

Royal Exclusiv

Royal Exclusiv Aquarien-Anlagenbau Christian Walter GmbH & Co. KG
Vorgebirgsstr. 28 // 50389 Wesseling // Германия

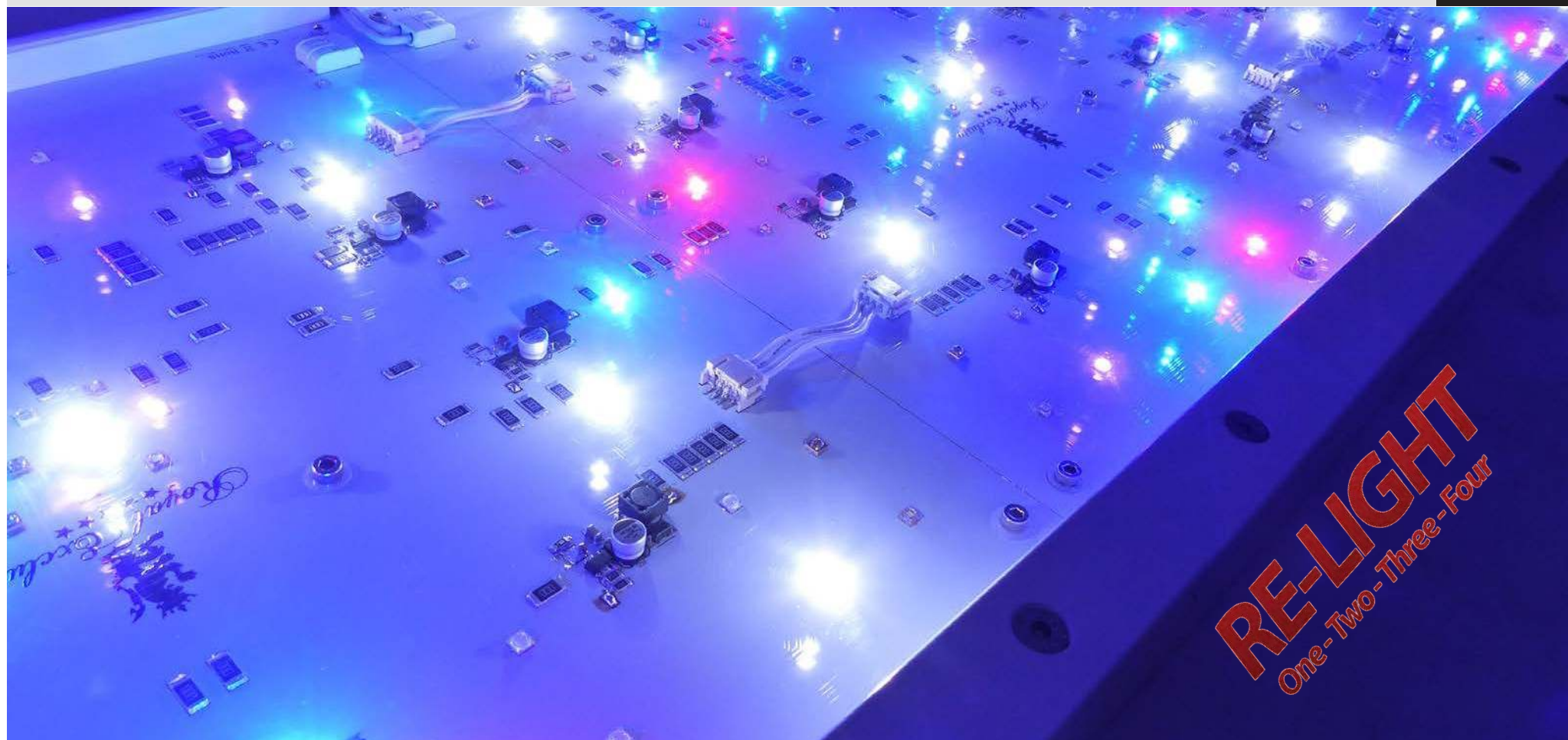
Тел +49(0)2236/88055-0 // Факс +49(0)2236/88055-20
info@royal-exclusiv.de // www.royal-exclusiv.de



Спецификация светодиодной (LED) лампы Royal Exclusiv® - RE-LIGHT - Светодиодный панельный осветитель, специально предназначенный для аквариумов с морской водой - модульный -

v1.0

RUS



Для большей информации посетите www.royal-exclusiv.de. Просто
введите номер детали или её название в поле поиска или отправьте
email: info@royal-exclusiv.de
Любая информация может меняться. Мы делаем всё лучшее, но могут
быть ошибки печати.

Официальный дистрибьютор в России:

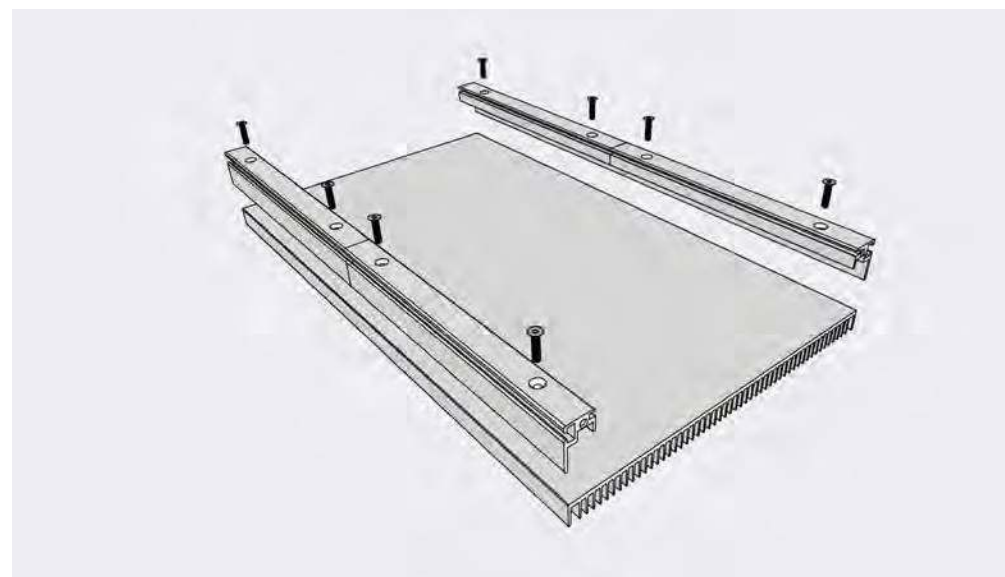
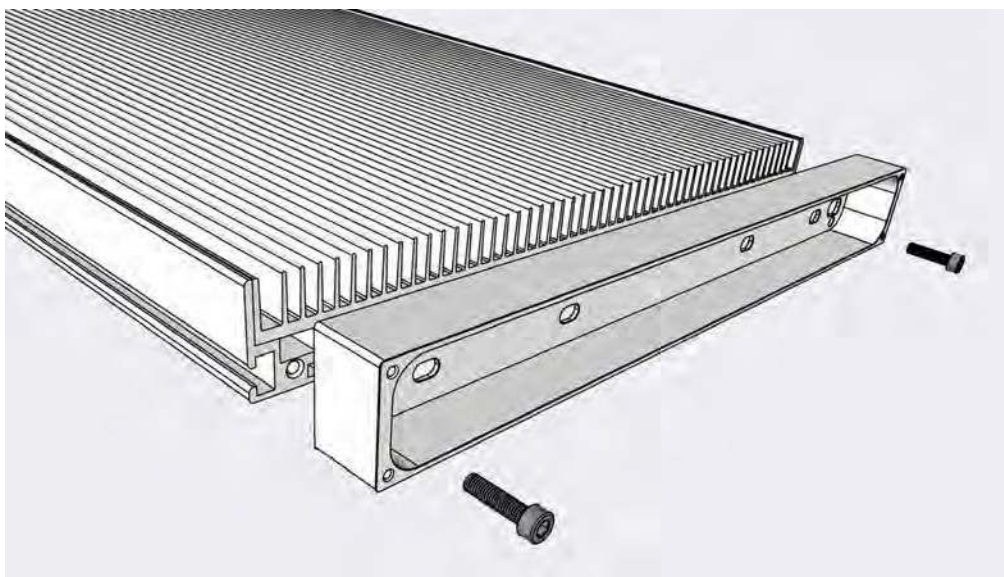
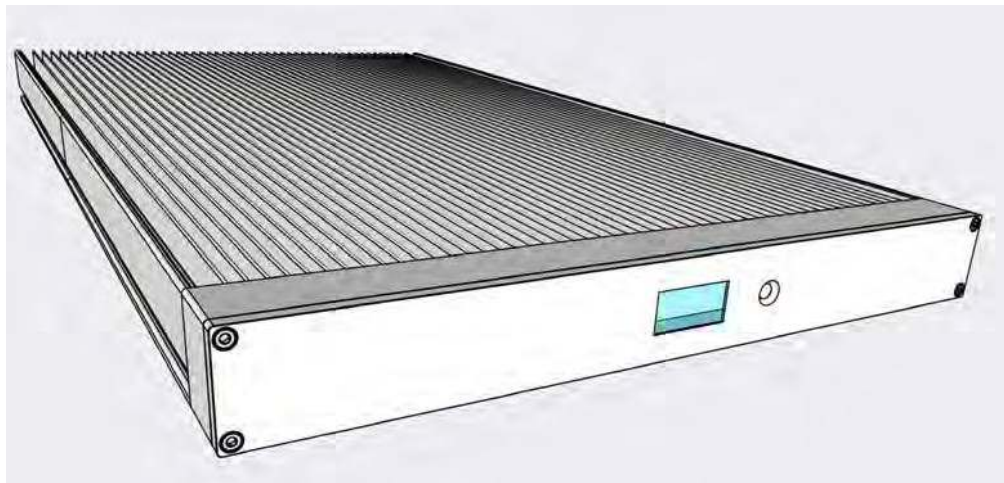
 www.royalreef.ru
 @royalreef.official @royalexclusiv
  +7-921-991-5555

