



iluminación
disano 
www.disano.es



Loto

M A D E I N I T A L Y



Loto representa la nueva frontera de la iluminación al servicio de la ciudad, de sus lugares y de sus habitantes: con **Loto**, la innovación armoniza perfectamente con las tecnologías más avanzadas en términos de calidad y emisión de luz.

La optimización del consumo de energía proviene de la investigación desarrollada en el campo de las fuentes LED y su gestión interactiva, para conseguir un mejor rendimiento en diferentes condiciones de uso y en función de los parámetros específicos de iluminación requeridos.



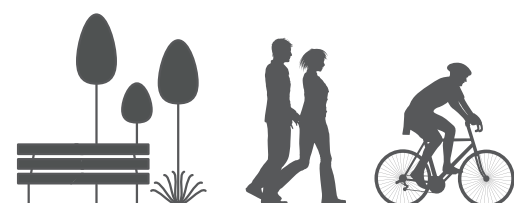


Un producto vanguardista en cuanto a calidad y forma, con un diseño que se emancipa de los ejemplos comunes del mercado actual y le permite encajar en cualquier contexto urbano, tanto histórico como contemporáneo, así como en zonas verdes, peatonales y de tráfico de vehículos. Una forma que dialoga con la tecnología y la naturaleza: su diseño, inspirado en un organismo vegetal, parece brotar de la tierra que lo alberga.

Una presencia visual capaz de transmitir los conceptos de calidad y luz dirigidos al bienestar y la excelencia de los espacios urbanos circundantes.



Loto está disponible, **de serie**, con temperaturas de color en la tonalidad **3000K** y **4000K**, solución ideal para espacios urbanos como parques públicos, plazas y centros históricos que requieren una iluminación que realce su arquitectura, pero que al mismo tiempo garantice tanto una mayor seguridad para los peatones, como el máximo confort visual, reduciendo además la contaminación lumínica.



3000K
4000K

3000K - 4000K: la luz blanca 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.



Estudios recientes muestran la gran influencia que tienen diferentes tipos de iluminación en la vida de los insectos y aves nocturnas que forman parte de los ecosistemas. Las demandas de las asociaciones ambientales se multiplican para que este aspecto también se evalúe adecuadamente en el diseño de nuevos sistemas de iluminación.

Los nuevos ledes, con un componente reducido de luz azul, ofrecen la posibilidad de utilizar una iluminación menos perturbadora en calles o aparcamientos cercanos a áreas verdes, respetando aún más la fauna.

Loto está disponible, **de serie**, con temperaturas de color en tonalidad **2200K ÁMBAR**, la temperatura de color se ha estudiado 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**.



2200K **ÁMBAR:** la luz cálida reduce los posibles riesgos de una exposición excesiva al componente azul de la luz LED y permite un impacto mucho más “suave” de la iluminación en las zonas residenciales y, principalmente, en los centros históricos. Éstos, en particular, sufren daños debido a temperaturas de color excesivamente frías, que anulan la tonalidad cálida de los muros antiguos, de los edificios de época o las ruinas, tan apreciados por ciudadanos y turistas. Las luces frías distorsionan la visión de la arquitectura en zonas blancas y zonas totalmente oscuras. En el paisaje histórico, los núcleos antiguos, en lugar de parecer lo que son, se presentan fríos y sin carácter a los ojos del observador.

La iluminación puede ser aún más **SMART**.

Existen muchos otros sistemas de regulación de la luz:

- **Ajuste** del flujo luminoso
- **CLO** (Constant Light Output)
- Regulación **1-10V**
- Telegestión mediante **ondas portadoras**
- Sistemas integrados **Nema** o **Zhaga Socket**

Y por último, pero no por ello menos importante, la Medianoche Virtual que añade posibilidades a medida que garantizan un importante ahorro de energía.

¡Elige el mejor sistema para un
consumo de energía respetuoso con el planeta!





Funciones disponibles PROG (CLD PROG)

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:

Ajuste del flujo luminoso	Se realiza programando la corriente de pilotaje que debe solicitarse en el momento del pedido/proyecto
CLO (Constant Light Output)	Mantenimiento del flujo luminoso constante durante toda la vida útil de la luminaria
Regulación 1-10V solicitar con subcódigo -12	Posibilidad de regulación 10%-100% con sistema 1-10V
Mando a distancia de ondas portadoras solicitar con subcódigo -0078	Sistema de control, gestión y diagnóstico para cada luminaria y para toda la instalación

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.

