



**Monocrystalline
Panel**



20-22 Hours of Operation Capacity
with Sensor at 6-8 Hours of Sunlight Exposure



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.

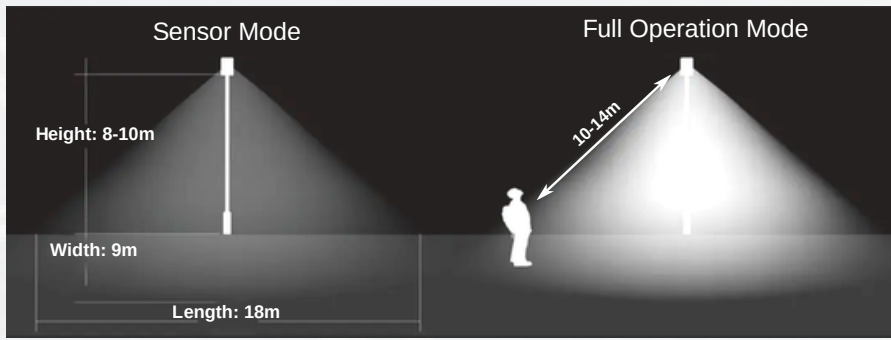
Lower your costs and embrace a sustainable future with solar energy. Our professional solutions protect both your budget and the environment.



Long-Lasting LiFePO4 Battery
5-Year Estimated
Minimum Battery Life



250W-300W LED
Equivalent Energy



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
IP66-certified waterproof
and dustproof.



3-Year Warranty (Against
Manufacturing Flaws)



YKAN Green Power
Registered Trademark



Amortizes its cost in
approximately 2 years.



Zero Carbon Emission



YKN GREEN POWER

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



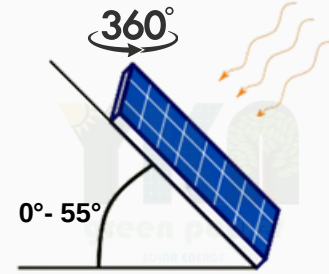
IP66 WATERPROOF

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.



Cable and PV Junction Box

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

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



Motion Sensor and Button

Kullanım alanlarına göre programlanabilir. Örnek: Sensör aktif veya pasif modu. Aktif ve pasif çalışma modları, operasyonel güç yüzdesine göre özelleştirilebilir (opsiyonel).

Fully programmable to suit specific application requirements. Example: Motion sensor enabled/disabled. Operational output levels (active/passive modes) can be customized via percentage-based programming (optional).

-20°C ile +60°C arası sıcaklık koşullarında çalışmaya uygundur. (Şarj kontrol cihazı 0°C'ye kadar şarj, -20°C'ye kadar deşarj/çalışma özelliğine sahiptir.)
Operates in ambient temperatures from -20°C to +60°C. (Charge controller supports charging down to 0°C and discharging/operation down to -20°C.)



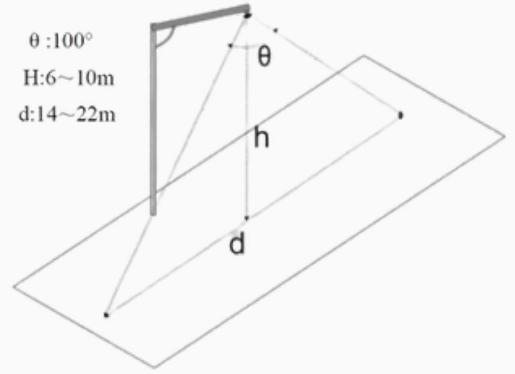
Açma/Kapama Butonu
IP66 Su Geçirmezlik & Yüksek Akım Koruması
On/Off Button
IP66 Waterproofing & High-Current Protection

