

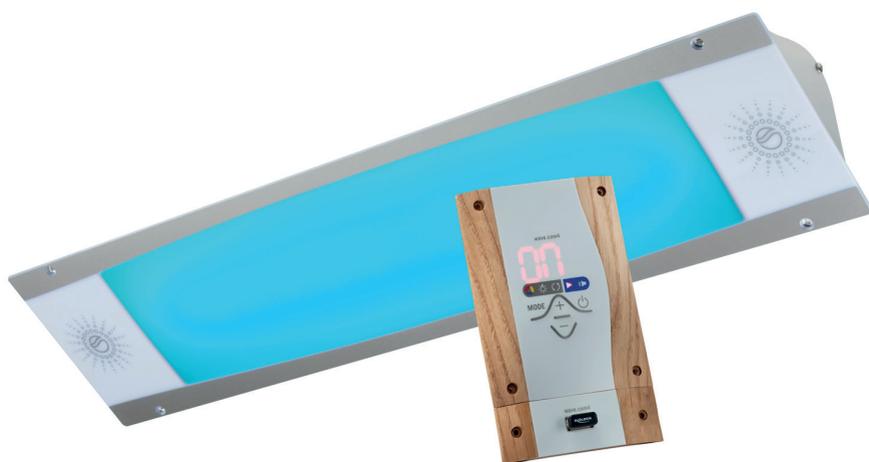
WAVE.COM 4

ЗВУК И ОСВЕЩЕНИЕ

РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ И
ЭКСПЛУАТАЦИИ

Русский

RU



Компоненты:

Модуль цветной подсветки и блок управления
sound & light

Содержание

1. ВВЕДЕНИЕ	3
2. РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ	4
2.1. ГАБАРИТЫ/МОНТАЖ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ + US-МОДУЛЯ	4
2.2. МОНТАЖ МОДУЛЯ УПРАВЛЕНИЯ	4
2.3. МОНТАЖ МОДУЛЯ ЦВЕТНОЙ ПОДСВЕТКИ	5
2.4. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ	6
3. РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ	8
3.1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ	8
3.2. ЭКСПЛУАТАЦИЯ	8
3.3. НАСТРОЙКА ФУНКЦИЙ	12
4. ПОДКЛЮЧЕНИЕ НЕСКОЛЬКИХ МОДУЛЕЙ ЦВЕТНОЙ ПОДСВЕТКИ sound&light	15
4.1. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ	16
5. ПОДКЛЮЧЕНИЕ К УСТРОЙСТВУ УПРАВЛЕНИЯ САУНОЙ wave.com4	17
6. ОШИБКИ, ПРИЧИНЫ ИХ ВОЗНИКНОВЕНИЯ И СПОСОБЫ УСТРАНЕНИЯ	18
7. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	19
7.1. БЛОК УПРАВЛЕНИЯ	19
7.2. СИЛОВОЙ БЛОК ПОДСВЕТКИ	19
7.3. МОДУЛЬ ЦВЕТНОЙ ПОДСВЕТКИ	20

1. ВВЕДЕНИЕ

Поздравляем вас с приобретением инновационного ультрасовременного модуля цветной подсветки sound&light.

Это руководство пользователя поможет в установке модуля цветной подсветки и подключении его к устройству управления сауной „wave.com4“.

Вы можете подключить этот модуль двумя способами.

a) Режим одиночной работы модуля

Управлять работой модуля цветной подсветки без управления функциями сауны можно только с помощью блока управления.

Аппаратное обеспечение (подключенное к шине):

- блок управления модулем цветной подсветки и
- один или несколько силовых блоков подсветки + соответствующий модуль цветной подсветки

b) Режим совместной работы модуля и сауны

Устройство управления модулем цветной подсветки соединено с устройством управления сауной. Блок управления модулем цветной подсветки является ведомым устройством.

Аппаратное обеспечение (подключенное к шине):

- блок управления модулем цветной подсветки
- основной блок сауны
- один или несколько силовых блоков подсветки + соответствующий модуль цветной подсветки

2. РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ

2.1. ГАБАРИТЫ/МОНТАЖ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ + USB-МОДУЛЯ



Блок управления: Д x Ш x В = 120 x 92 x 44,5 мм;
~200 г без кабеля и упаковки;
возможны отклонения в зависимости от клиентского исполнения.

