



INSTRUKCJA OBSŁUGI

LG CineBeam Q

Projektor

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

PU600U (PU600U-GL)

www.lg.com

Copyright © 2025 LG Electronics Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone.

SPIS TREŚCI

NALEŻY PRZECZYTAĆ PRZED ROZPOCZĘCIEM UŻYTKOWANIA

MONTAŻ

- 9 Korzystanie z oston krawędzi
- 10 Odległość projekcji i rozmiar ekranu
- 12 Zmiana położenia wyświetlanego obrazu
- 13 Dostosowywanie kąta i ostrości wyświetlanego obrazu
- 14 System zabezpieczający Kensington

KORZYSTANIE Z PILOTA ZDALNEGO STEROWANIA

- 15 Wymiana baterii w pilocie zdalnego sterowania
- 16 Przegląd funkcji pilota

PODŁĄCZANIE URZĄDZEŃ

- 18 Podłączanie za pomocą przewodu HDMI
- 20 Podłączanie za pomocą przewodu USB-C

ZASADY BEZPIECZEŃSTWA

KONTROLA PRZED ZGŁOSZENIEM AWARII

- 36 Kontrola bezpieczeństwa projektora
- 37 Rozwiązywanie Problemów

INFORMACJE KONTROLNE

- 39 Dane Techniczne
- 41 Licencje
- 42 Informacja dotycząca oprogramowania open source
- 43 Inne specyfikacje
- 44 Symbole

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

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

NALEŻY PRZECZYTAĆ PRZED ROZPOCZĘCIEM UŻYTKOWANIA

Ten produkt jest dostarczany z instrukcją obsługi w wersji drukowanej i cyfrowej. Wersja drukowana instrukcji opisuje wszystkie kroki związane z zakupem i instalacją produktu, a wersja cyfrowa zawiera instrukcje dotyczące korzystania z różnych funkcji urządzenia.

Instrukcja obsługi

Zawiera istotne zasady bezpieczeństwa, których należy przestrzegać podczas korzystania z produktu, a także wytyczne dotyczące instalacji i podłączania urządzeń zewnętrznych.

Cyfrowa instrukcja obsługi

Cyfrowa instrukcja obsługi – zapisana w pamięci urządzenia – pomoże w korzystaniu z różnych jego funkcji. Aby korzystać z pilota zdalnego sterowania, należy wykonać poniższe czynności.

 →  → [Wsparcie] → [Podręcznik obsługi]

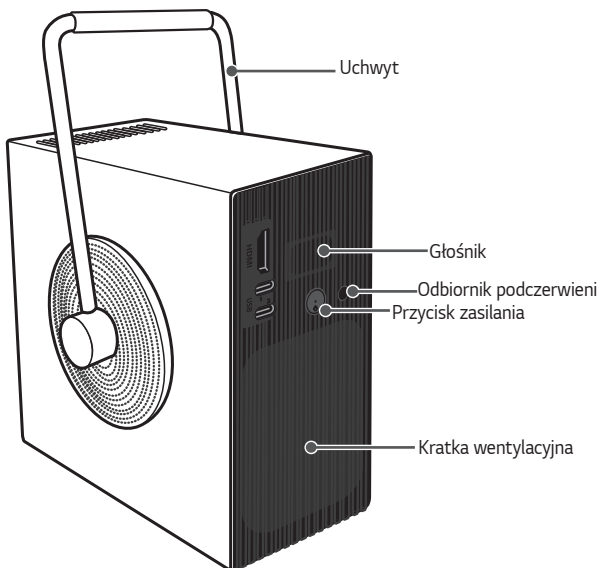
- Firma LG Electronics nie ponosi odpowiedzialności za nieprawidłowe działanie produktu lub obrażenia ciała spowodowane użyciem nieoryginalnych komponentów.
- Elementy produktu mogą być zmieniane lub dodawane bez wcześniejszego powiadomienia w celu poprawy wydajności. Nazwa i wygląd modelu mogą ulec zmianie na skutek różnych okoliczności lub decyzji producenta.
- Ilustracje pokazane w tej instrukcji mogą się różnić od rzeczywistego produktu.

