

**Projektori**

**PA1705UL-W/PA1705UL-B**  
**PA1505UL-W/PA1505UL-B**

---

**Käyttöopas**

Mallinro.

NP-PA1705UL-W/NP-PA1705UL-B/NP-PA1505UL-W/NP-PA1505UL-B

# Sisällysluettelo

---

<b>Esittely</b> .....	ii
<b>Tärkeitä tietoja</b> .....	iii
<b>1. Tutustu laitteen esittelyyn, lähetysluetteloon ja osien nimiin.</b> .....	1
1-1. Projektorin esittely .....	1
1-2. Mitä laatikossa on? .....	4
1-3. Projektorin osien nimet .....	5
1-4. Kaukosäätimen osien nimet .....	11
<b>2. Kuvan heijastaminen (peruskäyttö)</b> .....	18
2-1. Kuvan heijastamisen vaiheet .....	18
2-2. Tietokoneen kytkeminen/Virtajohdon kytkeminen .....	19
2-3. Projektorin käynnistäminen .....	22
2-4. Lähteen valitseminen .....	25
2-5. Kuvan koon ja paikan säätäminen .....	27
2-6. Kuvan ja äänen säätäminen .....	34
2-7. Projektorin sammuttaminen .....	35
2-8. Käytön jälkeen .....	36
<b>3. Liite</b> .....	37
3-1. Tekniset tiedot .....	37
3-2. Vianmääritys .....	40
3-3. Objektiivin kiinnittäminen (myydään erikseen) .....	46

REKISTERÖI PROJEKTORISI! (asiakkaat Yhdysvalloissa, Kanadassa ja Meksikossa) ..... Takakansi

# Esittely

---

Kiitos, että ostit NEC-projektorin.

Tämä projektori voidaan yhdistää tietokoneisiin, videolaitteisiin jne., jolloin kuvaa voidaan heijastaa terävästi valkokankaalle.

Lue tämä käyttöohje huolellisesti ennen projektorin käyttöä.

Lue tämä käyttöopas, jos sinulla on epäilyksiä toiminnasta tai jos uskot, että projektorissa voi olla vika.

Asennusopas sisältää yksityiskohtaiset ohjeet asennukseen, säätöihin, huoltoon jne., ja se on julkaistu verkkosivuillamme.

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

## HUOMAUTUKSIA



- (1) Tämän käyttöoppaan sisältöä ei saa ilman lupaa toisintaa kokonaan tai osittain uudelleen.
- (2) Tämän käyttöoppaan sisältö voi muuttua ilman ennakoilmoitusta.
- (3) Tätä käyttöohjetta laadittaessa on noudatettu suurta huolellisuutta, mutta jos kuitenkin havaitset kyseenalaisia kohtia, virheitä tai puutteita, otathan meihin yhteyttä.
- (4) Tässä käyttöoppaassa esitetty kuva on vain ohjeellinen. Jos kuvan ja todellisen tuotteen välillä on ristiriitaisuuksia, sovelletaan todellista tuotetta.
- (5) Edestakaisista kohdista (3) ja (4) riippumatta emme vastaa mistään korvausvaatimuksista, jotka koskevat voiton menetystä tai muita asioita, joiden katsotaan olevan tulosta tämän laitteen käytöstä.
- (6) Tämä käyttöopas toimitetaan yhteisesti kaikille alueille, joten ne voivat sisältää kuvauksia, jotka koskevat muita maita.

# Tärkeitä tietoja









## Tietoja käytetyistä merkinnöistä

Laitteen turvallisen ja asianmukaisen käytön varmistamiseksi käyttöoppaassa käytetään useita merkintöjä, joiden tarkoitus on estää henkilövahingot ja laitteen vahingoittuminen.

Käytetyt merkinnät ja niiden merkitykset on esitetty alla. Tutustu niihin perusteellisesti ennen oppaan lukemista.

 <b>VAROITUS</b>	Tämän merkinnän huomiotta jättäminen ja laitteen virheellinen käsittely voivat johtaa vakavaan henkilövahinkoon.
 <b>TÄRKEÄ HUOMAUTUS</b>	Tämän merkinnän huomiotta jättäminen ja laitteen virheellinen käsittely voivat johtaa henkilövahinkoon tai omaisuuden vahingoittumiseen.

## Merkintäesimerkkejä

	Sähköiskun vaara.
	Korkea lämpötila.
	Tämä symboli kertoo, että toimenpide on kielletty.
	Tämä symboli kertoo, että toimenpide on kielletty. Suojattava kosteudelta.
	Ei saa koskettaa märin käsin.
	Tämä symboli kertoo, että ei saa purkaa.
	Toimenpide, joka käyttäjän on suoritettava.
	Virtajohto on irrotettava pistorasiasta.

## Turvallisuusvaroitukset

### VAROITUS

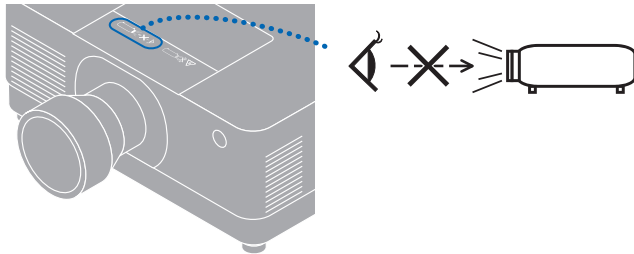
#### Heijastettava valo



KIELLETTY

#### Heijastettava valo ja kotelossa näkyvä varoitusmerkki/tarra

- Projektorin objektiiviin ei saa katsoa suoraan. Projektorista lähtevä voimakas valo voi vahingoittaa näköä laitteen ollessa käynnissä. Aukon lähellä laserille altistuminen voi aiheuttaa palovammoja. Ole erityisen varovainen, kun lähistöllä on lapsia.
- Heijastettavaan valoon ei saa katsoa optisilla laitteilla, kuten suurennuslaseilla tai heijastimilla. Muussa tapauksessa seurauksena voi olla näön heikkeneminen.
- Varmista, ettei kukaan katso objektiiviin heijastusetäisyydellä, ennen kuin käynnistät projektorin.
- Älä anna lasten käyttää projektoria yksinään. Lapsen käyttäessä projektoria aikuisen tulee aina olla läsnä ja valvoa lasta huolellisesti.
- Alla oleva varoitusmerkki, joka on kotelon objektiivin lähellä, ilmoittaa, että projektoriin katsominen on kielletty.



Jatkuu seuraavalla sivulla



# VAROITUS

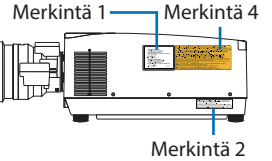
• Seuraavat tarrat on kiinnitetty projektoriin.

## Merkintä 1

### Laserin selittävä merkintä

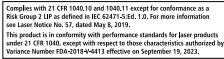


Laite noudattaa standardia EN 50689:2021 lukuun ottamatta mallien NP55ZL ja NP56ZL objektiiveja.



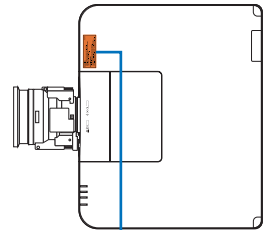
## Merkintä 2

### FDA:n sertifiointitarra



## Merkintä 3

### FDA:n lisämerkintä



## Merkintä 4

### Objektiivin vaihtoa koskeva varoitusmerkintä

### PA1705UL-W/PA1705UL-B

**CAUTION** < DO NOT STARE INTO THE BEAM · RG2 > THIS PROJECTOR MAY BECOME RG3 WHEN AN INTERCHANGEABLE LENS WITH THROW RATIO GREATER THAN 2.6 IS INSTALLED, REFER TO THE MANUAL FOR THE LENS LIST AND HAZARD DISTANCE BEFORE OPERATION. SUCH COMBINATIONS OF PROJECTOR AND LENS ARE INTENDED FOR PROFESSIONAL USE ONLY AND ARE NOT INTENDED FOR CONSUMER USE.

**ATTENTION** < NE PAS REGARDER DANS LE FAISCEAU · RG2 > CE PROJECTEUR PEUT DEVENIR RG3 LORSQU'UN OBJETIF INTERCHANGEABLE AVEC UN RAPPORT DE PROJECTION SUPÉRIEUR À 2.6 EST INSTALLÉ. AVANT UTILISATION, REPORTEZ-VOUS AU MANUEL POUR TROUVER LA LISTE DES OBJETS ET LA DISTANCE DE DANGER. CES COMBINAISONS DE PROJECTEUR ET D'OBJECTIF SONT DESTINÉES À UN USAGE PROFESSIONNEL UNIQUEMENT ET NE SONT PAS DESTINÉES À UNE UTILISATION GRAND PUBLIC.

**VORSICHT** < NICHT DIREKT IN DEN STRAHL BLICKEN · RG2 > DIESER PROJECTOR KANN IN DIE GRUPPE RG3 FALLEN, WENN EIN AUSTAUSCHBARES OBJEKTIV MIT EINEM BILDABSTANDSVERHÄLTNISS VON MEHR ALS 2.6 INSTALLIERT WIRD. BEACHTEN SIE VOR DEM BETRIEB DAS HANDBUCH FÜR EINE LISTE DER OBJEKTIVE UND ZU DEN GEFÄHRDUNGSBEREICHEN, SOLCHE KOMBINATIONEN AUS PROJECTOR UND OBJEKTIV SIND NUR FÜR DEN PROFESSIONELLEN EINSATZ UND NICHT FÜR ALLGEMEINE VERBRAUCHER BESTIMMT.

**ВНИМАНИЕ** < НЕ СМОТРИТЕ НА ПУЧ · RG2 > ЭТОТ ПРОЕКТОР МОЖЕТ СТАТЬ RG3, ЕСЛИ УСТАНОВЛЕН СМЕННОЙ ОБЪЕКТИВ С ДЛИНОЙ ОЗНАКОМЛЕНИЯ СО СПИСКОМ ОБЪЕКТИВОВ И ЗНАЧЕНИЕМ БЕЗОПАСНОГО РАССТОЯНИЯ.

ДАННЫЕ КОМБИНАЦИИ ПРОЕКТОРА И ОБЪЕКТИВА ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ТОЛЬКО ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И НЕ ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОТРЕБИТЕЛЕМ.

**주의** < 빔 응시 금지 · RG2 > 이 프로젝터는 투사율이 2.6보다 큰 교환식 렌즈가 설치된 경우 RG3이 될 수 있습니다. 프로젝트 렌즈의 이러한 조합은 전문가용으로만 사용해야 하며 소비자용으로 사용해서는 안 됩니다.

**警告** < 請勿直視光束 · RG2 > 在安裝了投射比大於 2.6 的互換式鏡頭時，本投影機可能變為 RG3。在操作前請參閱手冊瞭解鏡頭列表和危險距離。此投影機和鏡頭的組合僅供專業用途，不供客戶使用。

### PA1505UL-W/PA1505UL-B

**CAUTION** < DO NOT STARE INTO THE BEAM · RG2 > THIS PROJECTOR MAY BECOME RG3 WHEN AN INTERCHANGEABLE LENS WITH THROW RATIO GREATER THAN 2.6 IS INSTALLED, REFER TO THE MANUAL FOR THE LENS LIST AND HAZARD DISTANCE BEFORE OPERATION. SUCH COMBINATIONS OF PROJECTOR AND LENS ARE INTENDED FOR PROFESSIONAL USE ONLY AND ARE NOT INTENDED FOR CONSUMER USE.

**ATTENTION** < NE PAS REGARDER DANS LE FAISCEAU · RG2 > CE PROJECTEUR PEUT DEVENIR RG3 LORSQU'UN OBJETIF INTERCHANGEABLE AVEC UN RAPPORT DE PROJECTION SUPÉRIEUR À 2.9 EST INSTALLÉ. AVANT UTILISATION, REPORTEZ-VOUS AU MANUEL POUR TROUVER LA LISTE DES OBJETS ET LA DISTANCE DE DANGER. CES COMBINAISONS DE PROJECTEUR ET D'OBJECTIF SONT DESTINÉES À UN USAGE PROFESSIONNEL UNIQUEMENT ET NE SONT PAS DESTINÉES À UNE UTILISATION GRAND PUBLIC.

**VORSICHT** < NICHT DIREKT IN DEN STRAHL BLICKEN · RG2 > DIESER PROJECTOR KANN IN DIE GRUPPE RG3 FALLEN, WENN EIN AUSTAUSCHBARES OBJEKTIV MIT EINEM BILDABSTANDSVERHÄLTNISS VON MEHR ALS 2.9 INSTALLIERT WIRD. BEACHTEN SIE VOR DEM BETRIEB DAS HANDBUCH FÜR EINE LISTE DER OBJEKTIVE UND ZU DEN GEFÄHRDUNGSBEREICHEN, SOLCHE KOMBINATIONEN AUS PROJECTOR UND OBJEKTIV SIND NUR FÜR DEN PROFESSIONELLEN EINSATZ UND NICHT FÜR ALLGEMEINE VERBRAUCHER BESTIMMT.

**ВНИМАНИЕ** < НЕ СМОТРИТЕ НА ПУЧ · RG2 > ЭТОТ ПРОЕКТОР МОЖЕТ СТАТЬ RG3, ЕСЛИ УСТАНОВЛЕН СМЕННОЙ ОБЪЕКТИВ С ДЛИНОЙ ОЗНАКОМЛЕНИЯ СО СПИСКОМ ОБЪЕКТИВОВ И ЗНАЧЕНИЕМ БЕЗОПАСНОГО РАССТОЯНИЯ.

ДАННЫЕ КОМБИНАЦИИ ПРОЕКТОРА И ОБЪЕКТИВА ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ТОЛЬКО ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И НЕ ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОТРЕБИТЕЛЕМ.

**주의** < 빔 응시 금지 · RG2 > 이 프로젝터는 투사율이 2.9보다 큰 교환식 렌즈가 설치된 경우 RG3이 될 수 있습니다. 프로젝트 렌즈의 이러한 조합은 전문가용으로만 사용해야 하며 소비자용으로 사용해서는 안 됩니다.

**警告** < 請勿直視光束 · RG2 > 在安裝了投射比大於 2.9 的互換式鏡頭時，本投影機可能變為 RG3。在操作前請參閱手冊瞭解鏡頭列表和危險距離。此投影機和鏡頭的組合僅供專業用途，不供客戶使用。


**VAROITUS**

- Projektori on luokiteltu IEC/EN 62471-5:2015 -standardin mukaiseen riskiryhmään 2 tai 3 objektiiviyksikön mukaan. Riskiryhmään 3 luokiteltu projektori on tarkoitettu ammattikäyttöön, jolloin sen turvallisuus taataan antamalla sen asennustyöt ammattiasentajan vastuulle. Katso riskiryhmät sivulta [xv](#).
- Katso laseriin liittyvät turvallisuusvaroitukset sivulta [xiv](#).

**Virtalähde****PAKOLLINEN****Käytä sopivaa jännitevirtalähdettä.**

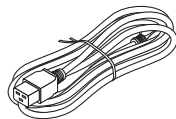
- Projektori on suunniteltu liitettäväksi 100–240 V AC, 50/60 Hz -virtalähteeseen. Tarkista ennen projektorin käyttämistä, että virtalähde, johon projektori liitetään, vastaa ilmoitettuja vaatimuksia.
- Käytä projektorin virtalähteenä pistorasiaa. Projektoria ei saa kytkeä suoraan sähkövalaistuksen johdotukseen. Muussa tapauksessa syntyy vaaratilanne.

**PAKOLLINEN****Virtajohton maadoittaminen**

- Laite on suunniteltu käytettäväksi tilanteessa, jossa virtajohto on maadoitettu. Maadoittamattoman virtajohton käytön seurauksena voi olla sähköisku. Varmista, että virtajohto on kytketty suoraan pistorasiaan ja maadoitettu asianmukaisesti. Kaksinapaista pistokesovitinta ei saa käyttää.
- Liitä projektori ja tietokone (signaalilähde) samaan maadoituspisteeseen. Jos projektori ja tietokone (signaalilähde) liitetään eri maadoituspisteeseen, maapotentiaalinhuojunta voi aiheuttaa tulipalon tai savun muodostumista.

**PAKOLLINEN****Virtajohton käsittely**

- Käytä projektorin mukana toimitettua virtajohtoa. Jos mukana tuleva virtajohto ei vastaa kohdemaan turvallisuusmääräyksiä tai jännite- ja virtanormeja, on käytettävä asianmukaista virtajohtoa.



- Käytettävän virtajohton on oltava hyväksytty ja täytettävä maakohtaiset turvallisuusmääräykset. Virtajohton tekniset tiedot löytyvät sivulta [38](#). Valitse asianmukainen virtajohto ilmoitetun maakohtaisen jännitteen mukaan.

**KIELLETTY**

- Projektorin mukana toimitettu virtajohto on tarkoitettu käytettäväksi vain projektorin kanssa. Turvallisuussyistä sitä ei saa käyttää muiden laitteiden kanssa.

Jatkuu seuraavalla sivulla
----------------------------


**VAROITUS**


**VAARALLINEN  
JÄNNITE**

- Käsittele virtajohtoa varoen. Vaurioitunut johto voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.
  - Johdon päälle ei saa asettaa raskaita esineitä.
  - Johtoa ei saa sijoittaa projektorin alle.
  - Johtoa ei saa peittää esim. matolla.
  - Johtoa ei saa naarmuttaa, eikä siihen saa tehdä muutoksia.
  - Virtajohtoa ei saa taivuttaa, vääntää tai vetää liiallisella voimalla.
  - Johto on suojattava kuumuudelta.
- Pyydä jälleenmyyjää vaihtamaan vaurioitunut johto (esim. paljaat tai katkenneet johtimet).
- Pistokkeeseen ei saa koskea ukonilmalla. Muussa tapauksessa seurauksena voi olla sähköisku.
- Virtajohtoa ei saa kytkeä tai irrottaa märin käsin. Muussa tapauksessa seurauksena voi olla sähköisku.

Pyydä jälleenmyyjää vaihtamaan vaurioitunut johto (esim. paljaat tai katkenneet johtimet).



**EI SAA KOSKEA  
MÄRIN KÄSIN**

### Asennus



**KIELLETTY**

#### **Ei saa käyttää alla luetelluissa paikoissa.**

- Ei saa käyttää alla luetelluissa paikoissa. Muussa tapauksessa voi syntyä tulipalon tai sähköiskun vaara.
    - Huterilla pöydillä, kaltevilla pinnoilla tai muissa epävakaissa paikoissa
    - Lämmityslaitteiden lähellä tai voimakkaasti tärisevissä paikoissa
    - Ulkona tai kosteissa tai pölyisissä paikoissa
    - Öljysavulle tai höyrylle altistuvissa paikoissa
    - esim. keittolaitteiden ja kostuttimien lähellä.
  - Ei saa käyttää alla kuvatuissa paikoissa, joissa projektori voi kastua. Muussa tapauksessa voi syntyä tulipalon tai sähköiskun vaara.
    - Ei saa käyttää sateessa, lumisateessa tai esim. rannalla.
    - Ei saa käyttää kylpyhuoneessa tai suihkussa.
    - Ei saa asentaa ilmastointilaitteiden ja muiden sellaisten laitteiden alle, joista voi vuotaa vettä.
    - Projektorin päälle ei saa asettaa maljakoita tai ruukkukasveja.
    - Projektorin päälle ei saa asettaa kuppeja, kosmetiikkaa tai lääkkeitä.
- Jos projektorin sisään pääsee esim. vettä, katkaise ensin laitteesta virta, irrota virtajohto pistorasiasta ja ota yhteyttä jälleenmyyjään.








