



Uživatelská příručka

Home Projector

EH-LS12000B

EH-LS11000W

Symbole, Upozornění a Způsob Zobrazení Položek v této Příručce 5

Používání příručky k vyhledávání informací.....	6
Hledání podle klíčového slova.....	6
Přímé přecházení ze záložek	6
Tisk vybraných stránek	6
Získání nejaktuálnější verze dokumentů.....	7

Seznámení s projektořem 8

Součásti a funkce projektoru	9
Součásti projektoru - přední/horní strana.....	9
Součásti projektoru - zadní strana	10
Součásti projektoru - dolní strana.....	10
Součásti projektoru - porty rozhraní.....	11
Součásti projektoru - ovládací panel	12
Součásti projektoru - dálkový ovladač	12

Instalace a nastavení projektoru 14

Umístění projektoru	15
Poznámky k přepravě	16
Možnosti nastavení a instalace projektoru.....	16
Projekční vzdálenost	17
Instalace bezpečnostního kabelu	18
Při použití montážní konzoly ELPMB22	18
Při použití montážní konzoly ELPMB30	19
Připojení projektoru	21
Připojení ke zdroji videa HDMI.....	21
Připojení k počítači pro HDMI obraz.....	22
Připojení ke streamovacímu přehrávači médií	22

Připojení externích zařízení	22
Připojení k AV systému kompatibilnímu s eARC/ARC nebo externím reproduktorem	23
Připojení k portu Trigger Out.....	23

Pevné připojení k síti..... 24

Připojení k drátové síti.....	24
Výběr nastavení drátové sítě.....	24

Nasazení a sejmutí krytu kabelu 26

Vložení baterií do dálkového ovladače	28
Používání dálkového ovladače.....	29

Používání základních funkcí projektoru 30

Zapnutí projektoru	31
Vypnutí projektoru	33
Zobrazení zkušební vzoru.....	34
Režimy promítání.....	35
Změna režimu promítání pomocí nabídek.....	35
Úpravy pozice obrazu pomocí posunu objektivu	36
Úpravy náklonu projektoru	37
Tvar obrazu.....	38
Oprava tvaru obrazu pomocí korekce vodorovného/svislého lichoběžníkového zkreslení	38
Oprava tvaru obrazu pomocí funkce Quick Corner	39
Oprava tvaru obrazu s funkcí Bodová korekce	41
Změna velikosti obrazu pomocí funkce Lupa	43
Ostření obrazu pomocí tlačítka Lens	44
Výběr zdroje obrazu	45
Poměr stran obrazu	46
Změna poměru stran obrazu	46

Dostupné poměry stran obrazu.....	46
Režim barev	48
Změna režimu barev	48
Dostupné režimy barev.....	48
Úprava kvality obrazu	50
Úpravy nastavení Ostrost	50
Nastavení interpolace rámců	51
Úpravy jasu zdroje světla.....	52
Zapnutí automatické úpravy světlosti.....	52
Úprava rozlišení obrazu	53
Úprava barvy obrazu	55
Úpravy teploty barev	55
Úpravy položek Posun a Zisk RGB	56
Úpravy gama	56
Úpravy odstínu, sytosti a jasu	58
Úpravy funkcí projektoru	60
Funkce Spojení HDMI	61
Ovládání připojených zařízení pomocí funkcí Spojení HDMI.....	61
Dočasné vypnutí obrazu.....	63
Ukládání nastavení do paměti a používání uložených nastavení	64
Používání pokročilých funkcí pro úpravu obrazu	66
Úprava barevného tónu (jednota barev).....	66
Funkce zabezpečení projektoru	68
Zamknutí nastavení a tlačítek objektivu projektoru	68
Odemknutí tlačítek projektoru	69
Instalace bezpečnostního kabelu.....	69

Monitorování a ovládání projektoru 70

Podpora systému PJLink	71
-------------------------------------	-----------

Úpravy nastavení nabídky 72

Používání nabídek projektoru	73
Používání zobrazené klávesnice.....	75
Dostupný text pomocí zobrazené klávesnice	75
Nastavení kvality obrazu – Nabídka Obraz	76
Nastavení vstupního signálu - Nabídka I/O signálu	78
Nastavení instalace projektoru - Nabídka Instalace.....	80
Nastavení zobrazení projektoru - Nabídka Zobrazení	81
Nastavení funkcí projektoru - Nabídka Provoz.....	82
Nastavení správy projektoru - Nabídka Správa	83
Síťová nastavení projektoru - Nabídka Síť	85
Nabídka Síť - Nabídka Síťová nastavení	85
Nabídka Síť - nabídka Kabelová LAN.....	85
Nabídka Síť - Nabídka Ovládání projektoru.....	86
Nastavení paměti kvality obrazu – Nabídka Paměť	87
Počáteční nastavení projektoru a možnosti resetování - Nabídka Počáteční/všechna nastavení	88
Kopírování nastavení nabídek mezi projektory (Dávkové nastavení)	89
Přenášení nastavení z jednotky USB Flash Drive.....	89
Přenášení nastavení z počítače	90
Upozorňování na chyby dávkového nastavení.....	91

Údržba projektoru 92

Údržba projektoru	93
Čištění objektivu	94
Čištění skříně projektoru	95
Údržba vzduchového filtru a větracích otvorů	96
Čištění vzduchových filtrů a větracích otvorů	96
Výměna vzduchového filtru	98
Úprava barevné konvergence (Zarovnání panelu)	101
Aktualizování firmwaru	103
Aktualizace firmwaru pomocí paměťového zařízení USB	103
Aktualizace firmwaru pomocí počítače a kabelu USB	104

Řešení problémů 106

Problémy s promítáním	107
Stav indikátorů projektoru	108
Zobrazení informací o stavu	110
Zprávy o stavu projektoru	110
Odstraňování problémů se zapínáním a vypínáním projektoru	112
Odstraňování problémů se zapnutím projektoru	112
Odstraňování problémů s vypnutím projektoru	112
Řešení problémů s obrazem	113
Řešení problémů s chybějícím obrazem	113
Úprava obrazu, který obdélníkový	114
Úprava rozmazaného nebo neostrého obrazu	114
Odstraňování problémů s částečným obrazem	114
Úprava šumu nebo statických poruch obrazu	115
Úprava nesprávného jasu nebo barev obrazu	115
Úprava obrazu vzhůru nohama	116

Synchronizace obrazu a zvuku	116
------------------------------------	-----

Řešení problémů se zvukem	117
---------------------------------	-----

Odstraňování problémů s ovládáním dálkového ovladače	118
--	-----

Odstraňování problémů se spojením HDMI	119
--	-----

Příloha 120

Volitelné příslušenství a náhradní díly	121
---	-----

Držáky	121
--------------	-----

Externí zařízení	121
------------------------	-----

Náhradní díly	121
---------------------	-----

Velikost plátna a vzdálenost projektoru	122
---	-----

Podporovaná rozlišení zobrazení monitoru	124
--	-----

Technické údaje projektoru	125
----------------------------------	-----

Technické údaje konektorů	126
---------------------------------	-----

Vnější rozměry	127
----------------------	-----

Seznam bezpečnostních pokynů a symbolů	128
--	-----

Bezpečnostní informace k laseru	130
---------------------------------------	-----

Varovné štítky laseru	130
-----------------------------	-----

Glosář	132
--------------	-----

Poznámky	133
----------------	-----

Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive	133
---	-----

Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of United Kingdom directive	133
---	-----

Omezení používání	133
-------------------------	-----

Odkazy na operační systémy	133
----------------------------------	-----

Obchodní známky	134
-----------------------	-----

Odkaz na autorské právo	134
-------------------------------	-----



Určení zdroje autorských práv	134
-------------------------------------	-----

Symbole, Upozornění a Způsob Zobrazení Položek v této Příručce




Bezpečnostní symboly

Tento projektor a jeho příručky obsahují grafické symboly a popisky, které označují pokyny pro bezpečné používání projektoru.

Přečtěte si a pečlivě dodržujte pokyny označené těmito symboly a popiskami, aby se zabránilo zranění osob nebo poškození majetku.

 Varování	Tento symbol označuje pokyny, jejichž nedodržením by mohlo dojít ke zranění nebo dokonce smrti.
 Výstraha	Tento symbol označuje pokyny, jejichž nedodržením by mohlo dojít ke zranění nebo poškození majetku z důvodů nesprávné manipulace.

Označení obecných informací

Upozornění	Tento popisek označuje postupy, jejichž následkem může vzniknout škoda nebo poranění v případě, že uživatel nebude dostatečně opatrný.
	Tento popisek označuje doplňkové informace, které pro vás mohou být užitečné.
[Název tlačítka]	Označuje název tlačítka na dálkovém ovladači nebo na ovládacím panelu. Příklad: Tlačítko [Esc]
Nabídka/Název nastavení	Označuje nabídku projektoru a názvy nastavení. Příklad: Vyberte nabídku Obraz  Obraz > Režim barev
»»	Tento popisek označuje odkazy na související stránky.
	Tento popisek označuje aktuální úroveň nabídky projektoru.

» Související odkazy

- "Používání příručky k vyhledávání informací" [s.6](#)
- "Získání nejaktuálnější verze dokumentů" [s.7](#)

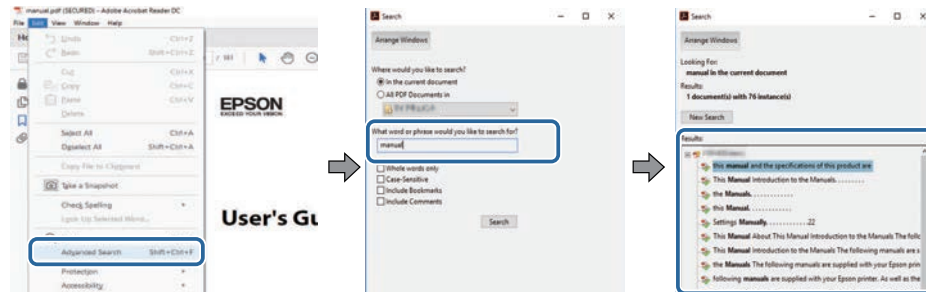
V příručce PDF můžete vyhledávat informace podle klíčového slova nebo můžete přejít přímo na konkrétní části pomocí záložek. Můžete rovněž tisknout pouze stránky, které potřebujete. Tato část obsahuje pokyny pro používání příručky PDF, která se otevře v programu Adobe Reader X ve vašem počítači.

» Související odkazy

- "Hledání podle klíčového slova" [s.6](#)
- "Přímé přecházení ze záložek" [s.6](#)
- "Tisk vybraných stránek" [s.6](#)

Hledání podle klíčového slova

Klikněte na položku **Úpravy > Pokročilé hledání**. Do okna vyhledávání zadejte klíčové slovo (text) pro informaci, kterou chcete najít, a potom klikněte na tlačítko **Hledat**. Zobrazí se seznam výsledků. Kliknutím na jeden ze zobrazených výsledků přejdete na příslušnou stránku.

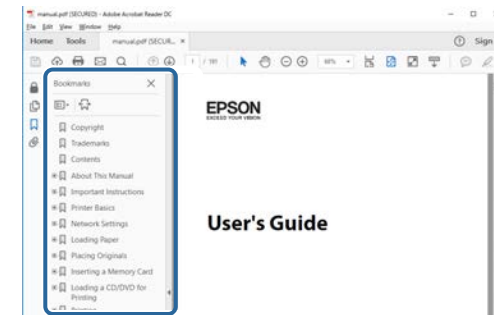


Přímé přecházení ze záložek

Kliknutím na titul přejdete přímo na příslušnou stranu. Kliknutím na + nebo > zobrazí podtituly v dané části. Chcete-li se vrátit na předchozí stranu, proveďte na klávesnici následující operaci.

- Operační systém Windows: stiskněte a podržte **Alt** a potom stiskněte **←**.

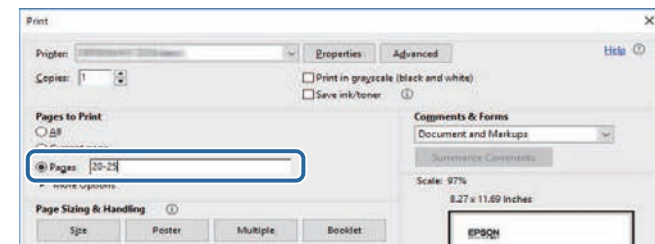
- Operační systém Mac: stiskněte a podržte příkazovou klávesu a potom stiskněte **←**.



Tisk vybraných stránek

Můžete extrahovat a vytisknout pouze stránky, které potřebujete. Klikněte na položku **Tisk** v nabídce **Soubor** a potom zadejte strany, které chcete vytisknout, v části **Strany** v **Strany k tisku**.

- Chcete-li zadat posloupnou řadu stran, zadejte pomlčku mezi počáteční a koncovou stranu.
Příklad: 20-25
- Chcete-li zadat jednotlivé strany, které tvoří posloupnost, oddělte strany čárkami.
Příklad: 5, 10, 15



Nejnovější verzi příruček a specifikací můžete získat na webu společnosti Epson.

Navštivte adresu epson.sn a zadejte název svého modelu.

Seznámení s projektorem

V těchto částech najdete další informace o vašem projektoru.

» **Související odkazy**

- "Součásti a funkce projektoru" [s.9](#)

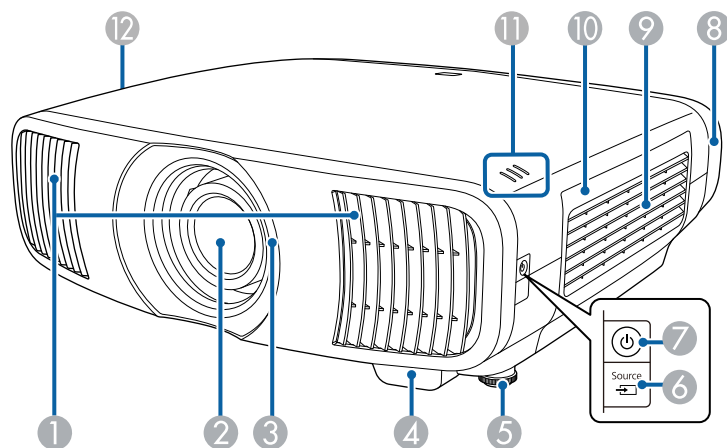
V následujících částech jsou popsány součásti projektoru a jejich funkce.

Všechny funkce jsou v tomto průvodci vysvětlovány pomocí ilustrací EH-LS12000B, pokud není uvedeno jinak.

» Související odkazy

- "Součásti projektoru - přední/horní strana" [s.9](#)
- "Součásti projektoru - zadní strana" [s.10](#)
- "Součásti projektoru - dolní strana" [s.10](#)
- "Součásti projektoru - porty rozhraní" [s.11](#)
- "Součásti projektoru - ovládací panel" [s.12](#)
- "Součásti projektoru - dálkový ovladač" [s.12](#)

Součásti projektoru - přední/horní strana



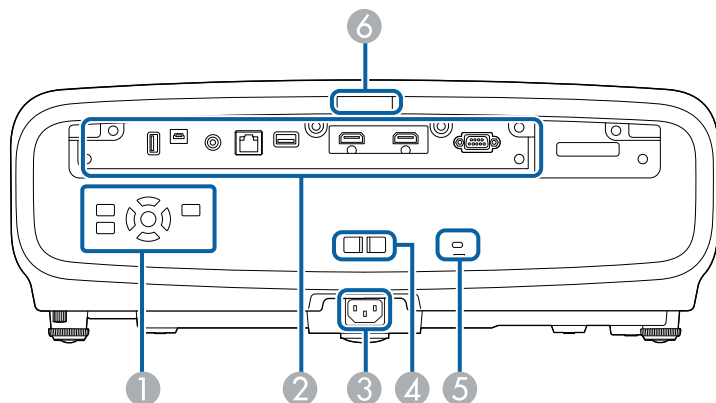
Název	Funkce
① Otvor výstupu vzduchu	Větrací otvor, který se používá pro vnitřní chlazení projektoru. <div>⚠ Výstraha Při promítání nepřibližujte obličej nebo ruce k větracímu otvoru a neumísťujte zde předměty, které by se mohly působením tepla unikajícího z otvoru zdeformovat nebo poškodit. Horký vzduch vystupující ze větracího otvoru může způsobit popálení, deformace předmětů nebo nehody.</div>
② Objektiv	Odtud je promítán obraz.
③ Závěrka objektivu	Závěrka je spojena s funkcí zapnutí/vypnutí napájení projektoru a automaticky se otvírá a zavírá.
④ Vzdálený přijímač	Přijímá signály z dálkového ovladače.
⑤ Přední nastavitelná podpora	Ustavujete-li projektor na plochu, jako je například stůl, otáčením podpěru vysuňte nebo zasuňte, dokud nedosáhnete potřebného vodorovného sklonu.
⑥ Tlačítko [Source]	Slouží k přepínání zdrojů.
⑦ Tlačítko/indikátor napájení (⏻)	Slouží k zapnutí nebo vypnutí projektoru. Svítí, když je projektor zapnutý.
⑧ Kryt kabelu (EH-LS12000B)	Kryt části portů zadního rozhraní.
⑨ Větrací vstupní otvor (vzduchový filtr)	Nasává vzduch a interně chladí projektor.
⑩ Kryt vzduchového filtru	Přístup ke vzduchovému filtru.
⑪ Indikátory	Signalizuje stav projekční lampy.
⑫ Větrací vstupní otvor	Nasává vzduch a interně chladí projektor.

» Související odkazy

- "Údržba vzduchového filtru a větracích otvorů" [s.96](#)
- "Stav indikátorů projektoru" [s.108](#)

- "Používání dálkového ovladače" [s.29](#)
- "Nasazení a sejmutí krytu kabelu" [s.26](#)

Součásti projektoru - zadní strana

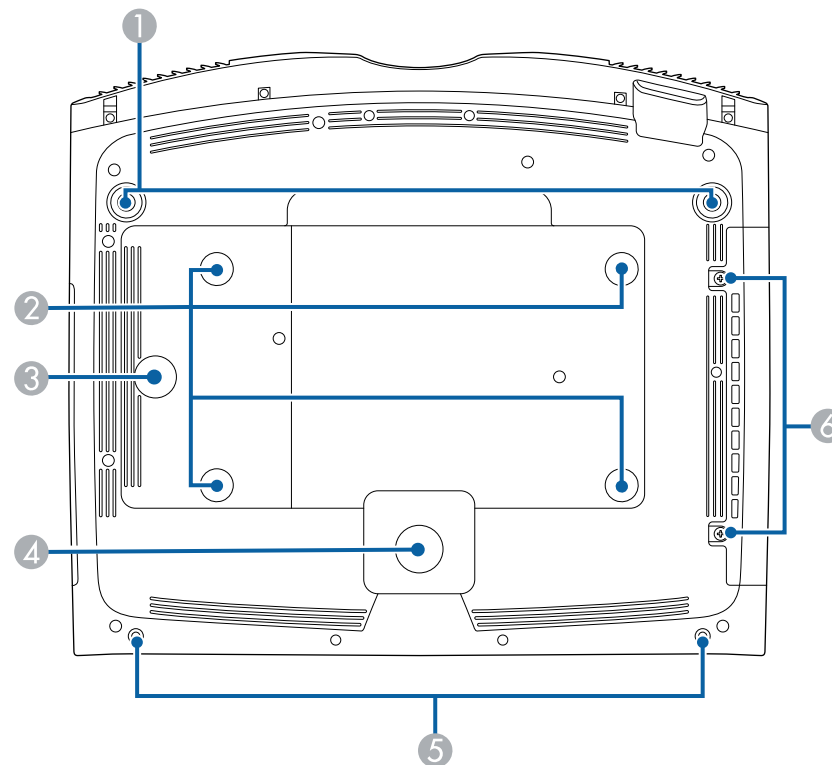


Název	Funkce
1 Ovládací panel	Slouží k ovládání projektoru.
2 Porty rozhraní	Slouží k připojení kabelů pro externí zařízení.
3 Konektor napájení	Slouží k připojení napájecího kabelu k projektoru.
4 Držák kabelu	Tímto držákem provlečte běžně dostupnou sponu pro zajištění kabelů.
5 Bezpečnostní slot	Bezpečnostní slot je kompatibilní se systémem Microsaver Security System společnosti Kensington.
6 Vzdálený přijímač	Přijímá signály z dálkového ovladače.

» Související odkazy

- "Součásti projektoru - porty rozhraní" [s.11](#)
- "Instalace bezpečnostního kabelu" [s.69](#)

Součásti projektoru - dolní strana



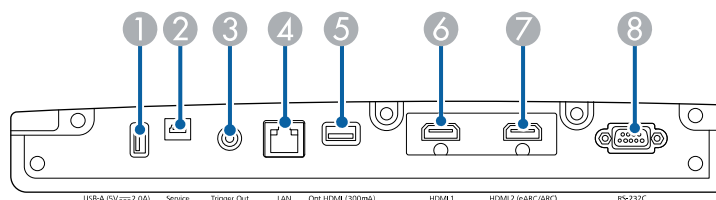
Název	Funkce
1 Přední nastavitelné nožky	Ustavujete-li projektor na plochu, jako je například stůl, otáčením podpěru vysuňte nebo zasuňte, dokud nedosáhnete potřebného vodorovného sklonu.
2 Upevňovací body montážní konzoly (čtyři body)	Jestliže chcete projektor zavěsit na strop, použijte volitelnou montážní konzolu.

Název	Funkce
③ Místo pro připevnění svorky pro kabel	Při použití volitelné montážní konzoly zde upevněte karabinu pro připevnění bezpečnostního kabelu, aby bylo zabráněno pádu projektoru ze stropu nebo ze stěny.
④ Zadní nožka	Stabilizuje projektor na ploše, jako je například stůl.
⑤ Otvory pro šroubky krytu kabelu	Otvory pro šroubky upevňující kryt kabelu na místě.
⑥ Šroubky krytu vzduchového filtru	Tyto šroubky slouží k uchycení krytu vzduchového filtru na místě.

» Související odkazy

- "Instalace bezpečnostního kabelu" [s.18](#)
- "Úpravy náklonu projektoru" [s.37](#)

Součásti projektoru - porty rozhraní



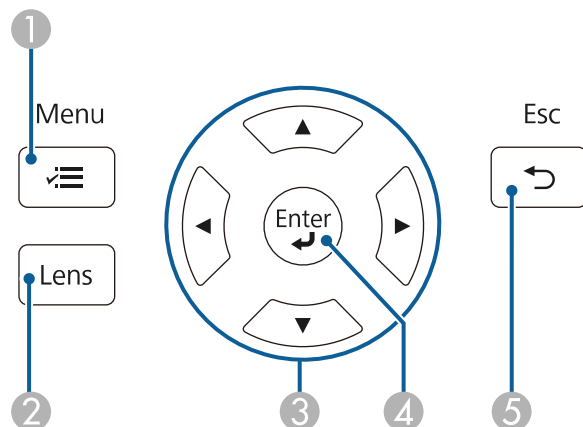
Název	Funkce
② Port Service	Tento port slouží k dávkovému přenosu nastavení a aktualizaci firmwaru.
③ Port Trigger Out	Připojí se k externím zařízením, jako jsou motorizované projekční plochy.
④ Port LAN	Slouží k připojení kabelu LAN do sítě.
⑤ Port Opt.HDMI (300mA)	Slouží k připojení napájecího portu pro optický HDMI kabel. Nicméně není zaručeno připojení pro všechna zařízení. Předem ověřte, zda vaše zařízení funguje.
⑥ Port HDMI1	Přivádí videosignály z videozařízení a počítačů kompatibilních s HDMI. Tento port je kompatibilní s HDCP 2.3.
⑦ Port HDMI2 (eARC/ARC)	Přivádí videosignály z videozařízení a počítačů kompatibilních s HDMI. Tento port je kompatibilní s HDCP 2.3. Tento port je kompatibilní s HDMI eARC/ARC.
⑧ Port RS-232C	Slouží k připojení kabelu RS-232C pro ovládání projektoru z počítače. (Tento port se běžně nepoužívá.)

» Související odkazy

- "Připojení projektoru" [s.21](#)

Název	Funkce
① Port USB-A (5V --- 2.0A)	Slouží pro připojení streamovacího přehrávače médií k napájení. Slouží k připojení USB paměťového zařízení pro ukládání souborů s protokoly o chybách a provozu. Slouží také k dávkovému přenosu nastavení a aktualizaci firmwaru. Dále je označován jako port USB-A.

Součásti projektoru - ovládací panel



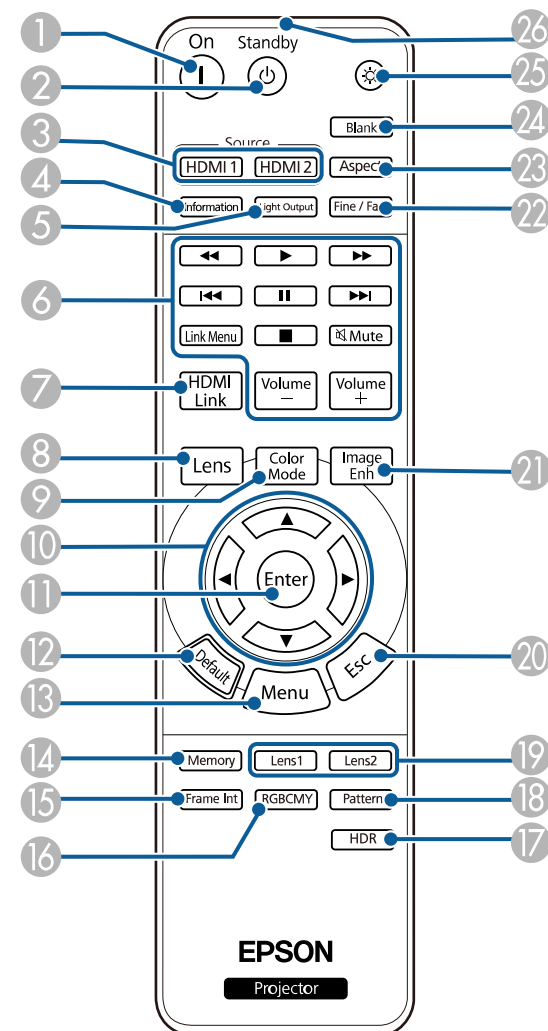
Název	Funkce
1 Tlačítko [Menu] (☰)	Zobrazí a zavře nabídku projektoru.
2 Tlačítko [Lens]	Upravuje zaostření, velikost a polohu promítaného obrazu.
3 Tlačítka se šipkami	Slouží k výběru položek nabídky, když je zobrazena nabídka projektoru nebo nápověda. Zobrazí dříve použitou obrazovku Geometrická korekce (EH-LS12000B) nebo obrazovku úprav Lichoběž. - V/S (EH-LS11000W).
4 Tlačítko [Enter] (↵)	Potvrdí a otevře aktuální výběr a přejde na další úroveň, když je zobrazena nabídka projektoru nebo nápověda.
5 Tlačítko [Esc] (↶)	Zastaví aktuální funkci. Přejde zpět na předchozí úroveň nabídky, když je zobrazena nabídka projektoru.

» Související odkazy

- "Změna velikosti obrazu pomocí funkce Lupa" [s.43](#)

- "Ostření obrazu pomocí tlačítka Lens" [s.44](#)
- "Úpravy nastavení nabídky" [s.72](#)

Součásti projektoru - dálkový ovladač



Název	Funkce
1 Tlačítko [On]	Zapne projektor.
2 Tlačítko [Standby]	Vypne projektor.
3 Tlačítko [HDMI1], [HDMI2]	Přepíná zdroje obrazu mezi porty HDMI1 a HDMI2 (eARC/ARC).
4 Tlačítko [Information]	Zobrazí obrazovku Informace .
5 Tlačítko [Light Output]	Zobrazí obrazovku Výstup světla .
6 Tlačítka ovládání přehrávání	Slouží k ovládání přehrávání připojených zařízení, která podporují standard HDMI CEC.
7 Tlačítko [HDMI Link]	Zobrazí obrazovku Spojení HDMI .
8 Tlačítko [Lens]	Upravuje zaostření, velikost a polohu promítaného obrazu.
9 Tlačítko [Color Mode]	Zobrazí obrazovku Režim barev .
10 Tlačítka se šipkami	Slouží k výběru položek nabídky, když je zobrazena nabídka projektoru.
11 Tlačítko [Enter]	Potvrdí a otevře aktuální výběr a přejde na další úroveň, když je zobrazena nabídka projektoru.
12 Tlačítko [Default]	Obnoví výchozí hodnotu vybraného nastavení.
13 Tlačítko [Menu]	Zobrazí a zavře nabídku projektoru.
14 Tlačítko [Memory]	Zobrazí nabídku Paměť .
15 Tlačítko [Frame Int]	Slouží k nastavení síly Interpolace rámců .
16 Tlačítko [RGBCMY]	Upraví odstín, sytost a jas pro každou barvu RGBCMY.
17 Tlačítko [HDR]	Zobrazí obrazovku Dynamický rozsah .
18 [Pattern]	Zobrazí obrazovku Zkušební vzor .
19 Tlačítko [Lens1]/[Lens2]	Načte pozici objektivu, která byla zaregistrována jako Paměť 1 nebo Paměť 2 v nastavení Poloha objektivu .

Název	Funkce
20 Tlačítko [Esc]	Zastaví aktuální funkci. Přejde zpět na předchozí úroveň nabídky, když je zobrazena nabídka projektoru.
21 Tlačítko [Image Enh]	Zobrazí obrazovku Vylepšení obrazu .
22 Tlačítko [Fine/Fast]	Zobrazí obrazovku Zpracování obrazu .
23 Tlačítko [Aspect]	Zobrazí obrazovku Poměr stran .
24 Tlačítko [Blank]	Dočasně zastaví promítání. Dalším stisknutím tohoto tlačítka znovu zapnete obraz.
25 Tlačítko Illumination	Stisknutím tohoto tlačítka se rozsvítí tlačítka dálkového ovladače na přibl. 10 sekund. To je vhodné při obsluze dálkového ovladače ve tmě.
26 Vysílač signálu dálkového ovladače	Vysílá signály dálkového ovladače.

» Související odkazy

- "Režim barev" [s.48](#)
- "Poměr stran obrazu" [s.46](#)
- "Funkce Spojení HDMI" [s.61](#)
- "Výběr zdroje obrazu" [s.45](#)
- "Změna velikosti obrazu pomocí funkce Lupa" [s.43](#)
- "Ostření obrazu pomocí tlačítka Lens" [s.44](#)
- "Dočasné vypnutí obrazu" [s.63](#)
- "Zobrazení zkušebního vzoru" [s.34](#)
- "Nastavení interpolace rámců" [s.51](#)
- "Úpravy jasu zdroje světla" [s.52](#)
- "Úprava rozlišení obrazu" [s.53](#)
- "Úpravy odstínu, sytosti a jasu" [s.58](#)
- "Ukládání nastavení do paměti a používání uložených nastavení" [s.64](#)
- "Úpravy nastavení nabídky" [s.72](#)

Instalace a nastavení projektoru

Při nastavování projektoru postupujte podle pokynů v těchto částech.

» Související odkazy

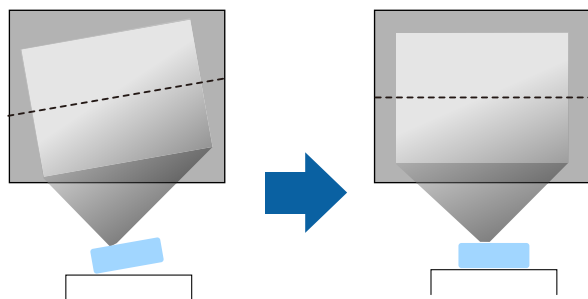
- "Umístění projektoru" [s.15](#)
- "Instalace bezpečnostního kabelu" [s.18](#)
- "Připojení projektoru" [s.21](#)
- "Pevné připojení k síti" [s.24](#)
- "Nasazení a sejmutí krytu kabelu" [s.26](#)
- "Vložení baterií do dálkového ovladače" [s.28](#)

Projektor lze umístit na téměř jakékoli rovné místo a promítat.

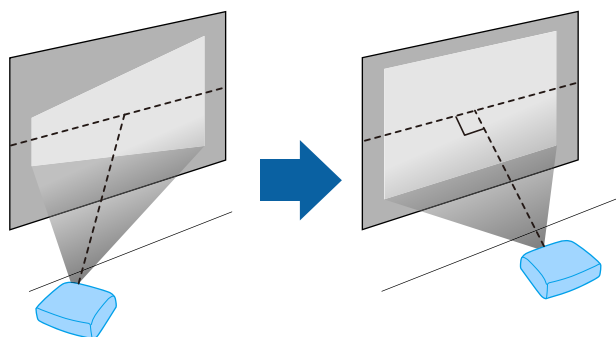
Chcete-li projektor používat na pevném místě, lze jej rovněž nainstalovat do stropního držáku. K zavěšení projektoru na strop je zapotřebí použít volitelný stropní úchyt.

Při výběru umístění projektoru věnujte pozornost následujícím bodům:

- Umístěte projektor na pevné a rovné místo nebo jej nainstalujte do kompatibilního držáku.



- Zajistěte, aby okolo a pod projektorem byl dostatek místa na větrání; neumísťujte projektor na předměty, které by mohly blokovat ventilátory, nebo vedle nich.
- Umístěte projektor tak, aby směřoval projekční ploše kolmo, nikoli pod úhlem.



Varování

- Chcete-li zavěsit projektor na strop, je nezbytné nainstalovat stropní držák. V případě nesprávné instalace projektoru hrozí jeho pád a poškození nebo zranění.
 - Nezajišťujte lepidlem upevňovací šrouby stropního držáku proti uvolnění ani nenanášejte na projektor maziva, oleje nebo podobné látky; skříň projektoru by mohla prasknout a způsobit vypadnutí ze stropního držáku. V takovém případě může projektor způsobit vážné zranění osobě, která by se nacházela pod montážní konzolou, a mohlo by dojít k poškození projektoru.
 - Nenainstalování montážní konzoly a projektoru může způsobit pád projektoru. Po nainstalování konkrétního držáku Epson, který podporuje váš projektor, nezapomeňte zajistit držák ke všem upevňovacím bodům stropního držáku projektoru. Rovněž zajistěte projektor a držák pomocí kabelu, který je dostatečně pevný pro jejich hmotnost.
 - Neinstalujte projektor do míst, kde je vysoká prašnost nebo vlhkost, nebo do míst, která čelí kouři nebo výparům. V opačném případě by mohlo dojít k požáru nebo k úrazu elektrickým proudem. Stav skříně projektoru by se rovněž mohl zhoršit nebo se poškodit, což by vedlo k pádu projektoru z konzoly.
- Příklady prostředí, která by mohla způsobit pád projektoru v důsledku poškození skříně**
- Místa, která čelí nadměrnému kouři nebo polétavým olejovým částicím, jako např. továrny nebo kuchyně
 - Místa obsahující těkavá rozpouštědla nebo chemikálie, jako např. továrny nebo laboratoře
 - Místa, kde by mohl být projektor vystaven čistícím prostředkům nebo chemikáliím, jako např. továrny nebo kuchyně
 - Místa, v nichž se často používají aromatické oleje, např. relaxační místnosti
 - Poblíž zařízení, která vydávají nadměrný kouř, polétavé olejové částice nebo případně pěnu

⚠ Varování

- Nezakrývejte vstupní ani výstupní větrací otvory projektoru. Při zakrytí větracích otvorů se může zvýšit vnitřní teplota a vzniknout požár.
- Projektor nepoužívejte ani neskladujte na místech, kde by byl vystaven prachu nebo nečistotám. V opačném případě se může kvalita promítaného obrazu zhoršit. Pokud se objektiv nebo vzduchový filtr zapráší, může dojít k poruše nebo požáru.
- Neinstalujte jej na nestabilní povrch nebo v místě mimo rozsah zatížení. Jinak může dojít k pádu nebo převržení a tím k nehodě či zranění.
- Při instalaci ve vysoké poloze učiňte opatření proti pádu pomocí drátů k zajištění bezpečnosti ve stavu nouze, jako je zemětřesení, a k prevenci případných nehod. V případě nesprávné montáže by mohlo dojít k pádu a tím i ke zranění.
- Neinstalujte v místech, kde by mohlo dojít k poškození solí, nebo v místech podléhajících žravému plynu jako např. sírové plyny z horkých pramenů. V opačném případě by mohla koroze způsobit pád projektoru. Mohlo by to rovněž způsobit, že projektor nebude fungovat správně.