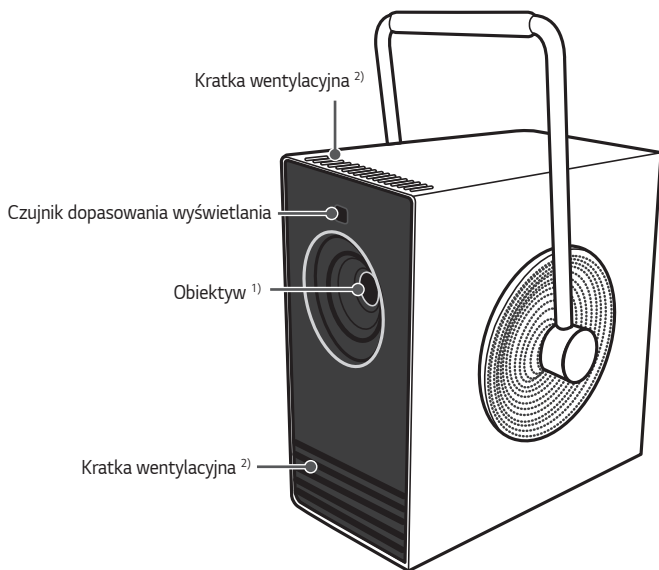
Sprawdzenie akcesoriów opcjonalnych

Aby dokonać zakupu opcjonalnych akcesoriów, należy skontaktować się z punktem zakupu lub centrum obsługi klienta LG Electronics.

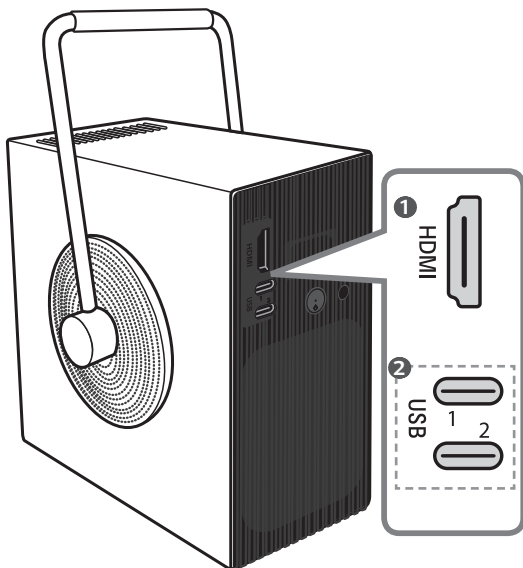
- Kable niezbędne do podłączania urządzeń zewnętrznych należy zakupić osobno.
- W przypadku gdy potrzebne są dodatkowe urządzenia, należy osobno dokupić ochroniacze nóżników.
- Aby dokonać zakupu pilota AI, należy skontaktować się z centrum obsługi klienta LG Electronics.

Części i elementy





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



❶ **HDMI** Gniazdo (HDMI IN)

❷ **USB** Gniazdo (USB-C)

