

DIN EN IEC 61753-021-02



ICS 33.180.20

Ersatz für
DIN EN 61753-021-2:2008-09
Siehe Anwendungsbeginn

**Lichtwellenleiter – Verbindungselemente und passive Bauteile –
Betriebsverhalten –
Teil 021-02: Lichtwellenleiter-Steckverbinder der Stufe C/2
für Einmodenfasern für die Kategorie C –
Kontrollierte Umgebung
(IEC 61753-021-02:2023);
Deutsche Fassung EN IEC 61753-021-02:2023**

Fibre optic interconnecting devices and passive components –
Performance standard –
Part 021-02: Single-mode fibre optic connectors terminated as pigtailed and patchcords
for category C –
Controlled environment
(IEC 61753-021-02:2023);
German version EN IEC 61753-021-02:2023

Dispositifs d'interconnexion et composants passifs fibroniques –
Norme de performance –
Partie 021-02: Connecteurs à fibres optiques unimodales raccordés comme des fibres
amorces ou des cordons de brassage pour la catégorie C –
Environnement contrôlé
(IEC 61753-021-02:2023);
Version allemande EN IEC 61753-021-02:2023

Gesamtumfang 26 Seiten

DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn für die von CENELEC am 2023-11-10 angenommene Europäische Norm als DIN-Norm ist 2024-06-01.

Für DIN EN 61753-021-2:2008-09 besteht eine Übergangsfrist bis 2024-11-10.

Nationales Vorwort

Vorausgegangener Norm-Entwurf: E DIN EN IEC 61753-021-02:2023-11.

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 „<https://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.

Änderungen

Gegenüber DIN EN 61753-021-2:2008-09 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Änderung des Anwendungsbereichs, um Einschränkungen hinsichtlich der Dämpfungs- und Rückflusdämpfungsklassen zu beseitigen;
- b) Aufnahme von Festlegungen für Steckverbinder mit rechteckigen Ferrulen;
- c) Änderung von Begriffen und Definitionen für verschiedene Arten von Prüflingen (Anschlussfaser-Prüflinge und Patchkabel-Prüflinge), die in verschiedenen Prüfungen verwendet werden, um Verwechslungen zu vermeiden;
- d) Aktualisierung von Benennungsvereinbarungen für Fasern entsprechend IEC 60793-2-50 , und Ergänzung von Festlegungen für Fasern der Kategorie B-657;
- e) alle in IEC 61753-1 festgelegten Dämpfungs- und Rückflusdämpfungsklassen wurden hinzugefügt;
- f) Aktualisierung von Prüfschärfen entsprechend IEC 61753-1;

- g) Verringerung der Anzahl von Zyklen für das Biegen der Zugentlastung von 100 Zyklen auf 50 Zyklen;
- h) Ergänzung der Torsionsprüfung;
- i) Verringerung der Dauer der Prüfung der Zugfestigkeit von Faser- oder Kabelanschluss von zugentlasteten Kabeln von 120 s auf 60 s;
- j) die Prüfung der statischen Seitenlast wurde gestrichen;
- k) die Anzahl der Zyklen für die Prüfung der Haltbarkeit der Steckverbindung (Mechanische Lebensdauer) wurde von 500 Zyklen auf 200 Zyklen verringert, und es wurden Festlegungen für Steckverbinder mit rechteckigen Ferrulen hinzugefügt;
- l) Anhang B für die Sichtprüfung der Verschiebung des äußeren Kabelmantels von zugentlasteten Kabeln wurde als eine weitere Anforderung für die Prüfungen des Temperaturwechsels, der Zugfestigkeit des Kabelanschlusses und des Biegens der Zugentlastung hinzugefügt.

Frühere Ausgaben

DIN EN 61753-021-2: 2003-05, 2008-09

– Leerseite –

Deutsche Fassung

Lichtwellenleiter – Verbindungselemente und passive Bauteile –
Betriebsverhalten – Teil 021-02: Lichtwellenleiter-Steckverbinder der Stufe
C/2 für Einmodenfasern für die Kategorie C – Kontrollierte Umgebung
(IEC 61753-021-02:2023)

Fibre optic interconnecting devices and passive
components – Performance standard – Part 021-02:
Single-mode fibre optic connectors terminated as pigtails
and patchcords for category C – Controlled environment
(IEC 61753-021-02:2023)

Dispositifs d'interconnexion et composants passifs
fibroniques – Norme de performance – Partie 021-02:
Connecteurs à fibres optiques unimodales raccordés
comme des fibres amorces ou des cordons de
brassage pour la catégorie C – Environnement contrôlé
(IEC 61753-021-02:2023)

Diese Europäische Norm wurde von CENELEC am 2023-11-10 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/4793/FDIS, zukünftige 1. Ausgabe der IEC 61753-021-02, 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 61753-021-02:2023 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) 2024-08-10
- spätestes Datum, zu dem nationale Normen, die diesem Dokument entgegenstehen, zurückgezogen werden müssen (dow) 2024-11-10

Dieses Dokument ersetzt EN 61753-021-2:2008 und alle Änderungen und Berichtigungen (falls vorhanden).

