



Ole hyvä ja lue tämä käsikirja huolellisesti ennen laitteen käyttöä. Säilytä se myöhempää tarvetta varten.

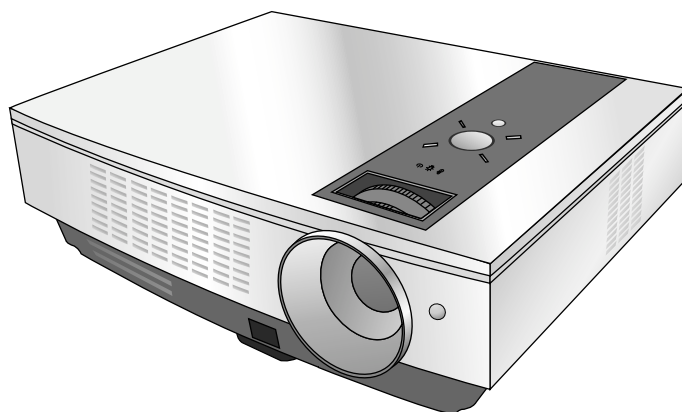
Kirjaa muistiin alla olevaan tilaan laitteen mallinnumero ja sarjanumero.

Lue tiedot laitteen pohjaan kiinnitetystä tarrasta ja anna nämä tiedot jälleenmyyjälle tarvitessasi laitteelle huoltoa.

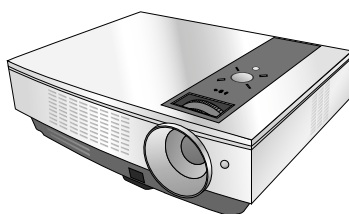
Mallinumero :
Sarjanumero :

LG DLP-PROJEKTORI

AH115
KÄYTTÖOPAS



DLP-PROJEKTORI



Sisällysluettelo

Turvatoimet4

Osien nimitykset

Runko	7
Jalan säätöpainike	7
Ohjauspaneeli	8
Kaukosäädin	9
Paristojen asennus	9
Projektorin tilan merkkivalot	10
Varusteet	11
Valinnaisvarusteet	11

Asennus ja kokoonpano

Asennusohjeet	12
Projektorin peruskäyttö	13
Kensington-turvajärjestelmän käyttö	14
Projektorin käynnistäminen	15
Projektorin pysäyttäminen	15
Kuvan tarkentaminen ja sijoittaminen valkokankaalle	16
Lähteen muodon valinta	16

Liittäminen

Liittäminen pöytämalliseen PC-tietokoneeseen ..	17
Liittäminen kannettavaan PC-tietokoneeseen ..	17
Liittäminen videolähteeseen	17
Liittäminen DVD-laitteeseen	18
Liittäminen digiboksiin	18

Toimint

Videovalikon vaihtoehdot

Videon säädöt	19
APC (Kuvan autom. säätö)	19
Väriämpötilan autom. säätö	20
Gamma-toiminto	20
Brilliant Color TM -toiminto	20
Huippuvalkoisen säätö	21
Black level-toiminto	21

Valikon erityisvaihtoehdot

Kielen valinta	22
ARC-toiminnon käyttö	22
Overscan-toiminto	23
Kääntö vaakasuunnassa	23
Käännä pystysuunnassa -toiminto	23
Automaattisammutus	23
Trapetsikorjaustoiminto	24
Blank-tyhjäystoiminto	24
Blank-taustaväriin valinta	24
Lampputila-toiminto	25
Lamppuajan tarkistus	25
Pysäytystoiminnon käyttö	25

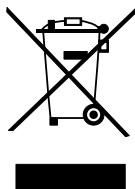
Näyttövalikon vaihtoehdot

Automääritystoiminto	26
Phase-toiminnon käyttö	26
Clock-toiminnon käyttö	26
Horizontal-toiminnon käyttö	27
Vertical-toiminnon käyttö	27

Tietoja

Tuetut näytöt	28
Hoito	28
Lampun vaihto	29
Linssisuojan kiinnittäminen projektoriin	31
Tekninen tiedot	32

Vanhojen laitteiden hävittäminen



1. Tämä merkki tuotteessa tarkoittaa, että tuote kuuluu sähkö- ja elektroniikkalaiteromusta annetun EU-direktiivin 2002/96/EC soveltamisalaan.
2. Kaikki elektroniset laitteet ovat ongelmajätettä, joten ne on toimitettava paikalliseen keräyspisteeseen.
3. Vanhan laitteen asianmukainen hävittäminen ehkäisee mahdollisia ympäristöön ja terveyteen kohdistuvia haittavaikutuksia.
4. Lisätietoa vanhan laitteen hävittämisestä saat ottamalla yhteyden paikallisiin viranomaisiin, kierrätyskeskukseen tai myymälään, josta ostit laitteen.

Turvatoimet

Ota huomioon nämä turvatoimet estääksesi mahdolliset vahingot tai väärät käyttötavat projektorin käytön yhteydessä.

→ Turvaohjeet ilmoitetaan kahdessa muodossa seuraavasti.

VAROITUS : Tämän ohjeen vastainen menettely saattaa johtaa vakavaan loukkaantumiseen tai jopa kuolemaan.

HUOMAA : Tämän ohjeen vastainen menettely saattaa johtaa lievään loukkaantumiseen tai projektorin vahingoittumiseen.

→ After reading this manual, keep it in the place that the user always can contact easily.

Asennus sisäkäytössä

VAROITUS

Älä sijoita projektoria suoraan auringonpaahteeseen tai lähelle lämmönlähdettä, esimerkiksi lämpöpatteria, takkaa tai liedettä.

Tämä saattaa aiheuttaa palon vaaran!

Älä sijoita tulenarkoja materiaaleja projektorin viereen.

Tämä saattaa aiheuttaa palon vaaran!

Älä anna lasten kiipeillä asennetussa projektorilaitteistossa.

Se saattaa aiheuttaa projektorin kaatumisen ja johtaa loukkaantumiseen tai kuolemaan.

Asennus sisäkäytössä

HUOMAA

Irrota laite pistorasiasta ja poista kaikki kytkentäjohdot ennen laitteen siirtämistä.

Älä sijoita projektoria lähelle höyryä tai öljyä erittäviä kohteita, esimerkiksi ilmankostutinta.

Tämä saattaa aiheuttaa palon tai sähköiskun vaaran!

Älä sijoita projektoria paikkoihin, joissa se joutuu alttiiksi pölylle.

Tämä saattaa aiheuttaa palovaaran tai vahingoittaa laitetta!

Asentaessasi projektoria pöydälle älä sijoita sitä lähelle reunaa.

Seurauksena saattaa olla projektorin putoaminen aiheuttaen vakavia vammoja lapselle tai aikuiselle sekä projektorin vakavan vaurioitumisen.

Käytä aina soveltuvaa alustaa.

Käytä projektoria aina tasaisella ja tukevalla alustalla.

Se saattaa kaatua ja aiheuttaa tapaturman ja/tai vaurioittaa laitetta.

Varmista hyvä tuuletus projektorin ympärillä. Projektorin ja seinän välisen etäisyyden tulee olla yli 20 cm / 8 tuumaa.

Sen sisäisen lämpötilan nousu liian korkeaksi saattaa aiheuttaa palovaaran tai vaurioittaa laitetta!

Älä tuki projektorin tuuletusaukkoja tai rajoita ilmankiertoa millään tavoin.

Tämä aiheuttaisi sisäisen lämpötilan nousun ja palovaaran tai vaurioittaisi laitetta!

Älä sijoita projektoria suoraan maton päälle, peitolle tai paikkaan jossa tuuletus on rajoitettua.

Tämä aiheuttaisi sen sisäisen lämpötilan nousun ja saattaisi muodostaa palovaaran tai vaurioittaa laitetta!

Asennus ulkokäytössä

VAROITUS

Älä käytä projektoria kosteassa paikassa, esimerkiksi kylpyhuoneessa, jossa se todennäköisesti kastuu.

Tämä saattaa aiheuttaa palon tai sähköiskun vaaran!

Virta

VAROITUS

Sähköliittännän tulee olla maadoitettu.

Mikäli sähköliittäntä ei ole maadoitettu, on olemassa vuotovirran aiheuttaman sähköiskun vaara. Mikäli sähköliittännän maadoitus ei ole mahdollista, on asennettava erillinen suojakatkaisin. Käytä valtuutettua sähköasentajaa. Älä maadoita puhelinkaapeleihin, sähköpylväisiin tai kaasuputkiin.

Virtajohdon pistoke on työnnettävä pistorasiaan pohjaan saakka palovaaran välttämiseksi!

Tämä saattaa aiheuttaa palovaaran tai vahingoittaa laitetta!

Älä sijoita painavia esineitä virtajohdon päälle!

Tämä saattaa aiheuttaa palon tai sähköiskun vaaran!

Virta



VAROITUS

Älä kytke liian monta laitetta moniosaiseen pistorasiaan.

Se voi johtaa pistorasian ylikuumenemiseen ja aiheuttaa palovaaran!

Virta



HUOMAA

Älä kosketa virtajohtojen pistoketta märin käsin.

Tämä saattaa aiheuttaa sähköiskun vaaran!

Tartu pistotulppaan tukevasti irrottaessasi sitä pistorasiasta. Jos vedät johdosta, se saattaa vahingoittaa

Tämä saattaa aiheuttaa palon vaaran!

Estä pölyn kerääntyminen pistokkeen piikkeihin tai pistorasiaan.

Tämä saattaa aiheuttaa palon vaaran!

Älä kytke pistoketta pistorasiaan, kun virtajohto tai pistoke on vahingoittunut tai jokin pistorasian osa on irrallinen.

Tämä saattaa aiheuttaa palon tai sähköiskun vaaran tai vahingoittaa laitetta!

Varmista, että virtajohto ei joudu kosketukseen terävien tai kuumien esineiden kanssa, esimerkiksi lämmitin.

Tämä saattaa aiheuttaa palon tai sähköiskun vaaran tai vahingoittaa laitetta!

Sijoita projektori siten, että ihmiset eivät tallaa virtajohtoa eivätkä kompastu siihen.

Tämä saattaa aiheuttaa palon tai sähköiskun vaaran tai vahingoittaa laitetta!

Älä sammuta/käynnistä projektoria pistokkeen avulla. (Älä käytä pistoketta virtakytkimenä.)

Se saattaa aiheuttaa mekaanisen vian tai voi aiheuttaa sähköiskun.

Käyttö



VAROITUS

Älä sijoita projektorin päälle mitään nestettä sisältävää, esimerkiksi kukkamaljakkoo, kuppia, kosmetiikkaa tai kynttilää.

Tämä saattaa aiheuttaa palovaaran tai vahingoittaa laitetta!

Mikäli projektoriin kohdistuu voimakas isku tai se vahingoittuu, kytke se pois päältä, irrota pistotulppa pistorasiasta ja ota yhteys huoltoliikkeeseen.

