



“IŞIĞIN ÖTESİNDEKİ HİKAYE...”

www.unomet.com | info@unomet.com



unometmuhendislik

İÇİNDEKİLER



01

Şirket Profili
Sayfa 04 - 06

04

Farklı Kullanım Alanına Sahip Direkler
Sayfa 47 - 50

02

Direkler (Sayfa 03)
Sayfa 07 - 40

05

Korkuluk Sistemleri
Sayfa 51 - 56

03

Trafik Sistemleri
Sayfa 41 - 46

06

Direk Tanımlamaları
Sayfa 57 - 61

İÇİNDEKİLER

02

Direkler

Sayfa 07 - 40

 **TEDAŞ Aydınlatma Direkleri**
Sayfa 08 - 14

 **Projektör Direkleri**
Sayfa 15 - 17

 **Stadyum Direkleri**
Sayfa 18 - 19

 **Dekoratif Direkler**
Sayfa 20 - 28

 **Solar Direkler**
Sayfa 29 - 30

 **Totem Direkleri**
Sayfa 31 - 32

 **Bayrak Direkleri**
Sayfa 33 - 34

 **Kamera Direkleri**
Sayfa 35 - 36

 **Paratoner Direkler**
Sayfa 37 - 38

 **GSM - Anten Direkleri**
Sayfa 39 - 40

UNO MÜHENDİSLİK: IŞIĞIN ÖTESİNDEKİ HİKAYE

UNO felsefesi, ışığı sadece bir aydınlatma aracı olarak görmeyip, mekanlara anlam, estetik ve fonksiyonellik katma misyonunu yansıtmaktadır. Şirketimiz, her bir ürününde tasarımlarını estetikle birleştirirken aynı zamanda işlevselliği ön planda tutmaktadır. UNO, şehirlerin ve mekanların sadece ışıkla değil, aynı zamanda sanatla, güvenlikle ve estetikle dönüşmesini hedefler. Özgün tasarımlar ve özel projeler aracılığıyla, UNO felsefesi ürünlerinin bulunduğu alanlara birer karakter, birer öykü katma vizyonu çalışır. Bu felsefe, ışığın ötesinde bir anlamı keşfetmeye, mekanlara ruh katmaya ve yaşamı daha renkli ve anlamlı kılmaya odaklanır.

ŞİRKET PROFİLİ

Unomet markası, Uno Mühendislik Bilişim Danışmanlık San. ve Tic. A.Ş. şirketinin galvanizli direkler ve diğer galvanizli imalatlar üzerine uzmanlaşan markası konumundadır. Bünyesinde bulunan ekibin 25 yıllık tecrübesi ile sektöre hakim, gelişmeleri ve teknolojiyi takip eden ve yeniliğe açık bir yönetim biçimini benimsemiştir. Geniş makine parkuru olan üretim tesisleri ve sektörde hakim uzmanlarla yoluna hızla devam etmektedir.

Poligonal Konik Aydınlatma Direkleri, Dairesel Konik Aydınlatma Direkleri, Projektör Direkleri, Stadyum Direkleri, Dekoratif Direkler, Güneş Enerjili Aydınlatma Direkleri, Totem Reklam Direkleri, Bayrak Direkleri, Kamera Direkleri, Paratoner Direkleri, GSM ve Anten Direkleri, Sinyalizasyon Direği, Başüstü Trafik Sinyalizasyon Direği, Omega, Trafik ve Levha Direği, Rüzgar Enerjisi Üretim Direği, Enerji nakil hattı Direği, Otokorkuluk ve Bariyer Sistemleri, Çelik Halatlı Otokorkuluk sistemleri, Ağır Hizmet tipi korkuluk sistemleri, Yaya Korkuluk Sistemleri ve projesine uygun her türlü galvanizli çelik konstrüksiyon sistemleri konusunda standartlara uygun imalat ve montaj yaptırmaktadır. Anlaşmalı Üretim tesislerimiz ISO 9001:2000, ISO 14001:2004, OHSAS 18001, İSE ve CE kalite belgeleri ile yüksek kalite anlayışı olan sektöründe öncü sanayi kuruluşlarından oluşmaktadır.

AYDINLATMA VE GALVANİZLİ DİREK SİSTEMLERİ

Kalite ve Dayanıklılık

Ürünlerimizde kaliteli ve sertifikalı malzemeleri kullanarak dayanıklılığı ve uzun ömür beklentilerini karşılamayı hedefliyoruz. Her ürünümüz, zorlu hava koşullarına, çevresel etkilere ve ağır kullanıma dayanacak şekilde tasarlanmıştır.

Teknolojik İnovasyon

Sürekli değişen teknolojiyi yakından takip ediyor ve ürünlerimizde en son teknolojik gelişmeleri entegre ediyoruz. Bu sayede müşterilerimize en iyi çözümleri sunabiliyoruz.

Özelleştirilebilir Tasarımlar

Her projenin kendine özgü ihtiyaçları vardır. Bu nedenle, ürünlerimizi müşterilerimizin beklentilerine uygun şekilde özelleştirme imkanı sunuyoruz. Özel tasarımları projelerinize uygun şekilde üreterek sizlere değer katmayı hedefliyoruz.



DİREKLER

POLİGONAL KONİK AYDINLATMA DİREKLERİ

Şehir peyzajına uyum sağlayan poligonal aydınlatma direkleri, modern tasarımlarıyla dikkat çeker. Hem şıklığı hem de fonksiyonelliği bir arada sunar.

- Yüksekliğine göre değişen ankrajlı temel montajına uygun kare taban flanşlıdır.
- Direk konsolları istenilen boy ve adette üretilebilir
- 3 metreden – 22 metre yüksekliğe kadar üretilebilmektedir.
- 12 metreye kadar tek parça gövde, 12 metreden sonra poligonal modellerde iç içe geçme yöntemi ile parçalı üretim yapılmaktadır.
- Korozyona karşı korunması için sıcak daldırma galvaniz olarak üretilebilmekte ya da istenmesi durumunda galvaniz üzeri boya uygulanabilmektedir.



POLİGONAL KONİK AYDINLATMA DİREKLERİ

Aydınlatma Direk Tipleri

Tip - 1

Direk Yüksekliği olarak armatürden yer seviyesine kadar olan ölçüm esas alınmaktadır.



Tip - 2

Direk yüksekliği olarak direk ana gövdesi esas alınmaktadır.



POLİGONAL KONİK AYDINLATMA DİREKLERİ

Örnek Kullanım Alanları :

- Şehir merkezleri, açık alanlar, yaya bölgeleri için idealdir.
- Geniş yollar ve cadde aydınlatması için mükemmeldir.
- Kamu binaları, okullar ve ticaret bölgeleri için güvenli ve etkileyici bir aydınlatma sunar.
- Otoparklar, Park yerleri, siteler, toplu konutlar, benzin istasyonları için kullanılabilir.
- İş merkezleri ve alışveriş bölgeleri için modern bir görünüm sağlar.
- Endüstriyel alanlar için geniş kapsamlı aydınlatma sağlar.



DAİRESEL KONİK AYDINLATMA DİREKLERİ

Mekanları aydınlatmanın yanı sıra, estetik anlamda da katkı sağlayan dairesel konik aydınlatma direkleri, fonksiyonelliği ön planda tutar.

- Poligonal Konik aydınlatma direkleri gibi 1, 2, 3 veya 4 konsola kadar aydınlatma sağlanabilir.
- Direk boyları ve konsolları istenilen boy ve adette üretilebileceği gibi konsollar istenilen tipte üretilebilir.
- Ankrajlı temel sistemi ile kolay montaj imkanı bulunmaktadır.
- 12 metreye kadar tek parça gövde ile üretilen direklerde %1 - 1,5 eğimle koniklik sağlanmaktadır.
- Korezyona karşı korunması için sıcak daldırma galvaniz olarak üretilebilmekte yada istenmesi durumunda toz boya uygulanabilmektedir.
- Standart poligon direk, dekoratif poligon direk, dekoratif boru direk, alüminyum direk ve paslanmaz çelik direkler gibi bir çok alternatif bulunmaktadır.



