

EPSON



Google TV

Przewodnik użytkownika

Home Projector

Lifestudio Flex Special Edition

EF-73

Lifestudio Flex Plus

EF-72

Lifestudio Flex

EF-71

Lifestudio Pop Plus

EF-62N/EF-62B

Lifestudio Pop

EF-61R/EF-61W/EF-61G

Oznaczenia użyte w prowadnica	5	Konfiguracja systemu operacyjnego projektora	32
Używanie podręcznika do wyszukiwania informacji	7	Ekran główny projektora	33
Wyszukiwanie według słowa kluczowego	7	Informacje o aplikacji Epson Projector Update	34
Bezpośrednie przechodzenie z zakładki	7	Instalacja aplikacji Epson Projector Update	34
Drukowanie wyłącznie wymaganych stron	7	Używanie podstawowych funkcji projektora	35
Pobieranie najnowszej wersji dokumentów	8	Włączanie projektora	36
Ogólna prezentacja projektora	9	Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa zasilacza prądu przemiennego	37
Części i funkcje projektora	10	Włączanie projektora z użyciem gniazda USB-C (EF-73/EF-72)	38
Elementy projektora - przód/bok	10	Wyłączanie projektora (tryb wstrzymania)	40
Części projektora - Tył/boki	12	Wyłączanie projektora (tryb głębokiego uśpienia)	40
Elementy projektora - podstawa	13	Tryby projekcji	41
Elementy projektora - Pilot	16	Zmiana trybu projekcji z użyciem menu	41
Konfiguracja projektora	18	Regulacja wysokości obrazu (EF-62/EF-61)	42
Ulokowanie projektora	19	Regulacja pozycji obrazu (EF-73/EF-72/EF-71)	43
Konfiguracja projektora i opcje instalacji	21	Kształt obrazu	45
Środki ostrożności podczas instalacji	22	Automatyczna korekcja kształtu i ostrości obrazu	45
Odległość od ekranu	23	Dopasowanie rozmiaru i pozycji obrazu	46
Montaż projektora na statywie lub na podstawie projektora (podstawa do montażu na podłodze lub uchwyt do montażu pod sufitem) (EF-62/EF-61)	23	Automatyczna korekcja kształtu obrazu z dopasowaniem do ekranu	46
Zakładanie linki zabezpieczenia (EF-73/EF-72/EF-71)	25	Korekcja kształtu obrazu z funkcją Quick Corner	47
Połączenia projektora	26	Ustawianie ostrości obrazu z użyciem menu projektora	49
Podłączanie do źródła wideo HDMI	26	Wybór źródła obrazu	50
Podłączenie do komputera dla wideo HDMI i audio	26	Współczynnik kształtu obrazu	51
Podłączenie do zewnętrznych urządzeń USB	27	Zmiana współczynnika kształtu obrazu	51
Podłączanie słuchawek	28	Dostępne współczynniki kształtu obrazu	51
Podłączanie do systemu AV zgodnego z eARC/ARC	28	Regulacja jakości obrazu (Tryb koloru)	52
Instalacja baterii w pilocie	30	Zmiana trybu koloru	52
Obsługa pilotem	30	Dostępne tryby koloru	52



Szczegółowa regulacja jakości obrazu	53	Ustawienia funkcji projektora - Menu Projektor	71
Włączanie automatycznej regulacji luminancji	54	Ustawienia jakości obrazu - Menu Wyświetlanie i dźwięk	72
Regulacja jasności źródła światła	55	Menu Inne	74
Regulacja głośności przyciskami głośności	56	Menu Sieć i Internet	74
Zmiana trybu dźwięku	57	Menu Konta i profile	74
Dostępne tryby dźwięku	57	Menu Prywatność	74
Regulacja funkcji projektora	58	Menu Aplikacje	74
Ładowanie smartfonów za pomocą ładowarki bezprzewodowej	59	Menu System	74
(EF-73)	59	Menu Ułatwienia dostępu	75
Używanie funkcji oświetlenia projektora (oświetlenie otoczenia)	61	Menu Piloty i akcesoria	75
(EF-73/EF-72)	61	Menu Pomoc i opinie	75
Używanie oświetlenia otoczenia w trybie gotowości	61	Konserwacja projektora	76
Używanie projektora, jako głośnika Bluetooth®	62	Konserwacja projektora	77
Tymczasowe wyłączenie obrazu	63	Czyszczenie obiektywu	78
Używanie Google Cast™	64	Czyszczenie obudowy projektora	79
Funkcje HDMI CEC	65	Konserwacja filtra powietrza i otworów wentylacyjnych	80
Obsługa podłączonych urządzeń z wykorzystaniem funkcji HDMI CEC	65	Czyszczenie filtra powietrza i wlotowych otworów wentylacyjnych	80
Aktualizacja firmware projektora z użyciem aplikacji Epson	66	Rozwiązywanie problemów	82
Projector Update	66	Problemy dotyczące projekcji	83
Inicjowanie projektora	67	Stan wskaźnika projektora	84
Dopasowanie ustawień menu	68	Rozwiązywanie problemów z włączaniem zasilania i wyłączeniem	86
Używanie menu projektora	69	zasilania projektora	86
Ustawienia funkcji projektora - Menu Kanały i wejścia	70	Rozwiązywanie problemów z zasilaniem projektora	86
		Rozwiązywanie problemów z wyłączeniem projektora	86
		Rozwiązywanie problemów z obrazem	87
		Rozwiązywanie problemów z brakującym obrazem	87
		Regulacja obrazu, który nie jest prostokątny	88

Regulacja nieostrego lub zamazanego obrazu	88	Etykiety ostrzegawcze	114
Problemy ze stałym, częściowym obrazem	89	Słownik	115
Regulacja obrazu z zakłóceniami i zniekształceniami statycznymi	89	Uwagi	116
Regulacja obrazu z nieprawidłową jasnością lub kolorami	89	Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive	116
Regulacja obrazu przekręconego górną w dół	90	Ograniczenia dotyczące korzystania z produktu	116
Rozwiązywanie problemów z automatyczną korekcją kształtu	90	Znaki towarowe	116
Rozwiązywanie problemów z dźwiękiem	92	Informacje dotyczące praw autorskich	117
Rozwiązywanie problemów z brakiem lub słabą słyszalnością dźwięku	92	Przypisanie praw autorskich	117
Rozwiązywanie problemów z trybem głośnika Bluetooth	92		
Rozwiązywanie problemów z działaniem pilota	94		
Rozwiązywanie problemów z HDMI CEC	95		
Rozwiązywanie problemów z siecią Wi-Fi	96		
Rozwiązywanie problemów z systemem operacyjnym projektora	97		
Dodatek	98		
Akcesoria opcjonalne	99		
Elementy montażowe	99		
Mikrofon	99		
Rozmiar ekranu i odległość projekcji	100		
Obsługiwane rozdzielczości wyświetlanego obrazu	102		
Dane techniczne projektora	103		
Dane techniczne zasilacza prądu przemiennego	104		
Specyfikacja ładowarki bezprzewodowej (EF-73)	105		
Specyfikacja złączy	105		
Specyfikacje Bluetooth	106		
Certyfikacja TÜV Rheinland	106		
Wymiary zewnętrzne	107		
Lista symboli bezpieczeństwa i instrukcji	111		







Oznaczenia użyte w przewodnica

Symbole dotyczące bezpieczeństwa użycia

Na obudowie projektora i w jego dokumentacji wykorzystano symbole graficzne oraz etykiety do oznaczenia treści dotyczących bezpieczeństwa użycia projektora. Należy przeczytać i stosować się do instrukcji oznaczonych tymi symbolami i etykietami, aby uniknąć obrażeń osób lub uszkodzenia sprzętu.

 Ostrzeżenie	Ten symbol oznacza informacje, których zignorowanie może być przyczyną obrażeń ciała lub nawet śmierci.
 Przestroga	Ten symbol oznacza informacje, których zignorowanie może być przyczyną obrażeń ciała lub uszkodzenia sprzętu w wyniku niewłaściwej obsługi projektora.

Oznaczenia informacji ogólnych

Uwaga	Ta etykieta wskazuje procedury, które mogą spowodować uszkodzenia lub obrażenia, jeśli nie zostaną zachowane odpowiednie środki ostrożności.
	Ta etykieta wskazuje dodatkowe informacje, które mogą być użyteczne.
Przycisk 	Wskazuje nazwę przycisku na pilocie lub w panelu sterowania. Przykład: przycisk 
Nazwa menu/ustawienia	Wskazuje nazwę menu lub ustawienia w interfejsie projektora. Przykład: Wybierz menu Projector .  Projector > Keystone > Auto Shape Correction
	Ta etykieta wskazuje łącze do powiązanych stron.
	Ta etykieta wskazuje poziom bieżącego menu projektora.

► Tematy pokrewne

- "Używanie podręcznika do wyszukiwania informacji" [str.7](#)

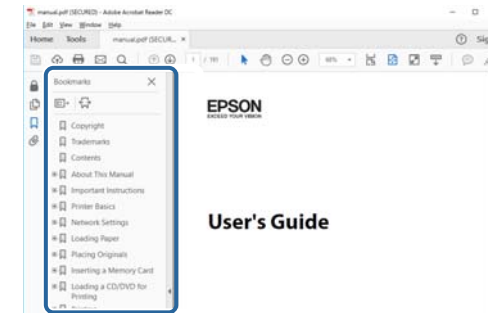
- "Pobieranie najnowszej wersji dokumentów" [str.8](#)

Podręcznik PDF umożliwia wyszukanie sprawdzonych informacji, według słowa kluczowego lub bezpośrednio przejście do określonych sekcji z wykorzystaniem zakładek. Można także wydrukować tylko potrzebne strony. W tej sekcji znajduje się objaśnienie, jak korzystać z podręcznika PDF otworzonego w komputerze w programie Adobe Reader X.

► Tematy pokrewne

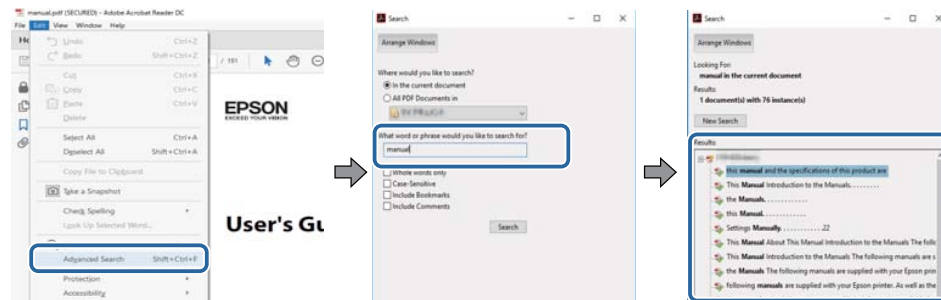
- "Wyszukiwanie według słowa kluczowego" [str.7](#)
- "Bezpośrednie przechodzenie z zakładek" [str.7](#)
- "Drukowanie wyłącznie wymaganych stron" [str.7](#)

- Mac OS: Przytrzymaj przycisk polecenia, a następnie naciśnij ←.



Wyszukiwanie według słowa kluczowego

Kliknij Edycja > Wyszukiwanie zaawansowane. Wprowadź w oknie wyszukiwania słowo kluczowe (tekst) dla poszukiwanej informacji, a następnie kliknij Szukaj. W formie listy wyświetlone zostaną znalezione elementy. Kliknij jeden z wyświetlonych elementów, aby przejść na tę stronę.



Bezpośrednie przechodzenie z zakładek

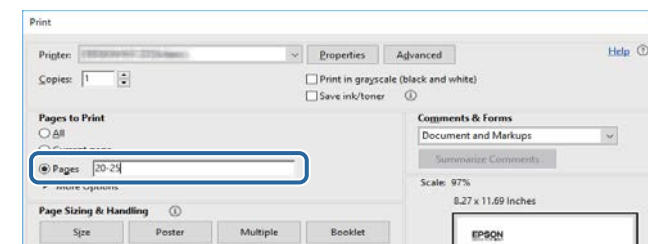
Kliknij tytuł, aby przejść na tę stronę. Kliknij + lub >, aby wyświetlić tytuły niższego poziomu w tej sekcji. Aby powrócić do poprzedniej strony, wykonaj na klawiaturze następujące działania.

- Windows: Przytrzymaj przycisk Alt, a następnie naciśnij ←.

Drukowanie wyłącznie wymaganych stron

Można wyciągnąć i wydrukować tylko potrzebne strony. Kliknij Drukuj w menu Plik, a następnie określ strony do wydrukowania w polu Strony opcji Strony do wydruku.

- Aby określić serię stron, wprowadź myślnik między stroną początkową a stroną końcową.
Przykład: 20-25
- Aby określić strony, które nie znajdują się w serii, do podziału należy użyć przecinków.
Przykład: 5, 10, 15



Najnowszą wersję podręczników i specyfikacji można uzyskać na stronie internetowej Epson.

Odwiądź stronę internetową epson.sn i wyszukaj nazwę posiadanego modelu.

Ogólna prezentacja projektora

Aby dowiedzieć się więcej o projektorze, przeczytaj poniższe rozdziały.

▶ Tematy pokrewne

- "Części i funkcje projektora" [str.10](#)

Następujące części zawierają objaśnienie elementów projektora i ich funkcji.

Wszystkie funkcje w tym podręczniku są objaśnione z użyciem ilustracji EF-62, chyba że zostanie to określone inaczej.

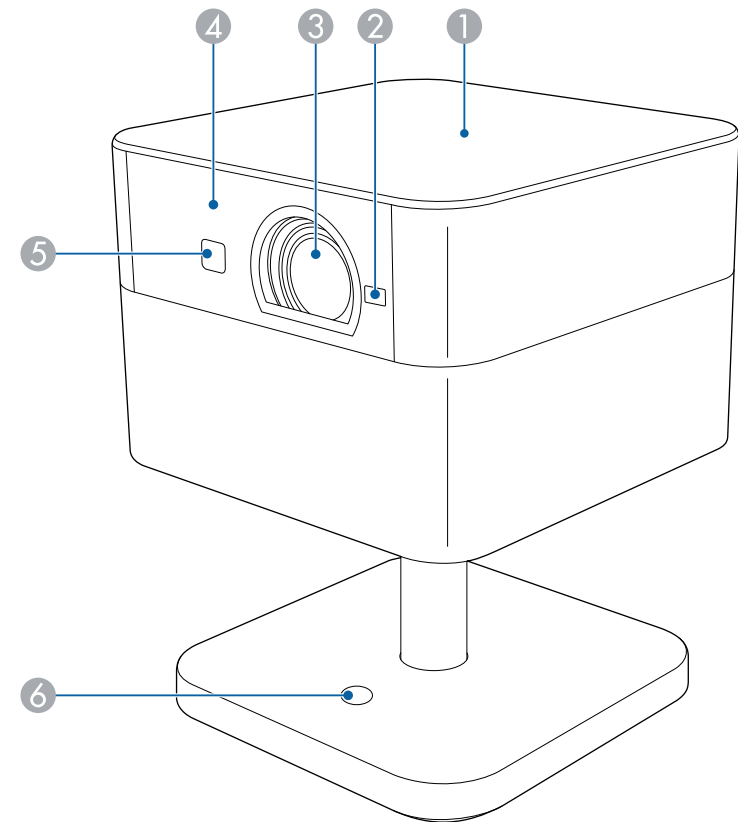
Ten produkt może wykorzystywać czujniki, takie jak kamera i mikrofon. Czujniki te mogą gromadzić informacje związane z prywatnością (takie jak lokalizacja, dźwięki, filmy lub obrazy).

► Tematy pokrewne

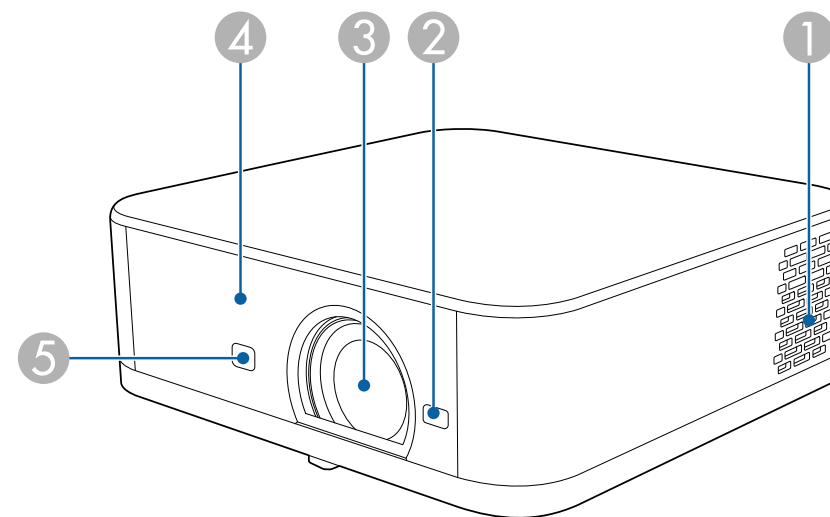
- "Elementy projektora - przód/bok" [str.10](#)
- "Części projektora - Tył/boki" [str.12](#)
- "Elementy projektora - podstawa" [str.13](#)
- "Elementy projektora - Pilot" [str.16](#)

Elementy projektora - przód/bok

EF-73/EF-72/EF-71 (model z podstawą)



Nazwa	Funkcja
1 Czujnik dotyku (EF-73/EF-72)	Dotknij środka górnego panelu projektora, aby włączyć światło na spodzie projektora (oświetlenie otoczenia). Każde dotknięcie tego miejsca powoduje zmianę jasności światła. Naciśnij i przytrzymaj, aby przełączać tryby oświetlenia (kolor i jasność).
<p>Uwaga</p> <p>Nie naciskaj zbyt mocno górnego panelu projektora, ponieważ może to spowodować uszkodzenie czujnika dotyku.</p>	
2 Czujnik	Pomiar odległości od powierzchni projekcji i korekta kształtu obrazu projekcji.
3 Obiektyw	Z tego miejsca są wyświetlane obrazy.
4 Odbiornik zdalny	Odbieranie sygnałów z pilota.
5 Kamera	Automatycznie reguluje kształt i ostrość obrazu projekcji.
6 Ładowarka bezprzewodowa (EF-73)	Ładowanie smartfonów lub słuchawek bezprzewodowych z obsługą ładowania bezprzewodowego.



Nazwa	Funkcja
1 Głośnik	Wyprowadzanie dźwięku.
2 Czujnik	Pomiar odległości od powierzchni projekcji i korekta kształtu obrazu projekcji.
3 Obiektyw	Z tego miejsca są wyświetlane obrazy.
4 Odbiornik zdalny	Odbieranie sygnałów z pilota.
5 Kamera	Automatycznie reguluje kształt i ostrość obrazu projekcji.

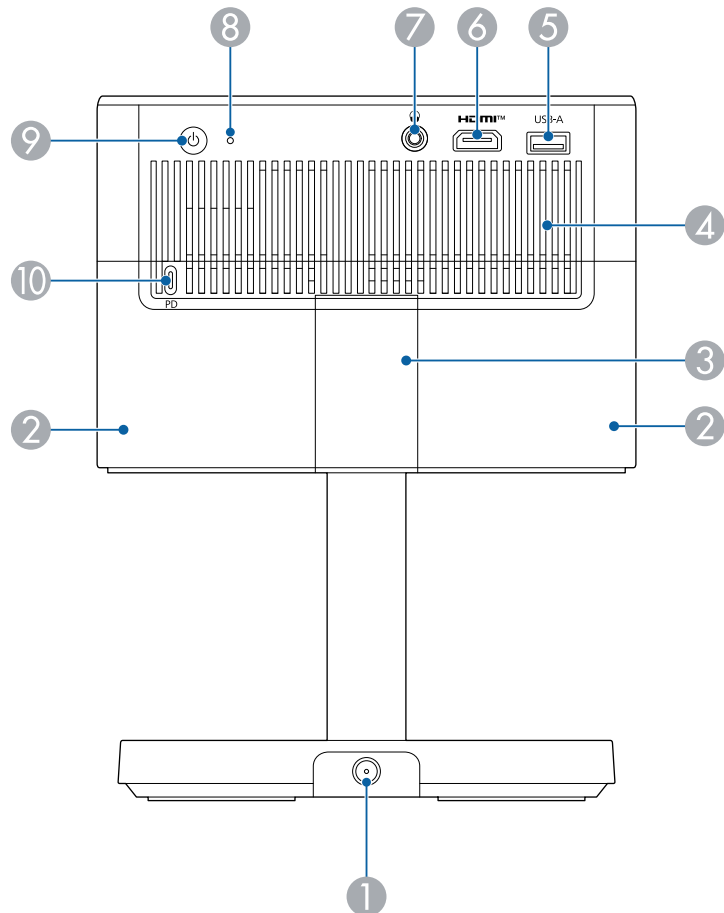
EF-62/EF-61

» **Tematy pokrewne**

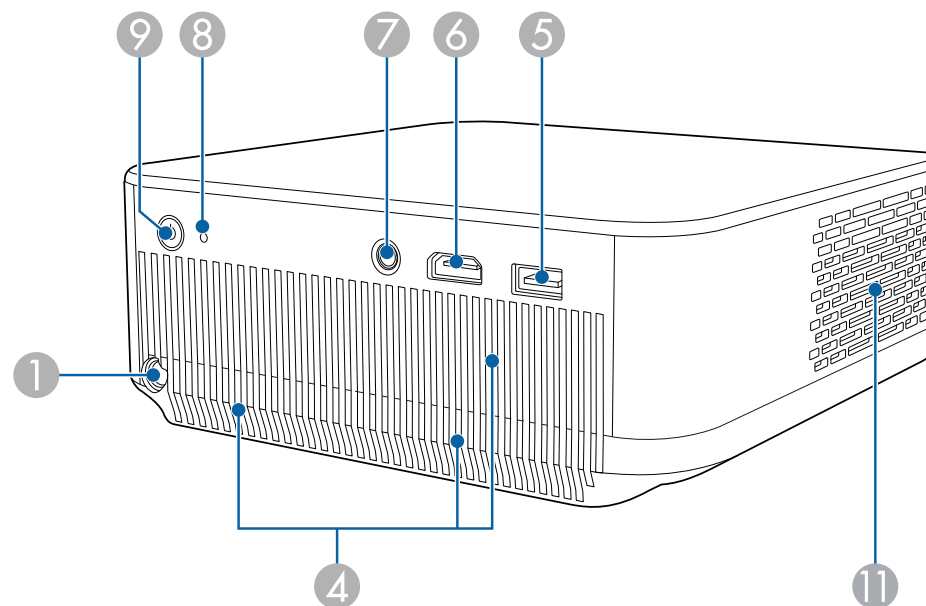
- "Obsługa pilotem" [str.30](#)
- "Ładowanie smartfonów za pomocą ładowarki bezprzewodowej (EF-73)" [str.59](#)

Części projektora - Tył/boki



EF-73/EF-72/EF-71 (model z podstawą)




EF-62/EF-61



Nazwa		Funkcja
1	Gniazdo zasilacza prądu przemiennego	Podłączanie zasilacza prądu przemiennego.
2	Głośnik (EF-73/EF-72/EF-71)	Wyprowadzanie dźwięku.
3	Pokrowiec z materiału (EF-73/EF-72/EF-71)	Zdejmowany pokrowiec z materiału. Uwaga Podczas przechylania projektora o więcej niż 60 stopni w górę należy zdjąć ten pokrowiec. W przeciwnym razie może dojść do uszkodzenia projektora lub pokrowca z materiału. (EF-72/EF-71)

Nazwa	Funkcja
4 Otwory wylotu powietrza	<p>Otwory wylotu powietrza służą do chłodzenia wnętrza projektora.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p> Przeostroga</p> <p>Podczas prezentacji nie przykładaj twarzy czy rąk do otworów wylotowych oraz nie kładź przedmiotów, które mogłyby zostać zdeformowane lub uszkodzone przez ciepło odprowadzane przez otwór wylotowy wentylatora. Gorące powietrze, które wydostaje się z otworu wylotowego wentylatora, może być przyczyną oparzeń, deformowania przedmiotów lub wypadków.</p> </div>
5 Gniazdo USB-A	<p>Podłączanie dostępnego w handlu urządzenia USB, takiego jak kamera internetowa, zewnętrzny dysk twardy lub klawiatura.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p> Ten port nie gwarantuje współpracy ze wszystkimi urządzeniami z obsługą USB.</p> </div>
6 Gniazdo HDMI	<p>Wejście sygnałów wideo z urządzeń wideo zgodnych ze standardem HDMI i z komputerów.</p> <p>To gniazdo jest zgodne z HDMI eARC i ARC.</p> <p>Ten projektor jest zgodny z HDCP 1.4/2.3. (EF-73/EF-72/EF-62)</p> <p>Projektor jest kompatybilny z HDCP 1.4. (EF-71/EF-61)</p>
7 Gniazdo Audio Out	<p>Wyprowadzanie audio z bieżącego źródła wejścia do słuchawek.</p>
8 Wskaźnik stanu	<p>Pokazuje stan projektora.</p>
9 Przycisk zasilania	<p>Włączanie lub wyłączanie projektora.</p>

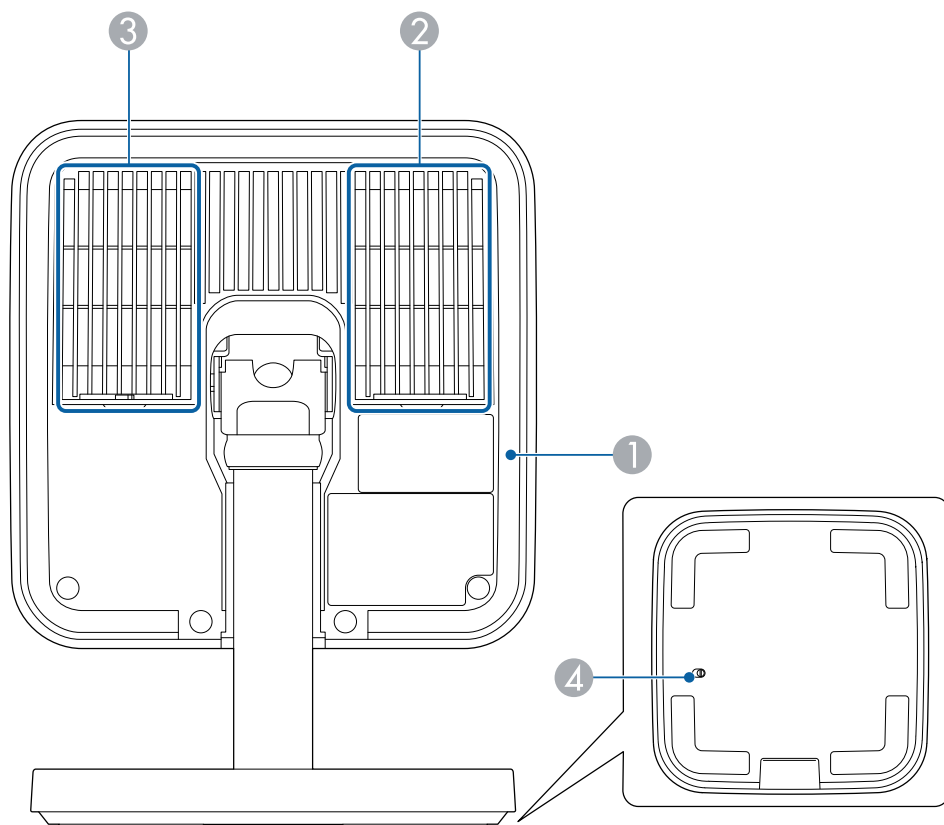
Nazwa	Funkcja
10 Gniazdo USB-C (EF-73/EF-72)	<p>Zapewnia zasilanie z przenośnej ładowarki, gdy nie jest dostępny zasilacz prądu przemiennego.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p> Gniazda USB-C nie można używać do niczego innego niż zasilanie z przenośnej ładowarki.</p> </div>
11 Głośnik (EF-62/EF-61)	<p>Wyprowadzanie dźwięku.</p>

► Tematy pokrewne

- "Połączenia projektora" [str.26](#)
- "Zakładanie linki zabezpieczenia (EF-73/EF-72/EF-71)" [str.25](#)
- "Stan wskaźnika projektora" [str.84](#)

Elementy projektora - podstawa

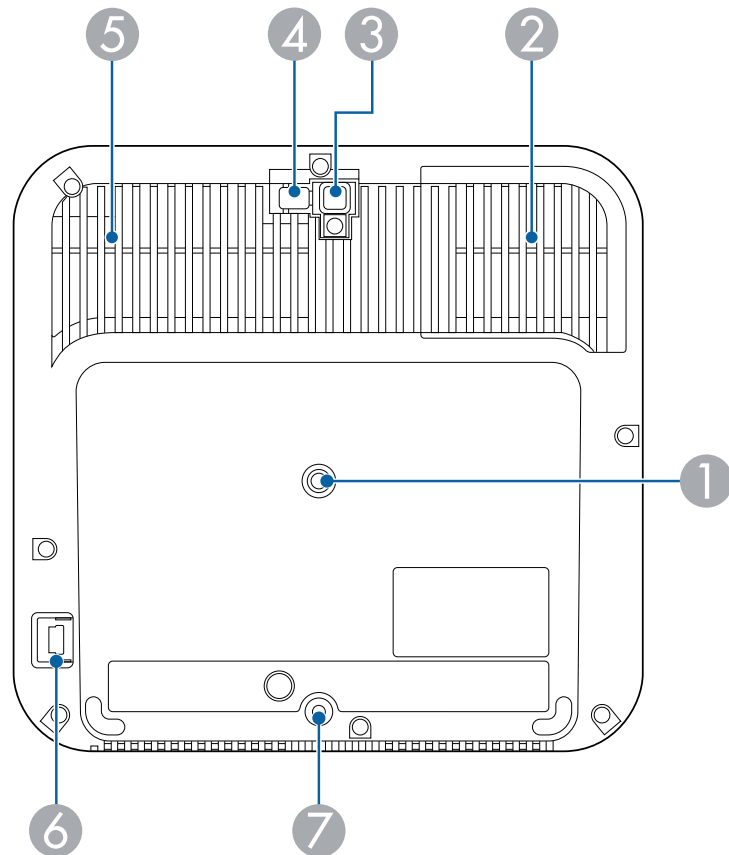
EF-73/EF-72/EF-71 (model z podstawą)



Nazwa	Funkcja
2 Otwór wlotu powietrza (filtr powietrza)	Wciągane powietrze chłodzi projektor od środka. Uwaga Nie należy wywierać silnego nacisku na tę część. Może to spowodować uszkodzenie niewymiennego filtra wewnętrznego.
3 Otwór wlotu powietrza	Wciągane powietrze chłodzi projektor od środka.
4 Przełącznik ładowania bezprzewodowego (EF-73)	Włączanie i wyłączanie funkcji ładowania bezprzewodowego

EF-62/EF-61

Nazwa	Funkcja
1 Oświetlenie (oświetlenie otoczenia) (EF-73/EF-72)	Świeci po dotknięciu górnego panelu projektora.



