

POUŽÍVATEĽSKÝ MANUÁL

LG CineBeam

Projektor DLP (Digital Light Processing)

Pred použitím tohto produktu si pozorne prečítajte bezpečnostné informácie.

PF510Q (PF510Q-GL)

PF510QC (PF510QC-GL)

OBSAH

PRÍPRAVA INŠTALÁCIA

- 11 Inštalácia na strop
- 12 Inštalácia projektora na trojnožku
- 13 Projekčná vzdialenosť podľa veľkosti plátna
- 15 Nastavenie zaostrenia premietacieho plátna
- 16 Zabezpečovací systém Kensington

POUŽITIE DIAĽKOVÉHO OVLÁDANIA

- 17 Vloženie batérií do diaľkového ovládača
- 18 Prezeranie funkcií diaľkového ovládania

PRIPOJENIE ZARIADENÍ

- 20 Pripojenie pomocou kábla HDMI
- 21 Pripojenie slúchadiel
- 22 Pripojenie inteligentného zariadenia (smartfón, tablet, a pod.)

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

KONTROLA PRED OZNAMOVANÍM PORUCHY

- 34 Kontrola bezpečnosti projektora
- 35 Odstraňovanie Porúch

KONTROLA INFORMÁCIÍ

- 37 Špecifikácie
- 38 Podporovaný režim pre HDMI
- 40 Licencie
- 40 Informácie o softvéri typu Open Source
- 41 Ďalšie špecifikácie
- 42 Symboly

Táto príručka je vyrobená pre verejné použitie a môže obsahovať obrázky alebo obsah odlišný od produktu, ktorý ste kúpili.

Táto príručka sa môže meniť v závislosti od okolností spoločnosti.

PRÍPRAVA

Obrázky sa od skutočného produktu môžu mierne líšiť.

Príslušenstvo

Príslušenstvo priložené k projektoru je uvedené nižšie.

Zmena príslušenstva nepodlieha predchádzajúcemu upozorneniu.

Je možné doplniť nové časti príslušenstva alebo odstrániť staré.



Diaľkové ovládanie
Dve batérie typu AA



Používateľský manuál

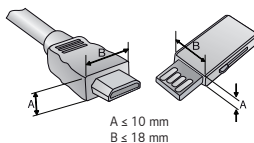


Sieťový AC/DC adaptér



Napájací kábel

- Pri pripájaní HDMI alebo USB kábla lebo pri pripájaní USB flash disku k rozhraniam HDMI alebo USB použite výrobok so šírkou 18 mm alebo menej a výškou 10 mm alebo menej. Ak sa USB kábel alebo USB kľúč nezmestí do USB portov na projektore, použite predĺžovací kábel, ktorý podporuje rozhranie USB 2.0.



- Pri pripájaní dvoch USB zariadení súčasne by každé z nich malo mať hrúbku maximálne 8,5 mm.
- Použite certifikovaný kábel s logom HDMI.
- Ak nepoužijete certifikovaný HDMI kábel, obraz sa nemusí zobraziť alebo môže dochádzať k chybám pripojenia. (Odporúčané typy HDMI káblov)
 - Kábel Ultra High-Speed HDMI®/TM (3 m alebo menej)

Voliteľné doplnky

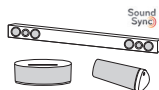
Ak si chcete dokúpiť voliteľné príslušenstvo, navštívte obchod s elektronikou alebo online obchod, prípadne kontaktujte predajňu, kde ste si výrobok zakúpili. Voliteľné príslušenstvo nepodlieha predchádzajúcemu upozorneniu.



Premietacie plátno



Trojnožka

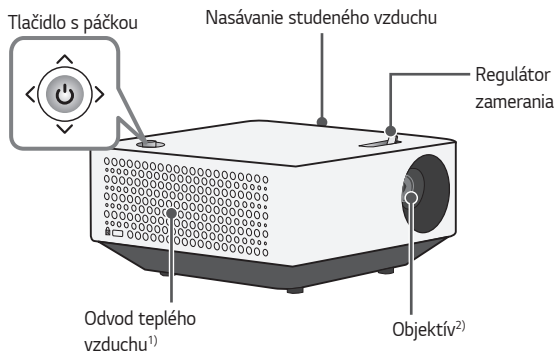


Zvukové zariadenie LG



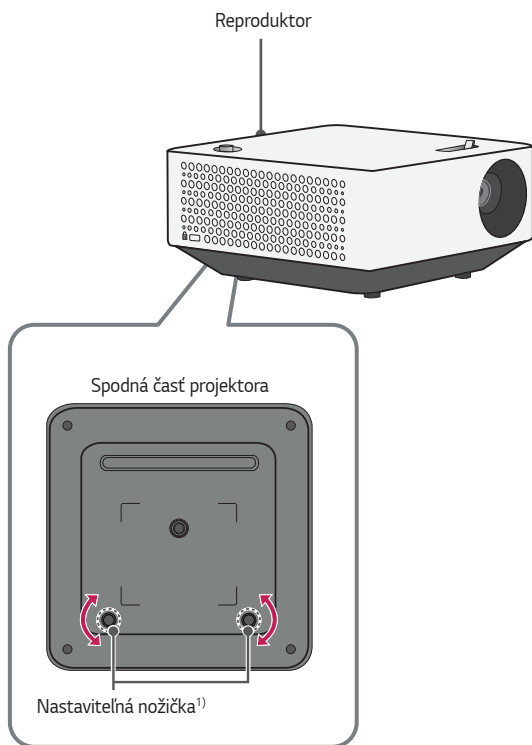
HDMI kábel

Diely a komponenty

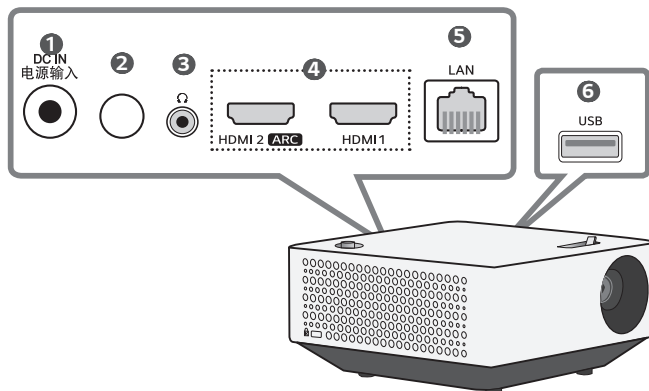


1) Vzhľadom na vysokú teplotu vetracieho priestoru sa nepribližujte do jeho blízkosti.

