

# 中国照明电器

“中国学术期刊综合评价数据库”来源期刊  
“中国期刊全文数据库”全文收录期刊  
“万方数据——数字化期刊群”全文收录期刊

2013 / 11

## FSL 佛山照明

用心照亮世界

LED钻石黑白系列天花灯



## 云科技 芯照明



佛山电器照明股份有限公司  
FOSHAN ELECTRICAL AND LIGHTING CO., LTD

地址：广东省佛山市汾江北路64号  
电话：(0757) - 82813838 82966172  
传真：(0757) - 82826019  
www.chinafsl.com  
万方数据



中国驰名商标

1971年创刊

月刊

2013年第11期(总第344期)

主管单位 中国轻工业联合会  
主办单位 中国照明电器协会  
国家轻工业照明电器信息中心  
北京电光源研究所

编委会主任 屈素辉  
副主任 华树明(常务)  
刘升平 道德宁 刘木清

委员(以姓氏笔划为序)  
王海波 刘剑平 李自力  
何华强 张明 严慈  
陈大华 陈超中 陈海军  
赵坚玉 赵建平 赵跃进  
俞安琪 钟学周 郝洛西  
高明 陶玖祥 秦碧芳  
崔一平 潘建根

主编 王东明  
编辑 孙爽 杨硕  
广告策划 赵越  
平面设计与编务 孙银华

编辑 出版单位  
《中国照明电器》编辑部  
地址 北京市朝阳区大北窑厂坡村甲3号  
邮政编码 100022  
E-mail ZGZMDQ@163.com  
电话/传真 010-67709368

广告经营许可证  
京朝工商广字第8150号

印刷 北京康飞印刷有限公司  
总发行 北京市报刊发行局  
订阅处 全国各地邮局  
邮发代号 2-193  
出版日期 11月25日  
定价 15元(全年180元)

## 目次

### 专题研究

- 聚合物侧面发光光纤的研究.....朱源圆 殷志东(01)  
国内灯具市场发展状况.....温其东 邓茂林(04)  
谈LED照明蓝光危害与富蓝化光环境.....  
.....胡静慧 傅啸琪(09)

### 经验交流

- 白光LED的工频交流电驱动技术方案.....杨光(12)  
光照热辐射作用研究.....黄立敏 昌进(18)  
浅谈有机硅材料在LED球泡灯中的应用.....  
.....陈思斌 张震宇 谭月敏等(22)

### 技术改进

- 基于LLC变换器的多路LED自动均流策略研究.....  
.....于晓强 林国庆 强京(25)  
自适应LED多路输出驱动电源.....洪春辉 林国庆(30)  
新型热管技术在大功率LED照明中的应用.....  
.....贺新军 陈尚智 朱佳南等(34)

### 标准与检测

- LED热阻结构测量与分析技术进展.....  
.....远方光电科学研究所(36)  
标准灯箱对色灯管的研究.....潘有彬 诸玉华(40)

### 国外报道

- 颜色的测量与感知.....赵阳 译(43)  
国外照明刊物目录摘译.....陶梅 译(45)

### 行业资讯

- 远方检测校准中心成为美国Lighting Facts注册实验室.....(29)

# China Light & Lighting

No.11 November 2013

## Contents

**Founded in 1971**

**Responsible Institution:**

China National Light Industry Council

**Sponsor:**

China Association of Lighting Industry

National Information Center of Lighting Industry

Beijing Lighting Research Institute

**Director of Editor Committee:** QU Suhui

**Chief Editor:** WANG Dongming

**Editor:** SUN Shuang YANG Shuo

**Advertising Planner:**ZHAO Yue

**Graphic Designer, Editorial Assistant:** SUN Yinhua

**Edited, Published by:**Editorial office of

China Light & Lighting Journal

**Address:**No. A3,Dabeiyaoy Changpocun

Chaoyang District, Beijing 100022,China

**E-mail:** ZGZMDQ@163.com

**Tel/Fax:** 010-67709368

### Special Study

Research of Polymer Side-emitting Optical Fiber.....  
.....ZHU Yuanyuan YIN Zhidong(01)

The Development of Domestic Luminaire Markets.....  
.....WEN Qidong DENG Maolin(04)

Blue Light Hazard of LED Lighting and Rich Blue  
Environment.....HU Jinghui FU Xiaoqi(09)

### Experience Exchange

The Drive Technology Schemes for White LEDs by Using  
Power Frequency AC.....YANG Guang (12)

Light Thermal Radiation Effects Research.....  
.....HUANG Limin CHANG Jin(18)

Talking about Silicone Materials Applications in LED Bulbs.....  
.....CHEN Sibin ZHANG Zhenyu TAN Yuemin, et al(22)

### Technique Improvement

A Current-sharing Control Strategy for Multi-channel  
LED Driver Based on LLC Converter.....  
.....YU Xiaoqiang LIN Guoqing QIANG Jing(25)

Multi-channel LED Driver with Dynamic Output Voltage  
Regulation.....HONG Chunhui LIN Guoqing(30)

New Type of Heat Pipe Technology Application in High  
Power LED Lighting.....  
.....HE Xinjun CHEN Shangzhi ZHU Jianan, et al(34)

### Standard & Testing

Progress of Thermal Resistance Structure Measurement  
and Analysis Technique for LEDs.....  
.....EVERFINE Institute of Optoelectronics(36)

Research on Color Standard Lamp.....  
.....PAN Youbin ZHU Yuhua(40)

### Overseas Report

Measuring and Perceiving Color.....  
.....Translated by ZHAO Yang(43)

Contents of Overseas Lighting Journals.....  
.....Translated by TAO Mei(45)