

KÄYTTÖOPAS LCOS-PROJEKTORI

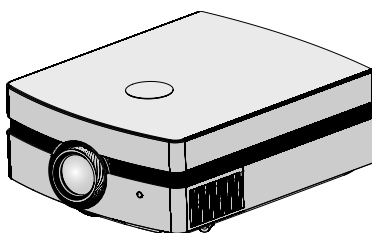
Lue tämä opas huolellisesti ennen laitteen käyttämistä ja laita opas talteen tulevaa käyttöä varten.

AF115

LCOS PROJEKTORI

Warning

Tämä on luokan B mukainen tuote. Tämä tuote saattaa aiheuttaa kotiympäristössä radiohäiriöitä, jolloin käyttäjän saattaa olla tarpeen suorittaa sen edellyttämiä toimenpiteitä.



Sisällysluettelo

Turvatoimet4

Osien nimitykset

Runko	7
Jalan säätöpainike	8
Ohjauspaneeli	9
Kaukosäädin	10
Paristojen asennus	10
Projektorin tilan merkkivalot	11
Varusteet	12
Valinnaisvarusteet	12

Asennus ja kokoonpano

Asennusohjeet	13
Projektorin peruskäyttö	14
Kensington-turvajärjestelmän käyttö	15
Projektorin käynnistäminen	16
Projektorin pysäyttäminen	16
Kuvan tarkentaminen ja sijoittaminen valkokankaalle	17
Lähteen muodon valinta	17

Liittäminen

Liittäminen pöytämalliseen PC-tietokoneeseen	18
Liittäminen videolähteeseen	18
Liittäminen DVD-laitteeseen	19
Liittäminen digiboksiin	19

Toiminnot

kuva Valikon vaihtoehdot (PICTURE)

Kuvan säätö	20
Videon säädöt	20

laajennettu kuva Valikon vaihtoehdot (ADV. PICTURE)

Auto Iris toiminto	21
laajennettu säätö toiminto (Advanced Control)	21
laajennettu kuvan asetus toiminto (Adv. Picture Reset)	23

valkokangas valikon vaihtoehdot (SCREEN)

PJT-moodin muuttamiseksi	24
Aspect Ratio-toiminnon käyttö	24
Trapetsikorjaustoiminto	25
Testimalli toiminto (Test Pattern)	25
Automääritystoiminto	25
RGB konfig. Toiminto (RGB Config.)	26
Ruudun alkuasetus toiminto (Screen Reset) ..	26

Vaihtoehto Valikon vaihtoehdot (OPTION)

Pysäytystoiminnon käyttö	27
Kielen valinta	27
Blank-tyhjäystoiminto	27
Blank-taustavärin valinta	28
Sleep time-toiminto	28
Auto sleep-toiminto	29
Vaihtoehdon alkuasetus toiminto (Option Reset)	29

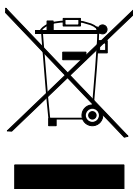
tiedot Valikon vaihtoehdot (INFORMATION)

Projektorin tietojen katselu	29
------------------------------------	----

Tietoja

Tuetut näytöt	30
Hoito	31
Lampun vaihto	32
Tekninen tiedot	35

Vanhon laitteen 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.

→ Luettuanne tämän käyttöoppaan säilyttäkää se paikassa, josta käyttäjät saavat sen aina helposti esille.

Indoor Installation

VAROITUS

Älä sijoita projektoria suoraan auringonpaisteeseen tai lähelle lämmönlähdettä, esimerkiksi lämpöpatteria, takkaa tai liettä.

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 ilmastokäytintä.

Tämä saattaa aiheuttaa palon tai sähköiskun vaaran!

Älä sijoita projektoria paikkoihin, joissa se joutuu alltiiksi 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 30 cm / 12 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 puhe-linkapeleihin, 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 projektoriä 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!

Hävität 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!

Varoitus koskien virtajohtoa

Useat laitteet suositellaan sijoitettavaksi tiettyyn virtapiiriin, yleisesti vain virtapiiriin, joka tuottaa virtaa vain laitteeseen eikä lisäpistokkeisiin tai lisähaaroihin. Tarkasta tiedot erittely-sivulta.

Älä ylikuormita pistorasioita. Ylikuormitetut, irtonaiset tai vialliset pistorasiat, jatko-johdot, vialliset virtajohtot tai halkeilleet sähköeristeet ovat vaarallisia. Tällaiset saattavat aiheuttaa sähköiskuja tai tulipaloja. Tarkasta laitteen johdot säännöllisesti ja jos niissä tai laitteessa ilmenee vahinkoa tai kulumista, irrota laite sähköverkosta, älä jatka laitteen käyttämistä ja korvauta johto samanlaisella, jonka suorittaa laillistettu palveluhenkilökunta.

Suojaa virtajohtoa fyysiseltä tai mekaaniselta väärinkäytöltä, kuten taipumiselta, vääntymiseltä, kiertymiseltä, yli kävellyksi tulemiselta tai oven väliin jäämiseltä. Huolehdi pistokkeista, pistorasioista ja laitteen johdoista.

Käyttö



VAROITUS

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

Syntyvä kipinä saattaa aiheuttaa syttymisen tai tulipalon.

Älä pudota projektorista tai anna sen joutua alttiiksi iskulle.

Tämä saattaa aiheuttaa mekaanisen vian tai tapaturman!

Älä katso suoraan lasersäteeseen, sillä se voi aiheuttaa silmävamman!

Avaa aina linssiovi tai poista linssin suoja, kun projektorin lamppu on päällä.

Käyttö



HUOMAA

Älä sijoita painavia esineitä projektorin päälle!

Tämä saattaa aiheuttaa mekaanisen vian tai tapaturman!

Varo erityisesti linssiä siirtäessäsi projektorista.

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 projektorista tai aiheuttaa sähköiskun vaaran!

Siinä epätodennäköisessä tilanteessa, että projektorista tulisi savua tai outoa hajua, kytkä 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 pesuainevesiliuoksella kostutettua pehmeää kangasta pölyn tai tahrojen poistamiseen projektorilinsseistä.

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 pesuainevesiliuoksella kostutettua pehmeää kangasta pölyn tai tahrojen poistamiseen projektorilinsseistä.

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

Muuta



VAROITUS

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

Tämä saattaa aiheuttaa projektorin vahingoittumisen ja sähköiskun sekä takuun mitätöitymisen!

Muuta



HUOMAA

Irrota pistoke pistorasiasta, jos projektorista 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.

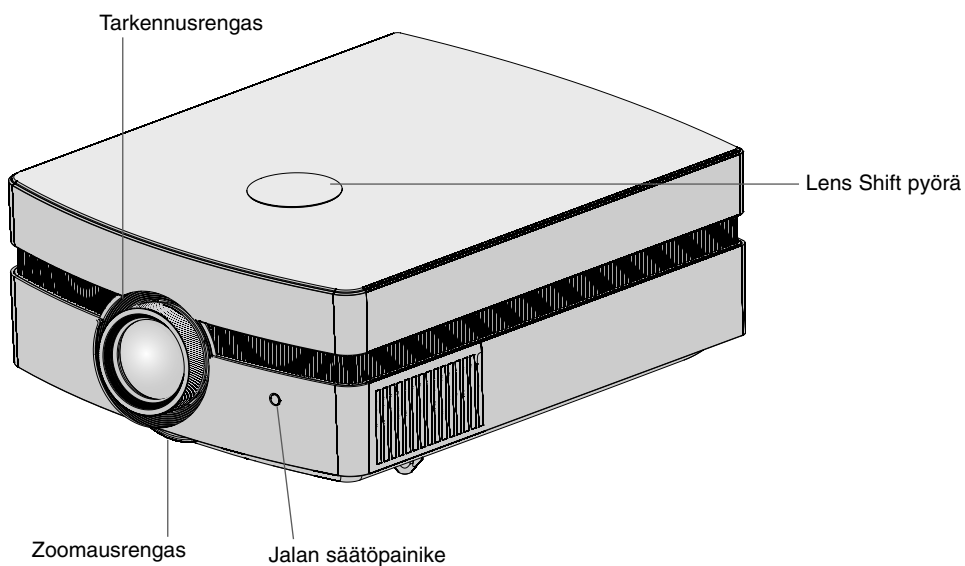
Käytä vain tälle tuotteelle määrättyjä paristotyyppisiä.

Tämä saattaa vaurioittaa kaukosäädintä.

