SHARP

Projektori

X171Q-B/X171Q-W
X141Q-B/X141Q-W

Käyttöopas

Mallinro
XP-X171Q-B/XP-X171Q-W/XP-X141Q-B/XP-X141Q-W

Sisältö

Esittely ii

Tärkeitä tietoja iii

1. Tarkista tuotekatsaus, toimitetut tuotteet ja osien nimet. 1

1-1. Projektorin esittely 1

1-2. Mitä laatikossa on? 3

1-3. Projektorin osien nimet 4

1-4. Kaukosäätimen osien nimet 11

2. Kuvan projisointi (perustoiminto) 18

2-1. Kuvan heijastamisen kulku 18

2-2. Tietokoneen kytkeminen/virtajohdon kytkeminen tietokoneeseen 19

2-3. Projektorin käynnistäminen 21

2-4. Lähteen valitseminen 24

2-5. Kuvan koon ja sijainnin säätäminen 25

2-6. Projektorin sammuttaminen 33

2-7. Käytön jälkeen 34

3. Liite 35

3-1. Tekniset tiedot 35

3-2. Vianetsintä 38

3-3. Objektiivin kiinnittäminen (myydään erikseen) 44

Esittely

Kiitos projektorin ostamisesta.
Tämä projektori voidaan liittää tietokoneisiin, videolaitteisiin jne., jolloin kuvat 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 asennuksesta, säädöistä, huollosta jne. ja se on saatavilla verkkosivuillamme.
[US] https://business.sharpusa.com/product-downloads
[Eurooppa] https://sharpdisplays.eu
[Globaalisti] https://sharp-displays.jp.sharp/dl/en/pj_manual/lineup.html

MUISTIINPANOJA

(1) Tämän käsikirjan sisältöä ei saa ilman lupaa painaa osittain tai kokonaan uudelleen.

(2) Tämän käsikirjan sisältö voi muuttua ilman ennakkoilmoitusta.

(3) Tätä käyttöohjetta laadittaessa on noudatettu suurta huolellisuutta; jos kuitenkin havaitset kyseenalaisia kohtia, virheitä tai puutteita, ota meihin yhteyttä.

(4) Tässä käyttöoppaassa esitetty kuva on vain ohjeellinen. Jos kuvan ja todellisen tuotteen välillä on ristiriitaisuuksia, sovelletaan todellista tuotetta.

(5) Sen estämättä, mitä (3) ja (4) artiklassa säädetään, emme ole vastuussa mistään vaatimuksista, jotka koskevat voitonmenetystä tai muita asioita, joiden katsotaan johtuvan tämän laitteen käytöstä.

(6) Palveluntarjoaja voi muuttaa, keskeyttää tai lopettaa sovelluksia ja sisältöpalveluita ilman erillistä ilmoitusta. Yrityksemme ei ole vastuussa tällaisista muutoksista johtuvista toimintahäiriöistä tai vahingoista.

(7) Tämä käsikirja toimitetaan yhteisesti kaikille alueille, joten ne voivat sisältää kuvauksia, jotka ovat merkityksellisiä muille maille.

Tärkeitä tietoja

Johtojen tiedot

Estä radio- tai televisiovastaanoton häiriöt käyttämällä suojattuja kaapeleita.

Sähkömagneettisia häiriöitä (EMI) koskeva ilmoitus

VAROITUS:

Laitteiston käyttäminen asuinympäristössä saattaa aiheuttaa radiohäiriöitä.



Tietoa tämän tuotteen ja sen paristojen hävittämisestä

JOS HALUAT HÄVITTÄÄ TÄMÄN TUOTTEEN TAI SEN PARISTOT, ÄLÄ HEITÄ SEKAJÄTTEIDEN JOUKKOON! EI SAA MYÖSKÄÄN HÄVITTÄÄ POLTTAMALLA!
Käytetty elektroniikka, elektroniikkatarvikkeet ja paristot tulee aika kerätä ja lajitella ERIKSEEN paikallisen lain määrittelemällä tavalla.
Lajittelu edistää ympäristöystävällistä jätteiden käsittelyä, materiaalien kierrätystä ja minimoi lopullisen jätteen määrän. VIRHEELLINEN HÄVITTÄMINEN voi olla vaarallista terveydelle ja ympäristölle tiettyjen aineiden johdosta. Vie KÄYTETTY ELEKTRONIIKKA paikalliseen, yleensä kunnan ylläpitämään, keräyspisteeseen.
Poista KÄYTETYT PARISTOT laitteista ja vie ne paristojen keräyspisteeseen; yleensä sama paikka, jossa uusia paristoja myydään.
Mikäli olet epävarma oikeasta hävittämistavasta, ota yhteyttä paikalliseen viranomaiseen tai jälleenmyyjään ja kysy apua.
VAIN KÄYTTÄJILLE EUROOPAN UNIONIN ALUEELLA JA JOISSAKIN MUISSA MAISSA, ESIMERKIKSI NORJASSA JA SVEITSISSÄ. Osallistumisenne jätteiden erotteluun on säädetty laissa.
Yllä oleva symboli elektronisissa laitteissa ja paristoissa (tai niiden pakkauksissa) muistuttaa käyttäjiä tästä. Jos symbolin alla on merkintä 'Hg' tai 'Pb', tämä tarkoittaa, että paristo sisältää jäämiä elohopeasta (Hg) tai lyijystä (Pb).
YKSITYISTALOUKSIA pyydetään käyttämään olemassa olevia kierrätysasemia käytetylle elektroniikalle ja paristoille. Paristoja kerätään niiden myyntipisteissä. Palautus on maksutonta.
Mikäli laitetta on käytetty LIIKETOIMINTATARKOITUKSESSA, ota yhteyttä Sharp-myyntiliikkeeseen, joka ohjeistaa laitteen kierrättämiseen liittyvissä asioissa. Kertyvät kierrätyskustannukset saatetaan veloittaa. Paikallinen keräyspiste saattaa ottaa vastaan pienet laitteet (ja pienet määrät). Espanja: Ota yhteyttä perustettuun keräysjärjestelmään tai paikalliseen viranomaiseen kierrättääksesi käytetyt laitteet.

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.

VAROITUS	Tämän merkinnän huomiotta jättäminen ja laitteen virheellinen käsittely voivat johtaa vakavaan henkilövahinkoon.
TÄRKEÄ HUOMAUTUS	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

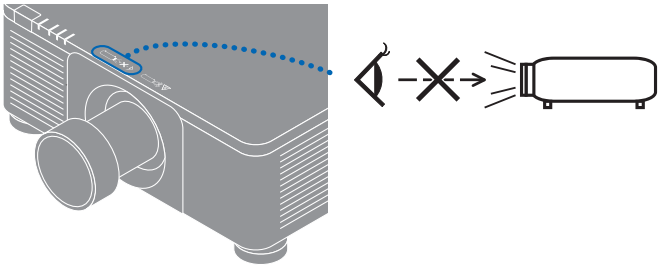
Heijastettava valo



KIELLETTY

Heijastettava valo ja kotelossa näkyvä varoitusmerkki/tarra

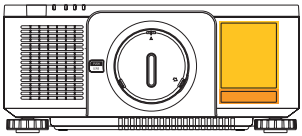
- Projektorin objektiiviin ei saa katsoa suoraan.
  Projektorista lähtevä voimakas valo voi vahingoittaa näköä laitteen ollessa käynnissä. Aukon lähellä laserille altistuminen voi aiheuttaa palovammoja. Ole erityisen varovainen, kun lähistöllä on lapsia.
- Heijastettavaan valoon ei saa katsoa optisilla 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.



Jatka seuraavalle sivulle

⚠ VAROITUS

- Seuraavat tarrat on kiinnitetty projektoriin.



X171Q-B/X171Q-W



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

X141Q-B/X141Q-W



- Laite noudattaa standardia EN 50689: 2021 lukuun ottamatta mallin XP-62ZL objektiiveja.
- 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 xvii.
- Katso laseriin liittyvät turvallisuusvaroitukset sivulta xvi.

⚠ VAROITUS

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.

MAADOITUS PAKOLLINEN

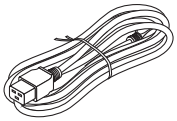
Virtajohdon maadoittaminen

- Laite on suunniteltu käytettäväksi tilanteessa, jossa virtajohto on maadoitettu. Maadoittamattoman virtajohdon 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, maapotentiaalin huojunta voi aiheuttaa tulipalon tai savun muodostumista.

PAKOLLINEN

Virtajohdon käsittely

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



  - Käytettävän virtajohdon on oltava hyväksytty ja täytettävä maakohtaiset turvallisuusmääräykset. Katso sivu 36 virtajohdon määrittelystä.
    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.

Jatka seuraavalle sivulle

⚠ 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.



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
  - Huonosti ilmastoituihin tiloihin.
  - Lähelle lämpöpatteria tai muita lämmönlähteitä tai suoraan auringonpaisteeseen.
  - Paikkoihin, joissa on jatkuvaa tärinää.
  - Kosteisiin, pölyisiin, höyryisiin tai öljyisiin paikkoihin.
  - Ympäristö, jossa on syövyttäviä kaasuja (rikkidioksidi, vetysulfidi, typpidioksidi, kloori, ammoniakki, otsoni jne.).
  - Ulkotiloihin.
  - Ympäristöön, jossa on korkea lämpötila, jossa kosteus muuttuu nopeasti ja jossa kondensoitumista tapahtuu todennäköisesti.



SUOJATTAVA KOSTEUDELTA

- 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.



IRROTA VIRTAJOHTO

⚠ VAROITUS

TÄRKEÄ HUOMAUTUS

Asentaminen kattoon

- Pyydä jälleenmyyjältä tietoja projektorin asentamisesta kattoon. Kattoon asentamisessa tarvitaan erityisvalmiuksia. Asennustyön SAA suorittaa vain ammattitaitoinen asentaja. Muussa tapauksessa projektori voi pudota ja aiheuttaa henkilövahinkoja.
- Valmistaja ei vastaa onnettomuuksista ja/tai vahingoista, jotka johtuvat virheellisestä asennuksesta tai käsittelystä, väärinkäytöstä, tehdyistä muutoksista tai luonnononnettomuuksista.
- Kattoon asennettuun projektoriin ei saa ripustaa mitään. Projektori voi pudota ja aiheuttaa henkilövahingon.
- Kattoon asennetun projektorin yhteydessä on käytettävä pistorasiaa, joka on ulottuvilla siten, että virtajohto voidaan helposti liittää ja irrottaa.

Käytön aikana

KIELLETTY

IRROTA VIRTAJOHTO

Projektorin sisään ei saa laittaa esineitä.

- Projektorin aukoista ei saa työntää sisään tai pudottaa metalliesineitä tai palavia 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.

IRROTA VIRTAJOHTO

Irrota virtajohto, jos projektorin toiminta häiriintyy.

- 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.
  Projektoria ei saa yrittää korjata omin päin. Muussa tapauksessa syntyy vaaratilanne.

⚠ VAROITUS

EI SAA PURKAA	**Projektoria ei saa purkaa.** • 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. Projektorin sisäosien tarkastamisesta, säädöistä ja korjaamisesta vastaa ammattitaitoinen huoltohenkilöstö.
KIELLETTY TÄRKEÄ KORKEAAN LÄMPÖTILAAN LIITTYVÄ HUOMAUTUS	**Käynnissä olevan projektorin objektiivin eteen ei saa sijoittaa esineitä.** • Käynnissä olevan projektorin objektiivin suojus on poistettava. Objektiivinsuojus voi kuumentua ja vääntyä. • Käynnissä olevan projektorin objektiivin eteen ei saa asettaa valoa estäviä esineitä. Esine voi kuumentua, särkyä tai syttyä tuleen. • Oheinen koteloon kiinnitetty varoitusmerkki varoittaa sijoittamasta esineitä projektorin objektiivin eteen. 
KIELLETTY	**Huomioitava projektoria puhdistettaessa** • Pölyn poistamiseen esim. objektiivista tai kotelosta ei saa käyttää syttyviä kaasusumutteita. Muussa tapauksessa seurauksena voi olla tulipalo.
KIELLETTY	**Ei saa käyttää korkean turvaluokituksen paikoissa.** • 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 elämää ylläpitävä järjestelmä ja ohjuksen laukaisun hallinta asejärjestelmässä.

⚠ 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. 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 ylikuumenemisen 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 (–)-merkinnät ovat kohdakkoin 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, huuhtele välittömästi altistunut kohta perusteellisesti. Jos nestettä joutuu silmiin, älä hiero silmää, vaan huuhtele 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.

⚠ TÄRKEÄ HUOMAUTUS

 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 xxvi) • Tuuletusaukon alueeseen ei saa koskea kuvien heijastamisen aikana tai välittömästi sen jälkeen. Tuuletusaukon alue voi tällöin olla kuuma, ja sen koskettaminen voi aiheuttaa palovammoja.
 KIELLETTY	**Projektorin siirtäminen** • Kun objektiiviyksikkö on irrotettu, projektori siirretään siten, että vähintään kaksi henkilöä pitää kiinni kahvoista. Projektorin siirtäminen yksin voi aiheuttaa selkäkipuja tai muuta vahinkoa. • Projektoria siirrettäessä laitteeseen saa tarttua vain kahvoista. Muussa tapauksessa projektori voi pudota ja aiheuttaa henkilövahingon. • Kannettaessa projektoria objektiiviyksikkö irrotettuna objektiivin kiinnitysaluetta ei saa koskettaa käsin. Kättä ei myöskään saa työntää liitäntöjen syvennykseen. Projektori voi vaurioitua tai pudota, minkä seurauksena on henkilövahinko.
 PAKOLLINEN	**Objektiivin kiinnittäminen/irrottaminen** • Katkaise projektorin virta ja irrota virtajohto ennen objektiiviyksikön kiinnittämistä tai irrottamista. Muussa tapauksessa seurauksena voi olla näkö- tai palovamma. • Objektiiviyksikköä ei saa kiinnittää tai irrottaa, kun projektori on asennettu korkeaan paikkaan. Objektiiviyksikkö voi pudota ja aiheuttaa vaurioita tai henkilövahinkoja.
 KIELLETTY	**Älä työnnä tuotetta tai kiipeä sen päälle. Älä tarraudu tuotteeseen tai roiku siitä. Älä hankaa tai naputa tuotetta kovilla esineillä.** • Muuten tuote saattaa pudota, mistä voi olla seurauksena tuotteen vaurioituminen tai henkilövahinko.

⚠ TÄRKEÄ HUOMAUTUS	
 PAKOLLINEN	**Vältä paikkoja, joissa lämpötila tai kosteus vaihtelevat voimakkaasti.** • Muussa tapauksessa seurauksena voi olla tulipalo, sähköisku tai projektorin vaurioituminen. Projektorin käyttöympäristöön liittyvät vaatimukset: - Käyttölämpötila: 0–45 °C/32–113 °F/ilmankosteus: 20–80 % (ilman tiivistymistä) - Säilytyslämpötila: -10–60 °C/14–140 °F/ilmankosteus: 20–80 % (ilman tiivistymistä)
Tarkastukset ja puhdistaminen	
 PAKOLLINEN	**Projektorin tarkastaminen ja puhdistaminen sisäpuolelta** • Puhdistuta projektorin sisäosat ottamalla yhteyttä jälleenmyyjään noin kerran vuodessa. Pitkään puhdistamatta jäävän projektorin sisään voi kerääntyä pölyä, mikä voi johtaa tulipaloihin tai toimintahäiriöihin.

