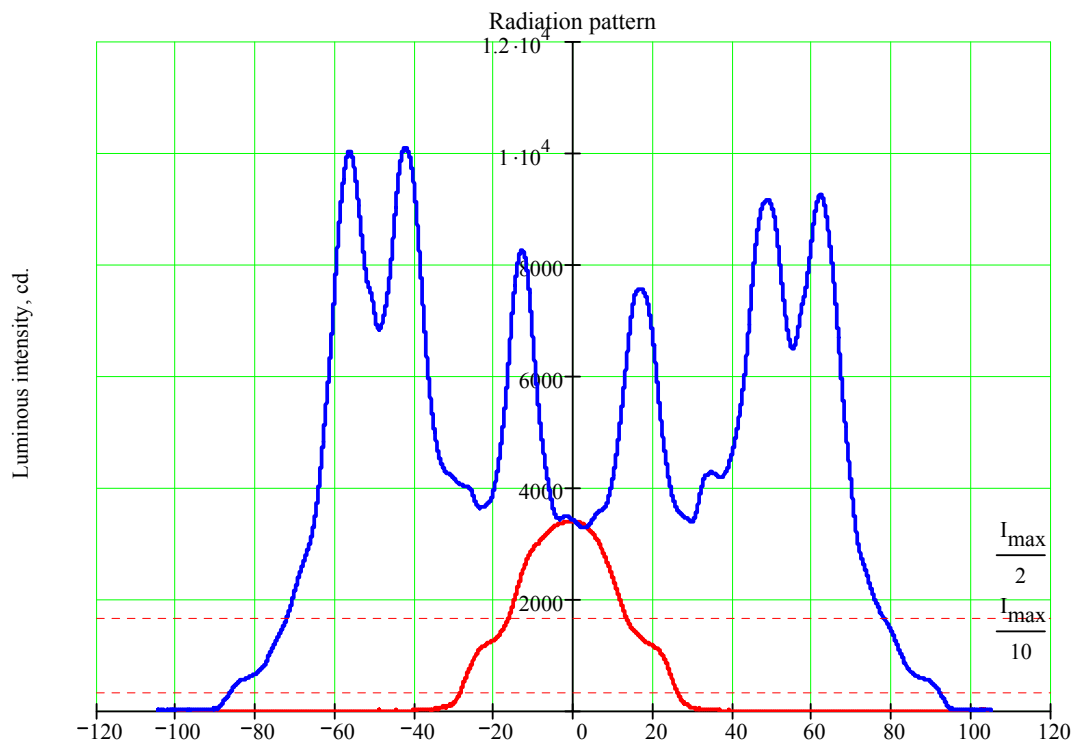


Фотометрические характеристики.



