

ULTIMATE
究極 SHORT THROW

Ultralyhyen projisointietäisyyden LCD-projektorit

Yritys- ja opetuskäyttöön

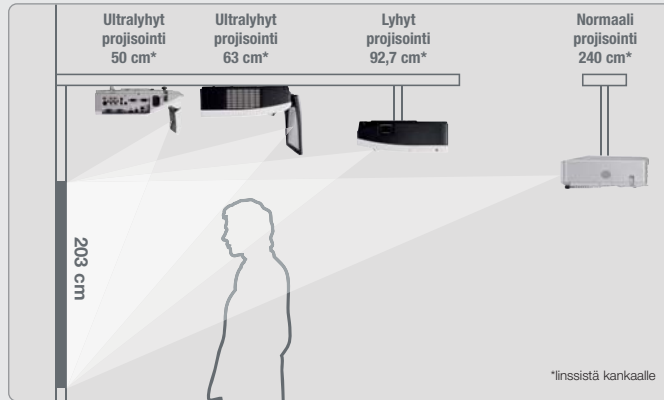
► CP-AW250NM ► CP-A300NM ► ED-A220NM



HITACHI
Inspire the Next

Mitä on ultralyhyt projisointi?

Huipputason projektorissa ei ole kyse ainoastaan lyhyestä projisointietäisyydestä. Kyse on yhdistelmästä ominaisuuksia, jotka saavat sen erottumaan tavallisista lyhyen projisointietäisyyden projektoreista. Äärimmäisen lyhyet projisointietäisyydet yleensä saavat aikaan vääristyneen ja heikkotasaisen kuvanlaadun, mutta näin ei ole ultralyhyen projisointietäisyyden projektoreissa. Hitachin ultralyhyen projisointietäisyyden projektori saavuttaa optimaalisen tasapainon projisointietäisyyden ja kuvanlaadun välillä.



Ultralyhyt projisointi voidaan määritellä seuraavasti:

► Huipputason kuvanlaatu

- Projisointisuhde alle 0,35:1
- Vääristymä alle 0,5 % kulmasta kulmaan
- Digitaalinen kuvankorjaus tynnyri-, tynny- ja kulmavääristymille

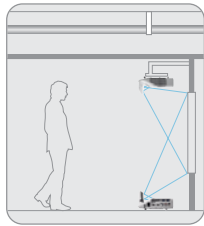
► Huipputason asennus

- Saatavana seinäkiinnityksellä, jossa vähintään 6 akselin hienosäätö
- Projektorin paino alle 4 kg
- Asennus onnistuu 1 henkilön toimesta
- Sisäänrakennetut kaaviot asennusta varten

► Huipputason liitettävyyys

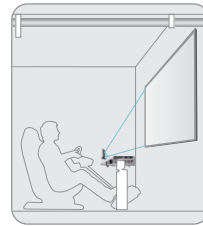
- Audiolähtö > 7 W
- HDMI-, RGB- ja videotulot (komponentti, komposiitti tai S-video)
- RS-232 -ohjausportti
- Äänen läpiajo valmiustilassa
- Ethernet-liitäntä ilmaisella ohjaus- ja valvontaohjelmistolla

Ultralyhyen projisointietäisyyden sovellukset



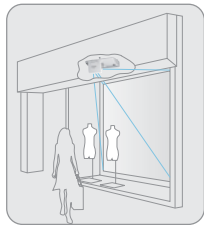
Valekatot/korkeat katot

Hankalia kattoja sisältävät huoneet – Ultralyhyen projisointietäisyyden projektorit voidaan kiinnittää seinään, joten alas laskettujen kattojen yläpuolella oleviin suuriin avoimiin tiloihin liittyvät ongelmat ovat menneisyyttä.



