

# LİMANLARDA

YENİ NESİL AYDINLATMA



Aydınlatma, limanlarda enerji tüketiminin önemli bir kısmını oluşturmaktadır.

**Enerji israfına son verin**





Doğal ve yapay aydınlatmanın yaşamın her evresinde insan fizyolojisi üzerinde etkili olduğu bilinen bir gerçek. Işık kalitesi, insanların yaşam kalitesi ile doğrudan alakalıdır. Green Lighting olarak; yaşamın her alanı için ışık kalitesini artırmak ve buna uygun standartlarda profesyonel aydınlatma çözümleri üretmek en temel değerlerimizdir.

Profesyonel Aydınlatma Tasarımcıları, Mimarlar ve İç Mimarlarla iş birliği yaparak, mekanlara uygun aydınlatma tasarımları ve konsept çalışmalarla aydınlatmanın etkin ve verimli kullanılmasına katkıda bulunuyoruz.

<b>KEŞİF</b>	Projenizin doğru ve verimli aydınlanması için ihtiyaç duyulan ürünleri belirliyoruz
<b>PROJELENDİRME</b>	Aydınlatma planlarını hazırlıyoruz.
<b>RAPORLAMA</b>	Maliyet, tasarruf, amortisman hesaplarını çıkarıyoruz.
<b>KREDİLENDİRME</b>	Proje yatırım maliyetini vadeliyoruz.
<b>UYGULAMA</b>	Green'in profesyonel ekibi ile projelerinizi hayata geçiriyoruz.
<b>BAKIM</b>	Green'in profesyonel ekibi ile satış sonrası hizmet veriyoruz.



## *Enerjini Verimli Kullan*

Daha çevreci, sürdürülebilir yenilikler



# Aydınlatmada Enerjini Verimli Kullan Hareketi

**Green** olarak vizyonumuz, enerjiyi daha verimli kullanan yaşam alanları oluşturabilmek için ürün ve hizmet sunmaktır. “Enerji israfına son vermek” konusunda kararlıyız.

Günümüzün en önemli ihtiyaçlarından biri enerji problemidir. Giderek artan dünya nüfusuna karşın enerji kaynaklarının sınırlı kalması fiyatların alabildiğine yükselmesine sebep olmuştur. Böylece enerji problemi gündeme gelmiş, tüm dünya devletleri tüketilen enerji miktarını azaltmaya çalışmıştır.

Yeni nesil aydınlatma sistemleri, ihtiyacınız olduğu zamanda ve yerde, sadece gereken miktarda ışık kullanımını sağlar. Kullanımı kolay ve güvenilirdir, emniyeti ve güvenliği garanti eder, harcamaları azaltır, uluslararası standartlara uyumludur, dayanıklıdır ve çevreye duyarlıdır.

Aydınlatma, özellikle de eski teknolojiler kullanıyorsanız, elektrik faturalarınızı önemli ölçüde şişirebilir. Aydınlatma, enerji tasarrufu sağlamanın en kolay yollarından biridir. Çevreci alternatiflere geçiş yapılması, enerji kullanımı, CO2 salınımı ve çevre üzerinde anında etkisini gösterir ve aynı zamanda ışık kalitesini iyileştirir.

Aydınlatmayla ilgili çevre yasaları giderek daha da zorlayıcı hale gelmektedir. Basit ampul değişimlerinden karmaşık yenileme işlemlerine kadar her türlü ölçekte söz konusu çevreci yasalarla uyumlu hale gelmenize yardımcı olabiliriz. Katı yasalar aydınlatma gereksinimlerimizi yeniden tanımlamaktadır. Gereksinimlerin anlaşılması ve doğru kararların alınması, yasal ve mali açılardan çevre için önemli etkilere sahiptir. Uyum sağlamanıza yardımcı olmak için gelecekte de etkili yöntemlerle değişime hazırız.

[www.enerjiniverimlikullan.com](http://www.enerjiniverimlikullan.com)

## EUP, EPBD ve WEEE Direktifleri

### EUP Direktifi

Enerji Kullanan Ürün Direktifi, yakın gelecekte enerji açısından verimsiz ampullerin, aydınlatma armatürlerinin ve tertibatın piyasadan çekilmesini sağlayacaktır. Dünya dostu alternatiflerimizle değişimi kaçırmayın.

