



ENDÜSTRİYEL TESİSLERDE AYDINLATMA VAP UYGULAMLARI

Ocak 2019, İzmir

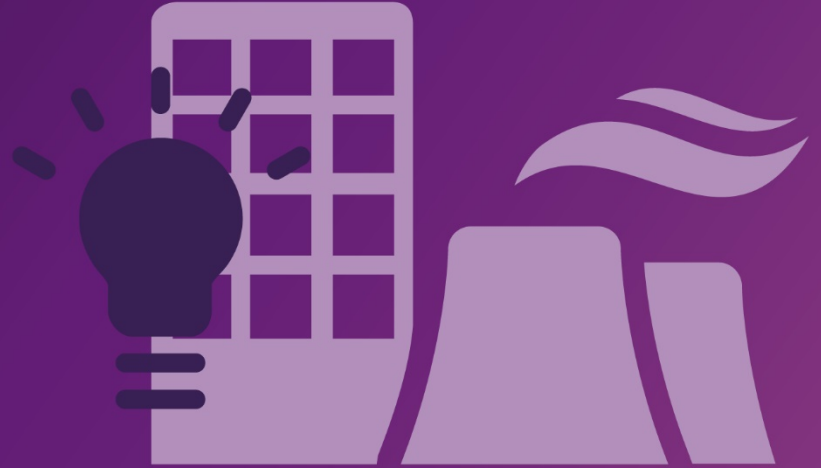
Endüstriyel & Lojistik Alanlarda Aydınlatma

Artan verimlilik, üretkenlik
ve iş yeri güvenliği

innovation  you

PHILIPS

Endüstri ve lojistik **trendleri**



Top 5 endüstri trendi

On yıllık dönüşüm öngörüsü



E-ticaret ve
multi-kanal
perkandecilik



Gelişen &
büyüyen
pazarlar



Yeni teknoloji
uygulamaları



24/7 ekonomi



Globalizasyon

4^{üncü} sanayi devrimi

Fırsatlarla dolu yeni bir dünyaya açılıyor.





Zorluklar Ve fırsatlar

- Rekabetçi kalmak
- Doğru maliyet analizi
- İyileşen bina & çalışma koşulları
- İşgücünü doğru planlamak
- Karbon ayak izini azaltmak

Endüstriyel çalışma alanlarındaki

Ana zorluklar



Maliyet
tasarrufu



Üretkenlik



Sürdürülebilirlik



Güvenlik &
Konfor

Endüstri ve Lojistikte Aydınlatmanın değeri





İhtiyaçlarınıza cevap veren
aydınlatma



Maliyet tasarrufu

LED aydınlatma size düşük bir sahip olma maliyeti ve finansallarınıza direk etki edecek bir fayda sunuyor:



Enerji



Bakım



Montaj



Diğer



Üretkenlik

LED aydınlatma endüstriyel alanları üretken işletmelere dönüştürebilir.



Verimli



Geleceğe hazır,
güncellenebilir sistemler



Sürdürülebilirlik

Yüksek verimlilikteki LEDler işletmeler için olduğu kadar çevre için de yüksek faydaya sahip.



Karbon ayakizi



Atık



Kurumsal Sosyal Sorumluluk



Güvenlik & konfor

Doğru aydınlatma, hem iş kazalarını azaltmak hem de iş yeri konforunu artırmak konusunda önemli bir role sahip.



Güvenlik



Konfor



İş güvenliği yasaları



«40 yaşına ulaşan çalışanlar, ideal görsel performans sağlayabilmek için 20 yaşında ihtiyaçları olandan iki kat daha fazla ışığa ihtiyaç duyarlar. Ve çalışan üretkenliğinin aydınlatma ile 30% hatta daha yüksek oranda artması mümkündür. İş yerinde ortalama 500 lux seviyesideki bir aydınlatmanın 1500 lux seviyesine çıkarılması ile bu değerler elde edilebilir.»

Endüstriyel Alanlarda Aydınlatmanın Güvenlik Faydası, Viner 2010

Endüstriyel aydınlatma

Kullanım ihtiyaçları



LED armatürler:

- Düşük enerji tüketimi
- Uzun ömür
- Tamamlayıcı portföy
- Anında aç/kapat
- Sabit ışık çıkışı (CLO)



Aydınlatma sistemleri:

- Varlık sensörü
- Dimleme
- Bölgeleme (Zone)
- Uyarlanabilir aydınlatma



Sürdürülebilir dizayn:

- HACCP
- Kimyasal dayanıklılık
- Geniş çalışma sıcaklığı aralığı
- Servis edilebilirlik
- Döngüsel ekonomi
- ATEX



Işık kalitesi:

- Özel optikler
- Düşük kamaşma
- Işık rengi tutarlılığı
- Renksel geriverim
- Renk sıcaklığı

Aydınlatma sistemleri



Alanı aydınlatma ile kontrol edin

GreenWarehouse ihtiyaçlarınızı karşılar



Enerji verimli LED
armatürler



Kolay operasyon için
Wireless kontrol



Çeşitli ortamlar için uygun
(üretim, soğuk depo, vs.)



