



Внешний вид образца (фото).

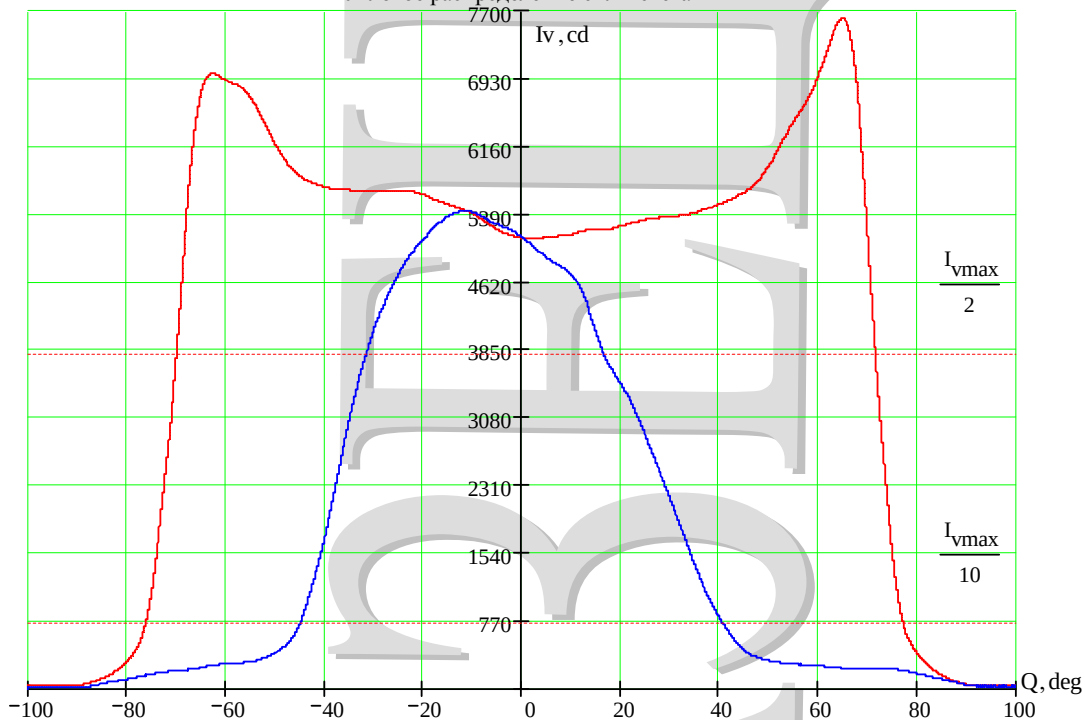


Наличие этикетки производителя (предъявителя) с названием образца: **ПРИСУТСТВУЕТ**



