

Kunststof lichtdiffusers



KWALITATIEVE OPLOSSINGEN

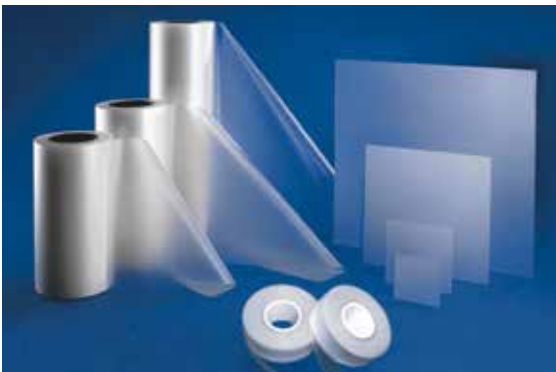
VOOR HET SPREIDEN EN VERANDEREN

VAN LICHTBUNDELS

PYRASIED XTREME ACRYLIC®

PyraSied Xtreme Acrylic is gespecialiseerd in hoogwaardige kunststoffen die licht diffuus maken, bundelen of van richting veranderen. Onze materialen bieden u een optimale balans tussen een hoge lichttransmissie en een goede spreiding of bundeling van het licht, natuurlijk zonder dat de lichtbron storend zichtbaar is. De kwaliteit van onze materialen is uitzonderlijk hoog door het gebruik van nanotechnieken, nauwkeurige procesvoering en de allerbeste additieven en grondstoffen. Voor elke toepassing hebben wij het juiste materiaal voor u op voorraad. Met de vereiste materiaaleigenschappen, minimaal lichtverlies, absolute kleurzuiverheid en op maat gezaagd of bewerkt tot eindproduct.

