Instruction Manual for LED028 ED Underwater Light



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/DC (Range: 12~18V AC or DC)

Standard input watt:

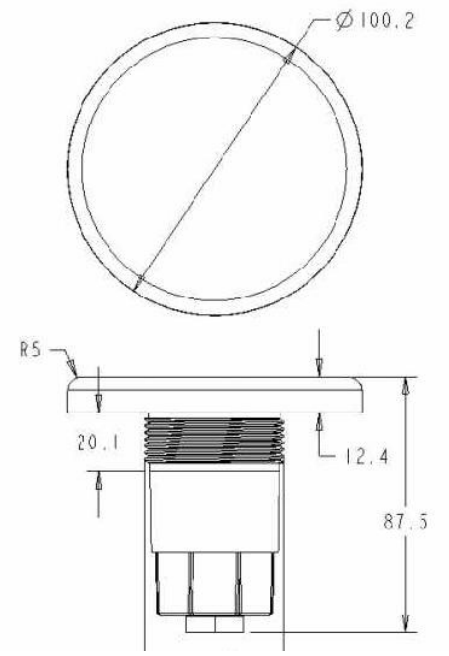
RGB / White

6W / 7W

Use life: 60,000 hours

16 programs with Synchronization capability

Dimensions:



Packing Contents

The following items are included inside the box:

Lamp Assembly x 1

Cable Nut x 1

Rubber Ring x 1

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 16 pre-programmed effects can be selected with the on/off switch of your pool lights. The LED's can also be warm white only or natural 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. The lights must be used / operated while fully submerged underwater **only**.

- This lamp is designed to be fixed in new pools and/or pools with existing surface mounted lamps 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.

16 Programs of RGB LED Bulbs

1. White: sun white
2. Red: one color red
3. Green: one color green
4. Blue: one color blue
5. Green-blue: fixed color green/blue
6. Red-green: fixed color red/green
7. Blue-red: fixed color blue-red
8. Evening sea: slow animation red/blue
9. Evening rivers: slow animation red/green
10. Riviera: slow animation green/blue
11. White: neutral white
12. Rainbow: slow animation blue/red/green
13. River of colors: program 12, followed by program 15
14. Disco: fast animation
15. Four seasons: slow animation in red/blue/green/violet
16. Party: fast animation

Installation

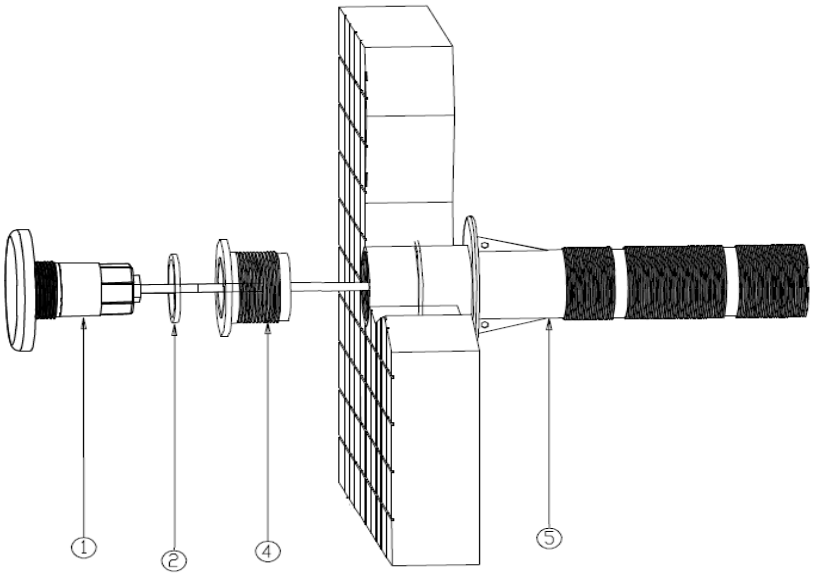
All lamps should be placed on the wall of the pool below the water surface, in areas that are easily accessible from the upper edge of the pool.

- All lamps should be installed on the same transformer and switch.
- The lights can be installed for both concrete pools and fiberglass pools.
- The lights fit into standard 1.5'' wall fittings of swimming pools.

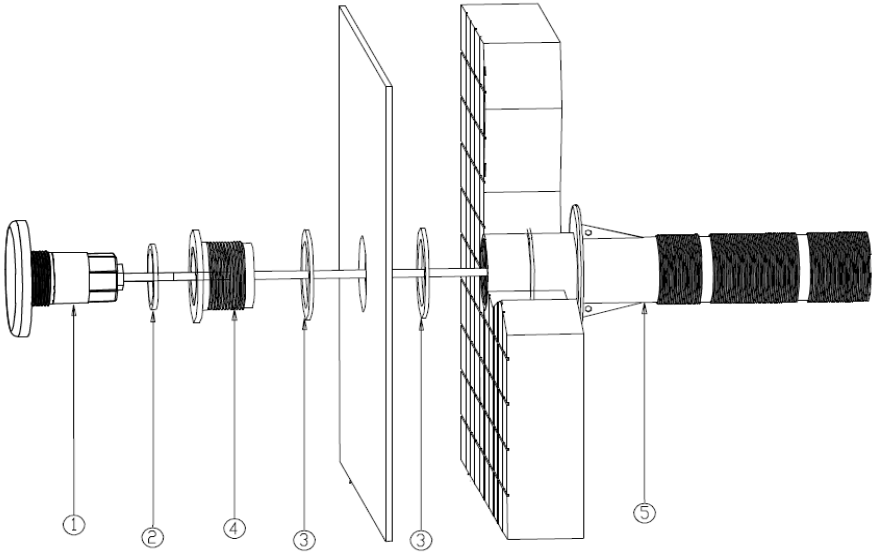
The light can be fixed on concrete or stone wall pools, thin wall pools, fiberglass wall pools, metal wall pools, or wooden wall pools with liner.