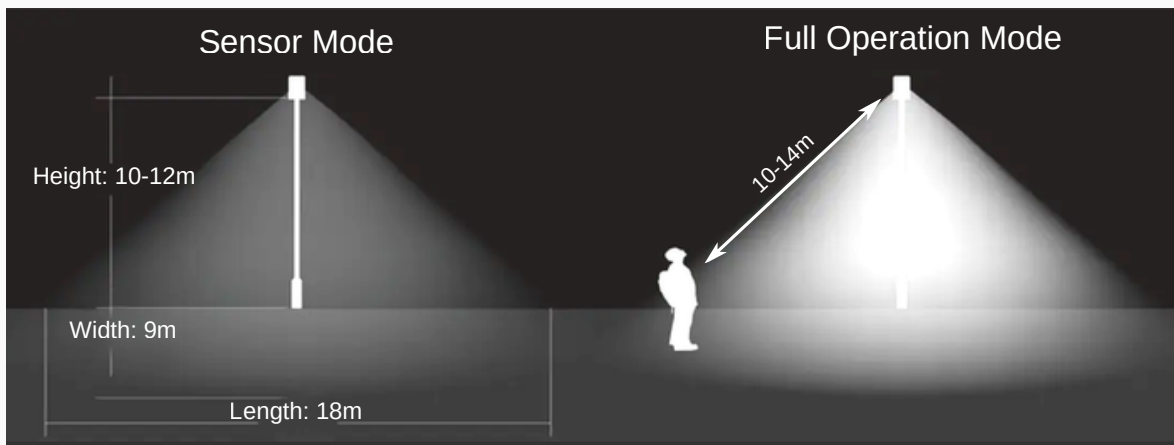
İlk çalıştırma sırasında butona bir kez basılmalıdır.
The button must be pressed once for the initial startup.

LiFePO4 Battery

LiFePO4 en güvenli batarya tipi olarak kabul edilir. Entegre akım dengeleyici BMS devresi, ekstrem koşullarda aşırı ısınma ve yanma gibi riskleri önler. Yüksek güç çıkışı, hızlı şarj, hafif yapı ve minimum 5 yıl ömür sunar. Ayrıca çevre dostudur ve kurşunsuz (Lead-free) sertifikasına sahiptir.

LiFePO4 is recognized as the safest battery technology. Integrated with a current-balancing BMS, it prevents overheating and fire risks under extreme conditions. Key advantages include high power output, rapid charging, reduced weight, and a minimum 5-year lifespan. These units are environmentally sustainable and lead-free certified.





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.

Our professional photovoltaic solar product features a LifePO4 battery with an estimated minimum lifespan of 5 years, making it suitable for long-term use. This battery is protected by a current balancing BMS circuit, which safeguards against overcharging and deep discharging. As a result, LifePO4 batteries operate more efficiently and for a longer duration compared to other battery types. The battery included in the product comes with a 2-year manufacturer warranty. LifePO4 batteries are also considered to be very safe (recognized as the safest type of battery) and are environmentally friendly, with certification confirming they are lead-free.

Following an initial solar charging period of 6 to 8 hours, the luminaire is programmed to deliver up to 12 hours of continuous nighttime operation. In its default sensor mode, the unit maintains a baseline illumination at 50% output capacity, providing adequate ambient light for general outdoor navigation and recreational activities. Upon detecting movement within a Ø10m to Ø14m radius, the integrated motion sensor seamlessly escalates the luminous flux to 100% capacity, ensuring high-intensity, task-appropriate lighting for activities requiring enhanced visibility, such as dining or reading.

Engineered for high-performance area lighting, the Y.A. 127080 250W-300W photovoltaic solar luminaire utilizes solar-optimized 170 Lm/W LEDs paired with high-transmittance optical lenses to deliver a surface illuminance of 15-25 lux across a 160-200m² coverage area (9m x 18m) when mounted at an optimal height of 8 to 10 meters. Housed in a robust, IP66-rated waterproof aluminum enclosure, the system guarantees reliable and continuous operation in extreme outdoor environments, effectively withstanding ambient temperature fluctuations ranging from -20°C to +60°C.

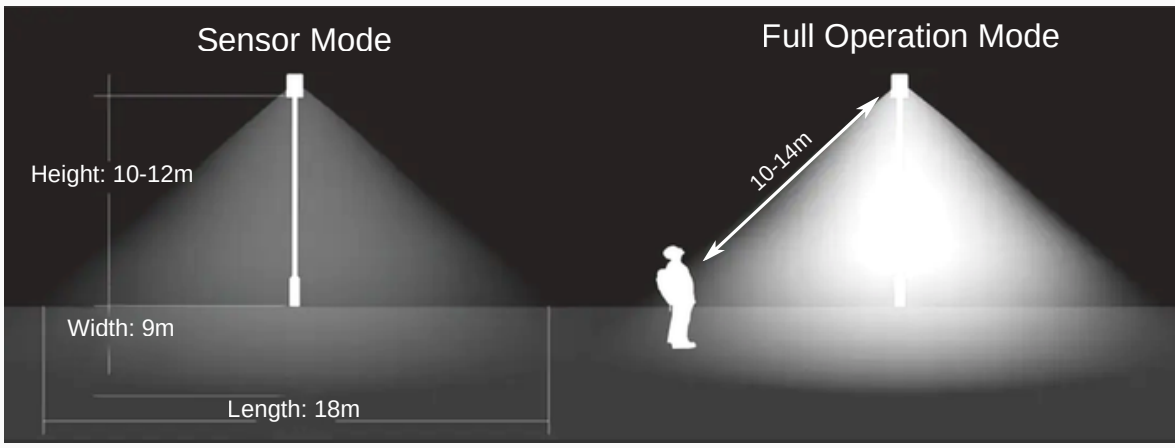
Based on internal field evaluations, a standard 100W-150W incandescent lamp mounted at a 3-meter height yields a surface illuminance of 15-25 lux directly beneath the fixture. In direct comparison, the Y.A. 127080 250W-300W Photovoltaic Solar LED luminaire is engineered to deliver this equivalent 15-25 lux intensity over its specified coverage area by integrating specialized high-efficacy LEDs (6500K) and precision solar optics, achieving an effective luminous output comparable to a 250W-300W traditional light source. Because LED technology provides up to ten times the energy efficiency of conventional incandescent lighting, this fixture maximizes solar energy conversion while ensuring exceptional long-term reliability and an extended projected operational lifespan of approximately 60,000 hours.



