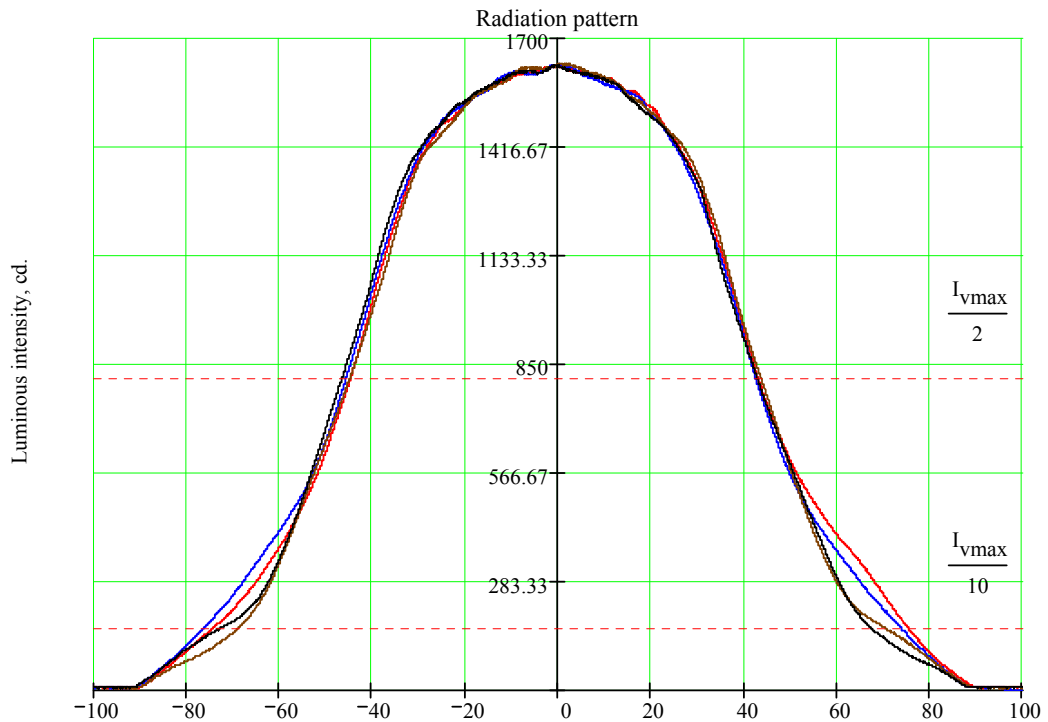




Фотометрические характеристики.



