



Образец №1512337.Светильник светодиодный TL-FITO 42 UN.

Лист 4

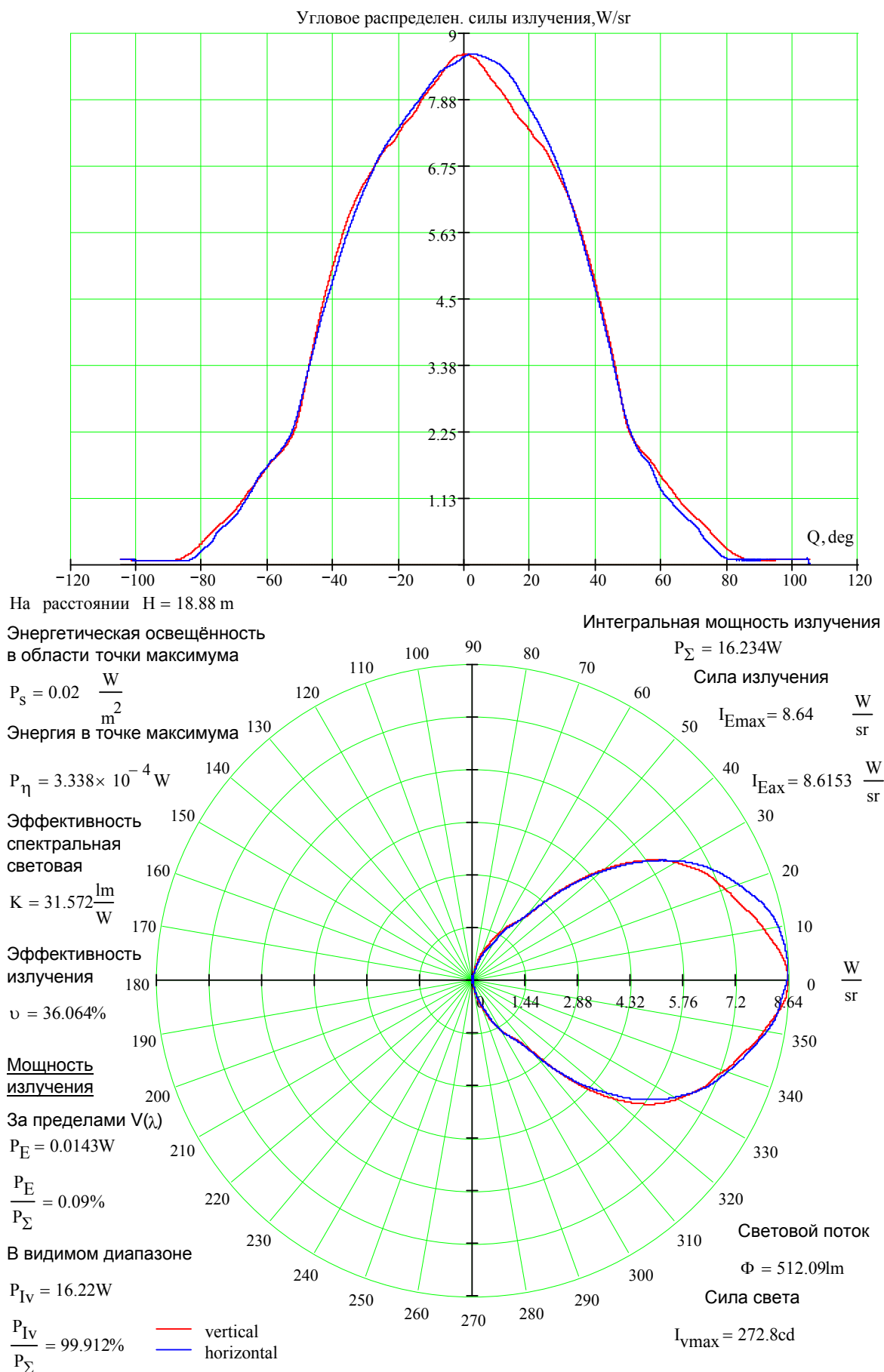
Внешний вид образца (фото).

