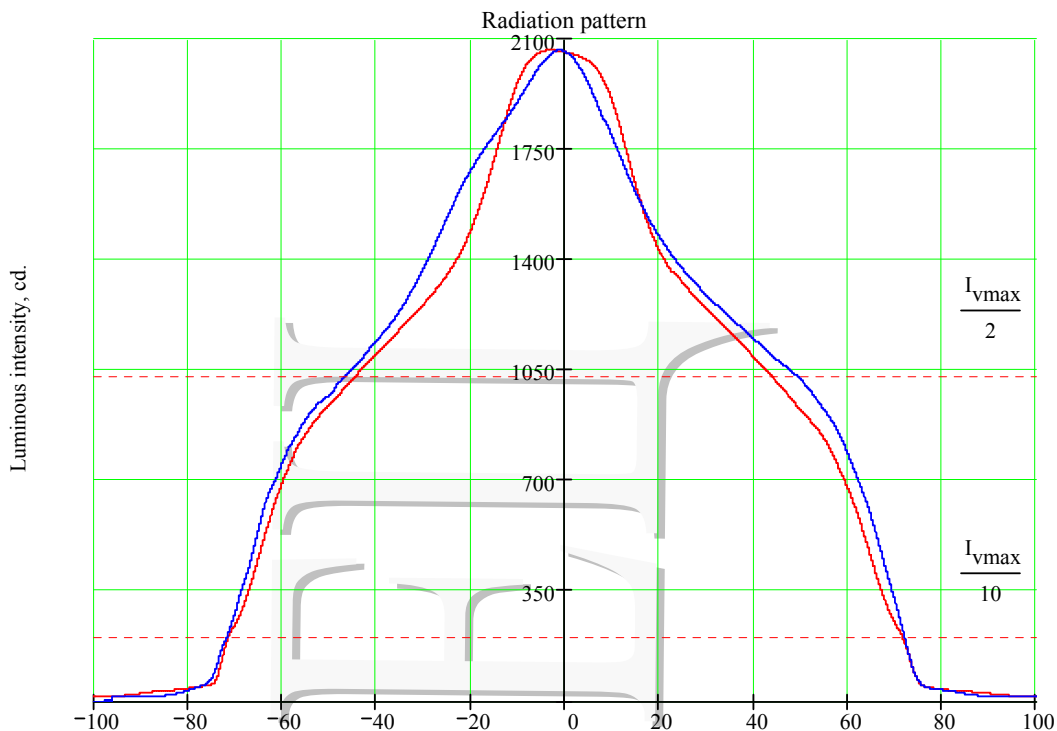




Образец №1109хх. Вариант с 2-мя плоскостями.

Лист 1

Фотометрические характеристики.



