

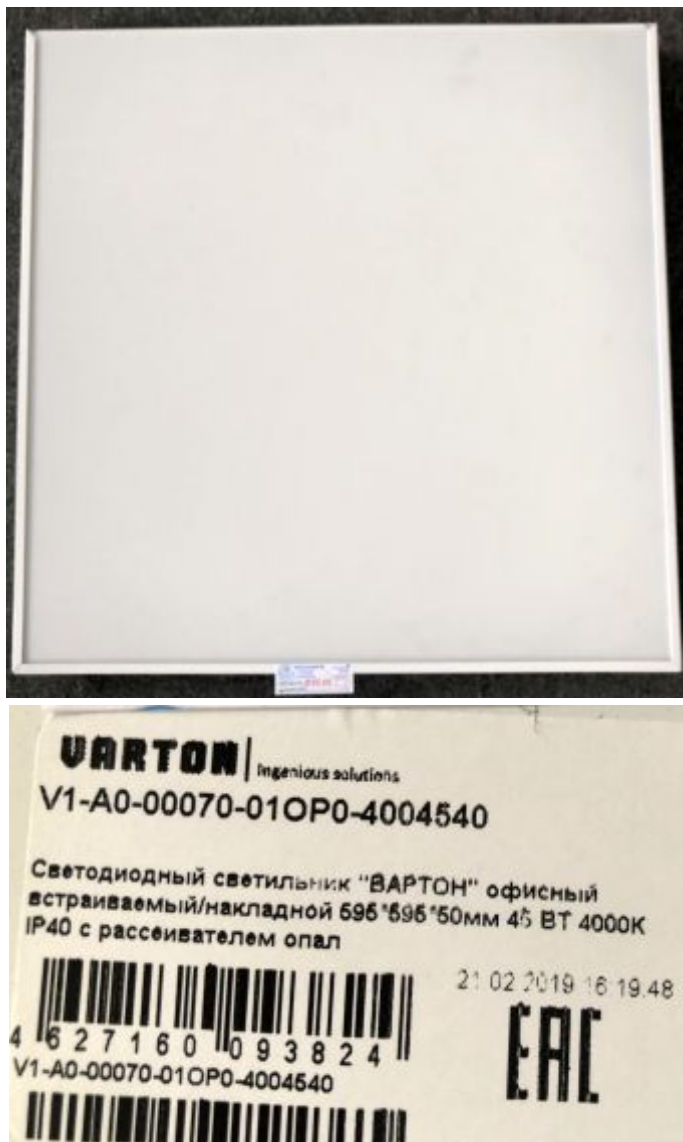


Образец №1903112. Светильник светодиодный V1-A0-00070-01OP0-4004540

Лист 4

Светодиодный светильник «ВАРТОН» офисный встраиваемый/накладной 595*595*50мм
45Вт 4000К IP40 м рассеивателем опал

Внешний вид образца (фото).

