

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ «PROMLAB»

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

от «01» февраля 2024 г.

№1200

Наименование объекта испытаний, продукции:	Арматура осветительная наружного освещения; диоды светоизлучающие (Светильник светодиодный Профи Нео 160 L 5000K 60°).
Производитель продукции:	ООО «Пром-Свет»
Условие проведения испытаний:	Температура воздуха: $25\pm 2^{\circ}\text{C}$; Влажность: $65\pm 15\%$.
Цель измерений	Проведение светотехнических испытаний образца Светильник светодиодный Профи Нео 160 L 5000K 60° на соответствие требованиям заказчика.



Рисунок 1 – Внешний вид изделия.

Результаты испытаний по настоящему протоколу относятся только к испытанным образцам.

Настоящий протокол запрещается полностью или частично воспроизводить без письменного разрешения испытательной лаборатории.

Измерения проводились в присутствии:


(подпись)


М.П.

Приходько Д.В. Руководитель лаборатории «PromLAB»

Таблица 1 – Наименование средств измерений:

№ п/п	Наименование оборудования	Модель оборудования	Серийный номер	Поверочный сертификат №
1	Комплекс гониофотометрический для измерения силы света, светового потока, координат цветности, световой отдачи источников света	Everfine GO- 2000B	P184675CO1381113	PS181051700
2	Цифровой измеритель мощности	Everfine PF9811	P185824CO1381203	PS181005765
3	Источник постоянного тока	Everfine WY3010	P151106CS1381114	PS180905093
4	Источник переменного тока	Everfine DPS1020	P185236CS1381119	PS180905696
5	Высокоточный интеллектуальный датчик фотометра	Everfine ID-1000	M133771CA8381150	MM181283696
6	Калибровочное устройство Intensity Lamp	28V/10A/500CD	M174538CO138134	JJG246-2005

Нормативно-техническая документация, в соответствии которой проводились измерения: ГОСТ 34819-2021

Таблица 2 – Результаты измерений:

№ п/п	Наименование определяемых показателей	Ед. измере ния	Полученные в ходе испытания фактические значения
1	Световой поток	лм	30921,9
2	Потребляемый ток	А	0,737

3	Потребляемая мощность	Вт	160,3
4	Коэффициент мощности (PF)	ед.	0,987
5	Напряжение	В	230
6	Световая отдача	лм/Вт	192,9
7	Светораспределение	-	Результаты представлены графически на Рис. 2, Рис. 3, Рис. 4.
8	Коррелированная цветовая температура	К	5037
9	Индекс цветопередачи	ед.	71,4
10	Координаты цветности (x,y)	ед.	0,3449, 0,3603

Дополнительные сведения:

- Таблица распределения силы света представлена в электронном виде в приложении к данному протоколу («Профи Нео 160 L 5000K 60°.csv»);
- Файл формата IES представлен в приложении к данному протоколу («Профи Нео 160 L 5000K 60°.ies»);
- Спектральное распределение излучения представлено в электронном виде в приложении к данному протоколу («Профи Нео 160 L 5000K 60°.xls»)

Ответственный исполнитель:

Осташенко С.С.



Руководитель лаборатории:

Приходько Д.В.



Дата проведения испытаний:

01.02.2024

Протокол составлен в двух экземплярах: 1-й экземпляр – по месту требования, 2-й экземпляр в делопроизводстве лаборатории «PROMLAB».