It can be threaded into the 1.5'' female-thread wall fitting or conduit/pipe

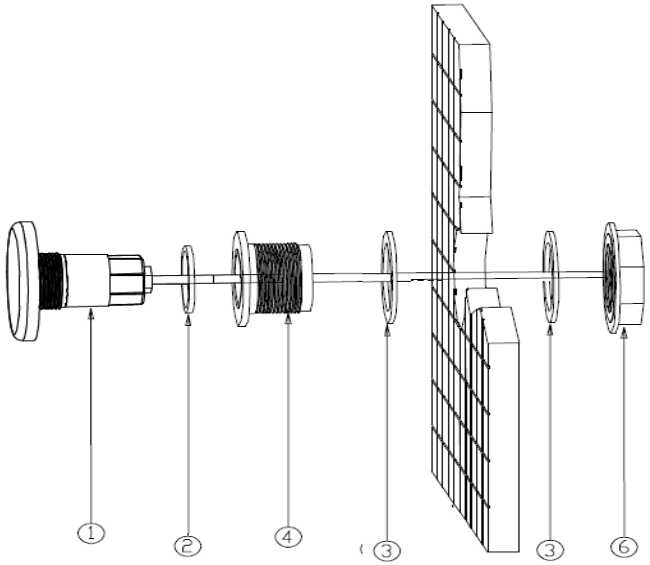
I. Concrete & tile



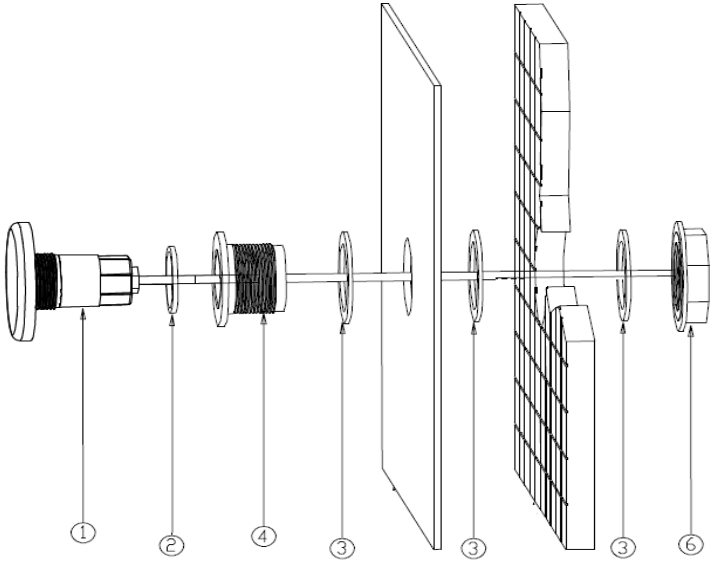
II. Concrete & liner



III. Fiber glass



IV. Panel & Liner

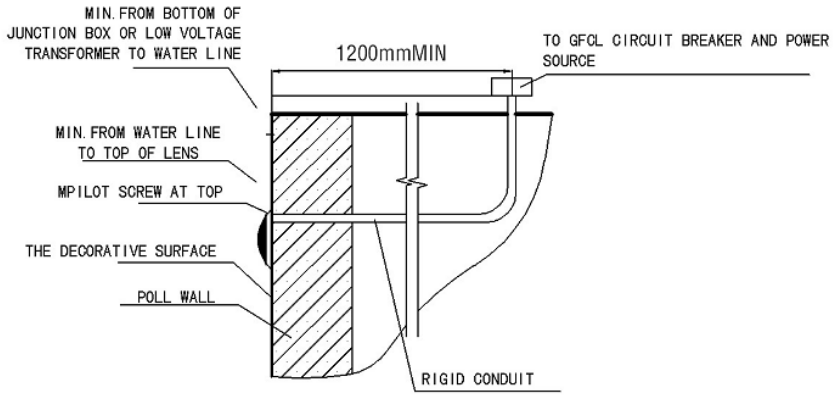


No.	Part Description	Quantity				
		I	II	III	IV	
01	LED bulb	1	1	1	1	
02	Silicon O'ring 1.5"	1	1	1	1	
03	Silicon O'ring 2"		2	2	3	*
04	1.5" Wall fitting	1	1	1	1	*
05	2" wall conduit	1	1			**
06	Fixing nut			1	1	*

The parts marked with * are not included and needs to buy separately.

The parts marked with ** are not included.

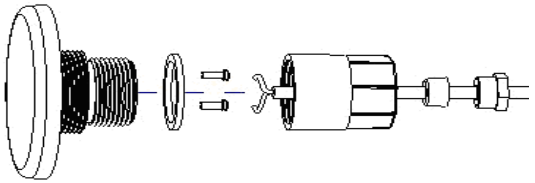
The below drawing shows how to connect the cable from the lamp to the power source.



