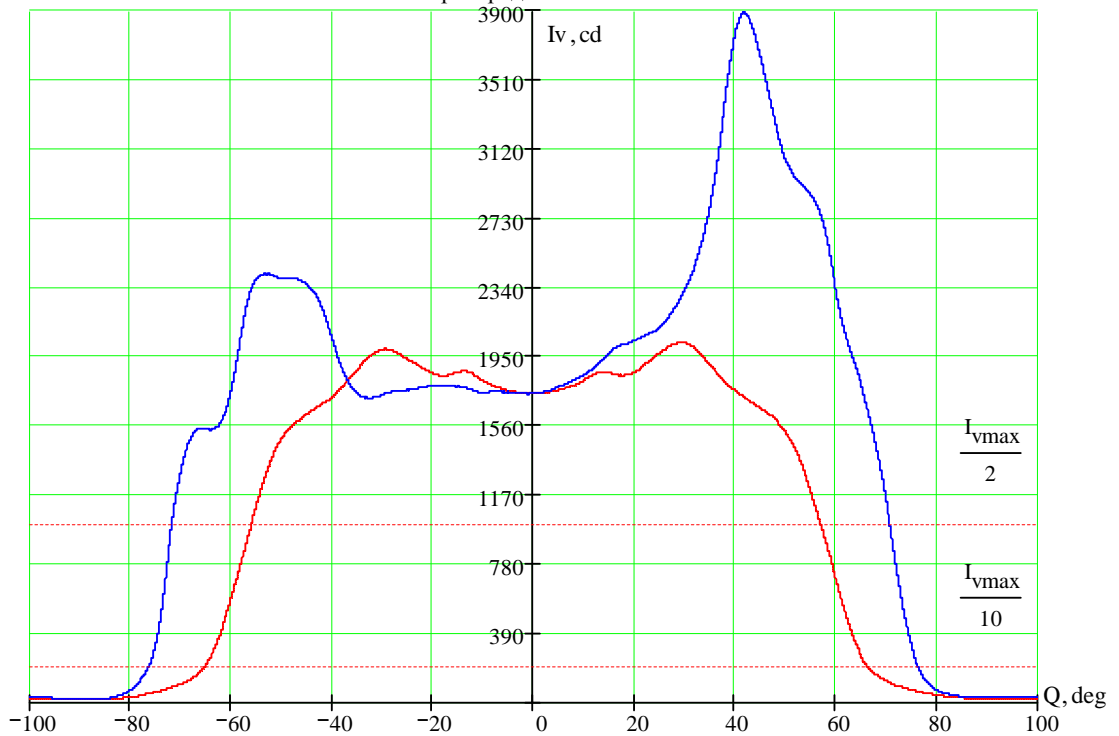


Наличие этикетки производителя (предъявителя) с названием образца: **ОТСУТСТВУЕТ**



Фотометрические характеристики.

Угловое распределение силы света



Vision Optical power

P = 24.61W

Luminous Efficacy

K = 316.0 $\frac{\text{lm}}{\text{W}}$

Electrical data

I_e = 0.443 A

U = 230.0 V

PF = 0.972

Efficiency

η_{el} = 24.85 %

Efficacy

ν = 78.5 $\frac{\text{lm}}{\text{W}}$

Power input

P_{in} = 99.04 W

Angular distribution of radiation

Angles and luminous Intensity

Vertical 90-00

$\theta_{0.5}$ = 112.60deg

$\theta_{0.1}$ = 131.33deg

I_{vmax} = 2030.0cd

I_{ax} = 1739.5cd

Horizontal 00-00

I_{hmax} = 3890cd

$\Omega_{0.5}$ = 122deg

$\Omega_{0.1}$ = 148.88deg

I_{max} = 3893.3cd

Total Luminous Flux

Φ = 7776.5lm

Ivmax/1000lm

N = 500.2 $\frac{\text{cd}}{\text{klm}}$

- Вертикальная пл.(vertical), 90-00
 - Горизонтальная пл.(horizontal), 00-00
 - Плоскость максимума Iv (plane max Iv)
- Plane_max_Iv = "00-10"



Колориметрические и спектральные характеристики.