Tämä saattaa aiheuttaa palon tai sähköiskun vaaran tai vahingoittaa laitetta!

Älä päästä mitään esineitä putoamaan projektorin päälle.

Tämä saattaa aiheuttaa sähköiskun vaaran tai vahingoittaa laitetta!

Mikäli projektoriin kaatuu vettä, irrota pistoke pistorasiasta välittömästi ja ota yhteys huoltoliikkeeseen.

Tämä saattaa aiheuttaa sähköiskun vaaran tai vahingoittaa laitetta!

Hävitä käytetyt paristot asianmukaisesti ja turvallisesti.

Mikäli lapsi pääsee nielaisemaan pariston, ota välittömästi yhteys lääkäriin.

Mikäli kuva ei tule näkyviin valkokankaalle, kytke laitteen virta pois päältä, irrota pistotulppa pistorasiasta ja ota yhteys huoltoliikkeeseen.

Tämä saattaa aiheuttaa palon tai sähköiskun vaaran tai vahingoittaa laitetta!

Älä poista mitään laitteen kuoren osia (lukuun ottamatta linssin kantta). Suuri sähköiskun vaara!

Älä katso suoraan linssiin projektorin ollessa käytössä. Seurauksena saattaa olla silmävamma!

Älä kosketa laitteen metalliosia käytön aikana tai välittömästi sen jälkeen, koska tuuletusaukot ja lampun kansi pysyvät erittäin kuumina!

Käyttö



VAROITUS

Älä koske pistorasiaan, jos tilassa on kaasuvuoto. Avaa ikkunat ja tuuleta.

Syntyvä kipinä saattaa aiheuttaa sytytymisen tai tulipalon.

Älä pudota projektorin tai anna sen joutua alttiiksi iskulle.

Tämä saattaa aiheuttaa mekaanisen vian tai tapaturman!

Älä katso suoraan lasersäteeseen, sillä se voi aiheuttaa silmävamman!

Käyttö



HUOMAA

Älä sijoita painavia esineitä projektorin päälle!

Tämä saattaa aiheuttaa mekaanisen vian tai tapaturman!

Varo erityisesti linssiä siirtäessäsi projektorin.

Älä kosketa projektorin linssiä. Se vahingoittuu herkästi.

Älä käytä teräviä työkaluja, koska ne vahingoittavat projektorin kuorta.

Puhdistus



VAROITUS

Älä käytä vettä projektorin puhdistamisessa.

Tämä saattaa vahingoittaa projektorin tai aiheuttaa sähköiskun vaaran!

Siinä epätodennäköisessä tilanteessa, että projektorista tulisi savua tai outoa hajua, kytke sen virta pois päältä, irrota pistoke pistorasiasta ja ota yhteys myyjäliikkeeseen tai huoltoon.

Tämä saattaa aiheuttaa palon tai sähköiskun vaaran tai vahingoittaa laitetta!

Suihkuta paineilmalla tai käytä neutraalilla pesuainevesihiuksella kostutettua pehmeää kangasta pölyn tai tahrojen poistamiseen projektorilinsistä.

Puhdistus



HUOMAA

Ota yhteys huoltoliikkeeseen kerran vuodessa projektorin puhdistamiseksi sisäpuolelta.

Kerääntynyt pöly saattaa aiheuttaa mekaanisen vian.

Puhdistaessasi projektorin muoviosia, esimerkiksi runkoa, irrota pistotulppa pistorasiasta ja pyyhi pehmeällä kankaalla. Älä käytä puhdistusainetta, vesisuihkua tai märkää liinaa. Erityisesti on kiellettyä käyttää puhdistusainetta (lasinpuhdistusainetta), autoon tai teollisuuskäyttöön tarkoitettua kiillotusainetta, hionta-ainetta tai vahaa, tai bensiiniä, alkoholia jne., jotka saattavat vahingoittaa tuotetta. Suihkuta paineilmalla tai käytä neutraalilla pesuainevesihiuksella kostutettua pehmeää kangasta pölyn tai tahrojen poistamiseen projektorilinsistä.

Se saattaa aiheuttaa palon, sähköiskun tai tuotevaurion (muodonmuutos, korrosio ja vahingoittuminen).

Muuta



VAROITUS

Älä yritä korjata projektorin itse. Ota yhteys myyjä- tai huoltoliikkeeseen.

Tämä saattaa aiheuttaa projektorin vahingoittumisen ja sähköiskun sekä takuun mitätöitymisen!

Muuta



HUOMAA

Irrota pistoke pistorasiasta, jos projektorin ei käytetä pitkään aikaan.

Kerääntynyt pöly saattaa aiheuttaa palovaaran tai vahingoittaa laitetta!

Anna lampun huolto valtuutetun huollon tehtäväksi.

Älä käytä sekaisin uusia ja vanhoja paristoja.

Tämä saattaa johtaa paristojen ylikuumenemiseen ja vuotoon.

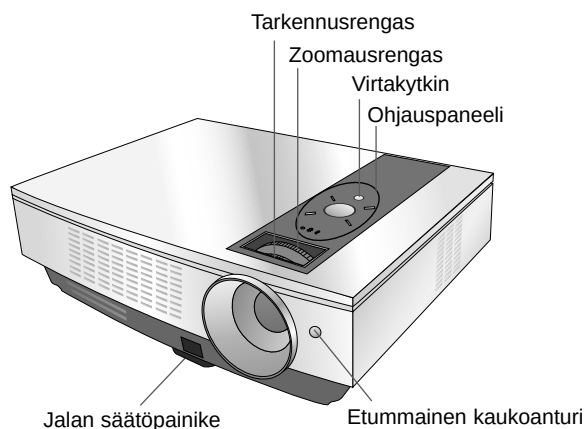
Käytä vain tälle tuotteelle määrättyjä paristotyyppisiä.

Tämä saattaa vaurioittaa kaukosäädintä.

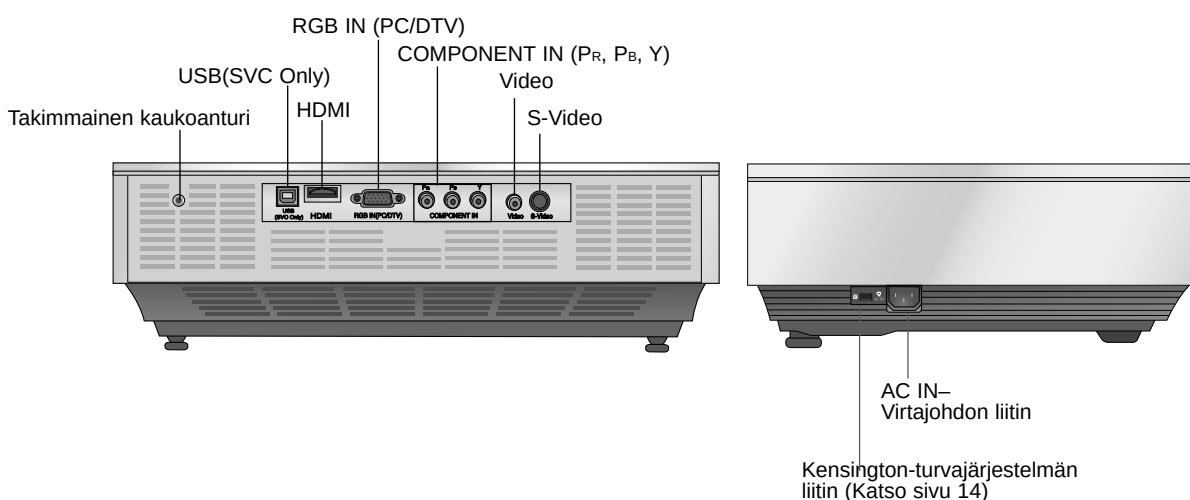
Osien nimitykset

Runko

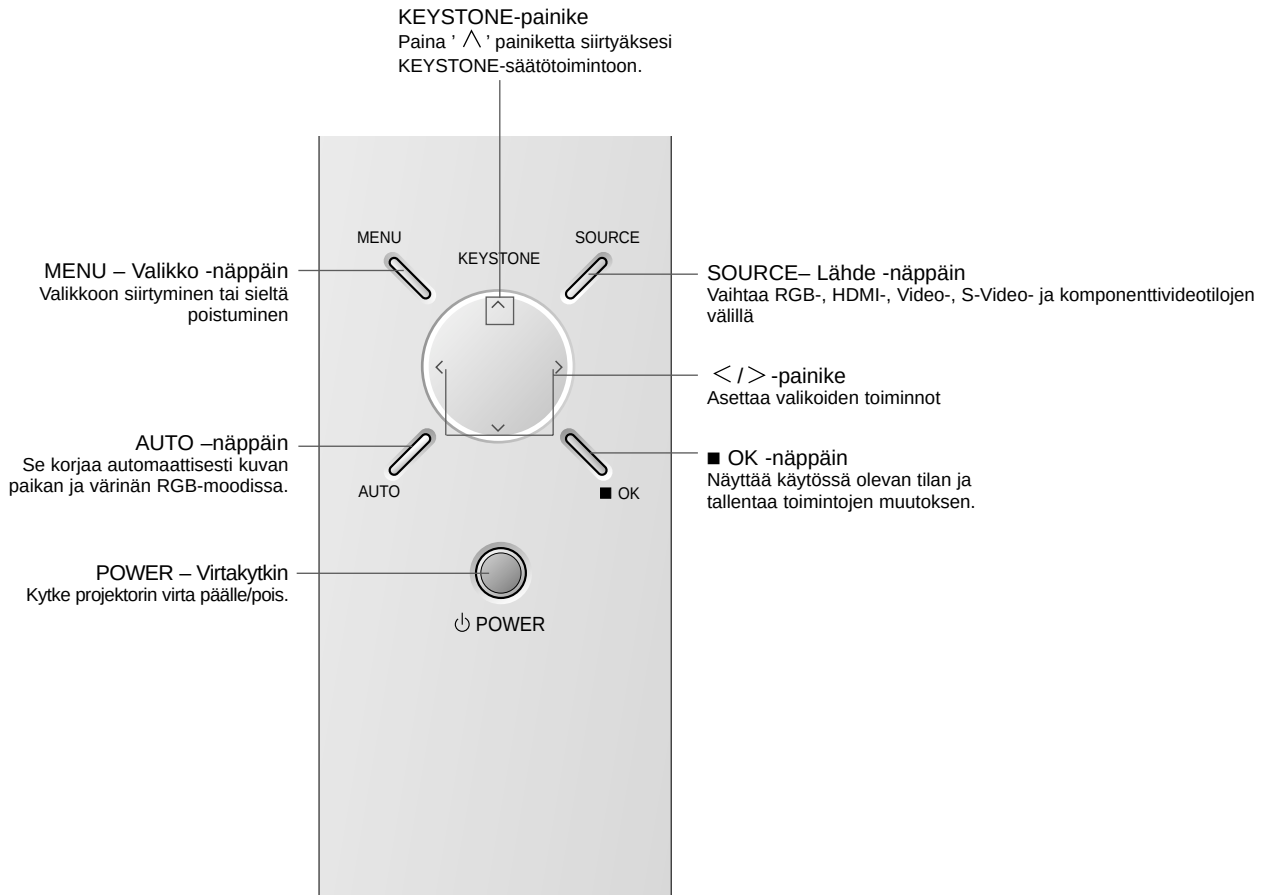
* Tämän projektorin valmistuksessa on käytetty tarkkuusteknologiaa. Projektorin kuvassa saattaa kuitenkin esiintyä pienempiä mustia ja/tai kirkkaita (punaisia, sinisiä tai vihreitä) pisteitä. Tämä voi olla valmistusprosessin takia normaalia eikä aina viittaa tuotteen toimintavirheeseen.



