




A&b clima

¿POR QUÉ?



Porque nos gusta que nos elijas como
PROVEEDOR NACIONAL



Porque queremos elegirte como
CLIENTE



Porque te ofrecemos el mejor
SERVICIO



Porque certificamos nuestra
CALIDAD



Porque te ofrecemos nuestra
EXPERIENCIA



CONTAMOS
CONTIGO

Quienes somos

Somos una empresa fundada y ubicada en Burgos en 1980 y desde 1995 especializada en el sector de la climatización de espacios, ofreciendo soluciones satisfactorias e inteligentes.

Nuestro conocimiento y experiencia de todos estos años nos permiten presentar para las necesidades actuales una gama de calefactores de infrarrojos de onda corta, basados en la alta calidad de los materiales empleados y en su proceso de fabricación.

A&b clima esta formada por un grupo de profesionales capaces de encontrar siempre la mejor respuesta para sus clientes mediante la escucha activa, el análisis de sus necesidades y la búsqueda conjunta de la solución más satisfactoria.

Utilizando los mejores materiales en los componentes de fabricación y la última tecnología en infrarrojos de onda corta, en **A&b clima** tratamos siempre de ofrecer a nuestros clientes lo mejor en términos de calidad, diseño, rendimiento y funcionalidad.

Nuestra gama de productos ha sido diseñada para crear espacios, tanto de interior como de exterior, confortables y acogedores en cualquier época del año.

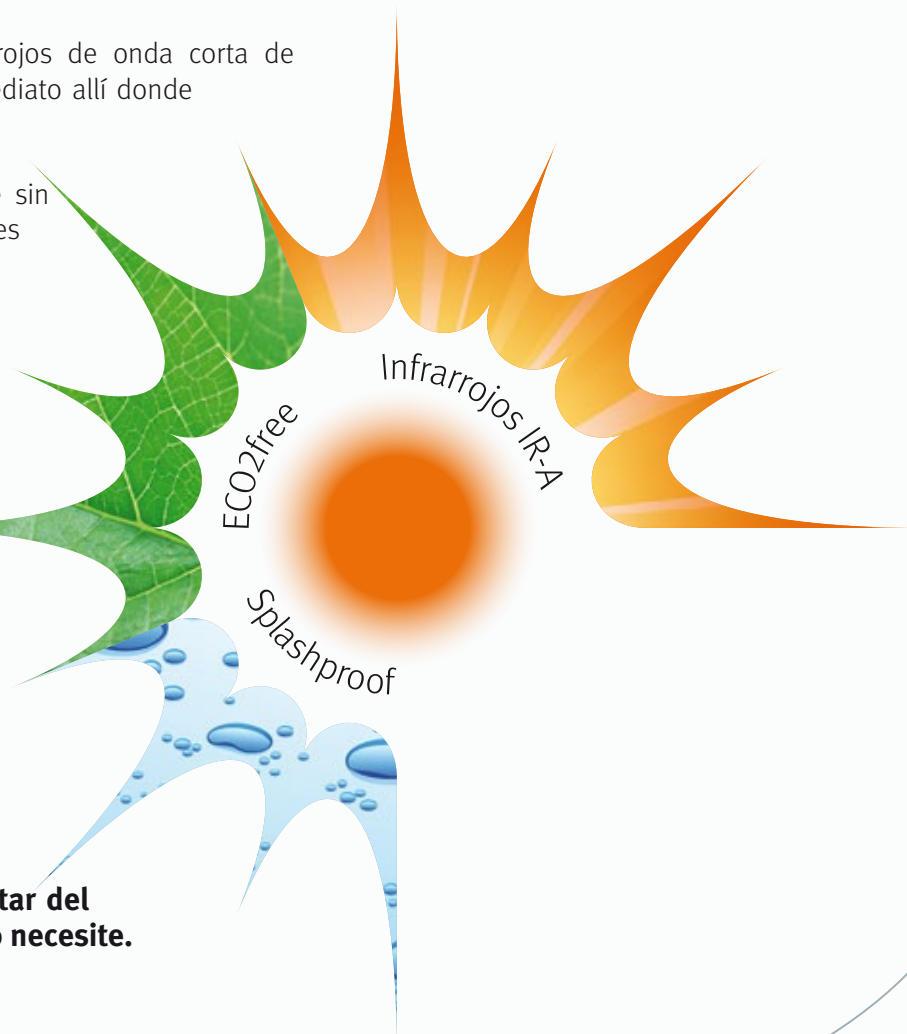
La revolucionaria tecnología de infrarrojos de onda corta de nuestros calefactores, ofrece calor inmediato allí donde se necesita.

