Instruction Manual for LED Underwater Light LED029



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: 12~18VAC or DC)

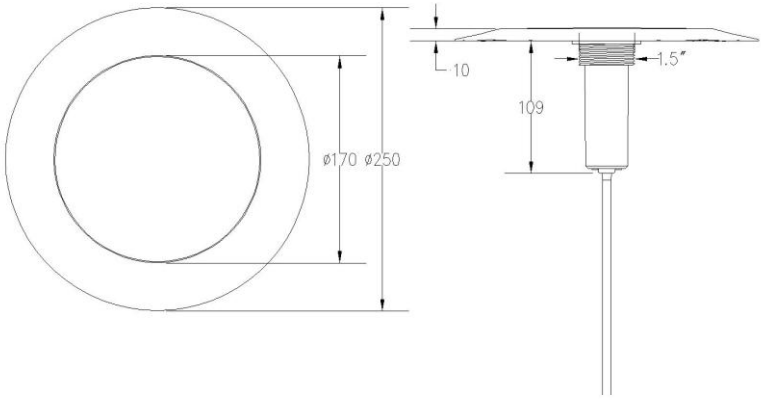
Standard input watt:

RGB				White			
18W	23W	30W	33W	21W	26W	33W	36W

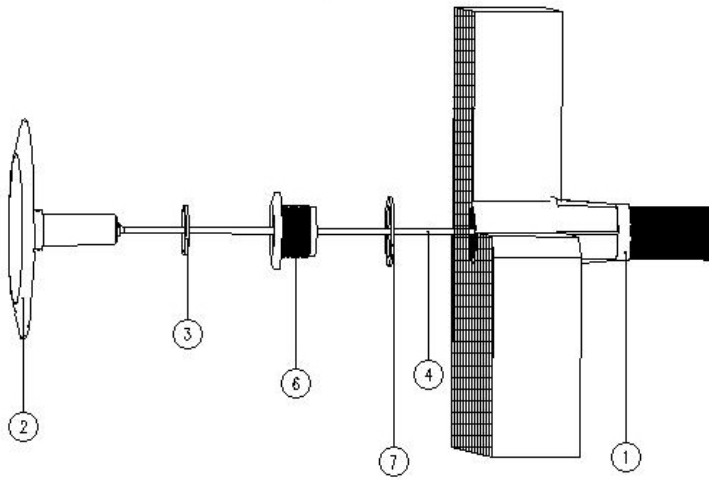
Use life: 60,000 hours

16 programs with Synchronization capability

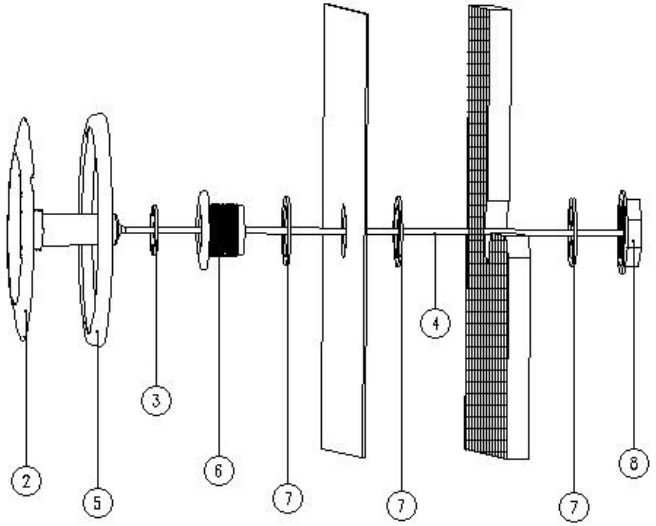
Dimensions:



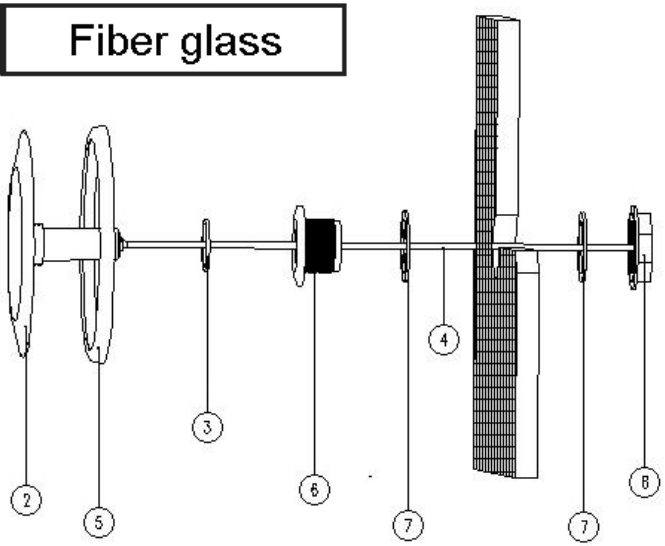
1 Concrete & tile



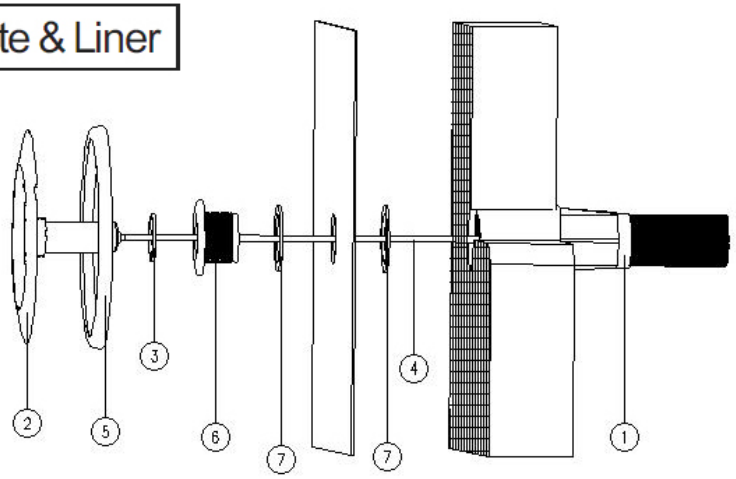
2.1 Panel & Liner



2 Fiber glass



3 Concrete & Liner



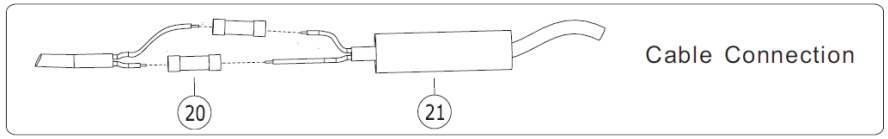


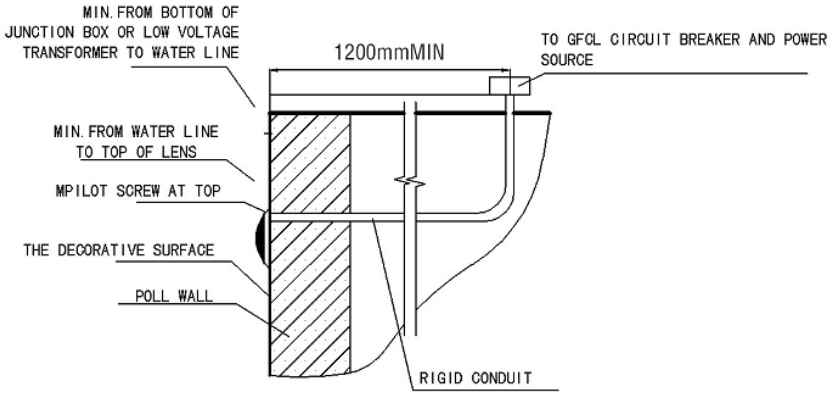
Chart of parts

No.	Part Description	Quantity				
		1	2	2.1	3	
01	2" wall conduit	1	1	1	1	**
02	LED lamp	1	1	1	1	
03	Silicon gasket A	1	1	1	1	
04	Cable 4M	1	1	1	1	
05	Silicon O'ring	1	1	1	1	
06	1.5" wall fitting		1	1	1	*
07	Silicon gasket C		2	3	2	*
08	Fixing nut		2	2		*

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. To replace, unfasten the lamp from the bracket and disassemble the cable. 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 resin filled 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. Defects in materials and workmanship are exclusive of the following:

- The light with less than 400 normal LED has 3 dead LED or less.
- The light with more than 400 normal LED has 6 dead LED or less.
- The light has small air bulbs inside the resin on the front side with a size of 9 mm^2 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.

