



TIPOS DE LUCES LED Y COMO ELEGIR LA MEJOR PARA TU PROYECTO

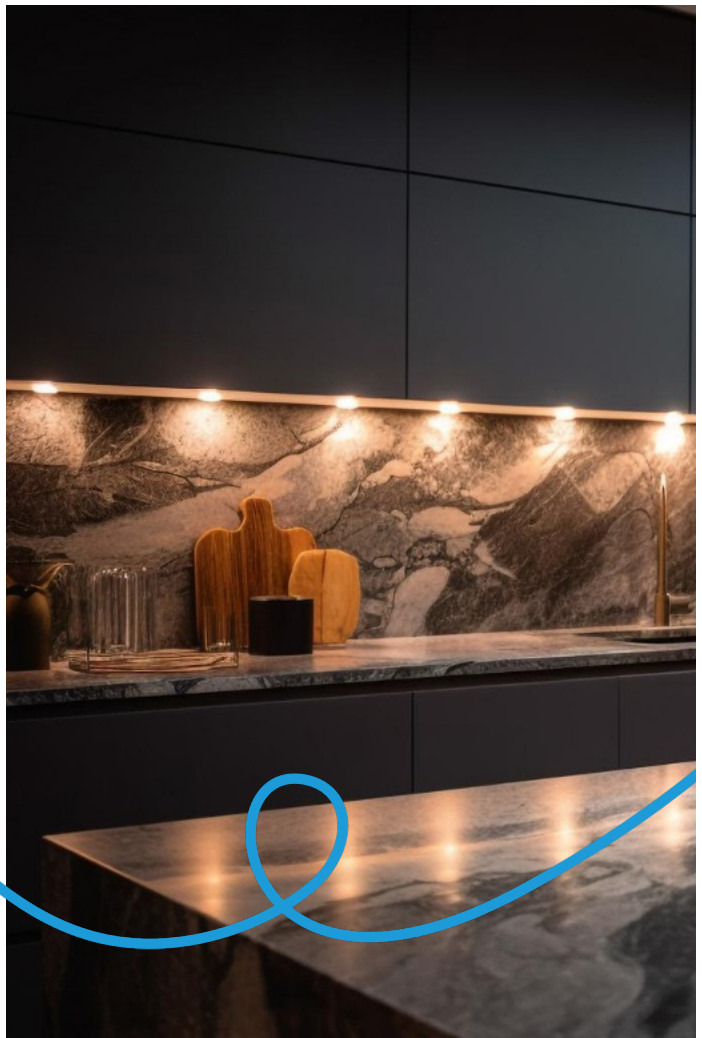


LITE DESIGN

WE LIVE FOR THE LIGHT

Una de las opciones de iluminación más populares, conocida como luces LED, se instala comúnmente en hogares, negocios e incluso vehículos debido a su larga vida útil, baja producción de calor y alta eficiencia. Los LED, o diodos emisores de luz, no dependen de filamentos metálicos delgados para producir luz, como las bombillas incandescentes tradicionales. En cambio, la luz LED funciona haciendo que la corriente eléctrica fluya a través de diodos semiconductores, lo que produce luz, pero no desperdicia mucha energía generando calor.

Este diseño permite que las bombillas LED produzcan la misma cantidad de luz que una bombilla incandescente sin consumir tanta energía, lo que las convierte en una excelente opción para reducir las facturas de servicios públicos. Otro factor atractivo que tienen a su favor las luces LED es su larga vida útil. En promedio, una luz LED durará unos 10 años antes de que tengas que preocuparte por reemplazarla. Para tomar la mejor decisión sobre la iluminación LED para su hogar, utiliza esta guía para conocer estos 10 tipos comunes de luces LED y cómo elegir.





1

LUCES LED ESTÁNDAR

Ideal para: iluminación doméstica y comercial de alta eficiencia.

Las luces LED estándar son bombillas básicas que han reemplazado en gran medida a las luces incandescentes tradicionales como el tipo de iluminación residencial y comercial más utilizado. Esto se debe a la mayor longevidad y eficiencia de las luces LED estándar.