El calor por radiación atraviesa el aire sin calentarlo de modo que el calor es recibido directamente por las personas u objetos de forma económica, efectiva, e inmediata, sin necesidad de calentamiento previo y sin pérdidas de calor por circulación del aire circundante.

Los calefactores halógenos

A&b clima son un innovador sistema de calefacción radiante por infrarrojos que da solución en Hostelería a terrazas y veladores, así como a todo tipo de instalaciones ya sean para uso privado, industrial, comercial o público, tanto para interiores como para exteriores.

Ahora también usted puede disfrutar del calor del sol allí, donde y cuando lo necesite.

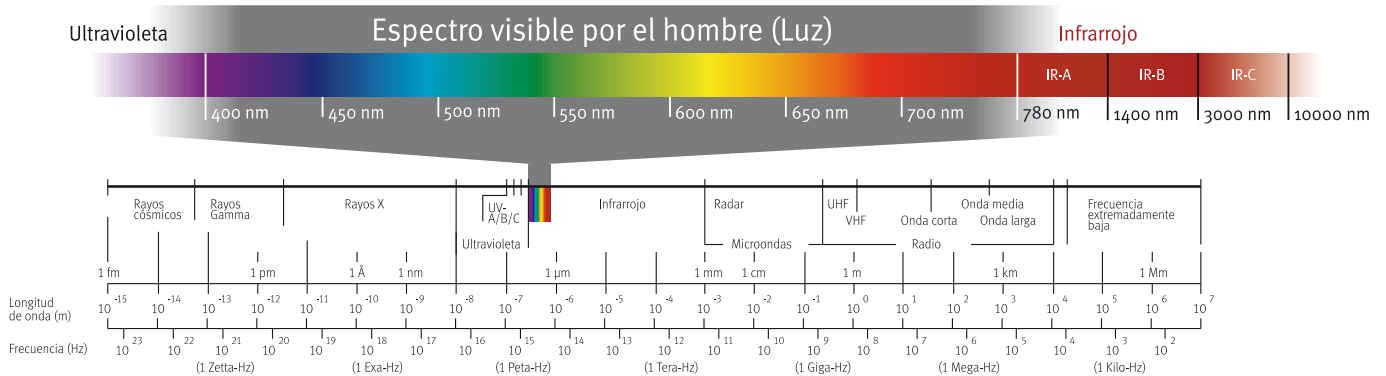


Concepto del calentamiento por infrarrojos

La radiación de infrarrojos, también llamada radiación térmica o radiación IR es un tipo de radiación electromagnética de mayor longitud de onda que la luz visible. Es independiente de la materia para su propagación y es percibida por el cuerpo como una agradable sensación de calor.

La banda infrarroja abarca longitudes de onda desde 750 nm hasta 1mm y se divide en 3 regiones:

- IR-A (780 nm – 1400 nm) Infrarrojos de onda corta. Principio de la calefacción radiante.
- IR-B (1400 nm – 3000 nm) Infrarrojos de onda media. Principio de la calefacción radiante y de la convección.
- IR-C (3000 nm – 10000 nm) Infrarrojos de onda larga. Principio de la calefacción por convección.



