



BENUTZERHANDBUCH

LG CineBeam AI ThinQ

DLP-Projektor

Lesen Sie die Sicherheitsinformationen aufmerksam durch, bevor Sie dieses Produkt zum ersten Mal verwenden.

HU715QW (HU715QW-GL)

INHALT

VORBEREITUNG

INSTALLATION

- 10 Installation an der Decke
- 11 Projektionsabstand nach Anzeigeformat
- 13 Einstellung der Schärfe auf der Projektionsleinwand
- 14 Kensington-Sicherheitssystem

DIE MAGIC LIGHTING-FERNBEDIENUNG BEDIENEN

- 15 Legen Sie Batterien in die Fernbedienung
- 16 Die Funktionen der Fernbedienung
- 20 Registrieren der Magic Lighting-Fernbedienung
- 20 Erneutes Registrieren der Magic Lighting-Fernbedienung
- 21 Verwendung der Magic Lighting-Fernbedienung

VERBINDEN EXTERNER GERÄTE

- 23 Verbindung mit einem HDMI-Kabel
- 24 Anschluss eines Digitalverstärkers
- 25 Anschließen eines Smart-Geräts (Smartphone, Tablet, usw.)

SICHERHEITSVORKEHRUNGEN

VOR DER MELDUNG EINER FEHLFUNKTION BITTE FOLGENDES ÜBERPRÜFEN

- 38 Sicherheitsprüfung des Projektors
- 39 Fehlerbehebung

PRÜFDATEN

- 41 Technische Daten
- 42 HDMI – unterstützter Modus
- 46 Lizenzen
- 46 Information: Hinweis bezüglich Open-Source-Software
- 47 Sonstige Spezifikationen
- 48 Symbole

Dieses Handbuch wurde für die öffentliche Nutzung erstellt und kann Bilder oder Inhalte enthalten, die vom Produkt abweichen, das Sie erworben haben. Dieses Handbuch kann entsprechend den Umständen des Unternehmens Änderungen unterworfen werden.

VORBEREITUNG

Die Abbildungen unterscheiden sich möglicherweise von Ihrem Gerät.

Lieferumfang

Mit dem Projektor geliefertes Zubehör ist unten dargestellt.

Zubehör kann ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Neues Zubehör kann ergänzt und altes entfernt werden.



Magic Lighting-Fernbedienung
Zwei AA-Batterien

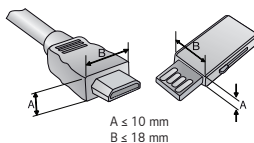


Benutzerhandbuch



Netz Kabel

- Verwenden Sie beim Verbinden eines HDMI- oder USB-Kabels oder eines USB-Flash-Laufwerks mit einem HDMI- oder USB-Anschluss ein Produkt mit einer Breite von maximal 18 mm und einer Höhe von maximal 10 mm. Falls das USB-Kabel oder das USB-Flash-Laufwerk nicht mit dem USB-Anschluss des Projektors kompatibel ist, verwenden Sie ein Verlängerungskabel, das USB 2.0 unterstützt.



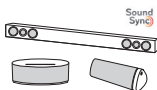
- Beim Anschluss von zwei USB-Geräten gleichzeitig sollte die Einfassung jeweils höchstens 8,5 mm dick sein.
- Verwenden Sie ein zertifiziertes Kabel mit HDMI-Logo.
- Wenn Sie kein zertifiziertes HDMI-Kabel verwenden, zeigt der Bildschirm eventuell nichts an, oder ein Verbindungsfehler tritt auf. Empfohlene Typen von HDMI-Kabeln:
 - Ultrahochgeschwindigkeits-HDMI®/™-Kabel (3 m oder weniger)

Optionales Zubehör

Die optionalen Zubehörteile können Sie in einem Elektronikfachgeschäft, in einem Online-Shop oder bei dem Einzelhändler, bei dem Sie das Produkt gekauft haben, erwerben. Optionales Zubehör kann ohne vorherige Ankündigung geändert werden.



Projektionsleinwand



LG Audiogerät

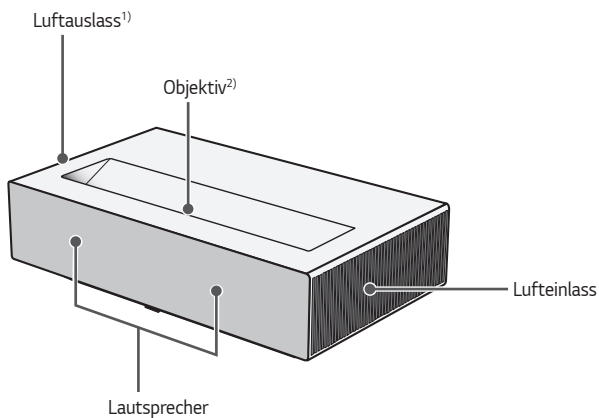


HDMI-Kabel



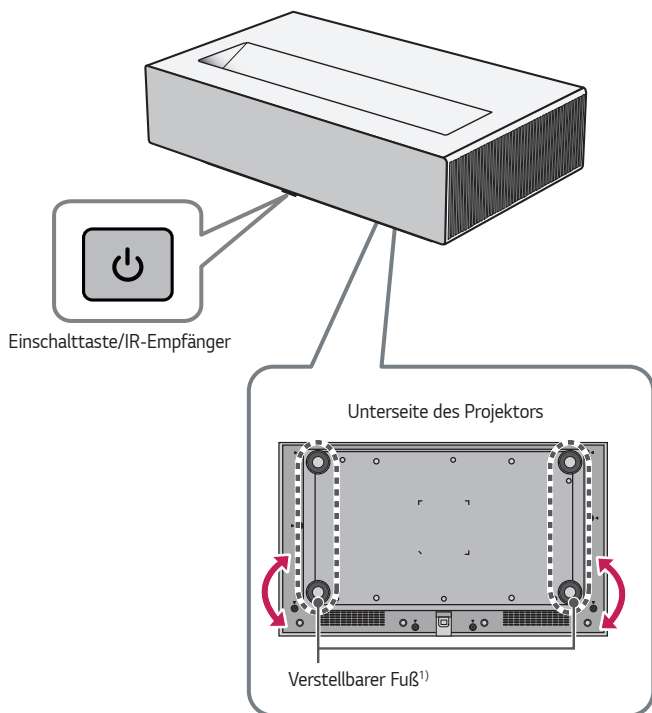
Glasfaserkabel

Teile und Komponenten

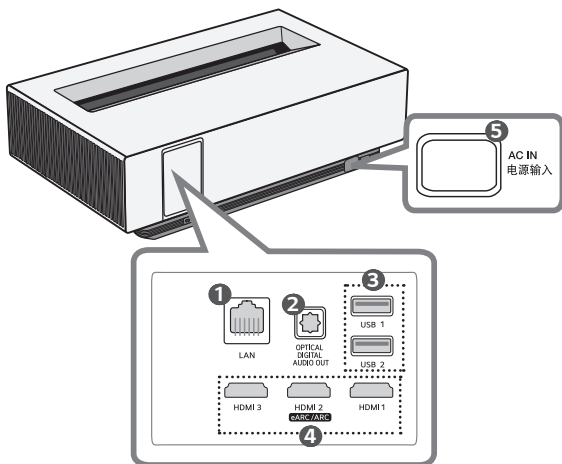


1) Halten Sie Abstand zum Belüftungsbereich, da er sehr heiß wird.

2) Berühren Sie während des Projektorbetriebs niemals das Objektiv. Das Objektiv könnte beschädigt werden. (Halten Sie das Objektiv von scharfen Gegenständen fern.)



1) Drehen Sie den verstellbaren Fuß nach links oder rechts, um den Winkel anzupassen.



- 1** LAN Anschluss
- 2** OPTICAL DIGITAL AUDIO OUT Anschluss
- 3** USB Anschluss
- 4** HDMI Anschluss
- 5** AC IN 电源输入 (AC IN Anschluss)

Verwendung des Einschalters

Sie können den Projektor mit der  **Einschalttaste** am Produkt einschalten.


— Ein kurzer Druck schaltet alle Funktionen und den Bildschirm ein, ein langer aus.



