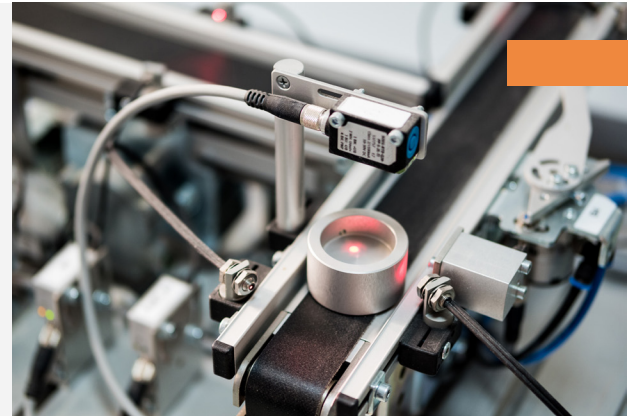


Red AR

Antireflexbeschichtung, optimiert für Anwendungen im Rotlichtspektrum



Die spektralen Eigenschaften der Antireflexionsbeschichtung für Displayanwendungen sind optimiert für die für das menschliche Auge sichtbaren Wellenlängen.

Die meisten jedoch Machine Vision-Anwendungen profitieren nur von bestimmten Wellenlängen innerhalb der VIS-Bereich (rot) oder längere Wellenlängen als das sichtbare Licht (NIR). Für diese Anwendungen hat PSC eine Reihe von einzigartigen und sehr effektiv AR-Oberflächenbehandlungen entwickelt. Diese werden Optimized AR-Beschichtungen genannt. Die optimierte AR ist auf unser Acrylplattenmaterial aufgetragen.

Die optimierten AR-Beschichtungen sind entworfen worden um maximale AR-Leistung in dem genauen anwendungsspezifischen Wellenlängenbereich zu erzielen.

Es reduziert Reflexionen auf ein absolutes Minimum und sichert eine ungestörte Übertragung in dem gewünschten Bereich. Dies ist in bestimmten Kamera-, Scanner- und Sensoranwendungen von großer Bedeutung.

Red AR

PSC bietet Red AR an, eine Antireflexbeschichtung, die speziell für Barcodelesegeräte und dergleichen entwickelt wurde, die in einem Wellenlängenbereich von etwa 670 nm arbeiten. Eine optimierte AR-Beschichtung wird auf eines unserer roten Farbfiltermaterialien (d. H. Solaris S706) aufgetragen. Dies bedeutet, dass die Transmission des Filters im roten Bereich auf fast 100% verbessert wird, wodurch nahezu alle durch Oberflächenreflexionen verursachten Signalverschlechterungen eliminiert werden.

Technische Daten

Rot Lichtdurchlässigkeit: Bis zu 99%

Reflexion*: < 1%, einseitig

*Garantiert: 660nm +/- 30nm.
Typisch 600 bis 700 nm.