La característica principal de la radiación infrarroja de onda corta es la de calentar las personas o los objetos directamente sin aumentar la temperatura del aire que les rodea.

Es la misma sensación térmica que sentimos al aire libre en un día fresco y soleado de primavera, en el que nos encontramos muy cómodos al sol, hasta que una nube grande le cubre. Aunque la temperatura del aire no ha tenido tiempo de bajar, tenemos sensación de frío. Esto se debe a que la nube no deja pasar los rayos infrarrojos.

A&b clima

Calor del sol allí donde se necesita y sólo cuando se necesita.

Son muchas las ventajas de nuestros calefactores halógenos de infrarrojos sobre otros sistemas de calor. Estas son algunas de las más importantes:

● Calor instantáneo y diseño modular

- Calor instantáneo recibiendo más del 92% de la emisión calorífica en menos de 1 segundo.
- Reducido tamaño y fácil instalación.
- Diseño ergonómico y modularidad total en la ubicación.
- Protección Splashproof a salpicaduras de agua.
- Apto para uso tanto en el interior como en el exterior. Carcasa y componentes en aluminio y acero AISI 316 sin riesgo de corrosión u oxidación.
- Estético y funcional.

● Calor sano

- Libre de emisiones de CO₂ y de NO_x.
- No requiere utilizar consumibles peligrosos.
- No genera suciedad ni ruidos.
- Calor sano y natural sin humos o sustancias nocivas.
- No remueve el aire (ideal alérgicos).
- Confortable sensación de estar al sol.

● Calor económico

- Calor eficaz y económico. El 92% de la energía se convierte en calor.
- Calor directo que no calienta el aire, recibiendo todo el calor las personas y los objetos irradiados.
- Calor orientable como la luz, aprovechándose allí donde se necesita.
- No hay pérdida de energía por precalentamiento o por ascenso del aire.
- Lámparas Toshiba de máxima eficiencia y una duración entre 5000 y 7000 horas de uso.
- No requiere mantenimiento.
- Energéticamente más barato que cualquier otra tecnología.

