ska enheten installeras antingen inom enkelt 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 riskzonen.
- 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 ljuset etc.
- 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 projektoroperatören om följande:

- Utbilda projektoroperatören angående säkerhet innan projektorn används.
- Instruera projektoroperatören att utföra inspektioner (inklusive säkerhetskontroller av det projicerade ljuset från projektorn) innan projektorn slås på.
- Instruera projektoroperatören att kunna styra projektorn när den är påslagen i händelse av en nödsituation.
- Instruera projektoroperatören att förvara installationshandboken, användarhandboken och kontrolloggen på en lättåtkomlig plats.
- Instruera dem att fastställa huruvida projektorn uppfyller gällande förordningar i användarlandet och -regionen.

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 strömkällor 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 ska du 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 säkerhetsbygeln 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 säkerhetsbygeln's placering. (→ sida 5)

Skydda personuppgifter

Personligt identifierbar information, t.ex. IP-adresser, kan sparas på projektorn.

Innan du överläter eller gör dig av med projektorn, ska sådan data tas bort genom att [INITIALISERA PROJEKTOR] på menyn på skärmen.

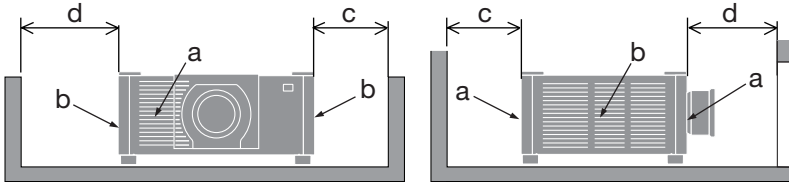
Varningar för att säkerställa projektorns prestanda

- 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 cigaretttrök 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.
- När projektorn används på hög höjd (platser där det atmosfäriska trycket är lågt), kan det vara 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 projiceringsobjektivets yta med bara händerna. Fingeravtryck eller smuts på projiceringsobjektivets yta förstoras och projiceras på skärmen. Rör inte projiceringsobjektivets yta.
- Dra inte ut nätkabeln från projektorn eller från vägguttaget medan du projicerar. Detta kan skada projektorns AC IN-kontakt eller nätkontakten. 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.
- 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

Bilderna blir inte tydliga 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 projektor

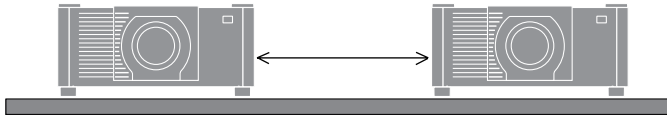
- När du installerar projektorn, se till att ha tillräckligt utrymme runt om enligt beskrivningen nedan. Om inte kan den heta luften från projektorn ledas tillbaka in i den. Se även till att ingen luft från luftkonditionering träffar projektorn. Projektorns värmekontrollsystem kan upptäcka något som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



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

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 utblåsväntilerna 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], förstorfungsfunktion och andra liknande funktioner.

Funktionen [AUTO STRÖM AV]

Fabriksinställningen för [AUTO STRÖM AV] är 15 minuter. Om ingen insignal tas emot och ingen åtgärd utförs på projektorn under 15 minuter stängs projektorn automatiskt av för att spara ström. För att styra projektorn från en extern enhet, ställ in [AUTO STRÖM AV] på [AV].

Registreringsinformation och programvarulicens

- ProAssist och Virtual Remote är varumärken eller registrerade varumärken tillhörande Sharp NEC Display Solutions, Ltd. i Japan, i 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 tillhörande HDBaseT Alliance.
- Varumärket PLink är ett varumärke som tillämpas för varumärkesrättigheter i Japan, USA och andra länder och områden.
- Blu-ray är ett varumärke tillhörande Blu-ray Disc Association.
- CRESTRON och CRESTRON ROOMVIEW är varumärken eller registrerade varumärken tillhörande Crestron Electronics, Inc. i USA och andra länder.
- Extron och XTP är registrerade varumärken tillhörande RGB Systems, Inc. i USA.
- Art-Net™ Designed by and Copyright Artistic Licence Holdings Ltd.
- Andra produkt- och företagsnamn som nämns i denna användarhandbok kan vara varumärken eller registrerade varumärken tillhörande respektive ägare.
- Virtual Remote Tool använder WinI2C/DDC-biblioteket, © Nicomsoft Ltd.

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 reglage.

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

Denna projektor har en visningsupplösning på 1 920 punkter × 1 200 linjer (WUXGA), ett bildförhållande på 16:10 och en ljusstyrka på 20 000 lm*.

* 100–130 V växelström: 12 000 lm

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

Laserljuskällan har lång livslängd, så byte, justering och övrigt underhåll bör inte vara nödvändigt under en längre tid.

- **En proprietär förseglad struktur med mycket dammsäker prestanda**

Tack vare dess utmärkta dammsäkra prestanda är projektorn inte försedd med något filter. Filterbyte är därför inte nödvändigt.

- **Förbättrad färgåtergivning med rött laserljus**

Rött laserljus läggs till den konventionella blå laserljuskällan för att förbättra färgåtergivningen. Bilderna visas i livfulla färger.

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

Denna projektor stöder 6 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.

- **360 graders fri projicering**

Projektorn är utrustad med en "lutningsfri" funktion för 360° projicering vertikalt och en "lutningsfri" funktion för 360° projicering horisontellt.

- **Högkvalitativa bilder med Cinema Quality Picture-teknologi**

Projektorn visar extremt högkvalitativa bilder genom att kombinera tekniken som används för att utveckla digitala bioprojektorer med bildbearbetningstekniker vi har samlat på oss under våra många år av projektorutveckling.

- **Flerskrämsprojicering med flera projektorer**

Denna projektor är utrustad med HDBaseT IN- och HDBaseT OUT-portar. Med en LAN-kabel kan styrsignaler överföras utöver ljud- och bildsignalerna (upp till fyra enheter kan anslutas).

Kantblandningsfunktionen skapar jämna kanter när flera enheter används för att projicera en enda bild.

- **Samtidig visning av två bilder (PIP/BILD I BILD)**

Två bilder kan projiceras samtidigt med en enda projektor.

Det finns två typer av layouter för de två bilderna: [BILD-I-BILD] där en underbild visas på huvudbilden och [BILD I BILD] där huvud- och underbilderna visas bredvid varandra.

1. Kontrollera produktöversikten, levererade artiklar och artikelnamn

- **Sömlös växlingsfunktion för smidigare skärmbysten när signalen växlas**

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

- **Stöder trådbundet nätverk**

Utrustar LAN- och HDBaseT-portarna. Genom att använda ett trådbundet nätverk som är anslutet till dessa portar är det möjligt att styra projektorn från en dator.

- **Användbara programvaror**

Kompatibel med våra programvaror (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

Nödvändiga justeringar kan smidigt göras för flerskrämsprojicering.

- Virtual Remote Tool

En virtuell fjärrkontroll visas på datorskärmen för att utföra enkla kommandon som att slå på/av projektorn, växla signaler etc.

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 stöder CRESTRON ROOMVIEW och Extron XTP, vilket gör att flera enheter som är 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.

- **Energisparande design med en standby-strömförbrukning på 0,20 W (100-130 VAC)/0,32 W (200-240 VAC)**

Välj [PÅ] för [ENERGISPAR] från menyn för att sätta projektorn i energibesparingsläge.

När nätverket är aktiverat: 0,8 W (100-130 VAC)/0,9 W (200-240 VAC)

När nätverket är avaktiverat: 0,20 W (100-130 VAC)/0,32 W (200-240 VAC)

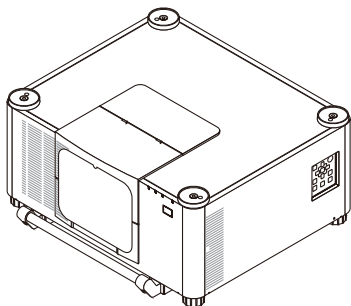
- **[BELYSNINGSLÄGE] och display för "CO2-mätare"**

Tre [BELYSNINGSLÄGE]-alternativ kan väljas i enlighet med användningssyftet. [LJUSJUSTERING] kan även användas för att minska utmatad ström och styra energiförbrukningen. Den energibesparande effekten från den tidpunkten kommer att tas med i mängden minskade CO₂-utsläpp och visas i bekräftelsemeddelandet när strömmen stängs av samt i området [INFO] i skärmmenyn (CO2-MÄTARE)

1-2. Vad finns i förpackningen?

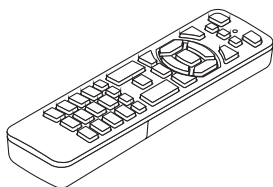
Se till att förpackningen innehåller allt som listas. Kontakta din återförsäljare om delar saknas. Spara originalförpackningen och förpackningsmaterialet om du någon gång behöver transportera projektorn.

Projektor

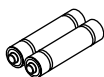


Dammskydd för objektiv

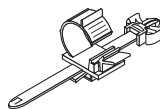
* Projektorn levereras utan objektiv.



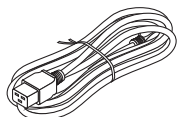
Fjärrkontroll



AAA alkaliska batterier (2 st)



Nätkabelklämma

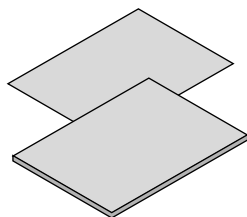


Nätkabel (3 st)

Se sidan vii.

Kontakttyp		
För USA (för 120 V växelström)	För USA (för 200 V växelström)	För EU

- **Viktig information**
- **Snabbguide**
- **Säkerhetsetikett**
(Använd den här etiketten när säkerhetslösenordet är aktiverat.)



Endast för USA

Begränsad garanti

För kunder i Europa

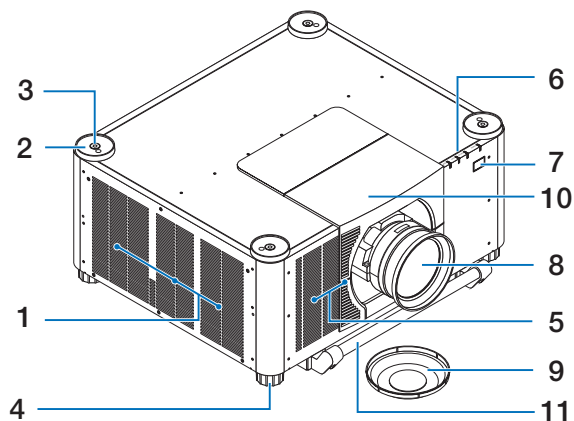
Du hittar vår nuvarande giltiga garantipolicy på vår webbplats:

<https://www.sharpnecdiseplays.eu>

1-3. Namn på projektorns delar

Framsida

Objektivet säljs separat. Beskrivningen nedan gäller när objektivet NP54ZL är monterat.



