

پین هول:

- پین هول برای پالایش فضایی نور لیزر و یا ایجاد همدوسی برای منابع نوری گسترده استفاده می شود .
- حداقل قطر سوراخی که قابل ایجاد است ۷ میکرون با خطای حداکثر ۰/۵٪ است.
- پین هول ها به روش لیتوگرافی نوری روی لایه از جنس کروم ضخیم که بر روی زیرلایه از جنس شیشه اپتیکی لایه‌نشانی شده است ایجاد می‌شود. لازم به توضیح است سوراخ فقط روی کروم ایجاد می‌شود ولی در شیشه سوراخی ایجاد نمی‌شود؛ بنابراین نور بعد از پراشیده شدن از سوراخ ایجاد شده در کروم وارد شیشه شده سپس از آن خارج و وارد هوا می‌شود.