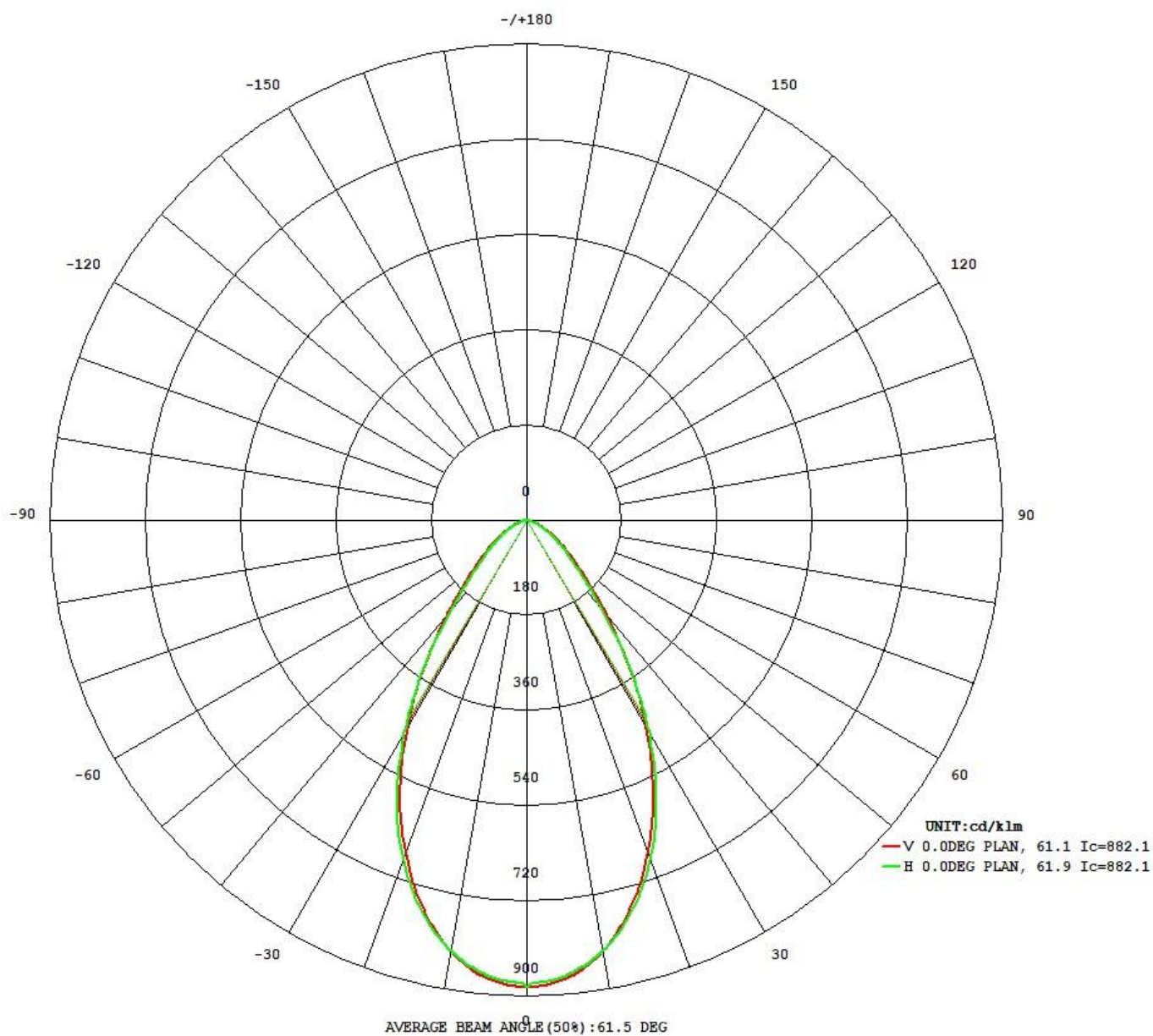


Рисунок 2 – Диаграмма пространственного распределения силы света в полярной системе координат в относительных единицах (кд/кЛм).

