



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201973692 U

(45) 授权公告日 2011. 09. 14

(21) 申请号 201120101000. 2

(22) 申请日 2011. 04. 08

(73) 专利权人 苏州浩华光电科技有限公司

地址 215001 江苏省苏州市吴中区越溪街道
北官渡路 38 号

(72) 发明人 钱晓明

(51) Int. Cl.

F21V 29/00 (2006. 01)

F21W 131/103 (2006. 01)

F21Y 101/02 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

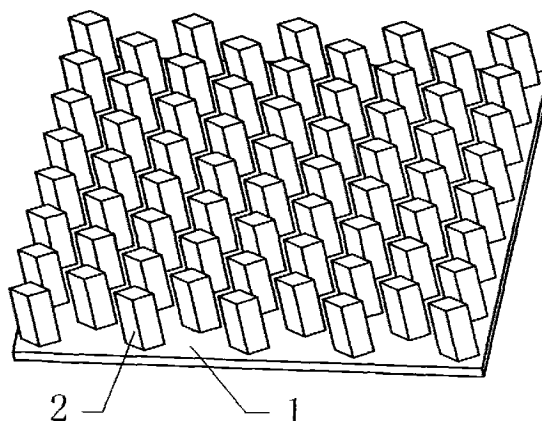
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

菱形式 LED 路灯用散热组件

(57) 摘要

本实用新型涉及一种菱形式 LED 路灯用散热组件,包括有散热片本体,其特点是:在散热片本体上阵列式分布有导热柱组件。同时,在导热柱组件之间分布有导热区域。由此,依托于导热柱组件与导热区域的配合,极大增强了客气对流效果和整体的散热面积,有利于 LED 路灯的工作散热,提升其工作寿命,值得推广。



1. 菱形式 LED 路灯用散热组件,包括有散热片本体,其特征在于:所述的散热片本体上阵列式分布有导热柱组件;所述的导热柱组件之间分布有导热区域。
2. 根据权利要求 1 所述的菱形式 LED 路灯用散热组件,其特征在于:所述的导热柱组件的高度一致。
3. 根据权利要求 1 所述的菱形式 LED 路灯用散热组件,其特征在于:所述的导热柱组件的横截面为菱形。

菱形形式 LED 路灯用散热组件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种散热组件,尤其涉及一种菱形形式 LED 路灯用散热组件。

背景技术

[0002] 就目前来看,LED 照明灯具是 LED 灯具的统称,随着 LED 技术的进一步成熟,LED 将会在居室照明灯具设计开发领域取得更多更好的发展。21 世纪的居室灯具设计将会是以 LED 灯具设计为主流,同时充分体现节能化、健康化、艺术化和人性化的照明发展趋势,成为居室灯光文化的主导。在新的世纪里,LED 照明灯具必将会照亮每个人的居室,改变每个人的生活,成为灯具开发设计的一次伟大变革。

[0003] LED 灯具积小质轻,可选用不同光色的 LED 组合成照度柔和的各种模块,任意安装在居室中,居室照明灯具的光源可能来源于地面、墙面、窗台、家具、饰物等。因此,未来居室照明将不再局限于单个灯具,而将由单个灯具照明转化为无照明器具感的整体照明效果的无影灯。不同的光色和亮度对人的生理和心理能产生不同的影响,人们在很多情况下并不需要很亮的白光,可能黄光或其它颜色的光更适合生理和心理的需要。三基色 LED 可以实现亮度、灰度、颜色的连续变换和选择,使得照明从普遍意义上的白光扩展为多种颜色的光。

[0004] 但是,现在的 LED 路灯在工作上会产生较大的热量,需要有较佳的结构进行热量的有效消散,不然容易影响 LED 路灯工作,缩短其使用寿命。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于克服现有技术存在的以上问题,提供一种菱形形式 LED 路灯用散热组件。

[0006] 为实现本实用新型的目的菱形形式 LED 路灯用散热组件,包括有散热片本体,其中:所述的散热片本体上阵列式分布有导热柱组件;所述的导热柱组件之间分布有导热区域。