**SUOJATTAVA  
KOSTEUDELTA**











**IRROTA  
VIRTAJOHTO**




**VAROITUS**

 <p><b>TÄRKEÄ HUOMAUTUS</b></p>	<p><b>Asentaminen kattoon</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pyydä jälleenmyyjältä tietoja projektorin asentamisesta kattoon. Kattoon asentamisessa tarvitaan erityisvalmiuksia. Asennustyön SAA suorittaa vain ammattitaitoinen asentaja. Muussa tapauksessa projektori voi pudota ja aiheuttaa henkilövahinkoja.</li> <li>• Valmistaja ei vastaa onnettomuuksista ja/tai vahingoista, jotka johtuvat virheellisestä asennuksesta tai käsittelystä, väärinkäytöstä, tehdyistä muutoksista tai luonnononnettomuuksista.</li> <li>• Kattoon asennettuun projektoriin ei saa ripustaa mitään. Projektori voi pudota ja aiheuttaa henkilövahingon.</li> <li>• Kattoon asennetun projektorin yhteydessä on käytettävä pistorasiaa, joka on ulottuvilla siten, että virtajohto voidaan helposti liittää ja irrottaa.</li> </ul>
 <p><b>PAKOLLINEN</b></p>  <p><b>KIELLETTY</b></p>	<p><b>Kiinnitä erikseen myytävä valinnainen suojus kallistettua asennusta varten</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Varmista, että asennat turvallisuussyistä erikseen myytävän valinnaisen suojuksen projektorin kulmasta riippuen. (→ sivu xxv) Käyttö ilman valinnaista suojusta rikkoo turvallisuusmääräyksiä. Myös virran kytkeminen projektoriin ilman, että valinnainen suojus on asennettu, voi aiheuttaa tulipalon.</li> <li>• Valinnaisen suojuksen sisään ei saa laittaa niputettuja johtoja. Muussa tapauksessa virtajohto voi vahingoittua ja aiheuttaa tulipalon vaaran.</li> </ul>
<p><b>Käytön aikana</b></p>	
 <p><b>KIELLETTY</b></p>  <p><b>IRROTA VIRTAJOHTO</b></p>	<p><b>Projektorin sisään ei saa laittaa esineitä.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Projektorin aukoista ei saa työntää sisään tai pudottaa metalliesineitä tai pahlavia esineitä tai muita vieraita materiaaleja. Muussa tapauksessa voi syntyä tulipalon tai sähköiskun vaara. Ole erityisen varovainen, jos kotona on lapsia. Jos projektorin sisään joutuu vieras esine, katkaise ensin laitteesta virta, irrota virtajohto pistorasiasta ja ota yhteyttä jälleenmyyjään.</li> </ul>

 <b>VAROITUS</b>	
 <b>IRROTA VIRTAJOHTO</b>	<p><b>Irrota virtajohto, jos projektorin toiminta häiriintyy.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Jos projektorista nousee savua tai siitä lähtee outo haju tai ääni, tai jos projektori on pudonnut tai sen kotelo on murtunut, katkaise projektorista virta ja irrota virtajohto pistorasiasta. Tulipalon tai sähköiskun lisäksi seurauksena voi olla myös vakavia vaurioita näkökykyyn tai palovammoja. Korjauta laite ottamalla yhteyttä jälleenmyyjään.</li> </ul> <p>Projektoria ei saa yrittää korjata omin päin. Muussa tapauksessa syntyy vaaratilanne.</p>
 <b>EI SAA PURKAA</b>	<p><b>Projektoria ei saa purkaa.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Projektorin koteloa ei saa irrottaa tai avata. Projektoriin ei myöskään saa tehdä muutoksia. Projektorin sisällä on suurjännitealueita. Seurauksena voi olla tulipalo, sähköisku tai laservalovuoto, joka voi vahingoittaa näköä tai aiheuttaa palovammoja.</li> </ul> <p>Projektorin sisäosien tarkastamisesta, säädöistä ja korjaamisesta vastaa ammattitaitoinen huoltohenkilöstö.</p>
 <b>KIELLETTY</b>  <b>TÄRKEÄ KORKEAAN LÄMPÖTILAAN LIITTYVÄ HUOMAUTUS</b>	<p><b>Käynnissä olevan projektorin objektiivin eteen ei saa sijoittaa esineitä.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Käynnissä olevan projektorin objektiivin suojuus on poistettava. Objektiivin suojuus voi kuumentua ja väännyä.</li> <li>Käynnissä olevan projektorin objektiivin eteen ei saa asettaa valoa estäviä esineitä. Esine voi kuumentua, särkyä tai syttyä tuleen.</li> <li>Oheinen koteloon kiinnitetty varoitusmerkki varoittaa sijoittamasta esineitä projektorin objektiivin eteen.</li> </ul> <div style="text-align: center;"></div>
 <b>KIELLETTY</b>	<p><b>Huomioitava projektorin puhdistettaessa</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pölyn poistamiseen esim. objektiivista tai kotelosta ei saa käyttää syttyviä kaasusumutteita. Muussa tapauksessa seurauksena voi olla tulipalo.</li> </ul>
 <b>KIELLETTY</b>	<p><b>Ei saa käyttää korkean turvaluokituksen paikoissa.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Laitteen käyttöön ei saa liittyä kuolemaan johtavia riskejä tai vaaroja, jotka voivat johtaa suoraan kuolemaan, henkilövahinkoon, vakaviin fyysisiin vaurioihin tai muihin menetyksiin mukaan lukien ydinreaktion hallinta ydinlaitoksessa, lääketieteellinen elämä ylläpitävä järjestelmä ja ohjuksen laukaisun hallinta asejärjestelmässä.</li> </ul>



## TÄRKEÄ HUOMAUTUS

### Virtajohto



PAKOLLINEN

#### Virtajohdon käsittely

- Projektori on asennettava lähelle helposti saatavilla olevaa pistorasiaa.
- Liitettäessä virtajohto projektorin AC IN -liitäntään on varmistettava, että liitin tulee kiinni tukevasti. Muista kiinnittää virtajohto käyttämällä virtajohdon lukitsinta. Löysästi kiinnitetty virtajohto voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.



PAKOLLINEN



IRROTA  
VIRTAJOHTO

#### Käsittele virtajohtoa noudattamalla alla olevia ohjeita tulipalon tai sähköiskun välttämiseksi.

- Kun kytket tai irrotat virtajohdon, pidä kiinni pistokkeesta.
- Irrota virtajohto pistorasiasta ennen laitteen puhdistamista tai jos et aio käyttää tuotetta pitkään aikaan.
- Kun virtajohto tai pistoke on kuuma tai vaurioitunut, irrota virtajohto pistorasiasta ja ota yhteyttä jälleenmyyjään.



PAKOLLINEN

#### Puhdista pöly ja muut roskat säännöllisesti virtapistokkeesta.

- Muussa tapauksessa seurauksena voi olla tulipalo tai sähköisku.



PAKOLLINEN

#### Irrota virtajohdot ja muut johdot ennen projektorin siirtämistä.

- Varmista ennen laitteen siirtämistä, että laitteen virta on sammutettu. Irrota sitten virtajohto pistorasiasta ja tarkista, että kaikki laitteen ja muiden laitteiden väliset johdot on irrotettu.



KIELLETTY

#### Älä käytä kytkimellä varustettua virtajohtoa.

- Jatkojohdon lisääminen saattaa ylikuumentumisen seurauksena aiheuttaa tulipalon.



## TÄRKEÄ HUOMAUTUS

### Asennus



PAKOLLINEN

#### Objektiiviyksikön kiinnittäminen suojavaijerilla

- Jos projektori ripustetaan katosta tai muusta korkealla olevasta paikasta, kiinnitä objektiiviyksikkö suojavaijerilla (myydään erikseen). Kiinnittämätön objektiiviyksikkö voi irrotessaan pudota.

### Käytön aikana



KIELLETTY

#### Ei saa käyttää sähköverkossa, jossa voi esiintyä ylijännitteitä.

- Kytke projektorin HDBaseT-liitäntä ja LAN-liitäntä ylijännitteiltä suojattuun verkkoon.  
Jos HDBaseT- tai LAN-liitäntään kohdistuu ylijännite, seurauksena voi olla sähköisku.



PAKOLLINEN

#### Objektiivin siirto, tarkennus ja zoomaus

- Objektiivinsiirto tai tarkennuksen tai zoomauksen säätö on tehtävä projektorin takaa tai sivulta. Laitteen edestä säädettäessä käyttäjän silmät voivat altistua voimakkaalle valolle ja vahingoittua.
- Objektiivin siirtotoimenpiteen aikana kädet on pidettävä etäällä objektiivin alueelta. Muussa tapauksessa sormet voivat jäädä kotelon ja objektiivin väliseen rakoon.


**TÄRKEÄ HUOMAUTUS**
**KIELLETTY****Paristojen käsittely**

Paristojen vääränlainen käyttö voi johtaa vuotoihin.

- Käytä vain ilmoitettuja paristoja.
- Aseta paristot niin, että paristojen (+)- ja (-)-merkinnot ovat kohdakkain paristolokeron (+)- ja (-)-merkintöjen kanssa.
- Eri valmistajien paristoja ei saa sekoittaa.
- Älä käytä uusia ja vanhoja paristoja yhdessä. Tämä saattaa lyhentää paristojen käyttöikää tai aiheuttaa nesteen vuotamista paristoista.
- Poista tyhjät paristot välittömästi, jotta vältetään akkuhapon vuotaminen paristokoteloon.

Jos vuotanut paristoneste joutuu kosketuksiin ihon tai vaatteiden kanssa, huuhtelee välittömästi altistunut kohta perusteellisesti. Jos nestettä joutuu silmiin, älä hiero silmää, vaan huuhtelee runsaalla vedellä ja hakeudu välittömästi terveydenhoidon ammattilaisen luo. Vuotanut paristoneste, joka joutuu kosketuksiin silmien tai vaatteiden kanssa, saattaa ärsyttää ihoa tai vaurioittaa silmiä.

- Jos et käytä kaukosäädintä pitkään aikaan, poista paristot.
- Jos paristo jätetään erittäin kuumiin olosuhteisiin tai äärimmäisen alhaiseen ilmanpaineeseen, seurauksena voi olla räjähdys tai syttyvien nesteiden tai kaasujen vuoto.
- Hävitä tyhjentyneet paristot asianmukaisesti. Pariston hävittäminen veteen, polttamalla tai kuumassa uunissa tai mekaanisesti murskaamalla, leikkaamalla tai muokkaamalla voi aiheuttaa räjähdyksen.
- Älä aseta paristoja oikosulkuun.
- Älä lataa paristoja. Toimitetut paristot eivät ole ladattavia.
- Hävitä paristot ottamalla yhteyttä jälleenmyyjään tai paikallisviranomaisiin.







**KIELLETTY**

**TÄRKEÄ  
KORKEAAN  
LÄMPÖTILAAN  
LIITTYVÄ  
HUOMAUTUS**

**Tietoja ilmanvaihtoaukoista**

- Projektorin ilmanvaihtoaukkoja ei saa peittää. Projektorin alle ei myöskään saa asettaa pehmeitä esineitä, kuten paperia tai kangasta. Muussa tapauksessa seurauksena voi olla tulipalo. Projektorin asennuspaikan ja ympäristön väliin on jätettävä riittävästi tilaa. (→ sivu xxviii)
- Tuuletusaukon alueeseen ei saa koskea kuvien heijastamisen aikana tai välittömästi sen jälkeen. Tuuletusaukon alue voi tällöin olla kuuma, ja sen koskettaminen voi aiheuttaa palovammoja.


**TÄRKEÄ HUOMAUTUS**

 <b>KIELLETTY</b>	<p><b>Projektorin siirtäminen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kun kannat projektoria, irrota objektiiviyksikkö ja kanna laitetta vähintään kahden henkilön voimin. Jos projektoria yritetään siirtää yksin, seurauksena voi olla selkäkipua tai muita henkilövahinkoja.</li> <li>• Kannettaessa projektoria objektiiviyksikkö irrotettuna objektiivin kiinnitysalue ei saa koskettaa käsin. Kättä ei myöskään saa työntää liitäntöjen syvennykseen. Projektori voi vaurioitua tai pudota, minkä seurauksena on henkilövahinko.</li> <li>• Laitetta ei saa kantaa valinnaisesta suojuksesta, kun projektoria siirretään valinnainen suojus kiinnitettynä. Valinnainen suojus voi irrota, jolloin laite putoaa aiheuttaen henkilövahinkoja.</li> </ul>
 <b>PAKOLLINEN</b>	<p><b>Objektiivin kiinnittäminen/irrottaminen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Katkaise projektorin virta ja irrota virtajohto ennen objektiiviyksikön kiinnittämistä tai irrottamista. Muussa tapauksessa seurauksena voi olla näkö- tai palovamma.</li> <li>• Objektiiviyksikköä ei saa kiinnittää tai irrottaa, kun projektori on asennettu korkeaan paikkaan. Objektiiviyksikkö voi pudota ja aiheuttaa vaurioita tai henkilövahinkoja.</li> </ul>
 <b>PAKOLLINEN</b>   <b>KIELLETTY</b>	<p><b>Tietoja valinnaisesta suojuksesta (myydään erikseen)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Muista kiristää ruuvit valinnaisen suojuksen kiinnittämisen jälkeen. Muussa tapauksessa valinnainen suojus voi irrota ja pudota aiheuttaen loukkaantumisen tai vaurioita valinnaista suojusta.</li> <li>• Projektoria ei saa siirtää kannatteleamalla sitä valinnaisesta suojuksesta. Valinnaiseen suojukseen ei myöskään saa kohdistaa liiallista voimaa. Muussa tapauksessa valinnainen suojus voi vahingoittua ja aiheuttaa henkilövahingon.</li> </ul>
 <b>PAKOLLINEN</b>	<p><b>Vältä paikkoja, joissa lämpötila tai kosteus vaihtelevat voimakkaasti.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Muussa tapauksessa seurauksena voi olla tulipalo, sähköisku tai projektorin vaurioituminen. Projektorin käyttöympäristöön liittyvät vaatimukset: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Käyttölämpötila: 0–45 °C/32–113 °F/ilmankosteus: 20–80 % (ilman tiivistymistä)</li> <li>- Säilytyslämpötila: -10–50 °C/14–122 °F/ilmankosteus: 20–80 % (ilman tiivistymistä)</li> </ul> </li> </ul>
<p><b>Tarkastukset ja puhdistaminen</b></p>	
 <b>PAKOLLINEN</b>	<p><b>Projektorin tarkastaminen ja puhdistaminen sisäpuolelta</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Puhdistuta projektorin sisäosat ottamalla yhteyttä jälleenmyyjään noin kerran vuodessa. Pitkään puhdistamatta jäävän projektorin sisään voi kerääntyä pölyä, mikä voi johtaa tulipaloihin tai toimintahäiriöihin.</li> </ul>

## Laseria koskevat turvavaroitukset

### VAROITUS

LUOKAN 1 LASERTUOTE [IEC 60825-1:2014]

EN 60825-1:2014+A11:2021 -STANDARDIN MUKAINEN LUOKAN 1 JATKUVA LASERTUOTE (EU ja Iso-Britannia)

- Laitteessa on lasermoduuli. Muiden kuin tässä määriteltyjen säätöjen tai säätötoimenpiteiden käyttö voi altistaa vaaralliselle säteilylle.  
Aukon lähellä laserille altistuminen voi aiheuttaa palovammoja.

- Laite on luokiteltu IEC 60825-1:2014 -standardin mukaan luokkaan 1.
- EU ja Iso-Britannia: laite on myös standardien EN 60825-1:2014+A11:2021 ja EN 50689:2021 mukainen.  
Lukuun ottamatta NP55ZL- ja NP56ZL-objektiivien käyttöä.
- Laitteen asennuksessa ja käsittelyssä on noudatettava käyttömaan lakeja ja säädöksiä.
- Yhdysrakenteisesta valomoduulista lähtevän laservalon keskeiset tiedot:
  - aallonpituus: 455 nm
  - Huipputeho: 390 W (PA1705UL-W/PA1705UL-B), 346 W (PA1505UL-W/PA1505UL-B)

### Valomoduuli

- Laitteen valonlähteenä on useita laserdiodeja sisältävä valomoduuli.
- Kyseiset laseriodit on suljettu valomoduulin sisään. Valomoduulin toiminta ei edellytä minkäänlaista huoltoa.
- Loppukäyttäjää ei saa vaihtaa valomoduulia.
- Valomoduulin vaihtoa koskevissa asioissa tai lisätietoja tarvittaessa on otettava yhteyttä asian-  
tuntevaan jälleenmyyjään.

## Riskiryhmät

Projektori on luokiteltu IEC/EN 62471-5:2015 -standardin mukaiseen riskiryhmään 2 tai 3 objektiiviyksikön mukaan.

### Riskiryhmä 2 (RG2)

#### VAROITUS

Kuten minkä tahansa kirkkaan valonlähteen tapauksessa, säteeseen ei saa tuijottaa, RG2 IEC/EN 62471-5:2015.

### Riskiryhmä 3 (RG3)

#### VAROITUS

STANDARDIN IEC/EN 62471-5:2015 MUKAINEN RG3-LAITE

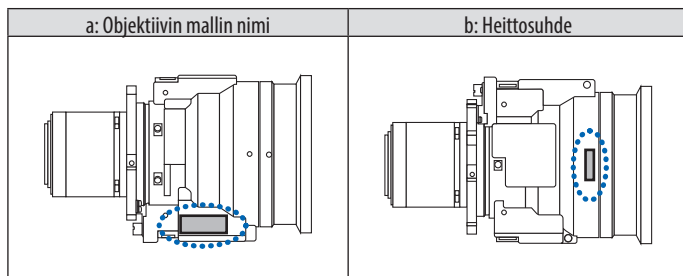
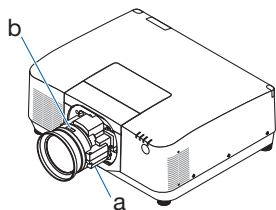
- RG3-luokitettu projektori on tarkoitettu ammattikäyttöön ja asennettava paikkaan, jossa turvallisuus on varmistettu. Näin ollen käyttäjän on oltava yhteydessä jälleenmyyjään, sillä asennus on annettava ammattiasentajan tehtäväksi. Projektoria ei saa yrittää asentaa itse. Muussa tapauksessa on mm. näön vahingoittumisen vaara.
- Suoralta valonsäteeltä on suojauduttava, RG3 IEC/EN 62471-5:2015.
- Projektorin objektiivin ei saa katsoa suoraan. Vakava silmien vahingoittumisen vaara.
- Käyttäjien on valvottava valonsäteen aluetta vaaraetäisyydellä tai asennettava laite korkeudelle, jolla katsojat eivät pääse katsomaan säteeseen vaaraetäisyydellä.
- Kun kytket virran projektoriin, asetu ensin laitteen sivu- tai selkäpuolelle (vaara-alueen ulkopuolelle). Virran kytkemisen yhteydessä varmista niin ikään, että kukaan projektorin heijastetäisyydellä oleva ei katso objektiivia kohti.



## • Tarkistettava ennen projektorin asentamista

### ① Objektiivin mallin nimi tai heittosuhde

Objektiivin mallin nimi ja heittosuhde on ilmoitettu alla olevassa kuvassa.

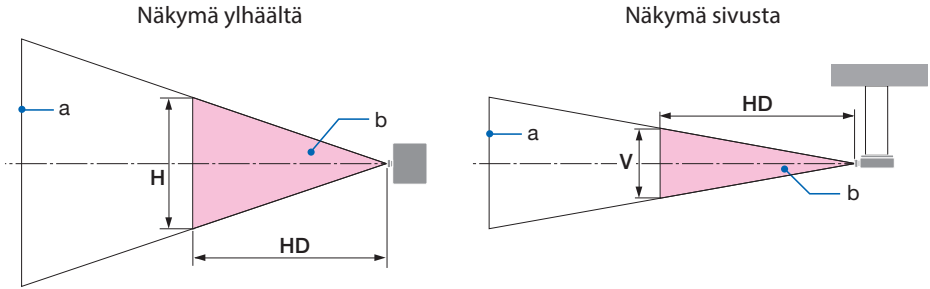


### ② Objektiiviyksiköiden ja riskiryhmien yhdistäminen

Objektiivin mallin nimi	Heittosuhde	PA1705UL-W PA1705UL-B	PA1505UL-W PA1505UL-B
NP51ZL	0,53 - 0,65	RG2	RG2
NP52ZL	0,65 - 0,87		
NP53ZL	0,86 - 1,25		
NP54ZL	1,24 - 2,01		
NP55ZL	1,98 - 3,95	RG3	RG3
NP56ZL	3,95 - 7,51		

• Vaara-alue

Alla oleva kuvio kuvaa projektorin lähettämän valon säteilyaluetta (vaara-alue), jonka IEC/EN 62471-5:2015 -standardi sijoittaa riskiryhmään 3 (RG3).



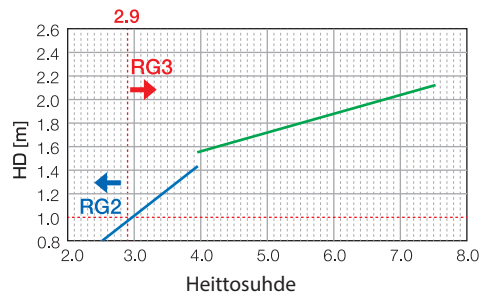
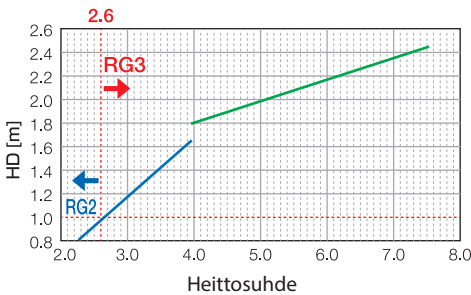
a: Näyttö / b: Vaara-alue

PA1705UL-W/PA1705UL-B

Objektiivi	Heittosuhte	Vaara-alue (m)		
		HD	H	V
NP55ZL	1,98 (Laajakulma)	-	-	-
	2,60 (Keski)	1,00	0,4	0,3
	3,95 (Teleasento)	1,65	0,5	0,3
NP56ZL	3,95 (Laajakulma)	1,80	0,4	0,3
	7,51 (Teleasento)	2,45	0,3	0,2

PA1505UL-W/PA1505UL-B

Objektiivi	Heittosuhte	Vaara-alue (m)		
		HD	H	V
NP55ZL	1,98 (Laajakulma)	-	-	-
	2,90 (Keski)	1,00	0,4	0,3
	3,95 (Teleasento)	1,43	0,4	0,3
NP56ZL	3,95 (Laajakulma)	1,55	0,4	0,3
	7,51 (Teleasento)	2,12	0,3	0,2



— NP55ZL    — NP56ZL

**Heittosuhteen laskeminen**

Heittosuhte = L: Heijastusetäisyys (m)/W: valkokankaan leveys (m)

Tietoja heijastusetäisyyksistä ja valkokankaiden leveyksistä on asennusoppaan kohdassa Objektivien tyypit ja heijastusetäisyys.

• **Tietoa turva-alueesta**

Järjestämällä turva-alue tai fyysisiä esteitä on mahdollista estää ihmisiä pääsemästä vaara-alueelle altistamaan silmiään.

