

# electro optics

## leveringsprogramma Electro Optics



### Admesy

Admesy is gespecialiseerd in ontwerp en ontwikkeling van test- en meetinstrumenten. Turn key kwaliteitscontrole oplossingen voor OEM toepassingen.

- LabVIEW/C/C++ toolkits; ontwikkeling en programmering
- industriële diagnostische instrumenten
- ontwerp elektronica
- sensors (imaging, kleurpunt, luminantie, temperatuur, vochtigheid)
- voor inline en colorimetrie



Brontes colorimeter



### Centronic EO

Centronic heeft meer dan 30 jaar ervaring in het ontwikkelen en fabriceren van halfgeleider en gasgevulde detectoren voor een breed toepassingsgebied in electro-optische en ioniserende stralingsdetectie. Hieronder valt ook halfgeleider chip fabricage en assemblage; klasse 100 clean room condities.

- silicium detectoren in vele uitvoeringen voor lichtdetectie
- golflengtegebied: UV-VIS-IR
- detectoren volgens absoluut oog gevoeligheidscurve
- linear Arrays



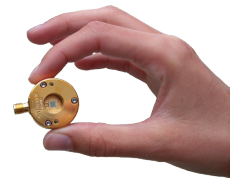
silicium detectoren



### Diamond Detectors

Diamond Detectors Ltd is ontstaan uit Element Six (E6) om het potentieel van synthetische diamant detectoren te exploiteren in verschillende markten. Markt- en klantgerichte design en ontwikkeling van diamant detectoren.

- hoge energie fysica
- radiotherapie dosimetrie
- Extreme UV detectie
- nuclear monitoring (alpha/beta applicaties & neutron applicaties)



diamant detector



### Germanium Power Devices (GPD)

Germanium Power Devices (GPD) is fabrikant van Germanium Power en zeer snelle transistors en diodes. Daarnaast produceert GPD infrarood fotodetectoren zoals: Ge P-N; Ge P-I-N; Ge APD; InGaAs P.I.N. Zeer snelle detectoren met groot oppervlak voor stralingsdetectie en telecommunicatie toepassingen.

- transistors
- diodes
- infrarood detectoren



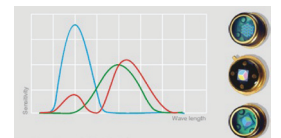
IR detectoren



### JenColor - MAZeT

MAZeT is opgericht als een spin-off van de bedrijven Carl Zeiss Jena en Mikroelektronik Erfurt. Een brede reeks van technologische en applicatie expertise op het gebied van industriële elektronica & opto-sensors. Een van haar specialiteiten is het aanbieden van klantspecifieke oplossingen. MAZeT maakt gebruik van de kwaliteit managementsystemen DIN en ISO 9001 : 2000 om de hoogste kwaliteit in iedere stap van het proces te waarborgen.

- productie van applicatiespecifieke chips, boards en software MTCS-TIAM
- absoluut kleurmeting – luminantie, illuminantie



true colour detectie



### JENAer Meßtechnik (JMT)

JENAer is als zelfstandige onderneming ontstaan uit Carl Zeiss Jena GmbH. Naast de uitstekende technische instrumentatie heeft JENAer Meßtechnik GmbH tevens de uitgebreide knowhow van Zeiss overgenomen. JMT specialiseert zich in ontwikkeling en constructie van speciaal optiek voor interferometrie toepassing, laser kalibratie en het meten van machine gereedschappen.

- laser interferometers
- hoge precisiemeting van temperaturen
- integreren en toepassen van precisie mechaniek in de optische industrie



parallel interferometer



### LASER COMPONENTS

Sinds 1986 fabriceert LASER COMPONENTS GmbH een grote variëteit aan laser optics componenten voor de opto-elektronische en laser industrie. PEO vertegenwoordigt de producten die zij in eigen huis produceert.

- laser optics
- laser diodes (modules)
- assembled fiber optics
- pulsed laser diodes
- avalanche photodiodes



custom made laser diodes



### Macam Photometrics

Macam levert absoluut metingen gekalibreerde foto- en radiometers. Professionele draagbare en laboratorium instrumenten voor de industriële en landbouwkundige omgeving (PAR quantummeter).

- foto- en radiometers
- scannende spectroradiometer/ fotometer oplossingen
- UV- lichtbronnen met flexibele lichtgeleider en voetbediening
- enkele en dubbele monochromatorsystemen
- OEM UV-detectoren, speciale OEM versies spotmeting



luxmeter



### ON-TRAK

ON-TRAK Photonics biedt componenten en meetsystemen voor laseruitlijning gebaseerd op Positie Gevoelige Detector technologie (PSD). Producten van hoge kwaliteit voor contactloos meten van positie, afstand, beweging en vibratie.

- PSD versterkers en modules
- complete plug and play meetsystemen met resolutie tot 0.0001"
- laser uitlijningssysteem, vervangt conventionele optische methodes
- roterend laser target, bepaalt vlakheid, hoeknauwkeurigheid en rechtheid
- positiebepaling met silicium PSD, sub-micron resolutie en bandbreedte tot 15 kHz



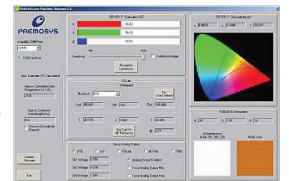
laseruitlijning



### PREMOSYS

PREMOSYS is gespecialiseerd in de ontwikkeling en productie van (hoge kwaliteit) producten in de sectoren LED (Light Emitting Diode) test, kleurdetectie en optische sensor techniek. Meerjarige ervaring met elektrotechniek en software constructie. Laatste ontwikkeling is de PR0075 high speed kleurbevestiging van producten met 55kHz - 110 kHz sample rate en 16 Bit resolutie/kanaal.

- LED test / LED check
- kleurdetectie/identificatie (kleur en intensiteit)
- optische sensor techniek



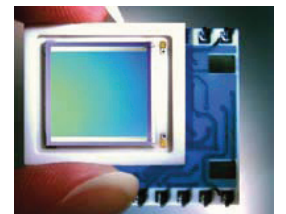
kleurmeting



### SiTek

SiTek Electro-Optics, wereldleider op het gebied van zeer geavanceerde Positie Gevoelige Detectoren (PSD) is opgericht als SiTek Laboratories, nadat prof. Wallmark het Laterale Photo effect ontdekte en de eerste PSD ontwikkelde.

- toepassing in zeer snelle contactloze online afstands / nanometer hoogte meetapplicaties
- technisch beter- en commercieel interessant alternatief voor CCD-camera oplossingen
- PSD school



SPC-PSD met geïntegreerde elektronica



### Solatell

Solatell is fabrikant van producten en oplossingen voor industrieën die UV licht meten en monitoren. Kostenbesparing en topkwaliteit voor de gebruikers. Bewezen door tevreden afnemers in ondermeer de VS, Europa en Azië.

- on-line monitoring van UV drukprocessen
- spot checking van UV behandelingsovens
- gezondheid en veiligheid van solariums
- fabricage van fiber optics



UV spectrometer

#### Nederland

Promis Electro-Optics B.V.  
T + 31 (0)24 648 86 88  
info@gotoPEO.com  
www.gotoPEO.com

versie 08.2.0

#### België / Belgique

PEO Radiation Technology BVBA  
T + 32 (0)3 309 32 09  
info@gotoPEO.be  
www.gotoPEO.be