

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE
NORME DE LA CEI

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION
IEC STANDARD

Publication 875-2
Première édition — First edition
1986

Dispositifs de couplage pour fibres optiques

**Deuxième partie: Spécification intermédiaire
Coupleur de transmission en étoile**

Fibre optic branching devices

**Part 2: Sectional specification
Transmission star coupler**



© CEI 1986

Droits de reproduction réservés — Copyright — all rights reserved

Bureau Central de la Commission Electrotechnique Internationale
3 rue de Varembe
Genève, Suisse

Révision de la présente publication

Le contenu technique des publications de la CEI est constamment revu par la Commission afin d'assurer qu'il reflète bien l'état actuel de la technique

Les renseignements relatifs à ce travail de révision, à l'établissement des éditions révisées et aux mises à jour peuvent être obtenus auprès des Comités nationaux de la CEI et en consultant les documents ci-dessous

- **Bulletin de la CEI**
- **Annuaire de la CEI**
- **Catalogue des publications de la CEI**
Publié annuellement

Terminologie

En ce qui concerne la terminologie générale, le lecteur se reportera à la Publication 50 de la CEI Vocabulaire Electrotechnique International (VEI), qui est établie sous forme de chapitres séparés traitant chacun d'un sujet défini, l'Index général étant publié séparément. Des détails complets sur le VEI peuvent être obtenus sur demande.

Les termes et définitions figurant dans la présente publication ont été soit repris du VEI, soit spécifiquement approuvés aux fins de cette publication.

Symboles graphiques et littéraux

Pour les symboles graphiques, symboles littéraux et signes d'usage général approuvés par la CEI, le lecteur consultera

- la Publication 27 de la CEI Symboles littéraux à utiliser en électrotechnique,
- la Publication 617 de la CEI Symboles graphiques pour schémas

Les symboles et signes contenus dans la présente publication ont été soit repris des Publications 27 ou 617 de la CEI, soit spécifiquement approuvés aux fins de cette publication.

Publications de la CEI établies par le même Comité d'Etudes

L'attention du lecteur est attirée sur la page 3 de la couverture, qui énumère les publications de la CEI préparées par le Comité d'Etudes qui a établi la présente publication.

Revision of this publication

The technical content of IEC publications is kept under constant review by the IEC, thus ensuring that the content reflects current technology.

Information on the work of revision, the issue of revised editions and amendment sheets may be obtained from IEC National Committees and from the following IEC sources:

- **IEC Bulletin**
- **IEC Yearbook**
- **Catalogue of IEC Publications**
Published yearly

Terminology

For general terminology, readers are referred to IEC Publication 50 International Electrotechnical Vocabulary (IEV), which is issued in the form of separate chapters each dealing with a specific field, the General Index being published as a separate booklet. Full details of the IEV will be supplied on request.

The terms and definitions contained in the present publication have either been taken from the IEV or have been specifically approved for the purpose of this publication.

Graphical and letter symbols

For graphical symbols, and letter symbols and signs approved by the IEC for general use, readers are referred to

- IEC Publication 27 Letter symbols to be used in electrical technology,
- IEC Publication 617 Graphical symbols for diagrams

The symbols and signs contained in the present publication have either been taken from IEC Publications 27 or 617 or have been specifically approved for the purpose of this publication.

IEC publications prepared by the same Technical Committee

The attention of readers is drawn to the inside page of the back cover, which lists IEC publications issued by the Technical Committee which has prepared the present publication.

