

DIN EN IEC 61754-35

ICS 33.180.20

**Lichtwellenleiter - Verbindungselemente und passive Bauteile –
Steckgesichter von Lichtwellenleiter-Steckverbindern –
Teil 35: Steckverbinderfamilie der Bauart LSHE für raue Umgebungen
(IEC 61754-35:2020);
Deutsche Fassung EN IEC 61754-35:2020**

Fibre optic interconnecting devices and passive components –
Fibre optic connector interfaces –
Part 35: Type LSHE connector family for harsh environments
(IEC 61754-35:2020);
German version EN IEC 61754-35:2020

Dispositifs d'interconnexion et composants passifs fibroniques –
Interfaces de connecteurs fibroniques –
Partie 35: Famille de connecteurs de type LSHE pour environnements hostiles
(IEC 61754-35:2020);
Version allemande EN IEC 61754-35:2020

Gesamtumfang 20 Seiten

DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn für die von CENELEC am 2020-05-14 angenommene Europäische Norm als DIN-Norm ist 2021-02-01.

Nationales Vorwort

Vorausgegangener Norm-Entwurf: E DIN EN 61754-35:2019-01.

Für dieses Dokument ist das nationale Arbeitsgremium DKE/UK 412.7 „LWL-Verbindungstechnik und passive optische Komponenten“ der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE (www.dke.de) zuständig.

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DKE (www.dke.de) und DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Die enthaltene IEC-Publikation wurde vom IEC/SC 86B „Fibre optic interconnecting devices and passive components“ erarbeitet und unterliegt dem Copyright der IEC .

Das IEC-Komitee hat entschieden, dass der Inhalt dieses Dokuments bis zu dem Datum (stability date) unverändert bleiben soll, das auf der IEC-Website unter „<http://webstore.iec.ch>“ zu diesem Dokument angegeben ist. Zu diesem Zeitpunkt wird entsprechend der Entscheidung des Komitees das Dokument

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

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

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

Der Zusammenhang der zitierten Dokumente mit den entsprechenden deutschen Dokumenten 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.

Deutsche Fassung

Lichtwellenleiter – Verbindungselemente und passive Bauteile
– Steckgesichter von Lichtwellenleiter-Steckverbindern –
Teil 35: Steckverbinderfamilie der Bauart LSHE für raue Umgebungen
(IEC 61754-35:2020)

Fibre optic interconnecting devices and passive components – Fibre optic connector interfaces –
Part 35: Type LSHE connector family for harsh environments
(IEC 61754-35:2020)

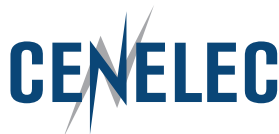
Dispositifs d'interconnexion et composants passifs fibroniques – Interfaces de connecteurs fibroniques –
Partie 35: Famille de connecteurs de type LSHE pour environnements hostiles
(IEC 61754-35:2020)

Diese Europäische Norm wurde von CENELEC am 2020-05-14 angenommen. 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 CEN-CENELEC Management Centre 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 CEN-CENELEC Management Centre 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, der Republik Nordmazedonien, Rumänien, Schweden, der Schweiz, Serbien, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, der Türkei, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



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

CEN-CENELEC Management Centre: Rue de la Science 23, B-1040 Brüssel

Europäisches Vorwort

Der Text des Dokuments 86B/4271/FDIS, zukünftige 1. Ausgabe der IEC 61754-35, erarbeitet vom SC 86B „Fibre optic interconnecting devices and passive components“ des IEC/TC 86 „Fibre optics“, wurde zur parallelen IEC-CENELEC-Abstimmung vorgelegt und von CENELEC als EN IEC 61754-35:2020 angenommen.