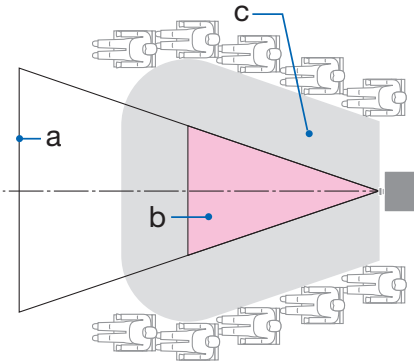
Kun projektorin pääkäyttäjää (koneenkäyttäjää) ei pysty estämään katsojia pääsemästä vaara-alueelle, esim. yleisissä tiloissa, on suositeltavaa huolehtia katsojien turvallisuudesta varaamalla vähintään 1 m vaara-alueesta ”turva-alueeksi”. Kun projektori asennetaan ylös, on suositeltavaa jättää lattian ja vaara-alueen väliin vähintään 3 m pystysuunnassa.

Yhdysvalloissa järjestettävä vaakasuuntainen etäisyys vaara-alueesta on 2,5 metriä.

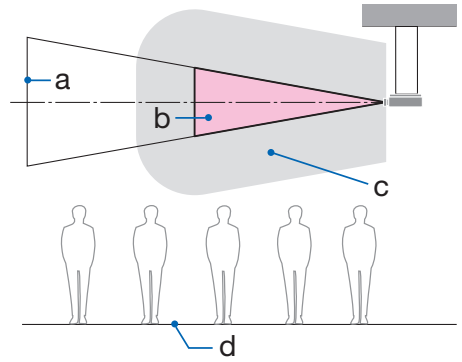
Kun projektori asennetaan ylös, järjestä lattian ja vaara-alueen väliin 3 metrin etäisyys pystysuunnassa.

• **Turva-alueen huomioon ottava asennusesimerkki**

① **Esimerkki lattia- tai työpöytäasennuksesta**



② **Esimerkki kattoasennuksesta**



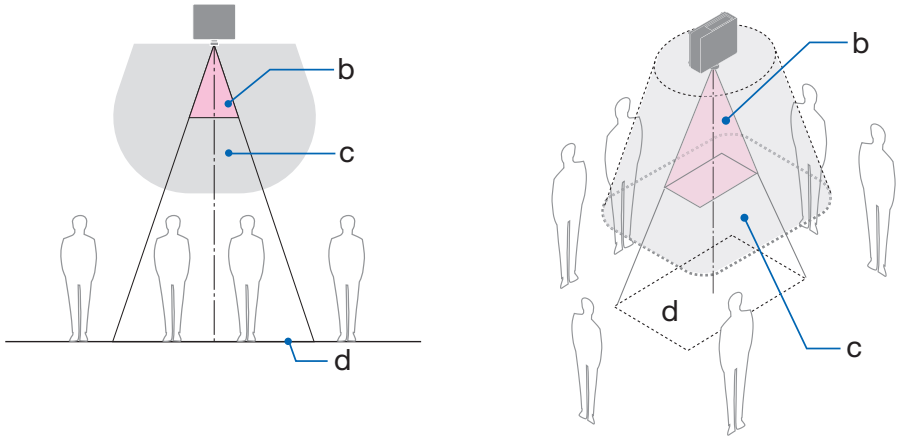
a: Näyttö / b: Vaara-alue / c: Turva-alue / d: Kerros



**TÄRKEÄ HUOMAUTUS**

Jos voidaan odottaa, että kattoasennuksen ollessa kyseessä katsojat voivat päästä vaara-alueelle, on katsojien pääsy kyseiselle alueelle estettävä.

## ③ Esimerkki alaspäin heijastamisesta kattoasennusta käytettäessä



a: Näyttö / b: Vaara-alue / c: Turva-alue / d: Kerros



## TÄRKEÄ HUOMAUTUS

Jos lattian ja vaara-alueen välistä turva-aluetta ei voida turvata, katsojia on estettävä pääsemästä valkokangasta ympäröivälle alueelle, kuten oikealla olevasta kuvasta näkyy.

- \* Objektiivin siirtoa käytettäessä on harkittava heijastetun kuvan siirtämistä objektiivin siirron määrän mukaan. Turva-alueen huomioon ottava asennusesimerkki



## TÄRKEÄ HUOMAUTUS

### **Noudata kaikkia turvaohjeita.**

#### **Projektorin asentaminen**

- Projektorin sijoittelun suunnittelussa on noudatettava asennusoppaassa mainittuja turvatoimia.
- Vaaran välttämiseksi asenna laite pistorasian lähelle tai järjestä esim. katkaisin, jonka avulla projektorin virta voidaan hätätilanteessa katkaista.
- Ryhdy turvatoimiin, joilla ihmisiä estetään pääsemästä vaara-alueelle altistamaan silmiään.
- Valitse asennuspaikkaan sopiva objektiivin ja järjestä kullekin objektiiville määrätty suoja-alue. Varmista, että esim. projektorin käyttämisessä ja valon säätämisessä tarvittavat asianmukaiset turvatoimet on suoritettu.
- Tarkista, että asennetulle objektiiville sopiva suoja-alue on järjestetty asianmukaisesti. Tarkista alue säännöllisesti ja pidä kirjaa tarkastuksista.

#### **Asentajan tai jälleenmyyjän on opastettava projektorista vastaavalle (käyttäjälle) seuraavat asiat:**

- Kouluta projektorin pääkäyttäjää (koneenkäyttäjää) turvallisuusasioissa ennen projektorin käyttämistä.
- Ohjeista projektorin pääkäyttäjää (koneenkäyttäjää) suorittamaan tarkastuksia (mukaan lukien projektorin lähettämään valoon liittyvät turvatarkastukset) ennen projektorin käynnistämistä.
- Ohjeista projektorin pääkäyttäjää (koneenkäyttäjää) niin, että hän pystyy hätätilanteissa hallitsemaan projektorin aina, kun siihen on kytketty virta.
- Ohjeista projektorin pääkäyttäjää (koneenkäyttäjää) säilyttämään asennusopas, käyttöopas ja tarkastuspöytäkirjat helposti saatavilla olevassa paikassa.
- Pyydä heitä selvittämään, onko projektori kunkin maan ja alueen normien mukainen.

**Johtojen tiedot**

Käytettävien johtojen on oltava suojattuja kaapeleita tai ferriittiydinkaapeleita, jolloin ne eivät häiritse radiota ja televisiota.

**Sähkömagneettisia häiriöitä (EMI) koskeva ilmoitus**

**VAROITUS:**

Laitteiston käyttäminen asuinympäristössä saattaa aiheuttaa radiohäiriöitä.



## Käytetyn laitteen hävittäminen



### **Euroopan unionissa**

Kussakin jäsenmaassa toimeenpannut EU:n laajuiset määräykset edellyttävät, että käytettyjä sähkö- ja elektroniikkalaitteita, jotka on merkitty vasemmalla näkyvällä merkillä, ei saa hävittää tavallisen talousjätteen mukana. Tämä koskee projektoria tai sähköisiä lisävarusteita, kuten virtajohtoa. Tällaiset laitteet on hävitettävä paikallisviranomaisten ja tuotteen jälleenmyyjän antamien ohjeiden mukaisesti.

Käytetyt laitteet kerätään asianmukaista uudelleenkäyttöä ja kierrätystä varten. Järjestelyn tarkoitus on pitää jätteiden määrä sekä negatiiviset vaikutukset ihmisten terveyteen ja ympäristöön mahdollisimman pieninä.

Tämä sähkö- ja elektroniikkalaitteissa oleva merkintä koskee vain Euroopan unionin jäsenvaltioita.

### **Muulla kuin Euroopan unionissa**

Haluttaessa hävittää käytettyjä sähkö- ja elektroniikkalaitteita Euroopan unionin ulkopuolella on tiedot asianmukaisesta hävitystavasta selvitettävä ottamalla yhteyttä paikallisviranomaisiin.



**EU:** Yliviivattu pyörällinen jäteastia tarkoittaa, ettei käytettyjä paristoja saa laittaa tavallisen kotitalousjätteen sekaan. Käytettyjä paristoja varten on erillinen keräysjärjestelmä, mikä mahdollistaa asianmukaisen käsittelyn ja kierrätyksen lainsäädännön mukaisesti.

**Asetuksen (EU) 2023/1542 mukaan akkua ei saa hävittää väärin. Akku on lajiteltava erilleen paikallista keräyspalvelua varten.**

## **Asennukseen ja huoltoon liittyviä huomautuksia**

Ei saa asentaa tai säilyttää alla kuvatus kaltaisissa paikoissa.

- Paikat, jotka vahvistavat tärinää ja iskuja  
Asennettaessa laite paikkoihin, joihin voi välittyä voimanlähteistä tai vastaavista peräisin olevaa tärinää, tai esim. ajoneuvoihin tai aluksiin, tärinät tai iskut voivat vaikuttaa projektoriin tavalla, joka voi vahingoittaa sen sisäosia ja aiheuttaa toimintahäiriöitä.
- Lähellä korkeajännitteisiä voimalinjoja ja virtalähteitä  
Nämä voivat häiritä laitetta.
- Paikat, joissa syntyy voimakkaita magneettikenttiä  
Muussa tapauksessa laitteen toiminta voi häiriintyä.
- Ulos tai kosteisiin ja pölyisiin paikkoihin  
Öljysavulle tai höyrylle altistuvissa paikoissa  
Paikat, joissa syntyy syövyttäviä kaasuja  
Kotelon kanssa kosketuksiin joutuneet aineet, kuten öljy ja kemikaalit, tai kosteus voivat vääristää kotelon muotoa, saada sen halkeamaan, syövyttää metalliosia tai aiheuttaa toimintahäiriön.

## **Jälleenmyyjälle ja asentajalle**

Kun asennat projektorin, katso valmistajan verkkosivustolla oleva asennusopas.

1. Projektorin putoaminen estetään asentamalla se kattoon riittävän lujasti tavalla, joka kestää projektorin ja kattotelineen yhteispainon pitkän aikaa.
2. Kun projektori asennetaan kattoon, on varmistettava, että tämä tehdään asianmukaisesti kattotelineen asennusohjeen mukaisesti. On muistettava käyttää kiinteitä metallikiinnikkeitä ja kiristää ruuvit kunnolla.
3. Projektorin putoaminen estetään käyttämällä suojavaajereita.
  - Rakennuksen kantava osa ja projektorin turvatanko liitetään toisiinsa suojavaajereilla käyttämällä kaupallisesti saatavia metallikiinnikkeitä.
  - Käytä erikseen ostettavia metallikiinnikkeitä ja suojavaajereita, jotka ovat riittävän vahvoja kestämään projektorin ja kattotelineen yhteispainon.
  - Jätä suojavaajereihin hieman löysää niin, etteivät ne kuormita projektorin.
  - Katso turvatangon sijainti kohdasta Projektorin osien nimet. (→ sivu 6)



## Projektorin suorituskykyyn liittyviä tärkeitä huomautuksia

- Jos voimakasta valoa, kuten lasersäteitä, tulee objektiivista, se voi johtaa toimintahäiriöön.
- Keskustele jälleenmyyjän kanssa ennen laitteen käyttämistä paikoissa, joissa on paljon tupakan-savua tai pölyä.
- Heijastettaessa samaa liikkumatonta kuvaa pitkän aikaa vaikkapa tietokoneella voi kuvan hahmo jäädä valkokankaalle heijastamisen päätyttyä, mutta se häviää jonkin ajan kuluttua. Ilmiö liittyy nestekidepaneelin ominaisuuksiin eikä se ole vika. Valmistaja suosittelee käyttämään tietoko-neessa näytönsäästäjää.
- Käytettäessä projektoria korkeissa paikoissa, joissa ilmanpaine on alhainen, optiset osat voidaan joutua vaihtamaan tavallista nopeammin.
- Projektorin siirtämiseen liittyvää tietoa
  - Irrota objektiiviyksikkö kerran ja muista kiinnittää objektiivin suojuksen niin, että objektiivin ei pääse naarmuuntumaan. Kiinnitä projektoriin myös pölynsuojus.
  - Suojaa projektori tärinöiltä ja voimakkailta iskuilta.
 Muussa tapauksessa projektori voi vaurioitua.
- Projektorin säätöjalkoja saa käyttää vain laitteen heijastuskulman säätämiseen. Epäasianmukainen käyttö, esimerkiksi projektorin kantaminen säätöjaloista tai käyttäminen seinää vasten nojallaan, voi vahingoittaa laitetta.
- Projektori ei tue asentamista pinnoon. Projektoreita ei saa pinota suoraan toistensa päälle. Ohjeen noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa vaurioita tai toimintahäiriön.
- Projektorin objektiivin pintaan ei saa koskea paljain käsin. Heijastusobjektiivin pinnassa olevat sormenjäljet tai liika näkyvät valkokankaalla suurennoksina. Heijastusobjektiivin pintaan ei saa koskea.
- Virtajohtoa ei saa irrottaa projektorista tai pistorasiasta heijastamisen aikana. Muussa tapauksessa projektorin AC-IN-liittimen tai virtapistokkeen kosketuspinta voi kärsiä. Katkaise virransyöttö laitteeseen heijastamisen aikana käyttämällä esim. katkaisinta tai kytkintä.
- Kaukosäätimen käsittelyyn liittyvää tietoa
  - Kaukosäädin ei toimi, jos projektorin kotelon kaukosäätimen signaalianturiin tai kaukosäätimen signaalilähettimen kohdistuu voimakas valo tai jos niiden välillä on esteitä, jotka estävät signaalin kulun.
  - Kaukosäädin toimii 20 metrin etäisyydeltä projektorista, ja sitä käytetään kohdistamalla se projektorin kotelossa olevaan kaukosäätimen anturiin.
  - Kaukosäädintä ei saa pudottaa eikä käsitellä epäasianmukaisesti.
  - Kaukosäätimen sisään ei saa päästää vettä tai muita nesteitä. Kastunut kaukosäädin on pyyhittävä heti kuivaksi.
  - Vältettävä käyttämistä kuumissa ja kosteissa paikoissa mahdollisuuksien mukaan.
- Estä ulkoisen valon pääsy valkokankaalle. Varmista, että vain projektorista tuleva valo näkyy valkokankaalla. Mitä vähemmän valkokankaalle pääsee ulkoista valoa, sitä suurempi kontrasti ja parempi kuva.
- Tietoja valkokankaista
 

Likaisella, naarmuisella ja värjäytyneellä heijastettavalla pinnalla kuvat eivät toistu selvinä. Käsittele valkokangasta varoen ja suojaa se haihtuvilta aineilta, naarmuilta sekä lialta.
- Katso asennusoppaasta neuvoa kaikkiin huoltotoimenpiteisiin ja noudata kaikkia ohjeita asianmukaisesti.

## Varotoimenpiteet asennettaessa projektori kulmaan

Projektori voidaan asentaa yleisesti mihin tahansa kulmaan. Kun projektori asennetaan alla näkyviin kulmiin, projektoriin on kiinnitettävä erikseen myytävä valinnainen suojus.

Käytä projektorin kallistettuun asennukseen riittävän vahvaa metallikiinnikettä niin, että laite ei pääse putoamaan.

### VAROITUS

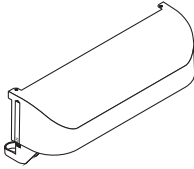

- Käyttö ilman valinnaista suojusta rikkoo turvallisuusmääräyksiä. Myös virran kytkeminen projektoriin ilman, että valinnainen suojus on asennettu, voi aiheuttaa tulipalon.

### Valinnaisen suojuksen mallin nimi

NP13CV-W koskien malleja PA1705UL-W/PA1505UL-W

NP13CV-B koskien malleja PA1705UL-B/PA1505ULB

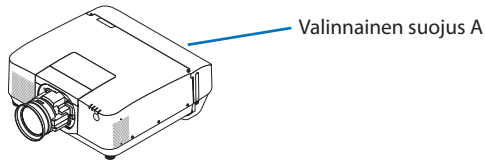
Valinnaisen NP13CV-W- ja NP13CV-B-suojuksen mukana toimitetaan kaksi suojusta.

Valinnainen suojus A: kiinnitetään liitäntäalueelle	
Valinnainen suojus B: kiinnitetään ilmanpoistoaukkoon	

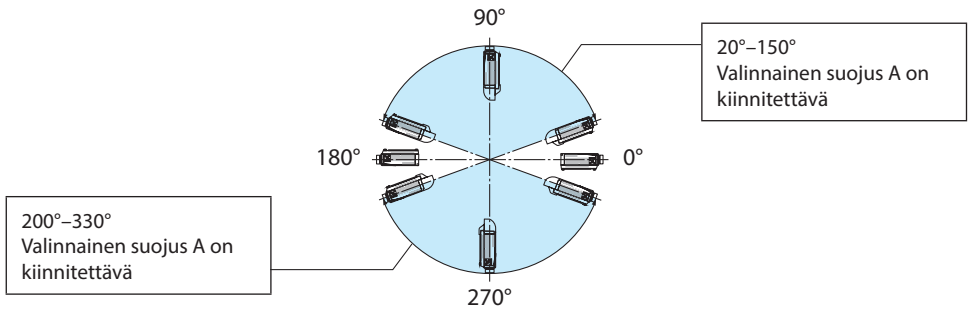
Alla olevista kuvista näkee asennuskulman, joka tarvitaan valinnaisen suojuksen A ja B kiinnittämiseen.

- Projektorin asennuspaikan mukaan voidaan joutua kiinnittämään sekä valinnainen suojus A että B.
- Onko valinnainen kansi kiinnitettävä nykyiseen asennuspaikkaan voidaan tarkistaa näyttövalikon [TIEDOT]-näytöstä.

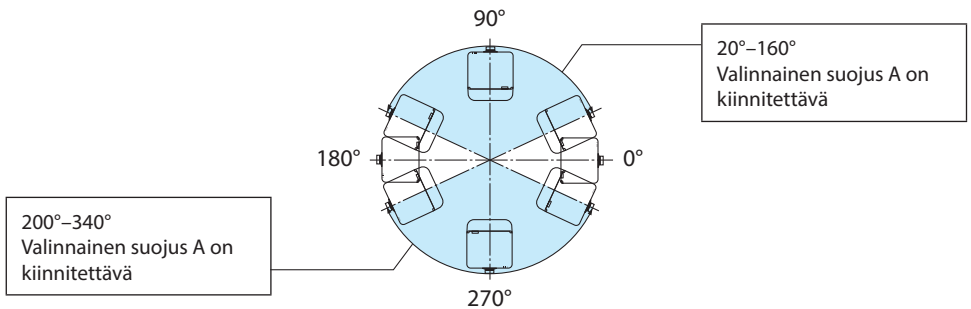
**Valinnaisen suojuksen A kiinnittämiseen vaadittavat asennuskulmat**



Taakse- ja eteenpäin



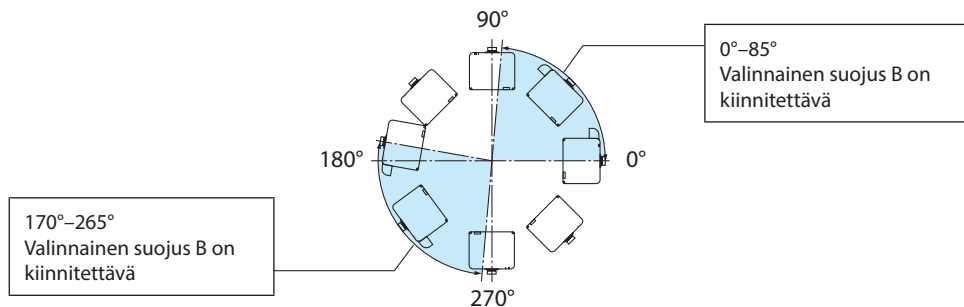
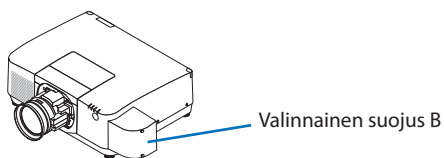
Vasemmalle ja oikealle



**HUOMAA:**

- Piirroksissa näkyvät asennuskulmat ovat viitteellisiä. Ne eroavat hieman todellisista.

Valinnaisen suojuksen B kiinnittämiseen vaadittavat asennuskulmat



HUOMAA:

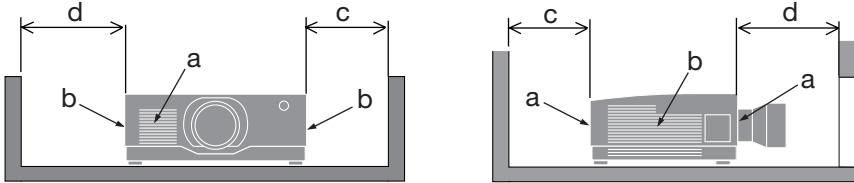
- Piirroksissa näkyvät asennuskulmat ovat viitteellisiä. Ne eroavat hieman todellisista.

## Projektorin asennusetaisyys

- Projektorin asentamisen yhteydessä laitteen ympärille on jätettävä riittävästi tilaa siten, kuin alla on kuvattu. Muussa tapauksessa projektorista lähtevä kuuma ilma voi ohjautua takaisin laitteen sisään.

Varmista myös, ettei ilmastointilaitteen ilmavirta kohdistu projektoriin.

