



converting solutions



BLU Line

LED lichtpanelen





converting solutions



Tripa Converting Solutions

Tripa Converting Solutions is exclusief distributeur van SEI Laser voor de Benelux.

Als service georiënteerde organisatie streven wij er naar om optimale service aan onze klanten te verlenen. Dit doen wij door het analyseren van uw behoeften en bedrijfsprocessen en aan de hand daarvan de juiste oplossing te adviseren.

Meer dan 22 jaar kennis en ervaring, gecombineerd met een technische achtergrond, stellen ons in staat om u het beste advies te geven voor de meest geschikte oplossing, zelfs als dit geen standaard oplossing is!

Na installatie en opleiding zorgen wij er door preventief onderhoud en het actief verhelpen van storingen voor dat de systemen optimaal inzetbaar zijn.

Tripa Converting Solutions is onderdeel van een financieel sterke en groeiende groep van technisch georiënteerde ondernemingen. Gezamenlijk beschikken wij over uitgebreide kennis met betrekking tot machines, materialen en hun toepassingen.



MISSIE

Onze missie is om onze afnemers te helpen bij het optimaliseren van hun productie processen door het toepassen van industriële laser systemen.





SEI Laser

Sinds 1982 ontwikkelt en produceert SEI Laser innovatieve en maatwerk laser oplossingen voor haar afnemers.

Dankzij de grote know-how en continue investeringen in R&D levert SEI Laser systemen die garant staan voor hoge prestaties op het gebied van kwaliteit en productiviteit.

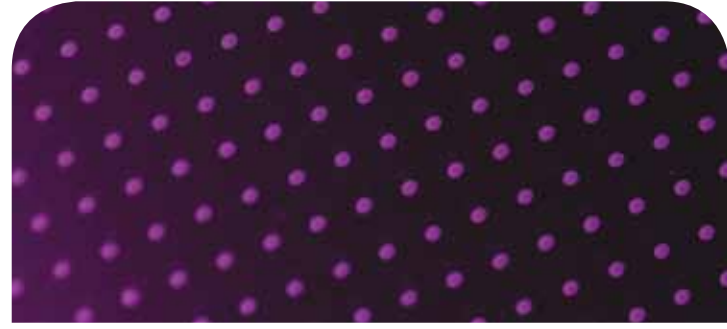
Bij de ontwikkeling van elk systeem staat de laser centraal. Alle onderdelen, zowel op het gebied van mechanica, elektronica, software en optiek worden door SEI Laser in eigen huis ontwikkeld en geproduceerd. Hierdoor worden oplossingen geboden die perfect aansluiten bij een specifieke markt, zoals onder andere "LED Lichtpanelen", "Flexibele Verpakkingen", "Vouwkarton", "Paper Art" en "Labels".

De oplossingen van SEI Laser stellen u in staat om uw productieproces digitaal en flexibel te maken.

MISSIE

Wij werken continu aan innovatieve oplossingen die onze klanten in staat stellen om nieuwe kansen en mogelijkheden te benutten.

*Voor elk vraagstuk is er een laseroplossing:
THE LASER WAY!*



LED Lichtpanelen



SEI Laser heeft de BLU Line specifiek ontwikkeld voor het maken van lichtpanelen door middel van lasersnijden en lasergraveren van PMMA platen. In combinatie met leds zorgt dit voor een perfect egale verlichting met een hoge lichtopbrengst en een laag energieverbruik.

De lasersystemen uit de BLU-lijn zijn de ideale tools voor het maken van producten waar het visuele effect een hoge toegevoegde waarde geeft:

- Designverlichting
- Design interieurs (bijv. verlichte muren of trappen)
- Visuele communicatie (bijv. borden, vitrines).

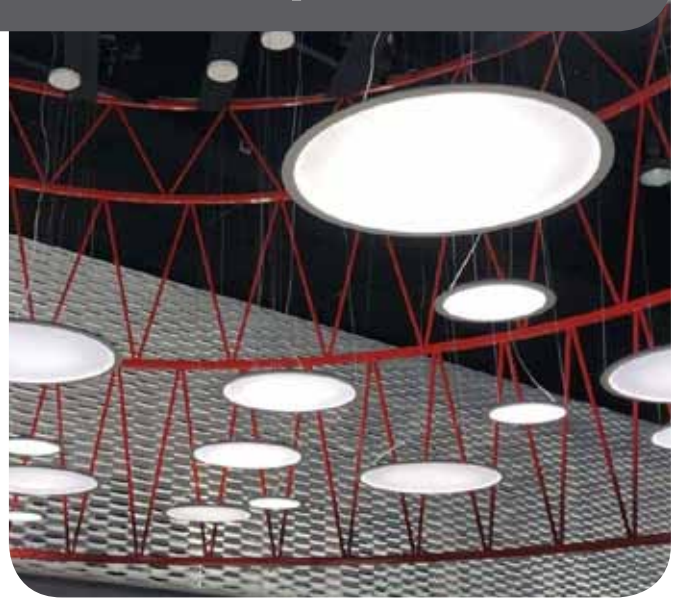
Maar de lasersystemen uit de BLU-lijn zijn ook bij uitstek geschikt voor industriële sectoren waar de product kwaliteitsnormen op het hoogste niveau liggen, zoals:

- LED-borden (verkeersborden, wegverlichting)
- Verlichting voor systeemplafonds
- Automobielandustrie,
- Beveiliging (bijv. vluchtroute borden)
- Luchtvaart
- LED-tv's





LED Lichtpanelen



De belangrijkste aspecten van de SEI BLU lijn:

Kwaliteit: Maximale uniformiteit van de lichtverdeling over het gehele oppervlak van de plaat (tot 2000 x 3000 mm). Dit resulteert in het beste LED lichtpaneel met een zeer hoge lichtopbrengst in verhouding tot het lichtvermogen van de LED's.

Productiviteit: Afhankelijk van het systeem en het type PMMA materiaal kan een snelheid van max. 100 m² per uur worden behaald.

Flexibiliteit: De vrijheid in afmeting (binnen het werkbereik van het systeem), de vrijheid in keuze van het merk PMMA en de vrijheid in de keuze van de LED's geven u de flexibiliteit om aan de vraag van uw klanten te voldoen. De BLU lijn geeft bovendien ongekennde mogelijkheden op het vlak van design.



Mercury

De Mercury is het paradedpaardje als het gaat om lasersnijden en lasergraveren. Niet alleen geschikt voor PMMA om lichtpanelen te maken, maar tevens voor de verwerking van vele andere materialen, zoals o.a. kunststoffen, hout, leer, papier, karton, textiel, glas, (natuur)steen en dunne metalen.

De Mercury onderscheidt zich door zijn industriële bouw, hoge acceleratie en productiviteit en is leverbaar in verschillende configuraties met een werkbereik tot 2.000 x 4.000 mm. De meeste modellen zijn leverbaar in een gesloten (Laserklasse 1) en een open (Laserklasse 4) uitvoering.



De belangrijkste kenmerken van de Mercury:

- Eenvoudig in gebruik
- Hoge nauwkeurigheid dankzij lineaire magneetmotoren, optische encoders en door SEI Laser specifiek ontwikkelde aansturing algoritmes
- Hoge kwaliteit laserbron met lange levensduur
- Veelzijdig dankzij de compacte behuizing en toegang tot het werkveld vanaf drie zijden
- Flexibel door vele systeemconfiguraties: enkele werktafel, dubbele werktafel, conveyorbelt voor productie van materialen op rol, CCD camera
- Stabiele mechanische constructie in combinatie met lineaire magneetmotoren zorgen voor een ongekende bewerkingsdynamiek
- De Mercury kan in elke productieomgeving worden geïntegreerd (Industry 4.0 ready)





Flexi BLU

De Flexi 800 en Flexi 1200 BLU lijn modellen zijn het resultaat van vele jaren ervaring in het graveren en markeren van PMMA voor lichtpanelen.

Door middel van een galvanometrisch optiek met 4 assen zijn deze systemen in staat om razendsnel en zeer nauwkeurig micro-dots te maken op PMMA panelen met een afmeting tot 1.200 x 3.000 mm met een zeer egale lichtuitvoer.

Het productieproces van lichtpanelen is bij de Flexi BLU lijn veel efficiënter en productiever als bij traditionele technologieën en andere lasersystemen.

Een breed scala aan afmetingen, soorten werktafels en laservermogens maken de Flexi BLU modellen uiterst flexibel en breed inzetbaar.



- **Toepassing:** markeren, graveren, perforeren en snijden van dunne materialen
- **Materialen:** PMMA, papier, karton, natuurlijk en synthetisch leer, textiel, rubber, hout en andere organische materialen
- **Sectoren:** LED Lichtpanelen (verlichting, tv-schermen, visuele communicatie, interieurontwerp), Graphic Arts, schoeisel, leer, textiel, kleding, meubilair en automotive

De belangrijkste kenmerken van de Flexi BLU lijn:

- Gelaste modulaire constructie garandeert stabiliteit, herhaalbaarheid en precisie van het proces
- "Dynamic Beam Expander" met zeer nauwkeurige aansturing
- Efficiënt rookafzuigstelsysteem
- Graveren tijdens transport (Marking on the fly)
- Optische encoders om tijdens de doorvoer precisie, kwaliteit en hoge prestaties te garanderen
- Laserklasse 1
- Integratie in productie omgeving: "Industry 4.0 ready"
- Alle systemen zijn 100% SEI Laser en ontworpen en geproduceerd in Italië