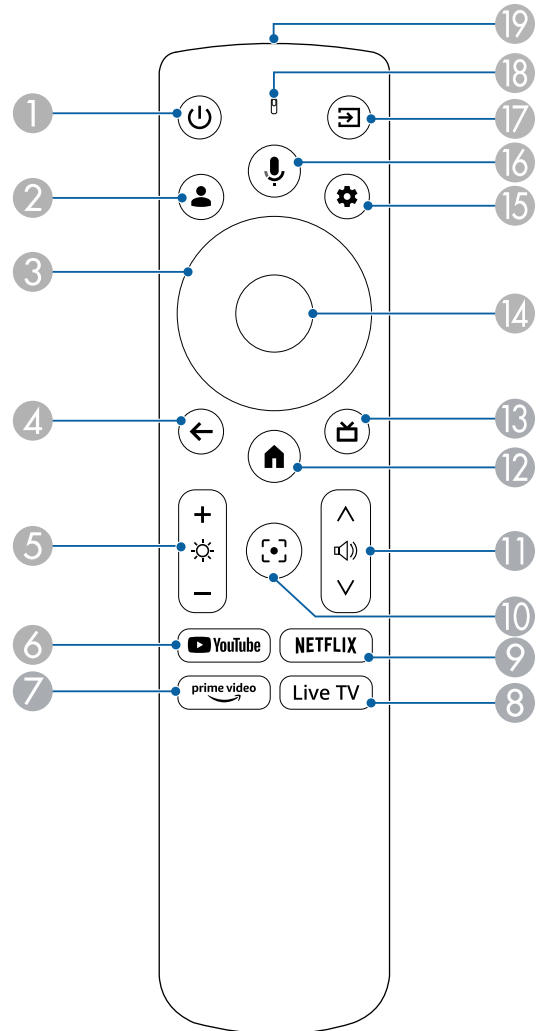
Nazwa	Funkcja
3 Przednia regulowania nóżka	Po ustawieniu na takiej powierzchni jak biurko, wysuń nóżkę, aby wyregulować pozycję obrazu.
4 Dźwignia zwalniania nóżki	Naciśnij dźwignię zwalniania nóżki, aby wysunąć lub cofnąć przednią regulowaną nóżkę.
5 Otwór wlotu powietrza	Wciągane powietrze chłodzi projektor od środka.
6 Gniazdo Service	Gniazdo to jest wykorzystywane przy zwykłym stosowaniu.
7 Punkt mocowania linki zabezpieczenia	Przymocuj w tym miejscu opcjonalną linkę zabezpieczenia, aby zabezpieczyć projektor przed upadkiem z miejsca instalacji pod sufitem lub na ścianie.



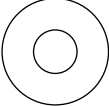






► Tematy pokrewne








- "Montaż projektora na statywie lub na podstawie projektora (podstawa do montażu na podłodze lub uchwyt do montażu pod sufitem) (EF-62/EF-61)" [str.23](#)
- "Regulacja wysokości obrazu (EF-62/EF-61)" [str.42](#)
- "Ładowanie smartfonów za pomocą ładowarki bezprzewodowej (EF-73)" [str.59](#)
- "Używanie funkcji oświetlenia projektora (oświetlenie otoczenia) (EF-73/EF-72)" [str.61](#)
- "Konserwacja filtra powietrza i otworów wentylacyjnych" [str.80](#)




Nazwa	Funkcja
1 Otwór do montażu statywu	Używany podczas montażu projektora na dostępnym w sprzedaży statywie.
2 Otwór wlotu powietrza (filtr powietrza)	Wciągane powietrze chłodzi projektor od środka. Uwaga Nie należy wywierać silnego nacisku na tę część. Może to spowodować uszkodzenie niewymiennego filtra wewnętrznego.

Elementy projektora - Pilot



Nazwa	Funkcja
1 	Przycisk zasilania Włączanie lub wyłączanie projektora.
2 	Przycisk Profil użytkownika Wyświetla profil użytkownika.
3 	Przyciski strzałek Wybór elementów na ekranie głównym w celu odtwarzania treści online. Wybór elementów menu podczas wyświetlania menu projektora.
4 	Przycisk Esc Zatrzymuje bieżącą funkcję. Przechodzenie do poprzedniego poziomu menu podczas wyświetlania menu projektora.
5 	Przycisk Jasność Rozjaśnianie lub przyciemnianie obrazu projekcji.
6 	Przycisk YouTube Uruchamianie aplikacji YouTube.
7 	Przycisk Prime Video Uruchamianie aplikacji Amazon Prime Video.
8 	Przycisk Live TV Uruchamianie aplikacji Live TV. <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;">  <p>Aplikacja Live TV nie jest dostępna w niektórych językach i krajach. Dostępność usług zależy od kraju i języka.</p> </div>

Nazwa	Funkcja
9 Przycisk Netflix 	Uruchamianie aplikacji Netflix.
10 Przycisk Ostrość 	Wyświetlanie ekranu regulacji ostrości. W celu regulacji ustawienia ostrości, naciśnij przyciski strzałki w lewo i w prawo.
11 Przyciski zwiększenia/zmniejszenia głośności 	Regulacja głośności dla głośnika i słuchawek.
12 Przycisk Ekran główny 	Wyświetlanie ekranu głównego.
13 Przycisk HDMI 	Przełączanie na źródło HDMI.
14 Przycisk [Enter] 	Wprowadzanie bieżącego wyboru i przesunięcie do następnego poziomu, podczas wyświetlania menu projektora.
15 Przycisk Ustawienia 	Otwieranie panelu.

Nazwa	Funkcja
16 Przycisk Google Assistant 	Aby rozpocząć, naciśnij przycisk Google Assistant na pilocie i powiedz „Hej Google”. <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; background-color: #fff9c4;">  Aplikacja Google Assistant nie jest dostępna w określonych językach i krajach. Dostępność usług zależy od kraju i języka. </div>
17 Przycisk Wyszukiwanie źródła 	Wyświetlanie listy dostępnych źródeł wejścia.
18 Wskaźnik/Mikrofon 	Włączany podczas wyprowadzania sygnałów z pilota. Wykrywanie głosu po naciśnięciu przycisku Google Assistant.
19 Miejsce emisji sygnałów na pilocie 	Wysyła sygnały zdalnego sterowania.

» Tematy pokrewne

- "Włączanie projektora" [str.36](#)
- "Regulacja jasności źródła światła" [str.55](#)
- "Regulacja głośności przyciskami głośności" [str.56](#)
- "Ustawianie ostrości obrazu z użyciem menu projektora" [str.49](#)
- "Używanie menu projektora" [str.69](#)
- "Wybór źródła obrazu" [str.50](#)

Konfiguracja projektora

Wykonaj instrukcje opisane w tych punktach w celu skonfigurowania projektora.

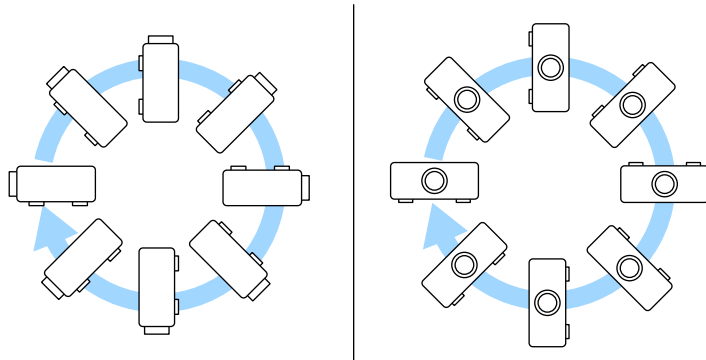
► Tematy pokrewne

- "Ulokowanie projektora" [str.19](#)
- "Połączenia projektora" [str.26](#)
- "Instalacja baterii w pilocie" [str.30](#)
- "Konfiguracja systemu operacyjnego projektora" [str.32](#)
- "Informacje o aplikacji Epson Projector Update" [str.34](#)

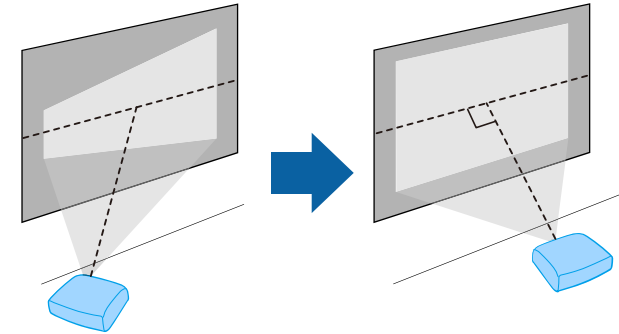
W celu projekcji obrazu projektor można umieścić na prawie każdej płaskiej powierzchni.

Projektor można także zamontować na dostępnym w sprzedaży statywie lub na dostępnej w sprzedaży podstawie projektora. (EF-62/EF-61)

Projektor można zainstalować pod wieloma kątami. Nie ma ograniczeń dotyczących instalacji projektora w pionie ani w poziomie. (EF-62/EF-61)



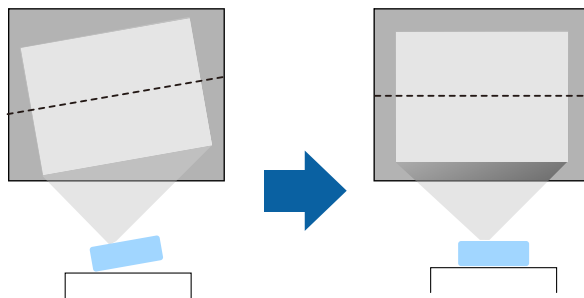
- Umieść projektor na wprost ekranu, nie pod kątem.



Jeśli nie można zainstalować projektora prostopadle do ekranu, należy skorygować wynikające z tego zniekształcenia trapezowe z użyciem elementów sterowania projektora. Aby uzyskać najlepszej jakości obrazy, zalecamy wykonanie regulacji pozycji instalacji projektora, aby uzyskać prawidłowy rozmiar i kształt obrazu.

Podczas wyboru miejsca ulokowania projektora należy wziąć pod uwagę następujące czynniki:

- Projektor należy umieścić na mocnej, równej powierzchni lub zainstalować go, używając dopasowanego wspornika lub ramienia montażowego.



- Dookoła projektora i pod projektorem należy pozostawić dużo miejsca na wentylację i nie ustawiać na nim lub obok niego niczego, co mogłoby blokować wentylację.

Ostrzeżenie

- Przy podwieszeniu projektora pod sufitem należy najpierw zainstalować ramię do montażu sufitowego. Nieprawidłowa instalacja projektora może spowodować jego upadek i spowodować uszkodzenie sprzętu lub obrażenia ciała. (EF-62/EF-61)
- Nie należy używać w otworze montażowym klejów zapobiegających poluzowaniu się śrub ani używać na projektorze smarów, olejów lub podobnych substancji; obudowa projektora może pęknąć, powodując jego upadek. Wypadnięcie projektora z ramienia mocującego może spowodować poważne obrażenia ciała osób znajdujących się poniżej i uszkodzenie projektora. (EF-62/EF-61)
- Projektora nie należy instalować w miejscu narażonym na oddziaływanie wysokich stężeń poziomów zapylenia lub wilgotności albo w miejscach zadymionych lub zaparowanych. W przeciwnym razie, może to spowodować pożar lub porażenie prądem elektrycznym. Obudowa projektora może zostać także odkształcona lub uszkodzona, a to może spowodować wypadnięcie projektora ze wspornika montażowego.

Przykładowe środowiska, które mogą spowodować upadek projektora z powodu zniekształcenia obudowy projektora

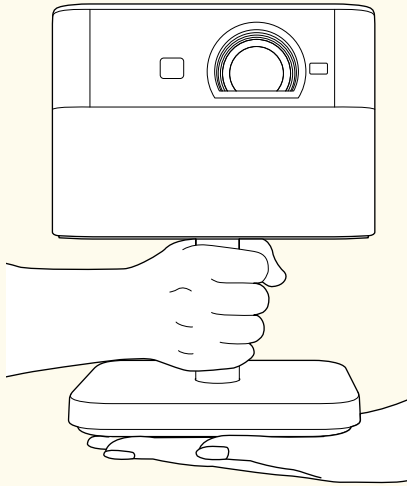
- Miejsca narażone na nadmierne zadymienie lub oleistych cząstek stałych, takie jak fabryki lub kuchnie
- Miejsca zawierające lotne rozpuszczalniki lub chemikalia, takie jak fabryki lub laboratoria
- Miejsca w których projektor może być narażony na oddziaływanie detergentów lub chemikaliów, takie jak fabryki lub kuchnie
- Miejsca w których często są używane olejki aromatyczne, takie jak pomieszczenia relaksacyjne
- W pobliżu urządzeń do obsługi imprez, wytwarzających nadmierne ilości dymu, oleistych cząstek stałych albo piany
- Lokalizacje w pobliżu nawilżaczy

Ostrzeżenie

- Nie należy zakrywać wlotu lub wylotów powietrza na obudowie projektora. Ich zakrycie mogłoby spowodować wzrost temperatury wewnątrz urządzenia, a w rezultacie pożar.
- Projektora nie należy używać lub przechowywać w miejscach, gdzie będzie narażony na oddziaływanie kurzu lub brudu. W przeciwnym razie, może się pogorszyć jakość wyświetlanego obrazu lub może się zatkać filtr powietrza, powodując awarię lub pożar.
- Nie należy montować projektora na niestabilnej powierzchni lub w miejscu, które nie wytrzyma podanego obciążenia. W przeciwnym razie projektor może spaść lub przewrócić się doprowadzając do wypadku i obrażeń ciała.
- W przypadku montażu na wysokości należy przedsięwziąć środki zapobiegające spadnięciu projektora, używając przewodów zabezpieczających urządzenie w przypadku nagłych wydarzeń takich jak trzęsienie ziemi. Nieprawidłowo zamontowany projektor może spaść doprowadzając do wypadku i obrażeń ciała.
- Nie należy instalować w miejscach, gdzie może wystąpić uszkodzenia z powodu oddziaływania soli lub w miejscach narażonych na powodujący korozję gaz, takich jak opary siarki z gorących źródeł. W przeciwnym razie, korozja może spowodować upadek projektora. Może to także spowodować awarię projektora.

Przeostroga

Podczas przenoszenia projektora, podstawę należy trzymać obydwoma rękami. W przeciwnym razie, projektor może upaść powodując uszkodzenia lub obrażenia. (EF-73/EF-72/EF-71)



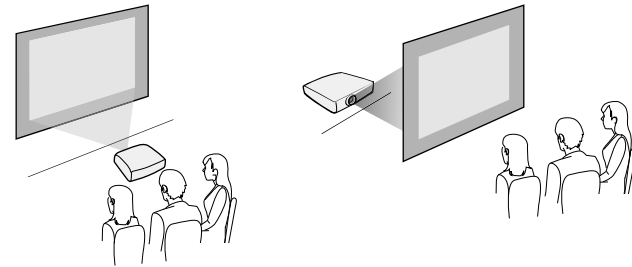
► **Tematy pokrewne**

- "Konfiguracja projektora i opcje instalacji" [str.21](#)
- "Odległość od ekranu" [str.23](#)
- "Montaż projektora na statywie lub na podstawie projektora (podstawa do montażu na podłodze lub uchwyt do montażu pod sufitem) (EF-62/EF-61)" [str.23](#)
- "Zakładanie linki zabezpieczenia (EF-73/EF-72/EF-71)" [str.25](#)
- "Regulacja wysokości obrazu (EF-62/EF-61)" [str.42](#)
- "Regulacja pozycji obrazu (EF-73/EF-72/EF-71)" [str.43](#)
- "Ustawianie ostrości obrazu z użyciem menu projektora" [str.49](#)
- "Kształt obrazu" [str.45](#)
- "Ustawianie ostrości obrazu z użyciem menu projektora" [str.49](#)

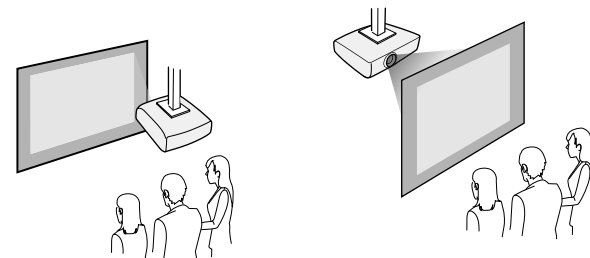
Konfiguracja projektora i opcje instalacji

Projektor można skonfigurować lub zainstalować w następujący sposób:
Upewnij się, że w menu projektora wybrana została prawidłowa opcja **Projection**, zgodnie z zastosowanym sposobem instalacji.

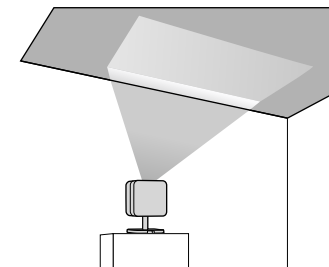
Przód/Tył



Przód sufit/Tył sufit (EF-62/EF-61)



Projekcja obrazów na suficie (EF-72/EF-71)



⚠ Przewaga

Nie należy zakrywać obiektywu projektora. Zakrycie obiektywu, może spowodować wzrost temperatury wewnątrz urządzenia, a w rezultacie awarię.

Uwaga

Przechylenie projektora w kierunku sufitu podczas podłączania kabli do gniazd projektora, może spowodować uszkodzenie kabli lub gniazd. (EF-72/EF-71)

► Tematy pokrewne

- "Środki ostrożności podczas instalacji" [str.22](#)
- "Tryby projekcji" [str.41](#)

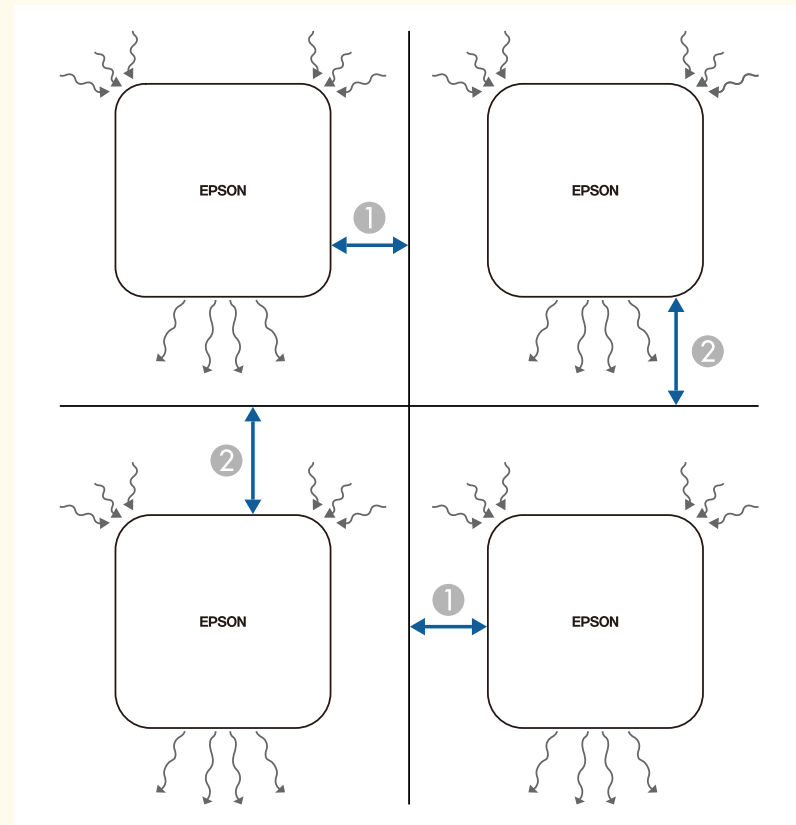
Środki ostrożności podczas instalacji

Podczas instalacji projektora należy się zastosować do następujących środków ostrożności.

Miejsce na instalację

Uwaga

- Aby nie były blokowane szczeliny wylotu powietrza i szczeliny wlotu powietrza, należy się upewnić, że dookoła projektora pozostawiono następującą ilość wolnego miejsca.



① 10 cm

② 20 cm

- Projektora nie należy używać w miejscu, które nie umożliwia cyrkulacji powietrza, na przykład na półce lub w szafce. Aby projektor zainstalować na półce lub w

obudowie, należy się skontaktować z firmą Epson w celu uzyskania szczegółowych informacji.

- Jeśli wokół projektora nie ma wystarczającej ilości miejsca i wzrośnie temperatura wewnętrzna projektora, może się zmniejszyć jasność źródła światła.
- Należy usunąć wszelkie przeszkody wokół projektora, aby gorące powietrze z otworów wentylacyjnych mogło swobodnie wypływać i nie było zasysane do wlotów powietrza.

Przeostoga

Dostarczony zasilacz prądu przemiennego należy zainstalować w odległości większej niż 30 cm od projektora. Jeśli temperatura zasilacza prądu przemiennego wzrośnie z powodu ciepła z projektora, projektor może nie działać prawidłowo.

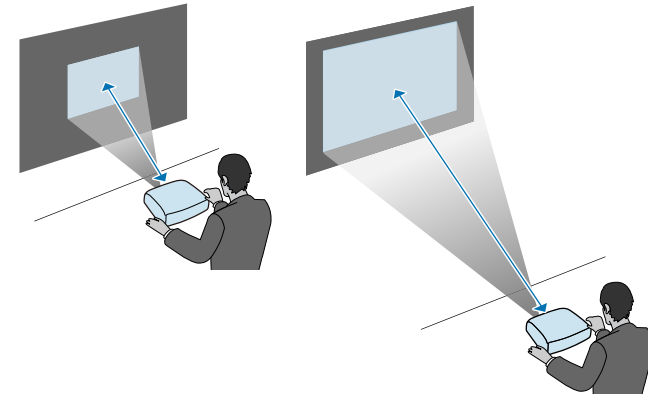
Odległość od ekranu

Odległość projektora od ekranu determinuje przybliżony rozmiar obrazu. Rozmiar obrazu powiększa się, im dalej od ekranu znajduje się projektor, ale zależy to od współczynnika kształtu i innych ustawień.

Informacje o tym, jak określić przybliżoną odległość projektora od ekranu, w oparciu o rozmiar obrazu projekcji znajdują się w Dodatku.



Po korekcji zniekształceń trapezowych, obraz będzie trochę mniejszy.



► Tematy pokrewne

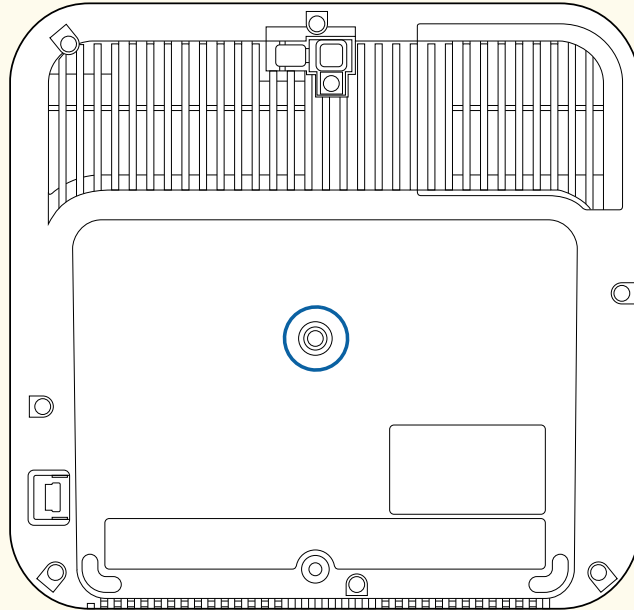
- "Rozmiar ekranu i odległość projekcji" [str.100](#)

Montaż projektora na statywie lub na podstawie projektora (podstawa do montażu na podłodze lub uchwyt do montażu pod sufitem) (EF-62/EF-61)

Projektor można zamontować na dostępnym w sprzedaży statywie lub na podstawie projektora.

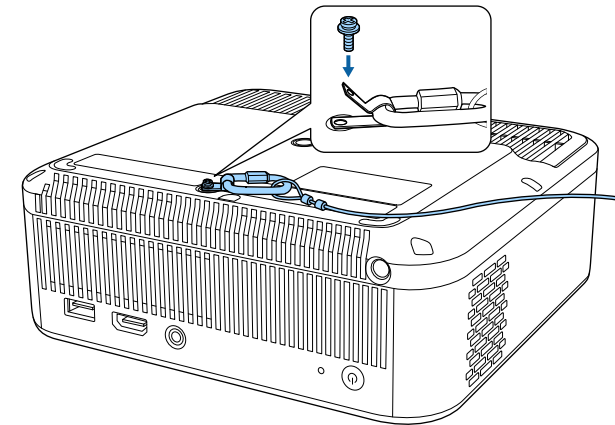


- Użyj śrub mocujących 1/4-20 UNC (średnica zewnętrzna 6,35 mm) (minimalna głębokość 8,4 mm), aby przymocować otwór montażowy projektora do statywu w jednym punkcie.



- Podczas instalacji projektora na dużej wysokości, ze względów bezpieczeństwa należy pamiętać o założeniu opcjonalnego zestawu linki zabezpieczenia (ELPWR01).

- 2** Podczas instalacji projektora na dużej wysokości, podłącz opcjonalny zestaw linki zabezpieczenia (ELPWR01) do punktu mocowania linki zabezpieczenia.



- 1** Przekręć projektor górną w dół.

- 3** Montaż projektora na statywie lub na podstawie projektora. Szczegółowe informacje można znaleźć w dokumentacji dostarczonej ze statywem lub podstawą projektora.

⚠ Ostrzeżenie

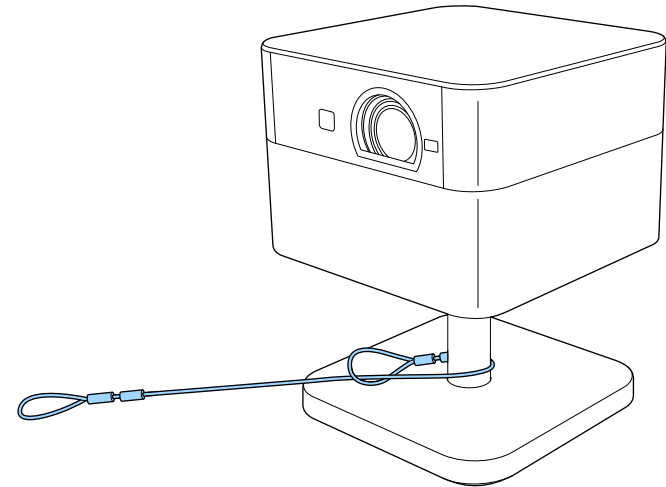
Podczas montażu projektora na statywie należy zwrócić uwagę na następujące punkty:

- Należy używać statyw, który jest wystarczająco mocny, aby utrzymać ciężar projektora.
- Należy dokładnie dokręcić śrubę statywu do otworu montażowego projektora. Poluzowanie śruby, może spowodować upadek lub przewrócenie projektora, a w rezultacie wypadek i obrażenia.
- Projektora nie należy przenosić, gdy jest zamontowany na statywie. Spowoduje to zbyt duży nacisk na punkt mocowania statywu, przez co możliwy upadek lub przewrócenie projektora, a w rezultacie wypadek i obrażenia.
- Statyw należy ustawić na płaskiej i stabilnej powierzchni. W przeciwnym razie, statyw może się przewrócić, doprowadzając do wypadku i obrażeń.
- Szczegółowe informacje dotyczące korzystania ze statywu, można znaleźć w dostarczonej ze statywem dokumentacji.



