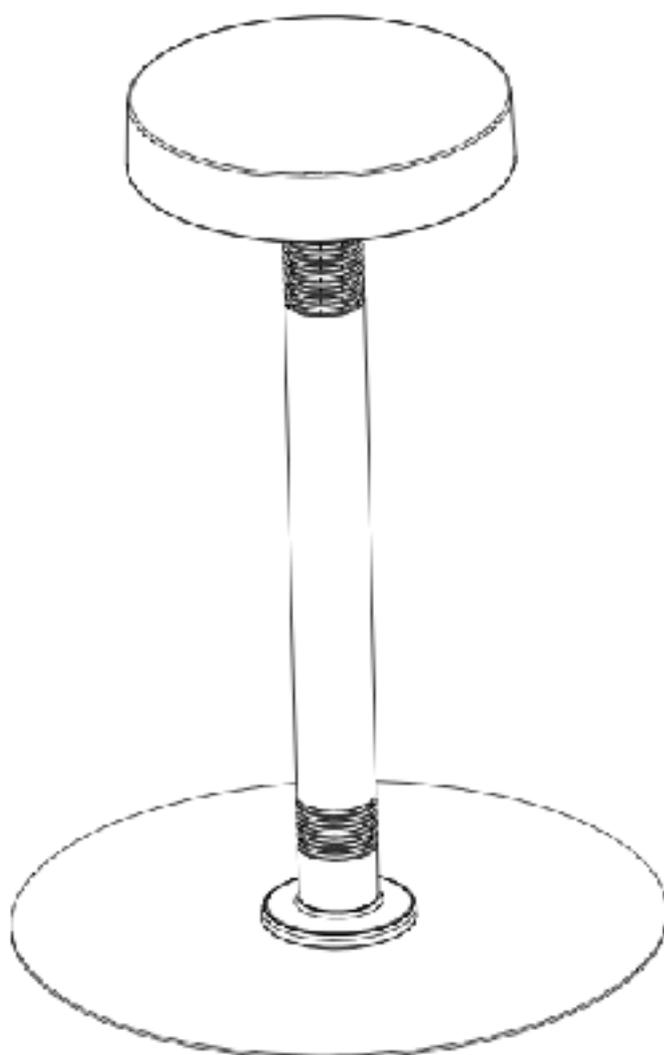




TABLED

*Революционный полноцветный настольный
аккумуляторный светильник*



Руководство пользователя

ВНИМАНИЕ!



Прежде, чем начать пользоваться данным устройством, пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с требованиями, изложенными в данном Руководстве и сохраните его для будущих нужд. В настоящем Руководстве содержится важная информация по сборке, эксплуатации и техобслуживанию устройства.

БЕЗОПАСНОСТЬ

Общие сведения.

- Данный продукт соответствует всем требованиям безопасности, изложенным в Директивах Европейского Сообщества (European Community Directives) и имеет соответствующую маркировку.
- Данное устройство работает от постоянного тока, напряжением 24 В. Запрещено подключать устройство напрямую к бытовой электросети, напряжением 230 В переменного тока! Выполнять любые работы по обслуживанию данного устройства имеют право только работники, имеющие соответствующую квалификацию. Запрещено проводить любые модификации устройства, которые не описаны в настоящем Руководстве. В противном случае Вы рискуете получить электротравму.
- Производить зарядку аккумулятора устройства следует при помощи зарядного устройства, подключенного к заземлённой бытовой электросети. Класс заземления - в соответствии со стандартом EN 60598-1. Это рекомендовано с целью недопущения накопления статического напряжения на корпусе устройства и предотвращения возможного выхода его из строя.
- Производить зарядку аккумулятора устройства должны только работники, имеющие соответствующую квалификацию и допуски. При подключении зарядного устройства к сети питания убедитесь, что параметры напряжения и частоты электросети соответствуют тем, что указаны в настоящем Руководстве.
- Устройство не предназначено для использования в быту и служит исключительно для профессионального применения.
- Запрещена эксплуатация устройства в следующих условиях:
 - При повышенной влажности;
 - На неустойчивых и подверженных вибрациям поверхностях.
- Всегда убеждайтесь, что устройство не контактирует с легко воспламеняющимися жидкостями, водой и металлическими предметами.
- Не вскрывайте и не пытайтесь самостоятельно ремонтировать устройство.
- Все работы по ремонту и сервисному обслуживанию устройства должны выполняться исключительно квалифицированным персоналом. При возникновении нужды в ремонте устройства обратитесь к местному представителю производителя, либо к производителю напрямую.

- Устройства, срок эксплуатации которых истёк, следует утилизировать в соответствии с принятыми в Вашей стране или регионе условиями по охране окружающей среды.

Предупреждения и требования к эксплуатации.

- В случаях, когда эксплуатация устройства не соответствует указанным в настоящем Руководстве требованиям, возможен выход его из строя с потерей права на гарантийный ремонт и обслуживание. Кроме того, подобные действия могут стать причиной короткого замыкания, возгорания, получения электротравмы и т.п.
- Отключайте устройство от источника питания при проведении профилактических работ.
- Всегда используйте страховочный тросик. При эксплуатации устройства строго следуйте всем рекомендациям (особенно тем, что касаются безопасности), изложенным как в данном Руководстве, так и принятым в Вашей стране или регионе.
- Эксплуатируйте устройство в хорошо проветриваемых местах.
- Не устанавливайте устройство вблизи от легко воспламеняющихся объектов.
- Следите за состоянием токоведущих частей, линз и у/ф экранов; при необходимости производите их замену.
- Источники света (светодиодные модули) следует заменить при выходе их из строя или же при температурной деформации.
- Запрещается смотреть напрямую на источник света! Помните, что частое мерцание света вредно для глаз, а также может стать причиной приступа эпилепсии у людей, имеющих к этому склонность.
- Корпус работающего устройства может нагреваться. Будьте осторожны, чтобы не получить ожога.