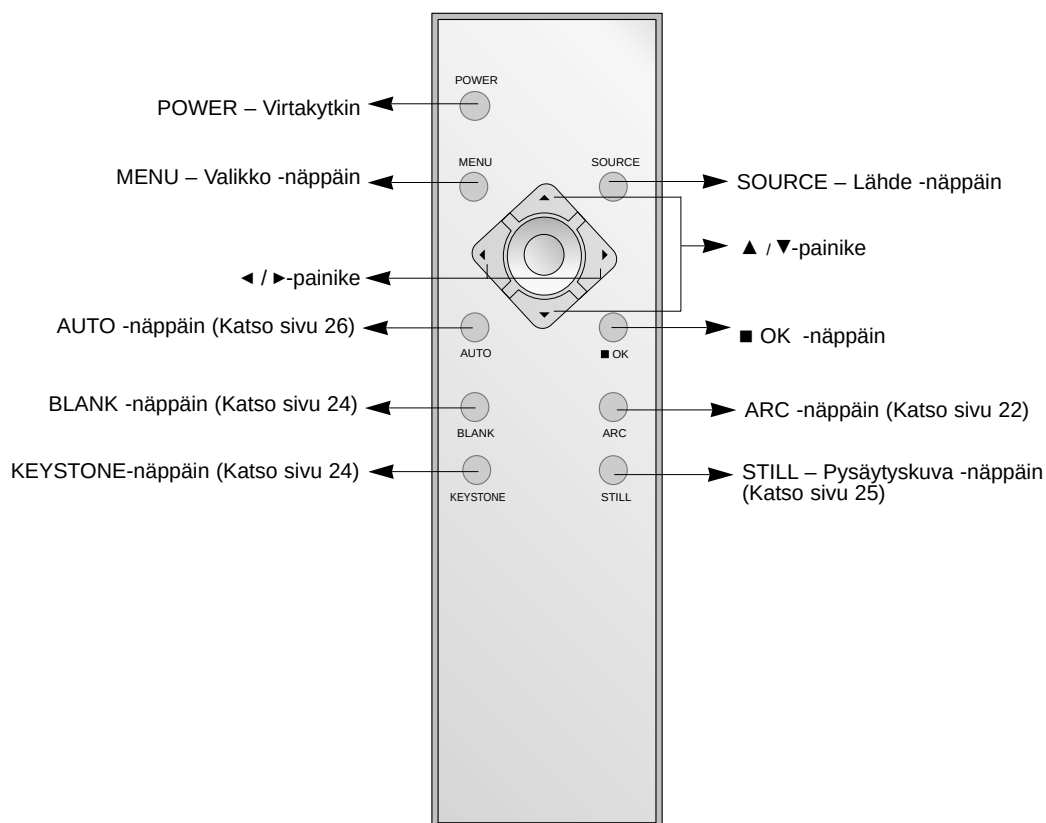
Jalan säätöpainike



Ohjauspaneeli



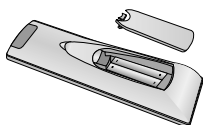
Kaukosäädin



Paristojen asennus

VAARA

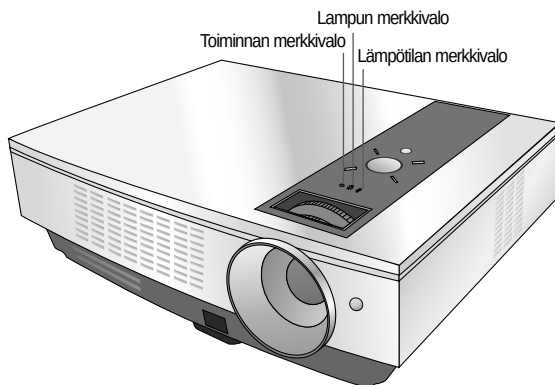
RÄJÄHDYSVAARA MIKÄLI PARISTO VAIHDETAAN VÄÄRÄN TYYPPISEEN.
HÄVITÄ KÄYTETTY PARISTOT OHJEIDEN MUKAISESTI.



- Avaa paristolokeron kansi kaukosäätimen takaseinästä.
- Aseta sisään määritysten mukaiset paristot oikein päin: "+" - napa "+" -merkin suuntaan ja "-" -napa "-" -merkin suuntaan.
- Älä käytä uusia ja käytettyjä paristoja sekaisin.

Projektorin tilan merkkivalot

* Lampun, toiminnan ja lämpötilan merkkivalot projektorin päällä ilmaisevat käyttäjälle projektorin toimintatilan.

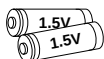


Toiminnan merkkivalo	Oranssi	Valmiustila
	Vihreä (vilkkuva)	Lamppu on syttymässä.
	Vihreä	Laite on toiminnassa (Lamppu on kytketty päälle).
	Oranssi (vilkkuva)	Projektorilamppu on jäähtymässä (2 min)
	Ei pala	Virta on kytketty pois päältä.
Lampun merkkivalo	Punainen	Projektorilamppu on saavuttamassa käyttöikänsä lopun ja tulee vaihtaa uuteen. (yli 2000 tuntia)
	Punainen (vilkkuva)	Projektori on virhetilassa. Yritä kytkeä virta uudelleen päälle myöhemmin. Jos lampun merkkivalo on jälleen punainen (vilkkuva), ota yhteys huoltoon.
	Vihreä (vilkkuva)	Lampun kansi on auki.
Lämpötilan merkkivalo	Oranssi	Liian korkea lämpötila on havaittu. Kytke projektorin virta pois päältä.
	Punainen	Projektori on kytkeytynyt pois päältä ylikuumenemisen takia.
	Punainen (vilkkuva)	Virta on kytkeytynyt pois päältä johtuen häiriöstä sisäisessä tuulettimessa. Ota yhteys huoltoon.

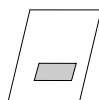
Varusteet



Kaukosäädin



2 paristoa



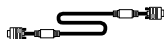
Käyttöopas



CD Käyttöopas



Virtajohto



Tietokonekaapeli



Videokaapeli



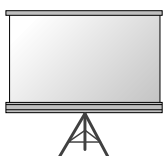
Linssin suojus ja hihna

Valinnaisvarusteet

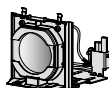
* Ota yhteys myyjäliikkeeseen näiden tuotteiden hankkimiseksi.

* Käyttäessäsi kattoasennustelinettä, käytä ainoastaan projektorin kattoasennustelinettä.

* Ota yhteys huoltoon lampun vaihtamiseksi.



Valkokangas



Lamppu



SCART-RCA -adapterikaapeli
(valinnainen)



S-Video-kaapeli

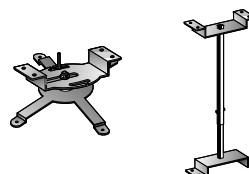


HDMI-kaapeli



Komponenttivideokaapeli

Projektorin kattoasennusteline



Asennus ja kokoonpano

Asennusohjeet

* Älä sijoita projektoria seuraaviin olosuhteisiin. Se saattaa aiheuttaa toimintahäiriön tai vahingoittaa tuotetta.



Huolehdi projektorin kunnollisesta tuuleutuksesta.

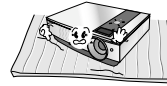
- Projektorin pohjassa on ilman sisääntuloaukot ja etuseinässä poistoaukot. Älä tuki näitä aukkoja tai sijoita niiden eteen esteitä, ettei projektorin sisälämpötila nouse aiheuttaen kuvan huonontumisen tai projektorin vioittumisen.



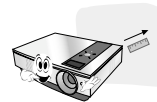
- Älä tönäise projektoria äläkä läikytä siihen minkäänlaista nestettä.



- Älä sijoita projektoria matolle, peitolle tai muulle vastaavalle pinnalle. Se saattaa estää riittävän tuuleutuksen projektorin pohjan kautta. Tämä tuotteen saa asentaa vain seinään ja kattoon.



- Jätä riittävä tyhjä tila (vähintään 30 cm / 12 tuumaa) projektorin ympärille.



Sijoita projektorin sopiviin lämpötila- ja kosteusolosuhteisiin.

- Asenna projektori ainoastaan sellaisiin tiloihin, joissa on sopivat lämpötila- ja kosteusolosuhteet. (Katso sivu 32)



Älä sijoita projektoria tiloihin, joissa se saattaa pölyttyä voimakkaasti.

- Tämä saattaa aiheuttaa projektorin ylikuumenemisen.



Älä tuki projektorin aukkoja. Tämä saattaa aiheuttaa ylikuumenemisen ja palovaaran.



Tämä projektorin valmistuksessa on käytetty tarkkuusteknologiaa. Projektorin kuvassa saattaa kuitenkin jatkuvasti esiintyä pienen pieniä mustia ja/tai kirkkaita (punaisia, sinisiä tai vihreitä) pisteitä. Tämä on valmistusprosessin takia normaalia eikä merkki teknisestä viasta.



Digitaalisten TV-ohjelmien näyttämiseen tarvitaan DTV-vastaanotin (digiboksi), joka kytketään projektoriin.

