

TEN EN CUENTA QUE...

Que los aparatos de iluminación deben pasar desapercibidos durante el día integrándose lo mejor posible en el entorno.

TE SERÁ MÁS FÁCIL SI...

Utilizas kits de baja tensión que se componen de varias estacas luminosas o sobremuros de alimentación solar para iluminar las zonas de difícil acceso.



www.bricor.es

BriCor

Nadie nace sabiendo



Iluminar el exterior

QUÉ NECESITAS

LO ENCONTRARÁS EN:

HERRAMIENTAS BÁSICAS

Llave fija	HERRAMIENTAS
Llave de carraca	HERRAMIENTAS
Taladro	HERRAMIENTAS
Brocas	HERRAMIENTAS
Pelacables.....	HERRAMIENTAS
Juego de destornilladores.....	HERRAMIENTAS
Maza de goma.....	HERRAMIENTAS
Llana de goma	HERRAMIENTAS
Llana dentada	HERRAMIENTAS
Amoladora.....	HERRAMIENTAS

MATERIALES

Lámparas de exterior.....	ILUMINACIÓN
Tornillos y tacos	FERRETERÍA

Para instalaciones enterradas

Azadón	HERRAMIENTAS
Pala	HERRAMIENTAS
Manguera eléctrica	ELECTRICIDAD
Tubos de forroplast.....	ELECTRICIDAD
Clemas de conexión.....	ELECTRICIDAD
Caja estanca.....	ELECTRICIDAD
Malla geotextil.....	MATERIALES
Arqueta de polipropileno	MATERIALES

Para la base de una farola

Paleta y gaveta.....	HERRAMIENTAS
Nivel de burbuja.....	HERRAMIENTAS
Cubo.....	HERRAMIENTAS
Arena.....	MATERIALES
Grava	MATERIALES
Cemento	MATERIALES

NOTAS



DIFICULTAD ❀❀❀

Si la iluminación que vas a poner requiere de instalación eléctrica, el nivel de dificultad lo marcan las características de dicha instalación.

1. DIAGNÓSTICO

Iluminar el exterior tiene un primer objetivo funcional: disponer de la luz adecuada a las necesidades de cada punto (seguridad, tránsito o reunión). El segundo es decorativo, pues la luz ayuda a jugar con los volúmenes y las formas. Pero no hay que perder de vista los aspectos relacionados con los requerimientos de instalación, especialmente en lo que se refiere a la seguridad.

2. INFORMACIÓN PARA LA COMPRA

Los dos aspectos principales son la función que debe tener la luz y las condiciones para la instalación. El mejor consejo que te podemos dar en cualquier caso es que lleves a la tienda el plano de tu parcela con los puntos de luz que tienes previsto instalar.

3. CRITERIOS TÉCNICOS

A pesar de la enorme variedad de diseños, todos los dispositivos de luz para exteriores se ajustan a las siguientes normas:

- Resisten la corrosión y el agua. Los materiales más habituales en su fabricación son el acero inoxidable y el aluminio inalterable.
- Tienen cristales a prueba de rotura o protegidos por difusores de plástico.
- Están pensados para lámparas de pocos vatios o tienen accesorios que sombrean u opacan la luz como los deflectores y rejillas. Si no, el contraste con la oscuridad de la noche provocaría deslumbramiento o cansancio visual.
- El IP es el índice de protección. El primer número te indica la protección contra sólidos y, el segundo, contra líquidos.

4. CRITERIOS ESTÉTICOS

Una buena iluminación no es uniforme. Precisamente, lo que aporta valor decorativo es utilizar distintas intensidades. Así se crean distintas direcciones y enfoques, en definitiva, zonas diferentes.

5. OTROS CRITERIOS

Procura siempre que la luz no deslumbre ni moleste.

Si se trata de un lugar con muchos insectos, considera soluciones como el uso de luces amarillas.

6. PUEDES APROVECHAR PARA...

Planificar el sistema de riego al mismo tiempo que el circuito de iluminación exterior y aprovechar las mismas zanjas.

paso a paso

1. Dibuja un plano de la parcela, ubicando la casa, los muros exteriores, la barbacoa, los árboles, etc. Señala en qué zonas quieres luz y prevé los equipos siguiendo los criterios que se detallan en esta ficha.