USB-МОДУЛЬ: Д x Ш x В = 30 x 92 x 9,5 мм

Размеры проема: 40 x 25 мм

Рекомендации по монтажу:

Для монтажа блока управления используйте обычную **дрель Ø 70 мм**.

Установите блок управления модулем цветной подсветки в монтажный проем и закрепите его на стене сауны с помощью 4 винтов, входящих в объем поставки. Блок управления можно устанавливать как внутри, так и снаружи кабины.

2.2. МОНТАЖ СИЛОВОГО БЛ Außenansicht

Силовой блок рекомендуется устанавливать на крыше кабины, где, как правило, находятся все провода (см. **Рис. 1**). Откройте корпус. Снимите крышку. Выполните электрические подключения в соответствии с предписаниями. Схема электрических соединений содержится в разделе „**4.1. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ**“ на стр. 16.

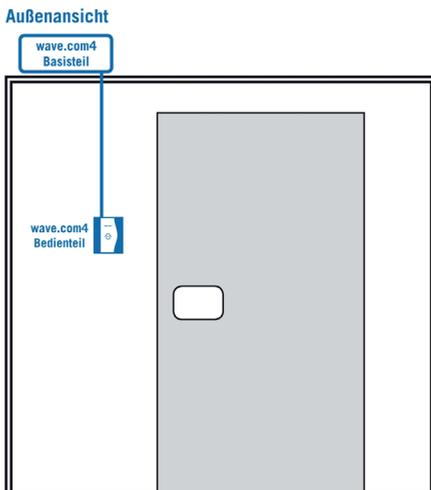


Рис. 1: Монтаж устройства управления

2.3. МОНТАЖ МОДУЛЯ ЦВЕТНОЙ ПОДСВЕТКИ

Габариты

Д x Ш x В :	780 x 185 x 75 мм
Площадь светового отверстия :	620 x 150 мм
Размеры проема:	765 x 158 x 75 мм
Вес:	~2000 без кабеля и упаковки

Удаление транспортировочных креплений



Указание:

Перед вводом в эксплуатацию удалите с модуля цветной подсветки транспортировочные крепления.

- Вывинтите два резьбовых штифта, расположенных на задней панели корпуса, с помощью ключа с внутренним шестигранником (против часовой стрелки).
- Вставьте в отверстия две пластиковых заглушки, входящие в объем поставки.
- Удалите с модуля цветной подсветки транспортировочные крепления.

Рекомендации по монтажу

- При монтаже на крыше кабины не устанавливайте модуль прямо над печью (макс. 130°C на передней панели)
- Размеры монтажного проема должны составлять 765 x 158 мм; не увеличивайте размеры проема, модуль должен быть установлен плотно(!).
- Задняя панель должна свободно охлаждаться (окружающая температура макс. 30°C, осторожно: возможен разогрев корпуса до 80°C)
- На передней панели модуля цветной подсветки расположены 4 крепежных отверстия.
- В зависимости от особенностей конструкции сауны и веса модуля (ок. 3 кг) могут понадобиться дополнительные крепления (например, винты спереди).
- Кроме того, необходимо обеспечить изоляцию модуля цветной подсветки от крыши кабины.

