



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

e-mail: info@vnils.ru

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛ ООО "ВНИЛС"

  
Тришин А.И.

25 Мая 2021г



Протокол испытаний № 05\2505-21

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:          | Св-к светодиодный Gauss LTE IP65 160*90*46 12W 980lm 6500K ЖКХ овал 1/40 |
| Торговая марка:        | Gauss  |
| Артикул:               | 161418312  |
| Потребляемая мощность: | 12Вт   |
| КЦТ:                   | 6500К  |
| Световой поток:        |  |
| Вн. № образца:         |  |

### 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>                      | 913.33   |
| Сила света (Макс), <b>кд</b>                   | 253.2    |
| Эффективность, <b>лм/Вт</b>                    | 81.81    |
| Потребляемая мощность, <b>Вт</b>               | 11.16    |
| Коэффициент мощности                           | 0.5150   |
| Сила тока, <b>А</b>                            | 0.0938   |
| Коэффициент пульсации                          | 0.0      |
| Потребляемая мощность (реактивная), <b>ВАр</b> | 18.6     |
| Потребляемая мощность (полная), <b>ВА</b>      | 21.7     |
| Угол рассеивания, °                            | 128.1    |
| Индекс цветопередачи                           | 72.8     |
| Коррелированная цветовая температура, <b>К</b> | 6322     |