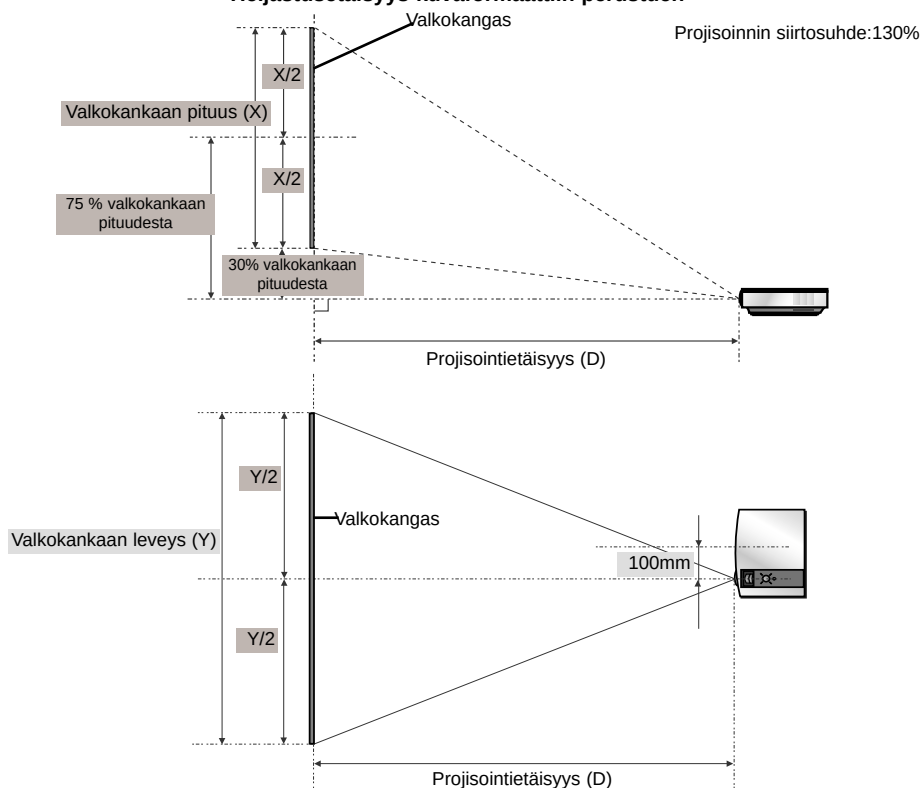


Jos sisääntulosignaalia ei ole, valikko ei näy valkokankaalla.

Projektorin peruskäyttö

1. Sijoita projektori tukevalle ja vaakasuoralle pinnalle yhdessä PC-tietokoneen tai audiovisuaalisen ohjelmalähteen kanssa.
2. Sijoita projektori halutulle etäisyydelle valkokankaasta. Projektorin ja valkokankaan välinen etäisyys määrää muodostuvan kuvan koon.
3. Sijoita projektori siten, että linssi osoittaa kohtisuoraan valkokankaaseen. Jos projektori ei ole suorassa kulmassa valkokangasta kohti, kuvasta tulee vääristynyt. Mikäli tilanne on tämä, sen saattaa pystyä korjaamaan Keystone-säädön avulla (Katso sivu 24).
4. Kytke projektorin virtajohto pistorasiaan ja muut kaapelit omiin lähteisiinsä.

Heijastusetäisyys kuvaformaattiin perustuen

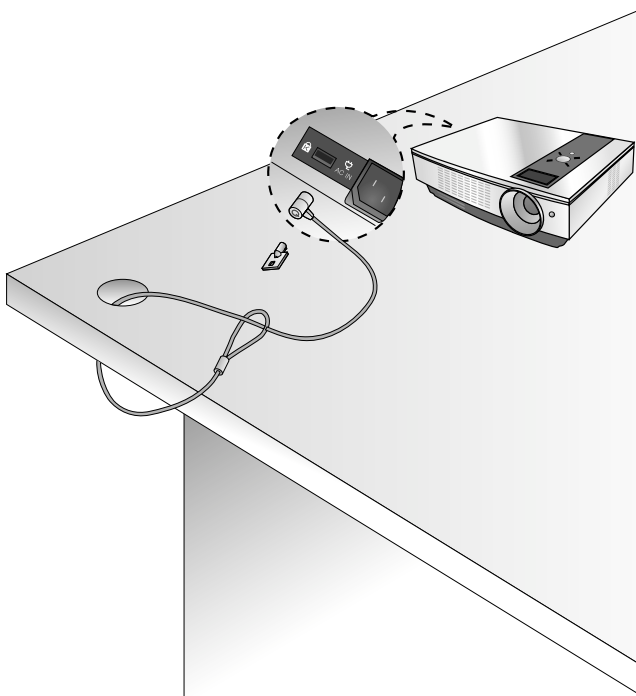


16:9 kuvaformaatti					
Valkokangas				Projisointietäisyys	
Valkokankaan koko (inch)	Valkokankaan koko (mm)	Valkokankaan leveys (mm)	Valkokankaan pituus (mm)	Lyhin etäisyys (mm)	Pisin etäisyys (mm)
40	1016	886	498	1399	1666
50	1270	1107	623	1754	2089
60	1524	1328	747	2109	2511
70	1778	1550	872	2464	2934
80	2032	1771	996	2819	3357
90	2286	1992	1121	3175	3780
100	2540	2214	1245	3530	4203
120	3048	2657	1494	4240	5049
140	3556	3099	1743	4950	5895
160	4064	3542	1992	5661	6741
180	4572	3985	2241	6371	7587
200	5080	4428	2491	7082	8433
220	5588	4870	2740	7792	9279
240	6096	5313	2989	8502	10125
260	6604	5756	3238	9213	10971
280	7112	6199	3487	9923	11817
300	7620	6641	3736	10633	12663

* Pisin/lyhin etäisyys osoittaa tilannetta säädettyä zoomaus-toiminnolla.

Kensington-turvajärjestelmän käyttö

- Projektorin takapaneelissa on Kensington-turvalukitus. Kytke Kensington-turvalukituksen kaapeli alla oleva kuvan mukaisesti.
- Katso tarkempia tietoja Kensington-turvajärjestelmän asennuksesta ja käytöstä Kensington-turvajärjestelmän pakkauksessa olevasta käyttöoppaasta. Lisätietoja saat Kensington Companyn verkkosivuilta osoitteesta <http://www.kensington.com>, jossa käsitellään kalliiden elektronisten laitteiden kuten kannettavien tietokoneiden ja projektorien suojaamista.
- Kensington-turvajärjestelmä on valinnainen lisävaruste.



Projektorin käynnistäminen

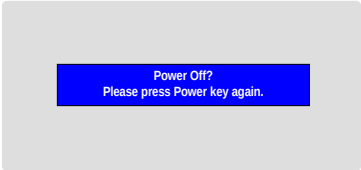
1. Kytke virtajohto oikein.
2. Paina painiketta **POWER – Virtakytkin** kauko-ohjaimesta tai projektorin kannesta.
(Vihreä toiminnan merkkivalo vilkkuu, jos lamppu on käynnistymässä.)
 - Kuva tulee näkyviin, kun toiminnan merkkivalo muuttuu vihreäksi.
 - Valitse lähde "SOURCE – Lähde" -painikkeella.

Huomautus!

* Älä irrota virtajohtoa tuulettimen ollessa toiminnassa. Jos virtajohto irrotetaan tuulettimen ollessa toiminnassa, lampun käynnistymisen virran kytkemisen jälkeen kestää kauemman ja lampun kestoikä saattaa lyhentyä.

Projektorin pysäyttäminen

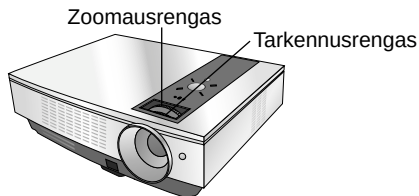
1. Paina painiketta **POWER – Virtakytkin** projektorin kannesta tai kauko-ohjaimesta.
2. Paina laitteen kannessa tai kaukosäätimessä olevaa **POWER – Virtakytkin** -painiketta uudestaan kytkeäksesi laitteen virran pois päältä.
3. Jos laitteen toiminnan merkkivalo on oranssi ja se vilkkuu, älä irrota laitteen virtajohtoa pistorasiasta, ennen kuin merkkivalo palaa kiinteästi (oranssi).
 - Jos toiminnan merkkivalo on oranssi ja se vilkkuu, laitteen päällä tai kaukosäätimessä oleva "POWER – Virtakytkin" -painike ei toimi.



Power Off?
Please press Power key again.

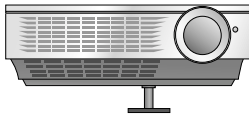
Kuvan tarkentaminen ja sijoittaminen valkokankaalle

Kun kuva ilmestyy valkokankaalle, tarkista onko se terävä ja sopiiko se hyvin valkokankaalle.



- Säätääksesi kuvan tarkennusta pyöritä tarkennusrengasta, joka on ulompi linssin renkaista.
- Säätääksesi kuvan kokoa pyöritä zoomausrengasta, joka on sisempi linssin renkaista.

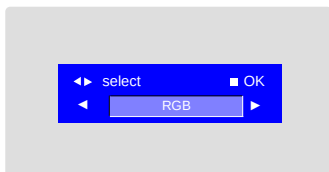
Nostaaksesi tai laskeaksesi kuvaa valkokankaalla pidennä tai lyhennä projektorin pohjassa olevia jalkoja painamalla säätöpainiketta seuraavasti.



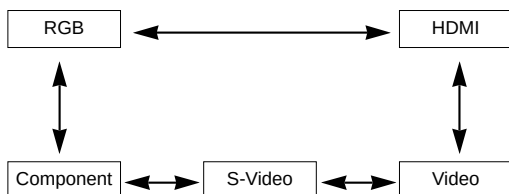
1. Samalla kun painat jalansäätöpainiketta, nosta tai laske projektoria sijoittaaksesi kuvan haluttuun paikkaan valkokankaalla.
2. Vapauta painike lukitaksesi jalan haluttuun asentoon.
3. Käännä takaosassa olevaa säätöjalkaa vasemmalle tai oikealle hienosäätääksesi projektorin pituutta. Nostettuasi etujalan älä paina projektoria alaspäin.

Lähteen muodon valinta

1. Paina **SOURCE – Lähde** -näppäintä.



2. Jokainen ◀ tai ▶ näppäimen painallus muuttaa näyttöä seuraavasti.



Liittäminen

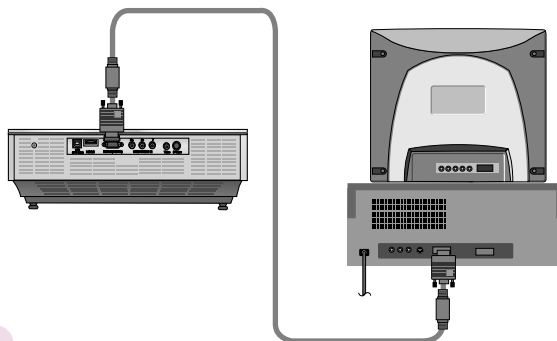
Liittäminen pöytämalliseen PC-tietokoneeseen

* Voit liittää projektorin tietokoneen VGA-, SVGA-, XGA- tai SXGA-ulostuloon.

* Katso sivulta 28 projektorin tukemat näyttömuodot.

< Kuinka kytketään >

Kytke tietokonekaapeli projektorin **RGB IN (PC/DTV)**.

