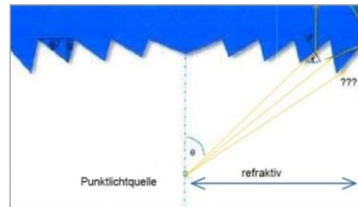


ENTBLENDUNGSSTRUKTUR CY 584

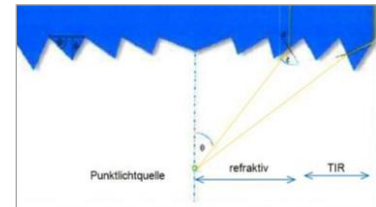
Bei der Entblendungsstruktur CY 584 handelt es sich um eine Fresnel-Zylinderlinse, welche speziell für Beleuchtungsanwendungen entwickelt wurde. Durch den Einsatz dieser Struktur wird eine Batwing-Verteilung für flache Leuchten mit Peaks in $\pm 25^\circ$ erzielt. Das Ergebnis ist eine homogene und gleichmäßige Beleuchtung.

Die Zylinderlinse CY 584 besteht aus linearen Rillen, deren Wirkflanken zum Außenbereich hin größer werden.

Zur Vermeidung von Verlusten an zu steilen Wirkflanken wird zusätzlich eine TIR-Struktur eingesetzt. Diese führt dazu, dass der Außenbereich optisch wirksam genutzt werden kann.

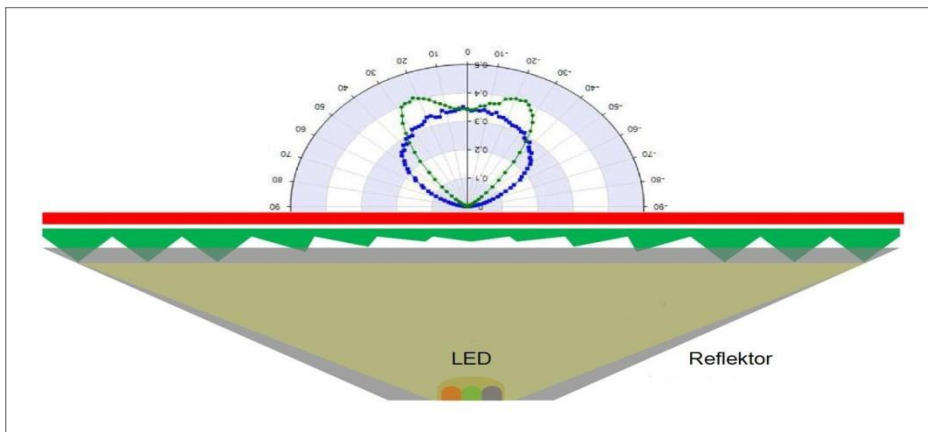


refraktive Struktur



refraktive Struktur und TIR-Struktur

Lichtverteilungskurve von CY 584 in Kombination mit Diffusor



(Lichtquelle: LED mit lambertscher Abstrahlcharakteristik; Abstand LED-Optik: ca. 10mm)

Die Entblendungsstruktur CY 584 kann zur Homogenisierung mit diffusen Strukturen auf der Rückseite (Planfläche) kombiniert werden. Darüber hinaus besteht die Möglichkeit, die CY 584 mittels Entspiegelung zu vergüten und somit die Energieeffizienz zu erhöhen. Zur Verbesserung der mechanischen Widerstandsfähigkeit kann eine Hartbeschichtung aufgebracht werden.

Parameter der CY 584

- Rillenabstand: 0,25mm
- Freie Öffnung: 100,0mm x 150,0mm
- Strukturbreite: refraktiver Bereich 30mm / TIR-Bereich jeweils 35mm
- Standarddicke: 1,8mm (andere Dicken möglich)
- Material: PMMA (weitere Materialien auf Anfrage)

Engineered to Manage Light™

ORAFOL Fresnel Optics GmbH

Flurstedter Marktweg 13 • 99510 Apolda • Deutschland
Tel.: +49 3644 5011 0 • Fax: +49 3644 501150
E-Mail: sales@fresnel-optics.de • www.fresnel-optics.de

