



iluminación  
**disano**   
[www.disano.es](http://www.disano.es)



ISCHIA

M A D E I N I T A L Y

Ischia - calidad Made in Italy



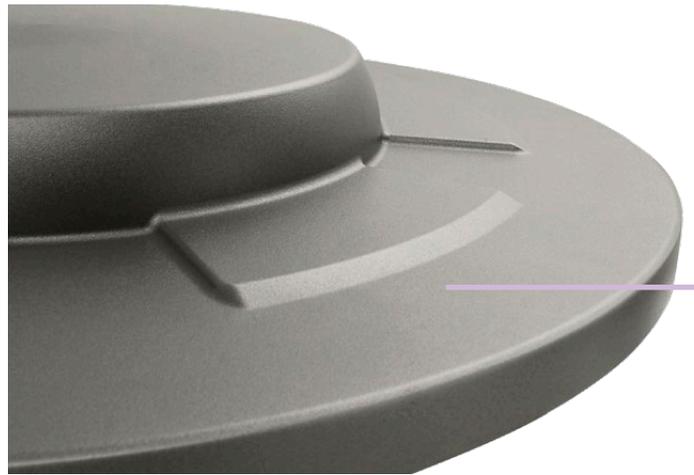
**ISCHIA** es la mezcla perfecta entre la calidad estrictamente *Made in Italy* y la funcionalidad de las nuevas tecnologías LED capaces de garantizar excelentes resultados en términos de ahorro energético y calidad de la luz.

**ISCHIA** es un producto muy versátil, ya que es una luminaria que puede instalarse fácilmente en entornos históricos o modernos. La gama **ISCHIA** está diseñada para iluminar tanto zonas verdes y residenciales como avenidas y zonas peatonales en el centro de las ciudades.



Simple y moderno...

Con un diseño circular, sencillo y moderno, que recuerda inmediatamente el concepto de viraje green del alumbrado LED, **ISCHIA** es el producto ideal para la iluminación de zonas verdes y áreas residenciales.



## ... Ischia

La forma del cuerpo de la luminaria permite obtener diferentes combinaciones de potencia, flujos luminosos y distribuciones fotométricas. La cuidadosa elección de los materiales y los componentes electrónicos garantiza la completa seguridad durante su funcionamiento, asegurando la total resistencia al impacto y a golpes accidentales, así como a choques térmicos y agentes atmosféricos.

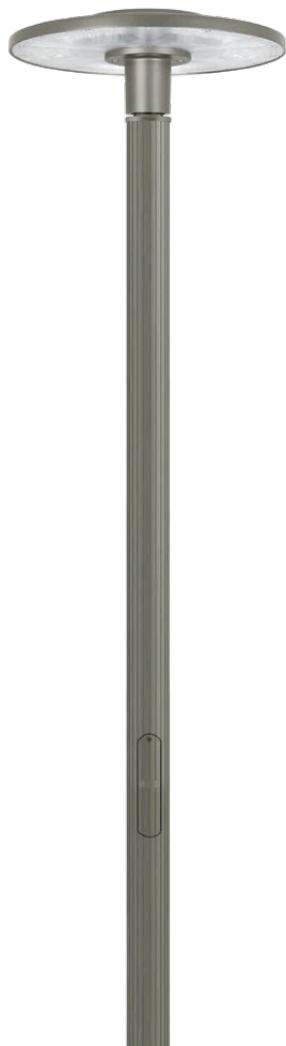
La modularidad del sistema óptico, las soluciones adoptadas para el diseño de los circuitos eléctricos y el óptimo control de la temperatura de trabajo de los componentes electrónicos, hacen que la familia **ISCHIA** sea un producto profesional, flexible y fiable, capaz de garantizar enormes ventajas de aplicación en las distintas soluciones de instalación



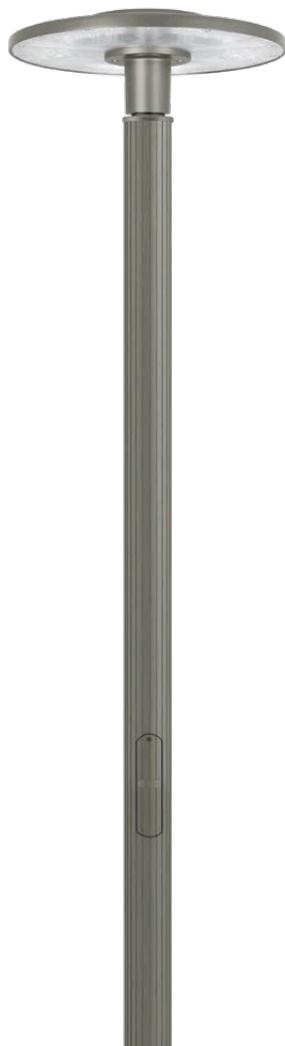
Lentes de PMMA específicas para un perfecto control de la distribución de la luz



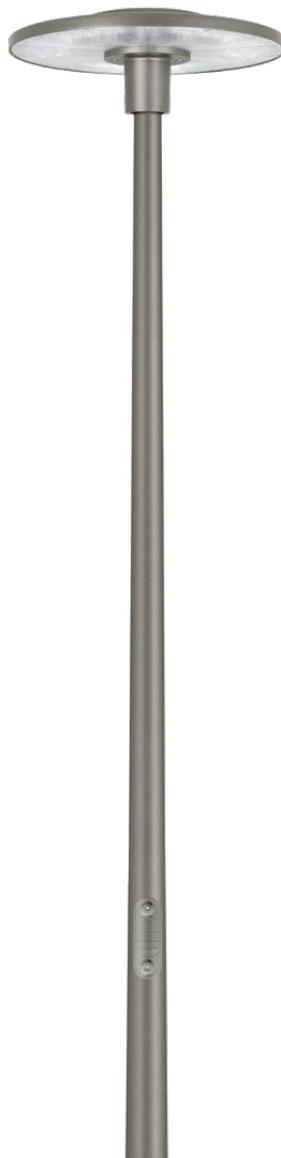
# Ischia - instalaciones en columnas de Ø60



Columna rayada Ø100



Columna rayada Ø120



Columna cónica



Columna Urban

acc. 1409 columna Ø100			
código			
426327-00	3600	3100	500
426328-00	4700	4100	600
426329-00	5800	5000	800

acc. 1509 columna Ø120			
código			
426366-00	3600	3100	500
426367-00	4700	4100	600
426368-00	5800	5000	800

acc. 1481 columna cónica			
código			
425154-00	3500	3000	500
425155-00	4500	4000	500
425156-00	5500	5000	500

acc. 1478 columna Urban			
código			
425371-00	4600	4100	500
425374-00	6500	6000	500

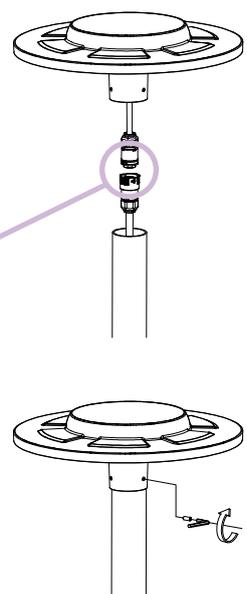
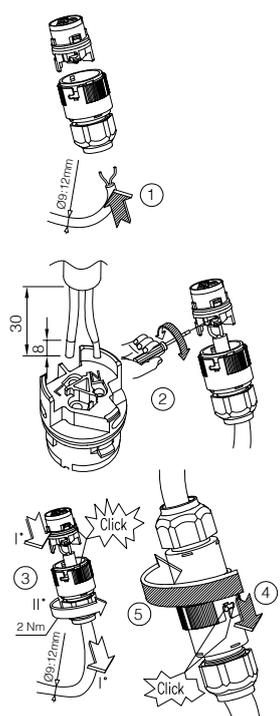
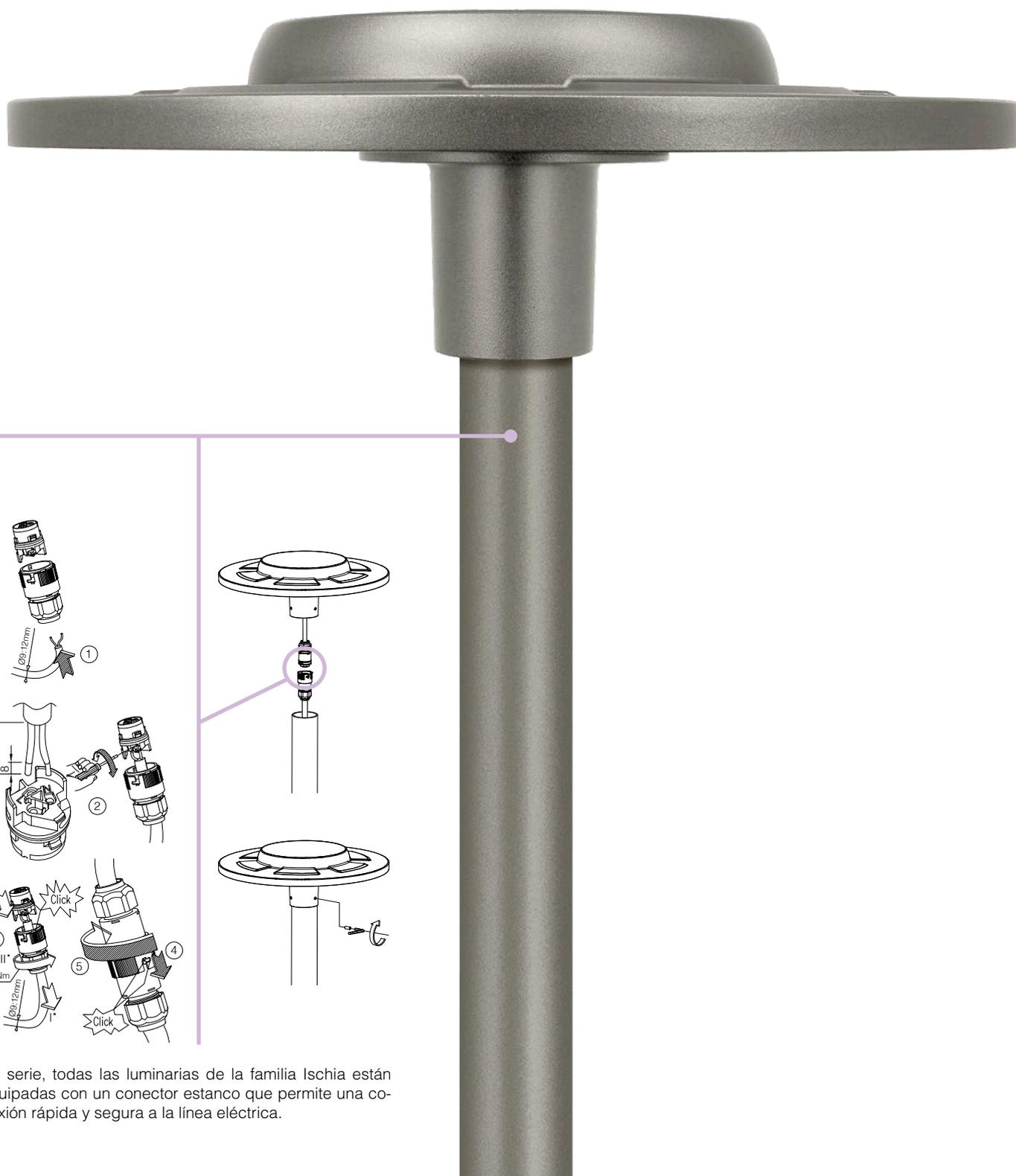
acc. 1408 columna Ø100 - con base		
código		acc. 299 pernos: 991396-00 Pernos a comprar siempre con la columna 1408.
426324-00	3100	
426325-00	4100	
426326-00	5000	

acc. 1508 columna Ø120 - con base		
código		acc. 299 pernos: 991396-00 Pernos a comprar siempre con la columna 1508.
426362-00	3100	
426363-00	4100	
426364-00	5000	

acc. 1480 columna cónica - con base		
código		acc. 299 pernos: 991396-00 Pernos a comprar siempre con la columna 1508.
425054-00	3000	
425055-00	4000	
425056-00	5000	
425057-00	6000	

acc. 1477 columna Urban - con base		
código		acc. 299 pernos: 991396-00 Pernos a comprar siempre con la columna 1477.
425361-00	4100	
425364-00	6000	

El diseño de **ISCHIA** permite a los instaladores y diseñadores mejorar los entornos urbanos en los que se inserta, gracias también a la sencillez de su instalación: mediante la fijación central con la que está equipada, es posible fijar la cabeza de columna de la luminaria en columnas de Ø60 mm; la conexión a la línea eléctrica se realiza mediante el conector toma-clavija incluido.



