

1550 AR

Einzigartige AR-Beschichtung für LiDAR-Anwendungen



Das auf Solaris-Acryl aufgetragene 1550 AR bietet eine Filtertransmission von bis zu 98 % im 1550 nm-Bereich kombiniert mit nur 0,5% Reflexion (beidseitige Messung).

Die Deckschicht ist hydrophob und abriebfest, und das Acrylbasismaterial macht den Filter leicht und viel schlagfester als Glas. Diese Eigenschaften machen 1550 AR perfekt für Filter- und Abdecklinsenlösungen in 1550-nm-LIDAR-Anwendungen.

DarübeQr hinaus weist die hydrophobe Deckschicht (Regen-)Wasser ab, sodass Tropfen sehr leicht abperlen. Dies gewährleistet eine minimale Verzerrung des Signals (sowohl Emitter als auch Detektor).

Der 1550 AR ist für Anwendungen wie „augensichere“ Infrarot-Laser-Entfernungsmesser mit 1550 nm-Lasern und anderen tragbaren oder luftgestützten LIDAR-Geräten für Robotik-, Archäologie-, Geologie-, Militär- oder Vermessungszwecke vorgesehen.

Für LIDAR-Anwendungen, die 1064 nm-Infrarotlicht verwenden, ist Solaris S306 von PSC (mit oder ohne NIR-AR) die perfekte Lösung.

Diese spezielle Oberflächebehandlung bedeutet, dass es perfekt für jeden LiDAR-Sensor geeignet ist, egal ob es sich um ein Auto oder ein automatisiertes Haushaltsgerät wie einen Roboterstaubsauger handelt.

Technische Daten

1550nm Übertragung:	Bis zu 98%
Reflexionen bei 1550nm:	0.5% (doppel-seitige)
UV Schutz:	>99%
Basismaterial:	Solaris™
Dicken:	Ab 1mm