

LEDinGLASS

Glas komt tot leven door het samenspel tussen licht en kleur

STRALEND • DYNAMISCH • CHROMATISCH

LEDinGLASS is een beglazing dat uit zichzelf levendig wordt door het dynamische samenspel tussen licht en kleur. LEDinGLASS is een systeem dat oneindig veel mogelijkheden biedt voor zowel binnen- als buitentoepassingen voor dynamische, sfeervolle en interactieve architectuur. Het benadrukt het ontwerp en de vormgeving van communicatie op muren en gevels.



Dynamisch en interactief



Sfeerverhogend



Communicatieve gevels en muren

TECHNOLOGISCH PRINCIPE

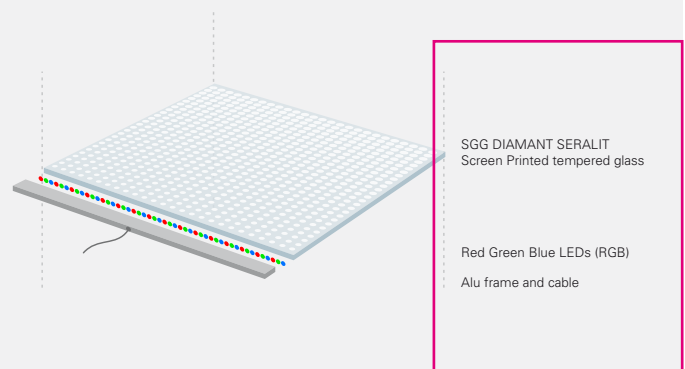
LEDinGLASS is een volledig actief glassysteem dat op een levendige wijze zorgt voor het vermengen van veelkleurig LED-licht, aangestuurd door programmeerbare electronica. Anders dan de traditionele gloeilamp, licht hier het complete glas op !

Een of meer rood-groene-blaauwe LED-strips richten een lichtstraal door de rand van een extra helder glaspaneel, die aan de voorzijde van het glas gebroken wordt door witte emaille stippen die op de achterzijde van het glas zijn gezeefdrukt.

De gradueel gezeefdrukte print garandeert een perfect beheerste homogene lichtspreading.

RGB LEDs zijn gemonteerd op een PCD-plaat en geïntegreerd in een aluminium rail (6x6mm) Deze LED-strip, is via transparante siliconen, gekoppeld aan de zijkant van het glaspaneel. Per strekkende meter zijn er tot 160 LED's gemonteerd.

Een digitale afstandbediening stuurt de electronische controlekast(en) aan die verbonden zijn aan de LED-strips. De individueel gestuurde LED's kunnen onderling oneindig veel kleuren en bijzondere effecten voortbrengen.



DIAGRAM

AFMETING

Voor een goede lichtspreading is de breedte van het glaspaneel beperkt tot 600 mm voor een lichtbron aan één zijde, en tot 1200 mm voor een lichtbron aan twee zijden.

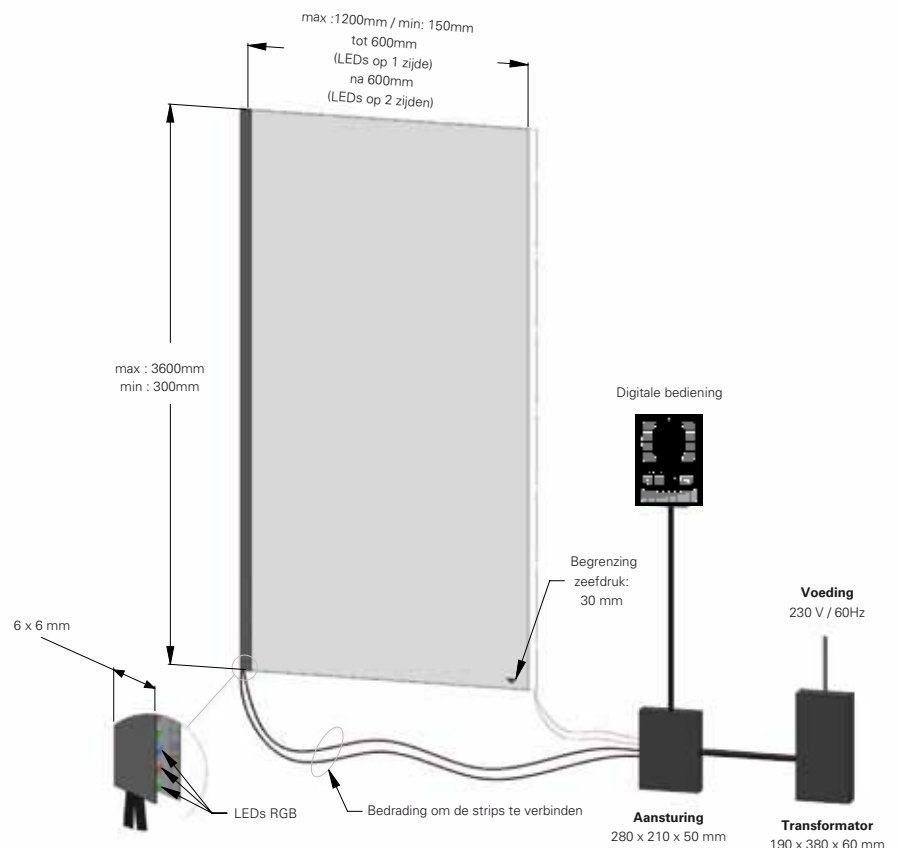
De lengte wordt bereikt door een combinatie van strips van diverse lengtes, tot een lengte van 3600 mm.