Optical power

$P = 28.088 \text{ W}$

Luminous Efficacy

$K = 315.807 \frac{\text{lm}}{\text{W}}$

Electrical data

$i = 0.572 \text{ A}$

$U = 217.4 \text{ V}$

Efficiency

$\eta_{el} = 22.587 \%$

Efficacy

$\nu = 71.333 \frac{\text{lm}}{\text{W}}$

Power input

$P_{in} = 124.353 \text{ W}$

Angular distribution of radiation

Angles and luminous intensity

Vertical

$\theta_{0.5} = 29.282 \text{ deg}$

$\theta_{0.1} = 54.452 \text{ deg}$

$I_{max} = 3.394 \times 10^3 \text{ cd}$

$I_{ax} = 3.391 \times 10^3 \text{ cd}$

Horizontal

$I_{hmax} = 1.009 \times 10^4 \text{ cd}$

$I_{hax} = 3.391 \times 10^3 \text{ cd}$

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

$\Omega_{0.1} = 158.825 \text{ deg}$

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

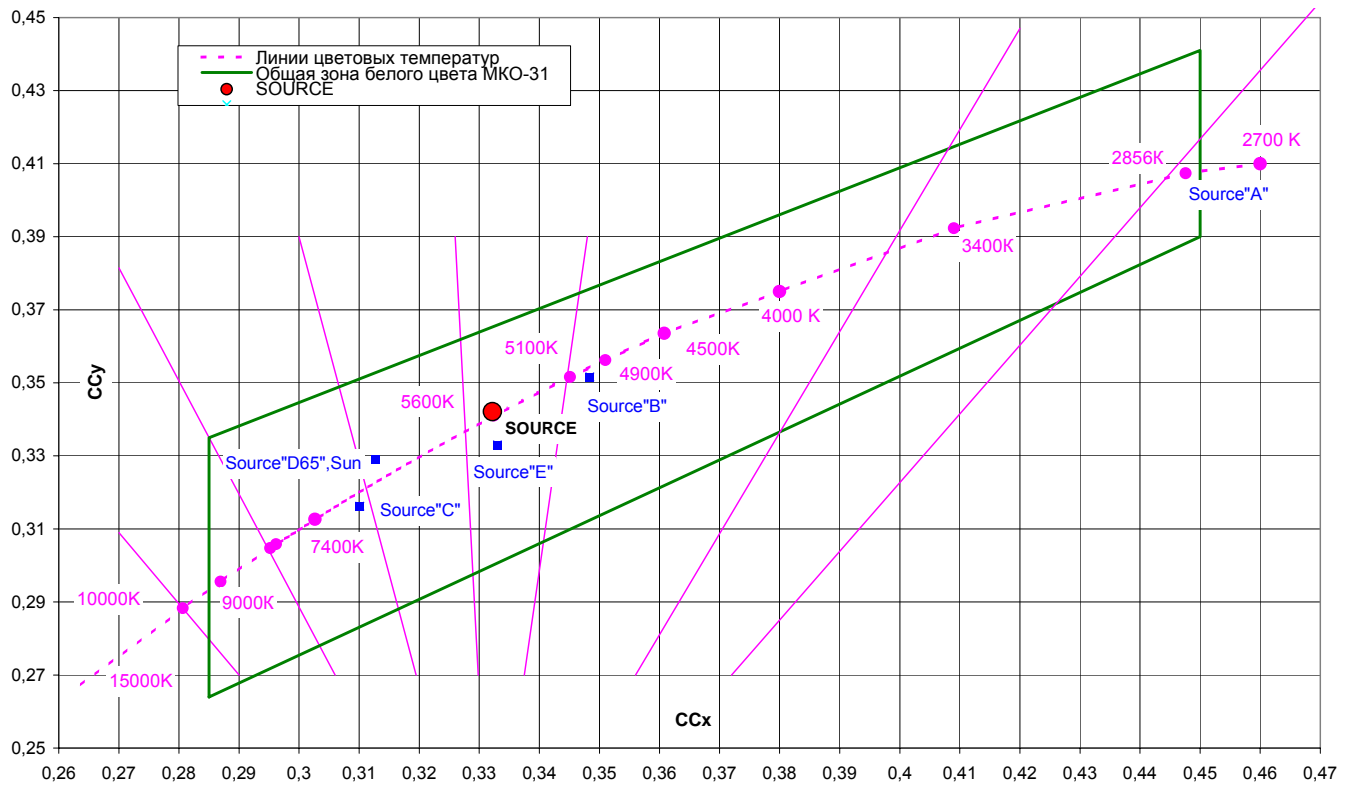
— vertical
— horizontal

Luminous Flux
 $\Phi = 8.87 \times 10^3 \text{ lm}$ $N = 382.658 \frac{\text{cd}}{\text{klm}}$

