



ASHA Beam Profile

برگه اطلاعاتی بندپس ۵۳۰ نانومتر

فیلترهای بندپس یکی از رایج‌ترین ابزار با هدف عبور در محدوده‌ی طول‌موجی خاص و مسدودسازی بقیه‌ی طول‌موج‌ها هستند. فیلتر بندپس ۵۳۰ نانومتر دایره‌ای به قطر ۲۰ میلی‌متر و ضخامت ۱/۱ میلی‌متر قابلیت عبور بیش از ۹۰ درصدی طول‌موج‌های مرکزی در محدوده 530 ± 45 نانومتر را دارد. نیم‌پهنای طول‌موج عبوری این فیلتر ۴۵ نانومتر است. این فیلتر توانایی مسدودسازی بقیه‌ی طول‌موج‌ها در محدوده ۲۰۰ تا ۱۱۰۰ نانومتر را با عبور کمتر از ۱ تا ۰/۱ درصد (OD_2 , OD_3) دارد. از جمله کاربردهای فیلترهای بندپس می‌توان به استفاده از آنها در مسیر پرتوهای لیزری با هدف ایزوله‌سازی طول‌موجی اشاره کرد. شایان ذکر است، به طور معمول قله‌ی مرکزی در فیلترهای بندپس دارای جابه‌جایی طول‌موجی از مرتبه ۵ نانومتر است.

جدول ۱: جدول مشخصات فیلتر بندپس ۵۳۰ نانومتر.

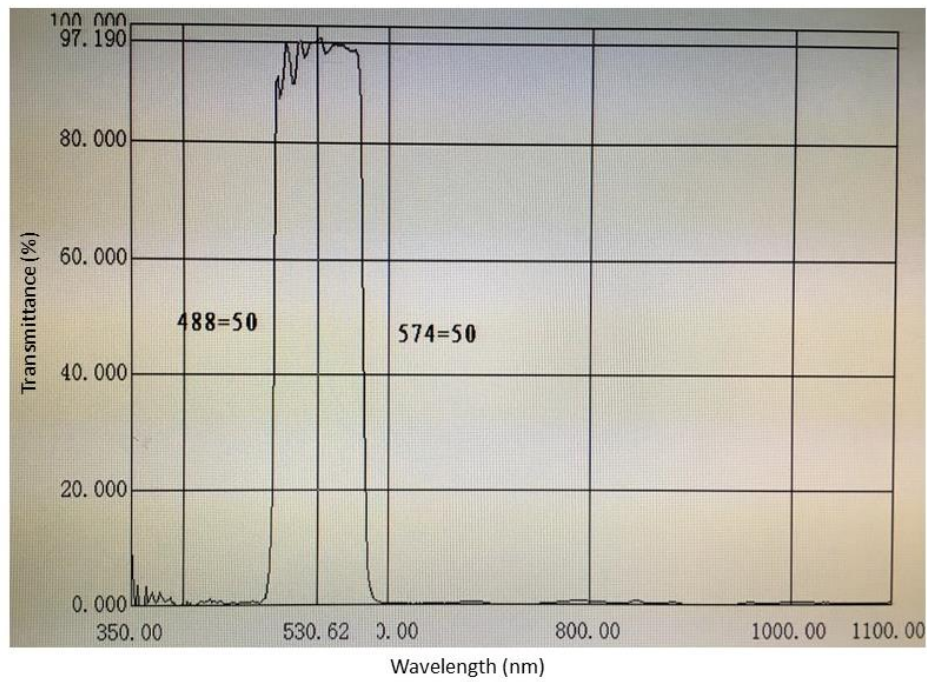
ویژگی	مقدار کمینه	مقدار متوسط	مقدار بیشینه
طول‌موج مرکزی (نانومتر)	۵۳۰		
پهنای باند طیفی (نانومتر)	۹۰		
درصد عبور در محدوده پهنای طیفی	$> 90\%$		
چگالی اپتیکی در ۱۱۰۰-۲۰۰ نانومتر	۲ و ۳		
شکل	دایره		
قطر (میلی‌متر)	۲۰		
ضخامت (میلی‌متر)	۱/۱		

نشانی: تهران، یوسف آباد، خیابان شهید عبدالمجید اکبری، خیابان سی و هفتم، پلاک ۱، طبقه سوم.

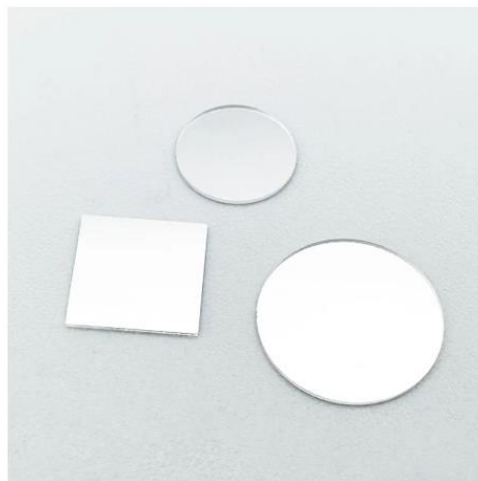


تلفن تماس: ۰۲۱-۸۸۲۱۴۶۴۲





شکل ۱: نمودار درصد عبور بر حسب طول موج برای فیلتر بندپس ۵۳۰ نانومتر.



شکل ۲: نمای ظاهری فیلتر بندپس ۵۳۰ نانومتر.