

# Antena Disco Serie HD<sup>TM</sup>

## Polaridad Doble de Alto Desempeño


### HDDA4W-28-DP / HDDA4W-31-DP

#### Antena Disco con Polaridad Doble de 4,400 MHz a 5,000 MHz

Las antenas Disco Serie HDDA4W de Laird están construidas para entregar un enlace de alto desempeño en las bandas licenciadas de 4.5 GHz. Las antenas cumplen con las especificaciones más estrictas de la norma ETSI EN 302,326-3 para antenas Punto a Punto clases DN1 hasta DN5. El diseño especial del sistema de alimentación, proporciona polarización doble, vertical en el primer puerto y horizontal en el segundo puerto, haciéndolo ideal para enlaces Punto a Punto de Gobierno Federal y Seguridad Pública que requieren MIMO para entregar más capacidad. Está disponible como opción un radomo de fibra de vidrio para una mejor protección al medio ambiente y accesorios para completar la instalación y protección de la antena.



#### CARACTERÍSTICAS

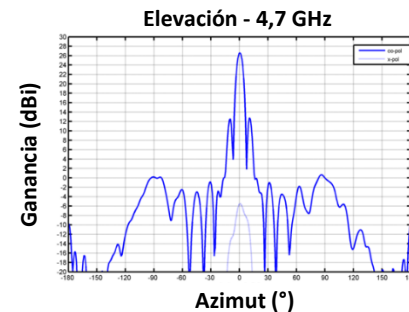
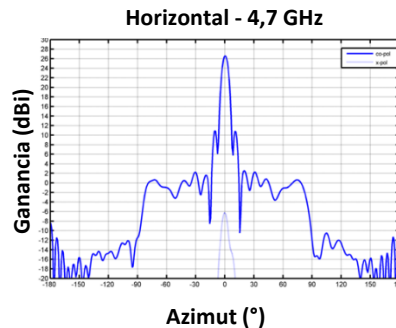
- Operación en Banda Ancha de 4,400 MHz - 5,000 MHz
- Polarización Doble - Vertical y Horizontal
- Sistema de alimentación único en su clase
- Extremadamente robusta para una larga vida útil en ambientes extremos
- Bajos niveles de lóbulos laterales
- Incluye el montaje para mástil de 50 a 114 mm
- Cumple con Restricción de Sustancias Peligrosas 

#### MERCADOS

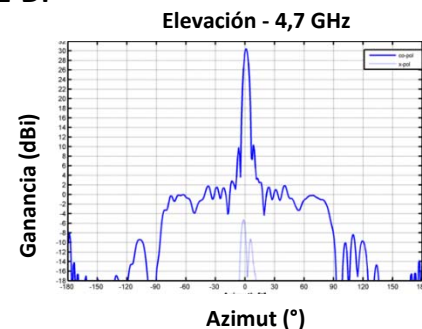
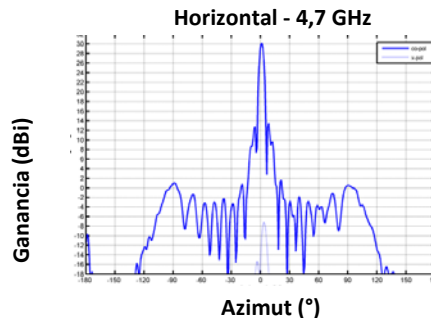
- Enlaces Punto a Punto
- Gobierno Federal
- Seguridad Pública
- OTAN

### Patrón de Radiación Típico

#### HDDA4W-28-DP



#### HDDA4W-31-DP



Américas: +1.847.839.6907  
IAS-AmericasEastSales@lairdtech.com

Europa: +1.32.80.7866.12  
IAS-EUSales@lairdtech.com

Asia: +1.65.6.243.8022  
IAS-AsiaSales@lairdtech.com  
[www.lairdtech.com](http://www.lairdtech.com)

Laird ANT-DS-HDDA4W-XX-DP Esp. 122815

Any information furnished by Laird Inc. and its agents is believed to be accurate and reliable. All specifications are subject to change without notice. Responsibility for the use and application of Laird materials rests with the end user, since Laird and its agents cannot be aware of all potential uses. Laird makes no warranties as to the fitness, merchantability or suitability of any Laird materials or products for any specific or general uses. Laird shall not be liable for incidental or consequential damages of any kind. All Laird products are sold pursuant to the Laird Technologies' Terms and Conditions of sale in effect from time to time, a copy of which will be furnished upon request. © Copyright 2015 Laird Inc. All Rights Reserved. Laird, Laird Technologies, the Laird Logo, and other marks are trademarks or registered trademarks of Laird Inc. or an affiliate company thereof. Other product or service names may be the property of third parties. Nothing herein provides a license under any Laird or any third party intellectual property rights.