Espectro de calor emitido por calefactores de exteriores

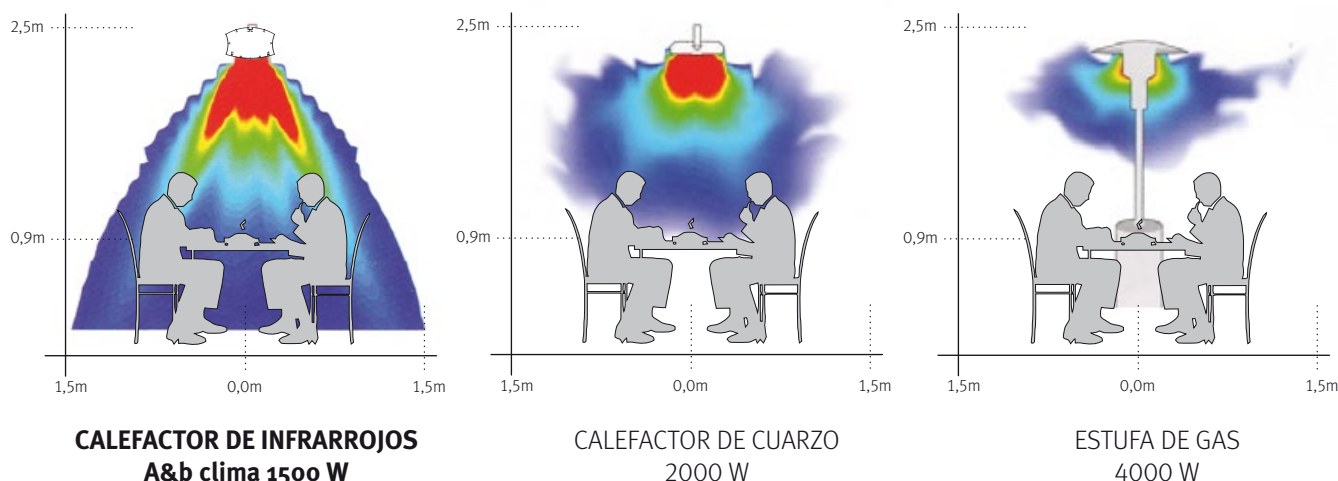


TABLA COMPARATIVA

EMISOR	A&b clima 1500	CALEFACTOR DE CUARZO	RADIADOR ELECTRICO	ESTUFA DE GAS
MATERIAL	Tungsteno en tubo de cuarzo precintado	Aleación Fe-Cr-Al en tubo de cuarzo	Aleación Fe-Cr-Al en tubo de acero cerrado	Quemador de gas
EFICACIA ENERGETICA	92%	60%	40%	40%
INTERVALO ENCENDIDO- RENDIMIENTO 90%	1 segundo	30 segundos	5 minutos	5 minutos
LUZ VISIBLE	6%	0,5%	0,05%	0,5%
POTENCIA	1,5 kW	2 kW	2 kW	4 kW
EMISIONES CO ₂ y NO _x	No	No	No	Sí
SENSIBILIDAD AL VIENTO	No	Elevada	Muy elevada	Muy elevada
CONSUMO	1,5 kW	2 kW	2 kW	0,80 kg de gas
PRECIO kWh o kg gas*	0,15 €/h	0,15 €/h	0,15 €/h	1,2 €/kg
Coste / hora	0,22 €/h	0,30 €/h	0,30 €/h	1 €/h

* precio energía 2012

A&b clima 1000 mediterranean



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Potencia: 1.000W

Toma de corriente: 230 V / 50- 60 Hz

Amperios fase: 10

Superficie calentable: hasta 8 m²

Montaje: a techo o pared entre 1,8 y 2,5 m

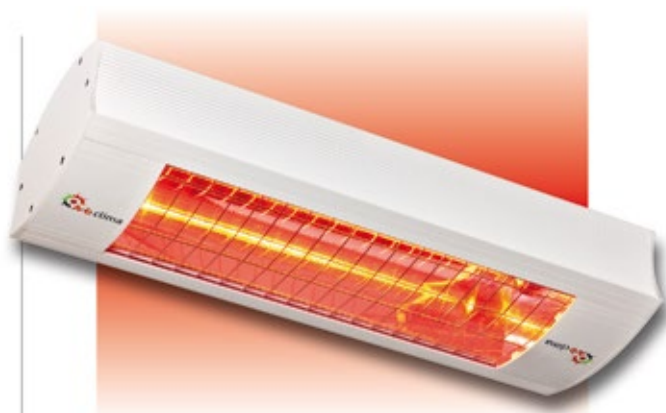
Cable de conexión: 2,5 m cable de silicona flexible con temperatura de servicio hasta 180°C y enchufe macho tipo schuko

Contenido del embalaje: 1x A&b clima 1000 mediterranean con sistema de sujeción y manual de uso

Lámpara: Revestimiento color oro. Protección Splashproof a salpicaduras de agua y hasta 7000 horas de uso

IP: 45

Peso: 2,50 Kg



Color- Referencia: Blanco 10101BL / Plata 10101PT / Antracita 10101AN

Zonas de uso: Cuartos de baño, embarcaciones, probadores en tiendas, áreas de trabajo cerradas, zonas de relax, camping, vestíbulos, mascotas, etc.