1

Royal Exclusiv

Royal Exclusiv Aquarien-Anlagenbau Christian Walter GmbH & Co. KG
Vorgebirgsstr. 28 // 50389 Wesseling // Германия

Тел +49(0)2236/88055-0 // Факс +49(0)2236/88055-20
info@royal-exclusiv.de // www.royal-exclusiv.de



Для большей информации посетите www.royal-exclusiv.de. Просто введите номер детали или её название в поле поиска или отправьте email: info@royal-exclusiv.de
Любая информация может меняться. Мы делаем всё лучшее, но могут быть ошибки печати.

Официальный дистрибьютор в России:

 www.royalreef.ru
 @royalreef.official @royalexclusiv
  +7-921-991-5555

Royal Exclusiv

Royal Exclusiv Aquarien-Anlagenbau Christian Walter GmbH & Co. KG
Vorgebirgsstr. 28 // 50389 Wesseling // Германия

Тел +49(0)2236/88055-0 // Факс +49(0)2236/88055-20
info@royal-exclusiv.de // www.royal-exclusiv.de



Для большей информации посетите www.royal-exclusiv.de. Просто
введите номер детали или её название в поле поиска или отправьте
email: info@royal-exclusiv.de
Любая информация может меняться. Мы делаем всё лучшее, но могут
быть ошибки печати.

Официальный дистрибьютор в России:

 www.royalreef.ru
 @royalreef.official @royalexclusiv
  +7-921-991-5555

Спецификация светодиодной (LED) лампы Royal Exclusiv® - RE-LIGHT - Светодиодный панельный осветитель, специально предназначенный для аквариумов с морской водой - модульный -

Royal Exclusiv®, премиальный производитель эксклюзивных продуктов для морской воды, таких как скиммеры, насосы и фильтрующие системы, расширяет свой ассортимент продукции высококачественной светодиодной лампой "Сделано в Германии" в различных исполнениях.

Возможность модульного расширения, простое управление индивидуально настраиваемыми цветовыми каналами — вот лишь некоторые из основных особенностей, отличающих этот осветитель.

Благодаря более чем 30-летнему опыту в области аквариумов с соленой / морской водой, Royal Exclusiv® знает разнообразные потребности клиентов и экстремально высокие требования к продукции. Именно с учетом этих знаний была осуществлена разработка и создание революционного поверхностного осветителя на основе светодиодов.

Благодаря многолетним разработкам и сотрудничеству с Университетом Гиссена (Германия), светодиодный осветитель был специально оптимизирован для аквариумов с морской водой. В результате были разработаны светодиодные модули мощностью 100 Вт каждый, с самой современной эффективностью.

Отдельные светодиодные модули устанавливаются в разном количестве, в зависимости от модели лампы.

Во время разработки особое внимание уделялось созданию естественного света днем и ночью, который был бы неотличим для животных и людей. Таким образом, животные получают спектр, который имитирует их естественную среду обитания и способствует синтезу цветовых пигментов, а также сильному росту.

Благодаря 8 различным длинам волн и специально подобранному белому светодиоду высокой мощности, можно индивидуально настраивать практически любой спектр для различных глубин воды в 7 каналах. В частности, УФ-излучение вблизи высокомоощных светодиодов изменяется относительно чувствительно при длительной работе на полной мощности. Ультрафиолетовые и около-ультрафиолетовые светодиоды с определенными длинами волн, используемые в оборудовании RELIGHT, были тщательно подобраны. Основное применение этих специальных светодиодов — в медицинской технике. Соответственно, требования к этим светодиодам высоки, и поэтому особое внимание в них уделяется стабильности и длительному сроку службы.

В целом, наблюдатель также получает мерцающие эффекты под поверхностью воды, **эффект крингеля**, аналогичный тому, что возникает при солнечном свете. Благодаря продуманному выбору групп светодиодов и их распределению по поверхности светильника, этот эффект ряби не является ни слишком беспокойным и, следовательно, тревожным для наблюдателя, ни слишком рассеянным, как это могло бы быть в случае со светильниками T5.

An additional and adjustable channel for a realistic moonlight with real-time moon phase calendar for the night optimally completes the photoperiod during the day. This gives the artificial reef the natural simulation of a day and night rhythm from which not only the reef inhabitants benefit!

Благодаря интеллектуальному и интуитивно управляемому микроконтроллеру со встроенным высококонтрастным OLED-дисплеем, расположенным непосредственно на осветителе, спектр и его интенсивность могут быть адаптированы к соответствующим требованиям за считанные секунды без

необходимости устанавливать раздражающее беспроводное соединение с дополнительным компьютером или смартфоном.

Интеллектуальный контроль температуры позволяет предотвратить перегрев лампы с пассивным охлаждением (например, при повышенной комнатной температуре летом) и, следовательно, избежать сокращения срока службы излучателей. Когда достигается критическая температура для светодиода, общая интенсивность автоматически уменьшается с едва заметными шагами, пока светильник не вернется в безопасный температурный диапазон.

С помощью этой прочной светодиодной панели, имитирующей природу, для наилучших и ориентированных на будущее аквариумов, Royal Exclusiv® хочет по-новому позиционировать себя на вершине рынка высококачественных светильников для аквариумов с морской водой и предоставлять заказчику наилучший возможный сервис.

Ваша команда Royal Exclusiv

Джойстик / Кнопка



Для большей информации посетите www.royal-exclusiv.de. Просто введите номер детали или её название в поле поиска или отправьте email: info@royal-exclusiv.de

Любая информация может меняться. Мы делаем всё лучшее, но могут быть ошибки печати.

