

CATÁLOGO 2019



TESLEC®

ELECTRICIDAD SIN CONTACTOS

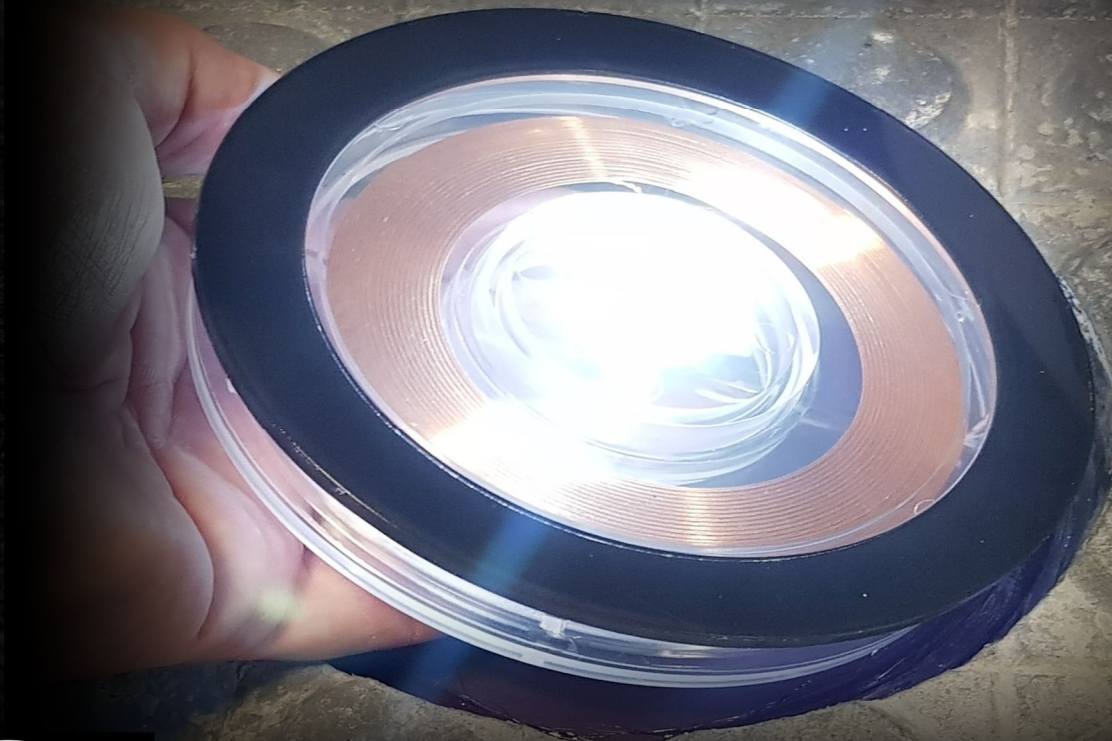
WIRELESS LIGHT

BALIZA INALÁMBRICA DE CARRETERA

Con protector de Acero Inox AISI 316



LÁMPARA INALÁMBRICA EMPOTRABLE
