

ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΟ ΕΝΤΥΠΟ
ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ, ΧΡΗΣΗΣ &
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΣΥΛΛΟΓΗΣ
LUMINA



ΠΡΟΛΟΓΟΣ

Αυτός ο οδηγός έχει συνταχθεί για να διασφαλίσει τη σωστή, ασφαλή και μακροχρόνια εφαρμογή, χρήση και συντήρηση των ημιδιαφανών επιφανειών Coante της Συλλογής Lumina, που χρησιμοποιούνται με συστήματα οπίσθιου φωτισμού LED.

Η Συλλογή Lumina, λόγω της φωτοδιαπερατής δομής της, υπόκειται σε διαφορετικούς κανόνες εφαρμογής, εγκατάστασης και χρήσης σε σύγκριση με τις τυπικές επιφάνειες Coante.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Η Συλλογή Lumina αποτελείται από διακοσμητικές επιφάνειες που, χάρη στην ειδική δομή κρυσταλλοποίησης, αντανακλούν το φως ομοιόμορφα στην επιφάνεια μέσω οπίσθιου φωτισμού.

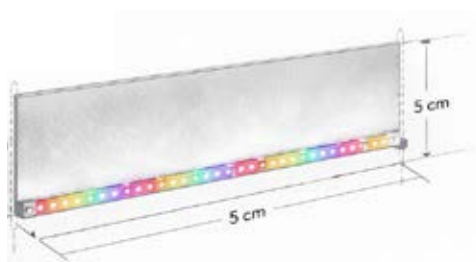
Πεδία χρήσης:

- Πάνελ τοίχου
- Πάγκοι και υποδοχές
- Πίσω επιφάνειες μπαρ και βιτρινών
- Ξενοδοχεία, sra, εκθεσιακοί χώροι και εμπορικοί χώροι

Η Συλλογή Lumina δεν έχει σχεδιαστεί για ενεργούς πάγκους κουζίνας ή για επιφάνειες που εκτίθενται σε έντονες κρούσεις.



ΤΕΧΝΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ



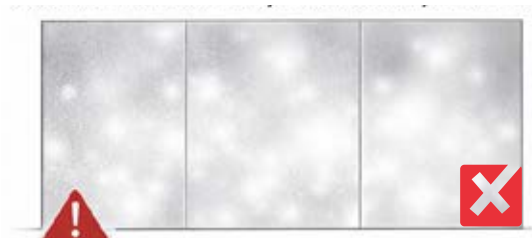
Απόσταση τοποθέτησης LED: 3 cm

Ελάχιστος τύπος LED: ταινία LED RGB 12 W/m

Απόσταση LED - Πάνελ: Ελάχ: 3 cm Μέγ: 7 cm

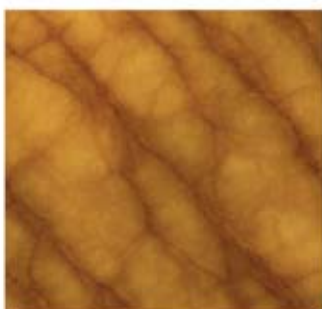
Συστήματα ελέγχου: συμβατά με RGB/DMX/WiFi/Ethernet

Η ανεπαρκής διάταξη LED ή ο ανομοιόμορφος φωτισμός προκαλεί μη ομοιόμορφη και κηλιδωτή εμφάνιση φωτός στην επιφάνεια.

