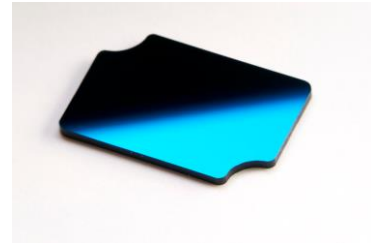


Acrylglas Solaris™ IR S306

Infrarote Filter

PSC

IR-Filter von PSC werden in Fernbedienungen, Sicherheitssystemen, Sensoren, Barcodelesern, Augenerkennungsscannern, Kennzeichenerkennungssystemen (ANPR), IR-Kameras und in anderen Bereichen eingesetzt, in denen das sichtbare Licht gesperrt werden muss.



Eigenschaften von Solaris™ IR S306

Acryl ist das am besten geeignete Material für die Übertragung von Licht im Nahinfrarotspektrum (NIR). PSC hat sich seit ihrer Unternehmensgründung auf diesen Bereich spezialisiert. Heute ist PSC ein führender Entwickler und Hersteller von maßgeschneiderten IR-Filtern. Der NIR-Filter absorbiert das gesamte sichtbare Spektrum und UV-Licht und bietet die beste Durchlässigkeit im Nahinfrarotbereich von 800 bis ca. 2000 nm.

Bearbeitung

Solaris™ IR 306 kann nach den anwendungsspezifischen Anforderungen bearbeitet und angepasst werden.

Oberflächeneigenschaften

Die Wahl der richtigen Oberflächenbehandlung ist oft der Schlüssel zur optimalen Lösung. Mit Oberflächenbehandlungen können Eigenschaften wie Kratz-, Abrieb- und Chemikalienbeständigkeit erzielt werden.

Änderungen der technischen Daten, Irrtum und Druckfehler vorbehalten.

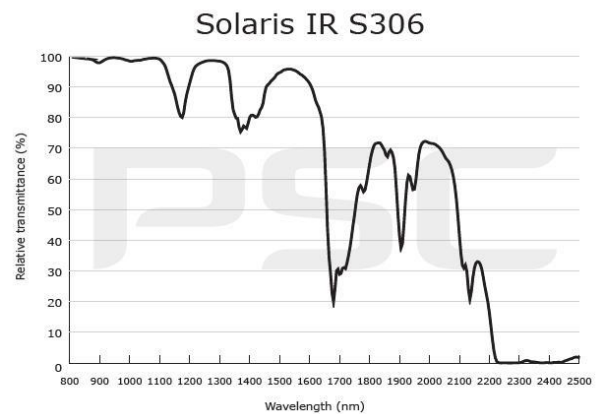
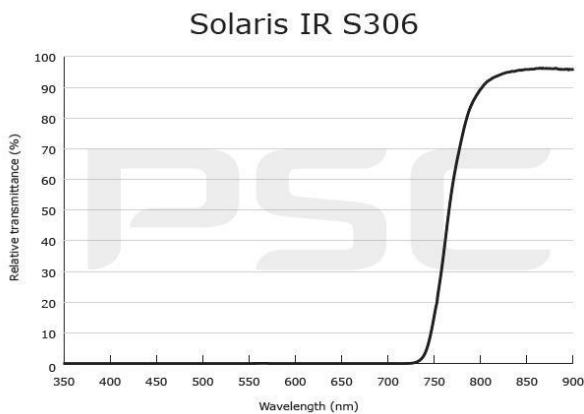
YOUR CONNECTION TO OPTIMUM SERVICE AND QUALITY

Thonauer GmbH Perfektastraße 59 | 1230 Wien | Austria | +43 1 804 28 71-0 | info.vie@thonauer.com | www.thonauer.com
Sitz der Gesellschaft Wien | FN 118537w – HG Wien | Gerichtsstand Wien | EORI-Nr. ATEOS1000007573 | DVR 0592749 | ARA-Nr. 3073
UniCredit Bank Austria AG, IBAN: AT36 1200 0006 0422 9500, BIC: BKAUATWW

WIEN
BUDAKESZI
BRATISLAVA
BRNO
BUCURESTI

Technische Daten

- Bis 96 % Lichtdurchlässigkeit im Vergleich zu transparentem Acryl von 800 - 2000 nm
- Stärken ab 0,5 mm
- Toleranzen bis +/- 0,1 mm



Änderungen der technischen Daten, Irrtum und Druckfehler vorbehalten.

