

ООО "ФОТООПТИК"
Светофильтры, тонкие пленки, ночное видение

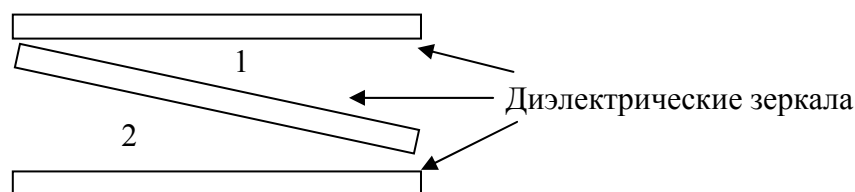
г. Обнинск, Россия
Факс +7 (48439) 5-64-80, тел. +7 (495) 231-78-53
E-mail : filters@photoptic.ru
Web: http://www.photoptic-filters.com

СПЕЦИФИКАЦИЯ.
Полосовой светофильтр DDC-t 450\10.

Спектральная спецификация		
Центральная длина волны CWL (нм)	450±2	
Полоса пропускания FWHM, ширина Δλ0.5 (нм)	10±2	
Максимальное значение T в полосе пропускания (%)	>52	
Ширина Δλ0.1 (нм)	< 17	
Ширина Δλ0.01 (нм)	<25	
Ширина Δλ0.001 (нм)	<40	
Блокировка	Диапазон (нм)	Уровень (OD)
	200~ 438	≥ 4
	470 ~ 1000	≥ 4
Угол падения луча (градусы)	0 ± 15	
Техническая спецификация		
Световая апертура (% от внешних габаритов)	80%	
Внешние габариты (мм)	Ø 30 ± ^{0.2} мм	
Толщина (мм)	4.8 ^{±0.2} мм	
Чистота поверхности	PV	

Формообразующие покрытия данного светофильтра находятся под небольшими углами (около 1°) к друг другу. Детали такой технологии сборки полосового светофильтра описаны в монографии Philip W. Baumeister "Optical Coating Technology", SPIE PRESS, 2004.

Схема сборки представлена на рисунке ниже.



В полостях 1 и 2 вклеены стеклянные клинья с углом 1°. При использовании светофильтра DDC-t следует иметь в виду, что фильтр является термостойким и механически прочным. Допускает многократную протирку ветошью, смоченной в спирте.

*BT код: DDC (LP580dc, SP 470.560, SP700.810, LP580dc)

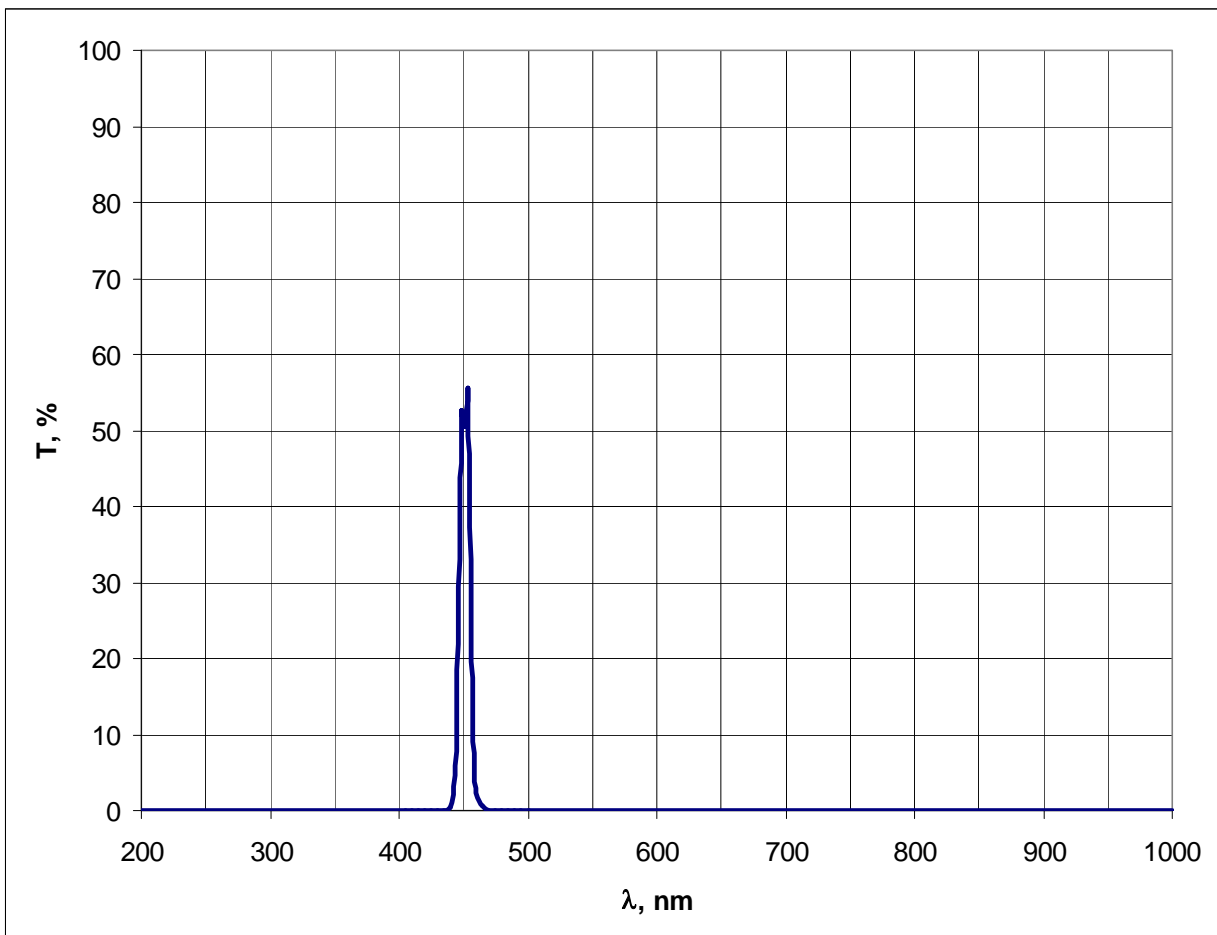
**Акт выходного контроля спектральных характеристик
полосового светофильтра DDC-t 450\10.**