✓ **UWAGA**

- Przed obróceniem uchwytu upewnij się, że kabel nie będzie zawadzać.
-

Korzystanie z przycisku zasilania

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

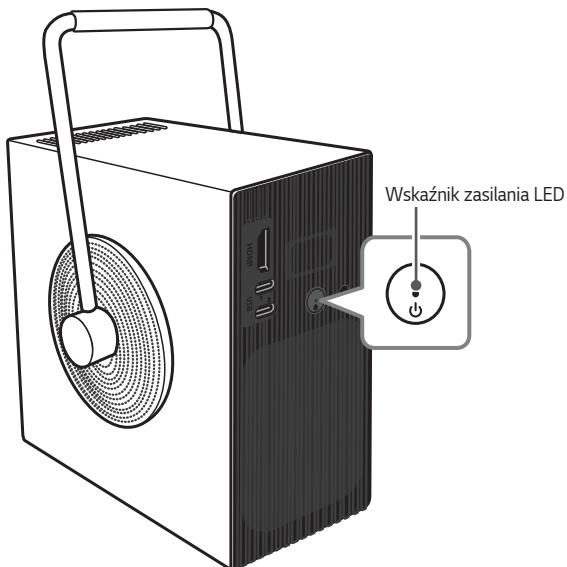
- Krótkie naciśnięcie umożliwia włączenie, a długie naciśnięcie powoduje wyłączenie wszystkich funkcji i ekranu.



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.
-

Wskaźniki stanu projektora



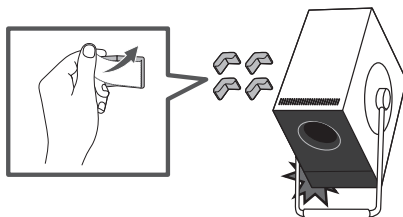
Wskaźnik zasilania LED	
Czerwony	Stan czuwania
Wył.	Projektor pracuje, zasilanie włączone.

MONTAŻ

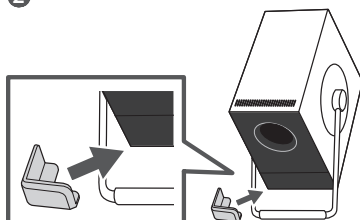
Korzystanie z osłon krawędzi

Kiedy są przymocowane do ostrych krawędzi produktu, zapobiegają uszkodzeniu produktu i obrażeniom ciała.

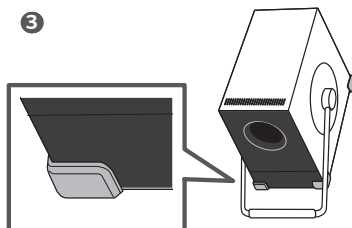
1



2



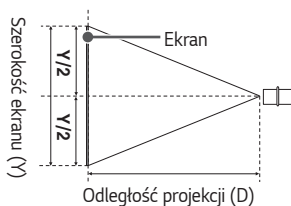
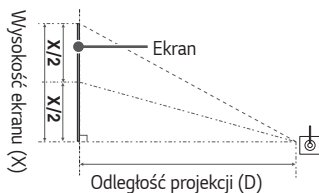
3



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** Podłącz przewód zasilający projektor oraz podłączonego urządzenia do gniazda sieciowego.

Proporcje projekcji pionowej: 100 %



Proporcje ekranu 16:9				
Rozmiar ekranu		Szerokość ekranu (Y)	Wysokość ekranu (X)	Odległość projekcji (D)
cali	mm	mm	mm	mm
50	1270	1107	623	1328
60	1524	1328	747	1594
70	1778	1550	872	1860
80	2032	1771	996	2125
90	2286	1992	1121	2391
100	2540	2214	1245	2657
110	2794	2435	1370	2922
120	3048	2657	1494	3188

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.

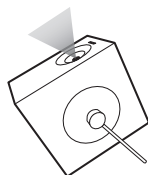
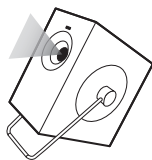
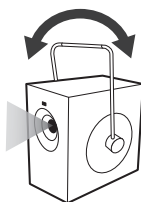
Zmiana położenia wyświetlanego obrazu

Aby dostosować położenie wyświetlanego obrazu, trzeba wyregulować kąt nachylenia projektora.

- Aby dostosować kąt nachylenia projektora, obróć uchwyt i użyj go.
- Podczas dostosowywania kąta nachylenia projektora upewnij się, że projektor nie przewróci się do tyłu. Niezastosowanie się do tego zalecenia może skutkować uszkodzeniem produktu.
- Uważaj, aby podczas regulacji kąta nachylenia projektora nie wywierać na niego nadmiernego nacisku. Może to spowodować uszkodzenie projektora.

