

Наличие этикетки производителя (предъявителя) с названием образца: ПРИСУТСТВУЕТ



Фотометрические характеристики.

Угловое распределение силы света



Vision Optical power

P = 53.96W

Luminous Efficacy

$K = 323.5 \frac{\text{lm}}{\text{W}}$

Electrical data

$I_e = 0.555 \text{ A}$

U = 220.0 V

PF = 0.988

Efficiency

$\eta_{el} = 44.77 \%$

Efficacy

$\nu = 144.8 \frac{\text{lm}}{\text{W}}$

Power input

$P_{in} = 120.53 \text{ W}$

Angular distribution of radiation

Angles and luminous Intensity

Vertical 90-00

$\theta_{0.5} = 111.94\text{deg}$

$\theta_{0.1} = 151.15\text{deg}$

$I_{vmax} = 6394.6\text{cd}$

$I_{ax} = 6394.6\text{cd}$

30

20

10

0

350

340

330

Horizontal 00-00

$I_{hmax} = 6395\text{cd}$

$\Omega_{0.5} = 111.07\text{deg}$

$\Omega_{0.1} = 150.83\text{deg}$

Total Luminous Flux

$\Phi = 17456.9\text{lm}$

Ivmax/1000lm

N = 366.3  $\frac{\text{cd}}{\text{klm}}$

— vertical, 90-00  
— horizontal, 00-00



Колориметрические и спектральные характеристики.

