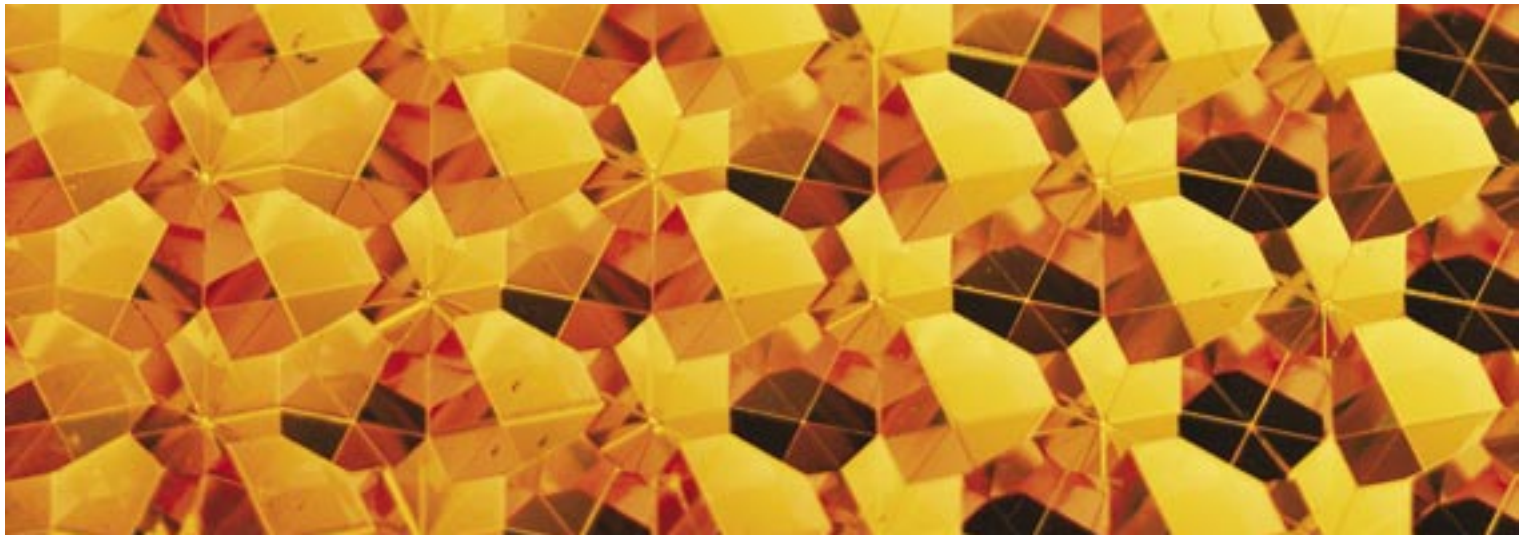


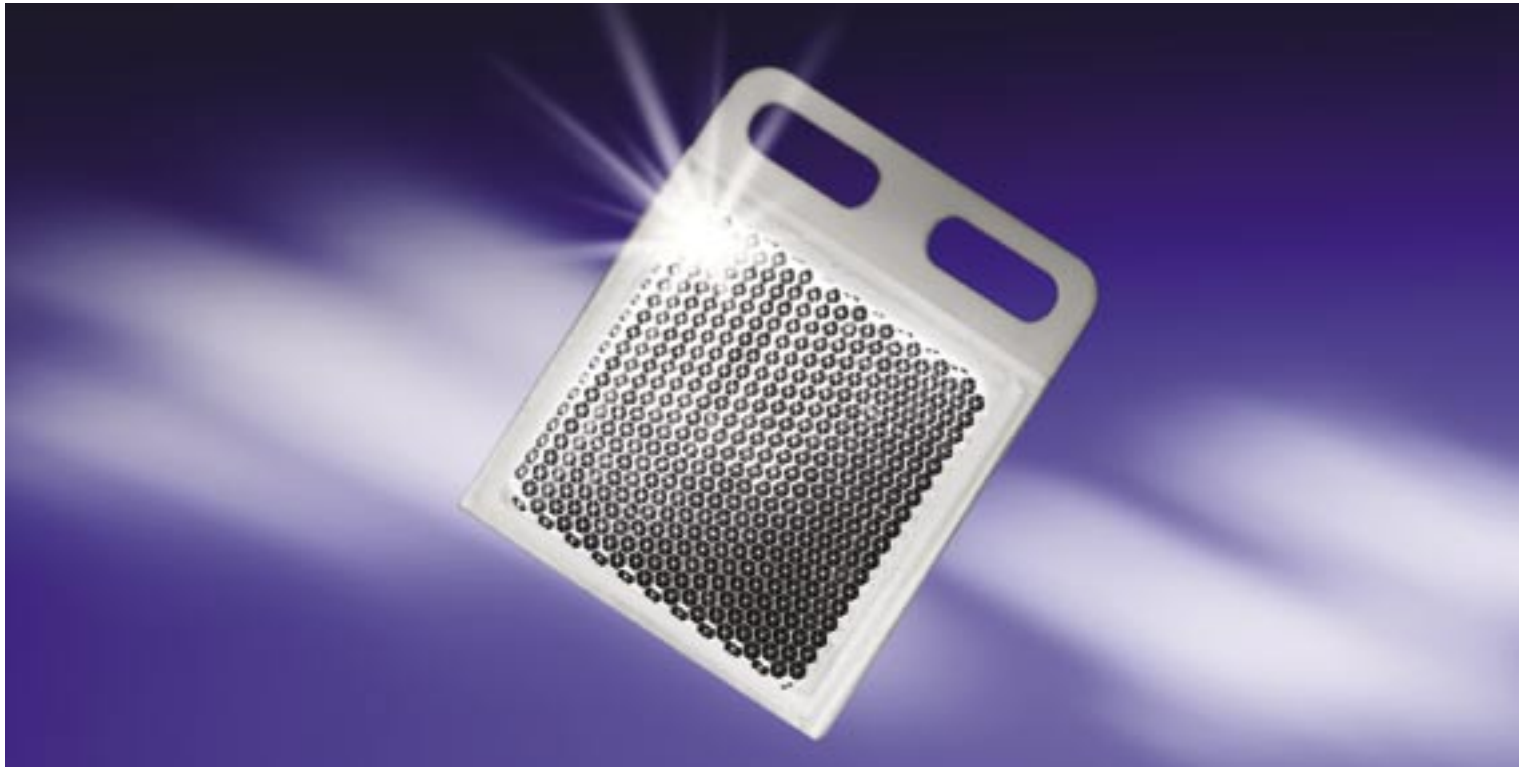
ULTRA REFLEX
PRÄZISE LÖSUNGEN



Minireflex



Minireflex – Reflexion in Ultra-Präzision



Originalgröße Reflektor: ca. 25x25mm; Tripelgröße: 1,00mm



Was heißt „Minireflex“?

Wir definieren Minireflex-Reflektoren als Reflektoren, deren Reflexionsfläche aus einer Vielzahl von **sehr kleinen Tripeln** bestehen. Die derzeit angebotenen Tripelgrößen liegen zwischen 0,80mm und 1,2mm (Stand April 2005).

Eine weitere Besonderheit dieser Reflektoren sind die **ultrapräzisionsbearbeiteten** Tripelflächen.



Welche Vorteile bieten „Minireflex“-Reflektoren?

