



INSTRUKCJA OBSŁUGI

# LG CineBeam AI ThinQ

Projektor DLP

---

Przed rozpoczęciem korzystania z produktu należy dokładnie zapoznać się z informacjami dotyczącymi bezpieczeństwa.

HU715QW (HU715QW-GL)

[www.lg.com](http://www.lg.com)

Copyright © 2022 LG Electronics Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone.

# SPIS TREŚCI

## PRZYGOTOWANIE DO UŻYTKOWANIA

### MONTAŻ

- 10 Montaż na suficie
- 11 Odległość projekcji i rozmiar ekranu
- 13 Dostosowywanie ostrości wyświetlanego obrazu
- 14 System zabezpieczający Kensington

### KORZYSTANIE Z PILOTA MAGIC LIGHTING

- 15 Wkładanie baterii do pilota
- 16 Przegląd funkcji pilota
- 20 Parowanie pilota Magic Lighting
- 20 Ponowne parowanie pilota Magic Lighting
- 21 Używanie pilota Magic Lighting

### PODŁĄCZANIE URZĄDZEŃ

- 23 Podłączanie za pomocą przewodu HDMI
- 24 Podłączanie wzmacniacza cyfrowego
- 25 Podłączanie urządzenia przenośnego (smartfonu, tabletu itp.)

### ZASADY BEZPIECZEŃSTWA

### KONTROLA PRZED ZGŁOSZENIEM AWARII

- 38 Kontrola bezpieczeństwa projektora
- 39 Rozwiązywanie Problemów

### INFORMACJE KONTROLNE

- 41 Dane Techniczne
- 42 Obsługa trybu HDMI
- 46 Licencje
- 46 Informacja dotycząca oprogramowania open source
- 47 Inne specyfikacje
- 48 Symbole

Niniejsza instrukcja została opracowana do użytku publicznego i może zawierać obrazy lub treści niedotyczące zakupionego produktu.

Niniejsza instrukcja może ulec zmianie w zależności od okoliczności dotyczących firmy.

# PRZYGOTOWANIE DO UŻYTKOWANIA

Elementy przedstawione na ilustracjach mogą nieznacznie różnić się od zakupionego produktu.

## Akcesoria

Akcesoria dołączone do projektora zostały pokazano poniżej.

Akcesoria mogą zostać zmienione bez wcześniejszego powiadomienia.

Mogą zostać dodane nowe akcesoria lub mogą zostać usunięte stare akcesoria.



Pilot Magic Lighting  
Dwie baterie AA

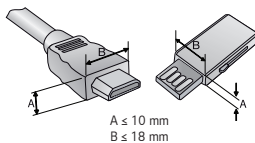


Instrukcja obsługi



Przewód zasilający

- Podczas podłączania przewodu HDMI, przewodu USB lub dysku flash USB do portu HDMI lub USB należy korzystać z produktu o szerokości do 18 mm i wysokości do 10 mm. Jeśli przewód lub dysk flash USB nie pasują do portu USB w projektorze, należy skorzystać z przewodu przedłużającego, który obsługuje standard USB 2.0.



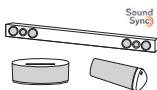
- W przypadku równoczesnego podłączania dwóch urządzeń USB obudowa każdego z nich nie może przekraczać 8,5 mm grubości.
- Należy korzystać z certyfikowanego przewodu z logo HDMI.
- W przypadku używania niecertyfikowanego przewodu HDMI może wystąpić problem z wyświetlaniem obrazu lub błąd połączenia. (Zalecane typy przewodu HDMI)
  - Kabel Ultra High-Speed HDMI®/TM (do 3 m)

## Akcesoria dodatkowe

Dodatkowe akcesoria są dostępne w sklepach ze sprzętem elektronicznym i za pośrednictwem stron internetowych. Informacje na ich temat można także uzyskać od sprzedawcy, u którego zakupiono produkt. Dodatkowe akcesoria mogą zostać zmienione bez wcześniejszego powiadomienia.



Ekran do wyświetlania  
obrazu



Urządzenie audio firmy  
LG

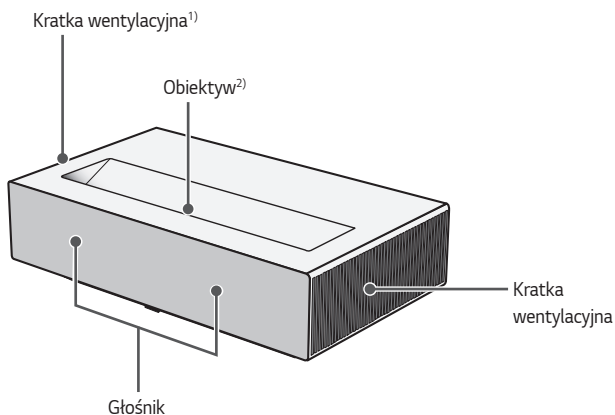


Przewód HDMI

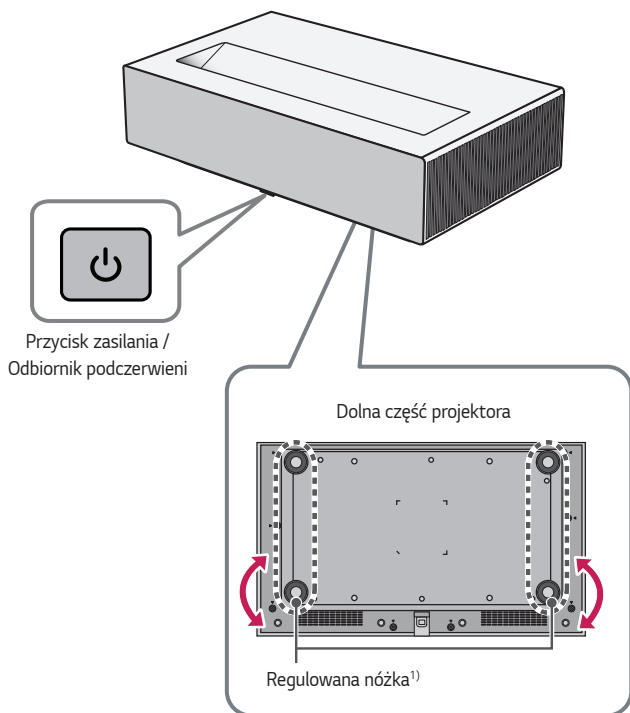


Przewód optyczny

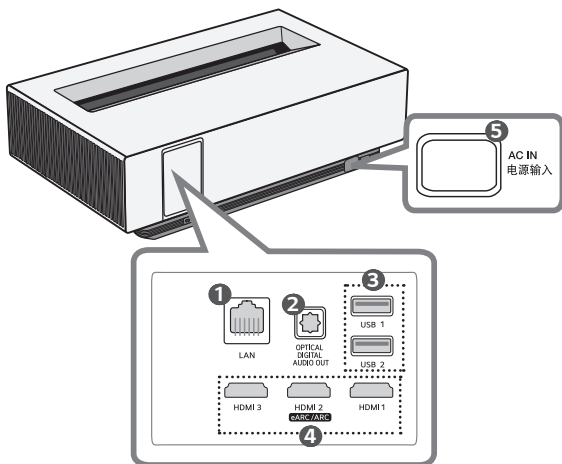
## Części i elementy



- 1) Nie należy zbliżać się do otworów wentylacyjnych ze względu na wysoką temperaturę wylatującego powietrza.
- 2) Podczas korzystania z projektora nie wolno dotykać soczewek obiektywu. Mogłoby to spowodować jego uszkodzenie. (Obiektyw trzymać z dala od ostrych przedmiotów).




1) Przekręć regulowaną nóżkę w lewo lub w prawo, aby dopasować kąt.



