

# Руководство по эксплуатации



*Aus – Выкл.*

*Schwimmen –  
Плавание*

*Lesen – Чтение*

*Relaxen – Расслабляющие*

*Saunieren – Сауна*

*Farbwechsel – Смена*

**Ospa-BlueControl®-Light+**

Арт.-№ 75 294 00

# Ospa-BlueControl®-Light+



## Свет как элемент оформления

Управлять светом, беречь свет, ощущать свет – под таким девизом компания «Ospa» представила свою новую систему управления светом Ospa-BlueControl®-Light+. Свет становится неотъемлемой частью концепции дизайна плавательных бассейнов и оздоровительных зон. Цветной свет создает в бассейне приятную атмосферу и способствует усилению ощущений комфорта у его посетителей. Компания «Ospa» расширила свою инновационную систему «BlueControl» за счет внедрения модуля управления светом DMX. Прошли те времена, когда бесчисленное количество выключателей и элементов управления оборудованием для бассейнов, климатическими установками и освещением портили внешний вид. Преимуществом системы Ospa-BlueControl® является то, что теперь управлять всей оздоровительной зоной можно при помощи всего одной сенсорной панели. Оборудование для водоподготовки, водные аттракционы, климатические установки и освещение – у сенсорной панели BlueControl® все под контролем.

BlueControl®-Light+ позволяет создавать индивидуальные концепции освещения и управлять ими. Вы можете хранить в памяти системы в общей сложности 6 различных схем освещения, создаваемых 2 группами цветных светильников RGB-W и 12 отдельными световыми каналами в регулируемой яркостью. Возможности для творчества при этом практически не имеют границ. Абсолютно не важно, идет ли речь о подводной подсветке, освещении зала бассейна, душевых, паровых ванн, сауны, прилегающих помещений или внешних зон, все осветительные приборы могут быть включены в единую схему освещения. Система позволяет легко смешивать цвета основной схемы RGB (красный-зеленый-синий) и запоминать их, а также порядок и скорость их смены. С помощью технологии DMX можно управлять работой галогенных ламп, цветных светодиодных светильников, ламп накаливания или цветных люминесцентных трубок. Вызывать сохраненные схемы освещения можно при помощи графического интерфейса системы Ospa-BlueControl®.

Другим существенным преимуществом системы BlueControl-Light+ является простота программирования световых схем непосредственно на месте. Произвести настройку RGB-цветов, яркости освещения или скорости смены цветов можно непосредственно при помощи прибора управления BlueControl-Pilot. Вам не потребуется помощь программиста, программирующее устройство и т.п. Благодаря графическому интерфейсу пользователь сможет в любой момент сам изменить и сохранить настройки несколькими простыми движениями. Кнопкам для вызова отдельных световых схем можно присваивать индивидуальные имена.

При подключении к EIB-KNX или другому GLT-соединению сохраненные на пульте управления BC-Pilot схемы освещения можно запускать при помощи устанавливаемого на объекте светового выключателя.

## Техническое описание:

Система BlueControl-Light+ состоит из двух уровней интерфейса прибора управления BlueControl Pilot – уровня управления и уровня настроек, а также содержит интерфейс DMX-512, генерирующий информационные сигналы для конечных устройств, обрабатывающих данные по протоколу DMX-512 (СИД- контроллеры, диммеры, ЭПРА...) Данный протокол соответствует стандарту DIN 56930, а также публикации USITT (Института театральных технологий США) 1980 г., признаваемой во всем мире в качестве стандарта. Главный пульт (мастер-прибор) в системе DMX-512 посылает сигнал яркости по максимум 512 каналам со скоростью до 50 раз в секунду. Благодаря такой частоте повторений достигается, например, высокая точность цветопередачи, отсутствие мерцания.

Конечные устройства DMX-512 при этом «адресуются» тому каналу, который используется в качестве заданного значения яркости. Чтобы синхронизировать несколько источников света, их нужно настроить на один и тот же адрес. При использовании прожекторов RGB или RGB-W в качестве стартового адреса всегда назначается красный цветовой канал.