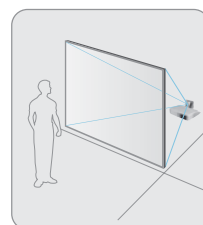
Viihde

Pääset lähemmäksi toimintaa kuin koskaan aiemmin. Luo immerstiivinen kokemus projisoimalla suuria näyttöjä peli- ja videokäyttöön ilman varjohäiriöitä.



Näyteikkuna

Ultralyhyen projisointietäisyyden teknologia avaa uusien mahdollisuuksien maailman jälleenmyynnin ja digitaalikylttien sovelluksissa. Näyteikkunasomistuksista interaktiivisiin karttoihin lentokentän aulassa, kuvia voidaan heijastaa pinnoille, joita ei ennen pidetty mahdollisina ja kaikki tämä asiakaskokemuksen parantamiseksi.



Takaprojektio

Ihanteellinen takaprojektioon johtuen lyhyestä projisointietäisyydestä, saaden aikaan siistin ja kompaktin, tilaa säästävän asennuksen.

Helppo asennus ja säädöt

Kevyen rakenteen ansiosta yksi henkilö voi kiinnittää projektorin nopeasti muutamassa yksinkertaisessa vaiheessa.



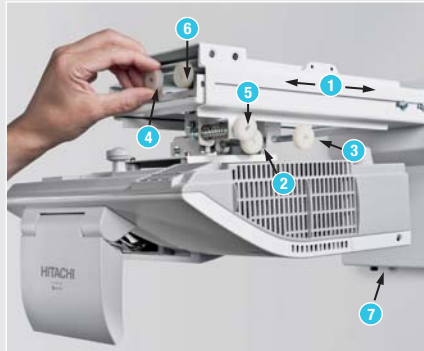
1 Kiinnitä seinälevy seinään



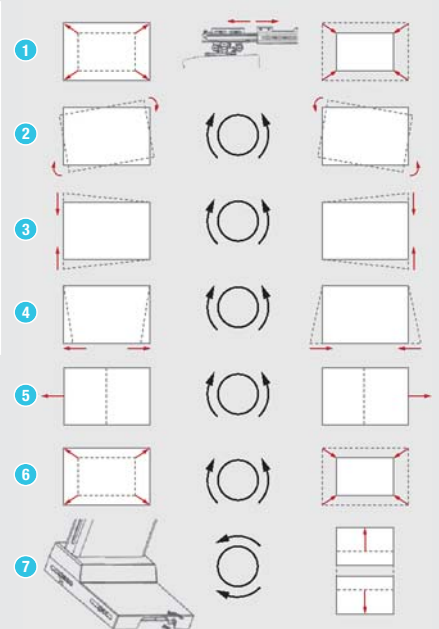
2 Sovita puomi seinälevyyn



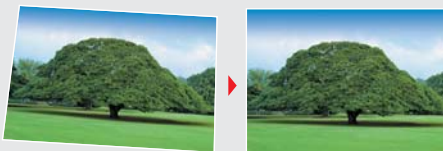
3 Liu'uta projektori (kannatin kiinnitettyinä) puomin varteen



Hienosäätöä varten kaikkia 6 akselia voidaan korjata yksittäin käyttäen suuria valitsimia, jotka sijaitsevat poikkeuksellisen monipuolisessa Hitachi-kiinnityksessä. Vastakkaisella puolella olevat kaaviot osoittavat, miten kukin valitsin voi korjata kuvaa. Lisäksi käytettävissä on pystysuuntainen hienosäätö, joka voi siirtää koko kuvaa ylös tai alas.