Podczas instalacji projektora w wysokim miejscu, np. pod sufitem należy pamiętać o zaczepieniu karabińczyka opcjonalnego zestawu linki zabezpieczenia (ELPWR01) do punktu, który jest wystarczająco mocny, aby utrzymać ciężar projektora i elementów montażowych.

- 1** Zawij linkę zabezpieczenia wokół słupka podstawy projektora i przełóż ją przez pętlę.



- 2** Załóż drugą pętlę w miejscu o wystarczającej wytrzymałości, aby utrzymać ciężar projektora.

» Tematy pokrewne

- "Części projektora - Tył/boki" [str.12](#)

Zakładanie linki zabezpieczenia (EF-73/EF-72/EF-71)

Aby uniknąć upadku projektora, podczas instalacji projektora na dużej wysokości, należy pamiętać o założeniu opcjonalnego zestawu linki zabezpieczenia (ELPWR01).

Sprawdź te części w celu uzyskania informacji o łączeniu projektora z różnymi źródłami projekcji.

Uwaga

- Sprawdź kształt i kierunek złączy wszystkich kabli, które mają zostać podłączone. Jeśli wtyczka nie pasuje, nie należy jej wpychać do gniazda na siłę. Może to spowodować uszkodzenie albo awarię urządzenia lub projektora.
- Upewnij się, że najpierw został podłączony projektor i urządzenia wideo, a następnie podłącz przewód zasilający do gniazda zasilania projektora i podłącz go do gniazda elektrycznego.
- Przechylenie projektora w kierunku sufitu podczas podłączania kabli do gniazda projektora, może spowodować uszkodzenie kabli lub gniazad. (EF-72/EF-71)

► Tematy pokrewne

- "Podłączanie do źródła wideo HDMI" [str.26](#)
- "Podłączenie do komputera dla wideo HDMI i audio" [str.26](#)
- "Podłączenie do zewnętrznych urządzeń USB" [str.27](#)
- "Podłączanie słuchawek" [str.28](#)
- "Podłączanie do systemu AV zgodnego z eARC/ARC" [str.28](#)

Podłączanie do źródła wideo HDMI

Jeśli używane źródło wideo ma gniazdo HDMI, można je podłączyć do projektora z użyciem kabla HDMI.

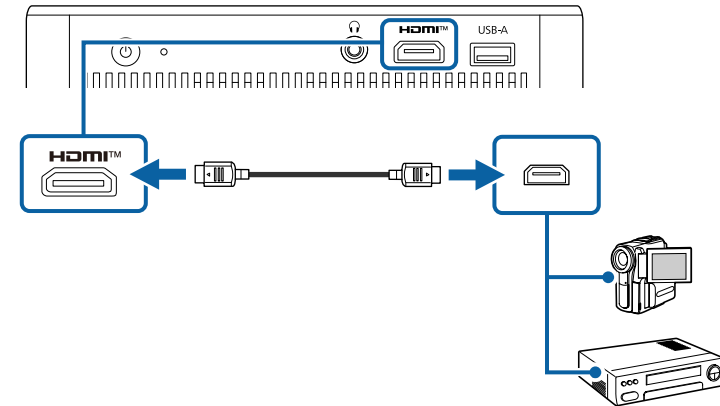
Uwaga

Nie należy włączać źródła wideo, przed podłączeniem do projektora. Może to spowodować uszkodzenie projektora.



- Jeśli gniazdo podłączanego urządzenia ma nietypowy kształt, aby podłączyć je do projektora, należy użyć dostarczonego z urządzeniem kabla lub kabla opcjonalnego.
- Niektóre rodzaje sprzętu wideo pozwalają na wysyłanie różnych sygnałów. Aby się dowiedzieć, jaki rodzaj sygnałów może wysłać urządzenie wideo, należy sprawdzić dołączoną do niego dokumentację.
- Podczas wysyłania obrazów 18 Gbps, takich jak 4K 60Hz 4:4:4, należy używać kabla HDMI (premium-dużej szybkości). Jeśli użyty zostanie niezgodny kabel, obrazy mogą nie wyświetlać się prawidłowo.

- 1** Podłącz kabel HDMI komputera do gniazda wyjścia HDMI źródła wideo.
- 2** Podłącz drugi koniec do złącza HDMI w projektorze.

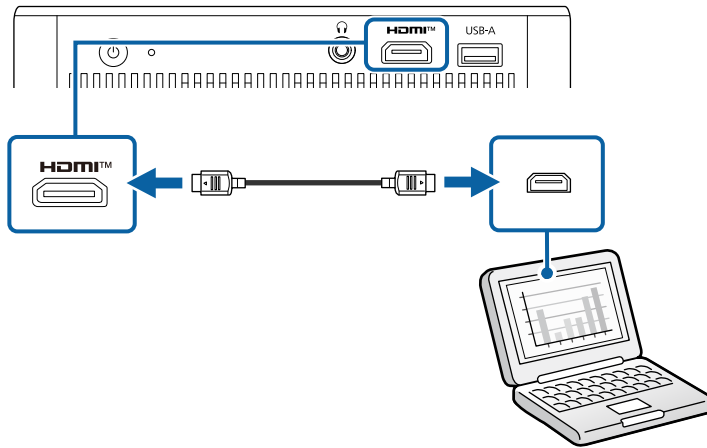


Podłączenie do komputera dla wideo HDMI i audio

Jeśli posiadany komputer ma gniazdo HDMI, można go podłączyć do projektora z użyciem kabla HDMI.

- 1** Podłącz kabel HDMI komputera do gniazda wyjścia HDMI komputera.

2 Podłącz drugi koniec do złącza HDMI w projektorze.



Podłączenie do zewnętrznych urządzeń USB

Poprzez podłączenie jednego z tych urządzeń do projektora, można wykonywać projekcję obrazów i innych treści lub odtwarzać audio, bez użycia urządzenia wideo.

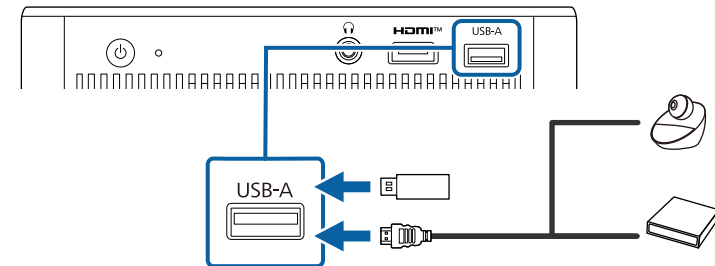
- Mikrofon
- Napęd flash USB
- Aparat cyfrowy
- Dysk twardy USB



- Gniazdo USB-A nie gwarantuje współpracy ze wszystkimi urządzeniami z obsługą USB.
- Do projekcji treści z urządzenia USB może być potrzebna aplikacja.
- Dyski twarde USB muszą spełniać następujące wymagania:
 - Zgodność z klasą urządzeń pamięci masowej USB (nie wszystkie urządzenia klasy pamięci masowej USB są obsługiwane)
 - Sformatowane w FAT16/32
 - Zasilanie z własnych zasilaczy prądu zmiennego (nie zaleca się używania dysków twardych zasilanych z magistrali)
 - Należy unikać używania dysków twardych z wieloma partycjami

1 Jeśli urządzenie USB ma osobny zasilacz, podłącz urządzenie do gniazda elektrycznego.

2 Podłącz urządzenie USB do gniazda USB-A projektora.



Uwaga

- Użyj dostarczonego kabla USB lub kabla określonego dla urządzenia.
- Jeżeli kabel USB jest za długi, urządzenie może nie działać prawidłowo. Zalecamy używanie kabla USB o długości trzech metrów lub krótszego.
- Jeśli używany jest hub USB, połączenie może nie działać prawidłowo. Zalecamy, aby wcześniej sprawdzić działanie.

- 3 W razie potrzeby podłącz do urządzenia drugi koniec.

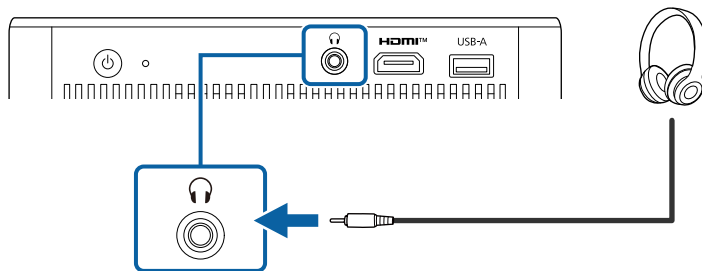
Podłączanie słuchawek

Podłącz słuchawki do gniazda Audio Out projektora. Głośność można regulować za pomocą pilota projektora.

Uwaga

Gniazdo Audio Out projektora, obsługuje tylko słuchawki ze złączem 3-stykowym. Jeśli używane są inne słuchawki, audio może nie być wyprowadzane normalnie.

- 1 Podłącz kabel mini-jack słuchawek stereo do gniazda Audio Out projektora.



⚠ Przystroga

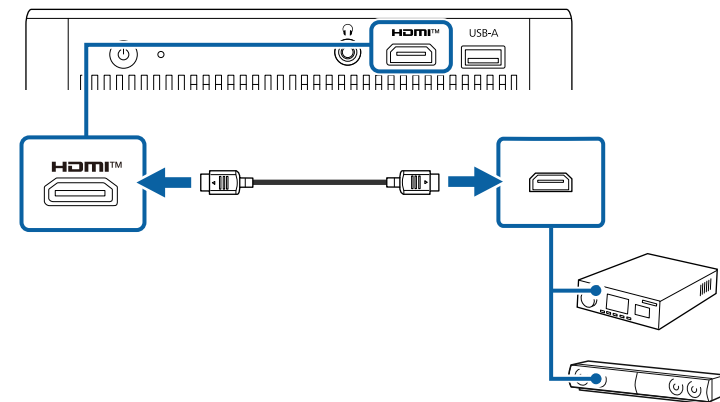
Nie należy uruchamiać odtwarzania przy wysokim poziomie głośności. Nagłe głośne dźwięki mogą spowodować utratę słuchu.

Przed wyłączeniem należy zawsze obniżyć głośność, aby móc stopniowo zwiększyć głośność po włączeniu urządzenia.

Podłączanie do systemu AV zgodnego z eARC/ARC

Jeśli posiadany system AV lub głośniki, takie jak listwa dźwiękowa, ma port HDMI, można je podłączyć do projektora z użyciem kabla HDMI (z obsługą sieci Ethernet) w celu wyprowadzenia audio do tych urządzeń.

- 1 Podłącz kabel HDMI do gniazda wyjścia HDMI używanego systemu AV (zgodnego z eARC lub ARC).
- 2 Podłącz drugi koniec do złącza HDMI w projektorze.



- 3 Wykonaj niezbędne ustawienia w podłączonym systemie AV. W celu uzyskania dalszych informacji, sprawdź dokumentację swojego urządzenia.



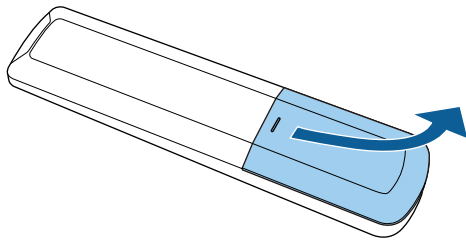
- Aby wyprowadzić dźwięk z gniazda HDMI projektora, podczas korzystania z połączenia ARC, ustaw **Global CEC control** na **On** w menu projektora.
 - ☛ **Channels & Inputs > Inputs > Global CEC control**
- Jeśli audio nie jest wyprowadzane prawidłowo, spróbuj zmienić **Auto** na **PCM**, jako ustawienie **Digital Output** w menu projektora.
 - ☛ **Display & Sound > Audio Output > Digital Output**
- Informacje o obsługiwanych formatach audio dla eARC/ARC dostępne są w *Supplemental A/V Support Specification*.

Pilot wykorzystuje dwie baterie AAA dostarczone z projektorem.

Uwaga

Przed wymianą baterii należy przeczytać *Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa*.

- 1 Zdejmij pokrywę baterii zgodnie z ilustracją.

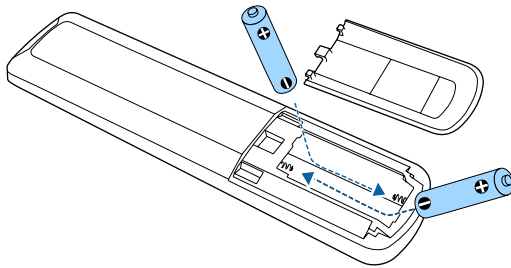


- 2 Jeśli to potrzebne, wyjmij stare baterie.



Usuń zużyte baterie zgodnie z lokalnymi przepisami.

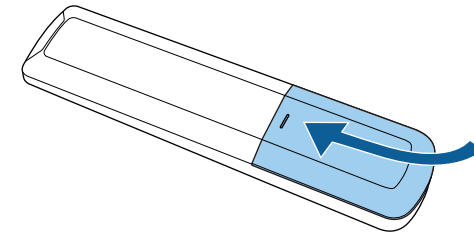
- 3 Włóż baterie, układając bieguny + i - jak na ilustracji.



⚠ Ostrzeżenie

Sprawdź pozycje znaków (+) i (-) wewnątrz uchwytu baterii, aby upewnić się co do prawidłowego włożenia baterii. Jeśli baterie nie są używane prawidłowo, mogą one wybuchnąć lub wycieknąć, doprowadzając w ten sposób do pożaru, obrażeń ciała lub uszkodzenia produktu.

- 4 Ponownie zamocuj pokrywę baterii i dociśnij ją aż nastąpi jej zatrzaśnięcie we właściwym miejscu.



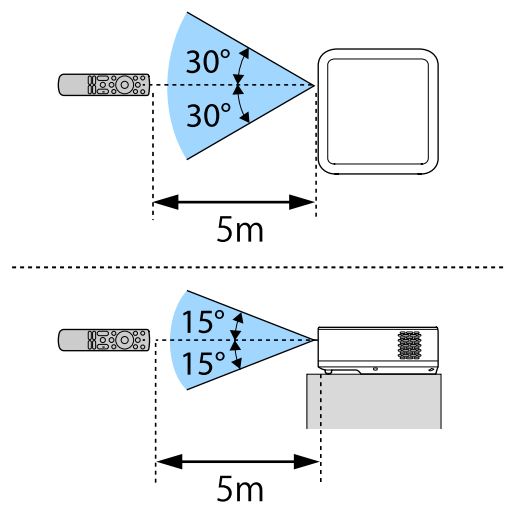
» Tematy pokrewne

- "Obsługa pilotem" [str.30](#)

Obsługa pilotem

Pilot umożliwia sterowanie projektorem z prawie każdego miejsca w pomieszczeniu.

Zaleca się skierowanie pilota w stronę odbiornika projektora w podanym tu zakresie odległości i kątów.





Należy unikać używania pilota w miejscach z jasnym światłem jarzeniowym lub bezpośrednim światłem słonecznym, w przeciwnym razie projektor może nie reagować na polecenia. Jeśli pilot nie będzie długo używany, należy wyjąć baterie.

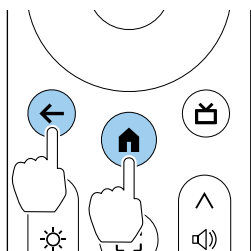
Po pierwszym włączeniu projektora, należy wykonać ustawienia systemu operacyjnego projektora z użyciem kreatora ustawień początkowych.



Po zmianie każdego z ustawień nawet po wykonaniu ustawień początkowych.

1 Włącz projektor.

2 Po wyświetleniu ekranu parowania, przytrzymaj jednocześnie przycisk  i przycisk  na pilocie w celu wykonania parowania pilota i projektora.



- Podczas parowania pilota należy umieścić w odległości nie większej niż 30 cm od projektora.
- Po rozpoczęciu parowania, zacznie migać wskaźnik na pilocie. Po zakończeniu parowania, wskaźnik wyłączy się.
- Z projektorem nie można sparować jednocześnie wielu pilotów. Sparowanie nowego pilota spowoduje usunięcie sparowania dotychczasowego pilota. Upewnij się, że wybrany pilot jest sparowany.

3 Po wyświetleniu ekranu wyboru języka wybierz język, który ma być używany, a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby wybrać swój kraj lub region.

4 Po wyświetleniu ekranu ustawień, postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby wykonać początkowe ustawienia systemu operacyjnego projektora.



- Aby wykonać bardziej szczegółowe ustawienia, zalecamy zalogowanie się na swoje konto Google.
- Aby uzyskać instrukcje dotyczące tworzenia konta Google, skontaktuj się z firmą Google lub odwiedź następującą stronę internetową.

[Google Account Help](#)

5 Po wyświetleniu ekranu ustawień Wi-Fi, wybierz sieć bezprzewodową, która ma być używana, a następnie wykonaj instrukcje ekranowe w celu wykonania niezbędnych ustawień.

- Do przeglądania treści online wymagane jest połączenie internetowe. Upewnij się, że może być używana usługa Wi-Fi.
- Klient ponosi odpowiedzialność za wszelkie opłaty komunikacyjne spowodowane pobieraniem aplikacji lub oglądaniem treści online.

6 Wykonaj instrukcje ekranowe, aby wykonać inne, niezbędne ustawienia.


7 Po zaakceptowaniu warunków licencji firmy EPSON, kreator ustawień początkowych zostanie zamknięty.

Po zakończeniu ustawień początkowych, wyświetlany jest ekran główny.

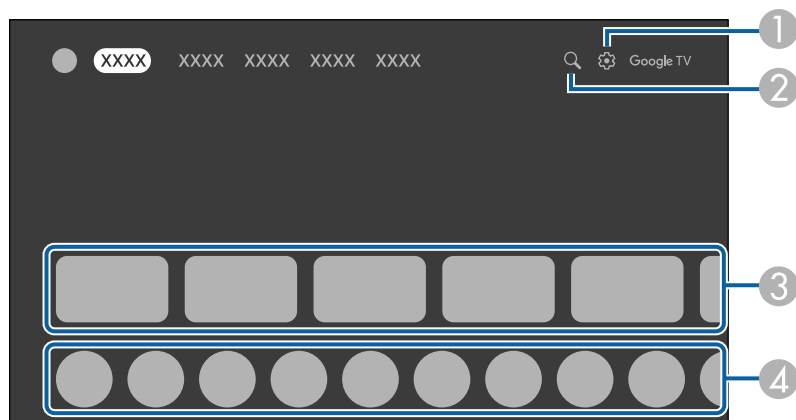
» Tematy pokrewne

- "Ekran główny projektora" [str.33](#)

Ekran główny projektora

Po włączeniu projektora lub naciśnięciu przycisku  na pilocie, wyświetlany jest ekran główny.

Z ekranu głównego można łatwo uzyskać dostęp do zalecanych treści online i aplikacji.



	Opis
1	Wyświetlanie menu pulpitu.
2	Wyszukiwanie treści online.
3	Wyświetlanie treści online zalecanych przez aplikacje.
4	Wyświetlanie aplikacji pobranych do projektora.



Zawartość ekranu głównego może zostać zmieniona w zależności od wersji systemu operacyjnego projektora.

Aplikacja Epson Projector Update, umożliwia sprawdzenie firmware projektora i jego aktualizację do najnowszej wersji. Konieczne jest dbanie o to, aby projektor był zawsze zaktualizowany. Zainstaluj aplikację, uruchom aplikację i sprawdź dostępność najnowszego firmware.



Aplikacja Epson Projector Update jest automatycznie instalowana przez kreatora ustawień początkowych projektora. Aby zainstalować ją automatycznie, zaloguj się na swoje konto Google, wykonaj niezbędne ustawienia Wi-Fi i połącz projektor z Internetem.

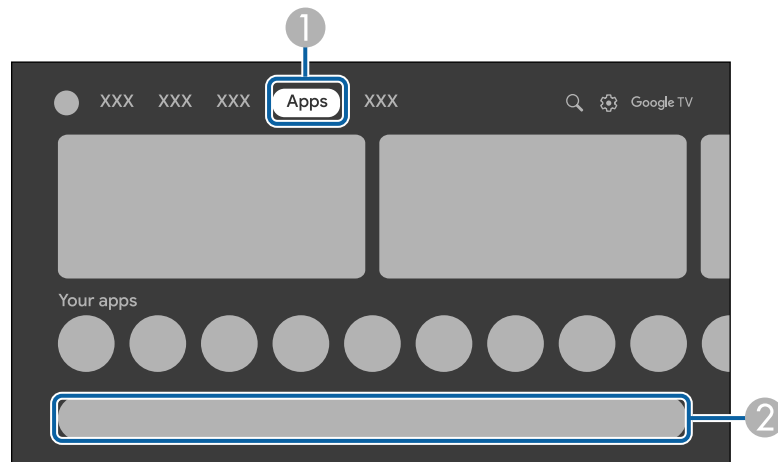
► Tematy pokrewne

- "Instalacja aplikacji Epson Projector Update" [str.34](#)

Instalacja aplikacji Epson Projector Update

Wykonaj podane poniżej czynności, aby ręcznie zainstalować aplikację Epson Projector Update.

- 1** Wybierz ikonę **Apps** w górnej części ekranu głównego i wybierz pole wyszukiwania.



- 2** Wyszukaj aplikację „Epson Projector Update”, aby zainstalować ją w projektorze.



Epson Projector Update 🔍

- 3** Uruchom aplikację Epson Projector Update i potwierdź, że w projektorze zainstalowano najnowszy firmware projektora.

► Tematy pokrewne

- "Aktualizacja firmware projektora z użyciem aplikacji Epson Projector Update" [str.66](#)

Używanie podstawowych funkcji projektora

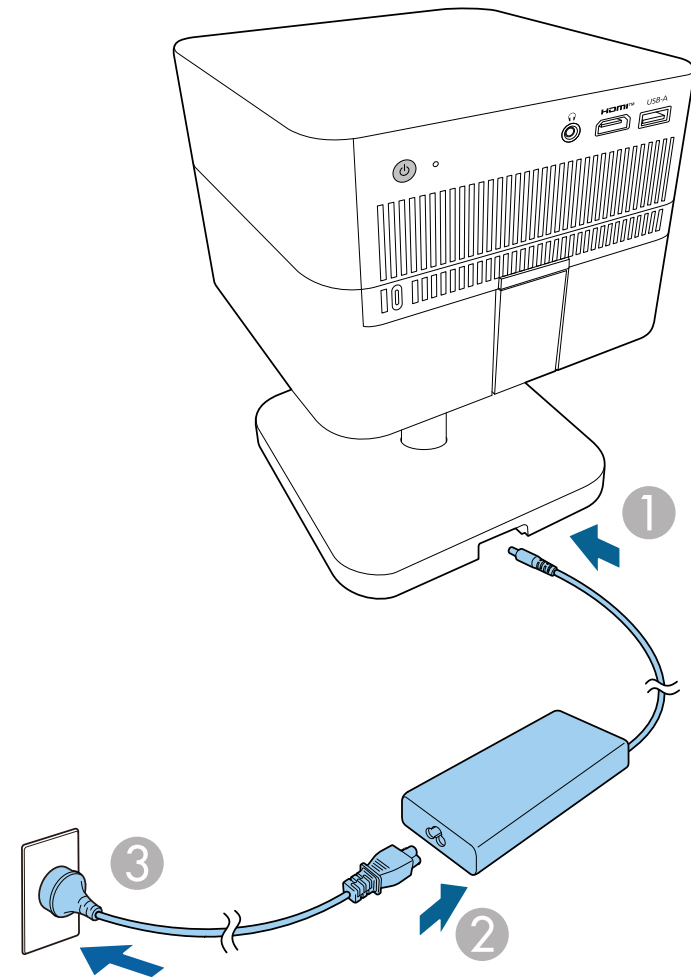
Wykonaj instrukcje opisane w tych punktach w celu korzystania z podstawowych funkcji projektora.

► Tematy pokrewne

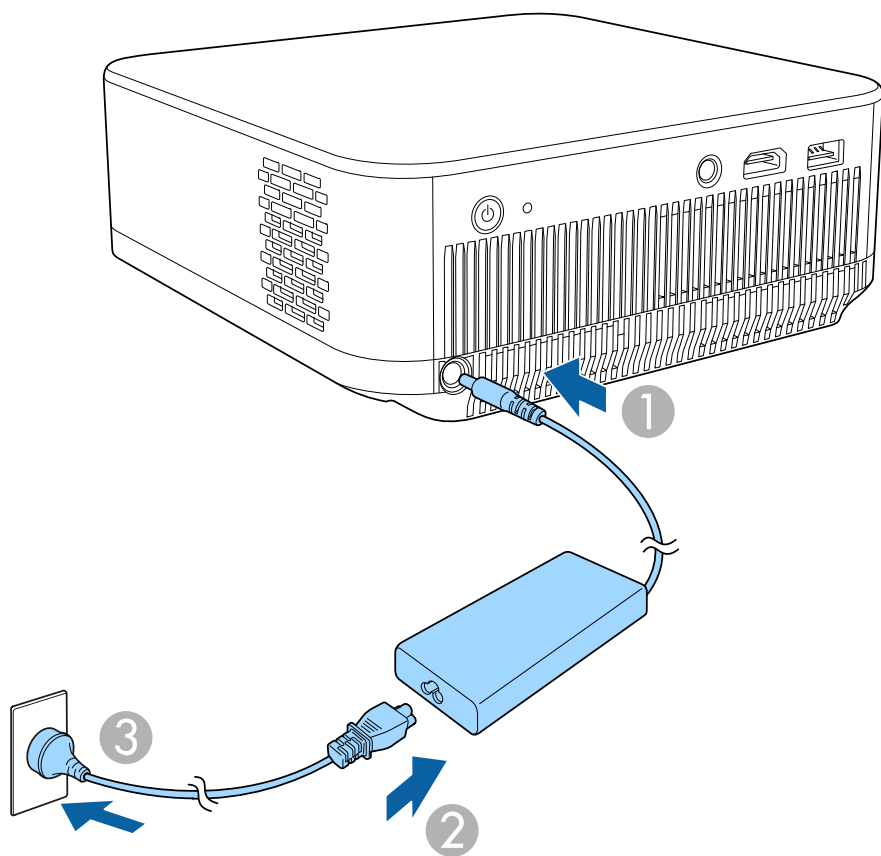
- "Włączanie projektora" [str.36](#)
- "Wyłączanie projektora (tryb wstrzymania)" [str.40](#)
- "Tryby projekcji" [str.41](#)
- "Regulacja wysokości obrazu (EF-62/EF-61)" [str.42](#)
- "Regulacja pozycji obrazu (EF-73/EF-72/EF-71)" [str.43](#)
- "Kształt obrazu" [str.45](#)
- "Ustawianie ostrości obrazu z użyciem menu projektora" [str.49](#)
- "Wybór źródła obrazu" [str.50](#)
- "Współczynnik kształtu obrazu" [str.51](#)
- "Regulacja jakości obrazu (Tryb koloru)" [str.52](#)
- "Szczegółowa regulacja jakości obrazu" [str.53](#)
- "Włączanie automatycznej regulacji luminancji" [str.54](#)
- "Regulacja jasności źródła światła" [str.55](#)
- "Regulacja głośności przyciskami głośności" [str.56](#)
- "Zmiana trybu dźwięku" [str.57](#)

Po podłączeniu urządzenia wideo do projektora, włącz urządzenie wideo, które ma być używane po włączeniu projektora.

- 1** Podłącz zasilacz prądu przemiennego do gniazda zasilacza prądu przemiennego projektora.
- 2** Podłącz przewód zasilający do zasilacza prądu przemiennego.
- 3** Podłącz przewód zasilający do gniazdka elektrycznego.
EF-73/EF-72/EF-71



EF-62/EF-61



Projektor przechodzi do trybu gotowości. Oznacza to, że projektor jest podłączony do zasilania, ale nie został jeszcze włączony.

4 Naciśnij przycisk zasilania na projektorze lub na pilocie w celu włączenia projektora.

Wskaźnik stanu zmieni kolor na biały.

Auto Shape Correction automatycznie skoryguje ostrość i wszelkie zniekształcenia obrazu projekcji.

⚠ Ostrzeżenie

- Nigdy nie wolno zaglądać w obiektyw projektora przy włączonym źródle światła. Może to spowodować uszkodzenie oczu i jest szczególnie niebezpieczne dla dzieci.
- Podczas włączania projektora z odległości, z użyciem pilota, należy się upewnić, że nikt nie zagląda w obiektyw.
- Podczas projekcji nie należy blokować światła z projektora książką lub innymi przedmiotami. Jeśli światło z projektora będzie blokowane, miejsce na które pada światło silnie się rozgrzeje, co może doprowadzić do stopienia, poparzenia lub do zapalenia. Z powodu odbijanego światła, także obiektyw może silnie się rozgrzać i może to doprowadzić do awarii projektora. Aby zatrzymać projekcję, wyłącz projektor.
- Nawet gdy projektor jest wyłączony, nie należy umieszczać przed obiektywem żadnych łatwopalnych przedmiotów, takich jak książki lub tkaniny. Jeśli z jakiegoś powodu, projektor zostanie nieoczekiwanie włączony, może to spowodować pożar.