Фотометрические характеристики

Угловое распределение силы света



Vision Optical power

$P = 38.21W$

Luminous Efficacy

$K = 338.5 \frac{lm}{W}$

Electrical data

$I_e = 0.399A$

$U = 230.0V$

$PF = 0.963$

Efficiency

$\eta_{el} = 43.25\%$

Efficacy

$\nu = 146.4 \frac{lm}{W}$

Power input

$P_{in} = 88.33W$

Angular distribution of radiation

Angles and luminous intensity y

Vertical C90-C270

$\theta_{0.5} = 141.47deg$

$\theta_{0.1} = 153.2deg$

$I_{vmax} = 7620.3cd$

$I_{ax} = 5123.8cd$

Horizontal C0-C180

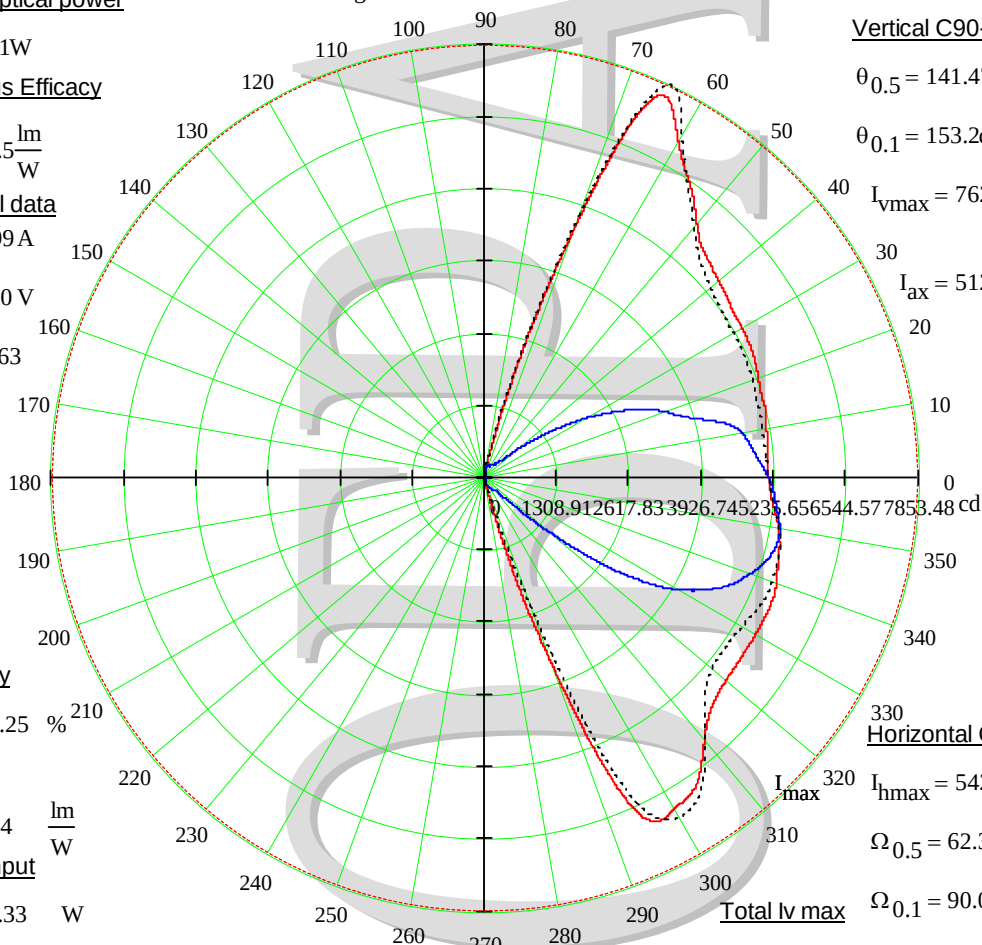
$I_{hmax} = 5429cd$

$\Omega_{0.5} = 62.33deg$

$\Omega_{0.1} = 90.03deg$

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

$N = 589.2 \frac{cd}{klm}$



— Вертикальная пл.(vertical), C90-C270
— Горизонтальная пл.(horizontal), C00-C180
- - - - - Плоскость максимума I_v (plane max I_v)
Plane_max_ I_v = "80-260"

