

# Farol Fernandina Serie E 24LED 53W

## Luminarias clásicas de gran valor histórico y decorativo con la tecnología LED más moderna

Luminaria clásica de tipo ornamental, combina una estética característica de época con las tecnologías de iluminación más modernas y eficientes.
Fernandina es un farol de estilo neoclásico con un diseño curvado en forma de corona almenada con abundante decoración. Realizado por Victor D'Ors a mediados del siglo XIX, se encuentra fácilmente en importantes ciudades por toda la geografía.
Concebida para brindar a las ciudades la oportunidad de preservar su valor histórico y cultural, a la vez que se obtiene una mejor iluminación, responsable y adaptada al entorno.
Esta luminaria es adecuada para espacios históricos y urbanos así como calles residenciales, plazas o parques.

El Farol Fernandina está fabricado en fundición inyectada de aleación de aluminio, lo que aporta ligereza y facilita así su instalación. Además, el mantenimiento del farol se puede realizar rápidamente sin necesidad de herramientas, el cuerpo superior es abatible permitiendo acceder de forma sencilla al driver y al módulo LED. Incluye difusores de policarbonato que protegen el grupo óptico, alargando la vida útil de la luminaria, a la vez que mejoran la estética y reducen el deslumbramiento.

El Farol Fernandina ofrece la posibilidad de incluir un perfil de regulación personalizado y preprogramado, con varios niveles y hasta 5 escalones (disponible en las referencias con dimming). Esto permite regular la intensidad lumínica y la potencia emitida en ciertos rangos horarios, adaptando el funcionamiento de la luminaria según los hábitos de los usuarios. Con una iluminación flexible, adaptada a cada situación, se logra alcanzar niveles máximos de eficiencia.

| | |
|---|---|
| Ref. | 63170201 |

| Otras características | |
|---|---|
| Número de LEDs | 24 |
| Control de iluminación | Dimmer |
| Potencia | 53,00 W |

| Embalajes | |
|---|---|
| Caja | 1 Unidades |

| Datos físicos | |
|---|---|
| Peso neto | 11.000,00 g |
| Volumen bruto | 236,00 dm³ |
| Peso bruto | 14.500,00 g |
| Anchura | 520,00 mm |
| Altura | 850,00 mm |
| Profundidad | 520,00 mm |

## Destaca por

- **Diseño clásico:** permite su integración en calles o plazas de valor histórico, dónde sea necesario reemplazar un farol ornamental
- **100% seguridad eléctrica:** clase II sin necesidad de conexión a tierra y certificado SELV
- **Ahorro energético:** larga vida útil sin necesidad de mantenimiento, lo que aumenta el ahorro respecto a otras tecnologías, llegando a conseguir un ahorro de hasta el 80%
- **Impecable gestión térmica:** sistema de refrigeración pasivo de la fuente de luz, mediante disipadores de termopolímero de alta calidad estabilizados contra radiaciones UV
- **Respalda la calidad del cielo nocturno:** acorde a los requerimientos del IAC (Instituto de Astrofísica de Canarias), la luminaria es apta para zonas de especial protección contra contaminación lumínica (emisión de flujo al hemisferio superior < 0,1%)
- **Driver Televés:** electrónica diseñada y fabricada en nuestras instalaciones, siguiendo los controles de calidad y verificación más exigentes en cada punto del desarrollo
- **Conector IP68 – PLUG AND PLAY:** Se suministra con un conector tubular IP68 para la instalación rápida y segura del alumbrado
- **Diseñada para exteriores:** driver, grupo óptico y conexiones IP67 ofrecen una protección integral a todos los elementos ópticos y electrónicos contra el ingreso de agua y polvo
- **Garantía de calidad:** tecnología diseñada y fabricada en nuestras instalaciones de vanguardia, en colaboración con proveedores nacionales y de proximidad, garantizando un control total, con una trazabilidad precisa y una verificación rigurosa de todos los procesos

## Descubre

Nuestras gamas de luminarias contemplan un amplio rango de potencias y número de leds, además de ser personalizables en los tipos de control de iluminación, temperaturas de color, ópticas y su distribución lumínica, y acabados. **Puedes configurar tu producto según estos parámetros, y pedirlo mediante su referencia numérica o lógica,** de la siguiente forma:

## Elegir la luminaria por la referencia numérica:

Es un código numérico compuesto por 14 dígitos:

- Los 6 primeros dígitos forman un código que depende de la Serie de la luminaria, el número de LEDs y la potencia
- Los siguientes 8 dígitos permiten elegir los parámetros configurables de la luminaria: control de iluminación, temperatura de color, tipo óptica y acabado

| Ref madre | | Dimming | | Tª color | | Óptica | | Color Chasis | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **631703** | *Urban Alameda E 24LED 53W* | **00** | *Sin Dimming* | **18** | *PC Ámbar* | **02** | *SP* | **02** | *Negro* |
| **631713** | *Urban Alameda E 24LED 39W* | **01** | *Dimming* | **22** | *2200K* | **11** | *D90* | **xx** | *Personalizado* |
| | | | | **27** | *2700K* | **17** | *T2-C90* | | |
| | | | | **30** | *3000K* | **18** | *T3-B90* | | |
| | | | | **40** | *4000K* | | | | |

## Elegir la luminaria por la referencia lógica:

Es un código alfanumérico compuesto por una cantidad ilimitada de caracteres, que describen las características de la luminaria mediante abreviaturas lógicas, para facilitar su interpretación. Se divide en 2 grupos de caracteres, separados por un guion:

- En el primer grupo se especifica: la serie de la luminaria, el número de leds, la temperatura de color, y el control de iluminación
- En el segundo grupo se especifica: el tipo de óptica, el acabado y la potencia

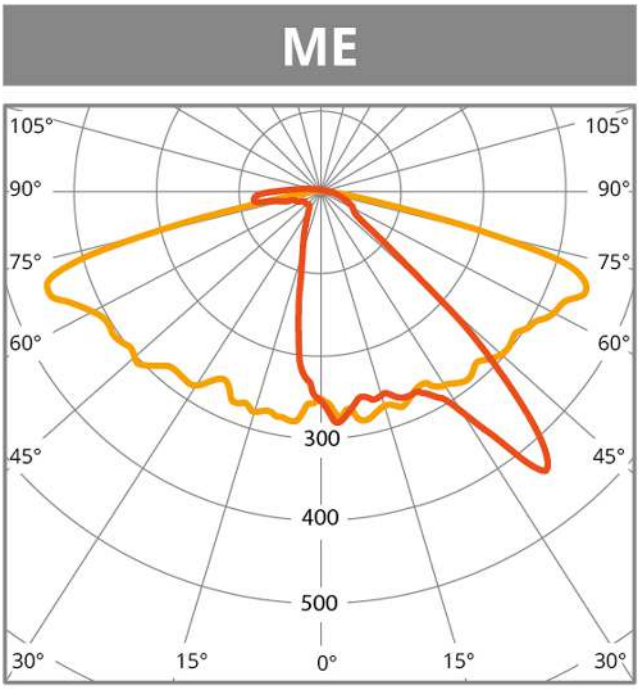
Un ejemplo de referencia lógica: UA2418D-D90BL53

- **UA** – *Urban Alameda*
- **24** – *24 LEDs*
- **18** – *Temperatura de color: PC Ámbar*
- **D** – *Incluye dimming*
- **D90** – *Óptica D90*
- **BL** – *Color Negro*
- **53** – *53W de Potencia*

