



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

e-mail: info@vnils.ru

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛ ООО "ВНИЛС"



30 Июля 2021г

Протокол испытаний № 4\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

2021 г.



(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:	100Вт
КЦТ:	5000К
Световой поток:	10000Лм
Вн. № образца:	1601

### 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:	$\geq 60$ 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, <b>лм</b>	9793
Сила света (Макс), <b>кд</b>	2826
Эффективность, <b>лм/Вт</b>	97.34
Потребляемая мощность, <b>Вт</b>	100.6
Коэффициент мощности	0.9228
Сила тока, <b>А</b>	0.4722
Коэффициент пульсации	0
Потребляемая мощность (реактивная), <b>ВАр</b>	42.5
Потребляемая мощность (полная), <b>ВА</b>	109.0
Угол рассеивания, °	122.6
Индекс цветопередачи	81.6
Коррелированная цветовая температура, <b>К</b>	5189

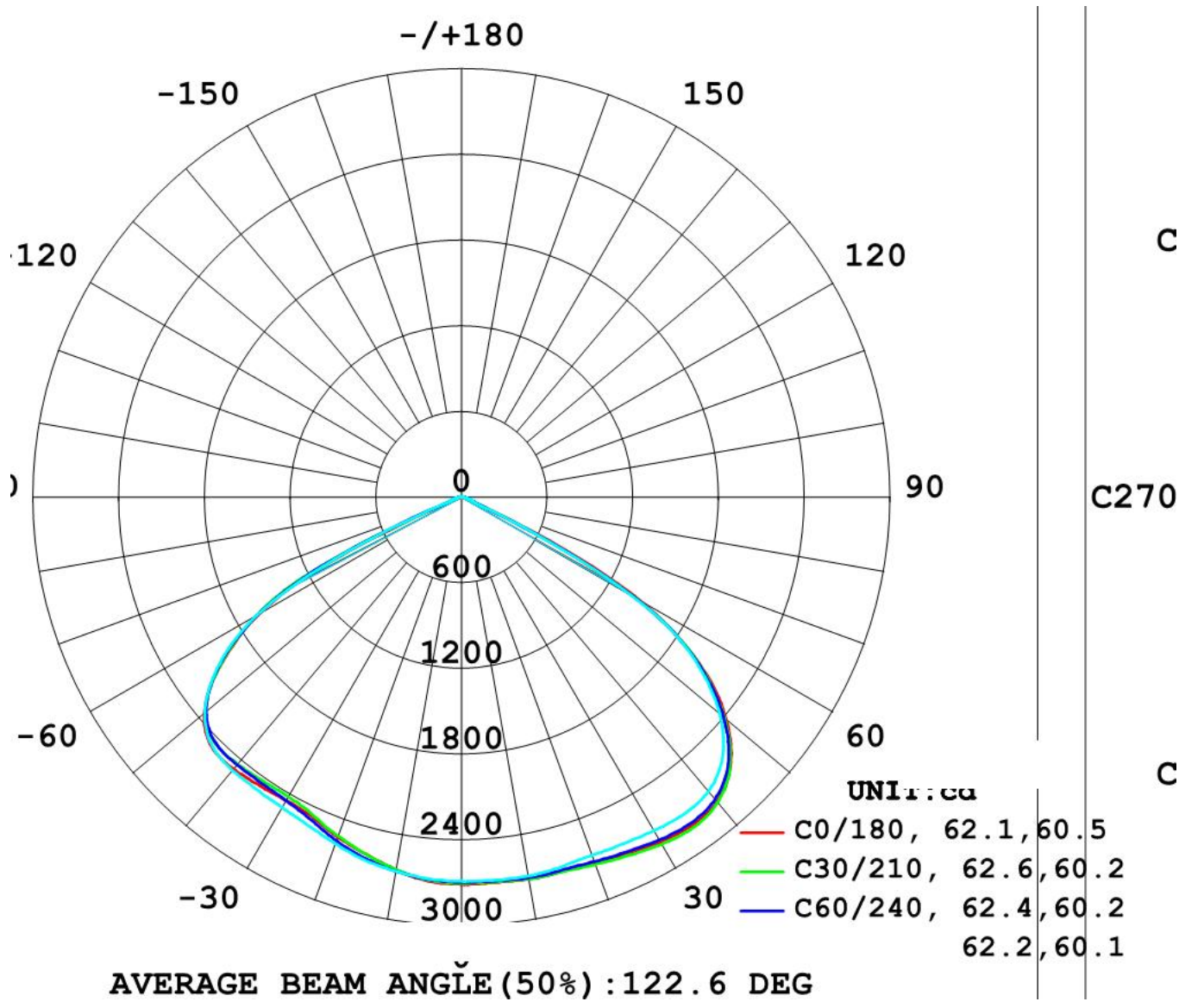
## 8. Приложения

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.

