

DIN EN 4641-103:2025-09 (D/E)

Luft- und Raumfahrt - Lichtwellenleiterkabel, Mantelaußendurchmesser 125 µm - Teil 103: Kompaktader, widerstandsfähige Simplexkonstruktion, 62,5 µm/125 µm GI-Faser, Kabelaußendurchmesser 2,74 mm - Produktnorm; Deutsche und Englische Fassung EN 4641-103:2025

Aerospace series - Cables, optical 125 µm diameter cladding - Part 103: Semi-loose, ruggedized simplex construction 62,5 µm/125 µm GI fibre nominal 2,74 mm, outside diameter - Product standard; German and English version EN 4641-103:2025

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	8
4 Anforderungen.....	8
5 Aufbau des Kabels.....	8
6 Werkstoffe	9
7 Prüfungen nach EN 3745-100.....	9
7.1 Einkopplungsbedingungen	9
7.2 Prüfungen des Lichtwellenleiters.....	9
7.3 Prüfungen des Lichtwellenleiter-Bauteils.....	9
7.4 Widerstandsfähiger Lichtwellenleiter	9
8 Werkzeug.....	14
9 Qualitätssicherung.....	14
10 Bezeichnung, Kennzeichnung und Farben.....	14
10.1 Bezeichnung.....	14
10.2 Kennzeichnung.....	14
10.3 Farben	15
11 Lieferbedingungen.....	15
11.1 Verpackung	15
11.2 Etikettierung.....	15
11.3 Lieferlängen	15
12 Lagerung.....	15
Literaturhinweise	16
Bilder	
Bild 1 — Aufbau des Kabels	8
Tabellen	
Tabelle 1 — Leitungseigenschaften	8

Tabelle 2 — Leitungswerkstoffe	9
Tabelle 3 — Prüfverfahren für widerstandsfähigen Lichtwellenleiter	10

Contents	Page
European foreword	3
Scope.....	4
Normative references.....	4
Terms and definitions	6
4 Required characteristics	6
Cable construction.....	6
Materials	7
Tests in accordance with EN 3745-100.....	7
7.1 Launch conditions.....	7
7.2 Optical fibre tests.....	7
7.3 Fibre optic component cable tests.....	7
7.4 Ruggedized fibre optic cable.....	7
Tooling.....	11
Quality assurance	11
10 Designation, marking and colours.....	12
10.1 Designation	12
10.2 Marking	12
10.3 Colours.....	12
11 Delivery conditions	12
11.1 Packaging.....	12
11.2 Labelling.....	12
11.3 Delivery lengths.....	12
12 Storage	12
Bibliography	13