



BENUTZERHANDBUCH

LG CineBeam Q

Projektor

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

PU600U (PU600U-GL)

www.lg.com

Copyright © 2025 LG Electronics Inc. Alle Rechte vorbehalten.

INHALT

VOR GEBRAUCH LESEN

INSTALLATION

- 9 Wie Sie den Kantenschutz verwenden
- 10 Projektionsabstand nach Anzeigeformat
- 12 Verändern der Position der Projektionsleinwand
- 13 Einstellen des Winkels und Scharfstellen des Bildes
- 14 Kensington-Sicherheitssystem

NUTZUNG DER FERNBEDIENUNG

- 15 Austauschen der Fernbedienungsbatterie
- 16 Die Funktionen der Fernbedienung

VERBINDEN EXTERNER GERÄTE

- 18 Verbindung mit einem HDMI-Kabel
- 20 Verbindung mit einem USB-C-Kabel

SICHERHEITSVORKEHRUNGEN

VOR DER MELDUNG EINER FEHLFUNKTION BITTE FOLGENDES ÜBERPRÜFEN

- 36 Sicherheitsprüfung des Projektors
- 37 Fehlerbehebung

PRÜFDATEN

- 39 Technische Daten
- 41 Lizenzen
- 42 Information: Hinweis bezüglich Open-Source-Software
- 43 Sonstige Spezifikationen
- 44 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.

VOR GEBRAUCH LESEN

Dieses Produkt enthält sowohl ein gedrucktes als auch ein elektronisches Benutzerhandbuch. Alle Schritte zum Kauf und zur Installation des Produkts finden Sie in der gedruckten Bedienungsanleitung, Hinweise zur Nutzung verschiedener Funktionen erhalten Sie in der elektronischen Version.

Benutzerhandbuch

Enthält wichtige Sicherheitsvorkehrungen, die bei der Verwendung des Produkts zu beachten sind, sowie Anweisungen zur Installation und zum Anschluss externer Geräte.

Elektronisches Benutzerhandbuch

Informationen zur Verwendung verschiedener Funktionen finden Sie in der im Produkt gespeicherten elektronischen Benutzerhandbuch. Befolgen Sie mit der Fernbedienung bitte die folgenden Schritte.

① → [②] → [Support] → [Benutzeranleitung]

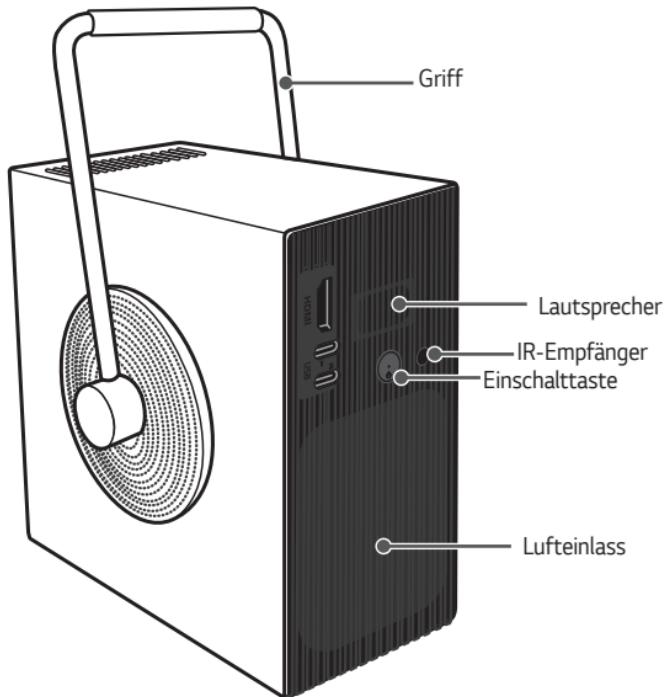
- LG Electronics ist nicht für Produktfehlfunktionen oder Personenschäden verantwortlich, die durch die Verwendung nicht originaler oder nachgeahmter Produkte verursacht werden.
- Komponenten können zur Leistungssteigerung ohne Vorankündigung geändert oder hinzugefügt werden. Designs oder Modellnamen können sich je nach den Umständen oder Richtlinien des Herstellers ändern.
- Die in diesem Handbuch gezeigten Abbildungen können vom tatsächlichen Produkt abweichen.

