

EB-L20000U/EB-L12000Q

# Ένα ολόκληρο σύμπαν δυνατοτήτων



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

# Δημιουργήστε εντυπωσιακές εικόνες και καθηλωτικά περιβάλλοντα

Πετύχετε εξαιρετικά επίπεδα απόδοσης, αξιοπιστίας και εύκολης λειτουργίας με τις νέες μας λύσεις προβολής EB-L20000U/EB-L12000Q. Με μικρό μέγεθος αλλά μεγάλη ισχύ, φυσική ανάλυση έως 4K και ευέλικτες λειτουργίες, πρωτοπορούν στην οπτική επικοινωνία σε υψηλό αριθμό lumen για απαιτητικά περιβάλλοντα εγκαταστάσεων.

## Μεγάλη ισχύς, μικρό μέγεθος

Τεχνολογία 3LCD με πηγή φωτός laser  
20.000 lm και ανάλυση WUXGA  
(EB-L20000U)

12.000 lm και φυσική ανάλυση 4K  
(EB-L12000Q)

Μικρό βάρος και διαστάσεις (620x280x  
720 χιλ.)

50 κ. (EB-L20000U), 51 κ. (EB-L12000Q)

## Αξιοπιστία

Εγγύηση 20.000 ωρών<sup>1</sup>/5 ετών χωρίς  
απαιτήσεις συντήρησης

Δομή τριπλού στρώματος με αντοχή στη σκόνη  
και στεγανοποιημένο μηχανισμό

Ελαφρύ αλλά πολύ στιβαρό σώμα

Ολοκληρωμένη παρακολούθηση τοπικά και  
online

## Ευελξία

Φακός μηδενικής μετατόπισης με εξαιρετικά  
μικρή απόσταση προβολής

Ευρεία γκάμα οπτικών φακών

Αυτόματη διόρθωση γεωμετρίας

Λογισμικό Epson Professional Tools

Εξαιρετική δυνατότητα διασύνδεσης

Λύσεις ενός ή πολλών βιντεοπροβολέων



<sup>2</sup>EB-L12000Q



**EB-L20000U**

20.000 lm  
WUXGA  
50 κ.



**EB-L12000Q**

12.000 lm  
Panel με φυσική ανάλυση 4K  
51 κ.

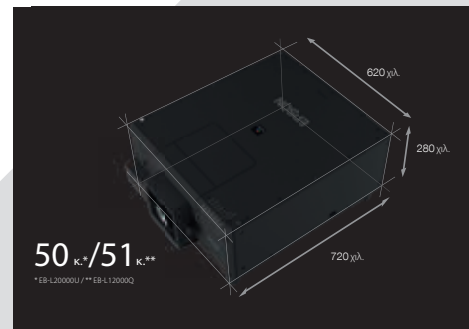
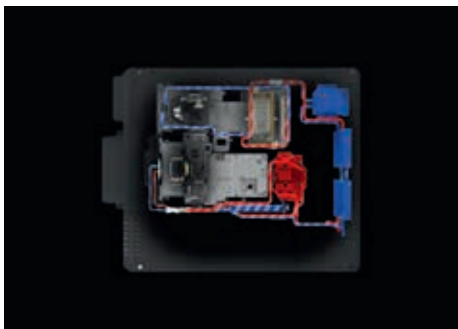


# Μεγάλη ισχύς, μικρό μέγεθος

Το μοντέλο EB-20000U/EB-L12000Q είναι μια εξαιρετικά φωτεινή, ελαφριά και μικρών διαστάσεων λύση προβολής που προβάλλει καθηλωτικές εικόνες σε περιβάλλοντα υψηλών απαιτήσεων. Από παρουσιάσεις μεγάλης κλίμακας έως εντυπωσιακές εκθέσεις, εγκαθίσταται εύκολα και προσφέρει στο κοινό μια πραγματικά καθηλωτική απόδοση κάθε φορά.

## Μικρότερο μέγεθος, λειτουργία στη σωστή θερμοκρασία

Το ολοκαίνουργιο σύστημα υγρής ψύξης επιτρέπει στη συσκευή να έχει μικρότερο μέγεθος σώματος, ενώ ανεξάρτητα από τον τρόπο τοποθέτησης του βιντεοπροβολέα, η λειτουργία του γίνεται στην κατάλληλη θερμοκρασία, από τα LCD panel και τον τροχό φωσφόρου από ανόργανο υλικό έως την πηγή φωτός laser.

