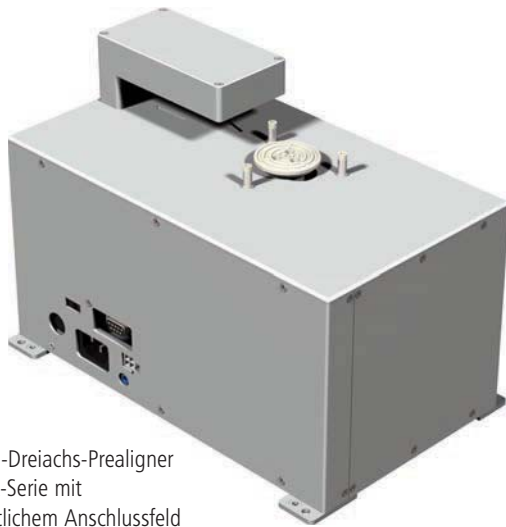


# Prealigner

# LPA Serie



isel-Dreiachs-Prealigner  
IPA-Serie mit  
seitlichem Anschlussfeld  
und PEEK-Pin/Chuck



isel-Einachs-Prealigner  
IPA-Serie mit  
rückseitigem Anschlussfeld



isel-Dreiachs-Prealigner  
Edge grip mit  
Querverbinder

## Allgemein

Die Prealigner der Serie LPA sind eine innovative, hoch präzise, Klasse 1 reinraumkompatible Prealigner-Lösung mit integrierter Scan-Elektronik. Die Prealigner werden von Logosol Inc.USA entwickelt und produziert und isel Germany AG ist der autorisierter exklusiv Distributor für Europa.

## Merkmale Dreiachs-Prealigner

- innovatives All-in-one-Design
- Ausrichtzeiten < 3,5 Sekunden
- Wiederholgenauigkeiten:  
linear  $\pm 0,025$  mm, zirkular  $\pm 0,05^\circ$
- berührungslose Messung mittels LED und CCD-Sensor
- integrierte Scan-Elektronik
- standalone-fähig
- Chuck- oder Pinload sowie Wechsel auf eine andere Wafergröße ohne Umbau
- transparente, halbdurchsichtige, gelochte und undurchsichtige Wafer ausrichtbar
- SEMI, Flat und Notch Wafer-Spezifikationen
- Für Wafergrößen von 2" bis 12"
- Anschlussfelder seitlich und von unten lieferbar

## Merkmale Einachs-Prealigner

- Ausrichtzeiten < 2,5 Sekunden
- berührungslose Messung mittels LED und CCD-Sensor
- integrierte Scan-Elektronik
- Chuck Load
- Wechsel auf eine andere Wafergröße ohne Umbau
- transparente, halbdurchsichtige, gelochte und undurchsichtige Wafer ausrichtbar
- SEMI, Flat und Notch Wafer-Spezifikationen
- Für Wafergrößen von 3" bis 12"
- Anschlussfelder seitlich und von unten lieferbar

# Prealigner

# LPA Serie

## Konfigurationsmöglichkeiten

Specifications		Prealigner Model														
		Standalone						Embedded						Edge Handling		
		26-3	38-3	58-3	312-3	812-3	1218-3	25-1	38-1	58-1	312-1	812-1	1218-1	4EH to 8EH	12EH	
Wafer Diameter	2"	✓	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	
	3"	✓	✓	-	✓	-	-	✓	✓	-	✓	-	-	-	-	
	100mm	✓	✓	-	✓	-	-	✓	✓	-	✓	-	-	4EH	-	
	125mm	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	✓	-	-	5EH	-	
	150mm	✓	✓	✓	✓	-	-	-	✓	✓	✓	-	-	6EH	-	
	200mm	-	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	✓	-	8EH	-	
	300mm	-	-	-	✓	✓	✓	-	-	-	✓	✓	✓	-	✓	
	450mm	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	✓	-	-	
Square Substrates		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	
Angular Accuracy (3 Sigma)	10K PPR Encoder	0.04°					NA	0.06°					NA	0.04°		
	24K PPR Encoder	0.02°						0.04°						0.02°		
Centering Accuracy (3 Sigma)		25 μm						50 μm						25 μm		
Offset Limit		10 mm	12 mm				9 mm	10 mm				2 mm	1.7 mm			
Body Dimensions	W	173 mm						95 mm						173 mm		
	L	267 mm			317 mm		404 mm		266 mm				328 mm		267 mm	317 mm
	H	190 mm						191 mm						190 mm to 196 mm		
Weight [kg]		5.00 to 5.70 (option dependent)						3.40 to 3.80 (option dependent)						5.30 to 5.70	6.00	
Servo Axes		Three						One						Three		
Handling		Vacuum Chuck and Pins						Vacuum Chuck						Edge Handling		
Contact Material		Peek (Standard), Viton, Kalrez, Stainless Steel, Teflon, Conductive Peek, Custom						Peek (Standard), Viton, Kalrez, Aluminium, Teflon, Conductive Peek, Custom						Peek, Viton		
Facilities Required		100-240 VAC, 50-60 Hz, 48 VA or 24 VDC/2A, Vacuum 12" Hg (Vacuum not required for Edge Handling models)														
Cable Entry		Side cable entry, Bottom cable entry														
Host		RS232, Ethernet														
Flat / Notch Compatibility		SEMI Standards Compliant														
Wafer Opacity		Opaque, Transparent, Semi-Transparent														
Cleanliness		Class 1														
MTBF		More than 70000 hours														