2) Pri používaní projektora sa nedotýkajte objektívu. Objektív by sa mohol poškodiť.
(Objektívu sa nedotýkajte ostrými predmetmi.)



1) Otočením nastaviteľnej nožičky dol'ava alebo doprava upravte uhol.



- ❶ **DC IN**电源输入 (Port DC IN)
- ❷ Infračervený prijímač
- ❸ 🎧 (Konektor pre slúchadlá)
- ❹ Port **HDMI**
- ❺ Port **LAN**
- ❻ Port **USB**

Používanie tlačidla s páčkou

Projektor môžete ovládať stláčaním tlačidla alebo pohybom páčky doľava, doprava, nahor alebo nadol.

Základné funkcie



Zapnúť

Keď je projektor vypnutý, položte prst na tlačidlo s páčkou, jeden raz ho stlačte a uvoľníte.



Vypnúť (Stlačiť a podržať)

Keď je projektor zapnutý, tlačidlo s páčkou stlačte a podržte 3 sekundy stlačené.



Ovládanie hlasitosti

Položením prsta na tlačidlo s páčkou a jeho pohybom dole alebo hore môžete nastavovať úroveň hlasitosti.



Nahor/ Nadol/ Doľava/ Doprava

Pohybom páčky smerom nahor, nadol, doľava alebo doprava môžete pohybovať kurzorom a vyberať položky v ponuke.

✓ POZNÁMKA

- Pri pohybe tlačidla s páčkou nahor, nadol, doľava alebo doprava, dajte pozor, aby ste tlačidlom nepohybovali v čase, keď je stlačené. Keď je tlačidlo s páčkou stlačené a pohybuje sa, nie je možné upravovať hlasitosť a pohybovať kurzorom.

Nastavovanie ponuky

Keď je projektor zapnutý, stlačte jeden raz tlačidlo s páčkou.

Pohybom tlačidla s páčkou doľava, doprava, nahor alebo nadol môžete nastavovať položky v ponuke. Presuňte sa na požadovanú položku v ponuke a jedným stlačením tlačidla s páčkou ju vyberte.



Vypnutie.



Zmena vstupného zdroja.

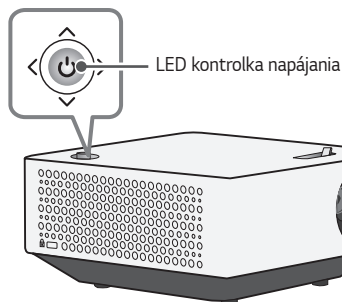


Zrušenie OSD ponuky a návrat k sledovaniu projektora.



Zobrazenie ponuky nastavení.

Stavové kontrolky projektora



LED kontrolka napájania	
Červená	Pohotovostný stav
Vypnutá	Projektor je zapnutý a v prevádzke.

INŠTALÁCIA

Inštalácia na strop

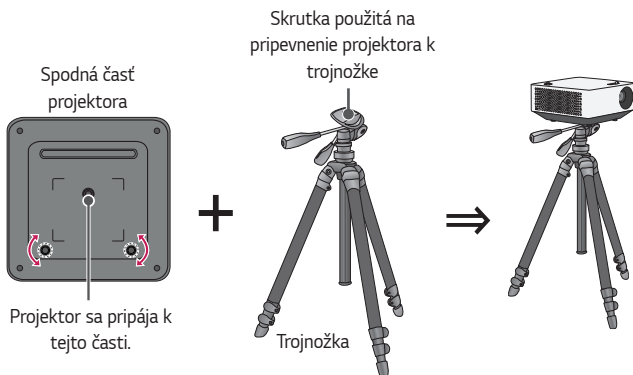
VAROVANIE

Pri inštalácii výrobku na strop dodržiavajte nasledujúce opatrenia, aby nedošlo k pádu projektora:

- Produkt sa odporúča inštalovať prostredníctvom profesionálneho poskytovateľa inštalačných služieb. (Ak inštalujete na strop, upravte Nastavenia režimu PJT projektora)
- Pri použití montážnych prvkov nepoužívajte lepidlo, mazadlo, olej atď.
- Nedoťahujte skrutky nadmernou silou, pretože projektor môže spadnúť v dôsledku prelomenia spojovacej časti skrutky.
- Štandardné skrutky: M4 x 8 mm, M6 x 10 mm, 1/4-20 UNC x 5 mm (Použiteľné typy skrutiek sa môžu líšiť v závislosti od modelu.)
- Odporúčaný ťahovací moment: 5-8 kgf.cm
- Nedodržanie uvedených opatrení môže viesť k úrazu alebo úmrtiu a poškodeniu výrobku v dôsledku jeho pádu.

Inštalácia projektora na trojnožku

- Projektor môžete nainštalovať na trojnožku určenú k fotoaparátu.
- Ako je uvedené nižšie, projektor môžete pripievať na trojnožku namiesto fotoaparátu.
- Na stabilizácii trojnožky odporúčame použiť upevňovaciu skrutku štandardnej veľkosti 4,5 mm alebo menej. Maximálne povolený rozmer upevňovacej skrutky je 5,5 mm (ak by bola použitá dlhšia skrutka, mohlo by dôjsť k poškodeniu projektora).



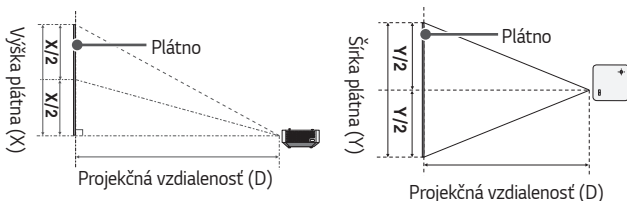
⚠ UPOZORNENIE

- Pri používaní trojnožky dávajte pozor, aby na trojnožku nebola vyvíjaná vonkajšia sila. V opačnom prípade by mohlo dôjsť k poškodeniu projektora.
- Trojnožku nepokladajte na nestabilný povrch.
- Použite trojnožku s maximálnym zaťažením 3 kg alebo viac.
- V záujme bezpečného používania projektora nastavte nohy trojnožky tak, aby boli čo najviac roztiahnuté a stabilné, a projektor bezpečne pripievajte k trojnožke.

