



## PLEXIGLAS® Textures

### Extrudiert

#### Produkt

PLEXIGLAS® Textures sind extrudierte Polymethylmetacrylat (PMMA)-Platten. Die strukturierte Oberfläche entsteht durch eine geprägte Kalanderswalze. Die lichtlenkenden/-streuenden Oberflächen erzielen in Kombination mit LEDs spannende Lichteffekte.

Die Oberflächen Borke „B“ und Rippe „R“ verlaufen in Extrusionsrichtung, d.h. parallel zur Plattenlänge.

Extrudierte Strukturplatten sind nur auf der glatten Seite mit einer Schutzfolie kaschiert. Beidseitig strukturierte Platten haben keinen Oberflächenschutz.

#### Eigenschaften

Zusätzlich zu den bekannten und bewährten Eigenschaften von PLEXIGLAS® wie

- ausgezeichnete Lichtdurchlässigkeit und Brillanz
- sehr hohe Witterungsbeständigkeit
- leichte Verarbeitbarkeit
- hohe Oberflächenhärte
- geringes Gewicht – halb so schwer wie Glas
- 11-mal bruchfester als Glas
- 100 % Recyclebarkeit

weisen PLEXIGLAS® Textures folgende Besonderheiten auf:

- Lichtstreuende Oberfläche
- Ab 8 mm Dicke geeignet für Überkopfverglasung nach DIN EN 356
- Kratzunempfindlich

#### Anwendungen

Aufgrund dieser Eigenschaften eignet sich PLEXIGLAS® Textures besonders für

- Leuchtenanwendungen (Steh-, Deckenein-, Deckenanbau-, Tisch-, Hängeleuchten, Straßenbeleuchtung); Ambientebeleuchtung
- Möbel-, Messe- und Ladenbau (Thekenverkleidungen, Regalabtrennungen, Displays)
- Privatbau (Balkonverglasung, Tür-/Torfüllungen)

#### Verarbeitung

PLEXIGLAS® Textures lässt sich wie Standard PLEXIGLAS® verarbeiten. Folgende Verarbeitungsrichtlinien sind verfügbar:

- Bearbeiten von PLEXIGLAS® (Nr. 311-1)
- Umformen von PLEXIGLAS® (Nr. 311-2)
- Fügen von PLEXIGLAS® (Nr. 311-3)
- Oberflächenbehandeln von PLEXIGLAS® (Nr. 311-4)
- Tipps zur Verarbeitung von PLEXIGLAS® Massivplatten (Nr. 311-5)

Richtwerte der Eigenschaften			
	PLEXIGLAS®XT	Maßeinheit	Prüfvorschrift
Max. Dauergebrauchstemperatur	70	°C	-
Formungstemperatur	150 ... 160	°C	-
Längenausdehnungskoeffizient $\alpha$ für 0 ... 50°C	$7 \cdot 10^{-5}$ (0,07)	1/K (mm/m °C)	DIN 53752-A
Baustoffklasse	B2	-	DIN 4102
Brandverhalten	Klasse 3 TP(b) E	-	BS 476 Teil 7+6 BS 2782, Methode 508 A DIN EN 13501

Weitere typische Werte entnehmen Sie bitte der Technischen Information PLEXIGLAS® GS/XT (211-1).

### Lieferprogramm

PLEXIGLAS® Textures ist in den folgenden Formaten und Dicken verfügbar:

Lieferprogramm			
Oberfläche	Sorte	Dicke	Format
Z, R, W, P, B, E, CL (beidseitig), TK ( beidseitig)	0A000, 8A470	3 mm, 4 mm, 6 mm	3050 x 1650 mm 3050 x 2050 mm

Weitere Details finden Sie im PLEXIGLAS® Bestellhandbuch.

