



Cities Shining with LED,  
*Managed with Intelligence...*

**LAVIN**

LIGHT INNOVATION FOR A GREEN FUTURE

LAVIN

**TÜV**  
AUSTRIA

ISO 9001 : 2015  
ISO 14001 : 2015  
ISO 45001 : 2018



Ürünlerimiz Marka ve Tasarım Tescillidir.  
Our products are Registered Trademarks and Designs.

LIGHT  
INNOVATION  
FOR  
A

*Green Future*

# INDEX

## İÇİNDEKİLER

LAVIN

### 01. About Us

*Hakkımızda*

### 02. Message from our Chairman of the Board

*Yönetim Kurulu Başkanımızın Mesajı*

### 03. Organizational Scheme

*Kurumsal Şema*

### 04. Mission/Vision

*Misyon/Vizyon*

### 05. Fields of Activity

*Faaliyet Alanları*

### 06. Why Letlucent?

*Neden Letlucent?*

### 07. Certificates

*Sertifikalarımız*

Trademark Registration/ Marka Tescil  
ENEC / ENEC Certificate  
CB / CB Sertifikaları  
ISO 9001  
ISO 14001  
ISO 45001  
CE  
EAC Certificate / EAC Sertifikası  
EAC Declaration / EAC Deklerasyon

### 08.

#### Our Products

#### Ürünlerimiz



#### 08.1 Outdoor Lighting

*Dış Mekan Aydınlatma*

08.1.1 Road & Street Lighting  
*Yol & Sokak Aydınlatmaları*

08.1.2 Smart Lighting Solutions  
*Akıllı Aydınlatma Çözümleri*

08.1.2.1 Zhaga Controller  
08.1.2.2 Nema Controller  
08.1.2.3 Cabinet Controller (Gateway)  
08.1.2.4 Central Management Software (CMS)



08.1.3 Floodlights  
*Projektörler*

08.1.3.1 Stadium Lighting  
*Spor Sahaları Aydınlatma*

08.1.4 Park & Garden Lighting  
*Park & Bahçe Aydınlatmaları*

08.2 Indoor Lighting  
*İç Mekan Aydınlatmaları*

08.2.1 HB Industrial Lighting  
*Endüstriyel Aydınlatma*

08.2.2 Etange Led Lighting  
*Etanj Led Aydınlatma*

08.3 Solar Lighting  
*Solar Aydınlatmalar*

08.3.1 All in One  
*Hepsi Bir Arada*

08.3.2 Two in One  
*İkisi Bir Arada*

### 9. Technical Information

*Teknik Bilgiler*

### 10. Contact

*İletişim*





## 01. About Us

Letlucant Energy Saving and Smart Management JSC. was established in 2023 in the Sincan 1st Organized Industrial Zone of Ankara. Our factory covers a total indoor area of 15,000 m<sup>2</sup>, with approximately 2,000 m<sup>2</sup> dedicated to lighting production. All the energy required for production is supplied by a 500 kW rooftop solar power plant (PV system), utilizing renewable energy sources. Our registered commercial brand is announced as "LAVIN."

With our team of expert and experienced engineers, we manufacture a variety of indoor and outdoor LED lighting products tailored for smart cities and their specific application needs, in compliance with international standards. Our products are used both in domestic and international markets. Through local and global solution partners, LAVIN reaches customers across different regions of the world via a widespread sales and distribution network.

Thanks to our flexible production facilities, we have the capacity to quickly mass-produce products that comply with highly diverse specifications. LAVIN, supported by a strong R&D team, can develop standard or custom-made products by offering the most accurate solutions tailored to client needs, including on-site engineering support.

Our factory operates under continuous inspection by internationally accredited quality organizations and holds licensed production certifications.

Through our smart energy solutions and lighting systems, our customers benefit from enhanced working and living environments, where light is transformed into real energy savings.

## Hakkımızda

*Letlucant Enerji Tasarrufu ve Akıllı Yönetim A.Ş. 2023 yılında Ankara – Sincan 1. Organize Sanayi Bölgesinde kurulmuştur. Fabrikamızın toplam kapalı alanı 15000m<sup>2</sup>, Aydınlatma üretim alanı yaklaşık 2000m<sup>2</sup> ve üretim için gerekli tüm enerji 500 KW çatı GES yenilenebilir enerji kaynağından karşılanmaktadır. Ticari tescilli markamız "LAVIN" olarak duyurulmuştur.*

*Uzman, deneyimli mühendislerimizle akıllı şehirler ve bu şehirlerdeki ihtiyaç alanları ile ilgili farklı özelliklerde iç ve dış ortam LED Aydınlatma ürünlerini, uluslararası standartlara uygun olarak üretimini gerçekleştirmekteyiz. Ürünlerimiz hem yurtiçi hem de yurtdışı pazarlarda kullanılmaktadır. LAVIN, Yerli ve yabancı çözüm ortakları sayesinde, yaygın satış-dağıtım kanalları aracılığı ile dünyanın farklı bölgelerindeki noktalara ürünlerini ulaştırabilmektedir. Esnek ürün üretim alanları sayesinde çok farklı şartnamelere uyabilecek ürünlerin hızlı seri üretimlerini yapabilecek kapasiteye sahibiz. LAVIN, müşterinin ihtiyacına özel, sahada mühendislik desteği verilerek, en doğru çözümü içeren ürünü sunarak, güçlü Ar-Ge ekibi ile standart veya projeye özel ürün geliştirebilmektedir.*

*Fabrikamız, Uluslararası akredite kalite kuruluşları tarafından sürekli denetim altında lisanslı olarak üretim yapmaktadır.*

*Müşterilerimiz, akıllı enerji çözümleri ve aydınlatma sistemlerimiz ile iyileştirilmiş çalışma ve yaşam ortamları sayesinde ışığın gerçek tasarrufa dönüştürülmesinden yararlanmaktadır.*



## 02. Message From Our Chairman of the Board

Yönetim Kurulu Başkanımızdan Mesaj

**“Built on a strong foundation of R&D, LAVIN is committed to driving lighting innovation for Smart Cities through its intelligent and energy-efficient solutions.”**

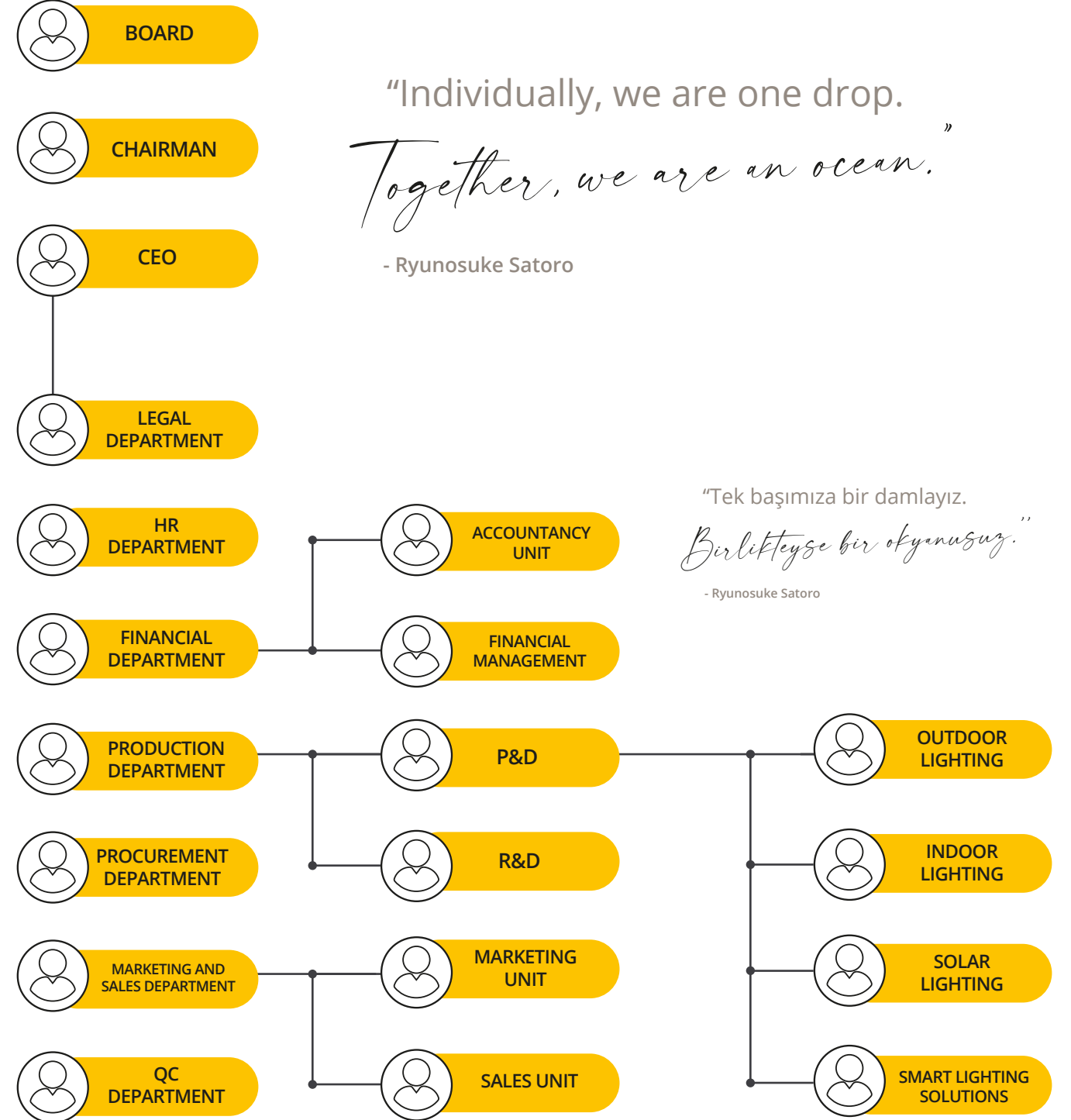
In our modern factory, we aim to export more of our products by producing with the synergy we have created with our qualified employees and our solution partners, our suppliers. We develop environmentally friendly solutions based on technology and innovation.

**“LAVIN güçlü Ar-Ge temeline dayalı, Akıllı ve Enerji tasarruflu çözümleriyle, Akıllı Şehirler için aydınlatma inovasyonuna öncülük etmeyi hedeflemiştir.”**

Modern fabrikamızda, nitelikli çalışanlarımız ve çözüm ortaklarımız olan tedarikçilerimizle oluşturduğumuz sinerji ile üretim yaparak ürünlerimizi daha fazla ihraç etmeyi hedefliyoruz. Teknoloji ve inovasyona dayalı, çevre dostu çözümler geliştiriyoruz.



## 03. Organizational Chart Kurumsal Şema



## 04. Mission & Vision

Misyon & Vizyon



### Mission

Our mission is to lead lighting innovation for smart cities and a connected green future through intelligent, energy-efficient solutions built on a strong R&D foundation. Guided by the principles of reliability, excellence, and innovation, we are setting new standards in lighting and smart city technologies while standing at the forefront of global transformation.



### Vision

LAVIN aims to lead lighting innovation for Smart Cities with its Smart and Energy-saving solutions based on strong R&D foundation.

Driven by the synergy of our modern production facilities, skilled workforce, and solution-oriented supplier partnerships, our primary aim is to deliver high-quality products to global markets and create lasting value for our country.



### Misyon

Misyonumuz; güçlü Ar-Ge temelli, akıllı ve enerji tasarruflu çözümlerle, akıllı şehirler ve bağlantılı yeşil bir gelecek için aydınlatma inovasyonuna öncülük etmektir. Güvenilirlik, mükemmeliyetçilik ve yenilikçilik ilkeleriyle hareket ederek, aydınlatma ve akıllı şehir teknolojilerinde yeni standartlar belirliyor, küresel dönüşümün ön saflarında yer alıyoruz.



### Vizyon

LAVIN güçlü Ar-Ge temeline dayalı, Akıllı ve Enerji tasarruflu çözümleriyle, Akıllı Şehirler için aydınlatma inovasyonuna öncülük etmeyi hedeflemiştir.

Modern üretim tesislerinde, kalifiye çalışanlarımız ve çözüm ortaklarımız olan tedarikçilerimizle oluşturduğumuz sinerji ile üretim yaparak, ürünlerimizi yurtdışı pazarlara sunmak, ülkemize değer katmak temel gayemizdir.

## 05. Fields of Activity

Faaliyet Alanları

- Next-Generation Luminary Production
- Energy-Saving Model Development
- Project Design and Engineering
- Project Management
- Communication Software
- Data Analysis
- Research and Development
- Technical Consulting

- Yeni Nesil Armatür Üretimi
- Enerji Tasarruflu Model Geliştirme
- Proje Tasarımı ve Mühendisliği
- Proje Yönetimi
- İletişim Yazılımı
- Veri Analizi
- Araştırma ve Geliştirme
- Teknik Danışmanlık

Every shining detail

*starts with the unseen.*

Her parlayan detay,  
*görünmeyenle başlar.*



## 06. Why LETLUCENT? Neden Letlucent?

### Free Preliminary Feasibility Study

To identify our customers' technical and financial requirements in the most accurate way, we conduct a preliminary project feasibility study through our own team. This includes the selection of the most suitable products and custom design options based on Dialux photometric evaluations, which we offer to our customers free of charge.

### Proven High Quality

As a brand offering innovative and high-quality solutions in the lighting sector, we stand out with superior design, durability, and technical specifications. Lavin's LED module assembly is performed in-house without manual intervention, ensuring precision through multi-stage inspections.

Our products are designed and certified to operate in ambient temperatures of up to +50°C. We use long-lasting optical lenses with at least 10 years of anti-yellowing warranty and extra clear tempered glass with 91% light transmittance for sustained performance. High-efficiency LED drivers with low harmonic current and wide voltage ranges, as well as aluminum PCBs with excellent heat conductivity, maximize the performance of our products.

Our outdoor lighting products feature internal and external pressure-balancing valves, and our electrostatic powder coating applications meet a minimum thickness of 75 microns. Furthermore, our products undergo rigorous international tests for safety, mechanical durability, and electrical performance, earning certifications such as ISO, ENEC, CB, and EAC. Our factory also complies with the standards of internationally accredited UL laboratories, as it is subject to annual audits.

### Competitive Prices

We believe Lavin is among the top three global brands in terms of quality within its market. What sets us apart is our competitive pricing. We are confident in providing the world's most attractive prices at this quality level.

### Energy Efficiency

By ensuring at least 50% energy efficiency in our products, we offer significant savings to our customers. Using high-performance High Power LEDs from globally leading manufacturers, we achieve the highest possible Lumen/Watt values, providing energy efficiency and long-lasting performance.

### Ücretsiz Ön Fizibilite Çalışması

Müşterilerimizin teknik ve finansal ihtiyaçlarını en doğru şekilde belirleyebilmek adına, kendi ekibimiz tarafından ön fizibilite çalışması gerçekleştiriyoruz. Bu çalışma, Dialux fotometrik değerlendirmelere dayalı olarak en uygun ürünlerin seçimini ve özel tasarım seçeneklerini kapsamaktadır. Bu hizmetimizi müşterilerimize ücretsiz olarak sunuyoruz.

### Kanıtlanmış Yüksek Kalite

Aydınlatma sektöründe yenilikçi ve yüksek kaliteli çözümler sunan bir marka olarak; üstün tasarım, dayanıklılık ve teknik özelliklerimizle öne çıkıyoruz. Lavin'in LED modül montajı, manuel müdahale olmaksızın kendi bünyemizde gerçekleştirilmekte, çok aşamalı denetim süreçleriyle hassasiyet sağlanmaktadır.

Ürünlerimiz, +50°C'ye kadar olan ortam sıcaklıklarında çalışacak şekilde tasarlanmış ve sertifikalandırılmıştır. En az 10 yıl sararmama garantisi bulunan uzun ömürlü optik lensler ve %91 ışık geçirgenliğine sahip ekstra şeffaf temperli cam kullanılarak sürdürülebilir performans sağlanmaktadır. Düşük harmonik akım ve geniş voltaj aralıklarına sahip yüksek verimli LED sürücüler ile mükemmel ısı iletkenliğine sahip alüminyum PCB'ler, ürünlerimizin performansını en üst düzeye çıkarır.

Dış mekan aydınlatma ürünlerimiz, iç ve dış basınç dengeleme valfleri ile donatılmıştır ve elektrostatik toz boya uygulamaları en az 75 mikron kalınlığa sahiptir. Ayrıca ürünlerimiz, ISO, ENEC, CB ve EAC gibi sertifikaları alarak güvenlik, mekanik dayanıklılık ve elektriksel performans açısından zorlu uluslararası testlerden başarıyla geçmektedir. Fabrikamız, UL tarafından akredite edilmiş uluslararası laboratuvarların standartlarına uygun çalışmakta ve yıllık denetimlere tabi tutulmaktadır.

### Rekabetçi Fiyatlar

Lavin'in, kendi pazarında kalite açısından dünyanın ilk üç markasından biri olduğuna inanıyoruz. Bizi farklı kılan, rekabetçi fiyat politikamızdır. Bu kalite düzeyinde, dünya çapında en cazip fiyatları sunduğumuzdan eminiz.

### Enerji Verimliliği

Ürünlerimizde en az %50 enerji verimliliği sağlayarak müşterilerimize önemli ölçüde tasarruf sunuyoruz. Dünyaca ünlü üreticilerin yüksek performanslı High Power LED'lerini kullanarak en yüksek Lumen/Watt değerlerine ulaşıyor, enerji tasarrufu ile birlikte uzun ömürlü bir performans sunuyoruz.

## 06. Why LETLUCENT? Neden Letlucent?

### Renewable Energy

In line with our commitment to sustainable energy, we have developed solar-powered lighting systems. Our environmentally friendly products minimize environmental impact through energy savings, while our innovative technologies align with our vision of conserving natural resources and reducing carbon footprints. These products provide both eco-conscious and long-lasting solutions.

### Smart City Technology

Our products are equipped with infrastructure compatible with smart city lighting projects. We successfully implement the necessary hardware, software, and pilot projects for city- and country-specific special projects. Partnering with ITRON, a global leader in Smart City lighting control systems, we deliver innovative projects.

### High Production Capacity

With our own factory spanning 15,000 m<sup>2</sup>, we have the infrastructure to produce large orders at international standards. For high-volume projects, our high-speed SMD assembly lines ensure timely production aligned with delivery schedules.

### Custom Product Development

Beyond our standard product range, we have a specialized team and facility capable of designing, testing, and producing custom products tailored to customer requirements.

### Uninterrupted Service

Thanks to a robust supply chain formed with well-established solution partners at national and international levels, we provide sustainable services in product development, maintenance, and repair.

### Ease of Shipment

With nearly 30 years of export experience, our flexible logistics network allows us to respond quickly, reliably, and efficiently to the demands of customers from various regions.

### Extended Warranty Period

Our company, which conducts high-standard R&D and product development activities, provides a product warranty of 3 to 5 years, offering complete assurance to our customers.

### 24/7 Online Support Line

Through our 24/7 online support line, we prioritize customer satisfaction by offering uninterrupted technical support and immediate accessibility.

### Yenilenebilir Enerji

Sürdürülebilir enerjiye olan bağlılığımız doğrultusunda, güneş enerjisiyle çalışan aydınlatma sistemleri geliştirdik. Çevre dostu ürünlerimiz, enerji tasarrufu yoluyla çevresel etkileri en aza indirirken; yenilikçi teknolojilerimiz, doğal kaynakları koruma ve karbon ayak izini azaltma vizyonumuzla uyum içerisindedir. Bu ürünler, hem çevre bilinciyle uyumlu hem de uzun ömürlü çözümler sunar.

### Akıllı Şehir Teknolojisi

Ürünlerimiz, akıllı şehir aydınlatma projeleriyle uyumlu altyapıya sahiptir. Şehir ve ülke ölçeğinde özel projeler için gerekli donanım, yazılım ve pilot uygulamaları başarıyla hayata geçiriyoruz. Akıllı şehir aydınlatma kontrol sistemlerinde dünya lideri olan ITRON ile gerçekleştirdiğimiz iş birliği sayesinde yenilikçi projelere imza atıyoruz.

