

Разработка и производство светотехнической продукции

С 2009 года ТД «НЕОН-ЭК» занимается разработкой светотехнической продукции:

- светодиодные модули и гибкие ленты, которые применяются в рекламной индустрии, светильниках общего и технического назначения, офисных светильниках, а также для декоративной подсветки архитектурных сооружений и витрин;
- блоки питания для светодиодных устройств (светодиодные драйверы): источники постоянного тока серий НИПТ/ИПТ, импульсные DC/DC преобразователи и т.д.;
- вторичная оптика из поликарбоната для одиночных светодиодов и светодиодных модулей.

Все работы по проектированию, подготовке и сопровождению в производстве оригинальной продукции ТД «НЕОН-ЭК» ведутся инженерами светотехнического отдела (СТО).

Сотрудники данного технического подразделения имеют солидный опыт в разработке электронных устройств и обладают всем необходимым инструментом для работ такого уровня. В распоряжении инженеров СТО есть полный комплект лицензионного ПО для разработки, моделирования и подготовки проектов к производству:

- ▶ Altium Designer
- ▶ CAM 350-090
- ▶ SOLIDWORKS Professional



Мы предлагаем свои услуги по следующим направлениям:

- 1 разработка светодиодных модулей
- 2 разработка источников питания
- 3 разработка вторичной оптики
- 4 фотометрические испытания



Лабораторное оборудование

Оснащенность светотехнического отдела измерительным оборудованием позволяет тестировать продукцию на всех этапах – от разработки до отгрузки клиенту.

Результаты замеров позволяют приводить точные и проверенные характеристики товаров нашего производства.

Светотехническая лаборатория на сегодняшний день включает:

LMS-9000A

позволяет получать реальные параметры светодиодов и модулей на их основе (спектр излучения, координаты цветности, общий и частные индексы цветопередачи, эффективность).

Спектрофотометр LISUN LMS-9000A

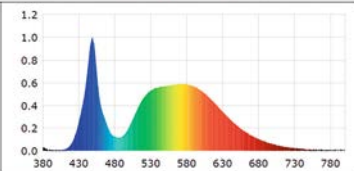
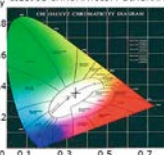
с интегрирующими сферами диаметром 0,5 и 1,5 метра



CIE Colorimetric Parameters

Chromaticity coordinates: $x=0.3429$ $y=0.3547$ $u'(u')=0.2088$ $v'(v')=0.3239$ $v'(v')=0.4858$
CCT: $T_c=5092K$ ($duv=0.00239$) Color Ratio: $R=0.143$ $G=0.825$ $B=0.032$
Peak Wavelength: 449nm Half Bandwidth: 20.2nm
Dominant Wavelength: 569.0nm Color Purity: 0.093
CRI: R_i : $R_a=74.4$
 $R_1=75$ $R_2=75$ $R_3=73$ $R_4=81$ $R_5=75$ $R_6=65$ $R_7=83$ $R_8=69$
 $R_9=0$ $R_{10}=38$ $R_{11}=80$ $R_{12}=38$ $R_{13}=73$ $R_{14}=84$ $R_{15}=71$