Aluminio



Acero Aisi 316



SIN olores



SIN riesgo quemaduras



220
Conexión rápida



Reciclable



Económico



Ecológico



Orientable

DIMENSIONES:

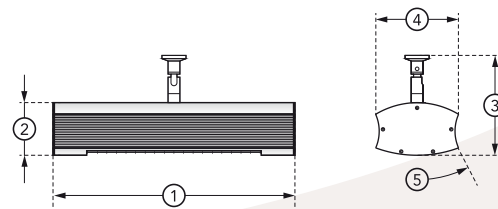
① **Longitud:** 456 mm

② **Altura:** 100 mm

③ **Altura total:** 190 mm

④ **Fondo:** 156 mm

⑤ **Orientación max. recomendada:** +/- 45°



A&b clima 1500 mediterranean



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Potencia: 1.500W

Toma de corriente: 230 V / 50- 60 Hz

Amperios fase: 10

Superficie calentable: hasta 12 m²

Montaje: a pared, techo, mástil sombrilla, toldo o trípode entre 1,8 y 2,5 m

Cable de conexión: 0,5 m cable de silicona flexible con temperatura de servicio hasta 180°C y enchufe macho tipo schuko

Contenido del embalaje: 1x A&b clima 1500 mediterranean con sistema de sujeción y manual de uso

Lámpara: Revestimiento color oro. Protección Splashproof a salpicaduras de agua y hasta 7000 horas de uso

IP: 45

Peso: 2,50 Kg

Color- Referencia: Blanco 10151BL / Plata 10151PT / Antracita 10151AN

Zonas de uso: Terrazas cubiertas, agricultura y animales, estancias en obra, camping, piscinas cubiertas, balnearios, oficinas industriales, marquesinas, talleres, etc.



Aluminio



Acero Aisi 316



SIN olores



SIN riesgo quemaduras



Conexión rápida



Reciclable



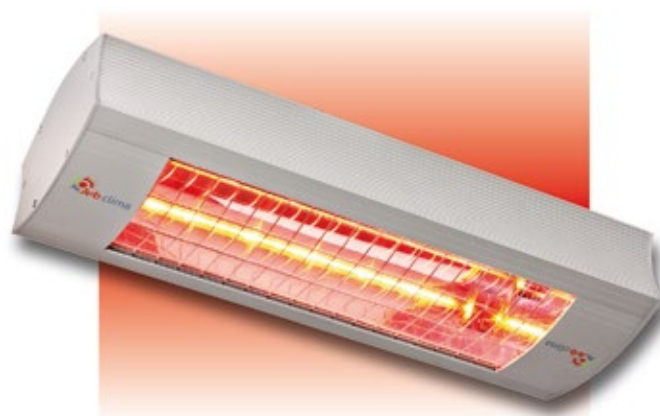
Económico



Ecológico



Orientable



DIMENSIONES:

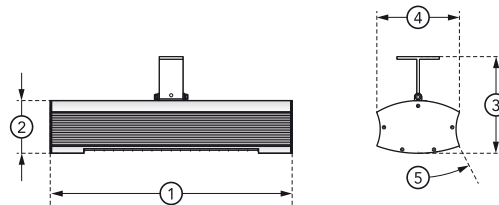
① **Longitud:** 456 mm

② **Altura:** 100 mm

③ **Altura total:** 185 mm

④ **Fondo:** 156 mm

⑤ **Orientación max. recomendada:** +/- 45°



A&b clima 1500 caribbean



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Potencia: 1.500W

Toma de corriente: 230 V / 50- 60 Hz

Amperios fase: 10

Superficie calentable: hasta 12 m²

Montaje: a pared, techo, mástil sombrilla, toldo o trípode entre 1,8 y 2,5 m

Cable de conexión: 0,5 m cable de silicona flexible con temperatura de servicio hasta 180°C y enchufe macho tipo schuko

Contenido del embalaje: 1x A&b clima 1500 caribbean con sistema de sujeción y manual de uso

Lámpara: Revestimiento color cobre. Protección Splashproof a salpicaduras de agua y hasta 7000 horas de uso

IP: 45

Peso: 2,50 Kg

Color- Referencia: Blanco 10152BL / Plata 10152PT / Antracita 10152AN

Zonas de uso: Terrazas de hoteles y cafeterías cubiertas, parasoles y toldos, tiendas y puntos de venta, Showrooms, salas de exposiciones, concesionarios de coches, campos de golf, etc.



