



ВСЕСОЮЗНАЯ НЕЗАВИСИМАЯ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ СВЕТОТЕХНИКИ
(ООО «ВНИАС»)
ЛАБОРАТОРИЯ СВЕТА

e-mail: info@vnils.ru

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛ ООО "ВНИАС"



30 Июля 2021г

Протокол испытаний № 5\3007-21

Измерение основных светотехнических и электрических характеристик

Результаты испытаний настоящего протокола относятся только
к испытанному образцу

Любое изменение данных, полное или частичное копирование
протокола испытаний запрещено



(ООО «ВНИЛС»)
ЛАБОРАТОРИЯ СВЕТА

1. Изделие

Заявитель:	ООО ТПК "ВАРТОН", 121354 г.Москва, ул. Дорогобужская, д. 14 стр. 6
Наименование:	Светильник Уличный Gauss LED Avenue IP65 420*160*57
Торговая марка:	GAUSS
Артикул:	
Потребляемая мощность:	80Вт
КЦТ:	5000К
Световой поток:	8000Лм
Вн. № образца:	1602

1.1 Фотографии образца



2. Место проведения испытаний

Всесоюзная Независимая Исследовательская Лаборатория Светотехники (ООО "ВНИЛС")
121309, г. Москва, проезд Физкультурный, д.2, стр 1
e-mail: info@vnils.ru

3. Условия проведения испытаний

Температура окружающей среды:	$25 \pm 2^{\circ}\text{C}$
Влажность:	$65 \pm 10\%$
Стабилизированное напряжение питания:	230В
Атмосферное давление:	$101\text{кПа} \pm 3\%$
Частота сети:	50Гц
Время наработки образца:	≥ 60 минут

4. Цель проведения испытаний

Проведение светотехнических испытаний, а также снятие основных фотометрических и электрических показателей

5. Нормативные ссылки

ГОСТ Р 54350-2015 - Светотехнические требования и методы испытаний
ГОСТ 23198-94 - Методы измерения спектральных и цветовых характеристик



(ООО «ВНИЛС»)
ЛАБОРАТОРИЯ СВЕТА

6. Испытательное 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-ПКМ (09)	09884

7. Результаты испытаний

Параметр	Значение
Световой поток, лм	7915
Сила света (Макс), кд	2379
Эффективность, лм/Вт	98.82
Потребляемая мощность, Вт	80.09
Коэффициент мощности	0.9226
Сила тока, А	0.3761
Коэффициент пульсации	0
Потребляемая мощность (реактивная), ВАр	33.5
Потребляемая мощность (полная), ВА	86.8
Угол рассеивания, °	124.4
Индекс цветопередачи	80.3
Коррелированная цветовая температура, К	4940