De serie, todas las luminarias de la familia Ischia están equipadas con un conector estanco que permite una conexión rápida y segura a la línea eléctrica.

Ischia - luz para cualquier necesidad



**ISCHIA** está disponible de serie con temperaturas de color de **3000K** y **4000K** y en tonalidad **2200K ÁMBAR**, la temperatura de color estudiada para iluminar en armonía con la luz natural del atardecer. De este modo, la luz artificial se convierte en un elemento menos invasivo en el entorno, respetando al máximo las necesidades de la flora y la fauna nocturnas.



**LA FAMILIA ISCHIA ESTÁ DISPONIBLE EN LAS SIGUIENTES TEMPERATURAS DE COLOR:**

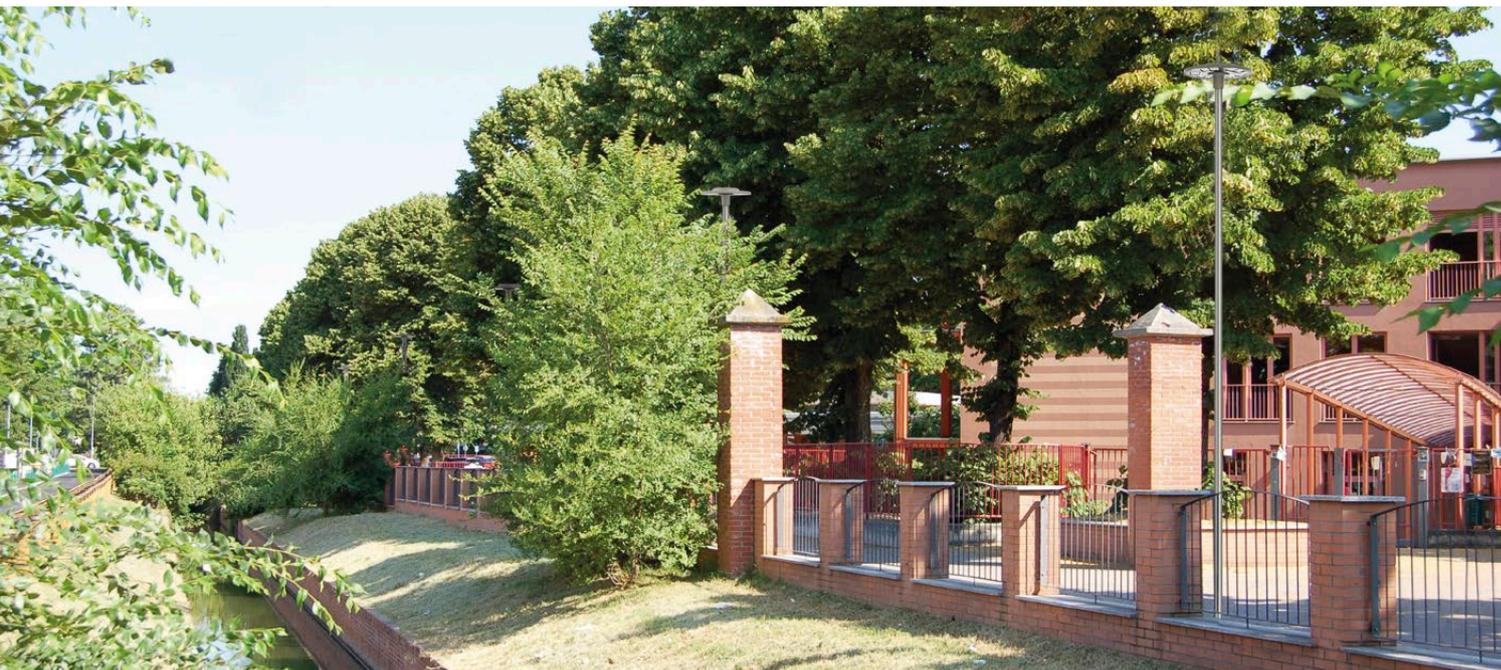
**2200K** **2200K (subcódigo -73):** la luz cálida con tonalidad ámbar 2200K elimina los posibles riesgos de exposición excesiva al componente azul de la luz LED y permite un impacto mucho más «suave» en el alumbrado de zonas residenciales y, especialmente, en centros históricos.

**Atención:** cuando realice el pedido, elija el tipo de **LED ÁMBAR** adecuado para el proyecto de iluminación o el tipo de instalación que se realizará.

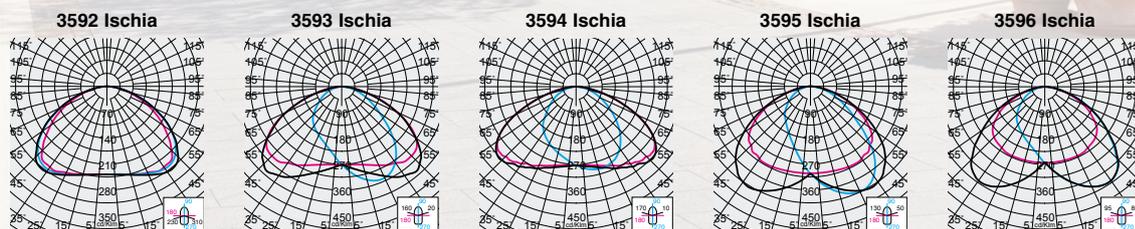
**3000K 4000K** **3000K - 4000K de serie:** la luz blanca 3000K-4000K, en cambio, sigue siendo la mejor solución para el alumbrado urbano y vial, las áreas residenciales y, en general, de todas las zonas donde este tipo de luz garantiza mayor seguridad y confort.

**Bajo pedido** versiones con LED 4000K - CRI 80 con **subcódigo -60.**

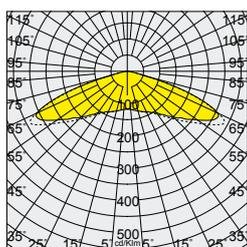
# Ischia - distribuciones fotométricas



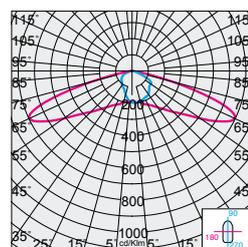
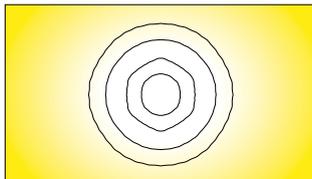
**Bajo pedido (subcódigo -0026):** versión con difusor y acabado ópalo para un mayor control de la luz; ideal para instalaciones en zonas residenciales, bloques de apartamentos y áreas privadas.



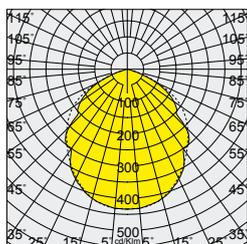
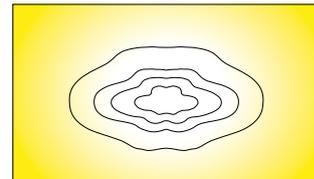
La familia **ISCHIA** está disponible con diferentes distribuciones fotométricas; una gama realmente completa con versiones que ofrecen las mejores prestaciones para satisfacer todas las necesidades de iluminación exterior, gracias a ópticas de precisión que permiten una amplia flexibilidad de diseño y garantizan un alto nivel de calidad lumínica.



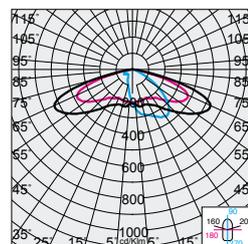
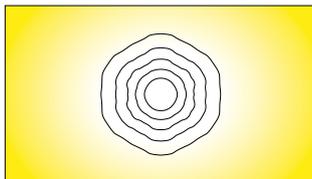
**3590 Ischia**  
rotosimétrico haz ancho RW



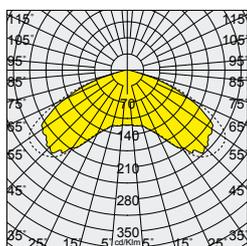
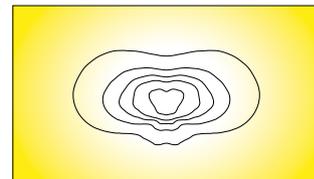
**3594 Ischia**  
carril bici/peatonal simétrico CS



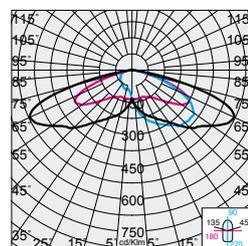
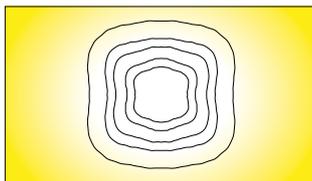
**3591 Ischia COB**  
rotosimétrico haz medio RM



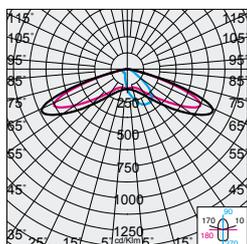
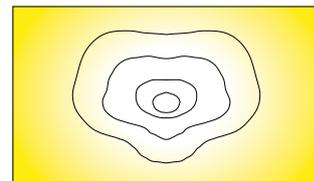
**3595 Ischia**  
asimétrico haz medio AM



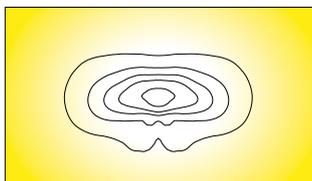
**3592 Ischia**  
cuadrado haz ancho SW



**3596 Ischia**  
asimétrico de haz ancho AW



**3593 Ischia**  
carril bici/peatonal asimétrico CA



Las ópticas desarrolladas para la familia **ISCHIA** garantizan una iluminación extremadamente confortable y sin deslumbramientos, lo que hace que la luminaria pueda instalarse perfectamente en diversos entornos urbanos (carreteras secundarias, paseos peatonales, carriles bici) y en zonas residenciales.

# Ischia - sistemas de gestión de la luz

**ISCHIA** se suministra con sistemas de gestión de la luz como la medianoche virtual, que evita derroches de energía, modulando el flujo luminoso según las necesidades reales de las diversas horas de encendido. Además, está equipada para la instalación de Nema y Zhaga socket, una solución que permite la integración de todos los sistemas más avanzados de gestión y control de la iluminación.



## FUNCIONES DISPONIBLES BASIC PROG (CLD BASIC)

Ajuste del <b>flujo luminoso</b>	Se realiza programando la corriente de pilotaje que debe solicitarse en el momento del pedido/proyecto
----------------------------------	--

## OPCIONES DE GESTIÓN DEL PUNTO DE LUZ BAJO PEDIDO

posibilidad de elegir diferentes sistemas de gestión del punto de luz según las necesidades del sistema a realizar:

<b>Regulación 1-10V</b> solicitar con <b>subcódigo -12</b>	Posibilidad de regulación 10%-100% con sistema 1-10V
<b>Mando a distancia de ondas portadoras</b> solicitar con <b>subcódigo -0078</b>	Sistema de control, gestión y diagnóstico para cada luminaria y para toda la instalación

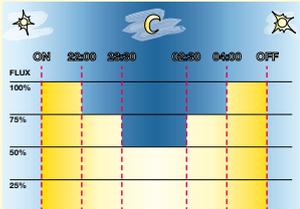




### MEDIANOCHE VIRTUAL - Sistema Stand alone con reducción automática del flujo de luminosidad en 4 pasos

Para optimizar el ahorro de energía durante las horas nocturnas, con menor presencia de personas y vehículos, la luminaria puede programarse según un perfil determinado (personalizable bajo pedido). La reducción del flujo se produce mediante un proceso de autoaprendizaje de la luminaria que, en función de los encendidos y apagados previos, establece la hipotética «medianoche virtual», un promedio entre el instante de encendido (puesta de sol) y el de apagado (amanecer). La «medianoche virtual» constituye el punto de referencia para aplicar la reducción del flujo según el perfil deseado. El dispositivo está integrado en el LED driver y, por lo tanto, no requiere ningún cambio en la instalación.