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE
NORME DE LA CEI

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION
IEC STANDARD

Publication 875-2
Première édition — First edition
1986

Dispositifs de couplage pour fibres optiques

**Deuxième partie: Spécification intermédiaire
Coupleur de transmission en étoile**

Fibre optic branching devices

**Part 2: Sectional specification
Transmission star coupler**



© CEI 1986

Droits de reproduction réservés — Copyright — all rights reserved

Aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé électronique ou mécanique y compris la photocopie et les microfilms sans l'accord écrit de l'éditeur

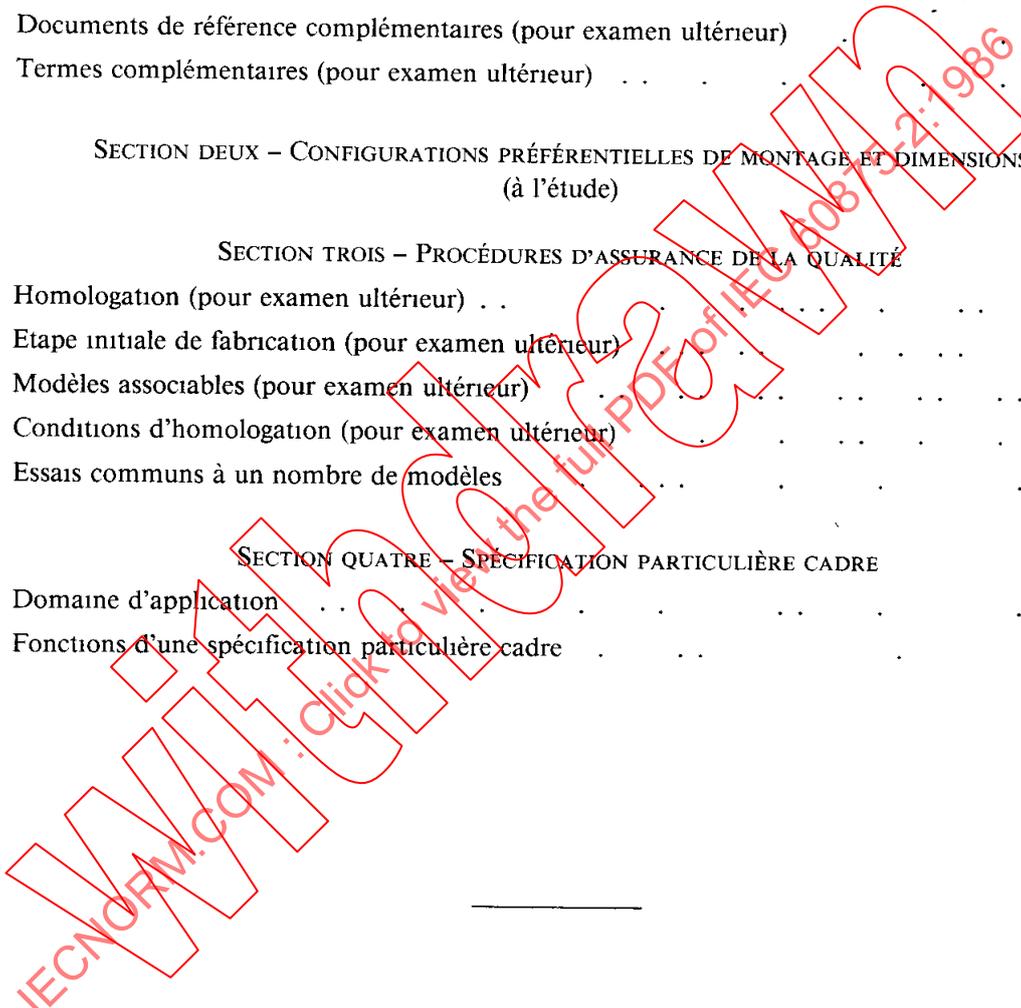
No part of this publication may be reproduced or utilized in any form or by any means electronic or mechanical including photocopying and microfilm without permission in writing from the publisher

Bureau Central de la Commission Electrotechnique Internationale

3 rue de Varembe
Genève, Suisse

SOMMAIRE

	Pages
PRÉAMBULE	4
PRÉFACE	4
SECTION UN – GÉNÉRALITÉS	
Articles	
1 Domaine d'application	6
2 Documents de référence complémentaires (pour examen ultérieur)	8
3 Termes complémentaires (pour examen ultérieur)	8
SECTION DEUX – CONFIGURATIONS PRÉFÉRENTIELLES DE MONTAGE ET DIMENSIONS (à l'étude)	
SECTION TROIS – PROCÉDURES D'ASSURANCE DE LA QUALITÉ	
4 Homologation (pour examen ultérieur)	10
5 Etape initiale de fabrication (pour examen ultérieur)	10
6 Modèles associables (pour examen ultérieur)	10
7 Conditions d'homologation (pour examen ultérieur)	10
8 Essais communs à un nombre de modèles	10
SECTION QUATRE – SPÉCIFICATION PARTICULIÈRE CADRE	
9 Domaine d'application	12
10. Fonctions d'une spécification particulière cadre	12



