**एलसीए**

**सीरिअस उत्पादन फेज**

तेजस एक एकल इंजन, हल्का वजन, अत्यधिक फुर्तिला, बहु-भूमिका सुपरसोनिक लड़ाकू विमान है। इसमें उन्नत फ्लाई-बाय-वायर फ्लाइट कंट्रोल सिस्टम (एफसीएस) है जो उन्नत उन्नत उड़ान नियंत्रण प्रणाली के साथ है। डेल्टा विंग वाला विमान 'वायु युद्ध' और 'आक्रामक वायु समर्थन' के लिए 'पुनर्जागरण' और 'एंटी-शिप' के साथ अपनी द्वितीयक भूमिकाओं के रूप में डिजाइन किया गया है। एयरफ्रेम में उन्नत कंपोजिट्स का व्यापक उपयोग वजन अनुपात, लंबी थकान जीवन और कम रडार सिग्नेचरों को उच्च शक्ति देता है। एरोनॉटिकल डेवलपमेंट एजेंसी एलसीए के विकास के लिए नामित परियोजना प्रबंधक है।
निष्पादन
विशिष्टता मापन
लंबाई 13.2 मीटर
स्पैन 8.2 मीटर
ऊंचाई 4.4 मीटर
अधिकतम वजन 13.5 टन ले लो
पेलोड 5.3 टी
गति 1.6 एम
कार्रवाई की त्रिज्या 300 किमी
टेकऑफ दूरी 1700 मीटर
लैंडिंग दूरी 1300 मीटर
सर्विस सीलिंग 16 किमी
बिजली संयंत्र

* जीई 404एफ2/जे-आईएन 20(संख्या -1) (सामान्य इलेक्ट्रिक)
* टर्बोफैन इंजन
* अधिकतम थरस्ट : 5618 केजीएफ

ट्विन-सीटर, मल्टी-रोल, लांग रेंज फाइटर