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

## Korzystanie z przycisku zasilania

Projektor można włączyć i wyłączyć za pomocą przycisku  **Zasilania** znajdującego się na produkcie.


— Krótkie naciśnięcie umożliwia włączenie, a długie naciśnięcie powoduje wyłączenie wszystkich funkcji i ekranu.

---

### UWAGA

- Kształt i umiejscowienie przycisku zasilania mogą różnić się zależnie od modelu projektora.
  - Przy pierwszym włączeniu zasilania przygotowanie projektora do pracy może zająć około minuty.
- 

## Dostosowywanie ustawień w menu

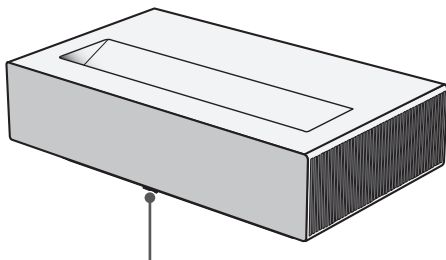
Gdy projektor jest włączony, naciśnij raz przycisk  **Zasilania**, aby wyświetlić menu zasilania, regulacji głośności i źródła sygnału wejściowego u dołu ekranu. Naciśnij i przytrzymaj przycisk, aby wybrać albo zmienić menu.

 Wyłączanie zasilania.

 Zmiana źródła sygnału wejściowego.

+ , - Regulacja głośności.

## Wskaźniki stanu projektora



Wskaźnik zasilania LED

Wskaźnik zasilania LED	
<b>Czerwony</b>	Stan czuwania
<b>Czerwony (miganie)</b>	Włączanie zasilania
<b>Wył.</b>	Projektor pracuje, zasilanie włączone.

# MONTAŻ

## Montaż na suficie

### OSTRZEŻENIE

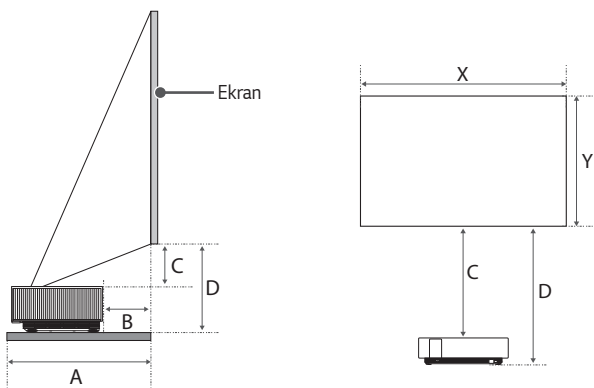
**W przypadku montażu produktu na suficie należy zachować następujące środki ostrożności, aby zapobiec upadkowi projektora:**

- Zaleca się zlecenie zainstalowania produktu profesjonalnemu dostawcy usług instalacyjnych. (W przypadku instalacji na suficie należy zmienić ustawienia trybu PJT projektora)
- Podczas używania osprzętu montażowego, nie stosować klejów, smarów, olejów itp.
- Nie dokręcać śrub za mocno, ponieważ mogą pęknąć, co z kolei może doprowadzić do upadku projektora.
- Typ wkrętu: M4 x 8 mm, M6 x 10 mm, 1/4-20 UNC x 5 mm (Odpowiednie typy śrub mogą się różnić w zależności od modelu).
- Zalecany moment obrotowy: 5-8 kgf.cm
- Niestosowanie się do instrukcji może spowodować obrażenia ciała lub śmierć oraz uszkodzenie produktu w wyniku upadku.

## Odległość projekcji i rozmiar ekranu

- 1** Umieść projektor oraz komputer lub inne źródło sygnału audio-wideo na stabilnej, poziomej powierzchni.
- 2** Umieść projektor w odpowiedniej odległości od ekranu. Rzeczywisty rozmiar obrazu zależy od odległości między projektorem a ekranem.
- 3** Ustaw projektor tak, aby obiektyw znajdował się pod odpowiednim kątem w stosunku do ekranu. Jeśli projektor nie jest ustawiony pod właściwym kątem, obraz będzie pochylony, a jego jakość będzie słaba. Aby wyeliminować zniekształcenie obrazu, należy skorzystać z funkcji Kor. krawędzi.
- 4** Podłącz przewód zasilający projektora oraz podłączonego urządzenia do gniazda sieciowego.

### Proporcje projekcji pionowej: 118 %



Rozmiar ekranu		Wysokość ekranu (X) x Szerokość ekranu (Y)	A	B	C	D
cali	mm	mm	mm	mm	mm	mm
80	2032	1771 x 996	433	118	141	298
90	2286	1992 x 1121	483	168	164	321
100	2540	2214 x 1245	532	217	186	343
110	2794	2435 x 1370	582	267	209	366
120	3048	2657 x 1494	632	317	231	388


Odległość wyświetlania może być różna w zależności od środowiska instalacji.

#### ✓ UWAGA

- Jeśli wyświetlany obraz jest zniekształcony lub wykrzywiony, należy sprawdzić, czy ekran został prawidłowo zainstalowany.

## Dostosowywanie ostrości wyświetlanego obrazu

Gdy na ekranie pojawi się obraz, należy sprawdzić, czy jest on ostry i czy jest w całości wyświetlany na ekranie.

- 1 Naciśnij przycisk  (**Instalacja**) na pilocie zdalnego sterowania w celu wyświetlenia funkcji [Regulacja ostrości].
- 2 Możesz dostosować ostrość za pomocą przycisków ze strzałką w lewo i prawo na pilocie zdalnego sterowania. Najskuteczniejszym sposobem ustawienia ostrości jest zrównoważenie pomiędzy lewą a prawą stroną ekranu. Podczas regulacji ostrości na ekranie projektor nie może być w żaden sposób poruszany.

---

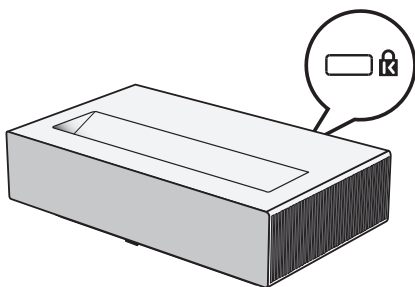
### UWAGA

- Po eksploatacji produktu w temperaturze pokojowej włączenie zasilania przy niskiej temperaturze wewnętrznej może spowodować rozmycie ostrości, ale z czasem wróci do normy.
  - Ta utrata ostrości jest zjawiskiem przejściowym, które występuje w środowiskach o niskiej temperaturze i nie ma wpływu na działanie ani żywotność produktu.
-

## System zabezpieczający Kensington

- Projektor jest wyposażony w mechanizm przeciwkradzieżowy w postaci standardowego złącza systemu zabezpieczającego Kensington. Przewód systemu zabezpieczającego Kensington należy podłączyć w sposób pokazany poniżej.
- Szczegółowe informacje na temat instalacji oraz korzystania z systemu zabezpieczającego Kensington znajdują się w instrukcji dostarczonej razem z systemem.
- System zabezpieczający Kensington jest wyposażeniem dodatkowym.
- O firmie Kensington

Kensington to firma, która dostarcza systemy zabezpieczające do laptopów i innych urządzeń elektronicznych. Strona internetowa firmy: <http://www.kensington.com>



# KORZYSTANIE Z PILOTA MAGIC LIGHTING

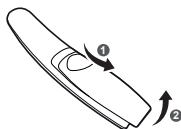
- Zależnie od kraju

## Wkładanie baterii do pilota

Jeśli podczas korzystania z projektora wyświetlony zostanie komunikat o niskim poziomie naładowania baterii, należy wymienić baterie w urządzeniu.