Laseria koskevat turvavaroitukset

X171Q-B/X171Q-W

⚠ VAROITUS

LUOKAN 1 LASERTUOTE [IEC 60825-1:2014]
- 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 täyttää EN 60825-1:2014+A11:2021 -standardin vaatimukset.
- Laitteen asennuksessa ja käsittelyssä on noudatettava käyttömaan lakeja ja säädöksiä.

X141Q-B/X141Q-W

⚠ 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 täyttää EN 60825-1:2014+A11:2021 -standardin vaatimukset.
  Mallin XP-62ZL objektiiveja lukuun ottamatta laite noudattaa EN50689:2021 -standardia.
- Laitteen asennuksessa ja käsittelyssä on noudatettava käyttömaan lakeja ja säädöksiä.

- Yhdysrakenteisesta valomoduulista lähtevän laservalon keskeiset tiedot:
  - Aallonpituus: 449–461 nm (sininen), 635–651 nm (punainen)
  - Enimmäisteho: 456 W (sininen), 72 W (punainen)

Valomoduuli

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

Riskiryhmät

X171Q-B/X171Q-W

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

X141Q-B/X141Q-W

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

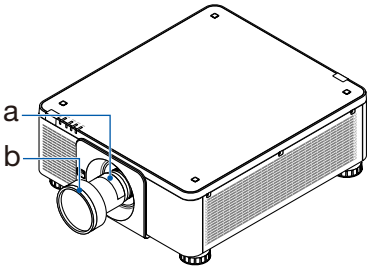
STANDARDIN IEC/EN 62471-5:2015 MUKAINEN RG3-LAITE

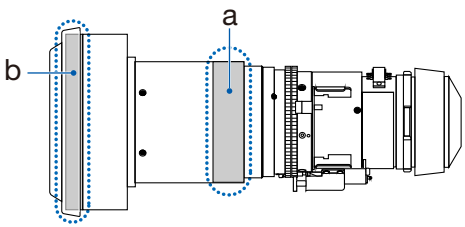
- RG3-luokitettu projektori on tarkoitettu ammattikäyttöön ja asennettava paikkaan, jossa turvallisuus on varmistettu. Näin ollen käyttäjän on oltava yhteydessä jälleenmyyjään, sillä asennus on annettava ammattiasentajan tehtäväksi. Projektoria ei saa yrittää asentaa itse. Muussa tapauksessa on mm. näön vahingoittumisen vaara.
- Suoralta valonsäteeltä on suojauduttava, RG3 IEC/EN 62471-5:2015.
- Projektorin objektiiviin 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 heijastusetäisyydellä oleva ei katso objektiivia kohti.

• Tarkistettava ennen projektorin asentamista (mallille X141Q-B/X141Q-W)

① Objektiivin mallin nimi tai heittosuhde

Objektiivin mallin nimi ja heittosuhde on ilmoitettu alla olevassa kuvassa.





a: Objektiivin mallin nimi / b: heittosuhde

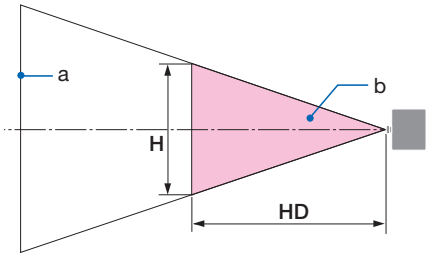
② Objektiiviyksiköiden ja riskiryhmien yhdistäminen

Objektiivin mallin nimi	Heittosuhde	X141Q-B X141Q-W
XP-57UL	0,31 - 0,33	RG2
XP-58ZL	0,55 - 0,75	
XP-59ZL	0,74 - 1,08	
XP-60ZL	1,05 - 1,41	
XP-61ZL	1,40 - 2,11	
XP-62ZL	2,10 - 4,00	RG3

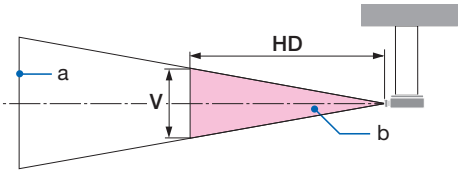
• Vaara-alue

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

Ylhäältä päin katsottuna



Sivukuva



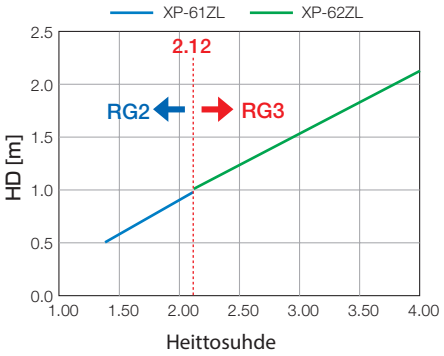
a: Näyttö / b: Vaara-alue

X171Q-B/X171Q-W

Linssi	Heittosuhde TR@0,8"	Vaaravyöhyke (m)		
		HD	H	V
XP-57UL	0,31 (leveä)	0,13	0,41	0,26
	0,33 (Tele)	0,14	0,41	0,26
XP-58ZL	0,55 (leveä)	0,23	0,42	0,26
	0,75 (Tele)	0,40	0,53	0,33
XP-59ZL	0,74 (leveä)	0,33	0,53	0,33
	1,08 (Tele)	0,60	0,60	0,38
XP-60ZL	1,05 (leveä)	0,48	0,54	0,34
	1,41 (Tele)	0,73	0,57	0,35
XP-61ZL	1,40 (leveä)	0,62	0,49	0,31
	2,11 (Tele)	1,16	0,58	0,36
XP-62ZL	2,10 (leveä)	1,18	0,57	0,36
	4,00 (Tele)	2,53	0,66	0,41

X141Q-B/X141Q-W

Linssi	Heittosuhde TR@0,8"	Vaaravyöhyke (m)		
		HD	H	V
XP-62ZL	2,10 (leveä)	-	-	-
	2.12 (keskellä)	1,00	0,49	0,31
	4,00 (Tele)	2,11	0,56	0,35



Heittosuhteen laskeminen

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

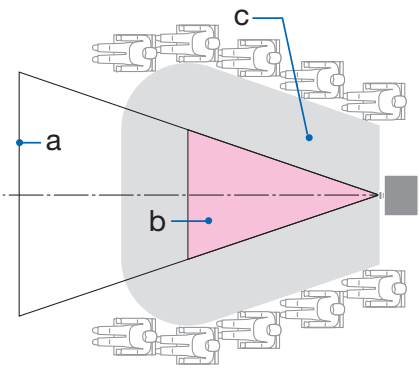
Tietoja heijastusetäisyyksistä ja valkokankaiden leveyksistä on asennusoppaan kohdassa Objektiivien tyypit ja heijastusetäisyys.

• Tietoa turva-alueesta

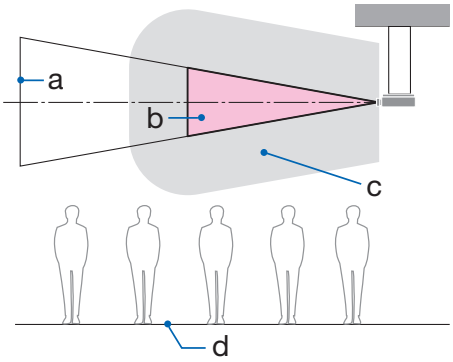
Järjestämällä turva-alue tai fyysisiä esteitä on mahdollista estää ihmisiä pääsemästä vaara-alueelle altistamaan silmiään.
Kun projektorin pääkäyttäjä (koneenkäyttäjä) ei pysty estämään katsojia pääsemästä vaara-alueelle, esim. yleisissä tiloissa, on suositeltavaa huolehtia katsojien turvallisuudesta varaamalla vähintään 1 m vaara-alueesta ”turva-alueeksi”. Kun projektori asennetaan ylös, on suositeltavaa jättää lattian ja vaara-alueen väliin vähintään 3 m pystysuunnassa.

• Asennusesimerkki varoalueen huomioimisesta (muille objektiiviyksiköille kuin XP-57UL)

① Esimerkki lattialle tai työpöydälle asennuksesta



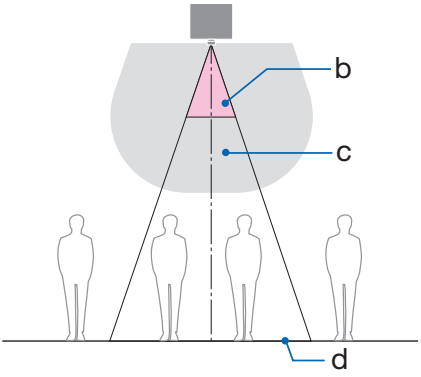
② Esimerkki kattoasennuksesta

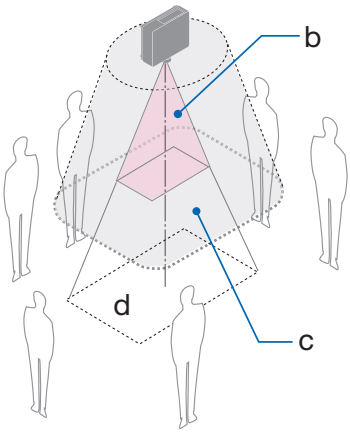


a: Näyttö / b: Vaaravyöhyke / c: Varoalue / d: lattia

⚠ TÄRKEÄ HUOMAUTUS	Jos on odotettavissa, että katsojat tunkeutuvat vaaravyöhykkeelle, kun se on asennettu kattoon, on tarpeen estää katsojien pääsy kyseiselle alueelle.

③ Esimerkki kattoon asennetusta alaspäin suuntautuvasta projektiosta





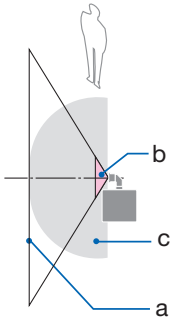
a: Näyttö / b: Vaaravyöhyke / c: Varoalue / d: lattia

⚠ TÄRKEÄ HUOMAUTUS	Jos lattian ja vaaravyöhykkeen välistä varovyöhykettä ei voida turvata, on tarpeen estää katsojien pääsy näytön ympärillä olevalle alueelle oikealla olevassa kuvassa esitetyllä tavalla.

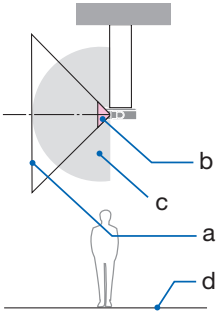
* Jos käytät linssinsiirtoa, ota huomioon projisoidun kuvan siirtyminen linssinsiirron määrän mukaan. Asennusesimerkki, jossa otetaan huomioon varovaisuusvyöhyke

• Asennusesimerkki varoalueen huomioimisesta (XP-57UL:n osalta)

① **Esimerkki lattialle tai työpöydälle asennuksesta**



② **Esimerkki kattoasennuksesta**



a: Näyttö / b: Vaaravyöhyke / c: Varoalue / d: Lattia

⚠ TÄRKEÄ HUOMAUTUS	Jos lattian ja vaara-alueen välistä varovyöhykettä ei voida turvata, katsojien pääsy projektorin ja valkokankaan väliseen tilaan on estettävä.

* Yllä oleva kuva on esimerkki tyypillisestä asennuksesta. Varovyöhyke on myös varmistettava, kun projektori asennetaan vinoon.

⚠ 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 objektiivi 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 projektoria 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.

Asennukseen ja huoltoon liittyviä huomautuksia

Ei saa asentaa tai säilyttää alla kuvatun kaltaisissa paikoissa.
(RG3:lle: Jälleenmyyjälle ja asentajalle)

- 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.

Kattoasennuksessa huomioitavat seikat (Jälleenmyyjälle ja asentajalle)

Kun asennat projektorin, katso valmistajan verkkosivustolla oleva asennusopas (katso kannen takaosa).

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 suojavaijereita.
   - Rakennuksen kantava osa ja projektorin turvatanko liitetään toisiinsa suojavaijereilla käyttämällä kaupallisesti saatavia metallikiinnikkeitä.
   - Käytä erikseen ostettavia metallikiinnikkeitä ja suojavaijereita, jotka ovat riittävän vahvoja kestämään projektorin ja kattotelineen yhteispainon.
   - Jätä suojavaijereihin hieman löysää niin, etteivät ne kuormita projektoria.
   - Katso turvatangon sijainti kohdasta Projektorin osien nimet. (→ sivu 6)

Henkilökohtaisten tietojen suojaaminen

Projektoriin saattaa tallentua henkilökohtaisesti tunnistettavia tietoja, kuten IP-osoitteita. Poista kyseiset tiedot valitsemalla näyttövalikosta [RESET] ennen projektorin siirtämistä tai hävittämistä.
Tyhjennä erikseen kohteet, joita ei voi nollata.

Projektorin suorituskykyyn liittyviä tärkeitä huomautuksia

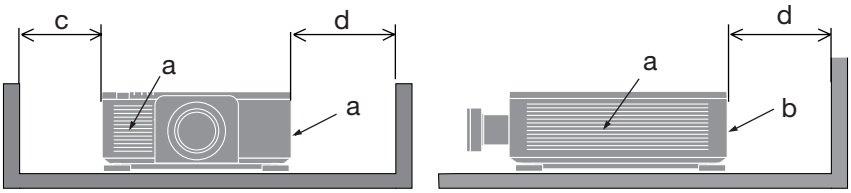
- Jos voimakasta valoa, kuten lasersäteitä, tulee objektiivista, se voi johtaa toimintahäiriöön.
- Keskustele jälleenmyyjän kanssa ennen laitteen käyttämistä paikoissa, joissa on paljon tupakansavua tai pölyä.
- Käytettäessä projektoria korkeissa paikoissa, joissa ilmanpaine on alhainen, optiset osat voidaan joutua vaihtamaan tavallista nopeammin.
- Projektorin siirtämiseen liittyvää tietoa
  - Irrota objektiiviyksikkö kerran ja muista kiinnittää objektiivin suojus niin, että objektiivi 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.
- Projektorin objektiivin pintaan ei saa koskea paljain käsin. Heijastusobjektiivin pinnassa olevat sormenjäljet tai lika 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 signaalilähettimeen kohdistuu voimakas valo tai jos niiden välillä on esteitä, jotka estävät signaalin kulun.
  - Kaukosäädin toimii 7 metrin etäisyydeltä projektorista, ja sitä käytetään kohdistamalla se projektorin kotelossa olevaan kaukosäätimen anturiin.
  - Kaukosäädintä ei saa pudottaa eikä käsitellä epäasianmukaisesti.
  - Kaukosäätimen sisään ei saa päästä 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.

Projektorin asennusetäisyys

(RG3:lle: Jälleenmyyjälle ja asentajalle)

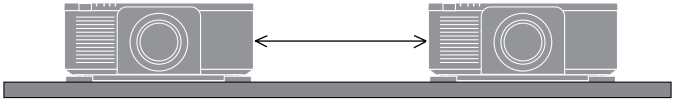
- Projektorin asentamisen yhteydessä laitteen ympärille on jätettävä riittävästi tilaa siten, kuin alla on kuvattu. Muussa tapauksessa projektorista lähtevä kuuma ilma voi ohjautua takaisin laitteen sisään.
  Varmista myös, ettei ilmastointilaitteen ilmavirta kohdistu projektoriin.
  Projektorin lämmönsäätöjärjestelmä voi tulkita tilanteen epänormaaliksi (lämpötilavirhe) ja sammuttaa laitteen virran automaattisesti.



a: ilmanottoaukko/b: ilmanpoistoaukko/c: vähintään 30 cm/d: vähintään 50 cm

HUOMAA:
- Edellä olevassa kuvassa oletetaan, että projektorin yläpuolella on riittävästi tilaa.

- Kun useita projektoreita käytetään yhdessä, 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.
[ASPECT RATIO] (KUVASUHDE), [KEYSTONE], suurennus ja muut vastaavat toiminnot.