Vision Optical power

$P = 11.21 \text{ W}$

Luminous Efficacy

$K = 383.26 \frac{\text{lm}}{\text{W}}$

Electrical data

$I_e = 0.27 \text{ A}$

$U = 218.2 \text{ V}$

$\cos \phi = 0.969$

Efficiency

$\eta_{el} = 19.35 \%$

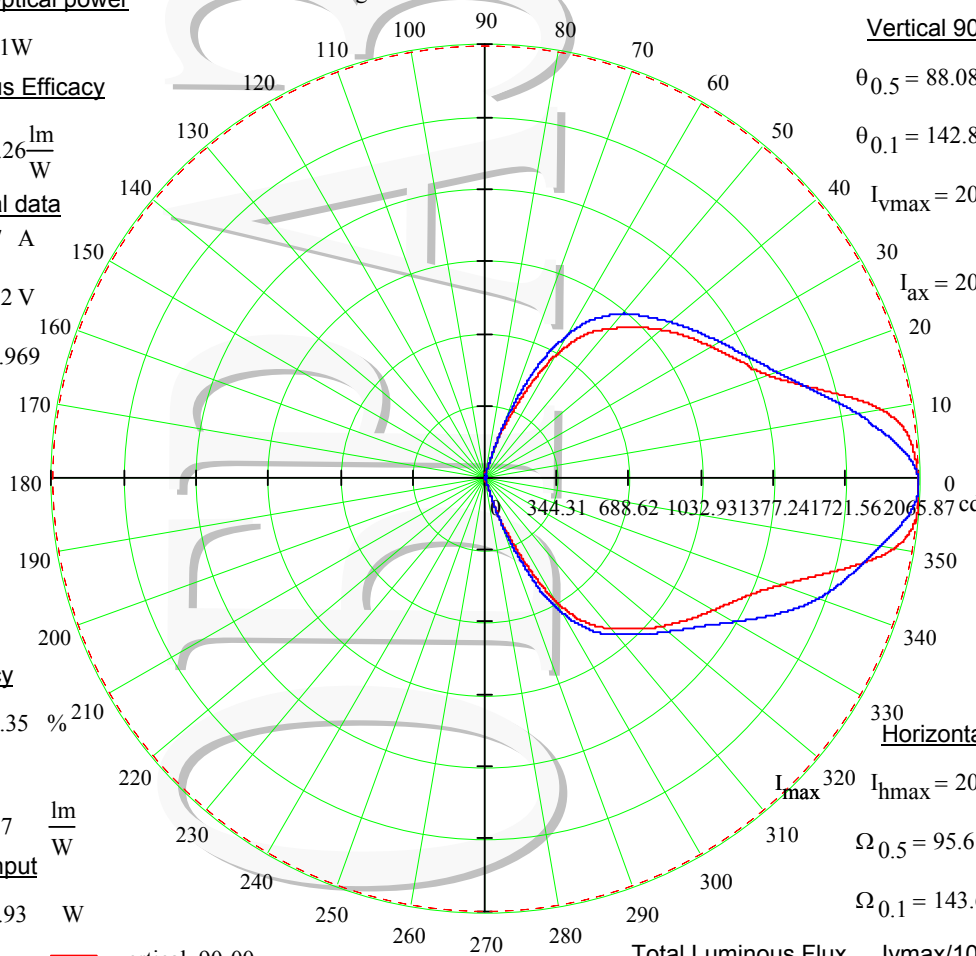
Efficacy

$\nu = 74.17 \frac{\text{lm}}{\text{W}}$

Power input

$P_{in} = 57.93 \text{ W}$

Angular distribution of radiation



Angles and luminous Intensity

Vertical 90-00

$\theta_{0.5} = 88.08 \text{ deg}$

$\theta_{0.1} = 142.84 \text{ deg}$

$I_{vmax} = 2065.75 \text{ cd}$

$I_{ax} = 2059.89 \text{ cd}$

$I_{0.5} = 1032.93 \text{ cd}$

$I_{0.1} = 206.587 \text{ cd}$

$I_{0.05} = 103.293 \text{ cd}$

$I_{0.01} = 20.6587 \text{ cd}$

$I_{0.005} = 10.3293 \text{ cd}$