HINWEIS

- Die Form und die Stelle der Taste hängt vom Modell des Projektors ab.
- Wenn der Strom zum ersten Mal eingeschaltet wird, kann die Initialisierung des Projektors etwa eine Minute dauern.

Einstellen des Menüs

Wenn der Projektor eingeschaltet ist, betätigen Sie die  **Einschalttaste** einmal, um die Leistung, die Lautstärke und die Menüs der externen Eingänge im unteren Teil des Bildschirms anzuzeigen. Halten Sie die Taste gedrückt, um das Menü auszuwählen oder zu ändern.



Schaltet das Gerät aus.

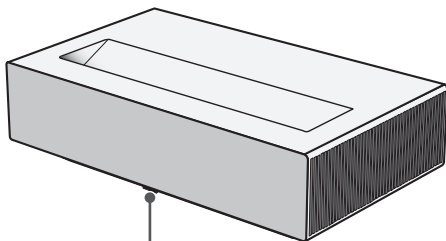


Ändert die Eingangsquelle.



Regelt die Lautstärke.

Statusanzeigen des Projektors



LED-Betriebsanzeige

| LED-Betriebsanzeige | |
|---------------------|---|
| Rot | Standby-Modus |
| Rot (blinkt) | Einschalten |
| Aus | Der Projektor läuft im normalen Betrieb, wenn die Betriebsanzeige leuchtet. |

INSTALLATION

Installation an der Decke

WARNUNG

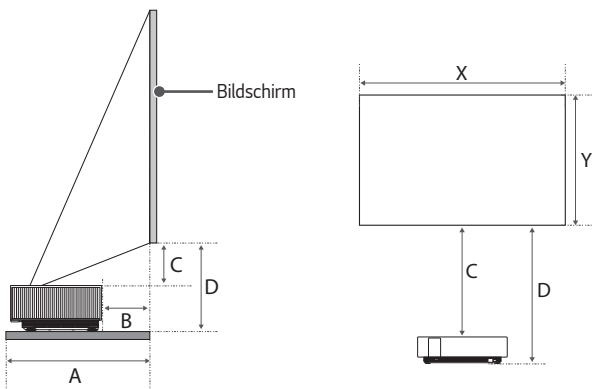
Wenn Sie das Produkt an der Decke installieren, halten Sie sich an die folgenden Vorsichtsmaßnahmen, um zu verhindern, dass der Projektor herunterfällt.

- Es wird empfohlen, das Produkt von einem Fachmann installieren zu lassen. (Wenn Sie das Produkt an der Decke installieren, ändern Sie die PJT-Moduseinstellungen des Projektors.)
- Verwenden Sie keinen Klebstoff, kein Schmierfett, kein Öl und so weiter, wenn Sie das Befestigungswerkzeug verwenden.
- Ziehen Sie die Schrauben nicht zu stark an, da der Projektor herunterfallen kann, wenn die Schrauben abbrechen.
- Standard-Schraube: M4 x 8 mm, M6 x 10 mm, 1/4-20 UNC x 5 mm (Die zu verwendenden Schraubenarten hängen vom Modell ab.)
- Empfohlenes Anzugsmoment: 5-8 kgf.cm
- Wenn Sie sich nicht an die Vorsichtsmaßnahmen halten, kann dies zu Verletzungen, zum Tode oder zu Produktschäden führen, wenn das Gerät herunterfällt.

Projektionsabstand nach Anzeigeformat

- 1** Stellen Sie den Projektor auf eine stabile, ebene Fläche neben den PC oder neben der Audio/Video-Quelle.
- 2** Stellen Sie den Projektor mit ausreichendem Abstand zur Projektionsfläche auf. Der Abstand zwischen dem Projektor und Projektionsfläche ist maßgeblich für die tatsächliche Bildgröße.
- 3** Richten Sie den Projektor so aus, dass das Objektiv rechtwinklig zur Projektionsfläche abstrahlt. Trifft das Licht nicht senkrecht auf die Projektionsfläche auf, erscheint das Bild geneigt, und die Bildqualität wird beeinträchtigt. Um die Verzerrung zu korrigieren, verwenden Sie die Funktion „Kantenanpassung“.
- 4** Schließen Sie das Netzkabel des Projektors und des verbundenen Geräts an eine Netzsteckdose an.

Verhältnis der nach oben gerichteten Projektion: 118 %



| Bildschirmformat | | Bildschirmhöhe (X) x Bildschirmbreite (Y) | A | B | C | D |
|------------------|-------|--|-----|-----|-----|-----|
| Zoll | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
| 80 | 2.032 | 1.771 x 996 | 433 | 118 | 141 | 298 |
| 90 | 2.286 | 1.992 x 1.121 | 483 | 168 | 164 | 321 |
| 100 | 2.540 | 2.214 x 1.245 | 532 | 217 | 186 | 343 |
| 110 | 2.794 | 2.435 x 1.370 | 582 | 267 | 209 | 366 |
| 120 | 3.048 | 2.657 x 1.494 | 632 | 317 | 231 | 388 |


Der Projektionsabstand kann je nach Installationsbedingung variieren.

✓ HINWEIS

- Ist das projizierte Bild verzerrt, prüfen Sie, ob die Leinwand richtig angebracht wurde.

Einstellung der Schärfe auf der Projektionsleinwand

Prüfen Sie, ob das Bild auf der Projektionsfläche scharf und vollständig angezeigt wird.

- 1 Drücken Sie die  (**Installation**)-Taste auf der Fernbedienung, um die [Fokus-Einstellung]-Funktion auszuführen.
- 2 Sie können die Schärfe mit den Links/Rechts-Tasten auf der Fernbedienung ändern. Das Bild ist am schärfsten, wenn links und rechts ausgeglichen sind. Wenn Sie die Schärfe auf dem Bildschirm einstellen, darf das Produkt nicht wackeln.

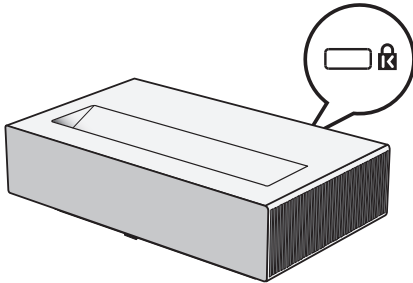
HINWEIS

- Wenn Sie das Produkt bei Zimmertemperatur verwendet haben und dann den Strom einschalten, kann das Bild unscharf werden, wenn die Innentemperatur zu niedrig ist, was sich aber mit der Zeit legt.
 - Die Unschärfe ist ein vorübergehendes Phänomen, das bei Umgebungen mit niedriger Temperatur auftritt, und keinen Einfluss auf die Leistung oder Lebensspanne des Produkts hat.
-

Kensington-Sicherheitssystem

- Dieser Projektor verfügt als Antidiebstahlmechanismus über einen standardmäßigen Anschluss für ein Kensington-Sicherheitssystem. Schließen Sie ein Kensington-Sicherheitskabel wie unten abgebildet an.
- Weitere Informationen zur Installation und Bedienung finden Sie im Benutzerhandbuch zum Kensington-Sicherheitssystem.
- Das Kensington-Sicherheitssystem ist optionales Zubehör.
- Was ist Kensington?

Kensington ist ein Unternehmen, das Sicherheitssysteme für Laptops und andere Elektrogeräte anbietet. Website: <http://www.kensington.com>



DIE MAGIC LIGHTING-FERNBEDIENUNG BEDIENEN

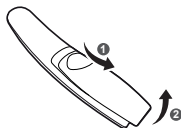
- Abhängig vom Land

Legen Sie Batterien in die Fernbedienung

Wenn die Meldung für den niedrigen Batteriestand bei Verwendung des Projektors angezeigt wird, tauschen Sie die Batterien aus.

Verwenden Sie 1,5 V, AA-Typ Alkalibatterien. Ersetzen Sie die beiden Batterien durch neue und legen Sie sie entsprechend der Polungsangabe in der Fernbedienung ein.

- 1** Entfernen Sie die Batterieabdeckung auf der Rückseite der Fernbedienung, indem Sie sie aufschieben.
- 2** Legen Sie die Batterien entsprechend der Polungsangaben + und - ein.
- 3** Schließen Sie die Batterieabdeckung.

