PLASTICO KUNSTSTOFFF

Produktdatenblatt, Juni 2019

Plastico Diffuse Excellent

Gegossene Massivplatten aus Acrylglas mit neuster Diffusor-Technologie

Verbesserte Leistung

- · Unübertroffene, maximale Lichtstreuung bei definierter Lichtdurchlässigkeit
- · Exzellente Farbkonstanz
- Strukturierte Oberfläche mit hoher Oberflächenhärte
- 10-Jahresgarantie gegen Vergilben
- 650°C Glühdrahtbeständigkeit
- 100% recycelbar

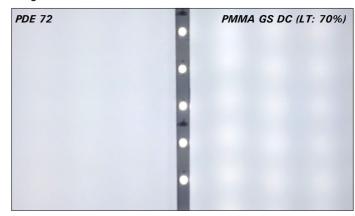
Plastico Diffuse Excellent (PDE) Platten erreichen eine maximale Leuchtkraft und Lichtstreuung bezüglich extremer Helligkeit und einer homogenen Ausleuchtung ohne dass hierbei LED Hot Spots entstehen (siehe Abb. 1). Zum Einsatz kommen die verbesserten Eigenschaften sowohl bei hinterleuchteten als auch bei kantenbeleuchteten Anwendungen wie z.B. Leuchtendesign, Lichtwerbung und Displays. Unterschiedliche Oberflächen und Lichtdurchlässigkeiten ermöglichen verschiedene Möglichkeiten beim Design Ihrer Leuchten.

Die Verbindung von optimaler Lichtdurchlässigkeit und Lichtstreuung ermöglicht dem Anwender die Entwicklung einer effizienteren Leuchte bei reduzierten Kosten. PDE Platten besitzen eine hervorragende Farbechtheit bei unterschiedlichen Wellenlängen, dies erlaubt den Einsatz LEDs in warmem Weiß bis hin zu natürlichem Tageslicht. Die gewünschte Farbtemperatur wird dabei stets eingehalten.

Ihre Vorteile

- Unübertroffene, maximale Lichtstreuung bei definierter Lichtdurchlässigkeit
- Besonders hell mit einem ausgezeichneten Lumen/Watt-Verhältnis
- Optimale Leuchtkraft bei homogener Ausleuchtung unter Vermeidung von unerwünschten LED Hot Spots
- Potential zur Reduktion von LEDs und Kosten in der Konstruktion der Leuchten
- Verschiedene Varianten f
 ür alle Arten des Leuchtendesigns, auch im Hinblick auf besonders schlanke Paneele
- Kein Wartungsaufwand aufgrund von Problemen mit der Farbtemperatur (CCT) und dem Farbwiedergabeindex (CRI)
- Leuchten mit einem UGR-Wert < 19 möglich
- Besser geschützt gegen zufällige Schäden bei Montage, Verpacken, Transport und Installation
- Unterstützt Garantien der Leuchtenhersteller; kein außerplanmäßiger Austausch aufgrund abnehmender Leuchtkraft nötig
- Erfüllt die standardmäßigen Leistungsanforderungen für Leuchten
- Umweltfreundlich

Vergleich



Effektdarstellung. Das Ergebnis kann je nach LED und deren Abstand zur Platte variieren.

Abbildung 1

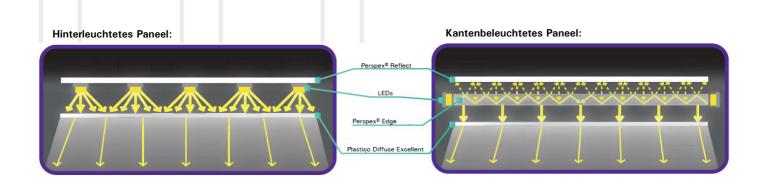


PLASTICO KUNSTSTOFFE

Produktdatenblatt, April 2019

Plastico Diffuse Excellent

Gegossene Massivplatten aus Acrylglas mit neuster Diffusor-Technologie



Verfügbarkeit*

Produkt	Lichtdurchlässigkeit T ^{D65} (%)	Oberfläche	Stärke [mm] 2.5 mm	Stärke [mm] 3.0 mm
PDE 61	ca. 60	matt/matt	✓	
PDE 61	ca. 63	glanz/glanz		✓
PDE 72	ca. 70	matt/matt	✓	
PDE 81	ca. 80	matt/matt	✓	

^{*}Andere Stärken mit einer Mindestmenge von 19 Platten lieferbar.