✓ UWAGA

- Upewnij się, że uchwyt nie zasłania czujnika dostosowania ekranu.



Dostosowywanie kąta i ostrości wyświetlanego obrazu

Należy uważać, aby nie potrząsać produktem.

Wskazana poniżej opcja pozwala automatycznie dostosować kąt i ostrość obrazu wyświetlanego przez projektor.

 (**Szybkie ustawienia**) →  → [Ogólne] → [Kreator instalacji] → [Automatyczna regulacja ekranu]

Gdy na ekranie pojawi się obraz, należy sprawdzić, czy jest on ostry i czy jest w całości wyświetlany na ekranie. Jeśli kąt i ostrość wyświetlanego obrazu nie zostaną dostosowane automatycznie, można przeprowadzić precyzyjną regulację ręcznie.

Precyzyjna regulacja kąta wyświetlanego obrazu

 (**Szybkie ustawienia**) →  → [Ogólne] → [Kreator instalacji] → [Regulacja krawędzi] / [Korekcja trapezu]

Precyzyjna regulacja ostrości wyświetlanego obrazu

 (**Szybkie ustawienia**) →  → [Ogólne] → [Kreator instalacji] → [Regulacja ostrości]

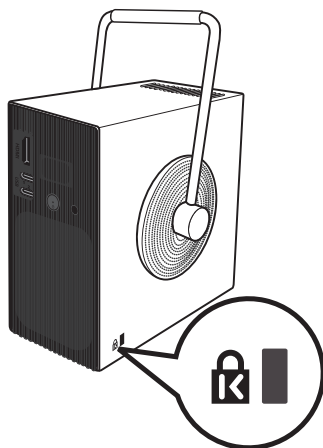
UWAGA

- 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.
- Podczas automatycznej kalibracji ekranu może wystąpić błąd, jeżeli ekran wyświetlany jest na nierównej powierzchni lub ze względu na materiał, kolor lub warunki otoczenia.
- Podczas automatycznej kalibracji ekranu może wystąpić błąd ze względu na kolor ekranu lub ściany, gdy projektor pracuje w trybie projekcji na ścianie.
- Funkcja automatycznej korekcji obrazu może nie działać prawidłowo, jeśli rzutowany obraz znajduje się w odległości 2 metrów lub większej albo jeśli kąt rzutowania wynosi 25 stopni lub więcej.
- Jeśli między projektorem a ścianą używaną do wyświetlania znajduje się obiekt lub na przedniej powierzchni produktu (części z czujnikiem) obecny jest kurz bądź obce substancje, automatyczna korekcja obrazu nie będzie działać prawidłowo.

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>

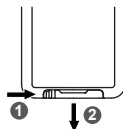


KORZYSTANIE Z PILOTA ZDALNEGO STEROWANIA

Wymiana baterii w pilocie zdalnego sterowania

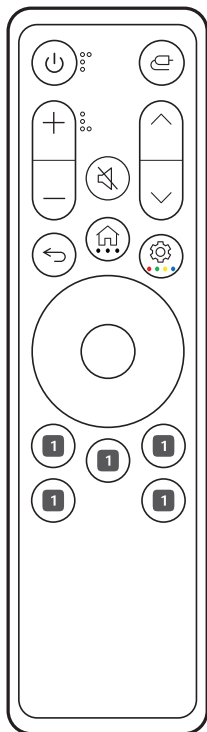
Należy użyć baterii pastylkowej CR2025 3 V. Wymienić zużytą baterię i umieścić nową baterię w uchwycie zgodnie ze wskazówkami na ilustracji.

- 1** Aby wysunąć znajdujący się z tyłu pilota uchwyt na baterie, należy przesunąć zatrzask w bok, a następnie pociągnąć.
- 2** Włożyć nową baterię stroną z oznaczeniem $\oplus$ skierowaną zgodnie z informacją na etykiecie na uchwycie.
- 3** Wsunąć uchwyt na baterię, aż będzie słychać kliknięcie.