Para que el sistema funcione correctamente, debe ser ajustado por un dispositivo que lo encienda y apague regularmente todos los días.

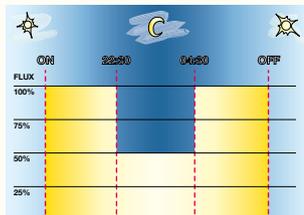


Ajustes de fábrica	
Horario	Flujo
encendido ÷ 22:00	100%
22:00 ÷ 23:30	75%
23:30 ÷ 02:30	50%
02:30 ÷ 04:00	75%
04:00 ÷ apagado	100%

**Medianoche virtual subcódigo -30:** las luminarias tienen un dispositivo para la regulación en 4 pasos de potencia basados en el cálculo de la medianoche virtual.

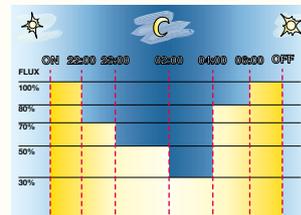
**ATENCIÓN:** bajo pedido, es posible cambiar la configuración y las franjas horarias de los ajustes de fábrica de la medianoche virtual hasta un máximo de 8 pasos.

#### Ejemplo de medianoche virtual bajo pedido en 2 pasos



Configuración bajo pedido	
Horario	Flujo
encendido ÷ 22:30	100%
22:30 ÷ 04:30	50%
04:30 ÷ apagado	100%

#### Ejemplo de medianoche virtual bajo pedido en 5 pasos



Configuración bajo pedido	
Horario	Flujo
encendido ÷ 22:00	100%
22:00 ÷ 23:30	70%
23:30 ÷ 02:00	50%
02:00 ÷ 04:00	30%
04:00 ÷ 06:00	80%
06:00 ÷ apagado	100%

**LUMINARIA PREPARADA PARA LA INSTALACIÓN DE NEMA O ZHAGA SOCKET:** para monitorizar y gestionar centralmente el alumbrado público, las luminarias estarán cada vez más equipadas con controles inalámbricos que permitan la integración con el mundo del IoT. En este escenario general, actualmente hay 2 soluciones diferentes en el mercado: **NEMA y ZHAGA**. Ambas soluciones proporcionan una conexión eléctrica y mecánica entre la antena de control y el cuerpo de iluminación.

<b>Nema Socket</b> se solicita con <b>subcódigo -40</b> (la tapa debe pedirse por separado)	Instalada directamente en el cuerpo de la luminaria, es ideal para la gestión remota de la iluminación
<b>Zhaga Socket</b> se solicita con <b>subcódigo -0054</b> (tapa incluida)	

Las luminarias de la gama **Ischia** con **preparación Zhaga** pueden equiparse con fotocélula o con sensor de luminosidad/movimiento. De esta forma, la luminaria ya está equipada para esa inteligencia que estará al servicio de necesidades específicas.

#### FOTOCÉLULA para el alumbrado público DALI-2



cod. 986450-00

##### Características principales:

- Monitoreo de la luminosidad circundante, para aplicaciones independientes y en red
- Preparado para bloque de terminales Zhaga para el montaje rápido en la luminaria
- Permite una medición precisa de la luz de 0,2 a 20.000 Lux
- Ángulo de detección para la medición de la luz 150° - Tiempo de inicio: ≤ 5 s
- Diseñado para montaje en la parte superior de la luminaria
- Duración hasta 100.000 h a tc = 60 °C

##### Características estructurales:

- Cuerpo: plástico gris
- Lente: plástico, gris ahumado
- Protección hasta IP66
- Resistencia al choque ≤ IK09

#### ANTENA INALÁMBRICA para el alumbrado público DALI-2



cod. 986445-00



cod. 986446-00

##### Características principales:

Cada unidad de control almacena sobre su configuración y también la configuración del resto de los controles instalados en la misma red. La configuración y el control se pueden hacer desde un teléfono móvil o una tableta usando la APP gratuita de CASAMBI (disponible para iOS y Android).

El control remoto de la instalación también es posible a través de la nube con un rúter Casambi conectado a Internet.

La conexión eléctrica y la fijación mecánica se realizan a través de un enchufe compatible ZHAGA Book 18 estándar mediante rotación y bloqueo, sin herramientas.

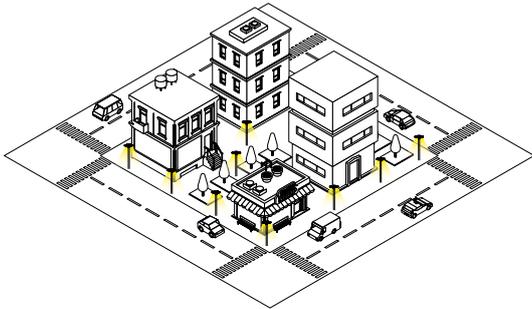
- No es necesario utilizar concentradores, dispositivos máster, ordenadores o programas. La comunicación se obtiene mediante una red de malla Bluetooth 4.0.

# Ischia - smart city: ¿qué es la ciudad inteligente?

Es una ciudad que ofrece y garantiza una alta calidad de vida y en la que los espacios urbanos nos ayudan a realizar nuestros proyectos y a movernos más fácilmente, ahorrando tiempo y protegiendo el medio ambiente. La inteligencia a la que se refiere la Smart City se distribuye para cada entorno que tiene diferentes necesidades en relación con la cantidad de luz, los horarios y el ahorro de energía. Los productos de la familia **ISCHIA** son capaces de ofrecer estas posibilidades de gestión de la luz

1

**Solución basic** ideal para iluminar áreas privadas y residenciales; es posible, durante la fase de diseño, **regular el flujo luminoso** de la luminaria a las especificaciones deseadas, simplemente ajustando la corriente de conducción de los ledes.



2

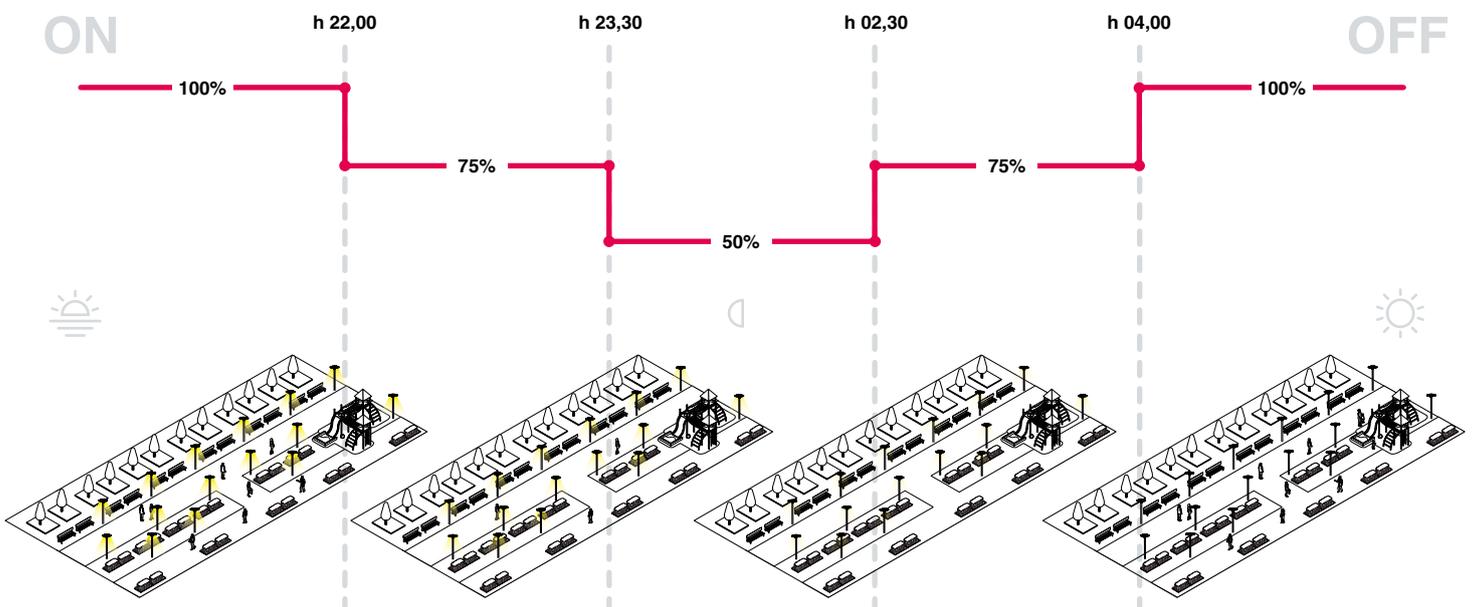
**Solución smart** con luminarias preparadas de **Nema/Zagha socket**. Las luminarias de la serie Ischia también pueden equiparse con una fotocélula y una antena inalámbrica para una gestión inteligente de la luz.



3

**Solución con medianoche virtual** con sistema autónomo y reducción automática del flujo luminoso en **4 pasos**; la luminaria puede programarse según un perfil específico (personalizable bajo pedido).

Por ejemplo, en plena noche, en zonas donde el tráfico de coches y peatones es muy reducido, **una reducción del flujo luminoso mantiene la luz dentro de los estándares de seguridad** evitando el derroche. El **ahorro** multiplicado por decenas o centenares de puntos de luz resulta muy **significativo**.





# Ischia con SENSOR

La iluminación puede ser aún más **SMART** gracias a la integración de sensores de movimiento en el cuerpo de la luminaria que, al detectar el paso de personas dentro de la zona de vigilancia, ajustan el flujo luminoso variando la intensidad en función de niveles y tiempos de espera preestablecidos. Esto permite conseguir un gran **ahorro de energía** sin afectar a la seguridad y el confort visual de los peatones.

Las luminarias con **subcódigo -1219** equipadas con sensores de movimiento son una solución funcional en el alumbrado público: la posibilidad de controlar el flujo luminoso en ausencia del paso de personas permite lograr una gran **optimización de los costes de gestión**, garantizando además un evidente **ahorro económico**. Esta solución es óptima en instalaciones de iluminación vial pública o privada, carriles bici/peatonales, calles privadas, parques y, en general, en todas las instalaciones en las que se requiera un control "smart de la iluminación".



## Ahorro de energía

La capacidad de las luminarias para detectar el movimiento de las personas mediante sensores integrados reduce significativamente el derroche de luz, especialmente por la noche y, en consecuencia, disminuye el consumo de energía.



## Seguridad

Durante las horas nocturnas, en zonas urbanas como los parques públicos, el paso de personas es muy limitado. La reducción del flujo luminoso mediante luminarias con sensores de movimiento integrados es la solución ideal para garantizar una luz adecuada.



## Iluminación green

El uso de luminarias con sensores integrados que gestionan la luz sólo cuando hay personas es el primer paso hacia una ciudad más green: un entorno más habitable y seguro, sin derrochar energía y con menor impacto en la naturaleza.



Sensor integrado dentro de la luminaria

**RADAR  
SENSOR**

**Sensor de movimiento - STAND-ALONE**

**Ischia con subcódigo -1219:** luminaria con sensor de presencia y luminosidad **stand-alone** con funcionamiento 1/10V.

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

Frecuencia	5.8GHz±75MHz
Potencia en stand-by	≤1W
Setta Ajuste ggio	control remoto
Hold time (ajustable)	5s / 30s / 1min / 3min / 5min / 10min / 20min / 30min
Luz ambiental (ajustable)	2lux / 10Lux /30lux / 50lux / OFF
Tiempo de stand-by (ajustable)	0s / 10s / 30s / 1min / 5min / 10min / 30min / + ∞
Nivel de regulación stand-by (ajustable)	20% / 30% / 50%
Área de detección	50% - 75% - 100%
Ángulo de detección	30° - 150°
Tecnología	Microwave



Comprar a parte el control remoto cód. **81418618** que **permite modificar los parámetros de la instalación realizada** sin tener que acceder directamente a la luminaria.

