

NOZBART®

The best of the world...



DENİZ SUYUNA UYGUN
SUITABLE FOR SEAWATER
ÖMÜR BOYU SIZDIRMAZ
LIFETIME LEAKPROOF



12 Volt

ALTIN ORAN®

SMD Ledli Havuz Aydınlatma Armatürü

GOLDEN RATIO

SMD Led Pool Lighting Armature



PLASTİK VE MAKİNA KALIP SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

altın oran aydınlatma armatürleri

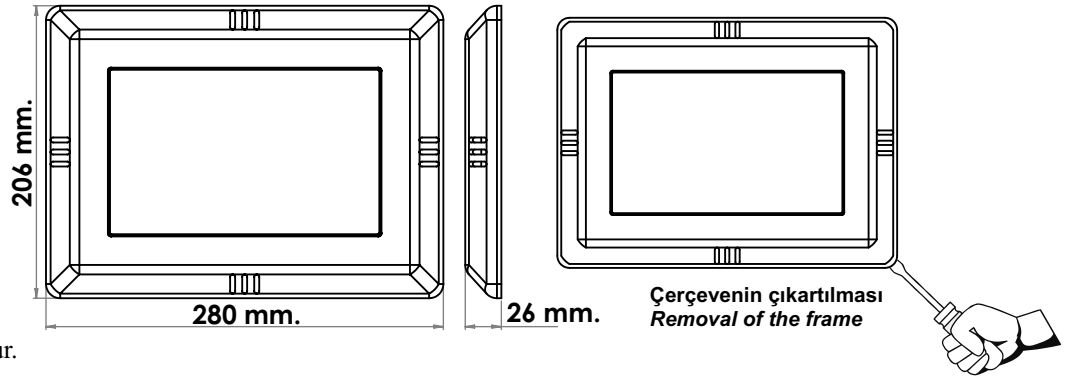
golden ratio lighting armatures

NOZBART®

- ▶ Yüzeyle kontrollü özel soğuk kaynak teknolojisi ve **IP68** elektrik yalıtımı ile ömür boyu sızdırmazlık garantisi.
Lighting armatures provides lifetime leakproof guarantee with surface controlled special cold welding technology and IP68 electrical insulation.
- ▶ Estetiğin doruğunda altın oran tasarımı ile klasik havuz görüntüsünü mükemmelleştiren bir üründür.
It is a product that perfects the classic pool view to the peak of esthetics with its golden ratio design.
- ▶ Özel geometrisi ile havuz kenar yüzeyine uygun daha geniş aydınlatma sağlar.
With its special geometry it provides wider lighting suitable for pool edger surface.
- ▶ **26 mm** kalınlığı ile dünyanın en ince ve estetik havuz aydınlatma armatürüdür.
With 26 mm thickness, it is the world's thinnest and most esthetic pool lighting armature.
- ▶ Armatür içi kablo ucu tamamiyle tıkalı izolelidir, kablo su içinde kalsa bile armatürün içine su giremez
Inside the armature, the cable end is completely insulated, even if the cable stays in water, water cannot enter into the armature.
- ▶ Çerçeve görünümü bozan, kirlilik oluşturan vida deliğinin olmadığı eşsiz tasarıma sahiptir .
It has a unique design without screw holes in the frame that deface the view.
- ▶ Havuz aydınlatmada sıva üstü veya gömme seçeneğine gerek olmadan tek çözüm ile kolay ve kesin sonuç.
Easy and precise pool lighting solution: without the need of options for flat or build-in.
- ▶ Yüksek verimli SMD ledler ile kuvvetli aydınlatma verir, düşük tüketimiyle flamanlı ampüllere göre %90 tasarruf sağlar .
It provides strong lighting with high efficiency SMD LEDs. With its low consumption, it saves 90% energy compared to flemish bulbs.
- ▶ Beyaz, gün ışığı, mavi renklerinin yanı sıra RGB modeliyle her türlü renk ve ışık oyunu yapılabilir.
Besides of white, warm white, blue colors, RGB model enables all kinds of color and light games.
- ▶ Opsiyonel özel kiti ile birlikte her türlü havuz için kablo geçiş ve tesbit çözümü getirir.
With its optional special kits, it gives cable transition and fixing solutions for all types of pools. ,

▶ Available various types for

- Betonarme havuzda,
Concrete pools
- Linerli havuzda,
Liner pools
- Panel havuzda,
Panel pools
- Polyester havuzda
Polyester pools



Kullanılabilir kid çeşitleri mevcuttur.
Kid types are available.