DAİRESEL KONİK AYDINLATMA DİREKLERİ

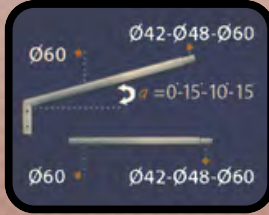
Örnek Kullanım Alanları :

- Şehir merkezleri, açık alanlar, yaya bölgeleri için idealdir.
- Geniş yollar ve cadde aydınlatması için mükemmeldir.
- Kamu binaları, okullar ve ticaret bölgeleri için güvenli ve etkileyici bir aydınlatma sunar.
- Otoparklar, Park yerleri, siteler, toplu konutlar, benzin istasyonları için kullanılabilir.
- İş merkezleri ve alışveriş bölgeleri için modern bir görünüm sağlar.
- Endüstriyel alanlar için geniş kapsamlı aydınlatma sağlar.



POLİGONAL VE DAİRESEL KONİK AYDINLATMA DİREKLERİ ÖZELLİK VE PARÇALARI

Konsol Tipleri



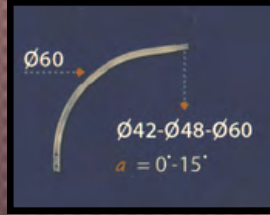
Standart Konsollar

Tekli Konsol

Çiftli Konsol

Üçlü Konsol

Dörtlü Konsol



Bükme Konsollar

Tekli Bükme Konsol

Çiftli Bükme Konsol

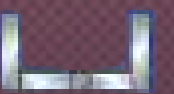


Kısa Konsollar

Tekli Kısa Konsol

Çiftli Kısa Konsol

U Tipi Kısa Konsol



POLİGONAL VE DAİRESEL KONİK AYDINLATMA DİREKLERİ ÖZELLİK VE PARÇALARI

Konsol Boyları

Standart Konsollar

Boy

- 500 mm
- 1000 mm
- 1500 mm
- 2000 mm
- 2500 mm
- Özel Ölçü



Bükme Konsollar

Boy

- 500 mm
- 1000 mm
- 1500 mm
- 2000 mm
- 2500 mm
- Özel Ölçü



Kısa Konsollar

Boy

- 200 mm
- 300 mm
- Özel Ölçü



Kesit Tipleri

Poligon Kesit



Poligon Kesit



Diğer Parçalar

Ankraj Civatası



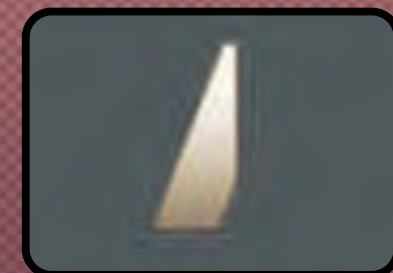
Sigorta Kapağı



Ankraj Civatası



Sigorta Kapağı



PROJEKTÖR DİREKLERİ

Güçlü projektör direkleri, mekanlarınıza etkileyici aydınlatma ve vurgu sağlar. Şehir meydanları, inşaat şantiye sahaları, park ve bahçeler gibi yaygın kullanımı mevcuttur.

- Kullanılan alana göre tek yönlü çift yönlü ya da dairesel (yuvarlak) olarak travers ya da platformlu şekilde yapılmaktadır.
- Alan aydınlatmalarda kullanılan projektör direkler için, projektör sayısı 4-6-8 vb şeklinde müşterinin isteği doğrultusunda uygulanabilir.
- Asansörlü, Koruma merdivenli veya portatif merdivenli, sepetli ve sepetsiz olarak üretilebilmektedir.
- Projektör direkleri 12 metreye kadar tek parça, 12 metreden sonra iç içe ve sıkı sıkıya geçme yöntemiyle poligonal oluşum sağlanmaktadır.
- Asansör mekanizmalı projektör direkleri, 10-100 metre arasında istenilen boyda, düzlemsel veya dairesel asansör sistemli imal edilebilmektedir.



PROJEKTÖR DİREKLERİ

Örnek Kullanım Alanları :

- Stadyumlar, spor sahaları ve açık hava etkinlikleri için geniş alan aydınlatması sağlar.
- İş yerleri, endüstriyel tesisler ve depolar için güvenlik aydınlatması için kullanılır.
- Sanat etkinlikleri, konserler ve açık hava performansları için sahne aydınlatması sağlar.



PROJEKTÖR DİREKLERİ ÖZELLİK VE PARÇALARI

Direk - Travers - Platform Tip ve Örnekleri

TRAVERS - 1 Örnek Modeller	PD1 - H - 1	PD1 - H - 2	PD1 - H - 3	PD1 - H - 4	PD1 - H - 5	PD1 - H - 6	
ÖN GÖRÜNÜŞ							
ÜST GÖRÜNÜŞ							
TRAVERS - 2 Örnek Modeller	PD1 - H - 1	PD2 - H - 2	PD2 - H - 4	PD3 - H - 3	PD4 - H - 4	PD4 - H - 5	PD4 - H - 6
ÖN GÖRÜNÜŞ							
ÜST GÖRÜNÜŞ							
PLATFORM Örnek Modeller	PD1 - H - 1 PL	PD1 - H - 2 PL	PD1 - H - 3 PL	PD1 - H - 4 PL	PD1 - H - 5 PL	PD1 - H - 6 PL	
ÖN GÖRÜNÜŞ							
ÜST GÖRÜNÜŞ							
PLATFORM Örnek Modeller	PD1 - H - 5 PL	PD1 - H - 8 PL	PD1 - H - 10 PL	PD2 - H - 2 PL	PD2 - H - 4 PL	PD2 - H - 5 PL	PD2 - H - 6 PL
ÖN GÖRÜNÜŞ							
ÜST GÖRÜNÜŞ							
PLATFORM Örnek Modeller	PD3 - H - 3 PL	PD4 - H - 4 PL	PD4 - H - 5 PL	PD4 - H - 6 PL	PD4 - H - 8 PL	PD4 - H - 10 PL	PD1 - H - 4 PL
ÖN GÖRÜNÜŞ							
ÜST GÖRÜNÜŞ							



DAİRESEL ASANSÖR SİSTEMİ Örnek Yerleşimler	PD4 - H - 4 AS	PD4 - H - 5 AS	PD4 - H - 6 AS	PD4 - H - 8 AS	PD4 - H - 10 AS	PD4 - H - 12 AS	PD4 - H - 14 AS	PD4 - H - 16 AS	
ÖN GÖRÜNÜŞ									
ÜST GÖRÜNÜŞ									
	PD4 - H - 3 AS	PD4 - H - 4 AS	PD4 - H - 5 AS	PD4 - H - 6 AS	PD4 - H - 7 AS	PD4 - H - 8 AS	PD4 - H - 9 AS	PD4 - H - 10 AS	
ÖN GÖRÜNÜŞ									
ÜST GÖRÜNÜŞ									
DİREK SEÇİMİ									
DAİRESEL ASANSÖR SİSTEMLERİ İÇİN									
DÜZLEMSEL ASANSÖR SİSTEMLERİ İÇİN									
+									

STADYUM DİREKLERİ

Stadyum direkleri, spor alanlarını etkili bir şekilde aydınlatmak için kullanılır. Yüksek yerleştirilmiş lambaları taşıyan bu direkler, gece oyunları veya düşük ışıklı hava koşullarında iyi bir görüntüleme sağlar. Oyuncuların performansını optimize etmek ve güvenli bir ortam sunmak amacıyla stratejik konumlandırılmışlardır.

