PLEXIGLAS®

PLEXIGLAS®
Massivplatte

PLEXIGLAS® LED für Hinterleuchtung, Farbe wechselnd

Produkt

Die durchscheinenden (transluzenten), gegossenen Platten sind für die Hinterleuchtung mit LEDs entwickelt. PLEXIGLAS® LED (Farbe wechselnd) ist bei Tageslicht schwarz oder grau. Wird die Beleuchtung bei Dunkelheit eingeschaltet, erstrahlt das Schild kraftvoll leuchtend in der Farbe der LEDs und wechselt damit beispielsweise seine Farbe von schwarz auf weiß.

Besonders in der Lichtwerbung, im Laden- und Messebau punktet die Kombination der LED mit PLEXIGLAS® LED durch höchste Effizienz und beste Lichttechnik.

Werbebotschaften leuchten oft rund um die Uhr, damit gewinnen die energiesparenden Bauweisen an Bedeutung. PLEXIGLAS® LED hinterleuchtet mit moderner LED-Technik verbraucht weniger Energie als konventionelle Leuchtstoff- oder Neonlampen und ist zudem wartungsarm. Nur mit der richtigen Materialauswahl gelingt es, die Potentiale der LED umzusetzen. PLEXIGLAS® LED für Hinterleuchtung ist speziell auf Lichtwerbeanlagen mit LEDs ausgerichtet.

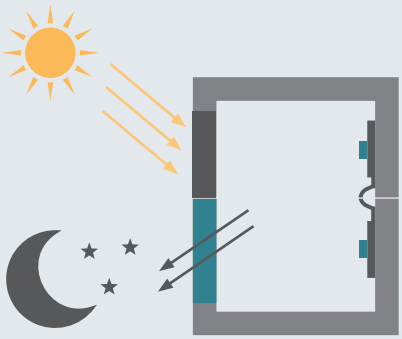

Abb. 1: Prinzipskizze für Farbwechseleffekt

Eigenschaften

Zusätzlich zu den bekannten und bewährten Eigenschaften von PLEXIGLAS® wie

- sehr hohe Witterungsbeständigkeit,
- leichte Verarbeitbarkeit,
- 100 % Recyclefähigkeit,

weist PLEXIGLAS® LED folgende Besonderheiten auf:

- Wechselt seine Farbe bei Hinterleuchtung: beispielsweise 9H04 SC ist schwarz bei Tageslicht und leuchtet nachts in der Farbe der LEDs, üblicherweise weiß. Werden beispielsweise rote LEDs verwendet wechselt die Farbe von Schwarz bei Tageslicht zu Rot im beleuchteten Zustand. (siehe Abb. 1)

Anwendungen

Aufgrund dieser Eigenschaften eignet sich PLEXIGLAS® LED besonders für:

- Lichtwerbung:
  Insbesondere, wenn Corporate Farben in schwarz oder grau gestaltet sind, ist vor dunklem Nachthimmel ein Farbwechsel in eine brillante, weiße Beleuchtung gewünscht (siehe Abb. 2)
- Messe-, Ladenbau:
  Kombiniert mit Bedruckungen auf der Rückseite entstehen zusätzlich Hingucker und Verschwindeeffekte, je nach Hinterleuchtungszustand.
- Effekt-Lichtwände in der Architektur

POLYVANTIS

PLEXIGLAS®
Massivplatte



Abb. 2: Tag und Nachtwirkung

Verarbeitung

PLEXIGLAS® LED 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)

„SC“ Produkte sind einseitig satiniert und begünstigen die Lichtstreuung. Die satinierte Seite wird meist nach innen verbaut.

Lieferformen

PLEXIGLAS® LED gibt es in den folgenden Farben:

PLEXIGLAS® LED			
Farbe	**Sorte**	**Farbe**	**Transmission TD65**
Black&White II	9H04 SC		18 %
Black&White I	7H25		13 %
Grey&White	7H01 SC		21 %

Formate und Dicken finden Sie im PLEXIGLAS® Bestellhandbuch.

POLYVANTIS GmbH
Riedbahnstraße 70
64331 Weiterstadt
Deutschland

www.plexiglas.de
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.