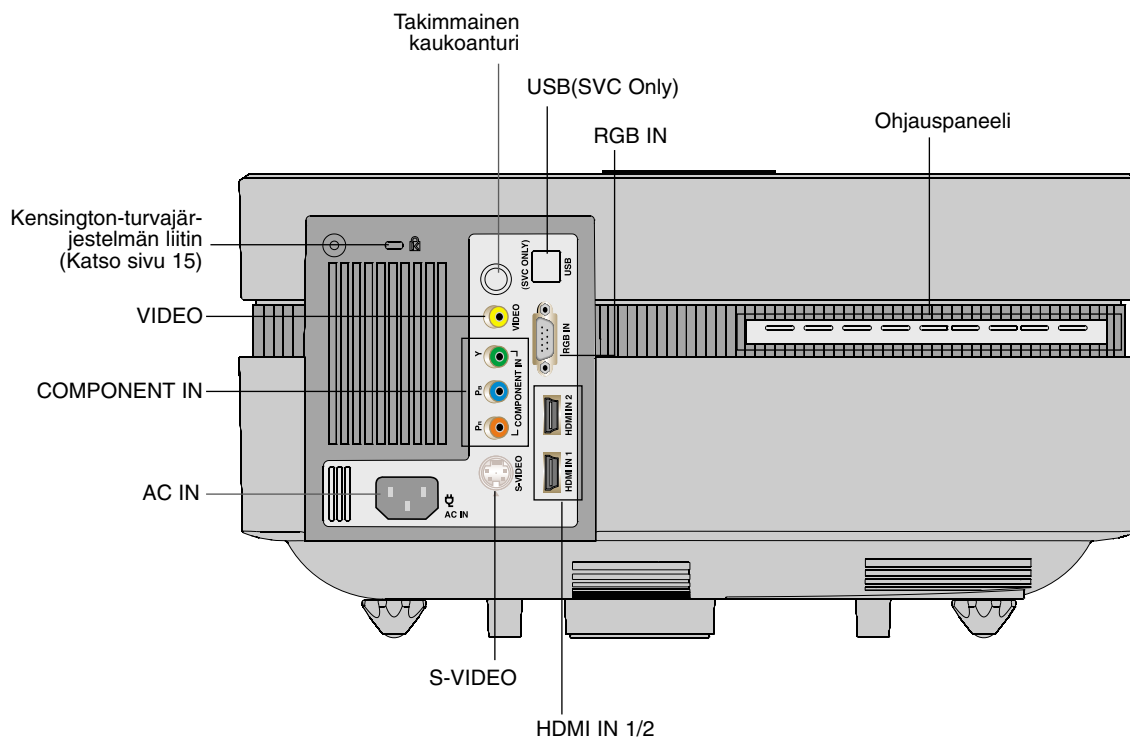
Osien nimitykset

Runko

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



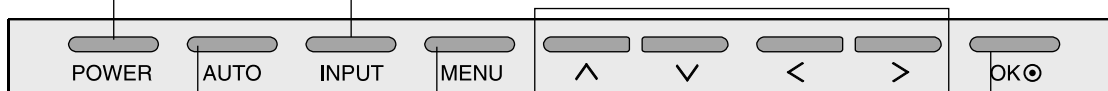
Jalan säätöpainike



Ohjauspaneeli

POWER – Virtakytkin
Kytke projektorin virta päälle/pois.

INPUT-painike
Siirtyy RGB(Komponentti), DVI,
Video, S-Video-tila.



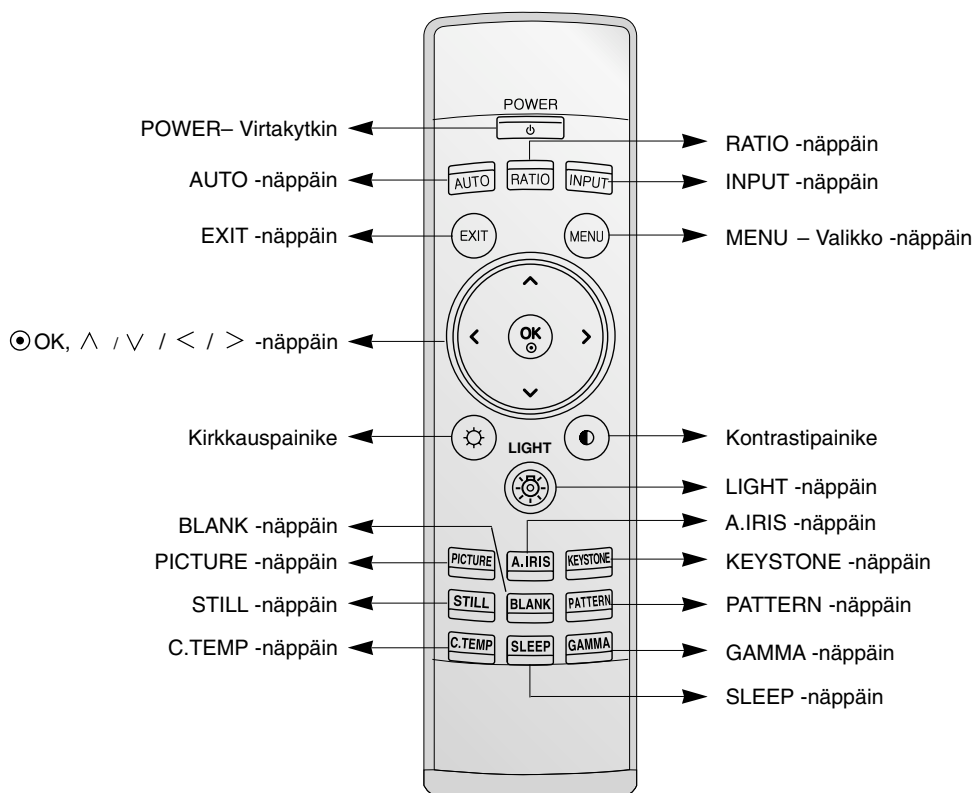
OK-näppäin
Näyttää käytössä olevan
tilan ja tallentaa toimintojen
muutoksen.

^/∇/◀/▶ painike
Asettaa valikoiden toiminnot.

MENU – Valikko -näppäin
Valikkoon siirtyminen tai sieltä poistuminen

AUTO –näppäin
Se korjaa automaattisesti kuvan paikan ja
värinän RGB-moodissa.

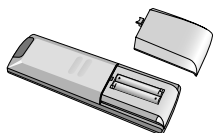
Kaukosäädin



Paristojen asennus

VAARA

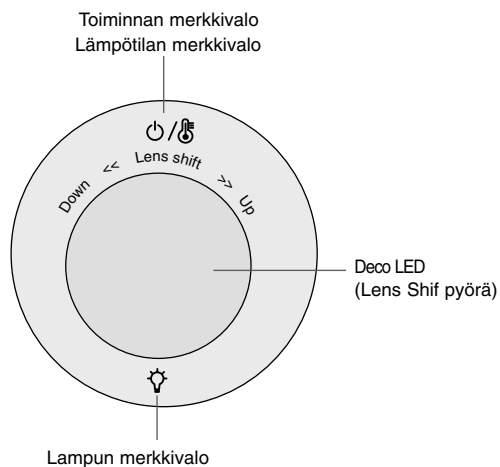
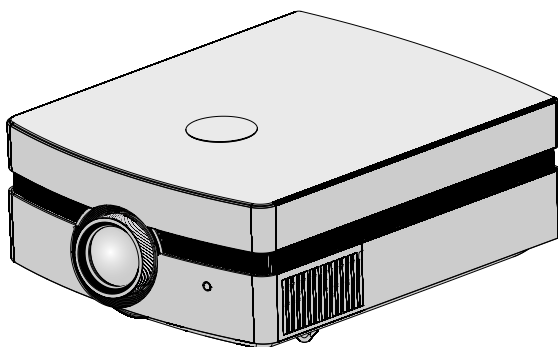
RÄJÄHDYSVAARA MIKÄLI PARISTO VAIHDETAAN VÄÄRÄN TYYPPISEEN.
HÄVITÄ KÄYTETYT PARISTOT OHJEIDEN MUKAISESTI.



- Avaa paristolokeron kansi kaukosäätimen takaseinästä.
- Aseta sisään määritysten mukaiset paristot oikein päin: "+" - napa "+" -merkin suuntaan ja "-" -napa "-" -merkin suuntaan.
- Aseta kaksi 1,5 voltin AAA-kokoista. Älä käytä uusia ja käytettyjä paristoja sekaisin.

Projektorin tilan merkkivalot

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

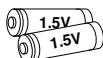


Toiminnan merkkivalo /Lämpötilan merkkivalo	Punainen	Standby.
	Vihreä	Laite on toiminnassa (Lamppu on kytketty päälle).
	Oranssi(vilkkuva)	Lamppu on jäähtymässä (60 sekuntia).
	Vihreä (vilkkuva)	Projektorin toiminta on katkaistu ylikuumentumisen takia (60 sekuntia).
	Ei pala	Virta on kytketty pois päältä.
	Oranssi	Tämä on varoitusviesti ylikuumenemisesta projektorin ollessa käynnissä. Sammuta projektori ja tarkista tuuletin.
	Punainen(vilkkuva)	Virta on katkaistu, koska laitteen sisällä oleva jäähdytyspuhallin ei toimi.
Lamp Indicator	Punainen	Projektorilamppu on saavuttamassa käyttöikänsä lopun ja tulee vaihtaa uuteen.
	Punainen(vilkkuva)	Projektorin lampussa on vika. Käynnistä projektori uudelleen sopivan ajan kuluttua. Jos tämä merkkivalo vilkku punaisena uudelleen, ota yhteys lähimpään huoltoon.
	Vihreä (vilkkuva)	Lampun kansi ja suodattimen kansi ovat auki.
Deco LED (Lens Shift pyörä)	Sininen (vilkkuva)	Lamppu on syttymässä.

