

LUMINA KOLEKSİYONU UYGULAMA, KULLANIM & BAKIM BİLGİ FORMU



Bu kılavuz, Lumina Koleksiyonu, yarı geçirgen Coante yüzeylerin arkadan LED aydınlatmalı sistemler ile doğru, güvenli ve uzun ömürlü şekilde uygulanması, kullanılması ve bakımının sağlanması amacıyla hazırlanmıştır.

Lumina Koleksiyonu; ışık geçirgen yapısı nedeniyle standart Coante yüzeylerden farklı uygulama, montaj ve kullanım kurallarına tabidir.

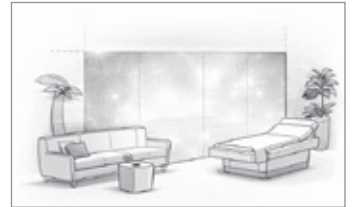
ÜRÜN TANITIMI

Lumina Koleksiyonu, özel kristalizasyon yapısı sayesinde arkadan aydınlatma ile ışığı homojen biçimde yüzeye yansıtan dekoratif yüzeylerden oluşur.

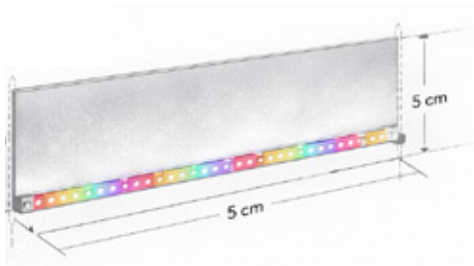
Kullanım Alanları :

- Duvar panelleri
- Banko ve resepsiyonlar
- Bar ve vitrin arka yüzeyleri
- Otel, spa, showroom ve ticari alanlar

Lumina Koleksiyonu, aktif mutfak tezgâhı veya yoğun darbeye maruz kalan yüzeyler için tasarlanmamıştır.



TEKNİK SİSTEM



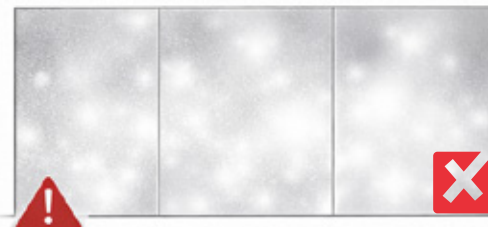
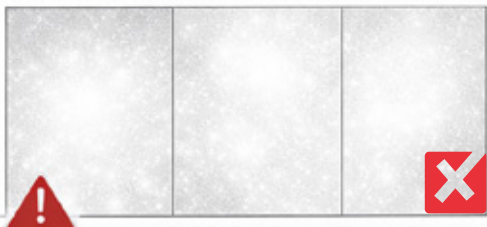
LED Dizilim Aralığı: 3 cm

Minimum LED Tipi: 12 W/m RGB LED şerit

LED - Panel Mesafesi: Min: 3 cm Max: 7 cm

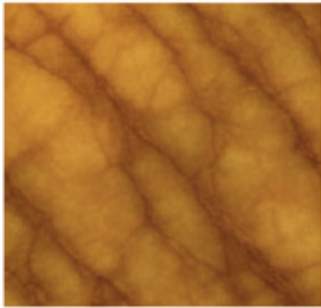
Kontrol Sistemleri: RGB/DMX/WiFi/Ethernet uyumlu

Yetersiz LED dizilimi veya düzensiz aydınlatma, yüzeyde lekeli ve homojen olmayan ışık görüntüsüne sebep olur.

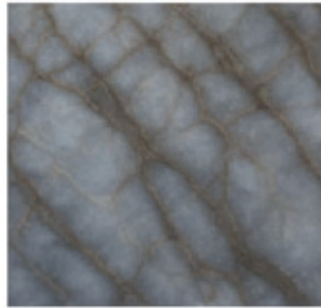


IŞIK RENGİ VE KELVİN

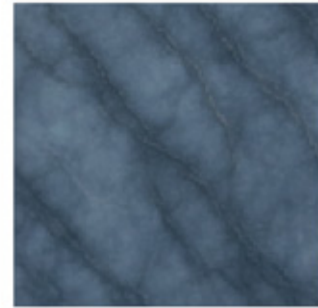
Üründe görülmesi istenen renk tonuna uygun LED renkleri kullanılmalıdır.



Sıcak Beyaz Işık
(2700 - 3000 K)



Gün Işığı
(4000 K)



Soğuk Beyaz Işık
(6000 K)

Taşıyıcı Sistem:

- Tam yüzey destekli metal veya alüminyum karkas kullanılmalıdır.
- Noktasal taşıma yasaktır.
- Minimum 3–5 mm genişleme boşluğu bırakılmalıdır.



