

EB-L20000U/EB-L12000Q

# Vesmír možností



**EPSON**<sup>®</sup>  
EXCEED YOUR VISION

# Vytvorte ohromujúce vizuálne zobrazenia a pôsobivé prostredia

Dosiahnite úžasnú úroveň výkonu, spoľahlivosti a jednoduchej prevádzky s našimi novými projektormi EB-L20000U/EB-L12000Q. Sú kompaktné, ale výkonné, ponúkajú základné rozlíšenie až 4K, majú všestranné funkcie a sú poprednými riešeniami vizuálnych komunikácií s vysokou svietivosťou do náročných montážnych prostredí.

## Výkon a kompaktnosť

Technológia 3LCD s laserovým zdrojom svetla

20 000 lúmenov a rozlíšenie WUXGA (EB-L20000U)

12 000 lúmenov a základné rozlíšenie 4K (EB-L12000Q)

Ľahké a kompaktné (620 x 280 x 720 mm)

50 kg (EB-L20000U), 51 kg (EB-L12000Q)

## Spoľahlivosť

20 000-hodinová<sup>1</sup>/5-ročná bezúdržbová prevádzka so zárukou

Trojvrstvová konštrukcia odolná voči prachu s nepriedušne uzatvorenou jednotkou

Robustné telo s nízkou hmotnosťou

Komplexné miestne a online monitorovanie

## Flexibilita

Objektívy s veľmi krátkou projekčnou vzdialenosťou a nulovým vyosením

Široká ponuka optických objektívov

Automatická geometrická korekcia

Softvér Epson Professional Tools

Výnimočná pripojiteľnosť

Riešenia s jedným alebo viacerými projektormi



<sup>2</sup>EB-L12000Q



**EB-L20000U**

20 000 lm

WUXGA

50 kg



**EB-L12000Q**

12 000 lm

Panel so základným rozlíšením 4K

51 kg



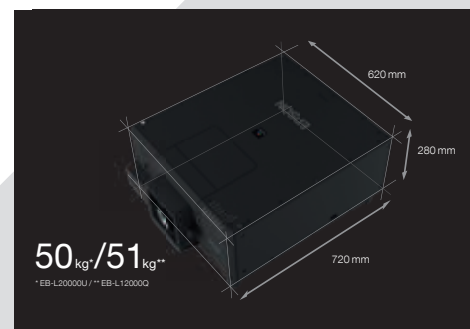
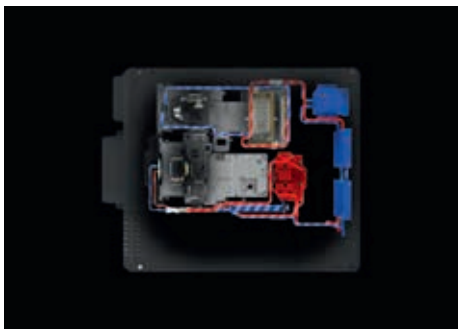


# Výkon a kompaktnosť

Projektory EB-L20000U a EB-L12000Q sú neuveriteľne jasné, ľahké a kompaktné zobrazovacie riešenia s jednoduchou inštaláciou a mimoriadne jasným obrazom, ktoré sprostredkujú dychberúce výjavy aj v rušných prostrediach. Či už ide o veľkoformátové prezentovanie alebo ohromujúce výstavy, modely sa jednoducho montujú a zakaždým ohúria publikum skutočne výnimočným výkonom.

## Menšia veľkosť, nižšia prevádzková teplota

Nový kvapalinový chladiaci systém prináša menšie rozmery a bez ohľadu na typ montáže aj nižšiu prevádzkovú teplotu, či už ide o anorganické panely LCD, anorganický fosforový kotúč alebo laserový zdroj svetla.

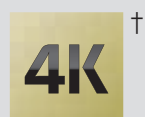


## Panel so základným rozlíšením 4K<sup>3</sup>

Náš 1,03-palcový panel so základným rozlíšením 4K prináša kvalitu obrazu s veľmi vysokým rozlíšením, vďaka ktorej vstupujú naše zobrazovacie riešenia do novej éry jasnosti obrazu a zapojenia publika.