2.4. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

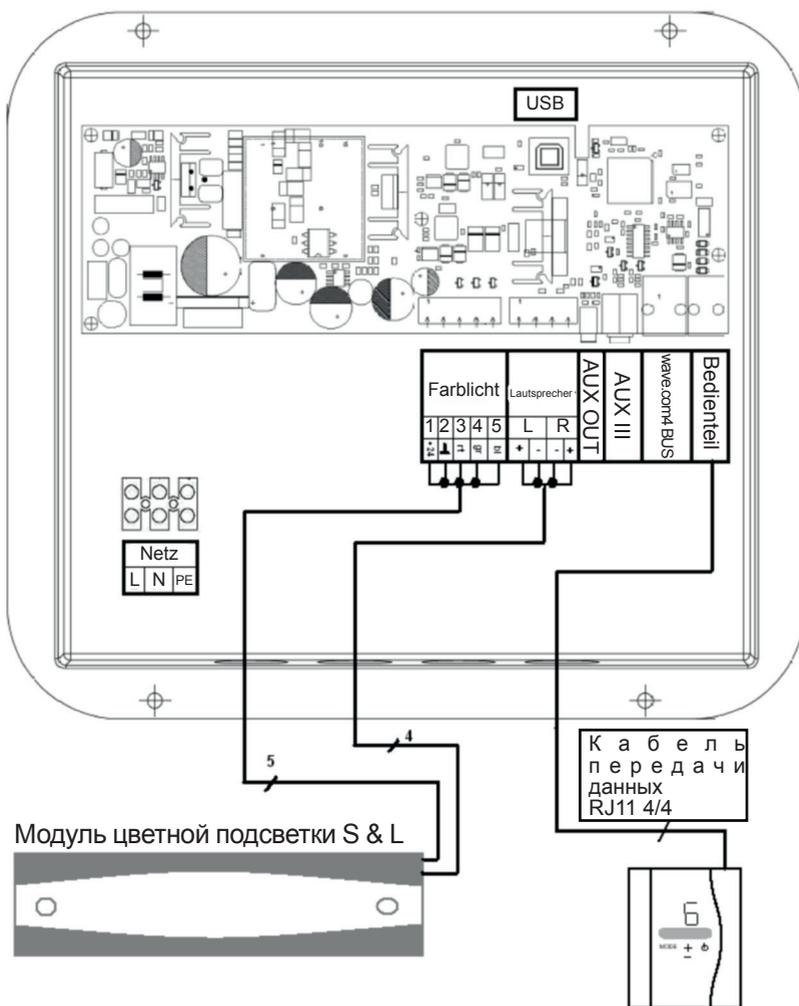
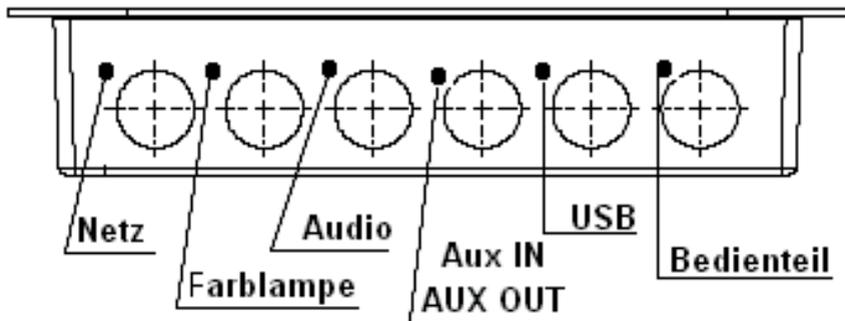


Рис. 2: Схема электрических соединений Блок управления S & L

Рис. 3: Кабельный ввод

Kabeldurchführungen



RU

3. РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

3.1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

- Учтите, что на компоненты внутри корпуса подается опасное для жизни напряжение.
- Не прикасайтесь к компонентам под напряжением! Перед выполнением любых действий с такими компонентами отключите устройство от сети с помощью сетевого выключателя.
- Электрическое отключение должно включать все полюса и выполняться в соответствии с предписаниями местного поставщика электроэнергии.
- Электрические работы на устройстве должны выполняться только квалифицированными специалистами.
- Любые работы, выполненные неуполномоченными лицами, ведет к утрате гарантии. Кроме того, возникает опасность серьезного поражения электричеством при контакте с токопроводящими деталями.
- Не устанавливайте устройство управления вблизи от источников тепла.
- Перед вводом в эксплуатацию проверяйте правильность всех подключений и отсутствие повреждений кабеля и деталей.

3.2. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

1. *Функционирование устройства*

Обзор ниже описывает программные функции и элементы управления модуля цветной подсветки wave.com4 sound&light.

2. *Элементы управления*

КНОПКА ВКЛ./ВЫКЛ.

Нажав кнопку [4], можно включить/выключить цветную подсветку, а также звук.