IP69 para cualquier aplicación de exterior

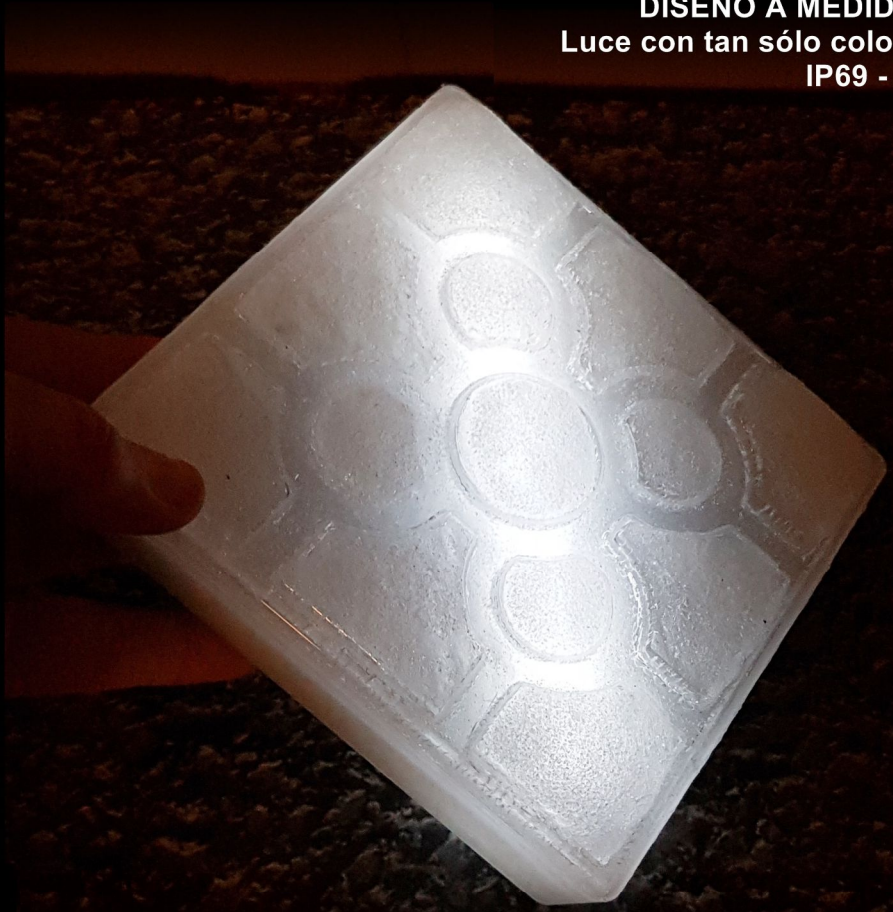


**LÁMPARA INALÁMBRICA EMPOTRABLE
PERSONALIZADA**

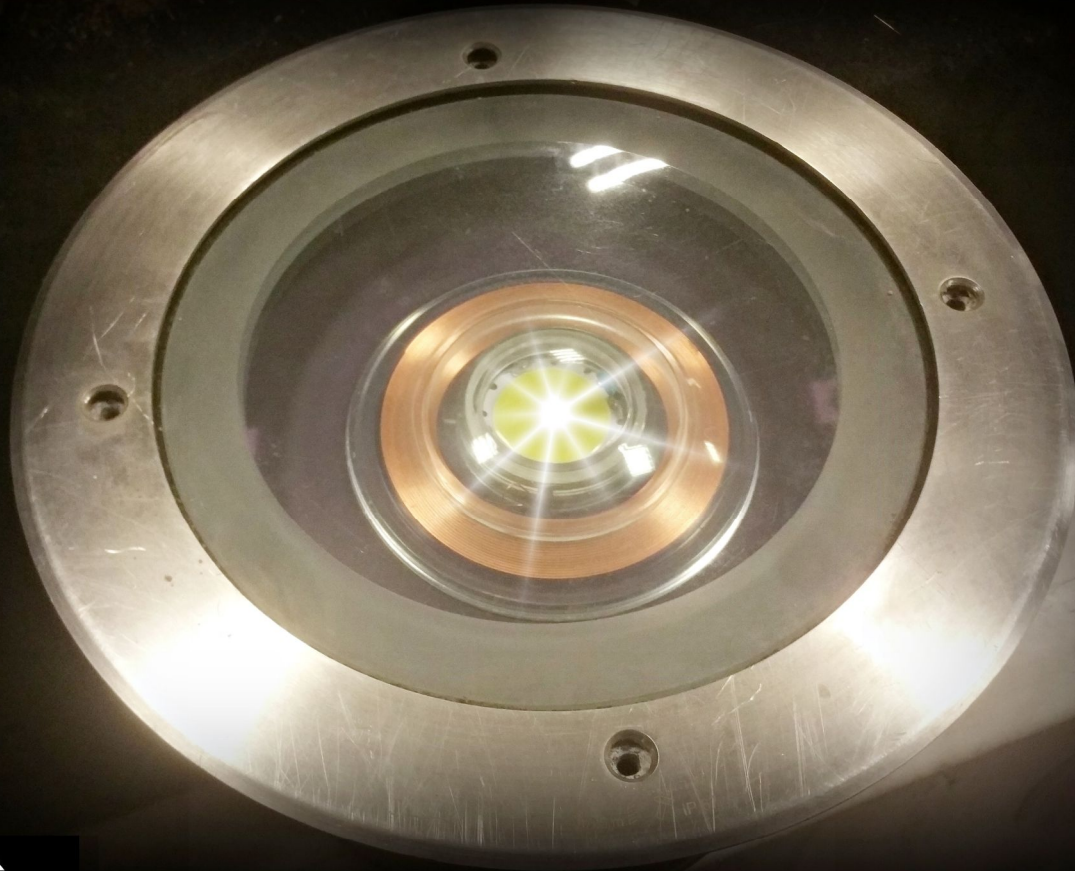
IP69 para cualquier aplicación de exterior