» Tematy pokrewne

- "Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa zasilacza prądu przemiennego" [str.37](#)
- "Włączanie projektora z użyciem gniazda USB-C (EF-73/EF-72)" [str.38](#)

Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa zasilacza prądu przemiennego

Podczas używania dostarczonego zasilacza prądu przemiennego należy przestrzegać instrukcji dotyczących bezpieczeństwa.

Ostrzeżenie

- W poniższych sytuacjach, odłączyć projektor od gniazda i powierzyć wszelkie naprawy wykwalifikowanemu personelowi serwisu. Kontynuowanie użytkowania w takich warunkach może spowodować pożar lub porażenie prądem elektrycznym.
- Jeśli z zasilacza prądu przemiennego wydobywa się dym.
- Jeśli z zasilacza prądu przemiennego dochodzą dziwne zapachy lub dziwne dźwięki.
- Jeśli zasilacz prądu przemiennego został uszkodzony.
- Jeśli do wnętrza zasilacza prądu przemiennego dostał się płyn lub ciała obce.

Ostrzeżenie

- Nieprawidłowe używanie zasilacza prądu przemiennego może spowodować awarię, pożar lub porażenie prądem elektrycznym. Podczas używania zasilacza prądu przemiennego należy zachować następujące środki ostrożności.
- Nie należy używać innego zasilacza prądu przemiennego niż dostarczony z projektorem.
- Dostarczony zasilacz prądu przemiennego, został zaprojektowany specjalnie dla tego modelu projektora. Nie należy go używać z innymi modelami.
- Nie należy wywierać silnego nacisku ani narażać zasilacza prądu przemiennego na wstrząsy.
- Nie wolno chytać zasilacza prądu przemiennego mokrymi rękami.
- Nie należy instalować zasilacza prądu przemiennego w ciasnych miejscach i zakrywać go tkaninami.
- Nie należy dotykać zasilacza prądu przemiennego przez dłuższy czas, gdy jest on pod napięciem. Może to spowodować oparzenia niskotemperaturowe.
- Nie wolno spryskiwać zasilacza prądu przemiennego łatwopalnym gazem, takim jak środek owadobójczy.
- Nie należy umieszczać zasilacza prądu przemiennego w pojemniku wysokociśnieniowym ani w urządzeniu do gotowania, takim jak kuchenka mikrofalowa.
- Nie należy umieszczać zasilacza prądu przemiennego w pobliżu otworu wylotu powietrza projektora.
- Nie należy zawijać przewodu zasilającego dookoła zasilacza prądu przemiennego.

Włączanie projektora z użyciem gniazda USB-C (EF-73/EF-72)

Podłączenie przenośnej ładowarki do gniazda USB-C projektora, umożliwia zasilanie projektora. Nawet w środowiskach, w których trudno jest zapewnić zasilanie, projektor można używać z przenośną ładowarką.



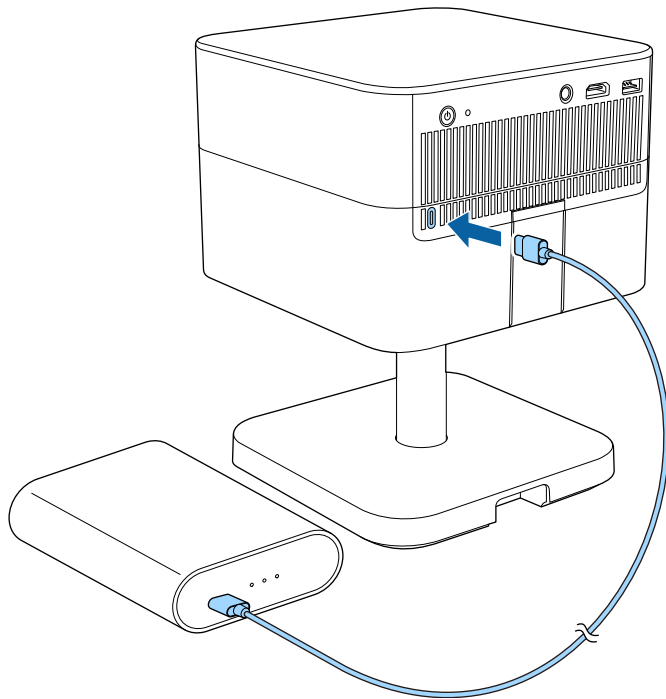
Należy używać dostępnej na rynku przenośnej ładowarki, która spełnia poniższe specyfikacje:

- Moc wyjścia: 100 W lub więcej
- Pojemność: 24 000 mAh lub większa

1 Podłącz projektor do przenośnej ładowarki za pomocą kabla USB-C.



Użyj dostępnego w sprzedaży kabla USB-C, obsługującego moc wyjścia 100 W.



Projektor przechodzi do trybu gotowości. Oznacza to, że projektor jest podłączony do zasilania, ale nie został jeszcze włączony.

2

Naciśnij przycisk zasilania na projektorze lub na pilocie w celu włączenia projektora.

Wskaźnik stanu zmieni kolor na biały.



Przeostroga

Nie należy umieszczać przenośnej ładowarki na projektorze. Przenośna ładowarka może się ześlizgnąć i spowodować uszkodzenia lub obrażenia.



- Użycie całkowicie naładowanej przenośnej ładowarki o pojemności 24 000 mAh, umożliwia projekcję przez około 60 minut przy normalnej temperaturze (25°C).
- Podczas używania przenośnej ładowarki w celu zmniejszenia zużycia energii obowiązują następujące ograniczenia:
 - Obraz będzie przyciemniony.
 - Gniazda USB-C nie można używać do niczego innego niż zasilanie z przenośnej ładowarki.
- Znamionowe parametry wejścia portu USB-C to 20 V/5,0 A.

Wyłączanie projektora po użyciu.



Wyłącz ten produkt, gdy nie jest używany, aby wydłużyć żywotność projektora. Czas eksploatacji źródła światła zależy od warunków otoczenia i sposobu użytkowania. Z czasem zmniejsza się jasność.

- 1** Naciśnij przycisk zasilania na projektorze lub na pilocie.
Wyłączone zostanie źródło światła i wyłączy się wskaźnik stanu. Projektor przejdzie do trybu wstrzymania.
- 2** Aby projektor przenieść lub przygotować do przechowywania należy się upewnić, że wskaźnik stanu na projektorze jest wyłączony, a następnie odłączyć przewód zasilający.

► Tematy pokrewne

- "Wyłączanie projektora (tryb głębokiego uśpienia)" [str.40](#)

Wyłączanie projektora (tryb głębokiego uśpienia)

Aby zmniejszyć zużycie energii, gdy projektor nie jest używany, należy całkowicie wyłączyć projektor za pomocą pilota.



- W trybie głębokiego uśpienia projektor zużywa mniej energii niż w trybie wstrzymania.
- Uruchomienie projektora po kolejnym włączeniu trwa dłużej niż w trybie wstrzymania.

- 1** Przytrzymaj przycisk zasilania na pilocie.
- 2** Wybierz OK na ekranie potwierdzenia wyłączenia.
Wyłączone zostanie źródło światła i wyłączy się wskaźnik stanu. Projektor przejdzie do trybu głębokiego uśpienia, zmniejszając zużycie energii.

- 3** Aby projektor przenieść lub przygotować do przechowywania należy się upewnić, że wskaźnik stanu na projektorze jest wyłączony, a następnie odłączyć przewód zasilający.

W zależności od ustawienia projektora, do prawidłowego wyświetlania obrazów może być potrzebna zmiana trybu projekcji.




- **Front**, umożliwia projekcję z przodu ekranu.
- **Front/Ceiling**, odwraca obraz górną w dół w celu odwróconej projekcji spod sufitu. (EF-62/EF-61)
- **Rear**, odwraca obraz w poziomie w celu projekcji zza półprzezroczystego ekranu.
- **Rear/Ceiling**, odwraca obraz górną w dół i w poziomie w celu projekcji spod sufitu, zza półprzezroczystego ekranu. (EF-62/EF-61)

► Tematy pokrewne

- "Zmiana trybu projekcji z użyciem menu" [str.41](#)
- "Konfiguracja projektora i opcje instalacji" [str.21](#)

Zmiana trybu projekcji z użyciem menu

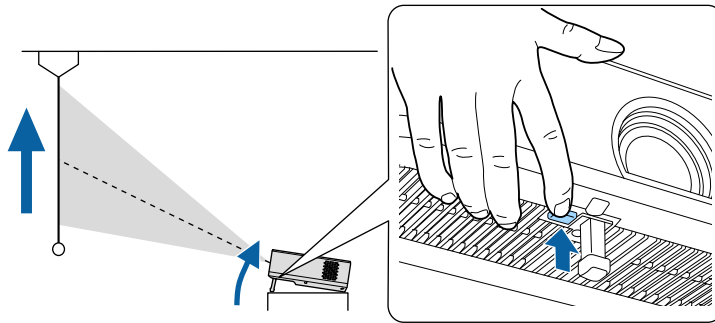
Tryb projekcji można zmienić na obraz odwrócony górną w dół, z użyciem menu projektora.

- 1** Włącz projektor i wyświetl obraz.
- 2** Naciśnij przycisk  na pilocie, aby otworzyć panel.
- 3** Wybierz  na panelu.
- 4** Wybierz menu w następującej kolejności:
☛ **Projector > Advanced Settings > Projection**
- 5** Wybierz tryb projekcji i naciśnij [Enter].
- 6** Naciśnij , aby opuścić menu.

Podczas projekcji ze stołu lub z innej płaskiej powierzchni oraz, gdy obraz jest za wysoko lub za nisko, wysokość obrazu można wyregulować regulowaną nóżką projektora.

Im większy kąt pochylenia, tym trudniej ustawić ostrość. Projektor należy tak usytuować, aby wymagał jedynie pochylenia pod niewielkim kątem.

- 1** Włącz projektor i wyświetl obraz.
- 2** Naciśnij dźwignię zwalniania nóżki, aby wysunąć i cofnąć przednią regulowaną nóżkę.



Nóżka wysuwa się z projektora.

Pozycję można wyregulować pod kątem do 8 stopni.

- 3** Zwolnij dźwignię, aby zablokować nóżkę.

Jeśli obraz projekcji to nierówny prostokąt, należy wyregulować kształt obrazu.

► Tematy pokrewne

- "Kształt obrazu" [str.45](#)

Podczas projekcji ze stołu lub innej płaskiej powierzchni, pozycję obrazu można wyregulować, przechylając lub przesuwając projektor na podstawie.

Im większy kąt pochylenia, tym trudniej ustawić ostrość. Projektor należy tak usytuować, aby wymagał jedynie pochylenia pod niewielkim kątem.

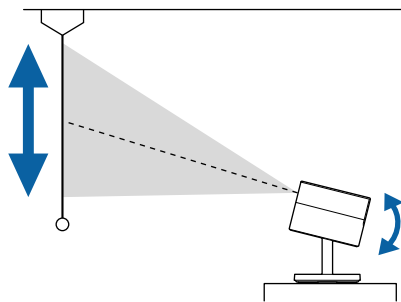
Uwaga

Podczas przechylania lub przenoszenia projektora należy zwrócić uwagę na poniższe punkty, aby uniknąć obrażeń:

- Nie wolno wsuwać palców w ruchome lub obracające się części podstawy projektora.
- Projektor należy przechylać lub przesuwać powoli.

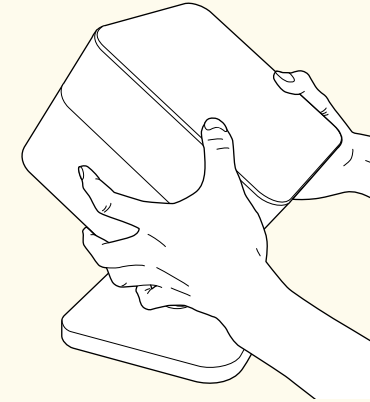
1 Włącz projektor i wyświetl obraz.

2 Wyreguluj wysokość obrazu, nachylając projektor w górę lub w dół.

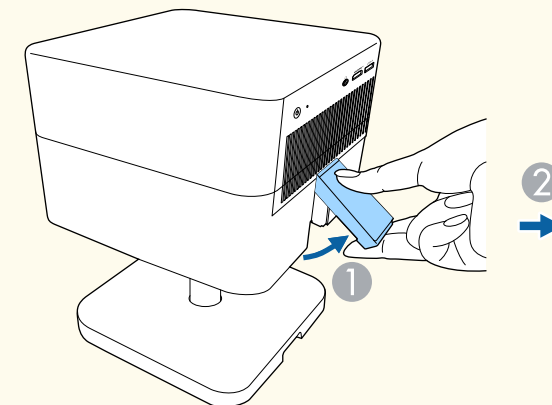


Uwaga

- Projektor należy przechylać za pomocą obu rąk, jak pokazano na ilustracji.

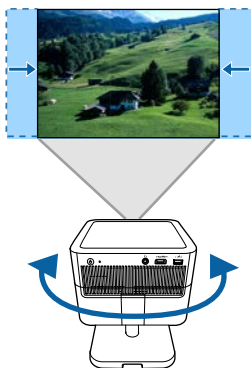


- Pozycję można regulować w pionie, w zakresie -15 do +45 stopni. (EF-73)
- Pozycję można regulować w pionie, w zakresie -15 do +90 stopni. (EF-72/EF-71)
- Podczas przechylania projektora o więcej niż 60 stopni w górę należy zdjąć pokrowiec z materiału. W przeciwnym razie może dojść do uszkodzenia projektora lub pokrowca z materiału. (EF-72/EF-71)



- Projektor nie należy nachylać w górę lub w dół, poza zakres jego ruchu. Może to spowodować awarię.

3 Aby wyregulować poziomą pozycję obrazu projekcji, obróć projektor w lewo lub w prawo, jak pokazano poniżej.



Uwaga

- Projektor należy obracać powoli. Obracanie jej ze zbyt dużą siłą, może spowodować awarię.
- Nie należy obracać projektora w lewo lub w prawo poza jego zakres ruchu. Może to spowodować awarię.
- Projektor nie należy obracać, trzymając za kable podłączone do gniazd projektora. Może to spowodować uszkodzenie kabli lub gniazd.

Jeśli obraz projekcji to nierówny prostokąt, należy wyregulować kształt obrazu.

► Tematy pokrewne

- "Kształt obrazu" [str.45](#)

Równy, prostokątny obraz można wyświetlić przez umieszczenie projektora na wprost środka ekranu i jego wypoziomowanie. Po umieszczeniu projektora pod kątem do ekranu lub nachyleniu w górę albo w dół lub przesunięciu w bok, może być konieczna korekcja kształtu obrazu.

Po korekcji obraz będzie trochę mniejszy.

Aby uzyskać najlepszej jakości obrazu, zalecamy wykonanie regulacji pozycji instalacji projektora, aby uzyskać prawidłowy rozmiar i kształt obrazu.

► Tematy pokrewne

- "Automatyczna korekcja kształtu i ostrości obrazu" [str.45](#)
- "Dopasowanie rozmiaru i pozycji obrazu" [str.46](#)
- "Automatyczna korekcja kształtu obrazu z dopasowaniem do ekranu" [str.46](#)
- "Korekcja kształtu obrazu z funkcją Quick Corner" [str.47](#)

Automatyczna korekcja kształtu i ostrości obrazu

Po przesunięciu lub pochyleniu projektora, funkcja **Auto Shape Correction** automatycznie koryguje ostrość i zniekształcenia trapezowe obrazu projekcji.

Funkcja **Auto Shape Correction** działa w następujących warunkach:

- Gdy rozmiar obrazu projekcji (długość przekątnej) przed korekcją ostrości i zniekształceń trapezowych wynosi od 30 do 100 cali.
- Przy odległości projekcji około 77 do 267 cm.
- Gdy kąt instalacji projektora w kierunku powierzchni projekcji, mieści się w granicach 20° w prawo, w lewo, w górę lub w dół.



- **Auto Shape Correction** działa nawet wtedy, gdy rozmiar obrazu projekcji przekracza 100 cali. Jednakże, regulacja może się nie powieść, w zależności od kąta instalacji projektora, jasności pomieszczenia i materiału powierzchni projekcji. Jeśli to konieczne, ręcznie wyreguluj zniekształcenie trapezowe i ustawienia ostrości, korzystając z menu projektora.
- Podczas projekcji obrazu pod kątem oraz, gdy został on zmniejszony z użyciem funkcji **Zoom & Shift**, zniekształcenie trapezowe może nie zostać skorygowane. Jeśli korekcja się nie powiedzie, należy ustawić współczynnik redukcji obrazu na wartość zbliżoną do 100%.

☛ **Projector > Keystone > Zoom & Shift**



- Po ustawieniu **While Moving** na **Off**, **Auto Shape Correction**, nie koryguje automatycznie ostrości lub zniekształceń trapezowych obrazu projekcji, podczas przesuwania lub nachylania projektora.

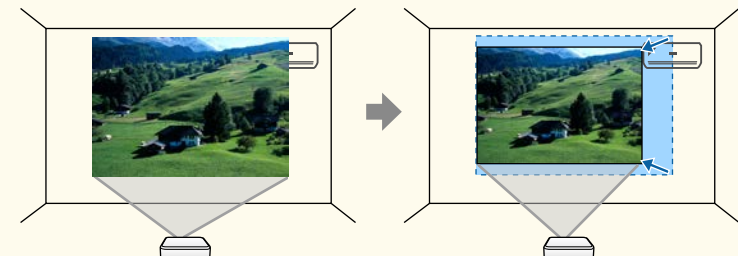
☛ **Projector > Keystone > Auto Shape Correction > While Moving**

- Aby ręcznie wykonać **Auto Shape Correction**, wybierz **Start Corrections** z menu **Projector**.

☛ **Projector > Keystone > Auto Shape Correction > Start Corrections**

- Po ustawieniu **Obstacle Avoidance** na **On**, obraz jest wyświetlany w taki sposób, aby unikać wszelkich przeszkód przed powierzchnią projekcji. Obraz jest nieco mniejszy.

☛ **Projector > Keystone > Auto Shape Correction > Obstacle Avoidance**





» Tematy pokrewne

- "Ustawienia funkcji projektora - Menu Projektor" [str.71](#)

Dopasowanie rozmiaru i pozycji obrazu

Do dopasowania rozmiaru i pozycji obrazu projekcji, można użyć funkcji Zoom & Shift.

- 1** Włącz projektor i wyświetl obraz.
- 2** Naciśnij przycisk  na pilocie, aby otworzyć panel.
- 3** Wybierz  na panelu.
- 4** Wybierz menu w następującej kolejności:
☛ **Projector > Keystone > Zoom & Shift**
Wyświetlany jest ekran regulacji powiększenia.




- 5** Użyj przycisków strzałki w lewo i w prawo, aby dopasować rozmiar obrazu.

- 6** Naciśnij przycisk [Enter].

Ekran przełączy się na **Shift mode** i wyświetlony zostanie ekran regulacji przesunięcia.



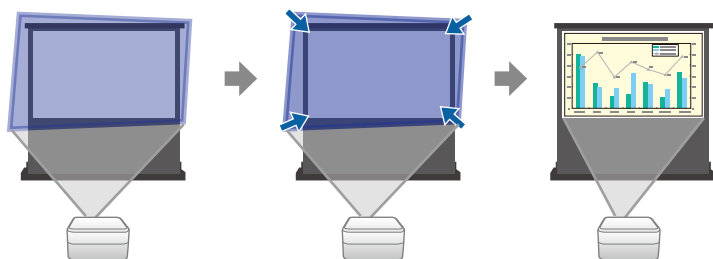
- 7** Użyj przycisków strzałek w celu dopasowania pozycji obrazu.
- 8** Naciśnij , aby opuścić menu.

» Tematy pokrewne

- "Ustawienia funkcji projektora - Menu Projektor" [str.71](#)

Automatyczna korekcja kształtu obrazu z dopasowaniem do ekranu

Do korekcji kształtu i rozmiaru obrazu w celu dopasowania obrazów na ekranie, można wykorzystać funkcję projektora **Screen Fit**.





Funkcja **Screen Fit** działa w następujących warunkach:

- Rozmiar ekranu od 30 do 100 cali.
- Odległość projekcji około 77 do 267 cm.
- Kąt projekcji w zakresie około 15° w prawo, w lewo, w górę lub w dół.
- Pomieszczenie nie jest zbyt ciemne.
- Powierzchnia projekcji nie jest wzorzysta i nie zniekształca w jakikolwiek sposób obrazu kamery projektora.



Podczas używania **Screen Fit**, zalecamy ustawienie **While Moving** na **Off**, aby zapobiec niezamierzonemu skorygowaniu kształtu obrazu projekcji przez funkcję **Auto Shape Correction**.

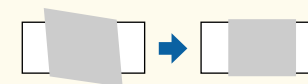
☛ **Projector > Keystone > Auto Shape Correction > While Moving**

- 1** Włącz projektor i wyświetl obraz.
- 2** Naciśnij przycisk  na pilocie, aby otworzyć panel.
- 3** Wybierz  na panelu.
- 4** Wybierz menu w następującej kolejności:
☛ **Projector > Keystone > Screen Fit**
Na ekranie wyświetlany jest komunikat.

- 5** Przesuń projektor według potrzeb, aby wyświetlać komunikat na środku ekranu.
- 6** Rozszerz obszar projekcji tak, aby wykraczał poza krawędzie ekranu.



- W razie potrzeby odsuń projektor dalej od ekranu.
- Na przykład, podczas wyświetlania obrazu na szerokim ekranie w małym pomieszczeniu i gdy nie można rozszerzyć obszaru projekcji poza ramę ekranu, obszar projekcji musi obejmować co najmniej dwie górne i dolne strony ekranu, aby funkcja **Screen Fit** wykryła wysokość ekranu i dopasowała obraz do ekranu.



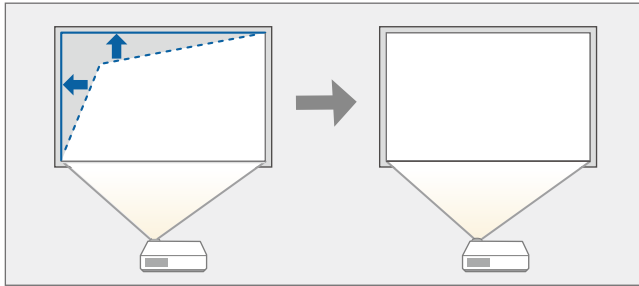
- 7** Wybierz **START**.
Po wyświetleniu ekranu regulacji nie należy przesuwania projektora ani blokowania obrazu. Obraz projekcji jest korygowany zgodnie ze współczynnikiem proporcji wprowadzanego obrazu i wyświetlany jest komunikat o zakończeniu.

» Tematy pokrewne


- "Ustawienia funkcji projektora - Menu Projektor" [str.71](#)

Korekcja kształtu obrazu z funkcją Quick Corner

Do korekcji kształtu i rozmiaru obrazu, który jest nierównym prostokątem, można wykorzystać ustawienie projektora **Quick Corner**.






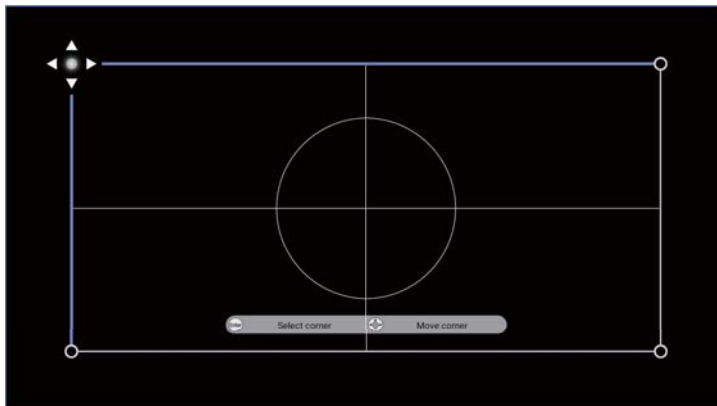
- Jeśli przycisk kierunku na ekranie zmieni kolor na szary, nie będzie można dokonać dalszych regulacji w tym kierunku.
- Aby wyzerować korekcje, naciśnij i przytrzymaj przycisk [Enter].

6 Naciśnij , aby opuścić menu.

► **Tematy pokrewne**


- "Ustawienia funkcji projektora - Menu Projektor" [str.71](#)

- 1** Włącz projektor i wyświetl obraz.
- 2** Naciśnij przycisk  na pilocie, aby otworzyć panel.
- 3** Wybierz  na panelu.
- 4** Wybierz menu w następującej kolejności:
 **Projector > Keystone > Quick Corner**
 Widoczny będzie ekran **Quick Corner**.
- 5** Użyj przycisku [Enter], aby wybrać punkt obrazu do regulacji i dostosuj kształt obrazu przyciskami strzałek.



Ostrość można skorygować z użyciem menu projektora.


1 Włącz projektor i wyświetl obraz.

2 Naciśnij przycisk  na pilocie.


Wyświetlany jest ekran regulacji ostrości.



3 W celu regulacji ostrości, naciśnij przyciski strzałki w lewo i w prawo na pilocie.

4 Naciśnij , aby opuścić menu.

Po podłączeniu do projektora wielu źródeł obrazu, takich jak komputer i odtwarzacz DVD, można przełączać się z jednego źródła obrazu na inne.

- 1** Należy się upewnić, że kolejne źródło obrazu jest włączone.
- 2** Dla źródeł obrazu wideo, włóż płytę DVD lub inny nośnik wideo i włącz odtwarzanie.
- 3** Naciśnij przycisk  na pilocie.
- 4** Naciśnij przycisk strzałki w górę lub w dół, aby wybrać wymagane źródło obrazu.



Gdy nie został wykryty żaden sygnał obrazu, sprawdź połączenia kablowe pomiędzy projektorem i źródłem obrazu.

Projektor może wyświetlać obrazy w różnych proporcjach szerokości do wysokości, nazywanych współczynnikami kształtu. Zwykle współczynnik kształtu obrazu określa sygnał wejścia ze źródła wideo. Jednakże, współczynnik kształtu można zmienić w celu dopasowania niektórych obrazów do ekranu.

Aby zawsze używać określonego współczynnika kształtu dla określonego źródła wejścia wideo, można go wybrać w menu **Screen** projektora.






To ustawienie można wybrać tylko wtedy, gdy bieżącym źródłem sygnału wejścia jest **HDMI 1**.

► Tematy pokrewne

- "Zmiana współczynnika kształtu obrazu" [str.51](#)
- "Dostępne współczynniki kształtu obrazu" [str.51](#)

Zmiana współczynnika kształtu obrazu

Użytkownik może zmienić współczynnik kształtu wyświetlanego obrazu.

- 1** Włącz projektor i wyświetl obraz.
- 2** Naciśnij przycisk  na pilocie, aby otworzyć panel.
- 3** Wybierz  na panelu.
- 4** Wybierz menu w następującej kolejności:
☛ **Display & Sound > Screen**
- 5** Wybierz jeden z dostępnych współczynników kształtu obrazu dla sygnału wejścia.
- 6** Naciśnij , aby opuścić menu.

Dostępne współczynniki kształtu obrazu

Wybrać można następujące współczynniki kształtu obrazu.



Należy pamiętać, że używanie funkcji współczynnika kształtu projektora w celu zmniejszenia, powiększenia lub dzielenia wyświetlanego obrazu w celach komercyjnych lub w celu publicznej prezentacji, może naruszać prawa autorskie właściciela danego obrazu na mocy obowiązującego prawa autorskiego.

Tryb współczynnika kształtu	Opis
Super zoom	Powiększa do obrazów. Brakuje prawej, lewej, górnej i dolnej krawędzi.
4:3	Skaluje obrazy do 4:3.
Movie expand 14:9	Skaluje obrazy do 14:9.
Movie expand 16:9	Skaluje obrazy do 16:9.
Full	Wyświetla obrazy w pełnym rozmiarze obszaru projekcji.
Unscaled	Wyświetla obrazy takie, jakie są.




Projektor oferuje różne tryby koloru, aby zapewnić optymalną jasność, kontrast i kolor dla różnych środowisk oglądania i typów obrazu. Użytkownik może wybrać tryb pasujący do obrazu i środowiska lub eksperymentować z dostępnymi trybami.

► Tematy pokrewne

- "Zmiana trybu koloru" [str.52](#)
- "Dostępne tryby koloru" [str.52](#)

Zmiana trybu koloru

Użytkownik może zmienić tryb koloru projektora w celu optymalizacji obrazu dla środowiska oglądania.

- 1** Włącz projektor i wyświetl obraz.
- 2** Naciśnij przycisk  na pilocie, aby otworzyć panel.
- 3** Wybierz  na panelu.
- 4** Wybierz menu w następującej kolejności:
☛ Display & Sound > Display > Picture Mode
- 5** Wybierz z listy wymagany tryb koloru.
- 6** Naciśnij , aby opuścić menu.

Dostępne tryby koloru

Użytkownik może ustawić projektor na stosowanie następujących trybów koloru, w zależności od otoczenia i typów obrazu:

Tryb koloru	Opis
Standard	Jest to standardowy tryb, który równoważy jasność i nasycenie kolorów. Ogólnie zalecany jest tryb Standard .
Cinema	Najlepszy do rozrywki, np. do oglądania filmów.
Vivid	Najlepszy do korzystania z treści z jasnymi kolorami.
Natural	Odtwarzanie naturalnych kolorów. Jest to najlepsza opcja, gdy wymagana jest regulacja kolorów obrazu.