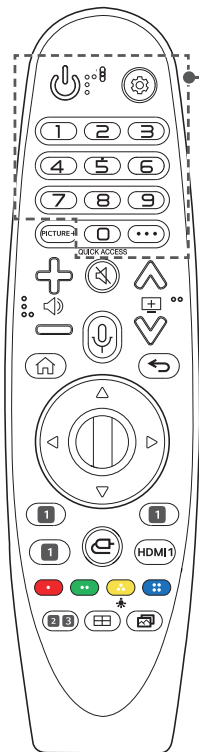


VORSICHT

- Verwenden Sie keine neue Batterie zusammen mit einer gebrauchten Batterie.

Die Funktionen der Fernbedienung

* : Halten Sie die Taste für mehr als drei Sekunden gedrückt.



(EIN/AUS)

Schaltet den Projektor ein und aus.

(Schnelleinstellungen)

Öffnet die Schnelleinstellungen.

(Schnelleinstellungen) *

Ruft das Menü [Alle Einstellungen] auf.

Zifferntasten

Dienen zur Eingabe von Zahlen.

*

Öffnet die [Schnellhilfe].

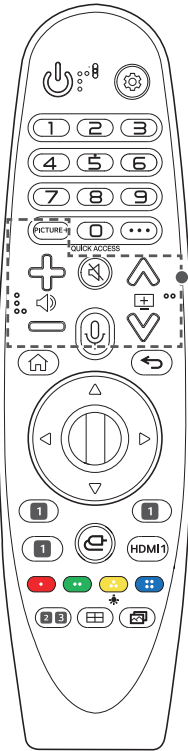
QUICK ACCESS *

Bearbeiten des SCHNELLZUGRIFFS.

(SCHNELLZUGRIFF ist eine Funktion, mit der Sie eine bestimmte App direkt starten können, indem Sie die Zifferntasten drücken und halten.)

... (WEITERE AKTIONEN)

Es werden Ihnen weitere Funktionen der Fernbedienung angezeigt.



PICTURE+

Das Menü erscheint in der folgenden Reihenfolge [Iris Mode]/[Adaptive Contrast]/[HDR Tone Mapping]/[Kinoleinwand]/[TruMotion].

Je nach Eingangssignal oder den Einstellungen des Videomodus kann das Menü deaktiviert werden und vom Bildschirm verschwinden.

Die konfigurierbaren Elemente variieren je nach Modell.

- [HDR Tone Mapping]: Wenn das Signal nicht HDR10 ist
- [Kinoleinwand]: Wenn das Eingangssignal nicht 24Hz ist/Wenn [Bildmodus] auf [Spiele-Optimierer] eingestellt ist/Bei der Einstellung auf [TruMotion]
- [TruMotion]: Wenn das Eingangssignal HDMI-PC ist/Wenn [Bildmodus] auf [Spiele-Optimierer] eingestellt ist



Regelt die Lautstärke.



Stellt den Ton aus.



Öffnet das [Barrierefreiheit]-Menü.



Um die Spracherkennungsfunktion nutzen zu können, ist eine Netzwerkverbindung erforderlich.

Suchen Sie nach empfohlenen Inhalten.

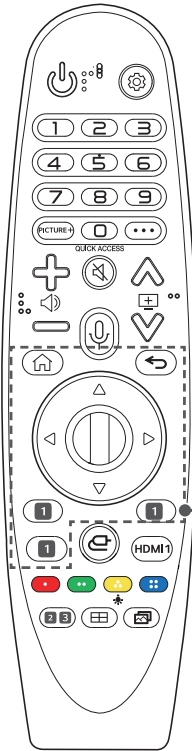
(Einige empfohlene Dienstleistungen stehen in einigen Ländern möglicherweise nicht zur Verfügung.)



Halten Sie die Taste gedrückt und sprechen Sie, um die Spracherkennung zu nutzen.



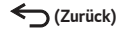
Springt zur vorherigen/nächsten Seite.



Zugriff auf das Startmenü.

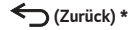


Startet die zuletzt verwendeten Apps.



(Zurück)

Zurück zum vorherigen Bildschirm.



(Zurück) *

Blendet Bildschirmanzeigen aus und ruft das letzte Eingangsbild auf.

△ ▽ ◀ ▶ **(Nach oben/Nach unten/Nach links/**

Nach rechts)

Drücken Sie die Tasten Nach oben/Nach unten/Nach links/Nach rechts, um im Menü zu navigieren.

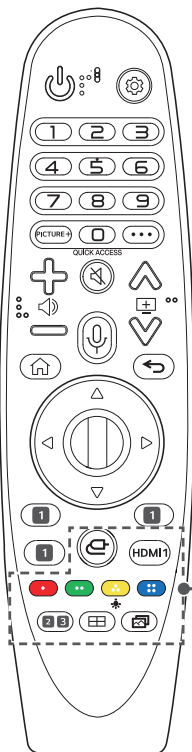
Wenn Sie die Tasten △ ▽ ◀ ▶ drücken, während der Zeiger verwendet wird, verschwindet der Zeiger vom Bildschirm, und die Magic Lighting-Fernbedienung funktioniert wie eine herkömmliche Fernbedienung. Um den Zeiger erneut auf dem Bildschirm anzuzeigen, schütteln Sie die Magic Lighting-Fernbedienung nach links und rechts.

Ⓞ **Rad (OK)**

Drücken Sie auf die Mitte der Taste Rad, um ein Menü auszuwählen. Sie können den Zeiger oder das Menü mit der Taste Rad steuern.

1 Streaming Service-Tasten

Verbindung mit dem Video Streaming-Service.



(EINGANG)

Ändert die Eingangsquelle.

(EINGANG)*

Zugang zum [Home Dashboard].

HDMI 1

Wechselt den Eingang auf [HDMI 1].





Öffnet Sonderfunktionen in manchen Menüs.



Die Tasten der Fernbedienung leuchten auf, so dass Sie sie auch im Dunkeln verwenden können.

Wenn die Fernbedienung nicht bewegt wird, verschwindet der Zeiger und die Beleuchtung der Fernbedienung erlischt nach etwa 5 Sekunden.

Die Beleuchtungsfunktion ist ab Werk aktiv und wenn Sie die Taste  länger als 5 Sekunden lang gedrückt halten, blinkt die  (EIN/AUS)-Taste zweimal auf und Sie können die Beleuchtungsfunktion ein- oder ausschalten.

2 (Klangmodus)

Ändern des [Klangmodus].

3 (Format)

Ändert durch Drücken der Taste das Format des Bildschirms.

(Installation)

[Fokus-Einstellung] ausführen.


(Bildmodus)

Ändert den [Bildmodus].






Registrieren der Magic Lighting-Fernbedienung

Um die Magic Lighting-Fernbedienung zu verwenden, müssen Sie sie mit dem Projektor verbinden.

Verbinden Sie die Magic Lighting-Fernbedienung vor der Verwendung wie folgt.

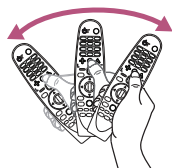
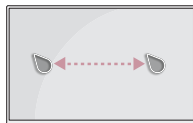
- 1 Legen Sie Batterien in die Magic Lighting-Fernbedienung ein, und schalten Sie den Projektor ein.
 - 2 Richten Sie die Magic Lighting-Fernbedienung auf den Projektor, und drücken Sie auf  **Rad (OK)** an der Fernbedienung.
- Sollte die Registrierung der Magic Lighting-Fernbedienung fehlgeschlagen sein, schalten Sie den Projektor aus, und versuchen Sie es erneut.

Erneutes Registrieren der Magic Lighting-Fernbedienung


- 1 Halten Sie zum Trennen der Verbindung zwischen der Magic Lighting-Fernbedienung und dem Projektor gleichzeitig die Tasten  und  fünf Sekunden lang gedrückt.
 - 2 Drücken Sie die Taste  **Rad (OK)** in Richtung Projektor, um die Magic Lighting-Fernbedienung erneut zu registrieren.
- Richten Sie die Fernbedienung auf den Projektor und drücken Sie gleichzeitig die Tasten  und  (**Schnelleinstellungen**) länger als 5 Sekunden, bis die Anweisungen erscheinen. Die Registrierung der zuvor registrierten Fernbedienung wird aufgehoben und erneut vorgenommen.