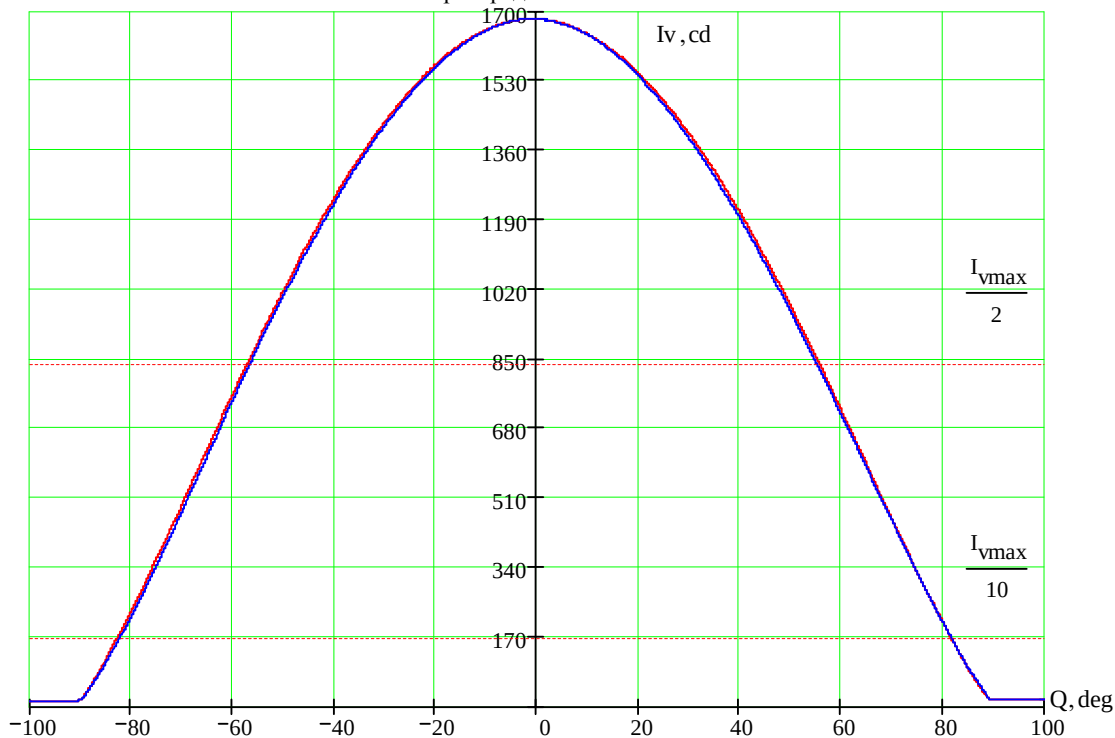


Наличие этикетки производителя (предъявителя) с названием образца: **ПРИСУТСТВУЕТ**



Фотометрические характеристики.

