KELP

Istanium® LED

Punto de luz decorativo con luminarias de tecnología LED

Punto de luz tecnológicamente actualizable que ofrece una amplia oferta luminotécnica y diseñado para conceder el protagonismo al entorno donde se ubica.

ÁMBITOS DE APLICACIÓN

Calles y avenidas | Zonas residenciales | Zonas peatonales | Parques y jardines
Hospitales | Hoteles | Centros Comerciales | Oficinas

Características técnicas

INTEGRACIÓN ESTÉTICA

Óptima combinación de los elementos que forman el punto de luz: luminarias MERAK / ALTAIR, brazo y columna. El conjunto resultante se integra en cualquier tipo de entorno urbano.

FLEXIBILIDAD Y CONFIGURABILIDAD

Posibilidad de montar luminarias MERAK y ALTAIR con una amplia variedad de paquetes lumínicos, ópticas y sistemas de gestión energética.

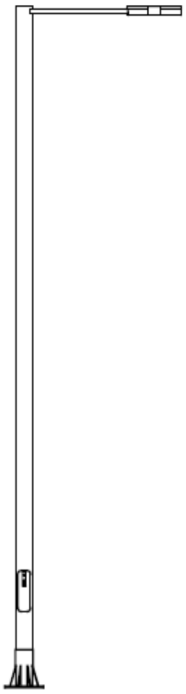
ACTUALIZACIÓN Y ADAPTABILIDAD

Grupo lumínico actualizable y adaptable a los nuevos requisitos tecnológicos que permite alargar la vida útil del punto de luz.

PROTECCIÓN Y DURABILIDAD

Sistema DUPLEX para la protección de los soportes de acero para obtener una mayor durabilidad en ambientes corrosivos. Posibilidad de otros acabados específicos.

REFERENCIAS BASE SIMON KELP MERAK ISTANIUM® LED –modelo 100–



Punto de luz Simon **KELP MERAK Istanium modelo 100**, formado por columna cilíndrica vertical, brazo de base rectangular y luminaria MERAK Istanium LED.

Columna tubular de acero estructural, con puerta de registro enrasada y placa de asiento de chapa de acero plana con cartelas. Grado de protección IP 3X e IK10 ampliable a IP44 utilizando caja de conexiones interna y acabado galvanizado por inmersión en caliente y pintado en color Simon GYDECO.

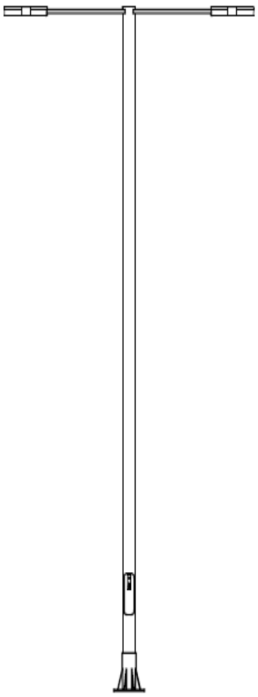
Brazo de acero de planta rectangular, fijado a la columna mediante tornillos no visibles desde el punto de vista del peatón y fijación directa a la luminaria sin manguitos de Ø60 mm. Acabado cincado y pintado en color Simon GYDECO

Luminaria decorativa Simon MERAK, modelo S, cubierta plana con sistema de refrigeración interno de los LEDs en forma de panal, sin aletas visibles, difusor de vidrio transparente plano de 6mm de espesor para facilitar su limpieza y evitar la radiación UV en las ópticas. Índice de protección **IP66** para la luminaria completa, con válvula depresora para mantener constante la presión y evitar la entrada de humedad e índice de resistencia al impacto hasta **IK10**. Sin precableado, con equipo electrónico de **Clase I** y tensión de alimentación 230VAC / 50Hz. Protección adicional contra sobre tensiones de 10 kV.
Bloque lumínico, formado por el grupo óptico Istanium y el grupo eléctrico, extraíble y actualizable en una única pieza con acceso por la parte superior y con seccionador para su desconexión automática, con sistema de alineación de tres guías para evitar montajes incorrectos. **Óptica multi-array** RJ vial frontal J con alcance máximo en 68,8º y dispersión máxima en 54º. Posibilidad de montaje de varias ópticas viales según la aplicación: Avenidas y Calles, Calles Peatonales, Parques y Jardines, y Ámbito Privado. Reflector troncopiramidal antideslumbramiento, matizado con recuperación de flujo. Vida útil de los LED L90 100.000 horas. Además, gracias a su sistema modular de LEDs, hay disponibles una gran cantidad de paquetes lumínicos diferentes. Flujo al Hemisferio Superior (FHS inst.) inferior al 1%. Posibilidad de distintas temperaturas de color en luz blanca, así como APC (Phosphor Converted Amber) para zonas especialmente protegidas.
Regulación sin línea de mando (Autorregulación) 2N-. Regulación opcional con línea de mando 2N+, por flujo desde cabecera CAD, mediante telegestión entrada 1-10 o DALI y opción sin regulación. Programación a medida y mantenimiento de flujo de salida constante opcional (CLO). Posibilidad de reposición del driver con su placa base.
Cuerpo de fundición inyectada de aluminio de alta calidad. Acabado estándar del pintado en color Simon GYDECO. Dimensiones máximas de 425x65x425 y apertura por 2 palancas **sin herramientas**.

Altura, potencia y corriente de alimentación según tabla de Referencias Base.

ALTURA	ÓPTICA	POTENCIA	CORRIENTE	CÓDIGOS DE OFERTA	CÓDIGOS DE PEDIDO
5 m	RJ	39W	530 mA	KEBM1M05SPRJ_NDL39W530IA23S2N-_C1GYDECO	5-670100-013
7 m	RJ	79W	1050 mA	KEBM1M07SPRJ_NDL79W_1KIA23S2N-_C1GYDECO	5-670101-013
9 m	RJ	84W	700 mA	KEBM1M09SPRJ_NDL84W700IA23S2N-_C1GYDECO	5-670102-013

REFERENCIAS BASE SIMON KELP MERAK ISTANIUM® LED –modelo 200–



Punto de luz Simon **KELP MERAK Istanium modelo 200**, formado por columna cilíndrica vertical, dos brazos de base rectangular montados a la misma altura y a 180º, y dos luminaria MERAK Istanium LED.

Columna tubular de acero estructural, con puerta de registro enrasada y placa de asiento de chapa de acero plana con cartelas. Grado de protección IP 3X e IK10 ampliable a IP44 utilizando caja de conexiones interna y acabado galvanizado por inmersión en caliente y pintado en color Simon GYDECO.

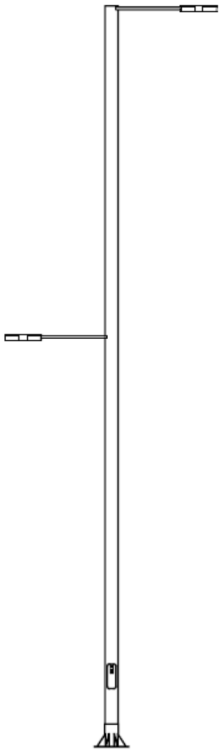
Brazos de acero de planta rectangular, fijado a la columna mediante tornillos no visibles desde el punto de vista del peatón y fijación directa a la luminaria sin manguitos de Ø60 mm ubicados a la misma altura y a 180º. Acabado cincado y pintado en color Simon GYDECO

