

# PLEXIGLAS® LED weiß 0V606

## Produktprofil:

PLEXIGLAS® LED weiß 0V606 ist eine diffus lichtstreuende Einfärbung auf Basis PLEXIGLAS® 7N, PLEXIGLAS® 7H 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 0V606 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. Formteile hergestellt aus dieser Einfärbung erscheinen bei Auflicht in weißer Optik.

## Anwendung:

Die Einfärbung PLEXIGLAS® LED weiß 0V606 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-Beleuchtungsschienen, 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 0V606 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 0V606

## Goniometermessungen:

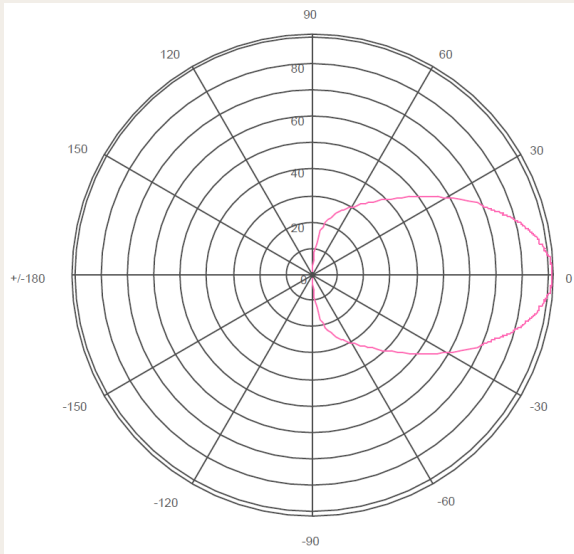
Intensitätshalbwertswinkel und Streuvermögen am Goniometer für PLEXIGLAS® LED weiß 0V606 in der Materialdicke:

## Kennwerte

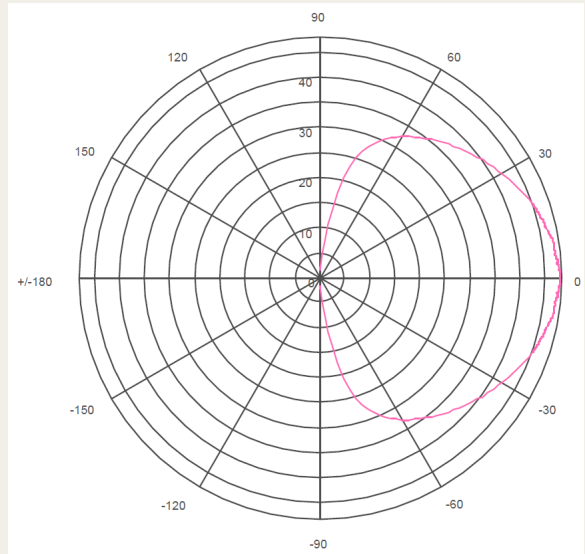
	Parameter	Einheit	Norm	Materialdicke			
				1 mm	2 mm	3 mm	4 mm
Lichttransmission	D 65	%	ISO 13468-2	71	52	44	37
Halbwertswinkel		°	DIN 5036	37	69	74	75
Streuvermögen			DIN 5036	0,48	0,70	0,76	0,78
Max. Leuchtdichte		cd/m <sup>2</sup>		91	48	39	34

## Polardiagramme der Goniometermessungen:

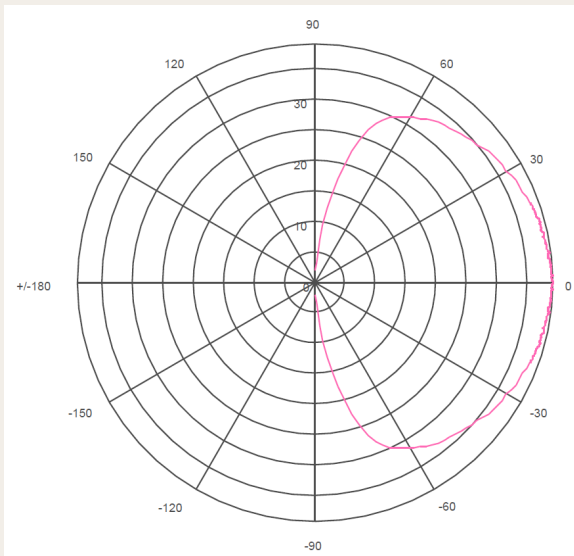
Leuchtdichte [ $\text{cd}/\text{m}^2$ ] in Abhängigkeit des Messwinkels [ $^\circ$ ] von PLEXIGLAS® LED weiß 0V606



