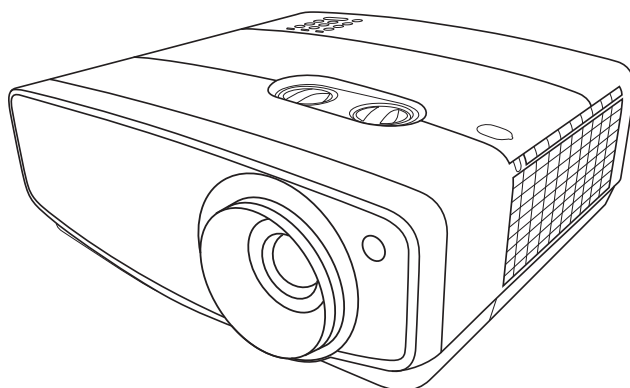


JVC

BENUTZERHANDBUCH

DLP-PROJEKTOR

LX-UH1



HDMI™
HIGH DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Inhaltsverzeichnis

Sicherheitshinweise.....	3	Lampeninformationen	32
Wichtige		Lampenbetriebssystem.....	32
Sicherheitshinweise.....	4	Lampenbetriebszeit verlängern	32
Überblick	7	Zeit des Lampenaustausches.....	33
Lieferumfang	7	Lampe auswechseln	34
Außenansicht des Projektors	8	Signalleuchten	37
Bedienelemente und		Fehlerbehebung.....	38
Funktionen.....	9	Technische Daten.....	39
Bedienfeld.....	9	Technische Daten des Projektors....	39
Fernbedienung	10	Abmessungen.....	40
Installation	12	Timingtabelle	41
Standort auswählen.....	12	Informationen zu	
Bildgröße einstellen.....	13	Garantie und Copyright	46
Verbindungen	15	Garantie	46
Bedienung	16	Copyright	46
Einschalten des Projektors.....	16	Haftungseinschränkung	46
Ausschalten des Projektors.....	16		
Auswahl einer Eingangsquelle ..	17		
Projiziertes Bild einstellen	18		
Einstellen des Projektionswinkels	18		
Feinabstimmung von Bildgröße			
und Bildschärfe.....	18		
Korrektur der Schrägprojektion.....	18		
Menüfunktionen.....	19		
Info zu den OSD-Menüs.....	19		
OSD-Menü verwenden.....	19		
BILD -Menü	20		
DISPLAY -Menü	24		
INSTALLATION -Menü	25		
EINSTELLUNGEN:			
Standard -Menü	26		
EINSTELLUNGEN:			
Erweitert -Menü	27		
INFORMATIONEN -Menü	28		
OSD-Menü-Struktur	29		
Wartung.....	31		
Pflege des Projektors	31		

Sicherheitshinweise

Dieses Produkt beinhaltet eine High Intensity Dis-Ladelampe (HID), die Quecksilber enthält. Entsorgen Sie sie entsprechend der geltenden Gesetze und Bestimmungen. Die Entsorgung dieser Materialien könnte aufgrund von Umweltschutzaspekten in Ihrer Gemeinde reguliert sein. Informationen zur Entsorgung oder zum Recycling erhalten Sie bei örtlichen Behörden oder bei der Electronic Industries Alliance in den USA: <http://www.eiae.org>. oder Telefon 1-800-252-5722 (Für USA) oder 1-800-964-2650 (Für Kanada).

FCC-Hinweise (nur für USA)

ACHTUNG:

Jegliche Änderungen oder Modifikationen, die nicht von JVCKENWOOD Corporation zugelassen sind, können die Berechtigung des Benutzers zum Betrieb dieses Gerätes erlöschen lassen.

HINWEIS:

Dieses Gerät wurde getestet und als mit den Grenzwerten für Digitalgeräte der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Regularien übereinstimmend befunden. Diese Grenzwerte wurden geschaffen, um angemessenen Schutz gegen Störungen beim Betrieb in Wohngebieten zu gewährleisten. Dieses Gerät erzeugt, verwendet und kann Hochfrequenzenergie abstrahlen und kann - falls nicht in Übereinstimmung mit den Bedienungsanweisungen installiert und verwendet - Störungen der Funkkommunikation verursachen. Allerdings ist nicht gewährleistet, dass es in bestimmten Installationen nicht zu Störungen kommt. Falls dieses Gerät Störungen des Radio oder Fernsehempfangs verursachen sollte, was leicht durch Aus- und Einschalten des Gerätes herausgefunden werden kann, wird dem Anwender empfohlen, die Störung durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beseitigen:

- Neuausrichtung oder Neuplatzierung der Empfangsantenne(n).
- Vergrößern des Abstands zwischen Gerät und Empfänger.
- Anschluss des Gerätes an einen vom Stromkreis des Empfängers getrennten Stromkreis.
- Hinzuziehen des Händlers oder eines erfahrenen Radio-/Fernsehtechnikers.

Konformitätserklärung

Modellnummer: LX-UH1B, LX-UH1W

Handelsname: JVC

Verantwortliche Partei: JVCKENWOOD USA Corporation

Adresse: 1700 Valley Road Wayne, N. J. 07470

Telefonnummer: 973-317-5000

Dieses Gerät entspricht Teil 15 der FCC-Vorschriften.

Die Bedienung unterliegt den folgenden beiden Bedingungen:

(1) Dieses Gerät darf keine störenden Interferenzen verursachen und (2) dieses Gerät muss alle empfangenen Interferenzen aufnehmen, einschließlich der Interferenzen, die ein unerwünschtes Betriebsverhalten verursachen können.

GERÄUSCHEMISSIONSERKLÄRUNG

Der Schalldruckpegel am Bedienerplatz ist gleich oder weniger als 60 dB(A) gemäß ISO7779.

Sehr geehrter Kunde, sehr geehrte Kundin,
Dieses Gerät stimmt mit den gültigen europäischen Richtlinien und Normen bezüglich elektromagnetischer Verträglichkeit und elektrischer Sicherheit überein.
Die europäische Vertretung für die JVC KENWOOD Corporation: JVCKENWOOD Deutschland GmbH Konrad-Adenauer-Allee 1-11, 61118 Bad Vilbel, DEUTSCHLAND

Benutzerinformationen zur Entsorgung alter Geräte und Batterien



Produkte



Batterie

[nur Europäische Union]

Diese Symbole zeigen an, dass Geräte mit diesen Symbolen nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden dürfen. Wenn Sie das Produkt oder die Batterie entsorgen möchten, beachten Sie bitte die Sammelsysteme oder Einrichtungen für entsprechendes Recycling.

Hinweis: Das Zeichen Pb unterhalb des Batteriesymbols gibt an, dass diese Batterie Blei enthält.

Wichtige Sicherheitshinweise

Der Projektor wurde so entwickelt und getestet, dass er die neuesten Normen für Sicherheit bei Geräten der Informationstechnologie erfüllt. Um die Sicherheit dieses Produktes zu gewährleisten, müssen Sie jedoch die in diesem Handbuch und auf dem Produkt vermerkten Anweisungen befolgen.

1. Lesen Sie vor Inbetriebnahme des Projektors dieses Benutzerhandbuch sorgfältig durch. Bewahren Sie das Handbuch an einem sicheren Ort auf, um später darin nachschlagen zu können.
2. Stellen Sie den Projektor für den Betrieb immer auf einer ebenen, waagerechten Fläche auf.
 - Stellen Sie den Projektor nicht auf einen wackligen Wagen, Ständer oder Tisch, da er sonst herunterfallen und beschädigt werden kann.
 - In der Nähe des Projektors dürfen sich keine leicht entflammaren Stoffe befinden.
 - Verwenden Sie das Gerät nicht auf unebenen Flächen mit einer Neigung von mehr als 10 Grad (nach rechts/links) bzw. 15 Grad (nach vorne/hinten).
3. Stellen Sie den Projektor nicht senkrecht auf eine Seite. Der Projektor kann umfallen und beschädigt werden oder es kann zu Verletzungen kommen.
4. Stellen Sie den Projektor nicht an folgenden Orten auf:
 - Orte mit unzureichender Belüftung oder unzureichendem Platz. Der Abstand zur Wand muss mindestens 50 cm betragen, und die Belüftung des Projektors darf nicht behindert sein.
 - Orte mit sehr hohen Temperaturen, z. B. in Kraftfahrzeugen mit verschlossenen Fenstern und Türen.
 - Orte mit sehr hoher Luftfeuchtigkeit oder hoher Konzentration von Staub und Zigarettenrauch. Hierdurch können optische Bauteile verunreinigt, die Lebensdauer des Projektors verringert und das Bild verdunkelt werden.
 - Orte in der Nähe von Feuermeldern.
 - Orte mit Bedingungen, die nicht unter "[Technische Daten des Projektors](#)" aufgelistet sind.
5. Blockieren Sie nicht die Belüftungsöffnungen, während der Projektor eingeschaltet ist (dies gilt auch für den Standby-Modus).
 - Legen Sie keine Gegenstände auf den Projektor.
 - Stellen Sie diesen Projektor nicht auf eine Decke, auf Bettzeug oder auf eine andere weiche Oberfläche.

6. An Orten, an denen die Spannung der Hauptstromversorgung um ± 10 Volt schwanken kann, sollten Sie den Projektor über einen Stromstabilisator, einen Überspannungsschutz oder eine unterbrechungsfreie Stromversorgung (UPS) je nach Bedingungen vor Ort anschließen.
7. Treten Sie nicht auf den Projektor, und stellen Sie nichts auf das Gerät.
8. Stellen Sie keine Flüssigkeiten auf den Projektor oder in seine Nähe. Wenn Flüssigkeiten über dem Projektor verschüttet werden, wird seine Garantie ungültig. Wenn Flüssigkeit in den Projektor eindringt, trennen Sie das Netzkabel von der Netzsteckdose, und setzen Sie sich mit JVCケンウッド Corporation in Verbindung, um den Projektor reparieren zu lassen.
9. Blicken Sie während des Betriebs nicht direkt in die Projektorlinse. Ihre Augen können dabei verletzt werden.



RG2 IEC 62471-5:2015

10. Benutzen Sie die Projektorlampe nicht über die angegebene Betriebsdauer der Lampe hinaus. Nutzung von Lampen über die angegebene Betriebsdauer hinaus kann in seltenen Fällen zum Zerschlagen führen.
11. Die Lampe wird während des Betriebs extrem heiß. Lassen Sie bei einem Lampenwechsel zunächst den Projektor ca. 45 Minuten lang abkühlen, bevor Sie das Lampenelement entfernen.
12. Versuchen Sie auf keinen Fall, das Lampenelement auszutauschen, bevor der Projektor vollständig abgekühlt ist und von der Netzsteckdose getrennt wurde.
13. Der Projektor kann Bilder auf dem Kopf anzeigen, so dass er auch an der Decke montiert werden kann. Verwenden Sie für eine solche Installation nur einen geeigneten Deckenmontagesatz.
14. DIESES GERÄT MUSS GEERDET SEIN.
15. Wenn Sie das Gerät installieren, fügen Sie einen einfach zugänglichen Schalter in die fixierte Verkabelung ein oder stecken Sie den Netzstecker in eine leicht zugängliche Steckdose in der Nähe des Gerätes. Wenn während der Bedienung der Einheit ein Fehler auftritt, schalten Sie das Gerät mit dem Schalter aus oder ziehen Sie den Stecker aus der Steckdose.

Hohe Temperatur Warnung

Die Temperatur des Gehäuses um und über den Belüftungsöffnungen kann während des Betriebes des Projektors heiß werden. Ein Berühren dieser Bereiche während des Betriebs könnte zu Verbrennungen an den Händen führen. Berühren Sie diese Bereiche nicht. Dies kann zu Verbrennungen führen. Achten Sie besonders darauf, dass Kleinkinder diese Teile nicht berühren. Stellen Sie darüberhinaus keine Gegenstände aus Metall auf diese Bereiche. Wegen der großen Hitze vom Projektor könnte dies einen Unfall oder Verletzungen verursachen.

Deckenmontage des Projektors

Wenn Sie den Projektor an der Decke befestigen möchten, sollten Sie unbedingt einen gut passenden Deckenmontagesatz verwenden und sicherstellen, dass dieser fachgerecht und sicher installiert wurde.

Falls nicht, besteht die Gefahr, dass der Projektor aufgrund einer unsachgemäßen Befestigung mit falschen/zu kurzen Schrauben von der Decke fällt.

Der geeignete Deckenmontagesatz für den Projektor ist im selben Fachgeschäft erhältlich, in dem Sie auch den Projektor erworben haben. Wir empfehlen, dass Sie außerdem ein separates, mit dem Kensington-Schloss kompatibles Sicherheitskabel kaufen und dieses ordnungsgemäß in der Aussparung für das Kensington-Schloss am Projektor und an der Grundplatte des Deckenmontagegestells anbringen. Neben dem Diebstahlschutz bietet dies einen Fallschutz, sollte sich der Projektor aus seiner Befestigung am Montagegestell lösen.

Versuchen Sie niemals, den Projektor auseinanderzubauen. Im Inneren des Gerätes stehen Teile unter Spannung. Der Kontakt mit diesen Teilen kann zu lebensgefährlichen Verletzungen führen. Die Lampe ist das einzige vom Benutzer zu wartende Teil. Siehe Seite 34.

Andere Abdeckungen dürfen unter keinen Umständen geöffnet oder entfernt werden. Wenden Sie sich für Reparaturen an einen entsprechend qualifizierten professionellen Kundendienst.



Bewahren Sie die Originalverpackung für den Fall auf, dass Sie das Produkt später einmal versenden müssen. Wenn Sie den Projektor nach der Verwendung einpacken möchten, stellen Sie die Projektionslinse auf eine geeignete Position ein, stülpen Sie den Linsenschutz über die Linse, und verstauen Sie Linsenschutz und Projektor so, dass es während des Transports zu keinen Schäden kommen kann.

