

 FIPRONET®

ILKA

SOLAR AYDINLATMA ARMATÜRÜ





HAKKIMIZDA

Fipronet Elektronik A.Ş., sektörde on yılı aşkın uzmanlığıyla, yenilenebilir enerji kaynaklarından elektrik üreten profesyonel ürünlerin imalatında uzmanlaşmıştır. En son teknolojilerimiz, dünya çapında çeşitli bölgelerde kullanılmaktadır.

Güneş Enerjili Aydınlatma ürünlerinin imalatında uzmanlaşmış olan şirketimiz, tüm tasarım ve üretim kapasitesini bu alanda kullanmaktadır. Bu odaklanma, çeşitli küresel konumlara uyarlanmış verimli ve sürdürülebilir aydınlatma çözümleri sunmamıza olanak tanımaktadır.

FİKİRDEN ÜRÜNE... Güneş Enerjili Aydınlatma Sistemlerimiz, fikirleri somut ürünlere dönüştürme felsefesini benimseyen uzman mühendislerimiz tarafından titizlikle geliştirilmekte ve üretilmektedir.

Değerli müşterilerimize, dünyanın birçok bölgesinde sorunsuz kullanılan Güneş Enerjili Aydınlatma Sistemlerimizi tanıtmaktan mutluluk duyuyorum. Fipronet Güneş Enerjili Aydınlatma Ürün Ailesi içerisinde, dış mekan aydınlatma gereksinimlerinize uygun çeşitli modeller bulacaksınız. Ekibimiz, en son teknoloji ve yenilikçi tasarımlara imza atarak sürekli iyileştirme için çalışmaktadır.

Geri bildirimleriniz bizim için çok değerlidir. Lütfen bizimle iletişime geçin, daha iyiye, sürdürülebilir bir geleceğe birlikte yol alalım.

Fatih Akbulut
Genel Müdür
Elektronik Haberleşme Mühendisi

SOLAR AYDINLATMA SİSTEMLERİ

ILKA



BOLA N



GINA U



GINA L



IPA



ILKA



LONA S

LO

ÜRÜN AİLESİ



NA D



FURA



ISMA



GINA T



ROTA



BOLA K



Sıfır Karbon Emisyonu

Ürünümüzü satın alarak, yenilikçi güneş enerjili aydınlatma sistemimiz sayesinde aydınlatma operasyonlarınızı 'Sıfır Karbon Emisyonu' durumuna etkili bir şekilde geçirebilirsiniz. Bu sistem, çevrenizi aydınlatmak için güneş enerjisinden yararlanarak geleneksel enerji kaynaklarına olan ihtiyacı ortadan kaldırır ve karbon ayak izinizi önemli ölçüde azaltır.

SIFIR KARBON SALINIMI



Akıllı Şehir Sistemleri ile Uyumlu Yapı

Ürünümüz, özel yazılım kodlarımız aracılığıyla akıllı şehir ağlarıyla sorunsuz entegrasyon fırsatı sunar. Bu, kablosuz GPRS ağları üzerinden verimli veri iletimi ve alımı sağlar. Güneş enerjili FİPRONET ürünleri ile aydınlatma veya iletişim tercihleri için karmaşık kablolarla gerek kalmaz, bu da zahmetsiz ve çevre dostu bir çözüm sunar.

ILKA SOLAR AYDINLATMA ARMATÜRÜ

Sahada aydınlatma direklerinin mevcut olması ya da lojistik maliyetler sebebi ile sadece güneş enerjili aydınlatma armatürü tedarigi yapmak isteyen müşterilerimize uygun modellerdir.

LED aydınlatma armatürü, güneş paneli, akü ve kontrol ünitesi entegre olarak tasarlanmıştır, direk sisteme dahil değildir. Talep doğrultusunda, farklı boylarda direk çeşitleri opsiyonel olarak sunulmaktadır.

Fipronet Solar Aydınlatma Ürün Ailesinde, ihtiyacınıza uygun olarak **Hepsi-Bir-Arada (All-In-One)** veya **Ayrık (Split)** yapıda tasarlanmış modeller mevcuttur.