Upozornění

- Používáte-li projektor v nadmořské výšce nad 1 500 m, nastavte položku **Vysoká nadm. výška** na **Zapnuto** v nabídce **Instalace** projektoru, aby byla řádně regulována vnitřní teplota projektoru.
- Dbejte na to, aby projektor nebyl v místech s vysokou vlhkostí a prašností či místech vystavených kouři z ohně nebo tabákovému kouři.

» Související odkazy

- "Poznámky k přepravě" [s.16](#)
- "Možnosti nastavení a instalace projektoru" [s.16](#)
- "Projekční vzdálenost" [s.17](#)

Poznámky k přepravě

Uvnitř projektoru je mnoho skleněných a přesných součástí. Chcete-li zabránit jejich poškození v důsledku nárazu při přepravě, manipulujte s projektorem následujícím způsobem.

- Odstraňte veškeré příslušenství připojené k projektoru.

- Vystředte polohu objektivu pomocí tlačítka [Lens]. Pokud projektor přenášíte, když objektiv není vystředěný, může dojít k poškození mechanismu posunu objektivu.
- Ujistěte se, že je zavřená závěrka objektivu.
- Pokud projektor přeppravujete na dlouhou vzdálenost nebo jako odbavené zavazadlo, zabalte jej do pevné krabice s ochrannou výplní a krabici označte nápisem „Křehké“.
- Při zasílání projektoru kvůli opravě jej zabalte do původního obalu, je-li to možné, případně použijte podobné materiály s ochrannou výplní kolem projektoru. Krabici označte nápisem „Křehké“.

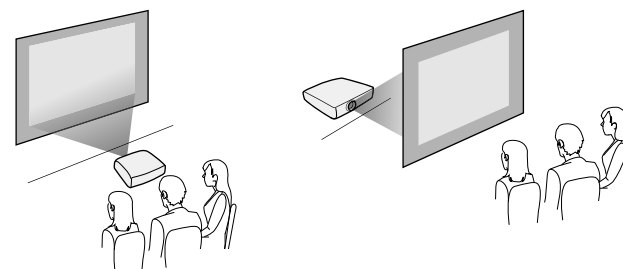


Společnost Epson nebude odpovědná za žádné škody, ke kterým došlo v průběhu přepravy.

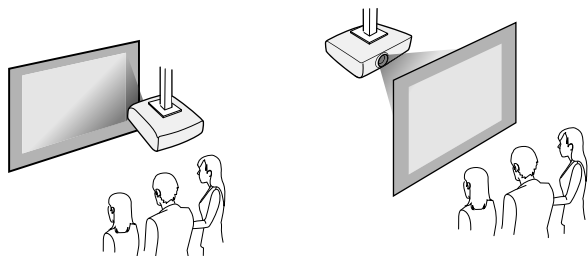
Možnosti nastavení a instalace projektoru

Tento projektor lze nastavit nebo nainstalovat následujícími způsoby:

Vepředu/vzadu



Čelní strop/Zadní strop

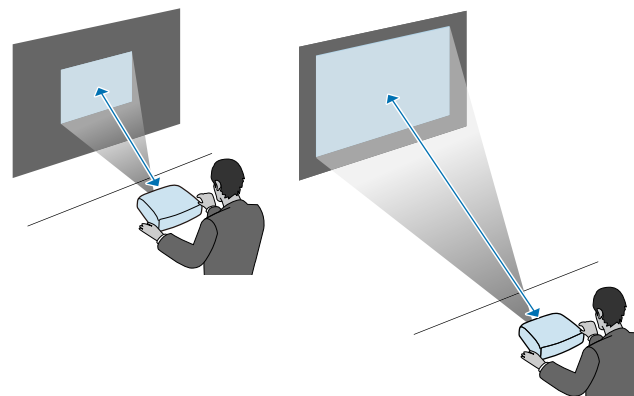


Vyberte správnou volbu **Projekce** v nabídce **Instalace** projektoru podle použitého způsobu instalace. Je-li to nutné, zapněte v nabídce **Provoz** nastavení **Tlačítko změny směru**.

» Související odkazy

- "Režimy promítání" [s.35](#)

Podle údajů v Příloze určete, jak daleko umístit projektor od promítací plochy podle velikosti promítaného obrazu.



» Související odkazy

- "Velikost plátna a vzdálenost projektoru" [s.122](#)

Projekční vzdálenost

Vzdálenost projektoru od promítací plochy určuje přibližnou velikost obrazu. Čím se projektor nachází dále od promítací plochy, tím je obraz větší, ale může se lišit v závislosti na faktoru zvětšení, poměru stran a dalších nastaveních.

Můžete rovněž nainstalovat bezpečnostní kabel, aby se zabránilo pádu projektoru ze stropu.

Varování

Použijte bezpečnostní kabel dodaný s montážní konzolou Epson. Bezpečnostní kabel je k dispozici jako volitelná souprava bezpečnostního kabelu ELPWR01.

» Související odkazy

- "Při použití montážní konzoly ELPMB22" [s.18](#)
- "Při použití montážní konzoly ELPMB30" [s.19](#)

Při použití montážní konzoly ELPMB22

Jako dodatečné zabezpečení můžete k projektoru připevnit bezpečnostní kabel, jak je znázorněno na ilustraci.

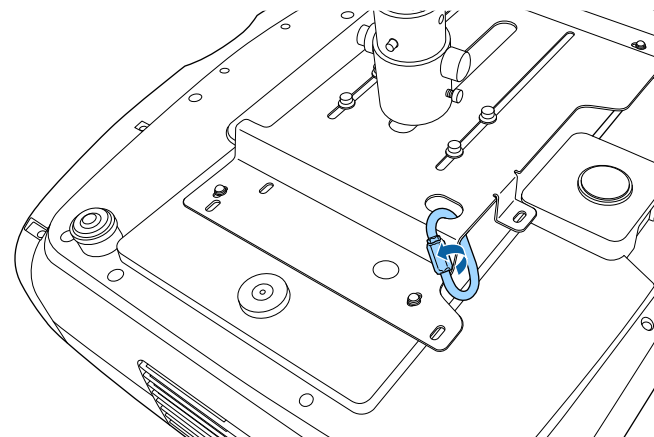
Než začnete, nainstalujte na projektor pevně montážní konzolu ELPMB22 a připravte si následující položky, které byly dodány v soupravě bezpečnostního kabelu:

- Bezpečnostní kabel × 1
- Karabina × 2
- Svorka pro kabel × 1
- Připevňovací šroub (M4 × 10 mm) × 1

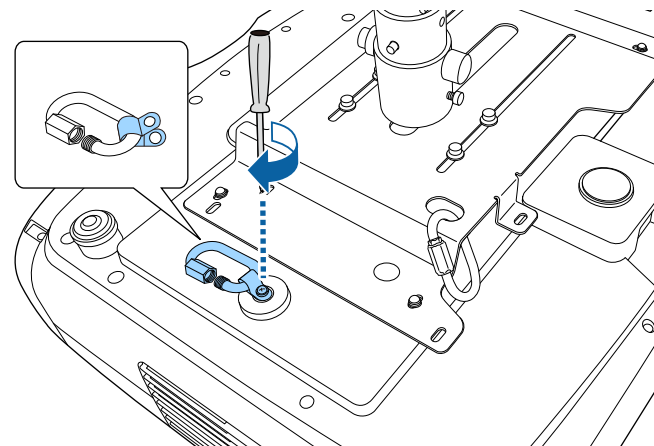


Podrobnosti o instalaci konzoly ELPMB22 naleznete v dokumentu *Ceiling Mount ELPMB22/ELPMB23 Instruction Manual*.

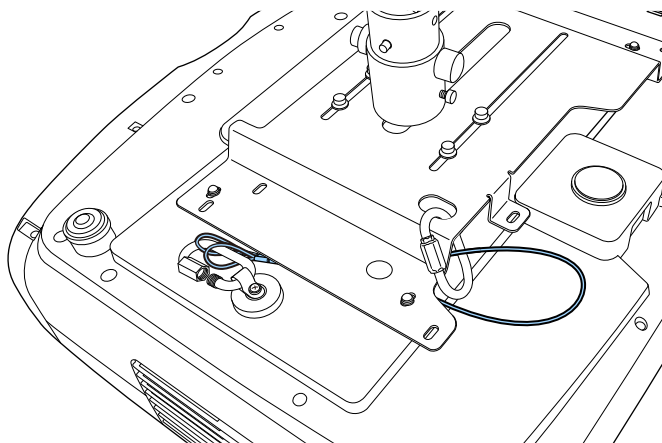
- 1** Připevněte karabinu k otvoru na montážní konzole a utáhněte zámek karabiny.



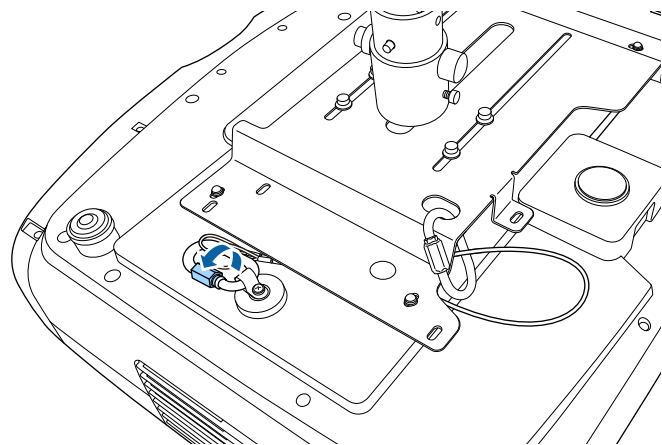
- 2** Nasadte svorku pro kabel na druhou karabinu a potom svorku upevněte pomocí šroubu k místu pro připevnění svorky pro kabel na projektoru.



- 3** Protáhněte bezpečnostní kabel přes karabinu na montážní konzole a oba konce připevněte ke karabině na projektoru.



- 4** Utáhněte zámek karabiny.



Při použití montážní konzoly ELPMB30

Jako dodatečné zabezpečení můžete k projektoru připevnit bezpečnostní kabel, jak je znázorněno na ilustraci.

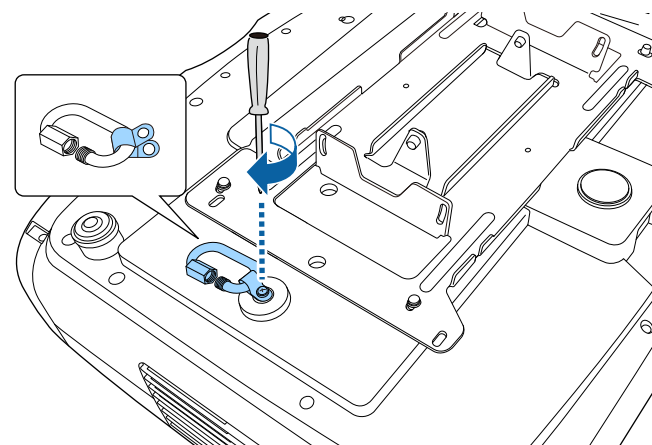
Než začnete, nainstalujte na projektor pevně desku projektoru pro montážní konzolu ELPMB30 a připravte si následující položky, které byly dodány v soupravě bezpečnostního kabelu:

- Bezpečnostní kabel × 1
- Karabina × 2 (S konzolou ELPMB30 se používá pouze jedna karabina.)
- Svorka pro kabel × 1
- Připevňovací šroub (M4 × 10 mm) × 1



Podrobnosti o instalaci konzoly ELPMB30 naleznete v dokumentu *ELPMB30 User's Guide*.

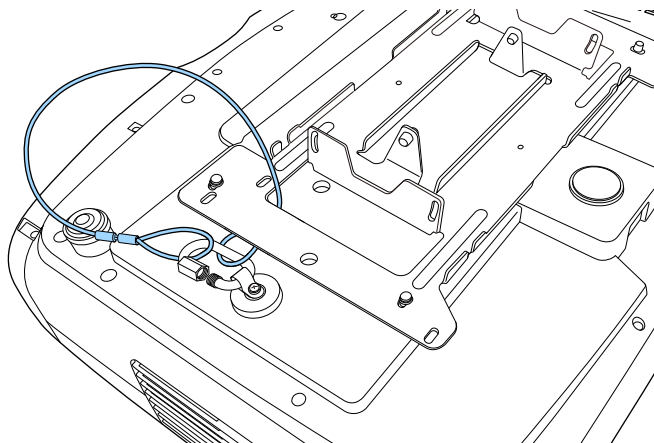
- 1** Nasadte svorku pro kabel na karabinu a potom svorku upevněte pomocí šroubu k místu pro připevnění svorky pro kabel na projektoru.



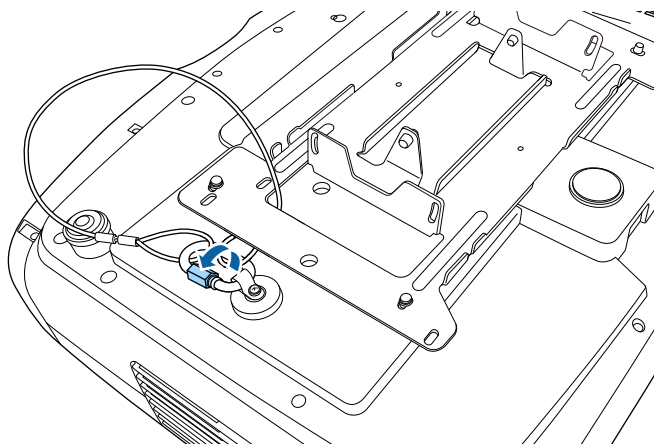
» Související odkazy

- "Získání nejaktuálnější verze dokumentů" [s.7](#)

- 2** Protáhněte bezpečnostní kabel přes otvor v montážní konzole a potom oba konce připevněte ke karabině.



- 3** Utáhněte zámek karabiny.



» Související odkazy

- "Získání nejaktuálnější verze dokumentů" [s.7](#)

V těchto částech najdete pokyny pro připojení projektoru k různým zdrojům projekce.

Upozornění

Zkontrolujte tvar a orientaci konektorů na všech kabelech, které chcete zapojit. Pokud konektor nepasuje do zásuvky, nesnažte se jej připojit silou. Mohlo by dojít k poškození nebo závadě zařízení nebo projektoru.



Seznam kabelů dodávaných s projektorem naleznete v dokumentu *Rychlá reference*. Podle potřeby zakupte volitelné nebo běžně dostupné kabely.

» Související odkazy

- "Připojení ke zdroji videa HDMI" [s.21](#)
- "Připojení k počítači pro HDMI obraz" [s.22](#)
- "Připojení ke streamovacímu přehrávači médií" [s.22](#)
- "Připojení externích zařízení" [s.22](#)
- "Získání nejaktuálnější verze dokumentů" [s.7](#)

Připojení ke zdroji videa HDMI

Pokud má váš zdroj videa port HDMI, můžete jej připojit k projektoru pomocí kabelu HDMI.

Upozornění

Nezapínejte zdroj videa dříve, než jej připojíte k projektoru. Mohlo by dojít k poškození projektoru.



- Pokud má port na zařízení, které chcete připojit, neobvyklý tvar, použijte pro připojení k projektoru kabel dodaný s tímto zařízením nebo volitelný kabel.
- Kabel se liší v závislosti na výstupním signálu z připojeného videozařízení.
- Některé druhy videozařízení dokážou generovat výstupy různých typů signálů. Chcete-li ověřit, jaký typ signálů je dostupný na výstupu, viz návod k obsluze přiložený k videozařízení.
- Při odesílání obrazu rychlostí 40 Gb/s, například 4K 120 Hz, použijte kabel HDMI (ultravysoká rychlost). Pokud použijete nekompatibilní kabel, nemusí se obraz zobrazit správně. Pokud se obraz nezobrazuje správně, můžete situaci vyřešit změnou nastavení **Režim EDID** v nabídce **I/O signálu** projektoru.
 - ☛ **I/O signálu > EDID > EDID (HDMI1) > Režim EDID**
 - ☛ **I/O signálu > EDID > EDID (HDMI2) > Režim EDID**

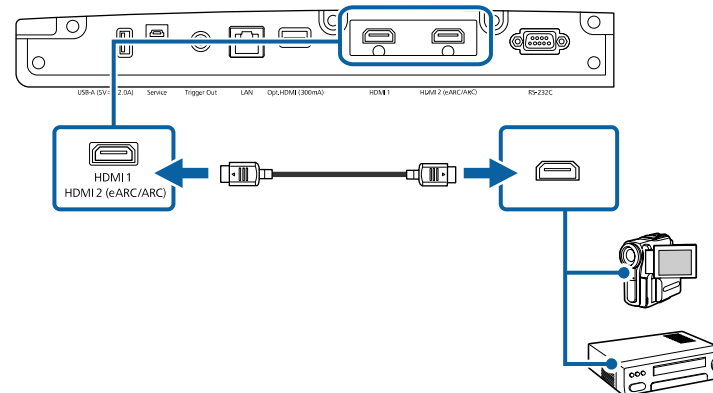
1

Připojte kabel HDMI k portu výstupu HDMI zdroje videa.

2

Připojte druhý konec k jednomu z portů HDMI projektoru.

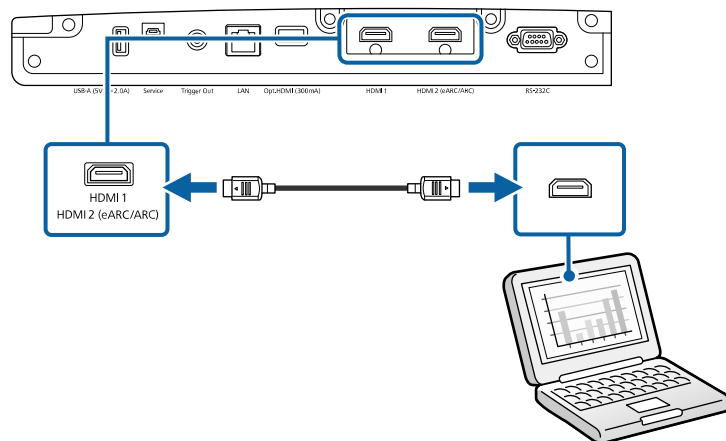
Pokud připojujete optický kabel HDMI, který má napájecí kabel USB, musíte také připojit napájecí konektor USB kabelu do portu Opt.HDMI (300mA).



Připojení k počítači pro HDMI obraz

Pokud má váš počítač port HDMI, můžete jej připojit k projektoru pomocí kabelu HDMI.

- 1** Připojte kabel HDMI k portu výstupu HDMI počítače.
- 2** Připojte druhý konec k jednomu z portů HDMI projektoru.
Pokud připojujete optický kabel HDMI, který má napájecí kabel USB, musíte také připojit napájecí konektor USB kabelu do portu Opt.HDMI (300mA).



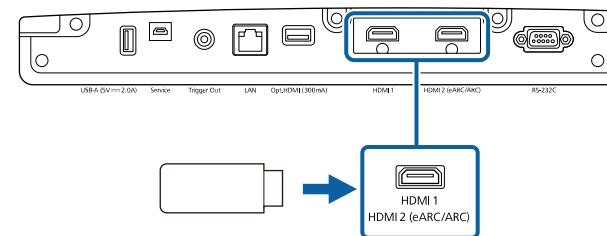
Připojení ke streamovacímu přehrávači médií

Můžete připojit streamovací přehrávač médií k portu HDMI projektoru. Připojením napájecího kabelu USB můžete napájet streamovací přehrávač médií z projektoru.

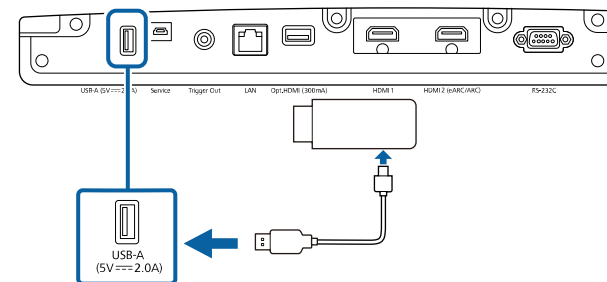


Způsob připojení a provozní prostředí přehrávače streamovaných médií se liší v závislosti na modelu, který používáte. Podrobnosti najdete v dokumentaci dodané s přehrávačem streamovaných médií; jinak nemusí fungovat správně.

- 1** Připojte streamovací přehrávač médií k portu HDMI projektoru.



- 2** Připojte napájecí kabel USB k portu USB-A projektoru.
- 3** Připojte druhý konec k přehrávači streamovacího přehrávače médií.



Připojení externích zařízení

Tyto části obsahují pokyny pro připojení externích zařízení k projektoru.

» Související odkazy

- "Připojení k AV systému kompatibilnímu s eARC/ARC nebo externím reproduktorem" [s.23](#)

- "Připojení k portu Trigger Out" [s.23](#)

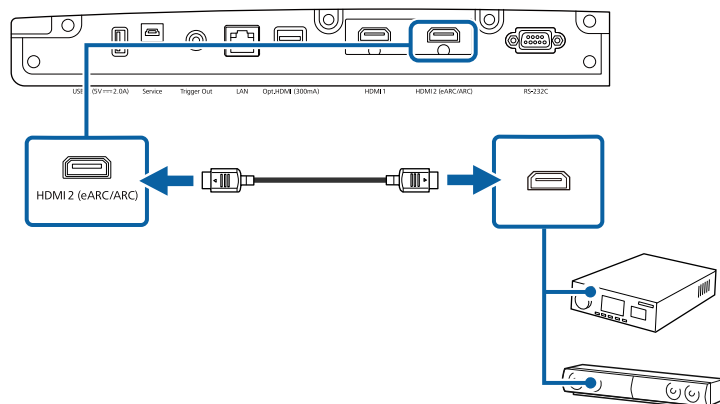
Připojení k AV systému kompatibilnímu s eARC/ARC nebo externím reproduktorům

Pokud váš AV systém nebo reproduktory, například soundbar, mají port HDMI, můžete je připojit k projektoru pomocí kabelu HDMI (s Ethernetem) pro výstup zvuku do těchto zařízení.



- Když je k projektoru připojen systém AV, nastavte položku **Spojení HDMI na Zapnuto**.
 ➤ I/O signálu > **Spojení HDMI** > **Spojení HDMI**
- Informace o podporovaných formátech zvuku eARC/ARC najdete v *Supplemental A/V Support Specification*.

- 1** Připojte kabel HDMI k výstupnímu portu HDMI vašeho systému AV nebo reproduktorů (které jsou kompatibilní s eARC/ARC).
- 2** Připojte druhý konec k portu HDMI2 (eARC/ARC) projektoru.



- 3** Proveďte všechna potřebná nastavení v připojeném AV systému. Další informace najdete v dokumentaci k vašemu zařízení.

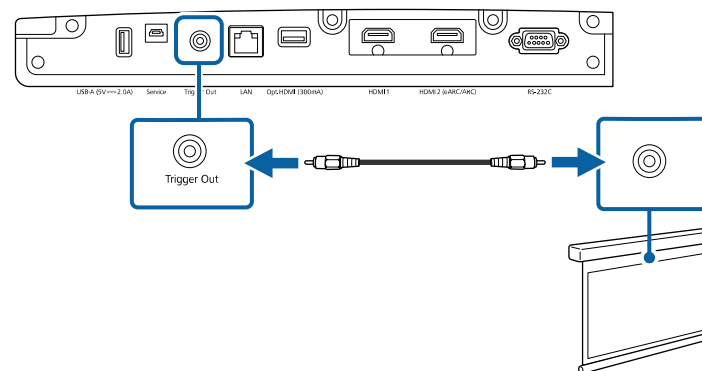
» Související odkazy

- "Získání nejaktuálnější verze dokumentů" [s.7](#)

Připojení k portu Trigger Out

Tento projektor lze připojit k externím zařízením, jako jsou motorizované projekční plochy, které podporují spouštěcí signál. Je-li aktivní, je do připojeného zařízení odeslán signál 12 V (maximálně 200 mA), když je projektor zapnutý.

- 1** Připojte 3,5 mm stereofonní kabel mini-jack ke spouštěcímu portu externího zařízení. Další informace naleznete v dokumentaci dodávané se zařízením.
- 2** Připojte druhý konec k portu Trigger Out projektoru.



- 3** Nastavte položku **Řízení napájení** v nabídce **Provoz** projektoru.

Můžete sledovat a ovládat projektor po síti.

Chcete-li provést tyto operace, připojte projektor k síti a poté nastavte projektor a počítač.

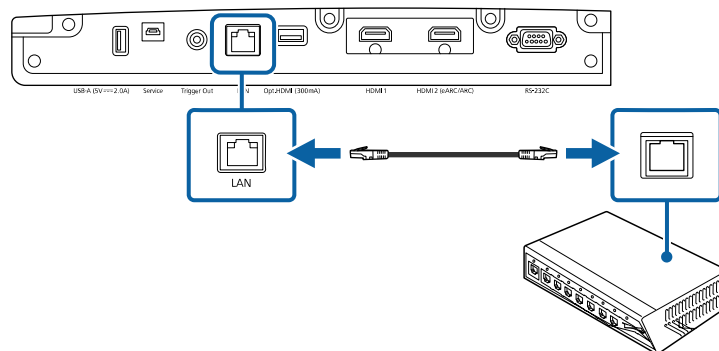
► Související odkazy

- "Připojení k drátové síti" [s.24](#)
- "Výběr nastavení drátové sítě" [s.24](#)

Připojení k drátové síti

Pro připojení projektoru k místní drátové síti (LAN) použijte síťový kabel 100Base-TX nebo 10Base-T. Pro zajištění řádného přenášení dat použijte stíněný kabel kategorie 5 nebo vyšší.

- 1 Připojte jeden konec síťového kabelu k síťovému rozbočovači, přepínači nebo směrovači.
- 2 Připojte druhý konec kabelu k portu LAN projektoru.



Výběr nastavení drátové sítě

Aby bylo možné používat projektor v síti, je třeba zvolit síťová nastavení v projektoru.



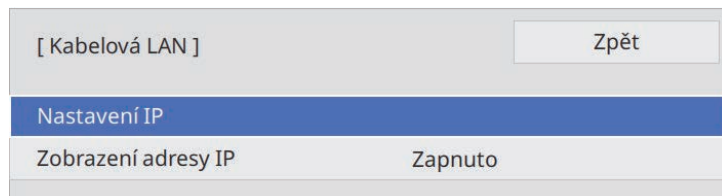
Zkontrolujte, zda je projektor připojen k vaší drátové síti prostřednictvím portu LAN.

- 1 Stiskněte tlačítko [Menu], vyberte nabídku **Síť** a stiskněte tlačítko [Enter].

Často používané položky	Jednota barev	
Obráz	Místo uložení logu	USB a vnitřní paměť
I/O signálu	Rozsah dávk. nast.	
Instalace	Jazyk	Česky
Zobrazení	Informace	
Provoz	Zobrazení stavu	
Správa	Obnovit nastavení správy	
Síť	Síť	
Paměť	Info. o kabelové LAN	
Počáteční/všechna nas...	Síťová nastavení	
	Obnovit nastavení sítě	
	Paměť	
	Obráz	
	Poloha objektivu	
	Obnovit nastavení paměti	
	Počáteční/všechna nastavení	
	Resetovat vše	
	Aktualizace firmwaru	

- 2 Vyberte položku **Síťová nastavení** a stiskněte tlačítko [Enter].
- 3 Aby bylo možné identifikovat projektor v síti, vyberte položku **Název projektoru** a zadejte název o délce do 16 alfanumerických znaků.

- 4** Vyberte nabídku **Kabelová LAN** a stiskněte tlačítko [Enter].



The screenshot shows a menu with the following items:

- [Kabelová LAN] (with a 'Zpět' button to its right)
- Nastavení IP (highlighted in blue)
- Zobrazení adresy IP (with 'Zapnuto' to its right)

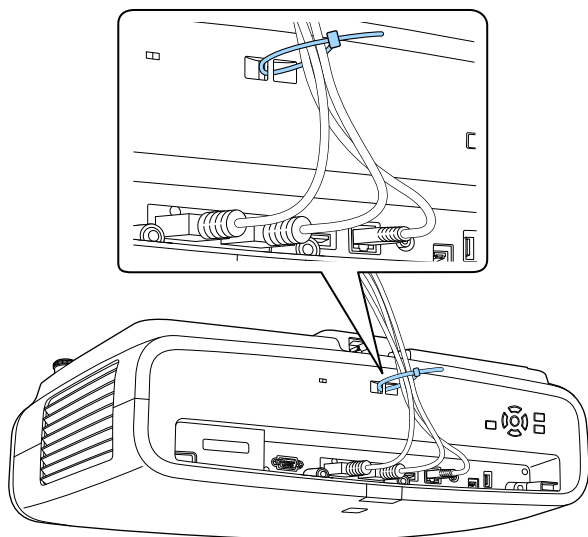
- 5** Podle potřeby přiřaďte nastavení IP pro vaši síť.
- Pokud vaše síť přiřazuje adresy automaticky, vyberte volbu **Nastavení IP** a nastavte položku **DHCP** na **Zapnuto**.
 - Pokud musíte adresy nastavovat ručně, vyberte volbu **Nastavení IP**, nastavte položku **DHCP** na **Vypnuto** a potom podle potřeby zadejte údaje **Adresa IP**, **Maska podsítě** a **Adresa brány** projektoru.
- 6** Pokud nechcete, aby se na obrazovce síťových informací zobrazovala adresa IP, nastavte **Zobrazení adresy IP** na **Vypnuto**.
- 7** Po dokončení výběru nastavení se vraťte na obrazovku **Síťová nastavení**, vyberte položku **Nastavit** podle zobrazených pokynů uložte vaše nastavení a ukončete nabídky.

» Související odkazy

- "Nabídka Síť - Nabídka Síťová nastavení" [s.85](#)

Můžete nasadit kryt kabelu, který byl dodán s projektor, který skryje připojené kabely (EH-LS12000B).

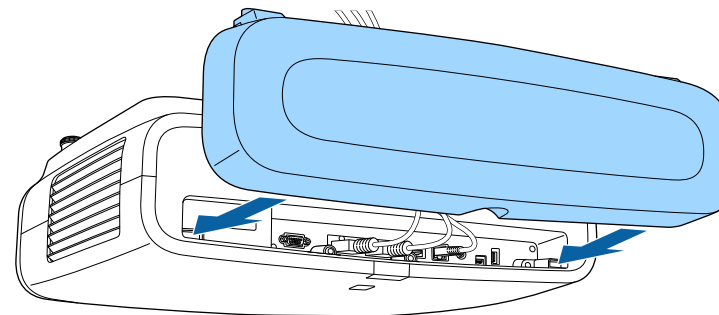
- 1** Otočte projektor spodní stranou nahoru.
- 2** Protáhněte běžně dostupnou sponu na kabely držákem a stáhněte kabely k sobě.



Výstraha

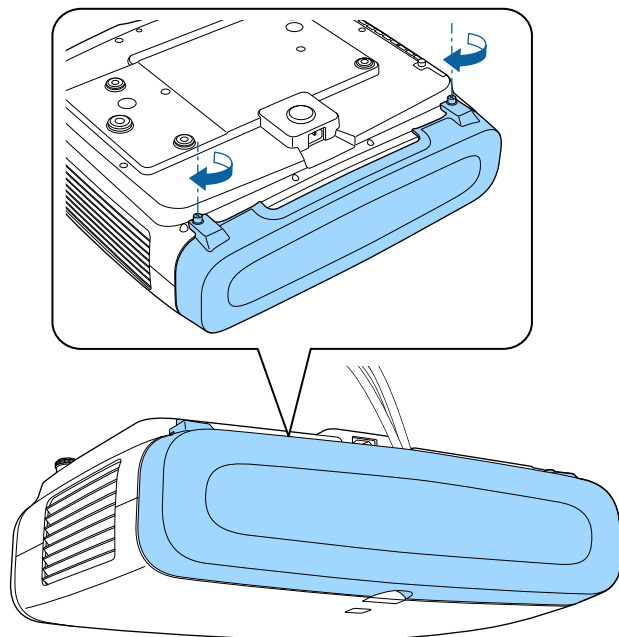
Napájecí kabel nesdružujte s ostatními kabely. V opačném případě by mohlo dojít k požáru.

- 3** Nasadte kryt kabelu na projektor podle obrázku: provlečte kabely drážkou na spodní straně krytu kabelu.



Přípevněte kryt kabelu tak, že jej mírně nadzvednete a poté sklopíte dolů, aby šrouby krytu kabelu zapadly do otvorů na projektoru.

- 4** Utáhněte šrouby krytu kabelu.



Chcete-li kryt sejmout, uvolněte šrouby krytu a stáhněte kryt z projektoru.

Dálkový ovladač používá dvě baterie AA dodané s projektorem.

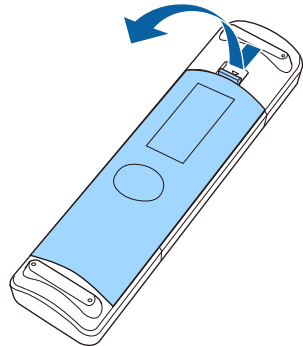
Upozornění

Před manipulací s bateriemi si nejprve přečtěte *Bezpečnostní pokyny*.



Baterie vyměňte neprodleně po jejich vybití. V dálkovém ovladači jsou použity dvě manganové nebo alkalické baterie formátu AA.

- 1** Sejměte víčko přihrádky pro baterii podle obrázku.

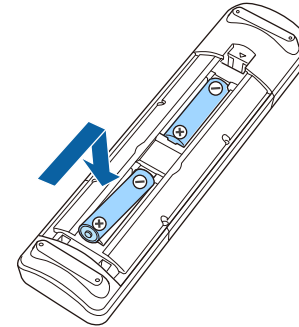


- 2** Podle potřeby vyjměte staré baterie.



Použité baterie likvidujte podle místních předpisů.

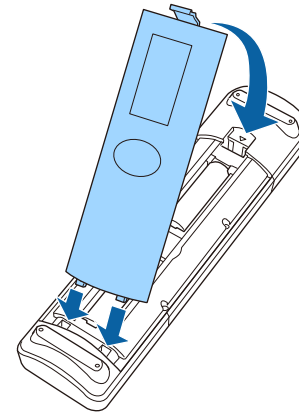
- 3** Vložte baterie tak, aby byly jejich konce + a – zorientovány podle obrázku.



⚠ Varování

Při vkládání baterií zkontrolujte orientaci značek (+) a (–) uvnitř držáku na baterie. Pokud nejsou baterie správně používány, mohou explodovat nebo vytéci a způsobit tak vznik požáru, zranění nebo poškození zařízení.

- 4** Nasadte víčko přihrádky a stiskněte jej, aby zaklaplo na místo.



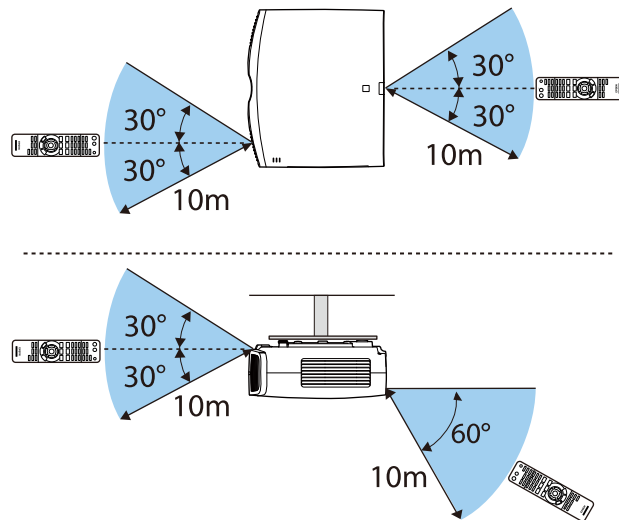
» Související odkazy

- "Používání dálkového ovladače" [s.29](#)

Používání dálkového ovladače

Dálkový ovladač umožňuje ovládat projektor téměř odkudkoli v místnosti.

Dálkovým ovladačem je třeba mířit na přijímače projektoru ve zde uvedených vzdálenostech a úhlech.



- Nepoužívejte dálkový ovladač při jasném zářivkovém osvětlení nebo na přímém slunečním světle, protože projektor by nemusel reagovat na příkazy. Nebudete-li dálkový ovladač delší dobu používat, vyjměte baterie.

