

# СОДЕРЖАНИЕ

## #3, 2015

### РЫНОК

- 2 Всероссийский светотехнический форум в «столице света»  
6 Лампы MR16. Отчет LED Lighting Facts 2014

### ДИСКУССИЯ

- 14 *Сергей Сизый*  
Новый подход к светотехническим рейтингам  
17 *Владимир Смолянский, Сакен Юсупов*  
Освещение и безопасность пешеходных переходов

### РАЗРАБОТКА И КОНСТРУИРОВАНИЕ

- 22 *Джейд Бриджис*  
Тепловое регулирование как средство  
для увеличения срока службы светодиодов  
26 *Сакен Юсупов, Леонтий Мельников*  
Утилитарное светодиодное освещение  
32 *Александр Буряков*  
Конструктивные способы снижения стоимости  
LED-светильников

### ИСТОЧНИКИ СВЕТА

- 36 *Кирилл Булашевич*  
Оптимизация смешения цветов для перестраиваемых  
твердотельных источников белого света

38 COB-светодиоды от Citizen Electronics

40 *Михаил Червинский*  
Новое поколение светодиодных матриц Cree CXB  
с применением технологии SC5

### УПРАВЛЕНИЕ ОСВЕЩЕНИЕМ

45 *Егор Парамонов, Никита Бетяев*  
Беспроводная система управления освещением ME6

### ГОТОВЫЕ РЕШЕНИЯ

48 Светодиодный трековый светильник Uniel  
Редакционный обзор  
52 *Алексей Воробьев, Евгений Боровский*  
Светодиодное освещение для растений «Биолед»

55 *Чарли Цоради*  
Светодиодным трубкам уготован массовый спрос

### ПРОЕКТЫ

60 *Константин Цепелев*  
Светотехническое решение для универсама «Московский»  
62 *Сергей Чувикин*  
Освещение отеля Sheraton в Катапе

Руководитель проекта «Современная светотехника»: **Ольга Попова**; ответственный секретарь: **Марина Грачёва**; редакторы: **Елизавета Мацупко**; **Виктор Ежов**; **Екатерина Самкова**; **Владимир Фомичёв**; редакционная коллегия: **Сергей Миронов**; **Борис Рудяк**; **Владимир Фомичёв**; **Леонид Чанов**; реклама: **Антон Денисов**; **Елена Живова**; распространение и подписка: **Марина Панова**, **Василий Рябишников**; директор издательства: **Михаил Симаков**

Адрес издательства: Москва, 115114, ул. Дербеневская, д. 1, п/я 35, тел.: (495) 741-7701; факс: (495) 741-7702; эл. почта: info@elcp.ru, www.elcp.ru

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА: Мир электроники (Самара): 443080, г. Самара, ул. Революционная, 70, литер 1; тел./факс: (846) 267-3139, 267-3140; e-mail: info@eworld.ru, www.eworld.ru. Радиоэлектроника: 620107, г. Екатеринбург, ул. Гражданская, д. 2, тел./факс: (343) 370-33-84, 370-21-69, 370-19-99; e-mail: info@radioel.ru, www.radioel.ru. ЭЛКОМ (Ижевск): г. Ижевск, ул. Ленина, 38, офис 16, тел./факс: (3412) 78-27-52, e-mail: office@elcom.udmlink.ru, www.elcompany.ru.

ЭЛКОТЕЛ (Новосибирск): г. Новосибирск, м/р-н Горский, 61; тел./факс: (3832) 51-56-99, 59-93-31; e-mail: info@elcotel.ru, www.elcotel.ru.

Издательство «Электроника инфо»: 220015, Республика Беларусь, г. Минск, пр. Пушкина 296. Тел./факс: +375 (17) 204-40-00. E-mail: electronica@nsys.by, www.electronica.by.

IMRAD (Киев): 03113, г. Киев, ул. Шутова, д. 9, оф. 211; тел./факс: +380 (44) 495-2113, 495-2110, 495-2109; e-mail: imrad@tex.kiev.ua, www.imrad.kiev.ua;

Представитель в Китае и Тайване (Media Representative in China/Taiwan/Hong Kong) Pro Media Services Co., Ltd, Mr. K.H.Pu. Tel: +886-4-24730700 (БЕСПЛАТНО), +886-4-24730700, Fax: +886-4-24731316. Email: image.media@url.com.tw. Skype: image.media

Индекс для России и стран СНГ по каталогу агентства «Роспечать» — 33218, индекс для России и стран СНГ по объединённому каталогу «Пресса России. Российские и зарубежные газеты и журналы» — 73556. Свободная цена. Издание зарегистрировано в Комитете РФ по печати. ПИ № ФС77-37935. Редакция не несет ответственности за достоверность информации, опубликованной в рекламных объявлениях. Ответственность за достоверность фактов, исследований, собственных имен и прочих сведений несут авторы публикаций.

Тираж 5 000 экз.

Учредитель: ООО «ИД Электроника».

Отпечатано в типографии «Премиум Пресс», 197374, Санкт-Петербург, ул. Оптиков, 4.