- ▶ Deniz suyu ve jeotermal suda kullanıma uygundur. Bağlantı elemanları 316 paslanmazdır.
It is suitable for use in seawater and geothermal water. Connection equipments are 316 stainless steel.
- ▶ Orjinal malzemelerden üretilmiştir. UV ve antioksidant katkılı, darbeye dayanıklı uzun ömürlüdür.
It is made from original, UV and antioxidant added, impact resistant, long-lasting materials.
- ▶ Sadece su içinde kullanır. 5 metre su derinliğinde kullanılabilir.
Intended only for usage in water. Gives possibility for usage in 5 meters water depth.
- ▶ Kablo uzunluğu 2,5 metredir. Tek renklerde (2x1,5 mm²), RGB'de (4x1 mm²)
Cable length is 2,5 meters. Single colors (2x1.5 mm²), in RGB (4x1 mm²)
- ▶ Alüminyum PCB kullanılmıştır bu soğutma kalitesini artırır ve uzun ömür sağlar. Otomatik akım kontrollü uzun ömürlüdür.
Aluminum PCB is used, this improves the cooling quality and provides long life. It has automatic current control and it is durable.

TÜM

TÜV
CERT
DIN EN ISO 9001:2008
Zertifikat 15 100 52993

TSE

PG

CE

UHE
ULUSAL HAVUZ ENERJİSİZ
ULUSAL HAVUZ ENERJİSİZ
* UHE Kurucu Üyesidir.*

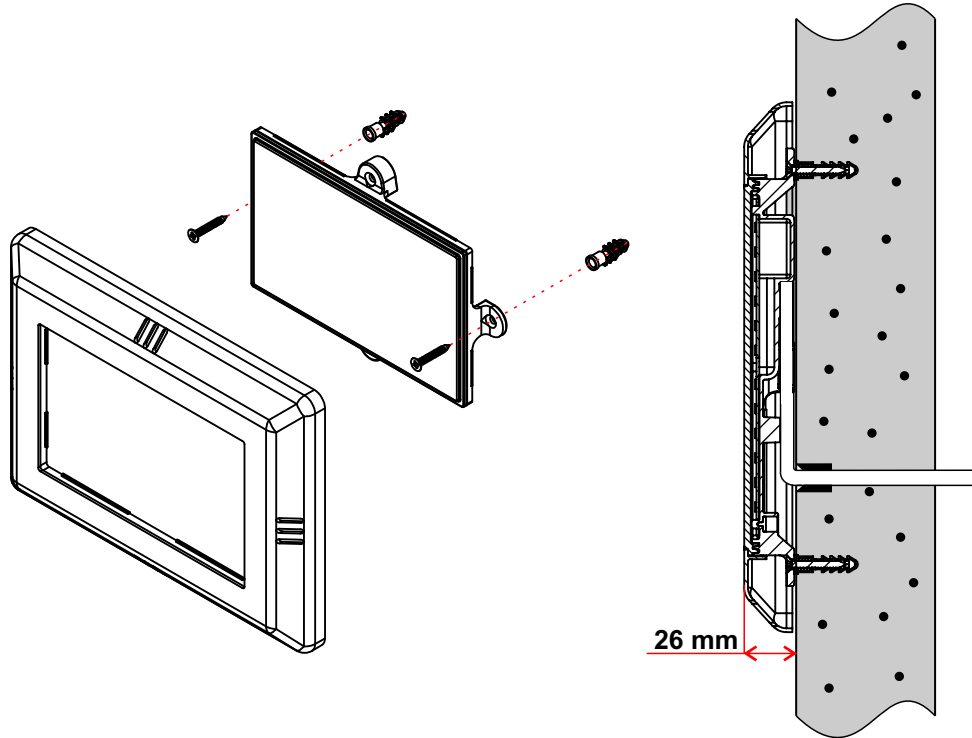
PLASTİK VE MAKİNA KALIP SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

