



# MOCOM

## Alcom® LD Light Diffusion The lighting champion

**Alcom® Light Diffusion-Produkte sorgen für homogene und effiziente Lichtverteilung durch Vermeidung störender Hot Spots und sind das Ergebnis jahrzehntelanger Erfahrung und Entwicklung. Diese Technologie, die sich nicht nur in der Automobilindustrie seit Jahren bewährt hat und unter dem Namen Alcom® Light Diffusion bekannt ist, eröffnet faszinierende Möglichkeiten im Bereich der Beleuchtungstechnik.**



links Standardmaterial, rechts Alcom®

Alcom® LD schafft es, die im Bild links dargestellten Hotspots zu vermeiden und sorgt so für eine optimale Lichtverteilung. Zudem ermöglichen diese Produkte die Farbangleichung von Bedienelementen im Tag-Nacht-Design und sorgen bei Leuchtsymbolen für eine blickwinkelunabhängige Ausleuchtung. Individuelle Farbvarianten, Lichtdiffusion sowie Transmissionsein-

stufungen sind ebenfalls möglich. In dem Segment Light Diffusion (LD, LD2, LDX, LDM)\* stehen bereits zahlreiche Produkte für vielfältige Anwendungsbereiche in der Lichttechnik zur Verfügung.

Gerne entwickeln wir auch individuelle Produkte für Ihre Ansprüche.

\* LD, LD2 = Anwendung vornehmlich Spritzguss, LDX = Extrusionsanwendungen, LDM = Extrusion mit matten Oberflächen

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

- Homogene, nahezu verlustfreie Lichtstreuung
- Exzellente Lichtausbeute
- Vermeidung von Hot-spots
- Blickwinkelunabhängige Konturschärfe von beleuchteten Symbolen
- UL gelistet bzw. gemessen nach UL
- Erfüllt Brandverhalten nach FMVSS 302 / DIN 75200
- Polymerübergreifende Möglichkeiten für Spritzguss und Extrusion
- Corporate Colors / Individuelle Farbvarianten

Polymer / Produktserie	Werkstoff-Bezeichnung	Verarbeitung	Farbe / Eigenschaften	Gesamttransmission T(Y) (d=1,0 mm, A, 2°) ISO 13468	Streuung T(Y) (d=1,0 mm, III. A, 2°) ISO 13468	Halbwertswinkel (d=1,0 mm, A, 2°)	Anwendungsbeispiele
PC Light Diffusion	Alcom® LD2 PC 1000 UV 15003 CC1003-15	SG	mit Streumittel	67 %	95 %	40 °	Lampenabdeckung
	Alcom® LD2 PC 1000 UV 15003 CC1005-15	SG	mit Streumittel	80 %	93 %	2 °	Lampenabdeckung
	Alcom® LD2 PC 1000 UV 16059 CC1059-16	SG	mit Streumittel	82 %	95 %	22 °	Lichtstreuleiste, Lichtstreu Scheibe z. B. BMW
	Alcom® LD2 PC 1000 UV 15061 CC1104-15	SG	mit Streumittel	79 %	94 %	5 °	Lichtstreuleiste, Lichtstreu Scheibe
	Alcom® PC 740/4.2 WT1159-10LD2	SG	weiß	20 %	95 %	57 °	Bedienelement, Funktionsanzeige z. B. DAIMLER
	Alcom® LD2 PC 1000 UV 14019 WT1030-14	SG	weiß	20 %	96 %	56 °	Bedienelement, Funktionsanzeige z. B. FORD
	Alcom® PC 740/4.2 UV WT1090-08LD2	SG	weiß	23 %	95 %	58 °	Bedienelement, Funktionsanzeige z. B. FORD
	Alcom® PC 740/4 UV WT1081-08LD2	SG	weiß	39 %	96 %	54 °	Bedienelement, Funktionsanzeige
	Alcom® PC 740/4 UV WT1082-08LD2	SG	weiß	54 %	95 %	51 °	Bedienelement, Funktionsanzeige
	Alcom® PC 740/4 UV WT1220-05LD	SG	weiß	57 %	95 %	52 °	Bedienelement, Funktionsanzeige z. B. AUDI
	Alcom® PC 740/4 UV WT1368-04LD	SG	weiß	74 %	96 %	18 °	Bedienelement, Funktionsanzeige z. B. BENTLEY
	Alcom® PC 740/171 GY1127-05LD	SG	grau	20 %	95 %	50 °	Bedienelement, Funktionsanzeige z. B. OPEL
	Alcom® PC 740/4 UV GY1156-04LD	SG	grau	29 %	95 %	38 °	Lampenabdeckung, Bedienelement
	Alcom® PC 740/4 GY1320-04LD	SG	grau	37 %	95 %	37 °	Lampenabdeckung, Bedienelement z. B. MINI
	Alcom® PC 740/4 RD1123-05LD	SG	rot	31 %	91 %	2 °	Lampenabdeckung, Bedienelement z. B. TESLA
	Alcom® PC 740/4 RD1451-06LD	SG	rot	5,5 %	95 %	34 °	Klimakontrollanzeige z. B. BMW
Alcom® PC 740/4 BL1435-07LD	SG	blau	1 %	95 %	56 °	Klimakontrollanzeige z. B. BMW	
PC Extrusion Light Diffusion	Alcom® LDX PC 1000 UV 14062 WT1140-14	EXT	weiß	70 %	95 %	9 °	Profile, Rohre und Platten
	Alcom® PC 730/3.1 UV WT1283-09LDM	EXT	weiß, matte Oberfläche	58 % (3 mm)	95 % (3 mm)	34 ° (3 mm)	Profile, Rohre und Platten
Light Diffusion master-batches	Alperform® PC LD 0208-15, 5 % dosed in PC transparent	SG	weißlich	60 %*	95 %*	47 °*	Lampenabdeckung, Funktionsanzeige

Erklärung: SG = Injection molding (Spritzguss) / EXT = Extrusion \* Lichttechnische Anhaltswerte. Lichttechnische Eigenschaften sind abhängig vom eingesetzten Polycarbonattyp und Farbe.

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**

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.