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

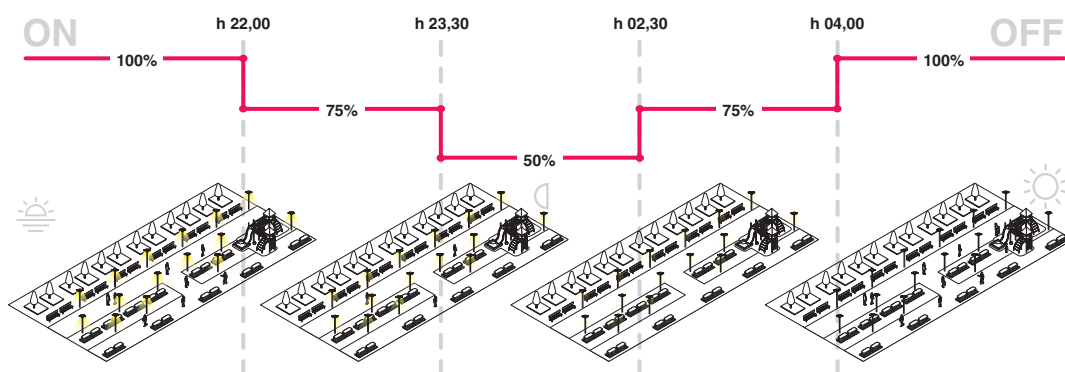


Ejemplo con
Zhaga Socket
(subcódigo -0054)

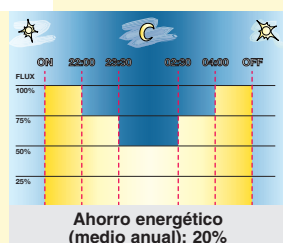
Para **optimizar el ahorro de energía** durante las horas nocturnas, con menor presencia de personas y vehículos, la luminaria puede programarse según un perfil determinado (personalizable bajo pedido). La reducción del flujo se produce mediante un proceso de autoaprendizaje de la luminaria que, en función 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.



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**.

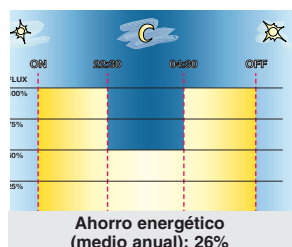


Ajustes de fábrica	
Horario	Flujo
encendido ÷ 22:00	100%
22:00 ÷ 23:30	75%
23:30 ÷ 02:30	50%
02:30 ÷ 04:00	75%
04:00 ÷ apagado	100%

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.

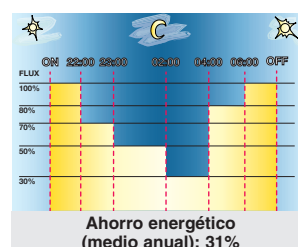
ATENCIÓN: bajo pedido, es posible cambiar la configuración y las franjas horarias de los ajustes de fábrica de la medianoche virtual hasta un máximo de 5 pasos.

Medianoche virtual en 2 pasos subcódigo -35



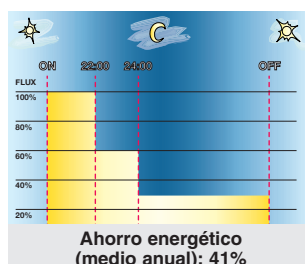
Configuración bajo pedido	
Horario	Flujo
encendido ÷ 22:30	100%
22:30 ÷ 04:30	50%
04:30 ÷ apagado	100%

Medianoche virtual en 5 pasos subcódigo -32



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

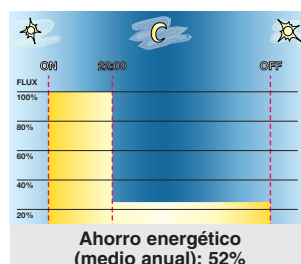
Medianoche virtual ZONAS VERDES subcódigo -0001



Configuración bajo pedido	
Horario	Flujo
encendido ÷ 22:00	100%
22:00 ÷ 24:00	60%
24:00 ÷ apagado	30%

Perfil ideal para zonas verdes sujetas a cierre al público en horarios fijados por las administraciones.

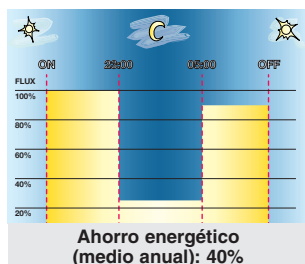
Medianoche virtual SAFETY (PROPIEDAD PRIVADA) subcódigo -0002



Configuración bajo pedido	
Horario	Flujo
encendido ÷ 22:00	100%
22:00 ÷ apagado	25%

Perfil ideal para mantener la iluminación de seguridad en zonas de trabajo donde no hay circulación de personas/vehículos después del horario laboral.

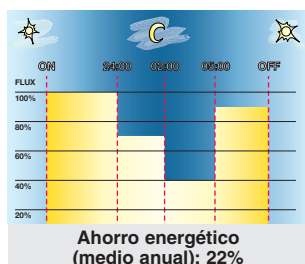
Medianoche virtual PROPIEDAD PRIVADA Y COMERCIAL subcódigo -0003



Configuración bajo pedido	
Horario	Flujo
encendido ÷ 23:00	100%
23:00 ÷ 05:00	25%
05:00 ÷ apagado	90%

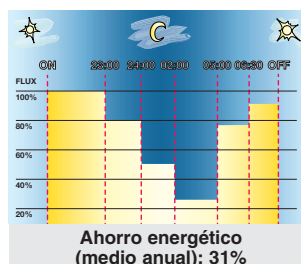
Perfil ideal para propiedades privadas y comerciales después del horario laboral.

