

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ**

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

Протокол  
№ 2-1408-25  
от 16.12.2025



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛ

 Тришин А. И.

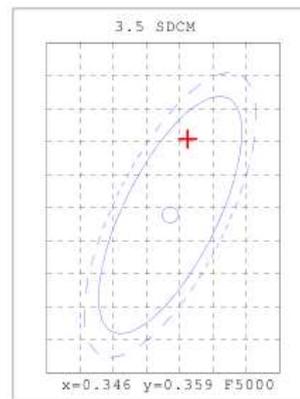
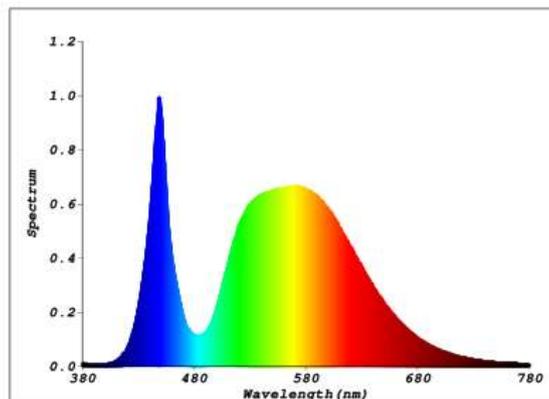
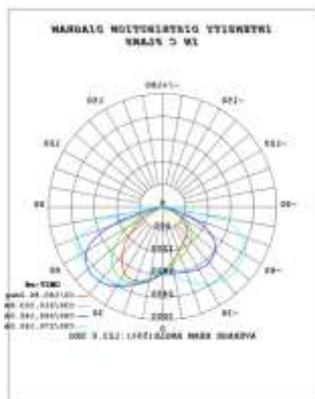
: Ответственные исполнители:

 Лаухин С. Н.  
Морозов А. Е.**1. Образец испытаний: 629535350**

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	6000	6554	С
Сила света максимальная кд	----	2700	----
КЦТ, К	5000	4942	С
CRI (Ra)	>70	71.2	С
Мощность: полная, ВА / потребляемая Вт / реактивная Вар	----	49.2 / 46.0 / 12.7	----
Потребляемый ток, А	----	0.2143	----
Коэффициент мощности	0.9	0.9338	С
Св. отдача, лм/Вт	120	164.1	С
Коэффициент пульсации, %	<5	20.8	----

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)