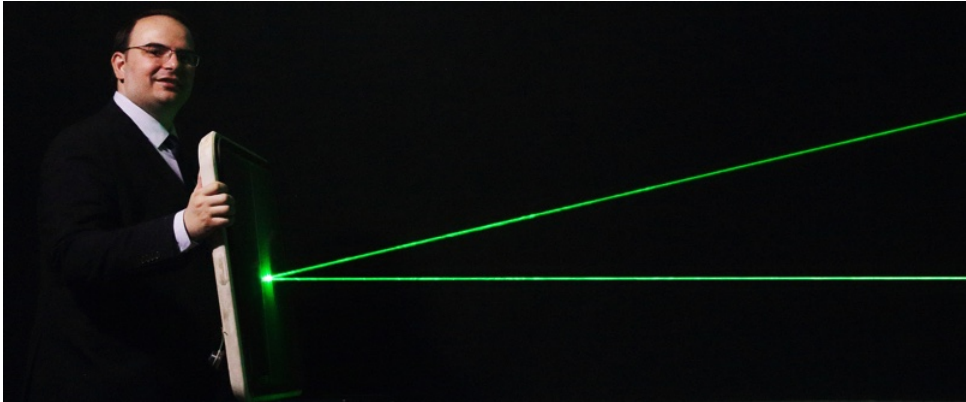


Protezione contro i ‘raggi laser’

Un film fotopolimerico trasparente proteggerà gli occhi dei piloti dai puntatori laser ad alta potenza.

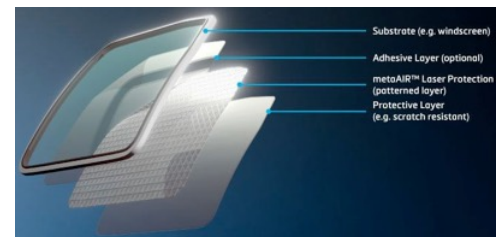
23 febbraio 2017 07:35



La società canadese Metamaterial Technologies ha utilizzato il film fotopolimerico Bayfol HX di Covestro per mettere a punto un foglio flessibile e trasparente in grado di riflettere i raggi laser dei puntatori ad alta potenza, causa ogni anno di migliaia di segnalazioni da parte dei piloti di aeroplani, distratti dal fascio luminoso durante le fasi di decollo o di atterraggio.

Si tratta di un filtro basato su un metamateriale ottico, dielettrico (non metallico), realizzato ricavando sulla superficie polimerica nano-pattern capaci di bloccare e deflettere i raggi laser incidenti, pur mantenendo un'elevata trasparenza.

Il produttore del filtro ottico sta testando e validando con Airbus questa soluzione, battezzata metaAIR, in vista di una possibile commercializzazione. Sono anche allo studio altre applicazioni in settori applicativi diversi.



Metamaterial Technologies Inc. (MTI) è un'azienda specializzata nella ricerca, sviluppo e fabbricazione di metamateriali che assorbono, aumentano o bloccano i fasci luminosi. Ha sede ad Halifax (Nova Scotia, Canada) con uffici anche a Londra e Pleasanton, California.

© Polimerica - Riproduzione riservata