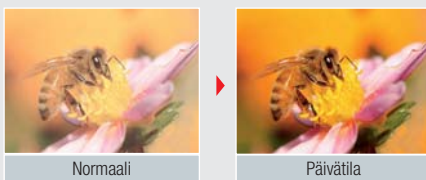


Huipputason kuvanlaatu



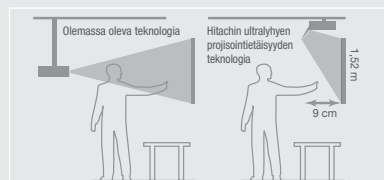
Perfect Fit

Parannettu Hitachi Perfect Fit käyttää nyt kahdeksan pisteen säätöä, joka sisältää kaikki neljä kulmaa ja sivua. Tämä intuitiivinen ominaisuus auttaa tekemään kankaan pinnan epätäydellisyyksien aiheuttamien monimutkaisten tai geometristen vääristymien korjaamisesta mahdollisimman nopeaa.



Päivätila

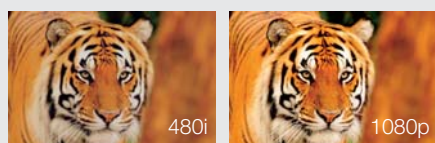
Projisoituja kuvia voi joskus olla vaikea erottaa kirkkaassa valaistuksessa. Päivätilä käyttää kuvanlaadun korjausteknologiaa vastaamaan valon vaikutuksiin, taaten selkeän ja rikkaan kuvan.



Ei heijastumia tai varjoja

Perinteiset projektorit häikäseivät katsojia, Hitachin ainutlaatuinen ultralyhyen projisointietäisyyden teknologia tarkoittaa, että jos seisot projektorin edessä, valonsäde ei loista silmiisi.

► **Huipputason** liitettävyys



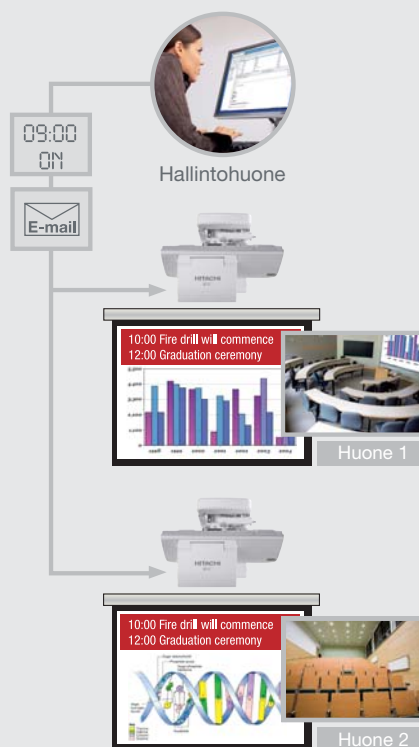
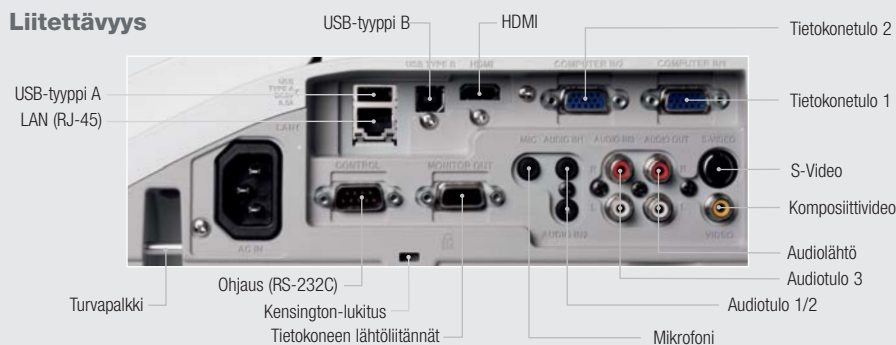
Full HD 1080 pikselin signaalituki

HDMI-portin ansiosta ultrasarjan projektorit pystyvät tukemaan Full HD -signaaleja useista eri laitteista, kuten Blu-ray -soitin, joka on täydellinen, jos haluat katsella elokuvaa suurella kankaalla.

