

Das ADP ist eine Spezialanwendung der linearen Entblendungsprismen (LDP). Diese Prismen sind asymmetrisch mit einseitig senkrechten Flanken angeordnet, sodass paralleles Licht quer zu den Prismen abgelenkt wird. Somit wird die gezielte Beleuchtung von Objekten oder Flächen ermöglicht.

Hauptmerkmale

Hochtransparente asymmetrisch mikrostrukturierte Prismenoberfläche

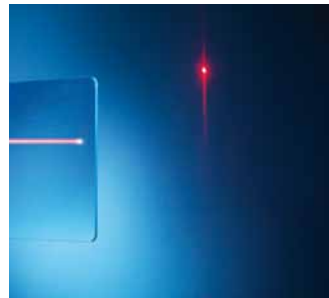
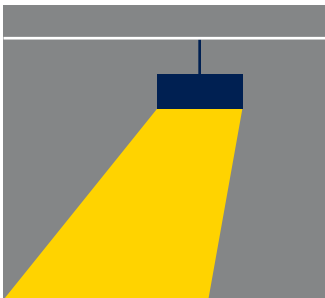
Asymmetrische Prismen mit einseitig senkrechten Flanken lenken das Licht quer zu den Prismen mit ca. 20 Grad aus der Senkrechten ab

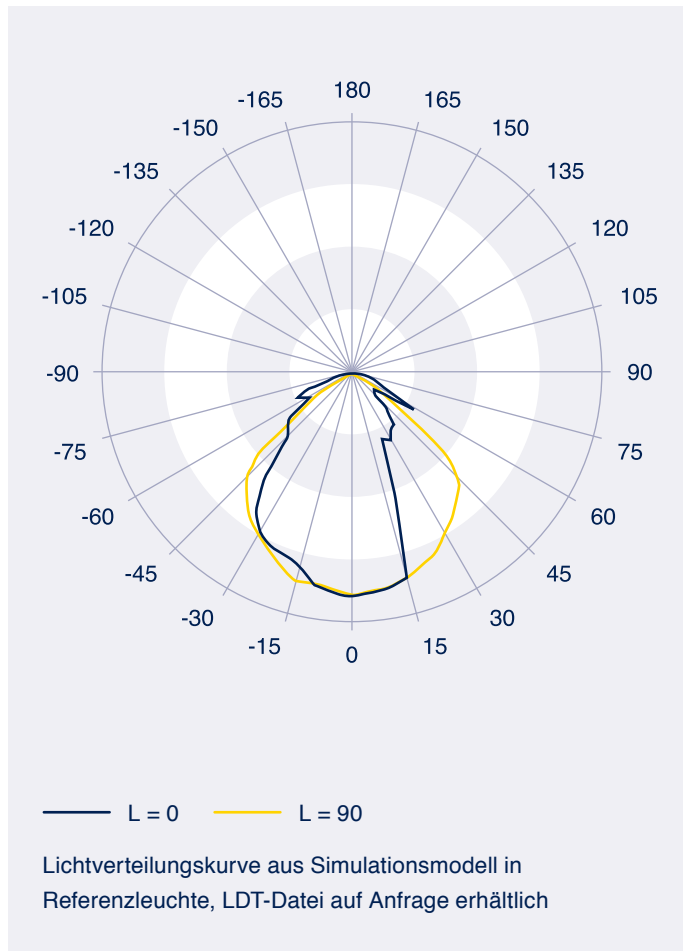
Polycarbonat (PC) als Basismaterial für brandschutzkritische Anwendungen auf Anfrage erhältlich

Anwendungen

„wallwashing“-Anwendungen

Erzeugung asymmetrischer Lichtverteilungskurven, optimal in Verbindung mit vorkollimierten Lichtquellen





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