Verwendung der Magic Lighting-Fernbedienung

- Wenn Sie die Magic Lighting-Fernbedienung nach links und rechts schütteln, oder das Rad drehen, während Sie sie auf den Projektor richten, erscheint ein Zeiger auf dem Bildschirm. Wenn Sie die Fernbedienung in die gewünschte Richtung bewegen, folgt der Zeiger der Bewegung. Bewegen Sie den Zeiger auf die gewünschte Stelle und drücken Sie auf **Rad (OK)**, um die Funktion durchzuführen.



- Sie können die Geschwindigkeit und Größe des Zeigers auf dem Bildschirm einstellen.

 **(Schnelleinstellungen)** →  → [Allgemein] → [System] → [Zusätzliche Einstellungen] → [Zeiger-Optionen]

- [Verfolgungsgeschwindigkeit]: Legt die Geschwindigkeit des Zeigers fest.
- [Zeigergröße]: Einstellen der Zeigergröße.
- Falls der Zeiger eine bestimmte Zeit lang nicht verwendet wird, verschwindet er. Wenn der Zeiger vom Bildschirm verschwindet, schütteln Sie die Magic Lighting-Fernbedienung nach links und rechts. Der Zeiger verschwindet, wenn Sie die Tasten hoch, runter, links oder rechts drücken. Die Fernbedienung funktioniert anschließend wie eine gewöhnliche Fernbedienung.
- Falls der Zeiger nicht richtig reagiert, können Sie ihn zurücksetzen, indem Sie ihn an den Rand des Bildschirms bewegen.
- Verwenden Sie die Fernbedienung innerhalb der angegebenen Reichweite (max. 10 m). Es kann zu Übertragungsstörungen kommen, wenn die Reichweite des Geräts überschritten wird oder sich Hindernisse im Übertragungsbereich befinden.
- Es kann je nach Zubehör zu Übertragungsstörungen kommen. Außer der Magic Lighting-Fernbedienung nutzen beispielsweise auch Mikrowelle und WLAN die Frequenz 2,4 GHz. Dies kann zu Kommunikationsstörungen führen.
- Stöße können dazu führen, dass die Magic Lighting-Fernbedienung ausfällt.
- Achten Sie darauf, dass Sie mit der Magic Lighting-Fernbedienung nicht gegen Möbel, Elektrogeräte oder andere Personen stoßen.
- Die Magic-Lighting-Fernbedienung funktioniert unter Umständen nicht korrekt, wenn sich ein kabelloser Router (AP) in einer Entfernung von weniger als 0,2 Meter vom Projektor befindet. Ihr kabelloser Router sollte weiter als 0,2 Meter von Ihrem Projektor entfernt sein.

VERBINDEN EXTERNER GERÄTE


Sie können verschiedene externe Geräte mit dem Projektor verbinden.

Verbindung mit einem HDMI-Kabel

Verbinden Sie einen HD-Receiver, DVD-Player, einen PC, ein Notebook oder ein externes Gerät mit dem Projektor, und wählen Sie den entsprechenden Eingangsmodus aus.

Mit einem HDMI-Kabel können Sie höchste Bild- und Tonqualität genießen.


Verbinden Sie den Anschluss **HDMI** des Projektors über ein HDMI-Kabel mit dem HDMI-Ausgang des Geräts, das Sie verbinden möchten. Video- und Audio-Ausgabe erfolgen gleichzeitig.

-  **(EINGANG)** → [Home Dashboard] → [Eingänge] → [HDMI 1]/[HDMI 2]/[HDMI 3]



HINWEIS

ARC (Audio Return Channel)



- Externe Audiogeräte, die SIMPLINK und ARC unterstützen, müssen über den  -Anschluss angeschlossen werden. (+)
- Wenn Sie für den Anschluss ein Ultrahochgeschwindigkeits-HDMI^{®/™}-Kabel verwenden, funktionieren externe Audiogeräte, die über einen ARC-Ausgang oder SPDIF verfügen mit der SIMPLINK-Funktion, ohne dass ein weiteres optisches Audiokabel notwendig wäre.

Anschluss eines PC/Laptops

- Der Projektor unterstützt Plug and Play. Ihr PC erkennt den Projektor automatisch, sodass kein Treiber installiert werden muss.

Anschluss eines Digitalverstärkers

Verbinden Sie den digitalen Audioeingang eines Digitalverstärkers über ein Glasfaserkabel mit dem Anschluss **OPTICAL DIGITAL AUDIO OUT** des Projektors. Der Ausgang eines Verstärkers mit Digitalwandler muss auf das gewünschte Audioformat eingestellt sein. Wenn die Lautsprecher von Projektor und Heimkino-Gerät oder externem Audiogerät gleichzeitig in Betrieb sind, kommt es zu Echoeffekten.

-  **(Schnelleinstellungen)** →  → [Ton] → [Audioausgabe] → [Kabelgebundenen Lautsprecher verwenden] → [Optical Out-Gerät]




Optionales Zubehör



✓ HINWEIS

- Beachten Sie das Benutzerhandbuch des Audiogeräts, das Sie anschließen möchten.
- Wenn Sie dieses Gerät mit anderen Geräten verbinden, schalten Sie alle Geräte vorher aus, und trennen Sie sie vom Stromnetz.
- Die Audioausgabe dieses Geräts verfügt über eine hohe Audiobandbreite. Beachten Sie dies beim Einstellen der Lautstärke des Receivers. Lautsprecher können durch unerwartet hohe Frequenzen beschädigt werden.
- Wenn der **OPTICAL DIGITAL AUDIO OUT** Anschluss des Projektors an den digitalen Audioeingang eines Digitalverstärkers und gleichzeitig der Audioeingang des Projektors an den analogen Audioausgang des Verstärkers angeschlossen wird, entsteht eventuell eine Rückkopplung, was zu Störgeräuschen führen kann. Entfernen Sie eine der beiden Verbindungen, um dies zu verhindern. (Dies gilt auch für Heimkino-Geräte.)

Anschließen eines Smart-Geräts (Smartphone, Tablet, usw.)

-  (**EINGANG**) → [Home Dashboard] → [Eingänge] → [HDMI 1]/[HDMI 2]/[HDMI 3]
- Die Abbildungen können vom eigentlichen Produkt abweichen.

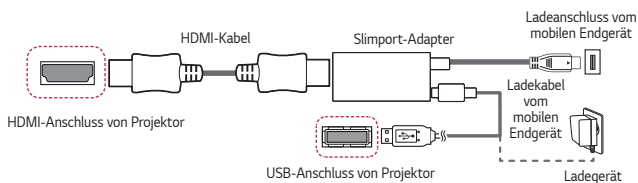
Schließen Sie das mobile Endgerät über ein Kabel¹⁾ an den Projektor an, und legen Sie HDMI für den externen Eingang des Projektors fest. Der Smartgerät-Bildschirm wird daraufhin über den Projektor angezeigt. Sie können jeden HDMI-Eingang zum Anschließen verwenden.

Für modellspezifische Anweisungen bezüglich der Verwendung der kabelgebundenen Verbindung wenden Sie sich bitte an den Hersteller Ihres mobilen Endgerätes.

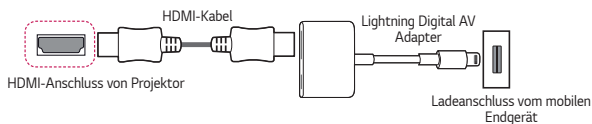
Die Unterstützung für mobile Endgeräte hängt vom jeweiligen Hersteller ab.

1) Beispiele für das Herstellen einer Kabelverbindung zu verschiedenen mobilen Endgeräten (Kabel separat erhältlich):

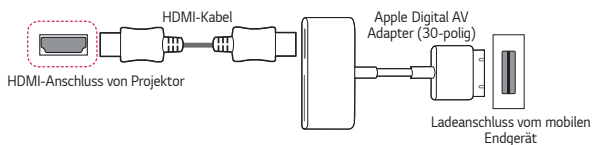
Slimport-unterstützte Geräte



Apple Lightning Digital AV Adapter-unterstützte Geräte



Apple Digital AV Adapter (30-polig)-unterstützte Geräte




SICHERHEITSVORKEHRUNGEN


Bitte beachten Sie die Sicherheitshinweise. Dadurch vermeiden Sie Unfälle und die unsachgemäße Nutzung des Produkts.

