



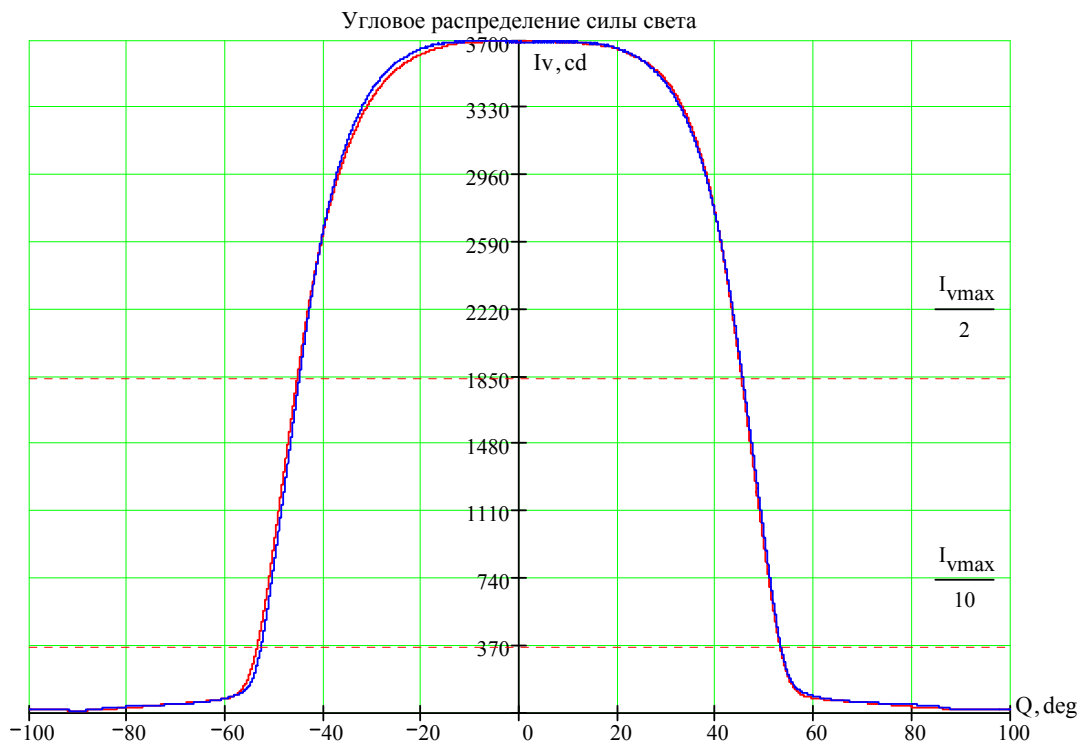
Внешний вид образца (фото).



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



Фотометрические характеристики.



Vision Optical power

P = 20.09W

Luminous Efficacy

K = 340.8 $\frac{\text{lm}}{\text{W}}$

Electrical data

I_e = 0.280 A

U = 220.0 V

PF = 0.982

Efficiency

η_{el} = 33.21 %

Efficacy

ν = 113.2 $\frac{\text{lm}}{\text{W}}$

Power input

P_{in} = 60.49 W

Angular distribution of radiation

Angles and luminous Intensity

Vertical 90-00

$\theta_{0.5}$ = 90.47deg

$\theta_{0.1}$ = 106.44deg

I_{vmax} = 3692.8cd

I_{ax} = 3690.0cd

Horizontal 00-00

I_{hmax} = 3700cd

$\Omega_{0.5}$ = 90.27deg

$\Omega_{0.1}$ = 105.84deg

$\frac{I_{vmax}}{1000\text{lm}}$

N = 540.5 $\frac{\text{cd}}{\text{klm}}$

- Вертикальная пл.(vertical), 90-00
- Горизонтальная пл.(horizontal), 00-00
- Плоскость максимума Iv (plane max Iv)
- Plane_max_Iv = "00-05"

I_{max} = 3721.5cd

Total Luminous Flux

Φ = 6846.2lm

Total Iv max



Колориметрические и спектральные характеристики.