Medianoche virtual METROPOLI (500.000 habitantes) subcódigo -0005



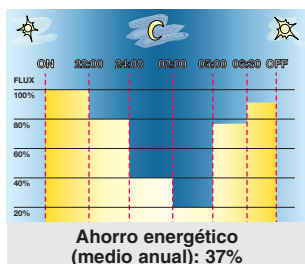
Configuración bajo pedido	
Horario	Flujo
encendido ÷ 24:00	100%
24:00 ÷ 02:00	70%
02:00 ÷ 05:00	40%
05:00 ÷ apagado	90%

Mezzanotte virtuale BIG CITY (200.000 habitantes) subcódigo -0006



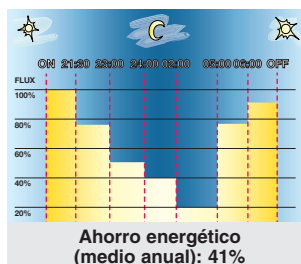
Configuración bajo pedido	
Horario	Flujo
encendido ÷ 23:00	100%
23:00 ÷ 24:00	80%
24:00 ÷ 02:00	50%
02:00 ÷ 05:00	30%
05:00 ÷ 06:30	75%
06:30 ÷ apagado	90%

Medianoche virtual CITY (50.000 habitantes) subcódigo -0007



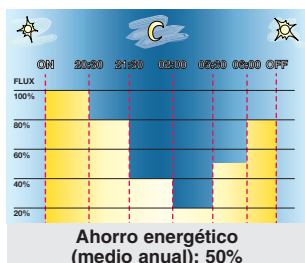
Configuración bajo pedido	
Horario	Flujo
encendido ÷ 22:00	100%
22:00 ÷ 24:00	80%
24:00 ÷ 02:00	40%
02:00 ÷ 05:00	20%
05:00 ÷ 06:30	75%
06:30 ÷ apagado	90%

Medianoche virtual TOWN (5.000 habitantes) subcódigo -0008



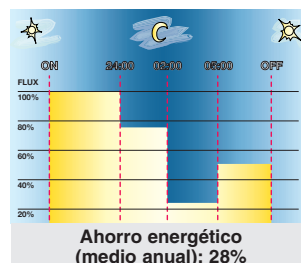
Configuración bajo pedido	
Horario	Flujo
encendido ÷ 21:30	100%
21:30 ÷ 23:00	75%
23:00 ÷ 24:00	50%
24:00 ÷ 02:00	40%
02:00 ÷ 05:00	20%
05:00 ÷ 06:00	75%
06:00 ÷ apagado	90%

Medianoche virtual VILLAGE (2.000 habitantes) subcódigo -0009



Configuración bajo pedido	
Horario	Flujo
encendido ÷ 20:30	100%
20:30 ÷ 21:30	80%
21:30 ÷ 02:00	40%
02:00 ÷ 05:00	20%
05:00 ÷ 06:00	50%
06:00 ÷ apagado	80%

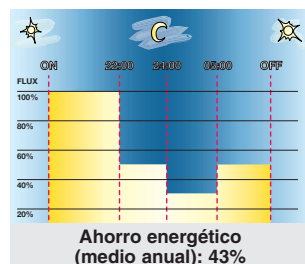
Medianoche virtual HIGH SEASONS subcódigo -0010



Configuración bajo pedido	
Horario	Flujo
encendido ÷ 24:00	100%
24:00 ÷ 02:00	75%
02:00 ÷ 05:00	25%
05:00 ÷ apagado	50%

Perfil ideal para centros turísticos en temporada alta (mar-verano; montaña-invierno).

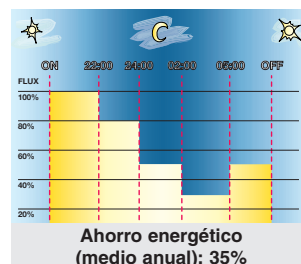
Medianoche virtual LOW SEASONS subcódigo -0011



Configuración bajo pedido	
Horario	Flujo
encendido ÷ 22:00	100%
22:00 ÷ 24:00	50%
24:00 ÷ 05:00	30%
05:00 ÷ apagado	50%

Perfil ideal para centros turísticos en temporada baja.

Medianoche virtual FOUR SEASONS subcódigo -0012



Configuración bajo pedido	
Horario	Flujo
encendido ÷ 22:00	100%
22:00 ÷ 24:00	80%
24:00 ÷ 02:00	50%
02:00 ÷ 05:00	30%
05:00 ÷ apagado	50%

Perfil ideal para centros turísticos que no necesitan reprogramación (compromiso entre temporada alta y baja).

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Cuerpo y marco: moldeados de aluminio inyectado fundido a presión y diseñados con una sección de muy baja superficie de exposición al viento. Aletas de refrigeración integradas en la cubierta.

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

Fijación a la columna: ideal para la instalación sobre columnas de Ø60 mm.

