

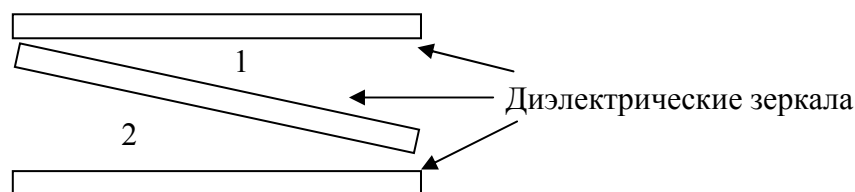
ООО "ФОТООПТИК"
Светофильтры, тонкие пленки, ночное видение

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 415\6.

Спектральная спецификация		
Центральная длина волны CWL	415 ± 2 нм	
Полоса пропускания FWHM, ширина Δλ0.5	6 ± 2 нм	
Максимальное значение T в полосе пропускания (%)	> 55	
Ширина Δλ0.1 (нм)	< 12	
Ширина Δλ0.01 (нм)	< 18	
Ширина Δλ0.001 (нм)	< 23	
Блокировка	Диапазон (нм)	Уровень (OD)
	300 ~ 400	≥ 5
	430 ~ 900	≥ 5
Угол падения луча (градусы)	0.0 ± 15	
Техническая спецификация		
Световая апертура (% от внешних габаритов)	80%	
Внешние габариты (мм)	Ø 11 ^{-0.2} мм	
Толщина (мм)	4.5 ^{±0.2} мм	
Качество поверхности	P V	

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 DDDC-t следует иметь в виду, что фильтр является термостойким и механически прочным. Допускает многократную протирку ветошью, смоченной в спирте.

*Технологический код DDC (LP500dc)

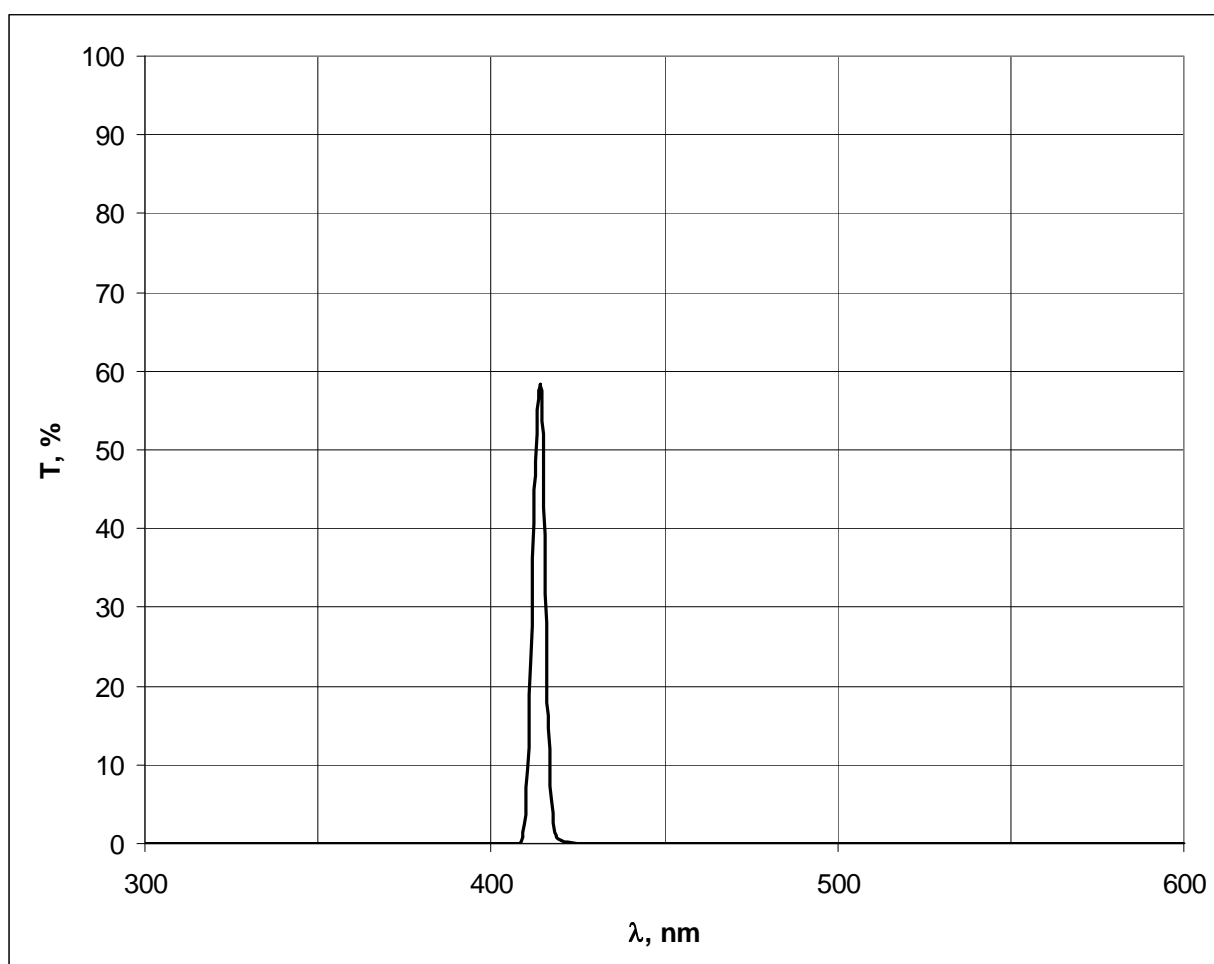
**Акт выходного контроля спектральных характеристик
полосового светофильтра DDC-t 415\6.**

