

DIN EN 50377-8-13:2010-11 (D)

Steckverbindersätze und Verbindungsbaulemente für Lichtwellenleiter - Datenübertragungssysteme - Produktnormen - Teil 8-13: Bauart LSH-PC-Simplex zum Anschluss an Einmodenfasern der Typen B1.1 und B1.3 nach IEC 60793-2-50 mit Titanium-Komposit-Stift für die Kategorie U; Deutsche Fassung EN 50377-8-13:2010

Inhalt	Seite
Vorwort.....	2
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	7
3 Beschreibung.....	8
3.1 Stecker.....	8
3.2 Kupplung.....	8
3.3 Werkstoffe.....	8
3.4 Maße.....	8
3.5 Farbe und Kennzeichnung	8
4 Varianten	9
4.1 Konfektionierter Stecker	9
4.2 Kupplung.....	10
5 Maßanforderungen	11
5.1 Außenmaße.....	11
5.1.1 Steckervarianten.....	11
5.1.2 Kupplungsvarianten.....	12
5.2 Kupplungsfläche und andere Grenzmaße.....	15
5.2.1 Stecker	15
5.2.2 Endflächengeometrie der Ferrule und Lage des Faserkerns nach dem Anschluss	17
5.2.3 Kontrolle der Lage des Faserkerns und der Faserachse.....	20
5.2.4 Kupplung	21
5.2.5 Stiftlehre für die Kupplung	23
6 Prüfungen	23
6.1 Stichprobengröße	23
6.2 Prüf- und Messverfahren	24
6.3 Prüffolge	24

6.4	Annahme-/Ablehnungskriterien	24
7	Prüfbericht	24
8	Anforderungen für die Bauartzulassung	24
8.1	Anforderungen an Maße und Kennzeichnung	24
8.2	Anforderungen an das optische Betriebsverhalten	25
8.3	Anforderungen an das mechanische Betriebsverhalten	27
8.4	Anforderungen an das Umweltverhalten	32
Anhang A (normativ) Einzelheiten zum an die Kupplung angepassten Referenzsteckverbinder		35
Anhang B (normativ) Stichprobengröße und Anforderungen an die Herkunft der Produkte		36
Anhang C (informativ) Einzelheiten zum Referenzsteckverbinder		37
C.1	Referenzsteckverbinder	37
C.2	Einzelheiten der Prüfung	37
Literaturhinweise		38

Bilder

Bild 1 – Außenmaße – Stecker	11
Bild 2 – Außenmaße – Kupplung	12
Bild 3 – Kupplungsfläche und andere Grenzmaße – Stecker	15
Bild 4 – Endflächengeometrie der Ferrule nach dem Anschluss	17
Bild 5 – Positionierung des Faserkerns	17
Bild 6 – Endflächengeometrie der Ferrule – Zulässiger Rückstand	19
Bild 7 – Anforderungen an die Dämpfungsklassen für den Faserkern des Steckers nach dem Anschluss an den idealen Referenzstecker	20
Bild 8 – Kupplungsfläche und andere Maße – Kupplung	21
Bild 9 – Stiftlehre für die Kupplung	23

Tabellen

Tabelle 1 – Zugesicherte Pegel der zufälligen Dämpfung	6
Tabelle 2 – Bevorzugtes Farbschema	8
Tabelle 3 – Steckervarianten	9
Tabelle 4 – Kupplungsvarianten	10
Tabelle 5 – Geometrische Parameter	18
Tabelle 6 – Anforderungen an das optische Betriebsverhalten	25
Tabelle 7 – Anforderungen an das mechanische Betriebsverhalten	27
Tabelle 8 – Anforderungen an das Umweltverhalten	32