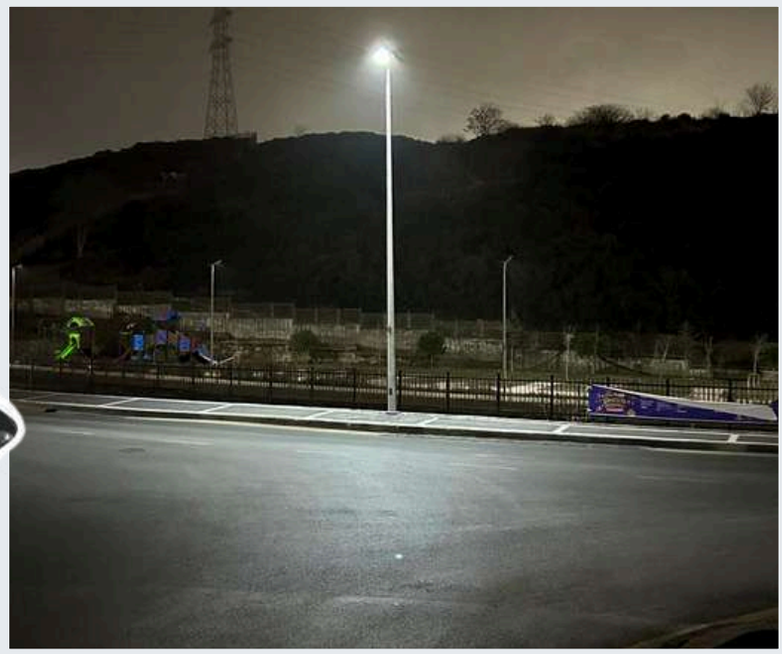
1964'den bugüne..

YAKAN AYDINLATMA®

Dış Mekan Dekoratif Aydınlatma Mamülleri İmalat ve Ticaret
Best Globe®





Monocrystalline Panel





Average 20–22 Hours of Illumination
after 6–8 Hours of Charging in Sunlight



LiFePO4 Battery
5-Year Full-Performance Projection



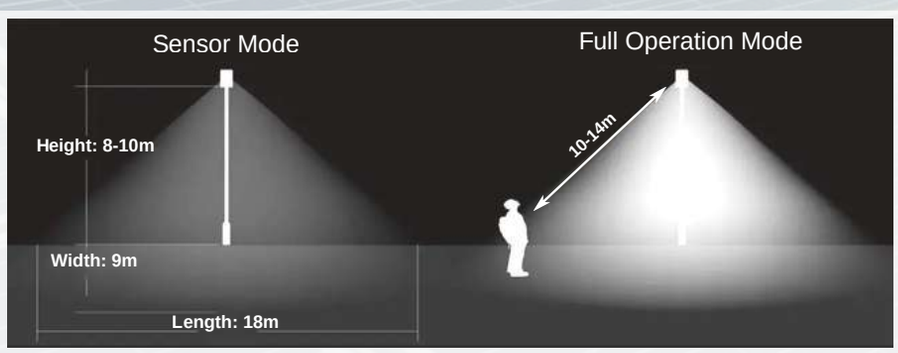
250–300 W
Incandescent Lamp Equivalent

Y.A.127080 250w-300w Solar Powered (Photovoltaic Solar) LED Lighting

Let the Sun Pay Your Bills

Güneş enerjisi yatırımıyla maliyetlerinizi düşürün ve sürdürülebilir geleceğe adım atın. Profesyonel solar çözümlerimizle hem bütçenizi hem de doğayı koruyoruz.

Lower your costs and embrace a sustainable future with solar energy. Our professional solutions protect both your budget and the environment.



R&D and Testing

Ürünümüz, 10 yıllık Ar-Ge geçmişine, gerçekleştirilen 2000'den fazla teste ve 7 yıllık başarılı operasyon ve satış geçmişine sahiptir.

Our product features a 10-year R&D history, more than 2,000 conducted tests, and a successful 7-year track record in operation and sales.



IP66-certified waterproof and dustproof.



3-Year Warranty Against Manufacturing Defects



YKN Green Power Registered Trademark



Amortizes its cost in approximately 2 years.