Руководство по эксплуатации светодиодного подводного фонаря LED029



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

Техническая спецификация

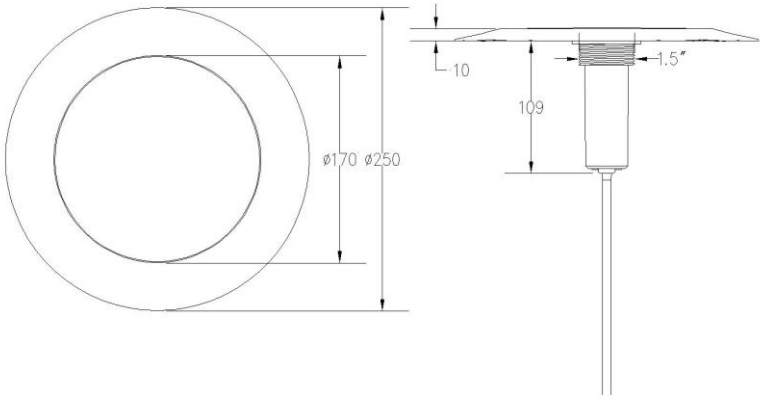
Стандартное входное напряжение: 12 В переменного/постоянного тока (диапазон: 12–18 В переменного или постоянного тока)
Стандартная входная мощность:

RGB				Белый			
18 Вт	23 Вт	30 Вт	33 Вт	21 Вт	26 Вт	33 Вт	36 Вт

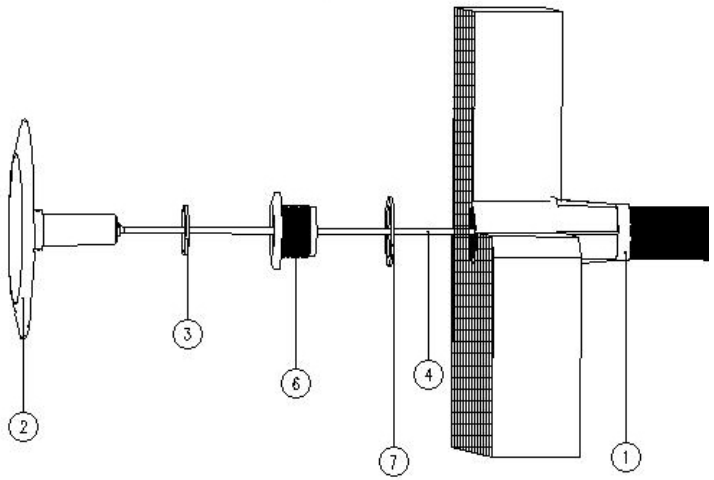
Срок службы: 60 000 часов

16 программ с возможностью синхронизации

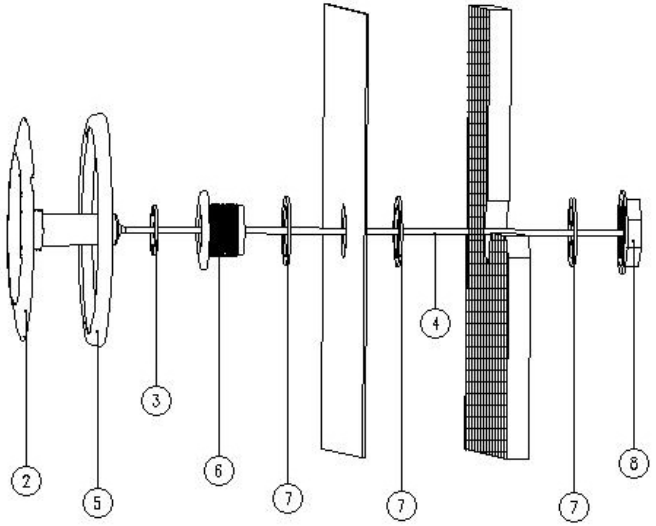
Габаритные размеры:



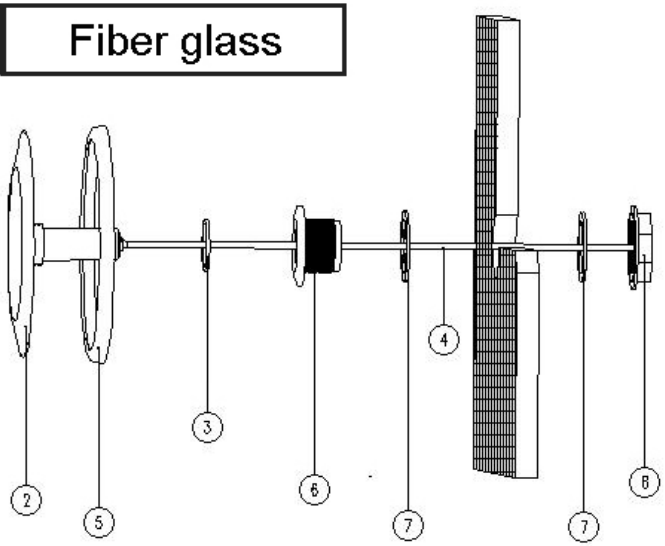
1 Concrete & tile



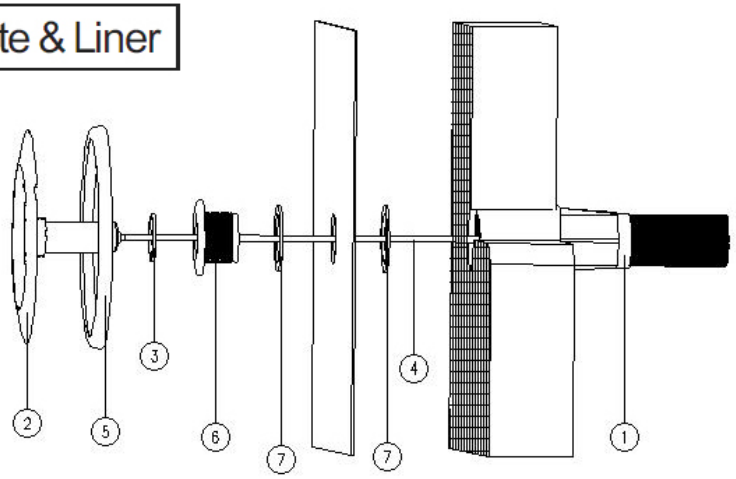
2.1 Panel & Liner



2 Fiber glass



3 Concrete & Liner



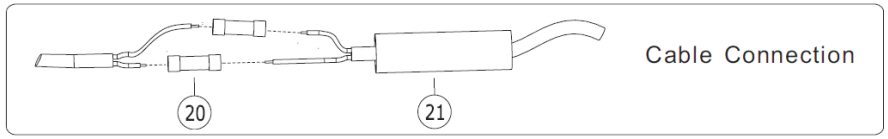


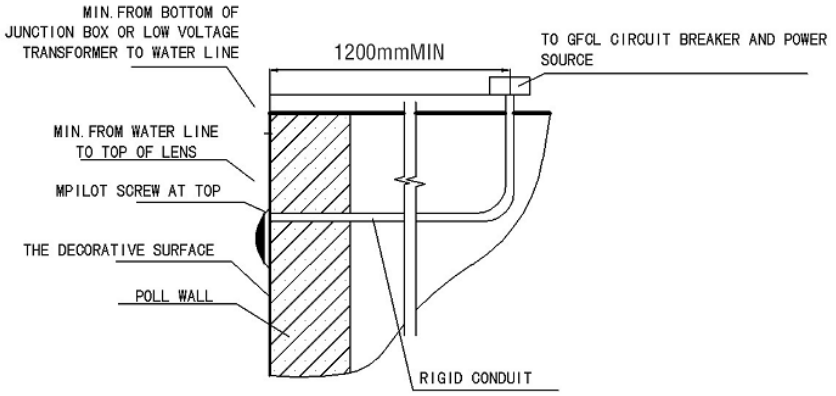
Таблица частей

No.	Part Description	Quantity				
		1	2	2.1	3	
01	2" wall conduit	1	1	1	1	**
02	LED lamp	1	1	1	1	
03	Silicon gasket A	1	1	1	1	
04	Cable 4M	1	1	1	1	
05	Silicon O'ring	1	1	1	1	
06	1.5" wall fitting		1	1	1	*
07	Silicon gasket C		2	3	2	*
08	Fixing nut		2	2		*

