

 FIPRONET®

LONA

SOLAR AYDINLATMA DİREĞİ





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



LONA

BOLA N

GINA U

GINA L

IPA

ILKA

LONA S

LO

ÜRÜN AİLESİ



NA D



FURA



ISMA



GINA T



ROTA



BOLA K



Güvenilir Endüstriyel Aydınlatma

“Güvenilir Endüstriyel Aydınlatma” endüstriyel ortamlar için özel olarak tasarlanmış, çeşitli endüstriyel uygulamalar için güvenilir, dayanıklı ve verimli aydınlatma sağlayan bir aydınlatma armatürü veya sistemi anlamına gelir. Bu ürünler, genellikle endüstriyel ortamlarda sıkça bulunan aşırı sıcaklıklar, nem, toz ve titreşim gibi zorlu koşullara dayanacak şekilde tasarlanmıştır. Yüksek kaliteli malzemeler, sağlam yapı, uzun ömür, enerji verimliliği ve endüstri standartlarına ve düzenlemelerine uygunluk gibi özelliklerle donatılmış olup, zorlu endüstriyel ortamlarda güvenilir performans ve güvenlik sağlar.

GÜVENİLİR ENDÜSTRİYEL AYDINLATMA



İhtiyaçlarınıza uygun Kesinlikle Bir Çözümümüz var!

Fipronet markalı Güneş Enerjili Aydınlatma Sistemleri ürün ailesinde, bölgenizin güneş enerjisi değerleri ve güneşlenme açıları ile mükemmel şekilde uyum sağlayan bir model kesinlikle bulunmaktadır. Çıkış lümen değerleri, bölgesel düzeyde güneş enerjisi ışınım eğrilerine göre belirlenir.

LONA SOLAR AYDINLATMA DİREĞİ

Tüm sistemi, direk dahil olarak tedarik etmek isteyen müşterilerimiz özel olarak tasarlanmış farklı boy ve konfigürasyona sahip modellerimizdir.

GÜNEŞ ENERJİ PANELLERİNİN YERLEŞİMİ

Fipronet ürün ailesinde, PV panellerin yerleşimine göre çeşitli alternatif modeller bulunmaktadır. Adlandırma, PV panellerin ürün üzerindeki yerleşimine dayanır. Üç tür panel yerleşimi vardır: Yatay, Dikey ve Açılı. Coğrafi konunuza bağlı olarak, ihtiyaçlarınız için tercih edilen panel yerleşim türünü belirlemek için lütfen bizimle iletişime geçin.

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.

LONA modeli **Ayrık** 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 ışınım 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.



LONA

SOLAR DİREK

Estetik ve ikonik yapısı ile tüm çevrenize değer katacak dikey panelli akıllı solar aydınlatma direği LONA'yı gururla sunarız.

40.000 lümene kadar ışık akısı sağlamanın yanı sıra 2 metreden 8 metreye kadar standart tek armatür ve 2 armatürlü olmak üzere istenilen aydınlatma seviyesi için farklı güç seçenekleri ile üretilmektedir.

Direk üzerinde projeye göre tek veya üç tarafına yerleştirilmiş güneş panelleri ile güneşin doğuşundan başlayarak batışına kadar enerji toplamayı sürdürür.

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

Dikey yerleştirilmiş solar paneli kirlenmeye ve tozlanmaya karşı mukavemetlidir. Tak çalıştır olarak tasarlanmış bir All-In-One ürün olan LONA ile şıklık ve zarafeti dış aydınlatma ortamlarına taşıyın.

Uzun yıllardır sahada çalışmaya devam eden sağlamlığını ve dayanıklılığını kanıtlamış LONA endüstriyel aydınlatma ihtiyaçları için en şık çözümdür.

AVANTAJLAR

- Farklı güç seçenekleri ile aydınlatma ihtiyacına tam çözüm olur.
- Akıllı Dimleme yazılımlarımız ile sabaha kadar kesintisiz aydınlatma sağlar.
- Şebeke bulunan yerlerde Hibrit Sistem seçeneği ile kullanma imkanı.
- Yenilenebilir enerjiyle çalışan, masrafsız aydınlatma; kazı, kablo döşeme ve peyzaj maliyetleri gerektirmez.
- Dayanıklılığı yıllarca kanıtlanmış ENDÜSTRİYEL AYDINLATMA çözümü.
- Uzun ömürlü, LiFePO4 akü ile yıllarca sorunsuz aydınlatma

