



# Turvaohjeet

Kaikki turvallisuus ja käyttöohjeet tulee lukea ennen projektorin käyttöä. Kun olet lukenut kaikki ohjeet, säilytä ne tulevaa käyttöä varten.

# Sisältö

## **Turvallinen käyttö 3**

---

**Turvallinen käyttö ..... 3**

**Huomautuksia käsittelystä ja säilytyksestä..... 14**

## **Tukipalvelua ja huoltoa koskevia tietoja 19**

---



**Ongelmien tarkistuslista..... 19**

**Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo ..... 21**


# Turvallinen käyttö

Henkilövamman tai omaisuusvahingon estämiseksi vaarallisen käytön tai käsittelyn ilmaisemiseen käytetään seuraavia symboleita. Varmista, että ymmärrät ne oikein, kun luet oppaan.



## Symbolien selitys

 <b>Varoitus</b>	Tämä symboli ilmaisee tietoja, joiden huomiotta jättäminen saattaa johtaa väärän käsittelyn johdosta vakavaan vammaan tai jopa kuolemaan.
 <b>Huom</b>	Tämä kuvakkeen tietojen huomiotta jättäminen saattaa johtaa laitteen väärään käsittelyyn, jolloin seurauksena voi olla henkilövahinko tai laitteen vaurioituminen.

Symbolit, jotka ilmaisevat toimintaa, jota ei saa tehdä

						
Älä tee	Älä pura	Älä kosketa	Älä anna kastua	Älä käytä laitetta märillä alueilla	Älä sijoita epävakaaall e pinnalle	Älä suihkuta

Symbolit, jotka ilmaisevat toimintaa, joka on tehtävä

	
Ohjeet	Irrota pistoke pistorasiasta

# Turvallinen käyttö

## Varoitus

**Irrota projektori pistorasiasta ja jätä kaikki korjaukset pätevän huoltohenkilökunnan huollettavaksi seuraavissa tilanteissa:**

- Jos projektorista tulee savua, poikkeavia hajuja tai ääniä.
- Jos nestettä tai vieraita ääniä joutuu projektorin sisään.
- Jos projektori on pudonnut tai sen kotelo on vahingoittunut.

Jos jatkat projektorin käyttöä sellaisenaan, seurauksena voi olla sähköisku, tulipalo tai jopa näön vahingoittuminen.

Älä yritä korjata projektoria itse.

Sijoita projektori helpoppäisyiseen paikkaan, jossa pistokkeen voi irrottaa välittömästi virheen ilmetessä.



Irrota pistoke pistorasiasta

**Älä koskaan avaa mitään projektorin kantta, paitsi jos on erikseen selitetty tässä käyttöoppaassa. Älä koskaan yritä purkaa tai mukauttaa projektoria (mukaan lukien kulutustarvikkeet).**

Sähköjännitteet projektorin sisällä voivat aiheuttaa tulipalon, sähköiskun tai vakavia vammoja.



Älä pura

**Projektoria asennaminen kattoon tai seinään vaatii erikoisosaamista. Jos asennusta ei suoriteta oikein, projektori voi pudota. Tämä voi johtaa vammaan tai onnettomuuksiin.**

Ota yhteyttä jälleenmyyjään asennustyön suorittamiseksi.



Ohjeet

**Jos käytät kattokiinnityksessä liimaa estääksesi ruuveja löystymästä tai lisäät projektoriin voiteluaineita tai öljyä, projektorin kotelo voi haljeta ja projektori pudota kattokiinnityksestä. Tämä voi aiheuttaa telineen alla oleville ihmisille vakavan loukkaantumisen ja vaurioittaa projektoria.**

**Kun asennat kattokiinnityksen tai säädät sitä, älä käytä liimaa ruuvien löystymisen estämiseen äläkä käytä öljyjä tai voiteluaineita.**



Älä tee

# Turvallinen käyttö

 <b>Varoitus</b>	
<p>Jos kattokiinnikettä ei asenneta, projektori voi pudota. Varmista erityisen Epson-kiinnikkeen asennuksen jälkeen, että kiinnike on kiinnitetty kaikkiin projektorin kattokiinnityspisteisiin. Varmista projektorin ja kiinnikkeen kiinnitys myös vaijerilla, joka on riittävän vahva kannattelemaan molempien painon.</p>	 Ohjeet
<p>Kun asennat projektorin korkealle, kuten kattoon, seinään tai hyllylle, käytä vaijeria, joka on riittävän vahva kiinnittämään projektorin asennussijaintiin ja estämään sitä putoamasta.</p>	 Ohjeet
<p>Älä asenna projektoria sijainteihin, jossa se altistuu kosteudelle tai pölylle, kuten tiskipöydälle, keittiöön tai lähelle ilmankostutinta tai sijaintiin, jossa se voi altistua öljyn savulle tai höyrylle.</p> <p>Se voi johtaa tulipaloon tai sähköiskuun.</p>	 Älä tee
<p>Älä käytä tai säilytä projektoria paikoissa, joissa se voi altistua pölylle tai lialle.</p> <p>Muuten projisoidun kuvan laatu voi heiketä tai suodatin voi tukkeutua, mikä voi johtaa toimintahäiriöön tai tulipaloon.</p>	 Älä tee
<p>Älä käytä projektoria paikassa, jossa se voi altistua sateelle, vedelle tai liialliselle kosteudelle.</p> <p>Seurauksena voi olla tulipalo tai sähköisku.</p>	 Älä käytä laitetta märillä alueilla
<p>Älä käytä virtalähdettä, jonka jännite on muu kuin <i>Käyttöoppaassa</i> määritetty.</p> <p>Muun virtalähteen käyttäminen voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.</p> <p>Jollet ole varma käytössä olevan jännitteen laadusta, ota yhteyttä jälleenmyyjään tai sähköyhtiöön.</p>	 Älä tee

# Turvallinen käyttö

## Varoitus

### **Tarkista virtajohtojen tekniset tiedot.**

Projektorin toimitukseen kuuluva virtajohto on tarkoitettu olemaan ostomaan virransyöttövaatimusten mukainen. Muun virtajohtojen käyttö voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.