CONTENTS

	Page
FOREWORD	5
PREFACE	5
SECTION ONE – GENERAL	
Clause	
1 Scope	7
2 Additional reference documents (for future consideration)	9
3 Additional terms (for future consideration)	9
SECTION TWO – PREFERRED MOUNTING CONFIGURATIONS AND DIMENSIONS (under consideration)	
SECTION THREE – QUALITY ASSESSMENT PROCEDURES	
4 Qualification approval (for future consideration)	11
5 Primary stage of manufacture (for future consideration)	11
6 Structurally similar components (for future consideration)	11
7 Qualification approval requirements (for future consideration)	11
8 Tests common to a number of types	11
SECTION FOUR – BLANK DETAIL SPECIFICATION	
9 Scope	13
10 Function of blank detail specification	13

IECNORM.COM: Click to view the full PDF of IEC 60875-2:1986

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

DISPOSITIFS DE COUPLAGE POUR FIBRES OPTIQUES

**Deuxième partie: Spécification intermédiaire
Coupleur de transmission en étoile**

PRÉAMBULE

- 1) Les décisions ou accords officiels de la CEI en ce qui concerne les questions techniques, préparés par des Comités d'Études où sont représentés tous les Comités nationaux s'intéressant à ces questions, expriment dans la plus grande mesure possible un accord international sur les sujets examinés
- 2) Ces décisions constituent des recommandations internationales et sont agréées comme telles par les Comités nationaux
- 3) Dans le but d'encourager l'unification internationale, la CEI exprime le vœu que tous les Comités nationaux adoptent dans leurs règles nationales le texte de la recommandation de la CEI, dans la mesure où les conditions nationales le permettent. Toute divergence entre la recommandation de la CEI et la règle nationale correspondante doit, dans la mesure du possible, être indiquée en termes clairs dans cette dernière

PRÉFACE

La présente norme a été établie par le Sous-Comité 86B: Dispositifs d'interconnexion et composants passifs à fibres optiques (anciennement Sous-Comité 46E: Fibres optiques), du Comité d'Études n° 86 de la CEI: Fibres optiques

Le texte de cette norme est issu des documents suivants:

Règle des Six Mois	Rapport de vote
46E(BC)27	86B(BC)4

Pour de plus amples renseignements, consulter le rapport de vote indiqué dans le tableau ci-dessus

La publication suivante de la CEI est citée dans la présente norme

Publication n° 875-1 (1986) Dispositifs de couplage pour fibres optiques, Première partie Spécification générique

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

FIBRE OPTIC BRANCHING DEVICES

Part 2: Sectional specification
Transmission star coupler

FOREWORD

- 1) The formal decisions or agreements of the IEC on technical matters, prepared by Technical Committees on which all the National Committees having a special interest therein are represented, express, as nearly as possible, an international consensus of opinion on the subjects dealt with
- 2) They have the form of recommendations for international use and they are accepted by the National Committees in that sense
- 3) In order to promote international unification, the IEC expresses the wish that all National Committees should adopt the text of the IEC recommendation for their national rules in so far as national conditions will permit. Any divergence between the IEC recommendation and the corresponding national rules should, as far as possible, be clearly indicated in the latter

PREFACE

This standard has been prepared by Sub-Committee 86B, Fibre Optic Interconnecting Devices and Passive Components (formerly Sub-Committee 46E, Fibre Optics), of IEC Technical Committee No 86 Fibre Optics

The text of this standard is based on the following documents:

Six Months' Rule	Report on Voting
46E(CO)27	86B(CO)4

Further information can be found in the Report on Voting indicated in the table above

The following IEC publication is quoted in this standard

Publication No 875-1 (1986) Fibre Optic Branching Devices, Part 1 Generic Specification

DISPOSITIFS DE COUPLAGE POUR FIBRES OPTIQUES

Deuxième partie: Spécification intermédiaire Coupleur de transmission en étoile

SECTION UN -- GÉNÉRALITÉS

1 Domaine d'application

Cette spécification intermédiaire s'applique aux coupleurs de transmission en étoile ayant un nombre arbitraire de portes d'entrée et de sortie désignées respectivement en deux ensembles N et M

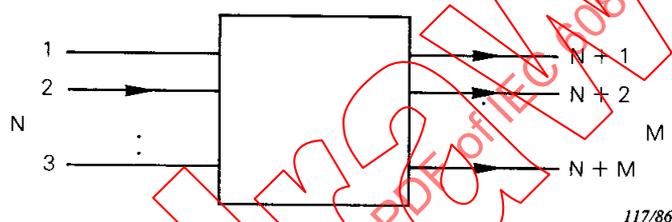


FIGURE 1

Ce dispositif tel que décrit ci-dessus possède N portes d'entrée et M portes de sortie

Les ensembles de portes sont réversibles en ce sens que si l'une des portes «M» est utilisée comme entrée, les portes «N» sont alors des portes de sortie pour la lumière entrante. Dans la situation illustrée du transfert du flux lumineux, une des N portes est utilisée comme une entrée. Ce flux lumineux est partagé parmi les M portes agissant comme des portes de sortie, les portes N sont isolées de ce flux lumineux.

FIBRE OPTIC BRANCHING DEVICES**Part 2: Sectional specification
Transmission star coupler****SECTION ONE – GENERAL****1 Scope**

This sectional specification applies to transmission star couplers having an arbitrary number of input and output ports in two sets designated N and M , respectively.



FIGURE 1

This device as illustrated has N input ports and M output ports

The sets of ports are reversible in that if one of the " M " ports is used for input then the " N " ports are output ports for this input light. In the light transfer situation illustrated one of the N ports is used as input. This light is shared among the M ports acting as output ports, the N ports are isolated from this light.

La matrice de transfert pour un coupleur étoile en transmission $N \times M$ est une matrice carrée $N + M$ donnée par.

$$\begin{pmatrix} t_{11} & t_{12} & \dots & t_{1N} & | & t_{1, N+1} & \dots & t_{1, N+M} \\ t_{21} & & & & & & & \vdots \\ \vdots & & & & & & & \vdots \\ t_{N-1} & & & & & & & \vdots \\ \hline t_{N+1, 1} & & & & & & & \vdots \\ \vdots & & & & & & & \vdots \\ t_{N+M, 1} & \dots & t_{N+M, N} & | & t_{N+M, N+1} & \dots & t_{N+M, N+M} \end{pmatrix} \equiv \begin{pmatrix} A & B \\ B & A \end{pmatrix}$$

118/86

FIGURE 2

Les coefficients dans les zones A sont nominalement zéro et ceux situés dans les zones B sont nominalement non zéro

Cette spécification fournit les configurations préférentielles de boîtier en fonction du nombre et du type de portes (modèle de connecteur, fibre amorce ou combinaison des deux). Elle indique la file d'essais pour les essais décrits dans la spécification générique des dispositifs de couplage pour fibres optiques (voir Publication 875-1 de la CEI. Dispositifs de couplage pour fibres optiques, Première partie. Spécification générique) et définit les gammes de performance pour les paramètres optiques à appliquer

Des essais supplémentaires et/ou un échantillonnage et des niveaux de qualité plus sévères peuvent être indiqués dans une spécification particulière individuelle si nécessaire

2 Documents de référence complémentaires

Pour examen ultérieur.

3 Termes complémentaires

Pour examen ultérieur

SECTION DEUX — CONFIGURATIONS PRÉFÉRENTIELLES DE MONTAGE ET DIMENSIONS

A l'étude.

