

## DIN EN IEC 61753-085-02



ICS 33.180.20

Einsprüche bis 2022-12-07

**Entwurf**

**Lichtwellenleiter –  
Verbindungselemente und passive Bauteile –  
Betriebsverhalten –  
Teil 085-02: Nicht mit Steckern versehene Einmoden-CWDM-Bauteile mit  
Anschlussfaser für die Kategorie C – Kontrollierte Umgebung  
(IEC 61753-085-02:2021);  
Deutsche Fassung EN IEC 61753-085-02:2021**

Fibre optic interconnecting devices and passive components –  
Performance standard –  
Part 085-02: Non-connectorized single-mode pigtailed CWDM devices for category C –  
Indoor controlled environment  
(IEC 61753-085-02:2021);  
German version EN IEC 61753-085-02:2021

Norme de qualité de fonctionnement des dispositifs d'interconnexion et composants  
passifs à fibres optiques –  
Partie 085-02: Dispositifs CWDM à fibre amorce unimodale non connectorisés de  
catégorie C – Environnement contrôlé  
(IEC 61753-085-02:2021);  
Version allemande EN IEC 61753-085-02:2021

**Anwendungswarnvermerk**

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2022-10-07 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und  
Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses  
Entwurfs besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal von DIN unter [www.din.de/go/entwuerfe](http://www.din.de/go/entwuerfe) bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter [www.entwuerfe.normenbibliothek.de](http://www.entwuerfe.normenbibliothek.de), sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an [dke@vde.com](mailto:dke@vde.com) möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter [www.din.de/go/stellungnahmen-norm-entwuerfe](http://www.din.de/go/stellungnahmen-norm-entwuerfe) oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter [www.dke.de/stellungnahme](http://www.dke.de/stellungnahme) abgerufen werden;
- oder in Papierform an die DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE, Merianstraße 28, 63069 Offenbach am Main.

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten  
Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 19 Seiten

DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE

## Nationales Vorwort

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](http://www.dke.de)) zuständig.

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DKE ([www.dke.de](http://www.dke.de)) und DIN ([www.din.de](http://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.

EUROPÄISCHE NORM

EN IEC 61753-085-02

EUROPEAN STANDARD

NORME EUROPÉENNE

August 2021

ICS 33.180.10

Deutsche Fassung

Lichtwellenleiter – Verbindungselemente und passive Bauteile – Betriebsverhalten – Teil 085-02: Nicht mit Steckern versehene Einmoden-CWDM-Bauteile mit Anschlussfaser für die Kategorie C – Kontrollierte Umgebung (IEC 61753-085-02:2021)

Fibre optic interconnecting devices and passive components – Performance standard – Part 085-02: Non-connectorized single-mode pigtailed CWDM devices for category C – Indoor controlled environment (IEC 61753-085-02:2021)

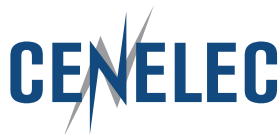
Norme de qualité de fonctionnement des dispositifs d'interconnexion et composants passifs à fibres optiques – Partie 085-02: Dispositifs CWDM à fibre amorce unimodale non connectorisés de catégorie C – Environnement contrôlé (IEC 61753-085-02:2021)

Diese Europäische Norm wurde von CENELEC am 2021-08-11 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/4319/CDV, zukünftige 1. Ausgabe der IEC 61753-085-02, 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 61753-085-02:2021 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): 2022-05-11
- spätestes Datum, zu dem nationale Normen, die diesem Dokument entgegenstehen, zurückgezogen werden müssen (dow): 2024-08-11

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Texte 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 61753-085-02:2021 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:

IEC 61300 (Reihe)      ANMERKUNG      Harmonisiert als EN 61300 (Reihe).

## 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 Abweichungen modifiziert worden, gekennzeichnet durch (mod.), dann gilt die entsprechende EN oder das HD.

ANMERKUNG 2 Aktualisierte Informationen über die in diesem Anhang aufgelisteten aktuellen Fassungen der Europäischen Normen sind hier verfügbar: [www.cenelec.eu](http://www.cenelec.eu).

| <u>Publikation</u> | <u>Jahr</u> | <u>Titel</u>                                                                                                                                              | <u>EN/HD</u>         | <u>Jahr</u> |
|--------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------|
| IEC 60793-2-50     | -           | Optical fibres - Part 2–50: Product specifications - Sectional specification for class B single-mode fibres                                               | EN<br>IEC 60793-2-50 | -           |
| IEC 60794-2-50     | -           | Optical fibre cables - Part 2–50: Indoor optical fibre cables - Family specification for simplex and duplex cables for use in terminated cable assemblies | EN<br>IEC 60794-2-50 | -           |
| 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 61300-2-4      | -           | Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 2–4: Tests - Fibre or cable retention           | EN<br>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 61300-2-5         | -           |
| 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 61300-2-14     | -           | Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 2–14: Tests - High optical power                | EN<br>IEC 61300-2-14 | -           |
| 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 61300-2-42  | -    | Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 2-42: Tests - Static side load for strain relief                                                                    | EN 61300-2-42  | -    |
| 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 61300-3-2   | -    | 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 61300-3-6   | -    | 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 61300-3-7   | -    | Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 3-7: Examinations and measurements - Wavelength dependence of attenuation and return loss of single mode components | -              | -    |
| IEC 61300-3-29  | -    | Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 3-29: Examinations and measurements - Spectral transfer characteristics of DWDM devices                             | EN 61300-3-29  | -    |
| IEC 61753-1     | 2018 | Fibre optic interconnecting devices and passive components - Performance standard - Part 1: General and guidance                                                                                                              | EN IEC 61753-1 | 2018 |
| IEC 62074-1     | -    | Fibre optic interconnecting devices and passive components - Fibre optic WDM devices - Part 1: Generic specification                                                                                                          | EN 62074-1     | -    |
| IEC/TS 62627-09 | -    | Fibre optic interconnecting devices and passive components - Vocabulary for passive optical devices                                                                                                                           | -              | -    |