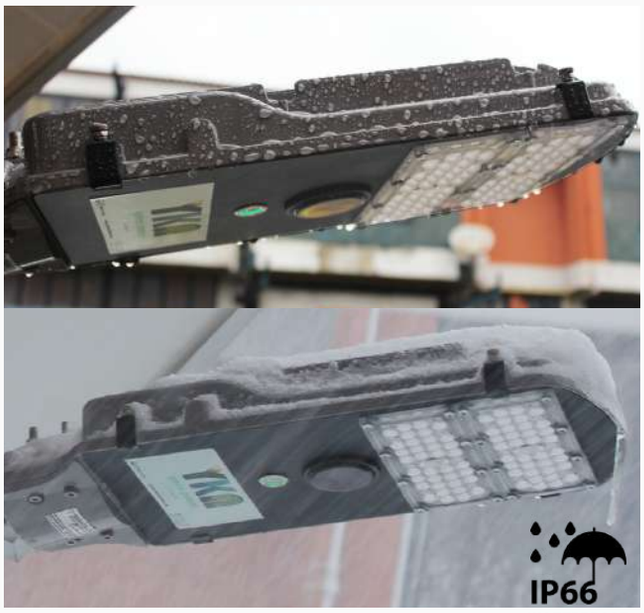
Zero Carbon Emission

www.yakanaydinlatma.com info@yakanaydinlatma.com.tr +90 212 243 30 08

YAKAN AYDINLATMA

YKN GREEN POWER

Features of Y.A.127080 250w-300w Solar Powered (Photovoltaic Solar) LED Lighting

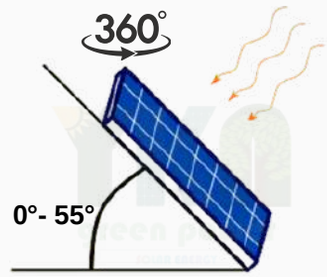


IP66 WATERPROOF

YKN Green Power Fotovoltaik Solar Aydınlatma, toza ve basınçlı suya karşı tam korumalıdır. IP66 sertifikasına sahiptir.
YKN Green Power Photovoltaic Solar Lighting is fully protected against dust and pressurized water. It is IP66 certified.

PANEL

Monokristal panel; çok kristalli panellere kıyasla tek kristalli yapısı sayesinde yüksek verimliliğe sahiptir. Panel tasarımı 360° döndürülebilir ve 0°-55° arası açı ayarı yapılabilir; bu sayede güneş açısına göre kolayca konumlandırılır.
Monocrystalline panels offer higher efficiency due to their single-crystal structure compared to multicrystalline alternatives. The panel design allows for 360° rotation and angle adjustments from 0° to 55°, enabling easy optimization according to the sun's position.





BODY MATERIAL

Dış gövde, dış mekana uygun, IP66 su geçirmez alüminyumdan üretilmiştir. Çelik aksamlar ve bağlantı cıvataları paslanmaz çelikten imal edilmiştir.
The fixture body is constructed from outdoor-rated, IP66 waterproof aluminum. All steel components and connection bolts are made of stainless steel.

www.yakanaydinlatma.com info@yakanaydinlatma.com.tr +90 212 243 30 08

YAKAN AYDINLATMA

Cable and PV Junction Box





Dış mekana uygun kablo sistemine sahiptir. Güvenli bir şekilde takılıp sökülebilir. IP67 fotovoltaik bağlantı kutusu içerir.

Features an outdoor-compatible cable system. Can be safely installed and removed. Includes an IP67 photovoltaic junction box.



Açma/Kapama Butonu
IP66 Su Geçirmezlik & Yüksek Akım Koruması
On/Off Button
IP66 Waterproofing & High-Current Protection

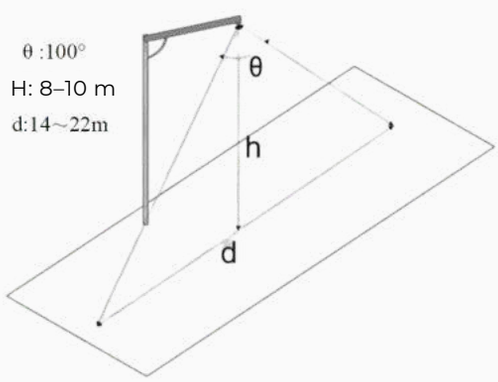
İlk çalıştırma sırasında butona bir kez basılmalıdır.
The button must be pressed once for the initial startup.