### Yüksek Üretim Kapasitesi

15.000 m<sup>2</sup>'lik üretim tesisimiz sayesinde, uluslararası standartlarda büyük hacimli siparişleri karşılayacak altyapıya sahibiz. Yüksek hacimli projelerde, yüksek hızlı SMD montaj hatlarımız sayesinde zamanında ve planlı üretim gerçekleştirerek teslimat takvimlerine uyum sağlıyoruz.

### Özel Ürün Geliştirme

Standart ürün yelpazemizin ötesinde, müşteri ihtiyaçlarına özel ürünler tasarlayabilecek, test edebilecek ve üretebilecek uzman bir ekip ve tesis altyapısına sahibiz.

### Kesintisiz Hizmet

Ulusal ve uluslararası düzeyde güçlü çözüm ortaklarımızla kurduğumuz sağlam tedarik zinciri sayesinde; ürün geliştirme, bakım ve onarım alanlarında sürdürülebilir hizmetler sunuyoruz.

### Kolay Sevkiyat

Yaklaşık 30 yıllık ihracat tecrübemizle oluşturduğumuz esnek lojistik ağıımız, farklı bölgelerdeki müşterilerimizin taleplerine hızlı, güvenilir ve verimli şekilde yanıt vermemizi sağlar.

### Uzatılmış Garanti Süresi

Yüksek standartlarda Ar-Ge ve ürün geliştirme faaliyetleri yürüten firmamız, müşterilerine 3 ila 5 yıl arasında garanti süresi sunarak tam güvence sağlar.

### 7/24 Online Destek Hattı

7/24 aktif olan online destek hattımız sayesinde kesintisiz teknik destek ve anında erişim sunarak müşteri memnuniyetini en üst seviyede tutmayı hedefliyoruz.

## 07. Certificates Sertifikalarımız



Trademark Registration / Marka Tescil



ENEC / ENEC Certificate



CB / CB Certificate



ISO 9001



ISO 14001



ISO 45001



CE



EAC Sertifikası / EAC Certificate



EAC Deklerasyon / EAC Declaration

OUR  
PRODUCTS  
Ürünlerimiz





## OUTDOOR LIGHTING

*Dış Mekan Aydınlatma*

08.1

## FLAT MODEL 1

Product Code: LVN-24/36-SLXXFLT

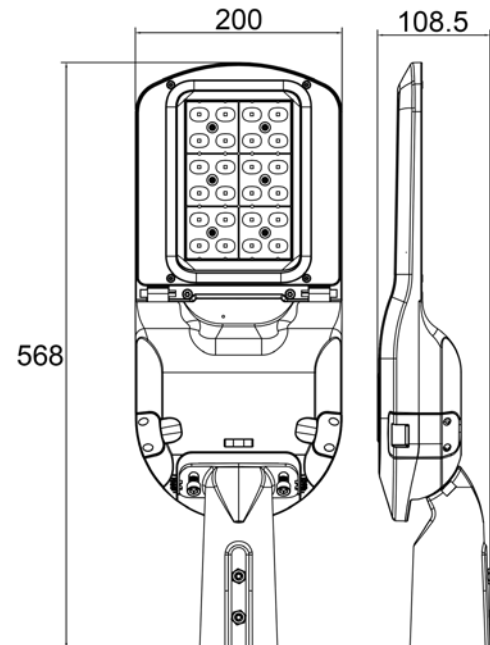
Ürün Kodu: LVN-24/36-SLXXFLT

Flat Series is the smallest size product. It is produced in 40-60W Power Range. 24 and 36 LED Options.

Flat Serisi en küçük boyutlu ürünüdür. 40-60W Güç Aralığında üretilmektedir. 24 ve 36 LED Seçeneği vardır.

### General Features / Genel Özellikler

- New Technology Aluminum Mold and Injection Technique. / Yeni Teknoloji Alüminyum Kalıp ve Enjeksiyon Tekniği.
- Perfect Surface Quality and Excellent Design. / Kusursuz Yüzey Kalitesi ve Mükemmel Tasarım.
- Slim-Sleek Wingless Structure, Excellent Heat Dissipation. / İnce ve Kanatsız Yapı, Mükemmel Isı Dağılımı.
- Tool-Free Access. / Anahtarsız veya Aletsiz Erişim.
- Paint Code (RALXXXX) that can be changed upon customer request. / Müşteri talebine göre değiştirilebilen Boya Kodu (RALXXXX).
- Easy Installation with Ready Water Scale. / Hazır Su Terazisi ile Kolay Montaj.
- Internal / External Pressure Balancing Valve. / İç-Dış Basınç Dengeleme Valfi.
- Our Products are Brand and Design Registered. / Ürünlerimiz Marka ve Tasarım Tescillidir.

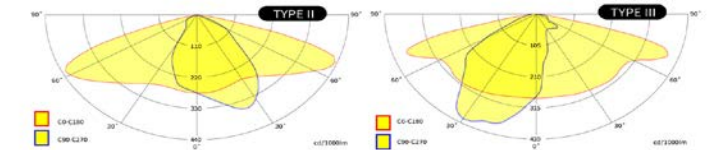


### Applications / Uygulamalar

- Road And Street Lighting / Yol Ve Sokak Aydınlatması
- Highway Lighting / Otoyol Aydınlatması
- Park & Garden Lighting / Park & Bahçe Aydınlatması
- Walking Path Lighting / Yürüyüş Yolu Aydınlatması
- Wide Area Lighting / Geniş Alan Aydınlatması

### Standards / Standartlar

- ENEC
- CB
- EN 60598-1
- EN 60598-2-3
- EAC
- LM 79
- LM 80 & TM 21
- CE



	MODEL I	MODEL II	MODEL III
Product Code	LVN-24-SL40FLT	LVN-24-SL60FLT	LVN-36-SL60FLT
Smart Management	NEMA/Zhaga Option	NEMA/Zhaga Option	NEMA/Zhaga Option
Body	Aluminum Injection	Aluminum Injection	Aluminum Injection
Power	40W	60W	60W
Input Voltage Range	170-264 AC 50/60Hz	100-277 AC 50/60Hz	100-277 AC 50/60Hz
Power Factor	0,96	0,97	0,97
Total Harmonic (I)	<8%	<4%	<4%
LED Pieces	24 High Power	24 High Power	36 High Power
Lumen	6330*	7927*	8637*
Color Temperature	2000-3000-4000K	2000-3000-4000K	2000-3000-4000K
Color Rendering Index (CRI)	70 Ra / 80 Ra (Option)	70 Ra / 80 Ra (Option)	70 Ra / 80 Ra (Option)
LED (LM80) Life	L70B10@85°C >102Kh	L70B10@85°C >102Kh	L70B10@85°C >102Kh
DIMM Option	1-10V / DALI / D4i	1-10V / DALI / D4i	1-10V/DALI / D4i
SPD	10kV/20kV Option	10kV / 20kV Option	10kV / 20kV Option
Operating Temperature	-30 / +50 °C	-30 / +50 °C	-30 / +50 °C
Lighting Angle	Type II / Type III	Type II / Type III	Type II / Type III
IP Class	IP 66	IP 66	IP 66
Insulation Class	Class I	Class I	Class I
Front Side	4mm Tempered Glass	4mm Tempered Glass	4mm Tempered Glass
Arm Diameter	40-60mm	40-60mm	40-60mm
Vertical Adjust Angle	0° - 5° - 10° - 15° - 90°	0° - 5° - 10° - 15° - 90°	0° - 5° - 10° - 15° - 90°
Weight	3,5 kg	3,5 kg	3,6 kg
Dimensions	200 x 568 x 109 mm	200 x 568 x 109 mm	200 x 568 x 109 mm
Warranty Period	3 / 5 year	3 / 5 year	3 / 5 year

\*Lumen values are given for 4000K & CRI 70. / \*Lumen değerleri 4000K & CRI 70 için verilmiştir.





## FLAT MODEL 2

Product Code: LVN-36/54-SLXXFLT

Ürün Kodu: LVN-36/54-SLXXFLT

Flat Series is the second product.  
It is produced in 75-80W power range.  
36 and 54 LED options.

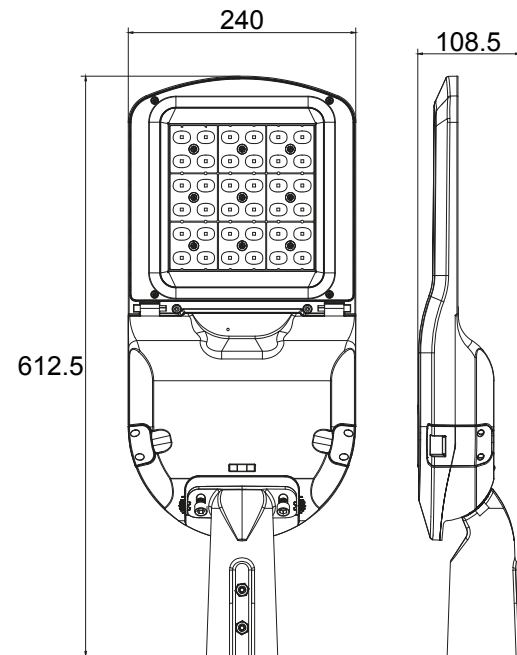
Flat Serisi, ikinci üründür.

75-80W güç aralığında üretilmektedir.

36 ve 54 LED seçenekleri mevcuttur.

### General Features / Genel Özellikler

- New Technology Aluminum Mold and Injection Technique. / Yeni Teknoloji Alüminyum Kalıp ve Enjeksiyon Tekniği.
- Perfect Surface Quality and Excellent Design. / Kusursuz Yüzey Kalitesi ve Mükemmel Tasarım.
- Slim-Sleek Wingless Structure, Excellent Heat Dissipation. / İnce ve Kanatsız Yapı, Mükemmel Isı Dağılımı.
- Tool-Free Access. / Anahtarsız veya Aletsiz Erişim.
- Paint Code (RALXXXX) that can be changed upon customer request). / Müşteri talebine göre değiştirilebilen Boya Kodu (RALXXXX).
- Easy Installation with Ready Water Scale. / Hazır Su Terazisi ile Kolay Montaj.
- Internal / External Pressure Balancing Valve. / İç-Dış Basınç Dengeleme Valfi.
- Our Products are Brand and Design Registered. / Ürünlerimiz Marka ve Tasarım Tescillidir.

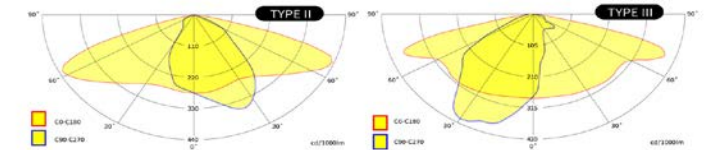


### Applications / Uygulamalar

- Road And Street Lighting / Yol Ve Sokak Aydınlatması
- Highway Lighting / Otoyol Aydınlatması
- Park & Garden Lighting / Park & Bahçe Aydınlatması
- Walking Path Lighting / Yürüyüş Yolu Aydınlatması
- Wide Area Lighting / Geniş Alan Aydınlatması

### Standards / Standartlar

- ENEC
- CB
- EN 60598-1
- EN 60598-2-3
- EAC
- LM 79
- LM 80 & TM 21
- CE



	MODEL I	MODEL II	MODEL III
Product Code	LVN-36-SL75FLT	LVN-36-SL80FLT	LVN-54-SL80FLT
Smart Management	NEMA/Zhaga Option	NEMA/Zhaga Option	NEMA/Zhaga Option
Body	Aluminum Injection	Aluminum Injection	Aluminum Injection
Power	75W	80W	80W
Input Voltage Range	100-277 AC 50/60Hz	100-277 AC 50/60Hz	100-277 AC 50/60Hz
Power Factor	0,97	0,98	0,98
Total Harmonic (I)	<4%	<4%	<4%
LED Pieces	36 High Power	36 High Power	54 High Power
Lumen	11271*	11889*	12805*
Color Temperature	2000-3000-4000K	2000-3000-4000K	2000-3000-4000K
Color Rendering Index (CRI)	70 Ra / 80 Ra (Option)	70 Ra / 80 Ra (Option)	70 Ra / 80 Ra (Option)
LED (LM80) Life	L70B10@85°C >102Kh	L70B10@85°C >102Kh	L70B10@85°C >102Kh
DIMM Option	1-10V / DALI / D4i	1-10V / DALI / D4i	1-10V / DALI / D4i
SPD	10kV/20kV Option	10kV/20kV Option	10kV/20kV Option
Operating Temperature	-30 / +50 °C	-30 / +50 °C	-30 / +50 °C
Lighting Angle	Type II / Type III	Type II / Type III	Type II / Type III
IP Class	IP 66	IP 66	IP 66
Insulation Class	Class I	Class I	Class I
Front Side	4mm Tempered Glass	4mm Tempered Glass	4mm Tempered Glass
Arm Diameter	40-60mm	40-60mm	40-60mm
Vertical Adjust Angle	0° - 5° - 10° - 15° - 90°	0° - 5° - 10° - 15° - 90°	0° - 5° - 10° - 15° - 90°
Weight	4,3 kg	4,3 kg	4,3 kg
Dimensions	240 x 613 x 109 mm	240 x 613 x 109 mm	240 x 613 x 109 mm
Warranty Period	3 / 5 year	3 / 5 year	3 / 5 year

\*Lumen values are given for 4000K & CRI 70. / \*Lumen değerleri 4000K & CRI 70 için verilmiştir.



## FLAT MODEL 3

Product Code: LVN-48/72-SLXXFLT

Ürün Kodu: LVN-48/72-SLXXFLT

Flat series is the third product.  
It is produced in 100-120W power range. 48 and 72 LED options.

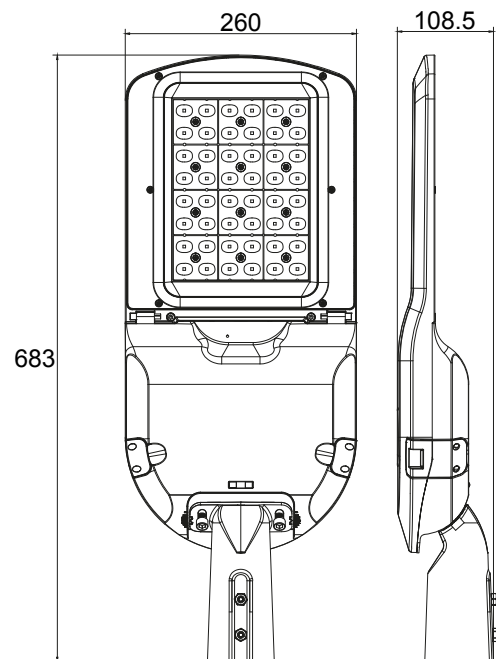
Flat Serisi, üçüncü ürünüdür.

100-120W Güç Aralığında üretilmektedir.

48 ve 72 LED Seçeneği vardır.

### General Features / Genel Özellikler

- New Technology Aluminum Mold and Injection Technique. / Yeni Teknoloji Alüminyum Kalıp ve Enjeksiyon Tekniği.
- Perfect Surface Quality and Excellent Design. / Kusursuz Yüzey Kalitesi ve Mükemmel Tasarım.
- Slim-Sleek Wingless Structure, Excellent Heat Dissipation. / İnce ve Kanatsız Yapı, Mükemmel Isı Dağılımı.
- Tool-Free Access. / Anahtarsız veya Aletsiz Erişim.
- Paint Code (RALXXXX) that can be changed upon customer request). / Müşteri talebine göre değiştirilebilen Boya Kodu (RALXXXX).
- Easy Installation with Ready Water Scale. / Hazır Su Terazisi ile Kolay Montaj.
- Internal / External Pressure Balancing Valve. / İç-Dış Basınç Dengeleme Valfi.
- Our Products are Brand and Design Registered. / Ürünlerimiz Marka ve Tasarım Tescillidir.

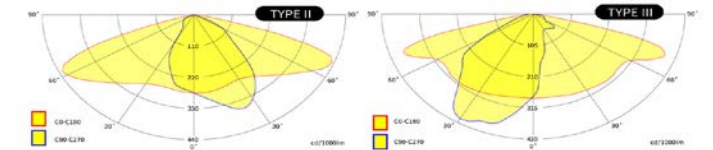


### Applications / Uygulamalar

- Road And Street Lighting / Yol Ve Sokak Aydınlatması
- Highway Lighting / Otoyol Aydınlatması
- Park & Garden Lighting / Park & Bahçe Aydınlatması
- Walking Path Lighting / Yürüyüş Yolu Aydınlatması
- Wide Area Lighting / Geniş Alan Aydınlatması

### Standards / Standartlar

- ENEC
- CB
- EN 60598-1
- EN 60598-2-3
- EAC
- LM 79
- LM 80 & TM 21
- CE



	MODEL I	MODEL II	MODEL III
Product Code	LVN-48-SL100FLT	LVN-48-SL120FLT	LVN-72-SL120FLT
Smart Management	NEMA/Zhaga Option	NEMA/Zhaga Option	NEMA/Zhaga Option
Body	Aluminum Injection	Aluminum Injection	Aluminum Injection
Power	100W	120W	120W
Input Voltage Range	100-277 AC 50/60Hz	100-277 AC 50/60Hz	100-277 AC 50/60Hz
Power Factor	0,97	0.98	0.98
Total Harmonic (I)	<5%	<4%	<4%
LED Pieces	48 High Power	48 High Power	72 High Power
Lumen	15028*	17274*	18844*
Color Temperature	2000-3000-4000K	2000-3000-4000K	2000-3000-4000K
Color Rendering Index (CRI)	70 Ra / 80 Ra (Option)	70 Ra / 80 Ra (Option)	70 Ra / 80 Ra (Option)
LED (LM80) Life	L70B10@85°C >102Kh	L70B10@85°C >102Kh	L70B10@85°C >102Kh
DIMM Option	1-10V / DALI / D4i	1-10V / DALI / D4i	1-10V / DALI / D4i
SPD	10kV/20kV Option	10kV/20kV Option	10kV/20kV Option
Operating Temperature	-30 / +50 °C	-30 / +50 °C	-30 / +50 °C
Lighting Angle	Type II / Type III	Type II / Type III	Type II / Type III
IP Class	IP 66	IP 66	IP 66
Insulation Class	Class I	Class I	Class I
Front Side	4mm Tempered Glass	4mm Tempered Glass	4mm Tempered Glass
Arm Diameter	40-60mm	40-60mm	40-60mm
Vertical Adjust Angle	0° - 5° - 10° - 15° - 90°	0° - 5° - 10° - 15° - 90°	0° - 5° - 10° - 15° - 90°
Weight	5,2 kg	5,2 kg	5,3 kg
Dimensions	260 x 683 x 109 mm	260 x 683 x 109 mm	260 x 683 x 109 mm
Warranty Period	3 / 5 year	3 / 5 year	3 / 5 year



\*Lumen values are given for 4000K & CRI 70. / \*Lumen değerleri 4000K & CRI 70 için verilmiştir.



## FLAT MODEL 4

Product Code: LVN-64-SLXXFLT

Ürün Kodu: LVN-64-SLXXFLT

Flat Series is the fourth product.  
It is produced in 130-150W power range.  
There are 64 LED options.

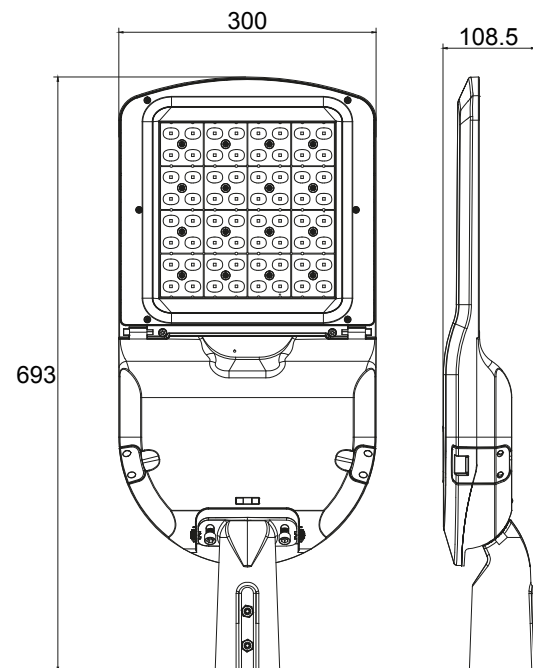
Flat Serisi, dördüncü ürünüdür.