$I_{0.001} = 2.06587 \text{ cd}$

$I_{0.0005} = 1.03293 \text{ cd}$

$I_{0.0001} = 0.206587 \text{ cd}$

$I_{0.00005} = 0.103293 \text{ cd}$

$I_{0.00001} = 0.0206587 \text{ cd}$

$I_{0.000005} = 0.0103293 \text{ cd}$

$I_{0.000001} = 0.00206587 \text{ cd}$

$I_{0.0000005} = 0.00103293 \text{ cd}$

$I_{0.0000001} = 0.000206587 \text{ cd}$

$I_{0.00000005} = 0.000103293 \text{ cd}$

$I_{0.00000001} = 0.0000206587 \text{ cd}$

$I_{0.000000005} = 0.0000103293 \text{ cd}$

$I_{0.000000001} = 0.00000206587 \text{ cd}$

— vertical, 90-00
— horizontal, 00-00

Total Luminous Flux

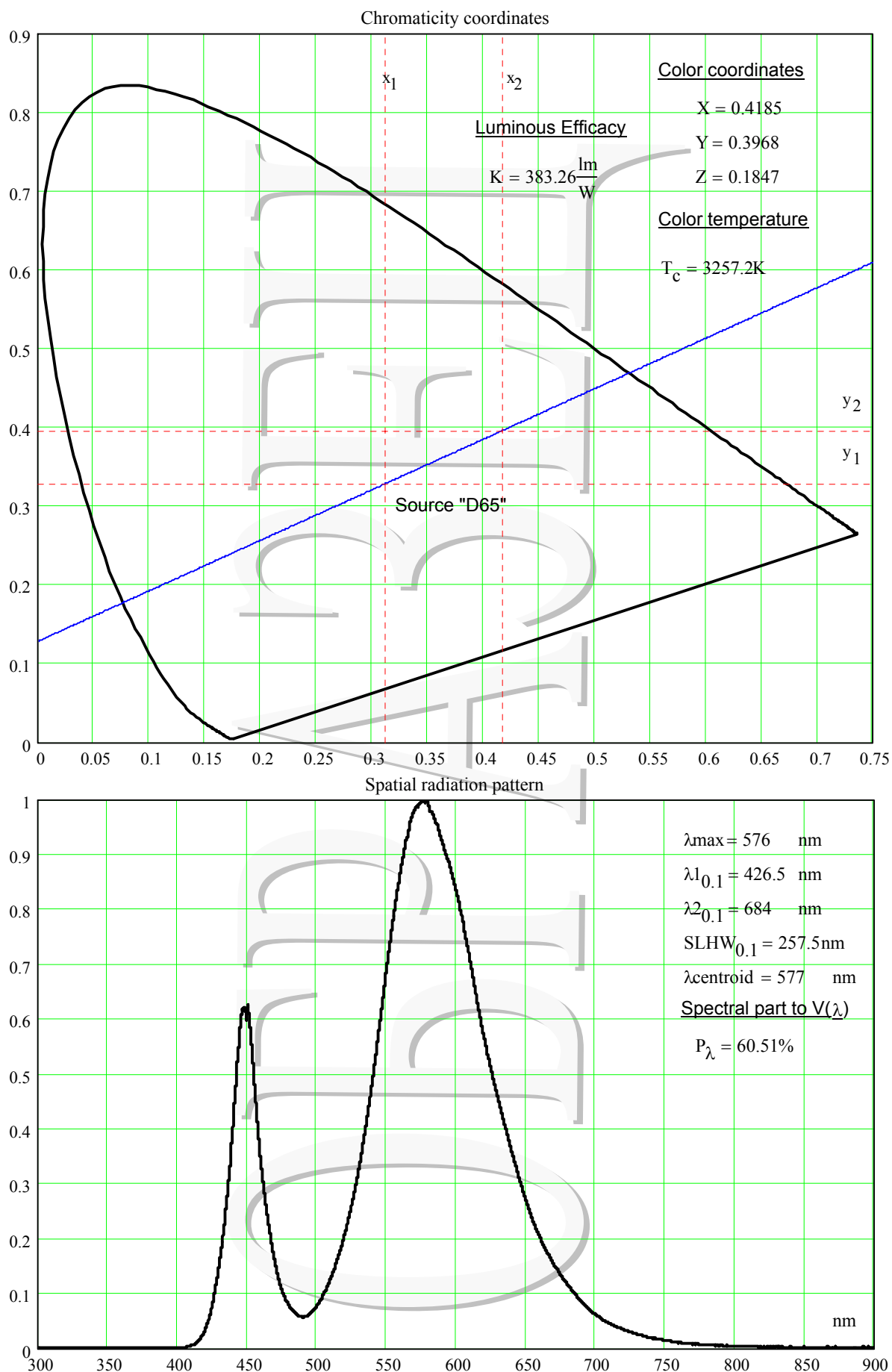
$\Phi = 4297.08 \text{ lm}$

Ivmax/1000lm

$N = 480.8 \frac{\text{cd}}{\text{klm}}$



Спектральные и колориметрические характеристики.

