



Эпоха гибких светильников в  
скрытом освещении

**FLEXBAR<sup>®</sup>**





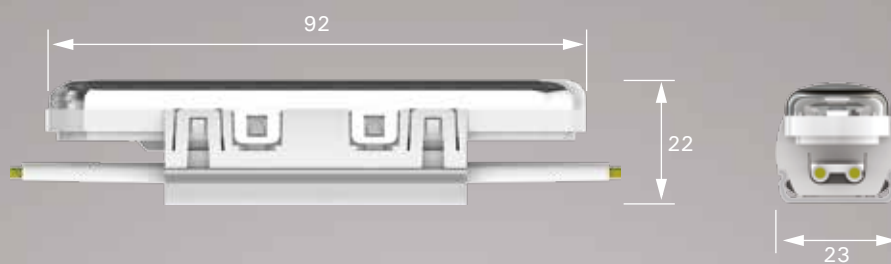
# FLEXBAR®

Используемые до настоящего времени традиционные методы проектирования скрытого освещения ограничивали свободу архитектурного дизайна и ставили под сомнение эффективность такого освещения.

**Новый продукт в линейке скрытого освещения FLEXBAR от EAE решает существовавшие ранее проблемы.**

Уровень освещенности, заостренные или закругленные углы, способность модулей функционировать с прерываниями и демонтироваться благодаря особым проводам позволят воплотить в жизнь гибкие световые конструкции, о которых вы когда-либо мечтали.





**Корпус и крышка из поликарбоната**

**Опаловый/прозрачный диффузор**

**SMD LED**

**5 Вт/м - 7 Вт/м - 8 Вт/м - 14 Вт/м**

**24В AC**

**Возможность освещения в красном, янтарном, синем, зеленом, 2700К, 3000К, 4000К и RGB цвете  
Различные варианты тусклого освещения (DALI)**

**Эллипс Мак-Адама шаг 3**

**>80 Индекс цветопередачи**

**IP 20**

**Накладной способ монтажа скрытого освещения**

**Аварийный набор (АСК)**



**FLEXBAR изменит ваш взгляд на освещение благодаря вдохновляющей, динамичной, адаптивной, гибкой и эргономичной конструкции.**

В отличие от традиционных систем, он не заключает источник света в конкретные формы. Специальная структура проводов упрощает установку и демонтаж модулей. Увеличивая или уменьшая количество модулей, можно изменить световой поток. Модуль может быть заменен при неисправности.

Светодиодный источник света обеспечивает долговечное, не требующее обслуживания, экономичное и эффективное освещение. Широкий выбор цветовой температуры - 2700K, 3000K, 4000K, янтарный, красный, зеленый, синий и цвета RGB.

### Цветовая температура и варианты цвета



### Варианты светового потока\*

500лм/м      700лм/м      800лм/м      1400лм/м

*\*Варианты светового потока применимы только к MN - WHITE.*

### Варианты модулей

4-5-6-7-8-9 модулей/м

### Варианты крышек

Прозрачная/опаловая крышка

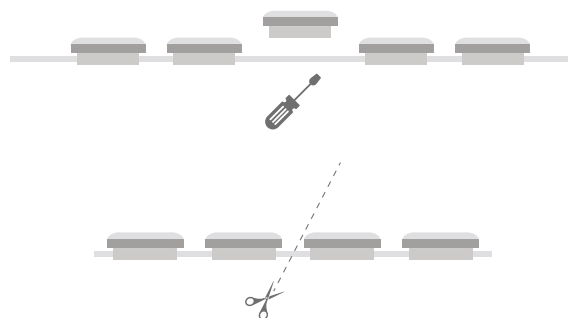
### Управление освещением

ON/OFF      DALI      ACK

### Управление освещением

3м      5м      10м

*\*\* 3м опция доступна только в MX-RGB.*



## Почему FLEXBAR ?

Вы можете стать обладателем источника света удобной формы, с более долгим сроком службы и большим световым потоком, который не требует обслуживания.

Flexbar является долговременным, энергосберегающим и экологически устойчивым решением для скрытого освещения благодаря модульной конструкции, монтируемой на проводе с помощью креплений.

	Светодиодные планки	Светодиодная полоса или светодиодная цепь	<b>FLEXBAR®</b>
Гибкое использование, изогнутая конструкция	-	+	+
Возможность обрезания	-	+	+
Электрическое питание 24 В Dc	+	+	+
Создание длинной линии без проекта	-	+	+
Замена светодиодной лампы при неисправности	-	-	+
Последующее увеличение/уменьшение светового потока	-	-	+
Отсутствие необходимости в пайке	-	-	+
Покупка без необходимости в создании проекта	-	+	+
Возможность углового монтажа	+	-	+
50.000 часов высокого светового потока	+	-	+

## Область применения FLEXBAR

Благодаря своей гибкости и наличию модулей, Flexbar используется в качестве дополнения к стандартным конструкциям скрытого освещения, а также устанавливается в натяжные потолки, полки и служит подсветкой. В частности, обеспечивает долговременное использование интегрированных решений, сочетающих замысловатые и труднообслуживаемые архитектурные детали.

