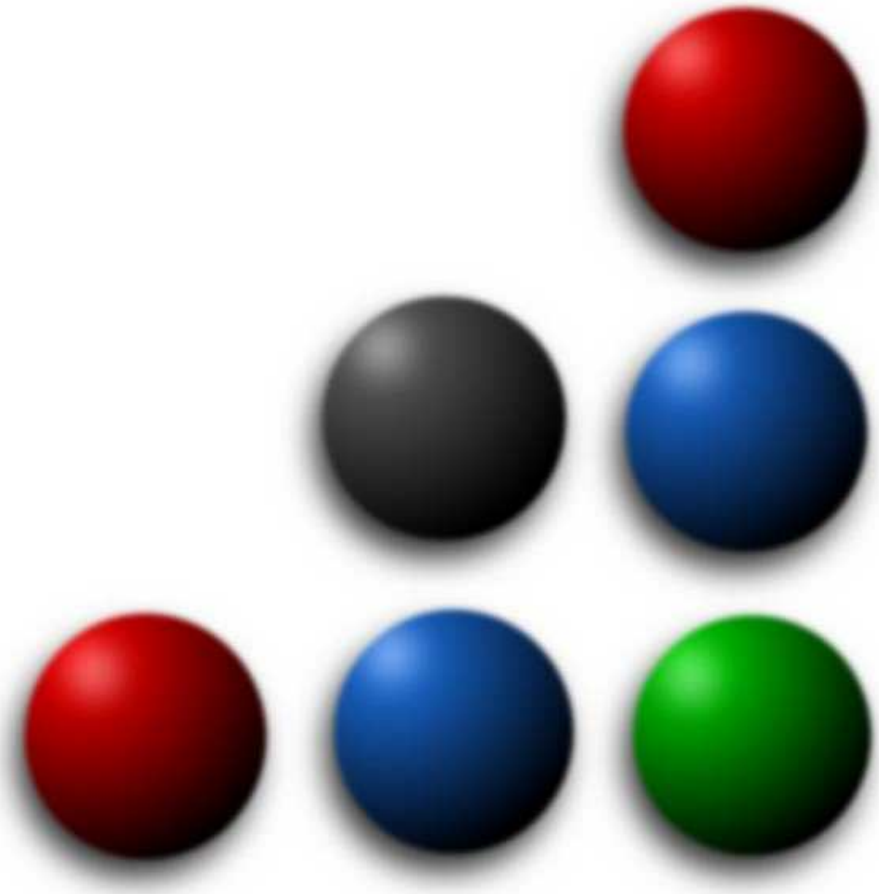
VPLED

Sistemas de iluminación LEDs

www.vpled.com

info@vpled.com



PRESENTACIÓN

VPLED es una empresa Andaluza con sede en Sevilla, dedicada a la distribución y fomento de sistemas de iluminación LEDS.

Nació con la idea de mejorar la sostenibilidad medioambiental de la población y llevar el ahorro económico en el consumo eléctrico.

En la actualidad VPLED pretende informar, fomentar y llevar a todos sus clientes el futuro de la iluminación LED a su PRESENTE. La misión de nuestra empresa es ayudar al cliente, no solo con el ahorro energético y monetario, sino con el aporte medioambiental que repercute positivamente al planeta.

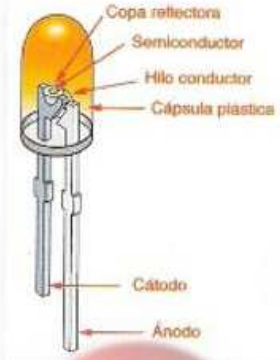
Asesoramos a todos nuestros clientes en todo tipo de proyectos lumínicos.

¿QUÉ SON LOS LEDS?

La iluminación Led, ha marcado un antes y un después en los sistemas de iluminación, tanto profesionales como domésticos.

Esta nueva tecnología desarrollada es una de las más eficientes en cuanto a consumo se refiere, respetuosa con el medio ambiente, y de amplios campos de iluminación tanto convencionales como innovadores a la hora de diseñar interiores, iluminación comercial, iluminación en puestos de trabajo, y otras muchas aplicaciones.

¿Qué es un led ?



