

A light that never goes out

Hosted by: Lund University School of Industrial Design

Project Information (EN)

A light that never goes out

Emergency. Hospitality. Remote locations. Night markets. Off-grid lighting has countless use cases, no matter whether fulfilling essential human needs or delivering more convenient experiences. Students studied a chosen global context and the future users living within. Students learnt how to distinguish energy, power, irradiance, and irradiation; they learnt how to take latitude, attenuation, and seasonality into account, to come to a thorough understanding of the photovoltaic potential in the chosen locale. Students explored current solar module, charging and battery technology in relation to their future users' use cases, and they learnt about the human centric lighting aspects of LED technology. Their designs range from a lighting system for Southeast Asian street- and night-market vendors, over lighting products for preparedness and emergency situations, to shared portable lighting companions for event locations. All projects were executed by the students themselves as fully working prototypes, including electronics and mechanics.

Projectinformatie (NL)

Een licht dat nooit uitgaat

Noodgevallen. Gastvrijheid. Afgelegen locaties. Nachtmärkten. Off-grid verlichting heeft ontelbare gebruiksmogelijkheden, of het nu gaat om het vervullen van essentiële menselijke behoeften of het leveren van handigere ervaringen. Studenten bestudeerden een gekozen mondiale context en de toekomstige gebruikers die daarin leven. Studenten leerden hoe ze energie, vermogen, instraling en instraling kunnen onderscheiden; ze leerden hoe ze rekening konden houden met breedtegraad, verzwakking en seizoensgebondenheid om tot een grondig begrip te komen van het fotonvoltaïsche potentieel in de gekozen locatie. De studenten onderzochten de huidige zonnepaneel-, oplaad- en batterijtechnologie in relatie tot de gebruikssituaties van hun toekomstige gebruikers, en ze leerden over de menselijke verlichtingsaspecten van LED-technologie. Hun ontwerpen variëren van een verlichtingssysteem voor Zuidoost-Aziatische straat- en nachtmärktverkoopers, over verlichtingsproducten voor paraatheid en noodsituaties, tot gedeelde draagbare verlichtingsmetgezellen voor evenementenlocaties. Alle projecten werden door de studenten zelf uitgevoerd als volledig werkende prototypes, inclusief elektronica.

Image List

Filename	Caption	Credit
lusid-application-preview-1_1660478814.jpg		
lusid-application-preview-2_1660478844.jpg		
lusid-application-preview-3_1660478852.jpg		

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