Verhindern Sie, dass sich Kinder verletzen, indem Sie diese einfachen Sicherheitsvorkehrungen einhalten.

Diese Vorkehrungen sollten genauso eingehalten werden, wenn Sie Ihren bestehenden Projektor lagern oder bewegen.

- Hinweise zu Sicherheitsvorkehrungen werden in Form von **WARNUNG** und **VORSICHT** wie folgt erteilt.

 **WARNUNG:** Die Nichteinhaltung der Anweisungen kann zu schweren Verletzungen und sogar zum Tod führen.

 **VORSICHT:** Nichteinhaltung der Anweisungen kann zu Verletzungen oder zur Beschädigung des Produkts führen.

- Lesen Sie das Benutzerhandbuch sorgfältig durch, und halten Sie es griffbereit.



Das Blitzsymbol in einem gleichschenkligen Dreieck soll den Benutzer darauf aufmerksam machen, dass im Gehäuse des Geräts eine nicht isolierte „gefährliche Spannung“ vorhanden ist, sodass die Gefahr eines Stromschlags besteht.



Das Ausrufezeichen in einem gleichschenkligen Dreieck soll den Benutzer darauf aufmerksam machen, dass die dem Gerät beiliegende Dokumentation wichtige Betriebs- und Wartungsanweisungen enthält.

WARNUNG/VORSICHT

- DAS GERÄT DARF WEDER REGEN NOCH FEUCHTIGKEIT AUSGESETZT WERDEN. ES BESTEHT BRAND- BZW. STROMSCHLAGGEFAHR.

Lesen Sie diese Sicherheitshinweise. Bewahren Sie diese Sicherheitshinweise gut auf. Befolgen Sie alle Warnhinweise. Halten Sie sich an alle Anweisungen.

Installation im Innenraum

WARNUNG

Installieren Sie Produkte, einschließlich Projektoren und Fernbedienungen, nicht an folgenden Orten:

- Orte, die direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt sind;
- Feuchte Orte, wie beispielsweise Badezimmer;
- Orte in der Nähe von heißen Objekten, wie brennbaren Flüssigkeiten oder Öfen;
- Orte, an denen das Produkt in Kontakt mit Öl, Ölnebel oder Dampf kommen könnte – wie Arbeitsflächen oder Orte in der Nähe eines Luftbefeuchters;
- Orte, an denen Wasser herumspritzen kann, beispielsweise in der Nähe von Vasen oder einem Aquarium;
- Staubige Orte oder Orte, die Wind und Regen ausgesetzt sind;
- Stellen unter einer Klimaanlage, sowie Stellen, die direkt der Abluft einer Klimaanlage ausgesetzt sind.
- Orte in der Nähe von brennbaren Substanzen wie Sprays oder vergleichbaren Gegenständen;
- Regale, Bücherregale oder Schränke ohne Befestigung und Stellen, an die Haustiere gelangen können.
- Wenn Sie dem nicht nachkommen, kann dies zu elektrischem Schlag, Brand, einer Fehlfunktion, Verformung oder Ausfall führen.

Achten Sie darauf, dass der Projektor nicht herunterfällt, wenn Sie ihn an ein externes Gerät anschließen.

- Andernfalls kann es zu Verletzungen oder zu einer Beschädigung des Produkts kommen.

Denken Sie an die folgenden Vorsichtsmaßnahmen, um zu verhindern, dass die Temperatur im Projektor zu stark ansteigt:

- Installieren Sie die Lüftungsschlitze im Abstand von mindestens 30 cm zur Wand.
- Installieren Sie das Produkt nicht an einer Stelle, die nicht belüftet werden kann, beispielsweise in einem Bücherregal oder einem Schrank.
- Installieren Sie das Produkt nicht auf einem Teppich oder einem Kissen.
- Achten Sie darauf, dass die Lüftungsschlitze nicht durch ein Tischtuch, einen Vorhang oder Ähnliches versperrt werden.
- Dies kann zu einem Brand führen.

Installieren Sie das Produkt nicht an der Wand oder der Decke eines Ortes, an dem sich Öl oder Ölnebel befindet.

- Andernfalls kann es zu Schäden am Gerät kommen, oder es kann herunterfallen.

Achten Sie darauf, dass keine Kinder sich an den installierten Projektor hängen oder darauf herumklettern.

- Der Projektor könnte herunterfallen und jemanden verletzen oder töten.

 **VORSICHT**

Wenn Sie den Projektor bewegen, achten Sie darauf, den Strom abzuschalten und trennen Sie den Netzstecker, das Antennenkabel und das Verbindungskabel zwischen den Geräten ab.

- Falls Sie dies nicht tun, kann dies zu Schäden am Projektor oder dem Kabel führen, was wiederum zu einem Brand oder zu einem elektrischen Schlag führen kann.

Installieren Sie den Projektor nicht auf einem instabilen Regal, an einer Neigung, an einer Stelle, die Vibrationen ausgesetzt ist, einer Stelle, an der der Projektor nicht vollständig gehalten werden kann, oder auf Stoffen wie einem Tischtuch.

- Wenn der Projektor herunterfällt oder umkippt, kann dies zu Verletzungen führen, oder der Projektor könnte eine Fehlfunktion erleiden.

Um zu verhindern, dass das Netzkabel oder der Stecker beschädigt werden, dürfen Sie den Projektor nicht so installieren, dass man auf das Kabel treten kann.

- Dies kann zu einem Brand oder zu einem elektrischen Schlag führen.

Installieren Sie den Projektor nicht zu dicht an der Wand.

- Dadurch könnte sich der Kabelanschluss verschlechtern, oder der Projektor und dessen Kabel könnten beschädigt werden.

Wenn Sie den Projektor auf einem Schrank oder einem Regal installieren, achten Sie darauf, dass das vordere Ende des Projektors nicht übersteht.

- Der Projektor könnte aus dem Gleichgewicht kommen und herunterfallen und Personen verletzen oder beschädigt werden.

Während des Betriebs

WARNUNG

Stecken Sie bei Gewitter und Blitzschlag das Netzkabel aus und berühren Sie nicht das Antennenkabel.

- Dies kann zu einem elektrischen Schlag führen.

Wenn aus den Gasleitungen Gas austritt, dürfen Sie die Steckdose nicht berühren und sollten das Fenster öffnen, um frische Luft hereinzulassen.

- Es kann zu Funken kommen, die zu Bränden oder Verbrennungen führen können.

Wenn Sie das Produkt mit einem externen Gerät wie einer angeschlossenen Spielkonsole verwenden, achten Sie darauf, dass das Verbindungskabel lang genug ist.

- Das Produkt könnte herunterfallen und Verletzungen verursachen oder beschädigt werden.

Kratzen Sie nicht mit metallischen Gegenständen auf dem Projektor herum und stoßen Sie damit nicht dagegen.

- Andernfalls kann es zu Verletzungen oder zu einer Beschädigung des Produkts kommen.

Stecken Sie keine metallischen Gegenstände in den Projektor, beispielsweise Münzen, Haarnadeln oder ein Stück Eisen. Ebenso keine entzündlichen Gegenstände wie Papier oder Streichhölzer.

- Dies kann zu einem Brand oder zu einem elektrischen Schlag führen.

Wenn Sie die Batterien der Fernbedienung austauschen, bewahren Sie sie außerhalb der Reichweite von Kindern auf und achten Sie darauf, dass Kinder diese nicht verschlucken.

- Wenn ein Kind die Batterie verschluckt, konsultieren Sie umgehend einen Arzt.

Bewahren Sie die Plastikfolie des Produkts außerhalb der Reichweite von Kindern auf.

- Kinder können an der Plastikfolie ersticken.

Fassen Sie während des Betriebs oder direkt nach dem Einschalten nicht in die Nähe der Lüftungsschlitze, da diese sehr heiß werden.

- Die Hitze stellt keinen Defekt oder Problem mit dem eingeschalteten Projektor dar, machen Sie sich also keine Sorgen.

Blicken Sie nicht vorne in die Linse, wenn der Projektor in Betrieb ist. Das Produkt ist eine starke Lichtquelle, die zu Verletzungen an den Augen führen kann.