Používání základních funkcí projektoru

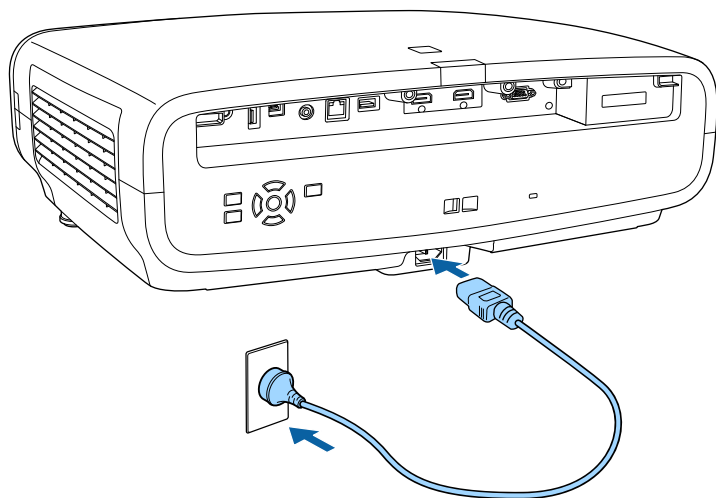
Při používání základních funkcí projektoru postupujte podle pokynů v těchto částech.

» Související odkazy

- "Zapnutí projektoru" [s.31](#)
- "Vypnutí projektoru" [s.33](#)
- "Zobrazení zkušebního vzoru" [s.34](#)
- "Režimy promítání" [s.35](#)
- "Úpravy pozice obrazu pomocí posunu objektivu" [s.36](#)
- "Úpravy náklonu projektoru" [s.37](#)
- "Tvar obrazu" [s.38](#)
- "Změna velikosti obrazu pomocí funkce Lupa" [s.43](#)
- "Ostření obrazu pomocí tlačítka Lens" [s.44](#)
- "Výběr zdroje obrazu" [s.45](#)
- "Poměr stran obrazu" [s.46](#)
- "Režim barev" [s.48](#)
- "Úprava kvality obrazu" [s.50](#)
- "Úprava barvy obrazu" [s.55](#)

Zapněte počítač nebo videozařízení, které budete chtít používat po zapnutí projektoru.

- 1** Připojte napájecí kabel ke vstupu napájení projektoru a k elektrické zásuvce.



Projektor přejde do pohotovostního režimu. Znamená to, že projektor je napájen, ale není dosud zapnutý.

- 2** Stisknutím tlačítka napájení na projektoru nebo tlačítka [On] na dálkovém ovladači zapnete projektor.

Při zahřátí projektoru se závěrka objektivu otevře a stavový indikátor bliká modře. Po zahřátí projektoru indikátor stavu přestane blikat a svítí modře.



- Při prvním spuštění projektoru se zobrazí průvodce počáteční instalací. Pomocí šipek a tlačítek [Enter] na ovládacím panelu nebo na dálkovém ovladači nastavte zaostření, směr projekce a nastavení jazyka.
- Ve výchozím nastavení jsou obrazovky nabídek projektoru zobrazeny černě. Všechny pokyny v této příručce jsou vysvětleny pomocí bílých obrazovek, pokud není uvedeno jinak. Nelze měnit barevný motiv pomocí funkce **Barva nabídky** v nabídce **Zobrazení** projektoru.

Pokud se nezobrazí promítaný obraz, vyzkoušejte následující kroky.

- Zapněte připojený počítač nebo videozařízení.
- Při používání notebooku změňte výstup obrazu z počítače.
- Vložte disk DVD nebo jiné videomédium a stiskněte tlačítko přehrávání (je-li třeba).
- Stiskněte tlačítko [Source] na projektoru.
- Stiskněte tlačítko požadovaného zdroje videa na dálkovém ovladači.



Varování

- Nikdy se nedívejte do objektivu projektoru, když je zdroj světla zapnutý. Mohlo by dojít k poškození zraku a je to nebezpečné zejména pro děti.
- Při spouštění projektoru na dálku pomocí dálkového ovladače zkontrolujte, zda se nikdo nedívá do objektivu.
- Během promítání neblokujte světlo z projektoru knihou nebo jiným předmětem. Pokud je světlo z projektoru blokováno, pak plocha, na kterou dopadá, se zahřeje na takovou teplotu, která by mohla způsobit roztavení, spálení nebo vznik požáru. Vlivem odraženého světla se může rovněž rozzhavit objektiv a způsobit závadu projektoru. Chcete-li projekci ukončit, vypněte projektor.



Když je položka **Napájení zapnuto** nastavena na **Zapnuto** v nabídce **Provoz** projektoru, projektor se zapne, jakmile jej připojíte k elektrické zásuvce. Upozorňujeme vás, že projektor se rovněž automaticky zapne v případech, jako je například obnovení výpadku elektrické energie.

» Související odkazy

- "Nastavení funkcí projektoru - Nabídka Provoz" [s.82](#)

Slouží k vypnutí projektoru po použití.




- Aby se prodloužila životnost tohoto projektoru, vypněte jej, pokud není používán. Životnost zdroje světla se liší v závislosti na vybraném režimu, podmínkách prostředí a používání. Jas se časem snižuje.

- 1** Stiskněte tlačítko napájení na projektoru nebo tlačítko [Standby] na dálkovém ovladači.

Projektor zobrazí obrazovku pro potvrzení vypnutí.

Vypnout napájení?

Ano: Stiskněte tlačítko 

Ne : Stiskněte jakékoli jiné tlačítko

- 2** Znovu stiskněte tlačítko napájení na projektoru nebo tlačítko [Standby] na dálkovém ovladači. (Chcete-li nechat projektor zapnutý, stiskněte libovolné jiné tlačítko.)

Zdroj světla se vypne, závěrka objektivu se zavře a indikátor stavu zhasne.

- 3** Před převážením nebo skladováním projektoru zkontrolujte, zda jsou všechny indikátory na projektoru zhasnuté, a potom odpojte napájecí kabel.

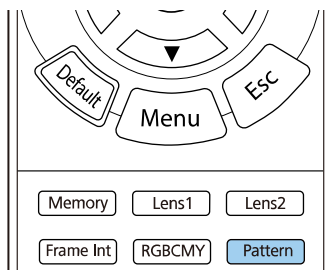
Zkušební vzor můžete zobrazit pro úpravu promítaného obrazu.



Některá nastavení nemusí být při zobrazení zkušebního vzoru k dispozici. Chcete-li upravit tato nastavení, promítněte obraz z připojeného zařízení.

1 Zapněte projektor.

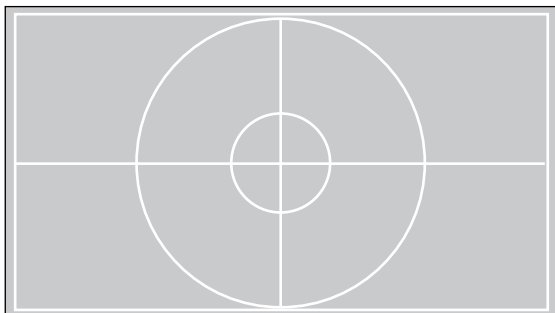
2 Stiskněte tlačítko [Pattern] na dálkovém ovladači.



Zkušební vzor lze rovněž zobrazit v nabídce projektoru **Instalace**.

3 Vyberte jednu z následujících možností:

- Funkce **Umístění obrazu** umožňuje zobrazit interní vzor bez připojení počítače nebo videozařízení.



- Funkce **Izolace barev: R** umožňuje zobrazit červenou složku promítaného obrazu.
- Funkce **Izolace barev: G** umožňuje zobrazit zelenou složku promítaného obrazu.
- Funkce **Izolace barev: B** umožňuje zobrazit modrou složku promítaného obrazu.



Chcete-li zobrazit funkci Izolace barev, musíte obraz promítat z připojeného zdroje videa.

4 Podle potřeby upravte obraz.

5 Chcete-li zrušit zobrazení vzoru, stiskněte znovu tlačítko [Pattern].

V závislosti na poloze projektoru bude pravděpodobně třeba změnit režim promítání, aby se obraz promítal správně.

- **Čelní** (výchozí nastavení) umožňuje promítat ze stolku před promítací plochou.
- **Čelní/strop** otočí obraz vzhůru nohama pro umístění na strop.
- **Zadní** otočí obraz vodorovně pro promítání zpoza průsvitné promítací plochy.
- **Zadní/strop** otočí obraz vzhůru nohama a vodorovně pro promítání ze stropu zpoza průsvitné promítací plochy.

» Související odkazy

- "Změna režimu promítání pomocí nabídek" [s.35](#)
- "Možnosti nastavení a instalace projektoru" [s.16](#)

Změna režimu promítání pomocí nabídek

Pomocí nabídek projektoru lze změnit režim promítání tak, aby se obraz otočil vzhůru nohama nebo zleva-doprava.

- 1 Zapněte projektor a začněte promítat obraz.
- 2 Stiskněte tlačítko [Menu] na ovládacím panelu nebo na dálkovém ovladači.

- 3 Vyberte nabídku **Instalace** a stiskněte tlačítko [Enter].

Často používané položky	Instalace	
Obraz	Zkušební vzor	
I/O signálu	Projekce	Čelní/strop
Instalace	Geometrická korekce	Bodová korekce
Zobrazení	Vyprázdnění	
Provoz	Vysoká nadm. výška	Vypnuto
Správa	Obnovit nastavení instalace	
Sít	Zobrazení	
Paměť	Obrazovka	Není signál
Počáteční/všechna nas...	Úvodní obrazovka	Modrá
	Zpráva	Zapnuto
	Barva nabídky	Bílá
	Potvrz. pohotov.	Zapnuto
	Zarovnání panelu	Vypnuto
	Obnovit nastavení zobrazení	
	Provoz	
	Napájení zapnuto	Vypnuto
	Klidový režim	Zapnuto

- 4 Vyberte položku **Projekce** a stiskněte tlačítko [Enter].

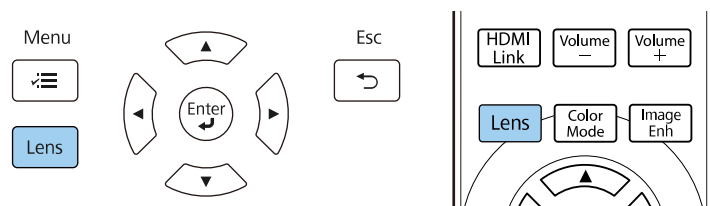
- 5 Vyberte některý režim promítání a stiskněte tlačítko [Enter].

[Projekce]	Zpět
Čelní	
✓ Čelní/strop	
Zadní	
Zadní/strop	

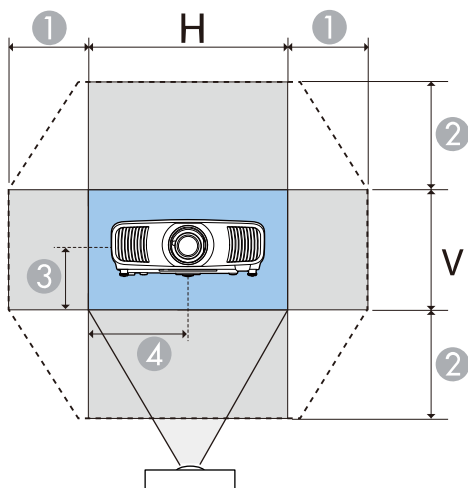
- 6 Stisknutím tlačítka [Menu] nebo [Esc] ukončete nabídky.

Nelze-li projektor nainstalovat přímo před projekční plochu, můžete upravit polohu obrazu pomocí funkce posunu objektivu.

- 1** Zapněte projektor a začněte promítat obraz.
- 2** Stiskněte tlačítko [Lens] na ovládacím panelu nebo na dálkovém ovladači.



- 3** Opakovaně stiskněte tlačítko [Lens], dokud se na projekční ploše nezobrazí **Upravit posun obj.**
- 4** Pomocí tlačítek se šipkami na dálkovém ovladači nebo na ovládacím panelu upravte podle potřeby polohu promítaného obrazu.



- 1** Maximální vodorovný rozsah ($V \times 47\%$)
- 2** Maximální svislý rozsah ($S \times 96\%$)
- 3** $\frac{1}{2}$ svislé výšky obrazu
- 4** $\frac{1}{2}$ vodorovné šířky obrázku



Obraz nelze přesunout na maximální vodorovnou i svislou hodnotu.

- 5** Po dokončení stiskněte tlačítko [Esc] na ovládacím panelu nebo na dálkovém ovladači.



Výstraha

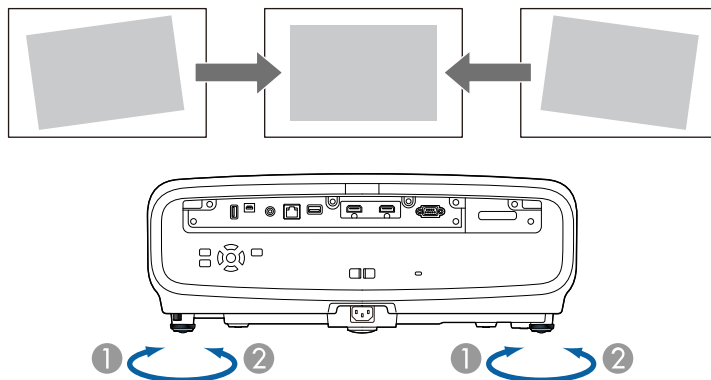
- Během převozu projektoru nastavte střední polohu objektivu. Pokud projektor přenášíte, když objektiv není vystředěný, může dojít k poškození mechanismu posunu objektivu.
- Nedotýkejte se pohyblivých částí objektivu projektoru. Jinak může dojít ke zranění.



- Při nastavování výšky obrazu umístěte obraz níže, než kam chcete, a poté jej posuňte nahoru. Tím zabráníte posunutí obrazu dolů po úpravě.
- Obraz je nejčistší, když se objektiv nachází ve výchozí poloze.
- Chcete-li přemístit objektiv do výchozí polohy, stiskněte a na tři sekundy podržte tlačítko [Lens] na ovládacím panelu nebo na dálkovém ovladači.

Je-li promítaný obraz vodorovně nakloněný (levá a pravá strana promítaného obrazu se nacházejí v různých výškách), když je projektor umístěný na stole nebo jiném rovném povrchu, upravte přední nožičky tak, aby byly obě strany vzájemně vodorovné.

- 1** Zapněte projektor a začněte promítat obraz.
- 2** Pokud je obraz nakloněný, otáčením předních nožek upravte jejich výšku.



- 1** Vysuňte přední nožku
- 2** Zasuňte přední nožku

Polohu lze upravit přibližně až do 3 stupňů.

Pokud promítaný obraz není rovnoměrně obdélníkový, je třeba upravit tvar obrazu.

» Související odkazy

- "Tvar obrazu" [s.38](#)

Můžete promítat rovnoměrný obdélníkový obraz umístěním projektoru vodorovně přímo před střed promítací plochy. Umístíte-li projektor vůči promítací ploše pod úhlem, nakloněný nahoru nebo dolů nebo ke straně, pravděpodobně bude třeba upravit tvar obrazu.

Po dokončení bude obraz o něco menší.

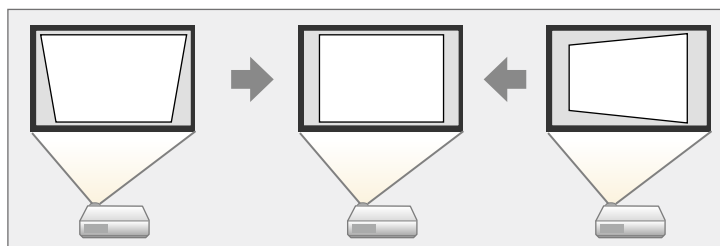
Pro dosažení optimální kvality obrazu doporučujeme upravit polohu instalace projektoru tak, aby bylo dosaženo správné velikosti a tvaru obrazu.

» Související odkazy

- "Oprava tvaru obrazu pomocí korekce vodorovného/svislého lichoběžníkového zkreslení" [s.38](#)
- "Oprava tvaru obrazu pomocí funkce Quick Corner" [s.39](#)
- "Oprava tvaru obrazu s funkcí Bodová korekce" [s.41](#)

Oprava tvaru obrazu pomocí korekce vodorovného/svislého lichoběžníkového zkreslení

Tvar nerovnoměrně obdélníkového obrazu na stranách lze opravit pomocí nastavení **Lichoběž. - V/S**.



Obraz lze opravit až o 30° vpravo, vlevo, nahoru nebo dolů.



- Nelze kombinovat s jinými metodami opravy (EH-LS12000B).

1 Zapněte projektor a začněte promítat obraz.

2 Stiskněte tlačítko [Menu] na ovládacím panelu nebo na dálkovém ovladači.

3 Vyberte nabídku **Instalace** a stiskněte tlačítko [Enter].

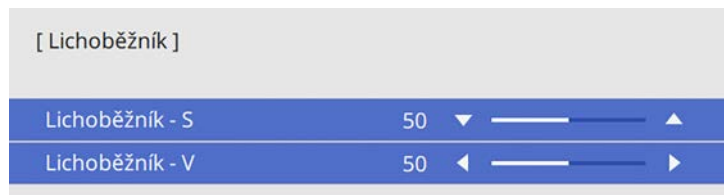
Často používané položky	Instalace	
Obraz	Zkušební vzor	
I/O signálu	Projekce	Čelní/strop
Instalace	Geometrická korekce	Bodová korekce
Zobrazení	Vyprázdnění	
Provoz	Vysoká nadm. výška	Vypnuto
Správa	Obnovit nastavení instalace	
Sít	Zobrazení	
Pamět	Obrazovka Není signál	Modrá
Počáteční/všechna nas...	Úvodní obrazovka	Zapnuto
	Zpráva	Zapnuto
	Barva nabídky	Bílá
	Potvrz. pohotov.	Zapnuto
	Zarovnání panelu	Vypnuto
	Obnovit nastavení zobrazení	
	Provoz	
	Napájení zapnuto	Vypnuto
	Klidový režim	Zapnuto

4 Vyberte položku **Geometrická korekce** a stiskněte tlačítko [Enter] (EH-LS12000B).

Zobrazí se obrazovka **Geometrická korekce**.

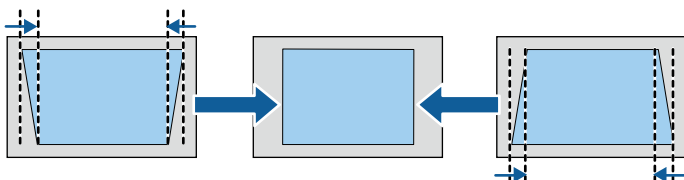
5 Vyberte položku **Lichoběž. - V/S** a stiskněte tlačítko [Enter]. Potom vyberte položku **Ano** a podle potřeby stiskněte tlačítko [Enter].

Zobrazí se obrazovka úprav **Lichoběž.** - V/S.

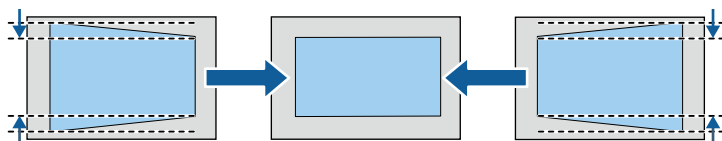


- 6** Pomocí tlačítek se šipkami na projektoru nebo na dálkovém ovladači vyberte mezi korekcí svislého a vodorovného lichoběžníkového zkreslení a podle potřeby opravte tvar.

- **Lichoběžník - S**



- **Lichoběžník - V**



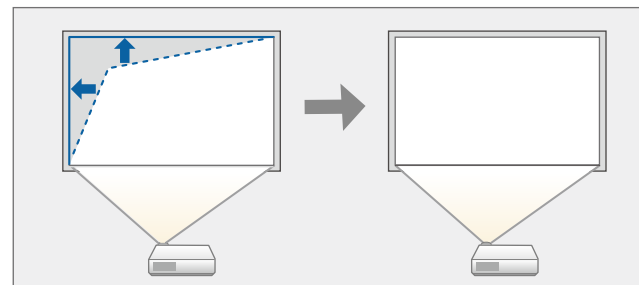
- 7** Po dokončení stiskněte tlačítko [Esc].
Po dokončení bude obraz o něco menší.



Stisknutím tlačítek se šipkami na ovládacím panelu můžete rovněž přistupovat ke dříve použité obrazovce **Geometrická korekce** (EH-LS12000B) nebo k obrazovce nastavení **Lichoběž.** - V/S (EH-LS11000W).

Oprava tvaru obrazu pomocí funkce Quick Corner

Tvar nerovnoměrně obdélníkového obrazu lze opravit pomocí nastavení **Quick Corner** projektoru (EH-LS12000B).



- 1** Zapněte projektor a začněte promítat obraz.
- 2** Stiskněte tlačítko [Menu] na ovládacím panelu nebo na dálkovém ovladači.

- 3** Vyberte nabídku **Instalace** a stiskněte tlačítko [Enter].

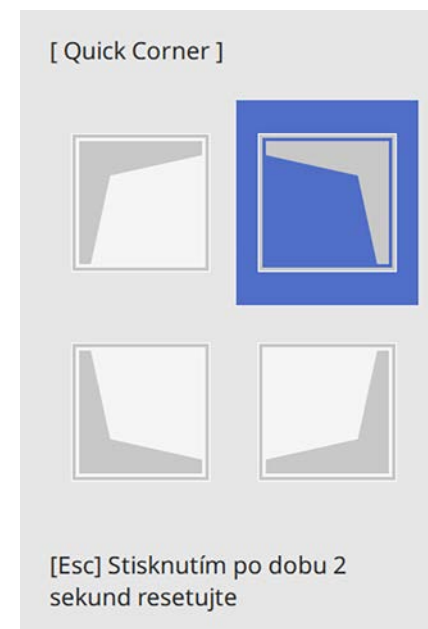
Často používané položky	Instalace	
Obraz	Zkušební vzor	
I/O signálu	Projekce	Čelní/strop
Instalace	Geometrická korekce	Bodová korekce
Zobrazení	Vyprázdnění	
Provoz	Vysoká nadm. výška	Vypnuto
Správa	Obnovit nastavení instalace	
Siť	Zobrazení	
Paměť	Obrazovka	Není signál
Počáteční/všechna nas...	Úvodní obrazovka	Zapnuto
	Zpráva	Zapnuto
	Barva nabídky	Bílá
	Potvrz. pohotov.	Zapnuto
	Zarovnání panelu	Vypnuto
	Obnovit nastavení zobrazení	
	Provoz	
	Napájení zapnuto	Vypnuto
	Klidový režim	Zapnuto

- 4** Vyberte položku **Geometrická korekce** a stiskněte tlačítko [Enter].
Zobrazí se obrazovka **Geometrická korekce**.

[Geometrická korekce]	Zpět
✓ Lichoběž. - V/S	
Quick Corner	
Bodová korekce	

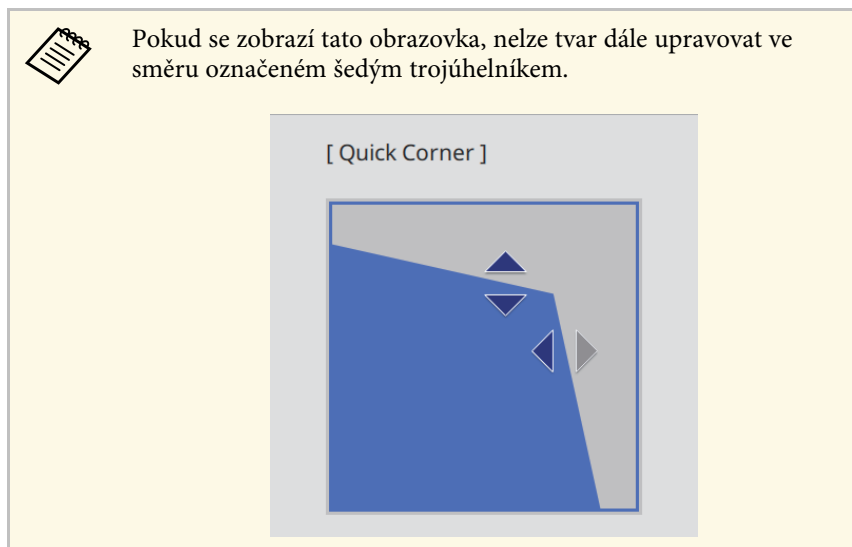
- 5** Vyberte položku **Quick Corner** a stiskněte tlačítko [Enter]. Potom vyberte položku **Ano** a podle potřeby stiskněte tlačítko [Enter].
Zobrazí se obrazovka pro výběr oblasti.

- 6** Pomocí tlačítek se šipkami vyberte oblast obrazu, kterou chcete upravit. Potom stiskněte tlačítko [Enter].

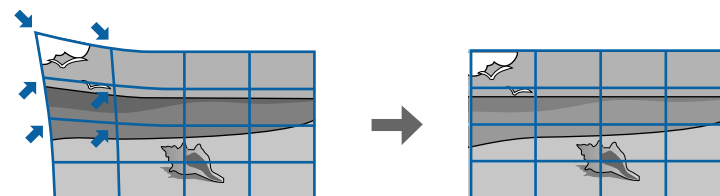


Chcete-li resetovat úpravy **Quick Corner**, stiskněte a podržte tlačítko [Esc] přibližně 2 sekundy, když je zobrazena obrazovka pro výběr oblasti, a potom vyberte volbu **Ano**.

- 7** Stisknutím tlačítek se šipkami upravte podle potřeby tvar obrazu.
Chcete-li se vrátit na obrazovku pro výběr oblasti, stiskněte tlačítko [Enter].



přesunout průsečíky na mřížce, aby bylo možné opravit zkreslení (EH-LS12000B).



- 1** Zapněte projektor a začněte promítat obraz.
- 2** Stiskněte tlačítko [Menu] na ovládacím panelu nebo na dálkovém ovladači.
- 3** Vyberte nabídku **Instalace** a stiskněte tlačítko [Enter].

Často používané položky	Instalace	
Obraz	Zkušební vzor	
I/O signálu	Projekce	Čelní/strop
Instalace	Geometrická korekce	Bodová korekce
Zobrazení	Vyprázdnění	
Provoz	Vysoká nadm. výška	Vypnuto
Správa	Obnovit nastavení instalace	
Sít	Zobrazení	
Paměť	Obrazovka	Není signál
Počáteční/všechna nas...	Úvodní obrazovka	Modrá
	Zpráva	Zapnuto
	Barva nabídky	Bílá
	Potvrz. pohotov.	Zapnuto
	Zarovnání panelu	Vypnuto
	Obnovit nastavení zobrazení	
	Provoz	
	Napájení zapnuto	Vypnuto
	Klidový režim	Zapnuto

8 Opakujte kroky 6 a 7 podle potřeby a nastavte zbývající rohy.

9 Po dokončení stiskněte tlačítko [Esc].

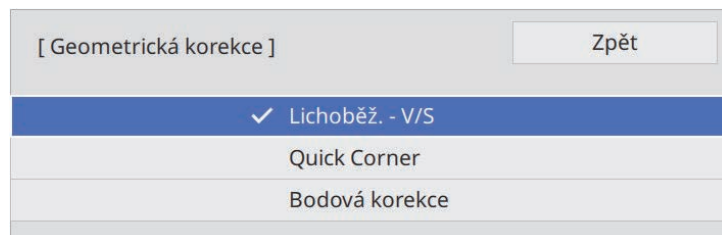
Položka **Geometrická korekce** je nyní nastavena na **Quick Corner** v nabídce **Instalace** projektoru.

Při příštím stisknutí tlačítek se šipkami na ovládacím panelu se zobrazí obrazovka pro výběr oblasti.

Oprava tvaru obrazu s funkcí Bodová korekce

Nastavení **Bodová korekce** projektoru můžete použít k doladění tvaru obrazu v částech obrazu. Obraz je rozdělen do mřížky, která vám umožňuje

- 4** Vyberte položku **Geometrická korekce** a stiskněte tlačítko [Enter].
Zobrazí se obrazovka **Geometrická korekce**.



- 5** Vyberte položku **Bodová korekce** a stiskněte tlačítko [Enter]. Potom vyberte položku **Ano** a podle potřeby stiskněte tlačítko [Enter].

- 6** Vyberte položku **Bodová korekce** a stiskněte tlačítko [Enter].



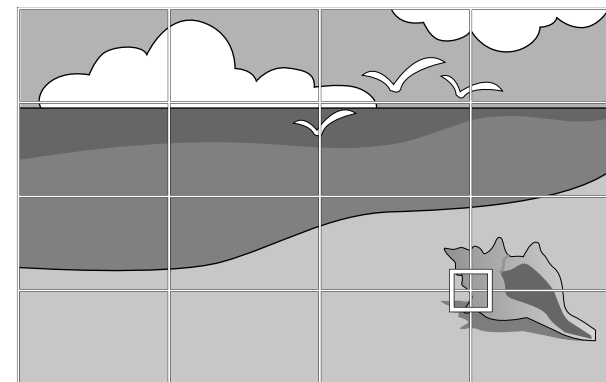
Pokud chcete provést jemné úpravy, vyberte možnost **Quick Corner**, abyste přibližně opravili tvar a velikost obrazu, a poté je doupřavte pomocí položky **Bodová korekce**.

- 7** Vyberte číslo bodu a stiskněte tlačítko [Enter].
Na promítací ploše se zobrazí mřížka.

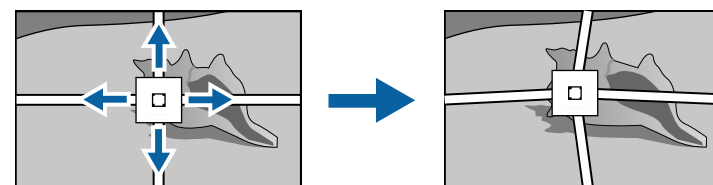


Chcete-li změnit barvu mřížky kvůli viditelnosti, stiskněte [Esc], potom vyberte jiné nastavení položky **Barva vzoru** v nabídce **Bodová korekce**.

- 8** Pomocí tlačítek se šipkami přejděte na bod, který chcete upravit, a potom stiskněte tlačítko [Enter].



- 9** Stisknutím tlačítek se šipkami upravte zkreslení podle potřeby.



- 10** Chcete-li opravit některé zbývající body, stisknutím tlačítka [Esc] se vraťte na předchozí obrazovku a poté opakujte kroky 8 a 9.

- 11** Po dokončení stiskněte tlačítko [Esc].

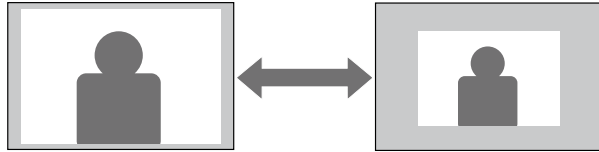


- Chcete-li resetovat nastavení **Bodová korekce** na jejich původní pozice, vyberte možnost **Reset** na obrazovce **Bodová korekce**.

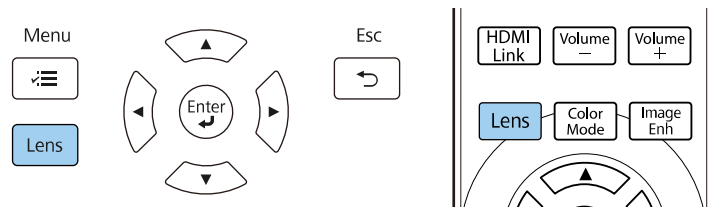
» Související odkazy

- "Oprava tvaru obrazu pomocí funkce Quick Corner" [s.39](#)

Velikost promítaného obrazu můžete upravit pomocí funkce Lupa.

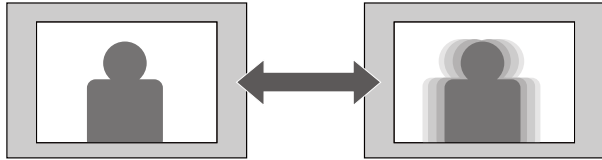


- 1** Zapněte projektor a začněte promítat obraz.
- 2** Stiskněte tlačítko [Lens] na ovládacím panelu nebo na dálkovém ovladači.

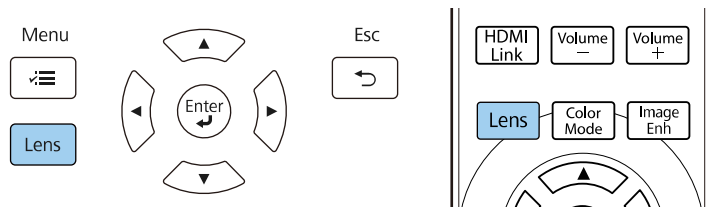


- 3** Opakovaně stiskněte tlačítko [Lens], dokud se na projekční ploše nezobrazí **Upravit zvětšení**.
- 4** Stisknutím a podržením tlačítka se šipkou vlevo nebo vpravo na ovládacím panelu nebo na dálkovém ovladači změňte velikost obrazu.
- 5** Po dokončení stiskněte tlačítko [Esc].

Ostrost promítaného obrazu můžete upravit pomocí funkce zaostření.



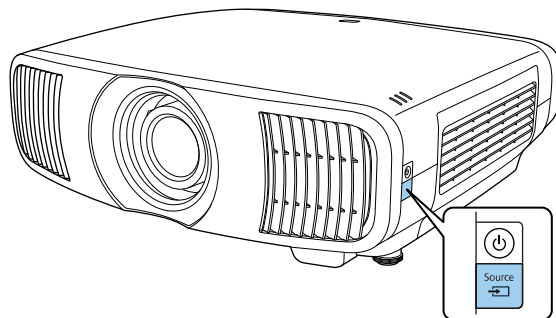
- 1** Zapněte projektor a začněte promítat obraz.
- 2** Stiskněte tlačítko [Lens] na ovládacím panelu nebo na dálkovém ovladači.



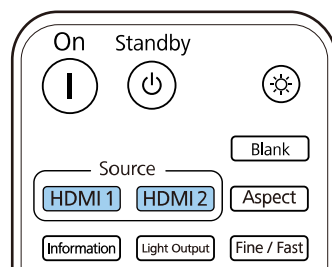
- 3** Opakovaně stiskněte tlačítko [Lens], dokud se na projekční ploše nezobrazí **Upravit zaostření**.
- 4** Stisknutím a podržením tlačítka se šipkou vlevo nebo vpravo na ovládacím panelu nebo na dálkovém ovladači zaostřete obraz.
- 5** Po dokončení stiskněte tlačítko [Esc].

Když je k projektoru připojeno více zdrojů obrazu, například počítač a DVD přehrávač, můžete jednotlivé zdroje obrazu přepínat.

- 1** Zkontrolujte, zda je připojený zdroj obrazu, který chcete použít, zapnutý.
- 2** V případě zdrojů videa vložte disk DVD nebo jiné videomédium a stiskněte tlačítko přehrávání.
- 3** Postupujte jedním z následujících způsobů:
 - Opakovaně stiskněte tlačítko [Source] na projektoru, dokud nevyberete požadovaný zdroj.



- Stiskněte tlačítko požadovaného zdroje na dálkovém ovladači.



Tento projektor dokáže zobrazovat obraz s různými poměry šířky k výšce, tzv. poměry stran. Obvykle určuje poměr stran obrazu vstupní signál z vašeho zdroje videa. Nicméně u některých obrazů můžete přizpůsobovat poměr stran promítací ploše.

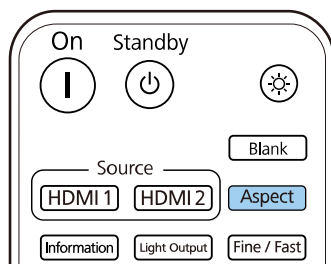
» Související odkazy

- "Změna poměru stran obrazu" [s.46](#)
- "Dostupné poměry stran obrazu" [s.46](#)

Změna poměru stran obrazu

Můžete změnit poměr stran zobrazeného obrazu.

- 1 Zapněte projektor a přepněte na požadovaný zdroj obrazu.
- 2 Stiskněte tlačítko [Aspect] na dálkovém ovladači.



Zobrazí se seznam dostupných poměrů stran.

[Poměr stran]	Zpět
✓ Automaticky	
Plný	
Lupa	
Anamorfní široké	
Horiz. Deformace	

- 3 Vyberte poměr stran, který chcete použít pro vstupní signál, a stiskněte [Enter].
- 4 Stisknutím tlačítka [Menu] nebo [Esc] ukončete nabídky.



Dostupné nastavení poměru stran se liší v závislosti na vstupním signálu.

Dostupné poměry stran obrazu

Můžete vybrat následující poměry stran obrazu v závislosti na vstupním signálu z vašeho zdroje obrazu.