Luminarias decorativas Simon MERAK, modelo S, cubierta plana con sistema de refrigeración interno de los LEDs en forma de panal, sin aletas visibles, difusor de vidrio transparente plano de 6mm de espesor para facilitar su limpieza y evitar la radiación UV en las ópticas. Índice de protección **IP66** para la luminaria completa, con válvula depresora para mantener constante la presión y evitar la entrada de humedad e índice de resistencia al impacto hasta **IK10**. Sin precableado, con equipo electrónico de **Clase I** y tensión de alimentación 230VAC / 50Hz. Protección adicional contra sobre tensiones de 10 kV.
Bloque lumínico, formado por el grupo óptico Istanium y el grupo eléctrico, extraíble y actualizable en una única pieza con acceso por la parte superior y con seccionador para su desconexión automática, con sistema de alineación de tres guías para evitar montajes incorrectos. **Óptica multi-array** RJ vial frontal J con alcance máximo en 68,8º y dispersión máxima en 54º. Posibilidad de montaje de varias ópticas viales según la aplicación: Avenidas y Calles, Calles Peatonales, Parques y Jardines, y Ámbito Privado. Reflector troncopiramidal antideslumbramiento, matizado con recuperación de flujo. Vida útil de los LED L90 100.000 horas. Además, gracias a su sistema modular de LEDs, hay disponibles una gran cantidad de paquetes lumínicos diferentes. Flujo al Hemisferio Superior (FHS inst.) inferior al 1%. Posibilidad de distintas temperaturas de color en luz blanca, así como APC (Phosphor Converted Amber) para zonas especialmente protegidas.
Regulación sin línea de mando (Autorregulación) 2N-. Regulación opcional con línea de mando 2N+, por flujo desde cabecera CAD, mediante telegestión entrada 1-10 o DALI y opción sin regulación. Programación a medida y mantenimiento de flujo de salida constante opcional (CLO). Posibilidad de reposición del driver con su placa base.
Cuerpo de fundición inyectada de aluminio de alta calidad. Acabado estándar del pintado en color Simon GYDECO. Dimensiones máximas de 425x65x425 y apertura por 2 palancas **sin herramientas**.

Altura, potencia y corriente de alimentación según tabla de Referencias Base.

ALTURA	ÓPTICA	POTENCIA	CORRIENTE	CÓDIGOS DE OFERTA	CÓDIGOS DE PEDIDO
Brazo 1	Luminaria 1	Luminaria 1	Luminaria 1	KEBM2M05SPRJ_NDL39W530IA23S2N-_C1GYDECO	5-670103-013
5 m	RJ	39W	530 mA		
Brazo 2	Luminaria 2	Luminaria 2	Luminaria 2		
5 m	RJ	39W	530 mA		

REFERENCIAS BASE SIMON KELP MERAK ISTANIUM® LED –modelo 210–



Punto de luz Simon **KELP MERAK Istanium modelo 210**, formado por columna cilíndrica vertical, dos brazos de base rectangular montados a distinta altura y a 180º, y dos luminaria MERAK Istanium LED.

Columna tubular de acero estructural, con puerta de registro enrasada y placa de asiento de chapa de acero plana con cartelas. Grado de protección IP 3X e IK10 ampliable a IP44 utilizando caja de conexiones interna y acabado galvanizado por inmersión en caliente y pintado en color Simon GYDECO.

Brazos de acero de planta rectangular, fijado a la columna mediante tornillos no visibles desde el punto de vista del peatón y fijación directa a la luminaria sin manguitos de Ø60 mm ubicados a distinta altura y a 180º. Acabado cincado y pintado en color Simon GYDECO

Luminarias decorativas Simon MERAK, modelo S, cubierta plana con sistema de refrigeración interno de los LEDs en forma de panal, sin aletas visibles, difusor de vidrio transparente plano de 6mm de espesor para facilitar su limpieza y evitar la radiación UV en las ópticas. Índice de protección **IP66** para la luminaria completa, con válvula depresora para mantener constante la presión y evitar la entrada de humedad e índice de resistencia al impacto hasta **IK10**. Sin precableado, con equipo electrónico de **Clase I** y tensión de alimentación 230VAC / 50Hz. Protección adicional contra sobre tensiones de 10 kV.
Bloque lumínico, formado por el grupo óptico Istanium y el grupo eléctrico, extraíble y actualizable en una única pieza con acceso por la parte superior y con seccionador para su desconexión automática, con sistema de alineación de tres guías para evitar montajes incorrectos. **Óptica multi-array** RJ vial frontal J con alcance máximo en 68,8º y dispersión máxima en 54º. Posibilidad de montaje de varias ópticas viales según la aplicación: Avenidas y Calles, Calles Peatonales, Parques y Jardines, y Ámbito Privado. Reflector troncopiramidal antideslumbramiento, matizado con recuperación de flujo. Vida útil de los LED L90 100.000 horas. Además, gracias a su sistema modular de LEDs, hay disponibles una gran cantidad de paquetes lumínicos diferentes. Flujo al Hemisferio Superior (FHS inst.) inferior al 1%. Posibilidad de distintas temperaturas de color en luz blanca, así como APC (Phosphor Converted Amber) para zonas especialmente protegidas.
Regulación sin línea de mando (Autorregulación) 2N-. Regulación opcional con línea de mando 2N+, por flujo desde cabecera CAD, mediante telegestión entrada 1-10 o DALI y opción sin regulación. Programación a medida y mantenimiento de flujo de salida constante opcional (CLO). Posibilidad de reposición del driver con su placa base.
Cuerpo de fundición inyectada de aluminio de alta calidad. Acabado estándar del pintado en color Simon GYDECO. Dimensiones máximas de 425x65x425 y apertura por 2 palancas **sin herramientas**.

Altura, potencia y corriente de alimentación según tabla de Referencias Base.

ALTURA	ÓPTICA	POTENCIA	CORRIENTE	CÓDIGOS DE OFERTA	CÓDIGOS DE PEDIDO
Brazo 1	Luminaria 1	Luminaria 1	Luminaria 1	KEL210_5T-7T_MERRJ__39WMERRJ__79W_GYDECO	5-670104-013
5 m	RJ	39W	530 mA		
Brazo 2	Luminaria 2	Luminaria 2	Luminaria 2		
7 m	RJ	79W	1050 mA		
Brazo 1	Luminaria 1	Luminaria 1	Luminaria 1	KEL210_5T-9T_MERRJ__39WMERRJ__84W_GYDECO	5-670105-013
5 m	RJ	39W	530 mA		
Brazo 2	Luminaria 2	Luminaria 2	Luminaria 2		
9 m	RJ	84W	700 mA		

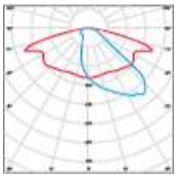
INFORMACIÓN TÉCNICA SIMON KELP MERAK ISTANIUM® LED

DATOS FOTOMÉTRICOS*		
Grupo Óptico: sistema modular con módulos ISTANIUM® LED		
Temperatura de color	WDL 3000K NDL 4000K DL 5000K** APC (Phosphor-Converted Amber)**	
Índice de Reproducción cromática	>70	
Duración de los LED (L90 a Ta=25º y Tj< 95º)	100.000 h	
Flujo luminoso	2.420 lm a 12.690lm<	
Eficiencia de la luminaria	Hasta 148 lm/W	
Distribución fotométrica	Óptica RJ Óptica RA	Óptica RE Óptica SA
Flujo al Hemisferio Superior (FHS inst.)	<1%	
Número de LEDs	16 a 48	

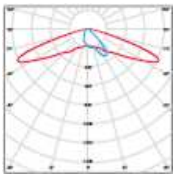
*Depende del modelo/ **Bajo demanda

DISTRIBUCIÓN FOTOMÉTRICA

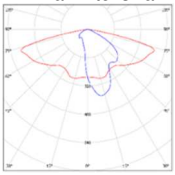
RJ Vial Frontal J



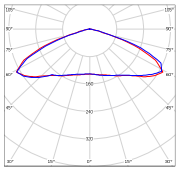
RE Vial Extensiva E



RA Vial Extensiva A



SA Simétrica A



PARÁMETROS ELÉCTRICOS *				
Potencia según modelos	16 LED	24 LED	40 LED	48 LED
Corriente de alimentación				
HIGH EFFICENCY 350	17 W	25 W	42 W	49 W
HIGH BALANCE530	24 W	39 W	64 W	77 W
HIGH FLUX700	34 W	54 W	84 W	104 W
VERY HIGH FLUX	48 W	79 W	-	-
Temperatura de trabajo	-35ºC … +35 ºC			
Regulación	**2N-** Sin línea de mando **2N+** Con línea de mando **CAD** Regulador de flujo en cabecera **1N (100%)** Sin regulación **1 … 10V**** **DALI****			
	Luminarias alimentadas por la red eléctrica			
Tensión de alimentación	220-240 V_{AC}			
Frecuencia	50 / 60 Hz			
Protección contra sobre tensiones	6 kV (Posibilidad de incrementar a 10kV bajo pedido)			
Factor de potencia (cos φ)	≥ 0,95			
Protección eléctrica de la luminaria	Clase I o Clase II			