### Скрытое потолочное и настенное освещение



### Встраивание в натяжные потолки из ПВХ





### Подпольное скрытое освещение

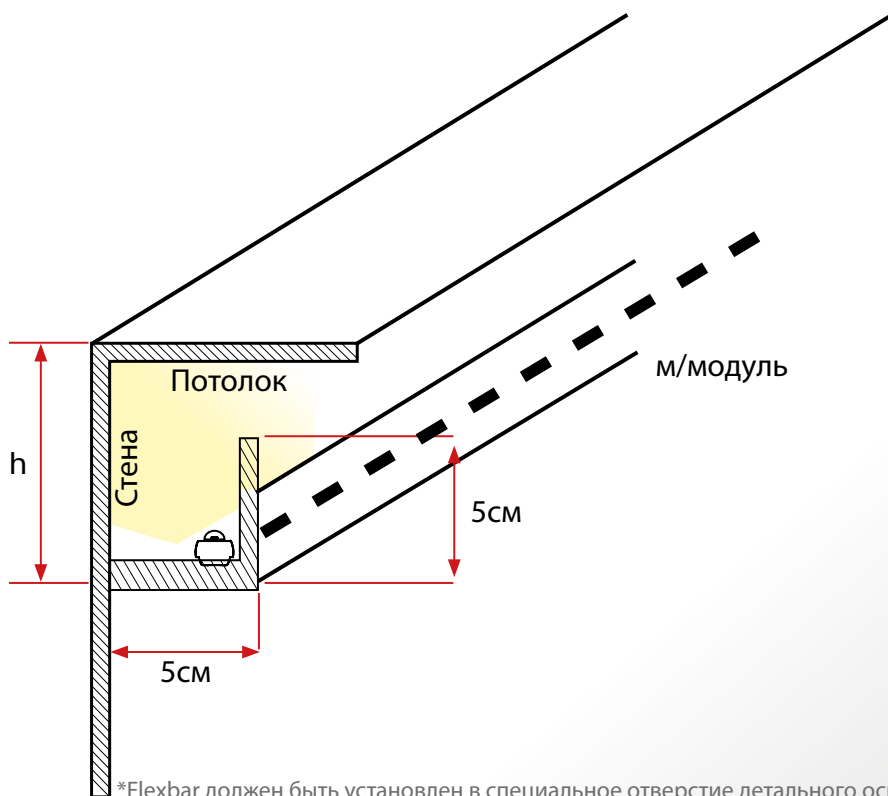


### Использование в качестве подсветки



# Сведения об установке FLEXBAR

## Выбор модуля для установки скрытого освещения в стене или на потолке



\*Flexbar должен быть установлен в специальное отверстие детального освещения натяжного потолка, как можно дальше от стены.

Высота натяжного потолка (h)	Количество модулей Flexbar на метр (м/модуль)
10см	7 модулей/м
15см	6 модулей/м
20см	5 модулей/м
25см	4 модулей/м

Количество модулей на метр обратно пропорционально высоте (в) специального отверстия детального освещения натяжного потолка. Использование меньшего количества модулей в скрытом детальном освещении не способствует снижению однородности света.

Световой поток увеличивается благодаря использованию крышек, однако, становятся заметными переходы модулей.