CIE1931 CHROMATICITY DIAGRAM



Photometric Parameters

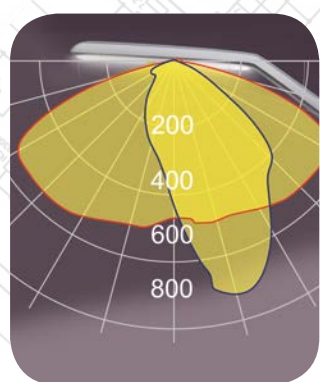
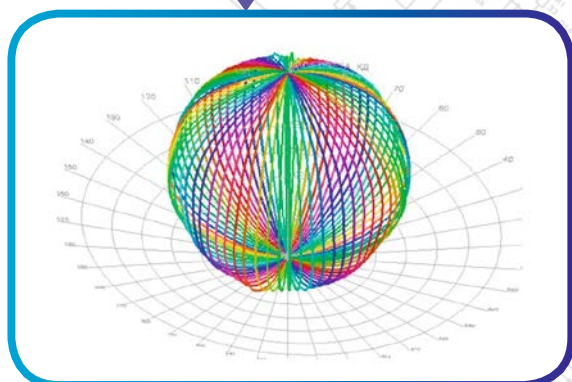
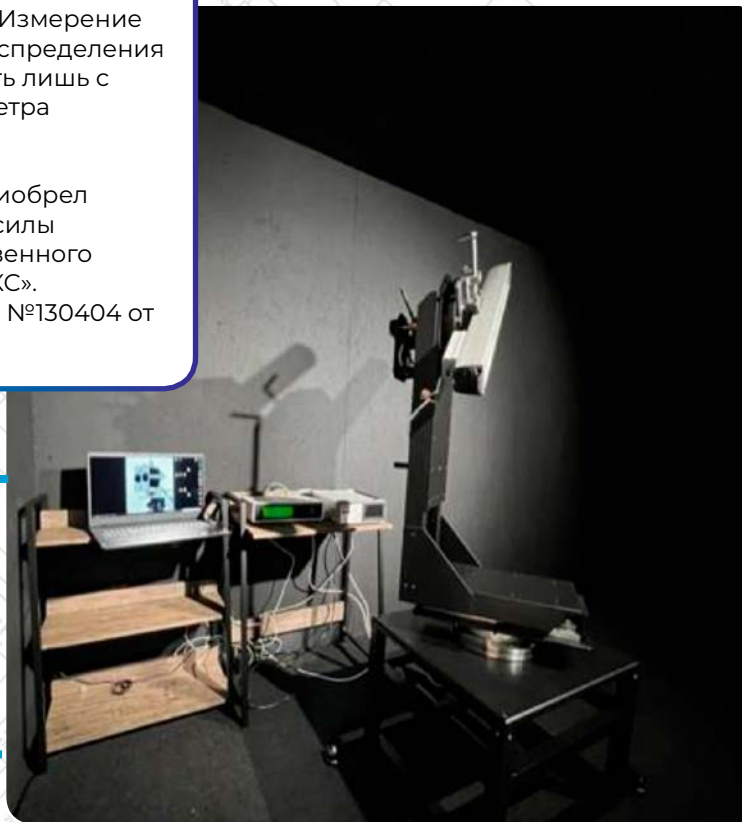
Luminous Flux: 707.3 lm Efficiency: 175.78 lm/W Radiant Power: 2.115 W

Гониофотометр ФЛАКС

Одним из важнейших параметров осветительного оборудования с вторичной оптикой является пространственное распределение света. Измерение пространственного распределения света можно выполнить лишь с помощью гониофотометра (ГОСТ Р 54350-2011).

Для этого в 2021 году ООО ТД «НЕОН-ЭК» приобрел установку измерения силы света и её пространственного распределения «ФЛАКС». (Патенты РФ: №130394, №130404 от ООО «АРХИЛАЙТ»)

Гониофотометр ФЛАКС



Оборудование для измерения источников питания

Комплект испытательного оборудования в области ЭМС и электрической безопасности:

Испытательный генератор микросекундных импульсных помех ИГМ 4.1



Установка для проверки электрической безопасности GPT-79803

Анализатор спектра для тестирования на кондуктивные помехи и эквивалент сети (ЭМС)



Наличие такого оборудования и большой опыт его использования дают нам возможность качественно провести подбор комплектующих в соответствии с техническими требованиями заказчика, подготовить к производству проект и впоследствии подтвердить технические характеристики уже готового изделия.

Санкт-Петербург +7 (812) 335-00-65
Россия, 199178, Санкт-Петербург,
В.О., 5-я линия, д. 68, корпус 2,
пом. 6-Н

Воронеж +7 (473) 239-44-46
Россия, 394033, Воронеж,
ул. Старых Большевиков,
д. 53А, оф. 306

Москва +7 (495) 725-54-62
Россия, 115184, Москва,
Озерковская набережная,
д. 22/24, ст. метро "Новокузнецкая"



e-neon.ru