

SPEKTRUM AMERLITE (SAm) – первое подводное освещение в мире, меняющее цвет после нажатия выключателя. В отличие от обычных светильников, применяемых в бассейнах, SAm обладает уникальными электронными контурами, позволяющими управлять цветом света, излучаемого двойными галогенными лампами накаливания с кварцевыми кристаллами.

Вследствие того, что SAm предоставляет почти неограниченный спектр очаровательных цветов, он может погрузить Ваш бассейн в выбранный Вами цвет, который будет соответствовать Вашему настроению или медленно переходить по всему спектру световой подводной окраски.

Представьте себе, что Вы можете изменить свой бассейн в единичную водяную среду, от которой у Вас дух займет, прямо перед глазами. У бассейнов, оснащенных свыше, чем одним светильником, отдельные светильники синхронизированы и обеспечивают единое эффектное цветное освещение от одного конца бассейна к другому.

Технические данные :

- Напряжение: 12 В
- Мощность: 150 Вт
- Тип лампы накаливания: 2 галогенные точечные лампы накаливания 12 В – 71 Вт тип MR16
- Средний срок службы: 4000 часов
- Трансформатор: Напряжение 220 –240 В / 12 В
Мощность: Минимум 165 Вт
Предпочтение отдается применению трансформатора с несколькими затворами 12 В-13 В-14 В
- Максимальная температура воды: 40°C (104°F)
- Подходящие ниши Pentaair:
 - Облицовка: Ниша SS Amerlite (H-78232500)
 - Бетон: Ниша SS Amerlite (H-78210400)
Большая ниша из полихлорвинила (H-79206700)
- Торцевое кольцо: нержавеющая сталь #304
- Монтажная глубина : +/-457 мм (18“)

Как устройство работает?

Устройство с одним светильником:

Когда светильник включен впервые, то он начинает неизменно гореть цветом, настроенным изготовителем. Если желательно повернуть цветовое кольцо, то необходимо весьма коротко выключить выключатель и опять его включить.

Цветовое кольцо можно теперь повернуть так, что горит белый цвет, и после этого оно останавливается в течение прим. 15 секунд.

После этого кольцо начинает вращаться постоянно и освещать бассейн разными цветовыми оттенками.

Если желательно свет остановить на определенном цветовом оттенке, то следует быстро выключить выключатель и после этого его опять включить (в течение 5 секунд).

Устройство с несколькими светильниками

Тот же прием, как у устройства с одним светильником.

Все светильники будут синхронизированы в одном цветовом оттенке после первого включения выключателя и его выключения. Все светильники останавливаются в течение нескольких секунд на белом цветовом оттенке и после этого начинают вращаться с тем же цветовым оттенком.

Junction box = шкаф с зажимами

450 mm under water level = 450 мм под уровнем воды

To transformer = к трансформатору

1 m cord inside the niche = кабель длиной в 1 м внутри ниши

Niche = ниша

Потеря напряжения и яркости

ОСТОРОЖНО

Слишком большая длина кабеля и недостаточное напряжение вызывают нарушение света / устройства

	Напряжение трансформатора под нагрузкой					
	12 В		13 В		14 В	
Только кабель SAm	Напряжение при свете	Изменение яркости	Напряжение при свете	Изменение яркости	Напряжение при свете	Изменение яркости
15 фут – 4,6 м	11,42	-16%	12,39	N/A	13,37 *	N/A
30 фут – 9,2 м	10,67	-29 %	11,82	- 5 %	12,77 *	N/A
50 фут – 15,2 м	10,18	-44 %	11,1	-24 %	12,01	0 %
75 фут – 22,9 м	9,40	-58 %	10,27	- 42 %	11,14	-23 %
100 фут – 30,48 м	Не будет работать		9,5	-56 %	10,34	-41 %

* Чрезмерное напряжение вызывает преждевременное окончание срока службы лампы накаливания и не рекомендуется

ОСТОРОЖНО

Проволоки между трансформатором и шкафом с зажимами снижают напряжение и яркость и вызывают, помимо этого, потерю в кабеле SAm. SAm не будет работать при напряжении менее, чем 9 В, при нагрузке.