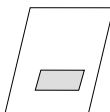
Varusteet



Kaukosäädin



2 paristoa



Käyttöopas



CD Käyttöopas



Kiillotusliina



Virtajohto



Suodatin

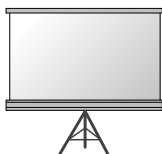
Valinnaisvarusteet

* Ota yhteys kauppiaseesi ostaaksesi nämä tarvikkeet.

* Ota yhteys huoltoon lampun vaihtamiseksi.

* Lamppu on kulutusosa, ja se pitää vaihtaa uuteen, kun se on palanut.

* Valinnaisosia voidaan vaihtaa toisiin ilman ennakkoilmoitusta tuotteen laadun kehittämiseksi, ja uusia valinnaisosia voidaan lisätä.



Valkokangas



Lamppu



SCART-RCA -adapterikaapeli



S-Video-kaapeli

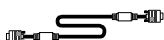
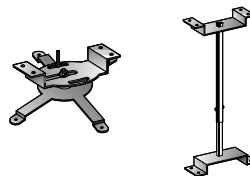


HDMI-kaapeli



Komponenttvideokaapeli

Projektorin kattoasennusteline



Tietokonekaapeli



Videokaapeli

Asennus ja kokoonpano

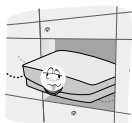
Asennusohjeet

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



Huolehdi projektorin kunnollisesta tuuletuksesta.

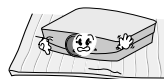
- Projektorin pohjassa on ilman sisääntuloaukot ja etuseinässä poistoaukot. Älä tuki näitä aukkoja tai sijoita niiden eteen esteitä, ettei projektorin sisälämpötila nouse aiheuttaen kuvan huonontumisen tai projektorin vioittumisen.



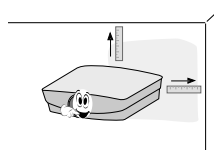
- Älä tönäise projektoria äläkä läikytä siihen minkäänlaista nestettä.



- Älä sijoita projektoria matolle, peitolle tai muulle vastaavalle pinnalle. Se saattaa estää riittävän tuuletuksen 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 35)



Älä sijoita projektoria tiloihin, joissa se saattaa pölyttyä voimakkaasti.

- Tämä saattaa aiheuttaa projektorin ylikuumentumisen.



Älä tuki projektorin aukkoja. Tämä saattaa aiheuttaa ylikuumentumisen 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.



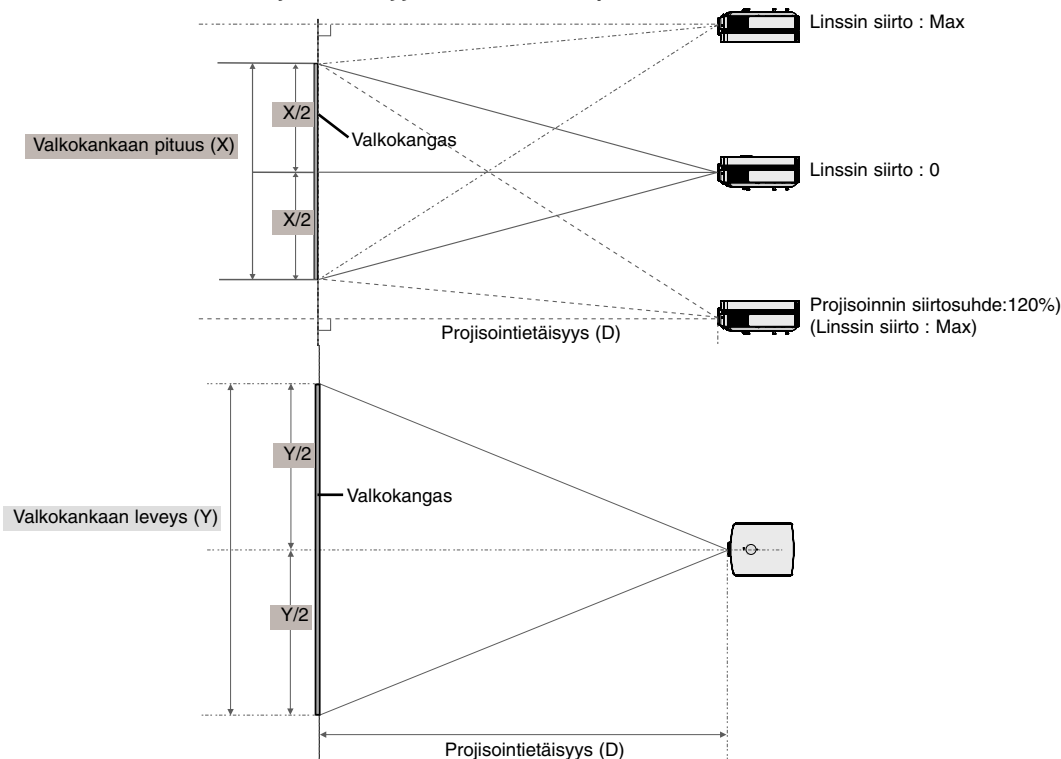
Kun kaukosäädin ei toimi käytön aikana

- Kaukosäädin ei ehkä toimi, kun sähköisellä virranrajoittimella varustettu tai kolmella aallonpituudella toimiva lamppu on asennettuna. Vaihda tällainen lamppu kansainvälisten standardien mukaiseen tuotteeseen, jotta pystyt käyttämään kaukosäädintä normaalisti.

Projektorin peruskäyttö

1. Sijoita projektori tukevalle ja vaakasuoralle pinnalle yhdessä PC-tietokoneen tai audiovisuaalisen ohjelmälähteen 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 25).
4. Kytke projektorin virtajohto pistorasiaan ja muut kaapelit omiin lähteisiinsä.

Heijastusetäisyys kuvaformaattiin perustuen



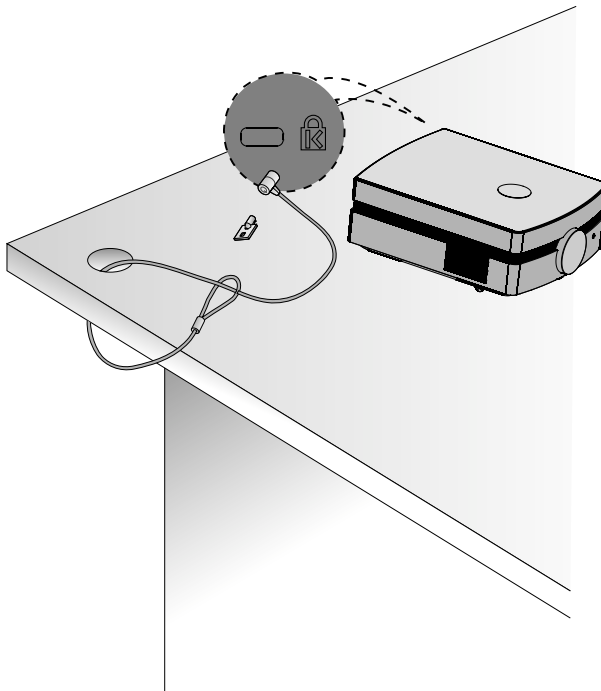
16 : 9 kuvaformaatti					
Valkokangas				Projisointietäisyys	
Valkokankaan koko (inch)	Valkokankaan koko (mm)	Valkokankaan leveys (mm)	Valkokankaan pituus (mm)	Lyhin etäisyys (mm)	Pisin etäisyys (mm)
30	762	664	374	877	1605
40	1016	886	498	1181	2152
50	1270	1107	623	1484	2699
60	1524	1328	747	1788	3246
70	1778	1550	872	2092	3794
80	2032	1771	996	2395	4341
90	2286	1992	1121	2699	4888
100	2540	2214	1245	3003	5435
120	3048	2657	1494	3610	6530
140	3556	3099	1743	4218	7624
160	4064	3542	1992	4825	8719
180	4572	3985	2241	5433	9813
200	5080	4428	2491	6040	10907
220	5588	4870	2740	6648	12002
240	6096	5313	2989	7255	13096
260	6604	5756	3238	7863	14191
280	7112	6199	3487	8470	15285
300	7620	6641	3736	9078	16380

* Pisin/lyhin etäisyys osoittaa tilannetta säädettynä zoom autoiminnolla.