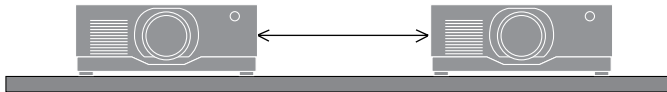
Projektorin lämmönsäätöjärjestelmä voi tulkita tilanteen epänormaaliksi (lämpötilavirhe) ja sammuttaa laitteen virran automaattisesti.



a: ilmanottoaukko/b: ilmanpoistoaukko/c: vähintään 20 cm/d: vähintään 30 cm

### HUOMAA:

- Edellä olevassa kuvassa oletetaan, että projektorin yläpuolella on riittävästi tilaa.
  - Jos valinnainen suojuus on asennettu, jätä projektorin ja valinnaisen suojuksen väliin 20 cm tilaa.
- Kun useita projektoreita käytetään yhdessä moniprojektoresityksessä, jätä projektoreiden ympärille riittävästi tilaa ilmanottoa ja -poistoa varten. Jos otto- ja poistoaukot ovat tukossa, projektorin sisälämpötila nousee, mikä voi aiheuttaa toimintahäiriön.



## Tietoja heijastettavien alkuperäisten kuvien tekijänoikeuksista:

Projektorin käyttäminen kaupalliseen hyötymistarkoitukseen tai yleisön huomion kiinnittämiseen esimerkiksi kahviloissa tai hotelleissa tavalla, johon kuuluu kuvan pakkaaminen tai pakkauksen purkaminen seuraavilla menetelmillä, voi aiheuttaa tilanteita, jotka voivat loukata lain suojaamia tekijänoikeuksia.

[KUVASUHDE], [KEYSTONE], suurennus ja muut vastaavat toiminnot.

## [AUTOM. SAMMUTUS] -toiminto

[AUTOM. SAMMUTUS] -toiminnon tehdasasetus on 15 minuuttia. Jos tulosignaalia ei oteta vastaan eikä mitään toimintoa suoriteta 15 minuuttiin, projektorin virta katkeaa automaattisesti virrankulutuksen säästämiseksi. Ohjaa projektorin ulkoisella laitteella asettamalla [AUTOM. SAMMUTUS] -kohdan valinnaksi [OFF].

## Tavaramerkit

- Cinema Quality Picture -logo, ProAssist ja Virtual Remote ovat Sharp NEC Display Solutions, Ltd:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Japanissa, Yhdysvalloissa ja muissa maissa.
- Termit HDMI ja HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI-tavaramerkin visuaalinen ilme ja HDMI-logot ovat tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä, jotka omistaa HDMI Licensing Administrator, Inc.



- HDBaseT™ ja HDBaseT Alliance -logo ovat HDBaseT Alliancen tavaramerkkejä.



- Tavaramerkki PLink on tavaramerkki, jonka tavaramerkkioikeuksia haetaan Japanissa, Yhdysvalloissa ja muissa maissa ja muilla alueilla.
- Blu-ray on Blu-ray Disc Associationin tavaramerkki.
- CRESTRON ja CRESTRON ROOMVIEW ovat Crestron Electronics, Inc:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa.
- Extron ja XTP ovat RGB Systems, Inc:n rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa.
- Art-Net™ Designed by and Copyright Artistic Licence Holdings Ltd.
- Muut tässä käyttöoppaassa mainitut tuote- ja yritysnimet voivat olla haltijoidensa tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.
- Virtual Remote Tool -apuohjelma käyttää WinI2C/DDC-kirjastoa, © Nicomsoft Ltd.

# 1. Tutustu laitteen esittelyyn, lähetysluetteloon ja osien nimiin.

## 1-1. Projektorin esittely

Tässä osassa esitellään projektori sekä sen ominaisuudet ja säätimet.

- **Teräväpiirtoinen ja kirkas nestekidetyyppinen projektori**

Tämän projektorin näytön resoluutio on 1 920 pistettä × 1 200 juovaa (WUXGA) ja kuvasuhde 16:10.

Malli	Kirkkaus
PA1705UL-W/PA1705UL-B	16 000 lm (keskus 17 000 lm)
PA1505UL-W/PA1505UL-B	14 000 lm (keskus 15 000 lm)

- **Valomoduulissa on pitkäikäinen laseriodi**

Laservalon lähteellä on pitkä käyttöikä, joten vaihtoa, säätöä ja muuta huoltoa ei pitäisi tarvita pitkään aikaan.

- **Oikeudellisesti suojatun tiiviin rakenteen ansiosta erinomainen pölytiiviyys**

Erinomaisen pölytiiviytensä ansiosta projektorissa ei ole suodatinta. Näin ollen suodatinta ei tarvitse vaihtaa.

- **Eri asennuspaikkoja varten valittavissa on laaja valikoima vaihtoehtoisia objektiiveja**

Tämä projektori tukee 6:ää erityyppistä lisävarusteena saatavaa objektiivia, jotka sopivat erilaisiin asennuspaikkoihin ja heijastusmenetelmiin.

Huomaa, että toimituksen yhteydessä projektoriin ei ole asennettu objektiivia. Valinnaiset objektiivit ostetaan erikseen.

- **Vapaa 360 asteen heijastaminen**

Projektorissa on "heijastuskulmavapaa" (tilt-free) -toiminto 360°:n pystysuuntaista heijastamista varten ja "rullausvapaa"-toiminto 360°:n vaakasuuntaista heijastamista varten.

Huomaa kuitenkin, että asennuskulman mukaan projektoriin voidaan joutua asentamaan erikseen myytävä valinnainen suoja.

- **Korkealaatuiset kuvat Cinema Quality Picture -tekniikan avulla**

Projektori näyttää erittäin korkealaatuisia kuvia yhdistämällä digitaalisten elokuvaprojektoreiden kehittämisessä käytetyn tekniikan kuvankäsittelytekniikkaan, jota olemme keränneet lukemattomien vuosien aikana projektoreiden kehittämisessä.



- **Moniprojektoriesitys, jossa käytetään useita projektoreita**

Tässä projektorissa on portit HDBaseT IN ja HDBaseT OUT. LAN-kaapelilla voidaan siirtää ohjaussignaaleja ääni- ja videosignaalien lisäksi (enintään neljä laitetta voidaan liittää).

Reunojen häivytystoiminto luo tasaiset reunat, kun käytät useita yksiköitä heijastamaan yhden kuvan.

## 1. Tutustu laitteen esittelyyn, lähetysluetteloon ja osien nimiin.

- **2 kuvan samanaikainen näyttö (PIP/KUVA KUVAN VIERESSÄ)**

Yhdellä projektorilla voidaan heijastaa samanaikaisesti kaksi kuvaa.

Kahdelle kuvalle on kahdenlaisia asettelutyyppöjä: [PIP], joka näyttää alikuvan pääkuvan sisällä, ja [KUVA KUVAN VIERESSÄ], joka näyttää pää- ja alikuvat vierekkäin.

- **Saumaton vaihtotoiminto tekee näytönvaihoista sujuvampaa signaalin vaihtamisen yhteydessä**

Kun tuloliitintä vaihdetaan, ennen vaihtoa heijastettu kuva säilyy näytössä eikä signaalin häviäminen aiheuta kuvakatkosta ennen uuden kuvan heijastamista.

- **Tukee langallista lähiverkkoa**

Varusteina LAN ja HDBaseT -portit. Projektoria voidaan ohjata tietokoneella hyödyntämällä näihin liitännöihin kytkettyä kaapelilähiverkkoyhteyttä.

- **Kätevät ohjelmistosovellukset**

Yhteensopiva valmistajan ohjelmistosovellusten kanssa (NaViSet Administrator 2, ProAssist, Virtual Remote Tool, jne.). Projektoria voidaan ohjata langalliseen lähiverkkoon kytketyn tietokoneen avulla.

- NaViSet Administrator 2

Projektorin tilaa voidaan seurata ja erilaisia sen toimintoja voidaan säätää.

- ProAssist

Moniprojektoriesityksessä tarvittavat säädöt voidaan tehdä sujuvasti.

- Virtual Remote Tool

Tietokoneen näytöllä näkyy virtuaalinen kaukosäädin, jolla voidaan suorittaa yksinkertaisia ohjauksia, kuten: projektorin kytkeminen päälle/pois ja signaalien vaihtaminen jne. Myös projektorin taustalogon vaihtaminen on mahdollista.

Kukin ohjelmisto on saatavana valmistajan verkkosivuilta.

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

- **CRESTRON ROOMVIEW ja Extron XTP yhteensopivuus**

Projektori tukee CRESTRON ROOMVIEW Extron XTP -tekniikkoja, jonka avulla useita verkkoon kytkettyjä laitteita voi hallita ja ohjata tietokoneella. Lisäksi näin voidaan näyttää ja hallita kuvaa projektoriin liitetyn Extron XTP -lähettimen avulla.

- **Energiaa säästävä suunnittelu ja 0,15 W:n virrankulutus valmiustilassa (100–130 V)/0,20 W (200–240 V)**

[VIRRANSÄÄSTÖ]-toiminnon asettaminen valikosta arvoon [ON] voi saattaa projektorin virransäästötilaan.

Kun verkko on käytössä: 0,4 W (100-130 V AC)/0,5 W (200-240 V AC).

Kun verkko on pois käytöstä: 0,15 W (100–130 V AC)/0,20 W (200–240 V AC)



## 1. Tutustu laitteen esittelyyn, lähetysluetteloon ja osien nimiin.

---

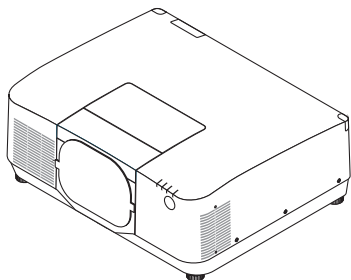
- **[VALOTILA] - ja "Carbon Meter"-näyttö**

Kolme [VALOTILA] -asetusta voidaan valita käyttötarkoituksen mukaan. [VALON SÄÄTÖ] -kohtaa voidaan käyttää myös lähtötehon pienentämiseen ja virrankulutuksen hallintaan. Ajan säästämä energiansäästövaikutus vähennetään CO<sub>2</sub> -päästöjen määrään ja näytetään vahvistusviestissä, kun virta katkaistaan ja [TIEDOT] -alue näyttövalikossa (HIILILASKURI)

## 1-2. Mitä laatikossa on?

Varmista, että kaikki luetellut osat ovat laatikossa. Jos jokin osa puuttuu, ota yhteys jälleenmyyjään. Säilytä alkuperäinen laatikko ja pakkausmateriaalit siltä varalta, että joudut joskus lähettämään projektoria.

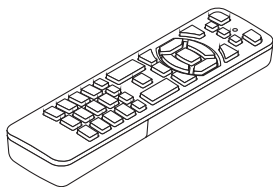
### Projektor



### Objektiivin pölysuojus

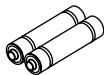
(9NER0271)

\* Projektori toimitetaan ilman objektiivia.

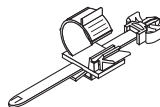


### Kaukosäädin

(7N901322)

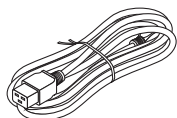


### AAA-alkaliparistot (2 kpl)



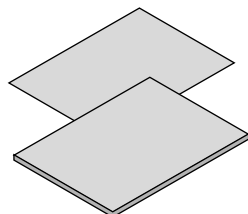
### Virtajohdon lukitsin

(24C10881)



### Virtajohto

Pistoketyyppi	
Yhdysvallat	EU
7N080534	7N080032



- **Tärkeitä tietoja**  
(TINS-0015VW02)
- **Pika-asennusopas**  
(TINS-0016VW01)
- **Turvatarra**  
(Käytä tätä tarraa, kun turvasalasana on asetettu.)

### Vain Yhdysvallat ja Kanada

Rajoitettu takuu

### Euroopassa asuvat asiakkaat

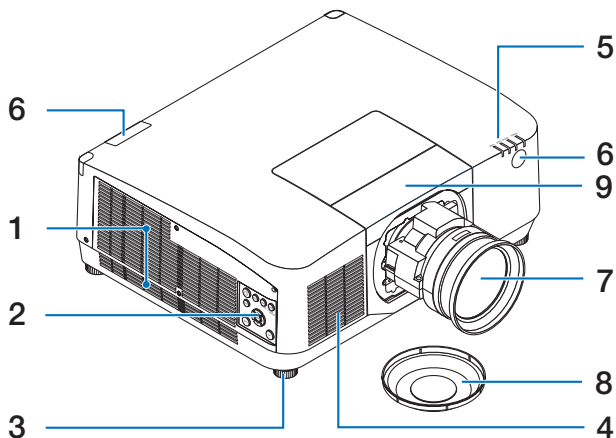
Voimassa olevat takuutodistukset löytyvät valmistajan verkkosivustolta:

<https://www.sharpnecdisplays.eu>

## 1-3. Projektorin osien nimet

### Edestä

Objektiivi myydään erikseen. Alla oleva kuvaus koskee NP54ZL-objektiivin kiinnittämistä.



#### 1. Tuuletusaukko

Kuumentunut ilma poistuu tätä kautta.

#### 2. Säätimet

Projektorin virta voidaan kytkeä päälle/pois päältä, ja heijastetun kuvan signaali voidaan vaihtaa tässä.

#### 3. Säädettävä kallistusjalka

Käännä säätöjalkoja säätääksesi vasen/ oikea-suuntaa.

#### 4. Ilmanottoaukko

Ottaa ulkoilmaa laitteen jäähdyttämiseksi.

#### 5. Merkkivalojen alue

Merkkivalo syttyy tai vilkkuu projektorin tilan ilmaisemiseksi (Virta päällä/valmiustila jne.).

#### 6. Kaukosäätimen tunnistin

Tämä osa vastaanottaa signaaleja kaukosäätimestä. Paikkoja on kaksi projektorin etu- ja takapuolella.

#### 7. Objektiivi

Kuvat heijastetaan täältä. (Objektiiviyksikkö myydään erikseen.)

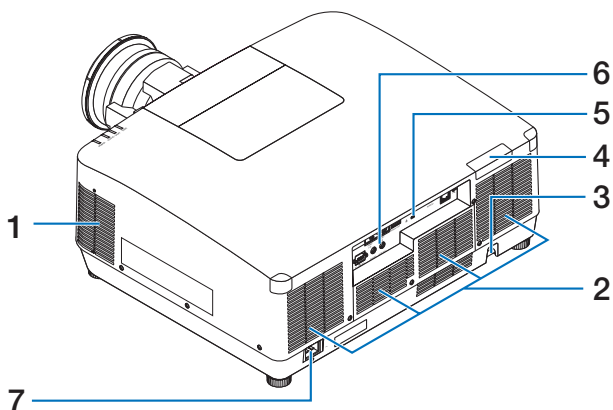
#### 8. Objektiivinsuojus

(Objektiivinsuojus toimitetaan lisävarusteenä saatavan objektiivin mukana.)

#### 9. Objektiivin suojuus

Poista tämä, kun asennat ja irrotat objektiiviyksikköä.

### Takaa



#### 1. Tuuletusaukko

Kuumentunut ilma poistuu tätä kautta.

#### 2. Ilmanottoaukko

Ottaa ulkoilmaa laitteen jäädyttämiseksi.

#### 3. Suojauspalkki

Kiinnitä tähän varkaudenestolaite. Suojauspalkkiin voidaan kiinnittää enintään 4,6 mm:n turvaketju tai -vaijeri.

#### 4. Kaukosäätimen tunnistin

Tämä osa vastaanottaa signaaleja kaukosäätimestä. Paikkoja on kaksi projektorin etu- ja takapuolella.

#### 5. Turvavaijerin paikka (K)\*

Tätä käytetään kiinnitettäessä varkaudenestojohtoa.

#### 6. Liitännät

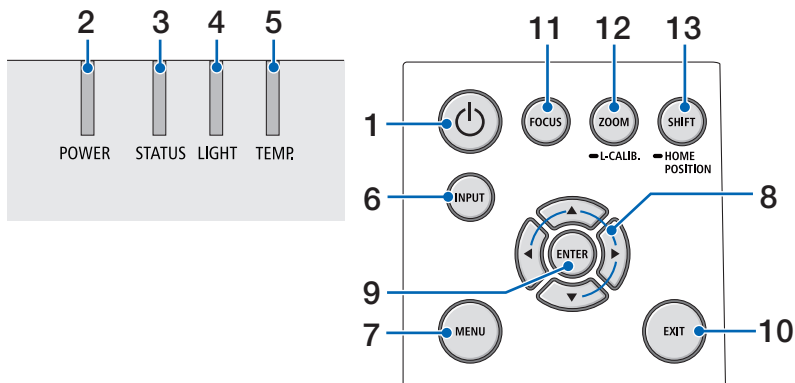
Kytke eri ääni- ja videosignaalien kaapelit.

#### 7. AC IN-liitäntä

Kytke laitteen mukana toimitetun virtajohdon kolmenastainen pistoke tähän ja toinen pää toimivaan pistorasiaan.

\* Kensington-turvavaijerien ja -laitteiden kanssa yhteensopiva turva- ja varkaussuojalukko. Tutustu valikoimaan Kensingtonin verkkosivuilla.

## Säätimet/merkkivalot



### 1. (POWER)-painike

Kytkee projektoriin virran tai projektorin valmiustilaan.

Kun kytket virran pois päältä (valmiustilaan), painamalla painiketta kerran näyttöön tulee vahvistusviesti, joten paina painiketta vielä kerran.

### 2. POWER-merkkivalo

Ilmoittaa projektorin virran tilan. Merkkivalo palaa sinisenä, kun virta on päällä. Virran tilasta riippuen se syttyy tai vilkkuu joko vihreänä tai oranssina, kun virta on katkaistu. Katso lisätietoja osasta "Merkkivalon viesti". (→ sivu 40).

### 3. STATUS-merkkivalo

Tämä syttyy tai vilkkuu, kun käyttöpainiketta painetaan laitteen ollessa näppäinlukko-tilassa, objektiivin kalibroinnin aikana jne. Katso lisätietoja kohdasta "Merkkivalon viesti". (→ sivu 40).

### 4. LIGHT-merkkivalo

Ilmoittaa valonlähteen tilan.

### 5. TEMP. Merkkivalo

Ilmoittaa korkeista lämpötiloista projektorin ympärillä.






### 6. INPUT-painike

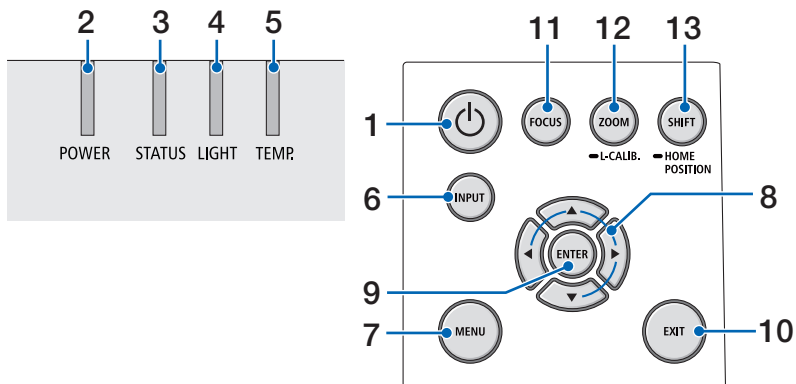
Valitsee tulosignaalin. Jos painat sitä nopeasti, näyttöön tulee tulon valinnan näyttö. Kun sitä painetaan vähintään sekunnin ajan, automaattinen tarkistus alkaa järjestyksessä HDMI1 → HDMI2 → HDBaseT → SDI, ja jos tulosignaali havaitaan, signaali heijastetaan.

### 7. MENU-painike

Tuo näytölle näyttövalikon erilaisia asetuksia ja säätöjä varten.

### 8. / äänenvoimakkuuden painikkeet

- Kun näyttövalikko tulee näkyviin, valitse    -painikkeilla kohde, jota haluat määrittää tai säätää.
- Muuttaa kuviota, kun testikuva näytetään.
- Kun näyttövalikko ei tule näkyviin, voit säätää projektorin äänilähtöä painikkeilla  .



## 9. ENTER-painike

Siirtyy seuraavaan valikkoon, kun näyttövalikko on näkyvissä. Vahvistaa komennon, kun vahvistusviesti tulee näkyviin.

## 10. EXIT-painike

Palaa edellisen tason valikkoon, kun näyttöön tulee näkyviin näyttövalikko. Sulkee valikon, kun kursori näkyy päävalikossa. Peruuttaa toiminnon, kun vahvistusviesti tulee näkyviin.

## 11. FOCUS-painike

Avaa tarkennuksen säätönäyttö ja tarkenna heijastettu kuva.

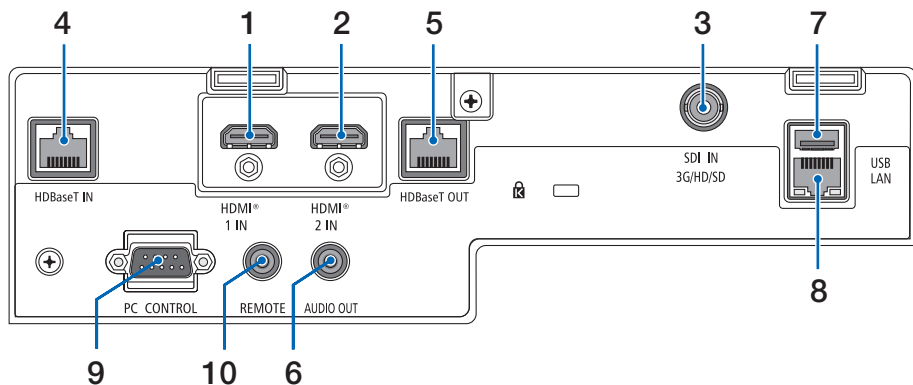
## 12. ZOOM/L-CALIB. Painike

- Avaa zoomauksen säätönäyttö painamalla lyhyesti. Säädä heijastetun kuvan kokoa tarkasti.
- Paina pitkään (kaksi sekuntia tai kauemmin) korjataaksesi kiinnitetyn objektiiviyksikön säätöalueen (kalibrointi).