YOUR CONNECTION TO OPTIMUM SERVICE AND QUALITY

Thonauer GmbH Perfektastraße 59 | 1230 Wien | Austria | +43 1 804 28 71-0 | info.vie@thonauer.com | www.thonauer.com
Sitz der Gesellschaft Wien | FN 118537w – HG Wien | Gerichtsstand Wien | EORI-Nr. ATEOS1000007573 | DVR 0592749 | ARA-Nr. 3073
UniCredit Bank Austria AG, IBAN: AT36 1200 0006 0422 9500, BIC: BKAUATWW

WIEN
BUDAKESZI
BRATISLAVA
BRNO
BUCURESTI

Antireflexions-Beschichtung für LIDAR-Anwendungen

Die auf Solaris Acryl aufgebrachte 1550 AR Beschichtung bietet eine Filterdurchlässigkeit von bis zu 98 % im Bereich von 1550 nm, verbunden mit einer Reflexion von nur 0,5 % (doppelseitige Messung). Die Deckschicht ist hydrophob und abriebfest und das Acryl-Grundmaterial macht das Filter leicht und deutlich schlagfester als Glas. Mit diesen Eigenschaften ist 1550 AR perfekt geeignet für

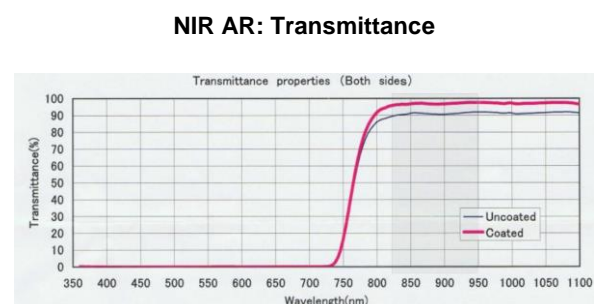
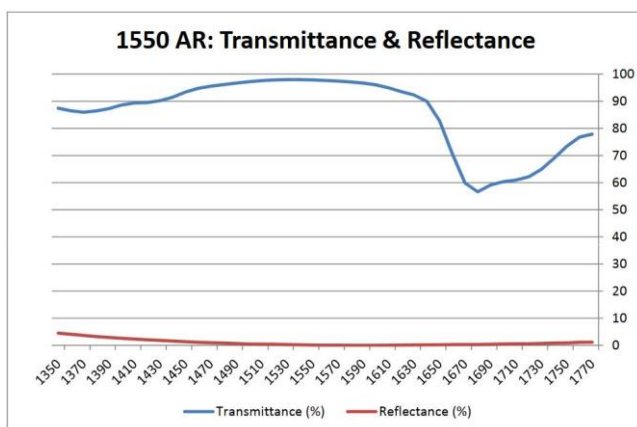


Filter- und Abdecklinsen in 1550 nm LIDAR-Anwendungen. Außerdem ist die Deckschicht wasserabweisend, sodass Tropfen spurlos ablaufen. Dadurch ist eine minimale Signalverzerrung (senderseitig wie auch empfängerseitig) sichergestellt. Die 1550 AR ist für Anwendungen wie beispielsweise augensichere Laser-Entfernungsmesser vorgesehen, die 1550-nm-Laser und andere tragbare oder Luft-LIDAR-Geräte für Roboter, Archäologie, Geologie, Militär oder Überwachungszwecke verwenden.

Für LIDAR-Anwendungen, bei denen Infrarot-Licht mit 1064 nm zum Einsatz kommt, ist der gegossene Acrylfilter Solaris IR S306 (mit oder ohne NIR-AR) von PSC die perfekte Lösung.

Technische Daten

- Bis 98 % Lichtdurchlässigkeit bei 1550 nm
- 0,5 % (doppelseitige Messung) Reflexion bei 1550 nm
- UV-Schutz >99 %



TH-07/2018

Änderungen der technischen Daten, Irrtum und Druckfehler vorbehalten.

YOUR CONNECTION TO OPTIMUM SERVICE AND QUALITY

Thonauer GmbH Perfektastraße 59 | 1230 Wien | Austria | +43 1 804 28 71-0 | info.vie@thonauer.com | www.thonauer.com
Sitz der Gesellschaft Wien | FN 118537w – HG Wien | Gerichtsstand Wien | EORI-Nr. ATEOS1000007573 | DVR 0592749 | ARA-Nr. 3073
UniCredit Bank Austria AG, IBAN: AT36 1200 0006 0422 9500, BIC: BKAUATWW

WIEN
BUDAKESZI
BRATISLAVA
BRNO
BUCURESTI