* Depende del modelo /**Bajo demanda

DIMENSIONES FÍSICAS		
Peso conjunto	Min 80 kg	Max 127 kg

LUMINARIA MERAK ISTANIUM® LED	
Fijación lateral	Directamente a la luminaria, inclinación 0º
Grado IP	IP66
Grado IK	IP10 / IK09
COLUMNA CILÍNDRICA	
Fijación al suelo	Placa plana con cartelas
Grado IP soporte TIL	IP3X. Para conseguir IP44 es necesario utilizar caja de conexiones interna con IP44 (no suministrada con la columna).
Grado IK soporte TIL	IK10

MATERIALES	
LUMINARIA MERAK ISTANIUM® LED	
Cuerpo	Fundición inyectada de aluminio
Sistema de cierre	Placa de acero inoxidable
Difusor	Vidrio templado plano transparente
Reciclabilidad	♻
BRAZO KELP	
Brazo	Tubo estructural de acero cincado
Sistema de fijación	Tornillería de acero inoxidable
COLUMNA KELP	
Fuste	Tubo acero estructural galvanizado
Placa	Chapa de acero, con cartelas

DIMENSIONES

Ver página siguiente

ACABADOS	
Columna, Brazo, Cuerpo	Estándar GYDECO Colores Simon
Luminaria	Otros colores RAL

CERTIFICADOS

Punto de luz completo según: EN 62124. Luminaria según: EN 60598-2-3 / EN 62493 / EN 55015 / EN 61547 / EN 61000-3-2 / EN 50581. Soporte según: EN 40-5

Garantía

5 años.

Suministro y embalaje

Embalado en caja de cartón reciclable con etiqueta identificativa para proteger el producto durante el transporte y almacenaje.

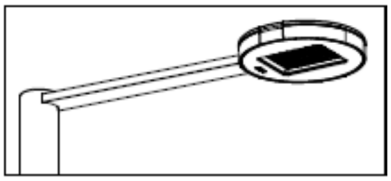
Mantenimiento

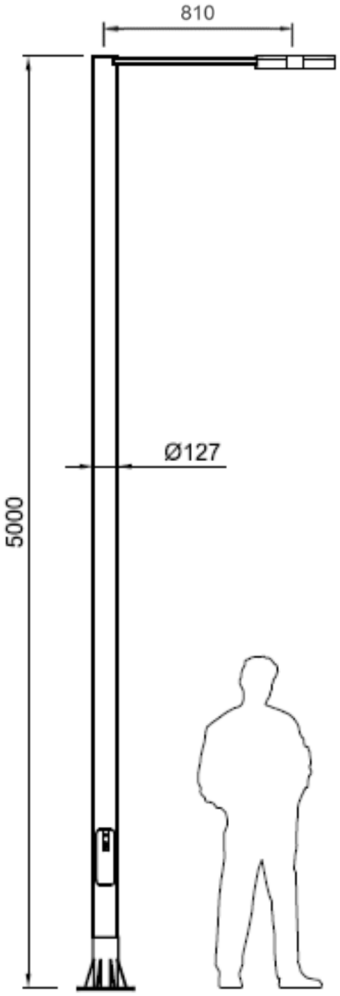
Mantener limpia la superficie del difusor para conseguir el máximo flujo lumínico. Utilizar un trapo húmedo sin ningún tipo de producto agresivo ni detergente.
Lubricar las juntas de estanqueidad y reemplazarlas cuando estén cuarteadas.
Lubricar los cierres y/o las charnelas de las partes móviles.
Mantener limpia la superficie de radiación térmica para no perder flujo lumínico ni acortar la vida de los LEDs

DIMENSIONES BASE SIMON KELP MERAK ISTANIUM® LED –modelo 100–

ALTURA 5m

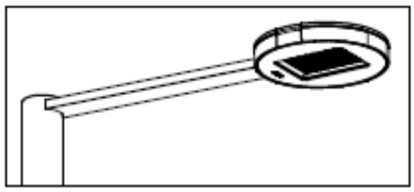
Soporte: *Fuste cilíndrico 5m ø127 en acero galvanizado y pintado.*
Brazo: *Sección rectangular en acero galvanizado y pintado.*
Luminaria: *MERAK*

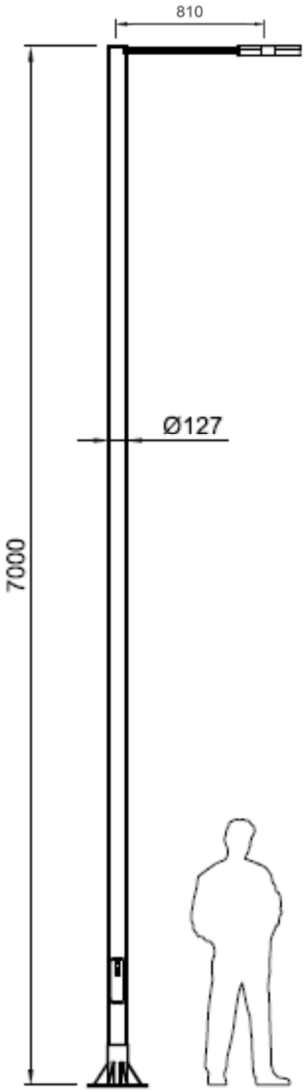




ALTURA 7m

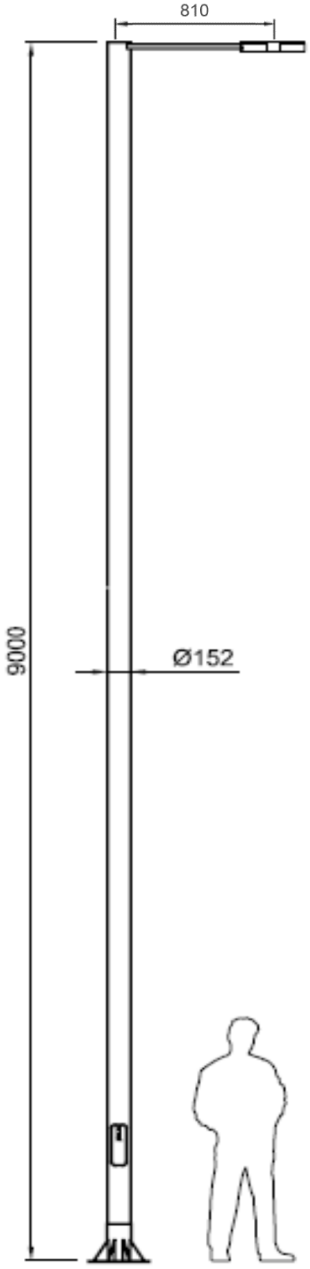
Soporte: *Fuste cilíndrico 7m ø127 en acero galvanizado y pintado.*
Brazo: *Sección rectangular en acero galvanizado y pintado.*
Luminaria: *MERAK*

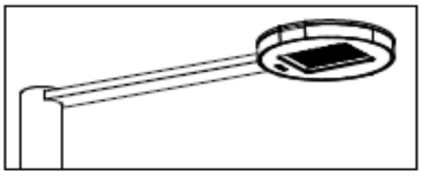




ALTURA 9m

Soporte: *Fuste cilíndrico 9m ø152 en acero galvanizado y pintado.*
Brazo: *Sección rectangular en acero galvanizado y pintado.*
Luminaria: *MERAK*

