

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2470218

СВЕТОДИОДНАЯ ЛАМПА ДЛЯ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ
СВЕТИЛЬНИКОВ

Патентообладатель(ли): Смолин Дмитрий Александрович (RU)

Автор(ы): Смолин Дмитрий Александрович (RU)

Заявка № 2011107072

Приоритет изобретения 24 февраля 2011 г.

Зарегистрировано в Государственном реестре
изобретений Российской Федерации 20 декабря 2012 г.

Срок действия патента истекает 24 февраля 2031 г.

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Б.П. Симонов

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Реевицкий", is placed here.



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(21)(22) Заявка: 2011107072/07, 24.02.2011

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
24.02.2011

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 24.02.2011

(43) Дата публикации заявки: 27.09.2012 Бюл. № 27

(45) Опубликовано: 20.12.2012 Бюл. № 35

(56) Список документов, цитированных в отчете о
поиске: RU 97865 U1, 20.09.2010. RU 69612 U1,
27.12.2007. RU 76418 U1, 20.09.2008. RU 101148
U1, 10.01.2011. RU 101269 U1, 10.01.2011. RU
84661 U1, 10.07.1991. US 6853151 B2,
08.02.2005. US 6936968 B2, 30.08.2003.Адрес для переписки:
198260, Санкт-Петербург, а/я 78/164, А.М.
Пантихиной

(72) Автор(ы):

Смолин Дмитрий Александрович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Смолин Дмитрий Александрович (RU)

(54) СВЕТОДИОДНАЯ ЛАМПА ДЛЯ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ СВЕТИЛЬНИКОВ

(57) Формула изобретения

1. Светодиодная лампа для люминесцентных светильников, содержащая электрическую плату, снаженную расположенными на ней светоизлучающими диодами (светодиодную плату), подключаемую в рабочем положении к источнику питания; средства для фиксации и удержания светодиодной лампы в рабочем положении, отличающаяся тем, что дополнительно содержит основание, по форме и габаритным размерам соответствующее форме и габаритным размерам люминесцентного светильника; n (где $n \geq 1$) соединенных между собой в последовательную электрическую цепь светодиодных плат, каждая из которых посредством стоек крепления оппозитно прикреплена к основанию таким образом, чтобы световое излучение было направлено в сторону последнего, при этом количество n светодиодных плат определено из условия обеспечения светодиодной лампой уровня освещенности, соответствующего уровню освещенности, достигаемому от использования заменяемого комплекта люминесцентных ламп.

2. Светодиодная лампа для люминесцентных светильников по п.1, отличающаяся тем, что в качестве основания использован светорассеиватель люминесцентного светильника.

3. Светодиодная лампа для люминесцентного светильника по п.1, отличающаяся

RU 2 470 218 C2

тем, что в качестве основания использован светоотражатель люминесцентного светильника.

4. Светодиодная лампа для люминесцентных светильников по п.1, отличающаяся тем, что светодиодные платы равномерно размещены по площади основания.

5. Светодиодная лампа для люминесцентных светильников по п.1, отличающаяся тем, что содержит штыревые контакты для включения в электрическую схему светильника.

6. Светодиодная лампа для люминесцентных светильников по п.1, отличающаяся тем, что содержит штыревые контакты для включения в электрическую схему светильника, в качестве которых использованы две токопроводящие вилки, по виду и размерам соответствующие стандартным токопроводящим вилкам заменяемых люминесцентных ламп, при этом одна из вилок соединена с положительным концом светодиодной электрической цепи, а другая - с отрицательным.

7. Светодиодная лампа для люминесцентных светильников по п.6, отличающаяся тем, что в одну из токопроводящих вилок вмонтирована электрическая схема выпрямителя тока и ограничителя всплеска напряжений.

8. Светодиодная лампа для люминесцентных светильников по п.1, отличающаяся тем, что содержит дополнительные клеммы для включения в электрическую схему светильника.

9. Светодиодная лампа для люминесцентных светильников по п.1, отличающаяся тем, что в качестве средств фиксации и удержания в рабочем положении использованы штыревые контакты для включения в электрическую схему светильника.

10. Светодиодная лампа для люминесцентных светильников по п.1, отличающаяся тем, что включает варистор и стабилитрон.

11. Светодиодная лампа для люминесцентного светильника по п.1, отличающаяся тем, что дополнительно содержит технологические отверстия для крепления радиатора.

12. Светодиодная лампа для люминесцентных светильников по п.1, отличающаяся тем, что дополнительно содержит вторичную оптику.

13. Светодиодная лампа для люминесцентного светильника по п.1, отличающаяся тем, что дополнительно содержит электронные устройства для управления светом.

14. Светодиодная лампа для люминесцентных светильников по п.1, отличающаяся тем, что дополнительно содержит комплект универсального крепежа для крепления к люминесцентному светильнику.

15. Светодиодная лампа для люминесцентных светильников по любому из пп.1-14, отличающаяся тем, что основание имеет круглую, или овальную, прямоугольную, или фигурную форму.