

DIN EN 61754-15

ICS 33.180.20

Ersatz für
DIN EN 61754-15:2002-05
Siehe jedoch Beginn der
Gültigkeit

**Lichtwellenleiter –
Verbindungselemente und passive Bauteile –
Steckgesichter von Lichtwellenleiter-Steckverbindern –
Teil 15: Steckverbinderfamilie der Bauart LSH (IEC 61754-15:2009);
Deutsche Fassung EN 61754-15:2009**

Fibre optic interconnecting devices and passive components –
Fibre optic connector interfaces –
Part 15: Type LSH connector family (IEC 61754-15:2009);
German version EN 61754-15:2009

Dispositifs d'interconnexion et composants passifs à fibres optiques –
Interfaces de connecteurs pour fibres optiques –
Partie 15: Famille de connecteurs de type LSH (CEI 61754-15:2009);
Version allemande EN 61754-15:2009

Gesamtumfang 17 Seiten

DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE

Beginn der Gültigkeit

Die von CENELEC am 2009-07-01 angenommene EN 61754-15 gilt als DIN-Norm ab 2010-04-01.

Daneben darf DIN EN 61754-15:2002-05 noch bis 2010-07-01 angewendet werden.

Nationales Vorwort

Vorausgegangener Norm-Entwurf: E DIN IEC 61754-15:2007-11.

Für diese 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 (www.dke.de) 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 Datum (maintenance result date) unverändert bleiben soll, das auf der IEC-Website unter „<http://webstore.iec.ch>“ zu dieser Publikation angegeben ist. Zu diesem Zeitpunkt wird entsprechend der Entscheidung des Komitees die Publikation

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

Für den Fall einer undatierten Verweisung im normativen Text (Verweisung auf eine Norm ohne Angabe des Ausgabedatums und ohne Hinweis auf eine Abschnittsnummer, eine Tabelle, ein Bild usw.) bezieht sich die Verweisung auf die jeweils neueste gültige Ausgabe der in Bezug genommenen Norm.

Für den Fall einer datierten Verweisung im normativen Text bezieht sich die Verweisung immer auf die in Bezug genommene Ausgabe der Norm.

Der Zusammenhang der zitierten Normen mit den entsprechenden Deutschen Normen ergibt sich, soweit ein Zusammenhang besteht, grundsätzlich über die Nummer der entsprechenden IEC-Publikation. Beispiel: IEC 60068 ist als EN 60068 als Europäische Norm durch CENELEC übernommen und als DIN EN 60068 ins Deutsche Normenwerk aufgenommen.

Änderungen

Gegenüber DIN EN 61754-15:2002-05 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Aktualisierung der Abbildungen und der Abmessungen der Schnittstelle.

Frühere Ausgaben

DIN EN 61754-15: 2002-05

Lichtwellenleiter – Verbindungselemente und passive Bauteile –
Steckgesichter von Lichtwellenleiter-Steckverbindern –
Teil 15: Steckverbinderfamilie der Bauart LSH
(IEC 61754-15:2009)

Fibre optic interconnecting devices and
passive components –
Fibre optic connector interfaces –
Part 15: Type LSH connector family
(IEC 61754-15:2009)

Dispositifs d'interconnexion et composants
passifs à fibres optiques –
Interfaces de connecteurs pour fibres optiques –
Partie 15: Famille de connecteurs de type LSH
(CEI 61754-15:2009)

Diese Europäische Norm wurde von CENELEC am 2009-07-01 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, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, 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: Avenue Marnix 17, B-1000 Brüssel

© 2009 CENELEC – Alle Rechte der Verwertung, gleich in welcher Form und in welchem Verfahren, sind weltweit den Mitgliedern von CENELEC vorbehalten.

Ref. Nr. EN 61754-15:2009 D

Vorwort

Der Text des Schriftstücks 86B/2835/FDIS, zukünftige 2. Ausgabe von IEC 61754-15, 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 2009-07-01 als EN 61754-15 angenommen.

Diese Europäische Norm ersetzt EN 61754-15:2001 und CECC 86 275-801:1999.

Die Haupt-Änderungen zur EN 61754-15:2001 bestehen in der Aktualisierung der Abbildungen und der Abmessungen der Schnittstelle.