Installation Diagram

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. The light is designed to be replaced without cutting any cable. To replace, unfasten the lamp from the wall fittings, unfasten the nut and disconnect the wire. Then connect the wire to a new lamp and fasten the new lamp with the nut, and then fasten the light back to the wall fittings. Ensure the new lamp is of the same model and characteristics as the one being replaced.



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, 16 pre-programmed effects and combinations may be selected using the on/off switch of your pool lights. Just switch off and switch on within 2 seconds.
- If the light is powered off for more than 20 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 20 seconds, switch on and switch off continuously three times, and then finally turn them on again. They will all go to program 5. Now you can select a program for them by switch off and on within 8 seconds.
- Alternatively, we recommend using our optional controller (with in-built safety transformer) which comes with (a) remote control for easy operation and (b) auxiliary connection of 24V for operation of any other electrical item.

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 LED underwater lights against defects in materials and workmanship for a period of one year 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.

Руководство по эксплуатации светодиодного подводного фонаря LED028



ВАЖНО: Это руководство содержит важную информацию о мерах безопасности, которые необходимо соблюдать при установке и запуске. Поэтому установщик, как и пользователь, должны прочитать эти инструкции перед началом установки и запуска.

Техническая спецификация

Стандартное входное напряжение: 12 В переменного/постоянного тока (диапазон: 12–18 В переменного или постоянного тока)

Стандартная входная мощность:

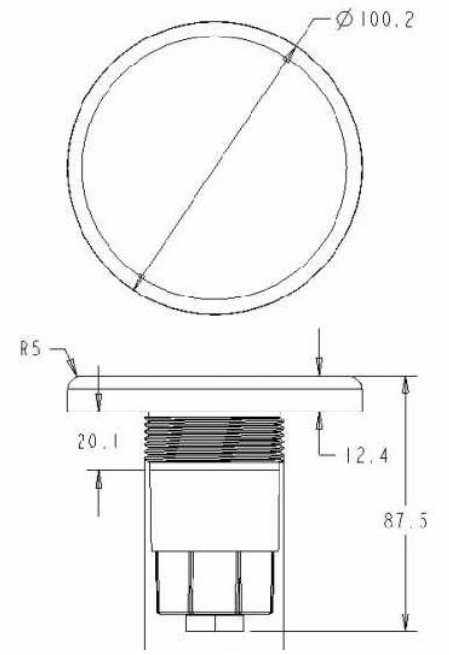
RGB/белый

6 Вт / 7 Вт

Срок службы: 60 000 часов

16 программ с возможностью синхронизации

Габаритные размеры:



Содержимое упаковки

Внутри коробки находятся следующие элементы:

Лампа в сборе x 1

Кабельная гайка x 1
Резиновое кольцо x 1

Инструкция и использование

Это высокотехнологичный электронный управляемый светильник на основе светодиодов трех цветов: красный, зеленый и синий. Эти три базовых цвета вместе могут давать много других цветов, чтобы создать идеальную атмосферу в бассейне.

Любой из 16 предварительно запрограммированных эффектов можно выбрать с помощью выключателя освещения вашего бассейна.

Светодиоды также могут быть только теплыми белыми или только естественными белыми.

Светодиоды питаются постоянным током. В светильниках используется технология True PWM.

Защита от высокой температуры обеспечивает защиту светодиодов, в то время как внутренняя температура достигает высокого уровня. Все эти технологии гарантируют долгий срок службы светодиодных ламп.

Лампы должны использоваться / эксплуатироваться, когда они полностью погружены под воду**Только**.

Эта лампа предназначена для установки в новых бассейнах и/или бассейнах с выключатель.
существующими накладными лампами, которые необходимо заменить.
• Эта лампа предназначена для использования только один раз. В случае выхода из строя ремонт невозможен и необходима замена.
• Производитель ни при каких обстоятельствах не несет ответственности за сборку, установку или ввод в эксплуатацию каких-либо электрических компонентов, которые были вставлены или эксплуатировались в местах, отличных от его собственных помещений.

16 программ светодиодных ламп RGB

1. Белый: солнечный белый
2. Красный: один красный цвет
3. Зеленый: один цвет зеленый
4. Синий: один цвет синий
5. Зелено-синий: фиксированный цвет зеленый/синий
6. Красно-зеленый: фиксированный цвет красный/зеленый
7. Сине-красный: фиксированный цвет сине-красный
8. Вечернее море: медленная анимация красный/синий
9. Вечерние реки: медленная анимация красный/зеленый
10. Ривьера: медленная анимация зеленый/синий
11. Белый: нейтральный белый
12. Радуга: медленная анимация синего/красного/зеленого цвета.
13. Река красок: программа 12, затем программа 15
14. Дискотека: быстрая анимация
15. Четыре времени года: медленная анимация в красных/синих/зеленых/фиолетовых тонах.
16. Вечеринка: быстрая анимация

