

**Deniz Makina**  
Elektrik İnşaat Yapı Sistemleri

**“Aydınlık yarınlar için üretiyoruz...”**

**“ We are producing for bright tomorrows...”**

**2011** | **AYDINLATMA  
BAYRAK DİREKLERİ**

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

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

- Çokgen ve dairesel kesitli aydınlatma direkleri,
- Koruma çemberli ve portatif merdivenli projektör direkleri,
- Asansörlü projektör direkleri,
- Stadyum direkleri,
- Dekoratif aydınlatma direkleri,
- Dıştan ve içten halatlı bayrak direkleri,
- Asansörlü bayrak direkleri,
- Paslanmaz bayrak direkleri,
- Gsm direkleri,
- Paratoner direkleri,
- Kamera direkleri,
- Her türlü özel direk imalatı.

- Polygonal and circular lighting poles,
- Projector poles with protection circle and folding ladder
- Escalator projector poles,
- Stadium poles,
- Decorative lighting poles,
- Exterior and interior kink flag poles,
- Escalator flag poles,
- Stainless flag poles,
- Gm poles,
- Conductor poles,
- Camera poles,
- Production of all kinds of custom pole,



## “Aydınlık yarınlar için üretiyoruz...”

2003 yılında İstanbul'da kurulan **Deniz Makina Elektrik İnşaat Yapı Sistemleri** dinamik yapısıyla kısa sürede büyüyerek sektörün öncü markalarından biri haline gelmiştir.

Kuruluşundan itibaren koşulsuz müşteri memnuniyeti ilkesiyle hareket eden **Deniz Makina**; gerek üretim aşamasında, gerekse satış sonrası hizmetlerde gösterdiği sınırsız gayret ile bu memnuniyet ve güveni hak ettiğini ortaya koymuştur.

Çokgen ve dairesel kesitli aydınlatma direkleri, koruma çemberli ve portatif merdivenli projektör direkleri, asansörlü projektör direkleri, stadyum direkleri, dekoratif aydınlatma direkleri, dıştan ve içten halatlı bayrak direkleri, asansörlü bayrak direkleri, paslanmaz bayrak direkleri, gsm direkleri, paratoner direkleri, kamera direkleri ürün portföyünün ana kalemlerini oluşturmakla birlikte, müşteri talebi doğrultusunda her türlü özel direk projelendirme ve imalatı yapılmakta, istenildiği takdirde proje ve montaj hizmeti verilmektedir.

Tecrübemiz, genç ve yenilikçi yapımız, müşteri merkezli sistemlerin planlanması, üretimi ve devreye alınması aşamasında, lider firmalar arasında yer almamızı sağlamıştır.

## “We are producing for bright tomorrows...”

**Deniz Makina Elektrik İnşaat Yapı Sistemleri** which was established in Istanbul in 2003 has become a leading company in the sector by growing in a short time with its dynamic structure.

**Deniz Makina** which acts with the principle of unconditional customer satisfaction since its establishment has proved that it deserves this satisfaction and trust with the countless efforts it Show both during the product, production phase and on after sales services.

Polygonal and circular lighting poles, projector poles with protection circle and folding ladder, escalator projector poles, stadium poles, decorative lighting poles, exterior and interior kink flag poles, escalator flagpoles, stainless flag poles, gsm poles, conductor poles and camera poles form the main items of the product portfolio and additionally all kinds of custom pole project design and production is made according to the customer requests and project design and mounting services are given up on request.

Our experience, young and innovative structure, enable us to be among the leading companies on the planning, production and commissioning phases of the customer oriented systems.