Угловое распределение силы света



Vision Optical power

$P = 14.62W$

Luminous Efficacy

$K = 330.9 \frac{lm}{W}$

Electrical data

$I_e = 0.198 A$

$U = 230.0 V$

$PF = 0.978$

Efficiency

$\eta_{el} = 32.87 \%$

Efficacy

$\nu = 108.8 \frac{lm}{W}$

Power input

$P_{in} = 44.49 W$

Angular distribution of radiation

Angles and luminous Intensity

Vertical 90-00

$\theta_{0.5} = 112.40deg$

$\theta_{0.1} = 164.24deg$

$I_{vmax} = 1679.5cd$

$I_{ax} = 1679.2cd$

Horizontal 00-00

$I_{hmax} = 1680cd$

$\Omega_{0.5} = 111.4deg$

$\Omega_{0.1} = 163.8deg$

Total Luminous Flux

$\Phi = 4838.8lm$

Ivmax/1000lm

$N = 347.2 \frac{cd}{klm}$

— vertical, 90-00
— horizontal, 00-00

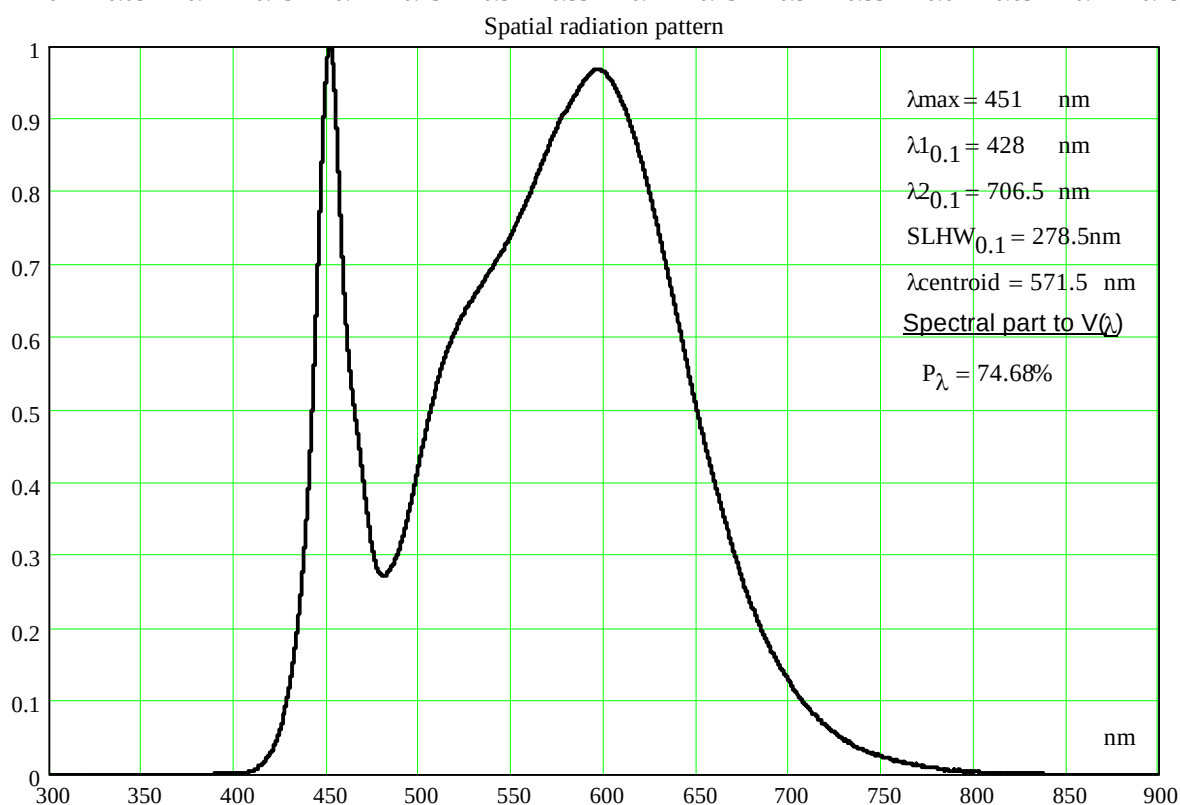
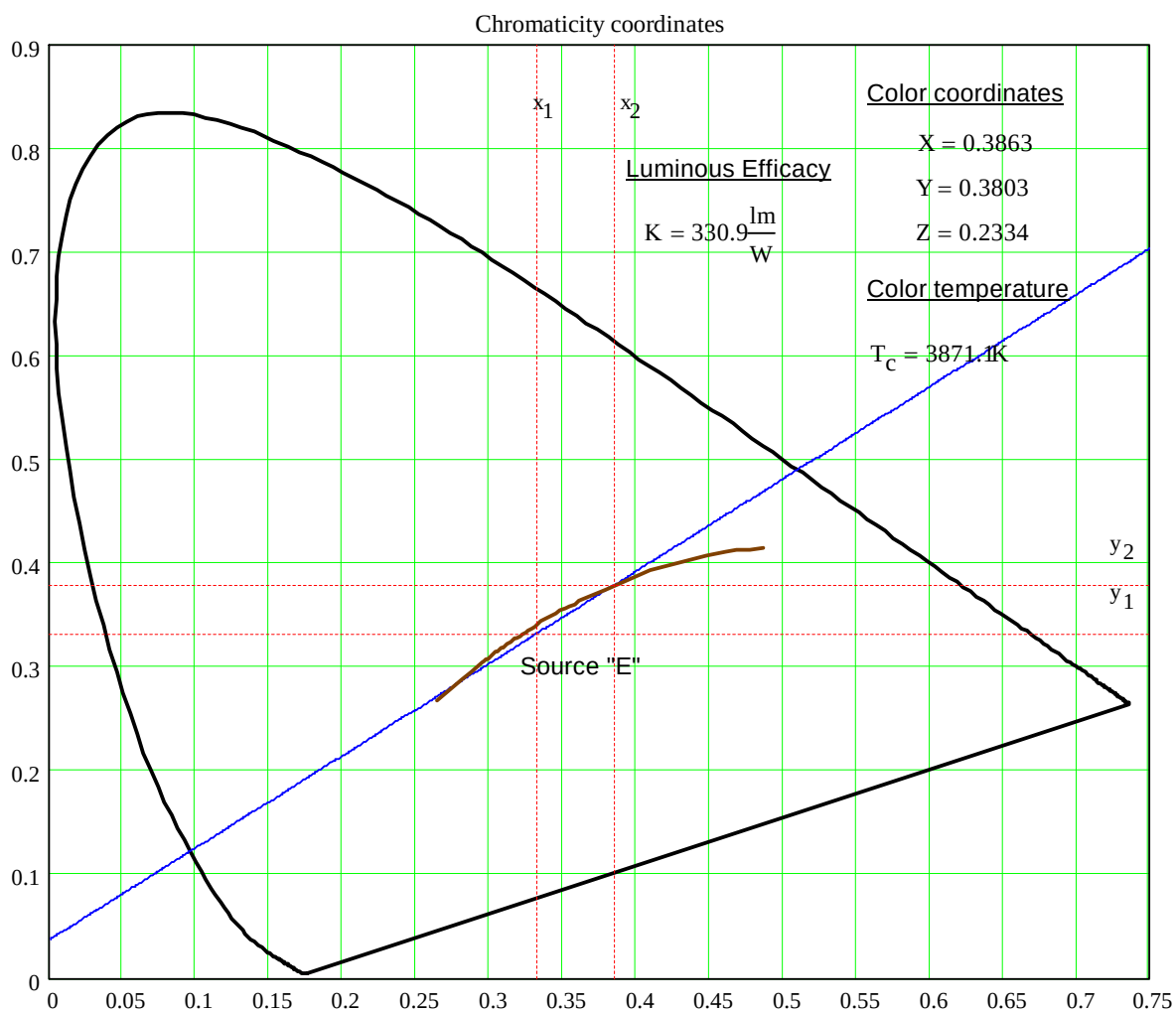