Przegląd funkcji pilota

- Niektóre przyciski i usługi mogą nie być dostępne zależnie od modelu lub regionu.



(Zasilanie)

Włączanie i wyłączanie projektora.

(Wejście)

Zmiana źródła sygnału wejściowego.

+ / - (Przyciski głośności)

Regulacja głośności.

(Wyciszenie)

Wyciszenie wszystkich dźwięków.

^ / v (Przycisk zmiany kanału)

Umożliwia użytkownikowi przełączenie kanału.

(Wstecz)

Powrót do poprzedniego ekranu.

(Menu Główne)

Dostęp do menu głównego.

... (Więcej Działań)

Naciśnięcie i przytrzymanie przycisku umożliwia wyświetlenie opcji szczegółowych.

(Szybkie ustawienia)

Dostęp do menu szybkich ustawień.

... (Kolorowe przyciski)

Naciśnięcie i przytrzymanie przycisku umożliwia użycie czterech kolorowych przycisków.

(W Górę, W Dół, W Lewo, W Prawo, OK)

Umożliwia wybór menu lub opcji i potwierdzenie wprowadzonych danych.

Przycisk różnych usług

Umożliwia korzystanie z różnych usług, takich jak odtwarzanie strumieniowe i wyszukiwanie głosowe.

**UWAGA**

- Pilot zdalnego sterowania działa optymalnie w odległości poniżej 3 metrów i w promieniu 30 stopni (w lewo/prawo) od odbiornika podczerwieni.
- Aby zapewnić optymalne działanie pilota, nie należy zasłaniać odbiornika podczerwieni.
- Podczas transportowania pilota zdalnego sterowania w torbie należy dopilnować, by przyciski pilota nie były przyciśnięte przez projektor, kable, dokumenty ani inne akcesoria. Może to znacznie skrócić czas pracy baterii.

PODŁĄCZANIE URZĄDZEŃ

Do projektora można podłączać różne urządzenia zewnętrzne.

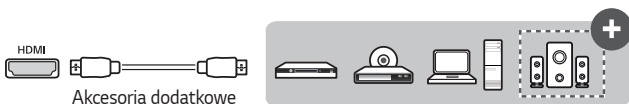
Podłączanie za pomocą przewodu HDMI

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

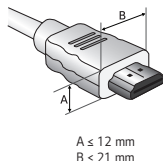
Przewód HDMI umożliwia uzyskanie dźwięku i obrazu wysokiej jakości.

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

- Aby nawiązać połączenie przez HDMI, należy podłączyć kabel HDMI i wybrać opcję HDMI w [Home Hub].



- Podczas podłączania kabla HDMI do złącza wejściowego HDMI, użyj produktu, którego długość wynosi maksymalnie 21 mm, a wysokość nie przekracza 12 mm.
- 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®/™ (do 3 m)



**UWAGA****ARC (Audio Return Channel)**

- Zewnętrzne urządzenia audio z obsługą funkcji SIMPLINK i ARC muszą być podłączone przez port **HDMI (+)**
- W przypadku podłączenia za pomocą przewodu Ultra High-Speed HDMI®/™ 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.

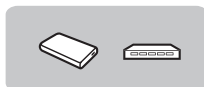
Podłączanie za pomocą przewodu USB-C

Za pomocą przewodu USB-C podłącz złącze USB-C projektora do gniazda wyjściowego USB-C w komputerze PC/laptopie lub smartfonie.

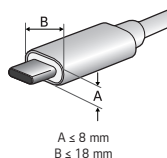
Jeśli urządzenie USB nie zostanie wykryte podczas korzystania z koncentratora USB, należy podłączyć je bezpośrednio do portu USB-C™.

Aby sprawdzić, czy ta funkcja jest obsługiwana, skonsultuj się z producentem urządzenia. Funkcja ta działa tylko ze smartfonami obsługującymi USB-C.