Este tipo de luz LED no suele venir con extras, como poder cambiar de color o conectarse a un sistema doméstico



inteligente. Sin embargo, los LED estándar son el tipo de luz LED más asequible, lo que los convierte en una excelente opción para la iluminación básica del hogar.

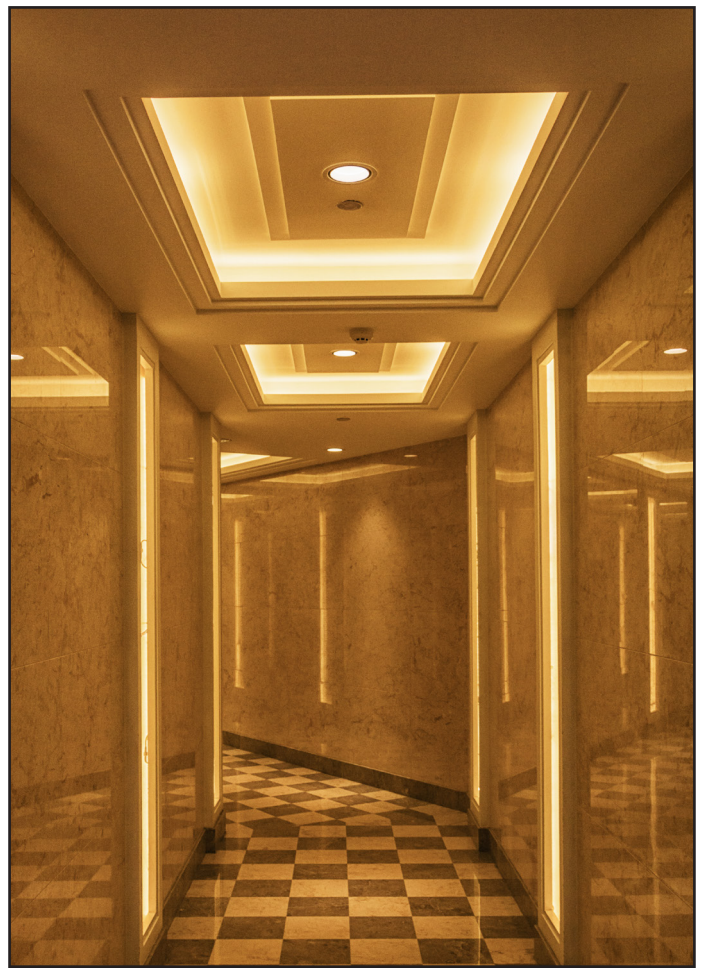
2

LUCES LED PARA EMPOTRAR

Ideal para: iluminación empotrada en el techo.

Las luces LED empotradas están diseñadas específicamente para encajar en enchufes de iluminación empotrados, que comúnmente se conocen como latas. Estos LED tienen reflectores incorporados para ayudar a dirigir la luz hacia abajo y fuera de la bombilla para lograr haces más largos y una cobertura más amplia. Las luces LED para empotrar están disponibles con una variedad de características diferentes, por lo que puede encontrar LED para empotrar regulables, LED tipo RGB (rojo, verde, azul) que cambian de color e incluso LED compatibles con hogares inteligentes.

La mayoría de las luces LED tienen un interruptor de ajuste de temperatura de color para pasar de cálida (2700 K) a fría (5000 K) y, a menudo, varias configuraciones intermedias.





3

Luces LED dimeables o atenuables

Ideal para: ajustar el brillo de la habitación.

Las luces LED atenuables son una opción relativamente común que brinda al usuario la posibilidad de controlar el brillo de la luz con un regulador de intensidad compatible. Algunas luces LED dimeables requieren un regulador de intensidad físico para funcionar, aunque muchas



pueden controlarse a través de un sistema doméstico inteligente o una aplicación móvil.

Si tienes una habitación de la casa en la que pasas mucho tiempo, puede ser una buena idea invertir en una luz LED atenuable, así podrás aumentar o disminuir el brillo del LED para adaptarlo a la hora del día y a la estado de ánimo que desea establecer.