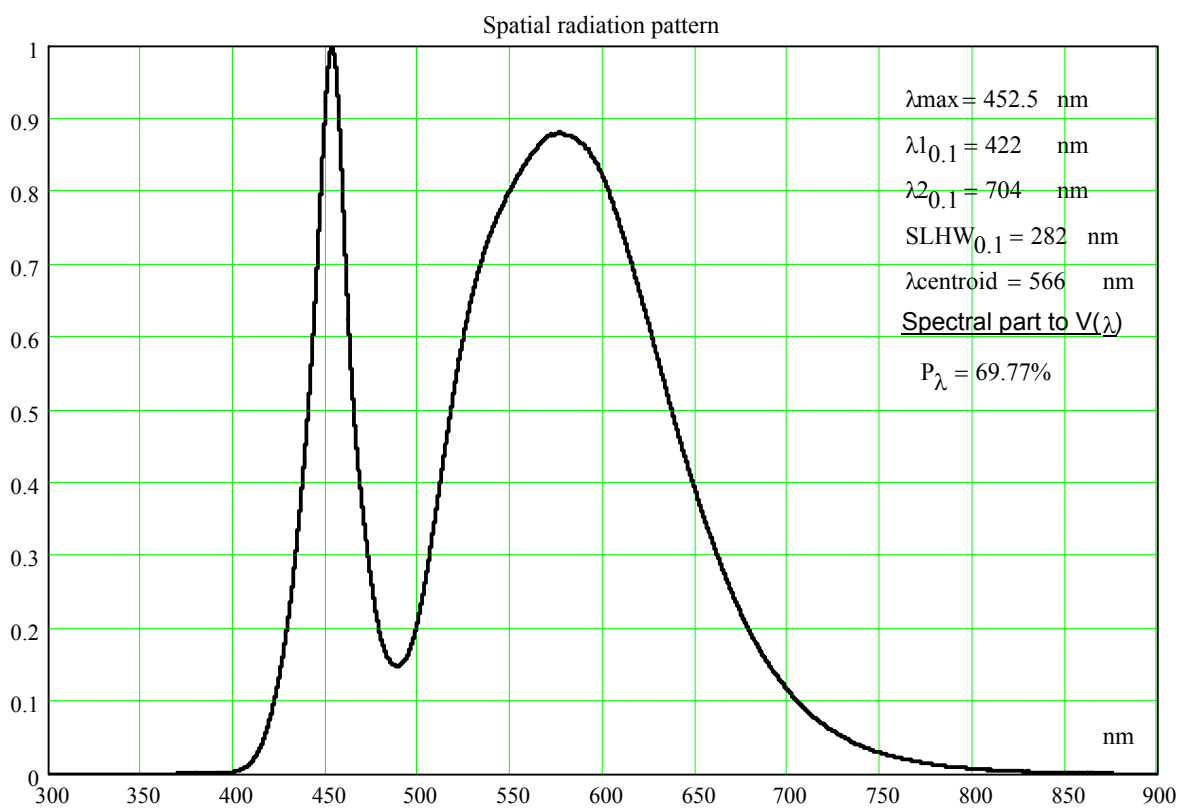