Aluminio



Acero Aisi 316



SIN olores



SIN riesgo quemaduras



Conexión rápida



Reciclable



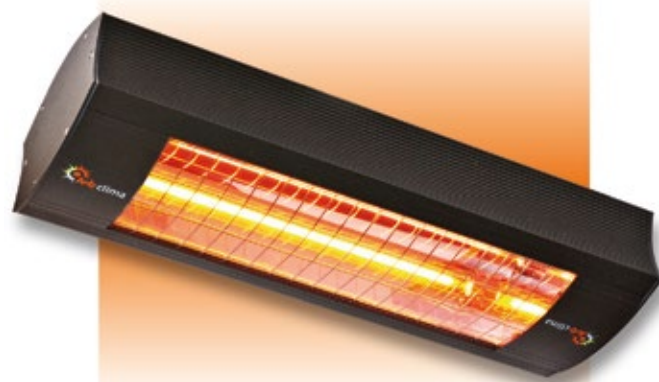
Económico



Ecológico



Orientable



DIMENSIONES:

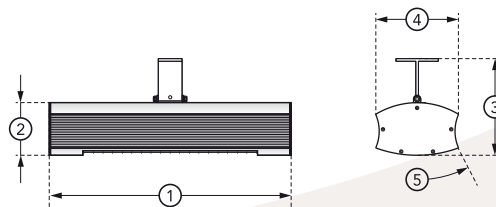
① **Longitud:** 456 mm

② **Altura:** 100 mm

③ **Altura total:** 185 mm

④ **Fondo:** 156 mm

⑤ **Orientación max. recomendada:** +/- 45°



A&b clima 2000 mediterranean



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Potencia: 2.000W

Toma de corriente: 230 V / 50- 60 Hz

Amperios fase: 16

Superficie calentable: hasta 16 m²

Montaje: a pared, techo, mástil sombrilla, toldo o trípode entre 1,8 y 2,5 m

Cable de conexión: 0,5 m cable de silicona flexible con temperatura de servicio hasta 180°C y enchufe macho tipo schuko

Contenido del embalaje: 1x A&b clima 2000 mediterranean con sistema de sujeción y manual de uso

Lámpara: Revestimiento color oro. Protección Splashproof a salpicaduras de agua y hasta 7000 horas de uso

IP: 45

Peso: 2,50 Kg



Color- Referencia: 10201BL / Plata 10201PT / Antracita 10201AN

Zonas de uso: Jardines, piscinas, balnearios, naves industriales, almacenes, mercados, talleres, agricultura y ganadería, chalets de montaña, centros deportivos, monumentos y lugares históricos, etc.



DIMENSIONES:

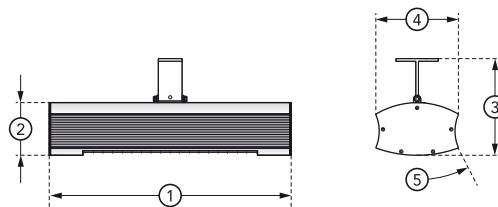
① **Longitud:** 456 mm

② **Altura:** 100 mm

③ **Altura total:** 185 mm

④ **Fondo:** 156 mm

⑤ **Orientación max. recomendada:** +/- 45°



A&b clima 2000 caribbean



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Potencia: 2.000W

Toma de corriente: 230 V / 50- 60 Hz

Amperios fase: 16

Superficie calentable: hasta 16 m²

Montaje: a pared, techo, mástil sombrilla, toldo o trípode entre 1,8 y 2,5 m

Cable de conexión: 0,5 m cable de silicona flexible con temperatura de servicio hasta 180°C y enchufe macho tipo schuko

Contenido del embalaje: 1x A&b clima 2000 caribbean con sistema de sujeción y manual de uso

Lámpara: Revestimiento color cobre. Protección Splashproof a salpicaduras de agua y hasta 7000 horas de uso

IP: 45

Peso: 2,50 Kg

Color- Referencia: Blanco 10202BL / Plata 10202PT / Antracita 10202AN

Zonas de uso: Terrazas exteriores, zonas de fumadores, carpas de restaurantes, interior de iglesias, aeropuertos, estaciones de tren, campos de tiro, campos de golf, etc.