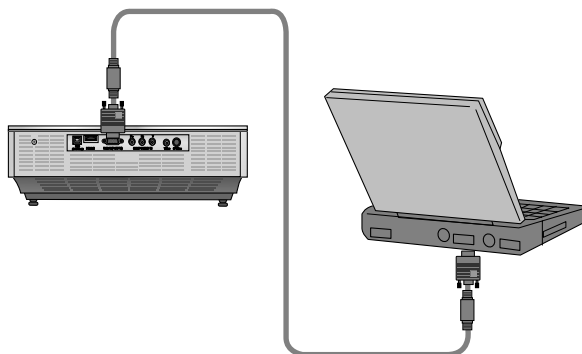


Liittäminen kannettavaan PC-tietokoneeseen

< Kuinka kytketään >

Kytke tietokonekaapeli projektorin **RGB IN (PC/DTV)**.

* Jos asetat tietokoneesi syöttämään signaalia sekä tietokoneen näyttöön että ulkoiseen projektoriin, ulkoisen projektorin kuva ei ehkä näy kunnolla. Siinä tapauksessa aseta tietokoneesi syöttämään signaalia ainoastaan ulkoiseen projektoriin. Katso yksityiskohdat tietokoneesi käyttöoppaasta.



Liittäminen videolähteeseen

* Voit liittää projektoriin videonauhurin, videokameran tai minkä tahansa muun yhteensopivan videokuvalähteen.

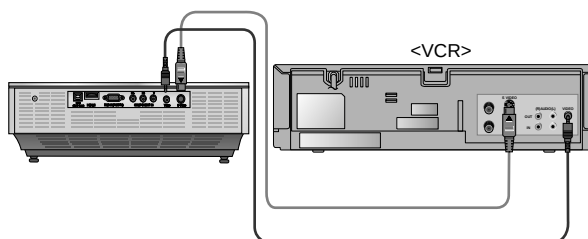
< Kuinka kytketään 1 >

a. Kytke projektorin videosisääntulot audio/videolähteen ulostuloihin videokaapelilla.

< Kuinka kytketään 2 >

b. Kytke projektorin S-videosisääntulo audio/videolähteen S-videoulostuloon S-videokaapelilla.

* Saat paremman kuvan laadun kytkemällä S-videolähteen projektoriin.



Liittäminen DVD-laitteeseen

* DVD-laitteen ulostulot (Y, P_B, P_R) on saatettu merkitä (Y, Pb, Pr), (Y, B-Y, R-Y) tai (Y, Cb, Cr) riippuen laitteesta.

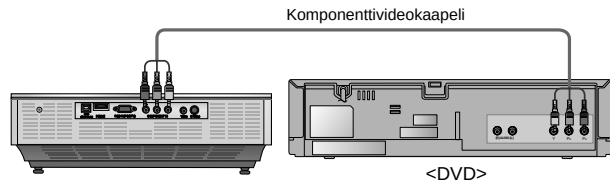
< Kuinka kytketään >

- a. Kytke DVD-komponenttikaapeli projektorin **Component P_R, P_B, Y** -komponenttivideoliitäntään.

* Kytkiessäsi komponenttikaapelia sovita liittimien ja komponenttikaapelin värit yhteen (Y = vihreä, P_B = sininen, P_R = punainen).

- b. Vain kun DVD-laitteessa on HDMI-liitin, voidaan asettaa HDMI-moodi.

Signaali	Component	RGB/DTV	HDMI/DVI
480i	O	X	X
480p	O	O	O
720p	O	O	O
1080i	O	O	O
576i	O	X	X
576p	O	O	O



Liittäminen digiboksiin

* Digitaalisten TV-ohjelmien vastaanottamiseen tarvitaan DTV-vastaanotin (digiboksi), joka kytketään projektoriin.

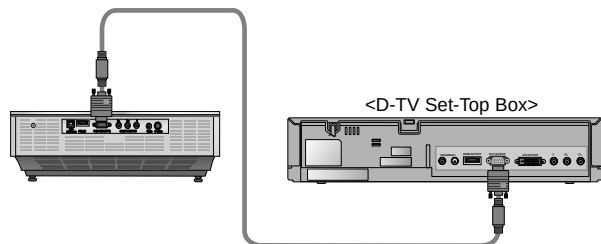
* Katso digiboksin käyttöoppaasta ohjeet sen kytkemisestä projektorin kanssa yhteen.

< Kuinka kytketään RGB-lähde >

- a. Kytke RGB-kaapeli projektorin **RGB IN (PC/DTV)**.

* Kun se on liitetty D-TV-digisovittimeen, jossa on DVI-lähtö, voit katsoa kuvaa HDMI-moodissa DVI-HDMI-kaapelin avulla.

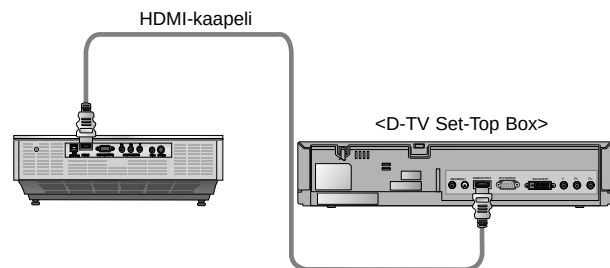
- b. Käytä digiboksia, jonka DTV-ulostulo on muotoa 480p(576p), 720p tai 1080i.



< Kuinka kytketään HDMI-lähde >

- a. Kytke projektorin HDMI-liitin D-TV-digisovittimen lähtöliittimeen HDMI-kaapelin avulla.

- b. Käytä digiboksia, jonka DTV-ulostulo on muotoa 480p(576p), 720p tai 1080i.

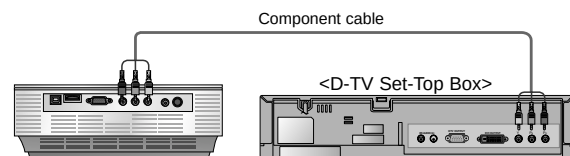


< Kuinka kytketään komponenttimuotoinen lähde >

- a. Kytke digiboksin komponenttikaapeli projektorin **Component P_R, P_B, Y** -komponenttivideoliitäntään.

* Kytkiessäsi komponenttikaapelia sovita liittimien ja komponenttikaapelin värit yhteen (Y = vihreä, P_B = sininen, P_R = punainen).

- b. Käytä digiboksia, jonka DTV-ulostulo on muotoa 480p(576p), 720p tai 1080i.



Toiminnot

* Tässä manuaalissa ruutunäyttö saattaa olla erilainen kuin projektorissasi, koska se on ainoastaan esimerkki, joka on tarkoitettu auttamaan projektorin toimintojen esittelyssä.

* Jos sisääntulosignaalia ei ole, valikko ei näy.

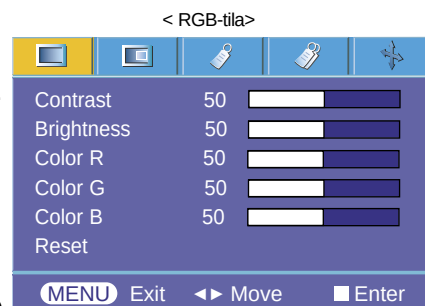
* Tässä käyttöoppaassa selostetaan käyttöä pääasiassa RGB(PC)-tilassa.

Videovalikon vaihtoehdot

Videon säädöt

1. Paina **MENU**-valikkonäppäintä ja valitse sitten valikko  näppäimillä ◀, ▶.
2. Paina näppäintä ▲, ▼ ja valitse sitten säädettäväksi haluamasi video.
3. Paina ◀-ja ▶-näppäimiä säätääksesi kuvan haluamallasi tavalla.

- Valikon  vaihtoehtojen säädöt eivät vaikuta muihin tulolähteisiin. Tarvittaessa säädä uudelleen valikon  vaihtoehtoja seuraavilla tulolähteille: Video/S-Video/Component (480i(576i)), Component (480p(576p), 720p, 1080i)
- Voit palauttaa alkuperäisen kuvatilän sen muuttamisen jälkeen valitsemalla palautuskohteen **[Reset]** ja painamalla näppäintä **■OK**.
- Vastaanotettaessa NTSC-signaalia, kuvan värisävyasetus näkyy ruudulla, ja sitä voidaan muuttaa (vain 60 Hz taajuus).
- Poistu asetusvalikosta painamalla toistuvasti **MENU**-valikkonäppäintä.



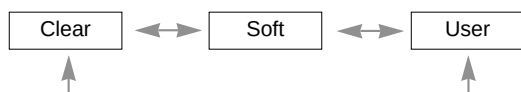
APC (Kuvan autom. säätö)

* Säädä projektorin kuva mahdollisimman hyväksi käyttämällä APC:tä.

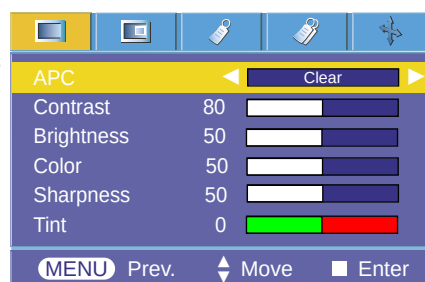
* APC-toiminto ei toimi RGB-moodissa eikä HDMI-moodissa.

1. Paina **MENU**-valikkonäppäintä ja valitse sitten valikko  näppäimillä ◀, ▶.
2. Paina näppäintä ▲, ▼ ja valitse sitten **APC**-kohde.
3. Paina ◀-ja ▶-näppäimiä asettaaksesi kuvan halutuksi.

- Joka kerta painaessasi ◀, ▶ näppäimiä kuva vaihtuu seuraavassa järjestyksessä:



- Poistu asetusvalikosta painamalla toistuvasti **MENU**-valikkonäppäintä.

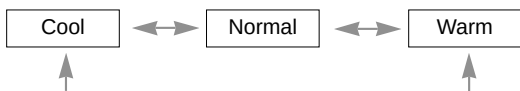


Väriämpötilan autom. säätö

- Arvot nollataan (palautetaan oletusasetuksiin) valitsemalla vaihtoehto **Normal**.

1. Paina **MENU**-valikkonäppäintä ja valitse sitten valikko  näppäimillä ◀, ▶.
2. Paina näppäintä ▲, ▼ ja valitse sitten **ACC** -kohde.
3. Paina ◀ - ja ▶ -näppäimiä tehdäksesi halutut säädöt.

- Joka kerta painaessasi ◀, ▶ näppäimiä kuva vaihtuu seuraavassa järjestyksessä:



- Poistu asetusvalikosta painamalla toistuvasti **MENU**-valikkonäppäintä.



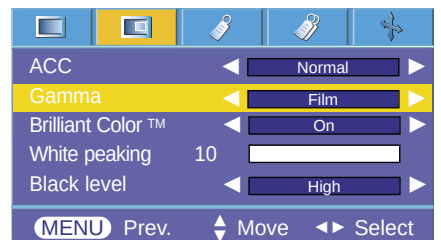
Gamma-toiminto

1. Paina **MENU**-valikkonäppäintä ja valitse sitten valikko  näppäimillä ◀, ▶.
2. Paina näppäintä ▲, ▼ ja valitse sitten **Gamma**-kohde.
3. Paina ◀ - ja ▶ -näppäimiä asettaaksesi kuvan halutuksi.