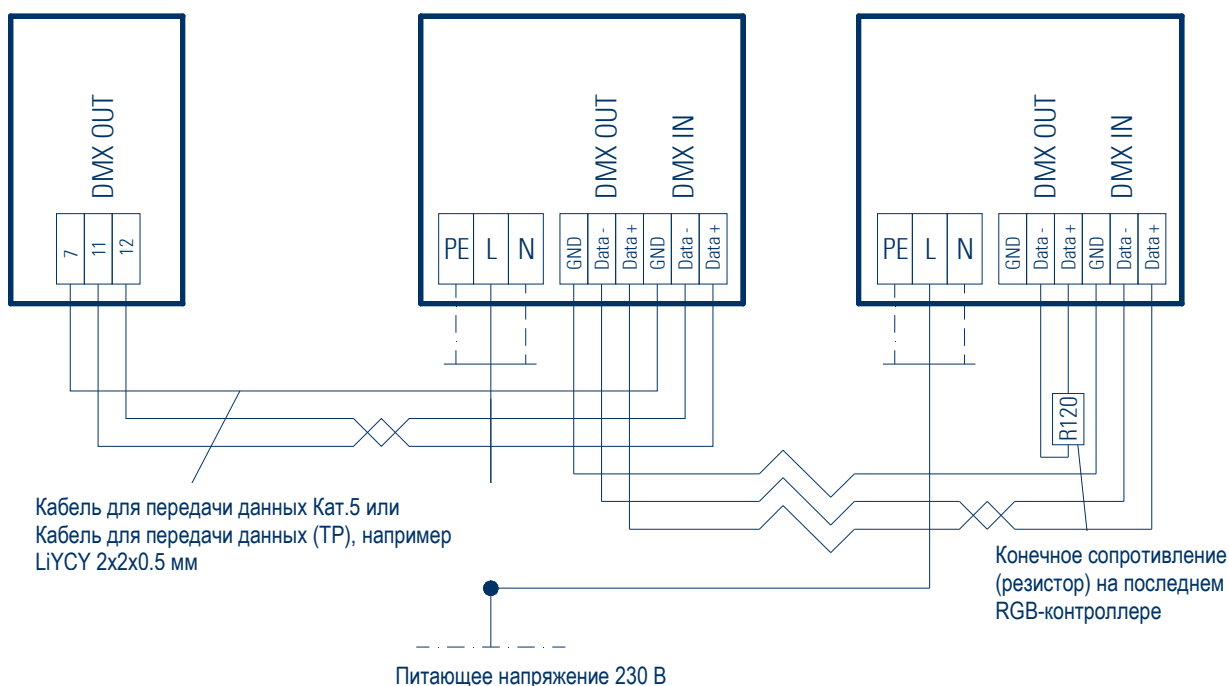
## Подключение:

Подключение DMX- интерфейса оборудования компании «Оспа» к компонентам DMX-512 производится по стандарту EIA-RS-485. Все элементы соединяются в единый шинный провод. Для последнего элемента на конце шины устанавливается концевое согласующее сопротивление (резистор) на 120 Ом. У контроллеров фирмы «Оспа» #2803100 и #2815130 данное сопротивление уже установлено. При установке нескольких контроллеров данные сопротивления следует удалить у всех, кроме последнего. Для получения информации о других DMX приборах и RGB-контроллерах обратитесь к соответствующим инструкциям по эксплуатации.

Интерфейс Ospa-DMX  
Арт.№ 75 293 00

1-ый контроллер RGB

Последний контроллер  
RGB

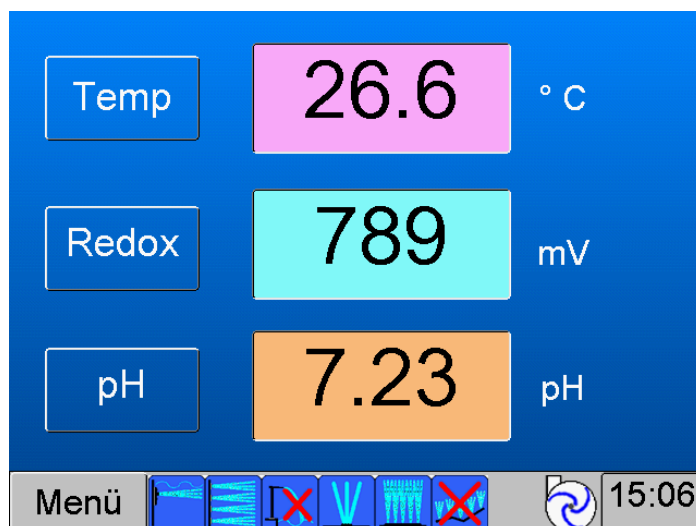


Обслуживание и настройка системы управления светом:

Основное меню экрана Ospa-BlueControl®:

Для управления различными схемами освещения и водными аттракционами коснитесь соответствующего символа в символьной строке внизу.