Projekčná vzdialenosť podľa veľkosti plátna

- 1 Projektor umiestnite na pevný a rovný povrch spolu s počítačom alebo zdrojom zvuku/obrazu.
- 2 Projektor umiestnite do vhodnej vzdialenosti od plátna. Vzdialenosť medzi projektorom a plátnom predurčuje skutočnú veľkosť obrazu.
- 3 Projektor umiestnite tak, aby objektív zvieral s plátnom pravý uhol. Ak projektor nie je umiestnený v pravom uhle, premietaný obraz bude vyzerat skreslene. Na nápravu skreslenia použite funkciu Keystone (korekcia lichobežníkového skreslenia).
- 4 Napájací kábel pripojte k projektoru a pripojenému zariadeniu, a následne do elektrickej zásuvky.

Pomer vzostupnej premietacej plochy: 100 %



Pomer strán 16:9				
Veľkosť plátna		Šírka plátna (Y)	Výška plátna (X)	Projekčná vzdialenosť (D)
palce	mm	mm	mm	mm
30	762	664	374	795
40	1 016	886	498	1 061
50	1 270	1 107	623	1 327
60	1 524	1 328	747	1 598
70	1 778	1 550	872	1 856
80	2 032	1 771	996	2 122
90	2 286	1 992	1 121	2 389
100	2 540	2 213	1 246	2 654
110	2 794	2 435	1 370	2 920
120	3 048	2 656	1 495	3 185

Projekčná vzdialenosť závisí od podmienok inštalácie a môže sa líšiť.

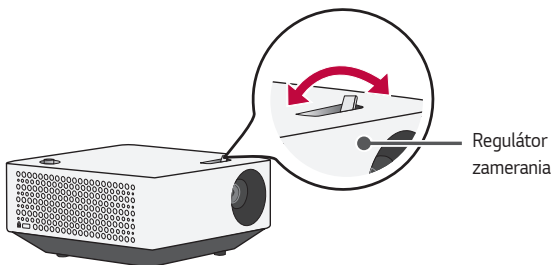
✓ POZNÁMKA

- Ak premietaný obraz vyzerá byť skreslený alebo ohnutý, skontrolujte, či je plátno nainštalované správne.

Nastavenie zaostrenia premietacieho plátna

Po zobrazení obrazu na plátno skontrolujte, či je zaostrený a či správne sedí na plátno.

Ak chcete nastaviť zaostrenie obrazu, pomaly otáčajte zaostrovacím regulátorom doľava alebo doprava, pričom sledujte stred hornej časti plátna. Zaostrenie nastavíte účinnejšie, keď sú ľavá a pravá strana plátna vyvážené. Pri nastavovaní zaostrenia na plátno zabezpečte, aby sa projektor nechvel.



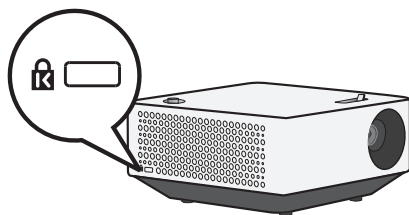
✓ POZNÁMKA

- Po použití produktu pri izbovej teplote môže zapnutie napájania spôsobiť rozmazanie zaostrenia, ak je vnútorná teplota nízka, ale časom sa obnoví.
- Toto rozostrenie je dočasný jav, ktorý sa vyskytuje v prostredí s nízkou teplotou, a nebude mať vplyv na výkon alebo životnosť produktu.

Zabezpečovací systém Kensington

- Tento projektor je pre ochranu pred krádežou vybavený západkou pre štandardný zabezpečovací systém Kensington. Lanko zabezpečovacieho systému Kensington pripojte podľa nasledujúceho obrázku.
- Viac informácií o inštalácii a používaní zabezpečovacieho systému Kensington sa dozviete v používateľskej príručke k zabezpečovaciemu systému Kensington.
- Zabezpečovací systém Kensington je voliteľné príslušenstvo.
- Čo je Kensington?

Kensington je spoločnosť, ktorá vyrába zabezpečovacie systémy pre notebooky a iné elektronické zariadenia. Webová stránka: <http://www.kensington.com>



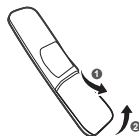
POUŽITIE DIAĽKOVÉHO OVLÁDANIA

- V závislosti od krajiny

Vloženie batérií do diaľkového ovládača

Používajte 1,5 V alkalické batérie typu AA. Vymeňte dve batérie za nové a vložte ich podľa ukazovateľa smeru vo vnútri diaľkového ovládača.

- 1 Odstráňte kryt batérie na zadnej strane diaľkového ovládača posunutím nadol.
- 2 Vložte batérie tak, aby zodpovedali symbolom +, - polarity.
- 3 Zatvorte kryt batérie.

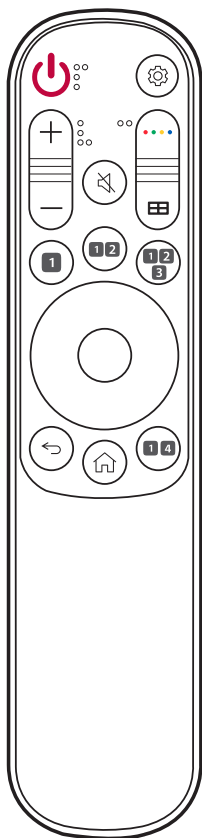


UPOZORNENIE

- Nemiešajte staré batérie s novými.

Prezeranie funkcií diaľkového ovládania

*: Aby ste mohli používať toto tlačidlo, stlačte ho a podržte na dlhšie než 3 sekundy.



(Napájanie)

Zapnutie alebo vypnutie projektoru.

(Rýchle nastavenia)

Prístup do ponuky rýchlych nastavení.

+ , - (Tlačidlá na ovládanie hlasitosti)

Nastavenie úrovne hlasitosti.

(Farebné tlačidlá)

Prístup k špeciálnym funkciám v niektorých ponukách.

([Sprievodca inštaláciou])

Prístup do ponuky [Sprievodca inštaláciou].

(Vypnutie zvuku)

Vypnutie všetkých zvukov.

(Vypnutie zvuku) *

Prístup do ponuky [Prístupnosť].

1 Tlačidlá služby na prenos obsahu

Pripojenie k službe na prenos videí.

2 ([Režim obrazu])

Zmena [Režim obrazu].

3 HDMI 1

Zmena vstupného zdroja na [HDMI 1].

(Hore, Dole, Vľavo, Vpravo, OK)

Slúži na výber ponuky alebo možnosti a potvrdenie vaše zadanie.

(Späť)

Návrat na predchádzajúcu obrazovku.

(Späť) *

Ukončí ponuku.

