

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

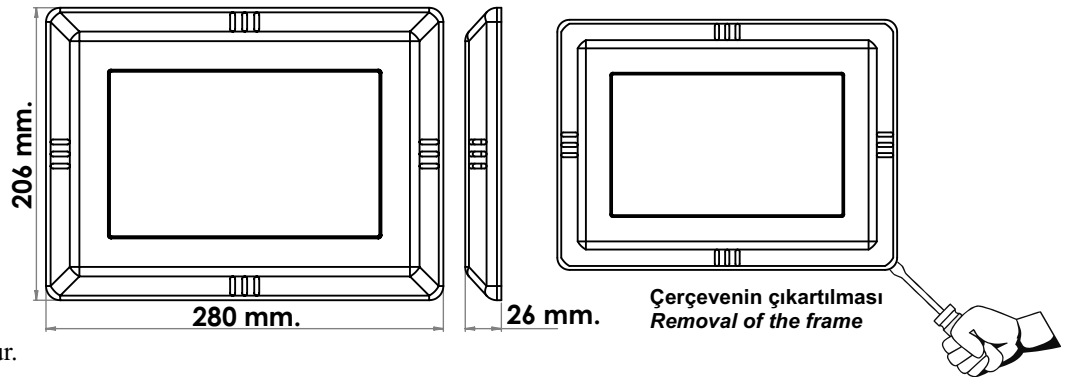
golden ratio lighting armatures

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.
Cable length is 2,5 meters.
- ▶ Otomatik akım kontrollü uzun ömürlüdür.
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
KURUMU
* UHE Kurucu Üyesidir.*

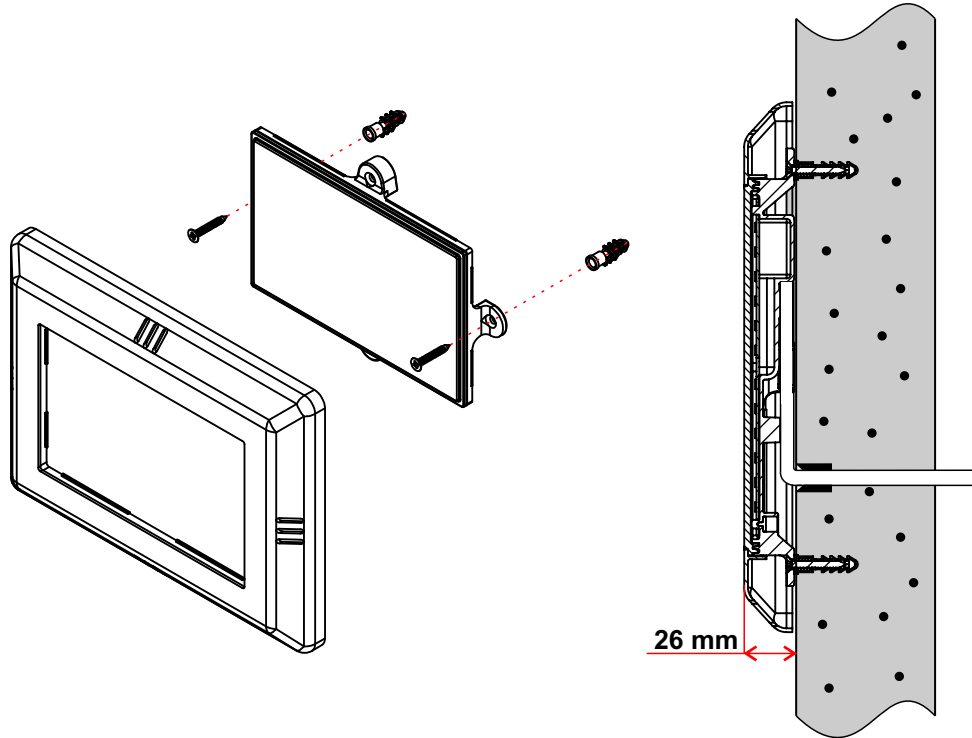
PLASTİK VE MAKİNA KALIP SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

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



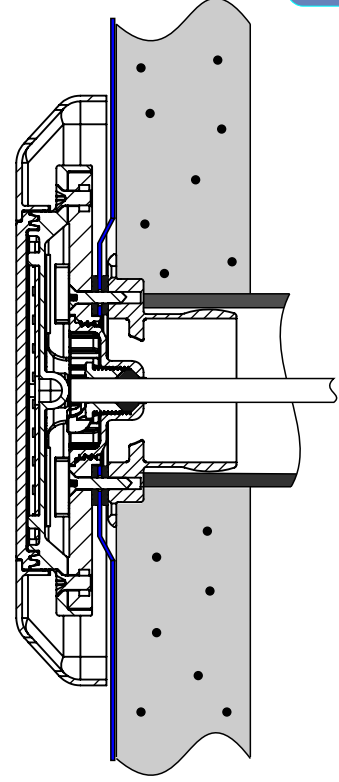
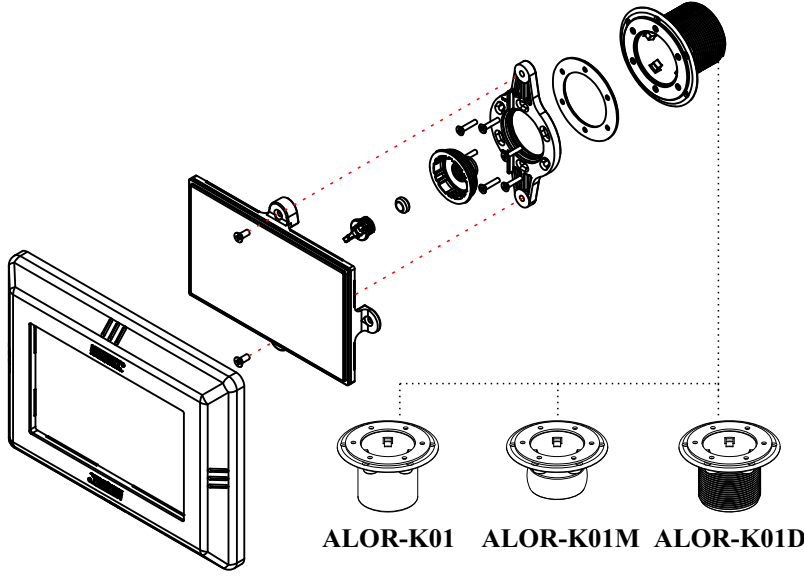
altın oran ledli aydınlatma armatürü
golden ratio SMD led lighting armature

NOZBART®

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

Liner

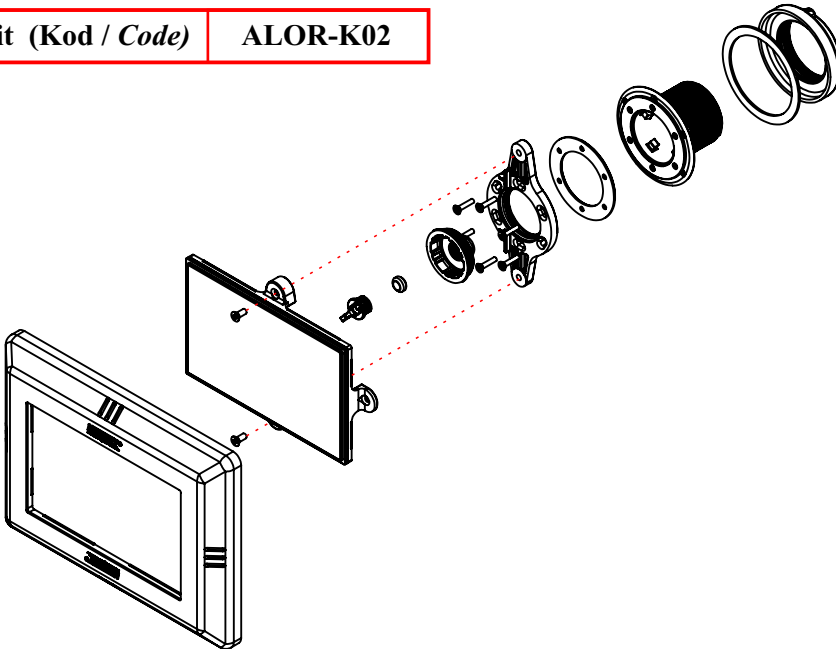
Kit (Kod / Code)	ALOR-K01	ALOR-K01M	ALOR-K01D
------------------	----------	-----------	-----------