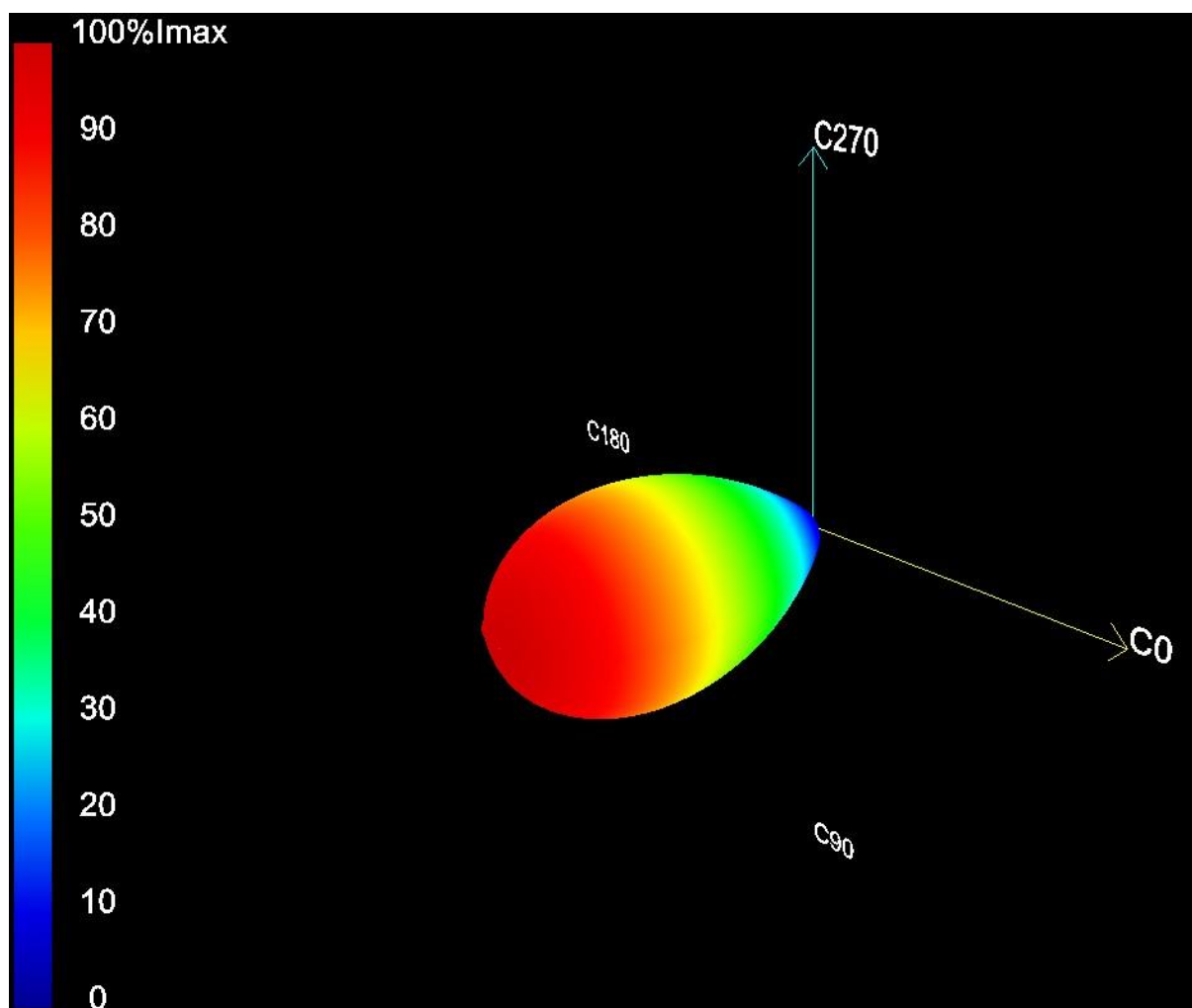


Рисунок 3 – Фотометрическое тело светодиодного светильника в 3D виде.

