

BLUE HUMAN PHOTONICS

Blue Human Photonics (BHP) focaliza sus actividades en la gestión inteligente de la iluminación LED mediante Smart Bluetooth. Con este objetivo, BHP diseña sus propios controladores Smart Bluetooth y desarrolla aplicaciones profesionales personalizadas a las demandas del cliente.

Necesidad

1. Las empresas de distribución y venta de LEDs para iluminación no disponen, en su catálogo de productos, de un dispositivo económico de control remoto para las luminarias LED.
2. Los clientes finales demandan sistemas de gestión inteligente de la iluminación LED mediante control remoto.

Solución

1. Controlador económico y universal, de diseño propio, basado en tecnología Smart Bluetooth, para el control remoto de luminarias LED.
2. Desarrollo de aplicaciones gratuitas en Android, iOS y Windows Phone para la gestión básica de luminarias LED.
3. Desarrollo de aplicaciones "Premium" en Android, iOS y Windows Phone para la gestión profesional de luminarias LED.

ASPECTOS INOVADORES Y DIFERENCIADORES

Actualmente, la única solución que ofrecen las empresas de distribución y venta de LEDs para el control inteligente y remoto de sus luminarias se basa en el uso de controladores con tecnología WiFi. En algunos casos, el coste de producción de un controlador WiFi (aproximadamente de unos 20 €) puede ser tan caro como la propia luminaria. En BHP hemos diseñado un controlador universal Smart Bluetooth cuyo coste de producción es de tan solo unos 5€ y estamos en negociaciones para firmar un acuerdo con una empresa China para su producción de forma masiva. Nuestro controlador Smart Bluetooth tiene un consumo 1000 veces menor que un controlador WiFi y permite alimentación autónoma. Asimismo, BHP desarrolla aplicaciones profesionales y personalizadas que permiten el control inteligente de luminarias LED (color, temperatura, intensidad) mediante Smart Bluetooth para los sistemas operativos Android, iOS y Windows Phone.

BHP ofrecerá el controlador a empresas de distribución, venta e instalación de luminarias LED con un programa básico gratuito (para sistemas operativos Android, iOS y Windows Phone) que permite el control inteligente (color, temperatura, intensidad) de una sola luminaria LED mediante Smart Bluetooth. Se trata pues de un modelo de negocio B2B. Asimismo, en colaboración con estas empresas, BHP ofrecerá una aplicación de pago denominada "Premium" personalizada al cliente final que permita el control y gestión de un conjunto extenso de luminarias LEDs. Finalmente, BHP desarrollará aplicaciones personalizadas para la gestión integral de la iluminación LED de grandes edificios.



3a Edició
**PROGRAMA DE
GENERACIÓ D'IDEES**
Mediambient i sostenibilitat energètica



Equipo



Juan de Dios Sirvent (Alicante):

Estudiante del Grado de Nanociencia y Nanotecnología de la UAB



Jun Lian (Mérida):

Estudiante del Grado de Nanociencia y Nanotecnología de la UAB.



Alfonso Martínez (Sevilla):

Estudiante de los Grados de Física, Química y Matemáticas de la UAB



Jordi Mompert (Barcelona):

Profesor titular del Grupo de Óptica de la UAB



Todor Kirilov (Bulgaria):

Profesor asociado del Grupo de Óptica de la UAB y fundador de la empresa Deyumia.

Estado del desarrollo y pasos futuros

BHP cuenta ya con un diseño propio del prototipo de controlador Smart Bluetooth para luminarias LED y en las próximas semanas empezaremos el desarrollo del primer prototipo. Estimamos la finalización de este prototipo en para el primer trimestre de 2015

A continuación, se encargará la fabricación de dichos controladores a una empresa China con la cual estamos negociando un convenio de colaboración. Simultáneamente, estamos trabajando en la programación de aplicaciones para los sistemas operativos Android, iOS y Windows Phone tanto para el control básico como el profesional de luminarias LED.

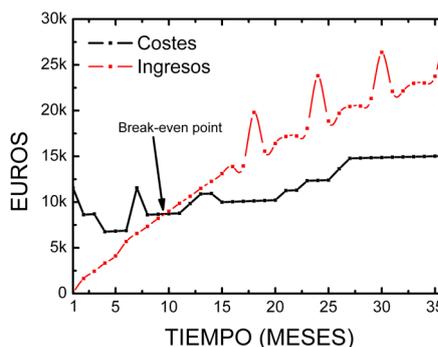
Esperamos empezar la actividad (en términos de facturación) de Blue Human Photonics a mediados de 2015.

MERCADO OBJETIVO Y COMPETENCIA

Tan solo en España existen más de 160 empresas dedicadas a la distribución y venta de luminarias (principalmente LED) cuya facturación anual es superior al millón de euros. El volumen total de negocio en este sector es de aproximadamente mil millones de euros por año. Se trata de un mercado en claro crecimiento tanto en Europa como a nivel mundial. Debido a la falta de un dispositivo de control universal y económico, el volumen de ventas de las luminarias LEDs con control remoto constituye una fracción muy pequeña respecto del total de ventas. La reciente instauración del estándar Bluetooth Low Energy permitirá en breve el uso de esta tecnología de una manera masiva y económica. BHP pretende ser una empresa líder con implantación internacional en el desarrollo de aplicaciones Smart Bluetooth para la gestión inteligente de luminarias LED. Actualmente, el principal competidor en el mercado de nuestra tecnología son los controladores de luminarias LED mediante WiFi.

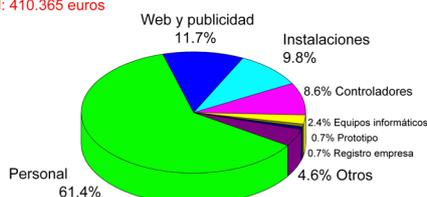
NECESIDADES Y PROYECCIONES FINANCIERAS

Estimamos alcanzar el punto de equilibrio entre los ingresos y los costes al cabo de unos 9 meses de iniciar las actividades de BHP. La inversión necesaria para llegar a este punto es de unos 50 k€..

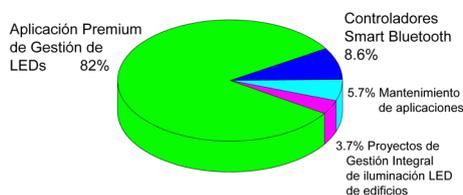


GASTOS E INGRESOS DESGLOSADOS PARA EL PERIODO 2015-2017

Gastos 2015-2017
Total: 410.365 euros



Ingresos 2015-2017
Total: 532.526 euros



ALIANZAS

Contamos con las siguientes alianzas. Grupo de Óptica de la UAB (<http://optica.uab.cat>): expertos en óptica/fotónica. Deyumia (<http://www.deyumia.com>): empresa de distribución, venta e instalación de LEDs.

Asimismo, hemos establecido una estrecha relación con una empresa China de producción de microprocesadores Smart Bluetooth con la cual estamos a punto de firmar un convenio de colaboración para la fabricación de nuestro controlador Smart Bluetooth de luminarias LED.