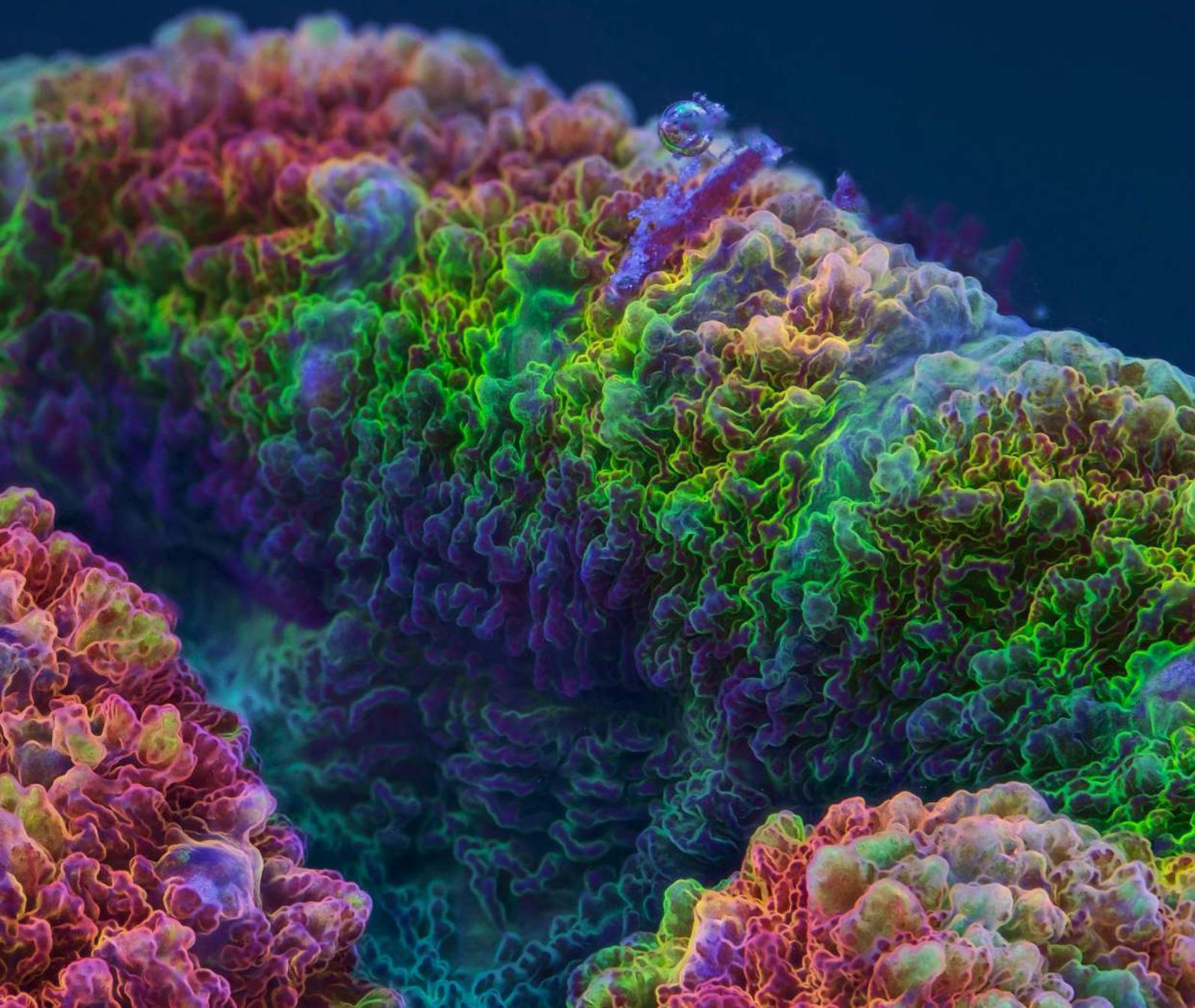


Beautiful Reef

ВЫБЕРИ СВОЙ
BEAMS

САМЫЙ УМНЫЙ В МИРЕ
СВЕТИЛЬНИК
С АВТОМАТИЧЕСКОЙ
ЭКСПЕРТНОЙ НАСТРОЙКОЙ



ПОЛНОСТЬЮ АВТОМАТИЧЕСКАЯ НАСТРОЙКА С УЧЁТОМ ОСОБЕННОСТЕЙ ВАШЕГО АКВАРИУМА



ПЕРСОНАЛЬНАЯ НАСТРОЙКА
С ТОЧНОСТЬЮ НАУЧНОГО ИНСТРУМЕНТА

5000

УРОВНЕЙ ЯРКОСТИ
ДЛЯ КАЖДОГО КАНАЛА

до 14

КАНАЛОВ УПРАВЛЕНИЯ

до 6.1×10^{51}

СПЕКТРОВ

ВЫДАЮЩИЕСЯ ВОЗМОЖНОСТИ
ПО ФОРМИРОВАНИЮ КРАСОТЫ АКВАРИУМА



ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ
БЛИКОВ
МЕЛКОЙ ЛАГУНЫ



УНИКАЛЬНАЯ
РАВНОМЕРНОСТЬ
ОСВЕЩЁННОСТИ

**ДО 2 РАЗ
БОЛЕЕ БЫСТРЫЙ
РОСТ КОРАЛЛОВ***



**ДО 2 РАЗ
ЭКОНОМИЯ
ЭЛЕКТРИЧЕСТВА***



* по сравнению с LED светильниками при том же PPFД.
В QR коде содержится ссылка на подробную информацию.

КОМФОРТ ВО ВСЁМ

Высокий коэффициент пульсации света (мерцание) вреден для здоровья, вызывает быстрое утомление глаз, головные боли, приводит к хронической усталости, нарушениям сна и зрения. Кораллы хуже усваивают такой свет.

КАЧЕСТВО СВЕТА (КОЭФФИЦИЕНТ ПУЛЬСАЦИЙ)

Солнечный свет

• 0%

Светильники BEAMS (типичные спектры)

• 0.14%

Требование ГОСТ 33393-2015

5%

Обычные LED светильники с управляемым спектром (типичные спектры)

50%

← меньше - лучше

БЕСШУМНОСТЬ

Светильники BEAMS

2dB

Порог слышимости

20dB

Допустимая шумность по СанПин 1.2.3685-21

30dB