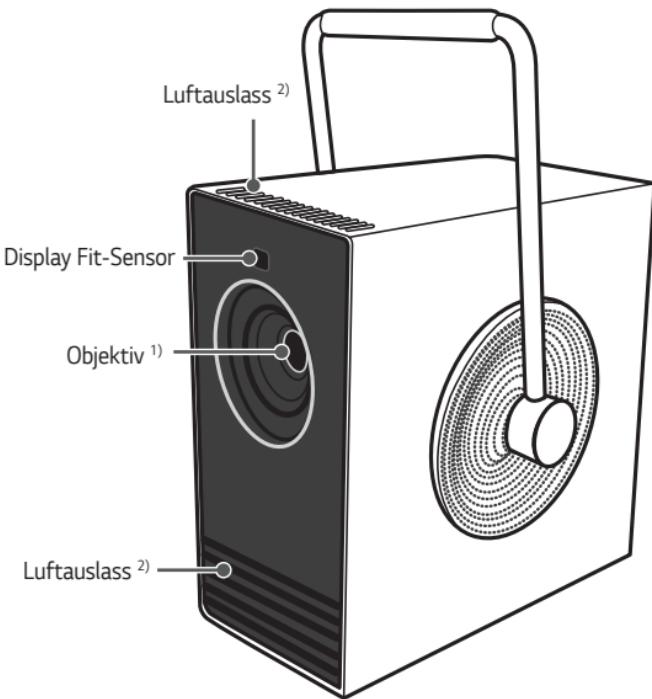
Optionales Zubehör prüfen

Um dieses optionale Zubehör zu erwerben, wenden Sie sich bitte an die Verkaufsstelle oder das LG-Kundendienstzentrum.

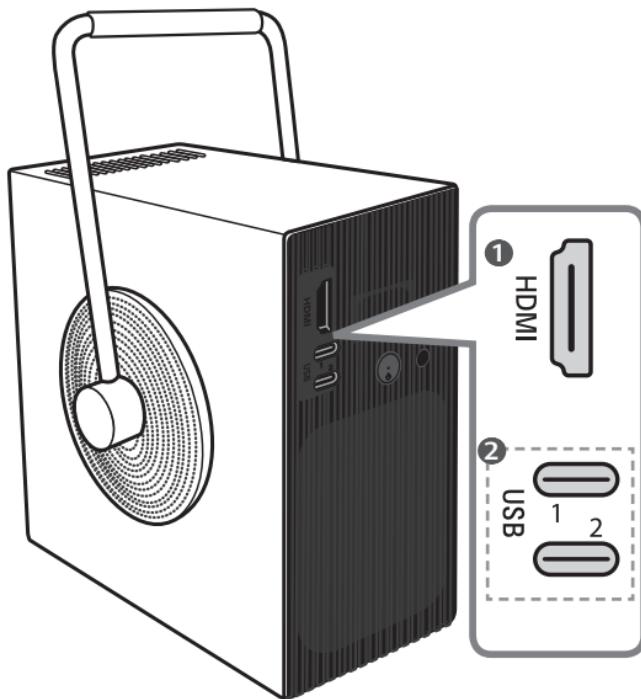
- Kabel zum Anschluss externer Geräte müssen separat erworben werden.
- Wenn zusätzliche Einheiten benötigt werden, müssen Eckenschützer separat erworben werden.
- Um die AI-Fernbedienung zu kaufen, wenden Sie sich bitte an das LG-Kundendienstzentrum.

Teile und Komponenten





- 1) Berühren Sie während des Projektorbetriebs niemals das Objektiv. Das Objektiv könnte beschädigt werden. (Halten Sie das Objektiv von scharfen Gegenständen fern.)
- 2) Halten Sie Abstand zum Belüftungsbereich, da er sehr heiß wird.