1. Utblåsventil

Här strömmar varmluften ut.

2. Staplingshållare (4 ställen)

Vid stapling av två projektorer, ska du justera lutningsfötterna på den andra projektorn, som placerats ovanpå den undre projektorn.

3. Monteringshål för öglebultar (4 ställen)

Dessa används för att hänga projektorn i taket i rörelse- och installationssyfte. Be din återförsäljare att installera öglebultarna.

4. Justerbar lutningsfot (4 ställen)

Rotera lutningsfötterna för att justera höger/vänster-placering.

5. Intagsventil

Tar in utomhusluft för att kyla ned enheten.

6. Indikatorer

Indikatorlampan tänds eller blinkar för att ange projektorns status (ström PÅ/standby/ etc.)

7. Fjärrkontrollsensor

Denna del tar emot signaler från fjärrkontrollen. Det finns två platser framtill och baktill på projektorn.

8. Objektiv

Bilderna projiceras härifrån. (Objektivenhet säljs separat.)

9. Objektivlock

(Objektivet (tillval) levereras med objektivlocket.)

10. Objektivskydd

Ta bort detta när du monterar och tar bort en objektiv enhet.

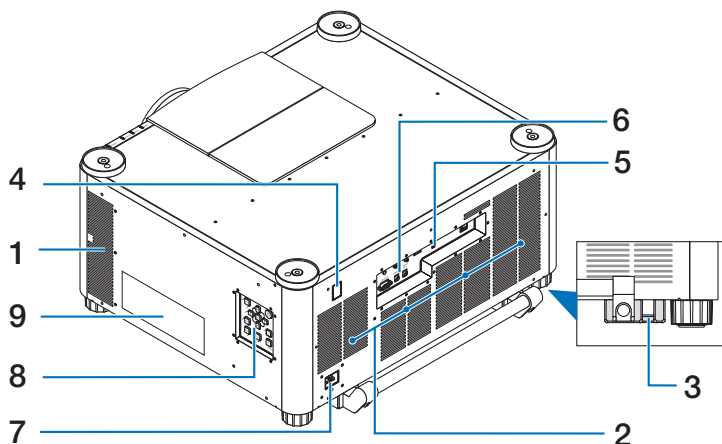
11. Handtag (2 ställen)

För transport.

FÖRSIKTIGT

- Se till att ni är minst två personer när projektorn ska flyttas. Håll endast projektorn i dessa handtag och håll ingen annanstans samtidigt. Försök att flytta projektorn ensam kan leda till ryggsmärta eller andra kroppsskador.

Baksida



1. Utblåsventil

Här strömmar varmluften ut.

2. Intagsventil

Tar in utomhusluft för att kyla ned enheten.

3. Säkerhetsbygel

Montera en stölskyddsenhet. Säkerhetsbygeln fungerar med säkerhetsvagnar eller -kedjor på upp till 4,6 mm i diameter.

4. Fjärrkontrollsensor

Denna del tar emot signaler från fjärrkontrollen. Det finns två platser framtill och baktill på projektorn.

5. Säkerhetsuttag (🔒)*

Detta används vid montering av en stölskyddskabel.

6. Kontakter

Anslut kablarna för de olika ljud- och videosignalerna.

7. AC IN-kontakt

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

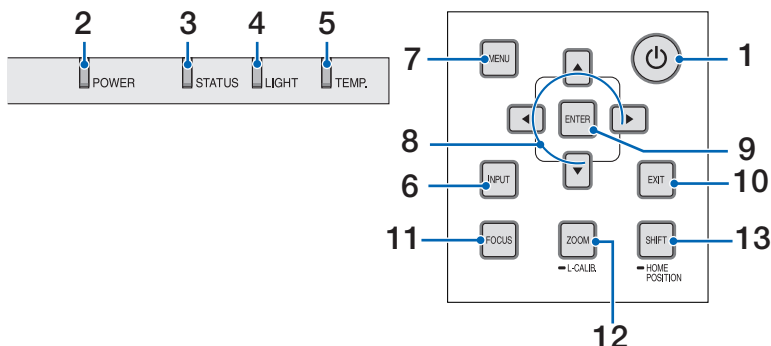
8. Reglage

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

9. Etikett

* Säkerhets- och stölskyddslås kompatibel med Kensington säkerhetskablar/-utrustning. Gå till Kensingtons hemsida för produkter.

Reglage/indikatorer



1. (POWER)-knapp

Växlar projektorn mellan påslaget läge och standby-läge.

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

2. POWER-indikator

Anger projektorns strömstatus. Indikatorn lyser blått när strömmen är påslagen. Beror på strömstatusen kommer den att antingen lysa eller blinka grönt eller orange när strömmen är avslagen. Se avsnittet "Indikatormeddelande" för mer information.

(→ sida 39)

3. STATUS-indikator

Den lyser eller blinkar när en åtgärdsknapp trycks in medan enheten är i låst läge, medan objektivet kalibreras etc. Se avsnittet "Indikatormeddelande" för mer information.

(→ sida 39)

4. LIGHT-indikator

Indikerar ljuskällans status.

5. TEMP. Indikator

Indikerar höga temperaturer runt projektorn.

6. INPUT-knapp

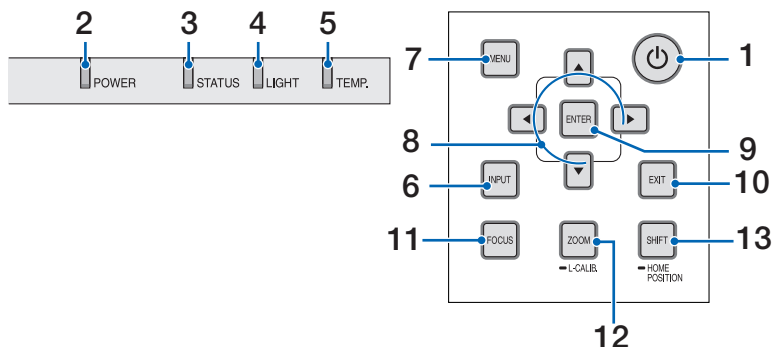
Väljer insignalen. Tryck snabbt för att visa skärmen för val av ingång. Om du trycker på den i en sekund eller längre startas en serie automatiska kontroller i ordningen HDMI1 → HDMI2 → HDBaseT → SDI, och om en insignal detekteras projiceras den signalen.

7. MENU-knapp

Visar skärmmenyn för olika inställningar och justeringar.

8. / / Volymknappar

- När skärmmenyn visas använder du knapparna   för att välja det alternativ som du vill ställa in eller justera.
- Ändrar mönstret när testmönstret visas.
- När skärmmenyn inte visas använder du knapparna  /  för att justera ljudutmatningen 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

Öppnar skärmen för fokusjustering och fokuserar den projicerade bilden.

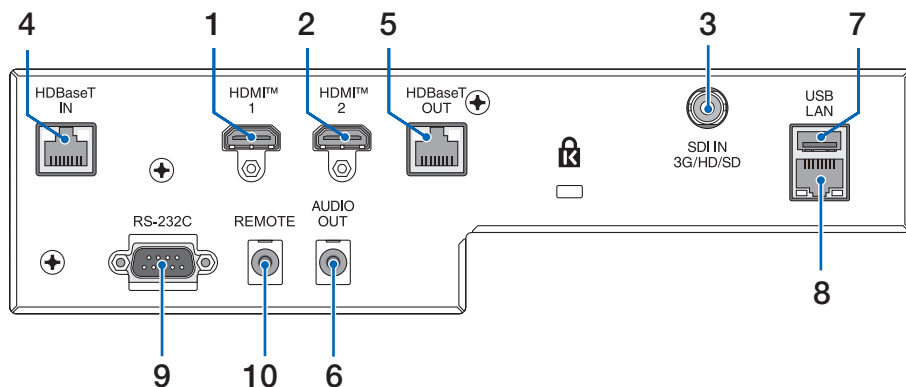
12. ZOOM/L-CALIB. Knapp

- Tryck snabbt för att öppna skärmen för zoomjustering. Finjustera den projicerade bildens storlek.
- Tryck länge (två sekunder eller längre) för att korrigera justeringsräckvidden för den monterade objektivenheten (kalibrering).

13. SHIFT/HOME POSITION-knapp

- Tryck snabbt för att visa skärmen för objektivförskjutning. Justera dem med knapparna ▼▲◀▶.
- Tryck länge (2 sekunder eller längre) för att återställa objektivets förskjutningsjustering till utgångsläget.

Kontaktpanelfunktioner



1. HDMI 1-kontakt (typ A)

Ansluts till utgångarna på en dator, blu-ray-spelare etc.

2. HDMI 2-kontakt (typ A)

Ansluts till utgångarna på en dator, blu-ray-spelare etc.

3. SDI IN-kontakt (BNC)

Ansluts till SDI-utgången på videoenheten.

4. HDBaseT IN-port (RJ-45)

Ansluts till en kommersiellt tillgänglig HDBaseT-kompatibel överföringsenhet.

Används även vid anslutning av flera projektorer i kedjekoppling.

5. HDBaseT OUT-port (RJ-45)

Matar ut inkommande signaler från HDMI 1-kontakten, HDMI 2-kontakten och HDBaseT IN-porten.

6. AUDIO OUT-minikontakt (Stereo Mini)

Matar ut den ljudsignal som motsvarar bilden som projiceras från projektorn. Utgångsvolymen kan justeras med knapparna ◀ / ▶.

7. USB-port (typ A)

Anslut en kommersiellt tillgänglig USB-mus och använd den för att navigera i menyn.

OBSERVERA:

- USB-musens prestanda garanteras inte.

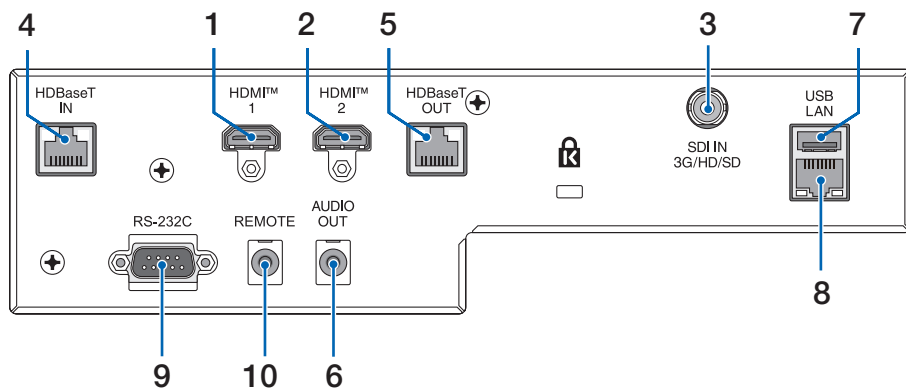
8. LAN-port (RJ-45)

Ansluter enheten till trådbundet nätverk.