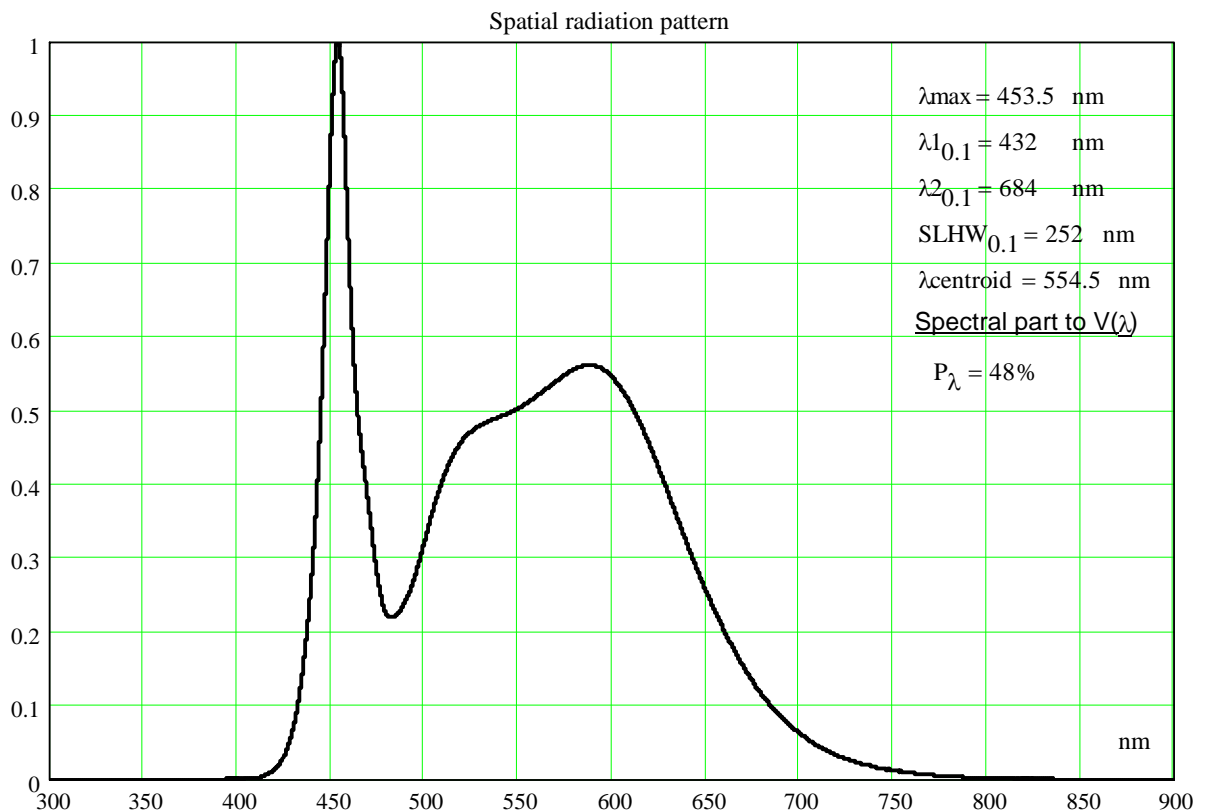
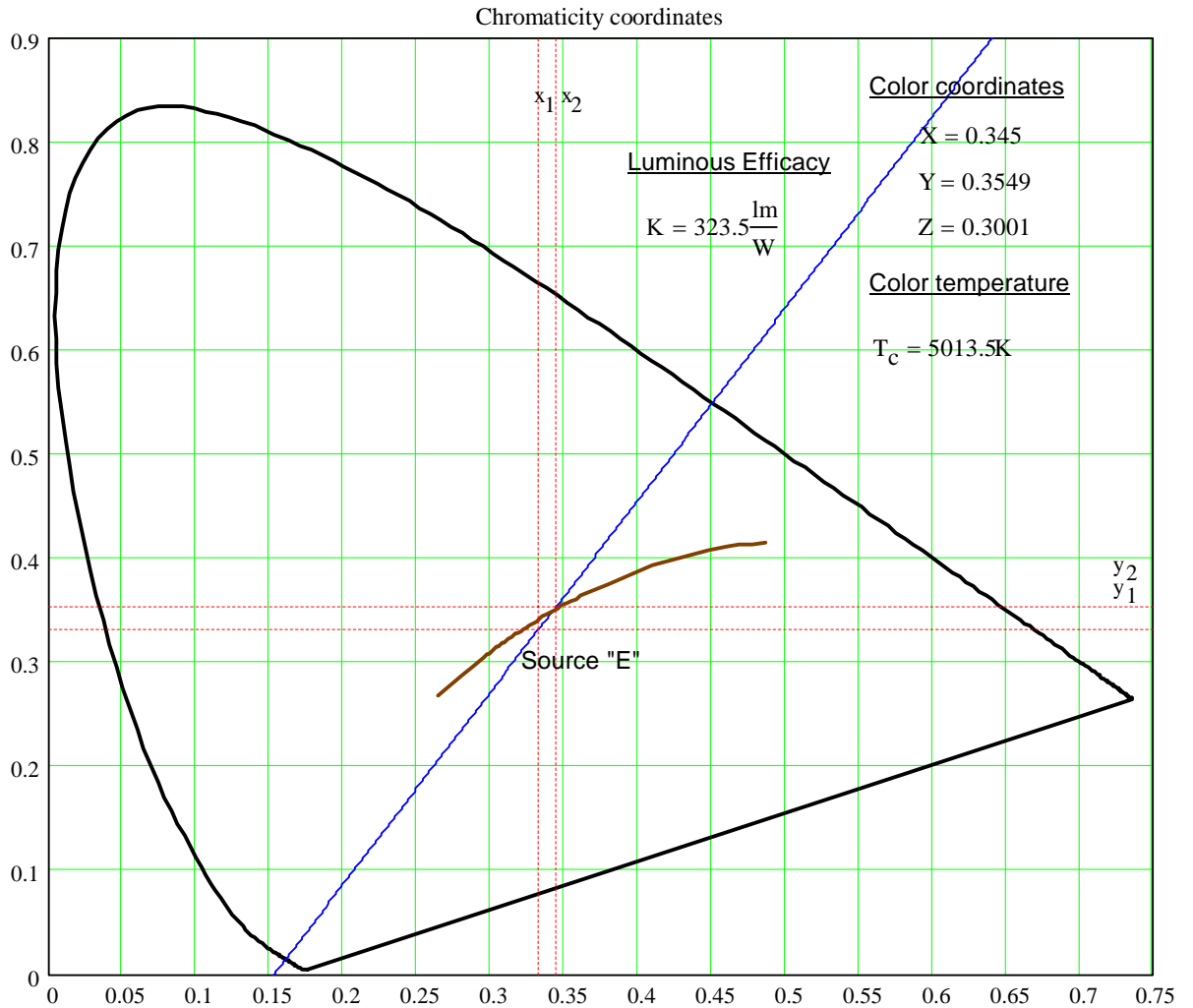