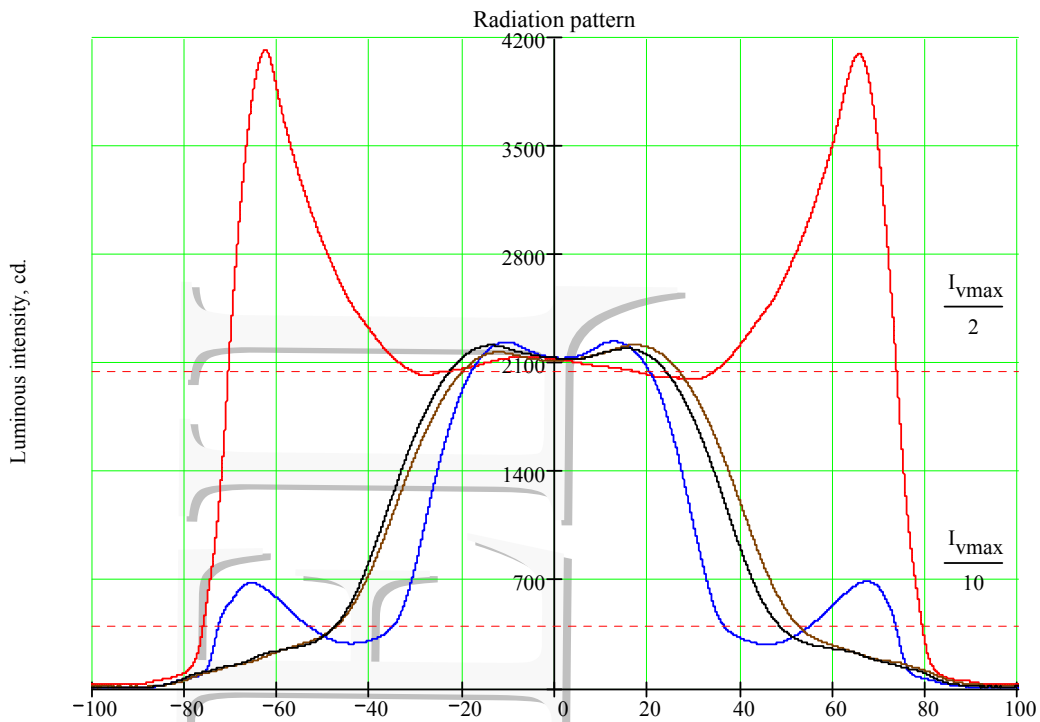




All parameters			
Мощность излучения	в видимом диап.	Vision Optical power	P = 11.21 W
Суммарный световой поток		Total Luminous Flux	Φ = 4297.08 lm
Максимальная сила света		Max Luminous Intensity	I _{max} = 2065.87 cd
Осевая сила света		Vertical	I _{vmax} = 2065.75 cd
		Horizontal	I _{hmax} = 2065.87 cd
Энергетическая сила света	максимальная осевая	on – axis	I _{ax} = 2060.22 cd
		Power Intensity max	I _{Emax} = 5.39 $\frac{W}{sr}$
Угловые характеристики и распределение потока по основным плоскостям		Power Intensity on-axis	I _{Eax} = 5.376 $\frac{W}{sr}$
		Angles and Luminous Flux pattern to planes,%	Vertical
Средние значения углов		Vertical	θ _{0,5} = 88.08 deg
		Horizontal	θ _{0,1} = 142.84 deg
Световой поток по уровню 0,5 I _{max}	Освещённость по оси на расст. 2,5м	dΦ ₉₀ = 51.65 %	Ω _{0,5} = 95.61 deg
		dΦ ₀₀ = 48.35 %	Ω _{0,1} = 143.63 deg
Относительно суммарного потока		Average angle 0,5lv max	Θ _{0,5} = 91.84 deg
		Average angle 0,1lv max	Θ _{0,1} = 143.24 deg
Напряжение питания	Потребляемый ток	Luminous Flux θ _{0,5}	Φ _{0,5} = 2.33 × 10 ³ lm
		On-axis illumination on dist.2,5m	E _v = 329.64 lx
Кэффициент мощности	Активная потребляемая мощность	Relative to the all flux	η _{0,5} = 54.32 %
		Electrical data	U = 218.2 V
Полная мощность	Реактивная мощность	Voltage	I _e = 0.274 A
		Current	cos φ = 0.969
Фотометрическое отношение	Эффективность	Power input	P _{in} = 57.93 W