Активно охлаждаемые LED светильники

40dB

← меньше - лучше

ЛАКОНИЧНЫЙ HI-TECH ДИЗАЙН НЕ ОТВЛЕКАЕТ ОТ СОЗЕРЦАНИЯ КРАСОТЫ АКВАРИУМА



ДОЛГОВЕЧНОСТЬ,
ПРОВЕРЕННАЯ ВРЕМЕНЕМ

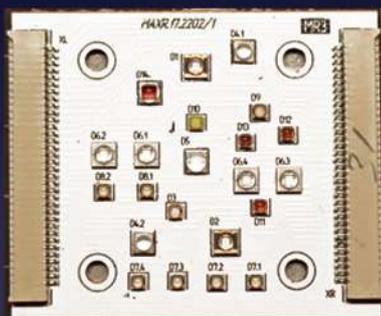
Проверено **7 лет** эксплуатации.
LED с L70 >1 000 000 часов.
2 года гарантии заменой.

ПРЕИМУЩЕСТВА BEAMS

БАЗИРУЮТСЯ НА
ПАТЕНТОВАННЫХ РЕШЕНИЯХ:

Патент в России:
RU 2 739 704

Патент в США:
US 11,006,495 B1



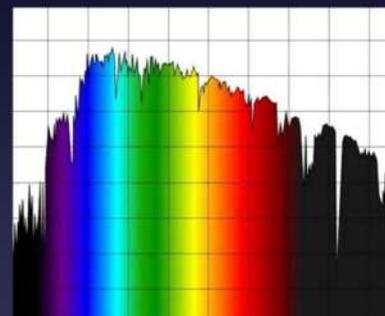
Полно-спектральные и идентичные LED сборки

Недостижимая иначе равномерность освещённости и спектра



Контроллер + микро-компьютер с Linux

Безграничные возможности управления



Спектры без использования ШИМ*

Истинные спектры, а не имитация

Автоматическая настройка с учётом нюансов каждого аквариума

PAR-метр не нужен!

Настройка с научной точностью

Комфорт для кораллов

Фотосинтез максимизирован

Любые сценарии освещения

Циклы любой длительности

Идеальная картинка.

Легко делать качественные фото

Нет нагрузки на зрение

Дефлектор не нужен

*Широтно-импульсная модуляция

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД BEAMS 2 R

BEAMS 2 R

– всё, что нужно для красоты вашего аквариума



Набор светодиодов оптимизирован для настройки неопытным пользователем.

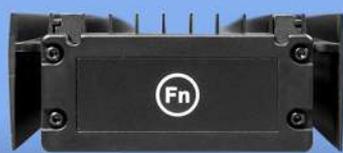
+ Минимальные габариты и вес светильника.

