

Epson EB-L20000U/EB-L12000Q

# Unbegrenzte Möglichkeiten



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

# Beeindruckende Projektionen und Umgebungen zum Eintauchen

Erreichen Sie neue Ebenen der Leistung, der Zuverlässigkeit und der einfachen Bedienung mit unseren neuen Projektionslösungen EB-L20000U und Epson EB-L12000Q. Kompakt, aber leistungsstark und mit einer geräteeigenen Auflösung von bis zu 4K bieten sie vielseitige Funktionen und führende Technologie mit einer hohen Helligkeit für die visuelle Kommunikation in anspruchsvollen Installationsumgebungen.

## Leistungsstark und kompakt

3LCD-Technologie mit Laserlichtquelle  
20.000 Lumen und WUXGA-Auflösung  
(EB-L20000U)

12.000 Lumen und geräteeigene  
4K-Auflösung (EB-L12000Q)

Leicht und kompakt (620 × 280 × 720 mm)  
50 kg (EB-L20000U), 51 kg (EB-L12000Q)

## Zuverlässig

Wartungsarm mit einer Garantie von  
fünf Jahren oder 20.000 Stunden<sup>1</sup>  
(je nachdem, was zuerst eintrifft).

Dreifacher Staubschutz mit versiegelter  
Projektionseinheit

Leichtes, aber äußerst robustes Gehäuse  
Umfassende lokale und Online-  
Überwachung

## Flexibel

Ultrakurzstanz-Objektiv mit Zero-Offset

Große Objektivauswahl

Automatische geometrische Korrektur

Epson Professional Tools-Software

Außergewöhnliche Anschlussmöglichkeiten

Lösungen für einen oder mehrere  
Projektoren



<sup>2</sup>EB-L12000Q



**EB-L20000U**

20.000 Lumen  
WUXGA  
50 kg



**EB-L12000Q**

12.000 Lumen  
Geräteeigene 4K-Auflösung  
51 kg

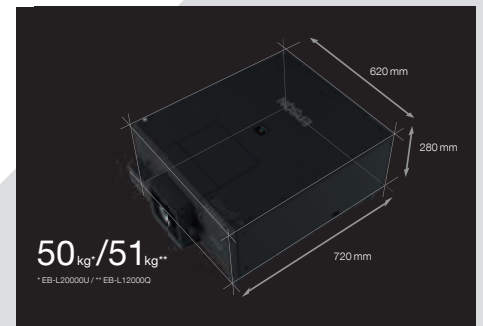
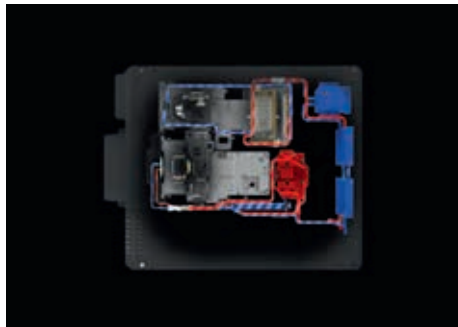


# Leistungsstark und kompakt

Bei unseren Projektoren EB-L20000U und EB-L12000Q handelt es sich um unglaublich helle, leichte und kompakte Projektionslösungen, die atemberaubende Bilder in leistungsstarken Umgebungen bringen. Von großformatigen Präsentationen bis zu atemberaubenden Ausstellungen lassen sie sich einfach installieren und bieten einem großen Publikum eine beeindruckende Leistung.

## Kompaktes Design, kühler Betrieb

Ein neu entwickeltes Flüssigkeitskühlsystem ermöglicht eine kleinere Gerätegröße, und unabhängig davon, wie der Projektor installiert ist, sorgen die anorganischen LCD-Panels, das anorganische Phosphorrad und die Laserlichtquelle für einen Betrieb mit weniger Wärmeentwicklung.