		Total Power input	S = 59.79 VA
КПД	Спектральная световая эффективность	Reactive Power	Q = 14.77 VAR
		Ivmax/1000lm	N = 480.8 $\frac{cd}{klm}$
Координаты цветности	Максимальная длина волны	Effieacy	υ = 74.17 $\frac{lm}{W}$
		Efficiency	η _{el} = 19.35 %
Ширина спектра по уровню 0,1	Ширина спектра по уровню 0,5	Luminous Efficacy	K = 383.26 $\frac{lm}{W}$
		Color coordinates	X = 0.4185
Доля ОСПЭЯ относительно V(λ)	Цветовая температура по Планку	Color coordinates	Y = 0.3968
		Maximum wavelength	Z = 0.1847
Цветовая температура по Планку	Коррелированная цветовая температура	SLHW _{0,1}	λ _{max} = 576 nm
		SLHW _{0,5}	SLHW _{0,1} = 257.5 nm
Коррелированная цветовая температура		Spectral part to V(λ)	SLHW _{0,5} = 182.5 nm
		Color temperature	P _λ = 60.51 %
Коррелированная цветовая температура		Color temperature	T _{plank} = 2854.5 K
		Correlated color temperature (CCT)	T _c = 3257.2 K
8-spectral parts ratio of some sources Luminous Flux			
source T=2856 K	source T=6130 K	source V(λ)	spectral part
%	%	%	nm
fR = 21.04	fR1 = 2.12	fR2 = 1.46	380 – 420
gR = 238.58	gR1 = 33.87	gR2 = 23.22	420 – 440
hR = 395.11	hR1 = 61.344	hR2 = 50.632	440 – 460
jR = 45.22	jR1 = 10.77	jR2 = 9.62	460 – 510
kR = 150.25	kR1 = 50.67	kR2 = 48.1	510 – 560
lR = 208.21	lR1 = 98.12	lR2 = 91.97	560 – 610
mR = 87.25	mR1 = 55.83	mR2 = 49.43	610 – 660
nR = 20.46	nR1 = 16.96	nR2 = 14.17	660 – 760
R _a = 145.76	R _{a1} = 41.21	R _{a2} = 36.07	



Фотометрические характеристики.



