



Objetivos

Comercializar sistemas de iluminación robustos y potentes, que satisfagan las necesidades de sectores profesionales especializados: Minería, ejército, obra pública, deportes extremos...

Descripción

El proyecto consiste en una linterna frontal de dos tipos de iluminación, ambiental y focalizada. Emplea diodos LED de alta potencia. Ha sido diseñada para obtener la máxima vida útil de los diodos –protección térmica y eléctrica- y soportar utilizaciones agresivas –resistencia a golpes, sumergible- minimizando el volumen ocupado y el peso.

Una de las innovaciones que incorpora el producto es la posibilidad de configurarlo de forma personalizada mediante una conexión USB

Resultados

El diseño supera a los productos existentes en varios aspectos:

- 1- Logra mantener la temperatura de color de los LED.
- 2- Realmente sumergible
- 3- Posibilidad de personalización de acuerdo a los usos y gustos de los usuarios.
- 4- Máxima eficiencia que permiten los convertidores DC/DC.
- 5- Mayor rango de temperatura de utilización.

Agradecimientos/Colaboradores

Roberto Porres
Universidad de Burgos