



ASHA Beam Profile

برگه اطلاعاتی بندپس ۶۵۰ نانومتر

فیلترهای بندپس یکی از رایج‌ترین ابزار با هدف عبور در محدوده‌ی طول‌موجی خاص و مسدودسازی بقیه‌ی طول‌موج‌ها هستند. فیلتر بندپس ۶۵۰ نانومتر به قطر ۲۰ میلی‌متر و ضخامت ۱ میلی‌متر، قابلیت عبور بیش از ۹۰ درصدی طول‌موج‌های مرکزی در محدوده 650 ± 25 نانومتر را دارد. به عبارت دیگر نیم‌پهنای طول‌موج عبوری این فیلتر ۲۵ نانومتر است. 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 مرتبه‌ی ۵ نانومتر است.

جدول ۱: جدول مشخصات فیلتر بندپس ۶۵۰ نانومتر.

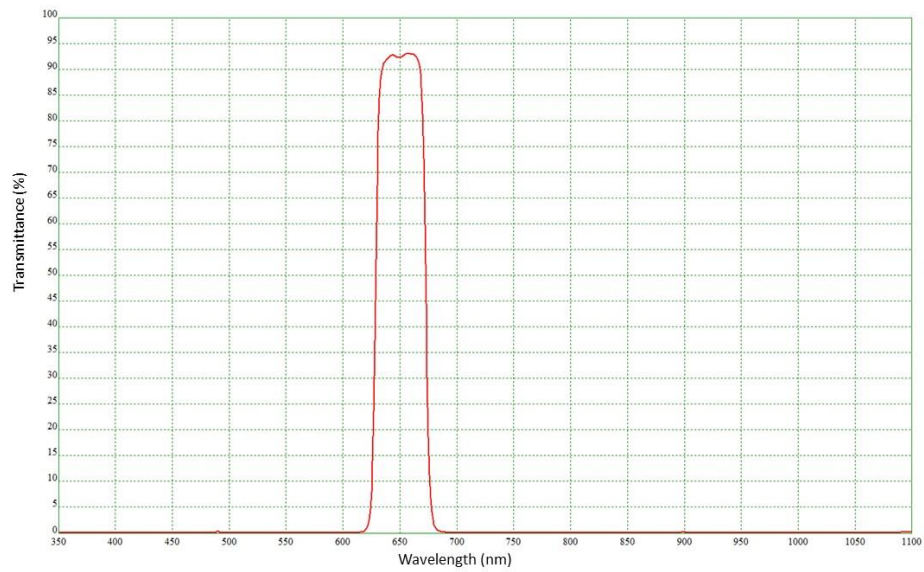
ویژگی	مقدار کمینه	مقدار متوسط	مقدار بیشینه
طول موج مرکزی (نانومتر)	۶۵۰		
پهنای باند طیفی (نانومتر)	۵۰		
درصد عبور در محدوده پهنای طیفی	$> 92\%$		
شکل	دایره		
قطر (میلی‌متر)	۲۰		
ضخامت (میلی‌متر)	۱		

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

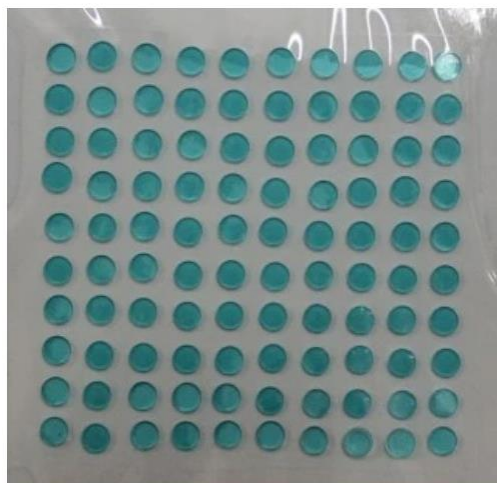


تلفن تماس: ۰۲۱-۸۸۲۱۴۶۴۲





شکل ۱: نمودار درصد عبور برحسب طول موج برای فیلتر بندپس ۶۵۰ نانومتر.



D=20mm, t=1 mm
650 nm

شکل ۲: نمای ظاهری فیلتر بندپس ۶۵۰ نانومتر دایره‌ای به قطر ۲۰ میلی‌متر.