(Domov)

Prístup do domovskej ponuky.

4 (Vstup)

Zmena vstupného zdroja.

 POZNÁMKA

- V prípade používania diaľkového ovládania je optimálny funkčný dosah maximálne 6 metrov (doľava/doprava) a uhol medzi diaľkovým ovládaním a infračerveným prijímačom 30 stupňov.
 - Pokiaľ je do zadného portu pripojený kábel, optimálny funkčný dosah sú maximálne 3 metre (doľava/doprava) a uhol medzi diaľkovým ovládaním a infračerveným prijímačom 30 stupňov.
 - Pre bezproblémové fungovanie infračervený prijímač neblokujte.
 - Pokiaľ nosíte diaľkové ovládanie v prenosnej taške, dávajte pozor, aby projektor, káble, dokumenty či iné príslušenstvo v taške nestláčalo tlačidlá. V opačnom prípade sa môže skrátiť životnosť batérie.
-

PRIPOJENIE ZARIADENÍ

K projektoru môžete pripojiť rôzne externé zariadenia.

Pripojenie pomocou kábla HDMI

K projektoru pripojte HD prijímač, DVD prehrávač, počítač, notebook alebo externé zariadenia a vyberte zodpovedajúci vstupný režim.

Pri použití HDMI kábla si môžete užívať kvalitný obraz a zvuk.

Prostredníctvom kábla HDMI pripojte port **HDMI** na projektore k výstupnému portu HDMI na pripájanom zariadení. Prenáša sa súčasne obrazový aj zvukový výstup.

-  (**Domov**) → [Riadiaci panel domova] → [Vstupy] → [HDMI 1]/[HDMI 2]



✓ POZNÁMKA

ARC (Audio Return Channel)

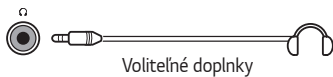
- Externé zvukové zariadenia, ktoré podporujú rozhranie SIMPLINK a ARC, musia byť pripojené prostredníctvom rozhrania **HDMI 2 ARC**. (+)
- Po pripojení prostredníctvom Kábla Ultra High-Speed HDMI®/™ budú externé zariadenia s podporou výstupu ARC alebo SPDIF fungovať s rozhraním SIMPLINK bez potreby použitia doplnkového optického audio kábla.

Po pripojení počítača alebo prenosného počítača

- Projektor podporuje technológiu Plug and Play. Váš počítač rozpozná projektor automaticky a nebude vyžadovať inštaláciu ovládačov.

Pripojenie slúchadiel

Zvuk môžete počúvať prostredníctvom slúchadiel.



Pripojenie inteligentného zariadenia (smartfón, tablet, a pod.)

-  (**Domov**) → [Riadiaci panel domova] → [Vstupy] → [HDMI 1]/[HDMI 2]
- Obraz sa od skutočného produktu môže líšiť.

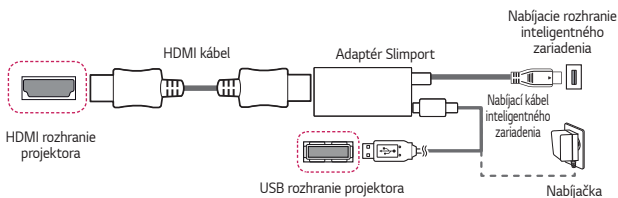
Inteligentné zariadenie pripojte k projektoru pomocou kábla¹⁾ a externý vstup projektoru nastavte na HDMI. Obrazovka inteligentného zariadenia sa bude zobrazovať prostredníctvom projektoru. Na pripojenie môžete použiť vstupné rozhranie HDMI.

Pokyny týkajúce sa používania pevného pripojenia u konkrétnych modelov získate od výrobcu zariadenia.

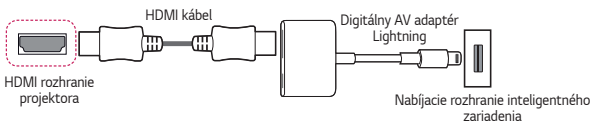
Podporované inteligentné zariadenia sa môžu zmeniť v závislosti od jednotlivých výrobcov.

1) Príklady pripojenia kábla k rôznym inteligentným zariadeniam (kábel sa predáva samostatne).

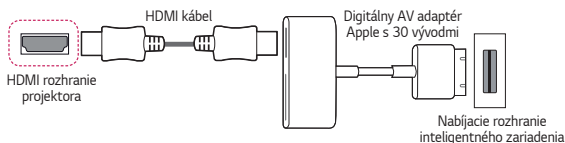
Zariadenia s podporou rozhrania Slimport



Zariadenia s podporou digitálneho AV adaptéra Apple Lightning



Zariadenia s podporou digitálneho AV adaptéra Apple s 30 vývodmi



BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

Berte do úvahy bezpečnostné pokyny, aby ste predišli prípadnej nehode alebo nesprávnemu používaniu projektora.

Pomocou nasledujúcich jednoduchých bezpečnostných opatrení je možné predísť zraneniam detí.

Opatrenia by mali byť dodržiavané rovnakým spôsobom aj pri uskladňovaní aj pri presúvaní vášho súčasného projektora.

- Bezpečnostné opatrenia sú udané v dvoch formách, a to **VAROVANIE** a **UPOZORNENIE**, ako je uvedené nižšie.

 **VAROVANIE:** Nedodržanie pokynov môže viesť k závažnému až smrteľnému úrazu.

 **UPOZORNENIE:** Nedodržanie pokynov môže viesť k úrazu alebo poškodeniu výrobku.

- Pozorne si prečítajte návod na používanie a majte ho vždy poruke.



Označenie blesku so symbolom šípky v rovnostrannom trojuholníku má za cieľ upozorniť používateľa na prítomnosť neizolovaného nebezpečného napätia v kryte produktu, ktoré môže mať dostatočnú veľkosť na to, aby pre osoby predstavovalo riziko zásahu elektrickým prúdom.



Výkričník v rovnostrannom trojuholníku v materiáloch, ktoré sú priložené k zariadeniu, má za cieľ upozorniť používateľa na prítomnosť dôležitých pokynov na obsluhu a údržbu (servis).

VAROVANIE/UPOZORNENIE

- TENTO PRODUKT NEVYSTAVUJTE DAŽĎU ALEBO VLNKOSTI. ZNÍŽITE TÝM RIZIKO POŽIARU A ZÁSAHU ELEKTRICKÝM PRÚDOM.

