

DIN EN 61754-23

ICS 33.180.20

**Steckgesichter von Lichtwellenleiter-Steckverbindern –
Teil 23: Steckverbinderfamilie der Bauart LX.5 (IEC 61754-23:2005);
Deutsche Fassung EN 61754-23:2005**

Fibre optic connector interfaces –
Part 23: Type LX.5 connector family (IEC 61754-23:2005);
German version EN 61754-23:2005

Interfaces de connecteurs pour fibres optiques –
Partie 23: Famille de connecteurs de type LX.5 (CEI 61754-23:2005);
Version allemande EN 61754-23:2005

Gesamtumfang 18 Seiten

DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE

Beginn der Gültigkeit

Die von CENELEC am 2005-07-01 angenommene EN 61754-23 gilt als DIN-Norm ab 2006-02-01.

Nationales Vorwort

Vorausgegangener Norm-Entwurf: DIN IEC 61754-23:2003-06.

Für die vorliegende Norm ist das nationale Arbeitsgremium UK 412.7 „LWL-Verbindungstechnik und passive optische Komponenten“ der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE zuständig.

Die enthaltene IEC-Publikation wurde vom SC 86B „Fibre optic interconnecting devices and passive components“ erarbeitet.

Das IEC-Komitee hat entschieden, dass der Inhalt dieser Publikation bis zu dem auf der IEC-Website unter „<http://webstore.iec.ch>“ mit den Daten zu dieser Publikation angegebenen Datum (maintenance result date) unverändert bleiben soll. Zu diesem Zeitpunkt wird entsprechend der Entscheidung des Komitees die Publikation

- bestätigt,
- zurückgezogen,
- durch eine Folgeausgabe ersetzt oder
- geändert.

Steckgesichter von Lichtwellenleiter-Steckverbindern
Teil 23: Steckverbinderfamilie der Bauart LX.5
(IEC 61754-23:2005)

Fibre optic connector interfaces
Part 23: Type LX.5 connector family
(IEC 61754-23:2005)

Interfaces de connecteurs pour fibres optiques
Partie 23: Famille de connecteurs de type LX.5
(CEI 61754-23:2005)

Diese Europäische Norm wurde von CENELEC am 2005-07-01 angenommen. Die CENELEC-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist.

Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim Zentralsekretariat oder bei jedem CENELEC-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CENELEC-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem Zentralsekretariat mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CENELEC-Mitglieder sind die nationalen elektrotechnischen Komitees von Belgien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Schweden, der Schweiz, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.

CENELEC

Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung
European Committee for Electrotechnical Standardization
Comité Européen de Normalisation Electrotechnique

Zentralsekretariat: rue de Stassart 35, B-1050 Brüssel

© 2005 CENELEC – Alle Rechte der Verwertung, gleich in welcher Form und in welchem Verfahren, sind weltweit den Mitgliedern von CENELEC vorbehalten.

Ref. Nr. EN 61754-23:2005 D

Vorwort

Der Text des Schriftstücks 86B/2108/FDIS, zukünftige 1. Ausgabe von IEC 61754-23, ausgearbeitet von dem SC 86B „Fibre optic interconnecting devices and passive components“, des IEC/TC 86 „Fibre optics“, wurde der IEC-CENELEC Parallelen Abstimmung unterworfen und von CENELEC am 2005-07-01 als EN 61754-23 angenommen.

Nachstehende Daten wurden festgelegt:

- spätestes Datum, zu dem die EN auf nationaler Ebene durch Veröffentlichung einer identischen nationalen Norm oder durch Anerkennung übernommen werden muss (dop): 2006-04-01
- spätestes Datum, zu dem nationale Normen, die der EN entgegenstehen, zurückgezogen werden müssen (dow): 2008-07-01

Anerkennungsnotiz

Der Text der Internationalen Norm IEC 61754-23:2005 wurde von CENELEC ohne irgendeine Abänderung als Europäische Norm angenommen.