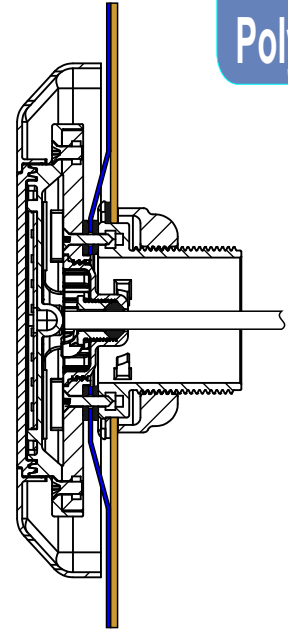
LİNERLİ BETON HAVUZ KİT İLE LAMBA TESPİTİ VE UYGULAMASI
LAMP FIXING AND KIT APPLICATION FOR CONCRETE POOL WITH LINER

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

TÜM

**TÜV
CERT**
DIN EN ISO 9001:2015
Zertifikat 15 100 52993

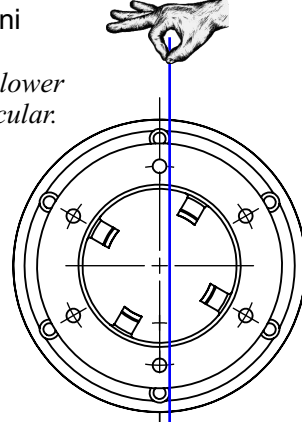
TSE

ERC CE

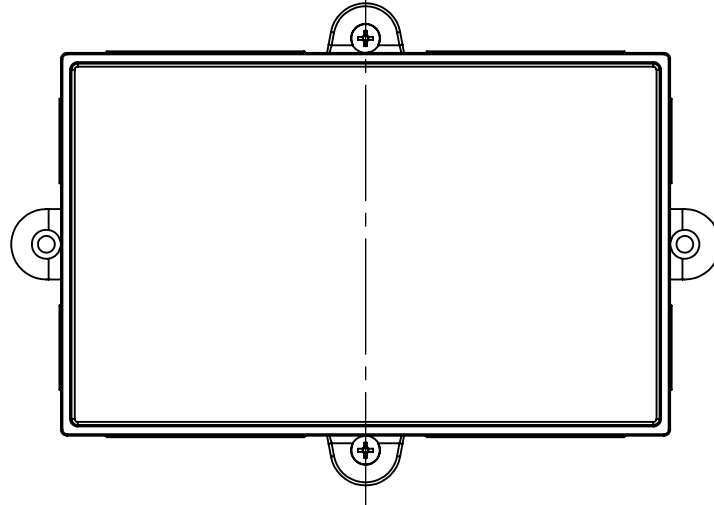
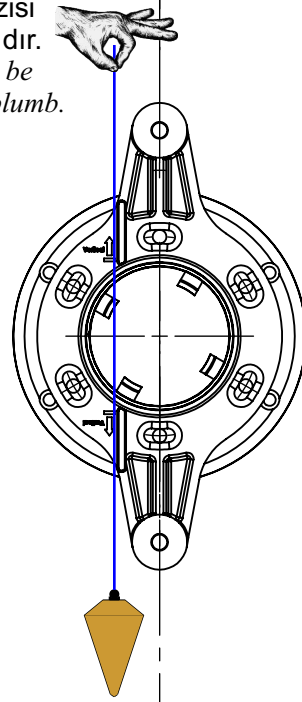
UHE
* UHE Kurucu Üyesidir.*

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.*



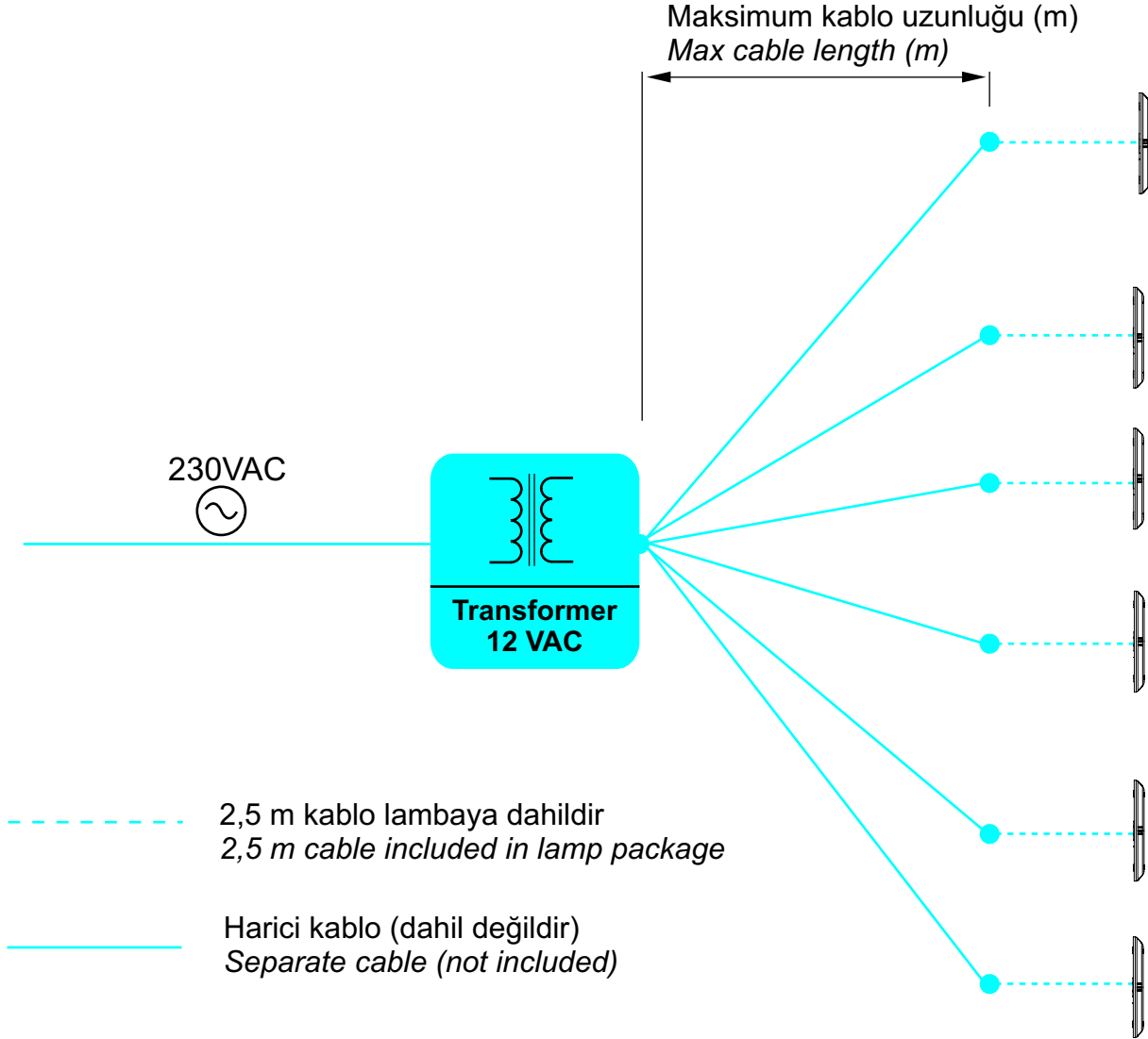
Çıkıntılı federler su terazisi
veya şakülle ayarlanmalıdır.
*Protruding feeders should be
adjusted with spirit level or plumb.*



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)

