DIN EN 4641-301:2024-10 (D/E)

Luft- und Raumfahrt - Lichtwellenleiterkabel, Claddingdurchmesser 125 µm - Teil 301: Festaderaufbau GI 50/125 µm, Faser Kabelaußendurchmesser 1,8 mm - Produktnorm; Deutsche und Englische Fassung EN 4641-301:2024

Aerospace series - Cables, optical 125 µm diameter cladding - Part 301: Tight structure 50/125 µm GI, fibre nominal 1,8 mm, outside diameter - Product standard; German and English version EN 4641-301:2024

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 6

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe 9

4 Anforderungen 9

5 Kabelaufbau 9

6 Werkstoffe 10

7 Prüfverfahren und -leistungen 11
7.1 Prüfungen nach EN 3745-100 11
7.1.1 Lichtwellenleiter 11
7.1.2 Lichtwellenleiterkabel 12
7.2 Flüssigkeitsprüfung 18

8 Werkzeug 19

9 Qualitätssicherung 19

10 Bezeichnung und Kennzeichnung 19
10.1 Allgemeine Grundlagen der Bezeichnung 19
10.2 Kennzeichnung 19
10.3 Farben 19

11 Lieferbedingungen 19
11.1 Verpackung 19
11.2 Etikettierung 19
11.3 Lieferlängen 19

12 Lagerung 20

13 Technische Lieferbedingungen 20

Literaturhinweise 21

Bilder

Bild 1 — Kabelaufbau 10

Tabellen

Tabelle 1 — Informationen zu Kabelmaßen **10**

Tabelle 2 — Werkstoffe von Kabeln **11**

Tabelle 3 — Leistungsanforderungen an Lichtwellenleiter **11**

Tabelle 4 — Leistungsanforderungen an Lichtwellenleiterkabel **12**

Tabelle 5 — Liste der Flüssigkeiten **18**