

Luminaria **LÓGICA +**

Ficha **técnica**



Diseño inteligente y fácil mantenimiento. La más alta tecnología en iluminación urbana

Descripción

La luminaria LÓGICA es el resultado de nuestra experiencia en instalaciones de alumbrado público con tecnología LED. La apertura se realiza de forma sencilla mediante cierre manual en la parte posterior, permite el giro completo de la parte superior que incluye el grupo óptico y la bandeja porta equipos. En la posición de 45% puede salir del sistema de bisagra central, la actualización de la luminaria puede realizarse de forma inmediata sin tener que desmontar el conjunto.

La apertura del bloque óptico es independiente del compartimento de auxiliares, no siendo accesible durante una operación de cambio de driver o inclusión en la luminaria de algún elemento de control.

Las superficies son lisas, no presenta aletas de disipación externas donde pueda depositarse suciedad.

La luminaria y el driver cuentan con certificación ENEC.

Aplicaciones recomendadas

- Alumbrado vial
- Pasos de peatones
- Parques
- Rotondas
- Aparcamientos
- Carreteras, autovías y autopistas



* A concretar según proyecto.



Luminaria **LÓGICA +**

Ficha técnica

Ventajas

Elevada eficacia del sistema



Elevada eficacia del sistema con un rango de potencias hasta 300W., distribuidos en 3 tipos de tamaños.

Fácil instalación y mantenimiento



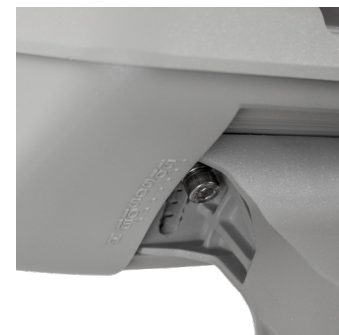
Fácil apertura sin herramientas. La apertura del bloque óptico es independiente del compartimento de auxiliares haciendo fácil el reemplazo tanto del driver como del grupo LED. Desconexión directa en apertura.

Elevada hermeticidad



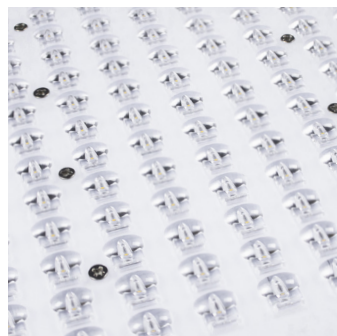
Elevada estanqueidad IP66, dispone de válvula de aireación que evita la condensación.

Acoplamiento universal



Acoplamiento universal lateral a columna o vertical a brazo $\varnothing 60\text{mm}$ permitiendo una inclinación de luminaria de $\pm 15^\circ$. Disponible accesorios para diámetros inferiores.

Ópticas específicas



Distintas ópticas específicas que optimizan el haz de luz en cada rango de potencia según el uso indicado para cada una de ellas.

Cierre de vidrio



El cierre de vidrio plano templado o policarbonato garantiza la estanqueidad del grupo óptico y protege las lentes. Además, la luminaria posee un marco de inyección de aluminio.

Superficies lisas



Las superficies son lisas, no presentan aletas de disipación donde pueda depositarse la suciedad

Distintas opciones de regulación



Driver programable de regulación autónoma de hasta 8 escalones, con salida DALI y reprogramable desde el centro de mando.
Opciones de control mediante PLC, RF.
Instalación de nema 7 pines para conectividad Smart City.