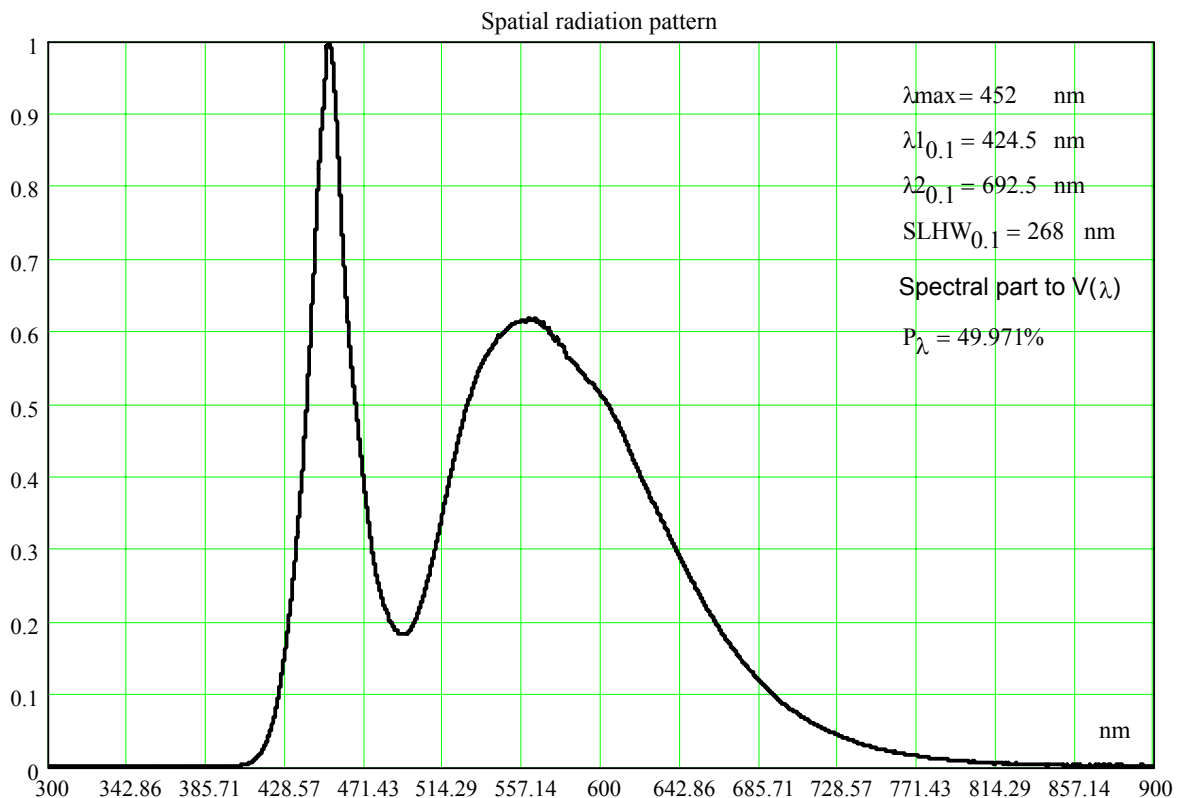
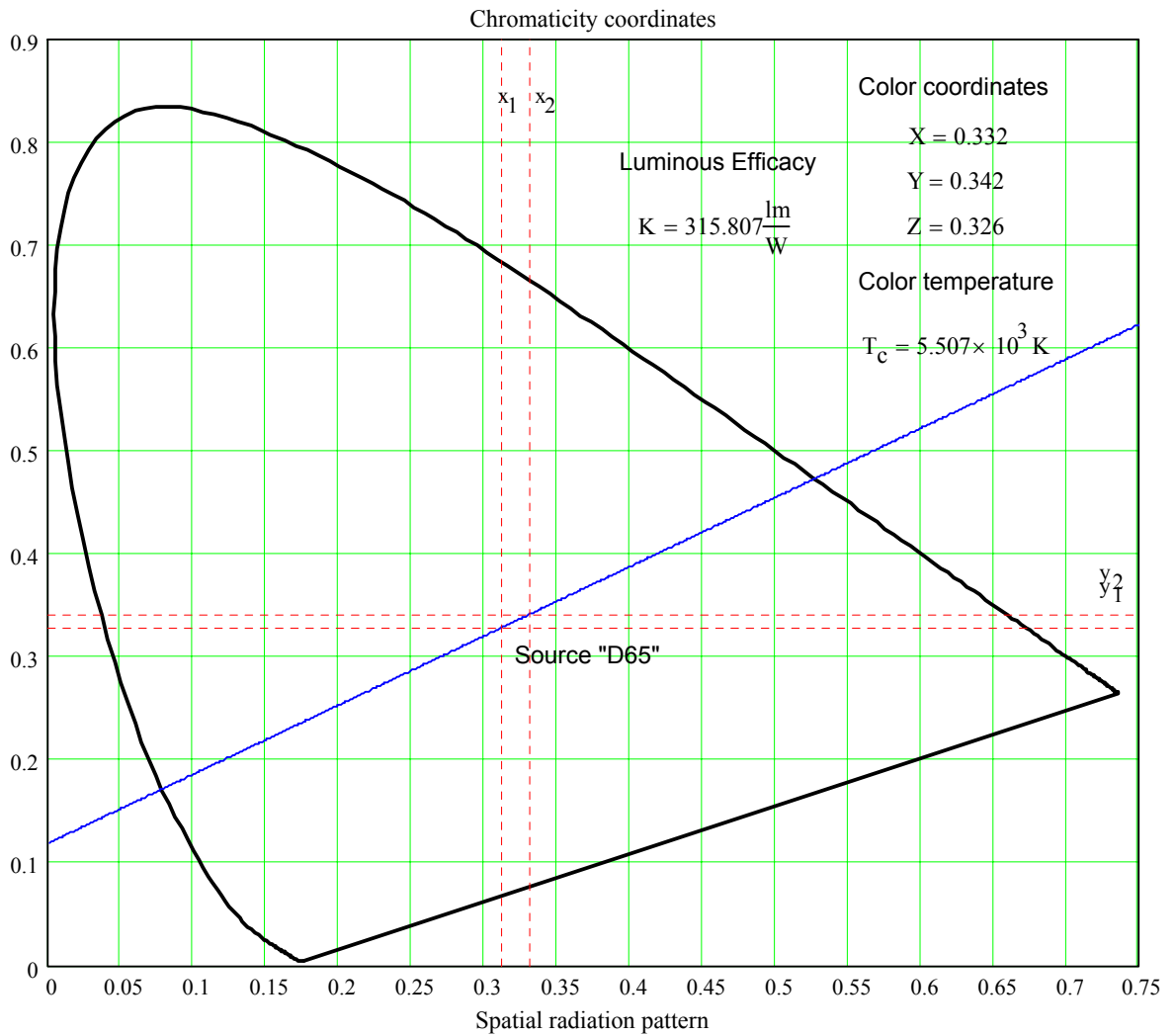
Образец #100239.

