



Das LSP besteht aus linearen Prismen, im Querschnitt etwa sinusförmig moduliert, sodass die Platte entlang der optischen Achse als einfacher Diffusor wirkt. Die Hauptlichtrichtung wird beibehalten und bietet höhere Effizienz als sonstige statistisch lichtbrechende opale Materialien.

Produkteigenschaften

Standardmaterial	PMMA farblos (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)
Prismengröße	1,5 mm
Brechungsindex	1,491
Transmission _{D65}	92% (Acryl farblos)
Effizienz	> 95 % (in typischer LED-Leuchtenanwendung)
Temperaturbereich	-40 °C bis +80 °C (Acryl) / 120 °C (PC)
Anpassungsmöglichkeiten	Entwicklung von kundenspezifischen mikrostrukturierten Prismenoptiken, Werkzeugbau und Serienproduktion