Luminaria **LÓGICA +**

Ficha técnica

Características mecánicas

Carcasa	Inyección de aluminio
Lente	PC
Difusor	Vidrio plano templado / Poli-carbonato
Disipador	Inyección de aluminio
Acabado	Gris RAL 9006. Disponible en otros RAL Disponibilidad de protección para ambientes agresivos
Fijación	Lateral / vertical a brazo Ø60mm * Opcional otros diámetros
Ángulo de inclinación	-15°/+15° Instalación horizontal 0°/+15° Instalación vertical
Apertura	Manual sin herramientas
Índice de protección IP	66/67
Índice de protección IK	10

Características ópticas

Fabricante de LED	Nichia
Módulo LED	Intercambiable
Eficacia de LED	Hasta 170lm/W
L90 B10 a 45°C	>100.000h
Temperatura de operación	-30°C a +50°C
IRC	>70, >80

	Lógica 1	Lógica 2	Lógica 3
Ángulo de apertura	T2M 91 T10 99 ROT 95 T2M 93 T2S 92 T3S 96	ROT 75 T2M 72 T2S 74 T2S 73 T3M 71 T2M 14 PCD 11	PG0 65 T2M 66 T2S 61 T40 64 T2M 62 T2S 63

Más ópticas disponibles

Características eléctricas

Configuraciones de control	Driver PREMIUM Regulación de hasta 8 escalones, Regulación en cabecera o a través de la línea de alimentación DALI
Opciones de control	1-10V Nema 7 pines Sensor de movimiento Fotocélula
Alimentación	198-264Vac
Frecuencia	50/60Hz
Driver	Interno reemplazable
Factor de potencia	>0,95
Protección contra sobretensiones	10kV
Desconexión	Directa en apertura
Clase de aislamiento	Clase I *Clase II opcional

Tabla de referencias

Lógica 1	Potencia máxima* (W)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso (lm)	Eficiencia (lm/W)	Altura de montaje (m)
5ILOGIC-030TXX	30	3000	4410	147,0	4
5ILOGIC-030TXX		4000	4790	159,7	
5ILOGIC-040TXX	40	3000	5750	143,8	4-5
5ILOGIC-040TXX		4000	6250	156,3	
5ILOGIC-060TXX	60	3000	8260	137,7	5-6
5ILOGIC-060TXX		4000	8980	149,7	
5ILOGIC-080TXX	80	3000	10540	131,8	7-8
5ILOGIC-080TXX		4000	11450	143,1	

Lógica 2	Potencia máxima* (W)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso (lm)	Eficiencia (lm/W)	Altura de montaje (m)
5ILOGIC-100TXX	100	3000	13910	139,1	7-9
5ILOGIC-100TXX		4000	15120	151,2	
5ILOGIC-120TXX	120	3000	16290	135,8	8-10
5ILOGIC-120TXX		4000	17700	147,5	
5ILOGIC-150TXX	150	3000	19610	130,7	10-12
5ILOGIC-150TXX		4000	21310	142,1	

Lógica 3	Potencia máxima* (W)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso (lm)	Eficiencia (lm/W)	Altura de montaje (m)
5ILOGIC-180TXX	180	3000	24240	134,7	12-16
5ILOGIC-180TXX		4000	26310	146,3	
5ILOGIC-240TXX	240	3000	30670	127,8	12-16
5ILOGIC-240TXX		4000	33330	138,9	
5ILOGIC-300TXX	300	3000	36270	120,9	12-16
5ILOGIC-300TXX		4000	39420	131,4	

Notas

Los dos últimos dígitos XX indican la temperatura de color del producto. (Ej: T40 = 4000K).

*Potencia máxima del modelo, ajustable a las necesidades del proyecto.

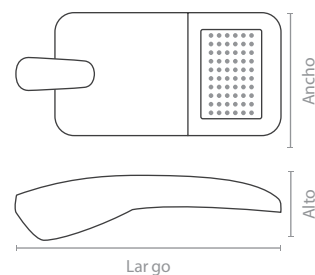
**Existe una tolerancia del +/- 5% en los valores de los flujos lumínicos indicados.

