

BALAMPS

The lamp that defies gravity
De lamp die de zwaartekracht tart

Hosted by: Giulia Pietracaprina

Project Information (EN)

Tensegrity lamp

Balamps is a table lamp that is stable and resistant due to the principle of tensegrity, which results in tensile and compressive forces existing between the components. Tensegrity refers to a system that remains in balance due to the combination of rigid elements subjected to compression and flexible elements subjected to tension, which in this case consists of the central metal wire. Thanks to this principle, the structure, which seems unstable and floating, maximizes resistance and optimizes the use of components, making the product versatile and minimalist. The minimalist style highlights the supporting structure, creating an illusory effect that leads the user to wonder how the upper component can support itself. The principle of tensegrity is also used to obtain different configurations of the structure by changing the forces that support it: by loosening the tensile force of the wire, the upper component can rotate to fit into the lower body and consequently produce different lighting effects.

Projectinformatie (NL)

Tensegrity lamp

Balamps is een tafellamp die stabiel en veerkrachtig is dankzij het principe van tensegrity, waarbij er trek- en drukkrachten tussen de componenten bestaan. Tensegrity verwijst naar een systeem dat in balans blijft door de combinatie van rigide elementen onder druk en flexibele elementen onder spanning, in dit geval bestaande uit de centrale metalen draad. Dankzij dit principe maximaliseert de structuur de weerstand en optimaliseert ze het gebruik van componenten, waardoor het product veelzijdig en minimalistisch wordt. De minimalistische stijl benadrukt de ondersteunende structuur en creëert een illusoir effect dat de gebruiker doet afvragen hoe het bovenste component zichzelf kan ondersteunen. Het principe van tensegrity wordt ook gebruikt om verschillende configuraties van de structuur te verkrijgen door de krachten die deze ondersteunen te veranderen: door de trekkracht van de draad te verminderen, kan het bovenste component draaien om in het onderste deel te passen en dus verschillende verlichtingseffecten te produceren

Image List

Filename	Caption	Credit
screenshot-2023-09-02-131220_1693665943.png		giulia pietracaprina
screenshot-2023-09-02-131205_1693665948.png		

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