* Pystyt siirtämään kuvaa linssin keskilinjasta enintään 70 % suhteessa valkokankaan kokoon.

Kensington-turvajärjestelmän käyttö

- Projektorin sivupaneelissa on "Kensington" – turvajärjestelmä. 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

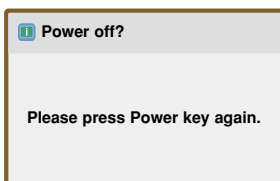
1. Kytke virtajohto oikein.
2. Irrota linssin suojus. Jos se jää paikalleen, se voi lampun kuumuudesta johtuen epämuodostua.
3. Paina painiketta **POWER – Virtakytkin** kauko-ohjaimesta tai projektorin kannesta.
 - Kuva tulee näkyviin, kun deco LED muuttuu vihreäksi.(Sininen (vilkkuva))
 - Paina INPUT-painiketta kaukosäätimestä tai INPUT painiketta ohjauspaneelistä valitaksesi haluamasi tulosignaalin.

Huomautus!

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

Projektorin pysäyttäminen

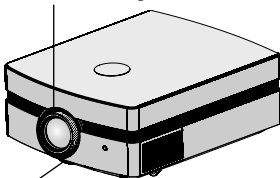
1. Paina painiketta **POWER – Virtakytkin** projektorin kannesta tai kauko-ohjaimesta.
2. Paina laitteen kannessa tai kaukosäätimessä olevaa **POWER – Virtakytkin** -painiketta uudestaan kytkeäksesi laitteen virran pois päältä.
3. Kun toiminnan merkkivalo vilkkuu oranssia, ts. tuuletin on käynnissä (60 sekuntia), projektoria ei saa irrottaa sähköverkosta. Kun merkkivalo palaa kiinteästi punaisena, irrota virtajohto.
 - Jos toiminnan merkkivalo on oranssi ja se vilkkuu, laitteen päällä tai kaukosäätimessä oleva "POWER – Virtakytkin" -painike ei toimi.



Kuvan tarkentaminen ja sijoittaminen valkokankaalle

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

Tarkennusrenkas

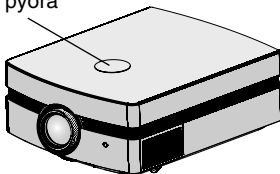


Zoomausrenkas

- Säätääksesi kuvan tarkennusta pyöritä tarkennusrenkasta, joka on ulompi linssin renkaista.
- Säätääksesi kuvan kokoa pyöritä zoomausrenkasta, joka on alempi linssin renkaista.

Kun valkokankaalla olevaa kuvaa tarvitsee siirtää joko ylös- tai alaspäin, käytä projektorin päällä sijaitsevaa Lens shift pyörää korkeuden säätämiseksi alla esitetyllä tavalla.

Lens shift pyörä



- Käännä Lens shift pyörää vasempaan tai oikeaan säätääksesi projektorin kuvaa ylös- tai alaspäin.

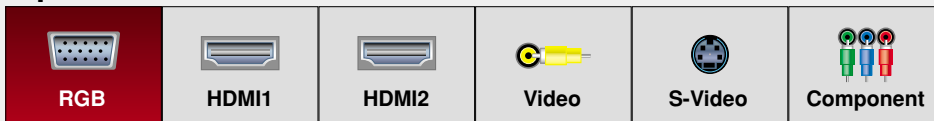
Huomautus!

- Lens shift pyörän kääntäminen käyttäen liikaa voimaa saattaa vaurioittaa projektoria.

Lähteen muodon valinta

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

Input List



2. Tulosignaalin valinta **INPUT** painikkeella muuttaa projektorin syöttötilaksi ainoastaan liitetyn lähteen.

Pystyt asettamaan syöttötilaksi kaikki lähteet < , > painikkeilla.

Liittäminen

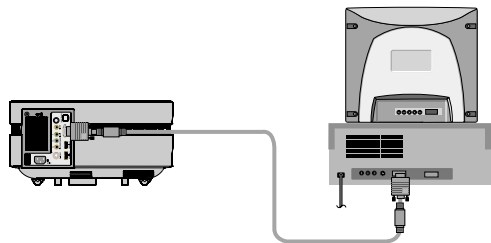
Liittäminen pöytämalliseen PC-tietokoneeseen

- * Voit liittää projektorin tietokoneen VGA-, SVGA-, XGA- tai SXGA-ulostuloon.
- * Katso sivulta 30 projektorin tukemat näyttömuodot.

< Kuinka kytketään >

Liitä projektorin RCB IN -liitin tietokoneen lähtöporttiin tietokonekaapelilla.

- * 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

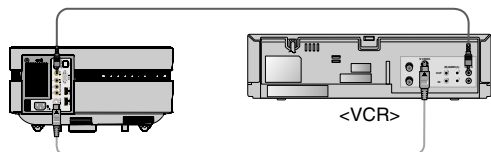
- * Voit liittää projektoriin videonauhurin, videokameran tai minkä tahansa muun yhteensopivan videokuvalähteen.

< Kuinka kytketään 1 >

a. Kytke projektorin videosisäätimet audio/videolähteen ulostuloihin videokaapelilla.

< Kuinka kytketään 2 >

- b. Yhdistä projektorin S-videosyöttöliitin A/V-lähteeseen käyttämällä S-videokaapelia.
- * Paremman kuvalaadun saat yhdistämällä S-videolähteen projektoriin.



Liittäminen DVD-laitteeseen

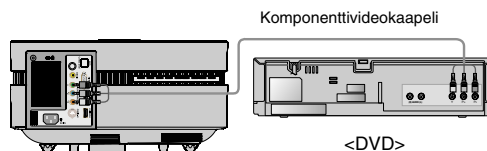
* DVD-laitteen ulostulot (Y, P_B, P_R) on saatettu merkittä (Y, P_b, P_r), (Y, B-Y, R-Y) tai (Y, Cb, Cr) riippuen laitteesta.

< Kuinka kytketään >

a. Liitä DVD-komponenttikaapeli projektorin COMPONENT IN -liitäntään Y-, P_B- ja P_R-liittimiin.

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

b. HDMI-moodia voidaan käyttää vain, kun DVD-soittimessa on HDMI-portti.



Signal	Component	HDMI
480i	O	X
480p	O	O
720p	O	O
1080i	O	O
1080p	O	O
576i	O	X
576p	O	O

Liittäminen digiboksiin

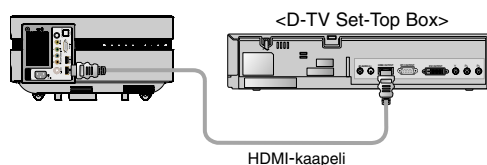
* Digitaalisten TV-ohjelmien vastaanottamiseen tarvitaan DTV-vastaanotin (digiboksi), joka kytketään projektoriin.

* Katso digiboksin käyttöoppaasta ohjeet sen kytkemisestä projektorin kanssa yhteen.

< HDMI-lähteen kytkeminen >

a. Yhdistä projektorin HDMI IN -liitin ja DTV digisovittimen HDMI-lähtöportti HDMI-kaapelilla.

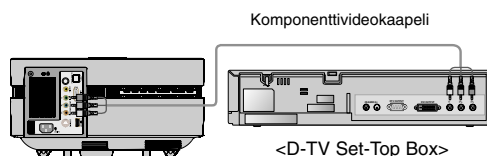
b. Käytä digiboksia, jonka DTV-ulostulo on muotoa 480p(576p), 720p, 1080i tai 1080p.



< Kuinka kytketään komponenttimuotoinen lähde >

a. Liitä DTV digisovittimeen liitetty komponenttikaapeli projektorin COMPONENT IN -liitäntään Y-, P_B- ja P_R-liittimiin.

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



Toiminnot

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

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

kuva Valikon vaihtoehdot (PICTURE)

Kuvan säätö

* Säädä projektorin kuva mahdollisimman hyväksi käyttämällä Picture Mode:tä.

1. Paina kaukosäätimen **PICTURE** painiketta.
2. Paina **<**, **>** painiketta valitaksesi haluamasi kuvanlaadun.

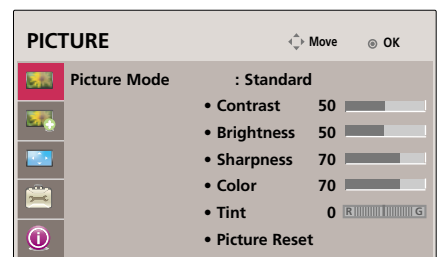
- Jokainen **<**, **>** painikkeen painallus muuttaa kuvanlaatua seuraavasti:



- Voit käyttää tätä toimintoa **MENU**-painikkeen avulla.
- Paina **EXIT** -painiketta poistuaksesi valikkonäytöstä.