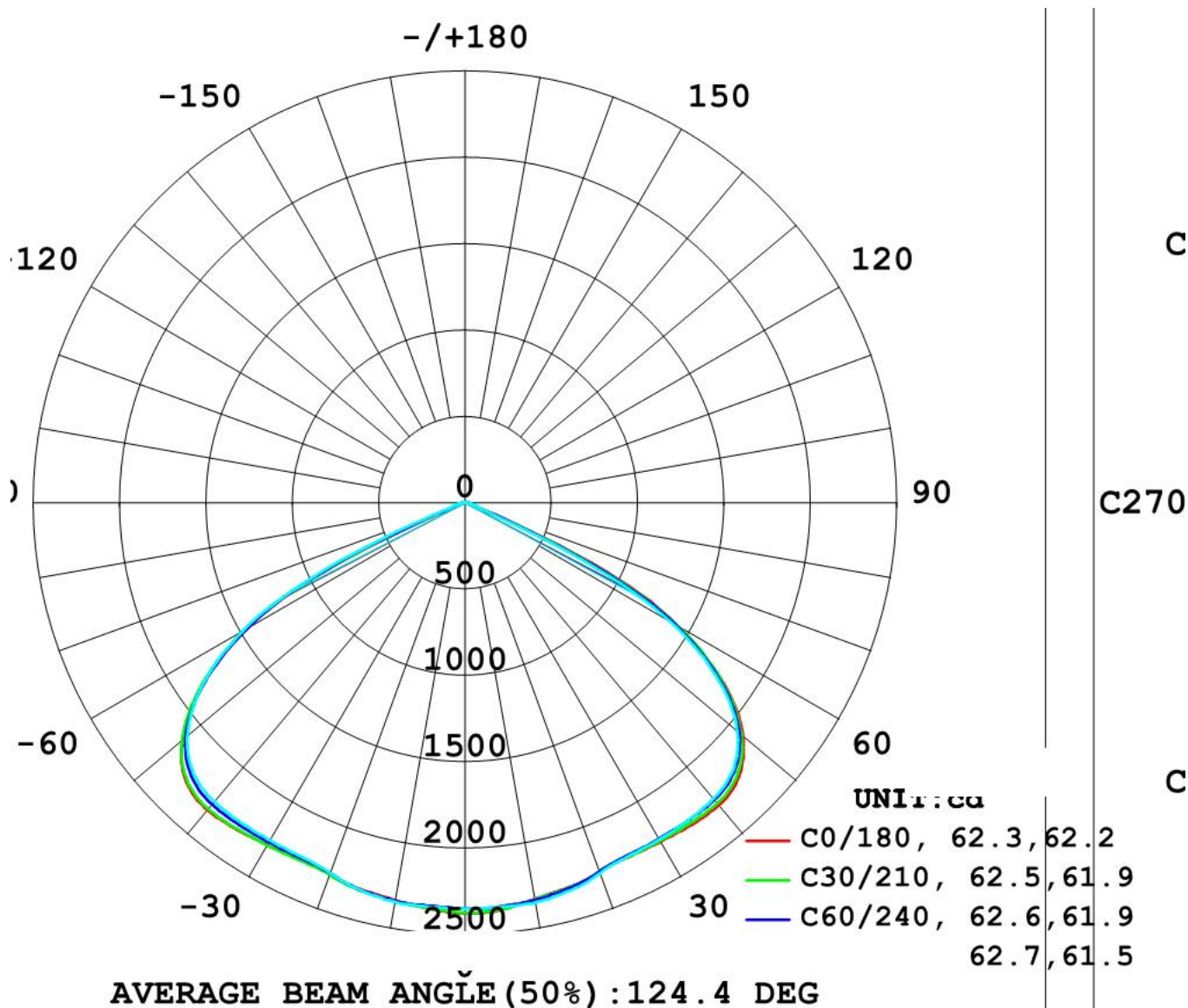
8. Приложения

Параметр	Приложение
Кривые распределения силы света	1
Спектрограмма	2
Конусная диаграмма освещённости	3
Коэфф. использования светильников	4



(ООО «ВНИЛС»)
ЛАБОРАТОРИЯ СВЕТА

Приложение 1



Инженер-метролог

Смищенко В.В.

