

**Осветитель светодиодный GreenBean Space TL60 HC пиксельный**

**Осветитель светодиодный GreenBean Space TL120 HC пиксельный**

**Торговая марка GreenBean**

## Руководство по эксплуатации

Благодарим вас за приобретение светильника-трубки серии GreenBean Space. Перед началом работы с ним внимательно прочтите это руководство по эксплуатации и сохраните его в качестве справочного материала. Помните, что использование оборудования не в соответствии с инструкцией может привести к его поломке, за которую производитель ответственности не несет.

Производитель оставляет за собой право вносить в конструкцию, комплектацию и технические параметры изделия изменения, не ухудшающие его потребительских свойств, без внесения изменений в настоящее руководство. В таком случае ознакомьтесь с актуальной информацией по Вашему устройству на сайте [www.gbvideo.ru](http://www.gbvideo.ru). При наличии разночтений в настоящем руководстве и на сайте, используйте информацию с сайта, как приоритетную, т.к. она оперативно обновляется.

Устройство не содержит частей, требующих самостоятельного обслуживания, поэтому, пожалуйста, не вскрывайте его. Самостоятельный ремонт приведет к потере гарантии.

## Назначение изделия

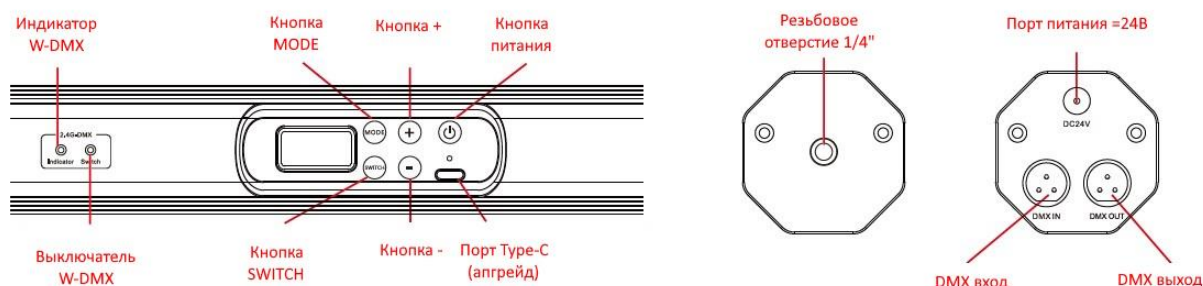
Space TL60/TL120 - профессиональные полноцветные светодиодные трубки RGB с режимами работы CCT, HSI и RGBWT, обеспечивающие до 16 миллионов цветовых комбинаций. Поддерживается регулировка оттенка от 0 до 360°, яркости и насыщения, сверхширокий диапазон цветовой температуры 2600К–7500К в режиме CCT, а также 24 динамических световых эффекта. Точная цветопередача (индекс CRI/TLCl  $\geq 95/\geq 97$ ) значительно улучшает качество изображения. Профессиональный драйвер светодиодов с пиксельным режимом работы, отсутствие пульсаций или стробоскопических эффектов при съемке особенно подходит для прямых трансляций, сценического освещения, шоу, видеозаписи. Используются в качестве контрольного света, для подсветки фона или создания цветных акцентов. Малый вес и встроенный аккумулятор обеспечивают удобство при длительной работе на выезде.

## Основные особенности

- Высокие индексы цветопередачи CRI  $\geq 95$ , TLCl  $\geq 97$ , обеспечивающие воспроизведение подлинных цветов, в том числе оттенков кожи, что делает изображение насыщенным и реалистичным.
- Регулировка яркости от 0 до 100% и цветовой температуры в широком диапазоне от 2600 до 7500К, что позволяет адаптироваться к различным окружающим условиям освещения.
- Цветовые режимы CCT, HSI, 16 млн RGB-цветов, 24 встроенных световых эффекта.
- Литиевый аккумулятор 37/74 Вт·ч, обеспечивающий около 120 мин работы на полной мощности.
- Полная зарядка за 3,5 часа через порт DC 24 В, возможна работа во время зарядки.

- Несколько видов управления: локальное с OLED-дисплеем, удаленное через мобильное приложение по протоколу Bluetooth, проводное и беспроводное по протоколу DMX512, в том числе в группе осветителей.