The transfer matrix for an $N \times M$ transmission star coupler is an $N + M$ square matrix given by.

$$\begin{pmatrix}
 t_{11} & t_{12} & \dots & t_{1N} & | & t_{1, N+1} & \dots & t_{1, N+M} \\
 t_{21} & & & & & & & \vdots \\
 \vdots & & & & & & & \vdots \\
 t_{N-1, 1} & & & & & & & \vdots \\
 \hline
 t_{N+1, 1} & & & & & & & \vdots \\
 \vdots & & & & & & & \vdots \\
 t_{N+M, 1} & \dots & t_{N+M, N} & | & t_{N+M, N+1} & \dots & t_{N+M, N+M}
 \end{pmatrix}
 \equiv
 \begin{pmatrix}
 A & | & B \\
 \hline
 B & | & A
 \end{pmatrix}$$

118/86

FIGURE 2

The coefficients in zones “A” are nominally zero and those in zones “B” are nominally non-zero

This specification provides preferred configurations for housings according to the number and types (connector style, pigtail, or combination of ports) It indicates the test schedules for the tests described in the generic specification (see IEC Publication 875-1: Fibre Optic Branching Devices, Part 1 Generic Specification) and defines the ranges of performance for relevant optical parameters

Additional tests and/or more stringent sampling and quality levels may be prescribed by individual detail specifications when necessary

2 Additional reference documents

For future consideration

3 Additional terms

For future consideration

SECTION TWO – PREFERRED MOUNTING CONFIGURATIONS AND DIMENSIONS

Under consideration

SECTION TROIS — PROCÉDURES D'ASSURANCE DE LA QUALITÉ

4. Homologation

Pour examen ultérieur.

5 Etape initiale de fabrication

Pour examen ultérieur

6 Modèles associables

Pour examen ultérieur

7 Conditions d'homologation

Pour examen ultérieur

8 Essais communs à un nombre de modèles

8 1 *Essais optiques*

8 1 1 *Efficacité du couplage optique*

Les coupleurs ayant des portes avec fibre amorce auront leur coefficient de transfert mesuré selon la méthode de mesure décrite au paragraphe 17 1 1 de la Publication 875-1 de la CEI. La différence entre l'expression du coefficient de transfert en partie fractionnaire et la perte d'insertion en décibels devra être précisée. Les coupleurs ayant des portes ou sorties par connecteur devront avoir leur coefficient de transfert mesuré selon la méthode de perte d'insertion décrite au paragraphe 17 1 2 de la Publication 875-1 de la CEI.

La mesure de tous les coefficients peut en principe être faite, cependant lorsque le nombre de portes $M + N$ devient important, l'enregistrement de tous les coefficients $(M + N) 2$ peut ne pas être garanti.

La spécification minimale enregistrée dans ces cas sera celle des valeurs les plus grandes et les plus faibles des coefficients nominaux finis, plus la plus grande valeur de coefficient idéalement zéro.

Le cas le plus défavorable de perte d'insertion d'un dispositif de couplage pour fibres optiques est spécifié par l'expression $-10 \log$ (coefficient de transfert minimum fini)

Le cas le plus défavorable de perte d'insertion en excédent d'un dispositif de couplage pour fibres optiques est spécifié par l'expression $-10 \log$ (coefficient de transfert minimum fini multiplié par le nombre de portes de sortie). Le dispositif peut avoir une perte d'insertion en excédent pour deux directions du flux lumineux à travers le dispositif.

8.1 2 *Immunité à l'éclairement extérieur*

Le coupleur étoile sera mesuré sur son immunité à l'éclairement extérieur tel que décrit au paragraphe 17.2 de la Publication 875-1 de la CEI. Dans cet essai, une porte de chacun des ensembles M et N sera utilisée comme une sortie du flux lumineux.

8 1 3 *Bande passante*

Pour examen ultérieur.

