

Spiraal Fyllotaxis Lampen en Interieurobjecten

Lamps and interior objects based on the botany-inspired Fibonacci pattern, created using algorithmic design and digital manufacturing techniques

Lampen en objecten gebaseerd op het botanie geïnspireerde Fibonacci patroon, gecreëerd middels algoritmisch ontwerpen en digitale productietechnieken

Hosted by: Studio BL - Bastiaan Luijk

Project Information (EN)

Visual language of nature

Spiral phyllotaxis is a recurring theme in the work of STUDIO BL - Bastiaan Luijk. Phyllotaxis is a scientific word used in botany to describe the arrangement of leaves around an axis or stem. Spiral phyllotaxis can be seen as a pattern in the heads of sunflowers, among other things. This pattern can be constructed with a mathematical formula, as proposed by Helmut Vogel in 'A better way to construct the sunflower head' in 1979. This formula describes the pattern in a flat plane (2D) and is used for the wall lamp design and ornaments. STUDIO BL has developed a method and algorithm making it possible to construct the spiral phyllotaxis pattern as a spatial structure for 3D designs. The studio creates these nature-inspired designs to share their fascination: to emphasize the beauty of nature, bringing it closer and appreciating it in new ways.

Collaboration projects: Coral Knob | NOVY SKOK | Heatfun Baguio

Coral Knob For the Anniversary of 30 years Mariëtte Wolbert Textiles, she created 100 exclusive kitchen sets with the Coral theme. Studio BL - Bastiaan Luijk was asked to design and make a coral knob exclusively for this special kitchen set. Inspired by this theme, Bastiaan developed a new concept for a Coral lamp, based on his spiral phyllotaxis algorithm.

NOVY SKOK Decades of artisan wood craftsmanship combined with algorithmic design and digital manufacturing. Dutch designers Frida van der Poel and Bastiaan Luijk reinvented the SKOK stool, originally designed by Frida in 1994. The NOVÝ SKOK series explores new combinations of materials, colors and function.

Heatfun Baguio Designer-maker Bastiaan Luijk and interior architect Karel Bodegom have embarked on a collaboration based on remarkable technology with special features. How can we make heat visible when the flame is extinguished? How do we show that the heat emitter is on? An all-black heat plate from the Heatfun Collection and a custom-made Baguio table lamp. A statement for Heat (and) Enthousiasts.

Our curated artisan exhibition in Atelier Houtwerff Sectie-C

After a successful first joint exhibition in 2022, textile designer Mariëtte Wolbert, furniture designer and maker Frida van der Poel, and designer-maker Bastiaan Luijk are showcasing their collaborative projects and individual work this year, combined with a fantastic mix of craftsmanship from interior architect Karel Bodegom, 3D paper artists Khalid and Rachid Zerrou, and blacksmith-artist Annelied van Dijk. Location: Sectie-C Atelier Houtwerff Daalakkersweg 4-26, 5641 JA Eindhoven When: Sa 21 t/m Su 29 October 11:00 - 18:00 h

Projectinformatie (NL)

Beeldtaal van de natuur

Spiraal fyllotaxis is een terugkerend thema in het werk van STUDIO BL - Bastiaan Luijk. Fyllotaxis is een term dat in de plantkunde wordt gebruikt om de rangschikking van bladeren rond een as of stengel te beschrijven. Spiraal fyllotaxis is als patroon in onder andere de kop van zonnebloemen te zien. Dit patroon kan geconstrueerd worden met een wiskundige formule, zoals voorgesteld door Helmut Vogel in 'A better way to construct the sunflower head' in 1979. Deze formule omschrijft het patroon in het platte vlak (2D) en is toegepast in wandlampen en ornamenten. STUDIO BL heeft een methode en algoritme ontwikkeld, waarmee het spiraal fyllotaxis patroon ook als ruimtelijke structuur voor 3D ontwerpen toegepast kan worden. De studio creëert deze natuur geïnspireerde ontwerpen om

verwondering te delen: het uitvergroten van de schoonheid van de natuur, deze dichterbij te brengen en op nieuwe wijze te waarderen.

Samenwerkingsprojecten: Koraalknop | NOVY SKOK | Heatfun Baguio

Koraal Knop Ter gelegenheid van 30 jaar Mariëtte Wolbert Textiles creëerde zij 100 exclusieve keukensets met als thema Koraal. Voor deze keukenset werd Studio BL gevraagd een koraalknop te ontwerpen en te maken. Geïnspireerd door dit thema ontwikkelde Bastiaan een nieuw concept voor een Koraallamp, gebaseerd op zijn spiraal fylloaxis algoritme. NOVY SKOK Decennia van ambachtelijk houtvakmanschap verenigd met algoritmisch ontwerp en digitale productie. Nederlandse ontwerpers Frida van der Poel en Bastiaan Luijk hebben de SKOK kruik opnieuw uitgevonden, oorspronkelijk ontworpen door Frida in 1994. De NOVÝ SKOK-serie verkent nieuwe combinaties van materialen, kleuren en functie. Heatfun Baguio Designer-maker Bastiaan Luijk en interieurarchitect Karel Bodegom zijn de samenwerking aan gegaan op basis van wonderlijke techniek met speciale eigenschappen- Hoe kunnen we warmte zichtbaar maken als de vlam gedoofd is? Hoe laten we zien dat de warmte straler aan staat? Een all over zwarte warmte plaat uit de Heatfun Collectie en een custom made Baguio tafellamp. Een statement voor war(mt)e liefhebbers.

Onze gecureerde artisan expositie in Atelier Houtwerff Sectie-C

Na een succesvolle gezamenlijke expositie in 2022 laten textiel ontwerper Mariëtte Wolbert, meubelontwerper en maker Frida van der Poel en designer-maker Bastiaan Luijk dit jaar hun samenwerkingsprojecten en individueel werk zien in combinatie met fantastische mix van ambachtswerk van interieurarchitect Karel Bodegom, 3d papier kunstenaars Khalid en Rachid Zerrou en smid-kunstenaar Annelied van Dijk. Locatie: Sectie-C Atelier Houtwerff Daalakkersweg 4-26, 5641 JA Eindhoven Wanneer: za 21 t/m zo 29 oktober 11.00 - 18.00 uur

Image List

Filename	Caption	Credit
baguio-tafellampen-o-35-28-21-cm_1693347369.jpg	Baguio Table lamps Ø 35-28-21 cm	Bastiaan Luijk
novy-skok-phi-en-clara_1693576398.jpg	NOVY SKOK - Phi en Clara	Bastiaan Luijk & Frida van der Poel
koraal-knop_1693347905.jpg	Coral Knob	Bastiaan Luijk & Mariëtte Wolbert
portrait-bastiaan-luijk-baguio_1693576409.jpg	Portrait Bastiaan Luijk with Baguio Lamp	Merlijn Hooijsma
narbonne-wandlamp-65x65-cm_1693576414.jpg	Narbonne Wall Panel Lamp	Bastiaan Luijk

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