Все документы
на tl-shop.ru



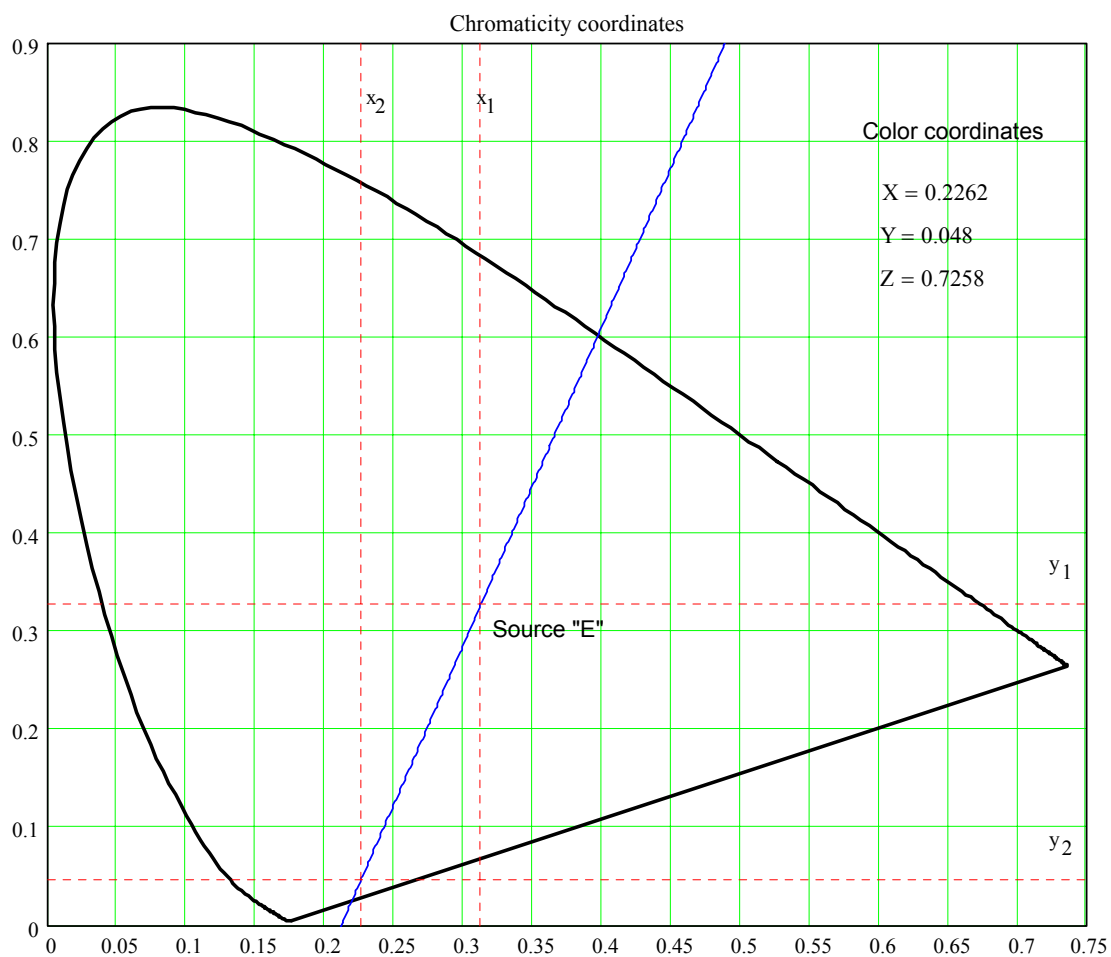