ALTIN ORAN SMD LEDLİ BETON HAVUZ LAMBASI GOLDEN RATIO SMD LED CONCRETE POOL ARMATURES

Kod / Code	ALOR-101	ALOR-102	ALOR-103	ALOR-104
Renk / Colour	Beyaz White	Gün ışığı Warm white	Mavi Blue	RGB
Led	120 Ad. - Unit	120 Ad. - Unit	120 Ad. - Unit	96 Ad. - Unit
Lümen	3600	3600	2400	3200
Volt	AC/DC 12 V	AC/DC 12 V	AC/DC 12 V	DC 12 V
Watt	32 W	32 W	32 W	30 W
Kelvin	6.500 K	3.000 K	450 - 460 nm	R (620-630 nm) G (520-535) B (460-475 nm)

- ▶ Deniz suyu ve jeotermal suda kullanıma uygundur.
Suitable for use in seawater and geothermal water
- ▶ Otomatik akım kontrollü uzun ömürlüdür.
Automatic current controlled and durable.

BETON HAVUZ LAMBA TESPİTİ VE UYGULAMASI LAMP FIXING AND APPLICATION FOR CONCRETE POOL



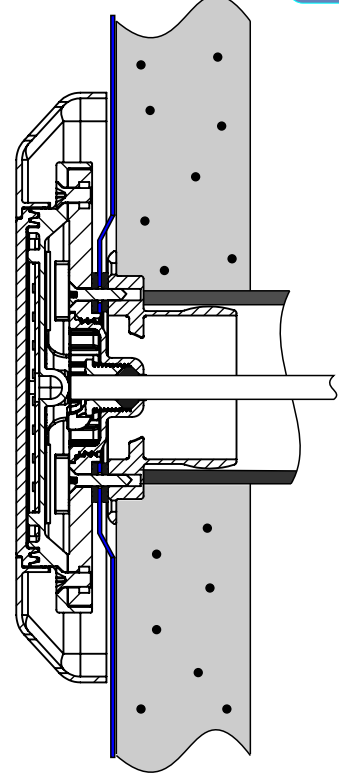
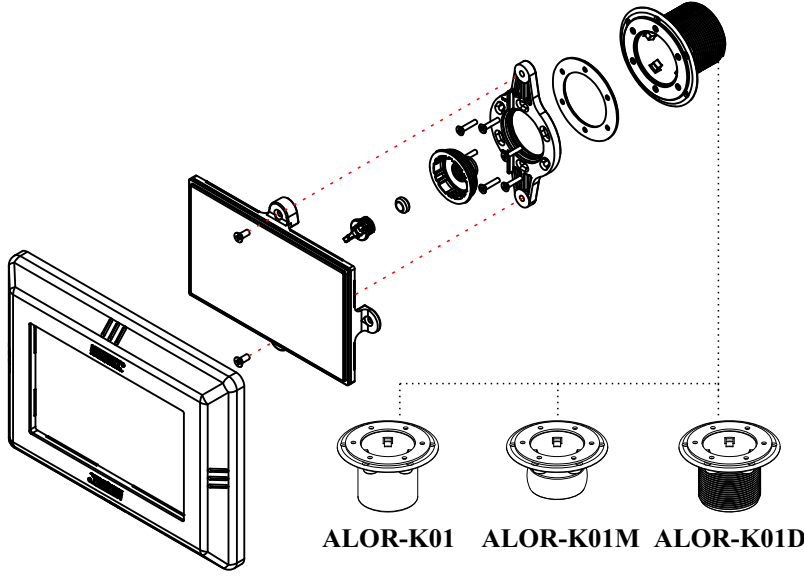
altın oran ledli aydınlatma armatürü
golden ratio SMD led lighting armature

