

Nederlandse norm

# **NEN-EN-IEC 60794-2- 21**

(en)

Optical fibre cables - Part 2-21: Indoor optical fibre cables - Detailed specification for multi-fibre optical distribution cables for use in premises cabling (IEC 60794-2-21:2012, IDT)

Vervangt NEN-EN-IEC 60794-2-21:2006

ICS 33.180.10

augustus 2012

Als Nederlandse norm is aanvaard:

- EN 60794-2-21:2012,IDT
- IEC 60794-2-21:2012,IDT

OOORBBEEN  
Preview

Nederlands Elektrotechnisch Comité



**THIS PUBLICATION IS COPYRIGHT PROTECTED**

**DEZE PUBLICATIE IS AUTEURSRECHTELIJK BESCHERMD**

Apart from exceptions provided by the law, nothing from this publication may be duplicated and/or published by means of photocopy, microfilm, storage in computer files or otherwise, which also applies to full or partial processing, without the written consent of the Netherlands Standardization Institute.

The Netherlands Standardization Institute shall, with the exclusion of any other beneficiary, collect payments owed by third parties for duplication and/or act in and out of law, where this authority is not transferred or falls by right to the Reproduction Rights Foundation.

Auteursrecht voorbehouden. Behoudens uitzondering door de wet gesteld mag zonder schriftelijke toestemming van het Nederlands Normalisatie-instituut niets uit deze uitgave worden veeveelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van fotokopie, microfilm, opslag in computerbestanden of anderszins, hetgeen ook van toepassing is op gehele of gedeeltelijke bewerking.

Het Nederlands Normalisatie-instituut is met uitsluiting van ieder ander gerechtigd de door derden verschuldigde vergoedingen voor veeveelvoudiging te innen en/of daartoe in en buiten rechte op te treden, voor zover deze bevoegdheid niet is overgedragen c.q. rechtens toekomt aan de Stichting Reprorecht.

Although the utmost care has been taken with this publication, errors and omissions cannot be entirely excluded. The Netherlands Standardization Institute and/or the members of the committees therefore accept no liability, not even for direct or indirect damage, occurring due to or in relation with the application of publications issued by the Netherlands Standardization Institute.

Hoewel bij deze uitgave de uiterste zorg is nagestreefd, kunnen fouten en onvolledigheden niet geheel worden uitgesloten. Het Nederlands Normalisatie-instituut en/of de leden van de commissies aanvaarden derhalve geen enkele aansprakelijkheid, ook niet voor directe of indirecte schade, ontstaan door of verband houdend met toepassing van door het Nederlands Normalisatie-instituut gepubliceerde uitgaven.

## Nederlands voorwoord

Voor de in deze norm vermelde normatieve verwijzingen bestaan in Nederland de volgende equivalenten:

<u>vermelde norm</u>	<u>Nederlandse norm</u>	<u>titel</u>
IEC 60793-2-10:2007	NEN-EN-IEC 60793-2-10:2008	Optical fibres - Part 2-10: Product specifications - Sectional specification for category A1 multimode fibres
IEC 60793-2-50:2008	NEN-EN-IEC 60793-2-50:2008	Optical fibres - Part 2-50: Product specifications - Sectional specification for class B single-mode fibres
IEC 60794-1-1:2011	NEN-EN-IEC 60794-1-1:2011	Optical fibre cables - Part 1-1: Generic specification - General
IEC 60794-1-2:2003	NEN-EN-IEC 60794-1-2:2003	Optische vezelkabels - Deel 1-2: Hoofdspecificatie - Basisbeproevingprocedures voor optische kabels
IEC 60794-2:2002	NEN-EN-IEC 60794-2:2003	Optische vezelkabels - Deel 2: Binnenkabels - Groepsspecificatie
IEC 60794-2-20:2008	NEN-EN-IEC 60794-2-20:2010	Optische vezelkabels - Deel 2-20: Binnenkabels - Familiespecificatie voor optische multi-vezel distributiekabels

Orbital  
Preview

Voorbeeld  
Preview

English version

**Optical fibre cables -  
 Part 2-21: Indoor optical fibre cables -  
 Detailed specification for multi-fibre optical distribution  
 cables for use in premises cabling  
 (IEC 60794-2-21:2012)**

Câbles à fibres optiques -  
 Partie 2-21: Câbles à fibres optiques  
 intérieurs -  
 Spécification particulière pour les câbles  
 optiques multi-fibres de distribution utilisés  
 dans le câblage de locaux  
 (CEI 60794-2-21:2012)

Lichtwellenleiterkabel -  
 Teil 2-21: LWL-Innenkabel -  
 Bauartspezifikation für  
 Mehrfaserverteilerkabel zur  
 Innenverlegung für anwendungsneutrale  
 Standortverkabelung  
 (IEC 60794-2-21:2012)

This European Standard was approved by CENELEC on 2012-06-19. CENELEC members are bound to comply with the CEN/CENELEC Internal Regulations which stipulate the conditions for giving this European Standard the status of a national standard without any alteration.