1. ВВЕДЕНИЕ.

1.1. Описание устройства.

TABLED является оригинальным светильником, способным украсить светом Ваш праздничный стол, не нарушая при этом праздничной атмосферы зала торжеств. Элегантный дизайн позволяет устройству не только занимать центральное место на праздничном столе, но и легко его собирать и перевозить с места на место. Возможность управления как от специального контроллера, так и по беспроводному DMX протоколу, позволяет ему быть как автономным светильником, так и частью зрелищного светового оформления мероприятия.

1.2. Технические характеристики.

ИСТОЧНИК СВЕТА:

- 6 x 1,5-ваттных светодиодов RGBW
- Цветовая температура: 4000 К
- Индекс цветопередачи (CRI): 80

- Срок службы источников света: более 50000 ч.

ОПТИКА:

- Угол раскрытия луча: 360°. Позволяет освещать стандартные банкетные столы, диаметром от 160 до 180 см.

ДИНАМИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ:

- Цвета: на выбор - статичные, либо динамические;
- Возможность настройки цвета вручную.

КОРПУС:

- Магнитное основание;
- Алюминиевый корпус со специальным покрытием;
- Цвет корпуса: зеркальное покрытие.

УПРАВЛЕНИЕ:

- Протокол: беспроводной DMX (W-DMX);
- Встроенный приёмник W-DMX;
- Дисплей высокого разрешения OLED, черный цвет;
- Обновление программного обеспечения: через USB-DMX интерфейс UPBOX 1 (приобретается отдельно);
- Дистанционное управление от специального ИК контроллера.

ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОНИКИ:

- Линейный диммер 0 - 100%;
- 4 типа кривых затухания на выбор;
- Строб-эффект, 0 - 30 Гц;
- Диапазон рабочих температур: -10° - +40° С

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ:

- Рабочее напряжение: 24 В, 1 А постоянного тока;
- Потребляемая мощность: 8,8 Вт.

АККУМУЛЯТОР:

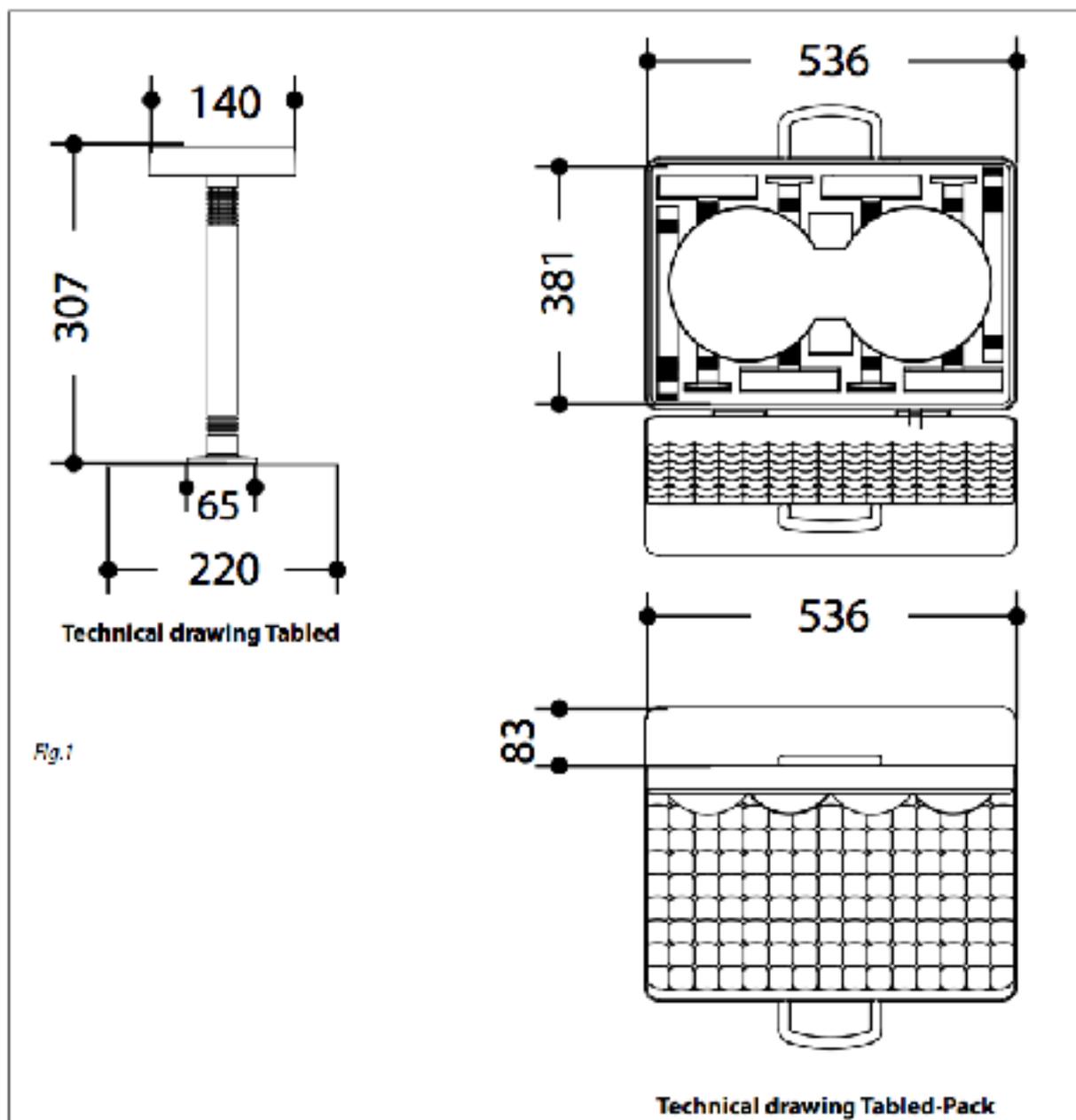
- Тип: литиевый, 2,20 А/ч, 14,8 В;
- Продолжительность работы до полной разрядки:
 в режиме смены цвета: до 14 ч;
 в режиме статичных цветов: до 18 - 20 ч;
- Среднее время до полной зарядки: до 9 ч;
- Установка на зарядку: специальным кабелем в переносном кейсе.
- Минимальное время на подзарядку: не менее 4 ч;
- Индикация уровня зарядки: на дисплее.

ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ:

- Индекс влагозащиты (IP): 30

- Монтаж и подвес: с помощью магнитного основания;
- Размеры, мм: 140 x 307 x 220 (см. рис. 1);
- Вес: 1,18 кг.

Рис. 1. Внешний вид и размеры устройства.



1.3. ДЕТАЛИ УСТРОЙСТВА И РАЗЪЁМЫ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ.

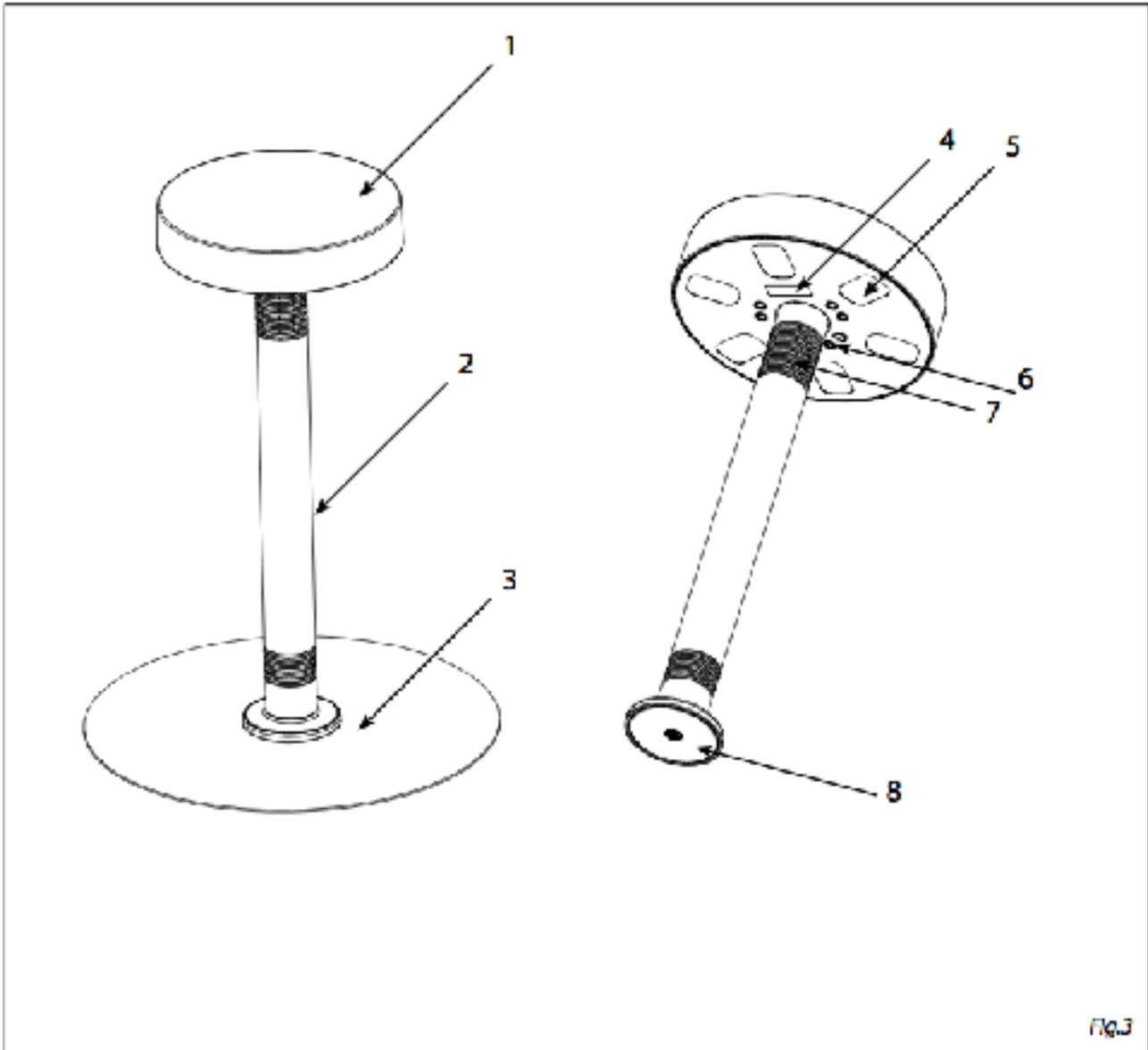


Рис. 2: Детали и разъёмы:

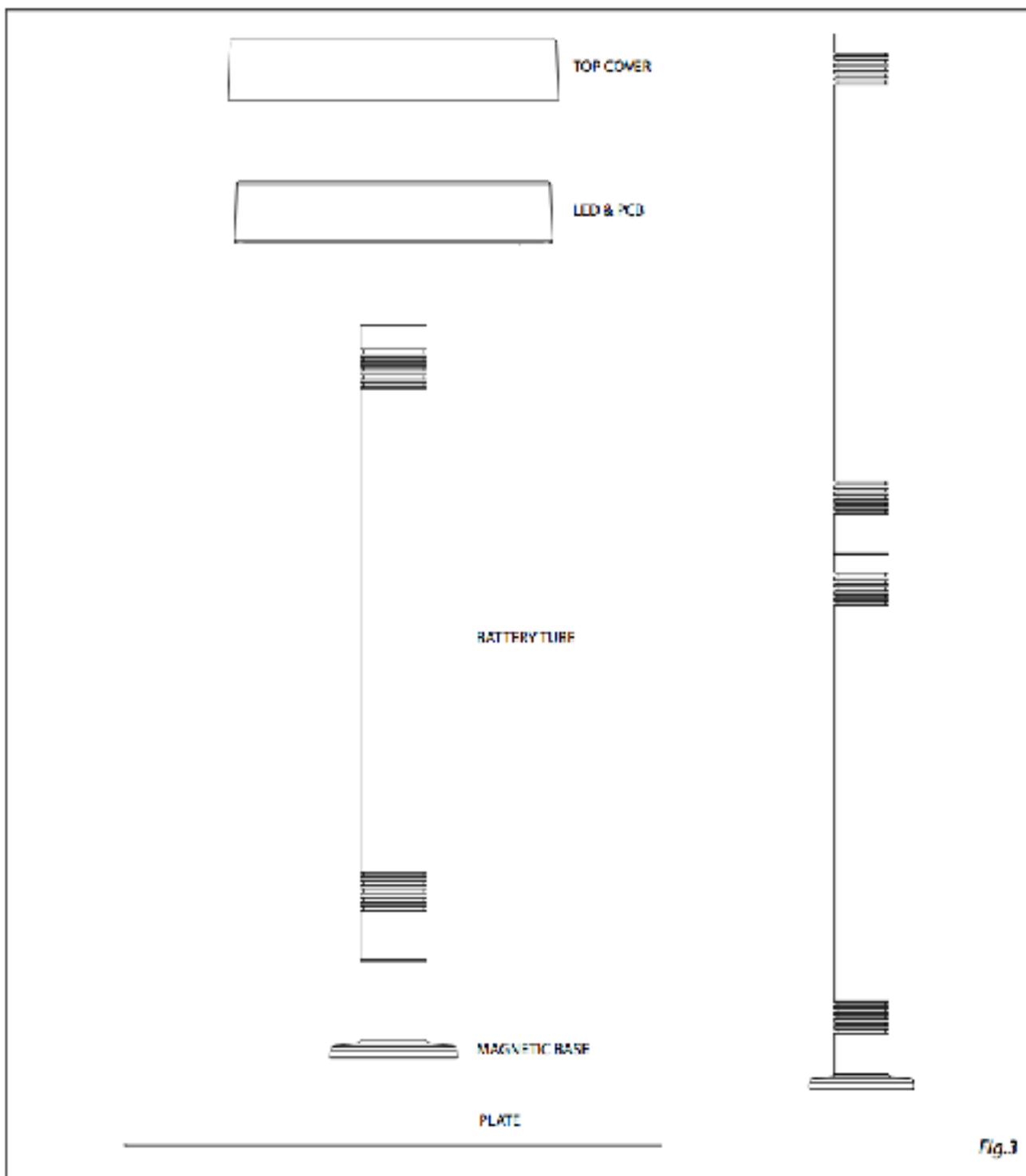
- 1. Верхний блок светодиодов со съёмной крышкой;*
- 2. Тубус / Ножка - возможность соединять до 2 тубусов/ножек вместе с целью увеличения высоты светильника;*
- 3. Металлическое основание;*
- 4. OLED дисплей с 4 кнопками для настроек функций светильника;*
- 5. Светодиодные излучатели;*
- 6. Выключатель питания;*
- 7. Приёмник W-DMX;*
- 8. Магнит для крепления на металлические поверхности.*

2. МОНТАЖ УСТРОЙСТВА.

2.1. СБОРКА.

Светильник TABLED рекомендуется устанавливать на твёрдые горизонтальные поверхности при помощи магнитного основания, которое можно убирать под скатерть. Высота светильника может быть увеличена путём крепления 2 тубусов вместе. Стол или поверхность, на который планируется поставить светильник, должен иметь запас прочности, в 10 раз превышающий вес устройства. Пожалуйста, соблюдайте все требования безопасности.