NOZBART®

ALTIN ORAN SMD LEDLİ LİNER HAVUZ LAMBASI KİTİ
GOLDEN RATIO SMD LED LINER POOL ARMATURES KIT

Liner

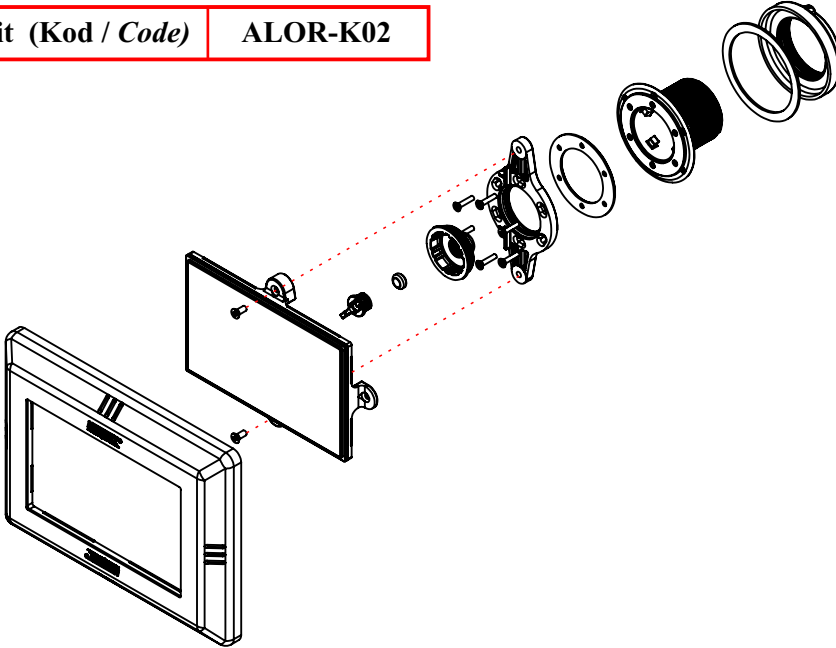
Kit (Kod / Code)	ALOR-K01	ALOR-K01M	ALOR-K01D
------------------	----------	-----------	-----------



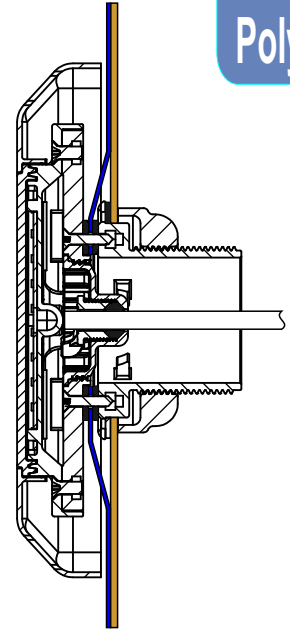
LİNERLİ BETON HAVUZ KİT İLE LAMBA TESPİTİ VE UYGULAMASI
LAMP FIXING AND KIT APPLICATION FOR CONCRETE POOL WITH LINER

ALTIN ORAN SMD LEDLİ PANEL VE POLYESTER HAVUZ LAMBASI KİTİ
GOLDEN RATIO SMD LED PANEL POOL AND POLYESTER ARMATURES KIT

Kit (Kod / Code)	ALOR-K02
------------------	----------



Panel
Polyester

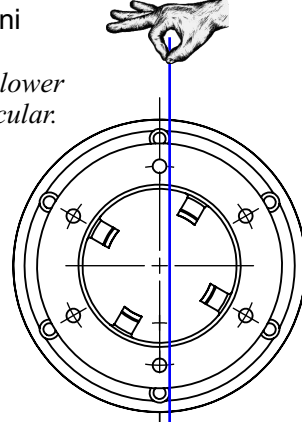


LİNERLİ PANEL VE POLYESTER HAVUZ KİT İLE LAMBA TESPİTİ VE UYGULAMASI
LAMP FIXING AND KIT APPLICATION FOR PANEL POOL WITH LINER AND POLYESTER POOL