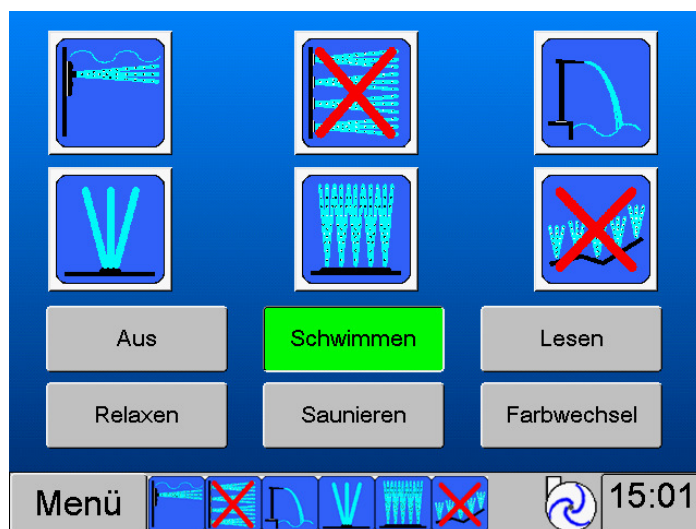
Temp – Температура °C  
Redox – Редокс-потенциал mV – мВ  
pH – уровень pH  
Menü – Меню



Меню включения водных аттракционов и схем освещения:

Включение водных аттракционов и схем освещения производится нажатием отдельных полей.

Aus – Выкл.  
Relaxen – Расслабляющие устройства  
Menü – меню  
Schwimmen – Плавание  
Saunieren – Сауна  
Lesen – Чтение  
Farbwechsel – Смена цветов



Программирование и изменение отдельных схем освещения  
Вы можете изменить установленные настройки схем освещения. Для этого нажмите поля:

Menü → Einstellungen → Lichtsteuerung (Меню → Настройки → Управление освещением).  
Указание:

При **новом запуске** пультов управления BlueControl Pilot, например, после отключения электроэнергии, **по умолчанию устанавливается Схема 1**.

Поэтому, наиболее предпочтительным является

использование данной схемы в качестве режима «Выкл.» или «Темная схема».

Anlage – Оборудование  
Bedienung – Эксплуатация

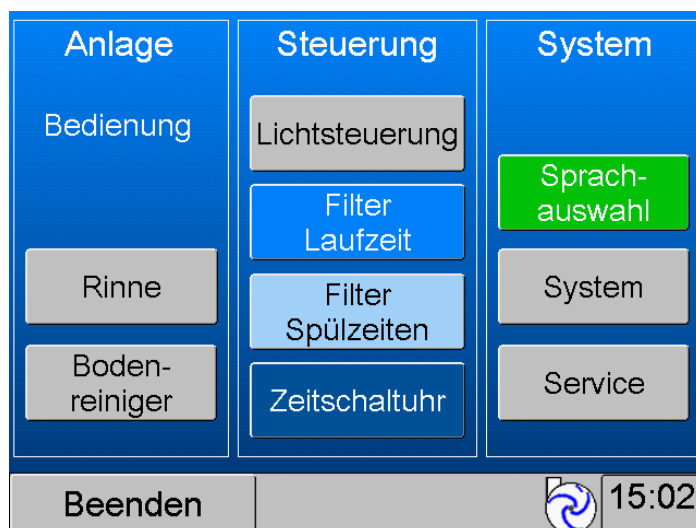
Steuerung – Управление  
Lichtsteuerung – Управление светом

System – Система  
Sprachauswahl – Выбор языка

Rinne – Желоба  
Bodenreiniger – Чистка дна  
Beenden – Завершить

Filter Laufzeit – Время работы фильтра  
Filter Spülen – Промывка фильтра  
Zeitschaltuhr – Таймер (выключатель)

System – Система  
Service – Сервис



## Настройка схемы:

В данном меню Вы можете просматривать, изменять и сохранять настройки Схем 1-6.

Система управления светом состоит из двух групп управления RGB-схемой 1 и RGB-схемой 2, определяющими сочетание цветов для светильников RGB и RGB-W. Слева располагается набор кнопок для выбора отдельных схем освещения. Нажатием на соответствующее поле Вы выбираете нужную схему, после чего данная кнопка становится зеленого цвета. При выборе схемы передвижные указатели на шкале регулировки цвета и яркости устанавливаются в положение, соответствующее сохраненному для данной схемы значению. Справа внизу отображается название сохраненной схемы.



### Не изменяющиеся цвета

При помощи **передвижного курсора** для красного (**R**), зеленого (**G**) и синего (**B**) установите соответствующую яркость данных цветов. Изменение положения курсора производится нажатием на него и одновременным перемещением вверх или вниз. Например, чтобы получить красный цвет, установите курсоры для синего и зеленого цветов в самое нижнее положение, а курсор для красного – в верхнее. Получить другие цвета можно путем смешения красного, зеленого и синего, установив для каждого из них различный уровень яркости.