130-150W güç aralığında üretilmektedir.

64 LED seçeneği mevcuttur.

### General Features / Genel Özellikler

- New Technology Aluminum Mold and Injection Technique. / Yeni Teknoloji Alüminyum Kalıp ve Enjeksiyon Tekniği.
- Perfect Surface Quality and Excellent Design. / Kusursuz Yüzey Kalitesi ve Mükemmel Tasarım.
- Slim-Sleek Wingless Structure, Excellent Heat Dissipation. / İnce ve Kanatsız Yapı, Mükemmel Isı Dağılımı.
- Tool-Free Access. / Anahtarsız veya Aletsiz Erişim.
- Paint Code (RALXXXX) that can be changed upon customer request). / Müşteri talebine göre değiştirilebilen Boya Kodu (RALXXXX).
- Easy Installation with Ready Water Scale. / Hazır Su Terazisi ile Kolay Montaj.
- Internal / External Pressure Balancing Valve. / İç-Dış Basınç Dengeleme Valfi.
- Our Products are Brand and Design Registered. / Ürünlerimiz Marka ve Tasarım Tescillidir.

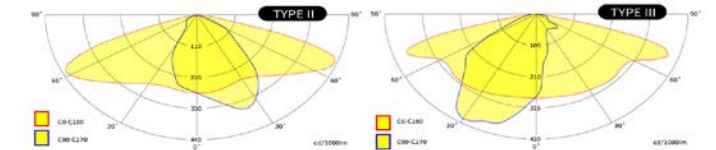


### Applications / Uygulamalar

- Road And Street Lighting / Yol Ve Sokak Aydınlatması
- Highway Lighting / Otoyol Aydınlatması
- Park & Garden Lighting / Park & Bahçe Aydınlatması
- Walking Path Lighting / Yürüyüş Yolu Aydınlatması
- Wide Area Lighting / Geniş Alan Aydınlatması

### Standards / Standartlar

- ENEC
- CB
- EN 60598-1
- EN 60598-2-3
- EAC
- LM 79
- LM 80 & TM 21
- CE



	MODEL I	MODEL II	MODEL III
Product Code	LVN-64-SL130FLT	LVN-64-SL140FLT	LVN-64-SL150FLT
Smart Management	NEMA/Zhaga Option	NEMA/Zhaga Option	NEMA/Zhaga Option
Body	Aluminum Injection	Aluminum Injection	Aluminum Injection
Power	130W	140W	150W
Input Voltage Range	100-277 AC 50/60Hz	100-277 AC 50/60Hz	100-277 AC 50/60Hz
Power Factor	0,97	0.97	0.98
Total Harmonic (I)	<5%	<5%	<4%
LED Pieces	64 High Power	64 High Power	64 High Power
Lumen	18837*	20021*	21065*
Color Temperature	2000-3000-4000K	2000-3000-4000K	2000-3000-4000K
Color Rendering Index (CRI)	70 Ra / 80 Ra (Option)	70 Ra / 80 Ra (Option)	70 Ra / 80 Ra (Option)
LED (LM80) Life	L70B10@85°C >102Kh	L70B10@85°C >102Kh	L70B10@85°C >102Kh
DIMM Option	1-10V / DALI / D4i	1-10V / DALI / D4i	1-10V / DALI / D4i
SPD	10kV/20kV Option	10kV/20kV Option	10kV/20kV Option
Operating Temperature	-30 / +50 °C	-30 / +50 °C	-30 / +50 °C
Lighting Angle	Type II / Type III	Type II / Type III	Type II / Type III
IP Class	IP 66	IP 66	IP 66
Insulation Class	Class I	Class I	Class I
Front Side	4mm Tempered Glass	4mm Tempered Glass	4mm Tempered Glass
Arm Diameter	40-60mm	40-60mm	40-60mm
Vertical Adjust Angle	0° - 5° - 10° - 15° - 90°	0° - 5° - 10° - 15° - 90°	0° - 5° - 10° - 15° - 90°
Weight	5,7 kg	5,7 kg	5,7 kg
Dimensions	300 x 693 x 109 mm	300 x 693 x 109 mm	300 x 693 x 109 mm
Warranty Period	3 / 5 year	3 / 5 year	3 / 5 year

\*Lumen values are given for 4000K & CRI 70. / \*Lumen değerleri 4000K & CRI 70 için verilmiştir.



## FLAT MODEL 5

Product Code: LVN-96-SLXXXFLT

Ürün Kodu: LVN-96-SLXXXFLT

Flat Series is the largest size product. It is produced in 170-200W Power Range. 96 LED Options.

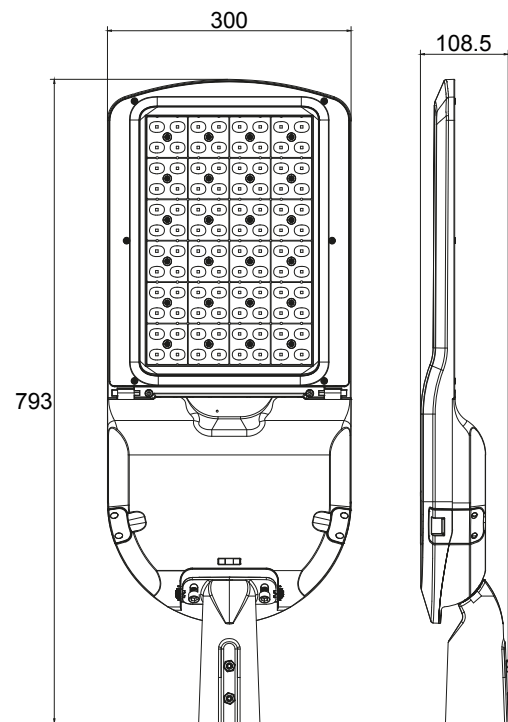
Flat Serisi, en büyük boyutlu üründür.

170-200W güç aralığında üretilmektedir.

96 LED seçeneği mevcuttur.

### General Features / Genel Özellikler

- New Technology Aluminum Mold and Injection Technique. / Yeni Teknoloji Alüminyum Kalıp ve Enjeksiyon Tekniği.
- Perfect Surface Quality and Excellent Design. / Kusursuz Yüzey Kalitesi ve Mükemmel Tasarım.
- Slim-Sleek Wingless Structure, Excellent Heat Dissipation. / İnce ve Kanatsız Yapı, Mükemmel Isı Dağılımı.
- Tool-Free Access. / Anahtarsız veya Aletsiz Erişim.
- Paint Code (RALXXXX) that can be changed upon customer request). / Müşteri talebine göre değiştirilebilen Boya Kodu (RALXXXX).
- Easy Installation with Ready Water Scale. / Hazır Su Terazisi ile Kolay Montaj.
- Internal / External Pressure Balancing Valve. / İç-Dış Basınç Dengeleme Valfi.
- Our products are Brand and Design Registered. / Ürünlerimiz Marka ve Tasarım Tescillidir.

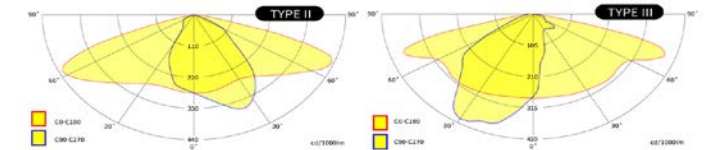


### Applications / Uygulamalar

- Road And Street Lighting / Yol Ve Sokak Aydınlatması
- Highway Lighting / Otoyol Aydınlatması
- Park & Garden Lighting / Park & Bahçe Aydınlatması
- Walking Path Lighting / Yürüyüş Yolu Aydınlatması
- Wide Area Lighting / Geniş Alan Aydınlatması

### Standards / Standartlar

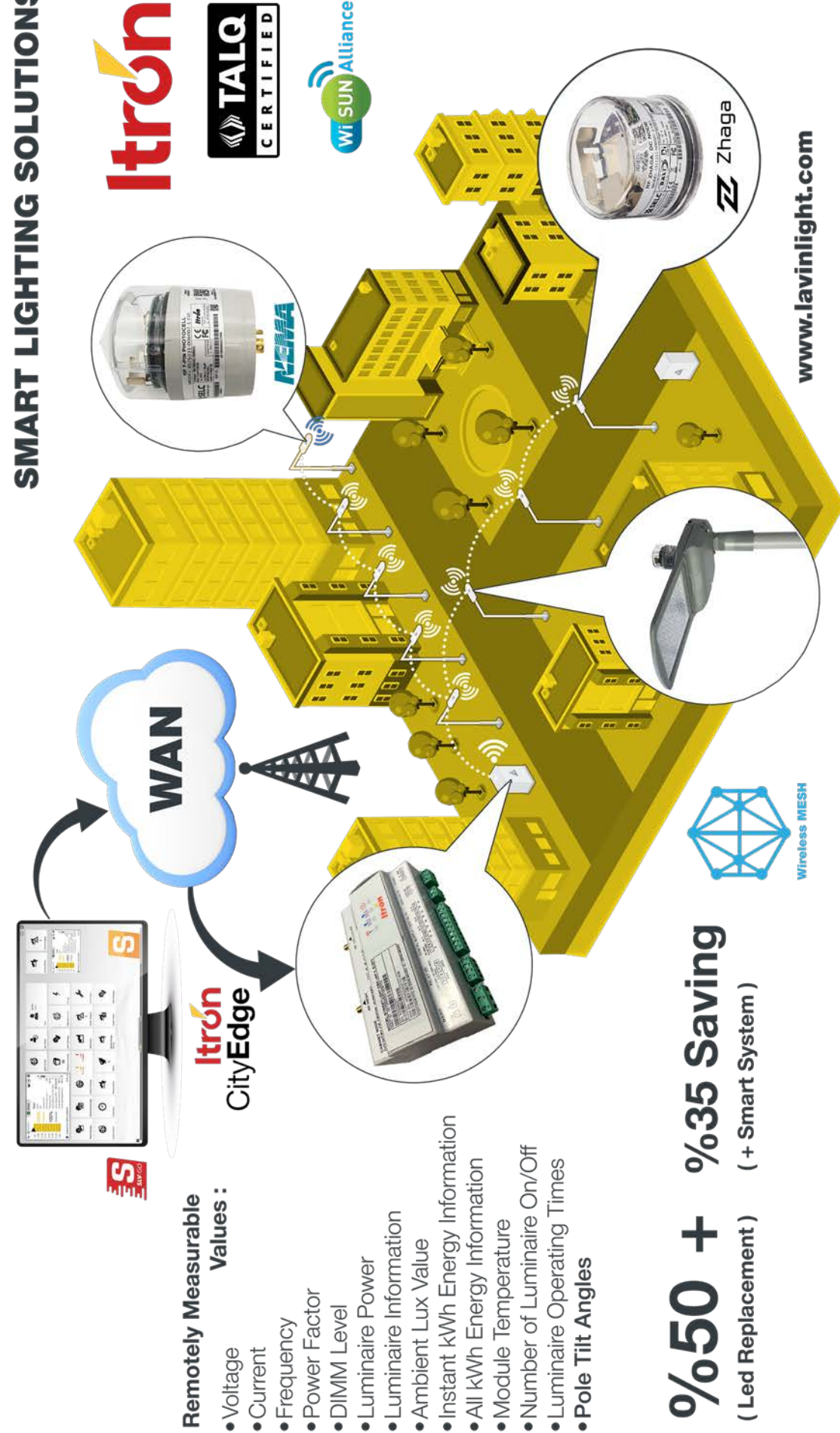
- ENEC
- CB
- EN 60598-1
- EN 60598-2-3
- EAC
- LM 79
- LM 80 & TM 21
- CE



	MODEL I	MODEL II	MODEL III
Product Code	LVN-96-SL170FLT	LVN-96-SL180FLT	LVN-96-SL200FLT
Smart Management	NEMA/Zhaga Option	NEMA/Zhaga Option	NEMA/Zhaga Option
Body	Aluminum Injection	Aluminum Injection	Aluminum Injection
Power	170W	180W	200W
Input Voltage Range	100-277 AC 50/60Hz	100-277 AC 50/60Hz	100-277 AC 50/60Hz
Power Factor	0,98	0.98	0.99
Total Harmonic (I)	<4%	<3%	<3%
LED Pieces	96 High Power	96 High Power	96 High Power
Lumen	25622*	26808*	29077*
Color Temperature	2000-3000-4000K	2000-3000-4000K	2000-3000-4000K
Color Rendering Index (CRI)	70 Ra / 80 Ra (Option)	70 Ra / 80 Ra (Option)	70 Ra / 80 Ra (Option)
LED (LM80) Life	L70B10@85°C >102Kh	L70B10@85°C >102Kh	L70B10@85°C >102Kh
DIMM Option	1-10V / DALI / D4i	1-10V / DALI / D4i	1-10V / DALI / D4i
SPD	10kV/20kV Option	10kV/20kV Option	10kV/20kV Option
Operating Temperature	-30 / +50 °C	-30 / +50 °C	-30 / +50 °C
Lighting Angle	Type II / Type III	Type II / Type III	Type II / Type III
IP Class	IP 66	IP 66	IP 66
Insulation Class	Class I	Class I	Class I
Front Side	4mm Tempered Glass	4mm Tempered Glass	4mm Tempered Glass
Arm Diameter	40-60mm	40-60mm	40-60mm
Vertical Adjust Angle	0° - 5° - 10° - 15° - 90°	0° - 5° - 10° - 15° - 90°	0° - 5° - 10° - 15° - 90°
Weight	7,7 kg	7,7 kg	7,7 kg
Dimensions	300 x 793 x 109 mm	300 x 793 x 109 mm	300 x 793 x 109 mm
Warranty Period	3 / 5 year	3 / 5 year	3 / 5 year

\*Lumen values are given for 4000K & CRI 70. / \*Lumen değerleri 4000K & CRI 70 için verilmiştir.





## Smart City Lighting

Itron CityEdge has been chosen by more than 500 government agencies and companies to control more than 4 million smart devices worldwide. CityEdge provides secure access to a scalable CMS for asset management, analytics, control, reporting and permissions-based visibility across your city.

All cities face the challenges of coping with increasing energy demand, and operational costs and aging infrastructure are costly. One of the easiest first steps a city can take to address these challenges is to upgrade old fixtures to energy efficient LED fixtures. Because it is well known that LED luminaire replacement can provide predictable ROI with 50%+ energy savings.

In addition to LED luminaire replacement, by adding networked lighting controls (NLCs) on top of the luminaires, you can take full advantage of energy-efficient lighting, improved public safety, increased visual appeal, plus energy savings from dynamic dimming and operational savings of up to 30% from reduced field operations.

Furthermore, networked led street luminaires create a multi-purpose IoT network platform that can serve as a springboard for broader smart city rollouts supporting sensors and applications for smart energy, water, traffic, air quality, security and more.

- **Additional 30-40% Energy savings.**
- **30% Operational savings.**
- **Lower crime rates, fewer accidents and higher quality of life.**
- **Much reduced carbon emissions due to energy savings for our future.**

### Functional Structure:

In Street & Road Lighting, the distance between the poles is positioned at a distance of 20-40m worldwide. There are 1 or 2 LED Luminaires on each pole. With the Itron CityEdge Smart City Platform, it is controlled by accessing the NEMA or Zhaga interface controllers installed on the LED Luminaires through a central software and connected Cabinet Gateway, MicroAP or Access Points.

The system can operate over the cloud or On-Premises. The system works in a mesh structure with Wi-SUN Field Area Network RF technology. Different operating frequencies can be preferred according to the countries where the project will be carried out. EUB10 868MHz permission-free frequency is used for our country. The system provides a complete field inventory management with real mapping. Customized lighting scenarios can be assigned to annual calendars and sent to thousands of endpoints in a few seconds.

All values of the system running every day are recorded on the central software and can be analyzed retrospectively or instantaneously. In case new endpoints are added or removed from the network, the system automatically continues the operation of the system by creating new communication paths without intervention thanks to its self-repairing and self-healing mesh network structure. With the built-in tilt sensors, remote information about the status and tilt angles of the poles can be obtained and alarm triggering can be programmed when desired.

### Wi-SUN FAN (Field Area Network) Basic Advantages:

It is a Network structure focused only on field areas. High Bandwidth is provided compared to other Network structures. Provides very high Security and Data Integrity. It allows end units from different manufacturers to work on the same network. Can communicate and communicate with different network topologies. It offers a self-forming and self-repairing and self-healing mesh network structure. Firmware update of thousands of endpoints can be done remotely in just a few minutes. It offers a wide range of applications for very large-scale outdoor IoT wireless communication networks.

## Akıllı Şehir Aydınlatma

Itron CityEdge dünya çapında 4 milyondan fazla akıllı cihazı kontrol etmek için 500'den fazla kurum ve firma tarafından seçilmiştir. CityEdge, şehriniz genelinde varlık yönetimi, analiz, kontrol, raporlama ve izinlere dayalı görünürlük için ölçeklenebilir bir CMS'ye güvenli erişim sağlar.

Tüm şehirler artan enerji ihtiyacıyla başa çıkmanın zorluklarıyla karşı karşıyadır ve operasyonel maliyetler ve eskiyen altyapı pahalıya mal olmaktadır. Bir şehrin bu zorlukların üstesinden gelmek için atabileceği en kolay ilk adımlardan biri, eski armatürleri enerji verimli LED armatürlere yükseltmektir. Çünkü led armatür değişiminin %50+ enerji tasarrufu ile öngörülebilir yatırım getirisi sağlayabileceği iyi bilinmektedir.

LED armatür değişimine ilave olarak ağı bağlı aydınlatma kontrolleri (NLC'ler) ekleyerek enerji tasarruflu aydınlatma, gelişmiş kamu güvenliği, artan görsel çekicilik, Ek olarak dinamik karartmadan elde edilen enerji tasarrufu ve azaltılmış saha operasyonlarından elde edilen %30'a varan operasyonel tasarrufun tüm avantajlarından yararlanabilirsiniz.

Ayrıca, bir ağı bağlı led sokak lambaları, akıllı enerji, su, trafik, hava kalitesi, güvenlik ve daha fazlası için sensörleri ve uygulamaları destekleyen daha geniş akıllı şehir sunumları için bir çıkarma tahtası görevi görebilecek çok amaçlı bir IoT ağı platformu oluşturur.

- **İlave %30-40 Enerji tasarrufu.**
- **%30 Operasyonel tasarruf.**
- **Daha düşük suç oranları , daha az kazalar ve daha yüksek yaşam kalitesi.**
- **Geleceğimiz için çok daha düşük azaltılmış karbon emisyonları.**

### Fonksiyonel Yapı:

Cadde & Sokak ve Yol Aydınlatmalarında direkler arası mesafe dünya genelinde 20-40m mesafede konumlandırılmaktadır. Her direk üzerinde 1 veya 2 adet LED Armatür bulunmaktadır. Itron CityEdge Akıllı Şehir Platformuyla, bir merkezi yazılım ve ona bağlı Kabinet Gateway, MicroAP veya Access Point ler üzerinden, LED Armatürlere takılı NEMA veya Zhaga arabirimli kontrolörlere ulaşılarak kontrol edilmektedir.

Sistem bulut üzerinden veya On-Premises olarak çalışabilmektedir. Sistem Wi-SUN Field Area Network RF teknolojisi ile mesh yapıda çalışmaktadır. Projenin yapılacağı ülkelere göre değişik çalışma frekansları tercih edilebilir. Ülkemiz için EUB10 868MHz izin gerektirmeyen frekans kullanılmaktadır. Sistem gerçek haritalama ile tam bir saha envanter yönetimi sağlar. Özelleştirilen aydınlatma senaryoları yıllık takvimlere atama yapılarak, binlerce uç noktasına birkaç saniye içinde gönderilip çalıştırılabilir.

