

Technische Information

PLEXIGLAS® LED Black & White 9H001



PRODUKT

Die durchscheinenden (transluzenten), extrudierten Platten sind speziell für die Hinterleuchtung mit LED's, z.B. in Lichtwerbeanlagen, entwickelt.

PLEXIGLAS® LED (für Hinterleuchtung, Farbe wechselnd) wirkt neutral schwarz bei Tageslicht und in unbeleuchtetem Zustand. In der Dunkelheit, bei eingeschalteter Hinterleuchtung, leuchten die Lichtwerbeanlagen mit PLEXIGLAS® LED Black & White 9H001 kraftvoll in der Farbe der LED's und wechseln damit beispielsweise die Farbe von Schwarz nach Weiß.

Besonders in der Lichtwerbung, im Laden- und Messebau punktet die Kombination von LED's mit PLEXIGLAS® LED durch höchste Effizienz und beste Lichttechnik. Werbebotschaften leuchten oft rund um die Uhr, damit gewinnen energiesparende 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's umzusetzen.

PLEXIGLAS® LED Black & White 9H001 zeichnet sich durch verbesserte Streuung aufgrund von speziellen Streupigmenten aus. Die Verwendung von zusätzlichen Streufolien oder eine Hinterdruckung kann damit vermieden werden.

Verbesserte Streueigenschaften resultieren üblicherweise in helleren und gleichmäßigen Leuchtkästen.

Weiterhin wird PLEXIGLAS® LED Black & White 9H001 im Extrusionsprozess hergestellt und zeichnet sich daher durch geringe Dickentoleranzen aus. Dies hat einen positiven Effekt auf die Gleichmäßigkeit der Hinterleuchtung.



EIGENSCHAFTEN

Zusätzlich zu den bekannten und bewährten Eigenschaften von PLEXIGLAS® wie:

- sehr hohe Witterungsbeständigkeit
- leichte Verarbeitbarkeit
- 100% Recyclebarkeit

weist PLEXIGLAS® LED Black & White 9H001 folgende Besonderheiten auf:

- Wechselt seine Farbe bei Hinterleuchtung: PLEXIGLAS® Black & White ist schwarz am Tag (ohne Hinterleuchtung) und leuchtet bei Nacht in der Farbe der LED's, üblicherweise weiß. (Abb.1)
- Reduziert das Erscheinen von Hot-Spots aufgrund Verwendung spezieller Streupigmente. (Abb. 2)

ANWENDUNGEN

Aufgrund dieser Eigenschaften eignet sich PLEXIGLAS® LED besonders für:

- Lichtwerbung
- Messe-, Ladenbau
- Effekt-Lichtwände in der Architektur

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)

LIEFERFORMEN

PLEXIGLAS® LED Für Hinterleuchtung, Farbe wechselnd, extrudiert, ist in der folgenden Farbe ab Lager lieferbar:

PLEXIGLAS® LED

Farbe	Sorte	Transmission τ_{D65}
Black & White 	9H001	17%

Formate und Dicken finden Sie im PLEXIGLAS® Bestellhandbuch oder bei Ihren Ansprechpartnern.

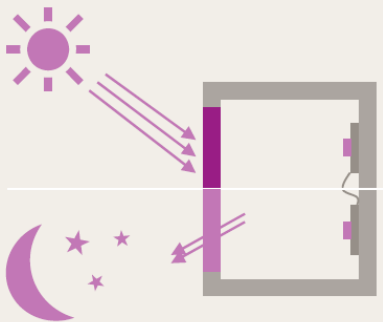


Abb. 1: Prinzipskizze für Farbwchseleffekt

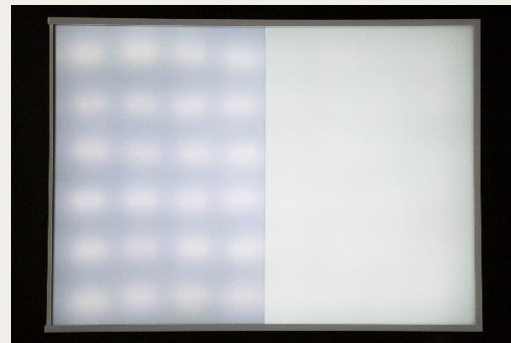


Abb. 2: Vergleich unzureichender Streuung mit sichtbaren LED's (links) mit optimierter Streuung bei PLEXIGLAS® LED Black & White 9H001 (rechts)

® = 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. 232-40

EVONIK PERFORMANCE

MATERIALS GMBH

Acrylic Products
Riedbahnstr. 70
64331 Weiterstadt
Deutschland

info@plexiglas.de
www.plexiglas.de
www.evonik.de