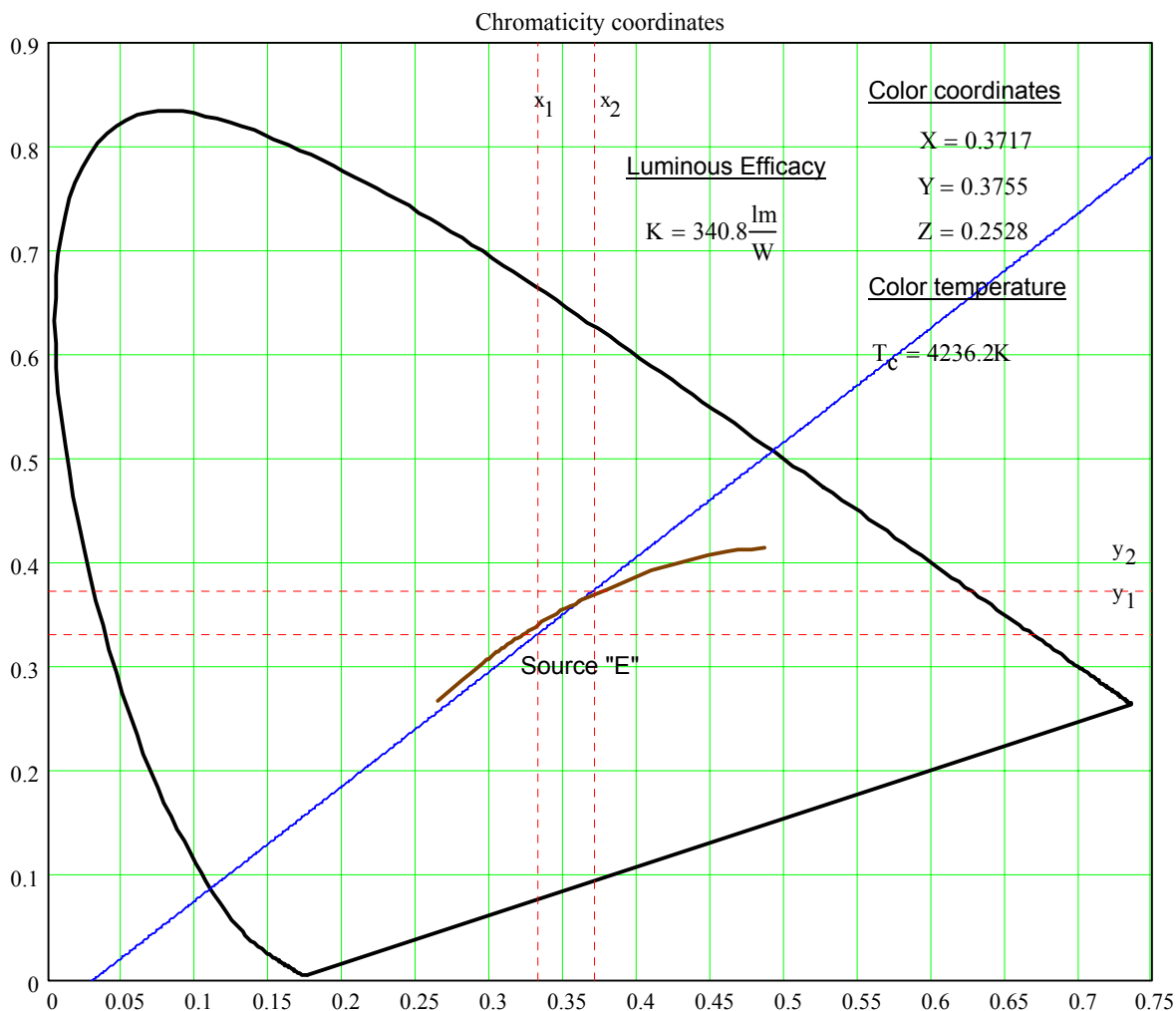




