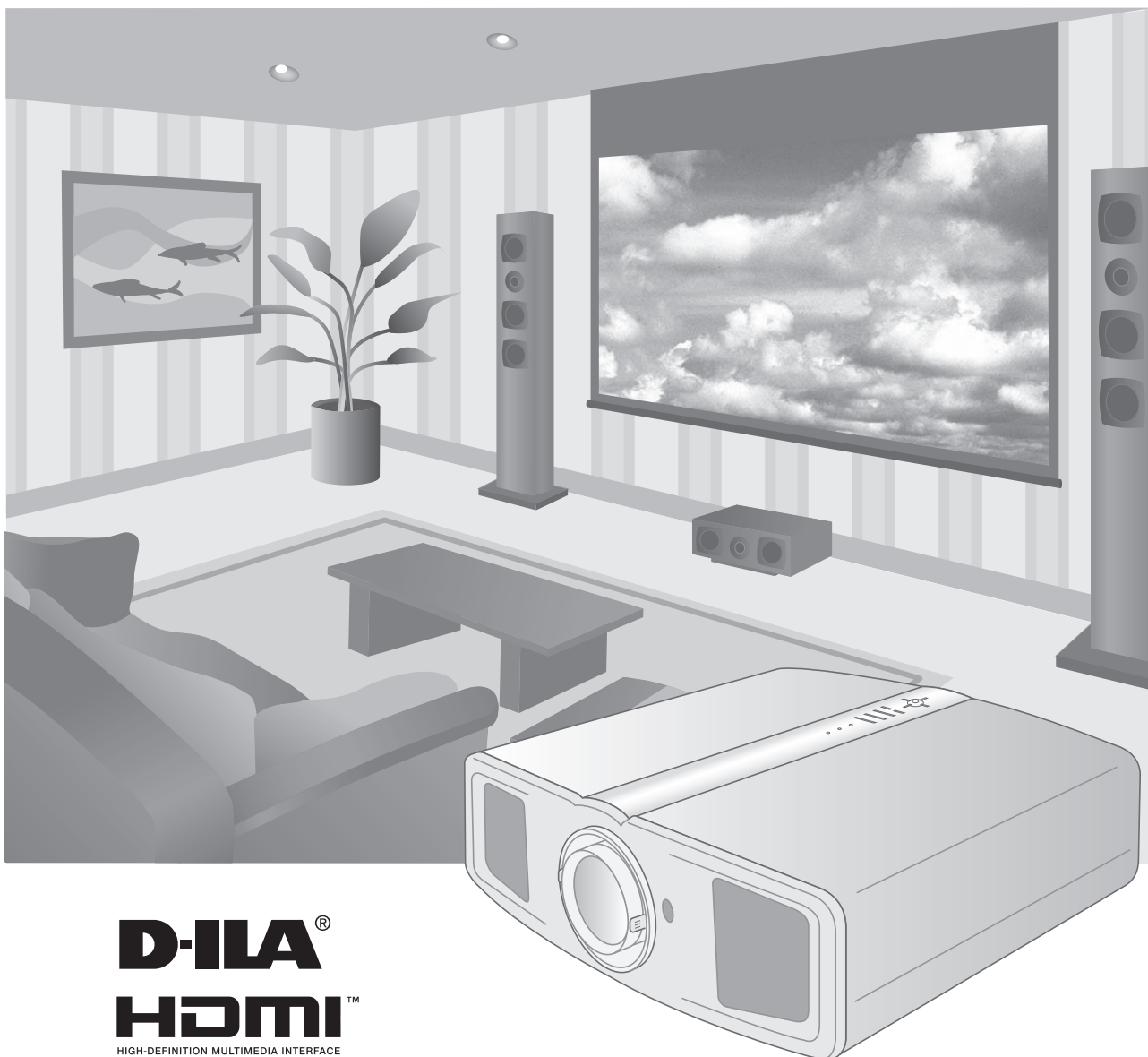


JVC**INSTRUCTIONS
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ****D-ILA PROJECTOR
ПРОЕКТОР D-ILA****DLA-HD1**

D-ILA[®]
HDMI[™]
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

For Customer use :

Enter below the serial No. which is located on the bottom side of the cabinet. Retain this information for future reference.

Model No. DLA-HD1

Serial No.

Для пользователя :

Запишите ниже серийный номер, указанный на нижней стороне корпуса. Сохраните эту информацию для дальнейшего использования.

Номер модели: DLA-HD1

Серийный номер:

Getting Started

Preparation

Basic Operation

Settings

Troubleshooting

Others

Safety Precautions

IMPORTANT INFORMATION

This product has a High Intensity Discharge (HID) lamp that contains mercury.

Disposal of these materials may be regulated in your community due to environmental considerations. For disposal or recycling information, please contact your local authorities or for USA, the Electronic Industries Alliance: <http://www.eiae.org>.

WARNING:

TO PREVENT FIRE OR SHOCK HAZARDS, DO NOT EXPOSE THIS APPLIANCE TO RAIN OR MOISTURE.

WARNING:

THIS APPARATUS MUST BE EARTHED.

CAUTION:

To reduce the risk of electric shock, do not remove cover. Refer servicing to qualified service personnel.

This projector is equipped with a 3-blade grounding type plug to satisfy FCC rule. If you are unable to insert the plug into the outlet, contact your electrician.

FCC INFORMATION (U.S.A. only)

CAUTION:

Changes or modification not approved by JVC could void the user's authority to operate the equipment.

NOTE:

This equipment has been tested and found to comply with the limits for Class B digital devices, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

MACHINE NOISE INFORMATION (Germany only)

Changes Machine Noise Information Ordinance 3. GSGV, January 18, 1991: The sound pressure level at the operator position is equal or less than 70 dB (A) according to ISO 7779.

About the installation place

Do not install the projector in a place that cannot support its weight securely.

If the installation place is not sturdy enough, the projector could fall or overturn, possibly causing personal injury.

IMPORTANT SAFEGUARDS

Electrical energy can perform many useful functions. This unit has been engineered and manufactured to assure your personal safety. But IMPROPER USE CAN RESULT IN POTENTIAL ELECTRICAL SHOCK OR FIRE HAZARD. In order not to defeat the safeguards incorporated into this product, observe the following basic rules for its installation, use and service. Please read these Important Safeguards carefully before use.

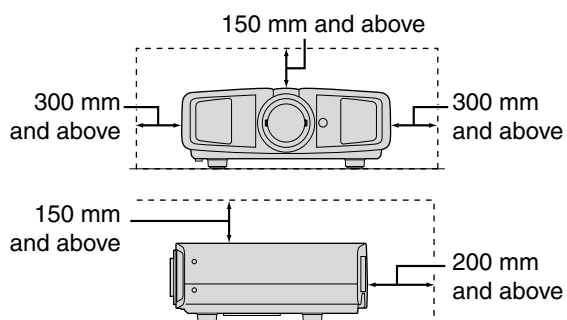
- All the safety and operating instructions should be read before the product is operated.
- The safety and operating instructions should be retained for future reference.
- All warnings on the product and in the operating instructions should be adhered to.
- All operating instructions should be followed.
- Place the projector near a wall outlet where the plug can be easily unplugged.
- Unplug this product from the wall outlet before cleaning. Do not use liquid cleaners or aerosol cleaners. Use a damp cloth for cleaning.
- Do not use attachments not recommended by the product manufacturer as they may be hazardous.
- Do not use this product near water. Do not use immediately after moving from a low temperature to high temperature, as this causes condensation, which may result in fire, electric shock, or other hazards.
- Do not place this product on an unstable cart, stand, or table. The product may fall, causing serious injury to a child or adult, and serious damage to the product. The product should be mounted according to the manufacturer's instructions, and should use a mount recommended by the manufacturer.
- When the product is used on a cart, care should be taken to avoid quick stops, excessive force, and uneven surfaces which may cause the product and cart to overturn, damaging equipment or causing possible injury to the operator.

PORTABLE CART WARNING
(symbol provided by RETAC)



S3126A

- Slots and openings in the cabinet are provided for ventilation. These ensure reliable operation of the product and protect it from overheating. These openings must not be blocked or covered. (The openings should never be blocked by placing the product on bed, sofa, rug, or similar surface. It should not be placed in a built-in installation such as a bookcase or rack unless proper ventilation is provided and the manufacturer's instructions have been adhered to.)
- To allow better heat dissipation, keep a clearance between this unit and its surrounding as shown below. When this unit is enclosed in a space of dimensions as shown below, use an air-conditioner so that the internal and external temperatures are the same.



- This product should be operated only with the type of power source indicated on the label. If you are not sure of the type of power supply to your home, consult your product dealer or local power company.
- This product is equipped with a three-wire plug. This plug will fit only into a grounded power outlet. If you are unable to insert the plug into the outlet, contact your electrician to install the proper outlet. Do not defeat the safety purpose of the grounded plug.
- Power-supply cords should be routed so that they are not likely to be walked on or pinched by items placed upon or against them. Pay particular attention to cords at doors, plugs, receptacles, and the point where they exit from the product.
- For added protection of this product during a lightning storm, or when it is left unattended and unused for long periods of time, unplug it from the wall outlet and disconnect the cable system. This will prevent damage to the product due to lightning and power line surges.
- Do not overload wall outlets, extension cords, or convenience receptacles on other equipment as this can result in a risk of fire or electric shock.
- Never push objects of any kind into this product through openings as they may touch dangerous voltage points or short out parts that could result in a fire or electric shock. Never spill liquid of any kind on the product.
- Do not attempt to service this product yourself as opening or removing covers may expose you to dangerous voltages and other hazards. Refer all service to qualified service personnel.
- Unplug this product from the wall outlet and refer service to qualified service personnel under the following conditions:
 - a) When the power supply cord or plug is damaged.
 - b) If liquid has been spilled, or objects have fallen on the product.
 - c) If the product has been exposed to rain or water.
 - d) If the product does not operate normally by following the operating instructions. Adjust only those controls that are covered by the Operation Manual, as an improper adjustment of controls may result in damage and will often require extensive work by a qualified technician to restore the product to normal operation.
 - e) If the product has been dropped or damaged in any way.

f) When the product exhibits a distinct change in performance - this indicates a need for service.

- When replacement parts are required, be sure the service technician has used replacement parts specified by the manufacturer or with same characteristics as the original part. Unauthorized substitutions may result in fire, electric shock, or other hazards.
- Upon completion of any service or repairs to this product, ask the service technician to perform safety checks to determine that the product is in proper operating condition.
- The product should be placed more than one foot away from heat sources such as radiators, heat registers, stoves, and other products (including amplifiers) that produce heat.
- When connecting other products such as VCR's, and DVD players, you should turn off the power of this product for protection against electric shock.
- Do not place combustibles behind the cooling fan. For example, cloth, paper, matches, aerosol cans or gas lighters that present special hazards when over heated.
- Do not look into the projection lens while the illumination lamp is turned on. Exposure of your eyes to the strong light can result in impaired eyesight.
- Do not look into the inside of this unit through vents (ventilation holes), etc. Do not look at the illumination lamp directly by opening the cabinet while the illumination lamp is turned on. The illumination lamp also contains ultraviolet rays and the light is so powerful that your eyesight can be impaired.
- Do not drop, hit, or damage the light-source lamp (lamp unit) in any way. It may cause the light-source lamp to break and lead to injuries. Do not use a damaged light source lamp. If the light-source lamp is broken, ask your dealer to repair it. Fragments from a broken light-source lamp may cause injuries.
- The light-source lamp used in this projector is a high pressure mercury lamp. Be careful when disposing of the lightsource lamp. If anything is unclear, please consult your dealer.
- Do not ceiling-mount the projector to a place which tends to vibrate; otherwise, the attaching fixture of the projector could be broken by the vibration, possibly causing it to fall or overturn, which could lead to personal injury.
- Use only the accessory cord designed for this product to prevent shock.

***DO NOT allow any unqualified person to install the unit.**

Be sure to ask your dealer to install the unit (e.g. attaching it to the ceiling) since special technical knowledge and skills are required for installation. If installation is performed by an unqualified person, it may cause personal injury or electrical shock.

Safety Precautions (Continued)

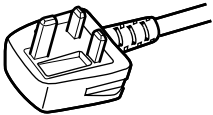
POWER CONNECTION

The power supply voltage rating of this product is AC120 V, AC110 V – AC240 V, the power cord attached conforms to the following power supply voltage. Use only the power cord designated by our dealer to ensure Safety and EMC.

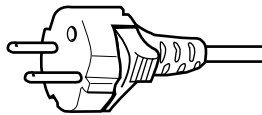
When it is used by other power supply voltage, power cable must be changed.

Ensure that the power cable used for the projector is the correct type for the AC outlet in your country. Consult your product dealer.

Power cord

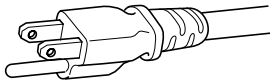


For United Kingdom



For European continent countries

Power cord



Power supply voltage: AC 120 V

WARNING:

Do not cut off the main plug from this equipment.

If the plug fitted is not suitable for the power points in your home or the cable is too short to reach a power point, then obtain an appropriate safety approved extension lead or adapter or consult your dealer.

If nonetheless the mains plug is cut off, dispose of the plug immediately, to avoid a possible shock hazard by inadvertent connection to the main supply. If a new main plug has to be fitted, then follow the instruction given below.

WARNING:

THIS APPARATUS MUST BE EARTHED.

IMPORTANT:

The wires in the mains lead on this product are colored in accordance with the following cord:

Green-and-yellow : Earth
Blue : Neutral
Brown : Live

As these colors may not correspond with the colored making identifying the terminals in your plug, proceed as follows:

The wire which is colored green-and-yellow must be connected to the terminal which is marked ⊕ with the letter E or the safety earth or colored green or green-and-yellow.

The wire which is colored blue must be connected to the terminal which is marked with the letter N or colored black.

The wire which is colored brown must be connected to the terminal which is marked with the letter L or colored red.

POWER CONNECTION (United Kingdom only)

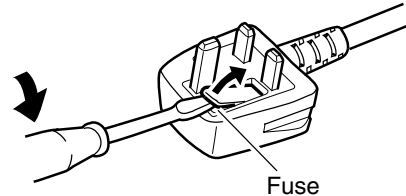
HOW TO REPLACE THE FUSE:

When replacing the fuse, be sure to use only a correctly rated approved type, re-fit the fuse cover.

IF IN DOUBT — CONSULT A COMPETENT ELECTRICIAN.

Open the fuse compartment with the blade screwdriver, and replace the fuse.

(* An example is shown in the illustration below.)



Dear Customer,

This apparatus is in conformance with the valid European directives and standards regarding electromagnetic compatibility and electrical safety.

European representative of Victor Company of Japan, Limited is:

JVC Technology Centre Europe GmbH

Postfach 10 05 52

61145 Friedberg

Germany

Safety Precautions (Continued)

ENGLISH

Information for Users on Disposal of Old Equipment

Attention:

This symbol is only valid in the European Union.



[European Union]

This symbol indicates that the electrical and electronic equipment should not be disposed as general household waste at its end-of-life. Instead, the product should be handed over to the applicable collection point for the recycling of electrical and electronic equipment for proper treatment, recovery and recycling in accordance with your national legislation.

By disposing of this product correctly, you will help to conserve natural resources and will help prevent potential negative effects on the environment and human health which could otherwise be caused by inappropriate waste handling of this product. For more information about collection point and recycling of this product, please contact your local municipal office, your household waste disposal service or the shop where you purchased the product. Penalties may be applicable for incorrect disposal of this waste, in accordance with national legislation.

(Business users)

If you wish to dispose of this product, please visit our web page www.jvc-europe.com to obtain information about the take-back of the product.

[Other Countries outside the European Union]

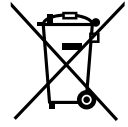
If you wish to dispose of this product, please do so in accordance with applicable national legislation or other rules in your country for the treatment of old electrical and electronic equipment.

FRANÇAIS

Informations relatives à l'élimination des appareils usagés, à l'intention des utilisateurs

Attention:

Ce symbole n'est reconnu que dans l'Union européenne.



[Union européenne]

Lorsque ce symbole figure sur un appareil électrique et électronique, cela signifie qu'il ne doit pas être éliminé en tant que déchet ménager à la fin de son cycle de vie. Le produit doit être porté au point de pré-collecte approprié au recyclage des appareils électriques et électroniques pour y subir un traitement, une récupération et un recyclage, conformément à la législation nationale.

En éliminant correctement ce produit, vous contribuez à la conservation des ressources naturelles et à la prévention des éventuels effets négatifs sur l'environnement et la santé humaine, pouvant être dus à la manipulation inappropriée des déchets de ce produit. Pour plus d'informations sur le point de pré-collecte et le recyclage de ce produit, contactez votre mairie, le service d'évacuation des ordures ménagères ou le magasin dans lequel vous avez acheté le produit.

Des amendes peuvent être infligées en cas d'élimination incorrecte de ce produit, conformément à la législation nationale.

(Utilisateurs professionnels)

Si vous souhaitez éliminer ce produit, visitez notre page Web www.jvc-europe.com afin d'obtenir des informations sur sa récupération.

[Pays ne faisant pas partie de l'Union européenne]

Si vous souhaitez éliminer ce produit, faites-le conformément à la législation nationale ou autres règles en vigueur dans votre pays pour le traitement des appareils électriques et électroniques usagés.

DEUTSCH

Benutzerinformationen zur Entsorgung alter Geräte

Hinweis:

Dieses Symbol ist nur in der Europäischen Union gültig.



[Europäische Union]

Dieses Symbol zeigt an, dass das elektrische bzw. elektronische Gerät nicht als normaler Haushaltsabfall entsorgt werden soll. Stattdessen sollte das Produkt zur fachgerechten Entsorgung, Weiterverwendung und Wiederverwertung in Übereinstimmung mit der Landesgesetzgebung einer entsprechenden Sammelstelle für das Recycling elektrischer und elektronischer Geräte zugeführt werden.

Die korrekte Entsorgung dieses Produkts dient dem Umweltschutz und verhindert mögliche Schäden für die Umwelt und die menschliche Gesundheit, welche durch unsachgemäße Behandlung des Produkts auftreten können. Weitere Informationen zu Sammelstellen und dem Recycling dieses Produkts erhalten Sie bei Ihrer Gemeindeverwaltung, Ihrem örtlichen Entsorgungsunternehmen oder in dem Geschäft, in dem Sie das Produkt gekauft haben.

Für die nicht fachgerechte Entsorgung dieses Abfalls können gemäß der Landesgesetzgebung Strafen ausgesprochen werden.

(Geschäftskunden)

Wenn Sie dieses Produkt entsorgen möchten, besuchen Sie bitte unsere Webseite www.jvc-europe.com, um Informationen zur Rücknahme des Produkts zu erhalten.

[Andere Länder außerhalb der Europäischen Union]

Wenn Sie dieses Produkt entsorgen möchten, halten Sie sich dabei bitte an die entsprechenden Landesgesetze und andere Regelungen in Ihrem Land zur Behandlung elektrischer und elektronischer Geräte.

NEDERLANDS

Informatie voor gebruikers over het weggooien van oude apparatuur

Let op:

Dit symbool is alleen geldig in de Europese Unie.



[Europese Unie]

Deze markering geeft aan dat de elektrische en elektronische apparatuur bij het einde van de gebruiksduur niet bij het huishoudelijk afval mag worden gegooid. Het product moet in plaats daarvan worden ingeleverd bij het relevante inzamelingspunt voor hergebruik van elektrische en elektronische apparatuur, voor juiste verwerking, terugwinning en hergebruik in overeenstemming met uw nationale wetgeving. Door dit product naar het inzamelingspunt te brengen, werkt u mee aan het behoud van natuurlijke hulpbronnen en met het voorkomen van potentiële negatieve effecten op het milieu en de volksgezondheid, die anders veroorzaakt zouden kunnen worden door onjuiste afvalverwerking van dit product. Neem voor meer informatie over inzamelingspunten en hergebruik van dit product contact op met de gemeente in uw woonplaats, het afvalverwerkingsbedrijf of de winkel waar u het product hebt aangeschaft.

Er kunnen boetes gelden voor een onjuiste verwijdering van dit afval, in overeenstemming met de nationale wetgeving.

(Zakelijke gebruikers)

Bezoek als u dit product wilt weggooien onze website www.jvc-europe.com voor informatie over het terugnemen van het product.

[Landen buiten de Europese Unie]

Wanneer u dit product wilt verwijderen, houdt u dan aan de geldende nationale wetgeving of andere regels in uw land voor de verwerking van oude elektrische en elektronische apparatuur.

ESPAÑOL

Información para los usuarios sobre la eliminación de equipos usados**Atención:**

Este símbolo sólo es válido en la Unión Europea.

**[Unión Europea]**

Este símbolo indica que los aparatos eléctricos y electrónicos no deben desecharse junto con la basura doméstica al final de su vida útil. El producto deberá llevarse al punto de recogida correspondiente para el reciclaje y el tratamiento adecuado de equipos eléctricos y electrónicos de conformidad con la legislación nacional.

Si desecha el producto correctamente, estará contribuyendo a conservar los recursos naturales y a prevenir los posibles efectos negativos en el medio ambiente y en la salud de las personas que podría causar el tratamiento inadecuado del producto desechado. Para obtener más información sobre el punto de recogida y el reciclaje de este producto, póngase en contacto con su oficina municipal, su servicio de recogida de basura doméstica o la tienda en la que haya adquirido el producto. De acuerdo con la legislación nacional, podrían aplicarse multas por la eliminación incorrecta de estos desechos.

(Empresas)

Si desea desechar este producto, visite nuestra página Web www.jvc-europe.com para obtener información acerca de la retirada del producto.

[Otros países no pertenecientes a la Unión Europea]

Si desea desechar este producto, hágalo de conformidad con la legislación nacional vigente u otras normativas de su país para el tratamiento de equipos eléctricos y electrónicos usados.

PORTUGUÊS

Informações para os Utilizadores sobre a Eliminação de Equipamento Antigo**Atenção:**

Este símbolo apenas é válido na União Europeia.

**[União Europeia]**

Este símbolo indica que o equipamento eléctrico e electrónico não deve ser eliminado como um resíduo doméstico geral, no fim da respectiva vida útil. Pelo contrário, o produto deve ser entregue num ponto de recolha apropriado, para efectuar a reciclagem de equipamento eléctrico e electrónico e aplicar o tratamento, recuperação e reciclagem adequados, de acordo com a respectiva legislação nacional.

Ao eliminar este produto da forma correcta, ajudará a conservar recursos naturais e ajudará a evitar potenciais efeitos negativos no ambiente e saúde humana, que poderiam ser causados pelo tratamento residual inadequado deste produto. Para mais informações sobre o ponto de recolha e reciclagem deste produto, contacte a respectiva entidade local, o serviço de eliminação de resíduos ou a loja onde adquiriu o produto. Caso estes resíduos não sejam correctamente eliminados, poderão ser aplicadas penalizações, em conformidade com a respectiva legislação nacional.

(utilizadores profissionais)

Se pretender eliminar este produto, visite a nossa página da web em www.jvc-europe.com para obter informações sobre a devolução do produto.

[Outros países fora da União Europeia]

Se pretender eliminar este produto, faça-o de acordo com a legislação nacional aplicável ou outras regras no seu país para o tratamento de equipamento eléctrico e electrónico velho.

ITALIANO

Informazioni per gli utenti sullo smaltimento delle apparecchiature obsolete**Attenzione:**

Questo simbolo è valido solo nell'Unione Europea.

**[Unione Europea]**

Questo simbolo indica che l'apparecchiatura elettrica ed elettronica a cui è relativo non deve essere smaltita tra i rifiuti domestici generici alla fine della sua vita utile. Il prodotto, invece, va consegnato a un punto di raccolta appropriato per il riciclaggio di apparecchiature elettriche ed elettroniche, per il trattamento, il recupero e il riciclaggio corretti, in conformità alle proprie normative nazionali.

Mediante lo smaltimento corretto di questo prodotto, si contribuirà a preservare le risorse naturali e a prevenire potenziali effetti negativi sull'ambiente e sulla salute umana che potrebbero essere provocati, altrimenti, da uno smaltimento inappropriato del prodotto. Per ulteriori informazioni sul punto di raccolta e il riciclaggio di questo prodotto, contattare la sede comunale locale, il servizio di smaltimento rifiuti domestici o il negozio in cui si è acquistato il prodotto.

L'utente è responsabile del conferimento dell'apparecchio a fine vita alle appropriate strutture di raccolta, pena le sanzioni previste dalla vigente legislazione sui rifiuti.

(Per gli utenti aziendali)

Qualora si desidera smaltire questo prodotto, visitare la nostra pagina web www.jvc-europe.com per ottenere informazioni sul ritiro del prodotto.

[Per altre nazioni al di fuori dell'Unione Europea]

Qualora si desidera smaltire questo prodotto, effettuare lo smaltimento in conformità alla normativa nazionale applicabile o alle altre leggi della propria nazione relative al trattamento delle apparecchiature elettriche ed elettroniche obsolete.

ΕΛΛΗΝΙΚΑ

Πληροφορίες σχετικά με την απόρριψη εξοπλισμού**Προσοχή:**

Αυτή η σήμανση ισχύει μόνο για την Ευρωπαϊκή Ένωση.

**[Ευρωπαϊκή Ένωση]**

Αυτή η σήμανση υποδηλώνει ότι ο ηλεκτρικός και ηλεκτρονικός εξοπλισμός δεν πρέπει να απορριφθεί ως κοινό οικιακό απόρριμμα. Αντ' αυτού, το προϊόν πρέπει να παραδοθεί στο ανάλογο σημείο περισυλλογής για την ανακύκλωση των ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών μερών και την κατάλληλη επεξεργασία, σύμφωνα με τη νομοθεσία της χώρας σας.

Η σωστή απόρριψη αυτού του προϊόντος βοηθάει στη διαφύλαξη των φυσικών πόρων και στην αποφυγή αρνητικών επιπτώσεων στο περιβάλλον και στην ανθρώπινη υγεία, κάτι που ενδέχεται να προκληθεί από την ακατάλληλη διαχείριση αυτού του προϊόντος ως απόρριμμα. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τα σημεία περισυλλογής και ανακύκλωσης αυτού του προϊόντος, επικοινωνήστε με τα γραφεία της τοπικής αυτοδιοίκησης, την υπηρεσία περισυλλογής απορριμμάτων ή το κατάστημα από το οποίο αγοράσατε το προϊόν.

Ανάλογα με τη νομοθεσία της χώρας σας, ενδέχεται να επιβληθούν κυρώσεις σε περίπτωση λανθασμένης απόρριψης αυτού του προϊόντος.

(Επιχειρήσεις)

Αν επιθυμείτε να απορρίψετε αυτό το προϊόν, επισκεφτείτε το διαδικτυακό μας τόπο www.jvc-europe.com για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την επιστροφή του προϊόντος.

[Άλλες χώρες εκτός Ευρωπαϊκής Ένωσης]

Αν επιθυμείτε να απορρίψετε αυτό το προϊόν, πρέπει να τηρήσετε την ισχύουσα εθνική νομοθεσία ή όποιους άλλους κανονισμούς για τη χώρα σας για την απόρριψη ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού.

Safety Precautions (Continued)

DANSK

Brugerinformation om bortskaffelse af gammelt udstyr

Bemærk:

Dette symbol er kun gyldigt i EU.



[EU]

Elektriske produkter og elektroniske apparater med dette symbol må ikke afhændes på samme måde som almindeligt husholdningsaffald, når det skal smides ud. I stedet skal produktet indleveres på det relevante indsamlingssted for elektriske apparater og elektronisk udstyr, hvor det vil blive håndteret korrekt og efterfølgende genanvendt og recirkuleret i henhold til de love, der gælder i dit land.

Ved at bortskaffe dette produkt korrekt, medvirker du til at bevare naturens ressourcer samt forhindre eventuelle negative påvirkninger af miljøet og folkesundheden, der ellers kunne forårsages ved forkert affaldshåndtering af dette produkt. Mere information om indsamlingssteder og genanvendelse af dette produkt kan du få ved at kontakte din lokale kommune, dit renovationselskab eller den forretning, hvor du har købt produktet.

Ukorrekt bortskaffelse af dette affald kan være strafbar ifølge lovgivningen i nogle lande.

(Professionelle brugere)

Hvis du ønsker at bortskaffe dette produkt, kan du på vores webside www.jvc-europe.com få information om tilbagetagning af produktet.

[Land uden for EU]

Hvis du ønsker at bortskaffe dette produkt, bedes du gøre det i overensstemmelse med gældende lovgivning eller andre regler i dit land for behandling af gammelt elektrisk og elektronisk udstyr.

SVENSKA

Information till användare gällande kassering av gammal utrustning

Tänk på:

Att denna symbol endast gäller inom den Europeiska gemenskapen.



[Europeiska gemenskapen]

Denna symbol anger att elektrisk och elektronisk utrustning inte ska kasseras som vanligt hushållsavfall, när de inte ska användas mer. Istället ska produkten lämnas in på lämplig återvinningsstation för elektrisk eller elektronisk utrustning, så att den kan tas om hand och återvinnas i enlighet med ert lands lagstiftning.

Genom att avyttra denna produkt på rätt sätt, bidrar du till att bevara naturen och förhindrar potentiellt negativa effekter på miljön och den mänskliga hälsan, som annars kan bli resultatet vid felaktig hantering av denna produkt. Kontakta ditt kommunkontor, det företag som hanterar dina hushållssopor eller butiken där du köpt produkten, för mer information om återvinningscentraler.

Det kan hända att du bötfälls i enlighet med ert lands lagstiftning om detta avfall kasseras på fel sätt.

(Företagsanvändare)

Om ni vill kassera denna produkt, besök vår websida www.jvc-europe.com för att få information om returnering av produkten.

[Övriga länder utanför den Europeiska gemenskapen]

Om du vill kassera denna produkt, ska detta göras i enlighet med gällande lagstiftning i landet, eller enligt andra bestämmelser i ditt land, för behandling av gammal elektrisk eller elektronisk utrustning.

SUOMI

Tietoja käyttäjille vanhojen laitteiden hävittämisestä

Huomio:

Tämä symboli on voimassa vain Euroopan unionissa.



[Euroopan unioni]

Tämä symboli tarkoittaa, että sähkö- ja elektroniikkalaitteita ei tule laittaa talousjätteisiin, kun ne poistetaan käytöstä. Sen sijaan tuotteet tulee toimittaa asianmukaiseen sähkö- ja elektroniikkalaitteiden kierrätyspisteeseen, jossa ne käsitellään uusiokäyttöä ja kierrätystä varten paikallisen lainsäädännön mukaan.

Kun hävität tuotteen asianmukaisella tavalla, autat säästämään luonnonvaroja ja estämään mahdollisia ympäristö- ja terveyshaittoja, joita voisi aiheutua tämän tuotteen vääränlaisesta hävittämisestä. Lisätietoja keräyspisteistä ja tämän tuotteen kierrätyksestä saat paikkakuntasi viranomaisilta, kotitalousjätteiden keräyksestä huolehtivasta yrityksestä tai liikkeestä, josta ostit tuotteen.

Tuotteen vääränlaisesta hävittämisestä voi seurata paikallisen lainsäädännön mukaisia rangaistuksia.

(Yrityskäyttäjät)

Jos haluat hävittää tämän tuotteen, web-sivustoltamme osoitteessa www.jvc-europe.com löydät tietoja käytetyn tuotteen palautuksesta.

[Muut maat Euroopan unionin ulkopuolella]

Jos haluat hävittää tämän tuotteen, tee se kansallisen lainsäädännön tai muiden maassasi voimassa olevien määräysten mukaan, jotka koskevat vanhojen sähkö- ja elektroniikkalaitteiden käsittelyä.

NORSK

Informasjon til brukerne om kassering av gammelt utstyr

OBS!

Dette symbolet er kun gyldig i den Europeiske Union og i EFTA-landene Norge, Island og Sveits.



[Europeiske Union]

Dette symbolet betyr at det elektriske eller elektroniske utstyret ikke skal kasseres som vanlig husholdningsavfall når det har nådd slutten av sin levetid. I stedet skal produktet leveres til en passende mottaksstasjon for kasserte elektriske og elektroniske produkter, slik at disse kan behandles, gjenvinnes og resirkuleres i samsvar med nasjonal lovgivning.

Hvis du kasserer dette produktet på riktig måte, bidrar til du til å bevare naturlige ressurser og til å motvirke de negative virkningene på miljøet og den menneskelige helse som kan oppstå hvis produktet kasseres på feil måte. Hvis du vil ha mer informasjon om mottaksstasjoner og gjenvinning av dette produktet, kan du ta kontakt med kommunen din, renovasjonsselskapet ditt eller den forhandleren du kjøpte produktet av.

Feilaktig kassering av dette utstyret kan kanskje bøtelegges, avhengig av nasjonale lover og regler.

(Bedriftsbrukere)

Hvis du ønsker å kassere dette produktet, kan du gå til hjemmesiden vår på www.jvc-europe.com eller www.elretur.no for å få informasjon om retur av dette produktet.

[Andre land utenfor EU]

Hvis du ønsker å kassere dette produktet, må du gjøre det i samsvar med gjeldende nasjonal lovgivning eller andre regler som gjelder i landet ditt når det gjelder behandling av gammelt elektrisk og elektronisk utstyr.

РУССКИЙ

**Информация для пользователей,
выбрасывающих старое оборудование****Внимание:**

Действие этого символа распространяется только на Европейский Союз.

**[Европейский Союз]**

Это символ указывает, что после окончания срока службы соответствующего электрического или электронного оборудования, нельзя выбрасывать его вместе с обычным бытовым мусором. Вместо этого, оно подлежит сдаче на утилизацию в соответствующий пункт приема электрического и электронного оборудования для последующей переработки и утилизации в соответствии с национальным законодательством.

Обеспечивая правильную утилизацию данного продукта, Вы помогаете сберечь природные ресурсы и предотвращаете ущерб для окружающей среды и здоровья людей, который возможен в случае ненадлежащего обращения. Более подробную информацию о пунктах приема и утилизации данного продукта можно получить в местных муниципальных органах, на предприятии по вывозу бытового мусора или по месту приобретения продукта. Нарушение правил утилизации данного типа отходов в соответствии с национальным законодательством является административным правонарушением.

(Организации-пользователи)

Прежде чем выбрасывать данный продукт, ознакомьтесь с информацией о приемке отработавших продуктов, приведенной на веб-узле www.jvc-europe.com.

[Страны, не входящие в Европейский Союз]

Если Вы собираетесь выбросить данный продукт, руководствуйтесь национальным законодательством или другими правилами, действующими в Вашей стране по отношению к переработке старого электрического и электронного оборудования.

ČESKY

**Informace pro uživatele k likvidaci starého
zařízení****Upozornění:**

Tento symbol je platný jen v Evropské unii.

**[Evropská unie]**

Tento symbol udává, že elektrické a elektronické vybavení nesmí být po skončení životnosti likvidován jako běžný komunální odpad. Produkt musí být předán na příslušném sběrném místě k správnému zpracování, regeneraci a recyklaci elektrického a elektronického vybavení. Musí být zlikvidován správně v souladu s národními předpisy vaší země.

Správnou likvidací tohoto produktu pomůžete zachovat přírodní zdroje a napomáháte prevenci potenciálních negativních dopadů na životní prostředí a lidské zdraví, což by mohly být důsledky nesprávné likvidace tohoto produktu. Podrobnější informace o sběrném místě a recyklaci tohoto produktu si vyžádejte od místních úřadů, podniku zabývajícího se likvidací komunálních odpadů ve vašem místě nebo obchodu, kde jste produkt zakoupili.

Nesprávná likvidace tohoto odpadu může mít za následek postih podle národní legislativy.

(Firemní uživatelé)

Přejete-li si tento produkt zlikvidovat, navštivte prosím naši webovou stránku www.jvc-europe.com, kde získáte informace o možnosti vrácení produktu.

[Ostatní země mimo Evropskou unii]

Přejete-li si zlikvidovat tento produkt, proveďte to prosím v souladu s příslušnými národními zákony nebo jinými předpisy platnými ve vaší zemi, které se vztahují k likvidaci starého elektrického a elektronického vybavení.

