DIN EN 4533-002:2018-04 (D/E)

Luft- und Raumfahrt - Faseroptische Systemtechnik - Handbuch - Teil 002: Prüfung und Messung; Deutsche und Englische Fassung EN 4533-002:2017

Aerospace series - Fibre optic systems - Handbook - Part 002: Test and measurement; German and English version EN 4533-002:2017

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3
Einleitung ... 4
1 Anwendungsbereich ... 5
2 Normative Verweisungen ... 5
3 Faserarten ... 5
4 Prüfung und Messung: Schlüsselparameter ... 7
5 Prüfung und Messung in Einmodensystemen ... 12
6 Prüfung und Messung in Mehrmodensystemen ... 13
7 Prüfen der Netzwerkpfade: Reflektometrie und Footprinting ... 23
8 Allgemeine Erwägungen zur Prüfung und Messung in Lichtwellenleitersystemen ... 30
9 Praktische Prüfverfahren ... 34
10 Aufzeichnungsparameter ... 43
11 Techniken für die Systementwicklung ... 43
12 Anhang: Matrizen ... 47

Contents

Page

European foreword ... 3
Introduction ... 4
1 Scope ... 5
2 Normative references ... 5
3 Fibre types ... 5
4 Test and measurement: key parameters ... 7
5 Test and measurement in single-mode systems ... 13
6 Test and measurement in multi-mode systems ... 13
7 Testing network paths: reflectometry and footprinting ... 25
8 General considerations for test and measurement in fibre optic systems ... 32
9 Practical testing techniques ... 36
10 Reporting arrangements ... 46
11 Techniques for system design ... 46
12 Appendix: Matrices ... 50