## Устройство осветителя и подготовка к работе



При необходимости установите осветитель на стойку, используя резьбовое отверстие  $\frac{1}{4}$ " на торце.

**Для зарядки встроенного аккумулятора** подключите зарядное устройство к порту постоянного тока осветителя DC 24В. Время полной зарядки составляет около 3,5 часов.

\*Примечание: осветитель можно использовать во время зарядки, но рекомендуется заряжать устройство после выключения. При работе во время зарядки в режиме WHITE снизьте яркость.

**Индикация заряда батареи.** Каждый сегмент индикатора  $\approx 25\%$  заряда. Если мигает последний сегмент индикатора необходимо произвести зарядку аккумулятора.

**Для включения или выключения прибора** нажмите кнопку питания.

**Настройка режимов.** Используйте кнопку MODE для переключения между режимами. Кнопка SWITCH применяется для переключения между параметрами, кнопки «+» и «-» для установки значения параметра.

**WHITE** – настройка цветовой температуры CCT (2600 – 7500K), коррекция зелено-пурпурного сдвига G/M (-100... +100), установка кривой диммирования (линейная, экспоненциальная, логарифмическая, S-образная), яркости (0 – 100%).

**HSI** – настройка по цветовой модели, включающей цветовой оттенок (0 – 360°), насыщенность (0 – 100%), яркость (0 – 100%).

**RGB** – настройка по полноцветной модели, включающей каналы (R) красный, (G) зеленый, (B) синий (0-255), яркость (0 – 100%).

**FX** – выбор стандартного светового эффекта:

№	Наименование	Описание	Параметры

1	Пульсация	Ритмичные всплески яркости от минимума к максимуму и обратно	Яркость 0 – 100% Скорость 1 – 9 CCT: CCT 2600 – 7500K, G/M – 100... +100 HSI: Оттенок 0 – 360°, Насыщение 0 -100%
2	Волна CCT	Волна с изменением цветовой температуры: теплый ↔ холодный	Яркость 0 – 100% Скорость 1-9 CCT Min 2600 – 4500K CCT Max 4600 – 7500K
3	Бегущие огни	Волна с разными цветами	Яркость 0 – 100% Скорость 1 – 9 Насыщение 0 – 100%
4	Сварка	Имитация ярких, резких и коротких вспышек при электросварке	Яркость 0 – 100% Скорость 1 – 9 Яркость мин. 0 – 75% CCT: CCT 2600 – 7500K, G/M – 100... +100 HSI: Оттенок 0-360°, Насыщение 0 – 100%
5	Люминесцентная	Имитация мерцания неисправной люминесцентной лампы.	Яркость 0 – 100% Скорость 1 – 9 CCT: CCT 2600 – 7500K, G/M – 100... +100 HSI: Оттенок 0 – 360°, Насыщение 0 – 100%
6	Вечеринка	Хаотичная, быстрая смена ярких цветов	Яркость 0 – 100% Скорость 1 – 9 Насыщение 0 -100
7	Свеча	Имитация мягкого, неровного мерцания пламени свечи	Яркость 0 – 100% Скорость 1 – 9 CCT 2600 – 7500K

8	Мигалка	Имитация проблесковых маячков полицейских машин	Яркость 0 – 100% Скорость 1-9 Цвет: Голубой, Голубой-Красный, Голубой-Красный-Белый, Голубой-Белый
9	Клуб	Эффект, имитирующий динамичный свет на танцполе.	Яркость 0 – 100% Скорость 1 – 9 Количество цветов 3 – 24 Насыщение 0 – 100%
10	Мерцание	Имитация случайного «звездного» мерцания.	Яркость 0 – 100% Скорость 1 – 9
11	Дыхание	Плавное нарастание и затухание яркости	CCT: CCT 2600 – 7500K, G/M – 100... +100 HSI: Оттенок 0 – 360°, Насыщение 0 – 100%
12	Взрыв	Яркая вспышка с последующим быстрым затуханием	
13	Фейерверк	Имитация множества коротких разноцветных вспышек	
14	SOS	Три короткие, три длинные, три короткие вспышки	Яркость 0 – 100% Скорость 1 – 9
15	Папарацци	Имитация частых вспышек фотокамер	CCT 2600 – 7500K
16	Неисправная лампа	Мерцание и «дребезжание» света, как у перегорающей лампы накаливания	
17	Молния	Внезапные, яркие и короткие вспышки холодного белого света.	
18	Телевизор	Беспорядочное мерцание с холодными тонами,	