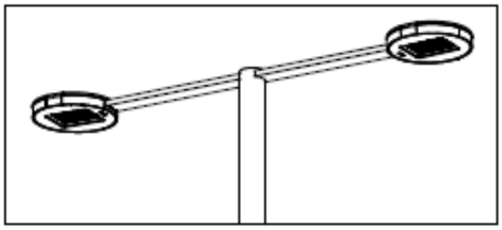


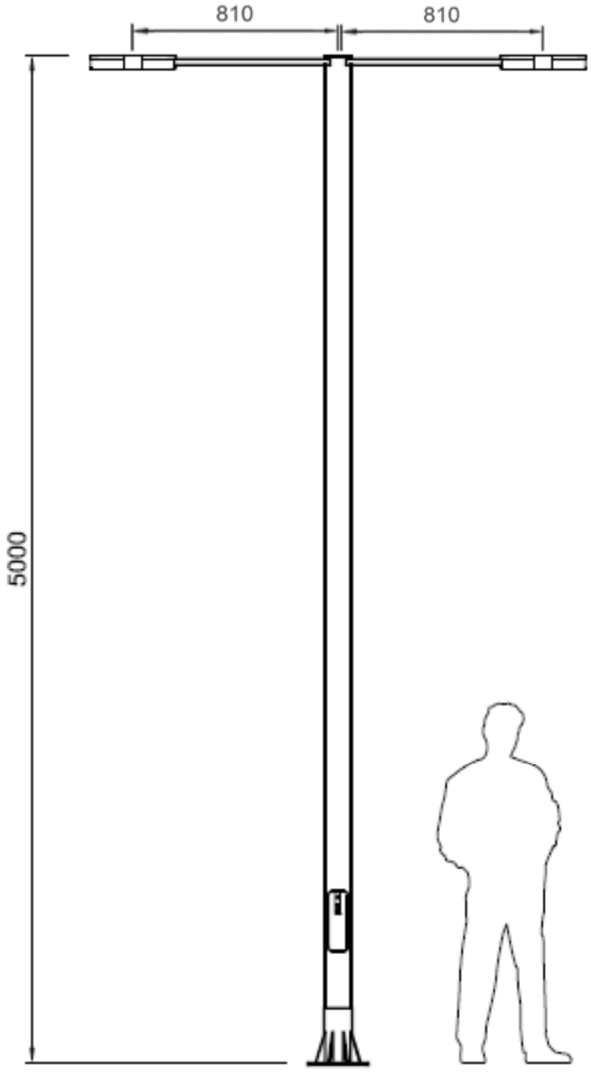


DIMENSIONES BASE SIMON KELP MERAK ISTANIUM® LED –modelo 200–

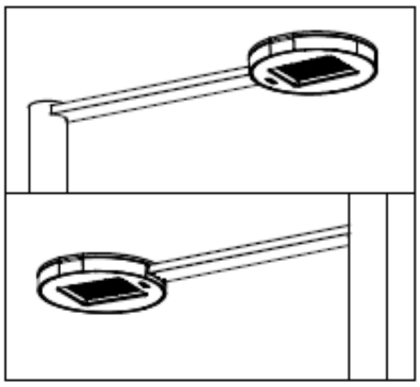
ALTURA 5m

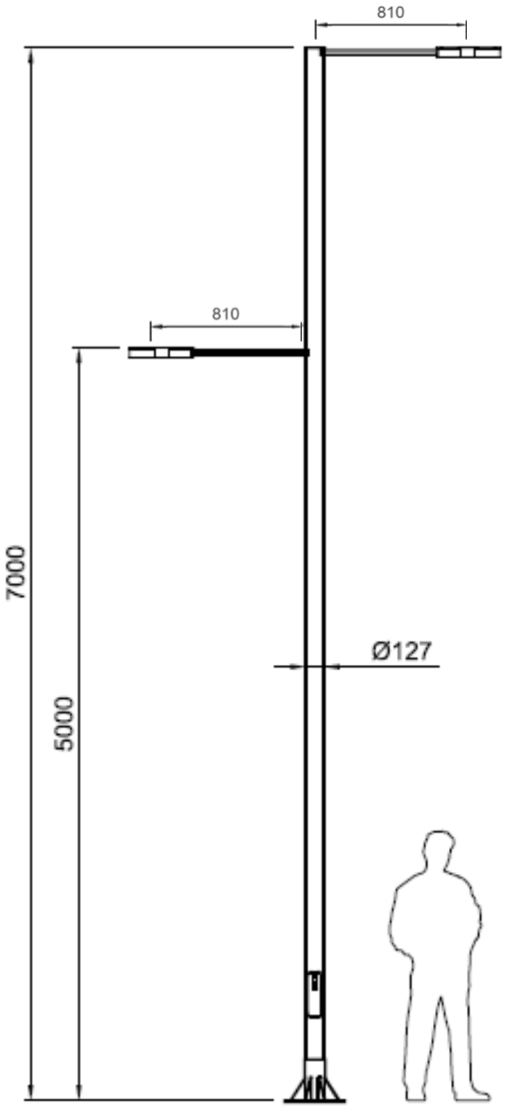
Soporte: *Fuste cilíndrico 5m ø127 en acero galvanizado y pintado.*
Brazo: *Sección rectangular en acero galvanizado y pintado.*
Luminaria: *MERAK*





ALTURA 7m
Soporte: *Fuste cilíndrico 7m ø127 en acero galvanizado y pintado.*
Brazo: *Sección rectangular en acero galvanizado y pintado.*
Luminaria: *MERAK*



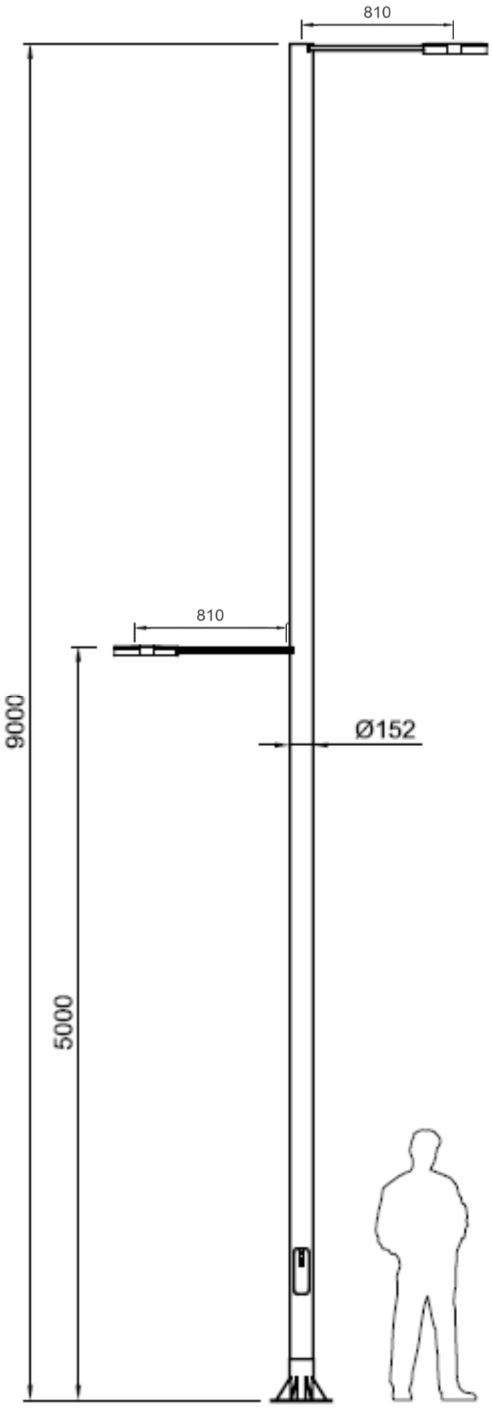


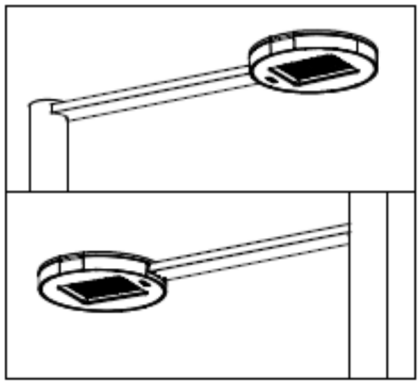
ALTURA 9m

Soporte: *Fuste cilíndrico 9m ø152 en acero galvanizado y pintado.*

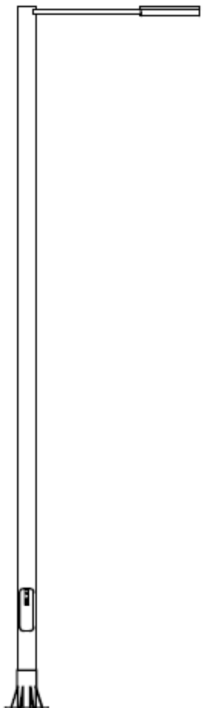
Brazo: *Sección rectangular en acero galvanizado y pintado.*

Luminaria: *MERAK*





REFERENCIAS BASE SIMON KELP ALTAIR ISTANIUM® LED –modelo 100–



Punto de luz Simon **KELP ALTAIR Istanium modelo 100**, formado por columna cilíndrica vertical, brazo de base rectangular y luminaria ALTAIR Istanium LED.

