

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 und bietet höchsten visuellen Komfort.

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 (strukturierte Oberfläche)

Ca. 60% Direktanteil, vorwärtsgerichtet (glatte Oberfläche)

Brillantes, transparentes Erscheinungsbild im ausgeschalteten Zustand

Effizienz von bis zu 93 %

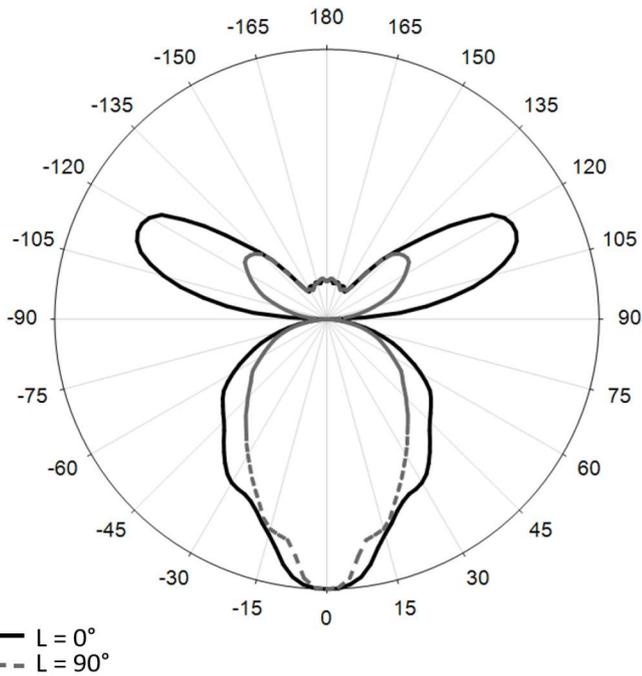
Ermöglicht extrem schlankes Leuchtenprofil

Wir bieten diffuse und spiegelnde Kantenbeschichtung auf unseren LGPs in höchster Qualität an.

Kundenspezifische Optionen verfügbar

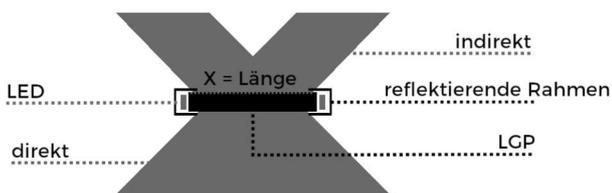
In Zusammenarbeit mit:

JUNGBECKER



Gemessene Lichtverteilungskurve
(Lichtaustrittsfläche 580 mm x 580 mm, zweiseitige LED-Einkopplung)

LDT-Datei auf Anfrage erhältlich



Produkteigenschaften

Standardmaterial	PMMA (Acryl)
Temperaturbereich	-40 °C up to +80 °C
Transmission	92%
Materialstärke	3 - 6 mm (8mm auf Anfrage)
Abmessungen	max. Länge 1490 mm max. Breite 620 mm
Konfektionierung	spezifische Zuschnitte und optionale Kantenbearbeitung

Beste Effizienz & Homogenität

LED-Einkopplung von zwei Seiten, für Effizienz >90% & maximale Homogenität		
Dicke [mm]	LGP standard (X)	LGP slim (X)
3	150 - 300 mm	200 - 450 mm
4	175 - 350 mm	300 - 600 mm
5	200 - 500 mm	350 - 600 mm
6	250 - 600 mm	> 600 mm