9. RS-232C-port (D-Sub 9-polig)

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

Använd en kabel med reversibel kontakt (s.k. nollmodemkabel) (medföljer ej) för RS-232C-styrning.



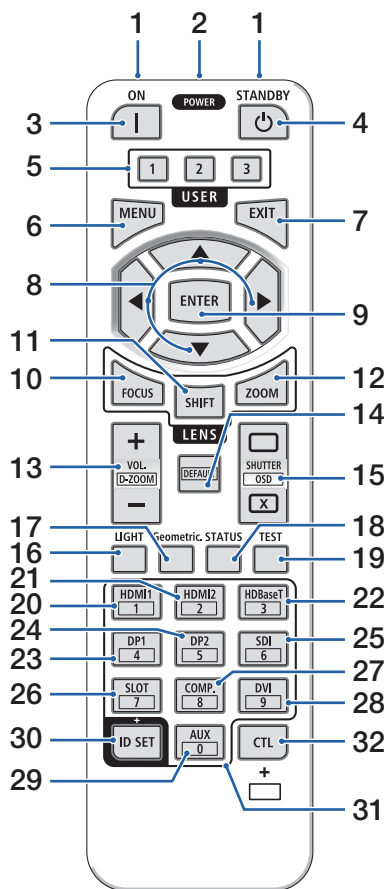
10. REMOTE-kontakt (Stereo Mini)

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 stöder HDBaseT, kan inte infraröda fjärrkontrollfunktioner utföras om överföringen av fjärrkontrollens signaler har ställts in i sändarenheten. Fjärrstyrning med infraröda signaler kan dock utföras när sändarenhetens strömförsörjning är avstängd.

1-4. Namn på fjärrkontrollens delar



1. Infraröd sändare

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

2. Fjärrkontakt

Anslut en kommersiellt tillgänglig fjärrkontrollkabel 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 bekräftelsemeddelandet om avstängning. Tryck på knappen POWER STANDBY (eller ENTER) en gång till för att stänga av projektorn.

5. USER 1/2/3-knapp

Följande 15 funktioner kan väljas och ställas in. När skärmen för teckeninmatning visas använder du denna för att växla teckentangentbord, infoga ett mellanslag och radera tecken.

6. MENU-knapp

Visar skärmmenyn för olika inställningar och justeringar.

7. EXIT-knapp

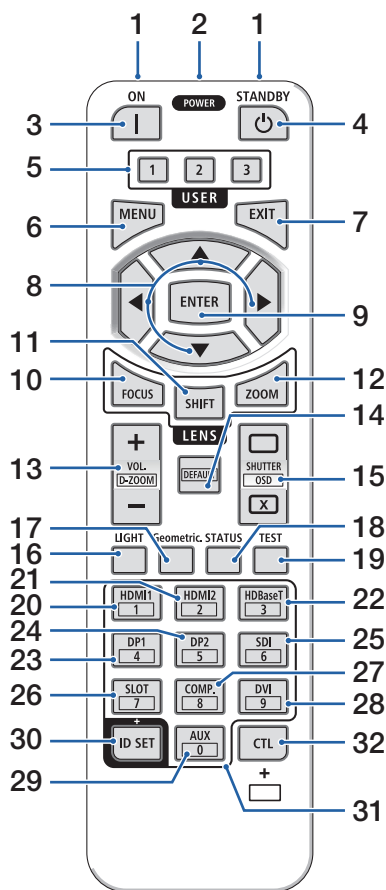
Återgår till menyn på föregående nivå när skärmmenyn visas. Stänger menyn när en markör visas i huvudmenyn. Avbryter åtgärden när bekräftelsemeddelandet visas.

8. ▲▼◀▶-knapp

- När skärmmenyn visas använder du knapparna ▲▼◀▶ för att välja det alternativ som 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

Öppnar skärmen för fokusjustering. Justera fokus (på objektivet) med knapparna ◀ / ▶.

11. SHIFT-knapp

Skärmen för objektivförskjutningsjustering visas. Använd knapparna ▼▲◀▶ för att justera objektivets läge.

12. ZOOM-knapp

Öppnar skärmen för zoomjustering. Justera zoomen med knapparna ◀ / ▶.

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

Justerar volymnivån för ljudutgångarna. Om du samtidigt trycker på CTL-knappen expanderar eller krymper bilden (återgår till ursprungsläget).

14. DEFAULT-knapp

Om du samtidigt trycker på CTL-knappen när skärmmenyn visas återställs justeringsvärdena. Detta fungerar endast för de alternativ där DEFAULT visas i bruksanvisningen.

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

Tryck på CLOSE-knappen för att stänga av ljuskällan och tillfälligt stoppa projiceringen. Tryck på OPEN-knappen för att återuppta. Tryck samtidigt på CTL-knappen CLOSE-knappen för att stänga skärmvisningen (skärmmeny-släckning). Tryck samtidigt på CTL-knappen OPEN-knappen för att gå tillbaka.

16. LIGHT-knapp

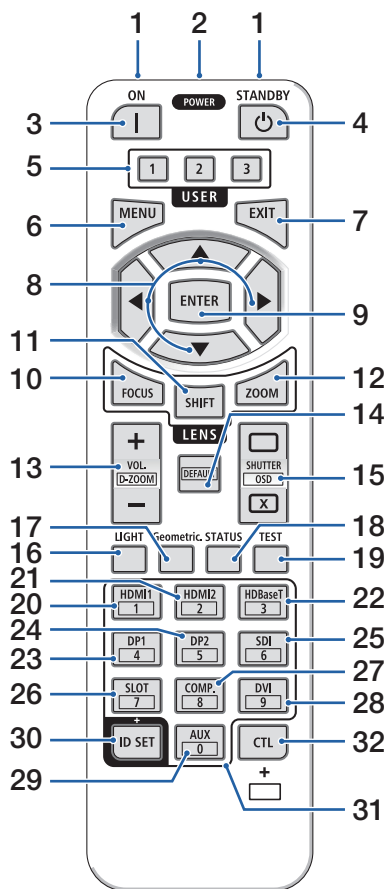
Visa skärmen för belysningsläge.

OBSERVERA:

- Inställningarna i [JUSTERA] → [BILDJUSTERING] → [LÄGE] ändrar skärmen som visas.

17. Geometric. Knapp

Visar [GEOMETRISK KORRIGER.] från skärmmenyn. Använd detta för att justera förvrängningar i projicerade bilder.



18. STATUS-knapp

Visar [BRUKSTID] för [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-ingången.

23. DP1-knapp

(Inte tillgänglig på projektorer i denna serie.)

24. DP2-knapp

(Inte tillgänglig på projektorer i denna serie.)

25. SDI-knapp

Väljer SDI-ingången.

26. SLOT-knapp

(Inte tillgänglig på projektorer i denna serie.)

27. COMP-knapp

(Inte tillgänglig på projektorer i denna serie.)

28. DVI-knapp

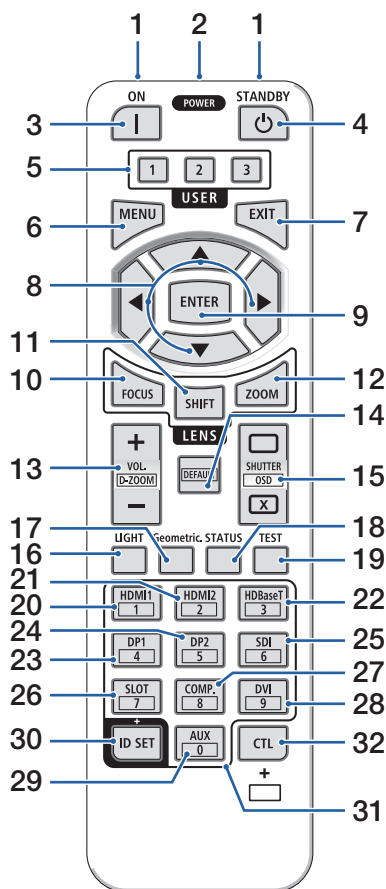
(Inte tillgänglig på projektorer i denna serie.)

29. AUX-knapp

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

30. ID SET-knapp

Används för att ställa in kontroll-ID när individuella åtgärder utförs på flera projektorer med fjärrkontrollen. Används även för att växla teckentangentbord när teckeninmatningsskärmen visas.



31. Knapp för sifvertangentbord

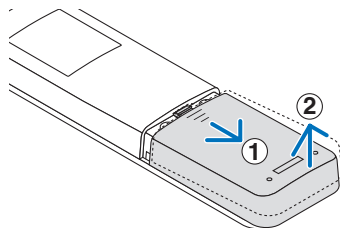
Används för att ange kontroll-ID när individuella åtgärder utförs på flera projektorer med fjärrkontrollen (ställ in kontroll-ID). Om du trycker på 0-knappen medan du håller ID SET-knappen intryckt tas eventuella inställningar för kontroll-ID bort. Används för att ange alfanumeriska tecken direkt när teckeninmatningsskärmen visas.

32. CTL-knapp

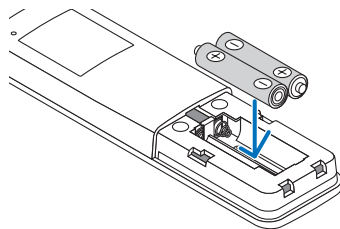
Detta är en flerfunktionsknapp för kombinerad användning med andra knappar.

Batteriinstallation

1. Tryck på spärren och ta bort batterilocket.



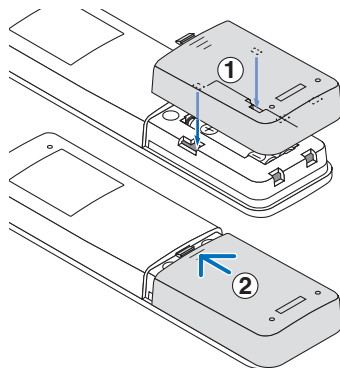
2. Installera alkaliska AAA-batterier. Se till att du har vänt batteriernas polaritet (+/-) åt rätt håll.