MAGYAR

**Felhasználói tájékoztató az elhasznált
berendezések ártalmatlanításáról****Figyelem!**

Ez a szimbólum csak az Európai Unióban érvényes.

**[Európai Unió]**

Ez a szimbólum azt jelzi, hogy az elektromos és elektronikus berendezést a hasznos élettartama végén nem szabad háztartási szemétként kezelni. Ehelyett a terméket a megfelelő, elektromos és elektronikus berendezések hulladékainak hasznosítására szakosodott gyűjtőhelyre kell vinni, hogy a nemzeti törvényeknek megfelelően történjék kezelése, visszanyerése és újrahasznosítása.

A termék megfelelő ártalmatlanításával segít megőrizni a természetes erőforrásokat és megelőzheti azokat a környezetre és az egészségre gyakorolt ártalmas hatásokat, amelyeket a termék hulladékának helytelen kezelése egyébként okozhat, továbbá csökkenti az elektromos berendezésekből származó hulladékok mennyiségét és segíti az újrahasznosítást és újrafeldolgozást.

A nemzeti törvények értelmében az ilyen hulladék helytelen ártalmatlanítása esetén büntetést szabhatnak ki.

(Üzleti felhasználók)

Amennyiben ártalmatlanítani kívánja ezt a terméket, kérjük, látogasson el weboldalunkra: www.jvc-europe.com, ahol tájékoztatást kaphat a termék visszavételével kapcsolatban.

[Az Európai Unión kívüli országok]

Amennyiben ártalmatlanítani kívánja ezt a terméket, kérjük, a megfelelő nemzeti jogszabályok, illetve az Ön országának az elektromos és elektronikus berendezések hulladékának kezelésére vonatkozó, egyéb szabályai szerint végezze.

POLSKI

**Informacja dla użytkowników, dotycząca
utylizacji niesprawnych urządzeń****Uwaga:**

Taki symbol jest ważny tylko w Unii Europejskiej.

**[Kraje Unii Europejskiej]**

Symbol przedstawiony obok oznacza, że urządzeń elektrycznych i elektronicznych po zakończeniu okresu ich eksploatacji nie należy wyrzucać razem z odpadami gospodarczymi. Należy je natomiast przekazać do punktu odbioru urządzeń elektrycznych i elektronicznych w celu ich odpowiedniego przerobu, odzysku i utylizacji zgodnie z krajowym ustawodawstwem.

Dbając o prawidłową utylizację produktu, przyczyniasz się do ochrony zasobów naturalnych i zmniejszasz negatywny wpływ oddziaływania na środowisko i zdrowie ludzi, zagrożone niewłaściwym traktowaniem odpadów elektronicznych.

Szczegółowe informacje dotyczące punktów zbiórki i powtórnego przerobu odpadów można uzyskać u władz lokalnych, w firmach zajmujących się zagospodarowaniem odpadów lub w sklepie z artykułami elektronicznymi.

Zgodnie z krajowym ustawodawstwem w przypadku nieprawidłowego usuwania wspomnianych odpadów mogą być nakładane kary.

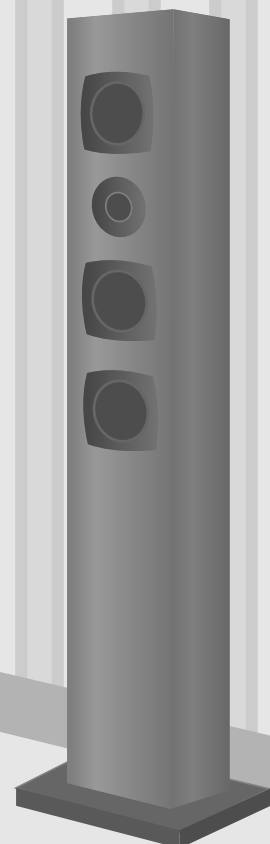
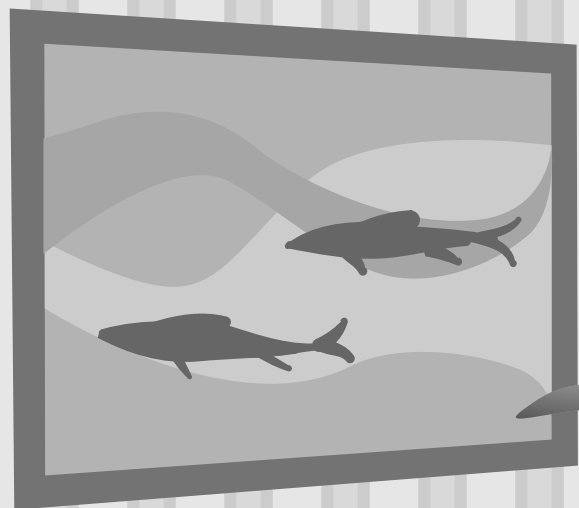
(Użytkownicy biznesowi)

Jeśli zaszła potrzeba pozbycia się niniejszego produktu, prosimy zwrócić na strony www.jvc-europe.com, aby uzyskać informacje o możliwości jego odbioru.

[Kraje poza Unią Europejską]

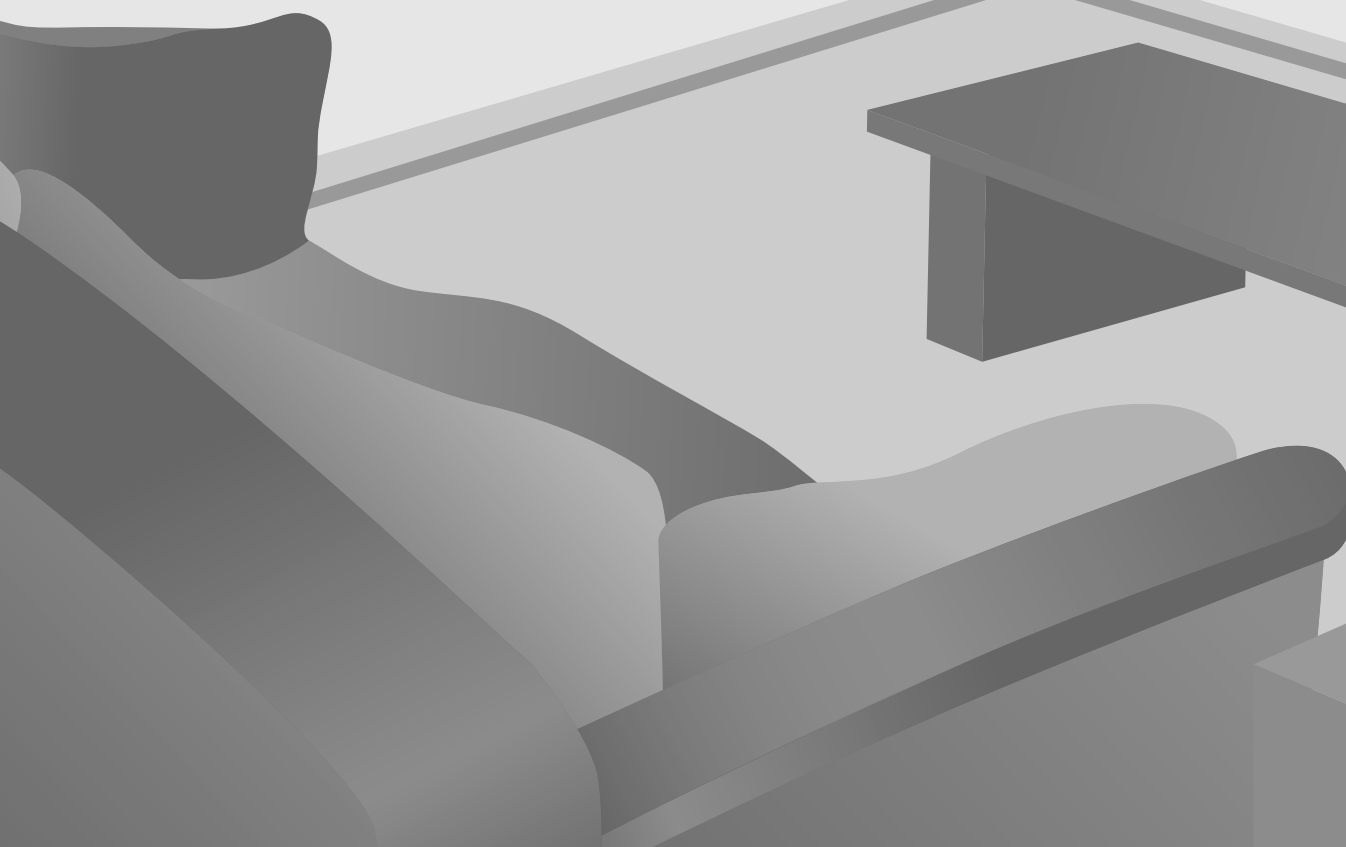
W razie konieczności pozbycia się niniejszego produktu prosimy postępować zgodnie z lokalnymi przepisami lub innymi zasadami postępowania ze zużytym sprzętem elektrycznymi i elektronicznymi.

Main Features




Supports Multiple Digital Devices

- Comes with a dual HDMI terminal that allows digital transmission of high definition signals. (📖 P18)






Beautiful Images on Big Screen

- Enjoy smooth and high resolution video images with no visible grid, brought about by full high definition resolution of 1920×1080 pixels. ( P24)

Perfect for Any Location

- Comes with an 80 % vertical and 34 % horizontal lens shift function. ( P22)

Contents

Getting Started

- Safety Precautions..... 2
- Main Features 10
- Contents..... 12
- How to Read this Manual/
Accessories/Optional Accessories..... 13
 - About this Manual..... 13
 - Check the Accessories..... 13
 - Optional Accessories..... 13
- Controls and Features 14
- How to Use the Remote Control..... 17
 - Loading Batteries..... 17
 - Effective Range of Remote Control Unit..... 17

Preparation

- Selecting Connecting Devices..... 18
- Connecting..... 19
 - Connecting via Video Cable..... 19
 - Connecting via S-video Cable 19
 - Connecting via HDMI Cable Or
HDMI-DVI Conversion Cable..... 20
 - Connecting via Component Video Cable 20
 - Connecting via SCART-RCA Cable..... 21
 - Connecting via RGB Video Cable 21
- Installing the Projector and Screen..... 22
 - Screen Size and Projection Distance..... 23

Basic Operation

- Projecting Image..... 24
- Convenient Features during Projection 26
 - Setting the Screen Size..... 26
 - Masking the Surrounding Area of an Image 26

Settings

- Setting Menu 28
 - Procedures for Menu Operation 28
 - Setting Menu..... 29
- Customizing Projected Images..... 36
 - Changing the Default Image Profile Values..... 36
 - Registering User-defined Image Profiles..... 37

Troubleshooting

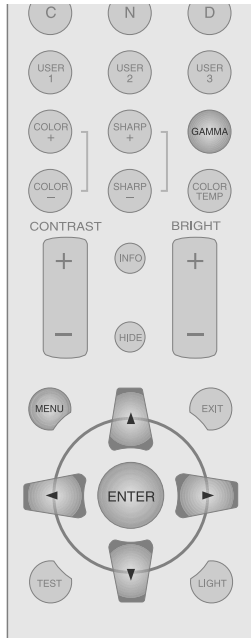
- Troubleshooting..... 38
- What to Do When These Messages
Are Displayed 40
- About Warning Indicators..... 41
 - Actions to Be Taken for Warning Mode 41
- Replacing the Lamp 42
 - Procedure for Lamp Replacement 42
 - Resetting Lamp Time..... 44
- Cleaning and Replacing the Filter..... 45

Others

- RS-232C Interface 46
 - RS-232C Specifications 46
 - Command Format 46
 - RS-232C Communication Examples..... 49
- Copyright and Caution..... 50
 - About Trademarks and Copyright 50
 - Caution 50
 - Mounting this Unit..... 51
- Specifications 52
 - Dimensions..... 53

How to Read this Manual/ Accessories/Optional Accessories

About this Manual



Buttons to be used are colored in a darker shade.

This manual mainly describes the operating method using the remote control.

- Buttons on the remote control are described as [Button Name].
- Selection items on the menu are described as "Selection Item".

■ Conventions in this manual



Describes the limitations of the functions or usage.



Indicates good-to-know information.

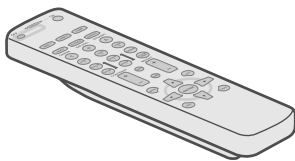


Describes operational precautions.

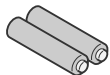


P13 Indicates related pages.

Check the Accessories

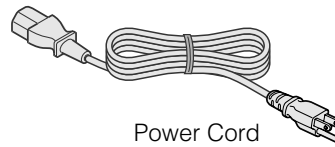


Remote Control



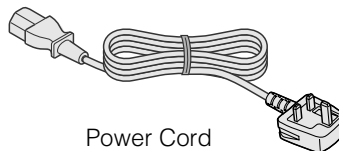
AAA size Batteries
(for operation confirmation)

The power cord supplied varies depending on the destination.
For the US market (x 1):

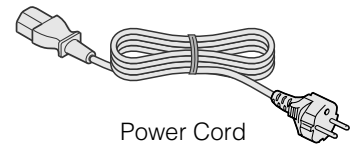


Power Cord
For USA (2.4m)

For the EU market (x 2):



Power Cord
For UK (2m)



Power Cord
For European continent countries (2m)

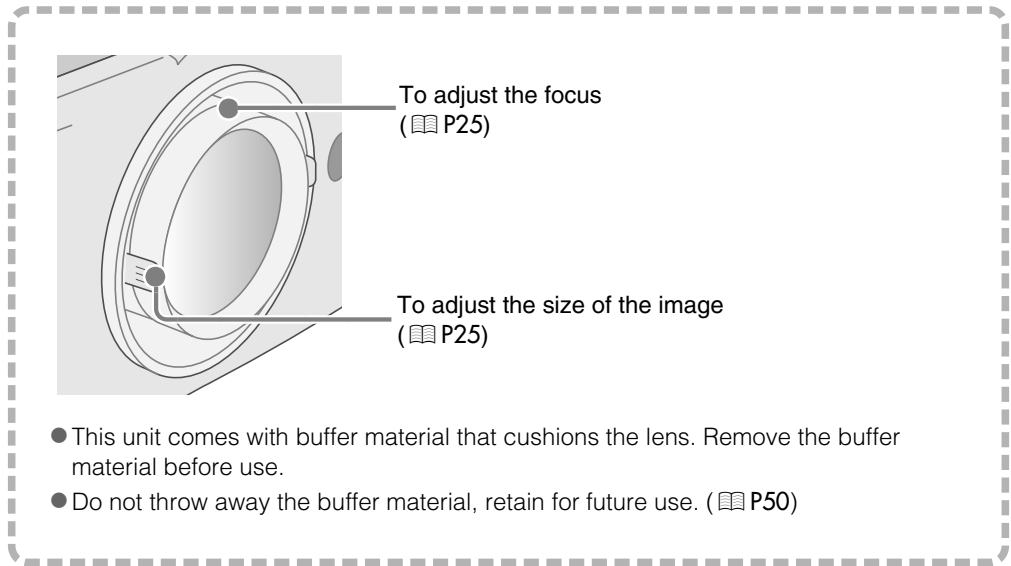
- Instruction manual, warranty card and other printed material are also included.

Optional Accessories

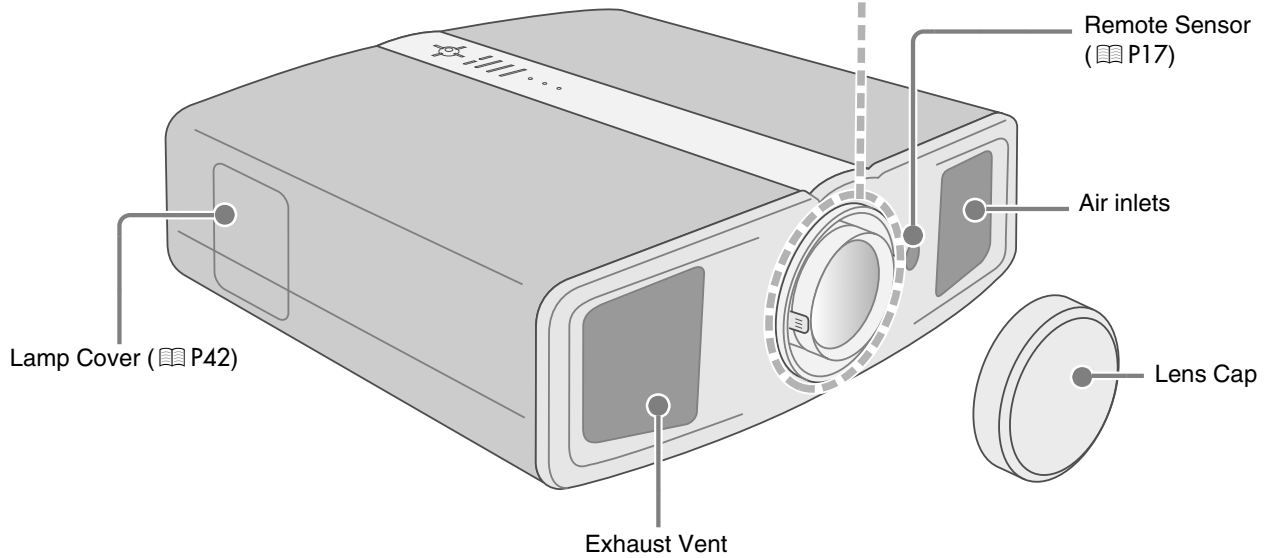
Please check with your authorized dealer for details.

- Replacement Lamp: BHL5009-S (Lamp Unit)
- Replacement Filter: LC32058-002A (Inner Filter)

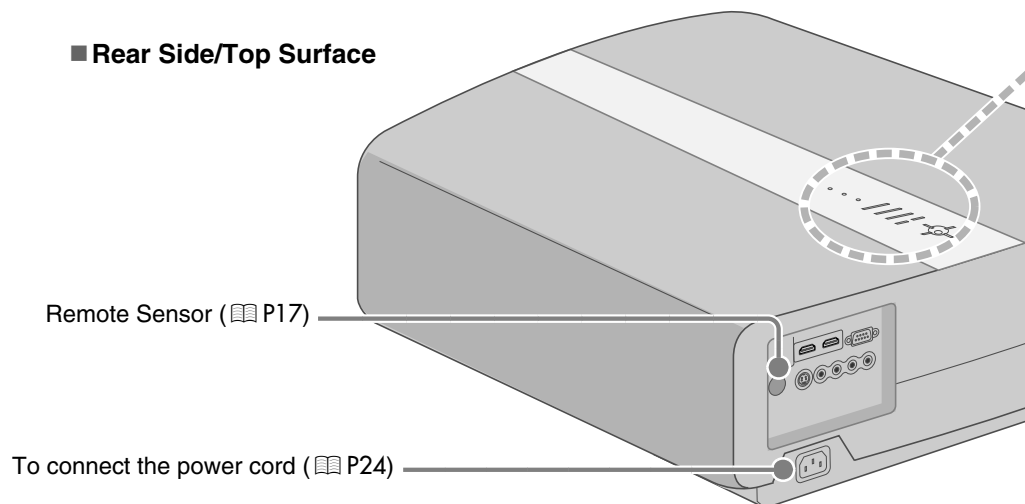
Controls and Features

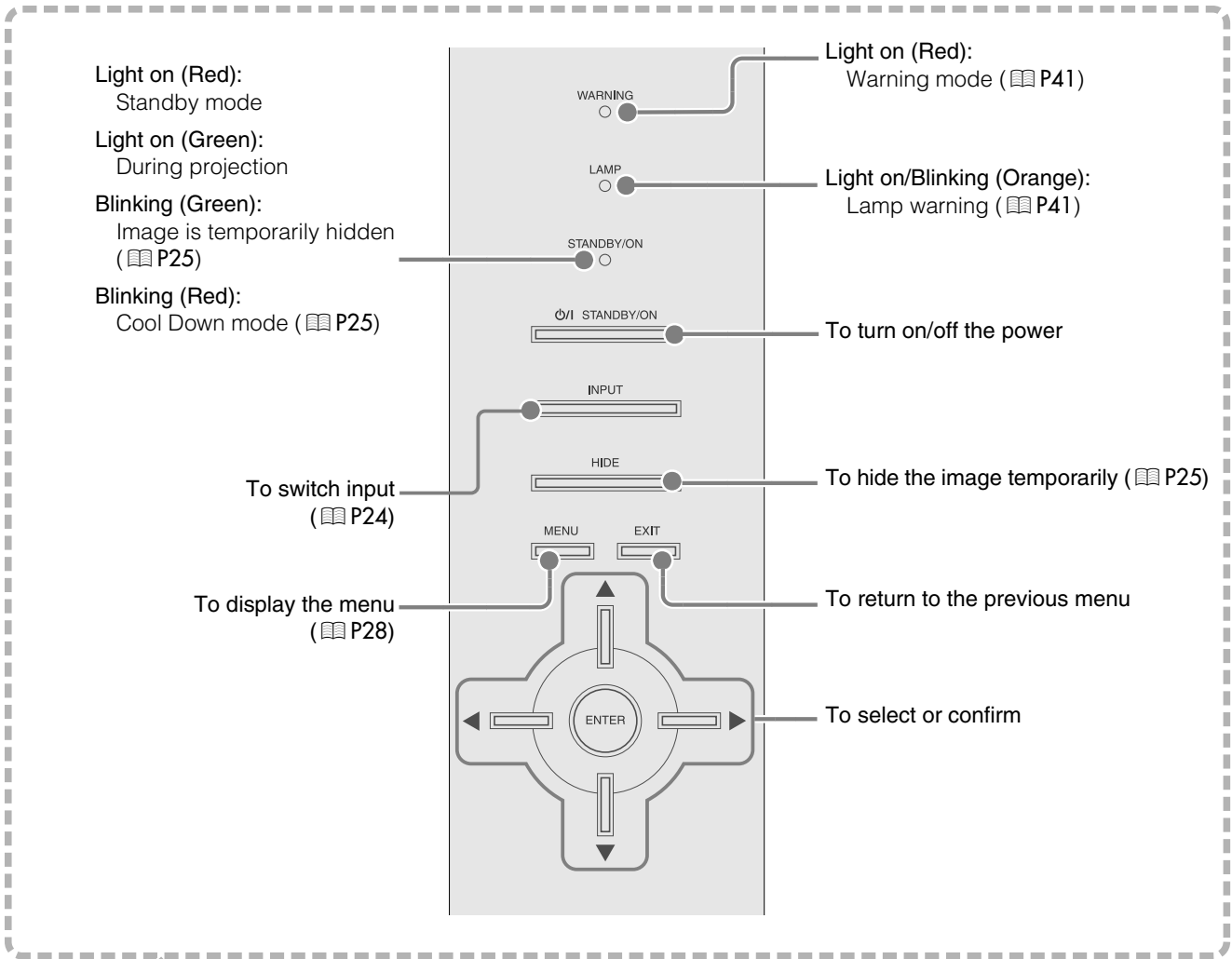


■ Front Side/Left Side



■ Rear Side/Top Surface

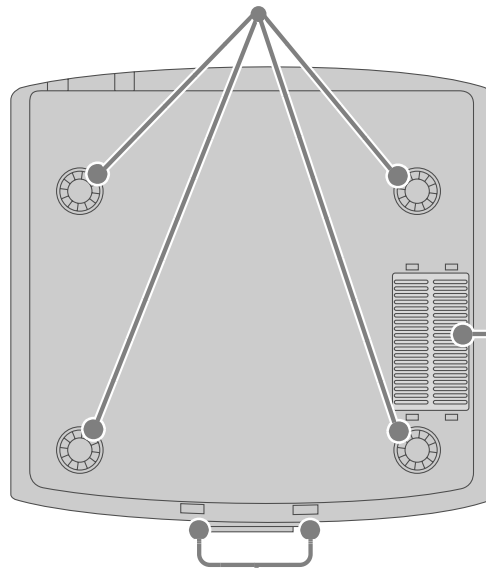




■ **Bottom Surface**

Feet:

The height (0 - 5 mm) can be adjusted by turning the foot.

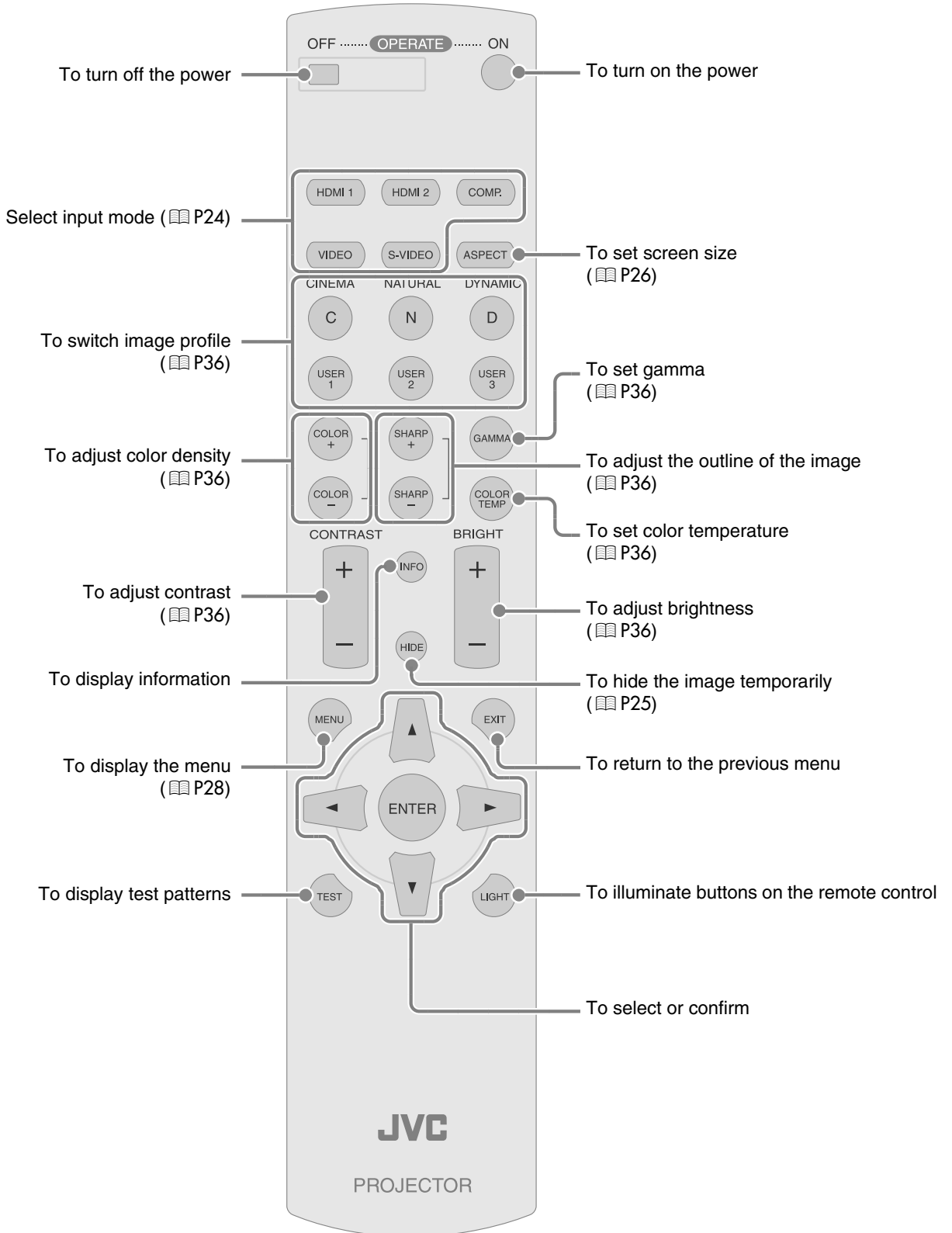


Air Inlets/Filter (P45)

To adjust the position of the image (P23)

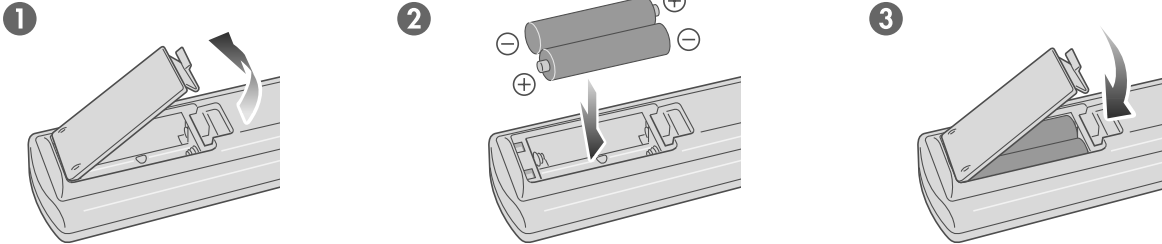
Controls and Features (Continued)

■ Remote Control



How to Use the Remote Control

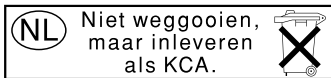
Loading Batteries



- If the remote control has to be brought closer to the projector to operate, it means that the batteries are wearing out. When this happens, replace the batteries. Insert the batteries according to the \oplus \ominus marks.
- Be sure to insert the \ominus end first.
- If an error occurs when using the remote control, remove the batteries and wait for 5 minutes. Load the batteries again and operate the remote control.

The following instruction applies only to the use in Holland.

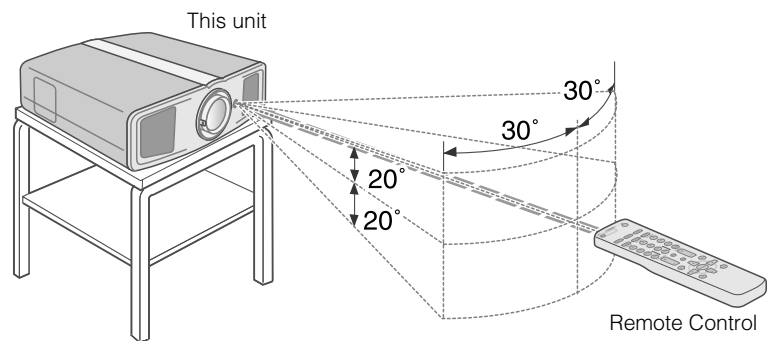
Gebruik batterijen:



Effective Range of Remote Control Unit

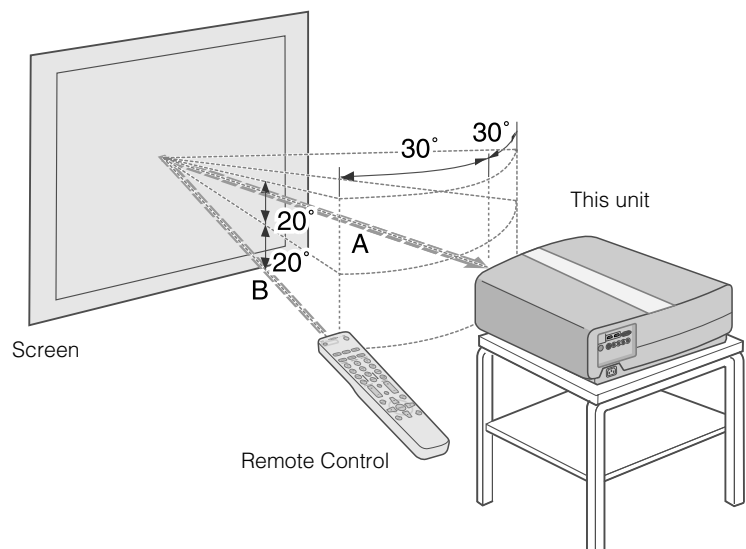
■ When directing the remote control toward this unit

- When aiming the remote control towards the remote sensor on this unit, ensure that the distance to the sensor in front or at the rear of this unit is within 7 m.
- If the remote control fails to work properly, move closer to this unit.



■ When reflecting off a screen

- Ensure that total of distance A between this unit and screen and distance B between remote control and screen is within 7 m.
- As the efficiency of signals reflected from the remote control unit differ with the type of screen used, operable distance may decrease.



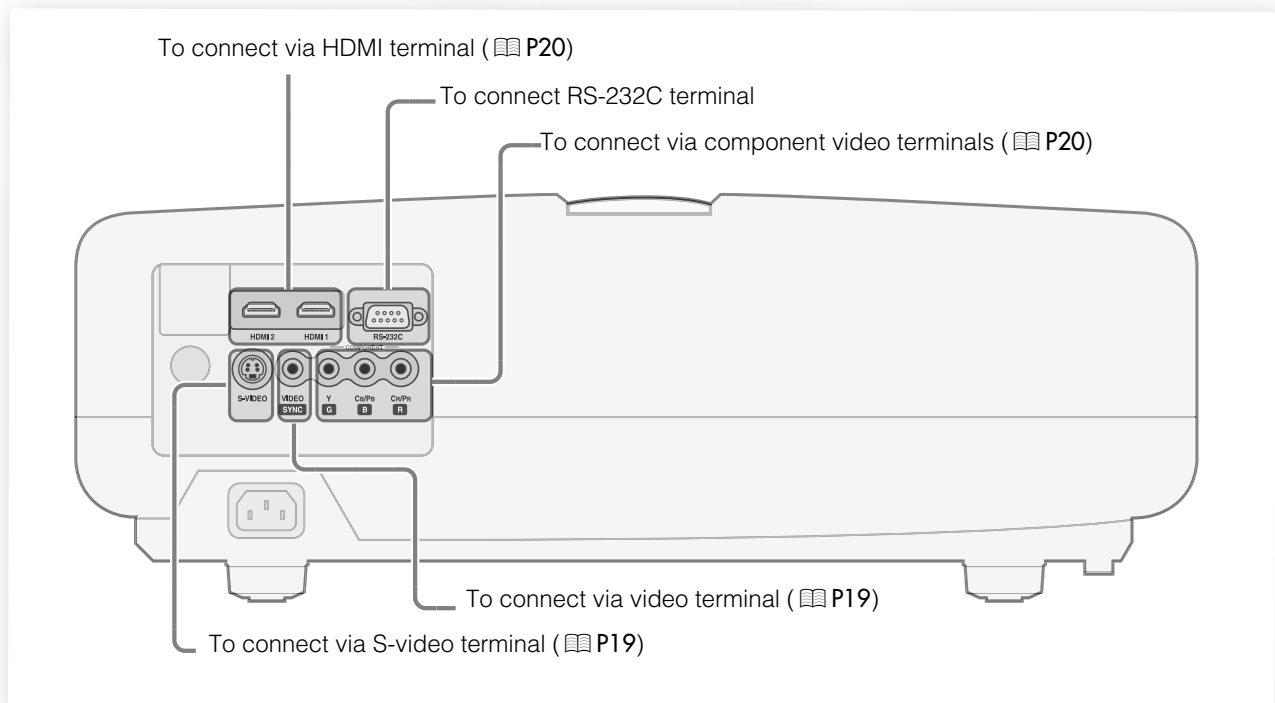
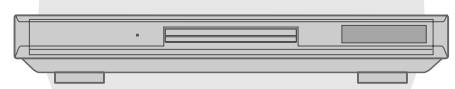
Selecting Connecting Devices

- Do not turn on the power until connection is complete.
- The connection procedures differ according to the device used. For details, refer to the instruction manual of the device to be connected.
- For audio output, connect the device to an amplifier.
- The images may not be displayed depending on the devices and cables to be connected.
- It may not be possible to connect to this unit depending on the dimension of the connector cover of the cables to be connected.