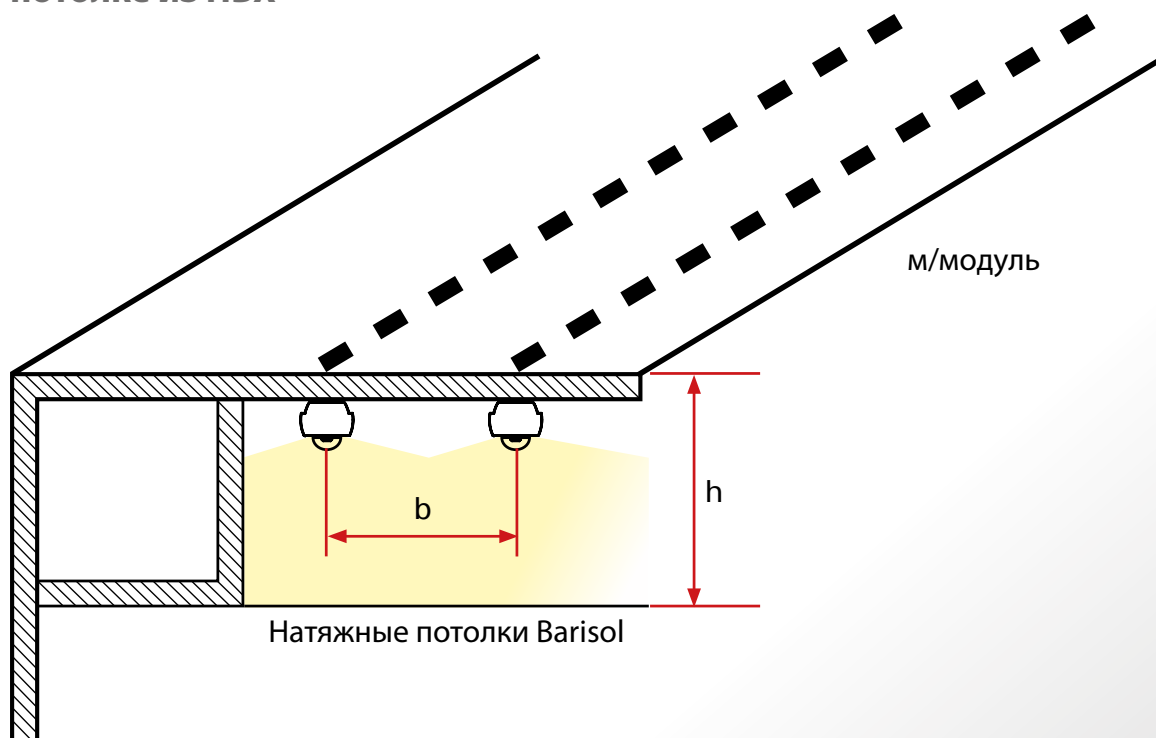
### Опаловый диффузор



### Прозрачный диффузор



## Выбор модуля для установки скрытого освещения в натяжном потолке из ПВХ

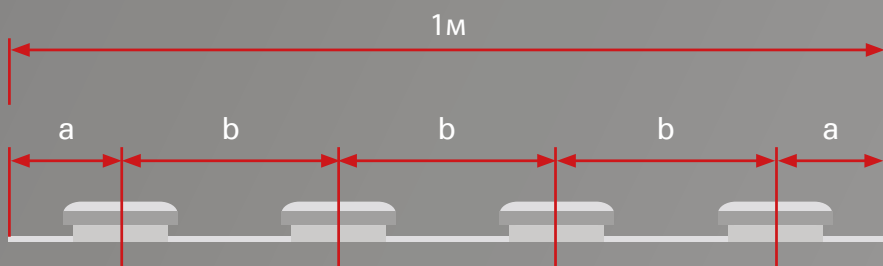
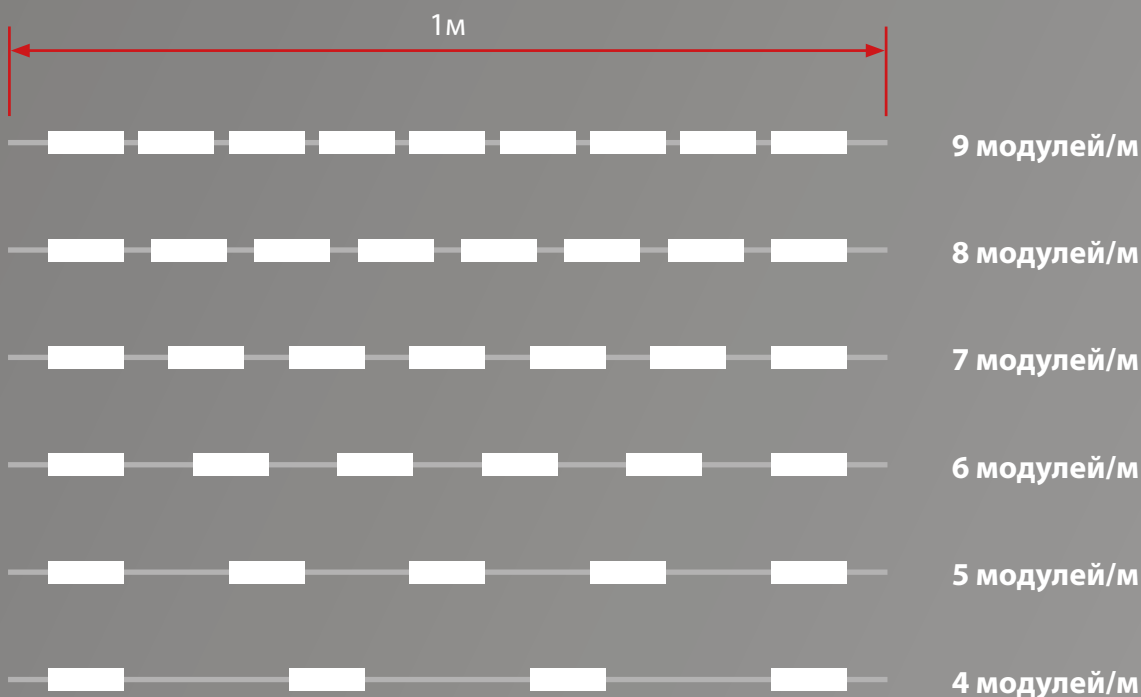


Высота натяжного потолка из ПВХ (h)	Расстояние между рядами Flexbar (b)	Количество модулей Flexbar на метр (м/модуль)
10см	7.5см	9 модулей/м
15см	11.25см	8 модулей/м
20см	15см	7 модулей/м
25см	18.75см	6 модулей/м
30см	22.5см	5 модулей/м

### Важные пункты при установке скрытого освещения в натяжном потолке из ПВХ;

- 1- Для обеспечения однородности света при установке скрытого освещения в натяжных потолках из ПВХ, соотношение расстояния между рядами Flexbar к высоте натяжного потолка должно составлять 3/4.
- 2- Световой поток увеличивается благодаря использованию крышек, однако, становятся заметными переходы модулей.

## Варианты модулей



4 модулей/м	5 модулей/м	6 модулей/м	7 модулей/м	8 модулей/м	9 модулей/м
a: 125мм b: 250мм	a: 100мм b: 200мм	a: 83мм b: 166мм	a: 71мм b: 144мм	a: 62мм b: 125мм	a: 55мм b: 111мм

Вы можете установить 4, 5, 6, 7, 8, 9 модулей на 1-метровом проводе.