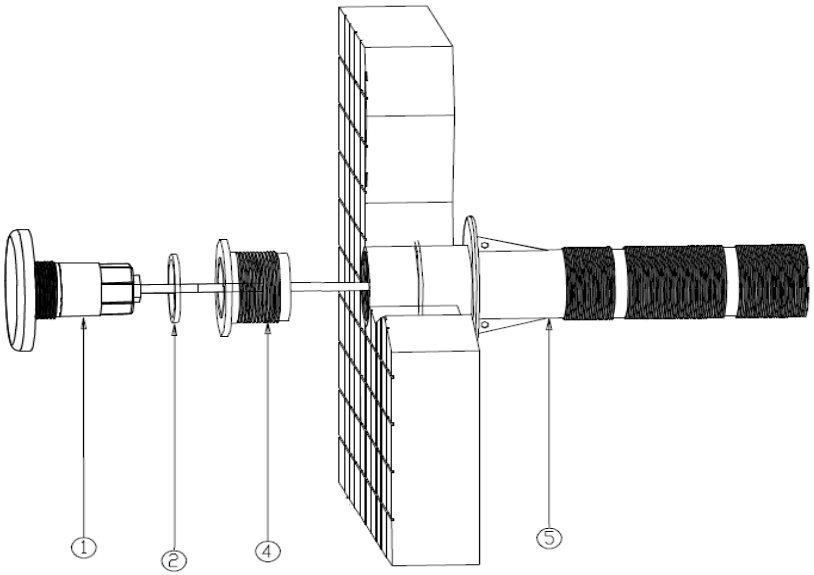
Монтаж

Все светильники должны быть размещены на стенке бассейна ниже поверхности воды, в местах легкодоступных с верхнего края бассейна.

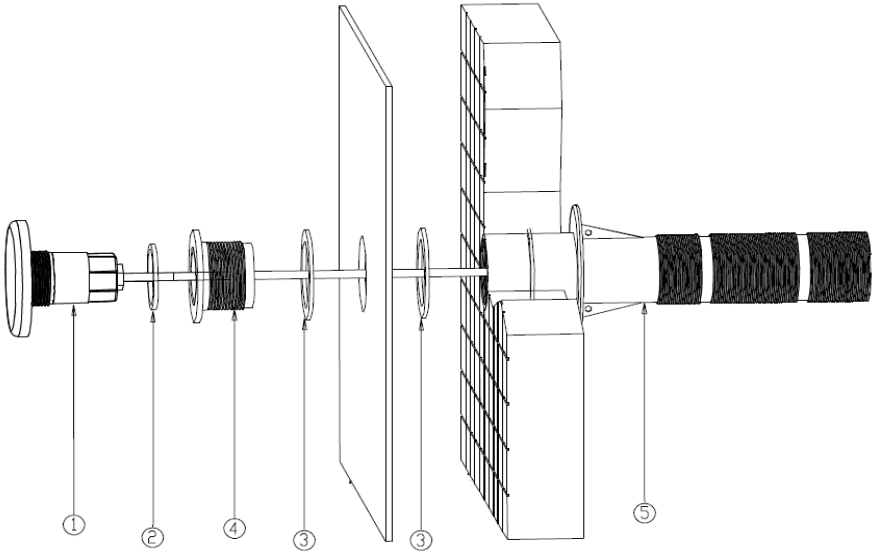
- Все лампы должны быть установлены на один и тот же трансформатор и выключатель.
- Свет может быть установлен как для бетонных бассейнов, так и для бассейнов из стекловолокна.
- Светильники подходят к стандартным 1,5-дюймовым настенным светильникам плавательных бассейнов.

Свет можно закрепить на бассейнах с бетонными или каменными стенами, бассейнах с тонкими стенками, бассейнах со стенками из стекловолокна, бассейны с металлическими стенками или бассейны с деревянными стенками с вкладышем.
Его можно ввинтить в настенный фитинг с внутренней резьбой 1,5 дюйма или в кабелепровод/трубу.