Tavaramerkit

- 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.
- DisplayPort™ ja DisplayPort™-logo ovat Video Electronics Standards Associationin (VESA®) Yhdysvalloissa ja muissa maissa omistamia tavaramerkkejä.
- DLP® ja DLP-logo ovat Texas Instrumentsin tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa.
- Tavaramerkki PJLink on tavaramerkki, jonka tavaramerkkioikeuksia haetaan Japanissa, Yhdysvalloissa ja muissa maissa ja muilla alueilla.
- Blu-ray on Blu-ray Disc Associationin tavaramerkki.
- Crestron™ ja Crestron Connected™ ovat Crestron Electronics, Inc:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa.
- Muut tässä käyttöoppaassa mainitut tuote- ja yritysnimet voivat olla haltijoidensa tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.

1. Tarkista tuotekatsaus, toimitetut tuotteet ja osien nimet.

1-1. Projektorin esittely

Tässä osassa esitellään uusi projektorisi ja kuvataan sen ominaisuudet ja hallintalaitteet.

- **Yhden sirun DLP-projektori, jossa on korkea resoluutio ja suuri kirkkaus**

  Toteutettu projisoimaan kuvaa resoluutiolla 3840 × 2400 pikseliä (4K), kuvasuhde 16:10.

Mallinimi	Kirkkaus
X171Q-B/X171Q-W	16500 lm / 17000 lm (keskellä) 100 - 130 V AC: 14000 lm / 14400 lm (keskellä)
X141Q-B/X141Q-W	13500 lm / 13900 lm (keskellä)

- **Patentoitu suljettu rakenne, jolla saavutetaan erittäin pölytiivis suorituskyky**

  Projektorissa ei ole suodatinta sen erinomaisen pölytiiviyden vuoksi. Suodattimen vaihtaminen on siis tarpeetonta.

- **Valomoduulissa on pitkäikäinen laserdiodi**

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

- **Laaja valikoima valinnaisia objektiiveja, jotka voidaan valita asennuspaikan mukaan**

  Tämä projektori tukee 6 erilaista valinnaista linssiä, jotka tarjoavat valikoiman eri asennuspaikkoihin ja projisointimenetelmiin sopivia linssejä.

  Huomaa, että linssiä ei ole asennettu tehtaalta toimitettaessa. Osta valinnaiset linssit erikseen.

- **360 asteen vapaa projektio**

  Projektorissa on "tilt-free"-toiminto 360°:n pystysuuntaista projisointia varten ja "roll-free"-toiminto 360°:n vaakasuuntaista projisointia varten.

- **Power-linssin säätö nopeaa ja helppoa säätöä varten**

  Projektorin tai kaukosäätimen painikkeilla voidaan säätää zoomausta, tarkennusta ja asentoa (objektiivin siirto).

- **Erilaisia tuloliitäntöjä, kuten HDMI, DisplayPort, HDBaseT, SDI jne.**

  Projektorissa on HDMI (1/2), DisplayPort (1/2), HDBaseT, SDI (IN/OUT) -tuloliitännät.

  Projektorin HDMI-tuloliitännät ja DisplayPort-tuloliitännät tukevat HDCP:tä.

  HDBaseT, jota HDBaseT Alliance edistää ja kehittää, on kuluttajaelektroniikan (CE) ja kaupallinen liitäntäteknologia.

- **Usean näytön projisointi useilla projektoreilla**

  Voit asettaa useita projektoreita riviin ja näyttää korkearesoluutioisen kuvan suuremmalla näytöllä.

  Lisäksi ruutujen rajat tasoitetaan käyttämällä reunojen häivytysfunktiota.

- **Tukee langallista lähiverkkoa**

  Varustaa LAN- ja HDBaseT-portit. Näihin portteihin liitetyn langallisen lähiverkon avulla projektoria voidaan ohjata tietokoneella.

- **Kätevä apuohjelmisto (Käyttäjän tukiohjelma)**

  Tämä projektori tukee apuohjelmistoamme.

  NaViSet Administrator 2:n avulla voit ohjata projektoria tietokoneella langallisen LAN-yhteyden kautta.

  ProAssist on ohjelmisto, jonka avulla voit esimerkiksi ohjata projektorin objektiivia tietokoneesta, joka on liitetty projektoriin LAN-kaapelilla. Jotkin ProAssistin toiminnot eivät ehkä ole yhteensopivia projektorin kanssa.

  Vieraile sivustollamme kunkin ohjelmiston lataamista varten.

  URL: https://sharp-displays.jp.sharp/dl/en/index.html

- **Crestron Connected -yhteensopivuus**

  Projektori tukee Crestron Connected -toimintoa, jonka avulla useita verkkoon liitettyjä laitteita voidaan hallita ja ohjata tietokoneelta.

  Lisätietoja on Crestron Electronics, Inc:n verkkosivustolla.

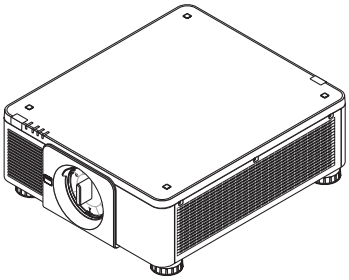
  https://www.crestron.com/

  * Projektori ei tue XiO Cloud.

1-2. Mitä laatikossa on?

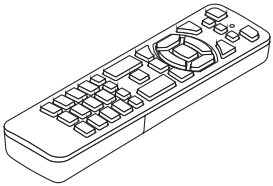
Varmista, että laatikko sisältää kaiken luetellun. Jos osia puuttuu, ota yhteys jälleenmyyjään. Säilytä alkuperäinen laatikko ja pakkausmateriaalit, jos sinun on joskus lähetettävä projektori.

Projektori

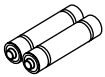


Objektiivin pölysuojus

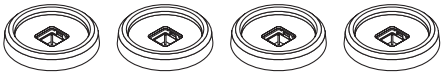
* Projektori toimitetaan ilman linssiä.



Kaukosäädin

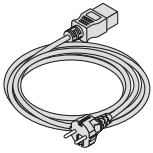
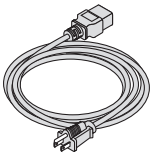
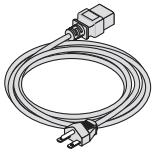


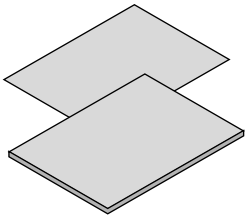
AAA-alkaliparistot (x2)



4 pinottavat pidikkeet

[X171Q-B/X171Q-W] Tehoalueetr johto (× 3)
[X141Q-B/X141Q-W] Teho johto (× 2)

		[Vain X171Q-B/X171Q-W]
		
	(AC 120 V)	(AC 200 V)
Eurooppa/Aasia/Etelä-Amerikka	Pohjois-Amerikan osalta	



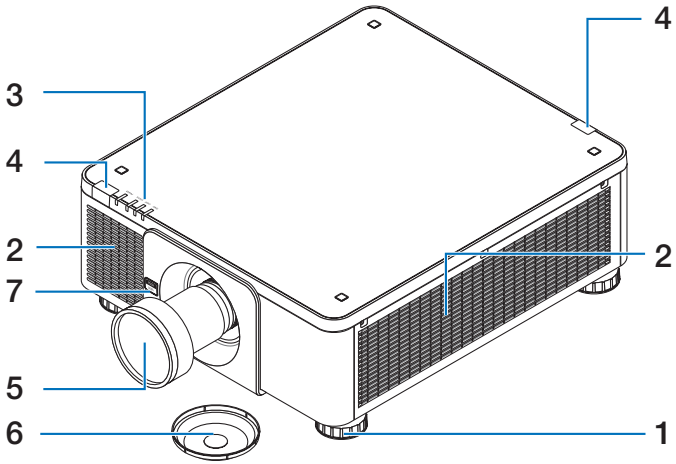
- **Tärkeää tietoa**
- **Pika-asennusopas**

Vain Yhdysvalloissa
Rajoitettu takuu
Euroopan asiakkaille
Nykyinen voimassa oleva takuukäytäntömme löytyy verkkosivustoltamme:
https://sharpdisplays.eu

1-3. Projektorin osien nimet

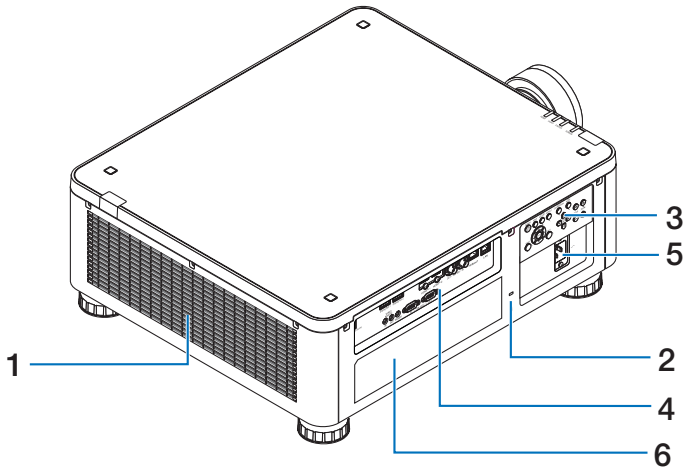
Etuosa

Objektiivi myydään erikseen. Alla oleva kuvaus koskee tilannetta, jossa XP-61ZL-objektiivi on asennettu.



1. **Säädettävä kallistusjalka**
   Käännä kallistusjalat vasen/oikea-suunnan säätämiseksi.
2. **Imuilman tuuletusaukko**
   Ottaa ulkoilmaa yksikön jäähdyttämiseksi.
3. **Indikaattoriosio**
   Merkkivalo syttyy tai vilkkuu projektorin tilan mukaan (virta päällä/valmiustila jne.)
4. **Kaukosäädinanturi**
   Tämä osa vastaanottaa signaaleja kaukosäätimestä. Niitä on kaksi projektorin etu- ja takapuolella.
5. **Linssi**
   Kuvat projisoidaan täältä. (Objektiivi myydään erikseen.)
6. **Objektiivin suojus**
   (Lisävarusteena saatavan objektiivin mukana toimitetaan objektiivin suojus.)
7. **Objektiivin vapautuspainike (LENS)**
   Tätä käytetään objektiiviyksikön irrottamiseen.

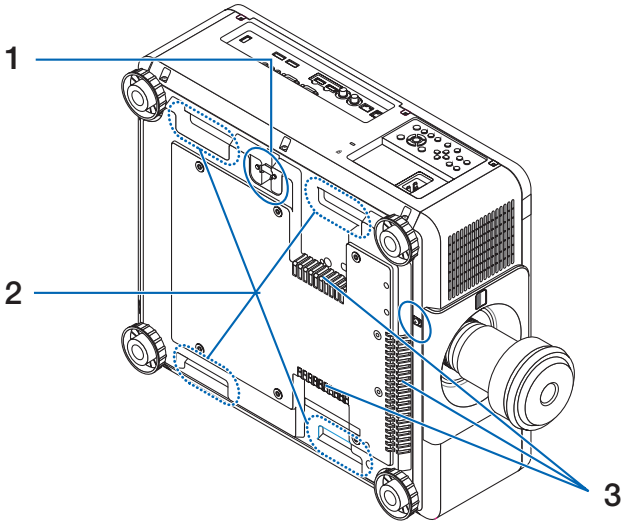
Takaosa



1. **Pakokaasunpoisto**
   Lämmitetty ilma poistuu täältä.
2. **Turva-aukko ( )***
   Tätä käytetään kiinnitettäessä varkaudenestokaapelia.
3. **Ohjaimet**
   Projektorin virta voidaan kytkeä päälle/pois päältä, ja projisoidun kuvan signaali voidaan vaihtaa tässä.
4. **Päätelaitteet**
   Kytke eri videosignaalien kaapelit.
5. **AC IN -liitin**
   Kytke mukana toimitetun virtajohdon kolminapainen pistoke tähän ja kytke toinen pää aktiiviseen pistorasiaan.
6. **Merkintä**

* Turvallisuus- ja varkaussuojalukko, joka on yhteensopiva Kensingtonin turvakaapeleiden/-laitteiden kanssa. Tuotteet löytyvät Kensingtonin verkkosivuilta.

Ala

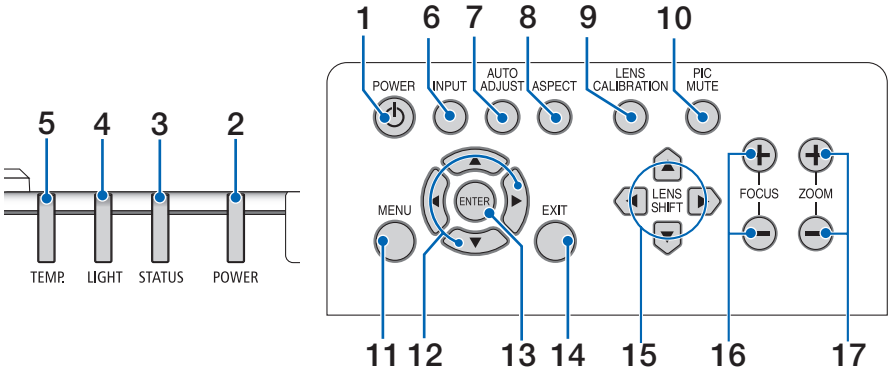


1. **Turvapalkki**
   Kiinnitä varkaudenestolaite. Turvatanko hyväksyy enintään 0,18 tuuman/4,6 mm:n halkaisijaltaan olevat turvalangat tai -ketjut.
2. **Kahva (sijaitsee 4 asennossa)**
   Kuljetusta varten.
3. **Imuilman tuuletusaukko**
   Ottaa ulkoilmaa yksikön jäähdyttämiseksi.

⚠ TÄRKEÄ HUOMAUTUS:

Varmista, että projektorin siirtämiseen on vähintään kaksi henkilöä. Älä tartu samanaikaisesti projektoriin ja pidä siitä kiinni muuten kuin näistä kahvoista. Projektorin siirtäminen yksin voi aiheuttaa selkäkipuja tai muita vammoja.

Valvonta/indikaattorit



1. **(POWER) -painike**

   Vaihtaa projektorin virran päälle kytkemisen ja valmiustilan välillä.

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

2. **POWER-ilmaisin**

   Ilmaisee projektorin virran tilan. Merkkivalo palaa vihreänä, kun virta on kytketty. Virran tilasta riippuen se syttyy tai vilkkuu joko punaisena tai oranssina, kun virta on katkaistu. Katso lisätietoja kohdasta "Merkkivaloviesti".

   (→ sivu 38)

3. **STATUS (tila) -ilmaisin**

   Tämä syttyy tai vilkkuu, kun käyttöpainiketta painetaan laitteen ollessa näppäinlukitustilassa, objektiivin kalibroinnin aikana jne. Katso lisätietoja kohdasta "Merkkivaloviesti".

   (→ sivu 38)

4. **LIGHT-ilmaisin**

   Ilmaisee valonlähteen tilan.

5. **TEMP.-ilmaisin**

   Ilmaisee korkeita lämpötiloja projektorin ympärillä.

6. **INPUT-painike**

   Valitsee tulosignaalin. Jos painat sitä nopeasti, näyttöön tulee syötteen valintanäyttö. Jos painat sitä sekunnin ajan tai pidempään, käynnistyy sarja automaattisia tarkistuksia järjestyksessä HDMI1 → HDMI2 → DisplayPort1 → DisplayPort2 → HDBaseT → SDI, ja jos tulosignaali havaitaan, kyseinen signaali projisoidaan.

