

Durch die spezielle Geometrie von rechteckig aufeinanderstehenden Flanken sind verschiedenste Lichtlenkungsaufgaben mit diesem Produkt effizient zu lösen: Strahlteilung, Strahlumlenkung, Totalreflexion senkrecht auftreffender Strahlung etc.

Hauptmerkmale

Hochtransparente mikrostrukturierte Prismenoberfläche

Höchstmögliche Effizienz

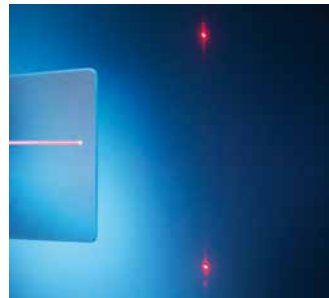
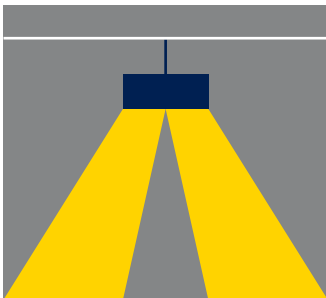
Polycarbonat (PC) als Basismaterial erhältlich auf Anfrage für brandschutzkritische Anwendungen

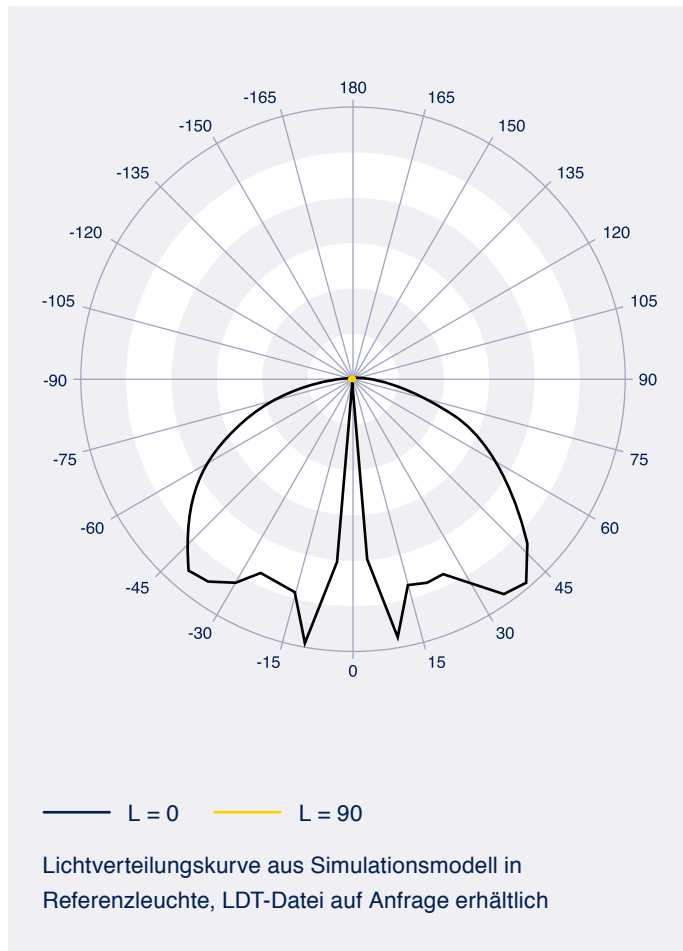
Anwendungen

Vollständige Ablenkung von senkrecht einfallendem Licht

Sonnenabschattung

Strahlteileranwendungen





Produkteigenschaften

Standardmaterial	PMMA klar (Acryl) PC auf Anfrage
Abmessungen	rechteckig bis 1500 mm x 300 mm quadratisch bis 600 mm x 600 mm kundenspezifische Zuschnitte & Kantenprofilbearbeitung
Dicke	3 mm (2,5 bis 6,0 mm auf Anfrage)
Prismenabstand	1 mm
Brechungsindex	1,491
Transmission _{D65}	92% (Acryl klar)
Effizienz	> 95 % (in typischer LED-Leuchtenanwendung)
Temperaturbereich	-40 °C bis +80 °C (Acryl) / 120 °C (PC)
Anpassungsmöglichkeiten	Entwicklung von Prismenoptiken für kundenspezifische Anwendungen, Werkzeugbau und Serienproduktion