Columna tubular de acero estructural, con puerta de registro enrasada y placa de asiento de chapa de acero plana con cartelas. Grado de protección IP 3X e IK10 ampliable a IP44 utilizando caja de conexiones interna y acabado galvanizado por inmersión en caliente y pintado en color Simon GYDECO.

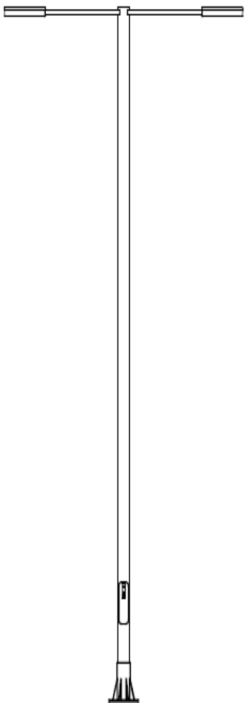
Brazo de acero de planta rectangular, fijado a la columna mediante tornillos no visibles desde el punto de vista del peatón y fijación directa a la luminaria sin manguitos de Ø60 mm. Acabado cincado y pintado en color Simon GYDECO

Luminaria decorativa Simon ALTAIR, modelo I, cubierta plana con sistema de refrigeración interno de los LEDs en forma de panal, sin aletas visibles, difusor de vidrio transparente plano de 6mm de espesor para facilitar su limpieza y evitar la radiación UV en las ópticas. Índice de protección **IP66** para la luminaria completa, con válvula depresora para mantener constante la presión y evitar la entrada de humedad e índice de resistencia al impacto hasta **IK10**. Sin precableado, con equipo electrónico de **Clase I** y tensión de alimentación 230VAC / 50Hz. Protección adicional contra sobre tensiones de 10 kV.
Bloque lumínico, formado por el grupo óptico Istanium y el grupo eléctrico, extraíble y actualizable en una única pieza con acceso por la parte superior y con seccionador para su desconexión automática. **Óptica multi-array** RJ vial frontal J con alcance máximo en 68,8º y dispersión máxima en 54º. Posibilidad de montaje de varias ópticas viales según la aplicación: Avenidas y Calles, Calles Peatonales, Parques y Jardines, y Ámbito Privado. Reflector troncopiramidal antideslumbramiento, matizado con recuperación de flujo. Vida útil de los LED L90 100.000 horas. Además, gracias a su sistema modular de LEDs, hay disponibles una gran cantidad de paquetes lumínicos diferentes. Flujo al Hemisferio Superior (FHS inst.) inferior al 1%. Posibilidad de distintas temperaturas de color en luz blanca, así como APC (Phosphor Converted Amber) para zonas especialmente protegidas.
Regulación sin línea de mando (Autorregulación) 2N- y opción sin regulación. Programación a medida y mantenimiento de flujo de salida constante opcional (CLO). Posibilidad de reposición del driver con su placa base.
Cuerpo de fundición inyectada de aluminio de alta calidad. Acabado estándar del pintado en color Simon GYDECO. Dimensiones máximas de 425x65x220 y apertura por 4 tornillos superiores de seguridad no visibles desde el punto de vista del peatón.

Altura, potencia y corriente de alimentación según tabla de Referencias Base.

ALTURA	ÓPTICA	POTENCIA	CORRIENTE	CÓDIGOS DE OFERTA	CÓDIGOS DE PEDIDO
5 m	RJ	39W	530 mA	KEBA1M05SPRJ_NDL39W530IA23S2N-_C1GYDECO	5-670106-013
7 m	RJ	48W	1050 mA	KEBA1M07SPRJ_NDL48W_1KIA23S2N-_C1GYDECO	5-670107-013
9 m	RJ	79W	1050 mA	KEBA1M09SPRJ_NDL79W_1KIA23S2N-_C1GYDECO	5-670108-013

REFERENCIAS BASE SIMON KELP ALTAIR ISTANIUM® LED –modelo 200–



Punto de luz Simon **KELP ALTAIR Istanium modelo 200**, formado por columna cilíndrica vertical, dos brazos de base rectangular montados a la misma altura y a 180º, y dos luminaria ALTAIR Istanium LED.

Columna tubular de acero estructural, con puerta de registro enrasada y placa de asiento de chapa de acero plana con cartelas. Grado de protección IP 3X e IK10 ampliable a IP44 utilizando caja de conexiones interna y acabado galvanizado por inmersión en caliente y pintado en color Simon GYDECO.

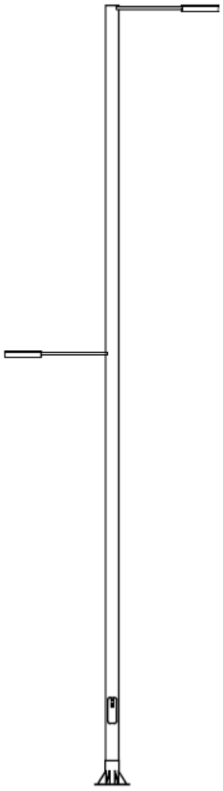
Brazos de acero de planta rectangular, fijado a la columna mediante tornillos no visibles desde el punto de vista del peatón y fijación directa a la luminaria sin manguitos de Ø60 mm ubicados a la misma altura y a 180º. Acabado cincado y pintado en color Simon GYDECO

Luminarias decorativas Simon ALTAIR, modelo I, cubierta plana con sistema de refrigeración interno de los LEDs en forma de panal, sin aletas visibles, difusor de vidrio transparente plano de 6mm de espesor para facilitar su limpieza y evitar la radiación UV en las ópticas. Índice de protección **IP66** para la luminaria completa, con válvula depresora para mantener constante la presión y evitar la entrada de humedad e índice de resistencia al impacto hasta **IK10**. Sin precableado, con equipo electrónico de **Clase I** y tensión de alimentación 230VAC / 50Hz. Protección adicional contra sobre tensiones de 10 kV.
Bloque lumínico, formado por el grupo óptico Istanium y el grupo eléctrico, extraíble y actualizable en una única pieza con acceso por la parte superior y con seccionador para su desconexión automática. **Óptica multi-array** RJ vial frontal J con alcance máximo en 68,8º y dispersión máxima en 54º. Posibilidad de montaje de varias ópticas viales según la aplicación: Avenidas y Calles, Calles Peatonales, Parques y Jardines, y Ámbito Privado. Reflector troncopiramidal antideslumbramiento, matizado con recuperación de flujo. Vida útil de los LED L90 100.000 horas. Además, gracias a su sistema modular de LEDs, hay disponibles una gran cantidad de paquetes lumínicos diferentes. Flujo al Hemisferio Superior (FHS inst.) inferior al 1%. Posibilidad de distintas temperaturas de color en luz blanca, así como APC (Phosphor Converted Amber) para zonas especialmente protegidas.
Regulación sin línea de mando (Autorregulación) 2N- y opción sin regulación. Programación a medida y mantenimiento de flujo de salida constante opcional (CLO). Posibilidad de reposición del driver con su placa base.
Cuerpo de fundición inyectada de aluminio de alta calidad. Acabado estándar del pintado en color Simon GYDECO. Dimensiones máximas de 425x65x220 y apertura por 4 tornillos superiores de seguridad no visibles desde el punto de vista del peatón.

Altura, potencia y corriente de alimentación según tabla de Referencias Base.