**Röhm GmbH**  
Acrylic Products

Riedbahnstraße 70  
64331 Weiterstadt  
Deutschland

[www.plexiglas.de](http://www.plexiglas.de)  
[www.roehm.com](http://www.roehm.com)

® = registrierte Marke

PLEXIGLAS ist eine registrierte Marke der Röhm GmbH, Darmstadt, Deutschland.  
Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001 (Qualität) und DIN EN ISO 14001 (Umwelt)

Unsere Informationen entsprechen unseren heutigen Kenntnissen und Erfahrungen nach unserem besten Wissen. Wir geben sie jedoch ohne Verbindlichkeit weiter. Änderungen im Rahmen des technischen Fortschritts und der betrieblichen Weiterentwicklung bleiben vorbehalten. Unsere Informationen beschreiben lediglich die Beschaffenheit unserer Produkte und Leistungen und stellen keine Garantien dar. Der Abnehmer ist von

einer sorgfältigen Prüfung der Funktionen bzw. Anwendungsmöglichkeiten der Produkte durch dafür qualifiziertes Personal nicht befreit. Dies gilt auch hinsichtlich der Wahrung von Schutzrechten Dritter. Die Erwähnung von Handelsnamen anderer Unternehmen ist keine Empfehlung und schließt die Verwendung anderer gleichartiger Produkte nicht aus.



## PLEXIGLAS® Textures für Leuchten OA000 SL

### Produkt

PLEXIGLAS® Textures sind extrudierte Polymethylmethacrylat (PMMA)-Platten. Die PLEXIGLAS® Textures für Leuchten OA000 SL ist geeignet für hinterleuchtete Deckenleuchten und optimiert für kantenbeleuchtete LED-Deckenleuchten.

Bei kantenbeleuchteten LED-Deckenleuchten reduziert das Material die Lampenleuchtdichte oberhalb des Mindestabschirmwinkels entsprechend der Europäischen Norm 12464-1 Licht und Beleuchtung – Beleuchtung von Arbeitsstätten.

### Eigenschaften

Zusätzlich zu den bekannten und bewährten Eigenschaften von PLEXIGLAS® wie

- ausgezeichnete Lichtdurchlässigkeit und Brillanz
- sehr hohe Witterungsbeständigkeit
- leichte Verarbeitbarkeit
- hohe Oberflächenhärte
- geringes Gewicht – halb so schwer wie Glas
- 11 mal bruchfester als Glas
- 100% Recyclebarkeit

weisen PLEXIGLAS® Textures für Leuchten OA000 SL folgende Besonderheiten auf:

- Sehr gute Entblendungswirkung (siehe Abb. 1 und 2)
- sehr gute Dickentoleranzen aufgrund des Extrusionsprozesses

### Anwendungen

Aufgrund dieser Eigenschaften eignet sich PLEXIGLAS® Textures für Leuchten OA000 SL besonders für

- Kantenbeleuchtete LED-Deckenleuchten, insb. Arbeitsplatzbeleuchtungen

- Sonstige hinterleuchtete Leuchtenanwendungen (Deckenein- bzw. Deckenanbauleuchten)

### Verarbeitung

PLEXIGLAS® Textures für Leuchten OA000 SL lässt sich wie Standard PLEXIGLAS® verarbeiten.

Folgende Verarbeitungsrichtlinien zu PLEXIGLAS® sind verfügbar:

- Bearbeiten von PLEXIGLAS® (Nr. 311-1)
- Umformen von PLEXIGLAS® (Nr. 311-2)
- Fügen von PLEXIGLAS® (Nr. 311-3)
- Tipps zur Verarbeitung von PLEXIGLAS® Massivplatten (Nr. 311-5)

### Lieferprogramm

PLEXIGLAS® Textures für Leuchten OA000 SL ist in den folgenden Formaten und Dicken ab Lager verfügbar:

Oberfläche	Sorte	Dicke	Format
SL	OA000	2,5 und 3 mm	2050x1650 mm

PLEXIGLAS® Textures für Leuchten OA000 SL ist in beliebigen Zuschnittformaten verwendbar. Weitere Details finden Sie im PLEXIGLAS® Bestellhandbuch.

### Entblendungswirkung und technische Werte

Bei Deckenleuchten führen Licht-Abstrahlwinkel von größer bzw. gleich 65° (Mindestabschirmwinkel) zu einer Blendwirkung für den Betrachter. Die für den Bereich der kantenbeleuchteten LED-Deckenleuchten optimierte Platte PLEXIGLAS® Textures für Leuchten OA000 SL sorgt dafür, dass das Licht im Wesentlichen auf Austrittswinkel kleiner 65° fokussiert wird. Dadurch wird die Blendwirkung der Deckenleuchte deutlich reduziert (vgl. Abb. 2).