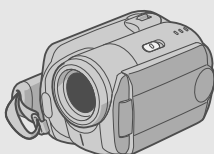
DVD Recorder



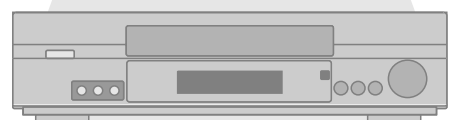
DVD Player



Camcorder



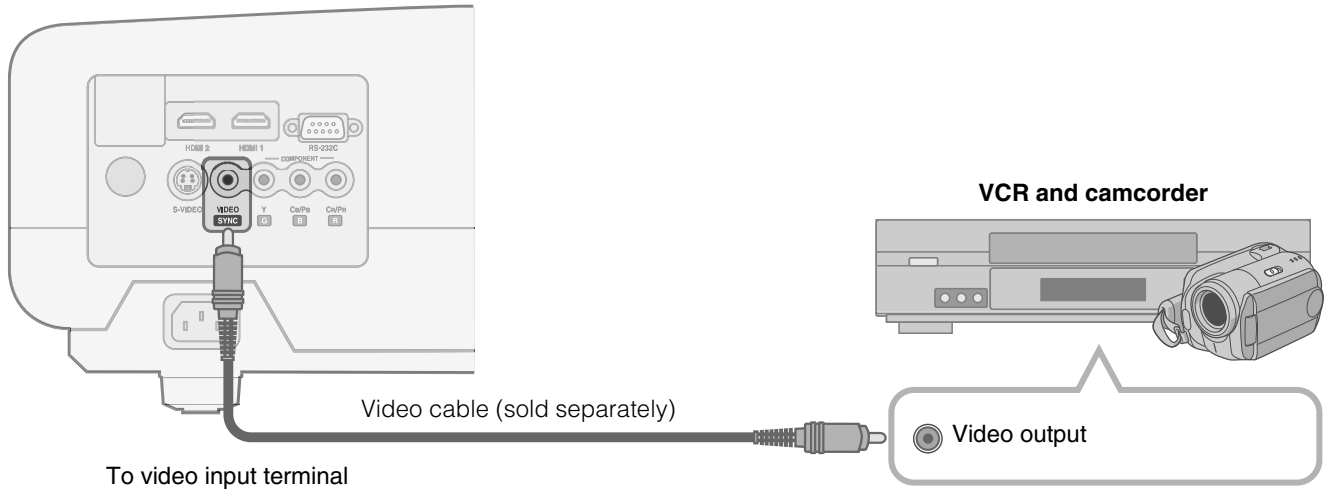
VCR



Connecting

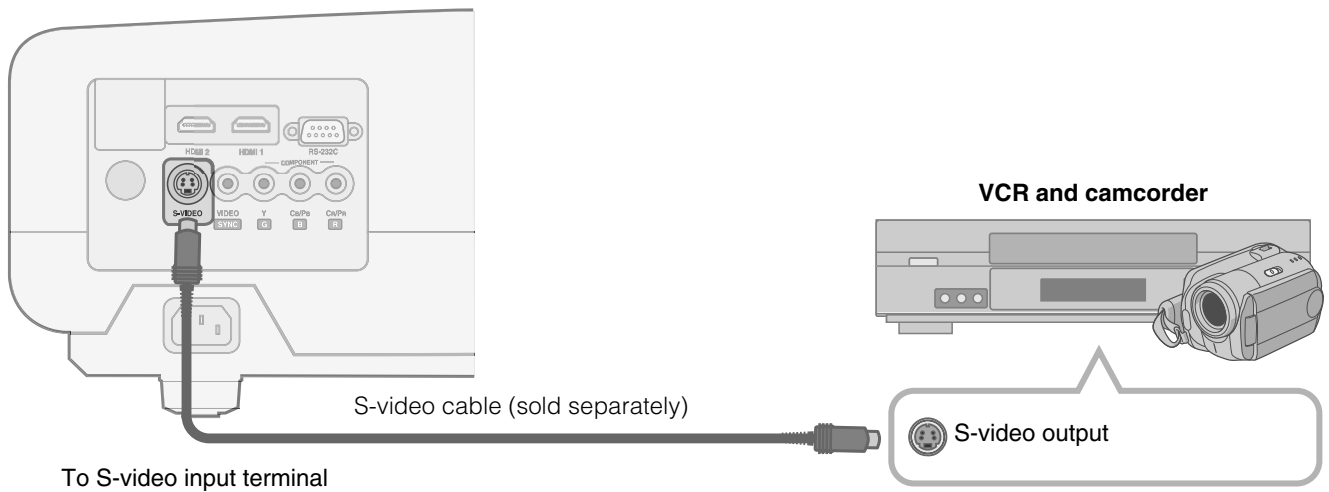
Connecting via Video Cable

This unit



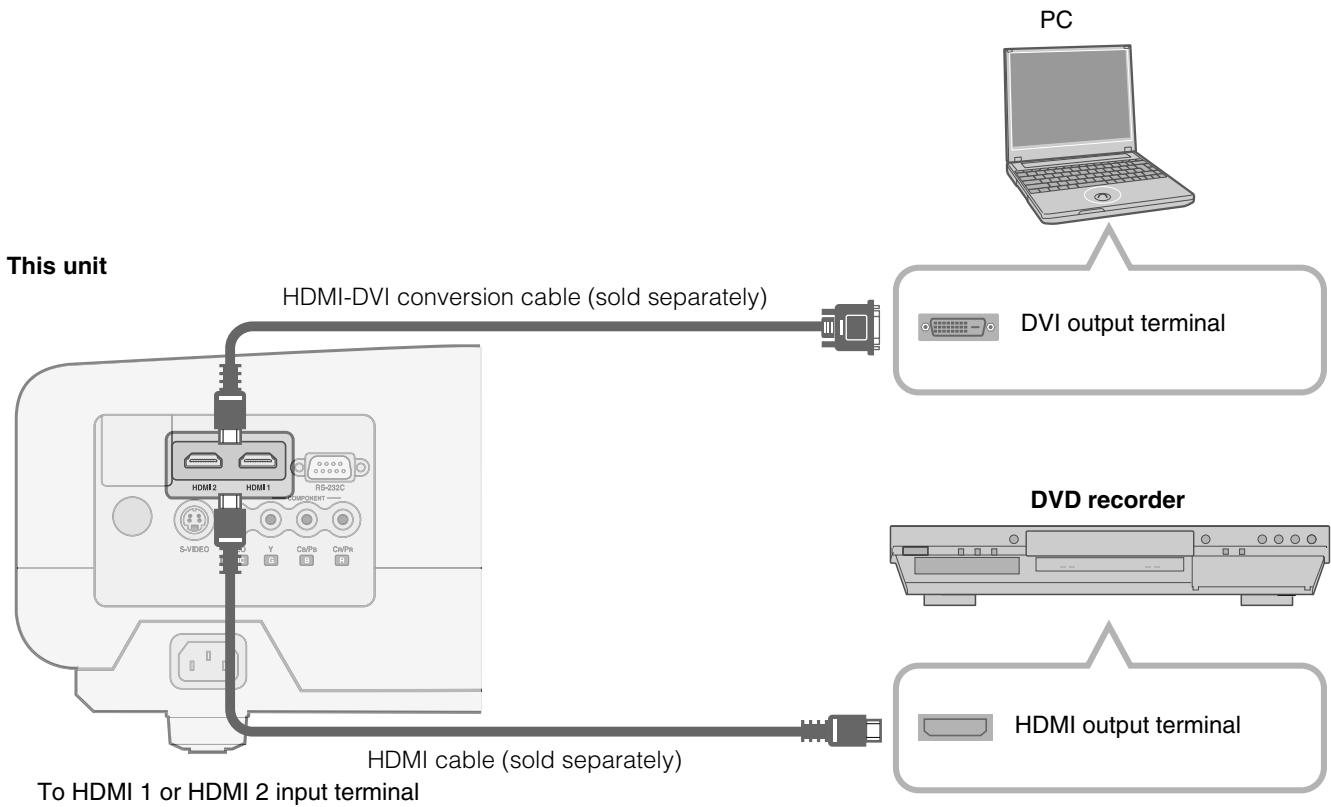
Connecting via S-video Cable

This unit



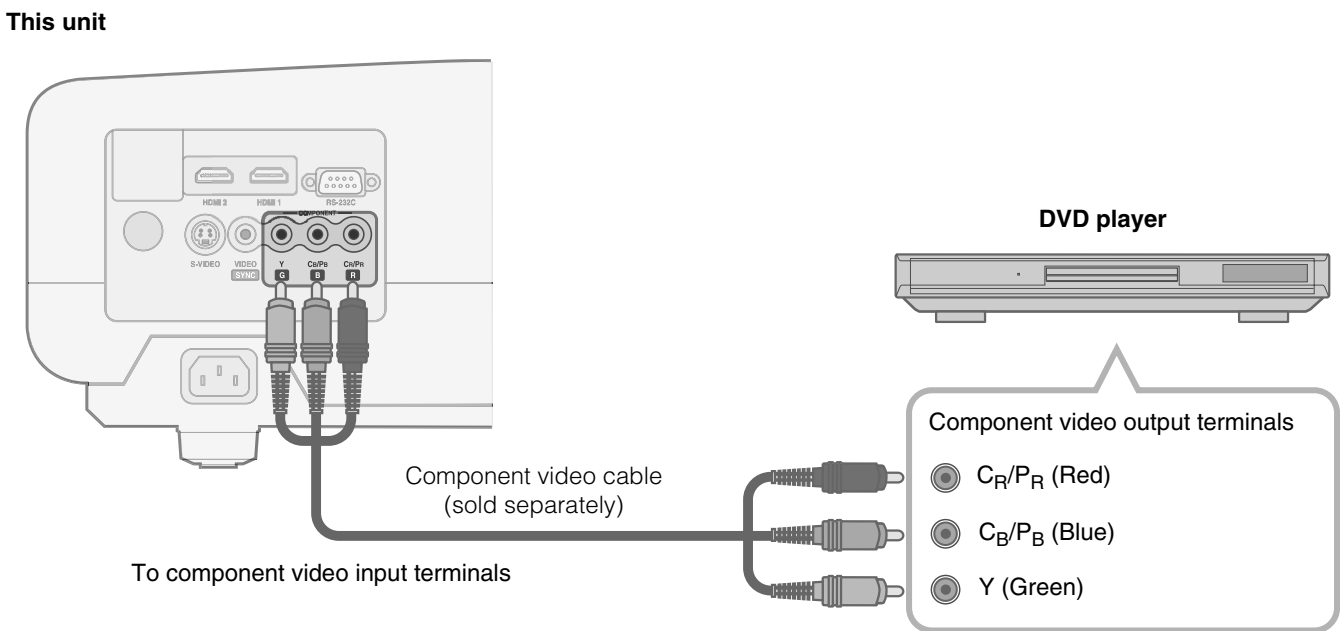
Connecting (Continued)

Connecting via HDMI Cable Or HDMI-DVI Conversion Cable



- The HDMI terminals accept PC format of 1920 × 1080 at 60 Hz, 640 × 480 at 60 Hz and 640 × 480 at 59.94 Hz.

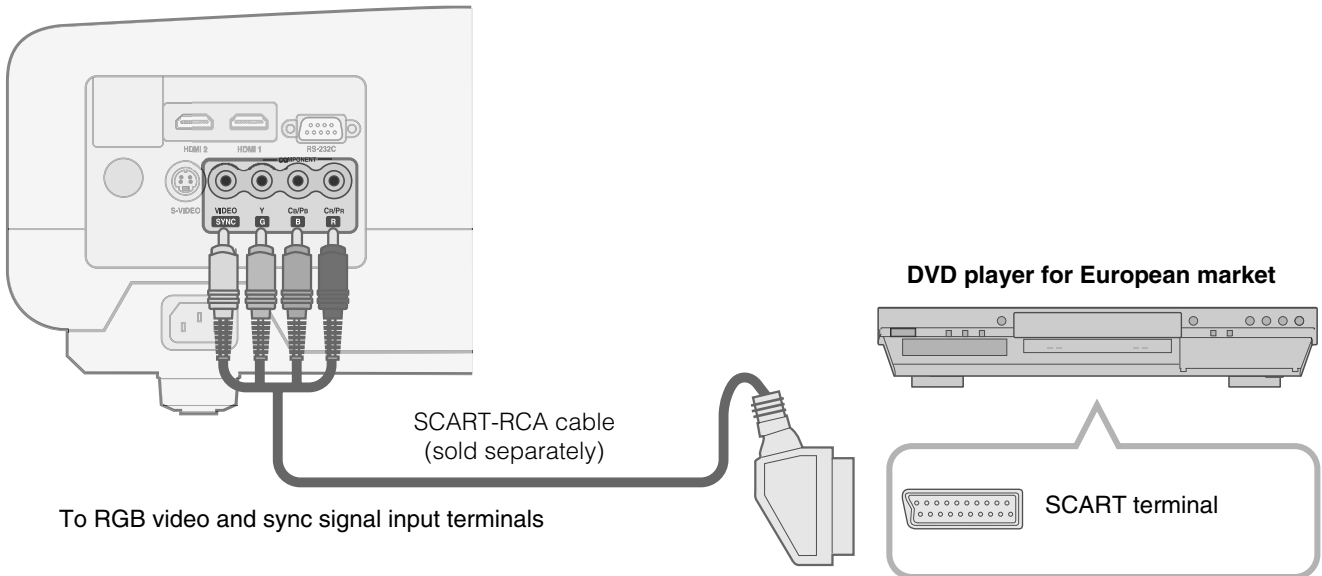
Connecting via Component Video Cable



- Set "COMP" in the setting menu to "Y Pb/Cb Pr/Cr". (P31 - 16)

Connecting via SCART-RCA Cable

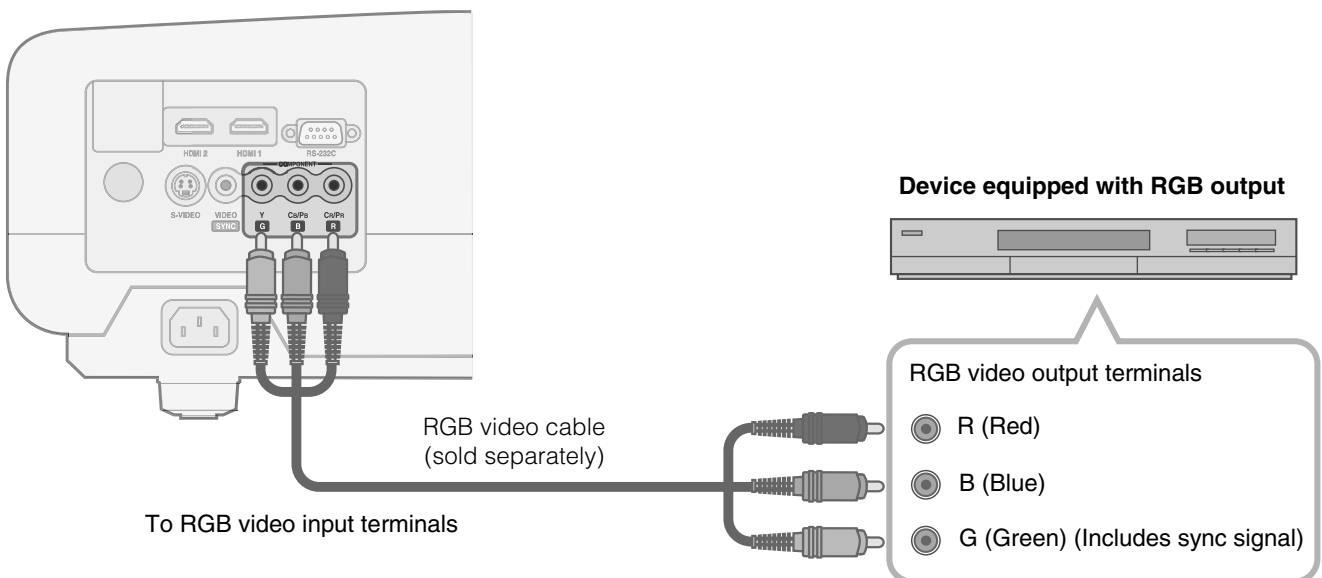
This unit



- Set “COMP” in the setting menu to “SCART”. ([P31](#) - [16](#))

Connecting via RGB Video Cable

This unit



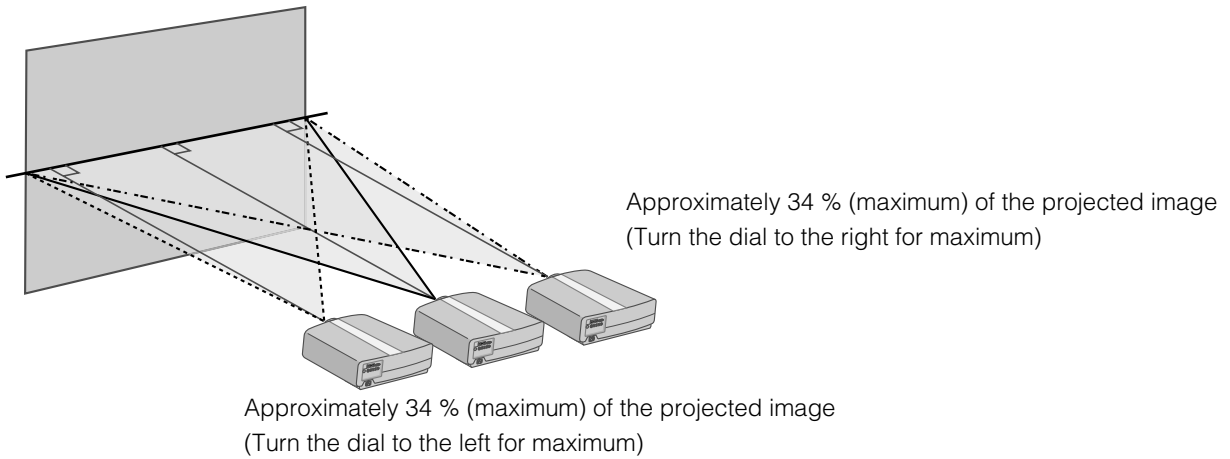
- Set “COMP” in the setting menu to “RGB”. ([P31](#) - [16](#))
- For information on compatible input signals, see “Specifications”. ([P52](#))

Installing the Projector and Screen

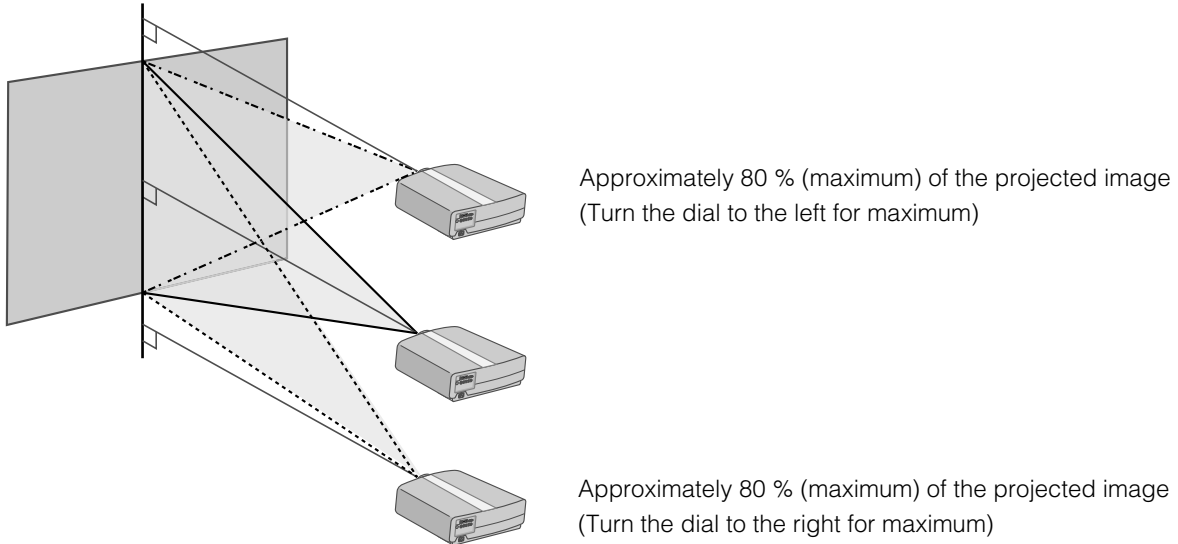
Install this unit and the screen. Place this unit and the screen perpendicular to each other. Failing to do so may give rise to trapezoidal distortion of the projected image.

1 Install the projector and screen

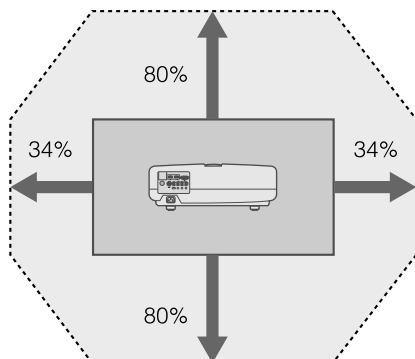
- Left/Right position
 - *0 % up/down position (center)



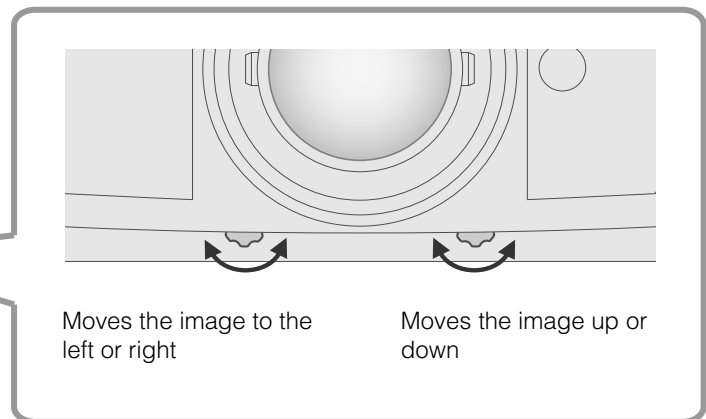
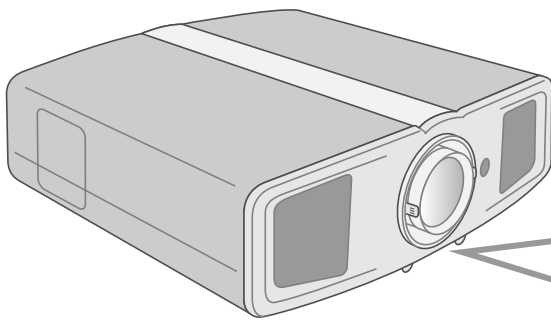
- Up/Down position
 - *0 % left/right position (center)



- Shifting range of projected image



2 Adjust such that the projected image is in the center of the screen



- It may be necessary to set "Pixel Adjust" in the setting menu after adjusting the image position. (P30 - 10)

Screen Size and Projection Distance

Determine the distance from the lens to the screen to achieve your desired screen size.
This unit uses a 2.0x manual zoom lens for projection.

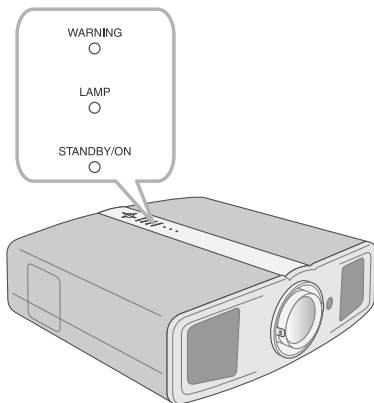
Relationship Between Projection Screen Size and Projection Distance

Projection Screen Size (Diagonal Length) Aspect Ratio 16:9	Approximate Projection Distance W (Wide) ~ T (Tele)		Projection Screen Size (Diagonal Length) Aspect Ratio 16:9	Approximate Projection Distance W (Wide) ~ T (Tele)	
60" (Approx. 152.4 cm)	Approx. 1.78 m	~	Approx. 3.63 m	140" (Approx. 355.6 cm)	Approx. 4.24 m ~ Approx. 8.54 m
70" (Approx. 177.8 cm)	Approx. 2.09 m	~	Approx. 4.24 m	150" (Approx. 381.0 cm)	Approx. 4.55 m ~ Approx. 9.16 m
80" (Approx. 203.2 cm)	Approx. 2.40 m	~	Approx. 4.86 m	160" (Approx. 406.4 cm)	Approx. 4.86 m ~ Approx. 9.77 m
90" (Approx. 228.6 cm)	Approx. 2.71 m	~	Approx. 5.47 m	170" (Approx. 431.8 cm)	Approx. 5.16 m ~ Approx. 10.38 m
100" (Approx. 254.0 cm)	Approx. 3.01 m	~	Approx. 6.08 m	180" (Approx. 457.2 cm)	Approx. 5.47 m ~ Approx. 11.00 m
110" (Approx. 279.4 cm)	Approx. 3.32 m	~	Approx. 6.70 m	190" (Approx. 482.6 cm)	Approx. 5.78 m ~ Approx. 11.61 m
120" (Approx. 304.8 cm)	Approx. 3.63 m	~	Approx. 7.31 m	200" (Approx. 508.0 cm)	Approx. 6.08 m ~ Approx. 12.23 m
130" (Approx. 330.2 cm)	Approx. 3.93 m	~	Approx. 7.93 m		

- The projection distances in the table are provided only as a guide. Use them as a reference during installation.
- To adjust the installation, use a projected image of aspect ratio 16:9.

Projecting Image

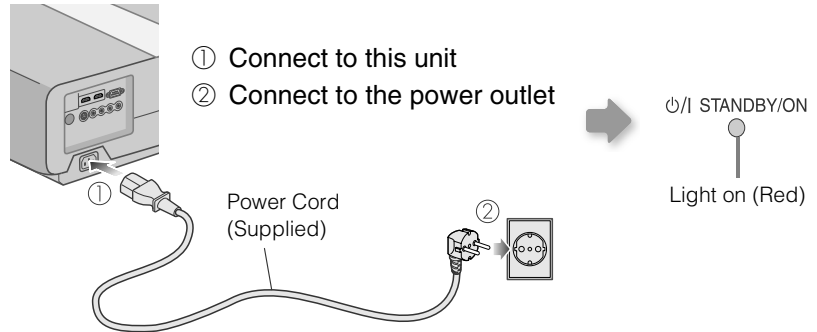
This section describes the basic operations to project input images on the screen.



Preparation

- Remove the lens cap.

1 Insert the power plug to the power outlet



2 Turn on the power



- You can also press the [STANDBY/ON] button on the unit to turn on the power. (P15)

3 Project the image

1 Select input mode



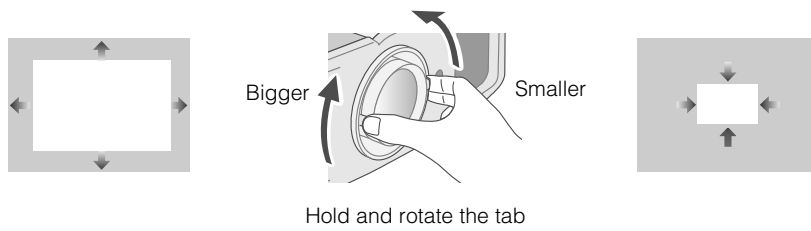
- You can also select the input mode by pressing the [INPUT] button on the unit. (P15)

2 Play back the selected device

4 Adjust the position of the projection screen

- See “Installing the Projector and Screen” for procedures on adjusting the position. (P22)

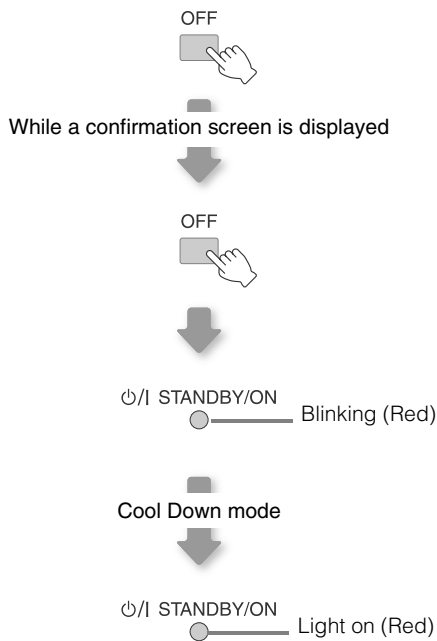
5 Adjust the image size (zoom)



6 Adjust the focus



7 Turn off the power



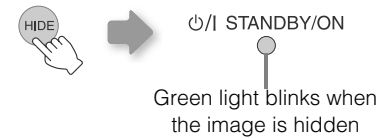
- The power cannot be turned off within approximately 90 seconds after it has been turned on. Start operation only after 90 seconds time.
- You can also press the [STANDBY/ON] button on the unit to turn off the power. (P15)
- Put back the lens cap after use to prevent the lens from dirt.
- Pull out the power plug when the unit will not be used for a prolonged time.



TIPS

You can hide the image temporarily

You can hide the image temporarily.



- Press the [HIDE] button again to display image.
- The power cannot be turned off when the image is temporarily hidden.



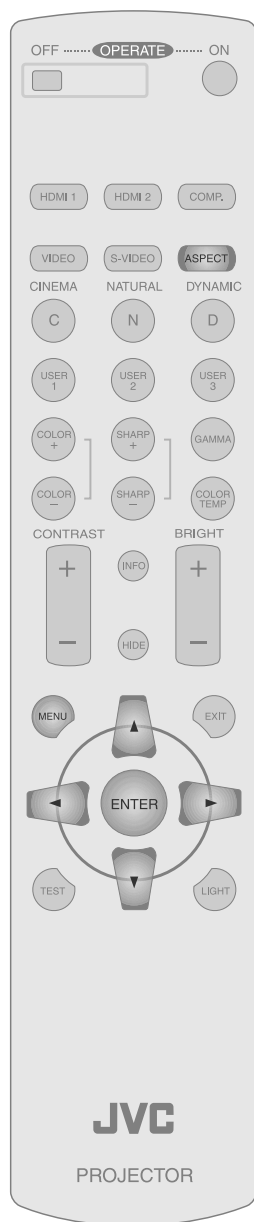
MEMO

About Cool Down mode

- The Cool Down mode is a function to cool down the lamp for approximately 60 seconds after projection is complete. This function prevents the internal parts of the unit from deformation or damage due to overheating of the lamp. It also prevents lamp blowout and premature shortening of lamp life.
- During Cool Down mode, the [STANDBY/ON] indicator blinks in red.
- After the Cool Down mode is complete, the unit automatically returns to standby mode.
- Do not pull out the power plug during Cool Down mode. This may shorten the lamp life and cause a malfunction.

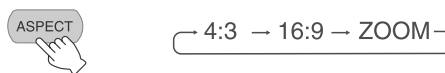
Convenient Features during Projection

You can change the screen size of the projected image or hide the surrounding area of an image for which quality at the outer area has deteriorated.



Setting the Screen Size

The projected image can be set to a most appropriate screen size (aspect ratio).



- The screen size can also be set from “Aspect” of the setting menu. (P32 - 18)
- When high definition images are input, the screen size is fixed at “16:9”.

Input Image and Projected Image by Different Screen Size Settings

Input Image	Screen Size		
	4:3	16:9	Zoom
<p>SDTV(4:3)</p>	<p>Aspect Ratio: Same Most appropriate screen size</p>	<p>Aspect Ratio: Landscape Image is stretched horizontally</p>	<p>Aspect Ratio: Same Top and bottom of the image are missing</p>
<p>SDTV(4:3) Image recorded in landscape (black bands on top and bottom) of DVD software</p>	<p>Aspect Ratio: Same Small image is projected</p>	<p>Aspect Ratio: Landscape Image is stretched horizontally</p>	<p>Aspect Ratio: Same Most appropriate screen size</p>

- Depending on the input image, selecting “4:3” may result in a vertically stretched image while selecting “16:9” provides you with the most appropriate screen size.

Masking the Surrounding Area of an Image

Images for which quality at the outer area has deteriorated can be projected by masking (hiding) the surrounding area of the projected image.

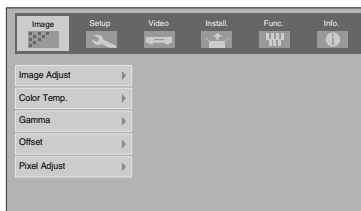
1 Project the image



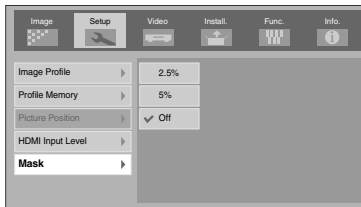
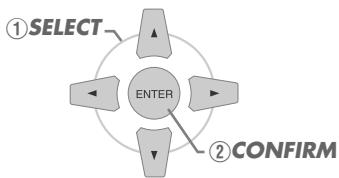
◀ Image for which quality at the outer area has deteriorated.

2 Mask the image

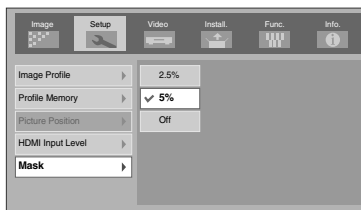
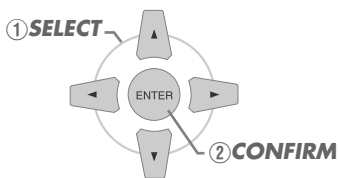
1 Display the setting menu



2 Select "Setup" → "Mask"



3 Set a mask value



Example:
When the "Mask" value is changed from "Off" → "5%"



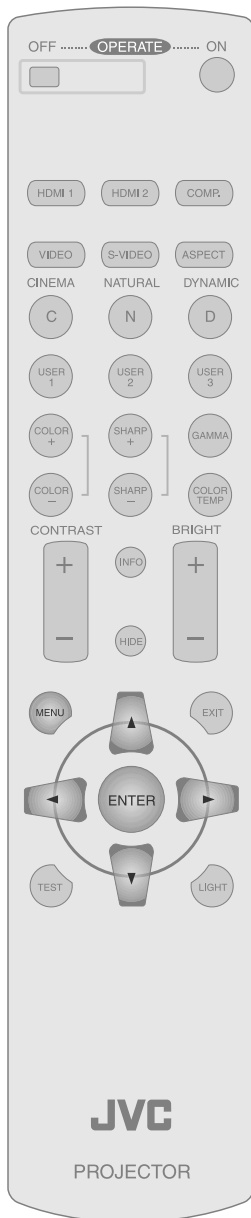
3 To end



- Masking is available only when high definition images are input.

Setting Menu

Projected images can be adjusted to a desired view by changing the default settings.

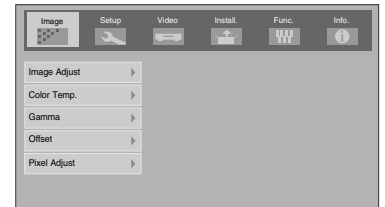


Procedures for Menu Operation

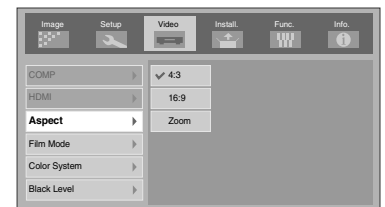
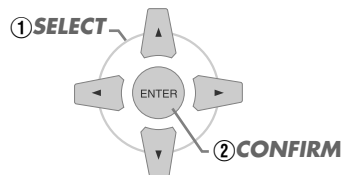
Example:

When "Aspect" is changed from "4:3" to "16:9"

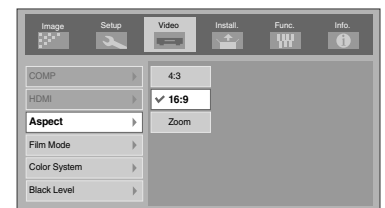
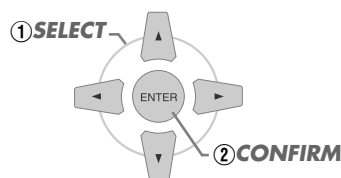
1 Display the setting menu



2 Select "Video" → "Aspect"



3 Set to "16:9"



4 To end




Setting Menu

Item values shown in are factory settings.

- Items that can be configured differ according to the input signals.

Image>Image Adjust	
01 Contrast	
Adjusts the contrast of the projected image.	
(Black) ~ 30 (White)	
02 Brightness	
Adjusts the brightness of the projected image.	
(Darken) ~ 30 (Brighten)	
03 Color	
Adjusts the color density of the projected image.	
(Lighten) ~ 30 (Darken)	
04 Tint	
Adjusts the hue of the projected image.	
(Red) ~ 30 (Green)	
05 Sharpness	
Adjusts the outline of the projected image.	
(Soft) ~ 30 (Sharp)	
06 DNR	
Adjusts the strength of noise removal of the projected image.	
(Weak) 0 ~ 30 (Strong)	

- “Contrast”, “Brightness”, “Color” and “Sharpness” can also be configured from the remote control. ( P16)
- “Tint” can only be adjusted when NTSC signals are input to the video or S-video input terminal.