Używać baterii alkalicznych 1,5 V typu AA. Wymienić dwie baterie na nowe i włożyć je zgodnie z kierunkiem wskazywanym wewnątrz pilota.

- 1** Zdjąć pokrywę baterii z tyłu pilota, przesuując ją w dół.
- 2** Włożyć baterie zgodnie z symbolami wskazującymi bieguny + i -.
- 3** Zamknąć pokrywę baterii.

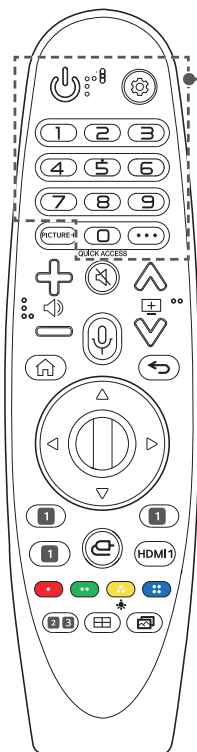


### PRZESTROGA

- Nie należy korzystać jednocześnie z nowej i używanej baterii.

## Przegląd funkcji pilota

\* : Aby użyć tego przycisku, naciśnij i przytrzymaj przycisk przez ponad 3 sekundy.




 (ZASILANIE)

Włączanie i wyłączenie projektora.

 (Szybkie ustawienia)

Dostęp do menu szybkich ustawień.

 (Szybkie ustawienia) \*

Wyświetlenie menu [Wszystkie ustawienia].

**Przyciski numeryczne**

Wprowadzanie cyfr.

 \*

Zapewnia dostęp do menu [Szybka pomoc].

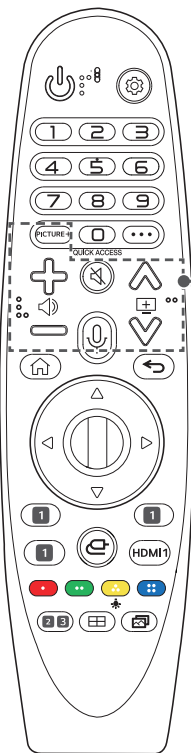
**QUICK ACCESS \***

Edycja funkcji SZYBKI DOSTĘP.

(SZYBKI DOSTĘP to funkcja umożliwiająca bezpośrednie otwarcie określonej aplikacji poprzez naciśnięcie i przytrzymanie przycisków numerycznych).

**... (WIĘCEJ DZIAŁAŃ)**

Wyświetla więcej funkcji pilota zdalnego sterowania.



## PICTURE+

Poszczególne elementy menu mają następującą kolejność: [Iris Mode]/[Adaptive Contrast]/[Mapowanie tonów HDR]/[Ekran kinowy]/[TruMotion].

Menu może zostać dezaktywowane lub zniknąć z ekranu zależnie od ustawienia sygnału wejściowego lub trybu wideo.

Pozycje, które można skonfigurować różnią się w zależności od modelu.

- [Mapowanie tonów HDR]: Gdy sygnał jest inny niż HDR10
- [Ekran kinowy]: Gdy sygnał wejściowy jest inny niż 24 Hz/Gdy jako ustawienie opcji [Tryb obrazu] wybrano [Optymalizacja gry]/Gdy wybrano ustawienie [TruMotion]
- [TruMotion]: Gdy sygnał wejściowy jest inny niż HDMI-PC/Gdy jako ustawienie opcji [Tryb obrazu] wybrano [Optymalizacja gry]



Regulacja głośności.

### (WYCISZENIE)

Wyciszenie wszystkich dźwięków.

### (WYCISZENIE) \*

Dostęp do menu [Dostępność].

### (Rozpoznawanie głosu)

Do korzystania z funkcji rozpoznawania głosu wymagane jest połączenie z siecią.

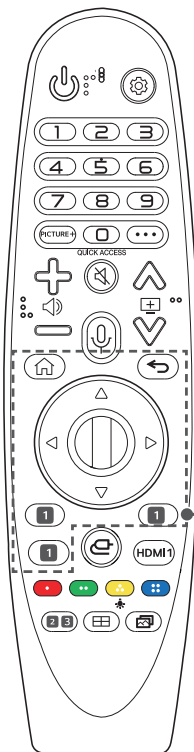
Wyszukuje polecaną zawartość. (Niektóre polecane usługi mogą nie być dostępne we wszystkich krajach).

### (Rozpoznawanie głosu) \*

Aby skorzystać z funkcji rozpoznawania głosu, zacznij mówić, jednocześnie przytrzymując przycisk.



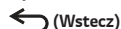
Przejdźcie do poprzedniej/następnej strony.



Dostęp do menu głównego.



Wyświetla ekran z ostatnio używanymi aplikacjami.



**(Wstecz)**  
Powrót do poprzedniego ekranu.



**(Wstecz) \***  
Zamknięcie menu ekranowych i powrót do trybu oglądania z ostatniego źródła sygnału.

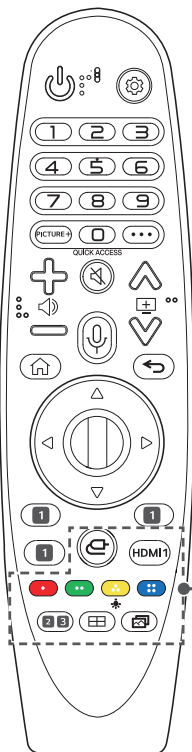


**(W górę/ W dół/ W lewo/ W prawo)**  
Aby przewijać menu, naciśnij przycisk w górę, w dół, w lewo lub w prawo. Jeśli podczas korzystania ze wskaźnika naciśniesz przyciski  $\triangle$   $\nabla$   $\triangleleft$   $\triangleright$ , wskaźnik zniknie z ekranu, a pilot Magic Lighting będzie działał jak zwykły pilot. Aby ponownie wyświetlić wskaźnik na ekranie, potrząśnij pilotem Magic Lighting w lewo i prawo.



**Rolka (OK)**  
Aby wybrać menu, naciśnij środek przycisku Rolka. Przycisku Rolka możesz użyć, aby zmienić położenie kursora lub poruszać się po menu.

**1** **Przyciski usługi przesyłania strumieniowego**  
Łączy się z usługą transmisji wideo.



### (WEJŚCIE)

Zmiana źródła sygnału wejściowego.

### (WEJŚCIE) \*

Otwiera [Panel domowy].

### HDMI 1

Zmień źródło sygnału na [HDMI 1].





Dostęp do specjalnych funkcji w niektórych menu.



Przyciski pilota zdalnego sterowania podświetlają się, aby można było korzystać z niego w ciemności.

Jeżeli pilot leży bez ruchu, wskaźnik znika, a podświetlenie wyłącza się po około 5 sekundach.

Funkcja podświetlania jest fabrycznie włączona.

Aby ją wyłączyć bądź włączyć ponownie, należy nacisnąć przycisk  i przytrzymać go przez ponad 5 sekund, wówczas przycisk  (ZASILANIE)

dwukrotnie zaświeci się i można zmienić ustawienie.

### 2 (Tryb dźwięku)

Umożliwia zmianę ustawienia [Tryb dźwięku].

### 3 (Proporcje ekranu)

Zmiana proporcji ekranu po każdym naciśnięciu przycisku.

### (Instalacja)

Uruchamia opcję [Regulacja ostrości].


### (Tryb obrazu)

Umożliwia zmianę ustawienia [Tryb obrazu].






## Parowanie pilota Magic Lighting

Aby móc korzystać z pilota Magic Lighting w połączeniu z projektorem, urządzenia należy sparować.