Vision Optical power

P = 10.24W

Luminous Efficacy

K = 340.52 $\frac{lm}{W}$

A

V

160

170

180

190

200

Efficiency

$\eta_{el} = 25.88 \%$

Efficacy

$\nu = 88.13 \frac{lm}{W}$

Power input

P_{in} = 39.55 W

Angular distribution of radiation

Angles and luminous Intensity

Vertical 90-00

$\theta_{0.5} = 87.61deg$

$\theta_{0.1} = 149.05deg$

$I_{vmax} = 1627.8cd$

$I_{ax} = 1627.36cd$

0 cd

350

340

330

320

310

300

290

280

270

260

250

240

230

220

210

200

190

180

170

160

150

140

130

120

110

100

90

80

70

60

50

40

30

20

10

0

330

320

310

300

290

280

270

260

250

240

230

220

210

200

190

180

170

160

150

140

130

120

110

100

90

80

70

60

50

40

30

20

10

0

330

320

310

300

290

280

270

260

250

240

230

220

210

200

190

180

170

160

150

140

130

120

110

100

90

80

70

60

50

40

30

20

10

0

330

320

310

300

290

280

270

260

250

240

230

220

210

200

190

180

170

160

150

140

130

120

110

100

90

80

70

60

50

40

30

20

10

0

330

320

310

300

290

280

270

260

250

240

230

220

210

200

190

180

170

160

150

140

130

120

110

100

90

80

70

60

50

40

30

20

10

0

330

320

310

300

290

280

270

260

250

240

230

220

210

200

190

180

170

160

150

140

130

120

110

100

90

80

70

60

50

40

30

20

10

0

330

320

310

300

290

280

270

260

250

240

230

220

210

200

190

180

170

160

150

140

130

120

110

100

90

80

70

60

50

40

30

20

10

0

330

320

310

300

290

280

270

260

250

240

230

220

210

200

190

180

170

160

150

140

130

120

110

100

90

80

70

60

50

40

30

20

10

0

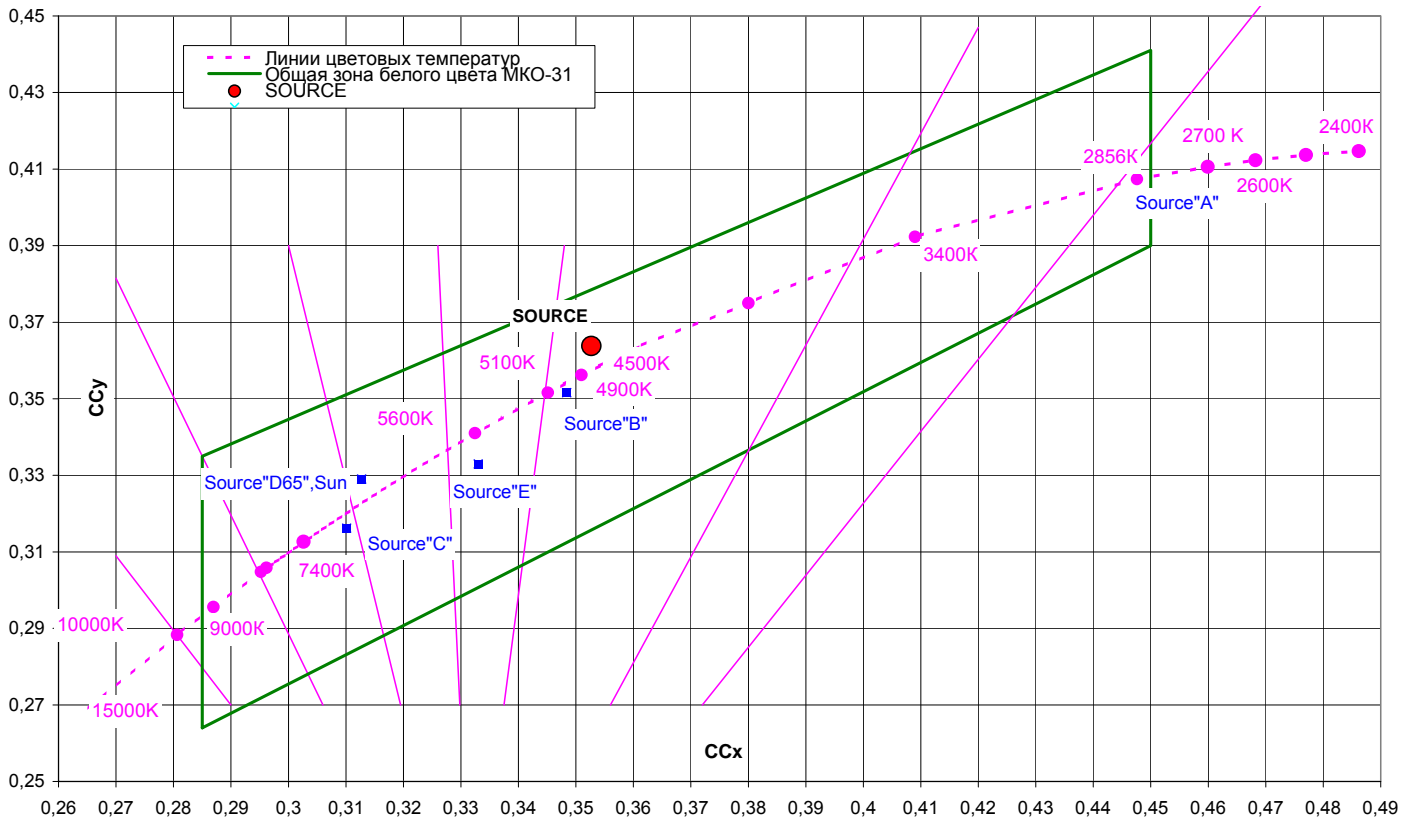
330

320

</



Цветовая температура и координаты цветности.