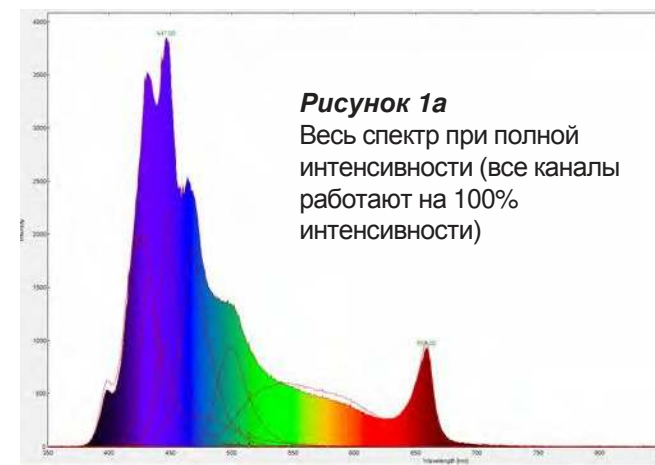
Официальный дистрибьютор в России:

 www.royalreef.ru
 @royalreef.official @royalexclusiv
  +7-921-991-5555

Спецификация светодиодной (LED) лампы Royal Exclusiv® - RE-LIGHT - Светодиодный панельный осветитель, специально предназначенный для аквариумов с морской водой - модульный -

Преимущества продукта

- Оптимизированное распределение положения используемых светодиодов в зависимости от их мощности по поверхности светильника для лучшего отвода тепла. Это приводит к увеличению срока службы и постоянной интенсивности отдельных излучателей
- Пассивное охлаждение (бесшумное)
- Низкие эксплуатационные издержки
- Затемнение без эффекта мерцания
- Регулятор температуры предотвращает перегрев светодиода и, таким образом, продлевает срок службы
- Оптимально подходящий алюминиевый корпус для лучшего отвода тепла
- Корпус лампы полностью изготовлен из алюминия с порошковым покрытием
- Дополнительно в качестве аксессуара: сменный экран, защищающий от брызг, со стороны светоизлучающей поверхности: рассеянный, прозрачный или рассеянный с пятнами
- „Рассеивающий“ эффект ряби (сила эффекта зависит от используемого противобрызгового экрана)
- Индивидуальные регулируемые цветовые каналы (7 световых / цветовых каналов)
- Из 9 различных светодиодов, 7 находятся в диапазоне длин волн от 400 до 500 нм. Таким образом, у животных не остается недостатка в фотосинтезе (см. рисунки 1a и 1b).
- Отдельный, регулируемый белый, а также самостоятельный белый канал фазы луны
- Возможность модульного расширения
- Быстрое и интуитивно понятное управление непосредственно на коробке
- OLED-дисплей (с заставкой или отключенный)
- Предустановленные программы для аквариумов с особыми видами животных (например, LPS, SPS,...)
- Значения PAR более 1700 мкмоль/(с·м²) (в воздухе) в зависимости от размера модели. Прилагается серия измерений параметра PAR под поверхностью воды (см. рисунки 2a и 2b).
- Светодиодные модули могут быть заменены пользователем: ослабьте винты, затем ослабьте и замените соединения
Контроллер может быть заменен пользователем (возможно, беспроводным контроллером, который будет разработан в будущем)
- Светильник доступен в различных размерах. Самая маленькая модель с 1 модулем имеет мощность 100 Вт, самые большие с 4 модулями имеют мощность 400 Вт.
- Сделано в Германии



Для большей информации посетите www.royal-exclusiv.de. Просто введите номер детали или её название в поле поиска или отправьте email: info@royal-exclusiv.de

Любая информация может меняться. Мы делаем всё лучшее, но могут быть ошибки печати.

Официальный дистрибьютор в России:

 www.royalreef.ru
 @royalreef.official  @royalexclusiv
 +7-921-991-5555

RE LIGHT - THREE

Замеры величины PAR

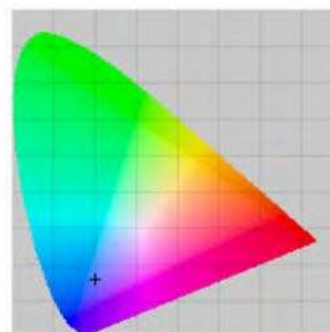


Рисунок 1b

Цветовое распределение света в цветовом пространстве при полной интенсивности (все каналы при 100% интенсивности)

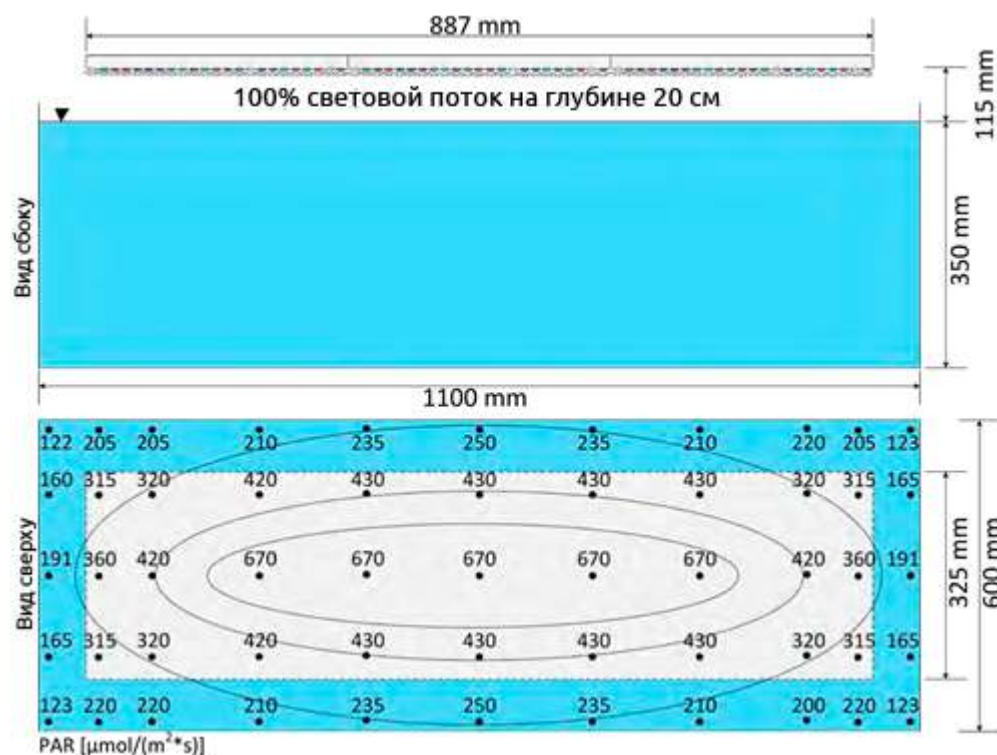


Рисунок 2a

Распределение величины PAR при 100% на глубине 20 см. В этом примере светильник расположен примерно в 12 см над поверхностью воды (с опорами на краю аквариума).

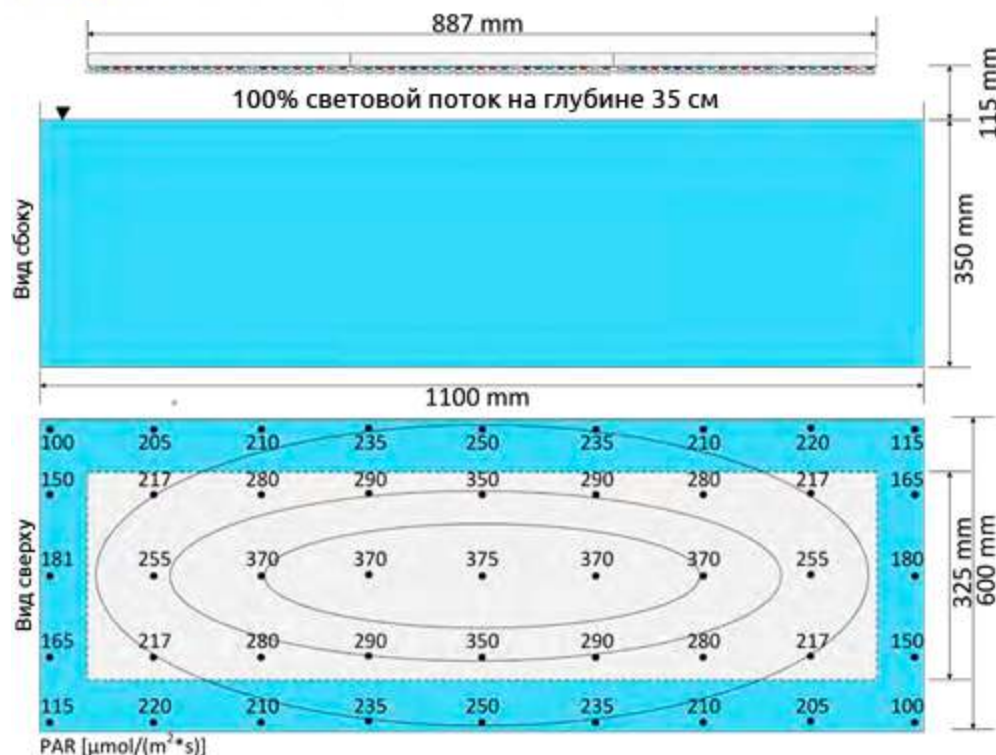


Рисунок 2b

Распределение величины PAR при 100% на глубине 35 см. В этом примере светильник расположен примерно в 12 см над поверхностью воды (с опорами на краю аквариума).

