

精巧、可靠的雷射散斑衰減器

PRISM
AWARDS
WINNER

雷射散斑衰減器

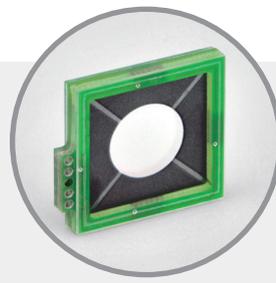
Optotune的透射式雷射散斑衰減器為消除散斑干擾提供了最精確可靠的解決方案。在無需機械元件的情況下，內建致動器可使擴散器於其平面共振。根據不同的使用情況可選擇電活性材料搭配高分子擴散器或磁阻變化致動器與玻璃擴散器。



雷射散斑衰減器

LSR-5-17 LSR-10-22

LSR-4C



精巧、可靠地消除雷射散斑

雷射散斑是雷射顯示技術應用如顯微技術照明、車用抬頭顯示器、與相關受檢儀器中主要的障礙。Optotune的雷射散斑衰減器 (LSR) 提供克服散斑的理想解決方案。Optotune的LSR是一種快速移動的擴散器，其獨特的驅動方式讓LSR能集結於一個精巧的解決方案。Optotune提供兩種不同的致動器平台，包括電活性材料 (EAP) 與磁阻變化致動器。EAP是一種精巧、節能且完全無振動的平臺；另一方面，磁阻變化致動器允許安裝使用在高功率雷射應用的增透膜玻璃擴散器，是解決惡劣環境下的首選方案。歡迎與我們的專家討論您的光學系統，我們很樂意為您的應用領域提供對應的解決方案。

產品優勢

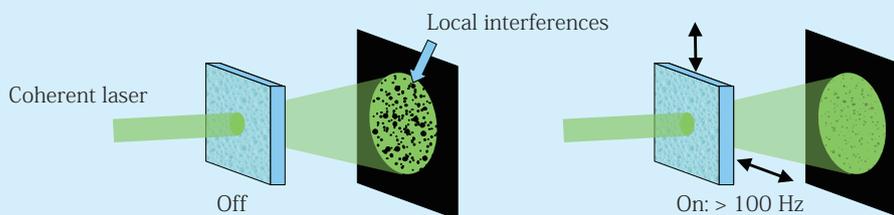
- > 極小體積
- > 無需機械元件
- > 無噪音
- > 無振動
- > 低耗能

應用領域

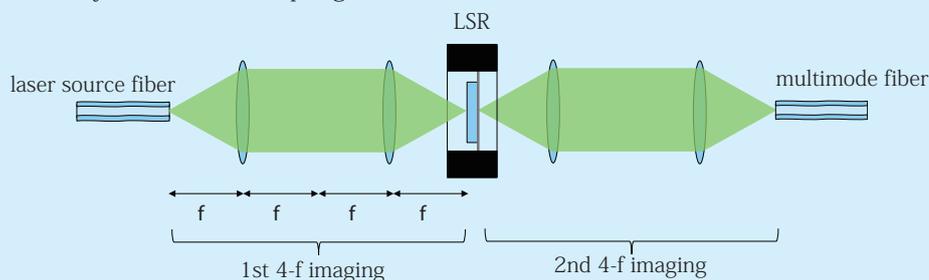
- > 雷射投影機
- > 抬頭顯示器
- > 顯微設備照明
- > 車用頭燈
- > 相關受檢儀器

主要規格	LSR-5-17/LSR-10-22	LSR-4C
光圈大小	5 mm / 10 mm (直徑)	18.5 mm x 18.5 mm
致動器	電活性材料	磁阻變化致動器
振盪模式	2D (圓形)	一維或二維×一維 (線性)
擴散器種類	Optotune 高分子擴散器	增透膜玻璃擴散器
擴散角度 (FWHM)	6° / 12° / 17° / 24°	8.5° (按需求最高可至 20°)
振盪頻率	300 Hz / 180 Hz	120 +/- 10 Hz
振盪幅度	0.3 mm / 0.4 mm	0.8 mm
重量	3 g	11 g
振動	無	低、取決於機械安裝方式
蓋玻片	需要	無
參考電壓	5 VDC (EAP用300 V脈衝)	5 VDC (線圈用電流脈衝)

工作原理



Recommended layout for fiber coupling



若需更多資訊，請聯繫：sales@optotune.com