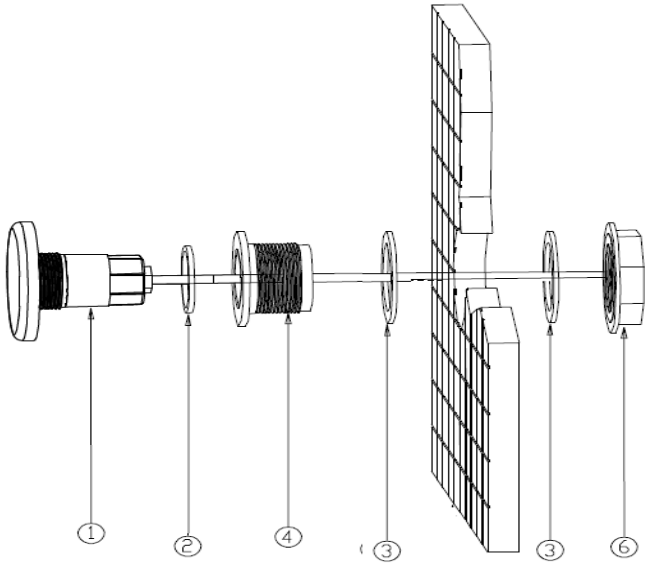
I. Бетон и плитка



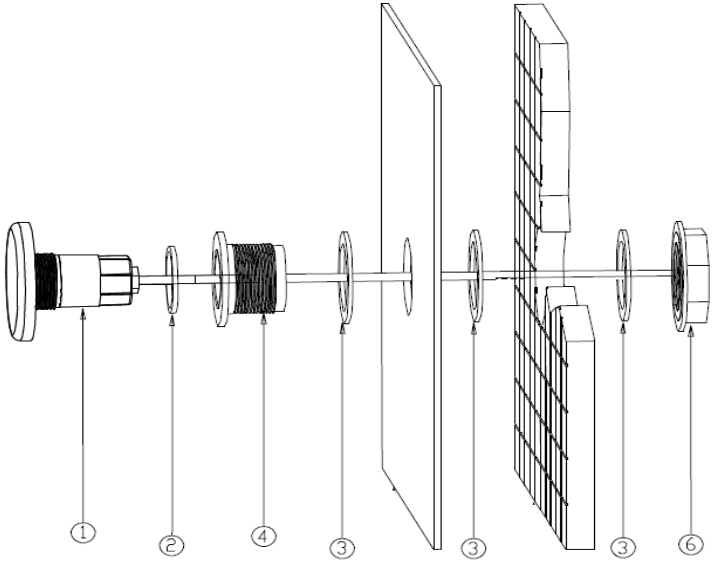
II. Бетон и вкладыш



III. Стекловолокно



IV. Панель и вкладыш

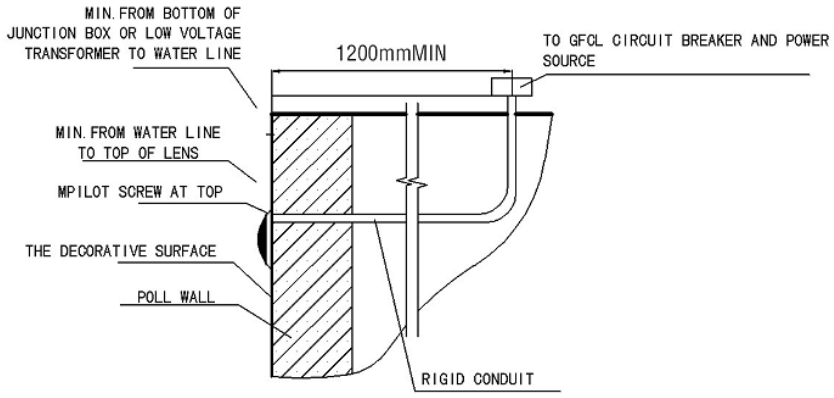


No.	Part Description	Quantity				
		I	II	III	IV	
01	LED bulb	1	1	1	1	
02	Silicon O'ring 1.5"	1	1	1	1	
03	Silicon O'ring 2"		2	2	3	*
04	1.5" Wall fitting	1	1	1	1	*
05	2" wall conduit	1	1			**
06	Fixing nut			1	1	*

Детали, отмеченные *, не входят в комплект и приобретаются отдельно.

Детали, отмеченные **, не включены.

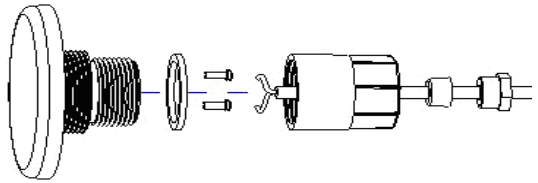
На приведенном ниже рисунке показано, как подключить кабель от лампы к источнику питания.



Installation Diagram

Техническое обслуживание и замена
Эта лампа не требует обслуживания – она предназначена для однократного использования, т.е. что замена необходима, если он выйдет из строя (ремонт невозможен). Перед любым обращении, убедитесь, что на лампу ОТСУТСТВУЕТ напряжение. Свет предназначен для заменены без обрезки кабеля.

Для замены отсоедините лампу от настенного крепления, открепите гайку и отсоедините провод. Затем подсоедините провод к новой лампе и закрепите новую лампу с помощью гайки, а затем снова закрепите светильник на настенных креплениях. Убедитесь, что новая лампа та же модель и характеристики, что и заменяемый.



Запускать

- • Лампа должна работать только под водой, если она закреплена на вертикальных
- стенках бассейна. Никогда не включайте лампу, если она не находится под водой.
- • В случае цветных ламп можно выбрать 16 предварительно запрограммированных
- эффектов и комбинаций с помощью выключателя освещения вашего бассейна.
- Просто выключите и включите в течение 2 секунд.
- • Если свет выключен более чем на 20 секунд, при повторном включении будет
- сохранена последняя программа.
- •Для достижения синхронизации убедитесь, что все лампы правильно установлены на
- один и тот же выключатель, после того, как они будут выключены более чем на 20
- секунд, включите и выключите непрерывно три раза, а затем снова включите их. Все
- они перейдут на программу 5. Теперь вы можете выбрать для них программу,
- выключив и включив ее в течение 8 секунд.
- • В качестве альтернативы мы рекомендуем использовать наш дополнительный
- контроллер (со встроенным защитным трансформатором), который поставляется с (а)
- дистанционным управлением для простоты эксплуатации и (б) вспомогательным
- разъемом 24 В для управления любым другим электрическим устройством.

Предупреждения о безопасности
Лица, отвечающие за установку, должны иметь необходимую квалификацию для этого типа работы.
• Избегайте контакта с электрическим напряжением.
• Соблюдайте действующие стандарты по предотвращению несчастных случаев.
• Необходимо соблюдать стандарты IEC 364-7-702: ПРОВОДКА В ЗДАНИЯХ, СПЕЦИАЛЬНАЯ ПРОВОДКА, БАССЕЙНЫ.
• Замена должна производиться при отключенной от электросети лампе.
• Не прикасайтесь к электрическим компонентам мокрыми ногами.

Гарантия
Изготовитель гарантирует отсутствие дефектов материалов на этих заполненных смолой светодиодных подводных фонарях.
и качество изготовления в течение 12 мес. с даты покупки. Данная гарантия не закройте приспособление, поврежденное из-за неправильного использования, случайного повреждения, неправильного обращения
и/или установки и, в частности, исключает ответственность за прямое, случайное или косвенное повреждения.