$I_{max} = 7853.5cd$

Total Luminous Flux

$\Phi = 12933.6lm$



Спектральные и колориметрические характеристики

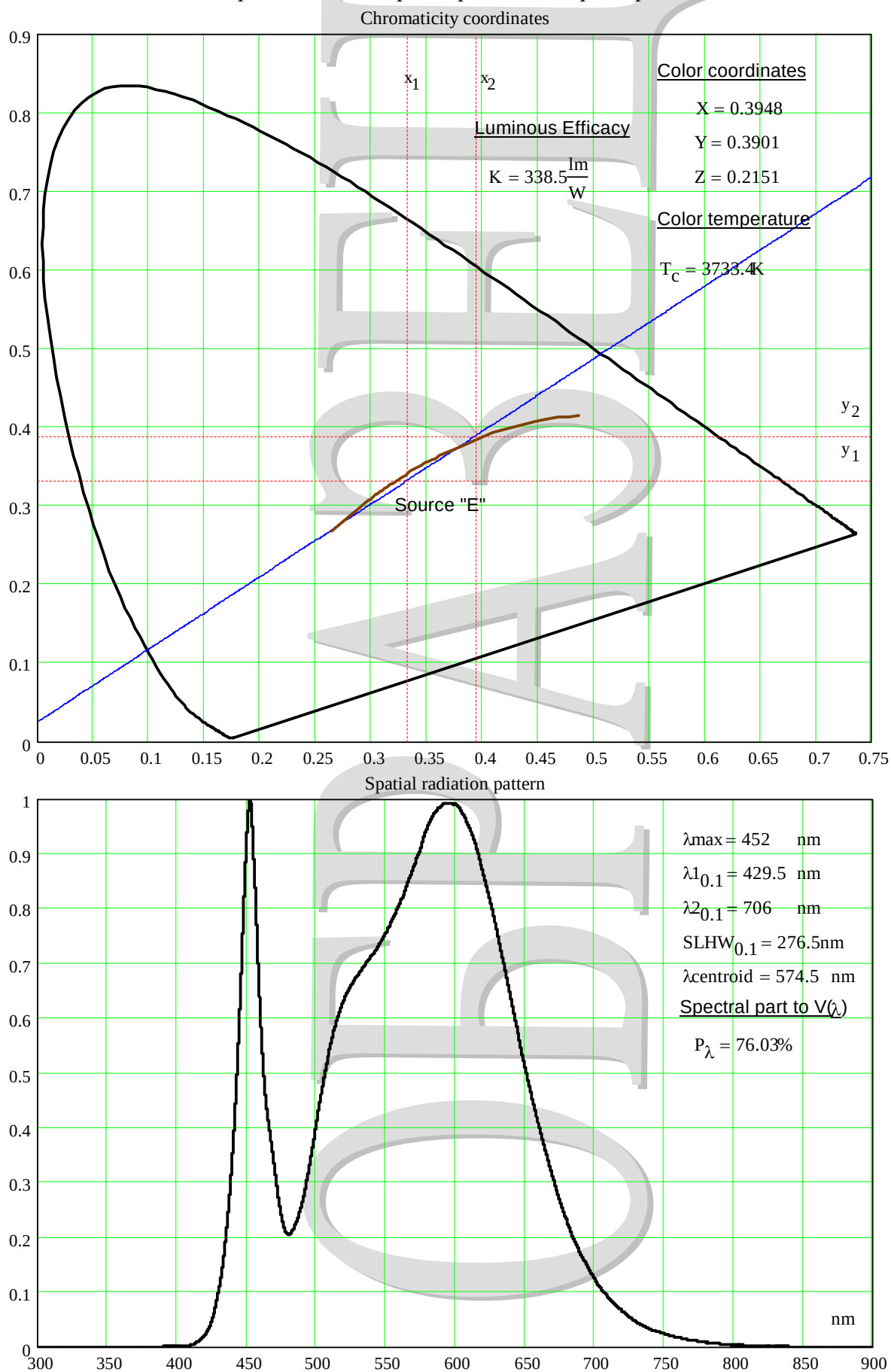




Таблица значений параметров

	Параметр		Значение		Размерность
№	Русский	English			
	Фотометрические и энергетические характеристики излучения				
1	Световой поток Φ	Total Luminous Flux	12933,6		лм (lm)
2	Мощность излучения P (в видимом диапазоне)	Vision Optical power	38,21		Вт (W)
3	Максимальная сила света I_v	Max Luminous Intensity	7853,5		кд (cd)
	- в вертикальной плоскости	Vertical plane C 90-270	7620,2		кд (cd)
	- в горизонтальной плоскости	Horizontal plane C 00-180	5429,4		кд (cd)
4	Осевая сила света	On-axis Luminous Intensity	5123,8		кд (cd)
5	Плоскость макс. силы света $I_{v \max}$	Plane of $I_{v \max}$	80-260		-----
6	Сила излучения - осевая	Power Intensity on-axis	15,1		Вт/ср(W/sr)
	- максимальная	Power Intensity max	23,2		Вт/ср(W/sr)
Распределение светового потока и угловые характеристики излучения					
7	Вертикальная плоскость 90-270	Vertical angle	0,5 $I_{v \max}$	141,47	$N \cdot I_{v \max} / \text{deg}$
	доля светового потока $d\Phi_{90}, \%$	81,3%	0,1 $I_{v \max}$	153,14	$N \cdot I_{v \max} / \text{deg}$
	Горизонтальная плоскость 00-180	Horizontal angle	0,5 $I_{v \max}$	62,33	$N \cdot I_{v \max} / \text{deg}$
	доля светового потока $d\Phi_{00}, \%$	18,7%	0,1 $I_{v \max}$	89,94	$N \cdot I_{v \max} / \text{deg}$
	Плоскость макс. силы света $I_{v \max}$	Plane of $I_{v \max}$	0,5 $I_{v \max}$	140,40	$N \cdot I_{v \max} / \text{deg}$
	Плоскость макс. силы света $I_{v \max}$	Plane of $I_{v \max}$	0,1 $I_{v \max}$	152,20	$N \cdot I_{v \max} / \text{deg}$
8	Максимальный угол излучения	Maximum view angle	0,5 $I_{v \max}$	141,47	$N \cdot I_{v \max} / \text{deg}$
9	Минимальный угол излучения	Minimum view angle	0,5 $I_{v \max}$	62,33	$N \cdot I_{v \max} / \text{deg}$
10	Средние значения углов 0,5 $I_{v \max}$ 0,1 $I_{v \max}$	Average angle 0,5 $I_{v \max}$	93,71		град (deg)
		Average angle 0,1 $I_{v \max}$	117,34		град (deg)
11	Световой поток по уровню 0,5 $I_{v \max}$	Luminous flux level 0,5 $I_{v \max}$	83,3%	10779	% / лм (lm)
12	Световой поток по уровню 0,1 $I_{v \max}$	Luminous flux level 0,1 $I_{v \max}$	94,9%	12269	% / лм (lm)
13	Произвольный уровень $N \cdot I_{v \max} (\Phi)$	Arbitrary level $N \cdot I_{v \max} (\Phi)$	0,333	11540	$N \cdot I_{v \max} / \text{lm}$