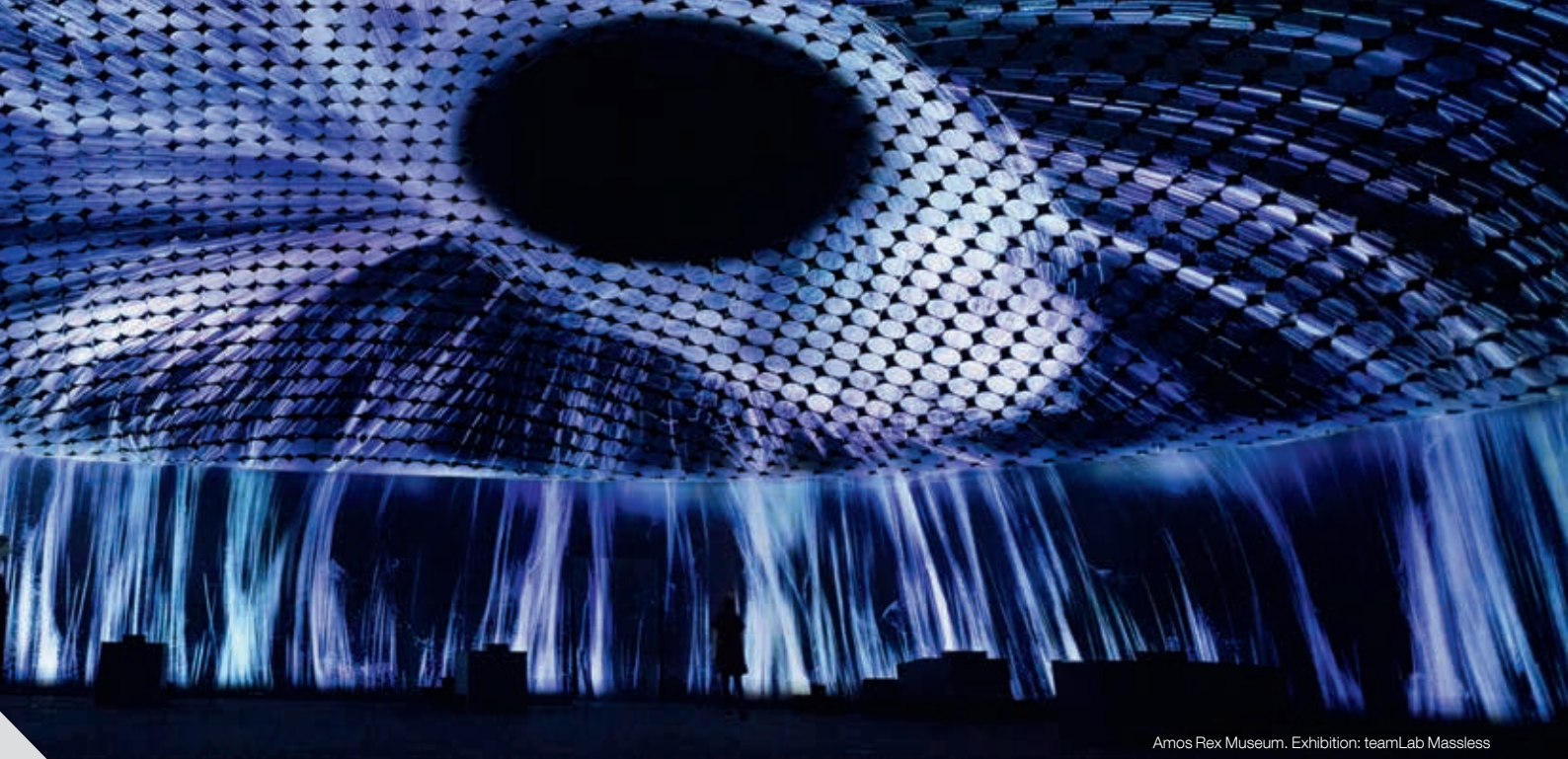


3LCD panel



\* EB-L20000U † EB-L12000Q

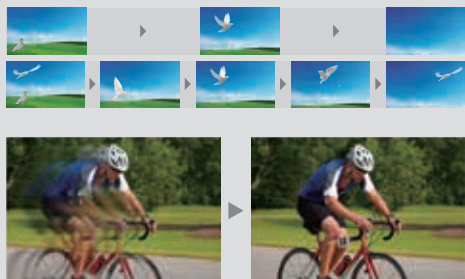




Amos Rex Museum. Exhibition: teamLab Massless

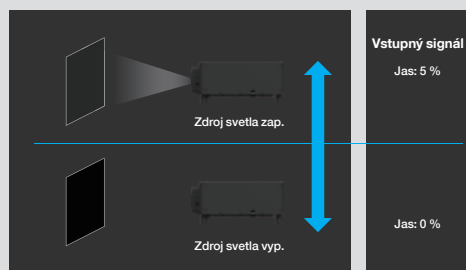
### Interpolácia snímkov<sup>4</sup>

Dosiahnete plynulejšie video a znížený výskyt ruchov aj pri športe a inom rýchlom obsahu vďaka interpolácii snímkov. Tá vykonáva analýzu po jednotlivých snímkach a potom generuje medzisnímky s rýchlosťou snímania 100 Hz/120 Hz.