Wenn eine Reparatur erforderlich ist, lassen Sie den Projektor von einem qualifizierten Fachmann reparieren.

Kondensation

Bedienen Sie den Projektor auf keinen Fall sofort, nachdem er von einem kalten an einen warmen Ort gebracht wurde. Wenn der Projektor einem abrupten Temperaturwechsel ausgesetzt wird, kann es zu Kondensation an wichtigen Teilen im Innern kommen. Um zu vermeiden, den Projektor hierdurch zu beschädigen, sollten Sie ihn für mindestens 2 Stunden nach einem Temperaturwechsel nicht benutzen.

Flüchtige Flüssigkeiten vermeiden

Verwenden Sie keine flüchtigen Flüssigkeiten wie z.B. Insektizide oder bestimmte Arten von Reinigungsmitteln in der Nähe des Projektors. Vermeiden Sie, dass Gegenstände aus Gummi oder Plastik den Projektor über einen längeren Zeitraum berühren. Diese Gegenstände können sonst Spuren auf der Oberfläche zurücklassen. Wenn Sie den Projektor mit einem chemisch behandelten Tuch reinigen, achten Sie auf die Sicherheitshinweise zur Reinigung.

Entsorgung

Dieses Produkt enthält folgende Materialien, die für Mensch und Umwelt schädlich sind.

- Blei, das in Lötzinn enthalten ist.
- Quecksilber, das in der Lampe gebraucht wird.

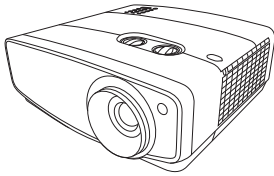
Bevor Sie das Produkt und aufgebrauchte Lampen entsorgen, erkundigen Sie sich bei örtlichen Behörden nach den geltenden Vorschriften.

Überblick

Lieferumfang

Packen Sie den Inhalt vorsichtig aus und prüfen Sie, ob alle der folgenden Teile vorhanden sind. Einige dieser Teile stehen u. U. je nach Lieferort nicht zur Verfügung. Erkundigen Sie sich am Kaufort.

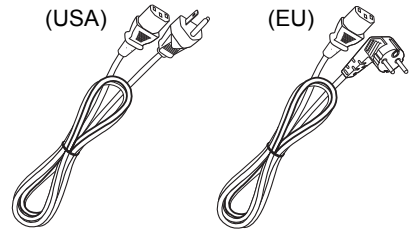
 Das Zubehör kann sich je nach Kaufort unterscheiden.



Projektor



Fernbedienung und Batterien



Netzkabel



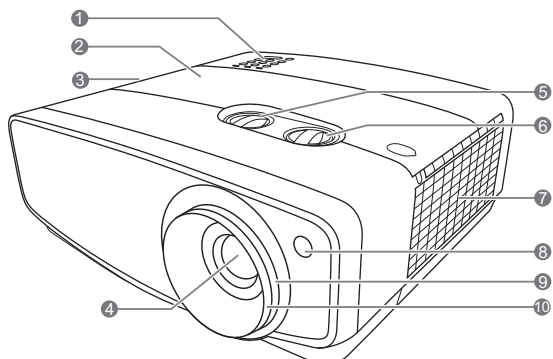
Benutzerhandbuch-CD



Kurzanleitung

Außenansicht des Projektors

Ansicht der Vorder-/Oberseite



1. **Bedienfeld** (siehe "**Bedienfeld**" für weitere Einzelheiten.)

2. **Lampenabdeckung**

3. **Lüftungsöffnungen** (Auslass für heiße Luft)

4. **Projektionslinse**

5. **Linseverschiebungsknopf (Links/Rechts)**

Stellt die horizontale Position des projizierten Bildes ein.

6. **Linseverschiebungsknopf (Oben/Unten)**

Stellt die vertikale Position des projizierten Bildes ein.

7. **Lüftungsöffnungen** (Einlass für kalte Luft)

8. **Vorderer IR-Fernbedienungssensor**

9. **Zoomring**

Stellen Sie hiermit die Größe des projizierten Bildes ein.

10. **Fokusring**

Stellt den Fokus des projizierten Bildes ein.

11. **Netzkabelanschluss**

12. **Computer (D-Sub 15 Pin) Eingangsbuchse**

13. **HDMI 1 Anschluss (HDCP 2.2)**

14. **HDMI 2 Anschluss**

15. **Mini USB-Anschluss**

Für Wartungszwecke.

16. **RS-232-Kontrollanschluss**

17. **USB Type-A Anschluss**

Wird zum Laden externer Geräte verwendet.

18. **12VDC-Ausgang**

Wird verwendet, um externe Geräte, z. B. einen elektrischen Bildschirm oder eine Beleuchtungssteuerung usw. zu steuern. Erkundigen Sie sich bei Ihrem Händler, wie Sie diese Geräte anschließen können.

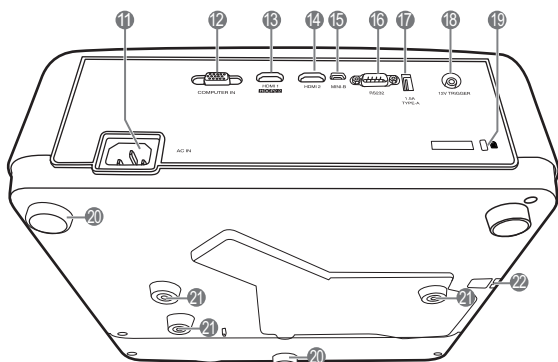
19. **Steckplatz für Kensington-Schloss**

20. **Fuß einstellen**

21. **Deckenmontagelöcher**

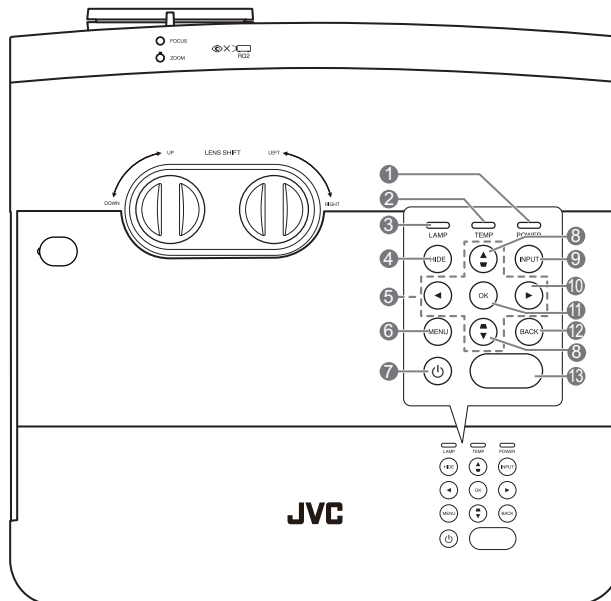
22. **Sicherheitsleiste**

Rückseite/Ansicht von unten



Bedienelemente und Funktionen

Bedienfeld



1. POWER (Kontrollleuchte)

Leuchtet oder blinkt auf, wenn der Projektor in Betrieb ist.

2. TEMP (Temperaturwarnleuchte)

Leuchtet rot auf, wenn die Temperatur des Projektors zu stark ansteigt.

3. LAMP (Kontrollleuchte)

Zeigt den Status der Lampe an. Leuchtet oder blinkt auf, wenn ein Problem mit der Lampe aufgetreten ist.

4. HIDE

Dient dem Ausblenden des Projektionsbildes. Das Bild kann mit den meisten Tasten am Projektor oder der Fernbedienung wiederhergestellt werden.

5. Pfeiltasten (◀, ▲, ▶, ▼)

Wenn das OSD-Menü aktiviert ist, dienen die Tasten als Richtungstasten, mit denen Sie die gewünschten Menüeinträge auswählen und verschiedene Einstellungen vornehmen können.

6. MENU

- Öffnet das OSD-Menü.
- Wechselt zum vorherigen OSD-Menü zurück, schließt das Menü und speichert die Menüeinstellungen.

7. EIN/AUS

Dient dem Umschalten zwischen Standbymodus und aktivem Betrieb.

8. Schrägposition-Tasten (▼, ▲)

Öffnet das **Schrägposition** Fenster. Korrigieren Sie mit ▲, ▼ manuell eine durch schräge Projektion verzerrte Bilder.

9. INPUT

Zeigt die Quellenauswahlleiste an.

10. ►

Aktiviert die Bedienfeld-Tastensperre. Um die Tastensperre aufzuheben, drücken Sie drei Sekunden lang auf ► oder stellen Sie das OSD-Menü über die Fernbedienung ein.

11. OK

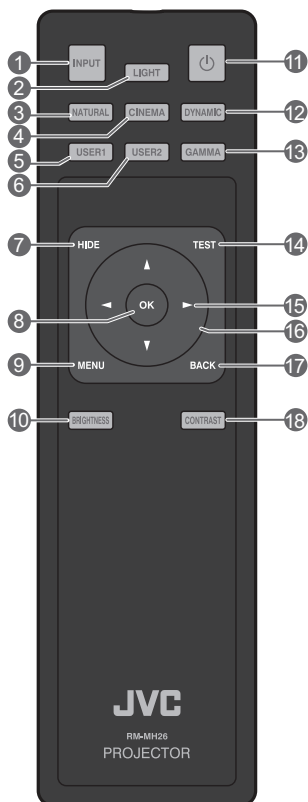
Aktiviert das ausgewählte On-Screen Display (OSD) Menüelement.

12. BACK

Geht zu vorherigen OSD-Menüs zurück, schließt On-Screen Display (OSD)-Menü und speichert alle darin vorgenommenen Änderungen.

13. Oberer IR-Fernbedienungsensor

Fernbedienung



1. INPUT

Zeigt die Quellenauswahlleiste an.

2. LIGHT

Aktiviert die Hintergrundbeleuchtung der Fernbedienung für ein paar Sekunden. Um die Hintergrundbeleuchtung eingeschaltet zu lassen, drücken Sie eine beliebige andere Taste, während die Hintergrundbeleuchtung eingeschaltet ist. Drücken Sie die Taste erneut, um die Hintergrundbeleuchtung auszuschalten.

3. NATURAL

Wählt den Bildmodus aus: **Natürlich**.

4. CINEMA

Wählt den Bildmodus aus: **Kino**.

5. USER1

Wählt den Bildmodus aus: **Benutzer 1**.

6. USER2

Wählt den Bildmodus aus: **Benutzer 2**.

7. HIDE

Dient dem Ausblenden des Projektionsbildes. Das Bild kann mit den meisten Tasten am Projektor oder der Fernbedienung wiederhergestellt werden.

8. OK

Aktiviert das ausgewählte On-Screen Display (OSD) Menüelement.

9. MENU

- Öffnet das OSD-Menü.
- Wechselt zum vorherigen OSD-Menü zurück, schließt das Menü und speichert die Menüeinstellungen.

10. BRIGHTNESS

Zeigt die Einstellleiste für die Helligkeitseinstellung an.

11. EIN/AUS

Dient dem Umschalten zwischen Standbymodus und aktivem Betrieb.

12. DYNAMIC

Wählt den Bildmodus aus: **Dynamisch**.

13. GAMMA

Zeigt das **Gamma auswählen**-Menü an.

14. TEST

Zeigt das Testmuster an.

15. ► Rechts

Aktiviert die Bedienfeld-Tastensperre. Um die Tastensperre aufzuheben, drücken Sie drei Sekunden lang auf ► oder stellen Sie das OSD-Menü über die Fernbedienung ein.

16. Pfeiltasten (◀ Links, ► Rechts, ▲ Auf, ▼ Ab)

Wenn das OSD-Menü aktiviert ist, dienen die Tasten als Richtungstasten, mit denen Sie die gewünschten Menüeinträge auswählen und verschiedene Einstellungen vornehmen können.

17. BACK

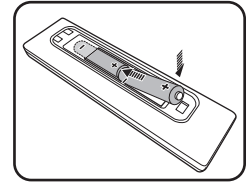
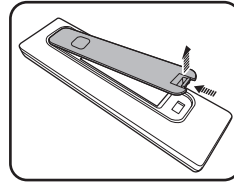
Wechselt zum vorherigen OSD-Menü zurück, schließt das Menü und speichert die Menüeinstellungen.

18. CONTRAST

Zeigt die Einstellleiste für die Kontrasteinstellung an.

Batterie der Fernbedienung einsetzen/austauschen

1. Um die Batterieabdeckung zu öffnen, drehen Sie die Fernbedienung um, um die Rückseite zu sehen, drücken Sie auf den Fingergriff auf der Abdeckung und schieben Sie sie in Pfeilrichtung nach oben, wie in der Abbildung gezeigt.
2. Entfernen Sie alle vorhandenen Batterien (falls erforderlich) und legen Sie zwei AA-Batterien ein. Beachten Sie die Polarität der Batterien, die im Boden des Batteriefachs angegeben ist. Positiv (+) geht an Positiv und Negativ (-) geht an Negativ.
3. Bringen Sie die Abdeckung wieder an, indem Sie sie an der Basis ausrichten und wieder nach oben schieben. Stoppen Sie, wenn sie einrastet.



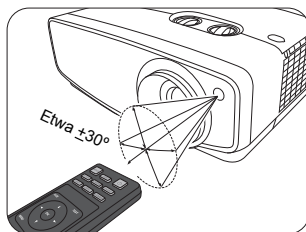
- **Setzen Sie die Fernbedienung und die Batterie nicht extremer Hitze oder hoher Luftfeuchtigkeit aus, wie z.B. in einer Küche, einem Bad, einer Sauna, einem Solarium oder einem geschlossenen Auto.**
- **Verwenden Sie ausschließlich Batterien vom selben Typ oder gleichwertige, vom Batteriehersteller empfohlene Modelle.**
- **Entsorgen Sie Altbatterien gemäß den Hinweisen des Herstellers und den örtlich geltenden Vorschriften.**
- **Werfen Sie Batterien niemals ins Feuer. Es besteht sonst Explosionsgefahr.**
- **Wenn die Batterien leer sind oder die Fernbedienung für längere Zeit nicht verwendet wird, entfernen Sie die Batterien, um zu verhindern, dass sie auslaufen und die Fernbedienung beschädigen.**

Reichweite der Fernbedienung

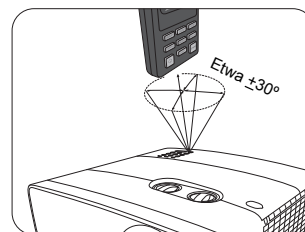
Die Fernbedienung muss mit einer maximalen Abweichung von 30 Grad senkrecht auf die IR-Fernbedienungssensoren des Projektors gerichtet werden. Der Abstand zwischen der Fernbedienung und den Sensoren darf nicht mehr als 8 Meter (~ 26 Fuß) betragen.

