

Technische Information

PLEXIGLAS® LED Pure White WH52



PRODUKT

Die durchscheinenden (transluzenten), gegossenen Platten sind speziell für die Hinterleuchtung mit LEDs, z.B. in Lichtwerbeanlagen, entwickelt.

PLEXIGLAS® LED für Hinterleuchtung Pure White WH52 wirkt brillant und strahlend weiß bei Tageslicht und im unbeleuchteten Zustand. In der Dunkelheit, bei eingeschalteter Hinterleuchtung, zeigt PLEXIGLAS® LED Pure White WH52 die bekannten, guten Streueigenschaften bei einer ausgewogenen Lichttransmission (siehe Abb.2).

Besonders in der Lichtwerbung, im Laden- und Messebau punktet die Kombination von LEDs 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 LEDs optimal umzusetzen.

PLEXIGLAS® LED Pure White WH52 zeichnet sich durch seinen optimierten strahlend weißen Farbeindruck im unbeleuchteten Zustand aus. Dies zeigt sich im direkten Vergleich mit anderen weiß transluzenten Sorten für die Hinterleuchtung (siehe Abb. 1).

Besonders bei der Beleuchtung mit kaltweißem Licht (6500K) wirkt PLEXIGLAS® LED Pure White WH52 edel und hochwertig. Lichtwerbeanlagen sind damit sowohl in der Tag- als auch in der Nachtwirkung ein Blickfang.



EIGENSCHAFTEN

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

- sehr hohe Witterungsbeständigkeit
- leichte Verarbeitbarkeit
- 100% Recyclebarkeit

weist PLEXIGLAS® LED Pure White WH52 folgende Besonderheiten auf:

- Brillant leuchtendes Weiß im Auflicht
- Keine LED Hot Spots durch eine optimierte Lichtstreuung
- Lichttransmission 44%

ANWENDUNGEN

Aufgrund dieser speziellen Eigenschaften eignet sich PLEXIGLAS® LED Pure White WH52 besonders für:

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

VERARBEITUNG

PLEXIGLAS® LED Pure White WH52 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)

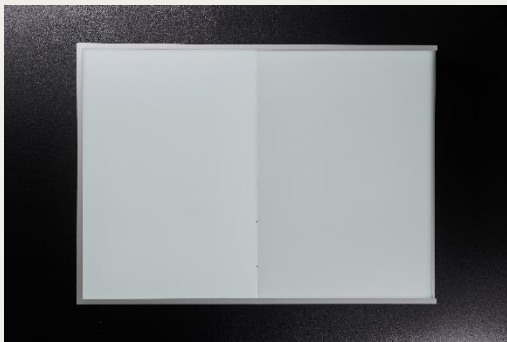


Abb. 1: Vergleich des Weiß-Tons bei Tageslicht
übliches, transluzentes weiß in der Lichtwerbung (rechts)
PLEXIGLAS® LED Pure White WH52 (links)

LIEFERFORMEN

PLEXIGLAS® LED für Hinterleuchtung Pure White WH52 ist in den Stärken 3 und 5mm ab Lager lieferbar.

PLEXIGLAS® LED FÜR HINTERLEUCHTUNG

Farbe	Sorte	Transmission τ_{D65}
Pure White	WH52	44%

Die verfügbaren Formate finden Sie im PLEXIGLAS® Bestellhandbuch. Bitte sprechen Sie uns an!



Abb. 2: Gute Streueigenschaften ohne
sichtbare Hot Spots der LEDs

® = 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. 222-31

EVONIK PERFORMANCE

MATERIALS GMBH

Acrylic Products
Riedbahnstr. 70
64331 Weiterstadt
Deutschland

info@plexiglas.de

www.plexiglas.de

www.evonik.de