Beamshapers Luminit™



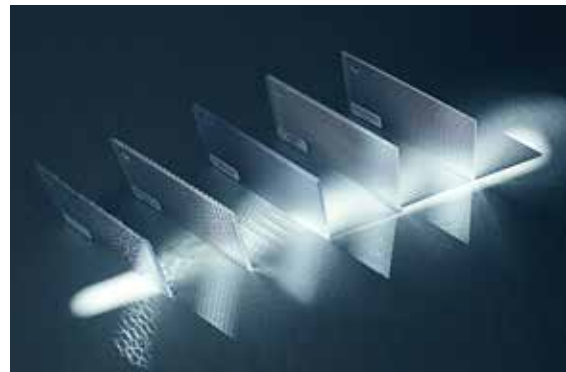
Diffuser platen



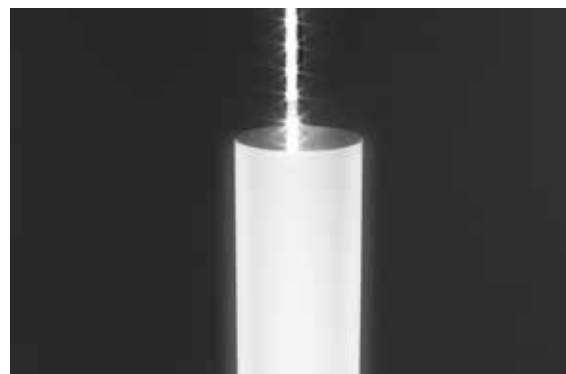
Ghost plaat en rondstaf



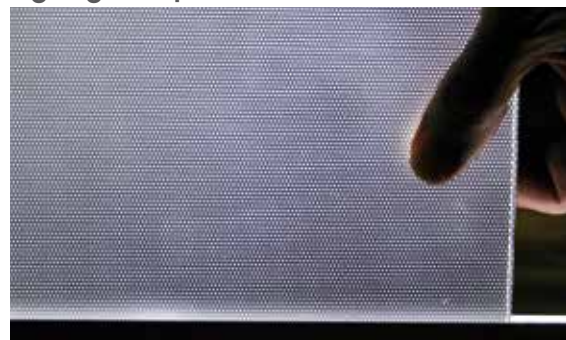
Directional diffusers



Diffuser buizen



Light-guide-plate

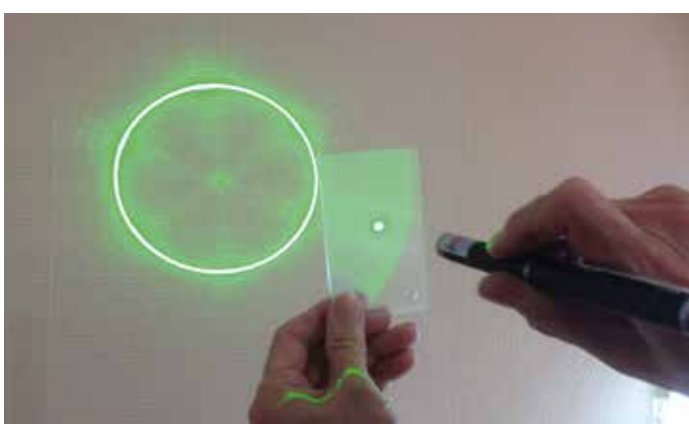
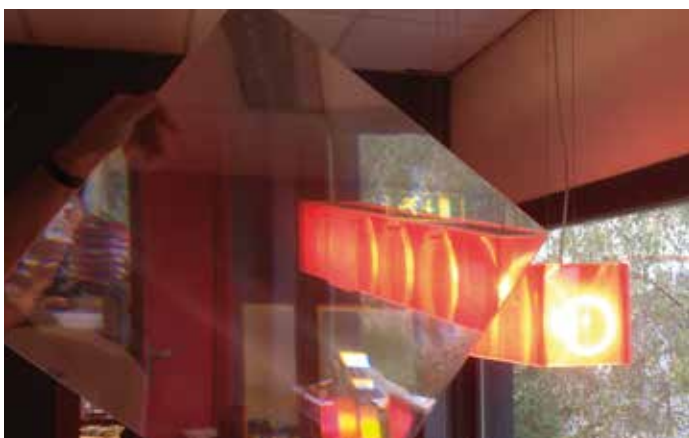
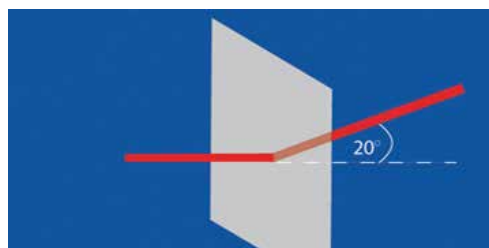
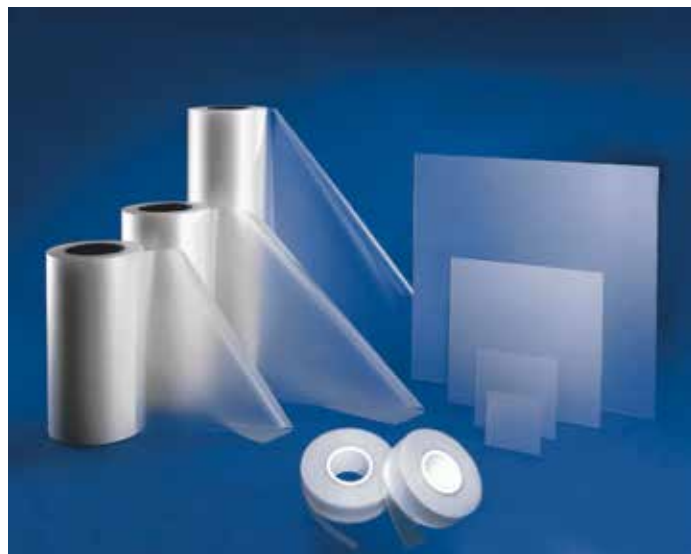


Beamshapers Luminitt™

We hebben bijna alle basistypes beamshapers op rol voorradig, 20°, 30°, 50°, 60° (rondom) en 50°x3 (elips). Ook 20° sideways. Door grotere hoeveelheden in te kopen en uit eigen voorraad te werken, is de prijs van dit product gedaald. Lamineren wordt gedaan op 2 mm acrylaat waarna op maat kan worden gefreesd. Andere diktes of materialen zijn ook mogelijk.

Momenteel kunnen wij de volgende foliën leveren, op de rol of op vel, desgewenst gelamineerd op acrylaat:

- een multifunction-foil die licht voor LGP's collimeert,
- een Radiant-folie met een hoekafhankelijke kleur
- een diffraction-grating folie die licht opsplijst in delen (regenboog).



Directional diffusers (structuur acrylaat- en polycarbonaatplaten)

In ons leveringsprogramma hebben wij drie soorten directional diffusers opgenomen:

1. deglare-reducing varianten
b.v. de verschillende Hexagons),
2. types die op diffusie zijn gericht
(de nieuwe DX SKY van Makrolon).
3. de klassieke structuren (prisma en ICE)

Totaal 13 verschillende types op voorraad.

Diffuser platen

Omdat voor iedere toepassing andere materiaal- of lichteigenschappen zijn vereist, hebben wij drie collecties diffuserplaten. Zodat u altijd bij ons de gewenste kwaliteit krijgt voor de juiste prijs.

- **Standaard diffusers** (b.v. klassieke 30% LT types)

Nu 36 verschillende voorraadtypes in 2 t/m 20 mm dikte in acrylaat, polycarbonaat en PETG. Glans en satijn. Scherp geprijsd, volumes kunnen rechtstreeks aan uw worden geleverd.

- **Professionele diffusers** (platen met verbeterde lichttransmissie en goede lichtdiffusie)

Voorradig 20 types van 2 tot 20 mm, acrylaat en polycarbonaat, glans en satijn.

- **Advanced diffusers** (best performance)

Prachtige materialen, hoge lichttransmissie, perfectie diffusiteit en compleet kleurneutraal! 31 Voorraadtypes in 1.5 tot 10 mm. Dikker kan klantspecifiek! Nu ook in PETG, met name voor het vacuümvormen.