**HİBRİT SİSTEM
SEÇENEĞİ İLE
SOLAR
AYDINLATMA**



LONA

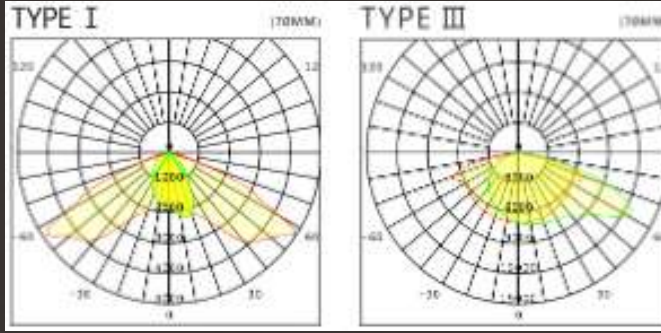
SOLAR DİREK

MODEL	MAKS. IŞIK AÇISI	SOLAR PANEL WP	BATARYA AH (12,8V)	KORUMA SINIFI	AYDINLATMA SINIFI*	DİREK YÜKSEKLİĞİ (M)
LONA 2-S1	1600 Lümen	25	12-36	IP67	M-ME-MEW-CE-S-A-ES-EV	2
LONA 2-T1	3800 Lümen	74	18-36	IP67	M-ME-MEW-CE-S-A-ES-EV	2
LONA 3-S1	1600 Lümen	25	12-36	IP67	M-ME-MEW-CE-S-A-ES-EV	3
LONA 3-T1	3800 Lümen	74	18-36	IP67	M-ME-MEW-CE-S-A-ES-EV	3
LONA 4-S1	2600 Lümen	44	12-36	IP67	M-ME-MEW-CE-S-A-ES-EV	4
LONA 4-T1	6200 Lümen	133	30-60	IP67	M-ME-MEW-CE-S-A-ES-EV	4
LONA 4-S2	5200 Lümen	89	24-48	IP67	M-ME-MEW-CE-S-A-ES-EV	4
LONA 4-T2	12000 Lümen	267	60-90	IP67	M-ME-MEW-CE-S-A-ES-EV	4
LONA 5-S1	3600 Lümen	64	18-36	IP67	M-ME-MEW-CE-S-A-ES-EV	5
LONA 5-T1	9000 Lümen	191	42-90	IP67	M-ME-MEW-CE-S-A-ES-EV	5
LONA 5-S2	7300 Lümen	127	36-90	IP67	M-ME-MEW-CE-S-A-ES-EV	5
LONA 5-T2	17500 Lümen	381	90-150	IP67	M-ME-MEW-CE-S-A-ES-EV	5
LONA 6-T1	9000 Lümen	191	42-90	IP67	M-ME-MEW-CE-S-A-ES-EV	6
LONA 6-S2	7300 Lümen	127	36-90	IP67	M-ME-MEW-CE-S-A-ES-EV	6
LONA 6-T2	17500 Lümen	381	84-150	IP67	M-ME-MEW-CE-S-A-ES-EV	6
LONA 6-T3	26000 Lümen	572	120-240	IP67	M-ME-MEW-CE-S-A-ES-EV	6
LONA 7-T1	14000 Lümen	300	66-120	IP67	M-ME-MEW-CE-S-A-ES-EV	7
LONA 7-S2	11500 Lümen	200	54-90	IP67	M-ME-MEW-CE-S-A-ES-EV	7
LONA 7-T2	28000 Lümen	600	140-240	IP67	M-ME-MEW-CE-S-A-ES-EV	7
LONA 7-S3	17500 Lümen	300	78-120	IP67	M-ME-MEW-CE-S-A-ES-EV	7
LONA 7-T3	41000 Lümen	901	204-400	IP67	M-ME-MEW-CE-S-A-ES-EV	7
LONA 8-S2	11600 Lümen	200	54-120	IP67	M-ME-MEW-CE-S-A-ES-EV	8
LONA 8-T2	28000 Lümen	600	138-240	IP67	M-ME-MEW-CE-S-A-ES-EV	8
LONA 8-S3	17500 Lümen	300	84-120	IP67	M-ME-MEW-CE-S-A-ES-EV	8
LONA 8-T3	41000 Lümen	901	204-400	IP67	M-ME-MEW-CE-S-A-ES-EV	8

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

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 sağlar. 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