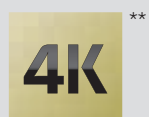


## Geräteeigenes 4K-Panel<sup>3</sup>

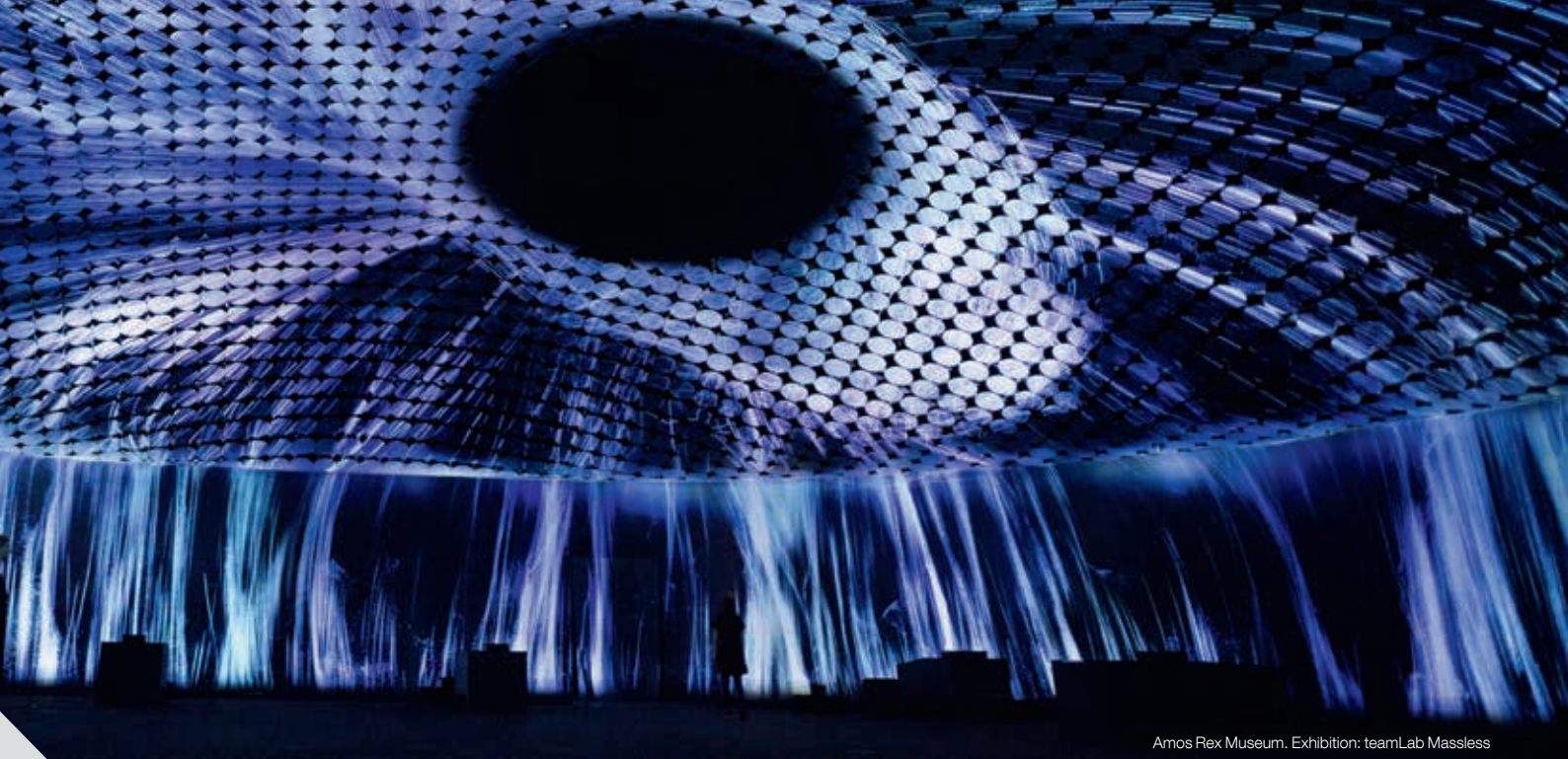
Das geräteeigene, 1,03 Zoll (2,6 cm) große 4K-Panel sorgt für extreme HD-Bildqualität, die unseren Projektionslösungen eine neue Bildschärfe verleiht und das Publikum begeistert.



