

پرواز امن تر با کمک نانوفناوران جوان ایرانی

مانند تلسکوپ، دید تلسکوپی و یا صفحه اسپلوسکوپ و یا شیشه هواپیما به کار رود. رتیکل ها، قطعاتی هستند که در صنایع اپتیکی مثل رنج فایندر ها، دوربین های دوچشمی و تجهیزات اپتیکی تلسکوپ های مدرج و میکروسکوپ ها استفاده می شوند. رتیکل ها با توجه به نیازهای هر صنعت به شکل خاصی تولید و طراحی می شوند.

فناوری نانو پوشش عملکرد این گونه شیشه ها را بهبود بخشیده است. به طوری که پوشاندن سطح آینه با نانو لایه ها پراکندگی نور را کاهش می دهد.

فناوری نانو پوشش به بهبود عملکرد شیشه ها کمک کرد تا با استفاده از این فناوری پراکندگی نور کاهش یابد. کاهش پراکندگی نور در شیشه هواپیما با نانو لایه ها ممکن شد تا نورهای متفرقه مزاحمتی برای دید خلبانان ایجاد نکنند. این محصول توسط شرکت دانش بنیان فنی مهندسی اورنگ صنعت و با حمایت ستاد توسعه فناوری نانو معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری تولید و روانه بازار شد. نور متفرق شده از بی نظمی های سطحی عملکرد اپتیکی قطعات مختلف را تضعیف می کند. این مورد شامل کاهش در بازدهی اپتیکی، کاهش کنتراست و شفافیت تصویر با ایجاد یک تصویر تار است.

BKY یک شیشه اپتیکی با کیفیت بالا است که کاربردهای متنوعی در ادوات اپتیکی دارد. از آنجایی که این محصول به خوبی در آزمون های شیمیایی عمل کرده و فرایند تولید آسانی دارد، قیمت نهایی آن کاهش می یابد.

این شیشه می تواند در صنایع هوایی و تجهیزات مورد استفاده در آن، به عنوان رتیکل در عدسی های چشمی وسایل دیدبانی