Kätevät verkostointitoiminnot

Ultralähyen projisointitietäisyyden sarja tarjoaa joustavia verkostointiominaisuuksia. Pääkäyttäjät voivat kätevästi ajoittaa erilaisia toimintoja useille projektoreille verkossa, mukaan lukien automaattinen sammutus ja keskitetty raportointi. Älykäs viestitoiminto sallii myös viestien lähettämisen useille projektoreille välittömästi tai määritytllä hetkellä. Tämä on ihanteellista tiedoille, jotka pitää levittää suurelle alueelle nopeasti.

Liitettävyy



► Huipputason luotettavuus

Ympäristöystävällinen ja erittäin luotettava, vähemmän komponentteja

Jotta voimme taata ultralyhyen projisointitietäisyyden malliimme olevan erittäin luotettavia ja kevyitä, olemme yhdistäneet niiden komponentteja ja käyttäneet vähemmän ruuveja valmistuksessa.

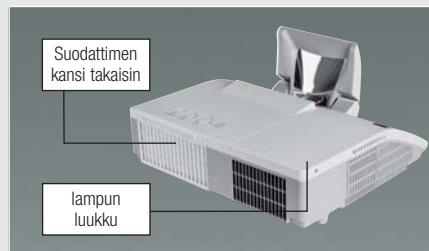
Tämä tarkoittaa, että ne eivät ainoastaan tarvitse vähemmän huoltoa, vaan myös vähemmän pakkausmateriaaleja. Pyrimme myös pitämään kasvihuonekaasupäästöt kurissa kaikissa tuotantoprosessin vaiheissa seuraavin keinoin:

Maaliton koteloointi

Maalista voi syntyä haitallisia aineita ilmaan ja ympäristöön, joten käytämme muita vaihtoehtoja.

Kierrätettävät pahvilaatikot

Pahvilaatikkomme valmistetaan 100-prosenttisesti kierrätettävästä materiaalista eikä niistä tule kaatopaikkajätettä.



Helppohjoitus

Hitachin hybridi-suodattimen ja pitkäkestoisen lampun ansiosta voit nyt hyötyä pidennetyistä huoltoväleistä. Molemmat kestävät poikkeukselliset 5000 käyttötuntia ja ne on helppo vaihtaa käyttäen projektorin takaosassa sijaitsevaa kantta.



Monipuoliset turvallisuustoiminnot

Projektorit on varustettu turvapalkilla, johon voidaan kiinnittää kettinki.