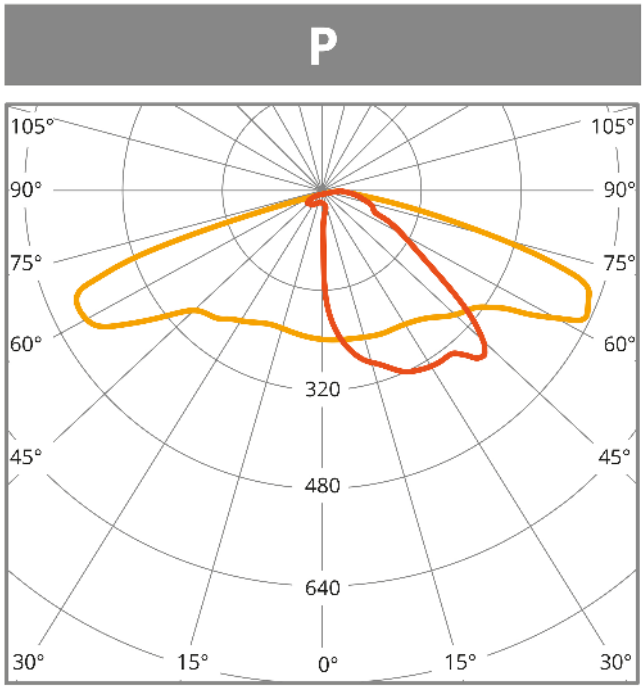
| Gama y Nº LEDs | | Tª color | | Dimming | | Óptica | Color Chasis | | Potencia | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **UA24** | *Urban Alameda E 24LED* | **18** | *PC Ámbar* | (vacío) | *Sin Dimming* | **SP** | **BL** | *Negro* | **53** | *53W* |
| | | **22** | *2200K* | **D** | *Dimming* | **D90** | **xx** | *Personalizado* | **39** | *39W* |
| | | **27** | *2700K* | | | **T2-C90** | | | | |
| | | **30** | *3000K* | | | **T3-B90** | | | | |