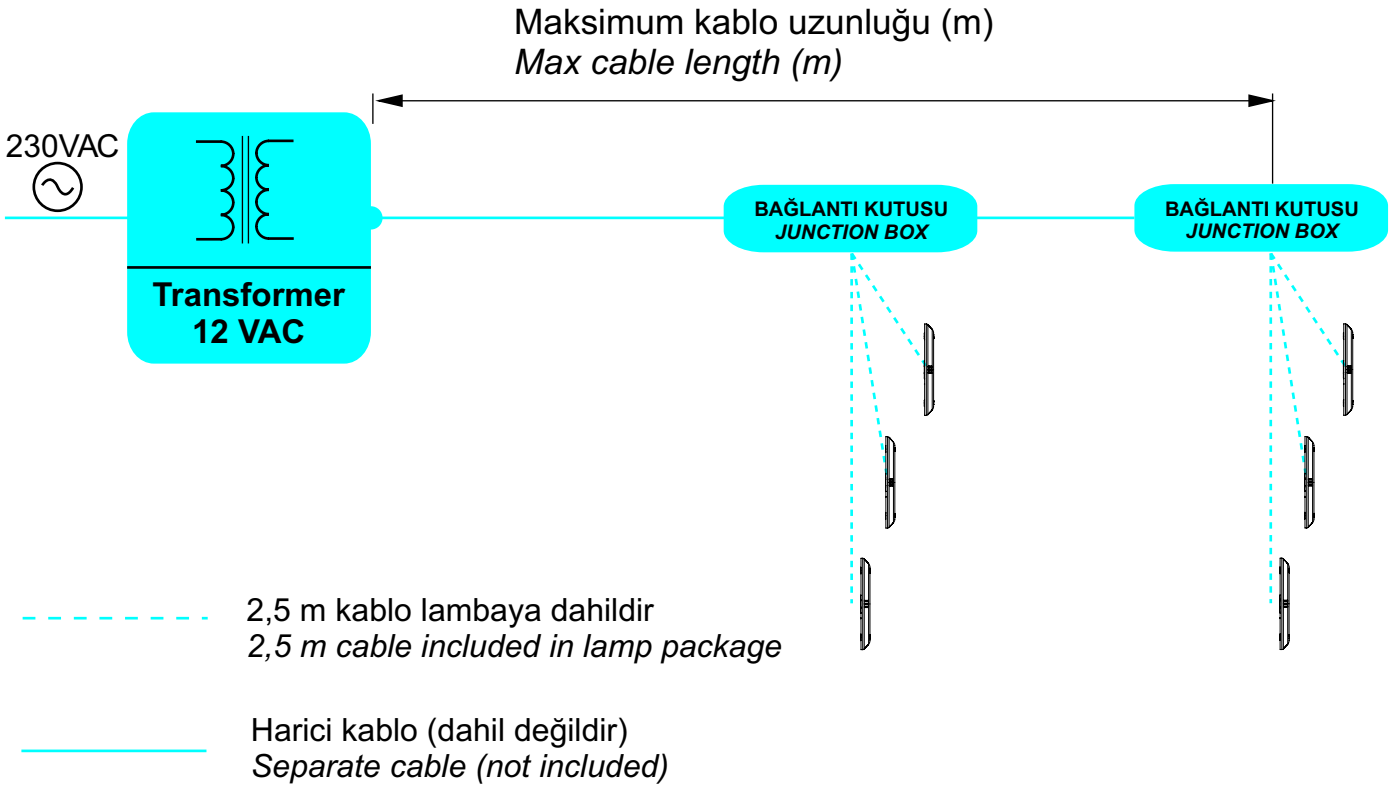


Kablo Kesitine Göre Maksimum Kablo Uzunluğu Max. Cable Length By Cable Cross Section				
Lamba Tipi / Lamp Type	1,5 mm ²	2,5 mm ²	4 mm ²	6 mm ²
Tek Renkli / Single Colour	20 m	35 m	55 m	185m

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.

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.

NOZBART®

The best of the world...

DENİZ SUYUNA UYGUN
SUITABLE FOR SEAWATER

ÖMÜR BOYU SIZDIRMAZ
LIFETIME LEAKPROOF

Par 56 uyumlu/compliant



12 Volt

İŞİL SERİSİ - IŞIL SERIE

SMD Ledli havuz aydınlatma armatürü

SMD Led pool lightening armature



PLASTİK VE MAKİNA KALIP SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Işıl smd ledli aydınlatma armatürleri

Işıl smd led lighting armatures

NOZBART®

- ▶ Yüzeyle kontrollü özel soğuk kaynak teknolojisi ve **IP68** elektrik yalıtımı ile ömür boyu sızdırmazlık garantisidir.
Lighting armatures provides lifetime leakproof guarantee with surface controlled special cold welding technology and IP68 electrical insulation.
- ▶ **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.
- ▶ PAR56 gömme tipi armatürlere ampül olarak kullanılabilir.
It can be used as a light bulb for PAR56 recessed luminaires.
- ▶ 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 kitleri 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

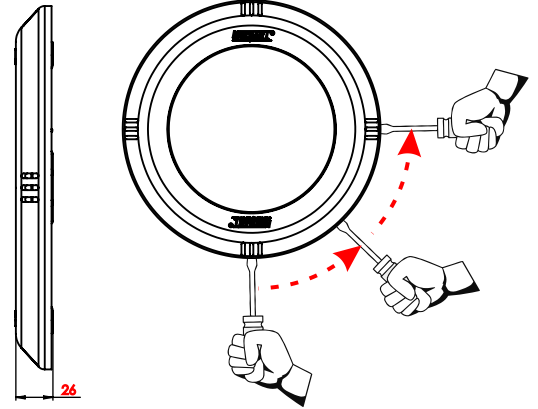
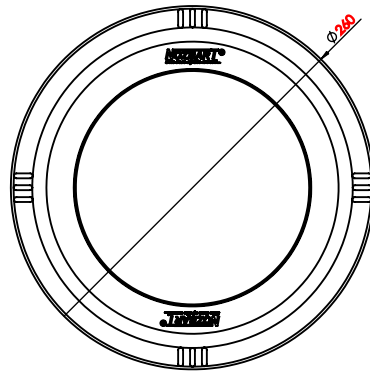
Betonarme havuzda,
Concrete pools

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 kullanılır. 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.
Cable length is 2,5 meters.
- ▶ Otomatik akım kontrollü uzun ömürlüdür.
It has automatic current control and it is durable.

TÜM

PLASTİK VE MAKİNA KALIP SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

TÜV
CERT
DIN EN ISO 9001:2015
Zertifikat 15 100 52993

TSE

ERC CE

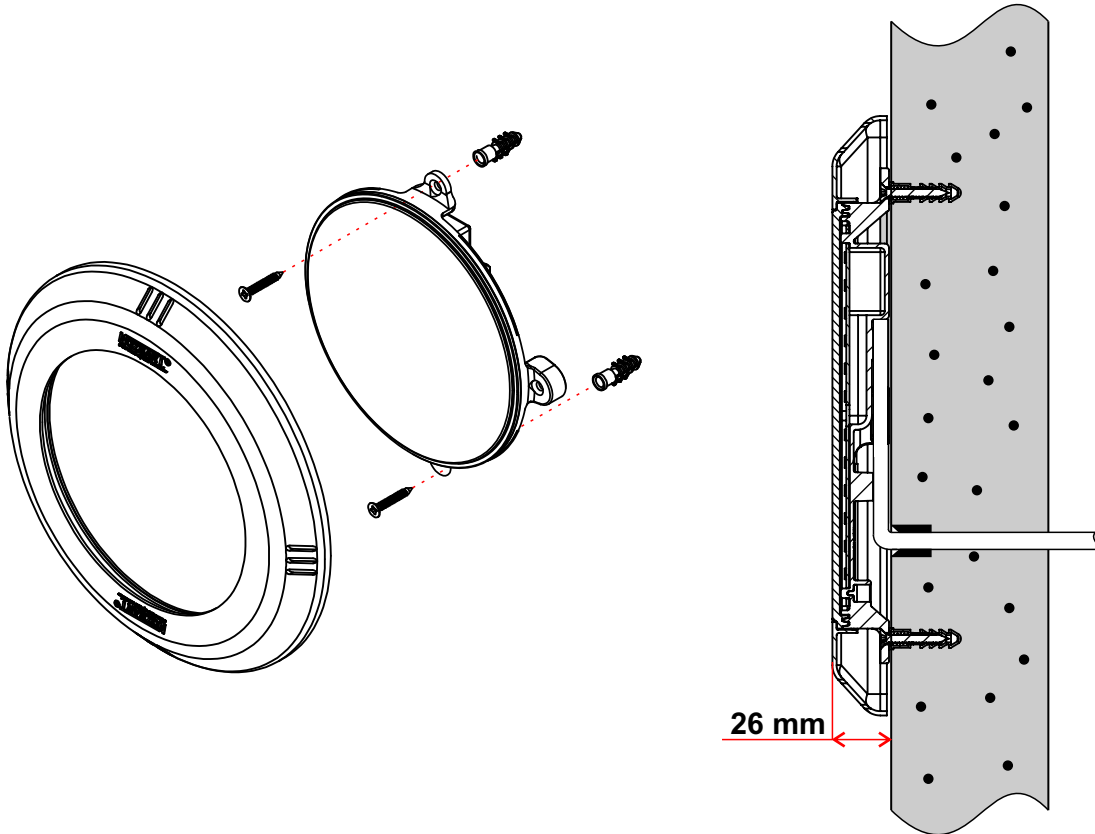
UHE
* UHE Kurucu Üyesidir. *

İŞİL SMD LEDLİ BETON HAVUZ LAMBASI IŞİL SMD LED CONCRETE POOL ARMATURES

Kod / Code	NIA-101	NIA-102	NIA-103	NIA-104
Renk / Colour	Beyaz White	Gün ışığı Warm white	Mavi Blue	RGB
Led	120 Adet-Unit	120 Adet-Unit	120 Adet-Unit	96 Adet-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.