Instrukcja obsługi lampy podwodnej LED LED028



WAŻNE: Niniejsza instrukcja zawiera ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa, których należy przestrzegać podczas instalacji i rozruchu. Dlatego instalator, a także użytkownik, muszą zapoznać się z niniejszą instrukcją przed rozpoczęciem instalacji i uruchomieniem.

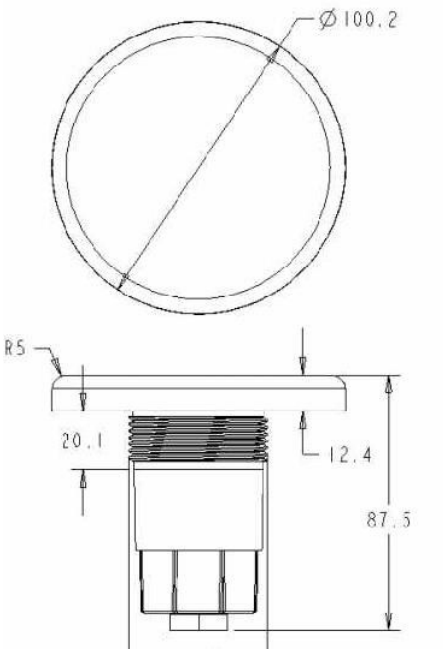
Dane techniczne

Standardowe napięcie wejściowe: 12 V AC/DC (zakres: 12-18 V AC lub DC)

Standardowa moc wejściowa: RGB/biała
6W/7W
Żywotność: 60 000 godzin

16 programów z możliwością synchronizacji

Wymiary:



Zawartość opakowania

Wewnątrz opakowania znajdują się następujące elementy:

Zespół lampy x 1

Nakrętka kablowa x 1 Gumowy
pierścień x 1

Instrukcja i użytkowanie

Jest to zaawansowana technologicznie sterowana elektronicznie lampa oparta na diodach LED w trzech kolorach: czerwonym, zielonym i niebieskim. Te trzy podstawowe kolory razem mogą stworzyć wiele innych kolorów, aby stworzyć idealną atmosferę basenu.

Każdy z 16 zaprogramowanych efektów można wybrać za pomocą przełącznika oświetlenia basenu.

Diody LED mogą mieć również tylko ciepłą biel lub tylko naturalną biel.

Diody LED zasilane są prądem stałym. Oprawy wykorzystują technologię True PWM.

Zabezpieczenie przed wysoką temperaturą zapewnia ochronę diod LED podczas gdy temperatura wewnętrzna osiąga wysoki poziom. Wszystkie te technologie gwarantują długą żywotność lamp LED.

Lampy muszą być używane/obsługiwane po całkowitym zanurzeniu w wodzie .

Lampa ta przeznaczona jest do instalacji w nowych basenach i/lub basenach z włącznikiem/wyłącznikiem
oraz istniejącymi lampami nawierzchniowymi, które wymagają wymiany.
• Ta lampa jest przeznaczona tylko do jednorazowego użytku. W przypadku awarii naprawa nie jest możliwa i konieczna jest wymiana.
• W żadnym wypadku producent nie ponosi odpowiedzialności za montaż, instalację lub uruchomienie jakichkolwiek elementów elektrycznych, które zostały wstawione lub były eksploatowane w miejscach innych niż jego własne pomieszczenia.

16 programów świetlnych LED RGB

1. Biały: słoneczna biel
2. Czerwony: jeden czerwony
3. Zielony: jeden kolor zielony;
4. Niebieski: jeden kolor niebieski;
5. Zielono-niebieski: stały kolor zielony/niebieski;
6. Czerwono-zielony: stały kolor czerwony/zielony;
7. Niebiesko-czerwony: stały kolor niebiesko-czerwony
8. Morze wieczorem: powolna animacja czerwony/niebieski
9. Wieczorne rzeki: powolna animacja czerwony/zielony
10. Riwiera: powolna animacja zielony/niebieski
11. Biały: neutralny biały
12. Tęcza: niebieska/czerwona/zielona powolna animacja.
13. Rzeka kolorów: program 12, potem program 15
14. Dyskoteka: szybka animacja
15. Cztery pory roku: animacja w zwolnionym tempie w kolorze czerwonym/niebieskim/zielonym/fioletowym.
16. Impreza: szybka animacja

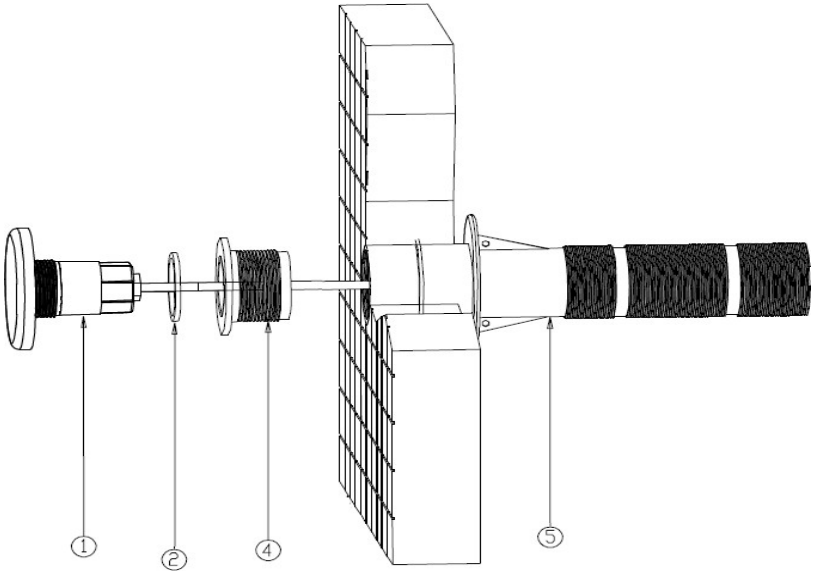
Instalacja

Wszystkie oprawy muszą być umieszczone na ścianie basenu poniżej powierzchni wody, w miejscach łatwo dostępnych z górnej krawędzi basenu.

