



# LİMAN ÇÖZÜMLERİ


# EAE Grubu


## Hakkında


1973 yılında EAE Elektrik ile sektör yolculuğuna başlayan EAE Grup, uluslararası pazarda tercih edilen bir markadır. EAE, kurulduğu ilk günden itibaren hızla büyümüş ve giderek üretimini ve faaliyet alanlarını farklı sektörlerde genişletmiştir.


 LED Aydınlatma ve Armatürler

 Raf Dolapları & LV Muhafazalar

 Busbar Güç Dağıtım Sistemleri

 Montaj Çözümleri

 Kablo Kanalları ve Destek Sistemleri

 Bina & Aydınlatma Otomasyon Sistemleri

### EAE Grubu Temel Bilgileri

EAE, BUSBAR sistemleri alanında ve elektrik ürünleri pazarında dünya liderlerinden biridir.



Kuruluş  
1973



2,500 çalışan  
500'den fazla  
mühendis ve  
teknik uzman

+ 100' den  
fazla ükeye ihracat



Yaklaşık 280,000  
m<sup>2</sup> kapalı  
üretim alanı



3  
Kurum içi  
AR-GE merkezi



30'dan fazla patent  
300'den fazla marka  
500 den fazla  
endüstriyel tasarım

6  
Fabrika



### Sertifikalar

ISO 9001 Kalite Yönetimi, ISO 14001 Çevre Yönetimi, ISO 45001 İş Sağlığı/Güvenliği, ISO 50001 Enerji Sistemleri Yönetimi ve ISO 27001 Bilgi Güvenliği Yönetim Sistemleri Standartlarına uygun olarak üretim faaliyetlerini sürdürmektedir. Ürettiği elektrikli ürünlerin dünya standartlarına uygunluğu DEKRA ve CESI laboratuvarları tarafından yapılan testler sonucunda belgelenmiştir.



## Dünyada EAE

 EAE Şirketleri

 EAE Ofis

 EAE Distribütör

## EAE Grup Şirketleri


 EAE Aydınlatma  
LED Aydınlatma Armatürleri


 EAE Elektrik  
Busbar Enerji Dağıtım Sistemleri


 EAE Elektroteknik  
Kabin ve Pano Sistemleri


 EAE Teknoloji  
Aydınlatma ve Bina Otomasyonu


 EAE Makina  
Sac İşleme Makinaları

 EAE İtalya  
EAE Grup Avrupa Bölgesi Pazarlama & Satış Merkezi

 EAE Rusya  
Busbar, Kablo Kanalı ve Aydınlatma Armatürleri

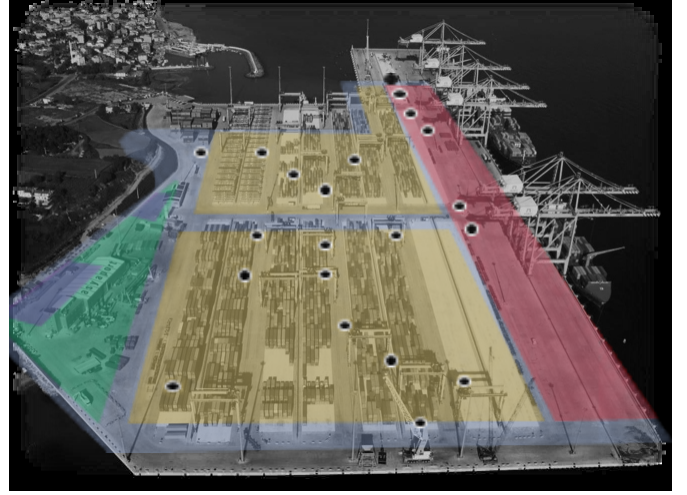
 EAE Almanya  
Busbar ve Aydınlatma Armatürleri

 EAE ABD  
Busbar, Kablo Kanalı ve Aydınlatma Armatürleri

 EAE Avustralya  
Busbar ve Aydınlatma Armatürleri

## LİMAN ANA BÖLGELERİ

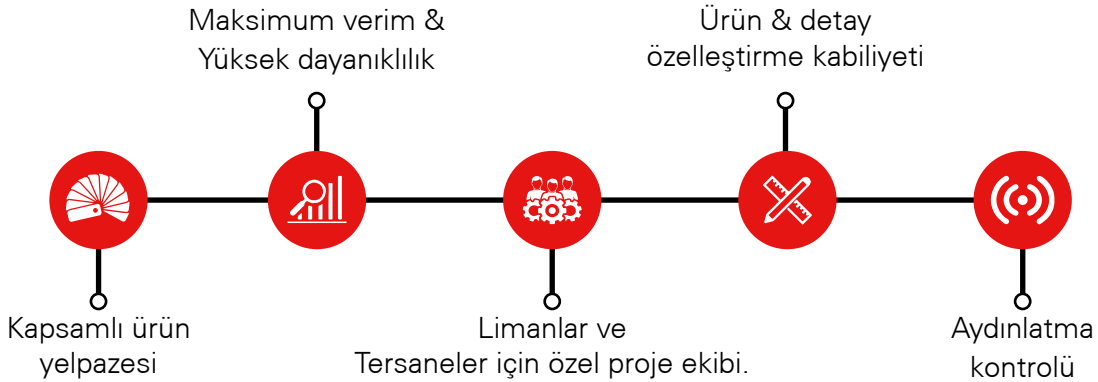
- ☐ Mobil Ekipman RTG-RMG-STS-QC VINÇLER
- ☐ Rihtım Alanı
- ☐ Konteyner Alanı
- ☐ Cfs Faaliyet Alanı
- ☐ Ofis ve Depo Binaları
- ☐ Erişim Yolları ve Çevre Bölgesi



## EAE LİMAN PROJE EKİBİ

Bugün, liman sahalarındaki performans ve standartlara uygunluk ancak doğru aydınlatma çözümleri ile sağlanabilmektedir. EAE Aydınlatma, son teknoloji ile geliştirdiği endüstriyel alandaki binlerce uygulaması ile profesyonel hale gelen deneyimini, LED armatürleri ile sahalara taşımaya sürdürmektedir.

EAE Aydınlatma, hassasiyet gösterdiği liman ve tersane sahaları için özel olarak oluşturduğu proje mühendisliği hizmeti ile verimlilikte sınırları zorlayan aydınlatma çözümlerini müşterilerinin memnuniyetine sunuyor. Proje mühendisliği hizmeti ile konteyner, depolama alanları, liman ve gemi yükleme alanları gibi birçok farklı sahada projelendirme yapan uzman ekibi; montaj keşfi, aparat keşfi ve yerleşim planları sağlayarak zorlayıcı ortam koşullarında profesyonel dış ortam çalışma alanlarında almayı hedefliyor.



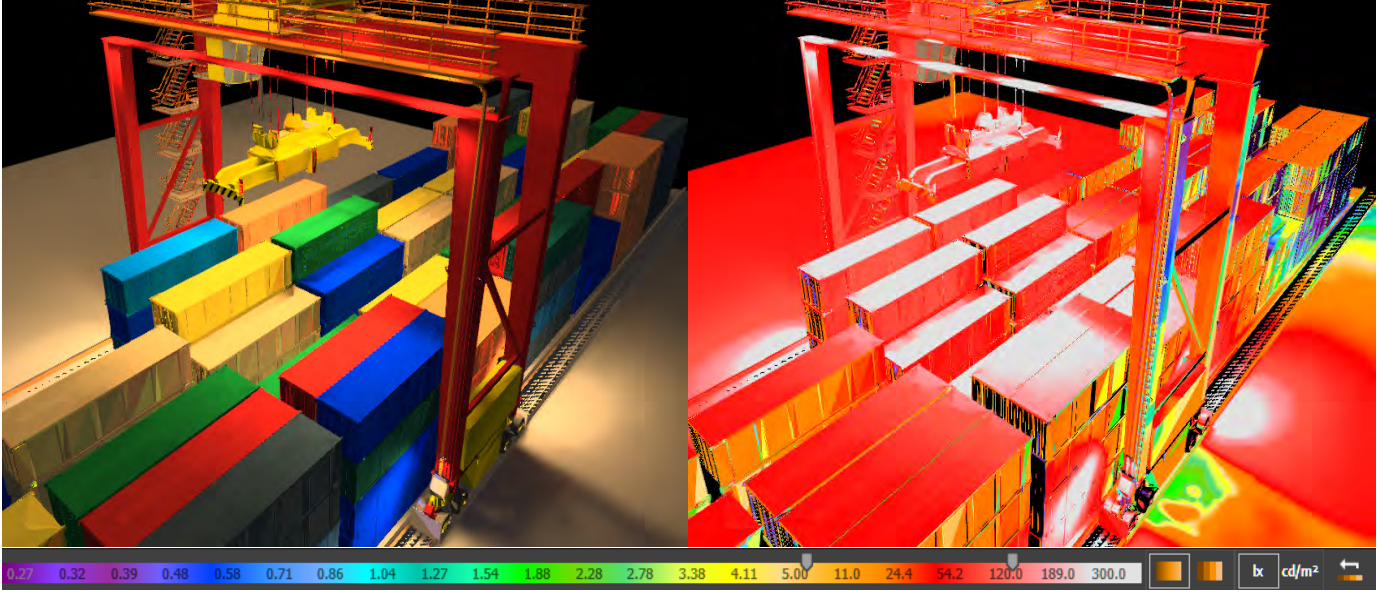
## EAE PROJE EKİBİ;

- Mühendisler ve teknik uzmanlardan oluşan 6 kişilik uzman ekibimiz ile deniz ortamları için profesyonel çözümler,
- Görme değerlendirmeleri ve danışmanlık hizmetleri,
- 3D tasarım ve aydınlatma hesapları , armatür düzenlemesi ve ücretsiz maket uygulamaları,
- CCT,CRI, UGR ve lüks seviye ölçümleri,
- Aydınlatma ve kontrol cihazları için süpervizyon ve devreye alma hizmeti,

Tüm bunları kapsayan proje yönetimi ile anahtar teslim proje hizmetini hayata geçiriyoruz.