① **HDMI** Anschluss (HDMI IN)

② **USB** Anschluss (USB-C)

HINWEIS

- Wenn Sie den Griff drehen, achten Sie darauf, dass sich das Kabel nicht im Weg befindet.
-

Verwendung des Einschalters

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

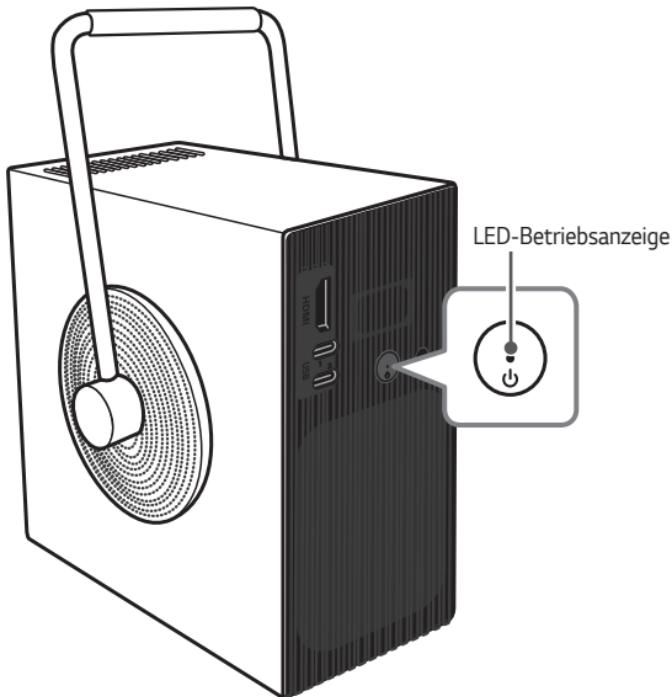
- Ein kurzes Drücken schaltet alle Funktionen und den Bildschirm ein. Ein langes Drücken schaltet alle Funktionen und den Bildschirm aus.



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.

Statusanzeigen des Projektors



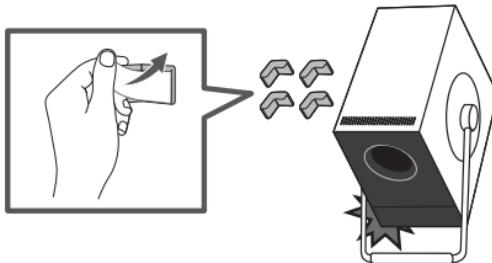
LED-Betriebsanzeige	
Rot	Standby-Modus
Aus	Der Projektor ist eingeschaltet und in Betrieb.

INSTALLATION

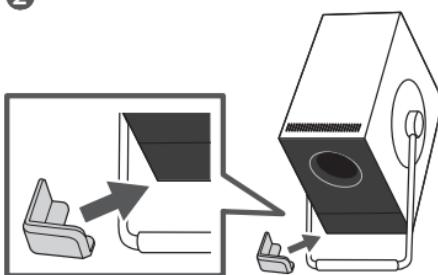
Wie Sie den Kantenschutz verwenden

Er schützt das Produkt vor Schäden und Personen vor Verletzungen durch die scharfen Kanten des Produkts.

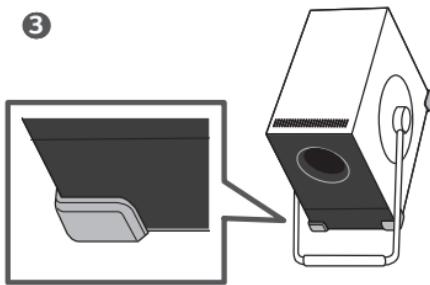
1



2



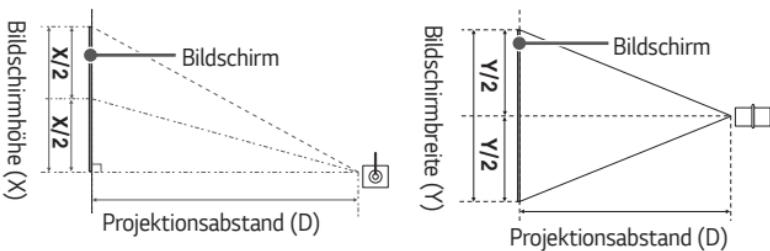
3



Projektionsabstand nach Anzeigeformat

- 1 Stellen Sie den Projektor auf eine stabile, ebene Fläche neben dem 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 Schließen Sie das Netzkabel des Projektors und des verbundenen Geräts an eine Netzsteckdose an.