### Автоматическая смена цветов

Нажатием на символ «Не изменяющиеся цвета» вы можете перейти в режим автоматической смены цветов. При автоматической смене цветов в настройках для красного (**R**), зеленого (**G**) и синего (**B**) устанавливается максимальная яркость.

**Черный** прожектор определяет скорость изменения цвета.



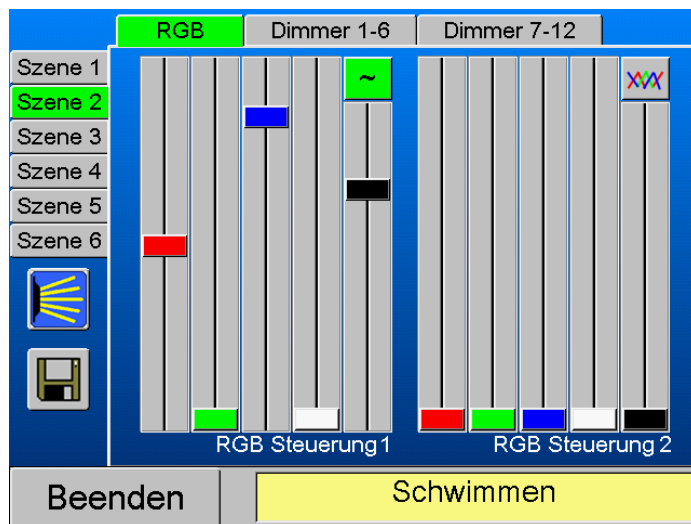
### Отключение питающего напряжения

Нажатие на кнопку «Прожектор» („Scheinwerfer“) позволяет отключать питающее напряжение DMX-контроллера подводных прожекторов от электрического шкафа «Ospa», в зависимости от схемы освещения.

Запись имени схемы

При нажатии на желтое текстовое поле внизу справа появляется изображение клавиатуры, с помощью которой Вы можете ввести желаемое имя для данной схемы. Для ввода имени вы можете использовать две строки, в каждую из которых допускается ввести не более 20 символов.

Разрыв строк устанавливается путем ввода символа «/».



RGB – Красный-Зеленый-Синий; Dimmer 1-6, 7-12 – Диммеры 1-6, 7-12

Szene1 - Схема 1

Szene2 - Схема 2

Szene3 - Схема 3

Szene4 - Схема 4

Szene5 - Схема 5

Szene6 - Схема 6

Beenden - Завершить

RGB Steuerung 1 – Управление цветами 1

RGB Steuerung 2 – Управление цветами 2

Schwimmen - Плавание



## Сохранение

При нажатии на кнопку «Сохранить» („Speichern“) слева производится сохранение текущего положения передвижных курсоров.

На вкладках **Диммеры 1 – 6 (Dimmer 1 – 6)** и **Диммеры 7 – 21 (Dimmer 7 – 12)** представлены остальные DMX-каналы, которые могут использоваться в дополнение к RGB-группам для диммеров или аналогичных устройств. Информацию о расположении регуляторов для соответствующих DMX-каналов Вы можете получить из представленных далее таблиц.

| <b>Регулятор:</b>    | <b>Номер канала DMX-512</b> |
|----------------------|-----------------------------|
|                      |                             |
| <b>RGB-группа 1:</b> |                             |
| Красный              | 1                           |
| Зеленый              | 2                           |
| Синий                | 3                           |
| Белый                | 4                           |
| Скорость             | 5                           |
|                      |                             |
| <b>RGB-группа 2:</b> |                             |
| Красный              | 6                           |
| Зеленый              | 7                           |
| Синий                | 8                           |
| Белый                | 9                           |
| Скорость             | 10                          |
|                      |                             |
| Диммер 1             | 11                          |
| Диммер 2             | 12                          |
| Диммер 3             | 13                          |
| Диммер 4             | 14                          |
| Диммер 5             | 15                          |
| Диммер 6             | 16                          |
| Диммер 7             | 17                          |
| Диммер 8             | 18                          |
| Диммер 9             | 19                          |
| Диммер 10            | 20                          |
| Диммер 11            | 21                          |
| Диммер 12            | 22                          |

Для Ваших заметок

---

**Ваш ответственный консультант в компании «Ospa»**

**Ваша ответственная сервисная служба завода компании «Ospa»**

**Ospa Apparatebau Pauser GmbH & Co. KG**

**Гётештрассе 5 • D - 73557 Мутланген • Телефон +49(0)7171 7050 • Телефакс +49(0)7171 705199**

**[www.ospa.info](http://www.ospa.info) • E-Mail: [www.ospa.info](http://www.ospa.info) • E-Mail: [ospa@ospa.info](mailto:ospa@ospa.info)[ospa@ospa.info](mailto:ospa@ospa.info)**