7. **AUTO ADJUST (automaattisäätö) -painike**

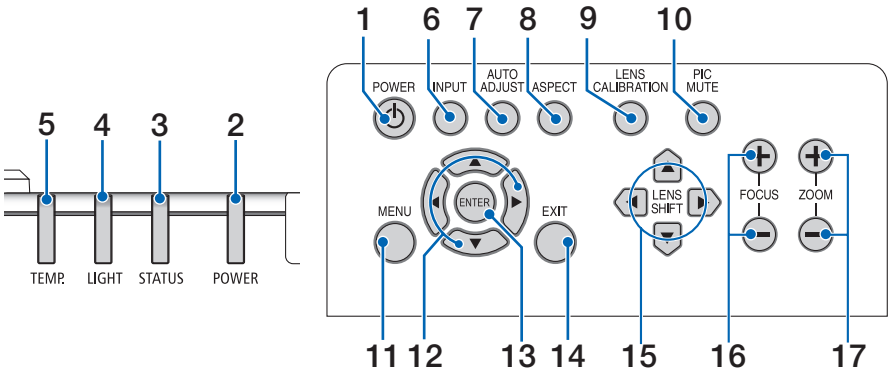
   Säätää automaattisesti projisoidun kuvan optimaaliseen tilaan.

8. **ASPECT-painike**

   Tämä vaihtaa kuvasuhdetta joka kerta, kun sitä painetaan.

9. **LENS CALIBRATION (objektiivin kalibrointi) -painike**

   Linssin siirtosäätöalue kalibroidaan ja objektiivi siirretään takaisin kotiasentoon.



10. PIC MUTE (kuvan mykistys) -painike

Sammuttaa kuvan lyhyeksi ajaksi. Poista mykistys painamalla painiketta uudelleen.

11. MENU-painike

Näyttää näyttövalikon eri asetuksia ja säätöjä varten.

12. ▲▼◀▶ Painikkeet

- Kun näyttövalikko tulee näkyviin, valitse ▼▲◀▶ -painikkeilla kohde, jota haluat asettaa tai säätää.
- Muuttaa kuviota, kun testikuvio on näkyvissä.

13. ENTER-painike

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

14. EXIT-painike

Sulje valikko, kun näyttövalikko tulee näkyviin.

Peruuttaa toiminnon, kun vahvistusviesti tulee näkyviin.

15. SHIFT-painike

Säädä projisoidun kuvan asentoa.

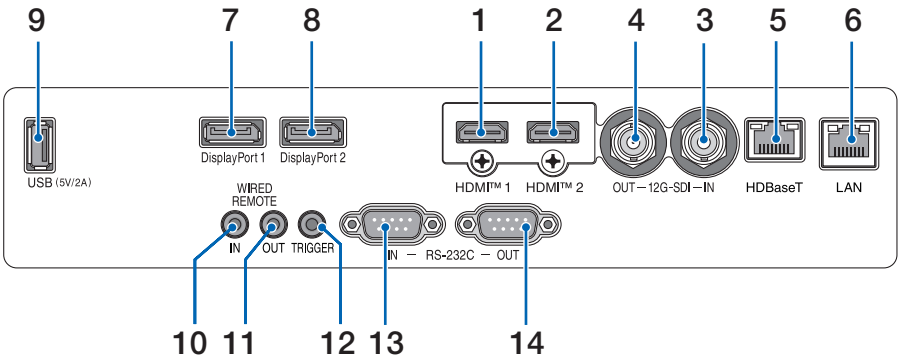
16. FOCUS-painike

Säädä projisoidun kuvan tarkennusta.

17. ZOOM-painike

Säädä projisoidun kuvan kokoa.

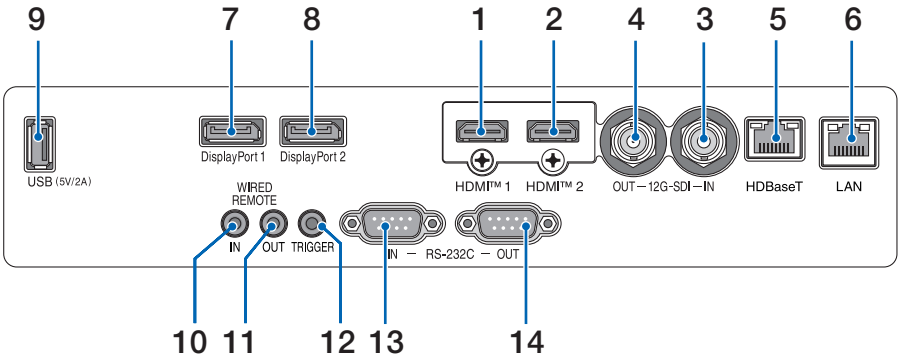
Päätepaneelin ominaisuudet



1. **HDMI 1 -liitäntä (Type A)**
   Liitetään tietokoneen, blu-ray-soittimen jne. lähtöliittimiin.
2. **HDMI 2 -liitäntä (Type A)**
   Liitetään tietokoneen, blu-ray-soittimen jne. lähtöliittimiin.
3. **SDI IN -liitäntä (BNC)**
   Liitetään videolaitteen SDI-lähtöliittimeen.
4. **SDI OUT -liitäntä (BNC)**
   Lähtee SDI IN -liitäntään syötetty videosignaali.
5. **HDBaseT -portti (RJ-45)**
   Liitetään kaupallisesti saatavilla oleviin HDBaseT-yhteensopiviin siirtolaitteisiin.
6. **LAN-portti (RJ-45)**
   Yhdistää laitteen langalliseen lähiverkkoon.
7. **DisplayPort 1 -liitäntä**
   Liitetään tietokoneen DisplayPort-lähtöliitäntään jne.
8. **DisplayPort 2 -pääte**
   Liitetään tietokoneen DisplayPort-lähtöliitäntään jne.
9. **USB-portti (Type A)**
   Syöttää 5,0 V/2,0 A:n virtalähteen, kun projektorin virta kytketään päälle.
10. **WIRED REMOTE IN -liitäntä (Stereo Mini)**
    Käytä tätä liitäntää projektorin langalliseen kauko-ohjaukseen.

HUOMAUTUS:

- **Kun kaukosäätimen kaapeli on kytketty REMOTE liitäntään, infrapunakauko-ohjaustoimintoja ei voi suorittaa.**



11. WIRED REMOTE OUT -pääte

Lähtee WIRED REMOTE IN -liitäntään syötetty videosignaali.

12. TRIGGER-pääte

Kun projektorin virta kytketään päälle, se antaa ohjausjännitteen näytölle.

Liitä näytönohjain tai muu laite, jolla voit ohjata esimerkiksi näytön korkeutta, kun projektorin virta kytketään päälle ja pois päältä.

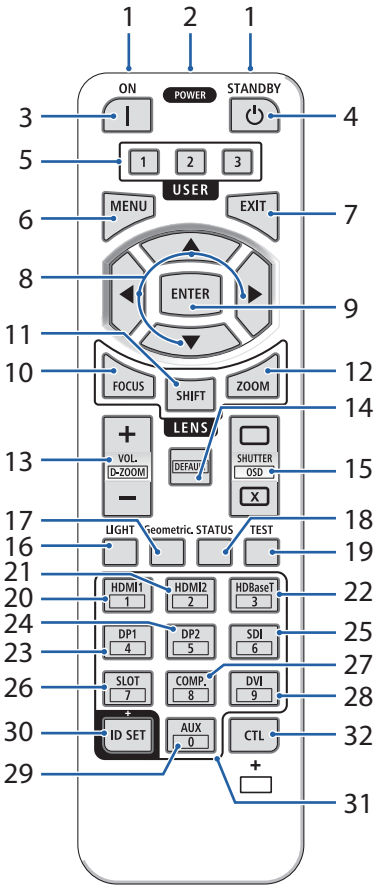
13. RS-232C IN -portti (D-Sub 9-neulainen)

Käytä tätä porttia PC:n tai ohjausjärjestelmän liittämiseen. Tämän avulla voit ohjata projektoria sarjaliikenneprotokollan avulla.

14. RS-232C OUT -portti (D-Sub 9-nastainen)

Lähtee RS-232C IN -porttiin syötetty ohjaussignaali.

1-4. Kaukosäätimen osien nimet



1. **Infrapunalähetin**

   Kauko-ohjaussignaalit lähetetään infrapunasignaalin kautta. Kohdista kaukosäädin projektorin kaukosäätimen vastaanottimeen.

2. **Kaukosäätimen liitin**

   Kytke tähän kaupallisesti saatavilla oleva kaukosäätimen kaapeli langallista käyttöä varten.

3. **POWER ON -painike (|)**

   Kytkee virran päälle, kun laite on 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**

   USER1: Säätää automaattisesti projisoidun kuvan optimaaliseen tilaan.

   USER2/3: (Ei käytettävissä tässä projektorisarjassa.)

6. **MENU-painike**

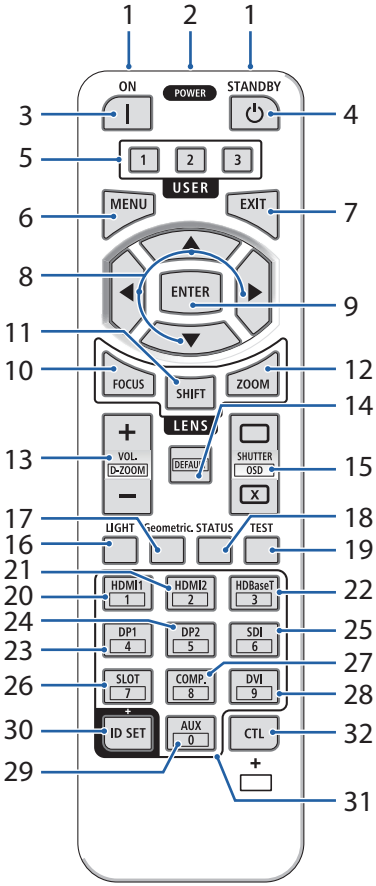
   Näyttää näyttövalikon eri asetuksia ja säätöjä varten.

7. **EXIT-painike**

   Sulkee valikon, kun näyttövalikko on näkyvissä. Peruuttaa toiminnon, kun vahvistusviesti tulee näkyviin.

8. **▲▼◀▶ Painike**

   - Kun näyttöön tulee valikko, käytä painiketta ▼▲◀▶ painikkeilla kohde, jota haluat asettaa tai säätää.
   - Muuttaa kuviota, kun testikuvio on näkyvissä.



9. ENTER-painike

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

10. FOCUS-painike

Avaa tarkennuksen säätönäytön. Säädä (objektiivin) tarkennus näppäimellä ◀ / ▶ -painikkeilla.

11. SHIFT-painike

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

12. ZOOM-painike

Avaa zoomauksen säätönäytön. Säädä zoomia ▼▲ -painikkeilla.

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

CTL-painikkeen samanaikainen painaminen suurentaa tai pienentää kuvaa (palaa alkuperäiseen tilaan).

14. DEFAULT-painike

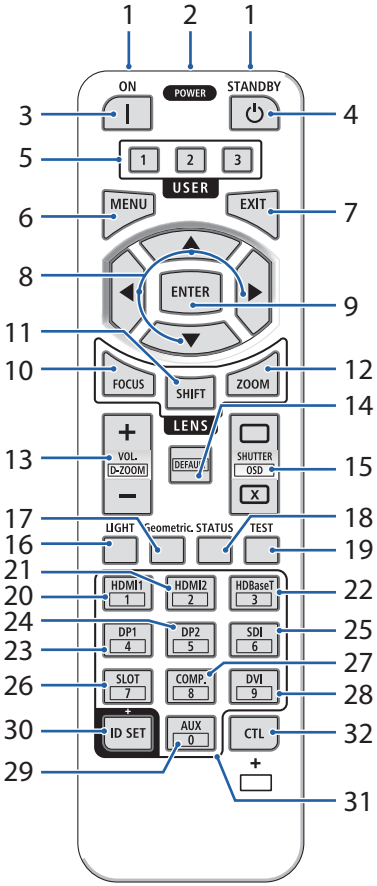
(Ei käytettävissä tässä projektorisarjassa.)

15. SHUTTER (suljin)/OSD OPEN (▭)/CLOSE (X) -painike

Paina CLOSE-painiketta sammuttaaksesi valonlähteen ja pysäyttääksesi projisoinnin väliaikaisesti. Jatka painamalla OPEN-painiketta. Paina samanaikaisesti CTL- ja CLOSE-painikkeita sulkeaksesi näytön (On-Screen Mute). Palaa takaisin painamalla samanaikaisesti CTL- ja OPEN-painikkeita.

16. LIGHT-painike

Tämä vaihtaa [REF. LIGHT MODE] joka kerta, kun sitä painetaan.



17. Geometrinen. Painike

Näyttää [DISPLAY] näytön valikosta.

18. STATUS-painike

Näyttää [INFO.] näytön valikosta.

19. TEST-painike

Projektoi testikuvion.

20. HDMI1-painike

Valitsee HDMI1-tulon.

21. HDMI2-painike

Valitsee HDMI2-tulon.

22. HDBaseT-painike

Valitsee HDBaseT-tulon.

23. DP1-painike

Valitsee DisplayPort1-tulon.

24. DP2-painike

Valitsee DisplayPort2-tulon.

25. SDI-painike

Valitsee SDI-tulon.

26. SLOT-painike

(Ei käytettävissä tässä projektorisarjassa.)

27. COMP. Painike

(Ei käytettävissä tässä projektorisarjassa.)

28. DVI-painike

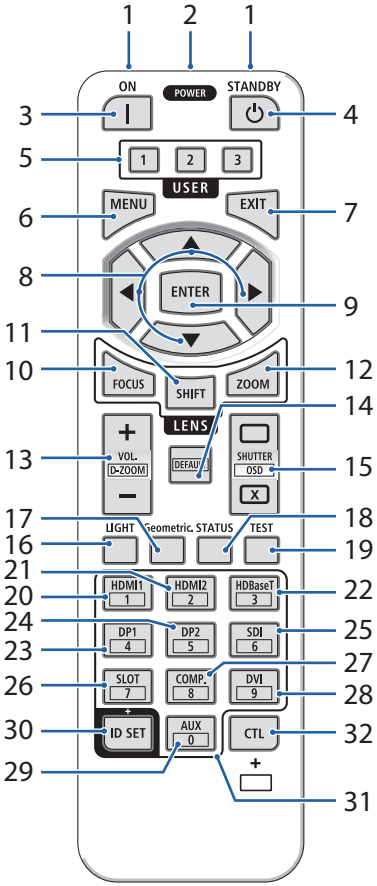
(Ei käytettävissä tässä projektorisarjassa.)

29. AUX-painike

(Ei käytettävissä tässä projektorisarjassa. Tulevaa laajentumista varten)

30. ID SET-painike

Käytetään ohjaustunnuksen asettamiseen, kun suoritetaan yksittäisiä toimintoja useille projektoreille kaukosäätimellä.



31. Numeronäppäimistön painike

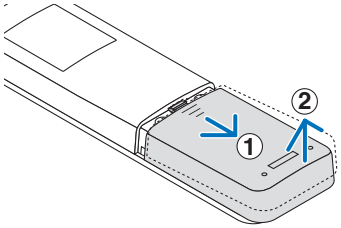
Käytetään ohjaustunnuksen syöttämiseen, kun suoritetaan yksittäisiä toimintoja useille projektoreille kaukosäätimellä (aseta ohjaustunnus). Jos painat 0-painiketta samalla kun pidät ID SET-painiketta painettuna, kaikki ohjaustunnuksen asetukset poistetaan.

