

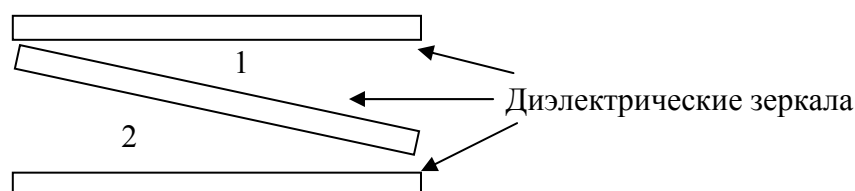
Светофильтры, тонкие пленки, ночное видение

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 405\9.

Спектральная спецификация		
Центральная длина волны CWL (нм)	405±2	
Полоса пропускания FWHM, ширина $\Delta\lambda 0.5$ (нм)	9±2	
Максимальное значение T в полосе пропускания (%)	> 60	
Ширина $\Delta\lambda 0.1$ (нм)	< 12	
Ширина $\Delta\lambda 0.01$ (нм)	< 18	
Ширина $\Delta\lambda 0.001$ (нм)	< 23	
Блокировка	Диапазон (нм)	Уровень (OD)
	200 ~ 390	≥ 4
	435 ~ 1000	≥ 4
Угол падения луча (градусы)	0.0 ± 10	
Техническая спецификация		
Световая апертура (% от внешних габаритов)	80%	
Внешние габариты (мм)	Ø 11 ± ^{0.1} 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.

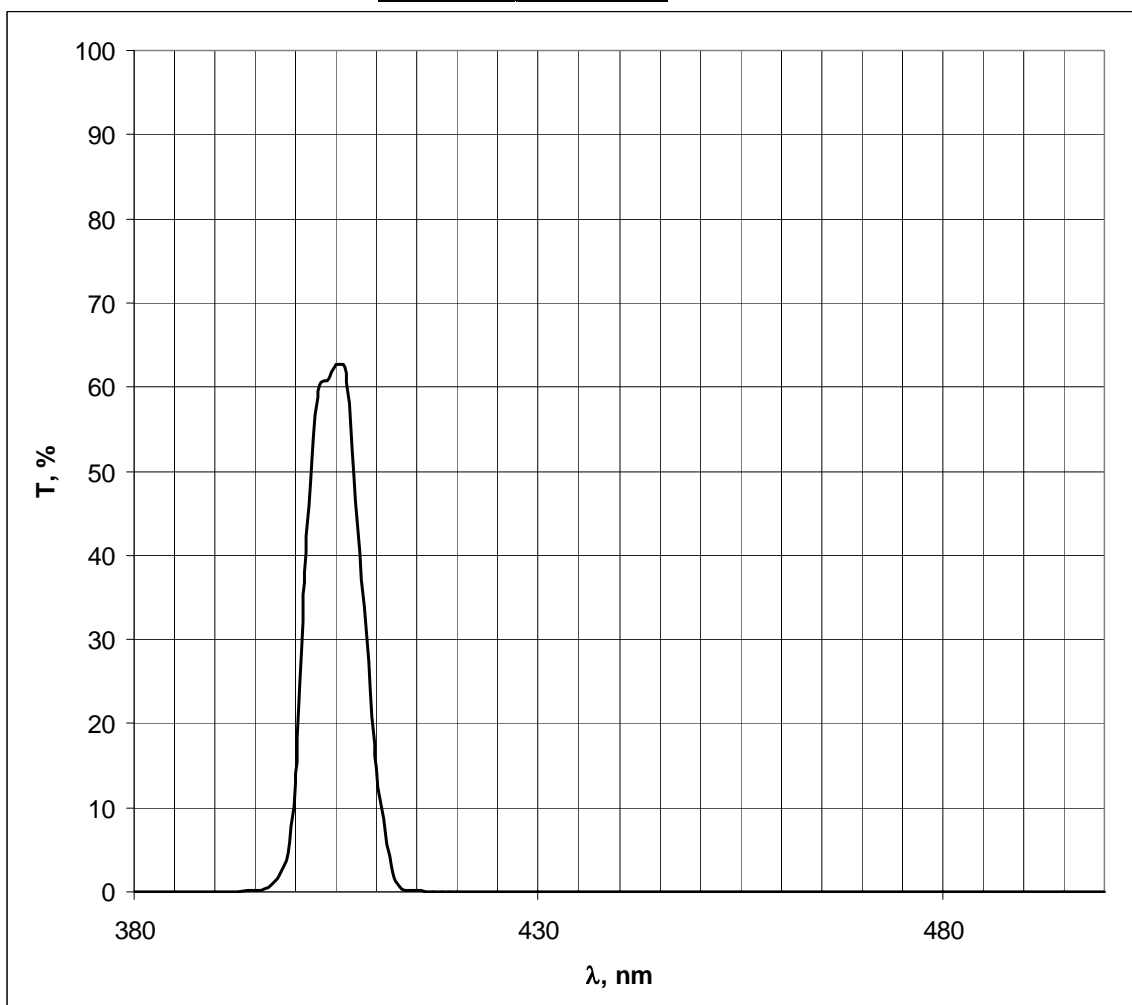
*Технологический код DDC-t 405\9 (LP530dc)

