

Das LGP koppelt seitlich eingebrachtes Licht durch integrierte Prismenstrukturen gleichmäßig über die Plattenfläche wieder aus. Die optisch wirksamen Strukturen stellen keine diffus streuenden Elemente dar, sondern nutzen Reflexion und Refraktion als grundlegende Prinzipien. Der direkte Lichtanteil ist im Allgemeinen entblendet.

Hauptmerkmale

LGP koppelt seitlich eingespeistes Licht gleichmäßig über die Plattenfläche aus

Lichtextraktion über eine Kombination aus Reflexion und Refraktion der integrierten optischen Elemente

Ca. 40% Indirektanteil, abgestrahlt als Batwing

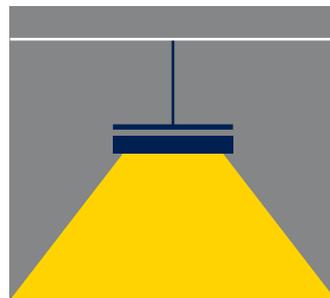
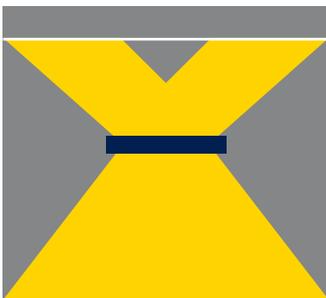
Ca. 60% Direktanteil, vorwärtsgerichtet

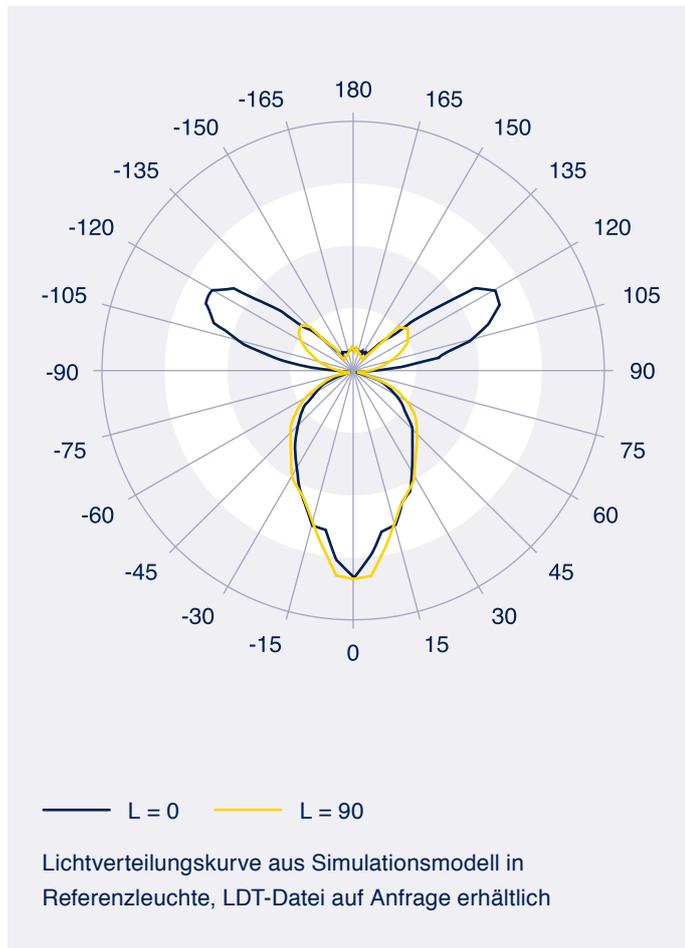
Transparentes Erscheinungsbild im ausgeschalteten Zustand

Homogene Beleuchtungsstärke am Lichtaustritt für eine Platte der Breite 300 mm (einseitig eingespeist) bzw. für eine Platte der Breite 600 mm (zweiseitig eingespeist)

Effizienz von bis zu 85%

Ermöglicht extrem schlankes Leuchtenprofil





Produkteigenschaften

Standardmaterial	PMMA klar (Acryl)
Abmessungen	rechteckig bis 1500 x 300 mm quadratisch bis 600 x 600 mm kundenspezifische Zuschnitte & Kantenprofilbearbeitung
Dicke	6 mm (3,0 bis 8,0 mm auf Anfrage)
Prismengröße	Standard, kundenspezifisch
Brechungsindex	1,491
Transmission _{D65}	92% (Acryl klar)
Temperaturbereich	-40 °C bis +80 °C (Acryl)
Anpassungsmöglichkeiten	Entwicklung von Prismenoptiken für kundenspezifische Anwendungen, Werkzeugbau und Serienproduktion

