

# 中国照明电器

“中国核心期刊（遴选）数据库”收录期刊  
“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

2019 / 3



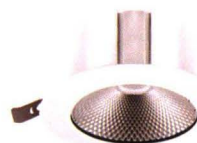
QK1917267

**FSL**  
佛山照明

**60<sup>th</sup>**  
1958-2018



SMD系列



COB系列



深防眩系列

## 高亮护眼 光驭未来

### 王子二代系列 LED筒灯

强势上市

无频闪设计  
健康护眼

三种配光方式  
五种面环

更高光效  
超高亮度

优质芯片  
光色纯净

万方数据



集团订阅号



集团服务号

# 中国照明电器

China Light & Lighting

1971 年创刊

月刊

2019 年第 3 期(总第 408 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(以姓氏笔画为序)

王海波 刘剑平 刘文科

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 郝洛西

高明 陶玖祥 秦碧芳

崔一平 曹小兵 潘建根

主编 华树明

编辑 孙爽 李宾 郭志民

广告策划 赵越

平面设计 孙银华

编辑出版 《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

邮编 100022

邮箱 zgmdq@163.com

电话 (086)010-67708989 转 4102

网址 www.zgzm.chinajournal.net.cn

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 全国各地邮局或本刊编辑部

邮发代号 2-193

出版日期 2019 年 3 月 30 日

定价 20 元/期(全年 240 元)

## 目次

### 专题研究

- 燃烧法合成光谱可调  $\text{SrMgAl}_{10}\text{O}_{17}:\text{Eu}^{2+}, \text{Mn}^{2+}$  荧光粉及发光性能 ..... 魏功祥,王 钊,王 丹,等(1)
- 一种背部涂覆的柔性 LED 灯丝的制备与研究 ..... 李文博(8)
- 照明产品智能特性评价思路探讨 ..... 张 伟(12)
- 基于天然采光的地下空间光环境研究 ..... 霍一峰(15)

### 经验交流

- 常规 LED 灯具防水设计改进分析 ..... 毕惟聪,沈庆跃,黄海仁(19)
- 潍坊市 LED 路灯合同能源管理模式改造项目质量管控方案分析 ..... 李霄柏,卜少伟,王 森(23)
- 无频闪无极性 LED 灯带控制器的设计 ..... 丁孝君(28)
- 浅析景观照明设计美学的重要性 ..... 武晏如,彭 军(32)

### 标准与检测

- 频闪标准现状与去频闪技术的应用 ..... 胡寻案,张 周,徐佳雨(36)
- 道路照明工程质量检测车的设计 ..... 钱 伟,征 汶,陈忠军,等(40)

### 标准意见征集

- 新版国家标准《数字可寻址照明接口 第 101 部分:一般要求 系统组件》征集意见(上) ..... (45)

### 信 息

- 农业照明论坛在北京召开 开启国际标准规划新征程 ..... (22)
- 无锡市华庄电光源机械有限公司维权声明 ..... (27)
- 《LED 照明检测实用技术》新书即将出版 ..... (31)
- 《机动车昼间行驶灯配光性能》等 6 项新版照明相关国家标准发布 ..... (35)

# China Light & Lighting

No. 3 March 2019

## Contents

### Special Study

- Photoluminescence Properties of Combustion Synthesized Color – tunable  $\text{SrMgAl}_{10}\text{O}_{17}:\text{Eu}^{2+}, \text{Mn}^{2+}$  Phosphors for Ultraviolet Light – Emitting Diodes ..... WEI Gongxiang, WANG Zhao, WANG Dan, et al(1)
- Preparation and Study of a Flexible LED Filament Coated on the Back ..... LI Wenbo(8)
- Research on Intelligent Feature Evaluation for Lighting Equipment ... ..... ZHANG Wei(12)
- Research on Lighting Environment of Underground Space Based on Natural Lighting ..... HUO Yifeng(15)