### EPBD Direktifi

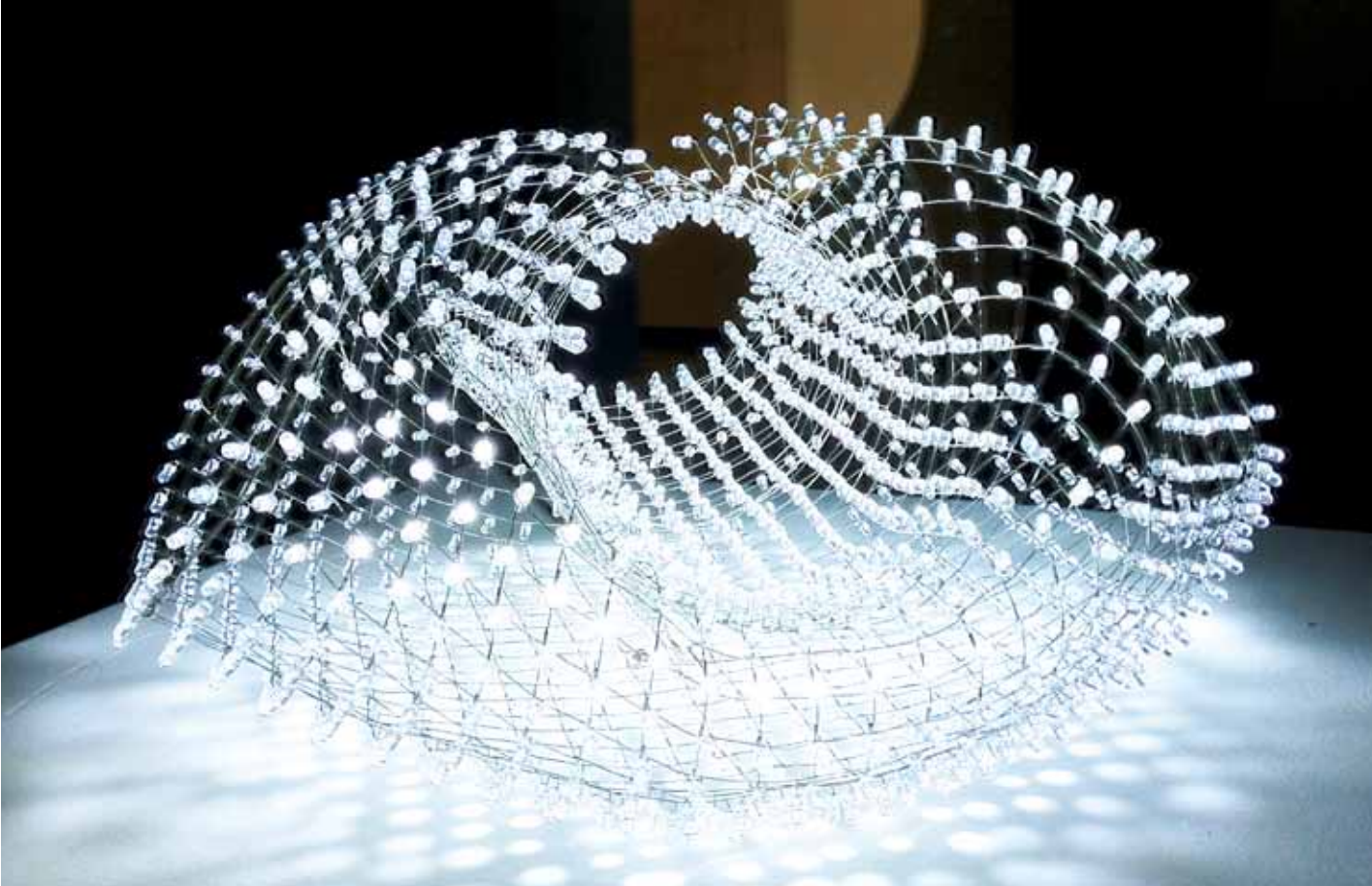
Enerji Performansını Geliştirme Direktifi, binaların enerji performansının geliştirilmesini hedeflemektedir. Enerji açısından verimli aydınlatma, binanın değerini maliyet etkin şekilde artıracak bir üst sınıflandırma düzeyine geçmenize yardımcı olabilir.