Achten Sie darauf, dass es keine Gegenstände zwischen der Fernbedienung und dem IR-Sensor, bzw. den Sensoren, am Projektor gibt.

- **Bedienung des Projektors von der Vorderseite**



- **Bedienung des Projektors von der Oberseite**



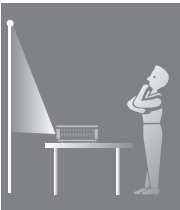
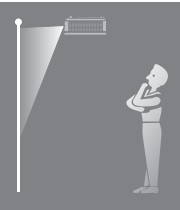
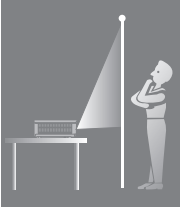
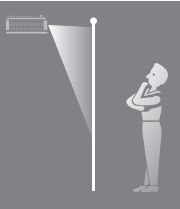


Installation

Standort auswählen

Bedenken Sie bitte Folgendes, bevor Sie sich für einen Installationsort für den Projektor entscheiden:

- Größe und Position der Leinwand
- Ort der Netzsteckdose
- Ort und Abstand zwischen Projektor und anderen Geräten

Sie können den Projektor auf eine der folgenden Weisen installieren.

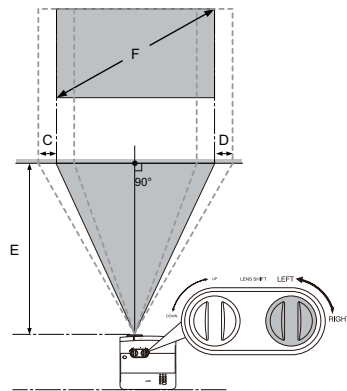
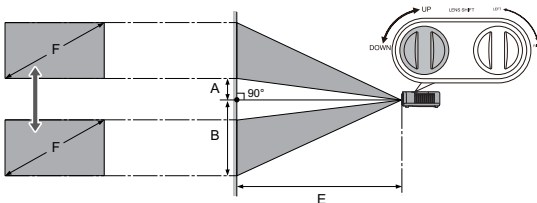
<p>1. Vorderseite:</p> <p>Bei dieser Variante wird der Projektor in Bodennähe vor der Leinwand positioniert.</p> <p>Diese Variante wird am häufigsten verwendet und ist für einen schnellen Auf- und Abbau am besten geeignet.</p> <p>Schalten Sie den Projektor ein und nehmen Sie folgende Einstellungen vor:</p> <p>INSTALLATION > Projektormodus > Vorderseite</p>		<p>3. Decke vorne:</p> <p>Bei diesem Standort wird der Projektor vor der Leinwand an der Decke befestigt.</p> <p>Schalten Sie den Projektor ein und nehmen Sie folgende Einstellungen vor:</p> <p>INSTALLATION > Projektormodus > Decke vorne</p>	
<p>2. Rückseite:</p> <p>Bei dieser Variante wird der Projektor in Bodennähe hinter der Leinwand positioniert.</p> <p>Schalten Sie den Projektor ein und nehmen Sie folgende Einstellungen vor:</p> <p>INSTALLATION > Projektormodus > Rückseite</p>		<p>4. Decke hinten:</p> <p>Bei diesem Standort wird der Projektor hinter der Leinwand an der Decke befestigt.</p> <p>Schalten Sie den Projektor ein und nehmen Sie folgende Einstellungen vor:</p> <p>INSTALLATION > Projektormodus > Decke hinten</p>	
<p> Für diese Variante ist eine spezielle Leinwand für rückwärtige Projektion erforderlich ist.</p>		<p> Eine besondere Leinwand für rückwärtige Projektion und ein geeigneter Deckenmontagesatz sind erforderlich.</p>	

Bildgröße einstellen

Der Abstand von der Projektorlinse zur Leinwand, die Zoomeinstellung und das Videoformat beeinflussen die Größe des projizierten Bildes. Um die Linse zu verschieben, drehen Sie die Knöpfe am Projektor, um die Projektionslinse abhängig von der gewünschten Bildposition in jede Richtung innerhalb des zulässigen Bereichs zu verschieben.

Frontprojektion

- Bei vertikaler Einstellung der Projektionsposition in der Linsenverschiebung
- Bei horizontaler Einstellung der Projektionsposition in der Linsenverschiebung



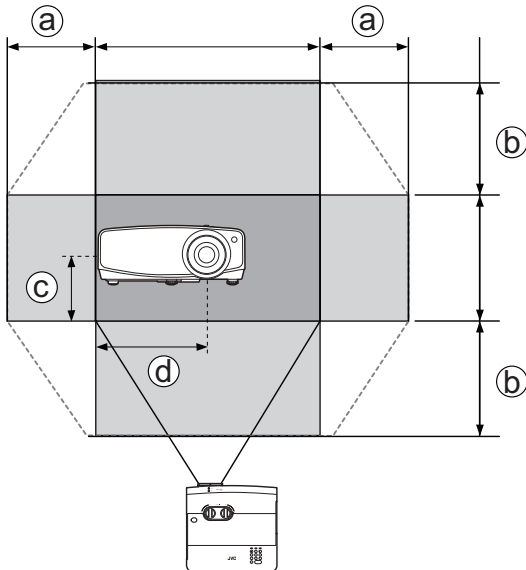
- A: Abstand von der Mitte der Linse bis zur Unterkante des projizierten Bildes (wenn die Linsenverschiebung auf die höchste Stufe angehoben wird)
- B: Abstand von der Mitte der Linse bis zur Unterkante des projizierten Bildes (wenn die Linsenverschiebung auf die niedrigste Stufe gesenkt wird)
- C: Abstand der Linsenmitte (wenn die Linsenverschiebung auf maximal links eingestellt ist)
- D: Abstand der Linsenmitte (wenn die Linsenverschiebung auf maximal rechts eingestellt ist)
- E: Projektionsentfernung vom Projektor zur Leinwand
- F: Größe des projizierten Bildes

- Das Bildseitenverhältnis beträgt 16:9 und das projizierte Bild ist in einem 16:9-Bildformat.

Bildschirmgröße		Größe des projizierten Bildes (F)				Projektionsabstand (E)				Versatz (A)		Versatz (B)		Versatz (C, D)	
Diagonale		Höhe		Breite		Kürzeste (Weit)		Längste (Tele)							
Zoll	cm	Zoll	cm	Zoll	cm	Zoll	cm	Zoll	cm	Zoll	cm	Zoll	cm	Zoll	cm
95	241	47	118	83	210	112	285	180	456	4,7	12	51,2	130	19,0	48
100	254	49	125	87	221	118	300	189	480	4,9	12	53,9	137	20,0	51
120	305	59	149	105	266	142	360	227	576	5,9	15	64,7	164	24,1	61
150	381	74	187	131	332	177	450	283	720	7,4	19	80,9	205	30,1	76
180	457	88	224	157	398	213	540	340	864	8,8	22	97,1	247	36,1	92
200	508	98	249	174	443	236	600	378	960	9,8	25	107,9	274	40,1	102

☞ Alle Werte sind lediglich Schätzungen und können von den tatsächlichen Abmessungen abweichen. Wenn Sie den Projektor bleibend installieren möchten, sollten Sie ihn selbst verwenden, um die Projektionsgröße, den Abstand und seine optischen Eigenschaften zu testen, bevor Sie die Installation durchführen. So können Sie die exakte Montageposition ermitteln, die sich am besten für Ihre Installation eignet.

Der Projektionsbereich für die Linsenverschiebung



a: Maximaler horizontaler Bereich ($H \times 23\%$)

b: Maximaler vertikaler Bereich ($V \times 60\%$)

c: 1/2 der vertikalen Höhe des Bildes

d: 1/2 der horizontalen Breite des Bildes

⚠ Stellen Sie sicher, dass Sie den Einstellknopf nicht mehr drehen, wenn Sie ein Klickgeräusch hören, das anzeigt, dass der Knopf seine Grenze erreicht hat. Ein Überdrehen des Drehknopfes kann zu Beschädigungen führen.

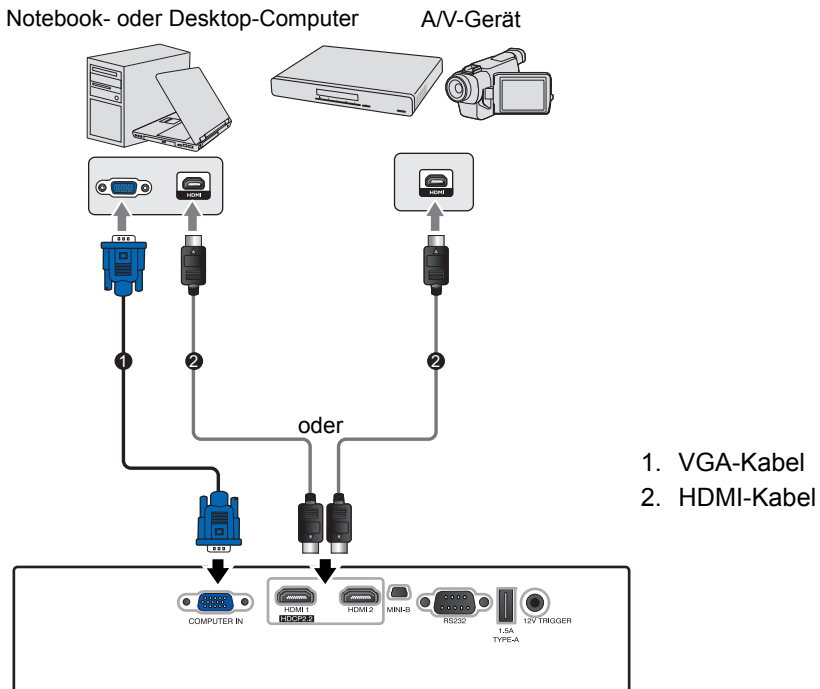
- ☞
- Sie können das Bild nicht sowohl auf den horizontalen als auch auf den vertikalen Maximalwert verschieben.
 - Das Einstellen der Linsenverschiebung hat keinen Einfluss auf die Bildqualität. Im unwahrscheinlichen Fall dass ein Bild verzerrt projiziert wird, finden Sie unter "[Projiziertes Bild einstellen](#)" weitere Einzelheiten.

Verbindungen

Gehen Sie beim Anschließen einer Signalquelle an den Projektor folgendermaßen vor:

1. Schalten Sie alle Geräte aus, bevor Sie mit dem Anschließen beginnen.
2. Verwenden Sie für jede Quelle das passende Kabel.
3. Stellen Sie sicher, dass Sie die Kabel fest angeschlossen haben.

☞ Die in den folgenden Verbindungsabbildungen gezeigten Kabel sind nicht im Lieferumfang des Projektors enthalten (siehe "**Lieferumfang**"). Kabel können über den Elektrofachhandel bezogen werden.



Anschluss	HDCP Ver.	Verwendet für
HDMI 1	2.2	4K/HDR Quelle
HDMI 2	1.4	Bis zu FHD (2K) Quelle


☞ Nur HDMI 1 Anschluss unterstützt 4K (Ultra HD)/HDR.

Bedienung

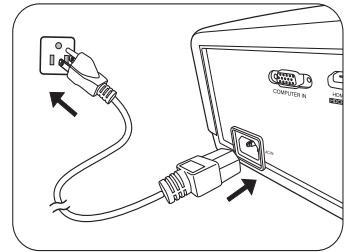
Einschalten des Projektors

1. Verbinden Sie das Netzkabel mit dem Projektor und mit der Netzsteckdose. Schalten Sie die Netzsteckdose ein (sofern ein entsprechender Schalter vorhanden ist). Die Stromanzeige **POWER (Kontrollleuchte)** am Projektor leuchtet nach Anschließen des Netzkabels orange auf.


⚠ **Verwenden Sie bitte nur das gelieferte Netzkabel, um mögliche Gefahren, z. B. Stromschlag und Feuer, zu vermeiden.**


2. Drücken Sie auf , um den Projektor zu starten. Die **POWER (Kontrollleuchte)** blinkt zunächst grün und zeigt dann durch grünes Dauerlicht an, dass das Gerät eingeschaltet ist.

Das Gebläse wird aktiviert und ein Startbild wird während des Aufwärmens auf dem Display angezeigt. Während des Aufwärmens reagiert der Projektor auf keine weiteren Eingaben.



Ausschalten des Projektors

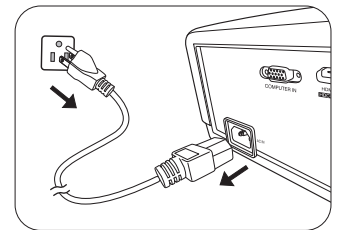
1. Drücken Sie auf . Der Projektor zeigt dann eine Meldung zur Bestätigung des Ausschaltens an.

2. Drücken Sie erneut auf . Die **POWER (Kontrollleuchte)** blinkt orange auf, und das Gebläse läuft etwas zwei Sekunden lang, um die Lampe abzukühlen. Während des Kühlvorgangs reagiert der Projektor auf keine Befehlseingaben.