Royal Exclusiv

Royal Exclusiv Aquarien-Anlagenbau Christian Walter GmbH & Co. KG
Vorgebirgsstr. 28 // 50389 Wesseling // Германия

Тел +49(0)2236/88055-0 // Факс +49(0)2236/88055-20
info@royal-exclusiv.de // www.royal-exclusiv.de



Для большей информации посетите www.royal-exclusiv.de. Просто введите номер детали или её название в поле поиска или отправьте email: info@royal-exclusiv.de
Любая информация может меняться. Мы делаем всё лучшее, но могут быть ошибки печати.

Официальный дистрибьютор в России:

 www.royalreef.ru
 @royalreef.official @royalexclusiv
  +7-921-991-5555

Royal Exclusiv

Royal Exclusiv Aquarien-Anlagenbau Christian Walter GmbH & Co. KG
Vorgebirgsstr. 28 // 50389 Wesseling // Германия

Тел +49(0)2236/88055-0 // Факс +49(0)2236/88055-20
info@royal-exclusiv.de // www.royal-exclusiv.de



Для большей информации посетите www.royal-exclusiv.de. Просто
введите номер детали или её название в поле поиска или отправьте
email: info@royal-exclusiv.de
Любая информация может меняться. Мы делаем всё лучшее, но могут
быть ошибки печати.

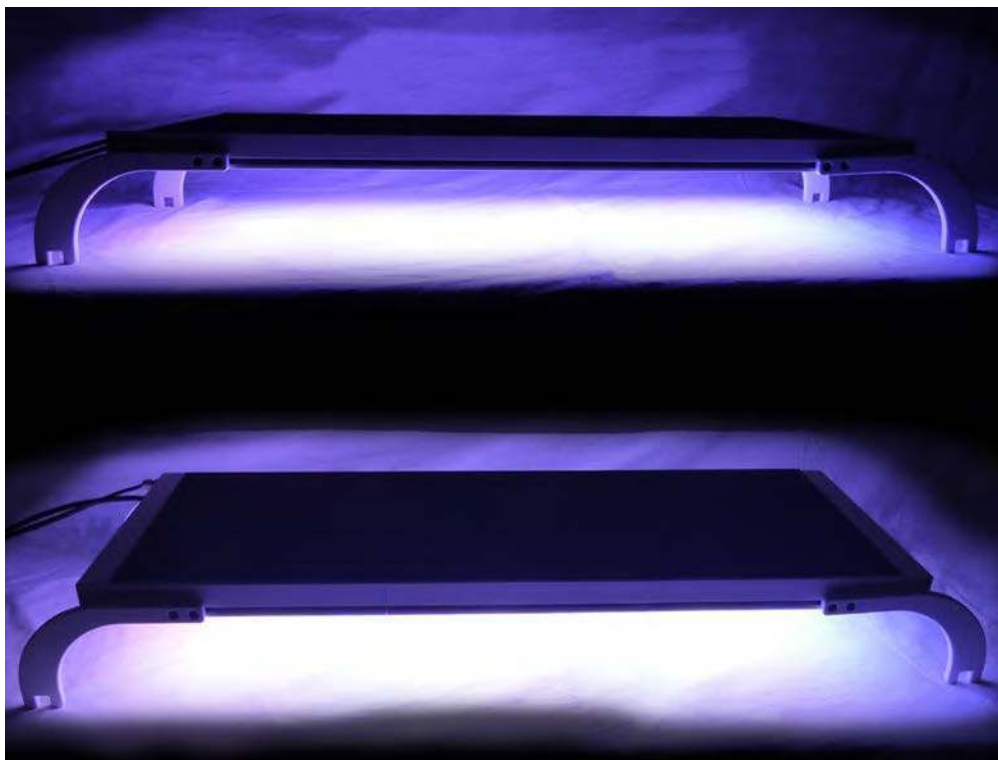
Официальный дистрибьютор в России:

 www.royalreef.ru
 @royalreef.official @royalexclusiv
  +7-921-991-5555

Royal Exclusiv

Royal Exclusiv Aquarien-Anlagenbau Christian Walter GmbH & Co. KG
Vorgebirgsstr. 28 // 50389 Wesseling // Германия

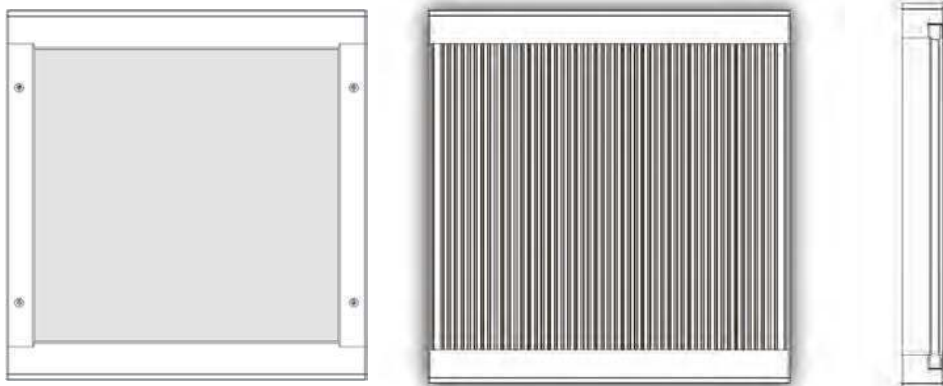
Тел +49(0)2236/88055-0 // Факс +49(0)2236/88055-20
info@royal-exclusiv.de // www.royal-exclusiv.de



Для большей информации посетите www.royal-exclusiv.de. Просто
введите номер детали или её название в поле поиска или отправьте
email: info@royal-exclusiv.de
Любая информация может меняться. Мы делаем всё лучшее, но могут
быть ошибки печати.

Официальный дистрибьютор в России:

 www.royalreef.ru
 @royalreef.official @royalexclusiv
  +7-921-991-5555



RE LIGHT - ONE

Технические детали

Количество LED модулей:	1
Размеры LED панели:	275 * 300 * 20 Д x Ш x В
Полные размеры лампы:	355 * 325 * 38 Д x Ш x В
Вес лампы без системы электропит.:	4 кг
Электрическая мощность питания:	100 Вт MeanWell
Вид монтажа:	Опорная или веревочная подвеска
Длина кабеля:	На выбор 2,5 - 5 - 10м

Сделано в Германии



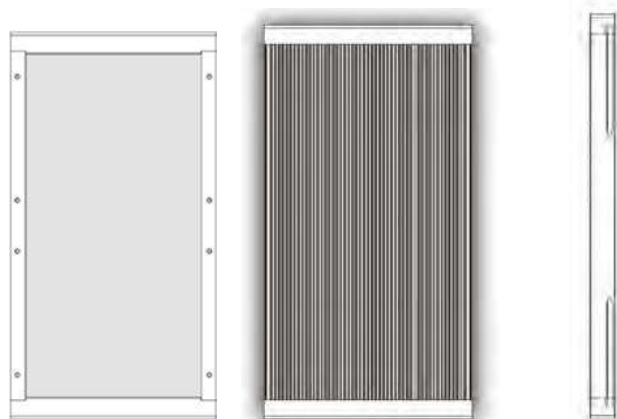
RE-LIGHT
One - Two - Three - Four

Для большей информации посетите www.royal-exclusiv.de. Просто введите номер детали или её название в поле поиска или отправьте email: info@royal-exclusiv.de

Любая информация может меняться. Мы делаем всё лучшее, но могут быть ошибки печати.