Рис. 3: Схема сборки светильника:



3. ФУНКЦИИ И НАСТРОЙКИ.

3.1. ВКЛЮЧЕНИЕ.

Включите питание светильника TABLED с помощью выключателя. Светильник готов к работе и может управляться как от внешнего светового пульта через протокол W-DMX, так и независимо, от ИК контроллера. По завершении работы светильник необходимо выключить.

3.2. ОСНОВНЫЕ НАСТРОЙКИ.

Светильник TABLED оснащён светодиодным OLED дисплеем с 4 клавишами. Назначение клавиш следующее:

MENU (≡)	ENTER (✓)	UP (↑)	Down (↓)
Доступ к меню, либо возврат на предыдущий пункт меню	Выбор и подтверждение функции или введённого значения	Перемещение вверх по меню, либо увеличение вводимого значения	Перемещение вниз по меню, либо уменьшение вводимого значения

3.3. ЗАРЯДКА.

Чтобы поставить светильник TABLED на зарядку, следует:

- Подключите светильник к зарядному устройству специальным кабелем;
- Подключите зарядное устройство к сети питания.

ВНИМАНИЕ: Средняя продолжительность зарядки - от 4 до 12 часов!

3.4. СТРУКТУРА МЕНЮ.

Полная структура меню устройства показана ниже, на рис. 4. Основные пункты меню следующие:

-CONNECT. Здесь можно задать стартовый DMX адрес, режим DMX каналов (DMX Mode), настроить управление по беспроводному DMX, либо от ИК контроллера.

-SETUP. Настойка функций отключения подсветки и блокировка дисплея.

ADVANCED. Здесь задаются специальные режимы работы, такие как режим затухания, баланс белого цвета, уровни RGB, а также возврат к заводским параметрам.

-INFORMATION. Показывает количество отработанных устройством часов и текущую версию ПО.

-STAND ALONE. Здесь можно выбрать 1 из препрограммированных режимов автономной работы светильника (как статичные цвета, так и со сменой).

MENU				
1	CONNECT	⇒ DMX Address	⇒ 001 - 512	
		⇒ DMX mode	⇒ BASIC 4 Ch STD 7 Ch EXT 10 Ch	
		⇒ Wireless	⇒ Receive On/Off	⇒ On Off
			Receive connect	⇒ No Yes
		⇒ IR Setting	⇒ On Off	
2	SETUP	⇒ Screen	⇒ Backlight	⇒ On 10s 20s 30s
			⇒ Key lock	⇒ No Yes
3	ADVANCED	⇒ Dimmer mode	⇒ Off Dimmer 1 Dimmer 2 Dimmer 3	
		⇒ White Balance	⇒ Adjust Off	
		⇒ Adjust	⇒ Red	⇒ 000 - 255
			Green	⇒ 000 - 255
			Blue	⇒ 000 - 255
⇒ Factory Reload	⇒ No Yes			
4	INFORMATION	⇒ Fixture time	⇒ 9999 H	
		Version	⇒ V 1.0	
5	STAND ALONE	⇒ Sequence	⇒ Show 1 Show 2 Show 3 Show 4	⇒ speed (1-100)

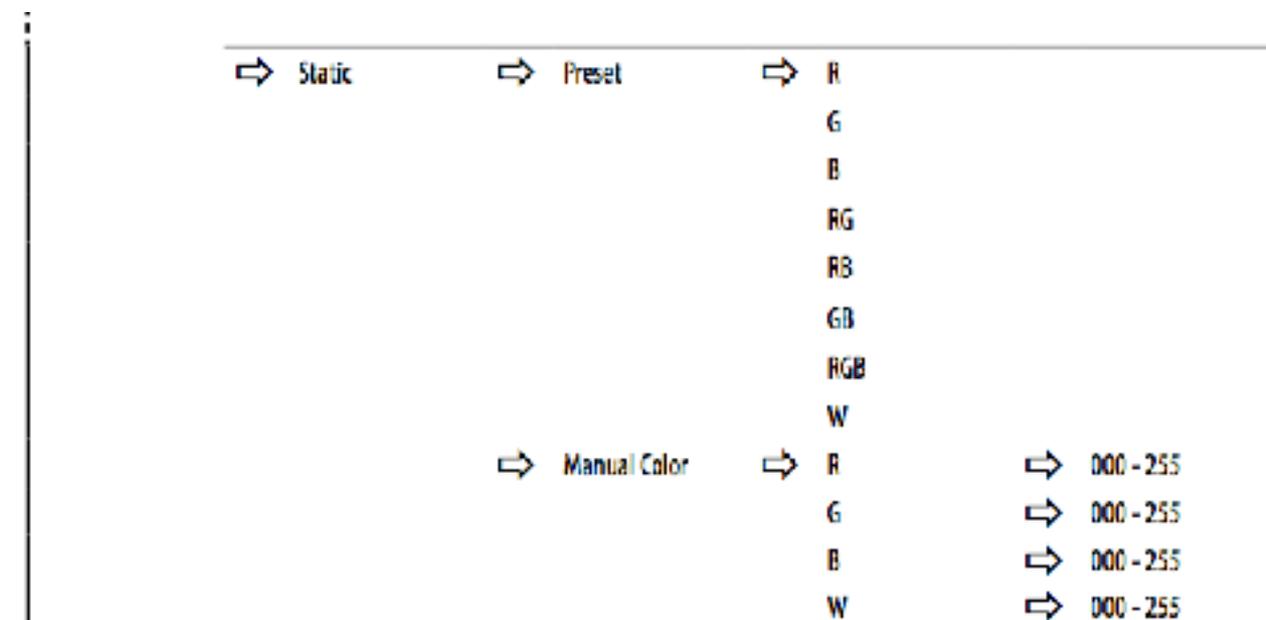


Рис. 4. Структура меню.