| | |
|---|---|
| 40 | 4000K |

## Documentación gráfica

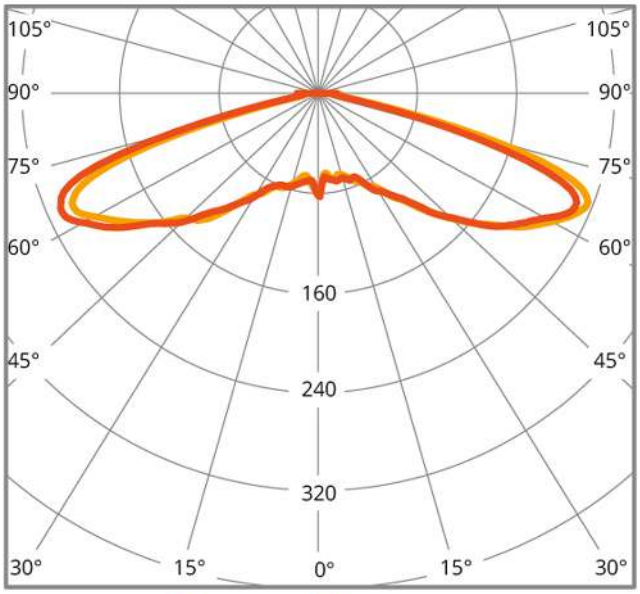



**Distribución lumínica**




**Distribución lumínica**

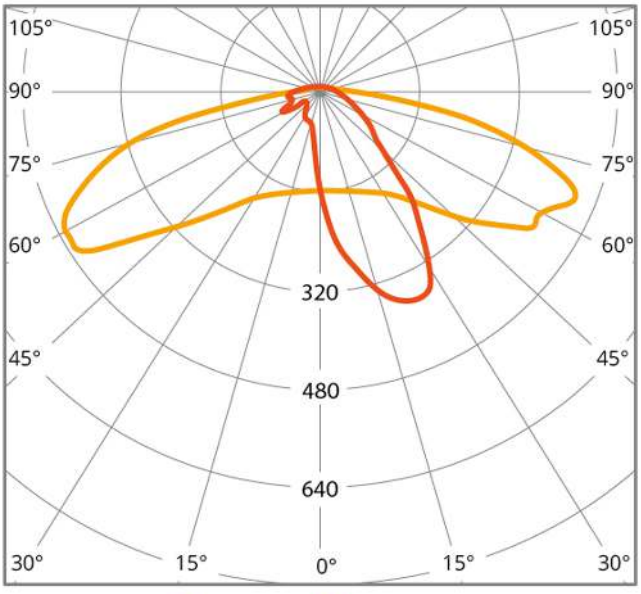
## SP




cd/klm C0 - C180 C90 - C270 $\eta = 96\%$

**Distribución lumínica**

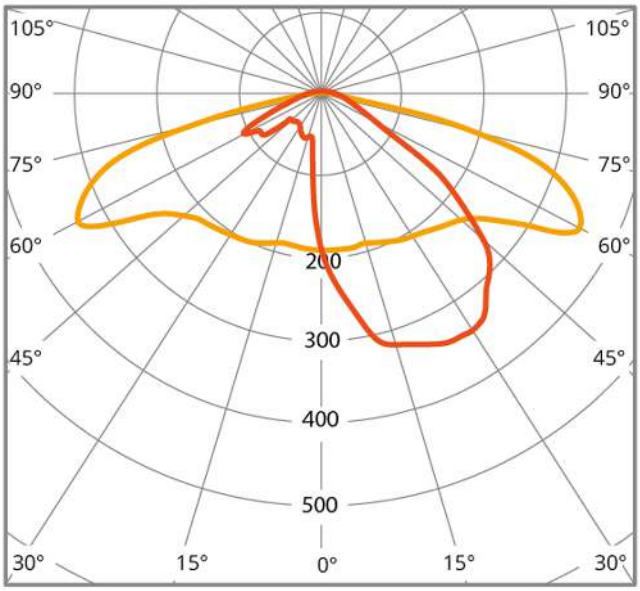
## T2




cd/klm C0 - C180 C90 - C270 $\eta = 90\%$

**Distribución lumínica**

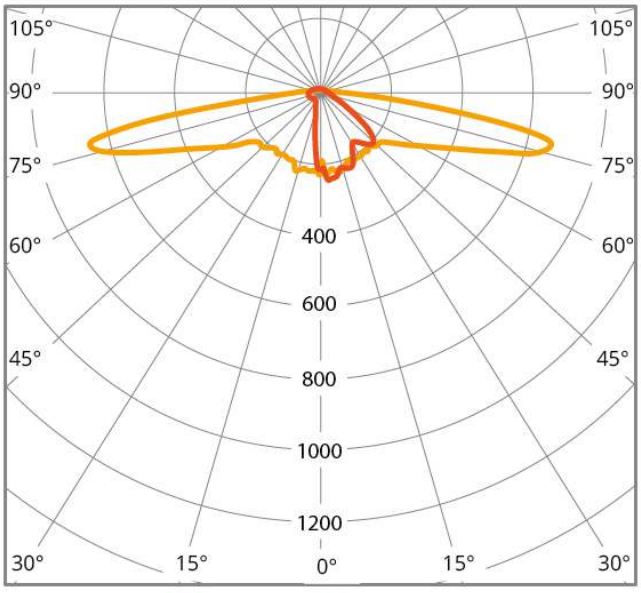
## T3




cd/klm C0 - C180 C90 - C270 $\eta = 92\%$

**Distribución lumínica**

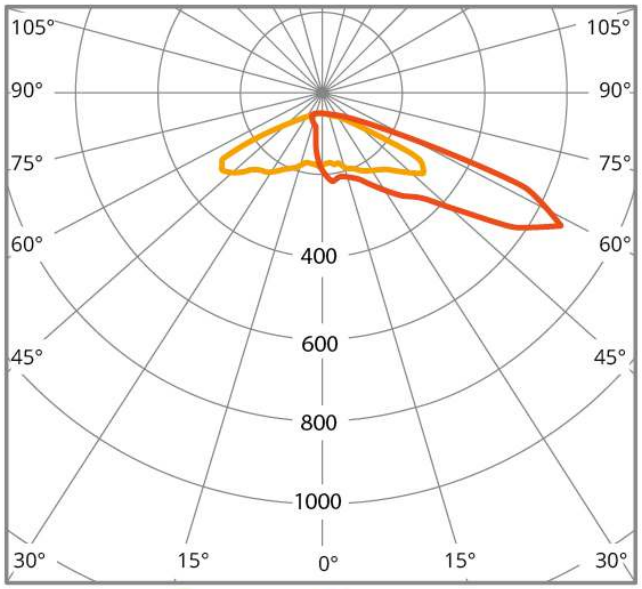
## SCL




cd/klm C0 - C180 C90 - C270 $\eta = 86\%$

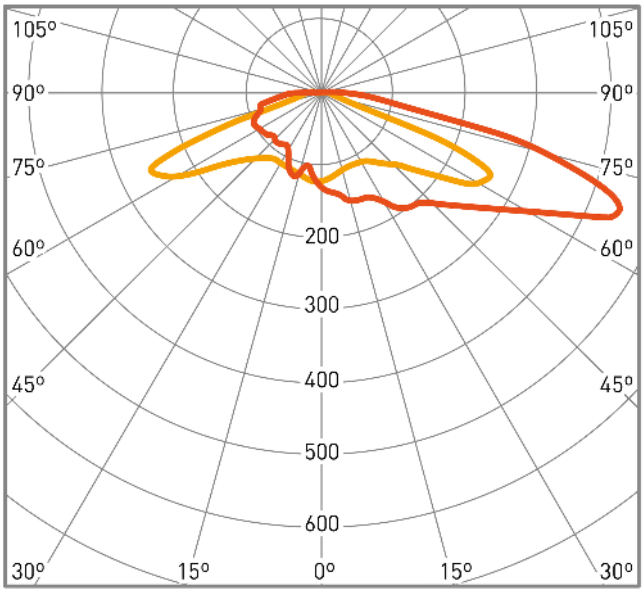
**Distribución lumínica**

## APZ




**Distribución lumínica**

## T4




**Distribución lumínica**

## Características

**Equilibrio entre tradición y vanguardia**

La luminaria Fernandina combina la última tecnología LED con la estética neoclásica y ornamental integrándose sutilmente en zonas históricas y monumentales. De esta forma, se aprovechan las ventajas de la tecnología LED, como el ahorro, la eficiencia y la durabilidad, manteniendo la armonía con el entorno y embelleciendo las calles.



### Máxima seguridad eléctrica

El Farol Fernandina cuenta con los niveles de protección eléctrica más exigentes: su Clase II garantiza la seguridad sin necesidad de conexión a tierra gracias al doble aislamiento de los componentes. Por otro lado, el certificado SELV proporciona un voltaje de salida menor a 60V, minimizando el riesgo de electrocución en caso de fallo del sistema. Además, su driver, grupo óptico y conexiones IP67 ofrecen una protección integral a todos los elementos ópticos y electrónicos contra el ingreso de agua y polvo, eliminando cualquier efecto provocado por agentes externos.