Verhältnis der nach oben gerichteten Projektion: 100 %



16:9 Format				
Bildschirmformat		Bildschirmbreite (Y)	Bildschirmhöhe (X)	Projektionsabstand (D)
Zoll	mm	mm	mm	mm
50	1.270	1.107	623	1.328
60	1.524	1.328	747	1.594
70	1.778	1.550	872	1.860
80	2.032	1.771	996	2.125
90	2.286	1.992	1.121	2.391
100	2.540	2.214	1.245	2.657
110	2.794	2.435	1.370	2.922
120	3.048	2.657	1.494	3.188

Der Projektionsabstand kann je nach Installationsbedingung variieren.



HINWEIS

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

Verändern der Position der Projektionsleinwand

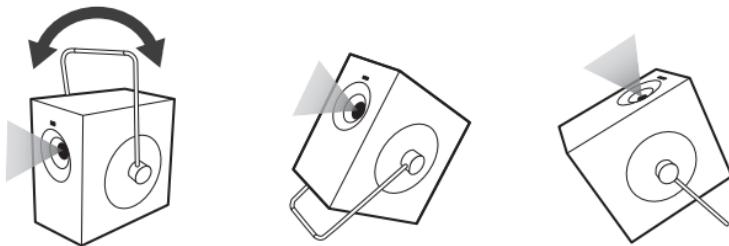
Stellen Sie den Winkel des Projektors auf die Bildschirmposition ein.

- Um den Winkel des Projektors einzustellen, drehen Sie den Griff.
- Achten Sie beim Einstellen des Winkels des Projektors darauf, dass der Projektor nicht nach hinten umkippt. Dadurch könnte das Produkt beschädigt werden.
- Wenn Sie den Winkel des Projektors einstellen, achten Sie darauf, nicht zu viel Druck auf ihn auszuüben. Dies könnte den Projektor beschädigen.



HINWEIS

- Stellen Sie sicher, dass der Griff nicht den auf den Bildschirm ausgelegten Sensor verdeckt.



Einstellen des Winkels und Scharfstellen des Bildes

Schütteln Sie das Produkt nicht.

Der Winkel und die Bildschärfe des Projektors werden automatisch eingestellt.

 **(Schnelleinstellungen)** →  → [Allgemein] → [Installations-Assistent] → [Automatische Bildschirm-Anpassung]

Prüfen Sie, ob das Bild auf der Projektionsfläche scharf und vollständig angezeigt wird. Wenn der Winkel und die Schärfe der Projektionsleinwand nicht automatisch eingestellt werden, können Sie die genauen Einstellungen manuell vornehmen.

Genaue Einstellung des Winkels der Projektionsleinwand

 **(Schnelleinstellungen)** →  → [Allgemein] → [Installations-Assistent] → [Edge-Anpassung] / [Trapez]

Genaue Einstellung der Schärfe auf der Projektionsleinwand

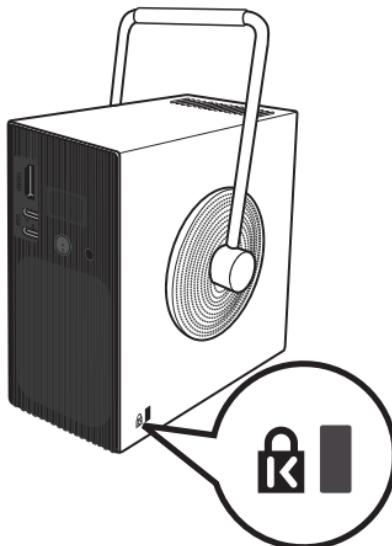
 **(Schnelleinstellungen)** →  → [Allgemein] → [Installations-Assistent] → [Fokus-Einstellung]

