

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

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

Протокол
№ 2-1410-25
от 14.01.2026



УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛ

 Тришин А. И.

Ответственные исполнители:

 Лаухин С. Н.
 Морозов А. Е.

1. Образец испытаний: Св-к светодиодный матовый Gauss IP40 590x60x36мм 18W 1800Лм 4000K Shop Lighting черный

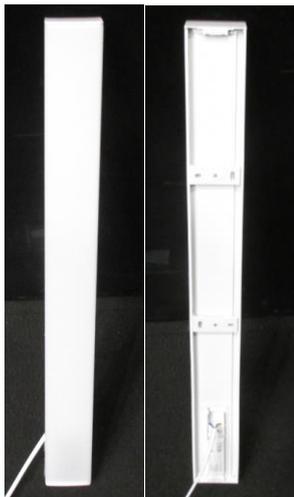
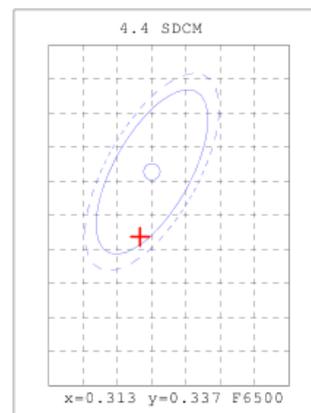
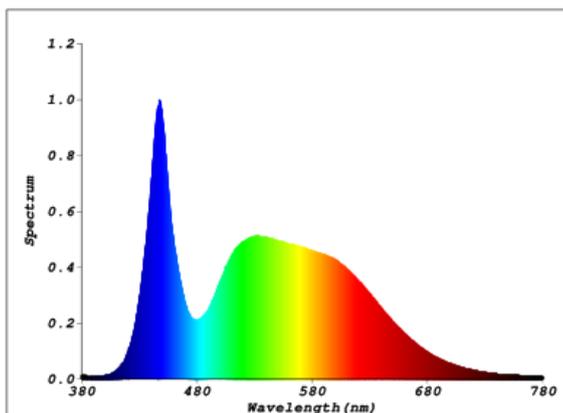
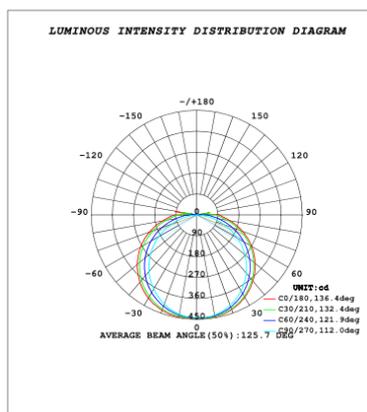


Табл. 3. Светотехнические и электрические параметры при сетевом напряжении 230 В, заявленные в эксплуатационной документации и измеренные значения

Параметр	Заявленное значение	Измеренное значение
Световой поток лм	1800	1760.1
Сила света максимальная кд	-----	446.2
КЦТ, К	4000	4071
CRI (Ra)	80	82.8
Мощность: полная, ВА / потребляемая Вт / реактивная Вар	----	18.3 / 17.7 / 4.5
Потребляемый ток, А	-----	0.0793
Коэффициент мощности	0.9	0.9691
Св. отдача, лм/Вт	100	99.4
Коэффициент пульсации, %	<5	0

Форма КСС, спектр, цветовые координаты



1. Место проведения испытаний:

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

2. 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

3. 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 eЛайт 03	09582 03197-21

4. 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)