

# Manual for LED Par56 - Surface mounted lamps - (Two-wire)

**IMPORTANT:** This manual includes essential information on the safety measures to be implemented for installation and start-up. Therefore, the installer, as well as the user, must read these instructions before beginning installation and start-up.

## Technical Specification:

Standard input voltage: 12V AC

Standard input watt: 25w

Color Changing with Synchronisation capability

## Instruction & Use

This is a high technology electronic controlled light based on LED's in three colors: red, green and blue. These three base colors together can produce many other colors to create the perfect atmosphere in the pool. Any of the 14 pre-programmed effects can be selected with the switch on/off of your pool lights. The LED's can also be warm white only or cool white only. The LED's are driven by constant current. The technology of True PWM is adopted on the lights. High temperature protection makes the LED's be protected while the internal temperature reaches a high level. All these technologies guarantee long working life of the LED lamps. Filled fully with resin, the lights are completely waterproof, and they must be used / operated while fully submerged underwater only

- This lamp is designed to be fixed in new pools or pools with existing mounted niches that need replacement.
- This lamp is designed to be used only once. Should it become defective, repair is impossible, and replacement is necessary.
- The manufacturer is not responsible in any circumstances for assembly, installation or start-up of any electric components which have been inserted or handled at locations other than its own premises

## Changing the color of led lights with Synchronisation:

1. Please make sure the light input voltage is AC12V
2. Connected the all lights together with one transformer
3. Switch on the light keep it working over 10seconds but less than 15 second and than switch off/on again. generally the all lights will be with synchronised, if not, please keep do this step again.

Change and keep the color one by one:

1. Switch on the lights, keep it working less than 10 seconds, and than switch off/on again to run the color one by one.

Keep the lights with memory:

1. Switch on the lights, keep the color which we need, let the lights working over 15 seconds, The pre-program will remember it, after we switch off the light today, and switch one again tomorrow, it will be keep same color of the lights.

## Installation

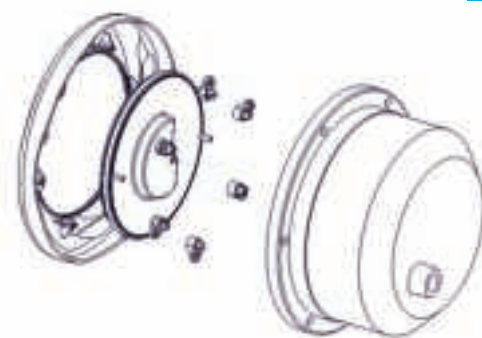
All lamps should be placed on the wall of the pool at approximately 700mm below the water surface, in areas that are easily accessible from the upper edge of the pool.

- It is highly recommended to use the underwater cable gland
- All lamps should be installed on the same transformer and switch.
- The lamp is supplied with cable of 3m, 4m, 6m, 10m, 16m or 20m according to the need of the user, making it possible to install multiple lamps connected to a single junction box.

Dissemble the bracket from the back of the lamp. Place the bracket over the desired location, mark the holes, drill the holes, insert the roll plugs, and fasten the bracket on the pool wall using the stainless steel screws.

Wind the cable behind the lamp, and then fasten the lamp on the bracket.

Tips: The LED bulb is fitting to PAR56 niches and can be used to replace the PAR56.

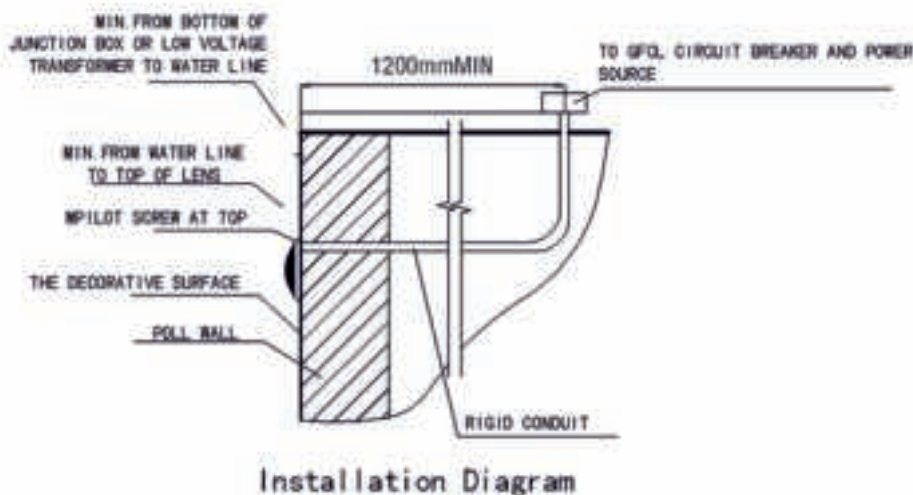


# Manual for LED Par56 - Surface mounted lamps - (Two-wire)

Connect the cable from the lamp to the power source

The below drawing shows how to connect the cable from the lamp to the power source.

