Yagi-Richtantenne, 2,4–2,5 GHz, 13±1 dBi

LCDYA-2400-2500-50 deckt 2400–2500 MHz für gerichtete RF-Verbindungen im 2,4-GHz-Band ab. Der Antennengewinn beträgt 13±1 dBi; horizontale und vertikale Strahlbreite betragen 40±10° und 35±8°. Die vertikal polarisierte 50-Ω-Antenne hat VSWR ≤2,0 und maximal 50 W Eingangsleistung. Die Metallkonstruktion misst 370 × 63 × 2,5 mm und nutzt SMA-J mit 5 cm RG141-Kabel sowie DC-Erdung.



Die Montage sollte fachgerecht erfolgen; Befestigung und Geräteanschlüsse müssen fest angezogen sein. Wählen Sie den Standort passend zur Umgebung und berücksichtigen Sie hohe Gebäude sowie große Metallstrukturen.

Die Quelle nennt Einbaumontage, –30 bis +65 °C und 10–95% Luftfeuchte; eine IP-Klasse oder zertifizierte Systemleistung ist nicht belegt.

Elektrische Daten

Parameter	Wert	Einheit
Frequenzbereich	2400–2500	MHz
Antennengewinn	13±1	dBi
VSWR	≤2.0	-
Polarisation	Vertikal	-
Horizontale Strahlbreite	40±10	°
Vertikale Strahlbreite	35±8	°
Eingangsimpedanz	50	Ω
Maximale Eingangsleistung	50	W
Antennenanschluss	SMA-J mit RG141-Kabel (5 cm)	-
Blitzschutz	DC-Erdung	-

Mechanische und Umgebungsdaten

Parameter	Wert	Einheit
Antennenabmessungen	370 × 63 × 2.5	mm
Verpackungsabmessungen	480 × 350 × 110	mm
Antennengewicht	0.1±0.01	kg
Betriebsluftfeuchte	10–95	%
Radommaterial	Metall	-
Betriebstemperatur	–30–+65	°C
Montageart	Einbaumontage	-

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.