## Варианты светового потока\*

500 лм/м

700 лм/м

800 лм/м

1400 лм/м

\*Значение светового потока при выполнении условия 9 модулей/м

## Варианты диффузора

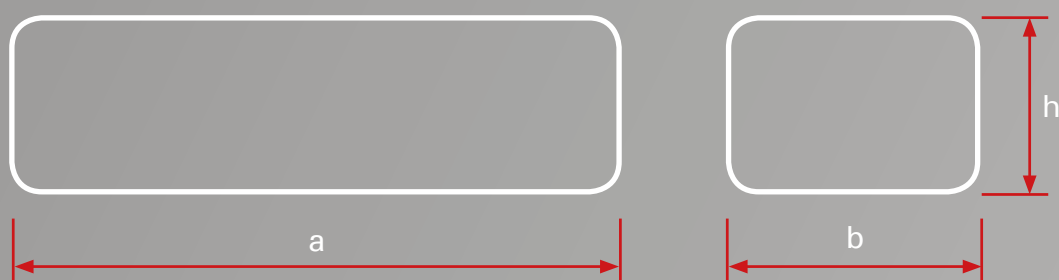
Опаловый диффузор



Прозрачный диффузор



## Измерения драйвера



	a	b	h
35Вт	40	220	21
60Вт	40	250	21
75Вт	46	220	43
80Вт	50	250	34
96Вт	40	300	21
100Вт	43	295	30
120Вт	60	250	39
180Вт	64	280	31

## Максимальное расстояние подачи питания драйвером

Максимальное расстояние подачи питания продукцией Flexbar составляет 10 м. Падение напряжения должно рассчитываться в соответствии с диаметром провода, приходящего из щита.

## Варианты управления освещением

ON/OFF

DALI

ACK



**MN - WHITE**



**MN - COLOR**



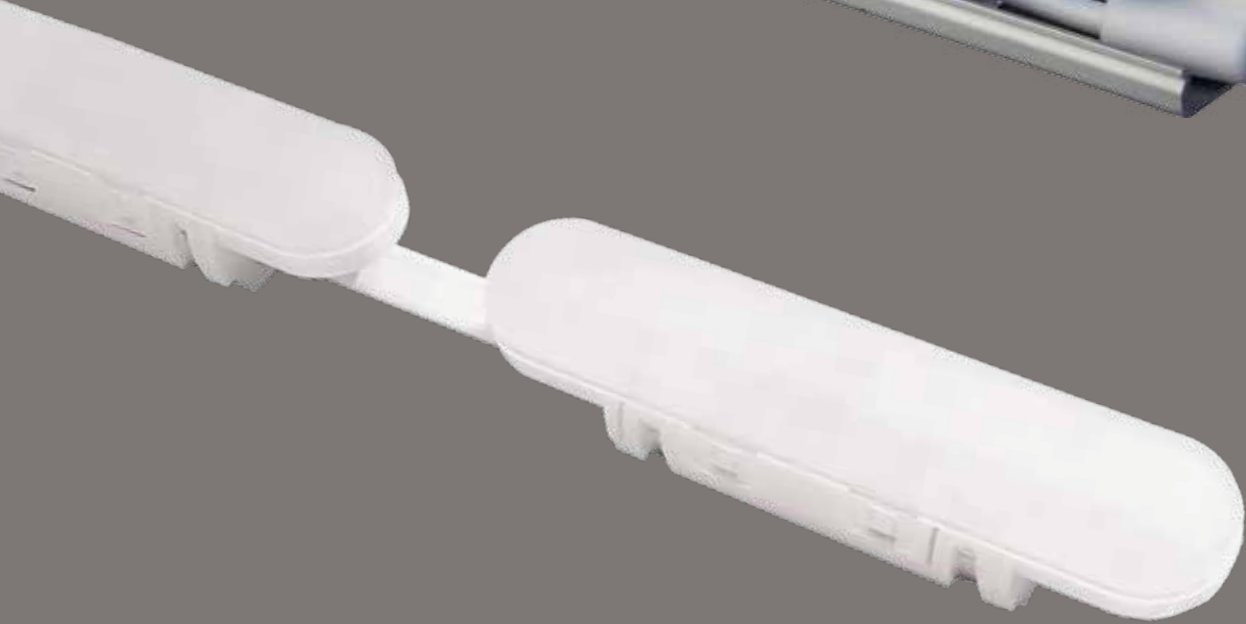
**MN - RGB**



## Товарная линия FLEXBAR

Flexbar подразделяется на 3 товарные линии в соответствии с температурой цвета. MN - WHITE состоит из различных цветовых температур, MN - COLOR - из цвета освещения, и MN - RGB представляет собой сочетание промежуточных оттенков 3 основных цветов.

	MN - WHITE			MN - COLOR				MN - RGB
Варианты модулей	 *	 *	 *	 *	 *	 *	 *	 *
Варианты светового потока	*	*	*					
Варианты диффузора	*	*	*	*	*	*	*	*
Варианты управления освещением 1-3 часов	*	*	*	*	*	*	*	*
Дополнительный аварийный набор (АСК)	*	*	*					



4000K

3000K

2700K

# FLEXBAR - WHITE

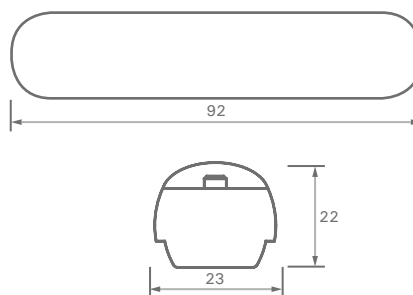
## Гибкая скрытая система освещения

Flexbar станет идеальным решением для архитектурных проектов, требующих экономии электроэнергии и длительного использования, благодаря гибкой конструкции, которая послужит вдохновением для проектирования скрытого освещения. Модульная конструкция способствует увеличению или уменьшению количества модулей и получению различных значений светового потока.