- Each press of the ▲, ▼ button changes the screen as shown below.



- Poistu asetusvalikosta painamalla toistuvasti **MENU**-valikkonäppäintä.



Brilliant Color™-toiminto

1. Paina **MENU**-valikkonäppäintä ja valitse sitten valikko  näppäimillä ◀, ▶.
2. Paina näppäintä ▲, ▼ ja valitse sitten **Brilliant Color™** -kohde.
3. Käytä ◀ tai ▶ painikkeita valitaksesi On tai Off.

- * Mikä on **Brilliant Color™** -toiminto?

Tämä toiminto lisää tai vähentää hieman kuvan kokonaiskirkkautta muo-
dostaakseen väreihin täyteläisemmän harmaasävy.



Huippuvalkoisen säätö

1. Paina **MENU**-valikkonäppäintä ja valitse sitten valikko  näppäimillä ◀, ▶.

2. Paina näppäintä ▲, ▼ ja valitse sitten **White peaking**-kohde.

3. Paina ◀- ja ▶-näppäimiä asettaaksesi kuvan halutuksi.

- Säädä korkeampaan arvoon saadaksesi kuvan kirkkaammaksi. Säädä matalampaan arvoon saadaksesi kuvan tummemmaksi.
- Poistu asetusvalikosta painamalla toistuvasti **MENU**-valikkonäppäintä.
- **White peaking** voidaan käyttää ainoastaan, kun **Brilliant Color™** -toiminto on käytössä.



Black level-toiminto

1. Paina **MENU**-valikkonäppäintä ja valitse sitten valikko  näppäimillä ◀, ▶.

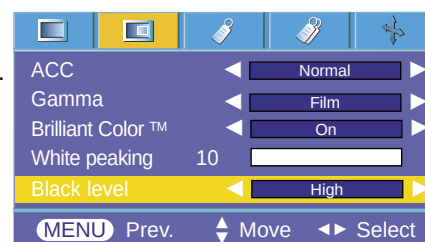
2. Paina näppäintä ▲, ▼ ja valitse sitten **Black level**-kohde.

3. Käytä ◀ tai ▶ painikkeita valitaksesi High tai Low.

- Tämä toiminto on käytettävissä HDMI(YCbCr).

* Mikä on **Black level** -toiminto?

Kun katsot elokuvaa, tämä toiminto säätää television kuvan mahdollisimman hyväksi. Näytön kontrasti ja kirkkaus säädetään mustan värin tason mukaan.



Valikon erityisvaihtoehdot

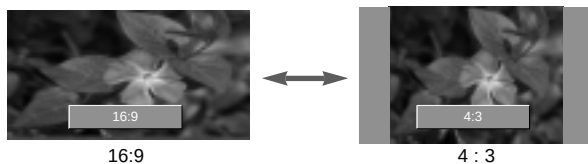
Kielen valinta

1. Paina **MENU**-valikkonäppäintä ja valitse sitten valikko  näppäimillä ◀, ▶.
2. Paina näppäintä ▲, ▼ ja valitse sitten **Language** - Kieli.
3. Paina näppäintä ◀, ▶ ja valitse sitten haluamasi kieli.
 - Kuvaruutunäyttö näytetään valitulla kielellä.
 - Poistu asetusvalikosta painamalla toistuvasti **MENU**-valikkonäppäintä.



ARC-toiminnon käyttö

1. Paina **ARC**-näppäintä.
Joka kerta kun painat näppäintä, näyttö muuttuu seuraavasti.



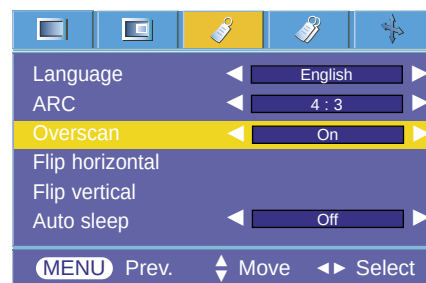
Huomautus!

Tätä toimintoa voit käyttää myös **MENU**-valikkonäppäimellä.

Overscan-toiminto

1. Paina **MENU**-valikkonäppäintä ja valitse sitten valikko  näppäimillä ◀, ▶.
2. Paina näppäintä ▶ ja valitse sitten **Overscan**.
3. Käytä ◀ tai ▶ painikkeita valitaksesi On tai Off.

- **Overscan** -toimintoa voidaan säätää vain RGB-DTV, HDMI-DTV tai Component-moodissa.

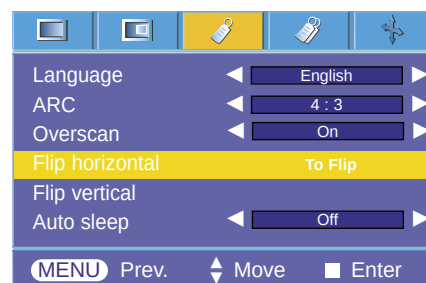


Kääntö vaakasuunnassa

- * Tämä toiminto kääntää projektiokuvan vaakasuunnassa.
- Käytä tätä toimintoa heijastettaessa kuvaa taaksepäin.

1. Paina **MENU**-valikkonäppäintä ja valitse sitten valikko  näppäimillä ◀, ▶.
2. Paina näppäintä ▲, ▼ ja valitse sitten **Flip horizontal**.
3. Näet käännetyt kuvan painamalla näppäintä ■OK.

- Joka kerta kun painat näppäintä ■OK, kuva kääntyy.
- Poistu asetusvalikosta painamalla toistuvasti **MENU**-valikkonäppäintä.

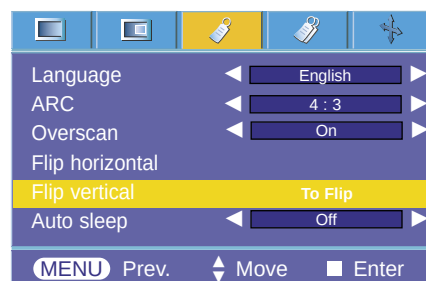


Käännä pystysuunnassa -toiminto

- * Tämä toiminto kääntää heijastetun kuvan pystysuunnassa.
- * Kun ripustat projektorin kattoon ylösalaisin, sinun pitää kääntää kuva pystysuunnassa ja vaakasuunnassa.

1. Paina **MENU – VALIKKO** -näppäintä ja käytä sitten ◀ ja ▶ näppäimiä valitaksesi .
2. Paina ▲ ja ▼ näppäimiä valitaksesi kohdan **Flip Vertical**(Käännä Pystysuunnassa)
3. Paina ■OK näppäintä nähdäksesi käännetyt kuvan.

- Joka kerralla, kun painat ■OK näppäintä, kuva kääntyy.
- Poistuaksesi valikkonäytöstä paina toistuvasti **MENU– VALIKKO** -näppäintä.

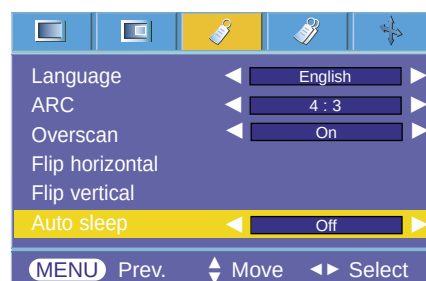


Automaattisammutus

- * Uniajastin kytkee projektorin pois päältä ennakkoon asetetun ajan kuluttua.

1. Paina **MENU**-valikkonäppäintä ja valitse sitten valikko  näppäimillä ◀, ▶.
2. Paina näppäintä ▲, ▼ ja valitse sitten **Auto sleep**.
3. Paina ◀-ja ▶ ja E-näppäimiä valitaksesi halutun ennakkoon asetetun ajan.

- Poistu asetusvalikosta painamalla toistuvasti **MENU**-valikkonäppäintä.



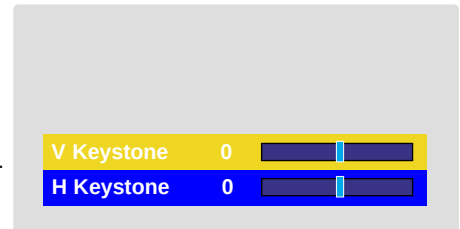
Valikon erityisvaihtoehdot

Trapetsikorjaustoiminto

* Käytä tätä toimintoa, kun valkokangas ei ole oikeassa kulmassa projektoriin nähden ja kuva on puolisuunnikkaan muotoinen.

* Käytä **Keystone** -toimintoa vain, kun ei ole mahdollista saada aikaan parasta kulmaa valkokankaaseen nähden.

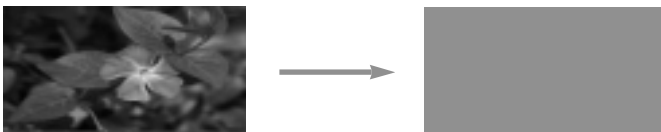
1. Paina näppäimiä **KEYSTONE**.
2. Käytä ▲ tai ▼ painikkeita valitaksesi **V Keystone** tai **H Keystone**.
3. Käytä ◀ tai ▶ säätääksesi ruudun haluttuun tilaan.
 - **Keystone** vaaka- ja pystysuuntaisia säätöjä voidaan muuttaa -20:stä +20:een.
 - Pääset tähän toimintoon myös **MENU** -näppäimen kautta.



Blank-tyhjäystoiminto

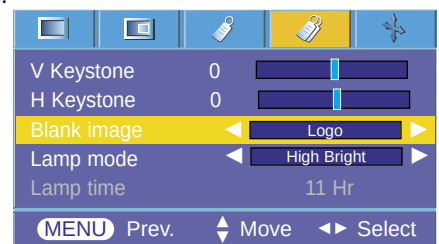
* Tämä toiminto saattaa olla tehokas, jos sinun pitää herättää yleisön huomio esitysten, kokousten ja yhteenvetojen aikana.

1. Paina **BLANK**-näppäintä
 - Kuva muuttuu taustavärikuvaksi.
 - Voit valita taustan värin.
(Tarkemmat tiedot kohdassa "**Blank-taustavärin valinta**")
2. Voit peruuttaa tyhjäystoiminnon painamalla mitä tahansa painiketta.



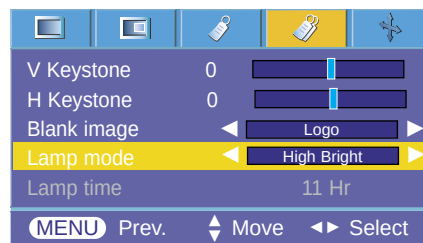
Blank-taustavärin valinta

1. Paina **MENU**-valikkonäppäintä ja valitse sitten valikko  näppäimillä ◀, ▶.
2. Paina näppäintä ▲, ▼ ja valitse sitten **Blank image**.
3. Paina näppäintä ◀, ▶ ja valitse sitten haluamasi väri.
 - Taustaväri muutetaan valituksi tyhjän kuvan väriksi.
 - Poistu asetusvalikosta painamalla toistuvasti **MENU**-valikkonäppäintä.