Videon säädöt

1. Paina **MENU** (Valikko) painiketta. Siirry sitten kohtaan **PICTURE** painikkeilla **^**, **v**, **<**, **>** ja paina **OK** painiketta.
2. Siirry alakohtaan painikkeella **>**. Käytä sitten **^**, **v** painikkeita siirtyäksesi haluamaasi toimintoon ja paina **OK** painiketta.
3. Käytä **<**, **>** painikkeita tehdäksesi haluamasi säädön ja paina sitten **OK** painiketta.



- Voit asettaa kuvan arvot erilaisiksi kullekin tulolle ja **Picture Mode** (kuvamoodille).
- Tehtyjen asetusten tallennus näyttää **(User)** asetetussa **Picture Mode** (kuvamoodissa). (paitsi **Expert 1/2**)
- Suorita **Picture Reset** (kuvan alkuaasetus) jokaiselle **Picture Mode** (kuvamoodille) palauttaaksesi ne takaisin tehtaan oletusasetuksiin.
- Voit säätää kontrastia painamalla kaukosäätimen **☉** painiketta.
- Voit säätää kirkkautta painamalla kaukosäätimen **☼** painiketta.
- Paina **MENU** tai **EXIT** -painiketta poistuaksesi valikkonäytöstä.

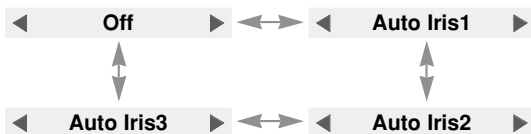
laajennettu kuva Valikon vaihtoehdot (ADV. PICTURE)

Auto Iris toiminto

* Tämä toiminto säätää koko kuvan kirkkautta tulevan kuvan perusteella parhaan kuvanlaadun aikaansaamiseksi.

1. Paina kaukosäätimen **A.IRIS** painiketta.
2. Paina **<**, **>** painiketta valitaksesi haluamasi kuvanlaadun.

- Jokainen **<**, **>** painikkeen painallus muuttaa kuvanlaatua seuraavasti:



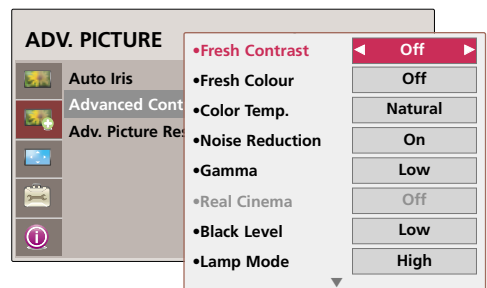
- Voit käyttää tätä toimintoa **MENU**-painikkeen avulla.
- Paina **EXIT** -painiketta poistuaksesi valikkonäytöstä.

laajennettu säätö toiminto (Advanced Control)

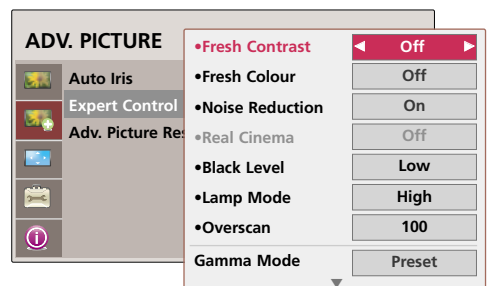
1. Paina **MENU** (Valikko) painiketta. Siirry sitten kohtaan **ADV. PICTURE** painikkeilla **^**, **v**, **<**, **>** ja paina **OK** painiketta
2. Siirry alakohtaan painikkeella **>**. Käytä sitten **^**, **v** painikkeita siirtyäk-
sesi **Advanced Control** ja paina **OK** painiketta.
3. Siirry haluamaasi kohtaan **^**, **v** painikkeilla ja paina sitten **OK**
painiketta.
4. Käytä **<**, **>** painikkeita tehdäksesi haluamasi säädön ja paina sitten
OK painiketta.

- Voit asettaa kuvan arvot erilaisiksi kullekin tulolle ja **Picture Mode**
(kuvamoodille).
- Paina **MENU** tai **EXIT** -painiketta poistuaksesi valikkonäytöstä.

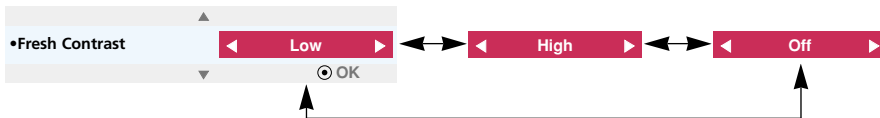
< Kun **Picture Mode** on
Vivid/Standard/Cinema/Sport/Game >



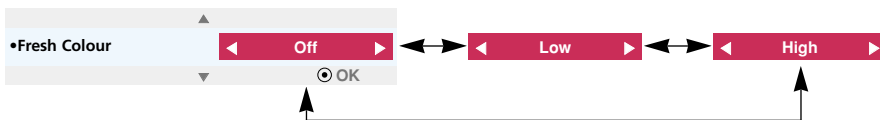
< Kun **Picture Mode** on **Expert 1/2** >



- **Fresh Contrast** (puhdas kontrasti) : Säättää kontrastia kuvan kirkkauden perusteella parhaalle tasolle.



- **Fresh Colour** (puhdas väri) : Säättää kuvan väreit lähimmäksi luonnollisia värejä.

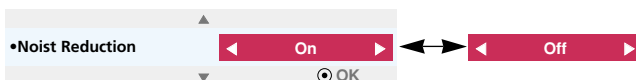


- **Color Temp** (värilämpötila) : Säättää ruudulla näkyvien värien luomaa tunnelmaa.



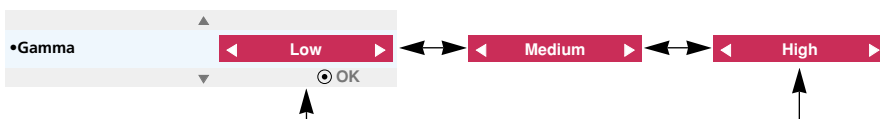
- Voit käyttää myös kaukosäätimen **C.TEMP** painiketta.

- **Noise Reduction** (kohinan vaimennus) : Poistaa kuvakohinaa vahingoittamatta itse kuvaa.



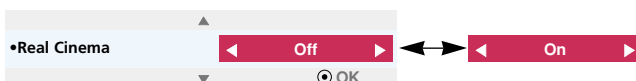
- Voi käyttää sitä vain **Video**, **S-Video**, **Component**(480i, 480p, 576i, 576p) ja **HDMI**(480p, 576p) moodeissa.

- **Gamma** : Asettaa harmaasävyjen toiston kuvasignaalin koodauksen perusteella.



- Voit käyttää myös kaukosäätimen **GAMMA** painiketta.

- **Real Cinema** : Säättää kuvan parhaiten soveltuvaksi elokuvien katseluun.



- Voi käyttää sitä vain **Video**, **S-Video**, **Component**(480i/576i/1080i 50/60Hz, 1080p 24Hz) ja **HDMI**(1080i 50/60Hz, 1080p 24Hz) moodeissa.

- **Black Level** : Säättää ruudun kontrastia ja kirkkautta käyttäen mustan toiston tasoa.

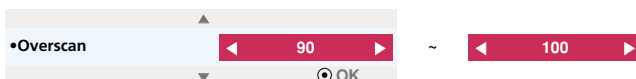


- Tätä toimintoa ei voi käyttää SECAM, PAL 60 ja PAL BGDK signaaleilla **Video**, **S-Video** ja **RGB** moodeissa.

- **Lamp Mode** (lamppumoodi) : Säättää lampun kirkkautta.



- **Overscan** (ylisuuri pyyhkäisy) : Voit säätää alueella **90, 92, 94...100**.



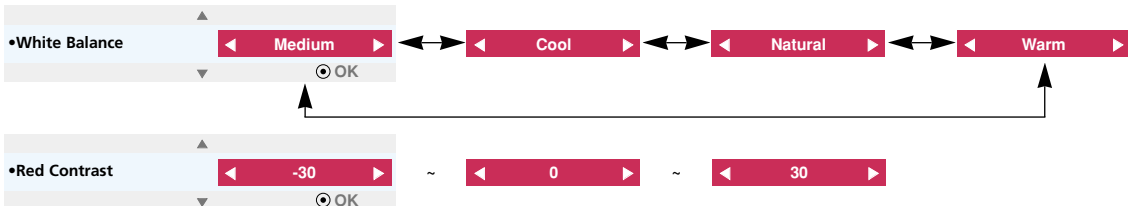
- Tätä toimintoa ei voi käyttää vastaanotettaessa PC-signaalia, 1080i ja 1080p signaalia tai kun **Aspect Ratio** (kuvasuhde) on asetettu tilaan **Justscan**.
- Ruudun nurkassa saattaa esiintyä kuvakohinaa signaalilla 1080i/1080p johtuen videosignaalin lähdelaitteen virheestä. Vaihda siinä tapauksessa signaalia tehdäksesi **Overscan** -asetukset ja tee **Overscan** -asetukset.