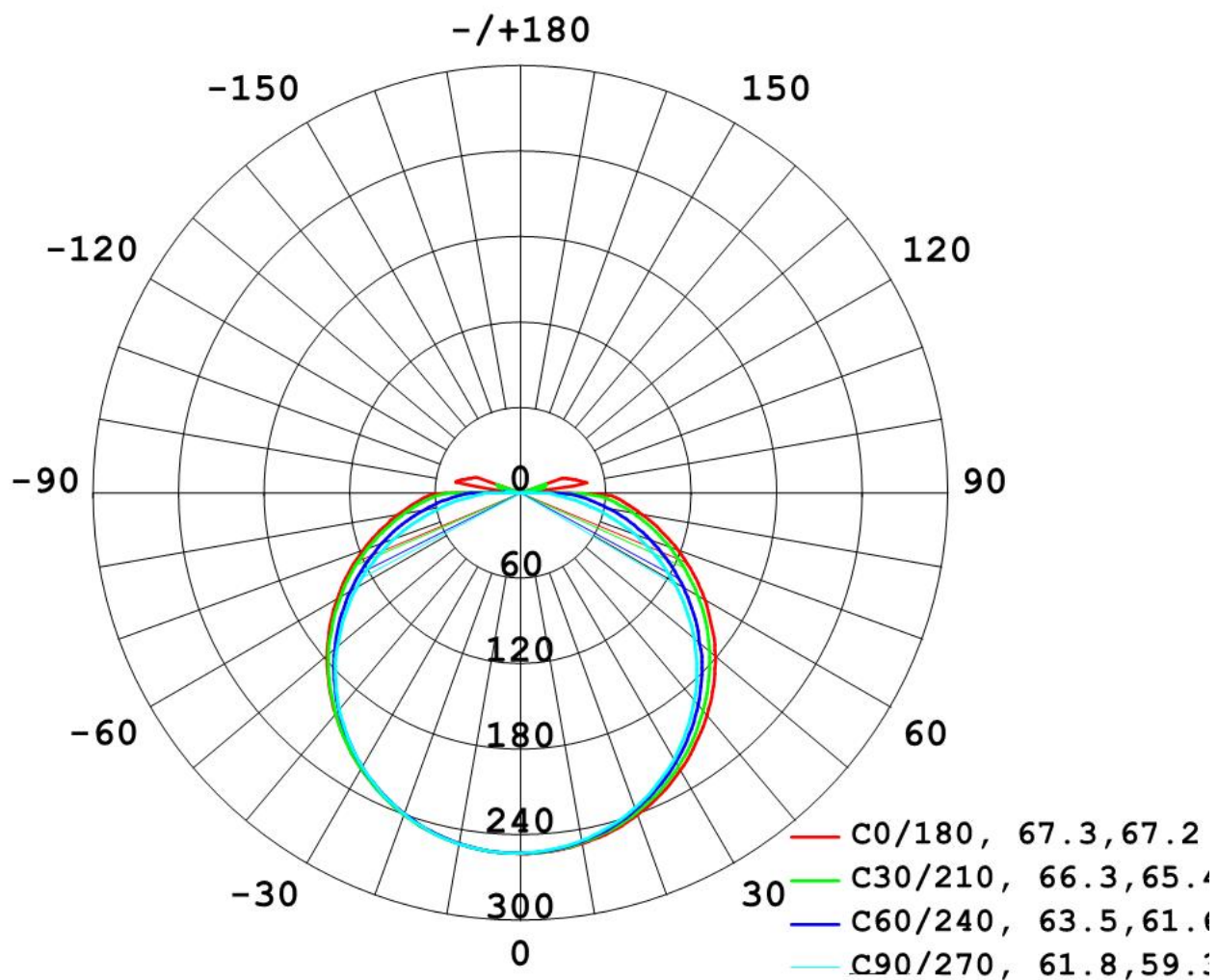
## 8. Приложения

| 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