Note: Don't use electronic transformers which may damage the light. You should use industrial frequency transformer, such as toroidal transformer and square transformer.



## Maintenance & Replacement

There is no maintenance required for this lamp – it is designed to be used only once, meaning that replacement is necessary if it becomes defective (repairing is impossible). Before any handling, ensure that there is NO voltage supplied to the lamp. To replace, unfasten the lamp from the bracket. Ensure the new lamp is of the same model and characteristics as the one being replaced.

If the cable pipes you use has inner diameter 26mm or more, you can use the retrofit connector to connect the cable easily. Simply crimp both connections with the splice connectors, slide the cable sleeve over the connection and hand tighten the gland nuts. Then hide the retrofit connector in the pipe. The retrofit connector is ordered separately

## Start-up

- The lamp should only operate underwater while secured to the vertical walls of the pool. Never switch on the lamp if it is not underwater.
- In case of colored lamps, 14 pre-programmed effects and combinations may be selected using the on/off switch of your pool lights. Just switch off and switch on within 3 seconds.
- If the light is powered off for more than 10 seconds, it will keep the latest program when it is turned on again.
- To achieve synchronization, confirm all lamps are installed correctly on the same switch, after they are powered off for more than 10 seconds, switch on and switch off continuously three times, and then finally turn them on again. They will all go to program . Now you can select a program for them by switch off and on within 5 seconds.

## Safety Warnings

The persons who are in charge of installation should have the required qualifications for this type of work.

- Avoid making contact with the electric voltage.
- Comply with the current standards regarding accident prevention.
- IEC 364-7-702 standards must be observed: WIRING IN BUILDINGS, SPECIAL WIRING, SWIMMING POOLS.
- Replacement must be performed with the lamp disconnected from the electric power system.
- Do not handle any electrical components with wet feet.

## Warranty

The manufacturer warrants this resin filled LED underwater lights against defects in materials and workmanship for a period of two years from the date of purchase. This warranty does not cover the fixture becoming damaged due to misuse, accidental damaged, improper handling and/or installation and specifically excludes liability for direct, incidental or consequential damages. Defects in materials and workmanship are

exclusive of the following:

- The light with normal LED less than 30W has 3 dead LED or less.
- The light has small air bulbs inside the resin on the front side with a size of 9 mm<sup>2</sup> or less, and the number of the air bulbs is 3 or less.
- The light has small air bulbs inside the resin on the back side

# Handleiding voor LED Par56 - Opbouwlampen - (Tweedraads)

## BELANGRIJK:

Deze handleiding bevat essentiële informatie over de veiligheidsmaatregelen die moet worden genomen voor installatie en inbedrijfstelling. Daarom moeten zowel de installateur als de gebruiker deze instructies lezen alvorens met de installatie en inbedrijfstelling te beginnen.

## Technische Specificatie:

Standaard ingangsspanning: 12V

AC Standaard ingang watt: 25w

Kleurverandering met synchronisatiemogelijkheid

## Instructie & Gebruik

Dit is een hoogtechnologisch elektronisch gestuurd licht gebaseerd op LED's in drie kleuren: rood, groen en blauw. Deze drie basiskleuren kunnen samen nog vele andere kleuren produceren om de perfecte sfeer in het zwembad te creëren.

Elk van de **14** voorgeprogrammeerde effecten kan worden geselecteerd met de aan/uit schakelaar van uw zwembadverlichting.

De LED's kunnen ook alleen warm wit of alleen koel wit zijn.

De LED's worden aangedreven door constante stroom.

De technologie van True PWM is toegepast op de lampen.

De hoge temperatuurbescherming maakt de leidingen worden beschermd terwijl de interne temperatuur een hoog niveau bereikt.

Al deze technologieën garanderen een lange levensduur van de LED lampen.