► **Gamma Mode** (gammamoodi) : Voit valita tämän moodin vain, kun **Picture Mode** (kuvamoodi) on **Expert 1/2**.



- **Adjustment** (säätö) : Voit valita **Low** (matala), **Medium** (keskialue) tai **High** (korkea).
- **Level** : Voit säätää alueella **0 - 8**.
- **IRE** : Säädetään automaattisesti **0 - 100** perustuen **Level** muutoksiin.
- **Red/Green/Blue** : Voit säätää alueella **-127 - 127**.

► **White Balance** (valkotasapaino): Säätää ruudun kokonaisvaikutelmaa valintasi mukaan. Voit valita tämän moodin vain, kun **Picture Mode** (kuvamoodi) on **Expert 1/2**.

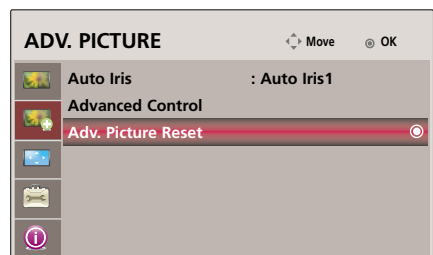


- **Red/Green/Blue Contrast** : Voit säätää alueella **-30 - 30**.
- **Red/Green/Blue Brightness** : You can adjust from **-30 - 30**.

laajennettu kuvan asetus toiminto (Adv. Picture Reset)

* Valitut **ADV PICTURE** (laajennettu kuvan alkuasetus) toiminnon asetukset jokaiselle tulosignaalille ja **Picture Mode** (kuvamoodille) palautetaan tehtaan oletusasetuksiin.

1. Paina **MENU** (Valikko) painiketta. Siirry sitten kohtaan **ADV. PICTURE** painikkeilla $\wedge, \vee, <, >$ ja paina $\odot$ OK painiketta
 2. Siirry alakohtaan painikkeella $>$. Käytä sitten $\wedge, \vee$ painikkeita siirtyäksesi **Adv. Picture Reset** ja paina $\odot$ OK painiketta.
 3. Siirry **Yes** käyttämällä $<, >$ painikkeita ja paina sitten $\odot$ OK painiketta.
- Paina **MENU** tai **EXIT** -painiketta poistuaksesi valikkonäytöstä.



valkokangas valikon vaihtoehdot (SCREEN)

PJT-moodin muuttamiseksi

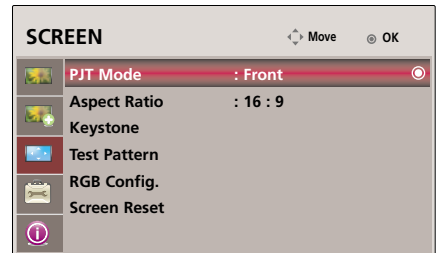
* Tämä toiminto kääntää heijastetun kuvan ylösalaisin tai vaakatason ympäri.

1. Paina **MENU** (Valikko) painiketta. Siirry sitten kohtaan **SCREEN** painikkeilla $\wedge, \vee, <, >$ ja paina $\odot$ **OK** painiketta

2. Siirry alakohtaan painikkeella $>$. Käytä sitten $\wedge, \vee$ painikkeita siirtyäksesi **PJT Mode** ja paina $\odot$ **OK** painiketta.

3. Siirry haluamaasi kohtaan $\wedge, \vee$ painikkeilla ja paina sitten $\odot$ **OK** painiketta.

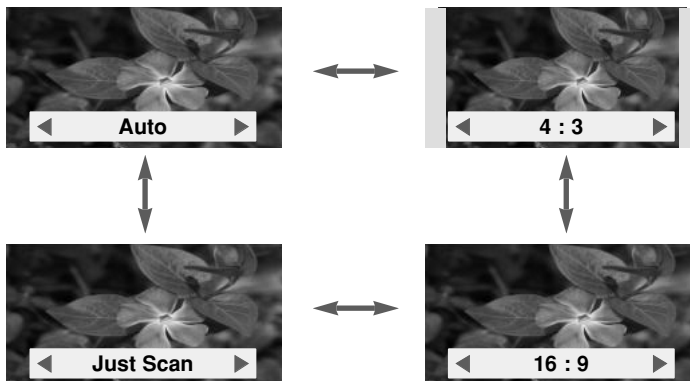
- Valitse **Rear** (takaa), kun heijastat kuvaa erikseen hankittavan läpikuultavan valkokankaan takaa.
- Valitse **Ceiling** (katto), kun asennat tuotteen kattoon.
- Paina **MENU** tai **EXIT** -painiketta poistuaksesi valikkonäytöstä.



Aspect Ratio-toiminnon käyttö

1. Paina kaukosäätimen **RATIO** painiketta.

2. Käytä $<, >$ painikkeita valitaksesi haluamasi valkokangaskoon.



- Voit käyttää tätä toimintoa **MENU**-painikkeen avulla.
- Paina **EXIT** -painiketta poistuaksesi valikkonäytöstä.

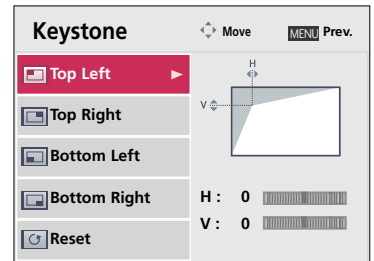
Trapetsikorjaustoiminto

* 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 kaukosäätimen **KEYSTONE** painiketta.
2. Siirry haluamaasi kohtaan $\wedge$, $\vee$ painikkeilla ja paina sitten $>$ painiketta.
3. Paina $\wedge$, $\vee$, $<$, $>$ painiketta säätääksesi valkokankaan olosuhteet haluamaksesi ja paina sitten $\odot$ OK painiketta.

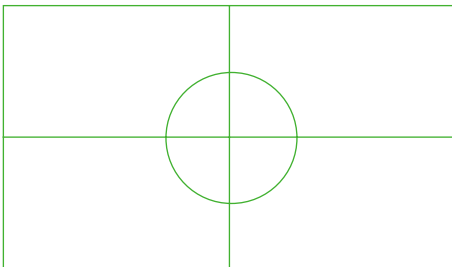
- **Keystone** vaaka- ja pystysuuntaisia säätöjä voidaan muuttaa -100:stä 100:een.
- Suorita **Reset** palauttaaksesi tehtaan oletusasetukset.
- Voit käyttää tätä toimintoa **MENU**-painikkeen avulla.
- Paina **EXIT** -painiketta poistuaksesi valikkonäytöstä.



Testimalli toiminto (Test Pattern)

* Suorita tämä toiminto asentaessasi projektoria, jotta voit säätää valkokankaan kokoa ja tarkennusta.

Paina **PATTERN**.



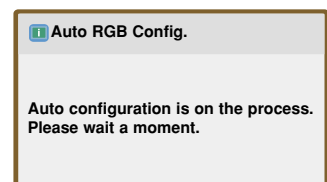
- Voit käyttää tätä toimintoa **MENU**-painikkeen avulla.
- Paina **EXIT** -painiketta poistuaksesi valikkonäytöstä.

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 automaattisten säätöjen jälkeen tarvitaan vielä manuaalisia säätöjä johtuen PC-moodin signaalista, siirry kohtaan **RGB Config.** valikossa **SCREEN**. Parasta mahdollista kuvaa ei aina saavuteta vain ruutukompensoinnilla.



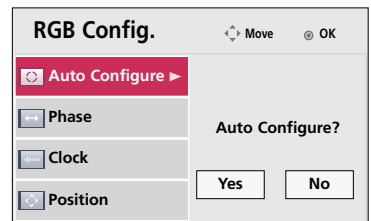
Huomautus!

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

RGB konfig. Toiminto (RGB Config.)

1. Paina **MENU** (Valikko) painiketta. Siirry sitten kohtaan **SCREEN** painikkeilla $\wedge$, $\vee$, $<$, $>$ ja paina $\odot$ **OK** painiketta
2. Siirry alakohtaan painikkeella $>$. Käytä sitten $\wedge$, $\vee$ painikkeita siirtyäksesi **RGB Config.** ja paina $\odot$ **OK** painiketta.
3. Siirry haluamaasi kohtaan $\wedge$, $\vee$ painikkeilla ja paina sitten $>$ painiketta.
4. Paina $\wedge$, $\vee$, $<$, $>$ painiketta säätääksesi valkokankaan olosuhteet haluamaksesi ja paina sitten $\odot$ **OK** painiketta.

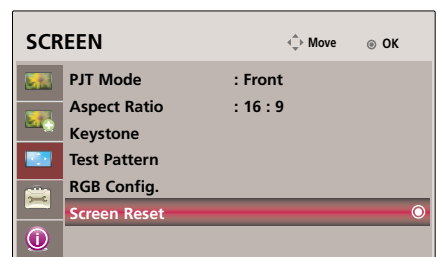
- **Auto Configure** toiminto toimii vain RGB-syötössä. Jos suoritat ruudun säätöjä videokuvalle, joka tulee PC:n graafisen signaalin lähteestä, optimitilaa ei ehkä ole löydettävissä. Suorita **Auto Configure** toiminto pysäytyskuvalle.
- Vaihtelualue saattaa olla erilainen riippuen syötön resoluutiosta.
- Paina **EXIT** -painiketta poistuaksesi valikkonäytöstä.



