

## روزنه ریز دقیق

Precision Pinhole

### کنترل تغییرات فضایی شدت



برای بسیار از کاربردها مانند تداخل‌سنجی و هولوگرافی، تغییرات فضایی شدت باریکه لیزر مشکل‌ساز است. با ترکیب روزنه ریز دقیق و یک عدسی شیئی 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 میهن، بر پایه دانش فنی و تجربه متخصصان خود، به تکنولوژی تولید این محصول با قطر روزنه در بازه ۱۰۰-۲ میکرومتر با دقت دایروی بیش از ۹۰ درصد، 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 دانش‌بنیان فتح نور میهن

جنس نگره‌دارنده	جنس روزنه	قطر نگره‌دارنده	قطر دایره مرکزی نگره‌دارنده	ضخامت روزنه	دقت دایروی بودن	*تلورانس قطر روزنه	*قطر روزنه	مدل
آلومینیوم / ای‌بی‌اس	آلومینیوم / استیل	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 روزنه‌ها و تلورانس‌های ذکر شده در جدول، مقادیر معمول تولید شرکت هستند. در موارد خاص، می‌توان روزنه با قطر دلخواه و تلورانس مطلوب مشتری را به‌صورت ویژه تولید کرد.

شرکت دانش‌بنیان فتح نور میهن با در اختیار داشتن تجهیزات پیشرفته و انجام آزمون‌های مورد نیاز، کیفیت تولیدات خود را تضمین می‌کند.



بررسی کیفیت روزنه ریز دقیق ۲۴ میکرون ساخت شرکت، با استفاده از مطالعه قرص ایری (Airy Disk) تشکیل شده، توسط تاباندن باریکه لیزر هلیوم-نئون



بررسی کیفیت و تعیین قطر روزنه ریز دقیق ۲۴ میکرون ساخت شرکت، با استفاده از تصویربرداری توسط میکروسکوپ Olympus IX70 با عدسی شیئی ۲۰X.

« محصولات مرتبط: پالایه فضایی