All-In-One: Tüm elektronik ve aydınlatma bileşenlerini bir arada barındıran entegre aydınlatma sistemi. LED aydınlatma armatürü, güneş paneli, akü ve kontrol ünitesi entegre olarak tasarlanmıştır.

Split: Armatür ile güç ünitesi 2 ayrı modül şeklindedir, bağımsız olarak direk üzerine yerleştirilebilir.

ILKA modeli **Ayrık (Split)** yapıda dizayn edilmiş bir Solar Aydınlatma Armatürüdür.



Fipronet Güneş Enerjili Aydınlatma Sistemleri nedir?

Fipronet, aydınlatma sektöründe yüksek kaliteli ve güvenilir ürünlere olan talebi, endüstriyel ürünlerle optimal fiyat/performans oranında karşılamayı hedeflemektedir. Tek bir modelle başlayan ürün yelpazemiz, saha ekiplerimiz ve müşterilerimizden gelen talepler ve ihtiyaçlar doğrultusunda 50'ye kadar genişlemiştir. Fipronet Güneş Enerjili Aydınlatma Sistemleri'ne ait model detaylarını ÜRÜN AİLESİ TABLOSU'nda bulabilirsiniz.

Fipronet Güneş Aydınlatma Sistemleri bölgem için uygun mu?

Fipronet Güneş Aydınlatma Sistemleri bölgem için uygun mu? Nasıl seçim yapabilirim? Günlük en az 4 saat güneş ışığı alan ve 1.000 kWh/m² ışınlam koşullarına sahip herhangi bir lokasyon, Fipronet Güneş Aydınlatma Ürün Ailesi'nden bir model kullanmak için uygundur. Daha fazla bilgi ve uygun ürün seçimi için lütfen bizimle iletişime geçin. (sales@fipronet.com)

Fipronet Güneş Aydınlatma Sistemleri nasıl kullanılır?

Yetkili personelimiz tarafından yapılan kurulumun ardından, ürününüz otomatik olarak çalışacaktır. Entegre Akıllı Yazılımı sayesinde, gece ve gündüzü otomatik olarak ayırt eder, çevrenin karanlık seviyesine bağlı olarak açılma/kapanma zamanlarını uygular. Akıllı Dimleme Sistemi, önceden tanımlanmış koşullara göre aydınlatmayı ayarlayarak, alanın güneş doğana kadar kesintisiz aydınlatılmasını sağlar.



Neden Fipronet Güneş Aydınlatma Sistemleri tercih edilmelidir?

Fipronet markalı ürünler, çeşitli global lokasyonlarda neredeyse on yıllık saha deneyimine sahiptir. Sahadan gelen geri bildirimler doğrultusunda sürekli yapılan araştırma ve geliştirme çalışmaları sonucunda, olağanüstü dayanıklı ve kusursuz ürünler ortaya çıkmıştır. Bir Fipronet ürünü satın alarak, on yıllık deneyim ve birikmiş bilgiye sahip olacaksınız.

Fipronet Güneş Aydınlatma Sistemleri kimler için uygundur?

Fipronet Güneş Aydınlatma Sistemleri, hem kamu hem de özel sektörde güvenilirliğe önem veren ve kapsamlı satış sonrası destek bekleyen saygın, profesyonel kuruluşların beklentileri göz önünde bulundurularak titizlikle tasarlanmış ve üretilmiştir. Bu sistemler, tüm endüstriyel dış aydınlatma ihtiyaçlarını karşılamak için uygun olup, çevresel aydınlatma ihtiyaçları için konvansiyonel enerji kaynaklarına alternatif olarak güneş enerjili çözümler arayan kurum ve bireylerin tercihlerine hitap eder.



ILKA

SOLAR ARMATÜR

Özellikle otoyollar ve geniş alan aydınlatmaları için tasarlanmış olan ILKA ürünümüz 20.000 lümeneye kadar ışık verebilir. Farklı konfigürasyonlar ile sunulan ILKA, 12 metre yüksekliğe kadar direklere montajı yapılabilmektedir. Yüksek güçlü aydınlatma ihtiyaçları için tasarlanmıştır.