Motion Sensor and Button

Ürün, tek bir standart çalışma programıyla sunulur. 6–8 saat güneş ışığında şarjın ardından, koşullara bağlı olarak ortalama 20–22 saat aydınlatma sağlar.

The product operates with a single preset program. After 6–8 hours of charging in sunlight, it provides an average of 20–22 hours of illumination, depending on conditions.

−20°C ile +65°C arasında çalışmaya uygundur. (Şarj kontrol cihazı 0°C'ye kadar şarj, −20°C'ye kadar deşarj/çalışma özelliğine sahiptir.)
Operates from −20°C to +65°C. (The charge controller supports charging down to 0°C and discharging/operation down to −20°C.)

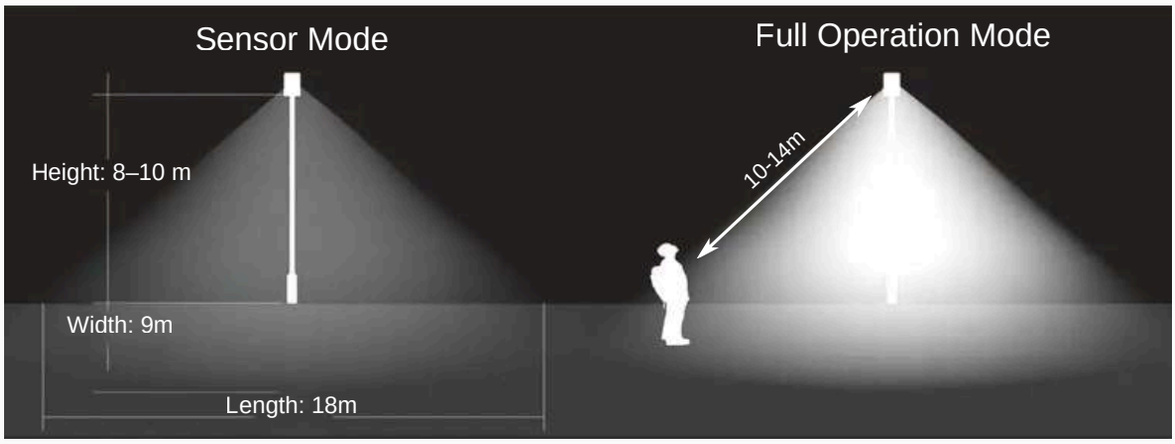


LiFePO4 Battery

LiFePO4 batarya, entegre BMS devresiyle aşırı şarj ve derin deşarja karşı korunur. Belirtilen kullanım ve bakım koşullarında, ilk 5 yıl başlangıç performansının %100'ünü koruması öngörülür. Bu öngörü garanti süresini uzatmaz. Batarya dahil tüm ürün, üretim hatalarına karşı 3 yıl garantilidir.

The LiFePO4 battery is protected against overcharge and deep discharge by an integrated BMS. Under the specified operating and maintenance conditions, it is projected to retain 100% of its initial performance for five years. This projection does not extend the warranty. The entire product, including the battery, has a 3-year warranty against manufacturing defects.





Features of Y.A. 127080 250w-300w Solar Powered (Photovoltaic Solar) LED Lighting

The YKN Green Power photovoltaic system is a 21-23 kg unit featuring a 110W monocrystalline panel with an IP66-rated main assembly and IP67-rated cable connectors that must be securely integrated during the initial setup. To ensure optimal energy generation, the panel must be mounted at a 40° angle oriented facing true south. Once the physical installation and wiring are complete, system commissioning is initiated simply by pressing the front-mounted on/off button; thereafter, the unit operates entirely autonomously without requiring any further user intervention.