LÁMPARA INALÁMBRICA MODELADA EN RESINA
DISEÑO A MEDIDA DEL CLIENTE
Luce con tan sólo colocarla en el pavimento
IP69 - IK10



FOCO DE EXTERIOR EMPOTRABLE
Transformado a tecnología inalámbrica



**TESLEC**[®]

Tecnología TESLEC:
¡Transformamos cualquier instalación convencional a inalámbrica!

BALIZA INALÁMBRICA PARA PASO DE PEATONES
(Medidas 50x25cm)
IP69 - IK10



SEÑALIZACIÓN DE PASOS DE PEATONES



Nos gusta caminar pendientes de nuestro smartphone, miramos hacia abajo, pero a veces nos olvidamos de los riesgos que conlleva no estar atentos a nuestro entorno. Para captar nuestra atención, las SEÑALES LUMINOSAS HORIZONTALES DE PRECAUCIÓN en el suelo empiezan a tener tanta o mayor importancia que las señales verticales.

ILUMINACIÓN DE MONUMENTOS

La iluminación inalámbrica resiste sin problema los efectos meteorológicos más adversos. Lluvia, granizo, e incluso una total inundación pueden ser soportados por las luminarias TESLEC. Todos nuestros productos duplican la garantía legal, y superan la garantía ofrecida por el resto de fabricantes en todos los escenarios.



EL DRIVER INTELIGENTE DE TESLEC

Con la información proveniente de sensores de luminosidad y/o de cámaras de video, que informan de la presencia de vehículos y personas, el DRIVER INTELIGENTE de TESLEC determina no sólo el momento del encendido, sino el nivel de intensidad de luz que emiten las luminarias.

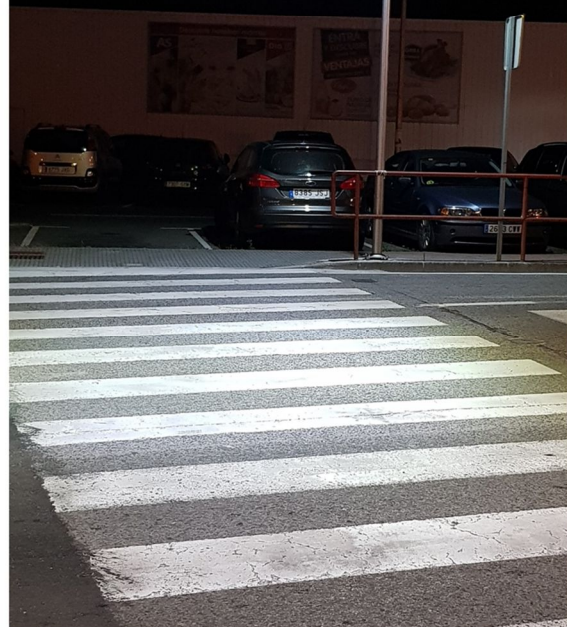
El encendido o apagado nunca es brusco, sino gradual.