### Experience Exchange

- Brief Analysis for Improvement of Waterproof Design of Usual LED Lights ..... BI Weicong, SHEN Qingyue, HUANG Hairen(19)
- Analysis on Quality Control Scheme of Weifang LED Streetlight Energy Management Contract Mode Transformation Project ..... LI Xiaobai, BU Shaowei, WANG Sen(23)
- The Design of Non – Flicker Controller for Non – polar LED Rope Light ..... DING Xiaojun(28)
- Analysis on the Importance of Landscape Lighting Design Aesthetics ..... WU Yanru, PENG Jun(32)

### Standard & Testing

- The Current Status of Flicker Standards and the Application of Stroking Technology ..... HU Xun'an, ZHANG Zhou, XU Jiayu(36)
- Design of Quality Inspection Vehicle for Road Lighting Engineering ... ..... QIAN Wei, ZHENG Wen, CHEN Zhongjun, et al(40)

### Standard Draft for Comments

- Digital addressable lighting interface—Part 101:General requirements—System components ( I ) ..... (45)

Founded in 1971

Monthly

#### Competent Authority

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

#### Editor in Chief

HUA Shuming

#### Editor

SUN Shuang LI Bin GUO Zhimin

#### Advertising Planner

ZHAO Yue

#### Graphic Designer

SUN Yinhua

#### Publisher

Editorial Department of  
China Light & Lighting Journal

#### Address

No. A3, Dabeyao Changpocun  
Chaoyang District, Beijing 100022, China

#### E – mail

zgmdq@163.com

#### Tel

(086)010 – 67708989 ext. 4102

#### Website

www. zgzm. chinajournal. net. cn

本机为自动上下灯管，自动上灯条，通过PLC程序自动控制，完成上管，打胶，粘接，直至自动下管的整个过程。

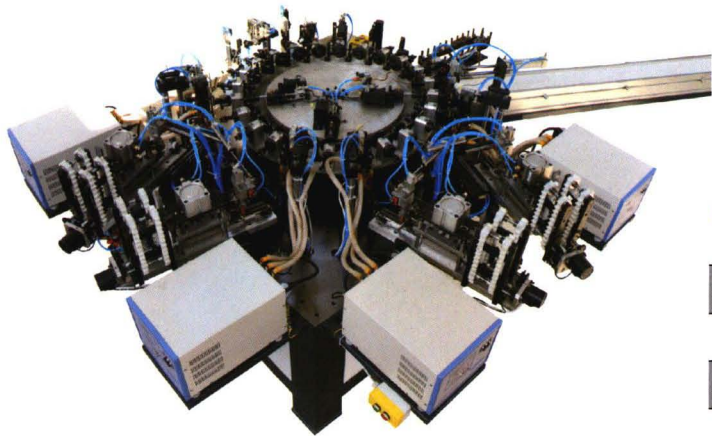


T8LED玻管全自动打胶机

#### 技术数据及性能

Technical data and performance

|                              |                                                          |
|------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 使用电源<br>Use the power supply | AC220V 50HZ 总负载 200W<br>AC220V 50HZ, total load of 200 w |
| 生产能力<br>Yield                | 800—1000支/时<br>800—1000 p/hour                           |
| 能耗<br>consumption            | 压缩空气 0.5MPa<br>0.5 MPa compressed air                    |
| 外形尺寸<br>Size                 | 3100X1500X1500 mm                                        |
| 机器重量<br>Weight               | 300kg                                                    |
| 操作人数<br>Operator             | 1-2人                                                     |



LED灯丝灯自动点焊机

本设备为四条灯丝LED点焊设备。主机为24位间歇传动机构。产量为1100-1200件/小时。本机全自动操作，自动上芯柱，自动理丝，人工上灯板，自动切灯条板自动上灯丝，自动点焊。电源使用高端逆变电源，焊点不打火不发黑，焊点强度高。

设备主要工作流程：自动上芯柱→定位→理丝→整形→上灯板→自动切丝→自动上灯丝→点焊→测试点亮→下料

#### 技术数据及性能

Technical data and performance

|                   |                                    |
|-------------------|------------------------------------|
| 产量<br>Yield       | 1100—1200支/小时<br>1100—1200pcs/hour |
| 操作人数<br>Operators | 2-3人                               |
| 成品率<br>Yield      | 95%左右                              |
| 尺寸<br>Size        | 200*200mm                          |
| 重量<br>Weight      | 2500kg                             |