

## ALCOM LD2 PC 1000 UV 15003 CC1005-15

(Stand: 08.03.2024)

### MOCOM

Polymerbasis	Polycarbonat
Füllstoff-/Additivsystem	Spezialfüllstoff, UV-stabilisiert
Besondere Merkmale	hohe Transmission, in Abhängigkeit von der Wanddicke, lichtstreuend, hohe Streuwirkung, in Abhängigkeit von der Wanddicke, leichtfließend
Industriebranche	Automobil, Lichttechnik
Anwendungsbereich	Beleuchtung, lichtdurchlässige Teile
Anwendungen	Lampenabdeckung, Anzeigeelemente, Bedienelemente
Freigaben	GS93016

Vortrocknung	120 °C Im Trockenlufttrockner für 2-4 h 120 °C Im Umlufttrockner für 4-12 h max. Feuchte bei Verarbeitung <0,02 %
Verarbeitung Spritzguss	Massetemperatur 270-310 °C Werkzeugtemperatur 80-110 °C
Lagerung	trocken, lichtgeschützt

Eigenschaften	Prüfwert	Dimension	Prüfverfahren
<b>Mechanische Werte</b>			
Biegemodul	2450	MPa	ISO 178
Biegespannung (3,5% Dehnung)	76	MPa	ISO 178
Zugmodul	2400	MPa	ISO 527
Streckspannung	66	MPa	ISO 527
Streckdehnung	6	%	ISO 527
Bruchdehnung	30	%	ISO 527
Schlagzähigkeit (Charpy, 23 °C)	ohne Bruch	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
Schlagzähigkeit (Charpy, -40 °C)	ohne Bruch	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
Kerbschlagzähigkeit (Charpy, 23 °C)	8	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
Kerbschlagzähigkeit (Charpy, -40 °C)	8	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
<b>Thermische Werte</b>			
Vicat B50	142	°C	ISO 306
HDT / A (1,8 MPa)	124	°C	ISO 75-1/-2
<b>Rheologische Werte</b>			
Schmelzindex (MVR)	37	cm <sup>3</sup> /10min	ISO 1133
MVR Temperatur	300	°C	-
MVR Belastung	1.2	kg	-
Schwindung (24h)	0.6 - 0.9	%	ISO 294-4

## ALCOM LD2 PC 1000 UV 15003 CC1005-15

(Stand: 08.03.2024)

### MOCOM

#### Physikalische Werte

Dichte	1190	kg/m <sup>3</sup>	ISO 1183
--------	------	-------------------	----------

#### Brennverhalten

Brandverhalten (0.75 mm)	V-2	class	UL 94
Yellow Card vorhanden	ja	-	-
Brandverhalten (1.5 mm)	HB	class	UL 94
Yellow Card vorhanden	ja	-	-
Glühdrahttest (GWFI, 850°C, 1.0mm)	bestanden	-	DIN EN 60695
Glühdrahttest (GWFI, 850°C, 2.0mm)	bestanden	-	DIN EN 60695

#### Optische Werte

Gesamttransmission T(Y) (d=1,0mm, A, 2°)	80	%	ISO 13468
Gesamttransmission T(Y) (d=2,0mm, A, 2°)	67	%	ISO 13468
Gesamttransmission T(Y) (d=3,0mm, A, 2°)	56	%	ISO 13468
Gesamttransmission T(Y) (d=4,0mm, A, 2°)	49	%	ISO 13468
Streuung (Haze) T(Y) (d=1,0 mm, A, 2°)	93	%	ISO 13468
Streuung (Haze) T(Y) (d=2,0 mm, A, 2°)	95.5	%	ISO 13468
Streuung (Haze) T(Y) (d=3,0 mm, A, 2°)	95.5	%	ISO 13468
Streuung (Haze) T(Y) (d=4,0 mm, A, 2°)	95.5	%	ISO 13468
Halbwertswinkel T(Y) (d=1,0mm, A, 2°)	2	°	-
Halbwertswinkel T(Y) (d=2,0mm, A, 2°)	23	°	-
Halbwertswinkel T(Y) (d=3,0mm, A, 2°)	38	°	-
Halbwertswinkel T(Y) (d=4,0mm, A, 2°)	47	°	-