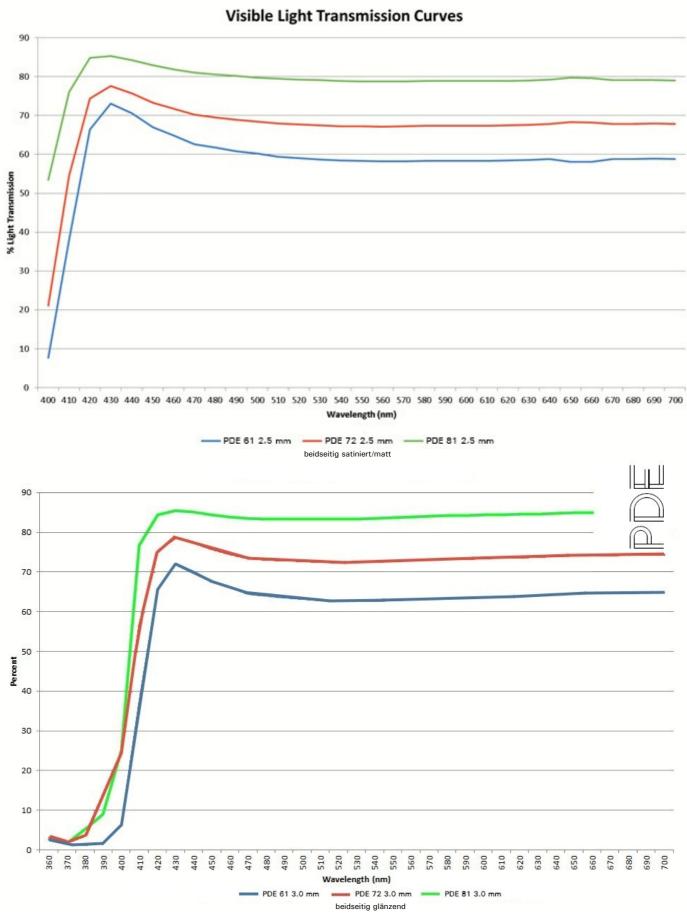
Plattengröße: 3050 x 2030 mm

Technische Daten

	Prüfbedingungen	Richtwerte	Einheit	Prüfmethode
ALLGEMEIN				
Dichte		1,19	g/cm³	ISO 1183
Wasseraufnahme		0,2	%	ISO 62
Brandverhalten		B2	-	DIN 4102
MECHANISCH				
Zugfestigkeit	(5 mm/min)	75	MPa	ISO 527
Reißdehnung	(5 mm/min)	4	%	ISO 527
Biegefestigkeit	(2 mm/min)	116	MPa	ISO 178
Biege E-Modul	(2 mm/min)	3210	MPa	ISO 178
THERMISCH				
Vicat Erweichungstemperatur		>110	°C	ISO 306 A
Längenausdehnungskoeffizient		7,7	x 10 ⁻⁵ K ⁻¹	ASTM D696



PLASTICO KUNSTSTOFFE



Plastico Kunststoffe GmbH Am Föhrenried 31 88255 Baindt Tel. 07502 940 27 0 Fax 07502 940 27 60 Mail: info@plastico-kunststoffe.de www.plastico-kunststoffe.de Unsere anwendungstechnische Beratung ist unverbindlich. Die Verantwortung für die Anwendung bzw. Verarbeitung unserer Produkte liegt beim Käufer, auch im Hinblick auf etwaige Schutzrechte Dritter. Technische Daten, die unsere Produkte betreffen sind Richtwerte.