3LCD-Panel



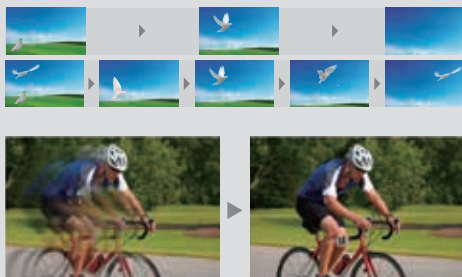
\* EB-L20000U \*\* EB-L12000Q



Amos Rex Museum. Exhibition: teamLab Massless

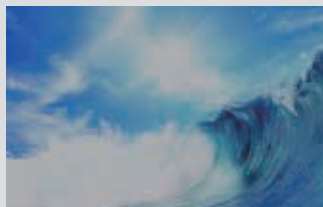
### Frame Interpolation<sup>4</sup>

Die Frame Interpolation (Zwischenbildberechnung) sorgt für eine glattere Videowiedergabe mit weniger Nachbildern, auch bei Sportübertragungen und anderen schnell wechselnden Inhalten. Sie wird durch eine Analyse der einzelnen Frames und Generierung von Zwischenbildern für eine Bildwiederholfrequenz von 100 Hz bzw. 120 Hz erzielt.



### Hoher dynamischer Bereich

Mit Unterstützung für HDR10 und Hybrid Log Gamma erreichen Sie minimale weiße und schwarze Tuschieung und eine dynamische Ausgabe über einen breiten Tonwertbereich.



SDR (dynamischer Standardbereich)



HDR (hoher dynamischer Bereich)

### Bilddoptimierung

Erzielen Sie gestochen scharfe Ränder und extrem detaillierte Bilder mit der einzigartigen und hochwertigen Bildsignalverarbeitung von Epson.



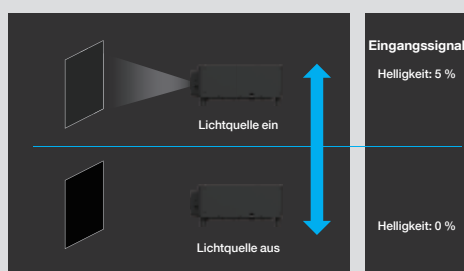
Ohne Technologie zur Bilddoptimierung



Mit Technologie zur Bilddoptimierung

### Licht-Aus-Steuerung

Steuern Sie die Laserlichtquelle durch Ein- und Ausschalten des Videosignals je nach Schwarzbereichswert.



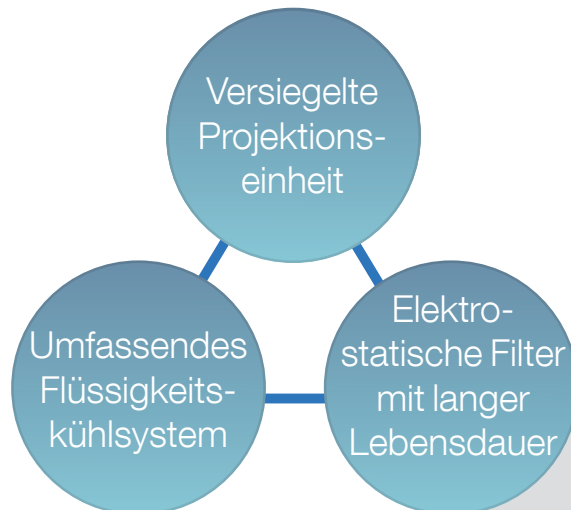
\* Simulierte Bilder

# Zuverlässig

Genießen Sie 20.000 Stunden wartungsfreien Betrieb<sup>1</sup> mit Garantie<sup>2</sup>, dank der neu entwickelten Laserlichtquelle und der fortschrittlichen elektrostatischen Filter des Epson EB-L20000U/EB-L12000Q. Die anorganischen LCD-Panels, das anorganische Phosphorrad und der dreifache Staubschutz des Gehäuses ermöglichen maximale Zuverlässigkeit im Betrieb.