Aluminio



Acero Aisi 316



SIN olores



SIN riesgo quemaduras



Conexión rápida



Reciclable



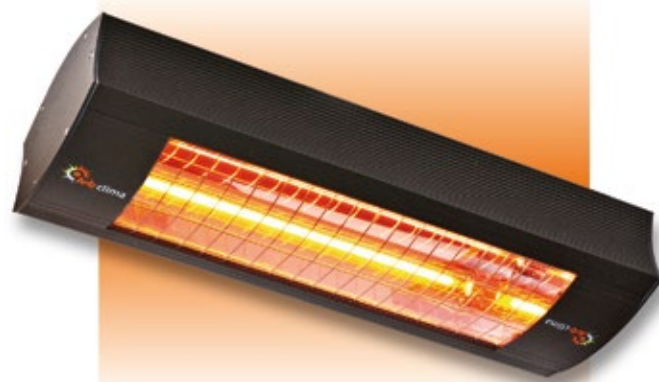
Económico



Ecológico



Orientable



DIMENSIONES:

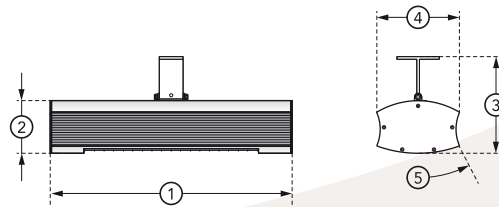
① **Longitud:** 456 mm

② **Altura:** 100 mm

③ **Altura total:** 185 mm

④ **Fondo:** 156 mm

⑤ **Orientación max. recomendada:** +/- 45°



A&b clima 2000 mediterranean publi



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Potencia: 2.000W

Toma de corriente: 230 V / 50- 60 Hz

Amperios fase: 16

Superficie calentable: 16 m²

Montaje: Pared o techo

Cable de conexión: 0,5 m cable de silicona flexible con temperatura de servicio hasta 180°C y enchufe macho tipo schuko

Contenido del embalaje: 1 A&b clima 2000 mediterranean publi con sistema de sujeción y manual de uso. Espacio publicitario rotulado con el logotipo de su marca

Lámpara: Revestimiento color oro. Protección Splashproof a salpicaduras de agua y hasta 7000 horas de uso

IP: 45

Peso: 3,2 Kg



Color- Referencia: Blanco 10201BLPS / Plata 10201PTPS / Antracita 10201ANPS

Zonas de uso: Hostelería y Gastronomía.
Zonas de fumadores



Aluminio



Acero
Aisi 316



SIN
olores



SIN riesgo
quemaduras



220
Conexión
rápida



Reciclable



Económico



Ecológico



Orientable

DIMENSIONES:

① **Longitud:** 716 mm

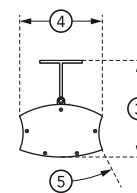
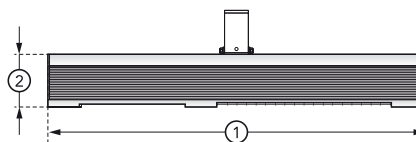
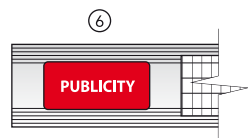
② **Altura:** 100 mm