Aby sparować pilota Magic Lighting:

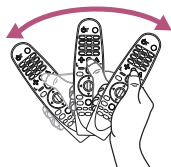
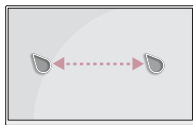
- 1 Włóż baterie do pilota Magic Lighting i włącz projektor.
  - 2 Skieruj pilota Magic Lighting w stronę projektora i naciśnij przycisk  **Rolka (OK)** na pilocie.
- Jeśli parowanie pilota Magic Lighting nie powiedzie się, należy wyłączyć projektor i ponownie go włączyć.

## Ponowne parowanie pilota Magic Lighting

- 1 Naciśnij jednocześnie przyciski  i  i przytrzymaj je przez około 5 sekund, aby zresetować pilota Magic Lighting sparowanego z projektorem.
  - 2 Naciśnij przycisk  **Rolka (OK)** w kierunku projektora, aby ponownie sparować pilota Magic Lighting.
- Skieruj pilota w stronę projektora, naciśnij przyciski  i  (**Szybkie ustawienia**) jednocześnie i przytrzymaj je przez 5 sekund, aż pojawią się instrukcje. Zarejestrowany wcześniej pilot zostanie wyrejestrowany, a następnie zarejestrowany ponownie.

## Używanie pilota Magic Lighting

- Potrząśnięcie pilotem Magic Lighting w lewo lub w prawo albo obrócenie rolki, kiedy pilot jest skierowany w stronę projektora, powoduje pojawienie się wskaźnika na ekranie. Przesunięcie pilota w żądanym kierunku powoduje odpowiednie przesunięcie wskaźnika. Przesuń wskaźnik w żądane miejsce i naciśnij przycisk **Ⓜ Rolka (OK)**, aby uruchomić daną funkcję.



- Można ustawić szybkość przesuwania i rozmiar wskaźnika wyświetlanego na ekranie.  
⚙️ (**Szybkie ustawienia**) → ⋮ → [Ogólne] → [System] → [Dodatkowe ustawienia] → [Opcje wskaźnika]
  - [Szybkość śledzenia]: Ustawia prędkość wskaźnika.
  - [Wielkość wskaźnika]: Ustawia wielkość wskaźnika.
- Jeżeli wskaźnik nie jest używany przez jakiś czas, zniknie z ekranu. Kiedy wskaźnik zniknie z ekranu, wystarczy ponownie potrząsnąć pilotem Magic Lighting w prawo i w lewo. Wskaźnik zniknie po naciśnięciu przycisku w górę, w dół, w lewo, w prawo i wówczas pilot działa tak jak zwykły pilot.
- Jeśli kursor nie reaguje prawidłowo, można go zresetować, przesuwając go do krawędzi ekranu.
- Pilota należy używać w granicach określonego zasięgu (10 metrów). Podczas korzystania z urządzenia mogą wystąpić zakłócenia w komunikacji, jeśli urządzenie znajdzie się poza granicami zasięgu lub jeśli w granicach zasięgu pojawią się przeszkody.
- W przypadku niektórych akcesoriów mogą występować zakłócenia w komunikacji. Urządzenia elektroniczne, takie jak kuchenka mikrofalowa czy bezprzewodowa sieć lokalna, wykorzystują ten sam zakres częstotliwości (2,4 GHz) co pilot Magic Lighting. Może to powodować występowanie zakłóceń w komunikacji.
- Uderzenie pilota Magic Lighting o twardą powierzchnię może spowodować jego nieprawidłowe działanie.
- Podczas korzystania z pilota Magic Lighting zachować ostrożność, aby nie uderzyć nim w pobliskie meble, sprzęt elektroniczny czy inne osoby.
- Pilot Magic Lighting może nie działać prawidłowo, jeśli projektor znajduje się w odległości mniejszej niż 0,2 metra od bezprzewodowego routera (punktu dostępu). Bezprzewodowy router powinien znajdować się w odległości większej niż 0,2 metra od projektora.

# PODŁĄCZANIE URZĄDZEŃ


Do projektora można podłączać różne urządzenia zewnętrzne.

## Podłączanie za pomocą przewodu HDMI

Podłącz do projektora odbiornik sygnału HD, odtwarzacz DVD, komputer osobisty, notebook lub urządzenia zewnętrzne, a następnie wybierz odpowiedni tryb sygnału wejściowego.

Przewód HDMI umożliwia uzyskanie dźwięku i obrazu wysokiej jakości.


Za pomocą przewodu HDMI połącz port **HDMI** projektora z portem wyjściowym HDMI urządzenia, które chcesz podłączyć. Sygnały wideo i audio są wysyłane jednocześnie.

-  **(WEJŚCIE)** → [Panel domowy] → [Wejścia] → [HDMI 1]/[HDMI 2]/[HDMI 3]



### ✓ UWAGA

#### ARC (Audio Return Channel)

- Zewnętrzne urządzenia audio z obsługą funkcji SIMPLINK i ARC muszą być podłączone przez port **HDMI 2 eARC/ARC**. 
- W przypadku podłączenia za pomocą przewodu Ultra High-Speed HDMI<sup>®</sup>/TM zewnętrzne urządzenia audio z obsługą funkcji ARC lub sygnału SPDIF obsługują funkcję SIMPLINK bez konieczności korzystania z dodatkowego optycznego przewodu audio.



#### Po podłączeniu komputera PC/laptopa

- Projektor obsługuje standard Plug and Play. Komputer automatycznie rozpozna projektor. Nie jest wymagane instalowanie żadnego sterownika.

## Podłączanie wzmacniacza cyfrowego

Korzystając z przewodu optycznego połącz port cyfrowego wejścia audio z portem **OPTICAL DIGITAL AUDIO OUT** (optyczne cyfrowe wyjścia audio) projektora.

Na wzmacniaczu wyposażonym w konwerter cyfrowy należy skonfigurować sygnał wyjściowy, wybierając żądany format dźwięku. Jeśli w tym samym czasie projektor, zestaw kina domowego lub głośnik zewnętrznego urządzenia audio są włączone, będzie słyszalne echo.

-  (**Szybkie ustawienia**) →  → [Dźwięk] → [Wyjście dźwięku] → [Użyj głośnika przewodowego] → [Urządzenie wyjścia optycznego]



OPTICAL  
DIGITAL  
AUDIO OUT




Akcesoria dodatkowe



### ✓ UWAGA

- Należy zapoznać się z instrukcją obsługi urządzenia audio, które ma zostać podłączone.
- Przed podłączeniem produktu do innych urządzeń należy wyłączyć i odłączyć od gniazda sieciowego wszystkie urządzenia.
- Sygnał wyjściowy tego produktu charakteryzuje się szerokim zakresem przepustowości audio, dlatego należy odpowiednio regulować głośność odbiornika. Nieoczekiwany dźwięk o wysokiej częstotliwości może uszkodzić głośniki.
- Podczas łączenia portu **OPTICAL DIGITAL AUDIO OUT** projektora z portem cyfrowego wejścia audio wzmacniacza oraz łączenia portu wejścia audio projektora z portem analogowego wyjścia audio wzmacniacza cyfrowego, zostaje utworzony obieg zamknięty, który może spowodować wystąpienie drgań akustycznych. Aby temu zapobiec, należy odłączyć jedno z dwóch połączeń. (Dotyczy to również urządzeń kina domowego).

## Podłączanie urządzenia przenośnego (smartfonu, tabletu itp.)

-  (WEJŚCIE) → [Panel domowy] → [Wejścia] → [HDMI 1]/[HDMI 2]/[HDMI 3]
- Elementy przedstawione na ilustracji mogą różnić się od zakupionego produktu.