Снижение напряжения: трансформатор – шкаф с зажимами	
Размер провода	Дальнейшая потеря на каждых 10 фут(3 м)
#12	0,35 В
# 10 – 2,5 мм ²	0,22 В
# 8 – 4 мм ²	0,14 В

Мин. напряжение – 9 В при SAm

Пример: 13 В на трансформаторе, кабель SAm длиной в 15 фут,
60 фут # 10

Вычисление: $13,39 В - (6 \times 0,22 В) = 11,07 В$

Напряжение против яркости	
Напряжение при SAm (свет включен)	Изменение яркости
12,0 В	0 %
11,5 В	-14 %
11,0 В	-26 %
10,5 В	-37 %
10,0 В	-47 %
9,5 В	-56 %
9,0 В	-33 %

Проблемы ухода

Как заменить лампу накаливания?

Устранить торцевое кольцо путем съемки зажима на задней стороне втулки светильника.

Вывинтить четыре латунных винта и вынуть механизм из втулки путем подъема держателя, обозначенного словом «LIFT».

Повернуть внутренний механизм так, чтобы нижняя часть оказалась наверху, с целью получения доступа к галогенным лампам накаливания.

Заменить неисправные лампы накаливания исправными и положить на место все детали.

Перед тем, как намонтировать крышку светильника, проконтролировать уплотнение, не повреждено ли оно.

Больше иллюстративных рисунков

Цветовое колесо

Двигатель цветового колеса

Магнитный выключатель для синхронизации светильников

Термический выключатель с биметаллом, защищающим светильник от перегрева.

Схема соединений для светильника SAM Wiring Diagram for SAM Light

ЗЕЛЕНЬЙ GREEN

заземление ground connection

ЧЕРНЫЙ BLACK

БЕЛЫЙ WHITE

Wiring diagram for Sam Light = схема соединений светильника SAM

Green = зеленый

Black = черный

White = белый

Ground connection = заземление

Transformer = трансформатор

Схема соединений нескольких светильников SAM Wiring Diagram for multiple SAM Lights

ЗЕЛЕНЫЙ GREEN заземление ground connection

ЧЕРНЫЙ BLACK

БЕЛЫЙ WHITE

Wiring diagram for multiple Sam Light = схема соединений нескольких светильников

Green = зеленый

Black = черный

White= белый

Ground connection = заземление

Transformer= трансформатор

Инструкция по монтажу ниши в виниловой облицовке

Пробить или высверлить большое отверстие в панели (максимальный диаметр в 276 мм, минимальный диаметр – 270 мм) на требуемом месте стены бассейна.

Пробить или высверлить два отверстия диаметром в 6,5 мм на диаметре 292 мм вокруг большого отверстия в панели. Обеспечить помещение отверстий в положении 12 часов (наверху) и 6 часов (внизу), что значит во взаимном угле в 180 °.

Размещение ведущих планок в отверстиях см. шаблон ниши Amerlite P/N 620002.

Пробить или высверлить отверстие диаметром в 292 мм вокруг большого отверстия в панели.

Разместить сдвоенное уплотнение вокруг фланца ниши. Убедиться, что сторона, обозначенная словами «сторона виниловой облицовки» (vinyl liner side), находится в нише впереди.

Всунуть нишу большим отверстием изнутри бассейна.

Вложить два защитных винта на нише (во взаимном угле 180° своей верхней и нижней части) на то же место, как и отверстия в панели.

Вложить два защитных винта с линзообразной цилиндрической головкой через нишу в панель стены.

Прикрепить защитное кольцо и уплотнение с помощью всех отверстий того же размера к задней стороне панели путем затяжки двух защитных винтов с линзообразной цилиндрической головкой.

Вложить виниловую вставку в бассейне.

Выровнять уплотнение с отверстиями и два больших отверстия с уплотняющим медным хромированным кольцом.