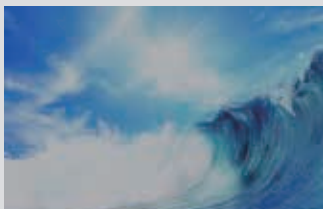
### Ovládanie osvetlenia

Ovládajte laserový zdroj svetla jeho zapnutím alebo vypnutím v závislosti od hodnoty úrovne čiernej video signálu.



### Vysoký dynamický rozsah

Znížte množstvo bielych a čiernych bodiek na minimum a docielte dynamický výstup v širokej škále odtieňov s podporou formátov HDR10 a Hybrid Log-Gamma.



SDR (štandardný dynamický rozsah)



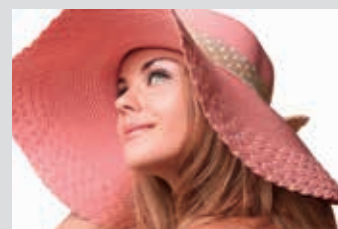
HDR (vysoký dynamický rozsah)

### Zdokonaľovanie obrazu

Zachovajte ostré a mimoriadne detailné hrany vďaka jedinečnému vysokokvalitnému spracovaniu obrazového signálu od spoločnosti Epson.



Bez technológie vylepšenia obrazu



S technológiou vylepšenia obrazu

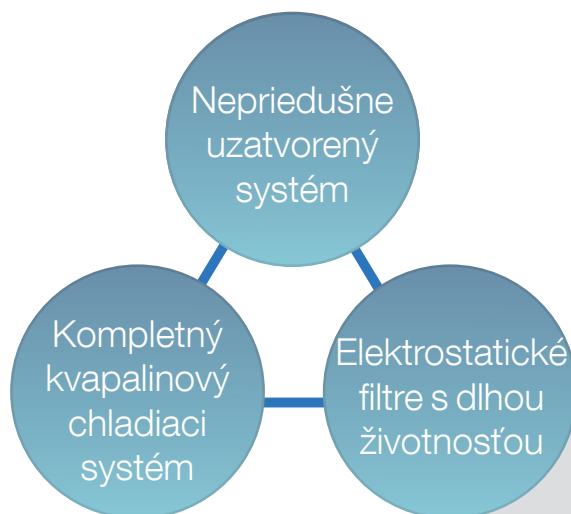
\* Simulované snímky

# Spoločnosť

Užívajte si 20 000 hodín bezúdržbového používania<sup>1</sup> zaisteného zárukou<sup>2</sup> vďaka novonavrhnutému laserovému zdroju svetla a zdokonaleným elektrostatickým filtrom modelov EB-L20000U a EB-L12000Q. Ich anorganické panely LCD, anorganický fosforový kotúč a trojvrstvá konštrukcia odolná voči prachu umožňujú pri používaní maximálnu spoľahlivosť.

## Trojvrstvá konštrukcia odolná voči prachu

Tri vrstvy ochrany poskytujú výnimočnú odolnosť, a to aj voči prachu. Zdroj svetla a kľúčové optické komponenty sú nepriehľadne uzatvorené a kvapalinový chladiaci systém, nezávislé prúdenie vzduchu a filtre s dlhou životnosťou pomáhajú týmto riešeniam prezentovania dosiahnuť novú úroveň spoľahlivosti.