Vision Optical power

$P = 19.02\text{W}$

Luminous Efficacy

$K = 312.02 \frac{\text{lm}}{\text{W}}$

Electrical data

$I_e = 0.51 \text{ A}$

$U = 218.6 \text{ V}$

$\cos \phi = 0.983$

Efficiency

$\eta_{el} = 17.49 \%$

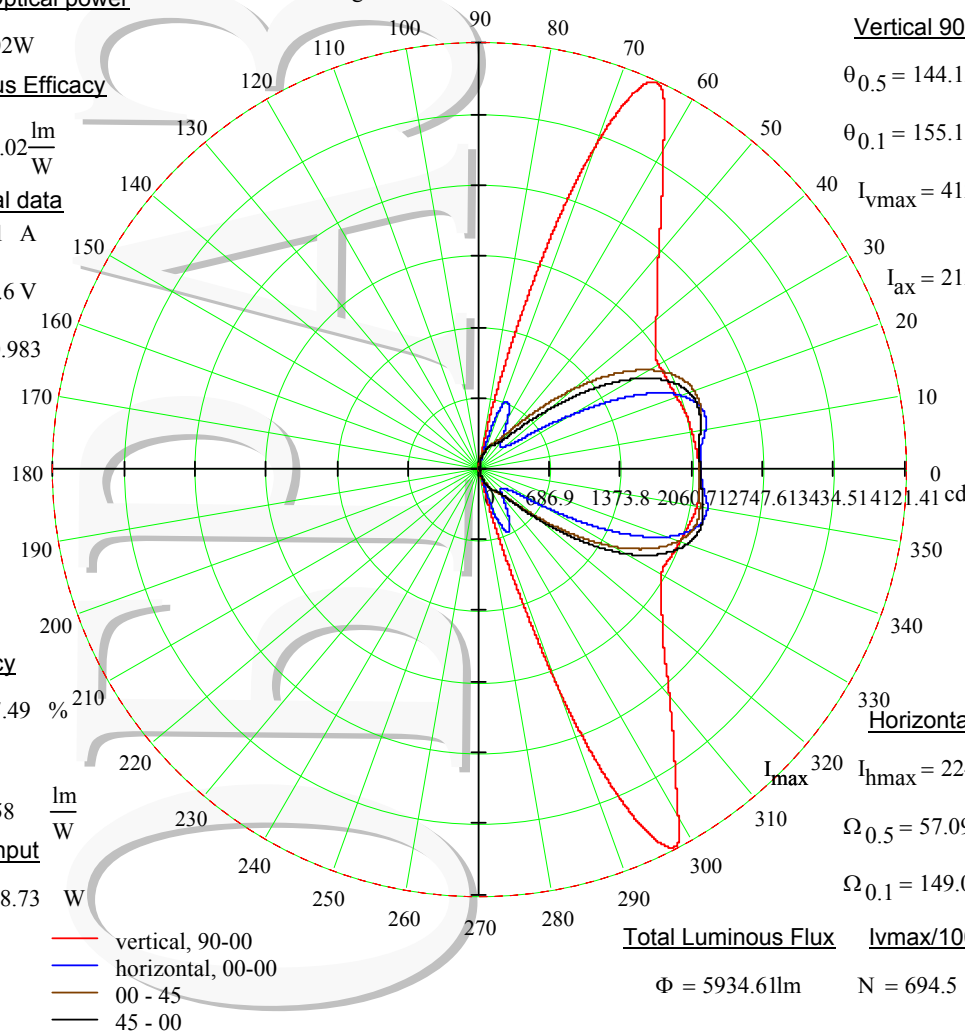
Efficacy

$\nu = 54.58 \frac{\text{lm}}{\text{W}}$

Power input

$P_{in} = 108.73 \text{ W}$

Angular distribution of radiation



Angles and luminous Intensity

Vertical 90-00

$\theta_{0.5} = 144.12\text{deg}$

$\theta_{0.1} = 155.13\text{deg}$

$I_{vmax} = 4121.41\text{cd}$

$I_{ax} = 2129.79\text{cd}$

$I_{max} = 2129.79\text{cd}$

$I_{max} = 2129.79\text{cd}$