Si no hay tráfico de vehículos o personas, el nivel de potencia de las luminarias descenderá suavemente, generando un **IMPORTANTE AHORRO** en esas horas en las que las calles están vacías.

Al evitar los encendidos bruscos, en combinación con la regulación del nivel luminoso, la vida de las lámparas puede llegar a duplicarse.



TESLEC:
LA OPCIÓN DE UNA ILUMINACIÓN INTELIGENTE



ILUMINACIÓN INTELIGENTE PARA PASOS DE PEATONES, CALLES, PLAZAS, JARDINES Y ZONAS DE OCIO

DISPONIBLE EN ALIMENTACIÓN AC/DC O SOLAR

DISPONIBLE PARA LÁMPARAS LED CONVENCIONALES O INALÁMBRICAS



TESLEC[®]

ALIMENTACIÓN WIRELESS EN SEÑALIZACIÓN DE EXTERIOR

Ya es una realidad. Tras años de investigación, desarrollo y rigurosos e intensivos test de funcionamiento, ya están en el mercado. Las nuevas WIRELESS ROAD LAMP están listas para alumbrar e incluso deslumbrar gracias a su innovadora tecnología de alimentación inalámbrica.

Incorporando los nuevos LED COB con potencias que pueden superar los diez vatios, nuestras lámparas alimentadas sin conexiones al cableado eléctrico son el máximo exponente en balizamiento, iluminación y señalización de exteriores.

Seguras, fáciles de instalar y mantener, ecológicas y garantizadas durante cuatro años, pueden ser sumergidas a más de 20 metros (IP69) y son capaces de soportar las más duras condiciones de instalación en cualquier tipo de escenario.



LA ILUMINACIÓN VIAL CONVENCIONAL

Los sistemas de iluminación y señalización luminosa con alimentación eléctrica que encontramos en los diferentes tipos de vías, plazas, paseos, jardines y estanques, están diseñados para ser conectados a “tomas de corriente con dos polos vivos en tensión”. Esta necesidad de cableado de las lámparas y de las señales genera inconvenientes importantes relacionados tanto con la seguridad ante accidente eléctrico, como con la complejidad de conseguir hacer estanca o sumergible una instalación de cableado a todos los elementos luminosos que pueden incorporarse.

Por otra parte, existe el inconveniente que, de forma accidental, se puede romper o arrancar de su posición una señal o lámpara, dejando abierta la posibilidad de que los cables de alimentación provoquen un incidente eléctrico, como una electrocución o chispazo que a su vez puede provocar un cortocircuito que afecta al funcionamiento del resto de las lámparas alimentadas en esa línea.

Así que es frecuente ver averiados los focos, balizas y lámparas de exterior, o bien optar por reflectantes luminosos no alimentados eléctricamente.



TOTALMENTE SEGURAS. SIN TOMA DE TIERRA . SIN DERIVACIONES!

La iluminación inalámbrica es una nueva tecnología que va a revolucionar el mercado del alumbrado en un futuro cercano, ya que habilita el uso de bombillas en lugares en los que hasta ahora se consideraba imposible su implantación, debido al riesgo que implican las conexiones eléctricas al cableado.

Citemos por ejemplo los estanques, acuarios o piscinas. La instalación de lámparas subacuáticas es poco frecuente, pues requiere aplicar técnicas de sellado que impidan que el cable eléctrico necesario para alimentar las bombillas entre en contacto con el agua.

Sin embargo, mediante la EXCLUSIVA TECNOLOGÍA de alimentación inalámbrica de TESLEC, la corriente eléctrica pasa desde el cable a la lámpara SIN CONEXIONES, lo que permite que las bombillas sean completamente estancas y seguras, no sólo en su instalación sino también en su mantenimiento o reposición.

En el caso de la señalización vial, no es frecuente colocar lámparas sobre el asfalto ya que, las condiciones de tráfico intenso o pesado comprometen su durabilidad y buen funcionamiento.