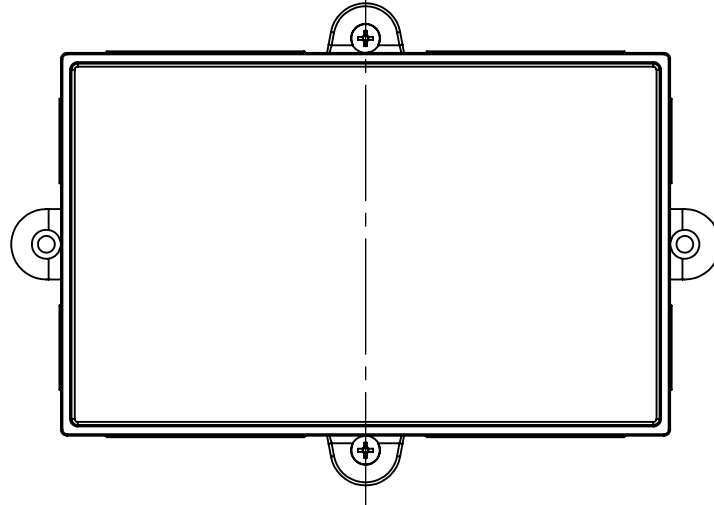
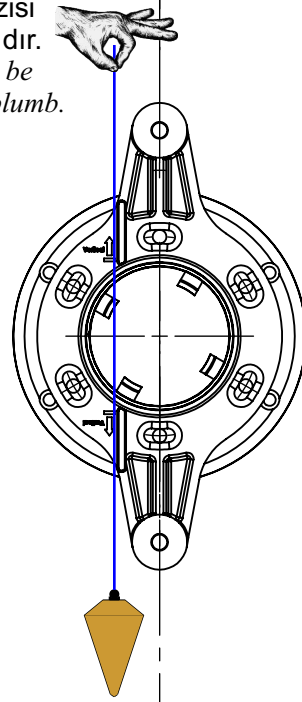


PLASTİK VE MAKİNA KALIP SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Üst ve alt delik eksenini
dik olmalıdır.
*The axis of the upper and lower
holes should be perpendicular.*



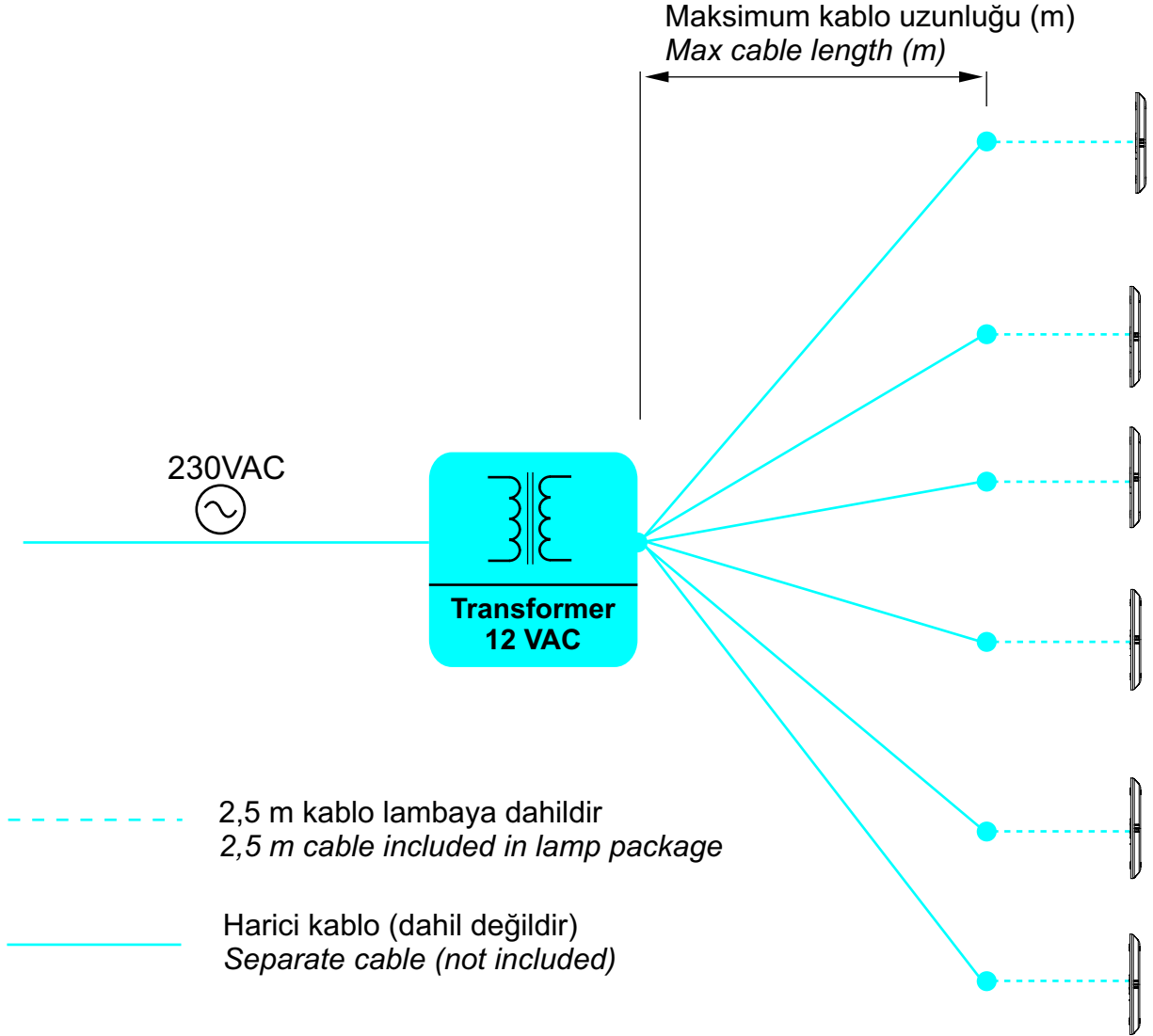
Çıkıntılı federler su terazisi
veya şakülle ayarlanmalıdır.
*Protruding feeders should be
adjusted with spirit level or plumb.*