# EAE Aydınlatma; ilk DIAL partneri olarak, profesyonel aydınlatma hesabı hizmeti...



Dx

Dialux EVO Aydınlatma Tasarım Programı sayesinde, saha ve ekipmanın 3D modelleri yapılır. Bu sayede; hedef aydınlatma seviyeleri, doğru ürün ve fotometrik eğri seçilerek alanın gerçekçi aydınlatma dağılım haritası detaylı bir şekilde çizilir.



## AYDINLATMA KONTROLÜ



LİMAN BÖLGELERİNE GÖRE PLANLAMA



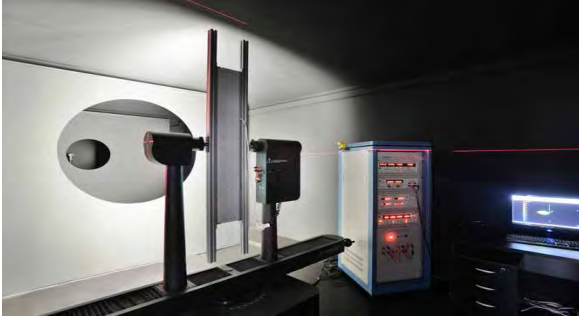
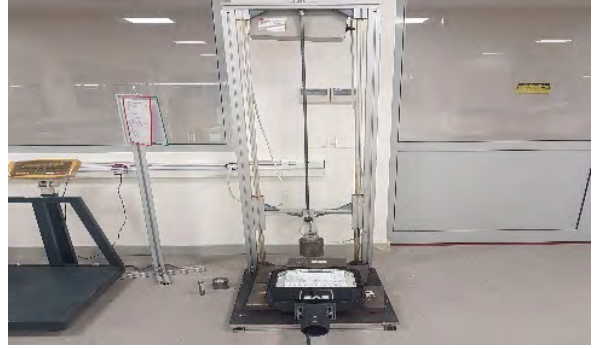
ENERJİ TASARRUFU & UZUN KULLANIM ÖMRÜ



VERİ TOPLAMA VE RAPORLAMA



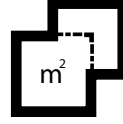
# Maksimum Performans & Mükemmel Dayanıklılık



**DEKRA**



2007 yılında kurulmuş  
akredite aydınlatma laboratuvarı

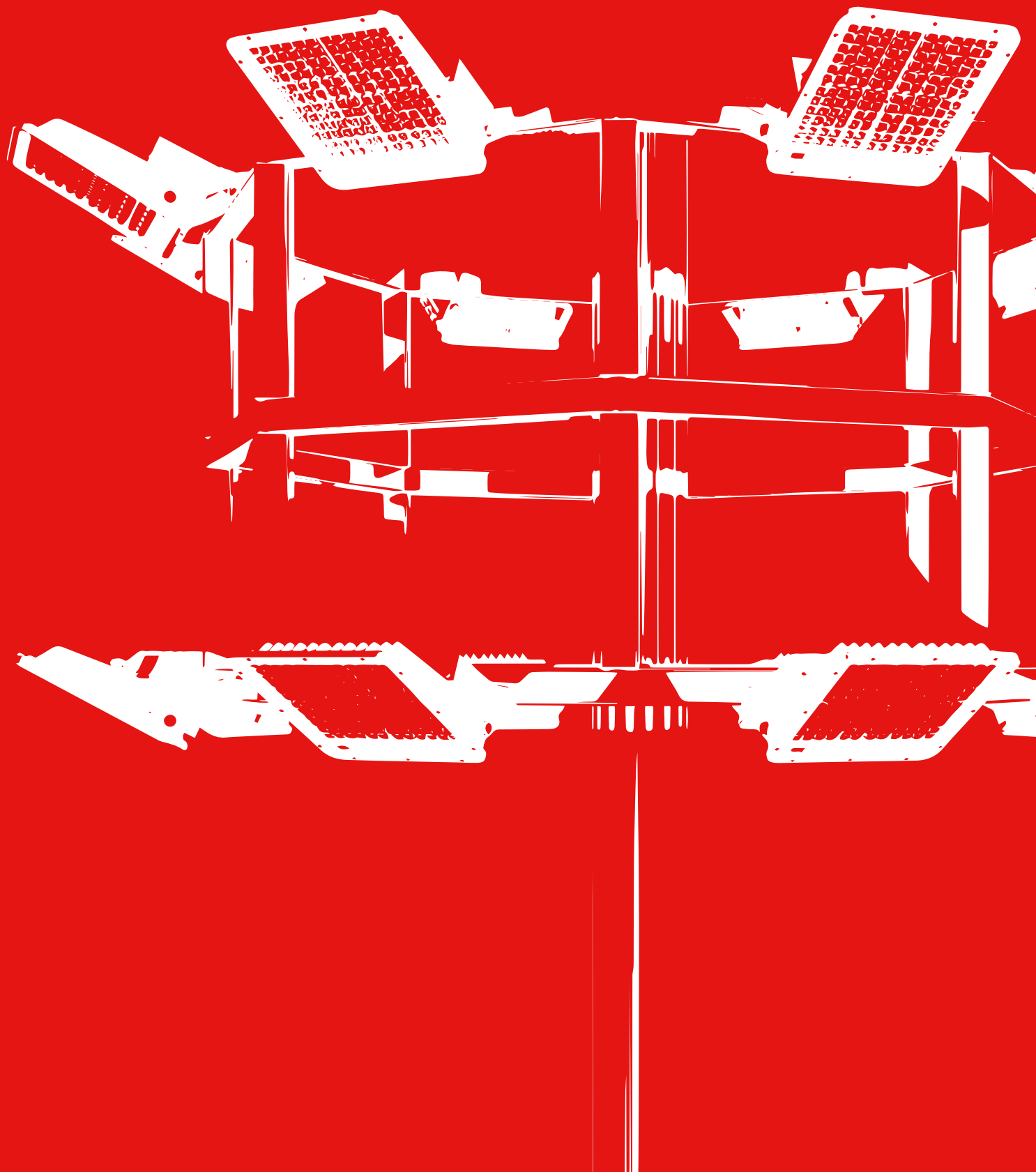


1800m<sup>2</sup> toplam kapalı alan



20 ayrı test adımı

- Yüksek Etkinlik (lm/W) Oranı
- Elektrik ve Performans Testi
- Çok Yönlü Titreşim Testleri
- Son LED Teknolojisi
- Ağır Mekanik Direnç Testleri
- Liman Bölgelerine Göre Planlama
- Termal Testler
- Fotometrik ve Fotobijolojik Test
- Enerji Tasarrufu ve Uzun Kullanım Ömrü
- Korozyon ve Püskürtme Testi
- IK ve IP Darbe Direnci
- Veri Toplama ve Raporlama





# LİMAN VE TERSANELER

## PROJE AYDINLATMA ÇÖZÜMLERİ



### LİMANLARDA LED PROJEKTÖRLER 10

#### Genel Saha Aydınlatma Çözümleri 14

ProLit EFFECT 16

ProLit PLUS 17

G-prona 18

### RTG VİNÇLER 20

ProLit PLUS 24

ProLit V.3 25

ProLit KOMPAKT 26

Galis 27

### SSG VİNÇLER 28

ProLit PLUS 32

ProLit V.3 33

ProLit Kompakt 34

Galis 35

### TERSANE ALANLARI 36

ProLit V.3 38

ProLit KOMPAKT 39

Galis 40

### DİĞER ÇÖZÜMLER 42

Sprona CRN 44

Revoled-X 46

HBC 48

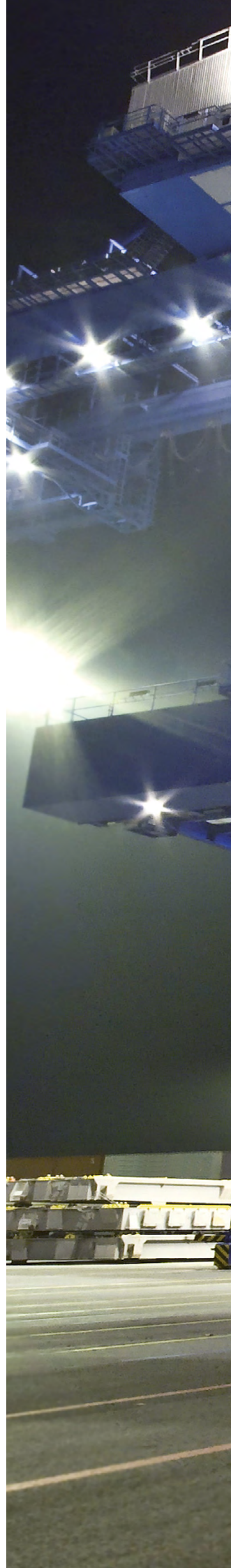
RA 1-2-3 49

### REFERANSLAR 50

# LİMANLARDA LED PROJEKTÖRLER

Limanlarda harcanan enerjinin büyük bir bölümünü aydınlatma sistemleri oluşturmaktadır. Bu da bir limanın toplam enerji sarfiyatının yaklaşık olarak %32'si demektir. Enerji sarfiyatı, iş güvenliği ve yeterli aydınlatma miktarlarının sağlanabilmesi gibi birçok faktörü doğrudan etkilemektedir. Bu yüzden liman aydınlatma sistemlerinin doğru tercihi günümüzde son derece önemli bir konuma gelmiştir.

EAE Aydınlatma olarak bizler; LED projektör armatürlerimiz ile zorlu ortam koşullarında ve verimlilikte sınırları ortadan kaldırarak, profesyonel çözümler üretiyoruz.