- Upozorňujeme, že použití funkce poměru stran projektoru ke zmenšení, zvětšení nebo rozdělení promítaného obrazu pro komerční účely či veřejnou projekci může podle autorského zákona porušit práva vlastníka autorských práv k tomuto snímku.

Režim poměru stran	Popis
Auto	Automaticky nastaví poměr stran podle vstupního signálu.
Plný	Zobrazuje obraz na celou velikost promítací plochy, ale nezachovává poměr stran.
Lupa	Zobrazuje obraz na celou šířku promítací plochy a zachovává poměr stran obrazu.
Anamorfní široké *	Zobrazuje obraz, který mají poměr stran 2,40: 1 při použití komerčně dostupného anamorfního objektivu. Nastavte položku Přeskenování v nabídce I/O signálu projektoru na Vypnuto , nebo se obraz nezobrazí správně.
Vodor. Zdeformovaný *	Zobrazuje obraz na celou šířku promítací plochy při použití komerčně dostupných anamorfních objektivů.

* K dispozici pouze pro EH-LS12000B.

Tento projektor nabízí různé režimy barev pro zajištění optimálního jasu, kontrastu a barvy pro různá prostředí sledování a typy obrazu. Můžete vybrat režim, který byl vytvořen tak, aby odpovídal vašemu obrazu a prostředí, nebo můžete experimentovat s dostupnými režimy.

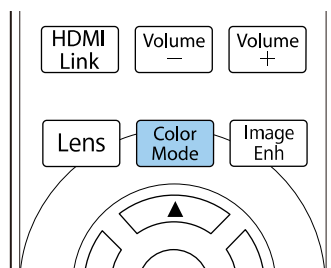
» Související odkazy

- "Změna režimu barev" [s.48](#)
- "Dostupné režimy barev" [s.48](#)

Změna režimu barev

Pomocí dálkového ovladače můžete měnit Režim barev a optimalizovat obraz pro vaše prostředí sledování.

- 1** Zapněte projektor a přepněte na požadovaný zdroj obrazu.
- 2** Stisknutím tlačítka [Color Mode] na dálkovém ovladači můžete měnit Režim barev.



Zobrazí se seznam dostupných režimů Režim barev.

[Režim barev]	Zpět
✓ Dynamický	
Jasný	
BrightCinema	
Kino	
Přirozený	

- 3** Stisknutím tlačítka se šipkou vyberte nastavení režimu barev a stiskněte tlačítko [Enter].
- 4** Stisknutím tlačítka [Menu] nebo [Esc] ukončete nabídky.



Nastavení **Režim barev** lze rovněž provést v nabídce **Obraz** projektoru.

Dostupné režimy barev

Můžete nastavit projektor tak, aby používal tyto režimy barev podle používaného zdroje vstupu:

Režim barev	Popis
Dynamický	Jedná se o nejjasnější režim. Optimální pro upřednostnění jasu.
Jasný	Optimální pro sledování různého obsahu v jasném prostředí.
BrightCinema	Optimální pro sledování obsahu, jako jsou filmy, v jasném prostředí.

Režim barev	Popis
Kino	Optimální pro sledování obsahu, jako jsou filmy, v tmavém prostředí.
Přirozený	Optimální pro úpravy barvy obrazu.

Můžete jemně vyladit různé aspekty kvality promítaného obrazu.

» Související odkazy

- "Úpravy nastavení Ostrost" [s.50](#)
- "Nastavení interpolace rámců" [s.51](#)
- "Úpravy jasu zdroje světla" [s.52](#)
- "Zapnutí automatické úpravy světlosti" [s.52](#)
- "Úprava rozlišení obrazu" [s.53](#)

Úpravy nastavení Ostrost

Můžete upravit konturu obrazu pomocí nastavení **Ostrost**.

- 1 Zapněte projektor a přepněte na požadovaný zdroj obrazu.
- 2 Stiskněte tlačítko [Menu] na ovládacím panelu nebo na dálkovém ovladači.

- 3 Vyberte nabídku **Obraz** a stiskněte tlačítko [Enter].

Často používané položky	Obraz	
Obraz	Režim barev	Dynamický
I/O signálu	Jas	50
Instalace	Kontrast	50
Zobrazení	Sytost barev	50
Provoz	Odstín	50
Správa	Ostrost	
Sít	Vyvážení bílé	
Paměť	Interpolace rámců	Vypnuto
Počáteční/všechna nas...	Výstup světla	100 %
	Dynamický kontrast	Vypnuto
	Odstranění prokladu	Vypnuto
	Vylepšení obrazu	
	Gamma podle scény	5
	Gama	0
	RGBCMY	
	Obnovit výchozí	
	Zdroj	HDMI1
	Poměr stran	Automatickv

- 4 Vyberte položku **Ostrost** a vyberte jednu z následujících možností:
 - **Standardní:** vylepšuje konturu celého obrazu; zároveň upravuje nastavení **Vylepšení tenkých čar** a **Vylepšení silných čar** (výchozí nastavení 5).
 - **Vylepšení tenkých čar:** vylepšuje detaily, jako jsou vlasy a vzory oděvů.
 - **Vylepšení silných čar:** vylepšuje pozadí a větší prvky.

- 5 Stisknutím tlačítka se šipkou vlevo nebo vpravo upravte ostrost obrazu.

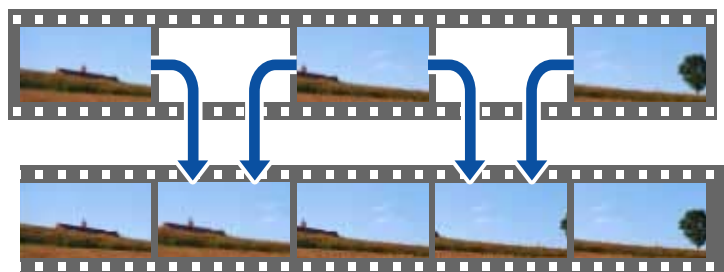


Vyšší hodnoty obraz zostrují a nižší hodnoty jej změkčují.

- 6 Stisknutím tlačítka [Menu] nebo [Esc] ukončete nabídky.

Nastavení interpolace rámců

Pomocí funkce **Interpolace rámců** projektoru můžete vyhladit rychle se pohybující video porovnáním po sobě jdoucích obrazových rámečků a vložením mezilehlého obrazového rámce mezi ně.

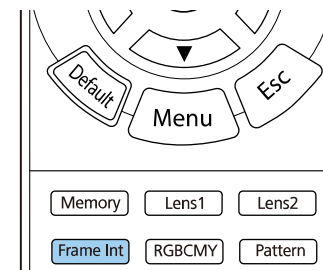


Funkce Interpolace rámců je k dispozici za následujících podmínek:

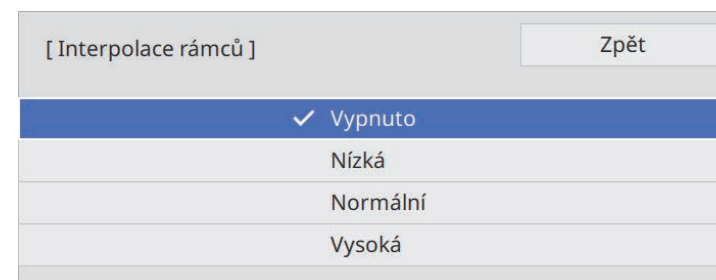
- Položka **Zpracování obrazu** je nastavena na **Jemný** v nabídce **I/O signálu** projektoru.
- Na vstupu nejsou signály 4K 100/120 Hz.

- 1 Zapněte projektor a přepněte na požadovaný zdroj obrazu.

- 2 Stiskněte tlačítko [Frame Int] na dálkovém ovladači.



- 3 Vyberte úroveň interpolace a stiskněte tlačítko [Enter].



- 4 Po dokončení stiskněte tlačítko [Frame Int].

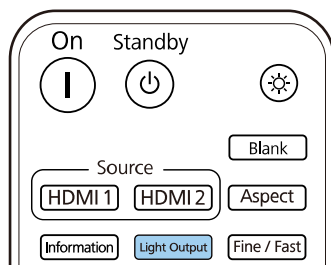


- Pokud výsledný obraz obsahuje šum, vypněte nastavení **Interpolace rámců**.
- Nastavení **Interpolace rámců** lze rovněž provést v nabídce **Obraz** projektoru.

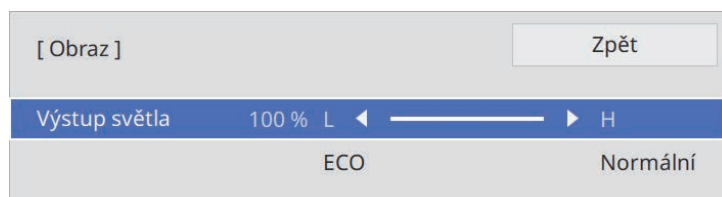
Úpravy jasu zdroje světla

Můžete upravovat jas zdroje světla projektoru.

- 1 Zapněte projektor a přepněte na požadovaný zdroj obrazu.
- 2 Stiskněte tlačítko [Light Output] na dálkovém ovladači.



- 3 Stisknutím tlačítek se šipkou vlevo a vpravo vyberte jas.



- 4 Stisknutím tlačítka [Menu] nebo [Esc] ukončete nabídky.



Nastavení **Výstup světla** lze rovněž provést v nabídce **Obraz** projektoru.

Zapnutí automatické úpravy světlosti

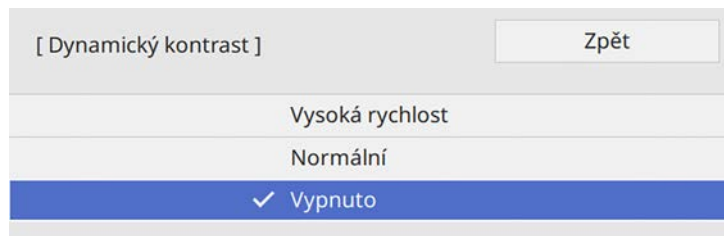
Můžete zapnout funkci Dynamický kontrast pro automatickou optimalizaci světlosti obrazu. Tato funkce vylepšuje kontrast obrazu na základě jasu obsahu, který promítáte.

- 1 Zapněte projektor a přepněte na požadovaný zdroj obrazu.
- 2 Stiskněte tlačítko [Menu] na ovládacím panelu nebo na dálkovém ovladači.
- 3 Vyberte nabídku **Obraz** a stiskněte tlačítko [Enter].

Často používané položky	Obraz	
Obraz	Režim barev	Dynamický
I/O signálu	Jas	50
Instalace	Kontrast	50
Zobrazení	Sytost barev	50
Provoz	Odstín	50
Správa	Ostrost	
Síť	Vyvážení bílé	
Paměť	Interpolace rámců	Vypnuto
Počáteční/všechna nas...	Výstup světla	100 %
	Dynamický kontrast	Vypnuto
	Odstranění prokladu	Vypnuto
	Vylepšení obrazu	
	Gamma podle scény	5
	Gama	0
	RGBCMY	
	Obnovit výchozí	
	Zdroj	HDMI1
	Poměr stran	Automatickv

- 4 Vyberte položku **Dynamický kontrast** a stiskněte tlačítko [Enter].
- 5 Vyberte jednu z následujících voleb a stiskněte tlačítko [Enter]:
 - **Normální** pro nastavení běžného jasu.

- **Vysoká rychlost** pro úpravu jasu obrazu podle změny záběru.



- 6 Stisknutím tlačítka [Menu] nebo [Esc] ukončete nabídky.

Úprava rozlišení obrazu

Můžete upravit rozlišení obrazu pro reprodukci jasného obrazu s větším důrazem na vnímání textury a materiálu.

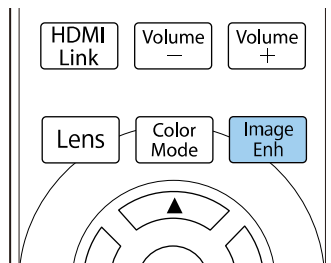


Položky **Potlačení šumu** a **Potlačení šumu MPEG** jsou k dispozici, když je položka **Zpracování obrazu** nastavena na **Jemný**.

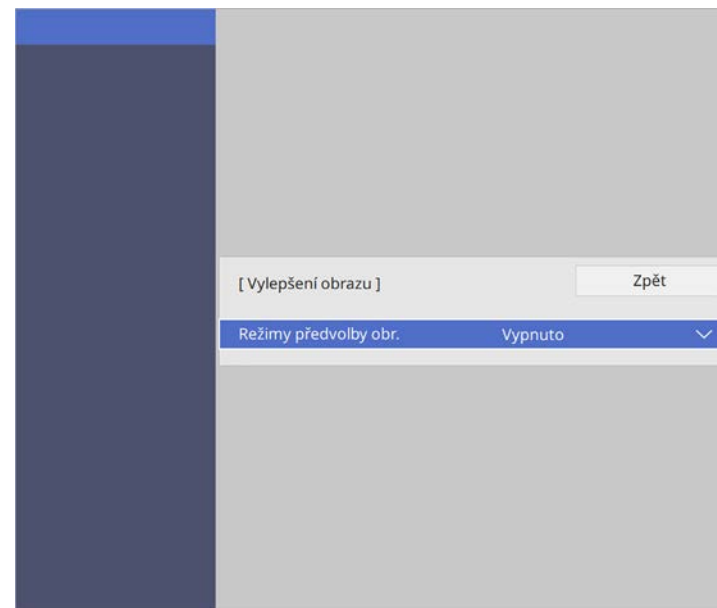
🖱️ I/O signálu > Zpracování obrazu

- 1 Zapněte projektor a přepněte na požadovaný zdroj obrazu.

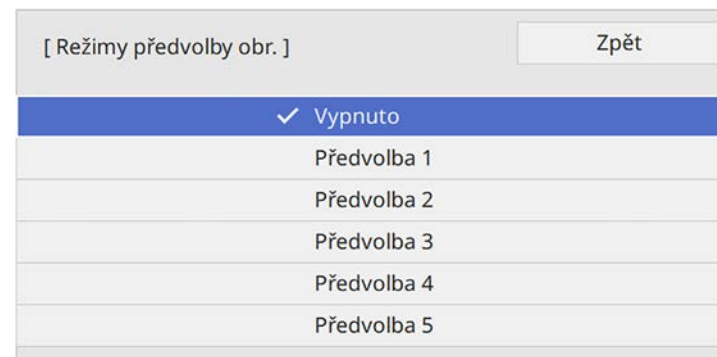
- 2 Stiskněte tlačítko [Image Enh] na dálkovém ovladači.



- 3 Vyberte možnost **Režimy předvolby obr.** a stiskněte tlačítko [Enter].



- 4 Vyberte předvolbu a stiskněte tlačítko [Enter].



Na obraz se použijí následující nastavení uložená v předvolbě.

- **Potlačení šumu**
- **Potlačení šumu MPEG**
- **Super-resolution**
- **Automat. vylepšení kontrastu**

5 Podle potřeby upravte jednotlivá nastavení v nabídce **Obraz** projektoru.

- Chcete-li omezit blikání obrazu, upravte nastavení **Potlačení šumu**.
- Chcete-li omezit šum nebo artefakty ve videu MPEG, upravte nastavení **Potlačení šumu MPEG**.
- Rozmazání, ke kterému dochází při promítání obrazu s nízkým rozlišením, můžete omezit upravením nastavení **Super-resolution**.
- Chcete-li vytvořit jasnější a ostřejší obraz automatickým nastavením kontrastu, upravte nastavení **Automat. vylepšení kontrastu**.



Nastavené hodnoty v předvolbě budou přepsány.

6 Stisknutím tlačítka [Menu] nebo [Esc] ukončete nabídky.



Nastavení **Vylepšení obrazu** lze rovněž provést v nabídce **Obraz** projektoru.

Můžete jemně vyladit různé aspekty zobrazení barev promítaného obrazu.

» Související odkazy

- "Úpravy teploty barev" [s.55](#)
- "Úpravy položek Posun a Zisk RGB" [s.56](#)
- "Úpravy gama" [s.56](#)
- "Úpravy odstínu, sytosti a jasu" [s.58](#)

Úpravy teploty barev

Pokud je obraz příliš do modra nebo do červena, můžete nastavit celkový barevný tón úpravou nastavení Teplota barev.

- 1 Zapněte projektor a přepněte na požadovaný zdroj obrazu.
- 2 Stiskněte tlačítko [Menu] na ovládacím panelu nebo na dálkovém ovladači.

- 3 Vyberte nabídku **Obraz** a stiskněte tlačítko [Enter].

Často používané položky	Obraz	
Obraz	Režim barev	Dynamický
I/O signálu	Jas	50
Instalace	Kontrast	50
Zobrazení	Sytost barev	50
Provoz	Odstín	50
Správa	Ostrost	
Sít	Vyvážení bílé	
Paměť	Interpolace rámců	Vypnuto
Počáteční/všechna nas...	Výstup světla	100 %
	Dynamický kontrast	Vypnuto
	Odstranění prokladu	Vypnuto
	Vylepšení obrazu	
	Gamma podle scény	5
	Gama	0
	RGBCMY	
	Obnovit výchozí	
	Zdroj	HDMI1
	Poměr stran	Automatickv

- 4 Vyberte položku **Vyvážení bílé** > **Teplota barev** a stiskněte tlačítko [Enter].
- 5 Stisknutím tlačítka se šipkou vlevo nebo vpravo upravte barevný tón obrazu.



Vyšší hodnoty zbarví obraz do modra a nižší hodnoty do červena.



Rozsah teploty je od 3200 K do 10000 K (pro režim barev **Přirozený**) nebo od 0 do 13 (pro ostatní režimy barev).

- 6 Stisknutím tlačítka [Menu] nebo [Esc] ukončete nabídky.

Úpravy položek Posun a Zisk RGB

Chcete-li upravit jas tmavých a světlých oblastí, upravte nastavení **Posun** a **Zvýraznit** pro jednotlivé barvy obrazu.

- 1 Zapněte projektor a přepněte na požadovaný zdroj obrazu.
- 2 Stiskněte tlačítko [Menu] na ovládacím panelu nebo na dálkovém ovladači.
- 3 Vyberte nabídku **Obraz** a stiskněte tlačítko [Enter].

Často používané položky	Obraz	
Obraz	Režim barev	Dynamický
I/O signálu	Jas	50
Instalace	Kontrast	50
Zobrazení	Sytost barev	50
Provoz	Odstín	50
Správa	Ostrost	
Síť	Vyvážení bílé	
Paměť	Interpolace rámců	Vypnuto
Počáteční/všechna nas...	Výstup světla	100 %
	Dynamický kontrast	Vypnuto
	Odstranění prokladu	Vypnuto
	Vylepšení obrazu	
	Gamma podle scény	5
	Gama	0
	RGBCMY	
	Obnovit výchozí	
	Zdroj	HDMI1
	Poměr stran	Automatick

- 4 Vyberte položku **Vyvážení bílé** > **Přizpůsobený** a stiskněte tlačítko [Enter].

- 5 Podle potřeby proveďte následující operace pro jednotlivé barvy R (červená), G (zelená), B (modrá):
 - Chcete-li upravit jas tmavých oblastí, upravte nastavení **Posun**.
 - Chcete-li upravit jas světlých oblastí, upravte nastavení **Zvýraznit**.

[Přizpůsobený]		Zpět
Posun R	50	
Posun G	50	
Posun B	50	
Zvýraznit R	50	
Zvýraznit G	50	
Zvýraznit B	50	

Vyšší hodnoty obraz zesvětlují a nižší hodnoty jej ztmavují.

- Když v nastavení **Posun** vyberete vysokou hodnotu, stínování tmavých oblastí je živější. Když vyberete nízkou hodnotu, obraz vypadá plnější, ale stínování tmavých oblastí bude obtížnější rozlišit.
- Když v nastavení **Zvýraznit** vyberete vysokou hodnotu, dojde ke zbělání světlých částí a ke ztrátě stínování. Když vyberete nízkou hodnotu, dojde k živějšímu výstupu stínování u světlých oblastí.

- 6 Stisknutím tlačítka [Menu] nebo [Esc] ukončete nabídky.

Úpravy gama

Můžete korigovat rozdíly v barvách promítaného obrazu, ke kterým dochází mezi různými zdroji obrazu, úpravami nastavení Gama.



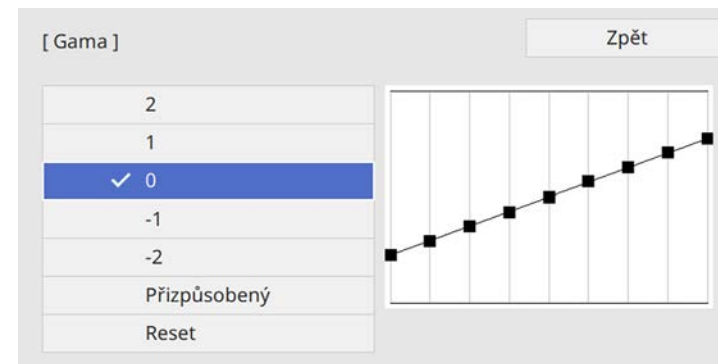
Chcete-li optimalizovat barevný tón podle scény a vytvořit jasnější obraz, opravte obraz pomocí nastavení **Gamma podle scény**.

- 1 Zapněte projektor a přepněte na požadovaný zdroj obrazu.
- 2 Stiskněte tlačítko [Menu] na ovládacím panelu nebo na dálkovém ovladači.
- 3 Vyberte nabídku **Obraz** a stiskněte tlačítko [Enter].

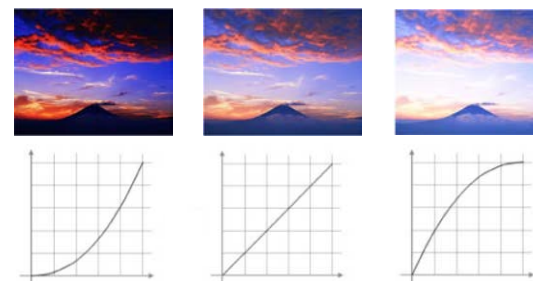
Často používané položky	Obraz	
Obraz	Režim barev	Dynamický
I/O signálu	Jas	50
Instalace	Kontrast	50
Zobrazení	Sytost barev	50
Provoz	Odstín	50
Správa	Ostrost	
Síť	Vyvážení bílé	
Paměť	Interpolace rámců	Vypnuto
Počáteční/všechna nas...	Výstup světla	100 %
	Dynamický kontrast	Vypnuto
	Odstranění prokladu	Vypnuto
	Vylepšení obrazu	
	Gamma podle scény	5
	Gama	0
	RGBCMY	
	Obnovit výchozí	
	Zdroj	HDMI1
	Poměr stran	Automatickv

- 4 Vyberte položku **Gama** a stiskněte tlačítko [Enter].

- 5 Vyberte a upravte hodnotu korekce.



Když je vybrána menší hodnota, celkový jas obrazu se sníží, a obraz tak bude ostřejší. Když je vybrána vyšší hodnota, tmavé oblasti obrazu se rozjasní, ale sytost barev ve světlejších oblastech může být nižší.



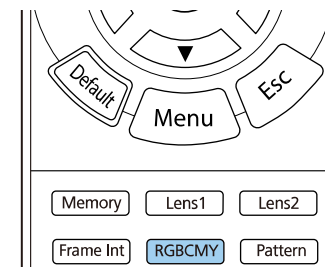
- 6 Chcete-li provést jemnější úpravy, vyberte volbu **Vlastní** a stiskněte tlačítko [Enter].

- 7** Stisknutím tlačítek se šipkami vpravo nebo vlevo vyberte barevný tón, který chcete upravit na grafu úprav gama. Potom stisknutím tlačítek se šipkami nahoru nebo dolů upravte hodnotu a stiskněte tlačítko [Enter].



- 8** Stisknutím tlačítka [Menu] nebo [Esc] ukončete nabídky.

- 2** Stiskněte tlačítko [RGBCMY] na dálkovém ovladači.



- 3** Vyberte barvu, kterou chcete nastavit, a stiskněte tlačítko [Enter].

[RGBCMY] Zpět

	Odstín	Sytost	Světlost
R	50 <input type="text"/>	50 <input type="text"/>	50 <input type="text"/>
G	50 <input type="text"/>	50 <input type="text"/>	50 <input type="text"/>
B	50 <input type="text"/>	50 <input type="text"/>	50 <input type="text"/>
C	50 <input type="text"/>	50 <input type="text"/>	50 <input type="text"/>
M	50 <input type="text"/>	50 <input type="text"/>	50 <input type="text"/>
Y	50 <input type="text"/>	50 <input type="text"/>	50 <input type="text"/>

Úpravy odstínu, sytosti a jasu

Můžete upravovat nastavení Odstín, Sytost a Jas jednotlivých barev obrazu.

- 1** Zapněte projektor a přepněte na požadovaný zdroj obrazu.

- 4** Proveďte následující nezbytné úpravy pro každé nastavení:

- Chcete-li upravit celkový barevný odstín: do modra - do zelena - do červena, upravte nastavení **Odstín**.
- Chcete-li upravit celkovou živost barev, upravte nastavení **Sytost**.

- Chcete-li upravit celkový jas barev, upravte nastavení **Světlost**.

[R]	Zpět	
Odstín	50 M	◀ —▶ Y
Sytost	50	—
Světlost	50	—

5 Stisknutím tlačítka [Menu] nebo [Esc] ukončete nabídky.



Nastavení **RGBCMY** lze rovněž provést v nabídce **Obraz** projektoru.

Úpravy funkcí projektoru

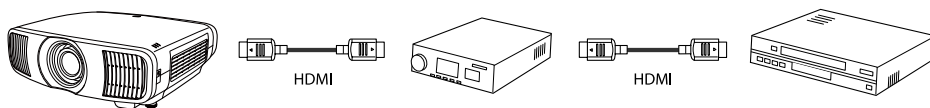
Při používání funkcí úprav projektoru postupujte podle pokynů v těchto částech.

» **Související odkazy**

- "Funkce Spojení HDMI" [s.61](#)
- "Dočasné vypnutí obrazu" [s.63](#)
- "Ukládání nastavení do paměti a používání uložených nastavení" [s.64](#)
- "Používání pokročilých funkcí pro úpravu obrazu" [s.66](#)
- "Funkce zabezpečení projektoru" [s.68](#)

Když je k portu HDMI projektoru připojen zdroj zvuku/video, který splňuje standard HDMI CEC, můžete ovládat některé funkce připojeného zařízení dálkovým ovladačem projektoru.

Příklad: připojení projektoru, A/V systému a multimediálních přehrávačů



- Pokud připojení zařízení splňuje standard HDMI CEC, lze funkci Spojení HDMI použít i v případě, že systém AV mezi projektorem a zařízením AV nesplňuje standard HDMI CEC.
- Současně lze připojit až 3 multimediální přehrávače, které splňují standard HDMI CEC.

» Související odkazy

- "Ovládání připojených zařízení pomocí funkcí Spojení HDMI" [s.61](#)

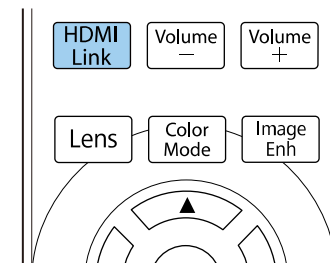
Ovládání připojených zařízení pomocí funkcí Spojení HDMI

Můžete vybrat připojené zařízení, které je k dispozici pro Spojení HDMI a ovládat vybrané zařízení pomocí funkcí Spojení HDMI.



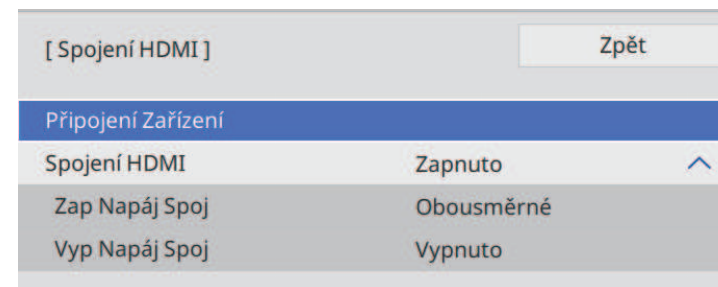
- Když používáte funkce Spojení HDMI, nastavte položku **Spojení HDMI** na **Zapnuto** v nabídce **I/O signálu** projektoru.
I/O signálu > Spojení HDMI > Spojení HDMI
- Rovněž musíte nakonfigurovat připojené zařízení. Další informace naleznete v dokumentaci dodávané se zařízením.
- Některá připojená zařízení či funkce těchto zařízení nemusí řádně fungovat ani v případě, že splňují standard HDMI CEC. Další informace naleznete v dokumentaci dodávané se zařízením.
- Použijte kabel, který podporuje standard HDMI.

- 1 Stiskněte tlačítko [HDMI Link] na dálkovém ovladači.



- 2 Zkontrolujte, zda je položka **Spojení HDMI** nastavena na **Zapnuto**.

- 3 Vyberte položku **Připojení Zařízení** a stiskněte tlačítko [Enter].



- 4 Vyberte zařízení, které chcete ovládat a ze kterého chcete promítat, a stiskněte tlačítko [Enter].



- Připojení zařízení je označeno modrou značkou.
- Pokud zařízení nelze načíst, jeho název je prázdný.

- 5 Stisknutím tlačítka [Esc] vyberte podle potřeby možnosti Spojení HDMI.

- **Zap Napáj Spoj** umožňuje řídit chování při zapnutí projektoru nebo připojeného zařízení.



- Výběrem **PJ** -> **Zaříz** nebo **Obousměrné** se připojené zařízení zapne při zapnutí projektoru.
- Výběrem **Zaříz** -> **PJ** nebo **Obousměrné** se projektor zapne při zapnutí připojeného zařízení.

- **Vyp Napáj Spoj** umožňuje určit, zda se při vypnutí projektoru vypnou také připojená zařízení.



- **Vyp Napáj Spoj** funguje pouze v případě aktivace funkce napájení spojení CEC u připojeného zařízení.
- Upozorňujeme, že v závislosti na stavu připojeného zařízení (např. probíhá-li záznam) se toto zařízení nemusí vypnout.

6

Stisknutím tlačítka [HDMI Link] nebo [Esc] ukončete nabídky.

Pomocí dálkového ovladače projektoru můžete ovládat připojená zařízení, například přehrávání, zastavení nebo úpravu hlasitosti.



Nastavení **Spojení HDMI** lze rovněž provést v nabídce **I/O signálu** projektoru.

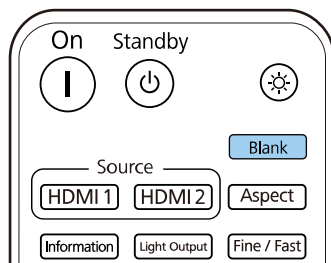
» Související odkazy

- "Nastavení vstupního signálu - Nabídka I/O signálu" [s.78](#)

Můžete dočasně vypnout promítaný obraz.



- 1 Stisknutím tlačítka [Blank] na dálkovém ovladači dočasně zastavíte projekci.



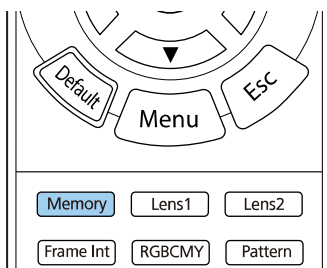
- 2 Dalším stisknutím tlačítka [Blank] znovu zapnete obraz.



Přehrávání videa nicméně pokračuje, takže nelze pokračovat v promítání od bodu, ve kterém jste jej zastavili.

Můžete uložit přizpůsobená nastavení a potom je vybrat, kdykoli je chcete použít.

- 1 Zapněte projektor a začněte promítat obraz.
- 2 Stiskněte tlačítko [Memory] na dálkovém ovladači.



Zobrazí se nabídka **Paměť**.

Často používané položky	Jednota barev
Obraz	Místo uložení logu USB a vnitřní paměť
I/O signálu	Rozsah dávk. nast.
Instalace	Jazyk Česky
Zobrazení	Informace
Provoz	Zobrazení stavu
Správa	Obnovit nastavení správy
Síť	Síť
Paměť	Info. o kabelové LAN
Počáteční/všechna nas...	Síťová nastavení
	Obnovit nastavení sítě
	Paměť
	Obraz
	Poloha objektivu
	Obnovit nastavení paměti
	Počáteční/všechna nastavení
	Resetovat vše
	Aktualizace firmwaru

3 Vyberte jednu z následujících možností:

- Položka **Obraz** umožňuje uložit aktuální nastavení promítaného obrazu do paměti projektoru (k dispozici je 10 pamětí s různými názvy).



- Můžete uložit následující nastavení:
 - Nabídka nastavení **Obraz** pro každý režim barev
 - Položka **Vyprázdnění** v nabídce **Instalace**
 - Uložený Režim barev je zobrazen vpravo od názvu paměti.

- Položka **Poloha objektivu** umožňuje uložit vaše aktuální nastavení objektivu do paměti projektoru (k dispozici je 10 pamětí s různými názvy).



- Můžete uložit aktuální nastavení zaostření, lupy a posunu objektivu.
- Uložená nastavení můžete načíst z **Paměť 1** nebo **Paměť 2** stisknutím tlačítka [Lens1] nebo [Lens2] na dálkovém ovladači.

- Funkce **Obnovit nastavení paměti** umožňuje obnovit všechny hodnoty nastavení v nabídce **Paměť** na výchozí nastavení.

4 Vyberte jednu z následujících možností:

- Funkce **Uložit do paměti** umožňuje uložit aktuální nastavení do paměti projektoru (k dispozici je 10 pamětí s různými názvy).



Název paměti, který se již používá, je označen modrou značkou. Uložením do dříve uložené paměti se přepíše nastavení aktuálními nastaveními.

- **Načíst z paměti** umožňuje přepsat aktuální nastavení uloženými nastaveními.
- **Přejmenovat paměť** umožňuje přejmenovat uloženou paměť.
- **Vymazat paměť** umožňuje vymazat nastavení vybrané paměti.
- Funkce **Reset** umožňuje obnovit název a nastavení uložené paměti.

5 Stisknutím tlačítka [Menu] nebo [Esc] ukončete nabídky.

» **Související odkazy**

- "Nastavení kvality obrazu – Nabídka Obraz" [s.76](#)
- "Nastavení instalace projektoru - Nabídka Instalace" [s.80](#)
- "Nastavení paměti kvality obrazu – Nabídka Paměť" [s.87](#)

Při používání pokročilých úprav obrazu projektoru postupujte podle pokynů v těchto částech.

» Související odkazy

- "Úprava barevného tónu (jednota barev)" s.66

Úprava barevného tónu (jednota barev)

Pomocí funkce Jednota barev můžete ručně upravit vyvážení barevného tónu v promítaném obrazu.



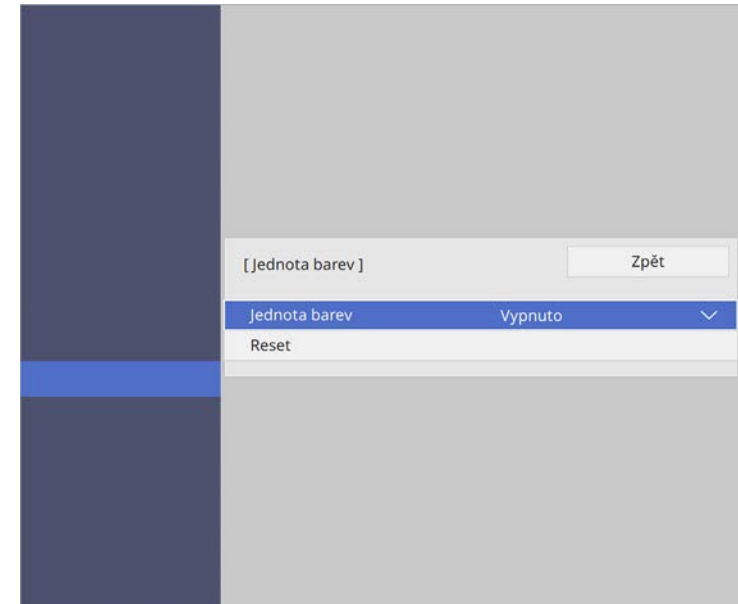
Barevný tón nemusí být jednotný ani po úpravě jednoty barev.

- 1 Stiskněte tlačítko [Menu], vyberte nabídku **Správa** a stiskněte tlačítko [Enter].

