

## 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 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 دانش بنیان فتح نور میهن

جنس نگره دارنده	جنس روزنه	قطر نگره دارنده	قطر دایره مرکزی نگره دارنده	ضخامت روزنه	دقت دایروی بودن	*تلورانس قطر روزنه	*قطر روزنه	مدل
آلومینیوم / ای بی اس	آلومینیوم / استیل	۱ inch	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 معمول تولید شرکت 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.



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