



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ (титульный лист)

(21), (22) Заявка: 2008152242/22, 30.12.2008

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
30.12.2008

(45) Опубликовано: 27.05.2009 Бюл. № 15

Адрес для переписки:
123309, Москва, Хорошевское ш., 43В, ООО
"Политекс"

(72) Автор(ы):

Пак Владимир Аликович (RU),
Кабанов Александр Александрович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Пак Владимир Аликович (RU)

(54) СВЕТИЛЬНИК

(57) Формула полезной модели

1. Светильник, содержащий корпус и установленные в нем, по меньшей мере, две матрицы светодиодов и источник тока для их питания, отличающийся тем, что его корпус является одновременно корпусом-радиатором-кронштейном, функционально состоящий из кронштейна, отсека под источник питания и отсека, в котором размещены матрицы светодиодов, причем ниша, предназначенная для размещения и крепления на ней матриц светодиодов, профилирована в виде буквы «W» с возможностью регулировки угла раскрытия профиля путем установки/неустановки соответствующих сменных клиньев.

2. Светильник по п.1, отличающийся тем, что обратная сторона ниши под матрицы светодиодов выполнена с отходящими теплорассеивающими ребрами.

3. Светильник по п.1, отличающийся тем, что крайние поверхности ниши под матрицы светодиодов являются зеркальными.

4. Светильник по п.1, отличающийся тем, что корпус-радиатор-кронштейн выполнен монолитным.

5. Светильник по п.1, отличающийся тем, что корпус-радиатор-кронштейн выполнен из жестко скрепленных элементов: кронштейна, корпуса и радиатора.

6. Светильник по п.1, отличающийся тем, что корпус-радиатор-кронштейн выполнен из теплопроводящего материала.

7. Светильник по п.1, отличающийся тем, что устанавливается на элементы конструкций опор, мачт, стен, крыш и потолков зданий.

8. Светильник по п.1, отличающийся тем, что матрицы светодиодов закреплены на корпусе-радиаторе и (или) на сменных клиньях через теплопроводящий материал.

9. Светильник по п.1, отличающийся тем, что сменные клинья закреплены на корпусе-радиаторе-кронштейне через теплопроводящий материал.

10. Светильник по п.1, отличающийся тем, что матрицы светодиодов жестко закреплены на корпусе-радиаторе и (или) на сменных клиньях винтами.

11. Светильник по п.1, отличающийся тем, что матрицы светодиодов жестко закреплены на корпусе-радиаторе и (или) на сменных клиньях заклепками.

12. Светильник по п.1, отличающийся тем, что матрицы светодиодов жестко закреплены на корпусе-радиаторе и (или) на сменных клиньях через термопроводящий клей.

13. Светильник по п.1, отличающийся тем, что кронштейн корпуса-радиатора изготавливается с ним монолитно.

14. Светильник по п.1, отличающийся тем, что кронштейн корпуса-радиатора изготавливается с ним отдельно с последующим их жестким соединением.

15. Светильник по п.1, отличающийся тем, что предусматривает крепеж к элементам конструкций консоли столба, или потолочным, или пристенным узлам крепления.

16. Светильник по п.1, отличающийся тем, что между кронштейном и нишей под матрицы светодиодов и (или) сменные клинья размещается ниша под источник тока.

17. Светильник по п.1, отличающийся тем, что в качестве источника тока используется двуканальный источник.

18. Светильник по п.1, отличающийся тем, что в качестве источника тока используется многоканальный источник.

19. Светильник по п.1, отличающийся тем, что в качестве источников света используются различные типы и количество светоизлучающих диодов.

