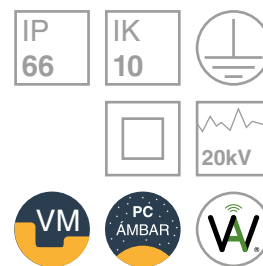


# Luminaria **ABBY**

## Ficha técnica



**Inversión rentable. La mejor solución para entornos urbanos y residenciales**

### Descripción

Sus componentes de muy alta calidad y fiabilidad permiten una vida útil superior a las 100.000 horas.

La familia está compuesta por tres tamaños de carcasa fabricados en inyección de aluminio, diseñados para la correcta disipación de los LEDs.

El cuerpo aloja el driver en un compartimento estanco separado del grupo óptico para favorecer la refrigeración de ambos elementos. Disposición de los LEDs en 16, 24, 32, 48 y 64 unidades, para un rango de potencias hasta 150W. Sin aletas de disipación vistas, evita el depósito de suciedad entre zonas salientes.

La apertura para acceder al driver se realiza sin herramientas. El cierre es de vidrio templado, para un elevado índice de protección y una mayor protección a las lentes.

### Aplicaciones recomendadas

- Alumbrado urbano y vial
- Alumbrado residencial
- Zonas peatonales y parques
- Pasos de peatones
- Aparcamientos
- Rotondas



# Luminaria **ABBY**

Ficha técnica

## Ventajas

### Luminaria versátil



Rango de potencias hasta 150W distribuidos en 3 tamaños con una eficacia del sistema hasta 144lm/W en 4000K. Diseño plano, superficies lisas, sin aletas de disipación externas.

### Fácil instalación



Fijación universal, post-top o lateral a brazo  $\varnothing 60\text{mm}$ . El acoplamiento de la luminaria incluye rótula graduada para fijar el ángulo de inclinación definido en el proyecto.

### Desconexión directa en apertura



Grupo de auxiliares alojado en compartimento independiente con apertura sin herramientas y separado del grupo óptico. Desconexión directa en la apertura del compartimento de auxiliares.

### Lentes fotométricas 2x2



Las PCBs de la luminaria ABBY están diseñadas para el estándar de lente 2x2, maximizando las posibilidades fotométricas de los LEDs.

### PC Ámbar para zonas de cielo protegido



La luminaria ABBY está certificada por el IAC (Instituto Astrofísico de Canarias).

### Óptica multicapa



Las ópticas multicapa de PMMA logran reducir los deslumbramientos y confieren uniformidad en el haz de luz del grupo óptico.

### Cierre de vidrio plano templado



El cierre de vidrio plano templado garantiza la estanqueidad y protege las lentes y el grupo óptico.

### Regulación autónoma y reprogramable



Driver con regulación autónoma 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 **ABBY**

Ficha técnica

## Características mecánicas

Carcasa	Inyección de aluminio
Lente	PMMA
Difusor	Vidrio plano templado
Disipador	Aluminio
Acabado	Gris RAL 9022
Fijación	Lateral a brazo o post-top Ø60mm Disponible accesorio para montaje Ø40mm
Ángulo de inclinación	-15°/+15° Instalación horizontal 0°/+15° Instalación vertical
Apertura	Manual sin herramientas Compartimento del driver
Índice de protección IP	66
Índice de protección IK	10

## Características ópticas

Fabricante de LED	Cree
Módulo LED	Intercambiable
Eficacia del sistema	144 (±5) lm/W (4000K Ra70)
L90 B10 a 45°C	100.000h
Temperatura de operación	-35°C a +45°C
IRC	>70
Ángulo de apertura	STU T1 STW T2A PCD T3A PCI T4A

## 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
Factor de potencia	>0,99
Protección contra sobretensiones	20kV
Desconexión	Directa en apertura
Clase de aislamiento	Clase I Clase II opcional

## Tabla de referencias

Abby 1	Potencia máxima* (W)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso** (lm)	Eficiencia (lm/W)	Altura de montaje (m)
51AB116-030PCA		PC ÁMBAR	2280	76,0	
51AB116-030TXX	30	3000	4140	138,0	4-6
51AB116-030TXX		4000	4320	144,0	
51AB124-040PCA		PC ÁMBAR	3150	78,8	
51AB124-040TXX	40	3000	5310	132,8	4-6
51AB124-040TXX		4000	5540	138,5	
51AB124-060PCA		PC ÁMBAR	4075	67,9	
51AB124-060TXX	60	3000	7560	126,0	4-6
51AB124-060TXX		4000	7890	131,5	

Abby 2	Potencia máxima* (W)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso** (lm)	Eficiencia (lm/W)	Altura de montaje (m)
51AB232-060PCA		PC ÁMBAR	4280	71,3	
51AB232-060TXX	60	3000	7940	132,3	6-10
51AB248-060TXX		4000	8290	138,2	
51AB232-080PCA		PC ÁMBAR	5430	67,9	
51AB232-080TXX	80	3000	10070	125,9	6-10
51AB232-080TXX		4000	10510	131,4	
51AB248-100PCA		PC ÁMBAR	7000	70,0	
51AB248-100TXX	100	3000	12980	129,8	8-10
51AB248-100TXX		4000	13550	135,5	