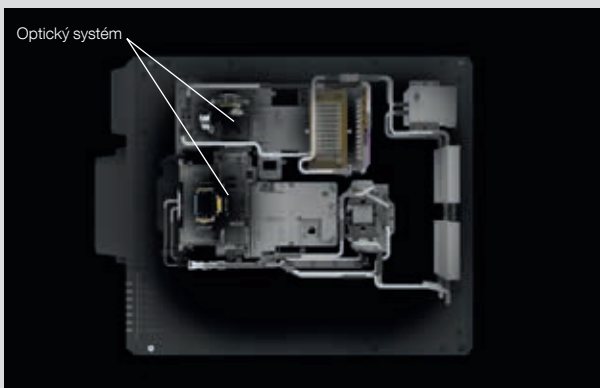
Trojvrstvá konštrukcia odolná voči prachu





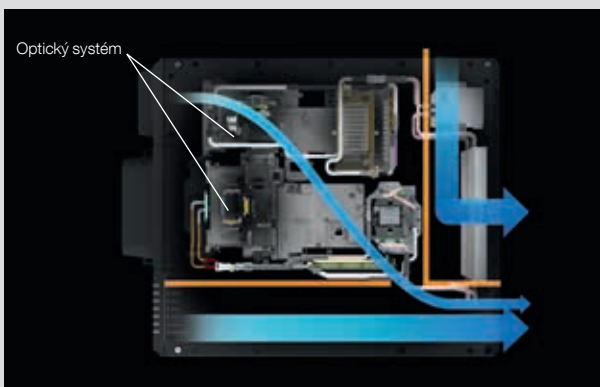
### Nepriedušne uzatvorený optický systém

Kľúčové komponenty sú nepriedušne uzavreté, takže sa k nim nedostane dym, prach a iné vonkajšie prvky, ktoré môžu negatívne ovplyvniť výkon. Obraz je tak dokonalý aj v tých najnáročnejších podmienkach.



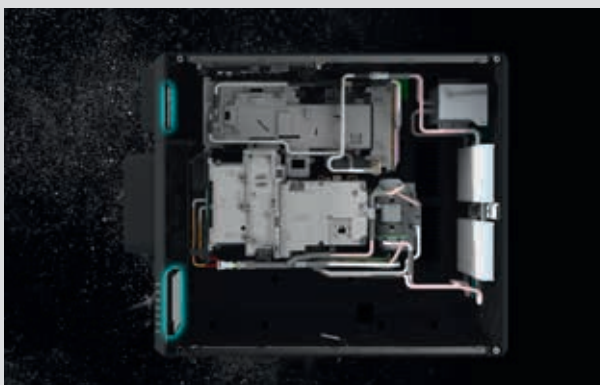
### Prúdenie vzduchu znížené o 86 %<sup>5</sup>

Nový kompletný kvapalinový chladiaci systém nasáva vzduch samostatne pre chladič a napájanie. V porovnaní s bežnými modelmi je prúdenie vzduchu do optického systému znížené o 86 %, vďaka čomu je projektor ešte odolnejší voči znečisteniu prachom a má dlhšiu životnosť.<sup>6</sup>



### Vymeniteľné elektrostatické filtre s dlhou životnosťou

Výrazne znížte úroveň znečistenia prachom pomocou elektrostatických filtrov, ktoré zachytávajú mikroskopické častice a majú mimoriadne dlhú životnosť. Môžete si tak užívať 20 000 hodín<sup>1</sup> vysokoúčinného používania bez potreby údržby. A výmena filtrov je skutočne jednoduchá.



### Bezúdržbový zdroj svetla

Laserový zdroj svetla dokáže pracovať až 20 000 hodín bez potreby údržby.<sup>7</sup> Splňa nároky na najvyššiu spoľahlivosť, takže sa nemusíte obávať, že prestane svietiť počas dôležitých prezentácií.

### Robustné telo

Rúrkový rám a konštrukcia so základovou platňou mimoriadne zlepšuje odolnosť tela. Projektor vďaka prepracovanej vnútornej konštrukcii za kompaktný a ľahký dizajn, ktorý umožňuje jednoduchú montáž.



Anorganické panely LCD

Laserové zariadenie

Anorganický fosforový kotúč

Elektrostatický filter

Anorganické panely LCD (červený/zelený/modrý)

Elektrostatický filter

3LCD

LASER LIGHT SOURCE





### Stavový displej

Displej slúži na rýchlu kontrolu signálu, napätia a sieťových informácií.



### Denník napájania

Monitorujte a zaznamenávajte časy poklesov napätia. Schopnosť zaznamenať až 30 poklesov napätia vám môže pomôcť určiť príčinu neočakávaných vypnutí.

### Mechanická uzávierka

Táto vnútorná uzávierka ochraňuje pred laserovými svetlami, ktoré sú niekedy súčasťou svetelných šou.