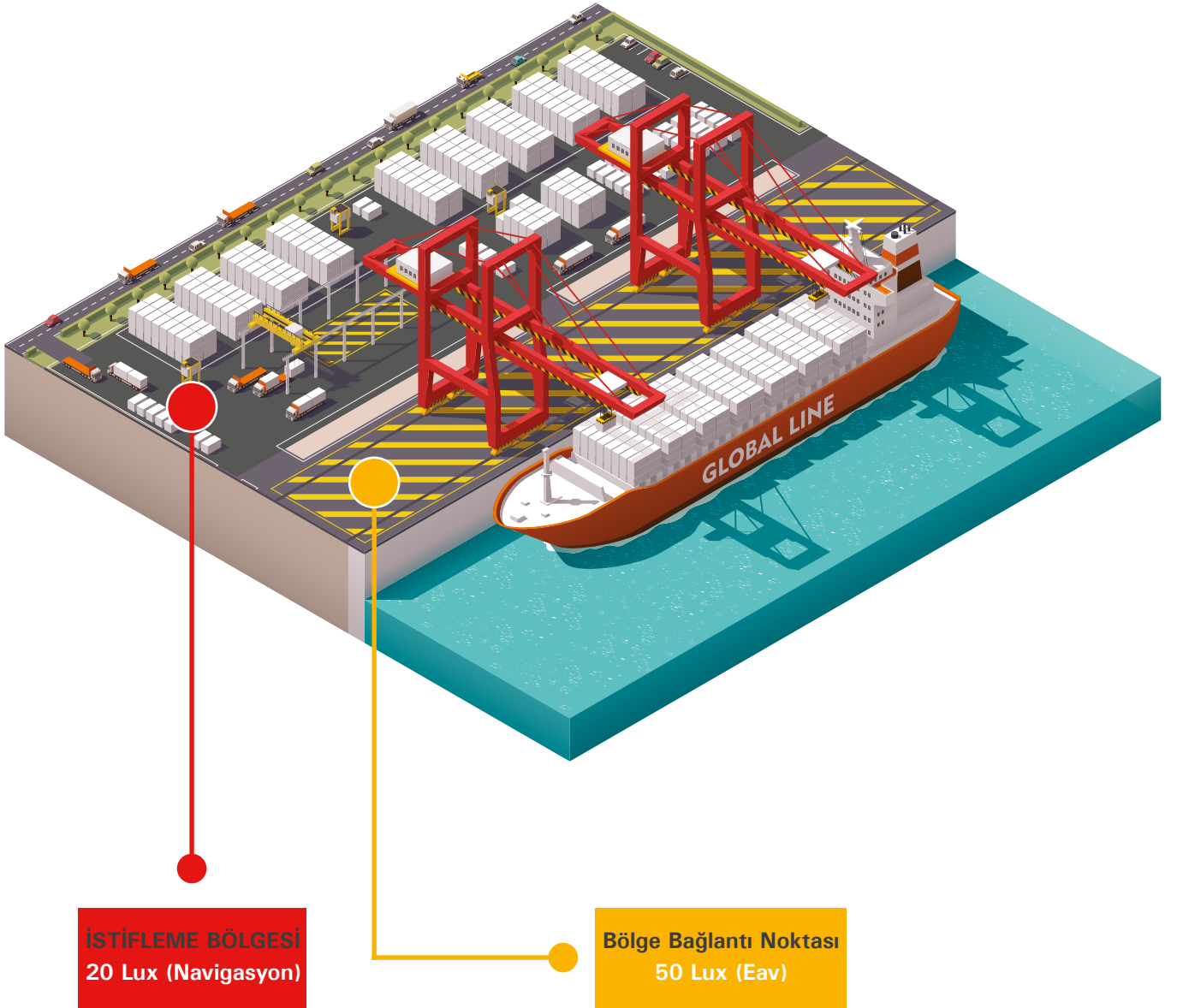




# DENİZ TESİSLERİNDEKİ AYDINLATMA SEVİYELERİ

Aşağıda görüldüğü gibi, bir limanda istifleme bölgesi ve liman bölgesi olan 2 ana bölgede belirli aydınlatma seviyelerini kısa süre içinde tanımlayabiliriz.

EAE aydınlatma çözümleri ve proje uzmanları, normlarda önceden tanımlanmış değerlere göre ışığın olası ihlallerinden kaçınmanız için size yardımcı olacaktır.



## SIP 009 STANDARDI

### Limarlarda Sağlık ve Güvenlik (İngiltere)

Aydınlatma Seviyeleri		Ortalama (lüks)	Minimum (lüks)
Güvenlik- Rıhtımda	Operasyonel Alanlarda	20	5
	Acces (EKler) Alanları	5	1
HS(G)38 <sup>3</sup>	Kamyon parkı, koridorlar, devridaim rotalar, hareketin olduğu yer makine ve araç.	20	5
	Fabrikalar, montaj bileşenler vb. işin olduğu yerler ayrıntı algısı gerektirir	100	50
Aydınlatma Seviyesi	Satıcı Gönderisi	Belirtilmemiş	5
	Gereksinimler	Erişim, Yaklaşımlar ve çalışma alanları. Transit Alanları	Belirtilmemiş 1
ILO 152 <sup>5</sup>	Operasyonel Alanlarda	Belirtilmemiş	50
	Erişim Alanları	Belirtilmemiş	10

<sup>2</sup> ACOP25, "Rıhtımda Güvenlik" - 1988 Onaylı Uygulama Kuralları

<sup>3</sup> HS(G) 38, "Aydınlatma alışıyor" - Sağlık ve Güvenlik Sorumlusu, 2002

<sup>4</sup> SI No. 16370, Satıcı Sevkiyatı "Erişim araçları" düzenlemeleri 1988

<sup>5</sup> ILO 152, "Dock İşinde İş Güvenliği ve Sağlığı" - Uluslararası alışma Örgütü, 1979

## BS-EN 12464-2 İŐIK VE AYDINLATMA. AÇIK HAVA İŐ YERLERİ.

**Tablo 5.7 - Endüstriyel sahalar ve depolama alanları**

Ref. no.	Alan, görev veya etkinlik türü	Em lx	U <sub>o</sub> -	GRL -	R <sub>a</sub> -	Açıklamalar
5.7.1	Büyük birimlerin kısa süreli kullanımı ve ham maddeler, yükleme ve katı toplu malların boşaltılması	20	0,25	55	20	
5.7.2	Sürekli geniş kapsamlı kullanım birimler ve ham maddeler, yükleme ve yk boşaltma, kaldırma ve için azalan konum vinçler, açık yükleme platformları	50	0,40	50	20	
5.7.3	Adreslerin okunması, kapsanan yükleme platformları, aletlerin kullanımı, beton tesislerde sıradan güçlendirme ve döküm görevi	100	0,50	45	20	
5.7.4	Zorlu elektrik gücü, makine ve boru tesisatları, inceleme	200	0,50	45	60	Yerel aydınlatma kullanın

# GENEL SAHA AYDINLATMA ÇÖZÜMLERİ

Projektörler, çok amaçlı olarak kullanılan ve buldukları alanın tamamına ışığın homojen şekilde dağılmasını sağlayan etkili aydınlatma armatürleridir. Özellikle liman ve tersanelerde kullanılan LED projektörler, saha aydınlatmasının büyük ve güçlü yardımcıları arasında yer almaktadır.

Uygulamaya özel geliştirilmiş optik tasarımı, geniş lümen paket seçenekleri ile kullanıcılarına mükemmel aydınlatma kalitesi sunan EAE LED projektörleri; tüm profesyonel iç ve dış ortam aydınlatma uygulamalarında kullanım için idealdir.

Armatürlerimiz; aile bazında optimize edilmiş kompakt ürün ölçüleri ve ağırlık avantajı ile farklı ortam koşullarında performansından ödün vermeden uzun yıllar sorunsuz bir şekilde çalışmaktadır. Uzun ömürlü kullanım garantisi sunan Prolit ailesi ve Gprona ile nakliye, yüksek poligon direkleri, liman gemi yükleme ve konteyner depolama alanları ve sahaların aydınlatma gereksinimlerini mükemmel şekilde karşılayabilirsiniz. Tüm dış ortam projektör uygulamaları için ideal çözüm sunan EAE armatürleri, LED Retrofit kazancını mümkün hale getirilebilmektedir.

EAE Aydınlatma olarak; inovatif aydınlatma çözümlerimiz ile yüzlerce projede olduğu gibi bugün de güvenilir ve sürdürülebilir ortamların bir parçası olmaya devam edeceğiz.

- ▶▶ PROLIT EFFECT
- ▶▶ PROLIT PLUS
- ▶▶ GPRONA





# PROLIT EFFECT

-30°C +55°C



## Global marketteki en efektif ve en hafif ürün

- Ağır endüstriyel ve liman koşullarına uygun LED armatür
- IK09 darbe dayanımı ve serigrafi temperli cam ile zor koşullara dayanıklı
- IP66 koruma sınıfıyla suyun ve tozun olduğu ortamlarda maksimum performans
- Liman sahasının yapısına uygun optik seçenekler
- 420W-770W ve 57k lm'den 102k lm'e kadar geniş lümen ve watt aralığı
- -30°C / +55°C ortam çalışma sıcaklığı ile en ağır kış ve yaz şartlarına mükemmel çözüm
- Dali, RF ve 1-10V opsiyonlarıyla kontrol ve otomasyon çeşitliliği
- 2000W Metal Halide lambalarla 1e1 mükemmel değişim
- ON-OFF seçeneği ile %60, otomasyon sistemleri ile %75'lere varan enerji tasarrufu
- 60.000 saati aşan çalışma ömrü ile liman sahalarının en optimal çözümü
- Özel projeler için özel saha çözümlerine uygun
- Vibrasyonlara karşı yüksek dayanıklılık



### PROLIT EFFECT

420W - 770W  
56421lm - 102371lm

#### PMMA LENS

10° / 13° / 16° / 18° / 22° /  
23° / 27° / 30° / 46° / 54° /  
57° / 60° / 90° / 98° / SP / AS  
/ OT



### PROLIT EFFECT MP

436W - 715W  
59252lm - 91500lm

#### PMMA LENS

18° / 23° / 30° / 46° / 60° /  
90° / AS



-30°C +60°C

**PROLIT**  
**PLUS**



## Geniş alanların aydınlatma çözümü

- Ağır endüstriyel ve liman koşullarına uygun LED armatür
- IK09 darbe dayanımı ve serigrafi temperli cam ile zor koşullara dayanıklı
- IP66 koruma sınıfıyla suyun ve tozun olduğu ortamlarda maksimum performans
- Liman sahasının yapısına uygun optik seçenekler
- 94W-435W ve 26k lm'den 57k lm'e kadar geniş lümen ve watt aralığı
- -30°C / +60°C ortam çalışma sıcaklığı ile en ağır kış ve yaz şartlarına mükemmel çözüm
- Dali, RF ve 1-10V opsiyonlarıyla kontrol ve otomasyon çeşitliliği
- 1000W Metal Halide lambalarla 1e1 mükemmel değişim
- ON-OFF seçeneği ile %55, otomasyon sistemleri ile %70'lere varan enerji tasarrufu
- 60.000 saati aşan çalışma ömrü ile liman sahalarının en optimal çözümü
- Özel projeler için özel saha çözümlerine uygun
- Vibrasyonlara karşı yüksek dayanıklılık



