



CDPS ist eine verbesserte Kegelprismenstruktur, die im Vergleich zum CDP eine noch effektivere Entblendung in der Leuchtenebene bietet. Der Einsatz des CDPS erfolgt gezielt in Kombination mit einer zweiten planen Klarplatte, die auf die CDPS-Struktur auf- bzw. untergelegt wird. Damit bietet CDPS neben einer noch stärkeren Entblendung auch eine ebene Fläche an der Außenseite, die unempfindlich gegen Verschmutzungen und leicht zu reinigen ist – ein Vorteil im Bereich von medizinischen und anderen hygiene-gerechten Anwendungen.

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	2 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