### WEEE Direktifi

Elektrikli ve Elektronik Cihazların Atılması hakkındaki Avrupa Yasaları, tüm lamba türleriyle bunlarla ilgili armatürlerin ve kontrol tertibatlarının (enkandesan ve halojen dışında) geri dönüşüm amacıyla toplanmasını zorunlu kılar. Bunu gerçekleştirme sorumluluğu üreticilere ve ithalatçılara aittir ve toplama ve geri dönüşüm giderleri lamba fiyatına eklenen küçük bir ilaveyle karşılanmaktadır. WEEE'nin ana amacı, elektronik ürünlerin çöp merkezlerine karışmasını veya yakma sistemlerine girmesini önlemektir. Ayrıca, çevre bilincini tüm taraflar için daha fazla öne çıkaran geri dönüşüm yoluyla ürün ömür döngüsünü tamamlamaktadır.

# SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK VE LED

Işıkla daha iyi deneyimler elde etmenin sonsuz yolu



LED'li aydınlatmanın, ışığın bulunmasından bu yana aydınlatma endüstrisinin tanık olduğu en köklü değişim olduğuna hiç şüphe yok. LED'ler, insan deneyimini geliştirmek üzere yapay ışığın kullanım biçimi ve alanları için yeni olanaklar sağlayarak ışığın doğasını değiştirmektedir.



1

Bir LED lambanın performansı 3 grup komponente bağlıdır :

1. Optik LED komponentleri
2. Elektriksel LED komponentleri
3. Mekanik ve termak LED komponentleri

2

Performans göstergeleri:

Parlaklık	Çıktı (Lümen) ve lümen verimliliği (Lümen/Watt)
Renk	Renk sıcaklığı ve renk tutarlılığı
Kullanım ömrü	LED kaynağı - LED lamba
Işık dağılımı	Tek yönlü (Candela) ve tüm yönlü (Lümen)

3

#### Enerji Tasarrufu ve daha kaliteli ışık için;

Bizim çözümümüz değişimi kolaylaştırmak

Enerji tasarrufu sağlayan genel aydınlatma, ortalama %40 enerji tasarrufu sağlama potansiyeli taşır. Dünya çapında bunun sağladığı tasarruf:

Enerji maliyetlerinde 120 milyar Euro  
630 milyon ton CO2

1.800 milyon varil petrol eşdeğeri  
veya 2TWSaat/yıl üretim yapan 600 orta büyüklükte güç istasyonunun yıllık çıktısına eşittir.

#### Geçiş yapın

Enerji fiyatlarındaki artışa, iklim değişimi sorununa, enerji kaynağı güvenliğine ve ekonomik büyümeye karşın, yeni aydınlatma teknolojilerine geçiş, özellikle ekonomik kriz döneminde hâlâ çok yavaştır.

Aydınlatma teknolojisindeki bu devrimden yararlanın ve geçişe bugün başlayın.



Enerji Tasarrufu  
Geleneksel çözümlere göre enerji tasarruflu



Bakım  
Kolay bakım



Yükseltilebilir  
Geleceğe dönük olarak



Aydınlatmada Kalite  
Ömrü boyunca aydınlatma kalitesini korur



Tercih / Strateji  
Doğru açık rengi verir



Tüm Dizayn Aralıkları  
Farklı tasarımlar ile farklı armatürler mevcuttur



Alternatifli Uygulamalar  
Tüm yol ve cadde aydınlatma uygulamaları





# LİMANLARDA

## YENİ NESİL AYDINLATMA

Aydınlatma, limanlarda enerji tüketiminin en önemli kısmını oluşturmaktadır.

Toplam enerji tüketiminin %32'si, aydınlatma sistemleri tarafından gerçekleştirilmektedir.  
Son kullanıcının elektrik tüketiminde ilk sırayı "aydınlatma" almaktadır ve bu da toplam elektrik tüketiminin %40'ını oluşturmaktadır.

\*Enerjinin son kullanıcıdaki dağılımı, limanların aktivitesine bağlı olarak, coğrafi konumuna ve iklim bölgelerine göre değişiklik gösterir.

(Kaynak: Energy Information Administration, USA)

# DIŐ AYDINLATMA

## Luma



### Avantajları

Luma; M1-M6 sınıfında tüm yol ve caddeler için akıllı tasarım kimliğine ve mükemmel soğutma teknolojisine sahip, tak-ve-unut çözümü sunan REVOLVED™ LED teknolojisi patentli bir yol aydınlatma armatürüdür.

### Uygulama Alanları

Yol ve caddeler

## ClearWay



### Avantajları

LED teknolojisi, aydınlatmada pek çok açıdan çığır açmıştır. Yollarda LED'li aydınlatmaya dönüş şehirlerin elektrik tüketim maliyetlerini azaltırken, LED'in üstün ışık kalitesi yolları daha güvenli hale getirmektedir.