- Genellikle 10 metre ile 100 metre arasında üretilmektedir.
- Asansörlü, Koruma merdivenli veya portatif merdivenli olarak üretilmektedir.
- En üst tepe noktasında projektörlerin monte edilebilmesi için platform veya travers kullanılmaktadır. Bu platformlar sayesinde çeşitli yönlerde aydınlatma yapılabilmektedir.
- Projektör sayısı, projektörlerin ebatı ve dizilimine göre statik hesapları yapılır.

Örnek Kullanım Alanları:

- Stadyumlar, spor sahaları ve açık hava etkinlikleri için geniş alan aydınlatması sağlar.



STADYUM DİREKLERİ ÖZELLİK VE PARÇALARI

Direk - Platform Tip ve Örnekleri

Spor Alanları PLATFORM Örnek Madeller	PD2 - H - 10PL	PD1 - H 6PL	PD1 - H - 8PL	PD1 - H - 12PL	PD1 - H - 15PL	PD1 - H - 16PL	PD1 - H - 25PL
ÖN GÖRÜNÜŞ							
ÜST GÖRÜNÜŞ							



DEKORATİF DİREKLER

Dekoratif direkler mekânlarınıza zarafet ve estetik katmayı amaçlar. Her bir dekoratif direk, sadece aydınlatma ihtiyaçlarınızı karşılamakla kalmaz, aynı zamanda çevreye uyumlu tasarımlarıyla göz doldurur. İster kentsel peyzaj projelerinizde, ister özel tasarım alanlarınızda kullanın, dekoratif direklerimiz mekânlarınıza benzersiz bir karakter kazandırır.

- Çeşitli malzemelerden üretilir ve farklı tasarım seçeneklerine sahiptir.
- Dayanıklı ve hava koşullarına dayanıklı malzemeler kullanılarak üretilir.
- Uzun ömürlü ve düşük bakım gerektiren bir aydınlatma çözümü sunar.
- Müşteri talebine göre metal, alüminyum ve çelik gibi malzemeler ile üretim yapılabilirken, direklerin üzerine uygulanan boyalarla da estetik bir görünüm elde edilir.
- Dekoratif aydınlatma direkleri, farklı tiplerde ve boyutlarda müşteri talebine göre üretilmektedir.
- Yükseklikleri genellikle ortama ve kullanım amacına bağlı olarak değişir.
- Yüksek direkler geniş alanları aydınlatırken, daha kısa direkler daha dar alanlarda kullanılabilir.



DEKORATİF DİREKLER

Örnek Kullanım Alanları :

- Şehir Merkezleri: Kent peyzajına zarafet katmak ve yolları aydınlatmak için idealdir.
- Avm ve Ticari Alanlar: Alışveriş merkezleri ve ticaret alanlarında mağaza önlerini süsleyen dekoratif direkler, marka imajını güçlendirir.
- Parklar ve Bahçeler: Doğal ortamları vurgulamak ve açık alanları romantik bir atmosfere kavuşturmak için uygundur.
- Otel ve Restoran Bahçeleri: Müşterilerinizi etkileyen dış mekanlar yaratmak için şık dekoratif direkler kullanabilirsiniz.



DEKORATİF DİREKLER



DEKORATİF DİREKLER



DEKORATİF DİREKLER



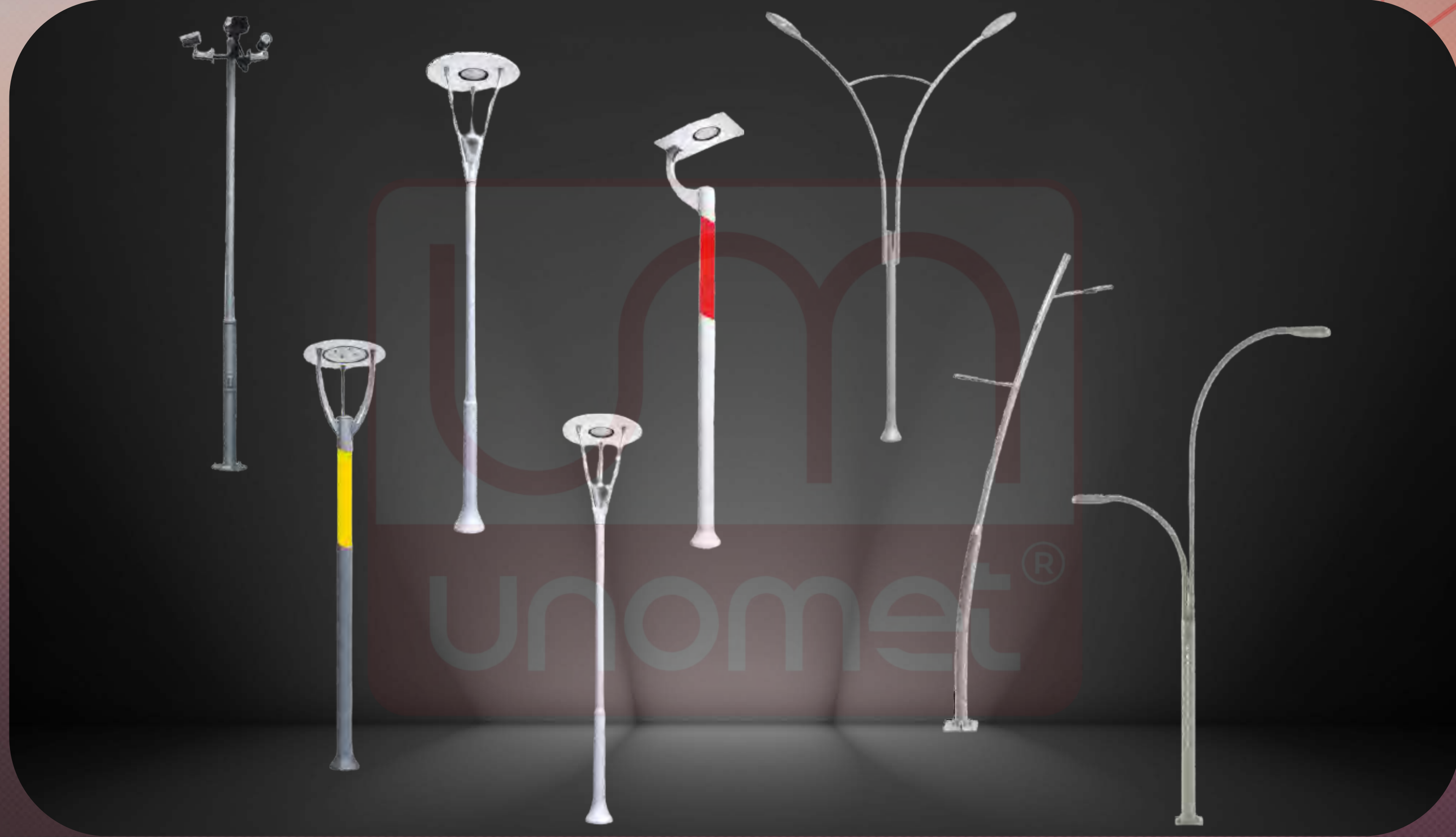
DEKORATİF DİREKLER



DEKORATİF DİREKLER



DEKORATİF DİREKLER



DEKORATİF DİREKLER



GÜNEŞ ENERJİLİ AYDINLATMA DİREKLERİ

Gelişen teknoloji ile birlikte güneş enerjili aydınlatma direkleri artık birçok yerde kullanılmaktadır. Kamu kurumları tarafından da bu tip enerji tasarruflu ürünler tercih edilmektedir. Gündüz güneş panellerinden elde edilen elektriğin akülerde depolanması ile gece aydınlatması sağlanmaktadır. Enerji tasarrufu için çok önemlidir.