		имитирующая отраженный света от экрана ТВ	
19	Костер	Активное мерцание с переливами оранжевого, красного и желтого	

FX-PIXEL – выбор пиксельного эффекта

Наименование	Описание	Параметры
Радуга	Плавный циклический переход через все цвета спектра.	Яркость 0 – 100% Скорость 1 – 9
Поездка	Имитация света фар движущегося транспорта	
Обработка	Эффект «загрузки» или «обработки данных»	Яркость 0 – 100% Скорость 1 – 9 Длина 1 – 9
Спектр	Демонстрация различных цветов спектра	
Капля	Эффект «падающей капли» (свет как бы «падает» сверху вниз или быстро гаснет).	ССТ: ССТ 2600 – 7500К, G/M – 100... +100 HSI: Оттенок 0 – 360°, Насыщение 0 – 100%

DMX – управление по протоколу DMX512. Установка стартового адреса в диапазоне 1 – 512, включение беспроводного DMX-режима, задание безсегментного/многосегментного режима. Для многосегментного режима устанавливаются опции CCT&RGBWT или DRGB, количество сегментов (4-16). Для безсегментного режима - опции CCT&RGBWT, CCT, HSI, RGBWT. При увеличении стартового адреса на единицу - все управляющие DMX-каналы на пульте сдвигаются на один вправо. См. таблицы DMX-каналов.

2,4G – управление через радиопульт (приобретается отдельно) на частоте 2,4 ГГц. Производится выбор адреса канала 1-12 или выключение режима.

Прочие настройки – установка языка интерфейса, перезагрузка модуля Bluetooth, просмотр номера версии.

**Управление через приложение.** Скачайте на мобильное устройство приложение LightReel (AppStore или Google Play, или по ссылке на сайте gbvideo.ru), затем включите Bluetooth. Включите осветительный прибор и перезагрузите через меню его модуль Bluetooth. Откройте на мобильном устройстве приложение, выполните поиск устройства для сопряжения. После успешного

сопряжения и включения прибора в группу и «сцену» возможны регулировки следующих режимов на осветителе:

#### WHITE

Задание яркости 0 – 100%, быстрый выбор предустановленного значения 0% – 25% – 50% – 75% – 100%.

Установка кривой диммирования: линейная, экспоненциальная, логарифмическая, S-образная.

Задание цветовой температуры 2600 – 7500К, быстрый выбор предустановленного значения 3200 – 5600 – 6500К.

Коррекция зелено-пурпурного сдвига G/M –100... +100

#### HSI

Задание яркости 0 – 100%, оттенка 0 – 360°, насыщенности 0 – 100%.

#### RGB

Задание яркости 0 – 100%, установка значений (R) красного, (G) зеленого, (B) синего каналов 0 – 255.

#### FX Эффекты

Название	Параметры
Пульсация	Яркость 0 – 100%, скорость 0-9, режим белый (ССТ 2600 – 7500К, G/M –100%... +100%/цветной (оттенок 0-360°, насыщенность 0-100%))
Костер	Яркость 0 – 100%, скорость 0- 9, ССТ (теплый белый, нейтральный, холодный белый)
ТВ	
Молния	Яркость 0 – 100%, скорость 0- 9, ССТ (2600 – 7500К), G/M (-100... +100)
Неисправная лампа	
Папарацци	
СОС	Яркость 0 – 100%, скорость 0 – 9, ССТ (теплый белый, нейтральный, холодный белый)
Фейерверк	Яркость 0 – 100%, скорость 0 – 9, режим белый (ССТ 2600 – 7500К, G/M –100... +100/цветной (насыщенность 0-100))
Взрыв	Яркость 0 – 100%, скорость 0 – 9, режим белый (ССТ 2600 – 7500К, G/M –100... +100/цветной (оттенок 0-360°, насыщенность 0-100%))
Дыхание	
Мерцание	
Клуб	Яркость 0 – 100%, скорость 0 – 9, количество цветов (3 - 24), насыщенность (0 – 100%)