Image>Color Temp.		
07 Color Temp.		
Sets the color temperature of the projected image.		
	Low	Select this to give a reddish tinge to the image.
	Middle	Select this to have a balanced image.
	High	Select this to give a bluish tinge to the image.
User1*	Red	(Less red) ~ 0 (More red)
	Green	(Less green) ~ 0 (More green)
	Blue	(Less blue) ~ 0 (More blue)
User2*	Red	(Less red) ~ 0 (More red)
	Green	(Less green) ~ 0 (More green)
	Blue	(Less blue) ~ 0 (More blue)

* The red, green and blue colors can be adjusted and registered respectively.

- This setting can also be configured from the remote control. ( P16)


Setting Menu (Continued)

Image>Gamma

08 Gamma

Sets the gradation characteristics of the projected image.

Normal	For normal circumstances, select this setting.
A	Sets gamma to "A".
B	Sets gamma to "B".
C	Sets gamma to "C".

- "Normal" is suitable for normal circumstances but "A", "B" or "C" can be selected according to your preference.
- This setting can also be configured from the remote control. ( P16)

Image>Offset

09 Offset

Adjusts the respective brightness of the red, green and blue colors. (Offset level)

Red	(Less red) -30 ~ 30 (More red)
Green	(Less green) -30 ~ 30 (More green)
Blue	(Less blue) -30 ~ 30 (More blue)

Image>Pixel Adjust

10 Pixel Adjust

Makes fine adjustments of 1 pixel unit to the red, green and blue colors respectively in the horizontal/vertical direction of the image.

Horiz. Red	(Moves red to left) 1 ~ 7 (Moves red to right)
Horiz. Green	(Moves green to left) 1 ~ 7 (Moves green to right)
Horiz. Blue	(Moves blue to left) 1 ~ 7 (Moves blue to right)
Vert. Red	(Moves red down) 1 ~ 5 (Moves red up)
Vert. Green	(Moves green down) 1 ~ 5 (Moves green up)
Vert. Blue	(Moves blue down) 1 ~ 5 (Moves blue up)

- The horizontal and vertical directions are reversed when the image is flipped to the left or right, or flipped up or down.
- To adjust, use still images with distinct outlines.
- As the adjustments are minor, the effect may be difficult to see for some images.

Setup>Image Profile

11 Image Profile

Configures the image profile. ( P36)

Cinema	Select this to view images with movie quality in a dark room.
Natural	Select this to view projected images with quality as-is in a dark room.
Dynamic	Select this to view images with clear quality in a bright room.
User1	Selects image profile registered in "User1".
User2	Selects image profile registered in "User2".
User3	Selects image profile registered in "User3".

- This setting can also be configured from the remote control. ( P16)

Setup>Profile Memory**12 Profile Memory**

Registers or deletes image profiles.

Save User1	Registers image profile in "User1".
Save User2	Registers image profile in "User2".
Save User3	Registers image profile in "User3".
Clear User1	Returns image profile in "User1" to factory setting (natural).
Clear User2	Returns image profile in "User2" to factory setting (natural).
Clear User3	Returns image profile in "User3" to factory setting (natural).
Reset Cinema	Returns image profile in "Cinema" to factory setting.
Reset Natural	Returns image profile in "Natural" to factory setting.
Reset Dynamic	Returns image profile in "Dynamic" to factory setting.

- "Contrast", "Brightness", "Color", "Sharpness", "DNR", "Color Temp.", "Gamma" and "Offset" are registered in "Image Profile".

Setup>Picture Position**13 Picture Position**

Adjusts the horizontal/vertical position of the projected image.

- The display position value varies with the input signal.
- This adjustment is available only for analog input signals.

Setup>HDMI Input Level**14 HDMI Input Level**

Configures the input level setting of the HDMI input terminal.

Standard	For normal circumstances, select this setting.
Enhanced	Select this setting when the black-and-white of the projected image is unclear when RGB video signals are input from DVI devices.

- This setting is available only when projecting the HDMI input.

Setup>Mask**15 Mask**

Masks (Hides) the outer area of the projected image.

2.5%	Masks 2.5 % of the screen.
5%	Masks 5 % of the screen.
Off	No masking.

- Masking is available only when high definition images are input.

Video>COMP**16 COMP**

Configures the input signals of the component video input terminals.

Y Pb/Cb Pr/Cr	Select this when component video signals are input.
RGB	Select this when RGB video signals are input.
SCART	Select this when RGB video signals and sync signals are input from SCART plug for European market.

- This setting is available only when projecting the component video input.

Setting Menu (Continued)

Video>HDMI

17 HDMI

Configures the input signals of the HDMI input terminal.

Auto	Automatically configures input signals.
YCbCr(4:4:4)	Select this when Y Cb Cr (4:4:4) video signals are input.
YCbCr(4:2:2)	Select this when Y Cb Cr (4:2:2) video signals are input.
RGB	Select this when RGB video signals are input.


- This setting is available only when projecting the HDMI input.

Video>Aspect

18 Aspect

Configures the screen size (aspect ratio) of the projected image.

4:3	Sets screen size of the projected image to 4:3.
16:9	Sets screen size of the projected image to 16:9.
Zoom	Zooms the image.

- When high definition images are input, the screen size is fixed at "16:9".
- This setting can also be configured from the remote control. ( P16, 26)

Video>Film Mode

19 Film Mode

Select this to view movies shot on film.

Auto	For normal circumstances, select this setting.
Off	Select this when you are not watching movies shot on film.

Video>Color System

20 Color System

Configures the color system.

Auto	Configures the color system automatically.
NTSC	Select this when the color system is NTSC.
NTSC4.43	Select this when the color system is NTSC4.43.
PAL	Select this when the color system is PAL.
PAL-M	Select this when the color system is PAL-M.
PAL-N	Select this when the color system is PAL-N.
SECAM	Select this when the color system is SECAM.

- This setting is available only when projecting the video or S-video input.

Video>Black Level

21 Black Level

Configures the black level.

0 %	Select this when the gradation of the dark portions of an image is indistinct with the 7.5 % setting.
7.5 %	Select this when the dark portions of an image appears washed out with the 0 % setting.

- This setting can only be adjusted when NTSC signals are input to the video or S-video input terminal.

Install.>Menu Position**22 Menu Position**

Sets the display position of the menu.

Upper left	Displays menu on the upper left of the screen.
Upper center	Displays menu on the upper center of the screen.
Upper right	Displays menu on the upper right of the screen.
Left center	Displays menu on the left center of the screen.
Center	Displays menu on the center of the screen.
Right center	Displays menu on the right center of the screen.
Lower left	Displays menu on the lower left of the screen.
Lower center	Displays menu on the lower center of the screen.
Lower right	Displays menu on the lower right of the screen.

Install.>Menu Display**23 Menu Display**

Sets the duration for displaying the menu.

15 sec	Displays for 15 seconds.
On	Always display.

Install.>Line Display**24 Line Display**

Sets whether to display the input when switching input.

5 sec	Displays for 5 seconds.
Off	Do not display.

Install.>Flip H**25 Flip H**

Select this when the image is projected from the back of the screen or when the projector is hung from the ceiling.

On	Flips image to the left or right.
Off	Do not flip image to the left or right.

Install.>Flip V**26 Flip V**

Select this when the projector is hung from the ceiling.

On	Flips image up or down.
Off	Do not flip image up or down.

Setting Menu (Continued)

Install.>High Altitude Mode

27 High Altitude Mode

Select this when using the projector in a location of low atmospheric pressure (higher than 900 meters above sea level).

On	Activate.
Off	Do not activate.

Func.>Back Color

28 Back Color

Configures the screen color displayed when there is no input signal.

Blue	Sets screen color to "Blue".
Black	Sets screen color to "Black".

Func.>Sleep Timer

29 Sleep Timer

Sets the lapse time before automatically switching to the standby mode when there is no input signal.

15	Switch to standby mode after 15 minutes.
30	Switch to standby mode after 30 minutes.
60	Switch to standby mode after 60 minutes.
Off	Do not switch to standby mode.

Func.>D-ILA Logo

30 D-ILA Logo

Sets whether to display "D-ILA Logo" during startup.

On	Displays for 5 seconds.
Off	Do not display.

Func.>Lamp Power

31 Lamp Power

Configures the output of the light-source lamp.

Normal	For normal circumstances, select this setting. (170 W)
High	Select this when it is difficult to see the image in a bright room. (200 W)

- Changing the lamp power will not change the lamp time (lamp life).
- The setting cannot be changed within approximately 90 seconds after this unit has been turned on.
- Settings cannot be changed within approximately 60 seconds after they are made.

Func.>Test Pattern

32 Test Pattern

Displays 6 types of test patterns.

- This can also be displayed from the remote control. ( P16)

Func.>Language**33 Language**

Sets the language of the menu display.

日本語	Japanese
English	English
Deutsch	German
Español	Spanish
Italiano	Italian
Français	French
Português	Portuguese
Nederlands	Dutch
Svenska	Swedish
Norsk	Norwegian
中文	Chinese (Simplified)

Info.**34 Input**

Displays the currently selected video input.

35 Source

Displays the types of the current input video signals.

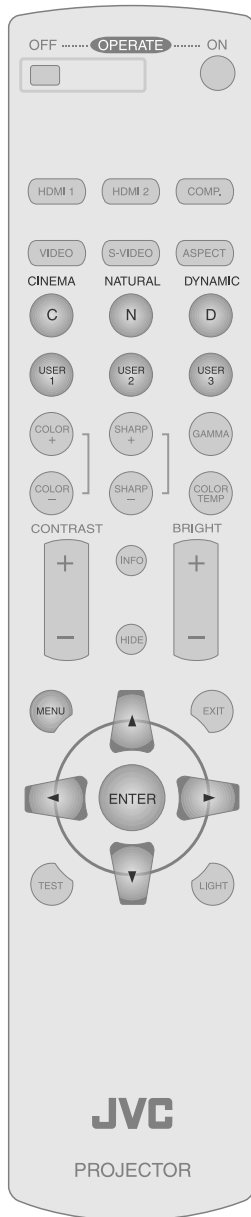
36 Lamp Time

Displays the accumulated hours of usage of the light-source lamp.

- This can also be displayed from the remote control. (P16)

Customizing Projected Images

You can adjust the projected image to a desired image quality and register the adjusted value. (Image profile)
Besides the default “Cinema”, “Natural” and “Dynamic” settings, there are 3 more types of user-defined settings for image profile.



Changing the Default Image Profile Values

“Contrast”, “Brightness”, “Color”, “Sharpness”, “DNR”, “Color Temp.”, “Gamma” and “Offset” are registered in the image profile.

1 Select the image profile

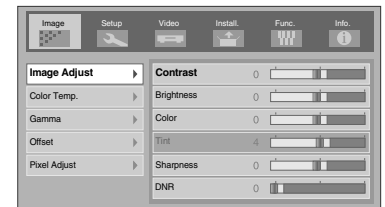
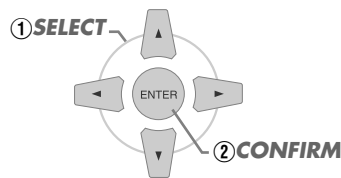
CINEMA NATURAL DYNAMIC



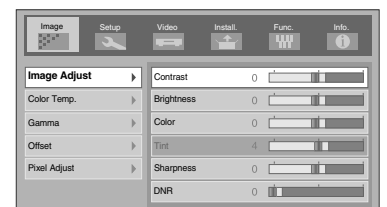
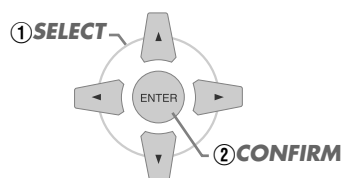
2 Adjust image quality

Example: To adjust “Contrast”

1 Select “Image” ➔ “Image Adjust”



2 Adjust the setting



- “Contrast”, “Brightness”, “Color”, “Sharpness”, “Color Temp.” and “Gamma” can also be adjusted from the remote control. (P16)

3 Other items can also be adjusted

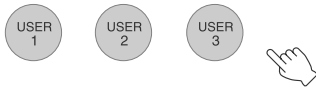
4 To end



- To return to the default values, reset the registered settings with “Profile Memory” in the setting menu. (P31 - 12)

Registering User-defined Image Profiles

1 Select the image profile



CAUTION

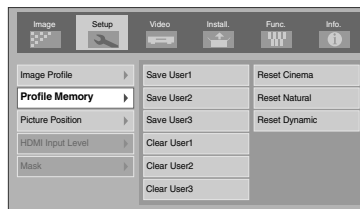
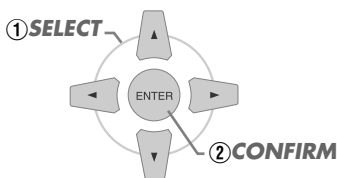
- Adjustment settings of image quality will not be registered if other image profiles are selected before registering these settings.

2 Adjust image quality

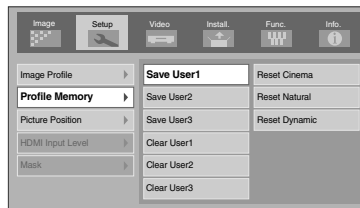
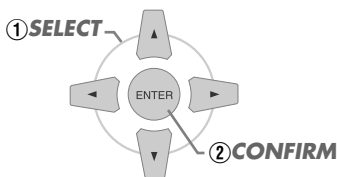
- See “Changing the Default Image Profile Values” for procedures on adjusting the image quality. (P36)

3 Register the image profile

1 Select “Setup” → “Profile Memory”



2 Register the setting



4 To end



- To return to the default values, reset the registered settings with “Profile Memory” in the setting menu. (P31 - 12)

Troubleshooting

Before sending the unit to your authorized dealer for repair, check the following points.

The following situations are not malfunctions.

- You do not need to worry under the following situations if there is no abnormality on the screen.
 - Part of the top surface or front of the unit is hot.
 - A creaking sound is heard from the unit.
 - An operating sound is heard from the internal of the unit.
- Perform the following operations when the unit is unable to operate normally due to external static or noises.
 - ① When the unit is in standby mode, pull out the power plug, then insert again.
 - ② Press the power button on the unit to turn on the power again.
- A sound may be heard when the lamp is off but there is no danger.
- D-ILA device is manufactured using high-precision technology but there may be some missing pixels or pixels that remain permanently lit up.

Power is not supplied

Is the power cord disconnected?	Insert the power cord (plug) firmly.	📖 P24
Is the lamp cover properly shut?	Remove the power plug when the unit is in standby mode and close the lamp cover properly. After that, insert the plug again.	📖 P43
Is the lamp in Cool Down mode?	After the Cool Down mode is complete, turn on the power again.	📖 P25

Projected image is dark

Is the lamp near exhaustion?	Check the lamp time on the information menu. Prepare a new lamp unit or replace as soon as possible when the lamp is near exhaustion.	📖 P42~44
------------------------------	---	----------

The unit works when power is turned on but stops abruptly after a few minutes

Are the air inlets and exhaust vent blocked?	Remove the power plug when the unit is in standby mode and remove any blocking object. After that, insert the plug again.	📖 P3, 14
Is the filter dirty?	Clean the filter.	📖 P45

Video image does not appear

Is the lens cap removed?	Remove the lens cap.	📖 P24
Is the correct external input selected?	Select the correct external input.	📖 P24
Is the AV device properly connected?	Connect the AV device properly.	📖 P18~20
Is the power of the AV device turned on?	Turn on the power of the AV device and play the video.	📖 P24
Are the correct signals being output from the AV device?	Set the AV device properly.	📖 P18~20
Is the setting of the input terminal correct?	Set "COMP" and "HDMI" in the setting menu according to the input signal.	📖 P31 - 16 📖 P32 - 17
Is the video image temporarily hidden?	Press the [HIDE] button to display the video image again.	📖 P25

Color does not appear or looks strange

Is the image correctly adjusted?	Adjust "Color" and "Tint" in the setting menu.	📖 P29 - 03 04
----------------------------------	--	---------------

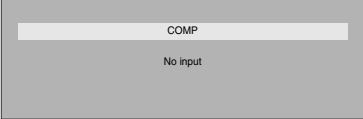
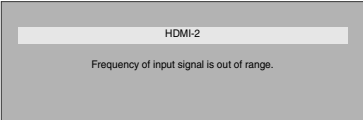
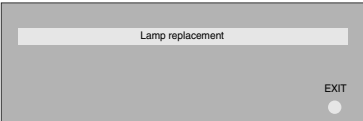
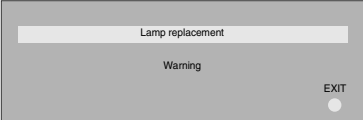
Video image is fuzzy		
Is the focus correctly adjusted?	Adjust accordingly using the focus adjustment ring.	📖 P25
Is the unit placed too near or too far away from the screen?	Set the unit at a correct distance from the screen.	📖 P22, 23

Video images are missing		
Has setting been performed for screen mask?	Set the "Mask" in the setting menu to "Off".	📖 P27, 31 - 15
Is the display out of position?	Alter the "Picture Position" value in the setting menu to ensure that images are not missing.	📖 P31 - 13

Remote control does not work		
Are batteries installed correctly?	Match the polarities (⊕ or ⊖) correctly when inserting the batteries.	📖 P17
Are batteries exhausted?	Replace with new batteries.	📖 P17
Is there an obstructive object between the remote control and remote sensor?	Remove any obstructive objects.	📖 P17
Is the remote control held too far away from the unit?	Hold the remote control closer to the sensor when using.	📖 P17

Power is cut off suddenly		
Has setting been performed for sleep time?	Set the "Sleep Timer" in the setting menu to "Off".	📖 P34 - 29

What to Do When These Messages Are Displayed

Message	Cause (Details)
 <p>COMP No input</p>	<p>No device is connected to the input terminal. The input terminal is connected but there is no signal.</p> <p>➔ Input the video signals.</p>
 <p>HDMI-2 Frequency of input signal is out of range.</p>	<p>A video signal that cannot be used in this unit has been input.</p> <p>➔ Input video signals that can be used.</p>
 <p>Lamp replacement EXIT</p>	<p>The message is displayed when the accumulated lamp time has exceeded 1900 hours. To clear the message, press the [EXIT] button.</p> <p>➔ Get ready a new lamp unit and replace as soon as possible.</p>
 <p>Lamp replacement Warning EXIT</p>	<p>The message is displayed when the accumulated lamp time has exceeded 2000 hours. The message is displayed each time during projection. To clear the message, press the [EXIT] button.</p> <p>➔ Replace with a new lamp unit and reset the lamp time. (📖 P42~44)</p>

About Warning Indicators

The accumulated lamp time or warning mode of this unit is displayed by the indicators.

For information on indicator display during normal operation, see “Controls and Features” (P14).

No.	Indicator			Content
	STANDBY/ON	LAMP	WARNING	
1	—	Light on	—	Lamp replacement is near (P42 ~ 44) (When accumulated lamp time has exceeded 1900 hours)
2				Lamp has reached end of life (P42 ~ 44) (When accumulated lamp time has exceeded 2000 hours)
3	—	Blinking	Light on	Lamp does not light up and unit is unable to project
4				Lamp is turned off during projection
5				Lamp cover is removed
6	—	—	Light on	There is an error in the circuit operation (Operation error in microcomputer circuit)
7				There is an error in the circuit operation (Operation error in drive circuit)
8				Internal temperature is abnormally high (Internal temperature error)
9				External temperature is high (External temperature error)
10				Cooling fan has stopped (Fan locked)

Actions to Be Taken for Warning Mode

When the unit enters into warning mode (No. 3 to 10), it will automatically stop projection and run the cooling fan for about 60 seconds.

After the cooling fan has stopped, pull out the power plug from the power outlet.

Then, follow the procedures below.

No.	Check	Action
3	<ul style="list-style-type: none"> ● Check that an impact shock has not occurred during operation. ● Check that the lamp unit and lamp cover are correctly installed. 	Turn on the power again.
4		
5		
6	<ul style="list-style-type: none"> ● Check that nothing is blocking the air inlets. ● Check that the external temperature is normal. 	Leave the unit until it cools down. After that, turn on the power again.
7		
8		
9		
10		

If the warning indication is displayed again, wait for the cooling fan to stop. Then pull out the power plug from the power outlet.

Call your authorized dealer for repair.

Replacing the Lamp

The lamp is a consumable item. If the image is dark or the lamp is turned off, replace the lamp unit.

- When the lamp replacement time approaches, a message is displayed on the screen and the condition is indicated by the indicator. (P40, 41)



CAUTION

- Pull the power plug from the power outlet. Failure to do so may cause injuries or electric shocks.
- Do not replace the lamp immediately after the unit has been used. Allow a cooling period of 1 hour or more before replacement. The temperature of the lamp is still high and this may cause a burn.
- Do not apply shock to the lamp unit. It may cause lamp blowout.
- Do not use flammable air duster to clean the internal parts of the unit. This may cause fire.



MEMO

Usable Lamp Life

- The usable lamp life for this unit is approximately 2000 hours. The usable lamp life of 2000 hours is merely the average usable life of lamps and we do not provide any guarantee for this figure.
- The lamp life may not reach 2000 hours depending on the operating conditions.
- When the lamp has reached the end of its usable life, deterioration progresses rapidly.
- If the image is dark or the color tone is abnormal, replace the lamp unit as soon as possible.

Purchasing the Lamp Unit

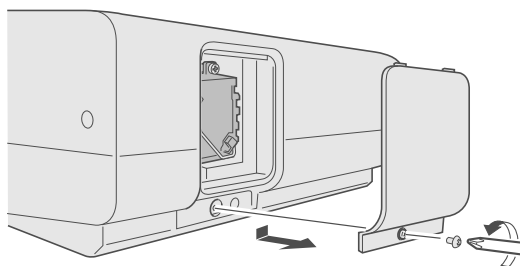
Please consult your authorized dealer.

- Lamp Unit
Part No. : BHL5009-S

Procedure for Lamp Replacement

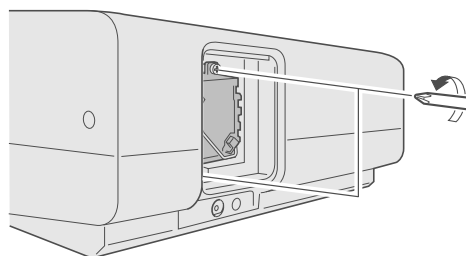
1 Remove the lamp cover

- Remove the screws with a ⊕ screwdriver.



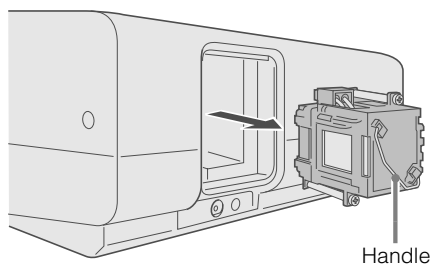
2 Loosen the screws on the lamp unit

- Loosen the screws with a ⊕ screwdriver.

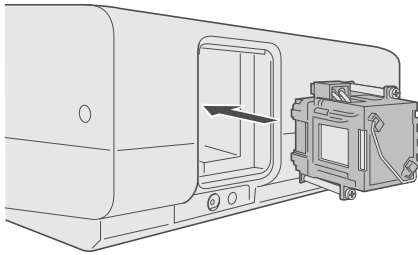


3 Pull out the lamp unit

- Grasp the handle and pull out the lamp unit.



4 Install the new lamp unit



CAUTION

- Use only genuine replacement parts for the lamp unit. Also, never attempt to re-use an old lamp unit. This may cause a malfunction.
- Do not touch the surface of a new lamp. This may shorten the lamp life and cause lamp blowout.



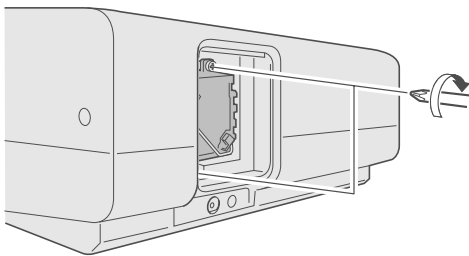
MEMO

After Replacing the Lamp

- Do not place the removed lamp unit at locations reachable by children or near combustible items.
- Dispose used lamp units in the same way as fluorescent lamps. Follow your local community rules for disposal.

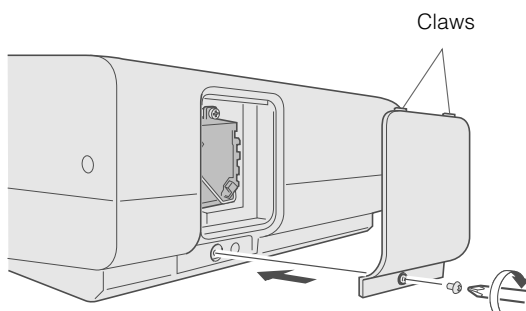
5 Tighten the screws of the lamp unit

- Fasten the screws with a ⊕ screwdriver.

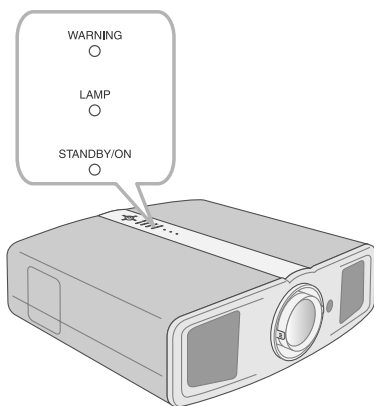
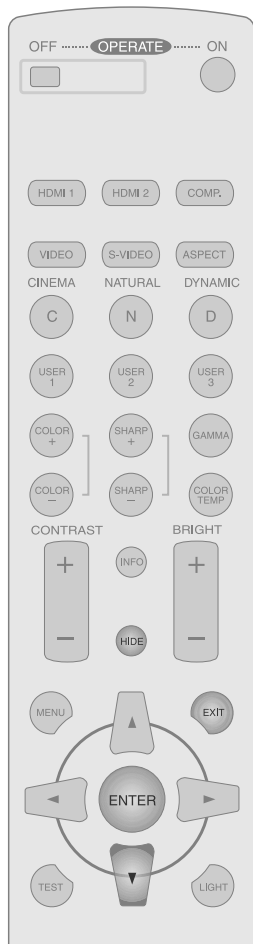


6 Attach the lamp cover

- Insert the top part (with 2 claws) of the lamp cover into the unit.
- Fasten the screws with a ⊕ screwdriver.



Replacing the Lamp (Continued)



CAUTION

- Reset the lamp time only when you have replaced the lamp.
- Never reset it when the lamp is still in use. Otherwise, the approximate standard for gauging replacement time may be inaccurate and lamp blowout may occur.

Resetting Lamp Time

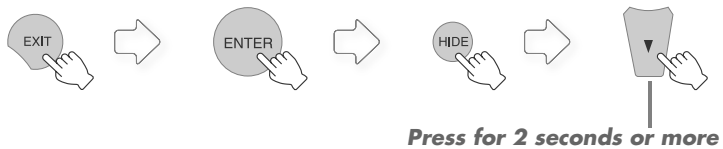
After installing a new lamp unit, reset the lamp time.

1 Insert the power plug to the power outlet

⏻/I STANDBY/ON Light on (Red)

2 Reset lamp time

- Press in the order as shown.

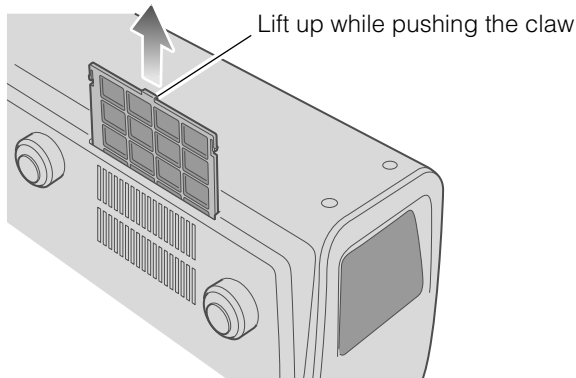


- The [LAMP] indicator and [STANDBY/ON] indicator blink alternately for 3 seconds. After that, the unit switches to standby mode.

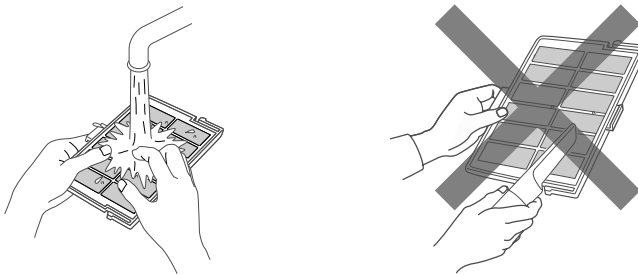
Cleaning and Replacing the Filter

Clean the filter regularly or air intake efficiency may deteriorate and malfunction may occur.

1 Remove the inner filter

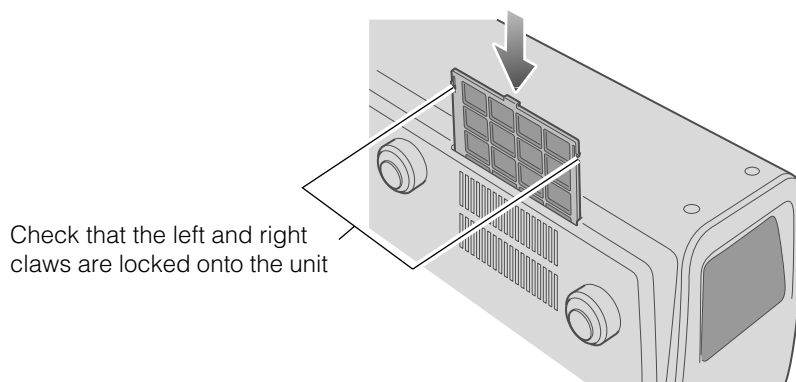


2 Clean the filter



- Wash the filter with water and dry it in a shaded area.
- In extremely soiled cases, use of a neutral detergent is recommended. Put on rubber gloves when using a neutral detergent.
- After washing the filter with water, make sure that it is completely dry before reinstalling. Otherwise, electric shocks or malfunctions may occur.
- Do not clean the filter with a vacuum cleaner or air duster. The filter is soft and may be damaged.

3 Reinstall the inner filter



CAUTION

- Pull the power plug from the power outlet.



MEMO

If the filter is damaged or too dirty to be cleaned

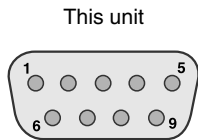
- Replace with a new filter. A dirty filter will dirty the internal parts of the unit and cause shadows on the video image.
- To purchase a new filter or when there is dirt in the internal parts, consult your authorized dealer.

■ Inner Filter
Part No. : LC32058-002A

RS-232C Interface

Control of this unit via a computer is possible by connecting the computer to this unit with a RS-232C cross cable (D-Sub 9 pin).

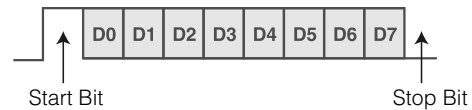
RS-232C Specifications



Pin No.	Signal	Operation	Signal Direction
2	RxD	Receive data	This unit ← PC
3	TxD	Transmit data	This unit → PC
5	GND	Signal ground	—
1, 4, 6 – 9	N/C	—	—

● PC refers to the controller such as a personal computer.

Mode	Non-synchronous
Character Length	8 bit
Parity	None
Start Bit	1
Stop Bit	1
Data Rate	19200 bps
Data Format	Binary



Command Format

The command between this unit and the computer consists of “Header”, “Unit ID”, “Command”, “Data” and “End”.

● Header (1 byte), Unit ID (2 bytes), Command (2 bytes), Data (n bytes), End (1 byte)

■ Header

This binary code indicates the start of communication.

Binary code	Type	Description
21	Operating command	PC → This unit
3F	Reference command	PC → This unit
40	Response command	This unit → PC
06	ACK	This unit → PC (When the command is accepted without error, it returns to PC)

■ Unit ID

This code specifies the unit. The binary code is fixed at “8901”.

■ Command and data

Operating command and data (Binary code)

Command	Type	Data description
0000	Connection check	Checks whether communication is available between this unit and the PC during standby.
5057	Power supply	During standby 31: Turns on the power. During power on 30: Turns off the power. (Standby mode)
4950	Input	During power on 30: S-VIDEO 31: VIDEO 32: COMP. 36: HDMI 1 37: HDMI 2
5243	Remote Control	Sends the same code as the supplied remote control. ● "Remote control code" (P48)

Reference command and data (Binary code)

Command	Type	Data description
5057	Power supply	During standby or power on 30: Standby mode 31: Power-on mode 32: During Cool Down mode 34: Warning mode
4950	Input	During power on 30: S-VIDEO 31: VIDEO 32: COMP. 36: HDMI 1 37: HDMI 2

■ End

This code indicates the end of communication. The binary code is fixed at "0A".

RS-232C Interface (Continued)

■ Remote control code

- Binary code is sent during communication.

Remote control button name	Binary code
▲	37 33 30 31
▼	37 33 30 32
EXIT	37 33 30 33
OPERATE ON	37 33 30 35
OPERATE OFF	37 33 30 36
HIDE	37 33 31 44
MENU	37 33 32 45
ENTER	37 33 32 46
▶	37 33 33 34
◀	37 33 33 36
VIDEO	37 33 34 42
S-VIDEO	37 33 34 43
COMP.	37 33 34 44
TEST	37 33 35 39
CINEMA	37 33 36 39
NATURAL	37 33 36 41
DYNAMIC	37 33 36 42

Remote control button name	Binary code
USER1	37 33 36 43
USER2	37 33 36 44
USER3	37 33 36 45
HDMI 1	37 33 37 30
HDMI 2	37 33 37 31
INFO	37 33 37 34
GAMMA	37 33 37 35
COLOR TEMP	37 33 37 36
ASPECT	37 33 37 37
CONTRAST (+)	37 33 37 38
CONTRAST (-)	37 33 37 39
BRIGHT (+)	37 33 37 41
BRIGHT (-)	37 33 37 42
COLOR (+)	37 33 37 43
COLOR (-)	37 33 37 44
SHARP (+)	37 33 37 45
SHARP (-)	37 33 37 46

RS-232C Communication Examples

This section shows the communication examples of RS-232C.

■ Operating command

Type	Command	Description
Connection check	PC → This unit: 21 89 01 00 00 0A This unit → PC: 06 89 01 00 00 0A	Checks connection
Power (On)	PC → This unit: 21 89 01 50 57 31 0A This unit → PC: 06 89 01 50 57 0A	When power is turned on from standby mode
Power (Off)	PC → This unit: 21 89 01 50 57 30 0A This unit → PC: 06 89 01 50 57 0A	When power is turned off (standby mode) from power-on mode
Input (COMP.)	PC → This unit: 21 89 01 49 50 32 0A This unit → PC: 06 89 01 49 50 0A	When video input is set to component
Remote Control (MENU)	PC → This unit: 21 89 01 52 43 37 33 32 45 0A This unit → PC: 06 89 01 52 43 0A	When the same operation as pressing the [MENU] button on the remote control is made

■ Reference command

Type	Command	Description
Power (On)	PC → This unit: 3F 89 01 50 57 0A This unit → PC: 06 89 01 50 57 0A This unit → PC: 40 89 01 50 57 31 0A	When information on power-on mode is acquired
Input (S-VIDEO)	PC → This unit: 3F 89 01 49 50 0A This unit → PC: 06 89 01 49 50 0A This unit → PC: 40 89 01 49 50 30 0A	When information on S-VIDEO input is acquired

Copyright and Caution

About Trademarks and Copyright

- HDMI, HDMI logo and high definition multimedia interface are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LCC.
- This product uses Ricoh TrueType fonts manufactured and sold by Ricoh Co., Ltd.

Caution

D-ILA Device Characteristics

Do not project still pictures or pictures that have still segments for a long period of time. The still parts of the picture may remain on the screen. This is a characteristic of D-ILA devices and not a malfunction. The picture will disappear over time.

When Unit is Unused for a Long Time

Prolonged disuse of the unit may effect an error on the functions. Turn on the power occasionally and operate the unit.

Viewing Advice

Looking at the screen continually for a prolonged time will cause your eyes to get tired. Allow your eyes to rest at intervals.

Usage Environment

- Avoid direct exposure of screen to direct sunlight and illumination. Block light using a curtain. Images can be well projected by darkening the brightness of the room.
- Do not use this unit in rooms with cigarette smoke or oily smoke. This may cause the unit to malfunction.