3. Nach Beendigung des Kühlvorgangs, wird **POWER (Kontrollleuchte)** orange leuchten.

Wenn Sie beabsichtigen, den Projektor für einen längeren Zeitraum nicht zu verwenden, ziehen Sie das Netzkabel aus der Netzsteckdose heraus.

☞ **Vermeiden Sie nach Möglichkeit das Wiedereinschalten des Projektors direkt nach dem Ausschalten, da eine übermäßige Hitze die Lampennutzungsdauer verringern kann. Die tatsächliche Lampennutzungsdauer kann sich je nach Umgebung und Verwendungsweise unterscheiden.**



Auswahl einer Eingangsquelle

Der Projektor kann an mehrere Geräte gleichzeitig angeschlossen werden. Allerdings wird nur das Signal eines der Geräte als Vollbild angezeigt. Beim Start des Projektors sucht dieser automatisch nach verfügbaren Signalen.

Wenn Sie möchten, dass der Projektor immer automatisch nach den Signalen sucht:

- Wechseln Sie zum Menü **EINSTELLUNGEN: Standard** und aktivieren Sie **Auto-Eingang suchen**. (Siehe "[Auto-Eingang suchen](#)" auf Seite 26)


So wählen Sie eine Videoquelle aus:

1. Drücken Sie auf **INPUT**, um die Quellenauswahlleiste anzuzeigen.



2. Drücken Sie wiederholt auf **▲/▼** bis das gewünschte Signal ausgewählt ist. Drücken Sie dann auf **OK**.

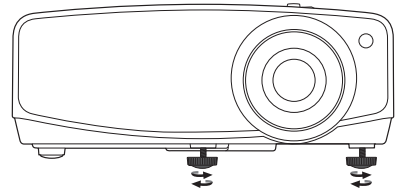
Sobald eine Quelle entdeckt wurde, werden auf dem Bildschirm für ein paar Sekunden Informationen über sie angezeigt. Falls mehrere Geräte an den Projektor angeschlossen sind, wiederholen Sie die Schritte 1-2, um nach einem weiteren Signal zu suchen.

 Lesen Sie "[Technische Daten des Projektors](#)", um die native Auflösung dieses Projektors zu erfahren. Um bestmögliche Anzeigebilder zu erzielen, sollten Sie nach Möglichkeit ein Eingangssignal auswählen und verwenden, das diese Auflösung ausgeben kann. Andere Auflösungen werden, entsprechend der Bildformat-Einstellung, auf den Projektor angepasst, wobei es zu Verzerrungen und zum Verschwimmen des Bildes kommen kann. Siehe "[Bildformat](#)" für weitere Einzelheiten.

Projiziertes Bild einstellen

Einstellen des Projektionswinkels

Der Projektor besitzt zwei Einstellfüße. Mit diesen Füßen können die Bildhöhe und der Projektionswinkel eingestellt werden. Schrauben Sie die Füße hinein oder heraus, um den gewünschten Projektionswinkel zu erhalten.



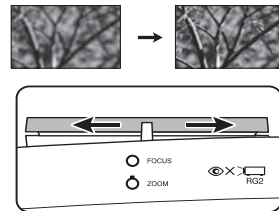
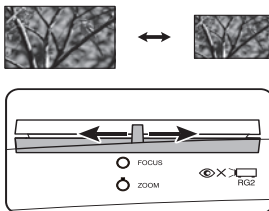
Wenn die Leinwand und der Projektor nicht senkrecht aufeinander ausgerichtet sind, erscheint das Bild schräg projiziert. Um dies zu korrigieren, siehe "**Korrektur der Schrägprojektion**" für weitere Einzelheiten.

! **Blicken Sie während des Betriebs nicht direkt in die Projektorlinse. Durch das intensive Licht können Ihre Augen möglicherweise geschädigt werden.**

Feinabstimmung von Bildgröße und Bildschärfe

Um die Größe des projizierten Bildes einzustellen, drehen Sie den Zoomring am Projektor.

Um das Bild zu schärfen, drehen Sie den Fokusring am Projektor.

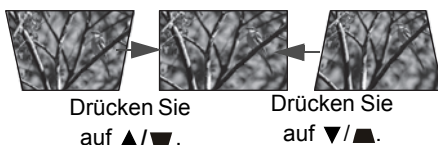


Korrektur der Schrägprojektion

Bei einer Schrägprojektion ist das projizierte Bild entweder oben oder unten deutlich breiter. Dies tritt auf, wenn der Projektor nicht senkrecht zur Leinwand ausgerichtet ist.

Neben der Anpassung der Höhe des Projektors können Sie dies auch durch eine der folgenden Möglichkeiten manuell korrigieren:

1. Führen Sie einen der folgenden Schritte aus, um das **Schrägposition** Fenster anzuzeigen.
 - Drücken Sie am Projektor auf ▲/▼ oder ▼/▲.
 - Drücken Sie auf der Fernbedienung auf ▲/▼ oder ▼/▲.
2. Die unten stehenden Abbildungen zeigen die Korrektur der Schrägposition:



Drücken Sie auf ▲/▼.

Drücken Sie auf ▼/▲.

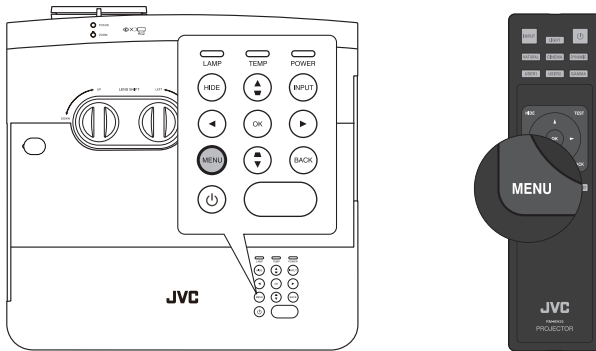
- Zur Korrektur der Schrägposition unten im Bild, verwenden Sie ▲ oder ▲/▼.
- Zur Korrektur der Schrägposition oben im Bild, verwenden Sie ▼ oder ▼/▲.

Wenn Sie damit fertig sind, drücken Sie auf **BACK**, um die Änderungen zu speichern und das Menü zu beenden.

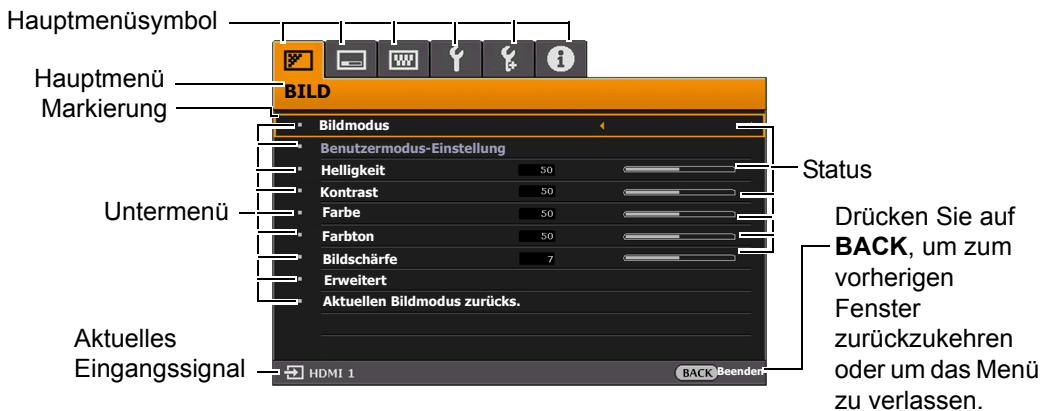
Menüfunktionen

Info zu den OSD-Menüs

Um auf das OSD zuzugreifen, drücken Sie auf **MENU**.



OSD-Menü verwenden





Drücken Sie auf **MENU** am Projektor oder auf der Fernbedienung, um das OSD-Menü aufzurufen. Es besitzt die folgenden Hauptmenüs. Folgen Sie den Links hinter den Menüelementen, um weitere Einzelheiten zu erhalten.



1. **BILD**-Menü (siehe Seite 20)
2. **DISPLAY**-Menü (siehe Seite 24)
3. **INSTALLATION**-Menü (siehe Seite 25)
4. **EINSTELLUNGEN: Standard**-Menü (siehe Seite 26)
5. **EINSTELLUNGEN: Erweitert**-Menü (siehe Seite 27)
6. **INFORMATIONEN**-Menü (siehe Seite 28)

Die verfügbaren Menüelemente können von der angeschlossenen Videoquelle oder bestimmten Einstellungen abhängig sein. Nicht zur Verfügung stehende Menüelemente sind grau untermauert.

- Wechseln Sie mit den Pfeiltasten (◀/▶/▲/▼) am Projektor oder auf der Fernbedienung durch die Menüelemente.
- Bestätigen Sie die Auswahl eines Menüelements mit **OK**.

BILD-Menü


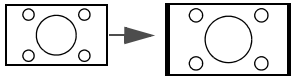

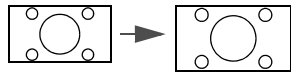
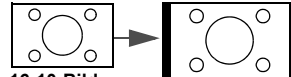




Untermenü	Funktionen und Beschreibungen
Bildmodus	<p>Hiermit wählen Sie einen voreingestellten Bildmodus aus, der zu Ihrem Betriebsumfeld und dem Bildtyp des Eingangssignals passt.</p> <p>Die voreingestellten Bildmodi werden im Folgenden beschrieben:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Natürlich: Mit einer ausgewogenen Farbsättigung und einem Kontrast bei geringer Helligkeit ist dies besonders für Videobilder geeignet. • Kino: Ausgeglichene Farbsättigung und Kontrast mit niedriger Helligkeitsstufe; dies eignet sich besonders für das Anschauen von Filmen in einer besonders dunklen Umgebung (z.B. in einem Kino). • Dynamisch: Maximiert die Helligkeit des projizierten Bildes. Dieser Modus eignet sich für Umgebungen, in denen eine besonders hohe Helligkeit erforderlich ist, beispielsweise in hell beleuchteten Räumen. • Benutzer 1/Benutzer 2: Ruft die benutzerdefinierten Einstellungen wieder auf. Nach der Auswahl von Benutzer 1/Benutzer 2 können einige der Untermenüs unter dem DISPLAY-Menü je nach dem ausgewählten Eingangssignal angepasst werden. <p> Benutzer 1 Standardeinstellung ist für Videobilder geeignet. Benutzer 2 Standardeinstellung ist für HLG (Hybrid Log-Gamma) Inhalte geeignet. Wenn HDR 10 Inhalte wie z.B. UHD-BD Signale in den Projektor eingespeist werden, schaltet dieser automatisch in den entsprechenden Bildmodus um. (*Bildmodus nicht umschaltbar)</p>
Benutzermodus-Einstellung	<p>Die Funktionen stehen nur zur Verfügung, wenn Bildmodus auf Benutzer 1 oder Benutzer 2 eingestellt.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Last-Einstellungen: Dient der Auswahl eines Bildmodus, der Ihrem Bedarf hinsichtlich der Bildqualität am ehesten entspricht, und als Startpunkt für die weitere Feinabstimmung des Bildes basierend auf den Auswahlmöglichkeiten, die weiter unten auf dieser Seite angegeben sind. • Ben. umb. Modus: Wählen Sie diese Option, um die benutzerdefinierten Bildmodi (Benutzer 1 oder Benutzer 2) umzubenennen. Der neue Name kann bis zu 9 Zeichen lang sein, einschließlich englischer Buchstaben (A-Z, a-z), Ziffern (0-9) und Leerzeichen (_).
Helligkeit	<p>Hiermit stellen Sie die Helligkeit des Bildes ein. Beim Anpassen dieser Einstellung erscheinen die schwarzen Bildbereiche satt schwarz wirken und in dunklen Bildbereichen sind dennoch Details zu erkennen.</p> <div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 20px;"> <p>Je höher der Wert ist, desto heller ist das Bild; bei einem niedrigeren Wert wird das Bild entsprechend dunkler.</p> </div> </div>

Untermenü	Funktionen und Beschreibungen
Kontrast	<p>Hiermit stellen Sie den Unterschied zwischen dunklen und hellen Bereichen im Bild ein. Nachdem Sie den Wert für die Helligkeit eingestellt haben, passen Sie Kontrast an, um den maximalen Weißanteil zu bestimmen.</p> <div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 20px;"> <p>Je höher der Wert ist, desto größer wird der Kontrast.</p> </div> </div>
Farbe	<p>Dient der Einstellung der Farbsättigung, d.h. der Farbmenge in einem Videobild. Niedrigere Einstellungen erzeugen weniger gesättigte Farben. Wenn der Mindestwert eingestellt wird, erscheint das Bild Schwarz/Weiß. Bei einer zu hohen Einstellung erscheinen die Farben auf dem Bild übertrieben, so dass das Bild unrealistisch wirkt.</p>
Farbton	<p>Hiermit stellen Sie die roten und grünen Farbtöne im Bild ein. Je höher der Wert ist, desto intensiver wird die Rottönung des Bildes. Je niedriger der Wert ist, desto intensiver wird die Grüntönung des Bildes.</p>
Bildschärfe	<p>Macht das Bild schärfer oder weicher.</p> <div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 20px;"> <p>Je höher der Wert ist, desto schärfer wird das Bild. Je niedriger der Wert ist, desto verschwommener wird das Bild.</p> </div> </div>
Erweitert	<ul style="list-style-type: none"> • Gamma auswählen Gamma beschreibt die Beziehung zwischen Eingangsquelle und Bildhelligkeit. <ul style="list-style-type: none"> • 2,2: Normaler Gammawert. • 1,8/2,0/2,1/2,3/2,4/2,6: Je höher der Wert, desto dunkler ist das Bild. • Kontrast Priorität: Stellt den Kontrast stärker in den Vordergrund als bei der Einstellung Normal. • Helligkeit Priorität: Stellt die Helligkeit stärker in den Vordergrund als bei der Einstellung Normal. • HLG: Für hybride Log-Gamma Inhalte. • Farbtemperatur <ul style="list-style-type: none"> • Voreinstellung: Es stehen mehrere voreingestellte Farbtemperatur-Einstellungen zur Verfügung. Die verfügbaren Einstellungen können je nach gewähltem Signaltyp variieren. <ul style="list-style-type: none"> - Hoch: Lässt Bilder bläulich-weiß erscheinen. - Normal: Behält das normale Weiß bei. - Niedrig: Lässt Bilder rötlich-weiß erscheinen. <p>Sie können auch eine bevorzugte Farbtemperatur einstellen, indem Sie die folgenden Optionen anpassen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rot Plus/Grün Plus/Blau Plus: Stellt die Kontraststufen von Rot, Grün und Blau ein. • Rot Minus/Grün Minus/Blau Minus: Stellt die Helligkeitsstufen von Rot, Grün und Blau ein.

