

DIN EN 61753-087-6

ICS 33.180.20

**Lichtwellenleiter - Verbindungselemente und passive Bauteile –
Betriebsverhalten –****Teil 087-6: Nicht mit Steckverbindern versehene bidirektionale
1 310-nm-upstream- und
1 490-nm-downstream-Einmoden-WWDM-Bauteile für die Kategorie O –
Unkontrollierte Umgebung
(IEC 61753-087-6:2012);****Deutsche Fassung EN 61753-087-6:2012**

Fibre optic interconnecting devices and passive components –

Performance standard –

Part 087-6: Non-connectorised single-mode bidirectional 1 310 nm upstream and
1 490 nm downstream WWDM devices for category O – Uncontrolled environment
(IEC 61753-087-6:2012);

German version EN 61753-087-6:2012

Dispositifs d'interconnexion et composants passifs à fibres optiques –

Norme de performance –

Partie 087-6: Dispositifs WWDM unimodaux non connectorisés bidirectionnels 1 310 nm
en voie montante et 1 490 nm en voie descendante pour la catégorie O – Environnement
non contrôlé

(CEI 61753-087-6:2012);

Version allemande EN 61753-087-6:2012

Gesamtumfang 19 Seiten

DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn für die von CENELEC am 2012-03-27 angenommene Europäische Norm als DIN-Norm ist 2012-12-01.

Nationales Vorwort

Vorausgegangener Norm-Entwurf: E DIN IEC 61753-087-6:2010-08.

Für dieses Dokument 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 (stability 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.

Lichtwellenleiter – Verbindungselemente und passive Bauteile –
Betriebsverhalten –
Teil 087-6: Nicht mit Steckverbindern versehene bidirektionale
1 310-nm-upstream- und 1 490-nm-downstream-Einmoden-WWDM-Bauteile
für die Kategorie O – Unkontrollierte Umgebung
(IEC 61753-087-6:2012)

Fibre optic interconnecting devices and passive components –
Performance standard –
Part 087-6: Non-connectorised single-mode bidirectional 1 310 nm upstream and 1 490 nm downstream WWDM devices for category O –
Uncontrolled environment
(IEC 61753-087-6:2012)

Dispositifs d'interconnexion et composants passifs à fibres optiques –
Norme de performance –
Partie 087-6: Dispositifs WWDM unimodaux non connectorisés bidirectionnels 1 310 nm en voie montante et 1 490 nm en voie descendante pour la catégorie O – Environnement non contrôlé
(CEI 61753-087-6:2012)

Diese Europäische Norm wurde von CENELEC am 2012-03-27 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 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, Rumänien, Schweden, der Schweiz, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, der Türkei, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.

CENELEC

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

Management Centre: Avenue Marnix 17, B-1000 Brüssel

© 2012 CENELEC – Alle Rechte der Verwertung, gleich in welcher Form und in welchem Verfahren, sind weltweit den Mitgliedern von CENELEC vorbehalten.

Ref. Nr. EN 61753-087-6:2012 D

Vorwort

Der Text des Dokuments 86B/3256/CDV, zukünftige 1. Ausgabe der IEC 61753-087-6, 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 61753-087-6:2012 angenommen.

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): 2012-12-27
- spätestes Datum, zu dem nationale Normen, die der EN entgegenstehen, zurückgezogen werden müssen (dow): 2015-03-27

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CENELEC [und/oder CEN] sind nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Anerkennungsnotiz

Der Text der Internationalen Norm IEC 61753-087-6:2012 wurde von CENELEC ohne irgendeine Abänderung als Europäische Norm angenommen.

Bemerkung

Diese Dokument enthält Material, das dem Urheberrecht von Telcordia Technologies, Inc. unterliegt (© 2006, Telcordia Technologies, Inc.) („Telcordia“). Alle Rechte vorbehalten.

Der Leser wird darauf hingewiesen, dass sich dieses IEC-Dokument und die Telcordia-Quelle(n) unterscheiden können und dass der Kontext und die Anwendung des besagten Materials in diesem IEC-Dokument sich von dem von Telcordia unterscheiden können. Telcordia übernimmt keine Verantwortung oder Gewährleistung, ausdrücklich oder indirekt, unter Berücksichtigung der Angemessenheit, Genauigkeit oder Nützlichkeit jeder Information oder Meinung, die in diesem Dokument enthalten ist. Jede Nutzung oder das Vertrauen in die gegebene Information oder Meinung geschieht auf eigene Gefahr des Anwenders. Telcordia darf nicht für den Schaden oder die Verletzung von jeglicher Person durch die Angemessenheit, Genauigkeit oder Nützlichkeit jeder Information oder Meinung, die in diesem Dokument enthalten ist, haftbar gemacht werden.

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Prüfungen	6
4 Prüfbericht	6
5 Anforderungen an das Betriebsverhalten.....	6
5.1 Referenzbauteile	6
5.2 Maße.....	6
5.3 Stichprobengröße, Prüffolge und Gruppenbildung.....	6
5.4 Einzelheiten der Prüfungen und Prüfanforderungen.....	7
Anhang A (normativ) Stichprobengröße, Prüffolge und Gruppenbildung.....	13
Anhang B (informativ) Allgemeine Angaben für 1 310-nm-upstream- und 1 490-nm-downstream- WWDM-Bauteile für passive Lichtwellenleiternetze	14
Literaturhinweise.....	15
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	16
Bilder	
Bild B.1 – 1 490-nm-downstream- und 1 310-nm-upstream-WWDM-Bauteile an der Zentrale und auf der Kundenseite	14
Tabellen	
Tabelle 1 – Einzelheiten der Prüfungen und Prüfanforderungen	7
Tabelle A.1 – Stichprobengröße, Prüffolge und Gruppenbildung.....	13