## 13. SHIFT/HOME POSITION-painike

- Näytä objektiivin siirtonäyttö painamalla lyhyesti. Säädä niitä käyttämällä ▼▲◀▶-painikkeita.
- Paina pitkään (vähintään 2 sekuntia) palauttaaksesi objektiivin siirron alkuperäiseen sijaintiinsa.

## Liitäntäpaneelin toiminnot



### 1. HDMI 1 IN-liitäntä (A-tyyppi)

Kytetään tietokoneen, blu-ray-soittimen jne. lähtöliitäntöihin.

### 2. HDMI 2 IN Liitäntä (A-tyyppi)

Kytetään tietokoneen, blu-ray-soittimen jne. lähtöliitäntöihin.

### 3. SDI IN-liitäntä (BNC)

Kytetään videolaitteen SDI-lähtöliitäntään.

### 4. HDBaseT IN-portti (RJ-45)

Kytetään kaupallisesti saatavilla oleviin HDBaseT-yhteensopiviin lähettimiin.

Käytetään myös kytkettäessä useita projektoriteita ketjuun.

### 5. HDBaseT OUT-portti (RJ-45)

Lähetää tulevia signaaleja HDMI 1 IN-liitännästä, HDMI 2 IN-liitännästä ja HDBaseT IN-portista.

### 6. AUDIO OUT -miniliitäntä (stereominiliitäntä)

Lähetää projektorista heijastettua kuvaa vastaavan äänisignaalin. Lähden äänenvoimakkuutta voidaan säätää ◀▶-painikkeilla.

### 7. USB-portti (A-tyyppi)

Kytke kaupallisesti saatavilla oleva USB-hiiri ja käytä sitä valikonavigointiin.

HUOMAA:

- Kaikkien kaupallisesti saatavien USB-hiirten suorituskykyä ei voida taata.

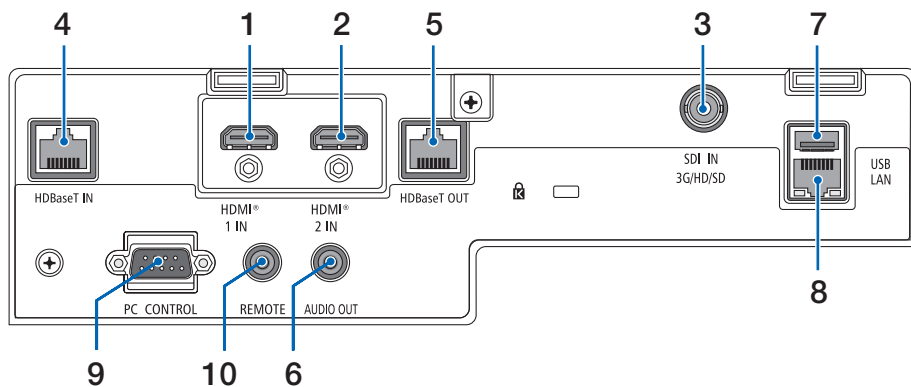
### 8. LAN-portti (RJ-45)

Yhdistää laitteen langalliseen lähiverkkoon.

### 9. PC CONTROL-portti (9-nastainen D-Sub)

Tämän liitännän kautta voidaan kytkeä tietokone tai hallita järjestelmää. Sen avulla projektoria voidaan ohjata sarjaliitäntäprotokollalla.

## 1. Tutustu laitteen esittelyyn, lähetyluetteloon ja osien nimiin.



### 10. REMOTE -liitäntä (stereominiliitäntä)

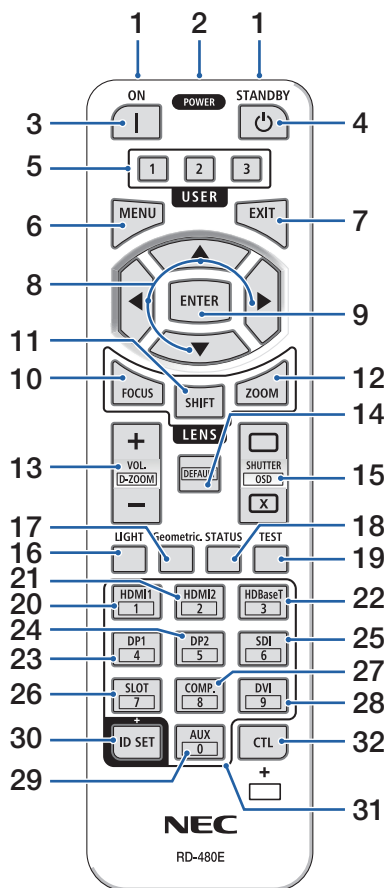
Tähän liitäntään kytketään projektorin langallinen kaukosäädin.

#### HUOMAA:

- Kun kaukosäätimen kaapeli on kytketty REMOTE-liitäntään, kauko-ohjaus infrapunayhteydellä ei toimi.
- Kun [HDBaseT] on valittu kohdasta [KAUKOSENSORI] ja projektori on kytketty erikseen ostettavaan lähettimeen, joka tukee HDBaseT-liitäntää, kaukosäätimen infrapunatoimintoja ei voida käyttää, jos kaukosäätimen signaalien lähetys on määritetty lähettimestä. Infrapunaa käyttävää kaukosäädintä voidaan kuitenkin käyttää, kun lähettimen virtalähde on kytketty pois päältä.



## 1-4. Kaukosäätimen osien nimet



### 1. Infrapunalähetin

Kaukosäätimen signaalit lähetetään infrapunasignaalin kautta. Kohdista kaukosäädin projektorin kaukosäätimen vastaanottimeen.

### 2. Kauko-ohjausliitäntä

Liitä erikseen ostettava kauko-ohjaimen johto tähän langallista käyttöä varten.

### 3. POWER ON-painike ( )

Kytkee virran päälle, kun laite on lepotilassa tai valmiustilassa.

### 4. POWER STANDBY-painike ( )

Kun painat painiketta kerran, näyttöön tulee sammutuksen vahvistusviesti. Sammuta projektori painamalla POWER STANDBY (tai ENTER) -painiketta vielä kerran.

### 5. USER 1/2/3 Painike

Seuraavat 14 toimintoa voidaan valita ja määrittää. Kun merkkien syöttönäyttö tulee näkyviin, voit vaihtaa merkinnäppäimistöä, lisätä välilyöntejä ja poistaa merkkejä.

### 6. MENU-painike

Tuo näytölle näyttövalikon erilaisia asetuksia ja säätöjä varten.

### 7. EXIT-painike

Palaa edellisen tason valikkoon, kun näyttöön tulee näkyviin näyttövalikko. Sulkee valikon, kun kursori näkyy päävalikossa. Peruuttaa toiminnon, kun vahvistusviesti tulee näkyviin.

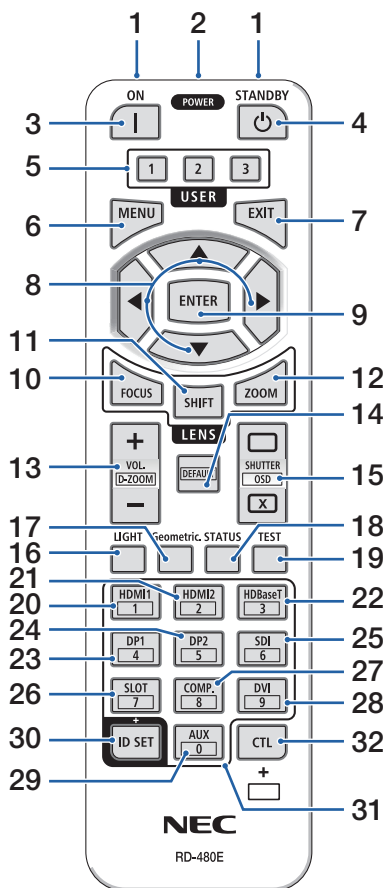
### 8. ▲▼◀▶-painike

- Kun näyttövalikko tulee näkyviin, käytä ▲▼◀▶-painikkeita valitaksesi kohteen, jonka haluat asettaa tai säätää.
- Muuttaa kuviota, kun testikuva näytetään.

### 9. ENTER-painike

Siirtyy seuraavaan valikkoon, kun näyttövalikko on näkyvässä. Vahvistaa komennon, kun vahvistusviesti tulee näkyviin.

## 1. Tutustu laitteen esittelyyn, lähetyluetteloon ja osien nimiin.



### 10. FOCUS-painike

Avaa tarkkuudensäätönäytön. Säädä (objektiivin) tarkennusta ◀/▶ -painikkeilla.

### 11. SHIFT-painike

Objektiivin siirron säätönäyttö tulee näkyviin. Käytä ▼▲◀▶ -painikkeita objektiivin asennon säätämiseen.

### 12. ZOOM-painike

Avaa zoomauksen säätönäytön. Säädä zoomia ◀/▶ -painikkeilla.

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

Säätää äänilähtöliittimen äänenvoimakkuuden tasoa. CTL-painikkeen samanaikainen painaminen suurentaa tai pienentää kuvaa (palaa alkuperäiseen tilaan).

### 14. DEFAULT-painike

Painamalla samanaikaisesti CTL -painiketta näyttövalikon ollessa näkyvissä, säätöarvot nollautuvat. Tämä toimii vain niiden kohteiden osalta, DEFAULT jotka näkyvät käyttöoppaassa.

### 15. SHUTTER/OSD OPEN (□)/CLOSE (⊠) -painike

Paina CLOSE -painiketta sammuttaaksesi valonlähteen ja pysäyttääksesi heijastamisen väliaikaisesti. Jatka painamalla OPEN -painiketta. Paina samanaikaisesti CTL ja CLOSE -painikkeita sulkeaksesi näytön (Näytön mykistys). Paina samanaikaisesti CTL ja OPEN -painikkeita palataksesi takaisin.

### 16. LIGHT-painike

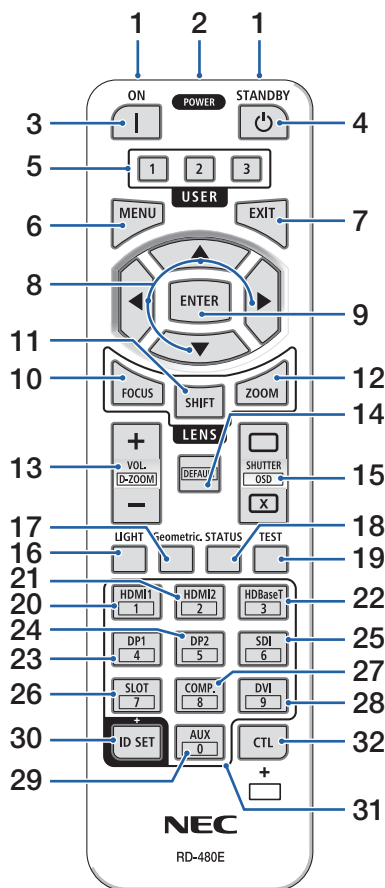
Näyttää valotilanäytön.

HUOMAA:

- Asetukset kohdassa [SÄÄDÄ] → [KUVA] → [TILA] muuttavat näytön näkymää.

### 17. Geometric. Painike

Näyttää [GEOMETRINEN KORJAUS] näytön näyttövalikosta. Käytä sitä heijastettujen kuvien vääristymien säätämiseen.



## 18. STATUS-painike

Näyttää [KÄYTTÖAIKA] [TIEDOT] näytön näyttövalikosta.

## 19. TEST-painike

Heijastaa testikuvan.

## 20. HDMI1-painike

Valitsee HDMI1-tulon.

## 21. HDMI2-painike

Valitsee HDMI2-tulon.

## 22. HDBaseT-painike

Valitsee HDBaseT-tulon.

## 23. DP1-painike

(Ei käytettävissä tämän sarjan projektoreissa.)

## 24. DP2-painike

(Ei käytettävissä tämän sarjan projektoreissa.)

## 25. SDI-painike

Valitsee SDI-tulon.

## 26. SLOT-painike

(Ei käytettävissä tämän sarjan projektoreissa.)

## 27. COMP-painike

(Ei käytettävissä tämän sarjan projektoreissa.)

## 28. DVI-painike

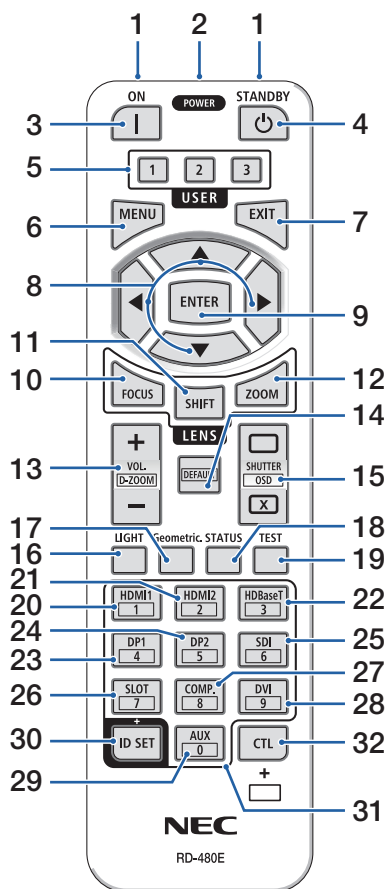
(Ei käytettävissä tämän sarjan projektoreissa.)

## 29. AUX-painike

(Ei käytettävissä tämän sarjan projektoreissa. Tulevaa laajennusta varten.)

## 30. ID SET-painike

Käytetään käyttötunnuksen asettamiseen, kun suoritetaan yksittäisiä toimintoja useille projektoreille kaukosäätimellä. Käytetään myös merkinäppäimistön vaihtamiseen, kun merkkien syöttönäyttö on näkyvässä.



## 31. Numeronäppäimistön painike

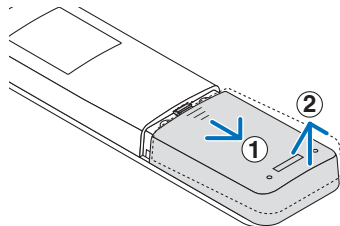
Käytetään käyttötunnuksen syöttämiseen, kun suoritetaan yksittäisiä toimintoja useille projektoreille kaukosäätimellä (asetta käyttötunnus). Painamalla 0-painiketta ja pitämällä samalla ID SET -painiketta painettuna kaikki käyttötunnuksen asetukset poistetaan. Käytetään aakkosnumeeristen merkkien syöttämiseen suoraan, kun merkkien syöttönäyttö on näkyvässä.

## 32. CTL-painike

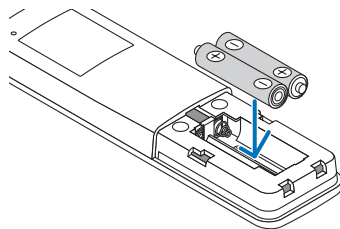
Tämä on monitoimipainike, jota voidaan käyttää yhdessä muiden painikkeiden kanssa.

## Paristojen asentaminen

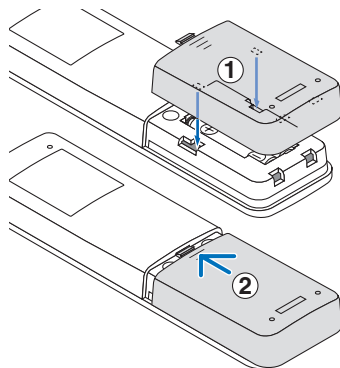
### 1. Paina lukitussalppaa ja irrota paristokotelon kansi.



### 2. Asenna uudet paristot (AAA). Varmista, että paristojen napaisuus (+/-) on oikea.



### 3. Työnnä kansi paristojen yli takaisin, kunnes se napahattaa paikalleen.



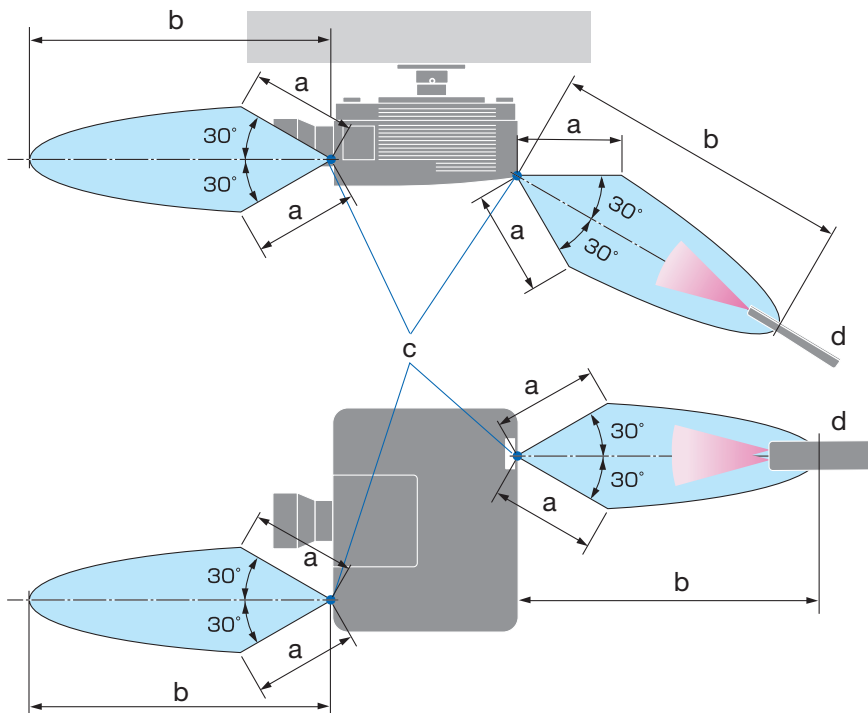
#### HUOMAA:

- Älä käytä yhdessä uusia ja vanhoja paristoja tai erityyppisiä paristoja.

## Kaukosäädintä koskevat varoimet

- Käsittele kaukosäädintä varoen.
- Jos kaukosäädin kastuu, pyyhi se heti kuivaksi.
- Vältä liiallista lämpöä ja kosteutta.
- Älä kuumenna tai pura paristoja tai anna niiden joutua oikosulkuun.
- Älä hävitä paristoja polttamalla.
- Jos et käytä kaukosäädintä pitkään aikaan, poista siitä paristot.
- Varmista, että paristojen napaisuus (+/-) on oikea.
- Älä käytä yhdessä uusia ja vanhoja paristoja tai erityyppisiä paristoja.
- Hävitä käytetyt paristot paikallisten määräysten mukaisesti.
- Huomaa, että jos lähistölle on asennettu useita projektoreita, toiset projektorit voivat tahattomasti syttyä, kun virta kytketään käyttämällä kaukosäädintä.

## Langattoman kaukosäätimen toimintasäde

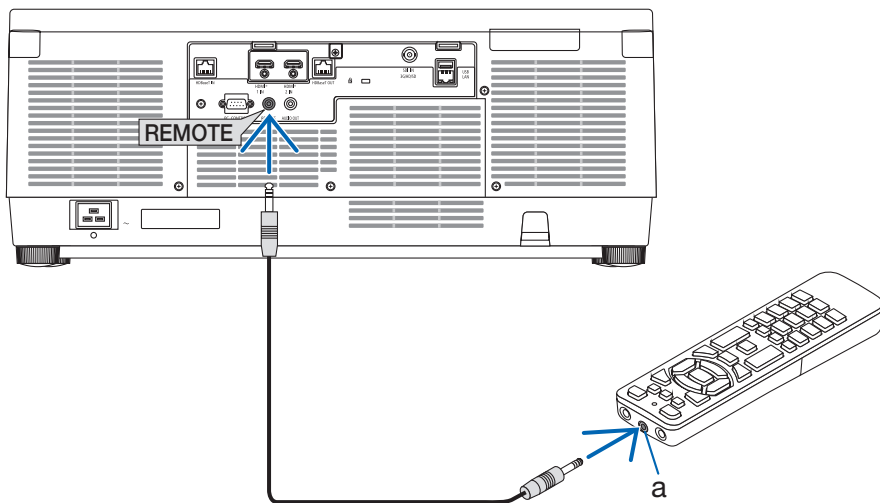


a: 7 m/276" / b: 20 m/787" / c: Kaukosäätimen tunnistin projektorin kotelossa / d: Kaukosäädin

- Projektori ei reagoi, jos kaukosäätimen ja sensorin välillä on näköesteitä tai jos sensoriin kohdistuu kirkas valo. Myös heikot paristot voivat estää projektorin ohjaamisen kaukosäätimellä.

### Langallisen kaukosäätimen käyttäminen

Kytke kaukosäätimen kaapelin toinen pää REMOTE liitintään ja toinen pää kaukosäätimen kauko-ohjausliitintään.



a: Kauko-ohjausliitäntä

#### HUOMAA:

- Kun kaukosäätimen kaapeli on kytketty REMOTE -liitintään, kaukosäädin ei toimi langattomassa infrapunaviestinnässä.
- Projektori ei anna virtaa kaukosäätimelle liittimen REMOTE kautta. Langallisessa käytössä kaukosäätimeen on asennettava paristot.

## 2. Kuvan heijastaminen (peruskäyttö)

---

Tässä osassa kerrotaan, miten projektori käynnistetään ja miten kuva heijastetaan kankaalle.