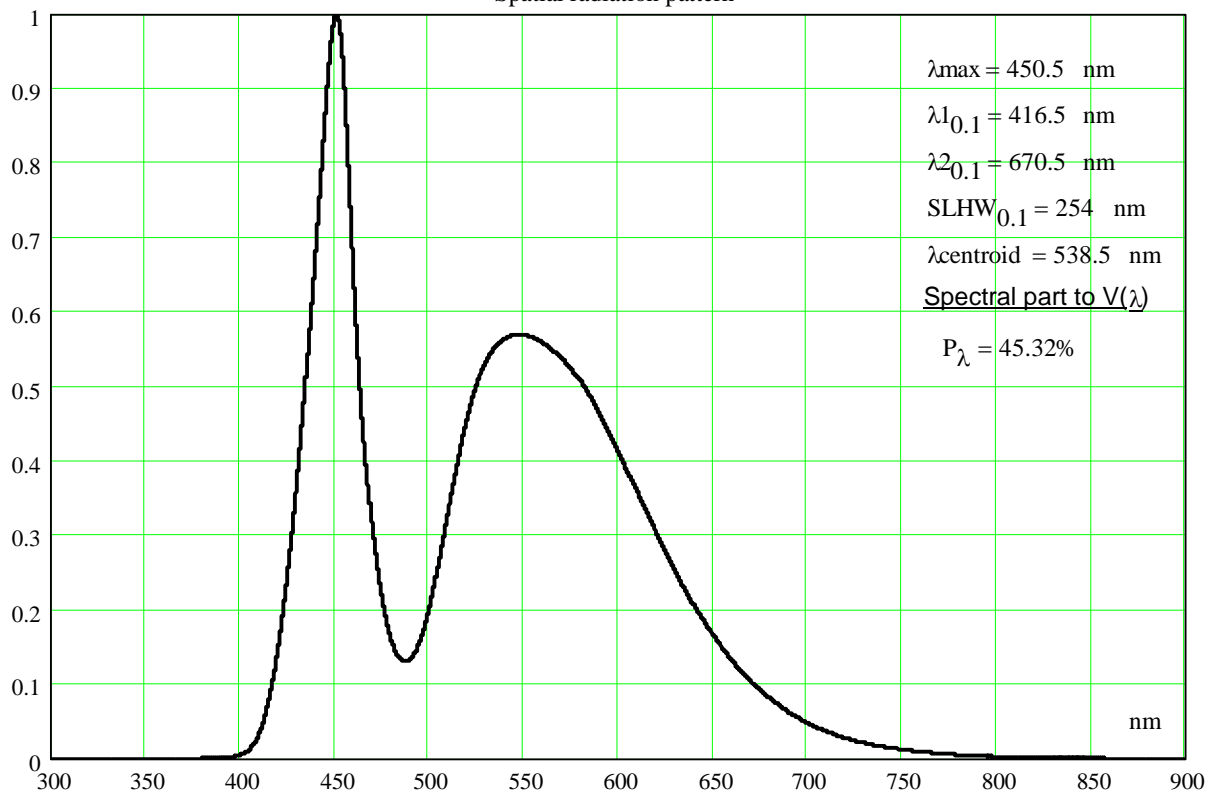
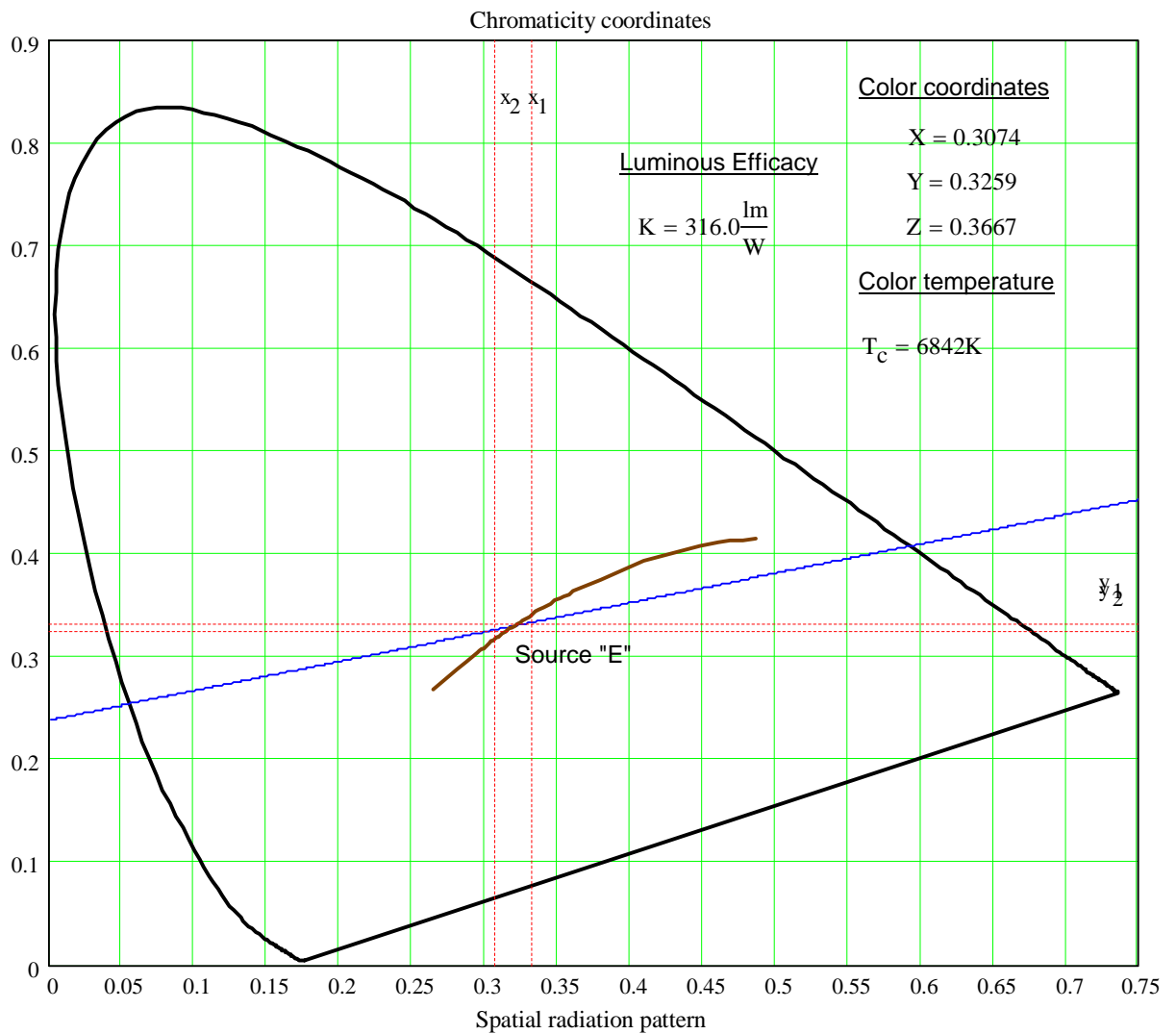