Versuchen Sie nicht, den Projektor auseinanderzubauen oder selbst zu modifizieren. Wenden Sie sich stets an einen qualifizierten Service-Techniker, Ihren Händler oder den örtlichen Kundendienst, damit diese die Inspektion, Einstellung und die Reparaturen vornehmen können.

- Dies kann zu einem Brand oder zu einem elektrischen Schlag führen.

 **VORSICHT**

Verwenden Sie keine Produkte in der Nähe des Projektors, die hohe Spannung nutzen. (z. B. eine elektrische Fliegenklatsche)

- Dies kann zu Fehlfunktionen führen.

Stellen Sie keine Behälter mit Flüssigkeit auf den Projektor, beispielsweise Vasen, Töpfe, Tassen, Kosmetik oder Medizin, Dekoartikel wie Kerzen oder irgendwelche schweren Gegenstände.

- Das könnte zu Brand, elektrischem Schlag oder Verletzungen führen.

Die Oberfläche der Wechselstrom-Adapter ist heiß. Achten Sie also darauf, dass weder Sie noch Kinder die Oberfläche während der Nutzung berühren. (Außer bei Modellen, die keinen Adapter verwenden)

Halten oder bewegen Sie das Produkt nicht falsch herum, indem Sie es ausschließlich am Netzkabel, am Signalkabel oder am Projektionsspiegel greifen.

- Dies könnte zu Schäden am Produkt, elektrischen Schlägen oder Bränden führen.

Selbst wenn der Projektor mit der Fernbedienung oder per Taste abgeschaltet wird, wird der Strom nicht vollständig getrennt, solange das Netzkabel noch eingesteckt ist.

Wenn Sie Kopfhörer oder Ohrhörer verwenden, dann nutzen Sie diese bitte nicht bei hoher Lautstärke oder über eine längere Zeit. (Gilt nur für Modelle, die Kopfhörer (Ohrhörer) unterstützen.)

- Sonst könnten Sie Ihrem Gehör schaden.

Starten Sie den Projektor nicht mit hoher Lautstärkeeinstellung.

- Eine hohe Lautstärke kann zum Gehörverlust führen.

Bewahren Sie den Projektor nicht längere Zeit außen auf.

Berühren Sie nicht die Linse des Projektors und setzen Sie sie keinen Schlägen aus.

- Dies kann das Produkt beschädigen.

Blockieren Sie das Licht aus der Projektorlinse nicht mit einer Person, einem Buch oder sonstigen Gegenständen.

- Falls das Licht des Projektors längere Zeit auf einen Gegenstand scheint, kann dies durch die verursachte Hitze zu einem Brand führen. Das reflektierte Licht kann auch die Linse aufheizen und den Projektor beschädigen.

Verwenden Sie keine neue Batterie zusammen mit einer gebrauchten Batterie.

- Dies kann die Batterie beschädigen oder zum Brand durch auslaufende Batterieflüssigkeit führen, oder zu einem elektrischen Schlag.

Achten Sie beim Auswechseln der Batterien darauf, dass Sie sie richtig gepolt einlegen (+, -).

- Brüche an den Batterien oder ein Auslaufen kann zu Bränden, Explosionen, Verletzungen oder Kontaminationen (Schäden) in der Umgebung führen.

Setzen Sie die Batterien keinem direkten Sonnenlicht, offenem Feuer, einem elektrischen Heizer, hohen Temperaturen über 60 °C, übermäßiger Luftfeuchtigkeit oder Hitze aus.

- Andernfalls besteht Explosionsgefahr oder Brandgefahr.

Werfen Sie den Akku nicht, und bauen Sie ihn nicht auseinander.

- Dies kann die Batterie beschädigen und zu Brand oder einer Explosion führen.

Werfen Sie alte Batterien nicht einfach weg.

- Andernfalls besteht Explosionsgefahr oder Brandgefahr. Die richtige Entsorgung ist je nach Land und Region unterschiedlich. Entsorgen Sie die Batterien ordnungsgemäß.

Sollte eine falsche Batterie eingesetzt werden, besteht die Gefahr eines Brandes oder einer Explosion.

Behalten Sie Kinder im Auge und achten Sie darauf, dass sie nicht in den Projektorstrahl blicken, egal aus welcher Entfernung.

Seien Sie vorsichtig, wenn Sie den Projektor mit der Fernbedienung starten, dass Sie nicht direkt in die Projektionslinse blicken.

Verwenden Sie keine optischen Hilfen wie Ferngläser oder Teleskope im Bereich des Strahls.

Stromquellen



Achten Sie darauf, dass der Stecker ordentlich eingesteckt ist und nicht wackelt.

- Eine instabile Verbindung kann zu einem Brand führen.

Schließen Sie nicht zu viele Geräte an eine Mehrfachsteckdose an.

- Andernfalls besteht Brandgefahr aufgrund von Überhitzung der Steckdose.

Stecken Sie keine Metallgegenstände in den Stecker, wenn dieser mit einer Steckdose verbunden ist. Berühren Sie außerdem niemals den Netzstecker direkt nach dem Abziehen aus der Steckdose.

- Dies kann zu einem elektrischen Schlag führen.

Schließen Sie den Stecker an eine geerdete Steckdose oder Mehrfachsteckdose an. (Außer bei Geräten ohne Erdung)

- Wenn Sie dem nicht nachkommen, kann dies zu elektrischem Schlag durch Fehlfunktion oder elektrischen Kurzschluss führen.

Berühren Sie den Netzstecker niemals mit feuchten Händen.

- Dies kann zu einem elektrischen Schlag führen.

Wenn Sie den Projektor längere Zeit nicht verwenden oder nicht anwesend sind, ziehen Sie den Stecker aus der Steckdose.

- Angesammelter Staub kann sich durch einen Kurzschluss (hervorgerufen durch Hitze, einen Zündfunken oder Verschleiß) entzünden und zu einem elektrischen Schlag oder einem Brand führen.

Ziehen Sie den Netzstecker, um das Gerät vom Stromnetz zu trennen.

Für Notfälle muss der Netzstecker stets gut erreichbar sein.

Falls eines der folgenden Ereignisse auftritt, könnte das Produkt einen Fehler aufweisen, und Sie müssen den Projektor unverzüglich abschalten, das Netzkabel aus der Steckdose ziehen und den Kundendienst benachrichtigen:

- Wenn das Produkt beschädigt ist;
 - Wenn das Produkt ausfällt;
 - Wenn sich Fremdkörper im Produkt befinden; oder
 - Wenn Rauch oder Geruch aus dem Gerät kommt.
- Dies kann zu einem Brand oder zu einem elektrischen Schlag führen.

 **VORSICHT**

Ziehen Sie den Stecker nicht aus der Steckdose und stecken Sie ihn nicht ein, wenn der Netzschalter eingeschaltet ist. (Verwenden Sie den Netzstecker nicht als Netzschalter.)

- Dies kann zu einem Brand oder zu einer Fehlfunktion führen.

Wenn Sie den Wechselstrom-Adapter oder das Netzkabel entfernen, achten Sie darauf, dass Sie am Stecker (und nicht am Kabel) ziehen.

- Andernfalls kann es zu einem Brand kommen oder das Produkt könnte beschädigt werden.

Beschädigen Sie nicht den Wechselstrom-Adapter, das Netzkabel oder den Stecker, und stellen Sie keine schweren Gegenstände darauf und setzen Sie sie keinen Schlägen aus.

- Dies kann zu einem Brand, elektrischem Schlag oder Schäden am Produkt führen.

Schließen Sie das Netzkabel und den Wechselstrom-Adapter ordentlich an.

- Eine schlechte Verbindung kann zu einer Fehlfunktion des Produkts oder zu einem Brand führen.

Falls die Stifte des Steckers oder die Steckdose verschmutzt sind, reinigen Sie diese vorsichtig.

- Dies kann zu einem Brand führen.

Halten Sie das Netzkabel von jeglichen Wärmequellen entfernt.

- Andernfalls kann die Isolierung des Kabels schmelzen und zu einem Brand oder elektrischen Schlag führen.

Verwenden Sie ausschließlich genehmigte Netzkabel oder Wechselstrom-Adapter, die von LG Electronics zur Verfügung gestellt wurden.

Verwenden Sie keine anderen Produkte.