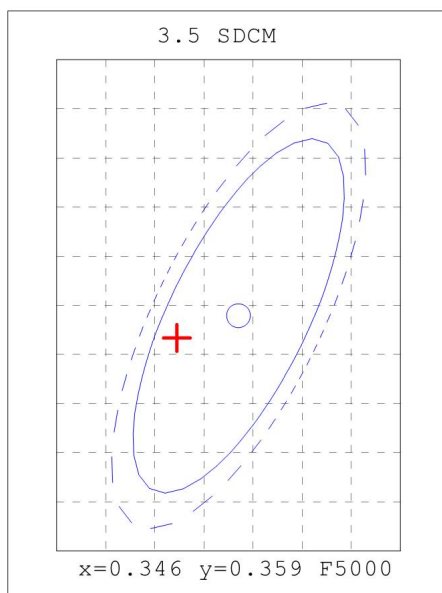
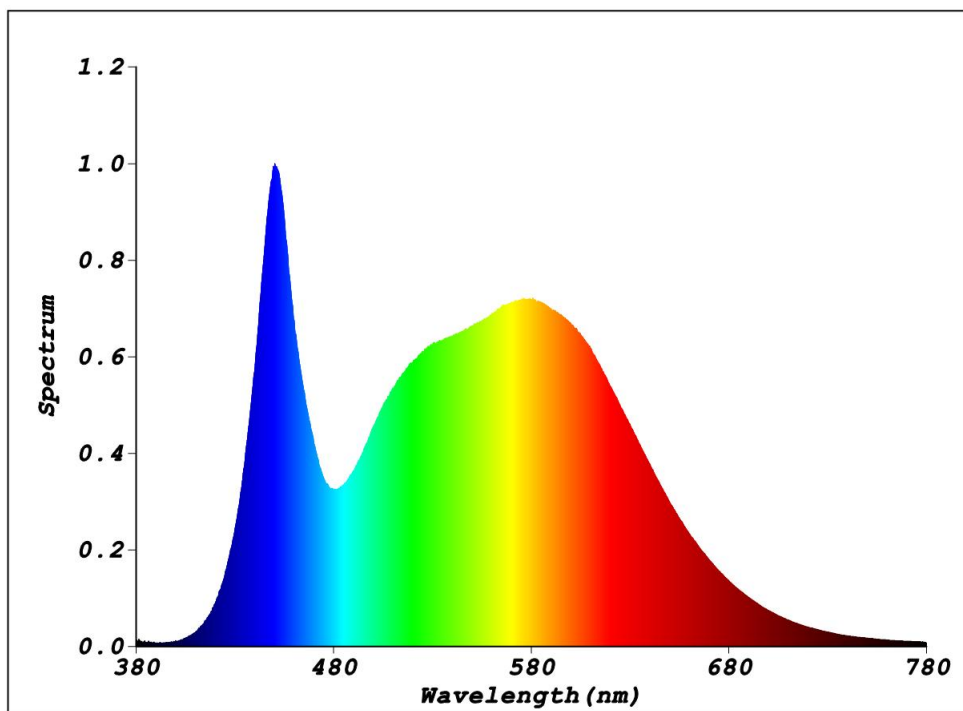
Главный инженер-метролог

Лаухин С. Н.



(ООО «ВНИЛС»)  
ЛАБОРАТОРИЯ СВЕТА

### Приложение 2



Инженер-метролог

Смищенко В.В.

Главный инженер-метролог

Лаухин С. Н.



(ООО «ВНИИС»)  
ЛАБОРАТОРИЯ СВЕТА

### Приложение 3

г)	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	
0	2707	2705	2704	2698	2698	2697	2692	2692	2690	2690	2685	2684	2686	2683	2685	268	
5	2706	2706	2704	2701	2698	2698	2695	2693	2692	2691	2687	2685	2681	2673	2671	266	
0	2715	2715	2714	2709	2708	2706	2699	2697	2692	2688	2681	2673	2662	2651	2640	262	
5	2715	2716	2717	2711	2708	2704	2695	2689	2682	2673	2657	2647	2632	2613	2596	257	
0	738					714	2700	2684	2667	2650	2628	2609	2588	2			52
5	2759	2766	2767	2760	2752	2740	2720	2701	2678	2652	2626	2599	2568	2539	2511	248	
0	2796	2804	2805	2796	2785	2769	2748	2722	2694	2665	2632	2605	2572	2540	2509	247	
5	2817	2826	2825	2818	2804	2789	2766	2741	2710	2678	2647	2616	2582	2554	2524	249	
0	2785	2793	2790	2784	2772	2761	2740	2718	2689	2662	2632	2606	2580	2556	2531	250	
5	2658	2665	2659	2656	2644	2640	2624	2607	2581	2561	2540	2526	2506	2493	2479	246	
0	412					395	2386	2381	2360	2346	2332	2326	2313	2			30
5	2025	2040	2025	2014	2003	2016	2019	2019	2004	2001	1992	1977	1963	1977	1984	198	
0	1406	1410	1387	1381	1365	1388	1391	1385	1370	1398	1410	1411	1411	1441	1481	150	
5	348	314	308	300	330	283	293	292	294	291	296	311	359	344	369	380	
0	65.7	71.7	77.4	79.3	79.2	80.5	83.3	82.5	83.4	83.5	81.2	77.1	74.7	72.3	68.0	62	
5	35.8	46.4	50.6	52.4	54.4	56.5	59.6	57.5	52.1	59.6	56.3	52.3	48.1	44.7	40.7	35	
0	6.3					6.5	37.6	32.3	27.4	34.7	35.9	31.4	23.9	2			8
5	7.90	9.16	6.91	8.82	8.34	11.9	15.0	12.4	11.0	12.4	12.1	7.40	6.27	5.34	4.70	4.5	
0	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.0	

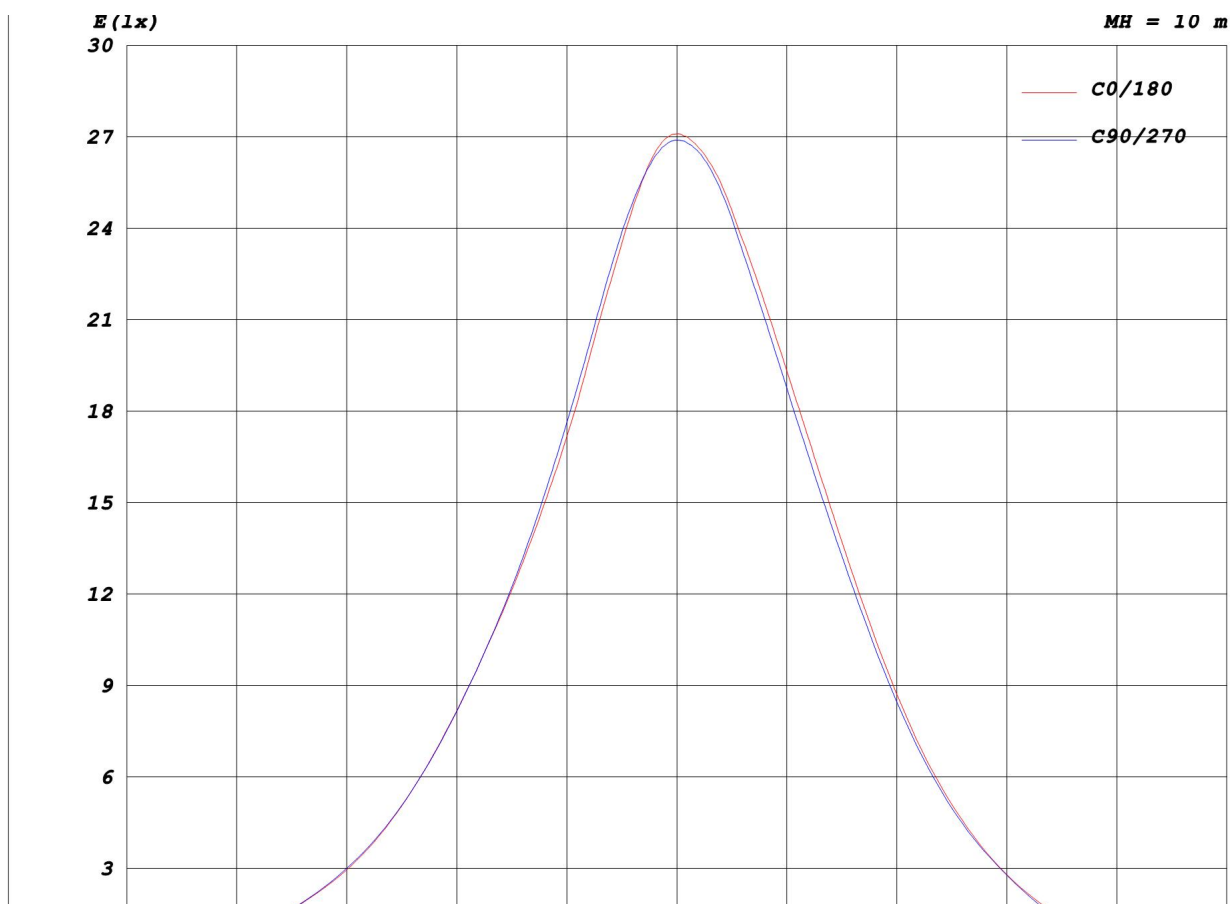
Инженер-метролог Смищенко В.В.

Главный инженер-метролог Лаухин С. Н.



(ООО «ВНИЛС»)  
ЛАБОРАТОРИЯ СВЕТА

### Приложение 4



Инженер-метролог

Смищенко В.В.

Главный инженер-метролог

Лаухин С. Н.