- Należy użyć certyfikowanego kabla USB-C™. Aby nawiązać połączenie przez USB-C, należy podłączyć kabel USB-C i wybrać opcję USB-C w [Home Hub].



- Podczas podłączania kabla USB do złącza wejściowego USB, użyj produktu, którego długość wynosi maksymalnie 18 mm, a wysokość nie przekracza 8 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.



**UWAGA**

- Przewody PD (Power Delivery) i DP Alternate Mode są obsługiwane.
 - Przejściówka USB-C może być potrzebna w zależności od używanego przewodu PD (Power Delivery).
- Do podłączenia produktu ze złączem USB typu A, wymagana jest przejściówka z USB typu A na USB typu C.
- Funkcja może nie działać prawidłowo w zależności od specyfikacji podłączonego urządzenia, stanu przewodu USB-C lub otoczenia.
- Funkcja USB PD (do zasilania) może nie działać zgodnie ze specyfikacjami podłączonego urządzenia.
- Sprawdź rozdzielczość podłączonych urządzeń przed skorzystaniem z funkcji DP Alternate Mode.

Włączanie zasilania za pomocą USB-C

Aby włączyć zasilanie za pomocą portu wejściowego USB-C, urządzenie zewnętrzne (przejściówka z USB na PD, ładowarka, bateria) musi obsługiwać profil USB Power Delivery 65 W (20 V/3,25 A) lub wyższy.

Dokonaj w sklepie internetowym zakupu i użyj zasilacza z USB-C o mocy 65 W (20 V/3,25 A) lub wyższej, który uzyskał certyfikat USB PD.



UWAGA

- Podłączenie zasilacza o mocy wyjściowej niższej niż znamionowa może spowodować, że urządzenie nie włączy się lub nie będzie działać w sposób standardowy.

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 zakończonej strzałką stanowi ostrzeżenie dla użytkownika o występującym wewnątrz obudowy urządzenia niezaizolowanym 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 поближе 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 wyładowań 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.

- Mogłoby 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 zapalek.

- Może to spowodować pożar lub porażenie prądem elektrycznym.

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 łapki na muchy).

- Może to spowodować nieprawidłowe działanie produktu.

Nie wolno umieszczać na projektorze pojemników zawierających płyny, takich jak wazony, 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.

Dzieci należy stale nadzorować i nigdy nie pozwalać im patrzeć bezpośrednio w wiązkę projektora z jakiejkolwiek 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.

Jeśli temperatura otoczenia wzrośnie powyżej 30 °C, wentylator może przyspieszyć pracę, aby chronić części wewnętrzne projektora.

Jeśli temperatura otoczenia wzrośnie powyżej 35 °C, generowane światło może zostać zmniejszone, aby chronić projektor.

Produkt wyposażono w bardzo trwałe szkło hartowane, jednak uderzenie z dużą siłą może spowodować zarysowanie lub pęknięcie szkła.

Podczas użytkowania produktu należy zachować ostrożność.

Aby zapobiec upuszczeniu projektora, należy podczas przenoszenia trzymać go obiema rękami, a nie jedną.

Baterie



OSTRZEŻENIE

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

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

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.

„Nie wolno połykać baterii. Spowodowałoby to ryzyko oparzeń chemicznych.”

- W pilocie zdalnego sterowania dostarczonym z urządzeniem znajduje się bateria pastylkowa/guzikowa. Jej połknięcie może spowodować poważne oparzenia wewnętrzne w ciągu zaledwie 2 godzin i może prowadzić do śmierci.
- Zarówno nowe, jak i zużyte baterie należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.
- Jeśli prawidłowe zamknięcie komory baterii jest niemożliwe, należy przerwać użytkowanie produktu i przechowywać go poza zasięgiem dzieci.
- W przypadku podejrzenia, że doszło do połknięcia baterii lub umieszczenia jej wewnątrz ciała, należy natychmiast skontaktować się z lekarzem.