Up-to-date lists and bibliographical references concerning such national standards may be obtained on application to the CEN-CENELEC Management Centre or to any CENELEC member.

This European Standard exists in three official versions (English, French, German). A version in any other language made by translation under the responsibility of a CENELEC member into its own language and notified to the CEN-CENELEC Management Centre has the same status as the official versions.

CENELEC members are the national electrotechnical committees of Austria, Belgium, Bulgaria, Croatia, Cyprus, the Czech Republic, Denmark, Estonia, Finland, Former Yugoslav Republic of Macedonia, France, Germany, Greece, Hungary, Iceland, Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Malta, the Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Romania, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Switzerland, Turkey and the United Kingdom.

**CENELEC**

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

**Management Centre: Avenue Marnix 17, B - 1000 Brussels**

## Foreword

The text of document 86A/1441/FDIS, future edition 2 of IEC 60794-2-21, prepared by SC 86A "Fibres and cables", of IEC/TC 86 "Fibre optics", was submitted to the IEC-CENELEC parallel vote and approved by CENELEC as EN 60794-2-21:2012.

The following dates are fixed:

- latest date by which the document has to be implemented at national level by publication of an identical national standard or by endorsement (dop) 2013-03-19
- latest date by which the national standards conflicting with the document have to be withdrawn (dow) 2015-06-19

This document supersedes EN 60794-2-21:2006.

EN 60794-2-21:2012 includes the following significant technical changes with respect to EN 60794-2-21:2006:

- incorporation of the OM4 cabled fibre performance category;
- incorporation of the OS2 cabled fibre performance category;
- incorporation of the B6\_a1 and B6\_a2 fibre category as per EN 60793-2-50:2008.

Attention is drawn to the possibility that some of the elements of this document may be the subject of patent rights. CENELEC [and/or CEN] shall not be held responsible for identifying any or all such patent rights.

### Endorsement notice

The text of the International Standard IEC 60794-2-21:2012 was approved by CENELEC as a European Standard without any modification.

# Bestelformulier

# NEN

## Stuur naar:

NEN Standards Products & Services  
t.a.v. afdeling Klantenservice  
Antwoordnummer 10214  
2600 WB Delft

## NEN Standards Products & Services

Postbus 5059  
2600 GB Delft

Vlinderweg 6  
2623 AX Delft

T (015) 2 690 390  
F (015) 2 690 271

[www.nen.nl/normshop](http://www.nen.nl/normshop)

## Ja, ik bestel

\_\_ ex. NEN-EN-IEC 60794-2-21:2012 en Optical fibre cables - Part 2-21: € 18.11  
Indoor optical fibre cables - Detailed specification for multi-fibre optical  
distribution cables for use in premises cabling

**Wilt u deze norm in PDF-formaat? Deze bestelt u eenvoudig via**  
[www.nen.nl/normshop](http://www.nen.nl/normshop)

### Gratis e-mailnieuwsbrieven

Wilt u op de hoogte blijven van de laatste ontwikkelingen op het gebied van normen, normalisatie en regelgeving? Neem dan een gratis abonnement op een van onze e-mailnieuwsbrieven. [www.nen.nl/nieuwsbrieven](http://www.nen.nl/nieuwsbrieven)

### Retourneren

Fax: (015) 2 690 271  
E-mail: [klantenservice@nen.nl](mailto:klantenservice@nen.nl)  
Post: NEN Standards Products & Services,  
t.a.v. afdeling Klantenservice  
Antwoordnummer 10214,  
2600 WB Delft  
(geen postzegel nodig).

## Gegevens

Bedrijf / Instelling

T.a.v.  O M O V

E-mail

Klantnummer NEN

Uw ordernummer  BTW nummer

Postbus / Adres

Postcode  Plaats

Telefoon  Fax

**Factuuradres** (indien dit afwijkt van bovenstaand adres)

Postbus / Adres

Postcode  Plaats

Datum  Handtekening

### Voorwaarden

- De prijzen zijn geldig tot 31 december 2016, tenzij anders aangegeven.
- Alle prijzen zijn excl. btw, verzend- en handelingskosten en onder voorbehoud bij o.m. ISO- en IEC-normen.
- Bestelt u via de normshop een pdf, dan betaalt u geen handeling en verzendkosten.
- Meer informatie: telefoon (015) 2 690 391, dagelijks van 8.30 tot 17.00 uur.
- Wijzigingen en typfouten in teksten en prijsinformatie voorbehouden.
- U kunt onze algemene voorwaarden terugvinden op: [www.nen.nl/leveringsvoorwaarden](http://www.nen.nl/leveringsvoorwaarden).