Luminaria **LÓGICA +**

Ficha técnica

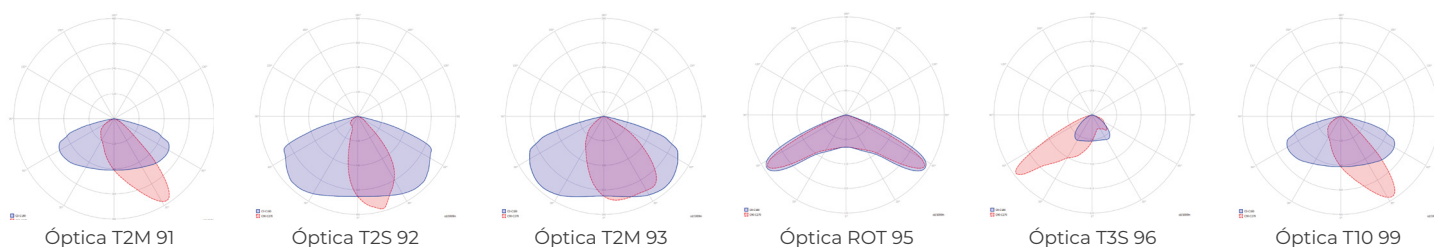
Dimensiones

Producto	Largo (mm)	Ancho (mm)	Alto (mm)	Peso (kg)	Sv (m²)
Lógica 1	649	272	179	5,90	0,13
Lógica 2	762	336	179	7,90	0,20
Lógica 3	887	378	196	9,80	0,25