Matrix Blu

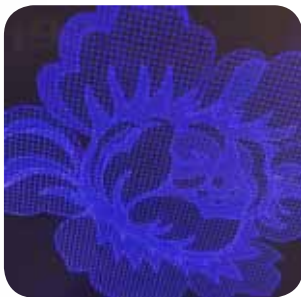
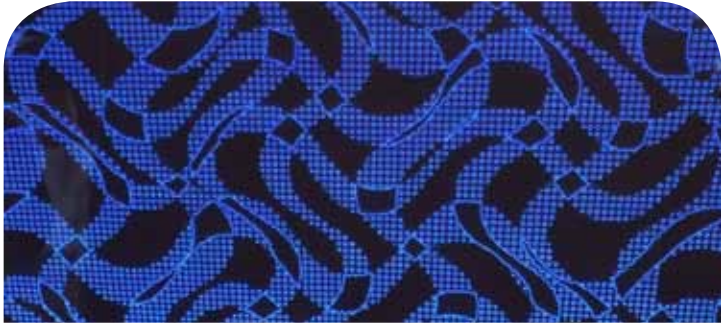
De Matrix BLU gebruikt een geavanceerde galvo lasertechniek met 4 assen voor het maken van micro-dots op PMMA panelen met afmetingen tot 2.000 x 3.000 mm met een zeer egale lichtuitvoer.

Dankzij het continue productieproces ("marking on the fly") is de Matrix BLU in staat om lichtpanelen tot 10x sneller te produceren in vergelijking met traditionele lasertechnologie.

De belangrijkste kenmerken van de Matrix BLU:

- Gelaste modulaire constructie garandeert stabiliteit, herhaalbaarheid en precisie van het proces
- Efficiënt rookafzuigstelsysteem
- Doorvoer d.m.v. transportbanden
- Continu productieproces (marking on the fly)
- Invoertafel optioneel
- 100% ontworpen en gebouwd in Italië
- Conform IEC EN 60825/1 norm





Door de zeer egale lichtverdeling over het gehele lichtpaneel kunnen zeer platte en grote lichtbakken worden gemaakt met een zeer laag energie verbruik.

Doordat de panelen vanaf de zijkant van het materiaal worden aangelicht met LED-strips wordt bovendien veel assemblage tijd bespaard ten opzichte van het aanlichten vanaf de achterzijde met losse LED modules.

Lichtpanelen met gedeeltelijke uitlichting of patronen met gradaties zijn op eenvoudige wijze te produceren.





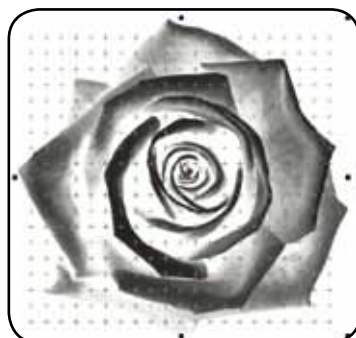
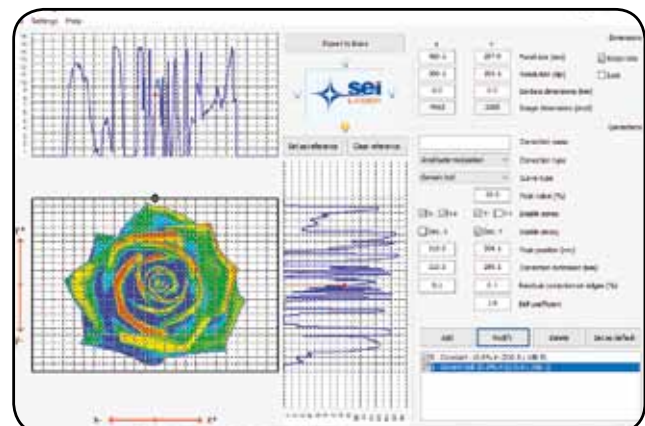
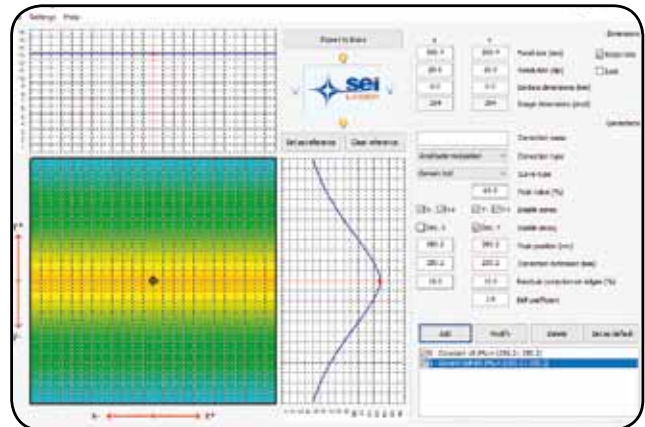
Software