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

OBSERVERA:

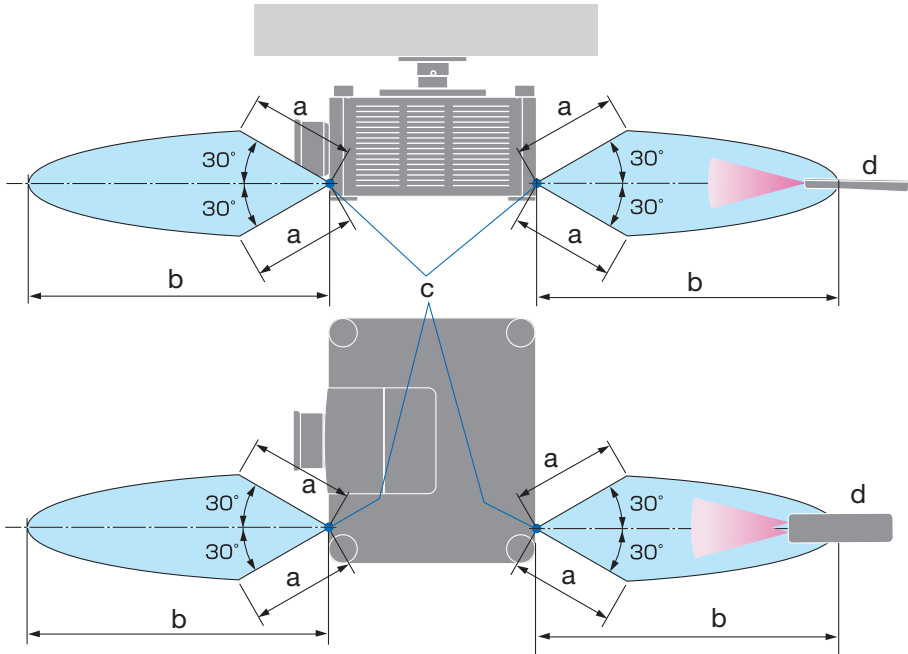
- Blanda inte nya och gamla, eller olika typer av batterier.
- Vid byte av batterier, köp 2 alkaliska AAA-batterier av samma typ.



Försiktighetsåtgärder för fjärrkontrollen

- Hantera fjärrkontrollen med försiktighet.
- Torka genast av fjärrkontrollen om den blir våt.
- Undvik överdriven värme eller fukt.
- Kortslut inte, värm inte upp och plocka inte isär batterierna.
- Släng inte batterier i öppen eld.
- Ta bort batterierna ur fjärrkontrollen om den inte kommer att användas under en längre period.
- 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

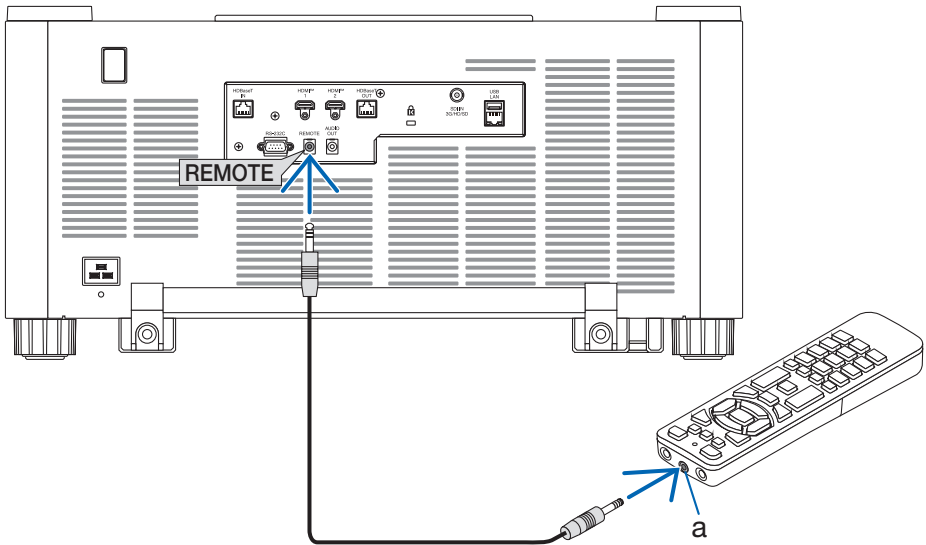


a: 7 m / b: 20 m / c: Fjärrkontrollsensor på projektorhöljet / d: Fjärrkontroll

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

Använda fjärrkontrollen trådbundet

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



a: Fjärrkontakt

OBSERVERA:

- När en fjärrkontrollkabel är isatt i REMOTE-kontakten fungerar inte fjärrkontrollen för infraröd trådlös kommunikation.
- Ström skickas inte till fjärrkontrollen av projektorn via REMOTE-kontakten. Batteri 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 18)



Steg 2

- Slå på projektorn (→ sida 21)



Steg 3

- Välja en källa (→ sida 24)



Steg 4

- Justera bildstorlek och position (→ sida 26)



Steg 5

- Justera bild och ljud (→ sida 33)



Steg 6

- Göra en presentation



Steg 7

- Slå av projektorn (→ sida 34)



Steg 8

- Efter användning (→ sida 35)

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-anslutning eller HDMI 2-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 nätkabeln är direkt ansluten till vägguttaget och korrekt jordad. Använd inte en konverteringsadapter med två kärnor.
- 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.

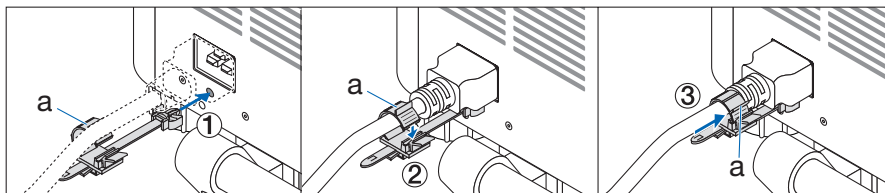
Använda nätkabelklämman

Använd nätkabelklämman för att hindra nätkabeln från att oavsiktligt lossna från projektorns AC IN-kontakt.

OBSERVERA:

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

- ① Med klämman vänd mot nätkabeln, rikta in toppen på nätkabelklämman med hålet under AC IN-kontakten och tryck in den.
- ② För nätkabeln genom klämman och tryck på klämman för att fixera den.
- ③ Skjut klämman till basen på nätkontakten.



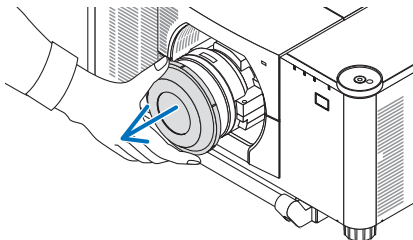
a: Klämma

2-3. Slå på projektorn

VARNING

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

1. Avlägsna objektivlocket.

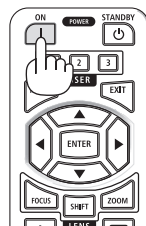


2. Tryck på (POWER)-knappen på projektorhöljet eller POWER ON-knappen på fjärrkontrollen.

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 LÖSEORD" visas betyder det att funktionen [STARTLÅS] är aktiverad.



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

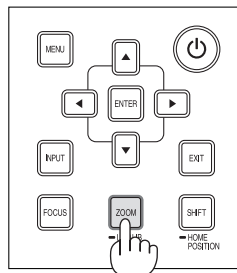
OBSERVERA:

- 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.

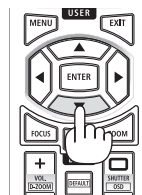
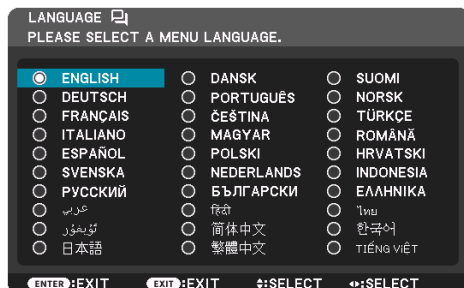


Anmärkning angående startskärmen

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.

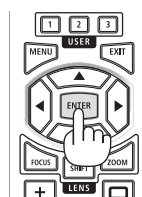


2. Tryck på ENTER-knappen för att utföra valet.

Efter att detta har gjorts kan du fortsätta till menyerna.

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

- När språket har ställts in visas skärmen med ADMIN LÖSENORD -inställningen.
Utför denna inställning efter behov.
(→ Installationshandbok)



OBSERVERA:

- Om meddelandet [STÄLL IN "TID OCH DATUM"] visas, ställ in aktuellt datum och tid.
Om detta meddelande inte visas rekommenderas [INST. DATUM OCH TID] för att slutföra.
- Objektivlocket ska vara borttaget från objektivet när strömmen till projektorn är påslagen.
Om objektivlocket är på kan den höga temperaturen göra att det blir skevt.
- Om STATUS-indikatorn lyser orange när strömknappen 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 intervaller kan strömmen inte stängas av med strömknappen.
- Om projektorn hålls i viloläge eller annat liknande läge kan temperaturen på de interna komponenterna stiga även när projektorn används inom normal drifttemperatur. Om strömmen slås på i det läget startar kylfläkten och bilden projiceras efter en kort stund.

2-4. Välja en källa

Välja dator- eller videokälla

OBSERVERA:

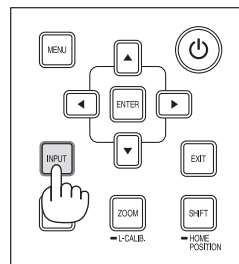
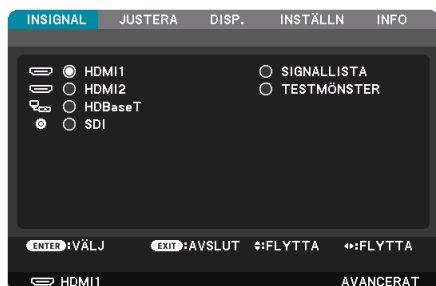
- Slå på datorn eller videoutrustningen som anslutits till projektorn.

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 → SDI → HDMI1 → ...

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



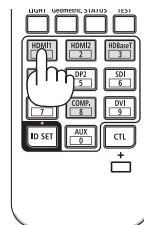
- Tryck på knapparna ▼/▲ som matchar målingången och tryck sedan på ENTER-knappen för att växla insignal. För att radera menyvisningen på skärmen [INSIGNAL], tryck på MENU-knappen eller EXIT-knappen.

TIPS:

- Om ingen insignal finns hoppar projektorn över ingången.

Använda fjärrkontrollen

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



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.

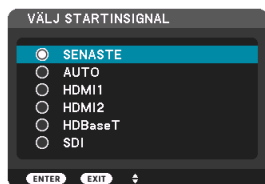
2. Tryck på ►-knappen för att välja [INSTÄLLN] och tryck på ▼-knappen eller ENTER-knappen för att välja [MENY(1)].