- Diese können zu einer Fehlfunktion des Produkts, zu Brand oder zu einem elektrischen Schlag führen.

Reinigung

WARNUNG

Besprühen Sie den Projektor zur Reinigung auf keinen Fall mit Wasser.

- Dies kann zu einem Brand oder zu einem elektrischen Schlag führen.

VORSICHT

Reinigung des Projektors

- Ziehen Sie vor der Reinigung den Netzstecker aus der Steckdose.
- Wischen Sie nicht über die Optik (die Linse und den Spiegel), kurz nachdem Sie den Strom abgeschaltet haben.
- Sprühen Sie kein Wasser auf das Produkt, und wischen Sie es nicht mit einem feuchten Tuch ab.
- Wischen Sie das Produkt sanft mit einem weichen Tuch ab.
- Verwenden Sie keine Reinigungsmittel, Auto- oder Industriepolituren, Scheuermittel, Wachs, Benzol oder Alkohol.
- Dies kann zu Brand, elektrischem Schlag oder Schäden am Projektor führen (Verformung, Korrosion und Bruch).

Reinigung der Linse

- Reinigen Sie die Linse, falls sich darauf Staub abgesetzt hat oder Flecken gebildet haben.
- Reinigen Sie die Oberfläche der Linse mit Druckluft oder einem weichen, trockenen Tuch.
- Reinigen Sie das Objektiv vorsichtig mit Druckluft, einem Baumwolltuch oder einem weichen Lappen, um Staub oder Flecken zu entfernen.
- Reinigen Sie die Linse nicht, wenn der Projektor eingeschaltet ist, oder kurz nachdem Sie ihn abgeschaltet haben.
- Verwenden Sie keine Reinigungsmittel, Auto- oder Industriepolituren, Scheuermittel, Wachs, Benzol, Alkohol, Wasser und so weiter auf der Linse, da diese den Projektor schädigen könnten.

Wenn Sie das Innenleben des Produkts einmal jährlich reinigen lassen möchten, wenden Sie sich bitte an den Händler oder den Kundendienst.

- Wenn Sie das Innere des Projektors längere Zeit nicht reinigen, kann dies zu einem Brand oder zu einer Fehlfunktion führen.

Laser

WARNUNG

- Beim Manipulieren des Produkts setzen Sie sich der Gefahr von Laserstrahlung aus, wenn Sie es auf eine Art und Weise verändern, die nicht im Benutzerhandbuch beschrieben ist.
- Achten Sie darauf, dass keine Kinder oder kranke Menschen direkt in die Lichtquelle blicken.

VORSICHT

- Dieses Produkt ist ein Lasergerät der Klasse 1, das IEC 60825-1 entspricht.

Integrierter Laserstandard (Lasermodul der Klasse 4)

- Blau
 - Wellenlänge: 449 nm - 461 nm
 - Lichtleistung: ca. 105 W

Produkt-Laserklassenkennzeichnung



Das Etikett mit der Laserklasse des Produkts befindet sich an der Unterseite des Produkts.

VOR DER MELDUNG EINER FEHLFUNKTION BITTE FOLGENDES ÜBERPRÜFEN

Bitte überprüfen Sie die folgende Liste, wenn Sie während der Nutzung des Produkts die folgenden Probleme feststellen. Möglicherweise ist es kein Mangel.

Sicherheitsprüfung des Projektors

| Symptome |
|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Wenn der Projektor eingeschaltet wird, zeigt er nichts an, oder kein Ton ist zu hören. • Das Produkt raucht oder riecht verbrannt. • Im Produkt befinden sich Wasser oder Fremdkörper. • Ein Teil des projizierten Bildes ist abgeschnitten. • Ein seltsames Geräusch (ein Knistern oder Zünden) ist häufig aus dem Inneren des Projektors zu vernehmen. • Wenn der Projektor abgeschaltet wird, zeigt er weiterhin ein Bild an oder gibt Ton aus. • Es gibt sonstige Fehler oder Mängel. |
| Ursachen und Lösungen |
| <ul style="list-style-type: none"> • Schalten Sie den Strom aus Sicherheitsgründen ab und ziehen Sie den Netzstecker heraus. • Setzen Sie sich mit der Verkaufsstelle oder einem befugten Service-Center in Verbindung, damit diese das Produkt untersuchen kann. • Versuchen Sie nicht, das Produkt alleine zu reparieren. |

Fehlerbehebung

| Symptome | Ursachen und Lösungen |
|--|--|
| Ich kann den Projektor nicht einschalten. | <ul style="list-style-type: none"> • Bitte stellen Sie sicher, dass der Netzstecker Ihres Projektors in der Steckdose steckt. • Möglicherweise liegt das Problem an der Steckdose. Stecken Sie deshalb probeweise ein anderes Gerät in die selbe Steckdose, um zu sehen, ob es funktioniert. |
| Der Projektor lässt sich nicht mit der Fernbedienung steuern. | <ul style="list-style-type: none"> • Die Fernbedienung funktioniert u. U. nicht, falls eine Lampe mit elektronischem Vorschaltgerät bzw. mit drei Wellenlängen verwendet wird. <ul style="list-style-type: none"> – In diesem Fall müssen Sie die Lampe mit elektronischem Vorschaltgerät oder mit drei Wellenlängen durch internationale Standardprodukte ersetzen, um sicherzustellen, dass die Fernbedienung richtig funktioniert. • Überprüfen Sie, ob sich zwischen dem Produkt und der Fernbedienung ein Hindernis befindet. • Achten Sie beim Auswechseln der Batterien darauf, dass Sie sie richtig gepolt einlegen (+, -). • Ersetzen Sie die beiden leeren Batterien durch neue. |
| Der Strom schaltet plötzlich ab. | <ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen Sie, ob [Schlummerfunktion], [Autom. Aus] oder [Autom. Ausschalten] eingestellt ist. • Überprüfen Sie, ob die externen Geräte zusammen funktionieren. • Die Automatische Abschaltung ist möglicherweise aktiv. Dieses Produkt ist mit einer automatischen Abschaltung ausgestattet, die das Produkt automatisch abschaltet, wenn kein Signal anliegt oder wenn die Fernbedienung nicht gedrückt wurde, je nach den Einstellungen der Automatischen Abschaltung. |

| Symptome | Ursachen und Lösungen |
|---|---|
| <p>Ich sehe Punkte auf dem Bildschirm.</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Auf dem Bildschirm erscheint ein farbiger Punkt (helle Punkte, dunkle Punkte, unbewegliche Punkte und/oder flackernde Punkte). <ul style="list-style-type: none"> – Der Projektor wurde mit hochpräziser Technologie hergestellt. Allerdings kann es durchaus vorkommen, dass ein winziger dunkler oder heller Punkt auf dem Bildschirm erscheint. Dies tritt wegen des Produktionsverfahrens häufig auf und stellt keinen Funktionsfehler dar. ※ Heller Fleck: Helle Punkte; Dunkler Fleck: unsichtbare oder verschwommene Texte oder Objekte; Blinken: Blinkende Punkte; Helle Punkte: Sehr helle Punkte, die heller sind, als das normale Bild |
| <p>Ich höre ein Geräusch.</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Elektrisches Summen: Dies ist ein leises Geräusch, das vom Betrieb des Hochgeschwindigkeits-Schaltkreises stammt, der den Projektor mit Strom versorgt. Das Geräusch kann je nach Produkt unterschiedlich sein. Das Geräusch ist normal und wirkt sich nicht auf die Funktion des Projektors aus. LG Electronics hält sich bei der Herstellung der Projektoren an strenge Standards. Ein gewisser Geräuschpegel ist kein Hinweis auf ein Problem. Bitte seien Sie sich im Klaren, dass Sie dadurch keinen Anspruch auf einen Austausch oder eine Rückerstattung haben. • Ventilatorgeräusch: um die Temperatur im Inneren des Projektors auf einem angemessenen Niveau zu erhalten, kann der Ventilator je nach Umgebungstemperatur lauter oder leiser werden. |

PRÜFDATEN

Technische Daten

| MODELLE | HU715QW (HU715QW-GL) | |
|--|---|------------------|
| Auflösung (Pixel) | 3840 (Horizontal) x 2160 (Vertikal) ¹⁾ | |
| Format | 16:9 (Horizontal:Vertikal) | |
| Projektionsabstand – Bildschirmformat | 118 mm bis 317 mm – 2.032 mm bis 3.048 mm (80 Zoll bis 120 Zoll) | |
| Verhältnis der nach oben gerichteten Projektion | 118 % | |
| Stromverbrauch | 350 W | |
| Stromquellen | AC 100–240 V~, 50/60 Hz, 3,5 A | |
| Audioausgang | 20 W + 20 W | |
| Höhe | 153 mm (ohne Standfuß), 156,6 mm (mit Standfuß) | |
| Breite | 533 mm | |
| Tiefe | 315 mm | |
| Gewicht | 11,1 kg | |
| USB-Gerät | 5 V; 0,5 A (Max.) | |
| Betriebsbedingungen | Temperatur | |
| | Betrieb | 0 °C bis 40 °C |
| | Lagerung | -20 °C bis 60 °C |
| | Relative Feuchte | |
| | Betrieb | 0 % bis 80 % |
| | Lagerung | 0 % bis 85 % |

- Änderungen der Inhalte dieses Handbuchs sind im Zuge von Aktualisierungen der Gerätefunktionen vorbehalten.