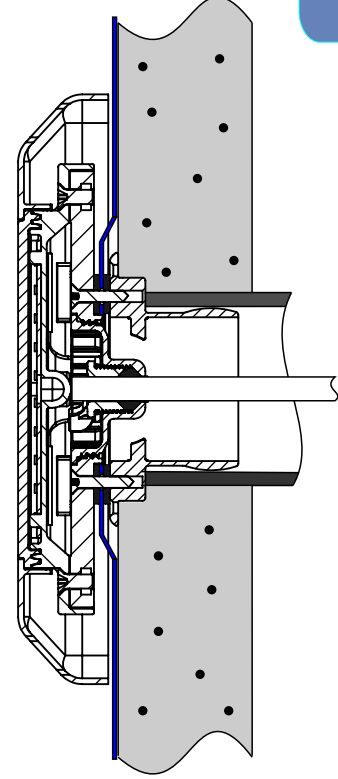
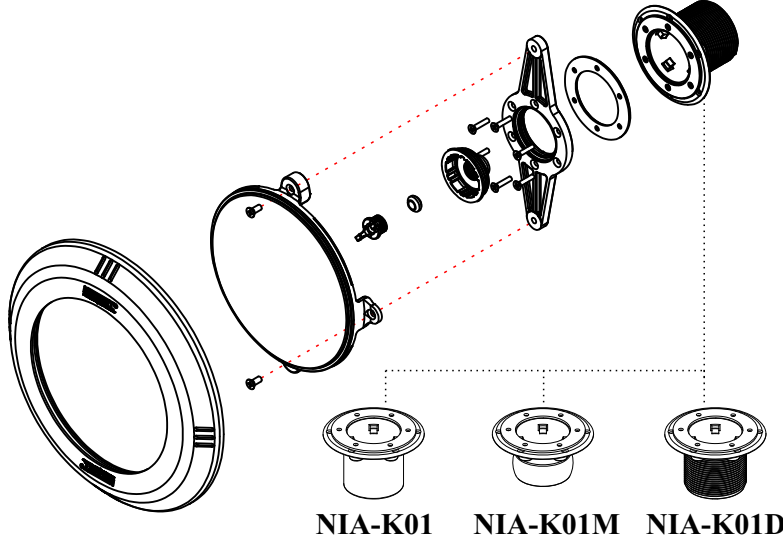
BETON HAVUZ LAMBA TESPİTİ VE UYGULAMASI LAMP FIXING AND APPLICATION FOR CONCRETE POOL



IŞIL SMD LEDLİ LİNER HAVUZ LAMBASI KİTİ
IŞIL SMD LED LINER POOL ARMATURES KIT

Liner

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

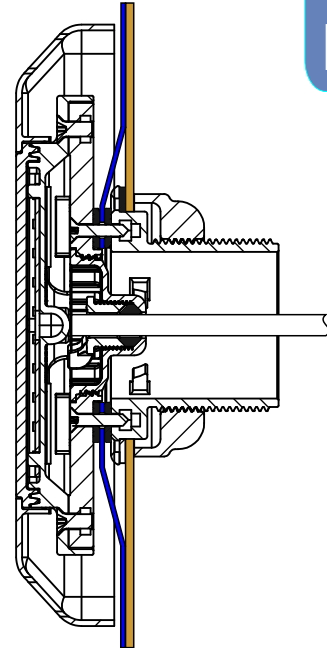
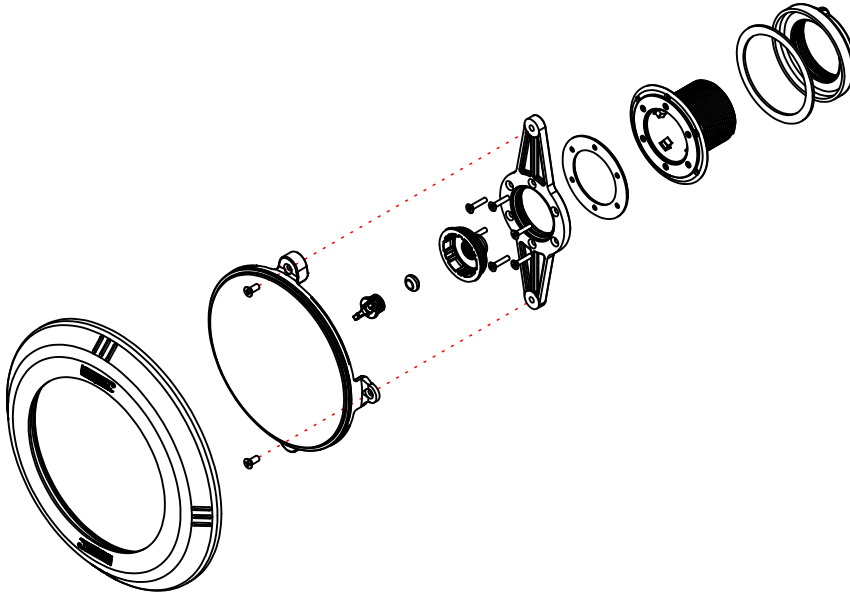


LINERLİ BETON HAVUZ KİT İLE LAMBA TESPİTİ VE UYGULAMASI
LAMP FIXING AND KIT APPLICATION FOR CONCRETE POOL WITH LINER

IŞIL SMD LEDLİ PANEL VE POLYESTER HAVUZ LAMBASI KİTİ
IŞIL SMD LED PANEL POOL AND POLYESTER ARMATURES KIT

Panel
Polyester

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



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

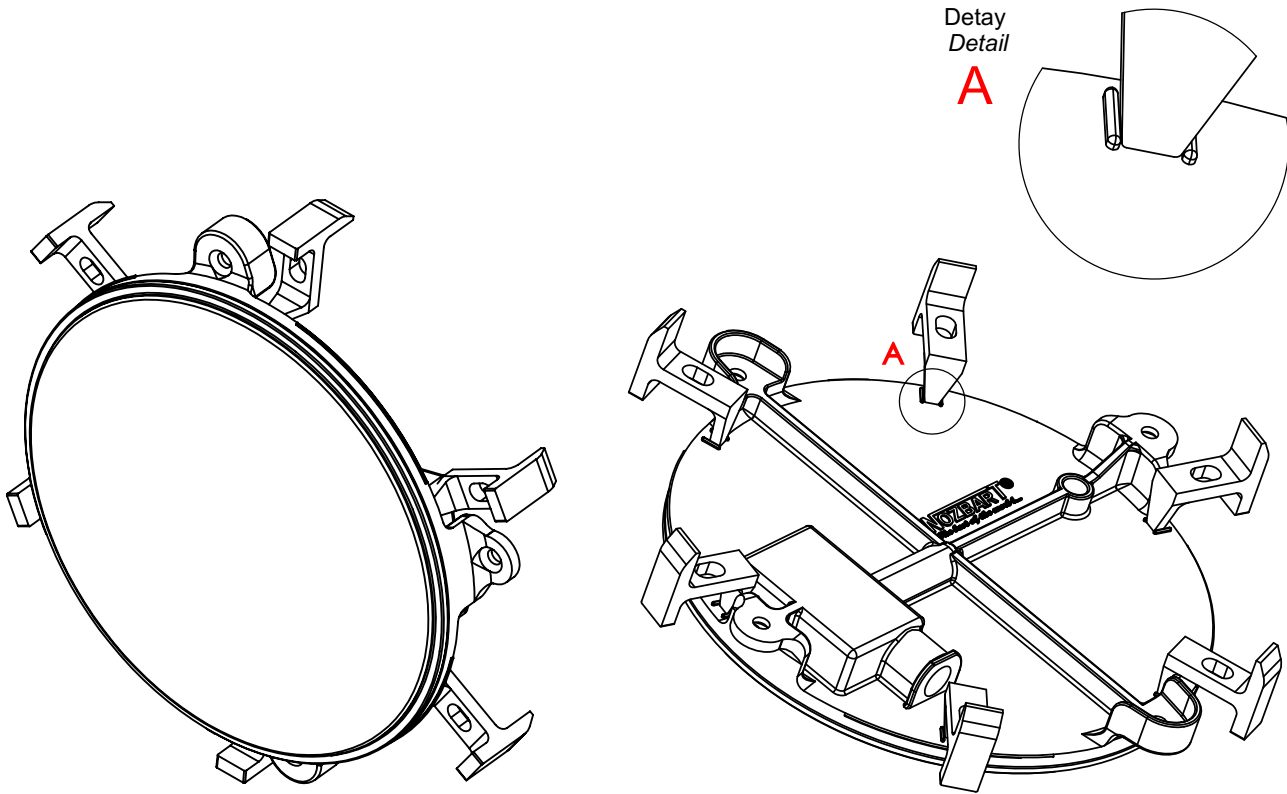
IŞIL SMD LEDLİ PAR56 UYUMLU HAVUZ AMPÜLÜ IŞIL SMD LED POOL BULB PAR56 COMPLIANT

Kod / Code	NIA-201	NIA-202	NIA-203	NIA-204
Renk / Colour	Beyaz White	Gün ışığı Warm white	Mavi Blue	RGB
Led	120 Adet-Unit	120 Adet-Unit	120 Adet-Unit	96 Adet-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.

* Lambanın arkasındaki iki çizgi araları, tesbit civataları ile ortalanmalıdır.
Tırnak uçları bu iki çizgi arasına denk getirilerek, somunlar karşılıklı sıkılmadır.