- Прочно законтрить уплотнение к нише винтами ¼-20 x 1“, поставляемыми с светильником.
- Обеспечить, чтобы два конических углубления на задней стороне уплотняющего кольца (наверху и внизу) находились на том же месте, как и головки защитных винтов.
- Обеспечить, чтобы большие отверстия на данном уплотнении были помещены над головками защитных винтов.
- Обеспечить, чтобы главный винт находился наверху в центре.

Отрезать виниловую вставку вдоль внутренних граней уплотняющего кольца.

Присоединить эластичный шланг к задней стороне ниши и вывести его на поверхность местности.

Connection hose from niche to deck box = Соединительный шланг между нишей и шкафом с зажимами

Gasket, double wall = сдвоенное уплотнение

8 mm holes through wall = отверстия через стену, 8 мм

Hole for pilot screw = отверстие для главного винта

Vinyl liner = виниловая вставка

Back up ring = защитное кольцо

Ground connection = заземление

SS niche = ниша SS

Face plate = торцевая плита

Gasket = уплотнение

Wall panel = панель стены

Circular panel cutout = круговой прорез в панели

270 mm dia. Min. = минимальный диаметр 270 мм

276 mm dia. Max. = максимальный диаметр 276 мм

Drill 10 holes 8 mm dia = высверлить 10 отверстий диаметром в 8 мм

Монтаж в нишу в бетоне

Указания по уплотнению ниши в бетоне Sealing Instruction for Concrete Niche

Бетонную конструкцию вокруг фланца ниши необходимо отсечь.

Уплотнительная штукатурка должна полностью заполнять отсеченный бетон, чтобы обеспечить исправную водонепроницаемость.

Connection hose from niche to deck box = соединительный шланг между нишей и шкафом с зажимами

Sealing plaster = уплотнительная штукатурка

Concrete = бетон

Niche = ниша

Top = верхняя часть

Ground connection = заземление

Undercut = выемка

Инструкция по монтажу ниши (из пластмассы) в бетон

Монтаж в бассейн из бетона /гунита

Разместить нишу для монтажа светильника на вертикальную стену. Верхняя часть крышки должна быть не менее, чем на 450 мм ниже нормального уровня воды.

Присоединить провод к нише с помощью рекомендованного растворителя на полихлорвинил.

- Большая пластмассовая ниша поставляется с адаптерами 45 и 1" – 3/4" для трубки из полихлорвинила.

Прикрепить нишу в арматуру с помощью проволоки. Разместить нишу так, чтобы нижняя часть главного винта находилась в верхней части ниши.

Соединить соединительную проволоку из арматуры и соединительную решетку с соединительной петлей на задней стороне ниши.

Подпереть трубку так, чтобы она держала большую нишу из пластмассы на правильном расстоянии перед арматурой так, чтобы передняя часть монтажного кольца находилась в той же плоскости, как и требуемая поверхность, по окончании монтажа.

Если бассейн нужно оснастить штукатуркой, то следует в бетоне высечь место, соответствующее толщине штукатурки. Окончательную поверхность бетона нужно под фланцем ниши отсечь. Окончательная поверхность вокруг ниши должна быть плоской и на одной высоте с торцевой стеной ниши. Это гарантирует гладкий переход между светильником и стеной.

Указания по уплотнению пластмассовой ниши в бетоне (пластмасса) **Sealing Instructions for Concrete Niche (plastic)**

Бетонную конструкцию вокруг фланца ниши следует отсечь.

Уплотнительная штукатурка должна полностью заполнить отсеченный бетон, чтобы обеспечить правильную водонепроницаемость.

Connection hose from niche to deck box = соединительный шланг между нишей и шкафом с зажимами

Sealing plaster = уплотнительная штукатурка

Concrete = бетон

Niche = ниша

Top = верхняя часть

Ground connection bounded to rebar = заземление, присоединенное к арматуре

Ground connection = заземление

Undercut = выемка

Rebar= арматура

Tie wire = соединительная проволока