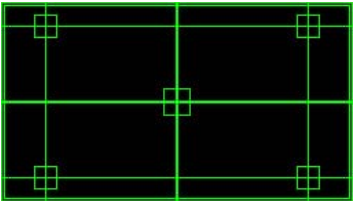
Untermenü	Funktionen und Beschreibungen
<p>☞ Beim Ansehen von HLG-Inhalten Benutzer 2 Standardeinstellung ist für HLG-Inhalte geeignet. Es wird empfohlen, beim Betrachten von HLG-Inhalten (Hybrid Log-Gamma) die Option "Benutzer 2" aus dem Bildmodus zu wählen.</p>	
<p>Erweitert</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 3D-Farbverwaltung Bietet sechs Sätze (RGBCMY) an Farben zur Einstellung. Sie können mit jedem dieser Sätze den Farbbereich und die Sättigung anpassen. <ol style="list-style-type: none"> 1. Drücken Sie auf OK, um das 3D-Farbverwaltung-Fenster anzuzeigen. 2. Wählen Sie Primärfarben und wählen Sie mit ◀/▶ eine Farbe aus R (Rot), G (Grün), B (Blau), C (Zyan), M (Magenta) und Y (Gelb) aus. 3. Drücken Sie auf ▼, um FTn auszuwählen und stellen Sie den Bereich mit ◀/▶ ein. Je größer der Bereich ist, desto mehr der zwei benachbarten Farben sind in der Farbe enthalten. <div data-bbox="413 630 682 887" data-label="Diagram"> </div> <p>In dieser Abbildung können Sie sehen, in welcher Beziehung die Farben miteinander stehen. Wenn Sie z.B. R auswählen und für den Bereich 0 einstellen, wird nur reines Rot ausgewählt. Wenn Sie den Bereich erweitern, werden Rottöne in der Nähe zu Gelb und Magenta mit eingeschlossen.</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. Drücken Sie auf ▼, um Verstärkung auszuwählen und stellen Sie die Werte mit ◀/▶ ein. Der Kontrast der ausgewählten Primärfarbe wird beeinflusst. Jede gemachte Änderung wird sofort im Bild erkenntlich. 5. Drücken Sie auf ▼, um Sättigung* auszuwählen und stellen Sie die Werte mit ◀/▶ ein. Jede gemachte Änderung wird sofort im Bild erkenntlich. 6. Wiederholen Sie die Schritte 2 bis 5, bis Sie alle gewünschten Einstellungen vorgenommen haben. 7. Wenn Sie damit fertig sind, drücken Sie auf BACK zum Beenden des Vorgangs. <p>*Info zur Sättigung Sättigung ist die Menge der Farbe in einem Videobild. Niedrigere Einstellungen erzeugen weniger gesättigte Farben; eine Einstellung von „0“ entfernt die Farbe komplett aus dem Bild. Wenn die Sättigung zu hoch ist, erscheint die Farbe zu stark und unnatürlich.</p>

Untermenü	Funktionen und Beschreibungen
Erweitert	<ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="403 186 557 211">• MoviePro <li data-bbox="456 224 1229 344">• Farbverstärkung: Ermöglicht die Feinabstimmung der Sättigung von Farben mit größerer Flexibilität. Es moduliert komplexe Farbalgorithmen, um gesättigte Farben, feine Farbverläufe, Zwischentöne und subtile Pigmente fehlerfrei wiederzugeben. <li data-bbox="456 357 1229 506">• Hautton: Bietet eine intelligente Einstellung des Farbtons nur für die Kalibrierung der Hautfarbe von Personen, nicht für andere Farben im Bild. Es verhindert die Verfärbung der Hauttöne durch das Licht des Projektionsstrahls und stellt jeden Hautton in seinem schönsten Farbton dar. <li data-bbox="456 519 1229 700">• Super Auflösung: Es ist eine Superauflösungstechnologie, die Full HD Inhalte in Bezug auf Farben, Kontrast und Texturen radikal verbessert. Es ist auch eine Detailverbesserungstechnologie, die Oberflächendetails für naturgetreue Bilder verfeinert, um auf dem Bildschirm zu strahlen. Benutzer können die Schärfegrade und die Detailverbesserung für eine optimale Darstellung anpassen. <hr/> <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="403 714 591 738">• Auto-Blende <li data-bbox="456 752 1162 776">• Aus: Zum Ausschalten der automatischen Blendenfunktion. <li data-bbox="456 790 1189 841">• Niedrig: Die automatische Blende bewegt sich mit begrenzter Reichweite. <li data-bbox="456 854 1229 906">• Hoch: Die Blende bewegt sich dynamisch mit voller Bandbreite für ein erstklassiges Erlebnis.
Aktuellen Bildmodus zurücks.	Setzt alle Einstellungen, die Sie für die ausgewählte Bildmodus vorgenommen haben (einschließlich der Voreinstellungsmodi, Benutzer 1 und Benutzer 2) auf die werkseitig voreingestellten Werte zurück.

DISPLAY-Menü

Untermenü	Funktionen und Beschreibungen
Bildformat	<p> In den folgenden Illustrationen sind die schwarz markierten Bereiche nicht aktiv und die weiß markierten aktiv.</p> <ul style="list-style-type: none"> Auto  <p>15:9-Bild</p> <p>Skaliert ein Bild proportional, um es an die native Auflösung des Projektors in horizontaler oder vertikaler Breite anzupassen. Dabei wird die Leinwand optimal genutzt und das beste Bildformat wird beibehalten.</p> 4:3  <p>4:3-Bild</p> <p>Skaliert das Bild so, dass es in der Mitte der Leinwand in einem Seitenverhältnis von 4:3 projiziert wird.</p> 16:9  <p>16:9-Bild</p> <p>Skaliert ein Bild so, dass es in der Mitte der Leinwand in einem Bildformat von 16:9 projiziert wird.</p> 16:10  <p>16:10-Bild</p> <p>Skaliert ein Bild so, dass es in der Mitte der Leinwand mit einem Bildformat von 16:10 angezeigt wird.</p>
Bildposition	<p>Zeigt das Bildposition-Fenster an. Sie können mit den Richtungspfeiltasten am Projektor und auf der Fernbedienung die Position des projizierten Bildes anpassen.</p> <p>Die unten im Fenster angezeigten Werte ändern sich mit jedem Tastendruck.</p> <p> Diese Funktion steht nur zur Verfügung, wenn ein PC-Signal ausgewählt ist.</p>
Überscan-Anpassung	<p>Verbirgt die schlechte Bildqualität in den vier Rändern.</p> <p>Je größer der Wert, desto mehr Bildausschnitt wird verdeckt, während der Bildschirm gefüllt und geometrisch genau bleibt. Die Einstellung 0 bedeutet, dass das Bild zu 100% angezeigt wird.</p>
Phase	<p>Passt die Phase des Taktsignals an, um Bildverzerrungen zu verringern.</p> <p> Diese Funktion steht nur zur Verfügung, wenn ein PC-Signal ausgewählt ist.</p>
H-Größe	<p>Passt die horizontale Breite des Bildes an.</p> <p> Diese Funktion steht nur zur Verfügung, wenn ein PC-Signal ausgewählt ist.</p>
e-shift	<p>Schaltet die Bildschirmauflösung um.</p> <ul style="list-style-type: none"> Aus: Schaltet auf 2K Auflösung um.  Bildmodus wird automatisch in den Festen Modus gesetzt. Ein (empfohlen): Schaltet auf 4K Auflösung um.

INSTALLATION-Menü


Untermenü	Funktionen und Beschreibungen
Projektormodus	Siehe " Standort auswählen " für weitere Einzelheiten.
Testmuster	<p>Wird verwendet, um die Bildgröße und den Fokus einzustellen und zu überprüfen, ob das projizierte Bild frei von Verzerrungen ist. Um das Testmuster zu schließen, kehren Sie zu diesem Menü zurück und wählen Sie Aus.</p> 
Lampeneinstellungen	<ul style="list-style-type: none"> • Lampenmodus Hiermit wählen Sie den Energieverbrauch der Projektorlampe unter den folgenden Modi aus. <ul style="list-style-type: none"> • Normal: Bietet volle Helligkeit der Lampe. • Eco: Reduziert Geräuschemission und die Leistungsaufnahme ist um 30% geringer. <p>Bei Auswahl des Eco wird die Lichtstärke reduziert, und die projizierten Bilder erscheinen dunkler. Siehe "Einstellung der Lampenmodus" für weitere Einzelheiten.</p> • Lampentimer zurücks. Aktivieren Sie diese Funktion nur, nachdem eine neue Lampe eingesetzt wurde. Wenn Sie Zurücksetzen auswählen, wird die Meldung "Erfolgreich zurückgesetzt" angezeigt, um Ihnen mitzuteilen, dass die Lampenzeit auf "0" zurückgesetzt wurde. • Lampeninfo Wählen Sie dies aus, um die Dauer (in Stunden) der Lampennutzung zu erfahren, die automatisch vom integrierten Timer berechnet wird.
12V-Auslöser	<p>Es gibt einen 12V-Auslöser, der nach Ihren Bedürfnissen für Installationsszenarien arbeitet. Es stehen zwei Auswahlmöglichkeiten zur Verfügung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aus: Wenn diese Option ausgewählt ist, sendet der Projektor beim Einschalten kein elektronisches Signal aus. • Ein: Der Projektor sendet ein niedriges bis hohes elektronisches Signal aus, wenn er eingeschaltet wird, ein hohes bis niedriges Signal aus, wenn er ausgeschaltet wird.






Untermenü	Funktionen und Beschreibungen
Höhenmodus	<p>Der Modus für den Einsatz des Projektors in Gebieten, die hoch gelegen sind oder in denen hohe Temperaturen herrschen. Aktivieren Sie die Funktion, wenn Sie den Projektor an einem Ort 1500 m–3000 m über dem Meeresspiegel mit einer Umgebungstemperatur von 0°C-30°C verwenden.</p> <p>Die Verwendung von Höhenmodus führt möglicherweise zu verstärkter Geräusentwicklung aufgrund der höheren Lüftergeschwindigkeit, die für die Kühlung und Leistung des Systems erforderlich ist.</p> <p>Wenn Sie diesen Projektor unter anderen als den oben genannten extremen Bedingungen einsetzen, wird unter Umständen die automatische Abschaltfunktion aktiviert, um den Projektor vor Überhitzung zu schützen. In diesen Fällen sollten Sie nach Höhenmodus wechseln, um zu verhindern, dass die Abschaltfunktion aktiviert wird. Es wird hiermit jedoch nicht gewährleistet, dass dieser Projektor unter extremen Bedingungen jeglicher Art betrieben werden kann.</p>

EINSTELLUNGEN: Standard-Menü

Untermenü	Funktionen und Beschreibungen
Sprache	Hiermit können Sie die Sprache des OSD-Menüs festlegen.
Hintergrundfarbe	Legt die Hintergrundfarbe für den Projektor fest.
Startbild	Hiermit können Sie festlegen, welches Logo-Bild beim Einschalten des Projektors angezeigt wird. Sie können den JVC Logo-Bildschirm, den Blau -Bildschirm oder den Schwarz -Bildschirm auswählen.
Autom. Abschaltung	Hiermit können Sie eine unnötige Projektion vermeiden, wenn für einen längeren Zeitraum kein Signal empfangen wird. Siehe " Einstellung der Autom. Abschaltung " für weitere Einzelheiten.
Direkt Strom Ein	Ermöglicht das automatische Einschalten des Projektors, sobald der Strom über das Netzkabel eingespeist wird.
Menüeinstellungen	<ul style="list-style-type: none"> • Menüposition Stellt die OSD Menüposition ein. • Menü-Anzeigezeit Hiermit können Sie festlegen, für wie lange das OSD-Menü nach der letzten Tastenbetätigung aktiviert bleibt. • Erinnerungsmeldung Stellt die Erinnerungsmeldungen ein oder aus.
Eingang umbenennen	Benennt die aktuelle Eingangsquelle in den gewünschten Namen um. Benutzen Sie ▲/▼/◀/▶ und OK , um die gewünschten Zeichen für das angeschlossene Quellobjekt einzustellen.
Auto-Eingang suchen	Legt fest, ob der Projektor automatisch nach Eingangsquellen sucht. Wählen Sie Ein , damit der Projektor so lange nach Eingangsquellen sucht, bis er ein Signal gefunden hat. Ist die Funktion auf Aus gestellt, wählt der Projektor die zuletzt ausgewählte Eingangsquelle aus.