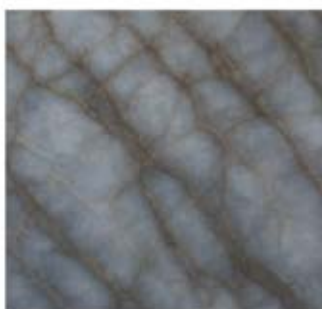


ΧΡΩΜΑ ΦΩΤΟΣ ΚΑΙ ΚΕΛΒΙΝ

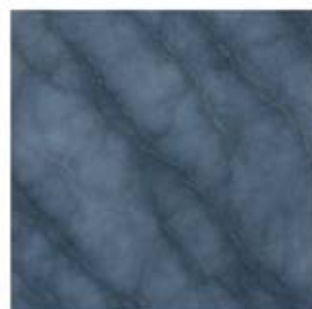
- Πρέπει να χρησιμοποιούνται χρώματα LED κατάλληλα για την επιθυμητή χρωματική απόχρωση του προϊόντος.



Θερμό λευκό φως
(2700 - 3000 K)



Φως ημέρας
(4000 K)



Ψυχρό λευκό φως
(6000 K)

■ Σύστημα στήριξης:

- Πρέπει να χρησιμοποιείται μεταλλικός ή αλουμινένιος σκελετός με πλήρη στήριξη σε όλη την επιφάνεια.
- Η σημειακή στήριξη απαγορεύεται.
- Πρέπει να αφήνεται αρμός διαστολής τουλάχιστον 3-5 mm.



■ Συγκόλληση:

- Πρέπει να χρησιμοποιούνται σιλικόνες ουδέτερης ωρίμανσης ή εύκαμπτες κόλλες εγκεκριμένες από τον κατασκευαστή.
- Δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται όξινα ή διαλυτικά προϊόντα.



■ Ηλεκτρική και LED πρόσβαση:

- Πρέπει να προβλέπεται κάλυμμα πρόσβασης για τη συντήρηση του συστήματος LED.
- Οι ηλεκτρικές συνδέσεις πρέπει να εκτελούνται από εξουσιοδοτημένους ηλεκτρολόγους.



ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ

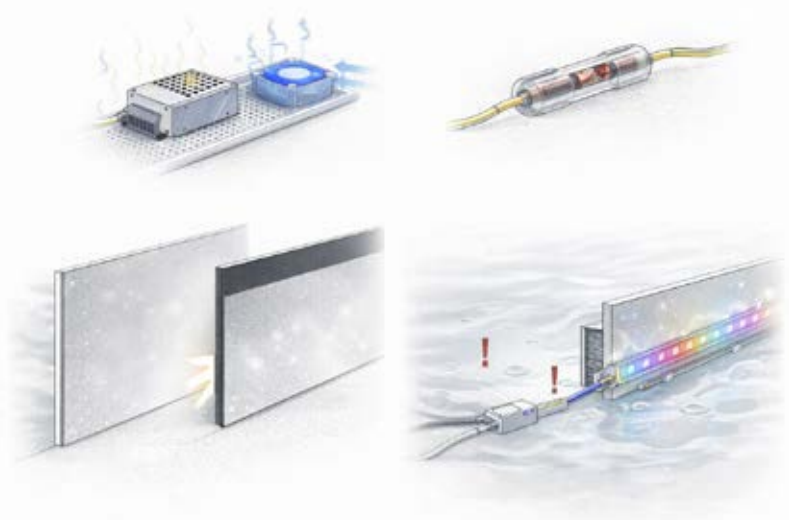
Δεδομένου ότι οι μετασχηματιστές και τα LED παράγουν αναπόφευκτα θερμότητα, οι χώροι εγκατάστασης πρέπει να σχεδιάζονται ώστε να εξασφαλίζεται επαρκής ψύξη και αερισμός. Πρέπει να χρησιμοποιούνται ασφάλειες προστασίας και υλικά υψηλής ποιότητας. Για την αποφυγή διαρροής φωτός, συνιστάται η χρήση φραγμάτων φωτός ή αδιαφανών ταινιών στα άκρα.

Αν επιθυμείται η ανάδειξη των μοτίβων, μπορεί να μειωθεί ελαφρώς η διάχυση και να αυξηθεί η «αντίθεση», χωρίς όμως να διαταραχθεί η ομοιομορφία. Η αύξηση της έντασης του φωτός θα προκαλέσει αλλοίωση της εικόνας.