Jos käytät projektorin maassa, jossa se on ostettu, käytä ainoastaan projektorin toimitukseen kuuluvaa virtajohtoa. Jos käytät projektorin muussa kuin sen ostomaassa, käytä kyseisessä maassa käytettävää virtajohtoa.



Ohjeet

### **Ole varovainen pistoketta käsitellessäsi.**

Niiden varotoimien huomiotta jättäminen voi johtaa tulipaloon tai sähköiskuun.

Noudata käsittelyssä seuraavia varotoimia.

- Älä mukauta virtapistoketta.
- Älä ylikuormita pistorasioita, jatkokaapeleita tai jakopistorasioita.
- Älä liitä pistoketta pölyiseen pistorasiaan.
- Liitä pistoke lujasti pistorasiaan.
- Älä liitä pistoketta märin käsin.
- Älä vedä virtajohtoa, kun irrotat pistokkeen; pidä aina kiinni pistokkeesta, kun irrotat sen.



Ohjeet

### **Varmista, että virtapistoke on maadoitettu maadoitusjohdolla tai kolmipiikkisellä pistokkeella.**

Muuten seurauksena voi olla tulipalo tai sähköisku. Käytä toimitukseen kuuluvaa virtajohtoa ja maadoita se pistorasiapuolella.

Varmista ennen liittämistä, että liität tämä johdon maadoitusjohdolla varustetulla pistokkeella. Varmista myös että irrota virtapistokkeen ennen maadoitusjohdon irrottamista.

Varmista 3-piikkistä pistoketta käyttäessäsi, että liität sen pistorasiaan, jossa on 3-piikkinen maadoitus.



Ohjeet

# Turvallinen käyttö

## Varoitus

### **Älä käytä virtajohtoa, jos se on vahingoittunut.**

Seurauksena voi olla tulipalo tai sähköisku.

Noudata käsittelyssä seuraavia varotoimia.

- Älä mukauta virtajohtoa.
- Älä aseta virtajohdon päälle painavia esineitä.
- Älä taivuta, väännä tai vedä virtajohtoa liikaa.
- Pidä virtajohto loitolla kuumista sähkölaitteista.
- Älä sido virtajohtoa yhteen muiden kaapelien kanssa.

Jos virtajohto vahingoittuu (johdin on paljastunut, johdin on katkennut jne.), ota yhteyttä jälleenmyyjään.



Älä tee

### **Älä kosketa pistoketta ukonilmalla.**

Muuten voit saada sähköiskun.



Älä kosketa

### **Älä sijoita mitään nesteitä tai kemikaaleja sisältäviä astioita projektorin päälle.**

Nesteen joutuminen projektorin sisään voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.



Älä anna kastua

### **Älä katso linssiin, kun projektori on päällä.**

Kirkas valo voi vahingoittaa silmiäsi. Perheen, jossa on pieniä lapsia, tulee olla erityisen varovainen.

Älä myöskään katso linssiin optisilla laitteilla, kuten luvuilla tai teleskoopeilla.



Älä tee





### **Älä liitä tai pudota metallia, syttyviä aineita tai vieraita esineitä projektorin tuuletusaukkoihin tai jätä niitä lähelle projektoria.**

Näin tekeminen voi aiheuttaa tulipalon, sähköiskun tai palovamman.



Älä tee

# Turvallinen käyttö

 <b>Varoitus</b>	
<p><b>Älä jätä projektoria tai kaukosäädintä paristoineen ajoneuvoon, jonka ikkunat on suljettu, paikkoihin, joissa ne altistuvat suoralle auringonpaisteelle tai muihin paikkoihin, joista voi tulla erittäin kuumia, kuten ilmanpoistokanavat, ilmastointilaitteet tai lämmittimet.</b></p> <p>Seurauksena voi olla sulaminen tai teknisiä toimintahäiriöitä, jotka voivat johtaa tulipaloon.</p>	 Älä tee
<p><b>Älä käytä syttyviä kaasuja sisältäviä suihkeita lian tai pölyn poistamiseen osista, kuten projektorin linssistä tai suodattimesta.</b></p> <p>Koska projektorin sisäpuolelta tulee käytettäessä hyvin kuuma, kaasu voi syttyä ja aiheuttaa tulipalon.</p> <p>Käytä pölynimuria tai käsikäyttöistä puhallinta lian tai pölyn poistamiseen osista, kuten linssistä tai ilmansuodattimesta.</p>	 Älä suihkuta
<p><b>Älä käytä projektoria paikoissa, joiden ilmassa voi olla syttyviä tai räjähtäviä kaasuja.</b></p>	 Älä suihkuta
<p><b>Älä aseta mitään helposti syttyviä esineitä projektorin linssin eteen.</b></p> <p>Se voi johtaa tulipaloon.</p>	 Älä tee
<p><b>Älä estä projisoinnin aikana valoa projektorista linssinsuojuksella (irrotettava), kirjalla tai muulla esineellä.</b></p> <p>Jos projektorista tuleva valo estetään, alue, jossa valo loistaa, kuumenee, mikä voi aiheuttaa sulamisen, palamisen tai tulipalon syttymisen. Heijastunut valo voi kuumentaa myös linssiä, mikä voi johtaa projektorin toimintahäiriöön.</p> <p>Lopettaaksesi projisoinnin, käytä A/V-mykistys- tai Suljin-toimintoa tai kytke projektori pois päältä.</p>	 Älä tee



# Turvallinen käyttö

## Huom

**Älä tuki projektorin kotelon rakoja tai aukkoja. Ne on tarkoitettu ilmanvaihtoon ja estämään projektorin ylikuumeneminen. Älä sijoita projektoria seuraaviin sijainteihin.**



Älä tee

- Huonosti tuulettuvat tai kapeat tilat, kuten komero tai kirjahylly.
- Pehmeät pinnat, kuten matto, vuodevaatteet, huopa jne.
- Älä peitä projektoria huovalla, verhoilla tai pöytäliinalla.
- Huonosti tuulettuvat sijainnit, kuten AV-teline tai kaappi.
- Sijainnit, jotka altistuvat korkeille lämpötiloille, kuten lämmityslaitteen lähelle.