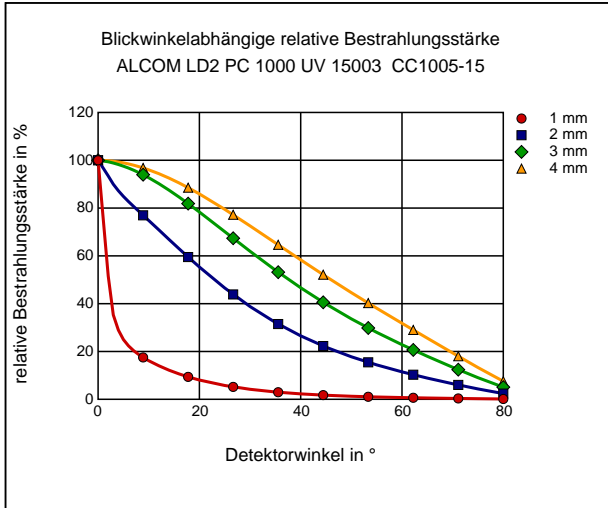
**ALCOM LD2 PC 1000 UV 15003 CC1005-15**

(Stand: 08.03.2024)

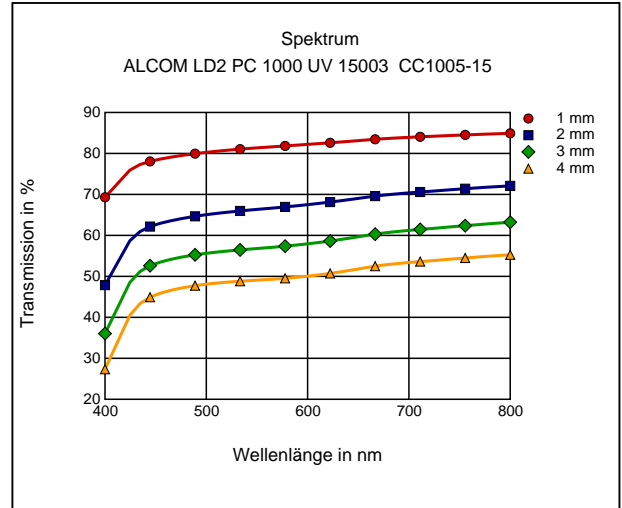
**MOCOM**

**Diagramme**

**Blickwinkelabhängige relative Bestrahlungsstärke**



**Spektrum**



**Haftungsausschlussklärung**

Die angegebenen Prüfwerte sind Richtwerte, keine verbindlichen Mindest- oder Höchstwerte, die an genormten Prüfkörpern ermittelt wurden und durch Einfärbungen, Werkzeuggestaltung sowie Verarbeitungsbedingungen beeinflusst werden können.

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.

**Anwendung im „Healthcare“-Bereich:** Die Lieferung eines Produktes für den Einsatz im Healthcare-Bereich (medizinische, pharmazeutische oder diagnostische Anwendung) erfolgt vorbehaltlich einer gesonderten Beurteilung durch ALBIS hinsichtlich der Übereinstimmung mit den ALBIS-internen Risikogrundsätzen – selbst wenn das Produkt grundsätzlich für Healthcare Anwendungen vorgesehen ist.

**Wichtig:** Unabhängig von der Produktart oder -bezeichnung untersagt ALBIS die Verwendung von Produkten grundsätzlich für folgende medizinische, pharmazeutische oder diagnostische Anwendungskategorien:

- Medizingeräte der Risikogruppe III gemäß EU Direktive 93/42/EWG
- Körperimplantate mit einer Verweildauer im Körper von mehr als 30 Tagen („Permanentimplantate“)
- Für die Funktion kritische Komponenten in Medizingeräten, die eine lebensunterstützende oder lebensverlängernde Funktion haben.

Im Übrigen gelten unsere Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.