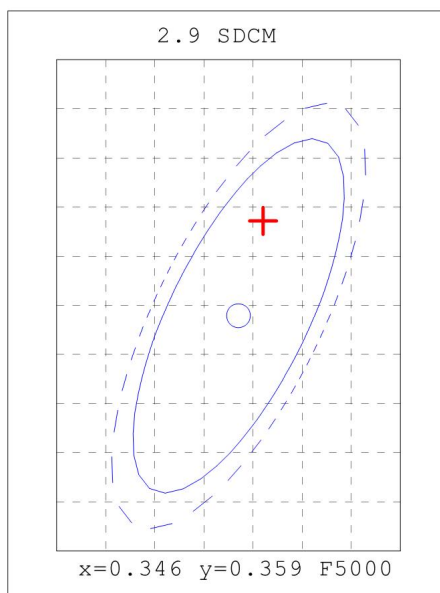
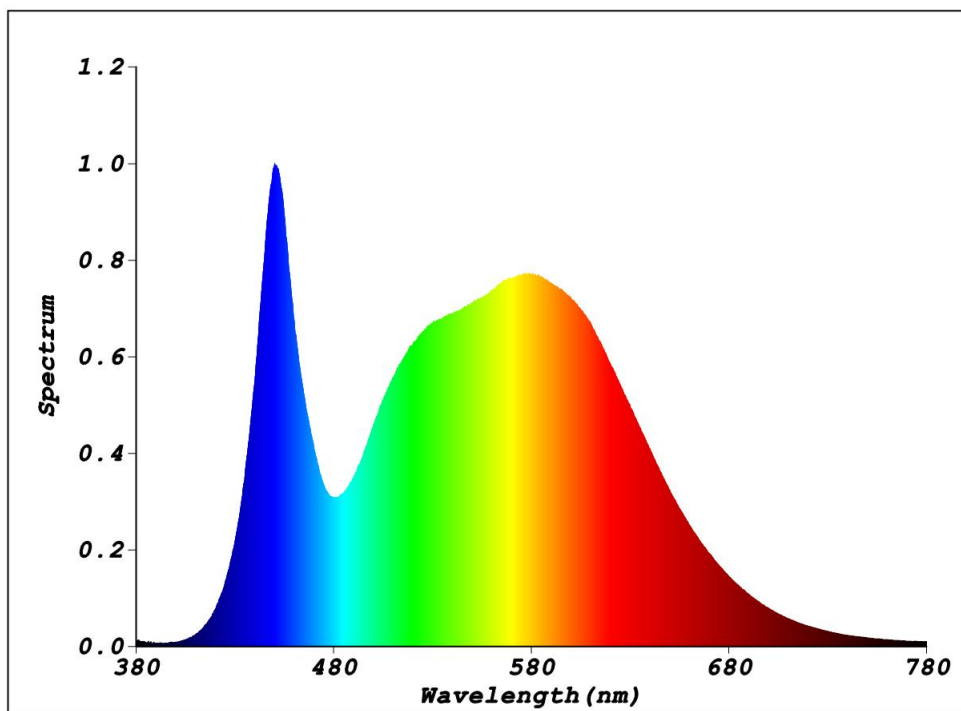
Главный инженер-метролог

Лаухин С. Н.



(ООО «ВНИЛС»)
ЛАБОРАТОРИЯ СВЕТА

Приложение 2



Инженер-метролог

Смищенко В.В.

Главный инженер-метролог

Лаухин С. Н.



(ООО «ВНИЛС»)
ЛАБОРАТОРИЯ СВЕТА

Приложение 3

г)	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340
0	2377	2375	2374	2351	2352	2349	2352	2350	2350	2348	2350	2349	2348	2349	2349	2349
5	2364	2365	2363	2346	2345	2347	2348	2351	2348	2346	2343	2339	2336	2333	2330	2328
0	2328	2328	2331	2317	2326	2335	2345	2349	2351	2346	2342	2334	2324	2316	2308	2308
5	2304	2306	2308	2295	2302	2311	2320	2326	2326	2323	2322	2313	2305	2296	2292	2288
0	273					273	2278	2284	2282	2281	2276	2272	2266	2262	2258	
5	2257	2257	2258	2239	2244	2247	2252	2253	2254	2253	2254	2253	2251	2248	2247	2248
0	2261	2260	2258	2242	2243	2247	2248	2251	2250	2251	2252	2252	2255	2255	2259	2260
5	2276	2271	2268	2248	2249	2248	2250	2248	2247	2249	2252	2258	2264	2269	2273	2270
0	2280	2277	2272	2248	2247	2245	2242	2240	2238	2242	2250	2256	2265	2273	2281	2280
5	2235	2232	2228	2210	2204	2204	2198	2196	2193	2198	2202	2209	2217	2224	2228	2230
0	095					074	2067	2066	2058	2066	2066	2073	2071	2068	2070	
5	1820	1831	1826	1814	1805	1810	1802	1804	1792	1798	1790	1787	1780	1791	1790	1790
0	1396	1418	1417	1402	1383	1401	1396	1388	1365	1376	1356	1344	1340	1365	1384	1370
5	678	693	662	653	648	618	591	583	553	538	505	519	508	490	474	472
0	72.5	76.4	75.1	74.0	73.3	75.4	79.8	81.3	82.3	82.4	78.8	73.0	68.8	65.7	63.1	61.1
5	31.4	41.9	45.1	46.5	47.4	50.3	53.9	52.3	50.6	53.6	50.9	46.6	42.5	41.1	38.0	32.0
0	2.8					3.4	34.9	30.6	26.6	33.9	32.4	27.9	22.7	22.2	6.1	
5	7.45	8.93	9.02	10.9	8.39	14.5	16.8	12.2	10.0	13.0	12.0	6.67	5.81	5.62	4.52	3.91
0	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05

Инженер-метролог

Смищенко В.В.