Jos ilmanottoaukko sijaitsee projektorin pohjassa, älä aseta projektorin alle mitään, kuten liinaa tai paperia.

Ilmanottoaukko voi tukkeutua projisoinnin aikana, mikä aiheuttaa sisäisen lämpötilan kohoamisen ja johtaa tulipaloon.

Kun asennat projektorin lähelle seinää, varmista, että seinän ja ilmanottoaukon väliin jää *Käyttöoppaassa* määritetty väli.

- Älä sijoita projektoria ilmatiiviiseen sijaintiin.

Jos projektori on asennettava ilmatiiviiseen sijaintiin, varmista, että ilmastointilaite ja tuuletin on myös asennettu. Jos sijainti ei ole riittävästi tuuletettu, projektorista poistuvaa lämpöä kertyy, mikä voi laukaista projektorin sisäiset suojauspiirit ja projektori voi vahingoittua.

**Älä asenna projektoria sijaintiin, joka ei ole riittävän tukeva kannattelemaan sen painoa, tai epävakaalle pinnalle, kuten huojuvalle tai kaltevalle pöydälle.**



Älä sijoita epävakaalle pinnalle









**Älä seiso projektorin päällä tai aseta sille mitään painavia esineitä.**



Voit kaatua ja seurauksena voi olla vamma tai projektorin vahingoittuminen.

Älä tee

# Turvallinen käyttö

 <b>Huom</b>	
<p><b>Säilytä kaukosäätimestä poistettuja paristoja lasten ulottumattomissa.</b></p> <p>Lapset voivat niellä paristot, jotka voivat juuttua kurkkuun. Jos paristo on nielty, hakeudu heti lääkärin vastaanotolle.</p>	 Älä tee
<p><b>Älä aseta ilmanpoistoaukon lähelle mitään, mikä voi vääntyä tai vahingoittua kuumuuden vuoksi. Älä vie käsiäsi tai kasvojasi lähelle ilmanpoistoaukkoa projisoinnin ollessa käynnissä.</b></p> <p>Ilmanpoistoaukoista poistuva ilma on kuumaa, ja voit saada palovamman tai se voi vääntää tai vahingoittaa omaisuutta.</p>	 Älä tee
<p><b>Älä aseta avotulta, kuten palava kynttilä, projektorin päälle tai lähelle.</b></p>	 Älä tee
<p><b>Irrota projektori pistorasiasta, kun sitä ei käytetä pitkään aikaan.</b></p> <p>Eristys voi heiketä, mikä voi johtaa tulipaloon.</p>	 Irrota pistoke pistorasiasta
<p><b>Varmista ennen projektorin siirtämistä, että virta on kytketty pois, pistoke on irrotettu pistorasiasta ja kaikki kaapelit on irrotettu.</b></p> <p>Seurauksena voi olla tulipalo tai sähköisku.</p>	 Irrota pistoke pistorasiasta
<p><b>Irrota projektori pistorasiasta ennen puhdistusta.</b></p> <p>Tällä vältetään sähköisku puhdistuksen aikana.</p>	 Irrota pistoke pistorasiasta
<p><b>Käytä puhdistamiseen kuivaa liinaa (tai jos tahrat ovat piintyneitä, kosteaa, tippumattomaksi kierrettyä liinaa). Älä käytä nestemäisiä, aerosolipuhdistusaineita tai liuottimia, kuten alkoholi, ohennin tai bentseeni.</b></p> <p>Veden joutuminen projektorin sisään voi aiheuttaa kotelon heikkenemisen ja rikkoutumisen, mikä voi johtaa sähköiskuun.</p>	 Ohjeet

# Turvallinen käyttö

## Huom

**Kaapelit tulee viedä niin, ettei niihin voi kompastua.**

Muuten seurauksena voi olla kaatuminen ja loukkaantuminen.



Ohjeet

**Paristojen väärä käyttö voi johtaa nesteen vuotamiseen ja pariston räjähtämiseen, mikä voi aiheuttaa tulipalon, vamman tai projektorin syöpmisen. Tee paristoja vaihtaessasi seuraavat varotoimet.**



Ohjeet

- Älä käytä eri tyyppisiä paristoja tai sekoita keskenään vanhoja ja uusia paristoja.
- Älä käytä muita kuin *Käyttöoppaassa* määritettyjä paristoja.
- Jos paristot vuotavat, pyyhi neste liinalla tai vastaavalla ja vaihda uudet paristot. Jos nestettä joutuu käsiin, pese ne välittömästi.
- Vaihda paristot, heti kun ne ovat lopussa.
- Poista paristot, jollet käytä projektoria pitkään aikaan.
- Älä altista paristoja kuumuudelle tai avotulelle äläkä upota niitä veteen.
- Liitä paristot oikea napaisuus (+ ja -) huomioiden.

Hävitä käytetyt paristot paikallisten säädösten mukaisesti.

**Noudata tämän projektorin kunnossapitoaikataulua.**

Jos projektorin sisäpuolta ei puhdisteta pitkään aikaan, sinne voi kertyä pölyä, mikä voi johtaa tulipaloon tai sähköiskuun.

Vaihda ilmansuodatin säännöllisesti tarpeen mukaan.

Ota tarpeen mukaan yhteyttä jälleenmyyjään projektorin sisäpuolen puhdistamiseksi.