Σε υγρούς χώρους (μπάνιο, sra κ.λπ.), τα LED και οι συνδέσεις πρέπει να διαθέτουν προστασία IP67.

Πριν από την εφαρμογή:

- Απόχρωση χρώματος
- Ομοιομορφία
- Ανάδειξη μοτίβου
- Πρέπει να πραγματοποιηθούν δοκιμές θερμικής συμπεριφοράς πριν τη συνέχεια.
- Τα LED που πρόκειται να χρησιμοποιηθούν πρέπει να δοκιμαστούν από την κατάλληλη απόσταση, τοποθετημένα πίσω από την πλάκα, ώστε να ελεγχθεί αν επιτυγχάνεται το επιθυμητό οπτικό αποτέλεσμα.



Σημεία προς αποφυγή:

- Να μην τοποθετούνται LED απευθείας πίσω από το quartz
- Να μην χρησιμοποιούνται σημειακά LED («κηλιδωτό» αποτέλεσμα)
- Να μην χρησιμοποιούνται υψηλές τιμές Kelvin
- Να μην παραλείπεται το θερμικό κενό
- Να μην χρησιμοποιείται σε περιοχές που εκτίθενται άμεσα στο νερό
- Να μην εγκαθίστανται συστήματα χωρίς πρόσβαση συντήρησης



Οδηγίες χρήσης:

- Το προϊόν προορίζεται για διακοσμητική χρήση.
- Πρέπει να προστατεύεται από χτυπήματα και βαριά φορτία.
- Πρέπει να εξασφαλίζεται αερισμός για την αποφυγή συσσώρευσης θερμότητας πίσω από το πάνελ.
- Το σύστημα LED δεν πρέπει να λειτουργεί για μεγάλα χρονικά διαστήματα στη μέγιστη φωτεινότητα.
- Πρέπει να εξασφαλίζεται αερισμός και, εάν απαιτείται, κατάλληλο σύστημα ψύξης.

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ

Το παράδειγμα του σχήματος σύνδεσης που φαίνεται στην εικόνα εξηγείται αναλυτικά παρακάτω.

ΚΥΡΙΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

- Τροφοδοτικά LED (Power Supply): χρησιμοποιούνται 2 μονάδες των 40A.
- Κάθε μία τροφοδοτεί μια συγκεκριμένη ομάδα μονάδων LED.
- Δέχονται είσοδο 220V AC και συνήθως παρέχουν έξοδο 12V DC ή 24V DC (ανάλογα με τον τύπο των LED στο σχήμα).

