

# СОДЕРЖАНИЕ

## #5, 2021

### РЫНОК, МЕРОПРИЯТИЯ, ИНТЕРВЬЮ

#### 2 Блиц-опрос

Актуальные проблемы формирования комфортной городской среды

#### 12 Интервью с Натальей Потаповой, Музей «Огни Москвы»

Как «Огни Москвы» зажгли огни в наших сердцах

#### 18 Ольга Грекова

За честный свет!

### ИСТОЧНИКИ СВЕТА

#### 20 Георгий Королев

Улучшение функций памяти и обучаемости при использовании освещения Sunlight

### КОМПОНЕНТЫ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

#### 22 Сакен Юсупов, Юрий Дорожкин, Екатерина Ильина

Новое семейство линз LEDIL Sport-2x2 и новые светодиоды LUXEON 7070

### ТЕХНОЛОГИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

#### 26 Поль Вилфрид, Изabella Арнс

Освещение туннелей

### ТЕХНОЛОГИИ Li-Fi

#### 36 Муса Унмехона

Выбор стандартов Li-Fi при разработке Li-Fi устройств

### УМНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

#### 40 Стефан Вегштайн, Хакан Йильмайзер

Технические аспекты «умного» освещения: внутренне устройство «умных» уличных фонарей

### СВЕТОДИЗАЙН

#### 48 Дмитрий Сукачев

Как освещать дома с панорамными окнами

#### 54 Сергей Чувикин

Освещение Триумфальной арки, г. Москва

### ИЗОБРЕТЕНИЯ В СВЕТОТЕХНИКЕ

#### 59 Сергей Титков

Новые патенты

Главный редактор: **Наталья Александровна Тимофеева**; редактор: **Владимир Фомичёв**;  
редакционная коллегия: **Наталья Тимофеева**; **Борис Рудяк**; **Владимир Фомичёв**; **Леонид Чанов**; реклама: **Антон Денисов**; **Ольга Попова**; **Елена Живова**;  
распространение и подписка: **Марина Панова**, **Василий Рябишников**; директор издательства: **Михаил Симаков**;  
Фото на обложке: **Освещение Кремлевской набережной в Туле**, фото предоставлено бюро **Ваухаус**

**Адрес издательства:** Москва, 115114, ул. Дербеневская, д. 1, п/я 35, **тел.:** (495) 741-7701; **факс:** (495) 741-7702; **эл. почта:** natalia.timofeeva@ecomp.ru, sales@ecomp.ru, anton.denisov@ecomp.ru, **сайт журнала:** www.lightingmedia.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 29Б. 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 объединенному 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.  
Дата выхода журнала 24.12.2021

Учредитель: **ООО «ИД Электроника».**

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