! This luminaire is fully backed by a comprehensive two-year manufacturer warranty to ensure reliable operation and protection against defects. However, any evidence indicating that the device has been opened, modified, or repaired by personnel outside of an explicitly authorized service center will result in the immediate voiding of all warranty coverage.

 **YAKAN AYDINLATMA**





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.

Ürünümüz, LiFePO4 batarya teknolojisi ile minimum 5 yıl kullanım ömrü ve 2 yıl üretici garantisi sunar. Entegre BMS (Batarya Yönetim Sistemi) devresi; aşırı şarj ve derin deşarjı engelleyerek sistemi korur, verimliliği ve pil ömrünü maksimize eder. Piyasadaki en güvenli batarya tipi olarak kabul edilen bu teknoloji, kurşun içermeyen sertifikalı yapısıyla çevre dostudur ve uzun vadeli projeler için en stabil çözümü sağlar.

6 ila 8 saatlik başlangıç şarj süresinin ardından armatür, 12 saate kadar kesintisiz gece operasyonu sunacak şekilde programlanmıştır. Cihaz, varsayılan sensör modunda %50 kapasiteyle çalışarak dış mekan navigasyonu ve genel aktiviteler için yeterli ortam aydınlatması sağlar. Entegre hareket sensörü, Ø10m ile Ø14m yarıçapındaki bir alanda hareket algıladığında, ışık akısını sorunsuz bir şekilde %100 kapasiteye yükseltir. Bu sayede yemek yeme veya okuma gibi yüksek görünürlük gerektiren faaliyetler için ihtiyaç duyulan yoğun aydınlatma sağlanmış olur.

Yüksek performanslı alan aydınlatması için mühendislik çalışmalarıyla geliştirilen Y.A. 127080 250W-300W fotovoltaik solar armatür, solar sistemler için optimize edilmiş 170 Lm/W verimlilikteki LED'leri ve yüksek geçirgenliğe sahip optik lensleri bir arada kullanır. Sistem, 8 ila 10 metre optimal montaj yüksekliğine yerleştirildiğinde, 160-200 m²'lik bir kapsama alanında (9m x 18m) 15-25 lüks yüzey aydınlatma şiddeti sağlar. Sağlam, IP66 koruma sınıfına sahip su sızdırmaz alüminyum gövde içerisinde muhafaza edilen sistem; -20°C ile +60°C aralığındaki ekstrem ortam sıcaklığı dalgalanmalarına karşı dayanıklılık göstererek zorlu dış mekan koşullarında kesintisiz ve güvenilir operasyonu garanti eder.

Dahili saha değerlendirmelerine dayanarak, 3 metre yüksekliğe monte edilmiş standart bir 100W-150W akkor lamba, armatürün tam altında 15-25 lüks yüzey aydınlatma şiddeti üretmektedir.

Buna karşılık, Y.A. 127080 250W-300W Fotovoltaik Solar LED armatür; yüksek verimli özel LED'ler (6500K) ve hassas solar optik bileşenleri entegre ederek, geleneksel 250W-300W ışık kaynaklarıyla kıyaslanabilir bir efektif lümen çıkışı sağlar ve belirlenen kapsama alanında aynı 15-25 lüks yoğunluğunu koruyacak şekilde mühendislik çalışmalarıyla geliştirilmiştir.

LED teknolojisi, geleneksel akkor aydınlatmaya göre on kate kadar daha fazla enerji verimliliği sağladığından, bu armatür solar enerji dönüşümünü maksimize ederken olağanüstü uzun vadeli güvenilirlik ve yaklaşık 60.000 saatlik genişletilmiş bir operasyonel ömür sunar.