ALTURA	ÓPTICA	POTENCIA	CORRIENTE	CÓDIGOS DE OFERTA	CÓDIGOS DE PEDIDO
Brazo 1	Luminaria 1	Luminaria 1	Luminaria 1	KEBA2M05SPRJ_NDL39W530IA23S2N-_C1GYDECO	5-670109-013
5 m	RJ	39W	530 mA		
Brazo 2	Luminaria 2	Luminaria 2	Luminaria 2		
5 m	RJ	39W	530 mA		

REFERENCIAS BASE SIMON KELP ALTAIR ISTANIUM® LED –modelo 210–



Punto de luz Simon **KELP ALTAIR Istanium modelo 210**, formado por columna cilíndrica vertical, dos brazos de base rectangular montados a distinta altura y a 180º, y dos luminaria ALTAIR Istanium LED.

Columna tubular de acero estructural, con puerta de registro enrasada y placa de asiento de chapa de acero plana con cartelas. Grado de protección IP 3X e IK10 ampliable a IP44 utilizando caja de conexiones interna y acabado galvanizado por inmersión en caliente y pintado en color Simon GYDECO.

Brazos de acero de planta rectangular, fijado a la columna mediante tornillos no visibles desde el punto de vista del peatón y fijación directa a la luminaria sin manguitos de Ø60 mm ubicados a distinta altura y a 180º. Acabado cincado y pintado en color Simon GYDECO

Luminarias decorativas Simon ALTAIR, modelo I, cubierta plana con sistema de refrigeración interno de los LEDs en forma de panal, sin aletas visibles, difusor de vidrio transparente plano de 6mm de espesor para facilitar su limpieza y evitar la radiación UV en las ópticas. Índice de protección **IP66** para la luminaria completa, con válvula depresora para mantener constante la presión y evitar la entrada de humedad e índice de resistencia al impacto hasta **IK10**. Sin precableado, con equipo electrónico de **Clase I** y tensión de alimentación 230VAC / 50Hz. Protección adicional contra sobre tensiones de 10 kV.
Bloque lumínico, formado por el grupo óptico Istanium y el grupo eléctrico, extraíble y actualizable en una única pieza con acceso por la parte superior y con seccionador para su desconexión automática, con sistema de alineación de tres guías para evitar montajes incorrectos. **Óptica multi-array** RJ vial frontal J con alcance máximo en 68,8º y dispersión máxima en 54º. Posibilidad de montaje de varias ópticas viales según la aplicación: Avenidas y Calles, Calles Peatonales, Parques y Jardines, y Ámbito Privado. Reflector troncopiramidal antideslumbramiento, matizado con recuperación de flujo. Vida útil de los LED L90 100.000 horas. Además, gracias a su sistema modular de LEDs, hay disponibles una gran cantidad de paquetes lumínicos diferentes. Flujo al Hemisferio Superior (FHS inst.) inferior al 1%. Posibilidad de distintas temperaturas de color en luz blanca, así como APC (Phosphor Converted Amber) para zonas especialmente protegidas.
Regulación sin línea de mando (Autorregulación) 2N- y opción sin regulación. Programación a medida y mantenimiento de flujo de salida constante opcional (CLO). Posibilidad de reposición del driver con su placa base.
Cuerpo de fundición inyectada de aluminio de alta calidad. Acabado estándar del pintado en color Simon GYDECO. Dimensiones máximas de 425x65x220 y apertura por 4 tornillos superiores de seguridad no visibles desde el punto de vista del peatón.

Altura, potencia y corriente de alimentación según tabla de Referencias Base.

ALTURA	ÓPTICA	POTENCIA	CORRIENTE	CÓDIGOS DE OFERTA	CÓDIGOS DE PEDIDO
Brazo 1	Luminaria 1	Luminaria 1	Luminaria 1	KEL210_5T-7T_ALTRJ__39WMERRJ__48W_GYDECO	5-670110-013
5 m	RJ	39W	530 mA		
Brazo 2	Luminaria 2	Luminaria 2	Luminaria 2		
7 m	RJ	48W	1050 mA		
Brazo 1	Luminaria 1	Luminaria 1	Luminaria 1	KEL210_5T-9T_ALTRJ__39WMERRJ__79W_GYDECO	5-670111-013
5 m	RJ	39W	530 mA		
Brazo 2	Luminaria 2	Luminaria 2	Luminaria 2		
9 m	RJ	79W	1050 mA		

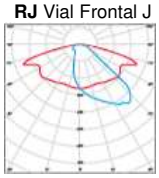
INFORMACIÓN TÉCNICA SIMON KELP ALTAIR ISTANIUM® LED

DATOS FOTOMÉTRICOS*		
Grupo Óptico: sistema modular con módulos ISTANIUM® LED		
Temperatura de color	WDL 3000K NDL 4000K DL 5000K** APC (Phosphor-Converted Amber)**	
Índice de Reproducción cromática	>70	
Duración de los LED (L90 a Ta=25º y Tj< 95º)	100.000 h	
Flujo luminoso	1.970 lm a 8.590 lm	
Eficiencia de la luminaria	Hasta 152 lm/W	
Distribución fotométrica	Óptica RJ Óptica RA	Óptica RE Óptica SA
Flujo al Hemisferio Superior (FHS inst.)	<1%	
Número de LEDs	12 a 24	

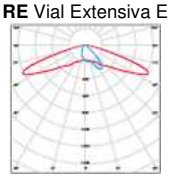
*Depende del modelo/ **Bajo demanda

DISTRIBUCIÓN FOTOMÉTRICA

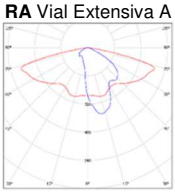
RJ Vial Frontal J



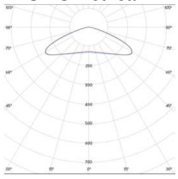
RE Vial Extensiva E



RA Vial Extensiva A



SA Simétrica A



PARÁMETROS ELÉCTRICOS *			
Potencia según modelos	12 LED	16 LED	24 LED
Corriente de alimentación			
HIGH EFFICENCY 350	13 W	17 W	25 W
HIGH BALANCE530	20 W	24 W	39 W
HIGH FLUX700	27 W	34 W	54 W
VERY HIGH FLUX	41 W	48 W	79 W
Temperatura de trabajo	-35ºC … +35 ºC		
Regulación	**2N-** Sin línea de mando **1N (100%)** Sin regulación		
	Luminarias alimentadas por la red eléctrica		
Tensión de alimentación	220-240 V_{AC}		
Frecuencia	50 / 60 Hz		
Protección contra sobre tensiones	6 kV (Posibilidad de incrementar a 10kV bajo pedido)		
Factor de potencia (cos φ)	≥ 0,95		
Protección eléctrica de la luminaria	Clase I o Clase II		

* Depende del modelo /**Bajo demanda

DIMENSIONES FÍSICAS		
Peso conjunto	Max 78 kg	Max 127 kg

LUMINARIA ALTAIR ISTANIUM® LED	
Fijación lateral	Directamente a la luminaria, inclinación 0º
Grado IP	IP66
Grado IK	IP10 / IK09

COLUMNA CILÍNDRICA	
Fijación al suelo	Placa plana con cartelas
Grado IP soporte TIL	IP3X. Para conseguir IP44 es necesario utilizar caja de conexiones interna con IP44 (no suministrada con la columna).
Grado IK soporte TIL	IK10

MATERIALES	
LUMINARIA ALTAIR ISTANIUM® LED	
Cuerpo	Fundición inyectada de aluminio
Sistema de cierre	Placa de acero inoxidable
Difusor	Vidrio templado plano transparente
Reciclabilidad	

BRAZO KELP	
Brazo	Tubo estructural de acero cincado
Sistema de fijación	Tornillería de acero inoxidable

COLUMNA KELP	
Fuste	Tubo acero estructural galvanizado
Placa	Chapa de acero, con cartelas

DIMENSIONES

Ver página siguiente

ACABADOS

Columna, Brazo/Brida, Cuerpo	Estándar GYDECO Colores Simon
Luminaria	Otros colores RAL

CERTIFICADOS

Punto de luz completo según: EN 62124. Luminaria según: EN 60598-2-3 / EN 62493 / EN 55015 / EN 61547 / EN 61000-3-2 / EN 50581. Soporte según: EN 40-5

Garantía

5 años.