Próby zutylizowania baterii poprzez wrzucenie jej do ognia lub nagrzanego piekarnika bądź mechaniczne zmiażdżenie albo pocięcie są niedozwolone. Takie postępowanie może skutkować wybuchem.

Baterii nie wolno wystawiać na działanie wysokich temperatur, których źródłem mogą być m.in. bezpośrednio padające promienie słoneczne lub ogień.

Wymiana baterii na baterię niewłaściwego typu grozi pożarem lub wybuchem.

Zasilanie

OSTRZEŻENIE

Zadbać o prawidłowe podłączenie wtyczki, tak aby nie była obluźwana.

- 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.

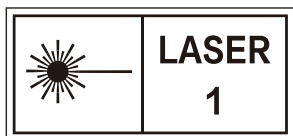
PRZESTROGA

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

Standard wbudowanego lasera (moduł laserowy klasy IV)

- Niebieski
 - Długość fal: 458 nm - 472 nm
 - Moc źródła światła: ok. 10,4 W
- Zielony
 - Długość fal: 519 nm - 531 nm
 - Moc źródła światła: ok. 6,4 W
- Czerwony
 - Długość fal: 635 nm - 651 nm
 - Moc źródła światła: ok. 11,0 W

Etykieta z informacją o klasie laserowej produktu



IEC 60825-1:2014

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

Etykiety produktów znajdują się 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
• Po włączeniu projektor nie wyświetla nic na ekranie lub nie odtwarza dźwięku. • Z produktu wydobywa się dym lub zapach spalinowy. • Do wnętrza produktu dostała się woda lub inne substancje. • Część wyświetlanego obrazu jest ucięta. • Z wnętrza projektora regularnie wydobywają się dziwne dźwięki (trzaski lub odgłos strzelających iskier). • Po wyłączeniu projektor nadal wyświetla zawartość na ekranie lub odtwarza dźwięk. • Występują inne błędy lub usterki.
Przyczyny i rozwiązania
• Ze względów bezpieczeństwa należy wyłączyć zasilanie i odłączyć wtyczkę od gniazda. • Należy skontaktować się z miejscem zakupu lub autoryzowanym centrum serwisowym w celu przeprowadzenia przeglądu produktu. • Nie wolno podejmować prób samodzielnej naprawy.

Rozwiązywanie Problemów

Objawy	Przyczyny i rozwiązania
Nie mogę włączyć projektora.	• Upewnij się, że wtyczka zasilająca projektora jest poprawnie podłączona do gniazda elektrycznego. • Może występować problem z gniazdkiem, dlatego spróbuj podłączyć przewód zasilający innego produktu do gniazda, do którego podłączony był projektor.
Nie mogę sterować projektorem za pomocą pilota.	• Pilot może nie działać prawidłowo, gdy zainstalowana jest lampa ze stabilizatorem napięcia lub lampa emitująca światło o trzech długościach fali. — 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. • Sprawdź, czy między produktem a pilotem nie ma żadnej przeszkody. • Podczas wymiany baterii zadbać, aby ich bieguny były odpowiednio zwrócone (+, -). • Wymień obie zużyte baterie na nowe. • W przypadku pilotów zdalnego sterowania wyposażonych w baterie pastylkowe należy upewnić się, że izolacja pomiędzy baterią a stykami została usunięta.
Zasilanie wyłącza się niespodziewanie.	• Sprawdź, czy ustawiono funkcję [Drzemka], [Aut. wyt.] lub [Automatyczne wyłączenie]. • Sprawdź, czy urządzenia zewnętrzne współpracują ze sobą. • Mogła zostać aktywowana funkcja automatycznego wyłączania. Ten produkt wyposażono w funkcję automatycznego wyłączania, która automatycznie wyłącza go gdy nie ma sygnału i gdy żaden z przycisków pilota zdalnego sterowania nie został naciśnięty zgodnie z ustawieniami funkcji automatycznego wyłączania.