Un diodo LED es un dispositivo electrónico que con el paso de corriente eléctrica es capaz de emitir luz.

LED viene del acrónimo inglés LIGHT EMITTING DIODE (diodo emisor de luz). Los LEDS están formados por 2 partes: una parte encargada de la emisión de la luz y otra parte es el encapsulamiento de resina epoxi y una ínfima carga de gas para facilitar la coloración de la luz (CRI).

Los diodos han evolucionado en esta última década hasta conseguir relaciones de lúmenes por vatio iguales o mayores que los sistemas convencionales como los incandescente, halógenos, fluorescentes, etc.

VENTAJAS DE LOS LEDS

Muy bajo consumo. Con las lámparas de LEDS se ha conseguido la mayor eficiencia lumínica, llegando hasta 130-150 lúmenes por vatio en las bombillas más eficientes, y a 80 lúmenes por Vatio en las más populares. Como ejemplo la eficiencia lumínica de un halógeno es tan solo de 20 a 25 lúmenes por vatio.

Resistencia. Los LEDS pueden encapsularse de muchas maneras, incluso con materiales flexibles en tiras de LED. Las lámparas son mucho más resistentes a los golpes, e incluso aquellas que posen un bulbo de cristal pueden seguir funcionando si este se rompe.

Duración. En contra de otros sistemas, los LEDS no tienen filamentos u otras partes mecánicas sujetas a rotura ni a fallos por "fundido", no existe un punto en que dejen de funcionar, sino que su degradación es gradual a lo largo de su vida. Se considera una duración entre 30.000 y 100.000 horas, es cuando su luminosidad decae por debajo del 70% de la inicial, eso significa entre 10 y 30 años en una aplicación de 10 horas diarias 300 días/año. Esto permite una reducción enorme de costes de mantenimiento ya que no se necesita reemplazarlas.

Versatilidad. Todo tipo de colores, incluso la mezcla de ellos mediante los LEDS RGB [Red Green Blue (Rojo Verde Azul)]. Todo tipo de lámparas, tubos, paneles planos, tiras de LED, farolas etc. gracias a su pequeño tamaño, hacen que la iluminación con LED sea la más versátil de las inventadas por el hombre hasta hoy.

Baja tensión. Al alimentarse a 12 y 24 V internamente. Reducen los riesgos de electrocución, además, y debido a su bajo consumo, el cableado puede ser netamente inferior en sección, ahorrando cobre en muchas instalaciones.

Emergencia. En caso de fallo de la red eléctrica, su bajo consumo hace fácil que mediante un sistema de baterías o de generador auxiliar pequeño, se consiga que la luz siga funcionando, por lo que puede ahorrar en sistemas paralelos de iluminación de emergencia, y se hará imprescindible en hospitales o lugares que requieran una iluminación a prueba de fallos.

Baja temperatura. Al consumir poca energía el LED emite poco calor. Es la llamada luz fría. Una bombilla halógena gasta de sus 50w, 45w aproximadamente en convertirlos en calor, esto supone un gasto extraordinario en aire acondicionado, siendo necesarios unos 70w adicionales para deshacerse del calor generado por esa bombilla.

VENTAJAS DE LOS LEDS

Mejor Coloración de la luz. El CRI o índice aleatorio de color, nos proporciona una medida de la calidad de la luz, la obtenida por fluorescentes y bombillas llamadas de "bajo consumo" además de no ser instantáneas en su encendido, poseen una luz muy poco natural, con un CRI muy bajo en torno a 44, en cambio los LEDS poseen un CRI alrededor de 90, consiguiendo que se aprecien mucho más los matices de los colores.

Respuesta instantánea. El encendido y apagado de los LED es rapidísimo, a diferencia de otros sistemas no se degrada por el número de encendidos; lo que los hace muy útiles en sistemas de apagado y encendido por detección de personas, frente a otras lámparas de tipo fluorescente, CFL o de vapor de sodio.