Таблица значений параметров

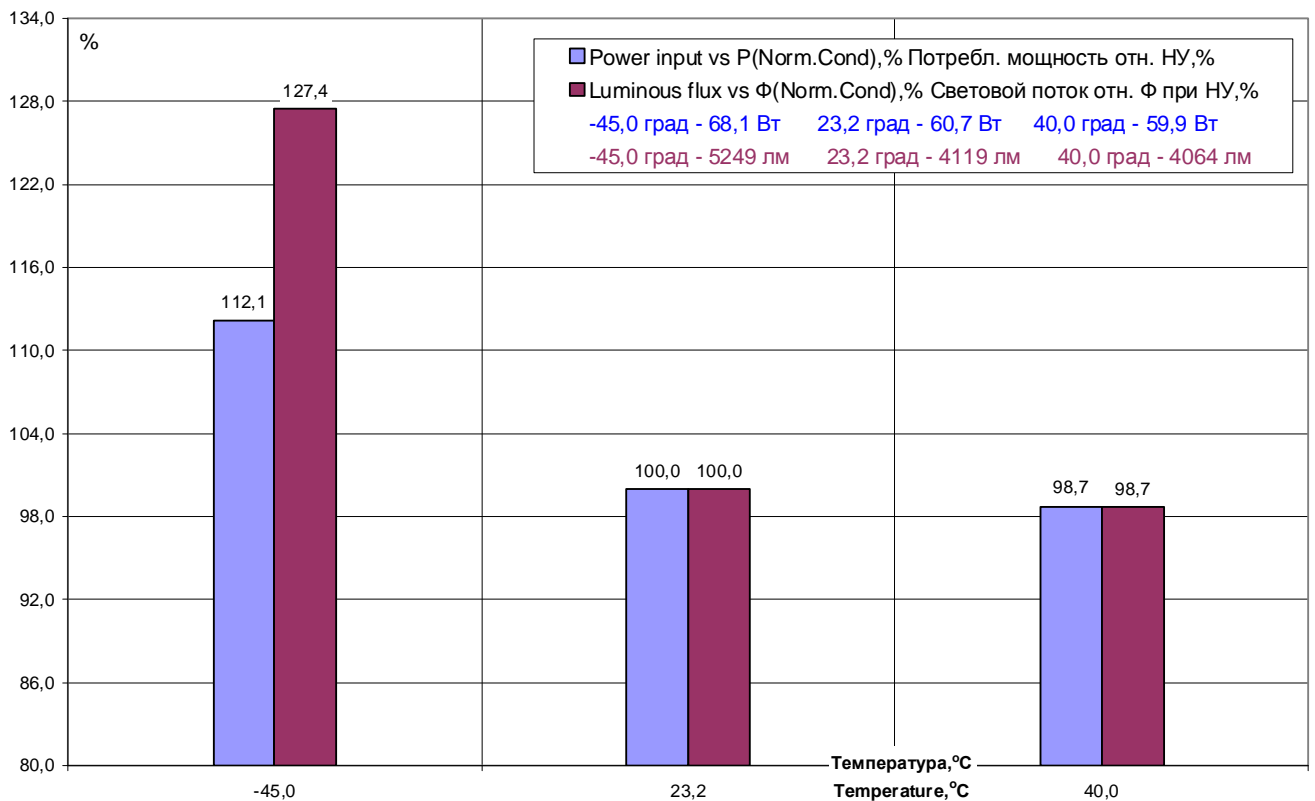
№	Параметр		Значение	Размерность	
	Русский	English			
Фотометрические и энергетические характеристики излучения					
1	Световой поток Φ	Total Luminous Flux	7776,5	лм (lm)	
2	Мощность излучения P (в видимом диапазоне)	Vision Optical power	24,61	Вт (W)	
3	Максимальная сила света Iv	Max Luminous Intensity	3893,3	кд (cd)	
	- в вертикальной плоскости	Vertical plane 00-90	2030,0	кд (cd)	
	- в горизонтальной плоскости	Horizontal plane 00-00	3890,1	кд (cd)	
4	Осевая сила света	On-axis Luminous Intensity	1739,5	кд (cd)	
5	Плоскость макс. силы света Iv _{max}	Plane of Iv _{max}	00-10	-----	
6	Сила излучения - осевая	Power Intensity on-axis	5,5	Вт/ср(W/sr)	
	- максимальная	Power Intensity max	12,3	Вт/ср(W/sr)	
Распределение светового потока и угловые характеристики излучения					
7	Вертикальная плоскость 00-90	Vertical angle	0,5I _{vmax}	112,60	N*I _{vmax} /deg
	доля светового потока dΦ ₉₀ ,%	35,7%	0,1I _{vmax}	131,27	N*I _{vmax} /deg
	Горизонтальная плоскость 00-00	Horizontal angle	0,5I _{vmax}	122,00	N*I _{vmax} /deg
	доля светового потока dΦ ₀₀ ,%	64,3%	0,1I _{vmax}	148,80	N*I _{vmax} /deg
	Плоскость макс. силы света Iv _{max}	Plane of Iv _{max}	0,5I _{vmax}	122,07	N*I _{vmax} /deg
	Плоскость макс. силы света Iv _{max}	Plane of Iv _{max}	0,1I _{vmax}	151,87	N*I _{vmax} /deg
