

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

обособленного подразделения ООО ТПК «Вартон» — НПК «Вартон»
301831, г. Богородицк, р-н Богородицкий, ул. 30 лет Победы, д. 1, корп. А

Протокол
№ 5-1408-25
от 23.09.2025



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛ

Тришин А. И.

: Ответственные исполнители:

Лаухин С. Н.

Морозов А. Е.

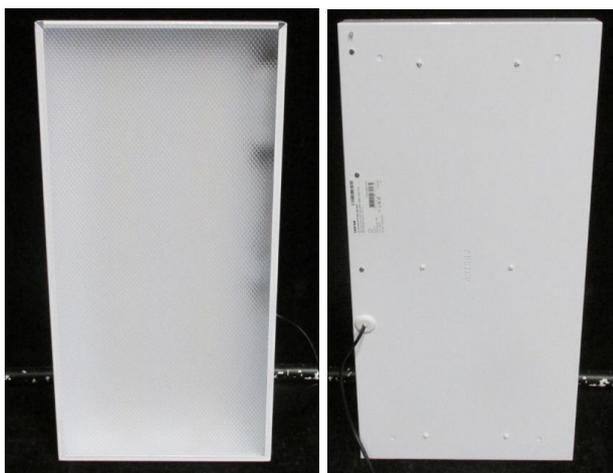
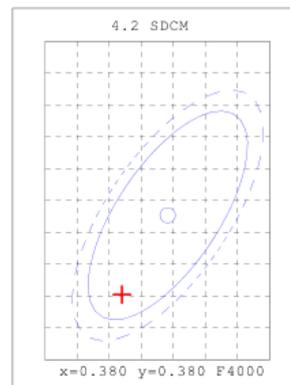
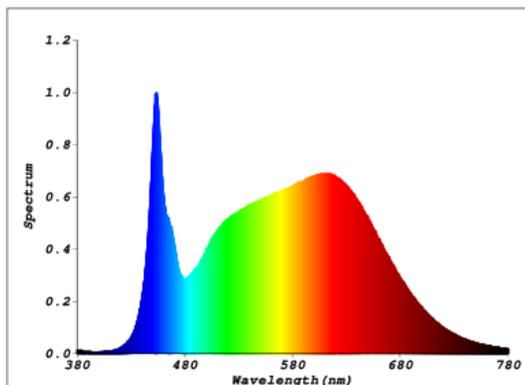
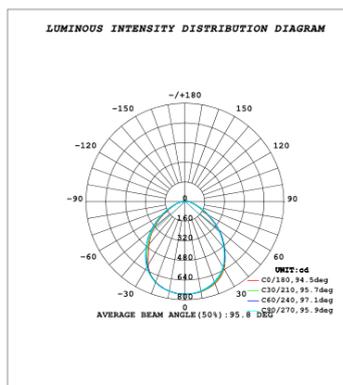
1. Образец испытаний: Св-к офис Gauss MiR 16W CRI90 1900lm 4000K IP40 595*295*50мм призма LED 1/1

Табл. 3. Светотехнические и электрические параметры при сетевом напряжении 230 В, заявленные в эксплуатационной документации и измеренные значения

| Параметр | Заявленное значение | Измеренное значение | Соответствие |
|--|---------------------|---------------------|--------------|
| Световой поток лм | 1900 | 1757.5 | ---- |
| Сила света максимальная кд | ----- | 754.6 | ---- |
| КЦТ, К | 4000 | 4129 | С |
| CRI (Ra) | 90-100 | 92.8 | С |
| Мощность: полная, ВА / потребляемая Вт / реактивная Вар | ---- | 16.4 / 15.6 / 5.1 | С |
| Потребляемый ток, А | ----- | 0.0714 | --- |
| Коэффициент мощности | 0.95 | 0.9514 | С |
| Св. отдача, лм/Вт | 119 | 112.3 | --- |
| Коэффициент пульсации, % | <5 | 0 | С |

Форма КСС, спектр, цветовые координаты



2. Место проведения испытаний:

Всесоюзная Независимая Исследовательская Лаборатория Светотехники (ООО «ВНИЛС»),
г. Богородицк, ул. 30 лет Победы, д.1

3. Условия проведения испытаний:

Температура окружающей среды: $(25 \pm 2) ^\circ \text{C}$

Влажность: $(65 \pm 10) \%$

Стабилизированное напряжение питания: 220 В

Атмосферное давление: $101 \text{кПа} \pm 3\%$

Частота сети: 50 Гц

Время наработки образца перед измерением светового потока: не менее 60 минут

4. Применяемые приборы и оборудование

| Наименование | Тип СИ (ИО) | Серийный номер |
|---|---------------------|------------------|
| Гониофотометр | GO-R5000 | G108492CO1321112 |
| Спектрорадиометр | HAAS-2000 | G108544CM5321117 |
| Цифровой измеритель мощности | PF2010 | G103508TM5321119 |
| Источник питания переменного тока с ШИМ | DPS1010 | Y119885CM5331138 |
| Источник питания постоянного тока | WY305 | G115986CJ6331118 |
| Люксметр + Пульсметр + Яркометр | ТКА-ПМК-09 еЛайт 03 | 09582 03197-21 |

5. Ссылочные нормативные документы

ГОСТ 34819-2021 Приборы осветительные. Светотехнические требования и методы испытаний

ГОСТ Р 55841-2013 Светильники. Определение кодов ИК по МЭК 62262

ГОСТ 23198-94 Лампы электрические Методы измерения спектральных и цветовых характеристик

ГОСТ 14254-96 Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (КОД IP)

ГОСТ Р 30804.4.11-2013 (IEC 61000-4-11:2004) Совместимость технических средств электромагнитная устойчивость к провалам, кратковременным прерываниям и изменениям напряжения электропитания

СТБ МЭК 61000-4-5:2006 Электромагнитная совместимость. Часть 4-5. Методы испытаний и измерений. Испытания на устойчивость к микросекундным импульсным помехам большой энергии

ГОСТ 30804.4.4-2013 (IEC 61000-4-4:2004) Совместимость технических средств электромагнитная устойчивость к наносекундным импульсным помехам. Требования и методы испытаний

ГОСТ IEC 60598-1-2013 Светильники Часть 1. Общие требования и методы испытаний

ГОСТ 30804.3.2-2013 Совместимость технических средств электромагнитная эмиссия гармонических составляющих тока техническими средствами с потребляемым током не более 16 А (в одной фазе)