Difusor: cristal templado extra-claro de 4 mm de espesor, resistente a los choques térmicos y a los golpes (UNI-EN 12150-1:2001).

Barnizado: el ciclo de barnizado en polvo, totalmente automatizado, incluye un barniz a base de poliéster, resistente a la corrosión por niebla salina y estabilizado a los rayos UV.

 **Bajo pedido:** barnizado para entornos marinos recomendado para distancias inferiores a 5 km del mar.

EXPECTATIVAS DE VIDA

El descenso del flujo del LED, definido como vida útil se representa con la sigla L90 (véase el gráfico), que significa flujo al 90%. 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.

LED: factor de potencia $\geq 0,9$.

Loto COB:

mantenimiento del flujo luminoso:

al 80%: **90.000h (L80B10)**

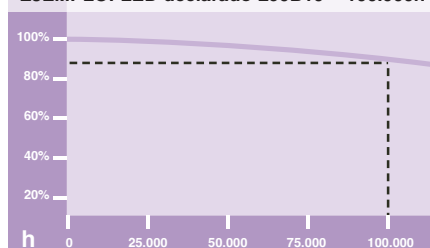
al 70%: **100.000h (L70B50)**

Loto:

mantenimiento del flujo luminoso:

al 90%: **100.000h (L90B10)**

EJEMPLO: LED declarado L90B10 = 100.000h



OTRAS CARACTERÍSTICAS

Equipamiento: conector estanco para una instalación rápida. Con una válvula de recirculación de aire.

Dotación: dispositivo de control de la temperatura. Con un dispositivo electrónico dedicado a la protección del módulo LED.

 **SURGE** 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.

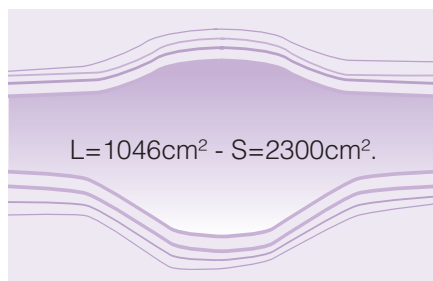
LOW FLICKER

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.

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

SUPERFICIE DE EXPOSICIÓN AL VIENTO

 Por su forma, la luminaria ofrece una exposición al viento baja.



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 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.

CERTIFICACIONES

 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.

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).



IK09

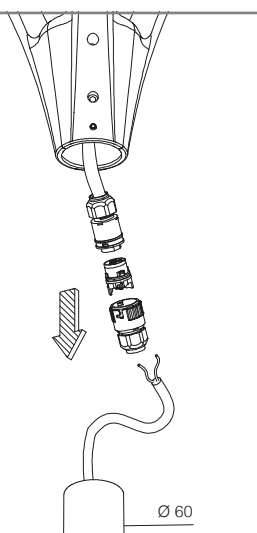
¡EL COLOR PARA UNA CIUDAD MODERNA!
Bajo pedido: puede realizarse en versión

BLANCO
RAL 9003



Elegante por naturaleza, como una flor, se tiñe de colores que pueden combinarse en infinidad de variantes (bajo pedido). En parques infantiles, jardines escolares, parques públicos y zonas turísticas, el color complementa el gusto de los diseñadores al permitir aplicaciones variopintas. Muy fácil de instalar, con cabeza de columna Ø 60, la conexión a la línea de alimentación se realiza a través del conector estanco suministrado.

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



¡MÁS GREEN! PERO NO SÓLO VERDE: TAMBIÉN AZUL, AMARILLO, ROJO, BLANCO O BICOLOR.

En bicolor con diversos acabados estéticos de colors, que se adaptan a cualquier contexto arquitectónico.

VERDE
RAL 6024



AZUL
RAL 5005



AMARILLO
RAL 1021



ROJO
RAL 3001



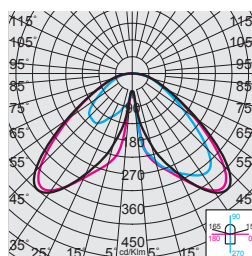


Ópticas de precisión que permiten una amplia flexibilidad de diseño y aseguran un alto nivel de calidad de la luz.

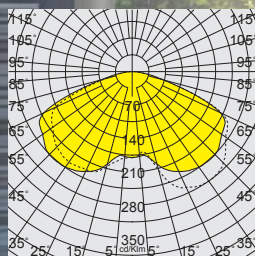
En PMMA con alta resistencia a las temperatura y a los rayos U.V.