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.
- Die automatische Bildschirmkalibrierungsfunktion kann einen Fehler aufweisen, wenn das Bild auf eine unebene Oberfläche projiziert wird, oder je nach Material, Farbe oder der Umgebung.
- Bei der automatischen Bildschirmkalibrierung kann es je nach Bildschirm- oder Wandfarbe zu Fehlfunktionen kommen, wenn der Bildschirmmodus auf „Wandbildschirm“ eingestellt ist.
- Die automatische Bildschirmkorrektur kann fehlschlagen, wenn der Projektionsabstand mehr als 2 Meter beträgt, oder wenn der Projektionswinkel größer als 25 Grad ist.
- Wenn sich zwischen dem Projektor und der Projektionsoberfläche ein Gegenstand befindet, oder sich Staub oder Fremdkörper vor dem Sensor des Produkts befinden, funktioniert die automatische Bildschirmkorrektur nicht einwandfrei.

Kensington-Sicherheitssystem

- Dieser Projektor verfügt als Anti-Diebstahl-Mechanismus 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>

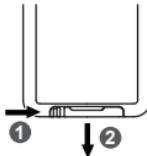


NUTZUNG DER FERNBEDIENUNG

Austauschen der Fernbedienungsbatterie

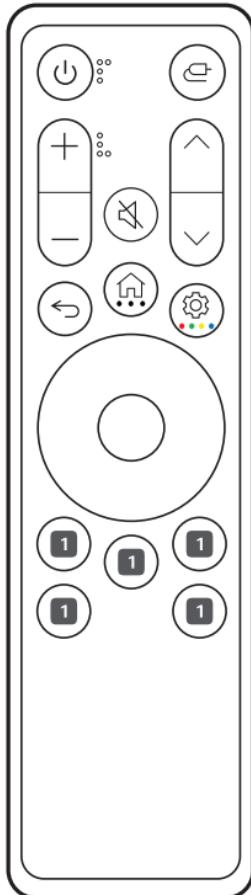
Verwenden Sie eine 3 V-Knopfzellenbatterie vom Typ CR2025. Ersetzen Sie die Batterie durch eine neue und legen Sie sie wie gezeigt in das Batteriefach ein.

- 1 Zum Trennen des Batteriefachs auf der Rückseite der Fernbedienung den Haken zur Seite drücken und anschließend daran ziehen.
- 2 Richten Sie die $+$ Seite der Ersatzbatterie an der Beschriftung des Batteriefachs aus und legen Sie sie richtig ein.
- 3 Drücken Sie das Batteriefach hinein, bis es einrastet.



Die Funktionen der Fernbedienung

- Einige Tasten und Dienste funktionieren möglicherweise nicht richtig, je nach Modell oder Region.



⊕ (Ein/Aus)

Schaltet den Projektor ein und aus.

⊖ (Eingänge)

Ändert die Eingangsquelle.

+/-(Lautstärketasten)

Regelt die Lautstärke.

🔇 (Stumm)

Stellt den Ton aus.

↖/↖ (Kanaltaste)

Hiermit können Benutzer die Kanäle wechseln.

⬅ (Zurück)

Zurück zum vorherigen Bildschirm.

⌂ (Startseite)

Zugriff auf das Startmenü.

⋮ (Weitere Aktionen)

Halten Sie die Taste gedrückt, um detaillierte Optionen anzuzeigen.

⚙ (Schnelleinstellungen)

Öffnet die Schnelleinstellungen.

• (Farbige Tasten)

Halten Sie die Taste gedrückt, um auf die vier Farbtasten zuzugreifen.

◎ (Nach Oben, Nach Unten, Nach Links, Nach Rechts, OK)

Wählt Menüs oder Optionen aus und bestätigt Ihre Eingabe.

1 Service-Tasten

Verbindung zu verschiedenen Diensten, wie Streaming und Sprachsuche.