Ohjeet






**Älä asenna sijainteihin, joissa voi ilmetä suolavahinko, tai sijainteihin, joissa projektori voi altistua syövyttävälle kaasulle, kuten kuumien lähteiden rikkikaasu.**

Muuten syöpyminen voi aiheuttaa projektorin putoamisen. Se voi aiheuttaa projektorissa myös toimintahäiriön.



Älä tee

# Turvallinen käyttö

 <b>Huom</b>	
<p><b>Älä käytä projektoria paikoissa, joissa hanaveden kloori- ja mineraaliainekset voivat hajaantua, erityisesti ultraääni-ilmankostuttimien lähellä.</b></p> <p>Muuten seurauksena voi olla toimintahäiriö tai projisoidun kuvan laatu voi heiketä.</p>	 Älä tee
<p><b>Älä käynnistä projektoria, kun äänenvoimakkuus on liian korkea. (Vain mallit, joissa on sisäinen kaiutin)</b></p> <p>Voimakkaat äänet voivat aiheuttaa kuulon menetyksen.</p> <p>Laske aina äänenvoimakkuus ennen projektorin sammuttamista. Lisää äänenvoimakkuutta vähitellen, kun olet kytkenyt projektorin päälle.</p>	 Ohjeet
<p><b>Vältä seisomista projektorin edessä, ettet peitä projisoitua kuvaa, ja ettei kirkas valo häikäise silmiäsi.</b></p> <p>Projektorin linssiin katsominen voi vahingoittaa näköä.</p>	 Ohjeet
<p><b>Älä pura projektoria, kun hävität sen.</b></p> <p>Hävitä laite paikallisten tai kansallisten lakien ja säädösten mukaisesti.</p>	 Älä tee

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Huomautuksia lampusta" [s.12](#)

---

## Huomautuksia lampusta

Huomioi seuraavat seikat sekä muut varoitukset ja vaarailmoitukset.

## Varoitus

Projektorin valonlähteenä käytetään elohopealamppua, jossa on korkea sisäinen paine. Jos lamppu altistuu tärinälle tai iskuille, tai sitä käytetään yhtäjaksoisesti liian pitkään, lamppu voi rikkoutua tai se ei enää syty. Jos lamppu räjähtää, kaasuja voi paeta ja pieniä lasinsirpaleita voi levitä ympäristöön vammoja aiheuttaen. Varmista, että huomioit alla olevat ohjeet.



Ohjeet

- Älä pura tai vahingoita lamppua tai kohdista siihen iskuja.
- Älä vie kasvojasi lähelle projektoria sen ollessa käytössä.
- On oltava erityisen varovainen, kun projektori asennetaan kattoon, sillä pieniä sirpaleita saattaa levitä ympäristöön, kun lampun kansi poistetaan. Kun puhdistat projektoria tai vaihdat lampun itse, ole hyvin varovainen, ettei pieniä lasinsirpaleita joutuu silmiisi tai suuhusi.
- Jos lamppu rikkoutuu, ota yhteys lääkäriin, jos lasinsirpaleita on hengitetty tai niitä on joutunut silmiin tai suuhun.
- Ota lisäksi selvää oikeaa hävittämistä koskevista paikallisista säädöksistä, älä laita sitä tavalliseen jäteastiaan.

### **Älä katso tuuletusaukkoihin.**

Jos lamppu räjähtää, kaasuja voi paeta ja pieniä lasinsirpaleita voi levitä ympäristöön vammoja aiheuttaen.

Ota yhteys lääkäriin, jos lasinsirpaleita on hengitetty tai niitä on joutunut silmiin tai suuhun.



Älä tee

## Huom

Älä koskaan yritä poistaa lamppua heti käytön jälkeen, se on erittäin kuuma. Kytke virta pois päältä ennen lampun poistamista ja odota *Käyttöoppaassa* määritetty aika antaaksesi lampun jäähtyä kokonaan.

Kuumeisuus voi johtaa palovamoihin tai muihin vammoihin.



Älä tee

# Huomautuksia käsittelystä ja säilytyksestä

Huomioi seuraavat varotoimet toimintahäiriöiden, toimintavirheiden tai projektorin vahingoittumisen välttämiseksi.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Huomautuksia käsittelystä ja säilytyksestä" [s.14](#)
- "Projisointilamppu" [s.15](#)
- "LCD-paneeli" [s.16](#)
- "Jälkikuva (Kiinni palaminen)" [s.16](#)
- "Huomautuksia projektorin kantamisesta" [s.16](#)
- "Virtajohtoja ulkomailla käyttöön" [s.17](#)

---

## Huomautuksia käsittelystä ja säilytyksestä

- Älä käytä tai säilytä projektoria paikoissa, joissa se voi altistua äärimmäisen korkeille tai matalille lämpötiloille. Vältä lisäksi paikkoja, joissa lämpötila voi muuttua äkillisesti.

Varmista, että huomioit projektoria käyttäessäsi ja varastoidessasi

*Käyttöoppaassa* annetut käyttö- ja varastointilämpötilat.

Säilytä projektoria kuivassa paikassa.

- Älä asenna projektoria paikkaan, jossa se voi altistua tärinälle tai iskuille.
- Älä asenna projektoria lähelle korkeajännitteisiä sähköjohtoja tai magneettikenttien lähteitä.  
Ne voivat aiheuttaa häiriöitä oikealle toiminnalle.
- Älä kallista projektoria eteenpäin tai taaksepäin kulmassa, joka on *Käyttöoppaassa* määritettyä suurempi. Se voi vahingoittaa projektoria ja aiheuttaa onnettomuuden.
- Voit tarvita erityisiä asennuskiinnikkeitä projektorin kallistukseen ja asentamiseen. Ota yhteyttä ammattilaiseen ja valmistelee kiinnike. Suunnittele se niin, ette kiinnike voi pudota.
- Älä kosketa linssiä paljain käsin.  
Et ehkä voi projisoida selvästi, jos linssin pinta on tahriintunut sormenjäljistä tai talista. Jos projektorissa on linssinsuojus, aseta se linssin likaantumisen tai vahingoittumisen estämiseksi linssin päälle, kun projektoria ei käytetä.