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): 2010-04-01
- spätestes Datum, zu dem nationale Normen, die der EN entgegenstehen, zurückgezogen werden müssen (dow): 2010-07-01

Der Anhang ZA wurde von CENELEC hinzugefügt.

Anerkennungsnotiz

Der Text der Internationalen Norm IEC 61754-15:2009 wurde von CENELEC ohne irgendeine Abänderung als Europäische Norm angenommen.

Inhalt

	Seite
Vorwort	2
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Beschreibung	4
4 Steckgesichter	4
Anhang A (informativ) Frontplattenausschnitt	14
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	15

Bilder

Bild 1 – Steckgesicht für Simplex-Steckverbinder	5
Bild 2 – APC-/PC-Endflächengeometrie	6
Bild 3 – Steckgesicht für Duplex-Steckverbinder	6
Bild 4 – Verschiedene Arten von Steckgesichtern für Kupplungen mit wahlfreien Kupplungsflanschen	9
Bild 4a – Steckgesicht für Simplex-Kupplung mit wahlfreien Kupplungsflanschen	8
Bild 4b – Steckgesicht für Duplex-Kupplungen mit wahlfreien Kupplungsflanschen	9
Bild 5 – Stiftlehre für Kupplung	11
Bild 6 – Steckgesicht für ein aktives Bauelement	11
Bild A.1 – Frontplattenausschnitt für die Simplex- und Duplex-Kupplung	14

Tabellen

Tabelle 1 – Steckbarkeit von Steckern, Kupplungen und aktiven Bauelementen	4
Tabelle 2 – Maße des Steckgesichtes für Steckverbinder	6
Tabelle 3 – Klassen von Ferrulenendflächen der Steckgesichter von Steckverbindern	8
Tabelle 4 – Maße des Steckgesichtes für Simplex- und Duplex-Kupplungen	10
Tabelle 5 – Maße der Stiftlehre	11
Tabelle 6 – Maße des Steckgesichtes für ein aktives Bauteil	12
Tabelle 7 – Tabelle der Klassen	13
Tabelle A.1 – Maße des Frontplattenausschnittes für die Simplex- und Duplex-Kupplung	14

1 Anwendungsbereich

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

2 Normative Verweisungen

Die folgenden zitierten Dokumente sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

IEC 61755-3 (alle Teile), *Fibre optic connector optical interface – Part 3: Optical interface*

ISO 8015, *Technical drawings – Fundamental tolerancing principle*

3 Beschreibung

Der Grundsteckverbinder der Steckverbinderfamilie der Bauart LSH ist ein Steckverbinder mit einer Steckposition und einem Nennwert des Ferrulendurchmessers von 2,5 mm. Er beinhaltet einen Druck-Klick-Zug-Kupplungsmechanismus, der hinsichtlich der Ferrulen in Richtung der optischen Achse unter Federspannung steht. Der optische Ausrichtungsmechanismus des Steckverbinders besteht aus einer starren Bohrhülse oder einer elastischen Zentrierhülse.

4 Steckgesichter

Auf den folgenden Seiten werden die genormten Steckgesichter für die Steckverbinderfamilie der Bauart LSH festgelegt.

Diese Norm enthält die folgenden genormten Steckgesichter:

61754-15-1 Steckgesicht für Simplex-Steckverbinder – PC

61754-15-2 Steckgesicht für Simplex-Adapter

61754-15-3 Steckgesicht für Duplex-Steckverbinder – PC

61754-15-4 Steckgesicht für Duplex-Adapter

61754-15-5 Steckgesicht für Simplex-Steckverbinder – APC 8°

61754-15-6 Steckgesicht für Duplex-Steckverbinder – APC 8°

61754-15-7 Steckgesicht eines aktiven Bauelementes

Die folgenden genormten Steckgesichter sind zusammensteckbar.

Tabelle 1 – Steckbarkeit von Steckern, Kupplungen und aktiven Bauelementen

Stecker	Adapter		Aktives Bauelement
	61754-15-2	61754-15-4	61754-15-7
61754-15-1	steckbar	steckbar	steckbar
61754-15-3	nicht steckbar	steckbar	nicht steckbar
61754-15-5	steckbar	steckbar	steckbar
61754-15-6	nicht steckbar	steckbar	nicht steckbar