

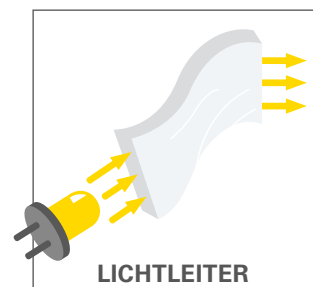
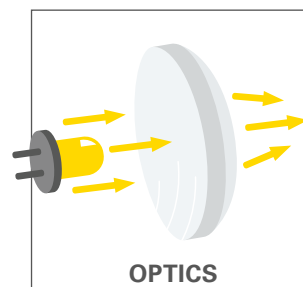
MAKROLON® LED (POLYCARBONAT)

Es werde Licht!



Wenn Sie LED Bauteile oder Tertiäroptik-Zubehör wie Lichtleiter entwerfen oder herstellen, steht Ihnen mit der Produktreihe von Makrolon® LED Polycarbonat für Linsen (Sekundäroptik) mit außergewöhnlicher Reinheit hinsichtlich optimaler Lichttransmission bei hohen Einsatztemperaturen zur Verfügung, um für gezielte Lichtausbeute zu sorgen.

Neben der hervorragenden Lichttransmission zeichnen sich die Makrolon®LED Produkte durch eine inhärente Flammwidrigkeit und eine exzellente Lebensdauer aus. Eingesetzt werden die Produkte unter anderem in der Automobilindustrie sowie für Innen- und Außenbeleuchtung. Spritzguss- und Extrusionstypen sind im Portfolio vorhanden.



Aufgrund der außergewöhnlichen Reinheit hinsichtlich optimaler Lichttransmission bei hohen Einsatztemperaturen lassen sich zahlreiche Anwendungen, wie Frontscheinwerfer in der Automobilindustrie, Scheinwerfer für Fernsehstudios oder besonders robuste Straßenleuchten realisieren. Durch die integrierte Sekundäroptik wird eine LED in einen Beleuchtungskörper verwandelt.

Makrolon® LED: Die Vorteile auf einen Blick

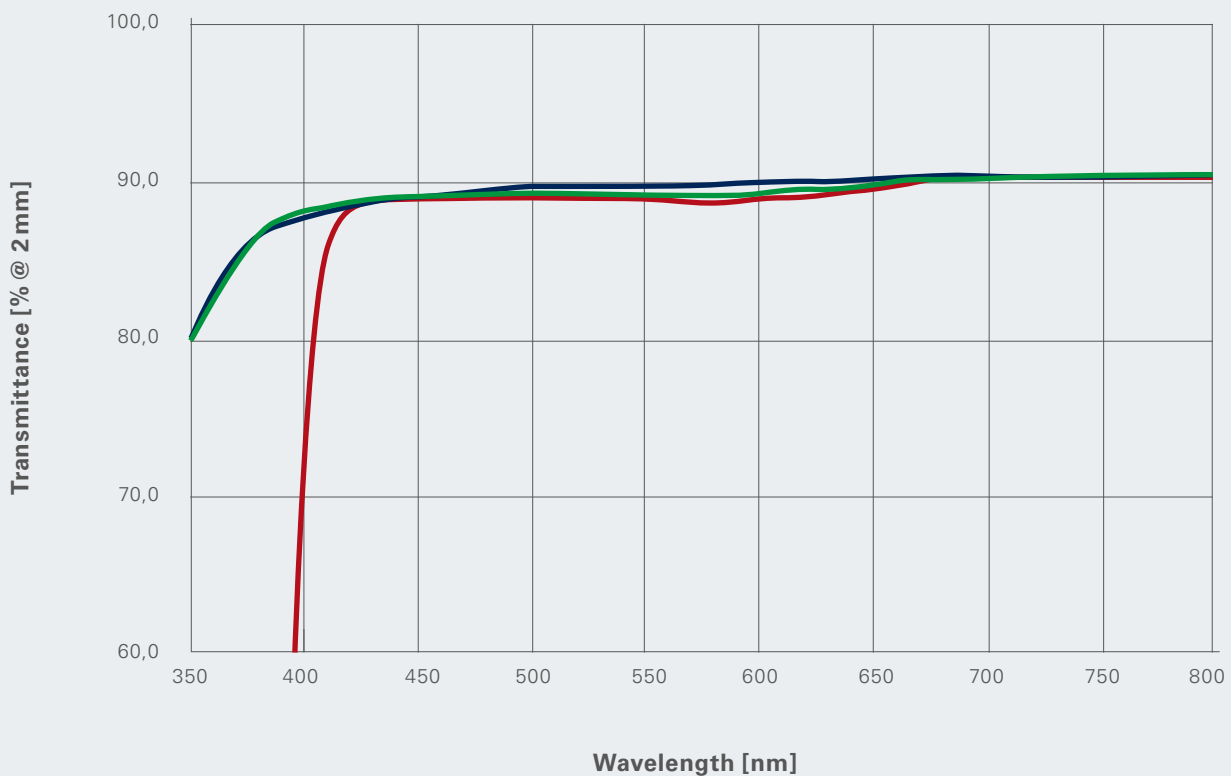
- Hohe Lichttransmission über einen breiten Wellenlängenbereich
- Ausgezeichnete Langzeit-Wärmebeständigkeit und hohe Lichtstromstabilität
- Bedeutend längere Produktlebensdauer als bei anderen Polymeren für Leuchtenkonstruktionen mit hohem Wärmebedarf
- Hohe mechanische Stabilität
- Gute inhärente Flammfestigkeit
- Höhere Flammenschutzklasse bei bestimmten Typen (UL94 V-0 und/oder 5VA)

Makrolon	Typ	Farbe	Farb- beschreibung	MVR @ 300°C/1,2 kg [cm ³ /10 min]	Transmission @ 2 mm [%]	Haze ISO 14782 3 mm	RTI (Elec.) [°C]	UL 94	UV-Stabili- sierung
LED	2245	000000	natural*	34	90	< 0,5	125	V-2 @ 0,75 mm	no
LED	2245	550207	crystal clear	34	90	< 0,5	125	V-2 @ 0,75 mm	no
LED	2247	550207	crystal clear	34	90	< 0,5	125	V-2 @ 0,75 mm	yes
LED	5102	000000	natural*	34	90	< 0,5	125	V-2 @ 0,75 mm	yes

* Keine Farbpigmente (höchste Reinheit)

Weitere Produkte und Informationen auf Anfrage.

Transmission curves



- Makrolon® LED2245 000000
höchste Transmittance mit sehr feinem, kaum wahrnehmbarem leichtem Gelbstich
- Makrolon® LED2245 550207
kristallklar mit sehr leicht reduzierter Transmission (1 %)
- Makrolon® LED2247 55020
kristallklar, hohe Transmission mit UV-stabilisierung

HEAD OFFICE

ALBIS PLASTIC GmbH
Mühlenhagen 35 · 20539 Hamburg
Tel.: +49 40 7 81 05-0 · Fax: +49 40 7 81 05-361
info@albis.com · www.albis.com

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 gegeben.