Prečítajte si tieto inštrukcie. Tieto inštrukcie dodržiavajte.
Dbajte na všetky varovania. Postupujte podľa všetkých inštrukcií.

Inštalácia v interiéri

VAROVANIE

Neinštalujte výrobky vrátane projektorov a diaľkových ovládačov na týchto miestach:

- na žiadnom mieste, ktoré je vystavené priamemu slnečnému žiareniu,
- na žiadnom vlhkom mieste, napríklad v kúpeľni,
- na žiadnom mieste v blízkosti horúcich predmetov, ako sú zápalné látky a vyhrevné telesá,
- na žiadnom mieste, na ktoré sa môžu dostať olej, olejová hmla a para, napríklad na pracovný stôl alebo na miesta v blízkosti zvlhčovača,
- na žiadne miesto, na ktoré môže vystreknúť voda, napríklad v blízkosti vázy alebo akvária,
- na žiadne miesto, ktoré je zaprášené alebo vystavené vetru a dažďu,
- na žiadne miesto, ktoré sa nachádza pod klimatizáciou alebo je priamo vystavené prúdu vzduchu z klimatizácie,
- na žiadne miesto v blízkosti horľavých materiálov, ako sú horľavé spreje atď., ani
- na žiadny príborník, na policu s knihami ani na skrinku, ktoré nie sú zaistené, a na žiadne miesto v dosahu domácich zvierat.
- Môže to viesť k zásahu elektrickým prúdom, požiaru, poruche, deformácii alebo pádu.

Buďte opatrní, aby projektor pri pripájaní externého zariadenia nenarazil.

- Môže to viesť k úrazu alebo poškodeniu výrobku.

Aby nedošlo k zvýšeniu teploty vo vnútri projektora, dodržiavajte nasledujúce preventívne opatrenia:

- Vetracie otvory umiestňujte aspoň 30 cm od steny.
- Neinštalujte výrobok na miesto, na ktorom sa nemôže vetrať, ako napríklad do skrinky na knihy alebo skrine.
- Neinštalujte výrobok na koberec alebo vankúš.
- Zabezpečte, aby vetracie otvory neboli zakryté obrusmi, závesmi, atď.
- Môže to spôsobiť požiar.

Neinštalujte výrobok na stenu ani strop na miestach, kam sa môže dostať olej alebo olejová hmla.

- Môže dôjsť k poškodeniu alebo pádu výrobku.

Nedovoľte, aby sa deti vešali alebo šplhali na nainštalovaný projektor.

- Projektor môže spadnúť a spôsobiť úraz alebo usmrtenie.

**UPOZORNENIE**

Pri prenášaní projektora nezabudnite vypnúť sieťový vypínač a vytiahnuť zástrčku napájacieho kábla, vytiahnuť kábel od antény a prepojovací kábel medzi zariadeniami.

- Ak to neurobíte, môže dôjsť k poškodeniu projektora alebo kábla a vzniku požiaru alebo úrazu elektrickým prúdom.

Neinštalujte projektor na nestabilnú policu, naklonený povrch, miesto vystavené vibráciám, miesto, na ktorej nemá projektor dostatočnú oporu, ani na tkaninu, napríklad na obrus.

- Môže to viesť k úrazu v dôsledku pádu alebo prevrátenia projektora alebo k nesprávnemu fungovaniu projektora.

Nainštalujte projektor na miesto, kde bude kábel v dráhe pohybu osôb, aby nedošlo k poškodeniu napájacieho kábla alebo jeho zástrčky.

- Môže to spôsobiť požiar alebo úraz elektrickým prúdom.

Projektor pri inštalácii neumiestňujte príliš blízko k stene.

- Môže sa opotrebovať pripojenie kábla alebo poškodiť projektor a jeho káble.

Pri inštalácii projektora na skrinku alebo policu skontrolujte, že predná hrana dolnej časti projektora nevyčnieva.

- Projektor môže spadnúť v dôsledku nevyváženosti ťažiska, pričom môže dôjsť k úrazu alebo poruche.

Počas používania



VAROVANIE

Keď hrmí alebo sa blýska, odpojte napájací kábel a nedotýkajte sa drôtu antény.

- Môže to spôsobiť zásah elektrickým prúdom.

Ak z plynových rúrok uniká plyn, nedotýkajte sa vývodu a vyvetrajte otvorením okna.

- Môže vzniknúť iskrenie a spôsobiť požiar alebo popálenia.

Pri používaní výrobku s pripojeným externým zariadením, ako je herná konzola, zabezpečte dostatočne dlhý pripájací kábel.

- Výrobok môže spadnúť, pričom môže dôjsť úrazu alebo poškodeniu výrobku.

Chráňte projektor pred poškriabaním alebo kontaktom s kovovými materiálmi a predmetmi.

- Môže to viesť k úrazu alebo poškodeniu výrobku.

Nevkladajte kovové predmety ako mince, sponky do vlasov alebo kúsky železa alebo zápalné predmety ako je papier alebo zápalky do projektoru.

- Môže to spôsobiť požiar alebo úraz elektrickým prúdom.

Pri výmene batérií používaných na diaľkové ovládanie dajte pozor, aby ich deti nezjedli, a uchovávajte batérie mimo dosahu detí.

- V prípade prehltnutia batérie dieťaťom sa okamžite poraďte s lekárom.

Uchovávajte plastovú fóliu, do ktorej bol výrobok zabalený, mimo dosahu detí.

- Pri nesprávnom zaobchádzaní sa ňou dieťa môže zadusiť.

Počas prevádzky alebo ihneď po vypnutí elektrického napájania sa nedotýkajte blízkeho okolia vetracích otvorov, pretože sú veľmi horúce.

- Teplo neznamená vadu alebo problém s projektorom keď pracuje, preto ho používajte s dôverou.

Pri svietiacom projektore sa neďívajte do premietacieho objektívu. Výrobok vydáva silné svetlo, ktoré môže spôsobiť úraz očí.

Nikdy sa sami nepokúšajte rozoberať alebo upravovať projektor. V prípade kontroly, nastavenia a opráv vždy vyhľadajte kvalifikovaného servisného technika, prípadne sa obráťte na predajcu alebo miestne servisné stredisko.

- Môže to spôsobiť požiar alebo úraz elektrickým prúdom.

**UPOZORNENIE**

V blízkosti projektora nepoužívajte žiadny výrobok, ktorý využíva vysoké napätie (napr. elektrický lapač múch).

- Môže to spôsobiť poruchu.