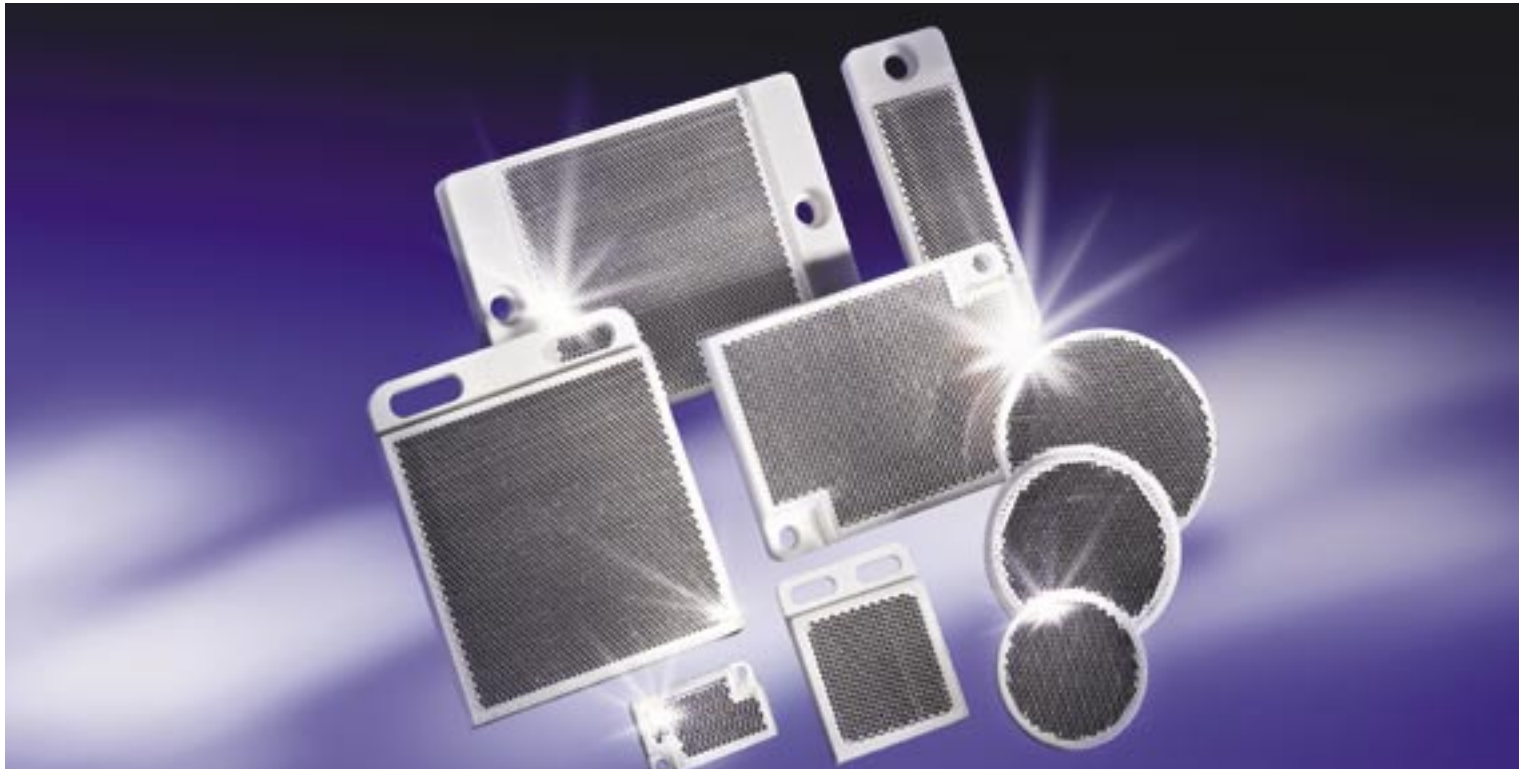
Werden Lichtschranken mit sehr dünnen Lichtstrahlen in Verbindung mit Reflektoren mit großen Tripeln verwendet, so kann es dann zu Störungen kommen, wenn der Lichtstrahl nur einen Tripel trifft und sich der Rückstrahler in Folge von Vibrationen vom Lichtfleck verschiebt.

Reflektoren mit Ministruktur bieten hier den entscheidenden Vorteil, dass gerade auch dünne Lichtstrahlen immer **mehrere Tripel** treffen. Störungen, hervorgerufen durch Vibrationen, werden somit vermieden.

Häufige Anwendung finden Minireflectoren aus den o.g. Gründen vor allem in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie, da sie auch Vorteile bei der Erfassung von transparenten Werkstoffen wie z.B. PET aufweisen.



Minireflex – Reflexion in Ultra-Präzision



Umfangreiches Standardprogramm



Was zeichnet unsere „Minireflex“-Reflektoren aus?

Trotz der kleinen Strukturen können mit unseren Reflektoren **hohe Reichweiten** erzielt werden. Eine weitere wichtige Eigenschaft unserer Reflektoren liegt im **gleichmäßigen Reflexionsverhalten** über die gesamte reflektierende Fläche.

Die von uns zur Herstellung dieser Reflektoren entwickelte und eingesetzte Werkzeugtechnologie erlaubt eine **kostengünstige und kurzfristige Herstellung von Sonderbauformen bzw. Sonderabmessungen**.

Neben den exzellenten technischen Eigenschaften des „Minireflex“ wurden auch in puncto Herstellungstechnologien neue Wege beschritten, die die Fertigung der Reflektoren zu einem **hervorragenden Preis-/Leistungsverhältnis ermöglichen**.



Welche Größen, Abmessungen und Befestigungsmöglichkeiten sind lieferbar?

Neben einem **umfangreichen Standardprogramm** an runden und eckigen Reflektoren, können auch kundenspezifische Größen fertigungstechnisch in kurzer Zeit realisiert werden.

Die max. reflektierende Fläche ist derzeit auf **60x60mm** beschränkt (Stand April 2005).

Der Anwender kann aus einer **Vielzahl von Befestigungsmöglichkeiten** auswählen wie z.B. Reflektoren mit Schraublöchern, zum Kleben, mit eingespritzter Schraube oder Clipbefestigung.

Wir freuen uns auf Ihre Anfragen.

ULTRA REFLEX

PRÄZISE LÖSUNGEN



ULTRA REFLEX GmbH
Schleifweg 5
D-77871 Renchen
Tel. +49 (0) 7843 - 84399
Fax +49 (0) 7843 - 84389
info@ultra-reflex.de
www.ultra-reflex.de