La "ILUMINACIÓN INALÁMBRICA" posibilita prescindir en muchos casos del uso de baterías, con sus inconvenientes derivados de su naturaleza contaminante y su desecho en recipientes específicos.

Nuestras PATENTES EN SISTEMAS DE ILUMINACIÓN INALÁMBRICA nos permiten ser la punta de lanza en la implementación de esta tecnología. Con la mirada en el horizonte, llevamos más de cuatro años desarrollando, testeando y probando prototipos de lámparas que iluminan simplemente dejándolas sobre la hierba del jardín, o en la arena de la playa, o en el fondo de la piscina. Bombillas que iluminan cuando se colocan sobre el asfalto, sobre los peldaños de una escalera o sobre el pavimento de un paseo marítimo.

TOTALMENTE SEGURAS. SIN TOMA DE TIERRA . SIN DERIVACIONES!

COMO SE ALIMENTA UNA LÁMPARA INALÁMBRICA

Todas las lámparas de TESLEC son básicamente bombillas LED alimentadas mediante inducción electromagnética. Tanto las bombillas, como el procedimiento de alimentación de éstas son sistemas patentados y con exclusiva licencia de explotación y desarrollo de TESLEC NORTE S.L.

El alimentador es un simple cable, normalmente oculto o soterrado bajo el pavimento. Este cable queda por tanto protegido y fuera de cualquier posibilidad de contacto con el exterior de la vía. Pero aún estando a la intemperie, el cable no presenta nunca empalmes de conexión, por lo que su manipulación es totalmente segura.

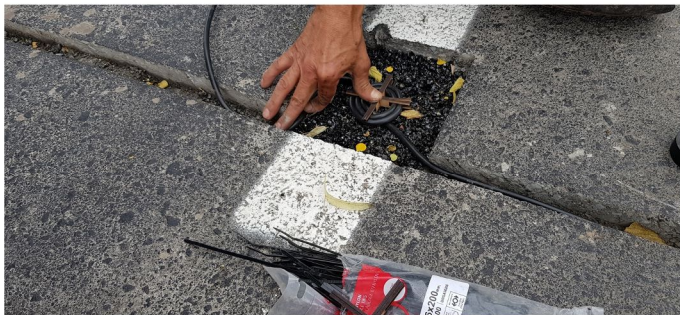
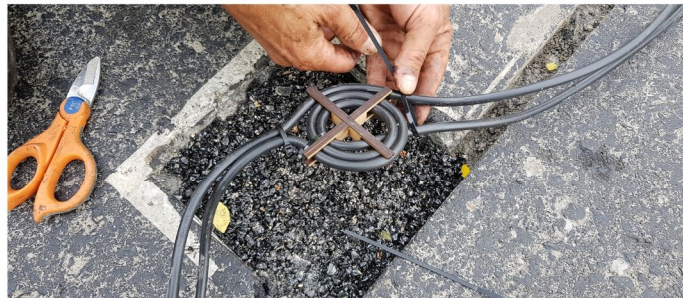
La instalación de una WRL en pavimento es muy sencilla. Basta hacer una ranura en el citado pavimento, a lo largo del recorrido donde queramos colocar las balizas inalámbricas. Hecha la ranura, se introduce un cable en su interior, y se procede al sellado definitivo rellenando el surco con un compuesto asfáltico u otro material adecuado.

La instalación se simplifica mucho más si el lanzamiento del cable se hace durante la construcción del tramo a pavimentar, ya que en ese caso basta con extenderlo previamente a la colocación de la última capa del firme, o de las baldosas del pavimento.

EL cableado así extendido por el tramo a señalizar se conecta al generador de señal específico que TESLEC NORTE S.L. fabrica a tal efecto. Este generador se alimenta mediante una sencilla fuente de alimentación de 12/24/48VDC



DIFERENTES FASES DE LA INSTALACIÓN DE LA ALIMENTACIÓN SOTERRADA




EFICIENCIA ENERGÉTICA

Las bombillas inalámbricas se pueden enmarcar dentro del grupo de las denominadas "bombillas LED", pero tienen una eficiencia energética superior respecto a ellas. Esto es debido a la ausencia del circuito electrónico más importante dentro de una bombilla LED: el "Driver".