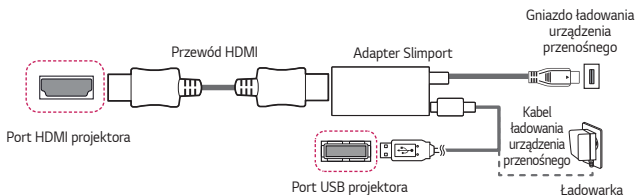
Podłącz urządzenie przenośne do projektora za pomocą przewodu<sup>1)</sup> i ustaw źródło sygnału zewnętrznego projektora na HDMI. Ekran urządzenia przenośnego zostanie wyświetlony przez projektor. Przewód można podłączyć do dowolnego portu wejściowego HDMI.

Instrukcje dotyczące przewodowego podłączenia danego modelu należy uzyskać od producenta urządzenia przenośnego.

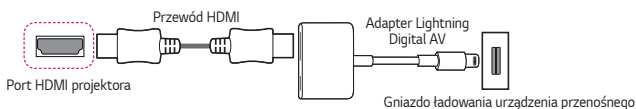
Obsługiwane urządzenia przenośne mogą się zmieniać zależnie od uwarunkowań producenta.

1) Przykłady podłączania przewodu do różnych urządzeń przenośnych (przewód zakupiony oddzielnie).

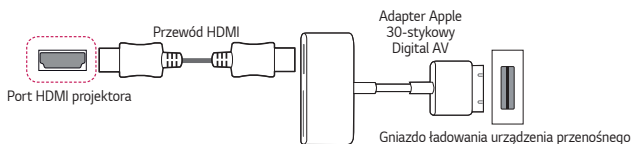
### Obsługiwane urządzenia przez port Slimport



### Obsługiwane urządzenia przez adapter Apple Lightning Digital AV



### Obsługiwane urządzenia przez adapter Apple 30-stykowy Digital AV




# ZASADY BEZPIECZEŃSTWA


Zalecamy dokładne zapoznanie się z uwagami dotyczącymi bezpieczeństwa, aby uniknąć potencjalnych wypadków lub niewłaściwego użytkowania produktu.

Przestrzeganie tych prostych zasad bezpieczeństwa pozwala uniknąć odniesienia obrażeń przez dzieci.

Zasadami tymi należy kierować się także podczas przechowywania i przenoszenia posiadanego projektora.

- Uwagi dotyczące bezpieczeństwa są podane w dwóch formach, tj. w formie **OSTRZEŻENIE** i **PRZESTROGA**, jak pokazano poniżej.

 **OSTRZEŻENIE:** Niestosowanie się do instrukcji może spowodować poważne obrażenia, a nawet śmierć.

 **PRZESTROGA:** Niestosowanie się do instrukcji może spowodować obrażenia ciała lub uszkodzenie produktu.

- Należy dokładnie zapoznać się z instrukcją obsługi i przechowywać ją w łatwo dostępnym miejscu.



Trójkąt równoboczny z symbolem błyskawicy zakończony strzałką stanowi ostrzeżenie dla użytkownika o występującym wewnątrz obudowy urządzenia nieizolowanym niebezpiecznym napięciu, które jest na tyle wysokie, że grozi porażeniem prądem elektrycznym.



Trójkąt równoboczny z symbolem wykrzyknika informuje użytkownika o ważnych instrukcjach dotyczących obsługi i konserwacji (serwisowania) urządzenia, zawartych w dołączonej dokumentacji.

## OSTRZEŻENIE/PRZESTROGA

- ABY ZMNIJSZYĆ RYZYKO POŻARU LUB PORAŻENIA PRĄDEM, NIE NALEŻY UMIESZCZAĆ TEGO URZĄDZENIA W MIEJSCU, GDZIE BĘDZIE NARAŻONE NA KONTAKT Z DESZCZEM LUB WILGOCIĄ.

Zalecamy zapoznanie się z tymi wskazówkami. Warto zachować je na przyszłość. Należy zwracać uwagę na wszystkie ostrzeżenia. Należy postępować zgodnie ze wszystkimi wskazówkami.

## Instalacja wewnątrz budynków

### OSTRZEŻENIE

**Nie montować produktów takich jak projektory czy piloty zdalnego sterowania w następujących miejscach:**

- Miejsca narażone na bezpośrednie działanie promieni słonecznych;
- Miejsca wilgotne, np. łazienka;
- Miejsca w pobliżu gorących przedmiotów, jak np. piecyk, lub materiałów łatwopalnych;
- Miejsca, do których może docierać olej, mgła olejowa albo para wodna, np. stół warsztatowy albo poblizze nawilżacza;
- Miejsca, w których może dojść do rozlania wody, np. w pobliżu wazonu albo akwarium;
- Miejsca narażone na pył, wiatr lub opady atmosferyczne;
- Miejsca pod klimatyzatorami lub narażone na działanie strumienia powietrza z klimatyzatora;
- Miejsca w pobliżu materiałów łatwopalnych, jak np. aerozole itp.;
- Kredensy, półki lub szafki bez zastosowania mocowania oraz miejsca, do których mają dostęp zwierzęta domowe.
- Może to doprowadzić do porażenia prądem elektrycznym, pożaru, awarii, obrażenia lub upadku.

**Należy uważać, aby nie zrzucić projektora podczas podłączania do niego urządzeń zewnętrznych.**

- Mogłoby to spowodować obrażenia ciała lub uszkodzenie produktu.

**Aby zapobiegać wzrostowi temperatury wewnątrz projektora, należy stosować następujące środki ostrożności:**

- Zachować odstęp między otworami wentylacyjnymi a ścianą wynoszący co najmniej 30 cm.
- Nie wykonywać montażu produktu w miejscu niezapewniającym odpowiedniego przepływu powietrza, np. na półce lub w szafce.
- Nie umieszczać produktu na dywanie lub poduszce.
- Dbać, aby otwory wentylacyjne nie zostały zakryte przez obrusy, zasłony itp.
- Może to wywołać pożar.

**W przypadku miejsc, do których może docierać olej lub mgła olejowa, nie montować produktu na ścianie ani na suficie.**

- W przeciwnym wypadku produkt może ulec uszkodzeniu i spaść.

**Nie wolno pozwalać dzieciom wspinać się na zamontowany projektor lub zwieszać się z urządzenia.**

- Projektor może spaść i spowodować obrażenia ciała lub śmierć.

**⚠ PRZESTROGA**

**Podczas przenoszenia projektora należy najpierw wyłączyć zasilanie i odłączyć wtyczkę zasilającą, kabel anteny oraz kabel łączący urządzenia.**

- Niezastosowanie się do tego zalecenia może spowodować uszkodzenie projektora lub kabla, co może być przyczyną pożaru lub porażenia prądem elektrycznym.

**Nie montować projektora na niestabilnych półkach, pochyłych powierzchniach, w miejscach narażonych na wibracje, miejscach niezapewniających pełnego oparcia ani na tkaninach, np. na obrusie.**

- Może to spowodować obrażenia ciała w wyniku upadku lub przechylenia się projektora, a także uszkodzenie samego projektora.

**Aby zapobiec uszkodzeniu przewodu zasilającego lub wtyczki, nie montować projektora w sposób wymuszający przechodzenie po przewodzie.**

- Może to spowodować pożar lub porażenie prądem elektrycznym.

**Nie montować projektora zbyt blisko ściany.**

- Może to spowodować uszkodzenie złącza kablowego albo samych przewodów bądź projektora.

**Ustawiając projektor na szafce lub półce, uważać, aby przód dolnej części projektora nie wystawał poza mebel.**

- Projektor może wówczas spaść z powodu przesunięcia środka ciężkości i spowodować obrażenia ciała lub ulec uszkodzeniu.

## **Korzystanie z urządzenia**

### **OSTRZEŻENIE**

**Podczas wyłączeń atmosferycznych odłączyć przewód zasilający i nie dotykać przewodu antenowego.**

- W przeciwnym razie może dojść do porażenia prądem elektrycznym.

