

Optische Folien

Diffusionsfolien für jede Anwendung

Mit unseren optischen Folien in verschiedenen Ausführungen bieten wir die ideale Lösung für jede Anforderung. Ob moderne Beleuchtungskonzepte mit meist winzigen LED-Lichtquellen oder flache Leuchtensysteme.

Mit unseren Diffusionsfolien erreichen Sie eine optimale Lichtstreuung ohne sichtbare Hotspots bei höchster Transmission. Aus punktförmigen Lichtquellen werden angenehm gleichmäßig leuchtende Flächen.

ANWENDUNGEN

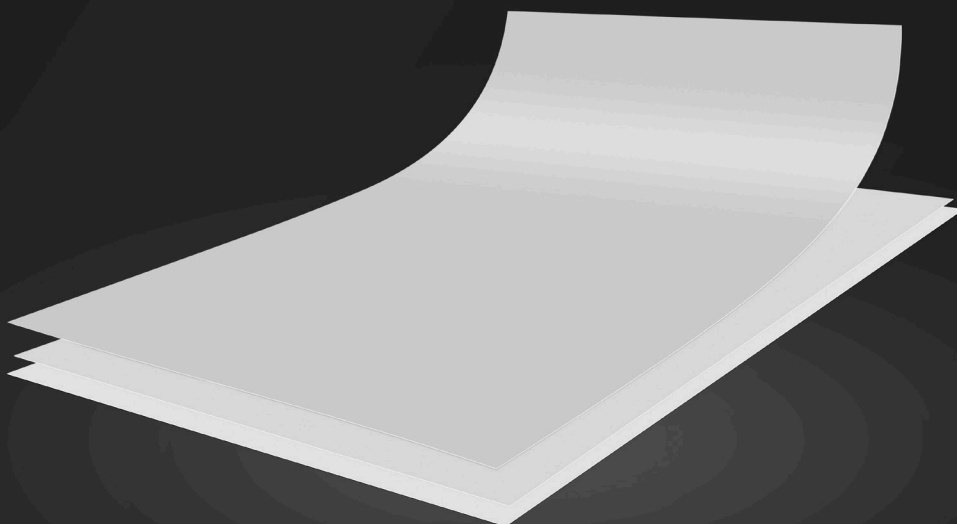
- Lichtlinien
- Lichtbänder
- Deckenpaneele
- flache Leuchten mit seitlicher LED-Einkopplung

IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK

- homogenes Erscheinungsbild durch exzellente Lichtstreuung
- Lichtlinien/-bänder ohne Dunkelstellen
- Reduzierung des Gesamtgewichts Ihrer Leuchte
- energieeffizient und langlebig
- hervorragend zum Schneiden und Tiefziehen geeignet
- einseitige Strukturierung als Spacer

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Material	PMMA schlagzäh
Wandstärke	0,35 mm +/- 0,03 mm
Beschaffenheit	1 matte Seite / 1 glänzende Seite
Verfügbare Größen	– Coil (gerollt) – 250 m x 700 mm – Bahnen – 3050 mm x 700 mm – Individuelle Zuschnitte
Verfügbare Einfärbungen	High Output, Diffuse No. 1, Diffuse No. 2

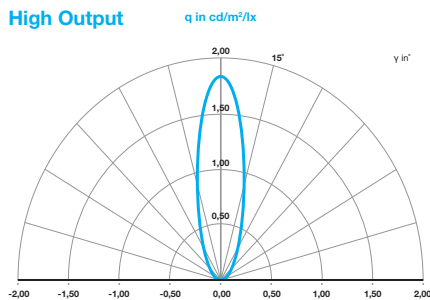


TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN & BEARBEITUNSMÖGLICHKEITEN

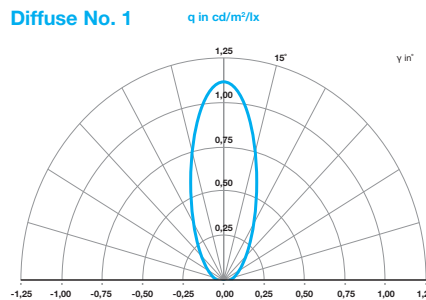
LICHTTECHNISCHE EIGENSCHAFTEN	Einheit	NORM	HIGH OUTPUT	DIFFUSE NO. 1	DIFFUSE NO. 2
Transmission ¹	%	DIN 5036-3	90	86	77
Halbwertswinkel ¹ γ	°	DIN 5036-3	16	22	45
Streuvermögen ¹ σ	[1]	DIN 5036-3	0,22	0,33	0,58

Lichtverteilungskurven

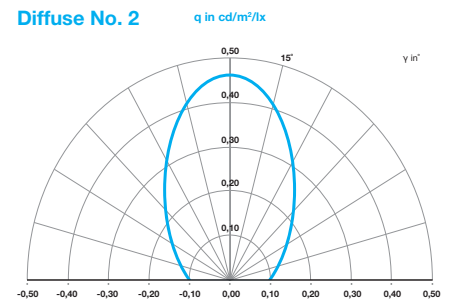
High Output



Diffuse No. 1



Diffuse No. 2



MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN	Einheit	NORM	HIGH OUTPUT	DIFFUSE NO. 1	DIFFUSE NO. 2
E-Modul ²	MPa	DIN EN ISO 527-1-3	1850	1850	1850
Max. Spannung ²	MPa	DIN EN ISO 527-1-3	47,9	47,9	47,9
Dehnung ²	%	DIN EN ISO 527-1-3	5,7	5,7	5,7
Bruchspannung ²	MPa	DIN EN ISO 527-1-3	44,2	44,2	44,2
Bruchdehnung ²	%	DIN EN ISO 527-1-3	38,5	38,5	38,5

THERMISCHE EIGENSCHAFTEN	Einheit	NORM	HIGH OUTPUT	DIFFUSE NO. 1	DIFFUSE NO. 2
Formbeständigkeitstemperatur (1.80 MPa)	°C	ISO 75-1/-2	93	93	93
Längenausdehnungskoeffizient (längs)	10 ⁻⁶ /K	ISO 11359-1/-2	90	90	90

PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN	Einheit	NORM	HIGH OUTPUT	DIFFUSE NO. 1	DIFFUSE NO. 2
Wasseraufnahme ³	%	ähnlich ISO 62	1,8	1,8	1,8
Feuchtigkeitsaufnahme ⁴	%	ähnlich ISO 62	0,5	0,5	0,5
Dichte	g/cm ³	ISO 1183	1,16	1,16	1,16

BEARBEITUNGS-MÖGLICHKEITEN

Schneiden	Stanzen	Fräsen	Tiefziehen	Bedrucken	Kaschieren
-----------	---------	--------	------------	-----------	------------

BWF Kunststoffe GmbH & Co. KG

Bahnhofstraße 20
89362 Offingen
Deutschland
T +49 8224 71-990
info@bwf-profiles.de

www.bwf-profiles.de

¹ Gemessen bei Normlichtart A; ² in Extrusionsrichtung; ³ Wasser, 23°C, 24h; ⁴ 23°C/50% rel. Luftfeuchtigkeit