Parts Replacement

This unit contains parts (optical part, cooling fan, etc.) that require replacement to maintain its functioning. The estimated time for parts replacement varies greatly depending on the usage and environment. Please consult your authorized dealer for replacement.

Maintenance Procedures

Dirt on the cabinet

- Gently clean dirt on the cabinet with a soft cloth. In the case of heavy soiling, soak a cloth in water, wring dry and wipe, followed by wiping again with a dry cloth. Pay attention to the following as the cabinet may deteriorate in condition or paint may come off.
 - Do not wipe with thinner or benzene
 - Do not spray volatile chemicals like insecticide
 - Do not allow prolonged contact with rubber or plastic products

Dirt in the air inlets

- Use a vacuum cleaner to suck up the dirt. Otherwise, use a cloth to wipe off the dirt. If dirt is allowed to accumulate in the air inlets, the internal temperature cannot be adjusted and this may cause a malfunction.

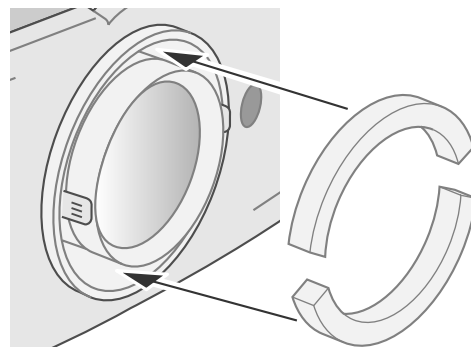
Dirt on the lens

- Clean the dirt using commercial blowers or lens cleaning papers for cleaning glasses and cameras. Do not use fluid-type cleaning agents. This may lead to peeling of the surface coating film.

Transporting this Unit

Before transporting or shipping this unit, attach the buffer material on the top and bottom of the lens for protection. Failure to do so may subject the lens to shock causing damage.

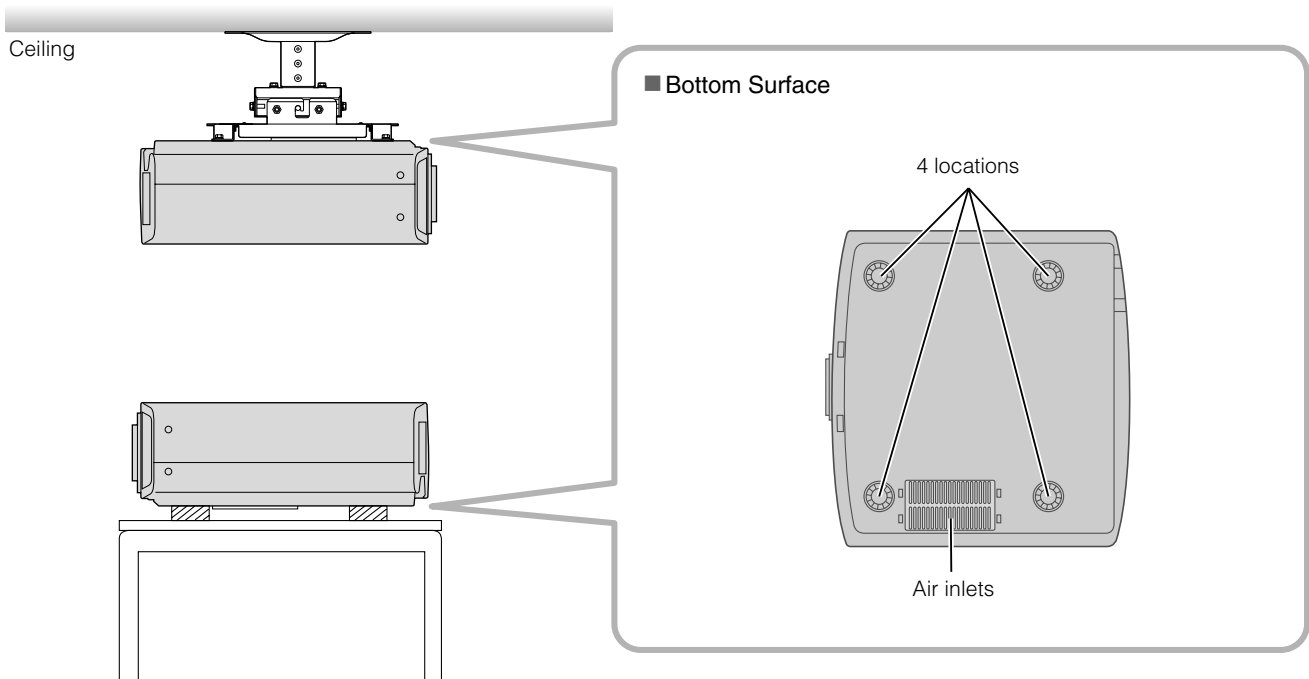
Attach the buffer material after adjusting the lens to the center position.



Mounting this Unit

Measures to prevent the unit from toppling or dropping should be taken for safety reasons and accident prevention during emergencies including earthquakes.

When mounting this unit on a pedestal or ceiling, remove the 4 feet on the bottom surface and use all the 4 screw holes (M5 screws) to mount.



Precautions for Mounting

- Special expertise and techniques are required for mounting this unit. Be sure to ask your dealer or a specialist to perform mounting.
- Depth of the screw holes (screw length) is 30 mm. Use screws shorter than 30 mm but longer than 19 mm.
- When mounting to a pedestal, ensure sufficient space (foot height of 21.5 mm or higher) around the unit so that the air inlets are not blocked.
- Regardless whether the unit is still under guarantee, JVC is not liable for any product damage caused by mounting the unit with non-JVC ceiling fittings or when the environment is not suitable for ceiling-mount.
- When using the unit hanging from a ceiling, pay attention to the surrounding temperature. When a heater is in use, temperature around the ceiling is higher than expected.

Specifications

Product Name	D-ILA Projector
Model Name	DLA-HD1
Display Panel/Size	D-ILA device *1 *2 / 0.7" (1920 pixels × 1080 pixels) × 3 (Total no. of pixels: Approx. 6.22 million)
Projection Lens	2.0x manual zoom lens (1.4: 1 ~ 2.8: 1) (Zoom/Focus: Manual)
Light-source Lamp	200 W Ultra-high pressure mercury lamp [Part No.: BHL5009-S]
Screen Size	Approx. 60" ~ 200" (Aspect ratio: 16:9)
Projection Distance	Approx. 1.8 m ~ 12.2 m
Color System	NTSC, NTSC4.43, PAL, PAL-M, PAL-N, SECAM (Auto/Manual switch)
Analog Video Input Format	480i, 480p, 576i, 576p, 720p/50 Hz, 720p/60 Hz, 1080i/50 Hz, 1080i/60 Hz
Digital Video Input Format	480i, 480p, 576i, 576p, 720p/50 Hz, 720p/60 Hz, 1080i/50 Hz, 1080i/60 Hz, 1080p/24 Hz, 1080p/50 Hz, 1080p/60 Hz, VGA 60Hz
Resolution	1920 dots × 1080 dots
Input Terminals	
Video Input (VIDEO)	1-line, RCA pin jack × 1 1.0 V(p-p), 75 Ω, synchronous
S-video Input (S-VIDEO)	1-line, mini DIN 4 pin × 1 Y: 1.0 V(p-p), 75 Ω C: 0.286 V(p-p), 75 Ω (NTSC); 0.3 V(p-p), 75 Ω (PAL)
Component Video Input (COMPONENT)	1-line, RCA pin jack × 3 Y: 1.0 V(p-p), 75 Ω C _B /P _B , C _R /P _R : 0.7 V(p-p), 75 Ω
HDMI Input (HDMI 1, HDMI 2)	2-line, HDMI 19 pin × 2 (HDCP compliant) *3
Power Requirements	AC 110 V - 240 V 50/60 Hz
Power Consumption	280 W (Standby mode: 2.7 W)
Operation Environment	Temperature: 5 °C ~ 35 °C Humidity: 20 % ~ 80 % (No condensation) (Storage Temperature: -10 °C ~ 60 °C)
Installation Height	Below 5000 ft (Approx. 1524 m)
Dimensions (Width × Height × Depth)	455 mm × 172.5 mm × 418.5 mm (17 7/8" × 6 7/8" × 16 1/2") (Excluding lens and protrusion portion)
Mass	11.6 kg (25.5 lbs)
Accessories	(See Page 13)

*1 D-ILA is the abbreviation for Direct drive Image Light Amplifier.

*2 D-ILA devices are manufactured using extremely high-precision technology. Pixel effectiveness is 99.99 %. Only 0.01 % or less of the pixels are either missing or would remain permanently lit up.

*3 HDCP is the abbreviation for High-bandwidth Digital Content Protection system.

The image of HDMI input terminal may not be displayed due to HDCP specification change.

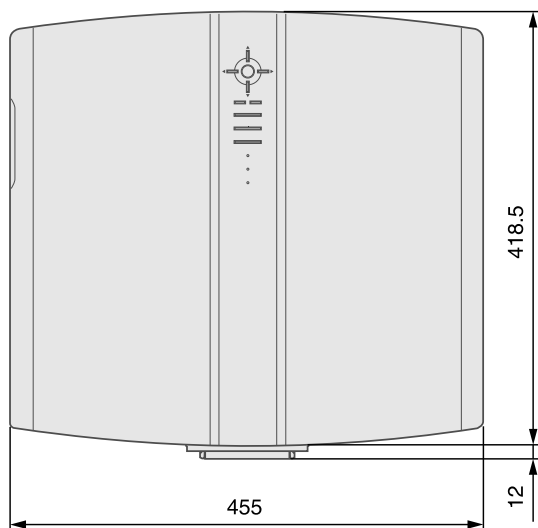
• Design and specifications are subject to change without prior notice.

• Please note that some of the pictures and illustrations may have been abridged, enlarged or contextualized in order to aid comprehension. Images may differ from the actual product.

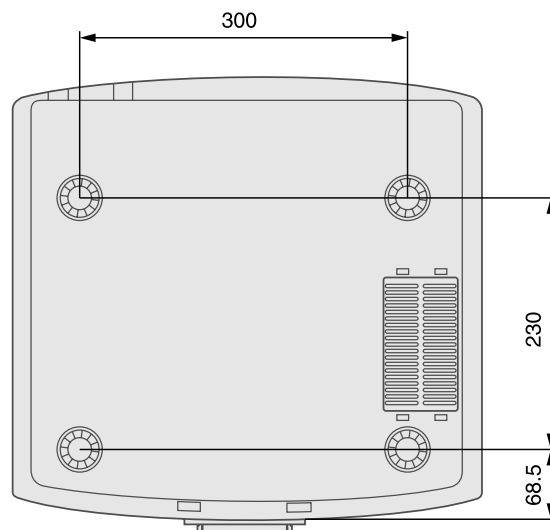
Dimensions

(Unit: mm)

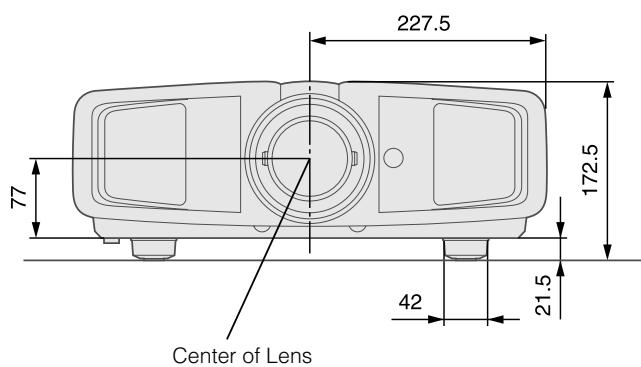
■ Top Surface



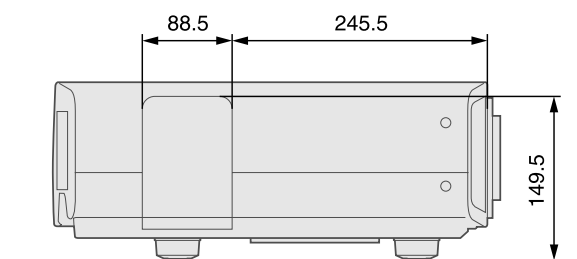
■ Bottom Surface



■ Front



■ Left Side



Memo

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Введение

Подготовка

Основные операции

Настройки

Устранение
неисправностей

Прочее

ПРОЕКТОР D-ILA

DLA-HD1

Меры предосторожности

ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

В данном устройстве установлена лампа с разрядом высокой интенсивности (HID), в которой содержится ртуть.

По природоохранным соображениям утилизация таких материалов в Вашей стране может быть регламентирована законом. Чтобы получить информацию об утилизации или переработке, обратитесь к местным властям, а в США – в Союз компаний электронной отрасли (EIA): <http://www.eiae.org>.

ВНИМАНИЕ:

ВО ИЗБЕЖАНИЕ ПОЖАРА ИЛИ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ НЕ ДОПУСКАТЬ ПОПАДАНИЯ ДАННОГО УСТРОЙСТВА ПОД ДОЖДЬ И НЕ ПОДВЕРГАТЬ ВОЗДЕЙСТВИЮ ВЫСОКОЙ ВЛАЖНОСТИ.

ВНИМАНИЕ:

ДАННОЕ УСТРОЙСТВО ДОЛЖНО БЫТЬ ЗАЗЕМЛЕНО.

ОСТОРОЖНО:

Чтобы снизить опасность поражения электрическим током запрещается снимать крышку устройства. Поручите обслуживание квалифицированному персоналу.

Данный проектор снабжен 3-штырьковой розеткой с заземлением, удовлетворяющей правилам FCC. Если не получается вставить вилку в розетку, обратитесь к электрику.

ИНФОРМАЦИЯ FCC (только для США)

ОСТОРОЖНО:

Внесение в устройство изменений, не одобренных компанией JVC, может привести к недействительности права пользователя на эксплуатацию устройства.

ПРИМЕЧАНИЕ:

В результате проверки данного устройства было подтверждено его соответствие предельным параметрам для цифровых устройств Класса В, в соответствии с Частью 15 правил FCC. Данные предельные параметры предназначены для обеспечения достаточной защиты от помех при установке в жилых помещениях. Данное оборудование генерирует, использует и может испускать высокочастотное излучение, и если оно не установлено и не эксплуатируется в соответствии с инструкциями, оборудование может являться источником помех радиосвязи. Однако нет гарантий, что при определенном способе установки не возникнут помехи. Если данное оборудование действительно является источником помех приему радио- или телевизионных сигналов, что можно выяснить, включая и выключая устройство, пользователю рекомендуется попробовать устранить помехи одним или несколькими из следующих способов:

- Измените направление или место установки приемной антенны.
- Увеличьте расстояние между устройством и приемником.
- Подключите устройство к розетке, находящейся в цепи, отличной от той, к которой подключен приемник.
- Обратитесь за помощью к дилеру или опытному специалисту по радио/телевидению.

ИНФОРМАЦИЯ О ШУМЕ, ИЗДАВАЕМОМ УСТРОЙСТВОМ (только для ГЕРМАНИИ)

Распоряжение 3 об изменениях информации о шуме устройства. GSGV, 18 января 1991: Уровень звукового давления в месте расположения оператора равен или меньше 70 дБ (А) в соответствии со стандартом ISO 7779.

Информация о месте установки

Запрещается устанавливать проектор на основаниях, которые не способны надежно выдерживать его вес.

Если место установки не является достаточно прочным, проектор может упасть или перевернуться и стать причиной травм.

ВАЖНЫЕ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Посредством электричества можно выполнять множество полезных функций. Данное устройство разработано и изготовлено таким образом, чтобы обеспечить Вашу безопасность. Однако НЕПРАВИЛЬНАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ МОЖЕТ СТАТЬ ПРИЧИНОЙ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ ИЛИ ПОЖАРА. Чтобы избежать выхода из строя защитных приспособлений, встроенных в данное устройство, необходимо соблюдать следующие основные правила установки, эксплуатации и обслуживания. Внимательно прочитайте эти важные меры предосторожности перед началом эксплуатации устройства.

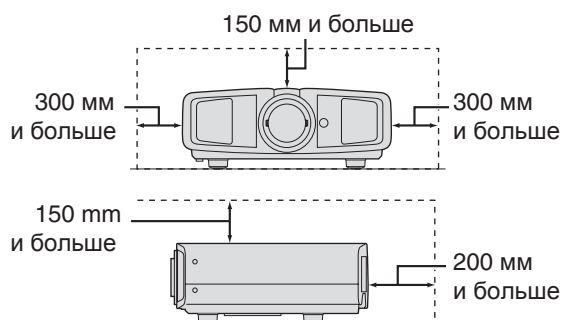
- Перед началом работы с устройством необходимо прочитать все инструкции по эксплуатации и правила техники безопасности.
- Инструкции по эксплуатации и правила техники безопасности необходимо сохранить для дальнейшего использования.
- Необходимо соблюдать все предупреждения, нанесенные на устройство и содержащиеся в руководстве по эксплуатации.
- Необходимо следовать всем инструкциям по эксплуатации.
- Устанавливайте проектор рядом с розеткой, откуда можно быстро извлечь вилку.
- Отключайте устройство из розетки перед очисткой. Не используйте жидкие или аэрозольные чистящие средства. Используйте для чистки влажную ткань.
- Не используйте аксессуары, не рекомендованные изготовителем устройства, так как они могут представлять опасность.
- Не используйте данное устройство рядом с водой. Не включайте его сразу же после перемещения из места с низкой температурой воздуха в место с высокой температурой, так как это вызывает конденсацию, которая может стать причиной пожара, поражения электрическим током или других опасных ситуаций.
- Не устанавливайте данное устройство на неустойчивые тележки, стойки или столы. Данное устройство может упасть, став причиной серьезных травм у взрослых или детей и серьезного повреждения самого устройства. Оно должно устанавливаться в соответствии с инструкциями производителя и на основании, рекомендованное производителем.
- Если устройство установлено на тележке, соблюдайте осторожность, избегайте резких остановок, чрезмерных усилий и неровных поверхностей, которые могут стать причиной опрокидывания тележки с устройством и повреждения устройства или травм у оператора.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ, КАСАЮЩЕЕСЯ
ПЕРЕДВИЖНОЙ ТЕЛЕЖКИ
(условное обозначение предоставлено RETAC)



S3126A

- Прорези и отверстия в корпусе предназначены для вентиляции. Они обеспечивают надежную работу устройства и защищают его от перегрева. Запрещается загораживать или закрывать эти отверстия. (Недопустимо закрывать отверстия, устанавливая устройство на кровати, диваны, ковры или аналогичные поверхности. Запрещается устанавливать устройство, встраивая его, например, в полки или книжные шкафы, если не обеспечивается достаточная вентиляция и не соблюдаются инструкции производителя).
- Чтобы обеспечить лучшее рассеяние тепла, оставляйте между устройством и окружающими его предметами показанные ниже зазоры. Если данное устройство установлено в замкнутом пространстве показанного ниже размера, используйте кондиционер, чтобы температуры внутри замкнутого пространства и снаружи были одинаковыми.



- Параметры источника питания для данного устройства должны соответствовать указанному на табличке. Если Вы не знаете, какой тип сети питания используется в Вашем доме, обратитесь к дилеру, продавшему устройство, или в местную энергетическую компанию.
- Данное устройство снабжено трехпроводной вилкой. Такую вилку можно вставить только в розетку с заземлением. Если Вам не удается вставить вилку в розетку, обратитесь к своему электрику для установки подходящей розетки. Не нарушайте защитные функции розетки с заземлением.
- Шнуры питания должны быть проложены так, чтобы на них не наступали и не прижимали никакими предметами. Обращайте особое внимание на шнуры в дверных проемах, у вилок, розеток и в точках, в которых они выходят из устройства.
- Для дополнительной защиты устройства во время грозы или в случаях, когда оно остается без присмотра и не используется в течение длительного времени, выключайте его из розетки и отключайте все кабели. Это защитит устройство от повреждения из-за ударов молнии и бросков напряжения в сети.
- Не допускайте перегрузки розеток, удлинителей или розеток на других устройствах, так как это может стать причиной пожара или поражения электрическим током.
- Запрещается вставлять любые предметы внутрь устройства через отверстия в корпусе, так как они могут прикоснуться к точкам с опасным напряжением или вызвать короткое замыкание, что может стать причиной пожара или поражения электрическим током. Не допускайте попадания на устройство любых жидкостей.
- Не пытайтесь самостоятельно ремонтировать устройство, так как если снять или открыть его крышку, возникнет опасность поражения электрическим током и другие опасности. Поручите все обслуживание квалифицированному персоналу.
- Выключайте устройство из розетки и обращайтесь за помощью к квалифицированному обслуживающему персоналу в следующих случаях:
 - a) В случае повреждения шнура или вилки питания.
 - b) Если на устройство была разлита жидкость или в него попали посторонние предметы.
 - c) Если устройство попало под дождь или на него попала вода.
 - d) Если устройство не работает нормально в соответствии с руководством по эксплуатации. Регулируйте только те элементы управления, которые описаны в руководстве по эксплуатации, так как неправильная регулировка элементов управления может стать причиной повреждения, и для восстановления работоспособности устройства может потребоваться множество усилий со стороны квалифицированного специалиста.

- e) Если устройство упало или было повреждено каким-либо иным образом.
- f) Если отмечается явное изменение в работе устройства, которое указывает на необходимость ремонта.
 - Если требуются запасные части, убедитесь, что выполняющий ремонт техник использует запасные части, указанные производителем, или части, обладающие такими же характеристиками, как и оригинальные. Неразрешенные замены могут стать причиной пожара, поражения электрическим током или других опасных ситуаций.
 - После завершения любого обслуживания или ремонта устройства попросите техника выполнить проверку безопасности устройства, чтобы убедиться, что оно исправно.
 - Запрещается устанавливать устройство ближе одного фута от источников тепла, таких как радиаторы, решетки систем отопления, печи и другие устройства (в том числе усилители), которые испускают тепло.
 - При подключении других устройств, таких как видеоманитофоны и DVD-проигрыватели, необходимо отключить питание данного устройства для защиты от поражения электрическим током.
 - Запрещается размещать горючие материалы за вентилятором охлаждения. Например, ткань, бумага, спички, аэрозольные баллончики или зажигалки представляют особую опасность при сильном нагреве.
 - Не смотрите на проекционную линзу при включенной лампе. Воздействие на глаза сильного источника света может ухудшить зрение.
 - Не смотрите внутрь устройства через вентиляционные отверстия. Не смотрите прямо на лампу подсветки, открыв корпус устройства, когда лампа включена. Лампа подсветки также испускает ультрафиолетовый свет, а ее мощность так велика, что она может повредить зрение.
 - Не роняйте и не повреждайте каким-либо иным способом лампу подсветки (ламповый блок). При этом лампа может разбиться и стать причиной травм. Не используйте поврежденную лампу подсветки. Если лампа подсветки вышла из строя, обратитесь к своему дилеру для ее ремонта. Осколки разбитой лампы подсветки могут стать причиной травм.
 - Используемая в данном проекторе лампа подсветки является ртутной лампой высокого давления. Соблюдайте осторожность при утилизации лампы. При возникновении вопросов обращайтесь к своему дилеру.
 - Не закрепляйте проектор под потолком в местах, подверженных вибрациям. В противном случае из-за вибраций крепления могут ослабнуть, и устройство может упасть или опрокинуться, став причиной травм.
 - Во избежание поражения электрическим током используйте только предназначенные для данного устройства дополнительные провода.

*** НЕ ПОЗВОЛЯЙТЕ неквалифицированным специалистам устанавливать данное устройство.**

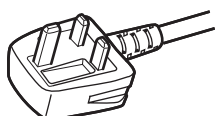
Так как для установки устройства требуются специальные технические знания и навыки, попросите своего дилера установить устройство (например, закрепить его под потолком). Установка устройства неквалифицированным специалистом может стать причиной травм или поражения электрическим током.

Меры предосторожности (Продолжение)

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПИТАНИЯ

Номинальное напряжение питания данного устройства составляет 120 В переменного тока, 110 В – 240 В переменного тока, подсоединенный шнур питания соответствует напряжению питания. Используйте только шнур питания, обозначенный дилером как обеспечивающий безопасность и электромагнитную совместимость. При использовании устройства с другим напряжением питания кабель питания необходимо заменить. Убедитесь, что используемый для проектора шнур питания соответствует типу розеток питания, используемых в Вашей стране. Посоветуйтесь со своим дилером.

Шнур питания

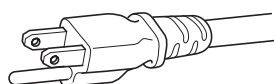


Для Великобритании



Для стран европейского континента

Шнур питания



Напряжение питания: 120 В переменного тока

ВНИМАНИЕ:

Запрещается отрезать вилку питания от данного устройства.

Если установленная вилка не соответствует розеткам в Вашем доме или шнур питания слишком короткий, чтобы достать до розетки, воспользуйтесь подходящим безопасным удлинителем или переходником или обратитесь к своему дилеру. Если все-таки вилка питания была отрезана, немедленно выбросьте ее, чтобы избежать опасности поражения электрическим током в результате неправильного подключения к питающей сети. Если требуется установить новую вилку питания, следуйте приведенным ниже инструкциям.

ВНИМАНИЕ:

ДАННОЕ УСТРОЙСТВО ДОЛЖНО БЫТЬ ЗАЗЕМЛЕНО.

ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ:

Провода в шнуре питания данного устройства имеют следующие цвета:

Зелено-желтый:	Заземление
Синий:	Нейтраль
Коричневый:	Фаза

Так как эти цвета могут не совпадать с цветовой маркировкой, обозначающей клеммы на вилке, действуйте следующим образом:

Зелено-желтый провод должен быть подключен к клемме, помеченной символом с буквой E, или к защитному заземлению с проводом зеленого или зелено-желтого цвета.

Синий провод должен быть подключен к клемме, помеченной буквой N или окрашенной в черный цвет.

Провод коричневого цвета должен быть подключен к клемме, помеченной буквой L или окрашенной в красный цвет.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПИТАНИЯ (только для Великобритании)

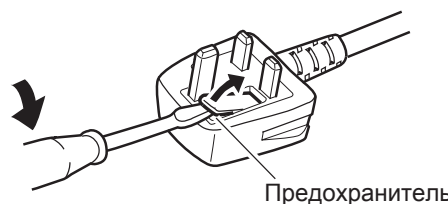
КАК ЗАМЕНЯТЬ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ:

Для замены предохранителя используйте только предохранители одобренного типа необходимого номинала, и после замены устанавливайте на место крышку отсека предохранителя.

ПРИ ВОЗНИКНОВЕНИИ ВОПРОСОВ ОБРАЩАЙТЕСЬ К КОМПЕТЕНТНОМУ ЭЛЕКТРИКУ.

Откройте отсек предохранителя плоской отверткой и замените предохранитель.

(* Пример показан на приведенном ниже рисунке).



Предохранитель

Уважаемый клиент,

Данное устройство соответствует действующим европейским директивам и стандартам, касающимся электромагнитной совместимости и электробезопасности.

Европейский представитель Victor Company of Japan, Limited:
JVC Technology Centre Europe GmbH
А/Я 10 05 52
61145 Фридберг
Германия

Меры предосторожности (Продолжение)

ENGLISH

Information for Users on Disposal of Old Equipment

Attention:

This symbol is only valid in the European Union.



[European Union]

This symbol indicates that the electrical and electronic equipment should not be disposed as general household waste at its end-of-life. Instead, the product should be handed over to the applicable collection point for the recycling of electrical and electronic equipment for proper treatment, recovery and recycling in accordance with your national legislation.

By disposing of this product correctly, you will help to conserve natural resources and will help prevent potential negative effects on the environment and human health which could otherwise be caused by inappropriate waste handling of this product. For more information about collection point and recycling of this product, please contact your local municipal office, your household waste disposal service or the shop where you purchased the product. Penalties may be applicable for incorrect disposal of this waste, in accordance with national legislation.

(Business users)

If you wish to dispose of this product, please visit our web page www.jvc-europe.com to obtain information about the take-back of the product.

[Other Countries outside the European Union]

If you wish to dispose of this product, please do so in accordance with applicable national legislation or other rules in your country for the treatment of old electrical and electronic equipment.

РУССКИЙ

Информация для пользователей, выбрасывающих старое оборудование

Внимание:

Действие этого символа распространяется только на Европейский Союз.



[Европейский Союз]

Это символ указывает, что после окончания срока службы соответствующего электрического или электронного оборудования, нельзя выбрасывать его вместе с обычным бытовым мусором. Вместо этого, оно подлежит сдаче на утилизацию в соответствующий пункт приема электрического и электронного оборудования для последующей переработки и утилизации в соответствии с национальным законодательством.

Обеспечивая правильную утилизацию данного продукта, Вы помогаете сберечь природные ресурсы и предотвращаете ущерб для окружающей среды и здоровья людей, который возможен в случае ненадлежащего обращения. Более подробную информацию о пунктах приема и утилизации данного продукта можно получить в местных муниципальных органах, на предприятии по вывозу бытового мусора или по месту приобретения продукта. Нарушение правил утилизации данного типа отходов в соответствии с национальным законодательством является административным правонарушением.

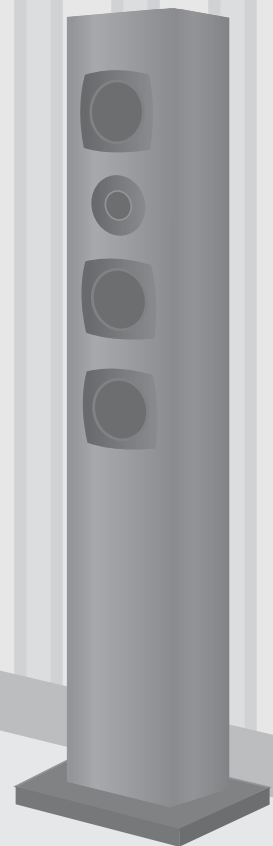
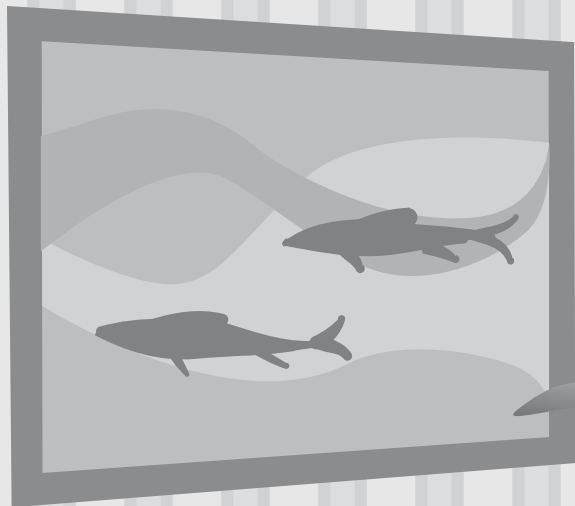
(Организации-пользователи)

Прежде чем выбрасывать данный продукт, ознакомьтесь с информацией о приемке отработавших продуктов, приведенной на веб-узле www.jvc-europe.com.

[Страны, не входящие в Европейский Союз]

Если Вы собираетесь выбросить данный продукт, руководствуйтесь национальным законодательством или другими правилами, действующими в Вашей стране по отношению к переработке старого электрического и электронного оборудования.


Основные возможности



Поддерживает различные цифровые устройства

- Поставляется с двойным разъемом HDMI, позволяющим осуществлять цифровую передачу сигналов высокого разрешения. (📖 15)





Красивые изображения на большом экране

- Наслаждайтесь сглаженными высококачественными видеоизображениями без видимой сетки в полном разрешении высокой четкости размером 1920 x 1080 пикселей (📖 21).

Отлично подходит для любого места

- Поставляется с возможностью вертикального смещения линзы на 80% и горизонтального смещения на 34% (📖 19)

Содержание

Введение

Меры предосторожности	2
Основные возможности	7
Содержание	9
Как пользоваться данным руководством/ Аксессуары/ Дополнительные аксессуары	10
Информация о данном руководстве	10
Проверка аксессуаров	10
Дополнительные аксессуары	10
Элементы управления и функциональные возможности	11
Использование пульта дистанционного управления	14
Установка батарей	14
Радиус работы пульта дистанционного управления	14

Подготовка

Выбор подключаемых устройств	15
Подключение	16
Подключение через видеокабель	16
Подключение через кабель S-video	16
Подключение через кабель HDMI или кабель с переходником HDMI-DVI	17
Подключение через компонентный видеокабель	17
Подключение через кабель SCART-RCA	18
Подключение через видеокабель RGB	18
Установка проектора и экрана	19
Размер экрана и проекционное расстояние	20

Основные операции

Проецирование изображения	21
Использование удобных функций во время проецирования	23
Настройка размера экрана	23
Маскировка внешних границ изображения	23

Настройки

Меню настройки	25
Процедуры работы с меню	25
Меню настройки	26
Индивидуальная настройка проецируемых изображений	33
Изменение значений параметров профиля изображения по умолчанию	33
Сохранение заданных пользователем профилей изображения	34

Устранение неисправностей

Устранение неисправностей	35
Что делать, когда отображаются данные сообщения	37
Информация о предупредительных индикаторах	38
Действия в режиме предупреждения	38
Замена лампы	39
Процедура замены лампы	39
Сброс времени работы лампы	41
Очистка и замена фильтра	42

Прочее

Интерфейс RS-232C	43
Характеристики интерфейса RS-232C	43
Формат команды	43
Примеры связи через интерфейс RS-232C	46
Авторские права и предупреждения	47
Информация о торговых марках и авторских правах	47
Предупреждения	47
Установка устройства	48
Технические характеристики	49
Размеры	50

Как пользоваться данным руководством/ Аксессуары/ Дополнительные аксессуары

Информация о данном руководстве



Кнопки, которые необходимо использовать, обозначены более темным цветом.

Данное руководство в основном описывает способы работы с помощью пульта дистанционного управления.

- Кнопки на пульте дистанционного управления обозначаются как [Название кнопки].
- Пункты в меню обозначаются как "Пункт меню"

■ Условные обозначения в данном руководстве



Описывает ограничения функций или области применения.



Указывает на полезную информацию.



Описывает меры предосторожности во время работы.

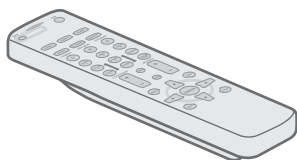


13 Указывает на станции по теме.

Проверка аксессуаров

Поставляемые шнуры питания различаются в зависимости от страны назначения.

Для рынка США (x 1):

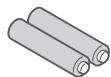


Пульт дистанционного управления



Шнур питания
Для США (2,4 м)

Для европейского рынка (x 2):



Батарейки размера AAA
(для обеспечения работы)



Шнур питания
Для Великобритании (2 м)



Шнур питания
Для стран европейского континента (2 м)

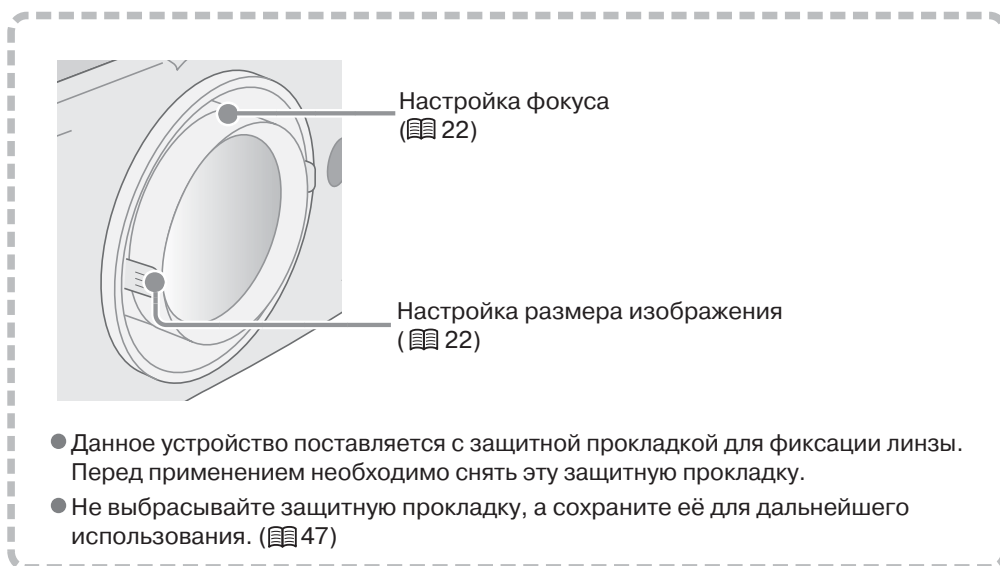
- В комплект также включено руководство по эксплуатации, гарантийные карточки и другие печатные материалы.