Старцева Е. А.

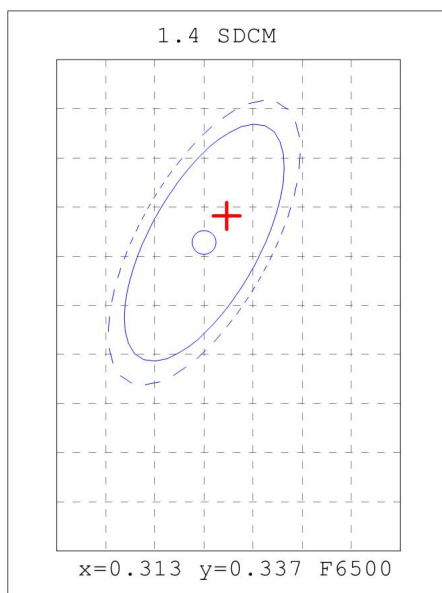
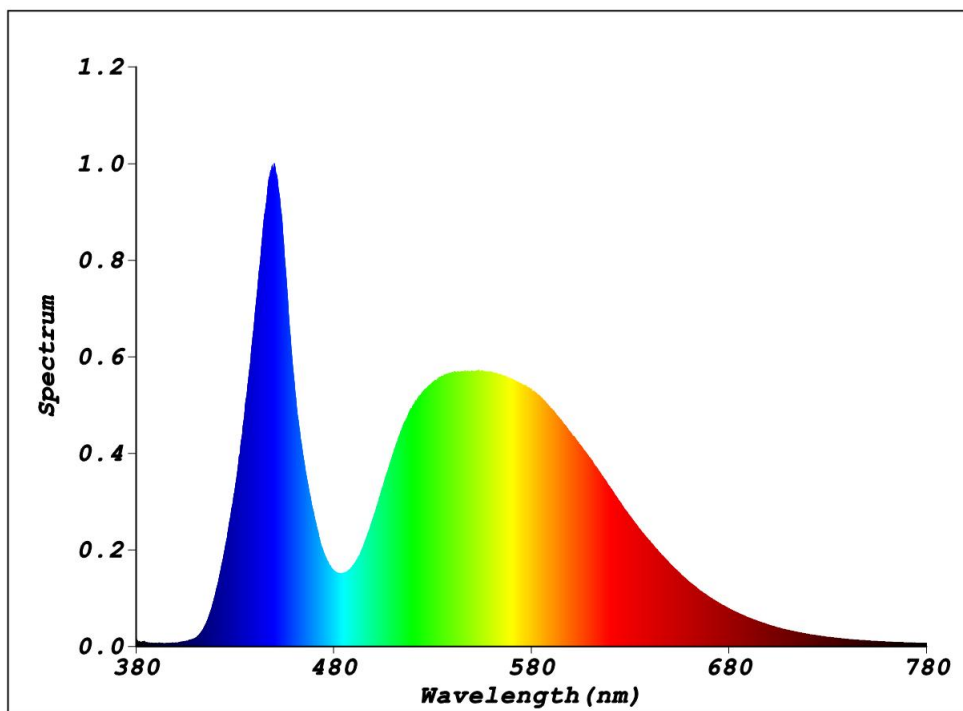
Главный инженер-метролог

