



MOCOM

Alcom® LIR Making more out of invisible light

Unser Alcom® LIR Portfolio umfasst optimierte Produkte für Infrarotanwendungen mit hoher Transmission im Bereich Nahinfrarot (NIR) und besonders niedriger Transmission des sichtbaren Lichtes. Dadurch können Sensoren und Kameras sicher und voll funktionsfähig hinter tiefschwarzen Blenden verborgen werden.

Während das sichtbare Licht durch den Einsatz von Alcom LIR Produkten am Durchgang gehindert wird, zeigen die Materialien eine vollständige Transparenz bei niedrigster Streuung im Infrarot-Bereich (ab 780 nm). Der visuelle Eindruck punktet mit einem tiefschwarzen Erscheinungsbild und hochglänzenden Oberflächen. Zugleich können optische Geräte, die sich hinter einer Abdeckung aus Alcom® LIR befinden, ungestört ihre Arbeit verrichten und werden zusätzlich vor störenden Umwelteinflüssen geschützt, unter anderem vor sichtbarem Streulicht, Schmutz, Staub oder mechanischer Belastung.

Durch die fortschrittliche Produktionstechnik und umfassendem Know-how in Rezeptierung und Verfahrenstechnik ist es möglich, dass Alcom® LIR mit gleichbleibend hoher Qualität und spezifizierten

optischen Eigenschaften im Infrarot (IR)-Bereich geliefert werden kann. Dies überzeugt seit Jahren beispielsweise unsere Kunden aus den Bereichen der automobilen Fahrassistenzsystemen sowie der Überwachungs- und Unterhaltungselektronik. Typische Anwendungen umfassen Näherungssensoren, IR-Kameraabdeckungen, Schutzscheiben für IR-LEDs und Blenden für Systeme zur Gestensteuerung.

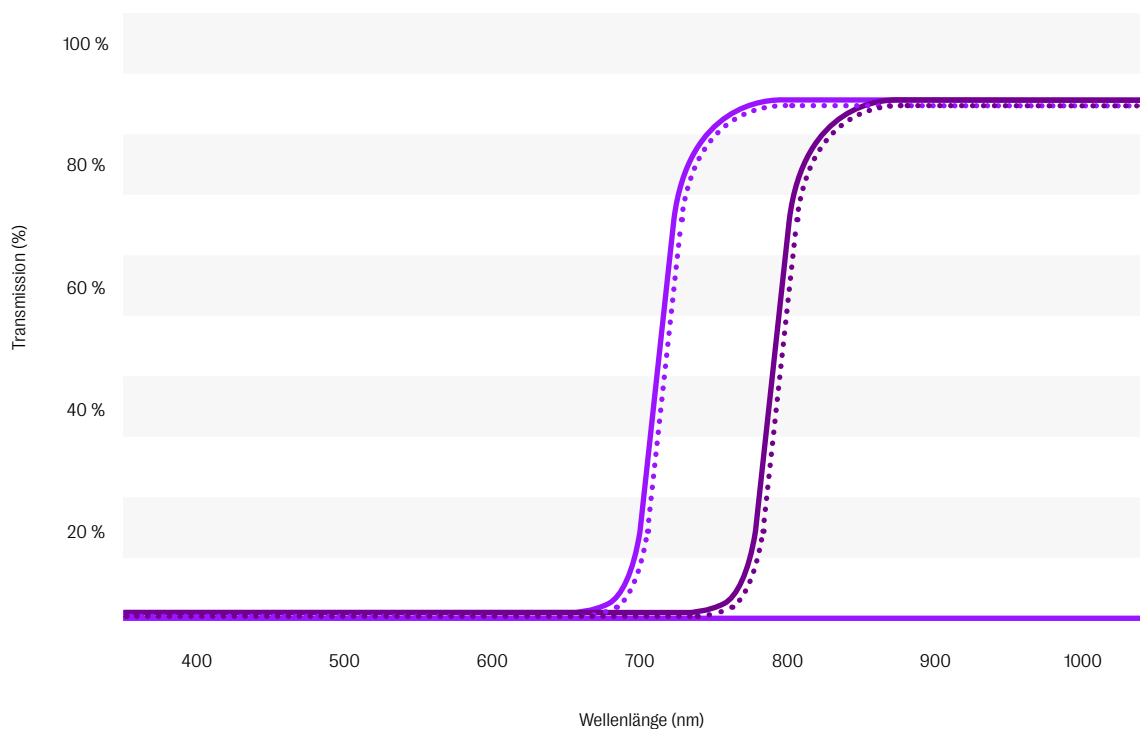
Für weiterführende Informationen sprechen Sie uns gerne an.

Alcom® LIR: die Vorteile auf einen Blick

- Compounds basierend auf Polycarbonat (PC)
- Hohe Transmission im Nahinfrarot-Bereich
- Tiefschwarze Erscheinung durch Blockierung des sichtbaren Lichts

Polymer	Materialbezeichnung	UV Stabilisierung	Wellenlänge bei Erreichen der max. Transmission (nm)	Spektrale Transmission (Wandstärke 1 mm) 800 nm (%)	Spektrale Transmission (Wandstärke 1 mm) 900 nm (%)
PC	Alcom® LIR PC 1000 UV 14099 BK1203-14	ja	780	>90 %	–
	Alcom® LIR PC 1000 18155 BK1191-18	nein	780	>90 %	–
	Alcom® LIR PC 1000 19005 BK1009-19	ja	850	–	>90 %
	Alcom® LIR PC 1000 UV BK1226-19	nein	850	–	>90 %

Transmissionsspektrum



- UV 14099 BK1203-14
- ⋯ 18155 BK1191-18
- ⋯ 19005 BK1009-19
- UV BK1226-19

Weitere Produkte und Informationen auf Anfrage.

MOCOM Compounds GmbH & Co. KG

Mühlenhagen 35 | 20539 Hamburg

T +49 40 78105-720 | sales@mocom.eu

T +49 40 78105-710 | technical@mocom.eu

www.mocom.eu

Die Angaben in dieser Druckschrift basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Verarbeiter wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei Verarbeitung und Anwendung unserer Produkte nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.