8	Максимальный угол излучения	Maximum view angle	0,5I _{vmax}	126,13	N*I _{vmax} /deg
9	Минимальный угол излучения	Minimum view angle	0,5I _{vmax}	112,47	N*I _{vmax} /deg
10	Средние значения углов 0,5I _{vmax} 0,1I _{vmax}	Average angle 0,5Iv max	119,05	град (deg)	
		Average angle 0,1Iv max	141,60	град (deg)	
11	Световой поток по уровню 0,5I _{vmax}	Luminous flux level 0,5I _{vmax}	83,4%	6489	% / лм (lm)
12	Световой поток по уровню 0,1I _{vmax}	Luminous flux level 0,1I _{vmax}	97,8%	7604	% / лм (lm)
13	Произвольный уровень N*I _{vmax} (Φ)	Arbitrary level N*I _{vmax} (Φ)	0,333	7232	N*I _{vmax} / lm
	Угол излучения по / 00-90 произвольному уровню / %Φ 00-00	Angle by an / 00-90 arbitrary level / %Φ 00-00	119,20 138,93	93,0%	deg / %
14	Световой поток в диапазоне углов	Luminous flux in the angle range	-60,00	6437	deg / лм(lm)
			60,00		
15	Тип углового распределения силы света по ГОСТ Р 54350	Vertical plane 00-90	Д		-----
		Horizontal plane 00-00	Специальная		-----
		Plane of Iv _{max}	Специальная		-----
16	Класс светораспределения	Type of radiation pattern	П		-----
17	Тип светораспределения в зоне слепимости	Type of radiation pattern in the glare area	Ограниченное		-----
18	Коэффициент формы углового распределения силы света	Vertical plane 00-90	1,73		-----
		Horizontal plane 00-00	2,25		-----
		Plane of Iv _{max}	2,23		-----