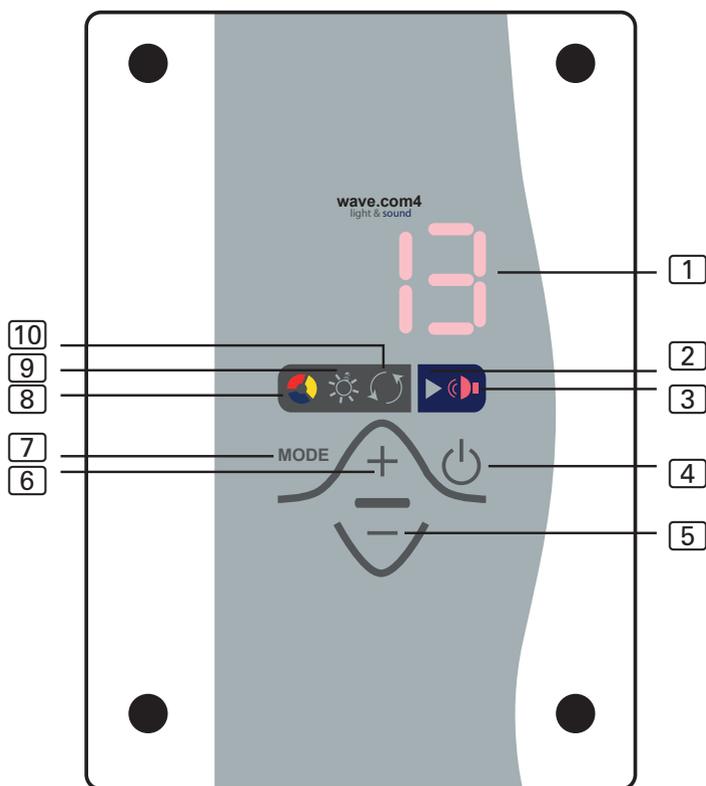
Устройство управления модулем цветной подсветки запускается и начинает выполнять последний активированный режим работы (автоматически или вручную). Обычное освещение выключается (только в режиме совместной работы модуля и сауны)

КНОПКА ВЫБОРА РЕЖИМА

Нажав кнопку [7], можно выбрать режим работы модуля цветной подсветки.

КНОПКИ +/-

Нажимая кнопки [5] и [6], можно настраивать значения параметров (цвет, интенсивность подсветки и громкость звука).

Рис. 4: Блок управления

[1]	Дисплей (3-разрядный семисегментный дисплей)	[6]	Кнопка „+“
[2]	Воспроизведение	[7]	Режим (настройки)
[3]	Звук	[8]	Цвет
[4]	Кнопка ВКЛ./ВЫКЛ.	[9]	Освещение
[5]	Кнопка „-“	[10]	Автоматический выбор цвета

3. Таблица цветов

Каждой цифре соответствует определенный цвет (стандартная настройка при поставке).

Номер	Цвет	Интенсивность	R	G	B
1	Красный	20	20	0	0
2	Желтый	20	20	20	0
3	Зеленый	20	0	20	0
4	Голубой	20	0	20	20
5	Синий	20	0	0	20
6	Фиолетовый	20	20	0	20
7	Белый	20	20	20	20

4. Режимы работы

РЕЖИМ РАБОТЫ ОСВЕЩЕНИЯ	Показание	Описание
<i>Выкл.</i>		Модуль находится в режиме ожидания.
<i>Автоматический выбор цвета</i>		Цвета сменяют друг друга автоматически через настроенные промежутки времени. Цвет можно переключить на следующий вручную. Цвет 7 сменяется Цветом 1 (= автоматический повтор). При активации режима на дисплее отображается символ „А“.
<i>Интенсивность цвета</i>		В этом режиме можно настроить интенсивность цвета. Настроенная интенсивность применяется ко всем 7 цветам (0 – 20).
<i>Ручной режим</i>		Цвет не меняется. Таймер не работает. На дисплее отображается номер текущего цвета. С помощью кнопок +/- можно выбрать нужный цвет.