### Uygulama Alanları

Yol ve caddeler

## GreenVision Xceed



### Avantajları

GreenVision Xceed, konvansiyonel armatürlere kıyasla önemli seviyede enerji verimliliği sağlayan performans-fiyat dengesi mükemmel, M1-M6 yol sınıflarına uygun bir LED'li yol aydınlatması çözümüdür.

### Uygulama Alanları

Yol ve caddeler

## MileWide² LED



### Avantajları

MileWide², ince tasarımının yanı sıra yüksek kalite ile aydınlatma performansı sunan, M2-M6 yol sınıflarına uygun dekoratif bir şehir içi yol aydınlatma çözümüdür.

### Uygulama Alanları

Yol ve caddeler

## CitySpirit Street LED

### Avantajları

CitySpirit Street, şehirlerin mimari dokusunu bozmadan dekoratif bir görünüm sunan ve çevre dostu aydınlatma sağlayan şehir içi aydınlatma armatürüdür. CitySpirit Street LED, yüksek performanslı optik lenslere ve son teknoloji LEDGINE modülüne sahiptir.

### Uygulama Alanları

Şehir içi aydınlatma



## Street Saver

### Avantajları

Yeni düzenlemeler uyarınca, 2015 yılı itibarıyla tüm cıva lambalar yasaklanmıştır. Bu, cıva bazlı lamba kullanan tüm armatürlerin yenilenmesi gerektiği anlamına gelmektedir.

### Uygulama Alanları

Şehir içi aydınlatma



## Power Vision

### Avantajları

PowerVision; spor tesisleri aydınlatması, genel alan aydınlatması ve cephe aydınlatması için yüksek performanslı, çok amaçlı bir projektördür.

### Uygulama Alanları

Spor tesisleri ve alan aydınlatmaları



## Tango G2 LED

### Avantajları

Tango G2 LED projektör; alan aydınlatması, billboard'lar, endüstriyel alan aydınlatması, amatör spor alanları aydınlatması gibi çok çeşitli aydınlatma uygulamaları için uygun çok amaçlı bir LED projektördür.

### Uygulama Alanları

Spor tesisleri ve alan aydınlatmaları



## Arena Vision



### Avantajları

ArenaVision MVF403; yüksek ışık çıkışı, optik verimlilik, kurulum kolaylığı, güvenilirlik ve esneklik sunarak spor tesisleri projeksiyon aydınlatmasını en yüksek seviyeye taşımaktadır.

### Uygulama Alanları

Spor tesisleri ve alan aydınlatmaları

## ClearFlood LED



### Avantajları

ClearFlood, son teknoloji LED modüller ve yüksek verimli optiklerle donatılmış LED projektördür. ClearFlood, sektörde lider ışık çıkışı/fiyat oranına sahiptir ve önemli derecede enerji verimliliği sunar.

### Uygulama Alanları

Spor tesisleri ve alan aydınlatmaları

## OptiVision LED



### Avantajları

Philips OptiVision LED projektör sistemleri 1000 W'a kadar muadildir. OptiVision LED; yüksek aydınlatma kalitesi ve mükemmel ısı yönetimi ile uzun verimli lümen ömrü sunar.

### Uygulama Alanları

Lojistik alanlar, otopark alanları dinlenme ve spor alanı aydınlatması, endüstriyel alanlar

## Vaya Linear



### Avantajları

Bütçeleri kısıtlı mülk sahipleri ve müteahhitler yatırımlarının karşılığını almayı isterler. Sıyırma ışık efektleri yaratmak için üst düzey esneklik sunan Vaya Linear, başlangıç yatırımını en aza indiren düşük maliyetli ve güvenilir bir armatürdür.

### Uygulama Alanları

Anıtlar, köprüler, mağazalar ve otellerin sıyırma aydınlatması

# İÇ AYDINLATMA

## T5 Yüksek Tavan



### Avantajları

T5 floresanlı yüksek tavan çözümümüz, depo ve sanayi tesisi sahiplerine enerji giderlerini önemli ölçüde kısma imkânı tanıyor.

### Uygulama Alanları

Depolar  
Endüstriyel salonlar

## CoreLine Yüksek Tavan



### Avantajları

CoreLine Yüksek Tavan armatürün 2013'teki başarılı girişinin ardından yapılan yeni nesil LED'e geçiş, renksel geriverim indeksi ve toplam sahip olma maliyetinde oldukça büyük gelişme sağlamıştır.