Abby 3	Potencia máxima* (W)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso (lm)	Eficiencia (lm/W)	Altura de montaje (m)
51AB364-120PCA		PC ÁMBAR	8540	71,2	
51AB364-120TXX	120	3000	15840	132,0	10-14
51AB364-120TXX		4000	16530	137,8	
51AB364-150PCA		PC ÁMBAR	10290	68,6	
51AB364-150TXX	150	3000	19080	127,2	10-14
51AB364-150TXX		4000	19920	132,8	

### 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.

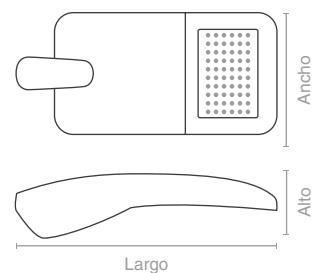
\*\*Existe una tolerancia del +/- 7% en los valores de los flujos lumínicos indicados.

# Luminaria **ABBY**

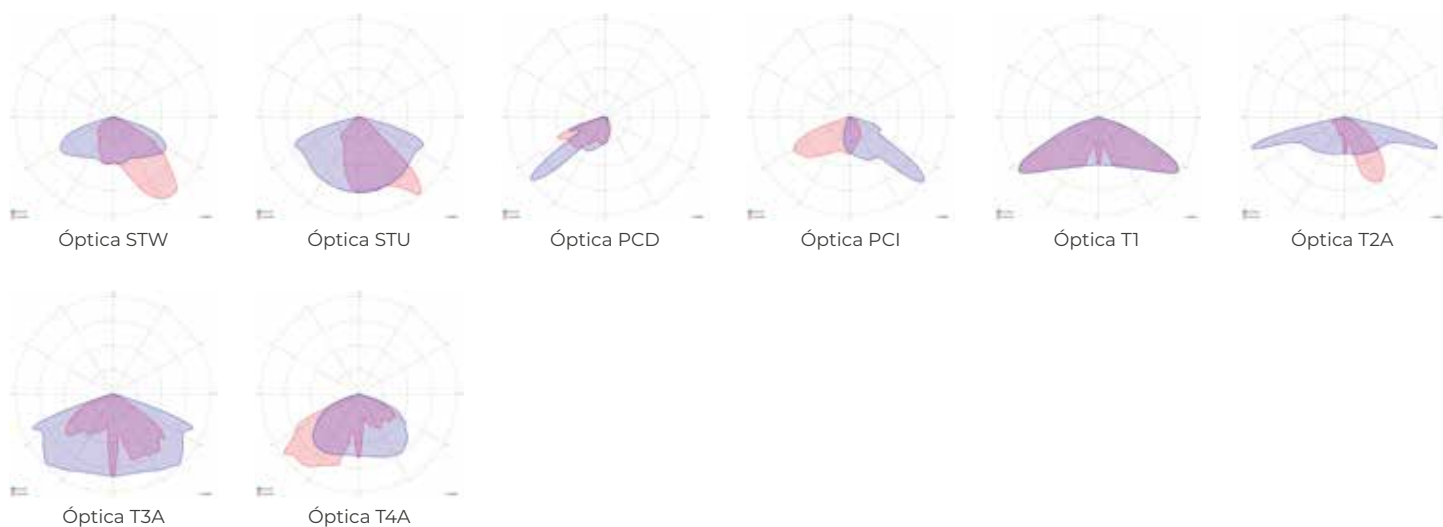
Ficha técnica

## Dimensiones

Producto	Largo (mm)	Ancho (mm)	Alto (mm)	Peso (kg)	Sv (m <sup>2</sup> )
Abby 1	525	255	105	4,50	0,12
Abby 2	625	290	105	6,70	0,16
Abby 3	780	325	105	9,50	0,21



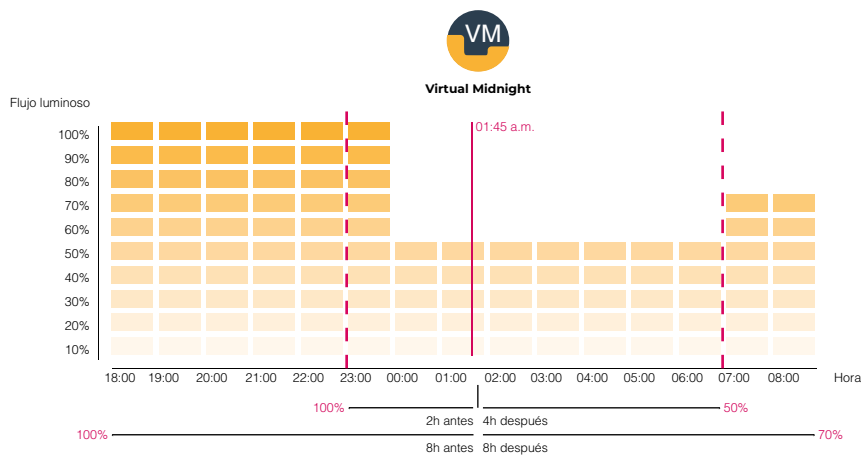
## Fotometrías



# Luminaria **ABBY**

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.