№	Параметр		Значение		Размерность
	Русский	English			
Освещённость и относительная сила света					
19	Освещённость поверхности по оси излучения на различных расстояниях от образца	On-axis Illumination on distance, m	9,0	21,5	м(м)/лк(lx)
			10,5	15,8	м(м)/лк(lx)
			12,0	12,1	м(м)/лк(lx)
20	Относительная макс.сила света	Ivmax / 1000lm	500,6		кд(cd)/klm
Электрические характеристики и параметры энергоэффективности					
21	Напряжение питания	Voltage	230,0		В (V)
22	Частота сетевого напряжения	Frequency power source	50,0		Гц (Hz)
23	Активная потребляемая мощность	Active power consumption	99,0		Вт (W)
24	Световая отдача	Efficacy	78,5		лм/Вт(lm/W)
25	Коэффициент мощности	Power factor	0,972		-----
26	Потребляемый ток	Consumption Current	0,443		А (A)
27	Реактивная мощность	Reactive Power	23,9		вар (var)
28	Полная мощность	Total power consumption	101,9		ВА (VA)
29	Энергетический КПД	Efficiency	24,8		%
Колориметрические и спектральные характеристики (по оси излучения)					
30	Световая эффективность	Luminous efficiency	316,0		лм/Вт(lm/W)
31	Координаты цветности	X	X	0,3074	-----
		Y	Y	0,3259	-----
		Z	Z	0,3667	-----
32	Максимальная длина волны	Maximum wavelength	450,5		нм (nm)
33	Центроидная длина волны	Centroid wavelength	538,5		нм (nm)
34	Доминирующая длина волны	Dominant wavelength	488,0		нм (nm)
35	Ширина спектра по уровню 0,5l	SLHW 0,5	147,0		нм (nm)
36	Ширина спектра по уровню 0,1l	SLHW 0,1	254,0		нм (nm)
37	Коррелированная цветовая температура по оси излучения	On-axis Correlated color temperature (CCT)	6842		К
28	Коррелированная цветовая температура интегральная	Integrated Correlated color temperature (CCT)	X		К
39	Цветовая температура по Планку	Plankian Color temperature	7142		К
40	Доля ОСПЭЯ относительно V(λ)	Spectral part to V(λ)	45,3		%
41	Индекс цветопередачи Частные индексы цветопередачи	Color rendering index (CRI) Separate color rendering index	Ra	71,5	-----
			R1 / R8	70,1	62,1
			R2 / R9	75,7	-28,3
			R3/R10	77,1	37,5
			R4/R11	72,3	68,8
			R5/R12	69,7	-18,9
			R6/R13	64,9	70,7
R7/R14	79,8	87,3			