Таблица значений параметров

	Параметр		Значение		Размерность
№	Русский	English			
	Фотометрические и энергетические характеристики излучения				
1	Световой поток Φ	Total Luminous Flux	4838,8		lm
2	Мощность излучения Р (в видимом диапазоне)	Vision Optical power	14,63		W
3	Максимальная сила света Iv	Max Luminous Intensity	1680,7		cd
	- в вертикальной плоскости	Vertical plane 00-90	1679,5		cd
	- в горизонтальной плоскости	Horizontal plane 00-00	1679,8		cd
4	Осевая сила света	On-axis Luminous Intensity	1679,2		cd
5	Сила излучения - осевая	Power Intensity on-axis	5,1		W/sr
	- максимальная	Power Intensity max	5,1		W/sr
Угловые параметры, освещённость и распределение потока по плоскостям излучения					
6	Вертикальная плоскость 00-90	Vertical angle	0,5lvmax	112,40	N*Ivmax/deg
	доля светового потока dΦ90,%	50,3%	0,1lvmax	164,20	N*Ivmax/deg
	Горизонтальная плоскость 00-00	Horizontal angle	0,5lvmax	111,40	N*Ivmax/deg
	доля светового потока dΦ00,%	49,7%	0,1lvmax	163,74	N*Ivmax/deg
7	Максимальный угол излучения	Maximum view angle	0,5lvmax	112,40	N*Ivmax/deg
8	Минимальный угол излучения	Minimum view angle	0,5lvmax	111,40	N*Ivmax/deg
9	Средние значения углов 0,5lvmax 0,1lvmax	Average angle 0,5lv max	111,90		deg
		Average angle 0,1lv max	163,80		deg
10	Световой поток по уровню 0,5lv max	Luminous flux level 0,5lv max	71,4%	3455	% / lm
11	Световой поток по уровню 0,1lv max	Luminous flux level 0,1lv max	98,0%	4742	% / lm
12	Произвольный уровень N*Iv max (Φ)	Arbitrary level N*Iv max (Φ)	0,333	4166	N*Iv max / lm
	Угол излучения по / 00-90	Angle by an / 00-90	133,60	86,1%	deg / %
	произвольному уровню / %Φ 00-00	arbitrary level / %Φ 00-00	132,67		
13	Световой поток в диапазоне углов	Luminous flux in the angle range	-60,00	3749	deg / lm
			60,00		
14	Тип углового распределения силы света по ГОСТ Р 54350	Vertical plane 00-90	Д		-----
		Horizontal plane 00-00	Д		-----
15	Класс светораспределения	Type of radiation pattern	П		-----
16	Тип светораспределения в зоне слепимости	Type of radiation pattern in the glare area	Не нормируется		-----
17	Коэффициент формы углового распределения силы света	Vertical plane 00-90	1,66		-----
		Horizontal plane 00-00	1,67		-----
18	Освещённость поверхности по оси излучения на различных расстояниях от образца	On-axis Illumination on distance, m	2,5	268,7	m / lx
			3,0	186,6	m / lx
			3,5	137,1	m / lx
19	Относительная макс.сила света	lvmax/1000lm	347,3		cd/klm