<b>Корпус</b>	корпус из поликарбоната, крышка из поликарбоната
<b>Оптика</b>	Прозрачная/опаловая крышка
<b>Потребляемая мощность</b>	5 Вт/м, 7 Вт/м, 8 Вт/м, 14 Вт/м
<b>Источник света</b>	SMD LED
<b>Входное напряжение</b>	24В DC
<b>Цветовая температура</b>	2700К/3000К/4000К
<b>Индекс цветопередачи</b>	мин 80
<b>Значение IP</b>	IP20
<b>Электронное управление</b>	ON/OFF, DALI, ACK
<b>Способ эксплуатации</b>	Накладной

### Технический рисунок



### Цветовая температура



### Варианты модулей

4-5-6-7-8-9 модулей/м

### Варианты светового потока

500 lm/м    700 lm/м    800 lm/м    1400 lm/м

### Варианты метража

5м,10м    Обычный  
1м,2м    Аварийный набор

### Варианты крышек

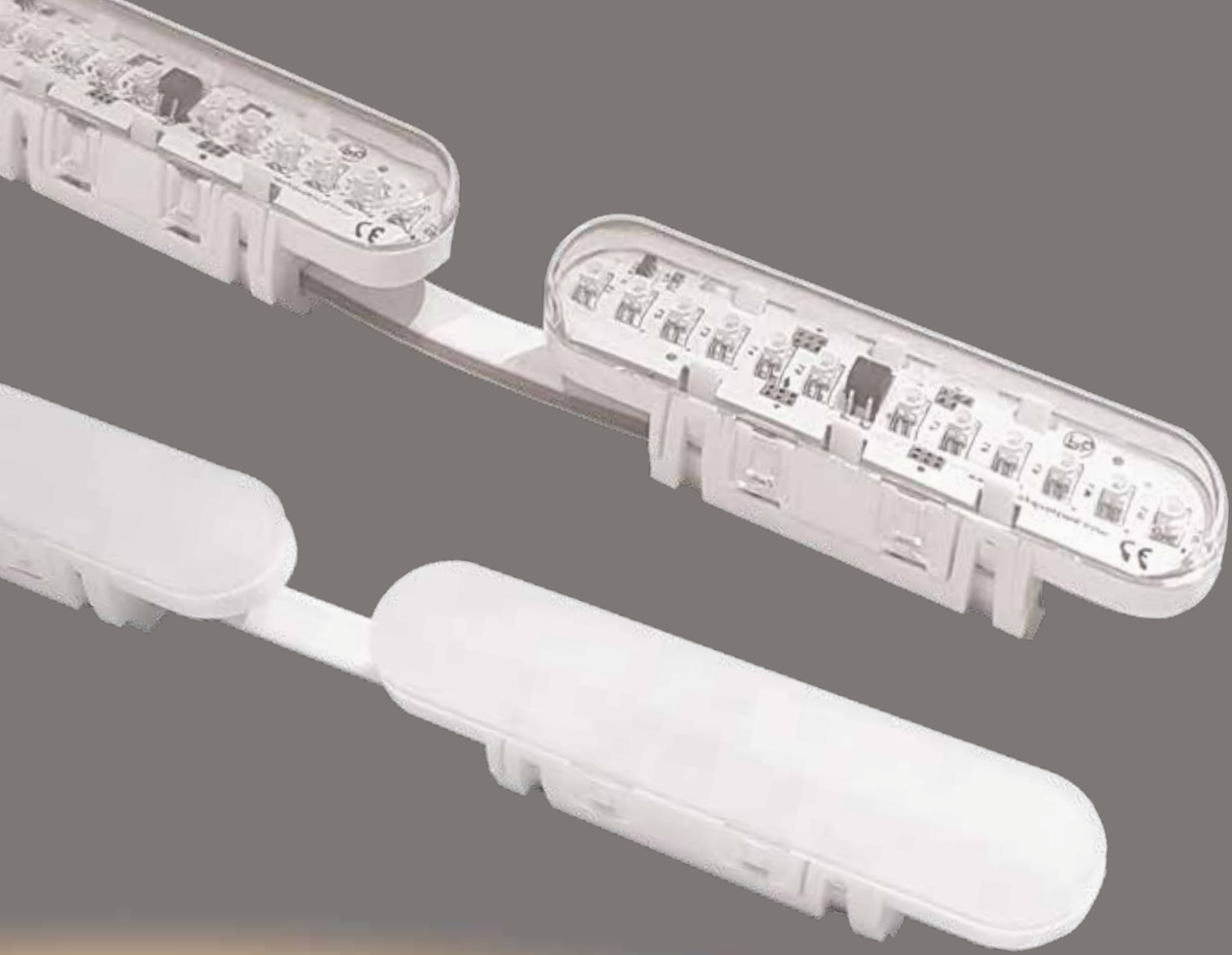
Прозрачная/опаловая крышка

### Управление освещением

ON / OFF    DALI    ACK

### Дополнительный аварийный набор (ACK)

1-3 Часов



**Янтарный**

**КРАСНЫЙ**

**Зеленый**

**Синий**

# FLEXBAR MN - COLOR

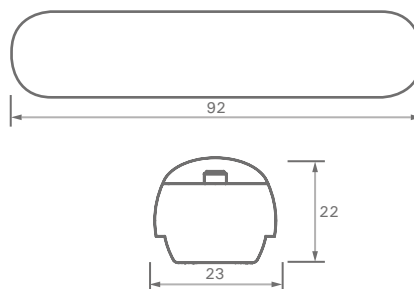
## Гибкая скрытая система освещения

Flexbar станет идеальным решением для архитектурных проектов, требующих экономии электроэнергии и долговременного использования, благодаря гибкой конструкции, которая послужит вдохновением для проектирования скрытого освещения. Модульная конструкция способствует увеличению или уменьшению количества модулей и получению различных значений светового потока.



