



شرکت فنی مهندسی لیزر پرتو پردازش مواد تهران

## شرایط محیط نگهداری قطعات اپتیکی لیزر

### ۱- شرایط دمایی:

دمای محیط در محل نصب لازم است بالاتر از منفی ۴۰ درجه سانتیگراد و کمتر از مثبت ۶۰ درجه باشد.

### ۲- رطوبت محیط:

قطعات اپتیکی لیزر قبل از نصب روی لیزر نسبت به رطوبت محیط حساسیت کمی دارند اما پس از نصب روی لیزر رطوبت محیط لیزر اهمیت بالایی در عملکرد آنها دارد. لازم است رطوبت محیط عملکرد لیزر خیلی بالا نباشد (اثر شبنم در دستگاه های لیزر یکی از مکانیسم های آسیب رسانی شناخته شده است که در رطوبت بالا رخ میدهد و به قطعات اپتیکی لیزر آسیب می رساند).

### ۳- گرد و خاک محیط

چون قطعات اپتیکی لیزر در معرض شدتهای بسیار بالای باریکه نور قرار دارند گرد و خاک موجود در هوای معمولی محیط ممکن است به آنها آسیب برساند. لذا حتما در حفظ پوشیدگی دستگاه نسبت به محیط پیرامونی مخصوصا هنگام روشن بودن آن کوشش شود.