EINSTELLUNGEN: Erweitert-Menü

Untermenü	Funktionen und Beschreibungen
HDR	<ul style="list-style-type: none"> • HDR Der Projektor unterstützt HDR-Bildquellen. Er kann den Dynamikbereich der Quelle automatisch erkennen und Einstellungen optimieren, um Inhalte unter den verschiedensten Lichtverhältnissen wiederzugeben. Wenn die Eingangsquelle nicht mit Dynamikbereich definiert ist, können Sie auch manuell HDR oder SDR dafür auswählen. • EOTF Der Projektor kann die Helligkeitswerte Ihres Bildes automatisch an die Eingangsquelle anpassen. Sie können auch manuell eine Helligkeitsstufe auswählen, um eine bessere Bildqualität anzuzeigen. Wenn der Wert höher ist, wird das Bild heller, wenn der Wert niedriger ist, wird das Bild dunkler.
HDMI Bereich	<ul style="list-style-type: none"> • Auto: Stellt den Projektor auf die automatische Erkennung des HDMI Bereichs des Eingangssignals ein. • Verstärken: Stellt den HDMI Farbbereich auf 0 – 255 ein. • Standard: Stellt den HDMI Farbbereich auf 16 – 235 ein.
Passwort	<p>Aus Sicherheitsgründen und zur Vermeidung unbefugter Benutzung können Sie für den Projektor ein Passwort einrichten. Bei Auswahl dieser Option können nur die Personen den Projektor verwenden, die das richtige Passwort kennen. Wenn Sie 5 Mal in Folge ein falsches Passwort eingeben, wird der Projektor automatisch nach kurzer Zeit ausgeschaltet.</p> <p> Es ist sehr unpraktisch, wenn Sie die Passwortfunktion aktivieren und anschließend das Passwort vergessen. Notieren Sie sich deshalb das Passwort und bewahren Sie die Notiz an einem sicheren Ort auf.</p> <p>Sie werden zur Einstellung eines neuen Passworts gebeten, wenn vorher noch kein Passwort eingestellt wurde. Wie im Bildschirmmenü zu sehen ist, stehen die 4 Pfeiltasten (▲/▶/▼/◀) jeweils für die 4 Stellen (1, 2, 3, 4). Verwenden Sie die Pfeiltasten, um ein 6-stelliges Passwort einzustellen. Bei Eingabe der Ziffern wird ***** angezeigt.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Passwort ändern Sie werden aufgefordert, das aktuelle Passwort einzugeben, bevor Sie ein neues Passwort auswählen können. • Einschaltsperr Sie werden aufgefordert, das aktuelle Passwort einzugeben, bevor Sie die Einstellung ändern können.

Untermenü	Funktionen und Beschreibungen
Passwort	<p> Nachdem ein Passwort festgelegt und die Einschaltsperrung aktiviert wurde, kann der Projektor nur dann eingesetzt werden, wenn bei jedem Einschalten das richtige Passwort eingegeben wird.</p> <p> Wenn Sie das Passwort vergessen haben, gehen Sie wie folgt vor:</p> <ol style="list-style-type: none"> Halten Sie OK 3 Sekunden lang gedrückt, wenn die Passwort-Fehlermeldung angezeigt wird. Der Projektor zeigt eine codierte Zahl auf dem Bildschirm an. Notieren Sie sich die Nummer und schalten Sie den Projektor aus. Wenden Sie sich an das örtliche JVC-Servicezentrum, um die Nummer zu entschlüsseln. Möglicherweise müssen Sie einen Kaufbeleg vorlegen, um sicherzustellen, dass Sie ein autorisierter Benutzer des Projektors sind.
Bedientastensperre	<p>Wenn die Bedientasten auf dem Projektor gesperrt sind, können Sie vermeiden, dass Projektoreinstellungen aus Versehen (z.B. von Kindern) geändert werden.</p> <p>Wenn Sie Ein auswählen, um diese Funktion zu aktivieren, lassen sich Tasten am Projektor, mit Ausnahme von  EIN/AUS nicht bedienen.</p> <p>Um die Tastensperre aufzuheben, drücken Sie auf dem Projektor 3 Sekunden lang auf ▶ oder wählen Sie Aus, um die Fernbedienung zu verwenden.</p> <p> Auf diese Funktion können Sie über die Fernbedienung oder das Tastenfeld zugreifen.</p>
Einst. zurücksetzen	<p>Setzt alle Einstellungen auf die werkseitig eingestellten Werte zurück.</p> <p> Die folgenden Einstellungen bleiben unverändert: Sprache, Projektormodus, Höhenmodus, Passwort.</p>

INFORMATIONEN-Menü

Untermenü	Funktionen und Beschreibungen
Eingang	Zeigt die aktuelle Signalquelle an.
Bildmodus	Zeigt den aktuellen Bildmodus unter dem BILD -Menü an.
Auflösung	Zeigt die native Auflösung der Eingangsquelle an.
Farbsystem	Zeigt das Eingangssystemformat an.
Lampe Nutzungsdauer	Zeigt die Betriebsstunden der Lampe an.
Firmware-Version	Zeigt die Firmware-Version des Projektors an.

 **Einige Informationen werden nur bei Verwendung bestimmter Eingangsquellen angezeigt.**

OSD-Menü-Struktur

☞ Die OSD-Menüs unterscheiden sich je nach ausgewähltem Signaltyp.

	Hauptmenü	Untermenü	Optionen	
BILD		Bildmodus	Natürlich/Kino/Dynamisch/Benutzer 1/ Benutzer 2	
		Benutzermodus- Einstellung	Last-Einstellungen	
			Ben. umb. Modus	
		Helligkeit		
		Kontrast		
		Farbe		
		Farbton		
		Bildschärfe		
			Gamma auswählen	1,8/2,0/2,1/2,2/2,3/2,4/2,6/Kontrast Priorität/ Helligkeit Priorität/HLG
				Voreinstellung
				Rot Plus
				Grün Plus
			Farbtemperatur	Blau Plus
				Rot Minus
				Grün Minus
		Erweitert		Blau Minus
				Primärfarben
			3D-Farbverwaltung	FTn
		Verstärkung		
		Sättigung		
		MoviePro	Farbverstärkung	
			Hautton	
		Auto-Blende	Super Auflösung	
			Aus/Niedrig/Hoch	
		Aktuellen Bildmodus zurücks.		
DISPLAY		Bildformat	Auto/4:3/16:9/16:10	
		Bildposition		
		Überscan-Anpassung	0-3	
		Phase		
		H-Größe		
		e-shift	Aus/Ein	
INSTALLATION		Projektormodus	Vorderseite/Rückseite/Decke vorne/Decke hinten	
		Testmuster	Aus/Ein	
		Lampeneinstellungen	Lampenmodus	Normal/Eco
			Lampentimer zurücks.	Zurücksetzen/Abbrechen
			Lampeninfo	Lampe Nutzungsdauer
		12V-Auslöser	Aus/Ein	
		Höhenmodus	Ein/Aus	

	Hauptmenü	Untermenü	Optionen	
EINSTELLUNGEN: Standard		Sprache	English / Français / Deutsch / Italiano / Español / Русский / 繁體中文 / 简体中文 / 日本語 / Svenska / Türkçe / Čeština / Português Norsk / Nederlands / Polski	
		Hintergrundfarbe	Grün/Schwarz/Blau	
		Startbild	Schwarz/Blau/JVC	
		Autom. Abschaltung	Deaktiviert/5 min/10 min/15 min/20 min/25 min/30 min	
		Direkt Strom Ein	Aus/Ein	
		Menüeinstellungen	Menüposition	Mitte/Oben links/Oben rechts/Unten rechts/Unten links
			Menü-Anzeigezeit	Immer ein/5 s/10 s/15 s/20 s/25 s/30 s
			Erinnerungsmeldung	Aus/Ein
		Eingang umbenennen		
		Auto-Eingang suchen		Aus/Ein
EINSTELLUNGEN: Erweitert	HDR		Auto/SDR	
	EOTF		Niedrig/Mitte/Hoch	
	HDMI Bereich		Auto/Standard/Verstärken	
	Passwort	Passwort ändern		
		Einschaltsperr		Ein/Aus
	Bedientastenfeldsperr		Aus/Ein	
	Einst. zurücksetzen		Zurücksetzen/Abbrechen	
INFORMATIONEN	Eingang			
	Bildmodus			
	Auflösung			
	Farbsystem			
	Lampe Nutzungsdauer			
	Firmware-Version			

Wartung


Pflege des Projektors

Objektivlinse reinigen

Reinigen Sie die Projektionslinse von Staub oder anderen Verschmutzungen.

Bevor Sie den Projektor reinigen, schalten Sie ihn mit dem ordnungsgemäßen Vorgang ab (siehe "[Ausschalten des Projektors](#)"), ziehen Sie das Netzkabel ab und lassen Sie ihn abkühlen.

- Zum Entfernen von Staub sollten Sie eine Druckluft-Sprühdose verwenden.
- Bei anderen Verschmutzungen wischen Sie die Linsenoberfläche vorsichtig mit einem Optikreinigungstuch oder einem mit Objektivreiniger angefeuchteten weichen Tuch ab.
- Verwenden Sie auf keinen Fall Scheuertücher, alkaline/saure Reinigungsmittel, Scheuerpulver oder ätherische Lösungsmittel wie z. B. Alkohol, Benzin, Verdünnung und Insektizide. Wenn Sie solche Mittel verwenden oder sie über einen längeren Zeitraum mit Gummi- oder Vinylmaterialien in Kontakt bringen, kann die Oberfläche und das Gehäuse des Projektors dabei beschädigt werden.

 **Berühren Sie auf keinen Fall die Linse mit Ihren Fingern, und wischen Sie sie nicht mit rauen Materialien ab. Selbst Papiertücher können die Beschichtung der Linse beschädigen. Verwenden Sie ausschließlich für die Reinigung von Kameralinsen bestimmte Bürsten, Tücher und Reinigungsmittel. Versuchen Sie nicht, die Linse zu reinigen, wenn der Projektor eingeschaltet oder noch nicht komplett abgekühlt ist.**

Reinigen des Projektorgehäuses

Bevor Sie den Projektor reinigen, schalten Sie ihn mit dem ordnungsgemäßen Vorgang ab (siehe "[Ausschalten des Projektors](#)"), ziehen Sie das Netzkabel ab und lassen Sie ihn abkühlen.

- Wenn sich Schmutz oder Staub auf dem Gehäuse befindet, wischen Sie diesen mit einem weichen, trockenen, fusselfreien Tuch ab.
- Um hartnäckige Verschmutzungen oder Flecken zu entfernen, befeuchten Sie ein weiches Tuch mit Wasser und einem neutralen Reinigungsmittel. Wischen Sie anschließend das Gehäuse damit ab.

 **Verwenden Sie auf keinen Fall Wachs, Alkohol, Benzol, Verdünner oder andere chemische Reinigungsmittel. Diese Mittel können das Gehäuse beschädigen.**

Lagerung des Projektors

Lagerung des Projektors über einen längeren Zeitraum:

- Vergewissern Sie sich, dass die Temperatur und Feuchte des Lagerortes innerhalb des für den Projektor empfohlenen Bereiches liegen. Lesen Sie "[Technische Daten](#)" oder wenden Sie sich bezüglich des Bereichs an Ihren Händler.
- Klappen Sie die Einstellfüße ein.
- Nehmen Sie die Batterien aus der Fernbedienung.
- Verpacken Sie den Projektor in der Originalverpackung oder einer entsprechenden Verpackung.

Transportieren des Projektors

Es wird empfohlen, den Projektor in der Originalverpackung oder einer entsprechenden Verpackung zu transportieren.

Lampeninformationen

Lampenbetriebssystem

Wenn der Projektor in Betrieb ist, wird die Betriebszeit der Lampe automatisch vom integrierten Timer (in Stunden) berechnet.

Informationen über Lampenbetriebsstunden einholen:

1. Drücken Sie auf **MENU**.
2. Verwenden Sie die Pfeiltasten (◀/▶/▲/▼), um zu **INFORMATIONEN** zu gehen oder das **INSTALLATION > Lampeneinstellungen > Lampeninfo** Menü aufzurufen.
3. Die **Lampe Nutzungsdauer**-Informationen werden angezeigt.
4. Drücken Sie zur Beendigung des Vorgangs auf **MENU**.

Lampenbetriebszeit verlängern

Die Projektionslampe ist ein Verschleißteil. Um die Lampenbetriebsdauer nach Möglichkeit zu verlängern, können Sie folgende Einstellungen im OSD-Menü vornehmen.

Unter "[OSD-Menü verwenden](#)" erfahren Sie, wie Sie das OSD-Menü aufrufen können.

Einstellung der **Lampenmodus**

Wenn Sie den Projektor in den **Eco** versetzen, verlängert sich die Betriebsdauer der Lampe.

1. Wechseln Sie nach **INSTALLATION > Lampeneinstellungen > Lampenmodus**.
2. Drücken Sie auf ◀/▶, um zum gewünschten Modus zu wechseln, und drücken Sie auf **OK**.
3. Wenn Sie damit fertig sind, drücken Sie auf **MENU**, um die Änderungen zu speichern und das Menü zu beenden.

Einstellung der **Autom. Abschaltung**

Durch diese Funktion kann sich der Projektor automatisch ausschalten, wenn nach einem festgelegten Zeitraum keine Eingangsquelle erkannt wird.

1. Wechseln Sie nach **EINSTELLUNGEN: Standard > Autom. Abschaltung**.
2. Drücken Sie auf ◀/▶, um einen Zeitraum auszuwählen. Wenn sich die voreingestellten Dauern nicht für Ihre Präsentation eignen, wählen Sie **Deaktiviert**. Der Projektor wird dann nicht nach einer bestimmten Zeit automatisch ausgeschaltet.
3. Wenn Sie damit fertig sind, drücken Sie auf **MENU**, um die Änderungen zu speichern und das Menü zu beenden.






Zeit des Lampenaustausches

Wenn die LAMP (Kontrollleuchte) rot leuchtet oder ein Warnhinweis anzeigt, dass die Lampe ausgewechselt werden sollte, setzen Sie eine neue Lampe ein oder wenden Sie sich an den Fachhandel. Eine verbrauchte Lampe kann zu einer Fehlfunktion des Projektors führen und in manchen Fällen sogar explodieren.