### Nastavenia v pohotovostnom režime

Nakonfigurujte nastavenia IP adresy a obnovte predvolené hodnoty bez nutnosti spustenia projektora.

### Konštantný jas

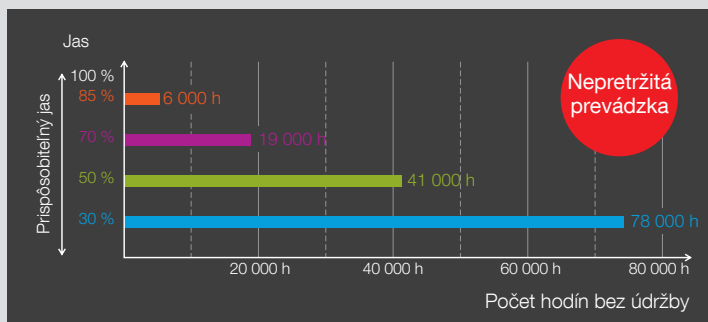
Udržanie konkrétnej hladiny jasu dlhšiu dobu ponúka v závislosti od využitia vyššiu flexibilitu. Túto funkciu môžu využiť napríklad umelecké múzeá, kde je konštantný jas nevyhnutnosťou.

### Prispôbený jas

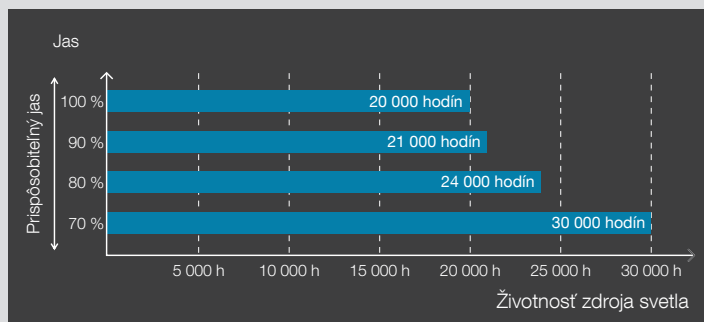
Presne upravujte jas po 1-percentných navýšeníach. Jednoducho tak môžete dokonale zladíť úroveň jasu s okolitým prostredím a predĺžiť životnosť projektora.

\* Približný čas poklesu jasu o 50 % od prvého použitia. Čas sa bude líšiť v závislosti od podmienok používania a prostredia.

Prispôbený režim s konštantným jasom



Prispôbený jas

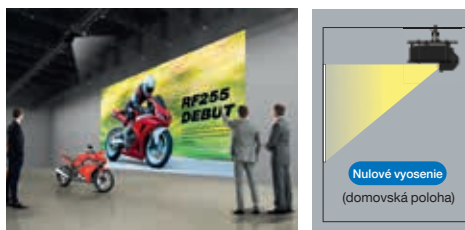


# Flexibilita

Projektory EB-L20000U a EB-L12000Q ponúkajú maximálnu flexibilitu pre rôzne zobrazovacie prostredia. Patrí sem široká škála objektívov vhodných do každého prostredia a pre každý uhol, komplexné nástroje nastavenia a správy, pokročilé zobrazovacie techniky a rozhrania pripravené na budúcnosť.

## Objektívy s veľmi krátkou projekčnou vzdialenosťou a nulovým vyosením

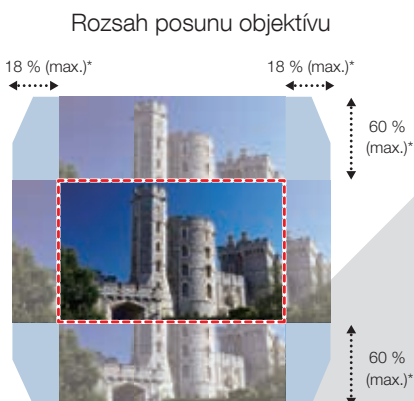
Vytvárajte úžasné snímky na 100-palcových premietacích plochách zo vzdialenosti iba 41 cm vďaka objektívu s veľmi krátkym pomerom veľkosti obrazu a premietacej vzdialenosti 0,35 a optickému systému ohýbania s nulovým vyosením. Rozšírite vizuálny potenciál priestorov s mimoriadne obmedzenou vzdialenosťou objektív – premietacia plocha.