	Параметр		Значение		Размерность
№	Русский	English			
Электрические характеристики и параметры энергоэффективности					
20	Напряжение питания	Voltage	230,0		V
21	Частота сетевого напряжения	Frequency power source	50,0		Hz
22	Активная потребляемая мощность	Active power consumption	44,5		W
23	Световая отдача	Efficacy	108,8		lm/W
24	Коэффициент мощности	Power factor	0,978		-----
25	Потребляемый ток	Consumption Current	0,198		A
26	Реактивная мощность	Reactive Power	9,5		Var
27	Полная мощность	Total power consumption	45,5		VA
28	Энергетический КПД	Efficiency	32,9		%
Колориметрические и спектральные характеристики (по оси излучения)					
29	Световая эффективность	Luminous efficiency	330,9		lm/W
30	Координаты цветности X	Color coordinates X	0,3863		-----
	Y	Y	0,3803		-----
	Z	Z	0,2334		-----
31	Максимальная длина волны	Maximum wavelength	451,0		nm
32	Центроидная длина волны	Centroid wavelength	571,5		nm
33	Доминирующая длина волны	Dominant wavelength	579,5		nm
34	Ширина спектра по уровню 0,5I	SLHW 0,5	207,5		nm
35	Ширина спектра по уровню 0,1I	SLHW 0,1	278,5		nm
36	Коррелированная цветовая температура по оси излучения	On-axis Correlated color temperature (CCT)	3871		K
37	Коррелированная цветовая температура интегральная	Integrated Correlated color temperature (CCT)	X		K
38	Цветовая температура по Планку	Plankian Color temperature	3172		K
39	Доля ОСПЭЯ относительно V(λ)	Spectral part to V(λ)	74,7		%
40	Индекс цветопередачи	Color rendering index (CRI)	Ra	83,0	-----
	Частные индексы цветопередачи	Separate color rendering index	R1 / R8	85,7	62,4
			R2 / R9	88,6	7,6
			R3/R10	95,3	72,2
			R4/R11	82,5	81,5
			R5/R12	82,0	72,6
			R6/R13	85,0	81,7
			R7/R14	82,4	97,7



Образец №1903113. Светильник светодиодный V1-A0-00070-01PR0-4003040

Лист 9

Светодиодный светильник «ВАРТОН» офисный встраиваемый/накладной 595*595*50мм
30Вт 4000К IP40 с рассеивателем призма

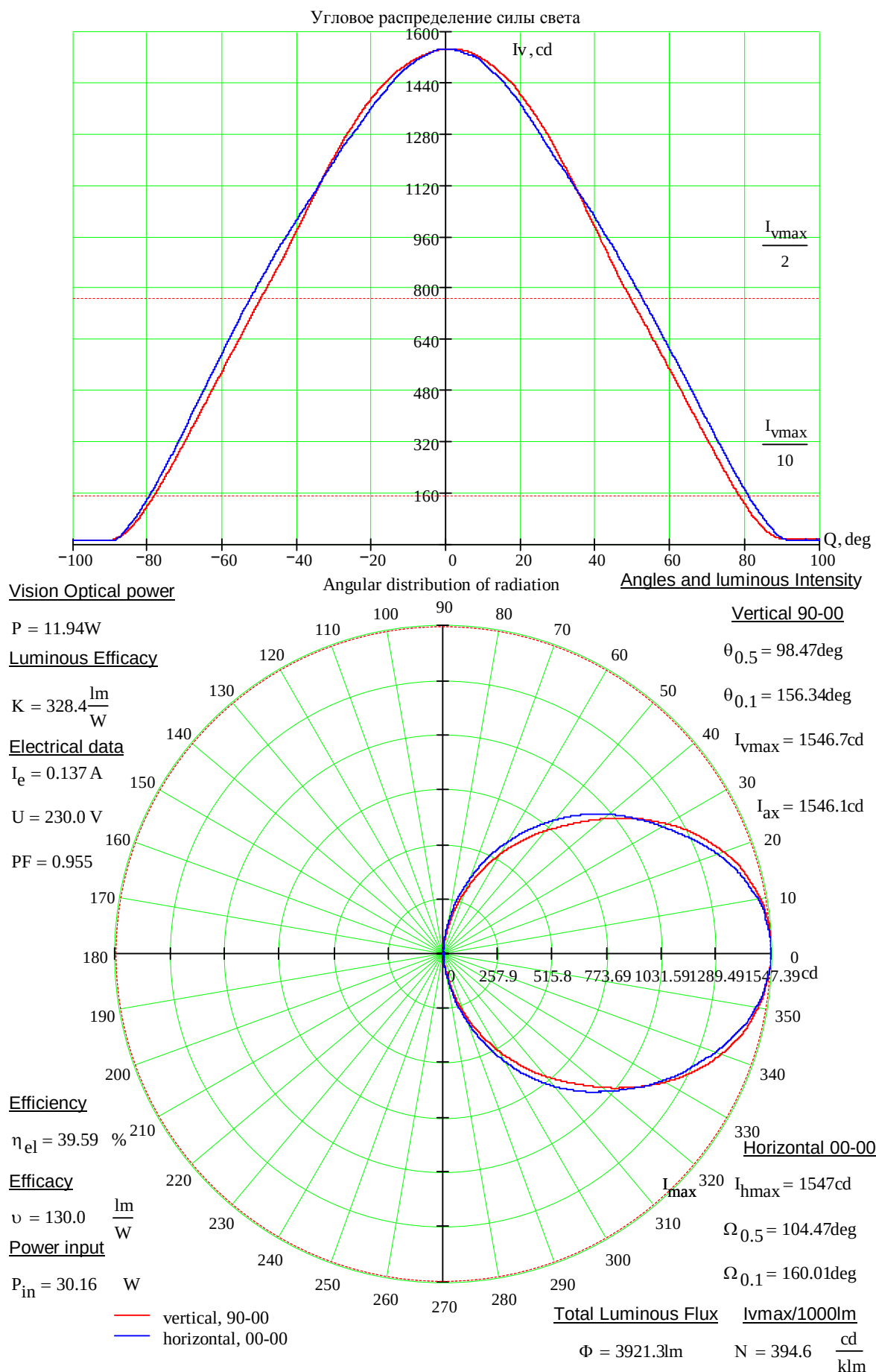
Внешний вид образца (фото).



