

DR LUX
Solar System

**YÜKSEK VERİMLİ GÜNEŞ
PANELLERİ VE YÜKSEK
YOĞUNLUKLU GÜNEŞ
AYDINLATMA SİSTEMLERİ**



**GÜNEŞ ENERJİLİ LED AYDINLATMA SİSTEMLERİNDE
YENİLİKÇİ TEKNOLOJİ!**



ABD Patent No:
10,563,827 B2

BİZ KİMİZ

DRLUX Energy şebekeden bağımsız veya hibrit AC/DC güneş enerjili aydınlatma sistemleri için yenilikçi teknolojiler üreten bir mühendislik firmasıdır. Güneş enerjisi ile çalışan yüksek yoğunluklu ışıkların, şebekeye bağlı veya off grid ürünlerin üretilmesi ve uygulamasında liderdir! Merkezi İstanbul'da yer alan DRLUX Energy karbon emisyonlarını azaltmaya kararlıdır. DRLUX Energy tüm iç ve dış mekanlarda dayanıklı, güvenilir ve uygun fiyatlı aydınlatma sağlar. Tüm ürünlerimiz ve uygulamalarımız ileri teknolojiye sahip, yaratıcı ve doğa dostudur!

Sizlerin ihtiyaçlarına özel tasarlanmış ürünlerimizin en yüksek standartlarda ve kalitede olması için farklı ülkelerdeki en iyi ve tanınmış üreticilerle çalışmaktayız. Patentli teknolojimiz ile tasarladığımız piller, güneş panelleri, şarj kontrol cihazları, direkler, kollar, braketler, muhafazalar, çerçeveler ve diğer aksesuarlar müşterilerimizin tüm talep ve ihtiyaçlarına cevap verecek şekilde İstanbul'da üretime girmektedir.

Profesyonel AR-GE ekibimiz farklı iç ve dış mekan uygulamaları için yenilenebilir güneş enerjisi alanındaki en iyi çözümleri geliştiriyor ve her gün güncelliyor. Özellikle geleneksel sokak aydınlatmasının önemli bir altyapı, mühendislik ve kablolama da dahil olmak üzere maliyetli bir kurulum gerektirdiği bilinmektedir. Sonuç olarak, aydınlatmalar için şebekeden güç alınması gerekiyor ve bu da sürekli devam eden bir elektrik tüketimi maliyetine neden oluyor.

Oysa yenilikçi LED modüllerimizin kullanımı ile şebekeye bağlı geleneksel LED aydınlatmalardaki güç tüketimini %30-50 oranında azaltabilirsiniz! Amacımız iç veya dış mekanlarda uygulanan şebekeye bağlı LED aydınlatmalar ve şebekeden bağımsız güneş aydınlatma sistemleri için yüksek kaliteli, performanslı ve uygun maliyetli çözümler sunmaktır! Hemen şimdi bizi arayıp bilgi alabilirsiniz!

UNITED STATES
PATENT AND TRADEMARK OFFICE

uspto



ABD Patent No:
10,563,827 B2

YÜKSEK VERİMLİ POLİ VE MONO KRİSTALİN GÜNEŞ PANELİ

Güneş Paneli Detay 1

Güneş Hücresi-A Grade

- *Kanada hücresi veya Longi hücresi
- *5 hatlı güneş pili verimliliği %23'e ulaşabilir
- *Zayıf ışık koşullarında istikrarlı performans
- *Talep üzerine PID ücretsiz tedavi
- *%100 In-line Elektrik Parlaklığı test edilmiştir

Cam

- *Modül verimliliğini %2'ye kadar artırmak için yansıma önleyici kaplama
- *Işık geçirgenliğinde %3'ün üzerinde iyileşme
- *Kendi kendini temizleme işlevi

EVA Film

- *Işık geçirgenliği %92'den fazladır
- *Isıya ve neme karşı yüksek dayanıklılık
- *Yaşlanmaya karşı UV dayanıklılığı