				<u>All parameters</u>	
Оптическая мощность в видимом диап.				Vision Optical power	P = 10.24 W
Суммарный световой поток				Total Luminous Flux	Φ = 3485.78 lm
Максимальная сила света				Max Luminous Intensity	I _{max} = 1632 cd
				Vertical	I _{vmax} = 1627.8 cd
				Horizontal	I _{hmax} = 1629.59 cd
Осевая сила света			on - axis	I _{ax} = 1628.46 cd	
Энергетическая сила света				Power Intensity max	I _{Emax} = 4.793 $\frac{W}{sr}$
				максимальная осевая	Power Intensity on-axis
Угловые характеристики и распределение потока по основным плоскостям				Angles and Luminous Flux pattern to planes,%	Vertical
				θ _{0.5} = 87.61 deg	Horizontal
				θ _{0.1} = 149.05 deg	Ω _{0.5} = 87.95 deg
				Ω _{0.1} = 149.6 deg	00-45 plane
				ψ _{0.5} = 88.24 deg	dΦ ₀₄₅ = 24.27 %
				ψ _{0.1} = 138.53 deg	45-00 plane
				ζ _{0.5} = 89.18 deg	dΦ ₄₅₀ = 24.67 %
				ζ _{0.1} = 139.39 deg	Average angle 0,5lv max
				Θ _{0.5} = 88.25 deg	Average angle 0,1lv max
				Θ _{0.1} = 144.14 deg	
Средние значения углов					
Световой поток по уровню 0,5 I _{max}				Luminous Flux θ _{0.5}	Φ _{0.5} = 2271.5 lm
Относительно суммарного потока				Relative to the all flux	η _{0.5} = 65.17 %
Световой поток по уровню 0,1 I _{max}				Luminous Flux θ _{0.1}	Φ _{0.1} = 3327.2 lm
Относительно суммарного потока				Relative to the all flux	η _{0.1} = 95.45 %
Освещённость по оси на расст. 2,5м				On-axis illumination on dist.2,5m	E _v = 260.55 lx
Активная потребляемая мощность				Power input	P _{in} = 39.55 $\frac{W}{klm}$
Фотометрическое отношение				Ivmax/1000lm	N = 468.2 $\frac{cd}{klm}$
Эффективность				Efficacy	v = 88.13 $\frac{lm}{W}$
КПД				Efficiency	η _{el} = 25.88 %
Спектральная Световая эффективность				Luminous Efficacy	K = 340.52 $\frac{lm}{W}$
Координаты цветности				Color coordinates	X = 0.3527 Y = 0.3638 Z = 0.2835
Максимальная длина волны				Maximum wavelength	λ _{max} = 446.5 nm
Центроидная длина волны				Centroid wavelength	λ _{centroid} = 623 nm
Доминирующая длина волны				Dominant wavelength	λ _{dom} = 578.69 nm
Ширина спектра по уровню 0,1				SLHW _{0.1}	SLHW _{0.1} = 264.5 nm
Ширина спектра по уровню 0,5				SLHW _{0.5}	SLHW _{0.5} = 172.5 nm
Доля ОСПЭЯ относительно V(λ)				Spectral part to V(λ)	P _λ = 53.28 %
Цветовая температура по Планку				Color temperature	T _{Plank} = 4175.0 K
Коррелированная цветовая температура				Correlated color temperature (CCT)	T _c = 4762.2 K
Индекс цветопередачи				Color rendering index (CRI)	R _a = 70
<u>8-spectral parts ratio of some sources Luminous Flux</u>				<u>Color rendering index</u>	
source T=2856 K	source T=6130 K	source V(λ)	spectral part	CRI	
%	%	%	nm	CRI	
fR = 31.5	fR1 = 3.18	fR2 = 2.18	380 - 420	1 R _{a1} = 64.6	9 R _{a9} = -36.7
gR = 330.96	gR1 = 46.99	gR2 = 32.21	420 - 440	2 R _{a2} = 73.6	10 R _{a10} = 34.8
hR = 598.089	hR1 = 92.858	hR2 = 76.643	440 - 460	3 R _{a3} = 79.1	11 R _{a11} = 62.3
jR = 82.1	jR1 = 19.56	jR2 = 17.46	460 - 510	4 R _{a4} = 67.4	12 R _{a12} = 24.2
kR = 177.94	kR1 = 60.01	kR2 = 56.96	510 - 560	5 R _{a5} = 65.3	13 R _{a13} = 65.4
lR = 143.74	lR1 = 67.74	lR2 = 63.49	560 - 610	6 R _{a6} = 62.4	14 R _{a14} = 88.3
mR = 69.14	mR1 = 44.24	mR2 = 39.17	610 - 660	7 R _{a7} = 78	
nR = 21.37	nR1 = 17.72	nR2 = 14.81	660 - 760	8 R _{a8} = 53.4	
R _α = 181.85	R _{α1} = 44.04	R _{α2} = 37.87			