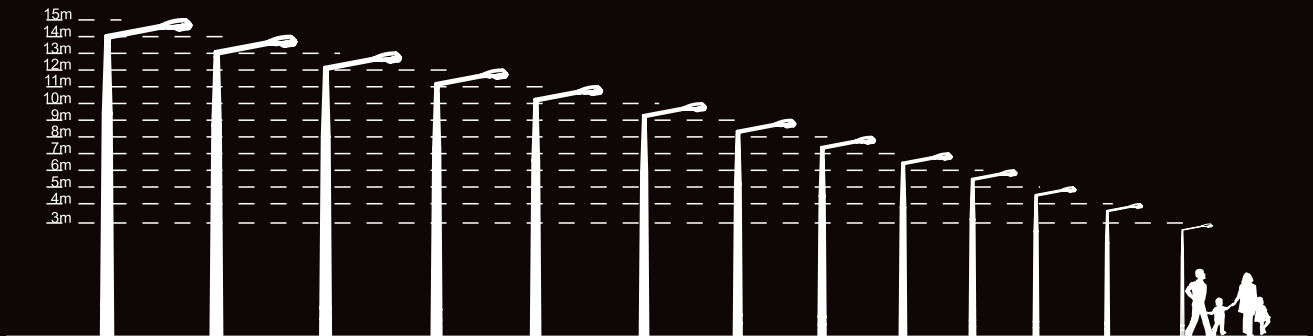
Saygılarımızla / Best Regards





# AYDINLATMA DİREKLERİ

Karayolları, cadde ve sokaklar, meydanlar, park yerleri, siteler, benzin istasyonları vb. yerlerin aydınlatma direkleri 3 metreden 15 metre yüksekliğe kadar üretilmektedir. Aydınlatma direkleri 12 metreye kadar tek parça gövdeden, 12 metreden sonra ise poligonal modüllerin iç içe sıkı geçmesiyle oluşmaktadır. Aydınlatma direklerinde, boyutları yüksekliğe göre değişen ankrajlı temek montajına uygun kare tabanlı flanş mevcuttur. Direk konsolları istenilen 1, 2, 3 veya 4 konsollu aydınlatma uygulanmaktadır. Aydınlatma direkleri, TSE En 914 ISO 1461 standartlarına uygun olarak korozyona karşı uzun ömürlü sıcak daldırma galvaniz metodu ile kaplanmaktadır. İstenildiği takdirde, sıcak daldırma galvaniz üzerine boya uygulanabilmektedir. **Deniz Makina** aydınlatma direkleri TEDAŞ şartnamesine uygundur. TSE, CE ve ISO uygunluk belgelerine sahiptir.







## LIGHTING POLES

Polygonal lighting poles, which are used for lighting of main roads, streets, parking places, squares, gas stations, etc., are produced from 3 m up to 15 m height. Poles up to 12 m height are produced as one-piece, greater than 12 meters are formed by means of slip joint method of polygonal modules. Square base flange whose size depending on the height is used for anchorage vase mounting. For lantern connection, Post-top connection of Cross arms are used. The crossarms are produced at a number of 1, 2, 3 or 4, at the desired length. After production, the poles are coated with long-lasting hot-dip galvanizing method according to TS 914 EN ISO 1461 standards, against corrosion. If requested, painting can be applied after galvanize. **Deniz Makina** lighting poles can be manufactured according to TEDAŞ specification and have the TSE, CE and ISO certificates.