HINWEIS

- Der optimale Abstand für die Verwendung der Fernbedienung beträgt max. 3 m (links/rechts), außerdem sollte der Winkel zum IR-Empfänger 30 Grad nicht überschreiten.
- Für einen reibungslosen Betrieb müssen Sie darauf achten, dass der IR-Empfänger nicht durch Gegenstände verdeckt wird.
- Achten Sie beim Transport der Fernbedienung in der Tragetasche darauf, dass die Tasten nicht durch den Projektor, die Kabel, die Bedienungsanleitung oder andere Zubehörteile gedrückt werden. Ansonsten könnte sich die Lebensdauer der Batterien erheblich verkürzen.

VERBINDELN EXTERNER GERÄTE

Sie können verschiedene externe Geräte mit dem Projektor verbinden.

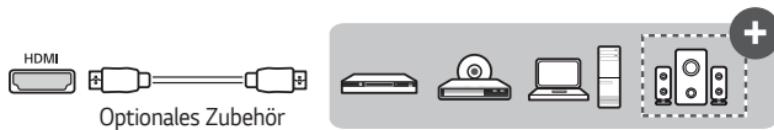
Verbindung mit einem HDMI-Kabel

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.

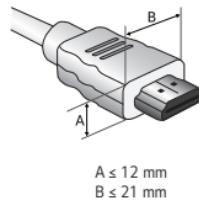
Mit einem HDMI-Kabel können Sie höchste Bild- und Tonqualität genießen.

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.

- Um eine Verbindung über HDMI herzustellen, schließen Sie das HDMI-Kabel an und wählen Sie HDMI vom [Startseiten-Hub] aus.



- Wenn Sie das HDMI-Kabel an den HDMI-Eingang anschließen, müssen Sie ein Produkt mit einer maximalen Breite von 21 mm und einer Höhe von 12 mm verwenden.
- 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)



HINWEIS

ARC (Audio Return Channel)

- Externe Audiogeräte, die SIMPLINK und ARC unterstützen, müssen über den **HDMI**-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 PCs/Laptops

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

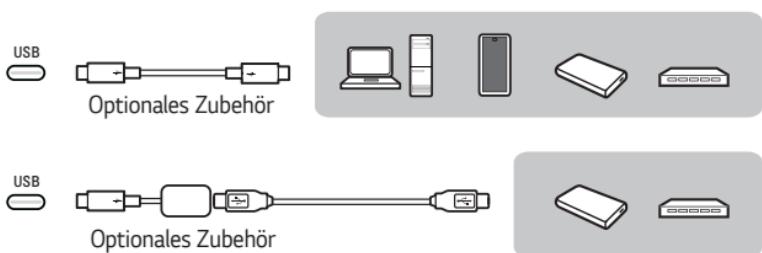
Verbindung mit einem USB-C-Kabel

Schließen Sie die USB-C-Klemme des Projektors an die USB-C-Ausgangsklemme des PC/Laptops oder eines Smartphones mit einem USB-C-Kabel an.

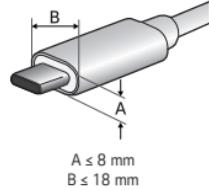
Wenn das USB-Gerät bei Verwendung eines USB-Hubs nicht erkannt wird, schließen Sie das USB-Gerät direkt an den USB-C™-Anschluss an.

Wenden Sie sich an den Hersteller Ihres Geräts, um zu überprüfen, ob diese Funktion unterstützt wird. Es funktionieren nur Smartphones, die USB-C unterstützen.

- Verwenden Sie ein zertifiziertes USB-C™-Kabel. Um eine Verbindung über USB-C herzustellen, schließen Sie das USB-C-Kabel an und wählen Sie USB-C vom [Startseiten-Hub] aus.



- Wenn Sie das USB-Kabel an den USB-Eingang anschließen, müssen Sie ein Produkt mit einer maximalen Breite von 18 mm und einer Höhe von 8 mm verwenden.
- Wenn die Größe des USB-Kabels oder des USB-Flash-Laufwerks nicht zum USB-Anschluss des Projektors passt, verwenden Sie ein Verlängerungskabel, das USB 2.0 unterstützt.





