

DIN EN 50377-16-1:2013-02 (D)

Steckverbindersätze und Verbindungsbaulemente für Lichtwellenleiter -
Datenübertragungssysteme - Produktnormen - Teil 16-1: Bauart LF3-APC-Simplex
zum Anschluss an Einmodenfasern der Typen B1.1 und B1.3 nach IEC 60793-2-50 mit
Titanium-Komposit-Ferrule für die Kategorie C; Deutsche Fassung EN 50377-16-
1:2011

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	6
1.1 Produktdefinition	6
1.2 Steck austauschbarkeit	6
1.3 Betriebsumgebung	6
1.4 Zuverlässigkeit	6
1.5 Qualitätssicherung	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Beschreibung	8
3.1 Allgemeines	8
3.2 Steckverbinder	8
3.3 Kupplung	8
3.4 Werkstoffe	8
3.5 Maße	8
3.6 Farbe und Kennzeichnung	8
4 Varianten	9
4.1 Konfektionierter Steckverbinder	9
4.2 Kupplung	10
5 Maßanforderungen	10
5.1 Außenmaße	10
5.1.1 Steckverbinder	10
5.1.2 Kupplungsvarianten	12
5.2 Kupplungsfläche und andere Grenzmaße	16
5.2.1 Steckverbinder	16
5.2.2 Endflächengeometrie der Ferrule und Lage des Faserkerns nach dem Anschluss	18
5.2.3 Kontrolle der Lage des Faserkerns und der Faserachse	20
5.2.4 Kupplung	22
5.2.5 Ferrulenlehre für die Kupplung	24
6 Prüfungen	24
6.1 Stichprobengröße	24
6.2 Prüf- und Messverfahren	25
6.3 Prüffolge	25
6.4 Annahme-/Ablehnungskriterien	25
7 Prüfbericht	25
8 Anforderungen für die Bauartzulassung	25
8.1 Anforderungen an Maße und Kennzeichnung	25
8.2 Anforderungen an das optische Betriebsverhalten	26
8.3 Anforderungen an das mechanische Betriebsverhalten	28
8.4 Anforderungen an das Umweltverhalten	32

Anhang A (normativ) Einzelheiten zum an die Kupplung angepassten Referenzsteckverbinder	34
Anhang B (normativ) Stichprobengröße und Anforderungen an die Herkunft der Produkte	35
Anhang C (informativ) Einzelheiten zum Referenzsteckverbinder	36
Literaturhinweise	37

Bilder

Bild 1 - Außenmaße - Steckverbinder	10
Bild 2 - Außenmaße	12
Bild 3 - Kupplungsfläche und andere Grenzmaße - Steckverbinder	16
Bild 4 - Endflächengeometrie der Ferrule nach dem Anschluss	18
Bild 5 - Positionierung des Faserkerns	18
Bild 6 - Endflächengeometrie der Ferrule - Zulässiger Rückstand	20
Bild 7 - Anforderungen an die Dämpfungsklassen für den Faserkern des Steckverbinders nach dem Anschluss an den idealen Referenzsteckverbinder	21
Bild 8 - Kupplungsfläche und andere Maße	22
Bild 9 - Stiftlehre für die Kupplung	24

Tabellen

Tabelle 1 - Zugesicherte Pegel der zufälligen Dämpfung	6
Tabelle 2 - Bevorzugtes Farbschema	9
Tabelle 3 - Steckverbindervarianten	9
Tabelle 4 - Kupplungsvarianten	10
Tabelle 5 - Geometrische Parameter	19
Tabelle 7 - Anforderungen an das optische Betriebsverhalten	26
Tabelle 8 - Anforderungen an das mechanische Betriebsverhalten	28
Tabelle 9 - Anforderungen an das Umweltverhalten	32