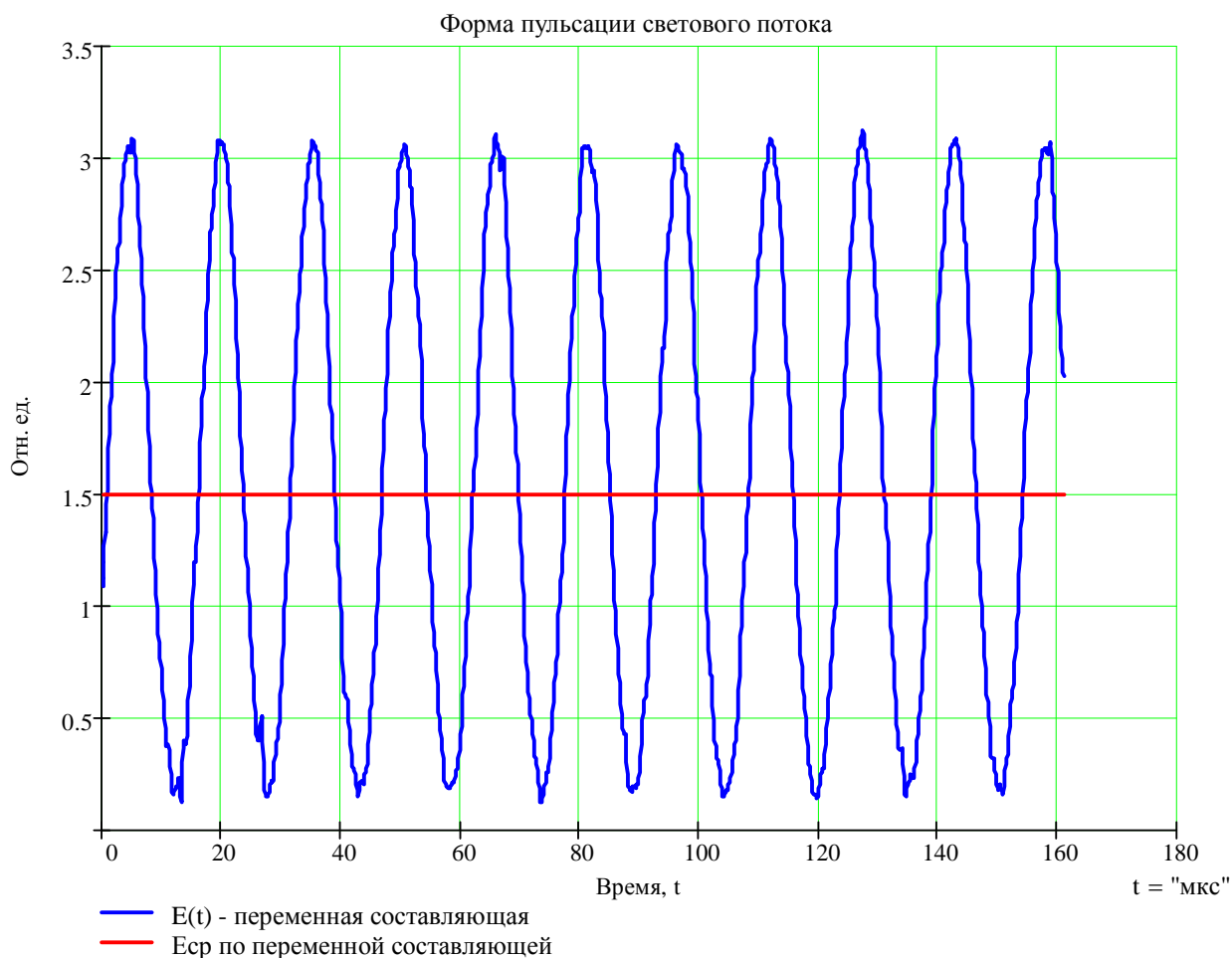


Таблица значений параметров

№	Параметр		Значение		Размерность
	Русский	English			
Фотометрические и энергетические характеристики излучения					
1	Световой поток $\Phi$	Total Luminous Flux	<b>17456,9</b>		lm
2	Мощность излучения P (в видимом диапазоне)	Vision Optical power	<b>53,96</b>		W
3	Максимальная сила света Iv	Max Luminous Intensity	<b>6395,0</b>		cd
	- в вертикальной плоскости	Vertical plane 00-90	<b>6394,6</b>		cd
	- в горизонтальной плоскости	Horizontal plane 00-00	<b>6395,0</b>		cd
4	Осевая сила света	On-axis Luminous Intensity	<b>6394,6</b>		cd
5	Сила излучения - осевая	Power Intensity on-axis	<b>19,8</b>		W/sr
	- максимальная	Power Intensity max	<b>19,8</b>		W/sr
Угловые параметры, освещённость и распределение потока по плоскостям излучения					
6	Вертикальная плоскость 00-90	Vertical angle	0,5lv <sub>max</sub>	<b>111,94</b>	N*I <sub>vmax</sub> /deg
	доля светового потока dΦ <sub>90</sub> , %	<b>50,3%</b>	0,1lv <sub>max</sub>	<b>151,07</b>	N*I <sub>vmax</sub> /deg
	Горизонтальная плоскость 00-00	Horizontal angle	0,5lv <sub>max</sub>	<b>111,07</b>	N*I <sub>vmax</sub> /deg
	доля светового потока dΦ <sub>00</sub> , %	<b>49,7%</b>	0,1lv <sub>max</sub>	<b>150,73</b>	N*I <sub>vmax</sub> /deg
7	Максимальный угол излучения	Maximum view angle	0,5lv <sub>max</sub>	<b>111,94</b>	N*I <sub>vmax</sub> /deg
8	Минимальный угол излучения	Minimum view angle	0,5lv <sub>max</sub>	<b>111,07</b>	N*I <sub>vmax</sub> /deg
9	Средние значения углов	Average angle	0,5lv <sub>max</sub>	<b>111,51</b>	deg
			0,1lv <sub>max</sub>	<b>150,90</b>	deg
10	Световой поток по уровню 0,5lv <sub>max</sub>	Luminous flux level 0,5lv <sub>max</sub>	<b>77,1%</b>	<b>13451</b>	% / lm
11	Световой поток по уровню 0,1lv <sub>max</sub>	Luminous flux level 0,1lv <sub>max</sub>	<b>98,0%</b>	<b>17115</b>	% / lm
12	Произвольный уровень N*I <sub>vmax</sub> (Φ)	Arbitrary level N*I <sub>vmax</sub> (Φ)	<b>0,333</b>	<b>15505</b>	N*I <sub>vmax</sub> / lm
	Угол излучения по произвольному уровню / %Φ	Angle by an arbitrary level / %Φ	00-90	<b>128,13</b>	<b>88,8%</b>
			00-00	<b>127,40</b>	
13	Световой поток в диапазоне углов	Luminous flux in the angle range	<b>-60,00</b>	<b>14605</b>	deg / lm
			<b>60,00</b>		
14	Тип углового распределения силы света по ГОСТ Р 54350	Vertical plane 00-90	<b>Д</b>		-----
		Horizontal plane 00-00	<b>Д</b>		-----
15	Класс светораспределения	Type of radiation pattern	<b>П</b>		-----