### 2-1. Kuvan heijastamisen vaiheet

#### Vaihe 1

- Tietokoneen kytkeminen/Virtajohdon kytkeminen (→ sivu 19)



#### Vaihe 2

- Projektorin käynnistäminen (→ sivu 22)



#### Vaihe 3

- Lähteen valitseminen (→ sivu 25)



#### Vaihe 4

- Kuvan koon ja sijainnin säätäminen (→ sivu 27)



#### Vaihe 5

- Kuvan ja äänen säätäminen (→ sivu 34)



#### Vaihe 6

- Esityksen tekeminen



#### Vaihe 7

- Projektorin sammuttaminen (→ sivu 35)



#### Vaihe 8

- Käytön jälkeen (→ sivu 36)



### 2-2. Tietokoneen kytkeminen/Virtajohtojen kytkeminen

#### 1. Kytke tietokone projektoriin.

Tässä osassa esitellään peruskäyttöä tietokoneeseen.

Kytke kaupallisesti saatavilla oleva HDMI-kaapeli tietokoneen HDMI-lähtöliitännän ja projektorin HDMI 1 IN- tai HDMI 2 IN-liitännän välille.

#### 2. Kytke mukana toimitettu virtajohto projektoriin.

Kytke ensin mukana toimitetun virtajohtojen kolmenastainen pistoke projektorin AC IN -liitännään ja kytke sitten mukana toimitetun virtajohtojen toinen pistoke pistorasiaan. Älä käytä pistokesovitinta.

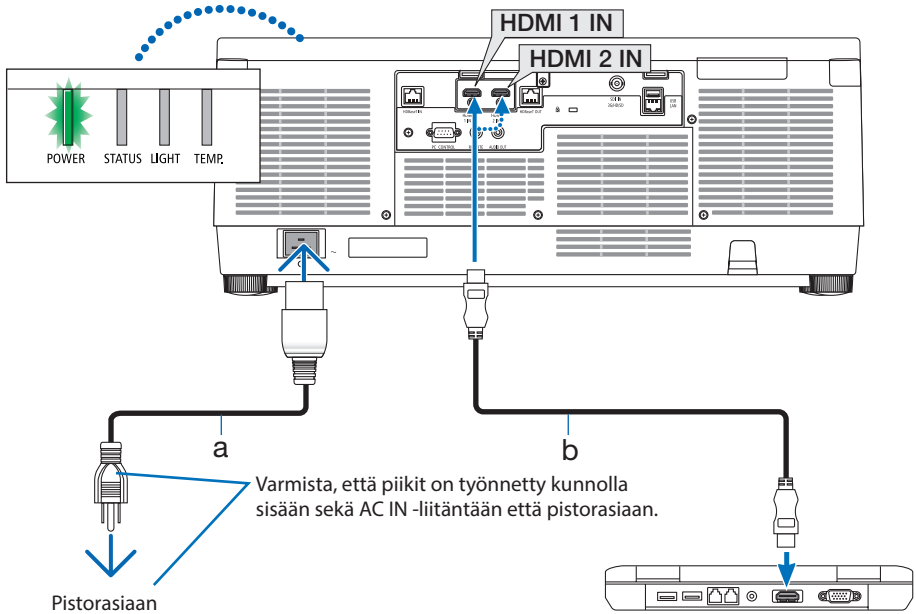


#### **TÄRKEÄ HUOMAUTUS:**

- Laite on suunniteltu käytettäväksi tilanteessa, jossa virtajohto on maadoitettu. Maadoittamattoman virtajohtojen käytön seurauksena voi olla sähköisku. Varmista, että virtajohto on kytketty suoraan pistorasiaan ja maadoitettu asianmukaisesti. Älä käytä kaksinapaista pistokesovitinta.
- Liitä projektori ja tietokone (signaalilähde) samaan maadoituspisteeseen. Jos projektori ja tietokone (signaalilähde) liitetään eri maadoituspisteeseen, maapotentiaalinhuojunta voi aiheuttaa tulipalon tai savun muodostumista.
- Jotta virtajohto ei pääse löystymään, varmista, että virtajohtojen pistokkeen kaikki piikit on työnnetty kunnolla projektorin AC IN -liitännään, ennen kuin käytät virtajohtojen pysäytintä. Jos virtajohto ei ole kunnolla kiinni, seurauksena voi olla tulipalo tai sähköisku.

Kun liität virtajohtojen, projektorin POWER -merkkivalo syttyy.

## 2. Kuvan heijastaminen (peruskäyttö)



a: Virtajohto (mukana) / b: HDMI-kaapeli (ostettava erikseen)

- Käytä Premium HIGH Speed HDMI -kaapelia.

### **TÄRKEÄ HUOMAUTUS:**

Projektin osat saattavat kuumentua tilapäisesti, jos projektori kytketään pois päältä POWER -painikkeella tai jos verkkovirtalähde katkaistaan projektin normaalin käytön aikana. Toimi varovasti, kun nostat projektoria.

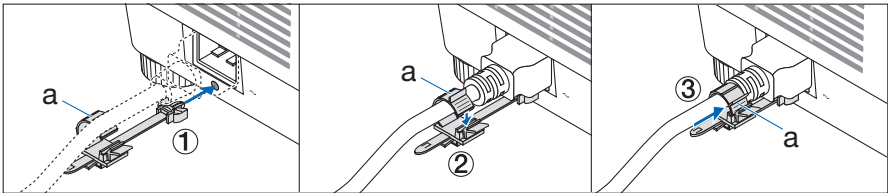
### Virtajohdon lukitsimen käyttö

Voit estää virtajohdon irtoamisen vahingossa projektorin AC IN kohdasta käyttämällä virtajohdon lukitsinta.

#### HUOMAA:

- Virtajohdosta vetäminen lukitsimen ollessa kiinni voi aiheuttaa pääyksikön putoamisen ja vaurioitumisen.

- ① Kun pidike osoittaa virtalähteen johtoa kohti, kohdistaa virtalähteen johdon lukitsimen kärki AC IN -liittimen alapuolella olevaan reikään ja työnnä se sisään.
- ② Työnnä virtajohto pidikkeen läpi ja kiinnitä pidike puristamalla sitä.
- ③ Työnnä pidike kiinni virtapistokkeen kantaan.



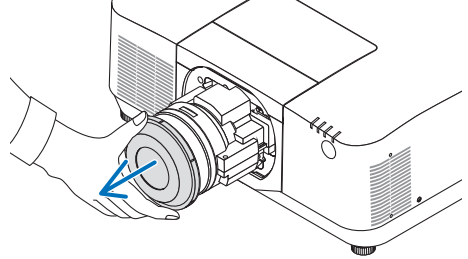
a: Pidike

### 2-3. Projektorin käynnistäminen

#### VAROITUS

Projektorista lähtee voimakas valo. Kun kytket virran projektoriin, asetu ensin laitteen sivu- tai selkäpuolelle (vaara-alueen ulkopuolelle). Virran kytkemisen yhteydessä varmista niin ikään, että kukaan projektorin heijastusetaisytydellä oleva ei katso objektiivia kohti.

#### 1. Irrota objektiivinsuojuus.

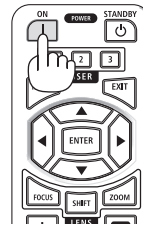


#### 2. Paina projektorin kotelon (POWER) -painiketta tai kaukosäätimen POWER ON -painiketta.

Vihreänä palava POWER -merkkivalo alkaa vilkkua sinisenä. Tämän jälkeen kuva heijastuu näytölle.

##### VIHJE:

- Kun viesti PROJEKTORI ON LUKITTU! Näyttöön tulee viesti ANNA SALASANA., joka tarkoittaa, että [TURVATOIMINTO]-ominaisuus on käytössä.



Kun olet käynnistänyt projektorin, varmista, että tietokone tai videosignaalin lähde on kytketty päälle.

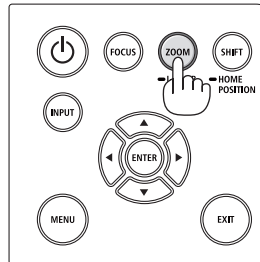
##### HUOMAA:

- Näyttö muuttuu siniseksi (sininen tausta), kun laite ei saa signaalia (alkuperäinen oletusvalikkoasetus).

### Objektiivin kalibroinnin suorittaminen

Kun olet asentanut erikseen saatavan objektiiviyksikön tai vaihtanut sen, suorita [LINSSIN KALIBROINTI] pitämällä painettuna kotelon ZOOM/L-CALIB. -painiketta kahden sekunnin ajan.

Kalibrointi korjaa säädettävän zoomin, objektiivinsiirron ja tarkennusalueen. Ilman kalibrointia laite ei säätämisestä huolimatta pysty aina tarkentamaan ja zoomaamaan parhaalla mahdollisella tavalla.





### 2-4. Lähteen valitseminen

#### Tietokone- tai videolähteen valitseminen

**HUOMAA:**

- Kytke projektoriin liitetty tietokone tai videolähteenä toimiva laite päälle.

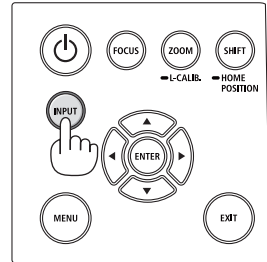
#### Signaalin automaattinen tunnistaminen

Paina INPUT -painiketta vähintään 1 sekunnin ajan. Projektori etsii käytettävissä olevaa tulosignaalin lähdettä ja näyttää sen.

Tulosignaalin lähde vaihtuu seuraavasti:

HDMI1 → HDMI2 → HDBaseT → SDI → HDMI1 → ...

- Tuo näyttöön [TULO] painamalla sitä lyhyesti.



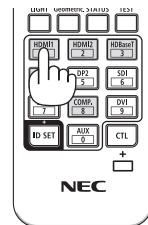
- Paina ▼/▲ -painikkeita kohdetuloliitännän sovittamiseksi ja paina sitten ENTER -painiketta tulon vaihtamiseksi. Voit poistaa valikkonäytön [TULO] näytöltä painamalla MENU tai EXIT -painiketta.

-----  
**VIHJE:**

- Jos tulosignaalia ei ole, tulo ohitetaan.
- 

#### Kaukosäätimen käyttäminen

Paina mitä tahansa näistä HDMI1, HDMI2, HDBaseT, tai SDI -painiketta.



### Oletuslähteen valitseminen

Voit asettaa lähteen oletuslähteeksi, joka näytetään aina, kun projektori käynnistetään.

#### 1. Paina MENU-painiketta.

Valikko avautuu.

#### 2. Paina ensin ► -painiketta valitaksesi [ASETUS] ja paina ▼ -painiketta tai ENTER -painiketta valitaksesi [VALIKKO(1)].

#### 3. Paina ► -painiketta valitaksesi [LÄHDEVAIHTOEHDOT] ja paina ▼ -painiketta tai ENTER -painiketta.

#### 4. Valitse [OLETUSTULON VALINTA] ja paina ENTER -painiketta.



[OLETUSTULON VALINTA] -näyttö tulee esiin.



#### 5. Valitse lähde oletuslähteeksi ja paina ENTER -painiketta.

#### 6. Sulje valikko painamalla EXIT -painiketta muutaman kerran.

#### 7. Käynnistä projektori uudelleen.

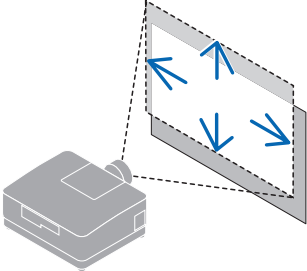
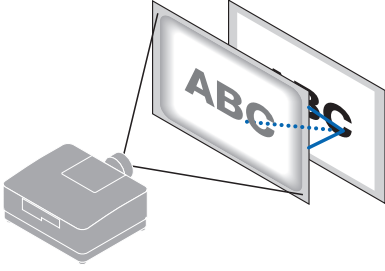
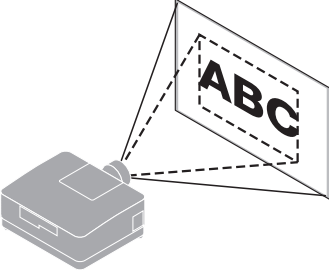
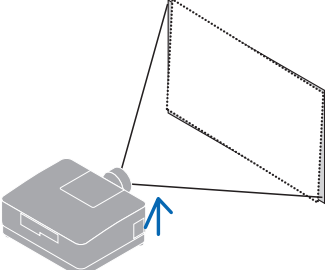
Laite heijastaa kohdassa 5 valitun lähteen.



### 2-5. Kuvan koon ja paikan säätäminen

Säädä kuvan kokoa ja sijaintia käyttämällä objektiivinsiirtoa, säädettävää kallistusjalkaa, zoomia ja tarkennusta.

Johdot on jätetty pois tämän kappaleen piirroksista selvyys vuoksi.

<p>Heijastetun kuvan pysty- ja vaakasuuntaisen sijainnin säätäminen Objektiivin siirto (→ sivu 28)</p> 	<p>Tarkennuksen säätäminen Tarkennus (→ sivu 30)</p> 
<p>Kuvan koon hienosäätäminen Zoom (→ sivu 32)</p> 	<p>Heijastettavan kuvan kallistuksen säätäminen, Kallistusjalka (→ sivu 33)</p> 

### Heijastetun kuvan paikan vaihtaminen pystysuunnassa (objektiivin siirto)

#### TÄRKEÄ HUOMAUTUS

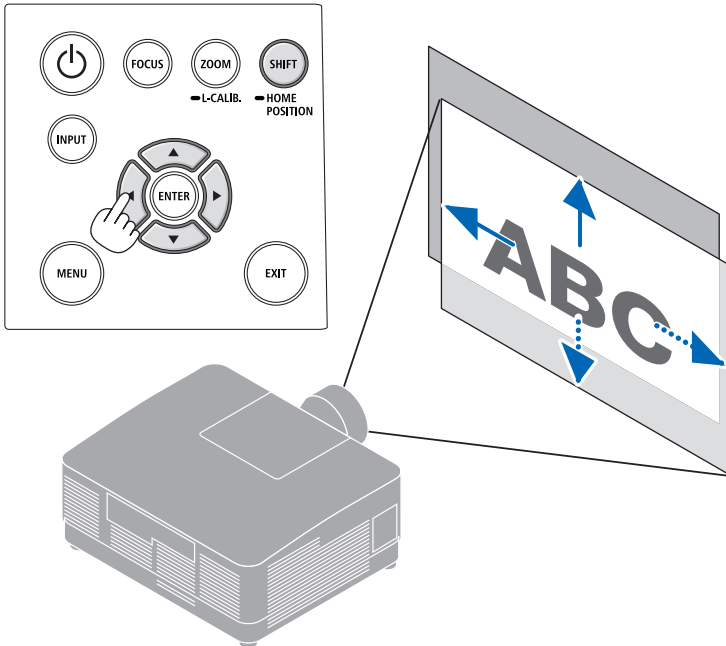
- Tee säädöt projektorin takaa tai sivulta. Laitteen edestä säädettäessä käyttäjän silmät voivat altistua voimakkaalle valolle ja vahingoittua.
- Objektiivin siirtoa tehtäessä käsiä ei saa laittaa objektiivin kiinnitysalueelle. Muussa tapauksessa sormet voivat jäädä puristuksiin liikkuvan objektiivin väliin.

#### 1. Paina joko SHIFT/HOME POSITION -painiketta kotelossa tai SHIFT -painiketta kaukosäätimessä.

Näyttöön avautuu [OBJEKTIIVIN SIIRTO].



#### 2. Paina ▼▲◀▶ -painikkeita siirtääksesi heijastettua kuvaa.



#### Objektiivin palauttaminen alkuasentoon

Pidä SHIFT/HOME POSITION -painiketta painettuna 2 sekunnin ajan. Projektoriin kiinnitetty objektiivi palaa alkuasentoon. (suunnilleen keskikohtaan)

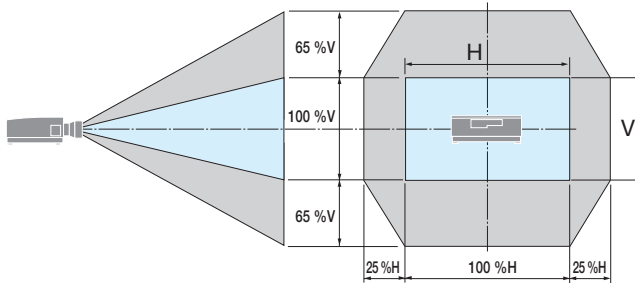
## 2. Kuvan heijastaminen (peruskäyttö)

### HUOMAA:

- Jos objektiivia siirretään suurin mahdollinen määrä viistosuunnassa, kuvan äärialueet jäävät mustiksi tai varjostetuiksi.

### VIHJE:

- Alla oleva kuva esittää NP54ZL-objektiivin siirtoaluetta (heijastusmenetelmä: pöydältä/edestä).



Symbolien selitykset: V tarkoittaa pystysuuntaa, (heijastetun kuvan korkeutta), H vaakasuuntaa (heijastetun kuvan leveyttä).

### FOKUS

Tarkentaminen on hyvä suorittaa, kun projektorin TESTIKUVA on ollut näytöllä yli 30 minuuttia.

### Sopiva objektiivi: NP51ZL/NP52ZL/NP53ZL

#### 1. Paina FOCUS-painiketta.

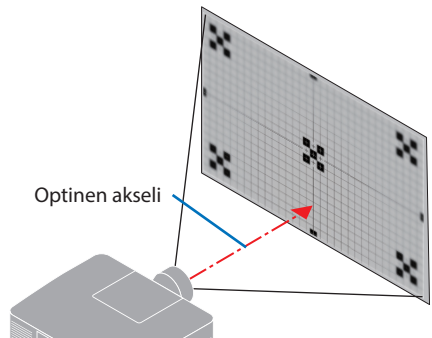
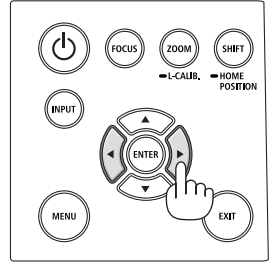
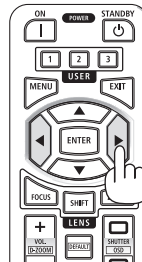
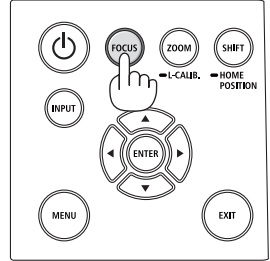
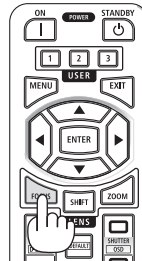
Näyttöön tulee [OBJEKTIIVIN FOKUS] -hallintaikkuna.



Säädä tarkennusta painamalla ◀▶-painikkeita.

#### 2. Kun kohdistin on näyttövalikon kohdalla [KESKUSTA], paina joko ◀ tai ▶ -painiketta tarkennuksen kohdistamiseksi optisen akselin ympäri.

- \* Kuvassa näkyy esimerkki siitä, kun objektiivin siirron säätö on siirretty ylöspäin. Säädä objektiivia, kunnes heijastettavan kuvan alareuna on tarkennettu.

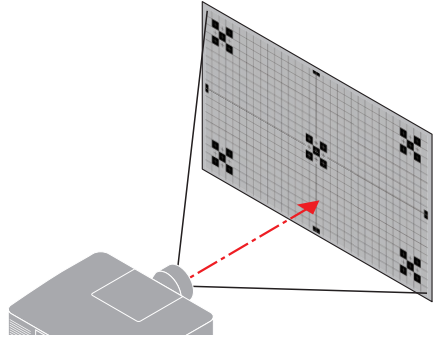


## 2. Kuvan heijastaminen (peruskäyttö)

3. Paina ▼ -painiketta valitaksesi [REUNA-ALUEET] näyttövalikossa, ja paina sitten joko ◀ tai ▶ -painiketta kohdistaaaksesi ruudun reuna-alueen tarkennuksen.



4. Toista vaiheita 2 ja 3, kunnes koko heijastettava kuva on tarkennettu.



### Sopiva objektiivi: NP54ZL/NP55ZL/NP56ZL

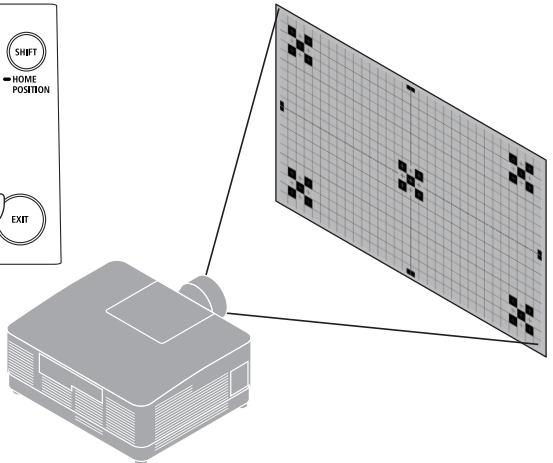
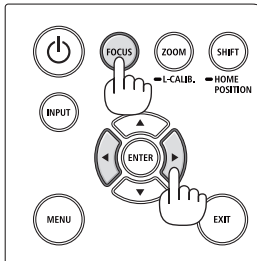
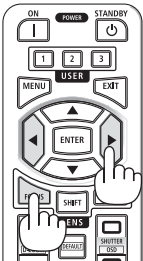
1. Paina FOCUS-painiketta.

Näyttöön tulee [OBJEKTIIVIN FOKUS] -hallintaikkuna.



Säädä tarkennusta painamalla ◀▶-painikkeita.

\* OBJEKTIIVIN TARKENNUS [REUNA-ALUEET] ei ole käytettävissä tämän objektiivin kanssa.