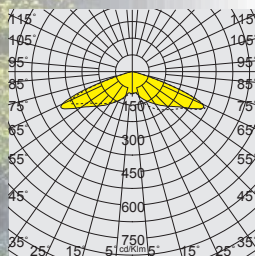
Loto - COB



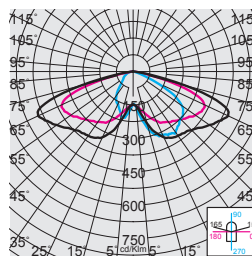
Loto



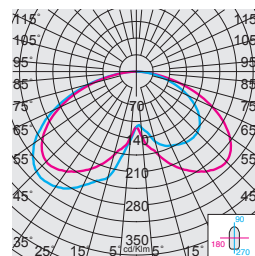
**EXTENSIVO
SATINADO**



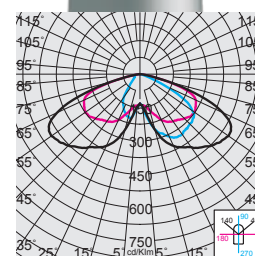
**EXTENSIVO
TRANSPARENTE**



ASIMÉTRICO

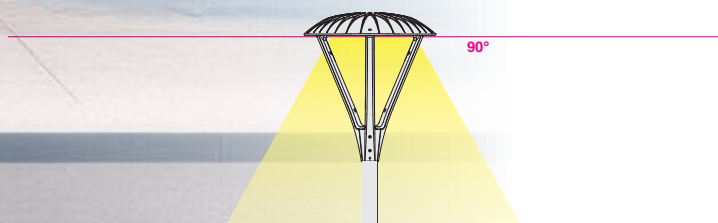


EXTENSIVO



CARRIL BICI

AUSENCIA DE CONTAMINACIÓN LUMÍNICA

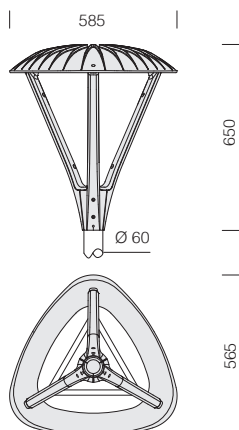




90.000h
L80B10

100.000h
L70B50

IP66IK09



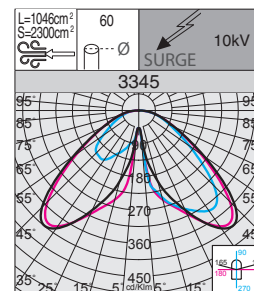
LED: factor de potencia ≥0,92.
Mantenimiento del flujo luminoso:

80%	90.000h (L80B10)
70%	100.000h (L70B50)

3345 Loto 6 - COB

		CLD		W tot	LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)
LED	color	peso	código		K - ølm 850mA - CRI
COB	grey	12.50	330264-00	31	4000K - 3632lm - CRI 80
	grafito		330265-00		
COB	grey	12.50	330264-39	31	3000K - 3414lm - CRI 80
	grafito		330265-39		
COB ÁMBAR	grey	12.50	330264-73	31	2200K - 3196lm - ÁMBAR
	grafito		330265-73		

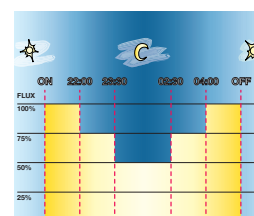
Atención: cuando realice el pedido, elija el tipo de **LED ÁMBAR** adecuado para el proyecto de iluminación o el tipo de instalación que se realizará.



3345 Loto 6 MIDNIGHT - COB

		CLD MIDNIGHT		W tot	LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)
LED	color	peso	código		K - ølm 850mA - CRI
COB	grey	12.50	330264-30	31	4000K - 3632lm - CRI 80
	grafito		330265-30		
COB	grey	12.50	330264-3028	31	3000K - 3414lm - CRI 80
	grafito		330265-3028		
COB ÁMBAR	grey	12.50	330264-3073	31	2200K - 3196lm - ÁMBAR
	grafito		330265-3073		

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.



Subcódigo -30: versión con medianoche virtual.

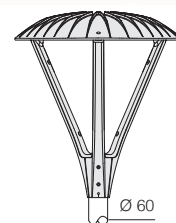
2200K Loto está disponible de serie con temperaturas de color en tonalidad **2200K** y **2700K**, la temperatura de color estudiada para iluminar en armonía con la luz natural del atardecer. De este modo, la luz artificial se convierte en un elemento menos invasivo en el entorno, **respetando al máximo las necesidades de la flora y la fauna nocturnas.**





