



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2012157467/07, 26.12.2012

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
26.12.2012

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 26.12.2012

(45) Опубликовано: 27.06.2013 Бюл. № 18

Адрес для переписки:

620103, г.Екатеринбург, ОПС-103, а/я 13,  
Дудину Д.Н.

(72) Автор(ы):

Букрин Илья Владимирович (RU),  
Гусев Андрей Викторович (RU),  
Лукиянов Дмитрий Владимирович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Букрин Илья Владимирович (RU),  
Гусев Андрей Викторович (RU),  
Лукиянов Дмитрий Владимирович (RU)

(54) СВЕТОДИОДНАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА ОСВЕЩЕНИЯ

(57) Формула полезной модели

1. Светодиодная распределительная система освещения, содержащая входную цепь переменного тока, источники питания и "n" блоков освещения на светодиодах, отличающаяся тем, что в нее введены блоки регулирования яркости и микроконтроллер с выходной шиной М со следующими соединениями: входная цепь переменного тока соединена с источниками питания, выходы которых соединены с вторыми входами блоков регулирования, первые входы которых соединены с выходной шиной М микроконтроллера, выходы блоков регулирования двухжильными кабелями соединены со светодиодными блоками, причем количество источников питания и блоков регулирования равно числу светодиодных блоков.

2. Конструктив размещения светодиодов содержит для каждого светодиода печатную плату, на которой размещен светодиод, защитный диод и токозадающий резистор, соединенные последовательно, а вся эта цепочка подсоединена параллельно к двухжильному кабелю, а печатные платы со светодиодами помещены в термоусадную прозрачную трубку, с клеевым слоем или без него, причем на каждый светодиод может быть установлена линза для создания светового потока нужной силы света и направления, также светодиод и термоусадную трубку можно использовать разных цветов для получения нужного цвета освещения.

RU 129748 U1

RU 129748 U1