Her gün çalışan sistemin tüm değerleri merkezi yazılım üzerine kaydedilir ve geriye dönük veya anlık data analizleri yapılabilir. Oluşturulan ağı yeni uç noktası eklenmesi veya çıkarılması durumunda, sistem kendi kendisini onaran ve iyileştiren örgü ağı yapısı sayesinde müdahale gerektirmeden yeni iletişim yolları oluşturarak sistemin çalışmasını otomatik devam ettirir. Dahili tilt sensörleriyle direklerin durumu ve eğim açılarını ile ilgili uzaktan bilgi alınarak, istendiğinde alarm tetiklemesi programlanabilir.

### Wi-SUN FAN ( Saha Alan Ağı ) Temel Üstünlükler:

Sadece saha alanlarına odaklanmış bir Ağ yapısıdır. Diğer Ağ yapılarına göre Yüksek Bant Genişliği sunar. Çok yüksek Güvenlik ve Veri Bütünlüğü sağlar. Farklı Üreticilerin uç birimlerinin aynı ağda çalışmasına olanak sağlar. Farklı Ağ topolojileri ile haberleşip iletişim kurabilir. Kendi kendini oluşturan ve kendi kendini onaran-iyileştiren bir örgü ağı yapısı sunar. Binlerce uç noktasının Firmware güncellemesi uzaktan sadece birkaç dakikada yapılabilir. Çok büyük ölçekli dış mekan IoT kablosuz iletişim ağları için geniş bir uygulama yelpazesi sunar.



# Itron ZHAGA NLC

**Product Code: Zhaga Lighting Controller**

*Ürün Kodu: Zhaga Aydınlatma Kontrolörü*

LED Luminaire controller with Zhaga Socket (Book-18) DALI2 / D4i Interface. From Small Pilot Implementations to Metropolitan or Country-wide implementations.

Zhaga Soketli (Book-18) DALI2 / D4i Arabirime sahip, LED Armatür kontrolörü. Küçük Pilot Uygulamalardan, Büyükşehir veya Ülke çaplı uygulamalara.



## Standards / Standartlar

- ISO 9001:2015
- EN 55015
- EN 61547
- EN 61000-3-2
- EN 61347
- EU Directive 2014/53/EU
- RoHS
- FCC
- CE



Product Code	SELC 5S Series 4-Pin External NLC
Body	UV Stabilized Polycarbonate
Input Voltage	24V DC +/- %10
Power Consumption	<1.5W Average
Protocol	IEEE 802.15.4g IPv6
RF Spectrum	868 - 876 MHz EU873, EU876, EUA02, EUB10, EUB14
Frequency Bands	Mesh Network
Network	300 kb/s
Communication Rate	Wi-SUN
Network Tehnology	AES-128/256 Encryption
Security	Embedded Firewall
DIMM Interface	DALI I / DALI II / D4i
Working Mode	Automatic / Manual
Photocell	18Lux/35Lux On/OFF Configurable On/OFF Lux Levels
Compatibility	FCC, RoHS, CE
Operating Temperature	-30 / +70 °C
IP Protect Class	IP 66
Weight	115 gr
Dimensions	55 x 80 mm
Warranty Period	2 year Extended Warranty Available

## ZHAGA CONTROLLER

*Zhaga Kontrolörü*

## General Features / Genel Özellikler

• **Zhaga-Dali / D4i Certified External Wireless Luminaire Module.** / *Zhaga-Dali / D4i Sertifikalı Harici Kablosuz Armatür Modülü.*

• **Compact Design.** / *Kompakt Tasarım.*

• **Universal Luminaire Plug-And-Play Compatibility.** / *Evrensel Armatür Tak-Çalıştır Uyumluluğu.*

• **Bidirectional Control And Monitoring.** / *Çift Yönlü Kontrol Ve İzleme.*

• **Energy Saving + Savings When Used In Combination With Led Luminaires.** / *Led Armatürler İle Birlikte Kullanıldığında Enerji Tasarrufu + Tasarruf Sağlar.*

• **Remote Dimming Controls That Further Extend The Life Of Led Luminaires.** / *Led Armatürlerin Ömürlerini Daha Fazla Uzatan Uzaktan Karartma Kontrolleri.*

• **Operational Savings Of Up To An Extra 40% Thanks To Control And Monitoring.** / *Kontrol Ve İzleme Sayesinde Ekstra %40'A Varan Operasyonel Tasarruf.*

• **Energy Metrology In Your Hands With 0.5% Sensitivity.** / *%0,5 Hassasiyet İle Enerji Metrolojisi Ellerinizde.*

• **All Data Is Recorded On A Daily, Hourly Or Minute Basis.** / *Günlük, Saatlik Veya Dakika Olarak Tüm Veriler Kayıt Altında.*

• **Robust Multi-Layered Security With End-To-End Encryption (Aes-128/256)** / *Uçtan Uca Şifreleme İle Sağlam Çok Katmanlı Güvenlik (Aes-128/256)*

• **Internal Tilt Sensor (0.5 Degree Accuracy) For Instant Pole Damage Detection.** / *Dahili Tilt Sensörü ( 0,5 Derece Hassasiyet ) Açık Ölçümü İle Anında Direk Hasar Tespiti.*

• **Remote Configuration And Firmware Upgrades.** / *Uzaktan Yapılandırma Ve Ürün Yazılım Yükseltmeleri.*

• **Cloud-Based Or On-Premises Management.** / *Bulut Tabanlı Veya On-Premises Yönetim.*

• **Control Via Web Interface / Mobile Application.** / *Web / Mobil Uygulama İle Kontrol.*

• **Real-Time Easy Control With Map Based Interface.** / *Harita Tabanlı Arayüz İle Gerçek Zamanlı Kolay Kontrol.*

• **Lighting Profiling And Execution.** / *Aydınlatma Profili Oluşturma Ve Yürütme.*

• **Daily, Weekly, Monthly And Annual Calendar Operation.** / *Günlük, Haftalık, Aylık Ve Yıllık Takvim İşletme.*

• **Instant Fault Detection, Analysis And Reporting.** / *Anında Arıza Tespiti, Analiz Ve Raporlama.*

• **Proven Itron Network Technology, Quality And Reliability.** / *Kanıtlanmış Itron Ağ Teknolojisi, Kalite Ve Güvenilirlik.*

• **From Small Pilot Implementations To Metropolitan Or Country-Wide Implementations.** / *Küçük Pilot Uygulamalardan, Büyükşehir Veya Ülke Çaplı Uygulamalara.*



## NEMA CONTROLLER

*Nema Kontrolörü*

## General Features / Genel Özellikler

• **5-7 Pin Nema Socket External Wireless Luminaire Module.** / *5-7 Pin Nema Soket Harici Kablosuz Armatür Modülü.*

• **Compact Design.** / *Kompakt Tasarım.*

• **Universal Luminaire Plug-And-Play Compatibility.** / *Evrensel Armatür Tak-Çalıştır Uyumluluğu.*

• **Bidirectional Control And Monitoring.** / *Çift Yönlü Kontrol Ve İzleme.*

• **Energy Saving + Savings When Used In Combination With Led Luminaires.** / *Led Armatürler İle Birlikte Kullanıldığında Enerji Tasarrufu + Tasarruf Sağlar.*

• **Remote Dimming Controls That Further Extend The Life Of Led Luminaires.** / *Led Armatürlerin Ömürlerini Daha Fazla Uzatan Uzaktan Karartma Kontrolleri.*

• **Operational Savings Of Up To An Extra 40% Thanks To Control And Monitoring.** / *Kontrol Ve İzleme Sayesinde Ekstra %40'A Varan Operasyonel Tasarruf.*

• **Energy Metrology In Your Hands With 0.5% Sensitivity.** / *%0,5 Hassasiyet İle Enerji Metrolojisi Ellerinizde.*

• **Selc Relay Assisted Triac (Rat) Switching Technique.** / *Selc Röle Destekli Triyak (Rat) Anahtarlama Tekniği.*

• **Internal Tilt Sensor (0.5 Degree Accuracy) For Instant Pole Damage Detection.** / *Dahili Tilt Sensörü ( 0,5 Derece Hassasiyet ) Açık Ölçümü İle Anında Direk Hasar Tespiti.*

• **All Data Is Recorded On A Daily, Hourly Or Minute Basis.** / *Günlük, Saatlik Veya Dakika Olarak Tüm Veriler Kayıt Altında.*

• **Robust Multi-Layered Security With End-To-End Encryption (Aes-128/256)** / *Uçtan Uca Şifreleme İle Sağlam Çok Katmanlı Güvenlik (Aes-128/256)*

• **Remote Configuration And Firmware Upgrades.** / *Uzaktan Yapılandırma Ve Ürün Yazılım Yükseltmeleri.*

• **Cloud-Based Or On-Premises Management.** / *Bulut Tabanlı Veya On-Premises Yönetim.*

• **Control Via Web Interface / Mobile Application.** / *Web / Mobil Uygulama İle Kontrol.*

• **Real-Time Easy Control With Map Based Interface.** / *Harita Tabanlı Arayüz İle Gerçek Zamanlı Kolay Kontrol.*

• **Lighting Profiling And Execution.** / *Aydınlatma Profili Oluşturma Ve Yürütme.*

• **Daily, Weekly, Monthly And Annual Calendar Operation.** / *Günlük, Haftalık, Aylık Ve Yıllık Takvim İşletme.*

• **Instant Fault Detection, Analysis And Reporting.** / *Anında Arıza Tespiti, Analiz Ve Raporlama.*

• **Proven Itron Network Technology, Quality And Reliability.** / *Kanıtlanmış Itron Ağ Teknolojisi, Kalite Ve Güvenilirlik.*

• **From Small Pilot Implementations To Metropolitan Or Country-Wide Implementations.** / *Küçük Pilot Uygulamalardan, Büyükşehir Veya Ülke Çaplı Uygulamalara.*



# Itron NEMA NLC

**Product Code: Itron-NEMA Controller**

*Ürün Kodu: Nema Aydınlatma Kontrolörü*

LED Luminaire controller with NEMA Socket (5-7 Pin) DALI2 / D4i / 0-10V Interface. From Small Pilot Implementations to Metropolitan or Country-wide implementations.

NEMA Soketli (5-7 Pin) DALI2 / D4i / 0-10V Arabirime sahip, LED Armatür kontrolörü. Küçük Pilot Uygulamalardan, Büyükşehir veya Ülke çaplı uygulamalara.



## Standards / Standartlar

- ISO 9001:2015
- EN 55015
- EN 61547
- EN 61000-3-2
- EN 61347
- EU Directive 2014/53/EU
- RoHS
- FCC
- CE



Product Code	SELC 8S Series 5-7-Pin External NLC
Body	UV Stabilized Polycarbonate
Input Voltage	105-305V AC 50/60 Hz
Power Consumption	<2W Avarage
Protocol	IEEE 802.15.4g IPv6
RF Spectrum	868 - 876 MHz EU873, EU876, ELIAQ2, EUB10, EUB14
Frequency Bands	Mesh Network
Network	300 kb/s
Communication Rate	Wi-SUN
Network Tehnology	AES-128/256 Encryption
Security	Embedded Firewall
DIMM Interface	DALI I / DALI II / 0-10V
Working Mode	Automatic / Manual
Photocell	18Lux/35Lux On/OFF Configurable On/OFF Lux Levels
Max. Load Power	1200W / 1800VA
Max.Load Current	10A
Internal Surge Protection	20 kV / 10kA 420J
Compatibility	FCC, RoHS, CE
Operating Temperature	-30 / +70 °C
IP Protect Class	IP 66 / Opsiyon IP67
Weight	267 gr
Dimensions	87 x 115 mm
Warranty Period	10 year Extended Warranty Available



## 08.1.3 SMART LIGHTING SOLUTIONS

Akıllı Aydınlatma Çözümleri

### Itron CABINET CONTROLLER

Product Code: Cabinet Controller

Ürün Kodu: Kabin/Pano Kontrolörü

MicroAP 5 / GSM / RF - Cabinet / Box Type Segment Controllers. MicroAP 5 / GSM / RF - Kabin / Pano Tipi Segment Kontrolörleri



Product Code	MicroAP 5 Cabinet Controller
Input Voltage	120-240V AC 50 Hz
Power Consumption	<Max 5W
Cellular Communication	4G / LTE Bands: B3, B8, B20 2G GSM850, GSM900, DCS1800, PCS1900 SIM Supported
Protocol	IEEE 802.15.4g IPv6
RF Spectrum	868 - 876 MHz EU873, EU876, EUA02, EUB10, EUB14
Transmitter Output	Frequency Bands 27 dBm (500 mW)
Receiver Sensitivity	-98 dBm
Network	Mesh Network
Communication Rate	600 kbps
Network Technology	Wi-SUN
Security	AES-256 Encryption SHA 256 / RAS 1024 / ECC-256 Embedded Firewall
Input Ports	4 Digital + 1 Analog Input
Output Ports	2 Piece Dry Contact
Working Mode	Automatic / Manual
Energy Meter Port	RS 485
Internal Surge Protection	6 kV / 3kA 300J
Operating Temperature	-30 / +60 °C
IP Protect Class	IP 20
Weight	415 gr
Dimensions	120 x 65 x 160 mm
Warranty Period	2 year
	Extended Warranty Available



### CABINET CONTROLLER

Kabin Kontrolörü

#### General Features / Genel Özellikler

- Compact Design. / Kompakt Tasarım.
- Suitable For Din Rail Mounting. / Din Ray Montajına Uygun.
- Bidirectional, Dual Rf Network Control And Monitoring. / İki Yönlü, Çift Rf Ağ Kontrolü Ve İzleme.
- 600 Kbps Data Rate. / 600 Kbps Veri Hızı.
- Instant Access To All Detailed Energy Data Per Phase With Full Communication With The Line's Energy Meter. / Hattın Enerji Sayacıyla Tam İletişim İle Faz Başına Ayrıntılı Tüm Enerji Verilerine Anında Erişim.
- Instant Data Monitoring And Recording From Connected Co2, Noise, Traffic Intensity And Environmental Sensors. / Kendisine Bağlı Co2, Gürültü, Trafik Yoğunluğu Ve Çevresel Sensörlerden Anlık Veri İzleme Ve Kayıt.
- Dual Output Dry Contact For Line Contactor Control. / Çift Çıkış Kuru Kontak İle Kontaktör Kontrolü.
- Four Digital + 1 Analog Input Port. / Dört Dijital + 1 Analog Giriş Portu.
- All Data Is Recorded On A Daily, Hourly Or Minute Basis. / Günlük, Saatlik Veya Dakika Olarak Tüm Veriler Kayıt Altında.
- Robust Multi-Layered Security With End-To-End Encryption (Aes-128/256). / Uçtan Uca Şifreleme İle Sağlam Çok Katmanlı Güvenlik (Aes-128/256).
- Remote Configuration And Firmware Upgrades. / Uzaktan Yapılandırma Ve Ürün Yazılım Yükseltmeleri.
- Cloud-Based Or On-Premises Management. / Bulut Tabanlı Veya Yerel Yönetim.
- Control Via Web Interface / Mobile Application. / Web / Mobil Uygulama İle Kontrol.
- Real-Time Easy Control With Map Based Interface. / Harita Tabanlı Arayüz İle Gerçek Zamanlı Kolay Kontrol.
- Lighting Profiling And Execution. / Aydınlatma Profili Oluşturma Ve Yürütme.
- Daily, Weekly, Monthly And Annual Calendar Operation. / Günlük, Haftalık, Aylık Ve Yıllık Takvim İşletme.
- Instant Fault Detection, Analysis And Reporting With Customizable Alarms. / Özelleştirilebilen Alarmlar İle Anında Arıza Tespiti, Analiz Ve Raporlama.
- Proven Itron Network Technology, Quality And Reliability. / Kanıtlanmış Itron Ağ Teknolojisi, Kalite Ve Güvenilirlik.
- From Small Pilot Implementations To Metropolitan Or Country-Wide Implementations. / Küçük Pilot Uygulamalardan, Büyükşehir Veya Ülke Çaplı Uygulamalara.

### Itron CITYEDGE

Product Code: Itron-CityEdge CMS

Ürün Kodu: Merkezi Yönetim Yazılımı

CityEdge is the world's leading smart cities central management software application offering analytics and control capabilities to improve energy efficiency.

CityEdge, enerji verimliliğini artırmak için analitik ve kontrol yetenekleri sunan dünyanın önde gelen akıllı şehirler merkezi yönetim yazılımı uygulamasıdır.



#### ITRON CityEdge CMS Smart City Center Management Software Advantages

Itron CityEdge has been chosen by more than 500 government agencies and companies to control more than 4 million smart devices worldwide. CityEdge provides secure access to a scalable CMS for asset management, analytics, control, reporting and permissions-based visibility across your city.

As technology evolves, people demand cleaner water and air, less traffic congestion, smarter parking solutions and more real-time data and digital services. With increasing pressure to manage limited budgets and resources, cities and utilities are looking for solutions to increase efficiency and improve service quality for local stakeholders. Public lighting can be a drain on resources, consuming up to 40% of a municipality's energy budget.

CityEdge is helping cities and utilities take an important first step to address these challenges, while reimagining how they can deliver smart lighting services to increase efficiency, reduce carbon emissions, create safer city spaces and deliver better lighting services.

All cities face the challenges of coping with increasing energy demand, and operational costs and aging infrastructure are costly. One of the easiest first steps a city can take to address these challenges is to upgrade old fixtures to energy efficient LED fixtures. Because it is well known that LED luminaire replacement can provide predictable ROI with 50%+ energy savings.

In addition to LED luminaire replacement, by adding networked lighting controls (NLCs) on top of the luminaires, you can take full advantage of energy-efficient lighting, improved public safety, increased visual appeal, plus energy savings from dynamic dimming and operational savings of up to 30% from reduced field operations.

Furthermore, networked led street luminaires create a multi-purpose IoT network platform that can serve as a springboard for broader smart city rollouts supporting sensors and applications for smart energy, water, traffic, air quality, security and more.

CityEdge delivers Itron's robust and secure street lighting control technology used by the largest utility and city customers in a low-touch, service-based model that makes it the easiest to install and maintain complete street lighting control solution in the industry.

Additional 30-40% Energy savings. • 30% Operational savings. • Lower crime rates, fewer accidents and higher quality of life. • Much reduced carbon emissions due to energy savings for our future.

### ITRON CITY EDGE CMS

Merkezi Yönetim Yazılımı

#### General Features / Genel Özellikler

- Itron CityEdge CMS Platform. / Itron CityEdge CMS Platformu.
- Asset and Inventory Management. / Varlık ve Envanter Yönetimi.
- Advanced Analytics. / Gelişmiş Analitik.
- Flexible Command and Control. / Esnek Komuta ve Kontrol.
- Desktop Applications. / Masaüstü Uygulamaları.
- Alarm Management. / Alarm Yönetimi.
- Data History. / Veri Geçmişi Kaydı.
- End-to-End Security. / Uçtan Uca Güvenlik.
- Integration with Existing Business Processes. / Mevcut İş Süreçleri ile Entegrasyon.
- Smart City Device Support. / Akıllı Şehir Cihazları Desteği.
- Detailed Reporting. / Detaylı Raporlama.
- Real-time management via map. / Harita üzerinden gerçek zamanlı yönetim.
- Firmware Management. / Ürün Firmware Yazılımı Yönetimi.
- Endpoint Management. / Uç Nokta Yönetimi.
- TALQ Industry Standards. / TALQ Endüstri Standartları.



#### ITRON CityEdge CMS Akıllı Şehir Merkezi Yönetim Yazılımı Avantajları

Itron CityEdge dünya çapında 4 milyondan fazla akıllı cihazı kontrol etmek için 500'den fazla kurum ve firma tarafından seçilmiştir. CityEdge, şehriniz genelinde varlık yönetimi, analiz, kontrol, raporlama ve iznlere dayalı görünürlük için ölçeklenebilir bir CMS'ye güvenli erişim sağlar.

