

## DIN EN 61755-3-2



ICS 33.180.20

**Optische Schnittstellen für Lichtwellenleiter-Steckverbinder –  
Teil 3-2: Optische Schnittstellen mit 8° abgeschrägten  
Zirkonium-Ferrulen mit 2,5 mm und 1,25 mm Durchmesser für  
Einmodenfasern mit physikalischem Kontakt (IEC 61755-3-2:2006,  
modifiziert + Corrigendum 2009);  
Deutsche Fassung EN 61755-3-2:2009**

Fibre optic connector optical interfaces –

Part 3-2: Optical interface, 2,5 mm and 1,25 mm diameter cylindrical full zirconia ferrules for 8 degrees angled-PC single mode fibres (IEC 61755-3-2:2006, modified + Corrigendum 2009);

German version EN 61755-3-2:2009

Interfaces optiques de connecteurs pour fibres optiques –

Partie 3-2: Interfaces optiques, férules PC en zircone plein cylindrique de diamètre 2,5 mm et 1,25 mm, pour fibres unimodales à angle PC de 8 degrés (CEI 61755-3-2:2006, modifiée + Corrigendum 2009);

Version allemande EN 61755-3-2:2009

Gesamtumfang 12 Seiten

DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE

## Beginn der Gültigkeit

Die von CENELEC am 2008-12-01 angenommene EN 61755-3-2 gilt als DIN-Norm ab 2009-08-01.

## Nationales Vorwort

*Vorausgegangener Norm-Entwurf: E DIN IEC 61755-3-2:2003-05.*

Für diese Norm 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](http://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 (maintenance result 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.

Optische Schnittstellen für Lichtwellenleiter-Steckverbinder –  
Teil 3-2: Optische Schnittstellen mit 8° abgeschrägten Zirkonium-Ferrulen  
mit 2,5 mm und 1,25 mm Durchmesser für Einmodenfasern mit  
physikalischem Kontakt  
(IEC 61755-3-2:2006, modifiziert + Corrigendum 2009)

Fibre optic connector optical interfaces –  
Part 3-2: Optical interface, 2,5 mm and 1,25 mm  
diameter cylindrical full zirconia ferrules for  
8 degrees angled-PC single mode fibres  
(IEC 61755-3-2:2006, modified + Corrigendum 2009)

Interfaces optiques de connecteurs pour fibres  
optiques –  
Partie 3-2: Interfaces optiques, férules PC en zircone  
plein cylindrique de diamètre 2,5 mm et 1,25 mm,  
pour fibres unimodales à angle PC de 8 degrés  
(CEI 61755-3-2:2006, modifiée + Corrigendum 2009)

Diese Europäische Norm wurde von CENELEC am 2008-12-01 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 Zentralsekretariat 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 Zentralsekretariat 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, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, der Schweiz, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.

## CENELEC

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

**Zentralsekretariat: Avenue Marnix 17, B-1000 Brüssel**

© 2009 CENELEC – Alle Rechte der Verwertung, gleich in welcher Form und in welchem Verfahren, sind weltweit den Mitgliedern von CENELEC vorbehalten.

Ref. Nr. EN 61755-3-2:2009 D

## Vorwort

Der Text der Internationalen Norm IEC 61755-3-2:2006, ausgearbeitet von dem SC 86B „Fibre optic interconnecting devices and passive components“ des TC 86 „Fibre optics“, wurde zusammen mit den von dem Technischen Komitee TC 86BXA „Lichtwellenleiter – Verbindungs-, passive und steckbare Bauelemente“ ausgearbeiteten gemeinsamen Abänderungen der formellen Abstimmung unterworfen und von CENELEC am 2008-12-01 als EN 61755-3-2 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): 2009-12-01
- spätestes Datum, zu dem nationale Normen, die der EN entgegenstehen, zurückgezogen werden müssen (dow): 2011-12-01

## Anerkennungsnotiz

Der Text der Internationalen Norm IEC 61755-3-2:2006 + Corrigendum Januar 2009 wurde von CENELEC als Europäische Norm mit vereinbarten, gemeinsamen Abänderungen angenommen, die nachstehend angegeben sind.

### GEMEINSAME ABÄNDERUNGEN

Tabelle 1 – Parameterwerte der optischen Schnittstellen für Ferrulen mit 2,5 mm Durchmesser

In der Tabellenreihe C ist der Maximumwert „70“ dreimal durch „50“ (µm) zu **ersetzen**.

Tabelle 2 – Parameterwerte der optischen Schnittstelle für Ferrulen mit 1,25 mm Durchmesser

In der Tabellenreihe C ist der Maximumwert „70“ dreimal durch „50“ (µm) zu **ersetzen**.

## Literaturhinweise

Zu den aufgelisteten Normen sind die nachstehenden Anmerkungen **einzutragen**:

- |               |             |                                                         |
|---------------|-------------|---------------------------------------------------------|
| IEC 61753-1   | ANMERKUNG 1 | Harmonisiert als EN 61753-1:2007 (nicht modifiziert).   |
| IEC 61755-2-2 | ANMERKUNG 2 | Harmonisiert als EN 61755-2-2:2006 (nicht modifiziert). |