Официальный дистрибьютор в России:

 www.royalreef.ru
 @royalreef.official  @royalexclusiv
 +7-921-991-5555



RE LIGHT - TWO

Технические детали

Количество LED модулей:	2
Размеры LED панели:	550 * 300 * 20 Д x Ш x В
Полные размеры лампы:	625 * 325 * 38 Д x Ш x В
Вес лампы без системы электропит.:	8 кг
Электрическая мощность питания:	200 Вт MeanWell
Вид монтажа:	Опорная или веревочная подвеска
Длина кабеля:	На выбор 2,5 - 5 - 10м

Сделано в Германии



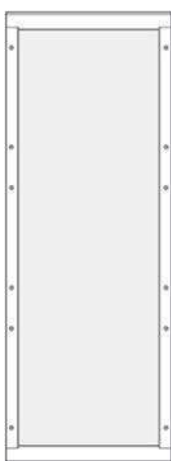
RE-LIGHT
One - TWO - Three - Four

Для большей информации посетите www.royal-exclusiv.de. Просто введите номер детали или её название в поле поиска или отправьте email: info@royal-exclusiv.de

Любая информация может меняться. Мы делаем всё лучшее, но могут быть ошибки печати.

Официальный дистрибьютор в России:

   www.royalreef.ru
[@royalreef.official](https://www.instagram.com/royalreef.official) [@royalexclusiv](https://www.instagram.com/royalexclusiv)
+7-921-991-5555



RE LIGHT - THREE

Технические детали

Количество LED модулей:	3
Размеры LED панели:	825 * 300 * 20 Д x Ш x В
Полные размеры лампы:	895 * 325 * 38 Д x Ш x В
Вес лампы без системы электропит.:	11 кг
Электрическая мощность питания:	300 Вт MeanWell
Вид монтажа:	Опорная или веревочная подвеска
Длина кабеля:	На выбор 2,5 - 5 - 10м

Сделано в Германии



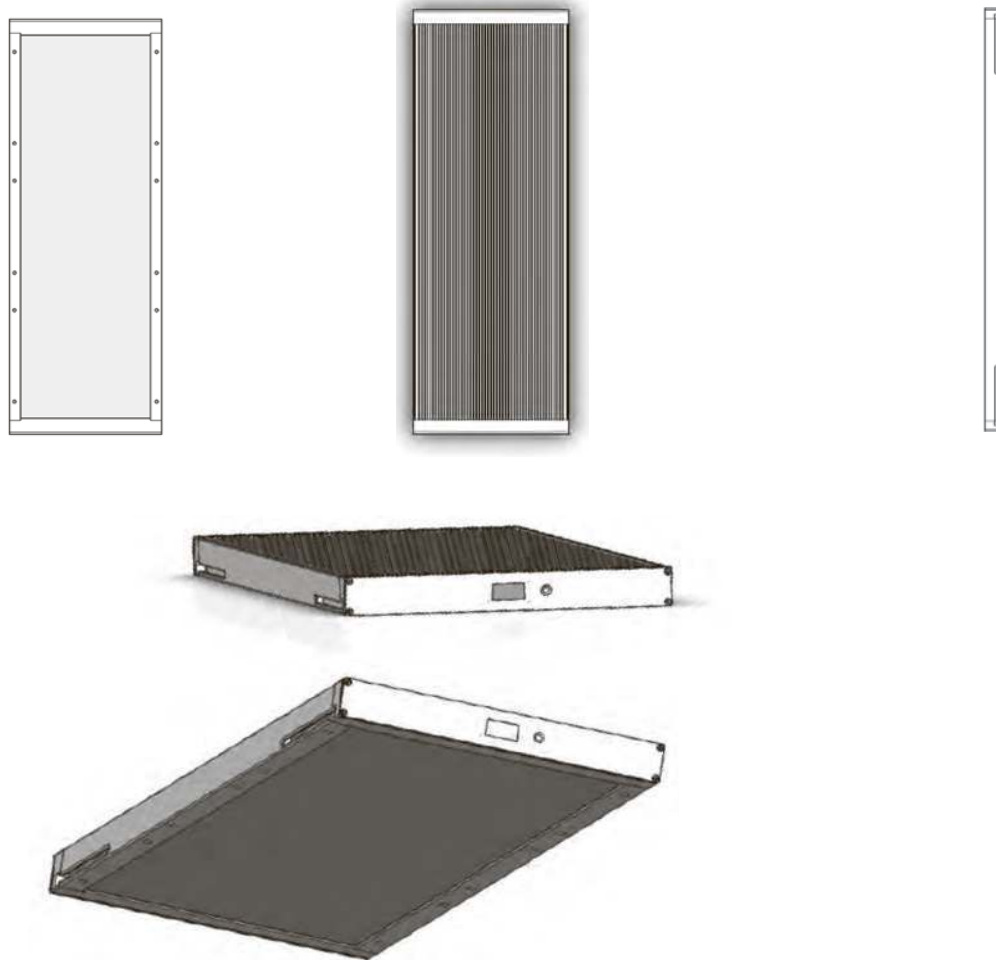
RE-LIGHT
One - Two - Three - Four

Для большей информации посетите www.royal-exclusiv.de. Просто введите номер детали или её название в поле поиска или отправьте email: info@royal-exclusiv.de

Любая информация может меняться. Мы делаем всё лучшее, но могут быть ошибки печати.

Официальный дистрибьютор в России:

 www.royalreef.ru
 @royalreef.official @royalexclusiv
  +7-921-991-5555



RE LIGHT - FOUR

Технические детали

Количество LED модулей:	4
Размеры LED панели:	1100 * 300 * 20 Д x Ш x В
Полные размеры лампы:	1165 * 325 * 38 Д x Ш x В
Вес лампы без системы электропит.:	14 кг
Электрическая мощность питания:	400W MeanWell
Вид монтажа:	Опорная или веревочная подвеска
Длина кабеля:	На выбор 2,5 - 5 - 10м

Сделано в Германии



RE-LIGHT

One - Two - Three - Four

Для большей информации посетите www.royal-exclusiv.de. Просто введите номер детали или её название в поле поиска или отправьте email: info@royal-exclusiv.de

