

Solaris™ NIR

Exzellenter Nah-Infrarotfilter für Machine Vision



Solaris™ S306 ist ein hochtransparenter Nahinfrarotfilter (NIR), der das gesamte sichtbare Spektrum und das ultraviolette Licht blockiert. Daher ist der NIR-Durchlassfilter am besten für Anwendungen geeignet, die Nahinfrarotlicht verwenden, d. H. Bildverarbeitungsanwendungen, TOF-Vorrichtungen, LIDAR-Anwendungen, Iris-Scanner, Gesichtserkennungssysteme usw.

Durch den Einsatz von Solaris™ IR 306, der für das menschliche Auge vollkommen schwarz erscheint, können effizient keine elektronischen oder optischen Komponenten im Inneren des Geräts identifiziert werden. Und für NIR-Sensoren, die auch (Teil-) VIS-Licht erfassen können, fungiert der IR S306 als sehr effizientes Bandpassfilter, sodass nur NIR-Licht die Sensoren erreichen kann.

Solaris™ S 306 kann je nach anwendungs-spezifischen Anforderungen verarbeitet und angepasst werden.

Als transparenter NIR-Kunststoff ist Acryl das am besten geeignete Material für die Übertragung von Licht im nahen Infrarotbereich, wodurch alle anderen Wellenlängen als der NIR-Wellenlängenbereich von 800 bis etwa 2000nm effizient blockiert werden. Der Nahinfrarotfilter absorbiert das gesamte sichtbare Spektrum und das ultraviolette Licht und bietet eine maximale Durchlässigkeit im NIR-Bereich.

Technische Daten

NIR-Lichtdurchlässigkeit:	Bis zu 92%
Dicken:	Ab 0,5 mm
Toleranzen:	Bis zu +/- 0,1 mm
Abmessungen:	Bis zu 2000 x 3000 mm