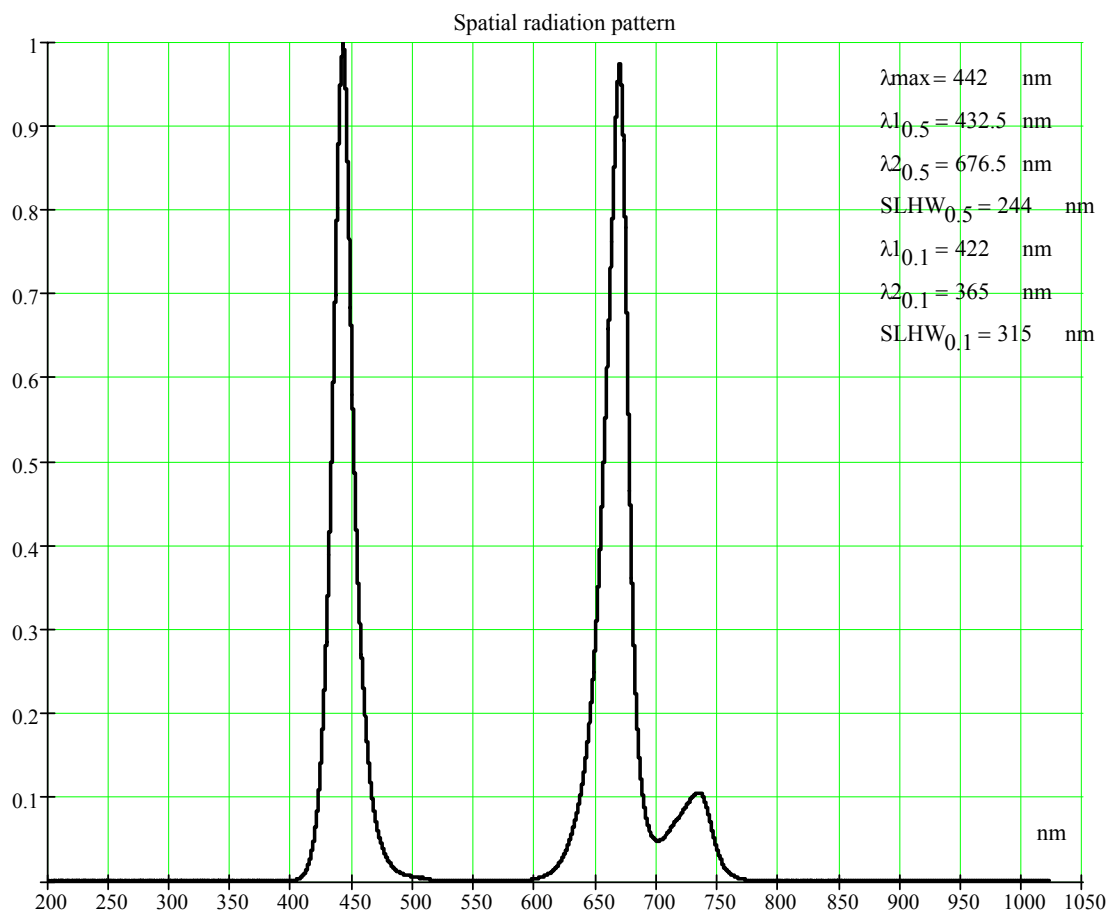