* The two lines on the back of the lamp should be centered with fixing bolts.
The ends of the nail should be placed between these two lines and the nuts should be tightened mutually.



IŞIL SMD LEDLİ PAR56 KASALI HAVUZ LAMBASI
IŞIL SMD LED PAR56 CASED POOL ARMATURES

Renk / Colour	Beyaz White	Gün ışığı Warm white	Mavi Blue	RGB
Led	120 Adet-Unit	120 Adet-Unit	120 Adet-Unit	96 Adet-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)
Kod / Code	NIA-301	NIA-302	NIA-303	NIA-304



(Liner) Kod / Code	NIA-401	NIA-402	NIA-403	NIA-404
--------------------	---------	---------	---------	---------



- ▶ 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.



IŞIL SMD LEDLİ PAR56 HAVUZ LAMBASI KASASIZ *IŞIL SMD LED PAR56 POOL ARMATURES WITHOUT EXTERIOR CASE*

Kod / Code	NIA-501	NIA-502	NIA-503	NIA-504
Renk / Colour	Beyaz White	Gün ışığı Warm white	Mavi Blue	RGB
Led	120 Adet-Unit	120 Adet-Unit	120 Adet-Unit	96 Adet-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.



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.

NOZBART®

The best of the world...

DENİZ SUYUNA UYGUN
SUITABLE FOR SEAWATER
ÖMÜR BOYU SIZDIRMAZ
LIFETIME LEAKPROOF



12 Volt (DC)

!!! **YALNIZ DOĞRU AKIMLA SU İÇİNDE KULLANINIZ**
USE ONLY WITH DIRECT CURRENT AND IN WATER

MINİ ALTIN ORAN - MINİ IŞIL

MINİ GOLDEN RATIO - MINİ IŞIL

SMD Ledli Havuz Aydınlatma Armatürleri / SMD Led Pool Lightening Armatures



PLASTİK VE MAKİNA KALIP SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

- ▶ 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.
- ▶ **18 mm** kalınlığı ile dünyanın en ince ve estetik havuz aydınlatma armatürüdür.
With 18 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 görünümünü 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 kitleri ile birlikte her türlü havuz ve havuz basamağı için kablo geçiş ve tesbit çözümü getirir.
With its optional special kits, it gives cable transition and fixing solutions for all types of pools and pool steps.

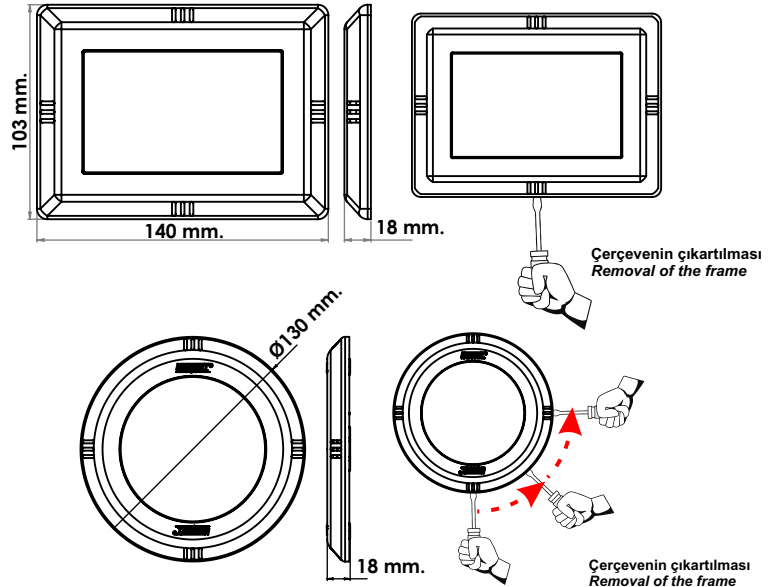
▶ Available various types for

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

Kullanılabilir kid çeşitleri mevcuttur.
Kid types are available.

- ▶ Kablo uzunluğu 1 metredir.
Cable length is 1 meters.
- ▶ Otomatik akım kontrollü uzun ömürlüdür.
It has automatic current control and it is durable.

- ▶ Deniz suyu ve jeotermal suda kullanıma uygundur. Bağlantı elemanları paslanmazdır.
It is suitable for use in seawater and geothermal water. Connection equipments are 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 kullanılır. 5 metre su derinliğinde kullanılabilir.
Intended only for usage in water: Gives possibility for usage in 5 meters water depth.



MİNİ ALTIN ORAN VE IŞIL SMD LEDLİ BETON HAVUZ LAMBASI TINY GOLDEN RATIO AND IŞIL SMD LED CONCRETE POOL ARMATURES

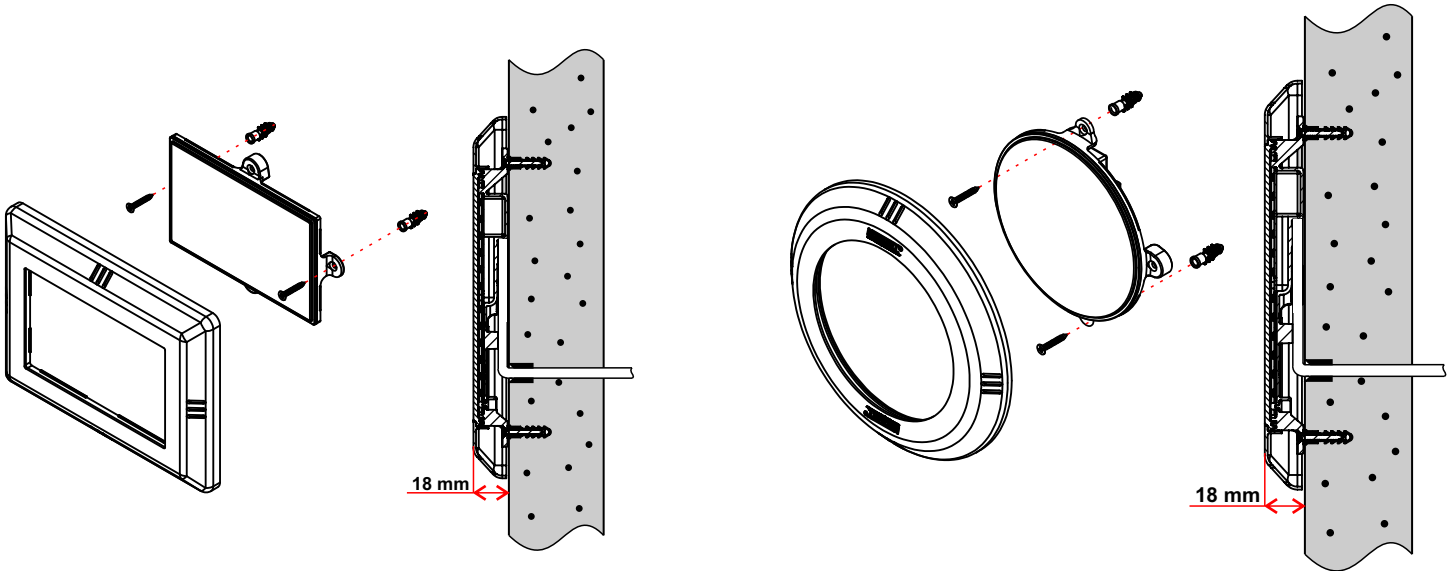


Kod / Code	MALOR-101	MALOR-102	MALOR-103	MALOR-104
Kod / Code	MNIA-101	MNIA-102	MNIA-103	MNIA-104
Renk / Colour	Beyaz White	Gün ışığı Warm white	Mavi Blue	RGB
Led	66 Ad. - Unit	66 Ad. - Unit	66 Ad. - Unit	30 Ad. - Unit
Lümen	1.980	1.980	1.320	1.000
Volt	DC 12 V	DC 12 V	DC 12 V	DC 12 V
Watt	18 W	18 W	18 W	10 W
Kelvin	6.500 K	3.000 K	450 - 460 nm	R (620-630 nm) G (520-535) B (460-475 nm)

Beton
Concrete

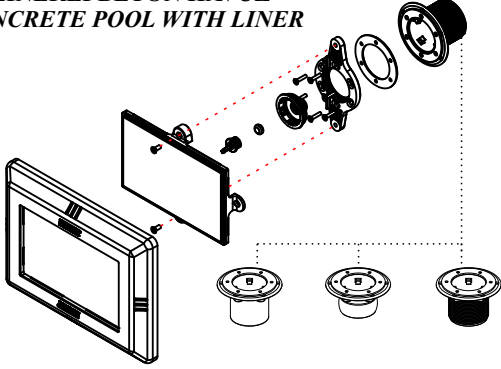
- ▶ Deniz suyu ve jeotermal suda kullanıma uygundur.
Suitable for use in seawater and geothermal water
- ▶ Otomatik akım kontrollü uzun ömürlüdür
Automatic current controlled and durable.

