

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

(21)(22) Заявка: 2012103284/13, 31.01.2012

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 31.01.2012

(43) Дата публикации заявки: 10.08.2013 Бюл. № 22

Адрес для переписки:

248000, г.Калуга, ул. Георгиевская, 4, кв.4, В.И.
Думицкому

(71) Заявитель(и):

Думицкий Владимир Иванович (RU)

(72) Автор(ы):

Думицкий Владимир Иванович (RU)

(54) **СВЕТИЛЬНИК**

(57) Формула изобретения

1. Светильник, содержащий излучатель, отличающийся тем, что, с целью упрощения конструкции и повышения КПД ФАР излучения, в него введен поляризатор, расположенный на пути светового потока излучателя или на его оптическом выходе.

2. Устройство по п.1, отличающееся тем, что поляризатор выполнен в виде диэлектрической решетки, имеющей границы раздела сред: воздух - стекло, причем одни поверхности поляризации решетки, например, параллельны оптической оси излучателя, другие - расположены под углом к падающим лучам излучателя и определяются зоной угла Брюстера.

3. Устройство по п.1 или 2, отличающееся тем, что, с целью расширения функциональных возможностей светильника, в него введена дополнительная подвижная секция поляризатора, например, совпадающая по конструкции с основной секцией поляризатора и подсоединенная параллельно к ней.

4. Устройство по п.1, отличающееся тем, что в нем поляризатор выполнен пленочным, например, нанесенным на отражающую поверхность отражателя излучателя.

5. Устройство по п.4, отличающееся тем, что пленочный диэлектрический поляризатор - многослойный.