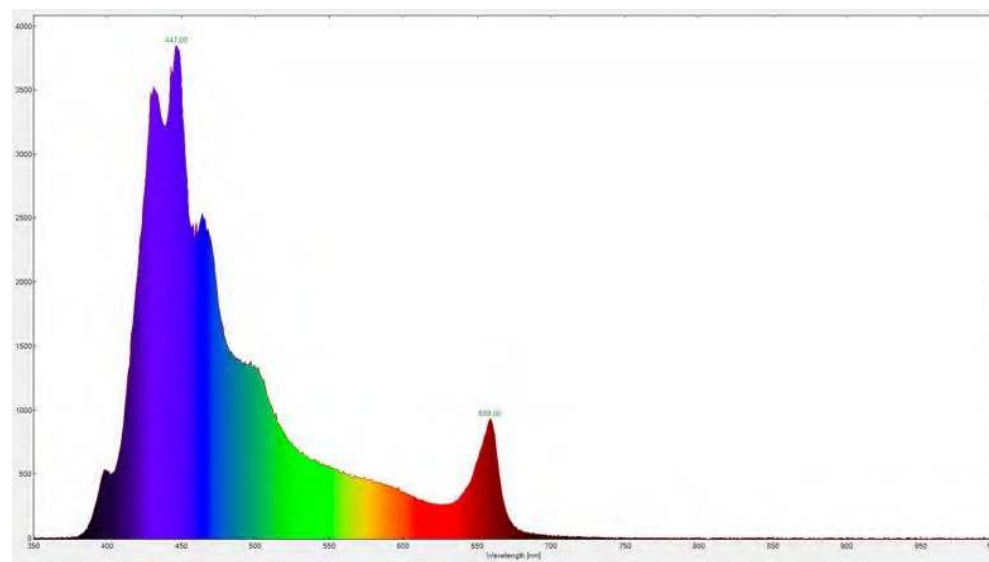
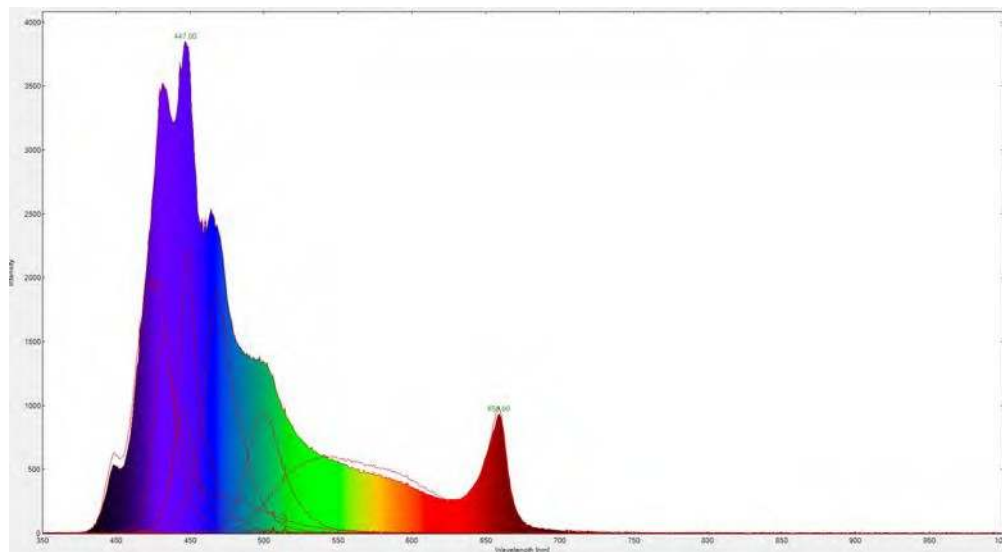
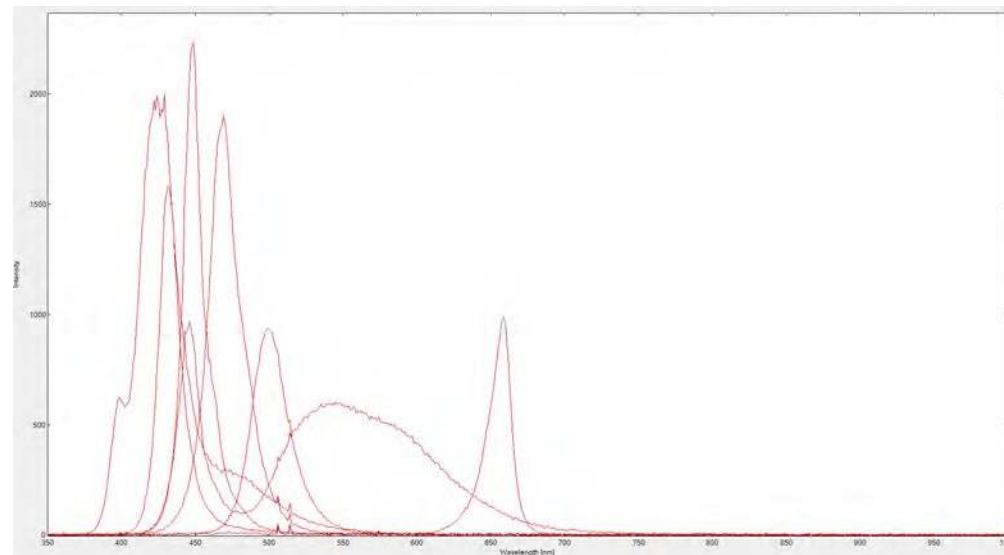
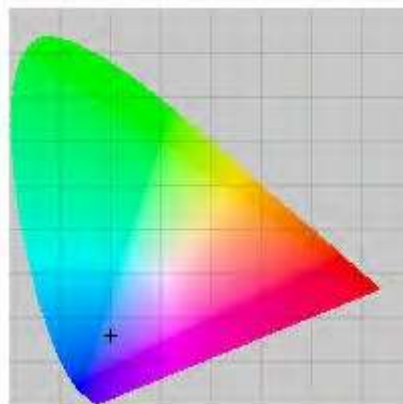
Любая информация может меняться. Мы делаем всё лучшее, но могут быть ошибки печати.

Официальный дистрибьютор в России:

 [@royalreef.official](https://www.instagram.com/royalreef.official)  [@royalexclusiv](https://www.telegram.me/royalexclusiv)
 +7-921-991-5555

RE LIGHT - Спектральный анализ -

Все каналы вместе 100%
Каналы 1-7



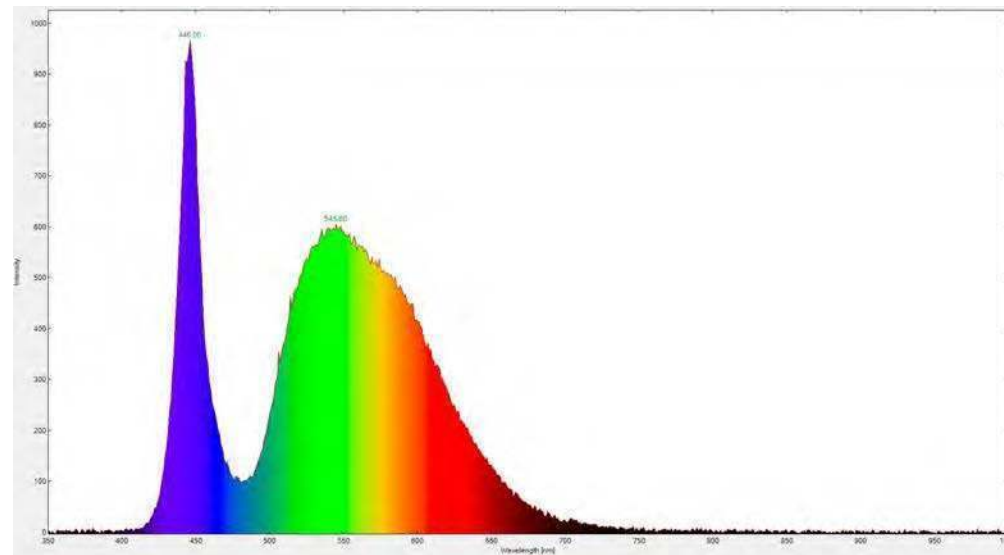
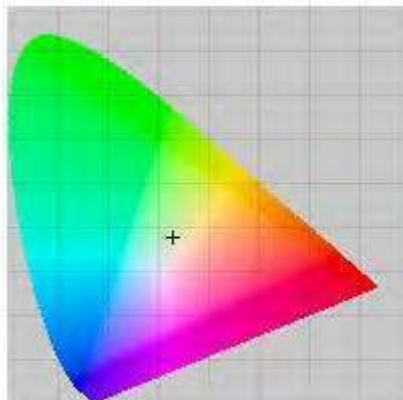
Для большей информации посетите www.royal-exclusiv.de. Просто введите номер детали или её название в поле поиска или отправьте email: info@royal-exclusiv.de
Любая информация может меняться. Мы делаем всё лучшее, но могут быть ошибки печати.