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



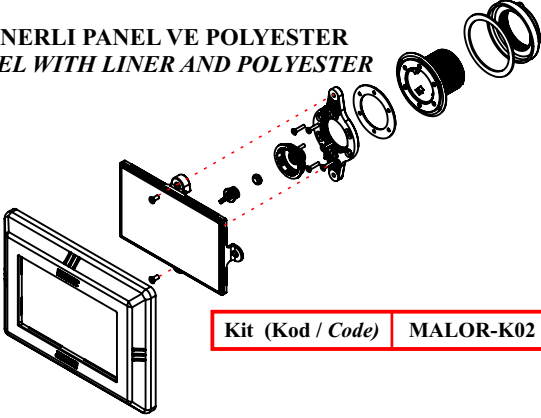
MİNİ ALTIN ORAN VE İŞİL HAVUZ LAMBASI KİTLERİ
TINY GOLDEN RATIO AND İŞİL POOL ARMATURES KITS

LİNERLİ BETON HAVUZ
CONCRETE POOL WITH LINER



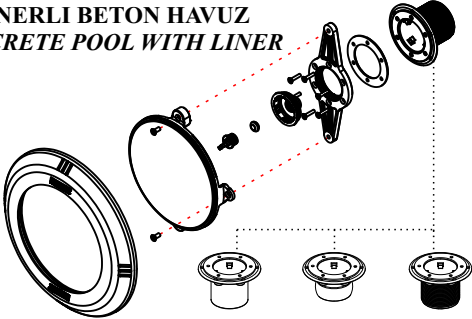
Kit (Kod / Code) MALOR-K01 MALOR-K01M MALOR-K01D

LİNERLİ PANEL VE POLYESTER
PANEL WITH LINER AND POLYESTER



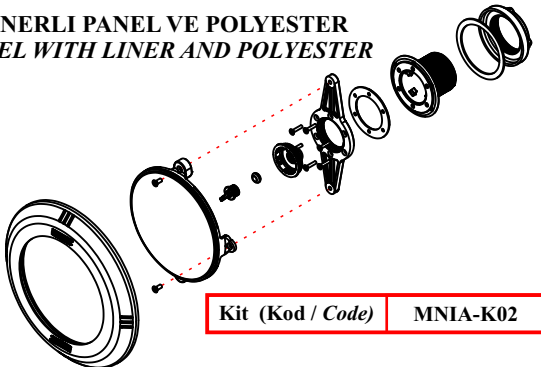
Kit (Kod / Code) MALOR-K02

LİNERLİ BETON HAVUZ
CONCRETE POOL WITH LINER



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

LİNERLİ PANEL VE POLYESTER
PANEL WITH LINER AND POLYESTER

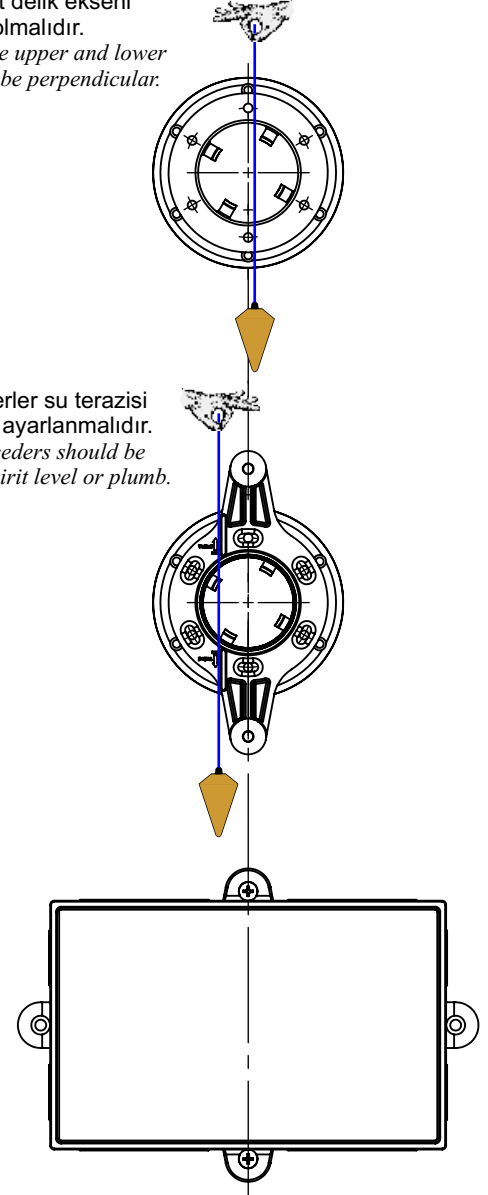


Kit (Kod / Code) MNIA-K02

LAMBA KİTİNİN
MONTAJ UYGULAMASI
LAMP KIT MOUNTING
APPLICATION

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.

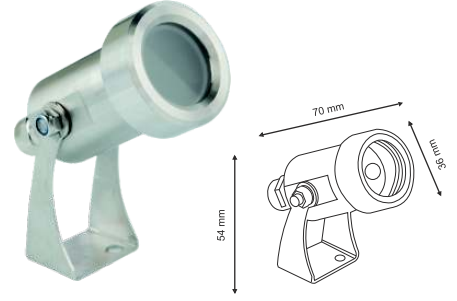


Kitle kullanılacak aydınlatmalarda çerçeve uzun etekli olmalıdır.
The lamp frame should be long skirted for lamp kit mounting.

POWER LED PASLANMAZ ARMATÜR STAINLESS STEEL POWER LED LIGHTENING

Kod/Code	1 W	SHA-101	SHA-102	SHA-103	SHA-104	SHA-105	SHA-106
	3 W	SHA-111	SHA-112	SHA-113	SHA-114	SHA-115	SHA-116
Renk / Colour	Beyaz White	Gün Işıığı Warm White	Kırmızı Red	Yeşil Green	Mavi Blue	Bal Rengi Amber	
Ampul / Bulb	1	1	1	1	1	1	
Volt	DC 12V	DC 12V	DC 12V	DC 12V	DC 12V	DC 12V	
Watt	1W - 3W	1W - 3W	1W - 3W	1W - 3W	1W - 3W	1W - 3W	

*Lütfen fiyat sorunuz./ Please consult us.



CE IP68 F TSE CLASS III

POWER LED PASLANMAZ ARMATÜR STAINLESS STEEL POWER LED LIGHTENING

Kod/Code	3 W	SHA-201	SHA-202	SHA-203	SHA-204	SHA-205	-
	9 W	SHA-211	SHA-212	SHA-213	SHA-214	SHA-215	SHA-216
Renk / Colour	Beyaz White	Gün Işıığı Warm White	Kırmızı Red	Yeşil Green	Mavi Blue	RGB	RGB
Ampul / Bulb	3	3	3	3	3	3	3
Volt	DC 12V	DC 12V	DC 12V	DC 12V	DC 12V	DC 12V	DC 12V
Watt	3W - 9W	3W - 9W	3W - 9W	3W - 9W	3W - 9W	3W - 9W	9W

*Lütfen fiyat sorunuz./ Please consult us.



CE IP68 F TSE CLASS III

POWER LED PASLANMAZ ARMATÜR STAINLESS STEEL POWER LED LIGHTENING

Kod/Code	6 W	SHA-301	SHA-302	SHA-303	SHA-304	SHA-305	SHA-306	-
	18 W	SHA-311	SHA-312	SHA-313	SHA-314	SHA-315	SHA-316	SHA-317
Renk / Colour	Beyaz White	Gün Işıığı Warm White	Kırmızı Red	Yeşil Green	Mavi Blue	Bal Rengi Amber	RGB	RGB
Ampul / Bulb	6	6	6	6	6	6	6	6
Volt	DC 12V	DC 12V	DC 12V	DC 12V	DC 12V	DC 12V	DC 12V	DC 12V
Watt	6 W- 18 W	6 W- 18 W	6 W- 18 W	6 W- 18 W	6 W- 18 W	6 W- 18 W	6 W- 18 W	18 W

*Lütfen fiyat sorunuz./ Please consult us.



CE IP68 F TSE CLASS III



CE IP68 F CLASS III

POWER LED SIVA ALTI PASLANMAZ ARMATÜR
STAINLESS STEEL FLAT LED LIGHTENING

Kod/Code	1 W	SHA-501	SHA-502	SHA-503	SHA-504	SHA-505	SHA-506
	3 W	SHA-511	SHA-512	SHA-513	SHA-514	SHA-515	SHA-516
Renk / Colour	Beyaz White	Gün Işığı Warm White	Kırmızı Red	Yeşil Green	Mavi Blue	Bal Rengi Amber	
Ampul / Bulb	1	1	1	1	1	1	1
Volt	DC 12V	DC 12V	DC 12V	DC 12V	DC 12V	DC 12V	DC 12V
Watt	1W - 3W	1W - 3W	1W - 3W	1W - 3W	1W - 3W	1W - 3W	1W - 3W

*Lütfen fiyat sorunuz./ Please consult us.