# Huomautuksia käsittelystä ja säilytyksestä

- Poista paristot kaukosäätimestä ennen sen varastointia.  
Jos paristot jätetään pitkäksi aikaa kaukosäätimeen, ne voivat vuotaa.
- Älä käytä tai säilytä projektoria paikoissa, joissa voi esiintyä öljy- tai tupakan savua, se voi heikentää projisoitujen kuvien laatua.
- Ota yhteyttä jälleenmyyjään projektorin sisäpuolen puhdistamiseksi.  
Jos projektorin sisäpuolta ei puhdisteta pitkään aikaan, sinne voi kertyä pölyä, mikä voi johtaa projektorin sisälämpötilan kohoamiseen, minkä seurauksena voi olla toimintahäiriöitä ja optisten osien ennenaikainen heikkeneminen.
- Kun suuritehoisia lasersäteitä tulee projektorin tai kameran linssin pinnan kautta, seurauksena voi olla toimintahäiriö. Jos lasersäteitä tulee projektorin tai kameran linssin kautta, estä lasersäde läpäisemättömillä ja syttymättömillä alumiini- tai rautametallilevyillä projektorin ja kameran linssin suojaamiseksi. Varmista, että kiinnität linssinsuojuksen, kun projektori varastoidaan.
- Epson ei vastaa projektorin vaurioitumisesta aiheutuvista menetyksistä tai vahingoista muuten kuin normaalien huoltotakuuehtojen puitteissa.

---

## Projisointilamppu

Projektorin valonlähteenä käytetään elohopealamppua, jossa on korkea sisäinen paine. Elohopealampun ominaisuuksia ovat:

- Lampun intensiteetti vähenee käytön myötä.
- On aika vaihtaa lamppu, kun se ei enää pala tai se rikkoutuu äänekkäästi.
- Lampun loppuunkulumisväli vaihtelee suuresti yksittäisen lampun ominaisuuksien ja käyttöympäristön mukaan. Malleilla, joissa lampun voi vaihtaa itse, tulee aina pitää vaihtolamppu varalla vaihtoa varten.
- Älä kytke projektoria heti uudelleen päälle sen sammutuksen jälkeen. Projektorin virran kytkeminen ja sammuttaminen usein saattaa lyhentää lampun käyttöikää.
- Malleilla, joissa lampun voi vaihtaa itse, kun lampun vaihtoviesti tulee näkyviin, vaihda lamppu uuteen mahdollisimman pian. Malleilla, joissa lamppua ei voi vaihtaa itse, kun näkyviin tulee lampunvaihtoviesti, lopeta

# Huomautuksia käsittelystä ja säilytyksestä

projektorin käyttö heti. Projektorin käytön jatkaminen tässä tilanteessa lisää lampun särkymisen mahdollisuutta.

---

## LCD-paneeli

LCD-paneeli on valmistettu äärimmäisen korkean tarkkuuden teknologialla. Paneelissa voi kuitenkin esiintyä mustia pisteitä tai ajoittain joitakin punaisia, sinisiä tai vihreitä pisteitä voi syttyä erittäin kirkkaasti. Lisäksi toisinaan voi ilmetä poikkeavan värisiä raitoja tai kirkkauden vaihteluita. Ne aiheutuvat LCD-paneelin ominaisuuksista eivätkä ne ole merkkejä toimintahäiriöstä.

---

## Jälkikuva (Kiinni palaminen)

Kun projisoidaan pitkän aikaa still-kuvia tai kuvia, joissa on vähän liikettä, projisoituun kuvaan voi jäädä jälkikuva.

Tämä ongelma kuuluu LCD-paneelin ominaisuuksiin eikä kyseessä ole toimintahäiriö.

Toimi seuraavasti ongelman poistamiseksi.

- Vaihda projisoitua kuvaa säännöllisesti.
- Pysäytä projisointi säännöllisesti.

Siinä epätodennäköisessä tapauksessa, että jälkikuva ilmenee, projisoi mustaa näyttöä, kunnes jälkikuva häviää (tämä vaihtelee jälkikuvan asteen mukaan. Ohjeellisesti projisointia tulisi jatkaa 30–60 minuuttia).

Jos ongelma ei poistu, ota yhteyttä paikalliseen jälleenmyyjään.

---

## Huomautuksia projektorin kantamisesta

- Kytke projektorin virta pois päältä ja irrota virtajohto pistorasiasta. Tarkista lisäksi, että kaikki muut kaapelit on irrotettu.
- Jos projektorimallissasi on linssinsuojus, kiinnitä se linssiin.



# Huomautuksia käsittelystä ja säilytyksestä

- Jos projektorimallissasi on linssinsiirtotoiminto, siirrä linssin sijainti kotiasentoon.
- Jos projektorimallissasi on säädettävät jalat, vedä ne sisään.
- Jos projektorimallissasi on kahva, kanna projektorin kahvasta kiinni pitäen.
- Varmista kookkaita malleja kannettaessa, että niitä kantaa *Käyttöoppaassa* määritetty määrä kantajia.

## Kun projektori kuljetetaan valmistajalle korjauksia varten

Projektorin sisäkomponentit sisältävät useita lasisia osia sekä tarkkuusosia. Kun kuljetat projektorin, toimi seuraavasti suojataksesi projektorin vahingoilta, jotka voivat aiheutua iskuista.

Kääri projektori iskujen varalta pehmustemateriaaliin ja pakkaa se tukevaan pahvilaatikkoon. Ilmoita kuljetusyritykselle, että lähetyksen sisältö on särkyvää.