Радиометрические характеристики.





Спектральные характеристики.





Все параметры			
Мощность излучения	Total Optic power	$P_{\Sigma} = 16.234 \text{ W}$	
Мощность излучения в видимом диапазоне	Optic power into V(λ)	$P_{IV} = 16.22 \text{ W}$	
		$\frac{P_{IV}}{P_{\Sigma}} = 99.91 \%$	
Мощность излучения за пределами видимого диапазона	Optic power out V(λ)	$P_E = 0.0143 \text{ W}$	
		$\frac{P_E}{P_{\Sigma}} = 0.09 \%$	
Световой поток	Total Luminous Flux	$\Phi = 512.09 \text{ lm}$	
Максимальная сила света	Luminous Intensity max	$I_{Vmax} = 272.79 \text{ cd}$	
Осевая сила света	on – axis	$I_{Vax} = 272.01 \text{ cd}$	
Освещённость по оси на расст. H = 18.88 m	On-axis illumination on dist.H	$E_V = 0.76 \text{ lx}$	
Энергетическая сила света максимальная	Power Intensity max	$I_{Emax} = 8.64 \frac{\text{W}}{\text{sr}}$	
осевая	Power Intensity on-axis	$I_{Eax} = 8.6153 \frac{\text{W}}{\text{sr}}$	
Угловые характеристики и распределение мощности по основным плоскостям	Angles and Optic Power pattern to planes,%	Vertical plane $dP_{90} = 49.47 \%$ Horizontal plane $dP_{00} = 50.53 \%$	$\theta_{0.5} = 85.463 \text{ deg}$ $\theta_{0.1} = 139.576 \text{ deg}$ $\Omega_{0.5} = 84.193 \text{ deg}$ $\Omega_{0.1} = 135.262 \text{ deg}$
Средние значения углов	Averadge angle 0,5lv max	$\Theta_{0.5} = 84.828 \text{ deg}$	
	Averadge angle 0,1lv max	$\Theta_{0.1} = 137.419 \text{ deg}$	
Мощность излучения по уровню 0,5 I_{Emax}	Flux power per 0,5 I_{Emax}	$P_{0.5} = 10.601 \text{ W}$	
Относительно полной мощности излучения	Relative to total flux power	$\eta_{0.5} = 65.3 \%$	
Мощность излучения по уровню 0,1 I_{Emax}	Flux power per 0,1 I_{Emax}	$P_{0.1} = 15.377 \text{ W}$	
Относительно полной мощности излучения	Relative to total flux power	$\eta_{0.1} = 94.72 \%$	
Электрические параметры			
Напряжение питания	Electrical data Voltage	$U = 220.0 \text{ V}$	
Потребляемый ток	Current	$I_e = 0.209 \text{ A}$	
Коэффициент мощности	Power factor	$PF = 0.979$	
Активная потребляемая мощность	Power input	$P_{in} = 45.01 \text{ W}$	
Полная мощность	Total Power input	$S = 45.98 \text{ VA}$	
Реактивная мощность	Reactive Power	$Q = 9.37 \text{ VAr}$	
Эффективность световая	Efficacy	$\nu_v = 11.38 \frac{\text{lm}}{\text{W}}$	
Относительная максимальная сила света	$I_{Vmax}/1000\text{lm}$	$N = 532.7 \frac{\text{cd}}{\text{klm}}$	
КПД	Efficiency	$\nu = 36.06 \%$	
Спектральная Световая эффективность	Luminous Efficacy	$K = 31.57 \frac{\text{lm}}{\text{W}}$	
Энергетическая освещённость на расстоянии H = 18.88 m	Energy illumination on a distance: H = 18.88m	$P_s = 0.024 \frac{\text{W}}{\text{m}^2}$	
Максимальная длина волны	Maximum wavelength	$\lambda_{max} = 442 \text{ nm}$	
Полуширина спектра излучения	SLHW _{0.5}	$SLHW_{0.5} = 244 \text{ nm}$	
Ширина спектра излучения	SLHW _{0.1}	$SLHW_{0.1} = 315 \text{ nm}$	
Координаты цветности	Color coordinates	$X = 0.2262 \quad Y = 0.048 \quad Z = 0.7258$	
Доминирующая длина волны	Dominant wavelength	$\lambda_{dom} = -1.55 \times 10^5 \text{ nm}$	
Центроидная длина волны	Centroid wavelength	$\lambda_{centroid} = 649.5 \text{ nm}$	
Доля ОСПЭЯ отн. V(λ)	Spectral part to V(λ)	$P_{\lambda} = 2.27 \%$	
Коррелированная цветовая температура	Correlated color temperature (CCT)	$T_c = 2345.4 \text{ K}$	