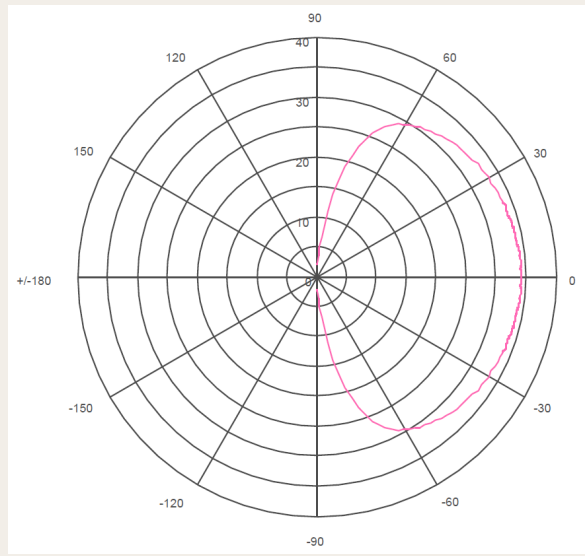
Materialdicke 1 mm



Materialdicke 2 mm



Materialdicke 3 mm



Materialdicke 4 mm

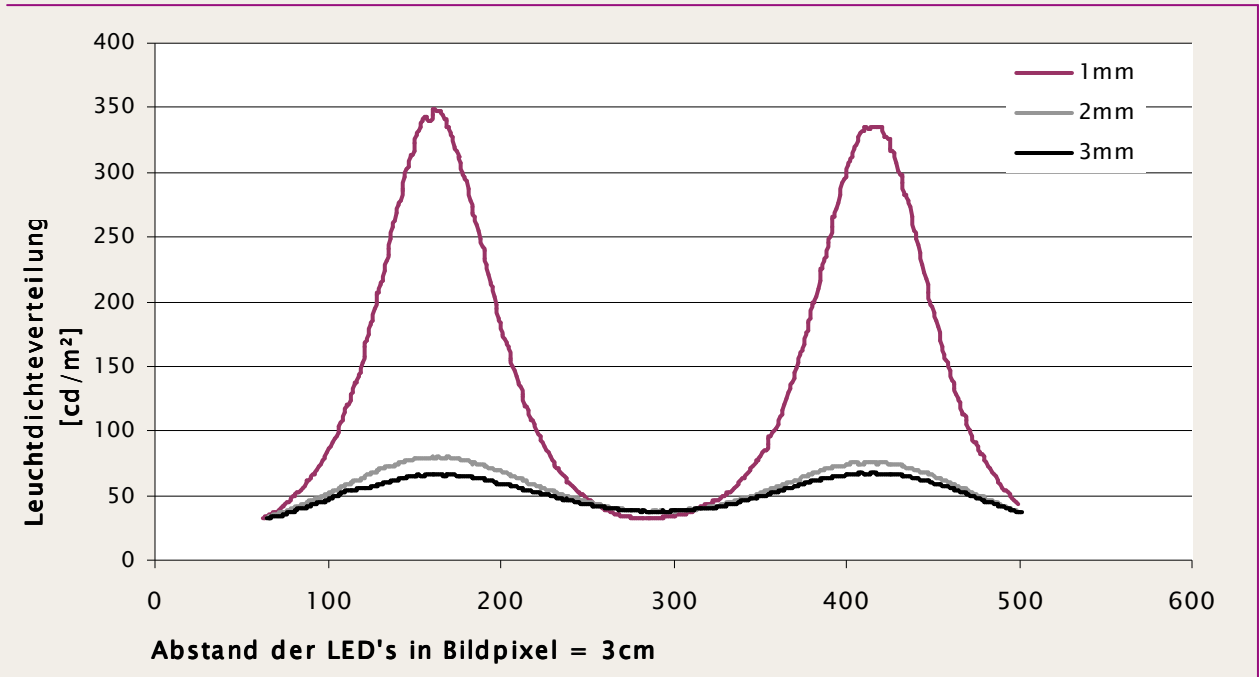
### Lichtverteilung bei LED Hinterleuchtung

Der Abstand des Formteils aus PLEXIGLAS® LED weiß 0V606 zur LED Hinterleuchtung beträgt **5 mm**.

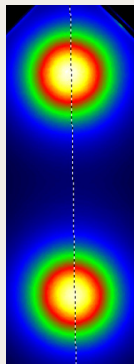
LED: OSRAM Diamond DRAGON LUW W5AP

Meßaufbau: Evonik Röhm GmbH

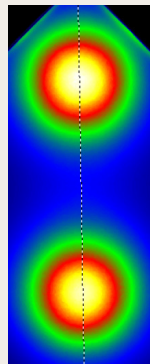
Leuchtdichteverteilung gemessen in 1, 2 und 3 mm Materialdicke.