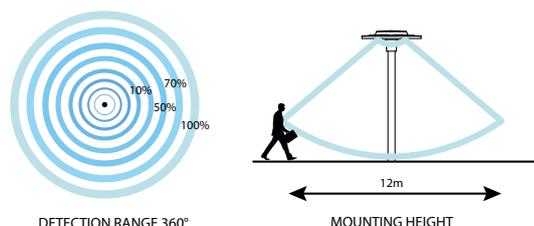


**VALORES DE FÁBRICA**

**El dispositivo se suministra de serie con los siguientes parámetros**

Hold time	5s
Luz ambiental	OFF
Tiempo de stand-by	0s
Nivel de regulación stand-by	10%
Área de detección	100%

**ATENCIÓN:** al hacer el pedido, es posible solicitar una configuración personalizada que se ajustará durante la producción.



**A) Zona de detección:** en esta zona el sensor se activará al detectar el movimiento; la zona de detección al 100% tiene una alta sensibilidad.

**B) Hold time:** es el periodo de luz que mantiene el 100% de luminosidad después de que las personas/objetos en movimiento abandonen la zona de detección.

**C) Luz ambiental:** cuando la luminosidad ambiental está por debajo de la cantidad específica de lux preestablecida, el sensor funcionará; cuando se ajusta a "desactivar", el sensor funcionará siempre que detecte movimiento independientemente de la luminosidad ambiental.

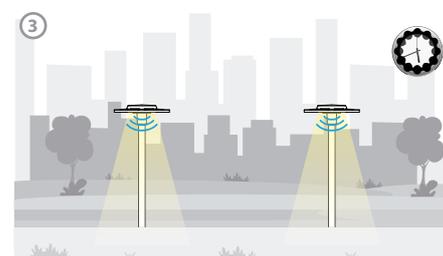
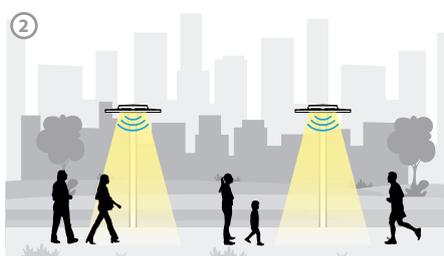
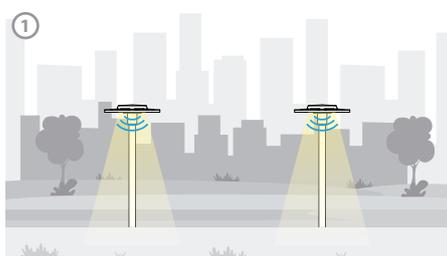
**D) Tiempo de stand-by:** es el tiempo que el sensor mantiene el nivel de atenuación de la luz después del hold time.

**E) Nivel de regulación stand-by:** es el nivel de regulación que la luz mantiene durante el periodo de espera.

**EJEMPLO DE FUNCIONAMIENTO**

Las luminarias con el **subcódigo -1219**, completas con sensores de movimiento, regulan el flujo luminoso en presencia de personas variando la intensidad de la luz según niveles preestablecidos en función de la hora configurada:

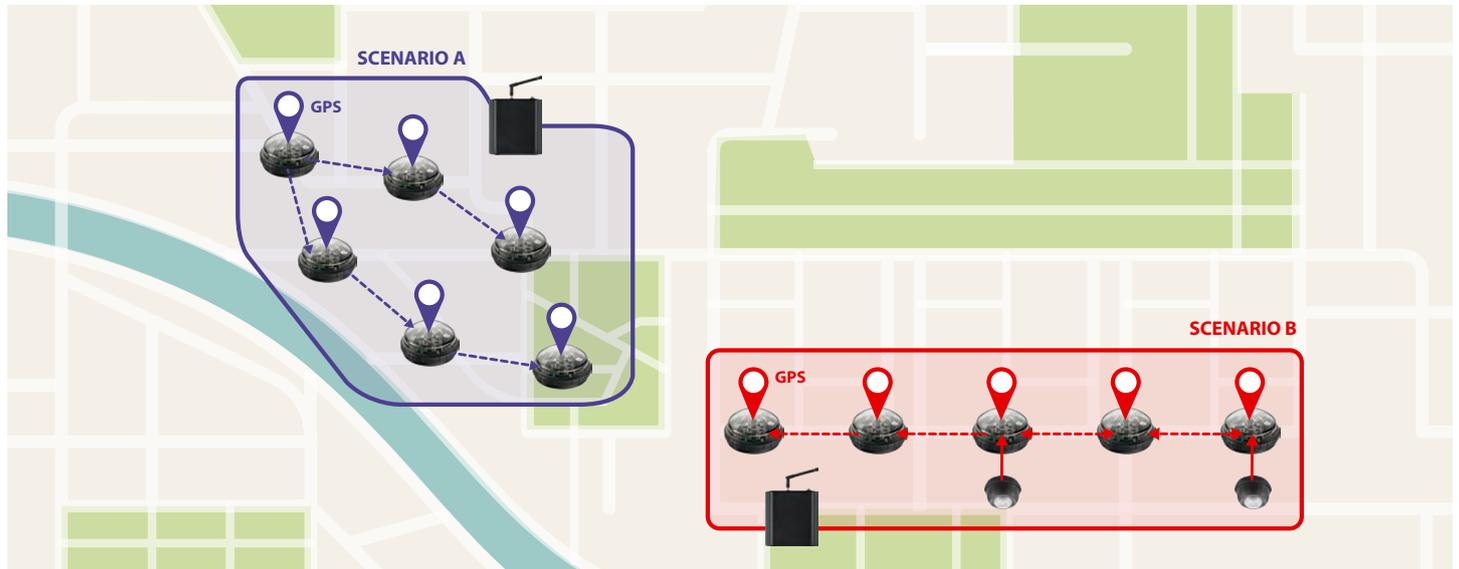
- 1) las luminarias, en ausencia de movimiento, mantienen la intensidad luminosa a un nivel de luz y durante un tiempo predeterminado
- 2) cuando se detecta movimiento en la zona de vigilancia, el flujo luminoso se ajusta al 100% del nivel de luminosidad
- 3) si no se detecta ningún movimiento tras un tiempo de espera, el sensor devuelve el nivel de luminosidad al valor predeterminado



La luminaria con sensor de movimiento (radar) es adecuada para su instalación en zonas con poco viento; para zonas con mucho viento, se pueden utilizar sensores de presencia PIR en base a un proyecto con un coste adicional.



CONTROL-GROUP PROG se basa en los estándares industriales más avanzados, por ejemplo, ZD4i, lo que garantiza un funcionamiento a prueba de futuro, interoperabilidad y un mantenimiento fácil. El sistema se integra directamente en una solución IoT conectada a la nube: es suficiente añadir una pasarela y conectarla a Internet.



**Ejemplos de posibles instalaciones**

- Soporte de mapas para la localización de luminarias



- Definición de la programación semanal



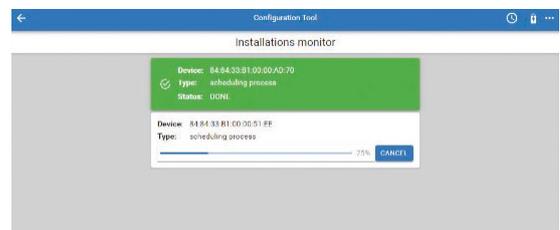
- Submenús contextuales para una programación detallada



- Identificación de las luminarias in situ (fig.a) y confirmación de la carga de información (fig.b)



a)



b)

- Selección de las luminarias que componen la ruta de movimiento (fig. c) y verificación de los controladores en las luminarias (fig.d)

Type	MAC address	RSSI	Exec
<input type="radio"/>	84.84.33.B1.00.00.A0.70	-51	✓
<input checked="" type="radio"/>	84.84.33.B1.00.00.51.EE	-58	✓
<input type="radio"/>	84.84.33.B1.00.00.0F.A2	-51	✓
<input type="radio"/>	84.84.33.B1.00.00.0E.6A	-56	✓

c)



d)

# Ischia - una mirada más cercana

## CARACTERÍSTICAS GENERALES

**Cuerpo:** de aluminio inyectado fundido a presión.

**Fijación a la columna:** de aluminio inyectado fundido a presión. Ideal para la instalación sobre columnas de Ø60 mm.

**Difusor:** en policarbonato de 2,5mm de espesor resistente a los choques y a los choques térmicos. (pruebas UNI EN 12150-1/2001).

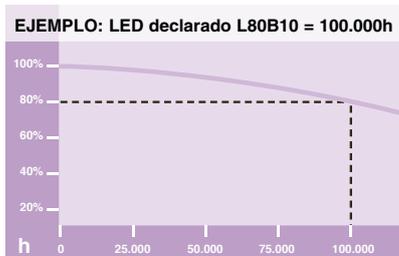
**Barnizado:** el ciclo de barnizado líquido estándar, por inmersión, se compone de diversas fases. Una primera fase de pretratamiento superficial del metal, a continuación un barnizado por cataforesis epoxi resistente a la corrosión y a las nieblas salinas, y por último una mano final con líquido bicomponente acrílico estabilizado a los rayos UV.

**Bajo pedido:** barnizado para entornos marinos conforme a la norma EN ISO 9227.



## EXPECTATIVAS DE VIDA

El descenso del flujo del LED, definido como vida útil se representa con la sigla L80 (véase el gráfico), que significa flujo al 80%. El valor «B», seguido por un valor comprendido entre 10 y 50, indican la calidad del componente utilizado, definen el porcentaje de leds que, al pasar las 100.000 horas, mantiene las características declaradas.



## SEGURIDAD FOTOBIOLOGICA

Se oye hablar en muchos casos de seguridad fotobiológica. Se trata un concepto muy importante, dado que está determinada por la cantidad de radiaciones emitidas por todas las fuentes con una longitud de onda comprendida entre 200 nm y 3000 nm. Si la exposición es excesiva las radiaciones pueden ser dañinas para el hombre. La Norma EN62471 define una clasificación de las fuentes en grupos de riesgo.

**RG0 Ethr:** luminarias sin riesgo fotobiológico según la Norma EN62471. Solicite al Departamento técnico Disano, si fuera necesario, la distancia desde el punto de observación.



## OTRAS CARACTERÍSTICAS

**Dotación:** control automático de la temperatura en el interior del dispositivo con rearme automático; dispositivo electrónico dedicado a la protección del módulo LED. Conector para la conexión a la línea y con una válvula de recirculación de aire.



Dispositivo de protección contra los fenómenos impulsivos con arreglo a la EN 61547, adecuado para proteger la placa LED y el alimentador correspondiente. Trabaja en dos modos:

- modo diferencial: surge o sobretensión entre los conductores de alimentación, entre el conductor de fase hacia el del neutro.

- modo común: surge o sobretensión entre los conductores de alimentación, L/N, hacia la tierra o el cuerpo de la luminaria si este último es de clase II y se ha instalado en columna metálica.

## LOW FLICKER

El término *flicker* indica el parpadeo visible directamente en luminarias de LED. Puede producirse a frecuencias inferiores a 60 Hz y depende de varios factores, como el *ripple* de salida de los alimentadores.



Luminaria con parpadeo (flicker) muy reducido; luz uniforme para una seguridad visual mayor.

## GRADO DE PROTECCIÓN IK

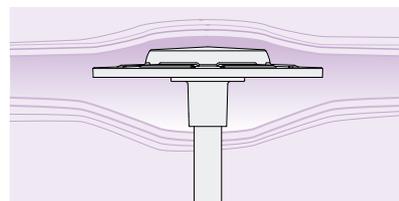


El código IK es el grado de protección contra los impactos mecánicos externos y determina la resistencia mecánica a los impactos de las cajas (EN 50102 - NF 20-015).

## SUPERFICIE DE EXPOSICIÓN AL VIENTO



Por su forma, la luminaria ofrece una exposición al viento baja: L=345cm<sup>2</sup> - S=197cm<sup>2</sup>



## OTRA INFORMACIÓN

**Disipador:** el sistema de disipación del calor se ha estudiado y realizado específicamente para permitir el funcionamiento de los LEDs con temperaturas que aseguren prestaciones óptimas, un buen rendimiento y una duración elevada

**Prestaciones fotométricas:** Se ha diseñado un sistema óptico capaz de controlar, al mismo tiempo, el deslumbramiento potencial debido a la intensidad luminosa creciente de los LEDs y alcanzar prestaciones fotométricas de alto nivel.