$I_{max} = 2129.79\text{cd}$

$I_{max} = 2129.79\text{cd}$

$I_{max} = 2129.79\text{cd}$

$I_{max} = 2129.79\text{cd}$

$I_{max} = 2129.79\text{cd}$

$I_{max} = 2129.79\text{cd}$

$I_{max} = 2129.79\text{cd}$

$I_{max} = 2129.79\text{cd}$

$I_{max} = 2129.79\text{cd}$

$I_{max} = 2129.79\text{cd}$

$I_{max} = 2129.79\text{cd}$

$I_{max} = 2129.79\text{cd}$

Total Luminous Flux

$\Phi = 5934.61\text{lm}$

Ivmax/1000lm

$N = 694.5 \frac{\text{cd}}{\text{klm}}$

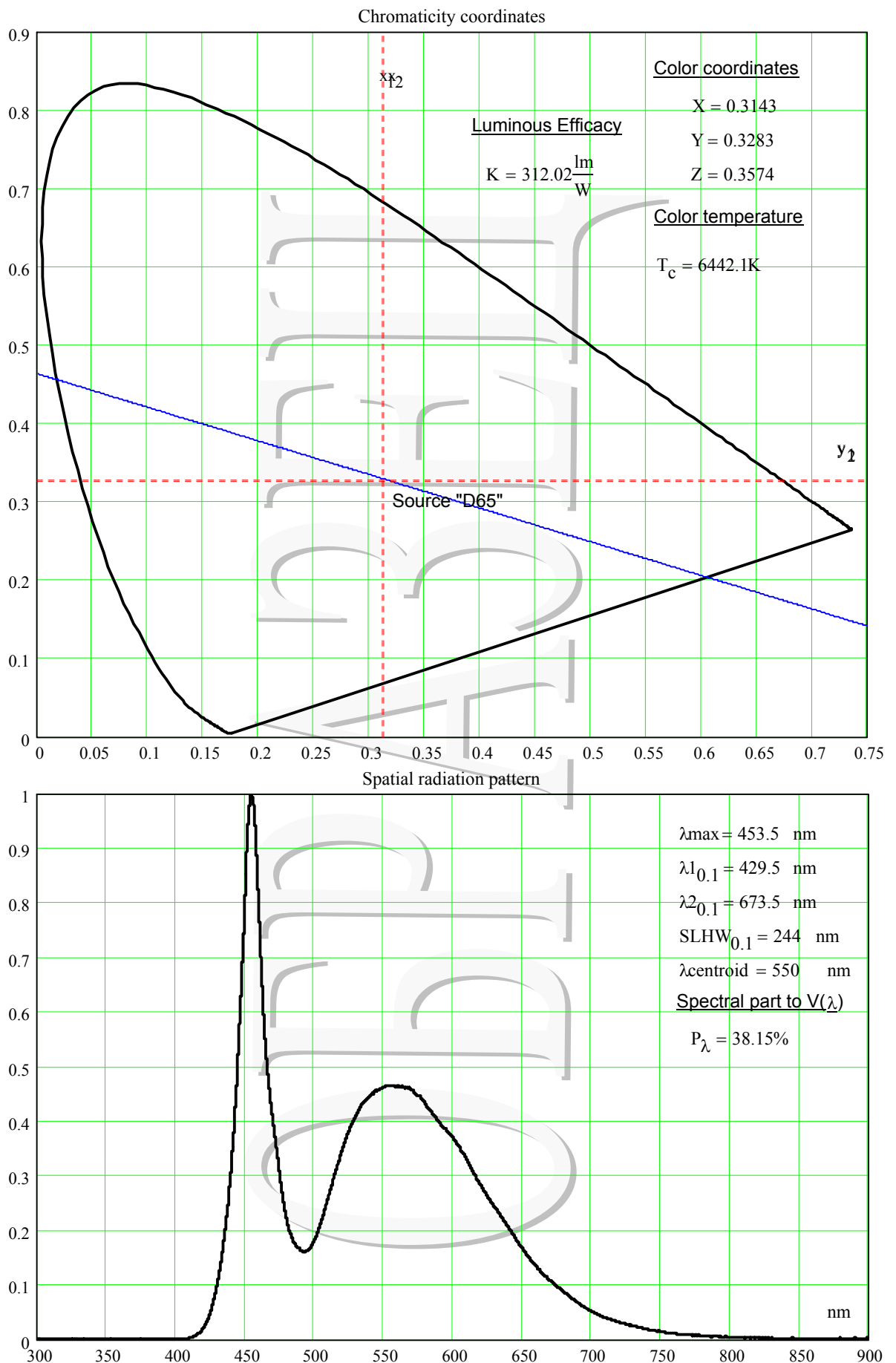
- vertical, 90-00
- horizontal, 00-00
- 00 - 45
- 45 - 00



Образец №1109хх.

Лист 5

Спектральные и колориметрические характеристики.





