

SISTEMA DE ILUMINACIÓN LED DE ALTA EFICIENCIA

Descripción:

Los avances en las prestaciones de los nuevos LED de alta luminosidad permiten su utilización en aplicaciones con mayores prestaciones que las de iluminación decorativa, de emergencia o de señalización. Estos emisores luminosos pueden ser utilizados en aplicaciones de iluminación funcional con consumos asumibles por sistemas de baterías de capacidad media y alta. Pero los sistemas de alimentación por baterías presentan ciertos inconvenientes, tales como la adaptación de los valores de los sistemas de almacenamiento a las necesidades de las matrices LEDs o que los valores de tensión de salida de la batería dependen del estado de carga de la misma. Así, en la presente invención propone un sistema de iluminación alimentado por baterías que comprende una matriz de LEDs en la que los elementos de regulación de la alimentación de la lámpara de diodos se pueden adaptar de manera dinámica a la vez que la propia estructura eléctrica de la misma, a través de un control digital, trabajando únicamente en los momentos que sean estrictamente necesarios, maximizando la eficiencia y la durabilidad global del equipo consiguiendo una alta iluminación con un menor consumo y número de LEDs.

Etiquetas:

[Electrónica](#), [Led](#), [Iluminación](#)

Sectores:

[Electrónica](#), [Ingeniería](#)

Áreas:

[Hardware / Dispositivos / Componentes](#), [Electrónica](#), [Equipos](#), [Mejoras Tecnológicas](#)



Ventajas competitivas:

Entre las ventajas de la presente invención destacan las siguientes: • El sistema es muy sencillo, empleando la menor cantidad de componentes posibles. • Es muy fiable. • Permite trabajar con una máxima eficiencia energética en cualquier temperatura, ambiente de trabajo o nivel de carga de la batería.

Usos y aplicaciones:

La presente tecnología se puede aplicar como sistema de iluminación de exterior, ya sea publicidad, fachadas, posters, etc.

Número de publicación patente: ES2413563B2

Titulares: Universidad De Málaga

Inventores: Alfonso Gago Calderón, Jose Fernandez Ramos, Alfonso C. Gago Bohorquez

Fecha de prioridad: 28/09/2011

Nivel de protección: Nacional (España)

Estado de tramitación: Patente concedida a nivel nacional (España)