Мигалка	Яркость 0 – 100%, скорость 0 – 9, цвета (синий, синий-красный, синий-белый, синий-красный-белый, синий-янтарный, синий-красный-янтарный, красный-янтарный, янтарный, красный)
Свеча	Яркость 0 – 100%, скорость 0 – 9, CCT (теплый белый, нейтральный, холодный белый)
Вечеринка	Яркость 0 – 100%, скорость 0 – 9, насыщение 0 – 100%
Люминисцентная	Яркость 0 – 100%, скорость 0 – 9, режим белый (CCT 2600 – 7500K, G/M -100... +100/цветной (оттенок 0-360°, насыщение 0 – 100%))
Сварка	Яркость 0 – 100%, скорость 0- 9, яркость мин. 0-75%, режим белый (CCT 2600 – 7500K, G/M -100... +100/цветной (оттенок 0-360°, насыщение 0 – 100%))

Пользователи могут **обновить прошивку** через приложение LightReel. После успешного обновления ПО необходимо перезагрузить устройство и войти в меню настроек, чтобы просмотреть текущую версию.

**Установка сотовой решетки:** совместите и сожмите застёжки-липучки на сотах с липучкой на чехле.

## Технические характеристики

Модель	TL60	TL120
Светодиоды	400шт. (WW160+CW160+RGB80)	800шт. (WW320+CW320+RGB160)
Диапазон цветовой температуры	CCT 2600K~7500K +/-200K	
HSI	цветовой тон 0-360°	
RGB сочетаний	до 16 млн	
Спецэффекты	24	
CRI/TLCI	95+/97+	
Мощность	16Вт	32Вт
Питание осветителя	Li-Ion 14.8В, 2500мАч (37Втч)	Li-Ion 14.8В, 5000мАч (74Втч)
Время автономной работы	120мин (100% яркость при 7500K)	

Питание постоянного тока	=24В 1.25А макс	=24В 2.5А макс
Материал корпуса	пластик ABS	
Размер светильника	621x Ø44мм	1191x Ø44мм
Вес прибора	0,75кг	1.35кг
Рабочая температура	-10 ~ 40 °С	
Крепление на штатив	1/4"-20	

### Таблицы освещенности

#### TL60 освещенность, лк

Режим/Расстояние	0,5 м	1 м	2 м	3 м
2600К	1077	324	88	41
3200К	1138	341	93	44
4400К	1224	364	100	47
5600К	1309	384	105	49
7500К	1368	404	111	52
R (красный)	433	130	36	18
G (зеленый)	946	279	77	37
B (синий)	205	62	18	9

#### TL120, освещенность, лк

Режим/Расстояние	0,5м	1м	2м	3м
2600К	1455	550	169	82
3200К	1516	582	177	85
4400К	1653	621	189	91

5600K	1722	653	199	96
7500K	1824	689	211	102
R (красный)	540	202	62	30
G (зеленый)	1257	469	144	70
B (синий)	255	95	29	15

### Таблицы DMX-каналов

#### *Безсегментный режим*

##### ССТ

DMX-канал	Параметр
1	Яркость
2	Цветовая температура

##### НСI

DMX-канал	Параметр
1	Яркость
2	Оттенок
3	Насыщение

##### ССТ&RGBWT

DMX-канал	Параметр
1	Яркость
2	Цветовая температура

DMX-канал	Параметр
3	G/M - коррекция
4	Насыщение
5	Красный (R)
6	Зеленый (G)
7	Синий (B)

#### RGBWT

DMX-канал	Параметр
1	Яркость
2	Красный (R)
3	Зеленый (G)
4	Синий (B)

#### *Многосегментный режим*

#### ССТ&RGBWT

DMX-канал	Параметр
1	Яркость для сегмента 1
2	Цветовая температура для сегмента 1
3	G/M-коррекция для сегмента 1
4	Насыщение для сегмента 1
5	Красный (R) для сегмента 1
6	Зеленый (G) для сегмента 1
7	Синий (B) для сегмента 1
...	И так далее для каждого сегмента

DRGB

DMX-канал	Параметр
1	Яркость для сегмента 1
2	Красный (R) для сегмента 1
3	Зеленый (G) для сегмента 1
4	Синий (B) для сегмента 1
...	И так далее для каждого сегмента

## Комплектация

1. Светодиодная трубка
2. Кабель DMX \*2
3. Адаптер питания /зарядки
4. Кабель питания (для TL120)
5. Сотовая решетка
6. Стоечный адаптер (для TL60)
7. Сумка для переноски
8. Краткое руководство по эксплуатации и гарантийный талон

### Меры безопасности при работе с осветителем

Светодиодный осветитель является сложным техническим устройством и должен использоваться только по назначению.

