

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2015143236, 27.02.2014

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
11.03.2013 US 61/775,976

(43) Дата публикации заявки: 13.04.2017 Бюл. № 11

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 12.10.2015(86) Заявка РСТ:
IB 2014/059285 (27.02.2014)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2014/140976 (18.09.2014)Адрес для переписки:
129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, стр. 3, ООО
"Юридическая фирма Городисский и Партнеры"

(71) Заявитель(и):

ФИЛИПС ЛАЙТИНГ ХОЛДИНГ Б.В. (NL)

(72) Автор(ы):

ВАН ДРЕМЕЛ Герардус Вильгельмус Гербе (NL),
ЛЕНДЕРИНК Эгберт (NL),
САБИР Хишам (NL),
БАТАН ХАН Биджан (NL)(54) **СВЕТОИЗЛУЧАЮЩАЯ КОМПОНОВКА С РЕГУЛИРУЕМОЙ СИЛОЙ СВЕТА**

(57) Формула изобретения

1. Светоизлучающая компоновка (100, 200, 300, 400) с регулируемой силой света, содержащая:

первый источник (10, 10а, 10b) света, выполненный с возможностью излучения света первого диапазона длин волн между 380 и 460 нм,

второй источник (20, 20а, 20b) света, выполненный с возможностью излучения света второго диапазона длин волн между 570 и 610 нм,

первый материал (30) для преобразования длины волны, и

второй материал (40) для преобразования длины волны,

при этом первый материал (30) для преобразования длины волны выполнен с возможностью приема света, излучаемого от упомянутого первого источника (10, 10а, 10b) света, и способен преобразовывать свет упомянутого первого диапазона длин волн в свет, имеющий пик излучения в пределах третьего диапазона длин волн между 470 и 570 нм, и

при этом второй материал (40) для преобразования длины волны расположен после первого материала для преобразования длины волны на пути света, излучаемого от первого источника света, и выполнен с возможностью приема света, излучаемого от упомянутого первого источника (10, 10а, 10b) света, и света, излучаемого от второго источника (20, 20а, 20b) света, и способен преобразовывать свет упомянутого первого диапазона длин волн и свет упомянутого второго диапазона длин волн в свет, имеющий

пик излучения в пределах четвертого диапазона длин волн между 590 и 630 нм.

2. Светоизлучающая компоновка (100, 200, 300, 400) с регулируемой силой света по п. 1, в которой второй материал (40) для преобразования длины волны имеет стоксов сдвиг 150 нм или менее.

3. Светоизлучающая компоновка (100, 200, 300, 400) с регулируемой силой света по п. 1, в которой второй материал (40) для преобразования длины волны представляет собой красный органический материал для преобразования длины волны.

4. Светоизлучающая компоновка (100, 200, 300, 400) с регулируемой силой света по любому из пп. 1-3, в которой второй материал (40) для преобразования длины волны расположен удаленным образом от упомянутого первого источника (10, 10a, 10b) света и упомянутого второго источника (20, 20a, 20b) света.

5. Светоизлучающая компоновка (100, 200, 300, 400) с регулируемой силой света по любому из пп. 1-3, в которой первый материал (30) для преобразования длины волны расположен удаленным образом от упомянутого первого источника (10, 10a, 10b) света.

6. Светоизлучающая компоновка (300, 400) с регулируемой силой света по любому из пп. 1-3, содержащая элемент (52a, 52b, 55) для преобразования длины волны, содержащий упомянутый первый материал (30) для преобразования длины волны и упомянутый второй материал (40) для преобразования длины волны.

7. Светоизлучающая компоновка (300, 400) с регулируемой силой света по п. 6, в которой упомянутый элемент (52a, 52b, 55) для преобразования длины волны расположен удаленным образом от упомянутого первого источника (10, 10a, 20b) света и упомянутого второго источника (20, 20a, 20b) света.

8. Светоизлучающая компоновка (400) с регулируемой силой света по п. 6, в которой упомянутый элемент (52a, 52b) для преобразования длины волны выполнен с возможностью приема света, излучаемого упомянутым первым источником (10a, 10b) света, при этом светоизлучающая компоновка с регулируемой силой света дополнительно содержит второй элемент (54a, 54b) для преобразования длины волны, содержащий упомянутый второй материал (40) для преобразования длины волны, причем упомянутый второй элемент для преобразования длины волны выполнен с возможностью приема света, излучаемого упомянутым вторым источником (20a, 20b) света.

9. Светоизлучающая компоновка (300) с регулируемой силой света по любому из пп. 1-3, дополнительно содержащая камеру (60) смещения света, причем упомянутый первый источник (10) света и упомянутый второй источник (20) света расположены внутри упомянутой камеры (60) смещения света.

10. Светоизлучающая компоновка (300) с регулируемой силой света по п. 9, в которой, по меньшей мере, упомянутый второй материал (40) для преобразования длины волны расположен в выходном отверстии упомянутой камеры (60) смещения света.

11. Светоизлучающая компоновка (100, 200, 300, 400) с регулируемой силой света по любому из пп. 1-3, в которой каждый из упомянутого первого источника (10, 10a, 10b) света и упомянутого второго источника (20, 20a, 20b) света содержит, по меньшей мере, один твердотельный источник света.

12. Светоизлучающая компоновка (100, 200, 300, 400) с регулируемой силой света по любому из пп. 1-3, в которой упомянутый первый источник (10, 10a, 10b) света содержит, по меньшей мере, один синий светодиод.

13. Светоизлучающая компоновка (100, 200, 300, 400) с регулируемой силой света по любому из пп. 1-3, в которой упомянутый второй источник (20, 20a, 20b) света содержит, по меньшей мере, один янтарно-желтый светодиод с люминофором.

14. Модифицированная лампа, содержащая светоизлучающую компоновку (100, 200, 300, 400) с регулируемой силой света по любому из пп. 1-13.

15. Осветительное устройство, содержащее светоизлучающую компоновку (100, 200, 300, 400) с регулируемой силой света по любому из пп. 1-13.

R U 2 0 1 5 1 4 3 2 3 6 A

R U 2 0 1 5 1 4 3 2 3 6 A