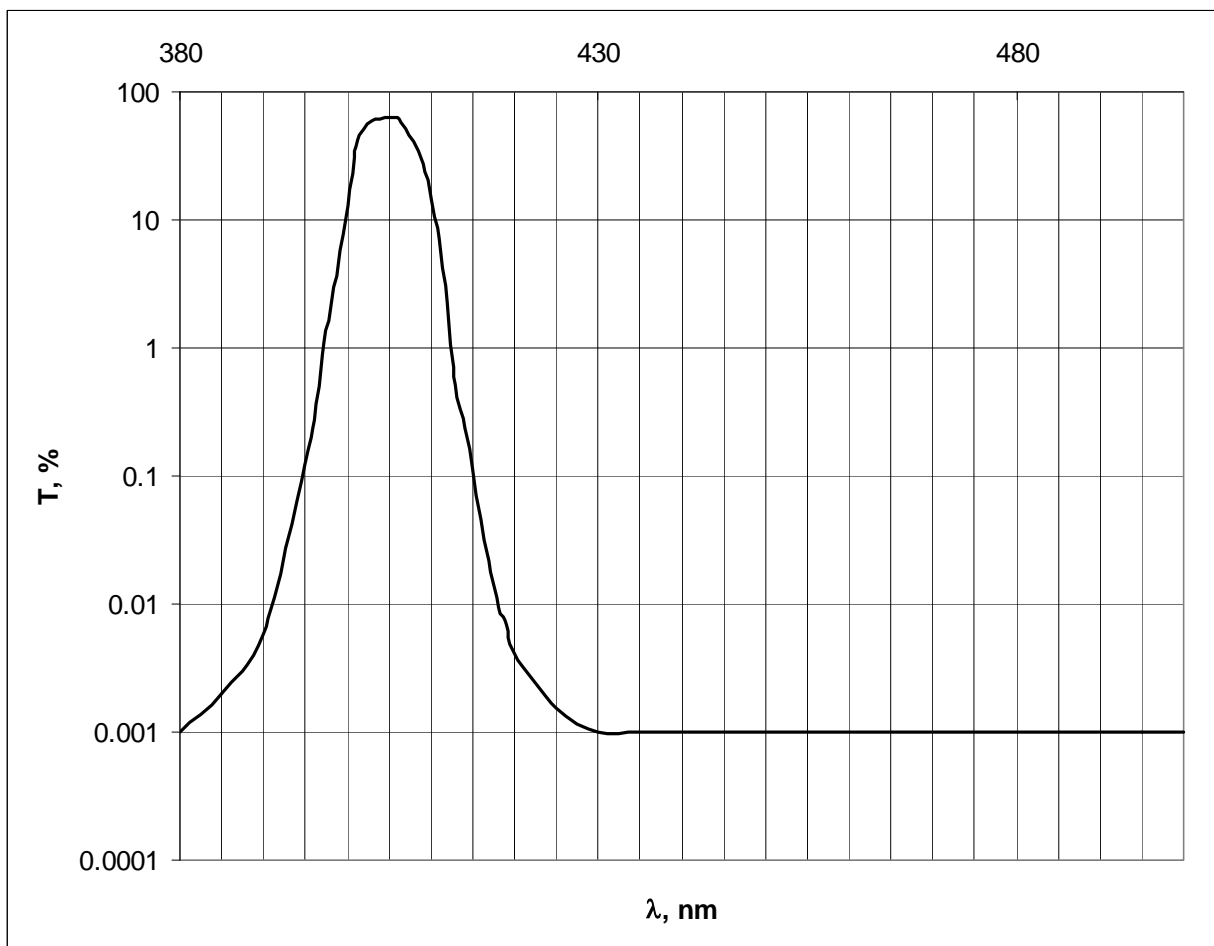
**Акт выходного контроля спектральных характеристик
полосового светофильтра DDC-t 405\9.**

λ , nm	T, %
380	0.001
385	0.002
390	0.006
395	0.123
396	0.275
397	0.880
398	1.980
399	4.644
400	12.960
401	38.081
402	51.452
403	60.233
404	61.000
405	62.631
406	62.410

407	52.160
408	40.390
409	27.390
410	14.730
411	7.130
412	2.260
413	0.510
414	0.240
415	0.110
416	0.046
417	0.022
418	0.010
419	0.007
420	0.004
425	0.002
430	0.001

435	0.001
440	0.001
445	0.001
450	0.001
455	0.001
460	0.001
465	0.001
470	0.001
475	0.001
480	0.001
485	0.001
490	0.001
495	0.001
500	0.001





*Значения T измерялись на спектрофотометре Cary 300.