All parameters			
Оптическая мощность в видимом диап.		Vision Optical power	P = 19.02 W
Суммарный световой поток		Total Luminous Flux	Φ = 5934.61 lm
Максимальная сила света		Max Luminous Intensity	I _{max} = 4121.41 cd
		Vertical	I _{vmax} = 4121.41 cd
Осевая сила света		Horizontal	I _{hmax} = 2241.8 cd
		on - axis	I _{ax} = 2132.98 cd
Энергетическая сила света		Power Intensity max	I _{Emax} = 13.209 $\frac{W}{sr}$
	максимальная осевая	Power Intensity on-axis	I _{Eax} = 6.836 $\frac{W}{sr}$
Угловые характеристики и распределение потока по основным плоскостям		Angles and Luminous Flux pattern to planes,%	Vertical
			θ _{0.5} = 144.12 deg
			θ _{0.1} = 155.13 deg
			Horizontal
			Ω _{0.5} = 57.09 deg
			Ω _{0.1} = 149.01 deg
			00-45 plane
			ψ _{0.5} = 76.26 deg
			ψ _{0.1} = 127.08 deg
			45-00 plane
		ζ _{0.5} = 74.31 deg	
		ζ _{0.1} = 128.56 deg	
Средние значения углов		Average angle 0,5lv max	Θ _{0.5} = 87.94 deg
		Average angle 0,1lv max	Θ _{0.1} = 139.95 deg
Световой поток по уровню 0,5 I _{max}		Luminous Flux θ _{0.5}	Φ _{0.5} = 1.22 × 10 ⁴ lm
Освещённость по оси на расст. 2,5м		On-axis illumination on dist.2,5m	E _v = 341.28 lx
Относительно суммарного потока		Relative to the all flux	η _{0.5} = 205.16 %
Напряжение питания		Electrical data	Voltage
Потребляемый ток			Current
Кэффициент мощности		cos φ	I _e = 0.506 A
Активная потребляемая мощность		Power input	cos φ = 0.983
Полная мощность		Total Power input	P _{in} = 108.73 W
Реактивная мощность		Reactive Power	S = 110.61 VA
			Q = 20.31 VAR
Фотометрическое отношение		Ivmax/1000lm	N = 694.5 $\frac{cd}{klm}$
Эффективность		Efficacy	ν = 54.58 $\frac{lm}{W}$
КПД		Efficiency	η _{el} = 17.49 %
Спектральная световая эффективность		Luminous Efficacy	K = 312.02 $\frac{lm}{W}$
Координаты цветности		Color coordinates	X = 0.3143
			Y = 0.3283 Z = 0.3574
Максимальная длина волны		Maximum wavelength	λ _{max} = 453.5 nm
Ширина спектра по уровню 0,1		SLHW _{0.1}	SLHW _{0.1} = 244 nm
Ширина спектра по уровню 0,5		SLHW _{0.5}	SLHW _{0.5} = 21 nm
Доля ОСПЭЯ относительно V(λ)		Spectral part to V(λ)	P _λ = 38.15 %
Цветовая температура по Планку		Color temperature	T _{Plank} = 6280.5 K
Коррелированная цветовая температура		Correlated color temperature (CCT)	T _c = 6442.1 K
8-spectral parts ratio of some sources Luminous Flux			
source T=2856 K	source T=6130 K	source V(λ)	spectral part
%	%	%	nm
fR = 12.77	fR1 = 1.29	fR2 = 0.89	380 - 420
gR = 171.83	gR1 = 24.4	gR2 = 16.72	420 - 440
hR = 615.269	hR1 = 95.526	hR2 = 78.844	440 - 460
jR = 109.07	jR1 = 25.98	jR2 = 23.2	460 - 510
kR = 130.86	kR1 = 44.13	kR2 = 41.89	510 - 560
lR = 94.77	lR1 = 44.66	lR2 = 41.86	560 - 610
mR = 44.92	mR1 = 28.74	mR2 = 25.45	610 - 660
nR = 14.5	nR1 = 12.03	nR2 = 10.05	660 - 760
R _a = 149.25	R _{a1} = 34.59	R _{a2} = 29.86	