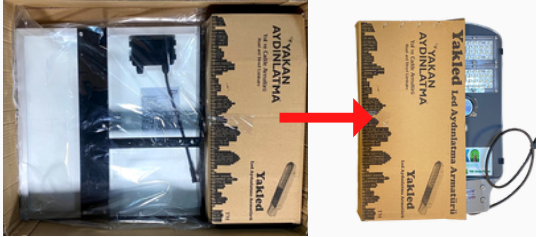


! Bu armatür, güvenilir işletimi garanti etmek ve üretim hatalarına karşı koruma sağlamak amacıyla iki yıllık kapsamlı üretici garantisi altındadır. Ancak, cihazın yetkili servis merkezi dışındaki personel tarafından açıldığında, üzerinde modifikasyon yapıldığında veya tamir edildiğine dair herhangi bir kanıt saptanması durumunda, tüm garanti kapsamı derhal geçersiz sayılacaktır.

 **YAKAN AYDINLATMA**

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

Important Warning: To achieve the performance specifications detailed in the technical table, the solar system must receive 6-8 hours of direct sunlight daily for the first 3 days.



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



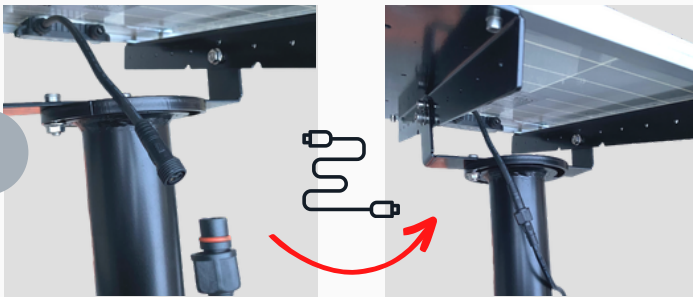
Step 1: Secure the solar LED fixture to the pole using the supplied stainless steel screws and nuts, as illustrated in the figure.

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.

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.

Important Warning: This luminaire is fully backed by a comprehensive two-year manufacturer warranty to ensure reliable operation and protection against defects. However, any evidence indicating that the device has been opened, modified, or repaired by personnel outside of an explicitly authorized service center will result in the immediate voiding of all warranty coverage.

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	Sürekli Çalışma Süresi / Continuous Working Time:	Özel programlamaya bağlı / Custom programmed
Muadil Güç / Equivalent Power:	250W – 300W	Sensörlü Çalışma Süresi / Sensor Mode Duration:	20-22 Saat / Hours (Ortalama / Avg.)
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 (Min. 5 yıl tahmini ömür). Akım dengeleyici BMS devresi ile aşırı şarj ve derin deşarja karşı korumalıdır. LiFePO4 (Min. 5-year expected lifespan). Protected against overcharge and deep discharge by a current-balancing BMS circuit.	Armatür / Fixture	IP66 Alüminyum / Aluminum (Ø7.6 cm direk uyumlu / pole compatible)
Yaklaşık Lümen Optimizasyon parametrelerine tabidir Average Lumen Modulated by the objective function	3900 Lm – 6700 Lm	Lümen / Lumen:	170-220 Lm/W
Montaj Yüksekliği / Mounting Height	8-10 mt	Renk Sıcaklığı / Color Temp:	6500K Yüksek Verimli Led 6500K High Efficiency Led
Aydınlatma Alanı / Lighting Area:	160 m ² - 200 m ²	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:

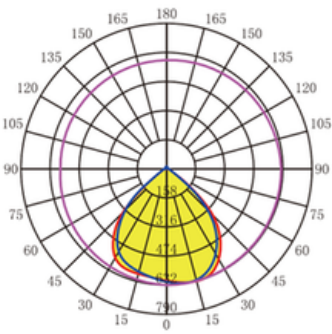
Ürünlerimizin yüksek ağırlığı ve rüzgar direnci nedeniyle; montajın yapılacağı her türlü yüzeyin (duvar, çatı, cephe, direk vb.) statik taşıma kapasitesinin uygunluğu müşterinin sorumluluğundadır. Montaj zemininden veya yapının yetersizliğinden kaynaklanabilecek kopma, devrilme ve hasarlarda firmamız 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



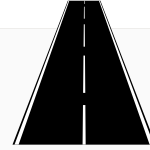
PLACES OF USE



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.

1964'den bugüne..

YAKAN AYDINLATMA®

Dış Mekan Dekoratif Aydınlatma Mamülleri İmalat ve Ticaret
Best Globe®



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