3 metreden başlayıp 12 metreye kadar tek parça üretim yapılabilmektedir. Bu tip aydınlatma direklerimizde proje tercihine göre özel üretim yapabilmekteyiz.

Talebe istinaden galvaniz üzeri boya yapılabilmektedir.



GÜNEŞ ENERJİLİ AYDINLATMA DİREKLERİ

Örnek Kullanım Alanları :

- Yol aydınlatmaları, kampüs aydınlatmaları, park ve bahçe aydınlatmaları, otoparklar, güvenlik aydınlatması, elektrik alt yapısı olmayan kırsal alanlar, acil durum aydınlatması alanları.



TOTEM - REKLAM DİREKLERİ

Marka bilinirliğinizi artırmak için özel olarak tasarlanan totem reklam direkleri, dikkat çekici ve özgün bir tanıtım imkânı sunar, özelleştirilebilir tasarımlarıyla dikkat çeker.

- Reklam sektöründe ve firmaların prestijleri için kullanılmaktadır.
- Taşınacak tabela yüklerine göre hesaplanarak üretimler 12 metreye kadar tek parça, 12 metre üzeri ise 2,3 veya 4 parça üretilmektedir.
- Dıştan merdivenli, İçten Merdivenli, Merdivensiz olarak üretilebilmektedir.
- İsteğe ve direk yüksekliğine göre kaset alanında yürüme platformlu şekilde üretilebilmektedir.
- Statik hesaplamaları yapılarak, hava koşullarına karşı mukavemeti hesaplanarak en uygun ölçülerde ham maddeler ile üretim yapılmaktadır.



TOTEM - REKLAM DİREKLERİ

Örnek Kullanım Alanları :

- Alışveriş merkezleri ve ticaret bölgelerinde marka bilinirliğini artırmak için kullanılır.
- Oteller, restoranlar ve etkinlik mekanları için dikkat çekici bir tanıtım aracıdır.
- Yol kenarları ve giriş noktalarında etkileyici bir karşılama mesajı vermek için kullanılır.



BAYRAK DİREKLERİ

Bayrak direkleri, etkinliklerinizde, işyerinizde veya şehir meydanlarında gurur ve renk katmanın mükemmel bir yoludur.

- İçten halatlı ve asansörlü modellerde bayrak 360 derece rüzgâr yönüne göre dönebilir şekilde sonsuz dönerli şekilde üretilebildiği gibi dıştan halatlı olarak da üretilebilmektedir.
- İp mekanizması ise çıkırlıklı ya da el ile kontrol edilebilir şekilde iki türde üretilmektedir.
- 12 metreye kadar tek parça, 12 metre üzeri iç içe geçmeli şekilde istenilen yükseklikte üretilebilir.



BAYRAK DİREKLERİ

Örnek Kullanım Alanları :

- Şehir meydanları ve kamusal alanlar için görsel bir vurgu sağlar.
- Etkinlik mekanları, oteller ve tatil köyleri için atmosferik bir dokunuş sunar.
- Ulusal bayramlar, festivaller ve özel etkinlikler için bayrak direkleri kullanılır.



KAMERA DİREKLERİ

Güvenlik ön planda ise, geniş izleme alanı ve sağlam montaj ile kamera direkleri, güvenliği en üst düzeye çıkaran çözümler sunar. Günümüzde yaygın olarak kullanılmaya başlayan izleme sistemleri için geliştirilen kamera direkleri çekim için istenilen ölçülerde üretilir. Görüntünün kaybını engellemek üzere kameranın vibrasyonunu önleyecek direk salınımını hesaplayıp gerekli ölçüdeki direk çapını üretir.

- Kamera direkleri portatif merdivenli, koruma merdivenli veya merdivensiz olarak üretilmektedir.
- Genelde poligonal üretilmekle birlikte konik olarak da kamera direkleri üretilebilir.
- Yüksek metrajlı kamera direkleri için mukavemeti güçlü olması bakımından poligon direkleri tercih edilmelidir. Kamera direklerinde salınım yapmaması bakımından özellikle kalınlık ve çaplara dikkat edilmelidir.



KAMERA DİREKLERİ

Örnek Kullanım Alanları :

- Güvenlik kameralarının konumlandırılması için kullanılır.
- Trafik kontrol noktalarında ve havaalanlarında kullanılır.
- Kamu binaları, okullar ve alışveriş merkezleri gibi yoğun alanlarda güvenliği artırmak için idealdir.



PARATONER DİREKLERİ

Paratoner direği, yıldırım deşarjlarının neden olduğu elektrik yükünü topraklamak amacıyla kullanılır. Yüksek yapılar, enerji hatları, endüstriyel tesisler gibi potansiyel olarak yıldırımın çarpmasına açık alanlarda bu direkler, yıldırımın oluşturabileceği yangın, hasar ve güvenlik risklerini azaltmaya yardımcı olur.

- Müşteri ihtiyacına göre portatif merdivenli veya koruma merdivenli üretilebilir.
- 12 metreye kadar tek parça 12 metreden yüksek direkler iç içe geçmeli şekilde birkaç parçadan üretilebilmektedir.



PARATONER DİREKLERİ

Örnek Kullanım Alanları :

- Binalar ve yapılar,
- Enerji iletim hatları,
- Endüstriyel tesisler,
- Telekomünikasyon kuleleri,
- Havaalanları,
- Petrol ve gaz tesisleri.



GSM VE ANTEN DİREKLERİ

İletişim altyapısını güçlendirmek için özel olarak tasarlanan GSM ve anten direkleri, kesintisiz iletişim sağlar.

- GSM, anten ve baz istasyonu direkleri örme tip ya da poligonal olarak üretilebilir.
- Koruma merdivenli ve sepetli olarak üretilebilmektedir.
- GSM ve anten kulelerinin tasarımını bulunduğu bölgedeki coğrafi koşullar ve kullanım şekli belirlemektedir. 10 metreden 100 metreye kadar üretim yapılabilmektedir.
- Poligonal olarak üretilen direklerde 12 metreye kadar tek parça 12 metre sonrası yüksekliklerde iç içe geçmeli ya da flanş ile birbirine bağlantılı şekilde üretim yapılabilmektedir. Ya da isteğe bağlı olarak örme tip şekilde üretilebilmektedir.



GSM VE ANTEN DİREKLERİ

Örnek Kullanım Alanları :

- Mobil iletişim altyapısını güçlendirmek için kullanılır.
- Radyo ve televizyon vericilerinin montajı için kullanılır.
- İnternet ve telekomünikasyon altyapısını desteklemek için idealdir.





TRAFİK SİSTEMLERİ

TRAFİK SİNYALİZASYON DİREKLERİ

Trafik sinyalizasyon direkleri, güvenli ve düzenli bir trafik akışını sağlamak amacıyla kullanılan önemli bir unsurdur. Bu direkler, kavşaklarda, yolların birleşim noktalarında ve diğer önemli trafik bölgelerinde trafik ışıklarını yüksek konumda tutarak sürücülerin, yayaların ve diğer yol kullanıcılarının güvenli bir şekilde hareket etmelerini sağlar. Ayrıca, trafik sinyalizasyon direkleri, düzenli bir trafik akışını sürdürmek, kazaları önlemek ve trafik yönetimini optimize etmek için kullanılan bir sistemle birleştirilebilir. Trafiği düzenleyerek kazaların minimize edilmesine yardımcı olur. Bu direkler, ulaşım sistemlerinin etkin bir şekilde çalışmasını sağlayarak trafik güvenliğini artırır ve şehir içi ulaşımı daha hızlı ve verimli hale getirir.