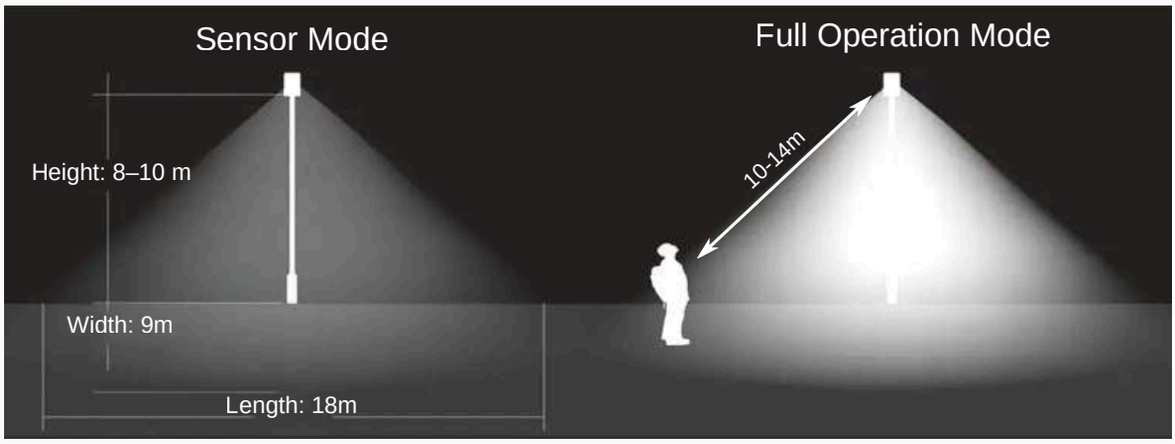
The LiFePO4 battery is protected against overcharge and deep discharge by an integrated BMS (Battery Management System). Under the specified operating and maintenance conditions, it is projected to retain 100% of its initial performance for the first five years. This is a performance projection and does not extend the warranty period. The entire product, including the battery, is covered by a 3-year manufacturer warranty against manufacturing defects.

The product operates with a single preset program. After 6–8 hours of charging in sunlight, it provides an average of 20–22 hours of illumination. During nighttime operation, sensor mode maintains a 50% light level, increasing to 100% when motion is detected. Lighting duration depends on sunlight availability and operating conditions.
The integrated motion sensor detects movement within a Ø10m to Ø14m radius.

The Y.A.127080 photovoltaic solar luminaire combines LEDs with a luminous efficacy of 170 lm/W and high-transmittance optical lenses. At a mounting height of 8–10 m, it provides 15–25 lux across a lighting area of 160–200 m². Its IP66-rated aluminum housing is designed for outdoor use. The operating temperature range is −20°C to +65°C. Lighting duration and performance depend on sunlight availability, battery charge level, and operating conditions.

Incandescent lamp equivalent: 250–300 W. This rating is provided for comparison and does not represent the luminaire's actual electrical power consumption. The product uses high-efficiency LEDs with a color temperature of 6500 K and optical lenses.
The estimated LED service life is 60,000 hours. This figure applies to the LED components; the battery performance projection and the warranty period for the entire product are separate specifications.

The entire product, including the battery, is covered by a 3-year manufacturer warranty against manufacturing defects. Opening, modifying, or repairing the device outside an authorized service center will void the warranty.



Y.A. 127080 250W-300W Solar LED Aydınlatma Özellikleri

YKN Green Power fotovoltaik sistemi, 21-23 kg ağırlığa sahip olup, IP66 koruma sınıfına sahip ana gövde ve kurulum sırasında güvenli bir şekilde entegre edilmesi gereken IP67 sınıfı kablo konnektörleri ile donatılmış 110W monokristal panel içermektedir.
Optimal enerji üretimi sağlamak için panel, tam güney yönüne bakacak şekilde 40° açıyla monte edilmelidir. Fiziksel kurulum ve kablolama tamamlandıktan sonra, sistemin devreye alınması ön taraftaki açma/kapama butonuna basılarak başlatılır; bu aşamadan sonra ünite, kullanıcı müdahalesine gerek duymadan tamamen otonom olarak çalışır.