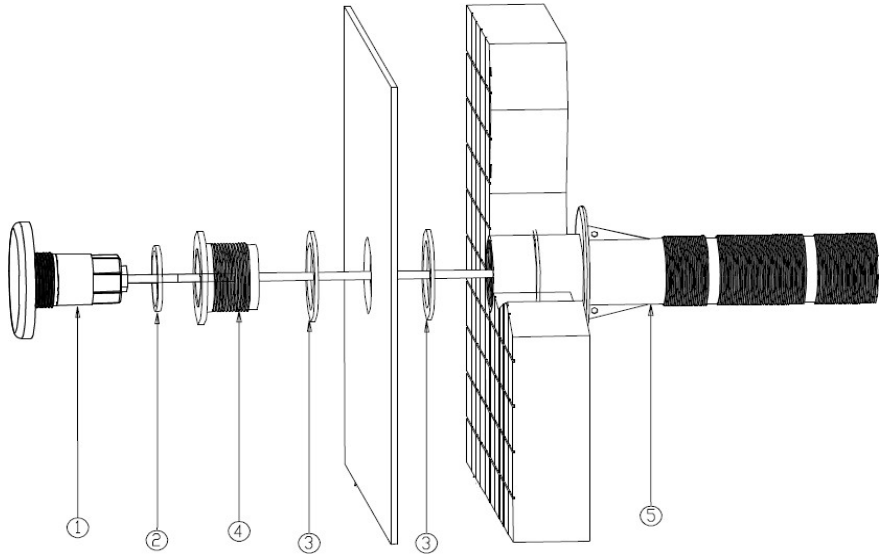
- Wszystkie lampy należy zainstalować na tym samym transformatorze i przełączniku.
- Lampa może być montowana zarówno do basenów betonowych, jak i basenów z włókna szklanego.
- Oprawy pasują do standardowych lamp ściennych basenowych 1,5".

Lampa może być montowana na basenach o ścianach betonowych lub kamiennych, basenach o cienkich ścianach, basenach ze ścianami z włókna szklanego, basenach ze ścianami metalowymi lub basenach ze ścianami drewnianymi z wkładką.
Można wkręcić w złączkę ścienną z gwintem wewnętrznym 1,5" lub w przewód/rurę.