1) 4K UHD-Auflösung mit 8,3 Millionen einzelnen Pixeln, die von der XPR-Videoverarbeitung (Expanded Pixel Resolution) projiziert werden.

HDMI – unterstützter Modus**HDMI (DTV)**

| Auflösung | Horizontale Frequenz (kHz) | Vertikale Frequenz (Hz) |
|-------------|----------------------------|-------------------------|
| 640 x 480 | 31,46 | 59,94 |
| 640 x 480 | 31,5 | 60 |
| 720 x 480 | 31,47 | 59,94 |
| 720 x 480 | 31,5 | 60 |
| 720 x 576 | 31,25 | 50 |
| 1280 x 720 | 44,96 | 59,94 |
| 1280 x 720 | 45 | 60 |
| 1280 x 720 | 37,5 | 50 |
| 1920 x 1080 | 28,12 | 50 |
| 1920 x 1080 | 33,72 | 59,94 |
| 1920 x 1080 | 33,75 | 60 |
| 1920 x 1080 | 26,97 | 23,97 |
| 1920 x 1080 | 27 | 24 |
| 1920 x 1080 | 33,71 | 29,97 |
| 1920 x 1080 | 33,75 | 30 |
| 1920 x 1080 | 56,25 | 50 |
| 1920 x 1080 | 67,43 | 59,94 |
| 1920 x 1080 | 67,5 | 60 |
| 1920 x 1080 | 112,5 | 100 |
| 1920 x 1080 | 134,86 | 119,88 |
| 1920 x 1080 | 135 | 120 |

| Auflösung | Horizontale Frequenz (kHz) | Vertikale Frequenz (Hz) |
|------------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| 3840 x 2160 | 53,95 | 23,98 |
| 3840 x 2160 | 54 | 24 |
| 3840 x 2160 | 56,25 | 25 |
| 3840 x 2160 | 61,43 | 29,97 |
| 3840 x 2160 | 67,5 | 30 |
| 3840 x 2160 | 112,5 | 50 |
| 3840 x 2160 | 134,86 | 59,94 |
| 3840 x 2160 | 135 | 60 |
| 4096 x 2160 | 53,95 | 23,98 |
| 4096 x 2160 | 54 | 24 |
| 4096 x 2160 | 56,25 | 25 |
| 4096 x 2160 | 61,43 | 29,97 |
| 4096 x 2160 | 67,5 | 30 |
| 4096 x 2160 | 112,5 | 50 |
| 4096 x 2160 | 134,86 | 59,94 |
| 4096 x 2160 | 135 | 60 |

HDMI (PC)

| Auflösung | Horizontale Frequenz (kHz) | Vertikale Frequenz (Hz) |
|------------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| 640 x 350 | 31,46 | 70,09 |
| 720 x 400 | 31,46 | 70,08 |
| 640 x 480 | 31,46 | 59,94 |
| 800 x 600 | 37,87 | 60,31 |
| 1024 x 768 | 48,36 | 60 |
| 1360 x 768 | 47,71 | 60,01 |
| 1152 x 864 | 54,34 | 60,05 |
| 1280 x 1024 | 63,98 | 60,02 |
| 1920 x 1080 | 67,5 | 60 |
| 1920 x 1080 | 134,86 | 119,88 |
| 1920 x 1080 | 135 | 120 |
| 3840 x 2160 | 53,95 | 23,98 |
| 3840 x 2160 | 54 | 24 |
| 3840 x 2160 | 56,25 | 25 |
| 3840 x 2160 | 61,43 | 29,97 |
| 3840 x 2160 | 67,5 | 30 |
| 3840 x 2160 | 112,5 | 50 |
| 3840 x 2160 | 134,86 | 59,94 |
| 3840 x 2160 | 135 | 60 |

| Auflösung | Horizontale Frequenz (kHz) | Vertikale Frequenz (Hz) |
|-------------|----------------------------|-------------------------|
| 4096 x 2160 | 53,95 | 23,98 |
| 4096 x 2160 | 54 | 24 |
| 4096 x 2160 | 56,25 | 25 |
| 4096 x 2160 | 61,43 | 29,97 |
| 4096 x 2160 | 67,5 | 30 |
| 4096 x 2160 | 112,5 | 50 |
| 4096 x 2160 | 134,86 | 59,94 |
| 4096 x 2160 | 135 | 60 |
| 2560 x 1440 | 88,78 | 59,95 |

- Empfängt der Projektor ein ungültiges Signal, wird dieses nicht ordnungsgemäß auf der Anzeige angezeigt, oder es wird eine Meldung wie [Kein Signal] oder [Ungültiges Format] angezeigt.
- Der Projektor unterstützt den DDC1/2B-Typ als Plug and Play-Funktion (automatische Erkennung von PC-Monitoren).
- 3840 x 2160 wird als beste Bildqualität im PC-Modus empfohlen.

Lizenzen

Die unterstützten Lizenzen sind von Modell zu Modell verschieden.
Weitere Informationen zu den Lizenzen erhalten Sie unter www.lg.com.



Die Begriffe HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI-Aufmachung (HDMI Trade Dress) und die HDMI-Logos sind Marken oder eingetragene Marken von HDMI Licensing Administrator, Inc.

In Lizenz von Dolby Laboratories gefertigt. Dolby, Dolby Vision, Dolby Audio, Dolby Atmos und das Doppel-D-Symbol sind Warenzeichen von Dolby Laboratories.

QUICK SET®



Information: Hinweis bezüglich Open-Source-Software

Um den in diesem Produkt enthaltenen Quellcode unter der GPL, LGPL, MPL und anderen Open-Source-Lizenzen, die zur Offenlegung des Quellcodes verpflichten, zu erhalten und um Zugang zu allen genannten Lizenzbedingungen, Copyright-Hinweisen und anderen relevanten Dokumenten zu erhalten, besuchen Sie bitte <https://opensource.lge.com>.

LG Electronics bietet gegen eine kostendeckende Gebühr (Medium, Versand und Bearbeitung) den Quellcode auf CD-ROM an. Senden Sie dazu eine Anfrage per E-Mail an: opensource@lge.com.

Dieses Angebot gilt für jeden, der diese Informationen erhält, für einen Zeitraum von drei Jahren nach der letzten Lieferung dieses Produkts.

Sonstige Spezifikationen







Wie auch bei hellen Lichtquellen, dürfen Sie nicht in den Strahl blicken, RG2 IEC 62471-5:2015.

Risikogruppe 2

VORSICHT Von diesem Gerät geht potenziell gefährliche optische Strahlung aus. Sehen Sie nicht direkt in die leuchtende Lampe. Ihre Augen könnten geschädigt werden.

Dieses Etikett befindet sich an der Unterseite des Produkts, und die Sprache könnte abweichen.

Symbole

| | |
|---|---------------------------------|
|  | Steht für Wechselstrom (AC). |
|  | Steht für Gleichstrom (DC). |
|  | Steht für Geräte der Klasse II. |
|  | Steht für Standby. |
|  | Steht für „EIN“ (EIN/AUS). |
|  | Steht für gefährliche Spannung. |