Alüminyum Çerçeve

- *5400 Pa'ya kadar güçlü mekanik yük dayanımı
- *Anodik oksidasyon tabakasına dayanıklı kimyasal korozyon
- *Gümüş ve siyah rengi isteğe bağlıdır

Junction box ve MC4

- *IP 68 koruma derecesi
- *Elektrik güvenliği için yüksek kaliteli diyotlar
- *1500V sistem voltajı mevcut
- *Güvenilir by-pass diyotları aşırı gerilim koruması sağlar

Back sheet

- *Salyangoz izi kusuruna karşı düşük nem geçirgenliği
- *1500 Volt'a kadar yüksek sistem voltajı için mükemmel elektrik yalıtımı
- *Olağanüstü hava koşullarına dayanıklılık performansı



ABD Patent No:
10,563,827 B2

YÜKSEK VERİMLİ POLİ VE MONOKRİSTAL GÜNEŞ PANELLERİ ÜRÜN YELPAZESİ

ÜRÜN ÇEŞİTLİLİĞİ (Müşteri ihtiyacına göre üretim yapılabilir)

Model	DL-350W	DL-360W	DL-370W	DL-380W
Nominal Güç	350W	360W	370W	380W
Maksimum Güç Voltajı(Vmp)	36V	36V	36V	36V
Maksimum Güç akımı (Imp)	9.72A	10A	10.42A	10.56A
Açık Devre Voltajı (Voc)	44.2V	44.2V	44.2V	44.2V
Modül Verimliliği [%]	18.03%	18.55%	19.06%	19.58%
Güç Toleransı	±3%			
Maksimum sistem voltajı	1000V / 1500V DC(IEC)			



ABD Patent No:
10,563,827 B2

YÜKSEK VERİMLİ CAM GÜNEŞ PANELLERİ

Drlux binalarda ve karavan ve ... kullanılabilir cam güneş panelleri üretiyor!





ABD Patent No:
10,563,827 B2

EN YENİ TEKNOLOJİ

LIVE DRLUX PİYASADAKİ EN SAĞLAM GÜNEŞ ENERJİLİ AYDINLATMA SİSTEMİ

Şebekeden bağımsız solar LED aydınlatma sistemleri için yeni bir teknoloji icat ettik!

Geleneksel sokak aydınlatmasının önemli bir altyapı, mühendislik ve kablolama da dahil olmak üzere maliyetli bir kurulum gerektirdiği bilinmektedir. Sonuç olarak, aydınlatmalar için şebekeden güç alınması gerekiyor ve bu da sürekli devam eden bir elektrik tüketimi maliyetine neden oluyor.

Yollar, otoyollar, otobanlar, stadyumlar ve ticari kompleksler için güneş enerjili aydınlatma sistemlerinde diğer firmaların çoğunun yaşadığı problemler genellikle aşağıdaki başlıklardaki gibidir..



Diğer sistemler için bulutlu havalarda aktif günler çok sınırlıdır (çoğu sistemin karartma olmadan sadece 1-3 günlük yedekleme kapasitesi vardır).



Diğer sistemlerde direk yapısı güneş panelleri ve bataryaların ağırlığını taşıyamaz.



Çok yüksek nihai fiyat ve bakım maliyetleri.



Yatırımın ekonomik bir gerekçesi yoktur.

AR-GE Mühendislerimiz yukarıdaki sorunları şu şekilde çözmüştür:

- ✓ Toplam maliyetin azaltılması (Sistemimizde kullanılan toplam pil ve güneş paneli sayısı diğer çözümlere göre neredeyse yarı yarıya azalır).
- ✓ Yüksek yoğunlukta güneş enerjisi/spot ışık kuleleri sunar.
- ✓ Sistemin genel ömrünün artırılması ve dolayısıyla toplam sahip olma maliyetinin artırılması.
- ✓ Sistemimizin ağırlığı ve hacmi, benzer güneş enerjisi aydınlatma sistemlerine göre çok daha düşüktür, bunun nedeni, sistemimizin gerektirdiği güneş paneli ve pil sayısının daha az olmasıdır.
- ✓ Yedekleme: 7 ila 10 bulutlu veya yağmurlu gün (belirli coğrafi ve bölgesel koşullara bağlı olarak)
- ✓ Çok düşük ve uygun bakım maliyeti.