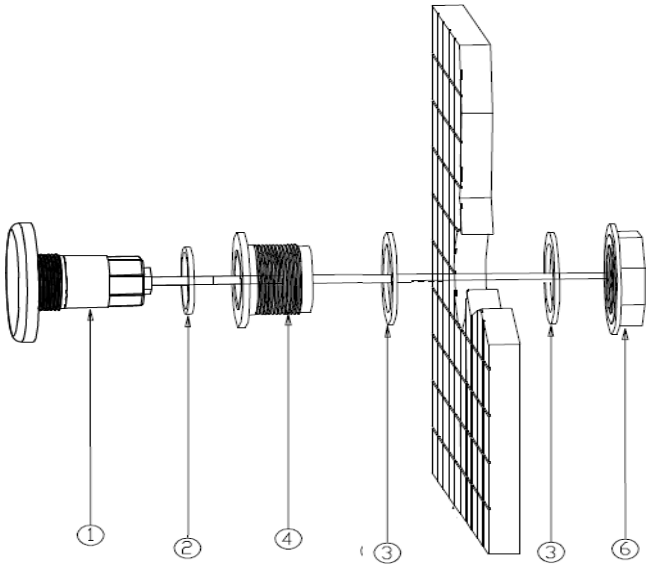
I. Beton i płytki



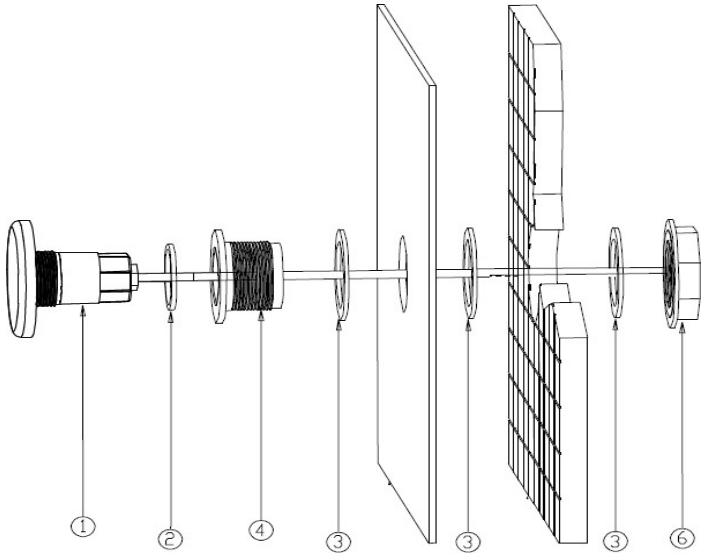
II. Beton i wykładzina



III. Włókno szklane



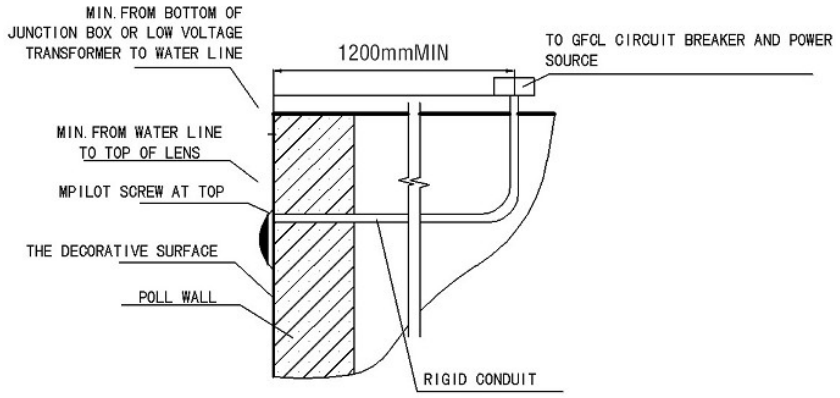
IV. Panel i wkładka



No.	Part Description	Quantity				
		I	II	III	IV	
01	LED bulb	1	1	1	1	
02	Silicon O'ring 1.5"	1	1	1	1	
03	Silicon O'ring 2"		2	2	3	*
04	1.5" Wall fitting	1	1	1	1	*
05	2" wall conduit	1	1			**
06	Fixing nut			1	1	*

Pozycje oznaczone * nie są wliczone w cenę i należy je zakupić osobno. Pozycje oznaczone ** nie są uwzględnione.

Poniższy rysunek przedstawia sposób podłączenia kabla z lampy do zasilacza.

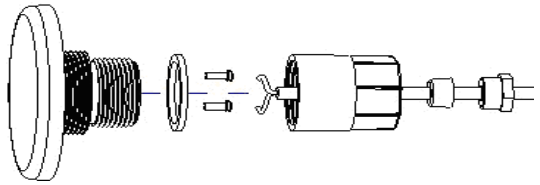


Installation Diagram

Konserwacja i wymiana

Lampa ta jest bezobsługowa - przeznaczona jest do jednorazowego użytku, tzn. że w razie awarii konieczna jest wymiana (nie ma możliwości naprawy). Przed jakąkolwiek obsługą należy upewnić się, że do lampy nie jest doprowadzane napięcie. Lampę zaprojektowano tak, aby można ją było wymienić bez przecinania kabla.

Aby wymienić, należy odłączyć lampę od uchwytu ściennego, odkręcić nakrętkę i odłączyć przewód. Następnie podłączyć przewód do nowej lampy i zamocować nową lampę nakrętką, a następnie przymocować lampę z powrotem do uchwytów ściennych. Należy upewnić się, że nowa lampa ma ten sam model i specyfikację, co wymieniana.



Uruchomienie

- • Lampa powinna pracować pod wodą tylko wtedy, gdy jest zamontowana do pionowych
- ścian basenu. Nigdy nie należy włączać lampy, jeśli nie znajduje się ona pod wodą.
- • W przypadku lamp kolorowych można wybrać 16 zaprogramowanych efektów i
- kombinacji za pomocą przełącznika oświetlenia basenu.
- Wystarczy wyłączyć i włączyć w ciągu 2 sekund.
- • Jeśli światło jest wyłączone na dłużej niż 20 sekund, przy ponownym włączeniu
- zostanie zapisany ostatni program.
- • Aby uzyskać synchronizację, należy upewnić się, że wszystkie lampy są prawidłowo ustawione na
- ten sam przełącznik, po wyłączeniu na dłużej niż 20
- sekund, należy włączyć i wyłączyć w sposób ciągły trzy razy, a następnie włączyć je ponownie. Wszystkie
- przejdą do programu 5. Teraz można wybrać dla nich program,
- wyłączając i włączając w ciągu 8 sekund.
- • Jako alternatywę zalecamy korzystanie z naszego opcjonalnego
- sterownika (z wbudowanym transformatorem bezpieczeństwa), który jest dostarczany z (a)
- pilotem zdalnego sterowania dla ułatwienia obsługi i (b) złączem
- pomocniczym 24 V do sterowania dowolnym innym urządzeniem elektrycznym.

Ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa
Osoby odpowiedzialne za instalację muszą być wykwalifikowane do tego typu prac.
• Należy unikać kontaktu z napięciem elektrycznym.
• Należy przestrzegać aktualnych standardów zapobiegania wypadkom.
• Należy przestrzegać norm IEC 364-7-702: OKABLOWANIE W BUDYNKACH, OKABLOWANIE SPECJALNE, BASENY.
• Wymianę należy przeprowadzić przy lampie odłączonej od sieci.
• Nie należy dotykać elementów elektrycznych mokrymi stopami.

Gwarancja

Producent gwarantuje, że te wypełnione żywicą podwodne lampy LED są wolne od wad materiałowych.
Gwarancja obowiązuje w ciągu 12 miesięcy od daty zakupu. Niniejsza gwarancja nie obejmuje urządzenia uszkodzonego w wyniku niewłaściwego użytkowania, przypadkowego uszkodzenia, niewłaściwego obchodzenia się i/lub instalacji, a w szczególności wyklucza odpowiedzialność za szkody bezpośrednie, przypadkowe lub wtórne.