

BGO - ۴



یک سینتیلاتور جدید که کاربردهای آن روز به روز در حال گسترش است. قدرت توقف بالا، تطابق محدوده طول موج خروجی با اکثر فتومولتی پلایرها، زمان تضعیف اندک، عملکرد شیمیایی پایدار، قابلیت ماشینکاری زیاد و چگالی بالا از مزایای آن به شمار می رود. در بسیاری از کاربردهای معمول به ویژه آشکارسازی ذرات با انرژی بالا، اکتشافات ژئوفیزیکی و چاه پیمایی، دستگاه های پزشکی و صنعتی می تواند مورد استفاده قرار گیرد.

✓ قابل سفارش در حجم های استوانه ای و مکعبی با ابعاد مختلف

LYSO(Ce) - ۵



یک کریستال جدید با عملکرد بسیار دقیق می باشد. بازده نوری بالا، رزولوشن زیاد و عدم حساسیت به رطوبت از مزایای اصلی آن به شمار می رود. بیشترین استفاده آن در پزشکی هسته ای به ویژه تصویربرداری هسته ای و برخی کاربردهای صنعتی است.

✓ قابل سفارش در حجم های استوانه ای تا قطر ۶۰ و ارتفاع ۲۰۰ میلی متر

LSO(Ce) - ۶



یک کریستال جدید که برخی از پارامترهای آن نسبت به BGO بهبود یافته و می تواند جایگزینی خوبی برای آن به شمار رود. در بسیاری از کاربردهای معمول به ویژه پزشکی هسته ای و آشکارسازی ذرات با انرژی بالا می تواند مورد استفاده قرار گیرد.

✓ قابل سفارش در حجم های استوانه ای تا قطر ۶۰ و ارتفاع ۶۰ میلی متر

Plastic - ۷



قادر به آشکارسازی ذرات آلفا، بتا، گاما و نوترون های سریع می باشد. از مزایای آن کارایی زیاد، کاربری آسان، پایداری مکانیکی، قابلیت ماشین کاری، قابلیت ساخت در ابعاد بزرگ و قیمت مناسب است. این مزایا باعث انتخاب آن به عنوان گزینه مناسبی برای بسیاری از کاربردهای صنعتی، محیطی و تحقیقاتی شده است.

✓ قابل سفارش به صورت صفحه ای تا ابعاد حداکثر ۲۰۰*۷۵ میلی متر و به صورت استوانه تا قطر ۶۸۰ و ارتفاع ۲۰۰۰ میلی متر

کریستال های سینتیلاتور و لامپ های فتومولتی پلایر امروزه به وفور در انواع دستگاه ها و سیستم های آشکارساز هسته ای مورد استفاده قرار می گیرند. این دستگاه ها شامل انواع دزیترهای فردی و محیطی، دستگاه های رادیومتری ژئوفیزیکی و چاه پیمایی، ابزارهای اندازه گیری صنعتی، دستگاه های پزشکی و ۰۰۰ می باشند.

این شرکت به ارایه و فروش انواع مختلف این سینتیلاتورها، فتومولتی پلایرها و همچنین برخی از تجهیزات جانبی مربوط به آنها اقدام نموده است. مهمترین محصولات جهت فروش به همراه مشخصات مربوط در ادامه معرفی شده اند.

کریستال های سینتیلاتور

۱- NaI(Tl)

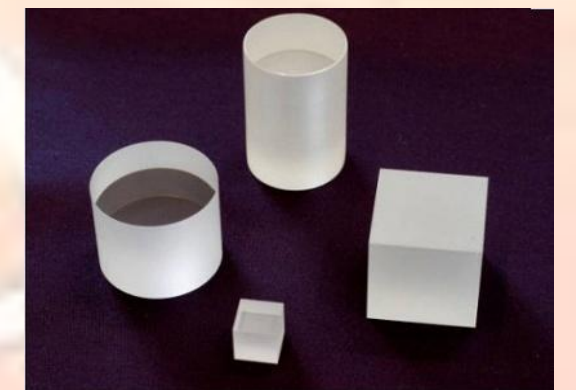


کریستال یدید سدیم با ناخالصی تالیوم یکی از پرکاربردترین کریستال های سینتیلاتور است. این کریستال در پزشکی هسته ای، مونیتورینگ محیطی و فردی، فیزیک هسته ای، اکتشافات ژئوفیزیکی و چاه پیمایی، پرتوهای کیهانی و کاربردهای صنعتی به وفور مورد استفاده قرار می گیرد. بازده نوری بالا، تطابق محدوده طول موج خروجی با اکثر فتومولتی پلایرها، قابلیت ساخت در ابعاد بزرگ و قیمت پایین نسبت به دیگر انواع سینتیلاتورها از مزیت های اصلی و حساسیت نسبت به رطوبت از معایب آن به شمار می رود.

✓ قابل سفارش در ابعاد استوانه ای تا حداکثر قطر ۸۰ و ارتفاع ۳۰۰ میلی متر با بدنه آلومنیومی و یا استیل

۲- CSI

در سه نوع CSI(Tl)، CSI(Na) و CSI ساخته می شود. در بسیاری از کاربردهای معمول به ویژه آشکارسازی ذرات با انرژی بالا مورد استفاده قرار می گیرد.



✓ قابل سفارش در حجم های استوانه ای و مکعبی با بدنه آلومنیومی یا بدون بدنه

۳- Scintillation Array

به منظور دستیابی به رزولوشن و حساسیت بالا در سیستم های تصویربرداری هسته ای مورد استفاده قرار می گیرد. این آرایه ها در ابعاد و سایزهای مختلف با استفاده از کریستال های CSI و BGO LYSO قابل ساخت است.



✓ قابل سفارش در حجم های مکعبی با پیکسل های حداقل ۳ میلی متری