[0007] 进一步地,上述的菱形形式 LED 路灯用散热组件,其中,所述的导热柱组件的高度一致。

[0008] 更进一步地,上述的菱形形式 LED 路灯用散热组件,其中,所述的导热柱组件的横截面为菱形。

[0009] 采用本实用新型技术方案,由此,依托于导热柱组件与导热区域的配合,极大增强了客气对流效果和整体的散热面积,有利于 LED 路灯的工作散热,提升其工作寿命,值得推广。

[0010] 本实用新型的目的、优点和特点,将通过下面优先实施例的非限制性说明进行图示和解释,这些实施例是参照附图仅作为例子给出的。

附图说明

[0011] 图 1 是菱形形式 LED 路灯用散热组件的构造示意图。

[0012] 图中各附图标记的含义如下：

[0013] 1 散热片本体 2 导热柱组件

具体实施方式

[0014] 如图 1 所示的菱形式 LED 路灯用散热组件,包括有散热片本体 1,其与众不同之处在于:本实用新型在散热片本体 1 上阵列式分布有导热柱组件 2。并且,在导热柱组件 2 件之间分布有导热区域。

[0015] 从本实用新型的实施过程来看,为了有利于冷热气流的有效对流,采用的导热柱组件 2 相互之间的高度一致。

[0016] 进一步来看,考虑到能够对气流的走向进行一个双面的导向划分,让气流更好的穿梭在导热区域中,本实用新型所采用的导热柱组件 2 件的横截面为菱形。这样,能够依托于菱形的导向在正面与背面同时进行气流疏导,提升散热效果。

[0017] 通过上述的文字表述并结合附图可以看出,采用本实用新型后,依托于导热柱组件与导热区域的配合,极大增强了客气对流效果和整体的散热面积,有利于 LED 路灯的工作散热,提升其工作寿命,值得推广。

[0018] 当然,以上仅是本实用新型的具体应用范例,对本实用新型的保护范围不构成任何限制。除上述实施例外,本实用新型还可以有其它实施方式。凡采用等同替换或等效变换形成的技术方案,均落在本实用新型所要求保护的范围之内。

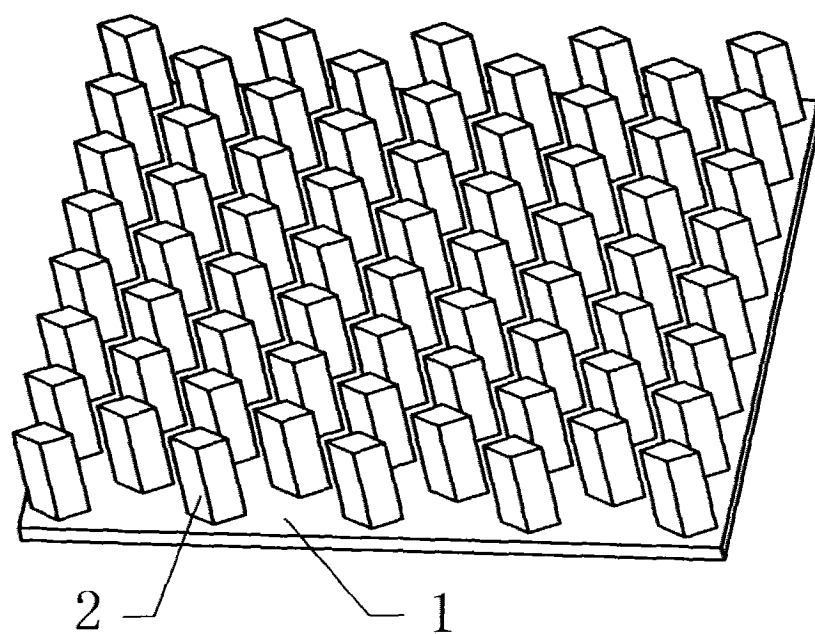


图 1