



Las guías de Navigator

Iluminación de carreteras:
7 factores clave a tener en cuenta
para garantizar la seguridad



La **iluminación por carretera** debe ser capaz de garantizar la seguridad de todos los conductores, peatones y quienes se encuentren transitando en la misma.

La infraestructura urbana requiere de diferentes tipos de iluminación, y esta debe ser capaz de adaptarse a las necesidades y condiciones de cada carretera.

Uno de los principales objetivos de la iluminación por carretera es el de permitir una visión segura a los conductores sea cuál sea la situación.

Cuando hablamos de iluminación por carretera lo primero que debemos tomar en cuenta es que no todas las carreteras cuentan con las mismas necesidades, todo va acorde al tipo de carretera, pueden ser:

- Carreteras convencionales
- Autovías y autopistas
- Autovías o carreteras con itinerario europeo
- Intersecciones o enlaces.
- Carreteras autonómicas de primer nivel
- Carreteras autonómicas de segundo nivel
- Carreteras autonómicas de tercer nivel
- Autovías que sirven de circulación
- Carreteras de la red provincial
- Carreteras locales de la red municipal

En lo referente a este último tipo de vía, desde Navigator, entendemos la importancia de contar con soluciones de iluminación adecuadas para las carreteras locales de la red municipal. Por eso, estamos entusiasmados de presentarte nuestra **Farola LED Astor**, una luminaria diseñada

específicamente para brindar iluminación vial eficiente y asequible. Con un diseño patentado por Navigator y una excelente relación calidad/precio, la Farola LED Astor es la elección perfecta para iluminar las carreteras locales de tu municipio.

La Farola LED Astor es una solución versátil que cumple con los requisitos específicos de las carreteras locales de la red municipal:

- **Diseño Patentado por Navigator:** El diseño de la Farola LED Astor es una prueba de nuestra dedicación a la innovación en iluminación vial. Patentado por Navigator, este diseño exclusivo garantiza un rendimiento óptimo y una estética atractiva que se adapta perfectamente a las carreteras locales.
- **Eficiencia Energética:** En Navigator, valoramos la eficiencia energética. La Farola LED Astor está diseñada para ofrecer una iluminación eficiente que mejora la visibilidad en las carreteras locales mientras reduce los costos operativos gracias a su bajo consumo de energía.
- **Excelente Relación Calidad/Precio:** Entendemos la importancia de mantener un equilibrio entre la calidad y el presupuesto. La Farola LED Astor ofrece una relación calidad/precio excepcional, lo que la convierte en una opción rentable para la iluminación de carreteras municipales.
- **Durabilidad y Confianza:** Construida con materiales de alta calidad y diseñada para resistir las condiciones climáticas más desafiantes, la Farola LED Astor garantiza una larga vida útil y un rendimiento confiable a lo largo del tiempo.

En Navigator, creemos que la iluminación vial de calidad no debe ser costosa. La Farola LED Astor es una prueba de nuestro compromiso de ofrecer soluciones eficientes y asequibles para iluminar las carreteras locales de tu municipio.

Prepárate para brindar una iluminación vial que combine eficiencia, diseño patentado y un precio asequible. Descubre cómo la Farola LED Astor puede mejorar la seguridad y la visibilidad en las carreteras locales de tu red municipal.



Farola Led Astor
Farola Residencial
Diseño patentado por Navigator.
Excelente relación calidad/precio.
Regulación por 1-v.
Ópticas intercambiables, consultar disponibles.

Aplicaciones
Residencial y parques y jardines



¡Sigue leyendo y no te pierdas nada!

7 Factores a tener en cuenta en la iluminación de carreteras

Condiciones climáticas o ambientales:

Las condiciones climáticas o ambientales como: la lluvia, la niebla, las nubes de humo, etc. Son condiciones que influyen a la hora de iluminar una carretera ya que de eso va depender la cantidad de iluminación que se necesite y la intensidad de las mismas.

Brillo adecuado

La iluminación debe proporcionar suficiente brillo para permitir a los conductores ver claramente la carretera y evitar cualquier peligro potencial, evitando el deslumbramiento.

Uniformidad

La iluminación debe ser uniforme y consistente en cada tramo de la carretera, no debe existir diferencias de brillo o sombras que puedan distraer o confundir a los conductores.

Distribución

Las luces deben estar distribuidas de manera uniforme a lo largo de la carretera en cruces, curvas, elevaciones y lugares que representen peligro.

Altura

La altura del alumbramiento debe ser la adecuada, no debe interferir con otros objetos ni crear deslumbramiento o interferencia.

Calidad de la luz

La calidad de la luz debe ser alta y debe tener una buena reproducción del color sin distorsionar la percepción de la profundidad.

Eficiencia energética

Se debe tener en cuenta la eficiencia energética, utilizando tecnologías de iluminación modernas y de bajo consumo de energía.

En Navigator, estamos orgullosos de presentar nuestra innovadora solución de iluminación de carreteras: la Farola Solar Phoenix. Diseñada específicamente para ofrecer una iluminación sostenible y eficiente en energía, la Farola Solar Phoenix es mucho más que una simple fuente de luz; es una declaración de compromiso con el medio ambiente y la calidad.