**W przypadku wycieku gazu z instalacji gazowej nie wolno dotykać gniazda elektrycznego i należy zadbać o odpowiednią wentylację poprzez otwarcie okna.**

- Mogą powstać iskry, które mogą być przyczyną pożaru lub oparzeń.

**W przypadku korzystania z produktu po podłączeniu urządzenia zewnętrznego, takiego jak np. konsola do gier, należy zadbać, aby kabel łączący był wystarczająco długi.**

- W przeciwnym razie projektor może spaść i spowodować obrażenia ciała albo ulec uszkodzeniu.

**Nie zarysowywać ani nie uderzać projektora metalowymi materiałami lub przedmiotami.**

- Mogłyby to spowodować obrażenia ciała lub uszkodzenie produktu.

**Nie wkładać do projektora metalowych przedmiotów, takich jak monety, wsuwki do włosów czy małe elementy z żelaza ani przedmiotów łatwopalnych, np. kawałków papieru lub zapatek.**

- Może to spowodować pożar lub porażenie prądem elektrycznym.

**Podczas wymiany baterii w pilocie uważać, aby nie znalazły się one w zasięgu dzieci, które mogłyby połączyć baterie.**

- W przypadku połąnięcia baterii przez dziecko należy natychmiast skonsultować się z lekarzem.

**Plastikowe opakowanie produktu należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.**

- Nieprawidłowe użycie opakowania przez dziecko grozi uduszeniem dziecka.

**Nie wolno dotykać obszaru wokół otworów wentylacyjnych podczas pracy urządzenia lub bezpośrednio po wyłączeniu zasilania, ponieważ generują one silne ciepło.**

- Emitowanie ciepła podczas pracy nie świadczy o wadzie, czy problemie z projektorem, dlatego nie powinno ono być powodem do niepokoju.

**Nie wolno patrzeć w obiektyw projektora, gdy urządzenie pracuje.**

**Projektor emituje silne światło, które może spowodować uszkodzenie wzroku.**

**Pod żadnym pozorem nie wolno samodzielnie demontować ani modyfikować projektora. W celu dokonania przeglądu, regulacji lub naprawy należy zawsze zwracać się do wykwalifikowanego technika serwisowego bądź konsultować ze sprzedawcą albo centrum serwisowym.**

- Może to spowodować pożar lub porażenie prądem elektrycznym.

 **PRZESTROGA**

**Nie używać w pobliżu projektora urządzeń pod wysokim napięciem (np. elektrycznej łątki na muchy).**

- Może to spowodować nieprawidłowe działanie produktu.

**Nie wolno umieszczać na projektorze pojemników zawierających płyny, takich jak wazon, doniczki, kubki czy produkty kosmetyczne lub medyczne, ozdób, np. świec ani jakiegokolwiek ciężkich przedmiotów.**

- Takie działanie może skutkować pożarem, porażeniem prądem lub obrażeniami na skutek upadku.

**Zasilacz prądu zmiennego nagrzewa się podczas pracy, dlatego nie należy go dotykać podczas użytkowania i chronić przed nim dzieci. (Nie dotyczy modeli, które nie korzystają z zasilacza).**

**Nie wolno trzymać ani przenosić projektora zwróconego dołem do góry, przytrzymując go wyłącznie za przewód zasilający, kabel sygnałowy czy zwierciadło projekcyjne.**

- Takie postępowanie grozi uszkodzeniem produktu, porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem.

**Wyłączenie projektora za pomocą pilota lub przycisku nie powoduje całkowitego odcięcia zasilania, jeżeli podłączony jest przewód zasilający.**

**W przypadku korzystania z słuchawek nausznych bądź dousznych nie wolno ustawiać dużej głośności na długi czas. (Dotyczy to tylko modeli obsługujących słuchawki nauszne lub douszne).**

- Takie postępowanie może spowodować uszkodzenie słuchu.

**Nie uruchamiać projektora z ustawionym wysokim poziomem głośności.**

- Wysoki poziom głośności może spowodować utratę słuchu.

**Nie należy korzystać z projektora ani przechowywać go przez dłuższy czas na wolnym powietrzu.**

**Nie dotykać obiektywu projektora i chronić go przed uderzeniami.**

- Mogłoby to spowodować uszkodzenie produktu.

**Nie wolno zasłaniać światła emitowanego przez obiektyw projektora poprzez zajęcie pozycji przed nim przez osobę lub zasłonięcie go książką bądź innym przedmiotem.**

- Jeśli światło z projektora będzie oświetlać przedmiot lub osobę przez długi czas, może dojść do pożaru w wyniku działania ciepła generowanego przez strumień światła. Dodatkowo światło odbite może spowodować wzrost temperatury obiektywu i uszkodzenie projektora.

**Nie mieszać nowych baterii ze starymi.**

- Mogłoby to spowodować pęknięcie baterii lub pożar z powodu wycieku albo porażenie prądem.

**Podczas wymiany baterii zadbać, aby ich bieguny były odpowiednio zwrócone (+, -).**

- Pęknięcie baterii lub wyciek z baterii może skutkować pożarem, wybuchem, odniesieniem obrażeń bądź zanieczyszczeniem (zniszczeniem) najbliższego otoczenia.

**Nie narażać baterii na bezpośrednie działanie promieni słonecznych, ognia, grzejnika elektrycznego, temperatury powyżej 60 °C, nadmiernej wilgoci lub gorąca.**

- Niestosowanie się do tego zalecenia grozi wybuchem lub pożarem.

**Nie wolno wyrzucać ani rozmontowywać baterii.**

- Mogłoby to spowodować wybuch i pożar z powodu uszkodzenia baterii.

**Zużyte baterie należy utylizować zgodnie z przepisami.**

- Niestosowanie się do tego zalecenia grozi wybuchem lub pożarem. Prawidłowy sposób utylizacji może być różny w zależności od kraju lub regionu. Utylizacji należy dokonać w sposób prawidłowy.

**Wymiana baterii na baterię niewłaściwego typu grozi pożarem lub wybuchem.**

**Dzieci należy stale nadzorować i nigdy nie pozwalać im patrzeć bezpośrednio w wiązkę projektora z jakiegokolwiek odległości od urządzenia.**

**Należy zachować ostrożność podczas korzystania z pilota zdalnego sterowania, aby uniknąć przypadkowego uruchomienia urządzenia, gdy użytkownik znajduje się przed obiektywem projektora.**

**Użytkownik powinien unikać używania przyrządów optycznych, takich jak lornetki i teleskopy, do odbijania wiązki.**

## Zasilanie

### OSTRZEŻENIE

**Zadbać o prawidłowe podłączenie wtyczki, tak aby nie była obluzowana.**

- Niedokładne podłączenie wtyczki może spowodować pożar.

**Nie wolno podłączać zbyt wielu urządzeń do jednego przedłużacza.**

- Mogłoby to spowodować wzrost temperatury gniazda zasilania i w efekcie pożar.

**Kiedy wtyczka jest podłączona do gniazda sieciowego, nie wkładać do drugiego końca przewodu metalowych przedmiotów, jak np. drut. Nie należy też dotykać wtyczki tuż po jej wyjęciu z gniazda sieciowego.**

- W przeciwnym razie może dojść do porażenia prądem elektrycznym.

**Wtyczkę zasilającą należy podłączyć do uziemionego gniazda lub rozdzielacza. (Nie dotyczy urządzeń bez uziemienia).**

- Niezastosowanie się do tego zalecenia może skutkować porażeniem prądem elektrycznym będącym następstwem awarii lub zwarcia elektrycznego.

**Nie wolno dotykać przewodu zasilającego mokrymi rękoma.**

- W przeciwnym razie może dojść do porażenia prądem elektrycznym.