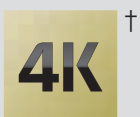


## Panel με φυσική ανάλυση 4K<sup>†</sup>

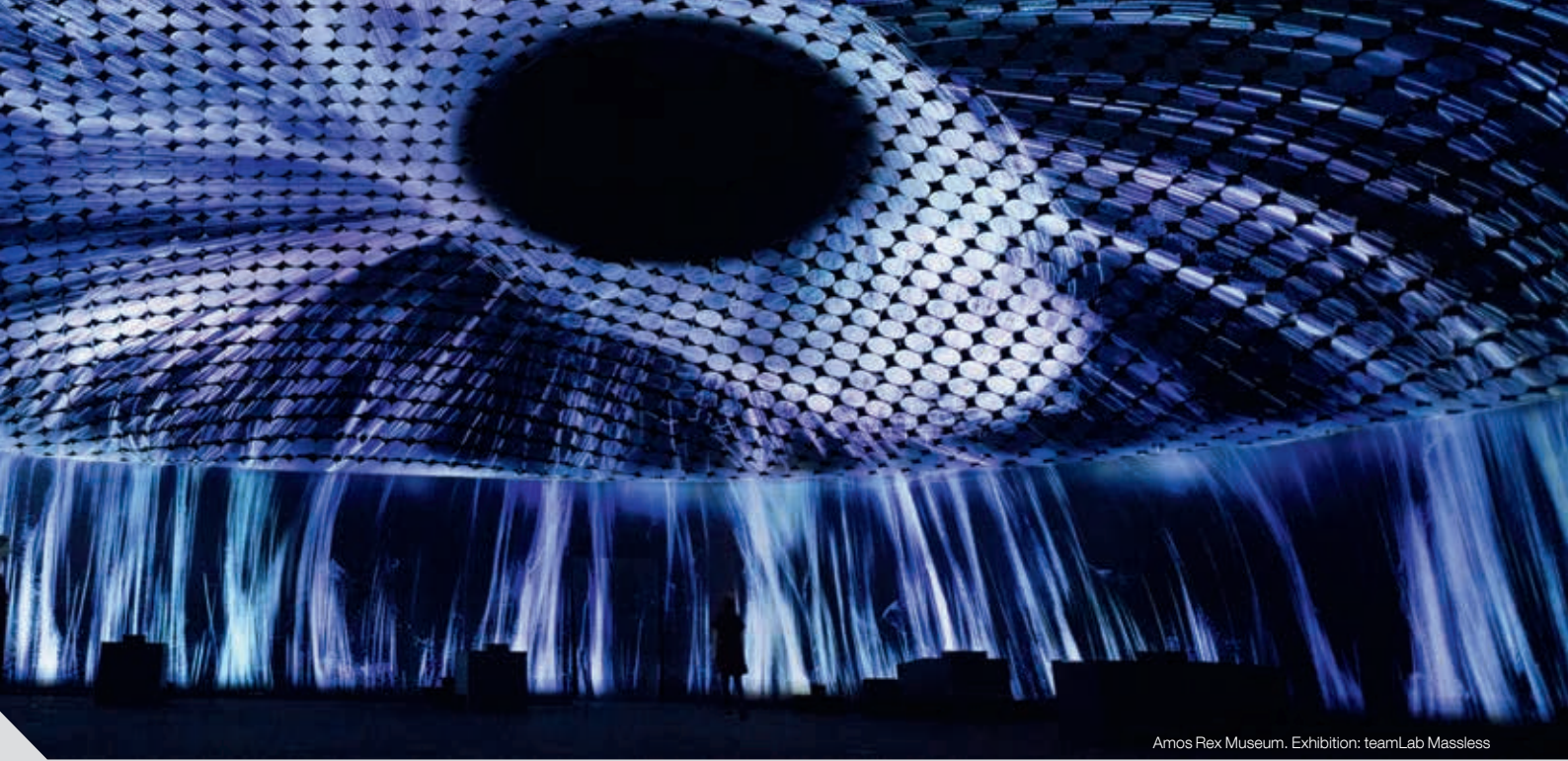
Το panel 1,03 ιντσών με φυσική ανάλυση 4K προσφέρει ποιότητα εικόνας εξαιρετικά υψηλής ανάλυσης που δίνει νέα διάσταση στις λύσεις προβολής μας ως προς την ευκρίνεια εικόνας και τη συμμετοχή του κοινού.



