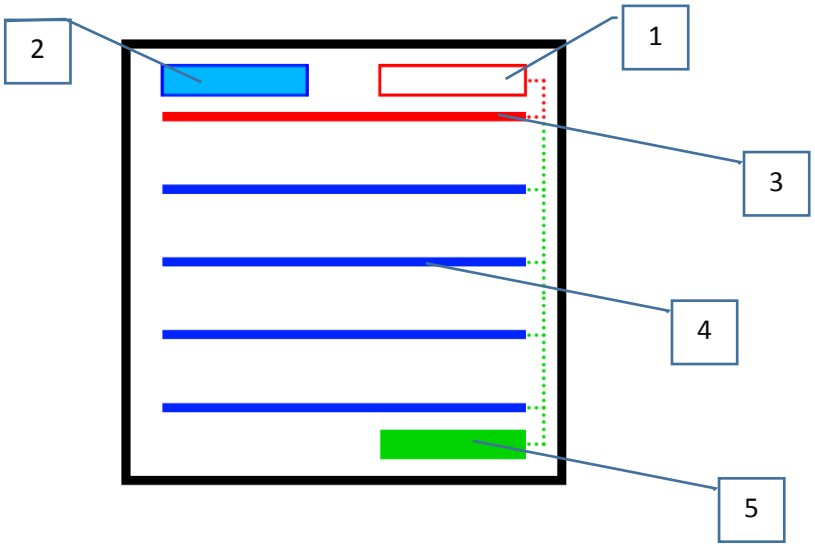
Новинка: универсальный блок аварийного питания мощностью 40 Вт

Российские нормы аварийного освещения определяются ГОСТами и СП, в которых прописаны все требования к аварийным светильникам. Например, согласно ФЗ № 123 от 22.07.2008 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», светильники аварийного освещения и эвакуационные указатели должны быть изготовлены из материалов, не поддерживающих горение. ГОСТ Р 55842-2013 «Освещение аварийное. Классификация и нормы» предписывает где должны быть установлены аварийные светильники, а также уровни освещенности: освещенность на путях эвакуации должна быть не менее 1 лк, а неравномерность освещенности $E_{макс}/E_{мин}$ не более 40:1. В ГОСТЕ IEC 60598-2-22-2012 «Светильники. Частные требования. Светильники для аварийного освещения» определено, что переключение светильника в аварийный режим должно происходить при падении рабочего напряжения в сети в диапазоне ниже 195В, но выше 115В. Компания «Световые Технологии» четко контролирует соответствие светильников и блоков аварийного питания всем российским требования.

Существуют несколько путей решения того, как светильник рабочего освещения превратить в светильник авариного освещения. Первый и самый распространенный вариант – оснастить светильник блоком аварийного питания (БАП), к которому подключается один из штатных LED модулей светильника. Главным требованием к такому решению является соответствие выходных характеристик БАП (ток и напряжение) требованиям по питанию подключаемого LED-модуля и возможность встроить БАП в корпус светильника. Например, если вы планируете использовать аварийный блок CONVERSION KIT LED-301, который выдает максимальное напряжение 30 В, нужно быть уверенным, что этого напряжения достаточно, для того, чтобы запитать подключаемый, штатный LED-модуль, а корпус светильника обладает достаточным пространством для размещения БАП..



1 – блок аварийного питания

2 – аккумулятор

3 – штатный LED модуль, который используется в качестве аварийного источника света

4 – остальные штатные LED модули

5 – драйвер светильника

В таком светильнике, в аварийной ситуации, все штатные LED модули отключаются, кроме того, который подключен к БАП. Соответственно светильник выдает световой поток, который обеспечивает БАП.

Другой вариант применяется, когда параметры питания штатного LED модуля не соответствуют выходным характеристикам БАП и поэтому использовать штатный модуль в качестве аварийного источника света невозможно. В таком случае, используют дополнительный аварийный LED модуль. Главное, чтобы внутри светильника было место для его установки, иначе такой вариант будет не возможен.

