

Technische Information

PLEXIGLAS® Textures für Leuchten 0A000 SL

PRODUKT

PLEXIGLAS® Textures sind extrudierte Polymethylmetacrylat (PMMA)-Platten. Die PLEXIGLAS® Textures für Leuchten 0A000 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 0A000 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 0A000 SL besonders für

- Kantenbeleuchtete LED-Deckenleuchten, insb. Arbeitsplatzbeleuchtungen
- Sonstige hinterleuchtete Leuchtenanwendungen (Deckenein- bzw. Deckenanbauleuchten)

VERARBEITUNG

PLEXIGLAS® Textures für Leuchten 0A000 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 0A000 SL ist in den folgenden Formaten und Dicken ab Lager verfügbar:

Oberfläche	Sorte	Dicke	Format
SL	0A000	2,5mm und 3mm	2050mm x 1650mm

PLEXIGLAS® Textures für Leuchten 0A000 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 0A000 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).

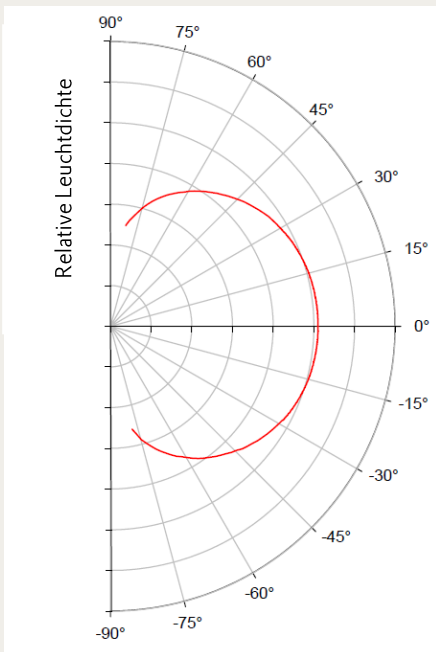


Abb. 1: Performance einer Standard-Lichtstreuerscheibe

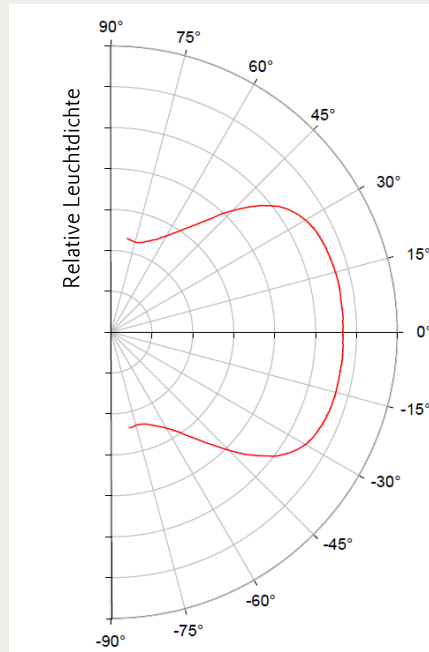


Abb. 2: Entblendungswirkung von PLEXIGLAS® Textures für Leuchten OA000 SL bei kantenbeleuchteten LED-Deckenleuchten

	Maßeinheit	Prüfvorschrift	PLEXIGLAS®XT
Lichttransmission t_{0es}	%	DIN 5036 Teil 3	92
Max. Dauergebrauchstemperatur	°C		70
Längenausdehnungskoeffizient α 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/Teil7+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).

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

Disclaimer

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.

Kenn-Nr. 232-41

EVONIK PERFORMANCE

MATERIALS GMBH

Acrylic Products
Riedbahnstr. 70
64331 Weiterstadt
Deutschland

info@plexiglas.de

www.plexiglas.de

www.evonik.de