ΜΟΝΑΔΕΣ RGB LED

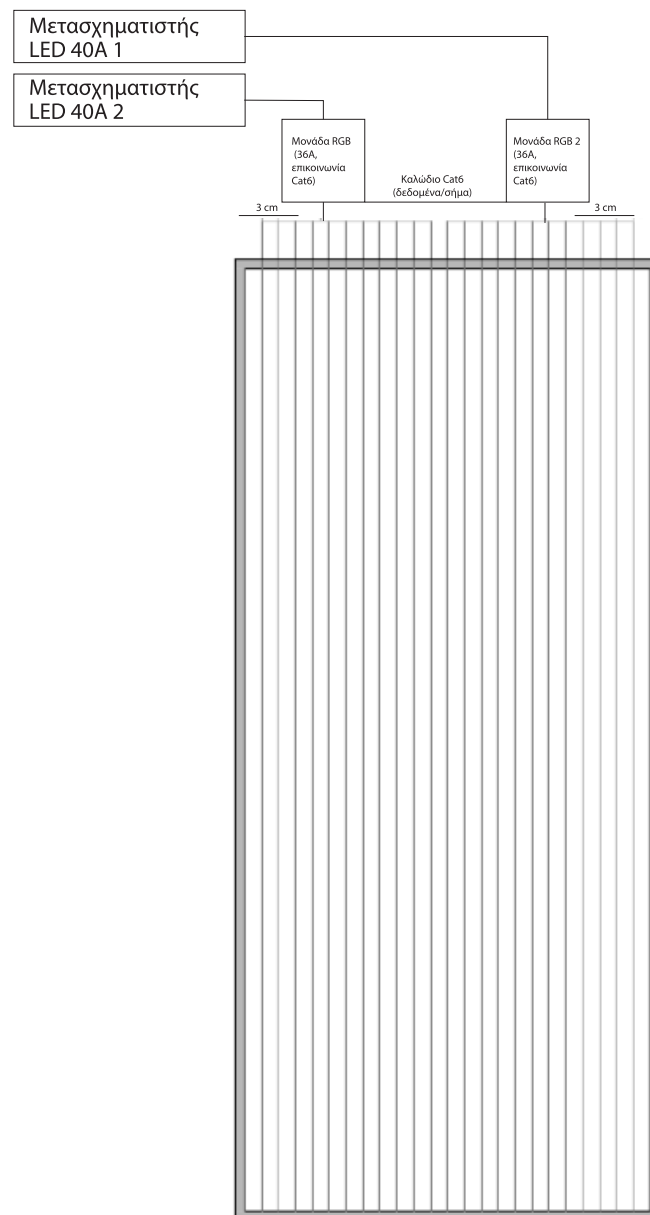
- RGB μονάδα 1, 36A με επικοινωνία Cat6
RGB μονάδα 2, 36A με επικοινωνία Cat6
- Αυτές οι μονάδες επιτρέπουν τον έλεγχο χρώματος των LED (αλλαγή χρώματος, φωτεινότητα, εφέ κ.λπ.).
 - Η επικοινωνία γίνεται μέσω καλωδίου Cat6 (Ethernet) (μετάδοση δεδομένων).

ΥΠΟΔΟΜΗ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ

- Η σύνδεση μεταξύ των μονάδων γίνεται με καλώδιο Cat6.
- Τα καλώδια αυτά διασφαλίζουν τη σωστή μετάδοση των σημάτων ελέγχου.

ΔΟΜΗ LED ΠΑΝΕΛ

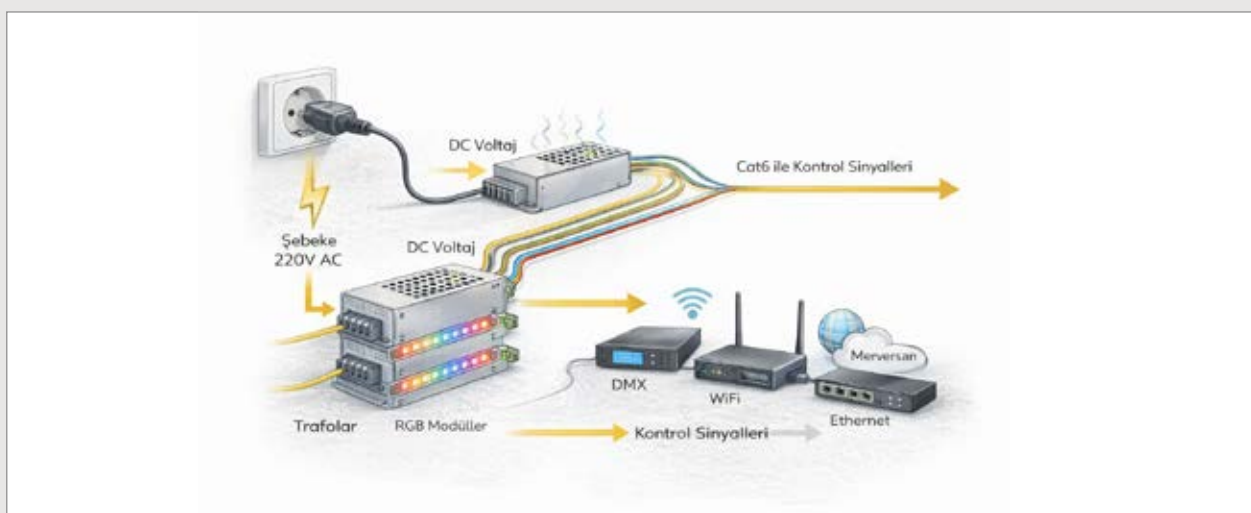
- Σε ένα πάνελ, τα LED είναι τοποθετημένα ανά 3 cm.
- Συνολικά χρησιμοποιήθηκαν 77 m ταινίας LED.
- Αυτό εξασφαλίζει ομοιόμορφο φωτισμό και σωστή κατανομή φωτός.
- Η απόσταση μεταξύ της επιφάνειας τοποθέτησης των LED και του πάνελ δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 7 cm.
- Δεν συνιστάται η υπέρβαση αυτού του ορίου.