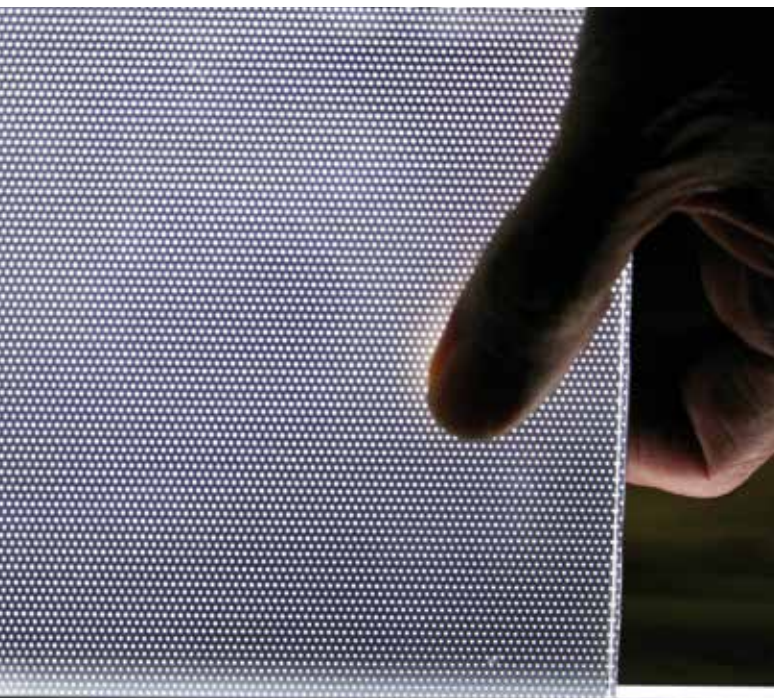


Diffuser buizen

De klassieke 30% transmissie opaalbuizen in acrylaat zijn op voorraad in diameter 40 t/m 610 mm. Satijn lichtopale buizen ca. 80% lichttransmissie in geëxtrudeerd acrylaat tot 400 mm. Kubussen of profielen behoren ook tot de mogelijkheden. Dit is altijd maatwerk, maar kan snel, in grote en in kleine hoeveelheden voor u worden gemaakt.

Ghost plaat en rondstaf

Wanneer zeer weinig lichtstrooiend nanoadditief wordt gebruikt ontstaat er een doorzichtig, bijna helder materiaal dat kops ingebracht licht zijdeling uitstraalt. Een bijzonder mooi effect. Een plaat gaat namelijk "gloeien" en de randen lichten op. Dit kan ook met een Ghost rondstaf. Eenzijdig met een powerled instralen geeft tot over een meter lengte een helder oplichtende staf.



Light-guide-plate

Een plaat die licht uitstraalt, een lichtbron dus. Aan de kopse kant worden de leds geplaatst, het licht loopt in de plaat en wordt door een puntjespatroon uit de plaat geëmitteerd. Met een zelflerend computerprogramma worden de puntjes zo in de plaat geëmitteerd dat de lichtplaat egaal oplicht! Kortom, het zelflerende algoritme berekent voor elke aparte maat, ook rekeninghoudend met waar de leds geplaatst worden, de manier waarop de puntjes moeten worden geplaatst voor een echt egaal resultaat. In ons leveringsprogramma is ook een bijpassende collimating-foel (folie die het licht bundelt t.b.v. deglaring).



Snelle levering uit eigen voorraad

PyraSied heeft het voorraadprogramma uitgebreid om nog sneller precies die diffuser te leveren die de producent van verlichtingsapparatuur voor zijn applicatie nodig heeft. Ons aanbod is zeer ruim en met meer dan 100 Ton aan voorraden diffuserhalffabrikaat kunnen we snel reageren over geheel Europa.

Additional services

Tevens is er geïnvesteerd in nieuwe bewerkingsmachines - o.a. een zeer sterke snelle laser- voor de toelevering van bewerkte componenten. Wij bieden u ook andere additional services zoals op maat zagen, frezen, laseren, bedrukken, buigen en lijmen.

Laboratoriumfaciliteiten en quality-management

PyraSied beschikt over een Xrite Spectrofotometer voor translucentie- en reflectiemetingen. Daarnaast is nu een Xenon verouderingstestmachine aangekocht om vergeling en veroudering te meten. Ook ter beschikking een diffusiteitsmeetopstelling en laseropstellingen voor controle van de beam-shaping van de Luminit folien.

Van veel van onze diffusers zijn UGR-tabellen en polar-plots (Eulumdata) beschikbaar. We werken hierbij nauw samen met de onvolprezen Olino!

Batchgewijze kwaliteitscontrole van de diffusiteit, transmissie en K-shift en afgifte van certificates of conformity zijn op aanvraag mogelijk. Uiteraard zijn de materialen getest op brandgedrag volgens de EN13501. Testen volgens UL-normen kunnen we laten uitvoeren, echter tegen een vergoeding.



PYRASIED XTREME ACRYLIC®

Telefoon +31(0)58-76 76 100 sales@pyrasied.nl www.pyrasied.nl