1 – блок аварийного питания

2 – аккумулятор

3 – штатный LED модуль, который используется в качестве аварийного источника света

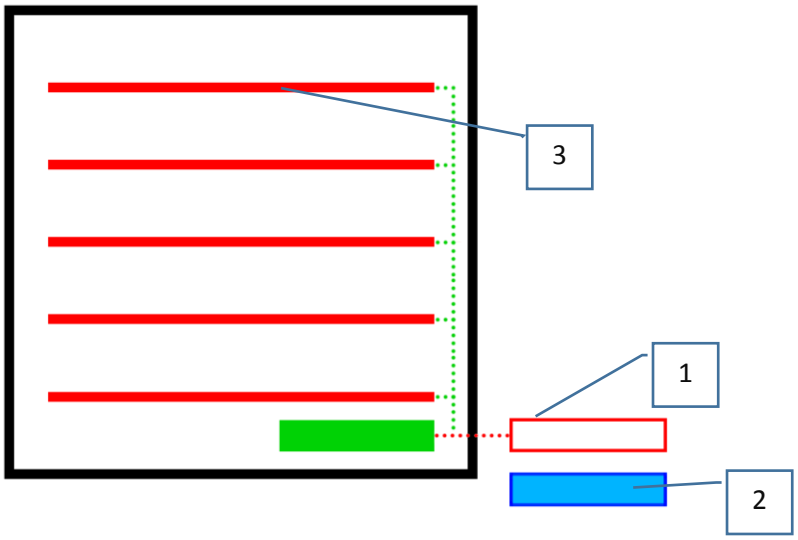
4 – остальные штатные LED модули

5 – драйвер светильника

В этом варианте БАП с аварийным LED модулем, электрически не связаны с электроникой светильника, а только объединены одним корпусом.
В обоих этих случаях, обычно производитель светильника оснащает его блоком аварийного питания, аккумулятором и осуществляет коммутацию электроники, так что клиенту нужно только заказать светильники в модификации с блоком аварийного питания.

Но довольно часто бывают ситуации, когда про светильники с БАП просто на просто забыли. Клиент или подрядчик понимает это, когда светильники заказаны и уже идет их монтаж. В этом случае клиент вынужден дозаказывать светильники с БАП, что довольно накладно и обычно такое решение выходит за рамки выделенных бюджетов. Либо закупать сами БАП и устанавливать их самостоятельно, что требует времени и соответствующих навыков. В противном случае клиент рискует лишиться гарантии на светильник.

Поэтому существует третий вариант – покупка универсального БАП, который выдает 220В постоянного тока. В этом случае вообще нет необходимости подключать к БАП какой-либо штатный или дополнительный аварийный LED модуль. К такому БАП подключается сам светильник, вернее его драйвер. Главное требование, чтобы драйвер был рассчитан на работу от постоянного тока, т.е. был AC/DC, а мощность БАП была не ниже мощности светильника. На сегодняшний день, такое решение является уникальным для российского рынка и компания Световые Технологии, как ведущий российский производитель аварийного освещения предлагает такое решение.



1 – блок аварийного питания 220В

2 – аккумулятор

3 – штатные LED модули

4 – драйвер светильника

Аварийный блок CONVERSION KIT POWER LED 8-40W IP20 – универсальное решение для светильников, мощностью до 40 Вт, который может располагаться рядом со светильником, в запотолочном пространстве или в щите освещения. Кроме того, с помощью BOX IP65 for conversion kit 245x120x75 БАП может быть установлен в IP защищенный бокс, что позволяет использовать это решение в промышленном освещении. К универсальному БАП может быть подключено несколько светильников, суммарной мощностью до 40 Вт, что востребовано при организации аварийного освещения торговых отделов ТРЦ. Он обеспечивает работу светильника в аварийном режиме, в течение 1 часа, на 100% своего светового потока. Особо следует отметить, что цена аварийного блока CONVERSION KIT POWER LED 8-40W IP20 находится на уровне цены обычного БАП мощностью лишь 3 Вт!

Более подробную информацию о новом продукте можно получить на сайте, на страничке CONVERSION KIT POWER LED.

В ближайшее время, ассортимент компании пополнится универсальным БАП 220В, мощностью до 200 Вт.