HINWEIS

- PD (Power Delivery) und DP-Alternativmodus werden unterstützt.
 - Bei der Nutzung von PD (Power Delivery) ist je nach Kabel möglicherweise ein USB-C-Adapter erforderlich.
- Um USB-A-Typ-Produkte anzuschließen, benötigen Sie einen USB-A-Typ-an-Typ-C-Adapter.
- Die Funktion funktioniert je nach den Spezifikationen des angeschlossenen Geräts, dem USB-C-Kabelstatus und der Umgebung möglicherweise nicht richtig.
- Die Funktion USB PD (der Stromversorgung) funktioniert möglicherweise wegen den technischen Daten der angeschlossenen Geräte nicht.
- Prüfen Sie die Auflösung der angeschlossenen Geräte, bevor Sie den DP-Alternativmodus nutzen.

Das Gerät mit USB-C einschalten

Um das Gerät über den USB-C-Eingang einzuschalten, muss das externe Gerät (USB PD-Adapter, Ladegerät, Batterie) USB Power Delivery 65 W (20 V/3,25 A) oder höher unterstützen.

Kaufen Sie einen USB-C AC-Adapter mit 65 W (20 V/3,25 A) oder höher, zertifiziert von USB PD über eine E-Commerce-Webseite.

HINWEIS

- Wenn Sie einen Adapter mit einer niedrigeren Ausgangsleistung als der Nenn-Adapter anschließen, kann dies dazu führen, dass das Gerät nicht einschaltet oder nicht richtig funktioniert.
-

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 DARM 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 beispielsweise brennbare Stoffe 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 Lüftungsschlitz 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 Lüftungsschlitz 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 das Gerät herunterfallen oder beschädigt werden.

Achten Sie darauf, dass sich keine Kinder 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 Spielekonsole, 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.

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 Lüftungsschlitz, 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 andere schwere 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 Lautstärkeinstellung.

- 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.

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

Achten Sie beim Starten des Projektors mit der Fernbedienung darauf, nicht direkt in die Projektionslinse zu blicken.

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

Wenn die Umgebungstemperatur über 30 °C steigt, läuft der Lüfter möglicherweise schneller, um die internen Bauteile des Projektors zu schützen.

Wenn die Umgebungstemperatur 35 °C überschreitet, kann die Lichtleistung abgesenkt werden, um den Projektor zu schützen.

Dieses Produkt besteht aus äußerst widerstandsfähigem Hartglas. Übermäßige Stöße können jedoch dazu führen, dass das Glas zerkratzt oder zerbricht. Bitte mit Vorsicht verwenden.

Um ein Herunterfallen des Projektors zu vermeiden, tragen Sie ihn immer mit beiden Händen und nicht nur mit einer Hand.

**⚠️ WARNUNG**

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.

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.

„Batterie nicht verschlucken. Es besteht die Gefahr einer Verätzung.“

- Die mit diesem Produkt gelieferte Fernbedienung enthält eine Knopfzellenbatterie. Beim Verschlucken kann die Knopfzellenbatterie innerhalb von nur zwei Stunden zu schweren inneren Verbrennungen und zum Tode führen.
- Bewahren Sie sowohl neue als auch gebrauchte Batterien außerhalb der Reichweite von Kindern auf.
- Wenn das Batteriefach nicht sicher schließt, verwenden Sie das Produkt nicht mehr und bewahren Sie es außerhalb der Reichweite von Kindern auf.
- Wenn Sie vermuten, dass eine Batterie verschluckt oder in den Körper eingeführt wurde, suchen Sie sofort einen Arzt auf.

Werfen Sie die Batterie nicht ins Feuer oder in einen heißen Ofen und zerdrücken oder zerschneiden Sie sie nicht mechanisch. Andernfalls kann es zu einer Explosion kommen.

Der Akku darf keiner übermäßigen Hitze, wie beispielsweise direkter Sonneneinstrahlung oder Feuer, ausgesetzt werden.

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

Stromquellen

WARNUNG

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 einem 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.)

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 einem 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 etc. 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.