Официальный дистрибьютор в России:

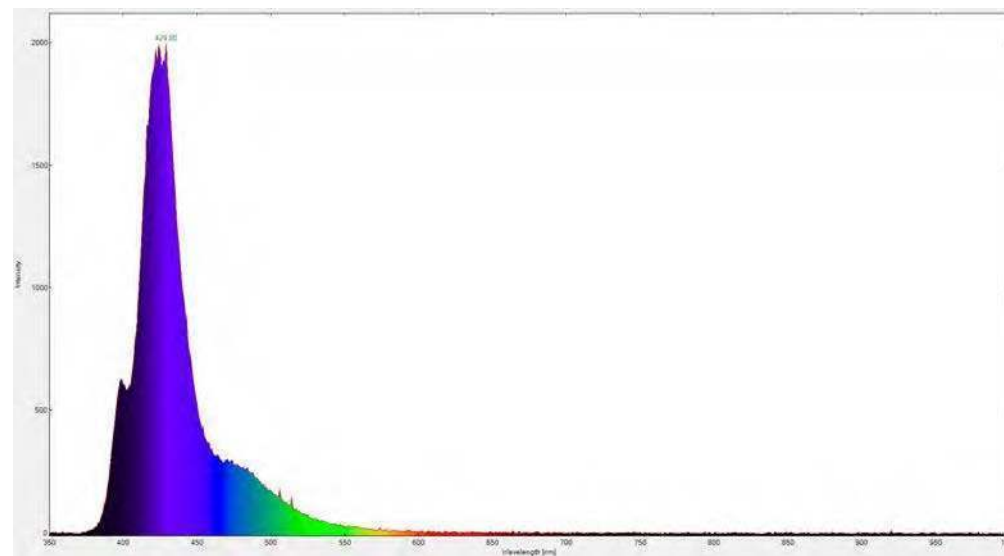
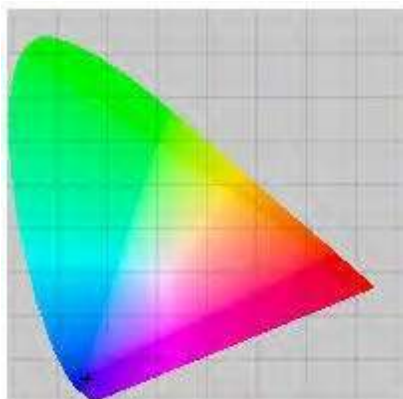
 www.royalreef.ru
 @royalreef.official @royalexclusiv
  +7-921-991-5555

RE LIGHT - Спектральный анализ -

Белый 100%
Лунный белый



Пурпурный 100%



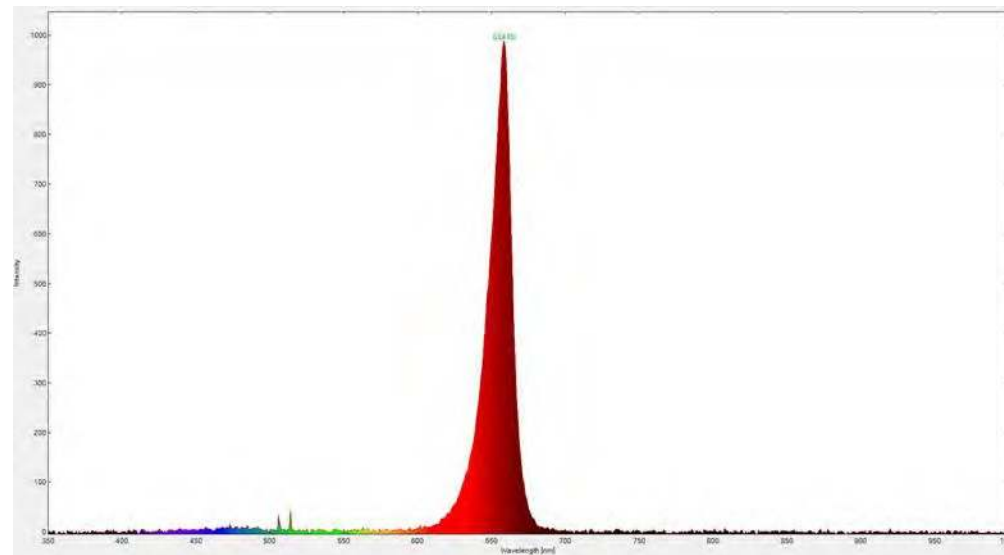
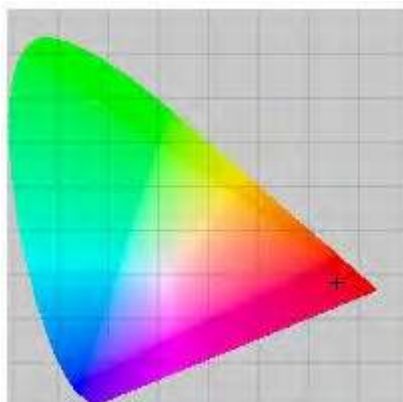
Для большей информации посетите www.royal-exclusiv.de. Просто введите номер детали или её название в поле поиска или отправьте email: info@royal-exclusiv.de
Любая информация может меняться. Мы делаем всё лучшее, но могут быть ошибки печати.

Официальный дистрибьютор в России:

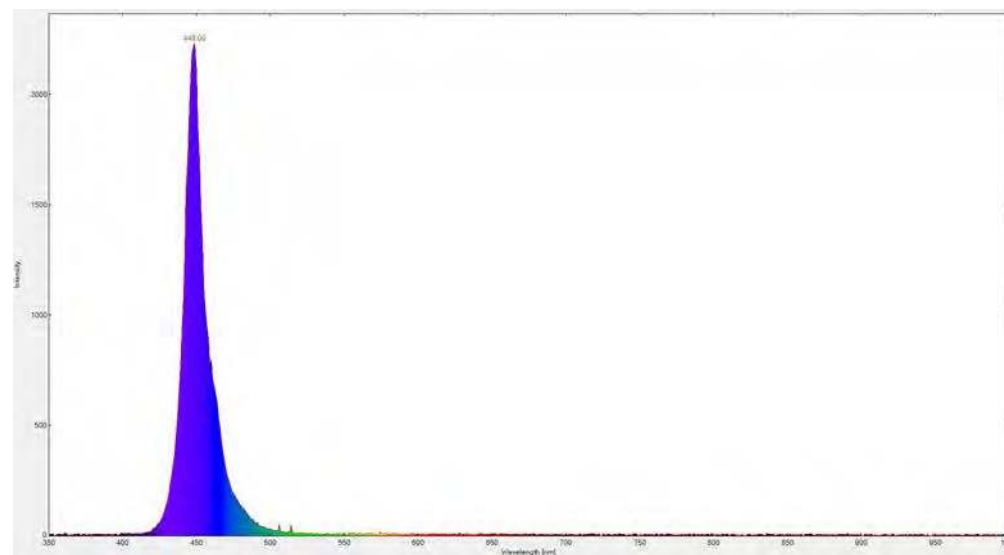
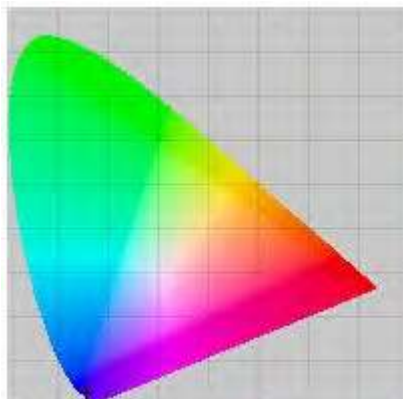
 www.royalreef.ru
 @royalreef.official @royalexclusiv
  +7-921-991-5555