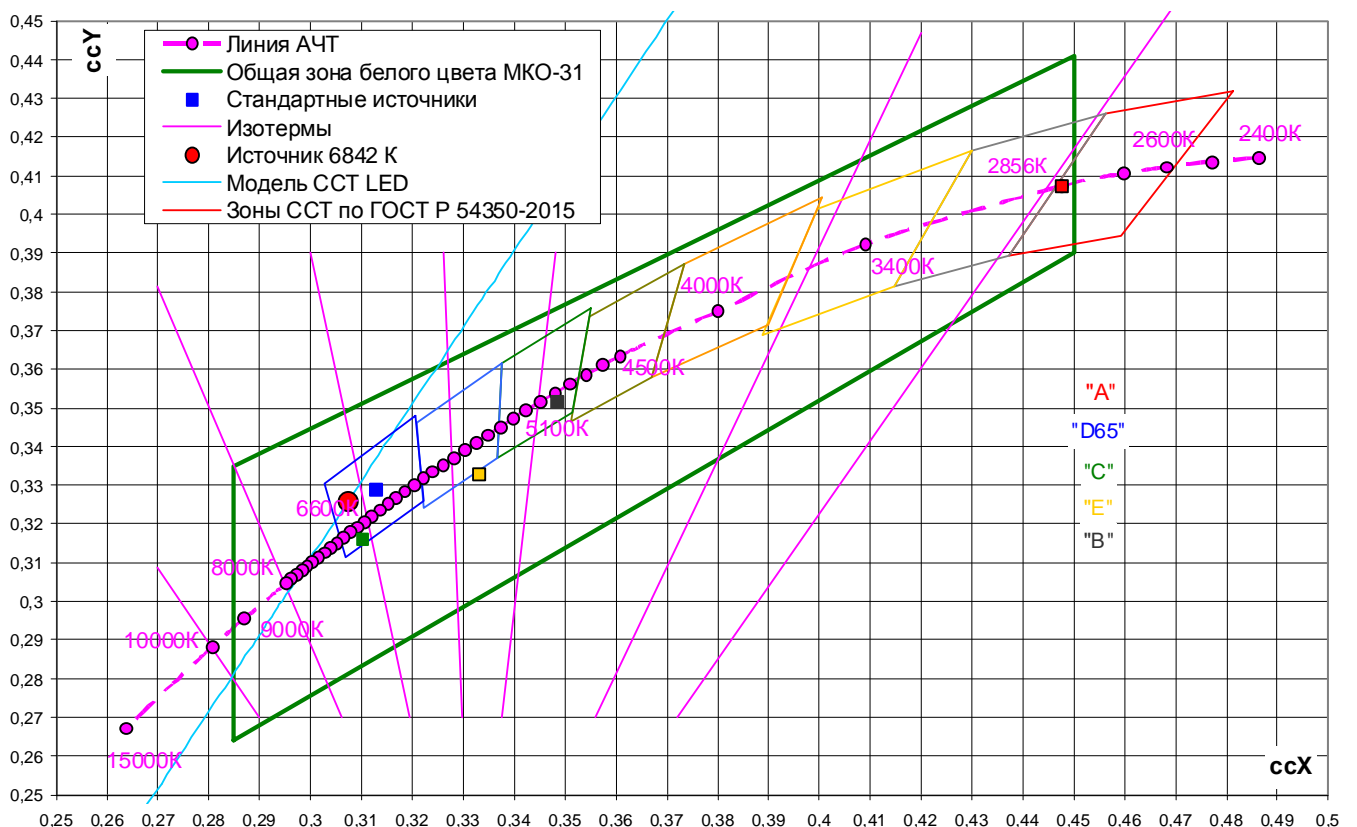
Значения основных параметров при различных условиях окружающей среды.