## Staubdichtes Gehäuse dank dreifachem Schutz

Drei Schutzschichten sorgen für eine hervorragende Haltbarkeit und Staubbeständigkeit. Die Lichtquelle und die optischen Komponenten sind versiegelt. Das Flüssigkeitskühlsystem, der separate Luftstrom und die langlebigen Filter ermöglichen Präsentationen mit einem Maximum an Zuverlässigkeit.

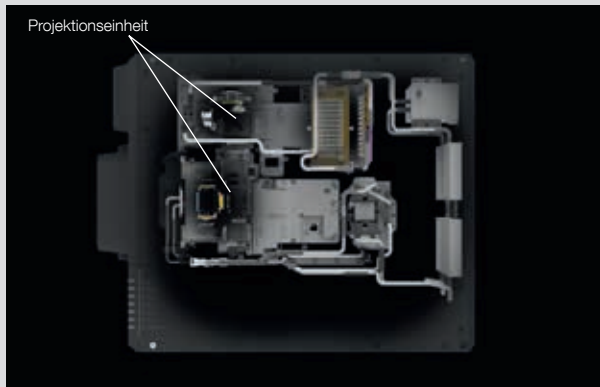


Staubdichtes Gehäuse dank dreifachem Schutz



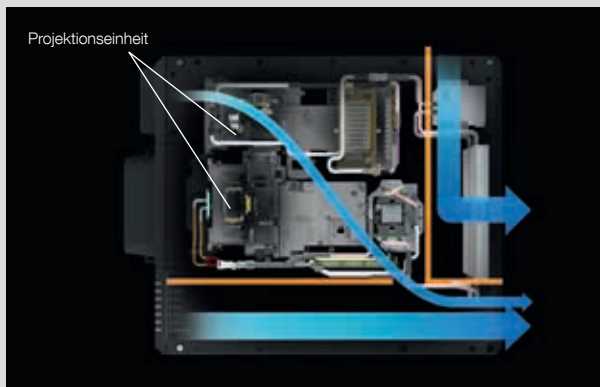
### Versiegelte Projektionseinheit

Um perfekte Bilder auch in auch anspruchsvollen Umgebungen zu gewährleisten, sind die wichtigsten Komponenten versiegelt und somit undurchlässig für Rauch, Staub und andere Partikel, die die Leistung beeinträchtigen könnten.



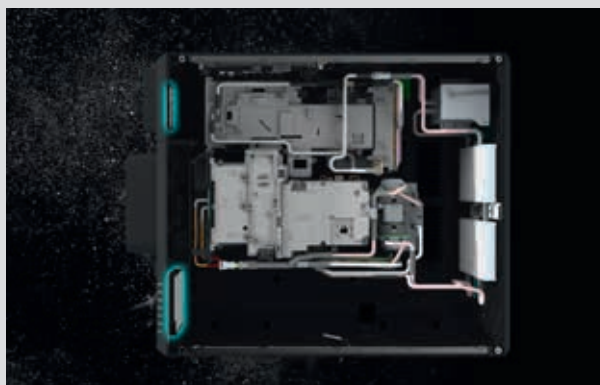
### Um 86 % reduzierter Luftstrom<sup>5</sup>

Das neue, umfassende Flüssigkeitskühl-system nimmt Luft für die Kühler und das Netzteil separat auf. Dies erhöht den Staubschutz und die Haltbarkeit durch einen um 86 % verminderten Luftstrom zur Projektionseinheit im Vergleich zu herkömmlichen Modellen<sup>6</sup>.