IP66IK09

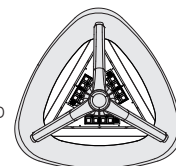
585



650

Ø 60

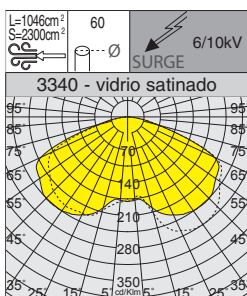
24 LED



565

3340 Loto 2 - extensivo - satinado

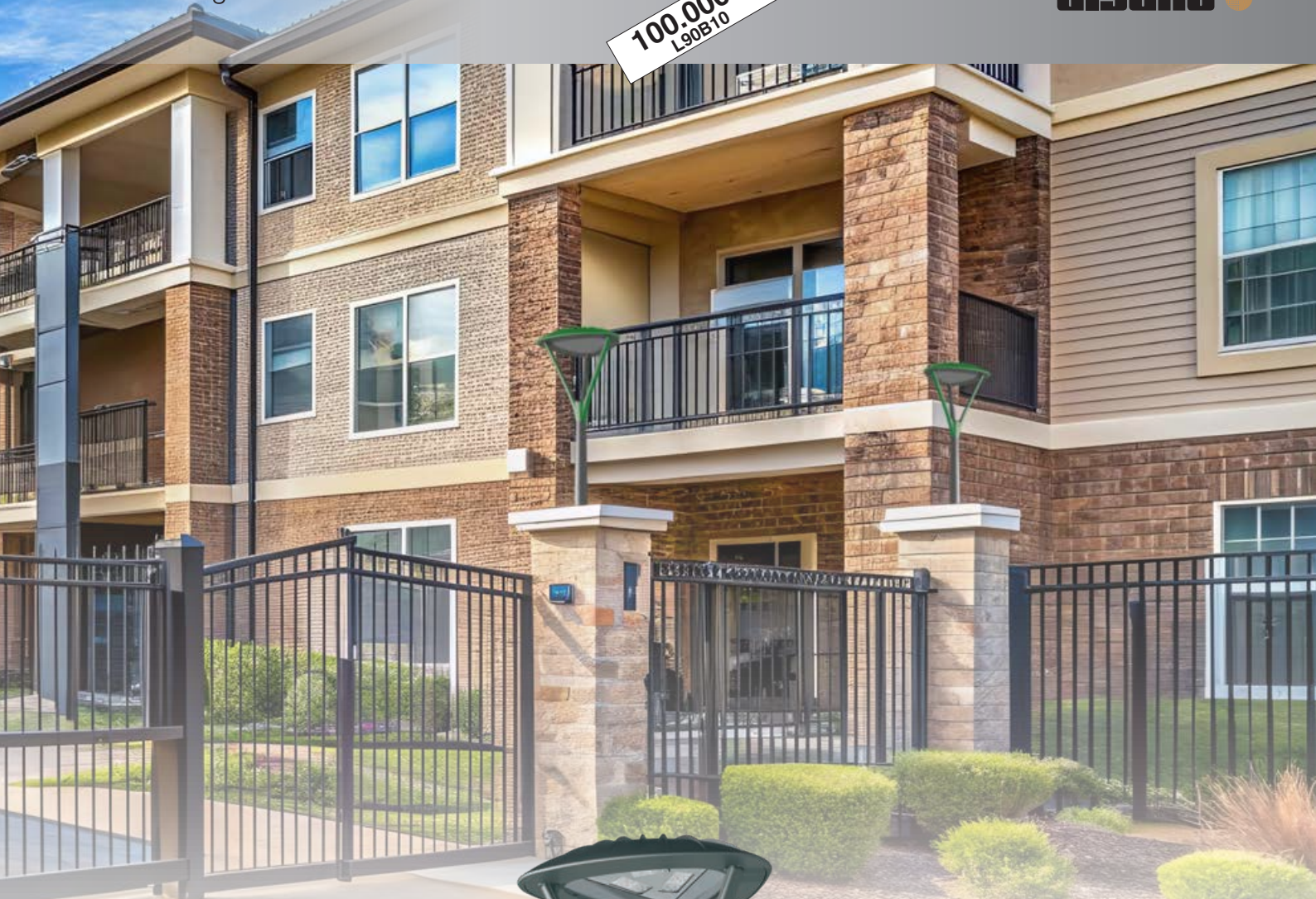
		CLD PROG		W tot	LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)
LED	color	peso	código		K - ølm 340mA - CRI
LED	grey	12.50	330214-00	24	4000K - 2900lm - CRI 70
	grafito		330215-00		



Bajo pedido:

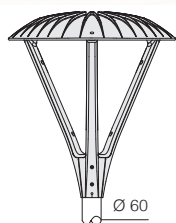
subcódigo -39

LED	3000K - CRI 70
-----	----------------

100.000h
L90B10


IP66IK09

585



650

Ø 60

24 LED

565



3340 Loto 1 - extensivo - transparente

CLD PROG				LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)	
LED	color	peso	código	W tot	K - ølm - CRI
LED	grey	12.50	330210-00	24	4000K - 3730lm - CRI 70
	grafito		330211-00		
LED	grey	12.50	330210-39	24	3000K - 3510lm - CRI 70
	grafito		330211-39		
LED	grey	12.80	330212-00	52	4000K - 7170lm - CRI 70
	grafito		330213-00		
LED	grey	12.80	330212-39	52	3000K - 6740lm - CRI 70
	grafito		330213-39		

Ejemplo	Alimentación	n.LED	W tot	K	ølm
bajo pedido	220mA	24	15	4000K	2420lm

Ejemplo	Alimentación	n.LED	W tot	K	ølm
bajo pedido	460mA	24	33	4000K	4910lm

n.LED	W tot	K	ølm
24	15	3000K	2270lm

n.LED	W tot	K	ølm
24	33	3000K	4620lm


RG0
Etr

+40
C
-30

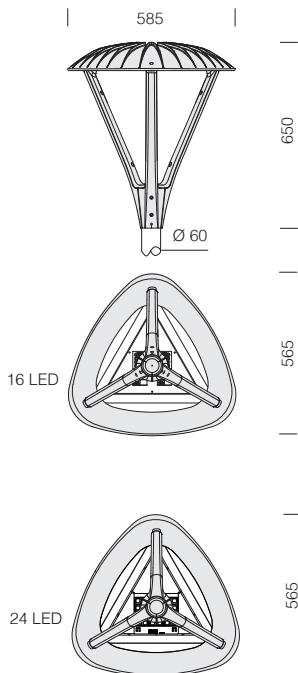
U.V.