Ürünlerin solar panel açıları ayarlanabilir olduğundan farklı yönlerde dizilmiş olan ILKA'lar bir grup olarak aynı aydınlatma seviyesini vereceklerdir.

Sadece güneş enerjili olarak kullanılacaksa düzgün ve homojen bir aydınlatma için Fipronet Ürün Ailesi'ndeki yüksek güçlü en uygun üründür ve ekonomiktir.

İstenirse şebeke destekli solar armatür (Hibrit sistem) olarak da kullanılabilir, böylece ciddi bir aydınlatma maliyeti tasarrufunun yanı sıra uzun süren kapalı havalarda da kesintisiz aydınlatma sağlayacaktır.

Uzun yıllardır sahada çalışmaya devam eden ILKA sağlamlığını ve dayanıklılığını kanıtlamış tam endüstriyel bir aydınlatma çözümüdür.

İstenilen renk ve motif seçeneği ile çevre peyzajını yenilenebilir enerji ile buluşTURABİLİR ve bu sayede farkındalık yaratıp, enerji sürdürülebilirliği oluştURABİLİRSİNİZ.

AVANTAJLAR

- Dayanıklılığı yıllarca kanıtlanmış ENDÜSTRİYEL AYDINLATMA çözümü.
- Acil durumlarda ya da elektrik kesintilerinde aydınlatma ihtiyacını karşılar.
- Çeşitli renk seçenekleri ve motiflerle özelleştirilebilir, çevrenize kişisel bir dokunuş ekleyerek stilinizi yansıtabilirsiniz
- Uzun ömürlü, LiFePO4 akü ile yıllarca sorunsuz aydınlatma
- Şebeke bulunan yerlerde Hibrit Sistem seçeneği ile kullanma imkanı.
- Yenilenebilir enerjiyle çalışan, masrafsız aydınlatma; kazı, kablo döşeme ve peyzaj maliyetleri gerektirmez.

GÜVENİLİR
AYDINLATMA
ÇÖZÜMÜ



ILKA

SOLAR ARMATÜR

MODEL	İLKA 80	İLKA 120	İLKA 160	İLKA 220
ARMATÜR VE SOLAR SİSTEM	Ayrık Yapıda	Ayrık Yapıda	Ayrık Yapıda	Ayrık Yapıda
PV PANEL YERLEŞİMİ	Açılı	Açılı	Açılı	Açılı
İŞİK AKISI	2000 Lümen	3000 Lümen	4800 Lümen	6800 Lümen
SOLAR PANEL WP	80	120	160	220
BATARYA AH (12,8V)	30-60	42-90	54-90	72-150
KORUMA SINIFI	IP67	IP67	IP67	IP67
AYDINLATMA SINIFI*	M-ME-MEW-CE-ES-EV	M-ME-MEW-CE-ES-EV	M-ME-MEW-CE-ES-EV	M-ME-MEW-CE-ES-EV
ÖNERİLEN YÜKSEKLİK (M)	3-5	4-6	5-8	6-10

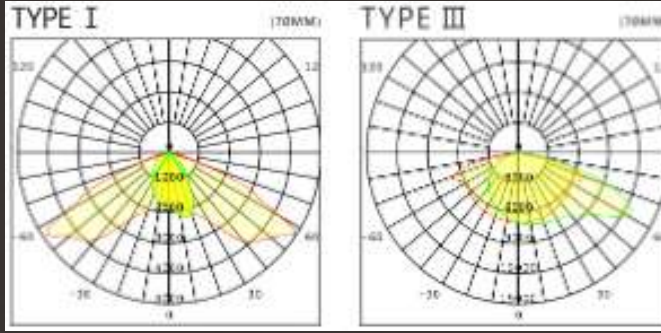
ÖZELLİKLER	STANDART ÖZELLİKLER	OPSİYONLAR
GÜÇ KAYNAĞI	Solar	Hibrit (Solar+Şebeke)
LED	Bridgelux	
LENS AÇISI	TYPE-II	TYPE I-II-III-IV
ÇALIŞMA SICAKLIĞI	-20°C / +60°C	-40°C / +65°C
İŞİK SICAKLIĞI	4000K	3000K - 6500K
RENK SEÇENEĞİ	RAL 7016	Tüm RAL kodları
DİMLEME	Standart dimleme	İsteğe uyarlanmış

- ILKA modeli müşteri taleplerine göre özelleştirilebilir.
- Belirtilen lümen değerleri lokasyona göre değişiklik gösterebilir. Lütfen müşteri temsilcinizle iletişime geçiniz.



