



Lasergraving met LED

systemen Evolvin wall & Truelight



GLASWAND.NL



Een uitdaging waar onze research and development afdeling lange tijd mee bezig is geweest. Er zijn talloze experimenten en tests aan voorafgegaan alvorens deze toepassing naar tevredenheid kon worden aangeboden. Een van de eerste technieken die productiewaardig werd geacht ziet u op de foto's hier rechts. Het betreft een glaspaneel met een zeefdruk van textielvezels. Aan de onderzijde wordt het glas door led verlichting aangelicht hetgeen in combinatie met de bedrukking een "oplichtend" effect geeft tot zo'n 30-40cm. vanaf de vloer.

Na dit resultaat ging men verder op zoek naar een manier om diepte toe te voegen aan het oplichtende effect. De oplossing werd gevonden door gebruik te maken van een driedimensionale lasergraveertechniek.

Hoe kan je licht in glas vangen?

3d laser

Driedimensionaal lasergraveren is een zeer speciale techniek die het mogelijk maakt om vormen en afbeeldingen in het glas te brengen. De laserstraal penetreert in het glas en veroorzaakt minuscule scheurtjes volgens het patroon dat door besturingscomputer wordt opgedragen. De structuur van het glas verandert op de plaatsen waar het in contact is gekomen met de laserstraal.

Systemen met laser/led

Deze toepassing is leverbaar voor de volgende systemen:

- Evolvin' Wall
- Truelight



Weergave

Een door lasergraving aangebrachte afbeelding kan meer dan honderdduizend puntjes bevatten. Als de kopse kant van het glas wordt aangelicht door LED-verlichting, wordt het licht in het glas als het ware 'gevangen' door de laser graving waardoor deze oplicht en zichtbaar wordt.

LED

Het woord led was oorspronkelijk een afkorting van *Light Emitting Diode*, in het Nederlands: lichtuitstralende diode. Vandaag de dag is het woord in het Nederlands zo ingeburgerd dat het niet meer als een afkorting gevoeld wordt.



Deze informatie is afkomstig van de website van Glaswand.nl.
Voor vragen, toelichting en meer informatie kunt u contact met ons opnemen.

GLASWAND.NL

Jasmijnstraat 6a
3732 EC De Bilt
T +31 (0)30 2201297
F +31 (0)30 2210692
info@glaswand.nl

www.glaswand.nl



GLASWAND.NL
ITALIAANSE GLAZEN SCHEIDINGSWANDEN & DEUREN