**Jeżeli projektor będzie nieużywany przez dłuższy czas, wyjąć wtyczkę przewodu zasilającego z gniazda.**

- Gromadzący się pył może spowodować porażenie prądem elektrycznym albo pożar w wyniku zwarcia — na skutek ciepła — zapłonu lub zniszczenia izolacji.

**Wtyczka przewodu zasilającego pełni funkcję urządzenia rozłączającego.**

**Dlatego musi być łatwo dostępna na wypadek sytuacji awaryjnej.**

**Wystąpienie którejkolwiek z poniższych sytuacji może oznaczać nieprawidłowe działanie produktu, dlatego w każdej z nich należy natychmiast wyłączyć projektor, odłączyć przewód zasilający od gniazda i skontaktować się z centrum serwisowym:**

- Uszkodzenie produktu;
  - Upadek produktu;
  - Przedostanie się ciała obcego lub substancji do wnętrza produktu;
  - Wydobywanie się z produktu dymu lub jego zapachu.
- Może to spowodować pożar lub porażenie prądem elektrycznym.

### PRZESTROGA

**Nie odłączać wtyczki przewodu zasilania od gniazda ani nie podłączać jej do gniazda, gdy wyłącznik zasilania znajduje się w pozycji włączenia. (Nie należy używać wtyczki jako wyłącznika.)**

- Może to spowodować pożar lub awarię.

**Podczas odłączania zasilacza prądu zmiennego lub przewodu zasilającego trzymać za wtyczkę.**

- W przeciwnym razie może to spowodować pożar lub uszkodzenie produktu.

**Należy uważać, aby nie uszkodzić zasilacza prądu zmiennego, przewodu zasilającego lub jego wtyczki; nie stawiać na nich ciężkich przedmiotów ani nie narażać ich na działanie sił mechanicznych.**

- Mogłoby to spowodować pożar, porażenie prądem lub uszkodzenie produktu.

**Przewód zasilający i zasilacz prądu zmiennego należy podłączyć do projektora w taki sposób, aby były całkowicie wsunięte.**

- Niewłaściwe połączenie może spowodować nieprawidłowe działanie produktu i pożar.

**Jeżeli kołek wtyczki albo gniazdko są zanieczyszczone, należy je dokładnie oczyścić.**

- Może to wywołać pożar.

**Przewód sieciowy należy trzymać z dala od źródeł ciepła.**

- W przeciwnym razie izolacja przewodu może się stopić, co z kolei może doprowadzić do pożaru lub porażenia prądem.

**Należy korzystać wyłącznie z zatwierdzonego przewodu zasilającego lub zasilacza prądu zmiennego dostarczonego przez LG Electronics. Nie używać innych produktów.**

- Mogłoby to spowodować nieprawidłowe działanie produktu, pożar lub porażenie prądem elektrycznym.

## Czyszczenie

### OSTRZEŻENIE

**Podczas czyszczenia projektora nie należy spryskiwać go bezpośrednio wodą.**

- Może to spowodować pożar lub porażenie prądem elektrycznym.

### PRZESTROGA

#### Czyszczenie projektora

- Przed przystąpieniem do czyszczenia należy odłączyć wtyczkę od gniazda.
- Nie należy wycierać układu optycznego (obiektywu i lustra) bezpośrednio po odłączeniu zasilania.
- Nie wolno spryskiwać produktu wodą za pomocą spryskiwacza ani wycierać go wilgotną ściereczką.
- Produkt należy delikatnie przecierać miękką ściereczką.
- Nie wolno używać detergentów, past samochodowych lub przemysłowych, środków ściernych, wosków, benzyny czy alkoholi.
- Może to spowodować pożar, porażenie prądem elektrycznym lub uszkodzenie projektora (odkształcenie, korozję lub pęknięcia).

#### Czyszczenie obiektywu

- Obiektyw należy wyczyścić, jeśli na jego powierzchni zbierze się kurz lub pojawią się smugi.
- Powierzchnię obiektywu należy czyścić sprężonym powietrzem lub miękką, suchą ściereczką.
- Do usuwania kurzu lub plam z obiektywu należy stosować sprężone powietrze lub miękką szmatkę. Obiektyw należy przecierać delikatnie.
- Obiektywu nie wolno czyścić, gdy projektor pracuje ani bezpośrednio po wyłączeniu urządzenia.
- Na powierzchni obiektywu nie wolno stosować detergentów, past samochodowych lub przemysłowych, środków ściernych, wosków, benzyny, alkoholi, wody itp., ponieważ prowadzi to do uszkodzenia projektora.

**Zaleca się skontaktowanie się raz do roku ze sprzedawcą lub centrum serwisowym w celu wyczyszczenia wnętrza produktu.**

- Jeśli wnętrze projektora nie będzie czyszczone przez dłuższy czas, nagromadzi się w nim kurz, co może spowodować pożar albo awarię.

## Laser

### OSTRZEŻENIE

- Manipulowanie przy produkcie oraz wprowadzanie do jego konstrukcji modyfikacji, które nie zostały określone w instrukcji obsługi, może spowodować wystawienie użytkownika na działanie promieniowania lasera.
- Nie wolno pozwalać dzieciom i osobom chorym patrzeć bezpośrednio na źródło światła.

### PRZESTROGA

- Ten produkt to urządzenie laserowe klasy I spełniające standard bezpieczeństwa IEC 60825-1.

### **Standard wbudowanego lasera (moduł laserowy klasy IV)**

- Niebieski
  - Długość fal: 449 nm - 461 nm
  - Moc źródła światła: ok. 105 W

### **Etykieta z informacją o klasie laserowej produktu**



Etykieta z informacją o klasie laserowej produktu jest umieszczona na spodzie produktu.

# KONTROLA PRZED ZGŁOSZENIEM AWARII

W przypadku wystąpienia wymienionych w tej sekcji objawów podczas użytkowania należy zapoznać się z poniższą listą kontrolną. Nie muszą one świadczyć o usterce.

## Kontrola bezpieczeństwa projektora

Objawy
<ul style="list-style-type: none"><li>• Po włączeniu projektor nie wyświetla nic na ekranie lub nie odtwarza dźwięku.</li><li>• Z produktu wydobywa się dym lub zapach spalenizny.</li><li>• Do wnętrza produktu dostała się woda lub inne substancje.</li><li>• Część wyświetlanego obrazu jest ucięta.</li><li>• Z wnętrza projektora regularnie wydobywają się dziwne dźwięki (trzaski lub odgłos strzelających iskiek).</li><li>• Po wyłączeniu projektor nadal wyświetla zawartość na ekranie lub odtwarza dźwięk.</li><li>• Występują inne błędy lub usterki.</li></ul>
Przyczyny i rozwiązania
<ul style="list-style-type: none"><li>• Ze względów bezpieczeństwa należy wyłączyć zasilanie i odłączyć wtyczkę od gniazda.</li><li>• Należy skontaktować się z miejscem zakupu lub autoryzowanym centrum serwisowym w celu przeprowadzenia przeglądu produktu.</li><li>• Nie wolno podejmować prób samodzielnej naprawy.</li></ul>