### Langlebige, austauschbare elektrostatische Filter

Vermeiden Sie weitestgehend das Eindringen von Staub durch elektrostatische Filter, die mikroskopisch kleine Teilchen erfassen und sehr lange haltbar sind, sodass Sie 20.000 Stunden<sup>1</sup> hochwirksamen, wartungsfreien Betrieb genießen können. Die Filter sind außerdem sehr einfach zu ersetzen.



### Wartungsfreie Lichtquelle

Die Laserlichtquelle kann bis zu 20.000 Stunden ohne Wartung betrieben werden<sup>7</sup>. Da die Laserlichtquelle höchst zuverlässig ist, können Sie sich bei jeder Präsentation auf das konzentrieren, was wichtig ist – Ihre Inhalte.

### Robustes Gehäuse

Ein Deckenrohrrahmen und eine Grundplattenstruktur verbessern die Haltbarkeit des Gehäuses erheblich. Die interne Struktur wurde überarbeitet, um ein kompaktes, leichtes Design zu erzielen, das die Installation erleichtert.



Anorganische LCD-Panels

LD-Paket

Anorganisches Phosphorrad

Elektrostatistischer Filter

Anorganische LCD-Panels (Rot/Grün/Blau)

Elektrostatistischer Filter





### Status-Monitor

Überprüfen Sie schnell Informationen zu Signal, Spannung und Netzwerk über den Monitor.



### Stromversorgungsprotokoll

Überwachen und protokollieren Sie Zeiten mit Spannungsabfällen. Durch die Möglichkeit, bis zu 30 Spannungsabfälle zu protokollieren, lassen sich die Ursachen für unerwartete Ausfälle bestimmen.

### Mechanischer Shutter

Der interne Shutter schützt vor Laserlicht, wie es in manchen Lightshows vorkommt.

### Einstellungen im Bereitschaftsmodus

Konfigurieren Sie IP-Einstellungen und setzen Sie Werte zurück, ohne das Gerät einzuschalten.

### Konstante Helligkeit

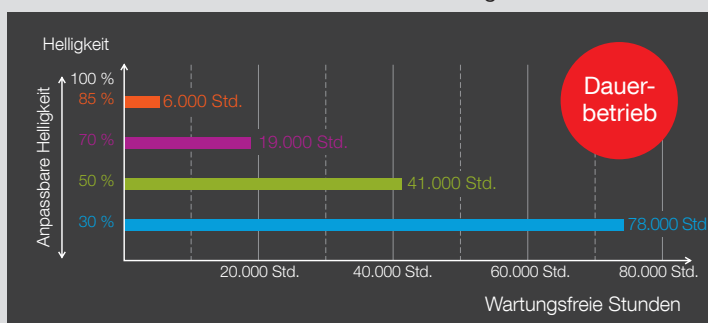
Eine bestimmte Helligkeit über einen längeren Zeitraum aufrecht erhalten zu können, bietet je nach Anwendung mehr Flexibilität. In Räumlichkeiten wie Museen lässt sich diese Funktion nutzen, wenn eine konstante Helligkeit unbedingt erforderlich ist.

### Benutzerdefinierte Helligkeit

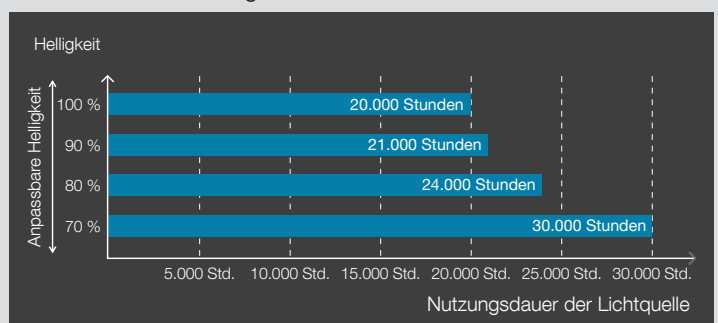
Die Helligkeit lässt sich in exakten Stufen von 1 % einstellen. Dies erleichtert es, die Helligkeitsstufen an die Umgebung anzupassen, und verlängert die Lebensdauer des Projektors.