3.5. УСТАНОВКА СТАТОВОГО DMX АДРЕСА.

Чтобы управлять светильником TABLED со светового пульта, необходимо задать ему стартовый DMX адрес. Для этого сделайте следующее:

- С помощью клавиш со стрелками Up/Down выберите пункт меню DMX Address и войдите в него, нажав Enter.
- Используя клавиши Up/Down введите нужное значение адреса (от 1 до 512) и подтвердите, нажав Enter.

Например, если в пачке светового пульта Вашему светильнику присвоен адрес 33, то именно этот адрес нужно установить на светильнике.

Ниже в таблице приведён пример расчёта стартовых адресов для 4 светильников TABLED в режиме DMX каналов Basic (подробнее о DMX режимах смотрите в соответствующих разделах):

Потребляемое кол-во DMX каналов 1 светильника	Стартовый адрес первого светильника	Занимаемый интервал адресов	Адрес 2-го светильника	Адрес 3-го светильника	Адрес 4-го светильника
4	33	33 - 36	37	41	45

3.6. РЕЖИМ РАСКЛАДКИ DMX КАНАЛОВ (DMX MODE).

Светильник TABLED имеет 3 доступных режима конфигурации (раскладки) DMX каналов управления по DMX: Basic, Standart и Extended - на 4, 7 и 10 каналов соответственно. Подробное описание функций каждого канала в каждом из этих режимов описано в разделе 3.14 данного Руководства.

3.7. ВЫБОР DMX MODE.

Чтобы выбрать 1 из 3 доступных режимов DMX, выполните следующее:

- Нажмите Enter, чтобы войти в основное меню;
- С помощью стрелок Up/Down выберите пункт «Connect» и нажмите Enter;
- Выберите пункт «DMX Mode» и нажмите Enter;
- Выберите здесь 1 из 3 режимов: BASIC 4 Ch, STD 7 Ch или EXT 10 Ch и нажмите Enter;

3.8. НАСТРОЙКА БЕСПРОВОДНОГО УПРАВЛЕНИЯ.

Чтобы настроить светильник TABLED на приём сигнала W-DMX, выполните следующее:

- Нажмите Enter, чтобы войти в основное меню;
- С помощью стрелок Up/Down выберите пункт «Connect» и нажмите Enter;
- Выберите пункт «Wireless» и нажмите Enter;
- Выберите пункт «Receive On/Off» и нажмите Enter. Убедитесь, что установлено значение On.
- Вернитесь на 1 пункт назад клавишей «Menu» и выберите пункт «Receive connect» и поменяйте значение его на «Yes». Нажмите Enter.

3.9. НАСТРОЙКИ ДИСПЛЕЯ.

Чтобы изменить настройки дисплея, сделайте следующее:

- Нажмите Enter, чтобы войти в основное меню;
- С помощью стрелок Up/Down выберите пункт «Setup» и нажмите Enter;
- Выберите пункт «Screen» и нажмите Enter;
- Выберите пункт «Backlight». Здесь можно задать 4 режима отключения фоновой подсветки дисплея:
 - On* - подсветка дисплея светится всегда;
 - 10 s, 20 s, 30 s - отключение фоновой подсветки через 10, 20 или 30 сек.
- Выберите нужный пункт и нажмите Enter.

Опция Key Lock, что находится в меню Screen, позволяет заблокировать дисплей для предотвращения несанкционированного доступа к меню светильника. При активации этой опции дисплей будет блокироваться автоматически при покидании основного меню. Для разблокировки нажмите клавиши дисплея в следующем порядке: Up, Down, Menu, Enter. Если вам не нужна такая блокировка, отключите её, переведя опцию в значение Off.

3.10. УПРАВЛЕНИЕ ЧЕРЕЗ ИК КОНТРОЛЛЕР.

Для управления светильником через инфракрасный контроллер дистанционного управления, сделайте следующее:

- Нажмите Enter, чтобы войти в основное меню;

- С помощью стрелок Up/Down выберите пункт «Connect» и нажмите Enter;
- Выберите пункт «IR Settings» и нажмите Enter. Убедитесь, что установлено значение On.
- Всё. Теперь светильником можно управлять с помощью ИК контроллера, что входит в комплект. Как выглядит данный контроллер, показано на рис. 5.