Často používané položky	Správa	
Obraz	Zámek Objektivu	Vypnuto
I/O signálu	Dětský zámek	Vypnuto
Instalace	Provozní zámek	Vypnuto
Zobrazení	Jednota barev	
Provoz	Místo uložení logu	USB a vnitřní paměť
Správa	Rozsah dávk. nast.	
Síť	Jazyk	Česky
Paměť	Informace	
Počáteční/všechna nas...	Zobrazení stavu	
	Obnovit nastavení správy	
	Síť	
	Info. o kabelové LAN	
	Síťová nastavení	
	Obnovit nastavení sítě	
	Paměť	
	Obraz	
	Poloha objektivu	

- 2 Vyberte položku **Jednota barev** a stiskněte tlačítko [Enter].

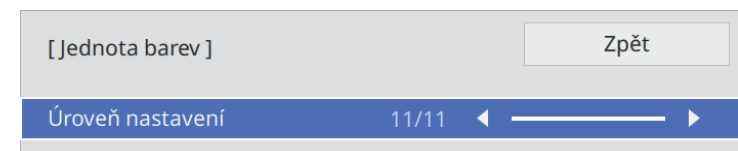
- 3 Znovu vyberte položku **Jednota barev** a stiskněte tlačítko [Enter].



- 4 Vyberte položku **Zapnuto** a stiskněte tlačítko [Enter]. Potom stiskněte tlačítko [Esc].

- 5 Vyberte položku **Úroveň nastavení** a stiskněte tlačítko [Enter].

- 6 Vyberte první úroveň nastavení, kterou chcete upravit, a stiskněte tlačítko [Esc].





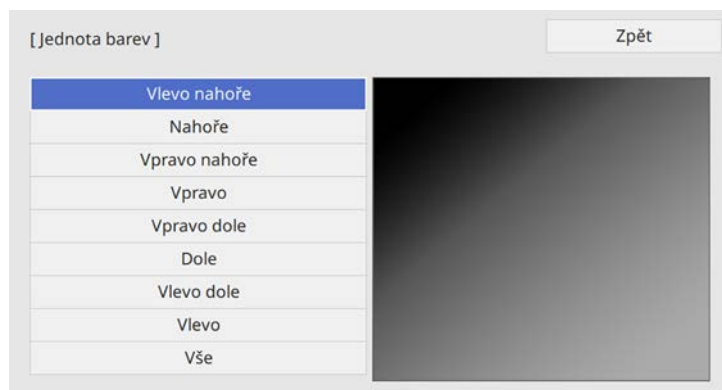
K dispozici je jedenáct úrovní nastavení od bílé přes šedou až po černou. Můžete nastavit jednotlivé úrovně individuálně.



Opakovaným stisknutím tlačítka [Enter] se postupně mění obrazovka úprav.

7 Vyberte položku **Spustit úpravy** a stiskněte tlačítko [Enter].

8 Vyberte oblast obrazu, kterou chcete upravit, a stiskněte tlačítko [Enter].



Upravte každou oblast individuálně, potom vyberte **Vše** a upravte celou plochu.

9 Podle potřeby vyberte **Červená**, **Zelená** nebo **Modrá** a upravte barevný tón.



10 Stisknutím tlačítka [Esc] se vrátíte na obrazovku pro výběr oblasti.

11 Zopakujte úpravu barev u každé oblasti.

12 Vraťte se na krok 5 a zopakujte všechny kroky pro úpravu ostatních úrovní.

13 Po dokončení ukončete stisknutím tlačítka [Menu].

Využíváním následujících funkcí zabezpečení můžete ochránit projektor před krádeží nebo neoprávněným používáním:

- Zabezpečení zámku objektivu zakáže operace lupy, zaostření a posunu objektivu uzamčením tlačítka [Lens].
- Zámek tlačítek znemožňuje ovládat projektor tlačítka na projektoru.
- Bezpečnostní kabel zachovává projektor fyzicky na místě.

» Související odkazy

- "Zamknutí nastavení a tlačítek objektivu projektoru" [s.68](#)
- "Instalace bezpečnostního kabelu" [s.69](#)

Zamknutí nastavení a tlačítek objektivu projektoru

Je možné zamknout tlačítka na projektoru, aby nebylo možné projektor používat. Můžete také zamknout nastavení lupy, zaostření a posunu objektivu, abyste zabránili jejich úpravám.

- 1 Stiskněte tlačítko [Menu], vyberte nabídku **Správa** a stiskněte tlačítko [Enter].

Často používané položky	Správa	
Obraz	Zámek Objektivu	Vypnuto
I/O signálu	Dětský zámek	Vypnuto
Instalace	Provozní zámek	Vypnuto
Zobrazení	Jednota barev	
Provoz	Místo uložení logu	USB a vnitřní paměť
Správa	Rozsah dávk. nast.	
Sít	Jazyk	Česky
Paměť	Informace	
Počáteční/všechna nas...	Zobrazení stavu	
	Obnovit nastavení správy	
	Sít	
	Info. o kabelové LAN	
	Síťová nastavení	
	Obnovit nastavení sítě	
	Paměť	
	Obraz	
	Poloha objektivu	

- 2 Vyberte některý z těchto typů zámku a stiskněte tlačítko [Enter]:

- Chcete-li zamknout tlačítko [Lens] na ovládacím panelu a na dálkovém ovladači, abyste zabránili změně nastavení lupy, zaostření a posunu objektivu, vyberte **Zámek Objektivu**.
- Chcete-li zamknout tlačítko napájení projektoru, vyberte volbu **Dětský zámek**.

Aby bylo možné projektor zapnout projektor, musíte stisknout a podržet tlačítko napájení déle než tři sekundy.



Funkce **Dětský zámek** nezabrání v zapnutí projektoru, když je připojen napájecí kabel, pokud je položka **Napájení zapnuto** nastavena na **Zapnuto** v nabídce **Provoz** projektoru.

- Chcete-li zamknout všechna tlačítka na projektoru, vyberte **Provozní zámek** > **Úplné uzamčení**.



Pomocí dálkového ovladače můžete projektor ovládat, i když jsou tlačítka na projektoru uzamčena.

- Chcete-li zamknout všechna tlačítka na projektoru vyjma tlačítka napájení, vyberte **Provozní zámek** > **Vyjma napájení**.

3 Pokud se zobrazí výzva k potvrzení, vyberte možnost **Ano** a stiskněte [Enter].

Nastavení **Provozní zámek** se použije.

4 Nastavení funkce **Dětský zámek** se projeví po restartování.

» Související odkazy

- "Odemknutí tlačítek projektoru" [s.69](#)
- "Nastavení funkcí projektoru - Nabídka Provoz" [s.82](#)
- "Nastavení správy projektoru - Nabídka Správa" [s.83](#)

Odemknutí tlačítek projektoru

Pokud jsou tlačítka projektoru zamknutá, můžete je odemknout některým z následujících postupů.

- Nastavte **Zámek Objektivu** na **Vypnuto** v nabídce **Správa** projektoru.
- Nastavte **Dětský zámek** na **Vypnuto** v nabídce **Správa** projektoru.
- Nastavte **Provozní zámek** na **Vypnuto** v nabídce **Správa** projektoru.



Chcete-li odemknout **Provozní zámek**, stiskněte a podržte tlačítko [Enter] na ovládacím panelu sedm sekund. Zobrazí se zpráva o odemčení.

» Související odkazy

- "Nastavení správy projektoru - Nabídka Správa" [s.83](#)

Instalace bezpečnostního kabelu

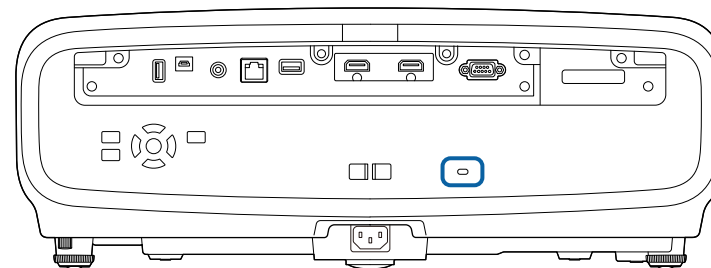
Na tento projektor lze nainstalovat bezpečnostní kabel proti krádeži.

Bezpečnostní slot na projektoru slouží k připevnění systému Kensington Microsaver Security.



Podrobnější informace o bezpečnostním systému Microsaver najdete na webu společnosti Kensington.

<https://www.kensington.com/>



Monitorování a ovládání projektoru

Tyto části obsahují pokyny pro monitorování a ovládání projektoru prostřednictvím sítě.

» Související odkazy

- "Podpora systému PJLink" [s.71](#)

PJLink byl vytvořen asociací JBMIA (Japan Business Machine and Information System Industries Association) jako standardní protokol pro řízení síťových projektorů v rámci snahy o standardizaci protokolů pro řízení projektorů.

Projektor je v souladu se standardem PJLink Class2 vytvořeným asociací JBMIA.

Číslo portu používané pro funkci hledání PJLink je 4352 (UDP).

Před použitím softwaru PJLink je nutné provést nastavení sítě.

Tento projektor je kompatibilní se všemi příkazy, kromě následujících příkazů definovaných standardem PJLink Class2, a shoda byla potvrzena ověřením přizpůsobivosti podle standardu PJLink.

<http://pjlink.jbmia.or.jp/english/>

- Nekompatibilní příkazy

Funkce		Příkaz PJLink
Nastavení ztlumení	Aktivace ztlumení obrazu	AVMT 11
	Aktivace ztlumení zvuku	AVMT 21

- Vstupní porty a odpovídající číslo zdroje vstupu

Název vstupního portu	Číslo zdroje vstupu
HDMI1	32
HDMI2	33

- Název výrobce pro "Požadavek na název výrobce"
EPSON
- Název modelu zobrazeného pro "Požadavek na název produktu"
 - EPSON LS12000B
 - EPSON LS11000W

Úpravy nastavení nabídky

Tyto části obsahují pokyny pro přístup do systému nabídek projektoru a úpravy nastavení projektoru.

» Související odkazy

- "Používání nabídek projektoru" [s.73](#)
- "Používání zobrazené klávesnice" [s.75](#)
- "Nastavení kvality obrazu – Nabídka Obraz" [s.76](#)
- "Nastavení vstupního signálu - Nabídka I/O signálu" [s.78](#)
- "Nastavení instalace projektoru - Nabídka Instalace" [s.80](#)
- "Nastavení zobrazení projektoru - Nabídka Zobrazení" [s.81](#)
- "Nastavení funkcí projektoru - Nabídka Provoz" [s.82](#)
- "Nastavení správy projektoru - Nabídka Správa" [s.83](#)
- "Síťová nastavení projektoru - Nabídka Síť" [s.85](#)
- "Nastavení paměti kvality obrazu – Nabídka Paměť" [s.87](#)
- "Počáteční nastavení projektoru a možnosti resetování - Nabídka Počáteční/všechna nastavení" [s.88](#)
- "Kopírování nastavení nabídek mezi projektory (Dávkové nastavení)" [s.89](#)

Prostřednictvím nabídek projektoru můžete upravovat nastavení, která určují jak váš projektor funguje. Projektor zobrazuje nabídky na promítací ploše.

- 1 Stiskněte tlačítko [Menu] na ovládacím panelu nebo na dálkovém ovladači.

Zobrazí se obrazovka nabídky.

Často používané položky	Obraz	
Obraz	Režim barev	Dynamický
I/O signálu	Jas	50
Instalace	Kontrast	50
Zobrazení	Sytost barev	50
Provoz	Odstín	50
Správa	Ostrost	
Síť	Vyvážení bílé	
Paměť	Interpolace rámců	Vypnuto
Počáteční/všechna nas...	Výstup světla	100 %
	Dynamický kontrast	Vypnuto
	Odstranění prokladu	Vypnuto
	Vylepšení obrazu	
	Gamma podle scény	5
	Gama	0
	RGBCMY	
	Obnovit výchozí	
	Zdroj	HDMI1
	Poměr stran	Automaticky




Ve výchozím nastavení jsou obrazovky nabídek projektoru zobrazeny černě. Všechny pokyny v této příručce jsou vysvětleny pomocí bílých obrazovek, pokud není uvedeno jinak. Nelze měnit barevný motiv pomocí funkce **Barva nabídky** v nabídce **Zobrazení** projektoru.

Často používané položky	Obraz	
Obraz	Režim barev	Dynamický
I/O signálu	Jas	50
Instalace	Kontrast	50
Zobrazení	Sytost barev	50
Provoz	Odstín	50
Správa	Ostrost	
Síť	Vyvážení bílé	
Paměť	Interpolace rámců	Vypnuto
Počáteční/všechna nas...	Výstup světla	100 %
	Dynamický kontrast	Vypnuto
	Odstranění prokladu	Vypnuto
	Vylepšení obrazu	
	Gamma podle scény	5
	Gama	0
	RGBCMY	
	Obnovit výchozí	
	Zdroj	HDMI1
	Poměr stran	Automaticky

- 2 Stisknutím tlačítek se šipkami nahoru nebo dolů procházejte nabídky zobrazené vlevo. Vpravo se zobrazují nastavení pro jednotlivé nabídky.
- 3 Chcete-li změnit nastavení v zobrazené nabídce, stiskněte tlačítko [Enter].
- 4 Stisknutím tlačítka se šipkami nahoru nebo dolů procházejte nastavení.
- 5 Chcete-li obnovit výchozí hodnoty všech nastavení nabídky, vyberte volbu **Počáteční/všechna nastavení**.
- 6 Po dokončení změn nastavení v některé nabídce stiskněte tlačítko [Esc].

- 7** Stisknutím tlačítka [Menu] nebo [Esc] ukončete nabídky.

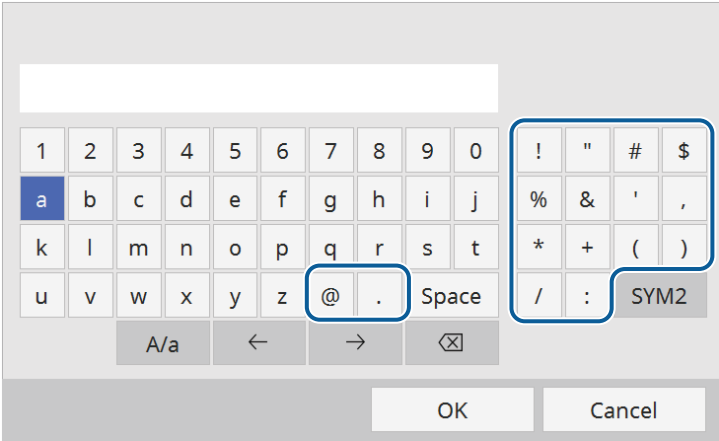


Šipka  ukazuje, že tato nabídka obsahuje dílčí položky. Když zapnete nastavení nabídky nebo pro ni vyberete konkrétní hodnotu, systém nabídky zobrazí dílčí položky.



Pomocí zobrazené klávesnice můžete zadávat čísla a znaky.

- 1
- Pomocí tlačítek se šipkami na ovládacím panelu nebo na dálkovém ovladači označte číslici nebo znak, které chcete zadat, a stiskněte tlačítko [Enter].



Opakovaným stisknutím tlačítka **A/a** se přepínají velká a malá písmena. Opakovaným stisknutím tlačítka **SYM1/2** se mění symboly ohraničené rámečkem.

- 2
- Po dokončení potvrďte zadaný text stisknutím tlačítka **OK** na klávesnici. Zadávání textu zrušíte výběrem **Cancel**.

» **Související odkazy**

- "Dostupný text pomocí zobrazené klávesnice" [s.75](#)

Typ textu	Podrobnosti
Číslice	0123456789
Abeceda	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
Symboly	!"#\$%&'()*+,-./:;<=>?@[\] ^_`{ }~


Dostupný text pomocí zobrazené klávesnice




Pomocí zobrazené klávesnice můžete zadávat následující text.

Nastavení v nabídce **Obraz** umožňují upravovat kvalitu obrazu. Dostupná nastavení závisí na aktuálně vybraném režimu barev a zdroji vstupu.

Často používané položky	Obraz	
Obraz	Režim barev	Dynamický
I/O signálu	Jas	50
Instalace	Kontrast	50
Zobrazení	Sytost barev	50
Provoz	Odstín	50
Správa	Ostrost	
Sít	Vyvážení bílé	
Paměť	Interpolace rámců	Vypnuto
Počáteční/všechna nas...	Výstup světla	100 %
	Dynamický kontrast	Vypnuto
	Odstranění prokladu	Vypnuto
	Vylepšení obrazu	
	Gamma podle scény	5
	Gama	0
	RGBCMY	
	Obnovit výchozí	
	Zdroj	HDMI1
	Poměr stran	Automaticky

Nastavení	Možnosti	Popis
Režim barev	Viz seznam dostupných režimů barev	Slouží k nastavení živosti barev obrazu pro různé typy obrazů a prostředí.
Jas	Různé dostupné úrovně	Slouží k zesvětlení nebo ztmavení celého obrazu.
Kontrast	Různé dostupné úrovně	Slouží k úpravám rozdílu mezi světlými a tmavými částmi obrazu.
Sytost barev	Různé dostupné úrovně	Slouží k nastavení intenzity barev obrazu.
Odstín	Různé dostupné úrovně	Slouží k nastavení vyvážení zelenomodrých tónů v obrazu.

Nastavení	Možnosti	Popis
Ostrost	Standardní	Slouží k úpravám ostrosti nebo měkkosti obrazu.
	Vylepšení tenkých čar	Standardní: vylepšuje konturu celého obrazu; zároveň upravuje nastavení Vylepšení tenkých čar a Vylepšení silných čar (výchozí nastavení 5).
	Vylepšení silných čar	Vylepšení tenkých čar: vylepšuje detaily, jako jsou vlasy a vzory oděvů.
		Vylepšení silných čar: vylepšuje pozadí a větší prvky.
Vyvážení bílé	Teplota barev	Nastavuje teplotu barev podle vybraného režimu barev. Vyšší hodnoty zbarví obraz do modra a nižší hodnoty do červena.
	Korekce G-M	Umožňuje provádět jemné úpravy barevného tónu. Vyšší hodnoty zbarví obraz do zelena a nižší hodnoty do červena.
	Prizpůsobený	Slouží k úpravám jednotlivých komponent R (červená), G (zelená) a B (modrá) pro utlumení a zvýraznění.
	Stupně šedi	Nastavuje červenou, zelenou, modrou a jas pro vybranou úroveň nastavení.
Interpolace rámců	Vypnuto Nízká Normální Vysoká	Upraví plynulost pohybu obrazu. Toto nastavení je zobrazeno, pouze když je položka Zpracování obrazu nastavena na Jemný .  I/O signálu > Zpracování obrazu
Výstup světla	Různé dostupné úrovně	Nastavuje jas zdroje světla.
Dynamický kontrast	Vysoká rychlost Normální Vypnuto	Slouží k úpravám promítané světlosti na základě jasu obrazu.

Nastavení	Možnosti	Popis
Odstranění prokladu	Vypnuto Video Film/autom.	Slouží k nastavení převodu prokládaného signálu na progresivní u některých typů videoobrazu. <ul style="list-style-type: none"> Vypnuto: pro rychlé video. Video: pro většinu videoobsahů. Film/autom.: pro filmy, počítačovou grafiku a animace. Toto nastavení je zobrazeno, pouze když je položka Zpracování obrazu nastavena na Jemný .  I/O signálu > Zpracování obrazu
Vylepšení obrazu	Režimy předvolby obr.	Nastavuje možnosti Vylepšení obrazu hromadně pomocí přednastavených hodnot.
	Potlačení šumu	Omezuje blikání obrazu. Toto nastavení je zobrazeno, pouze když je položka Zpracování obrazu nastavena na Jemný .  I/O signálu > Zpracování obrazu
	Potlačení šumu MPEG	Potlačuje šum nebo artefakty zobrazené na MPEG videu. Toto nastavení je zobrazeno, pouze když je položka Zpracování obrazu nastavena na Jemný .  I/O signálu > Zpracování obrazu
	Super-resolution	Omezuje rozmazání při promítání obrazů o nízkém rozlišení.
	Automat. vylepšení kontrastu	Vytvoří jasnější a ostřejší obraz automatickým nastavením kontrastu promítaného obrazu.
	Reset	Slouží k obnovení všech výchozích hodnot nastavení Vylepšení obrazu .
Gamma podle scény	Různé dostupné úrovně	Úprava barev podle scény a vytvoření jasnějšího obrazu. Vybráním vyššího čísla zvýšíte kontrast.

Nastavení	Možnosti	Popis
Gama	-2 až 2 Přizpůsobený	Slouží k úpravám barevnosti výběrem jedné z hodnot gama korekce nebo odkazem gama graf.
RGBCMY	Různé dostupné úrovně	Slouží k úpravám odstínu, sytosti a jasů jednotlivých barev R (červená), G (zelená), B (modrá), C (azurová), M (purpurová), Y (žlutá).
Obnovit výchozí	—	Slouží k obnovení všech nastavení pro aktuální režim barev.
Zdroj	—	Zobrazí nastavení uložená pro jednotlivé zdroje vstupu. Chcete-li změnit nastavení některého zdroje vstupu, zkontrolujte, zda je připojen, a vyberte jej.
Poměr stran	Viz seznam dostupných poměrů stran	Slouží k nastavení poměru stran (poměr šířka-výška) pro vybraný zdroj vstupu.
Obnovit výchozí	—	Obnoví všechna nastavení aktuálního zdroje vstupu.
Obnovit nastavení obrazu	—	Slouží k obnovení výchozích hodnot všech nastavení v nabídce Obraz .



Nastavení **Jas** nemá vliv na jas zdroje světla. Chcete-li změnit jas zdroje světla, vyberte nastavení **Výstup světla**.

» Související odkazy

- "Dostupné režimy barev" [s.48](#)
- "Dostupné poměry stran obrazu" [s.46](#)
- "Úprava kvality obrazu" [s.50](#)
- "Úprava barvy obrazu" [s.55](#)

Obvykle projektor automaticky detekuje a optimalizuje nastavení vstupního signálu. Je-li třeba nastavení přizpůsobit, můžete použít nabídku **I/O signálu**. Dostupná nastavení závisí na aktuálně vybraném zdroji vstupu.

Často používané položky	I/O signálu	
Obráz	Zdroj	HDMI1
I/O signálu	Formát signálu	
Instalace	Přeskenování	Automaticky
Zobrazení	Barevný prostor	Automaticky
Provoz	Dynamický rozsah	
Správa	Zpracování obrazu	Jemný
Sít	Úroveň HDMI IN EQ	
Paměť	Obnovit výchozí	
Počáteční/všechna nas...	EDID	
	Spojení HDMI	
	Obnovit nastavení I/O signálu	
	Instalace	
	Zkušební vzor	
	Projekce	Čelní/strop
	Geometrická korekce	Bodová korekce
	Vyprázdnění	
	Vysoká nadm. výška	Vypnuto

Nastavení	Možnosti	Popis
Zdroj	—	Zobrazí nastavení uložená pro jednotlivé zdroje vstupu. Chcete-li změnit nastavení některého zdroje vstupu, zkontrolujte, zda je připojen, a vyberte jej.
Formát signálu	Rozsah videa	Slouží k nastavení rozsahu videa tak, aby odpovídal nastavení vstupního zdroje. <ul style="list-style-type: none"> • Omezený (16-235): pro rozsah jasu 16 až 235. • Plné (0-255): pro rozsah jasu 0 až 255.

Nastavení	Možnosti	Popis
Přeskenování	Automaticky Vypnuto 4% 8%	Výběrem procent nebo automaticky se mění poměr stran promítaného obrazu tak, aby byly viditelné okraje.
Barevný prostor	Automaticky BT.709 BT.2020	Slouží k nastavení systému převodu barevného prostoru.
Dynamický rozsah	Dynamický rozsah	Mění rozsah tmavých a jasných oblastí v obrazech; k dispozici jsou možnosti Auto (doporučeno), SDR , HDR10/HDR10+ nebo HLG .
	Stav signálu	Zobrazuje detekovaný vstupní signál obrazu.
	Nastavení HDR10/HDR10+	Mění křivku PQ (Perceptual Quantizer) dynamického rozsahu pomocí metody HDR PQ. Toto nastavení se zobrazí, pouze pokud je položka Stav signálu nastavena na HDR10 nebo HDR10+ nebo pokud je položka Dynamický rozsah nastavena na HDR10/HDR10+ .
	Nastavení HLG	Mění křivku HLG (Hybrid Log Gamma) dynamického rozsahu pomocí metody HDR HLG. Toto nastavení se zobrazí, pouze pokud je položka Stav signálu nastavena na HLG nebo pokud je položka Dynamický rozsah nastavena na HLG .

Nastavení	Možnosti	Popis
Zpracování obrazu	Jemný Rychle	<p>Zlepšuje rychlost odezvy u obrazu promítaného vysokou rychlostí.</p> <ul style="list-style-type: none"> Jemný: zlepšuje rychlost odezvy obrazu výběrem možnosti Vypnuto pro Interpolace rámců. 🖱️ Obraz > Interpolace rámců Rychle: deaktivuje nastavení Interpolace rámců, Potlačení šumu a Potlačení šumu MPEG. 🖱️ Obraz > Interpolace rámců 🖱️ Obraz > Vylepšení obrazu > Potlačení šumu 🖱️ Obraz > Vylepšení obrazu > Potlačení šumu MPEG
Úroveň HDMI IN EQ	HDMI1 HDMI2	<p>Slouží k úpravám úrovně vstupního signálu HDMI v závislosti na zařízeních připojených k portu HDMI. Pokud je v obrazu velké množství rušení nebo pokud dojde k problému, například není promítán žádný obraz, změňte toto nastavení.</p> <p>Můžete vybrat nastavení pro jednotlivé vstupní zdroje bez změny vstupního zdroje.</p>
Obnovit výchozí	—	Obnoví všechna nastavení aktuálního zdroje vstupu.
EDID	EDID (HDMI1) EDID (HDMI2)	<p>Popisuje možnosti zobrazení vašeho projektoru. Pokud se obraz nezobrazuje správně, můžete zobrazení opravit změnou toto nastavení.</p> <ul style="list-style-type: none"> Režim EDID: toto nastavení změňte podle potřeby a podle rozlišení obrazu. HDR10+: nastavte na Vypnuto pro správné zobrazení obrazu, když připojený zdroj obrazu nepodporuje HDR10+.

Nastavení	Možnosti	Popis
Spojení HDMI	Připojení Zařízení	<p>Zobrazí seznam zařízení připojených k portům HDMI.</p> <p>Toto nastavení je zobrazeno, pouze když je položka Spojení HDMI nastavena na Zapnuto.</p>
	Spojení HDMI	Nastavením Zapnuto aktivujete funkci Spojení HDMI.
	Zap Napáj Spoj	<p>Určuje chování při zapnutí projektoru nebo připojeného zařízení.</p> <ul style="list-style-type: none"> Vypnuto: vypne připojení napájení. Obousměrné: když zapnete projektor, automaticky zapne připojené zařízení a naopak. Zaříz -> PJ: když zapnete připojené zařízení, automaticky zapne projektor. PJ -> Zaříz: když zapnete projektor, automaticky zapne připojená zařízení.
	Vyp Napáj Spoj	Určuje, zda se při vypnutí projektoru vypnou také připojená zařízení.
Obnovit nastavení I/O signálu	—	Slouží k obnovení výchozích hodnot všech nastavení v nabídce I/O signálu .

» Související odkazy

- "Funkce Spojení HDMI" [s.61](#)

Nastavení v nabídce **Instalace** vám umožňuje nakonfigurovat váš projektor ve vašem prostředí instalace.

Často používané položky	Instalace	
Obráz	Zkušební vzor	
I/O signálu	Projekce	Čelní/strop
Instalace	Geometrická korekce	Bodová korekce
Zobrazení	Vyprázdnění	
Provoz	Vysoká nadm. výška	Vypnuto
Správa	Obnovit nastavení instalace	
Síť	Zobrazení	
Paměť	Obrázovka	Není signál Modrá
Počáteční/všechna nas...	Úvodní obrazovka	Zapnuto
	Zpráva	Zapnuto
	Barva nabídky	Bílá
	Potvrz. pohotov.	Zapnuto
	Zarovnání panelu	Vypnuto
	Obnovit nastavení zobrazení	
	Provoz	
	Napájení zapnuto	Vypnuto
	Klídkový režim	Zapnuto

Nastavení	Možnosti	Popis
Zkušební vzor	Umístění obrazu Izolace barev: R Izolace barev: G Izolace barev: B Konec	Zobrazí zkušební vzor, který pomáhá při zaostřování a zvětšování obrazu a při korekci tvaru obrazu (zobrazení zkušební vzoru zrušíte stisknutím tlačítka Odej nebo tlačítka [Pattern]).
Projekce	Čelní Zadní Čelní/strop Zadní/strop	Slouží k nastavení způsobu, jakým projektor směřuje k promítací ploše, aby byl obraz správně zorientován.

Nastavení	Možnosti	Popis
Geometrická korekce (EH-LS12000B)	Lichoběž. - V/S	Slouží k ruční opravě zkreslení na vodorovných a svislých stranách. <ul style="list-style-type: none"> Lichoběžník - S: umožňuje ručně upravit svislou stranu. Lichoběžník - V: umožňuje ručně upravit vodorovnou stranu.
	Quick Corner	Slouží ke korekci a zarovnání tvaru obrazu pomocí zobrazení na ploše.
	Bodová korekce	Rozděluje promítaný obraz do mřížky a upravuje zkreslení pohybem vybraného bodu průsečíku ze strany na stranu a nahoru a dolů.
Lichoběž. - V/S (EH-LS11000W)	Lichoběžník - S Lichoběžník - V	Slouží k ruční opravě zkreslení na vodorovných a svislých stranách. <ul style="list-style-type: none"> Lichoběžník - S: umožňuje ručně upravit svislou stranu. Lichoběžník - V: umožňuje ručně upravit vodorovnou stranu.
Vyprázdnění	Nahoře Dole Vlevo Vpravo	Skryje oblast promítaného obrazu, kterou vyberete pomocí tlačítek se šipkami.
Vysoká nadm. výška	Zapnuto Vypnuto	Reguluje provozní teplotu projektoru v nadmořských výškách nad 1 500 m.
Obnovit nastavení instalace	—	Obnoví výchozí nastavení všech hodnot nastavení nabídky Instalace .

» Související odkazy

- "Režimy promítání" [s.35](#)
- "Tvar obrazu" [s.38](#)
- "Možnosti nastavení a instalace projektoru" [s.16](#)

Nastavení v nabídce **Zobrazení** umožňuje přizpůsobovat různé funkce zobrazení projektoru.

Často používané položky	Zobrazení	
Obraz	Obrazovka	Není signál
I/O signálu	Úvodní obrazovka	Zapnuto
Instalace	Zpráva	Zapnuto
Zobrazení	Barva nabídky	Bílá
Provoz	Potvrz. pohotov.	Zapnuto
Správa	Zarovnání panelu	Vypnuto
Síť	Obnovit nastavení zobrazení	
Paměť	Provoz	
Počáteční/všechna nas...	Napájení zapnuto	Vypnuto
	Klídkový režim	Zapnuto
	Čas úsp. režimu	10 min.
	Pohotovostní režim	Komunikace zap.
	Indikátory	Zapnuto
	Řízení napájení	Vypnuto
	Tlačítko změny směru	Vypnuto
	Obnovit nastavení provozu	
	Správa	

Nastavení	Možnosti	Popis
Obrazovka Není signál	Černá Modrá Logo	Slouží k nastavení barvy obrazu nebo loga, které se zobrazuje, když není přijímán žádný signál.
Úvodní obrazovka	Zapnuto Vypnuto	Když je tato položka nastavena na Zapnuto , při spuštění projektoru se zobrazí logo.
Zpráva	Zapnuto Vypnuto	Pokud je tato položka nastavena na Zapnuto , zobrazují se na promítaném obrazu zprávy, například název zdroje vstupu, název režimu barev, poměr stran, zpráva o chybějícím signálu nebo varování před vysokou teplotou.

Nastavení	Možnosti	Popis
Barva nabídky	Černá Bílá	Nastavuje barevné schéma systému nabídky projektoru.
Potvrz. pohotov.	Zapnuto Vypnuto	Nastavením na Zapnuto se před vypnutím projektoru zobrazí obrazovka potvrzení.
Zarovnání panelu	Zapnuto Vypnuto	Nastavením na Zapnuto opravíte nesprávné zarovnání barev na promítaném obrazu.
	Vybrat barvu	Vyberte barvu ke korekci.
	Barva vzoru	Vyberte vzor sloužící pro korekci.
	Spustit úpravy	Spustí zarovnání panelu.
	Paměť	Spravuje ukládání a načítání konvergence barev v promítaném obrazu, který jste upravili. <ul style="list-style-type: none"> • Uložit do paměti: uloží vaše aktuální nastavení Zarovnání panelu do paměti projektoru (k dispozici jsou tři paměti s různými názvy). • Načíst z paměti přepíše vaše aktuální nastavení Zarovnání panelu uloženými nastaveními. • Přejmenovat paměť: přejmenuje uloženou paměť. • Vymazat paměť: vymaže nastavení vybrané paměti.
	Reset	Slouží k obnovení všech výchozích hodnot nastavení Zarovnání panelu .
Obnovit nastavení zobrazení	—	Obnoví výchozí nastavení všech hodnot nastavení nabídky Zobrazení .

» Související odkazy

- "Dočasné vypnutí obrazu" [s.63](#)
- "Úprava barevné konvergence (Zarovnání panelu)" [s.101](#)

Nastavení v nabídce **Provoz** umožňují přizpůsobovat různé funkce projektoru.

Často používané položky	Provoz	
Obráz	Napájení zapnuto	Vypnuto
I/O signálu	Klidový režim	Zapnuto
Instalace	Čas úsp. režimu	10 min.
Zobrazení	Pohotovostní režim	Komunikace zap.
Provoz	Indikátory	Zapnuto
Správa	Řízení napájení	Vypnuto
Síť	Tlačítko změny směru	Vypnuto
Paměť	Obnovit nastavení provozu	
Počáteční/všechna nas...	Správa	
	Zámek Objektivu	Vypnuto
	Dětský zámek	Vypnuto
	Provozní zámek	Vypnuto
	Jednota barev	
	Místo uložení logu	USB a vnitřní paměť
	Rozsah dávk. nast.	
	Jazyk	Česky
	Informace	

Nastavení	Možnosti	Popis
Indikátory	Zapnuto Vypnuto	Když použijete nastavení Vypnuto , vypnou se indikátory na projektoru, kromě situace, kdy je hlášena chyba nebo varování.
Řízení napájení (EH-LS12000B)	Vypnuto Napájení Anamorfní široké	Při každém zapnutí projektoru vysílá signál DC 12V při maximu 200 mA z portu 3,5mm mini-jack Trigger Out. Pokud vyberete možnost Anamorfní široké , bude napětí na výstupu pouze z portu Trigger Out, když je položka Poměr stran nastavena na Anamorfní široké nebo Vodor. Zdeformovaný .
Řízení napájení (EH-LS11000W)	Zapnuto Vypnuto	Při každém zapnutí projektoru vysílá signál DC 12V při maximu 200 mA z portu 3,5mm mini-jack Trigger Out.
Tlačítko změny směru	Zapnuto Vypnuto	Při zavěšení projektoru na strop použijte nastavení Zapnuto , aby byl převrácen směr, kterým fungují tlačítka se šípkami na ovládacím panelu.
Obnovit nastavení provozu	—	Slouží k obnovení výchozích hodnot všech nastavení v nabídce Provoz .

Nastavení	Možnosti	Popis
Napájení zapnuto	Zapnuto Vypnuto	Nastavením Zapnuto umožňuje zapnout projektor připojením k elektrické zásuvce bez stisknutí vypínače.
Klidový režim	Zapnuto Vypnuto	Nastavením na Zapnuto automaticky vypne projektor po uplynutí intervalu nečinnosti.
Čas úsp. režimu	1 až 30 minut	Slouží k nastavení intervalu pro Klidový režim .
Pohotovostní režim	Komunikace zap. Komunikace vyp.	Nastavení Komunikace zap. umožňuje sledovat a ovládat projektor prostřednictvím sítě, když se projektor nachází v pohotovostním režimu.

» Související odkazy

- "Zapnutí projektoru" [s.31](#)

Nastavení v nabídce **Správa** umožňují přizpůsobovat různé funkce správy projektoru.