32. CTL-painike

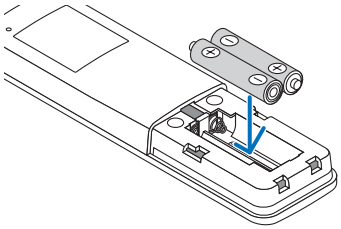
Tämä on monikäyttöinen painike, jota voidaan käyttää yhdessä muiden painikkeiden kanssa.

Akun asennus

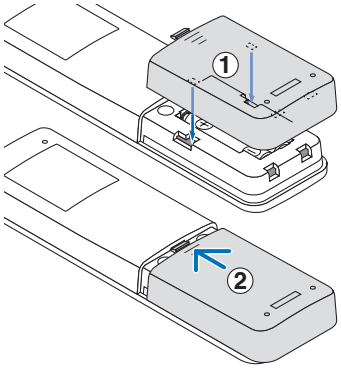
1. **Paina salpaa ja poista paristokotelon kansi.**



2. **Asenna AAA-alkaliparistot. Varmista, että paristojen napaisuus (+/-) on oikein.**



3. **Liu'uta kansi takaisin paristojen päälle, kunnes se napsahtaa paikalleen.**



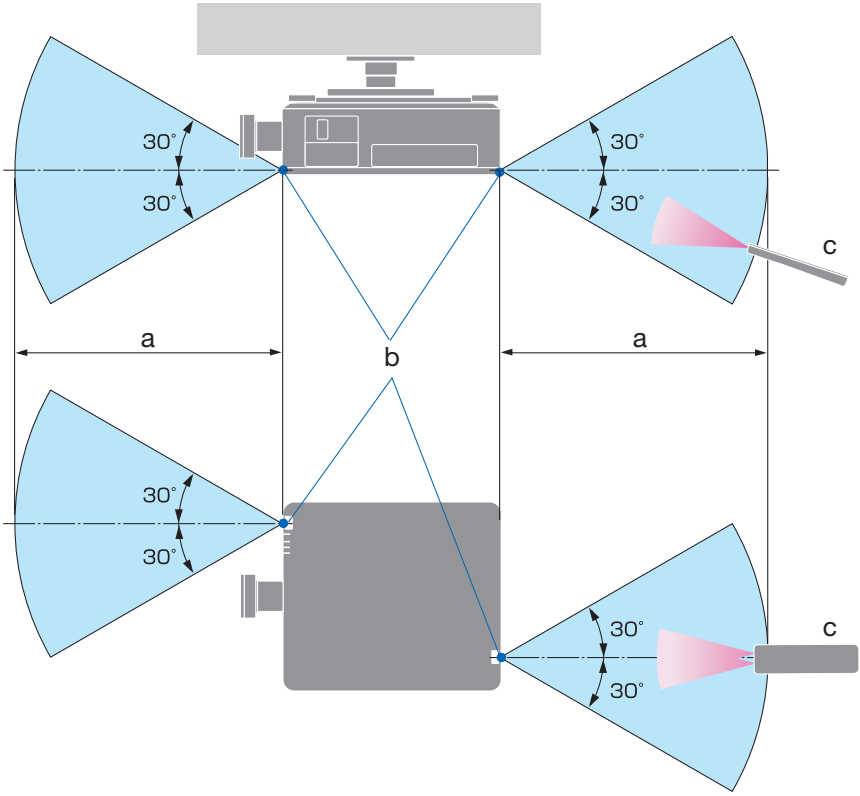
HUOMAUTUS:

- **Kun vaihdat paristoja, osta 2 samantyyppistä AAA-alkaliparistoa.**

Kaukosäätimen varotoimet

- Käsittele kaukosäädintä varovasti.
- Jos kaukosäädin kastuu, pyyhi se heti kuivaksi.
- Vältä liiallista kuumuutta ja kosteutta.
- Älä oikosulje, kuumenna tai pura paristoja.
- Älä heitä paristoja tuleen.
- Jos et käytä kaukosäädintä pitkään aikaan, poista paristot.
- Varmista, että paristojen napaisuus (+/-) on oikein.
- Älä käytä uusia ja vanhoja paristoja yhdessä tai erityyppisiä paristoja yhdessä.
- Hävitä käytetyt paristot paikallisten määräysten mukaisesti.
- Huomaa, että jos lähistöllä on useita projektoreita, muut projektorit voivat tahattomasti syttyä, kun kytket virran päälle kaukosäätimellä.

Langattoman kaukosäätimen toiminta-alue

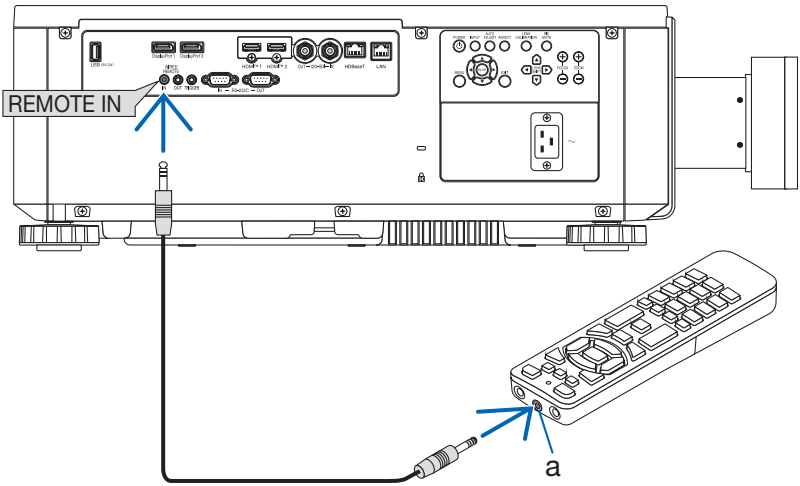


a: 7 m/276" / b: Kaukosäädin projektorikaapissa / c: Kaukosäädin

- Projektori ei reagoi, jos kaukosäätimen ja tunnistimen välissä on esineitä tai jos tunnistimeen osuu voimakas valo. Heikot paristot estävät myös kaukosäädintä käyttämästä projektoria oikein.

Kaukosäätimen käyttäminen langallisessa käytössä

Kytke kaukosäätimen kaapelin toinen pää REMOTE-liitäntään ja toinen pää kaukosäätimen kaukosäätimen liitäntään.



a: Kaukosäätimen liitin

HUOMAUTUS:

- Kun kaukosäätimen kaapeli työnnetään REMOTE liitäntään, kaukosäädin ei toimi langattomassa infrapunaviestinnässä.
- Projektori ei anna virtaa kaukosäätimelle projektorin kautta REMOTE liitännän kautta. Paristoa tarvitaan, kun kaukosäädintä käytetään langallisessa käytössä.

2. Kuvan projisointi (perustoiminto)

Tässä osassa kuvataan, miten projektori kytketään päälle ja miten kuva projisoidaan kuvaruudulle.

2-1. Kuvan heijastamisen kulku

Vaihe 1

- **Tietokoneen liittäminen / Virtajohdon liittäminen (→ sivu 19)**



Vaihe 2

- **Projektorin käynnistäminen (→ sivu 21)**



Vaihe 3

- **Lähteen valitseminen (→ sivu 24)**



Vaihe 4

- **Kuvan koon ja sijainnin säätäminen (→ sivu 25)**



Vaihe 5

- **Esityksen tekeminen**



Vaihe 6

- **Projektorin sammuttaminen (→ sivu 33)**



Vaihe 7

- **Käytön jälkeen (→ sivu 34)**

2-2. Tietokoneen kytkeminen/virtajohdon kytkeminen tietokoneeseen

1. Liitä tietokone projektoriin.

Tässä osassa näytetään perusyhteys tietokoneeseen.

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

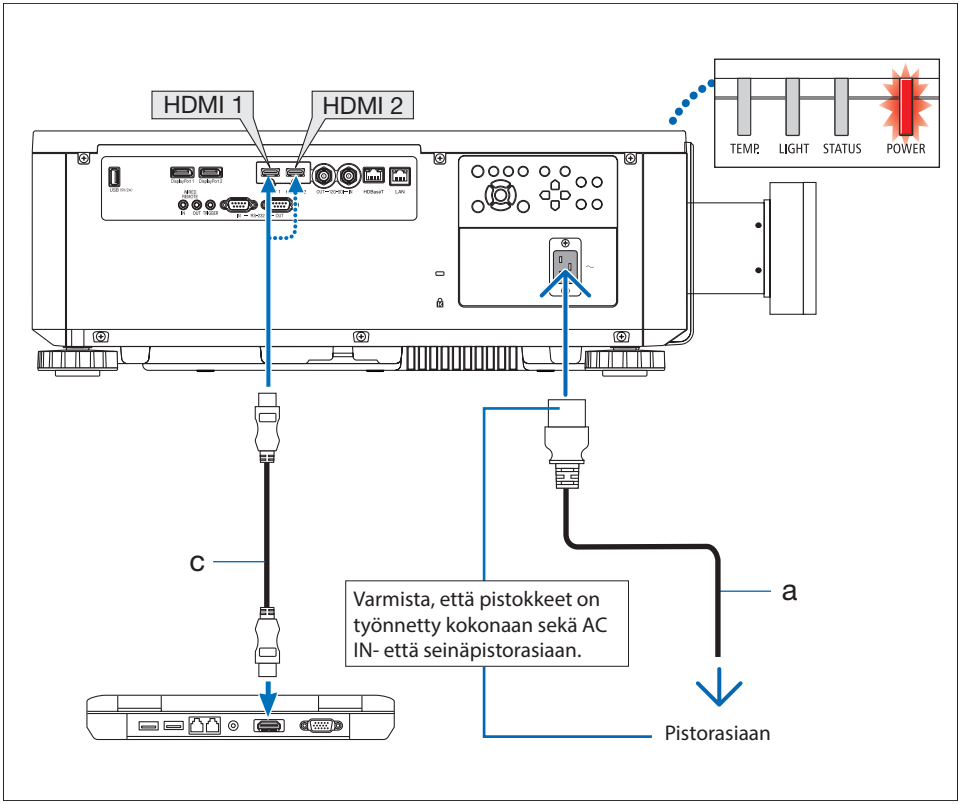
2. Kytke mukana toimitettu virtajohto projektoriin.

Kytke ensin mukana toimitetun virtajohdon kolminapainen pistoke projektorin AC IN -liitäntään ja kytke sitten toinen mukana toimitetun virtajohdon pistoke suoraan pistorasiaan. Älä käytä mitään pistokemuunninta.

⚠ TÄRKEÄ HUOMAUTUS:

- Tämä laite on suunniteltu käytettäväksi niin, että virtajohto on yhdistetty maahan. Jos virtajohtoa ei ole maadoitettu, se voi aiheuttaa sähköiskun. Varmista, että virtajohto on kytketty suoraan pistorasiaan ja maadoitettu kunnolla.
  Älä käytä kaksijohtimista liittimen muuntosovitinta.
- Muista kytkeä projektori ja tietokone (signaalilähde) samaan maadoituspisteeseen. Jos projektori ja tietokone (signaalilähde) liitetään eri maadoituspisteisiin, vaihtelut maapotentiaalissa voivat aiheuttaa syttymisen tai savua.
- Jotta virtajohto ei löystyisi, varmista, että virtajohdon pistokkeen kaikki nastat ovat kokonaan projektorin AC IN -liitännässä. Virtajohdon löysä kosketus voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.

Kun liität virtajohdon, projektorin POWER-merkkivalo syttyy.



a: Virtajohto (mukana) / b: HDMI-kaapeli (ei toimiteta)

- Käytä Premium High Speed HDMI -kaapelia.

⚠ TÄRKEÄ HUOMAUTUS:

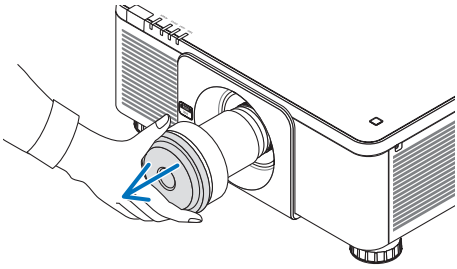
Projektorin osat voivat kuumentua tilapäisesti, jos projektori sammutetaan POWER-painikkeella tai jos verkkovirtalähde katkaistaan projektorin normaalin käytön aikana. Ole varovainen nostaessasi projektoria.

2-3. Projektorin käynnistäminen

⚠ TÄRKEÄ HUOMAUTUS

Projektori tuottaa voimakasta valoa. Kun kytket virran päälle, toimi projektorin sivulta tai takaosasta (vaaravyöhykkeen ulkopuolella). Varmista myös virtaa kytkiessäsi, että kukaan ei katso linssiin projisointialueen sisällä.

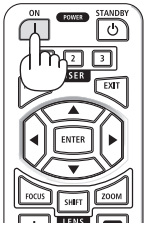
1. **Irrota linssinsuojus.**



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

   Punaisena palava POWER-merkkivalo alkaa vilkkua vihreänä. Tämän jälkeen kuva heijastetaan näytölle.

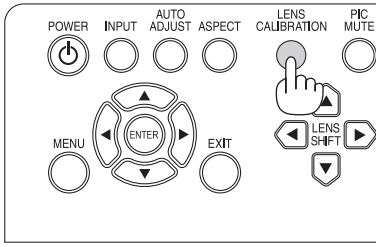
   Kun olet kytkenyt projektorin päälle, varmista, että tietokone tai videolähde on päällä.



HUOMAUTUS:
- Sininen näyttö (sininen tausta) näkyy, kun signaalia ei syötetä (tehtaan oletusvalikkoasetusten mukaan).

Objektiivin kalibroinnin suorittaminen

Kun olet asentanut tai vaihtanut objektiivin, muista suorittaa [LENS CALIBRATION] painamalla projektorin kotelon LENS CALIBRATION -painiketta. Suorita [LENS CALIBRATION] myös silloin, kun objektiivin siirtoliikkeessä havaitaan ongelmia. Kalibrointi korjaa säädettävän objektiivin siirtoalueen. Suorita myös [LENS CALIBRATION], kun objektiivin siirtotoiminnossa tapahtuu virhe.



- Objektiiviyksikkö XP-57UL on kiinnitettävä projektoriin mukana toimitetun kiinnityssarjan avulla.

  Kalibroi objektiivi siten, että tukisarja on irrotettu.

  Kalibrointi, kun laite on kiristetty ja kiinnitetty, voi aiheuttaa toimintahäiriön.

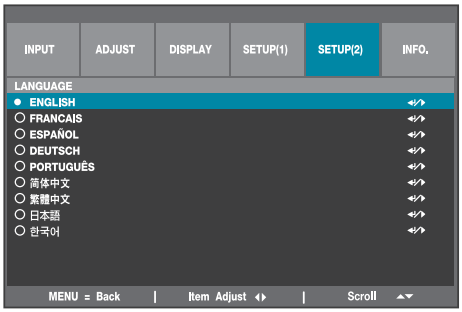
  Katso lisätietoja XP-57UL:n asennusoppaasta.

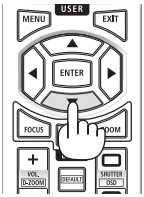
Huomautus käynnistysnäytössä (valikon kielen valintanäyttö)

Kun käynnistät projektorin ensimmäisen kerran, näyttöön tulee Käynnistysvalikko. Tässä valikossa voit valita yhden valikon 9 kielestä.

Voit valita valikon kielen seuraavasti:

1. **Käytä ▲ tai ▼ -painiketta valitaksesi jonkin 9 kielestä valikosta.**

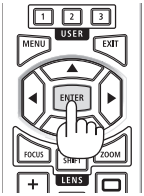




2. **Suorita valinta painamalla ENTER-painiketta.**

   Kun tämä on tehty, voit siirtyä valikkotoimintoon.