16	Тип светораспределения в зоне слепимости	Type of radiation pattern in the glare area	<b>Не нормируется</b>		-----
17	Коэффициент формы углового распределения силы света	Vertical plane 00-90	<b>1,69</b>		-----
		Horizontal plane 00-00	<b>1,70</b>		-----
18	Освещённость поверхности по оси излучения на различных расстояниях от образца	On-axis Illumination on distance, m	<b>9,0</b>	<b>78,9</b>	m / lx
			<b>10,5</b>	<b>58,0</b>	m / lx
			<b>12,0</b>	<b>44,4</b>	m / lx
19	Относительная макс. сила света	lv <sub>max</sub> /1000lm	<b>366,3</b>		cd/klm



№	Параметр		Значение	Размерность	
	Русский	English			
<b>Электрические характеристики и параметры энергоэффективности</b>					
20	Напряжение питания	Voltage	<b>220,0</b>	V	
21	Частота сетевого напряжения	Frequency power source	<b>50,0</b>	Hz	
22	Активная потребляемая мощность	Active power consumption	<b>120,5</b>	W	
23	Световая отдача	Efficacy	<b>144,8</b>	lm/W	
24	Коэффициент мощности	Power factor	<b>0,988</b>	-----	
25	Потребляемый ток	Consumption Current	<b>0,555</b>	A	
26	Реактивная мощность	Reactive Power	<b>18,8</b>	Var	
27	Полная мощность	Total power consumption	<b>122,0</b>	VA	
28	Энергетический КПД	Efficiency	<b>44,8</b>	%	
<b>Колориметрические и спектральные характеристики (по оси излучения)</b>					
29	Световая эффективность	Luminous efficiency	<b>323,5</b>	lm/W	
30	Координаты цветности	X	X	<b>0,3450</b>	-----
		Y	Y	<b>0,3549</b>	-----
		Z	Z	<b>0,3001</b>	-----
31	Максимальная длина волны	Maximum wavelength	<b>453,5</b>	nm	
32	Центроидная длина волны	Centroid wavelength	<b>554,5</b>	nm	
33	Доминирующая длина волны	Dominant wavelength	<b>570,8</b>	nm	
34	Ширина спектра по уровню 0,5l	SLHW 0,5	<b>166,5</b>	nm	
35	Ширина спектра по уровню 0,1l	SLHW 0,1	<b>252,0</b>	nm	
36	Коррелированная цветовая температура по оси излучения	On-axis Correlated color temperature (CCT)	<b>5014</b>	K	
37	Коррелированная цветовая температура интегральная	Integrated Correlated color temperature (CCT)	<b>X</b>	K	
38	Цветовая температура по Планку	Plankian Color temperature	<b>4276</b>	K	
39	Доля ОСПЭЯ относительно V(λ)	Spectral part to V(λ)	<b>48,0</b>	%	
40	Индекс цветопередачи Частные индексы цветопередачи	Color rendering index (CRI)	Ra	<b>83,5</b>	-----
		Separate color rendering index	R1 / R8	<b>81,5</b>	<b>66,2</b>
			R2 / R9	<b>88,6</b>	<b>7,4</b>
			R3/R10	<b>92,2</b>	<b>73,5</b>
			R4/R11	<b>82,5</b>	<b>82,6</b>
			R5/R12	<b>83,4</b>	<b>46,2</b>
			R6/R13	<b>86,3</b>	<b>83,1</b>
R7/R14	<b>87,7</b>	<b>96,0</b>			