El "driver" se ocupa de adaptar la tensión de alimentación externa, bien sea AC o DC, a los márgenes de tensión adecuados para los LED que la bombilla incorpora.

Curiosamente este driver consume un porcentaje importante de la energía total consumida por la bombilla. Y lo que es peor, su malfuncionamiento es el causante de la mayoría de las averías de una bombilla LED.

La no existencia de un driver en las bombillas inalámbricas de TESLEC, permite que su eficiencia energética aumente, y que su vida media estimada sea muy superior a la de una bombilla LED convencional.



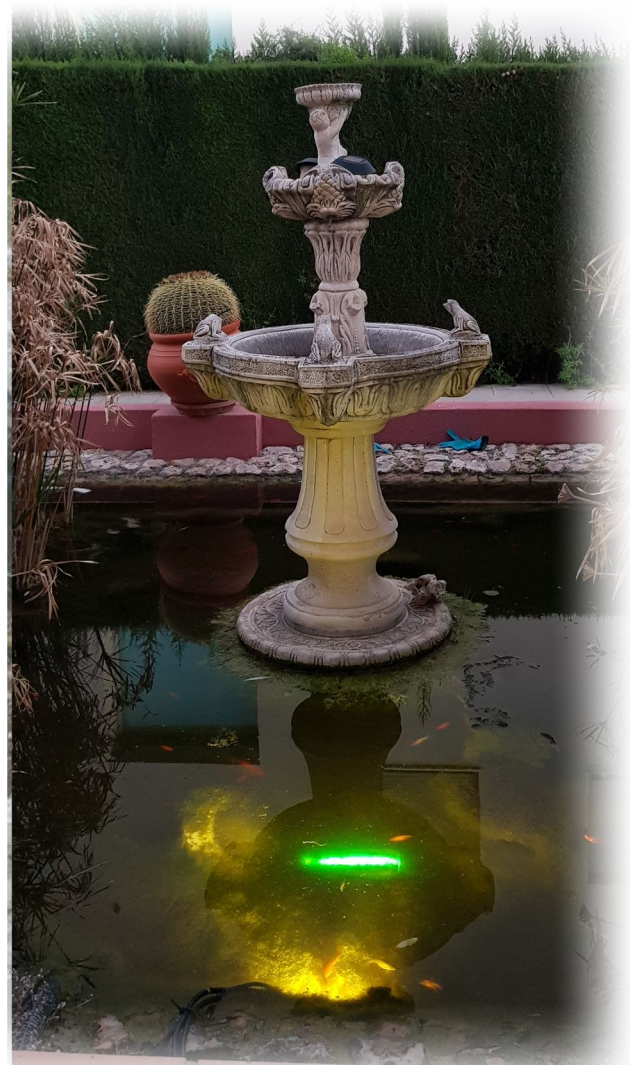
Focos con tecnología Wireless
para iluminación monumental

IMPACTO AMBIENTAL

La frecuencia de trabajo de una lámpara inalámbrica es constante, y su valor se encuentra en una horquilla establecida entre los 25KHz y los 130KHz aproximadamente.

Valores estos contrastadamente inocuos para el medio ambiente, y que junto a su reducido consumo abren un futuro muy prometedor en cuanto a su masiva implementación.

Pero además, su contribución a la preservación de los ecosistemas deriva de la ausencia de baterías entre sus componentes.



EJEMPLOS DE USO RECOMENDABLE

No sólo pensemos en autovías a la hora de imaginar la eficacia de la señalización con estos nuevos dispositivos. Pensemos en oscuros caminos bajo puentes, en carreteras comarcales sombrías, en puertos de montaña, en calles frecuentadas u olvidadas, en tramos donde la niebla es persistente o donde la lluvia es normalmente intensa.