Wenn die Lampe zu heiß wird, leuchtet die LAMP (Kontrollleuchte) und die TEMP (Temperaturwarnleuchte) auf. Schalten Sie den Projektor aus und lassen Sie ihn ca. 45 Minuten abkühlen. Falls die LAMP (Kontrollleuchte) oder die TEMP (Temperaturwarnleuchte) beim Wiedereinschalten des Projektors immer noch leuchtet, wenden Sie sich an Ihren Händler. Siehe "[Signalleuchten](#)" für weitere Einzelheiten.

Die folgende Lampen-Warmmeldung erinnert Sie daran, die Lampe auszuwechseln.

 Die folgenden Abbildungen dienen lediglich zur Veranschaulichung und können sich vom tatsächlichen Bildschirm unterscheiden.

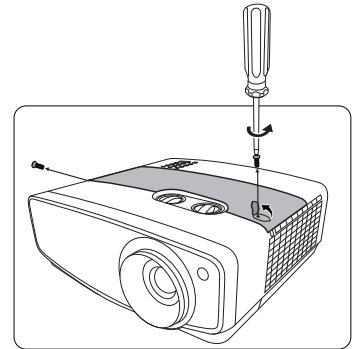
Status	Meldung
Die Lampe ist seit mehr als 3500 Stunden in Betrieb. Setzen Sie eine neue Lampe ein, um die optimale Leistung zu erzielen. Wenn der Projektor in der Regel im Eco betrieben wird (siehe " Lampenbetriebssystem "), können Sie ihn weiter verwenden, bis die 3950-Stunden-Lampenwarnung angezeigt wird.	
Die Lampe ist seit mehr als 3950 Stunden in Betrieb. Eine neue Lampe sollte eingesetzt werden, um zu vermeiden, dass die Lampenbetriebszeit des Projektors überschritten und die automatische Abschaltung aktiviert wird.	
Die Lampe ist seit mehr als 4000 Stunden in Betrieb. Zu diesem Zeitpunkt sollte die Lampe ausgetauscht werden.  Die Lampe ist ein Verschleißteil. Die Helligkeit der Lampe nimmt mit der Zeit ab. Dieses Verhalten ist normal. Die Lampe kann ausgetauscht werden, wann immer die Leistung merkbar nachlässt. Falls die Lampe nicht bereits zuvor ausgetauscht wurde, sollte sie nach spätestens 4000 Stunden ersetzt werden.	
Die Lampe MUSS ausgetauscht werden, bevor der Projektor wieder normal betrieben werden kann.	

Lampe auswechseln

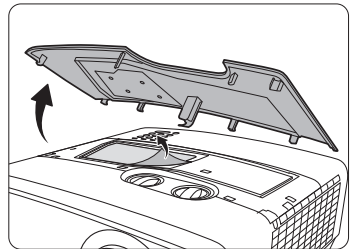
- ⚠ • Vermeiden Sie elektrische Stromschläge, indem Sie den Projektor immer ausschalten und das Netzkabel abziehen, bevor Sie die Lampe austauschen.
- Lassen Sie, um schwere Verbrennungen zu vermeiden, den Projektor mindestens 45 Minuten abkühlen, bevor Sie die Lampe austauschen.
- Verringern Sie die Verletzungsgefahr und die Gefahr der Beschädigung von Bauteilen im Geräteinneren, indem Sie in scharfe Stücke zerbrochenes Lampenglas vorsichtig entfernen.
- Verringern Sie die Verletzungsgefahr und/oder die Beeinträchtigung der Bildqualität durch Berührung der Objektivlinse, indem Sie das leere Lampenfach nach dem Entfernen der Lampe nicht berühren.
- Diese Lampe enthält Quecksilber. Entsorgen Sie diese Lampe gemäß den örtlichen Vorschriften für Problemabfall.
- Um eine optimale Leistung des Projektors zu gewährleisten, sollten Sie eine alte Lampe nur durch eine geeignete Projektorlampe ersetzen.
- Sorgen Sie für eine gute Belüftung, wenn Sie mit zerbrochenen Lampen umgehen. Wir empfehlen die Verwendung von Atemgeräten, Schutzbrillen, Brillen oder Gesichtsmasken, sowie das Tragen von Schutzkleidung wie z.B. Handschuhe.

1. Schalten Sie den Projektor aus und ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose. Wenn die Lampe heiß ist, warten Sie ungefähr 45 Minuten, bis sie sich abgekühlt hat, um Verbrennungen zu vermeiden.

2. Entfernen Sie zuerst mit einer Pinzette die Schraubkappe auf der Oberseite der Lampenabdeckung. Lösen Sie die Schrauben an der Seite und Oberseite des Projektors, mit der die Lampenabdeckung befestigt ist, um diese entfernen zu können.

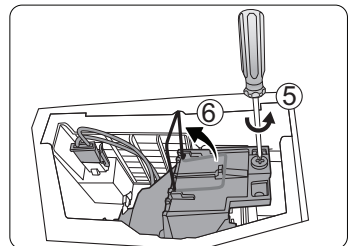


3. Heben Sie die Lampenabdeckung vom Projektor ab.
4. Achten Sie auf die Position der Lampenschutzfolie, um später eine neue Folie an dieselbe Stelle zu setzen. Entfernen und entsorgen Sie anschließend die Lampenschutzfolie.



- ⚠ • **Schalten Sie das Gerät niemals bei offener Lampenabdeckung ein.**
- **Stecken Sie Ihre Finger nicht zwischen Lampe und Projektor; Sie könnten sich an den scharfen Kanten des Projektors verletzen.**

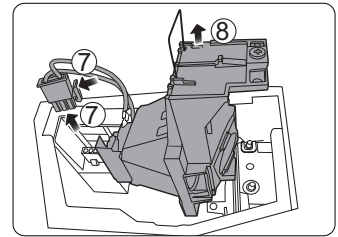
5. Lösen Sie die Befestigungsschraube der Lampe.
6. Heben Sie den Griff nach oben an.



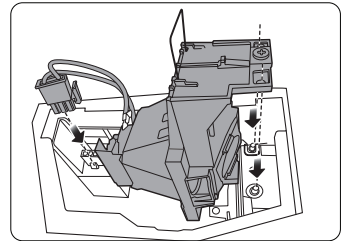
7. Trennen Sie den Lampenanschluss vom Projektor.
8. Ziehen Sie die Lampe mit dem Griff aus dem Projektor.



- Wenn sie zu schnell herausgezogen wird, kann die Lampe zerbrechen, und die Glassplitter können in den Projektor fallen.
- Legen Sie die Lampe des Projektors nicht in der Nähe von brennbaren Materialien oder an Orten ab, an denen sie mit Wasser in Kontakt kommen kann oder die für Kinder zugänglich sind.
- Fassen Sie nach Entnahme der Lampe nicht mit der Hand in das Projektorinnere. Durch Berührung können Sie optische Bauteile beschädigen, was zu Farbungleichmäßigkeiten oder Verzerrungen des projizierten Bildes führen kann.



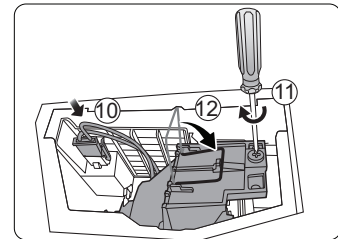
9. Setzen Sie, wie in der Abbildung gezeigt, die neue Lampe (Ersatzlampe PK-L2417U) ein. Führen Sie die Wölbung an der Unterseite der Lampe sicher in das Loch im Inneren des Projektors ein. Wenn sie nicht richtig eingesetzt ist, kann es zu Helligkeitseinbußen oder Schäden am Gerät kommen.



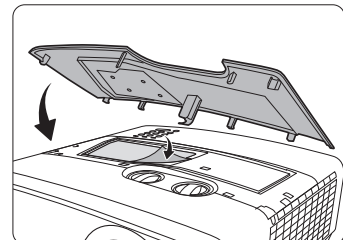
10. Stecken Sie den Lampenanschluss ein.
11. Ziehen Sie die Befestigungsschraube der Lampe an.
12. Achten Sie darauf, dass der Griff absolut flach liegt und arretiert ist.



- Lose Schrauben können zu einer unzureichenden Verbindung und damit zu Fehlfunktionen führen.
- Ziehen Sie die Schraube nicht zu fest an.



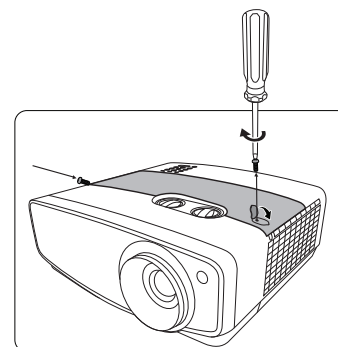
13. Ersetzen Sie die Lampenschutzfolie.
14. Bringen Sie die Lampenabdeckung wieder am Projektor an.



15. Ziehen Sie die Schrauben zur Sicherung der Lampenabdeckung an.
16. Setzen Sie die Schraubkappe wieder auf.



- Lose Schrauben können zu einer unzureichenden Verbindung und damit zu Fehlfunktionen führen.
- Ziehen Sie die Schraube nicht zu fest an.



17. Schließen Sie die Stromquelle an und starten Sie den Projektor neu.

18. Nachdem das Startlogo angezeigt wurde, setzen Sie den Lampen-Timer über das OSD-Menü zurück.






Setzen Sie den Lampentimer nur dann zurück, wenn die Lampe neu ist oder ersetzt wurde, da dies ansonsten zu Beschädigungen führen kann.

Die Meldung "**Erfolgreich zurückgesetzt**" wird angezeigt, um Ihnen mitzuteilen, dass die Lampenzeit auf "0" zurückgesetzt wurde.

Signalleuchten

Es gibt 3 Signalleuchten, die den Zustand des Projektors anzeigen. Sehen Sie folgende Informationen über die Bedeutung der Signalleuchten. Wenn es zu Problemen kommt, schalten Sie den Projektor aus, und wenden Sie sich an Ihren Händler.

Signalleuchte			Status und Beschreibung
 LAMP	 TEMP	 POWER	
Betriebsanzeigen			
Aus	Aus	Orange	Standby-Modus
Aus	Aus	Grün Blinkend	Einschalten
Aus	Aus	Grün	Normaler Betrieb
Aus	Aus	Orange Blinkend	Normale Abkühlung beim Ausschalten
Rot Blinkend	Rot Blinkend	Rot Blinkend	Lade herunter
Rot	Aus	Grün	CW Start fehlgeschlagen
Rot Blinkend	Aus	Grün	CW Spin Fehler
Rot	Aus	Rot	Scaler Herunterfahren fehlgeschlagen (Datenabbruch)
Aus	Aus	Grün	Burn-in EIN
Grün	Grün	Grün	Burn-in AUS
Lampenanzeigen			
Rot	Aus	Aus	Lampe Fehler im normalen Betrieb
Orange Blinkend	Aus	Aus	Lampe leuchtet nicht
Orange	Aus	Grün	Lampenlebensdauer erschöpft
Temperaturanzeigen			
Aus	Rot	Rot	Lüfter 1 Fehler (die Lüftergeschwindigkeit liegt außerhalb der gewünschten Geschwindigkeit)
Aus	Rot Blinkend	Rot	Lüfter 2 Fehler (die Lüftergeschwindigkeit liegt außerhalb der gewünschten Geschwindigkeit)
Aus	Grün	Rot	Lüfter 3 Fehler (die Lüftergeschwindigkeit liegt außerhalb der gewünschten Geschwindigkeit)
Aus	Grün Blinkend	Rot	Lüfter 4 Fehler (die Lüftergeschwindigkeit liegt außerhalb der gewünschten Geschwindigkeit)
Aus	Rot	Rot Blinkend	Lüfter 5 Fehler (die Lüftergeschwindigkeit liegt außerhalb der gewünschten Geschwindigkeit)
Aus	Rot	Grün	Temperatur 1 Fehler (Temperaturlimit überschritten)

Fehlerbehebung

Problem	Ursache	Lösung
Der Projektor lässt sich nicht einschalten.	Über das Netzkabel wird kein Strom zugeführt.	Stecken Sie das Netzkabel in den Netzanschluss auf der Rückseite des Projektors und in die Netzsteckdose. Wenn die Steckdose über einen Schalter verfügt, stellen Sie sicher, dass sie eingeschaltet ist.
	Sie versuchen, den Projektor während der Kühlphase wieder einzuschalten.	Warten Sie, bis die Kühlphase abgeschlossen ist.
	Die Lampenabdeckung ist nicht ordnungsgemäß angebracht.	Befestigen Sie die Lampenabdeckung ordnungsgemäß.
Es gibt kein Bild.	Die Videoquelle ist nicht eingeschaltet oder nicht ordnungsgemäß angeschlossen.	Schalten Sie die Videoquelle an und vergewissern Sie sich, dass das Signalkabel ordnungsgemäß angeschlossen ist.
	Der Projektor wurde nicht korrekt mit der Signalquelle verbunden.	Prüfen Sie die Verbindung.
	Die Eingangsquelle wurde nicht richtig ausgewählt.	Wählen Sie mit der Taste INPUT am Projektor oder auf der Fernbedienung die richtige Eingangsquelle aus.
Bild ist unbeständig.	Die Verbindungskabel sind nicht ordnungsgemäß am Projektor oder an der Signalquelle angeschlossen.	Schließen Sie die Kabel ordnungsgemäß an den geeigneten Anschlüssen an.
Bild ist verschwommen.	Die Objektivlinse ist nicht korrekt fokussiert.	Stellen Sie den Fokus der Objektivlinse mit dem Fokusrad ein.
	Der Projektor und die Leinwand sind nicht korrekt ausgerichtet.	Stellen Sie gegebenenfalls Projektionswinkel und -richtung sowie die Höhe des Projektors ein.
	Die Linsenkappe befindet sich weiterhin vor der Projektionslinse. (Falls verfügbar)	Nehmen Sie die Schutzkappe von der Linse ab. (Falls verfügbar)
Fernbedienung funktioniert nicht korrekt.	Die Batterie ist leer.	Tauschen Sie die Batterie aus.
	Zwischen Fernbedienung und Projektor befindet sich ein Hindernis.	Entfernen Sie das Hindernis.
	Sie befinden sich zu weit vom Projektor entfernt.	Stehen Sie nicht weiter als 8 Meter (26,2 Fuß) vom Projektor entfernt.