Menu **Display** projektora udostępnia kilka opcji umożliwiających dostosowanie jakości obrazu w zależności od aktualnie używanego źródła sygnału. Można dokładnie dopasować różne aspekty jakości i kolorów w wyświetlanych obrazach.




☛ **Display & Sound > Display**

Szczegółowe informacje o regulacji jakości obrazu, można znaleźć w „Menu Wyświetlanie i dźwięk”.

▶ **Tematy pokrewne**

- "Ustawienia jakości obrazu - Menu Wyświetlanie i dźwięk" [str.72](#)




W celu automatycznej optymalizacji luminancji obrazu, można włączyć **Dynamic Contrast**. Poprawia to kontrast w oparciu o jasność treści projektu.

- 1** Włącz projektor i wyświetl obraz.
- 2** Naciśnij przycisk  na pilocie, aby otworzyć panel.
- 3** Wybierz  na panelu.
- 4** Wybierz menu w następującej kolejności:
☛ **Display & Sound > Display > Advanced Settings > Dynamic Contrast**
- 5** Wybierz jedną z poniższych opcji:
 - **Off**, aby nie regulować jasności.
 - **Normal** do standardowej regulacji jasności.
 - **High Speed** do regulacji jasności po zmianie sceny.
- 6** Naciśnij , aby opuścić menu.

► Tematy pokrewne

- "Ustawienia funkcji projektora - Menu Projektor" [str.71](#)

Można regulować jasność źródła światła projektora.

- 1** Włącz projektor i wyświetl obraz.
- 2** Naciśnij przyciski  w górę/w dół na pilocie.
Wyświetlany jest wskaźnik regulacji **Light Output**.
- 3** Naciśnij przyciski  w górę/w dół celu regulacji jasności.
- 4** Naciśnij , aby opuścić menu.

Przyciski głośności sterują wewnętrznym systemem głośników projektora.

Można także regulować głośność dowolnych głośników zewnętrznych, podłączonych do projektora.


Użytkownik musi wyregulować głośność oddzielnie dla każdego podłączonego źródła wejścia.



Aby wyregulować głośność podłączonego systemu audio/wideo, ustaw **Global CEC control** na **On** w menu projektora.

☛ **Channels & Inputs > Inputs > Global CEC control**

1 Włącz projektor i uruchom wideo.

2 Aby zmniejszyć lub zwiększyć głośność, naciśnij przyciski  w górę/w dół na pilocie.

Na ekranie zostanie wyświetlony wskaźnik głośności.




Przeostroga

Nie należy uruchamiać odtwarzania przy wysokim poziomie głośności. Nagłe głośne dźwięki mogą spowodować utratę słuchu.

Przed wyłączeniem należy zawsze obniżyć głośność, aby móc stopniowo zwiększyć głośność po włączeniu urządzenia.

Projektor oferuje różne tryby dźwięku, aby zapewnić optymalny dźwięk dla różnych rodzajów obrazu.

Użytkownik może wybrać tryb pasujący do obrazu lub eksperymentować z dostępnymi trybami.

- 1** Włącz projektor i uruchom wideo.
- 2** Naciśnij przycisk  na pilocie, aby otworzyć panel.
- 3** Wybierz  na panelu.
- 4** Wybierz menu w następującej kolejności:
☛ Display & Sound > Sound > Sound Mode
- 5** Wybierz tryb dźwięku.
- 6** Naciśnij , aby opuścić menu.

► Tematy pokrewne

- "Dostępne tryby dźwięku" [str.57](#)

Tryb dźwięku	Opis
Music	Najlepsze ustawienie do muzyki. Dźwięki nisko i wysoko tonowe są wyraźniejsze.
Standard	Wyprowadzanie audio z użyciem dźwięku normalnej jakości.

Dostępne tryby dźwięku

Użytkownik może ustawić projektor na stosowanie następujących trybów dźwięku, w zależności od używanego źródła sygnału:

Tryb dźwięku	Opis
Cinema	Najlepsze ustawienie dla audio z wideo lub filmów. Dźwięki nisko i wysoko tonowe są uwydatniane.
Dialogue	Najlepsze ustawienie do słuchania głosów i wypowiedzi.

Regulacja funkcji projektora

Wykonaj instrukcje opisane w tych punktach w celu korzystania z funkcji regulacji projektora.

► Tematy pokrewne

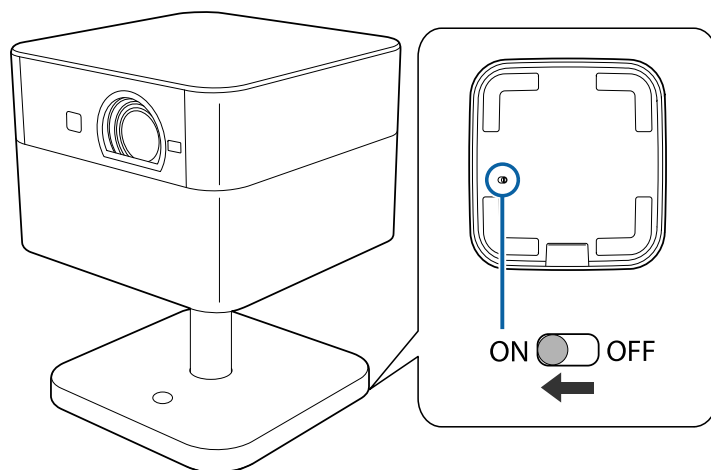
- "Ładowanie smartfonów za pomocą ładowarki bezprzewodowej (EF-73)" [str.59](#)
- "Używanie funkcji oświetlenia projektora (oświetlenie otoczenia) (EF-73/EF-72)" [str.61](#)
- "Używanie projektora, jako głośnika Bluetooth®" [str.62](#)
- "Tymczasowe wyłączenie obrazu" [str.63](#)
- "Używanie Google Cast™" [str.64](#)
- "Funkcje HDMI CEC" [str.65](#)
- "Aktualizacja firmware projektora z użyciem aplikacji Epson Projector Update" [str.66](#)
- "Inicjowanie projektora" [str.67](#)

Smartfony lub słuchawki bezprzewodowe obsługujące ładowanie bezprzewodowe można ładować, umieszczając je na bazie podstawy projektora.

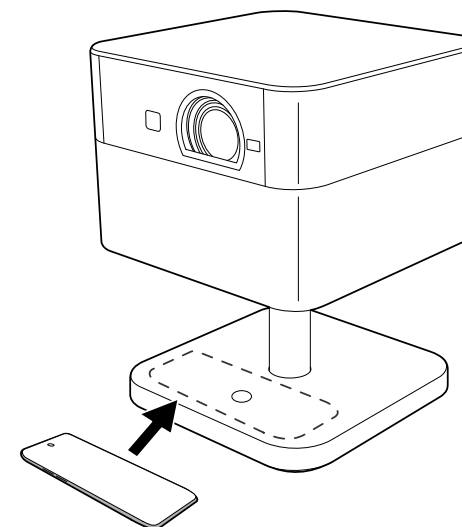
Ostrzeżenie

- Przed ładowaniem należy zdjąć wszelkie metalowe lub magnetyczne etui, a także karty kredytowe.
- Nie należy umieszczać żadnych przedmiotów między smartfonem a ładowarką bezprzewodową, takich jak karty kredytowe, klucze, monety, przedmioty metalowe lub karty NFC. Może to spowodować przegrzanie.

- 1** Upewnij się, że przełącznik ładowania bezprzewodowego na spodzie podstawy projektora jest ustawiony na WŁ.



- 2** Umieść smartfon lub słuchawki bezprzewodowe w obszarze oznaczonym symbolem na podstawie wspornika.



Ładowanie rozpocznie się automatycznie.



- Z ładowarki bezprzewodowej nie można korzystać, gdy projektor jest zasilany przez przenośną ładowarkę podłączoną do portu USB-C.
- Smartfon należy umieścić w taki sposób, aby nie wystawał poza projektor. Jeśli nie zostanie prawidłowo umieszczony, może się zmniejszyć wydajność ładowania lub ładowanie może nie zostać wykonane.
- Ładowarka bezprzewodowa może nie działać w zależności od kształtu aparatu smartfona lub rodzaju założonego etui.

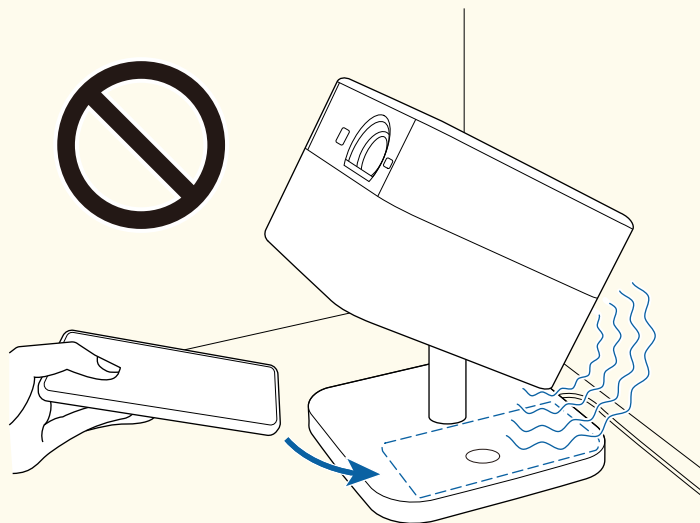
Przeostroga

Gorące powietrze jest odprowadzane przez otwory wentylacyjne.

Jeśli wydmuchiwane powietrze zostanie zablokowane lub skierowane w stronę pobliskich przedmiotów, może to spowodować przegrzanie, awarię albo pożar.

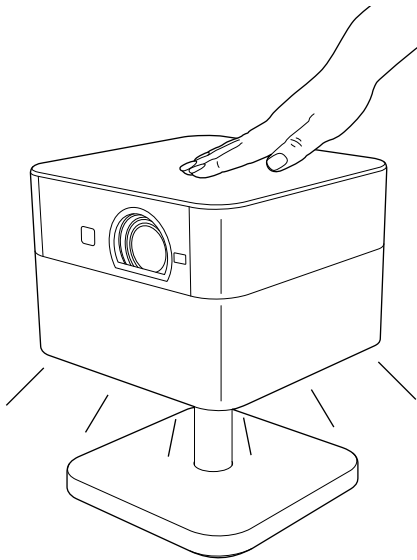
Gdy projektor jest odchylony pod maksymalnym kątem i obrócony o 90° w poziomie, wydmuchiwane powietrze może się odbijać od ściany i kierować w stronę pobliskich urządzeń, takich jak ładowane smartfony.

Należy pamiętać aby pomiędzy otworami wentylacyjnymi a ścianą pozostawić co najmniej 20 cm wolnej przestrzeni.



Projektor można wykorzystać do oświetlenia otoczenia. Kolor i jasność oświetlenia można dostosować do atmosfery i sytuacji w pomieszczeniu.

- 1** Włącz projektor i wyświetl obraz.
- 2** Dotknij środka górnego panelu projektora.



Włączy się światło w dolnej części projektora.

- 3** Jasność światła zmienia się po każdym dotknięciu górnego panelu.
- 4** Naciśnij i przytrzymaj górny panel, aby przełączyć tryby oświetlenia, takie jak kolor i sposób oświetlania.






- Ustawienia oświetlenia można zmienić w menu projektora.
☛ Projector > Ambient Light

► Tematy pokrewne

- "Używanie oświetlenia otoczenia w trybie gotowości" [str.61](#)

Używanie oświetlenia otoczenia w trybie gotowości

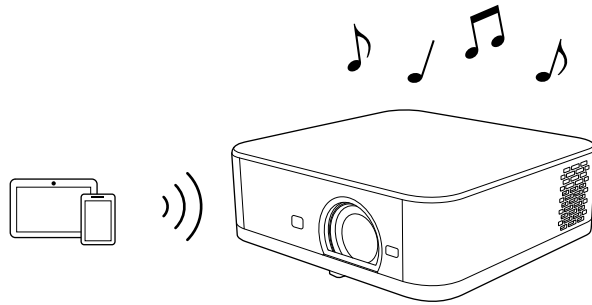
Z funkcji oświetlenia projektora można korzystać nawet wtedy, gdy projektor nie jest używany (w trybie gotowości).




- 1** Włącz projektor i wyświetl obraz.
- 2** Naciśnij przycisk  na pilocie, aby otworzyć panel.
- 3** Wybierz  na panelu.
- 4** Wybierz menu w następującej kolejności:
☛ System > Power & Energy
- 5** Ustaw Energy Modes na **Optimized** lub **Increased** i naciśnij [Enter].
- 6** Naciśnij , aby opuścić menu.




Ustawienie Energy Modes jest wyświetlane wyłącznie po zalogowaniu się na konto Google.

Głośnik projektora można wykorzystać do wyprowadzania audio z urządzenia video/audio podłączonego przez Bluetooth.




- 1** Włącz projektor i wyświetl obraz.
- 2** Naciśnij przycisk  na pilocie, aby otworzyć panel.
- 3** Wybierz  na panelu.
- 4** Wybierz menu w następującej kolejności:
 **Projector > Bluetooth Speaker Mode**
Wyświetlany jest ekran **Bluetooth Speaker Mode**.
- 5** Włącz funkcję Bluetooth na urządzeniu, które ma zostać połączone i wybierz nazwę projektora (ten projektor) z listy dostępnych urządzeń. Więcej informacji zawiera dostarczona z urządzeniem dokumentacja.




- Ustawienia oświetlenia można sprawdzić i zmienić z menu **Device name** projektora.
 **System > About > Device name**
- Aby anulować połączenie Bluetooth, rozłącz podłączone urządzenie.

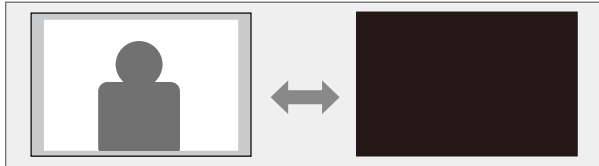
Obraz projekcji obraz wyłącza się 10 sekund po nawiązaniu połączenia Bluetooth.




- 6** Naciśnij  w celu wyjścia z **Bluetooth Speaker Mode**.



- Wyprowadzanie audio z dowolnego urządzenia audio Bluetooth jest opóźnione.
- Nie można jednocześnie połączyć przez Bluetooth wielu urządzeń video/audio.
- Projektor można także połączyć z urządzeniami audio Bluetooth, takimi jak głośniki lub słuchawki w celu wyprowadzania z tych urządzeń audio projektora. Wybierz menu w następującej kolejności, aby wykonać parowanie z wyświetlonego menu.
 **Remotes & Accessories > Pair accessory**
- Urządzenia audio Bluetooth nie są obsługiwane w niektórych krajach i regionach.

Wyświetlany obraz można tymczasowo wyłączyć.




- 1** Naciśnij przycisk  na pilocie, aby otworzyć panel.
- 2** Wybierz  na panelu.
- 3** Wybierz menu w następującej kolejności:
 - ☛ **Display & Sound > Display > Advanced Settings**
- 4** Wybierz **Picture off**, aby wyłączyć obraz projekcji.
- 5** Aby ponownie włączyć obraz, naciśnij .

► Tematy pokrewne

- "Ustawienia jakości obrazu - Menu Wyświetlanie i dźwięk" [str.72](#)

Google Cast umożliwia przesyłanie strumieni z rozrywką z ulubionych aplikacji z telefonu, tabletu lub laptopa do projektorów Epson.


- 1** Podłącz swoje urządzenie lub komputer z tą samą siecią bezprzewodową, z którą połączony jest projektor.
- 2** Otwórz aplikację obsługującą Google Cast i naciśnij .
- 3** Wybierz swój projektor z listy urządzeń.



Ustawienia oświetlenia można sprawdzić i zmienić z menu **Device name** projektora.

☞ System > About > Device name

Aplikacja połączy się i rozpocznie przesyłanie do projektora.

- 4** Aby zatrzymać przesyłanie, naciśnij w aplikacji  i wybierz opcję rozłączenia.

Jeśli źródło audio/wideo zgodne ze standardem HDMI CEC, jest podłączone do gniazda HDMI projektora, można użyć pilota projektora do sterowania niektórymi funkcjami podłączonego urządzenia.

► Tematy pokrewne


- "Obsługa podłączonych urządzeń z wykorzystaniem funkcji HDMI CEC" [str.65](#)

Obsługa podłączonych urządzeń z wykorzystaniem funkcji HDMI CEC

Podłączonymi urządzeniami audio/wideo można sterować z użyciem funkcji HDMI CEC.



- Należy także skonfigurować podłączone urządzenie. Więcej informacji zawiera dostarczona z urządzeniem dokumentacja.
- Niektóre podłączone urządzenia bądź funkcje tych urządzeń, mogą nie działać prawidłowo, nawet jeśli urządzenia te spełniają wymagania standardu HDMI CEC. Więcej informacji zawiera dostarczona z urządzeniem dokumentacja.
- Użyj kabla z obsługą standardu HDMI.

1 Naciśnij przycisk  na pilocie, aby otworzyć panel.


2 Wybierz  na panelu.

3 Wybierz menu w następującej kolejności:
☛ Channels & Inputs > Inputs > Global CEC control

4 Ustaw Global CEC control na włączone.

5 Wyreguluj według potrzeb następujące ustawienia HDMI CEC.

- W celu automatycznego wyłączenia podłączonego urządzenia, po wyłączeniu projektora, ustaw **Allow TV to turn off connected devices** na włączone.
- W celu automatycznego włączenia projektora, po włączeniu podłączonego projektora, ustaw **Allow connected devices to turn on TV** na włączone.

6 Naciśnij , aby opuścić menu.

Pilota projektora można używać do sterowania połączonym urządzeniem, w przypadku funkcji takich jak odtwarzanie, zatrzymywanie lub regulacja głośności.


► Tematy pokrewne

- "Ustawienia funkcji projektora - Menu Kanały i wejścia" [str.70](#)

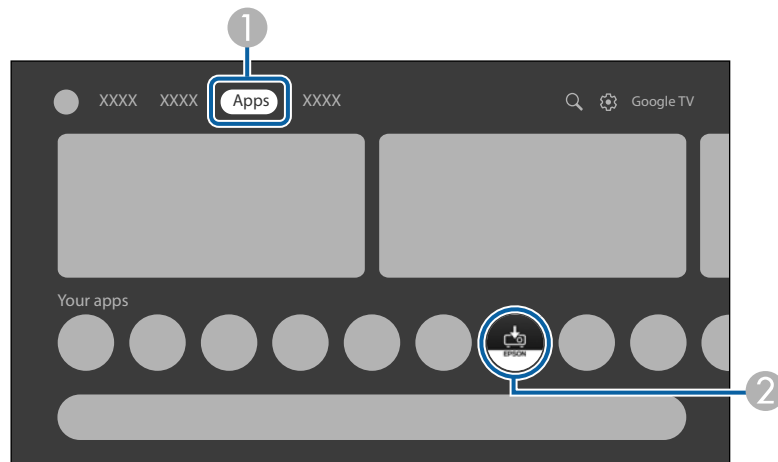
Najnowszą wersję firmware projektora można uzyskać, korzystając z aplikacji Epson Projector Update.



- Jeśli nie jest zainstalowana aplikacja Epson Projector Update, zainstaluj ją z ekranu głównego. Aby utrzymać aktualność projektora, należy pamiętać o zainstalowaniu aplikacji.
- Gdy jest dostępna najnowsza wersja oprogramowania układowego projektora, na ekranie automatycznie wyświetla się powiadomienie. Wykonaj instrukcje ekranowe w celu aktualizacji firmware.
- Przy braku wystarczającej ilości miejsca w pamięci wewnętrznej, aktualizacja może się nie powieść. Zwolnij miejsce, usuwając niepotrzebne aplikacje i zawartość pamięci cache, a następnie spróbuj ponownie wykonać aktualizację.

1 Naciśnij przycisk  na pilocie.

2 Wybierz Apps i uruchom Epson Projector Update poprzez wybranie jej z listy aplikacji.



3 Wykonaj instrukcje ekranowe w celu aktualizacji firmware.

Uwaga

Podczas aktualizacji firmware, nie należy używać lub wyłączać projektora.



► Tematy pokrewne

- "Instalacja aplikacji Epson Projector Update" [str.34](#)

Użytkownik może wyzerować wszystkie ustawienia do ich wartości domyślnych.



Po zainicjowaniu projektora, wszystkie informacje, takie jak zainstalowane aplikacje, dane logowania do konta Google i ustawienia menu projektora, zostaną usunięte. Przed wykonaniem inicjowania, zapisz ustawienia, których nie chcesz utracić.

- 1** Włącz projektor i wyświetl obraz.
- 2** Naciśnij przycisk  na pilocie, aby otworzyć panel.
- 3** Wybierz  na panelu.
- 4** Wybierz menu w następującej kolejności:
☛ **System > About > Reset > Factory reset**
- 5** Wykonaj instrukcje ekranowe w celu rozpoczęcia inicjowania projektora.

▶ Tematy pokrewne

- "Menu System" [str.74](#)





Dopasowanie ustawień menu

Wykonaj instrukcje zamieszczone w tych częściach w celu uzyskania dostępu do systemu menu projektora i zmiany ustawień projektora.

► Tematy pokrewne

- "Używanie menu projektora" [str.69](#)
- "Ustawienia funkcji projektora - Menu Kanały i wejścia" [str.70](#)
- "Ustawienia funkcji projektora - Menu Projektor" [str.71](#)
- "Ustawienia jakości obrazu - Menu Wyświetlanie i dźwięk" [str.72](#)
- "Menu Inne" [str.74](#)

Menu projektora można używać do dopasowania ustawień kontrolujących sposób działania projektora. Projektor wyświetla menu na ekranie.

- 1** Naciśnij przycisk  na pilocie, aby otworzyć panel.
- 2** Wybierz  na panelu.
- 3** Naciśnij przyciski strzałek w górę lub w dół w celu przechodzenia przez wyświetlane na ekranie pozycje menu.
- 4** Aby zmienić ustawienia w wyświetlonym menu, naciśnij przycisk [Enter].
- 5** Naciśnij przyciski strzałek w celu przechodzenia przez ustawienia.
- 6** Zmień ustawienia zgodnie z potrzebami z użyciem przycisków.
- 7** Po zakończeniu zmiany ustawień w menu naciśnij .
- 8** Naciśnij , aby opuścić menu.

Ustawienia w menu **Channels & Inputs**, umożliwiają sterowanie aktualnie używanym urządzeniem audio/wideo.

► **Tematy pokrewne**

- "Obsługa podłączonych urządzeń z wykorzystaniem funkcji HDMI CEC"
[str.65](#)

Ustawienie	Opcje	Opis
Channels & Inputs	Switch input	Przełączanie źródła wejścia pomiędzy Home i HDMI 1 .
	HDMI 1	<p>Show this input: Określenie, czy HDMI 1 ma być wyświetlane na liście źródeł wejścia.</p> <p>PIN lock: Po włączeniu tego ustawienia, kod PIN urządzenia podłączonego do gniazda HDMI projektora, jest wymagany po przełączeniu źródła wejścia na HDMI 1.</p> <p>Edit names: Wybór nazwy, która ma być wyświetlana jako nazwa urządzenia audio/wideo podłączonego do gniazda HDMI projektora.</p> <p>No signal standby timeout: Ustawianie czasu przed przejściem projektora do trybu gotowości, po wykryciu braku sygnału ze źródła HDMI 1.</p> <p>HDMI EDID Version: Wyświetla wersję EDID. (EF-73/EF-72/EF-62)</p>
	Global CEC control	Wybierz On w celu sterowania podłączonym urządzeniem audio/wideo z użyciem pilota projektora.
	Allow TV to turn off connected devices	Wybierz On w celu automatycznego wyłączenia podłączonego urządzenia audio/wideo, po wyłączeniu projektora.
	Allow connected devices to turn on TV	Wybierz On , aby projektor automatycznie się włączał, po włączeniu podłączonego urządzenia lub rozpoczęciu odtwarzania w podłączonym urządzeniu.

Ustawienia w menu **Projektor**, zapewniają metody korekcji umożliwiające prawidłowe wyświetlanie obrazu.

Ustawienie	Opcje	Opis
Focus	—	Regulacja ostrości obrazu projekcji.
Keystone	Auto Shape Correction	Automatyczna regulacja poziomych/pionowych zniekształceń obrazu projekcji.
	Screen Fit	Automatycznie koryguje kształt i pozycję wyświetlanego obrazu, aby go dopasować do ekranu.
	Quick Corner	Korekcja kształtu i wyrównanie obrazu projekcji z użyciem menu ekranowego.
	Zoom & Shift	Zmiana rozmiaru obrazu projekcji i dostosowanie jego pozycji.
	Reset to Defaults	Zerowanie wszystkich wartości regulacji w menu Keystone do ich ustawień domyślnych.
Ambient Light (EF-73/EF-72)	Light	Wybierz On , aby włączyć światło projektora.
	Welcome Lighting	Po ustawieniu na On , światło projektora włącza się po włączeniu projektora.
	Touch Sensor	Po ustawieniu na On , światło projektora włącza się po dotknięciu górnego panelu projektora.
	Reset to Defaults	Zerowanie wszystkich wartości regulacji w menu Ambient Light do ich ustawień domyślnych.

Ustawienie	Opcje	Opis
Advanced Settings	Smart Eye Protection	Wybierz On w celu włączenia funkcji Smart Eye Protection . Gdy czujnik projektora wykryje przeszkody zakłócające obszar projekcji, jasność źródła światła jest automatycznie zmniejszana, aby zminimalizować odbłaski.
	Projection	Wybór sposobu skierowania projektora w stronę ekranu dla prawidłowej orientacji obrazu.
	Wall Color Correction	Start Corrections: Dopasowuje kolor obrazu projekcji do koloru powierzchni projekcji. Enable: Wybierz On w celu włączenia funkcji Wall Color Correction .
Bluetooth Speaker Mode	—	Otwiera ekran połączenia urządzenia Bluetooth w celu przełączenia na Bluetooth Speaker Mode .

► Tematy pokrewne

- "Automatyczna korekcja kształtu i ostrości obrazu" [str.45](#)
- "Dopasowanie rozmiaru i pozycji obrazu" [str.46](#)
- "Automatyczna korekcja kształtu obrazu z dopasowaniem do ekranu" [str.46](#)
- "Korekcja kształtu obrazu z funkcją Quick Corner" [str.47](#)
- "Używanie projektora, jako głośnika Bluetooth*" [str.62](#)

Ustawienia w menu **Display & Sound**, umożliwiają regulację jakości obrazu i optymalizację dźwięku dla aktualnie używanego wejścia obrazu.

Ustawienie	Opcje	Opis
Display	Picture Mode	Wybierz z listy swój ulubiony tryb kolorów.
	Light Output	Regulacja jasności źródła światła. Jasności nie można regulować, jeśli jasność źródła światła jest przyciemniona z powodu zbyt wysokiej temperatury otoczenia lub innych czynników.
	Brightness	Rozjaśnienie lub przyciemnienie całego obrazu.
	Contrast	Regulacja różnicy pomiędzy jasnymi i ciemnymi obszarami obrazu.
	Saturation	Regulacja ogólnej jaskrawości koloru.
	Tint	Regulacja balansu zieleni do odcieni magenta obrazu.
	Sharpness	Regulacja ostrości lub miękkości obrazu.
	Advanced Settings	W celu uzyskania szczegółowych informacji, sprawdź tabelę poniżej.
	Reset to Default	Zerowanie wszystkich wartości regulacji w menu Display do ich ustawień domyślnych.
Screen	Sprawdź listę dostępnych współczynników kształtu	Ustawienia współczynnika kształtu (stosunek szerokości do wysokości) dla źródła wejścia. (Ten przycisk jest dostępny tylko wtedy, gdy bieżącym źródłem wejścia jest HDMI).
Sound	Sound Mode	Wybór ulubionego trybu dla wyjścia dźwięku z systemu głośników projektora, zgodnie z treścią odtwarzania.

Ustawienie	Opcje	Opis
	Reset to Default	Zerowanie wszystkich wartości regulacji w menu Sound do ich ustawień domyślnych.
Audio Output	Digital Output	Wybór formatu wyjścia dźwięku podczas przesyłania dźwięku do zewnętrznego urządzenia audio.
	Digital Output Delay	Regulacja opóźnienia audio. Jeśli audio jest przesyłane szybko, wybierz wyższą wartość.
Karaoke	Karaoke Mode	Gdy Karaoke Mode jest ustawiony na On , audio z mikrofonu i wyświetlanej treści są jednocześnie odtwarzane przez głośniki projektora. Aby skorzystać z Karaoke Mode , należy użyć opcjonalny mikrofon (ELPKM01). (ELPKM01 jest dostępny tylko w niektórych krajach i regionach) Karaoke Mode może być używany w każdej z następujących sytuacji: <ul style="list-style-type: none"> • Gdy bieżącym źródłem wejścia jest HDMI • Podczas używania aplikacji YouTube Karaoke Mode nie może być używany w następujących sytuacjach: <ul style="list-style-type: none"> • Gdy do projektora podłączone są głośniki zewnętrzne (przez Bluetooth lub kabel) • Gdy do projektora są podłączone słuchawki
	USB Mic Volume	Regulacja głośności mikrofonu podłączonego przez USB.
	USB Mic sound effects	Wybór efektu dźwiękowego mikrofonu podłączonego przez USB.