LAMBA KİTİNİN MONTAJ UYGULAMASI LAMP KIT MOUNTING APPLICATION

Kablolama talimatları (Kurulum 1) Wiring instructions (Setup 1)

Her lamba transformatöre bir ayrı kablo çekilir
(Yeni kurulumlar için tercih edilir)
Each lamp is connected to the transformer by a separate cable
(Preferred for new installations)

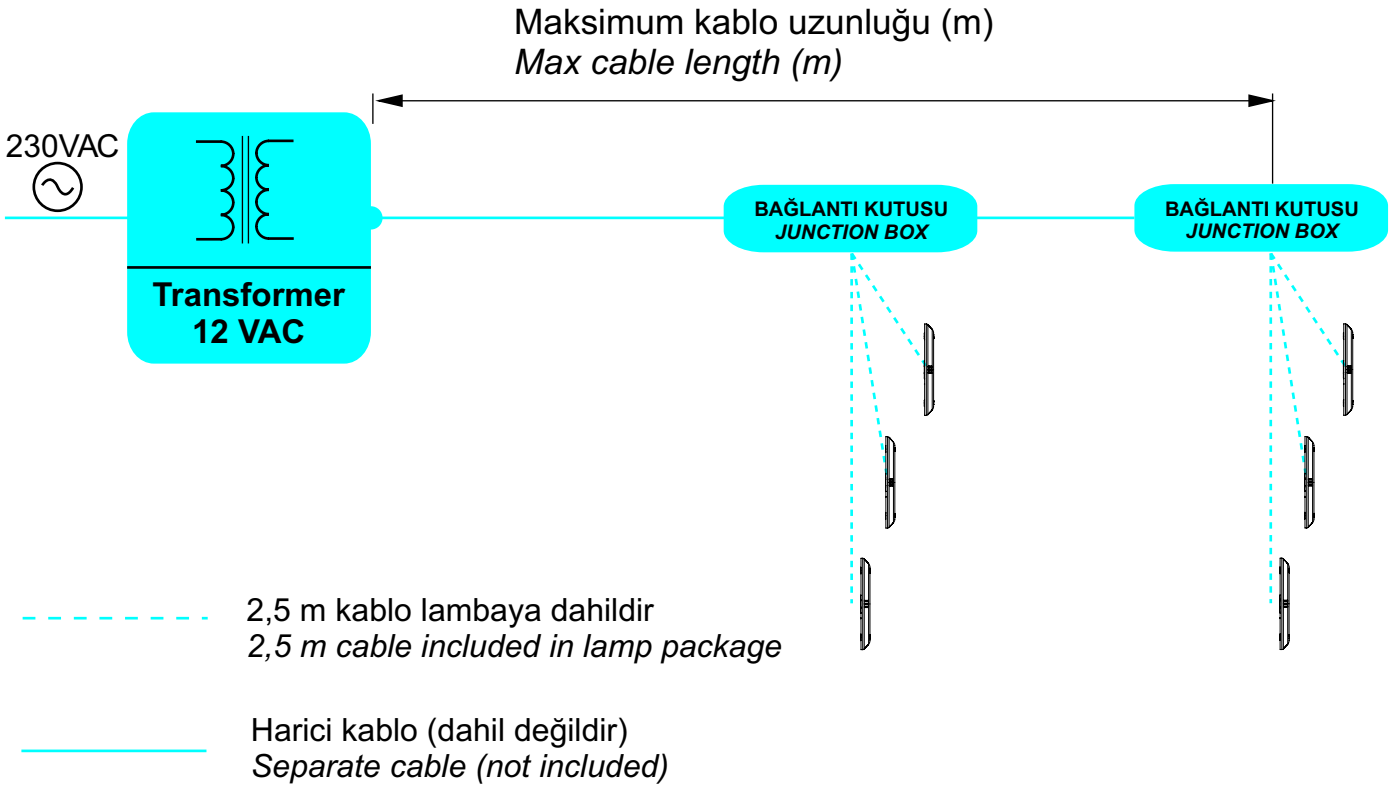


Kablo Kesatine Göre Maksimum Kablo Uzunluğu Max. Cable Length By Cable Cross Section				
Lamba Tipi / Lamp Type	1,5 mm ²	2,5 mm ²	4 mm ²	6 mm ²
Tek Renkli / Single Colour	20 m	35 m	55 m	185m

Bu kablo uzunlukları, elektrik kablolarındaki en kötü voltaj düşüşleri esas alınarak hesaplanmıştır.