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



Фотометрические характеристики.



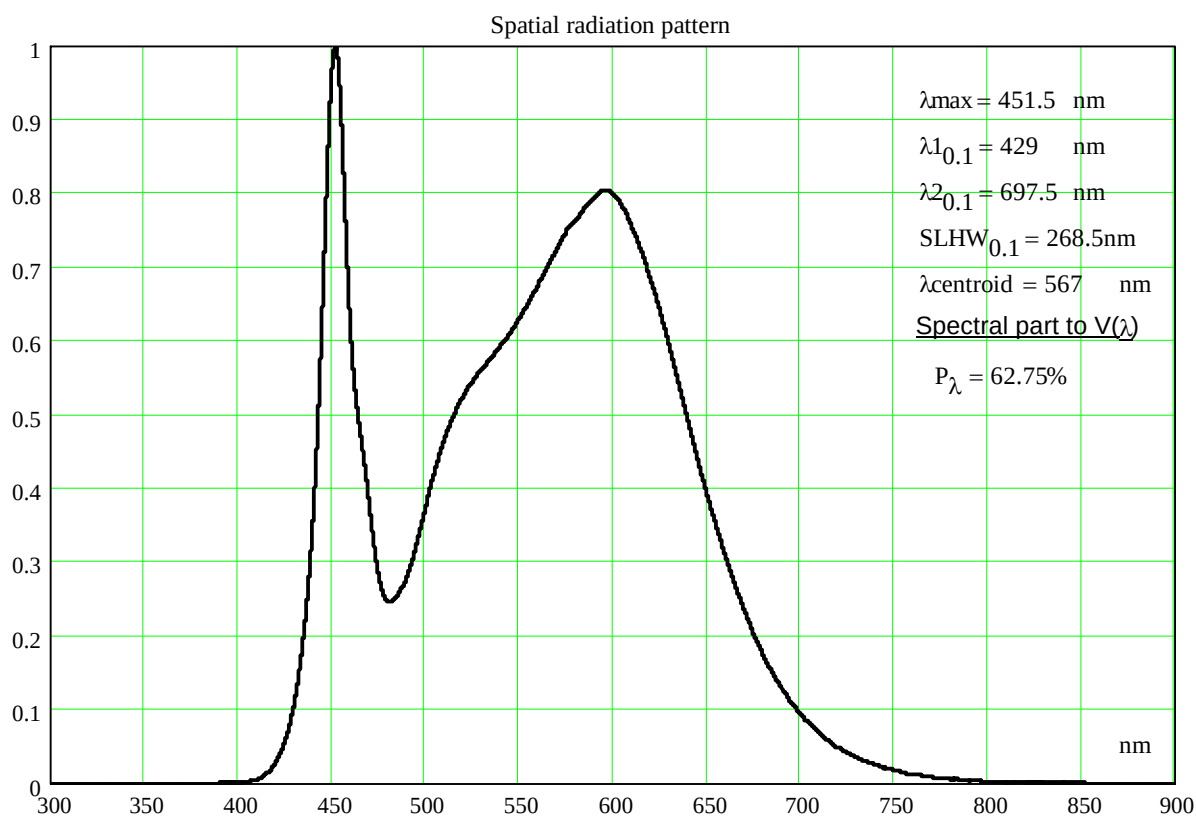
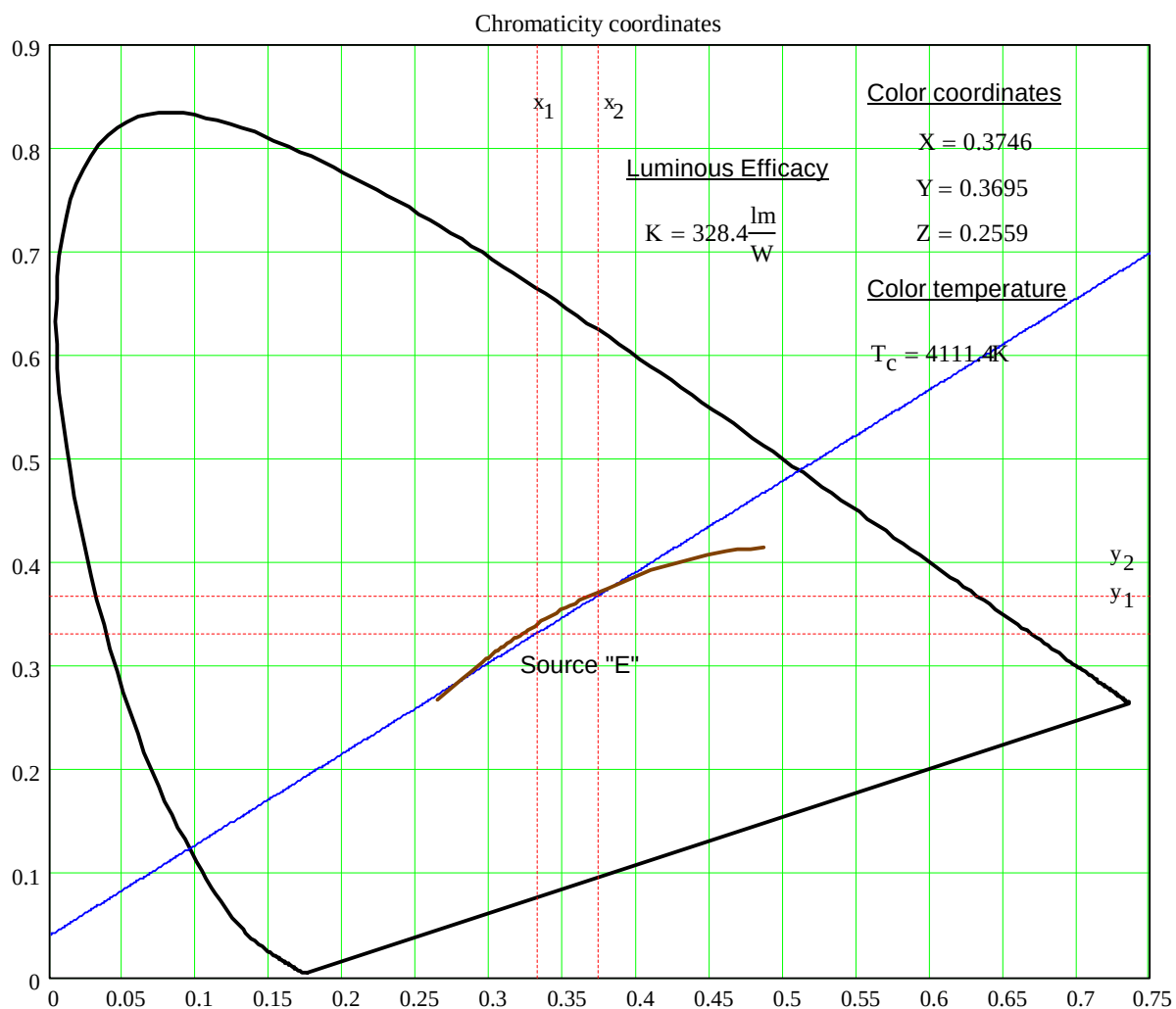