3LCD panel



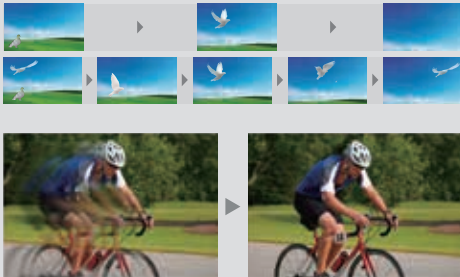
\* EB-L20000U † EB-L12000Q



Amos Rex Museum. Exhibition: teamLab Massless

### Παρεμβολή καρτέ<sup>4</sup>

Απολαύστε πιο αρμονικό βίντεο και μειώστε το φαινόμενο της παραμονής της εικόνας για επιπλέον χρόνο (after-image), ακόμα και σε αθλητικό ή άλλου τύπου περιεχόμενο με γρήγορη κίνηση, με παρεμβολή καρτέ. Πραγματοποιεί ανάλυση καρτέ-καρτέ και, στη συνέχεια, δημιουργεί ενδιάμεσα καρτέ για ρυθμό καρτέ 100 Hz/120 Hz.



### Υψηλό δυναμικό εύρος

Εξασφαλίστε ελάχιστες λευκές ή μαύρες κηλίδες και δυναμική έξοδο σε ένα ευρύ φάσμα τόνων με την υποστήριξη για HDR10 και υβριδικό long-gamma.



SDR (τυπικό δυναμικό εύρος)



HDR (υψηλό δυναμικό εύρος)

### Βελτίωση εικόνας

Διατηρήστε ευκρινείς και εξαιρετικά λεπτομερείς ακμές με τη μοναδική, υψηλής ποιότητας επεξεργασία σήματος εικόνας της Epson.



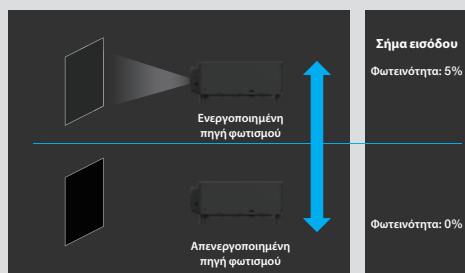
Χωρίς τεχνολογία βελτίωσης εικόνας



Με τεχνολογία βελτίωσης εικόνας

### Έλεγχος με φωτισμό

Ελέγξτε την πηγή φωτός laser ενεργοποιώντας ή απενεργοποιώντας την ανάλογα με την τιμή επιπέδου των μαύρων του σήματος βίντεο.



\* Προσομοιωμένες εικόνες

# Αξιοπιστία

Απολαύστε 20.000 ώρες χρήσης χωρίς να απαιτείται συντήρηση<sup>1</sup>, με κάλυψη εγγύησης<sup>2</sup>, χάρη στην πρόσφατα σχεδιασμένη πηγή φωτός laser και τα προηγμένα ηλεκτροστατικά φίλτρα του EB-L20000U/EB-L12000Q. Τα LCD panel και ο τροχός φωσφόρου από ανόργανα υλικά, σε συνδυασμό με τη δομή τριπλού στρώματος με αντοχή στη σκόνη επιτρέπουν μέγιστη αξιοπιστία κατά τη χρήση.

## Δομή τριπλού στρώματος με αντοχή στη σκόνη

Τα τρία στρώματα προστασίας προσφέρουν εξαιρετική αντοχή και κάλυψη από τη σκόνη. Η πηγή φωτός και τα βασικά οπτικά εξαρτήματα είναι στεγανοποιημένα, ενώ το σύστημα υγρής ψύξης, η ανεξάρτητη ροή αέρα και τα φίλτρα μεγάλης διάρκειας ζωής βοηθούν ώστε αυτές οι λύσεις παρουσίασης να πετύχουν νέα επίπεδα αξιοπιστίας.