Yapıştırma:

- Nötr kürlenmiş silikon veya üretici onaylı esnek yapıştırıcılar kullanılmalıdır.
- Asidik ve solvent bazlı ürünler kullanılmamalıdır.



Elektrik ve LED Erişimi:

- LED sistemine bakım için erişim kapağı bırakılmalıdır.
- Elektrik bağlantıları yetkili elektrikçiler tarafından yapılmalıdır.



TAVSİYELER

Trafoaların ve ledlerin ısı oluşturmaları kaçınılmaz olduğu için mutlaka montaj alanlarında yeterli soğutmanın sağlanabileceği şekilde dizayn edilmelidir.

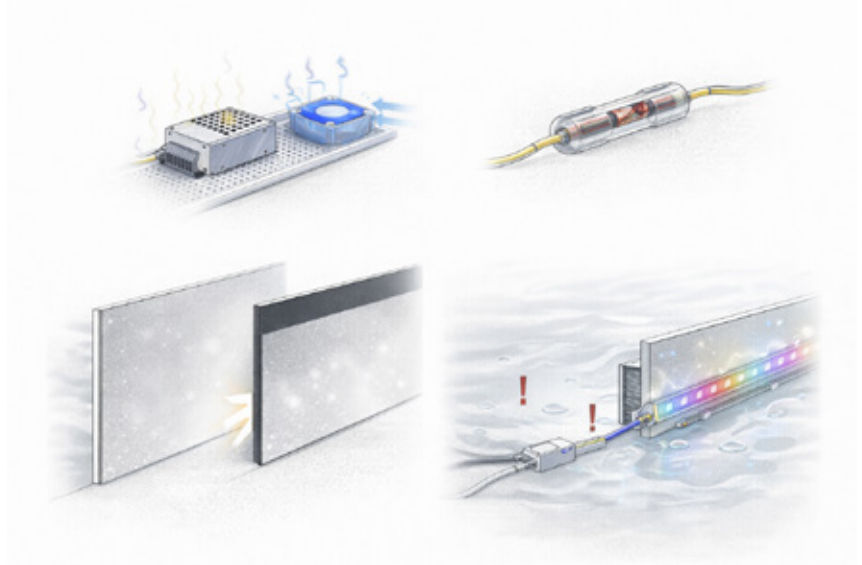
Koruma için sigorta kullanılmalı ve kaliteli malzeme kullanılmalıdır. Işık sızıntısını önlemek için kenarlarda ışık bariyeri/opak bant kullanılması tavsiye edilir. Desenler belirginleşsin isteniyorsa, difüzyon biraz azaltılıp "kontrastı" yükseltebilirsiniz; ama homojenlikten ödün verilmemelidir. Işık şiddetini artırmak görüntü bozulmasına yol açacaktır.

Islak hacim (banyo, spa vs.) ise, LED ve bağlantılar IP67 korumalı olmalı.

Uygulama

Yapmadan Önce:

- Renk tonu
- Homojenlik
- Desen Vurgusu
- Isınma davranışı testinizi yapmalı sonrasında devam etmelisiniz.
- Kullanılması planlanan ledler uygun mesafeden plaka arkasından tutularak istenilen görüntüyü verip vermediği kontrol edilmelidir.



Kaçınılması Gereken Noktalar:

- LED'li direct quartz arkasına yapıştırmak
- Noktasal LED kullanmak "benekli " ışık
- Yüksek kelvin kullanmak
- Isı boşluğu bırakmamak
- Doğrudan suya maruz kalan alanlarda kullanılmamalı
- Servis erişimi olmayan sistem kurmak



Kullanım Talimatları

- Ürün dekoratif amaçlıdır.
- Darbe ve ağır yüklerden korunmalıdır.
- Panel arkasında ısı birikimini önlemek için havalandırma sağlanmalıdır.
- LED sistemi uzun süre maksimum parlaklıkta çalıştırılmamalıdır.
- Havalandırma ve gerekiyorsa uygun soğutma sistemi sağlanmalıdır.

BAĞLANTI ÖRNEĞİ

Yandaki resimdeki örnek bağlantı şeması aşamalar hâlinde aşağıda anlatılmıştır.

ANA BİLEŞENLER

- LED Trafoları (Power Supply) 2 adet 40A LED trafosu bulunmakta.
- Her biri belirli bir LED modül grubuna enerji sağlar.
- 220V AC giriş alır, genellikle 12V DC veya 24V DC çıkış verir (şemadaki LED modül tipine bağlı olarak).