LED Renk Sıcaklığı

Fipronet ürün ailesinde, LED renk sıcaklıkları 2700K ile 6000K arasında değişmektedir. Müşteri taleplerine göre, bu sıcaklık aralığında istenen değer ürün üretimi sırasında uygulanır.



Özelleştirilebilir Görsel Desenler ve Renk Seçenekleri

RAL renk sistemi ile özel renk gereksinimlerinizi karşılayabiliriz. Tercih ettiğiniz RAL kodu modellerimize uygulanabilir. Ayrıca, direkler üzerindeki figür ve görsel desenler konusunda karar verebilir veya hazır görsel desenlerden seçim yapabilirsiniz.

Akıllı Aydınlatma

Yılın her günü için aydınlatma seviyesine bir hesaplama ile karar verilir. O gün için bilinen enerji miktarı ölçümlerine ve gecenin uzunluğuna göre, cihazın sağlayabileceği maksimum güç karşılaştırılır. Akülerdeki kalan kapasite de denkleme dahil edilerek aydınlatma seviyesi belirlenir.

SIFIR KARBON SALINIMI

Haberleşme seçenekleri

Özelleştirilebilir GPRS iletişim sistemleri, Fipronet ürünlerine sorunsuz bir şekilde entegre edilebilir, bu da artırılmış esneklik ve bağlantı sağlar. Titizlikle tasarlanmış bu iletişim altyapısı, hızlı ve güvenilir veri iletimini garanti eder. Ayrıca, tek bir direktte meydana gelen herhangi bir arıza, komşu direkleri etkilemeden kalır, böylece ağ genelinde kesintisiz çalışma sağlanır. GPRS sistemi sayesinde, her cihaz bağımsız olarak izlenebilir ve kontrol edilebilir, bu da kesin yönetim ve bakım görevlerini kolaylaştırır. Ek olarak, bu iletişim yönteminin doğasında bulunan esneklik, operasyonel gereksinimlerin değişmesine uyum sağlamak için direklerin kolayca yer değiştirmesine olanak tanır.

Hibrit Sistem

Hibrit sistem özelliği ile cihazınızı şebeke bağlayabilirsiniz. bu sayede cihazınız güneş enerjisinin yeterli olmadığı uzun günler süren kapalı havalarda şebeke elektriğinden faydalanarak kesintisiz aydınlatma sağlayacaktır. Akülerde kalmasını istediğiniz doluluk oranı ve şebeke elektriğinin hangi durumlarda devreye gireceği gibi parametrelerde değişiklik yaparak cihazınızı özelleştirebilirsiniz. Ürünlerimiz güneş enerjisinden maksimum faydalanacak şekilde akıllı yazılımlar ile donatılmıştır.

Yerinde Tasarım

Ürünlerimiz için tüm üretim süreçleri şirket bünyesinde gerçekleştirilmektedir. Tasarım sürecinin her aşaması, konsept geliştirme, şematik tasarım, devre yerleşimi, prototipleme, test etme ve iyileştirme dâhil olmak üzere mühendis ve tasarımcı ekibimiz tarafından ele alınmaktadır. Bu yaklaşım, tasarım süreci üzerinde daha fazla kontrol sağlamamıza, mevcut ürünler ve sistemlerle daha iyi entegrasyon sağlamamıza ve daha özelleştirilmiş ve optimize edilmiş bir nihai ürün elde edilmesine olanak tanımaktadır.



Mehmet Akif Mah.
Tavukçuyolu Cad.
Ayyıldızlar İnci İş Merkezi
No: 134 Kat: 4 Ümraniye
İstanbul, Türkiye

Tel. +90 216 335 45 27
Gsm. +90 549 649 25 05

sales@fipronet.com
www.fipronet.com