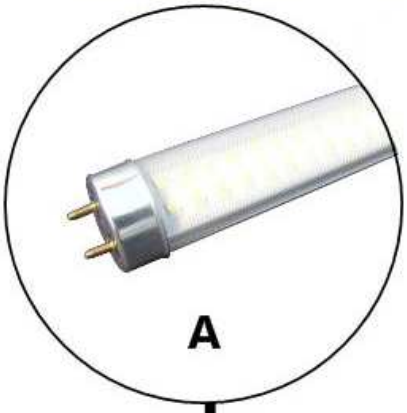
Menores emisiones de CO2. Según el Ministerio de Energía en USA (DOE), la iluminación consume el 22% de la electricidad producida en los EE.UU., por lo que la expansión del uso de luces LEDS podría cortar el consumo a la mitad. Para el año 2027, la iluminación por LEDS podría reducir el consumo anual de la nación en el equivalente a 500 millones de barriles de petróleo, con la correspondiente reducción de emisiones de dióxido de carbono, el gas al que se considera responsable del calentamiento global.

Regulables. Los LEDS pueden ser regulables, permitiendo si cabe aun más el control energético.

No emiten rayos ultravioleta. Y por ello atraen muchísimo menos a los insectos. Ecológicos. Por otra parte los dispositivos LED son ecológicos ya que no contienen mercurio, ni materiales tóxicos como las lámparas fluorescentes, o CFL, tienen una duración mayor, ahorran gran cantidad de energía, pueden ser totalmente reciclados; un punto significativo a tener en cuenta en las instalaciones y especialmente en las de tipo público. No producen casi contaminación lumínica, otro aspecto importante en aplicaciones públicas y especialmente de tráfico.

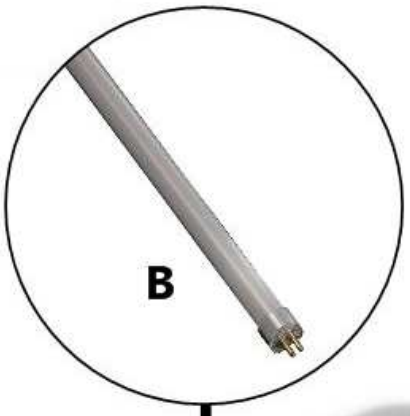
Reparables. Al ser equipos electrónicos, como tal pueden ser reparados por personal cualificado.

ILUMINACIÓN EN OFICINAS



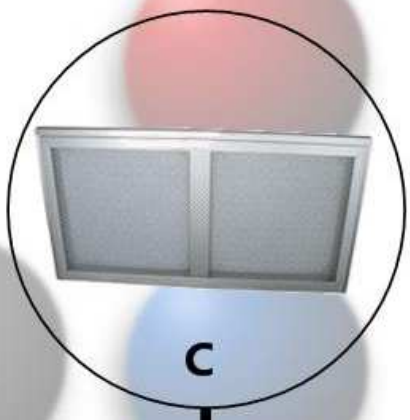
Tubos LEDs T8

REF.VPL-BMT8S-1200-16-1600NW



Tubos LEDs T5.