RGB LED MODÜLLERİ

- 36A Cat6 haberleşmeli RGB modül 1
36A Cat6 haberleşmeli RGB modül 2
- Bu modüller LED renk kontrolünü sağlar (renk değişimi, parlaklık, efekt geçişleri vb.).
 - Haberleşme Cat6 (Ethernet) kablosu üzerinden yapılır (data iletişimi).

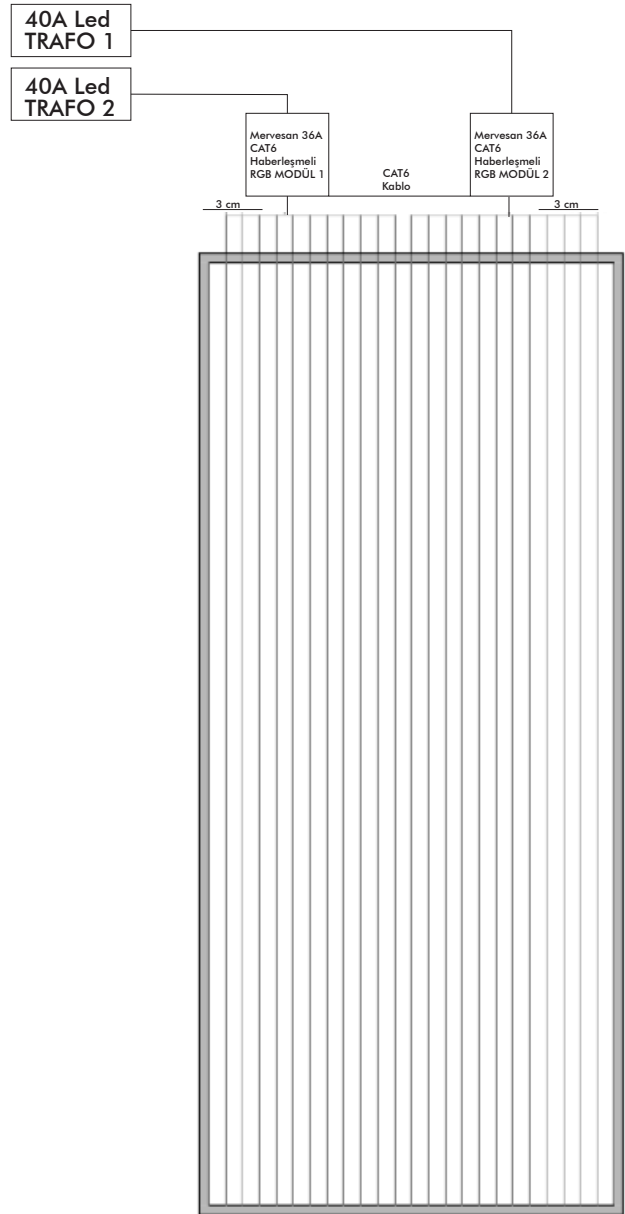
HABERLEŞME ALTYAPISI

Modüller arası bağlantı Cat6 kablo ile sağlanır. Bu kablolar kontrol sinyallerinin düzgün iletimini garanti eder.

LED PANEL YAPISI

Bir panelde LED'ler 3 cm aralıklarla dizilmiştir. Toplamda 77m şerit led kullanılmıştır. Bu, homojen aydınlatma ve düzgün ışık dağılımı sağlar.

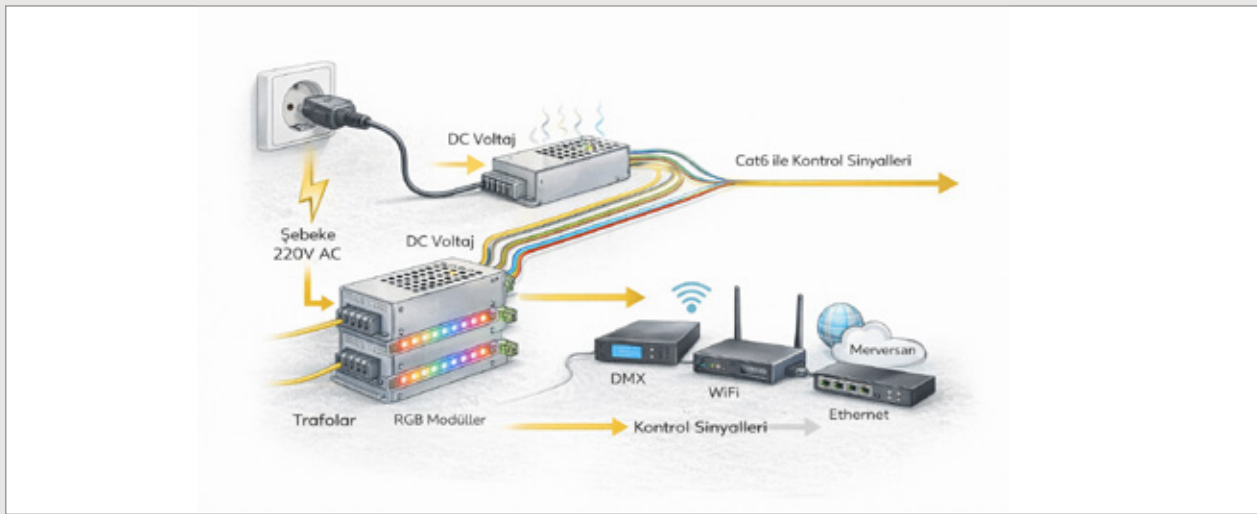
Ledin yapıştirıldığı zemin ile maksimum 7 cm boşluk olmalıdır. Fazlası tavsiye edilmemektedir.



