

# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203273402 U

(45) 授权公告日 2013. 11. 06

(21) 申请号 201320265668. X

(22) 申请日 2013. 05. 16

(73) 专利权人 常州市电力开关厂有限公司  
地址 213000 江苏省常州市钟楼区西林街道  
东岱村 60 号

(72) 发明人 汤甲明

(74) 专利代理机构 常州市夏成专利事务所 (普  
通合伙) 32233  
代理人 李红波

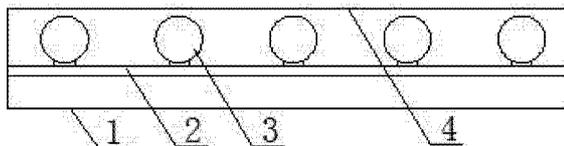
(51) Int. Cl.  
F21S 2/00(2006. 01)  
F21Y 101/02(2006. 01)

权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 实用新型名称  
高能 LED 日光管

### (57) 摘要

本实用新型涉及照明装置技术领域, 尤其是一种高能 LED 日光管。其包括底座、基板、LED 灯和灯罩, 基板安装在底座上, LED 灯设置在基板上, 灯罩扣在基板上, LED 灯为球形灯, 直径为基板宽度的四分之三。将 LED 灯设计成球形大灯, 均匀排列在基板上, 不但增大了整体光照强度, 而且将照射方向由平面转为立体, 大大拓展了的照射空间, 增大了照明密度和范围, 大大提高了照射效果。



1. 一种高能 LED 日光管,包括底座(1)、基板(2)、LED 灯(3)和灯罩(4),基板(2)安装在底座(1)上,LED 灯(3)设置在基板(2)上,灯罩(4)扣在基板(2)上,其特征是,LED 灯(3)为球形灯,直径为基板(2)宽度的四分之三。

2. 根据权利要求 1 所述的高能 LED 日光管,其特征是,LED 灯(3)均匀排列在基板(2)上。

## 高能 LED 日光管

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明装置技术领域,尤其是一种高能 LED 日光管。

### 背景技术

[0002] 与传统的日光灯相比,LED 灯具有寿命长、光效高、低功耗的特点,现有的 LED 日光灯均在灯管之管体内设置电路板和 LED 阵列,LED 发光体一般沿管体轴向方向排布,由于每组 LED 灯之间以及相邻两组 LED 灯之间设置间隙较大,并且都以直线的方式向一个方向照射,使得 LED 日光灯的照明角度单一,不能充分发挥光源的光照效率。

### 实用新型内容

[0003] 为了克服现有的 LED 日光灯光源照明角度单一,光效低的不足,本实用新型提供了一种高能 LED 日光管。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种高能 LED 日光管,包括底座、基板、LED 灯和灯罩,基板安装在底座上,LED 灯设置在基板上,灯罩扣在基板上,LED 灯为球形灯,直径为基板宽度的四分之三。

[0005] 根据本实用新型的另一个实施例,进一步包括 LED 灯均匀排列在基板上。

[0006] 本实用新型的有益效果是,将 LED 灯设计成球形大灯,均匀排列在基板上,不但增大了整体光照强度,而且将照射方向由平面转为立体,大大拓展了的照射空间,增大了照明密度和范围,大大提高了照射效果。

### 附图说明

[0007] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0008] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0009] 图中 1. 底座,2. 基板,3. LED 灯,4. 灯罩。

### 具体实施方式

[0010] 如图 1 是本实用新型的结构示意图,一种高能 LED 日光管,包括底座 1、基板 2、LED 灯 3 和灯罩 4,基板 2 安装在底座 1 上,LED 灯 3 设置在基板 2 上,灯罩 4 扣在基板 2 上,LED 灯 3 为球形灯,直径为基板 2 宽度的四分之三。LED 灯 3 均匀排列在基板 2 上。

[0011] 将 LED 灯 3 设计成球形大灯,均匀排列在基板 2 上,不但增大了整体光照强度,而且将照射方向由平面转为立体,大大拓展了的照射空间,增大了照明密度和范围,大大提高了照射效果。

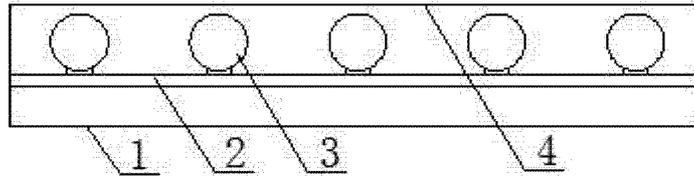


图 1