Eye

A solar lighting solution for emergency contexts
Een oplossing voor noodverlichting op zonne-energie

Hosted by: Nicolò Guanziroli

Project Information (EN)

Complexity

The complexity of the reference context, refugee camps, encompasses a multitude of aspects and factors that impact the lifestyle, aspirations and needs of the people living within it. The availability of a light resource is one of the key elements in ensuring a decent livelihood, expanding the possibilities of being able to carry out individual and collective activities even during the night hours. The essential need for lighting requires the use of electrical components that enable in terms of brightness and durability the activities essential for daily life.

Adaptability and reliability

Accomplished by maximising the energy that can be harvested during the day, and thus using a battery that ensures prolonged use of the lamp (approx. 14 hours), the aim is to ensure greater reliability during the night. This is also enabled by a modifiable light beam, possible thanks to double lenses above the LED, which is significantly more powerful than products currently used in the context and increases the adaptability of the product itself.

Projectinformatie (NL)

Complexiteit

De complexiteit van de referentiecontext, de vluchtelingenkampen, omvat een groot aantal aspecten en factoren die van invloed zijn op de levensstijl, de aspiraties en de behoeften van de mensen die er wonen. De beschikbaarheid van een lichtbron is een van de sleutelelementen om een fatsoenlijk bestaan te garanderen en de mogelijkheden uit te breiden om ook 's nachts individuele en collectieve activiteiten te kunnen uitvoeren. De essentiële behoefte aan verlichting vereist het gebruik van elektrische componenten die qua helderheid en duurzaamheid de voor het dagelijks leven essentiële activiteiten mogelijk maken.

Aanpassingsvermogen en betrouwbaarheid

Door de energie die overdag kan worden geoogst te maximaliseren en dus een batterij te gebruiken die een langdurig gebruik van de lamp mogelijk maakt (ongeveer 14 uur), wordt gestreefd naar een grotere betrouwbaarheid 's nachts. Dit wordt ook mogelijk gemaakt door een aanpasbare lichtbundel, mogelijk dankzij dubbele lenzen boven de LED, die aanzienlijk krachtiger is dan de momenteel in de context gebruikte producten en het aanpassingsvermogen van het product zelf vergroot.

Image List

Filename	Caption	Credit
eyeheroshot-nicolo-compressed_1666164615.jpg		

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