### PROLIT PLUS MP

94W - 230W  
12494lm - 28306lm

PMMA LENS

10° / 13° / 16° / 18° / 22° / 23° / 27° /  
30° / 46° / 52° / 57° / 60° / 90° / 98° / 99°  
/ SP / AS / OT



### PROLIT PLUS NG

195W - 400W  
25300lm - 51000lm

PMMA LENS

16° / 27° / 52° / 98° / AS



### PROLIT PLUS

195W - 435W  
25300lm - 58706lm

PMMA LENS

16° / 18° / 23° / 27° / 30° / 35° / 45° /  
46° / 52° / 60° / 90° / 98° / SP / AS / OT

# GPRONA

-25°C +50°C



## Asimetrik bakış açısının en iyi seçimi

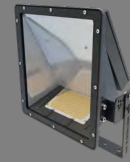
- Ağır endüstriyel ve liman koşullarına uygun LED armatür
- IK09 darbe dayanımı ve temperli camı ile zor koşullara dayanıklı
- IP66 koruma sınıfıyla suyun ve tozun olduğu ortamlarda maksimum performans
- Özel asimetrik eğri ile liman sahalarında kusursuz çözüm
- 133W-463W ve 21444lm'den 74200lm'e kadar geniş lümen ve watt aralığı
- -25°C / +50°C ortam çalışma sıcaklığı ile en ağır kış ve yaz şartlarına mükemmel çözüm
- Dali, RF ve 1-10V opsiyonlarıyla kontrol ve otomasyon çeşitliliği
- 1000W Metal Halide lambalarla 1e1 mükemmel değişim
- ON-OFF seçeneği ile %67, otomasyon sistemleri ile %80'lere varan enerji tasarrufu
- Özel projeler için özel saha çözümlerine uygun
- Vibrasyonlara karşı yüksek dayanıklılık



### GPRONA

135W - 463W  
21440lm - 74200lm

DALI / 1-10V / DIMKO / RF



### GPRONA MINI

133W - 185W  
21800lm - 29400lm

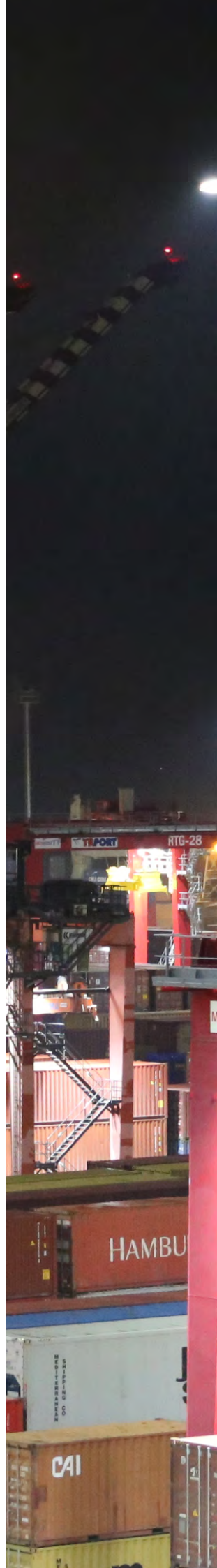
DALI / 1-10V / DIMKO / RF



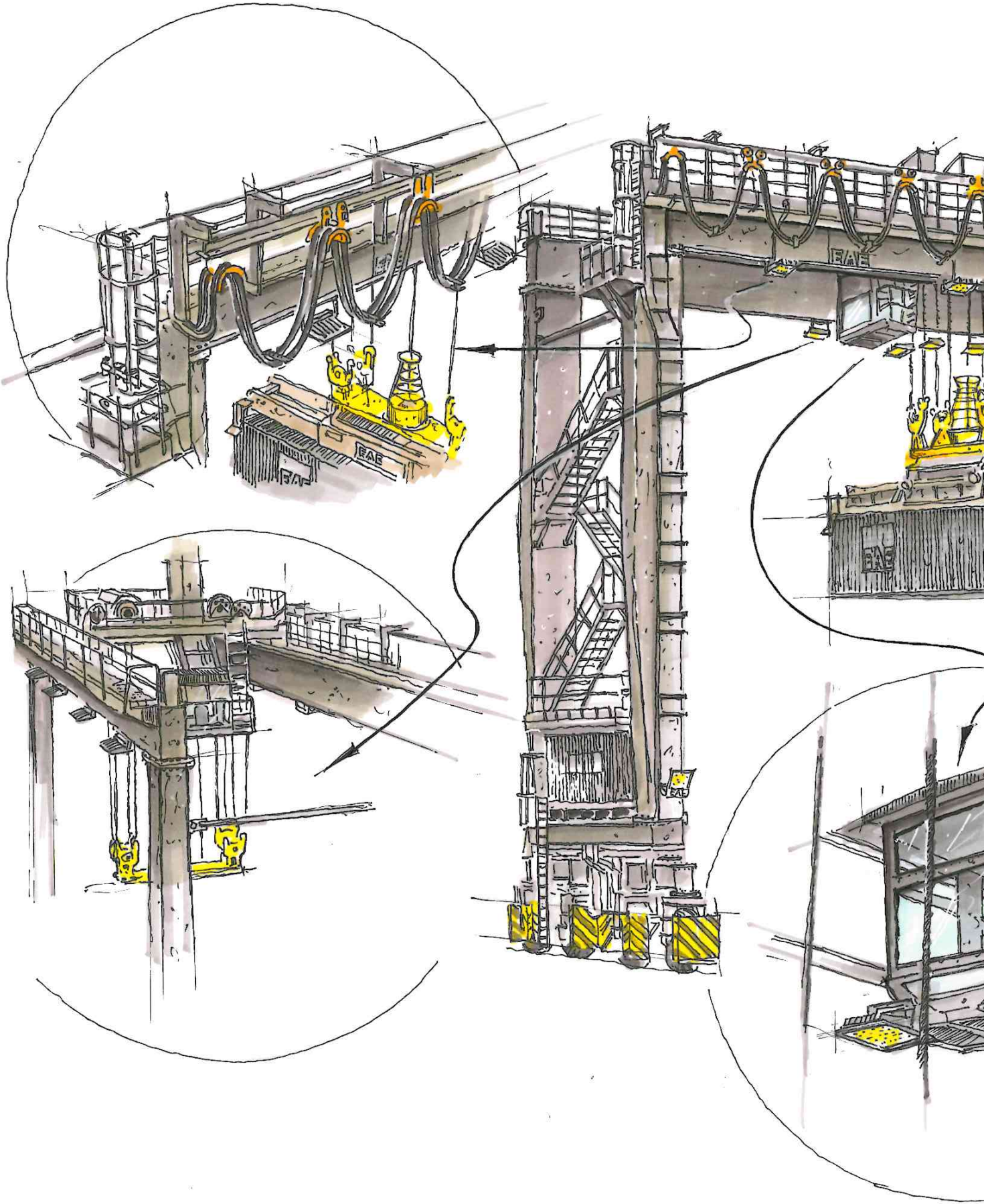
# RTG VİNC ALANLARI

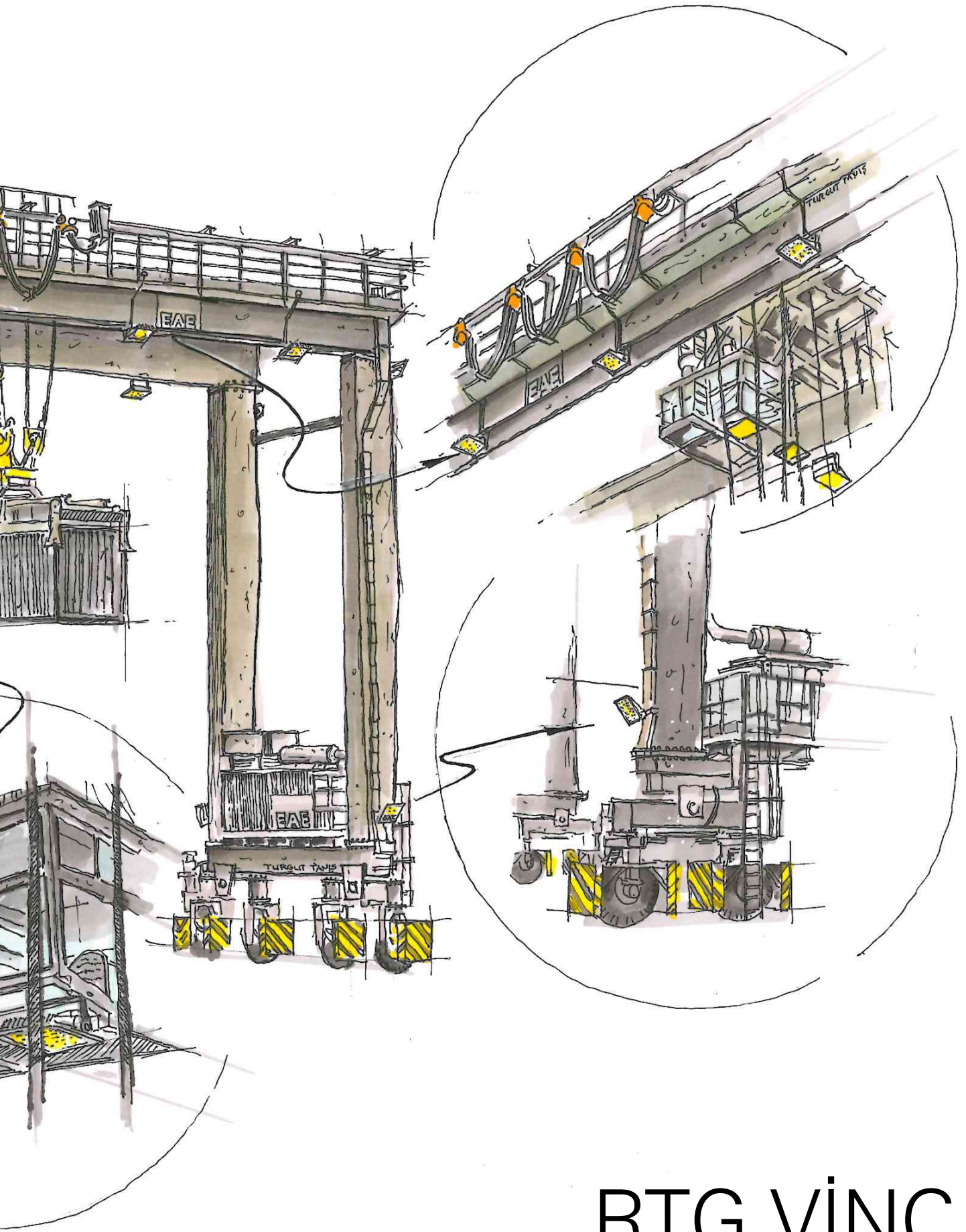
RTG Vinç alanları özellikle taşıma alanları olmak üzere operasyon alanlarındaki yükleme ve konteyner depolama alanlarının bulunduğu kısımlardan oluşmaktadır. Bu alanlardaki rahat çalışma ortamı ancak; ihtiyaca yönelik uygun armatür seçimleri ile gerçekleştirilebilir. EAE Aydınlatma olarak, dünya standartlarına uygun aydınlatmalarımız ile ideal çözüm sunuyoruz.