3. Tryck på ►-knappen för att välja [KÄLLALTERNATIV] och tryck på ▼-knappen eller ENTER-knappen.

4. Välj [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.

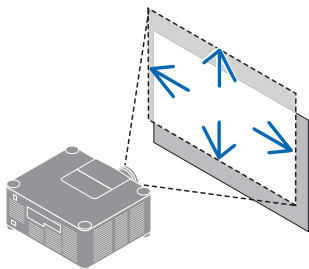
2-5. Justera bildstorlek och position

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

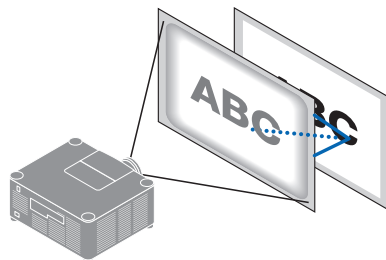
Upprepa dessa justeringar tills du uppnår optimala projektförhållanden.

För tydlighets skull har ritningar och kablar utelämnats i detta kapitel.

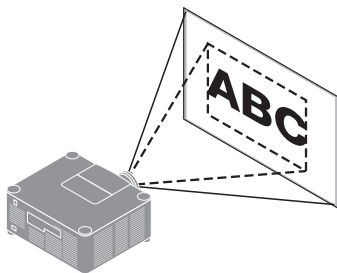
Justera den vertikala och horisontala positionen på en projicerad bild
"Objektivförskjutning" (→ sida 27)



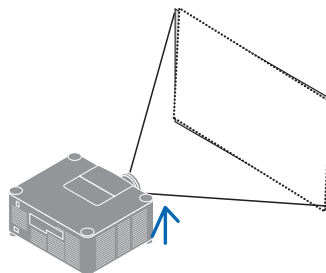
Justera fokus
"Fokus" (→ sida 29)



Finjustera storleken på en bild
"Zoom" (→ sida 31)



Justera den projicerade bildens lutning "Lutningsfot" (→ sida 32)



Justera den vertikala positionen på en projicerad bild (objektivförskjutning)

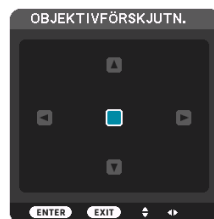


FÖRSIKTIGT

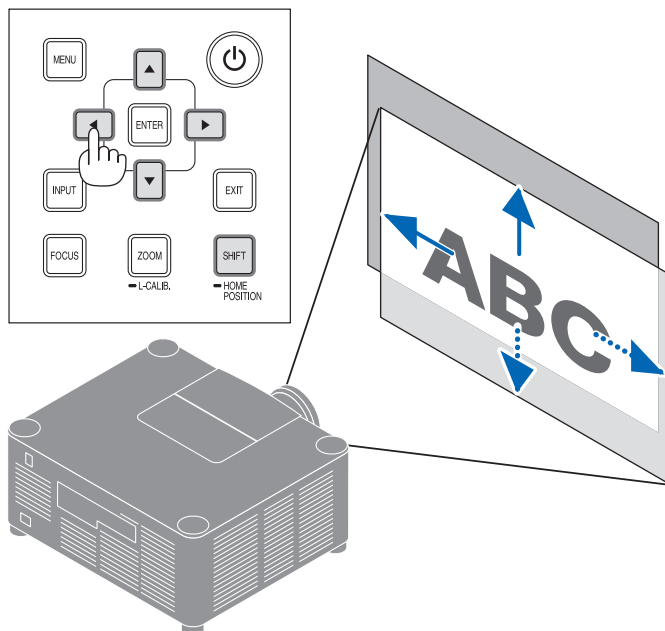
- Utför justeringen bakom projektorn eller från dess sida. Om dessa justeringar utförs framifrån kan ögonen utsättas för starkt ljus och skadas.
- Rör inte objektivet monteringsdel när du utför objektivförskjutning. Om detta inte följs kan fingrarna komma i kläm när objektivet är i rörelse.

1. Tryck på antingen **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

Håll **SHIFT/HOME POSITION**-knappen intryckt i mer än 2 sekunder. Objektivet som är monterat på projektorn återgår då till utgångsläget. (ungefär till mittpositionen)

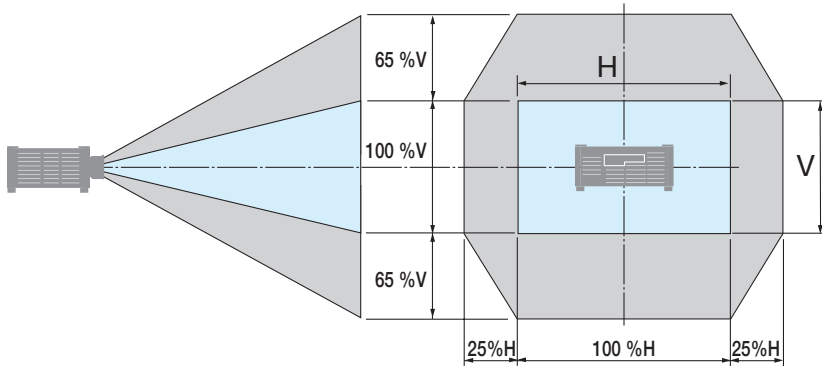
2. Projicera en bild (grundläggande användning)

OBSERVERA:

- Om objektivet förskjuts maximalt i diagonal riktning blir skärmens periferiområde mörkt eller skuggat.

TIPS:

- Figuren nedan visar objektivförskjutningsområdet (projiceringsmetod: bord/fram) för XP-54ZL-objektivet.



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

Fokus

- Det rekommenderas att fokusjustering utförs efter att projektorn lämnats i tillståndet då TEST-MÖNSTER har projicerats i mer än 30 minuter.
- Om fokus inte är korrekt balanserat ska du göra finjusteringar av objektivets monteringsvinkel. (→ Installationshandbok)

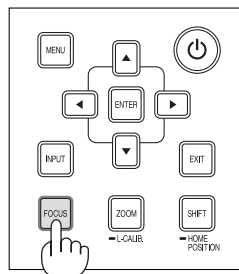
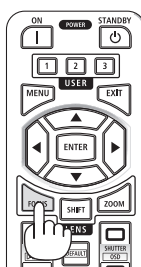
Gäller objektiv: XP-51ZL/XP-52ZL/XP-53ZL/NP51ZL/NP52ZL/NP53ZL

1. Tryck på FOCUS-knappen.

Skärmen för kontroll av [OBJEKTIVFOKUS] visas.

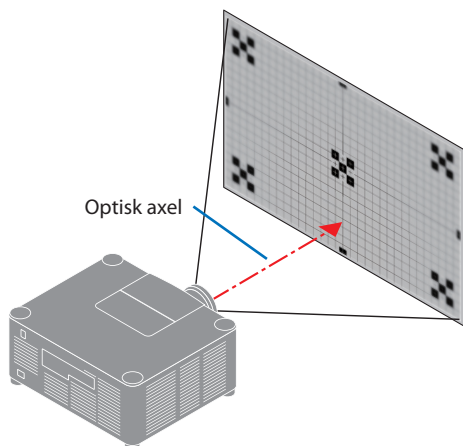
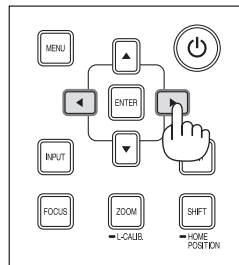
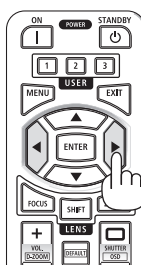


Tryck på ◀▶-knapparna för att justera fokus.

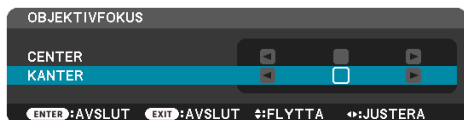


2. När markören är på [CENTER] i skärmmenyn, tryck antingen på ◀-knappen eller ▶-knappen för att justera fokus runt den optiska axeln.

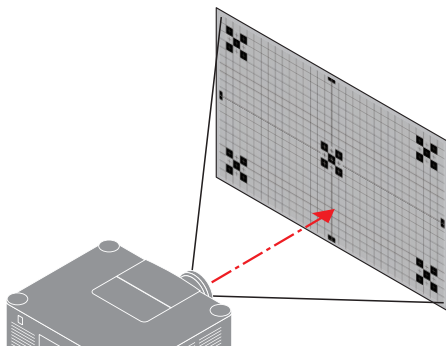
- * Bilden visar ett exempel när objektivförskjutningen flyttas uppåt. Justera linsen tills nederkanten på projektionsskärmen är i fokus.



3. Tryck på ▼-knappen för att välja [KANTER] på skärmmenyn och tryck sedan antingen på ◀ eller ▶-knappen för att justera fokus i skärmens periferiområde.



4. Upprepa steg 2 och 3 tills hela projektionsskärmen är i fokus.



Gäller objektiv: XP-54ZL/XP-55ZL/XP-56ZL/NP54ZL/NP55ZL/NP56ZL

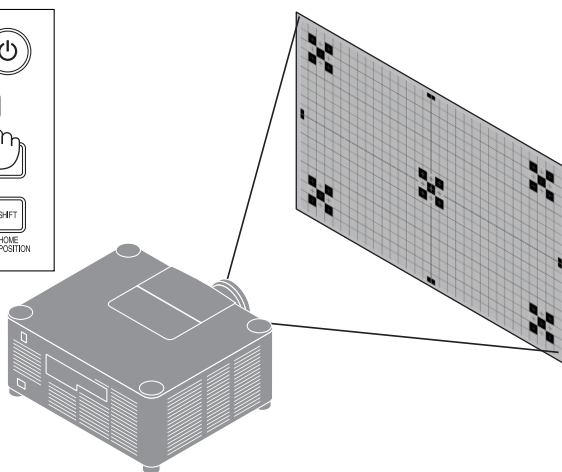
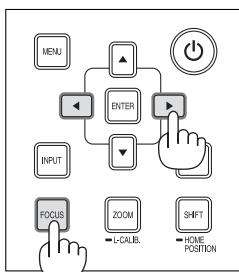
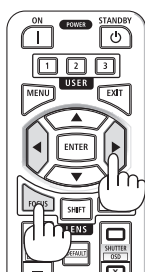
1. Tryck på FOCUS-knappen.

Skärmen för kontroll av [OBJEKTIVFOKUS] visas.



Tryck på ◀▶-knapparna för att justera fokus.

* [KANTER] OBJEKTIVFOKUS är inte tillgängligt för denna objektivenheter.



