

**degussa.**

*creating essentials*

**Inklusive 8 neuer  
Hausfarben!**

## **PLEXIGLAS truLED®**

Brillante Farben für LED Anwendungen



Leuchtdioden (LED) erobern seit Jahren einen steigenden Marktanteil bei Leuchtmitteln und sind eine wichtige Ergänzung zu konventionellen Lampen wie Neonröhren, Leuchtstoffröhren etc. geworden. Auch bei Anwendungen in der Lichtwerbung, des Laden- und Messebaus sowie für Produktdisplays finden LED auf Grund ihrer Vorteile (lange Lebensdauer, flexible Einsatzmöglichkeiten, geringe Wartungskosten etc.) mehr und mehr Einzug. Unser bekanntes Produktprogramm PLEXIGLAS truLED® bietet speziell für die Hinterleuchtung mit LED optimale Eigenschaften, wie maximale Transmission und optimale Lichtstreuung.



Die Transmission von PLEXIGLAS truLED® ist auf die gleichen Wellenlängenbereiche abgestimmt, in denen rote, grüne, gelbe, blaue oder weiße LED (oder entsprechende Neonröhren) leuchten. Diese Eigenschaftskombination erlaubt es, moderne LED Technik mit höchstmöglicher Effizienz einzusetzen. Das von Röhm Plexiglas zum Patent angemeldete PLEXIGLAS truLED® ist weltweit einzigartig. Es wurde speziell für diese Anwendung entwickelt. Das PLEXIGLAS truLED® Programm umfasst insgesamt 13 verschiedene Einfärbungen. Acht dieser Einfärbungen entsprechen klas-

sischen Hausfarben (CI-Farben) und sind somit in ihrer Auflichtfarbe den bekannten PLEXIGLAS® GS Sorten Rot 568, Rot 505, Weiß 072, Blau 601, Grün 710 etc. vergleichbar. Jedoch besitzen sie im Vergleich mit den Standardprodukten bei Hinterleuchtung mit farbigen LED's eine deutlich erhöhte Leuchtdichte (siehe Tabelle). Die weiteren fünf Einfärbungen sind in ihrer Auflichtfarbe der jeweiligen LED Farbe angepasst und bieten maximierte Transmission beziehungsweise Leuchtdichten im Vergleich zu Standardmaterialien (siehe Tabelle).



| PLEXIGLAS truLED® Sorte | Vergleichbare Farbe im Auflicht (Standardsorte) | Relative Helligkeit/ Leuchtdichte* im Vergleich zur Standardsorte |         |
|-------------------------|---|---|---------|
| Hausfarben              | Weiß WH72                                       | PLEXIGLAS® GS Weiß 072  | + 53 %  |
|                         | Gelb 1H70                                       | PLEXIGLAS® GS Gelb 370  | + 54 %  |
|                         | Gelb 1H74                                       | PLEXIGLAS® GS Gelb 374  | + 54 %  |
|                         | Orange 2H41                                     | PLEXIGLAS® GS Orange 410  | + 100 % |
|                         | Rot 3H15  | PLEXIGLAS® GS Rot 505   | + 50 %  |
|                         | Rot 3H68  | PLEXIGLAS® GS Rot 568   | + 89 %  |
|                         | Blau 5H60                                       | PLEXIGLAS® GS Blau 601  | + 33 %  |
|                         | Grün 6H71                                       | PLEXIGLAS® GS Grün 710  | + 100 % |
| LED-Farben              | Blau 2921                                       | LED blau, 450 bis 490 nm  | + 152 % |
|                         | Grün 2918                                       | LED grün, 505 bis 550 nm  | + 218 % |
|                         | Gelb 2919                                       | LED gelb, 570 bis 590 nm  | + 156 % |
|                         | Rot 2920  | LED rot, 610 bis 630 nm   | + 256 % |
|                         | Weiß 2923                                       | LED weiß, sichtbare Wellenlängen                                  | + 109 % |

\* Messdaten ermittelt mit LED Test Kit (Fa. Hansen Neon GmbH, Deutschland), Abstand PLEXIGLAS® und LED 40 mm, Leuchtdichtemeßgerät Minolta Chroma Meter, CS-100

Trotz dieser hervorragenden Lichtdurchlässigkeiten zeigt PLEXIGLAS truLED® exzellente Lichtstreuungseigenschaften, damit bei kompakten Bauweisen der Lichtwerbbeanlagen keine unerwünschten Hot Spots oder Leuchtdichteschwankungen entstehen.

PLEXIGLAS truLED® ist erhältlich im Standardformat 3050 x 2030 mm und in der Standardstärke 3 mm. Weitere Hausfarben und Dicken sowie satinierte Oberflächen sind auf Anfrage herstellbar.

Alle PLEXIGLAS truLED® Sorten entsprechen in den Verarbeitungs- und Handhabungseigenschaften denen der Grundsorte PLEXIGLAS® GS 233.

Weitere Informationen unserer Produkte sowie Bezugsquellen sind unserer Internetseite [www.plexiglas.de](http://www.plexiglas.de) zu entnehmen.



**Degussa**  
**Geschäftsbereich Plexiglas**

**Röhm GmbH & Co. KG**  
Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001 (Qualität)  
und DIN EN ISO 14001 (Umwelt)

[www.plexiglas.de](http://www.plexiglas.de)  
[info@plexiglas.de](mailto:info@plexiglas.de)

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 truLED**  
ist eine registrierte Marke der  
Röhm GmbH & Co. KG,  
Darmstadt, Deutschland.