LiFePO4 batarya, entegre BMS (Batarya Yönetim Sistemi) devresiyle aşırı şarj ve derin deşarja karşı korunur. Belirtilen kullanım ve bakım koşullarında, ilk 5 yıl başlangıç performansının %100'ünü koruması öngörülmektedir. Bu bir performans öngörüsüdür; garanti süresini uzatmaz. Batarya dahil tüm ürün, üretim hatalarına karşı 3 yıl garantilidir.

Ürün, tek bir standart çalışma programıyla sunulur. 6–8 saatlik güneş ışığında şarjın ardından ortalama 20–22 saat aydınlatma sağlar. Gece çalışması sırasında sensör modunda %50 ışık seviyesini korur; hareket algılandığında %100 seviyesine çıkar. Aydınlatma süresi, güneşlenme ve kullanım koşullarına bağlıdır.
Entegre hareket sensörü, Ø10m ile Ø14m yarıçapındaki bir alanda hareket algılar.

Y.A.127080 fotovoltaik solar armatür, 170 lm/W ışık etkinliğine sahip LED'leri ve yüksek geçirgenlikli optik lensleri bir arada kullanır. 8–10 m montaj yüksekliğinde, 160–200 m² aydınlatma alanında 15–25 lux aydınlık düzeyi sağlar. IP66 koruma sınıfına sahip alüminyum gövdesiyle dış mekân kullanımına uygundur. Çalışma sıcaklığı −20°C ile +65°C arasındadır. Aydınlatma süresi ve performansı; güneşlenme, batarya şarj durumu ve kullanım koşullarına bağlıdır.

Akkor ampul muadili: 250–300 W. Bu değer karşılaştırma amaçlıdır; armatürün gerçek elektrik tüketimini belirtmez. Ürün, 6500 K renk sıcaklığına sahip yüksek verimli LED'ler ve optik lensler kullanır.
LED'lerin tahmini kullanım ömrü 60.000 saattir. Bu değer LED bileşenlerine aittir; bataryanın performans öngörüsü ve tüm ürünün garanti süresi ayrı değerlendirilir.

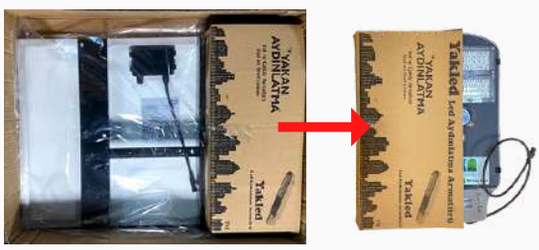
Batarya dahil tüm ürün, üretim hatalarına karşı 3 yıl üretici garantisi altındadır. Cihazın yetkili servis dışında açılması, değiştirilmesi veya onarılması durumunda garanti kapsamı geçersiz olur.

YAKAN AYDINLATMA

EN

Features of Y.A. 127080 250w-300w Solar Powered (Photovoltaic Solar) LED Lighting
Installation, Operation, and Maintenance Manual

Charging: Allow 6–8 hours of charging in sunlight for an average of 20–22 hours of illumination. Actual lighting duration depends on sunlight availability and operating conditions.



BOX CONTENTS

- Solar Panel
- Solar Panel PV Connection Box (IP67)
- Solar-Designed Cable (IP66)
- Aluminum Solar Housing, Solar-Designed LEDs, and Special Lens (IP66)
- Solar Charge Controller (IP68)
- Lithium LifePO4 Battery
- High-Current Protected On/Off Button (IP67)
- Stainless Steel Bolts

1



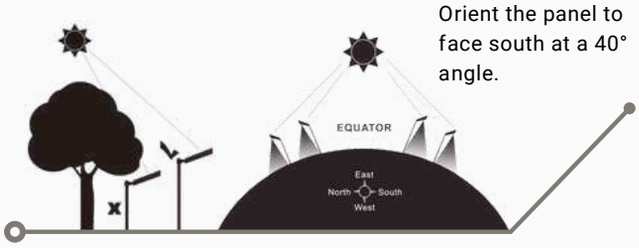
Step 1: Secure the solar LED fixture to the pole using the supplied stainless steel screws and nuts, as illustrated in the figure.