   Voit halutessasi valita valikon kielen myöhemmin.



HUOMAUTUS:

- Pidä linssin suojus irti objektiivista, kun projektorin virta on kytkettynä.
  Jos objektiivin suojus on kiinni, se voi olla vääntynyt korkean lämpötilan vuoksi.
- Vaikka POWER merkkivalo vilkkuu vihreänä lyhyissä jaksoissa, virtaa ei voi kytkeä pois päältä virtapainikkeella.
- Jos projektoria pidetään lepotilassa tai muussa vastaavassa tilassa, sisäisten komponenttien lämpötila voi nousta, vaikka projektoria käytettäisiin sen normaalissa käyttölämpötilassa.
  Jos virta kytketään päälle tässä tilassa, jäähdytystuuletin käynnistyy ja kuva heijastuu hetken kuluttua.

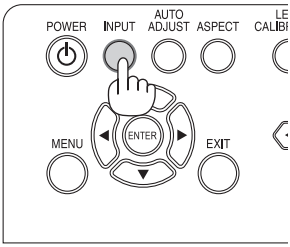
2-4. Lähteen valitseminen

Tietokoneen tai videolähteen valitseminen

HUOMAUTUS:
- Kytke tietokone tai projektoriin liitetty videolähdelaite päälle.

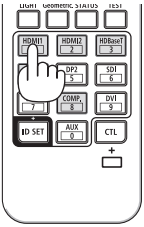
Projektorin kotelon painikkeiden käyttäminen

INPUT-painikkeen painaminen vaihtaa seuraavaan tulolähteeseen.
HDMI1 → HDMI2 → DisplayPort1 → DisplayPort2 → HDBaseT → SDI → HDMI1 → ...



Kaukosäätimen käyttäminen

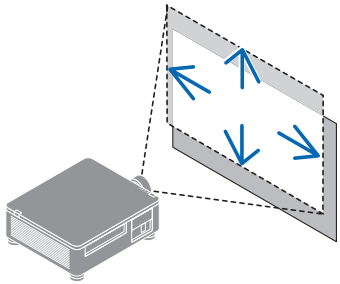
Paina HDMI1- tai HDMI2-painiketta.



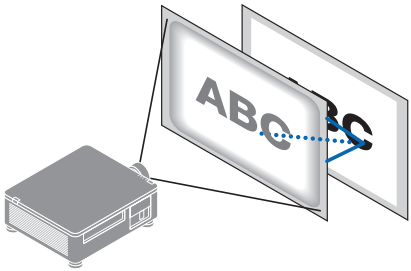
2-5. Kuvan koon ja sijainnin säätäminen

Käytä objektiivin siirtoa, säädettävää kallistusjalkaa, zoomia ja tarkennusta kuvan koon ja sijainnin säätämiseen.
Toista näitä säätöjä, kunnes saavutat parhaat heijastusolosuhteet.
Tässä luvussa piirustukset ja kaapelit on jätetty pois selkeyden vuoksi.

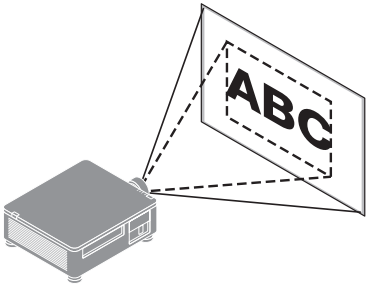
Projisoidun kuvan pysty- ja vaakasuuntaisen asennon säätäminen
"Objektiivin siirto" (→ sivu 26)



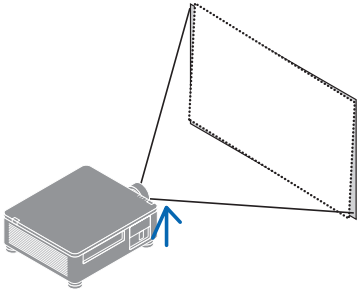
Tarkennuksen säätäminen
"Tarkennus" (→ sivu 29)



Kuvan koon hienosäätö
"Zoomaus" (→ sivu 31)



Projisoidun kuvan kaltevuuden säätäminen
"Kallistusjalka" (→ sivu 32)



HUOMAUTUS:

- Kaukosäätimen SHIFT-, FOCUS- ja ZOOM-painikkeet eivät toimi testikuvion heijastuksen aikana. Kun käytät kaukosäädintä, säädä asetusta painamalla MENU-painiketta avataksesi näyttövalikon ja valitsemalla sitten [DISPLAY]→[LENS]→[LENS CONTROL].

Projisoidun kuvan pystyasennon säätäminen (Lens shift)

⚠ TÄRKEÄ HUOMAUTUS

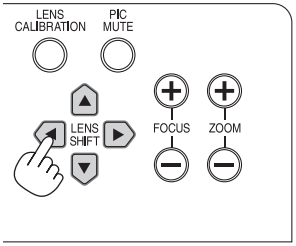
- Suorita säätö projektorin takaa tai sivulta. Jos säädöt tehdään edestäpäin, silmäsi voivat altistua voimakkaalle valolle ja loukkaantua.
- Pidä kädet kaukana objektiivin kiinnitysosasta, kun suoritat objektiivin siirtoa. Jos näin ei tehdä, liikkuva linssi voi puristaa sormia.

HUOMAUTUS:

- Objektiiviyksikkö XP-57UL on kiinnitettävä projektoriin mukana toimitetun kiinnityssarjan avulla. Kun kiinnityssarjan ruuvit on löysätty, voit hienosäätää projisoidun kuvan sijaintia linssin siirron avulla.
- Älä käytä objektiivin siirtotoimintoa, kun tukisarja on kiristetty ja kiinnitetty projektoriin. Tämä voi aiheuttaa toimintahäiriön.
- Irrota tukisarja, jos joudut siirtämään projisoitua kuvaa huomattavasti. Katso lisätietoja XP-57UL:n asennusoppaasta.

Projektorin kotelon painikkeiden käyttäminen

1. Paina LENS SHIFT ▼▲◀▶ -painikkeita siirtääksesi projisoitua kuvaa.

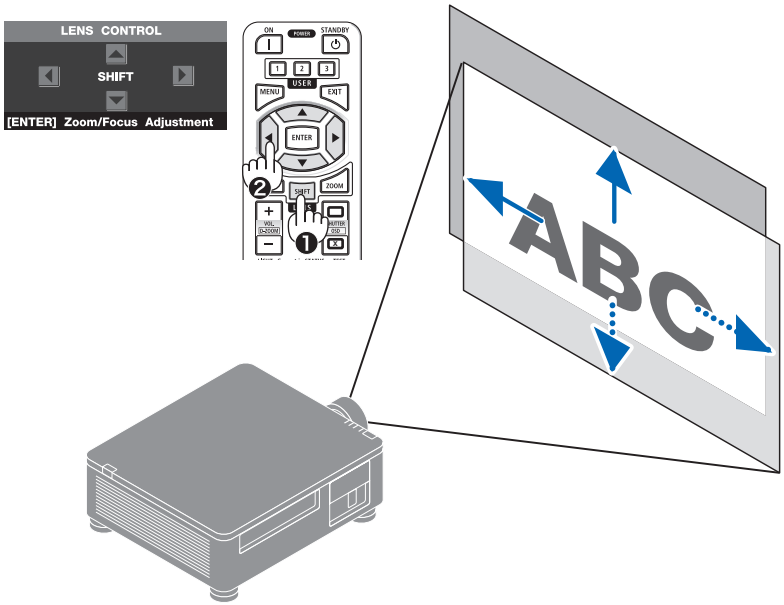


Kaukosäätimen käyttäminen

1. Paina SHIFT-painiketta.

[LENS CONTROL (SHIFT)] -näyttö tulee näkyviin.

2. Paina ▼▲◀▶ painikkeilla siirtääksesi projisoitua kuvaa.



Linssin asettaminen takaisin perusasentoon

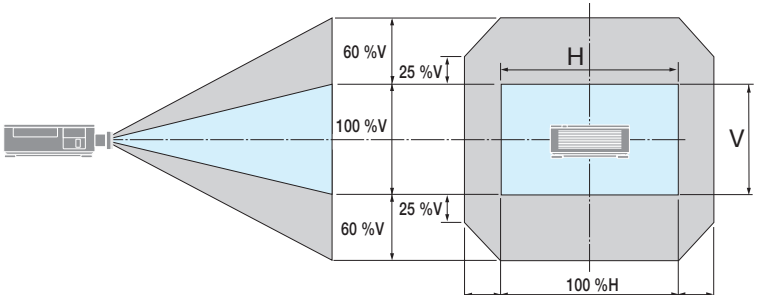
Paina LENS CALIBRATION -painiketta. Projektoriin asennettu linssi siirtyy takaisin kotiasentoon. (suunnilleen keskiasentoon)

HUOMAUTUS:

- Jos linssi on siirtynyt diagonaalisuunnassa maksimiin, näytön reuna-alue on tumma tai varjostunut.

VINKKI:

- Alla olevassa kuvassa näkyy objektiivin siirtymän säätöalue (projektiomenetelmä: XP-61ZL-linssiyksikön työpöytä/edessä).

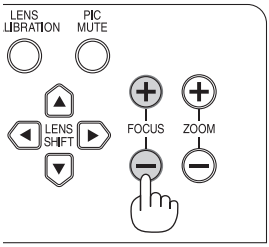


Symbolien kuvaus: V tarkoittaa pystysuoraa (projisoidun kuvan korkeus), H tarkoittaa vaakasuoraa (projisoidun kuvan leveys).

Tarkennus

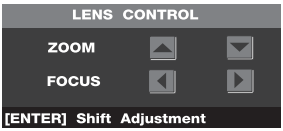
① Tarkennuksen säätäminen optisen akselin ympäri (Powered focus)

Projektorin kotelon painikkeiden käyttäminen

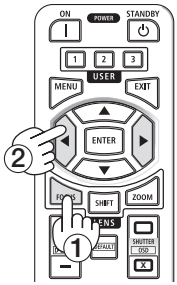


1. **Paina FOCUS (+) tai (-) -painiketta tarkennuksen kohdistamiseksi optisen akselin ympäri.**
   * Kuvassa on esimerkki, kun objektiivin siirto on siirretty ylöspäin. Säädä objektiivia, kunnes valkokankaan alareuna on tarkennettu.

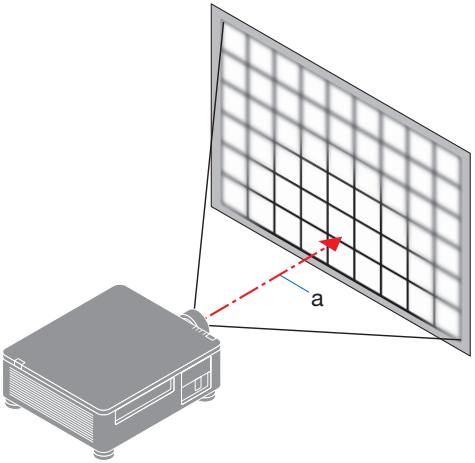
Kaukosäätimen käyttäminen



1. **Paina FOCUS- tai ZOOM-painiketta.**
   [LENS CONTROL (ZOOM/FOCUS)] -näyttö tulee näkyviin.



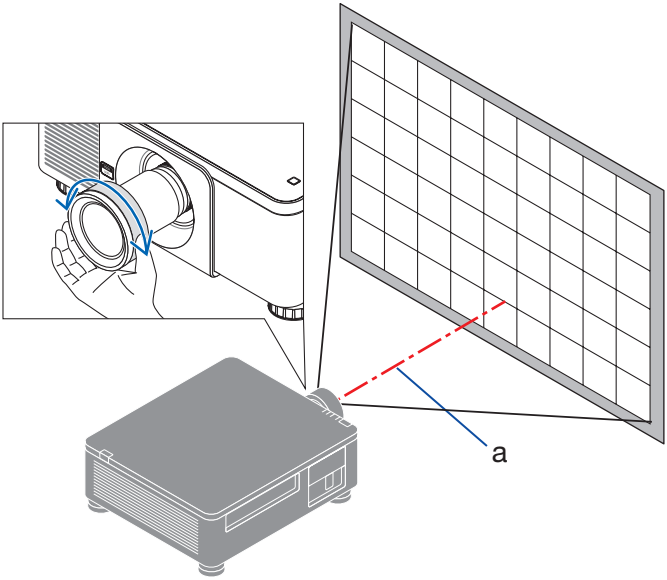
2. **Paina joko ◀ tai ▶ painiketta kohdistaaksesi tarkennuksen optisen akselin ympäri.**



a: Optinen akseli

② Näytön reuna-alueen tarkennuksen säätäminen (Manuaalinen tarkennus)

Käännä oheistarkennusrengasta myötä- tai vastapäivään.



③ Toista vaiheet ① ja ② kunnes koko projektoitu näyttö on tarkennettu.

Zoomi

Projektorin kotelon painikkeiden käyttäminen

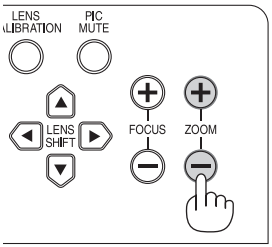
1. **Säädä zoomia painamalla ZOOM (+) tai (-) -painiketta.**

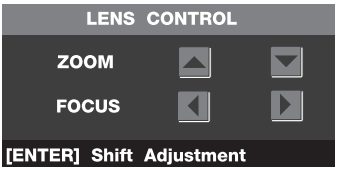
Kaukosäätimen käyttäminen

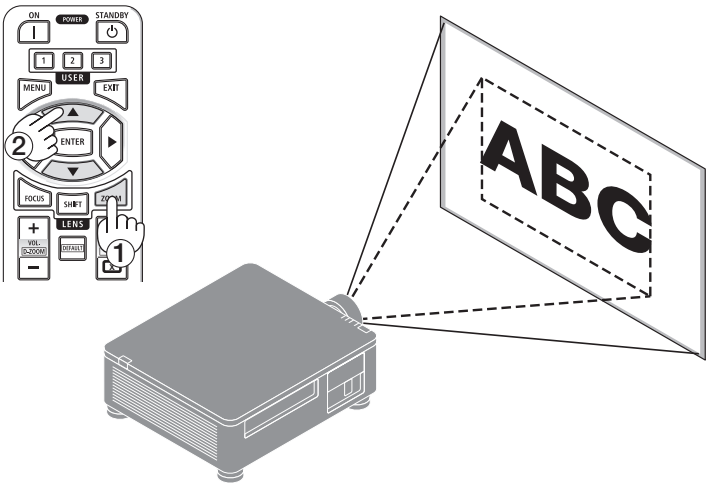
1. **Paina ZOOM- tai FOCUS-painiketta.**

   [LENS CONTROL (ZOOM/FOCUS)] -näyttö tulee näkyviin.

2. **Säädä zoomia painamalla ▲▼-painiketta.**







Kallistusjalan säätäminen

1. **Kuvan heijastusasentoa voidaan säätää kallistusjalalla, joka on sijoitettu kaapin pohjan neljään kulmaan.**

   Kallistusjalan korkeutta voidaan säätää kääntämällä sitä.