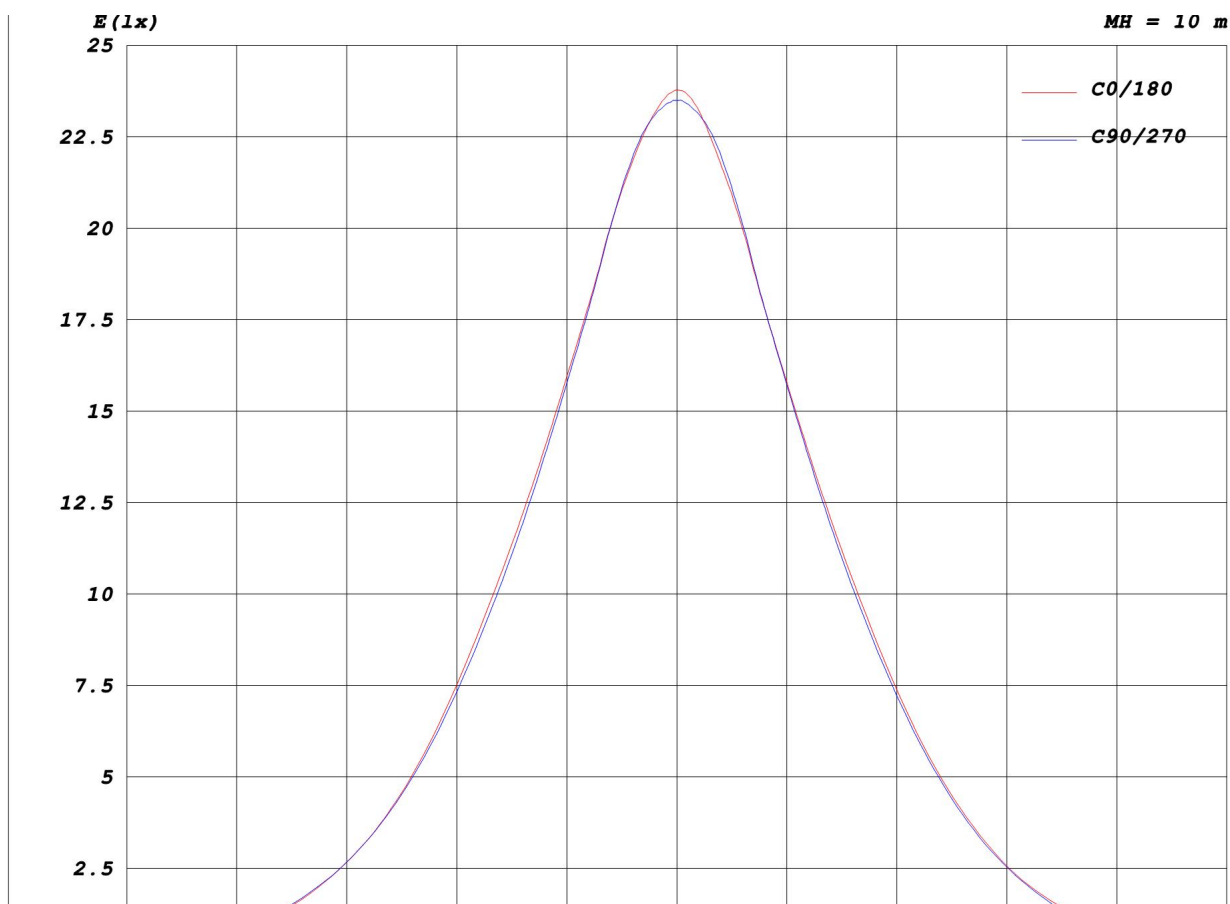
Главный инженер-метролог

Лаухин С. Н.



(ООО «ВНИЛС»)
ЛАБОРАТОРИЯ СВЕТА

Приложение 4



Инженер-метролог

Смищенко В.В.

Главный инженер-метролог

Лаухин С. Н.