Teknoloji geliştikçe insanlar daha temiz su ve hava, daha az trafik sıkışıklığı, daha akıllı park çözümleri ve daha fazla gerçek zamanlı veri ve dijital hizmet talep ediyor. Sınırlı bütçeleri ve kaynakları yönetmek için artan baskıyla birlikte, şehirler ve kamu hizmetleri yerel paydaşlar için verimliliği artırmak ve hizmet kalitesini iyileştirmek için çözümler arıyor. Kamu aydınlatması, bir belediyenin enerji bütçesinin %40'ına kadarını tüketerek kaynaklar üzerinde bir yük oluşturabilir.

CityEdge, şehirlerin ve kamu hizmetlerinin bu zorlukların üstesinden gelmek için önemli bir ilk adım atmalarına yardımcı olurken, verimliliği artırmak, karbon emisyonlarını azaltmak, daha güvenli mahaller oluşturmak ve daha iyi aydınlatma hizmetleri sunmak için akıllı aydınlatma hizmetlerini nasıl sunabileceklerini yeniden tasarlıyor.

Tüm şehirler artan enerji ihtiyacıyla başa çıkmanın zorluklarıyla karşı karşıyadır ve operasyonel maliyetler ve eskiyen altyapı pahalıya mal olmaktadır.Bir şehir bu zorlukların üstesinden gelmek için atabileceği en kolay ilk adımlardan biri, eski armatürleri enerji verimli LED armatürlere yükseltmektir. Çünkü led armatür değişiminin %50+ enerji tasarrufu ile öngörülebilir yatırım getirisini sağlayabileceği iyi bilinmektedir.

LED armatür değişimine ilave olarak ağa bağlı aydınlatma kontrolleri (NLC'ler) ekleyerek enerji tasarruflu aydınlatma, gelişmiş kamu güvenliği, artan görsel çekicilik, Ek olarak dinamik karartmadan elde edilen enerji tasarrufu ve azaltılmış saha operasyonlarından elde edilen %30'a varan operasyonel tasarrufun tüm avantajlarından yararlanabilirsiniz.

Ayrıca, bir ağa bağlı led sokak lambaları, akıllı enerji, su, trafik, hava kalitesi, güvenlik ve daha fazlası için sensörleri ve uygulamaları destekleyen daha geniş akıllı şehir sunumları için bir sıçrama tahtası görevi görebilecek çok amaçlı bir IoT ağ platformu oluşturur.

CityEdge, Itron'un en büyük kamu hizmeti ve şehir müşterileri tarafından kullanılan sağlam ve güvenli sokak aydınlatması kontrol teknolojisini, sektörde kurulumu ve bakımı en kolay eksiksiz sokak aydınlatması kontrol çözümü haline getiren, az dokunuşlu, hizmet tabanlı bir modelde sunar.

İlave %30-40 Enerji tasarrufu. • %30 Operasyonel tasarruf. • Daha düşük suç oranları, daha az kazalar ve daha yüksek yaşam kalitesi. • Geleceğimizin için çok daha düşük azaltılmış karbon emisyonları.



Aesthetics and functionality

together with Lavin

Lavin ile estetik ve

fonksiyonellik bir arada

## General Features / Genel Özellikler

- Perfect Mold Design, Integrated Pressure Die-Casting Aluminum. / Yeni Teknoloji Alüminyum Kalıp ve Enjeksiyon Baskı Tekniği.
- Flat-Elegant Design, Excellent Heat Dissipation. / Kusursuz Yüzey Kalitesi ve Mükemmel Tasarım.
- Slim-Elegant Structure, Excellent Heat Dissipation. / İnce-Zarif Yapı, Mükemmel Isı Dağılımı.
- Light and Energy High Efficiency. / Yüksek Işık ve Enerji Verimliliği.
- Standard Deviation Colour Matching (SDCM <5). / Standart Sapma Renk Eşleştirme (SDCM MacAdam <5).
- Beam Angle: 30° - 45° - 60° - 90° - Type II - Type III / Lens Işık Dağılımı: 30° - 45° - 60° - 90° - Type II - Type III
- 1-10V / DALI / D4i / Smart Timer Dimming. / 1-10V / DALI / D4i veya Akıllı Zamanlamalı Dimleme.
- LED Driver Thermal Protection. / LED Sürücü Termal Koruma.
- Robotic Electrostatic Powder Coating. / Robotik Elektrostatik Toz Boya.
- Paint Code RALXXXX, Customizable Upon Request. / Müşteri İsteğiyle Değişebilen Boya Kodu (RALXXXX).
- IK10 Aluminum Body. / IK10 Alüminyum Gövde.
- IK08 Tempered Glass. / IK08 4mm Temperli Cam.
- Pressure Balancing Valve to Prevent Internal Moisture. / İç / Dış Basınç Dengeleme Valfi (Neme Karşı Hava Dolaşımı).
- Ease of Installation. / Kolay Montaj.
- Our Products are Brand and Design Registered. / Ürünlerimiz Marka ve Tasarım Tescillidir.

## Applications / Uygulamalar

- Building Lighting / Bina Aydınlatması
- Factory Lighting / Fabrika Aydınlatması
- Advertisement Board Lighting / Reklam Panosu Aydınlatması
- Wide Area Lighting / Geniş Alan Aydınlatması
- Bridge Lighting / Köprü Aydınlatması
- Municipal Squares Lighting / Belediye Meydanları Aydınlatması
- Construction Sites Lighting / Şantiye Aydınlatması





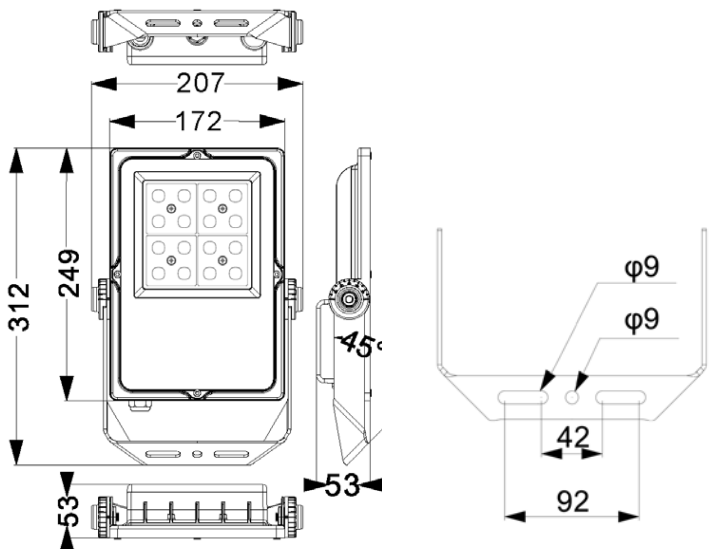
## SOFT M1

Product Code: LVN-60-PRJ40SFT-MP

Ürün Kodu: LVN-60-PRJ40SFT-MP

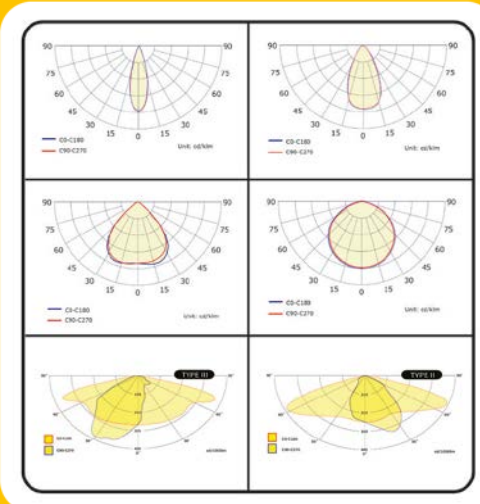
40W is the smallest model product of the SOFT Series.

40W, SOFT Serisi'nin en küçük model ürünüdür.



## Standards / Standartlar

- EN 60598-1
- EN 60598-2-5
- LM 79
- LM 80 & TM 21
- CE



	MODEL I
Product Code	LVN-60-PRJ40SFT
Body	Aluminum Injection
Power	40W
Input Voltage Range	170-264 AC 50/60Hz
Power Factor	0,96
Total Harmonic (I)	<8%
LED Pieces	60 Middle Power / 2835
Lumen	6067*
Color Temperature	3000-4000-5000-6500K
Color Rendering Index ( CRI )	70 Ra / 80 Ra (Option)
LED (LM80) Life	L70B10@85°C >102Kh
DIMM	1-10V/DALI/STD Option
Operating Temperature	-30 / +50 °C
Lighting Angle	30° - 60° - 90°-120°-Type II / Type III
IP Class	IP 66
Insulation Class	Class I
Front Side	4mm Tempered Glass
Vertical Adjust Angle	0° - 180°
Weight	1,78 kg
Dimensions	207 x 312 x 53 mm
Warranty Period	3 / 5 year

\* Lumen values are given for 5000K & CRI 70.

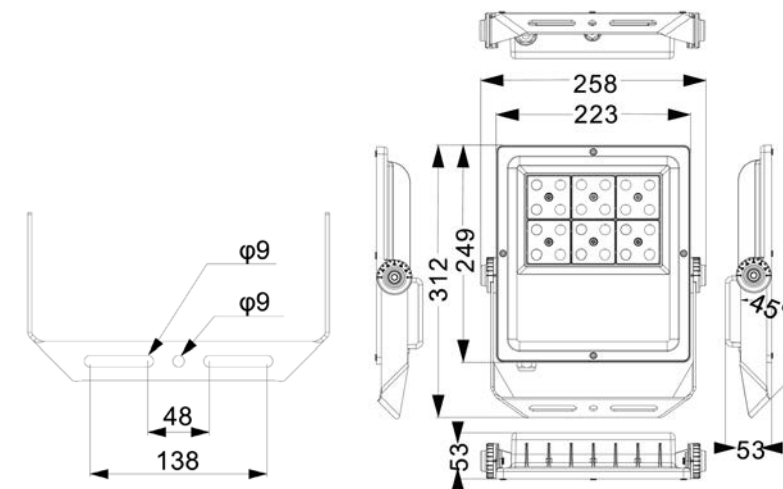
## SOFT M2

Product Code: LVN-24-PRJ60SFT

Ürün Kodu: LVN-24-PRJ60SFT

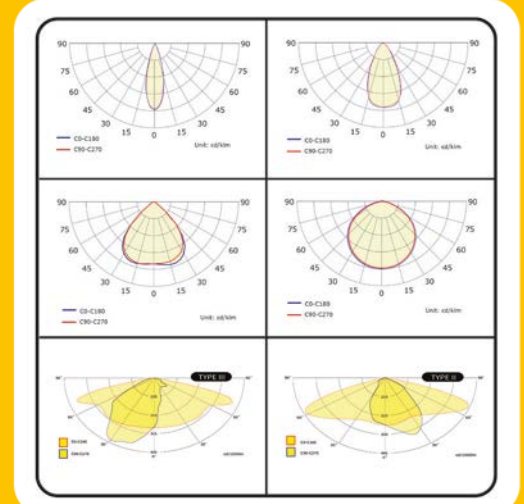
60W is the second model product of the SOFT Series.

60W, SOFT Serisi'nin ikinci model ürünüdür.



## Standards / Standartlar

- EN 60598-1
- EN 60598-2-5
- LM 79
- LM 80 & TM 21
- CE



	MODEL I
Product Code	LVN-24-PRJ60SFT
Body	Aluminum Injection
Power	60W
Input Voltage Range	100-277 AC 50/60Hz
Power Factor	0,97
Total Harmonic (I)	<4%
LED Pieces	24 High Power / 5050
Lumen	9100*
Color Temperature	3000-4000-5000-6500K
Color Rendering Index ( CRI )	70 Ra / 80 Ra (Option)
LED (LM80) Life	L70B10@85°C >102Kh
DIMM	1-10V/DALI/STD Option
Operating Temperature	-30 / +50 °C
Lighting Angle	30° - 60° - 90°-120°-Type II / Type III
IP Class	IP 66
Insulation Class	Class I
Front Side	4mm Tempered Glass
Vertical Adjust Angle	0° - 180°
Weight	2,1 kg
Dimensions	258 x 312 x 53 mm
Warranty Period	3 / 5 year

\* Lumen values are given for 5000K & CRI 70.

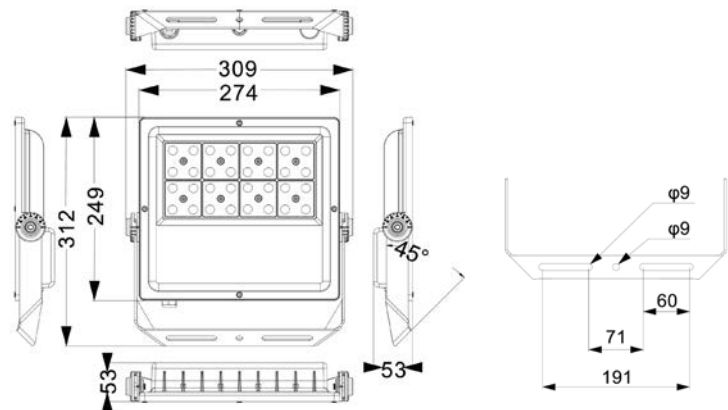
## SOFT M3

Product Code: LVN-32-PRJ80SFT

Ürün Kodu: LVN-32-PRJ80SFT

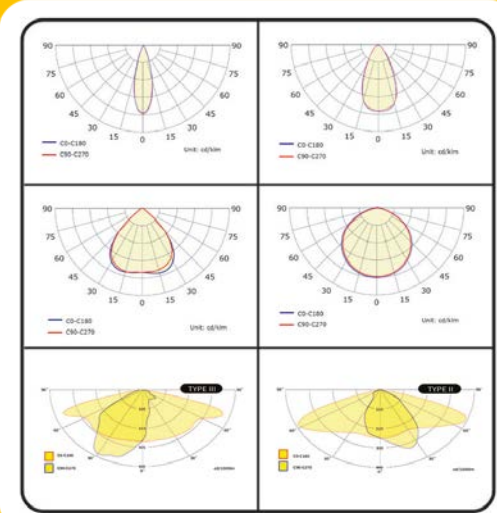
80W is the third model product of the SOFT Series.

80W, SOFT Serisi'nin üçüncü model ürünüdür.



## Standards / Standartlar

- EN 60598-1
- EN 60598-2-5
- LM 79
- LM 80 & TM 21
- CE



MODEL I	
Product Code	LVN-32-PRJ80SFT
Body	Aluminum Injection
Power	80W
Input Voltage Range	100-277 AC 50/60Hz
Power Factor	0,97
Total Harmonic (I)	<5%
LED Pieces	32 High Power / 5050
Lumen	12251*
Color Temperature	3000-4000-5000-6500K
Color Rendering Index ( CRI )	70 Ra / 80 Ra (Option)
LED (LM80) Life	L70B10@85°C >102Khr
DIMM	1-10V/DALI/STD Option
Operating Temperature	-30° / +50 °C
Lighting Angle	30° - 60° - 90°-120°-Type II / Type III
IP Class	IP 66
Insulation Class	Class I
Front Side	4mm Tempered Glass
Vertical Adjust Angle	0° - 180°
Weight	2,65 kg
Dimensions	309 x 312 x 53 mm
Warranty Period	3 / 5 year

\* Lumen values are given for 5000K & CRI 70.

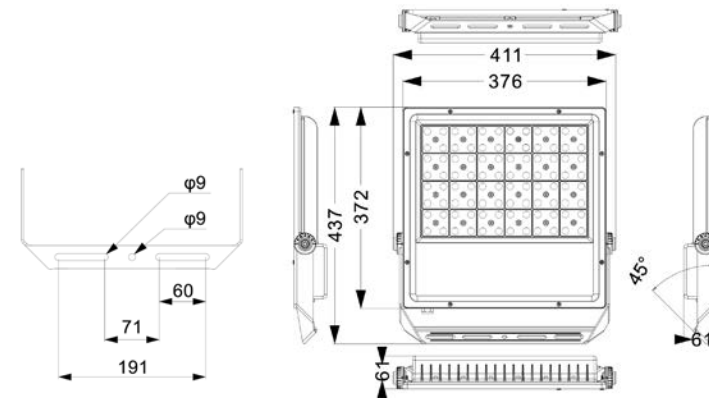
## SOFT M4

Product Code: LVN-48-PRJ100SFT

Ürün Kodu: LVN-48-PRJ100SFT

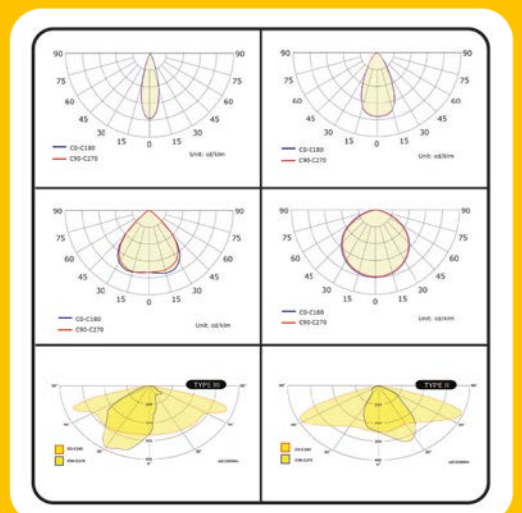
100W is the fourth model product of the SOFT Series.

SOFT Serisinin 100W dördüncü model ürünüdür.



## Standards / Standartlar

- EN 60598-1
- EN 60598-2-5
- LM 79
- LM 80 & TM 21
- CE



MODEL I	
Product Code	LVN-48-PRJ100SFT
Body	Aluminum Injection
Power	100W
Input Voltage Range	100-277 AC 50/60Hz
Power Factor	0,97
Total Harmonic (I)	<4%
LED Pieces	24 High Power / 5050
Lumen	9100*
Color Temperature	3000-4000-5000-6500K
Color Rendering Index ( CRI )	70 Ra / 80 Ra (Option)
LED (LM80) Life	L70B10@85°C >102Khr
DIMM	1-10V/DALI/STD Option
Operating Temperature	-30° / +50 °C
Lighting Angle	30° - 60° - 90°-120°-Type II / Type III
IP Class	IP 66
Insulation Class	Class I
Front Side	4mm Tempered Glass
Vertical Adjust Angle	0° - 180°
Weight	2,1 kg
Dimensions	258 x 312 x 53 mm
Warranty Period	3 / 5 year

\* Lumen values are given for 5000K & CRI 70.

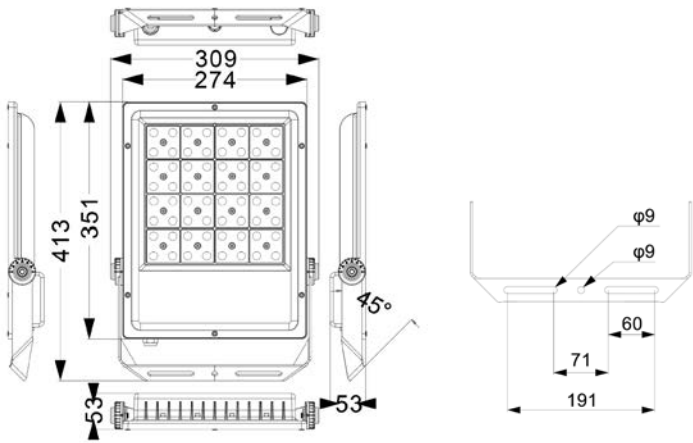


# SOFT M5

Product Code: LVN-64-PRJ150SFT  
Ürün Kodu: LVN-64-PRJ150SFT

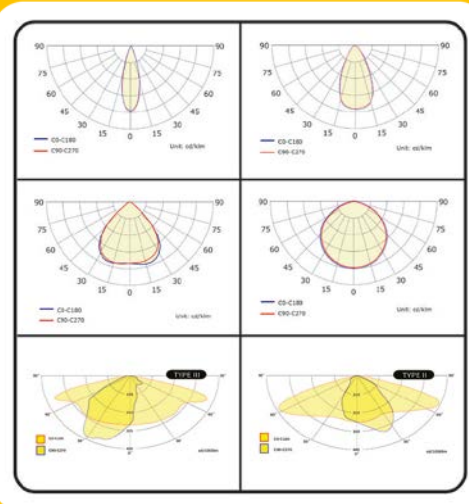
150W is the fifth model product of the SOFT Series.