These cable lengths are calculated with worst case voltage drops in the electrical wiring.

Kablolama talimatları (Kurulum 2) Wiring instructions (Setup 2)

Tüm lambalar transformatöre tek kablo ile bağlanır
All lamps are connected to the transformer via one cable

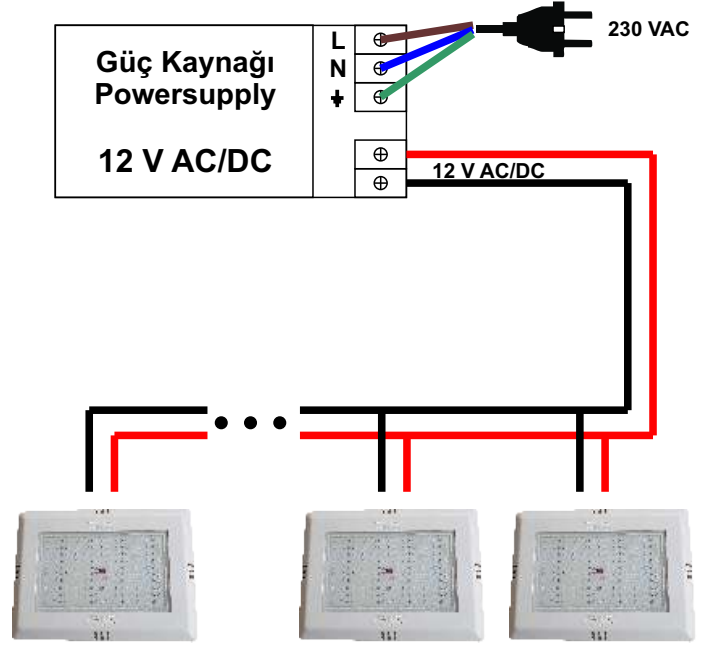


Kablo Kesitine Göre Maksimum Kablo Uzunluğu Max. Cable Length By Cable Cross Section					
Lamba Tipi / Lamp Type	Adet / Quantity	2,5 mm ²	4 mm ²	6 mm ²	10 mm ²
Tek Renkli / Single Colour	1	35 m	55 m	85 m	142 m
	2	17 m	28 m	42 m	71 m
	3	11 m	19 m	28 m	47 m
	4	8 m	14 m	21 m	35 m
	5	7 m	11 m	17 m	28 m
	6	5 m	9 m	14 m	23m
	7	4,5 m	8 m	12 m	20 m
	8	4 m	7 m	10 m	17 m