Väčší obraz z kratšej vzdialenosti a pridaná flexibilita montáže

## Širší rozsah posunu objektívu

Zjednodušte prevádzku a rozšírite využiteľnosť pomocou mimoriadne širokého rozsahu posunu objektívu<sup>8</sup> a presnejšieho prispôsobenia vďaka zlepšenému stupňovému motoru mechanizmu posunu rozsahu.



\* Pri použití objektívu ELPLM15  
 \* Pre projektor EB-L12000Q 58 % (max.) vertikálne a 15 % (max.) horizontálne

## Pamäť pozície objektívu s pohonom

V záujme ušetrenia času a zjednodušenia nastavenia je možné uložiť do pamäte projektora až 10 nastavení vrátane polôh posunu, úprav zaostrenia a veľkosti projekcie.

## Expanzné zásuvky

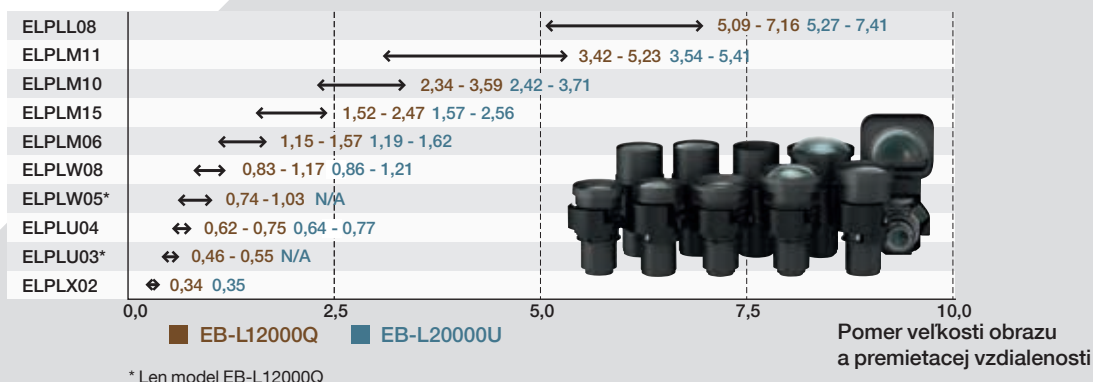
Rozšírite kompatibilitu prispôsobiteľného hardvéru a pripravte svoje zobrazovacie riešenie na budúcnosť pomocou všestranných slotov pre rozhrania.

ELPIF01: HDMI/DVI  
 ELPIF02: SDI\*  
 ELPIF03: DisplayPort  
 \* Len model EB-L12000Q



## Široká ponuka optických objektívov

Zosúladiť svoje úzko špecializované požiadavky a pridajte montáži flexibilitu s radom vymeniteľných objektívov. Objektívy tiež šetria náklady, pretože projektory EB-L20000U a EB-L12000Q sú kompatibilné s objektívmi zo súčasného radu Epson L1700 (vrátane objektívov kompatibilných s rozlíšením 4K).







### Softvér Epson Projector Professional Tool

Využite tento nástroj na zjednodušenie nastavenia inštalácií s viacerými projektormi. Poskytuje intuitívnu korekciu geometrie vrátane splývania okrajov a zakrivených povrchov a tiež zhodu farieb a jasú.



### Viaceré rozhrania

Zabezpečte pevné pripojenie a dlhotrvajúci výkon počas bežného používania pomocou spoľahlivého uzamykateľného LAN terminálu etherCON. Premietajte obrázky s rozlíšením 4K cez jeden kábel a posielajte výstupný signál 12G z terminálu výstupu so štandardom 12G SDI,<sup>9</sup> ktorý je podporovaný.<sup>3</sup> Podporu signálu s rozlíšením 4K a frekvenciou 120 Hz umožňuje voliteľná doska rozhrania ELPIF03 s konektorom DisplayPort.

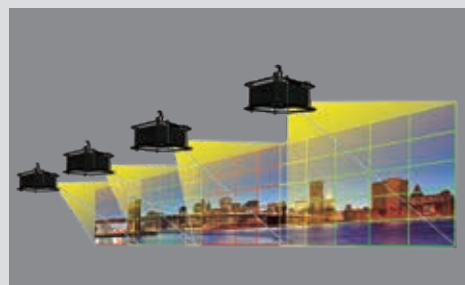
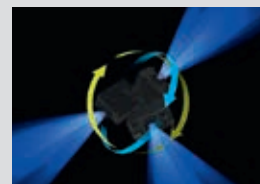


### Tiling asistent

Vďaka zabudovanej kamere môžete vytvárať bezproblémové zobrazenia pomocou viacerých projektorov. Tá automaticky vyrovnáva prekrývajúce sa oblasti a rohové pozície a zabezpečuje tak dokonalý veľký obraz.

