

Lightwall

An interactive light installation where kinetic prisms respond to the presence and movement of visitors.
Een interactieve lichtinstallatie waarin kinetische prisma's reageren op de aanwezigheid en beweging van bezoekers.

Hosted by: Rita Sus — Emit Light

Project Information (EN)

Awaken the Light

Lightwall shapes the experience of light by bringing human craftsmanship and computational processes into dialogue. The original work premiered at the California Center for the Arts Museum in 2026. For Dutch Design Week, a second-generation version was developed. A continuous pattern of hand-cut white paper unfolds across its surface, composed to reflect the hidden structure beneath. The installation is designed around duality. In daylight, the pattern comes forward, revealing the craftsmanship and underlying logic. After dark, the installation becomes its own source of light, with colour and motion reshaping the work through its optical system. A custom-designed motherboard orchestrates the entire system, allowing locally run AI to control both the light source and the motorised beam splitters in response to visitors’ movement. Lightwall rewards attention. Visitors who choose to linger are met with subtle changes in light and motion, revealing the balance between computational processes and the human hand.

Projectinformatie (NL)

Wek het licht

Lightwall geeft vorm aan de beleving van licht door menselijk vakmanschap en computationele processen met elkaar in dialoog te brengen. Het oorspronkelijke werk ging in 2026 in première in het California Center for the Arts Museum. Voor Dutch Design Week werd een tweede generatie van de installatie ontwikkeld. Over het oppervlak ontvouwt zich een doorlopend patroon van met de hand gesneden wit papier, ontworpen als weerspiegeling van de verborgen structuur eronder. De installatie is opgebouwd rond dualiteit. Overdag treedt het patroon naar voren en worden het vakmanschap en de onderliggende logica zichtbaar. Wanneer het donker wordt, verandert de installatie in haar eigen lichtbron, waarbij kleur en beweging het werk via het optische systeem opnieuw vormgeven. Een speciaal ontworpen moederbord orkestreert het systeem en stelt lokaal werkende AI in staat om zowel de lichtbron als de gemotoriseerde bundelsplitters aan te sturen als reactie op de bewegingen van bezoekers. Lightwall belooft aandacht. Bezoekers die ervoor kiezen langer te blijven, ervaren subtiele veranderingen in licht en beweging die de balans tussen computationele processen en de menselijke hand zichtbaar maken.

Image List

Filename	Caption	Credit
lightwall-kinetic-prism-and-paper-detail_1787971296.jpg	Lightwall — kinetic prism and paper detail	Rita Sus
lightwall-full-view-in-daylight_1787971386.jpg	Lightwall — full view in daylight	Rita Sus
lightwall-illuminated-hand-cut-paper-pattern_1787971436.jpg	Lightwall — illuminated hand-cut paper pattern	Rita Sus
lightwall-motorised-beam-splitter-detail_1787971502.jpg	Lightwall — motorised beam splitter detail	Rita Sus

Filename	Caption	Credit
lightwall-responding-to-a-visitors-presence_1787971534.jpg	Lightwall responding to a visitor's presence	Chelsea Loren

The images above are included in the ZIP under /images.