

## Antena omnidireccional de fibra de vidrio, 20 MHz–6 GHz

Antena de 50 Ω con polarización vertical, ganancia de −6 a 2 dBi, VSWR ≤2,5 y potencia máxima de entrada de 100 W.



### Especificaciones eléctricas

| Parámetro                                    | Valor                | Unidad |
|----------------------------------------------|----------------------|--------|
| Rango de frecuencias                         | 20–6000              | MHz    |
| Ganancia de antena                           | −6–2                 | dBi    |
| VSWR                                         | ≤2.5                 | -      |
| Polarización                                 | Vertical             | -      |
| Ancho de haz horizontal                      | 360                  | °      |
| Ancho de haz vertical                        | 55±10                | °      |
| Circularidad del diagrama (fuente: ovalidad) | ±2                   | dB     |
| Impedancia de entrada                        | 50                   | Ω      |
| Potencia máxima de entrada                   | 100                  | W      |
| Conector de antena                           | N-J integrado        | -      |
| Protección contra rayos                      | Conexión a tierra DC | -      |

### Especificaciones mecánicas y ambientales

| Parámetro                     | Valor                                                                                                  | Unidad |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Dimensiones de la antena      | Φ40 × 600                                                                                              | mm     |
| Dimensiones del embalaje      | 660 × 360 × 190 / 425 × 345 × 220 (Se indican dos tamaños de embalaje, sin diferenciar su aplicación.) | mm     |
| Peso de la antena             | 0.5±0.1                                                                                                | kg     |
| Humedad de funcionamiento     | 10–95                                                                                                  | %      |
| Color del radomo              | Negro mate                                                                                             | -      |
| Material del radomo           | Fibra de vidrio                                                                                        | -      |
| Temperatura de funcionamiento | −30–+65                                                                                                | °C     |
| Método de montaje             | Montaje en banco / equipo                                                                              | -      |

Registro de la publicación actual · 1.0 · 2026-10-08. Primera publicación de los datos de producto aprobados.

### Notas de integración

LCANT-20-6000-2 cubre 20 MHz–6 GHz con cobertura horizontal de 360° y polarización vertical. La ganancia indicada va de –6 a 2 dBi; el valor superior no representa una ganancia constante en toda la banda. El ancho de haz vertical es de  $55\pm 10^\circ$  y el VSWR  $\leq 2,5$ . El radomo negro mate de fibra de vidrio mide  $\Phi 40 \times 600$  mm y lleva el conector integrado denominado N-J en la fuente. Se especifican montaje en banco o equipo, conexión a tierra DC, funcionamiento de –30 a +65 °C y humedad del 10–95%. Comprobar el espacio de montaje y la compatibilidad del conector.

### Aviso del documento

Las especificaciones pueden revisarse. Antes de cerrar el diseño, confirme con LCRF la revisión vigente y los requisitos específicos del producto. La oferta aprobada y la documentación del pedido definen la configuración suministrada.