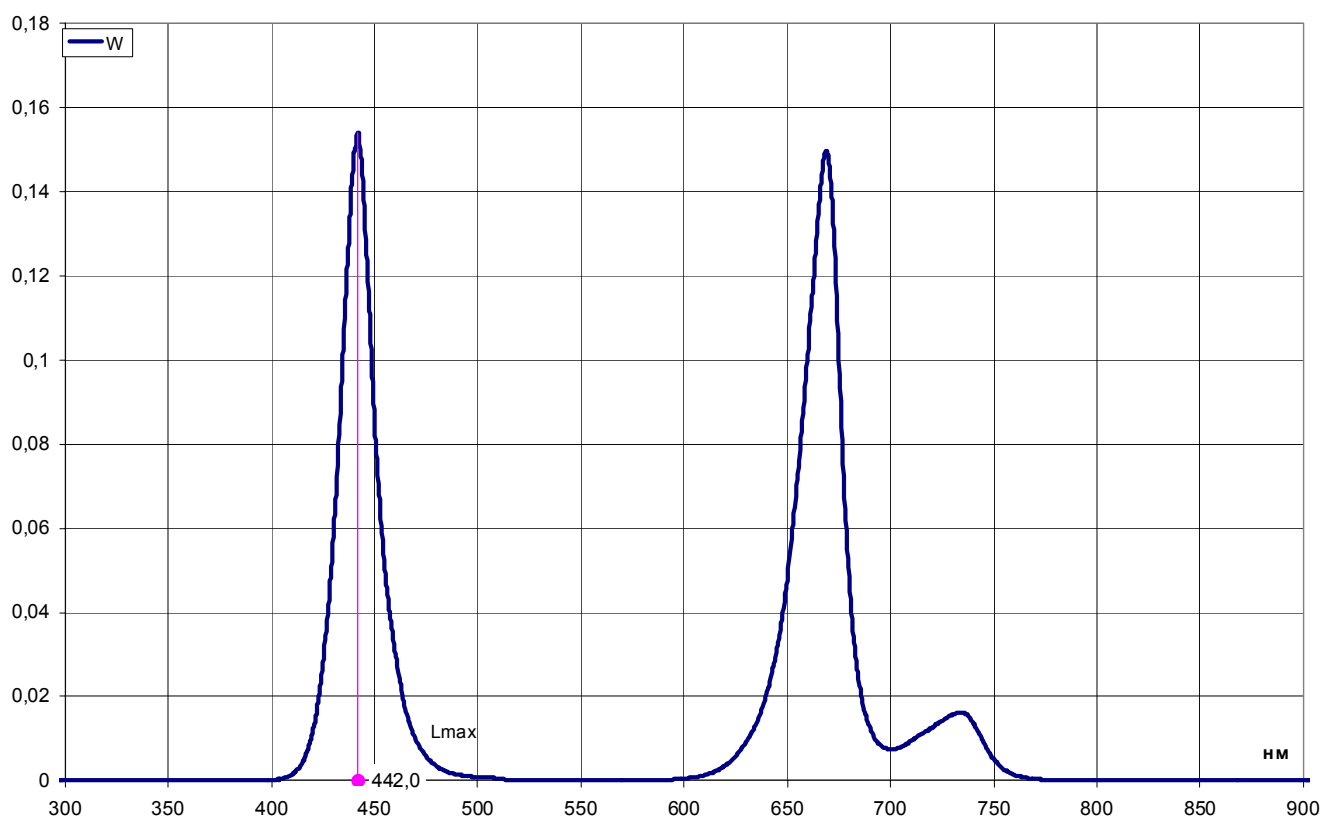
Поток фотонов ФАР

Поток фотонов ФАР (PPF) по (McCree, 1972)			
Тип ФАР	%	мкмоль/с	Диапазон
ФАР УФ	0,00	0,00	180-360нм
ФАР синий	25,40	14,42	360-500нм
ФАР зелёный	0,17	0,10	500-600нм
ФАР красный	73,97	41,99	600-700нм
ФАР ИК	0,45	0,26	700-1000нм
Поток фотонов ФАР (PPF)		56,77	мкмоль/с

Поток фотонов ФАР (PPF) для Хлорофилла а			
Тип ФАР	%	мкмоль/с	Диапазон
ФАР УФ	0,00	0,00	180-360нм
ФАР синий	32,42	15,11	360-500нм
ФАР зелёный	0,03	0,02	500-600нм
ФАР красный	66,48	30,98	600-700нм
ФАР ИК	1,07	0,50	700-1000нм
Поток фотонов ФАР (PPF)		46,61	мкмоль/с

Поток фотонов ФАР (PPF) для Хлорофилла b			
Тип ФАР	%	мкмоль/с	Диапазон
ФАР УФ	0,00	0,00	180-360нм
ФАР синий	42,42	18,03	360-500нм
ФАР зелёный	0,03	0,01	500-600нм
ФАР красный	57,30	24,35	600-700нм
ФАР ИК	0,26	0,11	700-1000нм
Поток фотонов ФАР (PPF)		42,50	мкмоль/с

Абсолютное спектральное распределение мощности излучения.