<b>Корпус</b>	корпус из поликарбоната, крышка из поликарбоната
<b>Оптика</b>	Прозрачная/опаловая крышка
<b>Потребляемая мощность</b>	7,7 Вт/м (Янтарный-красный) - 7,3 Вт/м (Зеленый-синий)
<b>Источник света</b>	SMD LED
<b>Входное напряжение</b>	24В DC
<b>Цветовая температура</b>	Янтарный, красный, зеленый, синий
<b>Индекс цветопередачи</b>	мин 80
<b>Значение IP</b>	IP20
<b>Электронное управление</b>	ON/OFF, DALI
<b>Способ эксплуатации</b>	Накладной

### Технический рисунок



### Цветовая температура



### Варианты модулей

4-5-6-7-8-9 модулей/м

### Варианты светового потока

306 lm/м (Янтарный)	306 lm/м (Красный)	540 lm/м (Зеленый)	135 lm/м (Синий)
------------------------	-----------------------	-----------------------	---------------------

### Варианты метража

5м, 10м

### Варианты крышек

Прозрачная/опаловая крышка

### Управление освещением

ON/OFF

DALI

# FLEXBAR - RGB

Гибкая скрытая система освещения



## RGB-контроллер для светодиодных светильников

Это многофункциональный RGB-контроллер для светодиодных светильников с 32 различными режимами переключения, использующий усовершенствованную технологию ШИМ (широтно-импульсная модуляция). Обладая пластиковым корпусом продукт обеспечивает возможность переключения без пульсации света.

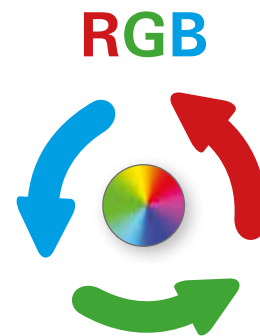


## Технические характеристики

Входное напряжение	24В DC
Макс. нагрузка потока	6А X 3СН
Макс. выходная мощность	432Вт (24В)
Расстояние для передачи команд пультом дистанционного управления радиочастотами RF (радиочастота)	432Вт (24В) 433,92 МГц
Удаленная выходная мощность	8МВт
Рабочая температура	30 - 35Сo
Размеры	Д: 211 мм Ш: 40 мм В: 30 мм
Размер тары	Д: 313 мм Ш: 50 мм В: 32 мм
Вес (брутто)	240г

## Основные функции и детали

8 функциональных кнопок приемника являются первыми 8 кнопками на пульте дистанционного управления радиочастотами. Таким образом, имеется 8 кнопок для включения/выключения, паузы, изменения режима, увеличения/уменьшения скорости и настройки яркости.



## Механизм дистанционного управления

Совместим с пультом дистанционного управления радиочастотами (расстояние для передачи команд до 100м) и со всеми типами светодиодов, обладающими выходным напряжением в 24В постоянного тока, выходом 3СН (общий анод) и ограничительным резистором.



## Другие функции

1. Через 3 секунды после нажатия кнопки пауза включится/ выключится звуковой сигнал.
2. Через 3 секунды после нажатия кнопки РЕЖИМ+ произойдет автоматическое включение всех режимов.
3. После нажатия кнопки РЕЖИМ- произойдет включение режима переключения режимом 4, и появится статический цвет.
4. После нажатия кнопки СКОРОСТЬ+ произойдет переключение скорости по умолчанию.
5. После нажатия кнопки СКОРОСТЬ- произойдет переключение потока по умолчанию.

## Метод активации ID

### Активация ID

Нажмите на кнопку включения/выключения приемника в течение 3 секунд, поступит долгий звуковой сигнал, и появится зеленый индикатор. Убрав палец с кнопки, нажмите любую кнопку на пульте дистанционного управления, загорание зеленого индикатора свидетельствует об активации.

### Деактивация ID

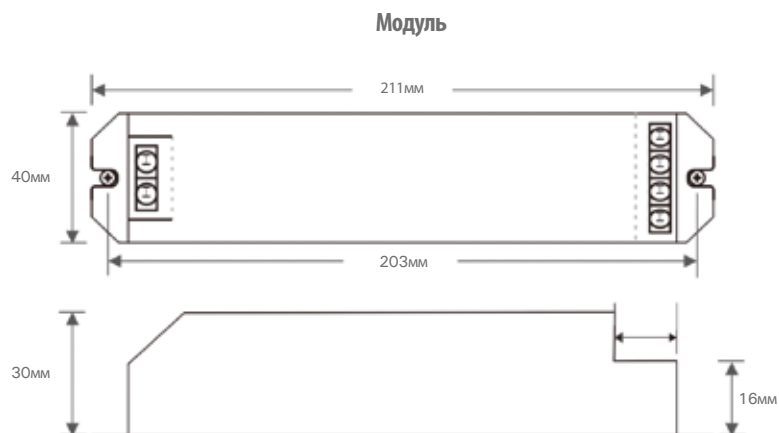
Нажмите на кнопку включения/выключения приемника в течение 5 секунд, поступит долгий звуковой сигнал, появится зеленый индикатор и одиночная вспышка. В данный момент, убрав палец с кнопки, нажмите любую кнопку на пульте дистанционного управления, многократное мигание зеленого индикатора свидетельствует о деактивации ID. Не убирайте палец с кнопки при выполнении операции.