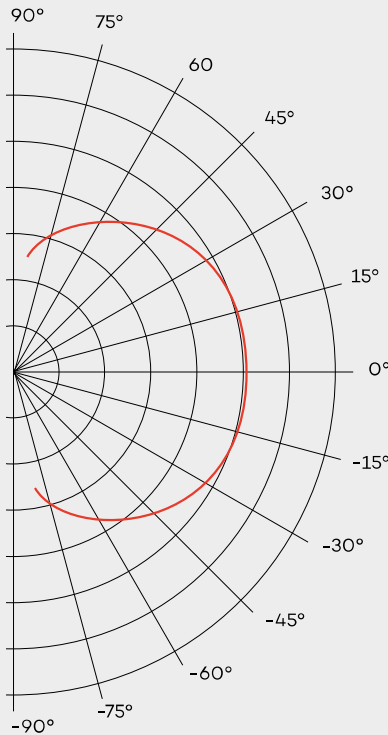


Abb. 1: Performance einer Standard-Lichtstreu­scheibe

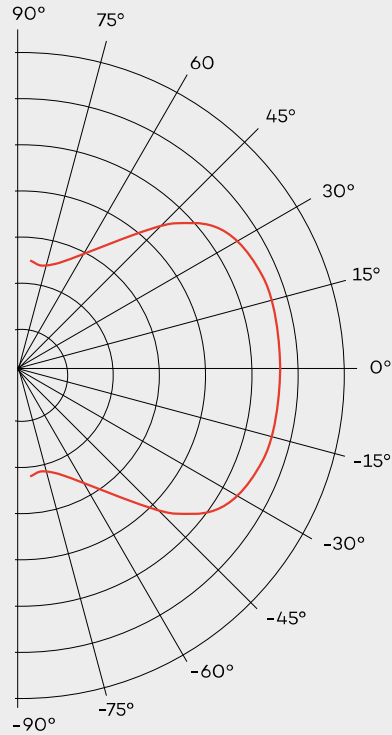


Abb. 2: Entblendungswirkung von PLEXIGLAS® Textures für Leuchten OA000 SL bei kanten­be­leuchteten LED-Deckenleuchten

	Maßeinheit	Prüfvorschrift	PLEXIGLAS® XT
Lichttransmission $t_{D65}$	%	DIN 5036 Teil 3	92
Max. Dauergebrauchstemperatur	°C		70
Längenausdehnungskoeffizient $\alpha$ für 0 ... 50°C	1/K (mm/m °C)	DIN 53752-A	$7 \cdot 10^{-5}$ (0,07)
Baustoffklasse		DIN 4102	B2
Brandverhalten		BS 476/Teil 7+6 BS 2782, Methode 508 A DIN EN 13501	Klasse 3 TP(b) E

Weitere, charakteristische Werte entnehmen Sie bitte der Technischen Information PLEXIGLAS® GS/XT (211-1).

**Röhm GmbH**  
Acrylic Products

Riedbahnstraße 70  
64331 Weiterstadt  
Deutschland

**[www.plexiglas.de](http://www.plexiglas.de)**  
**[www.roehm.com](http://www.roehm.com)**

---

® = registrierte Marke

PLEXIGLAS ist eine registrierte Marke der Röhm GmbH, Darmstadt, Deutschland.  
Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001 (Qualität) und DIN EN ISO 14001 (Umwelt)

Unsere Informationen entsprechen unseren heutigen Kenntnissen und Erfahrungen nach unserem besten Wissen. Wir geben sie jedoch ohne Verbindlichkeit weiter. Änderungen im Rahmen des technischen Fortschritts und der betrieblichen Weiterentwicklung bleiben vorbehalten. Unsere Informationen beschreiben lediglich die Beschaffenheit unserer Produkte und Leistungen und stellen keine Garantien dar. Der Abnehmer ist von

einer sorgfältigen Prüfung der Funktionen bzw. Anwendungsmöglichkeiten der Produkte durch dafür qualifiziertes Personal nicht befreit. Dies gilt auch hinsichtlich der Wahrung von Schutzrechten Dritter. Die Erwähnung von Handelsnamen anderer Unternehmen ist keine Empfehlung und schließt die Verwendung anderer gleichartiger Produkte nicht aus.