

Produktinformation

PLEXIGLAS® LED 0V200

Produktprofil:

PLEXIGLAS® LED weiß 0V200 ist eine diffus lichtstreuende Einfärbung auf Basis PLEXIGLAS® 7N, PLEXIGLAS® 7H, PLEXIGLAS® 8N oder PLEXIGLAS® Resist zk6BR.

Zusätzlich zu den bekannten Eigenschaften der jeweiligen PLEXIGLAS® Basisformmasse wie

- sehr gute Witterungsbeständigkeit
- hohe Oberflächenhärte und Kratzfestigkeit

besitzt die PLEXIGLAS® LED weiß 0V200 die Besonderheit einer besonders gleichmäßige Lichtverteilung bei Hinterleuchtung mit intensivem LED-Licht bei gleichzeitiger hoher Transmission – dies zeigt sich bei geringem Abstand Abdeckung/LED Lichtquelle sowie bei optimierten Wanddicken des Bauteils.

Anwendung:

Die Einfärbung PLEXIGLAS® LED weiß 0V200 in den jeweiligen Basis-Formmassen ist für das Spritzgießen, Extrudieren und Spritzblasen zur Herstellung von Formteilen für lichttechnische Anwendungen mit LED Hinterleuchtung geeignet.

Beispiele:

Leuchtenabdeckungen, LED-Beleuchtungs-schienen, Leuchtmittel, Fassadenbeleuchtungen und Schalterbeleuchtungen

Verarbeitung:

Bzgl. der Verarbeitung sollten die Verarbeitungshinweise in den jeweiligen Produktinformationen der Basis – Formmassen beachtet werden.

Lieferform / Verpackung:

PLEXIGLAS® LED weiß 0V200 kann in jeder Basis-Formmasse, bei Abnahme einer bestimmten Mindestmenge, als Gleichkorngranulat in einem doppelagigen 25 kg Polyethylensack bezogen werden, weitere Verpackungen auf Anfrage.

Bestellbeispiel: PLEXIGLAS® LED zk6BR weiß 0V200

Goniometermessungen:

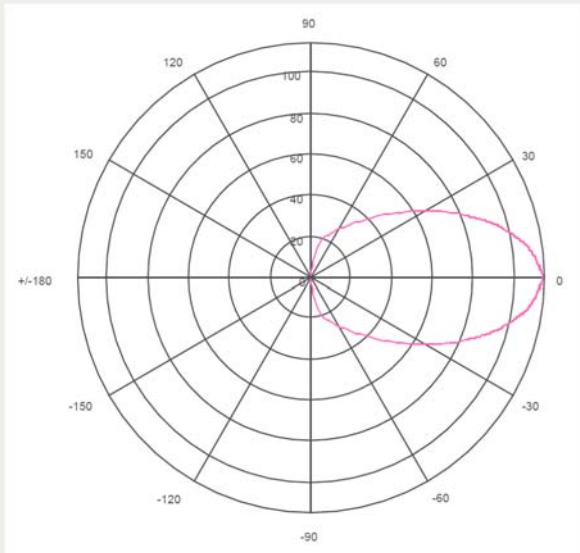
Intensitätshalbwertswinkel und Streuvermögen am Goniometer für PLEXIGLAS® LED weiß 0V200 in der Materialdicke:

Kennwerte

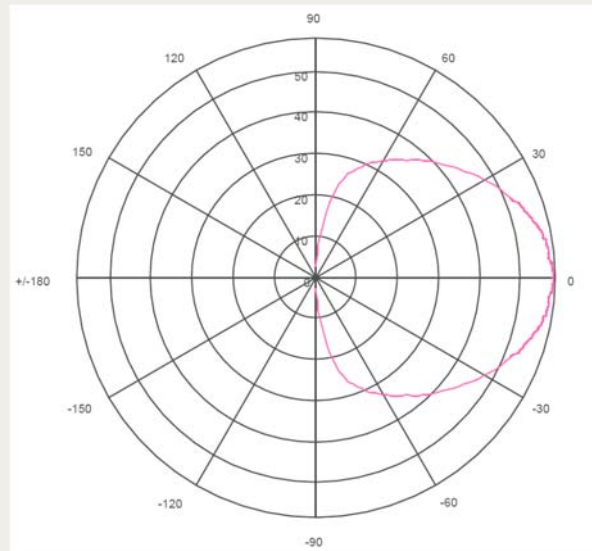
	Parameter	Einheit	Norm	Materialdicke			
				1 mm	2 mm	3 mm	4 mm
Lichttransmission	Varian Cary 5000, D 65	%	ISO 13468-2	73	55	45	38
Halbwertswinkel		°	DIN 5036	37	68	73	74
Streuvermögen			DIN 5036	0,46	0,66	0,76	0,81
Max. Leuchtdichte		cd/m ²		114	58	44	36

Polardiagramme der Goniometermessungen:

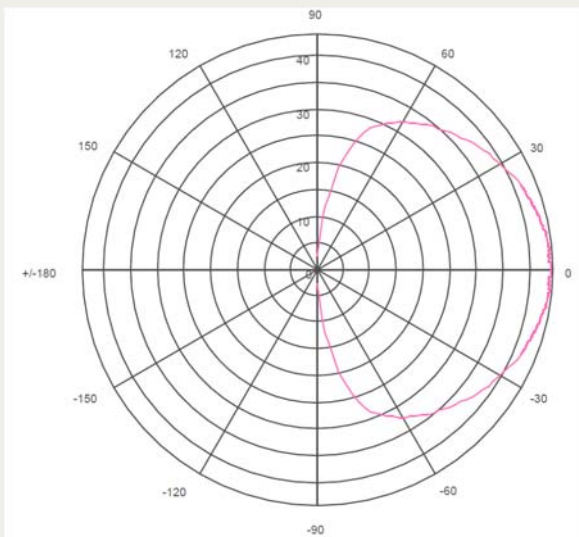
Leuchtdichte [cd/m^2] in Abhängigkeit des Messwinkels [°] von PLEXIGLAS® LED weiß 0V200