Varlık algılama için
hareket sensörleri



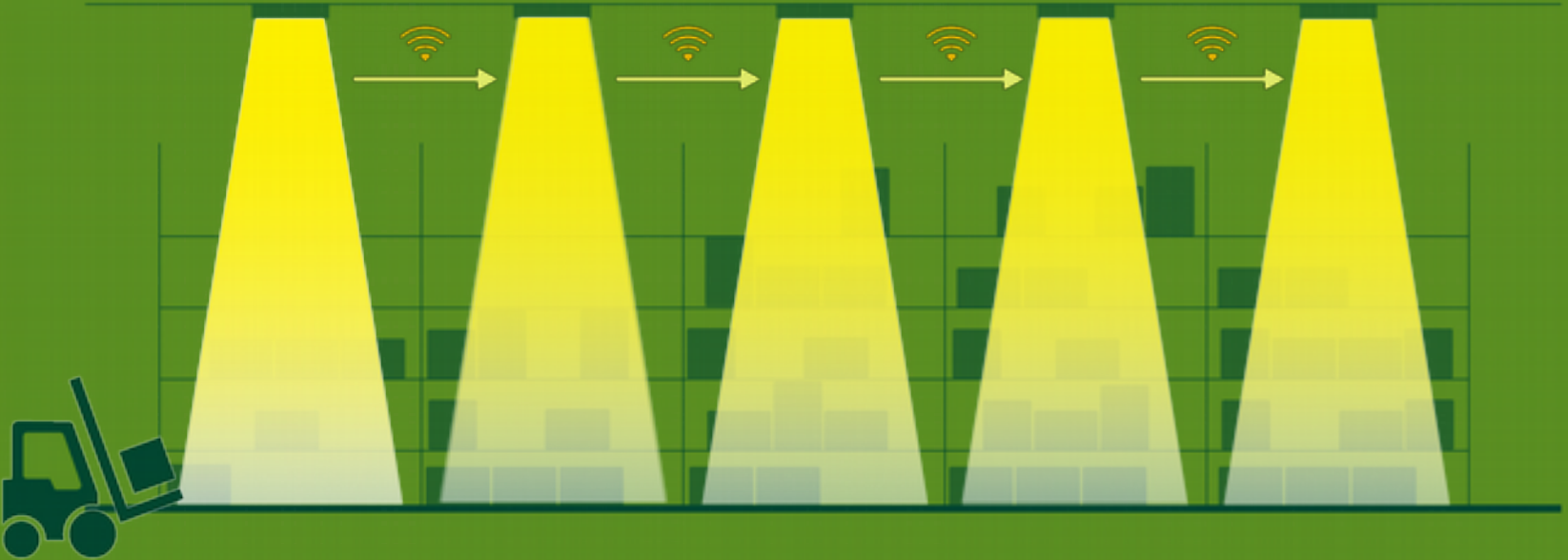
Esnek
dimleme



Esnek
bölgelendirme

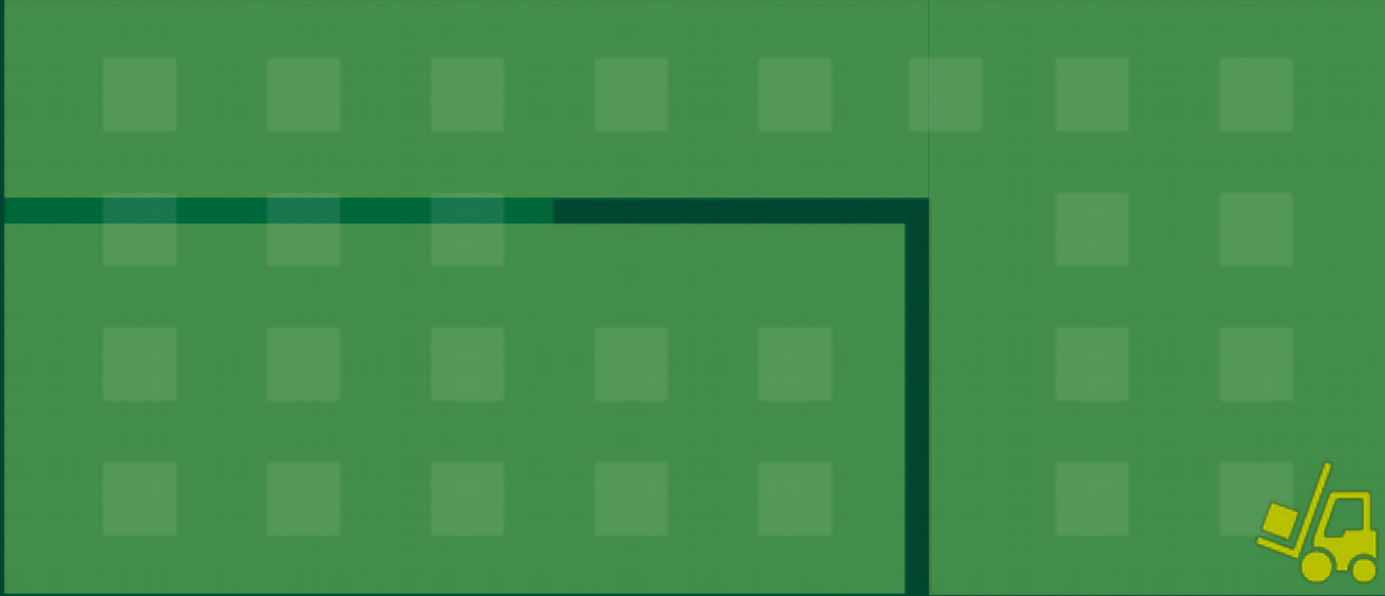
Kontrol edilebilir aydınlatma

Dimleme örneđi



Kontrol edilebilir aydınlatma

Bölgelemlendirme örneđi





Binalar için komple aydınlatma kontrol çözümleri

- Gelişmiş, güvenilir ve enerji verimli network aydınlatma kontrol çözümleri
- Geniş bir çeşitliliğe sahip yelpazede donanım ve yazılım kontrol öğeleri

Philips Dynalite sistemi faydalar



Enerji verimliliği



Varlık takip & kontrolü



Entegrasyon



Kişiselleştirme &
Konfor



Ölçeklendirebilme



Esneklik &
güncellenebilirlik

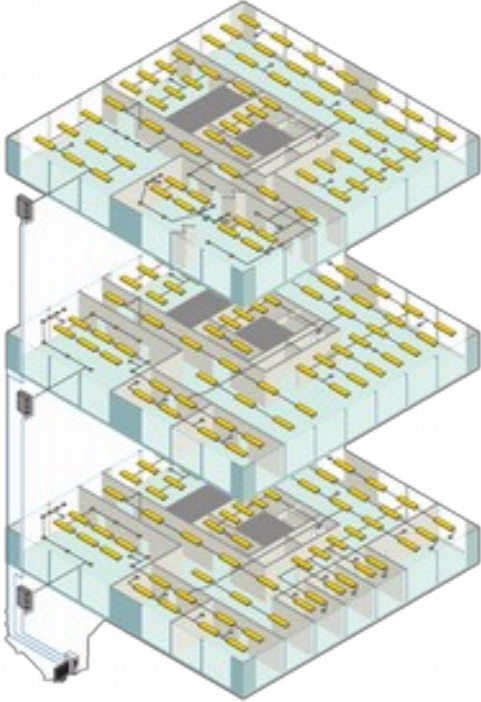
Sistem yapısı



Dynalite Sistemi

Komple çözüm

Philips Dynalite



İki yazılım paketi



Dört sensör ailesi



Dört kullanıcı arayüzü ailesi



30+ yük kontrolörü



15+ entegrasyon cihazı



Dynalite yazılımı ve kontrol paneli

Temelden / Profesyonele

Konfigüre edilebilir app