**Dispositivo de control de la temperatura:** nuestros productos incorporan un dispositivo automático de control de la temperatura. En caso de subida imprevista de la temperatura del LED, el sistema reduce el flujo luminoso para reducir la temperatura de ejercicio, garantizando siempre el funcionamiento correcto.

## CERTIFICACIONES



La marca ENEC Plus certifica que las luminarias con tecnología Led son conformes y fiables en términos de la seguridad y el rendimiento declarados.



La marca ENEC certifica que una luminaria Ischia cumple con las normas europeas EN y se ha fabricado en empresas con Sistemas de Calidad con arreglo a las normas ISO 9000.



La marca Zhaga-D4i certifica las especificaciones de conectividad en exteriores de Zhaga Book 18 versión 2, con la especificación D4i de DiiA para la interfaz DALI intraluminaria. Esta certificación cubre todas las características críticas, incluida la adaptación mecánica, la comunicación digital, la notificación de datos y los requisitos de alimentación dentro de una única luminaria, garantizando la interoperabilidad «plug & play» de las luminarias (controladores) y los periféricos, como los nodos de conectividad.

Registered Design DM/100271 The International Bureau of the World Intellectual Property Organization (WIPO) hereby certifies that the particulars given below correspond to the recording made in the International Register of Industrial Designs.



**ISCHIA art. 3590**

**Óptica:** de PMMA con alta resistencia a temperatura y los rayos UV.

**LED:** Factor de potencia  $\geq 0,9$ .  
Mantenimiento del flujo luminoso al 80%:  
80.000h (L80B20).

**ISCHIA art. 3591**

**Reflector:** de aluminio 99.85 preanodizado.

**LED:** Factor de potencia  $\geq 0,9$ .  
Mantenimiento del flujo luminoso al 80%:  
50.000h (L80B20).

**ISCHIA art. 3592 - 3593 - 3594 - 3595 - 3596**

**Óptica:** de PMMA con alta resistencia a temperatura y los rayos UV.

**LED:** Factor de potencia  $\geq 0,9$ .  
Mantenimiento del flujo luminoso al 80%:  
100.000h (L80B10).

**ESTRUCTURA DEL CÓDIGO DE PRODUCTO**

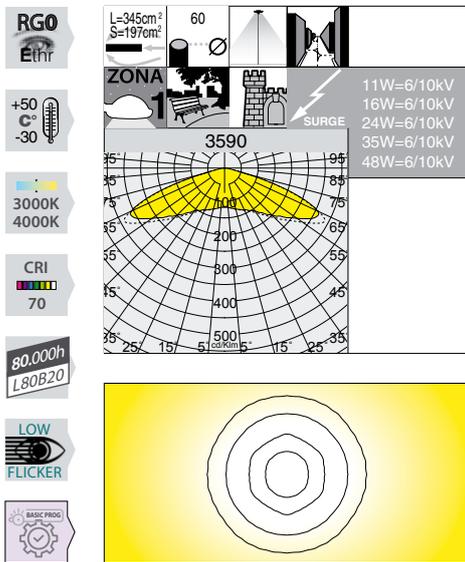
El código de productos de la familia Ischia está formado por caracteres alfanuméricos, indicativos de las características técnicas, compuestos como en el siguiente ejemplo:

código estándar	equipamiento	corriente (I out)	tipo de óptica
424660	00	0280	RW

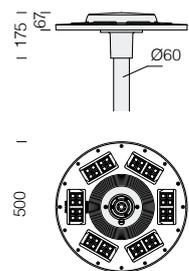
El tipo de óptica se identifica de la siguiente manera:

- RW: óptica rotosimétrica de haz ancho
- RM: óptica rotosimétrica de haz medio
- SW: óptica cuadrada de haz ancho
- CA: óptica carril bici/peatonal asimétrica
- CS: óptica carril bici/peatonal simétrica
- AM: óptica asimétrica de haz medio
- AW: óptica asimétrica de haz ancho

# Ischia - BASIC PROG



**80.000h**  
Registered Design  
DM/100271



**Óptica:** de PMMA con alta resistencia a temperatura y los rayos UV.

**LED:** Factor de potencia  $\geq 0.9$ .  
Mantenimiento del flujo luminoso al 80%: 80.000h (L80B20).

Otras versiones disponibles		
código	W tot	K - ølm - CRI
424660-00-0280-RW	11	4000K - 1502lm - CRI 70
424660-39-0280-RW		3000K - 1427lm - CRI 70
424660-00-0440-RW	16	4000K - 2333lm - CRI 70
424660-39-0440-RW		3000K - 2216lm - CRI 70
424660-00-0320-RW	24	4000K - 3626lm - CRI 70
424660-39-0320-RW		3000K - 3445lm - CRI 70

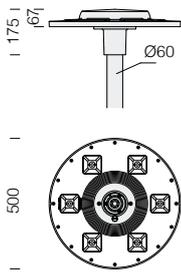
3590 Ischia - rosimétrico haz ancho RW					
CLD BASIC			LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)		
LED	color	peso	código	W tot	K - ølm - CRI
LED	grafito	4.50	424660-00	35	4000K - 4624lm - CRI 70
			424660-39		3000K - 4393lm - CRI 70
LED	grafito	4.50	424661-00	48	4000K - 5874lm - CRI 70
			424661-39		3000K - 5580lm - CRI 70

**Bajo pedido:** posibilidad de elegir diferentes sistemas de gestión del punto de luz (ver cuadro de la página 12).

Ajuste del **flujo luminoso:** se realiza programando la corriente de pilotaje que debe solicitarse en el momento del pedido/proyecto

Bajo pedido (subcódigo -60):	
LED	4000K - CRI 80

IP66IK10



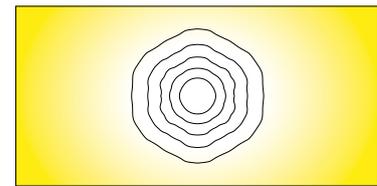
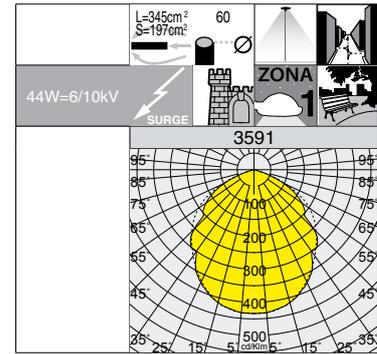
**COB**  
Registered Design  
DM/100271



**Reflector:** de aluminio 99.85 pre-anodizado.

**LED:** Factor de potencia  $\geq 0,9$ .  
Mantenimiento del flujo luminoso al 80%: 50.000h (L80B20).

**Atención:** cuando realice el pedido, elija el tipo de **LED ÁMBAR** adecuado para el proyecto de iluminación o el tipo de instalación que se realizará.



**RG0**  
Etrr

+50  
C  
-30

3000K  
4000K

**CRI**  
70

50.000h  
L80B20

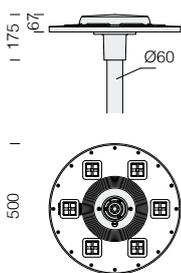
**LOW**  
FLICKER

**BASIC PROG**

3591 Ischia - COB rotosimétrico haz medio RM						
		CLD BASIC		W tot	LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)	
LED	color	peso	código		K - ølm - CRI	
<b>COB</b>	grafito	4.50	424670-00	44	4000K - 5877lm - CRI 80	
			424671-00		3000K - 5469lm - CRI 80	
<b>COB ÁMBAR</b>			424670-73		2200K - 5172lm - <b>ÁMBAR</b>	

**Bajo pedido:** posibilidad de elegir diferentes sistemas de gestión del punto de luz (ver cuadro de la página 12).

IP66IK10

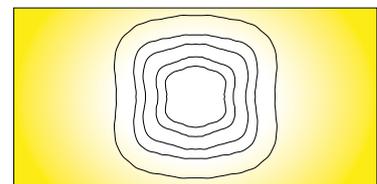
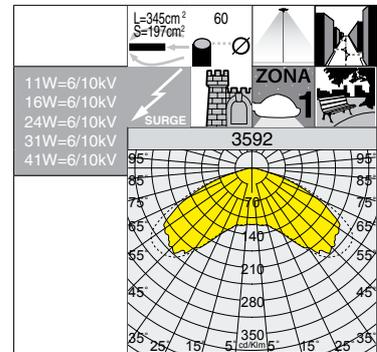


**100.000h**  
Registered Design  
DM/100271



**Óptica:** de PMMA con alta resistencia a temperatura y los rayos UV.

**LED:** Factor de potencia  $\geq 0,9$ .  
Mantenimiento del flujo luminoso al 80%: 100.000h (L80B10).



**RG0**  
Etrr

+50  
C  
-30

3000K  
4000K

**CRI**  
70

100.000h  
L80B10

**LOW**  
FLICKER

**BASIC PROG**

3592 Ischia - cuadrado haz ancho SW						
		CLD BASIC		W tot	LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)	
LED	color	peso	código		K - ølm - CRI	
<b>LED</b>	grafito	4.50	424680-00	31	4000K - 4395lm - CRI 70	
			424680-39		3000K - 4175lm - CRI 70	
<b>LED</b>	grafito	4.50	424681-00	41	4000K - 5676lm - CRI 70	
			424681-39		3000K - 5392lm - CRI 70	

**Bajo pedido:** posibilidad de elegir diferentes sistemas de gestión del punto de luz (ver cuadro de la página 12).

Otras versiones disponibles		
código	W tot	K - ølm - CRI
424680-00-0280-SW	11	4000K - 1500lm - CRI 70
424680-39-0280-SW		3000K - 1425lm - CRI 70
424680-00-0440-SW	16	4000K - 2218lm - CRI 70
424680-39-0440-SW		3000K - 2107lm - CRI 70
424680-00-0320-SW	24	4000K - 3446lm - CRI 70
424680-39-0320-SW		3000K - 3274lm - CRI 70

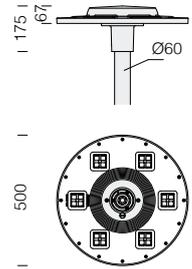
Bajo pedido (subcódigo -60):	
LED	4000K - CRI 80

Ajuste del **flujo luminoso:** se realiza programando la corriente de pilotaje que debe solicitarse en el momento del pedido/proyecto

# Ischia - BASIC PROG

**3593**  
 L=345cm<sup>2</sup>  
 S=197cm<sup>2</sup>  
 ZONA 1  
 SURGE  
 11W=6/10kV  
 17W=6/10kV  
 25W=6/10kV  
 33W=6/10kV

100.000h  
Registered Design DM/100271



**Óptica:** de PMMA con alta resistencia a tempeatura y los rayos UV.

**LED:** Factor de potencia  $\geq 0,9$ . Mantenimiento del flujo luminoso al 80%: 100.000h (L80B10).

Otras versiones disponibles		
código	W tot	K - ølm - CRI
424690-00-0480-CA	17	4000K - 2565lm - CRI 70
424690-39-0480-CA		3000K - 2437lm - CRI 70
424690-00-0340-CA	25	4000K - 3634lm - CRI 70
424690-39-0340-CA		3000K - 3452lm - CRI 70
424690-00-0450-CA	33	4000K - 4660lm - CRI 70
424690-39-0450-CA		3000K - 4427lm - CRI 70

3593 Ischia - carril bici/peatonal asimétrico CA					
CLD BASIC			LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)		
LED	color	peso	código	W tot	K - ølm - CRI
LED	grafito	4.50	424690-00-0280-CA	11	4000K - 1507lm - CRI 70
			424690-39-0280-CA		3000K - 1432lm - CRI 70

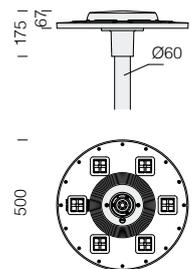
**Bajo pedido:** posibilidad de elegir diferentes sistemas de gestión del punto de luz (ver cuadro de la página 12).