\* Geschätzte Zeit, bis sich die Helligkeit nach dem ersten Einsatz um 50 % verringert. Die Zeit variiert je nach Nutzungsweise und Umgebungen.

Benutzerdefinierter Modus mit konstanter Helligkeit



Benutzerdefinierte Helligkeit

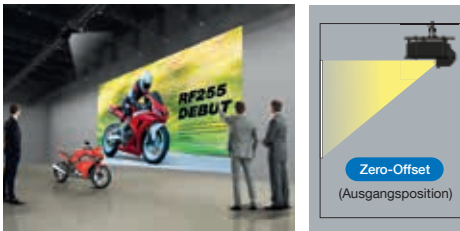


# Flexibel

Der Epson EB-L2000U/EB-L12000Q bietet maximale Flexibilität für die unterschiedlichsten Projektionsumgebungen. Dazu gehören eine Vielzahl an Objektiven für jede Einstellung und jeden Winkel, umfassende Einrichtungs- und Verwaltungstools, erweiterte Bildtechniken und zukunftssichere Schnittstellen.

## Ultrakurzdistanz-Objektiv mit Zero-Offset

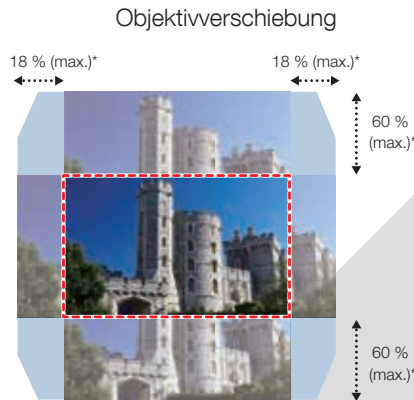
Der Kurzdistanz-Projektionsfaktor von 0,35:1 und das Projektionssystem mit Zero-Offset ermöglichen Bildgrößen von bis zu 100 Zoll (2,54 m) aus einem Abstand von nur 41 cm. Erweitern Sie das Potenzial von Räumlichkeiten mit extrem kurzen Abständen zwischen Objektiv und Leinwand.



Größere Bilder aus kürzeren Abständen und mehr Flexibilität bei der Installation

## Großer Lens-Shift-Bereich

Vereinfachen Sie den Betrieb und erweitern Sie die Einsatzmöglichkeiten mit einer weitreichenden Lens-Shift-Funktion<sup>8</sup> und präziser Anpassung über einen verbesserten Schrittmotor für den Objektivmechanismus.



\* Mit ELPLM15-Objektiv  
\* 58 % (max.) vertikal, 15 % (max.) horizontal beim EB-L12000Q

## Objektiv mit Positionsspeicher

Sparen Sie Zeit und vereinfachen Sie die Einrichtung mit bis zu 10 Einstellungen, die sich im Speicher des Projektors abspeichern lassen, einschließlich Lens-Shift-Einstellung, Fokuskorrektur und Projektionsgröße.