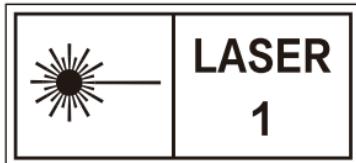
⚠️ VORSICHT

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

Integrierter Laserstandard (Lasermodul der Klasse 4)

- Blau
 - Wellenlänge: 458 nm - 472 nm
 - Lichtleistung: ca. 10,4 W
- Grün
 - Wellenlänge: 519 nm - 531 nm
 - Lichtleistung: ca. 6,4 W
- Rot
 - Wellenlänge: 635 nm - 651 nm
 - Lichtleistung: ca. 11,0 W

Produkt-Laserklassenkennzeichnung



IEC 60825-1:2014

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

Produktetiketten sind auf der Unterseite des Produkts angebracht.

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

- 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

- 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 das Produkt untersucht werden 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 dieselbe 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. • Stellen Sie bei Fernbedienungen mit Knopfzellen sicher, dass die Isolierfolie zwischen der Batterie und dem Anschluss entfernt wurde.
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. • Möglicherweise ist die Automatische Abschaltung aktiv. Dieses Produkt ist mit einer automatischen Abschaltfunktion ausgestattet, die das Produkt automatisch abschaltet, wenn kein Signal anliegt und wenn die Fernbedienung nicht gedrückt wurde, abhängig von den Einstellungen der Funktion.

Symptome	Ursachen und Lösungen
Ich sehe Punkte auf dem Bildschirm.	<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
Ich höre ein Geräusch.	<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 halten, kann der Ventilator je nach Umgebungstemperatur lauter oder leiser werden.

PRÜFDATEN

Technische Daten

MODELLE	PU600U (PU600U-GL)
Auflösung (Pixel)	3840 (Horizontal) x 2160 (Vertikal) ¹⁾
Format	16:9 (Horizontal:Vertikal)
Projektionsabstand – Bildschirmformat	1.328 mm bis 3.188 mm – 1.270 mm bis 3.048 mm (50 Zoll bis 120 Zoll)
Verhältnis der nach oben gerichteten Projektion	100 %
Funktionsbereich der Fernbedienung	3 m
Stromverbrauch	65 W ²⁾
Netzteil	Hersteller : Honor Modelle: ADT-65AI-D00-3
	Eingang: 100-240 V~ 50/60 Hz 1,6 A (max.) Ausgang (USB-PD): 20,0 V 3,25 A 65,0 W (max.) oder 5,0 V 3,0 A 15,0 W oder 9,0 V 3,0 A 27,0 W oder 15,0 V 3,0 A 45,0 W

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

2) Der Stromverbrauch kann je nach Betriebsbedingungen und Projektoreinstellungen variieren. Der Stromverbrauch wird nach internen Standards gemessen (vollständiges Weißmuster, maximale Auflösung).

MODELLE	PU600U (PU600U-GL)	
Audioausgang	4 W (Mono)	
Höhe	135 mm (ohne Standfuß), 136,5 mm (mit Standfuß)	
Breite	80 mm (ohne Griffkappe), 107,8 mm (mit Griffkappe)	
Tiefe	135 mm	
Gewicht	1,49 kg	
USB-Gerät	USB Type-C	Ausgang: 5 V; 1 A (max.) Eingang: 20 V, 3,25 A (Min.)
	Temperatur	
Betriebsbedingungen	Betrieb	0 °C bis 40 °C
	Lagerung	-20 °C bis 60 °C
	Relative Feuchte	
	Betrieb	0 % bis 80 %
	Lagerung	0 % bis 85 %

- Verwenden Sie nur die in der Bedienungsanleitung angegebenen Netzteile.
- Änderungen der Inhalte dieses Handbuchs sind im Zuge von Aktualisierungen der Gerätefunktionen vorbehalten.

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.

DEUTSCH

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



*USB Type-C® and USB-C® are registered trademarks of USB Implementers Forum.
USB 2.0 Type-C™ is a trademark of USB Implementers Forum.*

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



RG2

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

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.

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.
!	VORSICHT
📖	Anweisungen
⊕	Münz- / Knopfzell-Batterie
⚡	Vorsicht, Stromschlaggefahr