LOW
FLICKER



100.000h
L90B10

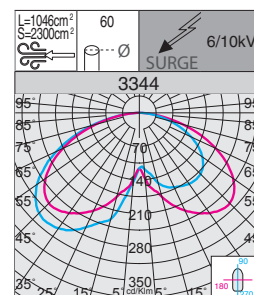
IP66IK09



3344 Loto 5 - extensivo

LED	color	peso	CLD PROG	W tot	LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)
			código		K - ølm 530mA - CRI
LED	grey	12.50	330250-00	26	4000K - 2930lm - CRI 70
	grafito		330251-00		

Ejemplo	Alimentación	n.LED	W tot	ølm
bajo pedido	700mA	16	35	3868lm



Bajo pedido:

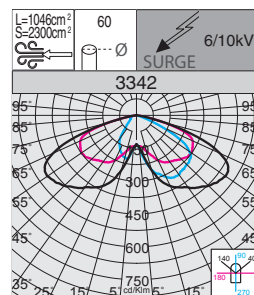
subcódigo -39

LED	3000K - CRI 70
-----	----------------



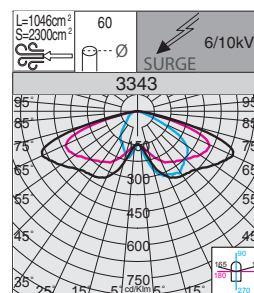
3342 Loto 3 - T2 - carril bici

LED	color	peso	CLD PROG	W tot	LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)
			código		K - ølm - CRI
LED	grey	12.50	330230-00	24	4000K - 3650lm - CRI 70
	grafito		330231-00		
LED	grey	12.50	330230-39	24	3000K - 3431lm - CRI 70
	grafito		330231-39		
LED	grey	12.80	330232-00	52	4000K - 7080lm - CRI 70
	grafito		330233-00		
LED	grey	12.80	330232-39	52	3000K - 6650lm - CRI 70
	grafito		330233-39		



3343 Loto 4 - T3 - asimétrico

LED	color	peso	CLD PROG	W tot	LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)
			código		K - ølm - CRI
LED	grey	12.50	330240-00	24	4000K - 3650lm - CRI 70
	grafito		330241-00		
LED	grey	12.50	330240-39	24	3000K - 3431lm - CRI 70
	grafito		330241-39		
LED	grey	12.80	330242-00	52	4000K - 7080lm - CRI 70
	grafito		330243-00		
LED	grey	12.80	330242-39	52	3000K - 6650lm - CRI 70
	grafito		330243-39		



Ejemplo	Alimentación	n.LED	W tot	K	ølm
bajo pedido	220mA	24	15	4000K	2400lm

n.LED	W tot	K	ølm
24	15	3000K	2260lm

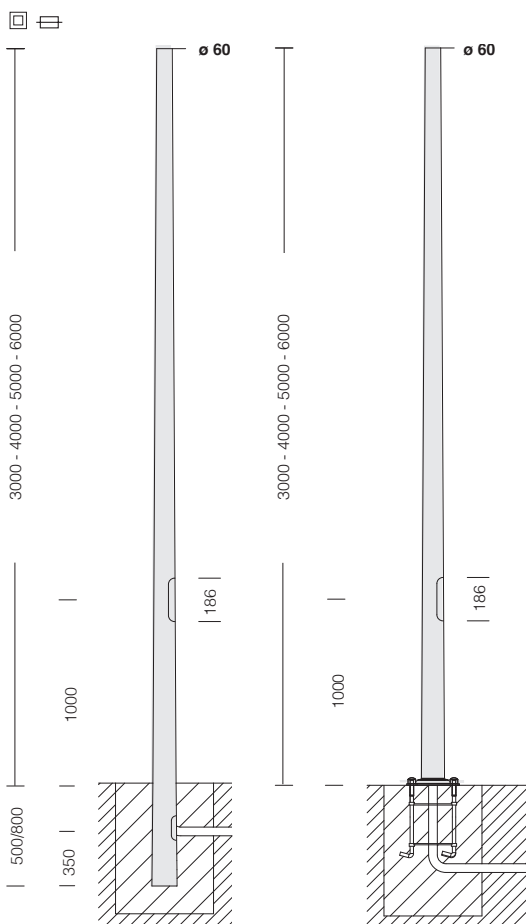
Ejemplo	Alimentación	n.LED	W tot	K	ølm
bajo pedido	460mA	24	33	4000K	4880lm

n.LED	W tot	K	ølm
24	33	3000K	4590lm



Columna cónica

Columna Urban

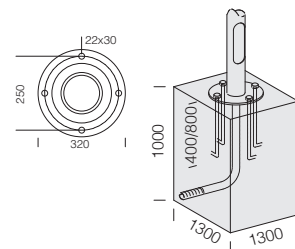


BAJO PEDIDO

Variantes de columnas barnizadas con polvo poliéster termoendurecido, en los sigtes.

