



ASHA Beam Profile

برگه اطلاعاتی بندپس ۴۵۰ نانومتر

فیلترهای بندپس یکی از رایج‌ترین ابزار با هدف عبور در محدوده‌ی طول‌موجی خاص و مسدودسازی بقیه‌ی طول‌موج‌ها هستند. فیلتر بندپس ۴۵۰ نانومتر مربعی به طول ۱۵ میلی‌متر و ضخامت ۱/۱ میلی‌متر قابلیت عبور بیش از ۹۷ درصدی طول‌موج‌های مرکزی در محدوده 450 ± 15 نانومتر را دارد. نیم‌پهنای طول‌موج عبوری این فیلتر ۱۵ نانومتر است. این فیلتر توانایی مسدود سازی بقیه‌ی طول‌موج‌ها در محدوده ۲۰۰ تا ۱۱۰۰ نانومتر را با عبور کمتر از ۰/۱ درصد (OD۳) دارد. از جمله کاربردهای فیلترهای بندپس می‌توان به استفاده از آنها در مسیر پرتوهای لیزری با هدف ایزوله سازی 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 ۴۵۰ نانومتر.

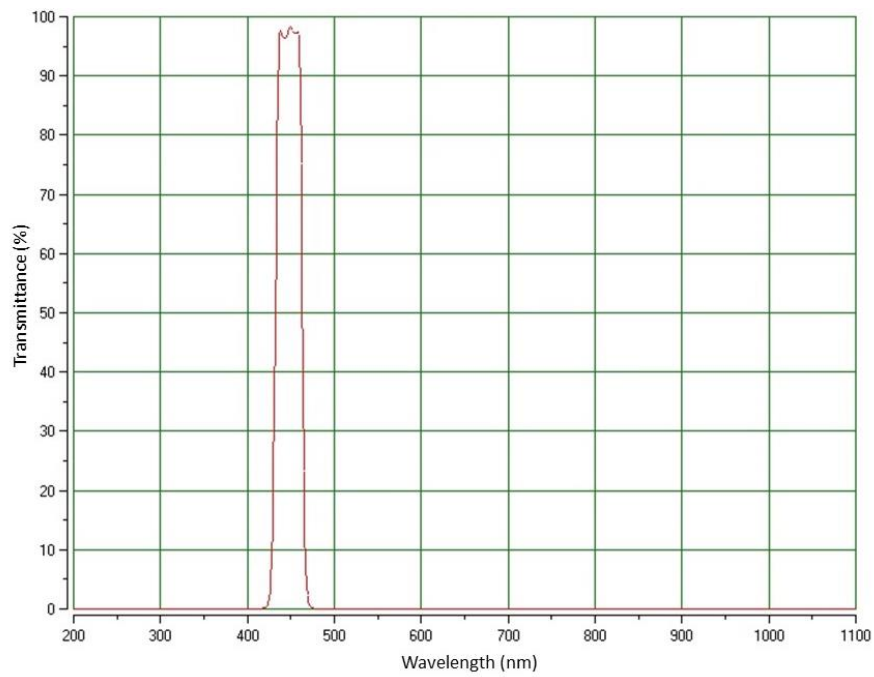
ویژگی	مقدار کمینه	مقدار متوسط	مقدار بیشینه
طول‌موج مرکزی (نانومتر)	۴۵۰		
پهنای باند طیفی (نانومتر)	۳۰		
درصد عبور در محدوده پهنای طیفی	> ۹۷ %		
چگالی اپتیکی در ۲۰۰-۱۱۰۰ نانومتر	۳+		
شکل	مربع		
ابعاد (میلی‌متر مربع)	۱۵×۱۵		
ضخامت (میلی‌متر)	۱/۱		

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

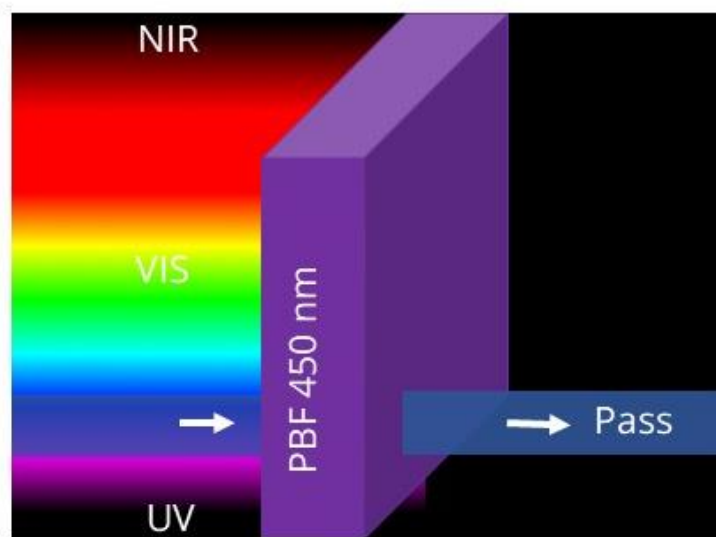


تلفن تماس: ۰۲۱-۸۸۲۱۴۶۴۲





شکل ۱: نمودار درصد عبور برحسب طول موج برای فیلتر بندپس ۴۵۰ نانومتر.



شکل ۲: طرحواره‌ای از عملکرد فیلتر بندپس ۴۵۰ نانومتر.