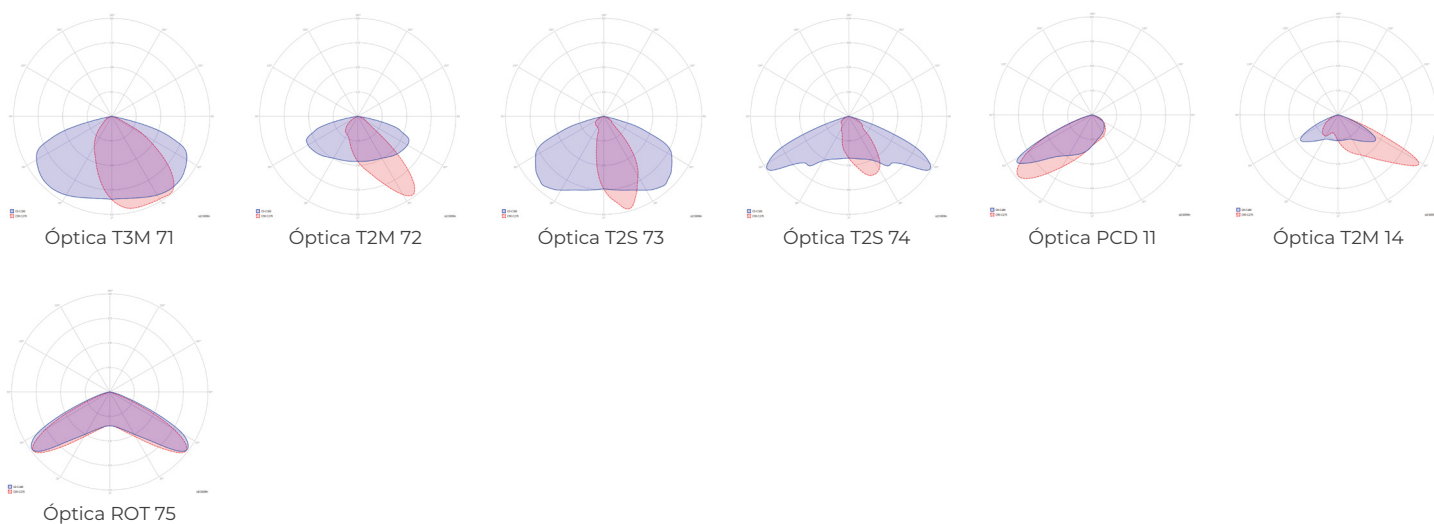


Fotometrías

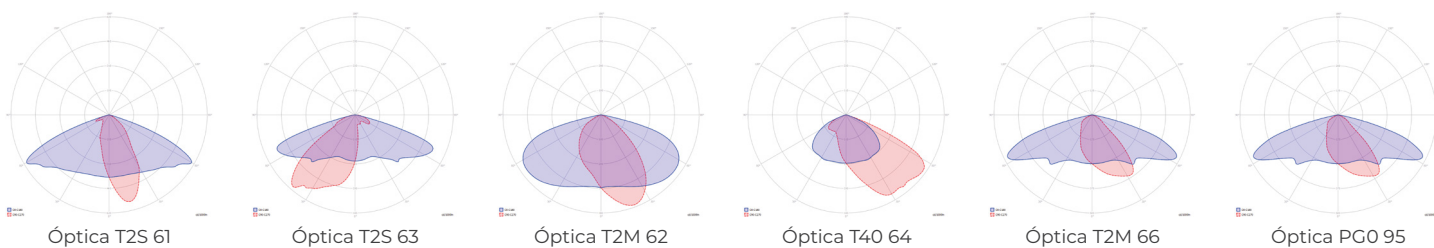
Lógica 1



Lógica 2



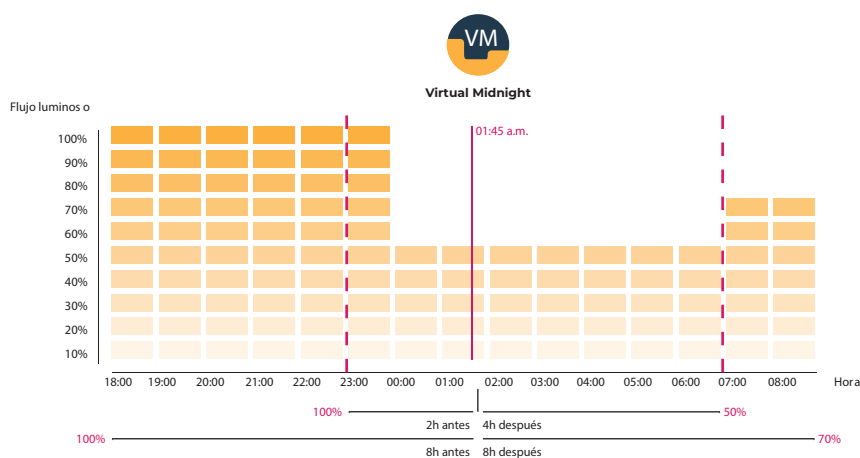
Lógica 3



Luminaria **LÓGICA +**

Ficha *técnica*

Perfil estándar Artesolar Virtual Midnight 100% - 50% - 70%



Tras el encendido durante 3 noches completas, la luminaria calcula una media horaria para establecer la Virtual Midnight (VM).

A partir de este punto, el alumbrado comenzará a encenderse al 100%. Aproximadamente 2 horas antes de la VM, el flujo luminoso así como la potencia consumida por la luminaria, bajarán al 50%, manteniéndose a este nivel hasta el comienzo del amanecer, donde nuevamente se incrementará el flujo al 70%.

Independientemente de la estación del año, la luminaria siempre hace las mediciones de las 3 últimas noches, ajustando la posición la VM, ya que existen diferencias horarias entre invierno y verano.

Opción de reprogramación

El driver instalado en todas las luminarias funcionales y en la mayoría de luminarias ambientales permiten una reprogramación de la curva de regulación preprogramada. A fin de cambiar la curva programada de las luminarias ya instaladas, ARTESOLAR suministra como equipo adicional a las luminarias, el reprogramador de cabecera.

Reprogramación desde cabecera

El reprogramador ofrece la posibilidad de cambiar la regulación de las luminarias instaladas desde el centro de mando o cabecera. Para ello, el equipo se conecta al centro de mando, en la bobina del contactor, y a través de la línea de alimentación del driver envía pulsos, los cuales son interpretados por el driver para modificar la curva preprograma. Esta acción tiene efecto en todas las luminarias conectadas en la misma línea de alimentación.

Reprogramación desde el registro del báculo

En el caso de querer modificar la regulación de solo unas luminarias en concreto ya instaladas, se puede conectar el reprogramador a través del registro del báculo y realizar dicho ajuste.

Inhibición puntual de la reprogramación

Para inhabilitar la reprogramación desde cabecera en aquellos puntos donde no sea requerido se conectará el Plug en el driver. Al lanzar la programación a una línea, aquellos driver con el Plug apropiado, mantendrán su configuración sin verse afectados.