4

LUCES LED DE SEGUIMIENTO O RIEL

Ideal para: iluminación enfocada con rieles de iluminación compatibles. Diseñadas para iluminación direccional, iluminación de tareas en áreas de trabajo y elementos decorativos destacados del hogar, las luces LED en riel deben instalarse en rieles de iluminación compatibles. Las luces LED se pueden mover a lo largo del riel y la dirección de la luz se puede ajustar para enfocar el haz hacia un área u objeto específico.



Las luces LED de riel no solo ofrecen un alto nivel de versatilidad y flexibilidad. También pueden mejorar la estética interior de la casa y el diseño compacto puede ayudarle a aprovechar al máximo un espacio habitable pequeño.





5

LUCES LED INTELIGENTES

Ideal para: control de dispositivos móviles y compatibilidad con hogares inteligentes.

Las luces LED inteligentes son capaces de integrarse con los sistemas domésticos inteligentes existentes, lo que permite a los usuarios controlar las luces con comandos de voz o mediante una aplicación móvil. Estas luces también pueden venir con funciones de cambio de color, control de temperatura de color y atenuación, lo que permite personalizar completamente la iluminación de su hogar para satisfacer sus necesidades.

Sin embargo, cabe señalar que para interactuar con las luces LED inteligentes, estas LED deben estar conectadas mediante Wi-Fi o Bluetooth a un dispositivo compatible. Si las luces no están conectadas a Wi-Fi o mediante Bluetooth, aún se pueden encender y apagar con el interruptor de luz, pero muchas de las otras funciones pueden ser inaccesibles debido a las limitaciones de un interruptor de luz físico.



6

LUCES LED DE TUBO

Ideal para: aplicaciones profesionales en edificios de oficinas, cocinas y otros espacios de trabajo.

Muchas empresas están instalando tubos de luces LED como reemplazo de los tubos de iluminación fluorescente porque los tubos de luces LED son opciones de alta eficiencia que vienen en una amplia gama de temperaturas de color para adaptarse a cualquier espacio de trabajo. Estos LED ofrecen una opción

funcional para iluminar espacios de trabajo profesionales, cocinas y edificios de oficinas.

Las luces LED de tubo también duran mucho más que las bombillas fluorescentes. Una vida útil más larga significa menos desperdicio, por lo que las empresas pueden reducir su impacto en el medio ambiente y al mismo tiempo ahorrar dinero al cambiar de costosas luces fluorescentes a luces LED de tubo.

7

LUCES LED DE ESPECTRO COMPLETO

Ideal para: iluminación ambiental, iluminación decorativa e iluminación personalizable.

Comúnmente conocidas como luces RGB, las luces LED de espectro completo son capaces de producir una amplia gama de temperaturas de color y luces de colores. Por lo general, estas luces vienen con un control remoto básico o la capacidad de conectarse a un dispositivo móvil

a través de una aplicación. Usando el control remoto o la aplicación, puedes cambiar el color de las luces a una de miles de opciones diferentes. Las luces LED de espectro completo se pueden usar como fuente de luz principal para una habitación, aunque se usan más a menudo para iluminación ambiental o para iluminación decorativa. Puede encontrar bombillas LED de espectro completo, tiras de luz e incluso paneles de luz para una iluminación del hogar personalizable.





8

LUCES DE SEGURIDAD LED

Ideal para: Iluminar patios oscuros, porches y pasillos o caminos hacia el hogar.

Instalar luces de seguridad LED es una excelente idea para ayudar a proteger su hogar. Muchos reflectores de seguridad LED tienen sensores del atardecer al amanecer que detectan el nivel de luz ambiental y encienden automáticamente la luz cuando oscurece lo suficiente afuera.

Otra gran característica común en las



Luces de seguridad LED es un sensor de movimiento. Cuando se detecta movimiento, la luz se enciende automáticamente, bañando instantáneamente al intruso con un foco cegador. Esto suele ser suficiente para ahuyentar a los animales que se acercan a la casa y puede actuar como elemento disuasivo contra los delincuentes.



9

LUCES LED DECORATIVAS

Ideal para: decorar para las fiestas y aumentar el atractivo estético del hogar.

Existe una variedad de estilos de luces LED decorativas, dependiendo de si busca una iluminación elegante, moderna o incluso navideña.