Дополнительные аксессуары

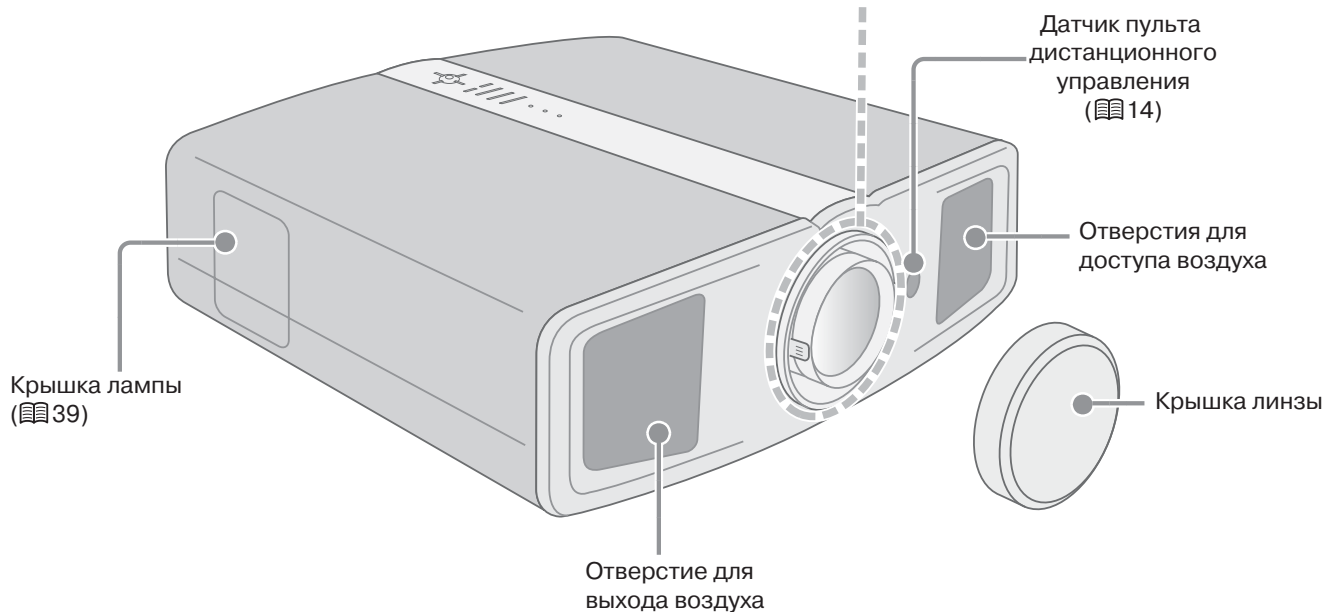
Более подробную информацию можно получить у своего официального дилера.

- Запасная лампа: BHL5009-S (Ламповый блок)
- Запасной фильтр: LC32058-002A (Внутренний фильтр)

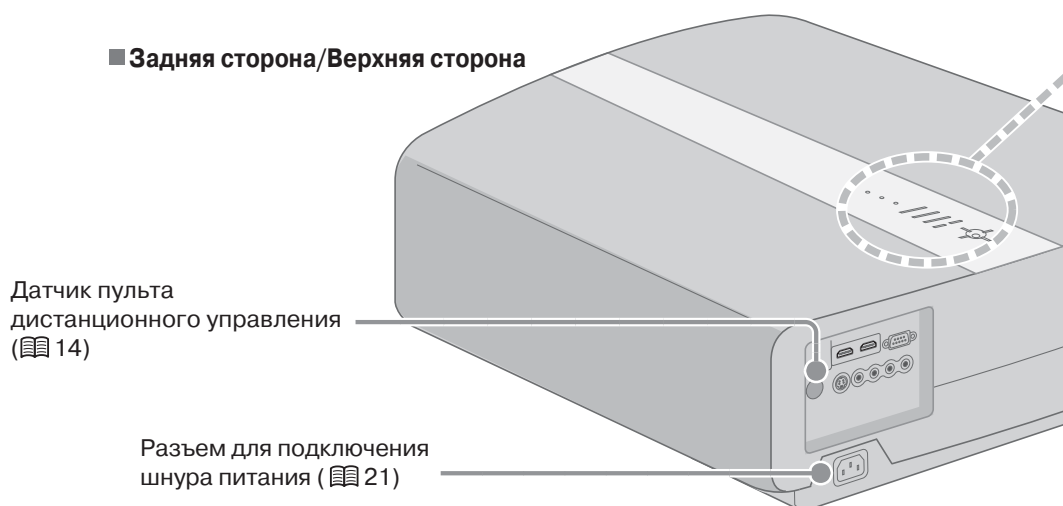
Элементы управления и функциональные возможности



■ Передняя сторона / Левая сторона



■ Задняя сторона/Верхняя сторона

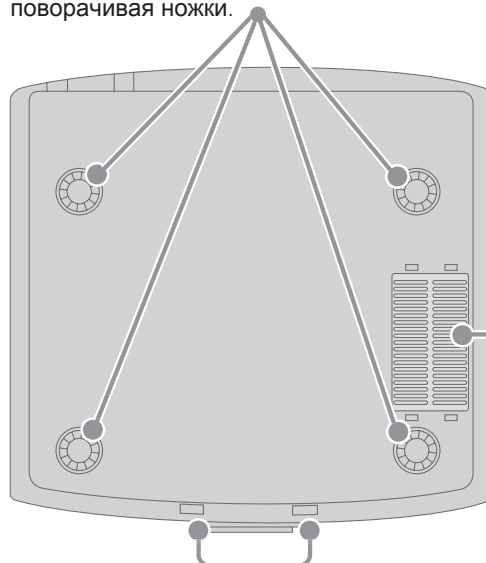




■ Нижняя поверхность

Ножи:

Высоту (0 – 5 мм) можно отрегулировать, поворачивая ножки.

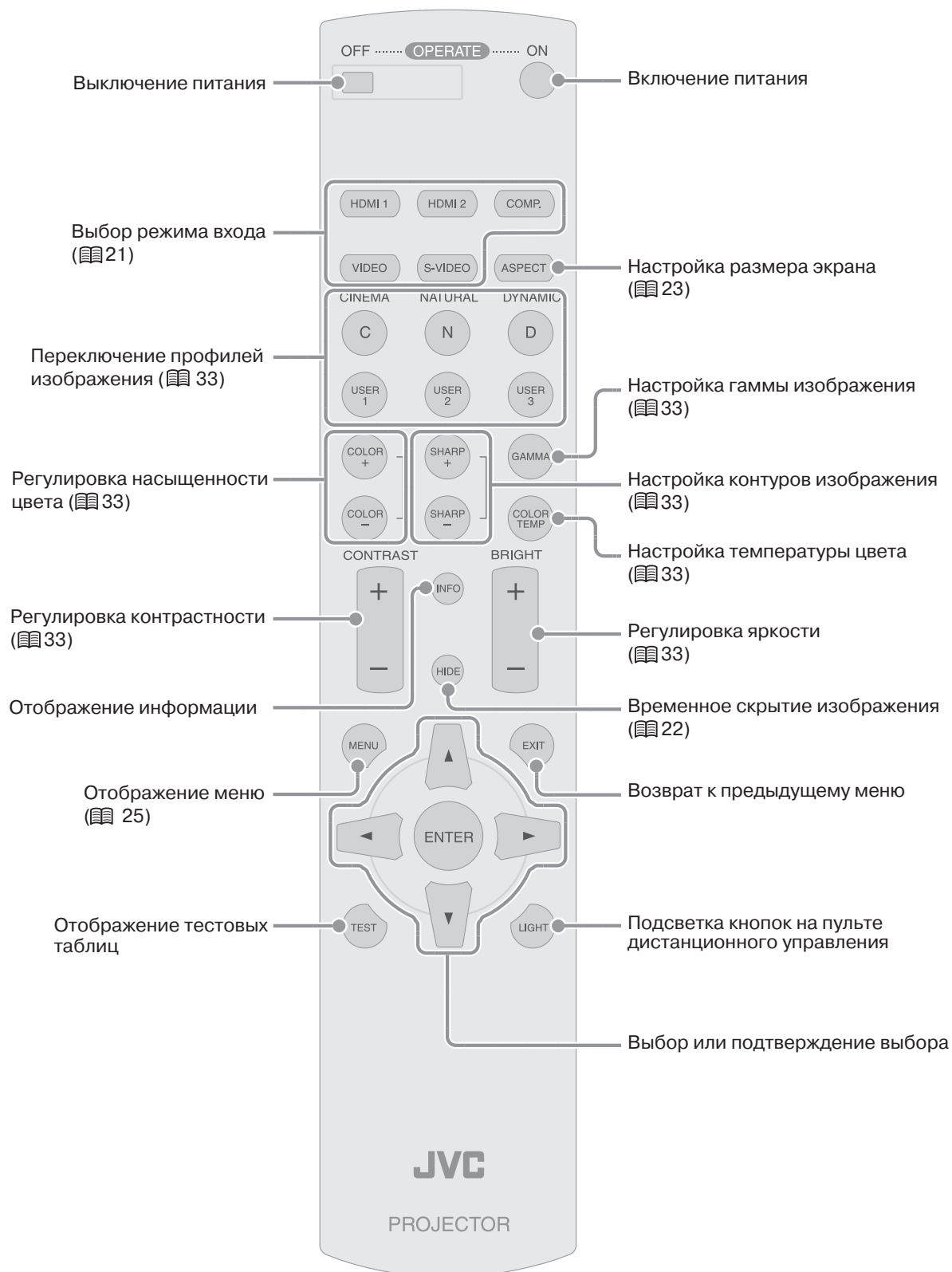


Отверстия для подачи воздуха/Фильтр (📖 42)

Настройка положения изображения (📖 20)

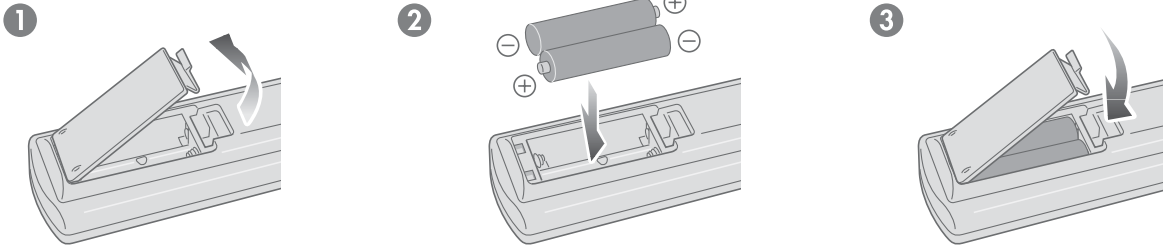
Элементы управления и функциональные возможности (Продолжение)

■ Пульт дистанционного управления



Использование пульта дистанционного управления

Установка батарей



- Если для работы пульт дистанционного управления приходится подносить ближе к проектору, это означает, что батареи начинают садиться. В этом случае их необходимо заменить. Вставьте батареи в соответствии с символами “+”, “-” обозначающими полярность.
- Сначала вставляйте конец батареи с отрицательной полярностью “-”.
- В случае возникновения ошибок при использовании пульта дистанционного управления извлеките батареи и выждите 5 минут. Снова вставьте батареи и начните пользоваться пультом дистанционного управления.

Приведенные ниже инструкции имеют отношение только к использованию в Голландии.

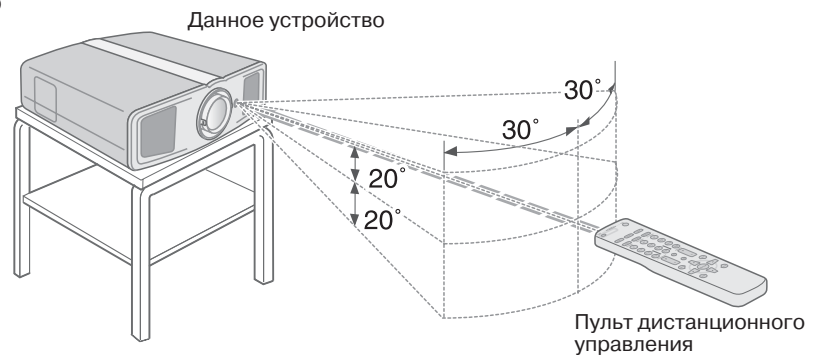
Gebuike batterijen:



Радиус действия пульта дистанционного управления

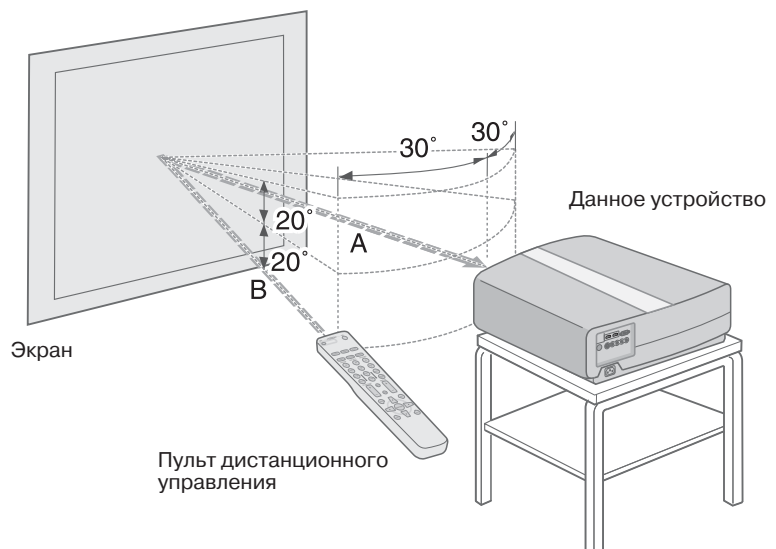
■ При наведении пульта дистанционного управления на устройство

- При наведении пульта дистанционного управления на датчик устройства расстояние между датчиком спереди или сзади устройства должно быть не больше 7 м.
- Если пульт дистанционного управления работает неправильно, поднесите его ближе к устройству.



■ При отражении от экрана

- Сумма расстояния А между данным устройством и экраном и расстояния В между пультом дистанционного управления и экраном должна быть не больше 7 м.
- Так как эффективность отраженных сигналов пульта дистанционного управления различается для разных типов используемых экранов, радиус действия пульта может быть меньше.



Выбор подключаемых устройств

- Не включайте питание устройства, пока не будут выполнены все подключения.
- процедуры подключения отличаются для разных типов используемых устройств. Более подробную информацию можно найти в руководстве по эксплуатации устройства, которое необходимо подключить.
- Для вывода аудиосигнала необходимо подключить устройство к усилителю.
- При подключении некоторых кабелей и устройств изображения могут не проецироваться.
- Некоторые кабели из-за размера своего разъема невозможно подключить к данному устройству.

DVD рекордер



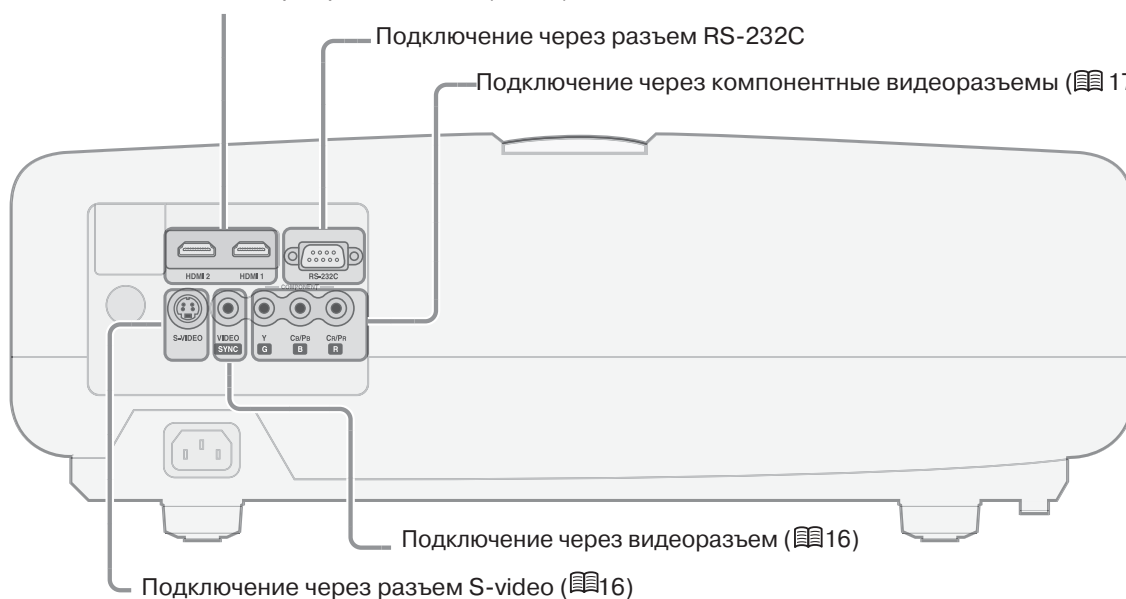
DVD проигрыватель



Подключение через разъем HDMI (📖 17)

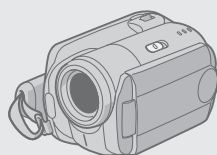
Подключение через разъем RS-232C

Подключение через компонентные видеоразъемы (📖 17)

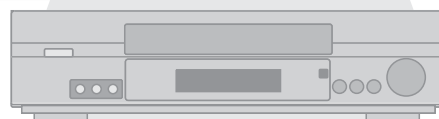


Подключение через видеоразъем (📖 16)

Подключение через разъем S-video (📖 16)



Видеокамера



Видеомагнитофон

Подключение

Подключение через видеокабель

Данное устройство



Видеокабель (продается отдельно)

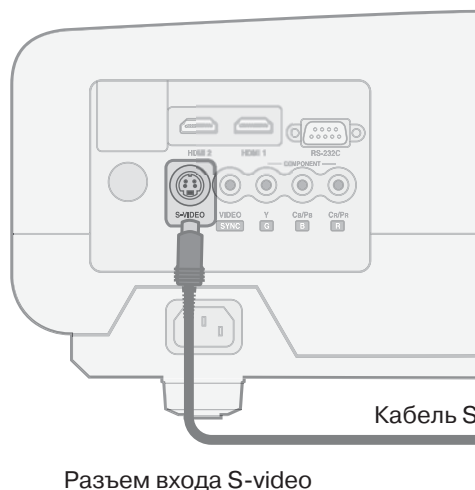
Видеомагнитофон и видеокамера



Видеовыход

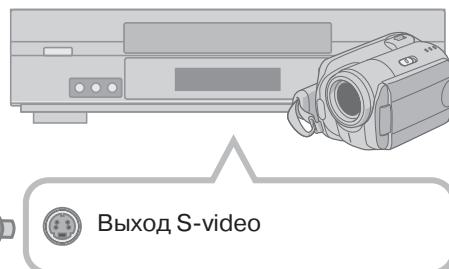
Подключение через кабель S-video

Данное устройство



Кабель S-video (продается отдельно)

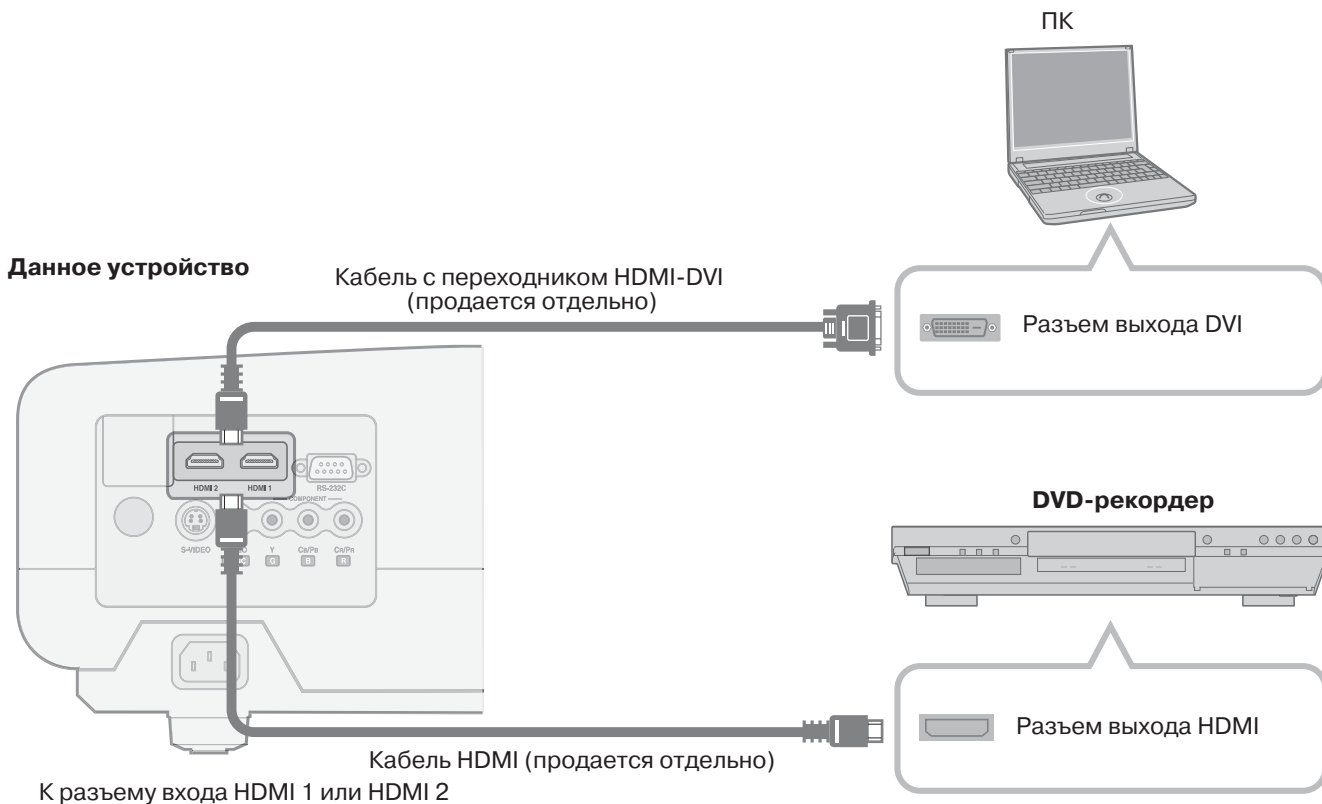
Видеомагнитофон и видеокамера



Выход S-video

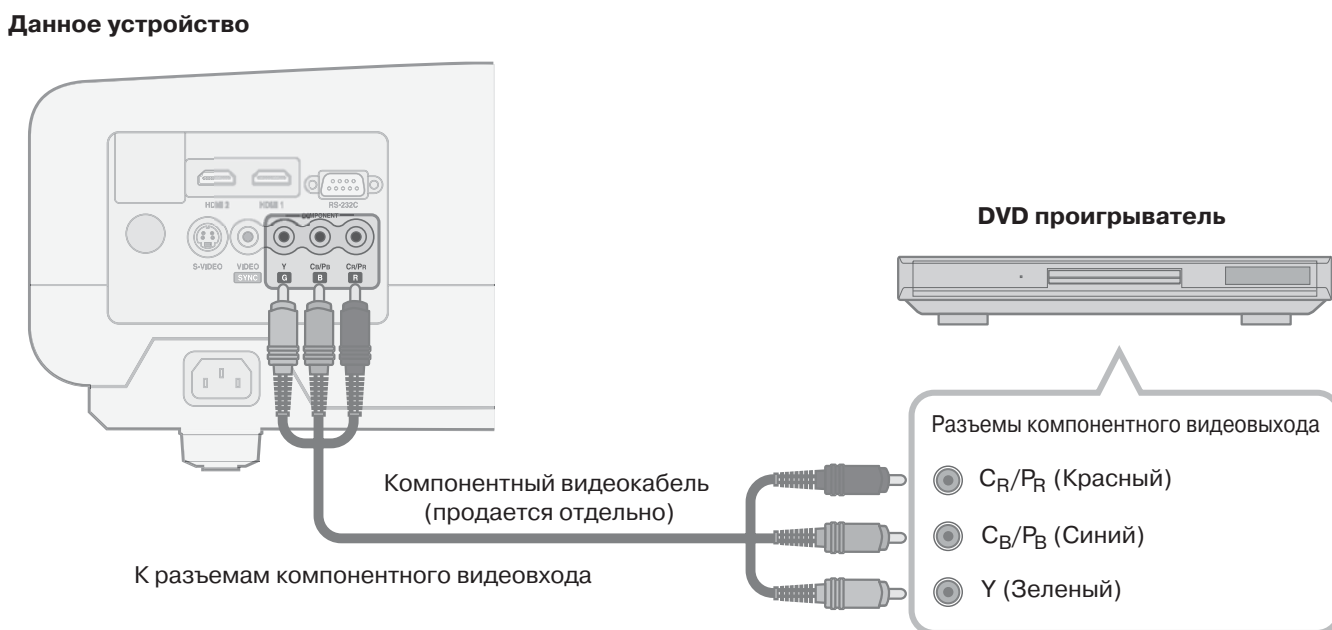
Подключение (Продолжение)

Подключение через кабель HDMI или кабель с переходником HDMI-DVI



- На разъемы HDMI можно подать с компьютера изображение в формате 1920 x 1080 с частотой 60 Гц, 640 x 480 с частотой 60 Гц и 640 x 480 с частотой 59,94 Гц.

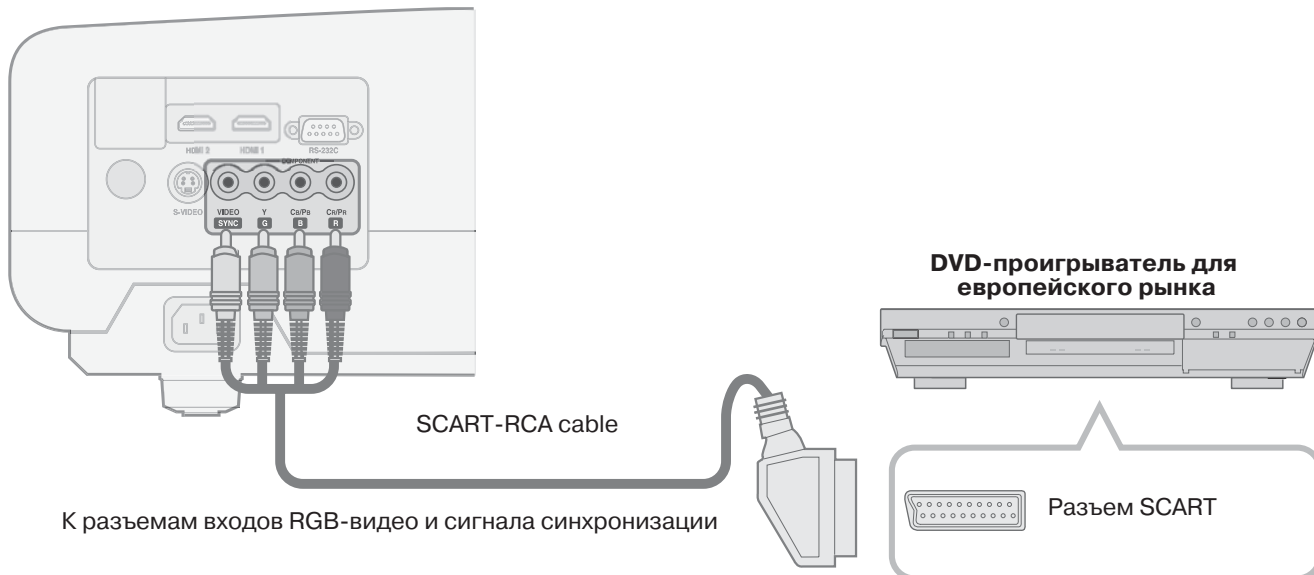
Подключение через компонентный видеокабель



- Задайте параметр "COMP" в меню настройки равным "Y Pb/Cb Pr/Cr". (28-16)

Подключение через кабель SCART-RCA

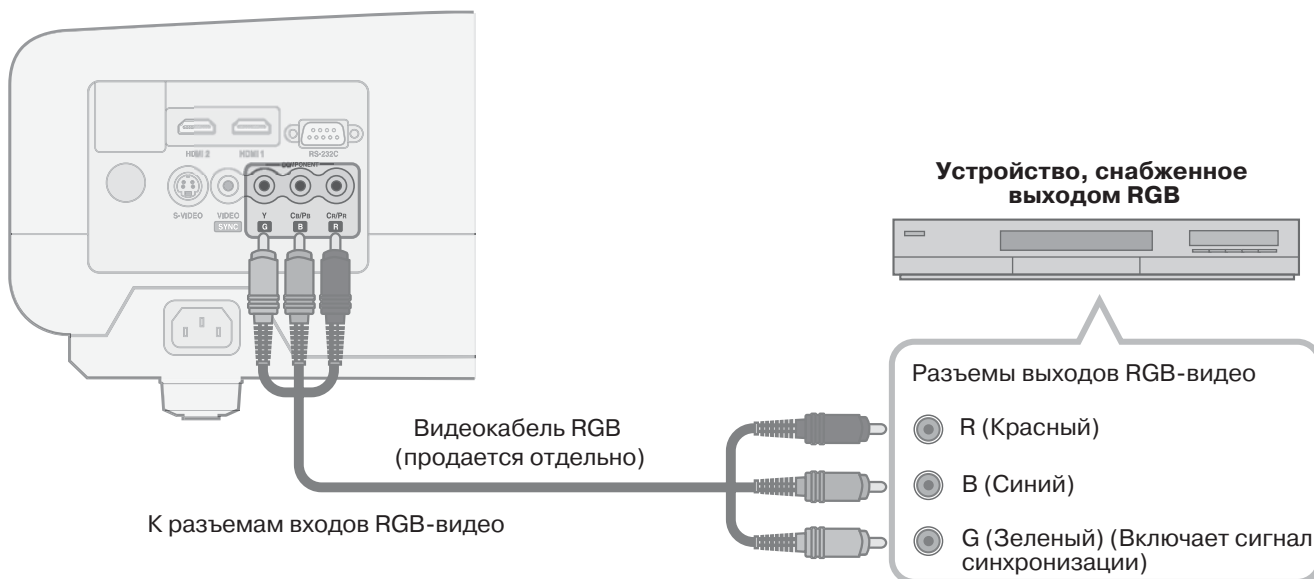
Данное устройство



- Задайте параметр "COMP" в меню настройки равным "SCART". (📖28-16)

Подключение через видеокабель RGB

Данное устройство



- Задайте параметр "COMP" в меню настройки равным "RGB". (📖28-16)
- Информация о совместимых входных сигналах приведена в разделе "Технические характеристики". (📖 49)

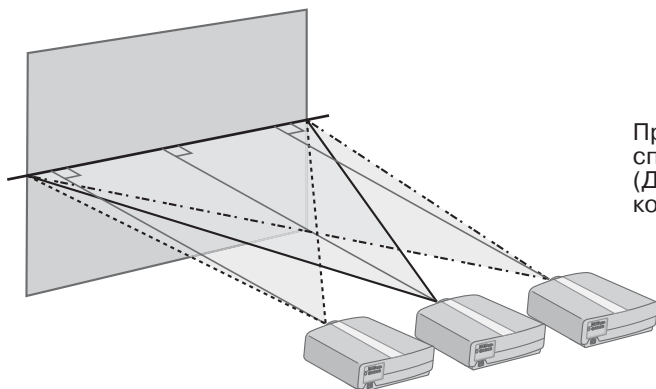
Установка проектора и экрана

Установите данное устройство и экран. Поместите данное устройство и экран перпендикулярно друг другу. Невыполнение этого условия может привести к появлению трапецевидных искажений спроецированного изображения.

1 Установите проектор и экран

■ Смещение влево/вправо

* смещение вверх/вниз на 0% (по центру)

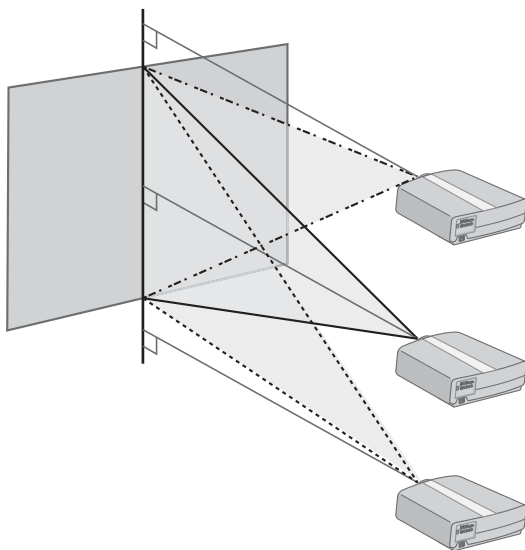


Приблизительно 34% (максимальное значение) спроецированного изображения (Для получения максимального значения поверните колесико вправо до упора)

Приблизительно 34% (максимальное значение) спроецированного изображения (Для получения максимального значения поверните колесико влево до упора)

■ Смещение вверх/вниз

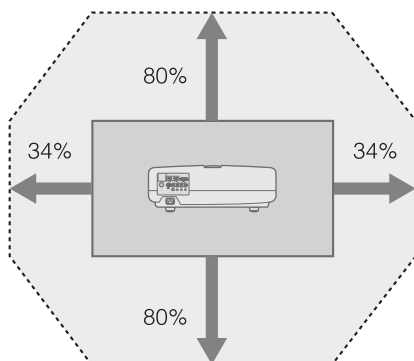
* смещение влево/вправо на 0% (по центру)



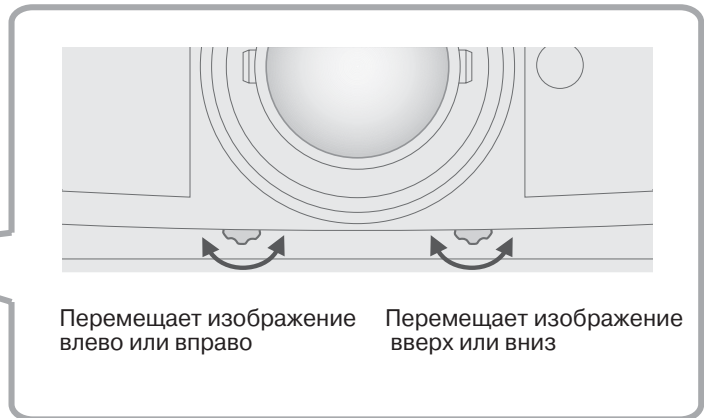
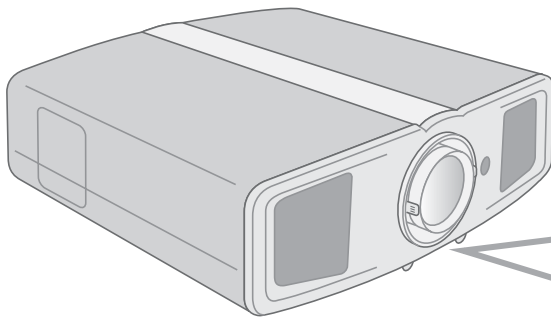
Приблизительно 80% (максимальное значение) спроецированного изображения (Для получения максимального значения поверните колесико влево до упора)

Приблизительно 80% (максимальное значение) спроецированного изображения (Для получения максимального значения поверните колесико вправо до упора)

■ Диапазон смещения спроецированного изображения



2 Отрегулируйте устройство так, чтобы спроецированное изображение располагалось по центру экрана



- Может потребоваться изменить пункт "Pixel Adjust (Регулировка пикселей)" в меню настроек после регулировки положения изображения. (📖27 – 10)

Размер экрана и проекционное расстояние

Определите расстояние от линзы до экрана, чтобы получить необходимый размер экрана. Для проецирования в данном устройстве используется линза с двукратным (2.0x) ручным увеличением.

