

DIN EN IEC 61753-051-02



ICS 33.180.20

Ersatz für
DIN EN 61753-051-3:2013-11
Siehe Anwendungsbeginn

**Lichtwellenleiter – Verbindungselemente und passive Bauteile –
Betriebsverhalten –
Teil 051-02: Festwert-Lichtwellenleiter-Dämpfungsglieder
in Steckverbinder-/Kupplungs-Bauform für die Kategorie C –
Kontrollierte Umgebung
(IEC 61753-051-02:2022);
Deutsche Fassung EN IEC 61753-051-02:2022**

Fibre optic interconnecting devices and passive components –
Performance standard –
Part 051-02: Plug-receptacle style single-mode fibre fixed optical attenuators
for category C –
Controlled environments
(IEC 61753-051-02:2022);
German version EN IEC 61753-051-02:2022

Dispositifs d'interconnexion et composants passifs fibroniques –
Norme de performance –
Partie 051-02: Affaiblisseurs optiques fixes à fibres unimodales de type fiche-embase
pour la catégorie C –
Environnements contrôlés
(IEC 61753-051-02:2022);
Version allemande EN IEC 61753-051-02:2022

Gesamtumfang 20 Seiten

DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn für die von CENELEC am 2022-08-17 angenommene Europäische Norm als DIN-Norm ist 2024-01-01.

Für DIN EN 61753-051-3:2013-11 besteht eine Übergangsfrist bis 2025-08-17.

Nationales Vorwort

Vorausgegangener Norm-Entwurf: E DIN EN IEC 61753-051-02:2021-07.

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. 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 61753-051-3:2013-11 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Änderung der Kategorie von U in C und der Prüflinge und Bedingungen nach IEC 61753-1;
- b) Änderung der Anforderungen entsprechend den Ergebnissen der Marktstudie.

Frühere Ausgaben

DIN EN 61753-051-3: 2002-11, 2013-11

Deutsche Fassung

Lichtwellenleiter – Verbindungselemente und passive
Bauteile – Betriebsverhalten – Teil 051-02: Festwert-
Lichtwellenleiter-Dämpfungsglieder in Steckverbinder-/
Kupplungs-Bauform für die Kategorie C – Kontrollierte Umgebung
(IEC 61753-051-02:2022)

Fibre optic interconnecting devices and passive
components – Performance standard – Part 051-02:
Plug-receptacle style single-mode fibre fixed optical
attenuators for category C – Controlled environments
(IEC 61753-051-02:2022)

Dispositifs d'interconnexion et composants
passifs fibroniques – Norme de performance –
Partie 051-02: Affaiblisseurs optiques fixes à
fibres unimodales de type fiche-embase pour
la catégorie C – Environnements contrôlés
(IEC 61753-051-02:2022)

Diese Europäische Norm wurde von CENELEC am 2022-08-17 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/4531/CDV, zukünftige 1. Ausgabe der IEC 61753-051-02, 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 61753-051-02:2022 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) 2023-05-17
- spätestes Datum, zu dem nationale Normen, die diesem Dokument entgegenstehen, zurückgezogen werden müssen (dow) 2025-08-17

Dieses Dokument ersetzt EN 61753-051-3:2013 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 61753-051-02:2022 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 61300-3-35	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN 61300-3-35.
IEC 61753-051-3:2013	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN 61753-051-3:2013 (nicht modifiziert).
IEC 60068-2-27	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN 60068-2-27.
IEC 61300 (Reihe)	ANMERKUNG	Harmonisiert in der Reihe EN 61300.

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.

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 60869-1	–	Fibre optic interconnecting devices and passive components – Fibre optic passive power control devices – Part 1: Generic specification	EN IEC 60869-1	–
IEC 61300-2-1	–	Fibre optic interconnecting devices and passive components – Basic test and measurement procedures – Part 2-1: Tests – Vibration (sinusoidal)	EN 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 61300-2-6	–	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 61300-2-9	–	Fibre optic interconnecting devices and passive components – Basic test and measurement procedures – Part 2-9: Tests – Shock	EN 61300-2-9	–
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	–
IEC 61300-2-14	–	Fibre optic interconnecting devices and passive components – Basic test and measurement procedures – Part 2-14: Tests – High optical power	EN IEC 61300-2-14	–

<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 – High temperature endurance	EN 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 61300-3-2	–	Fibre optic interconnecting devices and passive components – Basic test and measurement procedures – Part 3-2: Examination and measurements – Polarization dependent loss in a single-mode fibre optic device	EN 61300-3-2	–
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 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 61753-1	2018	Fibre optic interconnecting devices and passive components – Performance standard – Part 1: General and guidance	EN IEC 61753-1	2018
IEC 61754	Reihe	Fibre optic interconnecting devices and passive components – Fibre optic connector interfaces	EN 61754	Reihe