



**PLEXIGLAS®**  
Massivplatte

## PLEXIGLAS® LED

### für Hinterleuchtung, Leuchtenabdeckung, OM200 SC

#### Produkt

Die durchscheinende (transluzente), extrudierte Platte OM200 SC aus der Produktfamilie PLEXIGLAS® LED wurde als Abdeckung für LED-Leuchten entwickelt (Abb. 1). Kombiniert in einer LED-Leuchte wird ein höherer Leuchtenwirkungsgrad bei hoher Lichtstreuung erzielt.

Gerade bei besonders kleinen Abständen zur LED verteilt das Material hervorragend das Licht und die Lichtkegel werden optimal durchmischt. Blendende LED-Lichtpunkte werden flächig aufgelöst. Im ausgeschalteten Zustand kaschiert die Abdeckung das Innenleben der Leuchte.

Zusätzlich bietet das Material eine einseitige Satinierung. Damit können – mit der Satinierung nach außen – störende Reflexionen an der Leuchte eliminiert oder – mit der speziellen Hochglanzseite nach außen – der Leuchte ein edler Glanz verliehen werden. Die Satinierung wird durch Mikroperlen an der Oberfläche hergestellt.

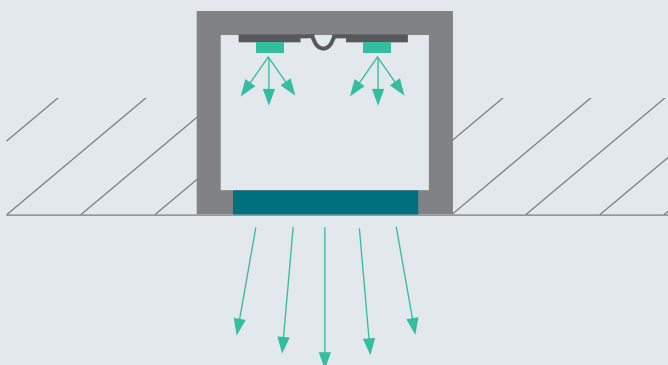


Abb. 1: Einbausituation einer LED-Leuchte

#### Eigenschaften

Zusätzlich zu den bekannten und bewährten Eigenschaften von PLEXIGLAS® wie

- ausgezeichnete Lichtdurchlässigkeit und Brillanz
- sehr hohe Witterungsbeständigkeit
- leichte Verarbeitbarkeit
- geringes Gewicht – halb so schwer wie Glas
- 100 % Recyclefähigkeit

weist PLEXIGLAS® LED OM200 SC folgende Besonderheiten auf:

- Sehr hohe Lichttransmission bei starker Lichtstreuung. Abb. 2 zeigt die Lichtverteilungskurve einer stark gebündelten Lichtquelle.
- Wird die einseitig satinierte Seite nach Außen eingebaut, unterdrückt die Satinierung Reflektionen. Die satinierte Oberfläche lässt sich ohne Verlust der Satinierung thermisch umformen.
- Mit der einseitigen Hochglanzoberfläche für den Einbau nach Außen, wird der Leuchte eine edle Anmutung verliehen.
- Mikroperlentechnologie zur gezielten, effizienten, vorwärtsgerichteten Lichtstreuung

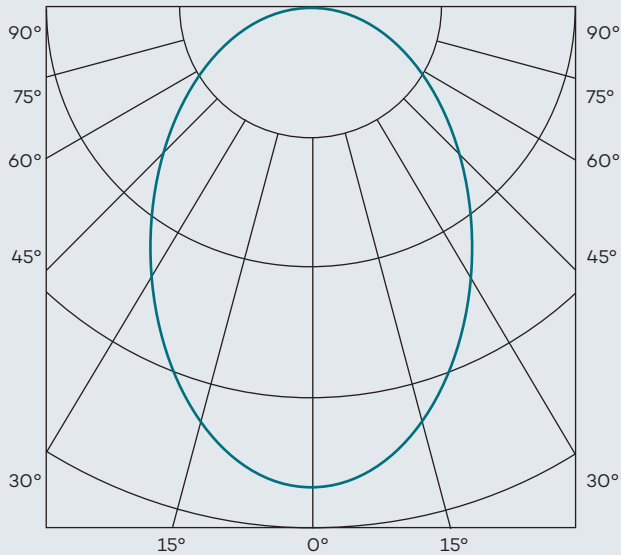


Abb. 2: Lichtverteilungskurve

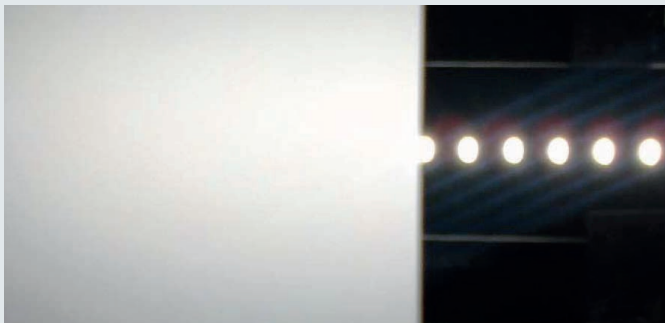


Abb. 3: Lichtkanal mit LEDs im Abstand von 8 mm.  
Abdeckung in einer Entfernung von 10 mm.

### Anwendungen

Aufgrund der genannten Eigenschaften eignet sich PLEXIGLAS® LED OM200 SC besonders als Abdeckung für

- Leuchten mit Hochglanzoberfläche oder reflexunterdrückender, satinierter Oberfläche.
- Lichtkanäle, Lichtbänder, Lichtdecken (Beispiel siehe Abb. 3)

### Verarbeitung

PLEXIGLAS® LED OM200 SC lässt sich wie Standard PLEXIGLAS® XT 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)
- Oberflächenbehandeln von PLEXIGLAS® (Nr. 311-4)
- Tipps zur Verarbeitung von PLEXIGLAS® Massivplatten (Nr. 311-5)

## Lieferformen

PLEXIGLAS® LED OM200 SC ist wie folgt verfügbar:

| PLEXIGLAS® LED OM200 SC                           |                |
|---------------------------------------------------|----------------|
| Format                                            | 3050 x 2050 mm |
| Dicke                                             | 3 mm           |
| Lichttransmissionsgrad $\tau_{D65}$<br>(DIN 5033) | 72 %           |

Weitere Dicken und Formate auf Anfrage.

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

OM200 SC gehört zur Produktfamilie PLEXIGLAS® LED und wurde für die Leuchtenindustrie entwickelt.

Weitere interessante Produkte, die für LED-Anwendungen entwickelt wurden, finden Sie in der Information „PLEXIGLAS® LED, Übersicht“ (Kenn-Nr. 212-6).

**POLYVANTIS GmbH**

Riedbahnstraße 70  
64331 Weiterstadt  
Deutschland

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

® = registered trademark

Polymethylmethacrylat (PMMA)-Halbzeuge von POLYVANTIS werden auf dem europäischen, asiatischen, afrikanischen und australischen Kontinent unter der registrierten Marke PLEXIGLAS®, auf dem amerikanischen Kontinent unter der registrierten Marke ACRYLITE® vertrieben, jeweils eingetragene Marke der Röhm GmbH, Darmstadt, oder ihrer verbundenen Unternehmen.  
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.