Nachstehende Daten wurden festgelegt:

- spätestes Datum, zu dem dieses Dokument auf nationaler Ebene durch Veröffentlichung einer identischen nationalen Norm oder durch Anerkennung übernommen werden muss (dop) 2021-02-14
- spätestes Datum, zu dem nationale Normen, die diesem Dokument entgegenstehen, zurückgezogen werden müssen (dow) 2023-05-14

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CENELEC ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Anerkennungsnotiz

Der Text der Internationalen Norm IEC 61754-35:2020 wurde von CENELEC ohne irgendeine Abänderung als Europäische Norm angenommen.

In der offiziellen Fassung ist unter „Literaturhinweise“ zu der aufgelisteten Norm die nachstehende Anmerkung einzutragen:

ISO 8015 ANMERKUNG Harmonisiert als EN ISO 8015.

Anhang ZA (normativ)

Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen

Die folgenden Dokumente werden im Text in solcher Weise in Bezug genommen, dass einige Teile davon oder ihr gesamter Inhalt Anforderungen des vorliegenden Dokuments darstellen. 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).

ANMERKUNG 1 Ist eine internationale Publikation durch gemeinsame Abänderungen modifiziert worden, gekennzeichnet durch (mod.), dann gilt die entsprechende EN oder das HD.

ANMERKUNG 2 Aktualisierte Informationen über die in diesem Anhang aufgeführten aktuellen Fassungen der Europäischen Normen sind hier verfügbar: www.cenelec.eu.

<u>Publikation</u>	<u>Jahr</u>	<u>Titel</u>	<u>EN/HD</u>	<u>Jahr</u>
IEC 61753-1	–	Fibre optic interconnecting devices and passive components – Performance standard – Part 1: General and guidance	EN IEC 61753-1	–
IEC 61754-1	–	Fibre optic interconnecting devices and passive components – Fibre optic connector interfaces – Part 1: General and guidance	EN 61754-1	–
IEC 61755	alle Teile	Fibre optic interconnecting devices and passive components – Connector optical interfaces	–	–

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen.....	5
Einleitung.....	8
1 Anwendungsbereich.....	9
2 Normative Verweisungen.....	9
3 Begriffe.....	9
4 Beschreibung.....	9
5 Steckgesichter.....	9
5.1 Allgemeines.....	9
5.2 Steckgesicht eines Steckverbindersteckers.....	10
5.3 Steckgesicht eines Steckverbindersteckers.....	13
6 Steckgesichter.....	15
7 Ferrulenklassen.....	15
8 Ferrulenposition.....	15
9 Stiftlehre für Adapter.....	17
Anhang A (informativ) Maße des Frontplattenausschnitts.....	19
Literaturhinweise	20

Bilder

	Seite
Bild 1 – Steckgesicht eines Steckverbindersteckers (isometrische Ansicht).....	10
Bild 2 – Steckmaße von Steckverbindersteckern.....	11
Bild 3 – Vergrößerte Ansicht aus Richtung A (Typ APC).....	11
Bild 4 – Steckgesicht einer Steckverbinderbuchse (isometrische Ansicht).....	13
Bild 5 – Steckmaße von Steckverbinderbuchsen.....	13
Bild 6 – Vergrößerte Ansicht aus Richtung A (Typ APC).....	14
Bild 7 – Vorderansicht eines Einsatzes (oben links) und Seitenansicht ohne (oben rechts) und mit (unten) Adapter.....	16
Bild 8 – Stiftlehre für Adapter.....	17
Bild A.1 – Frontplattenausschnitt für Buchse.....	19

Tabellen

	Seite
Tabelle 1 – Steckbarkeit von Steckern und Buchsen innerhalb der Steckverbinderfamilie nach IEC 61754-35.....	10
Tabelle 2 – Maße von Steckverbindersteckern.....	12
Tabelle 3 – Maße von Steckverbinderbuchsen.....	14
Tabelle 4 – Ferrulenklassen.....	15
Tabelle 5 – Ferrulenposition.....	16
Tabelle 6 – Einsatzmaße.....	17