## Erweiterungssteckplätze

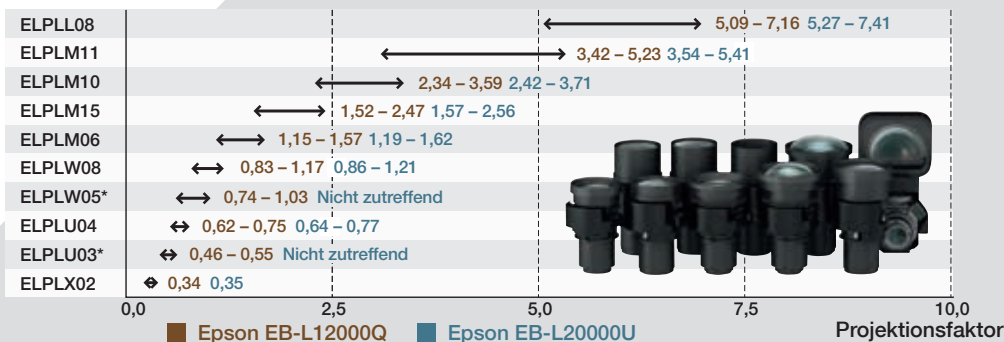
Erweitern Sie die individuelle Hardware-Kompatibilität und gestalten Sie Ihre Projektionslösung mit vielseitigen Schnittstellen-Steckplätzen zukunftssicher.

- ELPIF01: HDMI/DVI
  - ELPIF02: SDI\*
  - ELPIF03: DisplayPort
- \* Nur für Epson EB-L12000Q



## Große Objektivauswahl

Verschiedene austauschbare Objektive ermöglichen die Anpassung an spezielle Anforderungen und mehr Flexibilität. Sie können auch Kosten sparen, da der Epson EB-L2000U/EB-L12000Q mit Objektiven der aktuellen Epson EB-L1700-Serie kompatibel ist (einschließlich 4K-kompatiblen Objektiven).



\* Nur für EB-L12000Q



### Epson Projector Professional Tool

Mit diesem Tool für intuitive Geometrie-korrekturen wie Edge-Blending und Anpassung an gewölbte Oberflächen erleben Sie, wie einfach die Installation mehrerer Projektoren sein kann. Dazu kommen noch Einstellmöglichkeiten für Farbabstimmung und Helligkeit.



### Multiple Schnittstellen

Gewährleisten Sie sichere Verbindungen und langlebige Leistung im regulären Einsatz mit dem robusten, verschleißbaren etherCON LAN-Anschluss. Dieser ermöglicht 4K-Projektionen mit einem einzigen Kabel und die Ausgabe eines 12G-Signals über den Anschluss mit 12G-SDI<sup>9</sup>-Unterstützung<sup>3</sup>. Für Unterstützung von 4K-Signalen bei 120 Hz sorgt die optionale ELPIF03-Schnittstellenplatine mit DisplayPort-Anschluss.

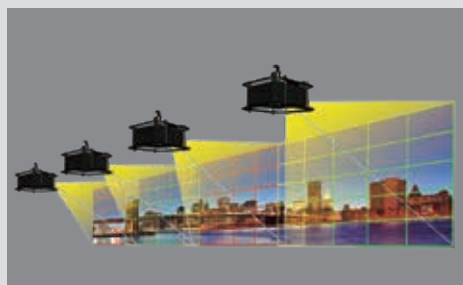
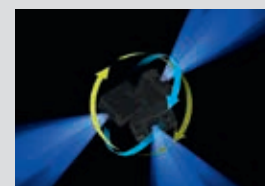


### Hilfe bei der Anordnung

Erzeugen Sie übergangslose Projektionen mit mehreren Projektoren durch die integrierte Kamera. Diese kompensiert automatisch überlappende Bereiche und Eckpositionen und ermöglicht so perfekte Großformatbilder.

### Projektion in mehreren Richtungen

Drehen Sie Projektionen um 360° in jede Richtung – horizontal, vertikal und seitwärts.



### Web-Steuerung mit Unterstützung für mehrere Geräte

Verwenden Sie einen Webbrowser oder ein Smart-Gerät, um die Projektoreinstellungen anzupassen. Die neue OSD Bedienfeld-Funktion ermöglicht die Kontrolle über das Menü und die Darstellung der Objektiveneinstellungen auf einem Smart-Gerät.