Лаухин С. Н.



(ООО «ВНИЛС»)  
ЛАБОРАТОРИЯ СВЕТА

### Приложение 2



Инженер-метролог

Старцева Е. А.

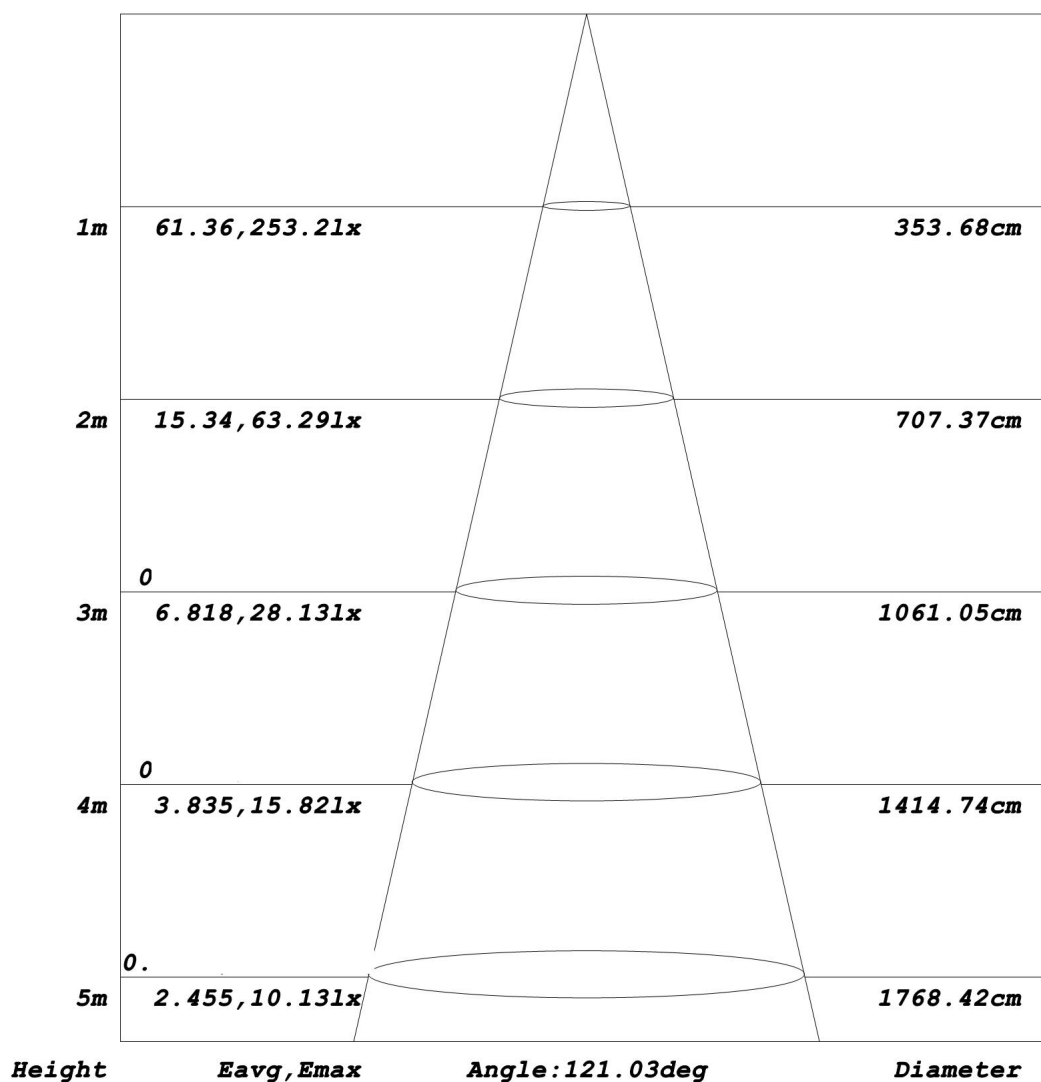
Главный инженер-метролог

Лаухин С. Н.



(ООО «ВНИЛС»)  
ЛАБОРАТОРИЯ СВЕТА

### Приложение 3



Инженер-метролог

Старцева Е. А.

Главный инженер-метролог

Лаухин С. Н.



(ООО «ВНИЛС»)  
ЛАБОРАТОРИЯ СВЕТА

### Приложение 4

| REFLECTANCE                             |  |     |     |     |     |                  |     |     |                      |               |
|---|--|-----|-----|-----|-----|------------------|-----|-----|----------------------|---------------|
| <i>Ceiling</i>                          | 0.8  | 0.8 | 0.8 | 0.7 | 0.7 | 0.7              | 0.5 | 0.5 | 0.5                  | 0             |
| <i>Walls</i>                            | 0.7  | 0.5 | 0.3 | 0.7 | 0.5 | 0.3              | 0.7 | 0.5 | 0.3                  | 0             |
| <i>Working plane</i>                    | 0.2  | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2              | 0.2 | 0.2 | 0.2                  | 0             |
| <b>ROOM INDEX</b>                       | <b>UTILIZATION FACTORS (PERCENT) <math>k(RI) \times RCR = 5</math></b> |     |     |     |     |                  |     |     |                      |               |
| <i>k = 0.60</i>                         | 53   | 41  | 33  | 52  | 40  | 33               | 51  | 40  | 33                   | 26            |
| <i>0.80</i>                             | 62   | 50  | 42  | 61  | 49  | 42               | 59  | 48  | 41                   | 34            |
| <i>1.00</i>                             | 70   | 58  | 50  | 69  | 58  | 50               | 67  | 59  | 49                   | 41            |
| <i>1.25</i>                             | 78   | 66  | 58  | 76  | 65  | 57               | 73  | 63  | 56                   | 48            |
| <i>1.50</i>                             | 83   | 71  | 63  | 81  | 70  | 63               | 77  | 68  | 61                   | 53            |
| <i>2.00</i>                             | 90   | 80  | 72  | 88  | 78  | 71               | 84  | 76  | 70                   | 61            |
| <i>2.50</i>                             | 94   | 85  | 78  | 92  | 83  | 77               | 87  | 80  | 75                   | 65            |
| <i>3.00</i>                             | 98   | 89  | 83  | 95  | 88  | 81               | 91  | 84  | 79                   | 69            |
| <i>4.00</i>                             | 102  | 95  | 89  | 100 | 93  | 88               | 95  | 89  | 85                   | 75            |
| <i>5.00</i>                             | 105  | 99  | 94  | 102 | 97  | 92               | 97  | 93  | 89                   | 78            |
| <b>ROOM INDEX</b>                       | <b>UF (total)</b>  |     |     |     |     |                  |     |     |                      | <b>Direct</b> |
| <b>According to DIN EN 13032-2 2004</b> |  |     |     |     |     | <b>Suspended</b> |     |     | <b>SHRNOM = 1.25</b> |               |

Инженер-метролог

Старцева Е. А.

Главный инженер-метролог

Лаухин С. Н.

2021 г.