CE IP68 F CLASS III

POWER LED SIVA ALTI PASLANMAZ ARMATÜR
STAINLESS STEEL FLAT LED LIGHTENING

Kod/Code	3 W	SHA-601	SHA-602	SHA-603	SHA-604	SHA-605	-
	9 W	SHA-611	SHA-612	SHA-613	SHA-614	SHA-615	SHA-616
Renk / Colour	Beyaz White	Gün Işığı Warm White	Kırmızı Red	Yeşil Green	Mavi Blue	RGB	RGB
Ampul / Bulb	3	3	3	3	3	3	3
Volt	DC 12V	DC 12V	DC 12V	DC 12V	DC 12V	DC 12V	DC 12V
Watt	3W - 9W	3W - 9W	3W - 9W	3W - 9W	3W - 9W	3W - 9W	9 W

*Lütfen fiyat sorunuz./ Please consult us.



CE IP68 F CLASS III

POWER LED ARMATÜR
POWER LED LIGHTENING

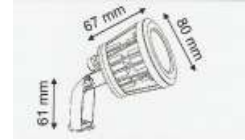
Kod / Code	SHA-701	SHA-702	SHA-703	SHA-704	SHA-705	SHA-706
Renk / Colour	Beyaz White	Gün Işığı Warm White	Kırmızı Red	Yeşil Green	Mavi Blue	RGB RGB
Ampul / Bulb	6	6	6	6	6	6
Volt	DC 12V	DC 12V	DC 12V	DC 12V	DC 12V	DC 12V
Watt	6W	6W	6W	6W	6W	6W

*Lütfen fiyat sorunuz./ Please consult us.

POWER LED ARMATÜR
POWER LED LIGHTENING

Kod/Code	3 W	SHA-801	SHA-802	SHA-803	SHA-804	SHA-805	-
	9 W	SHA-811	SHA-812	SHA-813	SHA-814	SHA-815	SHA-816
Renk / Colour	Beyaz White	Gün Işıığı Warm White	Kırmızı Red	Yeşil Green	Mavi Blue	RGB RGB	RGB RGB
Ampul / Bulb	3	3	3	3	3	3	3
Volt	DC 12V	DC 12V	DC 12V	DC 12V	DC 12V	DC 12V	DC 12V
Watt	3W - 9W	3W - 9W	3W - 9W	3W - 9W	3W - 9W	3W - 9W	9W

*Lütfen fiyat sorunuz./ Please consult us.

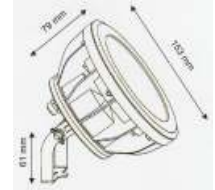


CE IP68 F G L CLASS III

POWER LED ARMATÜR
POWER LED LIGHTENING

Kod/Code	9 W	SHA-901	SHA-902	SHA-903	SHA-904	SHA-905	-
	27W	SHA-911	SHA-912	SHA-913	SHA-914	SHA-915	SHA-916
Renk / Colour	Beyaz White	Gün Işıığı Warm White	Kırmızı Red	Yeşil Green	Mavi Blue	RGB RGB	RGB RGB
Ampul / Bulb	9	9	9	9	9	9	9
Volt	DC 12V	DC 12V	DC 12V	DC 12V	DC 12V	DC 12V	DC 12V
Watt	9W - 27W	9W - 27W	9W - 27W	9W - 27W	9W - 27W	9W - 27W	27W

*Lütfen fiyat sorunuz./ Please consult us.



CE IP68 F G L CLASS III

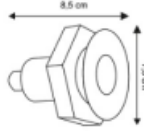
POWER LED ARMATÜR
POWER LED LIGHTENING

Kod/Code	12W	SHA-921	SHA-922	SHA-923	SHA-924	SHA-925	-
	36W	SHA-931	SHA-932	SHA-933	SHA-934	SHA-935	SHA-936
Renk / Colour	Beyaz White	Gün Işıığı Warm White	Kırmızı Red	Yeşil Green	Mavi Blue	RGB RGB	RGB RGB
Ampul / Bulb	12	12	12	12	12	12	12
Volt	DC 12V	DC 12V	DC 12V	DC 12V	DC 12V	DC 12V	DC 12V
Watt	12W - 36W	12W - 36W	12W - 36W	12W - 36W	12W - 36W	12W - 36W	36W

*Lütfen fiyat sorunuz./ Please consult us.



CE IP68 F G L CLASS III



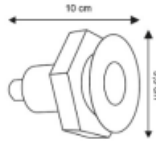
LİNERLİ HAVUZ VE JAKUZİ AYDINLATMALARI LED LIGHTENING FOR HOTTUB AND POOL WITH LINER

Kod/Code	SAA-101	SAA-102	SAA-103	SAA-104	SAA-105	SAA-106
Renk / Colour	Beyaz White	Gün Işığı Warm White	Kırmızı Red	Yeşil Green	Mavi Blue	Bal Rengi Amber
Ampul / Bulb	1	1	1	1	1	1
Volt	DC 12V	DC 12V	DC 12V	DC 12V	DC 12V	DC 12V
Watt	1W	1W	1W	1W	1W	1W

CE IP68 CLASS III

*Lütfen fiyat sorunuz./ Please consult us.

LİNERLİ HAVUZ VE JAKUZİ AYDINLATMALARI LED LIGHTENING FOR HOTTUB AND POOL WITH LINER



Kod/Code	SAA-201	SAA-202	SAA-203	SAA-204	SAA-205	SAA-206
Renk / Colour	Beyaz White	Gün Işığı Warm White	Kırmızı Red	Yeşil Green	Mavi Blue	Bal Rengi Amber
Ampul / Bulb	3	3	3	3	3	3
Volt	DC 12V	DC 12V	DC 12V	DC 12V	DC 12V	DC 12V
Watt	3W	3W	3W	3W	3W	3W

CE IP68 CLASS III

*Lütfen fiyat sorunuz./ Please consult us.

POWER LED PASLANMAZ ARMATÜR STAINLESS STEEL POWER LED LIGHTENING



Kod/Code	9W	SAA-301	SAA-302	SAA-303	SAA-304	SAA-305	SAA-306	-
	12W	SAA-311	SAA-312	SAA-313	SAA-314	SAA-315	SAA-316	-
	27W	-	-	-	-	-	-	SAA-327
	36W	-	-	-	-	-	-	SAA-337
Renk / Colour	Beyaz White	Gün Işığı Warm White	Kırmızı Red	Yeşil Green	Mavi Blue	Bal Rengi Amber	RGB RGB	
Ampul / Bulb	9-12	9-12	9-12	9-12	9-12	9-12	9-12	
Volt	DC 12V	DC 12V	DC 12V	DC 12V	DC 12V	DC 12V	DC 12V	

CE IP68 CLASS III

*Lütfen fiyat sorunuz./ Please consult us.

POWER LED PASLANMAZ ARMATÜR
STAINLESS STEEL POWER LED LIGHTENING

Kod/Code	SAA-501
Açıklama Description	Paslanmaz Çelik G5.3 duy 12V 50W Satinless Steel G5.3 Bulb holder 12V 50W

*Lütfen fiyat sorunuz./ Please consult us.



CE IP68     CLASS III

POWER LED ARMATÜR
POWER LED LIGHTENING

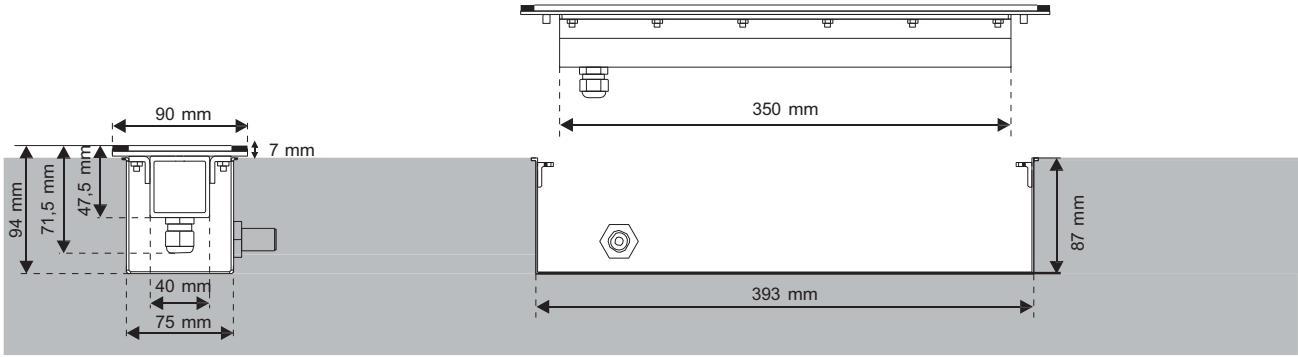
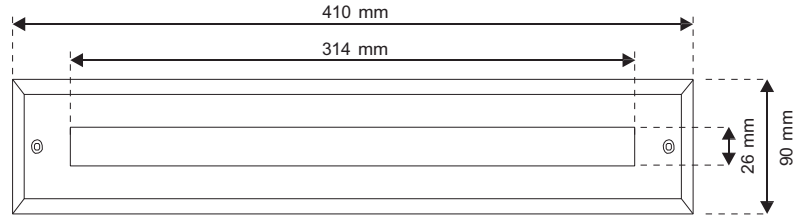
Kod/Code	SAA-601	SAA-602	SAA-603	SAA-604
Renk / Colour	Beyaz White	Gün Işığı Warm White	Mavi Blue	RGB RGB
Ampul / Bulb	24	24	24	24
Volt	DC 12V	DC 12V	DC 12V	DC 12V
Watt	72W	72W	72W	72W

*Lütfen fiyat sorunuz./ Please consult us.