Suministro y embalaje

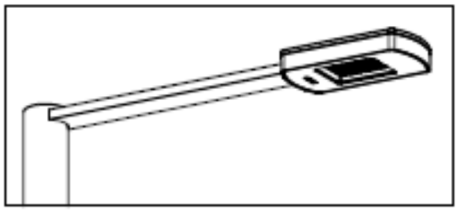
Embalado en caja de cartón reciclable con etiqueta identificativa para proteger el producto durante el transporte y almacenaje.

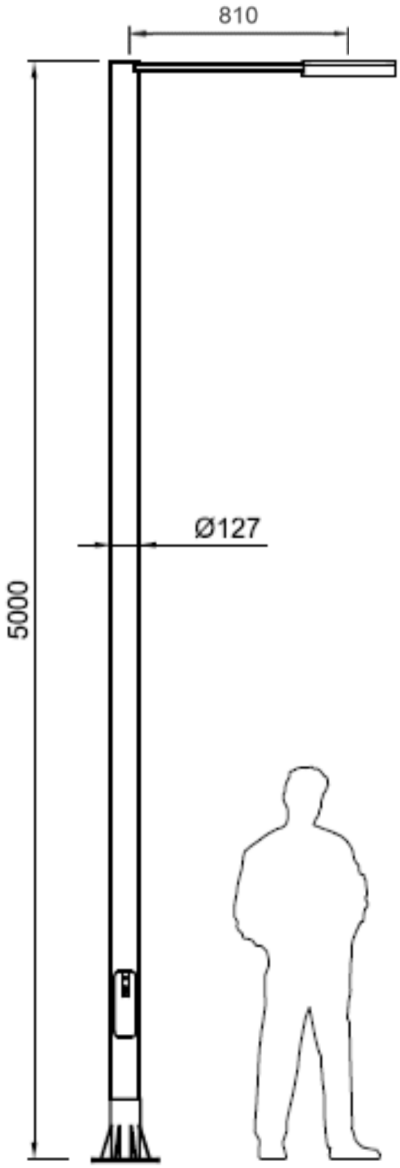
Mantenimiento

Mantener limpia la superficie del difusor para conseguir el máximo flujo lumínico. Utilizar un trapo húmedo sin ningún tipo de producto agresivo ni detergente.
Lubricar las juntas de estanqueidad y reemplazarlas cuando estén cuarteadas.
Lubricar los cierres y/o las charnelas de las partes móviles.
Mantener limpia la superficie de radiación térmica para no perder flujo lumínico ni acortar la vida de los LEDs

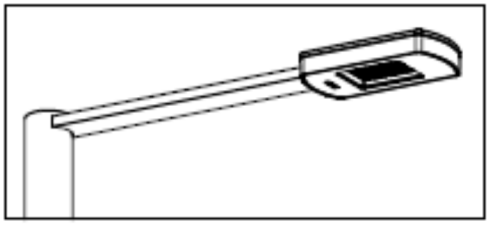
DIMENSIONES BASE SIMON KELP ALTAIR ISTANIUM® LED –modelo 100–

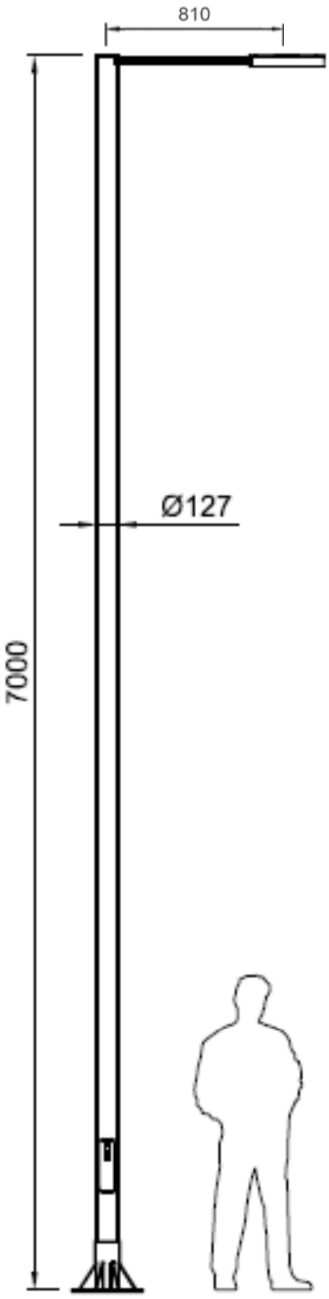
ALTURA 5m
Soporte: *Fuste cilíndrico 5m ø127 en acero galvanizado y pintado.*
Brazo: *Sección rectangular en acero galvanizado y pintado.*
Luminaria: *ALTAIR*





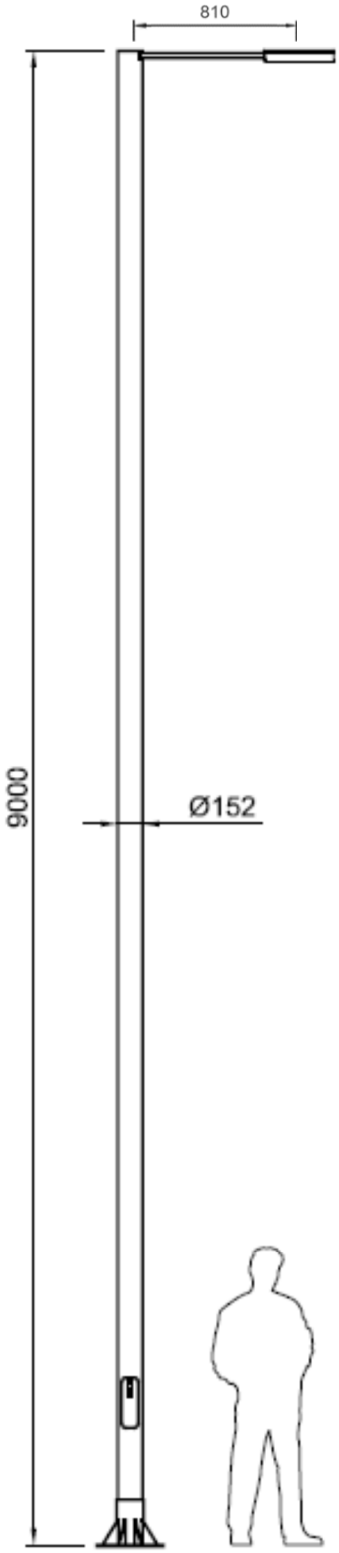
ALTURA 7m
Soporte: *Fuste cilíndrico 7m ø127 en acero galvanizado y pintado.*
Brazo: *Sección rectangular en acero galvanizado y pintado.*
Luminaria: *ALTAIR*

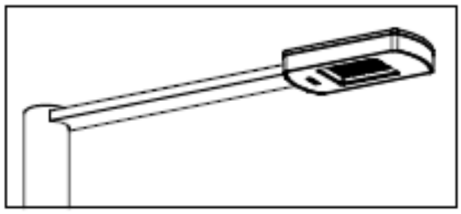




ALTURA9m

Soporte: *Fuste cilíndrico 9m ø152 en acero galvanizado y pintado.*
Brazo: *Sección rectangular en acero galvanizado y pintado.*
Luminaria: *ALTAIR*