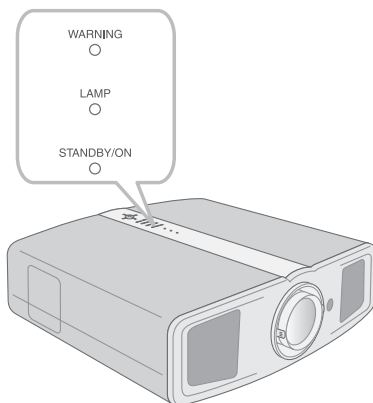
■ Соотношение между размером проекционного экрана и проекционным расстоянием

Размер проекционного экрана (Размер по диагонали) Формат изображения 16:9	Приблизительное проекционное расстояние		Размер проекционного экрана (Размер по диагонали) Формат изображения 16:9	Приблизительное проекционное расстояние	
	W (Широкоэкранный формат)	~T (Телевизионный формат)		W (Широкоэкранный формат)	~T (Телевизионный формат)
60" (Прибл. 152.4 см)	Прибл. 1.78 м	~ 3.63 м	140" (Прибл. 355.6 см)	Прибл. 4.24 м	~ 8.54 м
70" (Прибл. 177.8 см)	Прибл. 2.09 м	~ 4.24 м	150" (Прибл. 381.0 см)	Прибл. 4.55 м	~ 9.16 м
80" (Прибл. 203.2 см)	Прибл. 2.40 м	~ 4.86 м	160" (Прибл. 406.4 см)	Прибл. 4.86 м	~ 9.77 м
90" (Прибл. 228.6 см)	Прибл. 2.71 м	~ 5.47 м	170" (Прибл. 431.8 см)	Прибл. 5.16 м	~ 10.38 м
100" (Прибл. 254.0 см)	Прибл. 3.01 м	~ 6.08 м	180" (Прибл. 457.2 см)	Прибл. 5.47 м	~ 11.00 м
110" (Прибл. 279.4 см)	Прибл. 3.32 м	~ 6.70 м	190" (Прибл. 482.6 см)	Прибл. 5.78 м	~ 11.61 м
120" (Прибл. 304.8 см)	Прибл. 3.63 м	~ 7.31 м	200" (Прибл. 508.0 см)	Прибл. 6.08 м	~ 12.23 м
130" (Прибл. 330.2 см)	Прибл. 3.93 м	~ 7.93 м			

- Проекционные расстояния в таблице приведены только в качестве рекомендации. Используйте их в качестве ориентировочных значений во время установки.
- Для точной установки используйте спроецированное изображение в формате 16:9.

Проецирование изображения

В данном разделе описываются основные операции проецирования на экран поданных на вход изображений.



Подготовка

- Снимите крышку линзы.

1 Вставьте вилку питания в розетку



- 1 Подключите к данному устройству
- 2 Подключите к розетке

2 Включите питание



- Для включения питания также можно нажать кнопку [STANDBY/ON (РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ/ВКЛ.)] на устройстве. (📖12)

3 Спроецируйте изображение

1 Выберите режим входа



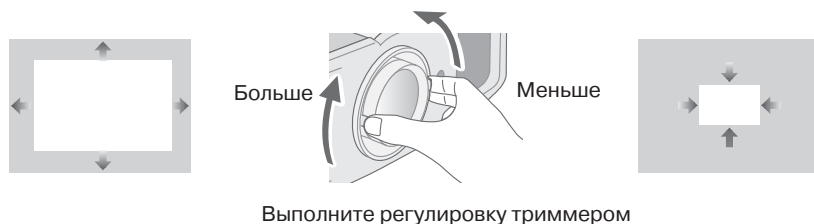
- Для выбора режима входа также можно нажать кнопку [INPUT (ВХОД)] на устройстве. (📖12)

2 Начните воспроизведение на выбранном устройстве

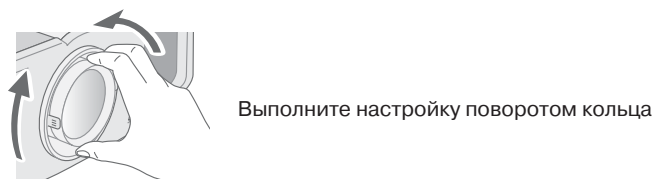
4 Отрегулируйте положение проекционного экрана

- Процедуры регулировки положения см. в разделе "Установка проектора и экрана". (📖19)

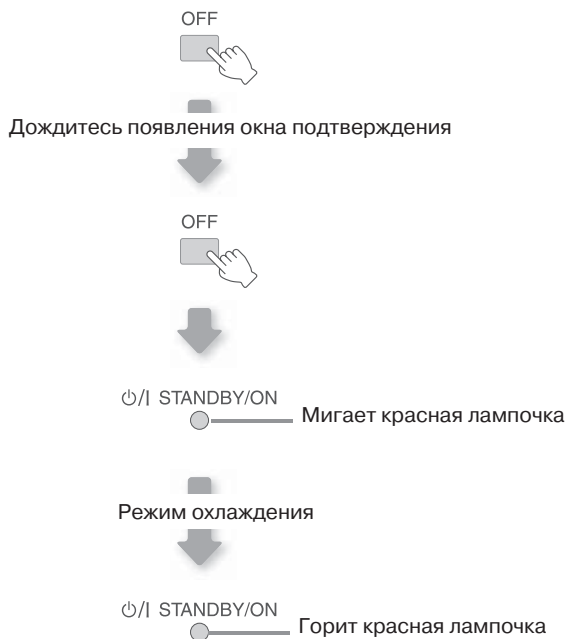
5 Отрегулируйте размер изображения (увеличение)



6 Настройте фокусировку



7 Отключите питание



- Питание нельзя выключать в течение приблизительно 90 секунд после его включения. Начинайте работу с устройством по прошествии 90 секунд.
- Для отключения питания также можно нажать кнопку [STANDBY/ON (РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ/ВКЛ.)] на устройстве. (📖12)
- Наденьте крышку на линзу после использования, чтобы предотвратить загрязнение.
- Выньте шнур питания, если не предполагается использовать устройство в течение длительного времени.



СОВЕТЫ

Изображение можно временно скрыть

Изображение можно временно скрыть.



⏻/ STANDBY/ON

Когда изображение скрыто, мигает зеленая лампочка

- Нажмите кнопку [HIDE (СКРЫТЬ)] еще раз, чтобы отобразить изображение.
- Когда изображение временно скрыто, питание выключить невозможно.



НА ЗАМЕТКУ

Информация о режиме охлаждения

- Режимом охлаждения называется функция, с помощью которой охлаждается лампа в течение приблизительно 60 секунд после завершения работы проектора. Эта функция защищает внутренние части устройства от деформации или повреждения из-за перегрева лампы. Она также защищает лампу от перегорания и преждевременного выхода из строя.
- В режиме охлаждения индикатор [STANDBY/ON (РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ/ВКЛ.)] мигает красным.
- После окончания режима охлаждения устройство автоматически возвращается в режим ожидания.
- Не извлекайте шнур питания в режиме охлаждения. Это может сократить срок службы лампы и вызвать неполадки.

Использование удобных функций во время проецирования

Можно изменять размер экрана проецируемого изображения или скрывать внешние части изображения, качество которых на окружающей поверхности становится хуже.



Настройка размера экрана

Размер экрана спроецированного изображения можно изменять (формат изображения).



- Размер экрана также можно изменить в пункте "Aspect (Формат изображения)" в меню настройки (стр. 29 – 18)
- При подаче на вход изображений с высоким разрешением соотношение размеров экрана фиксируется на уровне "16:9".

Входное изображение и проецируемое изображение при различных настройках размера экрана

Входное изображение	Размер экрана		
	4:3	16:9	Увеличение
<p>SDTV(4:3)</p>	<p>Формат изображения: Аналогичный Наиболее подходящий размер экрана</p>	<p>Формат изображения: Ландшафтный Изображение вытянуто по горизонтали</p>	<p>Формат изображения: Аналогичный Верхняя и нижняя части изображения обрезаны</p>
<p>SDTV(4:3) Изображение записано в ландшафтном режиме (сверху и снизу черные полосы) программы воспроизведения DVD</p>	<p>Формат изображения: Аналогичный Проецируется маленькое изображение</p>	<p>Формат изображения: Ландшафтный Изображение вытянуто по горизонтали</p>	<p>Формат изображения: Аналогичный Наиболее подходящий размер экрана</p>

- В зависимости от входного изображения, выбор варианта "4:3" может сделать изображение вытянутым по вертикали, тогда как при выборе варианта "16:9" размер экрана будет наиболее подходящим.

Маскировка внешних границ изображения

Изображения с худшим качеством на границах могут проецироваться с маскировкой (скрытием) внешних границ спроецированного изображения.

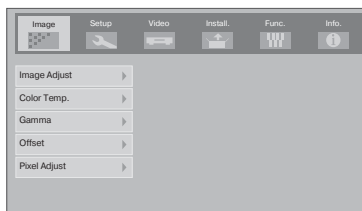
1 Спроецируйте изображение



← Изображение с худшим качеством на границах.

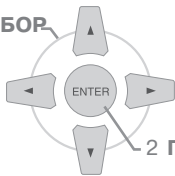
2 Замаскируйте изображение

1 Откройте меню настроек

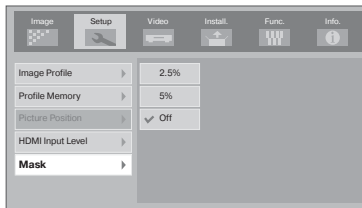


2 Выберите пункты "Setup (Настройка)" → "Mask (Маскировка)"

1 ВЫБОР

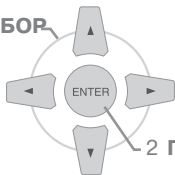


2 ПОДТВЕРЖДЕНИЕ

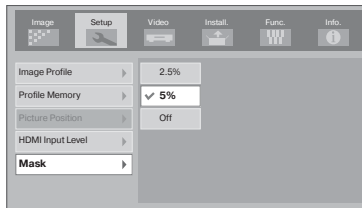


3 Выберите значение маскировки

1 ВЫБОР



2 ПОДТВЕРЖДЕНИЕ



Пример:
Изменение значения параметра
"Mask (Маскировка)" с
"Off (Выкл.)" → "5%".



3 Завершите настройку



НА ЗАМЕТКУ

- Маскировка возможна, только если на вход подаются изображения с высоким разрешением.

Меню настройки

Спроецированные изображения можно настроить необходимым образом, изменяя значения параметров по умолчанию.

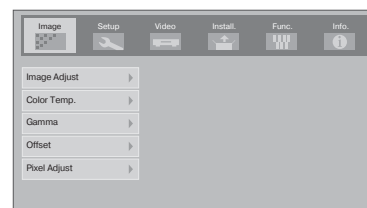


Процедуры работы с меню

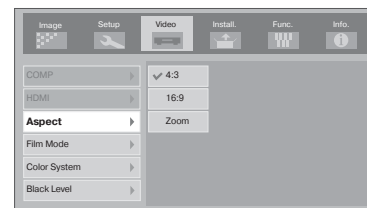
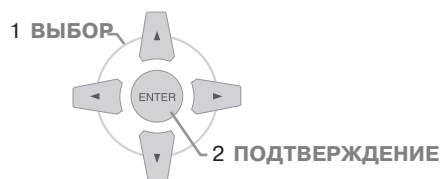
Пример:

Изменение значения параметра "Aspect (Формат изображения)" с "4:3" на "16:9".

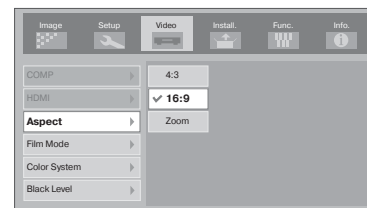
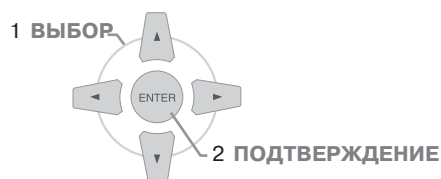
1 Откройте меню настройки



2 Выберите пункты "Video (Видео)" → "Aspect (Формат изображения)"



3 Установите значение "16:9"



4 Завершите настройку



Меню настройки

Значения параметров на сером фоне являются заводскими значениями по умолчанию.

- Значения параметров, которые могут быть настроены, отличаются для различных входных сигналов.

Image>Image Adjust	
01 Contrast (Контрастность)	
Регулируется контрастность проецируемого изображения.	
	(Черный) – 30 ~ 30 (Белый)
02 Brightness (Яркость)	
Регулируется яркость проецируемого изображения.	
	(Темный) – 30 ~ 30 (Светлый)
03 Color (Цвет)	
Регулируется насыщенность цвета проецируемого изображения.	
	(Светлый) – 30 ~ 30 (Темный)
04 Tint (Тон)	
Настраиваются оттенки проецируемого изображения.	
	(Красный) – 30 ~ 30 (Зеленый)
05 Sharpness (Резкость)	
Регулируется качество воспроизведения границ проецируемого изображения.	
	(Размытый) – 30 ~ 30 (Резкий)
06 DNR	
Регулируется степень фильтрации помех на проецируемом изображении.	
	(Слабое) 0 ~ 30 (Сильное)

- "Контрастность", "Яркость", "Цвет" и "Резкость" также можно настроить с помощью пульта дистанционного управления (☰13).
- "Тон" можно отрегулировать только при подаче сигналов NTSC на видеовход или разъем входа S-video.

Изображение – Температура цвета

07 Color Temp(Температура цвета).		
Регулирует температуру цвета спроецированного изображения.		
Low (Низкая)	Выберите этот пункт, чтобы придать изображению красноватый оттенок.	
Middle (Средняя)	Выберите этот пункт, чтобы получить сбалансированное изображение.	
High (Высокая)	Выберите этот пункт, чтобы придать изображению синеватый оттенок.	
User1* (Пользовательская 1*)	Красный	(Меньше красного) – 255 ~ 0 (Больше красного)
	Зеленый	(Меньше зеленого) – 255 ~ 0 (Больше зеленого)
	Синий	(Меньше синего) – 255 ~ 0 (Больше синего)
User2* (Пользовательская 2*)	Красный	(Меньше красного) – 255 ~ 0 (Больше красного)
	Зеленый	(Меньше зеленого) – 255 ~ 0 (Больше зеленого)
	Синий	(Меньше синего) – 255 ~ 0 (Больше синего)

* Можно отрегулировать и сохранить интенсивность красного, зеленого и синего цветов.

- Этот параметр также можно настроить с помощью пульта дистанционного управления (☰13).

Меню настройки (Продолжение)

Изображение – Гамма

08 Gamma (Гамма)

Настраивается градация оттенков цветовой гаммы спроецированного изображения.

Normal (Нормальная)	Выберите этот вариант в нормальных условиях.
A	Устанавливает гамму "А"
B	Устанавливает гамму "В"
C	Устанавливает гамму "С"

- Вариант "Нормальная" подходит для нормальных условий, но по желанию можно также выбрать варианты "А", "В" и "С".
- Этот параметр также можно настроить с помощью пульта дистанционного управления (📖 13).

Изображение – Смещение

09 Offset (Смещение)

Регулируется яркость красного, зеленого и синего цветов соответственно. (Уровень смещения)

Красный	(Меньше красного) – 30 ~ 30 (Больше красного)
Зеленый	(Меньше зеленого) – 30 ~ 30 (Больше зеленого)
Синий	(Меньше синего) – 30 ~ 30 (Больше синего)

Изображение – Регулировка пикселей

10 Pixel Adjust (Регулировка пикселей)

Выполняется точная регулировка 1 блока пикселей по красному, зеленому и синему цвету соответственно в горизонтальном/вертикальном направлении на изображении.

Красный по горизонтали	(Перемещает красный влево) 1 ~ 7 (Перемещает красный вправо)
Зеленый по горизонтали	(Перемещает зеленый влево) 1 ~ 7 (Перемещает зеленый вправо)
Синий по горизонтали	(Перемещает синий влево) 1 ~ 7 (Перемещает синий вправо)
Красный по вертикали	(Перемещает красный вниз) 1 ~ 5 (Перемещает красный вверх)
Зеленый по вертикали	(Перемещает зеленый вниз) 1 ~ 5 (Перемещает зеленый вверх)
Синий по вертикали	(Перемещает синий вниз) 1 ~ 5 (Перемещает синий вверх)

- Горизонтальное и вертикальное направления меняются местами при развороте изображения влево или вправо и вверх или вниз.
- Для регулировки следует использовать неподвижные изображения с четкими контурами.
- Так как эффект от изменения будет минимальным, его может быть сложно увидеть на некоторых изображениях.

Настройка – Профиль изображения

11 Image Profile (Профиль изображения)

Настраивается профиль изображения (Стр. 36)

Cinema (Кинематографический)	Выберите этот вариант для просмотра изображения с кинематографическим качеством в затемненной комнате.
Natural (Естественный)	Выберите этот вариант для просмотра спроецированных изображений с исходным качеством в затемненной комнате.
Dynamic (Динамичный)	Выберите этот вариант для просмотра изображений с хорошим качеством в ярко освещенной комнате.
User1 (Пользовательский 1)	Выбирается профиль изображения, сохраненный как "Пользовательский 1".
User2 (Пользовательский 2)	Выбирается профиль изображения, сохраненный как "Пользовательский 2".
User3 (Пользовательский 3)	Выбирается профиль изображения, сохраненный как "Пользовательский 3".

- Этот параметр также можно настроить с помощью пульта дистанционного управления (📖 13).

Настройка – Память профилей

12 Profile Memory (Память профилей)

Сохраняются или удаляются профили изображений.

Save User1 (Сохранить пользовательский 1)	Сохраняется профиль изображения "Пользовательский 1".
Save User2 (Сохранить пользовательский 2)	Сохраняется профиль изображения "Пользовательский 2".
Save User3 (Сохранить пользовательский 3)	Сохраняется профиль изображения "Пользовательский 3".
Clear User1 (Удалить пользовательский 1)	Возвращается профиль изображения "Пользовательский 1" к заводским настройкам (естественный).
Clear User2 (Удалить пользовательский 2)	Возвращается профиль изображения "Пользовательский 2" к заводским настройкам (естественный).
Clear User3 (Удалить пользовательский 3)	Возвращается профиль изображения "Пользовательский 3" к заводским настройкам (естественный).
Reset Cinema (Сбросить кинематографический)	Возвращается профиль изображения "Кинематографический" к заводским настройкам.
Reset Natural (Сбросить естественный)	Возвращается профиль изображения "Естественный" к заводским настройкам.
Reset Dynamic (Сбросить динамичный)	Возвращается профиль изображения "Динамичный" к заводским настройкам.

- В "Профиле изображения" записывается "Контрастность", "Яркость", "Цвет", "Резкость", "DNR", "Температура цвета", "Гамма" и "Смещение".

Настройка – Положение изображения

13 Picture Position (Положение изображения)

Регулируется положение спроецированного изображения по горизонтали/вертикали.

- Значение положения изображения изменяется в зависимости от входного сигнала.
- Эта настройка возможна только для аналоговых входных сигналов.

Настройка – Уровень входного сигнала HDMI

14 HDMI Input Level (Уровень входного сигнала HDMI)

Настраивается уровень входного сигнала на разъеме входа HDMI.

Standard (Стандартный)	Выберите этот вариант при нормальных условиях.
Enhanced (Улучшенный)	Выберите этот вариант при недостаточной четкости черно-белой составляющей спроецированного изображения при подаче видеосигналов RGB с устройств DVI.

- Этот параметр появляется только при проецировании сигналов с входа HDMI.

Настройка – Маскировка

15 Mask (Маскировка)

Маскируются (скрываются) внешние границы спроецированного изображения.

2.5%	Маскируется 2,5% экрана.
5%	Маскируется 5% экрана.
Off (Выкл.)	Маскировка выключена.

- Маскировка возможна только при подаче на вход изображений с высоким разрешением.

Видео – Компонентный

16 COMP (Компонентный)

Настраиваются входные сигналы разъемов компонентного видеовхода.

Y Pb/Cb Pr/Cr	Выберите этот вариант при подаче на вход компонентных видеосигналов.
RGB	Выберите этот вариант при подаче на вход видеосигналов RGB.
SCART	Выберите этот вариант при подаче на вход видеосигналов RGB и сигналов синхронизации с разъема SCART для европейского рынка.

- Этот параметр появляется только при проецировании изображения с компонентного видеовхода.

Меню настройки (Продолжение)

Видео – HDMI

17 HDMI

Настраиваются входные сигналы разъема входа HDMI.

Auto (Авто)	Автоматически настраиваются входные сигналы.
YCbCr (4:4:4)	Выберите этот вариант при подаче на вход видеосигналов Y Cb Cr (4:4:4).
YCbCr (4:2:2)	Выберите этот вариант при подаче на вход видеосигналов Y Cb Cr (4:2:2).
RGB	Выберите этот вариант при подаче на вход видеосигналов RGB.

- Этот параметр появляется только при проецировании изображения с входа HDMI.

Видео – Формат изображения

18 Аспект (Формат изображения)

Настраивается размер экрана (формат изображения) для спроецированного изображения.

4:3	Устанавливается соотношение размеров экрана для спроецированного изображения равным 4:3.
16:9	Устанавливается соотношение размеров экрана для спроецированного изображения равным 16:9.
Zoom (Увеличение)	Увеличивается изображение.

- При подаче на вход изображений с высоким разрешением соотношение размеров экрана фиксируется на уровне 16:9.
- Этот параметр также можно настроить с помощью пульта дистанционного управления (13, 23).

Видео – Режим пленки

19 Film Mode (Режим пленки)

Выберите этот параметр для просмотра кино, снятого на пленке.

Auto (Авто)	Выберите этот вариант для нормальных условий.
Off (Выкл.)	Выберите этот вариант, если Вы не просматриваете кино, снятое на пленку.

Видео – Система цветопередачи

20 Color System (Система цветопередачи)

Настраивается система цветопередачи.

Auto (Авто)	Система цветопередачи настраивается автоматически.
NTSC	Выберите этот вариант, если используется система цветопередачи NTSC.
NTSC4.43	Выберите этот вариант, если используется система цветопередачи NTSC4.43.
PAL	Выберите этот вариант, если используется система цветопередачи PAL.
PAL-M	Выберите этот вариант, если используется система цветопередачи PAL-M.
PAL-N	Выберите этот вариант, если используется система цветопередачи PAL-N.
SECAM	Выберите этот вариант, если используется система цветопередачи SECAM.

- Этот параметр появляется только при проецировании изображений с видеовхода или входа S-video.

Видео – Уровень черного

21 Black Level (Уровень черного)

Регулируется уровень черного.

0 %	Выберите этот вариант, если градации оттенков темных частей изображения при выбранном варианте 7,5% являются нечеткими.
7.5 %	Выберите этот вариант, если темные части изображения при выбранном варианте 0% кажутся размытыми.

- Этот параметр появляется только при подаче на видеовход или разъем входа S-video сигналов NTSC.

Установка – Положение меню

22 Menu Position (Положение меню)

Настраивается положение меню на экране.

Upper left (Сверху слева)	Меню отображается в верхней левой части экрана.
Upper center (Сверху по центру)	Меню отображается в верхней центральной части экрана.
Upper right (Сверху справа)	Меню отображается в верхней правой части экрана.
Left center (Слева по центру)	Меню отображается в левой центральной части экрана.
Center (По центру)	Меню отображается в центральной части экрана.
Right center (Справа по центру)	Меню отображается в правой центральной части экрана.
Lower left (Снизу слева)	Меню отображается в нижней левой части экрана.
Lower center (Снизу по центру)	Меню отображается в нижней центральной части экрана.
Lower right (Снизу справа)	Меню отображается в нижней правой части экрана.

Установка – Отображение меню

23 Menu Display (Отображение меню)

Настраивается продолжительность отображения меню.

15 sec (секунд)	Меню отображается в течение 15 секунд.
On (Вкл.)	Меню отображается постоянно.

Установка – Отображение названия видеовхода

24 Line Display (Отображение названия видеовхода)

Настраивается время отображения названия видеовхода при переключении.

5 sec (секунд)	Отображается в течение 5 секунд.
Off (Выкл.)	Не отображается.

Установка – Разворот по горизонтали

25 Flip H (Разворот по горизонтали)

Выберите этот пункт, если изображение проецируется с обратной стороны экрана или если проектор подвешен под потолком.

On (Вкл.)	Изображение разворачивается влево или вправо.
Off (Выкл.)	Изображение не разворачивается ни влево, ни вправо.

Установка – Разворот по вертикали

26 Flip V (Разворот по вертикали)

Выберите этот пункт, если проектор подвешен под потолком.

On (Вкл.)	Изображение разворачивается вверх или вниз.
Off (Выкл.)	Изображение не разворачивается ни вверх, ни вниз.

Меню настройки (Продолжение)

Установка – Режим большой высоты

27 High Altitude Mode (Режим большой высоты)

Выберите этот пункт, если проектор расположен в месте с низким атмосферным давлением (больше 900 метров над уровнем моря).

On (Вкл.)	Включен.
Off (Выкл.)	Выключен.

Функции – Цвет фона

28 Back Color (Цвет фона)

Настраивается цвет экрана, отображаемый при отсутствии входного сигнала.

Blue (Синий)	Устанавливается "Синий" цвет экрана.
Black (Черный)	Устанавливается "Черный" цвет экрана.

Функции – Таймер отключения

29 Sleep Timer (Таймер отключения)

Настраивается время до автоматического переключения в режим ожидания при отсутствии входного сигнала.

15	Переключение в режим ожидания через 15 минут.
30	Переключение в режим ожидания через 30 минут.
60	Переключение в режим ожидания через 60 минут.
Off (Выкл.)	Переключение в режим ожидания не выполняется.

Функции – Логотип D-ILA

30 D-ILA Logo (Логотип D-ILA)

Настраивается отображение логотипа D-ILA при включении.

On (Вкл.)	Отображается в течение 5 секунд.
Off (Выкл.)	Не отображается.

Функции – Мощность лампы

31 Lamp Power (Мощность лампы)

Настраивается выходная мощность лампы подсветки.

Normal (Нормальная)	Выберите этот вариант для нормальных условий (170 Вт)
High (Высокая)	Выберите этот вариант, если в ярко освещенной комнате изображение плохо видно (200 Вт).

- Изменение мощности лампы не изменяет срок ее службы.
- Этот параметр нельзя изменить в течение приблизительно 90 секунд после включения устройства.
- Этот параметр нельзя изменить повторно в течение приблизительно 60 секунд.

Функции – Тестовые таблицы

32 Test Pattern (Тестовые таблицы)

Отображается 6 типов тестовых таблиц.

- Этот пункт можно отобразить с помощью пульта дистанционного управления (📖 13).

Функции – Язык

33 Language (Язык)

Настраивается язык экранного меню.

日本語	Японский
English	Английский
Deutsch	Немецкий
Espa?ol	Испанский
Italiano	Итальянский
Francais	Французский
Portugues	Португальский
Nederlands	Голландский
Svenska	Шведский
Norsk	Норвежский
中文	Китайский (упрощенный)

Информация

34 Input (Вход)

Отображается выбранный в настоящий момент видеовход.

35 Source (Источник)

Отображаются типы текущих входных видеосигналов.

36 Lamp Time (Время работы лампы)

Отображается количество часов работы лампы подсветки.

- Этот пункт можно отобразить с помощью пульта дистанционного управления (📖 13).

Индивидуальная настройка проецируемых изображений

Можно настроить проецируемое изображение, добившись необходимого качества изображения, и сохранить измененные значения. (Профиль изображения)

Помимо заданных по умолчанию профилей "Cinema (Кинематографический)", "Natural (Естественный)" и "Dynamic (Динамичный)", существует еще 3 пользовательских настройки профиля изображения.



Изменение значений параметров профиля изображения по умолчанию

В профиле изображения сохраняются значения "Контрастности", "Яркости", "Цвета", "Резкости", "DNR", "Температуры цвета", "Гаммы" и "Смещения".

1 Выберите профиль изображения.

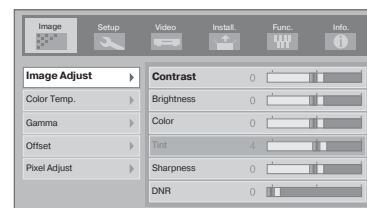
CINEMA NATURAL DYNAMIC



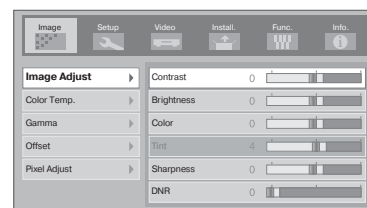
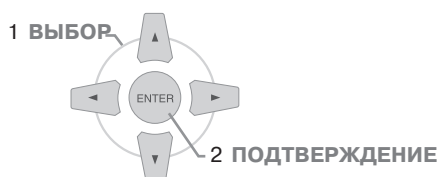
2 Настройте качество изображения

Пример: Настройка контрастности (Contrast).

1 Выберите "Image (Изображение)" → "Image Adjust (Настройка изображения)"



2 Настройте параметр



- "Контрастность", "Яркость", "Цвет", "Резкость", "Температуру цвета" и "Гамму" можно настроить с помощью пульта дистанционного управления. (📖 13)

3 Также можно настроить другие параметры

4 Завершите настройку



- Для возврата значений по умолчанию сбросьте сохраненные значения с помощью пункта меню настройки "Profile Memory (Память профилей)" (📖 28 – 12).

Сохранение заданных пользователем профилей изображения

1 Выберите профиль изображения



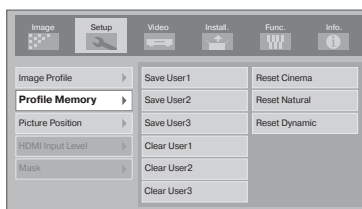
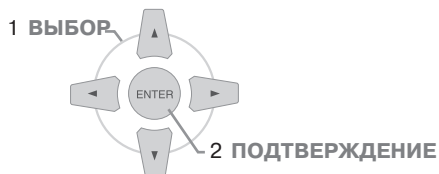
- Настройки качества изображения не будут сохранены в том случае, если перед их сохранением были выбраны другие профили изображений.

2 Настройте качество изображения

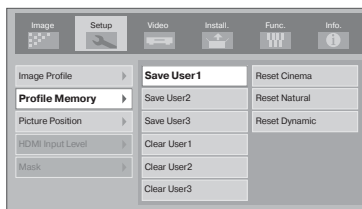
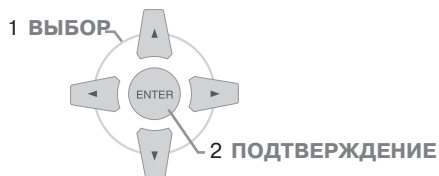
- Процедуры изменения качества изображения описаны в пункте "Изменение значений параметров профиля изображения по умолчанию" (📖 33).

3 Сохраните профиль изображения

- 1 Выберите пункт "Setup (Настройка)" → "Profile Memory (Память профилей)"



- 2 Сохраните настройки



4 Завершите настройку



- Для возврата значений по умолчанию сбросьте сохраненные значения с помощью пункта меню настройки "Profile Memory (Память профилей)" (📖 28 – 12).

Устранение неисправностей

Перед отправкой устройства официальному дилеру для ремонта проверьте расположенные ниже пункты.

Приведенные ниже ситуации не являются неисправностями.

- Не следует беспокоиться в следующих ситуациях, если на экране отсутствуют видимые отклонения от нормы.
 - Часть верхней или передней поверхности устройства горячая.
 - Из устройства раздается скрип.
 - Изнутри устройства слышится звук его работы.
- Выполните следующие действия, если устройство работает ненормально из-за статического электричества или внешних помех.
 - 1 Дождитесь переключения устройства в режим ожидания, извлеките вилку питания из розетки, а затем снова вставьте ее.
 - 2 Нажмите кнопку питания сверху устройства, чтобы снова включить его.
- При выключенной лампе могут раздаваться звуки, но они не свидетельствуют об опасности.
- Устройство D-ILA изготовлено с использованием высокоточных технологий, однако на экране могут отсутствовать несколько пикселей или некоторые пиксели могут гореть постоянно.

Питание не подается		
Включен ли шнур питания?	Вставьте шнур (вилку) питания как следует.	📖 21
Хорошо ли закрыта крышка лампы?	Извлеките шнур питания, когда устройство находится в режиме ожидания, и до конца закройте крышку лампы. После этого снова вставьте шнур питания.	📖 40
Не находится ли лампа в режиме охлаждения?	После окончания режима охлаждения снова включите питание.	📖 22

Темное проецируемое изображение		
Не заканчивается ли срок службы лампы?	Проверьте продолжительность работы лампы в меню информации. Если срок службы лампы скоро подойдет к концу, подготовьте новый ламповый блок или замените его как можно скорее.	📖 39-41

При включении питания устройство работает, но через несколько минут внезапно отключается		
Не закрыты ли отверстия для доступа и выхода воздуха?	Когда устройство находится в режиме ожидания, извлеките вилку питания и удалите все посторонние предметы. После этого снова вставьте вилку.	📖 3, 11
Не загрязнен ли фильтр?	Очистите фильтр.	📖 42

Видеоизображение не появляется		
Снята ли крышка линзы?	Снимите крышку линзы.	📖 21
Правильно ли выбран внешний вход?	Выберите правильный внешний вход.	📖 21
Правильно ли подключен источник аудио- и видеосигнала?	Правильно подключите источник аудио- и видеосигнала.	📖 15 – 17
Включено ли питание источника аудио- и видеосигнала?	Включите питание источника аудио- и видеосигнала и начните воспроизводить видео.	📖 21
Правильные ли сигналы подаются от источника аудио- и видеосигнала?	Правильно настройте источник аудио- и видеосигнала.	📖 15 – 17
Правильно ли выбраны настройки разъема видеовхода?	Настройте параметры "COMP (Компонентный)" и "HDMI" в меню настройки в соответствии с входным сигналом.	📖 28 – 16 📖 28 – 17
Не скрыто ли временно изображение?	Нажмите кнопку [HIDE (Скрыть)], чтобы снова показать изображение.	📖 22

Цвета не появляются или выглядят странно		
Правильно ли настроено изображение?	Настройте параметры "Color (Цвет)" и "Tint (Тон)" в меню настройки.	📖 26 – 03 04

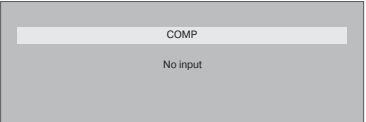
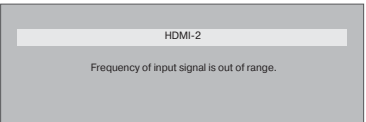
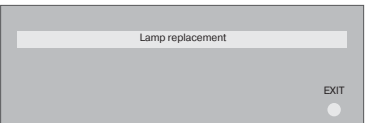
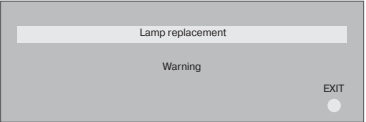
Видеоизображение выглядит размыто		
Правильно ли настроена фокусировка?	Настройте фокусировку правильно с помощью настроечного кольца.	📖 22
Не установлено ли устройство слишком близко к экрану или слишком далеко от него?	Установите устройство на правильном расстоянии от экрана.	📖 19, 20

Часть видеоизображений отсутствует		
Не настроена ли маскировка изображения?	Установите значение параметра "Mask (Маскировка)" в меню настройки равным "Off (Выкл.)".	📖 24, 28-15
Правильно ли расположено изображение?	Измените значение параметра "Picture Position (Положение изображения)" в меню настройки, чтобы убедиться, что показано все изображение.	📖 28 - 13

Пульт дистанционного управления не работает		
Правильно ли установлены батареи?	Соблюдайте полярность ((+) или (-)) при установке батарей.	📖 14
Батареи разряжены?	Установите новые батареи.	📖 14
Нет ли препятствий между пультом дистанционного управления и датчиком?	Уберите все посторонние предметы.	📖 14
Не находится ли пульт дистанционного управления слишком далеко от устройства?	При использовании поднесите пульт дистанционного управления ближе к датчику.	📖 14

Питание внезапно отключается		
Не настроено ли время отключения питания?	Измените значение параметра "Sleep Timer (Таймер отключения)" в меню настройки на "Off (Выкл.)"	📖 31-29

Что делать, когда отображаются данные сообщения

Сообщение	Причина (подробности)
	<p>Не подключено устройство к входному разъему. Входной разъем подключен, но нет сигнала.</p> <p>→ Подайте входной видеосигнал..</p>
	<p>На вход подается видеосигнал, который невозможно использовать в данном устройстве.</p> <p>→ Подайте входной видеосигнал, который можно использовать.</p>
	<p>Это сообщение отображается в случае, когда время работы лампы превысило 1900 часов. Чтобы убрать это сообщение, нажмите кнопку [EXIT (ВЫХОД)].</p> <p>→ Подготовьте новый ламповый блок и замените его как можно скорее.</p>
	<p>Это сообщение отображается в случае, когда время работы лампы превысило 2000 часов. Это сообщение отображается при каждом проецировании. Чтобы убрать это сообщение, нажмите кнопку [EXIT (ВЫХОД)].</p> <p>→ Установите новый ламповый блок и обнулите время работы лампы. (📖 39 – 41)</p>

Информация о предупредительных индикаторах

Суммарное время работы лампы или режим предупреждения данного устройства отображается с помощью индикаторов. Информация о состоянии индикаторов во время нормальной работы приведена в разделе "Элементы управления и функциональные возможности" (📖 11).