2

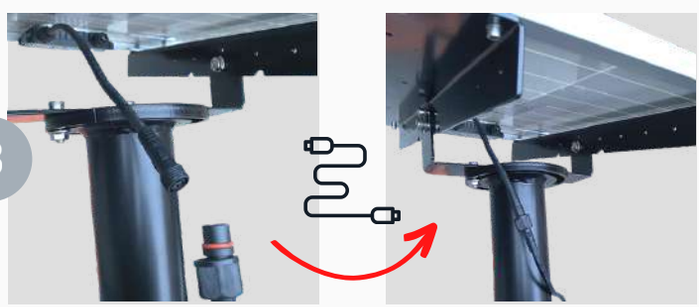


Step 2: Securely fasten the solar panel to the pole's mounting bracket using the provided stainless steel screws, as illustrated in the technical drawing.

Orient the panel to face south at a 40° angle.



3



Step 3: Properly connect the specialized solar cables between the solar panel and the LED fixture, ensuring careful handling of the connectors during assembly.

4



Step 4: Activate the solar LED fixture by pressing the power button once. No further manual operation is required. The installation is now complete.

The entire product, including the battery, is covered by a 3-year manufacturer warranty against manufacturing defects. Opening, modifying, or repairing the device outside an authorized service center will void the warranty.

***Recommendation:** Routine cleaning of the solar panel is recommended to maintain optimal efficiency. The cleaning interval should be adjusted based on environmental conditions at the installation site (e.g., areas with high dust accumulation or air pollution).*



Y.A.127080

SOLAR AYDINLATMA ÖZELLİKLERİ / SPECIFICATIONS OF SOLAR LIGHTING

Ürün Kodu / Product Code:	**Y.A.127080**	**Çalışma Programı / Operating Program:**	Özel programlamaya bağlı / Custom programmed
Akkor Ampul Muadili / Incandescent Lamp Equivalent:	250W – 300W	**Sensörlü Çalışma Süresi / Sensor Mode Duration:**	ortalama 20–22 saat / Average 20–22 hours
Lens / Lens:	Yüksek verimli solar lens / High-efficiency solar lens	**Çalışma Sıcaklığı / Operating Temp:**	-20°C ~ +65°C
Güneş Paneli / Solar Panel:	110w Monocrystalline	**Toplam Ağırlık / Total Weight:**	21-23 kg
Batarya / Battery:	LiFePO4; 5 yıl %100 başlangıç performansı öngörüsü. BMS: aşırı şarj ve derin deşarj koruması. LiFePO4; projected 100% initial performance for 5 years. BMS protection against overcharge and deep discharge.	**Armatür / Fixture**	IP66 Alüminyum / Aluminum (Ø7.6 cm direk uyumlu / pole compatible)
Yaklaşık Işık Akısı Optimizasyon parametrelerine tabidir Approximate Luminous Flux Subject to optimization parameters	3900 Lm – 6700 Lm	**LED Işık Etkinliği / LED Luminous Efficacy:**	170 lm/W
Montaj Yüksekliği / Mounting Height	8-10 mt	**Renk Sıcaklığı / Color Temp:**	6500 K Yüksek Verimli LED 6500 K High Efficiency LED
Aydınlatma Alanı / Lighting Area:	160 m² - 200 m²	**LED Markası ve Ömrü / LED Brand & Lifespan:**	Nichia / Samsung (60.000 Saat / Hours)
Şarj Süresi / Charging Time:	6-8 Saat / Hours	**Işık Seviyesi / Illuminance Level:**	15-25 lux

Bağlantı elemanları paslanmaz çeliktir / Fasteners are stainless steel

Garanti - 3 Yıl üretim hatalarına karşı garanti
Üretim hatalarına karşı olan ürün arızası durumlarında ürünler fabrikamıza ulaştırılmalıdır. Yerinde onarım yapılmaz.
Warranty - 3 years manufacturer's warranty against manufacturing defects
Product defects due to manufacturing errors, the products should be delivered to our factory for resolution. On-site repairs are not performed.