РЕЖИМ РАБОТЫ ОСВЕЩЕНИЯ	Показание	Описание
<i>Включение / Выключение</i>		<p>Выберите функцию воспроизведения звука с помощью кнопки выбора режима и нажмите кнопку ВКЛ./ВЫКЛ. для активации/деактивации функции MP3.</p> <p>При последующем включении функция MP3 запускается с последними настроенными значениями.</p>
<i>Воспроизведение</i>		Отображается список MP3. С помощью кнопок +/- можно выбрать предыдущий или следующий пункт списка.
<i>Случайный порядок</i>		Воспроизведение в случайном порядке активируется/деактивируется путем одновременного нажатия кнопок +/- . На дисплее отображается „Shu“. MP3-файлы, сохраненные на USB-накопителе, будут воспроизводиться в случайном порядке.
<i>ВНЕШНЕЕ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ</i>		При отсутствии USB-накопителя в USB-разъеме и выборе функции воспроизведения звука запускается режим ВНЕШНЕГО ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ. Будет воспроизводиться музыка из внешнего источника (Iprod, MP3-плеер, радио и т. д.)
<i>Громкость</i>		При помощи кнопки выбора режима перейдите в меню настроек громкости. Громкость настраивается пошагово с помощью кнопок +/- (0 - 20).

3.3. НАСТРОЙКА ФУНКЦИЙ

Ниже описывается настройка функций модуля цветной подсветки. Настройки сохраняются при отключении модуля от сети.

Настройка продолжительности цикла

Во всех режимах, кроме „ручного“, модуль меняет цвет подсветки по истечении времен продолжительности цикла. При поставке настроенное значение продолжительности цикла составляет 5 минут. Шаг настройки составляет 1 минуту.

Для настройки продолжительности цикла действуйте следующим образом:

1. С помощью кнопки выбора режима [7] выберите на блоке управления режим „**Автоматический выбор цвета**“.
2. Нажмите одновременно и удерживайте в течение 3 с кнопки [5] и [6].
3. На экране отобразится настроенная продолжительность цикла в минутах. Замигает символ [10].
4. Измените продолжительность цикла с помощью кнопок [5] и [6].
5. Дважды нажмите кнопку [7] для подтверждения введенного значения и выхода из настроек.

Настройка времени переключения цвета

Это значение используется устройством управления модулем цветной подсветки для изменения цвета подсветки (вручную или по истечении настроенного промежутка времени), т. е. определяет время переключения текущего цвета на следующий.

1. С помощью кнопки выбора режима [7] выберите на блоке управления режим „**Автоматический выбор цвета**“.
2. Нажмите одновременно и удерживайте в течение 3 с кнопки [5] и [6] (внимание: не изменяйте номер цвета!).
3. Дважды нажмите кнопку [7] для входа в настройки.

4. На экране отобразится настроенное время переключения цветов в секундах. Замигают символы [9] и [10].
5. Увеличьте или уменьшите значение времени переключения с помощью кнопок [5] и [6]. Это значение будет использоваться для всех цветов.
6. Нажмите кнопку [7] для подтверждения введенного значения и выхода из настроек.

Настройка цветов

Модуль цветной подсветки смешивает 3 основных цвета (красный-зеленый-синий) в различных пропорциях. Вы можете настроить параметры смешивания. Это дает пользователям возможность настраивать собственные цвета под разными номерами. Пропорции смешивания цветов настраиваются в диапазоне от 0 до 20 (с шагом 5 %) для каждого цвета.

1. С помощью кнопки выбора режима [7] выберите на блоке управления режим „Ручной режим“.
2. Нажмите одновременно и удерживайте в течение 3 с кнопки [5] и [6]. (внимание: не изменяйте номер цвета!).
3. На экране отобразится настроенное содержание КРАСНОГО в соответствующем цвете.
4. Измените значение с помощью кнопок [5] и [6] и подтвердите выбор, нажав кнопку выбора режима [7].
5. На экране отобразится настроенное содержание ЗЕЛЕНОГО в соответствующем цвете.
6. Измените значение с помощью кнопок [5] и [6] и подтвердите выбор, нажав кнопку выбора режима [7].
7. На экране отобразится настроенное содержание СИНЕГО в соответствующем цвете.
8. Измените значение с помощью кнопок [5] и [6] и подтвердите выбор, нажав кнопку выбора режима [7].