150W, SOFT Serisi'nin beşinci model ürünüdür.



## Standards / Standartlar

- EN 60598-1
- EN 60598-2-5
- LM 79
- LM 80 & TM 21
- CE



MODEL I	
Product Code	LVN-64-PRJ150SFT
Body	Aluminum Injection
Power	150W
Input Voltage Range	100-277 AC 50/60Hz
Power Factor	0,98
Total Harmonic (I)	<5%
LED Pieces	64 High Power / 5050
Lumen	23258*
Color Temperature	3000-4000-5000-6500K
Color Rendering Index (CRI)	70 Ra / 80 Ra (Option)
LED (LM80) Life	L70B10@85°C >102Kh
DIMM	1-10V/DALI/STD Option
Operating Temperature	-30 / +50 °C
Lighting Angle	30° - 60° - 90°-120°-Type II / Type III
IP Class	IP 66
Insulation Class	Class I
Front Side	4mm Tempered Glass
Vertical Adjust Angle	0° - 180°
Weight	3,72 kg
Dimensions	309 x 413 x 53 mm
Warranty Period	3 / 5 year

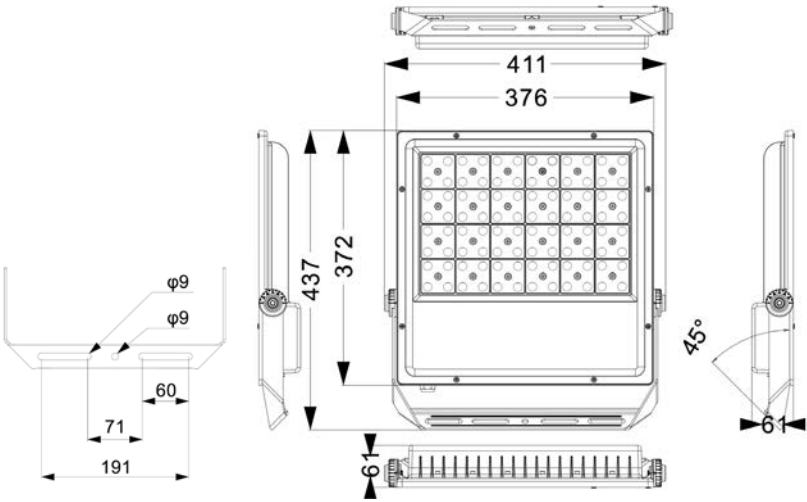
\* Lumen values are given for 5000K & CRI 70.

# SOFT M6

Product Code: LVN-96-PRJ200SFT  
Ürün Kodu: LVN-96-PRJ200SFT

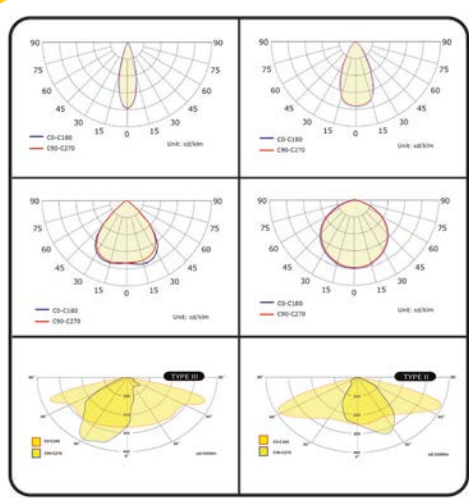
200W is the largest model product of the SOFT Series.

200W, SOFT Serisinin en büyük model ürünüdür.



## Standards / Standartlar

- EN 60598-1
- EN 60598-2-5
- LM 79
- LM 80 & TM 21
- CE



MODEL I	
Product Code	LVN-96-PRJ200SFT
Body	Aluminum Injection
Power	200W
Input Voltage Range	100-277 AC 50/60Hz
Power Factor	0,99
Total Harmonic (I)	<4%
LED Pieces	96 High Power / 5050
Lumen	30900*
Color Temperature	3000-4000-5000-6500K
Color Rendering Index (CRI)	70 Ra / 80 Ra (Option)
LED (LM80) Life	L70B10@85°C >102Kh
DIMM	1-10V/DALI/STD Option
Operating Temperature	-30 / +50 °C
Lighting Angle	30° - 60° - 90°-120°-Type II / Type III
IP Class	IP 66
Insulation Class	Class I
Front Side	4mm Tempered Glass
Vertical Adjust Angle	0° - 180°
Weight	5,1 kg
Dimensions	411 x 437 x 61 mm
Warranty Period	3 / 5 year

\* Lumen values are given for 5000K & CRI 70.



**Full compliance with  
FIFA TV Shooting  
standards!**

**FIFA TV**

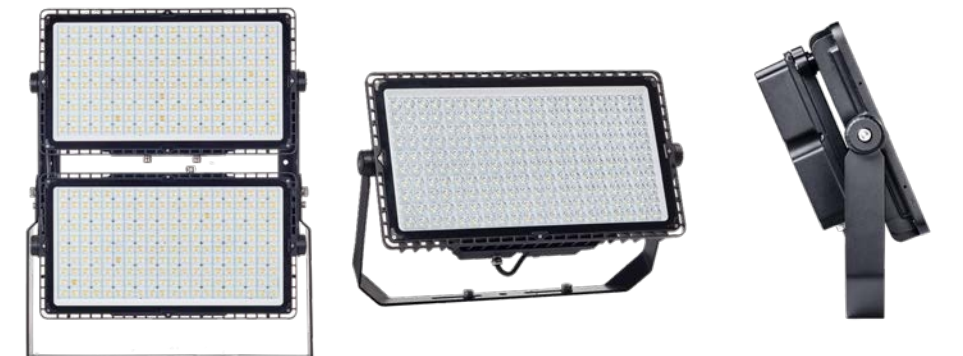
Çekim standartlarına  
tam uyumluluk!

### General Features / Genel Özellikler

- Perfect Mold Design, Integrated Pressure Die-Casting Aluminum. / Yeni Teknoloji Alüminyum Kalıp ve Enjeksiyon Baskı Tekniği.
- Flat-Elegant Design, Excellent Heat Dissipation. / Kusursuz Yüzey Kalitesi ve Mükemmel Tasarım.
- Slim-Elegant Structure, Excellent Heat Dissipation. / İnce-Zarif Yapı, Mükemmel Isı Dağılımı.
- Light and Energy High Efficiency. / Yüksek Işık ve Enerji Verimliliği.
- SDCM (Standard Deviation Colour Matching) <5. / Standart Sapma Renk Eşleştirme SDCM MacAdam <5.
- Beam Angle ; 7°- 15°- 30°- 60°- 90°- 120°- 30° x 90°- Type II-Type III / Lens Işık Dağılımı ; 7°- 15°- 30°- 60°- 90°- 120°- 30° x 90°- Type II-Type III
- 1-10V / DALI / D4i / Smart Timer Dimming. / 1-10V / DALI / D4i veya Akıllı Zamanlamalı Dimleme.
- LED Driver Thermal Protection. / LED Sürücü Termal Koruma.
- Robotic Electrostatic Powder Coating. / Robotik Elektrostatik Toz Boya.
- Paint Code RALXXXX, Customizable Upon Request. / Müşteri İsteğiyle Değişebilen Boya Kodu (RALXXXX).
- IK10 Aluminum Body. / IK10 Alüminyum Gövde.
- IK08 Tempered Glass. / IK08 4mm Temperli Cam.
- Pressure Balancing Valve to Prevent Internal Moisture. / İç / Dış Basınç Dengeleme Valfi (Neme Karşı Hava Dolaşımı).
- Ease of Installation. / Kolay Montaj.
- Our Products are Brand and Design Registered. / Ürünlerimiz Marka ve Tasarım Tescillidir.

### Applications / Uygulamalar

- Stadium Lighting / Stadyum Aydınlatmaları
- Soccer Fields Lighting / Futbol Sahası Aydınlatmaları
- Indoor Sports Facilities Lighting / Kapalı Spor Tesisleri Aydınlatmaları
- Airport Apron Lighting / Hava Limanı Apron Aydınlatmaları
- Ship Port Lighting / Gemi Limanı Aydınlatmaları
- Sport Field Lighting / Spor Alanları Aydınlatmaları
- Bridge Lighting / Köprü Aydınlatmaları
- Warehouse and Stock Area Lighting / Depo ve Stok Alan Aydınlatmaları
- Construction Sites Lighting / İnşaat Sahası Aydınlatmaları





STADIUM 350W

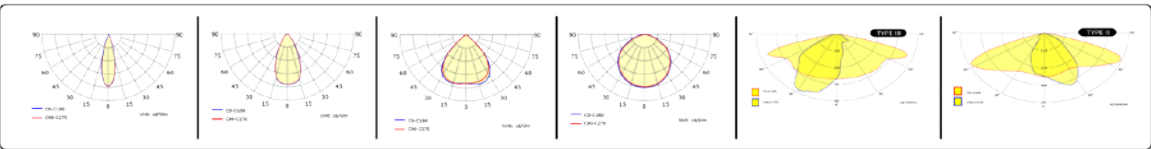
Product Code: LVN-128-PRJ350STD  
Ürün Kodu: LVN-128-PRJ350STD

350W LED Stadium Projector.  
350W LED Stadyum Projektörü.



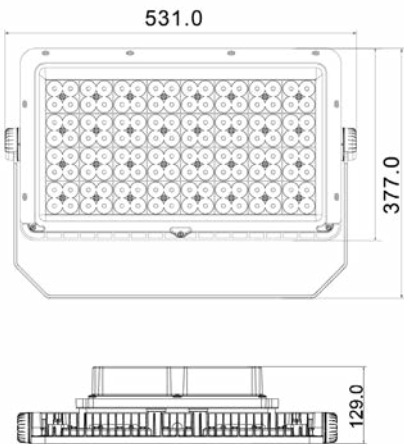
Standards / Standartlar

- EN 60598-1
- EN 60598-2-5
- LM 79
- LM 80 & TM 21
- CE



Product Code	LVN-128-PRJ350STD
Body	Aluminum Injection
Power	350W
Input Voltage Range	100-277 AC 50/60Hz
Power Factor	0.98
Total Harmonic (I)	<4%
LED Pieces	128 High Power / 5050 / 3535
Lumen	52095*
Color Temperature	3000-4000-5000-6500K
Color Rendering Index (CRI)	70 Ra / 80 Ra / 90 Ra / TLCI
LED (LM80) Life	L70B10@85°C >102Kh
DIMM	1-10V/DALI/DMX/STD Option
Operating Temperature	-30 / +50 °C
Lighting Angle	7°- 15°- 30°- 60°- 90°- 120°- 30° x 90°
IP Class	IP 66
Insulation Class	Class I
Front Side	4mm Tempered Glass
Vertical Adjust Angle	0° - 135°
Weight	10,1 kg
Dimensions	377 x 531 x 129 mm
Warranty Period	3 / 5 year

\* Lumen Values are given for 5000K 5050 & CRI 70.



STADIUM 500W

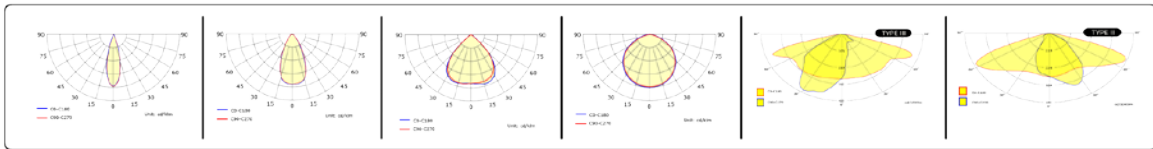
Product Code: LVN-200-PRJ500STD  
Ürün Kodu: LVN-200-PRJ500STD

500W LED Stadium Projector.  
500W LED Stadyum Projektörü.



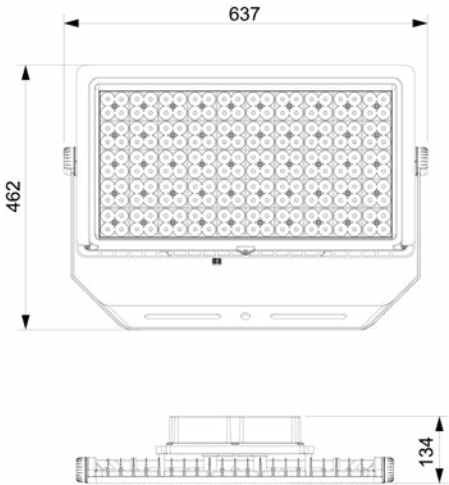
Standards / Standartlar

- EN 60598-1
- EN 60598-2-5
- LM 79
- LM 80 & TM 21
- CE



Product Code	LVN-200-PRJ500STD
Body	Aluminum Injection
Power	500W
Input Voltage Range	100-277 AC 50/60Hz
Power Factor	0.98
Total Harmonic (I)	<4%
LED Pieces	200 High Power / 5050 / 3535
Lumen	68130*
Color Temperature	3000-4000-5000-6500K
Color Rendering Index (CRI)	70 Ra / 80 Ra / 90 Ra / TLCI
LED (LM80) Life	L70B10@85°C >102Kh
DIMM	1-10V/DALI/DMX/STD Option
Operating Temperature	-30 / +50 °C
Lighting Angle	7°- 15°- 30°- 60°- 90°- 120°- 30° x 90°
IP Class	IP 66
Insulation Class	Class I
Front Side	4mm Tempered Glass
Vertical Adjust Angle	0° - 135°
Weight	15 kg
Dimensions	637 x 462 x 134 mm
Warranty Period	3 / 5 year

\* Lumen Values are given for 5000K 5050 & CRI 70.





# 08.1.3.1 STADIUM LIGHTING

Spor Sahaları Aydınlatmaları

## STADIUM 1000W

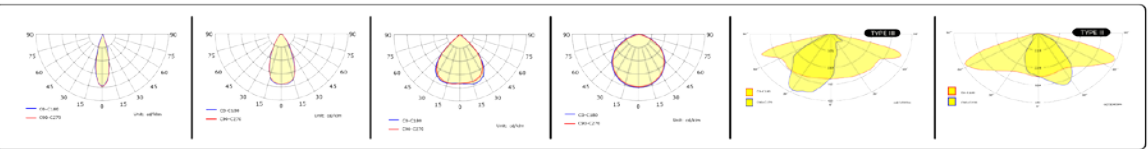
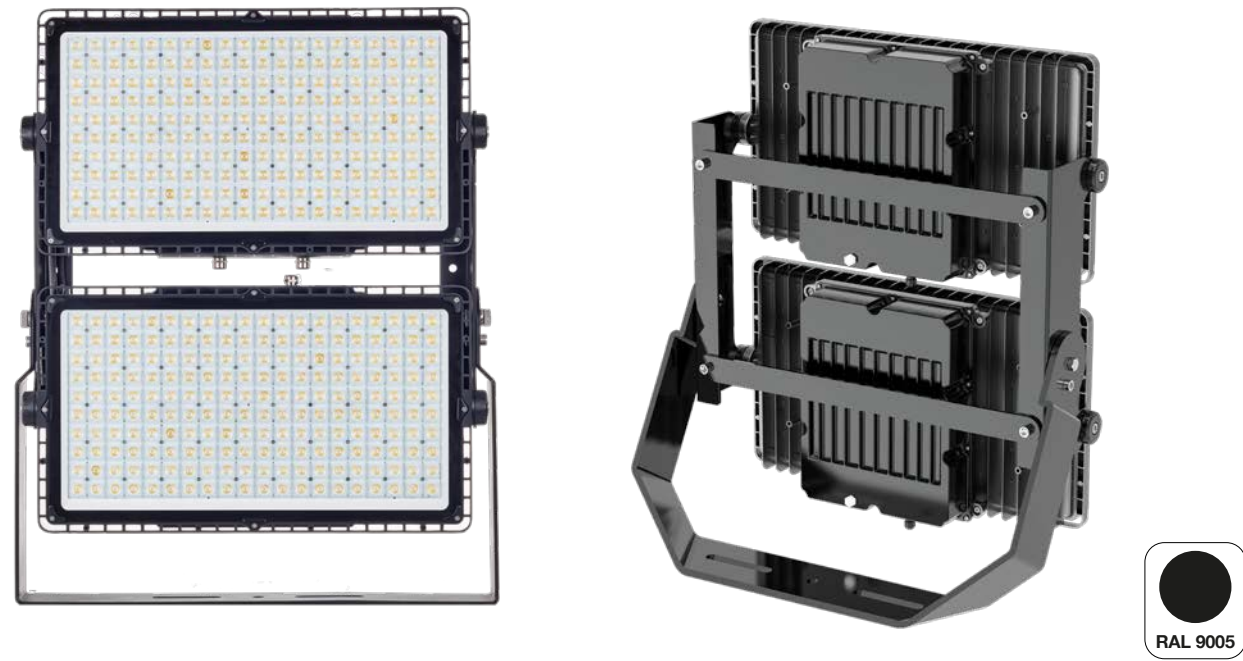
Product Code: LVN-400-PRJ1000STD  
Ürün Kodu: LVN-400-PRJ1000STD

1000W LED Stadium Projector.  
1000W LED Stadyum Projektörü.



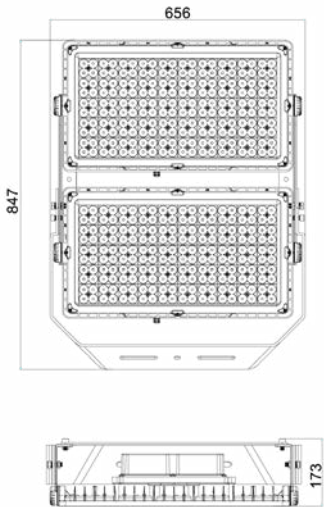
### Standards / Standartlar

- EN 60598-1
- EN 60598-2-5
- LM 79
- LM 80 & TM 21
- CE



MODEL I	
Product Code	LVN-400-PRJ1000STD
Body	Aluminum Injection
Power	1000W
Input Voltage Range	100-277 AC 50/60Hz
Power Factor	0.98
Total Harmonic (I)	<4%
LED Pieces	400 High Power / 5050 / 3535
Lumen	136433*
Color Temperature	3000-4000-5000-6500K
Color Rendering Index (CRI)	70 Ra / 80 Ra / 90 Ra / TLCI
LED (LM80) Life	L70B10@85°C >102kh
DIMM	1-10V/DALI/DMX/STD Option
Operating Temperature	-30 / +50 °C
Lighting Angle	7°~ 15°~ 30°~ 60°~ 90°~ 120°~ 30° x 90°
IP Class	IP 66
Insulation Class	Class I
Front Side	4mm Tempered Glass
Vertical Adjust Angle	0° ~ 135°
Weight	33 kg
Dimensions	656 x 847 x 173 mm
Warranty Period	3 / 5 year

\* Lumen Values are given for 5000K 5050 & CRI 70.