Inhalt

	Seite
Vorwort	2
1 Anwendungsbereich	4
2 Beschreibung	4
3 Steckgesichter	4
Bild 1 – Bezugsebenen für die Steckgesichter des Steckerteils	5
Bild 1a – Detail A zu Bild 1 – Steckgesicht des Steckerteils mit PC-Endfläche – Nicht maßstäbliche Vergrößerung	5
Bild 1b) 1 – APC poliert, abgestuft	6
Bild 1b) 2 – APC poliert, konisch	6
Bild 1b) 3 – Endflächengeometrie des APC-Stiftes	6
Bild 1b) 4 – Draufsicht	6
Bild 1b – Detail A zu Bild 1 – Steckgesicht des Steckerteils mit APC-Endfläche – Nicht maßstäbliche Vergrößerung	6
Bild 2a – Steckgesicht des Steckerteils – Schnitt A-A	7
Bild 2b – Steckgesicht des Steckerteils – Verschluss	8
Bild 2 – Steckgesicht des Steckerteils	8
Bild 3 – Steckgesicht des Steckerteils mit APC-Endfläche (Vergrößerung)	8
Bild 4 – Steckgesicht des Duplexsteckers	9
Bild 5 – Steckgesicht des Simplexadapters	12
Bild 5a – Schnitt A-A	13
Bild 5b – Schnitt B-B	13
Bild 5c – Schnitt X-X	13
Bild 6 – Steckgesicht des Duplexadapters	14
Bild 7 – Stiftlehre für Adapter	16
Tabelle 1 – Maße der sphärisch polierten Endfläche	5
Tabelle 2 – Maße der angeschrägten, sphärisch polierten Endfläche	7
Tabelle 3 – Maße des Steckgesichts des Steckerteils	10
Tabelle 4 – Steckgesicht des Steckerteils – Stiftklassen	11
Tabelle 5 – Maße des Adaptersteckgesichts	15

1 Anwendungsbereich

Dieser Teil der IEC 61754 legt die Normmaße der Steckgesichter für die Steckverbinderfamilie der Bauart LX.5 fest.

2 Beschreibung

Der Grundsteckverbinder der Steckverbinderfamilie der Bauart LX.5 ist ein Steckverbindersatz mit einer Stecker/Adapter-Konfiguration für eine Einzelposition, die durch einen Nennstiftdurchmesser von 1,25 mm gekennzeichnet ist. Der Steckverbinder besitzt einen rastenden Kupplungsmechanismus und einen Stift, der in Richtung der optischen Achse unter Federspannung steht. Der Stecker besitzt einen Rasthebel, der für die Ausrichtung und Begrenzung der relativen Lage zwischen dem Steckverbinder und dem Bauelement, in welches er gesteckt wird, Einsatz findet. Der Mechanismus für die optische Ausrichtung der Steckverbinder ist eine elastische Kupplungshülse.

3 Steckgesichter

Auf den folgenden Seiten werden die genormten Steckgesichter für die Steckverbinderfamilie der Bauart LX.5 festgelegt. In der vorliegenden Norm sind folgende genormte Steckgesichter enthalten:

- Steckgesicht 23-1: Simplex-Steckverbindersteckgesicht für Stecker – PC
- Steckgesicht 23-2: Simplex-Steckverbindersteckgesicht für Adapter
- Steckgesicht 23-3: Duplex-Steckverbindersteckgesicht für Stecker – PC
- Steckgesicht 23-4: Duplex-Steckverbindersteckgesicht für Adapter
- Steckgesicht 23-5: Simplex-Steckverbindersteckgesicht für Stecker – APC 8°
- Steckgesicht 23-6: Duplex-Steckverbindersteckgesicht für Stecker – APC 8°

Folgende Stecker, Adapter und Buchsen sind untereinander austauschbar:

Stecker (polierter Zustand)	Steckgesichter für Adapter	
	61754-23-2	61754-23-4
Steckgesicht 61754-23-1	Zusammenpassend	Zusammenpassend
Steckgesicht 61754-23-3	Nicht zusammenpassend	Zusammenpassend
Steckgesicht 61754-23-5	Zusammenpassend	Zusammenpassend
Steckgesicht 61754-23-6	Nicht zusammenpassend	Zusammenpassend

Stecker (polierter Zustand)	Steckgesichter für Adapter			
	61754-23-1	61754-23-3	61754-23-5	61754-23-6
Steckgesicht 61754-23-1	Zusammenpassend	Zusammenpassend	Nicht zusammenpassend	Nicht zusammenpassend
Steckgesicht 61754-23-3	Zusammenpassend	Zusammenpassend	Nicht zusammenpassend	Nicht zusammenpassend
Steckgesicht 61754-23-5	Nicht zusammenpassend	Nicht zusammenpassend	Zusammenpassend	Zusammenpassend
Steckgesicht 61754-23-6	Nicht zusammenpassend	Nicht zusammenpassend	Zusammenpassend	Zusammenpassend