### Zoom

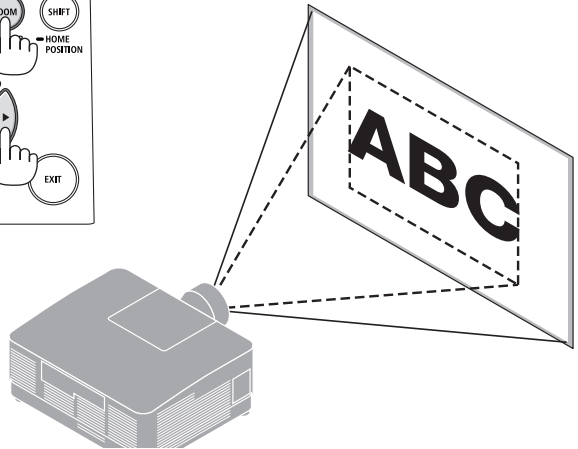
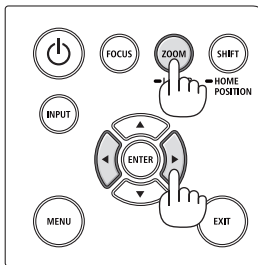
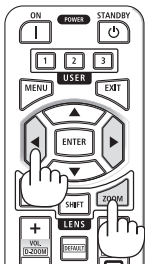
#### 1. Paina ZOOM/L-CALIB.-painiketta.

Näyttöön tulee [ZOOM]-säätönäyttö.



\* Voit myös painaa kaukosäätimen ZOOM -painiketta.

Säädä zoomaus painamalla ◀▶-painikkeita.



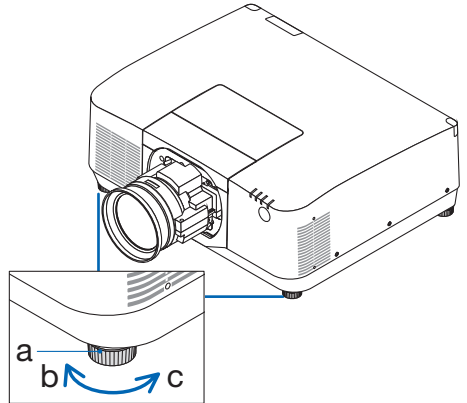
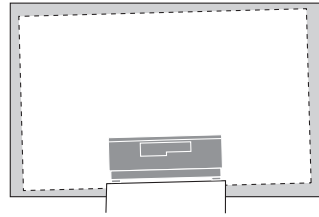
### Säätöjalan säätäminen

#### 1. Säädä kiertämällä vasemman- ja oikeanpuoleista säätöjalkaa.

Säätöjalkoja voi lyhentää ja pidentää kiertämällä niitä.

Säädä kuva vaakatasoon kiertämällä toista kallistusjalkaa.

- Säätöjalkaa voi pidentää enintään 10 mm.
- Säätöjalalla projektoria voi kallistaa enintään 1,4°.



a: Kallistusjalka / b: Ylös / c: Alas

#### HUOMAA:

- Pidennä säätöjalkaa enintään 10 mm. Muussa tapauksessa projektorista tulee epävaka.
- Älä käytä säätöjalkaa muuhun tarkoitukseen kuin projektorin asennuskulman kallistuksen säätämiseen. Säätöjalan vääränlainen käyttö, esimerkiksi projektorin kannattelemisen säätöjalan varassa tai projektorin kiinnittäminen seinään säätöjalan avulla, voi vaurioittaa projektoria.

### 2-6. Kuvan ja äänen säätäminen

#### Kuvan säätäminen

Näytä [SÄÄDÄ] näyttövalikossa ja säädä kuvaa. Katso lisätietoja asennusoppaasta.

#### Äänenvoimakkuuden pienentäminen tai suurentaminen

Liitännän AUDIO OUT äänitasoa voidaan säätää.

#### TÄRKEÄÄ

- Älä nosta äänenvoimakkuutta projektorin AUDIO OUT -liitäntään liitetyn ulkoisen kaiutinjärjestelmän enimmäistasolle. Muussa tapauksessa projektorin käynnistämisen tai sammuttamisen yhteydessä saattaa kuulua odottamaton kova ääni, joka voi vahingoittaa kuuloa. Kun säädät ulkoisen kaiutinjärjestelmän äänenvoimakkuutta, aseta kaiutinjärjestelmän äänenvoimakkuus korkeintaan puoleen maksimitehosta, ja säädä äänitaso sopivaksi säätämällä projektorin äänenvoimakkuutta.



Kun mikään valikoista ei ole esillä, projektorin kotelon ◀ ja ▶-painikkeet toimivat äänenvoimakkuuden säätiminä.

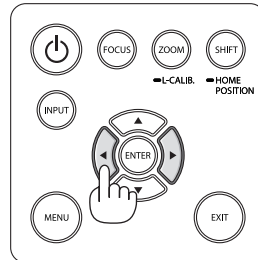
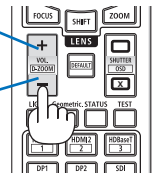
- Paina kaukosäätimessä VOL./D-ZOOM (+) tai (-)-painiketta.

#### HUOMAA:

- Äänenvoimakkuutta ei voi säätää ◀ tai ▶ -painikkeella seuraavissa tapauksissa.
  - Kun näyttövalikko on näytössä
  - Kun näyttöä suurennetaan painamalla VOL./D-ZOOM (+)(-) -painikkeita ja pitämällä samalla CTL -painiketta alhaalla kaukosäätimessä.

Lisää äänenvoimakkuutta

Vähennä äänenvoimakkuutta



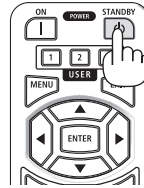



### 2-7. Projektorin sammuttaminen

#### Projektorin sammuttaminen:

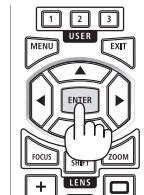
1. Paina ensin projektorin kotelon  (POWER) -painiketta tai kaukosäätimen STANDBY -painiketta.

[SAMMUTA/HALUATKO VARMASTI? / HIILIDIOKSIDIA SÄÄSTÄVÄ SESSIO 0.000[g-CO2]] viesti tulee näkyviin.



2. Sen jälkeen paina ENTER -painiketta tai paina  (POWER) tai STANDBY -painiketta uudelleen.

Lamppu sammuu ja virta kytkeytyy pois päältä.



#### TÄRKEÄ HUOMAUTUS

- Projektorin osat saattavat kuumentua tilapäisesti, jos projektori kytketään pois päältä POWER -painikkeella tai jos verkkovirtalähde katkaistaan projektorin normaalin käytön aikana. Toimi varovasti, kun nostat projektoria.

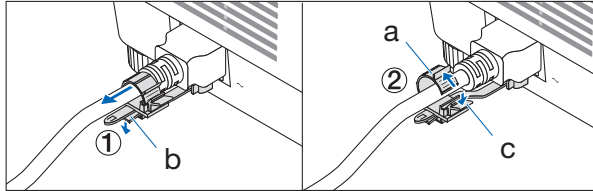
#### HUOMAA:

- Kun POWER -merkkivalo vilkkuu sinisenä lyhyissä jaksoissa, virtaa ei voi kytkeä pois päältä.
- Älä irrota virtajohtoa projektorista tai pistorasiasta kuvan heijastamisen aikana. Muussa tapauksessa projektorin AC IN -liitäntä tai virtapistokkeen koskettimet vaurioituvat. Jos haluat kytkeä verkkovirran pois päältä kuvan heijastuksen ajaksi, käytä katkaisinta jne.
- Älä irrota virtajohtoa projektorista 10 sekunnin kuluessa säätöjen tekemisestä tai asetusten muuttamisesta ja valikon sulkemisesta. Muussa tapauksessa tehdyt säädöt ja asetukset voidaan menettää.

### 2-8. Käytön jälkeen

#### 1. Irrota virtajohto.

- ① Vedä sopivaan asentoon painaen samalla virtajohdon lukitsimen nuppi alas.
- ② Avaa pidike painamalla sen nuppi alas ja vedä virtajohto ulos.



a: Pidike / b: Nuppi (virtajohdon lukitsin) / c: Nuppi (pidike)

#### 2. Irrota kaikki muut johdot.

#### 3. Asenna objektiivinsuojus objektiiviin.

#### 4. Ennen projektorin siirtämistä kierrä säätöjalka sisään, jos sitä on pidennetty.

## 3. Liite

### 3-1. Tekniset tiedot

Mallin nimi		PA1705UL-W/PA1705UL-B	PA1505UL-W/PA1505UL-B
Menetelmä		Kolmen päävärin nestekidesulkimien heijastusmenetelmä	
Pääosien tekniset tiedot			
Nestekidepaneeli	Koko	1,0" × 3 (kuvasuhde: 16:10)	
	Kuvapisteitä <sup>(*)1</sup>	2 304 000 (1 920 pistettä × 1 200 riviä)	
Heijastusobjektiivit		Katso valinnaisten objektiivien tekniset tiedot (→ 39 sivu)	
	Zoom	Moottoroitu	
	FOKUS	Moottoroitu	
	Objektiivin siirto	Moottoroitu	
Valonlähde		Laserdiodi fosforilla	
Optinen laite		Optinen eristys puoliläpäisevän peilin avulla, yhdistäminen puoliläpäisevän prisman avulla.	
Valoteho <sup>(*)2</sup>		16 000 lm <sup>(*)3</sup> 17 000 lm (KESKUSTA)	14 000 lm <sup>(*)3</sup> 15 000 lm (Keskusta)
Näytön koko (heijastusetaisyys)		60"-500" (Heijastusetaisyys riippuu objektiivista)	
Värintoisto		10-bittinen värinkäsittely (noin 1,07 miljardia väriä)	
Skannaustaaajuus	Vaaka	15 kHz, 24-153 kHz	
	Pysty	24, 25, 30, 48 Hz, 50-85 Hz, 100, 120 Hz.	
Tulo- ja lähtöliitännät			
HDMI IN 1/2	Videotulo	Tyyppi A × 2 Deep Color, LipSync, HDCP-tekniikka <sup>(*)4</sup> , 4K	
	Äänitulo	Näytteenottotaajuus: 32/44,1/48 kHz Näytteenottobittit: 16/20/24 bittiä	
HDBaseT IN	Videotulo	RJ-45 x1, Deep Color, LipSync, HDCP-tekniikka <sup>(*)4</sup> , 4K	
	Äänitulo	Näytteenottotaajuus: 32/44,1/48 kHz Näytteenottobittit: 16/20/24 bittiä	
	SÄÄDIN	100BASE-TX, Art-Net, PLink luokka2	
HDBaseT OUT	Videolähtö	RJ-45 x1, Deep Color, LipSync, HDCP-tekniikka <sup>(*)4</sup> , 4K	
	Äänilähtö	Näytteenottotaajuus: 32/44,1/48 kHz Näytteenottobittit: 16/20/24 bittiä	
	SÄÄDIN	100BASE-TX, Art-Net, PLink luokka2	
SDI IN	Videotulo	BNC x1 3G/HD/SD	
	Äänitulo	2ch Setereo ääni Äänikanava1 : L-kanava Äänikanava2 : R-kanava Näytteenottotaajuus : 48 kHz	
AUDIO OUT		Stereominiliitännä × 1 (yhteinen kaikille signaaleille)	
USB		USB-tyyppi A × 1, 5,0 V/1,4 A virtalähde	
Ohjausliitännät	LAN	RJ-45 × 1, 10BASE-T/100BASE-TX, Art-Net, PLink luokka2	
	PC CONTROL	D-Sub 9-nastainen × 1, RS232C	
	REMOTE	Stereominiliitännä × 1	
Sisäänrakennettu kaiutin		Ei sovellettavissa	

Mallin nimi		PA1705UL-W/PA1705UL-B	PA1505UL-W/PA1505UL-B
Käyttöympäristö <sup>(*)5</sup>		Käyttölämpötila: 0–45 °C (32–113 °F)	
		Käyttöympäristön kosteus: 20–80 % (ei tiivistymistä)	
		Säilytyslämpötila: –10–50 °C (14–122 °F)	
		Varastointiympäristön kosteus: 20–80 % (ei tiivistymistä)	
		Käyttökorkeus merenpinnasta: 0–3 650 m	
Virtalähde		100–240 V AC, 50/60 Hz	
Virrankulutus		1 035 W (100–130 V AC) 995 W (200–240 V AC)	960 W (100–130 V AC) 925 W (200–240 V AC)
Virrankulutus (valmius-tila)	Verkko käytössä	0,4 W (100–130 V AC)/0,5 W (200–240 V AC)	
	Verkko pois käytöstä	0,15 W (100–130 V AC)/0,20 W (200–240 V AC)	
Nimellinen tulovirta		12,8 A (100–130 V AC) 5,6 A (200–240 V AC)	11,6 A (100–130 V AC) 5,1 A (200–240 V AC)
Virtajohdon tiedot		Vähintään 15 A	
Ulkoiset mitat		599 (leveys) × 230 (korkeus) × 490 (syvyys) mm (ilman ulkoneuvia osia)	
		599 (leveys) × 238 (korkeus) × 490 (syvyys) mm (mukaan lukien ulkonevat osat)	
Paino		28,7 kg (ilman objektiivia)	

\*1 Kuvapisteistä yli 99,99 % on toimivia.

\*2 Tämä on kirkkaus, kun objektiivyksikkö NP54ZL (myydään erikseen) on kiinnitetty ja [VALON VIITETILA] on asetettu arvoon [NORMAALI], [VALON VIITESÄÄTÖ] on asetettu arvoon [100], ja [ESIASETA] on asetettu arvoon [ERIT. KIRK.]. Käyttämällä [VALON SÄÄTÖ] voit vähentää kirkkautta. Jos [ESIASETA]-tilan asetuksena on jokin muu, valoteho voi olla hieman pienempi.

\*3 ISO 21118-2020-yhteensopiva

\*4 Jos HDMI-tuloliitäntän kautta tuleva materiaali ei näy, kyseessä ei välttämättä ole projektorin toimintahäiriö. Jos HDCP on käytössä, joissakin tapauksissa voi olla mahdollista, että sisältöä suojataan HDCP-tekniikalla eikä sen esittäminen ole HDCP-yhteisön (Digital Content Protection, LLC) tekemän päätöksen vuoksi mahdollista. Video: HDR, Deep Color, 8/10/12-bittinen, Lip Sync.

Ääni: LPCM; korkeintaan 2 kanavaa, näyttöönottotaajuus 32/44,1/48 KHz, näytteenottobitti; 16/20/24-bittinen  
HDMI: Tukee HDCP 2.2/1.4

HDBaseT: Tukee HDCP 2.2/1.4

\*5 Projektorin suojaustoiminnot aktivoituvat käyttöympäristön lämpötilan mukaan.

• Lisätietoja on osoitteessa:

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

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

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

Lisätietoja lisävarusteista saat verkkosivuiltamme tai esitteestämme.

Tekniset tiedot voivat muuttua ilman ennakkoilmoitusta.

### Valinnainen objektiivi (myydään erikseen)

NP51ZL	Heittosuhde 0,53–0,65 : 1, F1,94–2,20, f=12,0-14,6 mm
NP52ZL	Heittosuhde 0,65–0,87 : 1, F1,84–2,25, f=14,4-19,1 mm
NP53ZL	Heittosuhde 0,86–1,25 : 1, F1,80–2,24, f=19,0-27,6 mm
NP54ZL	Heittosuhde 1,24–2,01 : 1, F1,80–2,24, f=27,7-44,3 mm
NP55ZL	Heittosuhde 1,98–3,95 : 1, F1,84–2,58, f=43,8-86,0 mm
NP56ZL	Heittosuhde 3,95–7,51 : 1, F1,85-2,41, f=86,2-164,8 mm

#### HUOMAA:

- 100 tuuman näytölle heijastettaessa käytössä on yllä ilmoitettu heittosuhde.
- Mallit NP51ZL ja NP56ZL tuodaan markkinoille peräkkäin kesäkuun 2024 jälkeen.

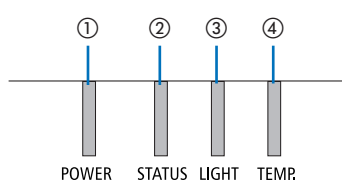
Toiminto Objektiivin mallin nimi	Moot- toroitu objektiivin siirto	Moot- toroitu zoomaus	Moottoroitu tarkennus		LINSSIN KALIBROINTI	Alkuasen- to	VIITEOBJ. MUISTI
			KESKUSTA	REUNA- ALUEET			OBJEKTII- VIN MUISTI
NP51ZL	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä
NP52ZL	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä
NP53ZL	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä
NP54ZL	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Ei	Kyllä *	Kyllä	Kyllä *
NP55ZL	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Ei	Kyllä *	Kyllä	Kyllä *
NP56ZL	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Ei	Kyllä *	Kyllä	Kyllä *

\* Paitsi [REUNA-ALUEET] tarkennus

## 3-2. Vianmääritys

Tässä osassa on ratkaisuja ongelmiin, joita voi ilmetä projektorin asennuksen tai käytön aikana.




















### Kunkin merkkivalon ominaisuudet



- ① POWER -merkkivalo
- ② STATUS -merkkivalo
- ③ LIGHT -merkkivalo
- ④ TEMP.-merkkivalo

### Merkkivalon tila (tilatieto)

POWER	STATUS	LIGHT	TEMP.	Projektorin tila
Ei pala	Ei pala	Ei pala	Ei pala	Virta on kytketty pois
Oranssi (Vilkkuu <sup>*1</sup> )	Ei pala	Ei pala	Ei pala	Valmiustilassa ([VIRRANSÄÄSTÖ]-asetuksena on [ON] ja verkko on saatavilla.
Oranssi (Vilkkuu <sup>*2</sup> )	Ei pala	Ei pala	Ei pala	Valmiustilassa ([VIRRANSÄÄSTÖ]-asetuksena on [ON] ja verkko ei ole saatavilla.
Oranssi (palaa)	Ei pala	Ei pala	Ei pala	Valmiustilassa ([VIRRANSÄÄSTÖ]-asetuksena on [ON] ja verkko on käytettävissä).
Oranssi (Vilkkuu <sup>*3</sup> )	Ei pala	Ei pala	Ei pala	Aika, jolloin [OHJELMA-AJASTIN] käynnistyy eli siirtyy [ON]-tilaan. (Valmiustilassa)
Vihreä (palaa)	Ei pala	Ei pala	Ei pala	Lepotilassa
Vihreä (Vilkkuu <sup>*3</sup> )	Ei pala	Ei pala	Ei pala	Aika, jolloin [OHJELMA-AJASTIN] käynnistyy eli siirtyy [ON]-tilaan. (Lepotilassa)
Sininen (palaa)	Ei pala	Vihreä (palaa)	Ei pala	Virta päällä ([VALON VIITETILA] -asetuksena on [NORMAALI])

POWER	STATUS	LIGHT	TEMP.	Projektorin tila
 Sininen (palaa)	 Ei pala	 Vihreä (Vilkkuu <sup>*3</sup> )	 Ei pala	Virta päällä ([VALON VIITETILA] on [HILJAINEN] tai [PITKÄ KÄYTTÖIKÄ])
Tila vaihtelee	 Oranssi (Vilkkuu <sup>*4</sup> )	Tila vaihtelee	 Ei pala	[LINSSIN KALIBROINTI], kalibroitipyyntö.
 Sininen (palaa)	 Vihreä (Vilkkuu <sup>*4</sup> )	Tila vaihtelee	 Ei pala	Objektiivin kalibroiminen
 Sininen (palaa)	Tila vaihtelee	 Ei pala	 Ei pala	Suljintoiminto käynnistyy
 Sininen (Vilkkuu <sup>*3</sup> )	 Ei pala	Tila vaihtelee	 Ei pala	[AJASTIN POIS PÄÄLTÄ] on aktivoitu, [OFF] aika kun [OHJELMA-AJASTIN] on aktivoitu (Virta päällä)
 Sininen (Vilkkuu <sup>*5</sup> )	 Ei pala	 Ei pala	 Ei pala	Virrankytkennän valmistelemisen [PÄÄLLE]

\*1 Toistaa seuraavasti: palaa 1,5 sekuntia/ei pala 1,5 sekuntia





















\*2 Toistaa seuraavasti: palaa 1,5 sekuntia/ei pala 7,5 sekuntia

\*3 Toistaa seuraavasti: palaa 2,5 sekuntia/ei pala 0,5 sekuntia

\*4 Toistaa seuraavasti: palaa 0,5 sekuntia/ei pala 0,5 sekuntia/palaa 0,5 sekuntia/ei pala 2,5 sekuntia

\*5 Toistaa seuraavasti: palaa 0,5 sekuntia/ei pala 0,5 sekuntia

## Merkkivaloviesti (virheviesti)

POWER	STATUS	LIGHT	TEMP.	Projektorin tila	Toimenpide
 Sininen (palaa)	 Oranssi (palaa)	Tila vaihtelee	 Ei pala	Painiketta on painettu, kun [OHJAUSPANEELIN LUKKO] on ollut käynnissä.	[OHJAUSPANEELIN LUKKO] on toiminnassa. Käytä projektoria peruuttamalla tämä asetus.
				Projektorin ja kaukosäätimen tunnusnumerot eivät täsmää.	Tarkista [KÄYTTÖTUNNUS]
 Sininen (palaa)	 Ei pala	 Oranssi (palaa)	 Oranssi (palaa)	Lämpötilaongelma	Ympäristön lämpötila on korkea. Projektorin suojaustoiminnot aktivoituvat käyttöympäristön lämpötilan mukaan. Pienennä huoneen lämpötilaa.
 Punainen (Vilkkuu <sup>*3</sup> )	 Ei pala	 Ei pala	 Ei pala	Lämpötilaongelma	Ympäristön lämpötila on käyttölämpötilan ulkopuolella. Tarkista, onko tuuletusaukon lähellä estettä.
 Punainen (Vilkkuu <sup>*3</sup> )	 Punainen (palaa)	 Punainen (palaa)	 Ei pala	Objektiivien asennusvirhe	Objektiivia ei ole asennettu oikein. Asenna se.
 Sininen (palaa)	Tila vaihtelee	 Oranssi (Vilkkuu <sup>*3</sup> ) tai (Vilkkuu <sup>*5</sup> )  Punainen (palaa)	Tila vaihtelee	Huoltotukea vaativa virhe	Vaikka projektoria voi edelleen käyttää, suosittelemme ottamaan yhteyttä jälleenmyyjään tai huoltohenkilökuntaan ja pyytämään tarkastusta.
 Punainen (palaa)	Tila vaihtelee	Tila vaihtelee	 Ei pala	Huoltotukea vaativa virhe	Ota yhteyttä jälleenmyyjään tai huoltoon. Muista tarkistaa ja ilmoittaa merkkivalon status, kun pyydät korjausta.