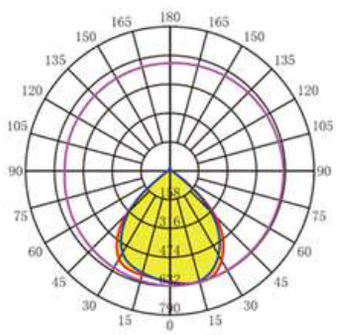
Hesaplamalar ortalama değerler üzerinden yapılmıştır / Calculations are based on average values

Ürün ölçülerinde +,- %10'a kadar tolerans olabilir / There may be a tolerance of +,-%10 in products dimensions

Tüm Solar LED Aydınlatma Armatürleri Hakkında Önemli Uyarı:
Ürünlerimizin yüksek ağırlığı ve rüzgar direnci nedeniyle; montajın yapılacağı her türlü yüzeyin (duvar, çatı, cephe, direk vb.) statik taşıma kapasitesinin uygunluğu müşterinin sorumluluğundadır. Montaj zemininden veya yapının yetersizliğinden kaynaklanabilecek kopma, devrilme ve hasarlarda firmamız sorumluluk kabul etmemektedir.
Important Warning Regarding All Solar LED Lighting Fixtures:
Due to the high weight and wind load of our products, it is the customer's responsibility to ensure the static load-bearing capacity of any mounting surface (walls, roofs, facades, poles, etc.). Our company accepts no liability for detachment, toppling, or damages arising from the inadequacy of the mounting surface or structure.



LIGHT DISTRIBUTION 90x90



PLACES OF USE



Otoparklar / Parking Lots



Yerleşim Alanları- Binalar Residential Areas- Buildings



Cadde ve Sokaklar / Roads and Streets



Yürüyüş Yolları / Walking Trails

Advantages of Solar Lighting Systems
Solar Aydınlatma Sistemlerinin Avantajları

- Sıfır Karbon Emisyonu / Zero Carbon Emissions
- Yüksek Kablolama ve Elektrik Maliyetlerini Ortadan Kaldırır / Eliminates High Cabling and Electricity Costs
- Kolay Kurulum / Easy Installation
- Yedek Parça Değişim Seçenekleri / Component Replacement Options
- IP66 Su Geçirmezlik / IP66 Waterproof Rating
- PMMA Yüksek Verimli Lensler /PMMA High-Efficiency Lenses





- Any handling or storage that could damage the batteries is prohibited and hazardous. Batteries must be disposed of in designated battery recycling bins.
- Bataryalara zarar verebilecek her türlü taşıma veya depolama faaliyeti yasak ve tehlikelidir. Atık bataryalar, pil geri dönüşüm kutularına atılmalıdır.