Örnek Kullanım Alanları :

- Büyük şehirlerden küçük kasabalara kadar araç ve yaya trafiğinin bulunduğu geniş bir alanda kullanılır.
- Kavşaklarda, yaya geçitlerinde, okul önlerinde ve diğer yoğun trafik bölgelerinde sürücülere yönlendirici işaretler vermek amacı ile kullanılmaktadır.



BAŞÜSTÜ TRAFİK SİNYALİZASYON DİREKLERİ

Otoyol başüstü trafik sinyalizasyon direkleri otoyollarda her türlü işaretlemelerin, dijital veya normal tabelaların ve uyarıların asıldığı direklerdir. Bu direkler monopol tasarımlı olabileceği gibi başüstü direk şeklinde de olabilirler. Otoyol direkleri maruz kaldıkları şiddetli rüzgârlara direnebilecek teknik özelliklere sahip olmalıdırlar ve uzun yıllar bakım ve onarıma ihtiyaç duymadan hizmet vermelidirler.

- 1,2,3 veya 4 ayaklı olarak üretimi yapılır.
- Ayaklar arası mesafe, kullanılacağı yol genişliğine göre değişiklik gösterir.
- Dairesel, poligon veya kafes yapıda üretilebilir.
- Gerekli olması halinde giriş üzerine yürüme platformu eklenebilir.
- Ayak yüksekliği karayollarının belirlediği gabariye göre projelendirilir.
- Üzerine takılacak aparat, levha vb. göre statik hesapları yapıp imalat projeleri oluşturulur. İmalat tamamlandıktan sonra sıcak daldırma galvaniz yöntemi ile kaplanır.



BAŞÜSTÜ TRAFİK SİNYALİZASYON DİREKLERİ

Örnek Kullanım Alanları :

- Anayol ve tali yollarda aşağıdaki amaçlara yönelik kullanılmaktadır.
- Uyarı ve yönlendirme levhaları,
- PTS (plaka tanıma sistemi),
- Muhasebe sistemleri,
- Hız ölçüm sistemleri,
- VMS ve VTS sistemleri.



OMEGA TRAFİK DİREKLERİ

Trafik işaret levha ve direkleri günümüzde her alanda kullanılan yönlendirme sistemidir. Seyir halindeki araç sürücülerinin tabelayı kolay algılamalarını sağlar. Trafik işaret levha ve direkleri, galvaniz kaplandıklarından dolayı uzun süre paslanmazlar ve bakıma gereksinim duymazlar. Omega tipi trafik direkleri sinyalizasyonda üstün performans gösterir.

- **Trafik levhaları:** Standart trafik levhaları, bilgi levhaları, yön levhaları ve Geçici trafik işaretleri levhaları olarak kullanılmaktadır.
- Levha direkleri 3mm, 4mm veya 5mm kalınlığında 3metre, 3.5metre, 4metre, 4.5metre ve 5metre uzunluklarında üretilmektedir. İki tip direk şekli mevcuttur. Bunlar; **Omega** ve **boru** tipi direktir.
- Çelik konstrüksiyonlar ise; poligon, kutu kesit ve boru kesit olarak imal edilmektedir. Üç çeşittir: **Başüstü**, **L tipi** ve **T Tipi**.
- Tabela montajı için uygun çap ve aralıkta delikler mevcuttur.
- Direklere sıcak daldırma galvaniz veya talep halinde galvaniz üzeri elektrostatik fırın boya işlemi uygulanır.



OMEGA TRAFİK DİREKLERİ

Örnek Kullanım Alanları :

- Şehirlerarası ve şehir içi otoyollardaki trafik levhalarında,
- Şehir içi yön levhalarında.





FARKLI KULLANIM AMACINA SAHİP DİREKLER

RÜZGAR ENERJİSİ ÜRETİM DİREĞİ - RÜZGAR TÜRBİN DİREĞİ

Rüzgar türbin direkleri, yeşil enerji üretiminde kilit rol oynayarak sürdürülebilir bir enerji kaynağının önemli bir bileşeni haline gelmiştir. Bu yapılar, enerji ihtiyaçlarımızı karşılamakla kalmayıp aynı zamanda çevresel etkileri en aza indirgeyerek doğaya daha saygılı bir enerji üretimini desteklemektedir. Rüzgar enerjisi ve onun temel ögesi olan rüzgar türbin direkleri, gelecek nesiller için daha temiz ve daha sürdürülebilir bir enerji geleceğinin temellerini atmaktadır, bu da çevresel sürdürülebilirlik ve enerji verimliliği konularında umut vadeden bir perspektifi beraberinde getirmektedir.

- Direkler 4 metre ile 100 metre arasında üretilir.
- Dairesel, poligon kesitli olarak üretilir.
- 12 metreye kadar olan direkler tek parça, 12 metreden uzun direkler birden fazla parça olarak üretilir.
- Direk birleşimleri sıkı geçme, içten flanşlı veya dıştan flanşlı olarak kullanılır.
- İsteğe bağlı olarak direk dışına merdiven ve koruma kafesi eklenebilir.
- İmalatı tamamlanan ürünler sıcak daldırma galvaniz yöntemi ile kaplanır ve isteğe bağlı boya uygulanabilir



RÜZGAR ENERJİSİ ÜRETİM DİREĞİ - RÜZGAR TÜRBİN DİREĞİ

Örnek Kullanım Alanları :

- Rüzgar enerjisi santralleri,
- Deniz Üzerindeki Rüzgar çiftlikleri,
- Dağlık ve kırsal alanlar.



ENERJİ NAKİL HATTI DİREĞİ

Alçak Gerilim, Orta Gerilim, Yüksek Gerilim enerji nakil hattı direkleri imalatı uluslararası normlara uygun bir şekilde yapılmaktadır. Poligon enerji nakil direkleri projelendirilmelerine uygun olarak imal edilmektedir.

Örnek Kullanım Alanları :

- Elektrik İletim Hatları,
- Şehir İçi Elektrik Altyapısı,
- Endüstriyel Tesisler,
- Kırsal Alanlar,
- Havaalanları ve Limanlar,
- Telekomünikasyon Altyapısı,
- Toplu Taşıma İstasyonları.





KORKULUK SİSTEMLERİ

OTOKORKULUK VE BARİYER SİSTEMLERİ

Otokorkuluk Sistemleri, karayolunda seyreden araçların şeritlerinden çıkmasını engellemek amacıyla geliştirilmiş ve günümüzde karayolu güvenliğinde kritik bir rol oynayan yapılar olarak öne çıkmaktadır. Otokorkuluk sistemleri, trafik kazalarında yaşamsal bir rol oynayarak hayat kurtarma açısından büyük öneme sahiptir. Bu sistemler, maksimum yol güvenliğini sağlayarak minimum hasar ve can kaybı hedeflemektedir. Yol kenarlarına konumlandırılan bu bariyer, araçların kontrolünü yitirmesi durumunda sürücülerin emniyetini sağlamak için tasarlanmıştır. Çelik direklerle birbirine bağlanan çelik raylardan oluşan bu koruma sistemi, diğer araçlar veya nesnelerle çarpışmaları önlemek amacıyla yol kenarlarına yerleştirilir. Otoyol galvanizli koruma bariyerleri, geniş bir yelpazede kullanım seçenekleri sunarak sürücü güvenliğini en üst düzeye çıkarmaktadır.