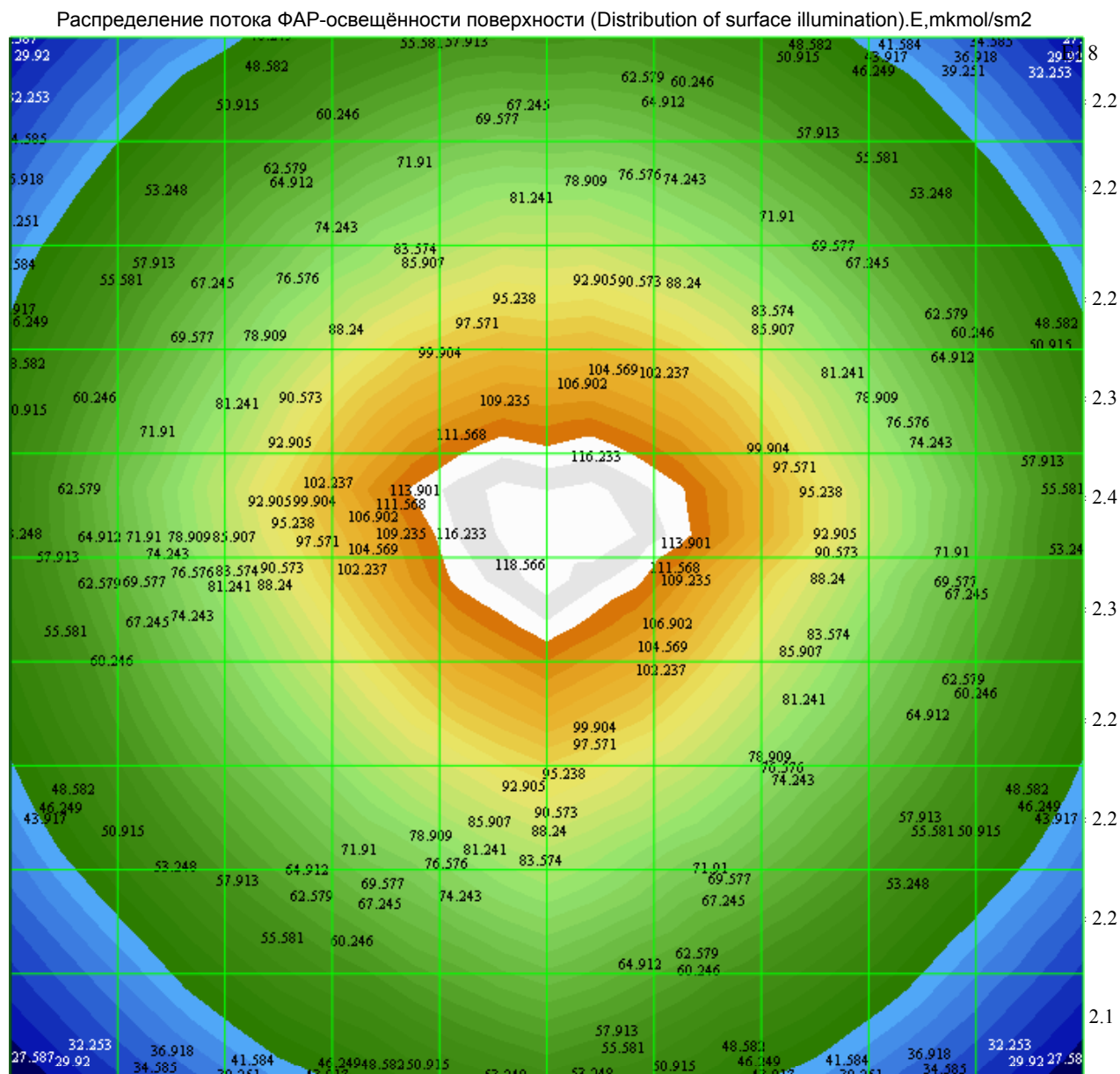




Образец №1512337.Светильник светодиодный TL-FITO 42 UN.

Лист 9

Распределение ФАР-освещённости поверхности (PPFD).