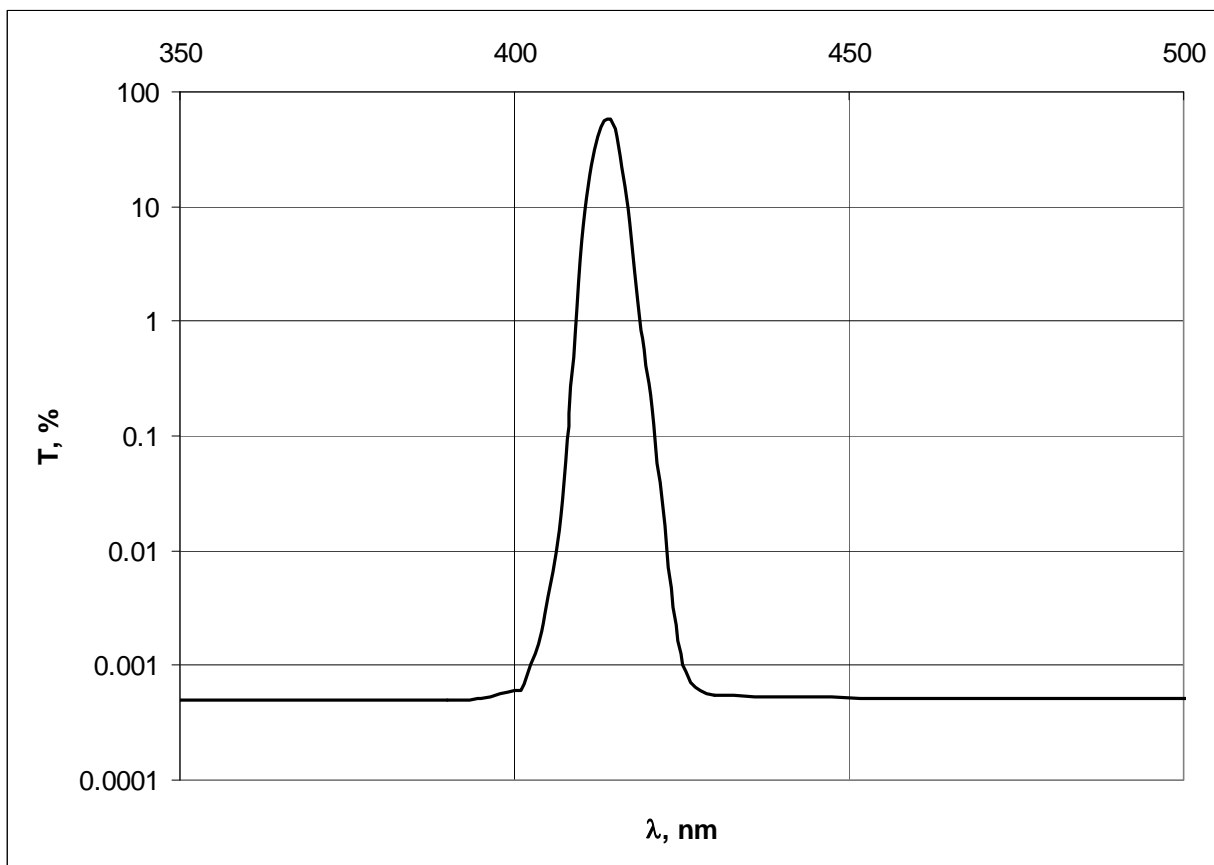
λ , nm	T, %
390	0.0005
395	0.0006
400	0.0006
401	0.0006
402	0.0008
403	0.0020

404	0.0020
405	0.0040
406	0.0080
407	0.0200
408	0.0250
409	0.8020
410	5.1000

411	15.1700
412	31.9300
413	48.5900
414	58.2800
415	48.3000
416	22.2100
417	9.5500

418	2.7300
419	0.8300
420	0.4100
425	0.0010
430	0.0005





*Значения T измерялись на спектрофотометре Cary 300 с аттенюатором. Измерения выполнила: Юсупова О.В.