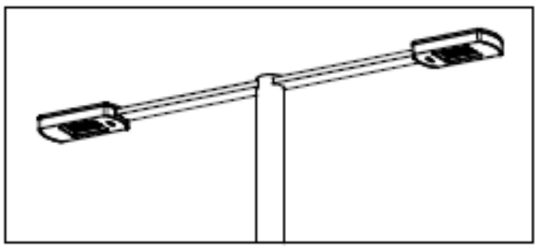


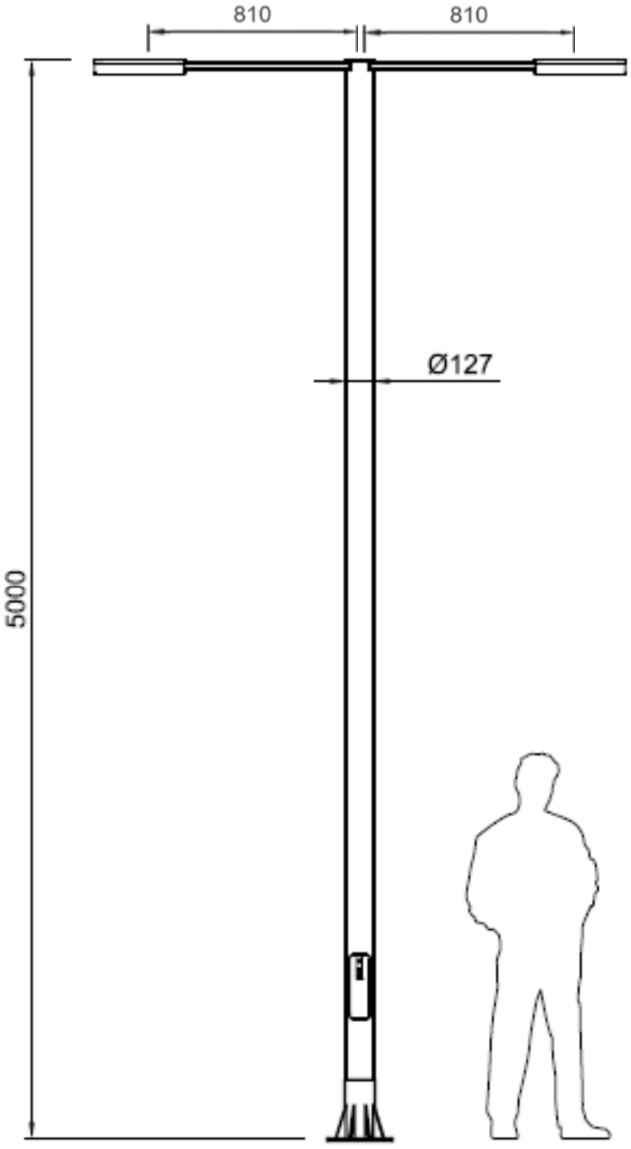


DIMENSIONES BASE SIMON KELP ALTAIR ISTANIUM® LED –modelo 200–

ALTURA 5m

Soporte: *Fuste cilíndrico 5m ø127 en acero galvanizado y pintado.*
Brazo: *Sección rectangular en acero galvanizado y pintado.*
Luminaria: *ALTAIR*

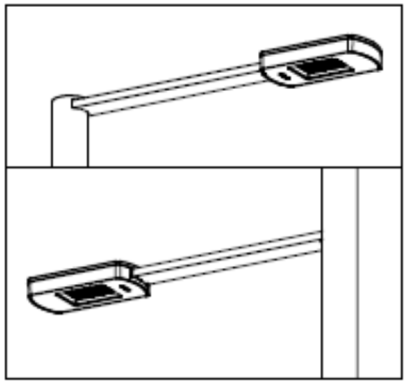


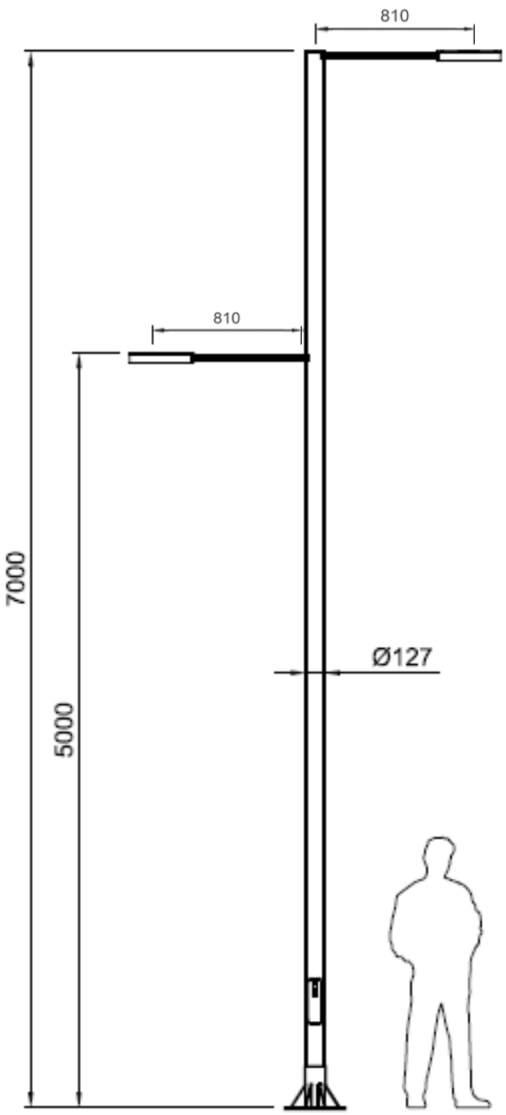


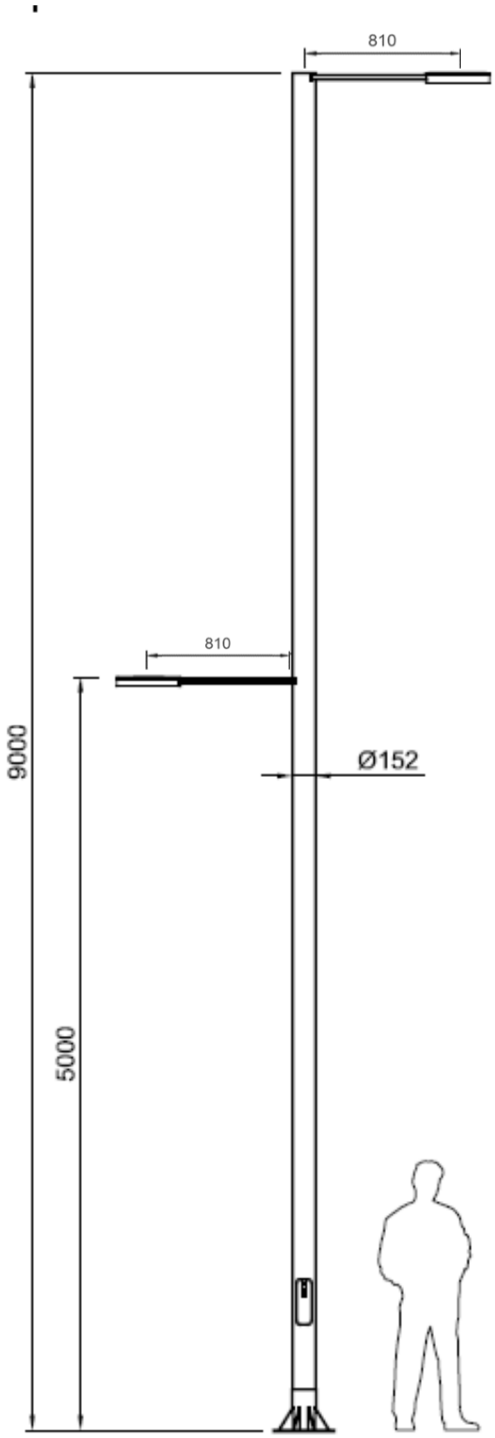
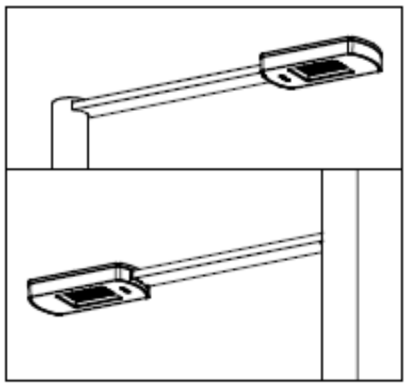
DIMENSIONES BASE SIMON KELP ALTAIR ISTANIUM® LED –modelo 210–

ALTURA 7m

Soporte: *Fuste cilíndrico 7m ø127 en acero galvanizado y pintado.*
Brazo: *Sección rectangular en acero galvanizado y pintado.*
Luminaria: *ALTAIR*





ALTURA 9m

Soporte: *Fuste cilíndrico 9m ø152 en acero galvanizado y pintado.*
Brazo: *Sección rectangular en acero galvanizado y pintado.*
Luminaria: *ALTAIR*