### Impecable gestión térmica

El Farol Fernandina cuenta con un sistema de refrigeración pasivo de la fuente de luz. Mediante los disipadores de termopolímero de diseño propio e innovador y de alta calidad, se garantiza una elevada conductividad térmica, con lo que se obtiene una gran estabilidad de la temperatura. El disipador asegura la protección térmica de la electrónica, maximizando la vida útil del módulo LED y mejorando su eficiencia.

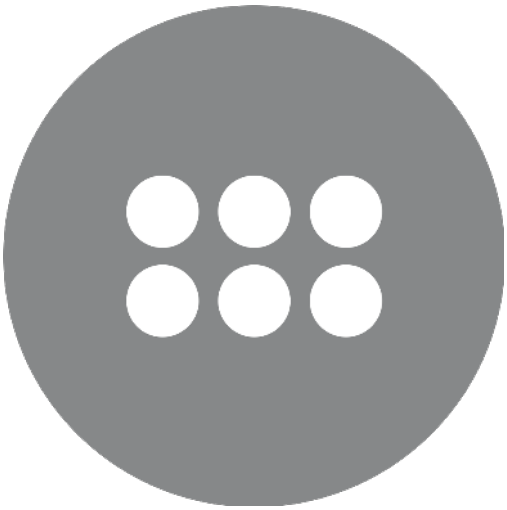



### Un mundo de posibilidades

Cada situación requiere de unas características determinadas de iluminación, por ello nuestras luminarias ofrecen múltiples alternativas para satisfacer las necesidades de cada contexto:

- Amplia selección de temperaturas de color de gran homogeneidad (SDCM<3): PC Ámbar, 2.200, 2.700, 3.000, 4.000ºK
- Disponibles 8 tipos de ópticas diferentes para conseguir una iluminación adaptada a cualquier entorno: P, SP, ME, T2, T3, T4, APZ y SCL
- Variedad de acabados en cualquier color de la gama RAL
- CRI>70 y disponibles bajo pedido CRI>80 y CRI>90

Y si no encuentras lo que buscas, disponemos de aún más opciones bajo demanda. Estaremos encantados de estudiar tu proyecto de forma personalizada y sin compromiso. Contacta con nosotros y te ayudaremos a escoger la iluminación perfecta.