La Farola Solar Phoenix es un referente en iluminación de carreteras por varias razones convincentes:

- **100% Ahorro Energético:** La Farola Solar Phoenix es una fuente de luz alimentada por energía solar, lo que significa que aprovecha el poder del sol para iluminar tus carreteras de manera eficiente y sostenible. Esto se traduce en un ahorro energético del 100%, reduciendo drásticamente los costos operativos y minimizando la huella de carbono.
- **Diseño Elegante y Plano:** La estética importa, y la Farola Solar Phoenix combina eficiencia con belleza. Su diseño plano y atractivo se integra perfectamente en cualquier entorno, aportando un toque de modernidad a tus carreteras y áreas circundantes.

- **Construcción de Calidad:** La calidad es fundamental en la iluminación de carreteras, y la Farola Solar Phoenix cumple con creces. Su cuerpo de aluminio fundido a presión ADC12 de alta calidad garantiza durabilidad y resistencia a las inclemencias del tiempo, mientras que el recubrimiento en polvo protege contra la corrosión.
- **Lente Óptica de Alto Rendimiento:** Para lograr una iluminación efectiva y sin deslumbramiento, la Farola Solar Phoenix está equipada con una lente óptica de alto rendimiento que asegura una alta transmisión de luz y una distribución uniforme de la misma.
- **Fácil Instalación:** La instalación es sencilla y eficiente, y cada Farola Solar Phoenix incluye un kit de montaje que facilita el proceso. Además, cuenta con sensores lumínicos y un sensor de movimiento por microondas para optimizar el uso de la energía y garantizar la iluminación solo cuando es necesaria.

La Farola Solar Phoenix es la elección ideal para iluminar tus carreteras de manera sostenible y eficiente. En Navigator, creemos en un futuro más verde y en la importancia de tomar medidas concretas para lograrlo. La Farola Solar Phoenix es nuestra contribución a un mundo más iluminado y sostenible.

Prepárate para transformar tus carreteras con una iluminación que combina eficiencia, diseño y responsabilidad ambiental. Descubre cómo la Farola Solar Phoenix puede marcar la diferencia



Phoenix
Farola Solar

Iluminación Sostenible, 100% ahorro energético.
Cuerpo de aluminio fundido a presión ADC12 de alta calidad y recubrimiento en polvo.
Sensor lumínico y de movimiento por micro ondas.

Aplicaciones
Residencial y parques y jardines




en tus proyectos de iluminación de carreteras. Confía en Navigator, tu socio en iluminación LED de calidad y comprometido con la sostenibilidad.

Ubicación geográfica

El alumbrado también va depender de la situación geográfica ya que habrá áreas que requieran de más luz y otras de menos luz.

¿Qué es la iluminación por carretera inteligente?

Es una tecnología emergente, que utiliza sistemas de iluminación LED y sensores que proporcionan luz en el momento y lugar necesario con el fin de mejorar la seguridad vial.

La iluminación por carretera inteligente tiene la capacidad de adaptarse a las circunstancias y puede responder de forma oportuna a las necesidades que se presenten en el momento. Tiene mayor eficiencia que las lámparas de vapor de sodio que se utilizan actualmente, en la mayoría de los sistemas de carreteras convencionales.

Su sistema de iluminación LED es capaz de graduar la intensidad de la luz en función del número de vehículos que se encuentren circulando, por cada tramo de carretera.

Funciona de manera combinada, a través de sensores, que le permiten de forma automática adaptar la iluminación, de acuerdo a las circunstancias que se presenten en el momento, tomando en cuenta factores climáticos como la niebla o luz natural según la hora del día.

Una de sus características es que la iluminación por carretera puede ser controlada y monitoreada de forma remota, gracias a esto los problemas de iluminación pueden ser identificados y solucionados de forma más rápida y eficiente.

La importancia de la iluminación por carretera

El simple hecho de encontrarse en una carretera nos vuelve proclives a caer en algún accidente, por esta razón, es de vital importancia que las carreteras cuenten con una adecuada iluminación ya que la adecuada iluminación ayudará a reducir el número de accidentes, al mismo tiempo que asegura la viabilidad para quienes se encuentren en ese momento.

La iluminación por carretera ayuda a que los conductores tengan mejor visibilidad y puedan reaccionar a tiempo ante situaciones imprevistas. Una buena iluminación por carretera permitirá que el tráfico fluya en todo momento de manera segura.

8 Ventajas de contar con iluminación, en carretera, inteligente

1. Una adecuada iluminación permite reducir la tasa de accidentes en coche
2. Garantiza la visibilidad en quienes la transitan.
3. Facilita el tránsito de conductores y peatones que se encuentren en la vía.
4. El sistema de alumbrado led permite ahorrar en el consumo de energía y los gastos de consumo.
5. Está comprobado que la luz reduce la tasa de delincuencia y vandalismo.

