

СОДЕРЖАНИЕ

#4, 2014

РЫНОК

2 Гонконгская международная осенняя выставка светотехники

ИСТОЧНИКИ СВЕТА

4 Донггеун Ко (Donggeun Ko), Джекоб Юн (Jacob Yoon),
Жанго Сео (Jangho Seo)

Структурированные подложки повышают светоизвлечение
у светодиодов

8 Орельен Дэвид (Aurelien David), Фрэнк Шум (Frank Shum),
Майк Крэймс (Mike Krames)

Светодиодная технология GaN-on-GaN обеспечивает лучшее
качество освещения

12 Светодиодные модули Citizen Electronics — новое слово
в освещении

ОПТИКА

14 Компании LEDiL и Rainbow Electronics представляют
комплекты для отверточной сборки светодиодных светильников

ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ, ДРАЙВЕРЫ И УПРАВЛЕНИЕ ОСВЕЩЕНИЕМ

16 Тепловые МЭМС ИК-датчики присутствия человека
от Omron для систем автоматизации

24 Аркадий Камчатов, Александр Пашков,
Александр Цуриков

Источник постоянного тока LEDinGRAD ИПТ-035-0350-40-3

ГОТОВЫЕ РЕШЕНИЯ

26 Светодиодный светильник GALAD Кайро 600 ДВ005-40-001

28 Аварийное освещение: делаем мир безопаснее

30 Лора Питерс (Laura Peters)

Новые линейные светодиодные лампы

36 Каролина Хейз (Caroline Hayes)

Современные светодиодные светильники для жестких усло-
вий эксплуатации

ДИСКУССИИ

39 Рафаил Тукшаитов, Айхайти Исыхакефу,
Эльвина Нурзалиева

Сравнение светодиодных светильников на основе технико-
экономических показателей

42 Нестандартные подходы к освещению в строительстве

44 Каролин Хейз (Caroline Hayes)

Твердотельное освещение в современном здравоохранении

ТОЧКА ЗРЕНИЯ

46 Испытания ламп GE и Uniel с цоколем GU5.3

50 Елена Белова, IntiLED

Мост как объект освещения

ПРОЕКТЫ

52 Владимир Смолянский, Сакен Юсупов

Светодиодное освещение спортивных площадок

54 Мори Райт (Maury Wright)

Сервисы по определению местоположения, реализованные
с помощью светодиодного освещения

Руководитель проекта и главный редактор журнала «Современная светотехника» **Антон Шаракшанэ**; ответственный секретарь **Марина Грачёва**; редакторы: **Елизавета Воронина**, **Виктор Ежов**, **Екатерина Самкова**, **Владимир Фомичёв**; редакционная коллегия: **Сергей Миронов**, **Владимир Фомичёв**; **Леонид Чанов**; реклама: **Динара Бараева**, **Антон Денисов**, **Елена Живова**; распространение и подписка: **Марина Панова**, **Василий Рябишников**; директор по рекламе: **Ольга Попова**; 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 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 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.