③ **Altura total:** 185 mm

④ **Fondo:** 156 mm

⑤ **Orientación max. recomendada:** +/- 45°

⑥ **Banner public. retroiluminado:** 200x90 mm



A&b clima 3000 caribbean publi



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Potencia: 3.000W

Toma de corriente: 230 V / 50- 60 Hz

Amperios fase: 16

Superficie calentable: 20 m²

Montaje: Pared o techo

Cable de conexión: 0,5 m cable de silicona flexible con temperatura de servicio hasta 180°C y enchufe macho tipo schuko

Contenido del embalaje: 1 A&b clima 3000 caribbean publi con sistema de sujeción y manual de uso. Espacio publicitario rotulado con el logotipo de su marca

Lámpara: Revestimiento color cobre. Protección Splashproof a salpicaduras de agua y hasta 7000 horas de uso

IP: 45

Peso: 5 Kg



Color- Referencia: Blanco 10152BLPD / Plata 10152PTPD / Antracita 10152ANPD

Zonas de uso: Hostelería y Gastronomía.
Zonas de fumadores



Aluminio



Acero
Aisi 316



SIN
olores



SIN riesgo
quemaduras



220
Conexión
rápida



Reciclable



Económico



Ecológico



Orientable

DIMENSIONES:

① **Longitud:** 1106 mm

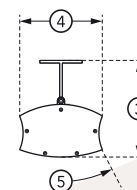
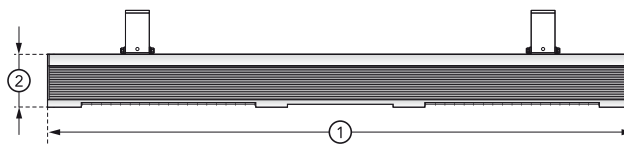
② **Altura:** 100 mm

③ **Altura total:** 185 mm

④ **Fondo:** 156 mm

⑤ **Orientación max. recomendada:** +/- 45°

⑥ **Banner public. retroiluminado:** 200x90 mm



Accesorios

Una amplia gama de accesorios está disponible para dar soluciones a cuantas necesidades puedan surgir de reposición, montaje o acabado.

LAMPARAS

Lámpara Toshiba Parys Gold Splashproof con revestimiento color oro para evitar el deslumbramiento (modelos mediterranean). Posicionamiento universal y resistente a salpicaduras de agua. Duración hasta 7000 horas de uso.



mediterranean 1000W · Ref: **MC004**
mediterranean 1500W · Ref: **MC006**
mediterranean 2000W · Ref: **MC008**

Lámpara Toshiba Parys Splashproof con revestimiento color cobre para evitar el deslumbramiento y conseguir un tono de ambiente más natural (modelos caribbean). Posicionamiento universal y resistente a salpicaduras de agua. Duración hasta 7000 horas de uso.



caribbean 1500W · Ref: **MC007**
caribbean 2000W · Ref: **MC009**

SOPORTES

Para facilitar el montaje se han diseñado diferentes sistemas de sujeción que se adaptan a todas las necesidades.



MULTIFUNCIÓN:
 Acero - Ref: **MC022**



T:
 Blanco - Ref: **MC101**
 Plata - Ref: **MC102**
 Antracita - Ref: **MC103**



TELESCÓPICO:
 Acero - Ref: **MC020**



**PLETINA
 2 CALEFACTORES:**
 Acero - Ref: **MC021**



TRÍPODE TELESCÓPICO:

Acero negro - Ref: **MC391**
 (Barra horiz. 96cm incluida).
 El trípode permite la colocación de 1 a 4 calefactores



COLORES

Según cantidades de pedido o mediante suplemento, existe la posibilidad de personalizar cualquier modelo de calefactor según la carta de colores RAL. Indíquenos el color que desea y le enviaremos un presupuesto..



Blanco



Plata



Antracita



RAL - Consultar





Protección Solar Ladis S.L.
Camino Calvario S/N Pol.
Ind Benavente 49600
Benavente
Zamora
+34 980633127
toldosladis@toldosladis.es
www.toldosladis.es

