



## 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 مربعی به طول ۱۵ میلی‌متر و ضخامت ۱ میلی‌متر، قابلیت عبور بیش از ۹۰ درصدی طول‌موج‌های مرکزی در محدوده  $650 \pm 25$  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 مربعی.

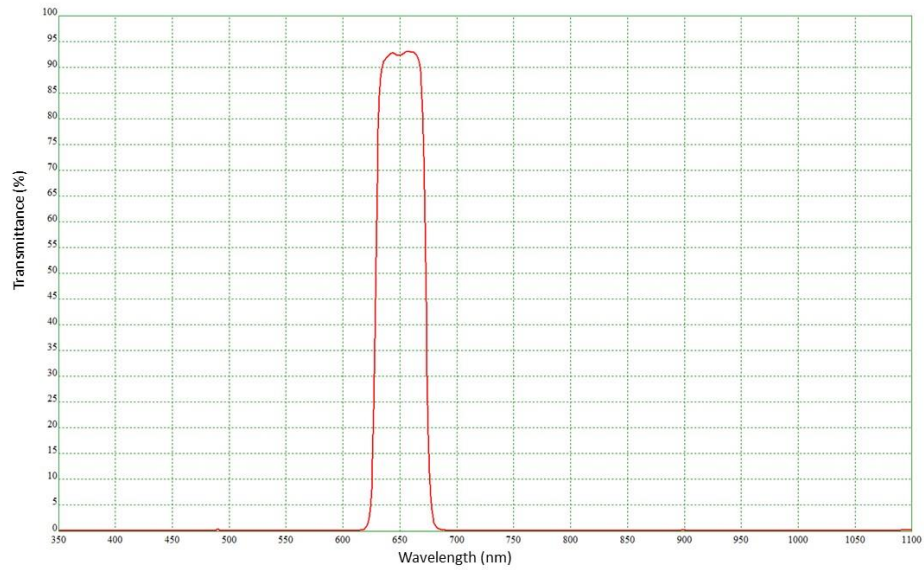
| ویژگی                          | مقدار کمینه | مقدار متوسط | مقدار بیشینه |
|--------------------------------|-------------|-------------|--------------|
| طول‌موج مرکزی (نانومتر)        | ۶۵۰         |             |              |
| پهنای باند طیفی (نانومتر)      | ۵۰          |             |              |
| درصد عبور در محدوده پهنای طیفی | $> 92\%$    |             |              |
| شکل                            | مربعی       |             |              |
| ابعاد (میلی‌متر مربع)          | ۱۵×۱۵       |             |              |
| ضخامت (میلی‌متر)               | ۱           |             |              |

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

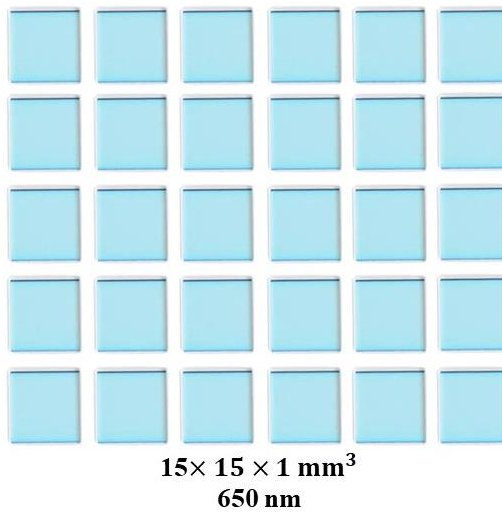


تلفن تماس: ۰۲۱-۸۸۲۱۴۶۴۲





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



شکل ۲: نمای ظاهری فیلتر بندپس ۶۵۰ نانومتر مربعی به طول ۱۵ میلی‌متر.