Lavin lighting  
*engineering!*

Lavin aydınlatma  
*mühendisliği!*





## 08.1.4 PARK & GARDEN LIGHTING

Park & Bahçe Aydınlatmaları

Lavin modern life

sparkle

Lavin modern yaşam

ışığı



## JUPITER SERIES

Jüpiter Serisi

### General Features / Genel Özellikler

- Perfect Mold Design, Integrated Pressure Die-Casting Aluminum.  
*Yeni Teknoloji Alüminyum Kalıp ve Enjeksiyon Baskı Tekniği.*
- Impeccable Surface Quality and Excellent Design.  
*Kusursuz Yüzey Kalitesi ve Mükemmel Tasarım.*
- Slim-Sleek Wingless Structure, Excellent Heat Dissipation.  
*İnce-Zarif Kanatsız Yapı , Mükemmel Isı Dağılımı.*
- Key or Tool-Free Access.  
*Anahtar veya Aletsiz Erişim.*
- High Light and Energy Efficiency.  
*Yüksek Işık ve Enerji Verimliliği.*
- Standard Deviation Color Matching SDCM MacAdam<5.  
*Standart Sapma Renk Eşleştirme SDCM MacAdam<5.*
- Lens Light Distribution; IESNA Type II or Type III.  
*Lens Işık Dağılımı ; IESNA Tip II veya Tip III.*
- Smart Lighting Infrastructure with optional NEMA & ZHAGA Socket.  
*Opsiyonel NEMA & ZHAGA Soket ile Akıllı Aydınlatma Altyapısı.*
- 1-10V / DALI / D4i or Intelligent Timed Dimming.  
*1-10V / DALI / D4i veya Akıllı Zamanlamalı Dimleme.*
- LED Driver Thermal Protection.  
*LED Sürücü Termal Koruma.*
- Robotic Electrostatic Powder Coating.  
*Robotik Elektrostatik Toz Boya.*
- Paint Code (RALXXXX) that can be changed upon customer request.  
*Müşteri İsteğiyle Değişebilen Boya Kodu ( RALXXXX ).*
- IK10 Aluminum Body.  
*IK10 Alüminyum Gövde.*
- IK08 4mm Tempered Glass.  
*IK08 4mm Temperli Cam.*
- Optional 10kV/20kV external SPD.  
*Opsiyonel 10kV/20kV harici SPD.*

### Applications / Uygulamalar

- Park & Garden Lighting / Park & Bahçe Aydınlatmaları
- Walking Path Lighting / Yürüme Yolları Aydınlatmaları
- Sidewalk Lighting / Kaldırım Aydınlatmaları
- Landscape Area Lighting / Peysaj Alan Aydınlatmaları
- Parking Lot Lighting / Otopark Aydınlatmaları



MIDDLE ARM

Ortadan Konsol

Product Code: LVN-24/36-PGXXJPT

Ürün Kodu: LVN-24/36-PGXXJPT

Center armed, pole connection diameter 60mm, 40-75W Park Garden Luminaire.

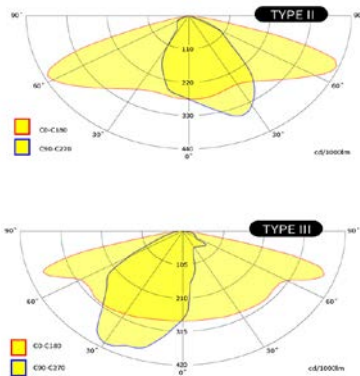
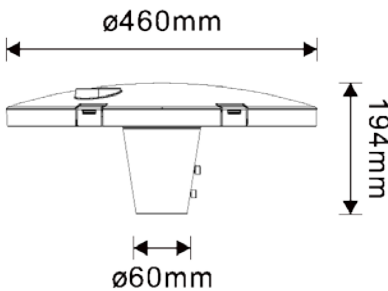
Ortadan 60mm konsollu, 40-75W Park Bahçe Armatürü.

STANDART / AKILLI PARK & BAHÇE ARMATÜRLERİ  
Standard / Smart Park and Garden Luminaires



Standards / Standartlar

- EN 60598-1
- EN 60598-2-1
- LM 79
- LM 80 & TM 21
- CE



	MODEL I	MODEL II	MODEL III
Product Code	LVN-24-PG40JPT-MA	LVN-24-PG60JPT-MA	LVN-36-PG75JPT-MA
Smart Management	NEMA/Zhaga Option	NEMA/Zhaga Option	NEMA/Zhaga Option
Body	Aluminum Injection	Aluminum Injection	Aluminum Injection
Power	40W	60W	75W
Input Voltage Range	170-264 AC 50/60Hz	100-277 AC 50/60Hz	100-277 AC 50/60Hz
Power Factor	0.98	0.98	0.99
Total Harmonic(I)	<4%	<3%	<3%
LED Pieces	24 High Power	24 High Power	36 High Power
Lumen	5994*	8136*	10602*
Color Temperature	2200-3000-4000K	2200-3000-4000K	2200-3000-4000K
Color Rendering Index ( CRI )	70 Ra / 80 Ra (Option)	70 Ra / 80 Ra (Option)	70 Ra / 80 Ra (Option)
LED (LM80) Life	L70B10@85°C >102Klh	L70B10@85°C >102Klh	L70B10@85°C >102Klh
DIMM	DALI Option	1-10V/DALI Option	1-10V/DALI Option
SPD	10kV/20kV Option	10kV/20kV Option	10kV/20kV Option
Operating Temperature	-30 / +50 °C	-30 / +50 °C	-30 / +50 °C
Lighting Curve	Type II / Type III	Type II / Type III	Type II / Type III
IP Class	IP 66	IP 66	IP 66
Insulation Class	Class I	Class I	Class I
Front Side	4mm Tempered Glass	4mm Tempered Glass	4mm Tempered Glass
Arm Diameter	60mm	60mm	60mm
Weight	4.8 kg	5 kg	5 kg
Dimensions	460 x 194 mm	460 x 194 mm	460 x 194 mm
Warranty Period	3 / 5 years	3 / 5 years	3 / 5 years

\* Lumen values are given for 4000K & CRI 70.



SIDE ARM

Yandan Konsol

Product Code: LVN-24/36-PGXXJPT-SA

Ürün Kodu: LVN-24/36-PGXXJPT-SA

Side armed, pole connection diameter 76mm, 40-75W Park Garden Luminaire.

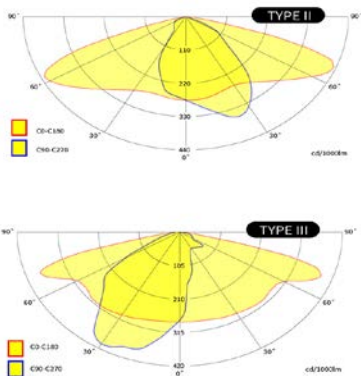
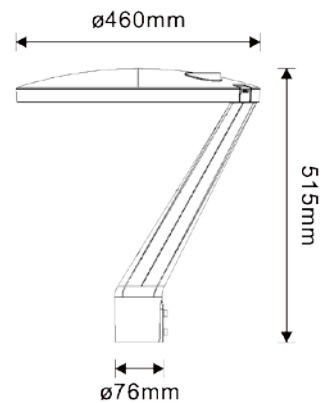
Yandan 76mm konsollu, 40-75W Park Bahçe Armatürü.

STANDART / AKILLI PARK & BAHÇE ARMATÜRLERİ  
Standard / Smart Park and Garden Luminaires



Standards / Standartlar

- EN 60598-1
- EN 60598-2-1
- LM 79
- LM 80 & TM 21
- CE



	MODEL I	MODEL II	MODEL III
Product Code	LVN-24-PG40JPT-SA	LVN-24-PG60JPT-SA	LVN-36-PG75JPT-SA
Smart Management	NEMA/Zhaga Option	NEMA/Zhaga Option	NEMA/Zhaga Option
Body	Aluminum Injection	Aluminum Injection	Aluminum Injection
Power	40W	60W	75W
Input Voltage Range	170-264 AC 50/60Hz	100-277 AC 50/60Hz	100-277 AC 50/60Hz
Power Factor	0.98	0.98	0.99
Total Harmonic(I)	<4%	<3%	<3%
LED Pieces	24 High Power	24 High Power	36 High Power
Lumen	5994*	8136*	10602*
Color Temperature	2200-3000-4000K	2200-3000-4000K	2200-3000-4000K
Color Rendering Index ( CRI )	70 Ra / 80 Ra (Option)	70 Ra / 80 Ra (Option)	70 Ra / 80 Ra (Option)
LED (LM80) Life	L70B10@85°C >102Klh	L70B10@85°C >102Klh	L70B10@85°C >102Klh
DIMM	DALI Option	1-10V/DALI Option	1-10V/DALI Option
SPD	10kV/20kV Option	10kV/20kV Option	10kV/20kV Option
Operating Temperature	-30 / +50 °C	-30 / +50 °C	-30 / +50 °C
Lighting Curve	Type II / Type III	Type II / Type III	Type II / Type III
IP Class	IP 66	IP 66	IP 66
Insulation Class	Class I	Class I	Class I
Front Side	4mm Tempered Glass	4mm Tempered Glass	4mm Tempered Glass
Arm Diameter	76 mm	76 mm	76 mm
Weight	6.4 kg	6.5 kg	6.5 kg
Dimensions	460 x 515 mm	460 x 515 mm	460 x 515 mm
Warranty Period	3 / 5 year	3 / 5 year	3 / 5 year

\* Lumen values are given for 4000K & CRI 70.





## 08.1.4 PARK & GARDEN LIGHTING

Park & Bahçe Aydınlatmaları

### DOUBLE ARM

Çift Konsol

Product Code: LVN-24/36-PGXXJPT-DA

Ürün Kodu: LVN-24/36-PGXXJPT-DA

Double console, pole connection diameter 76mm, 40-75W Park Garden Luminaire.

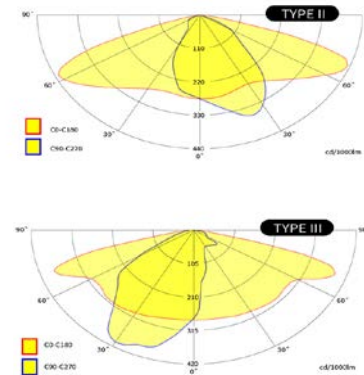
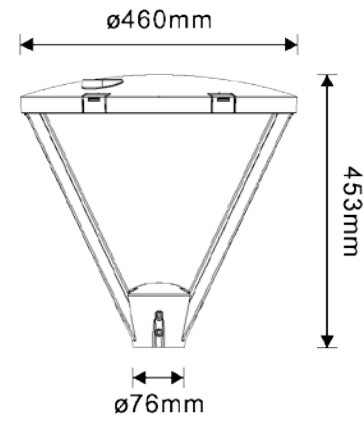
Çift konsollu, direk bağlantı çapı 76mm, 40-75W Park Bahçe Armatürü.

STANDART / AKILLI PARK & BAHÇE ARMATÜRLERİ  
Standard / Smart Park and Garden Luminaires



#### Standards / Standartlar

- EN 60598-1
- EN 60598-2-1
- LM 79
- LM 80 & TM 21
- CE



	MODEL I	MODEL II	MODEL III
Product Code	VN-24-PG40JPT-DA	LVN-24-PG60JPT-DA	LVN-36-PG75JPT-DA
Smart Management	NEMA/Zhaga Option	NEMA/Zhaga Option	NEMA/Zhaga Option
Body	Aluminum Injection	Aluminum Injection	Aluminum Injection
Power	40W	60W	75W
Input Voltage Range	170-264 AC 50/60Hz	100-277 AC 50/60Hz	100-277 AC 50/60Hz
Power Factor	0.98	0.98	0.99
Total Harmonic(%)	<4%	<3%	<3%
LED Pieces	24 High Power	24 High Power	36 High Power
Lumen	5994*	8136*	10602*
Color Temperature	2200-3000-4000K	2200-3000-4000K	2200-3000-4000K
Color Rendering Index (CRI)	70 Ra / 80 Ra (Option)	70 Ra / 80 Ra (Option)	70 Ra / 80 Ra (Option)
LED (LM80) Life	L70B10@85°C >102Khr	L70B10@85°C >102Khr	L70B10@85°C >102Khr
DIMM	DALI Option	1-10V/DALI Option	1-10V/DALI Option
SPD	10kV/20kV Option	10kV/20kV Option	10kV/20kV Option
Operating Temperature	-30 / +50 °C	-30 / +50 °C	-30 / +50 °C
Lighting Curve	Type II / Type III	Type II / Type III	Type II / Type III
IP Class	IP 66	IP 66	IP 66
Insulation Class	Class I	Class I	Class I
Front Side	4mm Tempered Glass	4mm Tempered Glass	4mm Tempered Glass
Arm Diameter	76 mm	76 mm	76 mm
Weight	5,7 kg	5,9 kg	5,9 kg
Dimensions	460 x 453 mm	460 x 453 mm	460 x 453 mm
Warranty Period	3 / 5 year	3 / 5 year	3 / 5 year

\* Lumen values are given for 4000K & CRI 70.



Solutions that shine  
with Lavin light!

Lavin ışığıyla  
parlayan çözümler!





## INDOOR LIGHTING

*İç Mekan Aydınlatma*

08.2



**General Features / Genel Özellikler**

- Perfect Mold Design, Integrated Pressure Die-Casting Aluminum. / Yeni Teknoloji Alüminyum Kalıp ve Enjeksiyon Baskı Tekniği.
- Flat-Elegant Design, Excellent Heat Dissipation. / Kusursuz Yüzey Kalitesi ve Mükemmel Tasarım.
- Slim-Elegant Structure, Excellent Heat Dissipation. / İnce-Zarif Yapı, Mükemmel Isı Dağılımı.
- Light and Energy High Efficiency. / Yüksek Işık ve Enerji Verimliliği.
- SDCM (Standard Deviation Colour Matching) <5. / Standart Sapma Renk Eşleştirme SDCM MacAdam <5.
- Beam Angle ; 30°- 60°- 90°- 120°- Type II-Type III / Lens Işık Dağılımı ; 30°- 60°- 90°- 120°- Type II-Type III
- 1-10V / DALI / D4i / Smart Timer Dimming. / 1-10V / DALI / D4i veya Akıllı Zamanlamalı Dimleme.
- LED Driver Thermal Protection. / LED Sürücü Termal Koruma.
- Robotic Electrostatic Powder Coating. / Robotik Elektrostatik Toz Boya.
- Paint Code RALXXXX, Customizable Upon Request. / Müşteri İsteğiyle Değişebilen Boya Kodu (RALXXXX).
- IK10 Aluminum Body. / IK10 Alüminyum Gövde.
- IK08 Tempered Glass. / IK08 4mm Temperli Cam.
- Our Products are Brand and Design Registered. / Ürünlerimiz Marka ve Tasarım Tescillidir.



## 08. 2.1 INDUSTRIAL LIGHTING

Endüstriyel Aydınlatma

## UFO SERIES

UFO Serisi

### HB 100



Product Code: LVN-36-HB100UFO

Ürün Kodu: LVN-36-HB100UFO

Industrial Lighting Series 100W  
Endüstriyel Aydınlatma Serisi 100W



#### Standards / Standartlar

- EN 60598-1
- EN 60598-2-1
- LM 79
- LM 80 & TM 21
- CE

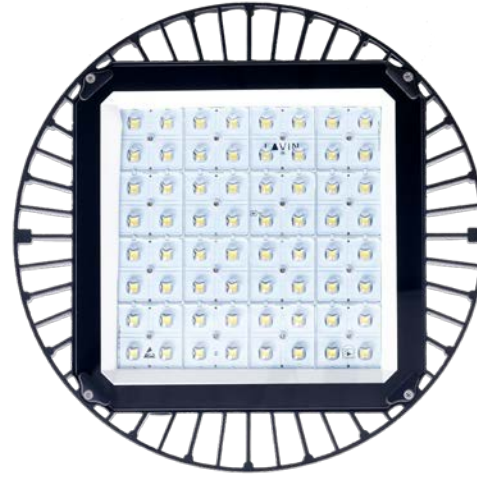
### HB 150



Product Code: LVN-64-HB150UFO

Ürün Kodu: LVN-64-HB150UFO

Industrial Lighting Series 150W  
Endüstriyel Aydınlatma Serisi 150W



#### Standards / Standartlar

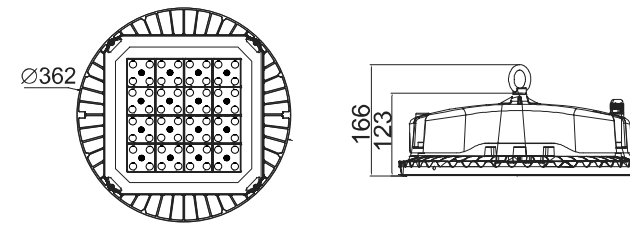
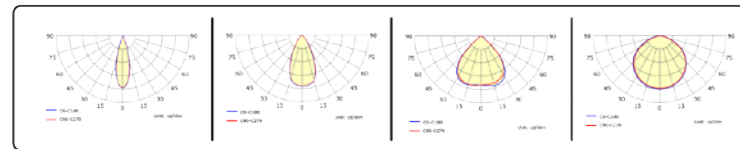
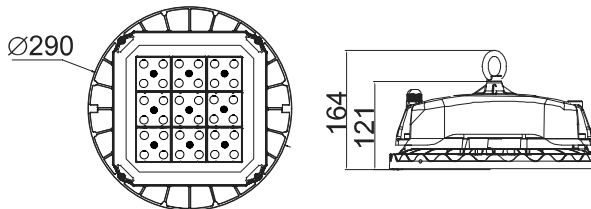
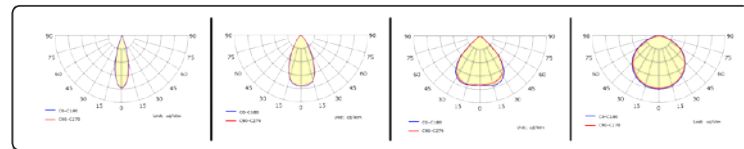
- EN 60598-1
- EN 60598-2-1
- LM 79
- LM 80 & TM 21
- CE

#### Applications / Uygulamalar

- Factory Lighting / Fabrika Aydınlatmaları
- Warehouse-Stock Lighting / Depo-Stok Aydınlatmaları.
- Indoor Sports Hall Lighting / Kapalı Spor Tesisleri Aydınlatmaları
- Production Areas Lighting / Üretim Alanları Aydınlatması
- Shopping Mall - Supermarket Lighting / AVM - Süpermarket Aydınlatmaları
- Üretim Alanları Aydınlatması / Sergi Salonu Aydınlatmaları.
- Shipyard Lighting / Tersane Aydınlatmaları.

#### Applications / Uygulamalar

- Factory Lighting / Fabrika Aydınlatmaları
- Warehouse-Stock Lighting / Depo-Stok Aydınlatmaları.
- Indoor Sports Hall Lighting / Kapalı Spor Tesisleri Aydınlatmaları
- Production Areas Lighting / Üretim Alanları Aydınlatması
- Shopping Mall - Supermarket Lighting / AVM - Süpermarket Aydınlatmaları
- Üretim Alanları Aydınlatması / Sergi Salonu Aydınlatmaları.
- Shipyard Lighting / Tersane Aydınlatmaları.



MODEL I
Product Code
Body
Power
Input Voltage Range
Power Factor
Total Harmonic (I)
LED Pieces
Lumen
Color Temperature
Color Rendering Index (CRI)
LED (LM80) Life
DIMM
Operating Temperature
Lighting Angle
IP Class
Insulation Class
Front Side
Weight
Dimensions
Warranty Period

\* Lumen values are given for 5000K & CRI 70.

MODEL I
Product Code
Body
Power
Input Voltage Range
Power Factor
Total Harmonic (I)
LED Pieces
Lumen
Color Temperature
Color Rendering Index (CRI)
LED (LM80) Life
DIMM
Operating Temperature
Lighting Angle
IP Class
Insulation Class
Front Side
Weight
Dimensions
Warranty Period

\* Lumen Values are given for 5000K & CRI 70.