Таблица значений параметров

	Параметр		Значение		Размерность
№	Русский	English			
	Фотометрические и энергетические характеристики излучения				
1	Световой поток Φ	Total Luminous Flux	3921,3		lm
2	Мощность излучения Р (в видимом диапазоне)	Vision Optical power	11,94		W
3	Максимальная сила света Iv	Max Luminous Intensity	1550,2		cd
	- в вертикальной плоскости	Vertical plane 00-90	1546,7		cd
	- в горизонтальной плоскости	Horizontal plane 00-00	1547,4		cd
4	Осевая сила света	On-axis Luminous Intensity	1546,1		cd
5	Сила излучения - осевая	Power Intensity on-axis	4,7		W/sr
	- максимальная	Power Intensity max	4,7		W/sr
Угловые параметры, освещённость и распределение потока по плоскостям излучения					
6	Вертикальная плоскость 00-90	Vertical angle	0,5Ivmax	98,47	N*Ivmax/deg
	доля светового потока dΦ90,%	48,7%	0,1Ivmax	156,27	N*Ivmax/deg
	Горизонтальная плоскость 00-00	Horizontal angle	0,5Ivmax	104,47	N*Ivmax/deg
	доля светового потока dΦ00,%	51,3%	0,1Ivmax	159,94	N*Ivmax/deg
7	Максимальный угол излучения	Maximum view angle	0,5Ivmax	104,47	N*Ivmax/deg
8	Минимальный угол излучения	Minimum view angle	0,5Ivmax	98,47	N*Ivmax/deg
9	Средние значения углов 0,5Ivmax 0,1Ivmax	Average angle 0,5Iv max	101,54		deg
		Average angle 0,1Iv max	157,34		deg
10	Световой поток по уровню 0,5Iv max	Luminous flux level 0,5Iv max	66,2%	2594	% / lm
11	Световой поток по уровню 0,1Iv max	Luminous flux level 0,1Iv max	97,3%	3817	% / lm
12	Произвольный уровень N*Iv max (Φ)	Arbitrary level N*Iv max (Φ)	0,333	3259	N*Iv max / lm
	Угол излучения по / 00-90	Angle by an / 00-90	122,40	83,1%	deg / %
	произвольному уровню / %Φ 00-00	arbitrary level / %Φ 00-00	127,73		
13	Световой поток в диапазоне углов	Luminous flux in the angle range	-60,00	3147	deg / lm
			60,00		
14	Тип углового распределения	Vertical plane 00-90	Д		-----
	силы света по ГОСТ Р 54350	Horizontal plane 00-00	Д		-----
15	Класс светораспределения	Type of radiation pattern	П		-----
16	Тип светораспределения в зоне слепимости	Type of radiation pattern in the glare area	Не нормируется		-----
17	Коэффициент формы углового распределения силы света	Vertical plane 00-90	1,82		-----
		Horizontal plane 00-00	1,78		-----
18	Освещённость поверхности по оси излучения на различных расстояниях от образца	On-axis Illumination on distance, m	2,5	247,4	m / lx
			3,0	171,8	m / lx
			3,5	126,2	m / lx
19	Относительная макс.сила света	Ivmax/1000lm	395,3		cd/klm



	Параметр		Значение		Размерность
№	Русский	English			
Электрические характеристики и параметры энергоэффективности					
20	Напряжение питания	Voltage	230,0		V
21	Частота сетевого напряжения	Frequency power source	50,0		Hz
22	Активная потребляемая мощность	Active power consumption	30,2		W
23	Световая отдача	Efficacy	130,0		lm/W
24	Коэффициент мощности	Power factor	0,955		-----
25	Потребляемый ток	Consumption Current	0,137		A
26	Реактивная мощность	Reactive Power	9,4		Var
27	Полная мощность	Total power consumption	31,6		VA
28	Энергетический КПД	Efficiency	39,6		%
Колориметрические и спектральные характеристики (по оси излучения)					
29	Световая эффективность	Luminous efficiency	328,4		lm/W
30	Координаты цветности X	Color coordinates X	0,3746		-----
	Y	Y	0,3695		-----
	Z	Z	0,2559		-----
31	Максимальная длина волны	Maximum wavelength	451,5		nm
32	Центроидная длина волны	Centroid wavelength	567,0		nm
33	Доминирующая длина волны	Dominant wavelength	579,7		nm
34	Ширина спектра по уровню 0,5I	SLHW 0,5	196,0		nm
35	Ширина спектра по уровню 0,1I	SLHW 0,1	268,5		nm
36	Коррелированная цветовая температура по оси излучения	On-axis Correlated color temperature (CCT)	4111		K
37	Коррелированная цветовая температура интегральная	Integrated Correlated color temperature (CCT)	X		K
38	Цветовая температура по Планку	Plankian Color temperature	3263		K
39	Доля ОСПЭЯ относительно V(λ)	Spectral part to V(λ)	62,8		%
40	Индекс цветопередачи	Color rendering index (CRI)	Ra	83,4	-----
	Частные индексы цветопередачи	Separate color rendering index	R1 / R8	85,2	64,7
			R2 / R9	90,5	9,0
			R3/R10	95,1	75,1
			R4/R11	81,0	80,8
			R5/R12	81,4	74,2
			R6/R13	84,9	84,5
			R7/R14	84,6	97,8