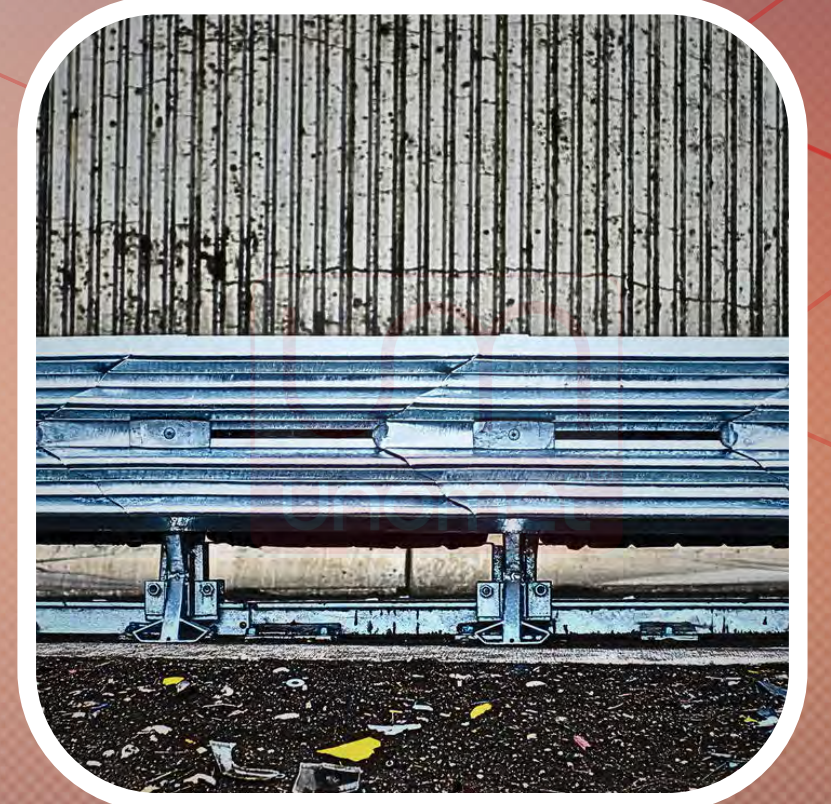
- Karayolları standartlarına uygun sıcak daldırma galvanizli olarak üretilmektedir.
- Çelik Otokorkuluklar: Basit, mesafeli, çift mesafeli ve halatlı olarak üretilmektedir.
- Montaj seçenekleri: Tablalı / Çakmalı, 1,33 metre, 2 metre veya 4 metre dikme aralıklı olarak yapılmaktadır.
- U takozlu, 480 takozlu ve 780 takozlu olarak kullanım şekilleri vardır.



OTOKORKULUK VE BARIYER SİSTEMLERİ

Örnek Kullanım Alanları :

- Karayolları ve Otoyollar,
- Köprüler ve Viyadükler,
- Trafik Kavşakları ve Ayrım Noktaları,
- Yüksek Hızlı Yollar,
- Yaya ve Bisiklet Yolları,
- Tren ve Metro Hatları.



ÇELİK HALATLI OTOKORKULUK SİSTEMLERİ

Çelik Halatlı Otokorkuluk sistemi estetik görüntüsü ve uygulama esnekliği açısından verimli sonuçları sebebiyle korkuluk uygulamalarında tercih edilmektedir. Kent estetiğine uyumu ile müşteri talepleri doğrultusunda otokorkuluk uygulamalarında çokça tercih edilmektedir.

Örnek Kullanım Alanları :

- Karayolları ve Otoyollar,
- Köprüler ve Viyadükler,
- Trafik Kavşakları ve Ayrım Noktaları,
- Yüksek Hızlı Yollar,
- Yaya ve Bisiklet Yolları,
- Tren ve Metro Hatları.



AĞIR HİZMET TİPİ KORKULUK SİSTEMLERİ

Ağır hizmet tipi otokorkuluk ağır vasıtaları yol içerisinde tutmayı amacıyla dizayn edilmiş bir otokorkuluk tipidir.

- Yamaçlarda bulunan yollar gibi kotu yüksek olan ve aracın yolu terk etmesi halinde yüksek düşü ile karşılaşacağı yerlerde tercih edilir.
- Yanal statik ve dinamik deplasmanları basit otokorkuluk sistemlerine göre daha azdır.
- Yol kenarı banket bölgesinde ve orta refüjde kullanılabilir.
- Özellikle ağır vasıta trafiğinin yoğun olduğu kesimlerde kullanılır.

Örnek Kullanım Alanları :

- Sanayi ve Endüstriyel Tesisler,
- Lojistik ve Taşıma Alanları,
- İnşaat ve Yapı Projeleri,
- Enerji ve Petrokimya Tesisleri,
- Yüksek Güvenlikli Alanlar,
- Otoyol ve Demiryolu Güzergahları.



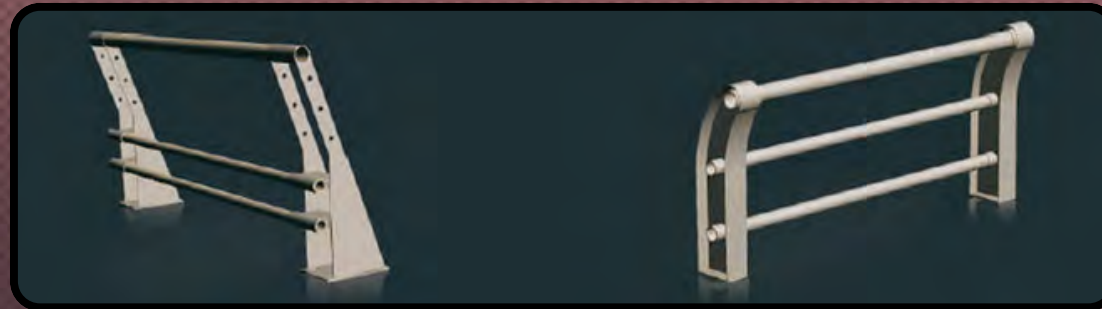
YAYA KORKULUK SİSTEMLERİ

Yaya korkulukları ve köprü korkulukları genellikle üst geçitler, köprüler, alışveriş merkezleri ve apartmanlarda, yaya ve araçların istemeden yoldan çıkmasını ve düşmesini önleyerek emniyetlerini sağlamak amacıyla inşa edilmektedir.

- Paslanmaz veya çelikten üretilmektedir.
- Değişik tip ve yüksekliklerde olup müşteri talebine göre üretilmektedir.
- Galvanizli veya boyalı uygulamalar yapılabilmektedir.

Örnek Kullanım Alanları :

- Üst Geçitler,
- Köprüler,
- Alışveriş Merkezleri,
- Otoparklar,
- Apartmanlar.