Často používané položky	Správa	
Obraz	Zámek Objektivu	Vypnuto
I/O signálu	Dětský zámek	Vypnuto
Instalace	Provozní zámek	Vypnuto
Zobrazení	Jednota barev	
Provoz	Místo uložení logu	USB a vnitřní paměť
Správa	Rozsah dávk. nast.	
Síť	Jazyk	Česky
Paměť	Informace	
Počáteční/všechna nas...	Zobrazení stavu	
	Obnovit nastavení správy	
	Síť	
	Info. o kabelové LAN	
	Síťová nastavení	
	Obnovit nastavení sítě	
	Paměť	
	Obraz	
	Poloha objektivu	

Nastavení	Možnosti	Popis
Zámek Objektivu	Zapnuto Vypnuto	Zamkne nastavení zaostření, lupy a posunu objektivu.
Dětský zámek	Zapnuto Vypnuto	Zamkne tlačítko napájení na ovládacím panelu projektoru, aby děti nemohly projektor náhodně zapnout. Toto nastavení je zobrazeno, pouze když je položka Provozní zámek nastavena na Vyjma napájení nebo Vypnuto .

Nastavení	Možnosti	Popis
Provozní zámek	Úplné zamknutí Vyjma napájení Vypnuto	Slouží k bezpečnostnímu zamknutí tlačítek projektoru: <ul style="list-style-type: none"> Úplné uzamčení: zamkne všechna tlačítka. Vyjma napájení: zamkne všechna tlačítka s výjimkou vypínače. Vypnuto: nejsou zamknuta žádná tlačítka. Pomocí dálkového ovladače můžete projektor ovládat, i když jsou tlačítka na projektoru uzamčena.
Jednota barev	Jednota barev	Nastavením na Zapnuto upravuje vyvážení barevného tónu celé projekční plochy.
	Úroveň nastavení	Slouží k nastavení úrovně nastavení.
	Spustit úpravy	Upravuje barevný tón individuálně pro červenou, zelenou a modrou pro vybranou oblast.
	Reset	Slouží k obnovení výchozích hodnot všech nastavení v nabídce Jednota barev .
Místo uložení logu	Vnitřní paměť USB a vnitřní paměť	Slouží k nastavení místa pro ukládání souborů s protokoly o chybách a provozu.
Rozsah dávk. nast.	Vše Omezeno	Výběrem volby Vše zkopírujete všechny nastavení nabídky projektoru pomocí funkce dávkového nastavení. Výběrem volby Omezeno nebudou kopírována následující nastavení: <ul style="list-style-type: none"> Nastavení EDID v nabídce I/O signálu Nastavení v nabídce Síť
Jazyk	Různé dostupné jazyky	Vyberte jazyk pro nabídku projektoru a zobrazované zprávy.

Nastavení	Možnosti	Popis
Informace	Různé informace	Zobrazuje informace o projektoru a zdrojích vstupu. Zobrazené položky se liší v závislosti na aktuálním zdroji vstupu.
Zobrazení stavu	—	Zobrazuje informace o stavu projektoru.
Obnovit nastavení správy	—	Resetuje nastavení hodnot v nabídce Správa na standardní výchozí nastavení kromě následujícího: <ul style="list-style-type: none">• Jazyk

» Související odkazy

- "Kopírování nastavení nabídek mezi projektory (Dávkové nastavení)" [s.89](#)
- "Zamknutí nastavení a tlačítek objektivu projektoru" [s.68](#)
- "Úprava barevného tónu (jednota barev)" [s.66](#)

Nastavení v nabídce **Síť** umožňují zobrazit informace o síti a konfigurovat projektor pro ovládání prostřednictvím sítě.

Často používané položky	Jednota barev
Obraz	Místo uložení logu USB a vnitřní paměť
I/O signálu	Rozsah dávk. nast.
Instalace	Jazyk Česky
Zobrazení	Informace
Provoz	Zobrazení stavu
Správa	Obnovit nastavení správy
Síť	Síť
Paměť	Info. o kabelové LAN
Počáteční/všechna nas...	Síťová nastavení
	Obnovit nastavení sítě
	Paměť
	Obraz
	Poloha objektivu
	Obnovit nastavení paměti
	Počáteční/všechna nastavení
	Resetovat vše
	Aktualizace firmwaru

Nabídka Síť - Nabídka Síťová nastavení

V nabídce **Síťová nastavení** lze vybírat základní nastavení sítě.

Nastavení	Možnosti	Popis
Název projektoru	Až 16 alfanumerických znaků (nepoužívejte " * + , / : ; < = > ? [\] ` mezery)	Zadejte název pro identifikaci projektoru v síti.
Kabelová LAN	—	Podrobné informace viz tabulka nabídky Kabelová LAN .
Ovládání projektoru	—	Podrobné informace viz tabulka nabídky Ovládání projektoru .

» Související odkazy

- "Nabídka Síť - nabídka Kabelová LAN" [s.85](#)
- "Nabídka Síť - Nabídka Ovládání projektoru" [s.86](#)

Nabídka Síť - nabídka Kabelová LAN

Nabídka **Kabelová LAN** umožňuje provádět nastavení drátové místní sítě LAN.

Nastavení	Možnosti	Popis
Info. o kabelové LAN	Různé informace	Zobrazuje stav a podrobnosti o drátové síti.
Síťová nastavení	—	Slouží ke konfigurování síťových nastavení projektoru. V tabulce nabídky Síť najdete podrobnosti o nastavení Síťová nastavení .
Obnovit nastavení sítě	—	Slouží k obnovení výchozích hodnot všech nastavení v nabídce Síť .

» Související odkazy

- "Nabídka Síť - Nabídka Síťová nastavení" [s.85](#)

Nastavení	Možnosti	Popis
Nastavení IP	DHCP Adresa IP Maska podsítě Adresa brány	Nastavte položku DHCP na Zapnuto pokud vaše síť přiřazuje adresy automaticky; při nastavení Vypnuto zadejte ručně síťové údaje Adresa IP , Maska podsítě a Adresa brány pomocí číslic 0 až 255 v každém adresním poli. Nepoužívejte tyto adresy: 0.0.0.0, 127.x.x.x, 192.0.2.x nebo 224.0.0.0 až 255.255.255.255 (kde x představuje číslo od 0 do 255) pro adresu IP, 255.255.255.255 nebo 0.0.0.0 až 254.255.255.255 pro masku podsítě a 0.0.0.0, 127.x.x.x nebo 224.0.0.0 až 255.255.255.255 pro adresu brány.
Zobrazení adresy IP	Zapnuto Vypnuto	Výběrem možnosti Zapnuto se na obrazovce pohotovostního režimu síť zobrazí IP adresa.

Nastavení	Možnosti	Popis
Oznám. adresa IP	Různé IP adresy	Zadejte adresu IP pro přijímání provozního stavu projektoru, když je aktivována funkce oznámení PJLink. Do každého adresního pole zadejte adresu o délce 0 až 255 znaků. Nepoužívejte tyto adresy: 127.x.x.x nebo 224.0.0.0 až 255.255.255.255 (kde x představuje libovolné číslo od 0 do 255).
AMX Device Discovery	Zapnuto Vypnuto	Chcete-li povolit detekování projektoru funkcí AMX Device Discovery, vyberte nastavení Zapnuto .
Control4 SDDP	Zapnuto Vypnuto	Nastavením na Zapnuto povolíte získávání informací zařízení pomocí protokolu Control4 Simple Device Discovery Protocol (SDDP).

Nabídka Síť - Nabídka Ovládání projektoru

Nastavení v nabídce **Ovládání projektoru** umožňují vybrat nastavení pro ovládání projektoru prostřednictvím sítě.

Nastavení	Možnosti	Popis
PJLink	Zapnuto Vypnuto	Nastavením této položky na Zapnuto bude aktivována funkce oznámení PJLink.
Heslo k PJ linku	Až 32 alfanumerických znaků (nepoužívejte mezery a žádné symboly vyjma @)	Zadejte heslo pro ovládání projektoru pomocí protokolu PJLink.

Nastavení v nabídce **Paměť** umožňují uložit a načíst nastavení projektoru do paměti projektoru.

Často používané položky	Jednota barev
Obraz	Místo uložení logu USB a vnitřní paměť
I/O signálu	Rozsah dávk. nast.
Instalace	Jazyk Česky
Zobrazení	Informace
Provoz	Zobrazení stavu
Správa	Obnovit nastavení správy
Síť	Síť
Paměť	Info. o kabelové LAN
Počáteční/všechna nas...	Síťová nastavení
	Obnovit nastavení sítě
	Paměť
	Obraz
	Poloha objektivu
	Obnovit nastavení paměti
	Počáteční/všechna nastavení
	Resetovat vše
	Aktualizace firmwaru

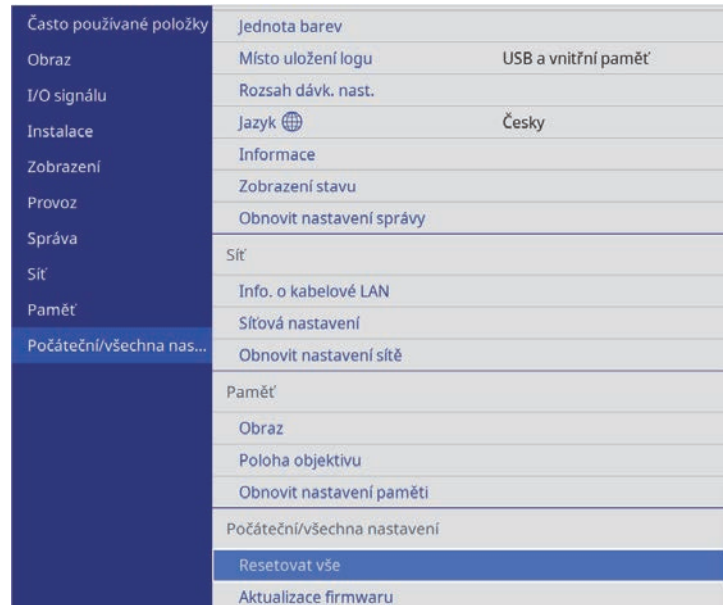
Nastavení	Možnosti	Popis
	Načíst z paměti	Načte uložené hodnoty nastavení objektivu.
	Přejmenovat paměť	Přejmenuje uložené zadání polohy objektivu.
	Vymazat paměť	Odstraní uložené zadání polohy objektivu.
	Reset	Resetuje všechna uložená zadání polohy objektivu.
Obnovit nastavení paměti	—	Obnoví výchozí nastavení všech hodnot nastavení nabídky Paměť .

» Související odkazy

- "Ukládání nastavení do paměti a používání uložených nastavení" [s.64](#)

Nastavení	Možnosti	Popis
Obraz	Uložit do paměti	Uloží aktuální nastavení projektoru do paměti projektoru.
	Načíst z paměti	Načte nastavení uložená v paměti a použije je na aktuální obraz.
	Přejmenovat paměť	Slouží ke změně názvu nastavení v paměti.
	Vymazat paměť	Odstraní nastavení uložená v paměti.
	Reset	Resetuje všechny uložené paměti obrazu.
Poloha objektivu	Uložit do paměti	Uloží pozici objektivu upravenou podle zadáných hodnot zaostření, lupy a polohy objektivu.

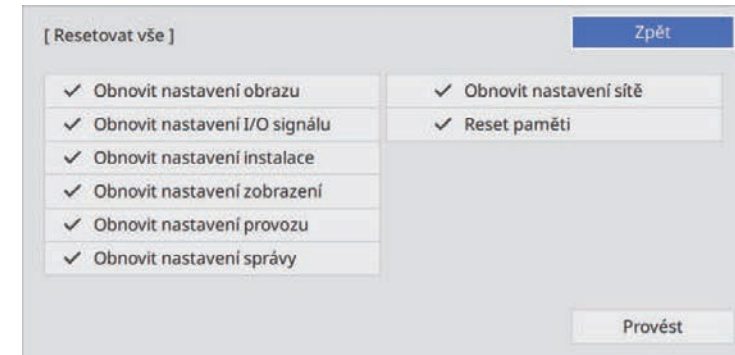
Nastavení v nabídce **Počáteční/všechna nastavení** umožňuje resetovat určitá nastavení projektoru na výchozí hodnoty a přepnout projektor do režimu aktualizace firmwaru, abyste mohli aktualizovat firmware.



Nastavení	Možnosti	Popis
Resetovat vše	—	Umožňuje vybírat nabídky pro resetování nastavení na výchozí hodnoty.
Aktualizace firmwaru	—	Aktivuje režim aktualizace firmwaru a provede přípravu na aktualizaci firmwaru přes port USB-A nebo Service.

Možnosti Resetovat vše

Když vyberete možnost **Resetovat vše**, zobrazí se následující obrazovka.



Pokud nechcete resetovat hodnoty v konkrétních nabídkách, zrušte zaškrtnutí vedle názvu nabídky. Jakmile budete připraveni resetovat hodnoty nastavení, vyberte možnost **Provést**.

Nelze resetovat následující nastavení:

• Jazyk

» Související odkazy

- "Aktualizování firmwaru" [s.103](#)

Po výběru nastavení nabídek jednoho projektoru můžete následujícími metodami zkopírovat nastavení do dalších projektorů stejného modelu.

- pomocí jednotky USB flash
- propojením počítače a projektoru kabelem USB



- Dávkové nastavení proveďte před úpravami nastavení obrazu, například korekce lichoběžníkového zkreslení. Vzhledem k tomu, že hodnoty nastavení obrazu budou rovněž zkopírovány do dalšího projektoru, úpravy, provedené před dávkovým nastavením, budou přepsány a upravený promítaný obraz se může změnit.
 - Při kopírování nastavení nabídek z jednoho projektoru do druhého se zkopíruje rovněž uživatelské logo. Neregistrujte informace, které nechcete sdílet mezi více projektory jako uživatelské logo.
 - Zkontrolujte, zda je volba **Rozsah dávk. nast.** nastavena na **Omezeno**, pokud nechcete kopírovat následující nastavení:
 - Nastavení EDID v nabídce **I/O signálu**
 - Nastavení v nabídce **Síť**
- ☛ **Správa > Rozsah dávk. nast.**

⚠ Výstraha

Společnost Epson nenese žádnou odpovědnost za chyby při dávkovém nastavení a související náklady na opravu z důvodu výpadků dodávek elektrické energie, chyb komunikace nebo jiných problémů, které mohou takové chyby zapříčinit.

» Související odkazy

- "Přenášení nastavení z jednotky USB Flash Drive" [s.89](#)
- "Přenášení nastavení z počítače" [s.90](#)

Přenášení nastavení z jednotky USB Flash Drive

Je možné kopírovat nastavení nabídky z jednoho projektoru do jiného projektoru stejného modelu pomocí jednotky USB flash.



Jednotka USB flash musí používat formát FAT a nesmí obsahovat žádnou bezpečnostní funkci. Před použitím pro dávkové nastavení odstraňte z jednotky veškeré soubory; v opačném případě nemusí být nastavení uložena správně.

- 1** Odpojte napájecí kabel od projektoru a zkontrolujte, že zhasly všechny indikátory na projektoru.
- 2** Připojte prázdnou jednotku USB flash přímo k portu USB-A projektoru.
- 3** Stiskněte a podržte tlačítko [Esc] na dálkovém ovladači nebo ovládacím panelu a připojte napájecí kabel k projektoru.
- 4** Po rozsvícení všech indikátorů projektoru uvolněte tlačítko [Esc].
Když indikátory začnou blikat, soubor dávkového nastavení je zapisován na jednotku USB flash. Po dokončení zápisu se projektor vypne.

⚠ Výstraha

Během zapisování souboru neodpojujte napájecí kabel ani jednotku USB flash od projektoru. Pokud je odpojen napájecí kabel nebo jednotka USB flash, projektor se nemusí spustit správně.



Název souboru dávkového nastavení je PJCONFDATA.bin. Pokud jej potřebujete změnit, připište text za PJCONFDATA s použitím výhradně alfanumerických znaků. Změníte-li část PJCONFDATA názvu souboru, projektor pravděpodobně nerozpozná soubor správně.

- 6** Odpojte napájecí kabel od projektoru, do kterého chcete zkopírovat nastavení, a zkontrolujte, že zhasly všechny indikátory na projektoru.

- 7** Připojte jednotku USB Flash s uloženým souborem dávkového nastavení k portu projektoru USB-A.
- 8** Stiskněte a podržte tlačítko [Menu] na dálkovém ovladači nebo ovládacím panelu a připojte napájecí kabel k projektoru.
- 9** Po rozsvícení všech indikátorů projektoru uvolněte tlačítko [Menu]. Když začnou blikat všechny indikátory, nastavení se zapisují. Po dokončení zápisu se projektor vypne.

Výstraha

Během zapisování souboru neodpojujte napájecí kabel ani jednotku USB flash od projektoru. Pokud je odpojen napájecí kabel nebo jednotka USB flash, projektor se nemusí spustit správně.

- 10** Odpojte jednotku USB flash.

Přenášení nastavení z počítače

Je možné kopírovat nastavení nabídky z jednoho projektoru do druhého projektoru stejného modelu propojením počítače a projektoru kabelem USB.



Tuto metodu dávkového nastavení lze použít s následujícími verzemi operačních systémů:

- Windows 8.1 a novější
- macOS 10.13.x a novější

- 1** Odpojte napájecí kabel od projektoru a zkontrolujte, že zhasly všechny indikátory na projektoru.
- 2** Připojte kabel USB k portu USB počítače a portu Service projektoru.
- 3** Stiskněte a podržte tlačítko [Esc] na dálkovém ovladači nebo ovládacím panelu a připojte napájecí kabel k projektoru.

- 4** Po rozsvícení všech indikátorů projektoru uvolněte tlačítko [Esc]. Počítač rozpozná tento projektor jako vyměnitelnou jednotku.

- 5** Otevřete ikonu nebo složku vyměnitelné jednotky a uložte soubor dávkového nastavení do počítače.



Název souboru dávkového nastavení je PJCONFDATA.bin. Pokud jej potřebujete změnit, připište text za PJCONFDATA s použitím výhradně alfanumerických znaků. Změníte-li část PJCONFDATA názvu souboru, projektor pravděpodobně nerozpozná soubor správně.

- 6** Odpojte zařízení USB (Windows) nebo přetáhněte ikonu vyměnitelné jednotky do koše (Mac).

- 7** Odpojte kabel USB.
Vypněte projektor.

- 8** Odpojte napájecí kabel od projektoru, do kterého chcete zkopírovat nastavení, a zkontrolujte, že zhasly všechny indikátory na projektoru.

- 9** Připojte kabel USB k portu USB počítače a portu Service projektoru.

- 10** Stiskněte a podržte tlačítko [Menu] na dálkovém ovladači nebo ovládacím panelu a připojte napájecí kabel k projektoru.

- 11** Po rozsvícení všech indikátorů projektoru uvolněte tlačítko [Menu]. Počítač rozpozná tento projektor jako vyměnitelnou jednotku.

- 12** Zkopírujte soubor dávkového nastavení (PJCONFDATA.bin), který jste uložili v počítači, do složky nejvyšší úrovně vyměnitelné jednotky.



Kromě souboru dávkového nastavení nekopírujte na vyměnitelnou jednotku žádné jiné soubory ani složky.

13 Odpojte zařízení USB (Windows) nebo přetáhněte ikonu vyměnitelné jednotky do koše (Mac).

14 Odpojte kabel USB.

Když začnou blikat všechny indikátory, nastavení se zapisují. Po dokončení zápisu se projektor vypne.

Výstraha

Během zapisování souboru neodpojujte napájecí kabel od projektoru. Pokud bude napájecí kabel odpojen, projektor se nemusí spustit správně.

» **Související odkazy**

- "Upozornění na chyby dávkového nastavení" [s.91](#)

Upozornění na chyby dávkového nastavení

Dojde-li při dávkovém nastavení k chybě, budete upozorněni indikátory projektoru. Zjistěte stav indikátorů projektoru a postupujte podle pokynů uvedených v následující tabulce.

Stav indikátoru	Problém a řešení
<ul style="list-style-type: none">• Laser: Oranžová - rychle bliká• Teplota: Oranžová - rychle bliká	Soubor dávkového nastavení je pravděpodobně poškozen nebo disk USB flash není připojen správně. Odpojte disk USB flash, odpojte a připojte napájecí kabel a opakujte akci.
<ul style="list-style-type: none">• Napájení: Modrá - rychle bliká• Stav: Modrá - rychle bliká• Laser: Oranžová - rychle bliká• Teplota: Oranžová - rychle bliká	Zápis nastavení může selhat a může se objevit chyba ve firmwaru projektoru. Přestaňte projektor používat a odpojte zástrčku napájecího kabelu z elektrické zásuvky. Požádejte o pomoc společnost Epson.

Údržba projektoru

Při údržbě projektoru postupujte podle pokynů v těchto částech.

» Související odkazy

- "Údržba projektoru" [s.93](#)
- "Čištění objektivu" [s.94](#)
- "Čištění skříně projektoru" [s.95](#)
- "Údržba vzduchového filtru a větracích otvorů" [s.96](#)
- "Úprava barevné konvergence (Zarovnání panelu)" [s.101](#)
- "Aktualizování firmwaru" [s.103](#)

Je třeba pravidelně čistit objektiv projektoru, vzduchový filtr a větrací otvory, aby se zabránilo omezení větrání a přehřívání projektoru.

Uživatel smí provádět pouze výměnu vzduchového filtru a baterií v dálkovém ovladači. Je-li třeba provést výměnu jiného dílu, kontaktujte společnost Epson nebo autorizované servisní středisko Epson.

Varování

Před čištěním některé části projektoru přístroj vypněte a odpojte napájecí kabel. Není-li v tomto návodu výslovně uvedeno jinak, zásadně neotevírejte žádný kryt na projektoru. Nebezpečně vysoké napětí uvnitř projektoru může způsobit vážné zranění.

Objektiv projektoru čistěte pravidelně nebo když zaregistrujete prach nebo šmouhy na jeho povrchu.

- Při odstraňování prachu nebo šmouh opatrně otřete objektiv čistým a suchým speciálním papírem na čištění optiky.
- Je-li objektiv zaprášený, ofoukněte jej ofukovátkem a poté otřete.

Varování

- Před čištěním objektivu přístroj vypněte a odpojte napájecí kabel.
- Nepoužívejte čistič na optiku, který obsahuje hořlavý plyn. Žár z projektoru by mohl způsobit požár.

Upozornění

- Neotírejte objektiv ihned po vypnutí projektoru. Mohlo by dojít k poškození objektivu.
- Objektiv nečistěte žádnými hrubými materiály a nevystavujte objektiv úderům; v opačném případě by mohlo dojít k jeho poškození.



Před čištěním objektivu otevřete závěrku objektivu jemným posunutím do strany. Po vyčištění závěrku zavřete.

Před čištěním skříně projektoru přístroj vypněte a odpojte napájecí kabel.

- Prach nebo nečistoty odstraňte měkkým, suchým a netřepivým hadříkem.
- Silné nečistoty odstraňte měkkým hadříkem navlhčeným ve vodě a jemném mýdlovém prostředku. Nestříkejte tekutiny přímo na projektor.

Upozornění

K čištění projektoru nepoužívejte vosk, alkohol, benzín, ředidlo ani jiné chemické látky. Tyto látky mohou poškodit skříň přístroje. Nepoužívejte stlačený vzduch nebo plyny, které mohou zanechávat hořlavé zbytky.

Je důležité provádět pravidelnou údržbu filtru projektoru. Když se zobrazí upozornění na vysokou teplotu uvnitř projektoru, vyčistěte vzduchový filtr. Tyto součásti doporučujeme čistit po 5 000 hodinách. Pokud projektor používáte v prostředí se zvýšenou prašností, čištění provádějte častěji. (Za předpokladu, že se projektor používá v prostředí, ve kterém je obsah částic ve vzduchu menší než 0,04 až 0,2 mg/m³.)

Upozornění

Není-li prováděna pravidelná údržba, projektor Epson vás upozorní, když teplota uvnitř projektoru dosáhne vysoké úrovně. Nečekejte s údržbou filtru projektoru, až se toto varování zobrazí, protože dlouhodobé vystavení vysokým teplotám může zkrátit životnost projektoru.

► Související odkazy

- "Čištění vzduchových filtrů a větracích otvorů" [s.96](#)
- "Výměna vzduchového filtru" [s.98](#)

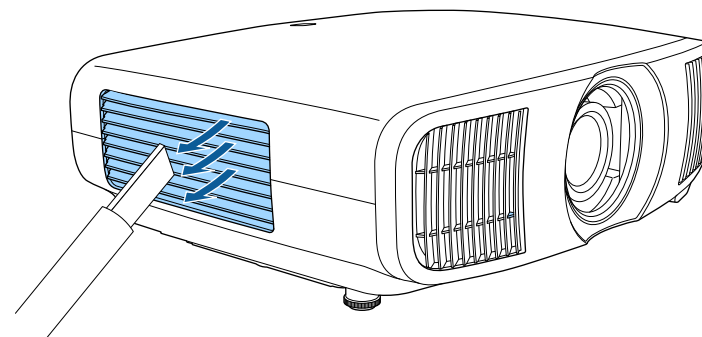
Čištění vzduchových filtrů a větracích otvorů

V následujících případech je třeba vyčistit vzduchové filtry projektoru:

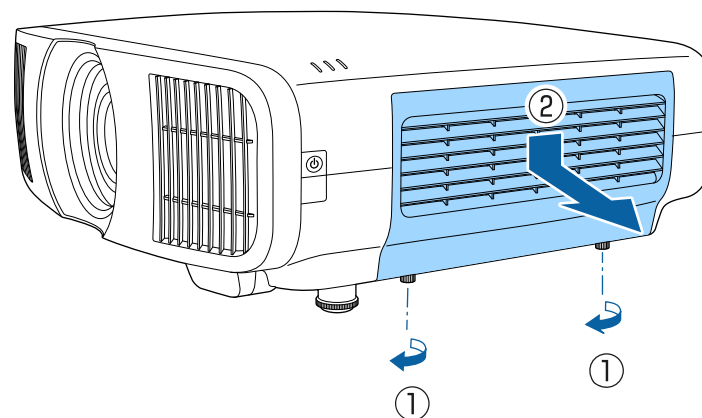
- Filtr nebo větrací otvory jsou zaprášené.
- Zobrazí se žádost o jeho vyčištění.

1 Vypněte projektor a odpojte napájecí kabel.

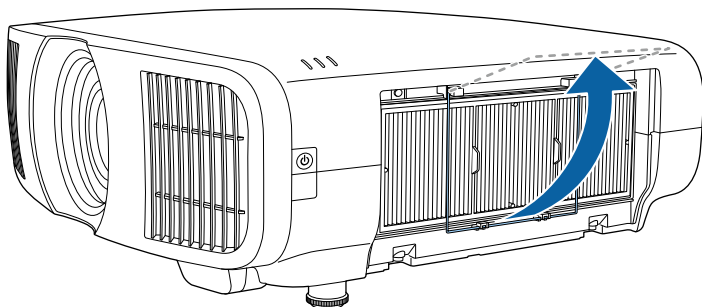
2 Opatrně odstraňte prach vysavačem nebo kartáčem.



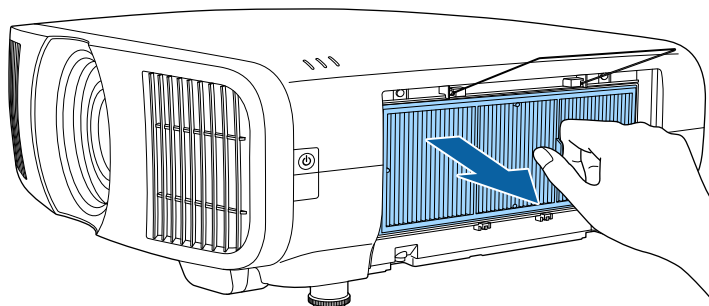
3 Povolte šrouby a sejměte kryt vzduchového filtru.



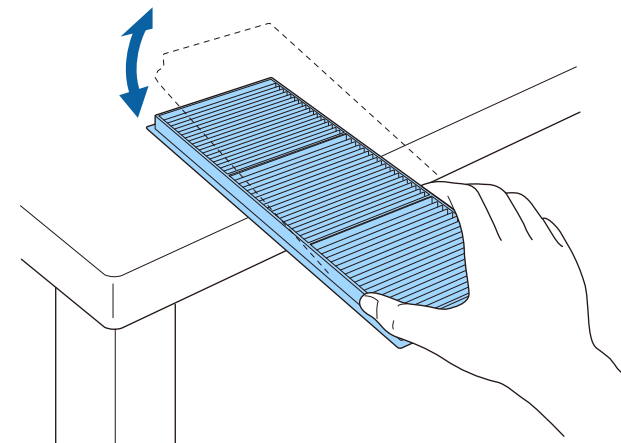
4 Otevřete zarážku.



5 Vysuňte vzduchový filtr z projektoru.



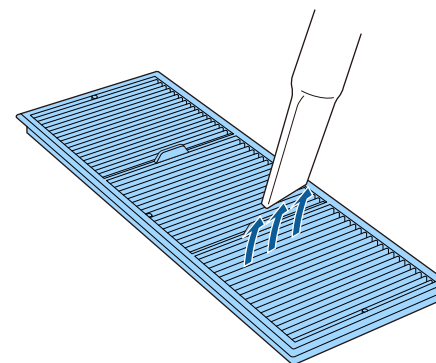
6 Vzduchový filtr 4 nebo 5krát vyklepněte, aby se odstranil veškerý nadbytečný prach.



Upozornění

Při vyklepávání prachového filtru nepoužívejte nadměrnou sílu. V opačném případě praskne a již jej nelze použít.

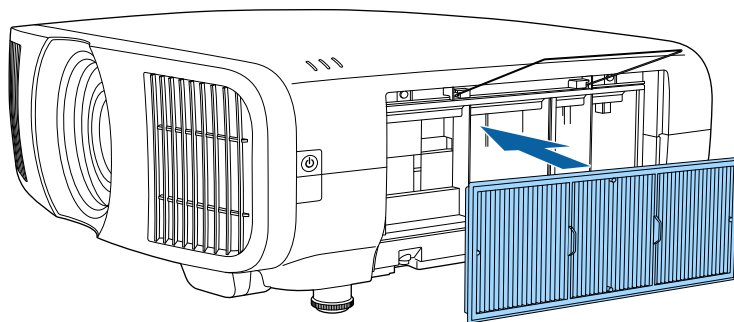
7 Očistěte přední stranu vzduchového filtru (stranu s výstupky) vysavačem a odstraňte veškerý přebytečný prach.



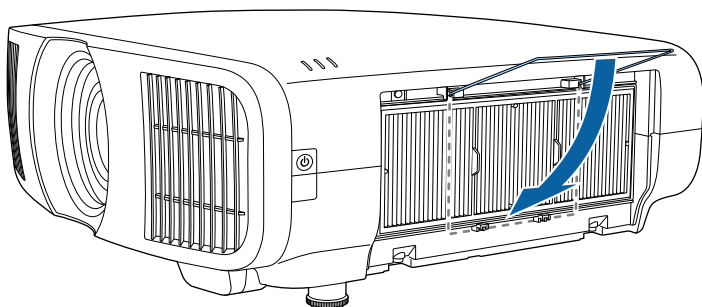
Upozornění

- Vzduchový filtr neperte ve vodě ani nečistíte čisticími prostředky nebo rozpouštědly.
- Nepoužívejte stlačený vzduch. Plyny mohou zanechat hořlavé zbytky nebo zafoukat prach a nečistoty do objektivu projektoru nebo jiných citlivých částí.

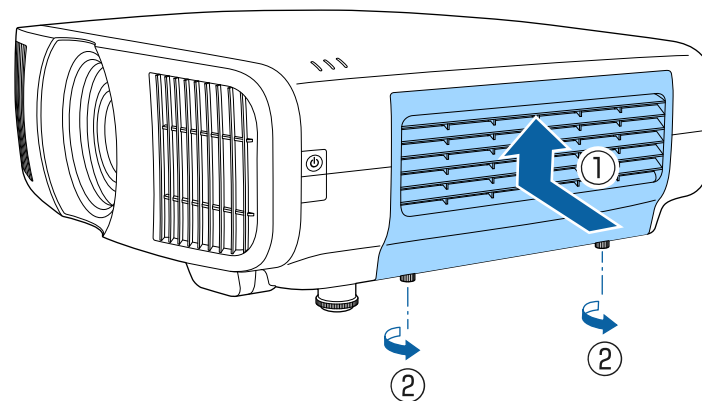
- 8** Vložte vzduchový filtr do projektoru podle obrázku.



- 9** Zavřete záložku, dokud nezacvakne na místě.



- 10** Zavřete kryt vzduchového filtru a utáhněte šrouby.



Výměna vzduchového filtru

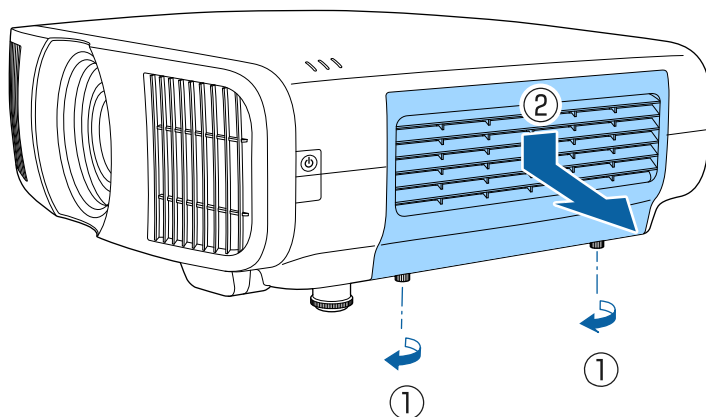
V následujících případech je třeba vyměnit vzduchový filtr:

- Výzva k vyčištění nebo výměně vzduchového filtru se zobrazuje i po jeho vyčištění.
- Vzduchový filtr je protržený nebo poškozený.

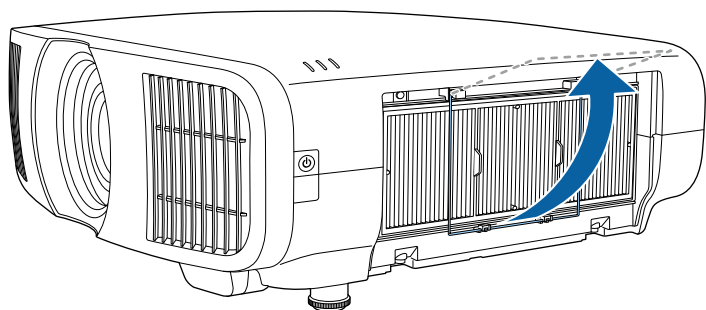
Vzduchový filtr lze vyměnit, když je projektor nainstalován na stropě nebo na stole.

- 1** Vypněte projektor a odpojte napájecí kabel.

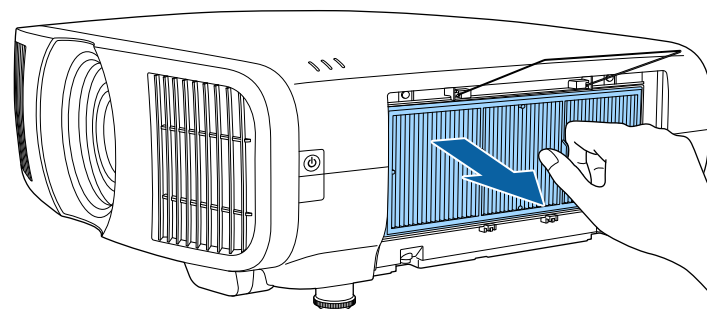
- 2** Povolte šrouby a sejměte kryt vzduchového filtru.



- 3** Otevřete zarážku.



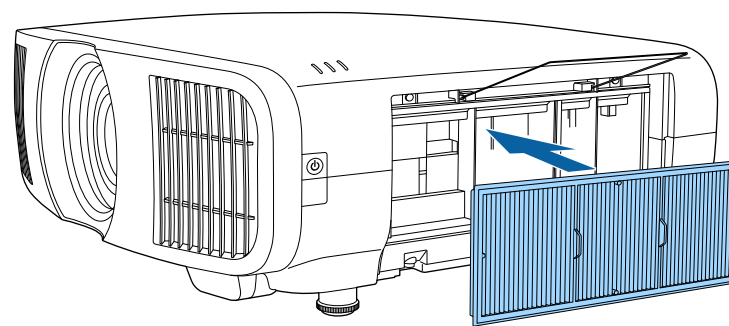
- 4** Vysuňte vzduchový filtr z projektoru.