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.

Rückmeldungen oder Fragen zu diesem Dokument sollten an das jeweilige nationale Komitee des Anwenders gerichtet werden. Eine vollständige Liste dieser Gremien ist auf den Internetseiten des CENELEC abrufbar.

Anerkennungsnotiz

Der Text der Internationalen Norm IEC 61753-021-02:2023 wurde von CENELEC ohne irgendeine Abänderung als Europäische Norm angenommen.

In der offiziellen Fassung sind unter „Literaturhinweise“ zu den aufgelisteten Normen die nachstehenden Anmerkungen einzutragen:

IEC 61300 (Reihe)	ANMERKUNG	Angenommen als EN 61300 (Reihe).
IEC 61754-4	ANMERKUNG	Angenommen als EN IEC 61754-4.
IEC 61754-20	ANMERKUNG	Angenommen als EN 61754-20.

Anhang ZA (normative)

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.cencenelec.eu.

Publikation	Jahr	Titel	EN/HD	Jahr
IEC 60793-2-50	–	Optical fibres – Part 2-50: Product specifications – Sectional specification for class B single-mode fibres	EN IEC 60793-2-50	–
IEC 60794-2-50	–	Optical fibre cables – Part 2-50: Indoor cables - Family specification for simplex and duplex cables for use in terminated cable assemblies	EN IEC 60794-2-50	–
IEC 61300-1	-	Fibre optic interconnecting devices and passive components – Basic test and measurement procedures – Part 1: General and guidance	EN IEC 61300-1	–
IEC 61300-2-1	–	Fibre optic interconnecting devices and passive components – Basic test and measurement procedures – Part 2-1: Tests – Vibration (sinusoidal)	EN IEC 61300-2-1	–
IEC 61300-2-2	–	Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 2-2: Tests – Mating durability	EN 61300-2-2	–
IEC 61300-2-4	–	Fibre optic interconnecting devices and passive components – Basic test and measurement procedures - Part 2-4: Tests – Fibre or cable retention	EN IEC 61300-2-4	–
IEC 61300-2-5	–	Fibre optic interconnecting devices and passive components – Basic test and measurement procedures - Part 2-5: Tests – Torsion	EN IEC 61300-2-5	–
IEC 61300-2-6	–	Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 2-6: Tests – Tensile strength of coupling mechanism	EN 61300-2-6	–
IEC 61300-2-12	–	Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 2-12: Tests – Impact	EN 61300-2-12	–

<u>Publikation</u>	<u>Jahr</u>	<u>Titel</u>	<u>EN/HD</u>	<u>Jahr</u>
IEC 61300-2-17	–	Fibre optic interconnecting devices and passive components – Basic test and measurement procedures - Part 2-17: Tests – Cold	EN 61300-2-17	–
IEC 61300-2-18	–	Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 2-18: Tests – Dry heat	EN IEC 61300-2-18	–
IEC 61300-2-19	–	Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 2-19: Tests – Damp heat (steady state)	EN 61300-2-19	–
IEC 61300-2-22	–	Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 2-22: Tests – Change of temperature	EN 61300-2-22	–
IEC 61300-2-44	–	Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 2-44: Tests – Flexing of the strain relief of fibre optic devices	EN 61300-2-44	–
IEC 61300-3-1	–	Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 3-1: Examinations and measurements – Visual examination	EN 61300-3-1	–
IEC 61300-3-3	–	Fibre optic interconnecting devices and passive components – Basic test and measurement procedures – Part 3-3: Examinations and measurements – Active monitoring of changes in attenuation and return loss	EN 61300-3-3	–
IEC 61300-3-4	–	Fibre optic interconnecting devices and passive components – Basic test and measurement procedures - Part 3-4: Examinations and measurements – Attenuation	EN IEC 61300-3-4	–
IEC 61300-3-6	–	Fibre optic interconnecting devices and passive components – Basic test and measurement procedures - Part 3-6: Examinations and measurements – Return loss	EN 61300-3-6	–
IEC 61300-3-28	–	Fibre optic interconnecting devices and passive components – Basic test and measurement procedures – Part 3-28: Examinations and measurements – Transient loss	EN 61300-3-28	–
IEC 61300-3-34	–	Fibre optic interconnecting devices and passive components – Basic test and measurement procedures – Part 3-34: Examinations and measurements – Attenuation of random mated connectors	EN 61300-3-34	–
IEC 61300-3-45	–	Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 3-45: Examinations and measurements - Attenuation of random mated multi-fibre connectors	EN IEC 61300-3-45	–