Objawy	Przyczyny i rozwiązania
Widzę kropki na ekranie.	• Na ekranie widać kolorowe punkty (jasne lub ciemne, niezmiennające się bądź migające). — 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. * 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
Słyszę hałas.	• Szum elektryczny: Jest to cichy dźwięk generowany przez działanie szybkiego obwodu przełączającego, który dostarcza prąd do projektora, a szumy 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. • Dźwięk wentylatora: Aby utrzymać temperaturę wewnątrz projektora na odpowiednim poziomie, dźwięk wentylatora może się zwiększyć lub zmniejszyć w zależności od temperatury otoczenia.

INFORMACJE KONTROLNE

Dane Techniczne

MODEL	PU600U (PU600U-GL)
Rozdzielczość (w pikselach)	3840 (pozioma) x 2160 (pionowa) ¹⁾
Proporcje ekranu	16:9 (pozioma:pionowa)
Odległość projekcji – Rozmiar ekranu	Od 1328 mm do 3188 mm – Od 1270 mm do 3048 mm (od 50 cali do 120 cali)
Proporcje projekcji pionowej	100 %
Zasięg pilota zdalnego sterowania	3 m
Pobór mocy	65 W ²⁾
Zasilacz AC/DC	Producent : Honor Model: ADT-65AI-D00-3
	Źródło: 100-240 V~ 50/60 Hz 1,6 A (maks.) Moc (USB-PD): 20,0 V  3,25 A 65,0 W (maks.) lub 5,0 V  3,0 A 15,0 W lub 9,0 V  3,0 A 27,0 W lub 15,0 V  3,0 A 45,0 W

- 1) Jest to rozdzielczość 4K UHD zapewniająca wyświetlanie 8,3 miliona pikseli w trybie przetwarzania wideo XPR (Expanded Pixel Resolution).
- 2) Poziom zużycia energii może być różny w zależności od warunków eksploatacji i ustawień projektora. Wartość zużycia energii jest mierzona zgodnie z normą wewnętrzną (wzorzec: biel w trybie pełnoekranowym, maksymalna rozdzielczość).

MODEL	PU600U (PU600U-GL)	
Moc dźwięku	4 W (monofoniczny)	
Wysokość	135 mm (bez nóżki), 136,5 mm (z nóżką)	
Szerokość	80 mm (bez pokrywy uchwytu), 107,8 mm (z pokrywą uchwytu)	
Głębokość	135 mm	
Masa	1,49 kg	
Nośnik USB	USB Typ C	Wyjście: 5 V, 1 A (maks.)
		Źródło: 20 V, 3,25 A (wartości minimalne)
Zalecane warunki	Temperatura	
	W miejscu eksploatacji	Od 0 °C do 40 °C
	W miejscu przechowywania	Od -20 °C do 60 °C
	Wilgotność względna	
	W miejscu eksploatacji	Od 0 % do 80 %
	W miejscu przechowywania	Od 0 % do 85 %

- Należy korzystać wyłącznie ze źródeł zasilania wymienionych w instrukcji obsługi.
- W związku z unowocześnieniem funkcji treść instrukcji obsługi może ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

Licencje

Dostępne licencje mogą się różnić w zależności od modelu. Więcej informacji o licencjach zamieszczono na stronie 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 Vision IQ, Dolby Audio, Dolby Atmos i symbol z podwójnym D są znakami towarowymi firmy 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.

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. Oferta ta jest ważna dla każdego, kto otrzyma tę informację przez okres trzech lat od ostatniej wysyłki tego produktu.

Inne specyfikacje



RG2

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

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.

Symbole

	Oznacza prąd zmienny (AC).
	Oznacza prąd stały (DC).
	Oznacza urządzenie klasy ochronności II.
	Oznacza tryb czuwania.
	Oznacza przycisk „Wł.” (zasilanie).
	Oznacza niebezpieczne napięcie.
	PRZESTROGA
	Instrukcje
	Bateria guzikowa/pastylkowa
	Przestroga: ryzyko porażenia prądem

