

# Farolas con leds automaticas con paneles solares

## 1.Proposición de valor

### Novedad

Hemos decidido hacer este proyecto porque nos parecía buena idea hacer farolas con placas solares, ya que últimamente el costo de la luz está aumentando notablemente y queríamos encontrar alguna manera de rebajar los costes a la vez que utilizamos materiales económicos.

El sistema automático en las farolas y el rendimiento asequible, más el ahorro energético es una gran combinación en el mercado y el sistema automático que contiene facilita su uso.

Tendrá distintos niveles de luz para iluminar las calles con la intensidad de luz necesaria haciéndola perfecta para casas, polígonos, calles... cualquier calle oscura ya no será así gracias a nuestro producto.



### Prestaciones

Cada vez el ecologismo y el ahorro energético es más visible, por eso utilizamos este método para satisfacer las necesidades del usuario.

Utilizaremos un cristal resistente para que sea difícil que se rompan evitando robos y protegiendo las luces y las placas de cualquier impacto..

Nuestro proyecto tendrá varios niveles de luz para evitar accidentes de tráfico y diferentes problemas de visión.

## **Personalización**

Con la tecnología que dispondrá nuestro proyecto nos estamos basando en eliminar el uso de la electricidad y usar la energía solar que nos brinda el sol, Y así vamos a reducir gastos y lo vamos a ver reflejado en nuestras facturas de luz. El gasto que tendremos será de 0€.

Always on, es un sistema de iluminación que siempre se mantendrá encendido no con su iluminación total, pero con un cierto porcentaje de luminosidad.

¿Este sistema bajará la energía que tiene recaudada?

Será un porcentaje muy muy bajo ya que es un modo nocturno que estará relacionado con el sistema antes mencionado.

¿En qué momento se iluminará totalmente?

Se iluminará totalmente cuando el sensor ubicado a 1M de la farola detecte oscuridad.

## **Facilitar el trabajo**

Nuestro producto será más sencillo de montar ya que hemos eliminado totalmente el cableado de muchas de las zonas que suelen estar ocupadas por cables en las farolas típicas de las calles. El mantenimiento de esta será más fácil y más económico debido a la sencillez de esta.

Tendremos distintos tamaños de este producto adaptándose al tamaño o tipo de jardín. para que sea como para las personas que tengan un jardín pequeño y no tengan que utilizar una farola de tamaño grande.

## **Diseño**

El producto tendrá un diseño elegante, además del diseño principal dispondremos de varios diseños personalizables.

A simple vista con una placa solar en la parte superior de esta para que pueda recolectar la mayor energía solar posible. Por el interior dispondrá de un sistema configurado previamente de la zona horaria del lugar en el que está situado para que así pueda detectar el anochecer y esta se pueda encender sola.

## Marca / Status

UXMIAUR. Este nombre se decidió por una votación que llevamos a cabo en clase.

El nombre SunLight significa, al parecido a la luz solar, y hemos decidido poner esto porque concuerda con nuestro producto.

Hemos decidido que el nombre de la empresa será Uxmiaur, ya que hemos cogido la primera sílaba de cada nombre de los integrantes y la última sílaba, y así hemos creado el nombre.

Aquí está nuestro que significa luz y energía limpia a la vez que renovable (Clean Energy):



## Precio

Investigando por internet el precio de nuestras placas solares que necesitaríamos (medidas, voltaje, volumen de almacenamiento) hemos encontrado un proveedor de la marca Oscila que cada placa tiene el costo de 50€. precio al por mayor.

Una farola normal de la calle costaría alrededor de unos 120 euros más el gasto normal de la luz dependiendo lo que consumas y nuestro producto cuesta 175€ y no hay que pagar ninguna factura de la luz.

Las farolas individuales costarán alrededor de 175€ teniendo en cuenta los productos y precios de nuestra competencia, el precio estaría basado en la mano de obra (construcción) y el montaje del producto.

Para empezar este proyecto tenemos una visión de ponernos en contacto con la empresa y poder vender nuestro producto a una gran empresa distribuidora ya que así nos facilita la distribución y nuestro equipo se encargaría de seguir contactando y dando más importancia al comercialización del producto.

Por ejemplo en Lugo dispone de 16.089 farolas y nuestro producto costará 175€ es decir, costará **2.735.130€** iluminar las calles y no preocuparse por los costes de la luz 2.400.000€ es decir no tendrán que preocuparse por pagar mensualmente este costo, con solo pagar una vez un pequeño mantenimiento será suficiente.

## **Reducción de riesgo**

La energía proveniente del sol es limpia y captarla a través de placas solares no genera ningún tipo de contaminación ni residuos, Gracias a las placas solares de las luces podemos captar esta energía limpia y transformarla en electricidad para ser almacenada en la batería del foco solar.

Con las farolas que portarán esta tecnología prevendrán más los riesgos de apagones, lo cual elimina cualquier cortocircuito o quemaduras en los cables por sobrecarga de energía ya que el sistema que vamos a portar no necesita cableado. Las luces solares no están conectadas a la red eléctrica, son 100% autónomas ya que se auto producen su propia energía. Por tanto, el consumo va a ser 0 y vamos a ahorrar dinero en comparación de si hubiéramos colocado un foco LED normal.

## **Disponibilidad**

Distribuimos nuestro producto con las empresas de electricidad interesadas, con los ayuntamientos de los pueblos que estén dispuestos a poner las farolas en sus calles, a intermediarios para que luego vendan a las personas para sus casas o jardines, venta particular...

## **Sencillez de uso**

Al ser automáticas sólo tendrán el mantenimiento necesario. tendrá un temporizador que ayudará a que la farola se encienda al momento de oscurecerse y sea necesario para ver por la calle, lo único necesario es ponerlo así nuestro producto dará la comodidad que mucha gente desea (ahorro y sencillez).