## Таблица переключения режимов

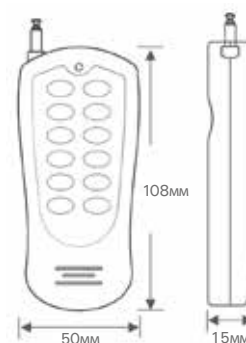
№.	Модель	№.	Модель	№.	Модель
1	Статический красный	12	Возникновение и исчезновение	23	Сглаживание красного и желтого цветов
2	Статический зеленый	13	Возникновение и исчезновение	24	Сглаживание зеленого и светло-синего цветов
3	Статический синий	14	Возникновение и исчезновение синего	25	Сглаживание синего и бордового цветов
4	Статический желтый	15	Возникновение и исчезновение	26	Сглаживание зеленого и желтого цветов
5	Статический бордовый	16	Возникновение и исчезновение бордового	27	Сглаживание синего и светло-синего цветов
6	Статический светло	17	Возникновение и исчезновение светло	28	Сглаживание красного и бордового цветов
7	Статический белый	18	Возникновение и исчезновение белого	29	Сглаживание синего и белого цветов
8	Переход на RGB	19	Возникновение и исчезновение RGB	30	Сглаживание желтого и бордового
9	Переход на 7 цветов	20	Сглаживание красного и зеленого цветов	31	Сглаживание RGB цветов
10	Стробирование белого	21	Сглаживание красного и синего цветов	32	Сглаживание всех цветов
11	Стробирование 7 цветов	22	Сглаживание зеленого и синего цветов		

**\*Примечание:** Яркость может быть настроена для статистического эффекта. Изменяется для настройки эффекта яркости/скорости.

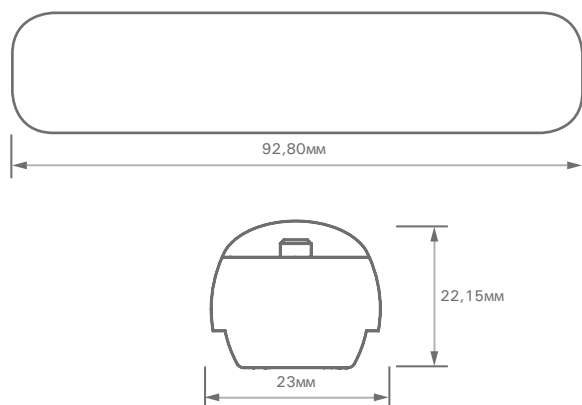
## Размеры продукта



## Пульт дистанционного управления радиочастотами



## FlexBar



## Варианты крышек

Прозрачная/опаловая крышка

## Управление освещением

ON/OFF    DALI    RGB управление (блок управления)

## Варианты драйверов

### Варианты стандартных драйверов

30 Вт / 60 Вт / 80 Вт / 96 Вт / 120 Вт / 180 Вт

### Варианты драйверов DALI

75 Вт / 100 Вт / 150 Вт

<b>Корпус</b>	корпус из поликарбоната, крышка из поликарбоната
<b>Оптика</b>	Прозрачная/опаловая крышка
<b>Потребляемая мощность</b>	7,7 Вт/м (Янтарный-красный) - 7,3 Вт/м (Зеленый-синий)
<b>Источник света</b>	Светодиод низкой мощности
<b>Входное напряжение</b>	24В DC
<b>Длина волны</b>	Красный 619/624 нм Зеленый 520/540 нм Синий 460/480 нм
<b>Индекс цветопередачи</b>	мин 80
<b>Значение IP</b>	IP20
<b>Электронное управление</b>	ON/OFF, DALI, RGB управление (блок управления)
<b>Способ эксплуатации</b>	Накладной

### Цветовая температура

---



RGB

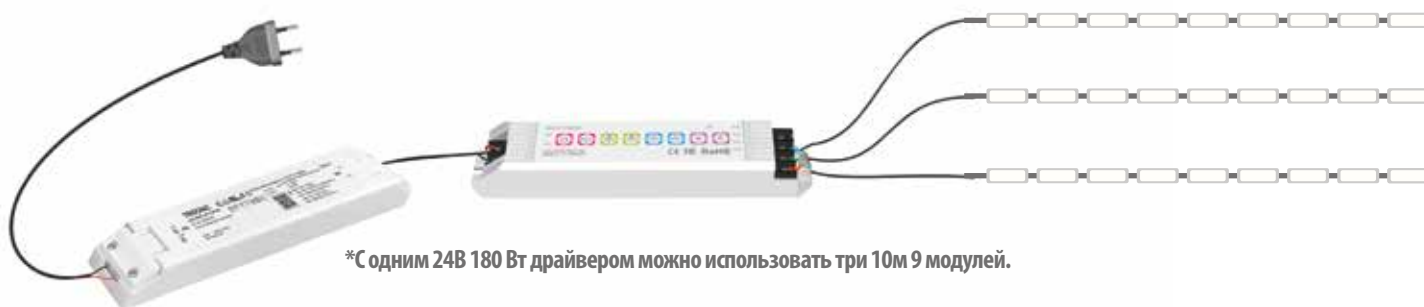
### Варианты метража

---

3м, 5м, 10м

### Схема подключения

---



\*С одним 24В 180 Вт драйвером можно использовать три 10м 9 модулей.



