

# 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

2014 / 7

**FSL** 佛山照明

用心照亮世界

## 晶莹系列

LED T8灯管 LED T8一体化支架

全玻璃外壳、**320°** 大角度发光

即插即用



●可直接用在传统电感镇流器的T8荧光灯盘或支架上，将启辉器去除，装上晶莹系列LED T8灯管即可马上通电亮灯，即拆即换即用，既省时又省力更省电。



### 产品特点：

- 全玻璃管材，不易老化；
- 大角度发光，透光率更高；
- 荧光粉漫反射，发光均匀柔和无暗区，健康护眼；
- 使用寿命长达25000小时，是节能灯的3倍以上，无需频繁更换，省心省事。



▲ 晶莹系列 LED T8一体化支架



▲ 晶莹系列 LED T8灯管



China Light & Lighting

1971年创刊

月刊

2014年第7期(总第352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

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 北京康飞图文彩色印刷有限公司

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 7月25日

定价 15元(全年180元)

## 目次

### 专题研究

- 基于LED投光灯的散热设计及热仿真研究.....梁霁明 陈建胜 李军等(1)
- 汽车灯具模态分析及结构优化设计.....孙小峰 昌进(5)
- 城市公共照明的智慧节能.....王术群(9)

### 经验交流

- 路灯线路断零线故障分析.....毕卫宁(11)

### 技术改进

- 一种无极灯电子镇流器数字锁相控制技术.....杜志川 陈元熹 林国庆(15)
- 高压钠灯电弧管质量改进研究.....魏青 俞明忠(19)

### 国内外专利

- 白光LED研究进展.....韩颖姝 杨燕 裴亚芳(25)

### 标准与检测

- 普通照明用LED显色性评价.....蔡喆 彭振坚 陈慧挺(28)
- 电子镇流器电冲击参数的高可靠性直观测试.....温耀荣(32)
- 与照明电器相关的欧盟RoHS指令内容概述.....吴东辉 编译(36)

### 国外报道

- 2013年国外照明电器新进展(III).....赵阳译(40)

# China Light & Lighting

No.7 July 2014

## Contents

### Special Study

- Research on Thermal Design and Thermal Simulation Based on LED Spotlights.....LIANG Aiming CHEN Jiansheng LI Jun, et al(1)
- Modal Analysis and Optimum Structure Design of Automotive Lamp.....SUN Xiaofeng CHANG Jin(5)
- The Smart Energy Saving of Urban Public Lighting.....WANG Shuqun(9)

### Experience Exchange

- Analysis of the Zero Line Break Fault of Streetlights Circuit.....BI Weining(11)

### Technical Improvement

- A Digital Phase-locked Control Technology of Electronic Ballasts for Electrodeless Lamp.....DU Zhichuan CHEN Yuanxi LIN Guoqing(15)
- High Pressure Sodium Lamp Arc Tube Quality Improvement Research.....WEI Qing YU Mingzhong(19)

### Patents

- Progress of White LEDs.....HAN Yingshu YANG Yan PEI Yafang(25)

### Standard & Testing

- Assessing the Color Rendering of LEDs for General Illumination.....CAI Zhe PENG Zhenjian CHEN Huiting(28)
- The High Reliable and Intuitionistic Test of Electronic Impact Parameter of Electronic Ballast.....WEN Yaorong(32)
- Overview of Details Related to Lighting of the EU Directive on RoHS.....Translated and Edited by WU Donghui(36)

### Overseas Report

- New Progress in Lighting throughout the World in 2013(III).....Translated by ZHAO Yang(40)

**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

**Advertising Planner:** ZHAO Yue

**Graphic Designer:** SUN Yinhua

**Edited, Published by:** Editorial office of  
China Light & Lighting Journal

**Address:** No. A3, Dabeyao Changpocun  
Chaoyang District, Beijing 100022, China

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

**Tel/Fax:** 010-67709368



# LED FILAMENT BULB

## LED 灯丝灯系列

FC CE ROHS ISO9001 ISO14001 ERP

用“芯”改变白炽灯



# SHENDU

Shendu Optoelectronic®

深度光电



关注新产品  
Focus on New Products

浙江深度光电科技有限公司  
中国浙江温岭市淋川工业区

Tel: +86-576-86677107 86677875 Fax: +86-576-86674897  
http://www.cnsendu.com E-mail: zz@hd2000.com

浙江深度照明有限公司  
中国浙江仙居县白塔工业区

Tel: +86-576-89385382 89385386