## Rozwiązywanie Problemów

Objawy	Przyczyny i rozwiązania
<p><b>Nie mogę włączyć projektora.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Upewnij się, że wtyczka zasilająca projektora jest poprawnie podłączona do gniazda elektrycznego.</li> <li>• Może występować problem z gniazdkiem, dlatego spróbuj podłączyć przewód zasilający innego produktu do gniazda, do którego podłączony był projektor.</li> </ul>
<p><b>Nie mogę sterować projektorem za pomocą pilota.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pilot może nie działać prawidłowo, gdy zainstalowana jest lampa ze stabilizatorem napięcia lub lampa emitująca światło o trzech długościach fali.             <ul style="list-style-type: none"> <li>— W takim przypadku należy wymienić lampę ze stabilizatorem napięcia lub lampę emitującą światło o trzech długościach fali na produkt zgodny z międzynarodowymi normami, aby zagwarantować prawidłową pracę pilota.</li> </ul> </li> <li>• Sprawdź, czy między produktem a pilotem nie ma żadnej przeszkody.</li> <li>• Podczas wymiany baterii zadbać, aby ich bieguny były odpowiednio zwrócone (+, -).</li> <li>• Wymień obie zużyte baterie na nowe.</li> </ul>
<p><b>Zasilanie wyłącza się niespodziewanie.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sprawdź, czy ustawiono funkcję [Drzemka], [Aut. wył.] lub [Automatyczne wyłączenie].</li> <li>• Sprawdź, czy urządzenia zewnętrzne współpracują ze sobą.</li> <li>• Mogła zostać aktywowana funkcja automatycznego wyłączenia. Ten produkt jest wyposażony w funkcję automatycznego wyłączenia, która automatycznie wyłącza produkt w przypadku braku sygnału lub gdy pilot zdalnego sterowania nie został naciśnięty, w zależności od ustawień funkcji automatycznego wyłączenia.</li> </ul>

Objawy	Przyczyny i rozwiązania
<p><b>Widzę kropki na ekranie.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Na ekranie widać kolorowe punkty (jasne lub ciemne, niezmiennające się bądź migające).               <ul style="list-style-type: none"> <li>– Projektor został wyprodukowany z zastosowaniem technologii wysokiej precyzji. Mimo to na ekranie mogą pojawiać się niewielkie jasne lub ciemne punkty. Jest to częste zjawisko będące wynikiem zastosowanego procesu produkcji i nie świadczy ono o wadzie funkcjonalnej.</li> </ul> </li> <li>※ Jasny punkt: jasno świecące kropki, Ciemny punkt: niewidoczny lub rozmyty punkt tekstu lub obiektu, Migające: błyskające punkty, Jasny punkt: świecące punkty, które są jaśniejsze niż zwykłe obrazy</li> </ul>
<p><b>Słyszę hałas.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Szum elektryczny:</b> jest to cichy dźwięk generowany przez działanie szybkiego obwodu przełączającego, który dostarcza prąd do projektora, a szумы mogą się różnić w zależności od produktu. Ten hałas jest normalny i nie ma wpływu na działanie projektora. Firma LG Electronics zarządza produkcją projektorów zgodnie z surowymi normami. Hałas na jednakowym poziomie nie oznacza problemu. Należy pamiętać, że nie upoważnia on do wymiany produktu ani zwrotu pieniędzy.</li> <li>• <b>Dźwięk wentylatora:</b> aby utrzymać temperaturę wewnątrz projektora na odpowiednim poziomie, dźwięk wentylatora może się zwiększyć lub zmniejszyć w zależności od temperatury otoczenia.</li> </ul>

# INFORMACJE KONTROLNE

## Dane Techniczne

MODEL	HU715QW (HU715QW-GL)	
Rozdzielczość (W pikselach)	3840 (Pozioma) x 2160 (Pionowa) <sup>1)</sup>	
Proporcje ekranu	16:9 (Pozioma:Pionowa)	
Odległość projekcji – Rozmiar ekranu	Od 118 mm do 317 mm – Od 2032 mm do 3048 mm (Od 80 cali do 120 cali)	
Proporcje projekcji pionowej	118 %	
Pobór mocy	350 W	
Zasilanie	Prąd przemienny 100 - 240 V~, 50/60 Hz, 3,5 A	
Moc dźwięku	20 W + 20 W	
Wysokość	153 mm (bez nóżki), 156,6 mm (z nóżką)	
Szerokość	533 mm	
Głębokość	315 mm	
Masa	11,1 kg	
Nośnik USB	5 V; 0,5 A (Maks.)	
Zalecane warunki	<b>Temperatura</b>	
	W miejscu eksploatacji	Od 0 °C do 40 °C
	W miejscu przechowywania	Od -20 °C do 60 °C
	<b>Wilgotność względna</b>	
	W miejscu eksploatacji	Od 0 % do 80 %
	W miejscu przechowywania	Od 0 % do 85 %

- W związku z unowocześnieniem funkcji treść instrukcji obsługi może ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

1) Jest to rozdzielczość 4K UHD zapewniająca wyświetlanie 8,3 miliona pikseli w trybie przetwarzania wideo XPR (Expanded Pixel Resolution).

## Obsługa trybu HDMI

### HDMI (DTV)

Rozdzielczość	Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość pionowa (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

<b>Rozdzielczość</b>	<b>Częstotliwość pozioma (kHz)</b>	<b>Częstotliwość pionowa (Hz)</b>
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)**

Rozdzielczość	Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość pionowa (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

Rozdzielczość	Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość pionowa (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

- W przypadku podłączenia do projektora nieprawidłowego sygnału wejściowego obraz nie będzie prawidłowo wyświetlany na ekranie lub zostanie wyświetlony komunikat o treści [Brak sygnału] lub [Niepoprawny format].
- Projektor obsługuje typ DDC1/2B w ramach funkcji Plug and Play (automatyczne rozpoznawanie monitora komputera).
- W celu uzyskania najlepszej jakości obrazu w trybie PC zaleca się wybór ustawienia 3840 × 2160.

## Licencje

Dostępne licencje mogą się różnić w zależności od modelu. Więcej informacji o licencjach zamieszczono na stronie [www.lg.com](http://www.lg.com).



Terminy „HDMI” oraz „Multimedialny interfejs wysokiej jakości HDMI”, charakterystyczny kształt produktów HDMI (HDMI trade dress) oraz Logo HDMI stanowią znaki towarowe lub zastrzeżone znaki towarowe spółki HDMI Licensing Administrator, Inc.

Wyprodukowano na licencji Dolby Laboratories. Dolby, Dolby Vision, Dolby Audio, Dolby Atmos i symbol z podwójnym D są znakami towarowymi firmy Dolby Laboratories.

# QUICK SET®



## Informacja dotycząca oprogramowania open source

Aby uzyskać zawarty w tym produkcie kod źródłowy podlegający licencjom GPL, LGPL, MPL i innym licencjom open source, które mają obowiązek ujawniać kod źródłowy oraz aby uzyskać dostęp do wszystkich warunków wymienionych licencji, informacji o prawach autorskich oraz innych istotnych dokumentów, należy odwiedzić stronę <https://opensource.lge.com>.

Firma LG Electronics oferuje także dostarczenie kodu źródłowego typu otwartego na CD-ROM za kwotę pokrywającą koszty takiej dystrybucji (jak koszty nośnika, transportu i przechowania) po przesłaniu prośby na adres [opensource@lge.com](mailto:opensource@lge.com). Oferta ta jest ważna dla każdego, kto otrzyma tę informację przez okres trzech lat od ostatniej wysyłki tego produktu.

## Inne specyfikacje







Tak jak w przypadku jakichkolwiek innych źródeł jasnego światła nie wolno patrzeć w wiązkę, RG2 IEC 62471-5:2015.

### II grupa ryzyka

**PRZESTROGA** Produkt może emitować niebezpieczne promieniowanie optyczne. Nie należy spoglądać w działającą lampę. Mogłoby to mieć szkodliwy wpływ na wzrok.

Etykieta jest umieszczona na spodzie produktu i może być w innym języku.

## Symbole

	Oznacza prąd zmienny (AC).
	Oznacza prąd stały (DC).
	Oznacza urządzenie klasy ochronności II.
	Oznacza tryb czuwania.
	Oznacza przycisk „Wł.” (zasilanie).
	Oznacza niebezpieczne napięcie.

