

Omnidirektionale Glasfaserantenne für 20 MHz–6 GHz

Vertikal polarisierte 50-Ω-Antenne mit –6 bis 2 dBi Antennengewinn, VSWR ≤2,5 und maximal 100 W Eingangsleistung.



Elektrische Daten

Parameter	Wert	Einheit
Frequenzbereich	20–6000	MHz
Antennengewinn	–6–2	dBi
VSWR	≤2.5	-
Polarisation	Vertikal	-
Horizontale Strahlbreite	360	°
Vertikale Strahlbreite	55±10	°
Rundheit des Diagramms (Quelle: Ovalität)	±2	dB
Eingangsimpedanz	50	Ω
Maximale Eingangsleistung	100	W
Antennenanschluss	N-J, eingebaut	-
Blitzschutz	DC-Erdung	-

Mechanische und Umgebungsdaten

Parameter	Wert	Einheit
Antennenabmessungen	Φ40 × 600	mm
Verpackungsabmessungen	660 × 360 × 190 / 425 × 345 × 220 (Zwei Verpackungsgrößen sind aufgeführt; die Zuordnung ist nicht angegeben.)	mm
Antennengewicht	0.5±0.1	kg
Betriebsluftfeuchte	10–95	%
Radomfarbe	Mattschwarz	-
Radommaterial	Glasfaser	-
Betriebstemperatur	–30–+65	°C
Montageart	Tisch- / Gerätemontage	-

Aktueller Publikationsstand · 1.0 · 2026-10-08. Erstausgabe der freigegebenen Produktunterlagen.

Hinweise zur Integration

LCANT-20-6000-2 deckt 20 MHz–6 GHz mit 360° horizontaler Abdeckung und vertikaler Polarisierung ab. Der angegebene Antennengewinn beträgt –6 bis 2 dBi; der obere Wert gilt nicht als konstanter Antennengewinn über das gesamte Band. Die vertikale Strahlbreite beträgt $55\pm 10^\circ$, das VSWR $\leq 2,5$. Das mattschwarze Glasfaserradom misst $\Phi 40 \times 600$ mm und besitzt den in der Quelle als eingebaut bezeichneten N-J-Anschluss. Vorgesehen sind Tisch- oder Gerätemontage, DC-Erdung, –30 bis +65 °C und 10–95% Luftfeuchte. Einbauraum und Anschluss müssen zum konkreten Gerät passen.

Dokumenthinweis

Spezifikationen können revidiert werden. Prüfen Sie vor der Designfreigabe mit LCRF den aktuellen Dokumentstand und die produktspezifischen Anforderungen. Das freigegebene Angebot und die Auftragsunterlagen definieren die gelieferte Konfiguration.