ABD Patent No:
10,563,827 B2

CAM ALL IN ONE SOLAR SOKAK IŞIĞI



Müşteri ihtiyaçlarına yönelik farklı tasarımlara sahip, %100 parlaklığa sahip All In One Solar Sokak Lambaları. Tüm bileşenleri (güneş paneli, akü, led modül, güneş enerjisi şarj kontrol cihazı vb.) tek bir üniteye bir araya getiren entegre tasarım, kurulum prosedürünü basit ve akıllı hale getirir!



4500-30000LM
LED Markası PHILIPS/LUMILEDS/Bridgelux'tur
Ömrü > 100.000 SAAT
2700~6500K Renk Sıcaklığı
CRI >80
LiFePO4 Pil Paketi/lead acid akü

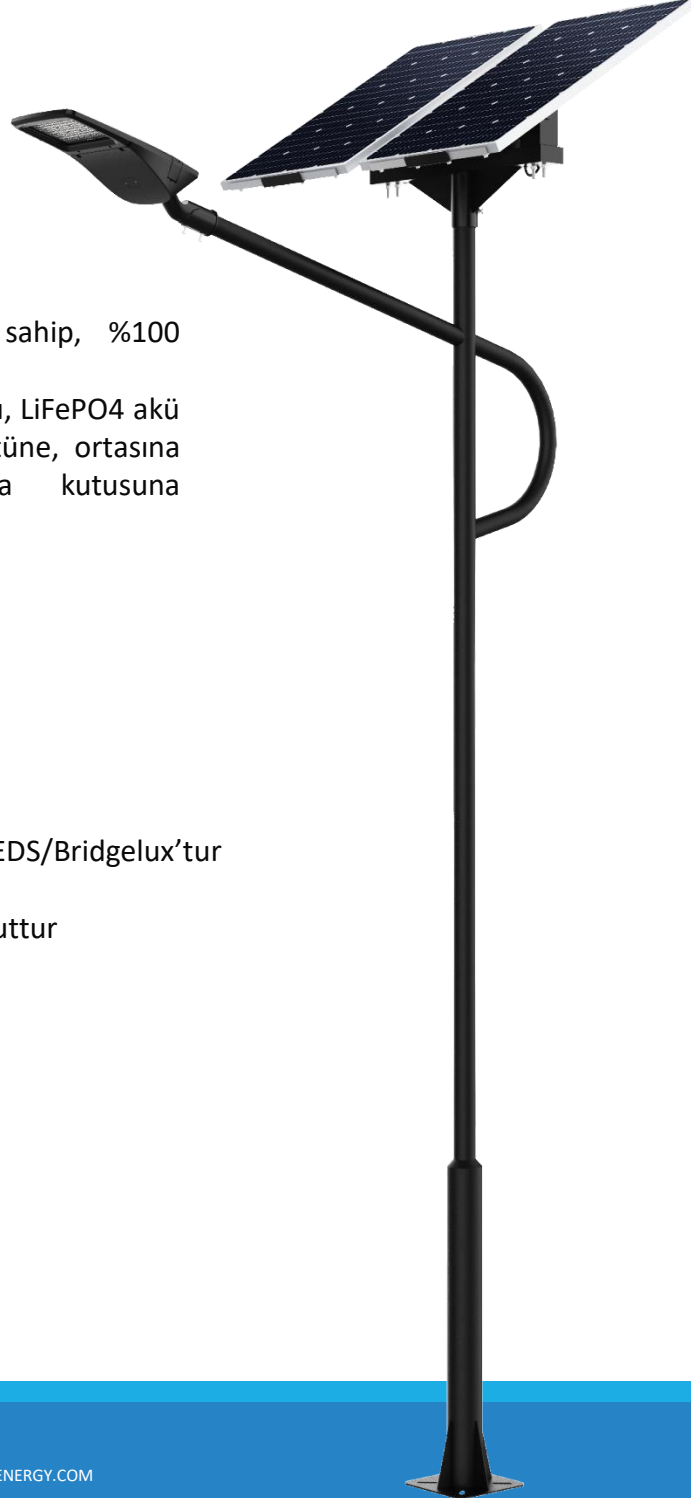


ABD Patent No:
10,563,827 B2

SPLIT TİP GÜNEŞ SOKAK AYDINLATMA DÜZ GÜNEŞ PANELLİ

Müşteri isteğine göre farklı tasarıma sahip, %100 parlaklıkta split tip solar sokak lambaları. Müşteri talebine göre Jel derin döngülü akü, LiFePO4 akü veya LTO akü kullanılabilir. Pil direğın üstüne, ortasına takılabilir veya yeraltında muhafaza kutusuna yerleştirilebilir.

7500-48000LMLED Markası PHILIPS/LUMILEDS/Bridgelux'tur
Ömrü > 100.000 SAAT
2700~6500K tam renk sıcaklığı aralığı mevcuttur
CRI >80
Saf Jel Akü/lead asit akü





ABD Patent No:
10,563,827 B2

DİKEY GÜNEŞ ENERJİLİ LED SOKAK LAMBASI

Dikey solar LED sokak aydınlatma direkleri son teknolojiye sahip bir yeniliktir. Üzerine kurulan normal güneş panelleri yerine direği çevreleyerek dikey güneş modüllerini benimser. Geleneksel güneş enerjili sokak lambasıyla karşılaştırıldığında kozmetik görünümü geleneksel modellere daha çok benzer.