Варианты модулей  
(Прозрачный диффузор)

Модуль	Описание	Код изделия	Потребляемая мощность (Вт)	Длина	Вес (кг)
9 Модуль Прозрачный диффузор	FLEX Bar RGB 3M	FLX 013A RGSD28 LLL 03M9	13,5Вт	3м	0,9кг
	FLEX Bar RGB 5M	FLX 022A RGSD28 LLL 05M9	22,5Вт	5м	1,5кг
	FLEX Bar RGB 10M	FLX 045A RGSD28 LLL 10M9	45Вт	10м	3,0кг
8 Модуль Прозрачный диффузор	FLEX Bar RGB 3M	FLX 012A RGSD28 LLL 03M8	12Вт	3м	0,9кг
	FLEX Bar RGB 5M	FLX 020A RGSD28 LLL 05M8	20Вт	5м	1,5кг
	FLEX Bar RGB 10M	FLX 040A RGSD28 LLL 10M8	40Вт	10м	3,0кг
7 Модуль Прозрачный диффузор	FLEX Bar RGB 3M	FLX 010A RGSD28 LLL 03M7	10,5Вт	3м	0,8кг
	FLEX Bar RGB 5M	FLX 017A RGSD28 LLL 05M7	17,5Вт	5м	1,4кг
	FLEX Bar RGB 10M	FLX 035A RGSD28 LLL 10M7	35Вт	10м	2,8кг
6 Модуль Прозрачный диффузор	FLEX Bar RGB 3M	FLX 009A RGSD28 LLL 03M6	9Вт	3м	0,8кг
	FLEX Bar RGB 5M	FLX 015A RGSD28 LLL 05M6	15Вт	5м	1,4кг
	FLEX Bar RGB 10M	FLX 030A RGSD28 LLL 10M6	30Вт	10м	2,8кг
5 Модуль Прозрачный диффузор	FLEX Bar RGB 3M	FLX 007A RGSD28 LLL 03M5	7,5Вт	3м	0,7кг
	FLEX Bar RGB 5M	FLX 012A RGSD28 LLL 05M5	12,5Вт	5м	1,2кг
	FLEX Bar RGB 10M	FLX 025A RGSD28 LLL 10M5	25Вт	10м	2,5кг
4 Модуль Прозрачный диффузор	FLEX Bar RGB 3M	FLX 006A RGSD28 LLL 03M4	6Вт	3м	0,6кг
	FLEX Bar RGB 5M	FLX 010A RGSD28 LLL 05M4	10Вт	5м	1,1кг
	FLEX Bar RGB 10M	FLX 020A RGSD28 LLL 10M4	20Вт	10м	2,3кг



**Modül Seçenekleri  
( Opal Difüzör )**

Модуль	Описание	Код изделия	Потребляемая мощность (Вт)	Длина	Вес (кг)
9 Модуль Прозрачный диффузор	FLEX Bar RGB 3M	FLX 013A RGOD28 LLL 03M9	13,5Вт	3м	0,9кг
	FLEX Bar RGB 5M	FLX 022A RGOD28 LLL 05M9	22,5Вт	5м	1,5кг
	FLEX Bar RGB 10M	FLX 045A RGOD28 LLL 10M9	45Вт	10м	3,0кг
8 Модуль Прозрачный диффузор	FLEX Bar RGB 3M	FLX 012A RGOD28 LLL 03M8	12Вт	3м	0,9кг
	FLEX Bar RGB 5M	FLX 020A RGOD28 LLL 05M8	20Вт	5м	1,5кг
	FLEX Bar RGB 10M	FLX 040A RGOD28 LLL 10M8	40Вт	10м	3,0кг
7 Модуль Прозрачный диффузор	FLEX Bar RGB 3M	FLX 010A RGOD28 LLL 03M7	10,5Вт	3м	0,8кг
	FLEX Bar RGB 5M	FLX 017A RGOD28 LLL 05M7	17,5Вт	5м	1,4кг
	FLEX Bar RGB 10M	FLX 035A RGOD28 LLL 10M7	35Вт	10м	2,8кг
6 Модуль Прозрачный диффузор	FLEX Bar RGB 3M	FLX 009A RGOD28 LLL 03M6	9Вт	3м	0,8кг
	FLEX Bar RGB 5M	FLX 015A RGOD28 LLL 05M6	15Вт	5м	1,4кг
	FLEX Bar RGB 10M	FLX 030A RGOD28 LLL 10M6	30Вт	10м	2,8кг
5 Прозрачный диффузор	FLEX Bar RGB 3M	FLX 007A RGOD28 LLL 03M5	7,5Вт	3м	0,7кг
	FLEX Bar RGB 5M	FLX 012A RGOD28 LLL 05M5	12,5Вт	5м	1,2кг
	FLEX Bar RGB 10M	FLX 025A RGOD28 LLL 10M5	25Вт	10м	2,5кг
4 Модуль Прозрачный диффузор	FLEX Bar RGB 3M	FLX 006A RGOD28 LLL 03M4	6Вт	3м	0,6кг
	FLEX Bar RGB 5M	FLX 010A RGOD28 LLL 05M4	10Вт	5м	1,1кг
	FLEX Bar RGB 10M	FLX 020A RGOD28 LLL 10M4	20Вт	10м	2,3кг