			
TEKNISET TIEDOT	MONIKÄYTTÖPROJEKTORI		OPETUS
MALLI	CP-AW250NM	CP-A300NM	ED-A220NM
OPTINEN			
Resoluutio	WXGA (1280 x 800)	XGA (1024 x 768)	XGA (1024 x 768)
Kirkkaus	2500 ANSI-Luumenia (Normaalitila) 1700 ANSI-Luumenia (Eco-toimintatila)	3000 ANSI-Luumenia (Normaalitila) 2000 ANSI-Luumenia (Eco-toimintatila)	2200 ANSI-Luumenia (Kirkas tila) 1500 ANSI-Luumenia (Normaalitila)
Värivaloteho	2500 ANSI-Luumenia	3000 ANSI-Luumenia	2200 ANSI-Luumenia
Kontrastisuhde	2000:1	2000:1	2000:1
Linssi	Vapaamuotoilnssi ja motorisoitu vapaamuotopeili	Vapaamuotoilnssi ja motorisoitu vapaamuotopeili	Vapaamuotoilnssi ja motorisoitu vapaamuotopeili
Peili	Kyllä (moottoroitu)	Kyllä (moottoroitu)	Kyllä (moottoroitu)
Lampun kestoikä	3000 tuntia (Normaalitila)/5000 tuntia (Eco-toimintatila)*	3000 tuntia (Normaalitila)/5000 tuntia (Eco-toimintatila)*	3000 tuntia (Kirkas tila)/5000 tuntia (Normaalitila)*
Kuvan lävistäjä	152–254 cm	152–254 cm	152–254 cm
Trapetsivääristymä	5,2:-1 siirtymä ylöspäin, kiinteä	6,1:-1 siirtymä ylöspäin, kiinteä	6,1:-1 siirtymä ylöspäin, kiinteä
Projisointisuhde (-1)	0,3:1 (kiinteä)	0,3:1 (kiinteä)	0,3:1 (kiinteä)
YHTEENSOPIVUUS			
Yhteensopivuus tietokoneen kanssa	IBM-yhteensopiva, VGA, SVGA, XGA, WXGA, WXGA+, SXGA, WSXGA+, UXGA, MAC 16"	IBM-yhteensopiva, VGA, SVGA, XGA, WXGA, WXGA+, SXGA, SXGA+, UXGA, MAC 16"	IBM-yhteensopiva, VGA, SVGA, XGA, WXGA, WXGA+, SXGA, SXGA+, UXGA, MAC 16"
Komposiitti/S-Video	NTSC/PAL/SECAM/PAL-M/PAL-N/NTSC4,43	NTSC/PAL/SECAM/PAL-M/PAL-N/NTSC4,43	NTSC/PAL/SECAM/PAL-M/PAL-N/NTSC4,43
Yhteensopivuus videolaitteen kanssa	SDTV: 525i(480i), 525p(480p), 625i(576i) HDTV: 750p (720p@60Hz), 1125i(1080i@50/60Hz), 1125p(1080p@50/60Hz)	SDTV: 525i(480i), 525p(480p), 625i(576i) HDTV: 750p (720p@60Hz), 1125i(1080i@50/60Hz), 1125p(1080p@50/60Hz)	SDTV: 525i(480i), 525p(480p), 625i(576i) HDTV: 750p (720p@60Hz), 1125i(1080i@50/60Hz), 1125p(1080p@50/60Hz)
Plug & Play	DDC2B	DDC2B	DDC2B
OMINAISUUDET			
Kaiuttimet	10 W Mono	10 W Mono	10 W Mono
Perustoinninnot	Kuvan pysäytys, suurennus, tyhjä, automaattinen säätö, haku Tasoitettava gammakorjaus, 2–3 pulldown-tilaa, progressive scan, kohinanvaimennus, Perfect Fit	Kuvan pysäytys, suurennus, tyhjä, automaattinen säätö, haku Tasoitettava gammakorjaus, 2–3 pulldown-tilaa, progressive scan, kohinanvaimennus, Perfect Fit	Kuvan pysäytys, suurennus, tyhjä, automaattinen säätö, haku Tasoitettava gammakorjaus, 2–3 pulldown-tilaa, progressive scan, kohinanvaimennus, Perfect Fit
Digitaalinen trapetsivääristymän korjaus	Manuaalinen pysty- ja vaakasuuntainen trapetsivääristymän korjaus	Manuaalinen pysty- ja vaakasuuntainen trapetsivääristymän korjaus	Manuaalinen pysty- ja vaakasuuntainen trapetsivääristymän korjaus