№	Индикатор			Content
	STANDBY/ON	LAMP	WARNING	
1	-	Горит	-	Подходит время замены лампы (📖 39 – 41) (Когда суммарное время работы лампы превысило 1900 часов).
2				Подошел к концу срок службы лампы (📖 39 – 41) (Когда суммарное время работы лампы превысило 2000 часов).
3	-	Мигает	Горит	Лампа не загорается и устройство не способно проецировать изображения.
4				Лампа погасла во время проецирования.
5				Снята крышка лампы.
6	-	-	Горит	Неполадка в работе цепи (Функциональная неполадка в цепи микроконтроллера).
7				Неполадка в работе цепи (Функциональная неполадка в цепи питания).
8				Внутренняя температура слишком высока (Ошибка внутренней температуры).
9				Наружная температура слишком высока (Ошибка наружной температуры).
10				Охлаждающий вентилятор не работает (Вентилятор заблокирован).

Действия в режиме предупреждения

Когда устройство переходит в режим предупреждения (номера с 3 по 10), оно автоматически прекращает проецировать изображение и включает вентилятор охлаждения приблизительно на 60 секунд. После остановки вентилятора охлаждения извлеките вилку питания из розетки. Затем выполните описанные ниже действия.

№	Проверка	Действие
3	<ul style="list-style-type: none"> ● Убедитесь, что во время работы не было ударов по устройству. ● Убедитесь, что ламповый блок и крышка лампы установлены правильно. 	Включите питание снова.
4		
5		
6	<ul style="list-style-type: none"> ● Убедитесь, что никакие предметы не закрывают вентиляционные отверстия. ● Убедитесь, что наружная температура соответствует норме. 	Дождитесь, пока устройство остынет. После этого снова включите питание.
7		
8		
9		
10		

Если индикатор предупреждения загорается снова, дождитесь отключения вентилятора охлаждения. Затем извлеките вилку питания из розетки. Обратитесь к своему официальному дилеру для выполнения ремонта.

Замена лампы

Лампа является расходным материалом. Если изображение становится темным или лампа не включается, замените ламповый блок.

- Когда подходит время замены лампы, на экране отображается сообщение и загорается соответствующий индикатор. (📖 37, 38)



ОСТОРОЖНО

- Извлеките шнур питания из розетки. Невыполнение этого требования может стать причиной травм или поражения электрическим током.
- Не выполняйте замену лампы сразу же после использования устройства. Перед заменой дайте ему остыть, по крайней мере, в течение 1 часа. Температура лампы остается высокой и это может стать причиной ожогов.
- Не допускайте ударов по ламповому блоку. В противном случае лампа может взорваться.
- Не используйте легковоспламеняющийся материал для очистки от пыли внутренних частей устройства. Это может стать причиной пожара.



НА ЗАМЕТКУ

Срок службы лампы

- Срок службы лампы для данного устройства составляет около 2000 часов. Это средний срок службы, и мы не даем никаких гарантий точности этой цифры.
- Срок службы лампы может быть меньше 2000 часов при определенных условиях работы.
- По достижении конца срока службы потеря рабочих качеств происходит быстро.
- Если изображение становится темным или цвета становятся необычными, замените ламповый блок как можно скорее.

Приобретение лампового блока

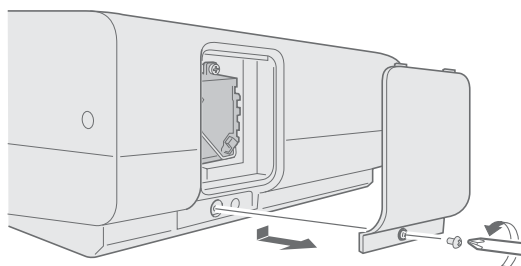
Обратитесь к своему официальному дилеру.

- Ламповый блок
Номер детали: BHL5009-S

Процедура замены лампы

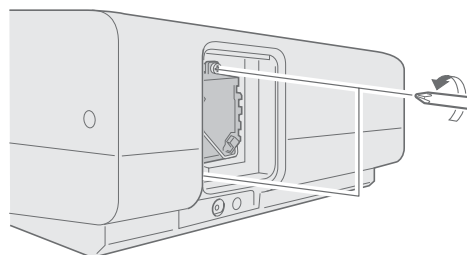
1 Снимите крышку лампы

- Отверните болты с помощью крестовой отвертки.



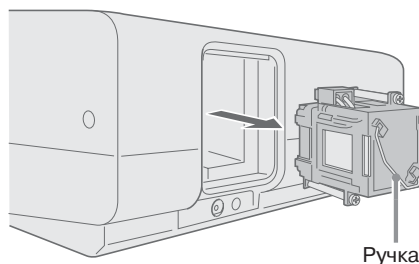
2 Отверните болты на ламповом блоке

- Отверните болты с помощью крестовой отвертки.



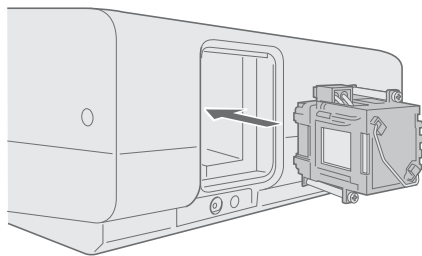
3 Извлеките ламповый блок

- Возьмитесь за ручку и извлеките ламповый блок.



Ручка

4 Установите новый ламповый блок



- Используйте для замены только оригинальные ламповые блоки. Кроме того, не используйте повторно старые ламповые блоки. Это может стать причиной неполадки.
- Не прикасайтесь к поверхности новой лампы. Это может сократить срок ее службы и вызвать взрыв.

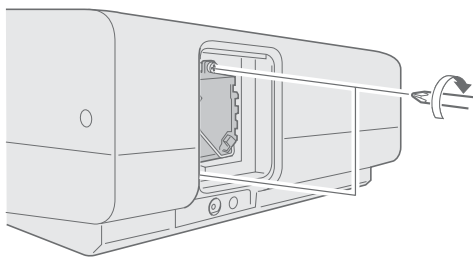


После замены лампы

- Не оставляйте снятый ламповый блок в доступных детям местах или рядом с горючими материалами.
- Утилизируйте использованные ламповые блоки так же, как обычные флуоресцентные лампы. Следуйте местным правилам утилизации.

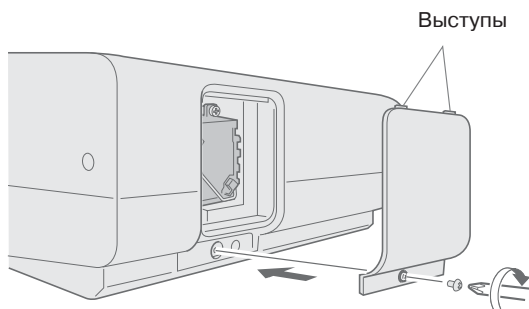
5 Затяните болты лампового блока

- Затяните болты с помощью крестовой отвертки.

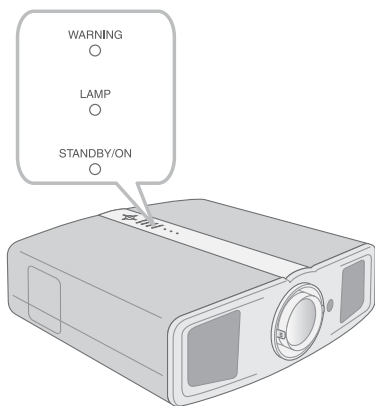
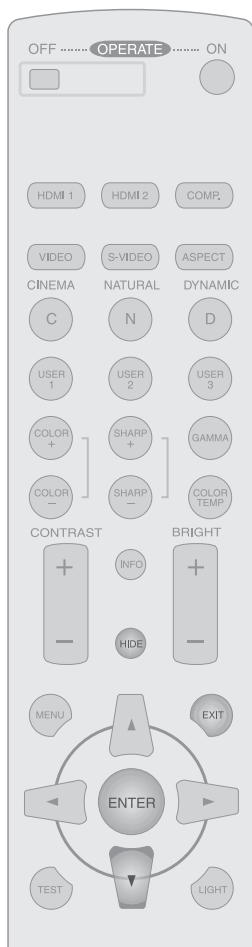


6 Установите крышку лампы

- Вставьте верхнюю часть (с двумя выступами) крышки лампы в устройство.
- Затяните болты с помощью крестовой отвертки.



Замена лампы (Продолжение)



ОСТОРОЖНО

- Сбрасывайте время работы лампы только после ее замены.
- Запрещается сбрасывать время работы, пока лампа используется. В противном случае приблизительное значение для определения времени замены может быть неточным и лампа может взорваться.

Сброс времени работы лампы

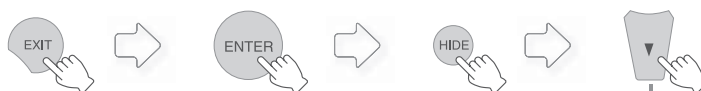
После установки новой лампы необходимо сбросить время ее работы.

1 Вставьте вилку питания в розетку

⏻/STANDBY/ON  Горит красная лампочка

2 Сбросьте время работы лампы

- Нажимайте на кнопки в указанном порядке.



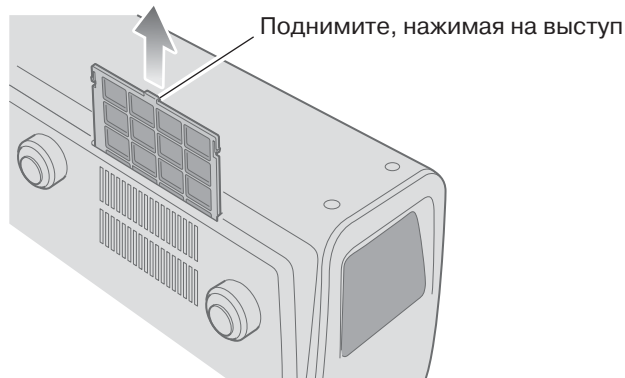
Нажмите и удерживайте 2 секунды или дольше

- Индикаторы [LAMP (ЛАМПА)] и [STANDBY/ON (РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ/ВКЛ.)] будут мигать попеременно в течение 3 секунд. После этого устройство переключится в режим ожидания.

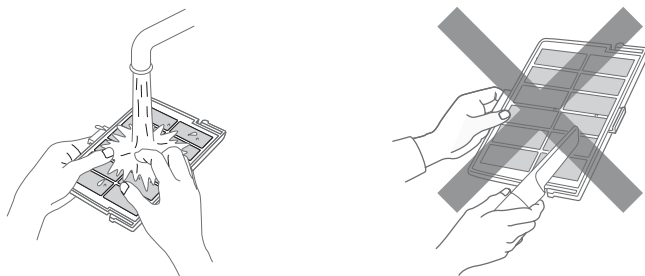
Очистка и замена фильтра

Регулярно очищайте фильтр, иначе эффективность подачи воздуха может ухудшиться, что станет причиной неисправности.

1 Снимите внутренний фильтр

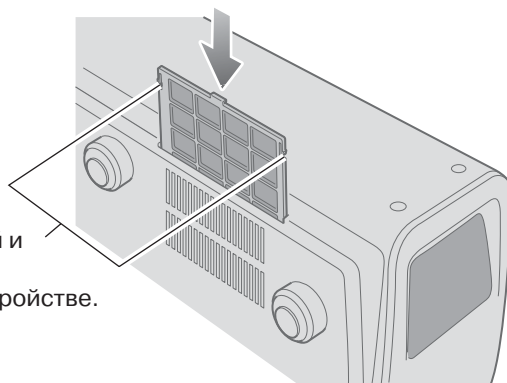


2 Очистите фильтр



- Промойте фильтр водой и высушите в тени.
- При сильном загрязнении фильтра используйте нейтральное моющее средство (пользуйтесь перчатками).
- После промывания фильтра водой перед установкой убедитесь, что он полностью высох. В противном случае это может стать причиной поражения электрическим током или могут возникнуть неполадки.
- Не очищайте фильтр с помощью пылесоса или ручного пистолета для обдувки и очистки воздухом. Фильтр очень мягкий и может быть поврежден.

3 Установите фильтр на место



Убедитесь, что левый и правый выступы зафиксированы в устройстве.



ОСТОРОЖНО

- Извлеките шнур питания из розетки



НА ЗАМЕТКУ

Если фильтр поврежден или слишком грязный и не поддается очистке.....

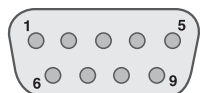
- Установите новый фильтр. Грязный фильтр испачкает внутренние части устройства и станет причиной затемнения участков видеоизображения.
- Для приобретения нового фильтра или при попадании грязи на внутренние части устройства обратитесь к своему официальному дилеру.
- Внутренний фильтр
Номер детали: LC32058-002A

Интерфейс RS-232C

Управление устройством с помощью компьютера может производиться путем подключения устройства к компьютеру посредством перекрестного кабеля RS-232C (9-контактный разъем D-Sub).

Характеристики RS-232C

Разъем
данного устройства



Номер контакта	Сигнал	Действие	Направление сигнала
2	RxD	Получение данных	Устройство ← ПК
3	TxD	Передача данных	Устройство → ПК
5	GND	Заземление	-
1, 4, 6-9	Не подключены	-	-

- В данном случае ПК означает устройство управления, например персональный компьютер.

Режим	Асинхронный
Длина символа	8 бит
Проверка четности	Нет
Стартовый бит	1
Стоповый бит	1
Скорость передачи данных	19200 бит/с
Формат данных	Двоичный



Формат команд

Командный запрос между компьютером и данным устройством состоит из “Header (Заголовка)”, “Unit ID (Идентификатора устройства)”, “Command (Команды)”, “Data (Данных)” и “End (Признака конца команды)”.

- Заголовок (1 байт), Идентификатор устройства (2 байта), Команда (2 байта), Данные (n байт), Признак конца команды (1 байт).

■ Заголовок

Данный двоичный код указывает на начало соединения.

Двоичный код	Тип	Описание
21	Команда исполнения	ПК → Устройство
3F	Команда запроса	ПК → Устройство
40	Команда отклика	Устройство → ПК
06	ACK	Устройство → ПК (Этот сигнал возвращается на ПК, если команда была принята без ошибок)

■ Идентификатор устройства

Данный код определяет устройство. Двоичный код для идентификатора установлен равным “8901”.

■ Команды и данные

Команда исполнения и данные (Двоичный код)

Команда	Тип	Описание данных
0000	Проверка соединения	Проверка возможности соединения данного устройства и компьютера в режиме ожидания.
5057	Питание	В режиме ожидания 31: Включает питание. При включенном питании 30: Выключает питание. (Режим ожидания)
4950	Вход	При включенном питании 30: S-VIDEO 31: VIDEO 32: COMP. 36: HDMI 1 37: HDMI 2
5243	Дистанционное управление	Отправляет такой же код, как и поставляемый в комплекте пульт дистанционного управления. ● Код дистанционного управления" (45)

Команда запроса и данные (двоичный код)

Команда	Тип	Описание данных
5057	Питание	В режиме ожидания или при включенном питании 30: Режим ожидания 31: Режим включенного питания 32: В режиме охлаждения 34: Режим предупреждения
4950	Вход	При включенном питании 30: S-VIDEO 31: VIDEO 32: COMP. 36: HDMI 1 37: HDMI 2

■ Признак конца команды

Данный код указывает на окончание соединения. Двоичный код для него установлен равным "0A".

Интерфейс RS-232C (Продолжение)

■ Код дистанционного управления

● Двоичный код отправляется во время соединения.

Кнопка пульта дистанционного управления	Двоичный код
▲	37 33 30 31
▼	37 33 30 32
EXIT (ВЫХОД)	37 33 30 33
ON (ВКЛ.)	37 33 30 35
OFF (ВЫКЛ.)	37 33 30 36
HIDE (СКРЫТЬ)	37 33 31 44
MENU (МЕНЮ)	37 33 32 45
ENTER (ВВОД)	37 33 32 46
▶	37 33 33 34
◀	37 33 33 36
VIDEO (ВИДЕО)	37 33 34 42
S-VIDEO	37 33 34 43
COMP (КОМПОНЕНТНЫЙ)	37 33 34 44
TEST (ТЕСТ)	37 33 35 39
CINEMA (КИНЕМАТОГРАФИЧЕСКИЙ)	37 33 36 39
NATURAL (ЕСТЕСТВЕННЫЙ)	37 33 36 41
DYNAMIC (ДИНАМИЧНЫЙ)	37 33 36 42

Кнопка пульта дистанционного управления	Двоичный код
USER1 (Пользовательский 1)	37 33 36 43
USER2 (Пользовательский 2)	37 33 36 44
USER3 (Пользовательский 3)	37 33 36 45
HDMI 1	37 33 37 30
HDMI 2	37 33 37 31
INFO (ИНФОРМАЦИЯ)	37 33 37 34
GAMMA (ГАММА)	37 33 37 35
COLOR TEMP (ТЕМПЕРАТУРА ЦВЕТА)	37 33 37 36
ASPECT (ФОРМАТ ИЗОБРАЖЕНИЯ)	37 33 37 37
CONTRAST (КОНТРАСТНОСТЬ) (+)	37 33 37 38
CONTRAST (КОНТРАСТНОСТЬ) (-)	37 33 37 39
BRIGHT (ЯРКОСТЬ) (+)	37 33 37 41
BRIGHT (ЯРКОСТЬ) (-)	37 33 37 42
COLOR (ЦВЕТ) (+)	37 33 37 43
COLOR (ЦВЕТ) (-)	37 33 37 44
SHARP (РЕЗКОСТЬ) (+)	37 33 37 45
SHARP (РЕЗКОСТЬ) (-)	37 33 37 46

Примеры соединения RS-232C

В данном разделе показаны примеры соединения с помощью интерфейса RS-232C.

■ Команды исполнения

Тип	Команда	Описание
Проверка соединения	ПК → Устройство: 21 89 01 00 00 0A Устройство → ПК: 06 89 01 00 00 0A	Проверка соединения
Питание (On (Вкл.))	ПК → Устройство: 21 89 01 50 57 31 0A Устройство → ПК: 06 89 01 50 57 0A	При включении питания из режима ожидания
Питание (Off (Выкл.))	ПК → Устройство: 21 89 01 50 57 30 0A Устройство → ПК: 06 89 01 50 57 0A	При выключении питания (режим ожидания) из включенного состояния
Вход (Компонентный)	ПК → Устройство: 21 89 01 49 50 32 0A Устройство → ПК: 06 89 01 49 50 0A	При выборе компонентного видеовхода
Дистанционное управление (MENU (МЕНЮ))	ПК → Устройство: 21 89 01 52 43 37 33 32 45 0A Устройство → ПК: 06 89 01 52 43 0A	Аналогично нажатию кнопки [MENU (МЕНЮ)] на пульте дистанционного управления

■ Команды запроса

Тип	Команда	Описание
Питание (On (Вкл.))	ПК → Устройство: 3F 89 01 50 57 0A Устройство → ПК: 06 89 01 50 57 0A Устройство → ПК: 40 89 01 50 57 31 0A	При получении информации о включенном питании
Вход (S-VIDEO)	ПК → Устройство: 3F 89 01 49 50 0A Устройство → ПК: 06 89 01 49 50 0A Устройство → ПК: 40 89 01 49 50 30 0A	При получении информации с входа S-VIDEO

Авторские права и предупреждения

Информация о торговых марках и авторских правах

- HDMI, логотип HDMI и название Мультимедийный интерфейс высокого разрешения являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками компании HDMI Licensing LCC.
- В данном устройстве используются шрифты Ricoh TrueType разработанные и распространяемые компанией Ricoh Co., Ltd.

Предупреждения

Характеристики устройства D-ILA

Не проецируйте долгое время неподвижные изображения или изображения с неподвижными частями. Неподвижные части изображений могут остаться на экране. Это особенность устройств D-ILA и не является неполадкой. Такое изображение исчезнет через некоторое время.

Длительное хранение устройств без использования

Длительное хранение устройства без использования может стать причиной неполадок в работе. Время от времени включайте и используйте устройство.

Советы при просмотре

При длительном просмотре изображения на экране глаза могут устать. Периодически давайте своим глазам небольшой отдых.

Среда использования

- Избегайте попадания прямого солнечного света или освещения на экран. Загораживайте свет занавесками. Изображения будут хорошо видны, если затемнить комнату.
- Не используйте устройство в задымленных помещениях. Это может стать причиной его повреждения.

Замена деталей

В данном устройстве есть детали (оптические части, охлаждающий вентилятор и т.д.), которые необходимо заменять для поддержания нормальной работы устройства. Приблизительное время работы до замены деталей главным образом зависит от условий использования и окружающей среды. Обратитесь к своему официальному дилеру для замены деталей.

Процедуры технического обслуживания

Грязь на корпусе

- Аккуратно удалите грязь с корпуса мягкой тканью. В случае сильного загрязнения намочите ткань водой, выжмите насухо и протрите сначала влажной тканью, а затем сухой. Обратите внимание на следующие предупреждения, так как если их не соблюдать, состояние корпуса может ухудшиться или может отслоиться краска.
 - Не очищайте корпус растворителем или бензином.
 - Не распыляйте на него летучие химикаты, такие как инсектициды.
 - Не допускайте длительного соприкосновения с резиновыми или пластиковыми изделиями.

Грязь в отверстиях для доступа воздуха

- Воспользуйтесь пылесосом, чтобы удалить грязь. Также для удаления загрязнений можно использовать кань. Если допускать скопление грязи в отверстиях для доступа воздуха, температуру внутри устройства будет невозможно отрегулировать, что может привести к неполадкам.

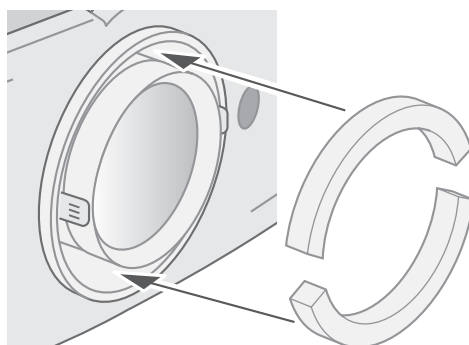
Загрязнение линзы

- Счищайте грязь с линзы с помощью имеющихся в продаже воздуходувных устройств или специальных салфеток для очистки очков и камер. Не используйте жидкие чистящие средства. Это может привести к отслоению пленки с поверхности линзы.

Транспортировка устройства

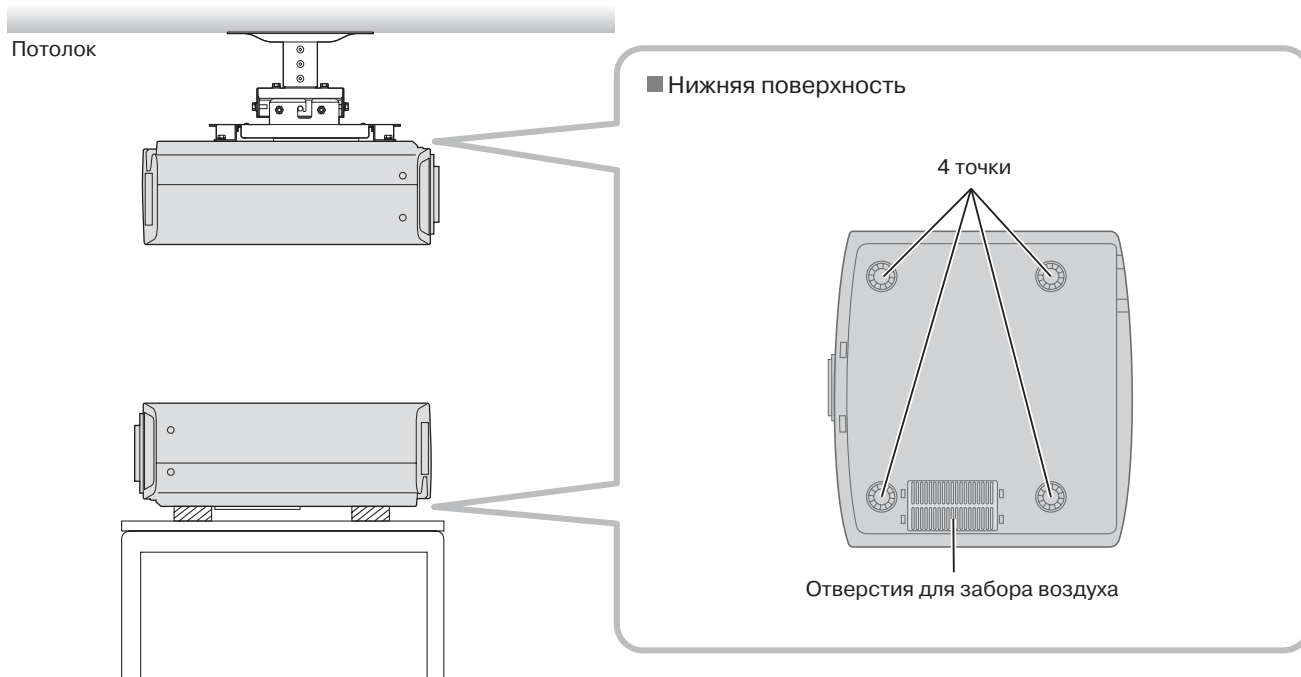
Перед транспортировкой или морской перевозкой устройства, закрепите защитный материал сверху и снизу линзы. В противном случае в результате ударов линза может быть повреждена.

Закрепляйте защитный материал после того, как установите линзу по центру.



Установка устройства

Необходимо принять меры для защиты устройства от опрокидывания или падения в целях безопасности и предотвращения несчастных случаев во время чрезвычайных ситуаций, включая землетрясения. При установке данного устройства на возвышении или под потолком снимите 4 ножки с нижней поверхности и используйте все 4 отверстия для закрепления устройства болтами M5.



Меры предосторожности при установке

- Для установки данного устройства требуются особый опыт и навыки. Обязательно обратитесь к своему дилеру или специалисту для выполнения монтажа.
- Глубина отверстий для болтов (длина болта) равна 30 мм. Используйте болты короче 30 мм, но длиннее 19 мм.
- При установке на возвышении обеспечьте достаточное количество свободного пространства (высота ножек 21,5 мм или больше) вокруг устройства, чтобы отверстия для доступа воздуха не были закрыты.
- Вне зависимости от того, продолжает ли действовать гарантия на устройство, компания JVC не несет ответственность за любые повреждения изделия, вызванные установкой устройства с помощью потолочных креплений, изготовленных не компанией JVC, или неподходящими условиями для установки под потолком.
- При использовании подвешенного под потолком устройства обращайте внимание на температуру окружающей среды. При использовании обогревателя температура у потолка будет выше ожидаемой.

Технические характеристики

Название устройства	Проектор D-ILA
Название модели	DLA-HD1
Тип матрицы/Размер	Устройство D-ILA *1*2 / 0,7" (1920 пикселей x 1080 пикселей) x 3 (Общее количество пикселей: около 6,22 миллиона)
Проекционная линза	Линза с двукратным (2.0x) ручным увеличением (1,4:1 – 2,8:1) (Увеличение/Фокус: Ручной)
Лампа подсветки	Ртутная лампа сверхвысокого давления мощностью 200 Вт [Номер детали: BHL5009-S]
Размер экрана	Приблизительно от 60" до 200" (Формат изображения: 16:9)
Проекционное расстояние	Приблизительно от 1,8 м до 12,2 м
Система цветопередачи	NTSC, NTSC4.43, PAL, PAL-M, PAL-N, SECAM (Автоматическое/ручное переключение)
Формат аналогового видеовхода	480i, 480p, 576i, 576p, 720p/50 Гц, 720p/60 Гц, 1080i/50 Гц, 1080i/60 Гц
Формат цифрового видеовхода	480i, 480p, 576i, 576p, 720p/50 Гц, 720p/60 Гц, 1080i/50 Гц, 1080i/60 Гц, 1080p/24 Гц, 1080p/50 Гц, 1080p/60 Гц, VGA 60Гц
Разрешение	1920 точек x 1080 точек
Разъемы входов	
Видеовход (VIDEO)	1-проводной, штекерное гнездо RCA x 1 1,0 В (p-p), 75 Ом, синхронный
Вход S-video (S-VIDEO)	1-проводной, мини DIN 4-штырьковый x 1 Y: 1,0 В (p-p), 75 Ом C: 0,286 В (p-p), 75 Ом (NTSC); 0,3 В (p-p), 75 Ом (PAL)
Компонентный видеовход (COMPONENT)	1-проводной, штекерное гнездо RCA x 3 Y: 1,0 В (p-p), 75 Ом C _B /P _B , C _R /P _R : 0,7 В (p-p), 75 Ом
Вход HDMI (HDMI 1, HDMI 2)	2-проводной, HDMI 19-штырьковый x 2 (совместимый с HDCP) *3
Параметры питания	110 В – 240 В переменного тока, 50/60 Гц
Потребляемая мощность	280 Вт (в режиме ожидания: 2,7 Вт)
Параметры окружающей среды	Температура: от 5°C до 35°C Влажность: от 20% до 80% (без конденсации) (Температура хранения: от -10°C до 60°C)
Высота установки	Ниже 5000 футов (приблизительно 1542 м)
Размеры (Ширина x Высота x Глубина)	455 мм x 172,5 мм x 418,5 мм (17 7/8" x 6 7/8" x 16 1/2") (Без учета линзы и выступающей части)
Масса	11,6 кг (25,5 фунтов)
Аксессуары	(См. страницу 10)

*1 D-ILA расшифровывается и переводится как Direct drive Image Light Amplifier – Прямой усилитель света от изображения.

*2 Устройства D-ILA изготавливаются с использованием высокоточных технологий. Работоспособность пикселей составляет 99,99%. Только 0,01% или меньше пикселей либо не горят, либо горят постоянно.

*3 HDCP расшифровывается и переводится как High-Bandwidth Digital Content Protection system – Система защиты широкополосных цифровых данных.

Изображение с разъема входа HDMI может не отображаться из-за изменения характеристик HDCP.

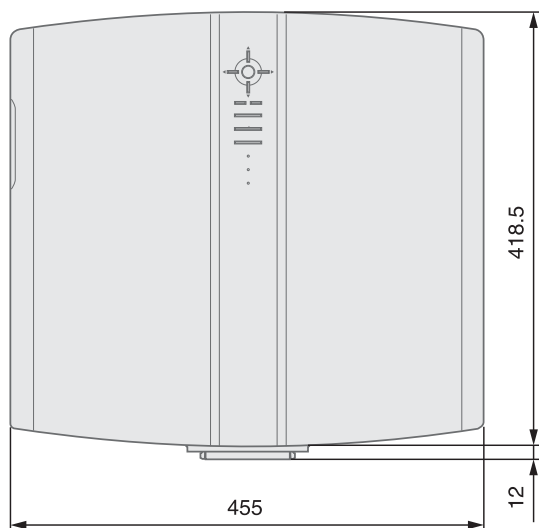
• Конструкция и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

• Помните, что некоторые изображения и иллюстрации могли быть уменьшены, увеличены или изменены в соответствии с контекстом, чтобы облегчить понимание. Изображения могут отличаться от реального внешнего вида изделия.

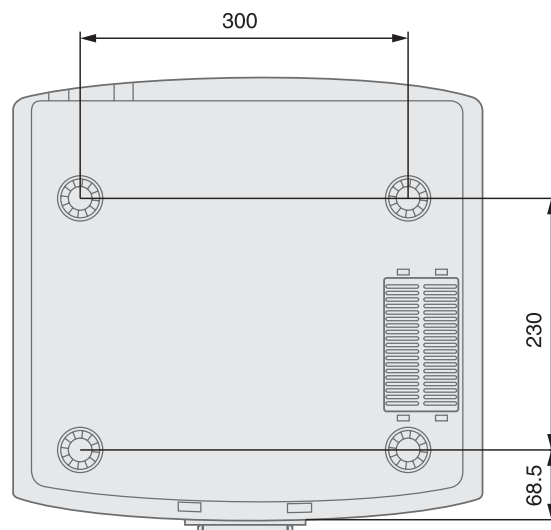
Размеры

(Устройство: мм)

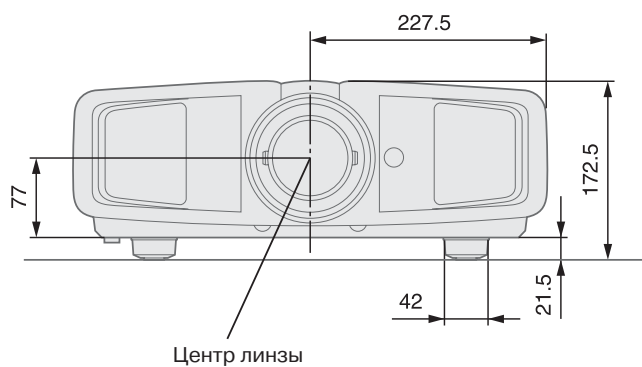
■ Верхняя поверхность



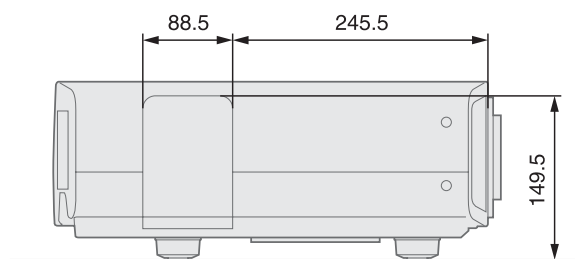
■ Нижняя поверхность



■ Передняя сторона



■ Левая сторона



Для заметок

УВАЖАЕМОМУ КЛИЕНТУ _____

БЛАГОДАРИМ ВАС ЗА ПРИОБРЕТЕНИЕ ДАННОГО
УСТРОЙСТВА КОМПАНИИ JVC.

МЫ ХОТИМ ПОМОЧЬ ВАМ ДОБИТЬСЯ ОТ НЕГО
НАИЛУЧШИХ РЕЗУЛЬТАТОВ.

**НУЖЕН СОВЕТ ПО ПОДКЛЮЧЕНИЮ?
ТРЕБУЕТСЯ ПОМОЩЬ ПО УПРАВЛЕНИЮ?
ХОТИТЕ УЗНАТЬ АДРЕС СЕРВИСНОГО ЦЕНТРА JVC?
ЖЕЛАЕТЕ ПРИОБРЕСТИ АКСЕССУАРЫ?**

**КОМПАНИЯ JVC® ВСЕГДА РАДА ПОМОЧЬ!
БЕСПЛАТНАЯ ЛИНИЯ: 1(800)252-5722**

<http://www.jvc.com>

Для гарантийного обслуживания не забудьте сохранить документ,
подтверждающий покупку.

_____ **Не пытайтесь обслуживать устройство самостоятельно** _____

Осторожно

Во избежание поражения электрическим током не открывайте корпус.
Внутри него нет частей, которые может обслуживать пользователь.
По поводу ремонта обратитесь к нашим квалифицированным сервисным
специалистам.

JVC