REF. VPL-BMT5S-1150-12-1K-NW



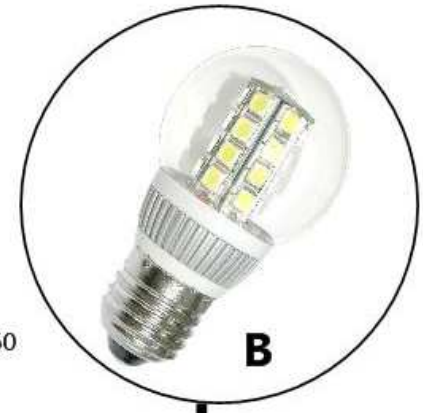
Paneles LEDs

REF. VPL-PA60X120-NW

DISEÑO DE INTERIORES

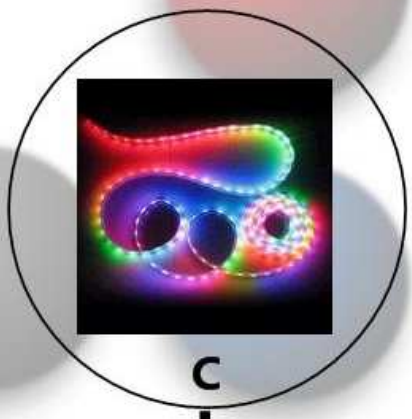
Bombilla Tipo Dicróica GU10

REF. VPL-BMGU10-NW-220-3-160



Bombilla 360° E27

REF.VPL-BM5027T-4-NW



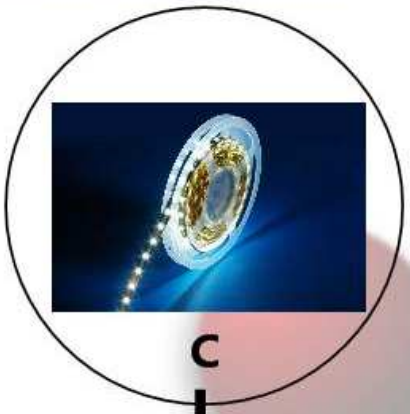
Tira Flexible RGB de 30 LEDs/metro

REF. VPL-TF-3-30-RGB

DISEÑO DE INTERIORES Y HOSTELERÍA

Bombilla de 180° de Media Potencia
REF. VPL-BMC6527-180-8-WW

Bombilla tipo dicroica 12v con focalización a 45°
REF. VPL-BMMR16-WW-12-4-220



Tira flexible Monocolor de 30 LEDs /m.
REF. VPL-TF-2-30-NW

ILUMINACIÓN INTERIORES CON DOWNLIGHTS

Focos empotrables

REF. VPL-FE-15-60-12-NW

Sistema Downlight LED 8"

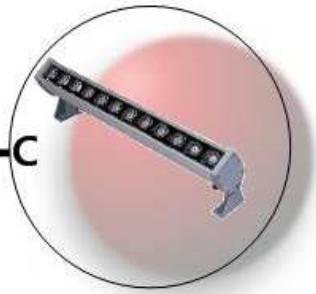
REF. VPL-DL-0111-A-NW

Disponemos de más modelos tanto en formatos, dimensiones y consumo, con o sin Fuente de Alimentación y bombillas para sustitución a LEDs.

BAÑADORES DE PARED E ILUMINACIÓN PERIMETRALES

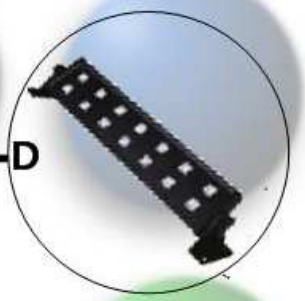
Bañadores de Pared para exteriores de Alta Potencia
REF. VPL-BPE-30-150-BL

Bañador Media Potencia estanco para suelos
REF. VPL-BPS-15-BL



Foco estanco para suelo
REF. VPL-FW-18-CW

Bañadores de pared para interiores RGB
REF. VPL-BPI-16-RGB



Apliques de pared para diseño de interiores.
REF. VPL-DI2-2-WW

Gran variedad de dimensiones, formas y potencias para estos artículos. Consúltenos.

ILUMINACIÓN PÚBLICA LED

Cabezales de Farolas Planas

REF.VPL-APCF-8100-90P-NW

Bombillas Alta Potencia CREE

REF. VPL-APE40C-360-36-NW

Disponibles formatos clásicos de faroles, bombillas de alta potencia en formatos de 180º y farolas con sistemas de paneles solares y aero-generadores.

ILUMINACIÓN DE ALTA POTENCIA

Bombilla de Alta Potencia

REF. VPL-APE40-360S-60-NW

Otra opción disponible son los sistemas High Bays LEDS para iluminación Industrial y Túneles

Sistema semafórico LED

REF. VPL-VL3M200-3

Disponemos de sistemas con contadores de tiempo, modulares de 1, 2, 3, 4 y 5 elementos, luminarias individuales, etc.
Todas estas posibilidades para 200 y 300mm y con carcasa plástica o de aluminio.
También disponemos de controladores de tráfico.

OTROS PRODUCTOS DE NUESTRO CATÁLOGO

Tubos NEON FLEX LED para iluminación en exteriores y diseño

Pantallas de Gran Formato modulares, planas y curvas con tecnología LED.

Sistemas de iluminación de acuarios marinos y cultivos.

Focos para iluminación arquitectual con sistemas RGB o Monocolor

Apliques de pared para interiores y exteriores

Si no encuentra el artículo LED que desea, consulte con nosotros.

Web: www.vpled.com E-mail: info@vpled.com