Lisätoiminnot	MyScreen, My Memory, My Button, musta/valkotaluu-tila, päivätila, tulolähteen nimeäminen (englanti), resoluution asetus, kaavio, tallennustila, Äänen läpikäyttö, My Text	MyScreen, My Memory, My Button, musta/valkotaluu-tila, päivätila, tulolähteen nimeäminen (englanti), resoluution asetus, kaavio, tallennustila, Äänen läpikäyttö, My Text	MyScreen, My Memory, My Button, musta/valkotaluu-tila, päivätila, tulolähteen nimeäminen (englanti), resoluution asetus, kaavio, tallennustila, Äänen läpikäyttö, My Text
Ulkopuolella	Helppo lampunvaihto päältä päin, takapään ilmanottoaukon ilmansuodatin	Helppo lampunvaihto päältä päin, takapään ilmanottoaukon ilmansuodatin	Helppo lampunvaihto päältä päin, takapään ilmanottoaukon ilmansuodatin
Virran kytkentä/katkaisu	Pikakäynnisty, suora käynnisty, suora sammutus	Pikakäynnisty, suora käynnisty, suora sammutus	Pikakäynnisty, suora käynnisty, suora sammutus
Turvallisuusjärjestelmät	PIN-lukko, MyScreen PIN-lukko, näppäimistölukko, Kensington-paikka, siirron ilmainen, turvapalkki	PIN-lukko, MyScreen PIN-lukko, näppäimistölukko, Kensington-paikka, siirron ilmainen, turvapalkki	PIN-lukko, MyScreen PIN-lukko, näppäimistölukko, Kensington-paikka, siirron ilmainen, turvapalkki
Verkko	Määrittä ja ohjaa projektorin verkkoselaimen kautta, vastaanota hälytykset sähköpostitse, projektorin hallinta SNMP:n kautta, ajoitus, My Image, verkon kautta siirretyt tekstitiedon esitys, komentojen hallinta verkon kautta, AMX-laitetunnistus, viestitoiminto, PJ Link™, verkkosiltain, sisältö LAN:n kautta	Määrittä ja ohjaa projektorin verkkoselaimen kautta, vastaanota hälytykset sähköpostitse, projektorin hallinta SNMP:n kautta, ajoitus, My Image, verkon kautta siirretyt tekstitiedon esitys, komentojen hallinta verkon kautta, AMX-laitetunnistus, viestitoiminto, PJ Link™, verkkosiltain, sisältö LAN:n kautta	Määrittä ja ohjaa projektorin verkkoselaimen kautta, vastaanota hälytykset sähköpostitse, projektorin hallinta SNMP:n kautta, ajoitus, My Image, verkon kautta siirretyt tekstitiedon esitys, komentojen hallinta verkon kautta, AMX-laitetunnistus, viestitoiminto, PJ Link™, verkkosiltain, sisältö LAN:n kautta
LIITÄNNÄT			
Digitaalitulo	HDMI x 1	HDMI x 1	HDMI x 1
Tietokoneen tulo	15-nastainen Mini D-sub -liitäntä x 2	15-nastainen Mini D-sub -liitäntä x 2	15-nastainen Mini D-sub -liitäntä x 2
Tietokoneen lähtöliitännät	15-nastainen Mini D-sub -liitäntä x 1	15-nastainen Mini D-sub -liitäntä x 1	15-nastainen Mini D-sub -liitäntä x 1
Videotulo	RCA-liitäntä x 1 (komposiitti) S-videoliitäntä x 1 2 x komponentti D-sub (jaettu analogisen RGB:n kanssa)	RCA-liitäntä x 1 (komposiitti) S-videoliitäntä x 1 2 x komponentti D-sub (jaettu analogisen RGB:n kanssa)	RCA-liitäntä x 1 (komposiitti) S-videoliitäntä x 1 2 x komponentti D-sub (jaettu analogisen RGB:n kanssa)
Audiotulo	Stereo-miniliitäntä x 2 RCA (V/O) x 1 pari Mikrofoni x 1	Stereo-miniliitäntä x 2 RCA (V/O) x 1 pari Mikrofoni x 1	Stereo-miniliitäntä x 2 RCA (V/O) x 1 pari Mikrofoni x 1
