



MOCOM

Alcom® LIR Light InfraRed Invisible Light Performer

Unser Alcom® LIR-Portfolio enthält lichttechnische Produkte für Infrarotanwendungen mit hoher Transmission im Nahinfrarot (NIR)-Bereich und einer besonders niedrigen Transmission im Bereich des sichtbaren Lichtes. Das ermöglicht, dass Infrarot (IR)-Sensoren und -Kameras hinter tiefschwarzen Blenden verborgen bleiben, aber voll funktionsfähig sind.

Während das sichtbare Licht (Wellenlänge: 380 – 780 nm) 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, abhängig von der gewählten Type). 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.

MOCOM bietet drei verschiedenen Alternativen an, die sich vor allem in der Wellenlänge unterscheiden, in der volle Transmission erreicht wird (Wellenlänge 780 – 900 nm).

Auch basierend auf recycelten Rohstoffen erfüllt Alcom® LIR ECO die lichttechnischen Anforderungen, jedoch mit leicht erhöhter Trübung.

Durch die moderne Produktionstechnik und umfassendem Know-how in Rezeptierung und Verfahrenstechnik von lichttechnischen Produkten ist es möglich, dass Alcom® LIR mit gleichbleibend hoher Qualität und spezifizierten optischen Eigenschaften im sichtbaren Licht- und 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.

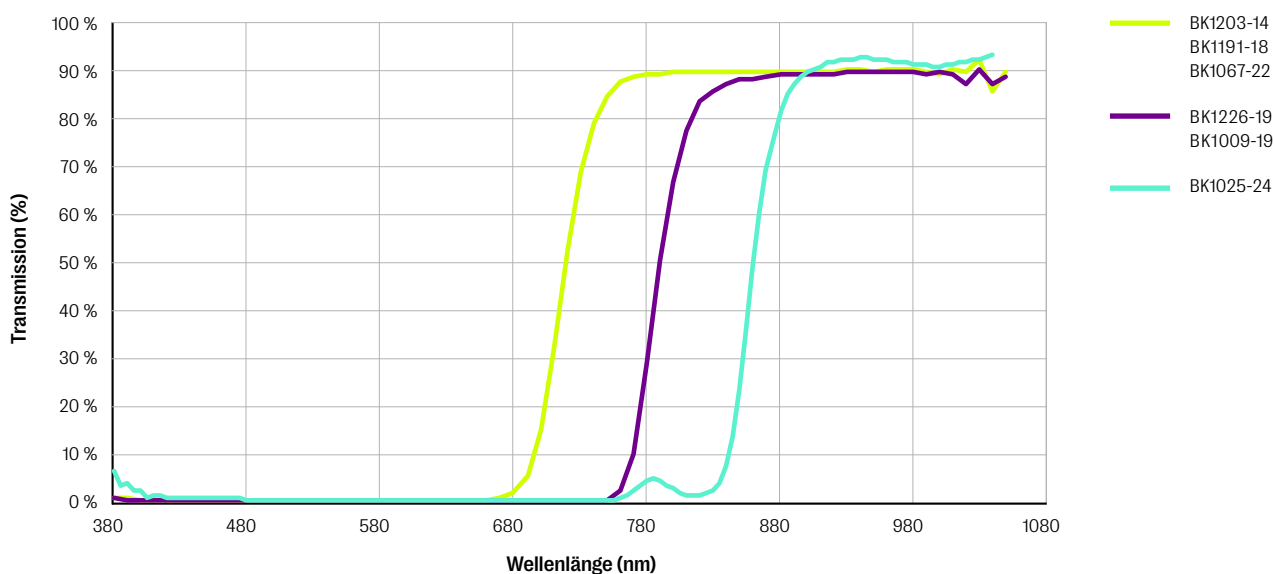
Alcom® LIR: die Vorteile auf einen Blick

- Compounds basierend auf Polycarbonat (PC), andere Polymere möglich
- Hohe Transmission und niedrige Streuung im Nahinfrarot-Bereich
- Tiefschwarze Erscheinung durch Blockierung des sichtbaren Lichts

Polymer	Materialbezeichnung	UV-Stabilisierung	Wellenlänge bei Erreichen der max. Transmission	Spektrale Transmission bei 800 nm*	Spektrale Transmission bei 900 nm*	Streuung*
PC	Alcom® LIR ECO PC 1000 BK1067-22	Nein	780 nm	>90 %	–	≤ 20 %
	Alcom® LIR PC 1000 18155 BK1191-18	Nein	780 nm	>90 %	–	≤ 3 %
	Alcom® LIR PC 1000 UV 14099 BK1203-14	Ja	780 nm	>90 %	–	≤ 3 %
	Alcom® LIR PC 1000 19005 BK1009-19	Nein	850 nm	–	>90 %	≤ 3 %
	Alcom® LIR PC 1000 UV BK1226-19	Ja	850 nm	–	>90 %	≤ 3 %
	Alcom® LIR PC 1000 BK1025-24	Nein	900 nm	–	>90 %	≤ 3 %

* gemessen bei 1 mm Wandstärke

Transmissionsspektrum



Anwendungsbereiche



Überwachungselektronik



Gestensteuerung



Automobile Fahrassistsenzsysteme

MOCOM Compounds GmbH & Co. KG

Mühlenhagen 35 | 20539 Hamburg

T +49 40 999960-399 | sales@mocom.eu

T +49 40 999960-398 | technical@mocom.eu

mocom.eu

Sämtliche Informationen über chemische und physikalische Eigenschaften unserer Produkte sowie die anwendungstechnische Beratung in Wort, Schrift und durch Versuche geben wir nach bestem Wissen. Sie befreien den Käufer nicht von eigenen Untersuchungen und Prüfungen, um die konkrete Eignung der Produkte für den beabsichtigten Einsatz festzustellen. Allein der Käufer ist für die Eignung der Produkte für eine bestimmte Anwendung, ihre Verwendung und Verarbeitung verantwortlich und hat dabei die gesetzlichen und behördlichen Vorschriften zu beachten.

ES WIRD WEDER AUSDRÜCKLICH NOCH STILLSCHWEIGEND EINE EMPFEHLUNG ODER ZUSICHERUNG IM HINBLICK AUF DIE EIGNUNG DES PRODUKTS FÜR EINE BESTIMMTE ANWENDUNG – z.B. SICHERHEITSKRITISCHE BAUTEILE BZW. SYSTEME – GEGEBEN.