Не пытайтесь разбирать или каким-либо образом видоизменять устройство. Несоблюдение этого требования может привести к поражению электрическим током или к нарушению его работы. Если поломка произошла в результате падения или другого происшествия, следует отправить неисправное устройство в авторизованный сервисный центр для проверки и технического обслуживания.

Пользуйтесь только рекомендованными внешними источниками питания с рекомендованными параметрами. Перед подключением убедитесь, что кабели питания не имеют видимых повреждений.

При эксплуатации не закрывайте вентиляционные отверстия, необходимые для эффективного охлаждения прибора.

Корпуса блока питания и осветителя не имеют специальной защиты от атмосферных осадков, не допускайте воздействия воды. Несоблюдение этой меры предосторожности может привести к возгоранию или поражению электрическим током.

### Хранение, транспортировка и утилизация

Храните Ваш осветитель в сухом, чистом помещении с относительной влажностью не более 60%. Перед хранением или эксплуатацией после хранения следует очистить корпус осветителя. Не подвергайте его

воздействию химикатов, таких как бензин или растворители. Не используйте жидкие или аэрозольные чистящие средства. Для очистки используйте мягкую сухую салфетку или пылесос с мягкой щеткой.

Если устройство не используется в течение длительного времени, предварительно подзарядите аккумулятор на 40-60%. **Во время длительного хранения нужно периодически, раз в полгода, подзаряжать аккумулятор до оптимального значения.**

Транспортировка в упаковке производителя возможна любым видом транспорта при условии защиты от механических повреждений, а также от попадания и воздействия влаги.

Отработанные или вышедшие из строя электрические и электронные изделия могут содержать опасные вещества, поэтому их следует утилизировать отдельно от бытовых отходов. Все аккумуляторы и батареи следует утилизировать отдельно от бытового мусора, в специальных местах сбора, назначенных правительственными или местными органами власти. Для получения более подробных сведений об утилизации батарей и аккумуляторов, а также вышедших из строя электрических и электронных изделий обратитесь в муниципальную администрацию.

### **Гарантийные обязательства**

Гарантийный срок эксплуатации изделия составляет 12 месяцев со дня продажи через розничную сеть.

Гарантия распространяется на дефекты конструкции и материалов. Гарантийные обязательства включают в себя бесплатный ремонт или в случае невозможности ремонта замену товара на новый, но не превышающий каталожную стоимость товара, в соответствии с действующими правилами обмена промышленных товаров, приобретенных в торговой сети. Бесплатный ремонт осуществляется по предъявлении гарантийного талона (в приложении) со штампом торгующей организации, ее адресом, отметкой о продаже изделия и подписью продавца. При отсутствии штампа магазина или даты продажи претензии к работе изделия не принимаются и бесплатный ремонт не производится. Гарантия не распространяется на повреждения и/или дефекты, вызванные неправильным использованием или несоблюдением правил обслуживания товара.

Гарантия также утрачивает свою силу в следующих случаях:

несанкционированные попытки ремонта или внесения в конструкцию изменений, не предусмотренных заводом-изготовителем,

наличие механических повреждений (вмятин, царапин и т.д.), возникших при эксплуатации или транспортировке,

наличие повреждений, вызванных попаданием внутрь устройства посторонних предметов, веществ (воды, грязи, насекомых и т.д.),

наличие повреждений, полученных в результате воздействий высокой температуры, огня, влаги, насекомых, животных,

наличие повреждений, вызванных использованием нестандартных расходных материалов и запасных частей.

**Гарантийный и постгарантийный ремонт, сервис: ООО «Крок», 194021, г. Санкт-Петербург, вн.тер.г. Муниципальный округ Пискаревка, ул. Новороссийская, д. 53, литера Б, тел.: (812) 389-56-76,+7 (921) 357-08-18, e-mail: service@croc-service.ru**