\* Huomaa, että takuu ei kata toimintahäiriöitä, jotka syntyvät asiakkaan kuljettaessa projektorin.

---

## Virtajohtoja ulkomailla käyttöön

Tämän projektorin toimitukseen kuuluva virtajohto on sähköturvallisuuksäädösten mukainen. Älä käytä muuta kuin projektorin toimitukseen kuuluvaa virtajohtoa.

Jos projektorin käytetään ulkomailla, tarkista verkkovirran jännite, pistorasian muoto ja vastaako projektorin nimellisjännite paikallisia standardeja ja osta kyseisessä maassa käytettävä virtajohto.

Ota yhteyttä valtuutettuun Epson-jälleenmyyjään Epson-projektorin yhteystietoluettelossa listatussa maassa saadaksesi lisätietoja oikean virtajohdon hankkimiseksi.

## Virtajohdon yleiset tekniset tiedot

Seuraavien ehtojen on täytettävä käyttömaasta riippumatta.

- Virtajohdossa on oltava sen maan standardiviranomaisen hyväksyntämerkit, jossa projektorin käytetään.

# Huomautuksia käsittelystä ja säilytyksestä

- Pistokkeen on oltava saman muotoinen, kuin käyttömaan pistorasiat.

## Esimerkkejä standardiviranomaisista tai sertifiointimerkeistä eri maissa

Maan nimi	Standardiviranomaisen tai sertifiointimerkki	Maan nimi	Standardiviranomaisen tai sertifiointimerkki
Yhdysvallat	UL	Norja	NEMKO
Kanada	CSA	Suomi	FIMKO
Yhdistynyt kuningaskunta	BSI	Ranska	LCIE
Italia	IMQ	Belgia	CEBEC
Australia	SAA	Alankomaat	KEMA
Itävalta	OVE	Japani	PSE
Sveitsi	SEV	Korea	EK
Ruotsi	SEMKO	Kiina	CCC
Tanska	DEMKO	Singapore	PSB
Saksa	VDE		

# Ongelmien tarkistuslista

Jos projektorissa ilmenee ongelma, kopioi nämä tarkistuslistat ja käytä niitä selittääksesi ongelman oireet selvemmin, kun soitat huoltoon.

## Ongelmia

- ☐ Virta ei kytkeydy päälle
- ☐ Valkokankaalla ei näy mitään
- ☐ Saat ilmoituksen:
  - ☐ Videosignaalia ei vastaanoteta
  - ☐ Tämä projektori ei pysty käsittelemään näitä signaaleja.
- ☐ Sininen ruutu (sininen taustaväri)
- ☐ Musta ruutu (musta taustaväri)
- ☐ Heijastetut kuvat
- ☐ Käyttäjän logo (ei ilmoitusta)

### Kuva katkeaa tai on pieni

- ☐ Vain osa kuvasta näkyy
- ☐ Kuva on pienempi kuin ruutu
- ☐ Kuvassa on trapetsivääristymä
- ☐ Useita kuvapisteitä puuttuu

### Kuvanlaatu on huono

- ☐ Kuva on samea tai epätarkka
- ☐ Kuvassa on juovia
- ☐ Kuva välkky
- ☐ Merkkejä näyttää puuttuvan

### Audio (vain mallit, joissa on sisäänrakennettu kaiutin)

- ☐ Ääntä ei kuulu
- ☐ Ääni on hiljainen
- ☐ Ääni on vääristynyt
- ☐ Kuuluu viallinen ääni
- ☐ Onko kytketty laite määritetty lähtevälle äänelle?
- ☐ Kuuluuko ääni, kun ulkoiset kaiuttimet on kytketty? (jos varustettu Audio Out -portilla)

### Väri on huono tai liian tumma.

- ☐ Liian tumma
- ☐ Väri on huono tai liian tumma (video)
- ☐ Väri on huono tai liian tumma (tietokone)
- ☐ Väri erilainen kuin TV/CRT:ssä

### Valikot

- ☐ Valikot tulevat esiin
  - Asetus ☐ Sleep Mode: ON  
(Virransäästötila) (Päällä)

### ☐ Tietoa (Video)

- Video Signal ☐ AUTO
- (Videosignaali) ☐ NTSC
- ☐ Muuta

### ☐ Tietoa (Tietokone)

Taajuus	V	Hz
	P	Hz
SYNK. polaarisuus	V	<input type="checkbox"/> Positiivinen
		<input type="checkbox"/> Negatiivinen
	P	<input type="checkbox"/> Positiivinen
		<input type="checkbox"/> Negatiivinen
SYNK.-tila		<input type="checkbox"/> Erillinen
		<input type="checkbox"/> Komposiitti
		<input type="checkbox"/> Synk. päällä
		Vihreä
Kuvatarkkuus		×
Virkistystaajuus		Hz

### Valikot

- ☐ Valikot tulevat esiin
  - ☐ Audio
    - Audiotulo ( )
    - Äänenvoimakkuus ( )

# Ongelmien tarkistuslista

Kirjoita oireet tähän:

Tuotteen nimi

Sarjanumero

Ostopäivä:        /        /

Merkkivalot  
(Kirjoita ylös kummankin  
merkkivalon värit ja tilat)

**Virtajohto**

☐ Onko johto kytketty kunnolla?

☐ Kytke virta päälle (riippuu mallista)

**Liitin**

☐ Onko liitin kytketty kunnolla?

**Tietokoneen asetukset**  
(Näytön ominaisuudet)

☐ LCD-näyttö

Kuvatarkkuus  
(        ×        )

Virkistystaajuus  
(        Hz        )

☐ Tietokone

Win/Mac/EWS

Valmistaja        (        )

Malli        (        )

Kannettava/pöytäkone/  
integroitu

Paneelin kuvatarkkuus  
(        ×        )

Videotila        (        )

☐ Videolaite

VCR/DVD/kamera

Valmistaja        (        )

Malli        (        )

**Liittimet**

☐ Onko liitin kytketty kunnolla?