После ввода всех значений устройство управления опять перейдет в „Ручной режим“.

Настройка „ведущий/ведомый“

Здесь можно настроить следующие режимы

- одиночный режим устройства управления
- выбор „SIN“ (=стандартная настройка), без основного модуля Wave.com4
- настройка управления модулем цветной подсветки отдельно от функции сауны

или

- совместный режим
- выбор „SAU“, с основным модулем сауны в качестве ведущего устройства
- настройка использования вместе с устройством управления сауной Wave.com4

1. Отсоедините 4-полюсную шину/соединительный кабель от блока управления
2. Одновременно нажмите кнопки [5] и [6].
3. Удерживая кнопки нажатыми, вставьте кабель.
4. Дисплей замигает, и на нем отобразится настроенный режим работы блока управления (SIN или SAU)
5. Настройте режим работы с помощью кнопок [5] и [6].
6. Подтвердите выбор, нажав кнопку [7] и перейдите к пункту „**Дистанционный запуск/Активация**“ (см. „**Активация/деактивация дистанционного запуска**“ на стр. 14)

Активация/деактивация дистанционного запуска

В режиме дистанционного запуска модуль цветной подсветки запускается после подачи напряжения и начинает выполнять последний активированный режим работы (не режим ожидания). Функция дистанционного запуска активируется следующим образом:

1. После настройки и подтверждения выбранного режима работы (SIN/SAU) нажмите кнопку [7] для отображения настройки дистанционного запуска.
(Po0 или Po1)
2. Настройте режим с помощью кнопок [5] и [6].
Po0.....функция дистанционного запуска неактивна
Po1.....функция дистанционного запуска активна
3. Нажмите кнопку [7] для подтверждения выбора и сохранения изменений

4. ПОДКЛЮЧЕНИЕ НЕСКОЛЬКИХ МОДУЛЕЙ ЦВЕТНОЙ ПОДСВЕТКИ sound&light

К блоку управления можно подключить до 4 модулей цветной подсветки sound&light. В этом случае силовые блоки соединяются друг с другом с помощью шины (кабель RJ12 или RJ11) и управляются посредством блока управления модуля цветной подсветки. Подключенными к блоку управления модулями подсветки нельзя управлять по отдельности, любые операции осуществляются в отношении всех подключенных модулей.

Необходимо определить силовой блок, к которому будет подключен блок управления и с которого считываются музыкальные файлы (MP3 или ВНЕШНЕЕ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ). Для этого используется переключатель, установленная на плате силового блока:

Переключатель замкнут (состояние при поставке)	Переключатель разомкнут
Ведущий силовой блок	Ведомый силовой блок