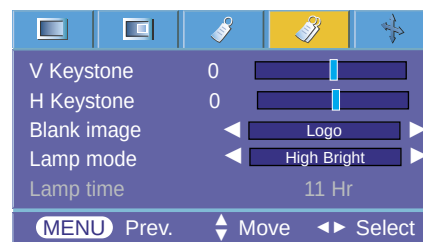
Lampputila-toiminto

1. Paina **MENU**-valikkonäppäintä ja valitse sitten valikko  näppäimillä ◀, ▶.
2. Paina näppäintä ▲, ▼ ja valitse sitten **Lamp mode** - Lampputila.
3. Paina näppäintä ◀, ▶ ja valitse sitten **High Bright** - Normaalityla tai **Economic** - Hiljainen tila.
 - Poistu asetusvalikosta painamalla toistuvasti **MENU**-valikkonäppäintä.



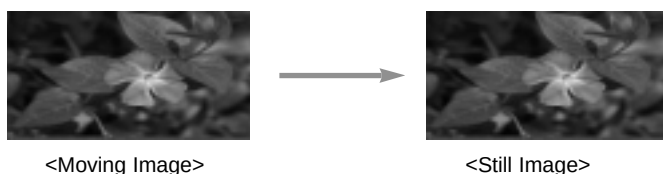
Lamppuajan tarkistus

1. Paina **MENU**-valikkonäppäintä ja valitse sitten valikko  näppäimillä ◀, ▶.
2. Käytetty lamppu-aika näytetään.
 - Kun projektorilamppu on saavuttamassa käyttöikänsä lopun (noin 2000 tuntia), lampun merkkivalo muuttuu punaiseksi.
 - Lampun LED-merkkivalo palaa punaisena jatkuvasti, kun lampun käyttöikä on ylittynyt.



Pysäytystoiminnon käyttö

1. Paina näppäintä **STILL**.
 - * Voit pysäyttää syöttökuvan.



2. Poistuaksesi STILL-tilasta, paina mitä näppäintä tahansa.
 - * STILL-toiminto raukeaa automaattisesti noin 10 minuutin kuluttua.

Näyttövalikon vaihtoehdot

Automääritystoiminto

- * Tämä toiminto varmistaa, että saat parhaan videolaadun, säätämällä automaattisesti kuvan horisontaalisuuntaista kokoa ja synkronointia.
- * Automaattinen seuranta toimii vain RGB PC -sisääntulossa.

1. Paina **AUTO** -painiketta kaukosäätimestä.
 - Kuvan kohdistus ja synkronointi säätävät automaattisesti.
2. Jos automaattisen kompensoinnin jälkeen tarvitaan vielä manuaalista kompensointia eri PC-tilojen syöttöistä johtuen, suorita  valikosta kohta **Phase, Clock, Horizontal** tai **Vertical**. Parasta mahdollista kuvaa ei aina saavuteta vain ruutukompensoinnilla.

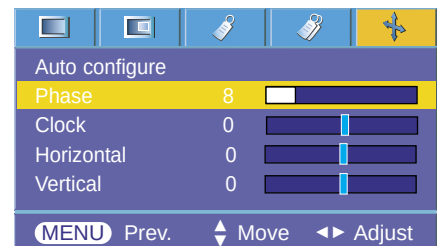


Huomautus!

Tätä toimintoa voit käyttää myös MENU-valikkonäppäimellä. (Vain RGB-tilassa)
Parhaan tuloksen saavuttamiseksi käytä tätä toimintoa näyttökuvan ollessa pysäytettynä.

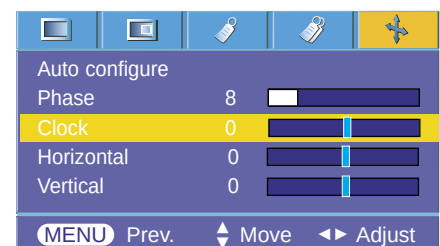
Phase-toiminnon käyttö

1. Paina **MENU** -painiketta ja valitse sitten  valikko ◀ tai ▶ painikkeiden avulla.
2. Käytä ▲ tai ▼ painiketta valitaksesi **Phase**.
3. Käytä ◀ tai ▶ säätääksesi ruudun haluttuun tilaan.
 - **Phase** voidaan säätää välillä 0 – 31.
 - Paina **MENU** -painiketta kahdesti poistuaksesi 'Menu' -ruudusta.
 - Säätöalue voi vaihdella riippuen syötön resoluutiosta.



Clock-toiminnon käyttö

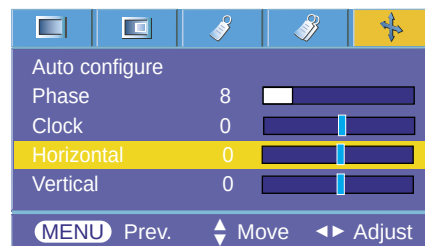
1. Paina **MENU** -painiketta ja valitse sitten  valikko ◀ tai ▶ painikkeiden avulla.
2. Käytä ▲ tai ▼ painiketta valitaksesi **Clock**.
3. Käytä ◀ tai ▶ säätääksesi ruudun haluttuun tilaan.
 - **Clock** voidaan säätää välillä -20 – +20.
 - Paina **MENU** -painiketta kahdesti poistuaksesi 'Menu' -ruudusta.
 - Säätöalue voi vaihdella riippuen syötön resoluutiosta.



Horizontal-toiminnon käyttö

1. Paina **MENU** -painiketta ja valitse sitten  valikko ◀ tai ▶ painikkeiden avulla.
2. Käytä ▲ tai ▼ painiketta valitaksesi **Horizontal**.
3. Käytä ◀ tai ▶ säätääksesi ruudun haluttuun tilaan.

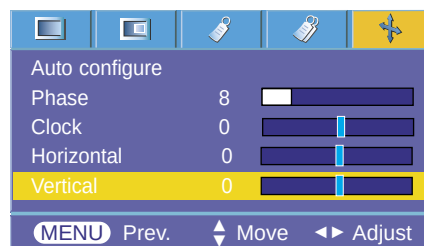
- **Horizontal** voidaan säätää välillä -25 – +25.
- Paina **MENU** -painiketta kahdesti poistuaksesi 'Menu' -ruudusta.
- Säätöalue voi vaihdella riippuen syötön resoluutiosta.



Vertical-toiminnon käyttö

1. Paina **MENU** -painiketta ja valitse sitten  valikko ◀ tai ▶ painikkeiden avulla.
2. Käytä ▲ tai ▼ painiketta valitaksesi **Vertical**.
3. Käytä ◀ tai ▶ säätääksesi ruudun haluttuun tilaan.

- **Vertical** voidaan säätää välillä -25 – +25.
- Paina **MENU** -painiketta kahdesti poistuaksesi 'Menu' -ruudusta.
- Säätöalue voi vaihdella riippuen syötön resoluutiosta.



Tuetut näytöt

* Seuraavassa taulukossa esitetään projektorin tukemat näyttöformaatit.

Sources	Format	Vertical Freq.(Hz)	Horizontal Freq.(kHz)
EGA	640X350	70.09Hz	31.468kHz
	640X350	85.08Hz	37.861kHz
PC98	640X400	85.08Hz	37.861kHz
DOS	720X400	70.08Hz	31.469kHz
	720X400	85.03Hz	37.927kHz
VGA	640X480	59.94Hz	31.469kHz
	640X480	72.80Hz	37.861kHz
	640X480	75.00Hz	37.500kHz
	640X480	85.00Hz	43.269kHz
SVGA	800X600	56.25Hz	35.156kHz
	800X600	60.31Hz	37.879kHz
	800X600	72.18Hz	48.077kHz
	800X600	75.00Hz	46.875kHz
	800X600	85.06Hz	53.674kHz
XGA	1024X768	60.00Hz	48.363kHz
	1024X768	70.06Hz	56.476kHz
	1024X768	75.02Hz	60.023kHz
	1024X768	84.99Hz	68.677kHz
SXGA	1152X864	60.05Hz	54.348kHz
	1152X864	70.01Hz	63.995kHz
	1152X864	75.00Hz	67.500kHz
	1280X768	60.00Hz	47.693kHz
	1280X960	60.00Hz	60.000kHz
	1280X1024	60.02Hz	63.981kHz
	1280X1024	75.025Hz	79.976kHz

- * Jos projektori ei tue syöttösignaalia, valkokangasnäytölle tulee viesti "Out of range - Ulkona alueesta".
- * Projektori tukee tyyppiä DDC1/2B Plug & Play -toimintona.(PC-monitorin automaattinen tunnistus)
- * Vaaka- ja pystytaajuuksien synkronoinnin syöttömuodot ovat Separate.
- * PC:stä riippuen optimitaajuutta ei ehkä näytetä asetettuun optimitaajuuteen saakka. "Rekisteröintitiedot (Näytä rekisteröintitiedot)". (esim. tarkkuuksilla 640X480 tai 800X600 optimi pystytaajuus saattaa olla enintään 85 Hz tai alle.)
- * Käytettäessä HDMI-HDMI-kaapelia, PC ei ole tuettu.

<DVD/DTV tulo>

Signaali		Component-*1	RGB(DTV)-*2	HDMI(DTV)-*3
NTSC(60Hz)	480i	O	X	X
	480p	O	O	O
	720p	O	O	O
	1080i	O	O	O
PAL(50Hz)	576i	O	X	X
	576p	O	O	O
	720p	O	O	O
	1080i	O	O	O

- * Kaapelityyppi
- 1- Komponenttvideokaapeli
- 2- Tietokonekaapeli
- 3- HDMI-kaapeli
- * Suosittelemme lähdon resoluutioksi '720p' parhaan kuvanlaadun saavuttamiseksi.

Hoito

* Projektori tarvitsee vain vähän hoitoa. Pidä linssi puhtaana, koska kaikki lika ja tahrat näkyvät valkokankaalla. Ota yhteys jälleenmyyjään, kun mitä tahansa osia on vaihdettava. Puhdistettaessa mitä tahansa osaa projektorista kytke aina virta pois päältä ja irrota virtajohdon pistoke pistorasiasta.

Linssin puhdistus

Puhdista linssi aina havaitessasi sen pinnalla likaa tai pölyä. Pyyhi linssin pinta puhtaaksi hellävaraisesti ilmasuihkeella tai pehmeällä, kuivalla ja nukattomalla kankaalla. Lian tai tahrojen poistamiseksi linssiltä kostuta pehmeä kangas veteen ja neutraaliin pesuaineeseen ja pyyhi linssin pinta hellävaraisesti.