Audiolähtö	RCA (V/O) x 1 pari	RCA (V/O) x 1 pari	RCA (V/O) x 1 pari
Ohjaus	9-nastainen D-sub x 1, RS232-ohjaukseen	9-nastainen D-sub x 1, RS232-ohjaukseen	9-nastainen D-sub x 1, RS232-ohjaukseen
USB	USB-tyyppi A x 1 esitykseen ilman tietokonetta USB-tyyppi B x 1, hiiren ohjaukseen	USB-tyyppi A x 1 esitykseen ilman tietokonetta USB-tyyppi B x 1, hiiren ohjaukseen	USB-tyyppi A x 1 esitykseen ilman tietokonetta USB-tyyppi B x 1, hiiren ohjaukseen
Verkko	RJ-45 x 1	RJ-45 x 1	RJ-45 x 1
TEHO			
Virtalähde	AC100-120/220-240 V automaattinen kytkentyminen	AC100-120/220-240 V automaattinen kytkentyminen	AC100-120/220-240 V automaattinen kytkentyminen
Tehonkulutus	300 W	300 W	300 W
Tehonkulutus valmiustila	<0,3 W	<0,3 W	<0,3 W
FYYSISET OMINAISUUDET			
Mitat (L x K x S)	345 x 85 x 303 mm (ilman jalvoja ja ulokkeita, kun peili on suljettu)	345 x 85 x 303 mm (ilman jalvoja ja ulokkeita, kun peili on suljettu)	345 x 85 x 303 mm (ilman jalvoja ja ulokkeita, kun peili on suljettu)
Paino	3,8 kg	3,8 kg	3,8 kg
Melutaso	35 dB (Normaalitila)/29 dB (Eco-toimintatila)	35 dB (Normaalitila)/29 dB (Eco-toimintatila)	35 dB (Kirkas tila)/29 dB (Normaalitila)
Ilmansuodatin	Hybridi	Hybridi	Hybridi
MUUTA			
	Lampun merkkivalo, virran merkkivalo, kattokiinnityskuva, takaprojektiokuva, Sarjanumeromerkintä sivulla	Lampun merkkivalo, virran merkkivalo, kattokiinnityskuva, takaprojektiokuva, Sarjanumeromerkintä sivulla	Lampun merkkivalo, virran merkkivalo, kattokiinnityskuva, takaprojektiokuva, Sarjanumeromerkintä sivulla
TOIMITETUT VARUSTEET			
	Kaukosäädin ja paristot, RGB kaapeli, Virtajohto, Kaapelinsuojus, Turvatarra, Käyttöopas (kattava ja tiivistetty), Seinäkiinnitys (HAS-K250)	Kaukosäädin ja paristot, RGB kaapeli, Virtajohto, Kaapelinsuojus, Turvatarra, Käyttöopas (kattava ja tiivistetty), Seinäkiinnitys (HAS-K250)	Kaukosäädin ja paristot, RGB kaapeli, Virtajohto, Kaapelinsuojus, Turvatarra, Käyttöopas (kattava ja tiivistetty), Seinäkiinnitys (HAS-K250)
Kaukosäädin	HL02772	HL02772	HL02772
VALINNAISET LISÄVARUSTEET			
Varaosalamppu/Lampun kestoikä	DT01181/210 W (UHP)	DT01181/210 W (UHP)	DT01181/210 W (UHP)
TAKUU			
Projektorin takuu/Lampun takuu	3 vuotta/6 kuukautta**	3 vuotta/6 kuukautta**	3 vuotta/3 vuotta***

*Ilmoitettu lampun kesto viittaa keskimääräiseen elinikään, jota odotetaan ihanteellisissa käyttöolosuhteissa, kun laitetta käytetään ohjekirjan mukaisesti. Suurimman osan lampuista, mutta ei kaikkien, pitäisi saavuttaa tämä arvo. **Ilmainen korvaava lamppu myönnetään, jos alkuperäinen lamppu hajoaa 6 kuukauden sisällä ostopäiväyksestä. ***Ilmainen korvaava lamppu hajoaa 3 vuoden sisällä ostopäiväyksestä. "HD ready" -tunnus on EICTA:n tavaramerkki. HDMI, HDMI-tunnus ja High-Definition Multimedia Interface ovat HDMI Licensing LLC:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä. Yllä olevat tekniset tiedot ja valokuvat ovat vain ohjeellisia, ja ne saattavat muuttua.