- ▶▶ PROLIT PLUS
- ▶▶ PROLIT V.3
- ▶▶ PROLIT KOMPAKT
- ▶▶ GALIS









# RTG VİNÇ ALANLARI

# PROLIT PLUS

-30°C +60°C



## Geniş alanların aydınlatma çözümü

- Hareketli ekipman aydınlatmalarına uygun LED armatür
- IK09 darbe dayanımı ve serigrafi temperli cam ile yüksek titreşime ve darbelere karşı dayanıklı
- IP66 koruma sınıfıyla suyun ve tozun olduğu ortamlarda maksimum performans
- Vinç yapısına ve lokasyonuna uygun optik seçenekler
- 94W-435W ve 26k lm'den 57k lm'e kadar geniş lümen ve watt aralığı
- -30°C / +60°C ortam çalışma sıcaklığı ile en ağır kış ve yaz şartlarına mükemmel çözüm
- Dali, RF ve 1-10V opsiyonlarıyla kontrol ve otomasyon çeşitliliği
- 1000W Metal Halide lambalarla 1e1 mükemmel değişim
- ON-OFF seçeneği ile %55, otomasyon sistemleri ile %70'lere varan enerji tasarrufu
- 60.000 saati aşan çalışma ömrü ile hareketli ekipmanların en optimal çözümü
- Özel projeler için özel saha çözümlerine uygun
- Özel askı sistemleriyle, mevcut projelerde 1:1 değişim kolaylığı
- Vibrasyonlara karşı yüksek dayanıklılık



### PROLIT PLUS MP

94W - 230W  
12494lm - 28306lm

PMMA LENS

10° / 13° / 16° / 18° / 22° / 23° / 27° /  
30° / 46° / 52° / 57° / 60° / 90° / 98° / 99°  
/ SP / AS / OT



### PROLIT PLUS NG

195W - 400W  
25300lm - 51000lm

PMMA LENS

16° / 27° / 52° / 98° / AS



### PROLIT PLUS

195W - 435W  
25300lm - 58706lm

PMMA LENS

16° / 18° / 23° / 27° / 30° / 35° / 45° /  
46° / 52° / 60° / 90° / 98° / SP / AS / OT



-30°C +55°C

**PROLIT**  
V.3



## Projektör uygulamalarında mükemmel verimlilik

- Hareketli ekipman aydınlatmalarına uygun LED armatür
- IK09 darbe dayanımı ve serigrafi temperli cam ile yüksek titreşime ve darbelere karşı dayanıklı
- IP66 koruma sınıfıyla suyun ve tozun olduğu ortamlarda maksimum performans
- Vinç yapısına ve lokasyonuna uygun optik seçenekler
- 94W-230W ve 13k lm'den 28k lm'e kadar lümen ve watt aralığı
- -30°C / + 55°C ortam çalışma sıcaklığı
- Dali, RF ve 1-10V opsiyonlarıyla kontrol ve otomasyon çeşitliliği
- 400W Metal Halide lambalarla 1e1 mükemmel değişim
- ON-OFF seçeneği ile %65, otomasyon sistemleri ile %80'lere varan enerji tasarrufu
- 60.000 saati aşan çalışma ömrü ile hareketli ekipmanların en optimal çözümü
- Özel projeler için özel saha çözümlerine uygun
- Özel askı sistemleriyle, mevcut projelerde 1:1 değişim
- Vibrasyonlara karşı yüksek dayanıklılık



**PROLIT**  
V.3 MP

94W - 230W  
12494lm - 28166lm

PMMA LENS

18° / 23° / 30° / 46° / 60° / 90° / AS



**PROLIT**  
V.3

102W - 230W  
14879lm - 25355lm

PMMA LENS

13° / 22° / 32° / 57° / 99° / OT / AS / SP



**PROLIT**  
V.3 NG

95W - 200W  
12600lm - 22537lm

PMMA LENS

10° / 16° / 27° / 52° / 98° / AS

# PROLIT KOMPAKT

-30°C +55°C



## Liman uygulamaları için kompakt çözüm

- Hareketli ekipman aydınlatmalarına uygun LED armatür
- IK08 darbe dayanımı ve serigrafi temperli cam ile yüksek titreşime ve darbelere karşı dayanıklı
- IP66 koruma sınıfıyla suyun ve tozun olduğu ortamlarda maksimum performans
- Vinç yapısına ve lokasyonuna uygun optik seçenekler
- 70W-124W ve 8k lm'den 12k lm'e kadar geniş lümen ve watt aralığı
- -30°C / +55°C ortam çalışma sıcaklığı ile en ağır kış ve yaz şartlarına mükemmel çözüm
- Dali, RF ve 1-10V opsiyonlarıyla kontrol ve otomasyon çeşitliliği
- 250W Metal Halide lambalarla 1e1 mükemmel değişim
- ON-OFF seçeneği ile %60, otomasyon sistemleri ile %75'lere varan enerji tasarrufu
- 60.000 saati aşan çalışma ömrü ile hareketli ekipmanların en optimal çözümü
- Özel projeler için özel saha çözümlerine uygun
- Özel askı sistemleriyle, mevcut projelerde 1:1 değişim kolaylığı
- Vibrasyonlara karşı yüksek dayanıklılık



### PROLIT KOMPAKT

75W - 124W  
7371W - 14440lm

PMMA LENS  
16° / 27° / 52° / 98° / 99° /  
AS / SP



### PROLIT KOMPAKT MP

70W - 95W  
7625W - 11548lm

PMMA LENS  
18° / 23° / 35° / 46° / 60° /  
90° / AS

-20°C +40°C

**GALIS**



## Zorlu koşullarda maksimum performans

- Hareketli ekipman yollarını aydınlatmak için güvenilir LED armatür
- IK09 darbe dayanımı ve serigrafli temperli cam ile yüksek titreşime ve darbelere karşı dayanıklı
- IP66 koruma sınıfıyla suyun ve tozun olduğu ortamlarda maksimum performans
- Hareketli ekipmanın yapısına göre, tek rakorlu ve çift rakorlu besleme seçenekleri
- Farklı giriş gerilim seçenekleriyle, çözüm odaklı ve yüksek verimli aydınlatma
- 30 cm - 150 cm boyları ile ve özel askı sistemleri ile montaj ve uygulama kolaylıkları
- Muadil floresan lambalara göre %60 enerji tasarrufu
- Vibrasyonlara karşı dayanıklı



### **GALIS**

19W - 68W  
2432lm - 9548lm  
(Şeffaf Cam)

19W - 68W  
1980lm - 7451lm  
(Kumlu Cam)

### **GALIS 24V**

15W - 61W  
24 V OC  
2063lm - 7765lm  
(Şeffaf Cam)

15W - 61W  
24 V AC  
2063lm - 7765lm  
(Şeffaf Cam)

14W 24V AC / DC  
1400lm  
(Şeffaf Cam)

### **GALIS Mini**

10W - 50W  
1253lm - 5892lm  
(Şeffaf Cam)

10W - 36W  
929lm - 3924lm  
(Kumlu Cam)

# SSG VİNC ALANLARI

SSG Vinç alanlarının doğru ve etkili şekilde aydınlatılması, operatör ve çalışanların görüş kalitesini maksimum düzeyde arttıracaktır. Konteynerlerin taşındığı istif sahaları ve vinçaltı çalışma bölgeleri için tasarlanan LED armatürlerimiz ile SSG vinç alanlarına güvenli aydınlatma çözümleri sunuyoruz.