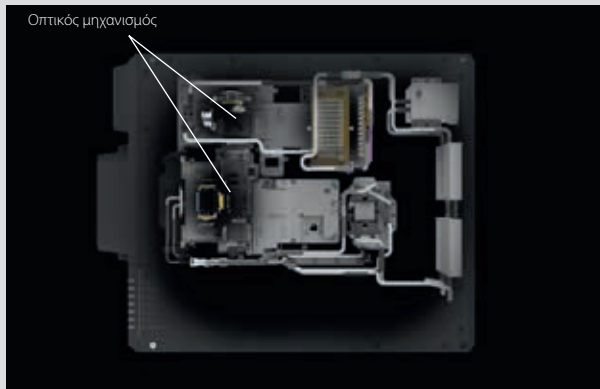


Δομή τριπλού στρώματος με αντοχή στη σκόνη



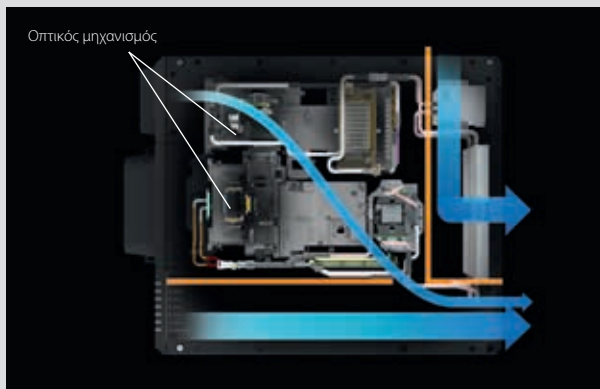
### Στεγανοποιημένος οπτικός μηχανισμός

Για να διασφαλίσετε τέλειες εικόνες σε πιο απαιτητικά περιβάλλοντα, τα βασικά εξαρτήματα στεγανοποιούνται και επομένως δεν μπορεί να τα διαπεράσει καπνός, σκόνη και άλλα εξωτερικά στοιχεία που ενδεχομένως να επηρέαζαν την απόδοση.



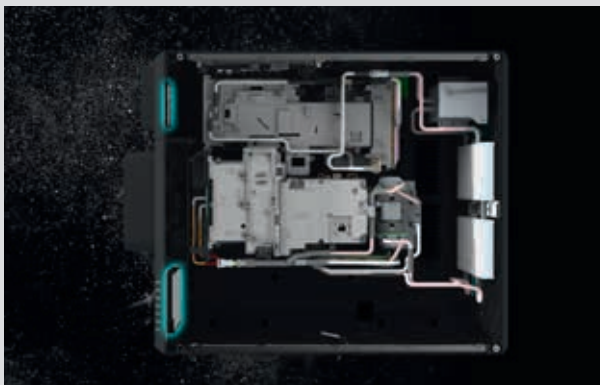
### Η ροή αέρα μειώνεται κατά 86%<sup>5</sup>

Το νέο ολοκληρωμένο σύστημα υγρής ψύξης μαζεύει τον αέρα ανεξάρτητα τόσο για το στοιχείο θέρμανσης όσο και για το τροφοδοτικό. Αυτό βοηθά επιπλέον με την προστασία από τη σκόνη και την αντοχή μέσω μείωσης της ροής αέρα στον οπτικό μηχανισμό κατά 86% σε σχέση με τα συμβατικά μοντέλα<sup>6</sup>.



### Ηλεκτροστατικά φίλτρα με μεγάλη διάρκεια ζωής και δυνατότητα αντικατάστασης

Μειώστε σημαντικά τα επίπεδα εισερχόμενης σκόνης με τα ηλεκτροστατικά φίλτρα που αιχμαλωτίζουν μικροσκοπικά σωματίδια και έχουν εξαιρετικά μεγάλη διάρκεια ζωής, προσφέροντάς σας 20.000 ώρες<sup>1</sup> εξαιρετικά αποτελεσματικής χρήσης χωρίς να απαιτείται συντήρηση. Επίσης, αντικαθίστανται πολύ εύκολα.



### Πηγή φωτός χωρίς απαιτήσεις συντήρησης

Η πηγή φωτός laser μπορεί να λειτουργεί έως 20.000 ώρες, χωρίς να χρειαστεί συντήρηση<sup>7</sup>. Η πηγή φωτός laser είναι εξαιρετικά αξιόπιστη, απαλλάσσοντάς σας από το άγχος μήπως καεί η λάμπα κατά τη διάρκεια των παρουσιάσεών σας.

### Στιβαρό σώμα

Ο σκελετός αγωγών και η δομή της βασικής πλάκας βελτιώνουν σημαντικά την αντοχή του περιβλήματος. Η εσωτερική δομή έχει επανασχεδιαστεί ώστε ο σχεδιασμός να έχει μικρές διαστάσεις και βάρος, για να είναι εύκολη η εγκατάσταση.