Παράδειγμα σύνδεσης

ΑΡΧΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Η ενέργεια 220V AC από το δίκτυο εισέρχεται στους μετασχηματιστές. Οι μετασχηματιστές παράγουν την απαραίτητη τάση DC για τα LED modules. Κάθε RGB module λαμβάνει σήματα ελέγχου μέσω Cat6 και ελέγχει την αντίστοιχη ομάδα LED. Το σύστημα μπορεί να διαχειριστεί μέσω μιας κεντρικής μονάδας ελέγχου (π.χ. DMX, WiFi, Ethernet ή μονάδα ελέγχου Mervesan).



ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΙΣΧΥΟΣ

Στο πίσω μέρος του πάνελ υπάρχουν 22 σειρές LED (με απόσταση 3 cm), και κάθε σειρά έχει μέσο μήκος 3,5 μέτρα.

- Καθώς κάθε μέτρο καταναλώνει 12 W:

$$22 \times 3.5 \text{ m} \times 12 \text{ W} = 924 \text{ W}$$

- Ένα πάνελ καταναλώνει περίπου 924 W ισχύος.

$$\text{Καθώς } P = I \times V:$$

$$924 \text{ W} = I \times 12 \text{ V}$$

$$I = 77 \text{ A}$$



3,5 μέτρα

ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

Καθημερινος Καθαρισμος:

- Χρησιμοποιήστε χλιαρό νερό + υγρό απορρυπαντικό με ουδέτερο pH
- Χρησιμοποιήστε μαλακό πανί ή πανί μικροϊνών
- Μετά τον καθαρισμό, η επιφάνεια πρέπει να στεγνώνεται πλήρως
- Η πίσω πλευρά της πλάκας πρέπει να καθαρίζεται από σκόνη και υπολείμματα με στεγνό πανί



Απαγορευμενα Προϊοντα:

- Αποξεστικά σφουγγάρια
- Χλωρίνη
- Όξινες και αλκαλικές χημικές ουσίες
- Διαλύτες και απολιπαντικά



ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΑ

- Τα πάνελ πρέπει να μεταφέρονται σε κατακόρυφη θέση με συστήματα A-frame.
- Οι ακμές και οι γωνίες πρέπει να προστατεύονται από χτυπήματα.
- Κατά τη μακροχρόνια αποθήκευση πρέπει να αποφεύγεται η υγρασία και η άμεση ηλιακή ακτινοβολία.



ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΙ ΕΥΘΥΝΗ

■ Εφαρμογές που δεν συμμορφώνονται με τις οδηγίες του εγχειριδίου χρήσης ακυρώνουν την εγγύηση του προϊόντος.

Η Συλλογή Lumina αποδίδει στο μέγιστο με το σωστό LED, τη σωστή απόσταση και τη σωστή εγκατάσταση. Τα σφάλματα εφαρμογής επηρεάζουν άμεσα την απόδοση του προϊόντος.





coante.com

