Woven Light Interference

Exploring the design possibilities and potentials of dichroic filters using textile weaving techniques.
Een onderzoek naar de ontwerp mogelijkheden van dichroïsche filters met behulp van textiel weeftechnieken.

Hosted by: Elvira Jönsson

Project Information (EN)

Abstract

Woven Light Interference looks into the light and colour phenomenon interference in a textile design context. This is done by introducing dichroic filters to design structures and patterns when weaving. The experimental design research methodology was used to explore dichroic filters' design possibility and potential, using a textile weaving technique for a spatial context. The final result is visually presented in a collection consisting of six woven textiles that have multiple expressions with internal and external effects. Together, they propose new methods of working with light and colour in the textile design, without incorporating electronics or being connected to wires, but rather change depending on the existing ambient light of a space.

Projectinformatie (NL)

Abstract

Woven Light Interference onderzoekt het licht- en kleurfenomeen in een textiel ontwerp context. Dit wordt gedaan door dichroïsche filters te introduceren om structuren en patronen te ontwerpen tijdens het weven. De experimentele onderzoeksmethodologie werd gebruikt om de ontwerp mogelijkheden en het potentieel van dichroïsche filters te onderzoeken. Dit met behulp van textiele weeftechnieken voor een ruimtelijke context. Het eindresultaat wordt visueel gepresenteerd in een collectie bestaande uit zes geweven stoffen die meerdere uitdrukkingen hebben met interne en externe effecten. Samen stellen ze nieuwe methoden voor om met licht en kleur in het textielontwerp te werken, zonder elektronica te gebruiken of verbonden te zijn met draden, maar eerder te veranderen afhankelijk van het bestaande omgevingslicht van een ruimte.

Image List

Filename	Caption	Credit
ddw1_1629830052.jpg	Woven Light Interference	Photo by Elvira Jönsson
4_1629830016.jpg	Woven Light Interference	Photo by Elvira Jönsson
8_1629831252.jpg	Woven Light Interference	Photo by Elvira Jönsson
4redigerasjpg_1630433865.jpg	Woven Light Interference	Photo by Elvira Jönsson
17_1629835471.jpg	Woven Light Interference	

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