### Uygulama Alanları

Endüstri  
Depolar

## GentleSpace Gen2



### Avantajları

GentleSpace LED armatürün 2011 yılında piyasaya çıkışıyla birlikte Philips; enerji tasarrufu, uzun kullanım ömrü ve yenilikçi tasarımı buluşturarak yüksek tavan armatürlerinde çığır açmıştır.

### Uygulama Alanları

Endüstriyel alanlar ve depolar  
Sergi salonları  
Sergi salonları ve perakende satış ortamları

## CoreLine Etanj



### Avantajları

İster yeni bir binada ister mevcut yapıların yenilenmesinde olsun, müşterilerimiz her zaman enerji ve bakım masraflarından tasarruf ederek yüksek ışık kalitesi almak isterler.

### Uygulama Alanları

Garajlar  
Depolar  
Genel aydınlatma

## Pacific LED Gen3

### Avantajları

Enerji tasarrufu yapmak ve aynı zamanda da 'yeşil' bir imaj oluşturmak istiyorsanız, LED aydınlatma tam size göre.

### Uygulama Alanları

Garajlar  
Soğuk depolama tesisleri  
Endüstriyel binalar  
Çiftlik ahırları  
Araba yıkamacıları



## CoreView

### Avantajları

İnsanlar, gözleri yormayan ve zihni dinlendiren iç mekanlardan hoşlanırlar. Ofis, perakende mağazaları veya sağlık hizmeti binaları gibi rahatlatan ve enerji veren atmosferler yaratma gayesindeki mekânlarda bu çok önemlidir.

### Uygulama Alanları

Ofisler  
Perakende  
Konaklama



## CoreLine Panel

### Avantajları

İster yeni bir binada ister mevcut yapıların yenilenmesinde olsun, müşterilerimiz her zaman enerji ve bakım masraflarından tasarruf ederek yüksek ışık kalitesi almak isterler.

### Uygulama Alanları

Genel aydınlatma



## CoreLine ProSet

### Avantajları

CoreLine ProSet, müşterilerin LED'e geçmesine imkan tanıyan giriş düzeyinde bir çözümdür; artık geçmişte kullandıkları ışık çıkışının aynısını 10 kat daha uzun ömürle kullanabilirler!

### Uygulama Alanları

Konaklama  
Lobiler, koridorlar, resepsiyon alanları



## LuxSpace Accent

### Avantajları

Perakende mağaza ve otelcilik sektörü işletmecileri devamlı yükselen enerji maliyetleriyle baş edebilmek zorunda kalmaktadır.

### Uygulama Alanları

Perakende:  
Moda ve gıda mağazaları  
Konaklama:  
Lobiler ve resepsiyon alanları  
Ofis:  
Toplantı odaları ve resepsiyon alanları



## StoreFlux

### Avantajları

StoreFlux, 4 adede kadar LED modülüne ve özel reflektör sistemine sahip olarak teçhizatlandırılabilir ve hem mağazanızın hem de ürünlerinizin harika görünmesini sağlar.

### Uygulama Alanları

Perakende; moda  
Konaklama



## DayZone

### Avantajları

DayZone gömülü aydınlatma armatürümüz, geleneksel floresan sistemlerine yakın veya hatta daha yüksek enerji verimliliğiyle, iyi kalitede işlevsel aydınlatma sağlar.

### Uygulama Alanları

Ofisler, perakende sektörü  
otel, restoran, kafe, sağlık



## Stylid

### Avantajları

Yüksek kaliteli ışık, zarif ışınlar ve sıra dışı bir aydınlatma verimi sağlayan Stylid Compact, günümüzün zorlu perakende uygulamaları için ideal enerji tasarrufu çözümüdür.

### Uygulama Alanları

Perakende, konaklama, ofis





Korumaya Yönelik Gerçek Çözümler





**ONLINE ALIŞVERİŞ**  
[www.green.com.tr](http://www.green.com.tr)



GREEN ELEKTRONİK HİZMETLER TİC. A.Ş.

**Genel Müdürlük**

Velibaba Mah. Yakacık Cad.  
No:41 Pendik / İstanbul  
+90 216 606 18 00  
info@green.com.tr

[www.green.com.tr](http://www.green.com.tr)  
[www.enerjiniverimlikullan.com](http://www.enerjiniverimlikullan.com)



ONLINE ALIŞVERİŞ  
[www.green.com.tr](http://www.green.com.tr)



*Enerjini Verimli Kullan*



MÜŞTERİ HİZMETLERİ  
0 850 840 24 84