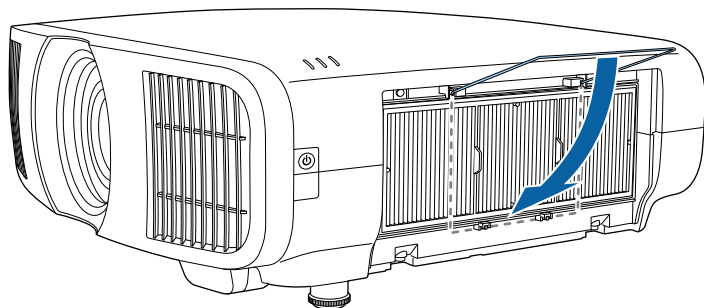
Použité vzduchové filtry likvidujte podle místních předpisů.

- Rámeček filtru: Polypropylén
- Filtr: Polypropylén

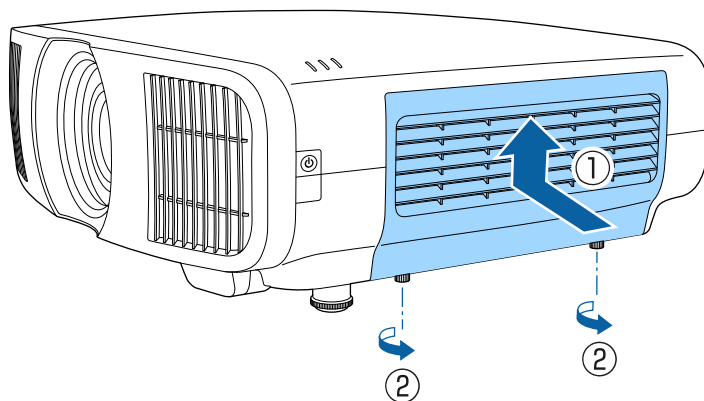
- 5** Vložte nový vzduchový filtr do projektoru podle obrázku.



- 6** Zavřete zarážku, dokud nezacvakne na místě.



- 7** Zavřete kryt vzduchového filtru a utáhněte šrouby.



Funkci Zarovnání panelu můžete použít k ruční úpravě konvergence barev (zarovnání červené a modré barvy) v promítaném obrazu. Pixely lze upravovat vodorovně a svisle po krocích 0,125 pixelu v rozsahu ± 3 pixelů.



- Lze upravit pouze konvergenci červené nebo modré barvy. Zelená je standardní barevný panel a nelze jej upravit.
- Po použití funkce Zarovnání panelu se kvalita obrazu může snížit.
- Obrazové body za okrajem promítací plochy se nezobrazují.

1 Stiskněte tlačítko [Menu], vyberte nabídku **Zobrazení** a potom stiskněte tlačítko [Enter].

Často používané položky	Zobrazení	
Obraz	Obrazovka	Není signál
I/O signálu	Úvodní obrazovka	Zapnuto
Instalace	Zpráva	Zapnuto
Zobrazení	Barva nabídky	Bílá
Provoz	Potvrz. pohotov.	Zapnuto
Správa	Zarovnání panelu	Vypnuto
Síť	Obnovit nastavení zobrazení	
Paměť	Provoz	
Počáteční/všechna nas...	Napájení zapnuto	Vypnuto
	Klidový režim	Zapnuto
	Čas úsp. režimu	10 min.
	Pohotovostní režim	Komunikace zap.
	Indikátory	Zapnuto
	Řízení napájení	Vypnuto
	Tlačítko změny směru	Vypnuto
	Obnovit nastavení provozu	
	Správa	

2 Vyberte položku **Zarovnání panelu** a stiskněte tlačítko [Enter].

3 Vyberte položku **Zarovnání panelu** a stiskněte tlačítko **Zapnuto**.

Často používané položky	Zobrazení	
Obraz	Obrazovka	Není signál
I/O signálu	Úvodní obrazovka	Zapnuto
Instalace	Zpráva	Zapnuto
Zobrazení	Barva nabídky	Bílá
Provoz	Potvrz. pohotov.	Zapnuto
Správa	Zarovnání panelu	Zapnuto
Síť	Vybrat barvu	R
Paměť	Barva vzoru	R/G/B
Počáteční/všechna nas...	Spustit úpravy	
	Paměť	
	Reset	
	Obnovit nastavení zobrazení	
	Provoz	
	Napájení zapnuto	Vypnuto
	Klidový režim	Zapnuto
	Čas úsp. režimu	10 min.
	Pohotovostní režim	Komunikace zap.

4 Vyberte položku **Vybrat barvu** a vyberte jednu z následujících možností:

- **R** pro úpravu konvergence červené barvy.
- **B** pro úpravu konvergence zelené barvy.

5 Vyberte možnost **Barva vzoru** a zvolte barvu mřížky zobrazenou při provádění nastavení. Dostupné barvy se liší v závislosti na nastavení **Vybrat barvu**.

- **R/G/B** pro zobrazení barvy mřížky v bílé barvě.
- **R/G** pro zobrazení barvy mřížky ve žluté barvě.
- **G/B** pro zobrazení barvy mřížky v azurové barvě.

6 Vyberte položku **Spustit úpravy** a stiskněte tlačítko [Enter].

- 7** Vyberte jednu z následujících možností:
- Výběrem možnosti **Posunout celý panel** upravíte celý panel současně a přejdete k dalšímu kroku.
 - Výběrem možnosti **Upravit čtyři rohy** postupně upravíte rohy panelu a přejdete ke kroku 10.

- 8** Pomocí tlačítek se šipkami na dálkovém ovladači upravte zarovnání barev vybrané v části **Vybrat barvu** a poté stiskněte tlačítko [Enter].



Úpravy ovlivní mřížku na celé projekční ploše.

- 9** Vyberte jednu z následujících možností:
- Chcete-li doladit úpravy, vyberte možnost **Upravit čtyři rohy**.
 - Úpravy dokončíte stisknutím tlačítka **Odej**.
- 10** Pomocí tlačítek se šipkami na dálkovém ovladači upravte zarovnání barev rohu projekční plochy, který je zvýrazněný oranžovým rámečkem, a poté stiskněte tlačítko [Enter].
- 11** Po dokončení úprav všech rohů projekční plochy stiskněte tlačítko [Enter].
- 12** Vyberte jednu z následujících možností:
- Pokud váš projektor vyžaduje další zarovnání panelu, vyberte možnost **Vybrat průsečík a upravit**. Pomocí tlačítek se šipkami na dálkovém ovladači zvýrazněte roh nesprávně zarovnaného pole na projekční ploše, stiskněte tlačítko [Enter], proveďte veškerá potřebná nastavení a poté znovu stiskněte tlačítko [Enter]. Podle potřeby zopakujte tento krok u ostatních průsečíků.
 - Úpravy dokončíte stisknutím tlačítka **Odej**.
- 13** Chcete-li uložit barevnou konvergenci v promítaném obrazu, kterou jste upravili, vyberte možnost **Paměť > Uložit do paměti**.

Když v nabídce **Počáteční/všechna nastavení** vyberete možnost **Aktualizace firmwaru**, projektor přejde do režimu aktualizace firmwaru a bude připraven aktualizovat firmware přes port USB-A nebo Service.

» Související odkazy

- "Aktualizace firmwaru pomocí paměťového zařízení USB" [s.103](#)
- "Aktualizace firmwaru pomocí počítače a kabelu USB" [s.104](#)

Aktualizace firmwaru pomocí paměťového zařízení USB

Firmware projektoru můžete aktualizovat pomocí paměťového zařízení USB.



Odpovědnost za aktualizování firmwaru nese zákazník. Pokud se aktualizace firmwaru nezdaří například kvůli výpadku napájení nebo problémům v komunikaci, případné nutné opravy budou zpoplatněny.

1 Stáhněte soubor s firmwarem projektoru z webu společnosti Epson.

2 Zkopírujte stažený soubor s firmwarem do kořenové složky (nejvyšší složka v hierarchii) paměťového zařízení USB.




- Paměťové zařízení USB musí být naformátováno na formát FAT.
- Nekopírujte na paměťové zařízení USB žádné jiné soubory.
- Neměňte název souboru s firmwarem. Pokud název souboru změníte, aktualizace firmwaru se nezahájí.
- Zkontrolujte, zda je zkopírovaný soubor s firmwarem správný soubor pro váš model projektoru. Pokud soubor s firmwarem není správný, aktualizace firmwaru se nezahájí.

3 Připojte paměťové zařízení USB k portu USB-A projektoru.



Připojte paměťové zařízení USB přímo k projektoru. Pokud je paměťové zařízení USB připojeno pomocí rozbočovače USB, aktualizace firmwaru nemusí proběhnout správně.

4 Stiskněte tlačítko [Menu], vyberte nabídku **Počáteční/všechna nastavení** a stiskněte tlačítko [Enter].

Často používané položky	Jednota barev	
Obraz	Místo uložení logu	USB a vnitřní paměť
I/O signálu	Rozsah dávk. nast.	
Instalace	Jazyk 	Česky
Zobrazení	Informace	
Provoz	Zobrazení stavu	
Správa	Obnovit nastavení správy	
Síť	Síť	
Paměť	Info. o kabelové LAN	
Počáteční/všechna nas...	Síťová nastavení	
	Obnovit nastavení sítě	
	Paměť	
	Obraz	
	Poloha objektivu	
	Obnovit nastavení paměti	
	Počáteční/všechna nastavení	
	Resetovat vše	
	Aktualizace firmwaru	

5 Vyberte položku **Aktualizace firmwaru** a stiskněte tlačítko [Enter].

6 Výběrem volby **Ano** zahajte aktualizaci firmwaru.



- Během aktualizace firmwaru od projektoru neodpojujte napájecí kabel. Pokud bude napájecí kabel odpojen, projektor se nemusí spustit správně.
- Během aktualizace firmwaru od projektoru neodpojujte paměťové zařízení USB. Pokud bude paměťové zařízení USB odpojeno, aktualizace nemusí proběhnout správně.

Všechny indikátory projektoru začnou blikat a zahájí se aktualizace firmwaru. Po normálním dokončení aktualizace projektor přejde do pohotovostního režimu (bude svítit modře pouze indikátor napájení). Pokud je položka **Napájení zapnuto** v nabídce **Provoz** nastavena na hodnotu **Zapnuto**, projektor se znovu zapne.

Po dokončení aktualizace přejděte do nabídky **Informace** v nabídce **Správa** a zkontrolujte, zda byl údaj **Verze** aktualizován na správnou verzi firmwaru.



Pokud všechny indikátory rychle blikají, je možné, že se aktualizace firmwaru nezdařila. Odpojte napájecí kabel od projektoru a potom jej k projektoru znovu připojte. Pokud indikátory nadále blikají i po opakovaném připojení napájecího kabelu, odpojte napájecí zástrčku od elektrické zásuvky a kontaktujte společnost Epson.

Aktualizace firmwaru pomocí počítače a kabelu USB

Firmware projektoru můžete aktualizovat pomocí počítače a kabelu USB.



- Odpovědnost za aktualizování firmwaru nese zákazník. Pokud se aktualizace firmwaru nezdaří například kvůli výpadku napájení nebo problémům v komunikaci, případné nutné opravy budou zpoplatněny.
- Aby bylo možné firmware aktualizovat, počítač musí používat jeden z následujících operačních systémů.
 - Windows 8.1 (32 a 64 bitů)
 - Windows 10 (32 a 64 bitů)
 - macOS 10.13.x (64 bitů)
 - macOS 10.14.x (64 bitů)
 - macOS 10.15.x (64 bitů)


1 Stáhněte soubor s firmwarem projektoru z webu společnosti Epson.



- Neměňte název souboru s firmwarem. Pokud název souboru změníte, aktualizace firmwaru se nezahájí.
- Zkontrolujte, zda je zkopírovaný soubor s firmwarem správný soubor pro váš model projektoru. Pokud soubor s firmwarem není správný, aktualizace firmwaru se nezahájí.

2 Připojte kabel USB k portu USB počítače a portu Service projektoru.

3 Stiskněte tlačítko [Menu], vyberte nabídku **Počáteční/všechna nastavení** a stiskněte tlačítko [Enter].

Často používané položky	Jednota barev	
Obraz	Místo uložení logu	USB a vnitřní paměť
I/O signálu	Rozsah dávk. nast.	
Instalace	Jazyk 	Česky
Zobrazení	Informace	
Provoz	Zobrazení stavu	
Správa	Obnovit nastavení správy	
Síť	Síť	
Paměť	Info. o kabelové LAN	
Počáteční/všechna nas...	Síťová nastavení	
	Obnovit nastavení sítě	
	Paměť	
	Obraz	
	Poloha objektivu	
	Obnovit nastavení paměti	
	Počáteční/všechna nastavení	
	Resetovat vše	
	Aktualizace firmwaru	

4 Vyberte položku **Aktualizace firmwaru** a stiskněte tlačítko [Enter].

5 Výběrem volby **Ano** zahajte aktualizaci firmwaru.



Během aktualizace firmwaru od projektoru neodpojujte napájecí kabel. Pokud bude napájecí kabel odpojen, projektor se nemusí spustit správně.

Všechny indikátory projektoru se rozsvítí a projektor přejde do režimu aktualizace firmwaru. Počítač projektor rozpozná jako vyměnitelnou jednotku.

- 6** Na počítači zkopírujte soubor s firmwarem do kořenové složky (nejvyšší složka v hierarchii) vyměnitelného disku.



- Nekopírujte na vyměnitelný disk žádné jiné soubory ani složky. Jinak mohou být soubory nebo složky ztraceny.
- Pokud bude kabel USB nebo napájecí kabel odpojen předtím, než se soubor s firmwarem zkopíruje na vyměnitelný disk, projektor se automaticky vypne. Když k tomu dojde, proveďte postup znovu.

- 7** Proveďte kroky pro bezpečné odpojení zařízení USB od počítače a odpojte kabel USB od projektoru.

Všechny indikátory projektoru začnou blikat a zahájí se aktualizace firmwaru. Po normálním dokončení aktualizace projektor přejde do pohotovostního režimu (bude svítit modře pouze indikátor napájení). Pokud je položka **Napájení zapnuto** v nabídce **Provoz** nastavena na hodnotu **Zapnuto**, projektor se znovu zapne.

Po dokončení aktualizace přejděte do nabídky **Informace** v nabídce **Správa** a zkontrolujte, zda byl údaj **Verze** aktualizován na správnou verzi firmwaru.



- Pokud všechny indikátory rychle blikají, je možné, že se aktualizace firmwaru nezdařila. Odpojte napájecí kabel od projektoru a potom jej k projektoru znovu připojte. Pokud indikátory nadále blikají i po opakovaném připojení napájecího kabelu, odpojte napájecí zástrčku od elektrické zásuvky a kontaktujte společnost Epson.
- Pokud v režimu aktualizace není 20 minut učiněna žádná akce, projektor se automaticky vypne. Když k tomu dojde, proveďte postup znovu.

Řešení problémů

Setkáte-li se při používání projektoru s potížemi, zkuste vyhledat možná řešení v těchto částech.

» Související odkazy

- "Problémy s promítáním" [s.107](#)
- "Stav indikátorů projektoru" [s.108](#)
- "Zobrazení informací o stavu" [s.110](#)
- "Odstraňování problémů se zapínáním a vypínáním projektoru" [s.112](#)
- "Řešení problémů s obrazem" [s.113](#)
- "Řešení problémů se zvukem" [s.117](#)
- "Odstraňování problémů s ovládáním dálkového ovladače" [s.118](#)
- "Odstraňování problémů se spojením HDMI" [s.119](#)

Pokud projektor nefunguje správně, vypněte jej, odpojte od elektrické zásuvky a potom jej znovu připojte a zapněte.

Pokud problém přetrvává, zkontrolujte, zda jsou splněny následující podmínky:

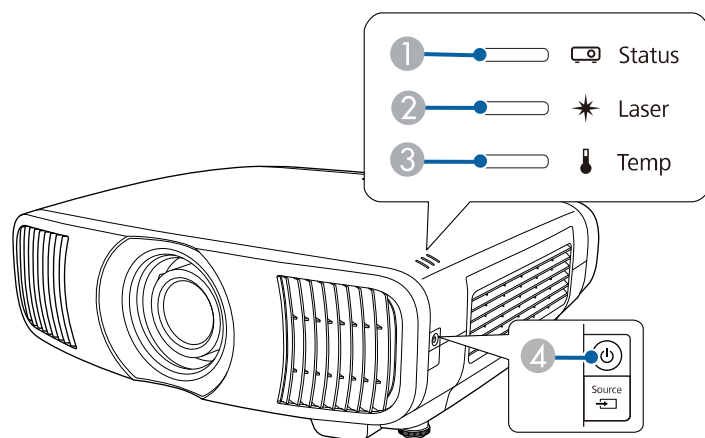
- Indikátory na projektoru mohou signalizovat problém.
- Řešení uvedená v této příručce mohou pomoci odstranit řadu problémů.

Pokud žádné z těchto řešení problém neodstraní, požádejte společnost Epson o technickou podporu.

Indikátory na projektoru ukazují jeho stav a upozorňují na případný problém. Zjistěte stav a barvu indikátorů a potom vyhledejte řešení v této tabulce.



- Pokud indikátory vysílají signál, který není uveden v následující tabulce, vypněte projektor, odpojte jej od elektrické zásuvky a požádejte společnost Epson o pomoc.
- Když je položka **Indikátory** nastavena na **Vypnuto** v nabídce **Provoz** projektoru, při normální stavu promítání nesvítí žádné indikátory.



- 1 Indikátor Status
- 2 Indikátor Laser
- 3 Indikátor Temp (teplota)
- 4 Indikátor On/Standby (napájení)

Stav projektoru

Indikátor a stav	Problém a řešení
Napájení: Svítí modře Stav: Svítí modře Laser: Vypnuto Teplota: Vypnuto	Normální provoz.
Napájení: Svítí modře Stav: Bliká modře Laser: Vypnuto Teplota: Vypnuto	Zahřívání, vypínání nebo chlazení. Při zahřívání počkejte cca 30 sekund, než se zobrazí obraz. Během zahřívání, vypínání nebo chlazení jsou všechna tlačítka deaktivována.
Napájení: Vypnuto Stav: Vypnuto Laser: Vypnuto Teplota: Vypnuto	Pohotovostní režim nebo režim spánku. Stisknutím vypínače bude zahájeno promítání.
Napájení: Bliká modře Stav: Vypnuto Laser: Vypnuto Teplota: Vypnuto	Příprava na sledování a všechny funkce jsou deaktivovány.
Napájení: Svítí modře Stav: Vypnuto Laser: Vypnuto Teplota: Vypnuto	Sledování.
Napájení: Bliká modře Stav: Změna stavu indikátoru Laser: Změna stavu indikátoru Teplota: Bliká oranžově	Projektor je přehřátý. <ul style="list-style-type: none"> • Zkontrolujte, zda větrací otvory a vzduchový filtr nejsou ucpány prachem nebo blokovány okolními předměty. • Vyčistěte nebo vyměňte vzduchový filtr. • Zkontrolujte, zda teplota prostředí není příliš vysoká.

Indikátor a stav	Problém a řešení
Napájení: Vypnuto Stav: Bliká modře Laser: Vypnuto Teplota: Svítí oranžově	Projektor se přehřál a vypnul. Nechte jej 5 minut vychladnout ve vypnutém stavu. <ul style="list-style-type: none"> • Zkontrolujte, zda větrací otvory a vzduchový filtr nejsou ucpány prachem nebo blokovány okolními předměty. • Zkontrolujte, zda teplota prostředí není příliš vysoká. • Vyčistěte nebo vyměňte vzduchový filtr. • Používáte-li projektor ve vysoké nadmořské výšce, nastavte položku Vysoká nadm. výška na Zapnuto v nabídce Instalace projektoru. • Pokud problém přetrvává, odpojte projektor a požádejte společnost Epson o pomoc.
Napájení: Bliká modře Stav: Změna stavu indikátoru Laser: Bliká oranžově Teplota: Změna stavu indikátoru	Varování laseru Vypněte projektor, odpojte jej od elektrické zásuvky a požádejte společnost Epson o pomoc.
Napájení: Vypnuto Stav: Bliká modře Laser: Svítí oranžově Teplota: Vypnuto	Došlo k problému s laserem. Vypněte projektor, odpojte jej od elektrické zásuvky a požádejte společnost Epson o pomoc.
Napájení: Vypnuto Stav: Bliká modře Laser: Vypnuto Teplota: Bliká oranžově	Došlo k problému ventilátoru nebo snímače. Vypněte projektor, odpojte jej od elektrické zásuvky a požádejte společnost Epson o pomoc.
Napájení: Vypnuto Stav: Bliká modře Laser: Bliká oranžově Teplota: Vypnuto	Vnitřní chyba projektoru. Vypněte projektor, odpojte jej od elektrické zásuvky a požádejte společnost Epson o pomoc.

- "Čištění vzduchových filtrů a větracích otvorů" [s.96](#)
- "Výměna vzduchového filtru" [s.98](#)

» Související odkazy

- "Nastavení funkcí projektoru - Nabídka Provoz" [s.82](#)
- "Nastavení instalace projektoru - Nabídka Instalace" [s.80](#)

V zobrazení stavu můžete sledovat stav projektoru a podívat se na informace o chybách.

- 1** Zapněte projektor.
- 2** Stiskněte tlačítko [Menu] na ovládacím panelu nebo na dálkovém ovladači.
- 3** Vyberte nabídku **Správa** a stiskněte tlačítko [Enter].

Často používané položky	Správa
Obraz	Zámek Objektivu Vypnuto
I/O signálu	Dětský zámek Vypnuto
Instalace	Provozní zámek Vypnuto
Zobrazení	Jednota barev
Provoz	Místo uložení logu USB a vnitřní paměť
Správa	Rozsah dávk. nast.
Síť	Jazyk Česky
Paměť	Informace
Počáteční/všechna nas...	Zobrazení stavu
	Obnovit nastavení správy
	Síť
	Info. o kabelové LAN
	Síťová nastavení
	Obnovit nastavení sítě
	Paměť
	Obraz
	Poloha objektivu

- 4** Vyberte položku **Zobrazení stavu** a stiskněte tlačítko [Enter].
- 5** Stisknutím tlačítka se šipkou doleva nebo doprava zobrazíte různé kategorie informací.

» Související odkazy

- "Zprávy o stavu projektoru" [s.110](#)

Zprávy o stavu projektoru

Kategorie v zobrazení stavu nabízejí informace o projektoru a jeho provozu. Podrobnosti najdete v *Supplemental Guide for Display Status Menu*.



Stavové zprávy jsou k dispozici pouze v angličtině.

System kategorie: Zobrazuje stav systému.

Informace	Popis
<1/3>	Zobrazuje hlavní stav.
System Status	Zobrazuje provozní stav systému.
Laser Status	Zobrazuje provozní stav zdroje světla.
Last Event	Zobrazuje nejaktuálnější varování nebo chyby.
Intake Air Temp	Zobrazuje teplotu přívodu vzduchu.
Internal Temp Lv	Zobrazuje vnitřní teplotu projektoru v pěti úrovních.
<2/3>	Zobrazuje dobu provozu a informace o zdroji světla.
Operation Time	Zobrazuje celkovou dobu provozu projektoru.
Laser Op. Time	Zobrazuje celkovou dobu provozu zdroje laserového světla.
<3/3>	Zobrazuje stav aktuálního zdroje vstupu.
Source	Zobrazuje aktuální zdroj.
Signal Status	Zobrazuje výsledky identifikace signálů.
Resolution	Zobrazuje rozlišení.
Refresh Rate	Zobrazuje obnovovací frekvenci a metodu skenování.
ColorSamp./Depth	Zobrazuje vzorkování barev a bitovou hloubku.
Color Space	Zobrazuje barevný prostor.
Dynamic Range	Zobrazuje dynamický rozsah.
Video Range	Zobrazuje rozsah videa.
Frame Interp.	Zobrazuje stav Interpolace rámců.

Version kategorie: Zobrazuje sériové číslo a verzi firmwaru.

Informace	Popis
Serial Number	Zobrazuje sériové číslo.
Main	Zobrazuje informace o hlavní verzi.
Video2	Zobrazuje verzi zapouzdřeného softwaru.
Sub	Zobrazuje verzi zapouzdřeného softwaru.
HDMI	Zobrazuje verzi zapouzdřeného softwaru.
Pixel Shift	Zobrazuje verzi zapouzdřeného softwaru.

Network Wired kategorie: Zobrazuje stav drátové sítě.

Informace	Popis
Projector Name	Zobrazuje název, kterým je projektor identifikován při připojení k síti.
Connection Mode	Zobrazuje cestu připojení pro drátovou síť.
DHCP	Zobrazuje nastavení DHCP.
IP Display	Zobrazuje nastavení zobrazení adresy IP.
IP Address	Zobrazuje adresu IP.
MAC Address	Zobrazuje adresu MAC.

Input Signal kategorie: Zobrazuje stav signálu aktuálního zdroje vstupu.

Informace	Popis
<1/3>	-
Sync Detect(5V)	Zobrazuje výsledky detekce signálů.
Signal Status	Zobrazuje výsledky identifikace signálů.
Resolution	Zobrazuje rozlišení.
Refresh Rate	Zobrazuje obnovovací frekvenci a metodu skenování.
ColorSamp./Depth	Zobrazuje vzorkování barev a bitovou hloubku.

Informace	Popis
Color Space	Zobrazuje barevný prostor.
Dynamic Range	Zobrazuje dynamický rozsah.
Video Range	Zobrazuje rozsah videa.
HDCP Status/Ver	Zobrazuje stav a verzi HDCP.
Trans. Type	Zobrazuje metodu přenosu.
Stable Time	Zobrazuje dobu provozu od změny signálu.
<2/3>	-
Signal Mode	Zobrazuje režim signálu.
AVI VIC/Chk.Sum	Zobrazuje kód VIC a kontrolní součet pro AVI InfoFrame.
CLK-MHz/Frame-Hz	Zobrazuje aktuální hodnotu měření frekvence pixelů a obnovovací frekvence.
Total-H/V	Zobrazuje celkový počet pixelů a řádků včetně počtu efektivních pixelů a vyprázdnění.
Sync Polarity	Zobrazuje polaritu synchronizace vodorovných a svislých synchronizačních signálů.
EDID Mode	Zobrazuje režim EDID.
Equalizer Level	Zobrazuje úroveň ekvalizéru.
<3/3>	-
Audio Type	Zobrazuje vstup typu zvukového signálu do zdrojového zařízení z portu HDMI.
Audio Freq/Depth	Zobrazuje frekvenci zvukového signálu a vstup bitové hloubky do zdrojového zařízení z portu HDMI.
GCP A/V Mute	Zobrazuje stav funkce Vypnout A/V paketů GCP.
DDC Status	Zobrazuje stav zdrojového zařízení a DDC komunikace.

» Související odkazy

- "Získání nejaktuálnější verze dokumentů" [s.7](#)

Pokud projektor nelze zapnout stisknutím vypínače nebo pokud se nečekaně vypne, vyzkoušejte řešení uvedená v této části.

» Související odkazy

- "Odstraňování problémů se zapnutím projektoru" [s.112](#)
- "Odstraňování problémů s vypnutím projektoru" [s.112](#)

Odstraňování problémů se zapnutím projektoru

Pokud se projektor nezapne stisknutím tlačítka napájení, vyzkoušejte následující kroky, dokud nebude problém vyřešen.

- 1** Zkontrolujte, zda je napájecí kabel řádně připojen k projektoru a k funkční elektrické zásuvce.
- 2** Používáte-li dálkový ovladač, zkontrolujte baterie v tomto ovladači.
- 3** Tlačítka projektoru jsou pravděpodobně z bezpečnostních důvodů zamknutá. Odemkněte tlačítka v nastavení **Provozní zámek** nebo **Dětský zámek** v nabídce **Správa** projektoru nebo zapněte projektor dálkovým ovladačem.
- 4** Pravděpodobně došlo k závadě napájecího kabelu. Odpojte kabel a požádejte o pomoc společnost Epson.

» Související odkazy

- "Nastavení správy projektoru - Nabídka Správa" [s.83](#)

Odstraňování problémů s vypnutím projektoru

Pokud se zdroj světla projektoru neočekávaně vypne, vyzkoušejte následující kroky, dokud nebude problém vyřešen.

- 1** Projektory mohly vstoupit do režimu spánku po určité době nečinnosti. Probudte projektor provedením libovolné operace. Chcete-li vypnout

klidový režim, nastavte položku **Klidový režim** na **Vypnuto** v nabídce **Provoz** projektoru.

- 2** Pokud zdroj světla projektoru zhasne, indikátor stavu bliká a indikátor teploty svítí, projektor se přehřál a vypnul.

» Související odkazy

- "Nastavení funkcí projektoru - Nabídka Provoz" [s.82](#)

Setkáte-li se s potížemi s promítáním obrazu, zkuste vyhledat možná řešení v těchto částech.

» Související odkazy

- "Řešení problémů s chybějícím obrazem" [s.113](#)
- "Úprava obrazu, který obdélníkový" [s.114](#)
- "Úprava rozmazaného nebo neostrého obrazu" [s.114](#)
- "Odstraňování problémů s částečným obrazem" [s.114](#)
- "Úprava šumu nebo statických poruch obrazu" [s.115](#)
- "Úprava nesprávného jasu nebo barev obrazu" [s.115](#)
- "Úprava obrazu vzhůru nohama" [s.116](#)
- "Synchronizace obrazu a zvuku" [s.116](#)

Řešení problémů s chybějícím obrazem

Pokud se nezobrazuje žádný obraz, vyzkoušejte následující kroky, dokud nebude problém vyřešen.

1 Zkontrolujte stav projektoru:

- Stisknutím tlačítka [Blank] na dálkovém ovladači zkontrolujte, zda není obraz dočasně vypnutý.
- Podle stavového indikátoru ověřte, zda se projektor nachází v normálním provozním stavu.
- Stisknutím vypínače probudte projektor z pohotovostního nebo úsporného režimu. Rovněž zkontrolujte, zda se připojený počítač nenachází v úsporném režimu nebo zda nezobrazuje prázdný spořič obrazovky.

Chcete-li vypnout klidový režim, nastavte položku **Klidový režim** na **Vypnuto** v nabídce **Provoz** projektoru.

2 Zkontrolujte připojení kabelů:

- Zkontrolujte, zda jsou řádně připojeny všechny nezbytné kabely a zda je zapnuto napájení projektoru.
- Připojte zdroj videa přímo k projektoru.

- Vyměňte kabel HDMI za kratší.
- Zkontrolujte, zda jste vybrali správné nastavení **Formát signálu** nebo **EDID** v nabídce **I/O signálu** projektoru (pokud je pro váš zdroj obrazu k dispozici).

3 Zkontrolujte stav svého zdroje videa:

- Zapněte připojený zdroj obrazu a podle potřeby spusťte video stisknutím tlačítka přehrávání.
- Pokud promítáte ze streamovacího přehrávače médií, zkontrolujte, zda je napájen napájecím kabelem USB na projektoru.
- Zkontrolujte, zda připojené zařízení vyhovuje normě HDMI CEC. Další informace naleznete v dokumentaci dodávané se zařízením.
- Promítáte-li z notebooku, zkontrolujte, zda je nastaven na zobrazení na externím zobrazovacím zařízení.

4 Zkontrolujte následující položky:

- Vypněte projektor a připojený zdroj obrazu a potom je znovu zapněte.
- Znovu nastavte funkci CEC pro připojené zařízení a restartujte jej.
- Zkontrolujte, zda rozlišení monitoru počítače nepřesahuje rozlišení a frekvenční limity projektoru. Podle potřeby vyberte pro počítač jiné rozlišení zobrazení. (Podrobnosti viz příručka k počítači.)
- Pokud ostatní řešení problém nevyřeší, resetujte všechna nastavení projektoru funkcí **Resetovat vše** v nabídce **Počáteční/všechna nastavení**.

» Související odkazy

- "Nastavení funkcí projektoru - Nabídka Provoz" [s.82](#)
- "Počáteční nastavení projektoru a možnosti resetování - Nabídka Počáteční/všechna nastavení" [s.88](#)

Úprava obrazu, který obdélníkový

Pokud promítaný obraz není pravidelný obdélník, vyzkoušejte následující kroky, dokud nebude problém vyřešen.

- 1** Umístěte projektor pokud možno kolmo přímo před střed promítací plochy.
- 2** Upravte tvar obrazu pomocí nastavení **Geometrická korekce** (EH-LS12000B) nebo nastavení **Lichoběž. - V/S** (EH-LS11000W) v nabídce **Instalace** projektoru.
 - Upravte tvar obrazu pomocí nastavení **Lichoběž. - V/S**.
 - ☛ **Instalace > Geometrická korekce > Lichoběž. - V/S**
 - ☛ **Instalace > Lichoběž. - V/S**
 - Pomocí nastavení **Quick Corner** upravte tvar obrazu (EH-LS12000B).
 - ☛ **Instalace > Geometrická korekce > Quick Corner**
 - Úpravou nastavení **Reset bodové kor.** opravte jemné zkreslení, které se vyskytuje částečně (EH-LS12000B).
 - ☛ **Instalace > Geometrická korekce > Bodová korekce**

» Související odkazy

- "Nastavení instalace projektoru - Nabídka Instalace" [s.80](#)

Úprava rozmazaného nebo neostrého obrazu

Pokud je promítaný obraz rozmazaný nebo neostrý, vyzkoušejte následující kroky, dokud nebude problém vyřešen.

- 1** Upravte zaostření obrazu pomocí tlačítka [Lens] na ovládacím panelu nebo na dálkovém ovladači.
- 2** Umístěte projektor dostatečně blízko k promítací ploše.

- 3** Očistěte objektiv projektoru.



Aby se zabránilo srážení vody na objektivu po přenesení projektoru z chladného prostředí, před použitím počkejte, až se projektor přizpůsobí pokojové teplotě.

- 4** Vylepšete kvalitu obrazu úpravou nastavení **Ostrost** v nabídce **Obraz** projektoru.
- 5** Promítáte-li obraz z počítače, použijte nižší rozlišení nebo vyberte rozlišení, které odpovídá nativnímu rozlišení projektoru.

» Související odkazy

- "Nastavení kvality obrazu – Nabídka Obraz" [s.76](#)
- "Ostření obrazu pomocí tlačítka Lens" [s.44](#)

Odstraňování problémů s částečným obrazem

Pokud se zobrazuje pouze částečný obraz, vyzkoušejte následující kroky, dokud nebude problém vyřešen.

- 1** Upravte velikost promítaného obrazu pomocí tlačítka [Lens] na ovládacím panelu nebo na dálkovém ovladači.
- 2** Stisknutím tlačítka [Aspect] na dálkovém ovladači vyberte jiný poměr stran obrazu.
- 3** Zkontrolujte, zda jste vybrali správný režim promítání. Použijte nastavení **Projekce** v nabídce **Instalace** projektoru.
- 4** Pokud promítáte z počítače, změnou nastavení zobrazení v počítači deaktivujte duální zobrazení a nastavte rozlišení v rámci limitů projektoru. (Podrobnosti viz příručka k počítači.)

» Související odkazy

- "Změna poměru stran obrazu" [s.46](#)
- "Nastavení instalace projektoru - Nabídka Instalace" [s.80](#)
- "Změna velikosti obrazu pomocí funkce Lupa" [s.43](#)

Úprava šumu nebo statických poruch obrazu

Pokud je promítaný obraz elektronicky rušen (šum) nebo obsahuje statické poruchy, vyzkoušejte následující kroky, dokud nebude problém vyřešen.

- 1** Zkontrolujte kabely, kterými je připojen zdroj videa k projektoru. Musí splňovat následující podmínky:
 - Musí být odděleny od napájecího kabelu, aby nedocházelo k rušení
 - Musí být řádně zapojeny na obou koncích
 - Nesmí být připojeny k prodlužovacímu kabelu
- 2** Upravte položku **Potlačení šumu MPEG, Potlačení šumu a Odstranění prokladu** v nabídce **Obraz** projektoru.
 - ☛ **Obraz > Vylepšení obrazu > Potlačení šumu**
 - ☛ **Obraz > Vylepšení obrazu > Potlačení šumu MPEG**
 - ☛ **Obraz > Vylepšení obrazu > Odstranění prokladu**
- 3** Pokud jste upravili tvar obrazu pomocí ovládacích prvků projektoru, zkuste vylepšit kvalitu obrazu snížením nastavení **Ostrost** v nabídce **Obraz** projektoru.
- 4** Zkontrolujte, zda jste vybrali správné nastavení **Formát signálu** nebo **EDID** v nabídce **I/O signálu** projektoru.
- 5** Změňte nastavení **Úroveň HDMI IN EQ** v nabídce **I/O signálu**.
- 6** Pokud jste připojili prodlužovací napájecí kabel, zkuste promítat bez něho a zjistěte, zda není příčinou rušení signálu.

