

LED眩光 复旦大学研发涂层将解决问题 LED室内照明 液晶显示器LED-中关村在线 - Windows Internet Explorer

http://led.zol.com.cn/333/3330943.html

文件(F) 编辑(E) 查看(V) 收藏夹(A) 工具(T) 帮助(H)

收藏夹 建议网站 免费 Hotmail 文档 片段 过酸酸酸钾... 网页快讯库

LED眩光 复旦大学研发涂层将解决问题 LED室...

LED眩光 复旦大学研发涂层将解决问题

明星编辑 2012-11-09 06:13 【中关村在线 原创】作者:赵惜香 | 责编:杜娟 暂无评论

【中关村在线频道】现阶段的LED仍然存在不完善的地方,一个比较重要的缺点就是它具有电光源的特性。由于小型LED的发光点较小,不能用眼睛直视,这一点需要注意。



复旦大学材料科学系游波教授 (图片来源自复旦大学材料科学系)

日前,由复旦大学材料科学系游波教授团队研制出的一种新型材料——光扩散涂层在世博会上亮相。该材料能有效解决LED光源的眩光和出光效率低的问题。为避免了LED产生的光污染危害,游波教授研发的光扩散膜将LED的点光源均匀转换成面光源,从而使光线形成漫反射,从而达到匀光的效果,这样整体的光源更均匀、柔和、饱满。

光扩散膜不仅能提高LED光线的利用率,增加LED的亮度,更可减少灯管使用量。一旦减少灯管数目,液晶屏幕的耗电量以及热能的产生均会大幅降低,对于绿色环保有所帮助。LED光扩散涂层,可替代目前使用的扩散膜,用于消除LED器件的眩光及点光源问题,可用于户外路灯及交通照明、大尺寸液晶面板以及笔记本电脑的背光源、建筑装饰

HKC

精彩内容推荐

广视角面板+LED长条 多款IPS液晶赏析

多彩贵州印象 贵州西水西公园照明设计

3D拼接全招呼! 国内 外发接发桌面曝光

显示器白送! 明基黑钻 丽屏体验会纪实

液晶显示器LED热点

排行 文章标题

- 1 照明技术:全面剖析LED射灯灯具(上)
- 2 微博曝:富士康成为各LED照明巨头代工
- 3 更换6万盏LED灯 广东湛江2014年前完成
- 4 号机较大 龙达信时宣布裁员接近百人
- 5 替换100W灯泡 飞利浦421新品12月上市
- 6 照明技术:全面剖析LED射灯灯具(下)
- 7 LED百科基础篇:教你成为亮化工程专家
- 8 照明技术:了解LED亮化工程基础知识
- 9 前景大好 中国LED市场将突破1千亿美元
- 10 公共照明LED 深圳明年年底完成改造

液晶显示器论坛精选

LED眩光及出光效率低 LED光扩散涂层将解决-照明-照明网,灯具、灯饰、照明产品及照明工程案例-照明行业-中国设计师网 - Windows Internet Explorer

http://en.shejis.com/zxzx/hywx/201211/article_37808.html

文件(F) 编辑(E) 查看(V) 收藏夹(A) 工具(T) 帮助(H)

收藏夹 建议网站 免费 Hotmail 文档 片段 过酸酸酸钾... 网页快讯库

LED眩光及出光效率低 LED光扩散涂层将解决...

SHEJIS 设计师网

照明设计师交流中心

首页 - 电气 - 暖通 - 安防 - 照明 - 给排水 - 自控 - 电梯 - 结构 - 建筑 - 社区 - 万选通 设为首页 加入收藏 RSS订阅 帮助

专题 | 访谈 | 刊物 | 社区 | 案例 | 资讯 | 图纸 | 标准 | 课件 | 招投标 | 工程项目 | 行业展会 | 技术书籍 | 设计师

找产品 请输入产品参数,如:电压 搜索 [高级搜索] 热门搜索: 照明 LED 射灯 节能灯 照明设计 灯饰设计

《2012照明工程典型案例集锦》出版说明 · 2010照明电器附件及控制系统技术与应用高峰论坛 [更多...]

万选通新一季“点赢”系列抽奖活动

立刻参加 活动时间: 2012.7.1-12.31

当前位置: 照明频道首页 >> 最新资讯 >> 行业新闻 >>

LED眩光及出光效率低 LED光扩散涂层将解决

2012-11-08 08:55:59 作者: 来源: 中国LED在线

日前,由复旦大学材料科学系游波教授团队研制出的一种新型材料——光扩散涂层在世博会上亮相。该材料能有效解决LED光源的眩光和出光效率低的问题。

关键词: LED(9394篇)

日前,由复旦大学材料科学系游波教授团队研制出的一种新型材料——光扩散涂层在世博会上亮相。该材料能有效解决LED光源的眩光和出光效率低的问题。

据了解,LED目前存在着许多不完善的地方,最致命的一个缺点就是其点光源的特性。LED灯发光时会产生强光点,无法用眼睛直视,若一直生活在高亮度的LED光源周围,LED光源所形成的强光点会严重影响视觉的判断力,短期内会产生眼睛的不适和疲劳,而长期使用更会产生永久性的伤害。

为避免了LED产生的光污染危害,游波教授研发的光扩散膜将LED的点光源均匀转换成面光源,从而使光线形成漫反射,从而达到匀光的效果,这样整体的光源更均匀、柔和、饱满。光扩散膜不仅能提高LED光线的利用率,增加LED的亮度,更可减少灯管使用量。一旦减少灯管数目,液晶屏幕的耗电量以及热能的产生均会大幅降低,对于绿色环保有所帮助。

此外,LED光扩散涂层,可替代目前使用的扩散膜,用于消除LED器件的眩光及点光源问题,可用于户外路灯及交通照明、大尺寸液晶面板以及笔记本电脑的背光源、建筑装饰照明、汽车用照明、家庭照明等。

0 顶一下

0 踩一下

照明设计师交流中心 第一届常委名单公布

频道精选

- 建筑中的照明性格:融合还是重塑?
- LED照明行业:现在这样挺好的?
- 解读国内四大LED照明产业集群区域优势
- 照明设计师交流中心第二届年会胜利召开
- 中国照明学会管理工作委员会第六届换届...
- 淘汰赛 中国五颗LED芯片制造将投产

频道活动

- 【活动】第七届中照照明奖颁奖典礼
- 【专题】LED,你了解多少?
- 【专题】全球优秀照明设计案例集锦
- 【专题】LED—我们的未来照明之星
- 【活动】2012光复展回顾
- 【活动】2012《LED灯具的设计及...
- FISH:LED照明之光,LED行业

完成