- Akıllı telefon uygulaması
- Standart kullanıcı arayüzü
- Aydınlatma, HVAC ve daha fazla fonksiyonun kontrolü



Kişiselleştirilebilir app

- Akıllı telefon ya da tablet uygulaması
- Kişiselleştirilmiş kullanıcı arayüzü
- Aydınlatma, HVAC and daha fazla fonksiyonun kontrolü



Enetgrasyon WEB Arayüzü

- İnternet tarayıcı uygulaması
- Aydınlatma, HVAC and daha fazla fonksiyonun kontrolü
- Ayarlanabilir programlama



Sistem Yönetimi

- Windows uygulaması
- Aydınlatma, HVAC and daha fazla fonksiyonun kontrolü
- Ayarlanabilir programlama
- Armatür bazlı tek tek kontrol
- DALI acil durum testleri yapabilme
- Armatür arıza raporla



Philips Dynalite

Sistem Yönetimi

Philips Dynalite



System yönetim yazılımı

- Sisteminizi yönetin, monitör ve kontrol edin.
- Özel senaryolar programlayın, uygulayın.
- Aydınlatmadan fazlasını yönetin: HVAC, perdeler, vs.
- Enerji verimliliği ve ortam kullanıcılarının ihtiyaçları arasındaki ideal dengeyi sağlayın.



Philips Dynalite

Sistem Yönetimi

Philips Dynalite



System yönetim yazılımı

- Tek bir armatürden tüm binaya varan geniş yelpazede sistem düzenlemeleri yapın.
- Rutin bakım süreçlerinizi(acil durum gibi) yönetin.
- Operasyonel verimlilik ve artan güvenlik için, hatalar otomatik bildirimler olarak size ulaşsın.
- Anlık alan kullanım bilgisini görüntüleyin.
- Optimum verimlilik için mekanları düzenleyin..



Dış uygulamalarda da Yüksek kalite aydınlatma sağlamak



Dış alanlar

Endüstriyel alanlarda, iç kadar dış uygulamalarda da verimlilik için yüksek potansiyel bulunmaktadır.

Ana alanlar:

- depolama
- lojistik
- Yükleme alanları
- Park alanları
- Araç yolları



Doğru aydınlatma

- Yüksek verimliliğe sahiptir, çerveye katkısı büyüktür.
- Yüksek görüntü kalitesi sunar ve gölgeli alanları engeller.
- Güvenlikten taviz vermez ve ulusal / uluslararası regülasyonlar ile uyumludur.
- Tüm hava / sıcaklık durumlarına dayanıklıdır.
- Esnektir ve uzaktan kontrol sistemlerine kolayca bağlanabilir.

VAP AYDINLATMA UYGULAMALARI



Novozymes

Denmark



Novozymes Danimarka



Entegre aydınlatma kontrol ve wireless sensörler



Ekstra montaj eforu ihtiyacı yok



Hareketsiz alanda 10% dim seviyesi



Uzun ömür, daha az bakım maliyeri



Yıllık 4,600 MWk enerji tasarrufu

“

Akıllı GreenWarehouse çözümü ile montajı çok kolaylaştıracak şekilde otomasyona dair kablolamaya hiç ihtiyaç olmadı. Çözümü şimdiden diğer tüm firmalara önermiş durumdayım.”

Martin Fehr, Servis Lideri, Lindpro

Ro/Ro Terminal

Gothenburg, İsveç



Ro/Ro Terminal Gothenburg, İsveç



Green Warehouse ile esnek ve kolay bölgelendirme imkanı



Hareketsiz alanda 20% dim seviyesi



20 yıllık ömür tahmini



Yıllık 143,000 KG p/year CO₂ emisyon azalımı



75% enerji verimliliği



3 yıllık geri ödeme süresi

“

Haraket algılama fonksiyonu armatürlere entegre edilmiş durumda ve aydınlatma seviyesi paralel olarak ayarlanabilmekte. Bu büyük bir avantaj.”

Anders Vaernholt, Altyapı Müdürü,
Gothenburg Ro/Ro Terminal AB

DB Schenker

Linz, Avusturya





DB Schenker Linz, Avusturya



Minimal sorun



Tümü kontrol entegre aydınlatma sistemi



Mevcut gün ışığı kontrol sistemi ile bağlantı



Yaklaşık €42,000 yıllık tasarruf



Yıllık 201 ton CO₂ emisyon azalımı

“

Geleceği bu şekilde öngörüyorum.
Aydınlatma dahil, etrafımdaki her
nesne bana reaksiyon verecek.”

Robert Donev, Bina Yöneticisi,
Güvenlik ve Çevre Yönetimi



TOFAŞ

press shop

Bursa



TOFAŞ Press Shop Bursa, TURKEY

“

Gün ışığından maksimum faydalanma ile birlikte senaryo kontrolü sonucu %70 lere varan tasarruf oranı , aydınlatma otomasyon sistemi üzerinden gerçek zamanlı olarak izleniyor ve raporlanıyor



Daha düşük bakım maliyeti



Tümü kontrol entegre aydınlatma sistemi



Mevcut gün ışığı kontrol sistemi ile bağlantı



%70'e varan yıllık enerji tasarruf



Teşekkürler