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 включите лампу, если она не находится под водой.**
- В случае цветных ламп можно выбрать 16 предварительно запрограммированных эффектов и комбинаций с помощью выключатель освещения вашего бассейна. Просто выключите и включите в течение 2 секунд.
- Если свет выключен более чем на 20 секунд, он сохранит последнюю программу, когда она будет включена.снова включился.

- Чтобы добиться синхронизации, убедитесь, что все лампы правильно установлены на одном и том же выключателе, после они выключены более чем на 20 секунд, включаются и выключаются непрерывно три раз, а затем, наконец, включите их снова. Все они перейдут к программе 5. Теперь вы можете выбрать запрограммируйте их, выключив и включив в течение 8 секунд.
- В качестве альтернативы мы рекомендуем использовать наш дополнительный контроллер (со встроенным защитным трансформатором). который поставляется с (а) пультом дистанционного управления для удобства эксплуатации и (б) вспомогательным разъемом 24 В для работу любого другого электрооборудования.

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.

К дефектам материалов и изготовления не относятся следующие:

- Светильник с менее чем 400 нормальными светодиодами имеет 3 неработающих светодиода или меньше.
- Светильник с более чем 400 нормальными светодиодами имеет 6 неработающих светодиодов или меньше.
- Светильник имеет маленькие воздушные шарики внутри смолы на лицевой стороне размером 9 мм.2или меньше, и количество воздушных луковиц 3 или меньше.
- Светильник имеет маленькие воздушные шарики внутри смолы на задней стороне.

Instrukcja obsługi lampy podwodnej LED LED029



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

Dane techniczne

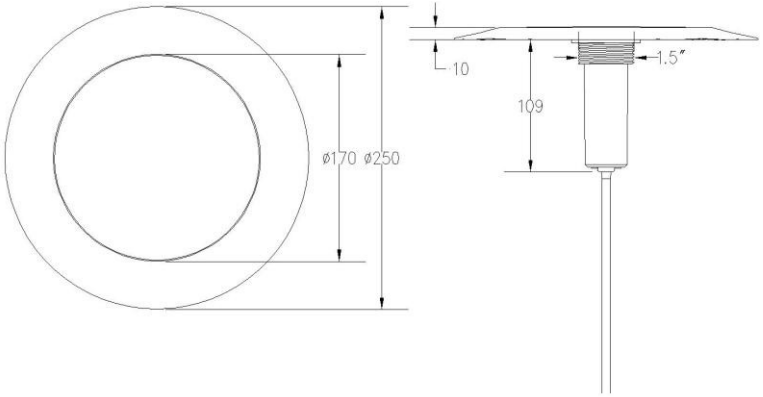
Standardowe napięcie wejściowe: 12 V AC/DC (zakres: 12-18 V AC lub DC)
Standardowa moc wejściowa:

RGB				Biała			
18 W	23 W	30 W	33 W	21 W	26 W	33 W	36 W

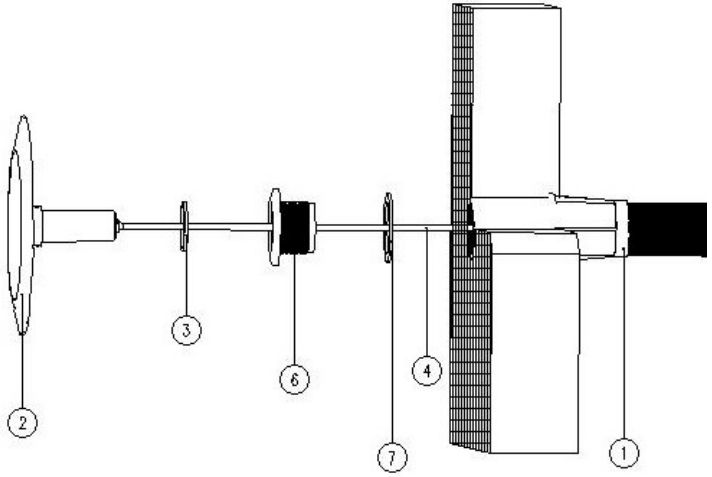
Żywotność: 60 000 godzin

16 programów z możliwością synchronizacji

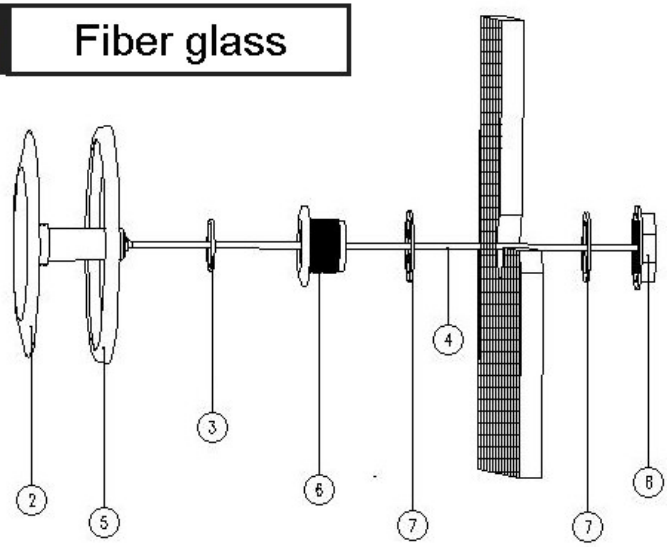
Wymiary:



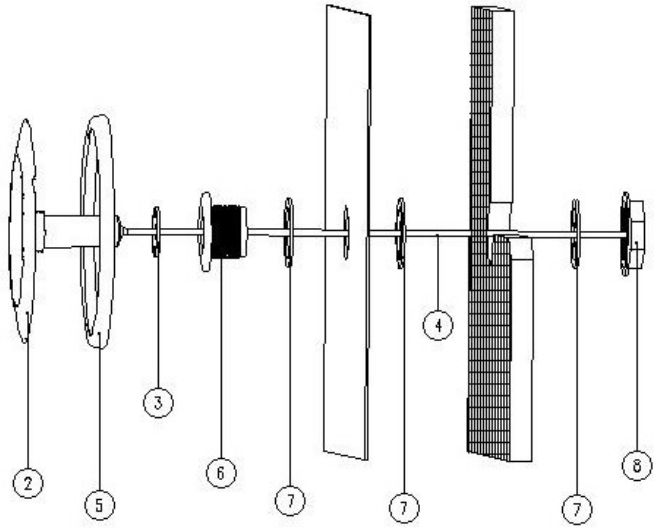
1 Concrete & tile



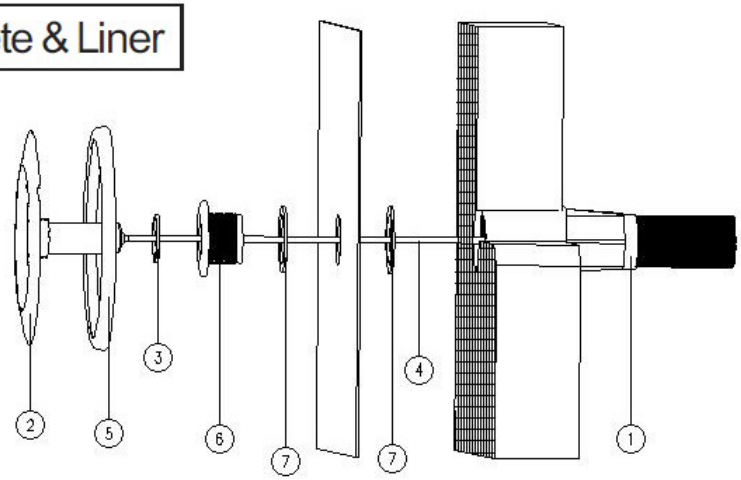
2 Fiber glass



2.1 Panel & Liner



3 Concrete & Liner



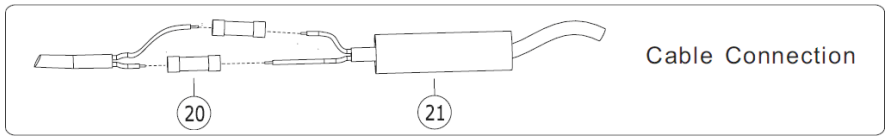


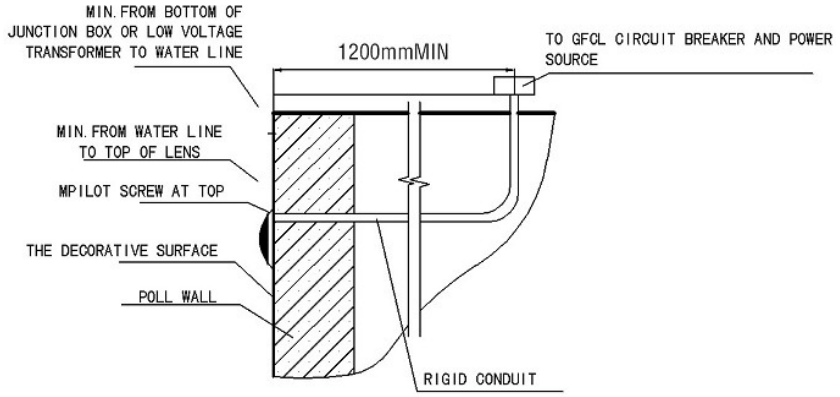
Tabela części

No.	Part Description	Quantity				
		1	2	2.1	3	
01	2" wall conduit	1	1	1	1	**
02	LED lamp	1	1	1	1	
03	Silicon gasket A	1	1	1	1	
04	Cable 4M	1	1	1	1	
05	Silicon O'ring	1	1	1	1	
06	1.5" wall fitting		1	1	1	*
07	Silicon gasket C		2	3	2	*
08	Fixing nut		2	2		*

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 przymocowana do pionowych ścian basenu. **Nigdy nie należy włączać lampy, jeśli nie znajduje się pod wodą.**
- W przypadku lamp kolorowych można wybrać 16 wstępnie zaprogramowanych efektów i kombinacji za pomocą włącznika światła na basenie. Wystarczy wyłączyć i włączyć w ciągu 2 sekund.
- Jeśli światło jest wyłączone na dłużej niż 20 sekund, po ponownym włączeniu zostanie zapisany ostatni program.

- Aby uzyskać synchronizację, należy upewnić się, że wszystkie lampy są poprawnie zainstalowane na tym samym przełączniku, po czym są wyłączone na dłużej niż 20 sekund, należy włączyć i wyłączyć je nieprzerwanie trzy razy, a następnie włączyć je ponownie. Wszystkie przejdą do programu 5. Teraz można je zaprogramować, wyłączając je i włączając w ciągu 8 sekund.
- Jako alternatywę zalecamy użycie naszego opcjonalnego sterownika (ze wbudowanym transformatorem bezpieczeństwa) w zestawie z (a) pilotem do łatwej obsługi oraz (b) złączem pomocniczym 24V do obsługi wszelkich innych urządzeń elektrycznych.

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 lampy podwodne 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, niewłaściwej obsługi i/lub instalacji, a w szczególności wyklucza odpowiedzialność za szkody bezpośrednie, przypadkowe lub wtórne.

Wady materiałowe i wykonawcze nie obejmują następujące przypadki:

- Lampa z mniej niż 400 normalnymi diodami LED ma 3 lub mniej niedziałających diod LED.
- Lampa z ponad 400 normalnymi diodami LED ma 6 lub mniej niedziałających diod LED.
- Lampa ma małe pęcherzyki wewnątrz żywicy na przedniej stronie o wielkości 9mm.2 lub mniej, a liczba pęcherzyków wynosi 3 lub mniej.
- Lampa ma małe pęcherzyki wewnątrz żywicy ze strony tylnej.