Nekladte žiadne nádoby s tekutinami, ako je váza, hrnček, kozmetika alebo liek, ozdoby ako sviečky alebo ťažké predmety na vrch projektora.

- Môže to spôsobiť požiar, úraz elektrickým prúdom a úraz pádom.

Povrch sieťového adaptéra je horúci, preto ho chráňte pred kontaktom s pokožkou ani nedovoľte deťom, aby sa ho dotkli počas používania (s výnimkou modelov, ktoré nepoužívajú adaptér).

Nedržte projektor prevrátený dolnou stranou nahor, k čomu dôjde, ak ho uchopíte len za napájací alebo signálny kábel alebo za zrkadlo projektora.

- Pri takom postupe môže dôjsť k poškodeniu výrobku, zásahu elektrickým prúdom alebo požiaru.

Aj keď je projektor vypnutý pomocou diaľkového ovládania alebo tlačidla, napájanie nie je úplne vypnuté, ak je napájací kábel zasunutý v elektrickej zásuvke.

Ak používate slúchadlá, nepoužívajte vysokú hlasitosť počas dlhšieho obdobia (týka sa to len modelov, ktoré podporujú slúchadlá).

- V opačnom prípade môže dôjsť o poškodeniu sluchu.

Nezapínajte projektor s hlasitosťou nastavenou na vysokú úroveň.

- Hlasný zvuk môže spôsobiť stratu sluchu.

Projektor nepoužívajte a neskladujte dlhodobo vonku.

Nedotýkajte sa objektívu projektora a chráňte ho pred nárazom.

- Môže to viesť k poškodeniu výrobku.

Nezapaľajte svetlo z objektívu projektoru telom, knihou alebo inými predmetmi.

- Ak svetlo z projektoru dlho svieti na nejaký predmet, môže spôsobiť požiar kvôli ohriatiu predmetu svetlom. Taktiež odrazené svetlo môže ohriať objektív a spôsobiť poškodeniu projektoru.

Nekombinujte staré a nové batérie.

- Môže to viesť k roztrhnutiu batérie alebo požiaru v dôsledku úniku kvapaliny alebo môže dôjsť k zásahu elektrickým prúdom.

Pri zakladaní batérií skontrolujte, že sú správne vložené podľa polaritu (+, -).

- Roztrhnutie alebo vytečenie batérie môže spôsobiť požiar, výbuch, úraz alebo kontamináciu (poškodenie) okolitého prostredia.

Nevystavujte batérie priamemu slnečnému žiareniu, ohňu, pôsobeniu elektrických výhrevných telies, vysokej teplote nad 60 °C, nadmernej vlhkosti ani nadmernému teplu.

- Môže to viesť k výbuchu alebo požiaru.

Batériu nezahadzujte ani ju nerozoberajte.

- Môže to viesť k požiaru a výbuchu v dôsledku poškodenia batérie.

Staré batérie nedbalo neodhadzujte.

- Môže to viesť k výbuchu alebo požiaru. Spôsob likvidácie sa môže v jednotlivých krajinách líšiť. Zlikvidujte ich správnym spôsobom.

Riziko požiaru alebo výbuchu v prípade výmeny batérie za nesprávny typ.

Dozerajte na deti a nikdy im nedovoľte pozeráť priamo do lúča projektoru z akejkoľvek vzdialenosti od projektoru.

V prípade používania diaľkového ovládania buďte opatrní, aby ste nepozerali priamo do lúča projektoru, keď stojíte pred projekčnými šošovkami.

Používateľ nesmie v lúči používať optické pomôcky ako ďalekohľad či teleskop.

Elektrické napájanie

VAROVANIE

Skontrolujte, či je zástrčka napájacieho kábla bezpečne pripojená, aby nedošlo k jej chveniu.

- Nestabilné pripojenie môže spôsobiť požiar.

Nezapájajte do jednej zásuvky pre viacero zariadení príliš veľa zariadení.

- Môže to viesť k požiaru z dôvodu prehrievania elektrickej zásuvky.

Nezasúvajte kovové predmety, napríklad ihlice, do opačného konca zástrčky napájacieho kábla, kým je pripojený k zásuvke sieťového napájania. Okrem toho sa nedotýkajte zástrčky okamžite po tom, ako ste ju vytiahli zo zásuvky.

- Môže to spôsobiť zásah elektrickým prúdom.

Pripojte zástrčku napájacieho kábla do uzemnenej zásuvky alebo do zásuvky s viacerými napájaniami. (Okrem akéhokoľvek zariadenia bez uzemnenia)

- Nedodržanie tohto pokynu môže spôsobiť úraz elektrickým prúdom alebo elektrický skrat.

Nikdy sa nedotýkajte napájacej zástrčky mokrými rukami.

- Môže to spôsobiť zásah elektrickým prúdom.

Vytiahnite zástrčku napájacieho kábla zo zásuvky, ak projektor dlhšiu dobu nepoužívate alebo keď opúšťate miestnosť.

- Prach sa hromadí a môže spôsobiť zásah elektrickým prúdom a požiar v dôsledku skratu vyvolaného pôsobením tepla alebo iskier a v dôsledku poškodenia izolácie.

Zariadenie, ktorým sa prístroj odpojí z hlavného zdroja napájania, je zástrčka napájacieho kábla. V prípade núdzovej situácie musí byť zástrčka napájacieho kábla ľahko prístupná.

Ak nastane ktorákoľvek z nasledujúcich situácií, mohla vzniknúť v dôsledku poruchy projektora, preto ho musíte okamžite vypnúť, vytiahnuť zástrčku napájacieho kábla zo zásuvky a obrátiť sa na servisné stredisko:

- Výrobok je poškodený.
- Došlo k poruche výrobku.
- Vo výrobku sa nachádza cudzia látka.
- Z výrobku vychádza dym alebo zápach.
- Môže to spôsobiť požiar alebo úraz elektrickým prúdom.



UPOZORNENIE

Zástrčku napájacieho kábla nevyťahujte zo zásuvky ani ju do nej nezasúvajte, kým je projektor zapnutý. (Nepoužívajte zástrčku ako prepínač.)

- Môže to spôsobiť požiar alebo poruchu.

Pri vyťahovaní sieťového adaptéra alebo napájacieho kábla ich držte za zástrčku.

- V opačnom prípade môže dôjsť k požiaru alebo poškodeniu výrobku.

Chráňte sieťový adaptér, napájací kábel alebo jeho zástrčku pred poškodením a pred nárazom a nekladte na ne ťažké predmety.