### Informationen und Steuerung

Überwachen und steuern Sie extern bis zu 2.000 vernetzte Projektoren mit dem einfach zu bedienenden Epson Projector Management. Halten Sie sich über Projektorstatus, Stromereinstellungen und andere Themen über Symbole oder E-Mail-Benachrichtigung informiert.

### Automatische Farbanpassung

Die integrierte Kamera erkennt leichte Farbinkonsistenzen zwischen verschiedenen Projektoren. Sie kann Leinwände identifizieren, die sich mit der Zeit verfärbt haben, und ermöglicht eine automatische Farbkorrektur des Projektors. Mit dieser Funktion kann die Farbe manuell oder automatisch in regelmäßigen Abständen überprüft werden, um eine stabile Bildqualität bei minimaler Wartung zu gewährleisten.

Der Epson EB-L2000U/EB-L12000Q bietet Unterstützung für DMXArtNet und ermöglicht so Beleuchtungseffekte wie z. B. zuvor festgelegte Sequenzen, die mit Audioinhalten synchronisiert werden.

Bis zu  
**3x** HELLERE  
FARBEN  
mit Epson Projektoren<sup>1</sup>

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



## Better Products for a Better Future™

<sup>1</sup> Geschätzte Zeit, bis sich die Helligkeit nach dem ersten Verbrauch um 50 % verringert. Gemessen beim Beschleunigungstest bei Verwendung von 0,04 - 0,20 mg/m<sup>3</sup> auf der Partikelmatte. Die Zeit variiert je nach Nutzungsweise und Umgebungen.

<sup>2</sup> Fünf Jahre oder 20.000 Stunden (je nachdem, was zuerst eintrifft).

<sup>3</sup> Nur Epson EB-L12000Q.

<sup>4</sup> Nur Epson EB-L20000U.

<sup>5</sup> Gemessen beim Beschleunigungstest bei Verwendung von 0,04 - 0,20 mg/m<sup>3</sup> auf der Partikelmatte. Die Zeit variiert je nach Nutzungsweise und Umgebungen.

<sup>6</sup> Im Vergleich zum EB-L25000U. Ergebnisse abhängig von den Nutzungsbedingungen.

<sup>7</sup> Keine Wartung der Laserlichtquelle für bis zu 20.000 Stunden erforderlich. Geschätzte Zeit, bis sich die Helligkeit nach dem ersten Verbrauch um 50 % verringert. Gemessen beim Beschleunigungstest bei Verwendung von 0,04 - 0,20 mg/m<sup>3</sup> auf der Partikelmatte. Die Zeit variiert je nach Nutzungsweise und Umgebungen. Ein Ersatz von anderen Teilen als der Lichtquelle kann nach kürzeren Zeiträumen erforderlich sein.

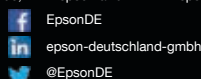
<sup>8</sup> Epson EB-L20000U -5 %/+20 % vertikal, ±15 % horizontal. EB-L12000Q -5 %/+8 % vertikal, ±5 % horizontal.

<sup>9</sup> Nur SDI-Anschluss 1

Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrer Epson Niederlassung oder unter [www.epson.de](http://www.epson.de), [www.epson.at](http://www.epson.at) bzw. [www.epson.ch](http://www.epson.ch).

Epson Deutschland GmbH  
Otto-Hahn-Str. 4  
D-40670 Meerbusch  
Info-Line: +49 (0) 2159/92 79 500  
Telefax: +49 (0) 2159/538-3000  
[www.epson.de](http://www.epson.de)

Epson in Österreich  
Info-Line: 01 253 49 78 333  
[www.epson.at](http://www.epson.at)  
Epson in der Schweiz  
Info-Line: 022 592 7923  
[www.epson.ch](http://www.epson.ch)



Alle Marken und eingetragenen Warenzeichen sind das Eigentum der Seiko Epson Corporation oder der jeweiligen Rechteinhaber. Diese Produktinformationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

**EPSON®**