SENDEROS, CAMINOS, CARRETERAS, ACCESOS

EJEMPLOS DE USO RECOMENDABLE

Estamos ante la solución definitiva frente a la preocupación de las concejalías de urbanismo de la mayoría de las ciudades del mundo por señalar convenientemente los pasos de cebra.

Luz activa, pero sin baterías,
con lo que redundamos en materia ecológica.



PASOS DE PEATONES, ROTONDAS

EJEMPLOS DE USO RECOMENDABLE

La cercanía al mar, la influencia de las olas a veces, y las malas condiciones meteorológicas obligan a evitar la colocación de lámparas cableadas en estos tramos tan transitados. Una instalación complicada y que implica muchos riesgos eléctricos.

El uso de lámparas inalámbricas colocadas sobre el pavimento, sin un solo cable visto, habilita la señalización eléctrica de los accesos a playas, las rampas de bajada al mar y otros accesos a estos espacios.



Bilbao Port - Spain - (Instalación real de balizas wireless)
PASEOS MARÍTIMOS, PUERTOS DEPORTIVOS

EJEMPLOS DE USO RECOMENDABLE

Haremos la instalación del cableado antes de colocar el recubrimiento final en huella y contrahuella.

Una vez colocado el cable en los laterales y en el centro, y tras ser tapado por baldosa, cerámica o piedra, las lámparas lucirán con sólo pegarlas en la huella acabada, o en la contrahuella.



ESCALERAS Y RAMPAS

EJEMPLOS DE USO RECOMENDABLE

Recordemos que el alimentador de una lámpara inalámbrica es el propio cable, pero sin conexiones. Basta con extender el cable por el lecho de la fuente o estanque y colocar la lámpara inalámbrica junto al cable, SIN CONEXIÓN ALGUNA!. Se fijan cable y lámpara en el fondo o en los laterales, mediante cemento u otro medio adecuado, y la instalación queda lista. En obra, el cable puede ir por encima o por debajo de la capa asfáltica o cubierta aislante.



Fuente decorativa en hotel de lujo (Instalación real)

FUENTES URBANAS Y ESTANQUES

EJEMPLOS DE USO RECOMENDABLE

En instalaciones de exterior, o donde la presencia del agua es constante, las lámparas inalámbricas presentan su mayor ventaja.

Se instalan simplemente colocándolas sobre el cable, utilizando el cemento adecuado.
SEGURIDAD, DURABILIDAD Y FÁCIL MANTENIMIENTO



EJEMPLOS DE USO RECOMENDABLE

La instalación oculta y segura del cableado bajo el suelo también puede aplicarse al ámbito de los muros verticales o paredes laterales. En este caso el cableado irá oculto tras la pared o embutido en ella. A continuación, tras pintar y acondicionar su superficie, podremos pegar mediante el adhesivo adecuado las lámparas inalámbricas en cualquier parte del recorrido.



TÚNELES, MINERÍA, ATMÓSFERAS EXPLOSIVAS

EJEMPLOS DE USO RECOMENDABLE

En este caso bastará con posicionar el cable bajo la tarima, bien sea con grapas o dentro de un tubo plástico que lo proteja y se fije por debajo a la parte no vista de la pasarela.

Efectuada esta sencilla instalación, podremos colocar con un adhesivo adecuado las lámparas sobre el suelo entarimado de madera, tantas como se deseen, en cualquier lugar por encima del recorrido del tubo o cable extendido.



PASARELAS DE MADERA Y CAMINOS DE PLAYA

Balizas Wireless en Autopista (Instalación real)





TESLEC®

WWW.TESLEC.COM
mail to: info@teslec.com

WIRELESS LIGHT

ELECTRICIDAD SIN CONTACTOS

TESLEC NORTE S.L. ES UNA COMPAÑIA CON SEDE EN EUSKADI (POLIGONO URAZANDI Q,7C, 48950 ERANDIO)