Ajuste del **flujo luminoso:** se realiza programando la corriente de pilotaje que debe solicitarse en el momento del pedido/proyecto

Bajo pedido (subcódigo -60):	
LED	4000K - CRI 80

**3594**  
 L=345cm<sup>2</sup>  
 S=197cm<sup>2</sup>  
 ZONA 1  
 SURGE  
 11W=6/10kV  
 17W=6/10kV  
 25W=6/10kV  
 33W=6/10kV

100.000h  
Registered Design DM/100271



**Óptica:** de PMMA con alta resistencia a tempeatura y los rayos UV.

**LED:** Factor de potencia  $\geq 0,9$ . Mantenimiento del flujo luminoso al 80%: 100.000h (L80B10).

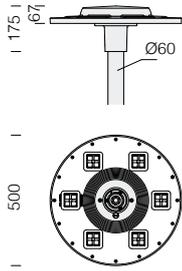
Otras versiones disponibles		
código	W tot	K - ølm - CRI
424700-00-0480-CS	17	4000K - 2559lm - CRI 70
424700-39-0480-CS		3000K - 2431lm - CRI 70
424700-00-0340-CS	25	4000K - 3625lm - CRI 70
424700-39-0340-CS		3000K - 3444lm - CRI 70
424700-00-0450-CS	33	4000K - 4649lm - CRI 70
424700-39-0450-CS		3000K - 4417lm - CRI 70

3594 Ischia - carril bici/peatonal simétrico CS					
CLD BASIC			LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)		
LED	color	peso	código	W tot	K - ølm - CRI
LED	grafito	4.50	424700-00-0280-CS	11	4000K - 1503lm - CRI 70
			424700-39-0280-CS		3000K - 1428lm - CRI 70

**Bajo pedido:** posibilidad de elegir diferentes sistemas de gestión del punto de luz (ver cuadro de la página 12).

Ajuste del **flujo luminoso:** se realiza programando la corriente de pilotaje que debe solicitarse en el momento del pedido/proyecto

Bajo pedido (subcódigo -60):	
LED	4000K - CRI 80

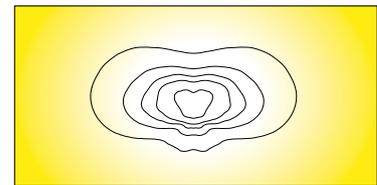
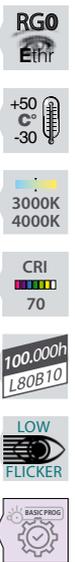
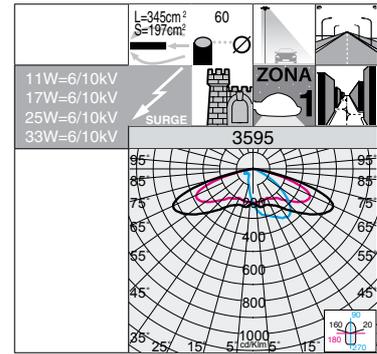


**COB**  
Registered Design  
DM/100271



**Óptica:** de PMMA con alta resistencia a temperatura y los rayos UV.

**LED:** Factor de potencia  $\geq 0,9$ .  
Mantenimiento del flujo luminoso al 80%: 100.000h (L80B10).



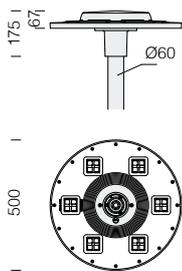
3595 Ischia - asimétrico haz medio AM					
CLD BASIC			W tot	LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)	
LED	color	peso		código	K - ølm - CRI
LED	grafito	4.50	424710-00-0280-AM	11	4000K - 1514lm - CRI 70
			424710-39-0280-AM		3000K - 1438lm - CRI 70

**Bajo pedido:** posibilidad de elegir diferentes sistemas de gestión del punto de luz (ver cuadro de la página 12).

Bajo pedido (subcódigo -60):	
LED	4000K - CRI 80

Otras versiones disponibles		
código	W tot	K - ølm - CRI
424710-00-0480-AM	17	4000K - 2577lm - CRI 70
424710-39-0480-AM		3000K - 2448lm - CRI 70
424710-00-0340-AM	25	4000K - 3651lm - CRI 70
424710-39-0340-AM		3000K - 3468lm - CRI 70
424710-00-0450-AM	33	4000K - 4682lm - CRI 70
424710-39-0450-AM		3000K - 4448lm - CRI 70

Ajuste del **flujo luminoso:** se realiza programando la corriente de pilotaje que debe solicitarse en el momento del pedido/proyecto

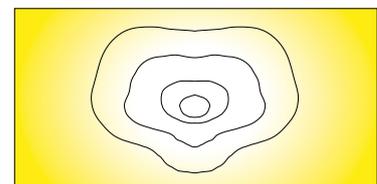
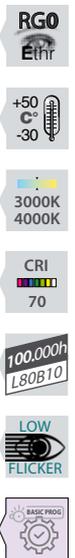
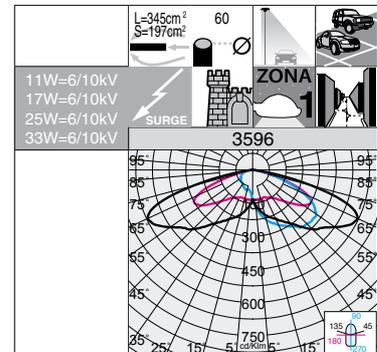


**100.000h**  
Registered Design  
DM/100271



**Óptica:** de PMMA con alta resistencia a temperatura y los rayos UV.

**LED:** Factor de potencia  $\geq 0,9$ .  
Mantenimiento del flujo luminoso al 80%: 100.000h (L80B10).



3596 Ischia - asimétrico haz ancho AW					
CLD BASIC			W tot	LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)	
LED	color	peso		código	K - ølm - CRI
LED	grafito	4.50	424720-00-0450-AW	33	4000K - 4484lm - CRI 70
			424720-39-0450-AW		3000K - 4260lm - CRI 70

**Bajo pedido:** posibilidad de elegir diferentes sistemas de gestión del punto de luz (ver cuadro de la página 12).

Bajo pedido (subcódigo -60):	
LED	4000K - CRI 80

Otras versiones disponibles		
código	W tot	K - ølm - CRI
424720-00-0280-AW	11	4000K - 1450lm - CRI 70
424720-39-0280-AW		3000K - 1377lm - CRI 70
424720-00-0480-AW	17	4000K - 2468lm - CRI 70
424720-39-0480-AW		3000K - 2345lm - CRI 70
424720-00-0340-AW	25	4000K - 3496lm - CRI 70
424720-39-0340-AW		3000K - 3321lm - CRI 70

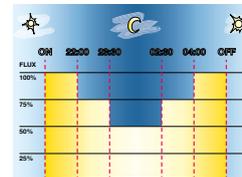
Ajuste del **flujo luminoso:** se realiza programando la corriente de pilotaje que debe solicitarse en el momento del pedido/proyecto

# Ischia - MIDNIGHT



**MEDIANOCHÉ VIRTUAL:** Para optimizar el ahorro de energía durante las horas nocturnas, con menor presencia de personas y vehículos, la luminaria puede programarse según un perfil determinado (personalizable bajo pedido). La reducción del flujo se produce mediante un proceso de autoaprendizaje de la luminaria que, en función de los encendidos y apagados previos, establece la hipotética «medianoche virtual», un promedio entre el instante de encendido (puesta de sol) y el de apagado (amanecer). La «medianoche virtual» constituye el punto de referencia para aplicar la reducción del flujo según el perfil deseado. El dispositivo está integrado en el LED driver y, por lo tanto, no requiere ningún cambio en la instalación. *Para que el sistema funcione correctamente, debe ser ajustado por un dispositivo que lo encienda y apague regularmente todos los días.*

**Medianoche virtual subcódigo -30:** las luminarias tienen un dispositivo para la regulación en **4 pasos** de potencia basados en el cálculo de la medianoche virtual.

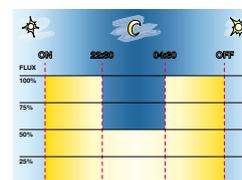


Ajustes de fábrica	
Horario	Flujo
encendido ÷ 22:00	100%
22:00 ÷ 23:30	75%
23:30 ÷ 02:30	50%
02:30 ÷ 04:00	75%
04:00 ÷ apagado	100%



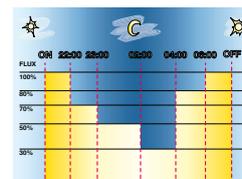
**ATENCIÓN:** bajo pedido, es posible cambiar la configuración y las franjas horarias de los ajustes de fábrica de la medianoche virtual hasta un máximo de 8 pasos.

## Ejemplo de medianoche virtual bajo pedido en 2 pasos



Configuración bajo pedido	
Horario	Flujo
encendido ÷ 22:30	100%
22:30 ÷ 04:30	50%
04:30 ÷ apagado	100%

## Ejemplo de medianoche virtual bajo pedido en 5 pasos



Configuración bajo pedido	
Horario	Flujo
encendido ÷ 22:00	100%
22:00 ÷ 23:30	70%
23:00 ÷ 02:00	50%
02:00 ÷ 04:00	30%
04:00 ÷ 06:00	80%
06:00 ÷ apagado	100%

**RG0**  
**Ethir**

+50  
C°  
-30

3000K  
4000K

CRI  
70

80.000h  
L80B20

LOW  
FLICKER

BASIC PROTECT

L=345cm<sup>2</sup>  
S=197cm<sup>2</sup>

60

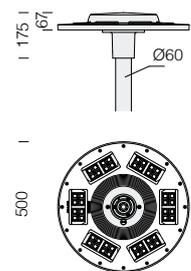
ZONA 1

3590

11W=6/10kV  
16W=6/10kV  
24W=6/10kV  
35W=6/10kV  
48W=6/10kV

SURGE

80.000h  
Registered Design  
DM1100271



**Óptica:** de PMMA con alta resistencia a temperatura y los rayos UV.

**LED:** Factor de potencia ≥0,9. Mantenimiento del flujo luminoso al 80%: 80.000h (L80B20).

Otras versiones disponibles		
código	W tot	K - ølm - CRI
424660-30-0280-RW	11	4000K - 1502lm - CRI 70
424660-3028-0280-RW		3000K - 1427lm - CRI 70
424660-30-0440-RW	16	4000K - 2333lm - CRI 70
424660-3028-0440-RW		3000K - 2216lm - CRI 70
424660-30-0320-RW	24	4000K - 3626lm - CRI 70
424660-3028-0320-RW		3000K - 3445lm - CRI 70

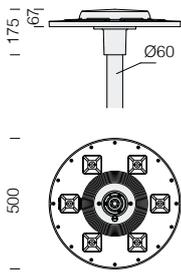
3590 Ischia MIDNIGHT - rotosimétrico haz ancho RW					
CLD BASIC			LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)		
LED	color	peso	código	W tot	K - ølm - CRI
LED	grafito	4.50	424660-30	35	4000K - 4624lm - CRI 70
			424660-3028		3000K - 4393lm - CRI 70
LED	grafito	4.50	424661-30	48	4000K - 5874lm - CRI 70
			424661-3028		3000K - 5580lm - CRI 70

**Bajo pedido:** posibilidad de elegir diferentes sistemas de gestión del punto de luz (ver cuadro de la página 12).

Ajuste del **flujo luminoso:** se realiza programando la corriente de pilotaje que debe solicitarse en el momento del pedido/proyecto

Bajo pedido (subcódigo -60):	
LED	4000K - CRI 80

IP66IK10 



**COB**  
Registered Design  
DM/100271



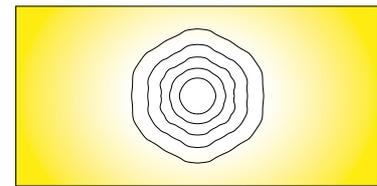
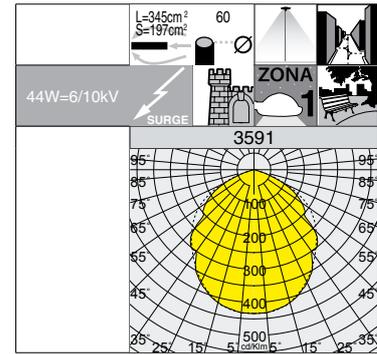
**Reflector:** de aluminio 99.85 preanodizado.