Ustawienia zaawansowane

Ustawienie	Opis
Picture off	Wyłączanie obrazu projekcji.
Color Temperature	Ustawianie temperatury barwowej zgodnie z wybranym trybem koloru.
DNR	Redukcja migania w obrazach.
Projection Preferences	Wybór priorytetu jasności lub odcieni kolorów podczas projekcji obrazu. <ul style="list-style-type: none"> • Fine: Ustawienie priorytetu odcieni kolorów. • Bright: Ustawienie priorytetu jasności.
Dynamic Contrast	Regulacja luminancji projekcji w oparciu o jasność obrazu.
Scene Adaptive Gamma	Regulacja kolorów zgodnie ze sceną i uzyskanie bardziej jaskrawego obrazu. Wyższe wartości zwiększają kontrast.
Dynamic Color Booster	Automatyczne dostosowanie nasycenia w zależności od sceny i uzyskanie kolorowego obrazu projekcji.
Gamma	Wybór wartości gamma w celu dostosowania kolorystyki.
Game Mode	Poprawianie szybkości reakcji dla obrazów wyświetlanych z dużą szybkością, takich jak gry. To ustawienie jest wyświetlane tylko wtedy, gdy: <ul style="list-style-type: none"> • ALLM jest ustawione na Off. • Frame Interpolation jest ustawione na Off.
ALLM	Automatyczne dostosowanie szybkości reakcji, zależnie od wyświetlanych treści. To ustawienie jest dostępne tylko wtedy, gdy bieżącym źródłem wejścia jest HDMI .
HDMI RGB Range	Ustawienie zakresu wideo w celu dopasowania ustawienia urządzenia podłączonego do złącza HDMI.
MPEG NR	Zmniejsza zakłócenia lub artefakty widoczne na wideo MPEG.

Ustawienie	Opis
Local Contrast Control	Poprawianie kontrastu obrazu projekcji.
Flesh Tone	Rozjaśnianie odcienia skóry na obrazie.
PC Mode	Wybierz On w celu projekcji obrazu z zachowaniem informacji o kolorze sygnału wejścia obrazu. To ustawienie jest dostępne tylko wtedy, gdy bieżącym źródłem wejścia jest HDMI .
Frame Interpolation	Regulacja płynności przesuwania obrazu. To ustawienie jest wyświetlane tylko wtedy, gdy: <ul style="list-style-type: none"> • Game Mode jest ustawione na Off. • PC Mode jest ustawione na Off.
Low Blue Light	Zmniejszanie ilości niebieskiego światła na obrazie projekcji.
Color Tuner	Ustaw Enable na On , aby włączyć ustawienia Color Tuner . Dostosowanie indywidualnych komponentów R (czerwony), G (zielony), B (niebieski), C (cyjan), M (magenta), Y (żółty) i Flesh Tone ustawień HUE Saturation oraz Brightness . Regulacja przesunięcia i wzmocnienia indywidualnych komponentów R (czerwony), G (zielony) i B (niebieski).

» Tematy pokrewne

- "Zmiana trybu koloru" [str.52](#)
- "Szczegółowa regulacja jakości obrazu" [str.53](#)
- "Zmiana trybu dźwięku" [str.57](#)
- "Dostępne współczynniki kształtu obrazu" [str.51](#)

Opcje w innych menu umożliwiają dostosowanie różnych systemu operacyjnego projektora.

► Tematy pokrewne

- "Menu Sieć i Internet" [str.74](#)
- "Menu Konta i profile" [str.74](#)
- "Menu Prywatność" [str.74](#)
- "Menu Aplikacje" [str.74](#)
- "Menu System" [str.74](#)
- "Menu Ułatwienia dostępu" [str.75](#)
- "Menu Piloty i akcesoria" [str.75](#)
- "Menu Pomoc i opinie" [str.75](#)

Menu Sieć i Internet

Ustawienia w menu **Network & Internet** umożliwiają przeglądanie informacji sieciowych oraz konfigurację projektora w celu sterowania nim przez sieć.

Menu Konta i profile

Ustawienia w menu **Accounts & Profiles**, umożliwiają dodawanie nowych kont Google, używanych do logowania do projektora i wykonywanie szczegółowych ustawień dla tych kont.

Menu Prywatność

Ustawienia w menu **Privacy**, umożliwiają zmianę ustawień prywatności i zabezpieczeń.

Menu Aplikacje

Menu **Apps**, wyświetla ostatnio używane aplikacje lub wszystkie aplikacje zainstalowane w projektorze.

Menu System

Ustawienia w menu **System**, umożliwiają dostosowanie różnych funkcji projektora.

Ustawienie	Opis
Ambient Screensaver	Umożliwia wykonanie ustawień wygaszacza ekranu.
Power & Energy	Umożliwia wykonanie ustawień zasilania i oszczędzania energii.
About	Wyświetla preferencje i stan projektora. Za pomocą tego menu można przywrócić domyślne wartości fabryczne wszystkich ustawień projektora.
Date & Time	Dostosowuje ustawienia czasu i daty systemowej projektora.
Language	Wybór języka używanego w menu projektora i komunikatach.
Keyboard	Umożliwia wykonanie szczegółowych ustawień wirtualnej klawiatury zainstalowanej w menu projektora.
Storage	Umożliwia wyświetlenie stanu wykorzystania pamięci wewnętrznej i wyczyszczenie pamięci podręcznej.
Cast	Włączanie/wyłączanie funkcji rozsyłania.
System sounds	Włączanie/wyłączanie dźwięków systemu.
Restart	Wykonuje ponowne uruchomienie projektora.

► Tematy pokrewne

- "Inicjowanie projektora" [str.67](#)
- "Tymczasowe wyłączenie obrazu" [str.63](#)

Menu Ułatwienia dostępu

Ustawienia w menu **Accessibility** umożliwiają konfigurację opcji dostępności, takich jak napisy i czytanie tekstu.

Menu Piloty i akcesoria

Ustawienia w menu **Remotes & Accessories**, umożliwiają sparowanie pilota i projektora lub umożliwiają podłączenie/odłączenie urządzeń Bluetooth do projektora.

Menu Pomoc i opinie

Menu **Help & Feedback**, udostępnia link do strony pomocy systemu operacyjnego projektora lub umożliwia przesyłanie opinii i komentarzy dotyczących produktu.

Konserwacja projektora

Wykonaj instrukcje opisane w tych punktach w celu konserwacji projektora.

► Tematy pokrewne

- "Konserwacja projektora" [str.77](#)
- "Czyszczenie obiektywu" [str.78](#)
- "Czyszczenie obudowy projektora" [str.79](#)
- "Konserwacja filtra powietrza i otworów wentylacyjnych" [str.80](#)

Należy okresowo czyścić obiektyw projektora i czyścić filtr powietrza oraz otwory wentylacyjne, aby zapobiec przegrzaniu projektora z powodu zablokowania wentylacji.

Jedynie części, które należy wymieniać to baterie pilota. Jeśli wymiany wymagają inne części, należy się skontaktować z firmą Epson lub z autoryzowanym dystrybutorem firmy Epson.

Ostrzeżenie

Przed czyszczeniem jakichkolwiek części projektora należy go wyłączyć i odłączyć przewód zasilający. Nigdy nie należy otwierać żadnej pokrywy projektora poza sytuacją, gdy zostanie to specjalnie wskazane w tym podręczniku. Elementy pod napięciem wewnątrz projektora mogą powodować poważne obrażenia.

Obiektyw projektora należy czyścić okresowo lub po zauważeniu kurzu albo plam na powierzchni.

- W celu usunięcia kurzu lub smug, delikatnie wytrzyj obiektyw czystym i suchym papierem do czyszczenia obiektywu.
- Jeśli obiektyw jest zakurzony, wydmuchaj kurz używając dmuchawy, a następnie wytrzyj obiektyw.

Ostrzeżenie

- Przed czyszczeniem obiektywu, wyłącz projektor i odłącz przewód zasilający.
- Nie należy używać do wydmuchiwania pyłu żadnych łatwopalnych sprayów gazowych, takich jak pojemniki ze sprężonym powietrzem. Wysoka temperatura generowana przez projektor, może spowodować pożar.

Uwaga

- Obiektywu nie należy wycierać zaraz po wyłączeniu projektora. Może to spowodować uszkodzenie obiektywu.
- Nie należy używać do czyszczenia obiektywu żadnych szorstkich materiałów i nie należy narażać obiektywu na uderzenia; w przeciwnym razie obiektyw może zostać uszkodzony.

Przed czyszczeniem obudowy projektora należy wyłączyć projektor i odłączyć przewód zasilający.

- Aby usunąć kurz lub brud, użyj miękkiej, suchej i pozbawionej włókien szmatki.
- Do usunięcia opornych zabrudzeń użyj miękkiej szmatki zwilżonej wodą i łagodnym mydłem. Nie należy spryskiwać projektora bezpośrednio żadnym płynem.

Uwaga

Do czyszczenia obudowy projektora nie należy używać wosku, alkoholu, benzenu, rozpuszczalnika do farb, ani innych chemikaliów. Mogą one uszkodzić obudowę. Nie należy używać pojemników ze sprężonym powietrzem, w przeciwnym razie gazy mogą pozostawić łatwopalną pozostałość.

Regularna konserwacja filtra jest ważna do utrzymania właściwego stanu projektora. Filtr powietrza należy oczyścić po wyświetleniu komunikatu o wysokiej temperaturze wewnątrz projektora. Zalecane jest czyszczenie tych części mniej więcej raz na rok. Czyszczenie należy wykonywać częściej, jeśli projektor pracuje w otoczeniu o większym od spodziewanego zapyleniu. (Przy założeniu, że ten projektor jest używany w atmosferze o zawartości cząstek stałych poniżej 0,04 do 0,2 mg/m³).

► Tematy pokrewne

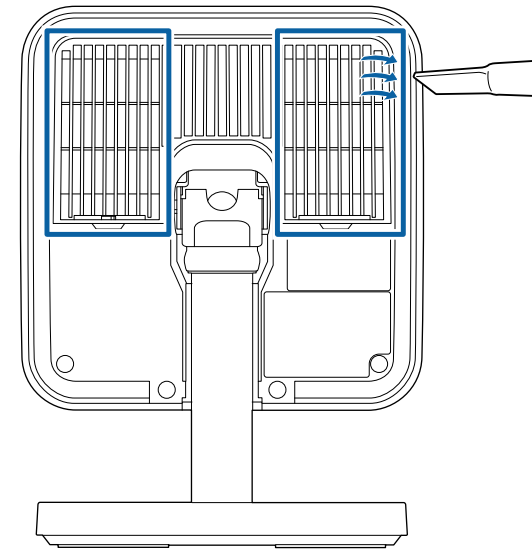
- "Czyszczenie filtra powietrza i wlotowych otworów wentylacyjnych" [str.80](#)

Czyszczenie filtra powietrza i wlotowych otworów wentylacyjnych

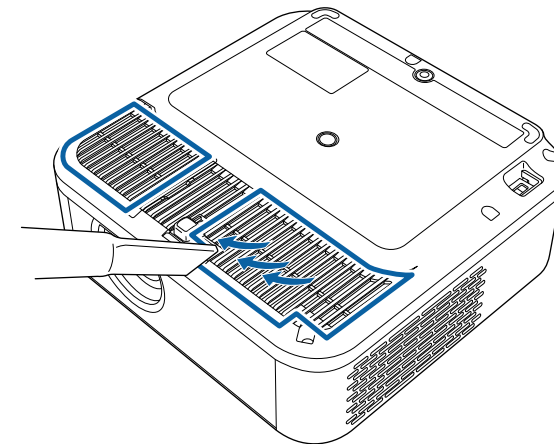
Filtr powietrza lub wloty powietrza projektora należy oczyścić w następujących sytuacjach:

- Zakurzony filtr lub szczeliny wentylacyjne.
- Wskaźnik stanu projektora zmieni kolor na pomarańczowy.

- 1** Wyłącz projektor i odłącz przewód zasilający.
- 2** Delikatnie usuń kurz za pomocą małego odkurzacza przeznaczanego do komputerów lub bardzo miękkiej szczoteczki (takiej jak pędzel malarski).
EF-73/EF-72/EF-71



EF-62/EF-61



Uwaga

- Nie należy używać pojemników ze sprężonym powietrzem. Gazy mogą pozostawić łatwopalną pozostałość lub wepchnąć zanieczyszczenia do układu optycznego projektora albo w inne wrażliwe miejsca.
- Jeśli kurz jest trudny do usunięcia lub jest uszkodzony filtr powietrza, należy się skontaktować z firmą Epson i poprosić o pomoc w wymianie filtra powietrza.

Rozwiązywanie problemów

Sprawdź rozwiązania opisane w tych punktach w przypadku problemów z używaniem projektora.

► Tematy pokrewne

- "Problemy dotyczące projekcji" [str.83](#)
- "Stan wskaźnika projektora" [str.84](#)
- "Rozwiązywanie problemów z włączaniem zasilania i wyłączeniem zasilania projektora" [str.86](#)
- "Rozwiązywanie problemów z obrazem" [str.87](#)
- "Rozwiązywanie problemów z dźwiękiem" [str.92](#)
- "Rozwiązywanie problemów z działaniem pilota" [str.94](#)
- "Rozwiązywanie problemów z HDMI CEC" [str.95](#)
- "Rozwiązywanie problemów z siecią Wi-Fi" [str.96](#)
- "Rozwiązywanie problemów z systemem operacyjnym projektora" [str.97](#)

Jeśli projektor nie działa prawidłowo, wyłącz go, odłącz, a następnie podłącz z powrotem i włącz.

Jeśli nie rozwiązuje to problemu, sprawdź następujące czynności:

- Problem mogą wskazywać wskaźniki na projektorze.
- Rozwiązania w tym podręczniku mogą pomóc w rozwiązaniu wielu problemów.

Jeśli żadne z tych rozwiązań nie pomoże, w celu uzyskania pomocy technicznej należy się skontaktować z firmą Epson.



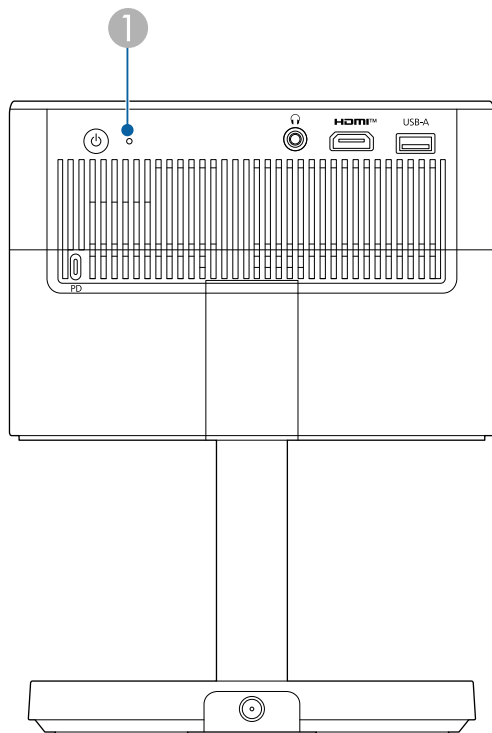
Po naprawie projektora, firma Epson może przywrócić projektor do jego początkowego stanu. Przed kontaktem z lokalnym dostawcą lub z najbliższym punktem naprawy Epson należy zapisać informacje o koncie każdej usługi online.

Wskaźniki na projektorze wskazują stan projektora i informują o wystąpieniu problemu. Należy sprawdzić stan i kolor wskaźników, a następnie sprawdzić rozwiązanie w podanej tabeli.

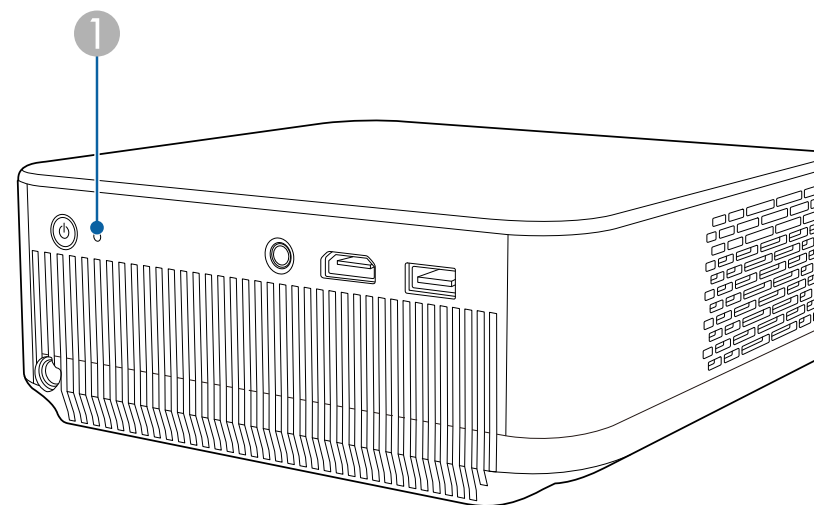


Jeśli wskaźniki świecą według wzoru nie określonego w tabeli powyżej, wyłącz projektor, odłącz go, a następnie skontaktuj się z firmą Epson w celu uzyskania pomocy.

EF-73/EF-72/EF-71



EF-62/EF-61



1 Wskaźnik stanu

Stan projektora

Stan wskaźnika/Stan działania	Problem i rozwiązania
Białe światło (Normalne działanie) Projektor może wyświetlać obrazy.	-
Białe migające światło (Rozgrzewanie lub aktualizacja firmware projektora) Po rozpoczęciu aktualizacji firmware, na ekranie wyświetlany jest komunikat.	Gdy wskaźnik miga białym światłem, operacje pilota mogą być wyłączone.

Stan wskaźnika/Stan działania	Problem i rozwiązania
Wył. (Tryb gotowości)	Po naciśnięciu przycisku zasilania nastąpi uruchomienie projekcji.
Pomarańczowe światło (Stan ostrzeżenia) Szczegóły ostrzeżenia można sprawdzić na ekranie.	<p>Projektor został przegrzany i wyłączony. Pozostaw projektor wyłączony na 5 minut w celu schłodzenia.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Upewnij się, że otwory wentylacyjne i filtr powietrza nie są zatkane kurzem lub zasłonięte pobliskimi obiektami. • Upewnij się, że temperatura otoczenia nie jest za wysoka. • Wyczyść filtr powietrza. • Jeśli problem nie ustępuje, odłącz projektor i skontaktuj się z firmą Epson w celu uzyskania pomocy.
Migające pomarańczowe światło (Stan błędu) Nie można włączyć projektora.	<p>Wewnętrzny błąd projektora.</p> <p>Wyłącz projektor, odłącz go i skontaktuj się z firmą Epson w celu uzyskania pomocy.</p>

► **Tematy pokrewne**

- "Czyszczenie filtra powietrza i wlotowych otworów wentylacyjnych" [str.80](#)

Jeśli projektor nie włącza się po naciśnięciu przycisku zasilania lub niespodziewanie wyłącza się, należy sprawdzić podane w tych sekcjach rozwiązania.

» Tematy pokrewne

- "Rozwiązywanie problemów z zasilaniem projektora" [str.86](#)
- "Rozwiązywanie problemów z wyłączaniem projektora" [str.86](#)

Rozwiązywanie problemów z zasilaniem projektora

Jeśli projektor nie włącza się po naciśnięciu przycisku zasilania, należy wypróbować następujące czynności, aż do rozwiązania problemu.

- 1** Upewnij się, że przewód zasilający jest dokładnie podłączony do projektora i do zasilacza prądu przemiennego.
- 2** Jeśli jest używany pilot, należy sprawdzić baterie pilota.
- 3** Może być uszkodzony przewód zasilający lub zasilacz prądu przemiennego. Odłącz przewód i skontaktuj się z firmą Epson w celu uzyskania pomocy.

» Tematy pokrewne

- "Włączanie projektora" [str.36](#)
- "Instalacja baterii w pilocie" [str.30](#)

Rozwiązywanie problemów z wyłączaniem projektora

Jeśli źródło światła wyłącza się nieoczekiwanie, należy wypróbować następujące czynności, aż do rozwiązania problemu:

- 1** Projektor mógł się wyłączyć po upływie czasu określonego w opcji **Shut-Off Timer** w menu **Power & Energy** projektora. Naciśnij przycisk zasilania na projektorze lub na pilocie, aby ponownie włączyć projektor.
☛ **System > Power & Energy > Shut-Off Timer**
- 2** Po przełączeniu na źródło HDMI, w przypadku braku sygnału wejściowego przez czas dłuższy niż określony w opcji **No signal standby timeout**, projektor automatycznie przejdzie do trybu gotowości. Naciśnij przycisk zasilania, aby wybudzić projektor z trybu gotowości.
☛ **Channels & Inputs > Inputs > HDMI 1 > No signal standby timeout**
- 3** Gdy wskaźnik stanu świeci pomarańczowym światłem, projektor przegrzał się i został wyłączony.



Wentylatory chłodzące mogą działać w stanie gotowości zależnie od ustawień projektora. Ponadto, jeśli projektor jest wybudzany ze stanu gotowości, wentylatory mogą powodować występowanie nieoczekiwanego hałasu. Nie oznacza to awarii.

» Tematy pokrewne

- "Menu System" [str.74](#)

W przypadku problemów z wyświetlanymi obrazami należy sprawdzić podane w tych sekcjach rozwiązania.

» Tematy pokrewne

- "Rozwiązywanie problemów z brakującym obrazem" [str.87](#)
- "Regulacja obrazu, który nie jest prostokątny" [str.88](#)
- "Regulacja nieostrego lub zamazanego obrazu" [str.88](#)
- "Problemy ze stałym, częściowym obrazem" [str.89](#)
- "Regulacja obrazu z zakłóceniami i zniekształceniami statycznymi" [str.89](#)
- "Regulacja obrazu z nieprawidłową jasnością lub kolorami" [str.89](#)
- "Regulacja obrazu przekręconego góra w dół" [str.90](#)
- "Rozwiązywanie problemów z automatyczną korekcją kształtu" [str.90](#)

Rozwiązywanie problemów z brakującym obrazem

Jeśli obraz projekcji nie wyświetla się, należy wypróbować następujące czynności, aż do rozwiązania problemu:

1 Sprawdź stan projektora:

- Sprawdź wskaźnik stanu, aby potwierdzić, że stan działania projektora jest normalny.
- Naciśnij przycisk zasilania projektora w celu jego wybudzenia z trybu gotowości.
 - ☛ System > Power & Energy > Shut-Off Timer
 - ☛ Channels & Inputs > Inputs > HDMI 1 > No signal standby timeout

2 Sprawdź podłączenie kabli:

- Upewnij się, że wszystkie niezbędne kable zostały dokładnie podłączone oraz, że włączono zasilanie projektora.
- Podłącz źródło wideo bezpośrednio do projektora.
- Wymień kabel HDMI na krótszy.

Zalecamy używanie kabla HDMI o długości pięciu metrów lub krótszego. Jeśli użyty zostanie kabel HDMI dłuższy niż pięć metrów, sygnał może ulec pogorszeniu, a obraz i dźwięk mogą stać się niestabilne.

- Podczas wysyłania obrazów 18 Gbps, takich jak 4K 60Hz 4:4:4, należy używać kabla HDMI (premium-dużej szybkości).

3 Sprawdź stan źródła wideo:

- Włącz podłączone źródło wideo i w razie potrzeby naciśnij przycisk odtwarzaj, aby rozpocząć odtwarzanie wideo.
- Upewnij się, że podłączone urządzenia spełniają wymagania standardu HDMI CEC. Więcej informacji zawiera dostarczona z urządzeniem dokumentacja.
- Przy projekcji z laptopa upewnij się, że włączono wyświetlanie na monitorze zewnętrznym.

4 Sprawdź następujące elementy:


- Do przeglądania treści online wymagane jest połączenie z Internetem. Upewnij się, że jest włączone Wi-Fi.
- Wyłącz projektor i podłączone źródło wideo, a następnie włącz je z powrotem.
- Ponownie ustaw funkcję CEC dla podłączonego urządzenia i uruchom ponownie urządzenie.
- Upewnij się, że rozdzielczość wyświetlania komputera nie przekracza rozdzielczości projektora i ograniczeń częstotliwości. W razie potrzeby wybierz inną rozdzielczość wyświetlania dla komputera. (W celu uzyskania szczegółów sprawdź podręcznik komputera.)
- Zresetuj wszystkie ustawienia projektora i przywróć ich wartości domyślne.

» Tematy pokrewne

- "Menu System" [str.74](#)

Regulacja obrazu, który nie jest prostokątny

Jeśli obraz projekcji nie jest dokładnie prostokątny, należy wypróbować następujące czynności, aż do rozwiązania problemu:

- 1** Umieść projektor bezpośrednio przed środkiem ekranu, jeśli to możliwe prostopadłe do ekranu.
 - 2** Upewnij się, że ustawienia **At Power-On from Shutdown** i **While Moving** są ustawione na **On** w menu **Projector**.
 - ☛ **Projector > Keystone > Auto Shape Correction > At Power-On from Shutdown**
 - ☛ **Projector > Keystone > Auto Shape Correction > While Moving**
 - 3** Wybierz **Start Corrections** w menu **Auto Shape Correction**, aby uruchomić ustawienie **Auto Shape Correction**.
 - ☛ **Projector > Keystone > Auto Shape Correction > Start Corrections**
 - 4** Podczas projekcji na ekranie, użyj funkcji **Screen Fit**, aby automatycznie skorygować kształt i pozycję obrazu w celu dopasowania go do ekranu.
 - ☛ **Projector > Keystone > Screen Fit**
-  Podczas wyświetlania na ekranie zalecamy użycie funkcji **Screen Fit** w celu skorygowania kształtu obrazu projekcji. Ustaw **While Moving** na **Off**, aby zapobiec niezamierzonemu skorygowaniu kształtu obrazu przez funkcję **Auto Shape Correction**.



 - ☛ **Projector > Keystone > Auto Shape Correction > While Moving**
- 5** Ręcznie wyreguluj kształt obrazu z użyciem **Quick Corner** w menu **Projector**.
 - ☛ **Projector > Keystone > Quick Corner**

» Tematy pokrewne

- "Ustawienia funkcji projektora - Menu Projektor" [str.71](#)

Regulacja nieostrego lub zamazanego obrazu

Jeśli obraz projekcji jest nieostry lub zamazany, należy wypróbować następujące czynności, aż do rozwiązania problemu:

- 1** Naciśnij przycisk  na pilocie, aby wyświetlić ekran regulacji ostrości i ręcznie ustawić ostrość.
 - 2** Sprawdź następujące elementy:
 - Ustaw projektor wystarczająco blisko ekranu.
 - Tak ustaw projektor, aby kąt regulacji zniekształceń trapezowych nie był zbyt duży, żeby nie zniekształcić obrazu.
 - 3** Oczyszczyć obiektyw projektora.
-  Aby uniknąć kondensacji na obiektywie po przyniesieniu projektora z zimnego miejsca, przed użyciem należy poczekać na rozgrzanie projektora do temperatury pokojowej.
- 4** Wyreguluj ustawienie **Sharpness** w menu **Display & Sound** projektora w celu poprawienia jakości obrazu.
 - ☛ **Display & Sound > Display > Sharpness**
 - 5** Podczas projekcji z komputera, użyj niższej rozdzielczości, dopasowanej do naturalnej rozdzielczości projektora.

» Tematy pokrewne

- "Ustawienia jakości obrazu - Menu Wyświetlanie i dźwięk" [str.72](#)

Problemy ze stałym, częściowym obrazem

Jeśli wyświetla się tylko częściowy obraz, należy wypróbować następujące czynności, aż do rozwiązania problemu:

- 1** Dostosuj położenie wyświetlanego obrazu za pomocą ustawienia **Zoom & Shift** w menu **Projector**.
☛ **Projector > Keystone > Zoom & Shift**
- 2** Wybierz odpowiedni współczynnik kształtu z menu **Screen**, zgodnie z bieżącym źródłem sygnału wejścia. (Dostępny tylko wtedy, gdy bieżącym źródłem wejścia jest HDMI)
☛ **Display & Sound > Screen**
- 3** Upewnij się, że wybrany został prawidłowy tryb projekcji. Można go wybrać z menu **Projection**.
☛ **Projector > Advanced Settings > Projection**
- 4** Sprawdź ustawienia wyświetlacza komputera, aby wyłączyć dwa wyświetlacze i ustawić rozdzielczość w zakresie ograniczeń projektora. (W celu uzyskania szczegółów sprawdź podręcznik komputera.)

» Tematy pokrewne

- "Ustawienia funkcji projektora - Menu Projektor" [str.71](#)
- "Ustawienia jakości obrazu - Menu Wyświetlanie i dźwięk" [str.72](#)

Regulacja obrazu z zakłóceniami i zniekształceniami statycznymi

Jeśli na wyświetlanym obrazie występują zakłócenia elektroniczne (szumy) lub zniekształcenia statyczne, należy wypróbować następujące czynności, aż do rozwiązania problemu.