- ▶▶ PROLIT PLUS
- ▶▶ PROLIT V.3
- ▶▶ PROLIT KOMPAKT
- ▶▶ GALIS









# SSG VİNÇ ALANLARI

# PROLIT PLUS

-30°C +60°C



## Geniş alanların aydınlatma çözümü

- Hareketli ekipman aydınlatmalarına uygun LED armatür
- IK09 darbe dayanımı ve serigrafi temperli cam ile yüksek titreşime ve darbelere karşı dayanıklı
- IP66 koruma sınıfıyla suyun ve tozun olduğu ortamlarda maksimum performans
- Vinç yapısına ve lokasyonuna uygun optik seçenekler
- 94W-435W ve 26k lm'den 57k lm'e kadar geniş lümen ve watt aralığı
- -30°C / +60°C ortam çalışma sıcaklığı ile en ağır kış ve yaz şartlarına mükemmel çözüm
- Dali, RF ve 1-10V opsiyonlarıyla kontrol ve otomasyon çeşitliliği
- 1000W Metal Halide lambalarla 1e1 mükemmel değişim
- ON-OFF seçeneği ile %55, otomasyon sistemleri ile %70'lere varan enerji tasarrufu
- 60.000 saati aşan çalışma ömrü ile hareketli ekipmanların en optimal çözümü
- Özel projeler için özel saha çözümlerine uygun
- Özel askı sistemleriyle, mevcut projelerde 1:1 değişim kolaylığı
- Vibrasyonlara karşı yüksek dayanıklılık



### PROLIT PLUS MP

94W - 230W  
12494lm - 28306lm

PMMA LENS

10° / 13° / 16° / 18° / 22° / 23° / 27° /  
30° / 46° / 52° / 57° / 60° / 90° / 98° / 99°  
/ SP / AS / OT



### PROLIT PLUS NG

195W - 400W  
25300lm - 51000lm

PMMA LENS

16° / 27° / 52° / 98° / AS



### PROLIT PLUS

195W - 435W  
25300lm - 58706lm

PMMA LENS

16° / 18° / 23° / 27° / 30° / 35° / 45° /  
46° / 52° / 60° / 90° / 98° / SP / AS / OT



-30°C +55°C

**PROLIT**  
V.3



## Projektör uygulamalarında mükemmel verimlilik

- Hareketli ekipman aydınlatmalarına uygun LED armatür
- IK09 darbe dayanımı ve serigrafi temperli cam ile yüksek titreşime ve darbelere karşı dayanıklı
- IP66 koruma sınıfıyla suyun ve tozun olduğu ortamlarda maksimum performans
- Vinç yapısına ve lokasyonuna uygun optik seçenekler
- 94W-230W ve 13k lm'den 28k lm'e kadar geniş aralık
- -30°C / + 55°C ortam çalışma sıcaklığı
- Dali, RF ve 1-10V opsiyonlarıyla kontrol ve otomasyon çeşitliliği
- 400W Metal Halide lambalarla 1e1 mükemmel değişim
- ON-OFF seçeneği ile %65, otomasyon sistemleri ile %80'lere varan enerji tasarrufu
- 60.000 saati aşan çalışma ömrü ile hareketli ekipmanların en optimal çözümü
- Özel projeler için özel saha çözümlerine uygun
- Özel askı sistemleriyle, mevcut projelerde 1:1 değişim
- Vibrasyonlara karşı yüksek dayanıklılık



**PROLIT**  
V.3 MP

94W - 230W  
12494lm - 28166lm

PMMA LENS

18° / 23° / 30° / 46° / 60° / 90° / AS



**PROLIT**  
V.3

102W - 230W  
14879lm - 25355lm

PMMA LENS

13° / 22° / 32° / 57° / 99° / OT / AS / SP



**PROLIT**  
V.3 NG

95W - 200W  
12600lm - 22537lm

PMMA LENS

10° / 16° / 27° / 52° / 98° / AS

# PROLIT KOMPAKT

-30°C +55°C



## Limn uygulamaları için kompakt çözüm

- Hareketli ekipman aydınlatmalarına uygun LED armatür
- IK08 darbe dayanımı ve serigrafi temperli cam ile yüksek titreşime ve darbelere karşı dayanıklı
- IP66 koruma sınıfıyla suyun ve tozun olduğu ortamlarda maksimum performans
- Vinç yapısına ve lokasyonuna uygun optik seçenekler
- 70W-124W ve 8k lm'den 12k lm'e kadar geniş lümen ve watt aralığı
- -30°C / +55°C ortam çalışma sıcaklığı ile en ağır kış ve yaz şartlarına mükemmel çözüm
- Dali, RF ve 1-10V opsiyonlarıyla kontrol ve otomasyon çeşitliliği
- 250W Metal Halide lambalarla 1e1 mükemmel değişim
- ON-OFF seçeneği ile %60, otomasyon sistemleri ile %75'lere varan enerji tasarrufu
- 60.000 saati aşan çalışma ömrü ile hareketli ekipmanların en optimal çözümü
- Özel projeler için özel saha çözümlerine uygun
- Özel askı sistemleriyle, mevcut projelerde 1:1 değişim kolaylığı
- Vibrasyonlara karşı yüksek dayanıklılık



### PROLIT KOMPAKT

75W - 124W  
7371lm - 14440lm

PMMA LENS  
16° / 27° / 52° / 98° / 99° /  
AS / SP



### PROLIT KOMPAKT MP

70W - 95W  
7625lm - 11548lm

PMMA LENS  
18° / 23° / 35° / 46° / 60° /  
90° / AS

-20°C +40°C

# GALIS



## Zorlu koşullarda maksimum performans

- Hareketli ekipman yollarını aydınlatmak için güvenilir LED armatür
- IK09 darbe dayanımı ve serigrafi temperli cam ile yüksek titreşime ve darbelere karşı dayanım
- IP66 koruma sınıfıyla suyun ve tozun olduğu ortamlarda maksimum performans
- Hareketli ekipmanın yapısına göre, tek rakorlu ve çift rakorlu besleme seçenekleri
- Farklı giriş gerilim seçenekleriyle, çözüm odaklı ve yüksek verimli aydınlatma
- 30 cm - 150 cm boyları ile ve özel askı sistemleri ile montaj ve uygulama kolaylıkları
- Muadil floresan lambalara göre %60 enerji tasarrufu
- Vibrasyonlara karşı dayanıklı.



### GALIS

19W - 68W  
2432lm - 9548lm  
(Şeffaf Cam)

19W - 68W  
1980lm - 7451lm  
(Kumlu Cam)

### GALIS 24V

15W - 61W  
24 V OC  
2063lm - 7765lm  
(Şeffaf Cam)

15W - 61W  
24 V AC  
2063lm - 7765lm  
(Şeffaf Cam)

14W 24V AC / DC  
1400lm  
(Şeffaf Cam)

### GALIS Mini

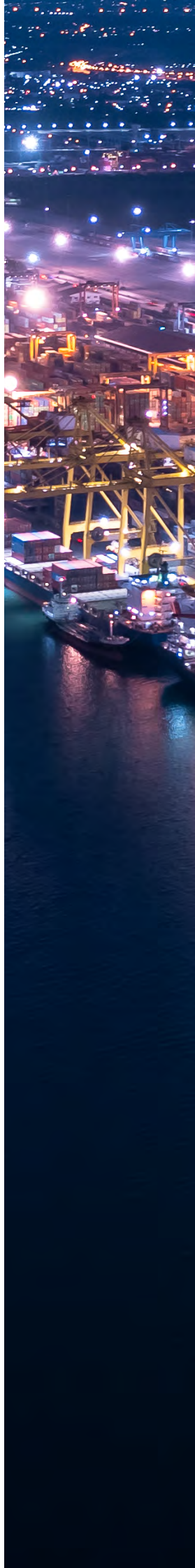
10W - 50W  
1253lm - 5892lm  
(Şeffaf Cam)

10W - 36W  
929lm - 3924lm  
(Kumlu Cam)

# TERSANE ALANLARI

Tersaneler; havuz alan aydınlatması, kaynak tamir kısımları ve bakım onarım alanları olmak üzere farklı birçok sahayı bünyesinde tutar. Günümüz dünyasında tersane alanlarının yüksekliği göz önüne alındığında ihtiyaca yönelik yüksek performanslı ürünler kullanmak oldukça önemlidir. Son teknoloji ile geliştirilmiş EAE çözümleriyle dış ortam çalışma alanlarında maksimum performans elde edebilirsiniz.

- ▶▶ PROLIT V.3
- ▶▶ PROLIT KOMPAKT
- ▶▶ GALIS





# PROLIT

## V.3



-30°C +55°C



## Projektör uygulamalarında mükemmel verimlilik

- Hareketli ekipman aydınlatmalarına uygun LED armatür
- IK09 darbe dayanımı ve serigrafli temperli cam ile yüksek titreşime ve darbelere karşı dayanıklı
- IP66 koruma sınıfıyla suyun ve tozun olduğu ortamlarda maksimum performans
- Vinç yapısına ve lokasyonuna uygun optik seçenekler
- 94W-230W ve 13k lm'den 28k lm'e kadar geniş aralık
- -30°C / +55°C ortam çalışma sıcaklığı
- Dali, RF ve 1-10V opsiyonlarıyla kontrol ve otomasyon çeşitliliği
- 400W Metal Halide lambalarla 1e1 mükemmel değişim
- ON-OFF seçeneği ile %65, otomasyon sistemleri ile %80'lere varan enerji tasarrufu
- 60.000 saati aşan çalışma ömrü ile hareketli ekipmanların en optimal çözümü
- Özel projeler için özel saha çözümlerine uygun
- Özel askı sistemleriyle, mevcut projelerde 1:1 değişim
- Vibrasyonlara karşı yüksek dayanıklılık



### PROLIT V.3 MP

94W - 230W  
12494lm - 28166lm

PMMA LENS  
18° / 23° / 30° / 46° / 60° / 90° / AS



### PROLIT V.3

102W - 230W  
14879lm - 25355lm

PMMA LENS  
13° / 22° / 32° / 57° / 99° / OT / AS / SP



### PROLIT V.3 NG

95W - 200W  
12600lm - 22537lm

PMMA LENS  
10° / 16° / 27° / 52° / 98° / AS

-30°C +55°C

**PROLIT**  
**KOMPAKT**



## Liman uygulamaları için kompakt çözüm

- Hareketli ekipman aydınlatmalarına uygun LED armatür
- IK08 darbe dayanımı ve serigrafi temperli cam ile yüksek titreşime ve darbelere karşı dayanıklı
- IP66 koruma sınıfıyla suyun ve tozun olduğu ortamlarda maksimum performans
- Vinç yapısına ve lokasyonuna uygun optik seçenekler
- 70W-124W ve 8k lm'den 12k lm'e kadar geniş lümen ve watt aralığı
- -30°C / + 55°C ortam çalışma sıcaklığı ile en ağır kış ve yaz şartlarına mükemmel çözüm
- Dali, RF ve 1-10V opsiyonlarıyla kontrol ve otomasyon çeşitliliği
- 250W Metal Halide lambalarla 1e1 mükemmel değişim
- ON-OFF seçeneği ile %60, otomasyon sistemleri ile %75'lere varan enerji tasarrufu
- 60.000 saati aşan çalışma ömrü ile hareketli ekipmanların en optimal çözümü
- Özel projeler için özel saha çözümlerine uygun
- Özel askı sistemleriyle, mevcut projelerde 1:1 değişim kolaylığı
- Vibrasyonlara karşı yüksek dayanıklılık