Zoom

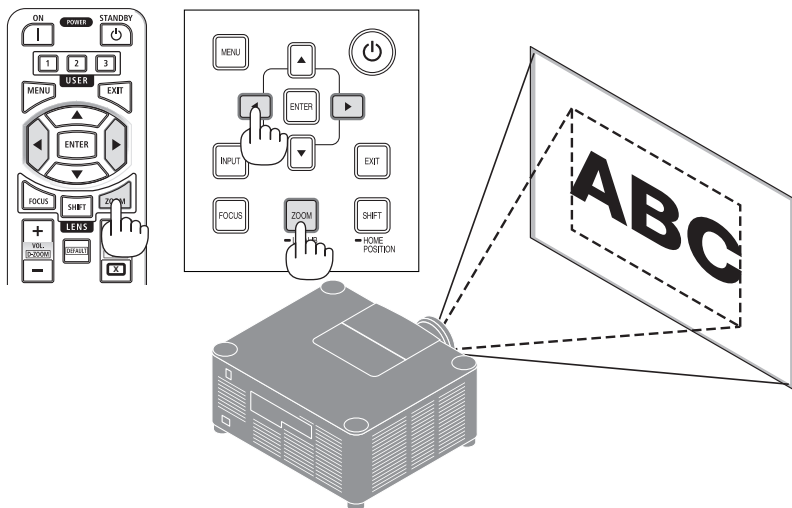
1. Tryck på ZOOM/L-CALIB.-knappen.

Skärmen för justering av [ZOOM] visas.



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

Tryck på ◀▶-knapparna för att justera zoom.



Justera lutningsfoten

1. Positionen för att projicera bilden kan justeras med lutningsfoten som är placerad vid de fyra hörnen på höljets undersida.

Lutningsfotens höjd kan justeras genom att vrida på den.

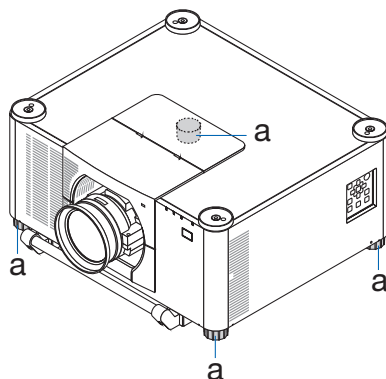
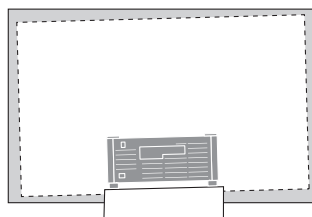
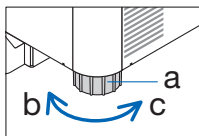
"För att justera höjden på den projicerade bilden"

Höjden på den projicerade bilden justeras genom att vrida på antingen den främre eller bakre lutningsfoten.

"Om den projicerade bilden lutar"

Om den projicerade bilden lutar, vrid på antingen vänster eller höger lutningsfot för att justera bilden så att den blir jämn.

- Lutningsfoten kan förlängas med maximalt 46 mm.
- Lutningsfoten kan användas för att luta projektorn maximalt 4,5°.



a: Lutningsfot / b: Upp / c: Ned

OBSERVERA:

- Förläng inte lutningsfoten mer än 46 mm/1,8 tum. Om du gör det blir fötternas fästdel instabil och lutningsföterna kan lossna från projektorn.
- Det är viktigt att förlänga eller förkorta två lutningsfötter fram samtidigt. Samma gäller för den bakre foten, annars hamnar vikten från projektorn på en sida och det kan orsaka skador på den.
- Använd inte lutningsfoten för något annat ändamål än att justera projektorns lutningsvinkel. 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 skärmmenyen 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.

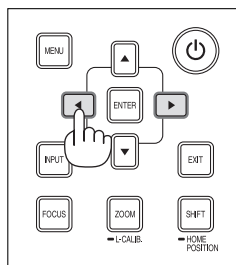
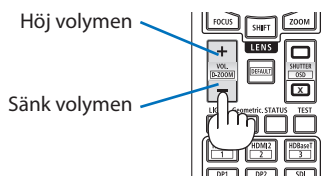


När inga menyer visas fungerar knapparna ◀ och ▶ på projektorns hölje som volymreglage.

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

OBSERVERA:

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

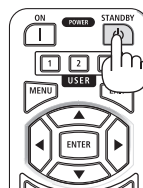
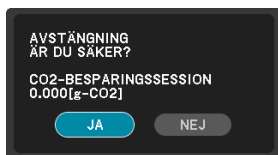


2-7. Stänga av projektorn

För att stänga av projektorn:

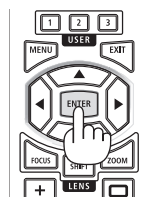
1. Tryck först på  (POWER)-knappen på projektorns hölje eller på STANDBY-knappen på fjärrkontrollen.

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



2. Tryck sedan på ENTER-knappen eller tryck på  (POWER)-knappen eller 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 lyfter upp projektorn.

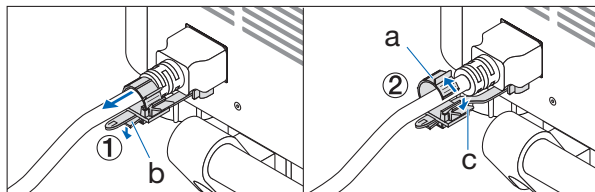
OBSERVERA:

- Medan POWER-indikatorn blinkar blått i korta intervaller kan strömmen inte stängas av.
- Dra inte ut nätkabeln från projektorn eller från vägguttaget medan en bild projiceras. Detta kan skada projektorns AC IN-kontakt eller nätkontakten. 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 eller ändrat inställningar och stängt menyn. Om du gör det kan justeringarna och inställningarna försvinna.

2-8. Efter användning

1. Dra ut nätkabeln.

- ① Dra till lämpligt läge medan du trycker ned fliken på nätkabelklämman.
- ② Tryck ned fliken på klämman för att öppna klämman och ta ut nätkabeln.



a: Klämma / b: Flik (nät kabelklämma) / c: Flik (klämma)

2. Koppla ur övriga kablar.

3. Montera objektivlocket på objektivet.

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

3. Bilaga

3-1. Specifikationer

Modellnamn		A201U-B	
Metod		Projiceringsmetod med LCS-system (Liquid Crystal Shutter) med tre huvudfärger	
Specifikationer för huvudkomponenter			
Flytande kristall-panel	Storlek	1,0" × 3 (bildförhållande: 16:10)	
	Pixlar ^(*)	2 304 000 (1 920 punkter × 1 200 linjer)	
	Projiceringsobjektiv	Se specifikationerna för objektiv (tillval) (→ sida 38)	
	Zoom	Motordriven	
	Fokus	Motordriven	
Ljuskälla	Objektivförskjutning	Motordriven	
	Ljuskälla	Laserdiod med fosfor	
Optisk enhet		Optisk isolering med dikroisk spegel, kombinerad med dikroisk prisma	
Ljusstyrka ^(*) ^(*)		20 000 lm (200 - 240 VAC) 12 000 lm (100 - 130 VAC)	
Skärmstorlek (projiceringsavstånd)		60"-500" (projiceringsavståndet beror på objektivet)	
Färgåtergivning		10-bitars färgbehandling (cirka 1,07 miljarder färger)	
Avsökningsfrekvens	Horisontal	15 kHz, 24 till 153 kHz	
	Vertikal	24, 25, 30, 48 Hz, 50 till 85 Hz, 100, 120 Hz	
Ingångs-/utgångsanslutningar			
HDMI 1/2	Videoingång	Typ A × 2 Deep Color, LipSync, HDCP ^(*) , 4K	
	Audioingång	Samplingsfrekvens: 32/44,1/48 kHz Samplingsbitar – 16/20/24 bit	
HDBaseT IN	Videoingång	RJ-45 × 1, Deep Color, LipSync, HDCP ^(*) , 4K	
	Audioingång	Samplingsfrekvens: 32/44,1/48 kHz Samplingsbit: 16/20/24 bit	
	Kontroll	100BASE-TX, Art-Net, PJLink klass 2	
HDBaseT OUT	Videoutgång	RJ-45 × 1, Deep Color, LipSync, HDCP ^(*) , 4K	
	Audioutgång	Samplingsfrekvens: 32/44,1/48 kHz Samplingsbit: 16/20/24 bit	
	Kontroll	100BASE-TX, Art-Net, PJLink klass 2	
SDI IN	Videoingång	BNC × 1 3G/HD/SD	
	Audioingång	Dubbelkanal stereoljud Ljudkanal 1: V kanal Ljudkanal 2: H kanal Samplingsfrekvens: 48 kHz	
AUDIO OUT		Stereo-minikontakt × 1 (gemensam till alla signaler)	
USB		USB typ A × 1, 5,0 V/1,4 A strömförsörjning	
Kontrollkontakter	LAN	RJ-45 × 1, 10BASE-T/100BASE-TX, Art-Net, PJLink klass 2	
	RS-232C	D-Sub 9-polig × 1	
	REMOTE	Stereo-minikontakt × 1	
Inbyggd högtalare		Ej tillämpligt	

Modellnamn		A201U-B
Användningsmiljö ^{(*)5}		Drifttemperatur: 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)
		Drifthöjd: 0 till 3 650 m
Strömförsörjning		100-240 VAC, 50/60 Hz
Strömförbrukning		1020 W (100-130 VAC)/1530 W (200-240 VAC)
Strömförbrukning (standby-läge)	Nätverk aktiverat	0,8 W (100-130 VAC)/0,9 W (200-240 VAC)
	Nätverk inaktiverat	0,20 W (100-130 VAC)/0,32 W (200-240 VAC)
Ingående märkström		11,9 A (100-130 VAC)/7,8 A (200-240 VAC)
Nätkabelns specifikation		15 A eller högre
Yttermått		650 (bredd) × 262 (höjd) × 549 (djup) mm (exklusive utskjutande delar)
		650 (bredd) × 311 (höjd) × 661 (djup) mm (inklusive utskjutande delar)
Vikt		38,7 kg (exklusive objektiv)

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

*2 Detta är ljusstyrkan när objektivenheten XP-54ZL (säljs separat) är monterad och [REF. LJUSLÄGE] är inställt på [NORMAL], [REF. LJUSJUSTERING] är inställd på [100] och [FÖRINSTÄLLNING] är inställd på [HÖGT-LJUST]. Om du använder [LJUSJUSTERING] reduceras ljusstyrkan. Om något annat läge är valt som [FÖRINSTÄLLNING] kan ljusstyrkans värde minska något.

*3 I enlighet med ISO 21118-2020

*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 bit, Lip Sync.

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

HDMI: Stödjer HDCP 2.2/1.4

HDBaseT: Stödjer HDCP 2.2/1.4

*5 Projektorns skyddsfunktioner aktiveras beroende på driftmiljöns temperatur.

• För ytterligare information, besök:

USA: <https://business.sharpusa.com/>

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

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

För information om våra extra tillbehör, besök vår hemsida eller se vår broschyr.

Specifikationerna kan ändras utan föregående meddelande.