- 7** Pokud promítáte z počítače, vyberte v počítači rozlišení videa a obnovovací frekvenci, které jsou kompatibilní projektorem.

- 8** Pokud jste připojili systém A/V, který nepodporuje eARC/ARC, k portu HDMI2 (eARC/ARC), obraz může být zkreslený.

» Související odkazy

- "Nastavení kvality obrazu – Nabídka Obraz" [s.76](#)
- "Nastavení vstupního signálu - Nabídka I/O signálu" [s.78](#)

Úprava nesprávného jasu nebo barev obrazu

Pokud je promítaný obraz příliš tmavý nebo jasný nebo pokud barvy nejsou správné, vyzkoušejte následující kroky, dokud nebude problém vyřešen.

- 1** Stisknutím tlačítka [Color Mode] na dálkovém ovladači vyzkoušejte různé barevné režimy pro obraz a prostředí.
- 2** Zkontrolujte nastavení zdroje videa.
- 3** Upravte dostupná nastavení v nabídce **Obraz** projektoru pro aktuální zdroj vstupu, například **Jas, Kontrast, Odstín, Sytost barev a RGBCMY**.
- 4** Zkontrolujte, zda jste vybrali správné nastavení **Dynamický rozsah** v nabídce **I/O signálu** projektoru.
- 5** Zkontrolujte, zda jste vybrali správné nastavení **Formát signálu** nebo **EDID** v nabídce **I/O signálu** projektoru.
- 6** Zkontrolujte, zda jsou všechny kabely řádně připojeny k projektoru a k videozařízení. Pokud jste připojili dlouhé kabely, zkuste použít kratší.
- 7** Umístěte projektor dostatečně blízko k promítací ploše.

» Související odkazy

- "Nastavení kvality obrazu – Nabídka Obraz" [s.76](#)
- "Nastavení vstupního signálu - Nabídka I/O signálu" [s.78](#)

Úprava obrazu vzhůru nohama

Pokud je promítaný obraz vzhůru nohama, vyberte správný režim projekce.

☛ Instalace > Projekce

» Související odkazy

- "Nastavení instalace projektoru - Nabídka Instalace" [s.80](#)

Synchronizace obrazu a zvuku

Pokud promítaný obraz a výstupní zvuk nejsou synchronizovány, vyzkoušejte následující kroky, dokud nebude problém vyřešen.

- 1** Když je položka **Zpracování obrazu** nastavena na **Jemný** v nabídce **I/O signálu** projektoru, nastavte položku **Interpolace rámců** na **Vypnuto** v nabídce **Obraz** projektoru.
- 2** Nastavte položku **Zpracování obrazu** na **Rychle** v nabídce **I/O signálu** projektoru.
- 3** Vyberte nastavení zvukového výstupu video zařízení připojených k projektoru. Podrobnosti najdete v dokumentaci dodané s videozařízením.

Pokud není slyšet žádný zvuk nebo pokud je zvuk příliš slabý, vyzkoušejte následující kroky, dokud nebude problém vyřešen.

- 1** Zkontrolujte zapojení kabelu mezi projektorem a zdrojem videa/zvuku.
- 2** Zkontrolujte ve zdroji obrazu/zvuku, zda je nastavena dostatečná hlasitost a zda je nastaven výstup zvuku pro správný zdroj.
- 3** Používáte-li A/V systém kompatibilní s eARC/ARC, zkontrolujte následující položky:
 - Zkontrolujte, zda je váš A/V systém připojen k portu HDMI projektoru, který je kompatibilní s eARC/ARC. Informace o podporovaných formátech zvuku eARC/ARC najdete v *Supplemental A/V Support Specification*.
 - Zkontrolujte, zda kabel vyhovuje normě HDMI CEC.
 - Zkontrolujte, zda připojené A/V zařízení vyhovuje normě HDMI CEC. Další informace naleznete v dokumentaci dodávané se zařízením.

Pokud projektor nereaguje na příkazy dálkového ovladače, vyzkoušejte následující kroky, dokud nebude problém vyřešen.



Pokud dálkový ovladač ztratíte, můžete si objednat náhradní od společnosti Epson.

- 1** Zkontrolujte, zda jsou v dálkovém ovladači správně nainstalovány baterie a zda nejsou vybité. V případě potřeby baterie vyměňte.
- 2** Zkontrolujte, zda není některé tlačítko na dálkovém ovladači zaseknuté a nezpůsobuje přechod do úsporného režimu. Uvolněním tlačítka probudte dálkový ovladač.
- 3** Pokud je obraz promítán z projektoru, zkontrolujte, zda používáte dálkový ovladač v úhlu a dosahu příjmu projektoru.
- 4** Podle indikátoru ověřte, zda se projektor nachází v normálním provozním stavu.
- 5** Silné zářivkové osvětlení, přímé sluneční světlo nebo infračervené signály zařízení mohou kolidovat se snímači dálkového ovládání projektoru. Ztlumte osvětlení nebo přemístěte projektor dále od slunce nebo rušícího zařízení.

» Související odkazy

- "Používání dálkového ovladače" [s.29](#)
- "Stav indikátorů projektoru" [s.108](#)
- "Vložení baterií do dálkového ovladače" [s.28](#)

Pokud nelze ovládat připojená zařízení pomocí funkcí Spojení HDMI, vyzkoušejte následující kroky, dokud nebude problém vyřešen.

- 1** Zkontrolujte, zda kabel vyhovuje normě HDMI CEC.
- 2** Zkontrolujte, zda připojené zařízení vyhovuje normě HDMI CEC. Další informace naleznete v dokumentaci dodávané se zařízením.
- 3** Zkontrolujte, zda je zařízení k dispozici v seznamu **Připojení Zařízení**.
Pokud zařízení není uvedeno v seznamu **Připojení Zařízení**, nesplňuje standardy HDMI CEC. Připojte jiné zařízení.
☛ I/O signálu > Spojení HDMI > Připojení Zařízení
- 4** Zkontrolujte, zda jsou veškeré kabely nezbytné pro Spojení HDMI řádně připojeny.
- 5** Zkontrolujte, zda jsou připojená zařízení zapnutá a v pohotovostním stavu. Další informace naleznete v dokumentaci dodávané se zařízením.
- 6** Pokud připojíte nové připojení nebo změníte připojení, znovu nastavte funkci CEC pro připojené zařízení a restartujte zařízení.

» Související odkazy

- "Nastavení vstupního signálu - Nabídka I/O signálu" [s.78](#)
- "Ovládání připojených zařízení pomocí funkcí Spojení HDMI" [s.61](#)

Příloha

Tyto části obsahují technické údaje a důležitá upozornění k tomuto produktu.

» **Související odkazy**

- "Volitelné příslušenství a náhradní díly" [s.121](#)
- "Velikost plátna a vzdálenost projektoru" [s.122](#)
- "Podporovaná rozlišení zobrazení monitoru" [s.124](#)
- "Technické údaje projektoru" [s.125](#)
- "Vnější rozměry" [s.127](#)
- "Seznam bezpečnostních pokynů a symbolů" [s.128](#)
- "Bezpečnostní informace k laseru" [s.130](#)
- "Glosář" [s.132](#)
- "Poznámky" [s.133](#)

K dispozici je následující volitelné příslušenství a náhradní díly. Tyto výrobky si zakupte v případě potřeby.

Následující seznam volitelného příslušenství a náhradních dílů je platný od: červenec 2021.

Údaje o příslušenství mohou být změněny bez předchozího upozornění a dostupnost se může lišit v závislosti na zemi zakoupení.

» Související odkazy

- "Držáky" [s.121](#)
- "Externí zařízení" [s.121](#)
- "Náhradní díly" [s.121](#)

Držáky

Montážní konzola ELPMB22

Montážní konzola (nízký profil) ELPMB30

Slouží k montáži projektoru pod strop.

Souprava bezpečnostního kabelu ELPWR01

Slouží ke spojení instalačního držáku a projektoru a zabraňuje pádu projektoru.

Stropní trubka (450 mm) ELPFP13

Stropní trubka (700 mm) ELPFP14

Slouží k montáži projektoru na zvýšený strop.



Při zavěšování projektoru pod strop jsou nutné zvláštní dovednosti. Požádejte o pomoc společnost Epson.

Náhradní díly

Vzduchový filtr ELPAF62

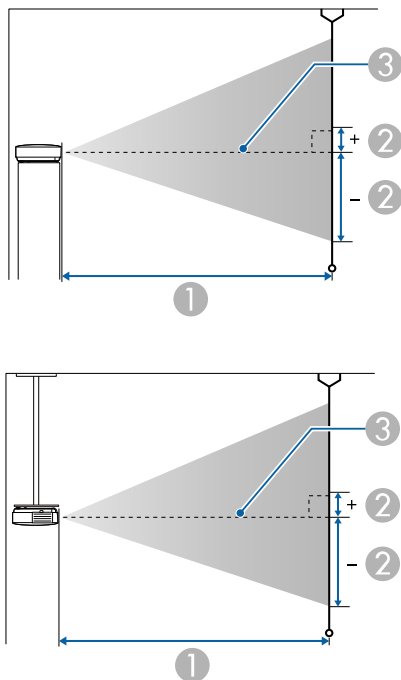
Použijte jako náhradu za použité vzduchové filtry.

Externí zařízení

Zařízení Android TV™ ELPAP12

Pomocí tohoto streamovacího přehrávače médií lze sledovat online obsah.

Podle zde uvedené tabulky určete, jak daleko umístit projektor od promítací plochy podle velikosti promítaného obrazu.



- ① Projekční vzdálenost (cm)
- ② Vzdálenost od středu objektivu k základně promítací plochy (Mění se v závislosti na nastavení svislého posunutí objektivu.) (cm)
- ③ Střed objektivu

Velikost obrazu 16:9		①	②
		Minimální (Širokoúhlý) až maximální (Tele)	Svislý posun objektivu od dolní po horní polohy
50"	111 × 62	148 - 313	-91 - 29
60"	133 × 75	178 - 376	-109 - 35

Velikost obrazu 16:9		①	②
		Minimální (Širokoúhlý) až maximální (Tele)	Svislý posun objektivu od dolní po horní polohy
80"	177 × 100	239 - 503	-146 - 46
100"	221 × 125	300 - 630	-182 - 58
150"	332 × 187	452 - 947	-273 - 86
200"	443 × 249	604 - 1264	-364 - 115
250"	553 × 311	756 - 1582	-455 - 144
300"	664 × 374	908 - 1899	-547 - 173

Velikost obrazu 4:3		①	②
		Minimální (Širokoúhlý) až maximální (Tele)	Svislý posun objektivu od dolní po horní polohy
50"	102 × 76	182 - 384	-111 - 35
60"	122 × 91	219 - 462	-134 - 42
80"	163 × 122	293 - 617	-178 - 56
100"	203 × 152	368 - 772	-223 - 71
120"	244 × 183	442 - 927	-268 - 85
150"	305 × 229	554 - 1160	-334 - 106
200"	406 × 305	740 - 1548	-446 - 141
220"	447 × 335	814 - 1704	-491 - 155
244,8"	497 × 373	906 - 1896	-546 - 173

Velikost obrazu 16:10		①	②
		Minimální (Širokoúhlý) až maximální (Tele)	Svislý posun objektivu od dolní po horní polohy
50"	108 × 67	160 - 339	-98 - 31

Velikost obrazu 16:10		①	②
		Minimální (Širokoúhlý) až maximální (Tele)	Svislý posun objektivu od dolní po horní polohy
60"	129 × 81	193 - 407	-118 - 37
80"	172 × 108	259 - 544	-158 - 50
100"	215 × 135	324 - 682	-197 - 62
120"	258 × 162	390 - 819	-236 - 75
150"	323 × 202	489 - 1024	-295 - 93
200"	431 × 269	653 - 1367	-394 - 125
250"	538 × 337	817 - 1710	-492 - 156
277,2"	597 × 373	907 - 1897	-546 - 173

Viz *Supplemental A/V Support Specification*, kde najdete podrobné informace o kompatibilních obnovovacích frekvencích a rozlišeních pro každý kompatibilní formát zobrazení videa.

» **Související odkazy**

- "Získání nejaktuálnější verze dokumentů" [s.7](#)

Název výrobku	EH-LS12000B/EH-LS11000W
Rozměry	520 (Š) × 169 (V) × 447 (H) mm (bez vystupujících částí)
Velikost panelu LCD	0,74"
Projekční metoda	Polysilikonová aktivní matice TFT
Rozlišení	2 073 600 pixelů Full HD (1 920 (Š) × 1 080 (V) bodů) × 3
Úprava zaostření	Elektrické
Nastavení přiblížení	1,0 až 2,1 (optický zoom)
Posun objektivu	Elektrické Maximální svislý směr: přibližně ±96,3 % Maximální vodorovný směr: přibližně ±47,1 %
Zdroj světla	Laserová dioda
Výstupní výkon zdroje světla	EH-LS12000B: Až 80 W EH-LS11000W: Až 72 W
Vlnová délka	449–461 nm
Třída laseru	Třída 4
Provozní doba zdroje světla *	Přibližně až 20 000 hodin
Reproduktor	Neuvedeno
Napájení	EH-LS12000B: 100 - 240 V AC±10 % 50/60 Hz 3,2 - 1,5 A EH-LS11000W: 100 - 240 V AC±10 % 50/60 Hz 3,2 - 1,5 A
Provozní příkon (100 až 120 V)	311 W
Provozní příkon (220 až 240 V)	302 W
Příkon v pohotovostním režimu	Komunikace zap.: 2,0 W Komunikace vyp.: 0,4 W

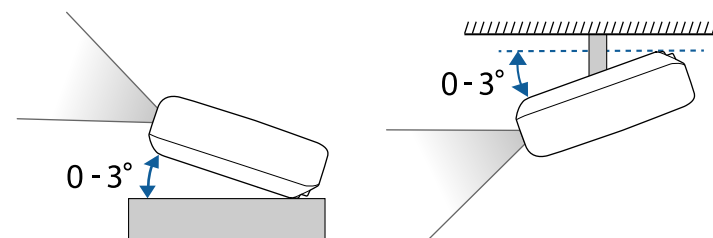
Provozní nadmořská výška	Nadmořská výška 0 až 3 048 m
Provozní teplota **	Nadmořská výška 0 až 2 286 m: +5 až +35 °C (vlhkost 20 až 80 %, bez kondenzace) Nadmořská výška 2 287 až 3 048 m: +5 až +30°C (vlhkost 20 až 80%, bez kondenzace)
Skladovací teplota	-10 až +60°C (vlhkost 10 až 90 %, bez kondenzace)
Hmotnost	Přibližně 12,7 kg

* Přibližná doba, po které se světlost zdroje světla sníží na polovinu původní hodnoty. (Předpoklad, že projektor se používá v prostředí, které obsahuje polétavé částice o objemu 0,04 až 0,2 mg/m³. Jedná se pouze o přibližného průvodce a může se změnit v závislosti na používání a okolí projektoru.)

** Pokud se příliš zvýší okolní teplota, zdroj světla se automaticky zeslabí. (Přibližně 35°C v nadmořské výšce 0 až 2 286 m a přibližně 30°C v nadmořské výšce 2 287 až 3 048 m; může to ovšem záviset na okolním prostředí.)

Úhel naklonění

Pokud projektor používáte větším pod úhlem naklonění, než je uvedeno na následujícím obrázku, mohlo by dojít k jeho poškození nebo k poranění osob.



» Související odkazy

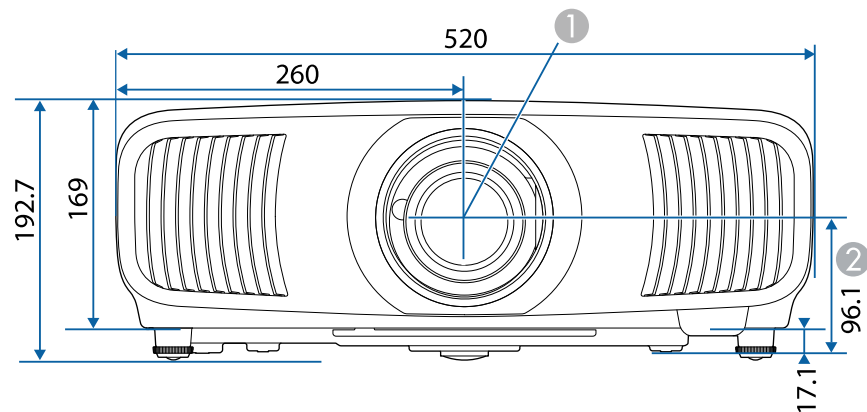
- "Technické údaje konektorů" [s.126](#)

Technické údaje konektorů

Port USB-A	1	Konektor USB (typ A)
Port Service	1	Konektor USB (typ B)
Port Trigger Out	1	Stereofonní miniaturní konektor (jack)
Port LAN	1	RJ-45
Port Opt.HDMI (300mA)	1	Napájecí konektor pro optický kabel HDMI
Port HDMI1	1	HDMI
Port HDMI2 (eARC/ARC)	1	HDMI
Port RS-232C	1	Miniaturní konektor D-Sub 9 kolíků (samčí)

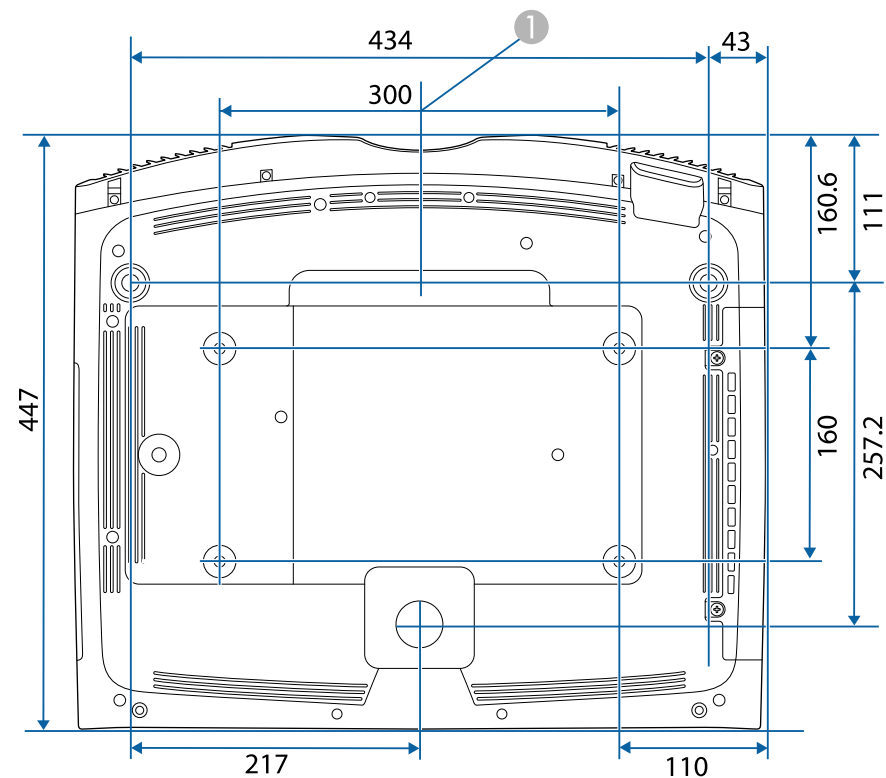


- Porty USB-A a USB-B podporují specifikaci USB 2.0. Nicméně u portů USB není zaručena podpora všech zařízení s rozhraním USB.
- Port USB-B nepodporuje specifikaci USB 1.1.










① Střed objektivu (je-li objektiv umístěn uprostřed)









② Vzdálenost od středu objektivu k bodu pro uchycení závěsné konzoly



Jednotky na těchto schématech jsou uvedeny v mm.

V následující tabulce jsou uvedeny významy bezpečnostních symbolů umístěných na vybavení.

Č.	Značka symbolu	Schválené standardy	Popis
1		IEC60417 No. 5007	„ZAPNUTO“ (napájení) Označuje připojení k elektrické síti.
2		IEC60417 No. 5008	„VYPNUTO“ (napájení) Označuje odpojení od elektrické sítě.
3		IEC60417 No. 5009	Pohotovost Označuje vypínač nebo polohu vypínače, kterým lze příslušnou část vybavení uvést do pohotovostního režimu.
4		ISO7000 No. 0434B, IEC3864-B3.1	Upozornění Označuje obecné upozornění při používání produktu.
5		IEC60417 No. 5041	Upozornění, horký povrch Upozorňuje, že označená položka může být horká a není záhodno se jí neopatrně dotýkat.
6		IEC60417 No. 6042 ISO3864-B3.6	Upozornění, nebezpečí úrazu elektrickým proudem Označuje vybavení, které představuje nebezpečí úrazu elektrickým proudem.
7		IEC60417 No. 5957	Pro použití pouze ve vnitřních prostorech Označuje elektrické vybavení, které je určeno primárně pro použití ve vnitřních prostorech.

Č.	Značka symbolu	Schválené standardy	Popis
8		IEC60417 No. 5926	Polarita připojení stejnosměrného napájení Označuje kladná a záporná připojení (polaritu) části vybavení, ke které lze připojit zdroj stejnosměrného napájení.
9		—	Totožné s č. 8.
10		IEC60417 No. 5001B	Baterie, obecné Na vybavení napájeném bateriemi. Označuje zařízení, například kryt přihrádky na baterie, nebo konektorové výstupy.
11		IEC60417 No. 5002	Poloha baterie(i) Označuje samotný držák baterií a polohu baterie(i) v držáku.
12		—	Totožné s č. 11.
13		IEC60417 No. 5019	Ochranné uzemnění Označuje výstup, který je určen k připojení k vnějšímu vodiči na ochranu před zásahem elektrickým proudem v případě závady nebo výstup ochranné uzemňovací elektrody.
14		IEC60417 No. 5017	Uzemnění Označuje uzemňovací výstup v případě, kdy není výslovně vyžadován symbol č. 13.
15		IEC60417 No. 5032	Střídavý proud Toto označení na typovém štítku vyjadřuje, že vybavení je vhodné pouze pro napájení střídavým proudem; označení příslušných výstupů.

Č.	Značka symbolu	Schválené standardy	Popis
16		IEC60417 No. 5031	Stejnoseměrný proud Toto označení na typovém štítku vyjadřuje, že vybavení je vhodné pouze pro napájení stejnosměrným proudem; označení příslušných výstupů.
17		IEC60417 No. 5172	Vybavení třídy II Označuje vybavení, které splňuje bezpečnostní požadavky určené pro vybavení třídy II v souladu se standardem IEC 61140.
18		ISO 3864	Obecný zákaz Označuje zakázané úkony a postupy.
19		ISO 3864	Zákaz kontaktu Označuje zranění, ke kterému může dojít v případě kontaktu s konkrétní částí vybavení.
20		—	Zásadně se nedívejte do objektivu, když je projektor zapnutý.
21		—	Označuje zákaz umísťování jakýchkoli předmětů na projektor.
22		ISO3864 IEC60825-1	Upozornění, laserové záření Ukazuje, že tento projektor je vybaven laserovým zářičem.
23		ISO 3864	Zákaz demontáže Označuje nebezpečí zranění, například zásahu elektrickým proudem, v případě demontování vybavení.
24		IEC60417 No. 5266	Pohotovost, částečná pohotovost Označuje, že část vybavení je v připraveném stavu.

Č.	Značka symbolu	Schválené standardy	Popis
25		ISO3864 IEC60417 No. 5057	Pozor, pohyblivé části Označuje, že musíte udržovat bezpečnou vzdálenost od pohyblivých částí podle bezpečnostních zásad.
26		IEC60417 No. 6056	Upozornění (pohybující se lopatky ventilátoru) Pro zachování bezpečnosti se nepřibližujte k pohyblivým se lopatkám ventilátoru.
27		IEC60417 No. 6043	Upozornění (ostré rohy) Upozorňuje ostré rohy, kterých není záhodno se dotýkat.
28		—	Upozorňuje, že během promítání je zakázáno hledět přímo do objektivu.
29		ISO7010 No. W027 ISO 3864	Varování, optická radiace (například UV, viditelná radiace, IR) Dbejte na to, abyste se vyhnuli poranění očí a kůže v blízkosti optického záření.
30		IEC60417 No. 5109	Není určeno k používání v obydlených oblastech. Označuje, že elektrické vybavení není vhodné pro obydlené oblasti.

Tento projektor je laserový produkt 1. třídy, který splňuje mezinárodní normu IEC/EN60825-1:2014 pro lasery.

Při používání projektoru dodržujte tyto bezpečnostní pokyny.

Varování

- Neotevírejte skříň projektoru. Tento projektor obsahuje velmi výkonný laser.
- Tento produkt vyzařuje potenciálně nebezpečné optické záření. Nedívejte se zdroj světla v provozu. Hrozí poranění zraku.
- Podobně jako u každého zdroje záření se nedívejte do paprsku, RG2 IEC/EN 62471-5:2015.

Výstraha

Při likvidaci projektor nerozebírejte. Zlikvidujte podle místních nebo státních zákonů a předpisů.



Tento projektor používá laser jako zdroj světla. Tento laser má následující vlastnosti.

- V závislosti na okolí se může jas zdroje světla snížit. Když se příliš zvýší teplota, jas se značně sníží.
- Čím déle je zdroj světla používán, tím se snižuje jeho jas. V nastavení jasu lze měnit vztah mezi dobou použití a poklesem jasu.

» Související odkazy

- "Varovné štítky laseru" [s.130](#)

Uvnitř

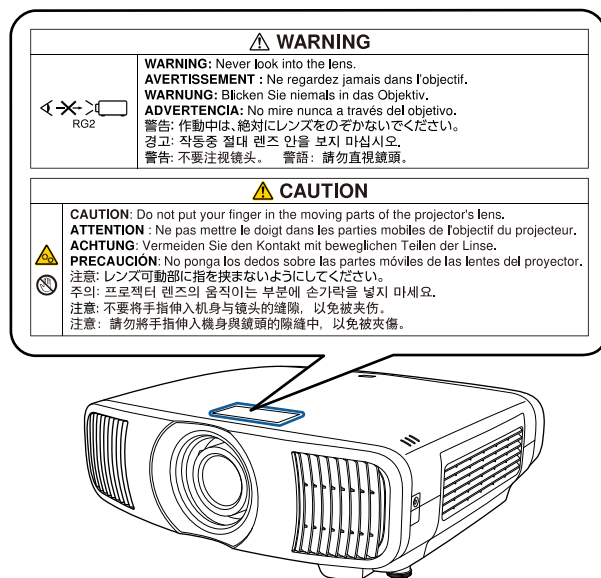


Varovné štítky laseru

Na projektoru jsou umístěny štítky s varováním před laserem.

Nahoře

Podobně jako u každého zdroje záření se nedívejte do paprsku, RG2 IEC/EN 62471-5:2015.



- Nikdy se nedívejte do objektivu projektoru, když je laser zapnutý. Mohlo by dojít k poškození zraku a je to nebezpečné zejména pro děti a zvířata.
- Při spouštění projektoru na dálku pomocí dálkového ovladače zkontrolujte, zda se nikdo nedívá do objektivu.
- Nedovolte ovládat projektor malým dětem. Děti musí být pod dohledem dospělé osoby.
- Při promítání se nedívejte do objektivu. Do objektivu se nedívejte ani s optickými nástroji, například lupou nebo dalekohledem. Mohlo by dojít k poškození zraku.

Tato kapitola stručně vysvětluje složité termíny, které nejsou vysvětleny v textu této příručky. Další informace lze získat v dalších běžně dostupných publikacích.

Poměr stran	Poměr mezi délkou a výškou obrazu. Projekční plochy s poměrem stran 16:9 (vodorovně/svisle), například HDTV, se označují termínem širokoúhlé projekční plochy. SDTV a běžné počítačové monitory mají poměr stran 4:3.
Kontrast	Relativní jas světlých a tmavých oblastí obrazu lze zvýšit nebo snížit, aby byl text nebo grafika více či méně výraznější. Nastavení této konkrétní vlastnosti obrazu se nazývá úprava kontrastu.
DHCP	Zkratka pro Dynamic Host Configuration Protocol. Tento protokol automaticky přiděluje adresu IP zařízení připojenému k síti.
Full HD	Standardní velikost s rozlišením 1 920 (vodorovně) x 1 080 (svisle) bodů.
Adresa brány	Jedná se o server (směrovač) pro komunikaci v síti (podsíť) rozdělené podle masky podsítě.
HDCP	HDCP je zkratka termínu High-bandwidth Digital Content Protection. Používá se k ochraně před nelegálním kopírováním a ochraně copyrightu tím, že šifruje signál posílaný přes porty DVI a HDMI. Protože tento projektor obsahuje port HDMI s podporou HDCP, dokáže promítat digitální obraz chráněný technologií HDCP. Projektor však zřejmě nepromítne obraz chráněný pomocí aktualizovaných či revidovaných verzí šifrování HDCP.
HDMI™	Zkratka termínu High Definition Multimedia Interface. HDMI™ je norma zaměřená na digitální spotřební elektroniku a počítače. Jde o normu pro digitální přenos signálů HD obrazu a vícekanálového zvuku. Díky absenci komprese digitálního signálu lze obraz přenášet s nejvyšší možnou kvalitou. Zároveň tomuto digitálnímu signálu poskytuje funkci šifrování.

HDTV	Zkratka pro High-Definition Television (televizor s vysokým rozlišením), která označuje televizní systémy s vysokým rozlišením, které splňují následující požadavky: <ul style="list-style-type: none"> • Vertikální rozlišení 720p nebo 1080i nebo vyšší (p = progresivní, I = prokládané) • Poměr stran obrazu 16:9
Proklad	Přenáší informace potřebné k vytvoření jedné obrazovky odesláním každého druhého řádku počínajíc horním okrajem obrazu směrem dolů ke spodnímu okraji. U tohoto obrazu existuje větší riziko blikání, protože se zobrazuje každý druhý řádek.
Adresa IP	Číslo, které určuje počítač připojený k síti.
Progresivní	Promítá informace k vytvoření jedné obrazovky najednou; obraz se zobrazuje po jednom rámci. Ačkoliv je počet řádků skenování stejný, blikání obrazu je omezeno, protože objem informací je dvojnásobný ve srovnání se systémem prokládání.
Obnovovací kmitočet	Světlo vyzařující prvek displeje zachovává stejnou svítivost a barvu po velmi krátkou dobu. Proto je nutno obraz skenovat mnohokrát za sekundu, aby byla provedena obnova světla vyzařujícího prvku. Počet operací obnovy za sekundu se nazývá obnovovací kmitočet a je vyjádřen v hertzech (Hz).
SDTV	Zkratka pro Standard Definition Television, která označuje standardní televizní systémy, které nesplňují požadavky pro systém HDTV High-Definition Television.
sRGB	Mezinárodní standard pro barevné intervaly, který byl formulován tak, aby byla usnadněna správa barev reprodukováných videozařízení v počítačových operačních systémech (OS) a na Internetu. Pokud je připojený zdroj v režimu sRGB, nastavte projektor i připojený zdroj signálu na režim sRGB.
Maska podsítě	Jedná se o číselnou hodnotu, která určuje počet bitů použitých pro adresu sítě v rozdělené síti (podsíť) z adresy IP.

Tyto části obsahují důležité poznámky k projektoru.

» **Související odkazy**

- "Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive" [s.133](#)
- "Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of United Kingdom directive" [s.133](#)
- "Omezení používání" [s.133](#)
- "Odkazy na operační systémy" [s.133](#)
- "Obchodní známky" [s.134](#)
- "Odkaz na autorské právo" [s.134](#)
- "Určení zdroje autorských práv" [s.134](#)

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
Telephone: 81-266-52-3131
<http://www.epson.com/>

Importer: EPSON EUROPE B.V.
Address: Atlas Arena, Asia Building, Hoogoorddreef 5, 1101 BA Amsterdam
Zuidoost
The Netherlands
Telephone: 31-20-314-5000
<http://www.epson.eu/>

Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of United Kingdom directive

Manufacturer: SEIKO EPSON CORPORATION
Address: 3-5, Owa 3-chome, Suwa-shi, Nagano-ken 392-8502 Japan
Telephone: 81-266-52-3131
<http://www.epson.com/>

Importer: Epson (UK) Ltd.
Address: Westside, London Road, Hemel Hempstead, Hertfordshire, HP3 9TD,
United Kingdom
<http://www.epson.co.uk>

Omezení používání

Když je tento produkt používán pro aplikace, které vyžadují vysokou spolehlivost/bezpečnost, například dopravní zařízení související s leteckým, železničním, námořním, automobilovým provozem atd.; zařízení pro prevenci katastrof; různá bezpečnostní zařízení atd.; nebo funkční/přesná zařízení atd., musíte tento produkt používat pouze po zvážení rozšíření vašeho konceptu o nouzová a záložní opatření, která by zajistila zachování bezpečnosti a stability celého systému. Tento přístroj nebyl navržen pro aplikace vyžadující extrémní hodnoty spolehlivosti/bezpečnosti, jako je například letecké vybavení, komunikační zařízení, ovládání jaderných elektráren nebo lékařská technika související s přímou péčí atd., musíte proto sami provést kompletní analýzu a na jejím základě zvážit, zda je přístroj pro vás vhodný.

Odkazy na operační systémy

- Operační systém Microsoft® Windows® 8.1
- Operační systém Microsoft® Windows® 10

V tomto návodu jsou výše uvedené operační systémy označovány jako „Windows 8.1“ a „Windows 10“. Dále je pro tyto systémy použit společný termín „Windows“.

- macOS 10.13.x
- macOS 10.14.x
- macOS 10.15.x
- macOS 11.0.x


V této příručce je pro všechny výše uvedené operační systémy použito označení „Mac“.

Obchodní známky

EPSON je registrovaná ochranná známka, EXCEED YOUR VISION a její loga jsou registrované ochranné známky nebo ochranné známky společnosti Seiko Epson Corporation.

Mac, OS X a macOS jsou ochranné známky společnosti Apple Inc.

Microsoft, Windows a Windows Server jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti Microsoft Corporation v USA a/nebo jiných zemích.

HDMI, logo HDMI a High-Definition Multimedia Interface jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti HDMI Licensing Administrator, Inc. 

Bylo již požádáno o registraci obchodní známky PjLink (nebo je již registrována) v Japonsku, Spojených státech amerických a jiných zemích a oblastech.

Intel® je registrovaná ochranná známka společnosti Intel Corporation v USA a/nebo dalších zemích.

Android TV™ je ochranná známka společnosti Google LLC.

Další zde použité názvy produktů slouží pouze k identifikačním účelům a mohou být ochrannými známkami příslušných vlastníků. Společnost Epson se vzdává všech práv na tyto značky.

Odkaz na autorské právo

Všechna práva vyhrazena. Bez předchozího písemného povolení společnosti Seiko Epson Corporation je zakázáno reprodukovat libovolnou část této publikace, ukládat ve vyhledávacím systému nebo přenášet libovolnou formou nebo prostředky, a to elektronicky, mechanicky, kopírováním, nahráváním nebo jakýmkoli jiným způsobem. Společnost neponese přímou odpovědnost za použití zde uvedených informací. Neodpovídá ani za případné škody plynoucí z použití zde uvedených informací.

Společnost Seiko Epson Corporation ani její přidružené společnosti nejsou vůči spotřebiteli tohoto produktu nebo jiným osobám zodpovědné za škody, ztráty, náklady nebo výdaje způsobené spotřebitelem nebo jinou osobou v důsledku následujících událostí: nehoda, nesprávné použití nebo zneužití tohoto produktu nebo neoprávněné úpravy, opravy nebo změny tohoto produktu nebo (s výjimkou USA) nedodržení přísného souladu s provozními a servisními pokyny společnosti Seiko Epson Corporation.

Společnost Seiko Epson Corporation neodpovídá za žádné škody nebo problémy způsobené použitím jakéhokoli příslušenství nebo spotřebního materiálu, které nejsou společností Seiko Epson Corporation označeny jako originální produkty (Original Epson Products) nebo schválené produkty (Epson Approved Products).

Obsah této příručky může být změněn nebo aktualizován bez předchozího upozornění.

Určení zdroje autorských práv

Změny těchto údajů bez předchozího upozornění vyhrazeny.

© 2021 Seiko Epson Corporation

2021.09 414171801CS