- Môže to viesť k úrazu, zásahu elektrickým prúdom alebo poškodeniu výrobku.

Napájací kábel a pripojený sieťový adaptér pripojte k projektoru tak, aby boli úplne zasunuté.

- Nedostatočný kontakt môže spôsobiť poruchu výrobku a požiar.

Ak sú kolíková časť zástrčky alebo zásuvka zaprášené, dôkladne ich vyčistite.

- Môže to spôsobiť požiar.

Napájací kábel uchovávajte mimo zdrojov tepla.

- Izolácia kábla sa môže roztopiť, čo môže spôsobiť požiar alebo zásah elektrickým prúdom.

Používajte len schválený napájací kábel alebo sieťový adaptér, ktoré dodáva spoločnosť LG Electronics. Nepoužívajte žiadne iné výrobky.

- Môže to spôsobiť poruchu výrobku, požiar alebo zásah elektrickým prúdom.

Čistenie

VAROVANIE

Pri čistení nestríekajte vodu priamo na projektor.

- Môže to spôsobiť požiar alebo úraz elektrickým prúdom.

UPOZORNENIE

Ako čistiť projektor

- Pred čistením vytiahnite zástrčku zo zásuvky.
- Optický systém (objektív a zrkadlo) neutierajte ihneď po vypnutí elektrického napájania.
- Na výrobok nesprenujte vodu ani ho neutierajte vlhkou handrou.
- Výrobok jemne utrite mäkkou handrou.
- Nepoužívajte žiadne čistiace prostriedky, automobilové alebo priemyselné leštidlá, abrazíva, vosky, benzény alebo alkoholy.
- Môže to spôsobiť požiar, úraz elektrickým prúdom alebo poškodenie projektora (deformácia, korózia a zlomenie).

Ako čistiť objektív

- Objektív čistite vtedy, ak sa na jeho povrchu nazbiera prach alebo vzniknú šmuhy.
- Povrch objektívu čistite stlačeným vzduchom alebo mäkkou, suchou handrou.
- Na odstránenie prachu alebo nečistôt z objektívu použite stlačený vzduch, bavlnenú tyčinku alebo mäkkú handričku, ktorou objektív opatrne poutierate.
- Projektor nikdy nečistite keď svieti alebo ihneď po jeho vypnutí.
- Na čistenie objektívu nepoužívajte žiadne čistiace prostriedky, automobilové alebo priemyselné leštidlá, abrazíva, vosky, benzény, alkoholy, vodu, atď., pretože poškodia projektor.

Pri čistení vnútorných častí výrobku raz ročne sa obráťte na predajcu alebo servisné stredisko.

- Ak vnútornú časť projektora dlhší čas nečistíte a usadí sa v nej prach, môže to spôsobiť požiar alebo poruchu.

KONTROLA PRED OZNAMOVANÍM PORUCHY

Ak sa počas používania výrobku stretnete s nasledujúcimi symptómami, pozrite si nižšie uvedený zoznam. Nemusí to byť porucha.

Kontrola bezpečnosti projektora

Príznyaky

- Projektor, keď je zapnutý, nezobrazuje nič na premietacom plátne alebo nevydáva žiadny zvuk.
- Z projektora vychádza dym alebo je cítiť zápach spáleniny.
- Vo vnútri projektora je voda alebo cudzie látky.
- Časť premietaného obrazu je odrezaná.
- Z vnútra projektora sa pravidelne ozýva zvláštny hluk (praskanie alebo iskanie).
- Projektor stále premieta obraz alebo vydáva zvuk, keď je vypnutý.
- Existujú iné chyby alebo poruchy.

Príčiny a riešenia

- Kvôli bezpečnosti vypnite sieťový vypínač a vytiahnite zástrčku napájacej šnúry zo zásuvky.
- Nechajte si projektor skontrolovať na mieste zakúpenia alebo v autorizovanom servisnom stredisku.
- Nepokúšajte sa sami opraviť projektor.

Odstraňovanie Porúch

Príznamy	Príčiny a riešenia
Projektor sa nedá zapnúť.	• Skontrolujte, či je elektrická zástrčka projektora správne pripojená do zásuvky. • Môže nastať problém so zásuvkou, preto skúste zapojiť napájací kábel iného produktu do zásuvky, do ktorej bol zapojený projektor.
Nie je možné ovládať projektor pomocou diaľkového ovládača.	• Diaľkový ovládač nemusí fungovať správne v prostredí, v ktorom je nainštalované svetidlo s elektronickým stabilizátorom alebo svetlom s tromi vlnovými dĺžkami. — V tomto prípade nahraďte svetidlo s elektronickým stabilizátorom alebo svetlom s tromi vlnovými dĺžkami medzinárodne štandardnými výrobkami, aby diaľkový ovládač fungoval správne. • Skontrolujte, či medzi výrobkom a diaľkovým ovládaním nie sú prekážky. • Pri zakladaní batérií skontrolujte, že sú správne vložené podľa polarít (+, -). • Vymeňte obe použité batérie za nové.
Napájanie sa náhle vypne.	• Skontrolujte, či nie sú nastavené položky [Časovač spánku], [Automatické vypnutie] alebo [Automatické vypínanie]. • Zistite, či externé zariadenia spolupracujú. • Je možné, že bola aktivovaná funkcia automatického vypnutia. Tento produkt je vybavený funkciou automatického vypnutia, ktorá automaticky vypne produkt, keď nie je k dispozícii žiadny signál alebo keď nie je stlačené diaľkové ovládanie, v závislosti od nastavení funkcie automatického vypnutia.

Príznaky	Príčiny a riešenia
Na obrazovke vidím body.	• V obraze je farebný bod (jasné body, tmavé body, nehybné body, a/alebo blikajúce body). — Tento projektor bol vyrobený pomocou vysoko presnej technológie. Avšak v obraze sa môže objaviť drobný tmavý alebo jasný bod. Toto je normálne a dané výrobným procesom a nepredstavuje poruchu funkcie. ※ Svetlý bod: jasne osvetlené body, Temný bod: neviditeľný alebo rozmazaný bod textu alebo objektov, Blikanie: blikajúce body, Svetlý bod: svietiace body, ktoré sú jasnejšie ako bežné obrázky
Počujem hluk.	• Elektrický hluk: toto je slabý zvuk generovaný prevádzkou vysokorychlostného spínacieho obvodu, ktorý dodáva prúd do projektoru, a šum sa môže líšiť v závislosti od produktu. Tento hluk je normálny a nemá vplyv na funkcie projektoru. Spoločnosť LG Electronics riadi výrobu projektorov podľa prísnych noriem. Stabilná úroveň hluku neznamená problém. Pochopíte, prosím, že to vám neumožňuje získať výmenu alebo vrátenie peňazí. • Zvuk ventilátoru: aby sa udržala teplota vo vnútri projektoru na primeranej úrovni, môže sa zvuk ventilátora zvyšovať alebo znižovať v závislosti od teploty okolia.