4.1. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

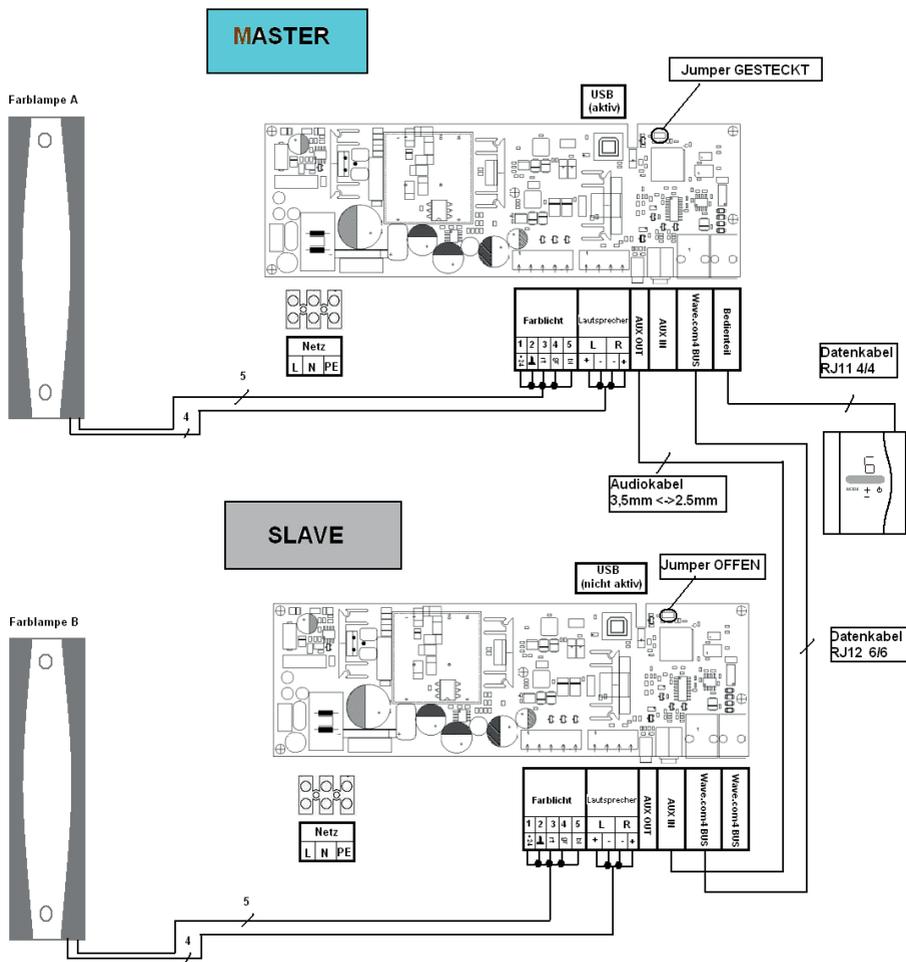
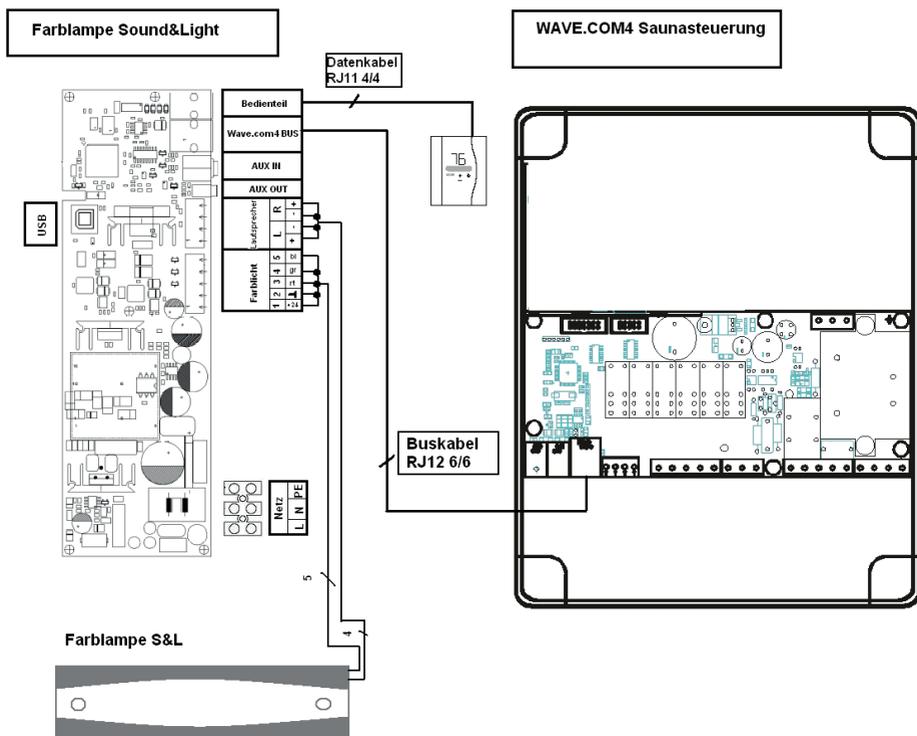


Рис. 5: Схема электрических соединений

5. ПОДКЛЮЧЕНИЕ К УСТРОЙСТВУ УПРАВЛЕНИЯ

САУНОЙ AN DIE wave.com4

Рис. 6: Схема электрических соединений



УКАЗАНИЕ

Подключение модуля цветной подсветки S&L к устройству управления сауной wave.com4 функционирует только в том случае, если версия установленного на wave.com4 программного обеспечения V15 и выше!