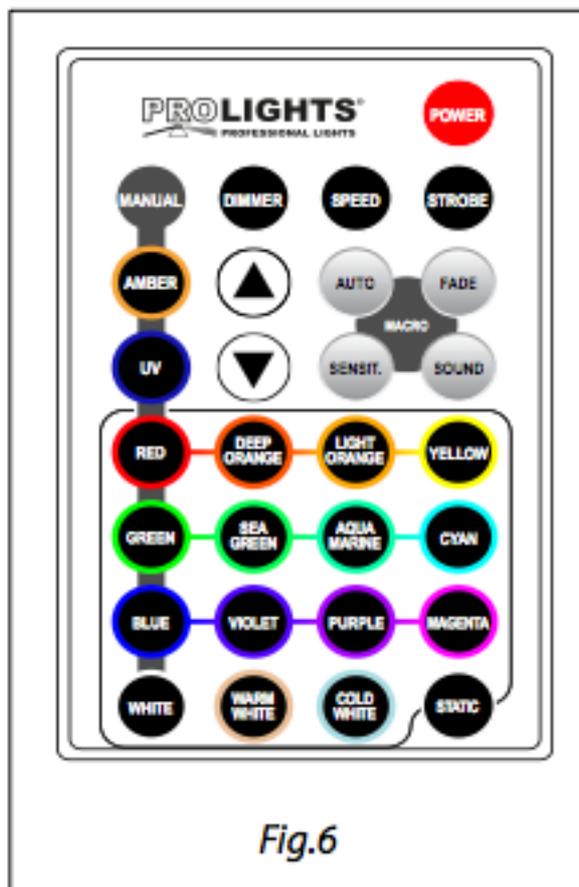


Fig.6

Рис. 5. ИК контроллер дистанционного управления.

3.11. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ.

Сброс настроек до заводских параметров.

- Нажмите Enter, чтобы войти в основное меню;
- С помощью стрелок Up/Down выберите пункт «Advanced» и нажмите Enter;
- Выберите пункт «Factory Reload» и нажмите Enter;
- Задайте значение On и нажмите Enter.

После данной процедуры все пользовательские настройки светильника будут сброшены до параметров по умолчанию.

3.12. ИНФОРМАЦИЯ ОБ УСТРОЙСТВЕ.

Чтобы увидеть информацию о количестве наработанных светильником часов, сделайте следующее:

- Нажмите Enter, чтобы войти в основное меню;
- С помощью стрелок Up/Down выберите пункт «Information» и нажмите Enter;
- Выберите пункт «Fixture time» и нажмите Enter;

- На дисплее отобразится текущее количество часов, отработанных устройством.

Чтобы увидеть информацию о текущей версии программного обеспечения, сделайте следующее:

- Нажмите Enter, чтобы войти в основное меню;
- С помощью стрелок Up/Down выберите пункт «Information» и нажмите Enter;
- Выберите пункт «Version» и нажмите Enter;
- На дисплее отобразится текущая версия установленного ПО.

3.13. БЕСПРОВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ.

Светильник TABLED имеет возможность управления с внешнего светового пульта по протоколу W-DMX. Каждый светильник имеет встроенный приёмник W-DMX сигнала, однако передатчик W-DMX приобретается отдельно.