Высота (расстояние) $H = 0.5\text{m}$ Δ - - - - - Δ

Сторона квадрата масштабной сетки: $\Delta = 0.07\text{ m}$

Неравномерность освещённости по горизонтали Δ

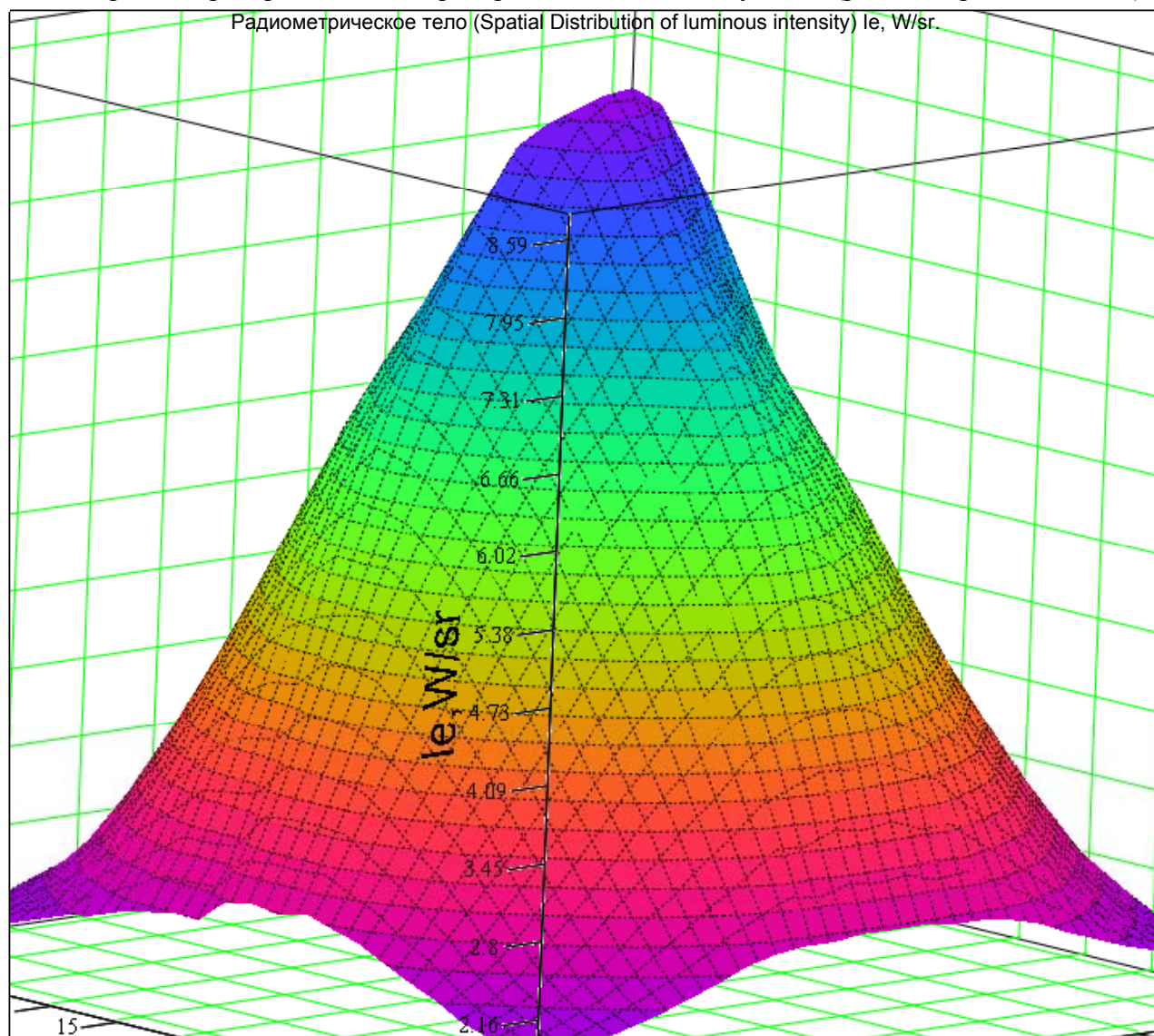
Сторона квадрата поля диаграммы $L = 0.72\text{m}$



Образец №1512337.Светильник светодиодный TL-FITO 42 UN.

Лист 10

3D диаграмма пространственного распределения силы излучения (радиометрическое тело).



Все документы
на tl-shop.ru