6. ОШИБКИ, ПРИЧИНЫ ИХ ВОЗНИКНОВЕНИЯ И СПОСОБЫ УСТРАНЕНИЯ

В этом перечне содержатся возможные неполадки, причины их возникновения и рекомендуемые способы устранения.

Ошибки	Возможные причины
Дисплей цифрового модуля не активируется	Проверьте питание силового блока. EsFalls и питание в порядке, но на дисплее не отображается ни один из символов, проверьте провод передачи данных устройства управления подсветкой;
Устройство управления подсветкой отображает номер цвета, но подсветка не горит	Отсутствует подача питания с силового блока на модуль подсветки; Проверьте состояние кабеля/клемм; при необходимости проверьте настройки (интенсивность отдельных цветов)
Цвет подсветки и цифры на дисплее переключаются, но не соответствующ друг другу.	Проверьте последовательность подключения модуля подсветки к силовому блоку.
Цвет и его цветовые компоненты отсутствуют.	Проверьте подключение модуля подсветки к силовому блоку. При необходимости проверьте настройки (интенсивность отдельных цветов)
Цвет подсветки и цифры на дисплее не переключаются.	Переключитесь на „Автоматический режим“; при необходимости выполните переключение вручную; при необходимости проверьте настройки (интервалы переключения отдельных цветов)
Цвет подсветки и цифры на дисплее переключаются автоматически	Переключитесь в „Ручной режим“; при необходимости проверьте настройки (время переключения отдельных цветов)

7. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

7.1. БЛОК УПРАВЛЕНИЯ

Подключение:	4-полюсное с силовым кабелем и кабелем передачи данных (3 м)
Потребление тока:	5 В= / < 100 мА нормальный режим (< 0,5 Вт)
Температура окружающей среды:	0°С – 130°С, макс. 99 % отн. влажности, без образования конденсата!
Корпус	Встроенная розетка; плата; световод; деревянная передняя панель с термостойкой пленкой. Крепление платы на переднюю панель с помощью болтов М2,5; задняя панель со встроенной розеткой.
Крепления:	Крепление на стене сауны с помощью винтов, входящих в объем поставки
Размеры USB-разъема:	Д x Ш x В: 30 x 92 x 9,5 мм

7.2. СИЛОВОЙ БЛОК ПОДСВЕТКИ

Питание:	3-полюсное 230 В +/- 6 %; 50 Гц; с заземляющим проводом (РЕ)
Потребление тока:	в зависимости от цвета и интенсивности, макс. 50 Вт.
Температура окружающей среды:	0 - 50°С, макс. 95 % отн. вл., без образования конденсата
Корпус	Пластиковый корпус с крышкой Д x Ш x В = 243 x 214,5 x 70 мм
Крепления:	Крепление корпуса на кабине сауны с помощью винтов

7.3. МОДУЛЬ ЦВЕТНОЙ ПОДСВЕТКИ

Подключение:	мин. 5 x 0,75 мм ² + 4 x 0,5 мм ² для аудио; силиконовый кабель, длина 5 м
Потребление тока:	в зависимости от цвета и интенсивности, макс. 50 Вт.
Температура окружающей среды:	Стеклопанель: макс. 130°C снаружи Задняя панель: температура окружающей среды макс. 30°C
Корпус	Д x Ш x В = 780 x 185 x 75 мм Площадь светового отверстия = 620 x 150 мм Размеры монтажного проема 765 x 158 x 75 мм В полностью изготовленных из дерева кабинах размеры дополнительной рамы для элемента в крыше кабины и монтажного проема должны быть соответственно увеличены
Крепления:	В соответствии с конструкцией сауны или на крыше кабины с помощью 4 деревянных винтов



WORLD OF WELLNESS

sentiotec GmbH world of wellness Oberregauerstraße, 48 4844 Regau, Austria

Тел. +43 (0) 7672/277 20-800 Факс +43 (0) 7672/277 20-801

E info@sentiotec.com www.sentiotec.com