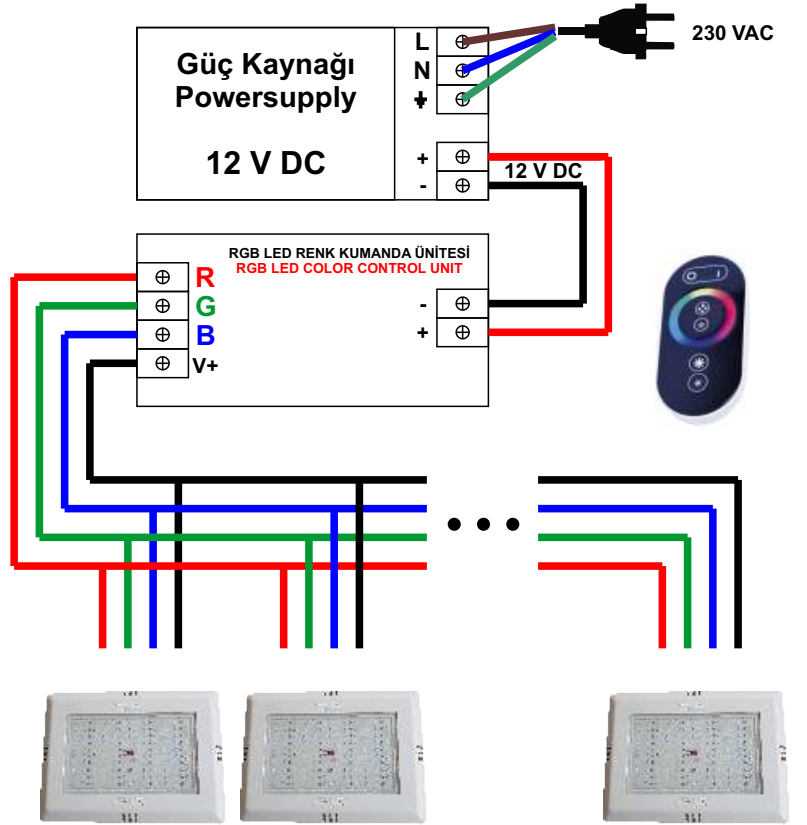
Bu kablo uzunlukları, elektrik kablolarındaki en kötü voltaj düşüşleri esas alınarak hesaplanmıştır.
These cable lengths are calculated with worst case voltage drops in the electrical wiring.

Kablolama talimatları Wiring instructions

Tek Renk (2 Damarlı Kablo)
Single Colour (2 Wires)
(Altın Oran - Işıl)



RGB (4 Damarlı Kablo)
RGB (4 Wires)



RGB LED UZAKTAN KUMANDALI RENKLİ ANİMASYON KUTUSU
RGB LED SYNCHRONIZATION BOX WITH REMOTE CONTROL



Kod/Code	PAN-001	PAN-002	PAN-003	PAN-004	PAN-005
Güç/Power	350 W	750 W	1050 W	1800 W	3150 W
Giriş/Inlet	220 AC	220 AC	220 AC	220 AC	220 AC
Çıkış/Outlet	12V DC	12V DC	12V DC	12V DC	12V DC
Ölçü/Dimension	30x40	30x40	50x70	50x70	50x70
Lamba sayısı Lamp number	10	20	30	50	90

RGB LED RENK KUMANDA ÜNİTESİ
RGB LED COLOR CONTROL UNIT

Kod / Code	LED-K01
Volt	DC 12V
Amper	10AX3
Maks. Watt	360W
Program	18



RGB LED GÜÇ KAYNAKLARI
RGB LED POWER SUPPLIES

Kod / Code	PWR-015W	PWR-025W	PWR-050W	PWR-75W	PWR-100W	PWR-150W	PWR-200W	PWR-300W
Güç / Power	15 W	25 W	50 W	75 W	100 W	150 W	200 W	300 W
Volt	DC 12 V	DC 12 V	DC 12 V	DC 12 V	DC 12 V	DC 12 V	DC 12 V	DC 12 V



Resimleri verilen RGB led renk kumanda ünitesinde ve güç kaynağında model, renk ve şekil değişikliği olabilir.
Model, color and shape changes may occur in the RGB led color control unit and power supply whose pictures are given.