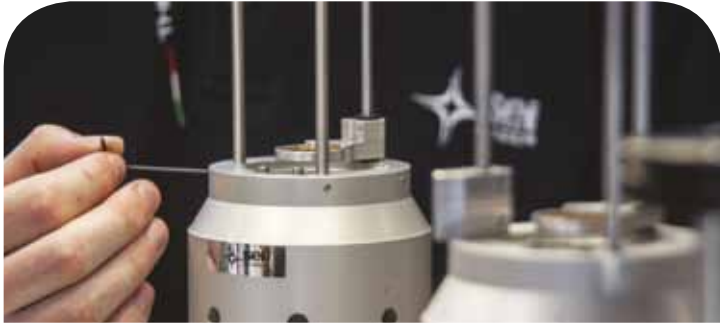
Alle BLU line-lasersystemen maken gebruik van speciaal ontwikkelde elektronica en de eigen ICARO BLU software, een krachtige en uiterst intuïtieve tool die speciaal door SEI Laser is ontworpen voor het maken van lichtpanelen.

Het eenvoudig importeren van bestanden, niet alleen CAD, maar ook grafische bestanden (PDF, AI, EPS, JPG, BMP), en de eenvoudige instelling van de laser parameters maken van Icaro een krachtige software tool.

De belangrijkste kenmerken van de ICARO BLU-software:

- Speciaal ontworpen voor het berekenen van het optimale graveer patroon om een maximale uniformiteit van de lichtverdeling over de gehele paneelafmeting te garanderen.
- Mogelijkheid om patronen te graveren met verschillende lichtintensiteit (zoals bijvoorbeeld de roos).
- Optionele CCD-camera voor het lezen van 1D/2D barcodes en automatisch verwerken van bestanden.
- "On the fly" verwerking bij bepaalde systemen.
- "Bravo" optie voor het ontwerpen van licht-panelen die groter zijn dan het werkgebied van de machine.





Waarom SEI Laser?

SEI Laser is de wereldwijde leider op het gebied van laser technologie. Alle lasersystemen worden geproduceerd in Italië, op de productie locaties in Curno en Buja.

Alle stadia van het productieproces zijn fundamenteel. Alle mechanische, elektronische of opto-elektronische componenten worden dan ook intern geproduceerd en zorgvuldig getest voor montage. SEI Laser produceert en test alle lasersystemen en ontwikkelt de firmware en software.

Doordat alle aspecten van het laserproces op deze manier onder controle zijn en optimaal kunnen worden afgestemd, kan een ongekend hoge kwaliteit en snelheid worden behaald.

ICARO BLU SOFTWARE

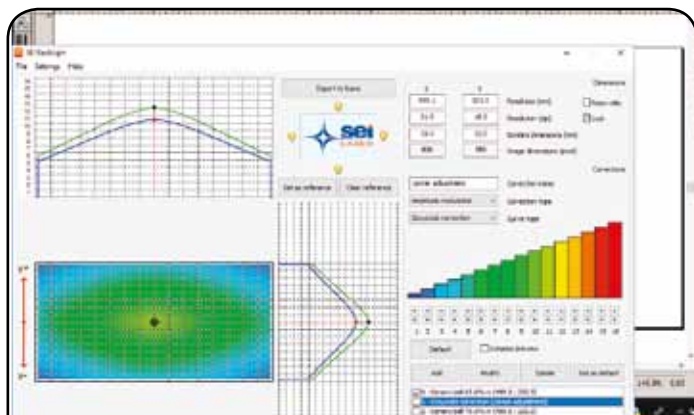
De eigen Icaro-software is zeer intuïtief, gebruiksvriendelijk en innovatief en door SEI Laser speciaal ontwikkeld voor de productie van LED Lichtpanelen.

Dankzij de innovatieve multifunctionele software-interface is het invoeren van jobs zeer eenvoudig. Het instellen van de laserparameters gebeurt aan de hand van de ingebouwde materiaalbibliotheek.



Industry 4.0 ready

Elk SEI Laser systeem kan worden geïntegreerd in een automatisch digitaal productie proces en voldoet aan de Industry 4.0 eisen. Terugkoppeling naar ERP software behoort hierbij ook tot de mogelijkheden.



distributeur voor de benelux:



converting solutions



Tripa Converting Solutions B.V.
Kamerlingh Onnesweg 6
4131 PK Vianen
Nederland

T. +31 (0)347 - 366 634
info@tripaconverting.nl
www.tripaconverting.nl