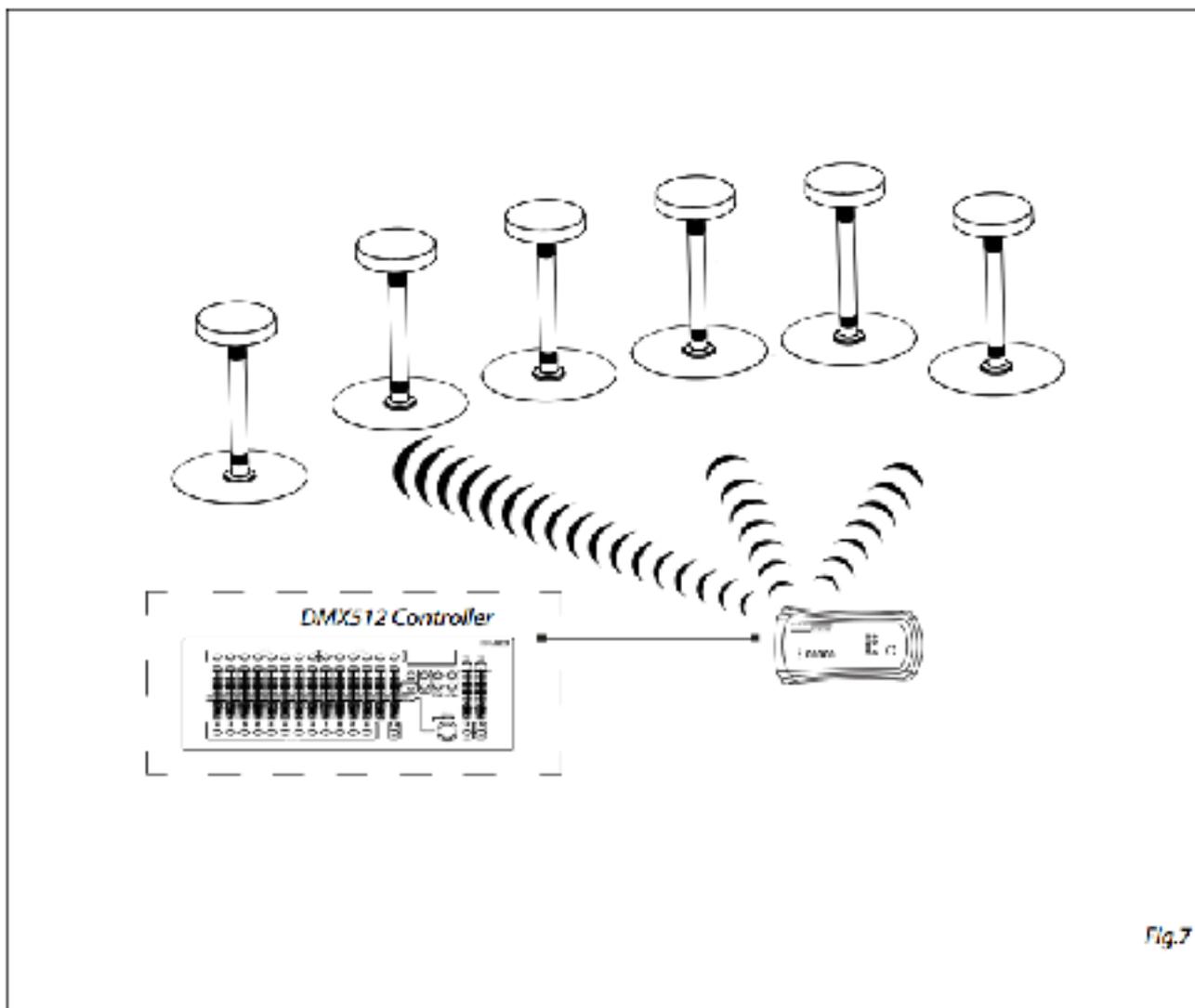


Fig.7

Рис. 6. Управление светильниками TABLED со светового пульта через W-DMX.

3.14. ТАБЛИЦА ФУНКЦИЙ DMX КАНАЛОВ.

4. ПРОФИЛАКТИКА И ОБСЛУЖИВАНИЕ УСТРОЙСТВА.

4.1. Советы по профилактике.

- Перед началом профилактических работ убедитесь, что рядом нет посторонних лиц.
- Отключите светильник, отсоедините от него кабель зарядного устройства и дайте светильнику остыть.
- Все винты, используемые для крепления деталей светильника, должны быть крепко затянуты и не иметь следов коррозии.
- Все поверхности, на которые крепится светильник (столы, потолки, фермы и прочие подвесы) должны быть ровными, без деформаций.
- Все провода и токоведущие части должны иметь исправную изоляцию. При обнаружении даже малейших признаков повреждения изоляции, провода следует немедленно заменить.
- Рекомендуется периодически очищать корпус и оптику светильника от следов пыли, жира и прочей грязи. Перед этим прибор следует отключить и обесточить. Для удаления грязи используйте мягкую ткань, смоченную жидкостью для протирания бытовой техники. Затем светильник нужно насухо протереть. Всегда используйте только мягкие ткани. Запрещено протирать светильник жидкостями на основе сольвента, т.к. это может привести к разрушению покрытия корпуса и оптики.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РАБОТЕ С АККУМУЛЯТОРНЫМИ ПРИБОРАМИ

Установка новой литиевой батареи.

Все новые устройства поставляются в комплекте с литиевой аккумуляторной батареей. Прежде, чем начать использовать новую батарею, сделайте следующее:

BASIC	STD	EXT	TABLED FUNCTION	DMX Value	BASIC	STD	EXT
1	1	1	Red 0~100%	000 - 255			9
2	2	2	Green 0~100%	000 - 255			
3	3	3	Blue 0~100%	000 - 255		7	10
4	4	4	White 0~100%	000 - 255			
	5	5	Dimmer	000 - 255			
	6	6	Strobe Open Strobe slow to fast Open Random slow to fast Open	000 - 015 016 - 115 116 - 135 136 - 235 236 - 255			
		7	Color presets No Function R 100% G 0~100% B 0 R 100%~0 G 100% B 0 R 0 G 100% B 0~100% R 0 G 100%~0 B 100% R 0~100% G 0 B 100% R 100% G 0 B 100%~0 R 100% G 0~100% B 0~100% R 100%~0 G 100%~0 B 100% R 100% G 100% B 100% Color 1 Color 2 Color 3 Color 4 Color 5 Color 6 Color 7 Color 8 Color 9 Color 10 Color 11	000 - 010 011 - 030 031 - 050 051 - 070 071 - 090 091 - 110 111 - 130 131 - 150 151 - 170 171 - 200 201 - 205 206 - 210 211 - 215 216 - 220 221 - 225 226 - 230 231 - 235 236 - 240 241 - 245 246 - 250 251 - 255			
		8	Effects NO function Effect 1 Effect 2 Effect 3 Effect 4	000 - 051 052 - 102 103 - 153 154 - 204 205 - 255			

1. Зарядите батарею до полной зарядки в течение 5 - 6 часов.

2. Разрядите батарею до глубокой разрядки.

Для оптимизации срока службы батареи рекомендуется проделать эту процедуру как минимум 2 раза.

Максимизация производительности аккумулятора.

1. Литиевые аккумуляторы лучше всего служат при регулярном использовании. Длительные перерывы в работе сокращают их срок службы.
2. Заряжайте аккумулятор по мере возможности. Хранение разряженных аккумуляторов сокращает их срок службы.
3. Храните устройства на литиевых аккумуляторах в прохладном, но не холодном, месте. Высокая температура окружающей среды вредно сказывается на продолжительности срока их службы.
4. Отключайте батарею от зарядного устройства немедленно по достижении полной зарядки.
5. Не пользуйтесь батареей в процессе зарядки.

Советы по длительному хранению.

1. Зарядите батарею наполовину. Длительное хранение полностью заряженных аккумуляторов приводит к их глубокой разрядке, а также сокращению ёмкости и как следствие, продолжительности их работы.
2. Выключайте светильник во избежание дополнительного расхода аккумулятора.
3. Храните аккумуляторы в помещении с температурой воздуха не выше 32° C (90° F).