



MOCOM

❖ Alcom® LD Light Diffusion Customized polymer variety

Alcom® Light Diffusion Produkte sorgen nicht nur auf Basis von Polycarbonat für homogene und effiziente Lichtverteilung. Die bewährte Technologie ist flexibel in vielen verschiedenen Polymeren anwendbar und auf die individuellen Erfordernisse in der Beleuchtungsindustrie eingestellt.

Alcom® LD bezeichnet die optische Technologie für eine optimale Lichtverteilung. Viele Compouneigenschaften sind jedoch zum großen Teil auf das Basispolymer zurück zu führen. Ist beispielsweise eine erhöhte Chemikalienbeständigkeit gegen Desinfektionsmittel gefordert und PC nicht die optimale Lösung, kommt Alcom® LD basierend auf anderen Polymeren zum Einsatz. Weitere Einsatzgebiete für alternative Polymere können Soft-Touch Funktionen, kratz-feste Oberflächen auch ohne Lackierung oder hohe Anforderungen an die UV-Beständigkeit im Außenbereich sein. Sollte noch keine Lösung im umfangreichen Alcom® LD Portfolio vorhanden sein, werden die optischen Eigenschaften Transmission, Diffusion und Farbe in einem Polymer abgestimmt auf die Anwendung eingestellt.

Alcom® Light Diffusion: die Vorteile auf einen Blick

- Basierend auf vielen verschiedenen transluzenten Polymeren:
PC, PMMA, Copolyester, MABS, PC+ABS, PP, TPS, TPU
- Homogene, nahezu verlustfreie Lichtstreuung
- Exzellente Lichtausbeute
- Vermeidung von Hot-spots
- Blickwinkelunabhängige Konturenschärfe von beleuchteten Symbolen
- Individuelle Farbvarianten

	PC	PMMA	HTC	MABS	PC+ABS	PP	TPU/TPS
Schlagzähigkeit	++	-	++	+	++	+	++
Wärmeformbeständigkeit	++	+	○	○	+	-	-
Chemische Beständigkeit	-	○	++	++	-	++	+
Kratzbeständigkeit	○	++	○	○	○	-	○
UV Beständigkeit	+	++	○	-	-	○	+
Transmission	+	++	++	+	-	+	+
Klarheit	+	++	+	○	-	○	○
Verarbeitung	+	○	+	+	+	+	○

Anwendung	Auto Interieur / Exterieur (lackiert)	Auto Exterieur, Lichtleiter	Auto Interieur, Lebensmittel- kontakt	Medizintechnik	2K Anwendungen (Folien, Dekor), Galvanisierte Bauteile	2K Anwendungen in Stoßfängern, Türverkleidungen	Soft Touch, 2K Anwendungen
-----------	--	--------------------------------	---	----------------	---	---	-------------------------------

Polymer	Materialbezeichnung	Farbe / Eigenschaften	Gesamt- transmission T(Y) (d=1,0 mm, A, 2°) ISO 13468	Streuung T(Y) (d=1,0 mm, III. A, 2°) ISO 13468	Halbwerts- winkel (d=1,0 mm, A, 2°)	Anwendungsbeispiele
HTC	Alcom® LD2 HTC 1000 18160 CC1198-18	mit Streumittel	90	15	1	Lampenabdeckung
HTC	Alcom® LD2 HTC 1000 UV CC1044-21	mit Streumittel	80	95	16	Ambientebeleuchtung, beleuchtete Zierleisten
MABS	Alcom® LD MABS 1000 17056 WT1044-17	weiß	78	92	3	Streuscheibe für Haushaltsgeräte
PC+ABS	Alcom® LD2 PC+ABS 1000 WT1107-19	Weiß	55	95	19	Galvanisierte Beleuchtungselemente
PC+ABS	Alcom® LD2 PC+ABS 1000 WT1135-19	Weiß	58	95	16	Hinterspritzung von Dekorfolien
PMMA	Alcom® LDDC PMMA 1000 UV 18123 BK1016-11	Schwarz	35	11	1	Displayabdeckung
PMMA	Alcom® LDDC PMMA 1000 UV 18124 BK1074-11	Schwarz	42	3	1	Displayabdeckung
PMMA	Alcom® LDDC PMMA 1000 UV GY1196-20	Grau	30	95	19	Streuscheibe für Beleuchtung von Gartengeräten
PMMA	Alcom® LDDC PMMA 1000 UV BK1075-21	Schwarz	31	7	1	Displayabdeckung
PP	Alcom® LDDC PP 1000 UV BK1132-22	Schwarz	32	77	1	Streuscheiben Ambientebeleuchtung
PP	Alcom® LD2 PP 1000 UV RD1133-22	Rot	29	76	1	Heckbeleuchtung Signalrot, Streuscheiben
PP	Alcom® LD2 PP 1000 UV YL1134-22	Gelb	80	72	1	Blinkanzeige Signalgelb, Streuscheiben
PP	Alcom® LD2 PP 1000 UV CC1135-22	mit Streumittel	83	95	10	Streuscheiben Ambientebeleuchtung

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.