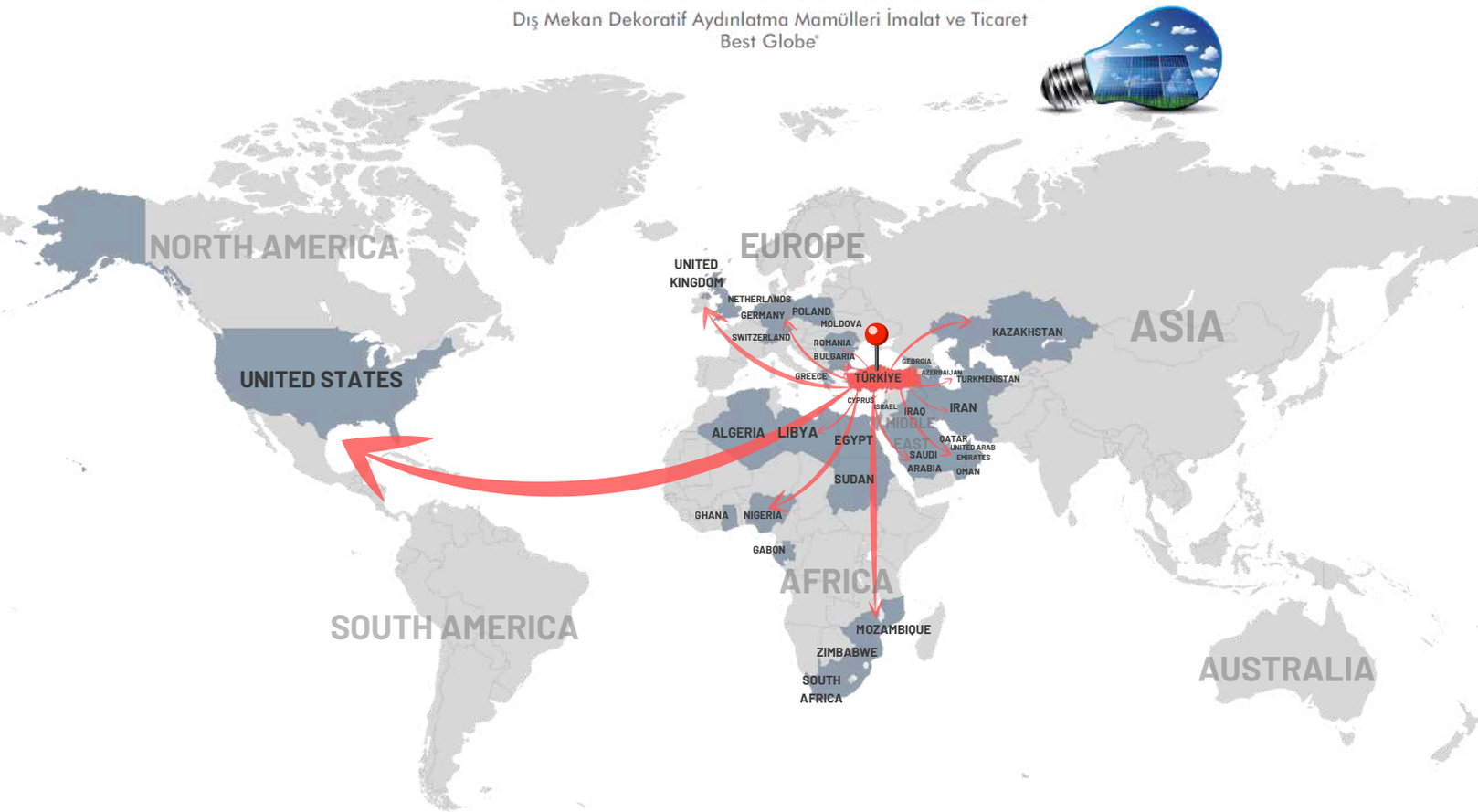
YAKAN AYDINLATMA®

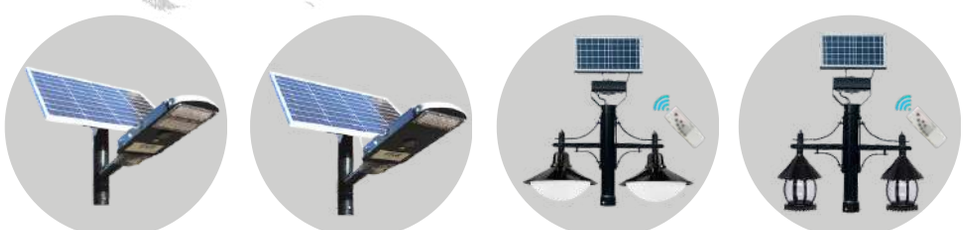
best globe®

1964'den bugüne..

YAKAN AYDINLATMA®

Dış Mekan Dekoratif Aydınlatma Mamülleri İmalat ve Ticaret
Best Globe®









YKA® green power SOLAR ENERGY

1964'den bugüne..
YAKAN AYDINLATMA®
Dış Mekan Dekoratif Aydınlatma Mamülleri İmalat ve Ticaret
Best Globe®

Contact Information / İletişim Bilgileri
Address: İkitelli O.S.B. Tormak Sanayi Sitesi C Blok No: 2, Başakşehir, İstanbul / Türkiye
Showroom (PBX) : +90 212 243 30 08
Factory (PBX) : +90 212 485 13 43
Mobile / WhatsApp : +90 535 015 90 10
Web : www.yakanaydinlatma.com
Email : info@yakanaydinlatma.com.tr