- 1** Należy sprawdzić kable łączące źródło wideo z projektorem. Powinny być:
 - Oddzielone od przewodu zasilającego w celu zabezpieczenia przed zakłóceniami
 - Dokładnie podłączone na obu końcach
 - Nie podłączony przedłużacz
- 2** Wyreguluj ustawienie DNR w menu projektora.
☛ **Display & Sound > Display > Advanced Settings > DNR**
- 3** Po wyregulowaniu kształtu obrazu z wykorzystaniem elementów sterowania projektora spróbuj zmniejszyć ustawienie **Sharpness** w menu **Display & Sound** projektora, aby poprawić jakość obrazu.
☛ **Display & Sound > Display > Sharpness**
- 4** Po podłączeniu przedłużacza, spróbuj uruchomić projekcję bez niego, aby sprawdzić, czy powoduje zakłócenia sygnału.
- 5** Wybierz rozdzielczość wideo komputera i częstotliwość odświeżania zgodną z projektorem.
- 6** Po podłączeniu systemu A/V, który nie obsługuje eARC/ARC do gniazda HDMI, obraz może być zniekształcony.

» Tematy pokrewne

- "Ustawienia jakości obrazu - Menu Wyświetlanie i dźwięk" [str.72](#)

Regulacja obrazu z nieprawidłową jasnością lub kolorami

Jeśli obraz projekcji jest za ciemny lub za jasny albo są nieprawidłowe kolory, należy wypróbować następujące czynności, aż do rozwiązania problemu:



Gdy zasilanie jest dostarczane przez gniazdo USB-C, obraz projekcji zostanie przyciemniony w celu zmniejszenia zużycia energii.

- 1** Wypróbuj różne tryby koloru dla obrazu i otoczenia, wybierając ustawienie trybu koloru w menu **Picture Mode** projektora.
☛ **Display & Sound > Display > Picture Mode**
- 2** Sprawdź ustawienia źródła wideo.
- 3** Wyreguluj ustawienia koloru w menu **Display**.
☛ **Display & Sound > Display**
- 4** Upewnij się, że wybrano prawidłowe ustawienie **HDMI RGB Range** w menu **Display & Sound** projektora, jeśli jest dostępne dla używanego źródła obrazu. (Dostępne tylko dla źródła HDMI)
☛ **Display & Sound > Display > Advanced Settings > HDMI RGB Range**
- 5** Upewnij się, że wszystkie kable są dokładnie podłączone do projektora i do urządzenia wideo. Jeśli podłączone zostały dłuższe kable, spróbuj podłączyć krótsze kable.
- 6** Ustaw projektor wystarczająco blisko ekranu.

► Tematy pokrewne

- "Ustawienia jakości obrazu - Menu Wyświetlanie i dźwięk" [str.72](#)

Regulacja obrazu przekręconego górną w dół

Jeśli obraz projekcji jest przekręcony górną w dół, należy wybrać prawidłowy tryb projekcji. (EF-62/EF-61)

☛ **Projector > Advanced Settings > Projection**

► Tematy pokrewne

- "Ustawienia funkcji projektora - Menu Projektor" [str.71](#)

Rozwiązywanie problemów z automatyczną korekcją kształtu

Spróbuj wykonać poniższe czynności, jeśli w wymienionych poniżej sytuacjach nie można automatycznie skorygować ostrości oraz zniekształceń pionowych/poziomych wyświetlanego obrazu:

- Podczas włączania projektora.
- Gdy projektor zostanie przesunięty lub nachylony.

- 1** Sprawdź stan projektora:
 - Usuń wszelkie przeszkody blokujące kamerę i czujnik projektora.
 - Oczyszcz kamerę i czujnik projektora, jeśli są zakurzone lub brudne.
 - Podczas korygowania ostrości i zniekształceń trapezowych nie należy przesuwać projektora.
 - Ustaw **While Moving** i **At Power-On from Shutdown** na **On**.
☛ **Projector > Keystone > Auto Shape Correction > While Moving**
☛ **Projector > Keystone > Auto Shape Correction > At Power-On from Shutdown**
- 2** Sprawdź środowisko instalacji projektora.
 - Funkcja **Auto Shape Correction** działa w następujących warunkach:
 - Gdy rozmiar obrazu projekcji (długość przekątnej) przed korekcją ostrości i zniekształceń trapezowych wynosi od 30 do 100 cali.
 - Przy odległości projekcji około 77 do 267 cm.

- Gdy kąt instalacji projektora w kierunku powierzchni projekcji, mieści się w granicach 20° w prawo, w lewo, w górę lub w dół.
- Usuń wszelkie przeszkody między projektorem a powierzchnią projekcji, ponieważ mogą one przerwać projekcję.
- Podczas używania projektora w jasnym pomieszczeniu, należy je przyciemnić. Podczas wykonywania funkcji **Auto Shape Correction**, nie należy zmieniać jasności pomieszczenia. W przeciwnym razie, **Auto Shape Correction** może się nie powieść.
- Obraz należy wyświetlać na gładkiej i płaskiej powierzchni. Jeśli powierzchnia projekcji ma wzór lub nie jest pozioma, **Auto Shape Correction** może się nie powieść.



Jeśli nie można skorygować ostrości i zniekształceń wyświetlanego obrazu z powodu nieprawidłowego działania kamery lub czujnika projektora, wyświetlany jest ekran ostrzeżenia. W celu uzyskania pomocy skontaktuj się z firmą Epson.

► Tematy pokrewne

- "Automatyczna korekcja kształtu i ostrości obrazu" [str.45](#)




W przypadku problemów z przesyłanym dźwiękiem należy sprawdzić podane w tych sekcjach rozwiązania.

» Tematy pokrewne

- "Rozwiązywanie problemów z brakiem lub słabą słyszalnością dźwięku" [str.92](#)
- "Rozwiązywanie problemów z trybem głośnika Bluetooth" [str.92](#)


Rozwiązywanie problemów z brakiem lub słabą słyszalnością dźwięku

Przy braku dźwięku lub, gdy dźwięk jest za cichy, należy wypróbować następujące czynności, aż do rozwiązania problemu:


- 1** Wyreguluj ustawienia głośności projektora przyciskami  w górę/w dół na pilocie.
- 2** Sprawdź połączenia kablowe między projektorem a źródłem wideo.
- 3** Sprawdź źródło wideo, aby się upewnić, że głośność została zwiększona oraz że wyjście audio zostało ustawione na prawidłowe źródło.
- 4** Aby wyprowadzić audio z głośników projektora, sprawdź, czy **Global CEC control** jest ustawione na **Off**.
 **Channels & Inputs > Inputs > Global CEC control**
- 5** Aby wyprowadzić audio na zewnętrzne urządzenie audio z obsługą HDMI eARC/ARC przy użyciu kabla HDMI, wypróbuj następujące rozwiązania:
 - Gdy używane jest połączenie ARC, ustaw **Global CEC control** na **On** w menu projektora.
 **Channels & Inputs > Inputs > Global CEC control**

- Upewnij się, że kabel HDMI jest zgodny ze standardem HDMI eARC i ARC.



- Podczas wyprowadzania audio z użyciem kabla HDMI, na zewnętrzne urządzenie audio, które nie obsługuje HDMI eARC/ARC ustaw **Global CEC control** na **Off** w menu projektora.
 **Channels & Inputs > Inputs > Global CEC control**
- Informacje o obsługiwanych formatach audio dla eARC/ARC dostępne są w *Supplemental A/V Support Specification*.

- 6** Jeśli audio nie jest wyprowadzane do zewnętrznego urządzenia audio z obsługą HDMI eARC/ARC, spróbuj zmienić ustawienie **Auto** na **PCM**, jako ustawienie **Digital Output**.

 **Display & Sound > Audio Output > Digital Output**

» Tematy pokrewne

- "Ustawienia funkcji projektora - Menu Kanały i wejścia" [str.70](#)
- "Ustawienia jakości obrazu - Menu Wyświetlanie i dźwięk" [str.72](#)

Rozwiązywanie problemów z trybem głośnika Bluetooth

Jeśli nie można połączyć urządzenia audio Bluetooth z projektorem, należy wypróbować następujące rozwiązania.

- 1** Wybierz **Bluetooth Speaker Mode** w menu **Projector** i naciśnij przycisk [Enter] na pilocie.

- Wybierz nazwę projektora (ten projektor) z listy dostępnych urządzeń Bluetooth wyświetlanej w urządzeniu.



Ustawienia oświetlenia można sprawdzić i zmienić z menu **Device name** projektora.

☞ System > About > Device name

- Sprawdź swoje urządzenie audio Bluetooth, aby się upewnić, że głośność jest zwiększona, a ustawienia wyjścia audio są prawidłowe.
- Upewnij się, że z projektorem jest połączone tylko jedno urządzenie Bluetooth.
W tym samym czasie nie można połączyć z projektorem wielu urządzeń Bluetooth audio.
- Upewnij się, że urządzenie spełnia specyfikacje Bluetooth projektora.
- Sprawdź następujące elementy:
 - Sprawdź, czy nie ma żadnych przeszkód między urządzeniem audio Bluetooth a projektorem i zmień ich położenie w celu poprawy komunikacji.
 - Upewnij się, że połączone urządzenie audio Bluetooth znajduje się w określonym zasięgu komunikacji.
 - Należy unikać używania projektora w pobliżu sieci bezprzewodowych, kuchenek mikrofalowych, telefonów bezprzewodowych 2,4 GHz lub innych urządzeń, które wykorzystują pasmo częstotliwości 2,4 GHz. Te urządzenia mogą zakłócać sygnał między projektorem a urządzeniem audio Bluetooth.



► Tematy pokrewne

- "Używanie projektora, jako głośnika Bluetooth" [str.62](#)
- "Specyfikacje Bluetooth" [str.106](#)

Jeśli projektor nie reaguje na polecenia pilota lub reaguje powoli, należy wypróbować następujące czynności, aż do rozwiązania problemu:



Po zgubieniu pilota, można zamówić inny. W celu uzyskania pomocy skontaktuj się z firmą Epson.

- 1** Sprawdź, czy baterie pilota są prawidłowo włożone i naładowane. W razie potrzeby wymień baterie.
- 2** Przyciski na pilocie mogą być zablokowane, a ich obsługa może być niemożliwa. Przywróć przyciski do ich normalnych pozycji.
- 3** Po wyświetleniu ekranu parowania, wykonaj ponownie parowanie, przytrzymując jednocześnie przez około trzy sekundy przycisk  i przycisk .



- Podczas parowania pilota należy umieścić w odległości nie większej niż 30 cm od projektora.
- Po rozpoczęciu parowania, zacznie migać wskaźnik na pilocie. Po zakończeniu parowania, wskaźnik wyłączy się.
- Z projektorem nie można sparować jednocześnie wielu pilotów. Sparowanie nowego pilota spowoduje usunięcie sparowania dotychczasowego pilota. Upewnij się, że wybrany pilot jest sparowany.

- 4** Ponownie wykonaj parowanie, ręcznie wyświetlając ekran parowania z menu **Remotes & Accessories**.
- 5** Jeśli obraz jest wyświetlany z projektora upewnij się, że pilot jest używany we właściwym zakresie kątów odbioru i zakresie odległości od projektora.

- 6** Silne światło jarzeniowe, bezpośrednie światło słoneczne lub sygnały podczerwieni innego urządzenia mogą zakłócać odbiorniki projektora. Przyciemnij światła lub odsuń projektor z dala od promieni słońca lub od zakłócającego urządzenia.
- 7** Może być uszkodzony pilot. W celu uzyskania pomocy skontaktuj się z firmą Epson.

» Tematy pokrewne

- "Obsługa pilotem" [str.30](#)
- "Instalacja baterii w pilocie" [str.30](#)
- "Stan wskaźnika projektora" [str.84](#)

Jeśli nie można używać podłączonych urządzeń z projektora, należy wypróbować następujące czynności, aż do rozwiązania problemu:

- 1** Upewnij się, że kable spełniają wymagania standardu HDMI CEC.
- 2** Upewnij się, że podłączone urządzenia spełniają wymagania standardu HDMI CEC. Więcej informacji zawiera dostarczona z urządzeniem dokumentacja.
- 3** Ustaw **Global CEC control** na **On** w menu **Inputs**.
☛ **Channels & Inputs > Inputs > Global CEC control**
- 4** Upewnij się, że wszystkie kable są dokładnie podłączone do projektora i do urządzenia wideo.
- 5** Upewnij się, że podłączone urządzenia są włączone i znajdują się w trybie gotowości. Więcej informacji zawiera dostarczona z urządzeniem dokumentacja.
- 6** Po podłączeniu nowego urządzenia lub po zmianie połączenia, ponownie ustaw funkcję CEC dla podłączonego urządzenia i ponownie uruchom urządzenie.

► Tematy pokrewne

- "Ustawienia funkcji projektora - Menu Kanały i wejścia" [str.70](#)
- "Stan wskaźnika projektora" [str.84](#)

Jeśli nie można połączyć z siecią Wi-Fi, należy wypróbować następujące rozwiązania.

- 1** Upewnij się, że działają prawidłowo router Wi-Fi i modem. Ponowne uruchomienie tych urządzeń może rozwiązać problem z połączeniem sieciowym.
- 2** Sprawdź, czy nie ma żadnych przeszkód między routerem Wi-Fi a projektorem oraz zmień ich położenie w celu poprawy komunikacji.
- 3** Ustawienia sieciowe można sprawdzić w opcji **Wi-Fi** w menu **Network & Internet**.
- 4** Po zainicjowaniu projektora, należy ponownie wybrać ustawienia sieci na ekranie ustawień początkowych.

► Tematy pokrewne

- "Inicjowanie projektora" [str.67](#)

W przypadku jakichkolwiek problemów podczas oglądania treści online, sprawdź następującą stronę.

<https://support.google.com/googletv/>

Dodatek

W tych częściach znajdują się dane techniczne i ważne uwagi dotyczące produktu.

► Tematy pokrewne

- "Akcesoria opcjonalne" [str.99](#)
- "Rozmiar ekranu i odległość projekcji" [str.100](#)
- "Obsługiwane rozdzielczości wyświetlanego obrazu" [str.102](#)
- "Dane techniczne projektora" [str.103](#)
- "Wymiary zewnętrzne" [str.107](#)
- "Lista symboli bezpieczeństwa i instrukcji" [str.111](#)
- "Etykiety ostrzegawcze" [str.114](#)
- "Słownik" [str.115](#)
- "Uwagi" [str.116](#)

Dostępne są następujące opcjonalne akcesoria. Zakupów należy dokonywać zgodnie z aktualnym zapotrzebowaniem.

Poniższa lista akcesoriów opcjonalnych obowiązuje od: styczeń 2026.

Dane dotyczące akcesoriów mogą zostać zmienione bez wcześniejszego powiadomienia, a dostępność zależy od kraju zakupu.

▶ Tematy pokrewne

- "Elementy montażowe" [str.99](#)
- "Mikrofon" [str.99](#)

Elementy montażowe

Podstawa podłogowa ELPFS01

Używana podczas instalacji projektora na podłodze. (EF-72/EF-71)

Zestaw linki zabezpieczenia ELPWR01

Należy używać podczas podłączania projektora do miejsca, w którym jest zainstalowany projektor, aby zapobiec jego upadkowi.



Podczas zawieszania projektora pod sufitem wymagane jest wykonanie specjalnej ekspertyzy.

▶ Tematy pokrewne

- "Montaż projektora na statywie lub na podstawie projektora (podstawa do montażu na podłodze lub uchwyt do montażu pod sufitem) (EF-62/EF-61)" [str.23](#)
- "Zakładanie linki zabezpieczenia (EF-73/EF-72/EF-71)" [str.25](#)

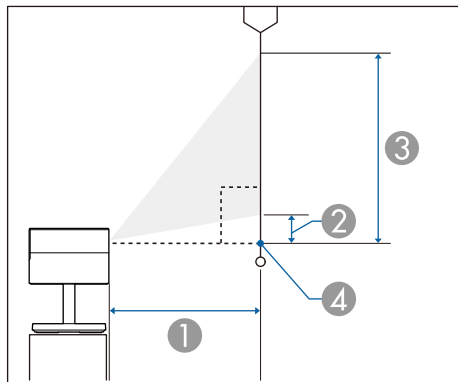
Mikrofon

Bezprzewodowy mikrofon do karaoke ELPKM01

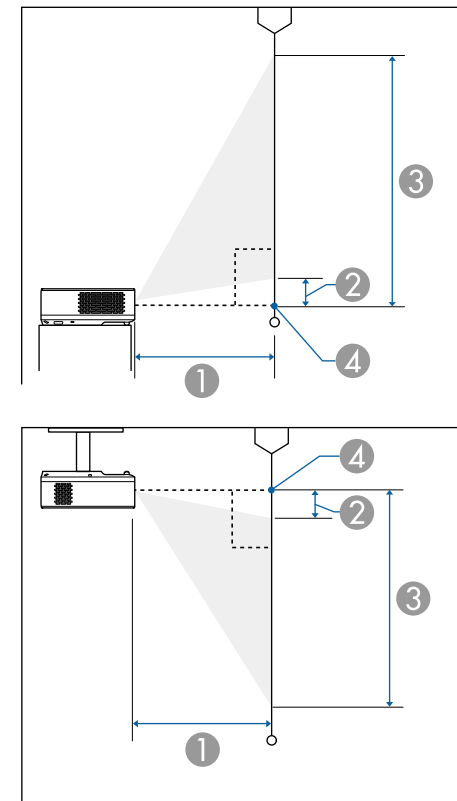
Do używania z funkcjami karaoke projektora.

Sprawdź tabelę, aby określić odległość projektora od ekranu zależnie od rozmiaru obrazu projekcji.

EF-73/EF-72/EF-71 (model z podstawą)



EF-62/EF-61



- ① Odległość projekcji (cm)
- ② Odległość między projektorem a dołem ekranu (cm)
- ③ Odległość między projektorem a górą ekranu (cm)
- ④ Środek obiektywu

Rozmiar ekranu 16:9		①	②	③
		Minimalny (Szeroki)	Minimalny (Szeroki)	Minimalny (Szeroki)
30"	66 × 37	77	-4	33

Rozmiar ekranu 16:9		①	②	③
		Minimalny (Szeroki)	Minimalny (Szeroki)	Minimalny (Szeroki)
40"	89 × 50	104	-6	44
50"	111 × 62	132	-7	55
60"	133 × 75	159	-9	66
70"	155 × 87	186	-10	77
80"	177 × 100	213	-12	88
90"	199 × 112	240	-13	99
100"	221 × 125	267	-15	110
120"	266 × 149	321	-18	132
150"	332 × 187	402	-22	165

Rozmiar ekranu 4:3		①	②	③
		Minimalny (Szeroki)	Minimalny (Szeroki)	Minimalny (Szeroki)
27"	55 × 41	86	-5	36
30"	61 × 46	96	-5	40
40"	81 × 61	129	-7	54
50"	102 × 76	162	-9	67
60"	122 × 91	195	-11	81
70"	142 × 107	228	-13	94
80"	163 × 122	261	-15	107
90"	183 × 137	294	-16	121
100"	203 × 152	327	-18	134
120"	244 × 183	394	-22	161
122"	248 × 186	400	-22	164

Rozmiar ekranu 16:10		①	②	③
		Minimalny (Szeroki)	Minimalny (Szeroki)	Minimalny (Szeroki)
28"	60 × 38	78	-4	33
40"	86 × 54	113	-6	47
50"	108 × 67	143	-8	59
60"	129 × 81	172	-10	71
70"	151 × 94	201	-11	83
80"	172 × 108	230	-13	95
90"	194 × 121	260	-14	107
100"	215 × 135	289	-16	119
110"	237 × 148	318	-18	130
120"	258 × 162	347	-19	142
138"	297 × 186	400	-22	164

Szczegółowe informacje o zgodnych częstotliwościach odświeżania i rozdzielczościach dla każdego zgodnego formatu wyświetlania wideo znajdują się w *Supplemental A/V Support Specification*.

EF-73/EF-72/EF-71

Nazwa produktu	EF-73/EF-72/EF-71
Wymiary	EF-73 190 (S) × 250,4 (W) × 190 (G) mm (bez części podniesionej) EF-72/EF-71 190 (S) × 248 (W) × 190 (G) mm (bez części podniesionej)
Rozmiar panelu LCD	0,62"
Sposób wyświetlania	3LCD
Liczba pikseli	Full HD (1920 (S) × 1080 (W) punktów) × 3
Rozdzielczość ekranu	EF-73/EF-72 4 147 200 pikseli * EF-71 2 073 600 pikseli
Regulacja ogniskowej	Sterowana elektronicznie
Regulacja powiększenia	1,0 do 3,33 (cyfrowe)
Źródło światła	LED
Moc wyjścia źródła światła	EF-73/EF-72 Do 19 W EF-71 Do 14 W
Długość fali	Nie dotyczy
Czas eksploatacji źródła światła **	Do 20 000 godzin
Maks. wyjście audio	5 W × 2
Głośnik	2 (stereo z pasywnymi radiatorami)
Zasilanie	Prąd stały 24,0 V 6,0 A

Zużycie energii podczas działania (w zakresie od 100 do 120 V)	Przy 100% jasności źródła światła: 137 W Przy 50% jasności źródła światła: 87 W
Zużycie energii podczas działania (w zakresie od 220 do 240 V)	Przy 100% jasności źródła światła: 135 W Przy 50% jasności źródła światła: 82 W
Zużycie energii w trybie gotowości	Włączona komunikacja: 2,0 W Wyłączona komunikacja: 0,5 W
Pułap pracy	Wysokość nad poziomem morza 0 do 3048 m
Temperatura podczas działania ***	Wysokość nad poziomem morza 0 do 2286 m: 5 do +35°C (wilgotność 20 do 80%, bez kondensacji) Wysokość nad poziomem morza 2287 do 3048 m: 5 do +30°C (wilgotność 20 do 80%, bez kondensacji)
Temperatura przechowywania	-10 do +60°C (wilgotność 10 do 90%, bez kondensacji)
Masa	EF-73 Około 3,8 kg EF-72/EF-71 Około 4,0 kg

* Technologia przełączania pikseli umożliwia uzyskanie rozdzielczości ekranu 4K.

** Przybliżony czas zmniejszenia jasności źródła światła do połowy oryginalnej wartości. (Przy założeniu, że ten projektor jest używany w atmosferze o zawartości cząstek stałych poniżej 0,04 do 0,2 mg/m³. Szacunkowy czas zależy od używania projektora i warunków działania)

*** Jasność źródła światła jest automatycznie obniżana, przy zbyt wysokiej temperaturze otoczenia.

Tabliczka znamionowa znajduje się na spodzie projektora.

EF-62/EF-61

Nazwa produktu	EF-62N/EF-62B/EF-61R/EF-61W/EF-61G
----------------	------------------------------------

Wymiary	199 (S) × 68 (W) × 190 (G) mm (bez części podniesionej)
Rozmiar panelu LCD	0,62"
Sposób wyświetlania	3LCD
Liczba pikseli	Full HD (1920 (S) × 1080 (W) punktów) × 3
Rozdzielczość ekranu	EF-62 4 147 200 pikseli * EF-61 2 073 600 pikseli
Regulacja ogniskowej	Sterowana elektronicznie
Regulacja powiększenia	1,0 do 3,33 (cyfrowe)
Źródło światła	LED
Moc wyjścia źródła światła	Do 14 W
Długość fali	Nie dotyczy
Czas eksploatacji źródła światła **	Do 20 000 godzin
Maks. wyjście audio	5 W × 2
Głośnik	2 (stereo z pasywnymi radiatorami)
Zasilanie	Prąd stały 24,0 V 6,0 A
Zużycie energii podczas działania (w zakresie od 100 do 120 V)	Przy 100% jasności źródła światła: 101 W Przy 50% jasności źródła światła: 57 W
Zużycie energii podczas działania (w zakresie od 220 do 240 V)	Przy 100% jasności źródła światła: 95 W Przy 50% jasności źródła światła: 56 W
Zużycie energii w trybie gotowości	Włączona komunikacja: 2,0 W Wyłączona komunikacja: 0,5 W
Pułap pracy	Wysokość nad poziomem morza 0 do 3048 m

Temperatura podczas działania ***	Wysokość nad poziomem morza 0 do 2286 m: 5 do +35°C (wilgotność 20 do 80%, bez kondensacji) Wysokość nad poziomem morza 2287 do 3048 m: 5 do +30°C (wilgotność 20 do 80%, bez kondensacji)
Temperatura przechowywania	-10 do +60°C (wilgotność 10 do 90%, bez kondensacji)
Masa	Okolo 1,6 kg

* Technologia przełączania pikseli umożliwia uzyskanie rozdzielczości ekranu 4K.

** Przybliżony czas zmniejszenia jasności źródła światła do połowy oryginalnej wartości. (Przy założeniu, że ten projektor jest używany w atmosferze o zawartości cząstek stałych poniżej 0,04 do 0,2 mg/m³. Szacunkowy czas zależy od używania projektora i warunków działania)

*** Jasność źródła światła jest automatycznie obniżana, przy zbyt wysokiej temperaturze otoczenia.

Tabliczka znamionowa znajduje się na spodzie projektora.

► Tematy pokrewne

- "Dane techniczne zasilacza prądu przemiennego" [str.104](#)
- "Specyfikacja ładowarki bezprzewodowej (EF-73)" [str.105](#)
- "Specyfikacja złączy" [str.105](#)
- "Specyfikacje Bluetooth" [str.106](#)
- "Certyfikacja TÜV Rheinland" [str.106](#)

Dane techniczne zasilacza prądu przemiennego

Producent	EPSON
Model	E210-1B2400750M3
Wejście zasilania do zasilacza prądu przemiennego	Prąd przemienny 100-240 V ±10% 50/60 Hz 3,0 A
Prąd wyjścia	Prąd stały 24,0 V 7,5 A 180,0 W

Specyfikacja ładowarki bezprzewodowej (EF-73)

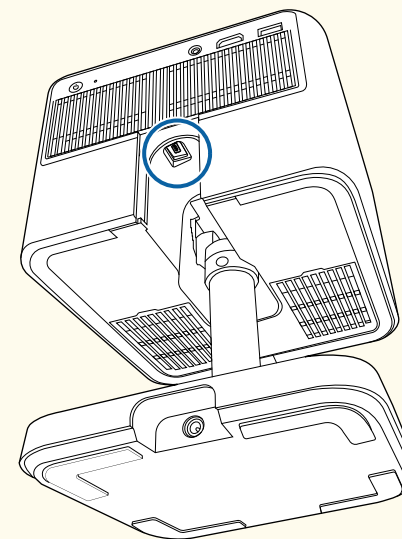
Prąd wyjścia	8 W
Standard Qi	Qi 2.1
Kompatybilne urządzenia	<ul style="list-style-type: none"> • Smartfony z obsługą ładowania bezprzewodowego • Słuchawki bezprzewodowe z obsługą ładowania bezprzewodowego

Specyfikacja złączy

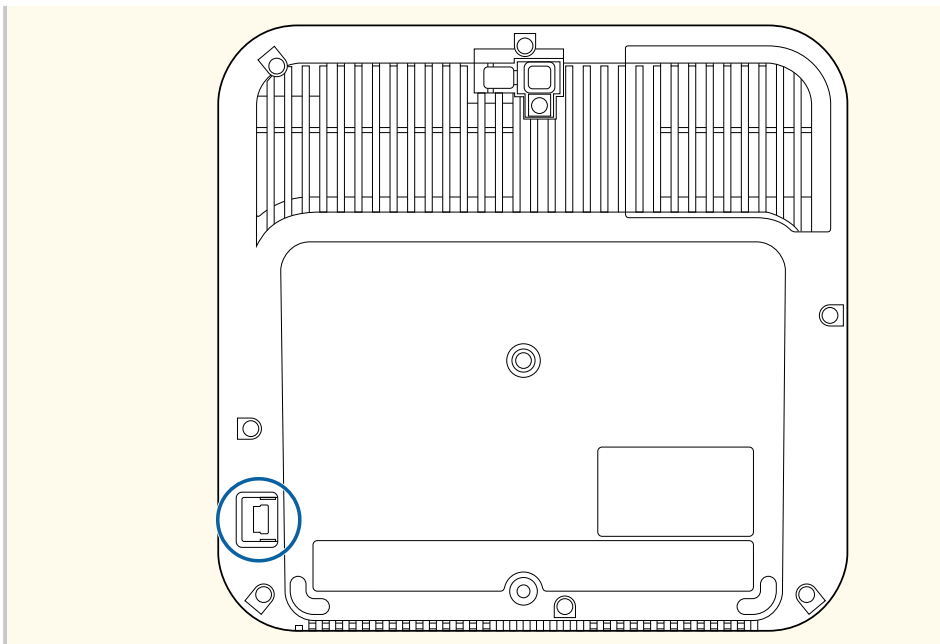
Gniazdo Audio Out	1	Wtyk mini stereo (3-pinowy)
Gniazdo HDMI	1	HDMI (Typ A)
Gniazdo USB-A	1	Złącze USB (Typ A)
Gniazdo Service	1	Złącze USB (Mini-B)
Gniazdo USB-C (EF-73/ EF-72)	1	Złącze USB (Typ C)



- Nie gwarantuje się współpracy portów USB ze wszystkimi urządzeniami, które obsługują USB.
- Gniazdo serwisowe normalnie nie jest wykorzystywane.
- Lokalizacja gniazda serwisowego została przedstawiona na ilustracji poniżej.
Gniazdo serwisowe ma zaślepkę. Nie należy jej zdejmować.
EF-73/EF-72/EF-71 (model z podstawą)



EF-62/EF-61



Specyfikacje Bluetooth

Wersja	Bluetooth wersja 5.2
Wyjście	Class 2
Zasięg komunikacji	Około 10 m
Obsługiwane profile	A2DP, AVRCP i HID
Używana częstotliwość	Pasmo 2,4 GHz (2,402 do 2,480 GHz)
Obsługiwane kodeki	SBC

⚠ Ostrzeżenie

Nie należy używać tego urządzenia w pobliżu jakichkolwiek urządzeń medycznych albo urządzeń sterowanych automatycznie, takich jak automatyczne drzwi lub alarmu przeciwpożarowe. Zakłócenia elektromagnetyczne z tego urządzenia, mogą spowodować nieprawidłowe działanie i wypadek.