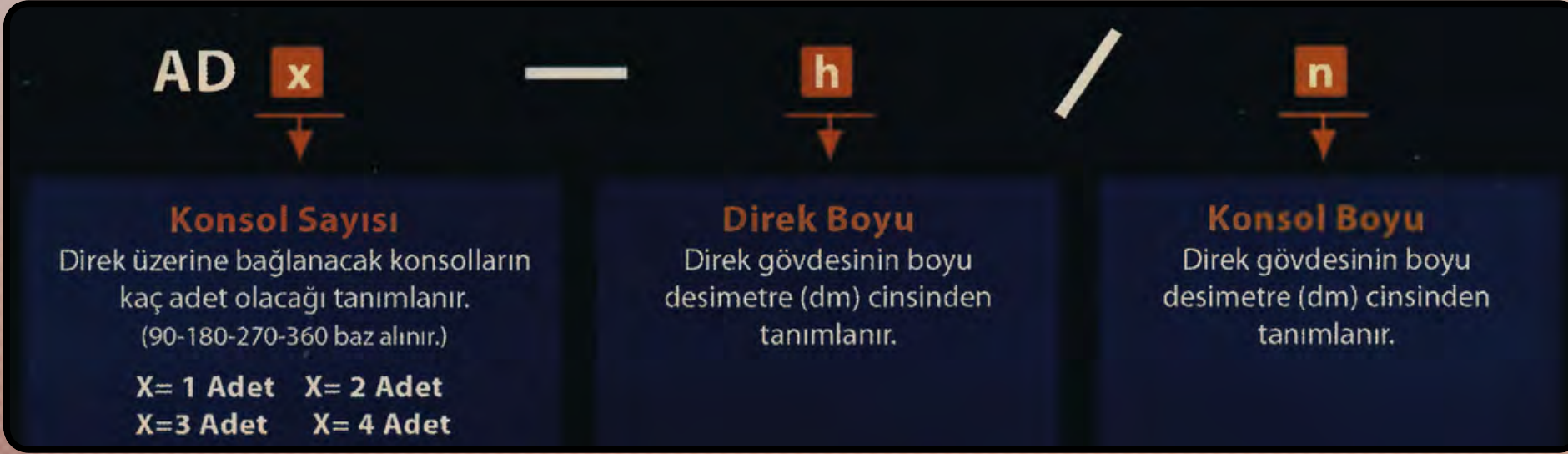




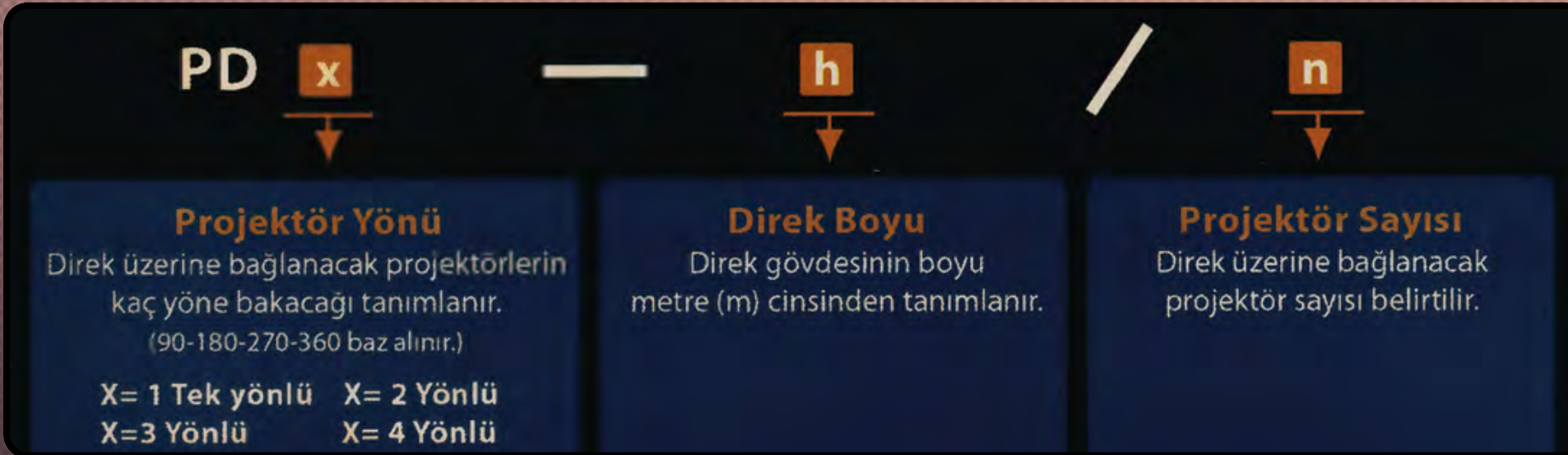
DİREK VE ÜRÜN TANIMLAMALARI

DİREK TANIMLAMALARI

Poligonal ve Dairesel Konik Aydınlatma Direkleri

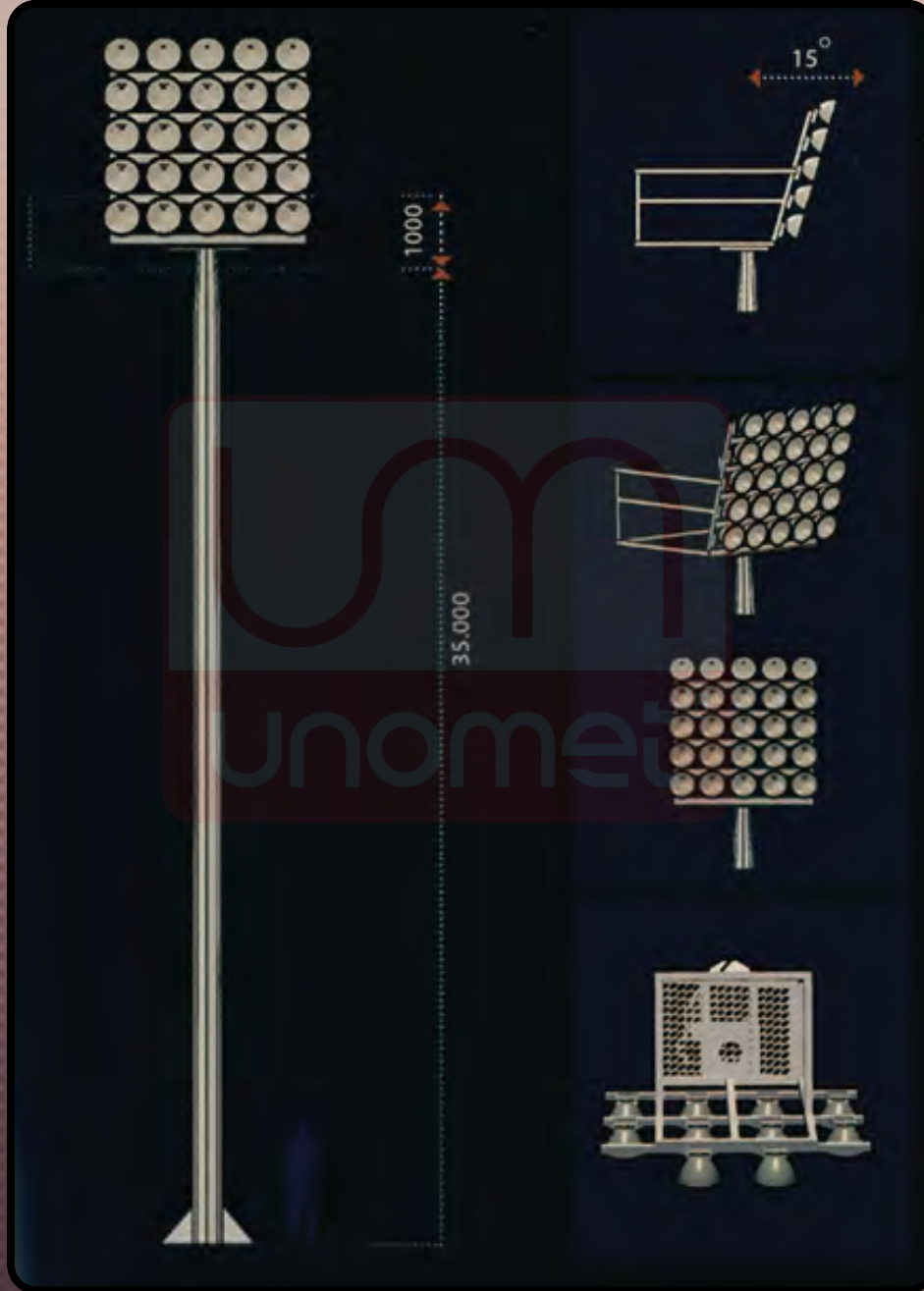


Projektör Direkleri



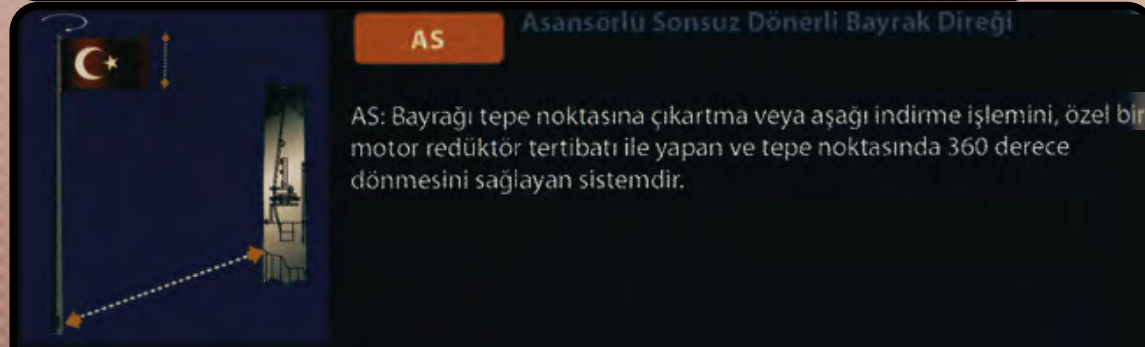
DİREK TANIMLAMALARI

Stadyum Direkleri



DİREK TANIMLAMALARI

Bayrak Direkleri



AS Asansörlü Sonsuz Dönerli Bayrak Direği

AS: Bayrağı tepe noktasına çıkartma veya aşağı indirme işlemini, özel bir motor redüktör tertibatı ile yapan ve tepe noktasında 360 derece dönmesini sağlayan sistemdir.



KLASİK Klasik Bayrak Direği

AS: Bayrağı tepe noktasına çıkartma veya aşağı indirme işlemini, manuel el ile çekerek yapan sistemdir.

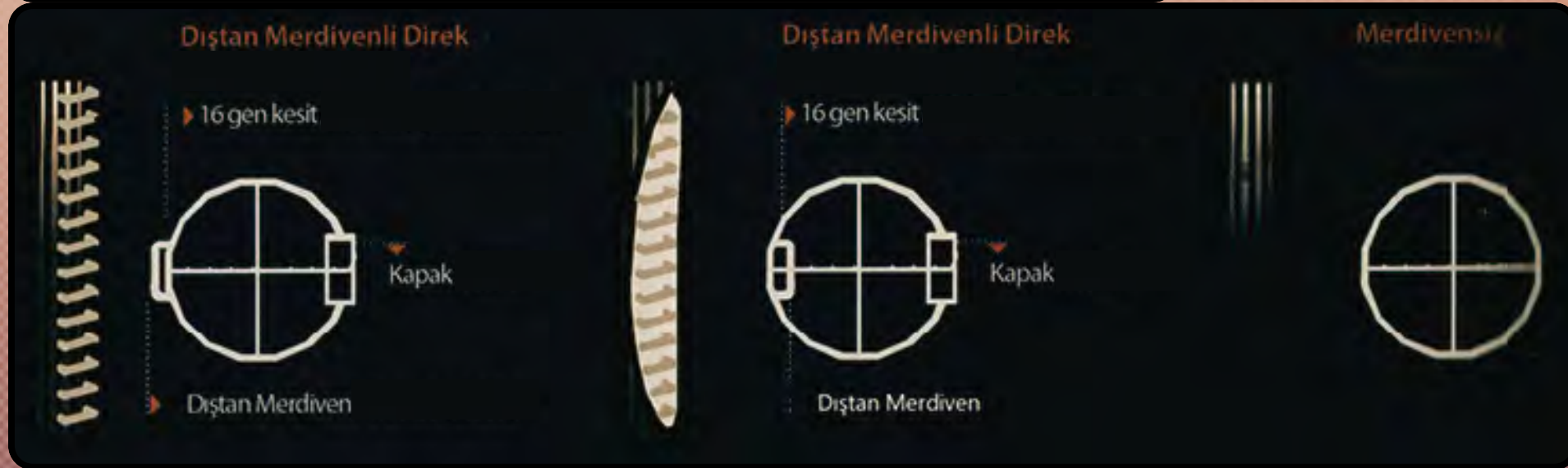
İHSD İçten Halatlı Sonsuz Dönerli Bayrak Direği

İHSD: Bayrağı tepe noktasına çıkartma veya aşağı indirme işlemini, manuel el vinci (çıkırık) ile yapan ve tepe noktasında 360 derece dönmesini sağlayan sistemdir.



veya

Totem - Reklam Direkleri



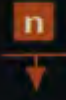
DİREK TANIMLAMALARI

Kamera Direkleri

KD 

Direk Boyu

Direk gövdesinin boyu metre (m) cinsinden tanımlanır.



Kamera Sayısı

Direk üzerine bağlanacak kamera sayısı belirtilir.