Минимальная цена.

- В случае содержания ультрасветлюбивых кораллов в режиме фотоингибирования может потребоваться несколько светильников.

BEAMS 2 PRO R

– всё, что нужно продвинутым пользователям



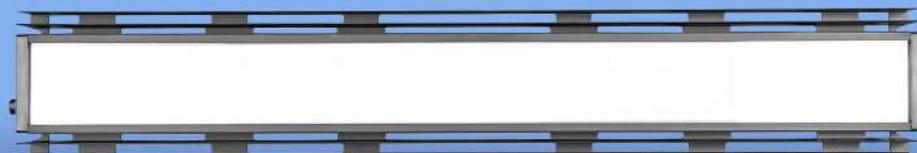
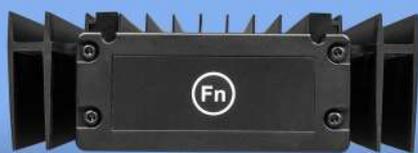
Расширенный набор светодиодов.

+ Плотность светового потока достаточна для содержания любых кораллов в любом режиме.

Оптимальный показатель цена/возможности.

BEAMS 2 MAX R

– всё, на что способны LED технологии сегодня



Полная свобода формирования спектров, даже вне пределов PAR.

+ Высочайший КПД светильника, как следствие – практически вечные светодиоды.

Широкий модельный ряд – 5 моделей, от мини до больших аквариумов.

- Высокая цена.

СПЕЦИФИКАЦИЯ СВЕТИЛЬНИКОВ

	BEAMS 2 R				BEAMS 2 PRO R				BEAMS 2 MAX R				
LED сборок, шт	4	6	8	10	4	6	8	10	2	4	6	8	10
Автоматическая настройка	ЕСТЬ				ЕСТЬ				ЕСТЬ				
Возможность подвеса/установки на борт	ЕСТЬ				ЕСТЬ				ЕСТЬ				
Длина светильника, см	38	56	74	94	38	56	74	94	30	50	74	98	122
Для аквариумов длиной до, см	70	90	110	130	70	90	110	130	60	90	110	140	170
Оптimalен для аквариумов длиной, см	50	70	90	110	50	70	90	110	40	70	90	120	150
Для аквариумов шириной, см	до 55				до 60				до 70				
Оптimalен для аквариумов шириной, см	до 40				до 40				до 45				
Макс. PPF(D(PAR) на расстоянии 25см*	330	400	500	500	450	550	600	600	450	650	700	700	750
Срок жизни LED сборки, часов**	>50 000				~100 000				>100 000				
Паспортная мощность LED на одной сборке, Вт	30				50				80				
Типов светодиодов / каналов управления	8 / 8				10 / 10				14 / 14				
Паспортная мощность светодиодов, Вт	120	180	240	300	200	300	400	500	160	320	480	640	800
Макс. потребляемая мощность от розетки, Вт	65	95	140	180	95	150	190	250	95	150	190	250	330
Макс. температура радиатора при 25 °C окружающей, °C	70	70	70	70	65	65	65	65	60	60	60	60	60
Вес светильника без блока питания, кг	0,8	1,1	1,4	1,8	1	1,4	1,7	2	0,9	1,4	1,9	2,4	3,1

* Указан для одиночного светильника, установленного на аквариуме оптимального размера

** L70, типичные спектры

BEAMS 2 R PPFD* ПО ЧАСТЯМ СПЕКТРА

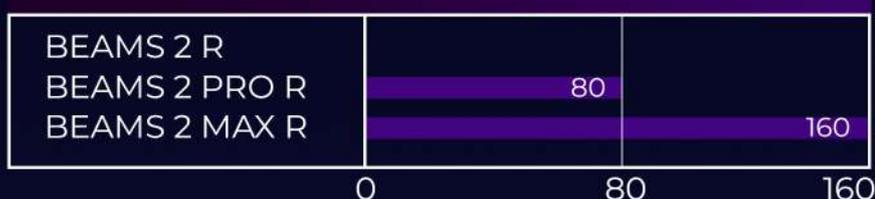
BEAMS 2 R ВЫПОЛНЯЮТ ТРЕБОВАНИЯ КОРАЛЛОВ К СВЕТУ С ЗАПАСОМ, СМЕЛО ВЫБИРАЙТЕ СПЕКТР НА ВАШ ВКУС!