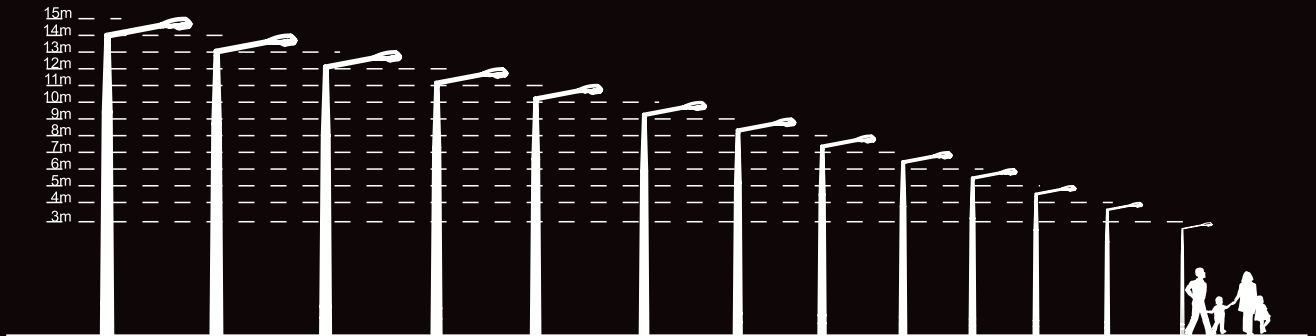




**DEKORATİF  
AYDINLATMA  
DİREKLERİ**

**DECORATIVE  
LIGHTING  
POLES**

Yakamoz





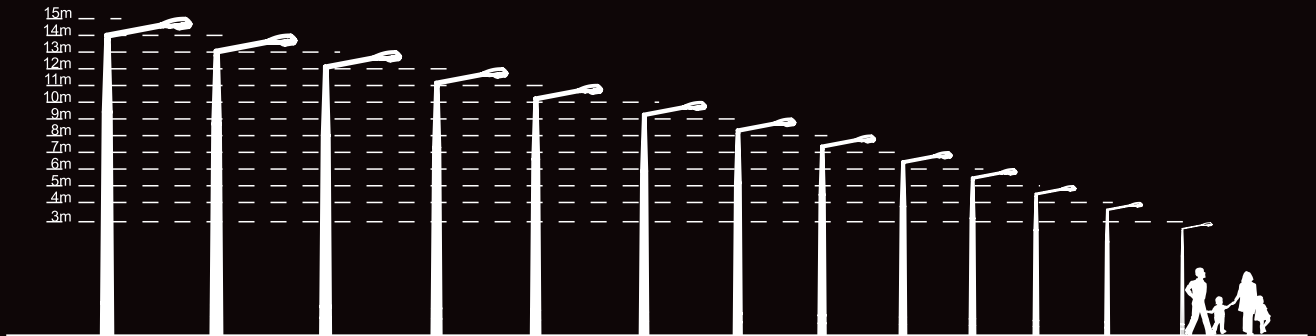




**DEKORATİF  
AYDINLATMA  
DİREKLERİ**

**DECORATIVE  
LIGHTING  
POLES**

Fener

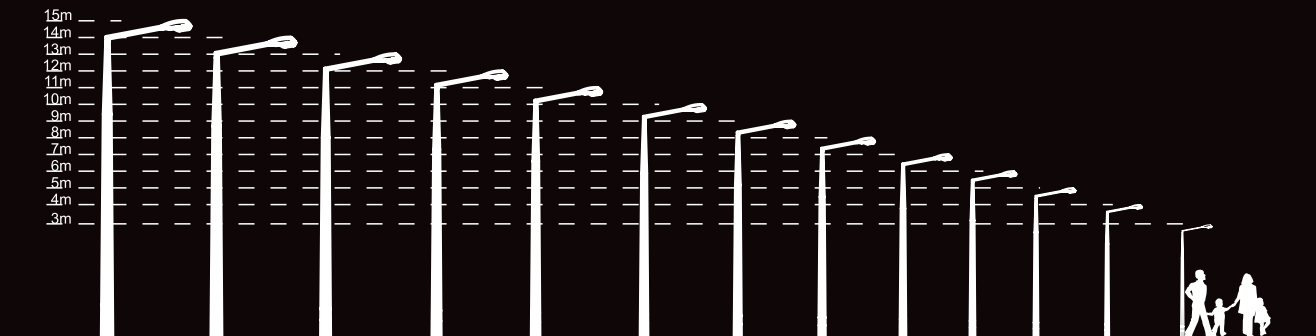




**DEKORATİF  
AYDINLATMA  
DİREKLERİ**

**DECORATIVE  
LIGHTING  
POLES**

Deniz Yıldızı



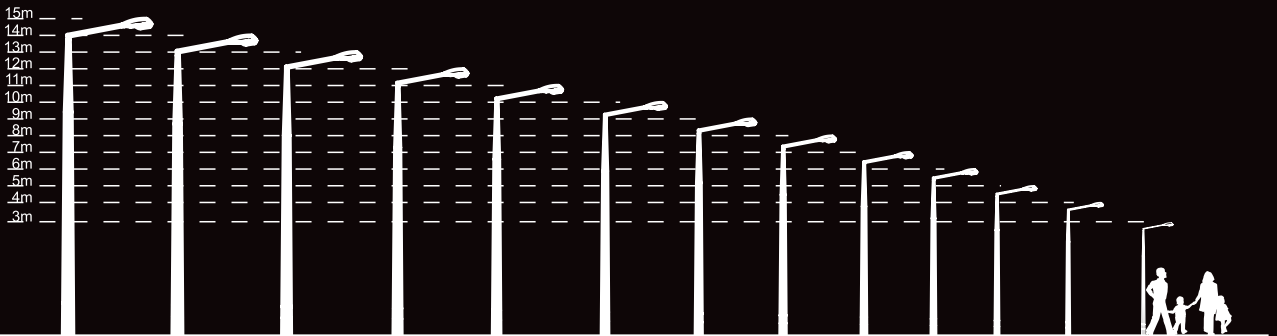




**DEKORATİF  
AYDINLATMA  
DİREKLERİ**

**DECORATIVE  
LIGHTING  
POLES**

Yelken







**DEKORATİF  
AYDINLATMA  
DİREKLERİ**

**DECORATIVE  
LIGHTING  
POLES**

Vira



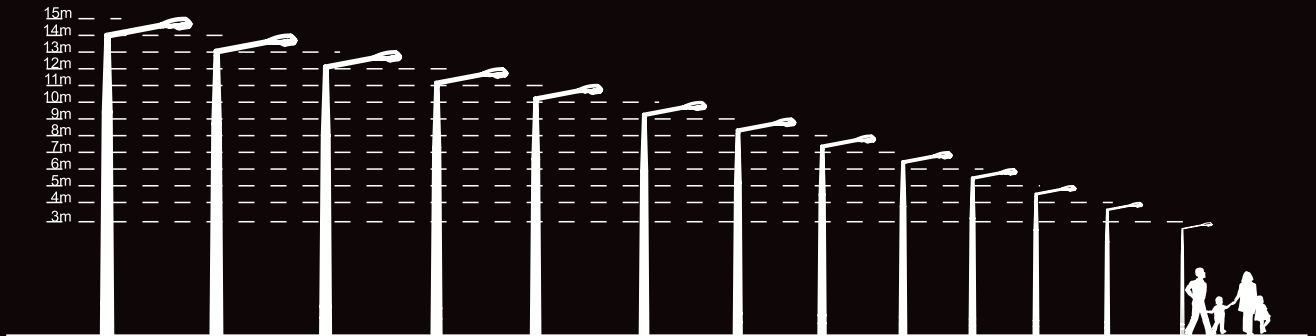




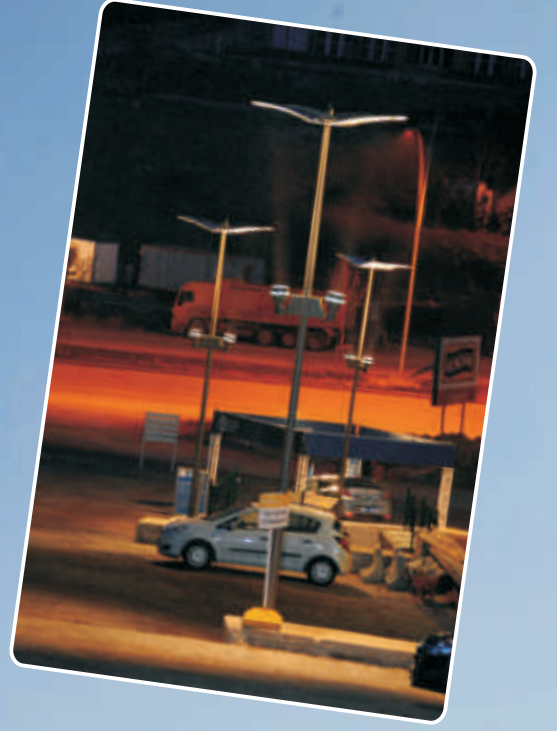
**DEKORATİF  
AYDINLATMA  
DİREKLERİ**

**DECORATIVE  
LIGHTING  
POLES**

**Limbo**





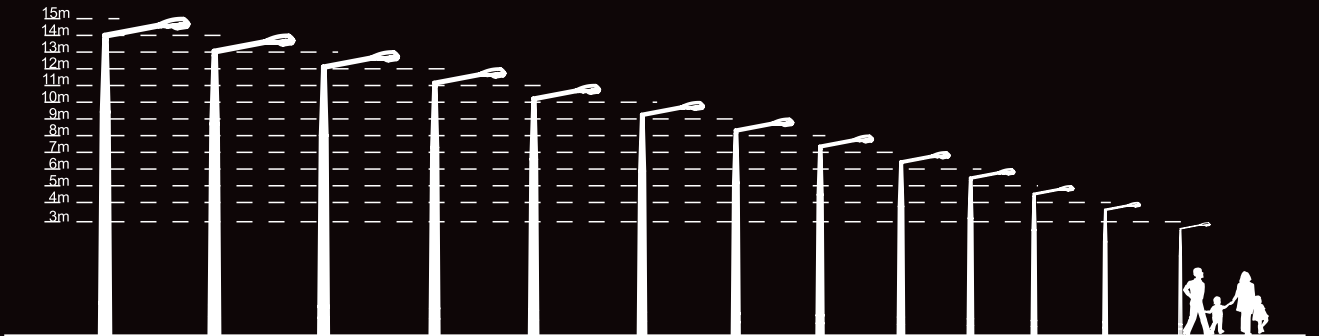






# DEKORATİF KONSOLLU AYDINLATMA DİREKLERİ

Dekoratif konsollu aydınlatma direkleri, mimari zenginlik açısından standart düz konsollu aydınlatma direklerine alternatif olarak üretilmektedir. Tek yönlü aydınlatma söz konusu olduğunda en çok tercih edilen modellerden bir tanesi direk gövdesinin bükülmesiyle oluşan poligon kesitli konsol tipidir. Dekoratif boru konsolda ise müşteri isteğine göre sınırsız model alternatifi oluşturulabilmektedir. **Deniz Makina** sahip olduğu deneyim ile gerek yurtiçi gerekse yurtdışında bugüne kadar sayısız dekoratif direk projesine imza atmıştır. TSE ve ISO normlarına uygun olarak üretilen ve TS 914 EN ISO 1461 standardına uygun olarak sıcak daldırma metoduyla galvanizlenen dekoratif konsollu aydınlatma direklerine, istenildiği takdirde boya uygulanmaktadır.







## LIGHTING POLES WITH DECORATIVE BRACKETS

As an alternative to the straight ones, the Lighting Poles can be manufactured with decorative arms. The most common type of the single curved arm is the so-called “self bended” one with polygonal cross-section. On the other hand, with bended pipe form, infinite alternatives of bracket models can be formed. With its broad experience, **Deniz Makina** has realized a lot of decorative lighting pole project in Türkiye and abroad. The poles which are produced according to TSE and ISO norms, are galvanized according to TS 914 EN ISO 1461 standards. If desired, electrostatic powder paint can be applied also.

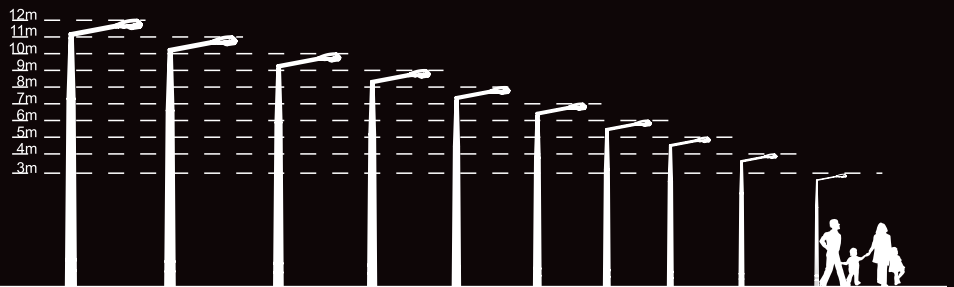






# DAİRESEL KONİK AYDINLATMA DİREKLERİ

Yuvarlak görünümü itibarıyla poligon kesitli direklere alternatif olarak üretilmektedir. 12 metreye kadar tek parça üretilen direklerde 1.0% veya 1.5% eğimle koniklik sağlanmaktadır. Standart poligon direk, dekoratif poligon direk, dekoratif boru direk, alüminyum direk ve paslanmaz çelik direk gibi, müşteriye sunduğu birçok alternatif ile sektöründe Türkiye'nin tartışmasız lideri olan **Deniz Makina**, dairesel direk ile modern şehircilik mimarisinin hizmetine sunduğu bu geniş ürün yelpazesini tamamlamaktadır. Dairesel aydınlatma direklerinde standart aydınlatma direklerinde olduğu gibi dört konsola kadar aydınlatma sağlanmaktadır. Müşteri talebine göre aynı direk üzerinde farklı yükseklikte ve farklı tip konsol uygulamaları ile estetik olarak zengin ürünler ortaya konulmaktadır. Ankrajlı temel sistemi ile yine kolay montaj imkanı sağlanmaktadır. Ayrıca, ihtiyaca göre direk dibinde döküm veya kompozit kaide uygulanabilmektedir. TS 914 EN ISO 1461 standartlarına göre sıcak daldırma galvaniz yapılan direkler isteğe göre elektrostatik toz boya yöntemi ile boyanmaktadır.





## ROUND CONICAL LIGHTING POLES

When considering its appearance, round conical lighting poles create an alternative of polygonal cross-section poles. Up to 12 meters the pole is manufactured as one piece body. The conicity provided has 1,0 % or 1,5% degree of slope.

**Deniz Makina**, with many alternatives offered to customers such as standart polygonal poles, stainless steel poles etc., is the leading company of Turkey in lighting sector. With round conical poles, **Deniz Makina** completes this wide range of products offered to modern urban architecture. Up to 4 cross arms are provided with the circular lighting poles. Anchorage base mounting is used for easy installation. Also if desired, casting or composite base at he bottom of pole is supplied by **Deniz Makina**. After production, the poles are coated with hot-dip galvanizing method according to TS 914 EN ISO 1461 standarts, against corrosion. If requested, painting can be applied after galvanize.







## PROJEKTÖR DİREKLERİ

Karayolları, kavşaklar, park yerleri, havaalanları, şehir meydanları, spor sahaları, stadyumlar, açık alanlar, fabrikalar, benzin istasyonları ve bunun gibi alanların aydınlatmasında kullanılan galvanizli poligon direkler, müşteri talebine göre istenilen yükseklikte üretilmektedir. Statik tasarım ASCE manual 72 uluslararası standartlarına uygun olarak yapılmaktadır. Projektör direkleri 12 metreye kadar tek parça üretilmekte 12 metreden yüksek direkler ise iç içe sıkı geçme metodu ile montaj yapılan poligonal modüllerden oluşmaktadır. Projektör direklerinde boyutları yüksekliğe göre değişen ankrajlı temel montajına uygun dairesel taban flanşı mevcuttur. Direklerde tek yönlü, iki yönlü yada dairesel aydınlatma uygulanmaktadır. Projektör direkleri, koruma merdivenli yada portatif tırmanma merdivenli olarak üretilir. Direkte isteğe bağlı olarak tepede projektörlerin montajını ve kolay bakımını sağlayan platform bulunur. TS EN 914-ISO 1461 standartlarına göre; projektör direklerine korozyona karşı uzun ömürlü sıcak daldırma galvaniz uygulanmaktadır. İstenildiği takdirde galvaniz üzerine boya uygulanabilmektedir. **Deniz Makina** projektör direkleri TSE ve ISO uygunluk belgelerine sahiptir.





## FLOODLIGHT POLES

Galvanized polygonal floodlight poles which are used for lighting of main roads, junctions, parking lots, airports, city squares, sports grounds, stadiums, open areas, factories, gaz stations, etc., are produced according to customers demand at the desired height. Statical design is made in accordance with "ASCE manual 72". Floodlight poles up to 12 meters are produced as one-piece body, higher than 12 meters are formed by means of slip-joint method. Restangular or circular base flange whose size depends on the pole height, is welded at the bottom of the body for anchorage base mounting. One-side, two-side or circular illumination is implemented with floodlights. Either safety ladder or portable ladder climbing system is implemented. For easy assembly and maintenance of floodlight, a safety cage (platform) at the top of the pole is produced, if requested. For long life, hot dip galvanizing is applied to the poles according to TS 914-EN ISO 1461 standards. After galvanization, painting can be applied also, if desired. **Deniz Makina** floodlight poles have the TSE and ISO certificates.





# ASANSÖRLÜ PROJEKTÖR DİREKLERİ

Kavşaklar, park yerleri, havaalanları, şehir meydanları, spor sahaları, stadyumlar, açık alanlar, fabrikalar ve bunun gibi alanların aydınlatmasında kullanılan galvanizli poligon asansörlü projektör direkleri, müşteri talebine göre istenilen yükseklikte üretilmektedir. Projektörlerin bağlı olduğu platformu zeminden direk tepesine yükseltip indirmeye yarayan elektrikli asansör sistemi tamamen otomatik olup, projektörlerin montaj ve bakımının zahmetsiz ve güvenli bir şekilde yapılmasına olanak sağlamaktadır. Ayrıca sistemdeki otomatik kilitleme mekanizması sayesinde platform direk tepesinde sabitlenerek çelik halatlara binen yük engellenmekte ve bu sistemin güvenli ve uzun ömürlü olmasını sağlamaktadır. Asansörlü projektör direklerinde boyutları yüksekliğe göre değişen ankrajlı temel montajına uygun dairesel taban flanşı mevcuttur. Asansörlü projektör direklerine, korozyona karşı uzun ömürlü sıcak daldırma galvaniz TSE EN 914 ISO 1461 standartlarına göre uygulanmaktadır. İstenildiği takdirde galvaniz üzerine boya uygulanabilmektedir.





## HIGHMASTS WITH RAISING AND LOWERING SYSTEM

Highmasts which are used for lighting of junctions, parking lots, airports, city squares, sports grounds, open areas, factories, stadiums, etc., are produced according to customers demand at the desired height. The full automatically controlled electrical elevator system which is used for raising and lowering of the floodlight platform enables easily and safety assembly and maintenance of the floodlights on the ground. Moreover, by means of the locking mechanism, the platform is suspended at the top of the pole so that the steel ropes are freed of the weight load for safety reasons. Circular base flange whose size depends on the pole height, is welded at the bottom of the pole for anchorage base mounting. For long life, hot dip galvanizing is applied to the poles according to TS 914-EN ISO 1461 standarts. After galvanization, painting can be applied also, if desired.







## BAYRAK DİREKLERİ

Bayrak direkleri müşteri talebine göre istenilen yükseklikte üretilmektedir. Statik tasarım "ASCE Manual 72"ye göre yapılmaktadır. 12 metreye kadar olan direkler tek gövde olarak üretilmekte, 12 metreden uzun direkler ise poligonal modüllerin iç içe sıkı geçmesiyle oluşturulmaktadır. Boyutları yüksekliğe göre değişen ankrajlı temel montajına uygun kare veya dairesel taban flanşı kullanılmaktadır. Bayrak direklerine korozyona karşı uzun ömürlü sıcak daldırma galvaniz TS 914 EN ISO 1461 standartlarına göre uygulanmakta ve istenirse galvaniz üzeri boya yapılmaktadır. Bayrak sistemi isteğe bağlı olarak dıştan halatlı veya içten halatlı olarak üretilmektedir. İçten halatlı sistemler tepe noktasında bayrağın rüzgarla birlikte 360 derece dönmesine olanak sağlamaktadır (sonsuz döner sistem). Bu sistem direk yüksekliğine göre manuel çıkıklı veya elektrikli asansörlü olarak üretilmektedir.







## FLAG POLES

The flag poles are produced according to client's request at the desired height. Statical design is made in accordance with "ASCE manual 72". The poles up to 12 meters are produced as one-piece body, higher than 12 meters are formed by means of slip-joint method. Circular base flange whose size depends on the pole height, is welded at the bottom of the pole for anchorage base mounting. For long life, hot dip galvanizing is applied to the poles according to TS 914-EN ISO 1461 standarts. After galvanization, painting can be applied also if desired. For the flag system there are two alternatives; inner rope and outer rope. At the inner rope system, the flag turns by 360 degrees with the wind (infinite rotating). The raising and lowering is done either by pulley or electrical elevator, according to the height of the pole.

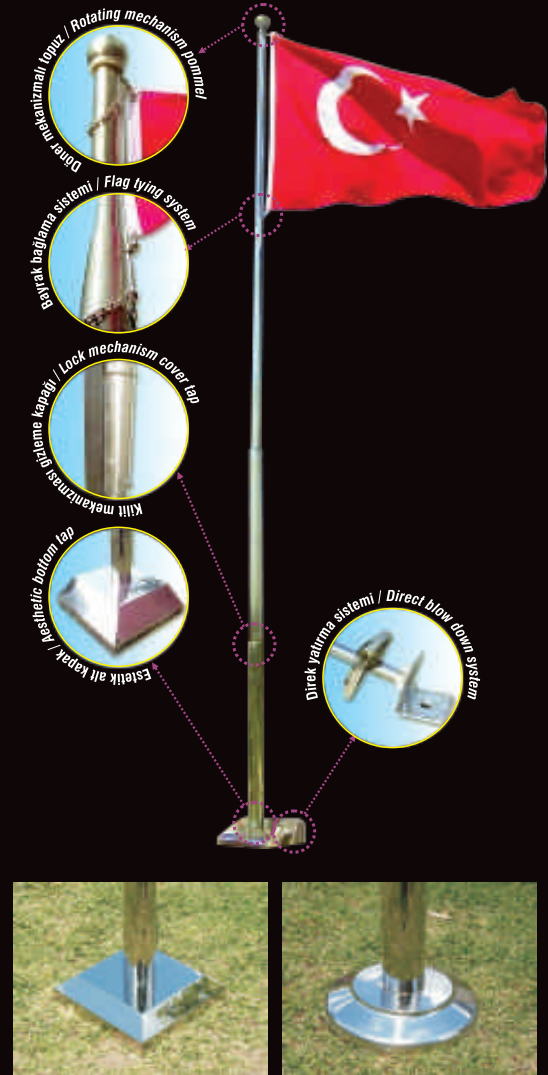


# PASLANMAZ BAYRAK DİREKLERİ

## STAINLESS FLAG POLES

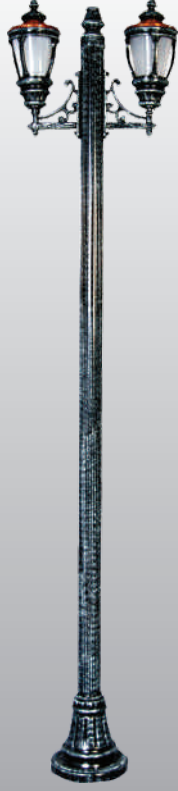


- AISI 304 kalite paslanmaz çelik borulardan imal edilir.
- Rüzgar yönünde sonsuz dönerli mekanizmalıdır.
- İçerden ipli sisteme sahiptir.
- Dekoratif flaş gizleme kapaklıdır.
- Yere yatırılabilir.
- 13 metreye kadar istenilen ölçülerde bayrak direği imalatı yapılır.
- Uzun ömürlü olduğu için bayrak direği fiyatları ekonomiktir.
- Türkiye'nin her yerine bayrak direği gönderilir.
- Made of AISI 304 quality stainless steel pipes.
- Has indefinite rotating mechanism on wind direction
- Has interior rope system
- Has decorative flange cover tap
- Can be blow down
- The production of flagpoles in desired dimensions up to 13 meters is made.
- Since it has a long life of use, the prices of the flagpoles are economic.
- Flagpoles are sent throughout Turkey.