6. En las rutas de alto volumen, una adecuada iluminación vial, mejora la seguridad de conductores, ciclistas, peatones.
7. Proporciona mayor comodidad a los conductores.
8. La iluminación por carretera ayuda a disminuir el índice de accidentes que se dan al conducir en condiciones climáticas adversas.

Normativa del alumbrado público

En España la normativa del alumbrado público está regulada por el Real decreto 635/2006, de 26 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de la ley de carreteras. De acuerdo a este reglamento se establecen ciertos requisitos que se deben cumplir en las instalaciones de alumbrado en carreteras y vías de tráfico.

En Navigator, estamos comprometidos con cumplir y superar las normativas de alumbrado de carreteras, y es por eso que te presentamos nuestro producto estrella: la Farola LED Eclipse. Diseñada con un enfoque en la eficiencia y la seguridad, la Farola LED Eclipse no solo cumple con las regulaciones de iluminación de carreteras, sino que también cuenta con el prestigioso certificado ENEC.

La Farola LED Eclipse es un ejemplo perfecto de cómo Navigator se esfuerza por brindar productos de alta calidad que satisfacen las necesidades más exigentes en la iluminación de carreteras:

- **Diseño Aerodinámico Avanzado:** El diseño aerodinámico de la Farola LED Eclipse no solo es estéticamente atractivo, sino que también mejora la eficiencia energética y reduce la resistencia al viento. Esto significa un menor consumo de energía y una mayor durabilidad.
- **Certificado ENEC:** Uno de los aspectos más destacados de la Farola LED Eclipse es su certificación ENEC. Este certificado es un sello de calidad reconocido internacionalmente que garantiza que nuestro producto cumple con los más altos estándares de seguridad y rendimiento. En el contexto de las normativas de alumbrado de carreteras, el certificado ENEC es un requisito esencial, y Eclipse lo cumple a la perfección.
- **Iluminación Eficiente:** La Farola LED Eclipse no solo cumple con los requisitos normativos, sino que también ofrece una iluminación eficiente y efectiva que mejora la visibilidad en las carreteras y, al mismo tiempo, reduce los costos operativos gracias a su bajo consumo de energía.
- **Durabilidad y Resistencia:** Construida con materiales de alta calidad y diseñada para resistir las condiciones climáticas más desafiantes, la Farola LED Eclipse garantiza una larga vida útil y un rendimiento confiable a lo largo del tiempo.

En Navigator, creemos que la innovación y la calidad deben ir de la mano con el cumplimiento normativo. La Farola LED Eclipse es un testimonio de nuestro compromiso con la excelencia en la iluminación de carreteras.

Prepárate para cumplir y superar las normativas de alumbrado de carreteras con una solución que combina diseño avanzado, eficiencia y la certificación ENEC. Descubre cómo la Farola LED Eclipse

puede elevar la seguridad y la eficiencia en tus proyectos de iluminación de carreteras.



Aspectos relevantes de la normativa del alumbrado en España

Iluminación obligatoria

Según el Reglamento de la Ley de Carreteras, todas las vías públicas que forman parte de la red estatal de carreteras deben estar iluminadas, salvo excepciones debidamente justificadas.

Criterios de diseño

Las instalaciones de alumbrado en carretera deben diseñarse para garantizar la seguridad vial y la comodidad de los usuarios, teniendo en cuenta factores como la velocidad del tráfico, la densidad del tráfico, la anchura de la calzada y las características del terreno.

Características de la iluminación

Las instalaciones de alumbrado en carretera deben proporcionar una iluminación uniforme y adecuada, sin producir deslumbramientos, y asegurar una buena visibilidad de la carretera y de las señales de tráfico.

Horarios de funcionamiento

El horario de funcionamiento de las instalaciones de alumbrado en carretera puede variar según la densidad del tráfico y la zona geográfica, y debe estar regulado por las autoridades competentes.

Eficiencia energética

Las instalaciones de alumbrado en carretera deben cumplir los requisitos de eficiencia energética establecidos por la normativa vigente, incluyendo la utilización de tecnologías de iluminación eficientes y la regulación de la intensidad de la luz en función de las necesidades.

Para el 2023 el gobierno tiene planeado invertir dos millones de euros en mejorar la iluminación por carretera. Esta inversión apuesta por un sistema de iluminación más eficiente. La instalación se realizará a través de un sistema de gestión digital e inteligente que permitirá adaptar la iluminación

a las diferentes situaciones del día a día.

De acuerdo a la Dirección General de Tránsito (DGT) la tasa de mortalidad de accidentes por carretera, en comparativa con el año 2019 va en aumento en un 4%, la mayoría de accidentes que se registraron, sucedieron en la noche.

Este es un tema que nos pone muy sensibles como sociedad y queda claro que una adecuada iluminación por carretera garantiza la seguridad vial a los conductores y ayuda a disminuir la tasa de accidentes.

En Navigator, contamos con experiencia de más de 30 años en el sector y con un extenso catálogo de productos que poseen tecnología LED.

Nuestra línea de producción nos permite adaptarnos a las necesidades de cada cliente, proporcionando todas las certificaciones legales necesarias, nuestro servicio es diario y personalizado.