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ОСВЕЩЁННОСТЬ ДЛЯ МЯГКИХ КОРАЛЛОВ 50 - 150 PPFD

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ОСВЕЩЁННОСТЬ ДЛЯ LPS КОРАЛЛОВ 100 - 250 PPFD

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ОСВЕЩЁННОСТЬ ДЛЯ SPS КОРАЛЛОВ 200 - 500 PPFD

От УФ до коротковолнового фиолетового



Нужен некоторым кораллам для максимальной окраски. Чрезмерное количество опасно!

Рекомендуемое использование:

мягкие кораллы	0 - 10 PPFD
LPS кораллы	0 - 30 PPFD
SPS кораллы	0 - 70 PPFD

От фиолетового до ярко-синего



Нужен всем кораллам для окраски и роста. Хорошая видимость флуоресценции.

Рекомендуемое использование:

мягкие кораллы	50 - 100 PPFD
LPS кораллы	50 - 120 PPFD
SPS кораллы	150 - 300 PPFD

От голубого до бирюзового

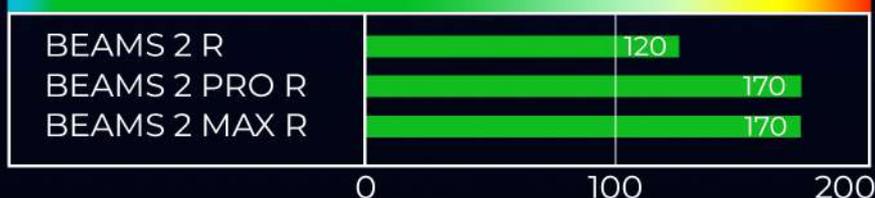


Формирует и подчёркивает красивые голубые и бирюзовые цвета в аквариуме.

Рекомендуемое использование:

мягкие кораллы	20 - 40 PPFD
LPS кораллы	50 - 90 PPFD
SPS кораллы	60 - 120 PPFD

От зелёного до оранжевого

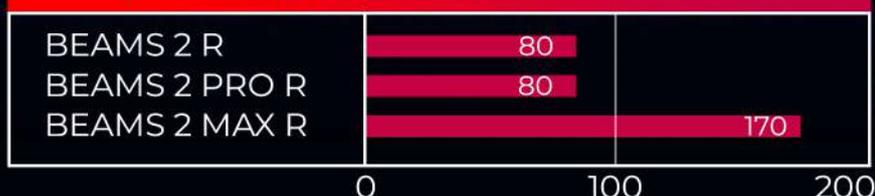


Формирует визуальную яркость. Устраняет излишнюю синеву.

Рекомендуемое использование:

мягкие кораллы	20 - 30 PPFD
LPS кораллы	30 - 40 PPFD
SPS кораллы	10 - 50 PPFD

От красного до рубинового



Подчёркивает тёплые оттенки. Чрезмерное количество ухудшает окраску кораллов.

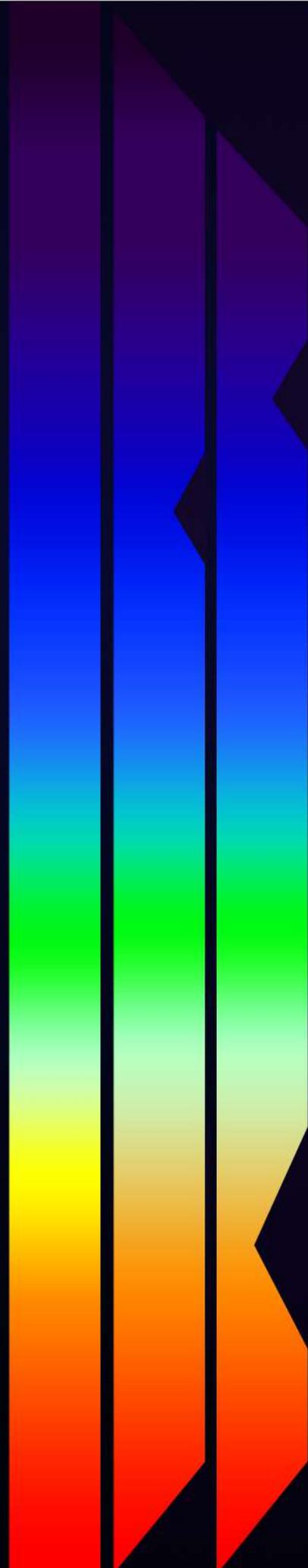
Рекомендуемое использование:

мягкие кораллы	10 - 20 PPFD
LPS кораллы	20 - 30 PPFD
SPS кораллы	0 - 40 PPFD

* Плотность фотосинтетического фотонного потока мкмоль/с/м², обычно неправильно называется PAR. Данные указаны для одиночного светильника с 6-10 светодиодными сборками, на аквариуме рекомендованных размеров, для расстояния 25 см от светильника.

СПЕКТРАЛЬНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ СВЕТОДИОДОВ СВЕТИЛЬНИКОВ BEAMS 2 R

№ ПП	ОСОБЕННОСТИ КАНАЛА СВЕТОДИОДОВ	PWL нм	BEAMS 2 MAX R	BEAMS 2 PRO R	BEAMS 2 R
1	+ Нужен некоторым SPS для максимальной окраски Альтернативные цвета флуоресценции - Чрезмерное количество опасно для кораллов	380			
2	+ Нужен многим SPS для максимальной окраски Альтернативные цвета флуоресценции - Чрезмерное количество опасно для кораллов	410			
3	+ Нужен SPS для максимальной окраски Альтернативные цвета флуоресценции	425			
4	+ Нужен всем кораллам для окраски Максимум поглощения хлорофилла А Обеспечивает хорошую видность флуоресценции	440			
5	+ Нужен всем кораллам для окраски Максимум поглощения хлорофилла В Обеспечивает хорошую видность флуоресценции	450			
6	+ Нужен всем кораллам для окраски Ярко-синий свет, уникальный оттенок Альтернативные цвета флуоресценции	460			
7	+ Красивый голубой свет Альтернативные цвета флуоресценции - Меньшая видность флуоресценции	470			
8	+ Бирюзовый свет мелкой лагуны Близок к максимуму видности скотопического зрения	500			
9	+ Чистый зелёный свет "Отбеливает" коротковолновые части спектра Упрощает фото- и видеосъёмку аквариума	525			
10	+ Обеспечивает видимую яркость спектра Максимум видности фотопического зрения	550			
11	+ Чистый золотой свет Подчёркивает яркие жёлтые цвета	590			
12	+ Подчёркивает оранжевые оттенки - Чрезмерное количество ухудшает окраску кораллов	600			
13	+ Подчёркивает красные оттенки Максимум поглощения хлорофилла В - Чрезмерное количество ухудшает окраску кораллов	630			
14	+ Выделение рубиновых оттенков Максимум поглощения хлорофилла А - Чрезмерное количество ухудшает окраску кораллов	660			



ВОПРОС

Нужен ли светильнику BEAMS доступ в Интернет для управления?

ОТВЕТ

Нет, светильнику BEAMS Интернет для управления не нужен. Однако, если вы подключите его контроллер к роутеру с доступом в Интернет, вы сможете управлять светильником из любой точки земного шара.

ВОПРОС

До какой глубины пробивают светом светильники BEAMS?

ОТВЕТ

Освещённость в аквариуме уменьшается с ростом расстояния от светильника, при этом равномерность освещённости растёт. Уже на небольшой глубине равномерность освещённости под светильниками BEAMS становится близка к идеальной, далее освещённость с ростом глубины падает медленно. Поэтому BEAMS успешно освещают даже очень глубокие аквариумы, например, в океанариумах.

ВОПРОС

Можно ли использовать BEAMS с аквариумами большего размера, чем рекомендовано?

ОТВЕТ

Да. В этом случае следует располагать наиболее светлюбивые кораллы ближе к светильнику, а для нетребовательных к свету кораллов освещённость будет оставаться достаточной даже на большом удалении от светильника. Поэтому неоднократно BEAMS 2 R-10 успешно использовались на аквариумах объёмом с мягкими кораллами объёмом около 1000 литров.

ВОПРОС

Какие преимущества даёт использование большего количества BEAMS, чем рекомендовано?

ОТВЕТ

В таком случае освещённость будет очень медленно падать с ростом глубины. Плюс получится интересный эффект – кораллы как бы “обволакиваются” светом, ветви кораллов получают с нижней стороны освещённость, сравнимую с верхней!

ВОПРОС

Как осуществляется гарантия на светильник BEAMS, купленный на вторичном рынке?

ОТВЕТ

Точно так же, как и на BEAMS, купленный напрямую у нас. В течение гарантийного срока в случае возникновения любых проблем – бесплатная замена светильника на новый. После того, как срок гарантии закончится – ремонт по льготным расценкам.

Для дополнительной информации обращайтесь в чат поддержки:

