



airFiber® X Antenna

Antena Slant 45 para airFiber®

Modelo: AF-2G24-S45, AF-3G26-S45,
AF-5G23-S45, AF-5G30-S45, AF-5G34-S45

Potente rendimiento para enlaces de largo alcance

Diseño y construcción robustos para uso en exteriores

Integración perfecta con airFiber Radio

Descripción general

Empareje una antena airFiber® X con una radio airFiber X para crear el punto final de un puente punto a punto (PtP) de alto rendimiento o un backhaul de red (la radio airFiber X se vende por separado).

La antena airFiber X utiliza la banda de frecuencia de 5 GHz y está disponible para las siguientes bandas de frecuencia:

- 2,4 GHz
- 3GHz
- 4GHz
- 5GHz

Rendimiento potente

La antena airFiber X ofrece un rendimiento de doble polaridad 2x2. A la derecha hay un ejemplo de cómo la antena airFiber X con una radio airFiber X se puede implementar como puntos finales en un enlace de retorno para entregar ancho de banda desde una red WISP a un Torre del barrio. Desde allí, una antena sectorial airMAX® con una radio Rocket® ofrece ancho de banda a los clientes del WISP.

Construcción de clase portadora

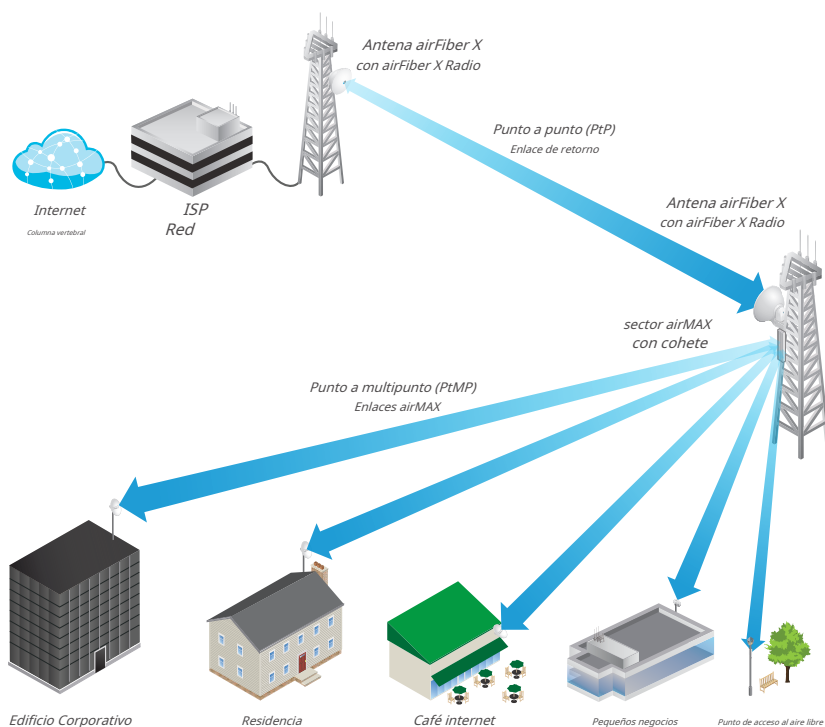
Al incorporar un diseño de reflector parabólico para una excelente directividad del haz, las antenas airFiber X presentan un diseño mecánico robusto que utiliza hardware industrial para uso en aplicaciones en exteriores.

Integración Plug and Play

Las antenas airFiber X y las radios airFiber X han sido diseñadas para funcionar juntas a la perfección. Cada antena airFiber X tiene un soporte de radio airFiber X incorporado, por lo que la instalación no requiere herramientas especiales.

Coloque la radio airFiber X firmemente en su lugar y monte la antena; Entonces tendrá la combinación óptima de antena airFiber X y radio airFiber X para su aplicación PtP.

Ejemplo de aplicación



Montaje del AF-5X en el AF-5G23-S45

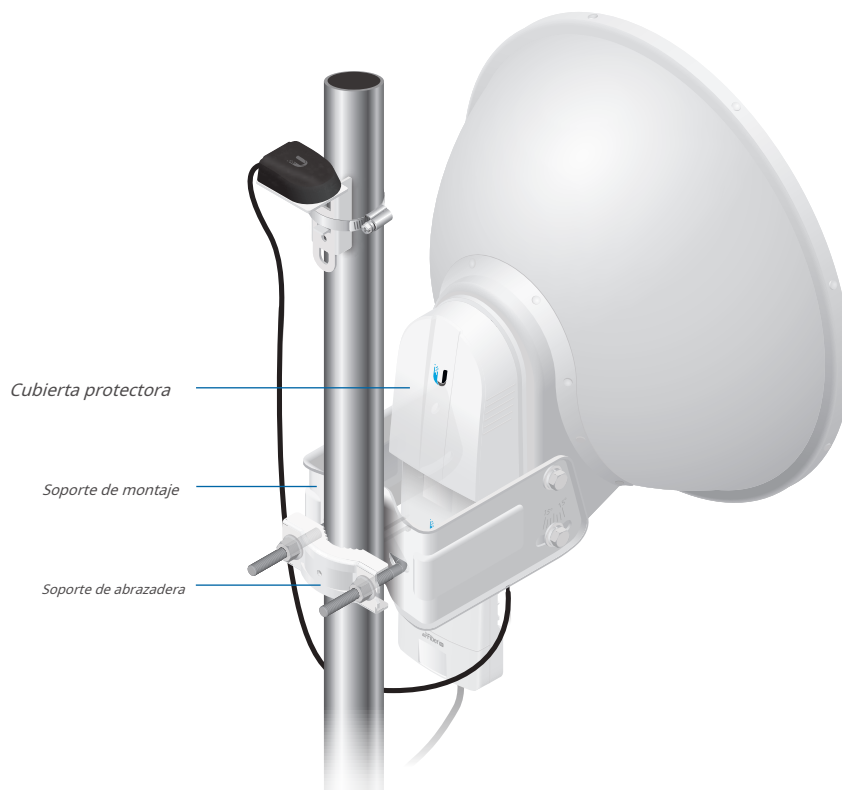
Descripción general del hardware

Diseño mecánico innovador

- **Montaje seguro en poste** Mantiene la posición del plato durante las duras condiciones exteriores.
- **Factor de forma de perfil bajo del AF-5G23-S45** Reduce la carga de viento.

Diseño resistente a la intemperie

- **Cubierta protectora** Protege los cables y conectores de los elementos.
- **Radomo integrado del AF-5G23-S45** Protege la radio del entorno.



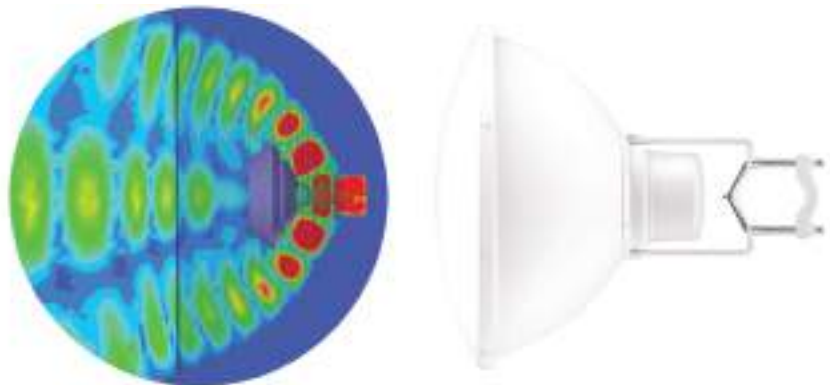
Diseño avanzado de aislamiento de RF

Modelo: AF-5G23-S45

El innovador diseño industrial mejora el aislamiento de RF para reducir significativamente la interferencia y ofrecer una ganancia superior para redes multipunto de alta capacidad.

El gráfico de campo cercano del AF-5G23-S45 se muestra en vatios y utiliza una escala lineal. La intensidad del campo electromagnético está codificada por colores:

- Rojo: mayor resistencia
- Verde: intensidad media
- Índigo: fuerza más baja



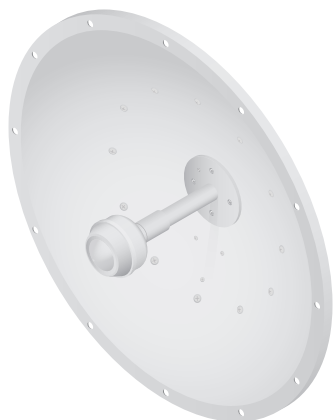
Flexibilidad de implementación

El airFiber X admite una polarización inclinada de $\pm 45^\circ$ para mejorar la inmunidad al ruido y la relación señal-ruido (SNR). El factor de forma compacto del airFiber X le permite encajar en el soporte de radio de las antenas Ubiquiti, por lo que la instalación no requiere herramientas especiales.

Las antenas airFiber X están diseñadas específicamente con una polaridad inclinada de 45° para una integración perfecta con airFiber X.

airFiber® X Antenna

Modelo de 2,4 GHz



Modelo	Frecuencia	Ganar	Radomo*
AF-2G24-S45	2,4 GHz	24 dBi	RAD-RD2

El AF-2G24-S45 ofrece 24 dBi de ganancia en un tamaño de 650 mm de diámetro.

airFiber® X Antenna

Modelo de 3 GHz



Modelo	Frecuencia	Ganar	Radomo*
AF-3G26-S45	3GHz	26 dBi	RAD-RD2

El AF-3G26-S45 ofrece 26 dBi de ganancia en un tamaño de 650 mm de diámetro.

Modelos de 5 GHz



Modelo	Frecuencia	Ganar	Radomo
AF-5G23-S45	5,1 - 5,9 GHz	23 dBi	Integrado

Alojado en un factor de forma compacto (tamaño de 378 mm de diámetro), el AF-5G23-S45 ofrece 23 dBi de ganancia y presenta las siguientes ventajas:

- Los lóbulos laterales bajos reducen la interferencia de otros transmisores en el área.
- El alto aislamiento mejora el rendimiento para la coubicación en instalaciones montadas en torres.
- El diseño de perfil bajo con radomo integrado reduce la carga de viento.



Modelo	Frecuencia	Ganar ¹	Radomo ²
AF-5G30-S45	4,9 - 5,9 GHz	26 - 30 dBi	ISO-BEAM-620

El AF-5G30-S45 ofrece hasta 30 dBi de ganancia en un tamaño de 650 mm de diámetro.



Modelo	Frecuencia	Ganar ¹	Radomo ²
AF-5G34-S45	4,9 - 5,8 GHz	30 - 34 dBi	RAD-RD3

El AF-5G34-S45 ofrece hasta 34 dBi de ganancia en un tamaño de 1050 mm de diámetro.

¹ Consulte las regulaciones locales/regionales para conocer la ganancia máxima de antena permitida para su aplicación.
² Hay un radomo disponible como accesorio opcional.

airFiber® X Antenna

Accesorios AF-5G30-S45

IsoBeam™

Modelo: ISO-BEAM-620



El IsoBeam™ es un radomo aislador que está disponible como accesorio opcional para el AF-5G30-S45 y otros modelos de antena parabólica:

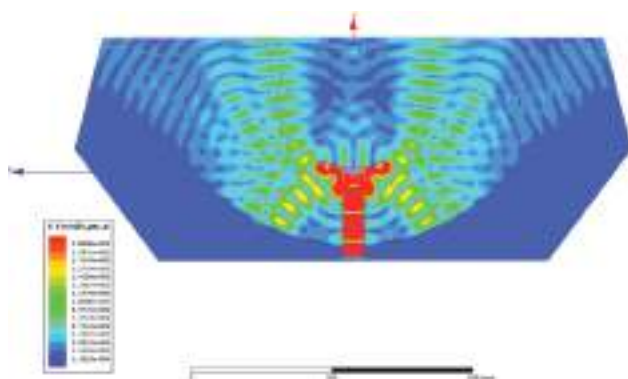
- RocketDish® RD-5G30-LW
- PowerBeam™ PBE-5AC-620
- PowerBeam PBE-M5-620

El innovador perímetro de estrangulación de RF de IsoBeam ofrece una inmunidad al ruido superior en implementaciones de ubicación conjunta; su corrugación perimetral proporciona un blindaje RF mejorado. Compare los dos gráficos de campo cercano a continuación y observe el innovador rendimiento de aislamiento del IsoBeam.

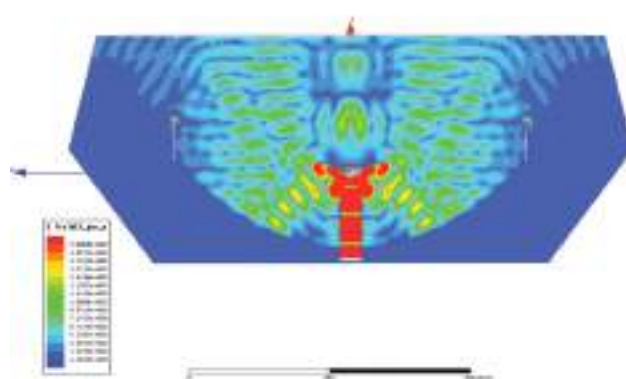
Ambos gráficos de campo cercano se muestran en vatios y utilizan una escala lineal. La intensidad del campo electromagnético está codificada por colores:

- Rojo: mayor resistencia
- Verde: intensidad media
- Índigo: menor resistencia

Sin IsoBeam



Con IsoBeam



Precision Alignment Kit

Modelo: PAK-620



El kit de alineación de precisión está disponible como accesorio opcional para el AF-5G30-S45. Cuenta con 15° de ajuste de azimut y 15° de ajuste de elevación para permitir una orientación extremadamente precisa para un rendimiento óptimo del enlace PtP.

El kit de alineación de precisión también es compatible con otros modelos de antena parabólica:

- RocketDish RD-5G30-LW
- PowerBeam PBE-5AC-620
- PowerBeam PBE-M5-620

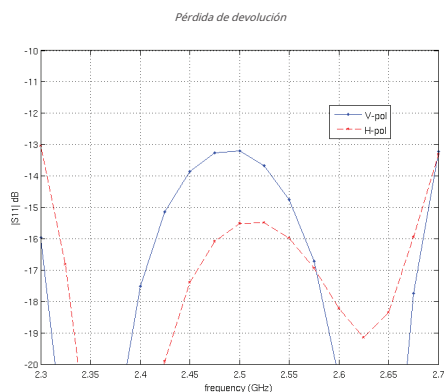
Especificaciones

Características de la antena					
Modelo	AF-2G24-S45	AF-3G26-S45	AF-5G23-S45	AF-5G30-S45	AF-5G34-S45
Dimensiones*	ø 650 x 295 mm (ø 25,59 x 11,61")	ø 650 x 300 mm (ø 25,59 x 11,81")	ø 378 x 290 mm (ø 14,88 x 11,42")	ø 650 x 386 mm (ø 25,59 x 15,20")	ø 1050x421mm (ø 41,34 x 16,57")
Peso**	9,8 kg (21,61 libras)	9,8 kg (21,61 libras)	3,4 kg (7,50 libras)	7,4 kg (16,31 libras)	13,5 kg (29,76 libras)
Frecuencia Rango	2,3 - 2,7 GHz	3,3 - 3,8 GHz	5,1 - 5,9 GHz	4,9 - 5,9 GHz	4,9 - 5,8 GHz
Ganar	24 dBi	26 dBi	23 dBi	4,9 GHz: 26 dBi 5 - 5,9 GHz: 30 dBi	4,9 GHz: 30 dBi 5 - 5,8 GHz: 34 dBi
+ 45° Amplitud de rayo	6,6° (3dB)	7° (3dB)	10° (3dB)	5,8° (3dB)	3° (3dB)
- 45° Amplitud de rayo	6,8° (3dB)	7° (3dB)	10° (3dB)	5,8° (3dB)	3° (3dB)
Relación F/B	28dB	33dB	30dB	30dB	42dB
Máx. VSWR	1.6:1	1.4:1	1.5:1	1.6:1	1.4:1
Viento Cargando	787 N a 200 km/h (177 libras a 125 mph)	787 N a 200 km/h (177 libras a 125 mph)	190 N a 200 km/h (43 libras a 125 mph)	790 N a 200 km/h (178 lbf a 125 mph)	1.779 N a 200 km/h (400 lbf a 125 mph)
Viento Supervivencia	200 kilómetros por hora (125 mph)				
Polarización	Doble lineal				
pol cruzado Aislamiento	35 dB mín.				
ETSI Especificación	EN 302 326 DN2				
Montaje	Incluye soporte universal para poste, soporte para radio airFiber X y conectores RF resistentes a la intemperie				

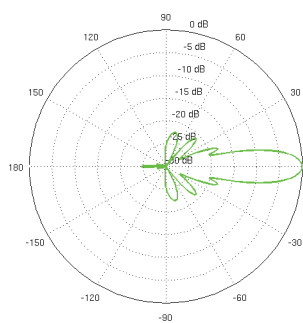
* Las dimensiones excluyen el montaje en poste y la radio airFiber X (la radio airFiber X se vende por separado)

** El peso incluye el montaje en poste y excluye la radio airFiber X (la radio airFiber X se vende por separado)

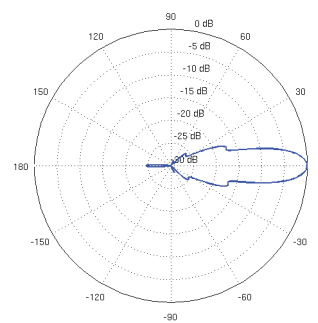
Información de la antena AF-2G24-S45



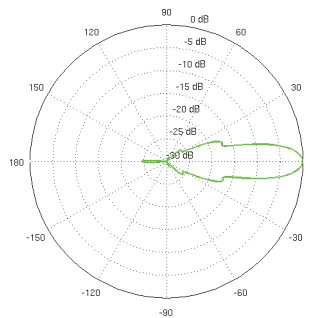
Azimut vertical



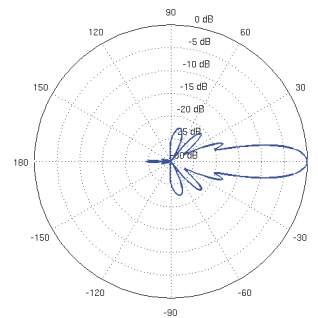
Elevación vertical



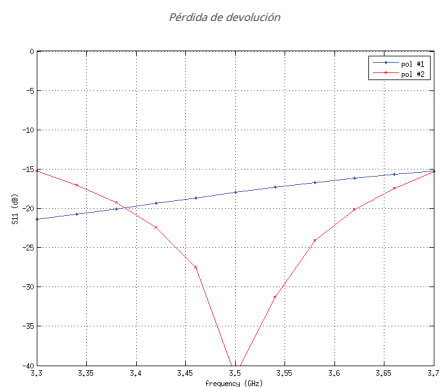
Azimut horizontal



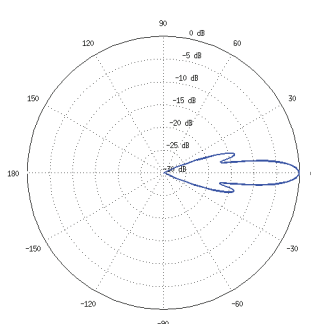
Elevación horizontal



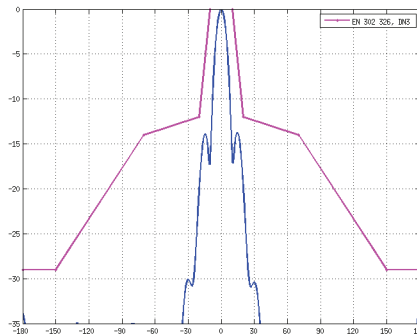
Información de la antena AF-3G26-S45



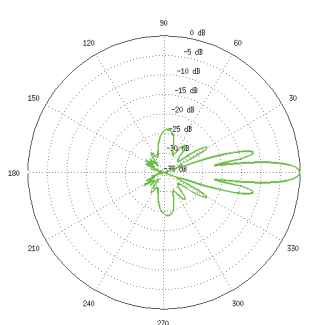
Azimut, 3550 MHz



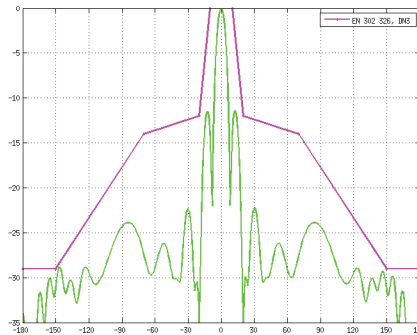
Especificaciones de azimut



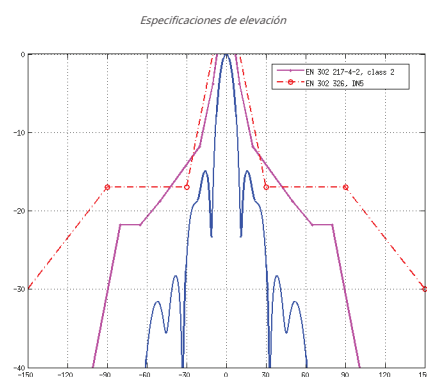
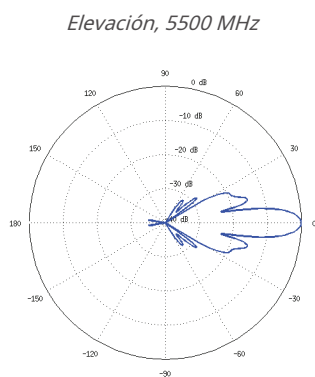
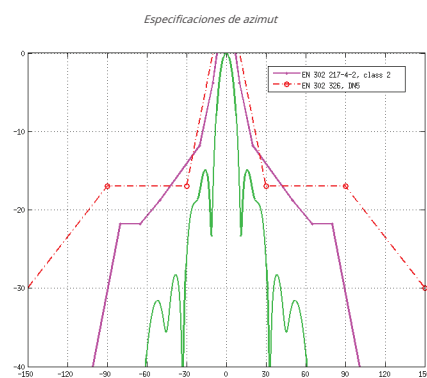
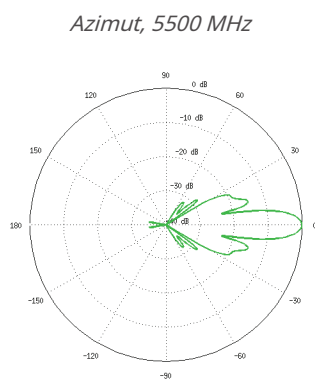
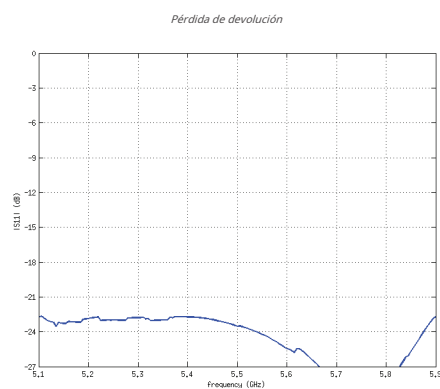
Elevación, 3550 MHz



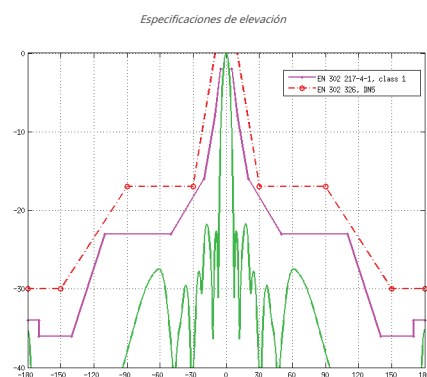
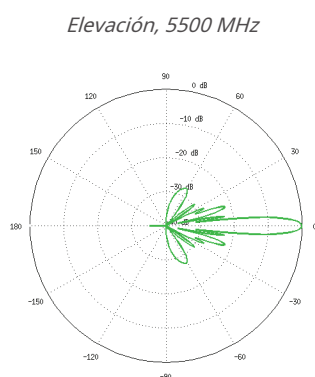
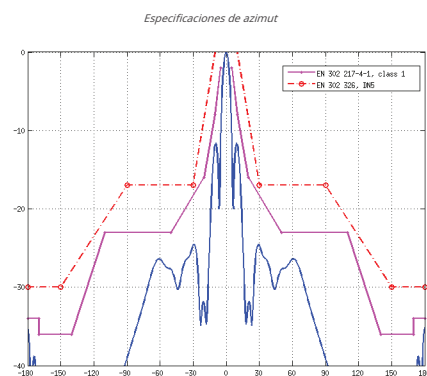
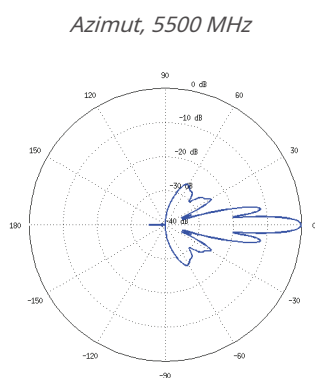
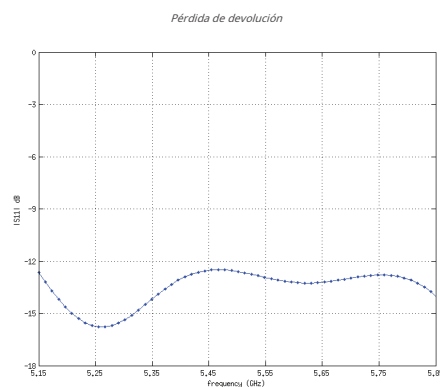
Especificaciones de elevación



Información de la antena AF-5G23-S45

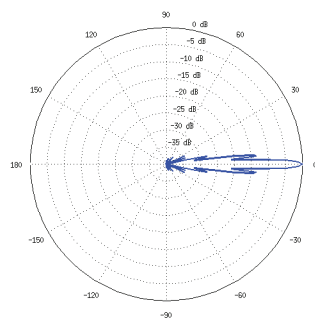


Información de la antena AF-5G30-S45

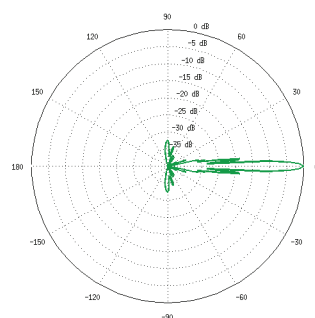


Información de la antena AF-5G34-S45

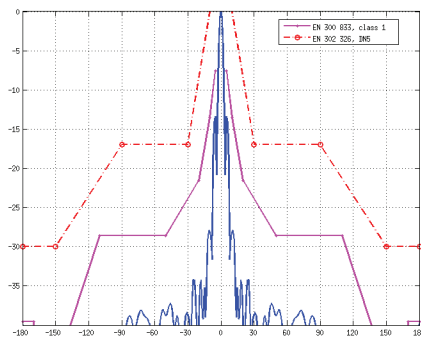
Azimut, 5500 MHz



Elevación, 5500 MHz



Especificaciones de azimut



Especificaciones de elevación