KONTROLA INFORMÁCIÍ

Špecifikácie

MODEL	PF510Q (PF510Q-GL) PF510QC (PF510QC-GL)	
Rozlíšenie (pixels)	1 920 (Horizontálne) x 1 080 (Vertikálne) ¹⁾	
Pomer strán	16:9 (Horizontálne:Vertikálne)	
Projekčná vzdialenosť — Veľkosť plátna	795 mm až 3 185 mm — 762 mm až 3 048 mm (30 palce až 120 palce)	
Pomer vzostupnej premietacej plochy	100 %	
Odber z napájacej siete (spotreba el. energie)	65 W	
Sieťový AC/DC adaptér	Výrobca: Honor	
	Model: ADS-65AI-19-3 19065E	
	Vstup: 100-240 V~ 50/60 Hz 1,5 A Výstup: 19,0 V  3,42 A	
Zvukový výstup	5 W	
Výška	66,5 mm (bez podstavy), 71 mm (s podstavou)	
Šírka	148,0 mm	
Hĺbka	148,0 mm	
Váha	1,0 kg	
USB zariadenie	5 V, 0,5 A (max.)	
Okolité podmienky	Teplota	
	Prevádzka	Od 0 °C do 40 °C
	Uskladnenie	Od -20 °C do 60 °C
	Relatívna vlhkosť	
	Prevádzka	Od 0 % do 80 %
	Uskladnenie	Od 0 % do 85 %

- Používajte iba príslušenstvo napájania uvedené v pokynoch pre používateľa.
- Obsah manuálu môže byť zmenený bez predchádzajúceho upozornenia v dôsledku aktualizácie funkcií produktu.

1) Full HD rozlíšenie s 2,1 miliónmi oddelených pixelov premietaných spracovaním videa XPR (Expanded Pixel Resolution – rozšírené rozlíšenie pixelov).

Podporovaný režim pre HDMI

HDMI (DTV)

Rozlíšenie	Horizontálna frekvencia (kHz)	Vertikálna frekvencia (Hz)
640 x 480	31,46	59,94
640 x 480	31,5	60
720 x 480	31,47	59,94
720 x 480	31,5	60
720 x 576	31,25	50
1 280 x 720	44,96	59,94
1 280 x 720	45	60
1 280 x 720	37,5	50
1 920 x 1 080	28,12	50
1 920 x 1 080	33,72	59,94
1 920 x 1 080	33,75	60
1 920 x 1 080	26,97	23,97
1 920 x 1 080	27	24
1 920 x 1 080	33,71	29,97
1 920 x 1 080	33,75	30
1 920 x 1 080	56,25	50
1 920 x 1 080	67,43	59,94
1 920 x 1 080	67,5	60

HDMI (PC)

Rozlíšenie	Horizontálna frekvencia (kHz)	Vertikálna frekvencia (Hz)
640 x 350	31,46	70,09
720 x 400	31,46	70,08
640 x 480	31,46	59,94
800 x 600	37,87	60,31
1 024 x 768	48,36	60
1 360 x 768	47,71	60,01
1 152 x 864	54,34	60,05
1 280 x 1 024	63,98	60,02
1 920 x 1 080	67,5	60

- Ak sa do projektora privedie chybný signál, obraz na plátno sa nezobrazí správne alebo sa zobrazí odkaz [Žiadny signál] alebo [Nesprávny formát].
- Projektor podporuje typ DDC1/2B ako funkciu Plug and Play (automatické rozpoznanie počítačového monitora).
- Na dosiahnutie najlepšej kvality v režime počítača sa odporúča použiť rozlíšenie 1 920 x 1 080.

Licencie

Podporované licencie sa môžu líšiť v závislosti od modelu. Viac informácií o licenciách nájdete na adrese www.lg.com.



Pojmy HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI Trade dress a logá HDMI sú ochranné známky alebo registrované ochranné známky spoločnosti HDMI Licensing Administrator, Inc.

Vyrobené na základe licencie od spoločnosti Dolby Laboratories. Dolby, Dolby Vision, Dolby Vision IQ, Dolby Audio, Dolby Atmos a dvojitý symbol D sú obchodné značky spoločnosti Dolby Laboratories Licensing Corporation.



Informácie o softvéri typu Open Source

Ak chcete získať zdrojový kód, ktorý sa poskytuje na základe licencie GPL, LGPL, MPL a ďalších licencií typu Open Source (s otvoreným zdrojovým kódom), ktoré majú povinnosť zverejniť zdrojový kód, a ktorý je obsiahnutý v tomto produkte, a ak chcete získať prístup ku všetkým uvedeným licenčným podmienkam, oznámeniam o autorských právach a ďalším relevantným dokumentom, navštívte webovú lokalitu <https://opensource.lge.com>.

Spoločnosť LG Electronics vám tiež poskytne kód otvoreného zdroja na disku CD-ROM za poplatok, ktorý bude pokrývať náklady na takúto distribúciu (ako sú náklady na médiá, doručenie a manipuláciu), a to na základe e-mailovej žiadosti odoslanej na opensource@lge.com.

Táto ponuka platí pre každého, komu bola táto informácia doručená, po dobu troch rokov od posledného odoslania tohto produktu.

Ďalšie špecifikácie

Rovnako ako v prípade akéhokoľvek jasného zdroja svetla, nepozerajte priamo do lúča, RG2 IEC 62471-5:2015.

Riziková skupina 2

UPOZORNENIE Je tu možnosť nebezpečného optického žiarenia, ktoré tento produkt vyžaruje. Nepozerajte do svetla, ak je zariadenie v prevádzke. Môže to byť škodlivé pre oči.

Toto označenie je pripojené k spodnej časti produktu a obsahuje rôzne jazykové variácie.

Symboły

~	Označuje striedavý prúd (str.).
==	Označuje jednosmerný prúd (js.).
□	Označuje zariadenie triedy ochrany II.
⏻	Označuje pohotovostný režim.
I	Označuje zapnutý stav (VYPÍNAČ).
⚡	Označuje nebezpečné napätie.