Ruudun alkuasetus toiminto (Screen Reset)

* Valittujen **SCREEN** moodien asetukset palautetaan tehtaan alkuasetuksiin.

1. Paina **MENU** (Valikko) painiketta. Siirry sitten kohtaan **SCREEN** painikkeilla $\wedge$, $\vee$, $<$, $>$ ja paina $\odot$ **OK** painiketta
 2. Siirry alakohtaan painikkeella $>$. Käytä sitten $\wedge$, $\vee$ painikkeita siirtyäksesi **Screen Reset** ja paina $\odot$ **OK** painiketta.
 3. Siirry **Yes** käyttämällä $<$, $>$ painikkeita ja paina sitten $\odot$ **OK** painiketta.
- Paina **MENU** tai **EXIT** -painiketta poistuaksesi valikkonäytöstä.



Vaihtoehto Valikon vaihtoehdot (OPTION)

Pysäytystoiminnon käyttö

1. Paina näppäintä **STILL**.

* Voit pysäyttää syöttökuvan.



<Liikkuva kuva>



<Pysäytyskuva>

2. Poistuaksesi STILL-tilasta, paina mitä näppäintä tahansa.

* STILL-toiminto raukeaa automaattisesti noin 10 minuutin kuluttua.

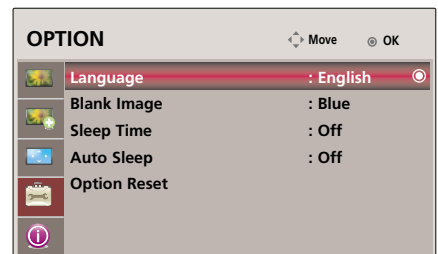
Kielen valinta

1. Paina **MENU** (Valikko) painiketta. Siirry sitten kohtaan **OPTION** painikkeilla $\wedge$, $\vee$, $<$, $>$ ja paina $\odot$ **OK** painiketta

2. Siirry alakohtaan painikkeella $>$. Käytä sitten $\wedge$, $\vee$ painikkeita siirtyäksesi **Language** ja paina $\odot$ **OK** painiketta.

3. Siirry haluamaasi kohtaan $\wedge$, $\vee$ painikkeilla ja paina sitten $\odot$ **OK** painiketta.

- Kuvaruutunäyttö näytetään valitulla kielellä.
- Paina **MENU** tai **EXIT** -painiketta poistuaksesi valikkonäytöstä.



Blank-tyhjäystoiminto

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

1. Paina **BLANK**-näppäintä

- Kuva muuttuu taustavärikuvaksi.
- Voit valita taustan värin.

(Tarkemmat tiedot kohdassa "**Selecting blank image color** (Blank-taustavärin valinta)")

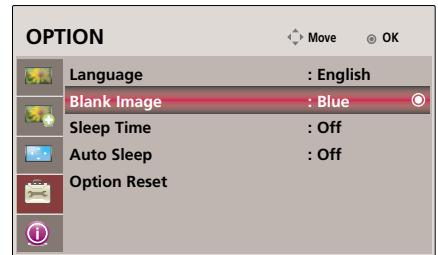
2. Voit peruuttaa tyhjäystoiminnon painamalla mitä tahansa painiketta.

- Älä peitä linssiä projektorin käytön aikana millään esineellä. Tämä saattaa kuumentaa tai aiheuttaa esineisiin epämuodostumia sekä aiheuttaa tulipalon. Sammuttaaksesi lampun väliaikaisesti, paina **BLANK** projektorista tai kaukosäätimestä.



Blank-taustavärin valinta

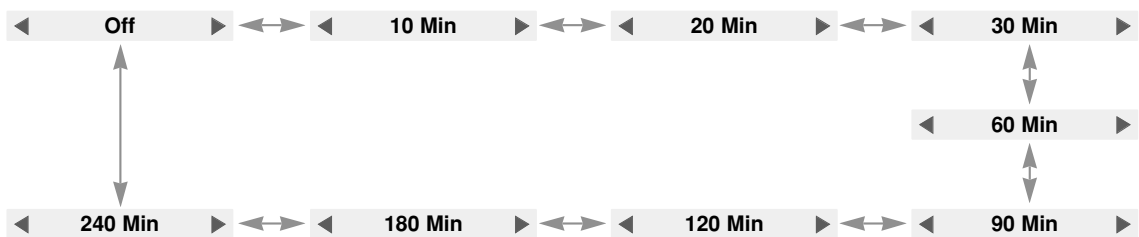
1. Paina **MENU** (Valikko) painiketta. Siirry sitten kohtaan **OPTION** painikkeilla $\wedge$, $\vee$, $<$, $>$ ja paina $\odot$ **OK** painiketta
2. Siirry alakohtaan painikkeella $>$. Käytä sitten $\wedge$, $\vee$ painikkeita siirtyäksesi **Blank Image** ja paina $\odot$ **OK** painiketta.
3. Siirry haluamaasi kohtaan $\wedge$, $\vee$ painikkeilla ja paina sitten $\odot$ **OK** painiketta.
 - Taustaväri muutetaan valituksi tyhjän kuvan väriksi.
 - Paina **MENU** tai **EXIT** -painiketta poistuaksesi valikkonäytöstä.



Sleep time-toiminto

* Tämä toiminto katkaisee projektorin virran automaattisesti asetetun aikaviiveen kuluttua.

1. Paina kaukosäätimen **SLEEP** painiketta.
2. Paina the $<$, $>$ painiketta valitaksesi haluamasi ruutuominaisuudet.
 - Joka kerta painaessasi $<$, $>$ näppäimiä kuva vaihtuu seuraavassa järjestyksessä:

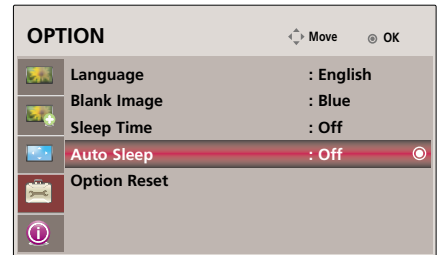


- Voit käyttää tätä toimintoa **MENU**-painikkeen avulla.
- Paina **EXIT** -painiketta poistuaksesi valikkonäytöstä.

Auto sleep-toiminto

* Tämä toiminto sammuttaa projektorin automaattisesti 10 minuutin kuluttua, jos signaalia ei havaita.

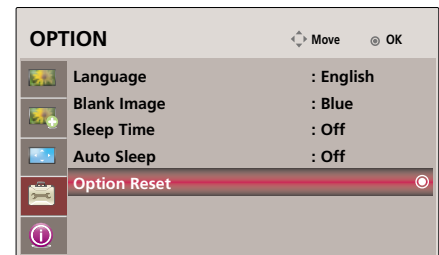
1. Paina **MENU** (Valikko) painiketta. Siirry sitten kohtaan **OPTION** painikkeilla $\wedge, \vee, <, >$ ja paina $\odot$ OK painiketta
2. Siirry alakohtaan painikkeella $>$. Käytä sitten $\wedge, \vee$ painikkeita siirtyäksesi **Auto Sleep** ja paina $\odot$ OK painiketta.
3. Siirry **On** käyttämällä $<, >$ painikkeita ja paina sitten $\odot$ OK painiketta.
 - Paina **MENU** tai **EXIT** -painiketta poistuaksesi valikkonäytöstä.



Vaihtoehdon alkuasetus toiminto (Option Reset)

* Valittujen **OPTION** moodien asetukset palautetaan tehtaan alkuasetuksiin.

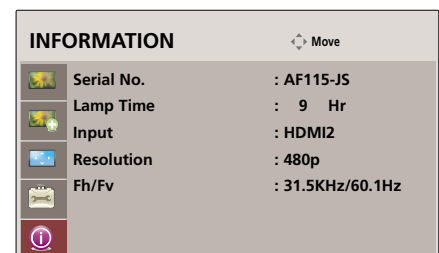
1. Paina **MENU** (Valikko) painiketta. Siirry sitten kohtaan **OPTION** painikkeilla $\wedge, \vee, <, >$ ja paina $\odot$ OK painiketta
2. Siirry alakohtaan painikkeella $>$. Käytä sitten $\wedge, \vee$ painikkeita siirtyäksesi **Option Reset** ja paina $\odot$ OK painiketta.
3. Siirry **Yes** käyttämällä $<, >$ painikkeita ja paina sitten $\odot$ OK painiketta.
 - Paina **MENU** tai **EXIT** -painiketta poistuaksesi valikkonäytöstä.



tiedot Valikon vaihtoehdot (INFORMATION)

Projektorin tietojen katselu

1. Paina **MENU** (Valikko) painiketta. Siirry sitten kohtaan **INFORMATION** painikkeilla $\wedge, \vee, <, >$ ja paina $\odot$ OK painiketta
2. Saat näkyviin projektorin ajan tasalla olevat tiedot.
 - Paina **MENU** tai **EXIT** -painiketta poistuaksesi valikkonäytöstä.