**LED:** Factor de potencia  $\geq 0,9$ .  
Mantenimiento del flujo luminoso al 80%: 50.000h (L80B20).

**Atención:** cuando realice el pedido, elija el tipo de **LED ÁMBAR** adecuado para el proyecto de iluminación o el tipo de instalación que se realizará.

3591 Ischia MIDNIGHT - COB rotosimétrico haz medio RM					
CLD BASIC			LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)		
LED	color	peso	código	W tot	K - ølm - CRI
<b>COB</b>	grafito	4.50	424670-30	44	4000K - 5877lm - CRI 80
			424671-3028		3000K - 5469lm - CRI 80
<b>COB ÁMBAR</b>			424670-7330		2200K - 5172lm - <b>ÁMBAR</b>

**Bajo pedido:** posibilidad de elegir diferentes sistemas de gestión del punto de luz (ver cuadro de la página 12).



**RGO**  
Ethr

+50  
C  
-30

3000K  
4000K

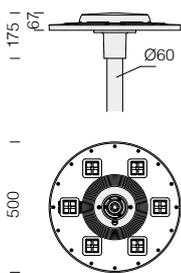
CRI  
70

50.000h  
L80B20

LOW  
FLICKER



IP66IK10 



**100.000h**  
Registered Design  
DM/100271

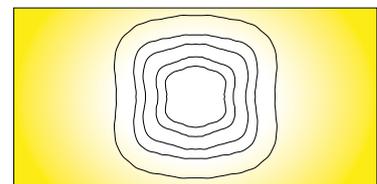
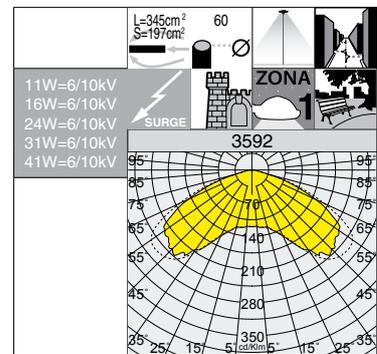


**Óptica:** de PMMA con alta resistencia a temperatura y los rayos UV.

**LED:** Factor de potencia  $\geq 0,9$ .  
Mantenimiento del flujo luminoso al 80%: 100.000h (L80B10).

3592 Ischia MIDNIGHT - cuadrado haz ancho SW					
CLD BASIC			LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)		
LED	color	peso	código	W tot	K - ølm - CRI
<b>LED</b>	grafito	4.50	424680-30	31	4000K - 4395lm - CRI 70
			424680-3028		3000K - 4175lm - CRI 70
<b>LED</b>	grafito	4.50	424681-30	41	4000K - 5676lm - CRI 70
			424681-3028		3000K - 5392lm - CRI 70

**Bajo pedido:** posibilidad de elegir diferentes sistemas de gestión del punto de luz (ver cuadro de la página 12).



**RGO**  
Ethr

+50  
C  
-30

3000K  
4000K

CRI  
70

100.000h  
L80B10

LOW  
FLICKER



Bajo pedido (subcódigo -60):	
LED	4000K - CRI 80

Otras versiones disponibles		
código	W tot	K - ølm - CRI
424680-30-0280-SW	11	4000K - 1500lm - CRI 70
424680-3028-0280-SW		3000K - 1425lm - CRI 70
424680-30-0440-SW	16	4000K - 2218lm - CRI 70
424680-3028-0440-SW		3000K - 2107lm - CRI 70
424680-30-0320-SW	24	4000K - 3446lm - CRI 70
424680-3028-0320-SW		3000K - 3274lm - CRI 70

Ajuste del **flujo luminoso:** se realiza programando la corriente de pilotaje que debe solicitarse en el momento del pedido/proyecto

# Ischia - MIDNIGHT

**RG0**  
Etrir

+50  
C°  
-30

3000K  
4000K

CRI  
70

100.000h  
L80B10

LOW  
FLICKER

BASIC PROG

**3593**

L=345cm²  
S=197cm²

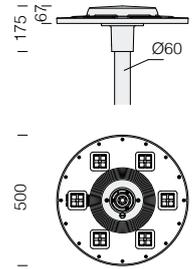
60

ZONA

11W=6/10kV  
17W=6/10kV  
25W=6/10kV  
33W=6/10kV

SURGE

100.000h  
Registered Design  
DM/100271



**Óptica:** de PMMA con alta resistencia a tempeatura y los rayos UV.

**LED:** Factor de potencia  $\geq 0,9$ .  
Mantenimiento del flujo luminoso al 80%: 100.000h (L80B10).

Otras versiones disponibles		
código	W tot	K - ølm - CRI
424690-30-0480-CA	17	4000K - 2565lm - CRI 70
424690-3028-0480-CA		3000K - 2437lm - CRI 70
424690-30-0340-CA	25	4000K - 3634lm - CRI 70
424690-3028-0340-CA		3000K - 3452lm - CRI 70
424690-30-0450-CA	33	4000K - 4660lm - CRI 70
424690-3028-0450-CA		3000K - 4427lm - CRI 70

3593 Ischia MIDNIGHT - carril bici/peatonal asimétrico CA					
CLD BASIC			LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)		
LED	color	peso	código	W tot	K - ølm - CRI
LED	grafito	4.50	424690-30-0280-CA	11	4000K - 1507lm - CRI 70
			424690-3028-0280-CA		3000K - 1432lm - CRI 70

**Bajo pedido:** posibilidad de elegir diferentes sistemas de gestión del punto de luz (ver cuadro de la página 12).

Ajuste del **flujo luminoso:** se realiza programando la corriente de pilotaje que debe solicitarse en el momento del pedido/proyecto

Bajo pedido (subcódigo -60):	
LED	4000K - CRI 80

**RG0**  
Etrir

+50  
C°  
-30

3000K  
4000K

CRI  
70

100.000h  
L80B10

LOW  
FLICKER

BASIC PROG

**3594**

L=345cm²  
S=197cm²

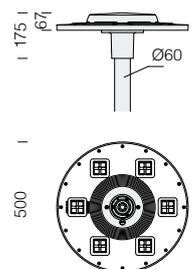
60

ZONA

11W=6/10kV  
17W=6/10kV  
25W=6/10kV  
33W=6/10kV

SURGE

100.000h  
Registered Design  
DM/100271



**Óptica:** de PMMA con alta resistencia a tempeatura y los rayos UV.

**LED:** Factor de potencia  $\geq 0,9$ .  
Mantenimiento del flujo luminoso al 80%: 100.000h (L80B10).

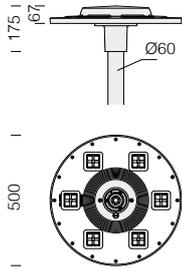
Otras versiones disponibles		
código	W tot	K - ølm - CRI
424700-30-0480-CS	17	4000K - 2559lm - CRI 70
424700-3028-0480-CS		3000K - 2431lm - CRI 70
424700-30-0340-CS	25	4000K - 3625lm - CRI 70
424700-3028-0340-CS		3000K - 3444lm - CRI 70
424700-30-0450-CS	33	4000K - 4649lm - CRI 70
424700-3028-0450-CS		3000K - 4417lm - CRI 70

3594 Ischia MIDNIGHT - carril bici/peatonal simétrico CS					
CLD BASIC			LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)		
LED	color	peso	código	W tot	K - ølm - CRI
LED	grafito	4.50	424700-30-0280-CS	11	4000K - 1503lm - CRI 70
			424700-3028-0280-CS		3000K - 1428lm - CRI 70

**Bajo pedido:** posibilidad de elegir diferentes sistemas de gestión del punto de luz (ver cuadro de la página 12).

Ajuste del **flujo luminoso:** se realiza programando la corriente de pilotaje que debe solicitarse en el momento del pedido/proyecto

Bajo pedido (subcódigo -60):	
LED	4000K - CRI 80

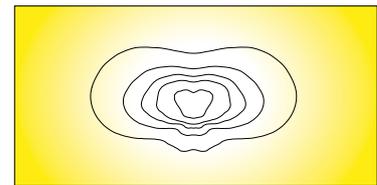
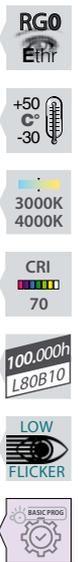
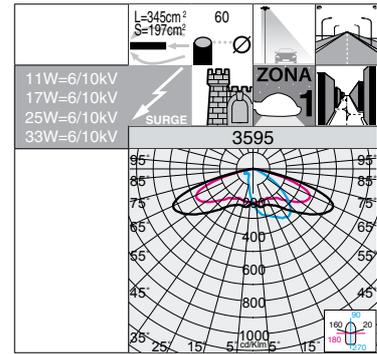


**COB**  
Registered Design  
DM/100271



**Óptica:** de PMMA con alta resistencia a temperatura y los rayos UV.

**LED:** Factor de potencia  $\geq 0,9$ .  
Mantenimiento del flujo luminoso al 80%: 100.000h (L80B10).



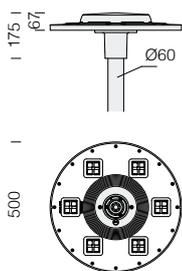
3595 Ischia MIDNIGHT - asimétrico haz medio AM					
CLD BASIC			W tot	LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)	
LED	color	peso		código	K - ølm - CRI
LED	grafito	4.50	424710-30-0280-AM	11	4000K - 1514lm - CRI 70
			424710-3028-0280-AM		3000K - 1438lm - CRI 70

**Bajo pedido:** posibilidad de elegir diferentes sistemas de gestión del punto de luz (ver cuadro de la página 12).

Bajo pedido (subcódigo -60):	
LED	4000K - CRI 80

Otras versiones disponibles		
código	W tot	K - ølm - CRI
424710-30-0480-AM	17	4000K - 2577lm - CRI 70
424710-3028-0480-AM		3000K - 2448lm - CRI 70
424710-30-0340-AM	25	4000K - 3651lm - CRI 70
424710-3028-0340-AM		3000K - 3468lm - CRI 70
424710-30-0450-AM	33	4000K - 4682lm - CRI 70
424710-3028-0450-AM		3000K - 4448lm - CRI 70

Ajuste del **flujo luminoso:** se realiza programando la corriente de pilotaje que debe solicitarse en el momento del pedido/proyecto

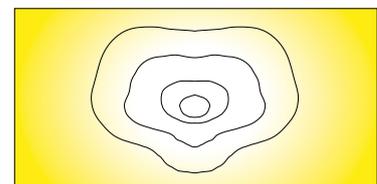
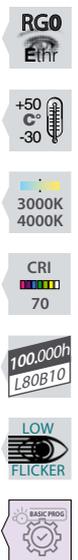
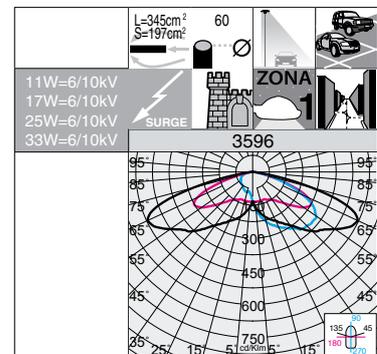


**100.000h**  
Registered Design  
DM/100271



**Óptica:** de PMMA con alta resistencia a temperatura y los rayos UV.

**LED:** Factor de potencia  $\geq 0,9$ .  
Mantenimiento del flujo luminoso al 80%: 100.000h (L80B10).



3596 Ischia MIDNIGHT - asimétrico haz ancho AW					
CLD BASIC			W tot	LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)	
LED	color	peso		código	K - ølm - CRI
LED	grafito	4.50	424720-30-0450-AW	33	4000K - 4484lm - CRI 70
			424720-3028-0450-AW		3000K - 4260lm - CRI 70