Projektorikotelon puhdistus

Ennen projektorin kotelon puhdistusta irrota virtajohdon pistoke pistorasiasta. Pyyhi pois lika tai pöly kotelosta pehmeällä, kuivalla ja nukattomalla kankaalla. Sitkeän lian tai tahrojen poistamiseksi linssiltä kostuta pehmeä kangas veteen ja neutraaliin pesuaineeseen ja pyyhi kotelo. Älä käytä alkoholia, bentseeniä, ohenteita tai muita kemiallisia pesuaineita, koska ne voivat aiheuttaa koteloon muodonmuutoksia tai värimuutoksia.

Lampun vaihto

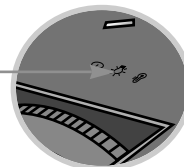
Lampun vaihto

Lampun vaihtoväliin saattaa vaikuttaa projektorin käyttöympäristö. Voit katsoa lampun käyttötunnit valikon LAMP TIME -osiosta (sivu 25). Lamppu on vaihdettava kun:

- Heijastettu kuva muuttuu tummemmaksi tai alkaa huonontua.
- Lampun merkkivalo on punainen.
- Viesti "Replace the lamp – Vaihda lamppu" ilmestyy näkyviin kytkettäessä projektori päälle.

<Projektorin etupaneeli>

Lampun merkkivalot



Vaihda lamppu varovaisesti

- Paina ohjauspaneelissa tai kaukosäätimessä olevaa POWER-painiketta kytkeäksesi laitteen virran pois päältä.
- Jos toimintomerkkivalon LED vilkkuu oranssisena, älä irrota virtajohdon pistoketta pistorasiasta ennen kuin toimintomerkkivalon LED palaa tasaisesti oranssisena.
- Anna lampun jäähtyä 1 tunti ennen sen vaihtoa.
- Korvaa lamppu ainoastaan samaa tyyppiä olevalla lampulla LG Electronicsin huoltokeskuksesta. Eri valmistajan lampun käyttö saattaa aiheuttaa vaurioita projektorille ja lampulle.
- Vedä lamppu ulos ainoastaan lampun vaihdon yhteydessä.
- Pidä lamppu poissa lasten ulottuvilta. Pidä lamppu kaukana lämmönlähteistä kuten lämpöpattereista, liedestä jne.
- Paloriskin pienentämiseksi älä aseta lampputa kosketuksiin nesteiden tai vieraiden materiaalien kanssa.
- Älä sijoita lampputa lähelle mitään lämmönlähdettä.
- Varmista, että uusi lamppu on kunnolla kiinnitetty ruuveilla. Mikäli kiinnitys on huono, kuva saattaa olla tumma, tai seurauksena voi olla palovaara.
- Älä koskaan kosketa lampun lasia, koska se saattaa huonontaa kuvan laatua tai lyhentää lampun käyttöikää.

Vaihtolampun hankinta

Lampun mallinumero on kerrottu sivulla 32. Tarkista lampun malli, ja hanki se sitten LG Electronicsin huoltokeskuksesta. Eri valmistajan lampun käyttö saattaa aiheuttaa vaurioita projektorille.

Lampun hävittäminen

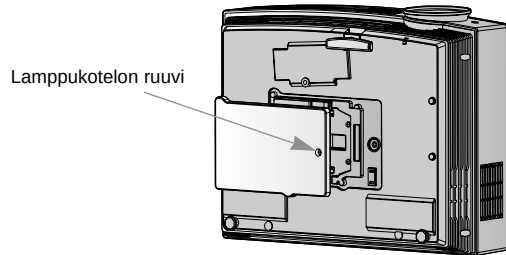
Hävitä käytetty lamppu palauttamalla se LG Electronicsin huoltopisteeseen.

Lampun vaihto

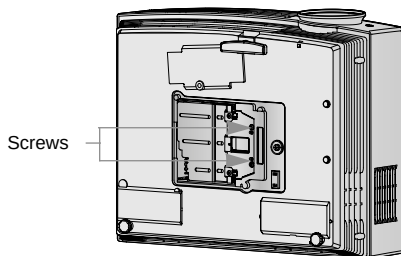
- 1** Kytke projektorin virta pois päältä ja irrota pistoke pistorasiasta. Aseta se huolellisesti pehmustetulle alustalle.

(Anna lampun jäähtyä 1 tunnin ajan ennen käytetyn lampun poistamista projektorista.)

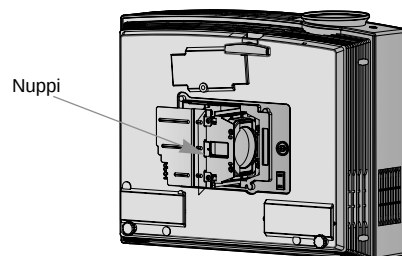
- 2** Avaa lampun kannen ruuvit käyttäen ruuvitalttaa.



- 3** Nostettuasi lampun kannen pois irrota kaksi kiinnitysruuvia lampun kotelosta käyttäen ruuvitalttaa.



- 4** Nosta lamppu ylös pitäen kiinni siinä olevasta kahvasta.



- 5** Vedä kahvasta hitaasti ulospäin ja poista lampukotelo.

- 6** Laita uusi lamppu varovasti oikeaan asentoon. Varmista, että se on laitettu sisään oikealla tavalla.

- 7** Kiristä ruuvit, jotka poistit vaiheessa 3.

(Varmista, että se on kunnolla kiinnitetty.)

- 8** Sulje lampun kansi ja kiinnitä se vaiheessa 2 irrotetuilla ruuveilla.

(Jos lampun kansi ei ole kunnolla asennettu, laite ei käynnisty.)

Huomautus!

Eri valmistajan lampun käyttö saattaa aiheuttaa vaurioita projektorille tai lampulle. Varmista, että lampun kansi on kunnolla kiinnitetty. Jos lampun kansi ei ole kunnolla asennettu, laite ei käynnisty. Jos tämä vika jatkuu, ota yhteys valtuutettuun LG-huoltokeskukseen.

Koskien projektorin lampun ohjausta

VAROITUS

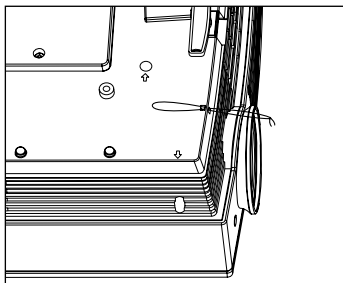
- Älä sammuta projektoria, ennen kuin vähintään 5 minuuttia on kulunut sen käynnistämisestä.
 - Jatkuvat käynnistykset/sammuttamiset saattavat heikentää lampun toimivuutta.
- Älä irrota virtajohtoa projektorin ja jäähdytyspuhaltimen ollessa toiminnassa.
 - Se saattaa vahingoittaa lampua ja lyhentää sen kestoikää.
- Projektorin kestoikä saattaa riippua merkittävästi projektorin käyttöympäristöstä ja käsittelystä.
- Tässä projektorissa käytetään suurpaine-elohopealampua, joten huolellisuus sen käsittelyssä on olennaisen tärkeää. Tärähdys tai väärä käyttö saattaa aiheuttaa lampun räjähtämisen.
- Kun jatkat projektorin käyttöä lampun vaihtovälin täyttymisen jälkeen, lamppu saattaa räjähtää.
- Lampun räjähdystapauksessa tulee toimia seuraavasti.
 - Irrota virtajohto välittömästi.
 - Päästä sisään raitista ilmaa välittömästi (Tuuletus).
 - Tarkistuta tuotteen kunto lähimmässä huoltopisteessä ja vaihdata siihen uusi lamppu tarvittaessa.
 - Älä yritä purkaa tuotetta itse, vaan jätä se valtuutetun huollon tehtäväksi.

Linssisuojan kiinnittäminen projektoriin

Linssisuojan kiinnittäminen

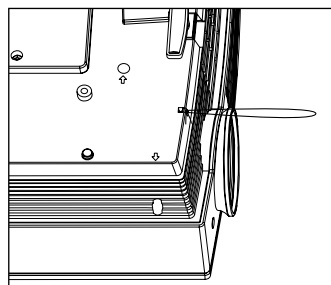
Laita käyttökuntoon varusteina toimitetut linssisuojaus ja sen kiinnityshihna. Pujota hihnan sileä pää projektorin linssikokoonpanon pohjassa olevaan reikään.

1



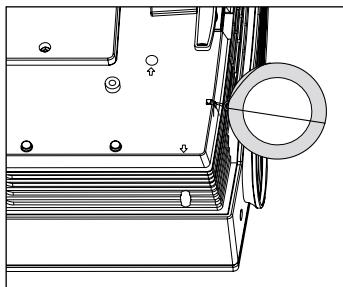
2

Kiinnitä hihna projektorissa olevaan reikään pujotamalla sileä pää reiästä ja vetämällä siitä.



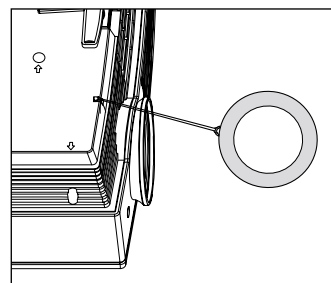
3

Pujota projektoriin kiinnitetty hihna linssisuojuksen reikään ja vie sitten linssisuojaus hihnasilmukan läpi.



4

Kokoonpano on nyt valmis, kuten alla olevasta kuvasta näkyy.



Tekniset tiedot

MALLI	AH115 (AH115-JD)
Tarkkuus	1280(vaakaan) x 720(pystyyn) kuvapistettä
Vaaka/Pystysuhde	16:9(vaaka:pysty)
DLP-paneelin koko	0.62 tuumaa
Valkokankaan koko (Projisointietäisyys)	Wide : 1.40 ~ 10.63m(40 ~ 300 tuumaa) Tele : 1.66 ~ 12.66m(40 ~ 300 tuumaa)
Projisoinnin siirtosuhde	130%
Kaukosäädön etäisyys	12m
Zoomaussuhde	1:1.2
Videoyhteensopivuus	NTSC/PAL/SECAM/NTSC4.43/PAL-M/PAL-N
Käyttöjännite	AC 100 - 240V~50/60Hz, 3A-1A
Korkeus (mm/tuumaa)	114/4.5
Leveys (mm/tuumaa)	346/13.6
Syvyys (mm/tuumaa)	263/10.4

Käyttöolosuhteet

Lämpötila

Käyttö : 32~104°F(0°C~40°C)
Varastointi ja kuljetus : -4~140°F(-20°C~60°C)

Kosteus

Käytössä : 0~ 75% suhteellinen kosteus kuivahygrometrillä mitattuna
Ei käytössä : 0 ~ 85% suhteellinen kosteus kuivahygrometrillä mitattuna

Projektorilamppu

Lampun malli

AJ-LAH1

Lampun tehonkulutus

210W

