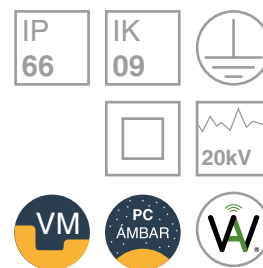


# Luminaria **MOA**

## Ficha técnica



**Éxito asegurado, iluminación LED de alta calidad**

### Descripción

El diseño del cuerpo se ha realizado de forma continua, sin salientes donde pueda depositarse la suciedad y sin utilizar tornillería para los cierres del bloque óptico o del compartimento del driver.

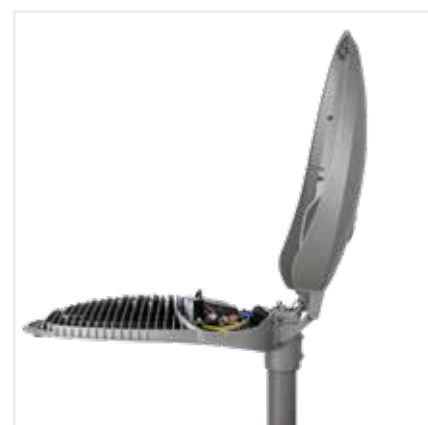
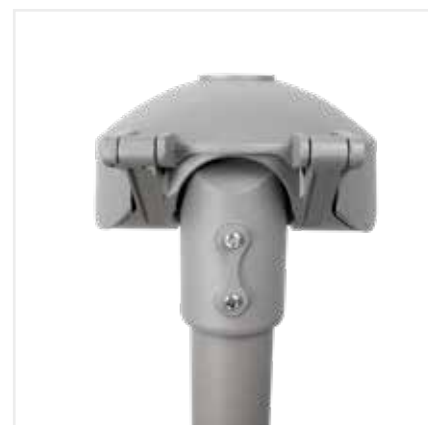
La carcasa está compuesta por dos partes: cuerpo y capota superior, fabricados en inyección de aluminio.

La apertura hacia arriba se realiza sin herramientas, de esta forma se accede al compartimento de auxiliares. Dispone de desconexión en apertura para facilitar posibles labores de mantenimiento.

El grupo óptico dispone de cierre-difusor de vidrio plano templado y gran diversidad de ópticas. Existen tres tamaños de cuerpo con distribuciones de LEDs de 8, 24, 36, 48, 56, 70 y 98, para potencias hasta 180W.

### Aplicaciones recomendadas

- Alumbrado vial
- Zonas peatonales
- Aparcamientos
- Rotondas



# Luminaria MOA

Ficha técnica

## Ventajas

### Luminaria versátil



Rango de potencias hasta 150W distribuidos en 3 tamaños.

### Fácil instalación



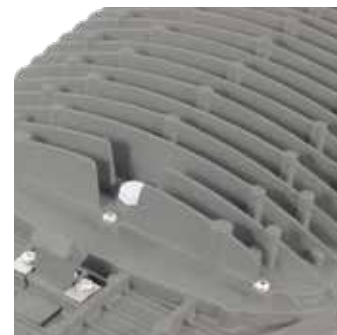
Fijación universal, post-top o lateral a brazo  $\varnothing 60\text{mm}$ . El acoplamiento de la luminaria incluye rótula graduada para fijar el ángulo de inclinación de  $-5^{\circ}/+15^{\circ}$  para instalación horizontal y de  $0^{\circ}/+15^{\circ}$  para instalación vertical.

### Desconexión directa en apertura



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

### Diseño continuo



A fin, de proporcionar a la luminaria un diseño de carcasa continuo, las aletas de disipación se encuentran alojadas en el interior del cuerpo y cubiertas por la capota superior.

### PC Ámbar para zonas de cielo protegido



La luminaria MOA cuenta con los certificados acreditados emitidos por el IAC para iluminación en zonas de cielo protegido.

### 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 y reflector de aluminio



El cierre de vidrio plano templado que garantiza la estanqueidad y protege las lentes y el grupo óptico, está sujeto por un marco de inyección de aluminio. Dispone un reflector de aluminio que protege la PCB y dota de elegancia a la luminaria.

### 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 MOA

Ficha técnica

## Características mecánicas

Carcasa	Inyección de aluminio
Lente	PMMA
Reflector	Aluminio
Difusor	Vidrio plano templado
Disipador	Aluminio
Acabado	Gris RAL 9007
Fijación	Lateral a brazo o post-top Ø60mm
Ángulo de inclinación	Manual sin herramientas Compartimento driver
Apertura	Manual con herramientas
Índice de protección IP	66
Índice de protección IK	09

## Características ópticas

Fabricante de LED	Cree
Módulo LED	Intercambiable
Eficacia del sistema	144 (±5) lm/W (4000K Ra70)
L90 B10 a 25°C	100.000h
Temperatura de operación	-35°C a +40°C
IRC	>70
Tipo de óptica	STR STU T14

## Características eléctricas

Configuraciones de control	Driver PREMIUM DALI Regulación de hasta 8 escalones Regulación en cabecera o a través de la línea de alimentación
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
Clase de aislamiento	Clase I Clase II opcional