Technische Daten

Technische Daten des Projektors

 Alle Daten können ohne Bekanntmachung geändert werden.

Optische Daten

Auflösung
3840 x 2160 mit e-shift

Anzeigesystem
Einzel-Chip DLP™ System

Objektivlinse
F = 1.809, f = 14,3 bis 22,9 mm

Lampe
240 W-Lampe

Elektrische Anschlusswerte

Stromversorgung
AC 100–240 V, 4,5 A, 50-60 Hz
(Automatisch)

Stromverbrauch
370 W (Max); < 0,5 W (Standby);

Ausgänge

12VDC (Max 0,1 A) x 1
DC 5V Ausgang (Max. 1,5 A) x 1

Steuerung

Serielle RS-232-Steuerung
9-polig x 1

IR-Empfänger x 2

USB Mini-B x 1

Eingänge

Computereingang
RGB-Eingang
15-polige D-Sub-Buchse x 1

Videosignaleingang
SD/HDTV-Eingangssignal
Digital - HDMI x 2

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur
0°C–40°C auf Meereshöhe

Luftfeuchtigkeit bei Betrieb
10%–90% (nicht kondensierend)

Höhenlage bei Betrieb
0–1499 m bei 0°C–35°C
1500–3000 m bei 0°C–30°C (mit
Höhenmodus eingeschaltet)

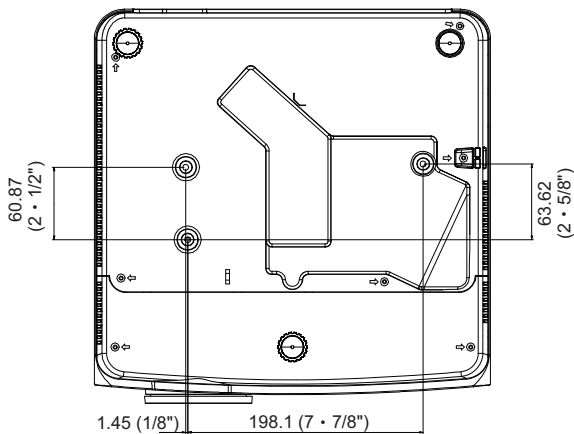
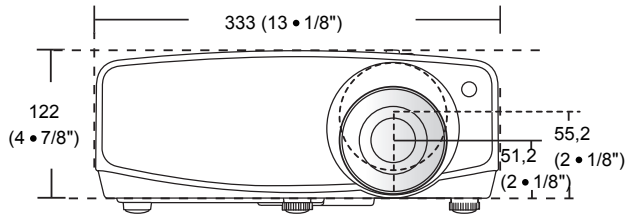
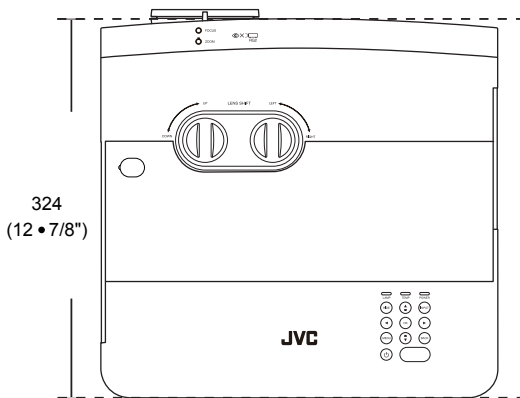
Weitere Daten

Gewicht
4,8 Kg (10,56 lbs)

Abmessungen

333 mm x 324 mm x 122 mm (13 • 1/8" x 12 • 7/8" x 4 • 7/8") (B x T x H)

Einheit: mm (Zoll)



Schrauben für Deckenmontage: M4

Max. L = 25 mm; Min. L = 20 mm

(Max. L = 1" ; Min. L = 7/8")

Timingtabelle

Unterstütztes Timing für PC-Eingang

Format	Auflösung	Bildwiederhol- frequenz (Hz)	Horizontale Frequenz (KHz)	Pixelfrequenz (MHz)
720 x 400	720 x 400_70	70,087	31,469	28,3221
640 x 480	VGA_60	59,940	31,469	25,175
	VGA_72	72,809	37,861	31,500
	VGA_75	75,000	37,500	31,500
	VGA_85	85,008	43,269	36,000
800 x 600	SVGA_60	60,317	37,879	40,000
	SVGA_72	72,188	48,077	50,000
	SVGA_75	75,000	46,875	49,500
	SVGA_85	85,061	53,674	56,250
	SVGA_120 (Reduce Blanking)	119,854	77,425	83,000
1024 x 768	XGA_60	60,004	48,363	65,000
	XGA_70	70,069	56,476	75,000
	XGA_75	75,029	60,023	78,750
	XGA_85	84,997	68,667	94,500
	XGA_120 (Reduce Blanking)	119,989	97,551	115,500
1152 x 864	1152 x 864_75	75,00	67,500	108,000
1280 x 720	1280 x 720_60	60	45,000	74,250
	1280 x 720_120	120	90,000	148,500
1280 x 768	1280 x 768_60 (Reduced Blanking)	60	47,396	68,25
	1280 x 768_60	59,870	47,776	79,5
1280 x 800	WXGA_60	59,810	49,702	83,500
	WXGA_75	74,934	62,795	106,500
	WXGA_85	84,880	71,554	122,500
	WXGA_120 (Reduce Blanking)	119,909	101,563	146,25


1280 x 1024	SXGA_60	60,020	63,981	108,000
	SXGA_75	75,025	79,976	135,000
	SXGA_85	85,024	91,146	157,500
1280 x 960	1280 x 960_60	60,000	60,000	108
	1280 x 960_85	85,002	85,938	148,500
1360 x 768	1360 x 768_60	60,015	47,712	85,500
1440 x 900	WXGA+_60 (Reduce Blanking)	60	55,469	88,75
	WXGA+_60	59,887	55,935	106,500
1400 x 1050	SXGA+_60	59,978	65,317	121,750
1600 x 1200	UXGA	60,000	75,000	162,000
1680 x 1050	1680 x 1050_60 (Reduced Blanking)	59,883	64,674	119,000
	1680 x 1050_60	59,954	65,290	146,250
640 x 480@67Hz	MAC13	66,667	35,000	30,240
832 x 624@75Hz	MAC16	74,546	49,722	57,280
1024 x 768@75Hz	MAC19	74,93	60,241	80,000
1152 x 870@75Hz	MAC21	75,06	68,68	100,00
1920 x 1080@60Hz	1920 x 1080_60 (Reduced Blanking)	60	67,5	148,5
1920 x 1200@60Hz	1920 x 1200_60 (Reduced Blanking)	59,95	74,038	154

☞ Die oben stehenden Timings könnten aufgrund von EDID-Datei- und VGA-Grafikkarteneinschränkungen nicht unterstützt werden. Es ist möglich, dass einige Timings nicht ausgewählt werden können.

Unterstütztes Timing für HDMI (HDCP)-Eingang

Format	Auflösung	Vertikalfrequenz (Hz)	Horizontale Frequenz (KHz)	Pixelfrequenz (MHz)
640 x 480	VGA_60	59,940	31,469	25,175
	VGA_72	72,809	37,861	31,500
	VGA_75	75,000	37,500	31,500
	VGA_85	85,008	43,269	36,000
720 x 400	720 x 400_70	70,087	31,469	28,3221
800 x 600	SVGA_60	60,317	37,879	40,000
	SVGA_72	72,188	48,077	50,000
	SVGA_75	75,000	46,875	49,500
	SVGA_85	85,061	53,674	56,250
	SVGA_120 (Reduce Blanking)	119,854	77,425	83,000
1024 x 768	XGA_60	60,004	48,363	65,000
	XGA_70	70,069	56,476	75,000
	XGA_75	75,029	60,023	78,750
	XGA_85	84,997	68,667	94,500
	XGA_120 (Reduced Blanking)	119,989	97,551	115,500
1152 x 864	1152 x 864_75	75,00	67,500	108,000
1280 x 720	1280 x 720_60	60	45,000	74,250
	1280 x 720_120	120	90,000	148,500
1280 x 768	1280 x 768_60 (Reduced Blanking)	60	47,396	68,25
	1280 x 768_60	59,870	47,776	79,5
1280 x 800	WXGA_60	59,810	49,702	83,500
	WXGA_75	74,934	62,795	106,500
	WXGA_85	84,880	71,554	122,500
	WXGA_120 (Reduce Blanking)	119,909	101,563	146,25
1280 x 1024	SXGA_60	60,020	63,981	108,000
	SXGA_75	75,025	79,976	135,000
	SXGA_85	85,024	91,146	157,500

1280 x 960	1280 x 960_60	60,000	60,000	108
	1280 x 960_85	85,002	85,938	148,500
1360 x 768	1360 x 768_60	60,015	47,712	85,500
1440 x 900	WXGA+_60 (Reduce Blanking)	60	55,469	88,75
	WXGA+_60	59,887	55,935	106,500
1400 x 1050	SXGA+_60	59,978	65,317	121,750
1600 x 1200	UXGA	60,000	75,000	162,000
1680 x 1050	1680 x 1050_60 (Reduced Blanking)	59,883	64,674	119,000
	1680 x 1050_60	59,954	65,290	146,250
640 x 480@67Hz	MAC13	66,667	35,000	30,240
832 x 624@75Hz	MAC16	74,546	49,722	57,280
1024 x 768@75Hz	MAC19	75,020	60,241	80,000
1152 x 870@75Hz	MAC21	75,06	68,68	100,00
1920 x 1080@60Hz	1920 x 1080_60 (Reduced Blanking)	60	67,5	148,5
1920 x 1200@60Hz	1920 x 1200_60 (Reduced Blanking)	59,95	74,038	154
3840 x 2160	3840 x 2160_30	30	67,5	297
3840 x 2160	3840 x 2160_60 (Nur über HDMI 1 Anschluss)	60	135	594

 Die oben stehenden Timings könnten aufgrund von EDID-Datei- und VGA-Grafikkarteneinschränkungen nicht unterstützt werden. Es ist möglich, dass einige Timings nicht ausgewählt werden können.

Timing	Auflösung	Vertikalfrequenz (Hz)	Horizontale Frequenz (KHz)	Pixelfrequenz (MHz)
480i	720 (1440) x 480	59,94	15,73	27
480p	720 x 480	59,94	31,47	27
576i	720 (1440) x 576	50	15,63	27
576p	720 x 576	50	31,25	27
720/50p	1280 x 720	50	37,5	74,25
720/60p	1280 x 720	60	45,00	74,25
1080/24P	1920 x 1080	24	27	74,25
1080/25P	1920 x 1080	25	28,13	74,25
1080/30P	1920 x 1080	30	33,75	74,25
1080/50i	1920 x 1080	50	28,13	74,25
1080/60i	1920 x 1080	60	33,75	74,25
1080/50P	1920 x 1080	50	56,25	148,5
1080/60P	1920 x 1080	60	67,5	148,5
2160/24P	3840 x 2160	24	54	297
2160/25P	3840 x 2160	25	56,25	297
2160/30P	3840 x 2160	30	67,5	297
2160/50P	3840 x 2160 (Nur über HDMI 1 Anschluss)	50	112,5	594
2160/60P	3840 x 2160 (Nur über HDMI 1 Anschluss)	60	135	594

Informationen zu Garantie und Copyright

Garantie

JVCKENWOOD Corporation garantiert, dass dieses Produkt bei normaler Verwendung und Aufbewahrung frei von Material- und Verarbeitungsfehlern ist.

Für die Geltendmachung von Garantieansprüchen ist der Nachweis des Kaufdatums erforderlich. Falls bei diesem Produkt während des Garantiezeitraums Fehler auftreten, besteht die einzige Verpflichtung von JVCKENWOOD Corporation und Ihr ausschließliches Recht im Austausch der defekten Teile (einschließlich der Arbeitszeit). Wenn Sie Garantieleistungen in Anspruch nehmen möchten, informieren Sie umgehend den Fachhändler, bei dem Sie das Produkt gekauft haben, über den Fehler.

Wichtiger Hinweis: Die oben beschriebene Garantie verfällt, wenn der Kunde das Produkt nicht entsprechend der schriftlichen Anweisungen von JVCKENWOOD Corporation verwendet. Insbesondere die Luftfeuchtigkeit und Höhe muss den im Benutzerhandbuch beschriebenen Umweltbedingungen entsprechen. Zudem darf der Projektor nicht in einer staubigen Umgebung verwendet werden. Diese Garantie gewährt Ihnen bestimmte rechtliche Ansprüche. Darüber hinaus können Ihnen weitere Ansprüche zustehen, die sich von Land zu Land unterscheiden.

Copyright

Copyright © 2018. Alle Rechte vorbehalten. Kein Teil dieser Publikation darf ohne vorherige, schriftliche Erlaubnis von JVCKENWOOD Corporation in irgendeiner Art und Weise – elektronisch, mechanisch, magnetisch, optisch, chemisch, manuell oder anderweitig – vervielfältigt, übertragen, abgeschrieben, in einem Datenaufzeichnungsgerät gespeichert oder in eine beliebige Sprache oder Computersprache übersetzt werden.

Alle eingetragenen und nicht eingetragenen Warenzeichen befinden sich im Besitz der jeweiligen Eigentümer.

Haftungseinschränkung

JVCKENWOOD Corporation lehnt jegliche impliziten und expliziten Haftungs- und Garantieansprüche hinsichtlich der Inhalte dieses Dokuments und insbesondere der Marktfähigkeit und der Eignung für einen bestimmten Zweck ab. Des Weiteren behält sich JVCKENWOOD Corporation inhaltliche Änderungen ohne weitere Benachrichtigung vor.