Таблица значений параметров

№	Параметр		Значение	Размерность
	Русский	English		
Фотометрические и энергетические характеристики излучения				
1	Световой поток Φ	Total Luminous Flux	6846,2	лм (lm)
2	Мощность излучения P (в видимом диапазоне)	Vision Optical power	20,09	Вт (W)
3	Максимальная сила света I_v	Max Luminous Intensity	3721,5	кд (cd)
	- в вертикальной плоскости	Vertical plane 00-90	3692,8	кд (cd)
	- в горизонтальной плоскости	Horizontal plane 00-00	3700,3	кд (cd)
4	Осевая сила света	On-axis Luminous Intensity	3690,0	кд (cd)
5	Плоскость макс. силы света $I_{v \max}$	Plane of $I_{v \max}$	00-05	-----
6	Сила излучения - осевая	Power Intensity on-axis	10,8	Вт/ср(W/sr)
	- максимальная	Power Intensity max	10,9	Вт/ср(W/sr)
Распределение светового потока и угловые характеристики излучения				
7	Вертикальная плоскость 00-90	Vertical angle	0,5 $I_{v \max}$	90,47 N* $I_{v \max}$ /deg
	доля светового потока $d\Phi_{90}, \%$	50,0%	0,1 $I_{v \max}$	106,40 N* $I_{v \max}$ /deg
	Горизонтальная плоскость 00-00	Horizontal angle	0,5 $I_{v \max}$	90,27 N* $I_{v \max}$ /deg
	доля светового потока $d\Phi_{00}, \%$	50,0%	0,1 $I_{v \max}$	105,73 N* $I_{v \max}$ /deg
	Плоскость макс. силы света $I_{v \max}$	Plane of $I_{v \max}$	0,5 $I_{v \max}$	90,60 N* $I_{v \max}$ /deg
	Плоскость макс. силы света $I_{v \max}$	Plane of $I_{v \max}$	0,1 $I_{v \max}$	106,60 N* $I_{v \max}$ /deg
8	Максимальный угол излучения	Maximum view angle	0,5 $I_{v \max}$	90,60 N* $I_{v \max}$ /deg
9	Минимальный угол излучения	Minimum view angle	0,5 $I_{v \max}$	90,27 N* $I_{v \max}$ /deg
10	Средние значения углов 0,5 $I_{v \max}$	Average angle 0,5 $I_{v \max}$	90,49	град (deg)
	0,1 $I_{v \max}$	Average angle 0,1 $I_{v \max}$	106,30	град (deg)
11	Световой поток по уровню 0,5 $I_{v \max}$	Luminous flux level 0,5 $I_{v \max}$	86,2% 5903	% / лм (lm)
12	Световой поток по уровню 0,1 $I_{v \max}$	Luminous flux level 0,1 $I_{v \max}$	96,4% 6602	% / лм (lm)
13	Произвольный уровень N* $I_{v \max}$ (Φ)	Arbitrary level N* $I_{v \max}$ (Φ)	0,333 6285	N* $I_{v \max}$ / lm
	Угол излучения по / 00-90	Angle by an / 00-90	96,67	91,8% deg / %
	произвольному уровню / % Φ 00-00	arbitrary level / % Φ 00-00	96,46	
14	Световой поток в диапазоне углов	Luminous flux in the angle range	-60,00	6699 deg / лм(lm)
			60,00	
15	Тип углового распределения силы света по ГОСТ Р 54350	Vertical plane 00-90	Г	-----
		Horizontal plane 00-00	Г	-----
		Plane of $I_{v \max}$	Г	-----
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	2,04	-----
		Horizontal plane 00-00	2,04	-----
		Plane of $I_{v \max}$	2,04	-----