Volledig gevuld met hars, zijn de lichten volledig waterdicht, en zij moeten worden gebruikt/gewerkt terwijl alleen volledig ondergedompeld onderwater. Deze lamp is ontworpen om te worden bevestigd in nieuwe zwembaden of

zwembaden met bestaande gemonteerde nissen die aan vervanging toe zijn.- Deze lamp is ontworpen om slechts

eenmaal te worden gebruikt. Mocht de lamp defect raken, dan is reparatie onmogelijk en is vervanging noodzakelijk.

- De fabrikant is in geen geval verantwoordelijk voor de montage, installatie of inbedrijfstelling van
- De fabrikant is in geen geval verantwoordelijk voor de montage, installatie of het opstarten van elektrische componenten die zijn geplaatst of behandeld op andere plaatsen dan zijn eigen bedrijf.

Veranderen van de kleur van led verlichting met Synchronisatie:

1. Zorg ervoor dat de ingangsspanning van de lamp AC12V is.
2. Verbind de alle lichten samen met één transformator
3. Schakel het licht in houd het werkend over 10 seconds maar minder dan 15 tweede en dan schakel uit/aan opnieuw. over het algemeen zullen alle lichten met gesynchroniseerd zijn, als niet, gelieve te houden opnieuw deze stap doen. Verander en houd de kleur één voor één: 1. Switch op de lichten, houd het werkend minder dan 10 seconden, en dan schakel uit/aan opnieuw om de kleur te lopen één door één.

## Houd de lichten met geheugen:

1. Switch op de lichten,

houden de kleur die we nodig hebben, laat de lichten werken meer dan 15 seconden,

Het voorprogramma zal het herinneren, nadat wij vandaag het licht uitschakelen, en morgen opnieuw één schakelen, zal het worden houden dezelfde kleur van de lichten.

## Installatie

Alle lampen moeten worden geplaatst op de wand van het zwembad op ongeveer 700mm onder het wateroppervlak, in gebieden die gemakkelijk bereikbaar zijn vanaf de bovenrand van het zwembad.

- Het wordt sterk aanbevolen om de onder water kabelwartel te gebruiken.

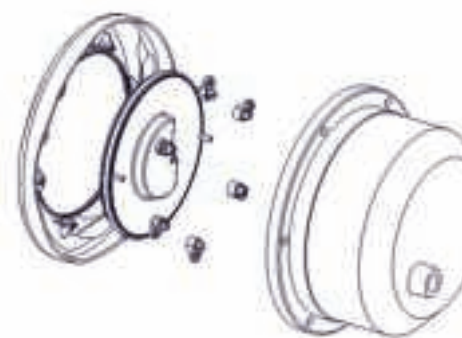
- Alle lampen moeten op dezelfde transformator en schakelaar worden geïnstalleerd.

- De lamp wordt geleverd met kabel van 3m, 4m, 6m, 10m, 16m of 20m, afhankelijk van de behoefte van de gebruiker, waardoor het mogelijk is meerdere lampen op één aansluitdoos aan te sluiten.

Demonteer de beugel aan de achterkant van de lamp. Plaats de beugel op de gewenste plaats, markeer de gaten, boor de gaten, breng de rol pluggen aan, en bevestig de beugel aan de zwembadwand met de roestvrijstalen schroeven.

Wikkel de kabel achter de lamp, en bevestig de lamp vervolgens op de beugel. Tips:

De LED lamp is passend voor PAR56 nissen en kan gebruikt worden ter vervanging van de PAR56.



DUTCH

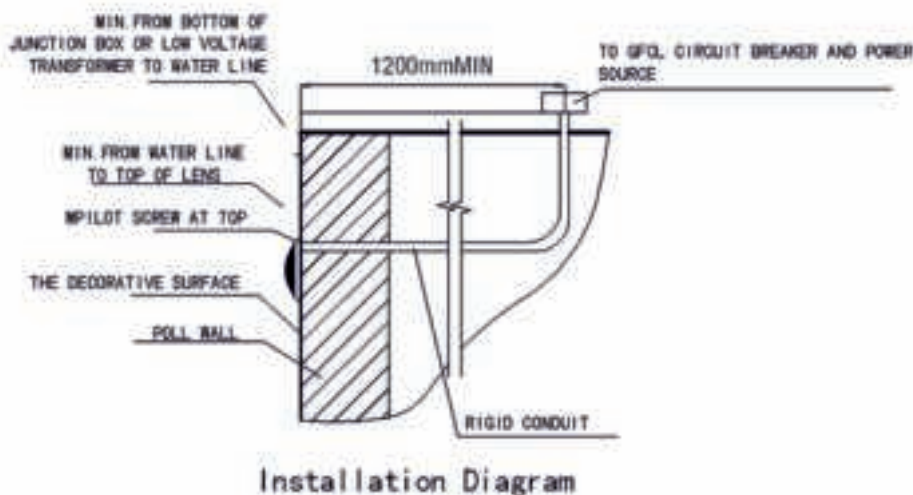
# Handleiding voor LED Par56 - Opbouwlampen - (Tweedraads)

