



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ (ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ)

(21), (22) Заявка: 2009149314/22, 29.12.2009

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
29.12.2009

(45) Опубликовано: 10.07.2010 Бюл. № 19

Адрес для переписки:
124460, Москва, Зеленоград, корп.1126,
кв.531, Ю.М. Агрикову

(72) Автор(ы):

Агриков Юрий Михайлович (RU),
Андреева Татьяна Ивановна (RU),
Вахтинская Татьяна Николаевна (RU),
Дейнего Виталий Николаевич (RU),
Герасев Виктор Фёдорович (RU),
Иванов Сергей Александрович (RU),
Лазарева Татьяна Константиновна (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Открытое Акционерное Общество "Завод
Протон-МИЭТ" (RU)

(54) СВЕТИЛЬНИК ПЛОСКИЙ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЙ

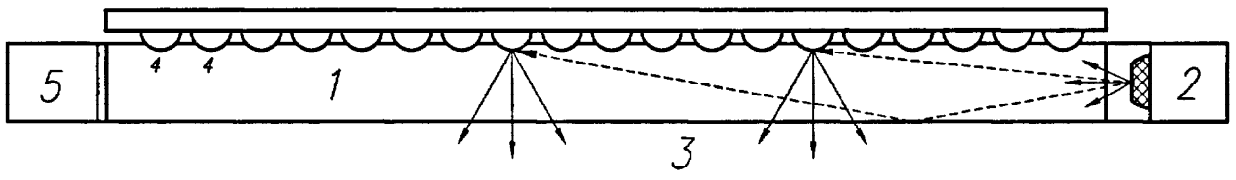
(57) Формула полезной модели

1. Светильник плоский энергосберегающий, включающий плоскую осветительную арматуру, в состав которой входит оптическое устройство в виде прозрачной прямоугольной панели, к торцу которой примыкает светодиодный излучатель, при этом фронтальная сторона панели представляет собой светоизлучающую поверхность, а на противоположной стороне ее выполнены отдельные оптически неоднородные элементы, совокупность которых рассеивает в сторону фронтальной поверхности излучаемый с торца панели световой поток, распространяющийся внутри нее за счет эффекта полного внутреннего отражения, отличающийся тем, что арматура дополнительно включает вторичный источник питания светодиодов, а совокупность рассеивающих элементов выполнена в виде матрицы полимерных включений, содержащих в составе полимера фотолюминофорные наполнители, которые дополнительно излучают свет, изменяя цветопередачу светодиодов.

2. Светильник по п.1, отличающийся тем, что поверхность несущей основы матрицы выполнена светоотражающей, а источник питания содержит планарный трансформатор.

3. Светильник по п.1, отличающийся тем, что в качестве наполнителей дополнительно используют фотолюминофоры из класса фосфоров с длительностью послесвечения не менее 1 ч.

4. Светильник по любому из пп.1 или 3, отличающийся тем, что основа матрицы выполнена из прозрачного материала и закреплена на зеркальной поверхности пластины, включенной в состав арматуры и размещенной со стороны панели, противоположной ее фронтальной поверхности, защищенной ударопрочным прозрачным покрытием.



RU 9 5 7 9 3 U 1

RU 9 5 7 9 3 U 1