**Control y conectividad**

La serie E incorpora drivers con protocolo de comunicación 1-10V, permitiendo la regulación del flujo luminoso entre el 1 y el 100% mediante la variación de voltaje de la señal de entrada de 1 a 10V. Las luminarias de la serie E incluyen opciones con un perfil de regulación preprogramado, con varios niveles y hasta 5 escalones (en las referencias con dimming), para ajustar la intensidad lumínica y la potencia emitida en ciertos horarios, adaptando el funcionamiento de la luminaria a los hábitos de los usuarios.



**Garantía de calidad Televés**

Nuestras instalaciones de vanguardia constan de todos los medios para garantizar una luminaria de calidad y fiable, destacando una trazabilidad precisa y una verificación rigurosa de todos los procesos. Esto es posible gracias a una avanzada metodología de diseño de producto bajo simulación y fabricación propia en líneas robotizadas, en colaboración con proveedores nacionales y de proximidad.

# Especificaciones técnicas

**Ref. 63170201**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Número de leds | | 24 | | | | | | | |
| Potencia | W | 53 | | | | | | | |
| Dimming preprogramado | | Si | | | | | | | |
| Interfaz de control | | 1-10V | | | | | | | |
| Opciones de tipo de ópticas | | P | SP | T2 | T3 | T4 | ME | APZ | SCL |
| Tipo de lente | | Lente PC | Lente PC | Lente PC | Lente PC | Lente PC | Lente PC | Lente PC | Lente PC |
| Opciones de temperatura de color | | 2200K | | 2700K | | 3000K | | 4000K | PC Ámbar |
| Flujo luminoso | lm | 5565 | | 6095 | | 6360 | | 6784 | 2756 |
| Eficiencia lumínica | lm/W | 105 | | 115 | | 120 | | 128 | 52 |
| Intensidad del LED | mA | 325 | | 325 | | 325 | | 325 | 650 |
| Duración | h | 100000 | | | | | | | |
| Vida útil | | L90B10 | | | | | | | |
| Flujo luminoso constante (CLO) | | No | | | | | | | |
| Desviación estándar de correspondencia de colores (SDCM) | | < 3 | | | | | | | |
| Indice de reproducción cromática (IRC) | | 70 | | | | | | | |
| Marcado CE | | Si | | | | | | | |
| Certificado ENEC | | No | | | | | | | |
| Clase protección IEC | | Clase II | | | | | | | |
| Conforme con EU/Rohs | | Si | | | | | | | |
| Grado IK (bloque óptico) | | 10 | | | | | | | |
| Grado IK (luminaria completa) | | 9 | | | | | | | |
| Grado IP (bloque óptico) | | 68 | | | | | | | |
| Grado IP (luminaria completa) | | 56 | | | | | | | |
| Color | | Negro | | | | | | | |
| Material | | Aluminio | | | | | | | |
| Material de la cubierta | | Sin cubierta | | | | | | | |
| Material fijación | | Aluminio | | | | | | | |
| Diámetro del poste Max | mm | 60 | | | | | | | |
| Diámetro del poste Min | mm | 42 | | | | | | | |
| Tipo de montaje | | Poste superior | | | | | | | |
| Tratamiento de superficie | | Revestimiento en polvo | | | | | | | |
| Superficie enfrentada al viento | $m^2$ | 0,3 | | | | | | | |
| Número de módulos LED | | 2 | | | | | | | |
| Factor de potencia mínimo | | 0.9500 | | | | | | | |
| Tipo de fuente de luz | | LED | | | | | | | |
| Fuente de luz sustituible | | Si | | | | | | | |
| Cable | | Si | | | | | | | |
| Tolerancia consumo energía | % | 5 | | | | | | | |
| Tolerancia flujo lumínico | % | 8 | | | | | | | |
| Conexión eléctrica | | Conector estanco de 3 polos | | | | | | | |
| Corriente de arranque | A | 54 | | | | | | | |
| Voltaje de entrada | Vac | 220 ... 240 | | | | | | | |
| Frecuencia de red | | 50 Hz | | | | | | | |
| Temperatura de funcionamiento Máx. | °C | 40 | | | | | | | |
| Temperatura de funcionamiento Mín. | °C | -35 | | | | | | | |