Лист 5 из 16

Координаты цветности и коррелированная цветовая температура.



Колориметрические и спектральные характеристики.



Образец #100239.

Лист 7 из 16

<u>All parameters</u>		
Оптическая мощность	Optical power	$P = 28.088W$
Суммарный световой поток	Total Luminous Flux	$\Phi = 8870.40lm$
Максимальная сила света	Luminous Intensity Vertical	$I_{max} = 3.394 \times 10^3 cd$
	Horizontal	$I_{hmax} = 1.009 \times 10^4 cd$
Осевая сила света	on – axis	$I_{ax} = 3.391 \times 10^3 cd$
Угловые характеристики	Angles Vertical	$\theta_{0,5} = 29.282deg$
		$\theta_{0,1} = 54.452deg$
	Horizontal	$\Omega_{0,5} = \blacksquare deg$ $\Omega_{0,1} = 158.825deg$
Световой поток по уровню $0,5 I_{max}$	Luminous Flux $\theta_{0,5}$	$\Phi_{0,5} = 538.298lm$
Относительно суммарного потока	Relative to the all flux	$\eta_{0,5} = 6.068\%$
Электрические параметры	Electrical data	$i = 0.572 A$ $U = 217.4 V$
	Power input	$P_{in} = 124.353 W$
	Фотометрическое отношение	$I_{vmax}/1000lm$
Эффективность	Efficacy	$v = 71.333 \frac{lm}{W}$
КПД	Efficiency	$\eta_{el} = 22.587 \%$
Спектральная Световая эффективность	Luminous Efficacy	$K = 315.81 \frac{lm}{W}$
Координаты цветности	Color coordinates	$X = 0.3322$
		$Y = 0.3421$
		$Z = 0.3257$
Максимальная длина волны	Maximum wavelength	$\lambda_{max} = 452 nm$
Цветовая температура по Планку	Color temperature	$T_{Plank} = 4927.0K$
Коррелированная цветовая температура	Correlated color temperature	$T_c = 5506.9K$

8-spectral parts ratio of some sources Luminous Flux

source T=2856 K %	source T=6130 K %	source V(λ) %	spectral part nm
fR = 29.026	fR1 = 2.928	fR2 = 2.013	380 – 420
gR = 296.402	gR1 = 42.082	gR2 = 28.846	420 – 440
hR = 654.063	hR1 = 101.549	hR2 = 83.815	440 – 460
jR = 121.061	jR1 = 28.839	jR2 = 25.746	460 – 510
kR = 168.129	kR1 = 56.703	kR2 = 53.824	510 – 560
lR = 127.551	lR1 = 60.109	lR2 = 56.34	560 – 610
mR = 65.31	mR1 = 41.794	mR2 = 37	610 – 660
nR = 22.571	nR1 = 18.715	nR2 = 15.636	660 – 760
$R_a = 185.514$	$R_{a1} = 44.09$	$R_{a2} = 37.902$	