# Antena Disco Serie HD™

## Polaridad Doble de Alto Desempeño

### HDDA4W-28-DP / HDDA4W-31-DP

ESPECIFICACIONES			
Modelo	HDDA5W-28-DP		HDDA5W-31-DP
Rango de Frecuencia	4,400 – 5,000 MHz		4,400 – 5,000 MHz
Polaridad	Doble		Doble
ROE	1,5:1		1,5:1
Ganancia	27,7 dBi (Máxima)		31,2 dBi (Máxima)
Ancho del haz Vertical	6,9°		4,6°
Ancho del haz Horizontal	6,1°		4,2°
Lóbulo lateral Vertical	> 15 dB		> 13 dB
Lóbulo lateral Horizontal	> 10 dB		> 9,5 dB
Relación Frente – Espalda	> 35 dB		> 37 dB
Supresión contra polar	> 30 dB		> 32 dB
Impedancia	50 Ω		50 Ω
Aislamiento Puerto a Puerto	> 30 dB		> 30 dB
Máxima potencia de entrada	100 W por puerto		100 W por puerto
Dimensiones	609,6 mm		914,4 mm
Peso	6 kg (10 kg con montaje)		6 kg (10 kg con montaje)
Inclinación Mecánica	+ 5° / - 30°		+ 5° / - 30°
Conectores	2 x Tipo-N Hembra		2 x Tipo-N Hembra
Grado de Protección (Alimentación)	IP-67		IP-67
Protección contra rayos	Puesta a tierra CC		Puesta a Tierra CC
Acabado	Poliuretano Gris		Poliuretano Gris
Radomo (opcional)	Fibra de Vidrio Gris		Fibra de Vidrio Gris
Diámetro del mástil	50 mm - 114 mm		50 mm - 114 mm
Temperatura de operación	-40°C a +70°C		-40°C a +70°C
Carga de Viento	160,93 km/h	201,16 km/h	160,93 km/h
	51,25 kg	80,28 kg	116,12 kg
	34,01 kg	52,62 kg	50,35 kg

NÚMERO DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
HDDA4W-28-DP	Antena Disco, 4400-5000 MHz, Polaridad Doble, 28 dBi, kit de montaje
HDDA4W-31-DP	Antena Disco, 4400-5000 MHz, Polaridad Doble, 31 dBi, kit de montaje
DA5-29RADOME	Radomo de fibra de vidrio de 0,64 m, (2 pies), para antena HDDA4W-28-DP
DA5-32RADOME	Radomo de fibra de vidrio de 0,93 m, (3 pies), para antena HDDA4W-32-DP
SP6-230-BFF	Protector coaxial contra rayos y sobrevoltaje, descarga a gas, DC-6 GHz, 230V, N-H a N-H
SP6-230-BFM	Protector coaxial contra rayos y sobrevoltaje, descarga a gas, DC-6 GHz, 230V, N-H a N-M
PT4002NN	Cable ensamblado serie ATX400 con conectores N-Macho a N-Macho, 0,60 m (2 pies)
PT4003NN	Cable ensamblado serie ATX400 con conectores N-Macho a N-Macho, 0,91 m (3 pies)

Américas: +1.847.839.6907  
IAS-AmericasEastSales@lairdtech.com

Europa: +1.32.80.7866.12  
IAS-EUSales@lairdtech.com

Asia: +1.65.6.243.8022  
IAS-AsiaSales@lairdtech.com  
www.lairdtech.com

Laird ANT-DS-HDDA4W-XX-DP Esp. 122815

Any information furnished by Laird Inc. and its agents is believed to be accurate and reliable. All specifications are subject to change without notice. Responsibility for the use and application of Laird materials rests with the end user, since Laird and its agents cannot be aware of all potential uses. Laird makes no warranties as to the fitness, merchantability or suitability of any Laird materials or products for any specific or general uses. Laird shall not be liable for incidental or consequential damages of any kind. All Laird products are sold pursuant to the Laird Technologies' Terms and Conditions of sale in effect from time to time, a copy of which will be furnished upon request. © Copyright 2015 Laird Inc. All Rights Reserved. Laird, Laird Technologies, the Laird Logo, and other marks are trademarks or registered trademarks of Laird Inc. or an affiliate company thereof. Other product or service names may be the property of third parties. Nothing herein provides a license under any Laird or any third party intellectual property rights.