Her dikey güneş modülü, %21,2'ye varan yüksek verimliliğe ve 20 yıldan fazla kullanım ömrüne sahip 6 adet ince monokristal güneş paneli kullanır. Her bir ince güneş paneli 18V/36V olup, 6 adet ince güneş paneli paralel bağlantıyla birbirine bağlanmıştır. Her bir dikey solar modül, 2 çift MC4 konnektörlü bir ana ve 1 çift MC4 konnektörlü alt modül olmak üzere iki modül içerir. Sokak lambaları için dikey güneş modülleri, müşterilerin ihtiyaç duyduğu şekilde yeni veya eski direklere uygun şekilde monte edilmesine olanak tanıyan modüler konsepte göre tasarlanmıştır. Müşteriler, seri bağlantıyla güç tüketimine göre farklı güneş paneli güçlerini serbestçe birleştirebilirler. Örneğin, 280W, 300W, 420W, 500W, 700W vb.

7500-48000LM

LED Markası PHILIPS/LUMILEDS/Bridgelux'tur

Ömrü > 100.000 SAAT

2700~6500K tam renk sıcaklığı aralığı mevcuttur

CRI >80

Saf Jel Akü/lead asit akü





ABD Patent No:
10,563,827 B2

YÜKSEK GÜÇLÜ GÜNEŞ SELİ SPOT IŞIK KULESİ DRLUX'UN SINIRLARI YOKTUR

480.000 luminous flux ve %100 parlaklığa kadar güneş ışığı kulelerinin tek üreticilerinden birisiyiz! Kapalı havalarda 7 güne kadar yedekleme sağlayabilir!

150000-480000LM
LED Markası PHILIPS/LUMILEDS/Bridgelux'tur
Ömrü > 100.000 SAAT
2700~6500K tam renk sıcaklığı aralığı mevcuttur
CRI >80
Saf Jel Akü/lead asit akü





ABD Patent No:
10,563,827 B2

PORTATIF GÜNEŞ IŞIĞI DİREĞİ

DRLUX, 150.000 ila 360.000 lumen flux aralığında (%100 parlaklıkla kapalı hava koşullarında 36 saate kadar yedekleme) uygun maliyetli ve verimli ışıklandırma kuleleri tasarlar (dizel jeneratörler tarafından üretilen aydınlatmayla karşılaştırıldığında). Projenin ihtiyacına ve alanına göre 2,5 m ila 12 m. arasında değişkenlik gösterir.