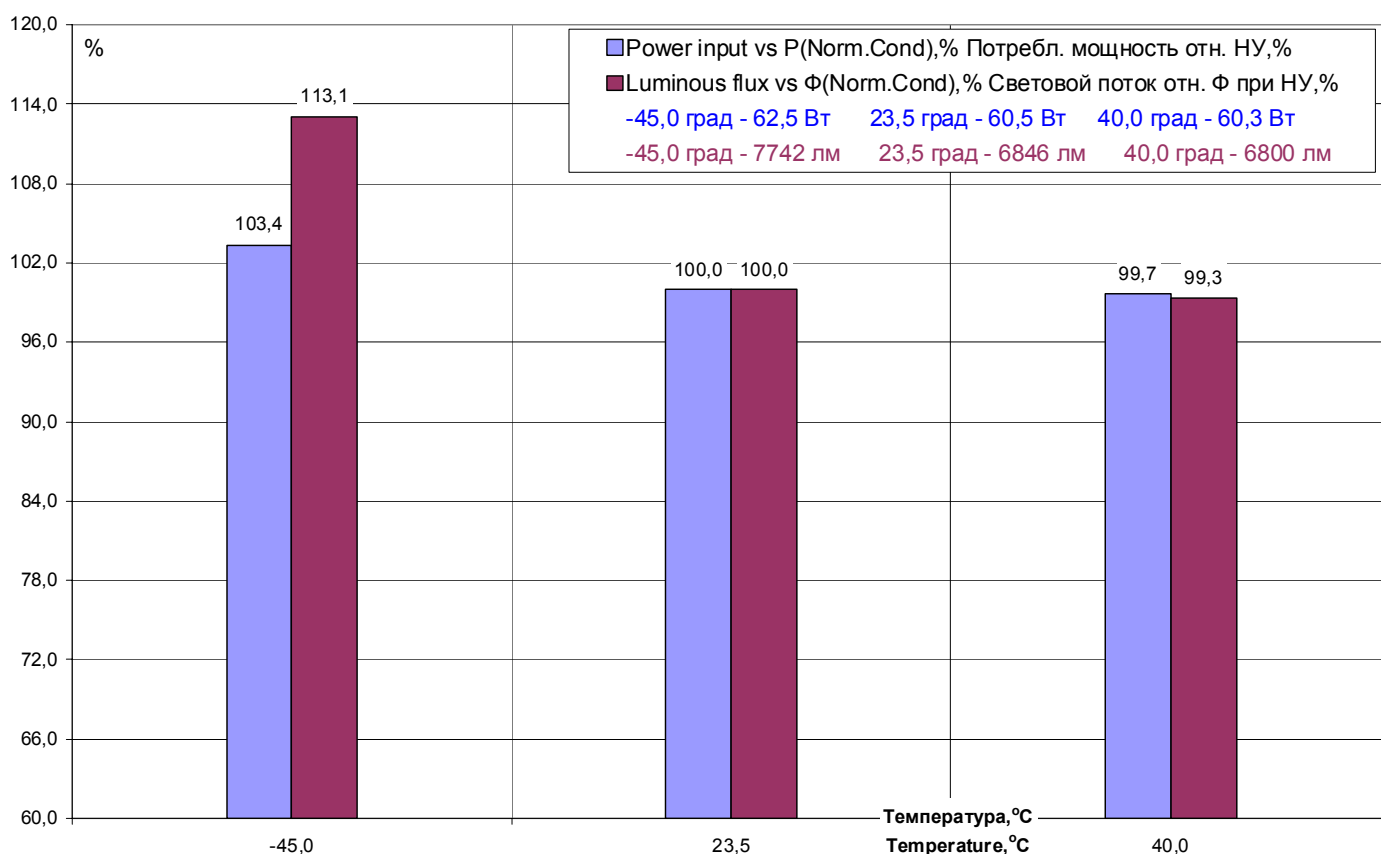


Таблица значений параметров. Продолжение.

№	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	45,6	м(м)/лк(lx)
			10,5	33,5	м(м)/лк(lx)
			12,0	25,6	м(м)/лк(lx)
20	Относительная макс.сила света	Ivmax / 1000lm	543,6		кд(cd)/klm
Электрические характеристики и параметры энергоэффективности					
21	Напряжение питания	Voltage	220,0		В (V)
22	Частота сетевого напряжения	Frequency power source	50,0		Гц (Hz)
23	Активная потребляемая мощность	Active power consumption	60,5		Вт (W)
24	Световая отдача	Efficacy	113,2		лм/Вт(lm/W)
25	Коэффициент мощности	Power factor	0,982		-----
26	Потребляемый ток	Consumption Current	0,280		А (A)
27	Реактивная мощность	Reactive Power	11,6		вар (var)
28	Полная мощность	Total power consumption	61,6		ВА (VA)
29	Энергетический КПД	Efficiency	33,2		%
Колориметрические и спектральные характеристики (по оси излучения)					
30	Световая эффективность	Luminous efficiency	340,8		лм/Вт(lm/W)
31	Координаты цветности	X	X	0,3717	-----
		Y	Y	0,3755	-----
		Z	Z	0,2528	-----
32	Максимальная длина волны	Maximum wavelength	452,5		нм (nm)
33	Центроидная длина волны	Centroid wavelength	566,0		нм (nm)
34	Доминирующая длина волны	Dominant wavelength	576,9		нм (nm)
35	Ширина спектра по уровню 0,5l	SLHW 0,5	196,0		нм (nm)
36	Ширина спектра по уровню 0,1l	SLHW 0,1	282,0		нм (nm)
37	Коррелированная цветовая температура по оси излучения	On-axis Correlated color temperature (CCT)	4236		К
28	Коррелированная цветовая температура интегральная	Integrated Correlated color temperature (CCT)	X		К
39	Цветовая температура по Планку	Plankian Color temperature	4345		К
40	Доля ОСПЭЯ относительно V(λ)	Spectral part to V(λ)	69,8		%
41	Индекс цветопередачи Частные индексы цветопередачи	Color rendering index (CRI) Separate color rendering index	Ra	72,5	-----
			R1 / R8	69,1	56,8
			R2 / R9	78,6	-22,0
			R3/R10	83,4	46,6
			R4/R11	70,1	63,5
			R5/R12	68,5	55,1
			R6/R13	69,8	70,6
R7/R14	84,0	90,5			



Значения основных параметров при различных условиях окружающей среды.

