



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2014104613/07, 11.02.2014

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 11.02.2014

(43) Дата публикации заявки: 20.08.2015 Бюл. № 23

Адрес для переписки:

603033, г.Нижний Новгород, ул. Подворная, 15А,  
кв. 4, Ивлиеву Юрию Вячеславовичу

(71) Заявитель(и):

Ивлиев Юрий Вячеславович (RU)

(72) Автор(ы):

Ивлиев Юрий Вячеславович (RU)

(54) **СИСТЕМА РИГЕЛЬНОГО СВЕТОДИОДНОГО ОСВЕЩЕНИЯ**

## (57) Формула изобретения

1. Система ригельного светодиодного освещения, состоящая из: минимум одного ригеля или жесткой поперечины, установленного на опоры контактной сети или несущие конструкции; минимум одного трансформатора, установленного непосредственно или рядом на ригеле или жесткой поперечине, через который осуществляется питание полупроводниковых осветительных приборов; минимум из одного полупроводникового осветительного прибора, устанавливаемого на ригеле и распределительной сети для питания системы.

2. Система ригельного светодиодного освещения по п.1, отличающаяся тем, что трансформатор или трансформаторы имеют минимум две обмотки.

3. Система ригельного светодиодного освещения по п.1, отличающаяся тем, что трансформатор или трансформаторы выполнены с экраном.

4. Система ригельного светодиодного освещения по п.1, отличающаяся тем, что трансформатор или трансформаторы выполнены понижающими.

5. Система ригельного светодиодного освещения по п.1, отличающаяся тем, что осветительные приборы запитываются напряжением меньшим, чем напряжение питающей сети.

6. Система ригельного светодиодного освещения по п.1, отличающаяся тем, что оснащена общим выпрямителем.

7. Система ригельного светодиодного освещения по п.1, отличающаяся тем, что оснащена общим выпрямителем со сглаживающим устройством.

8. Система ригельного светодиодного освещения по п.1, отличающаяся тем, что трансформатор или трансформаторы имеют несколько вторичных обмоток.

9. Система ригельного светодиодного освещения по п.1, отличающаяся тем, что трансформатор или трансформаторы имеют обмотки с отводами.

10. Система ригельного светодиодного освещения по п.1, отличающаяся тем, что оснащена приборами токовой, тепловой защит и защитами от перенапряжения и утечек тока.

11. Система ригельного светодиодного освещения по п.1, отличающаяся тем, что осветительные приборы работают на переменном, и(или) постоянном, и(или) выпрямленном токе.

12. Система ригельного светодиодного освещения по п.1, отличающаяся тем, что осветительные приборы подключаются через разъемы для удобства обслуживания.

13. Система ригельного светодиодного освещения по п.1, отличающаяся тем, что оснащена системой радиомониторинга работы и управления осветительными приборами.

14. Система ригельного светодиодного освещения по п.1, отличающаяся тем, что трансформатор или трансформаторы установлены около каждого светильника.

15. Система ригельного светодиодного освещения по п.1, отличающаяся тем, что в качестве трансформатора или трансформаторов используются разделительный и(или) изолирующий трансформатор или трансформаторы.

16. Система ригельного светодиодного освещения по п.1, отличающаяся тем, что вместо трансформатора может применяться любой преобразователь, в котором имеется трансформатор, работающий на частоте, отличной от частоты питающей сети.

RU 2014104613 A

RU 2014104613 A