Las luces LED tipo candelabro, globo y Edison utilizan tecnología LED para una iluminación del hogar de alta eficiencia, pero están fabricadas con bombillas de vidrio decorativas para mejorar la apariencia estética de la habitación. Las bombillas tipo candelabro imitan la forma de la llama de una vela, lo que las convierte en una opción atractiva para



candelabros o apliques de pared. Las bombillas “Globe” tienen una forma esférica que le da a la habitación un aspecto limpio y moderno. Si le atraen los diseños antiguos, las bombillas LED Edison tienen una forma clásica que combina con luces colgantes y candelabros industriales.

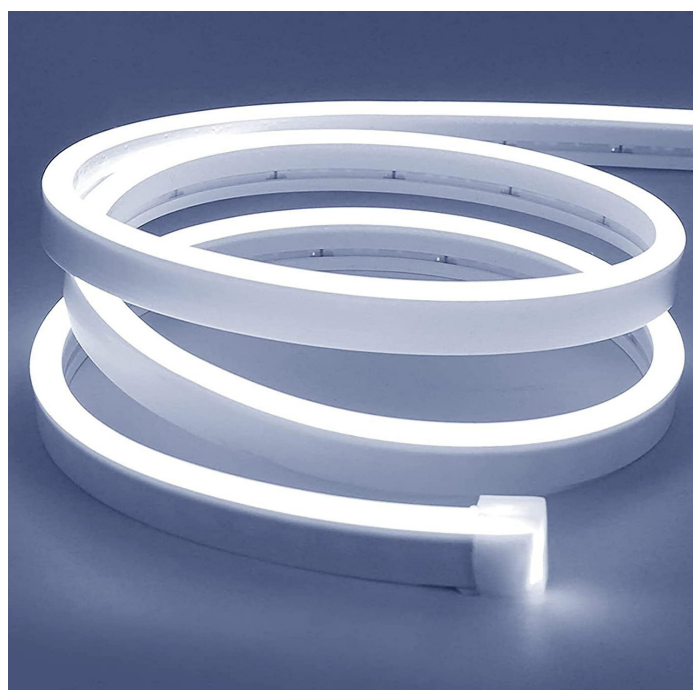
10

TIRAS DE LUZ LED

Ideal para: iluminación de acento personalizable.

En lugar de tubos, rieles y enchufes, las tiras de luces LED tienen un diseño incorporado con una banda de material que sostiene toda la fila de LED. Las tiras de luz LED suelen venir con un respaldo adhesivo, por lo que se pueden fijar a la pared, el techo, el piso, el escritorio de la computadora o cualquier otra superficie limpia y plana que cumpla con las pautas del fabricante.

Sin embargo, no todas las tiras de luces tienen una capa adhesiva incluida, por lo que es posible que tengas que utilizar un método diferente para montar las luces. Algunas tiras de luces LED también vienen con controles remotos y micrófonos incorporados que registran el sonido de la música ambiental y responden cambiando de color o parpadeando al ritmo. Elija algunas tiras de luces LED si desea personalizar su dormitorio u oficina en casa.



Eligiendo las mejores luces LED para ti

Seleccionar luces LED puede resultar abrumador si no está seguro exactamente de lo que está buscando. Para ayudar a reducir las opciones, comience por considerar cómo desea que se vea la luz o cómo desea que se vea la habitación cuando la luz está encendida. Por ejemplo, las bombillas LED de color blanco suave emiten una luz cálida y confortable que es ideal para dormitorios o estudios. Las bombillas LED de color blanco brillante tienen una apariencia más fría que ayuda a acentuar los electrodomésticos y accesorios de plomería, lo que las hace ideales para cocinas o baños. Es posible que también desees invertir en bombillas LED de luz diurna, cuyo objetivo es imitar el brillo energizante de la luz natural.

Otro factor a considerar es qué tan brillante quieres que sea la luz.

El brillo de la luz LED se mide en lúmenes. Un lumen equivale a la luz producida por una sola vela encendida. Para una referencia más reconocible, una bombilla incandescente tradicional de 60 vatios produce unos 700 lúmenes. Opte por una luz LED con mayor potencia lumínica si desea una iluminación brillante en su hogar.



LITE DESIGN
WE LIVE FOR THE LIGHT