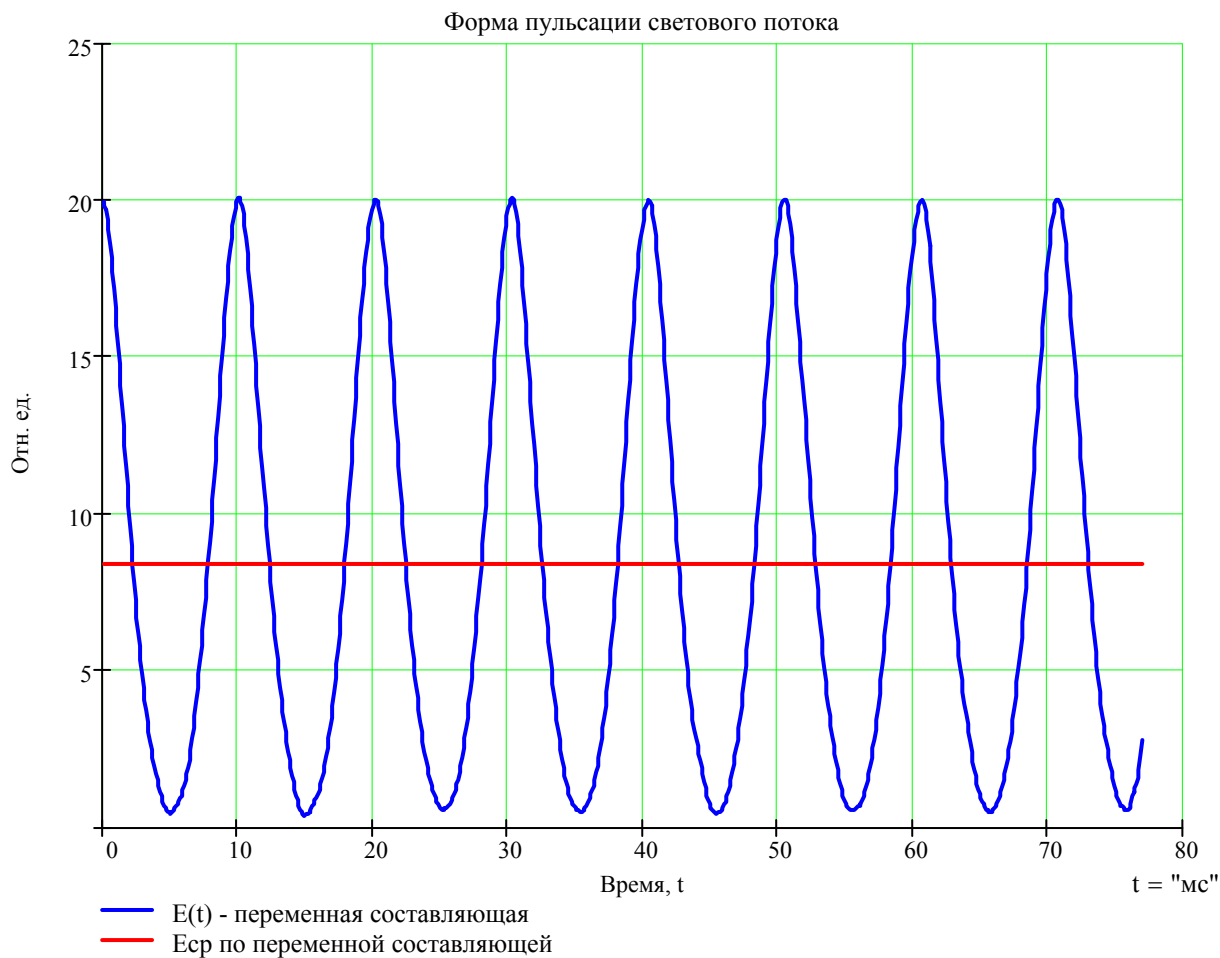


Значения основных параметров при различных условиях окружающей среды. Таблица.

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	62,5	103,4	7741,6	113,1
23,5	60,5	100,00	6846,0	100,00
40,0	60,3	99,7	6800,5	99,3



Параметры пульсации освещённости (светового потока)



Параметры пульсации по ГОСТ 33393-2015

Коэффициент пульсации освещённости (светового потока) Coefficient of flux pulsation $K_{П} = 3.46\%$

Основная частота пульсации Main frequency $f = 100.00\text{Hz}$



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 электрической прочности изоляции

Нормативный документ	Условия испытаний	Заключение
ГОСТ IEC 60598-1-2013 п. 10.2.2.	Изоляция светильника испытана переменным напряжением 1440 В промышленной частоты 50 Гц. Напряжение подавалось на токоведущие части светильника относительно корпуса. Время приложения напряжения 1 минута. Ток по цепи изоляции при напряжении 1440 В составил 0,6 мА.	Соответствует

Результаты исследования последствий воздействий пыли и воды.

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

ОТСУТСТВУЕТ

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.