☐ Mikä on kytkentään käytetyn portin nimi?  
(        )

**Liitäntäjohto.**

☐ Aito

☐ Jatko        m

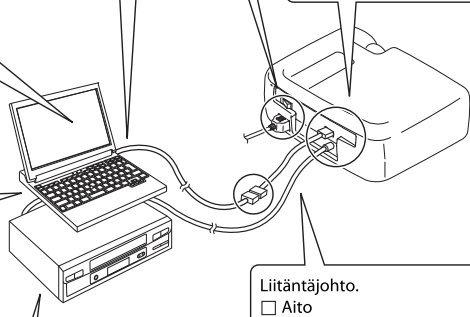
Osanro        (        )

☐ Jälleenmyyjä/vahvistin

Osanro        (        )

☐ Kytkin

Osanro        (        )



Milloin ongelma esiintyy? ☐ Ennen käyttöä ☐ Heti käytön aloituksen jälkeen ☐ Käytön aikana

esim. aina kun tehdään.....

☐ Muuta (        )

Ongelman esiintymistiheys ☐ Aina ☐ Joskus (..... kertaa .....aikana)

esim. aina kun tehdään.....

☐ Muuta (        )

# Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo

Käytä seuraavia yhteystietoja, jos projektorin käytössä ilmenee ongelmia ulkomailla ollessa.

Tämä osoiteluettelon voimassaolo on ajalta huhtikuu 2021.

Ajantasaisempi yhteystieto-osoite on saatavana tässä listatulta verkkosivustolta. Jollet löydä tarvitsemaasi tietoa näiltä sivuilta, siirry Epsonin pääkotisivulle osoitteessa [www.epson.com](http://www.epson.com).

## ► Asiaan liittyvät linkit

- "EUROPE, MIDDLE EAST & AFRICA" [s.21](#)
- "NORTH, CENTRAL AMERICA & CARIBBEAN ISLANDS" [s.23](#)
- "SOUTH AMERICA" [s.23](#)
- "ASIA & OCEANIA" [s.24](#)
- "Tekijänoikeudet" [s.24](#)

---

## EUROPE, MIDDLE EAST & AFRICA

ALBANIA : ITD Sh.p.k <a href="https://www.itd-al.com">https://www.itd-al.com</a>	ESTONIA : Epson Service Center Estonia <a href="http://www.epson.ee">http://www.epson.ee</a>	LATVIA : Epson Service Center Latvia <a href="http://www.epson.lv">http://www.epson.lv</a>
AUSTRIA : Epson Deutschland GmbH <a href="http://www.epson.at">http://www.epson.at</a>	FINLAND : Epson Finland <a href="http://www.epson.fi">http://www.epson.fi</a>	LITHUANIA : Epson Service Center Lithuania <a href="http://www.epson.lt">http://www.epson.lt</a>
BELGIUM : Epson Europe B.V. Branch office Belgium <a href="https://www.epson.be">https://www.epson.be</a>	FRANCE & DOM-TOM TERRITORY : Epson France S.A. <a href="https://www.epson.fr">https://www.epson.fr</a>	LUXEMBURG : Epson Europe B.V. Branch office Belgium <a href="https://www.epson.be">https://www.epson.be</a>
BOSNIA AND HERZEGOVINA : NET d.o.o. Computer Engineering <a href="https://netcomp.rs">https://netcomp.rs</a>	GERMANY : Epson Deutschland GmbH <a href="https://www.epson.de">https://www.epson.de</a>	NORTH MACEDONIA : Digit Computer Engineering <a href="http://digit.net.mk">http://digit.net.mk</a>

# Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo

<b>BULGARIA :</b> <b>Epson Service Center Bulgaria</b> <a href="http://www.kolbis.com">http://www.kolbis.com</a>	<b>GREECE :</b> <b>Info Quest Technologies S.A.</b> <a href="https://www.infoquest.gr">https://www.infoquest.gr</a>	<b>NETHERLANDS :</b> <b>Epson Europe B.V. Benelux sales office</b> <a href="https://www.epson.nl">https://www.epson.nl</a>
<b>CROATIA :</b> <b>MR servis d.o.o.</b> <a href="http://www.mrservis.hr">http://www.mrservis.hr</a>	<b>HUNGARY :</b> <b>Epson Europe B.V. Branch Office Hungary</b> <a href="https://www.epson.hu">https://www.epson.hu</a>	<b>NORWAY :</b> <b>Epson Norway</b> <a href="https://www.epson.no">https://www.epson.no</a>
<b>CYPRUS :</b> <b>A.T. Multitech Corporation Ltd.</b> <a href="http://www.multitech.com.cy">http://www.multitech.com.cy</a>	<b>IRELAND :</b> <b>Epson (UK) Ltd.</b> <a href="https://www.epson.ie">https://www.epson.ie</a>	<b>POLAND :</b> <b>Epson Europe B.V. Branch Office Poland</b> <a href="https://www.epson.pl">https://www.epson.pl</a>
<b>CZECH REPUBLIC :</b> <b>Epson Europe B.V. Branch Office Czech Republic</b> <a href="https://www.epson.cz">https://www.epson.cz</a>	<b>ISRAEL :</b> <b>Epson Israel</b> <a href="https://www.epson.co.il">https://www.epson.co.il</a>	<b>PORTUGAL :</b> <b>Epson Ibérica S.A.U. Branch Office Portugal</b> <a href="https://www.epson.pt">https://www.epson.pt</a>
<b>DENMARK :</b> <b>Epson Denmark</b> <a href="https://www.epson.dk">https://www.epson.dk</a>	<b>ITALY :</b> <b>Epson Italia s.p.a.</b> <a href="https://www.epson.it">https://www.epson.it</a>	<b>ROMANIA :</b> <b>Epson Europe B.V. Branch Office Romania</b> <a href="https://www.epson.ro">https://www.epson.ro</a>
<b>RUSSIA :</b> <b>Epson CIS</b> <a href="https://epson.ru">https://epson.ru</a>	<b>KAZAKHSTAN :</b> <b>Epson Kazakhstan Rep. Office</b> <a href="http://www.epson.kz">http://www.epson.kz</a>	<b>TURKEY :</b> <b>Tecpro Bilgi Teknolojileri Tic. ve San. Ltd. Sti.</b> <a href="http://www.tecpro.com.tr">http://www.tecpro.com.tr</a>
<b>UKRAINE :</b> <b>Epson Kiev Rep. Office</b> <a href="http://www.epson.ua">http://www.epson.ua</a>	<b>SLOVENIA :</b> <b>Birotehna d.o.o.</b> <a href="http://www.birotehna.si">http://www.birotehna.si</a>	<b>UK :</b> <b>Epson (UK) Ltd.</b> <a href="https://www.epson.co.uk">https://www.epson.co.uk</a>

# Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo

<b>SERBIA :</b> Nepo System d.o.o. <a href="https://neposystem.rs">https://neposystem.rs</a> AIGO Business System d.o.o. Beograd <a href="https://aigo.rs">https://aigo.rs</a>	<b>SPAIN :</b> Epson Ibérica, S.A.U. <a href="https://www.epson.es">https://www.epson.es</a>	<b>AFRICA :</b> <a href="https://www.epson.co.za">https://www.epson.co.za</a> or <a href="https://www.epson.fr">https://www.epson.fr</a>
<b>SLOVAKIA :</b> Epson Europe B.V. Branch Office Czech Republic <a href="https://www.epson.sk">https://www.epson.sk</a>	<b>SWEDEN :</b> Epson Sweden <a href="https://www.epson.se">https://www.epson.se</a>	<b>SWITZERLAND :</b> Epson Deutschland GmbH Branch office Switzerland <a href="https://www.epson.ch">https://www.epson.ch</a>
<b>SOUTH AFRICA :</b> Epson South Africa <a href="https://www.epson.co.za">https://www.epson.co.za</a>	<b>MIDDLE EAST :</b> Epson (Middle East) <a href="https://www.epson.ae">https://www.epson.ae</a>	

---

## NORTH, CENTRAL AMERICA & CARIBBEAN ISLANDS

<b>CANADA :</b> Epson Canada, Ltd. <a href="https://epson.ca">https://epson.ca</a>	<b>MEXICO :</b> Epson Mexico, S.A. de C.V. <a href="https://epson.com.mx">https://epson.com.mx</a>	<b>U. S. A. :</b> Epson America, Inc. <a href="https://epson.com/usa">https://epson.com/usa</a>
<b>COSTA RICA :</b> Epson Costa Rica, S.A. <a href="https://epson.co.cr">https://epson.co.cr</a>	<b>ECUADOR :</b> Epson Ecuador <a href="https://epson.com.ec">https://epson.com.ec</a>	

---

## SOUTH AMERICA

<b>ARGENTINA :</b> Epson Argentina S.R.L. <a href="https://epson.com.ar">https://epson.com.ar</a>	<b>CHILE :</b> Epson Chile S.A. <a href="https://epson.cl">https://epson.cl</a>	<b>PERU :</b> Epson Peru S.A. <a href="https://epson.com.pe">https://epson.com.pe</a>
---	---	---

# Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo

<b>BRAZIL :</b> Epson do Brasil <a href="https://epson.com.br">https://epson.com.br</a>	<b>COLOMBIA :</b> Epson Colombia Ltd. <a href="https://epson.com.co">https://epson.com.co</a>	<b>VENEZUELA :</b> Epson Venezuela S.A. <a href="https://epson.com.ve">https://epson.com.ve</a>
---	---	---

---

## ASIA & OCEANIA

<b>AUSTRALIA :</b> Epson Australia Pty. Ltd. <a href="https://www.epson.com.au">https://www.epson.com.au</a>	<b>INDONESIA :</b> PT. Epson Indonesia <a href="https://www.epson.co.id">https://www.epson.co.id</a>	<b>PHILIPPINES :</b> Epson Philippines Co. <a href="https://www.epson.com.ph">https://www.epson.com.ph</a>
<b>CHINA :</b> Epson (China) Co., Ltd. <a href="https://www.epson.com.cn">https://www.epson.com.cn</a>	<b>KOREA :</b> Epson Korea Co., Ltd. <a href="http://www.epson.co.kr">http://www.epson.co.kr</a>	<b>SINGAPORE :</b> Epson Singapore Pte. Ltd. <a href="https://www.epson.com.sg">https://www.epson.com.sg</a>
<b>HONG KONG :</b> Epson Hong Kong Ltd. <a href="https://www.epson.com.hk">https://www.epson.com.hk</a>	<b>MALAYSIA :</b> Epson Malaysia Sdn. Bhd. <a href="https://www.epson.com.my">https://www.epson.com.my</a>	<b>TAIWAN :</b> Epson Taiwan Technology & Trading Ltd. <a href="https://www.epson.com.tw">https://www.epson.com.tw</a>
<b>INDIA :</b> Epson India Pvt., Ltd. <a href="https://www.epson.co.in">https://www.epson.co.in</a>	<b>NEW ZEALAND :</b> Epson New Zealand <a href="https://www.epson.co.nz">https://www.epson.co.nz</a>	<b>THAILAND :</b> Epson (Thailand) Co.,Ltd. <a href="https://www.epson.co.th">https://www.epson.co.th</a>
<b>JAPAN :</b> Seiko Epson Co. <a href="https://www.epson.jp">https://www.epson.jp</a>		

---

## Tekijänoikeudet

Nämä tiedot voivat muuttua ilman ilmoitusta.

© 2022 Seiko Epson Corporation

LMP 2022.3 FI