	Угол излучения по / 90-270 произвольному уровню /% Φ 00-180	Angle by an / 90-270 arbitrary level / % Φ 00-180	145,40	89,2%	deg / %
			71,86		
14	Световой поток в диапазоне углов	Luminous flux in the angle range	-60,00 60,00	10455	deg / лм(lm)
15	Тип углового распределения силы света по ГОСТ 34819	Vertical plane C 90-270	Ш		-----
		Horizontal plane C 00-180	Г		-----
		Plane of $I_{v \max}$	Ш		-----
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 C 90-270	1,62		-----
		Horizontal plane C 00-180	2,84		-----
		Plane of $I_{v \max}$	1,70		-----



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	63,3	м(м)/лк(lx)
			10,5	46,5	м(м)/лк(lx)
			12,0	35,6	м(м)/лк(lx)
20	Относительная макс.сила света	lvmax / 1000lm	607,2		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	88,3		Вт (W)
24	Световая отдача	Efficacy	146,4		лм/Вт(lm/W)
25	Коэффициент мощности	Power factor	0,963		-----
26	Потребляемый ток	Consumption Current	0,399		А (A)
27	Реактивная мощность	Reactive Power	24,7		вар (var)
28	Полная мощность	Total power consumption	91,7		ВА (VA)
29	Энергетический КПД	Efficiency	43,3		%
Колориметрические и спектральные характеристики (по оси излучения)					
30	Световая эффективность	Luminous efficiency	338,5		лм/Вт(lm/W)
31	Координаты цветности X	Color coordinates X	0,3948		-----
	Y	Y	0,3901		-----
	Z	Z	0,2151		-----
32	Максимальная длина волны	Maximum wavelength	452,0		нм (nm)
33	Центроидная длина волны	Centroid wavelength	574,5		нм (nm)
34	Доминирующая длина волны	Dominant wavelength	579,1		нм (nm)
35	Ширина спектра по уровню 0,5I	SLHW 0,5	207,5		нм (nm)
36	Ширина спектра по уровню 0,1I	SLHW 0,1	276,5		нм (nm)
37	Коррелированная цветовая температура по оси излучения	On-axis Correlated color temperature (CCT)	3733		К
38	Коррелированная цветовая температура интегральная	Integrated Correlated color temperature (CCT)	X		К
39	Цветовая температура по Планку	Plankian Color temperature	4205		К
40	Доля ОСПЭЯ относительно V(λ)	Spectral part to V(λ)	76,0		%
41	Индекс цветопередачи	Color rendering index (CRI)	Ra	81,6	-----
	Частные индексы цветопередачи	Separate color rendering index	R1 / R8	80,3	63,0
			R2 / R9	89,0	3,1
			R3/R10	95,6	71,7
			R4/R11	79,4	79,0
			R5/R12	78,2	69,7
			R6/R13	82,6	82,9
			R7/R14	84,9	97,9

Измерения (испытания) выполнил:

Красная Шапочка

Конец протокола