



# MOCOM

## Alcom® LG Light Guiding Let there be light

**Alcom® Light Guiding ist eine Produktreihe für Lichtleiter-Elemente auf Basis von Polycarbonat. Diese Produkte erreichen mit gewohnt hoher Qualität eine optimale Lichtausbeute sowie eine gezielte Lichtausbreitung. Hierbei können nicht nur die lichttechnischen Eigenschaften des Materials je nach Kundenwunsch angepasst und verändert werden.**

Die Ansprüche an lichttechnische Anwendungen sind in den letzten 20 Jahren immer komplexer geworden. Um diesen höchsten Ansprüchen zu genügen, haben wir Alcom® LG auf Basis von Polycarbonat entwickelt. Diese leistungsstarke Lösung kombiniert polymerspezifische Vorteile, wie z.B. optimale Funktionalität (Integration von Schnapphaken), mit hervorragenden optischen Eigenschaften.

Durch die Vermessung sowie Spezifizierung unter anderem von Transmission, Streuung und Halbwertswinkel stellen wir bei allen Anwendungen konstante lichttechnische Eigenschaften auf höchstem Niveau sicher. Gemeinsam mit den gewünschten mechanischen Materialeigenschaften sorgt Alcom® LG so für absolut konstante Qualität und eine hochpräzise diffuse Lichtausbreitung und Verteilung in der Anwendung.

In dem Segment Light Guiding stehen bereits zahlreiche Produkte für vielfältige Anwendungsbereiche in der Funktions-, Ambiente- oder Suchbeleuchtung zur Verfügung.

Gerne entwickeln wir auch individuelle Produkte für Ihre Ansprüche.

### Alcom® Light Guiding: die Vorteile auf einen Blick

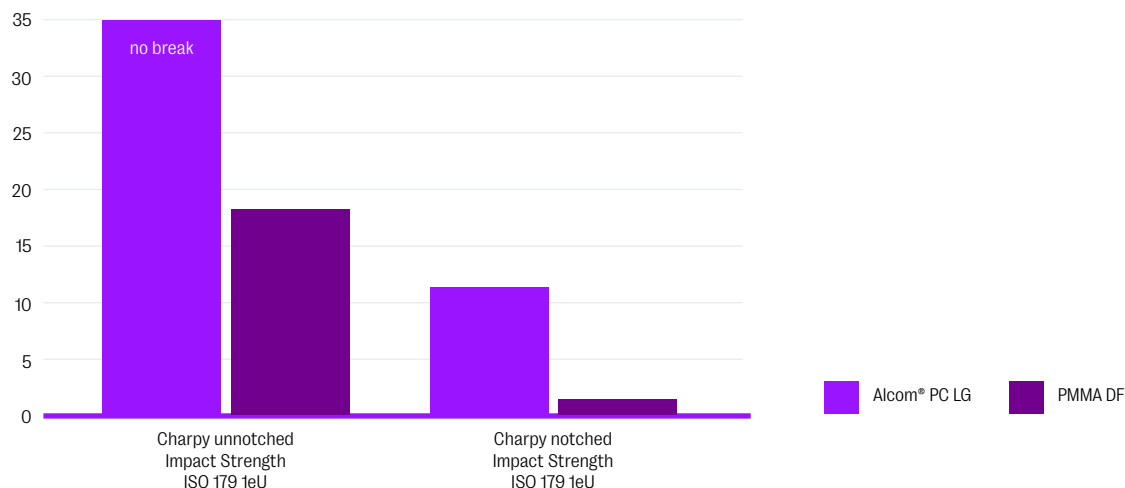
- Optimale Lichtleitung
- Exzellentes Fließverhalten und Entformbarkeit
- Hohe Zähigkeit
- Gute Wärmeformbeständigkeit
- Erfüllt Brandverhalten nach FMVSS 302 / DIN 75200
- UL gelistet bzw. gemessen nach UL
- Glühdrahtgeprüft (GWFI) nach DIN EN 60695 bei 850 °C
- Idealer Werkstoff im 2-Komponenten-Spritzguss, z. B. für Bedienelemente aus Polycarbonat

Polymer / Produktserie	Werkstoff-Bezeichnung	Farbe / Eigenschaften	Gesamttransmission T(Y) (d=4,0 mm, A, 2°) ISO 13468	Streuung T(Y) (d=4,0 mm, III. A, 2°) ISO 13468	Halbwerts-winkel (d=4,0 mm, A, 2°)	MVR 300° / 1,2 kg ISO 1133	Anwendungsbeispiele
PC Light Guiding	Alcom® PC 740/4 UV CC1320-08LG	mit Streumittel	88 %	92,5 %	10 °	20 g / cm <sup>3</sup>	Lichtleiter, Koronaring, Lichtstreu-scheibe, Lampengehäuse
	Alcom® PC 740/4 UV CC1321-08LG	mit Streumittel	87 %	94 %	16 °	20 g / cm <sup>3</sup>	Lichtleiter, Koronaring, Lichtstreu-scheibe, Lampengehäuse
	Alcom® PC 740/4 UV CC1322-08LG	mit Streumittel	84 %	95 %	20 °	20 g / cm <sup>3</sup>	Lichtleiter, Koronaring, Lichtstreu-scheibe, Lampengehäuse
	Alcom® PC 740/4 UV CC1323-08LG	mit Streumittel	77 %	95 %	28 °	20 g / cm <sup>3</sup>	Lichtstreuleiste Lichtleiter, Koronaring, Lichtstreu-scheibe, Lampengehäuse
	Alcom® LG PC 1000 UV 14094 CC1323-08	mit Streumittel	77 %	95 %	28 °	28 g / cm <sup>3</sup>	Lichtstreuleiste, Lampenabdeckung

Weitere Produkte und Informationen auf Anfrage.

### Vorteile von Alcom® PC LG gegenüber PMMA DF

Alcom® PC LG vs. PMMA DF	Alcom® PC 740/4 UV CC132x-08LG	PMMA DF
Brandverhalten	UL94 0.75 - 1.5 mm V-2 1.5 mm HB	UL94 only HB possible
Kerbschlagzähigkeit ISO 179 eU	no Break	18 k / Jm <sup>2</sup>
Schlagzähigkeit ISO 179 1eA	12 k / Jm <sup>2</sup>	2 k / Jm <sup>2</sup>
VICAT B50 ISO 306	124 °C	98 °C
HDT/A 1.80 MPa ISO 75	143 °C	109 °C



### 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](http://www.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.