Sluit de kabel van de lamp aan op de stroombron

De onderstaande tekening toont hoe de kabel van de lamp op de stroombron moet worden aangesloten.

Opmerking: Gebruik geen elektronische transformatoren die de lamp kunnen beschadigen.

U moet een industriële frequentie transformator, zoals toroidal transformator en vierkante transformator.



## Onderhoud en vervanging

Er is geen onderhoud nodig voor deze lamp - zij is ontworpen om slechts eenmaal te worden gebruikt, wat betekent dat vervanging noodzakelijk is als de lamp defect raakt (repareren is onmogelijk).

Voor elke handeling, zorg ervoor dat er GEEN spanning op de lamp staat. Om de lamp te vervangen, maakt u hem los van de beugel.

Zorg ervoor dat de nieuwelamp van hetzelfde model en dezelfde kenmerken is als de lamp die wordt vervangen.

Als de kabelbuizen die u gebruikt een binnen diameter van 26 mm of meer hebben, kunt u de retrofit-connector gebruiken om de kabel eenvoudig aan te sluiten. Krimp gewoon beide aansluitingen met de splitsconnectoren, schuif de kabelmantel over de aansluiting en draai de wartelmoeren met de hand vast. Verberg vervolgens de retrofit connector in de buis.

## De retrofit connector wordt apart besteld

### Opstarten

- De lamp mag alleen onder water werken als deze aan de verticale wanden van het zwembad is bevestigd.

Schakel de lamp nooit aan als deze zich niet onder water bevindt.- In het geval van gekleurde lampen, kunnen 14 voorgeprogrammeerde effecten en combinaties geselecteerd worden met de aan/uitschakelaar van uw zwembadverlichting. Gewoon uitzetten en binnen 3 seconden weer aanzetten.- Als de lamp langer dan 10 seconden wordt uitgeschakeld, zal het laatste programma behouden wanneer het weer wordt ingeschakeld weer aan.

- Om synchronisatie te bereiken, controleer of alle lampen correct zijn geïnstalleerd op dezelfde schakelaar, nadat ze gedurende meer dan 10 seconden zijn uitgeschakeld, schakelt u ze driemaal continu aan en uit, en tenslotte zet u ze weer aan. Ze zullen allemaal naar programma gaan. Nu kunt u een programma voor ze kiezen door ze uit en binnen 5 seconden weer aan te zetten. Veiligheids waarschuwingen De personen die belast zijn met de installatie moeten over de vereiste kwalificaties voor dit soort werk beschikken.- Vermijd contact met de elektrische spanning.

- Voldoe aan de geldende normen inzake ongevallenpreventie.

- De IEC 364-7-702 normen moeten worden nageleefd: **BEDRADING IN GEBOUWEN, SPECIALE BEDRADING, ZWEMBADEN, ZWEMBADEN.**

- Vervanging moet worden uitgevoerd met de lamp losgekoppeld van het elektrische systeem.

- Elektrische componenten niet met natte voeten aanraken.

### Garantie

De fabrikant garandeert deze met hars gevulde LED zwembad lampen tegen defecten in materiaal en vakmanschap voor een periode van twee jaar vanaf de datum van aankoop. Deze garantie geldt niet voor de armatuurbeschadigd raakt door verkeerd gebruik, onopzettelijke beschadiging, onjuiste behandeling en/of installatie en sluit specifiek aansprakelijkheid voor directe, incidentele of gevolgschade uit. Defecten in materiaal en vakmanschap zijn exclusief het volgende:

- Het licht met normale LED minder dan 30W heeft 3 dode LED of minder.

- Het licht heeft kleine luchtballen in de hars aan de voorkant met een grootte van 9 mm<sup>2</sup> of minder, en het aantal van de lucht ballen is 3 of minder.

- Het licht heeft kleine luchtballen in het hars aan de achterkant