DIKTE

Minimale dikte: 6 mm

SNIJDEN

Het glaspaneel wordt geleverd in de gewenste maat. Verder snijden en/of boren is niet toegestaan.



CLAUSULE VAN BIJZONDERE TECHNISCHE SPECIFICATIES

Glaspanelen van extra helder glas met een dynamisch lichtstelsel aan de zijden. Dit lichtstelsel is opgebouwd uit rood-groen-blaauwe LED-strips, ingebouwd in het glaspaneel en elektronisch aangestuurd (DMX) door middel van een interface met geïntegreerde en voorgeprogrammeerde chromatische reeksen.

TOEPASSINGEN

Scheidingswanden, verticale buitentoepassingen, mediagevels, veiligheidsbeglazing, projectieschermen, ramen, glazen vloeren, meubilair en beursstands...

PERSONALISEREN VAN HET GLAS

SAMENSTELLING

Voor de beste lichttransmissie worden de glaspanelen altijd van extra helder glas gemaakt. Dubbelglas LEDinGLASS kan worden gecombineerd met andere glastypeen en andere QUANTUM GLASS™ technologieën.

VORMEN

Bijna elke vorm is mogelijk, mits de LED-strips maar aan de rechte zijden van het glaspaneel kunnen worden bevestigd.

Standaard vormen



Mogelijke vormen



ZEEFDRIJK

Om bepaalde effecten te bereiken kan het gezeefdrukte patroon van witte stippen op verzoek gewijzigd worden. Voor deze aanpassing is wel vooronderzoek nodig.

REEKSEN EN CHROMATISCHE SFEER

De geprogrammeerde statische- of dynamische reeksen zijn standaard of maatwerk. Een digitale interface maakt het aansturen van de voorgeprogrammeerde reeksen eenvoudig.

INSTALLATIE

TYPE FRAME / BEVESTIGING

- Vast, draaiend of schuivend
- Hangend (specifieke productie)

BELANGRIJKSTE WAARSCHUWINGEN VOOR IMPLEMENTATIE EN GEBRUIK

- Om de LED's te bedekken wordt een laag van 10 tot 20 mm glasdikte geadviseerd
- Het profiel met de ingebouwde LED's mag niet blootstaan aan spanning.
- De installatie dient te voldoen aan de huidige regelgeving voor elektrische installaties en moet worden uitgevoerd door een erkend electriciën.

Om de kwaliteit en de duurzaamheid te waarborgen dient de installatie te worden uitgevoerd door een door QUANTUM GLASS™ opgeleide en erkende installateur.

TECHNISCHE GEGEVENS

Werkingsvoltage

24 Volt DC (220 Volt wisselstroom) voor de behuizing, 12 Volt gelijkstroom voor de DMX, van 1.75 tot 3.25 Volt gelijkstroom voor de LEDs afhankelijk van de kleur en de stroomsterkte

Veiligheid

Gelijk aan Securit glas, bij gelijke diktes

Normen en Certificering

CE – certificatielijst wordt op verzoek verstrekt

GARANTIE

Op het glas geldt een garantie van tien jaar. Op de LED's geldt vijf jaar garantie en twee jaar op de hardware. De garantie wordt verstrekt mits de instructies voor gebruik zijn nageleefd en de installatie is uitgevoerd door een door QUANTUM GLASS™ erkende installateur.

LEDinGLASS, EEN UNIEKE OPLOSSING VOOR SFEERVOL VERLICHTE OMGEVINGEN

- Een concept dat kant en klare hardware en gepersonaliseerde software integreert
- Ondersteuning in de ontwerpfase en het programmeren van mogelijke set-ups, de eenvoud van de afstandbediening en het voorprogrammeren.
- Naar wens homogeen licht of een gepersonaliseerd patroon
- Relatieve transparantie in de UIT-stand
- Voor binnen- en buitentoepassingen
- Bijzondere stabiliteit gedurende lange tijd
- Eenvoudig onderhoud, met herleidbare onderdelen
- Laag stroomverbruik
- Internationale certificering
- Jarenlange garanties

QUANTUM GLASS™ – EEN ORGANISATIE IN DIENST VAN U

Het is onze missie om de creatie mogelijk te maken van spraakmakende, moderne architectonische projecten die emoties losmaken en de grenzen van de creativiteit verleggen.

- Een toegewijd, internationaal netwerk
- Locaties om ideeën en informatie uit te wisselen
- Een internationaal netwerk van lokale, erkende installateurs
- Een technisch engineeringbureau tot uw beschikking om uw creativiteit en het concept van uw keuze te versterken
- Op verzoek worden trainingen georganiseerd
- A GLASS HOUSE – een showroom van 400 m² in Parijs
- De garantie van SAINT-GOBAIN, wereldleider in de glasindustrie



REFERENTIES

The Toyota ontmoetingsplaats in Parijs (2008)
Sky Box door Sjef van Hoof in het PSV Stadion in Eindhoven (2009)
Showroom Saint-Gobain in Amersfoort (2009)
Drooghmans Balen in België (2009)

DISTRIBUTEUR

DULLAART GLAS

Kabelbaan 1 • 2352 BL Leiderdorp
T 071- 589 6882 • F 071- 589 6335
E info@dullaartglas.nl • I www.dullaartglas.nl

www.quantumglass.com

v1.2