Her çözüm aşağıdaki gibi farklı endüstriyel, geliştirme ve inşaat projelerine uygulanabilir:

Su boru hattı onarımları, petrol ve gaz projeleri, yol inşaatı, barajlarla ilgili projeler, madencilik, hafriyat ve genel olarak elektrik şebekesine erişilemeyen tüm projeler. DRLUX bu portatif ürünleri müşterinin ihtiyaçlarına göre üretilmektedir.

150000-360000LM
LED Markası PHILIPS/LUMILEDS/Bridgelux'tur
Ömrü > 100.000 SAAT
2700~6500K tam renk sıcaklığı aralığı mevcuttur
CRI >80
Saf Jel Akü/lead asit akü



ABD Patent No:
10,563,827 B2

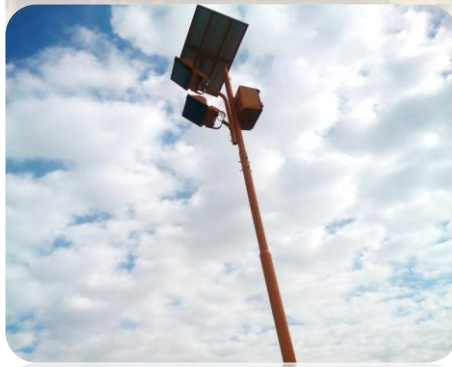
NEDEN DRLUX ENERGY?

- Coğrafi konuma göre ihtiyaca özel çözümler sunmada küresel lider.
- 100.000 lümeneye kadar ışık yoğunluğuna sahip güneş enerjili sokak lambaları üretme kapasitesi.
- Zorlu hava koşullarında 3-10 gün (36-120 saat) yedekli, coğrafi konumlara göre farklı güneş paneli ve akü kapasitesi konfigürasyonuna sahip mühendislik tasarımı.
- Düşük kurulum ve bakım maliyetleri.
- Elektrik faturası ve elektriğe bağlı tehlikelere son!
- Hızlı yatırım getirisi (uygulamaların %90'ında 24 aydan az).
- Ortam ışığıyla otomatik olarak açılıp kapanma özelliği.
- Nano kaplama sayesinde suya ve toza ekstra dayanım.
- Yollar, halka açık alanlar vb. endüstriyel/ticari uygulamalar için önemli enerji tasarrufu.
- Hafif yapısal tasarım, daha küçük paneller ve daha düşük pil kapasitesi.
- 10+ yıla kadar LED modül ömrü, daha az LED değişimi. Benzersiz ve tescilli her bir LED için ayrı besleme tasarımı.
- 50.000-300.000 Lm aralığında ışık akısı ile Taşkın / Spot ışık direği, 25.000-200.000 Lm aralığında römork üzerinde taşınabilir projektör kulesi ve 3.000 ila 100.000 Lm aralığında güneş enerjili sokak lambası yapımı.
- Müşteri talebine göre ışık akısı ve LUX sağlanması



ABD Patent No:
10,563,827 B2

TAMAMLANAN PROJELERDEN ÖRNEKLER





ABD Patent No:
10,563,827 B2

TAMAMLANAN PROJELERDEN ÖRNEKLER





ABD Patent No:
10,563,827 B2

TAMAMLANAN PROJELERDEN ÖRNEKLER





DR LUX SOLAR SYSTEM

MERKEZ

KARLIKTEPE MAH.

ÖZSÖGÜT SK. NO: 3 D

KARTAL/ İSTANBUL Türkiye

TELEFON: +90 (216) 771 9080

FAKS: +90 (216) 771 9081

WHATSAPP: +90 538 242 6099

FİRMA ADI: Dr Lux energy

SANAYİ RUHSAT NO: İstanbul-451538-5

POBOX: 34870

WEBSITE: www.drluxenergy.com

EMAIL: tm@drluxenergy.com