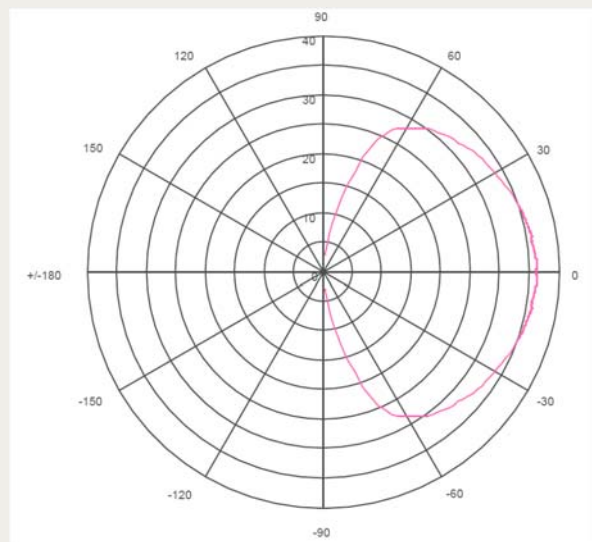
Materialdicke 1 mm



Materialdicke 2 mm



Materialdicke 3 mm



Materialdicke 4 mm

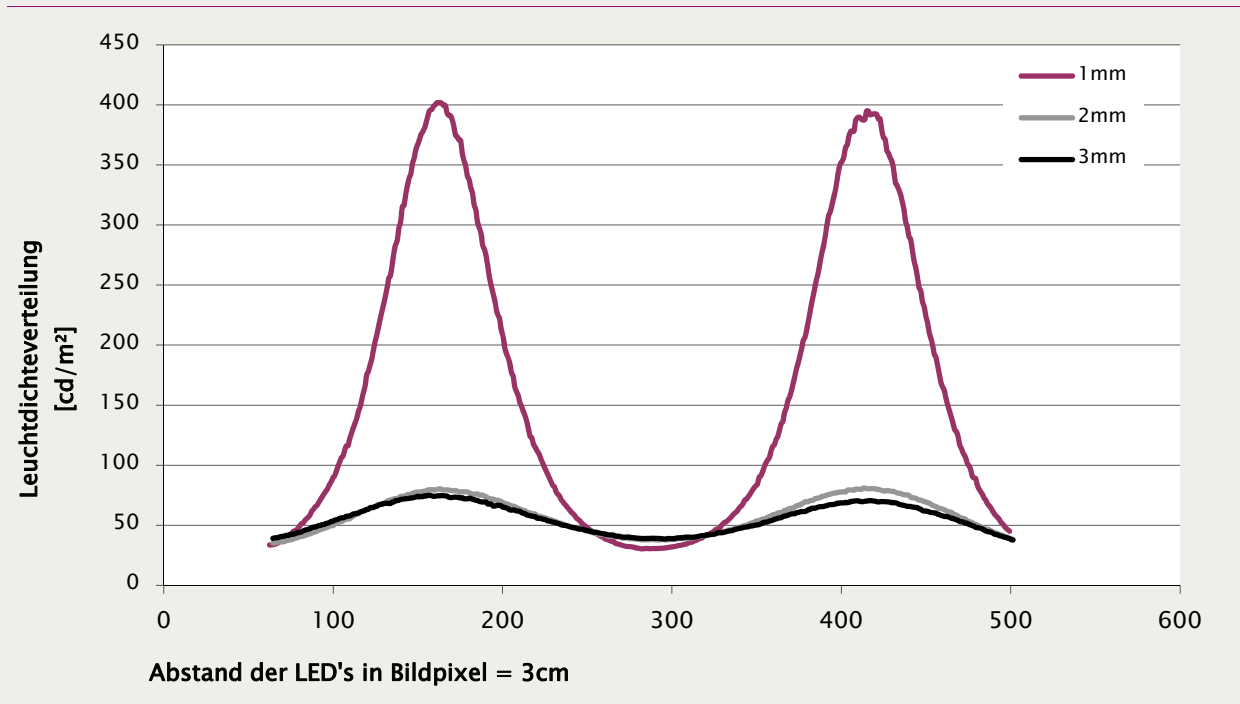
Lichtverteilung bei LED Hinterleuchtung

Der Abstand des Formteils aus PLEXIGLAS® LED weiß 0V200 zur LED Hinterleuchtung beträgt 5 mm.

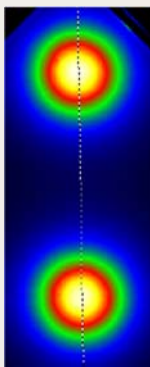
LED: OSRAM Diamond DRAGON LUW W5AP

Meßaufbau: Evonik Industries AG

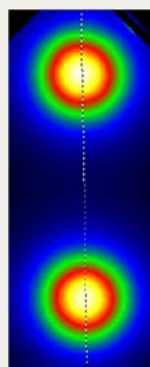
Leuchtdichteverteilung gemessen in 1, 2 und 3 mm Materialdicke.



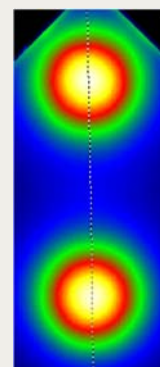
Leuchtdichteverteilung in Falschfarben:



1 mm



2 mm



3 mm

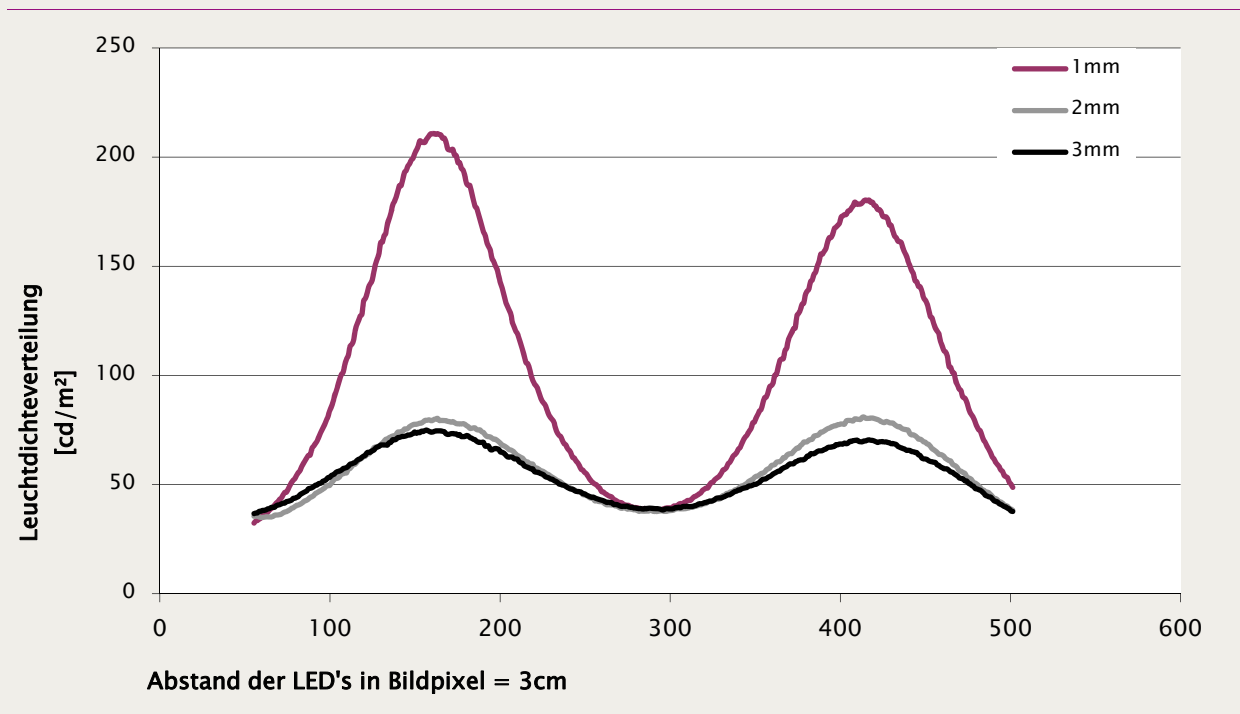
Lichtverteilung bei LED Hinterleuchtung

Der Abstand des Formteils aus PLEXIGLAS® LED weiß OV200 zur LED Hinterleuchtung beträgt **10 mm**.

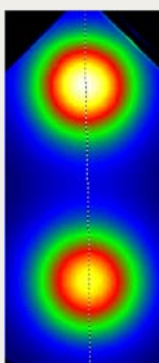
LED: OSRAM Diamond DRAGON LUW W5AP

Meßaufbau: Evonik Industries AG

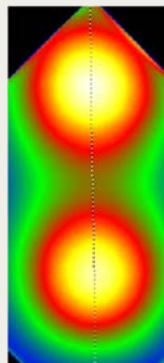
Leuchtdichteverteilung gemessen in 1, 2 und 3 mm Materialdicke.



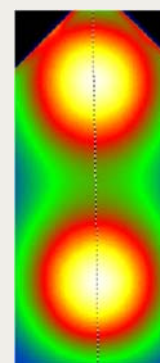
Leuchtdichteverteilung in Falschfarben:



1 mm



2 mm



3 mm

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.

Evonik ist ein weltweiter Hersteller von PMMA-Produkten, die unter der registrierten Marke PLEXIGLAS® auf dem europäischen, asiatischen, afrikanischen und australischen Kontinent vertrieben werden und unter der Marke ACRYLITE® auf dem amerikanischen Kontinent.

® = registrierte Marke

PLEXIGLAS und PLEXIMID sind registrierten Marken der Evonik Röhm GmbH, Darmstadt.

File: PLEXIGLAS® LED 0V200_D | Datum: 2018-03-22

Evonik Performance Materials GmbH

Kirschenallee

64293 Darmstadt

plexiglas.polymers@evonik.com

www.plexiglas-polymers.de