Extra objektiv (säljs separat)

Objektivets modellnamn		Specifikationer
XP-objektiv	NP-objektiv	
XP-51ZL	NP51ZL	Projiceringsförhållande 0,53–0,65 : 1, F1,94–2,20, f=12,0–14,6 mm
XP-52ZL	NP52ZL	Projiceringsförhållande 0,65–0,87 : 1, F1,84–2,25, f=14,4–19,1 mm
XP-53ZL	NP53ZL	Projiceringsförhållande 0,86–1,25 : 1, F1,80–2,24, f=19,0–27,6 mm
XP-54ZL	NP54ZL	Projiceringsförhållande 1,24–2,01 : 1, F1,80–2,24, f=27,7–44,3 mm
XP-55ZL	NP55ZL	Projiceringsförhållande 1,98–3,95 : 1, F1,84–2,58, f=43,8–86,0 mm
XP-56ZL	NP56ZL	Projiceringsförhållande 3,95–7,51 : 1, F1,85–2,41, f=86,2–164,8 mm

OBSERVERA:

- Ovanstående projiceringsförhållande är för projicering på 100"-skärm.
- Även om ett NP-objektiv är installerat visas det som en XP-modell på skärmmenyn [INFO] - [ANDRA] - [OBJEKTIV-ID].

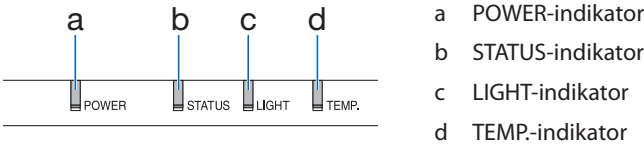
Funktion Objektivets modell- namn	Motordri- ven objek- tivistörskjut- ning	Motordri- ven zoom	Motordrivet fokus		OBJEKTIV- KALIBRERING	Utgångs- läge	REF. OBJEKTIV- MINNE
			CENTER	KANTER			OBJEKTIV- MINNE
XP-51ZL/NP51ZL	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
XP-52ZL/NP52ZL	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
XP-53ZL/NP53ZL	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
XP-54ZL/NP54ZL	Ja	Ja	Ja	Nej	Ja *	Ja	Ja *
XP-55ZL/NP55ZL	Ja	Ja	Ja	Nej	Ja *	Ja	Ja *
XP-56ZL/NP56ZL	Ja	Ja	Ja	Nej	Ja *	Ja	Ja *

* Förutom [KANTER]-fokus

3-2. Felsökning

I det här avsnittet beskrivs hur du åtgärdar problem som kan uppkomma under installation och användning av projektorn.

Funktion för varje indikator



Indikatormeddelande (Statusmeddelande)

POWER	STATUS	LIGHT	TEMP.	Projektorstatus
 Av	 Av	 Av	 Av	Strömmen är av
 Orange (Blinkar ^{*1})	 Av	 Av	 Av	I standby-läge ([ENERGISPAR] är [PÅ] och nätverket är redo.)
 Orange (Blinkar ^{*2})	 Av	 Av	 Av	I standby-läge ([ENERGISPAR] är [PÅ] och nätverket är otillgängligt.)
 Orange (Lyser)	 Av	 Av	 Av	I standby-läge ([ENERGISPAR] är [PÅ] och nätverket är tillgängligt.)
 Orange (Blinkar ^{*3})	 Av	 Av	 Av	[PÅ]-tid då [PROGRAMTIMER] är aktiverad. (I standby-läge)
 Grön (Lyser)	 Av	 Av	 Av	I viloläge
 Grön (Blinkar ^{*3})	 Av	 Av	 Av	[PÅ]-tid då [PROGRAMTIMER] är aktiverad. (I viloläge)
 Blå (Lyser)	 Av	 Grön (Lyser)	 Av	Drifttillstånd ([REF. LJUSLÄGE] är [NORMAL])

POWER	STATUS	LIGHT	TEMP.	Projektorstatus
 Blå (Lyser)	 Av	 Grön (Blinkar* ³)	 Av	Drifttillstånd ([REF. LJUSLÄGE] är [TYST] eller [LÅNG LIVSLÄNGD])
Status varierar	 Orange (Blinkar* ⁴)	Status varierar	 Av	Implementeringsbegäran av [OBJEKTIVKALIBRERING].
 Blå (Lyser)	 Grön (Blinkar* ⁴)	Status varierar	 Av	Utföra objektivkalibrering
 Blå (Lyser)	Status varierar	 Av	 Av	Slutarfunktionen aktiveras
 Blå (Blinkar* ³)	 Av	Status varierar	 Av	[AVSTÄNGNINGSTIMER] är aktiverad, [AV]-tid då [PROGRAMTIMER] är aktiverad (strömsatt tillstånd)
 Blå (Blinkar* ⁵)	 Av	 Av	 Av	Förbereder för att slås [PÅ]

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

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

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

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

*5 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 aktiveras beroende på driftmiljöns temperatur. Sänk rumstemperaturen.
 Röd (Blinkar ^{*5})	 Av	 Av	 Av	Temperaturproblem	Omgivningstemperaturen ligger utanför drifttemperaturen. Kontrollera om eventuella hinder finns nära utblåsentilen.
 Röd (Blinkar ^{*5})	 Röd (Lyser)	 Röd (Lyser)	 Av	Objektivmonteringsfel	Objektivet är inte korrekt monterat. Montera det.
 Blå (Lyser)	Status varierar	 Orange (Blinkar ^{*3}) eller (Blinkar ^{*5})  Röd (Lyser)	Status varierar	Fel som kräver service-support	Även om projektorn fortfarande kan användas rekommenderar vi att du kontaktar din återförsäljare eller servicepersonal och begär en inspektion.
 Röd (Lyser)	Status varierar	Status varierar	 Av	Fel som kräver service-support	Kontakta din återförsäljare eller servicepersonal. Se till att kontrollera och meddela indikatorstatusen innan du begär reparation.

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

*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 nätkontakten från vägguttaget.
- Placera projektorn på en sval plats om den har varit placerad i en hög omgivningstemperatur.
- Rengör utblåsventilen om damm har samlats på den.
- Låt projektorn stå i en timme tills den invändiga temperaturen har minskat.

Vanliga problem och lösningar

Problem	Kontrollera följande punkter
Går inte att slå på eller stänga av	- Kontrollera att nätkabeln är ansluten och att strömbrytaren på projektorn eller fjärrkontrollen är påslagen. - 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. - Om det är möjligt att problemet inte beror på något av de ovannämnda förhållandena, dra ut nätkabeln från vägguttaget. Vänta 5 minuter innan du kopplar in den igen.
Stängs av	Kontrollera att [AVSTÄNGNINGSTIMER], [AUTO STRÖM AV] eller [PROGRAMTIMER] är av.
Ingen bild	- Kontrollera att lämplig insignal har valts. Om det fortfarande inte visas någon bild, tryck på INPUT-knappen eller en av insignal-knapparna igen. - Kontrollera att kablarna är korrekt anslutna. - Använd menyerna för att justera ljusstyrka och kontrast. - Är [STRÖM PÅ SLUTARE] i skärmmenyn inställd till [STÄNGD]? - Kontrollera att knappen SHUTTER CLOSE inte är intryckt. - Återställ inställningarna eller justeringarna till de fabriksinställda värdena genom att välja [RESET] i menyn. - Skriv in ditt registrerade nyckelord om funktionen [STARTLÅS] är aktiverad. - Försök med följande om HDMI-insignalen inte kan visas. Installera den uppdaterade 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 kundtjänsten för 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. - Signalen kanske inte stöds, beroende på HDBaseT-sändarenheten. Dessutom kanske inte RS232C-gränssnittet stöds. - Om projektorn hålls i viloläge eller annat liknande läge kan temperaturen på de interna komponenterna stiga även när projektorn används inom normal drifttemperatur. Om strömmen är på när detta inträffar slås kylfläkten på och det tar en liten stund innan bilden projiceras. Vänta en stund.
Bilden blir plötsligt mörk	Ett varmt rum kan utlösa projektorns skyddsfunktion, vilket kan resultera i en tillfällig minskning av luminans (ljusstyrka). Sänk temperaturen i rummet.
Färgtonen eller färgrenheten är onormal	- Kontrollera om en lämplig färg valts i [VÄGGFÄRG]. Om så är fallet, välj ett lämpligt alternativ. - Justera [FÄRGRENHET] i [BILD].
Bilden är inte i linje med skärmen	- Flytta projektorn för att få en bättre vinkel mot skärmen. - Utför [GEOMETRISK KORRIGERING] vid trapetsförvrängning.
Bilden är oskarp	- Justera fokus. - Flytta projektorn för att få en bättre vinkel mot skärmen. - Kontrollera att avståndet mellan projektorn och skärmen ligger inom objektivets justeringsområde. - Har objektivet förskjutits mer än det garanterade området? - Det kan bildas kondens på projektorns objektiv om projektorn, medan den är kall, placeras på en varm plats och slås på. Om detta inträffar låter du projektorn stå tills kondensen på objektivet försvinner.

Problem	Kontrollera följande punkter
Bilden rullar i höjddled, sidled eller bådadera	- Kontrollera datorns upplösning och frekvens. Kontrollera att den upplösning du försöker visa stöds av projektorn. - Justera datorbilden manuellt med funktionen Horisontal/Vertikal i [BILDALTERNATIV].
FOKUS kan inte justeras ZOOM kan inte justeras	- Är skärmmenyn [ADAPTIV FOKUS] inställd på [PÅ]? - För att justera FOKUS (CENTER/KANTER) och ZOOM, tryck på och håll inne knappen FOCUS på projektorn eller fjärrkontrollen i 10 sekunder för att ställa in [ADAPTIV FOKUS] på [AV].
Fjärrkontrollen fungerar inte	- Rikta fjärrkontrollens infraröda sändare mot projektorns fjärrkontrollmottagare. - Installera nya batterier. - Se till att det inte finns några hinder mellan dig och projektorn. - Se till att du befinner dig inom 20 m från projektorn. - Om ett [KONTROLL-ID] har ställts in ska du kontrollera att ID-numret för fjärrkontrollen matchar projektorns ID-nummer.
Skärmmenyn visas inte	- Kontrollera om skärmmeny-släckning är aktiv. Skärmmeny-släckning kan slås av på något av följande sätt: - Tryck på OSD OPEN-knappen medan CTL-knappen hålls intryckt på fjärrkontrollen. - Håll in MENU-knappen på projektorhöljet i minst 10 sekunder.
Indikatorn lyser eller blinkar	Se indikatormeddelandet.

Kontakta din återförsäljare för mer information.

3-3. Montera ett objektiv (säljs separat)

Sex olika objektiv av bajonettyp kan användas med denna projektor. Beskrivningarna här gäller för objektivet XP-54ZL. Montera andra objektiv på samma sätt.