Tuetut näytöt

* Seuraavassa taulukossa esitetään projektorin tukemat näyttöformaattit.

Sources	Format	Vertical Freq.(Hz)	Horizontal Freq.(kHz)
VGA	640X480	59.94Hz	31.469kHz
SVGA	800X600	60.31Hz	37.879kHz
XGA	1024X768	60.00Hz	48.363kHz
SXGA	1152X864	60.05Hz	54.348kHz
	1280X720	59.855Hz	44.772kHz
	1280X768	60.00Hz	47.693kHz
	1280X960	60.00Hz	60.000kHz
	1280X1024	60.02Hz	63.981kHz
	1400X1050	59.978Hz	65.317kHz
VXGA	1600X1200	60.00Hz	75.000kHz

* 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.

<DVD/DTV Input>

Signal		Component-*1	HDMI(DTV)-*2
NTSC(60Hz)	480i	O	X
	480p	O	O
	720p	O	O
	1080i	O	O
	1080p	O	O
PAL(50Hz)	576i	O	X
	576p	O	O
	720p	O	O
	1080i	O	O
	1080p	O	O
24/25/30Hz	1080p	O	O

* Kaapelityyppi

1- Komponenttivideokaapeli

2- HDMI -kaapeli

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

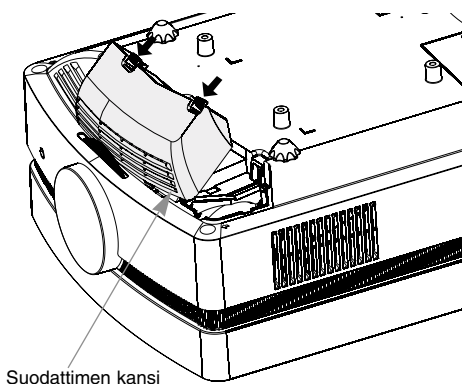
Ennen projektorin kotelon puhdistusta irrota virtajohdon pistoke pistorasiasta. Pyyhi pois lika tai pöly kotelosta pehmeällä, kuivalla ja nukattomalla kankaalla. Sitkeän lian tai tahrojen poistamiseksi linssiltä kostuta pehmeä kangas veteen ja neutraaliin pesuaineeseen ja pyyhi kotelo. Älä käytä alko-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

Suodatin puhdistus

Kun näkyviin tulee kehoitus puhdistaa suodatin laitteen käytön aikana, suorita puhdistus seuraavien vaiheiden mukaisesti.

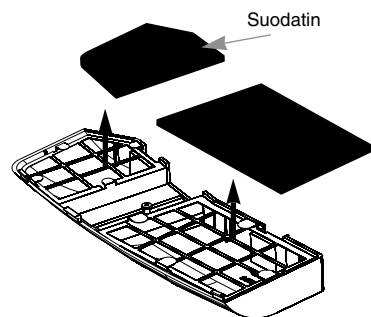
1 Kytke projektorin virta pois päältä ja irrota virtajohto pistorasiasta. Käännä laite ylösalaisin ja aseta pöydälle tai muulle tasaiselle pinnalle.

2 Poista suodattimen kansi painamalla nuolien mukaisesti molemmin käsin.



3 Käännä suodattimen kansi ylösalaisin, poista suodatin ja puhdista siitä pöly.

(Jos suodatin on vahingoittunut, käytä lisäksi saatavana olevaa varasuodatinta.)



4 Aseta suodatin takaisin kanteen. Aseta kansi takaisin paikalleen projektoriin ja paina kunnes kuuluu napsahdus.

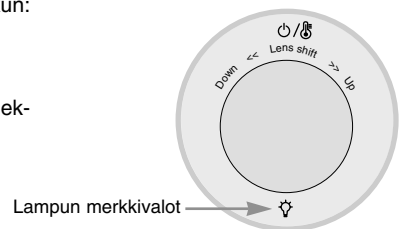
Lampun vaihto

Lampun vaihto

Lampun vaihtoväliin saattaa vaikuttaa projektorin käyttöympäristö. Voit katsoa lampun käyttötunnit valikon LAMP TIME -osiosta (sivu 29). 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>



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 punainen.
- 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 lamppua kosketuksiin nesteiden tai vieraiden materiaalien kanssa.
- Älä sijoita lamppua 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 35. Tarkista lampun malli, ja hanki se sitten LG Electronicsin huoltokeskuksesta. Eri valmistajan lampun käyttö saattaa aiheuttaa vaurioita projektorille.

Lampun hävittäminen

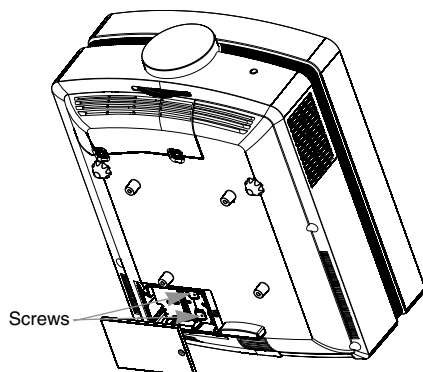
Hävitä käytetty lamppu palauttamalla se LG Electronics'in huoltopisteeseen.

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.)

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

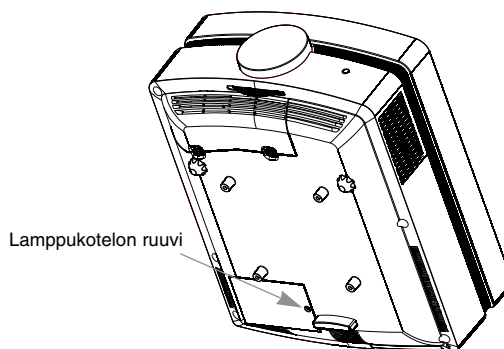


- 5** Vedä kahvasta hitaasi ulospäin ja poista lampukotelo.

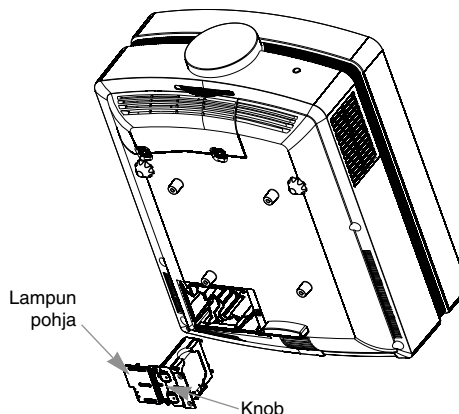
- 7** Kiristä ruuvit, jotka poistit vaiheessa 3.

(Varmista, että se on kunnolla kiinnitetty.)

- 2** Avaa lampun kannen ruuvit käyttäen ruuvitalttaa.



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



Laita uusi lamppu varovasti oikeaan asentoon.

- 6** Paina lampun lampunpohjaa tarkistaaksesi, että se on kunnolla asennettu.

- 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 lamppua ja lyhentää sen kestoikää.
- Projektorin kestoikä saattaa riippua merkittävästi projektorin käyttöympäristöstä ja käsittelystä.
- Tässä projektorissa käytetään suurpaine-elohopealamppua, 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.

Tekninen tiedot

MALLI	AF115 (AF115-JS)
Tarkkuus	1920(vaakaan) x 1080(pystyyn)kuvapistettä
Vaaka/Pystysuhde	16 : 9 (vaaka:pysty)
LCOS-paneelin koko	0,61 tuumaa
Valkokankaan koko (Projisointietäisyys)	Wide : 30 ~ 300 tuumaa(0,9 ~ 9,1m) Tele : 30 ~ 300 tuumaa(1,6 ~ 16,4m)
Projisoinnin siirtosuhde	120%
Kaukosäädön etäisyys	12m
Zoomaussuhde	1:1,8
Videoyhteensopivuus	NTSC/PAL/SECAM/NTSC4.43/PAL-M/PAL-N/PAL 60
Käyttöjännite	AC 100 - 240V~50/60Hz, 3,0A-1,2A
Korkeus (mm/tuumaa)	173/6,8
Leveys (mm/tuumaa)	366/14,4
Syvyys (mm/tuumaa)	447,5/17,6
Paino (kg/naulaa)	9,6/21,1

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-LAF1

Lampun tehonkulutus

220W



Projektorin malli- ja sarjanumero sijaitsevat takasassa tai projektorin toisella sivulla. Tallenna ja kirjoita se muistiin huoltoa varten.

MALLI _____

SARJA _____