Örnek bağlantı şeması

ÇALIŞMA PRENSİBİ

Şebekeden gelen 220V AC enerji trafolarla girer. Trafolar, LED modüller için gerekli olan DC voltajı üretir. Her RGB modül, Cat6 üzerinden kontrol sinyallerini alır ve ilgili LED grubunu kontrol eder. Sistem, merkezi bir kontrol cihazı (ör. DMX, WiFi, Ethernet ya da Mervesan kontrol ünitesi) ile yönetilebilir.



■ GÜÇ HESAPLAMASI

Panelin arka kısmında 22 sıra LED (3 cm aralıklarla) bulunmakta olup, her sıra ortalama 3.5 metre uzunluğundadır.

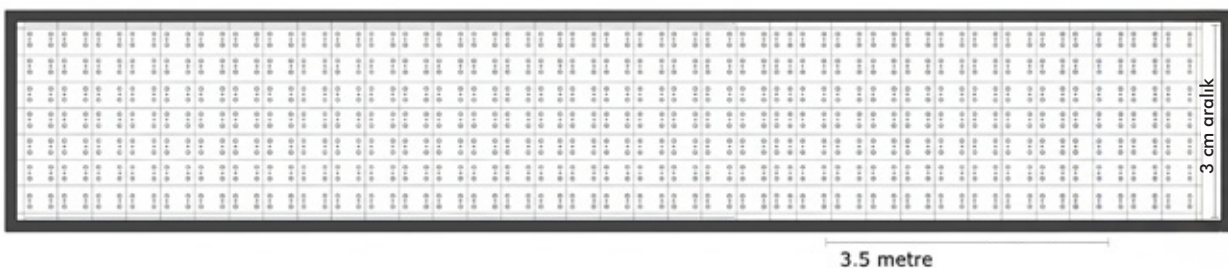
- Her bir metre 12 W olduğundan:
- Tek panel yaklaşık 924 W güç tüketir.

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

$P = I \times V$ olduğundan

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

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



TEMİZLİK VE BAKIM

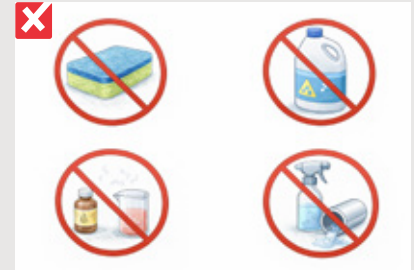
Günlük Temizlik:

- Ilık su + pH nötr sıvı deterjan kullanınız
- Yumuşak bez veya mikrofiber bez kullanınız
- Temizlik sonrası yüzey mutlaka kurulanmalıdır
- Plaka arka yüzey toz, kalıntılarında kuru bezle temizlenmelidir.



Yasaklı Ürünler:

- Aşındırıcı süngerler
- Çamaşır suyu
- Asidik ve alkali kimyasallar
- Çözücüler ve yağ sökücüler



SAKLAMA VE TAŞIMA

- Paneller dik konumda, A-frame sistemlerle taşınmalıdır.
- Kenar ve köşeler darbeye karşı korunmalıdır.
- Uzun süreli depolamada nem ve direkt güneş ışığından kaçınılmalıdır.



GARANTİ VE SORUMLULUK

- Kullanım Kılavuzunda belirtilen esaslara uymayan uygulamalar, ürün garantisini geçersiz kılar. Lumina Koleksiyonu, doğru LED, doğru mesafe ve doğru montaj ile gerçek performansını gösterir. Uygulama hataları ürün performansını doğrudan etkiler.





coante.com