Efter att du installerat eller bytt objektivenheten trycker du på ZOOM/L-CALIB.-knappen på projektorn för att utföra [OBJEKTIVKALIBRERING]. Genom att utföra [OBJEKTIVKALIBRERING] kalibreras justeringsområdet för objektivförskjutningen.



VARNING:

(1) Stäng av strömmen och vänta tills kylfläkten har stannat, (2) koppla från nätkabeln och vänta tills enheten har svalnat innan du monterar eller demonterar objektivet. Underlåtenhet att göra detta kan resultera i ögonskada, elektrisk stöt eller brännskada.

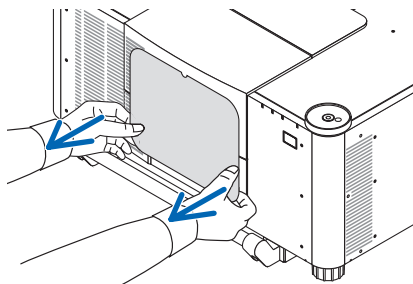
Viktigt:

- Projektorn och objektiven är tillverkade av precisionskomponenter. Utsätt dem inte för stötar eller överdriven kraft.
- Ta bort det separat sålda objektivet när du flyttar projektorn. Annars kan objektivet utsättas för stötar när projektorn flyttas, vilket skadar objektivet och objektivets förskjutningsmekanism.
- Om projektorn måste flyttas med objektivenheten monterad, till exempel när den installeras högt upp eller på en specifik plats, använd skruvarna som medföljer objektivenheten för att säkra den på projektorn. Håll inte i objektivet när du flyttar projektorn.
- När du demonterar objektivet från projektorn ska du återställa objektivets läge till utgångsläget innan strömmen slås av. Underlåtenhet att göra detta kan förhindra att objektivet kan monteras eller demonteras på grund av det smala utrymmet mellan projektorn och objektivet.
- Rör aldrig vid objektivets yta när projektorn är igång.
- Var mycket försiktig så att smuts, fett etc. inte kommer i kontakt med objektivets yta och undvik att repa ytan.
- Utför dessa åtgärder på en plan yta över en trasa eller liknande för att förhindra att objektivet repas.
- Om objektivet är demonterat från projektorn under en längre tid ska du montera dammkåpan på projektorn för att förhindra att damm eller smuts kommer in.

Montering

1. Ta bort dammkåpan från projektorn.

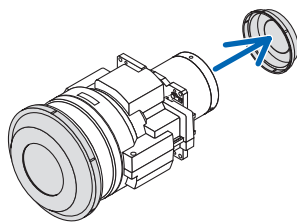
Dra i nederkanten av dammkåpan med fingrarna.



2. Ta bort objektivlocket på baksidan av objektivet.

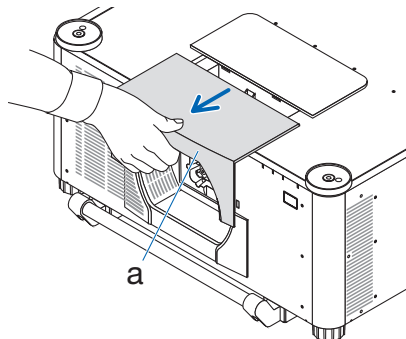
OBSERVERA:

- Se till att ta bort objektivlocket på enhetens baksida. Om objektiv enheten med objektivlocket kvar monteras på projektorn kan det orsaka felfunktion.



3. Avlägsna objektivskyddet.

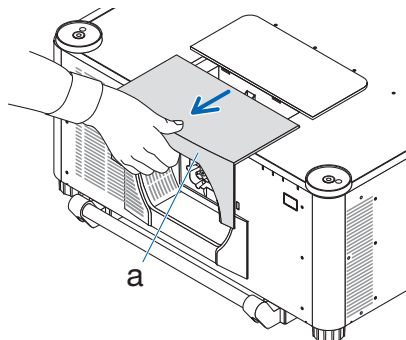
Dra skyddet cirka 2 cm framåt och lyft det sedan uppåt.



a: Objektivskydd

4. Kontrollera att objektivets låsspak är i läget UNLOCK (olåst).

Om den är i läget LOCK ska du trycka på höger sida av objektivets låsspak för att flytta den till läget UNLOCK.



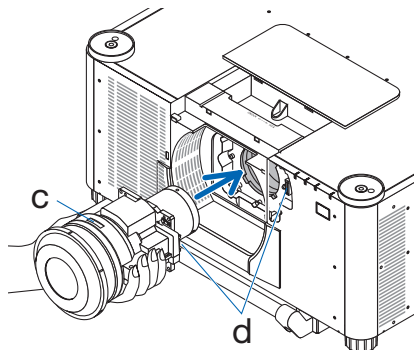
b: Objektivets låsspak

5. Med plattan på objektivet vänd uppåt för du in objektivenheten i projektorns objektivhå.

Rikta in kontaktens läge och för försiktigt in den så långt bak som möjligt.

OBSERVERA:

- Var försiktig så att du inte klämmer händerna i höljet när du monterar objektivet. Det kan orsaka personsador.



c: Platta / d: Kontakt

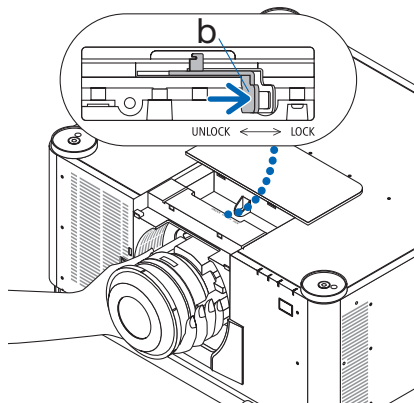
6. Håll i objektivenheten med handen och tryck samtidigt vänster sida av objektivets låsspak mot läget LOCK (låst) tills det tar stopp.

Ett klickande ljud bekräftar att objektivet är monterat på projektorhöljet.

Vänster och höger del av objektivets låsspak öppnas när objektivenheten är korrekt monterad.

OBSERVERA:

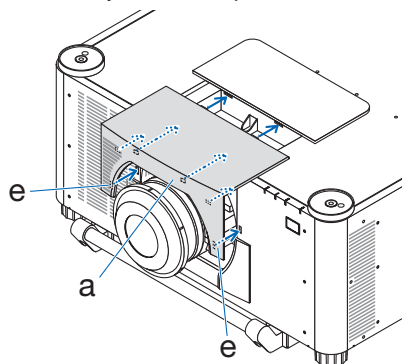
- Objektivenheten låses inte på plats om den lutar. Flytta objektivets låsspak medan objektivenheten fortfarande är monterad i objektivhålet.



b: Objektivets låsspak

7. Montera objektivskyddet på projektorn.

- Lämna ett mellanrum på cirka 2 cm när du monterar objektivskyddet.
- Tryck den i pilens riktning.
- Tryck på hakarna på objektivskyddet för att passa in dem i projektorns spår.



a: Objektivskydd / e: Hake

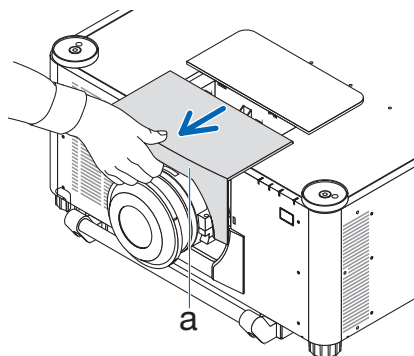
Demontering

Förberedelser:

1. Slå på projektorn och visa en bild.
2. Håll SHIFT/HOME POSITION-knappen intryckt i mer än 2 sekunder. Objektivets läge flyttas till utgångsläget.
3. Slå av huvudströmbrytaren och dra sedan ur nätkabeln.
4. Montera objektivlocket på objektivet.
5. Vänta tills projektorhöljet är svalt nog att ta i.

1. Avlägsna objektivskyddet.

Dra skyddet cirka 2 cm framåt och lyft det sedan uppåt.

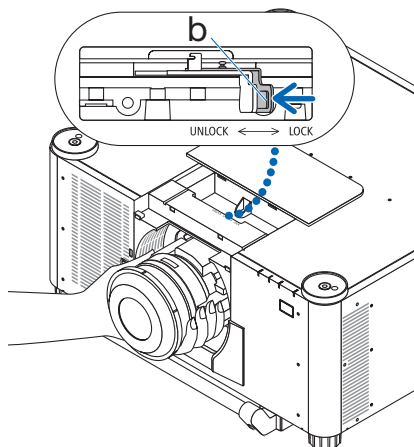


a: Objektivskydd

2. Håll i objektivheten med ena handen och tryck samtidigt höger sida av objektivets låsspak mot läget UNLOCK (olåst) tills det tar stopp.

OBSERVERA:

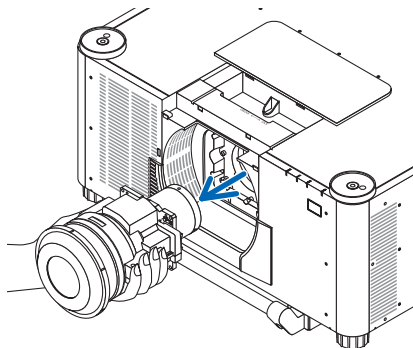
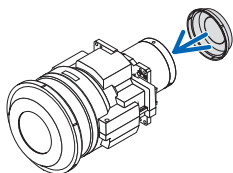
- Håll i objektivheten ordentligt för att förhindra att den faller.



b: Objektivets låsspak

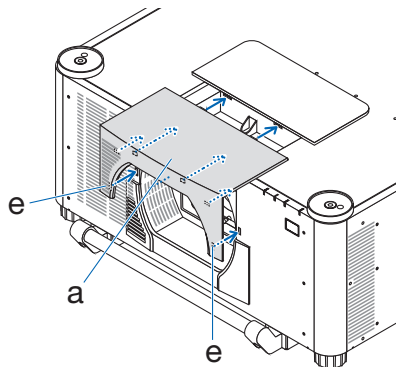
3. Dra försiktigt ut objektivenheten från projektorn.

När objektivenheten har tagits bort ska du sätta på det bakre objektivlocket som medföljer objektivenheten innan förvaring.



4. Montera objektivskyddet på projektorn.

- (1) Lämna ett mellanrum på cirka 2 cm när du monterar objektivskyddet.
- (2) Tryck den i pilens riktning.
- (3) Tryck på hakarna på objektivskyddet för att passa in dem i projektorns spår.



a: Objektivskydd / e: Hake

* Fäst dammkåpan som medföljer projektorn när du inte monterar en objektivenhet.

Rikta in dammkåpan mot projektorns hölje, placera den nedre delen på projektorn och tryck sedan på det omgivande området.