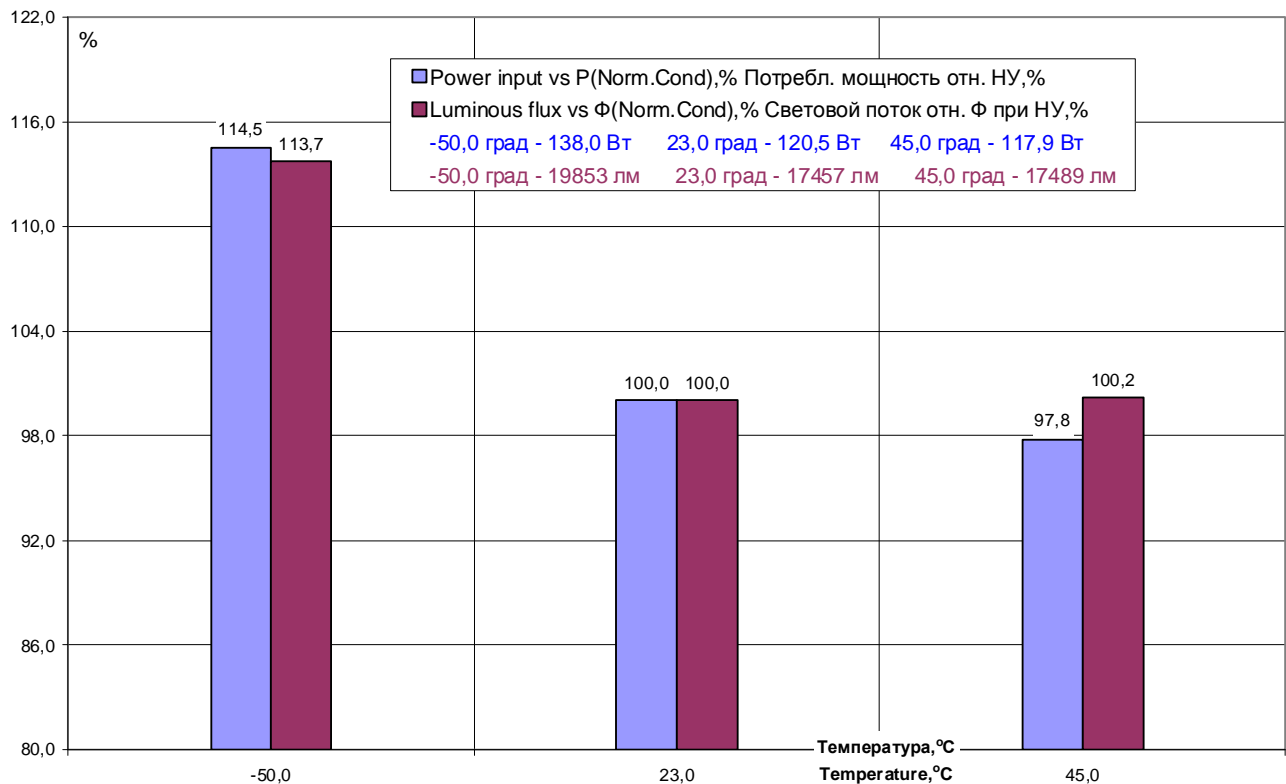
Параметры пульсации по ГОСТ 33393-2015

Коэффициент пульсации освещённости (светового потока)      Coefficient of flux pulsation       $K_{\Pi} = 0.42\%$

Основная частота пульсации      Main frequency       $f = 69204.1\text{Hz}$



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, %
-50,0	138,0	114,5	19853,1	113,7
23,0	120,5	100,00	17457,0	100,00
45,0	117,9	97,8	17489,1	100,2

Коррелированная цветовая температура и координаты цветности

