

Socialite, la linterna solar para las comunidades africanas en Ghana

El desarrollo del sistema solar Socialite comenzó en 2006 en una clase de ingeniería de Toby Cumberbatch en la Cooper Union de Nueva York. El reto propuesto por este profesor a sus estudiantes consistió en diseñar una linterna LED de bajo costo con la estructura social, política y económica de los pueblos africanos en mente, que fuera multifuncional, capaz de funcionar durante dos días sin recarga, que costara menos de 10\$ y fuera reconocido como un objeto de valor para las personas susceptibles de comprarlo.

Los residentes de Nambeg, en el norte de Ghana, colaboraron con los estudiantes y los profesores de la Cooper Union probando los prototipos y facilitando información para lograr un linterna

de fácil montaje, económica, duradera y sostenible. Finalmente, Socialite se diseñó con tecnología LED, un circuito de carga y un microprocesador AVR con una duración de la batería de cuatro años. A plena potencia, Socialite funciona durante 40 horas mientras que con un bajo consumo tiene 200 horas de vida útil.

Según Cumberbatch la clave para desarrollar este proyecto fue la premisa de que hubiera un costo asociado a la linterna: “Si das algo de forma gratuita, no tiene ningún valor.” Las linternas se han vendido con éxito ya que incluso aquellos que ganan menos de 25 centavos de dólar al día son capaces de adquirirla para tener acceso a una iluminación portátil a la que antes era imposible acceder.

