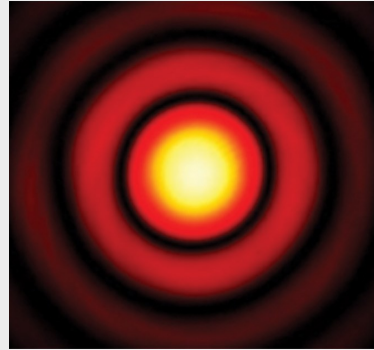


## روزنه ریز دقیق

### Precision Pinhole



برای بسیار از کاربردها مانند تداخل‌سنجی و هولوگرافی، تغییرات فضایی شدت باریکه لیزر مشکل‌ساز است. با ترکیب روزنه ریز دقیق و یک عدسی در یک مجموعه پالایه فضایی، می‌توان نوفه‌های شدت باریکه ورودی را پالایش کرده و یک باریکه با شدت یکنواخت ایجاد کرد. روزنه ریز دقیق، یک قطعه بسیار پرکاربرد و ضروری در چیدمان‌های اپتیکی است.

شرکت دانش‌بنیان فتح نور مبین، بر پایه دانش فنی و تجربه متخصصان خود، به تکنولوژی تولید این محصول با قطر روزنه در بازه ۲-۱۰۰ میکرومتر، دقت دایروی بیش از ۹۰ درصد و قابل استفاده برای منابع نوری تا توان ۱۰۰ میلی‌وات دست‌یافته است. روزنه در دو جنس آلومینیوم یا استیل و نگه‌دارنده آن در دو جنس آلومینیوم یا پلاستیک ای‌بی‌اس قابل تولید است.

این شرکت در حال حاضر به‌عنوان تنها سازنده روزنه ریز دقیق در کشور، به لحاظ کیفیت توانایی رقابت با سازندگان مشابه خارجی را دارد و از جنبه اقتصادی نیز صرفه‌جویی ارزی بسیار بالایی برای مصرف‌کنندگان فراهم آورده است.

## مشخصات فنی روزنه ریز دقیق ساخت شرکت دانش بنیان فتح نور میهن

جنس نگره دارنده	جنس روزنه	قطر نگره دارنده	قطر دایره مرکزی نگره دارنده	ضخامت روزنه	دقت دایروی	*تلورانس قطر روزنه	*قطر روزنه	مدل
آلومینیوم / ای بی اس	استیل / آلومینیوم	۱۵ mm, ۲۵ mm	۵ mm	۱۰ μm	> ۹۰%	±۰,۲۵ μm	۲ μm	pp2
						±۱ μm	۵ μm	pp5
						±۲ μm	۱۰ μm	pp10
						±۳ μm	۲۰ μm	pp20
						±۳ μm	۳۰ μm	pp30
						±۳ μm	۴۰ μm	pp40
						±۳ μm	۵۰ μm	pp50
						±۳ μm	۱۰۰ μm	pp100

\* قطر روزنه ها و تلورانس های ذکر شده در جدول، مقادیر استاندارد هستند. در موارد خاص می توان روزنه با قطر دلخواه و تلورانس مطلوب مشتری را به صورت ویژه تولید کرد.

شرکت دانش بنیان فتح نور میهن با در اختیار داشتن تجهیزات پیشرفته و انجام آزمون های مورد نیاز، کیفیت تولیدات خود را تضمین می کند.



طرح پراش روزنه ریز دقیق ۲۴ میکرون ساخت شرکت، که با لیزر هلیوم-نئون روشن شده است.



تصویر گرفته شده از روزنه ریز دقیق ۲۴ میکرون ساخت شرکت، توسط میکروسکوپ Olympus IX70 با عدسی شیئی X ۲۰.

« محصولات مرتبط: پالایه فضایی، جابجاگر خطی دستی یک بعدی، انبرک نوری