La iluminación del jardín debe contar con un circuito propio con su correspondiente interruptor automático de 10 A en el cuadro. Es muy conveniente que tenga un interruptor diferencial exclusivo.

Si además vas a utilizar máquinas eléctricas fuera, instala un segundo interruptor de 16 A. Si no tienes experiencia en estos aspectos, encárgaselo a un electricista para que te deje, al menos, una caja de registro en el exterior con estas conexiones. Dispones de información sobre estos trabajos en las fichas Cuadro Eléctrico e Instalaciones Eléctricas.

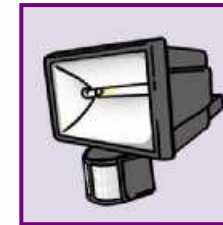
2. Para iluminar el perímetro, utiliza sobremuros. Existen en una gran variedad de diseños, materiales y acabados. Puedes elegirlos con detectores crepusculares o de presencia. La intensidad de luz que necesitas depende de la del alumbrado público, si éste es muy potente, te bastará con luces suaves. Como norma general, si esta instalación se tuvo en cuenta durante la construcción, sólo tendrás que decidir los sobremuros que prefieres. Si no fue prevista, tendrás que colocar tubos exteriores para llevar la electricidad hasta el punto de luz.



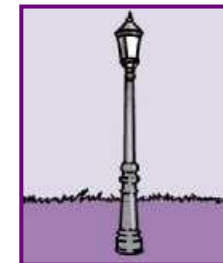
3. Los caminos y las escaleras se balizan. Es habitual iluminar con mayor intensidad los caminos principales y con una menor potencia los secundarios. Las balizas solares son una excelente opción, hay modelos que se encienden solos al anochecer y tienen un rendimiento de varias horas.



4. Si quieres destacar puntos de gran valor decorativo como la corteza de un árbol, un parterre o unas rocas, elige reflectores halógenos. Tienen un potente haz de luz dirigido, ascendente o descendente, que define las formas y las sombras estéticamente. Sitúalos escondidos para que no deslumbren. También puedes utilizar reflectores como apliques instalados en la fachada de la casa y regular su funcionamiento con sensores de paso.

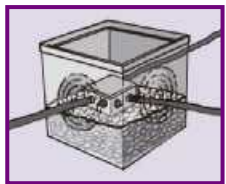


5. Para las zonas de estar —barbacoas, cenadores, pérgolas...— opta por colgantes o apliques. Hay muchos modelos: con y sin difusor, para bombillas de bajo consumo o halógenas, etc. Si la zona a iluminar no tiene ninguna pared cerca, puedes instalar una farola. Las farolas son decorativas por sí mismas, están disponibles en gran variedad de materiales y acabados y te permiten elegir además el número de lámparas.



6. Las farolas y los sobremuros se instalan mediante tacos y tornillos y requieren una base sólida, de obra. En el caso de las farolas utiliza tacos de exterior para cargas pesadas, adecuados al material del que se trate (ladrillo hueco u hormigón). Atornilla después las tuercas de sujeción con una llave fija o, mucho más cómodo, con una de carraca.

7. Para instalar una farola, o en general, para conducir la corriente a los distintos puntos del jardín, lleva el tendido eléctrico hasta el sitio elegido mediante manguera eléctrica protegida por tubo de forroplast. Hazlo a través de una zanja con una profundidad mínima de 40 cm y pon sobre el tubo una malla geotextil antes de tapar la zanja.



Los registros enterrados se pueden resolver mediante arquetas de polipropileno, de las mismas que se utilizan por ejemplo para evacuación de pluviales. Practica en la arqueta los agujeros para los tubos de forroplast y ponla en la zanja que hayas excavado sobre una cama de arena húmeda que te permita hundirla hasta que quede enrasada con la superficie. Hazle unas pequeñas perforaciones en la base y rellena de piedras todo el fondo para evitar que se pueda inundar. Después de estas operaciones, puedes colocar en su interior una caja hermética de registro para hacer las conexiones.

Para colocar las farolas puedes hacer otro agujero contiguo y preparar una base de hormigón, pasando a través de ésta el cable que se conecte con la toma de corriente en la arqueta.