**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.

## Tabla de referencias

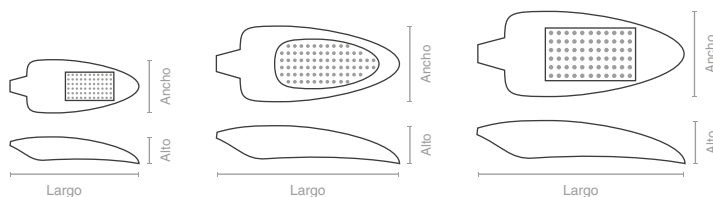
Mini Moa	Potencia máxima* (W)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso** (lm)	Eficacia (lm/W)	Altura de montaje (m)
51MOM08-020PCA		PC ÁMBAR	1490	74,5	
51MOM08-020TXX	20	3000	2470	82,3	3-6
51MOM08-020TXX		4000	2600	86,7	
Moa 1	Potencia máxima* (W)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso** (lm)	Eficacia (lm/W)	Altura de montaje (m)
51MO124-030PCA		PC ÁMBAR	2480	82,7	
51MO124-030TXX	30	3000	4110	137,0	4-8
51MO124-030TXX		4000	4320	144,0	
51MO124-040PCA		PC ÁMBAR	3150	78,8	
51MO124-040TXX	40	3000	5310	132,8	4-8
51MO124-040TXX		4000	5540	138,5	
51MO124-060PCA		PC ÁMBAR	4075	67,9	
51MO124-060TXX	60	3000	7560	126,0	4-8
51MO124-060TXX		4000	7890	131,5	
51MO136-060PCA		PC ÁMBAR	4200	70,0	
51MO136-060TXX	60	3000	7810	130,2	6-10
51MO136-060TXX		4000	8220	137,0	
51MO136-080PCA		PC ÁMBAR	5360	67,0	
51MO136-080TXX	80	3000	9960	124,5	6-10
51MO136-080TXX		4000	10480	131,0	
51MO148-080PCA		PC ÁMBAR	5600	70,0	
51MO148-080TXX	80	3000	10410	130,1	8-10
51MO148-080TXX		4000	10960	137,0	
51MO148-100PCA		PC ÁMBAR	6980	69,8	
51MO148-100TXX	100	3000	12980	129,8	8-10
51MO148-100TXX		4000	13550	135,5	
Moa 1	Potencia máxima* (W)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso** (lm)	Eficacia (lm/W)	Altura de montaje (m)
51MO256-120PCA		PC ÁMBAR	8050	67,1	
51MO256-120TXX	120	3000	14970	124,8	9-10
51MO256-120TXX		4000	15750	131,3	
51MO270-120PCA		PC ÁMBAR	8260	68,8	
51MO270-120TXX	120	3000	15360	128,0	10-12
51MO270-120TXX		4000	16170	134,8	
51MO270-150PCA		PC ÁMBAR	9960	66,4	
51MO270-150TXX	150	3000	18530	123,5	10-12
51MO270-150TXX		4000	19500	130,0	
51MO298-150PCA		PC ÁMBAR	10460	69,7	
51MO298-150TXX	150	3000	19470	129,8	12-14
51MO298-150TXX		4000	20490	136,6	
51MO298-180PCA		PC ÁMBAR	12370	68,7	
51MO298-180TXX	180	3000	23030	127,9	12-14
51MO298-180TXX		4000	24240	134,7	

# Luminaria **MOA**

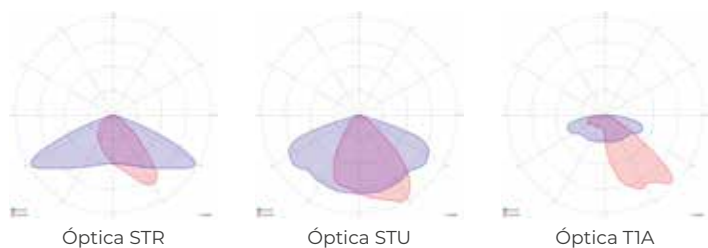
Ficha *técnica*

## Dimensiones

Producto	Largo (mm)	Ancho (mm)	Alto (mm)	Peso (kg)	Sv (m <sup>2</sup> )
Mini Moa	485	250	130	4,90	0,10
Moa 1	620	295	152	8,20	0,15
Moa 2	825	360	175	12,00	0,25



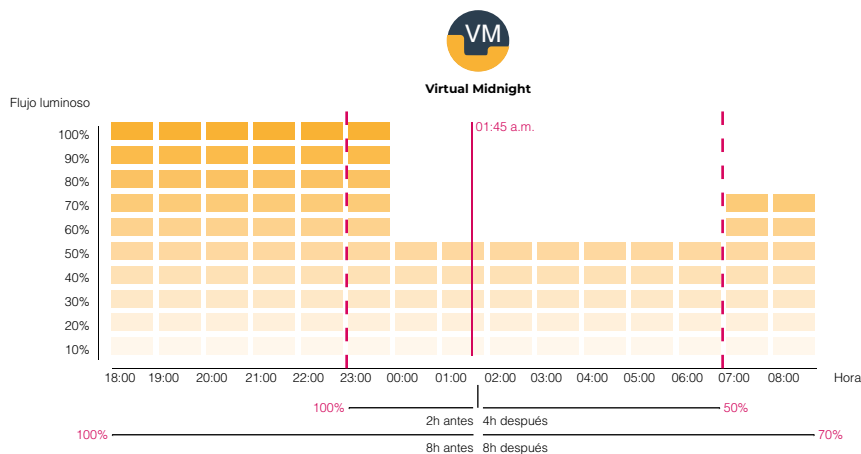
## Fotometrías



# Luminaria MOA

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.