LCD panel από ανόργανα υλικά

Πακέτο LD (διόδου laser)

Τροχός φωσφόρου από ανόργανα υλικά

Ηλεκτροστατικό φίλτρο

Πακέτο LD

Τροχός φωσφόρου από ανόργανα υλικά

Ηλεκτροστατικό φίλτρο

LCD panel από ανόργανα υλικά (Κόκκινο/Πράσινο/Μπλε)

Ηλεκτροστατικό φίλτρο





### Παρακολούθηση κατάστασης

Ελέγξτε γρήγορα το σήμα, την τάση και τα στοιχεία δικτύου μέσω παρακολούθησης.



### Αρχείο καταγραφής τροφοδοσίας

Παρακολουθήστε και καταγράψτε τις περιπτώσεις όπου σημειώνεται πτώση στην τάση. Η δυνατότητα καταγραφής έως 30 πτώσεων τάσης μπορεί να καθορίσει την αιτία των μη αναμενόμενων διακοπών λειτουργίας.

### Μηχανικό κλείστρο

Αυτό το εσωτερικό κλείστρο παρέχει προστασία από φώτα laser που περιλαμβάνονται μερικές φορές στα σόου με φωτισμούς.

### Ρυθμίσεις σε κατάσταση αναμονής

Διαμορφώστε τις ρυθμίσεις IP και κάντε επαναφορά στις προεπιλεγμένες τιμές χωρίς τροφοδοσία.

### Σταθερή φωτεινότητα

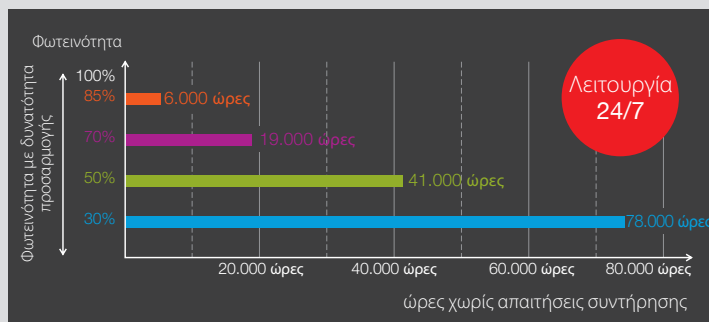
Διατηρώντας μια συγκεκριμένη φωτεινότητα σε παρατεταμένο χρονικό διάστημα, ανάλογα με την εφαρμογή, προσφέρει αυξημένη ευελιξία. Χώροι, όπως μουσεία τέχνης, μπορούν να επωφεληθούν από αυτήν τη λειτουργία σε περιπτώσεις όπου απαιτείται σταθερή φωτεινότητα.

### Προσαρμοσμένη φωτεινότητα

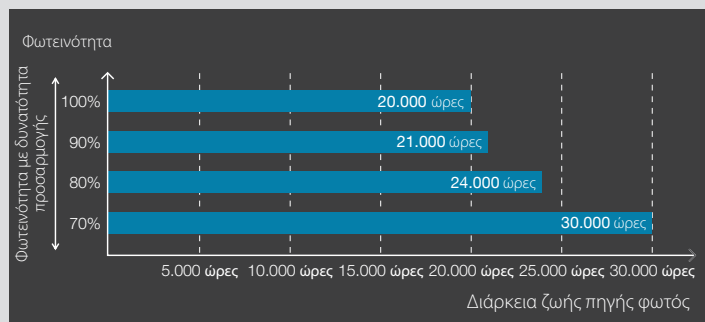
Προσθέστε ακρίβεια προσαρμόζοντας τη φωτεινότητα με διακύμανση του 1%. Έτσι, μπορείτε να συνδυάσετε πιο εύκολα τα επίπεδα φωτεινότητας με το περιβάλλον προβολής σας και μπορείτε να επιμηκύνετε τη διάρκεια ζωής του βιντεοπροβολέα.

\* Κατά προσέγγιση χρόνος μέχρι τη μείωση κατά 50% της φωτεινότητας από την πρώτη χρήση. Ο χρόνος ποικίλλει ανάλογα με τις συνθήκες και τα περιβάλλοντα χρήσης.