CE IP68     CLASS III

PASLANMAZ ÇELİK SU ALTI WALLWASHER UNDERWATER STAINLESS STEEL WALLWASHER



KOD CODE	LED RENGİ LED COLOUR	LÜMEN LUMEN	DALGA BOYU WAVELENGTH	WATT	VOLT	LENS AÇISI LENS ANGLE
LEDW-101	12x1 Beyaz	1200	6000 -6500K	12W	12V	10° -30° -50° -80°
LEDW-102	12x1 Güneşli	1200	3000 -3300K	12W	12V	10° -30° -50° -80°
LEDW-103	12x1 Mavi	360	470nm	12W	12V	10° -30° -50° -80°
LEDW-104	12x1 Yeşil	960	530nm	12W	12V	10° -30° -50° -80°
LEDW-105	12x1 Kırmızı	600	630nm	12W	12V	10° -30° -50° -80°
LEDW-106	12x1 Amber	600	509nm	12W	12V	10° -30° -50° -80°
LEDW-111	12x3 Beyaz	2640	6000 -6500K	36W	12V	10° -30° -50° -80°
LEDW-112	12x3 Güneşli	2640	3000 -3300K	36W	12V	10° -30° -50° -80°
LEDW-113	12x3 Mavi	600	470nm	36W	12V	10° -30° -50° -80°
LEDW-114	12x3 Yeşil	2160	530nm	36W	12V	10° -30° -50° -80°
LEDW-115	12x3 Kırmızı	960	630nm	36W	12V	10° -30° -50° -80°
LEDW-116	12x3 Amber	960	509nm	36W	12V	10° -30° -50° -80°
LEDW-121	12x3 RGB	1320		36W	12V	10° -30° -50° -80°
LEDW-131	12x4 RGBW	2280		48W	12V	10° -30° -50° -80°

Özellikler

12x1W ya da 12x3W Power LED
316L Paslanmaz çelik gövde ve kasa Isıya ve kırılmaya karşı dayanıklı cam Paslanmaz çelik P9G kablo bağlantı aparatı Korozyona karşı dayanıklı
3M RNF kablo
5 metre derinliğe kadar kullanılabilir. Beyaz, Gün ışığı, Mavi, Yeşil, Kırmızı, Amber renk seçenekleri RGB ya da RGBW Full colour
2 yıl garanti

*Lütfen fiyat sorunuz./ Please consult us.

U.V. IP68 CLASS III

TÜM

**TÜV
CERT**
DIN EN ISO 9001:2015
Zertifikat 15 100 52993

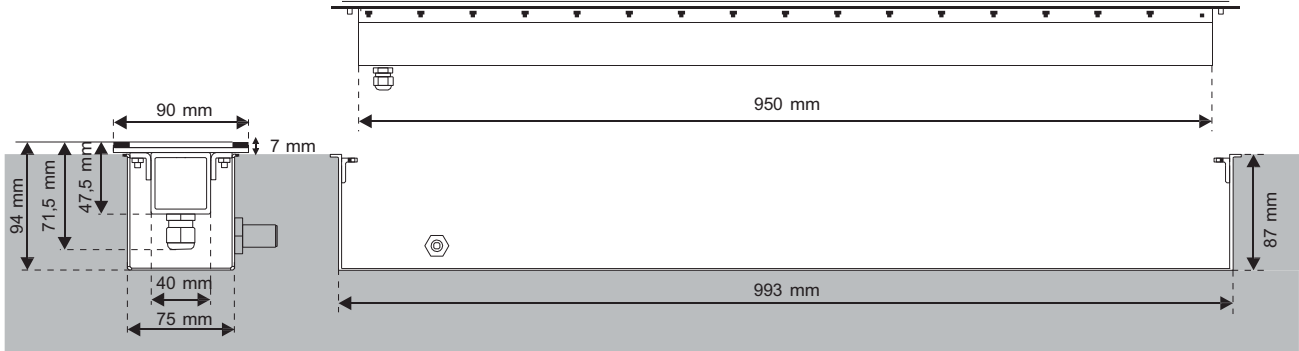
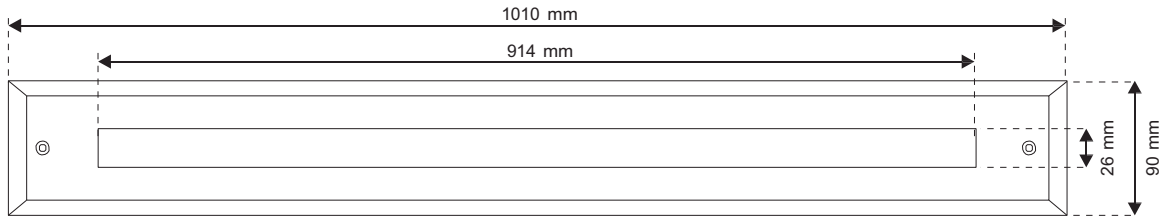
TSE

EAC

UHE
* UHE Kurucu Üyesidir.*

PLASTİK VE MAKİNA KALIP SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

PASLANMAZ ÇELİK SU ALTI WALLWASHER UNDERWATER STAINLESS STEEL WALLWASHER



KOD CODE	LED RENGİ LED COLOUR	LÜMEN LUMEN	DALGA BOYU WAVELENGTH	WATT	VOLT	LENS AÇISI LENS ANGLE
LEDW-301	36x1 Beyaz	3600	6000 -6500K	36W	12V	10° -30° -50° -80°
LEDW-302	36x1 Güneşliği	3600	3000 -3300K	36W	12V	10° -30° -50° -80°
LEDW-303	36x1 Mavi	1080	470nm	36W	12V	10° -30° -50° -80°
LEDW-304	36x1 Yeşil	2880	530nm	36W	12V	10° -30° -50° -80°
LEDW-305	36x1 Kırmızı	1800	630nm	36W	12V	10° -30° -50° -80°
LEDW-306	36x1 Amber	1800	509nm	36W	12V	10° -30° -50° -80°
LEDW-311	36x3 Beyaz	7920	6000 -6500K	108W	12V	10° -30° -50° -80°
LEDW-312	36x3 Güneşliği	7920	3000 -3300K	108W	12V	10° -30° -50° -80°
LEDW-313	36x3 Mavi	1800	470nm	108W	12V	10° -30° -50° -80°
LEDW-314	36x3 Yeşil	6480	530nm	108W	12V	10° -30° -50° -80°
LEDW-315	36x3 Kırmızı	2880	630nm	108W	12V	10° -30° -50° -80°
LEDW-316	36x3 Amber	2880	509nm	108W	12V	10° -30° -50° -80°
LEDW-321	36x3 RGB	3960		108W	12V	10° -30° -50° -80°
LEDW-331	36x4 RGBW	6840		144W	12V	10° -30° -50° -80°

Özellikler

- 36x1W ya da 36x3W Power LED
- 316L Paslanmaz çelik gövde ve kasa Isıya ve kırılmaya karşı dayanıklı cam Paslanmaz çelik P9G kablo bağlantı aparatı Korozyona karşı dayanıklı
- 3M RNF kablo
- 5 metre derinliğe kadar kullanılabilir. Beyaz, Gün ışığı, Mavi, Yeşil, Kırmızı, Amber renk seçenekleri RGB ya da RGBW Full colour
- 2 yıl garanti

*Lütfen fiyat sorunuz./ Please consult us.

U.V. IP68 CLASS III

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



Kod/Code	PAN-001	PAN-002	PAN-003	PAN-004	PAN-005
Güç/Power	350 W	700 W	1050 W	1750 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

*Lütfen fiyat sorunuz./ Please consult us.

POWER LED RENK KUMANDA ÜNİTESİ
POWER LED COLOR CONTROL UNIT

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



POWER LED GÜÇ KAYNAKLARI
POWER 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

*Lütfen fiyat sorunuz./ Please consult us.