

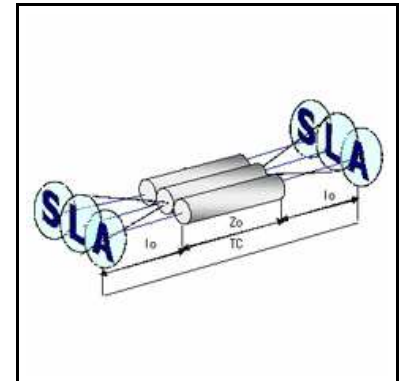
<http://www.eureca.de/neu-german/optics/lenses-nsg.html>

Neben konventionellen Objektiven bietet die EURECA MESSTECHNIK GMBH auch sogenannte Gradientenlinsenarrays (Selfoc Lens Array = SLA) an. Gradientenlinsen beruhen nicht auf geschliffenen Glasoberflächen, sondern erreichen die notwendige Lichtbrechung durch Veränderung des Brechungsindex innerhalb der Linse.

Bei Verwendung in einem Array erzeugt jede einzelne Linse ein aufrechtes und reelles 1:1 Bild, dessen Bildkreis größer ist als der Linsendurchmesser.

Die einzelnen Linsen werden als Einzel- oder Doppelreihe in dichtester Packung angeordnet, so dass sich die entstehenden Bilder der einzelnen Linsen überlappen. Das Gesamtbild hat eine durch den SLA-Typ festgelegte Höhe, die Breite wird durch die Länge des Arrays bestit und kann bis zu mehrere Meter betragen.

Gradientenlinsenarrays sind für wohldefinierte Arbeitsabstände und Wellenlängen optimiert, die Sie untenstehender Tabelle entnehmen können.



SLAs werden unter anderem in Faxgeräten und Scannern benutzt, aber z.B. auch zur Kontrolle industrieller Bahnware.

Sie werden auch zum Bau von CIS-Modulen und entsprechender Kameras verwendet.

Type	TC [mm]	$Z_0$ [mm]	$L_0$ [mm]	Wellenlänge [nm]	MTF [%] (*)	Öffnungsverhältnis	Anzahl Reihen
SLA-9AG	54,0	$19,85 \pm 1,3$	17,08	510(570)	53	-	2
	48,0	$20,40 \pm 1,3$	13,80		55	2,86	2
SLA-12EG	9,9	$4,3 \pm 0,1$	2,80	530	-	3,15	1
						2,29	2
SLA-12DG	18,2	$8,60 \pm 0,2$	4,80	570	70	2,69	1
						1,97	2
SLA-20BG	13,8	$6,88 \pm 0,4$	3,46	570	55	0,93	2
	14,4	$6,78 \pm 0,33$	3,81			1,32	1
	15,1	$6,92 \pm 0,4$	4,09			1,01	2
SLA-20DG	9,3	$4,395 \pm 0,07$	2,45	740	60	1,04	2
	9,1	$4,45 \pm 0,2$	2,33			1,02	2

(\*) bei 6lp/mm, durchschnittlich

Nähere technische Details senden wir Ihnen auf Anfrage gern zu.

Mustermengen in A4 oder A3 Länge sind meist ab Lager lieferbar. Auch kundenspezifische Zuschnitte sind meist schon in kleinen Stückzahlen möglich.