Προσαρμοσμένη λειτουργία με σταθερή φωτεινότητα



Προσαρμοσμένη φωτεινότητα

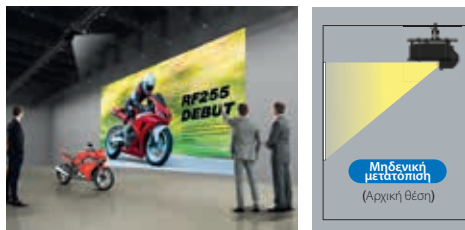


# Ευελιξία

Το μοντέλο EB-L20000U/EB-L12000Q προσφέρει μέγιστη ευελιξία σε μια μεγάλη γκάμα περιβαλλόντων προβολής. Σε αυτά περιλαμβάνεται μια ευρεία γκάμα φακών που ταιριάζουν σε οποιαδήποτε ρύθμιση ή γωνία, ολοκληρωμένα εργαλεία εγκατάστασης και διαχείρισης, προηγμένες τεχνικές απεικόνισης και διασυνδέσεις που θα αντέχουν για χρόνια.

## Φακός μηδενικής μετατόπισης με εξαιρετικά μικρή απόσταση προβολής

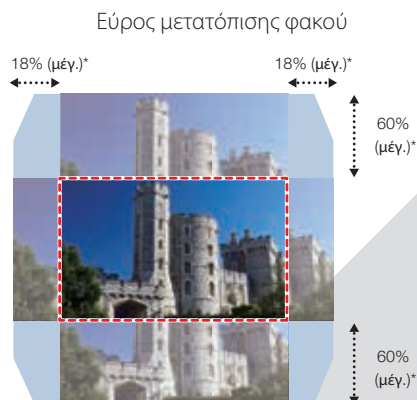
Δημιουργήστε συναρπαστικές εικόνες στις 100 ίντσες από απόσταση μόλις 41 εκ. με αυτό το επαναστατικό σύστημα οπτικών με εξαιρετικά μικρή απόσταση προβολής 0,35 και μηδενική μετατόπιση. Επεκτείνετε τις δυνατότητες για απεικόνιση σε τοποθεσίες όπου οι αποστάσεις φακού προς σημείο προβολής είναι εξαιρετικά περιορισμένες.



Μεγαλύτερη εικόνα από μικρότερες αποστάσεις και επιπλέον ευελιξία κατά την εγκατάσταση

## Μεγαλύτερο εύρος μετατόπισης φακού

Απλοποιήστε τη λειτουργία και επεκτείνετε τη χρησιμότητα με την εξαιρετικά μεγάλου εύρους μετατόπιση φακού<sup>8</sup> και την πιο ακριβή ρύθμιση μέσω βελτιωμένου βαθμιδωτού κινητήρα για τη σειρά μηχανισμού μετατόπισης.



\* Με χρήση του φακού ELPLM15  
\* 58% (μεγ.) κατακόρυφα/15% (μεγ.) οριζόντια για το EB-L12000Q

## Ισχυρή μνήμη θέσης φακού

Για να εξοικονομήσετε χρόνο και να απλοποιήσετε την εγκατάσταση, μπορείτε να αποθηκεύσετε έως 10 ρυθμίσεις στη μνήμη του βιντεοπροβολέα, όπως θέσεις μετατόπισης, ρυθμίσεις εστίασης και μεγέθη προβολής.

## Υποδοχές επέκτασης

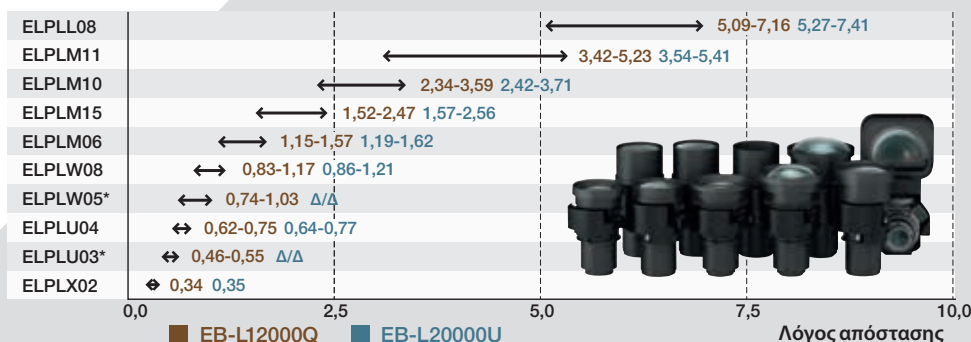
Επεκτείνετε την προσαρμοσμένη συμβατότητα υλικού και προστατέψτε τη λύση προβολής σας για το μέλλον με τις ευέλικτες υποδοχές διασύνδεσης.