Alesta



Ariya



Genova



Orsa





DAY 101  
Antilia



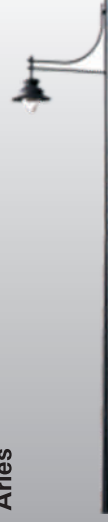
DAY 102  
Aquarius



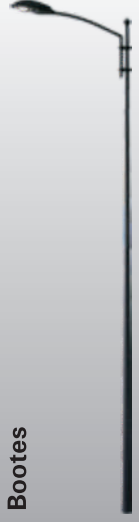
DAY 103  
Aquila



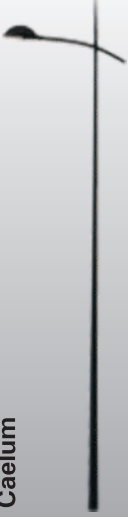
DAY 104  
Aries



DAY 105  
Bootes



DAY 106  
Caelum



DAY 107  
Camelopardalis



DAY 108  
Canis Major



DAY 109  
Capricornus



DAY 110  
Cassiopeia



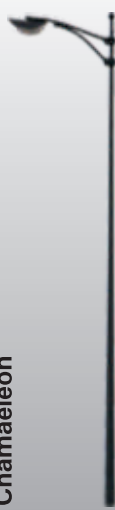
DAY 111  
Cebtaurus



DAY 112  
Cepheus



DAY 113  
Chamaeleon



DAY 114  
Coma Berenices



DAY 115  
Chamaeleon





DAY 116  
Coma Berenices



DAY 117  
Corona Borealis



DAY 118  
Delphinus



DAY 119  
Draco



DAY 120  
Equuleus



DAY 121  
Eridanus



DAY 122  
Delphinus



DAY 123  
Draco



DAY 124  
Equuleus



DAY 125  
Eridanus



DAY 126  
Leo Minor



DAY 127  
Gemini



DAY 128  
Grus



DAY 129  
Lepus



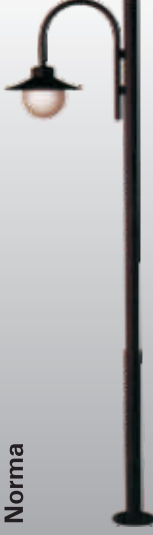
DAY 130  
Lynx



DAY 131  
Monoceros



DAY 132  
Norma



DAY 133  
Octans



DAY 134  
Ophiuchus



DAY 135  
Phoneix



DAY 136  
Orion



DAY 137  
Sagitta



DAY 138  
Sculptor



DAY 139  
Vulpecula



DAY 140  
Sharatan



DAY 141  
Bellatrix



DAY 142  
Sirius





DAY 143  
Procyon



DAY 144  
Asellus



DAY 145  
Spica



DAY 146  
Antaras



DAY 147  
Sinistra



DAY 148  
Oeneb



DAY 149  
Hercules



DAY 150  
Scorpius



DAY 151  
Horologium



DAY 152  
Lacerta



DAY 153  
Fornax



DAY 154  
Pegasus



DAY 155  
Gomeisa



DAY 156  
Hoedus



DAY 157  
Meissa



DAY 158  
Naos



DAY 159  
Pleione



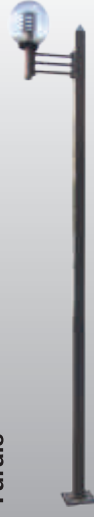
DAY 160  
Pollux



DAY 161  
Situla



DAY 162  
Turais



DAY 163  
Zaurak



DAY 164  
Propus



DAY 165  
Castor



DAY 166  
Cursa



# DEKORATİF ÇİM ARMATÜRLERİ

# DECORATIVE LAWN FIGURES

Fundo







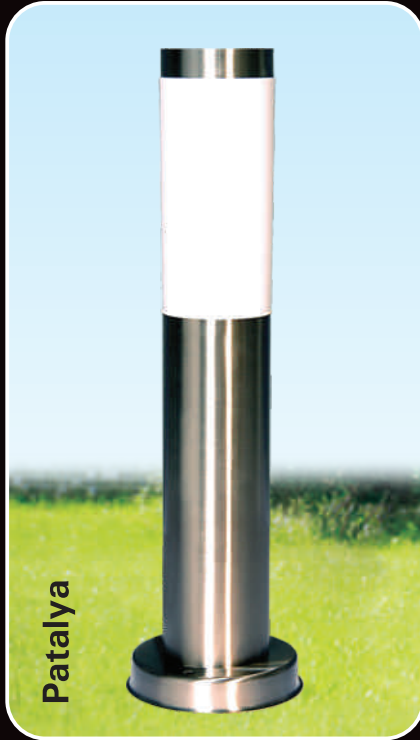
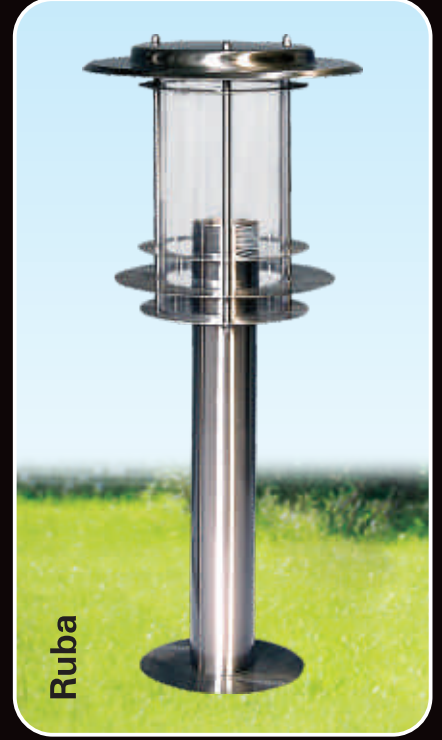
# DEKORATİF ÇİM ARMATÜRLERİ

# DECORATIVE GRASS LAWN FIXER



# DEKORATİF ÇİM ARMATÜRLERİ

# DECORATIVE GRASS LAWN FIXER





# DEKORATİF ÇİM ARMATÜRLERİ

# DECORATIVE GRASS LAWN FIXER



## REFERANSLARIMIZ / REFERENCES

- Abdi İbrahim Gayrimenkul Yatırımları
- Acıbadem Proje Yönetimi
- Alarko Gayrimenkul Yatırım Ortaklığı
- Ambarlı Liman Tesisleri A.Ş.
- Avcılar Belediyesi
- Bahçeşehir Üniversitesi
- Beşiktaş Jimnastik Kulübü
- Bodrum Belediyesi
- Büyükçekmece Belediyesi
- Çatalca Belediyesi
- Çayeli Ziraat Odası
- Gezer Ayakkabı
- İmamoğlu İnşaat
- Marmara Üniversitesi
- Metro Marketler Zinciri
- Oyak Beton Sanayi
- Oyak Renault
- Pelikan Mall AVM
- PerlaVista AVM
- Sağlık Bakanlığı İl Sağlık Müdürlüğü
- Set Beton
- Silivri Belediyesi
- Şarköy Belediyesi
- Şölen Gıda
- Torium AVM
- Tredaş Çerkezköy
- Türk Dünyası Belediyeler Birliği
- Uyum Gıda
- Vakko Tekstil
- Yalçınlar Fotoğraf



# Deniz Makina

Elektrik İnşaat Yapı Sistemleri

Beylikdüzü Organize Sanayi Bölgesi Birlik Sanayi Sitesi  
2. Cadde No: 54 Beylikdüzü - İstanbul / TURKEY  
Tel: +90 (212) 876 39 40 - 876 31 36 pbx Fax: +90 (212) 875 43 08  
info@denizmakine.com

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

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