### Všesmerová projekcia

Rozšírte všestrannosť rotáciou vášho zobrazovacieho riešenia o 360 stupňov v akomkoľvek smere – vodorovne, zvislo alebo dokola.



### Informácie a ovládanie

Na diaľku monitorujte a ovládajte až 2 000 zosieťovaných projektorov vďaka softvéru Epson Projector Management. Majte prehľad o stave projektora, nastaveniach napájania a akýchkoľvek ďalších problémoch pomocou ikon alebo e-mailových upozornení.

### Webové ovládanie s podporou viacerých zariadení

Pomocou internetového prehliadača počítača alebo inteligentných zariadení upravujte nastavenia zobrazenia. Nová funkcia ovládacieho panela OSD umožňuje ovládanie ponuky a tiež zobrazí grafiku stavu objektívu na inteligentnom zariadení.

### Automatická úprava farieb

Zabudovaná kamera rozpozná jemné farebné nezrovnalosti medzi viacerými projektormi. Dokáže určiť premietacie plochy, ktoré sa časom nepravidelne zafarbili a umožní projektoru vykonať automatickú korekciu farieb. V rámci tejto funkcie je možné nastaviť manuálnu alebo automatickú kontrolu farieb v pravidelných intervaloch, čím dosiahnete stabilnú kvalitu obrazu s minimálnou údržbou.

Projektory EB-L20000U a EB-L12000Q podporujú funkciu DMXArtNet a umožňujú synchronizáciu svetelných efektov, napríklad vopred naprogramovaných sekvencií, s audio obsahom.

**3<sup>Až</sup>X** JASNEJŠIE FARBY  
s projektormi Epson<sup>2</sup>

**No.1**  
SINCE 2001  
EPSON  
WORLD LEADER  
IN PROJECTORS<sup>3</sup>



**Better Products for a Better Future™**

<sup>1</sup> Približný čas poklesu jasů o 50 % od prvého použítia. Merané akceleračným testom predpokladajúcim hustotu 0,04 – 0,20 mg/m<sup>3</sup>. Čas sa bude líšiť v závislosti od podmienok používania a prostredia.

<sup>2</sup> Päť rokov alebo 20 000 hodín (podľa toho, čo nastane skôr).

<sup>3</sup> Iba EB-L12000Q.

<sup>4</sup> Iba EB-L20000U.

<sup>5</sup> Merané akceleračným testom predpokladajúcim hustotu 0,04 – 0,20 mg/m<sup>3</sup>. Čas sa bude líšiť v závislosti od podmienok používania a prostredia.

<sup>6</sup> V porovnaní s EB-L25000U. Výsledky sa môžu líšiť v závislosti od podmienok používania.

<sup>7</sup> Pre laserový zdroj svetla nie je 20 000 hodín potrebná žiadna údržba. Približný čas poklesu jasů o 50 % od prvého použítia.

Merané akceleračným testom predpokladajúcim hustotu 0,04 – 0,20 mg/m<sup>3</sup>. Čas sa bude líšiť v závislosti od podmienok používania a prostredia. Výmena dielov iných ako zdroj svetla môže byť vyžadovaná skôr.

<sup>8</sup> EB-L20000U –5 %/+20 % vertikálne, ±15 % horizontálne. EB-L12000Q –5 %/+8 % vertikálne, ±5 % horizontálne.

<sup>9</sup> Iba terminál SDI 1.

Ďalšie informácie získate od miestneho zastúpenia spoločnosti Epson alebo na webovej stránke [www.epson.sk](http://www.epson.sk).

EPSON EUROPE B.V.

Organizační složka

Greenline Kačerov Jihlavská 1558/21

140 00 Praha - Michle

Česká republika

Technická podpora: +420 246 037 281

[www.epson.cz](http://www.epson.cz)



@EpsonEurope



epson-slovensko

Ochranné známky a registrované ochranné známky sú vlastníctvom spoločnosti Seiko Epson Corporation alebo príslušných vlastníkov. Informácie o tomto výrobku môžu byť zmenené bez predchádzajúceho upozornenia.

**EPSON®**