Значения основных параметров при различных условиях окружающей среды. Таблица.

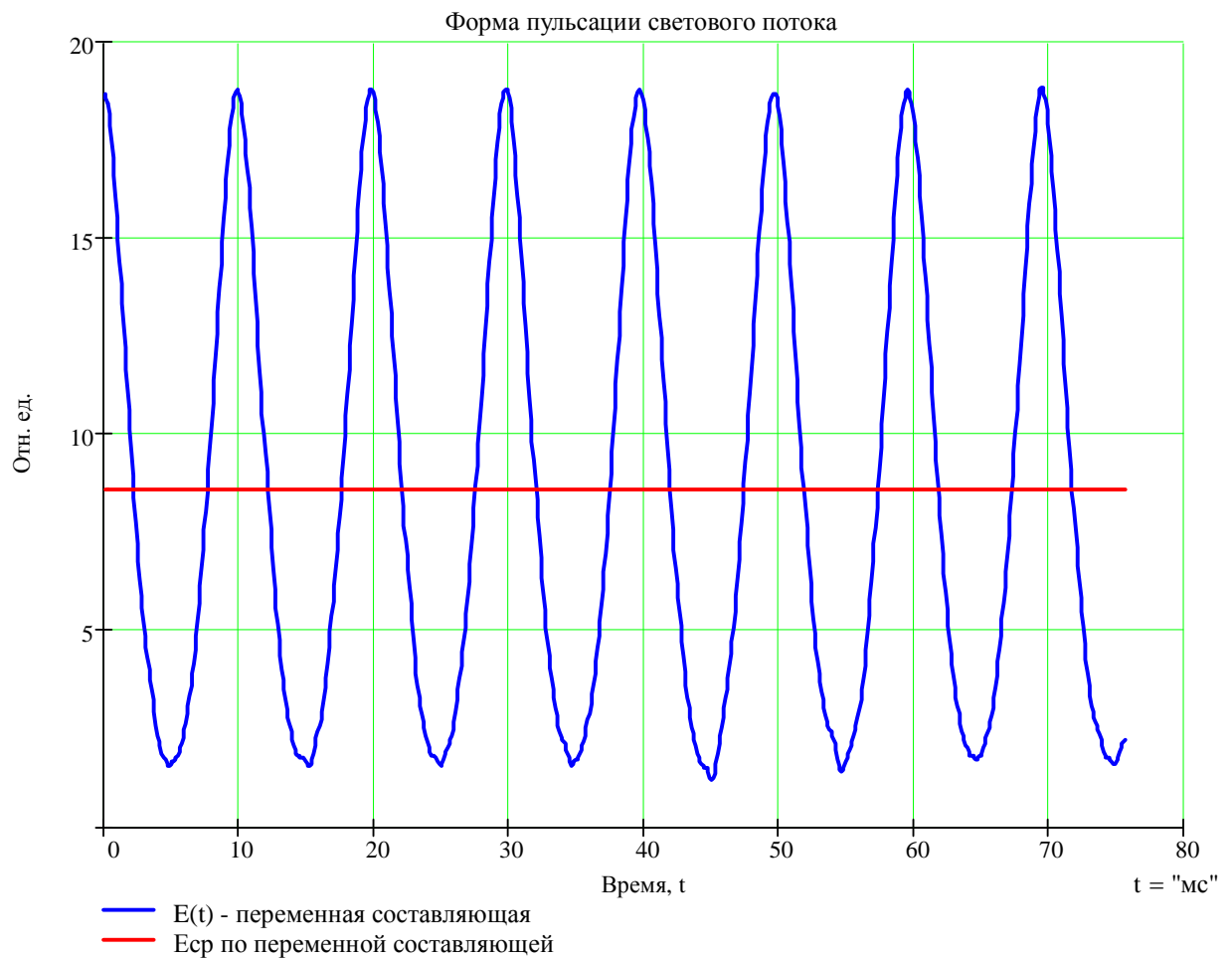
Temperature, °C	Power input, W	Power input vs P(Norm.Cond), %	Luminous flux, lm	Luminous flux vs Φ(Norm.Cond), %
Температура, °C	Потребляемая мощность, Вт	Потребл. мощность отн. НУ, %	Световой поток, лм	Световой поток отн. Φ при НУ, %
-45,0	68,1	112,1	5248,8	127,4
23,2	60,7	100,00	4119,0	100,00
40,0	59,9	98,7	4064,1	98,7