- Połączenie może nie być możliwe w zależności od standardu i typu urządzenia.
- Nawet po połączeniu w podanym zasięgu komunikacji, połączenia można utracić z powodu siły sygnału.
- Metoda komunikacji dla Bluetooth wykorzystuje tę samą częstotliwość (2,4 GHz) co bezprzewodowa sieć LAN (IEEE802.11b/g/n/ax) lub kuchenki mikrofalowe. Dlatego, jeśli urządzenia te są używane równocześnie, mogą wystąpić zakłócenia radiowe, przerwanie przekazu audio lub brak możliwości nawiązania komunikacji. Jeśli wymagane jest używanie tych urządzeń w tym samym czasie, należy sprawdzić, czy między nimi a urządzeniem Bluetooth zachowana jest wystarczająca odległość.
- Funkcja Bluetooth jest włączana przy pierwszym uruchomieniu projektora.

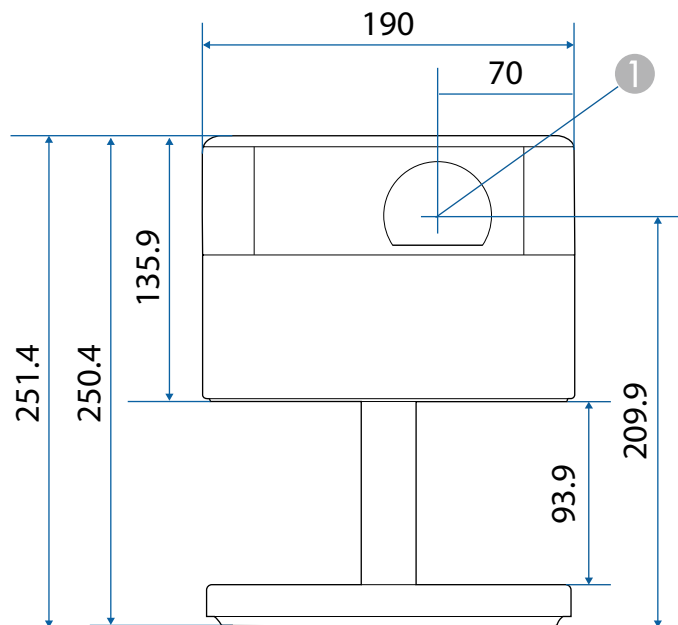
Certyfikacja TÜV Rheinland

Spędzanie zbyt dużej ilości czasu przed ekranem może powodować dyskomfort lub zmęczenie oczu, a głównymi przyczynami tego problemu są jakość obrazu, warunki oświetlenia otoczenia oraz nawyki użytkownika. Produkty zostały ocenione w czterech kategoriach: jakość obrazu, zarządzanie oświetleniem otoczenia, technologia ochrony wzroku oraz wytyczne dotyczące komfortu i zdrowego użytkownika. Uzyskały one certyfikat TÜV Rheinland Eye Comfort Certification.

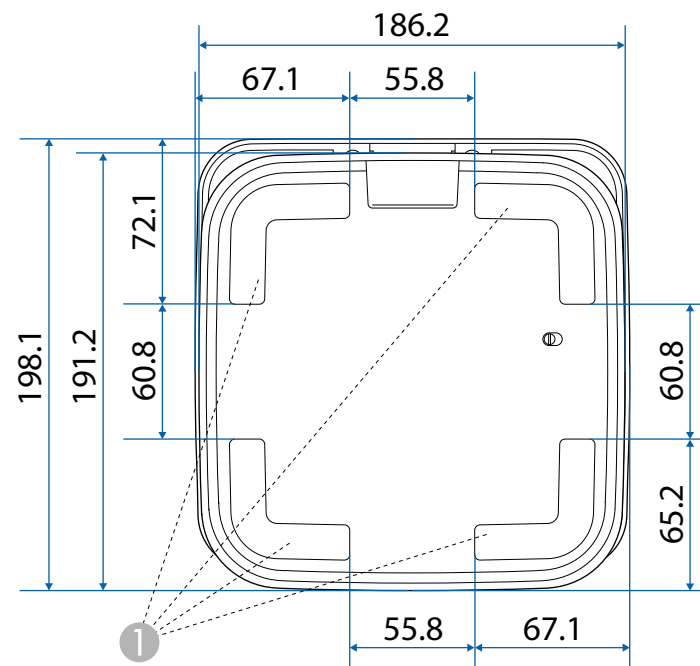
» Tematy pokrewne

- "Dostępne tryby koloru" [str.52](#)

EF-73

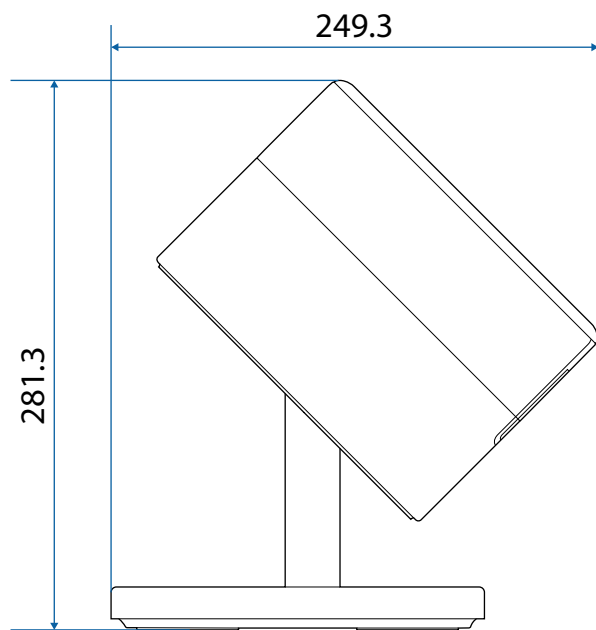


1 Środek obiektywu



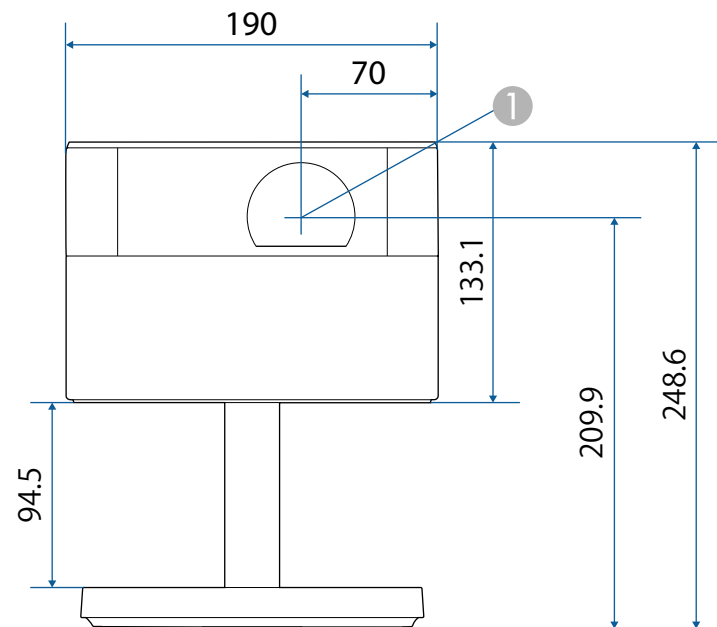
1 Stopa podstawy

Podczas wyświetlania obrazów na suficie poprzez przechylenie projektora o 45 stopni w górę

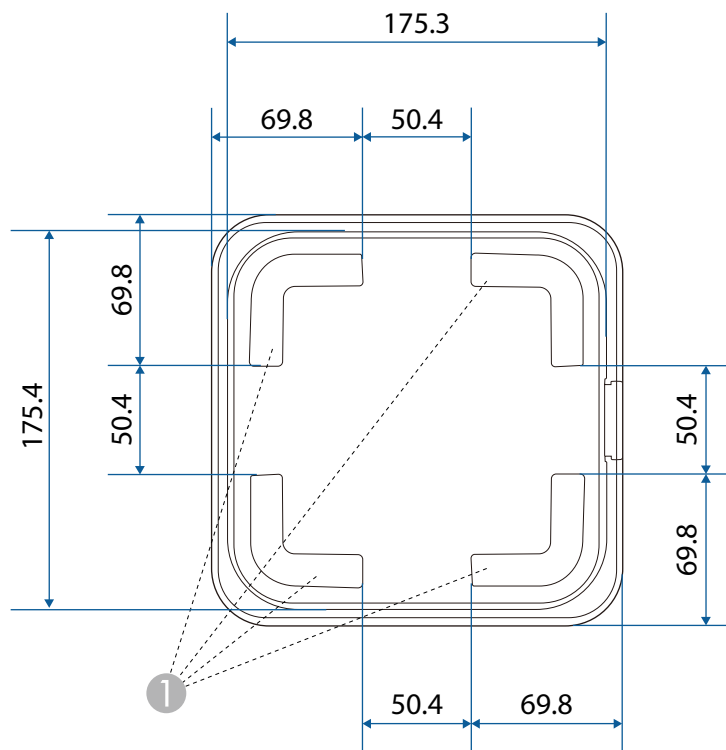


Jednostką na tych ilustracjach jest mm.

EF-72/EF-71

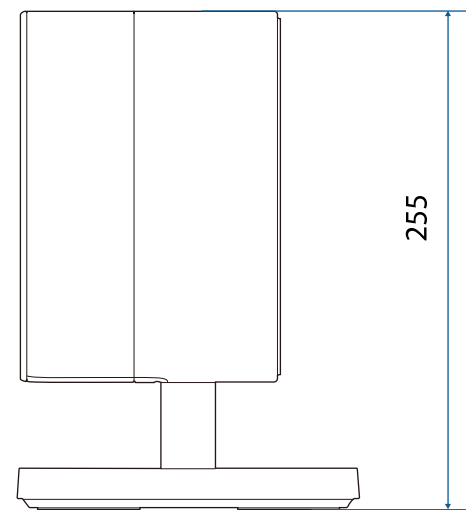


1 Środek obiektywu



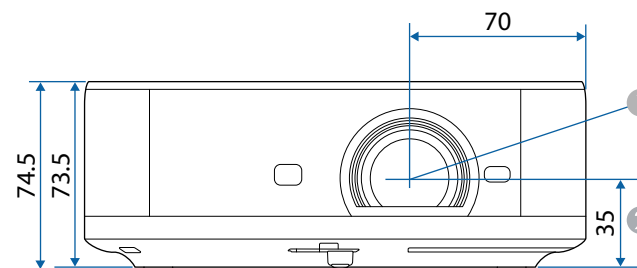
1 Stopa podstawy

Podczas wyświetlania obrazów na suficie poprzez przechylenie projektora o 90 stopni w górę



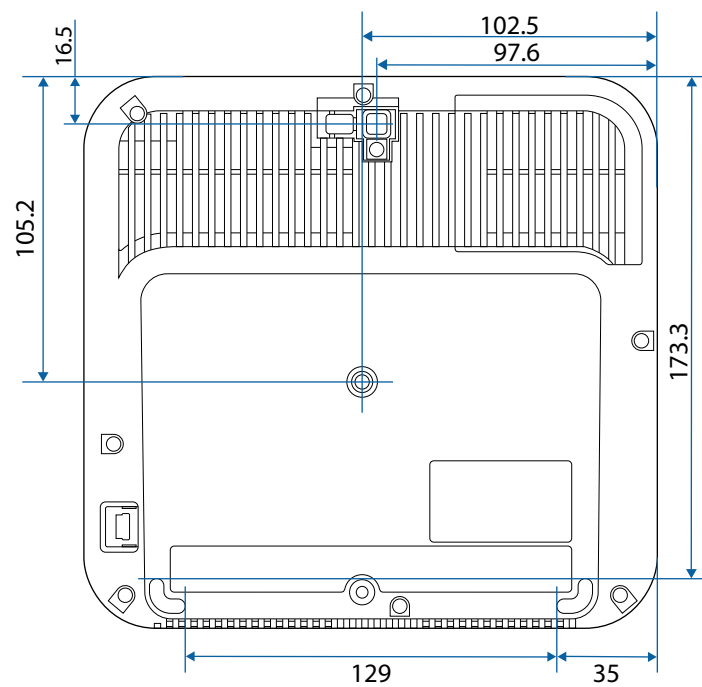
Jednostką na tych ilustracjach jest mm.

EF-62/EF-61









1 Środek obiektywu





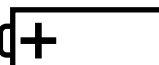


2 Odległość od środka obiektywu do punktu mocowania statywu

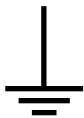





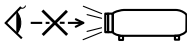









Jednostką na tych ilustracjach jest mm.



Następująca tabela zawiera opis symboli bezpieczeństwa na etykiecie urządzenia.

No.	Znak symbolu	Zatwierdzone standardy	Opis
1		IEC60417 No. 5007	"WŁĄCZENIE" (zasilanie) Wskazuje podłączenie do zasilania.
2		IEC60417 No. 5008	"WYŁĄCZENIE" (zasilanie) Wskazuje odłączenie od zasilania.
3		IEC60417 No. 5009	Czuwanie Do identyfikacji przełącznika lub pozycji przełącznika, poprzez użycie którego część urządzenia jest włączana w celu wprowadzenia go do stanu czuwania.
4		ISO7000 No. 0434B, IEC3864-B3.1	Przestroga Do identyfikacji ogólnych ostrzeżeń podczas używania produktu.
5		IEC60417 No. 5041	Ostrzeżenie, gorąca powierzchnia Wskazanie, że zaznaczony element może być gorący i nie należy go dotykać bez zachowania ostrożności.
6		IEC60417 No. 6042 ISO3864-B3.6	Przestroga, niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym Do identyfikacji urządzenia, które może spowodować niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym.

No.	Znak symbolu	Zatwierdzone standardy	Opis
7		IEC60417 No. 5957	Wyłącznie do używania wewnątrz pomieszczeń Do identyfikacji urządzeń elektrycznych przeznaczonych do użytku wewnątrz pomieszczeń.
8		IEC60417 No. 5926	Biegunowość złącza zasilania prądu stałego Do identyfikacji złączy plus i minus (bieguny) w części urządzenia do którego może być podłączone zasilanie prądem stałym.
9		—	Taki sam jak No. 8.
10		IEC60417 No. 5001B	Bateria, ogólne W urządzeniu zasilania baterijnego. Do identyfikacji na przykład pokrywki wnętrza baterii lub złączy.
11		IEC60417 No. 5002	Lokalizacja cel Do identyfikacji uchwytu baterii i do identyfikacji lokalizacji cel wewnątrz uchwytu baterii.
12		—	Taki sam jak No. 11.
13		IEC60417 No. 5019	Uziemienie ochronne Do identyfikacji dowolnych złączy przeznaczonych do połączenia z zewnętrznym przewodem w celu zabezpieczenia przez porażeniem prądem elektrycznym w przypadku awarii lub złącza ochronnej elektrody uziemienia.

No.	Znak symbolu	Zatwierdzone standardy	Opis
14		IEC60417 No. 5017	Uziemienie Do identyfikacji złącza uziemienia w sytuacjach, gdy nie jest jednoznacznie wymagany symbol No. 13.
15		IEC60417 No. 5032	Prąd przemienny Do wskazania na tabliczce znamionowej, że urządzenie może być zasilane wyłącznie prądem przemiennym; do identyfikacji odpowiednich złączy.
16		IEC60417 No. 5031	Prąd stały Do wskazania na tabliczce znamionowej, że urządzenie może być zasilane wyłącznie prądem stałym; do identyfikacji odpowiednich złączy.
17		IEC60417 No. 5172	Urządzenie klasy II Do identyfikacji urządzenia spełniającego wymagania dotyczące bezpieczeństwa, określone dla urządzeń klasy II, zgodnie z IEC 61140.
18		ISO 3864	Ogólny zakaz Do identyfikacji zakazanych działań lub operacji.
19		ISO 3864	Zakaz dotykania Do wskazania obrażeń, które mogą wystąpić po dotknięciu określonej części urządzenia.
20		—	Nigdy nie wolno zaglądać w obiektyw włączonego projektora.
21		—	Do wskazania, że nie można umieszczać niczego na projektorze.

No.	Znak symbolu	Zatwierdzone standardy	Opis
22		ISO3864 IEC60825-1	Przeostroga, promieniowanie laserowe Do wskazania, że urządzenie generuje promieniowanie laserowe.
23		ISO 3864	Zakaz demontażu Do wskazania niebezpieczeństwa odniesienia obrażeń podczas demontażu urządzenia, takich jak porażenie prądem elektrycznym.
24		IEC60417 No. 5266	Stan gotowości, częściowy stan gotowości Do wskazywania, że część sprzętu znajduje się w stanie gotowości.
25		ISO3864 IEC60417 No. 5057	Przeostroga, ruchome części Informuje, że należy zachować dystans od ruchomych części, zgodnie ze standardami bezpieczeństwa.
26		IEC60417 No. 6056	Ostrzeżenie (Ruchome łopatki wentylatora) Ze względów bezpieczeństwa, należy zawsze zachować dystans od poruszających się łopatek wentylatora.
27		IEC60417 No. 6043	Ostrzeżenie (Ostre krawędzie) Do wskazywania ostrych krawędzi, których nie należy dotykać.
28		—	Do wskazywania, że podczas projekcji nie należy zaglądać w obiektyw.

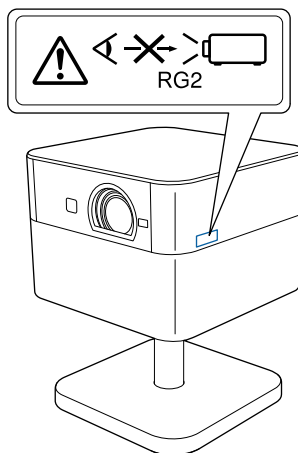
No.	Znak symbolu	Zatwierdzone standardy	Opis
29		ISO7010 No. W027 ISO 3864	Ostrzeżenie, promieniowanie optyczne (takie jak UV, promieniowanie widoczne, podczerwień) W pobliżu promieniowania optycznego należy uważać, aby uniknąć obrażeń oczu i skóry.
30		IEC60417 No. 5109	Nie należy używać w obszarach zamieszkałych. Aby zidentyfikować urządzenie elektryczne, które nie nadaje się do używania w obszarze zamieszkałym.

Etykiety ostrzegawcze są przymocowane do projektora.

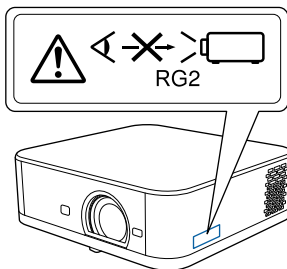
Ostrzeżenie

Jak przy każdym źródle jasnego światła, nie należy patrzeć w strumień światła, RG2 IEC/EN 62471-5:2015.

EF-73/EF-72/EF-71



EF-62/EF-61



Ostrzeżenie

- Nigdy nie wolno zaglądać w obiektyw projektora przy włączonym laserze. Może to spowodować uszkodzenie oczu i jest szczególnie niebezpieczne dla dzieci i zwierząt.
- Podczas włączania projektora z odległości, z użyciem pilota, należy się upewnić, że nikt nie patrzy w obiektyw.
- Nie wolno pozwalać na obsługę projektora małym dzieciom. Dzieciom musi towarzyszyć osoba dorosła.
- Podczas projekcji nie należy patrzeć w obiektyw projekcji. Nie wolno także kierować wzroku w obiektyw z użyciem urządzeń optycznych takich, jak szkło powiększające lub teleskop. Może to spowodować uszkodzenie wzroku.
- Jeśli wystąpią jakiegokolwiek problemy z projektorem, odłączyć projektor od gniazda i skontaktować się z firmą Epson w celu uzyskania pomocy. Dalsze jego używanie w obecnym stanie, może spowodować pożar lub wypadek, a także może spowodować uszkodzenie oczu.

W tej sekcji objaśniono w skrócie trudniejsze terminy, które nie zostały wyjaśnione w tekście tego podręcznika. Aby uzyskać więcej szczegółów, należy skorzystać z ogólnie dostępnej literatury na dany temat.

Współczynnik kształtu obrazu	Proporcja pomiędzy wysokością a szerokością obrazu. Ekran o współczynniku 16:9 (poz:pion), np. ekrany HDTV są nazywane ekranami panoramicznymi. Współczynnik wyświetlacza telewizora SDTV oraz typowego komputera wynosi 4:3.
Kontrast	Względna jasność jasnych i ciemnych obszarów obrazu może być podwyższona lub obniżona, aby tekst i grafika były bardziej widoczne lub bardziej gładkie. Regulacja tej szczególnej cechy obrazu nazywa się regulacją kontrastu.
4K	Standardowy rozmiar ekranu o rozdzielczości 3840 (w poziomie) × 2160 (w pionie) pikseli.
Full HD	Standardowy rozmiar ekranu o rozdzielczości 1920 (w poziomie) × 1080 (w pionie) pikseli.
HDCP	HDCP to akronim od High-bandwidth Digital Content Protection. HDCP zapobiega nielegalnemu kopiowaniu i zapewnia ochronę praw autorskich za pomocą szyfrowania danych cyfrowych przesyłanych przez złącza DVI i HDMI. Ponieważ port HDMI w tym projektorze obsługuje HDCP, może wyświetlać obrazy cyfrowe zabezpieczone technologią HDCP. Jednak projektor ten może nie wyświetlać obrazów zabezpieczonych za pomocą zaktualizowanych lub zmodyfikowanych wersji szyfrowania HDCP.
HDMI™	HDMI jest akronimem od angielskiego terminu High Definition Multimedia Interface. HDMI™ to standard wykorzystywany przede wszystkim w elektronicznym sprzęcie cyfrowym oraz w komputerach. Jest to standard służący do cyfrowego przesyłania obrazów w jakości HD oraz dźwięków wielokanałowych. Brak kompresji sygnału cyfrowego umożliwia przesyłanie obrazów w najwyższej jakości. Pozwala również na szyfrowanie sygnału cyfrowego.

HDTV	Skrót od nazwy High-Definition Television, czyli telewizja wysokiej rozdzielczości, która spełnia następujące kryteria: <ul style="list-style-type: none"> • Pionowa rozdzielczość minimum 720p lub 1080i (p = Progresywne, i = Przeplot) • Ekran ze współczynnikiem kształtu 16:9
Parowanie	Aby zapewnić dwustronną komunikację, należy zarejestrować urządzenia przed połączeniem z urządzeniami Bluetooth.
SDTV	Akronim od Standard Definition Television, czyli telewizja standardowa, która nie spełnia parametrów HDTV - telewizji wysokiej rozdzielczości.

Niżej wymienione punkty zawierają ważne uwagi dotyczące projektora.

► Tematy pokrewne

- "Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive" [str.116](#)
- "Ograniczenia dotyczące korzystania z produktu" [str.116](#)
- "Znaki towarowe" [str.116](#)
- "Informacje dotyczące praw autorskich" [str.117](#)
- "Przypisanie praw autorskich" [str.117](#)

Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive

Manufacturer: SEIKO EPSON CORPORATION
Address: 3-5, Owa 3-chome, Suwa-shi, Nagano-ken 392-8502 Japan
<http://www.epson.com/>

Importer: EPSON EUROPE B.V.
EU Address: Atlas Arena, Asia Building, Hoogoorddreef 5,1101 BA Amsterdam
Zuidoost The Netherlands
UK Address: Floor 3&4, The Clarendon Works, 37-39 Clarendon Road, Watford
WD17 1JA, U.K.
<http://www.epson.eu/>

Ograniczenia dotyczące korzystania z produktu

Jeżeli ten produkt jest używany w zastosowaniach wymagających wysokiego poziomu niezawodności i bezpieczeństwa, takich jak urządzenia transportowe związane z transportem lotniczym, kolejowym, morskim i samochodowym; urządzenia zapobiegające klęskom żywiołowym; różne urządzenia zabezpieczające; urządzenia funkcjonalne i precyzyjne, należy rozważyć wykorzystanie w projekcie systemu rozwiązań odpornych na

awarie oraz elementów nadmiarowych w celu zapewnienia bezpieczeństwa i całkowitej niezawodności systemu. Ponieważ ten produkt nie jest przeznaczony do zastosowań wymagających bardzo wysokiego poziomu niezawodności i bezpieczeństwa, takich jak sprzęt lotniczy, kluczowy sprzęt komunikacyjny, sprzęt kontrolny urządzeń jądrowych oraz sprzęt medyczny związany z bezpośrednią opieką medyczną, po dokładnym zapoznaniu się z produktem należy samodzielnie ocenić jego przydatność do konkretnego zastosowania.

Znaki towarowe


Mac, OS X i macOS to znaki towarowe Apple Inc.

Microsoft, Windows i logo Windows, to znaki towarowe lub zastrzeżone znaki towarowe Microsoft Corporation w Stanach Zjednoczonych i/lub w innych krajach.

Google TV to nazwa oprogramowania tego urządzenia i znak towarowy Google LLC. Google, YouTube i Google Cast, są znakami towarowymi Google LLC.

Netflix jest zastrzeżonym znakiem towarowym Netflix, Inc. **NETFLIX**

Wyprodukowano na podstawie licencji Dolby Laboratories. Dolby, Dolby Audio i symbol podwójnego D, to znaki towarowe Dolby Laboratories Licensing Corporation.

Terminy HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, nazwa handlowa HDMI i logo HDMI, są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi HDMI Licensing Administrator, Inc. 

Wi-Fi® to znak towarowy Wi-Fi Alliance®.

Słowo i logo Bluetooth® to zastrzeżone znaki towarowe będące własnością firmy Bluetooth SIG, Inc., a firma Seiko Epson Corporation używa tych znaków na podstawie uzyskanej licencji. Inne znaki towarowe i nazwy handlowe są własnością odpowiednich właścicieli.

Adobe i Adobe Reader to zastrzeżone znaki towarowe lub znaki towarowe Adobe Systems Incorporated w Stanach Zjednoczonych i/lub w innych krajach.

USB Type-C® jest zastrzeżonym znakiem towarowym USB Implementers Forum.

Inne nazwy produktów użyte w tym dokumencie, służą wyłącznie do identyfikacji i mogą być znakami towarowymi ich odpowiednich właścicieli. Firma Epson nie rości sobie żadnych praw do tych znaków.

© 2026 Seiko Epson Corporation
2026.01 414751600PL

Informacje dotyczące praw autorskich

Wszelkie prawa zastrzeżone. Żadna część niniejszej publikacji nie może być powielana, przechowywana w jakimkolwiek systemie wyszukiwania informacji ani przesyłana w żadnej formie za pomocą jakichkolwiek środków (elektronicznych, mechanicznych, fotokopii, nagrywania i innych) bez uprzedniej pisemnej zgody firmy Seiko Epson Corporation. Użycie informacji zawartych w niniejszej publikacji nie jest związane z żadną odpowiedzialnością patentową. Wykorzystanie informacji zawartych w niniejszej dokumentacji nie podlega także odpowiedzialności za wynikłe z tego faktu szkody.

Firma Seiko Epson Corporation ani stowarzyszone z nią firmy nie będą odpowiadać przed nabywcą produktu ani stronami trzecimi za szkody, straty, koszty bądź wydatki poniesione przez nabywcę lub strony trzecie na skutek: uszkodzenia, niewłaściwego użycia lub użycia produktu niezgodnie z przeznaczeniem albo niedozwolonej modyfikacji, naprawy lub zmiany produktu, a także (za wyjątkiem Stanów Zjednoczonych) postępowania niezgodnego z instrukcjami obsługi i konserwacji urządzeń firmy Seiko Epson Corporation.

Firma Epson Seiko Corporation nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne uszkodzenia lub problemy, które wynikają z zastosowania dodatkowych elementów lub materiałów eksploatacyjnych, oznaczonych przez firmę Seiko Epson Corporation jako Original Epson Products lub Epson Approved Products.

Treść niniejszego przewodnika może zostać zmieniona lub zaktualizowana bez wcześniejszego powiadomienia.

Przypisanie praw autorskich

Ta informacja może zostać zmieniona bez powiadomienia.