Kamera direkleri portatif merdivenli, koruma merdivenli veya merdivensiz olarak üretilebilmektedir.

PL PM

Platformlu Portatif Merdivenli Kamera Direği



PL: Direk tepesinde, kameraların bağlanabileceği ve bir çalışanın üzerine çıkıp bakım yapabileceği bir sepet (platform) varsa kullanılan simgedir.

PL KM

Platformlu Koruma Merdivenli Kamera Direği



KM: Direk gövdesi üzerinde koruma merdiveni varsa kullanılan simgedir.

PM

Portatif Merdivenli Kamera Direği



PM: Direk gövdesi üzerinde portatif merdiven varsa kullanılan simgedir.

KM

Koruma Merdivenli Kamera Direği



KM: Direk gövdesi üzerinde koruma merdiveni varsa kullanılan simgedir.

PL

Platformlu Kamera Direği



PL: Direk tepesinde, kameraların bağlanabileceği ve bir çalışanın üzerine çıkıp bakım yapabileceği bir sepet (platform) varsa kullanılan simgedir.

...

Standart Kamera Direği



Standart kamera direği.

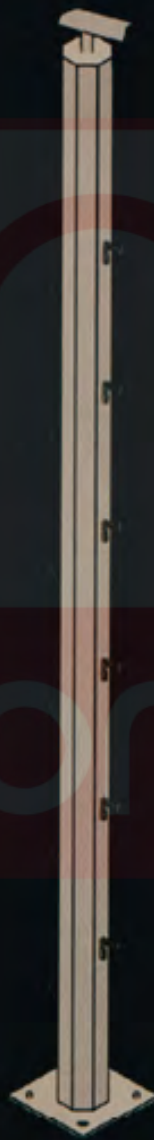
PL PM



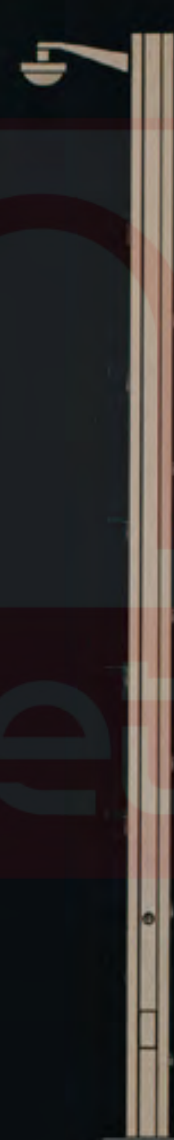
PL KM



PM



PM



STANDART





+90 224 334 1 366



+90 532 233 55 83



www.unomet.com



info@unomet.com



Bursa : Konak Mah. Biletçi Sok. No:3/2 Nilüfer



Antalya : Kızıllık Mah. 2754 Sok. Oficity İş
Merkezi No: 1 Kat: 1 Ofis: 7 Muratpaşa



[unometmuhendislik](https://www.instagram.com/unometmuhendislik)

www.unomet.com | info@unomet.com