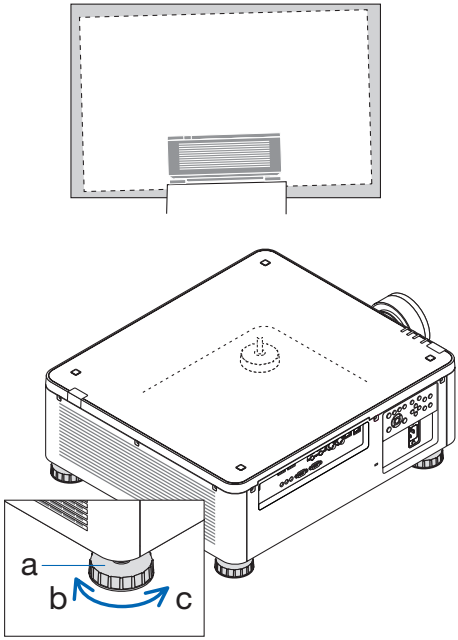
   "Projisoidun kuvan korkeuden säätäminen"

   Projisoidun kuvan korkeutta säädetään kääntämällä joko etu- tai takakallistusjalkaa.

   "Jos projisoitu kuva on kallellaan"

   Jos projisoitu kuva on kallistunut, käännä joko vasenta tai oikeaa kallistusjalkaa säätääksesi kuvan niin, että se on tasainen.

   - Kallistusjalkaa voidaan pidentää enintään 10 mm.
   - Kallistusjalkaa voidaan käyttää projektorin kallistamiseen enintään 1°.



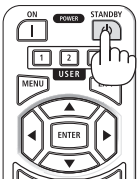
a: Kallistusjalka / b: Ylös / c: Alas

HUOMAUTUS:

- Älä pidennä kallistusjalkaa yli 10 mm/0,4". Muutoin projektori ei ole vakaa.
- Kiinnitä huomiota kahden kallistusjalan pidentämiseen tai lyhentämiseen edessä samanaikaisesti. Sama koskee takajalkoja, sillä muutoin projektorin paino kohdistuu yhdelle puolelle, mikä voi vahingoittaa projektoria.
- Älä käytä kallistusjalkaa mihinkään muuhun tarkoitukseen kuin projektorin asennuskulman kallistuksen säätämiseen.
  Kallistusjalan epäasianmukainen käsittely, kuten projektorin kantaminen kallistusjalasta tarttumalla tai sen kiinnittäminen seinään kallistusjalan avulla, voi vahingoittaa projektoria.

2-6. Projektorin sammuttaminen

Projektorin sammuttaminen:



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

   Näyttöön tulee viesti [POWER OFF / ARE YOU SURE ?].

   ```
   POWER OFF
   ARE YOU SURE ?
   ```

2. **Paina toiseksi uudelleen (POWER) tai STANDBY-painiketta.**

   Valonlähde sammuu ja virransyöttö katkeaa.

TÄRKEÄ HUOMAUTUS

- Projektorin osat voivat kuumentua tilapäisesti, jos projektori sammutetaan POWER-painikkeella tai jos verkkovirtalähde katkaistaan projektorin normaalin käytön aikana. Ole varovainen nostaessasi projektoria.

HUOMAUTUS:

- Vaikka POWER merkkivalo vilkkuu vihreänä lyhyissä jaksoissa, virtaa ei voi kytkeä pois päältä.
- Älä irrota virtajohtoa projektorista tai pistorasiasta kuvan heijastuksen aikana. Muutoin projektorin AC IN -liitäntä tai verkkopistokkeen kosketus voi vahingoittua. Jos haluat katkaista verkkovirran kuvan heijastuksen ajaksi, käytä katkaisijaa jne.
- Älä katkaise projektorin verkkovirtaa 10 sekunnin kuluessa säätö- tai asetusmuutosten tekemisestä ja valikon sulkemisesta. Tämä voi aiheuttaa säätöjen ja asetusten häviämisen.

2-7. Käytön jälkeen

1. **Irrota virtajohto pistorasiasta.**
2. **Irrota kaikki muut kaapelit.**
3. **Asenna objektiivin suojus objektiiviin.**
4. **Kierrä kallistusjalka paikalleen ennen projektorin siirtämistä, jos sitä on pidennetty.**

3. Liite

3-1. Tekniset tiedot

Mallinimi			X171Q-B/X171Q-W	X141Q-B/X141Q-W
Menetelmä			Yksi DLP®-siru	
Kuvatarkkuus			9 216 000 pikseliä (3840 pistettä × 2400 riviä)	
Tärkeimpien osien tekniset tiedot				
	DMD-paneeli	Koko	0,8" (kuvasuhde: 16:10)	
		Pikselit (*1)	2 304 000 (1920 pistettä × 1200 riviä)	
	Projektiolinssit		Katso lisävarusteena saatavan objektiivin tekniset tiedot (→ 37 sivu)	
		Zoomi	Moottoroitu	
		Tarkennus	Moottoroitu	
		Objektiivin siirtäminen	Moottoroitu	
	Valonlähde		Fosforilla varustettu laserdiodi	
Valoteho (*2)			16500 lm (*3) 17000 lm (keskellä) 100 - 130 V AC: 14000 lm (*3) 14400 lm (keskellä)	13500 lm (*3) 13900 lm (keskellä)
Näytön koko (heittoetäisyys)			50" - 600" (heittoetäisyys riippuu objektiivista)	
Värien toistettavuus			10-bittinen värinkäsittely (n. 1,07 miljardia väriä)	
Skannaustaajuus		Vaakasuora	15 kHz, 24-153 kHz	
		Pystysuora	24, 25, 30, 48 Hz, 50-85 Hz, 100, 120 Hz	
Tulo-/lähtöliittimet				
	HDMI 1/2	Videotulo	Type A × 2 Deep Color, LipSync, HDCP(*4), 4K	
	HDBaseT	Videotulo	RJ-45 x1, Deep Color, LipSync, HDCP(*4), 4K	
		Ohjaus	100BASE-TX, PJLink luokka1	
	SDI IN	Videotulo	BNC x1 12G	
	SDI OUT	Videolähtö	BNC x1 12G	
	DisplayPort 1/2	Videotulo	DisplayPort × 2 Deep Color, LipSync, HDCP(*4), 4K	
	USB		USB-tyyppi A × 1, 5,0 V/2,0 A virtalähde	
Ohjausliittimet		LAN	RJ-45 × 1, 10BASE-T/100BASE-TX, PJLink class1	
		RS-232C IN	D-Sub 9-nastainen × 1	
		RS-232C OUT	D-Sub 9-nastainen × 1	
		Langallinen kaukosäädin tulo	Stereo miniliitin × 1	
		Langallinen kaukosäädin lähtö	Stereo miniliitin × 1	
		Laukaisin	Stereo miniliitin × 1	
Sisäänrakennettu kaiutin			Ei sovelleta	
Käyttöympäristö (*5)			Käyttölämpötila: 32 - 113°F (0 - 45°C) Käyttökosteus: 20 - 80 % (ilman tiivistymistä)	
			Varastointilämpötila: 14 - 140°F (-10 - 60°C) Varastointikosteus: 20 - 80 % (ilman tiivistymistä)	
			Käyttökorkeus: 0-3000 m/10000 jalkaa (1499 - 3000 m / 5000 - 10000 jalkaa: Aseta [FAN MODE] tilaan [HIGH])	

Mallinimi		X171Q-B/X171Q-W	X141Q-B/X141Q-W
Virransyöttö		100-240 V AC, 50/60 Hz	
Tehonkulutus		1080 W (100-130 V AC) 1290 W (200-240 V AC)	1080 W (100-240 V AC)
Virrankulutus (valmiustila)	Verkko käytössä	2,0 W (100-240 V AC)	
	Verkko pois käytöstä	0,5 W (100-240 V AC)	
Nimellinen tulovirta		12,0 A (100-130 V AC) - 6,0 A (200-240 V AC)	10,0 A (100-130 V AC) - 5,0 A (200-240 V AC)
Virtajohdon tiedot		Vähintään 15 A	
Ulkomitat		19,7" (leveys) × 8,3" (korkeus) × 22,7" (syvyys) / 500 mm (leveys) × 211 mm (korkeus) × 577 mm (syvyys) (pois lukien ulkonevat osat)	
		19,7" (leveys) × 8,5" (korkeus) × 23,0" (syvyys) / 500 mm (leveys) × 216 mm (korkeus) × 583 mm (syvyys) (mukaan lukien ulkonevat osat)	
Paino		65,5 lbs/29,7 kg (ilman objektiivia)	64,8 lbs/29,4 kg (ilman objektiivia)

*1 Tehokkaat pikselit ovat yli 99,99 %.

*2 Tämä on kirkkaus, kun objektiiviyksikkö XP-61ZL (myydään erikseen) on kiinnitetty ja [REF. LIGHT MODE] on asetettu [NORMAL], [REF. LIGHT ADJUST] on asetettu arvoon [100] (100 - 130 V AC: [85]) ja [PRESET] on asetettu arvoon [STANDARD]. Valon säätäminen [REF. LIGHT ADJUST] vähentää kirkkautta. Jos jokin muu tila valitaan [PRESET]-tilaksi, valon lähtöarvo voi laskea hieman.

*3 ISO21118-2020 standardin noudattaminen

*4 Jos et pysty katsomaan materiaalia HDMI-tulon kautta, se ei välttämättä tarkoita, että projektori ei toimi oikein. HDCP:n käyttöönoton myötä saattaa esiintyä tapauksia, joissa tietty sisältö on suojattu HDCP:llä, mutta sitä ei ehkä näytetä HDCP-yhteisön (Digital Content Protection, LLC) päätöksen tai aikomuksen vuoksi.

Video: HDR, Deep Color, 8/10/12-bittinen, huulisynkronointi.

HDMI: Tukee HDCP 2.3/1.4

HDBaseT: Tukee HDCP 2.3/1.4

DisplayPort: Tukee HDCP 1.3

*5 Projektorin suojaustoiminnot aktivoituvat käyttöympäristön lämpötilan mukaan.

- Lisätietoja saat osoitteesta:

  US: https://business.sharpusa.com/

  Eurooppa: https://sharpdisplays.eu

  Globaalisti: https://sharp-displays.jp.sharp/global/index.html

  Saadaksesi tietoja valinnaisista lisävarusteistamme, siirry verkkosivustollemme tai katso esitteemme.

Tekniset tiedot voivat muuttua ilman ilmoitusta.

Vaihtoehtoinen linssi (myydään erikseen)

XP-57UL	Moottoroitu objektiivin siirto, moottoroitu zoom, moottoroitu tarkennus (heittosuhde 0,31 - 0,33:1 F 2,05 - 2,11, f= 5,81 - 6,17 mm)
XP-58ZL	Moottoroitu objektiivin siirto, moottoroitu zoom, moottoroitu tarkennus (heittosuhde 0,55 - 0,75:1 F 2,04 - 2,35, f= 10,03 - 13,60 mm)
XP-59ZL	Moottoroitu objektiivin siirto, moottoroitu zoom, moottoroitu tarkennus (heittosuhde 0,74 - 1,08:1 F 2,02 - 2,33, f= 13,47 - 19,67 mm)
XP-60ZL	Moottoroitu objektiivin siirto, moottoroitu zoom, moottoroitu tarkennus (heittosuhde 1,05 - 1,41:1 F 1,90 - 2,08, f= 8,78 - 25,30 mm)
XP-61ZL	Moottoroitu objektiivin siirto, moottoroitu zoom, moottoroitu tarkennus (heittosuhde 1,40 - 2,11:1 F 1,80 - 2,11, f= 25,04 - 37,57 mm)
XP-62ZL	Moottoroitu objektiivin siirto, moottoroitu zoom, moottoroitu tarkennus (heittosuhde 2,10 - 4,00:1 F 1,90 - 2,44, f= 37,23 - 70,60 mm)

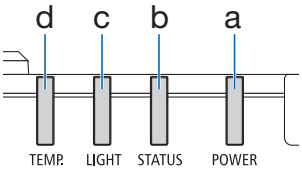
HUOMAUTUS:

- Yllä oleva heittosuhde on tarkoitettu 100 tuuman näytölle projisointiin.
- Objektiiviyksikkö XP-57UL on kiinnitettävä projektoriin mukana toimitetun kiinnityssarjan avulla. Kun kiinnityssarjan ruuvit on löysätty, voit hienosäätää projisoidun kuvan sijaintia linssin siirron avulla.
- Älä käytä objektiivin siirtotoimintoa, kun tukisarja on kiristetty ja kiinnitetty projektoriin. Tämä voi aiheuttaa toimintahäiriön.
- Irrota tukisarja, jos joudut siirtämään projisoitua kuvaa huomattavasti. Katso lisätietoja XP-57UL:n asennusoppaasta.

3-2. Vianetsintä

Tämä osio auttaa sinua ratkaisemaan ongelmia, joita saatat kohdata projektorin asennuksen tai käytön aikana.

Kunkin indikaattorin ominaisuus



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

Ilmaisinviesti (tilaviesti)

POWER	STATUS	LIGHT	TEMP.	Projektorin tila
Pois	Pois	Pois	Pois	Virta on pois päältä
Oranssi (Vilkku*1)	Pois	Pois	Pois	Nyt siirtyminen valmiustilaan Pääyksikkö jäähdyttää nyt
Punainen (Valo)	Pois	Pois	Pois	Valmiustilassa (verkko ei ole käytettävissä)
Oranssi (Valo)	Pois	Pois	Pois	Valmiustilassa (verkko on käytettävissä)
Vihreä (Valo)	Pois	Vihreä (Valo)	Pois	Virta päällä
Vihreä (Valo)	Pois	Vihreä (Vilkku*1)	Pois	Virta päällä ([FAN MODE] -asetuksena on [[HIGH])
Tila vaihtelee	Oranssi (Vilkku*2)	Tila vaihtelee	Pois	[LENS CALIBRATION] toteuttaa pyynnön.

POWER	STATUS	LIGHT	TEMP.	Projektorin tila
 Vihreä (Valo)	 Vihreä (Vilkku*2)	Tila vaihtelee	Pois	Objektiivin kalibroinnin suorittaminen
 Vihreä (Valo)	Tila vaihtelee	 Vihreä (Vilkku*3)	Pois	Sulkimen toiminto aktivoituu
 Vihreä (Vilkku*1)	Pois	Pois	Pois	Virran kytkemisen valmistelu [ON]

*1 Toisto valon sytyttämiseksi 0,5 sekuntia / sammuttamiseksi 0,5 sekuntia

*2 Toisto valon syttymiseen 0,5 sekunniksi / sammumiseen 0,5 sekunniksi / syttymiseen 0,5 sekunniksi / sammumiseen 2 sekunniksi

*3 Toisto valon syttymiseen 0,5 sekunniksi / sammumiseen 5 sekunniksi

Merkkivaloviesti (virheilmoitus)

POWER	STATUS	LIGHT	TEMP.	Projektorin tila	Menettelytapa
 Vihreä (Valo)	 Pois	 Oranssi (Valo)	Pois	Lämpötilaongelma	Ympäristön lämpötila on korkea. Projektorin suojaustoiminnot aktivoituvat käyttöympäristön lämpötilan mukaan. Laske huoneen lämpötilaa.
 Vihreä (Valo)	Pois	Pois	 Punainen (Vilkku*1)	Lämpötilaongelma	Ympäristön lämpötila on käyttölämpötilan ulkopuolella. Tarkista, jääkö poistoilman lähelle mitään esteitä.
Tila vaihtelee	 Punainen (Vilkku*4)	Pois	Pois	Objektiivin asennusvirhe	Objektiivia ei ole asennettu oikein. Asenna se.
Tila vaihtelee	 Punainen (vilkkuva muu kuin edellä kuvattu) Tai (lit)	Tila vaihtelee	Pois	Huoltotukea vaativa virhe	Ota yhteys jälleenmyyjään tai huoltohenkilökuntaan. Varmista tarkistaa ja ilmoittaa indikaattorin tila pyytää korjausta.
	Tila vaihtelee	 Punainen (Vilkku*2 *4)			

*1 Toisto valon sytyttämiseksi 0,5 sekuntia / sammuttamiseksi 0,5 sekuntia

*2 Toisto valon syttymiseen 0,5 sekunniksi / sammumiseen 0,5 sekunniksi / syttymiseen 0,5 sekunniksi / sammumiseen 2 sekunniksi

*4 Toisto valon syttymiseen 0,5 sekunniksi / sammumiseen 2 sekunniksi

Kun lämpösuoja on aktivoitu:

Kun projektorin sisälämpötila nousee liian korkeaksi tai matalaksi, TEMP. merkkivalo alkaa vilkkua punaisena lyhyen jakson ajan. Tämän jälkeen lämpösuoja aktivoituu ja projektori voidaan sammuttaa.