## 08. 2.1 INDUSTRIAL LIGHTING

Endüstriyel Aydınlatma

### HB 200

Product Code: LVN-80-HB200UFO

Ürün Kodu: LVN-80-HB200UFO

Industrial Lighting Series 200W

Endüstriyel Aydınlatma Serisi 200W



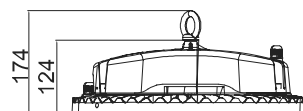
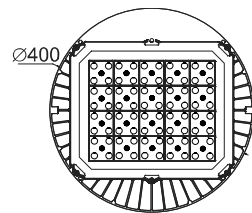
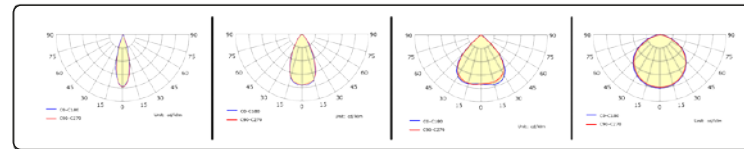
Standards / Standartlar

- EN 60598-1
- EN 60598-2-1
- LM 79
- LM 80 & TM 21
- CE



### Applications / Uygulamalar

- Factory Lighting / Fabrika Aydınlatmaları
- Warehouse-Stock Lighting / Depo-Stok Aydınlatmaları.
- Indoor Sports Hall Lighting / Kapalı Spor Tesisleri Aydınlatmaları
- Production Areas Lighting / Üretim Alanları Aydınlatması
- Shopping Mall - Supermarket Lighting / AVM - Süpermarket Aydınlatmaları
- Üretim Alanları Aydınlatması / Sergi Salonu Aydınlatmaları.
- Shipyard Lighting / Tersane Aydınlatmaları.



## ETANGE LED LUMINAIRE

Etanj LED Armatür

### URANUS 30/40/60W

Product Code: LVN-XX-ETNXXURN

Ürün Kodu: LVN-XX-ETNXXURN

30W-40W-60W Uranus Series LED Etange Luminaire

30W-40W-60W Uranüs Serisi LED Etanj Armatür



Standards / Standartlar

- EN 60598-1
- EN 60598-2-1
- LM 79
- LM 80 & TM 21
- CE

### General Features / Genel Özellikler

- Aluminum Extrusion Body / Alüminyum Extrüzyon Gövde
- Flawless Surface Quality And Excellent Design / Kusursuz Yüzey Kalitesi ve Mükemmel Tasarım
- Elegant Design, Excellent Heat Dissipation / Zarif Tasarım, Mükemmel Isı Dağılımı
- High Light And Energy Efficiency / Yüksek Işık ve Enerji Verimliliği
- Opaque Homogeneous Diffuser / Opak Homojen Difüzör
- Optional DALI DIMM / Opsiyonel DALI DIMM
- Led Driver Thermal Protection / LED Sürücü Termal Koruma
- Fast And Easy Assembly / Hızlı ve Kolay Montaj
- Our Products Are Brand And Design Registered / Ürünlerimiz Marka ve Tasarım Tescillidir



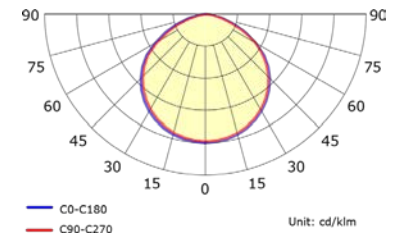
### Applications / Uygulamalar

- Factory Lighting / Fabrika Aydınlatmaları
- Warehouse-Stock Lighting / Depo-Stok Aydınlatmaları.
- Indoor Sports Hall Lighting / Kapalı Spor Tesisleri Aydınlatmaları
- Production Areas Lighting / Üretim Alanları Aydınlatması
- Shopping Mall - Supermarket Lighting / AVM - Süpermarket Aydınlatmaları
- Üretim Alanları Aydınlatması / Sergi Salonu Aydınlatmaları.
- Shipyard Lighting / Tersane Aydınlatmaları.



	MODEL I	MODEL II	MODEL III
Product Code	LVN-72-ETN30URN	LVN-144-ETN40URN	LVN-180-ETN60URN
Body	Aluminum Extrusion	Aluminum Extrusion	Aluminum Extrusion
Power	32W	43W	57W
Input Voltage Range	198-264 AC 50/60Hz	198-264 AC 50/60Hz	198-264 AC 50/60Hz
Power Factor	0,96	0,97	0,97
Total Harmonic	<10%	<10%	<8%
LED Pieces	72 Middle Power	144 Middle Power	180 Middle Power
Lumen	3928	5357	6696
Color Temperature	3000-4000-6500K	3000-4000-6500K	3000-4000-6500K
Color Rendering Index (CRI)	70 Ra / 80 Ra (Option)	70 Ra / 80 Ra (Option)	70 Ra / 80 Ra (Option)
LED (LM80) Life	>50.000 Hour	>50.000 Hour	>50.000 Hour
DIMM	DALI Option	DALI Option	DALI Option
Operating Temperature	-30 / +50 °C	-30 / +50 °C	-30 / +50 °C
Lighting Angle	120°	120°	120°
Insulation Class	Class I	Class I	Class I
Front Side	Opaque Diffuser	Opaque Diffuser	Opaque Diffuser
Weight	0,857 kg	1,3 kg	1,53 kg
Dimensions	56 x 610 x 63 mm	56 x 1210 x 63 mm	56 x 1510 x 63 mm
Warranty Period	3 / 5 year	3 / 5 year	3 / 5 year

\* Lumen values are given for 6500K & CRI 70.



Customizable  
*Solar Lighting*

Özelleştirilebilen  
*Solar Aydınlatma*



### General Features / Genel Özellikler

- New Technology Aluminum Mold and Injection Technique. / Yeni Teknoloji Alüminyum Kalıp ve Enjeksiyon Baskı Tekniği.
- Perfect Surface Quality and Excellent Design. / Kusursuz Yüzey Kalitesi ve Mükemmel Tasarım.
- Excellent Heat Dissipation. / Mükemmel Isı Dağılımı.
- High Light and Energy Efficiency. / Yüksek Işık ve Enerji Verimliliği.
- Standard Deviation Color Matching SDCM MacAdam<5. / Standart Sapma Renk Eşleştirme SDCM MacAdam<5.
- Lens Light Distribution; IESNA Type II or Type III / Lens Işık Dağılımı ; IESNA Tip II veya Tip III.
- Integrated Monocrystalline Solar Panel / Entegre Monokristal Güneş Paneli.
- MPPT Solar Charge Controller. / MPPT Solar Şarj Kontrolör.
- Robotic Electrostatic Powder Coating. / Robotik Elektrostatik Toz Boya.
- Paint Code RALXXXX, Customizable Upon Request. / Müşteri İsteğiyle Değişebilen Boya Kodu (RALXXXX).
- IK10 Aluminum Body / IK10 Alüminyum Gövde.
- LiFePO4 Batarya / LiFePO4 Batarya.

*All in One*  
Hepsi Bir Arada



High Sensitivity  
Radar Motion Sensor  
Yüksek Hassasiyetli  
Radar Hareket Sensörü



## 08.3.1 SOLAR LIGHTING

Güneş Enerjili Aydınlatma

### SUNSHINE SERIES

Sunshine Serisi

## AIO 15

Product Code:LVN-28-SSL15SHE

Ürün Kodu: LVN-28-SSL15SHE

The Sunshine series is the 15W small model of the all-in-one series.  
Sunshine serisi hepsi bir arada serisinin 15W küçük modelidir.



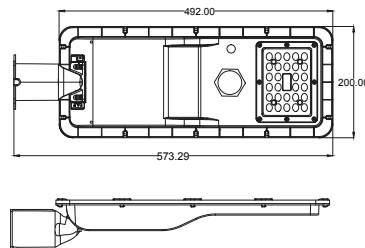
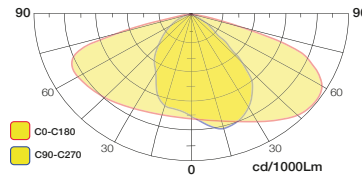
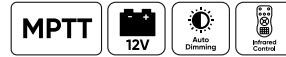
### Applications / Uygulamalar

- Road and Street Lighting / Yol ve Sokak Aydınlatma
- Park-Garden Lighting / Park & Bahçe Aydınlatma
- Walkways Lighting / Yürüyüş Yolları Aydınlatma
- Wide Area Lighting / Alan Aydınlatma



### Standards / Standartlar

- EN 60598-1
- EN 61215 & EN 61730
- LM 79
- LM 80 & TM 21
- CE



## AIO 30

Product Code: LVN-56-SSL30SHE

Ürün Kodu: LVN-56-SSL30SHE

The Sunshine series is the 30W large model of the all-in-one series.  
Sunshine serisi hepsi bir arada serisinin 30W büyük modelidir.



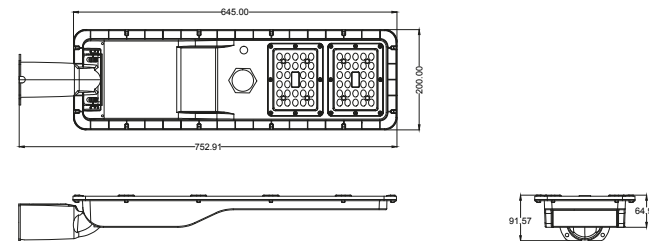
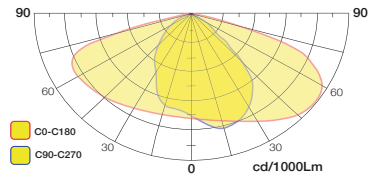
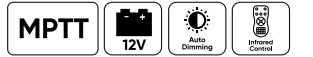
### Applications / Uygulamalar

- Road and Street Lighting / Yol ve Sokak Aydınlatma
- Park-Garden Lighting / Park & Bahçe Aydınlatma
- Walkways Lighting / Yürüyüş Yolları Aydınlatma
- Wide Area Lighting / Alan Aydınlatma



### Standards / Standartlar

- EN 60598-1
- EN 61215 & EN 61730
- LM 79
- LM 80 & TM 21
- CE



MODEL I	
Product Code	LVN-28-SSL15SHE
Body	Alüminyum Enjeksiyon
Solar Panel Power	15 W / Monocrystalline
LED Power	15W
Battery Voltage	12.8V
Battery Type	LiFePO4
Battery Capacity	6000 mAh
LED Pieces	28 High Power / 5050
Lumen	2200*
Color Temperature	3000-4000-5000-6500K
Color Rendering Index (CRI)	70 Ra / 80 Ra (Option)
LED (LM80) Life	L70B10@85°C >102Kh
Operating Mode	Microwave Motion Sensor Smart Timer DIMM Sun / Dusk to Dawn
Operating Temperature	-30 / +50 °C
Lighting Curve	Type II / Type III
IP Class	IP 65
Front Side	IP 66 PMMA Lens
Vertical Adjust	0° - 90°
Weight	2.3 kg
Dimensions	200 x 574 x 90 mm
Warranty Period	2 year

\* Lumen values are given for 4000K & CRI 70.

MODEL I	
Product Code	LVN-56-SSL30SHE
Body	Alüminyum Enjeksiyon
Solar Panel Power	20 W / Monocrystalline
LED Power	30W
Battery Voltage	12.8V
Battery Type	LiFePO4
Battery Capacity	12000 mAh
LED Pieces	56 High Power / 5050
Lumen	3850*
Color Temperature	3000-4000-5000-6500K
Color Rendering Index (CRI)	70 Ra / 80 Ra (Option)
LED (LM80) Life	L70B10@85°C >102Kh
Operating Mode	Microwave Motion Sensor Smart Timer DIMM Sun / Dusk to Dawn
Operating Temperature	-30 / +50 °C
Lighting Curve	Type II / Type III
IP Class	IP 65
Front Side	IP 66 PMMA Lens
Vertical Adjust	0° - 90°
Weight	3.5 kg
Dimensions	200 x 753 x 92 mm
Warranty Period	2 year

\* Lumen values are given for 4000K & CRI 70.

## 08.3.2 SOLAR LIGHTING

Güneş Enerjili Aydınlatma

### SUNRISE SERIES

Sunrise Serisi

## TWO IN ONE

İkisi Bir Arada

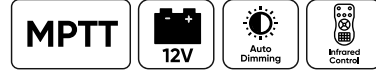
# SUNRISE 40W

Product Code: LVN-36-SSL40SNR-TO

Ürün Kodu: LVN-36-SSL40SNR-TO

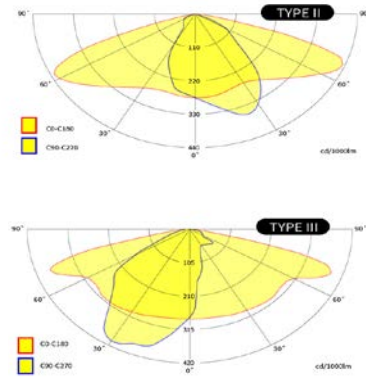
40W LED Module, MPPT Charging Controls and LiFePO4 Battery together, solar panel is a separate system. Includes Microwave motion sensor.

40W LED Modül , MPPT Şarj Kontroller ve LiFePO4 Batarya birlikte , güneş paneli ayrı olan sistemdir. Microwave hareket sensörlüdür.



### Standards / Standartlar

- EN 60598-1
- EN 60598-2-3
- EN 61215 & EN 61730
- LM 79
- LM 80 & TM 21
- CE



## Applications / Uygulamalar

- Road and Street Lighting / Yol ve Sokak Aydınlatma
- Park-Garden Lighting / Park & Bahçe Aydınlatma
- Walkways Lighting / Yürüyüş Yolları Aydınlatma
- Wide Area Lighting / Alan Aydınlatma

RAL 7035

MODEL I	MODEL II
Product Code	LVN-36-SSL40-TO
Body	Aluminum Injection
Solar Panel Power	65 W / 85W / 125W Mono
LED Power	40W
Battery Voltage	12.8V / 25.6V
Battery Type	LiFePO4
Battery Capacity	12Ah / 24Ah / 42Ah / 60Ah
LED Pieces	36 High Power / 3535
Lumen	6100*
Color Temperature	3000-4000-5000-6500K
Color Rendering Index	70 Ra / 80 Ra (Option)
LED (LM80) Life	L70B10@85°C >102Kh
Operating Mode	Microwave Motion Sensor
	Smart Timer DIMM
	Sun / Dusk to Dawn
Operating Temperature	-30 / +50 °C
Lighting Curve	Type II / Type III
IP Class	IP 66
Front Side	4mm Tempered Glass
Luminaire Vertical Adjust	0° - 5° - 10° - 15° - 90°
PV Horizontal Adjust	360°
PV Vertical Adjust	180°
Weight	4,3 kg
Dimensions	240 x 613 x 109 mm
Warranty Period	2 year

\* Lumen values are given for 5000K & CRI 70.

## 09 TECHNICAL INFORMATION

Tenik Bilgiler

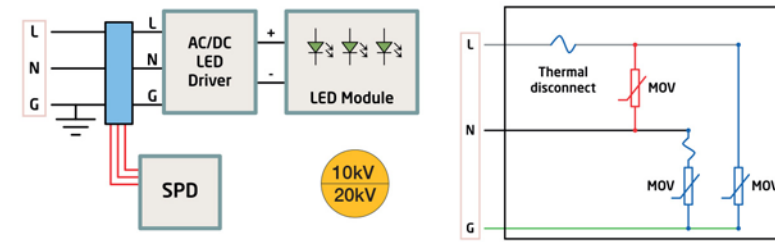
### LED LIGHTING STANDARTS / TESTS

LED	DRIVER	BODY	GLASS
LM 80	EN 61347-1	EN 60529	EN 62262
TM-21	EN 61347-2-13	EN 62262	IKXX
EN 62471	EN 62384	EN 2409	
EN 62031	EN 61547	EN 2808	
	EN 61000-3-2	IKXX	
	EN 55015		
	EN 62442		

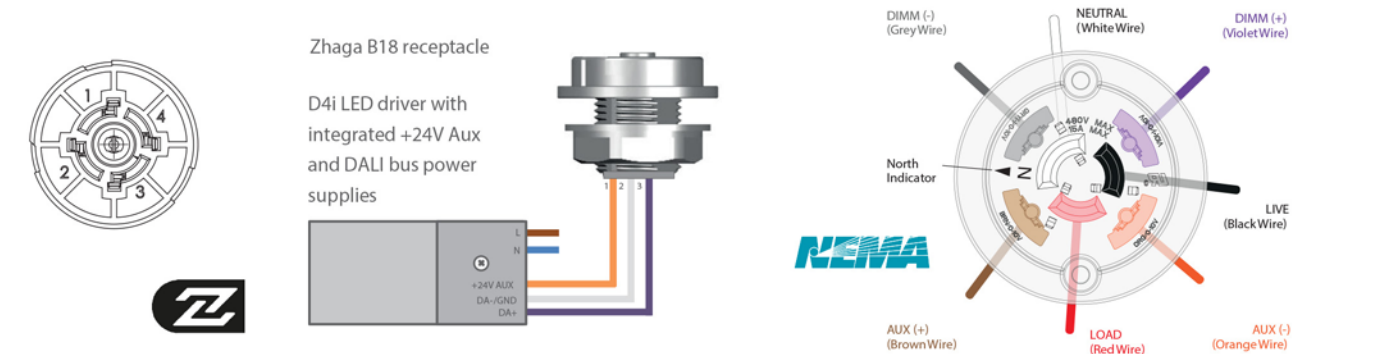
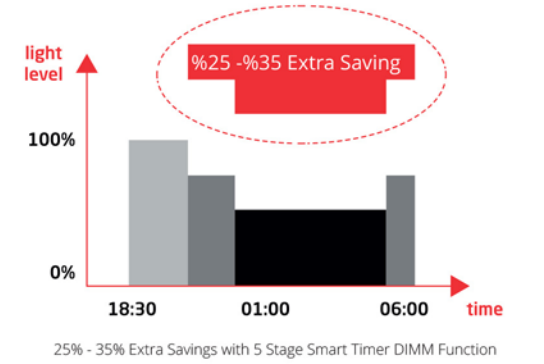
PRODUCT STANDARTS	LIGHT PERFORMANCE
ENEC & CB	TM 15
EN 60598-1	LM-84
EN 60598-2-1	TM-28
EN 60598-2-2	ISTMT
EN 60598-2-3	EN 62778
EN 60598-2-5	EN 62772-1
	EN 62722-2-1
	ANSI C136.31
	1.5G / 3G
	IEC 60068-2-6
	ASTM B117
	Salt Spray Test
	LM-79
	LM-82
	EN 62717
	EN 13032
	EN 13201
	EN 12464

ROAD LIGHTING STANDARDS				
M1	P1	CE0	S1	A1
M2	P2	CE1	S2	A2
M3	P3	CE2	S3	A3
M4	P4	CE3	S4	A4
M5	P5	CE4	S5	A5
M6	P6	CE5	S6	

### SURGE & SPIKE PROTECTION / SURGE & SPIKE KORUMA



### SMART TIMER DIMMING / AKILLI ZAMANLAMALI DİMLEME



### LAVIN PRODUCT CODING / LAVIN ÜRÜN KODLAMASI

LVN - 000 - XXX 000 XXX

Tescilli Marka  
Trademark

Led Sayısı  
Led Pieces

Tip Kodu  
Type Code

Ürün Gücü  
Product Power

Aile Kodu  
Family Code

- FLT - Flat Series
- SFT - Soft Series
- STD - Stadium Series
- JPT - Jupiter Series
- UFO - Ufo Series
- URN - Uranus Series
- SHE - Sunshine Series
- SNR - Sunrise Series
- SL - Street Light Luminaires
- PRJ - Projectors
- PG - Park-Garden Luminaires
- HB - Industrial Luminaires
- ETN - Etange Luminaires
- SSL - Solar Lighting Luminaires

Lümen değerleri LED Çip, LENS, REFLEKTÖR, CAM ve ORTAM SICAKLIĞINA göre değişiklik gösterir.  
Luminous value may differ related to such variables as type of LED CHIPS, OPTICS, REFLECTOR, GLASS and AMBIENT TEMPERATURE.





+90 312 267 56 57



info@lavinlight.com



Ahi Evran OSB Mah. Anadolu Cad.  
No: 25/2 Sincan/Ankara



www.lavinlight.com

# LAVIN

LIGHT INNOVATION FOR A GREEN FUTURE



LED'le Parlayan,  
Akıl ile Yönetilen Şehirler...  
[lavinlight.com](http://lavinlight.com)