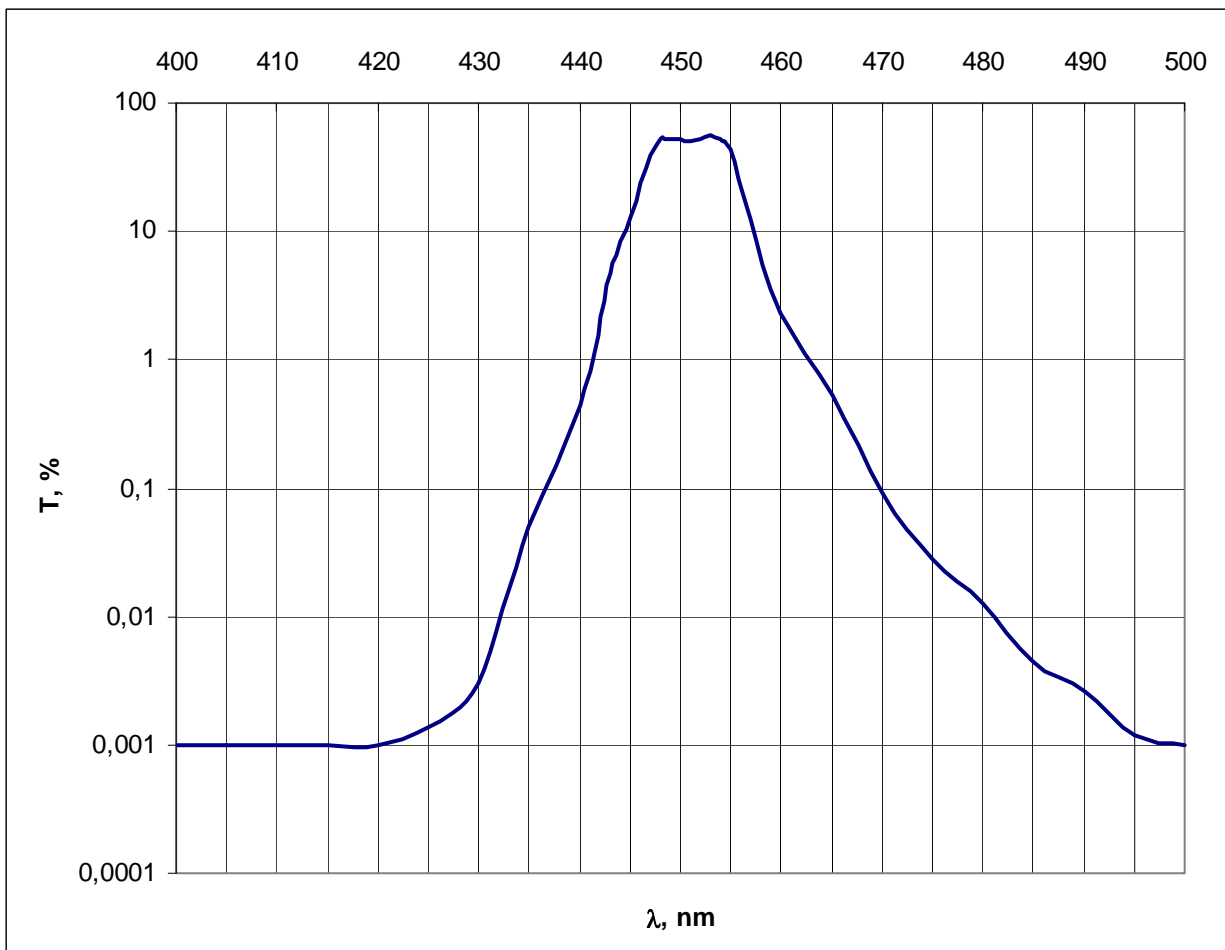
L, nm	T, %
400	0.001
405	0.001
410	0.001
415	0.001
420	0.001
425	0.001
430	0.003

435	0.05
440	0.45
443	4.67
445	12.92
447	39.10
448	52.72
449	52.12
450	51.71

451	50.57
452	51.54
453	55.55
454	52.18
455	43.90
457	12.67
460	2.33
465	0.54

470	0.09
475	0.03
480	0.01
485	0.004
490	0.003
495	0.001
500	0.001





*Значения T измерялись на спектрофотометре Shimadzu UV-3600. Измерения выполнила: Юсупова О. В.