ELPIF01: HDMI/DVI  
ELPIF02: SDI\*  
ELPIF03: Display port  
\* Μόνο για το EB-L12000Q



## Ευρεία γκάμα οπτικών φακών

Καλύψτε τις ιδιαίτερες ανάγκες σας και προσθέστε ευελιξία στην εγκατάσταση με μια γκάμα εναλλάξιμων φακών. Έτσι, διατηρείτε και το κόστος σε χαμηλά επίπεδα, καθώς το EBL-20000U/EBL-12000Q είναι συμβατό με φακούς που ταιριάζουν στην τρέχουσα σειρά Epson L1700 (συμπεριλαμβανομένων των φακών που είναι συμβατοί με 4k).



\* Μόνο για το EB-L12000Q



### Epson Projector Professional Tool

Απλοποιήστε την εγκατάσταση πολλών βιντεοπροβολών με αυτό το εργαλείο που προσφέρει έξυπνη διόρθωση γεωμετρίας, όπως ανάμειξη ακμών και καμπυλωτές επιφάνειες, καθώς και συνδυασμό χρωμάτων και φωτεινότητα.

### Πολλές διασυνδέσεις

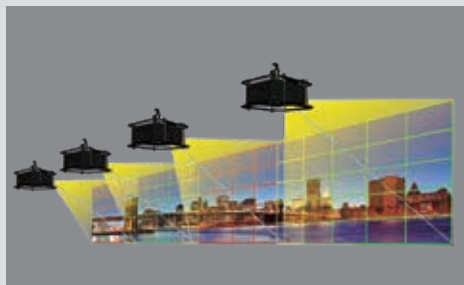
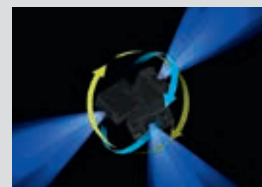
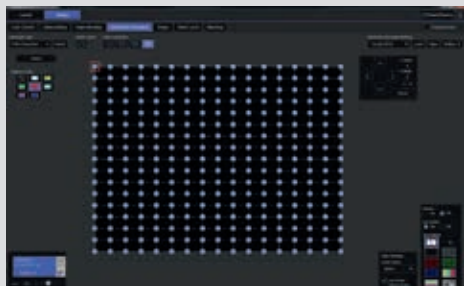
Διασφαλίστε σταθερές συνδέσεις και μεγάλης διάρκειας απόδοση μέσω τακτικής χρήσης με αυτό το στιβαρό τερματικό **etherCON LAN** με δυνατότητα κλειδώματος. Προβάλετε εικόνες 4K χρησιμοποιώντας ένα καλώδιο και στείλτε σήμα 12G από το τερματικό εξόδου με υποστήριξη<sup>9</sup> 12G SDI<sup>9</sup>. Παρέχεται υποστήριξη 4K 120 Hz από την προαιρετική διασύνδεση ELPIF03 με υποδοχή DisplayPort.

### Βοηθός συνδυασμού

Δημιουργήστε απρόσκοπτες προβολές από πολλούς βιντεοπροβολείς με τη βοήθεια της ενσωματωμένης κάμερας. Αυτό βοηθά αυτομάτως στις περιοχές αλληλοκάλυψης και σε γωνιακές θέσεις, διασφαλίζοντας τέλειες εικόνες μεγάλης οθόνης.

### Προβολή πολλών κατευθύνσεων

Προσθέστε ευελιξία, περιστρέφοντας τη συσκευή προβολής κατά 360 μοίρες προς οποιαδήποτε κατεύθυνση, οριζοντίως, κατακόρυφα ή περιστροφικά.



### Έλεγχος μέσω web με υποστήριξη πολλών συσκευών

Χρησιμοποιήστε ένα πρόγραμμα περιήγησης στο web ή έξυπνες συσκευές για να προσαρμόσετε τις ρυθμίσεις της προβολής. Η νέα λειτουργία πίνακα ελέγχου OSD επιτρέπει τον έλεγχο του μενού και προβάλλει μέχρι και γραφικά της κατάστασης του φακού σε έξυπνη συσκευή.

### Πληροφορίες και έλεγχος

Παρακολουθήστε από απόσταση και ελέγξτε έως 2.000 δικτυακούς βιντεοπροβολείς με το εύχρηστο λογισμικό **Epson Projector Management**. Παραμείνετε ενημερωμένοι για την κατάσταση των βιντεοπροβολών, τις ρυθμίσεις ισχύος και τυχόν άλλα ζητήματα μέσω εικονιδίων ή ειδοποιήσεων μέσω email.