Tässä tapauksessa ryhdy seuraaviin toimenpiteisiin:

- Vedä verkkopistoke irti pistorasiasta.
- Aseta projektori viileään paikkaan, jos se on sijoitettu korkeaan ympäristön lämpötilaan.
- Puhdista poistoaukko, jos siihen on kertynyt pölyä.
- Jätä projektori noin tunniksi, kunnes sisälämpötila laskee.

Yleiset ongelmat ja ratkaisut

Ongelma	Tarkista nämä kohteet
Ei käynnisty eikä sammu	• Tarkista, että virtajohto on kytketty ja että projektorin kotelon tai kaukosäätimen virtapainike on päällä. • Tarkista, onko projektorissa lämpötilavirhe, Jos projektorin sisälämpötila on liian kuuma tai viileä, se ei voi kytkeä projektoria päälle suojana. Odota hetki ja yritä käynnistää projektori uudelleen. • Jos on vaikea uskoa, että vika ei johdu edellä mainituista olosuhteista, irrota virtajohto pistorasiasta. Odota sitten 5 minuuttia, ennen kuin kytket sen uudelleen.
Kytkeytyy pois päältä	• Varmista, että [AUTO POWER OFF] on pois päältä.
Ei kuvaa	• Tarkista, onko asianmukainen tulo valittu. Jos kuvaa ei vieläkään näy, paina INPUT-painiketta tai jotakin tulopainiketta uudelleen. • Varmista, että kaapelit on liitetty oikein. • Käytä valikkoja kirkkauden ja kontrastin säätämiseen. • Tarkista, että SHUTTER CLOSE -painiketta ei ole painettu. • Palauta asetukset tai säädöt tehdasasetuksiin käyttämällä [RESET] valikossa. • Jos HDMI-tulosignaalia ei voida näyttää, kokeile seuraavaa. Asenna tietokoneeseen asennetun näytönohjaimen ohjain uudelleen tai käytä päivitettyä ohjainta. Jos haluat asentaa tai päivittää ohjaimen uudelleen, katso tietokoneen tai näytönohjaimen mukana toimitettua käyttöopasta tai ota yhteyttä tietokoneen valmistajan tukikeskukseen. Asenna päivitetty ohjain tai käyttöjärjestelmä omalla vastuullasi. Emme ole vastuussa tämän asennuksen aiheuttamista ongelmista tai vioista. • Signaalia ei ehkä tueta riippuen HDBaseT siirtolaitteesta. Lisäksi RS232C-liitäntää ei välttämättä tueta. • Jos projektoria pidetään lepotilassa tai muussa vastaavassa tilassa, sisäisten komponenttien lämpötila voi nousta, vaikka projektoria käytettäisiin sen normaalissa käyttölämpötilassa. Jos virta on päällä, kun tämä tapahtuu, jäähdytystuuletin käynnistyy, ja kuvan heijastaminen kestää jonkin aikaa. Odottakaa hetki.
Kuva muuttuu yhtäkkiä tummaksi	• Kuuma huone voi käynnistää projektorin suojatoiminnot, mikä voi johtaa luminanssin (kirkkauden) tilapäiseen alenemiseen. Vähennä huoneen lämpötilaa.
Kuva ei ole ruudun muotoinen	• Aseta projektori uudelleen niin, että sen kulma näyttöön nähden paranee. • Suorita [GEOMETRIC CORRECTION], kun puolisuunnikkaan muoto on vääristynyt.

Ongelma	Tarkista nämä kohteet
Kuva on epätarkka	• Säädä tarkennusta. • Aseta projektori uudelleen niin, että sen kulma näyttöön nähden paranee. • Varmista, että projektorin ja valkokankaan välinen etäisyys on linssin säätöalueen sisällä. • Onko linssiä siirretty takuualueen ylittävällä määrällä? • Linssiin voi muodostua kondenssivettä, jos projektori on kylmä, se tuodaan lämpimään paikkaan ja kytketään sitten päälle. Jos näin tapahtuu, anna projektorin seistä, kunnes linssiin ei enää tiivisty kondenssia.
Kuva vierii pystysuoraan, vaakasuoraan tai molempiin	• Tarkista tietokoneen resoluutio ja taajuus. Varmista, että projektori tukee näytettävää resoluutiota.
Kaukosäädin ei toimi	• Kohdista kaukosäätimen infrapunalähetin kohti projektorin kaukosäätimen vastaanotinta. • Asenna uudet paristot. • Varmista, ettei sinun ja projektorin välissä ole esteitä. • Seiso 7 m/276 tuuman etäisyydellä projektorista. • Jos [CONTROL ID] on asetettu, tarkista, että kaukosäätimen ID-numero vastaa projektorin ID-numeroa.
Näytön valikko ei tule näkyviin	• Tarkista, onko näytön mykistys aktiivinen. Näytön mykistyksen voi kytkeä pois päältä seuraavilla tavoilla: • Paina OSD OPEN painiketta samalla kun pidät CTL painiketta kaukosäätimessä.
Merkkivalo palaa tai vilkkuu	• Katso merkkivaloviesti.

Lisätietoja saat jälleenmyyjältäsi.

3-3. Objektiivin kiinnittäminen (myydään erikseen)

Tämän projektorin kanssa voidaan käyttää kuutta erillistä bajonettityyppistä objektiivia.
Tässä olevat kuvaukset koskevat XP-61ZL-objektiivia. Kiinnitä muut objektiivit samalla tavalla.
Kun olet asentanut tai vaihtanut objektiiviyksikön, paina projektorin LENS CALIBRATION (Linssien kalibrointi) -painiketta [LENS CALIBRATION (Linssien kalibrointi)] suorittamiseksi. Suorittamalla [LENS CALIBRATION], objektiivin siirtymän säätöalue kalibroidaan.

⚠ VAROITUS:

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

Tärkeää:

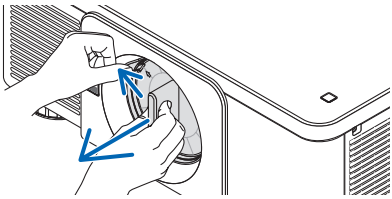
- Projektori ja linssit on valmistettu tarkkuusosista. Älä altista niitä iskuille tai liiallisille voimille.
- Poista erikseen myytävä objektiivi, kun siirrät projektoria. Jos näin ei tapahdu, linssi voi saada iskuja projektoria siirrettäessä, jolloin linssi ja linssinsiirtomekanismi voivat vaurioitua.
- Jos projektoria on siirrettävä objektiiviyksikkö kiinnitettynä, esimerkiksi kun se asennetaan korkealle tai erityiseen paikkaan, kiinnitä objektiiviyksikkö projektoriin objektiivin mukana toimitetuilla ruuveilla. Älä pidä linssistä kiinni, kun liikutat projektoria.
- Kun irrotat objektiivin projektorista, palauta objektiivin asento perusasentoon ennen virran katkaisemista. Jos näin ei tehdä, objektiivin kiinnittäminen tai irrottaminen voi estyä projektorin ja objektiivin välisen kapean tilan vuoksi.
- Älä koskaan kosketa linssin pintaa projektorin ollessa toiminnassa.
- Ole hyvin varovainen, ettei linssin pinnalle pääse likaa, rasvaa tms. eikä linssin pintaa saa naarmuttaa.
- Suorita nämä toiminnot tasaisella alustalla kankaan tms. päällä, jotta linssi ei naarmuunnu.
- Kun jätät objektiivin pois projektorista pitkäksi aikaa, kiinnitä pölysuojus projektoriin, jotta pölyä tai likaa ei pääse projektorin sisään.
- Ohjeita XP-57UL:n käyttöön
  - XP-57UL-laitetta voidaan käyttää seuraavien projektorin laiteohjelmistoversioiden kanssa: Avaa [INFO.]-näyttö näytön valikosta ja tarkista [CONTROL MODULE]-numero. Jos laitteen versio on vanhempi kuin mikään alla luetelluista versioista, pyydä laitejälleenmyyjältäsi laiteohjelmistopäivitystä.
    X171Q-B/X171Q-W: MM05-LDxx (MM:n jälkeinen numero on 05 tai suurempi)
    X141Q-B/X141Q-W: MM10-LDxx (MM:n jälkeinen numero on 10 tai suurempi)
  - Kun olet kiinnittänyt XP-57UL:n, kiinnitä objektiiviyksikkö aina projektoriin mukana toimitetun kiinnityssarjan avulla.
  - Älä kalibroi laitetta, kun objektiivi on tiukasti kiinnitetty. Tämä voi aiheuttaa toimintahäiriön.
  - Katso lisätietoja XP-57UL:n asennusohjeesta.

Valmisteltavat tuotteet
pallokärkinen kuusiokoloavain (2,5 mm)

Linssin kiinnittäminen

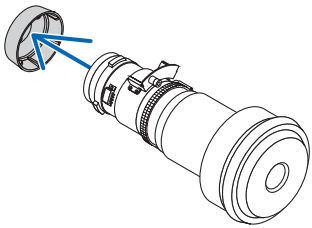
1. **Poista pölysuojus projektorista.**

   Työnnä vasemmalla ylhäällä olevaa kieltä ulospäin ja vedä korkin keskellä olevasta nupista.



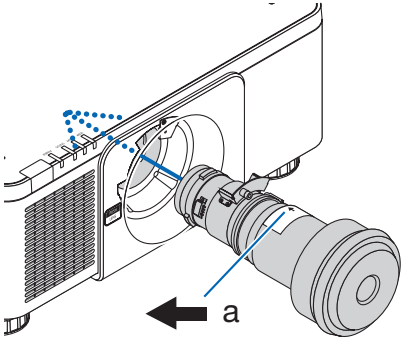
2. **Irrota objektiivin takana oleva objektiivin suojus.**

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



3. **Pidä objektiiviyksikköä linjassa yksikön päälle tulevan merkityn nuolen kanssa ja aseta yksikkö projektoriin.**

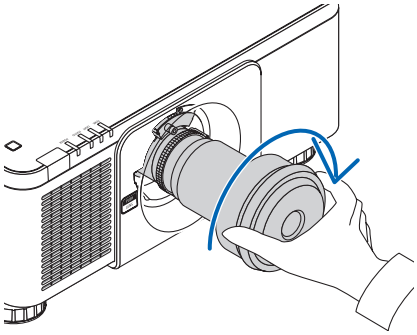
   Työnnä linssi hitaasti kokonaan sisään pitäen paikannusrako samassa kulmassa.



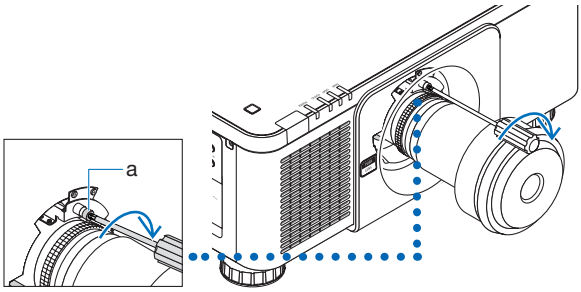
a: Nuolimerkki

4. **Käännä linssiyksikköä oikealle, kunnes kuuluu naksahdus.**

   Linssi on nyt kiinnitetty projektoriin.



5. **Käännä linssin ruuvia ⓐ myötäpäivään pallokärkinen kuusiokoloavain kiristääksesi sen.**

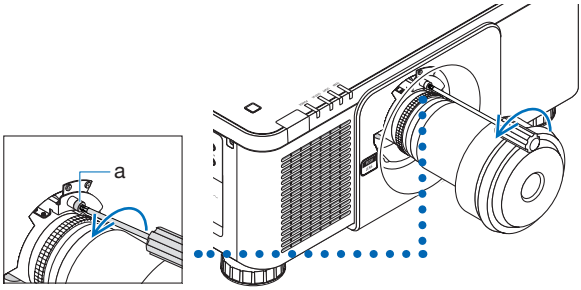


Linssin irrottaminen

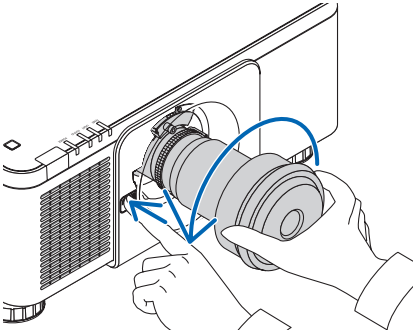
Ennen linssin irrottamista:

1. **Kytke projektori päälle ja näytä kuva.**
2. **Pidä LENS CALIBRATION -painiketta painettuna.**
   Linssin asento siirtyy aloitusasentoon.
3. **Kytke päävirtakytkin pois päältä ja irrota sitten virtajohto.**
4. **Asenna objektiivin suojus objektiiviin.**
5. **Odota, kunnes projektorikaappi on tarpeeksi viileä käsiteltäväksi.**

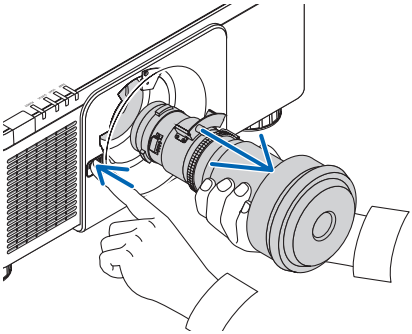
1. **Löysääksesi kiristyksen käännä linssin ruuvia ⓐ pallokärkinen kuusiokoloavain vastapäivään, kunnes se pyörii vapaasti.**
   Ruuveja ei voi irrottaa.



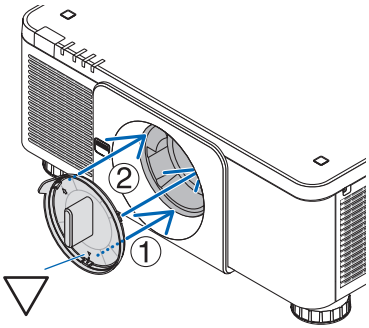
2. **Käännä objektiivia vastapäivään samalla, kun painat projektorin etupaneelin LENS-vapautuspainiketta kokonaan sisään.**
   Linssi irtoaa.



3. **Kun olet vetänyt objektiivin hitaasti irti projektorista, vapauta LENS-vapautuspainike.**
   - Kun olet irrottanut objektiivin, kiinnitä objektiivin mukana toimitetut linssinsuojukset (etu- ja takasuojukset) ennen objektiivin säilyttämistä.
   - Jos projektoriin ei asenneta objektiivia, asenna projektorin mukana toimitettu pölysuojus.



Jos haluat kiinnittää pölysuojan projektoriin, paikanna pölysuojan alapäässä oleva salpa ja aseta se projektorin aukkoon siten, että kolmion merkin(▽) kärki osoittaa alaspäin (① alla olevassa kuvassa), ja työnnä sitten pölysuojan yläpää projektoria vasten, jotta salvat asettuvat aukkoon samalla, kun puristat kahvasta (② alla olevassa kuvassa).



SHARP

SHARP CORPORATION