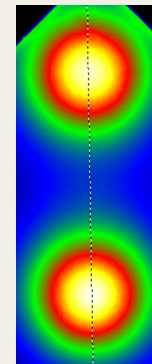
### Leuchtdichteverteilung in Falschfarben:



1 mm



2 mm



3 mm

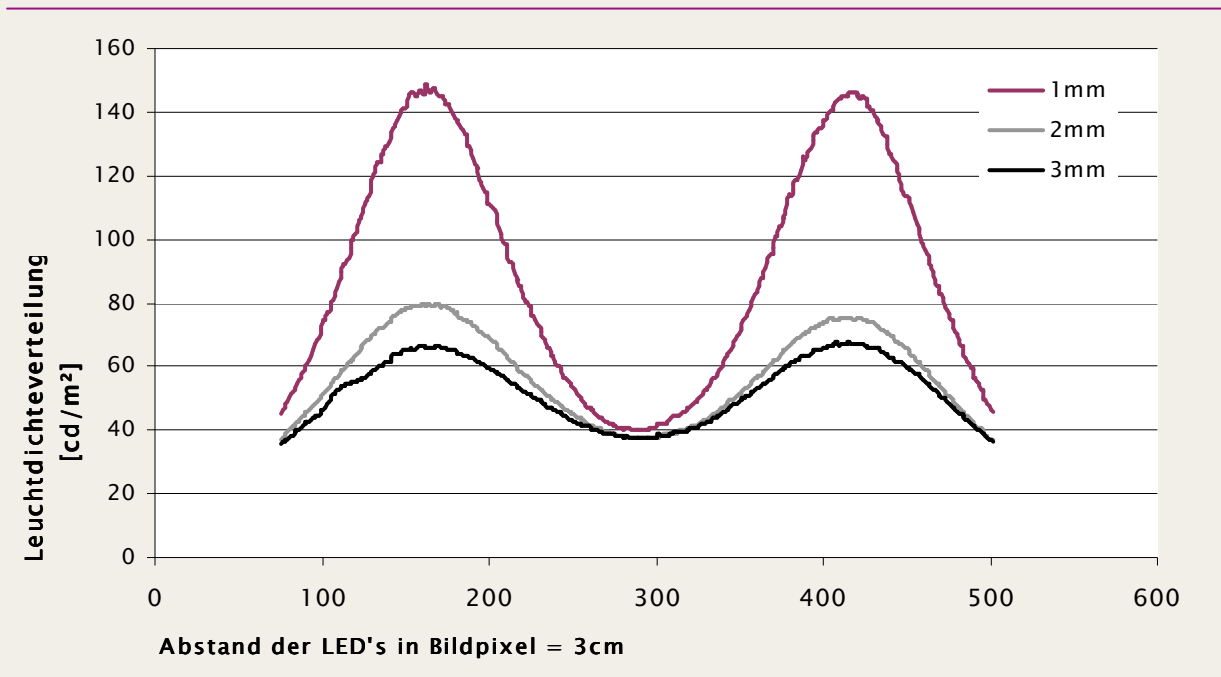
### Lichtverteilung bei LED Hinterleuchtung

Der Abstand des Formteils aus PLEXIGLAS® LED weiß 0V606 zur LED Hinterleuchtung beträgt **10 mm**.

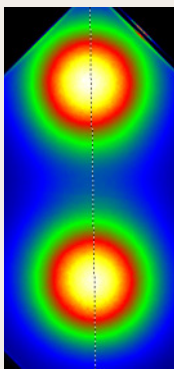
LED: OSRAM Diamond DRAGON LUW W5AP

Meßaufbau: Evonik Röhm GmbH

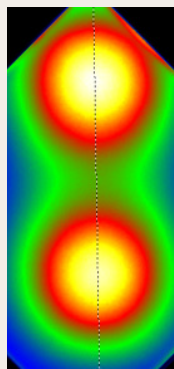
Leuchtdichteverteilung gemessen in 1, 2 und 3 mm Materialdicke.



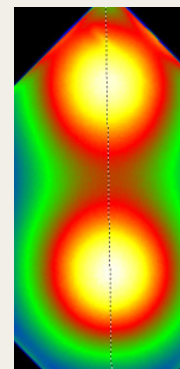
### Leuchtdichteverteilung in Falschfarben:



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.

® = registrierte Marke

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

**Evonik Röhm GmbH** Kirschenallee 64293 Darmstadt  
**Telefon** +49 6151 18-4711 **Telefax** +49 6151 18-3177  
[www.plexiglas-polymers.de](http://www.plexiglas-polymers.de)

Datei: PLEXIGLAS LED 0V606\_D; Stand: 18.04.2011