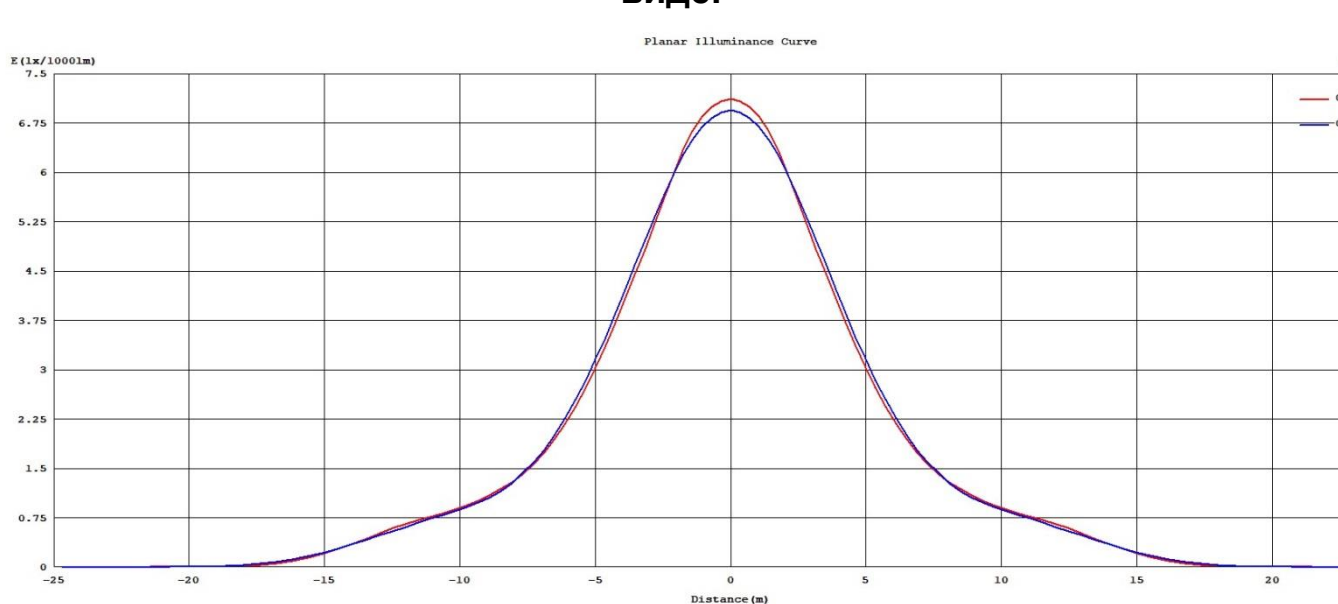


Рисунок 4 – Плоская кривая освещенности.

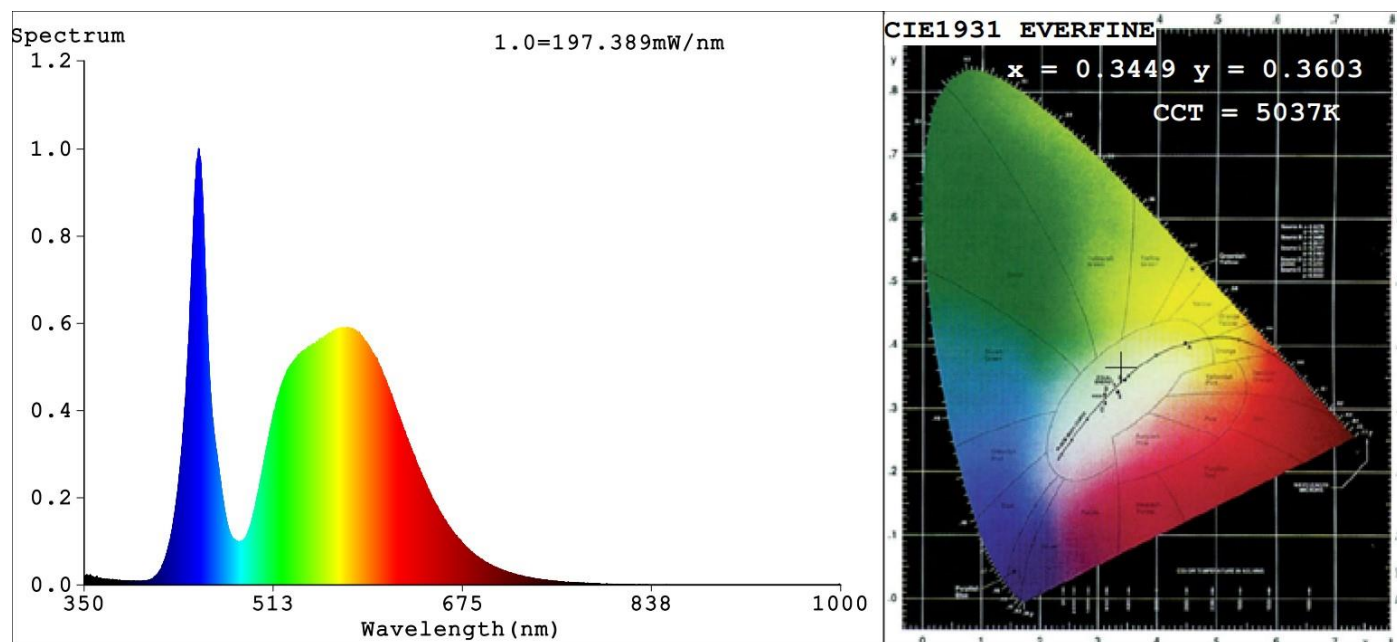


Рисунок 5 – Графическое изображение спектрального распределения.