\*3 Toistaa seuraavasti: palaa 2,5 sekuntia/ei pala 0,5 sekuntia

\*5 Toistaa seuraavasti: palaa 0,5 sekuntia/ei pala 0,5 sekuntia



**Jos ylikuumentumissuoja käynnistyy:**

Kun projektorin sisälämpötila tulee liian korkeaksi tai alhaiseksi, POWER-merkkivalo alkaa vilkkua nopeasti punaisena. Kun tämä on tapahtunut, ylikuumentumissuoja käynnistyy ja projektori voi kytkeytyä pois päältä.

Suorita tässä tapauksessa alla olevat toimenpiteet:

- Vedä virtapistoke pois pistorasiasta.
- Sijoita projektori viileään paikkaan, jos se on ollut kuumassa lämpötilassa.
- Puhdista tuuletusaukko, jos sinne on kertynyt pölyä.
- Jätä projektori noin tunniksi jäähtymään, kunnes sen sisälämpötila on laskenut.

## Yleisiä ongelmia ja ratkaisuja

Ongelma	Tarkista nämä kohteet
Ei käynnisty tai sammuu	<ul style="list-style-type: none"> <li>Varmista, että virtajohto on kytketty pistorasiaan ja että projektorin tai kaukosäätimen virtapainiketta on painettu.</li> <li>Tarkista, onko projektorissa lämpötilavirhe. Jos projektorin sisälämpötila on liian kuuma tai kylmä, projektori ei voi kytkeä päälle suojaussyistä. Odota hetki ja yritä käynnistää projektori uudelleen.</li> <li>Jos et usko, että ongelma johtuu yllä mainituista syistä, irrota virtajohto pistorasiasta. Odota sitten 5 minuuttia, ennen kuin laitat sen takaisin.</li> </ul>
Sammuu	<ul style="list-style-type: none"> <li>Varmista, että [AJASTIN POIS PÄÄLTÄ], [AUTOM. SAMMUTUS] tai [OHJELMA-AJASTIN] on pois päältä.</li> </ul>
Ei kuvaa	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tarkista, että oikea tulo on valittuna. Jos kuvaa ei vielä näy, paina INPUT -painiketta tai jotakin INPUT-painikkeista uudelleen.</li> <li>Varmista, että kaapelit on kytketty oikein.</li> <li>Säädä kirkkautta ja kontrastia valikoista.</li> <li>Onko näyttövalikon [VIRTA PÄÄLLE, SULJIN] -asetuksena [KIINNI]?</li> <li>Tarkista, että SHUTTER CLOSE ei ole painettuna.</li> <li>Palauta asetukset tai säädöt tehdasasetuksiin valitsemalla valikosta [PALAUTA].</li> <li>Anna rekisteröimäsi salasana, jos turvatoiminto on käytössä.</li> <li>Jos HDMI-tulosignaalia ei voida näyttää, kokeile seuraavaa. Asenna tietokoneen sisäänrakennetun näyttöohjaimen ajuri uudelleen tai käytä päivitettyä ajuria. Jos haluat asentaa ajurin uudelleen tai päivittää sen, katso lisätietoja tietokoneen tai näyttöohjaimen käyttöohjeista tai ota yhteyttä tietokoneen valmistajan käyttäjätukeen. Ohjaimen päivityksen tai käyttöjärjestelmän asentaminen on käyttäjän vastuulla. Valmistaja ei vastaa ongelmista tai häiriöistä, joita asentaminen voi aiheuttaa.</li> <li>Signaali ei välttämättä ole tuettuna HDBaseT lähetinlaitteesta riippuen. Lisäksi RS232C-liitäntä ei välttämättä tueta.</li> <li>Jos projektori pidetään lepotilassa tai muussa vastaavassa tilassa, sisäisten komponenttien lämpötila voi nousta, vaikka projektori käytettäisiin sen normaalissa käyttölämpötilassa. Jos virta on päällä tämän tapahtuessa, tuuletin kytkeytyy päälle, ja kuvan heijastaminen kestää jonkin aikaa. Odota hetki.</li> </ul>
Kuva tummenee yllättäen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kuuma huone voi laukaista projektorin suojaohjaimen, mikä voi johtaa luminanssin (kirkkauden) tilapäiseen alenemiseen. Alenna huoneen lämpötilaa.</li> </ul>
Värisävyt ja vivahteet poikkeavat normaalista	<ul style="list-style-type: none"> <li>Varmista, että [SEINÄVÄRI]-asetuksesta on valittu oikea väri. Muussa tapauksessa valitse toinen vaihtoehto.</li> <li>Säädä [KUVA]-valikon [SÄVY]-asetusta.</li> </ul>
Kuva ei ole suorassa näyttöön nähden	<ul style="list-style-type: none"> <li>Siirrä projektori, jotta se on paremmissa kulmissa näyttöön nähden.</li> <li>Suorita [GEOMETRINEN KORJAUS], kun puolisuunnikas on vääristynyt.</li> </ul>
Kuva on epätarkka	<ul style="list-style-type: none"> <li>Säädä tarkennusta.</li> <li>Siirrä projektori, jotta se on paremmissa kulmissa näyttöön nähden.</li> <li>Varmista, että projektorin ja näytön välinen etäisyys on objektiivin säätöalueen mukainen.</li> <li>Onko objektiivia siirretty yli sallitun säätöalueen?</li> <li>Objektiivin voi tiivistyä kosteutta, jos projektori tuodaan kylmästä lämpimään ja käynnistetään heti. Jos näin käy, anna projektorin olla, kunnes objektiivin kosteus on haihtunut.</li> </ul>

Ongelma	Tarkista nämä kohteet
Kuva vierii pysty- tai vaakasuunnassa tai molemmissa suunnissa	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tarkista tietokoneen resoluutio ja virkistystaajuus. Varmista, että projektori tukee resoluutiota, jota yrität heijastaa.</li> <li>• Säädä tietokoneen kuvaa manuaalisesti [KUVA-ASETUKSET]-kohdan vaaka-/pystysäädöillä.</li> </ul>
Kaukosäädin ei toimi.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kohdista kaukosäätimen infrapunalähetin kohti projektorin kaukosäätimen vastaanotinta.</li> <li>• Vaihda uudet paristot.</li> <li>• Varmista, että projektorin ja kaukosäätimen välillä ei ole esteitä.</li> <li>• Seiso enintään 20 metrin etäisyydellä projektorista.</li> <li>• Jos [KÄYTTÖTUNNUS] on määritetty, tarkista vastaako kauko-ohjaimen ID-numero projektorin ID-numeroa.</li> </ul>
Näyttövalikko ei tule näkyviin	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tarkista, onko näytön mykistys aktiivinen. Näytön mykistys voidaan kytkeä pois päältä jollakin seuraavista tavoista: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Paina OSD OPEN-painiketta samalla, kun pidät painettuna kaukosäätimen CTL -painiketta.</li> <li>- Pidä projektorikotelon MENU -painike alhaalla vähintään 10 sekunnin ajan.</li> </ul> </li> </ul>
Merkkivalo palaa tai vilkkuu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Katso merkkivalon tila.</li> </ul>

Pyydä lisätietoja jälleenmyyjältä.

### 3-3. Objektiivin kiinnittäminen (myydään erikseen)

Tämän projektorin kanssa voidaan käyttää kuutta erillistä bajonettityyppistä objektiivia. Tässä olevat kuvaukset koskevat NP54ZL-objektiivia. Kiinnitä muut objektiivit samalla tavalla.

Kun olet asentanut tai vaihtanut objektiiviyksikön, paina projektorin ZOOM/L-CALIB. painiketta suorittaaksesi [LINSSIN KALIBROINTI]. Kun [LINSSIN KALIBROINTI] suoritetaan, objektiivin siirron säätöalue kalibroidaan.



#### **VAROITUS:**

(1) Katkaise virta ja odota, että tuuletin pysähtyy, (2) irrota virtajohto ja odota, että laite jäähtyy, ennen kuin asennat tai irrotat linssin. Laiminlyönti voi aiheuttaa silmävamman, sähköiskun tai palovammoja.

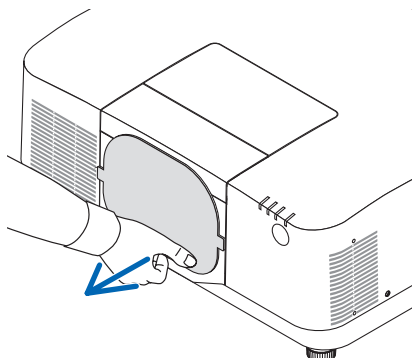
#### **TÄRKEÄÄ**

- Projektori ja objektiivit on valmistettu tarkkuusosista. Älä altista niitä iskuille tai liialliselle voimalle.
- Irrota erikseen myytävä objektiivi, kun projektoria siirretään. Jos näin ei tehdä, objektiiviin voi kohdistua iskuja projektoria siirrettäessä, mikä voi vahingoittaa objektiivia ja objektiivin siirtomekanismia.
- Jos projektoria on siirrettävä objektiiviyksikkö kiinnitettynä, esimerkiksi kun se on asennettu korkealle tai erityiseen paikkaan, kiinnitä objektiiviyksikkö projektoriin objektiivin mukana toimitetuilla ruuveilla. Älä pidä objektiivista kiinni, kun projektoria siirretään.
- Kun irrotat objektiivin projektorista, palauta objektiivin asento alkuasentoon ennen virran katkaisemista. Jos näin ei tehdä, objektiivin kiinnittäminen tai irrottaminen voi estyä projektorin ja objektiivin välisen kapean tilan vuoksi.
- Älä koskaan kosketa objektiivin pintaa projektorin ollessa käynnissä.
- Ole hyvin varovainen, ettei objektiivin pinnalle pääse likaa, rasvaa tms. ja ettet naarmuta objektiivin pintaa.
- Suorita nämä toiminnot tasaisella alustalla kankaan tms. päällä, jotta objektiivi ei naarmuunnu.
- Kun jätät objektiivin pois projektorista pitkäksi aikaa, kiinnitä pölysuojus projektoriin, jotta pölyä tai likaa ei pääse projektorin sisään.

## **Kiinnitys**

### **1. Irrota pölysuojus projektorista.**

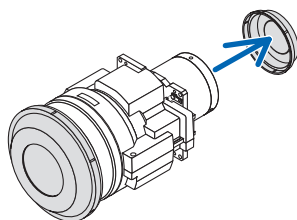
Vedä pölysuojuksen alareunasta sormilla.



## 2. Irrota objektiivin takana oleva objektiivin-suojus.

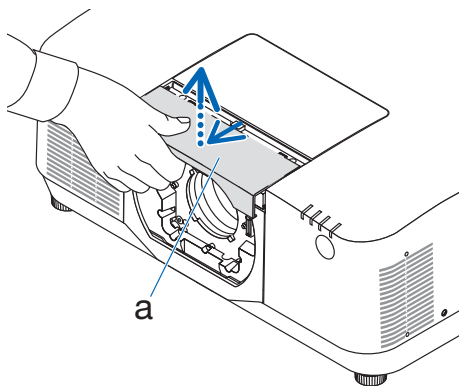
### HUOMAA:

- Varmista, että poistat objektiivin suojuksen laitteen takapuolelta. Jos projektoriin asennetaan objektiiviyksikkö, jonka objektiivin suojus on kiinni, se voi aiheuttaa toimintahäiriön.



## 3. Irrota objektiivinsuojus.

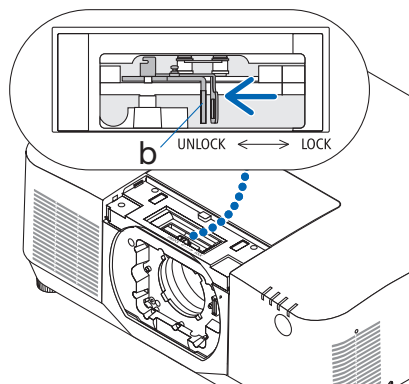
Vedä suojusta noin 2 cm eteenpäin ja nosta se sitten ylös.



a: Objektiivinsuojus

## 4. Tarkista, että objektiivin lukitusvipu on lukituksen avausasennossa.

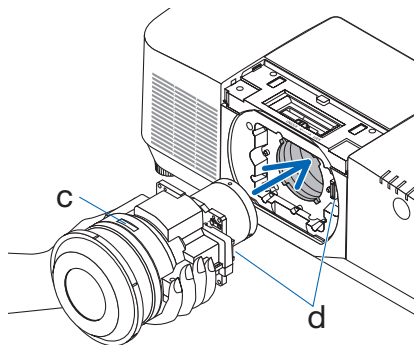
Jos se on LOCK -asennossa, siirrä objektiivin lukitusvipu asentoon UNLOCK painamalla sen oikeaa puolta.



b: Objektiivin lukitusvipu

**5. Aseta objektiiviyksikkö projektorin objektiiviaukkoon siten, että objektiivin levy on ylöspäin.**

Kohdista liitin ja työnnä se varovasti niin pitkälle taakse kuin mahdollista.



c: Levy / d: Liitin

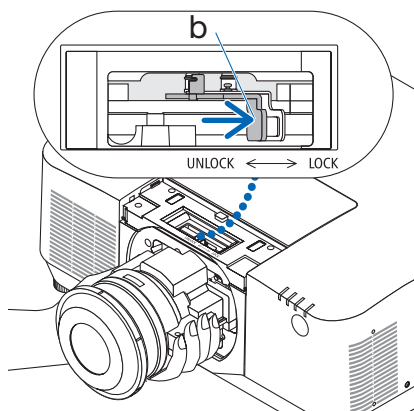
**6. Kun tuet objektiiviyksikköä kädelläsi, paina objektiivin lukitusvipun vasenta puolta kohti lukitusasentoa, kunnes se pysähtyy.**

Naksahdus ääni vahvistaa, että objektiiviyksikkö on kiinnitetty projektorin runkoon.

Objektiivin lukitusvipun vasen ja oikea osa avautuu, kun objektiivi on kiinnitetty oikein.

**HUOMAA:**

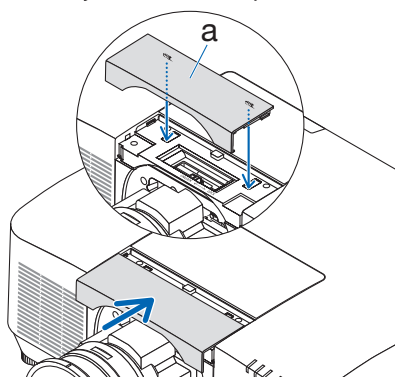
- Objektiiviyksikkö ei lukitu paikalleen, jos sitä kallistetaan. Siirrä objektiivin lukitusvipua, kun objektiiviyksikkö on vielä kiinnitetty objektiivin aukkoon.



b: Objektiivin lukitusvipu

**7. Kiinnitä objektiivin suojus projektoriin.**

- Jätä noin 2 cm:n rako, kun kiinnität objektiivin suojusta.
- Työnnä sitä nuolen suuntaan.



a: Objektiivinsuojus

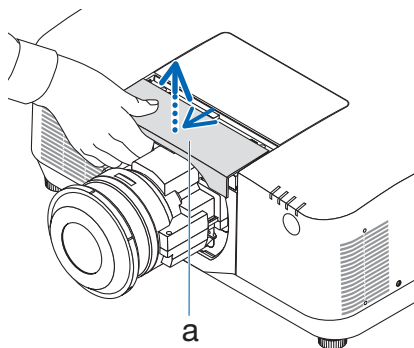
## Irrottaminen

### Valmistelutoimenpiteet:

1. Kytke projektori päälle ja näytä kuva.
2. Paina SHIFT/HOME POSITION -painiketta 2 sekunnin ajan. Objektiivin asento siirtyy alkuasentoon.
3. Kytke päävirtakytkin pois päältä ja irrota sitten virtajohto.
4. Asenna objektiivinsuojus objektiivin.
5. Odota, kunnes projektorikotelo on tarpeeksi viileä käsiteltäväksi.

### 1. Irrota objektiivinsuojus.

Vedä suojusta noin 2 cm eteenpäin ja nosta se sitten ylös.

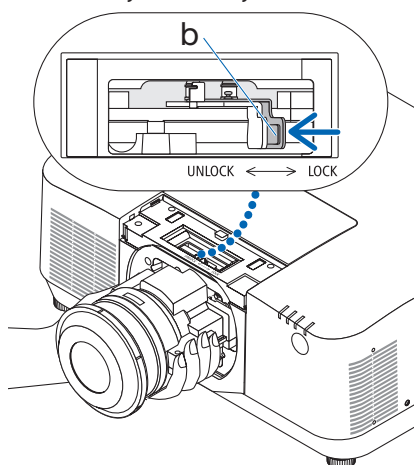


a: Objektiivinsuojus

2. Kun tuet objektiiviyksikköä yhdellä kädellä, paina objektiivin lukitusvipun oikeaa puolta kohti UNLOCK -asentoa, kunnes se pysähtyy.

#### HUOMAA:

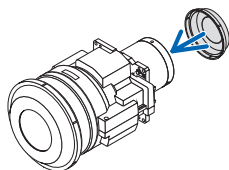
- Pidä objektiiviyksikköä tukevasti kiinni, jotta se ei pääse putoamaan.



b: Objektiivin lukitusvipu

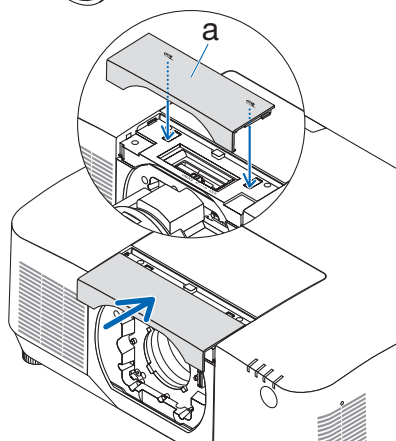
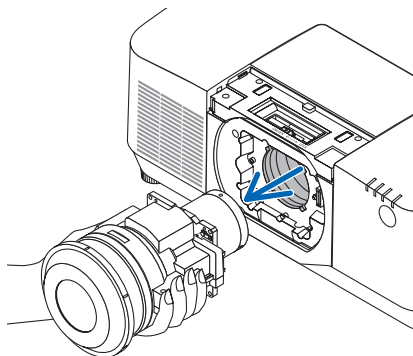
### 3. Vedä objektiiviyksikkö varovasti ulos projektorista.

Kun objektiiviyksikkö on irrotettu, kiinnitä objektiiviyksikön mukana toimitettu takaosan objektiivinsuojus ennen säilytystä.



### 4. Kiinnitä objektiivin suojus projektoriin.

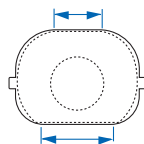
- (1) Jätä noin 2 cm:n rako, kun kiinnität objektiivin suojusta.
- (2) Työnnä sitä nuolen suuntaan.



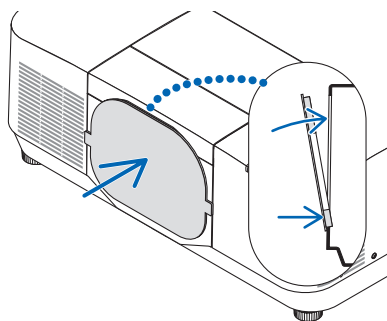
a: Objektiivinsuojus

\* Kun et kiinnitä objektiiviyksikköä, kiinnitä projektorin mukana toimitettu pölysuojus.

Kohdista pölysuojus projektorin runkoon, aseta alaosa projektorin päälle ja työnnä sitten ympäröivää aluetta.



Pölysuojan alapuoli on se puoli, jossa on pidempi tasainen alue.





## **REKISTERÖI PROJEKTORISI! (asiakkaat Yhdysvalloissa, Kanadassa ja Meksikossa)**

Käytä hetki uuden projektorin rekisteröintiin. Näin otetaan käyttöön rajoitettu osia ja työtä koskeva takuu sekä InstaCare-huolto-ohjelma.

Käy valmistajan verkkosivuilla osoitteessa <https://www.sharpnecdisplays.us>, valitse käyttäjätuki/ tuoterekisteröinti ja lähetä täytetty lomake verkossa.

Rekisteröinnin vastaanottamisen jälkeen saat valmistajalta vahvistuskirjeen, jossa on kaikki tarvittavat tiedot, jotta voit hyödyntää alan johtavan yrityksen Sharp NEC Display Solutions of America, Inc:n, nopeita ja luotettavia takuu- ja huolto-ohjelmia.