Colores (con recargo): RAL 1021, 3001, 5005, 6024, 9003.

Dimensiones del plinto de cemento (sujetas a variaciones del terreno)



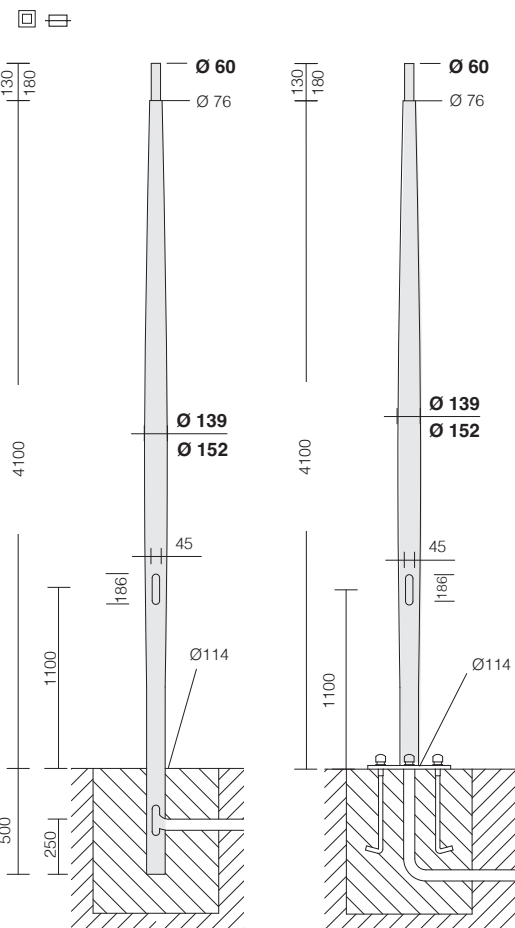
acc. 1481 - columna cónica acero para enterrar

color	código	3500	3000	500	1000	186	45	Ø 89	Ø 89	Ø 102	Ø 127	Ø 89	Ø 102	Ø 127
RAL 9006	425150-00	3500	3000	500										
RAL 9006	425151-00	4500	4000	500										
RAL 9006	425152-00	5500	5000	500										
RAL 9006	425153-00	6800	6000	800										
grafito	425154-00	3500	3000	500										
grafito	425155-00	4500	4000	500										
grafito	425156-00	5500	5000	500										
grafito	425157-00	6800	6000	800										

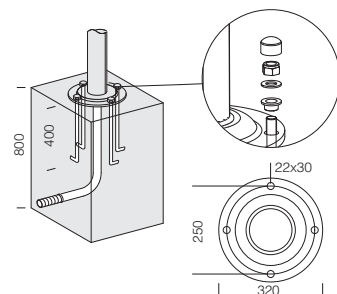
acc. 1480 - columna cónica acero con base

color	código	3000	4000	5000	6000	3000	4000	5000	6000	Ø 89	Ø 89	Ø 102	Ø 127	Ø 89	Ø 102	Ø 127
RAL 9006	425050-00	3000														
RAL 9006	425051-00	4000														
RAL 9006	425052-00	5000														
RAL 9006	425053-00	6000														
grafito	425054-00	3000														
grafito	425055-00	4000														
grafito	425056-00	5000														
grafito	425057-00	6000														

Pernos acc. 299: comprar siempre con la columna 1480. RAL 9006= grey.



Dimensiones del plinto de cemento (sujetas a variaciones del terreno)



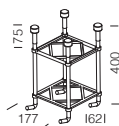
acc. 1478 - columna Urban para enterrar

color	código	4600	4100	500	1100	186	45	Ø 114	Ø 114	Ø 127	Ø 89	Ø 102	Ø 127
RAL 9006	425370-00	4600	4100	500									
grafito	425371-00	4600	4100	500									
RAL 9006	425373-00	6500	6000	500									
grafito	425374-00	6500	6000	500									

acc. 1477 - columna Urban con base

color	código	4100	4100	6000	6000	1100	186	45	Ø 114	Ø 114	Ø 127	Ø 89	Ø 102	Ø 127
RAL 9006	425360-00	4100												
grafito	425361-00	4100												
RAL 9006	425363-00	6000												
grafito	425364-00	6000												

Pernos acc. 299: solicitar siempre con la columna 1477. RAL 9006= grey.



acc. 299 pernos

991396-00

Pernos a comprar siempre con la columna 1477.



286 - 1

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
mail: atencioncliente@disano.es
web: www.disano.es



www.disano.it