**Bajo pedido:** posibilidad de elegir diferentes sistemas de gestión del punto de luz (ver cuadro de la página 12).

Bajo pedido (subcódigo -60):	
LED	4000K - CRI 80

Otras versiones disponibles		
código	W tot	K - ølm - CRI
424720-30-0280-AW	11	4000K - 1450lm - CRI 70
424720-3028-0280-AW		3000K - 1377lm - CRI 70
424720-30-0480-AW	17	4000K - 2468lm - CRI 70
424720-3028-0480-AW		3000K - 2345lm - CRI 70
424720-30-0340-AW	25	4000K - 3496lm - CRI 70
424720-3028-0340-AW		3000K - 3321lm - CRI 70

Ajuste del **flujo luminoso:** se realiza programando la corriente de pilotaje que debe solicitarse en el momento del pedido/proyecto

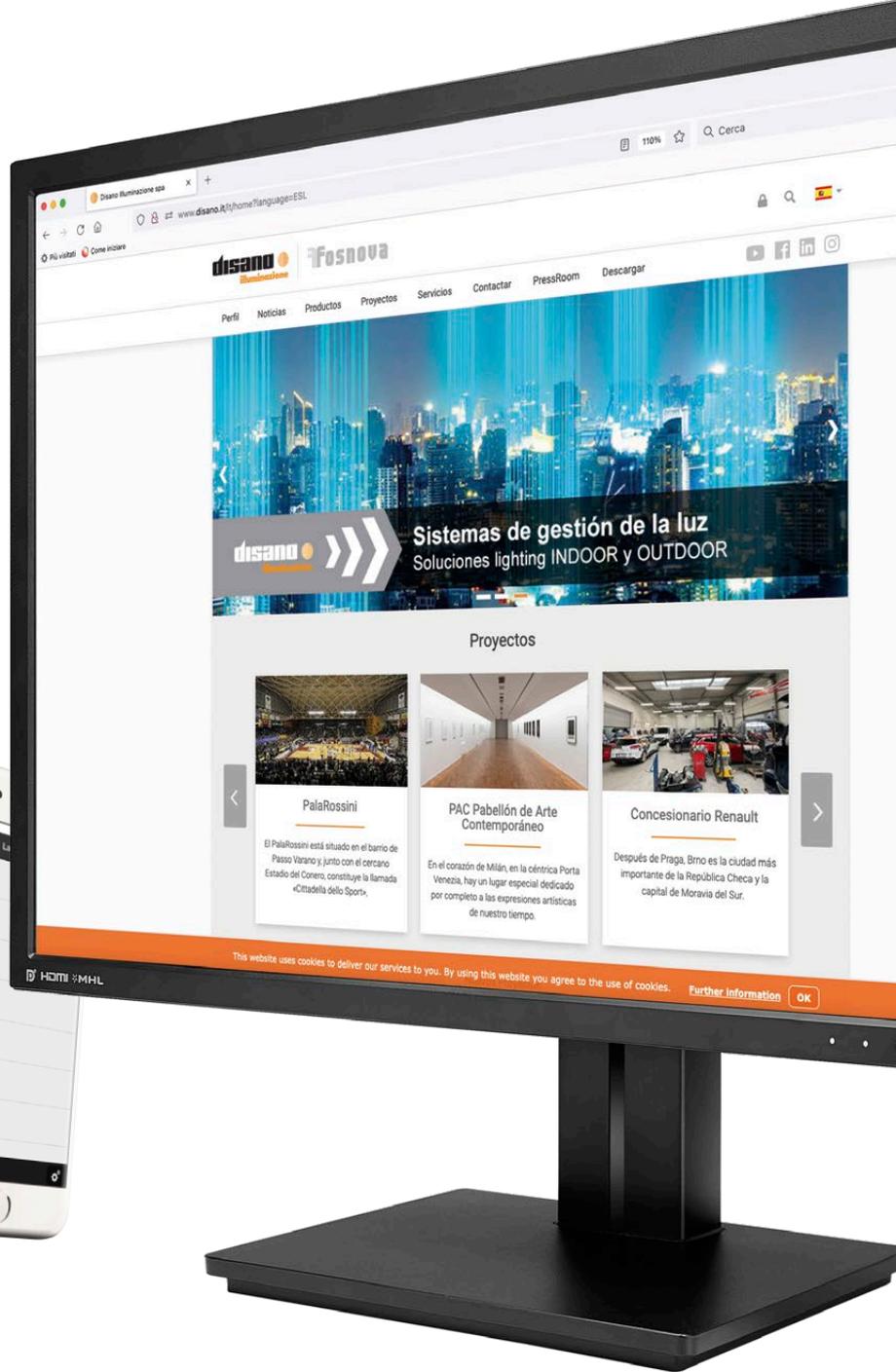
# Ischia - visión general de las versiones

ART.	VERSIÓN	n LED	CRI	CÓDIGO	Corriente (I out)	W tot	Kelvin	LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)
Ischia 3590	rotosimétrico haz ancho RW	48	70	424660-00-0280-RW	280mA	11	4000K	1502lm
				424660-39-0280-RW			3000K	1427lm
				424660-00-0440-RW	440mA	16	4000K	2333lm
				424660-39-0440-RW			3000K	2216lm
				424660-00-0320-RW	320mA	24	4000K	3626lm
				424660-39-0320-RW			3000K	3445lm
				424660-00	450mA	35	4000K	4624lm
				424660-39			3000K	4393lm
424661-00	600mA	48	4000K	5874lm				
424661-39			3000K	5580lm				
Ischia 3590 MIDNIGHT	rotosimétrico haz ancho RW	48	70	424660-30-0280-RW	280mA	11	4000K	1502lm
				424660-3028-0280-RW			3000K	1427lm
				424660-30-0440-RW	440mA	16	4000K	2333lm
				424660-3028-0440-RW			3000K	2216lm
				424660-30-0320-RW	320mA	24	4000K	3626lm
				424660-3028-0320-RW			3000K	3445lm
				424660-30	450mA	35	4000K	4624lm
				424660-3028			3000K	4393lm
424661-30	600mA	48	4000K	5874lm				
424661-3028			3000K	5580lm				
Ischia 3592	cuadrada haz ancho SW	24	70	424680-00-0280-SW	280mA	11	4000K	1500lm
				424680-39-0280-SW			3000K	1425lm
				424680-00-0440-SW	440mA	16	4000K	2218lm
				424680-39-0440-SW			3000K	2107lm
				424680-00-0320-SW	320mA	24	4000K	3446lm
				424680-39-0320-SW			3000K	3274lm
				424680-00	400mA	31	4000K	4395lm
				424680-39			3000K	4175lm
424681-00	520mA	41	4000K	5676lm				
424681-39			3000K	5392lm				
Ischia 3592 MIDNIGHT	cuadrada haz ancho SW	24	70	424680-30-0280-SW	280mA	11	4000K	1500lm
				424680-3028-0280-SW			3000K	1425lm
				424680-30-0440-SW	440mA	16	4000K	2218lm
				424680-3028-0440-SW			3000K	2107lm
				424680-30-0320-SW	320mA	24	4000K	3446lm
				424680-3028-0320-SW			3000K	3274lm
				424680-30	400mA	31	4000K	4395lm
				424680-3028			3000K	4175lm
424681-30	520mA	41	4000K	5676lm				
424681-3028			3000K	5392lm				
Ischia 3593	carril bici/ peatonal asimétrico CA	24	70	424690-00-0280-CA	280mA	11	4000K	1507lm
				424690-39-0280-CA			3000K	1432lm
				424690-00-0480-CA	480mA	17	4000K	2565lm
				424690-39-0480-CA			3000K	2437lm
				424690-00-0340-CA	340mA	25	4000K	3634lm
				424690-39-0340-CA			3000K	3452lm
				424690-00-0450-CA	450mA	33	4000K	4660lm
424690-39-0450-CA	3000K	4427lm						
Ischia 3593 MIDNIGHT	carril bici/ peatonal asimétrico CA	24	70	424690-30-0280-CA	280mA	11	4000K	1507lm
				424690-3028-0280-CA			3000K	1432lm
				424690-30-0480-CA	480mA	17	4000K	2565lm
				424690-3028-0480-CA			3000K	2437lm
				424690-30-0340-CA	340mA	25	4000K	3634lm
				424690-3028-0340-CA			3000K	3452lm
				424690-30-0450-CA	450mA	33	4000K	4660lm
424690-3028-0450-CA	3000K	4427lm						

Ajuste del **flujo luminoso**: se realiza programando la corriente de pilotaje que debe solicitarse en el momento del pedido/proyecto

ART.	VERSIÓN	n LED	CRI	CÓDIGO	Corriente (I out)	W tot	Kelvin	LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)
Ischia 3594	carril bici/peatonal simétrico CS	24	70	424700-00-0280-CS	280mA	11	4000K	1503lm
				424700-39-0280-CS			3000K	1428lm
				424700-00-0480-CS	480mA	17	4000K	2559lm
				424700-39-0480-CS			3000K	2431lm
				424700-00-0340-CS	340mA	25	4000K	3625lm
				424700-39-0340-CS			3000K	3444lm
424700-00-0450-CS	450mA	33	4000K	4649lm				
424700-39-0450-CS			3000K	4417lm				
Ischia 3594 MIDNIGHT	carril bici/peatonal simétrico CS	24	70	424700-30-0280-CS	280mA	11	4000K	1503lm
				424700-3028-0280-CS			3000K	1428lm
				424700-30-0480-CS	480mA	17	4000K	2559lm
				424700-3028-0480-CS			3000K	2431lm
				424700-30-0340-CS	340mA	25	4000K	3625lm
				424700-3028-0340-CS			3000K	3444lm
424700-30-0450-CS	450mA	33	4000K	4649lm				
424700-3028-0450-CS			3000K	4417lm				
Ischia 3595	asimétrico haz medio AM	24	70	424710-00-0280-AM	280mA	11	4000K	1514lm
				424710-39-0280-AM			3000K	1438lm
				424710-00-0480-AM	480mA	17	4000K	2577lm
				424710-39-0480-AM			3000K	2448lm
				424710-00-0340-AM	340mA	25	4000K	3651lm
				424710-39-0340-AM			3000K	3468lm
424710-00-0450-AM	450mA	33	4000K	4682lm				
424710-39-0450-AM			3000K	4448lm				
Ischia 3595 MIDNIGHT	asimétrico haz medio AM	24	70	424710-30-0280-AM	280mA	11	4000K	1514lm
				424710-3028-0280-AM			3000K	1438lm
				424710-30-0480-AM	480mA	17	4000K	2577lm
				424710-3028-0480-AM			3000K	2448lm
				424710-30-0340-AM	340mA	25	4000K	3651lm
				424710-3028-0340-AM			3000K	3468lm
424710-30-0450-AM	450mA	33	4000K	4682lm				
424710-3028-0450-AM			3000K	4448lm				
Ischia 3596	asimétrico haz ancho AW	24	70	424720-00-0280-AW	280mA	11	4000K	1450lm
				424720-39-0280-AW			3000K	1377lm
				424720-00-0480-AW	480mA	17	4000K	2468lm
				424720-39-0480-AW			3000K	2345lm
				424720-00-0340-AW	340mA	25	4000K	3496lm
				424720-39-0340-AW			3000K	3321lm
424720-00-0450-AW	450mA	33	4000K	4484lm				
424720-39-0450-AW			3000K	4260lm				
Ischia 3596 MIDNIGHT	asimétrico haz ancho AW	24	70	424720-30-0280-AW	280mA	11	4000K	1450lm
				424720-3028-0280-AW			3000K	1377lm
				424720-30-0480-AW	480mA	17	4000K	2468lm
				424720-3028-0480-AW			3000K	2345lm
				424720-30-0340-AW	340mA	25	4000K	3496lm
				424720-3028-0340-AW			3000K	3321lm
424720-30-0450-AW	450mA	33	4000K	4484lm				
424720-3028-0450-AW			3000K	4260lm				

Ajuste del **flujo luminoso**: se realiza programando la corriente de pilotaje que debe solicitarse en el momento del pedido/proyecto



**iluminación**  
**disano**

ILUMINACION DISANO S.A.  
Polígono Industrial L'Avenar  
C/ de la Llum, n°2  
43883 Roda de Barà (Tarragona)  
Tel. 97.75.58.890  
Web: www.disano.es



www.disano.es



M A D E I N I T A L Y