

# 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

2020 / 1

**FSL**  
佛山照明

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



## 精工品质 光耀未来

### 明锐系列 LED一体化导轨灯

灵动自由  
多变角度

透镜配光  
控光精准

内置高精度  
恒流电源

深防眩设计  
效果更舒适



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

2020 年第 1 期(总第 418 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  
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 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 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 至美印(天津)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 2020 年 1 月 30 日

定价 20 元/期(全年 240 元)

## 目次

### 专题研究

- 铝电解电容在 LED 常规线路中的应用 ..... 林广丁(1)  
集成多芯封装的 LED 照明智能电源芯片 ..... 颜重光(7)  
小功率纯正弦波单相逆变器装置的设计与实现 ..... 刘静,陈拉拉(12)  
增强现实智能眼镜显示技术研究进展 ..... 陈壮壮,朱向冰,朱标,等(17)

### 经验交流

- 用稀土离子化合物提高 LED 照明显色性的新方法 ..... 李锦昆(22)  
隧道照明工程设计案例与能耗分析 ..... 王梦犀(27)

### 标准与检测

- 一种改善后视视野暗区的倒车灯路面照明标准 ..... 范敏,唐树明,朱彩萍,等(31)  
太阳能路灯锂离子蓄电池组常温容量测量不确定度的一种评定方法 ..... 刘芳(36)

### 标准意见征集

- 新版国家标准《高压钠灯性能要求》征集意见(附全文)(中 2) ..... (39)

### 信息

- 普通照明用 LED 平板灯能效限定值及能效等级强制性国家标准发布 ..... (16)  
强制性国家标准《儿童青少年学习用品近视防控卫生要求》启动制定 ..... (16)  
厦门大学研究 UVC-LED 对水中耐药菌的消毒效果及光致细菌修复效应 ..... (26)  
2019 年度“浙江制造精品”照明产品揭晓 ..... (30)  
万众一心战疫情 照明电器企业在行动 ..... (59)

# China Light & Lighting

No. 1 January 2020

## Contents

**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

**Executive Editor**

SUN Shuang 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**

010 – 67708989 ext. 4102

**Website**

www.zgzm.chinajournal.net.cn

### Special Study

- Application of Aluminum Electrolytic Capacitor in the Routine LED Circuit ..... LIN Guangding(1)  
Multi – core Packaging Intelligent Power Chip for LED Lighting .....  
..... YAN Chongguang(7)  
Design of a Low Power Pure Sinusoidal Single Phase Inverter Device  
..... LIU Jing, CHEN Lala(12)  
Research Progress of AR Smart Glasses Display Technology .....  
..... CHEN Zhuangzhuang,ZHU Xiangbing, ZHU Biao, et al(17)

### Experience Exchange

- A New Method to Improve the Color Rendering of LED Lighting with  
Rare Earth Ion Compounds .....  
..... LI Jinkun(22)  
Design and Energy Consumption Analysis of a Tunnel Lighting Engineering  
..... WANG Mengxi(27)

### Standard & Testing

- A Standard of Road Illumination for Reversing Lamp Optimizing the  
Darkness Area of Rear View .....  
..... FAN Min, TANG Shuming, ZHU Caiping, et al(31)  
An Evaluation Method for Uncertainty of Normal Temperature Capacity  
Measurement of Lithium Ion Battery Used for Solar Street Lamp .....  
..... LIU Fang(36)

### Standard Draft for Comments

- High pressure sodium vapour lamps – Performance specifications( III )  
..... (39)