Координаты цветности и коррелированная цветовая температура





Параметры пульсации освещённости (светового потока)



Параметры пульсации по ГОСТ 33393-2015

Коэффициент пульсации освещённости (светового потока) Coefficient of flux pulsation $K_{П} = 3.04\%$

Основная частота пульсации Main frequency $f = 100.20\text{Hz}$



Образец №2002044. Светильник светодиодный GIGALIGHT-LUX LED Street Light Лист 11

Испытание на степень защиты оболочки IP65

- Пыленепроницаемость (IP6X) по п. 9.2.2. ГОСТ IEC 60598-1-2013.
- **Защита от водяных струй (IPX5) по п. 9.2.6.**, сильных водяных струй (IPX6) по п. 9.2.7., погружения на глубину 1 м в течение 30 мин. (IPX7) по п. 9.2.8. **ГОСТ IEC 60598-1-2013 (нужное подчеркнуть).**
- Проверка электрической прочности изоляции по п. 10.2.2. ГОСТ IEC 60598-1-2013 (для изделий 1 класса защиты от поражения электрическим током).

Результаты испытаний

Нормативный документ	Условия испытаний	Заключение
ГОСТ IEC 60598-1-2013 п. 10.2.2.	Изоляция светильника испытана переменным напряжением 1460 В промышленной частоты 50 Гц. Напряжение подавалось на токоведущие части светильника относительно корпуса. Время приложения напряжения 1 минута. Ток по цепи изоляции при напряжении 1460 В составил 3,9 мА.	Соответствует

Проникновение влаги и пыли внутрь оболочки при соответствующем воздействии по ГОСТ IEC 60598-1-2013 (рисунок 1)

ОТСУТСТВУЕТ,
функционирование **сохранено**

Заключение по коду IP по ГОСТ IEC 60598-1-2013

Оболочка **соответствует** степени защиты **IP 65**



Рисунок 1. Выходное окно светильника после всех типов воздействий по ГОСТ IEC 60598-1-2013. Проникновение влаги и пыли внутрь оболочки отсутствует.