### Αυτόματη ρύθμιση χρώματος

Η ενσωματωμένη κάμερα ανιχνεύει απαλές ανομοιομορφίες χρωμάτων μεταξύ πολλών βιντεοπροβολών. Μπορεί να αναγνωρίσει προβαλλόμενες εικόνες που έχουν αποκτήσει ανομοιομορφα χρώματα με το πέρασμα του χρόνου, επιτρέποντας στον βιντεοπροβολέα να κάνει αυτόματα χρωματικές διορθώσεις. Αυτή η λειτουργία μπορεί να οριστεί για να ελέγχετε χειροκίνητα ή αυτόματα το χρώμα σε τακτά διαστήματα, ώστε να έχετε σταθερή ποιότητα εικόνας με ελάχιστη συντήρηση.

Το EB-L20000U/EB-L12000Q υποστηρίζει DMXArtNet, επιτρέποντας σε εφέ φωτισμού, όπως προγραμματισμένες ακολουθίες να συγχρονίζονται με το ηχητικό περιεχόμενο.

**3x** Έως και  
**ΦΩΤΕΙΝΟΤΕΡΑ  
ΧΡΩΜΑΤΑ**  
με τους Προβολείς της Epson<sup>2</sup>

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



## Better Products for a Better Future™

<sup>1</sup> Κατά προσέγγιση χρόνος μέχρι τη μείωση κατά 50% της φωτεινότητας από την πρώτη χρήση. Μέτρηση βάσει δοκιμής επιτάχυνσης με χρήση 0,04 - 0,20 mg/m<sup>3</sup> του συγκεκριμένου υλικού. Ο χρόνος ποικίλλει ανάλογα με τις συνθήκες και τα περιβάλλοντα χρήσης.

<sup>2</sup> Πέντε έτη ή 20.000 ώρες, όποιο από τα δύο προκύψει πρώτο.

<sup>3</sup> Μόνο EB-L12000Q.

<sup>4</sup> Μόνο EB-L20000U.

<sup>5</sup> Μέτρηση βάσει δοκιμής επιτάχυνσης με χρήση 0,04 - 0,20 mg/m<sup>3</sup> του συγκεκριμένου υλικού. Ο χρόνος ποικίλλει ανάλογα με τις συνθήκες και τα περιβάλλοντα χρήσης.

<sup>6</sup> Σε σύγκριση με τον EB-L25000U. Τα αποτελέσματα ενδέχεται να διαφέρουν ανάλογα με τις συνθήκες χρήσης.

<sup>7</sup> Δεν απαιτείται συντήρηση για την πηγή φωτός laser έως τις 20.000 ώρες. Κατά προσέγγιση χρόνος μέχρι τη μείωση κατά 50% της φωτεινότητας από την πρώτη χρήση. Μέτρηση βάσει δοκιμής επιτάχυνσης με χρήση 0,04 - 0,20 mg/m<sup>3</sup> του συγκεκριμένου υλικού. Ο χρόνος ποικίλλει ανάλογα με τις συνθήκες και τα περιβάλλοντα χρήσης. Μπορεί να χρειαστούν ανταλλακτικά εκτός της πηγής φωτός σε συντομότερο χρονικό διάστημα.

<sup>8</sup> EB-L20000U -5%/+20% κατακόρυφα, ±15% οριζόντια. EB-L12000Q -5%/+8% κατακόρυφα, ±5% οριζόντια.

<sup>9</sup> Μόνο τερματικό SDI 1

Για περισσότερες πληροφορίες επικοινωνήστε με τον τοπικό αντιπρόσωπο της Epson ή επισκεφθείτε τη διεύθυνση [www.epson.gr](http://www.epson.gr)

Epson Italia SpA, Υποκατάστημα Ελλάδος

τηλ.: (0030) 211 199 0089

fax: 210-6828615

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



@EpsonEurope



epson-greece

Τα εμπορικά σήματα ή σήματα κατατεθέντα αποτελούν ιδιοκτησία της Seiko Epson Corporation ή των αντίστοιχων κατόχων τους. Οι πληροφορίες των προϊόντων ενδέχεται να αλλάζουν χωρίς προειδοποίηση.

**EPSON®**