RE LIGHT - Спектральный анализ -

Красный 100%



Королевский синий 2 100% Тёмно-синий 2



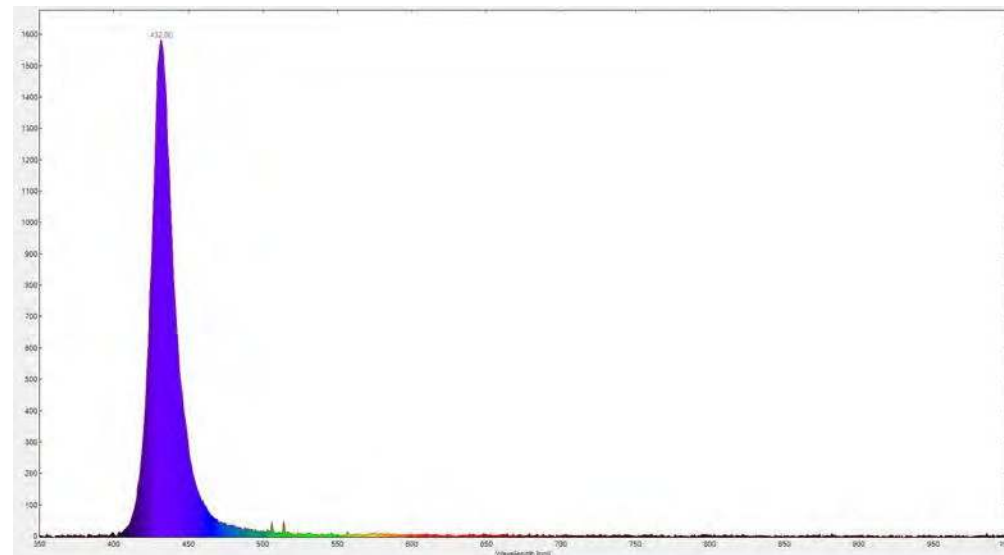
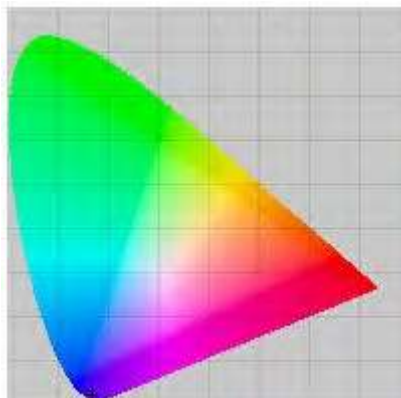
Для большей информации посетите www.royal-exclusiv.de. Просто введите номер детали или её название в поле поиска или отправьте email: info@royal-exclusiv.de
Любая информация может меняться. Мы делаем всё лучшее, но могут быть ошибки печати.

Официальный дистрибьютор в России:

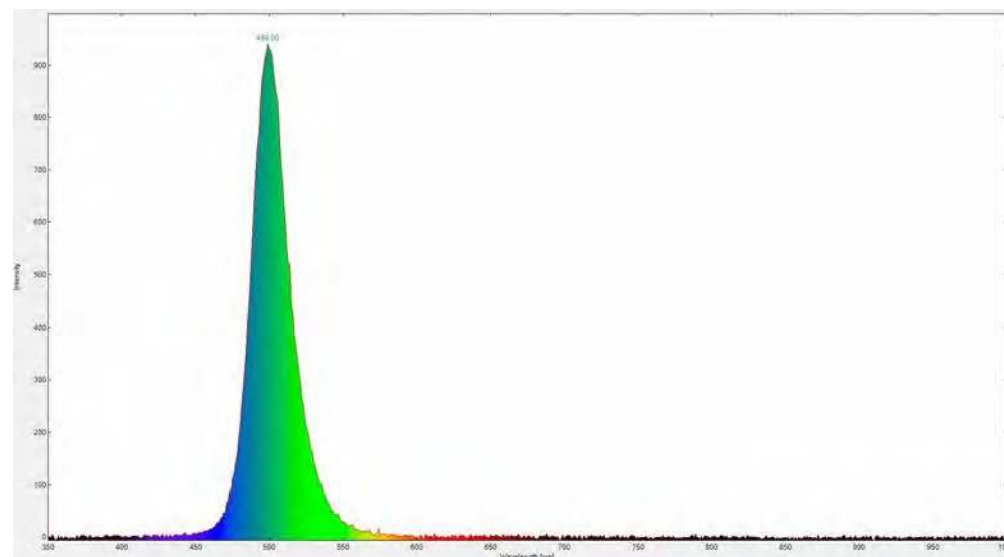
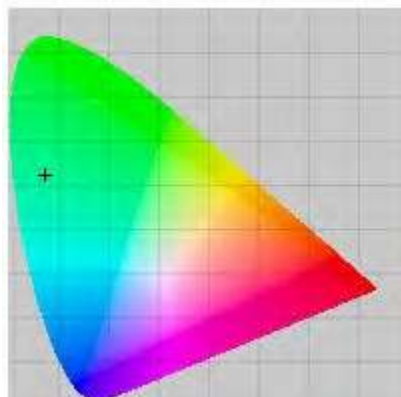
 www.royalreef.ru
 @royalreef.official  @royalexclusiv
 +7-921-991-5555

RE LIGHT - Спектральный анализ -

Королевский синий 1 100%
Тёмно-синий 1



Светло-синий 100%
Суан



Для большей информации посетите www.royal-exclusiv.de. Просто введите номер детали или её название в поле поиска или отправьте email: info@royal-exclusiv.de
Любая информация может меняться. Мы делаем всё лучшее, но могут быть ошибки печати.

Официальный дистрибьютор в России:

 www.royalreef.ru
 @royalreef.official @royalexclusiv
  +7-921-991-5555

Royal Exclusiv

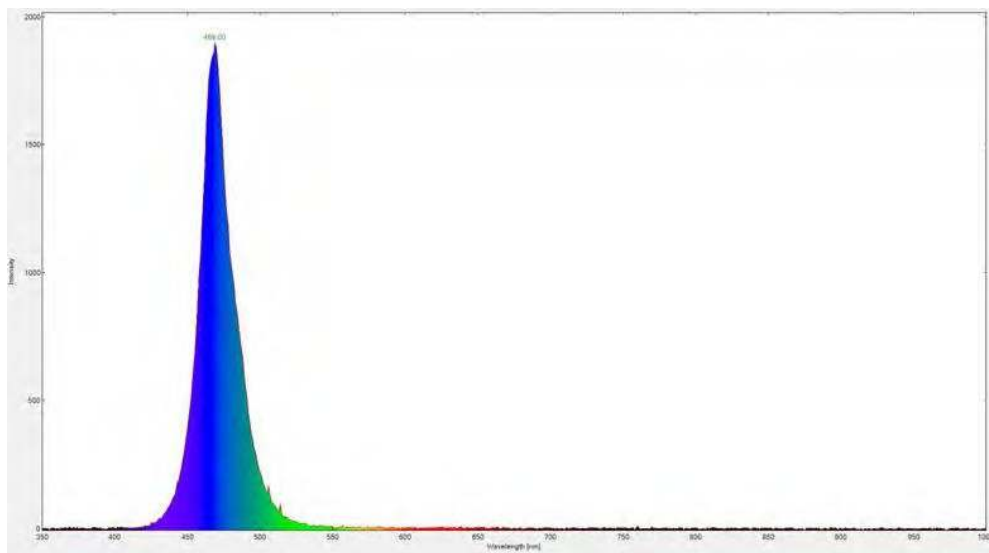
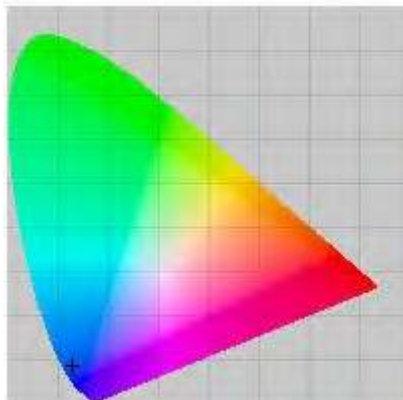
Royal Exclusiv Aquarien-Anlagenbau Christian Walter GmbH & Co. KG
Vorgebirgsstr. 28 // 50389 Wesseling // Германия

Тел +49(0)2236/88055-0 // Факс +49(0)2236/88055-20
info@royal-exclusiv.de // www.royal-exclusiv.de



RE LIGHT - Спектральный анализ -

Синий 100%



Для большей информации посетите www.royal-exclusiv.de. Просто введите номер детали или её название в поле поиска или отправьте email: info@royal-exclusiv.de
Любая информация может меняться. Мы делаем всё лучшее, но могут быть ошибки печати.

Официальный дистрибьютор в России:

 www.royalreef.ru
 @royalreef.official @royalexclusiv
  +7-921-991-5555

18