### PROLIT KOMPAKT

75W - 124W  
7371lm - 14440lm

PMMA LENS  
16° / 27° / 52° / 98° / 99° /  
AS / SP

### PROLIT KOMPAKT MP

70W - 95W  
7625lm - 11548lm

PMMA LENS  
18° / 23° / 35° / 46° / 60° /  
90° / AS

### PROLIT KOMPAKT 24V

34W - 79 W  
24 V AC/DC  
3700lm - 8600lm

34W - 24V AC  
3738lm - 3811lm

34W - 24V DC  
3741lm - 3826lm

27 / 52 / 99 / AS

# GALIS

-20°C +40°C



## Zorlu koşullarda maksimum performans

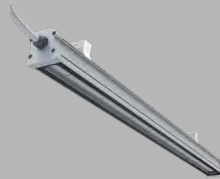
- Hareketli ekipman yollarını aydınlatmak için güvenilir LED armatür
- IK09 yüksek mekanik dayanımı, şeffaf ve kumlu cam seçenekleri ile yüksek titreşime ve darbelere karşı dayanıklı
- IP66 koruma sınıfıyla suyun ve tozun olduğu ortamlarda maksimum performans
- Kullanım bölgesine göre, tek rakorlu ve çift rakorlu besleme seçenekleri
- Farklı giriş gerilim seçenekleriyle, çözüm odaklı ve yüksek verimli aydınlatma
- 30 cm - 150 cm boyları ile ve özel askı sistemleri ile montaj ve uygulama kolaylıkları
- Muadil floresan lambalara göre %60 enerji tasarrufu
- Vibrasyonlara karşı dayanıklı



### GALIS

19W - 68W  
2432lm - 9548lm  
(Şeffaf Cam)

19W - 68W  
1980lm - 7451lm  
(Kumlu Cam)



### GALIS 24V

15W - 61W  
24 V OC  
2063lm - 7765lm  
(Şeffaf Cam)

15W - 61W  
24 V AC  
2063lm - 7765lm  
(Şeffaf Cam)

14W 24V AC / DC  
1400lm  
(Şeffaf Cam)



### GALIS Mini

10W - 50W  
1253lm - 5892lm  
(Şeffaf Cam)

10W - 36W  
929lm - 3924lm  
(Kumlu Cam)

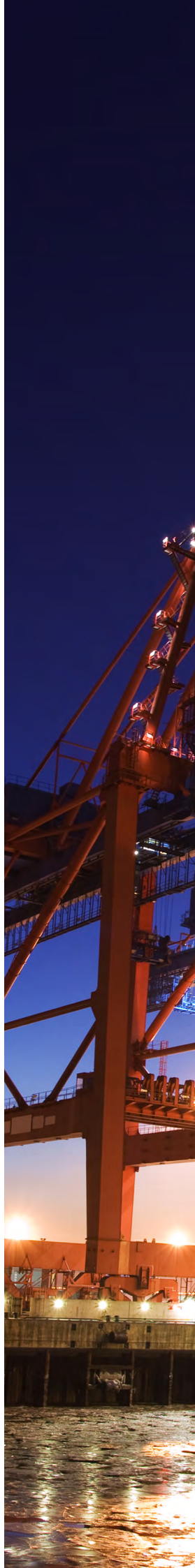




# DİĞER ÇÖZÜMLER

Liman ve tersane alanlarının en yüksek gereksinimi, saha aydınlatmasıdır. EAE Aydınlatma olarak, konteyner ve vinç yapıları gibi farklı bölümlerde kullanıma sunduğumuz özel çözümlerimiz ile tüm operasyon sürecinde etkili bir aydınlatma performansı sunmayı zahmetsiz bir boyuta taşıyoruz.

- ▶▶ SPR CRANE
- ▶▶ REVOLED - X
- ▶▶ HBC
- ▶▶ RA 1 - 2 - 3

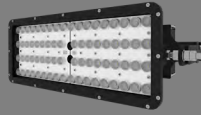




## Zorlu koşullarda maksimum performans



- Yüksek mekanıma sahip alüminyum gövde
- IP66 koruma sınıfıyla suyun ve tozun olduğu ortamlarda maksimum performans
- Optimize edilmiş tekli, ikili ve üçlü şekilde modüler kullanım
- Özel askı takımı ile liman ve açık alan uygulamalarında fonksiyonel kullanım
- 60.500 saati aşan çalışma ömrü ile uzun süreli kullanım
- -25 °C / +45 °C ortam çalışma sıcaklığı

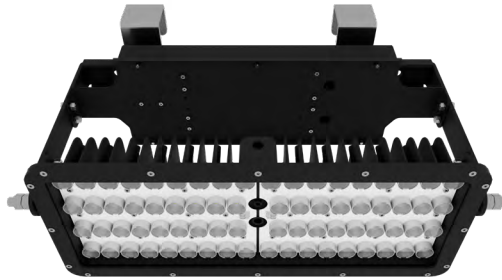
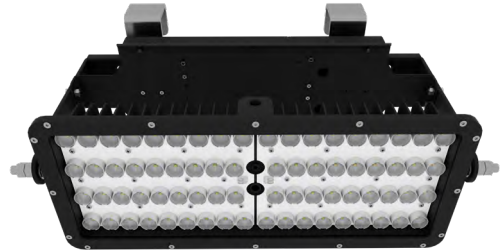
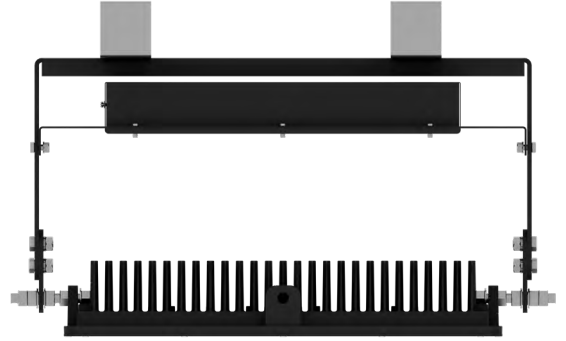


**SPR**  
**CRANE**

348W - 144lm/W  
20°/ 35°/ 60°

## SPR CRANE

- SPR CRANE, liman alanlarında bulunan vinçlerin üzerindeki hareketli askı takımı sayesinde yük alımının taşınması ile başlayan tüm operasyon süreçlerinde etkili bir aydınlatma performansı sunar.



# REVOLED-X

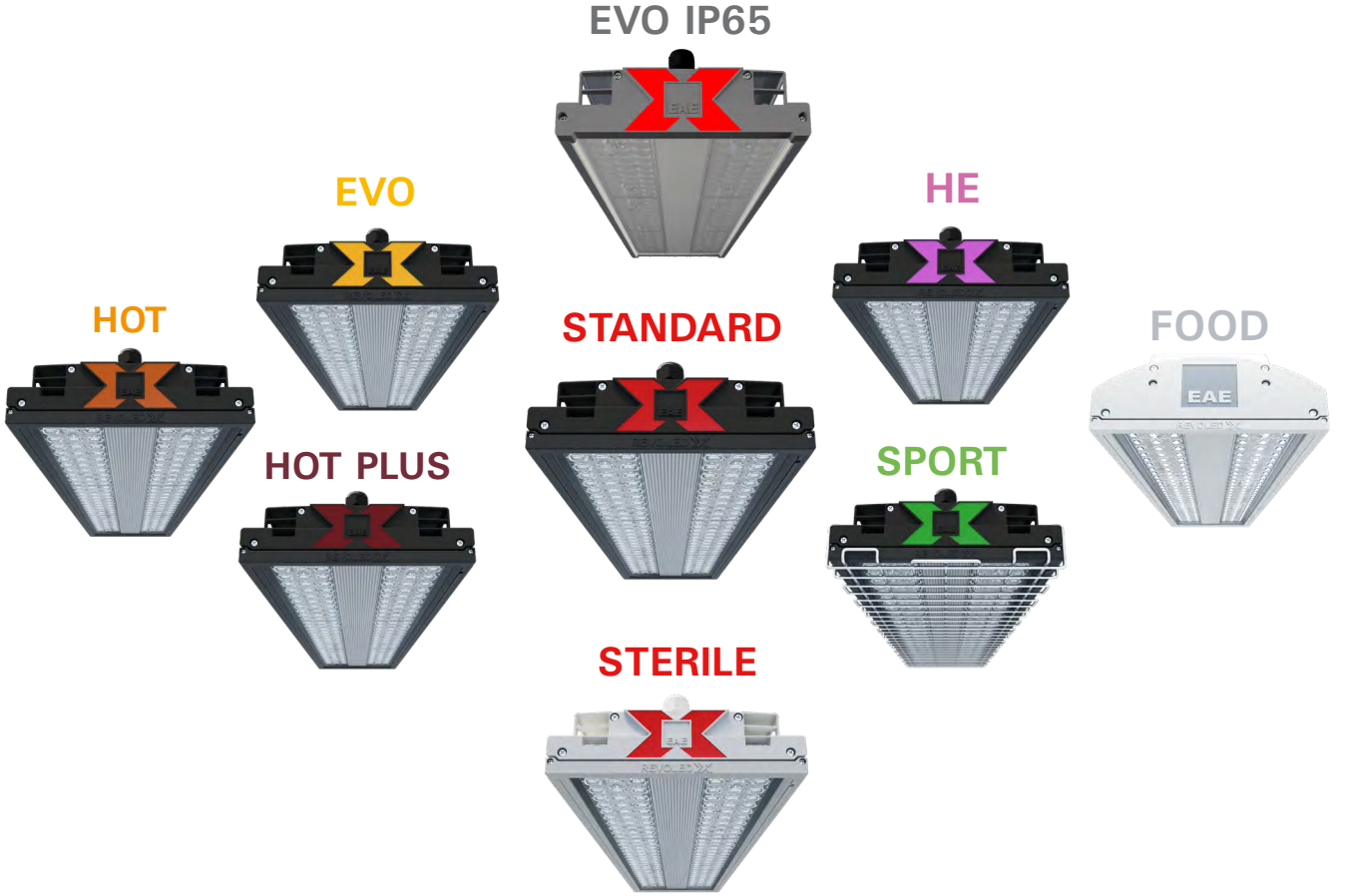
-30°C +70°C



## Performansı en üst düzeyde deneyimleyin



- +70°C'ye kadar ortam çalışma sıcaklığı
- 3865lm - 43600lm çıkış aralığı
- 171 lm/W'a kadar verimlilik
- 30°x90° / 30° / 60° / 90° / AS / DA / 25°x105°
- 7 farklı ışın açısı seçeneği
- Kablo tavası / Busbar / Açılı duvar / Sismik
- 1 - 3 saat ACK / DALI - RF kablosuz kontrol seçenekleri





## REVOLED-X

28W - 128W  
4163lm - 21078lm

30°x90° / 30° / 60° / 90° /  
AS / DA / 25°x105°



## REVOLED-X HE

26W - 117W  
4080lm - 20566lm

30°x90° / 30° / 60° / 90° /  
AS / DA / 25°x105°



## REVOLED-X EVO

67W - 338W  
9008lm - 44226lm

30°x90° / 30° / 60° / 90° /  
AS / DA / 25°x105°



## REVOLED-X EVO IP65

67W - 338W  
9008lm - 44226lm

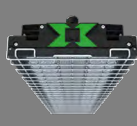
30°x90° / 30° / 60° / 90° /  
AS / DA / 25°x105°



## REVOLED-X HOT / HOT PLUS

28W - 128W  
4294lm - 21078lm

30°x90° / 30° / 60° / 90° /  
AS / DA / 25°x105°



## REVOLED-X SPORT

28W - 337W  
4294lm - 42102lm

30°x90° / 30° / 60° / 90° /  
AS / DA / 25°x105°



## REVOLED-X STERIL

28W - 128W  
4294lm - 21078lm

30°x90° / 30° / 60° / 90° /  
AS / DA / 25°x105°



## REVOLED-X FOOD

28W - 128W  
4294lm - 21078lm

30°x90° / 30° / 60° / 90° /  
AS / DA / 25°x105°

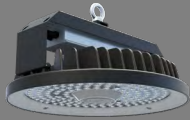
# HBC

-20°C +60°C



## Fonksiyonel ve verimli aydınlatma

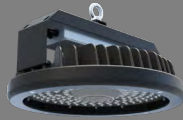
- Yüksek performanslı LED armatür
- 75W–220W power güç tüketimi aralığı
- Açık ön model/cam model seçenekleri
- Farklı optik seçenekler
- Tek nokta / Kablo tepsisi / Basbar süspansiyonu ayar seçenekleri
- 1 - 3 saat ACK / 1-10V - DALI kontrol opsiyonu



### HBC Lens

79W – 220W  
9860lm - 26980lm

60° / 90°



### HBC Lens + Cam

75W – 220W  
8957lm - 24600lm

60° / 90°



### HBC Lens + ACK

79W – 206W  
9860lm - 25800lm

60° / 90°



### HBC Lens + Cam ACK

79W – 155W  
8957lm - 18616lm

60° / 90°



-40°C +60°C

RA / RA2 / RA3



## Güçlü alan aydınlatması

- Yüksek performanslı LED armatür
- Uzun ömürlü ve kolay kurulum
- 3.6k lm - 27.7k lm çıkış aralığı / 25W - 218W güç tüketim aralığı
- DALI / RF kablosuz sistem uyumluluğu
- Class I ve Class II opsiyonu
- DIMKO ile akıllı ışık kontrol sistemi



### RA

25W – 58W  
3558lm - 7962lm

PMMA LENS  
100° / 110° / Geniş açı / Ekstra  
Geniş açı

RF Wireless / DALI / 1-10V +  
DIMKO / Nema / Zhaga kontrol  
opsiyonu

### RA 2

30W – 116W  
3637lm - 15894lm

PMMA LENS  
100° / 110° / Geniş açı /  
Ekstra Geniş açı

RF Wireless / DALI / 1-10V  
+ DIMKO / Nema / Zhaga  
kontrol opsiyonu

### RA 3

103W - 218W  
15378lm -27700lm

PMMA LENS  
100° / 110° / Geniş açı /  
Ekstra Geniş açı

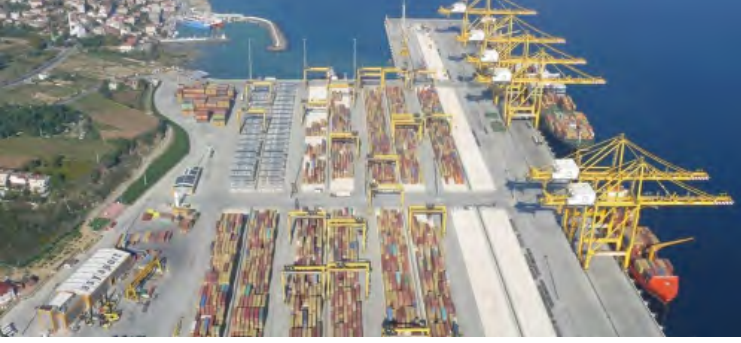
RF Wireless / DALI / 1-10V  
+ DIMKO / Nema / Zhaga  
kontrol opsiyonu

# REFERANSLAR





# REFERANSLAR



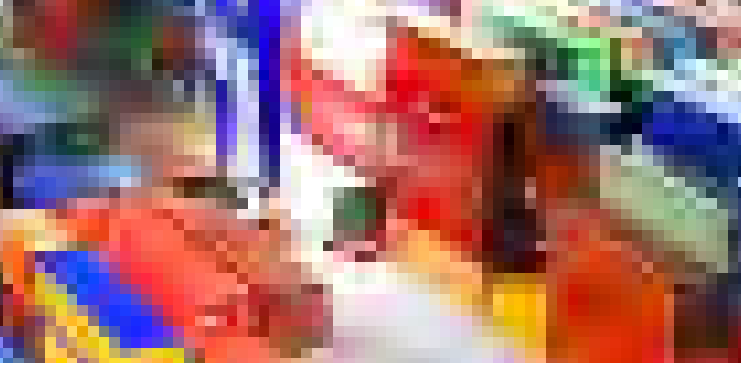
## Asyaport Konteyner Terminali

Tekirdağ / Türkiye

2014 - 2018 - 2020 Yeni proje

300,000 m<sup>2</sup> Açık alan

G-Prona / Prolit / Megalit



## Evyaport İntermodal Terminali

Kocaeli / Türkiye

2015 - 2018 - 2020

100,000 m<sup>2</sup> Açık alan

40,000 m<sup>2</sup> kapalı alan

Prolit / G-prona / Sround



## Çelebi Bandırma İntermodal Terminali

Bandırma / Türkiye

2015 Yeni proje

268,348 m<sup>2</sup> Açık alan

Yılda 350.000 konteyner kapasitesi

Prolit / G-prona



## Safiport İntermodal Terminali

Kocaeli / Türkiye

2018 Yeni proje

200,000 m<sup>2</sup> Açık alan

40,000 m<sup>2</sup> Kapalı alan

Sporna / Prolit / G-prona / Sround

# REFERANSLAR



## Yılport Konteyner Terminali

Gebze / Türkiye

2019 Yeni proje

Yılda 1.000.000 konteyner kapasitesi

Prolit Plus / G-prona / Sround Crane RF / Arktos / PRM



## APM İntermodal Terminali

Rotherdam / Hollanda

2015 - 2019 - 2020 Yeni proje

100,000 m<sup>2</sup> Açık alan

Prolit / Galis / T-Bar / D-Bar



## Assanport intermodal Terminali

İskenderun / Türkiye

2017 - 2018 Yeni proje

127,850 m<sup>2</sup> Açık alan

2000 m<sup>2</sup> Kapalı alan

Prolit / G-Prona / Megalit / Arktos



## Gemport Terminali

Gemlik / Türkiye

2019 Yeni proje

Yılda 1.000.000 konteyner kapasitesi

2000 m<sup>2</sup> Kapalı alan

G-Prona / Prolit Plus / Arktos / Sround Crane RF

# REFERANSLAR



## Solventas Sivi Dökme Terminali

Dilovası / Türkiye

2019 Yeni proje

Yılda 4.020.000 m<sup>3</sup> likit kapasitesi

G-Prona / Prolit Plus / Arktos / Sround Crane RF



## Roda Port Konteyner Terminali

Gemlik / Türkiye

2019 Yeni proje

110,000 m<sup>2</sup> Açık alan

Yılda 200.000 konteyner kapasitesi

G-Prona / Prolit Plus / Prolit



## Ro-Ro Port

Yalova / Türkiye

2019 Yeni proje

80,000 m<sup>2</sup> Açık alan

G-Prona / Arktos / Megalit



## İÇDAŞ

Çanakkale / Türkiye

2017 - 2018 Yeni proje

80,000 m<sup>2</sup> Açık alan

G-Prona / Megalit

# REFERANSLAR



## Alport Kargo - Konteyner Terminali

Conakry / Gine

2017 Yeni proje

500,000 m<sup>2</sup> Açık alan

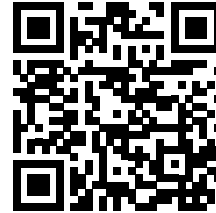
Prolit / G-Prona / Arktos

# LİMAN ÇÖZÜMLERİ

EAE Aydınlatma-Broşür **LİMAN ÇÖZÜMLERİ** - TR - Güncelleme Tarihi: 25.02.2024  
EAE, gerekli gördüğü uygun değişiklikleri önceden bildirmeden yapma hakkına sahiptir.  
Lütfen katalog içindeki bilgilerin detayları için iletişime geçiniz.



**EAE Aydınlatma A.Ş.**  
İkitelli Organize Sanayi Bölgesi  
Eski Turgut Özal Caddesi No:20  
Başakşehir / İSTANBUL - TÜRKİYE  
Tel : +90 212 413 21 00 (pbx)  
Faks : +90 212 549 37 90  
[www.eaeaydinlatma.com](http://www.eaeaydinlatma.com)



**ışık mühendisliği**