8 1 4 *Distribution modale*

Pour examen ultérieur

SECTION THREE – QUALITY ASSESSMENT PROCEDURES

4 Qualification approval

For future consideration

5 Primary stage of manufacture

For future consideration

6 Structurally similar components

For future consideration

7 Qualification approval requirements

For future consideration

8 Tests common to a number of types**8.1 Optical tests****8.1.1 Optical branching efficiency**

Couplers having pigtail ports shall have their transfer coefficients measured according to the insertion loss measurement method described in Sub-clause 17.1.1 of IEC Publication 875-1. The difference between the expression of transfer coefficient in fractional form and insertion loss in decibel form should be noted. Couplers having connector ports shall have their transfer coefficients measured according to the insertion loss method described in Sub-clause 17.1.2 of IEC Publication 875-1.

Measurement of all coefficients can in principle be made, however, when the number of ports $M + N$ becomes large the recording of all $(M + N)^2$ coefficients may not be warranted.

The minimum recorded specification in these cases shall then be the greatest and least values of the nominally finite coefficients plus the greatest value of the ideally zero coefficients.

The worst case insertion loss of the branching device is specified as $-10 \log$ (minimum finite transfer coefficient).

The worst case excess insertion loss of the branching device is specified as $-10 \log$ (minimum finite transfer coefficient multiplied by the number of output ports). The device may have a different excess insertion loss for the two directions of light passage through the device.

8.1.2 Susceptibility to ambient light coupling

The star coupler shall be tested for susceptibility to ambient light coupling as described in Sub-clause 17.2 of IEC Publication 875-1. In this test one port from each of the M and N sets shall be used as the light output port.

8.1.3 Bandwidth

For future consideration

8.1.4 Modal distribution

For future consideration

8.1.5 *Mise en œuvre de la puissance optique*

Le coupleur en étoile sera mesuré sur sa capacité de mise en œuvre de la puissance optique selon les deux essais spécifiés au paragraphe 17.5 de la Publication 875-1 de la CEI. Dans ces essais, toute porte du dispositif peut être choisie normalement comme porte d'entrée mais, si le principe de fonctionnement du dispositif est tel qu'il est très sensible à sa destruction par le flux lumineux entrant dans une porte particulière, alors cette porte devra être utilisée comme porte ou accès de sortie.

8.1.6 *Sensibilité à la polarisation*

Le coupleur en étoile sera mesuré pour apprécier la dépendance de son coefficient de transfert sur l'état de polarisation du flux lumineux entrant, selon la méthode décrite au paragraphe 17.6 de la Publication 875-1 de la CEI. Avec une porte choisie comme la porte d'entrée, l'essai sera réalisé pour tous les chemins définis par ce choix.

8.1.7 *Sensibilité en longueur d'onde*

Pour examen ultérieur.

SECTION QUATRE — SPÉCIFICATION PARTICULIÈRE CADRE

9 **Domaine d'application**

Cette spécification particulière cadre s'applique aux dispositifs de couplage pour fibres optiques de type 2, coupleur de transmission en étoile, couverts par la présente spécification intermédiaire et la Publication 875-1 de la CEI.

10 **Fonction d'une spécification particulière cadre**

Cette spécification particulière cadre fournit l'opportunité d'établir les informations essentielles, relatives aux paramètres opérationnels et les exigences de qualité pour des modèles ou configurations particuliers de dispositif de transmission en étoile.

Des espaces sont fournis dans le formulaire de cette spécification particulière cadre pour y inscrire certaines informations essentielles. Les espaces sont identifiés par des numéros qui correspondent aux informations particulières qui doivent aussi être données.

10.1 *Identification dans la spécification particulière cadre*

- 1) Le (les) nom(s) de l'organisation de normalisation nationale sous l'autorité de laquelle la spécification particulière est établie.
- 2) Le numéro CEI de la spécification particulière cadre CEI.
- 3) Le numéro et le rang d'édition de la spécification générique et de la spécification intermédiaire.
- 4) Le numéro national de la spécification, la date d'édition et toute information complémentaire demandée par le système national.

10.2 *Identification des composants*

5) Introduire les détails suivants:

Modèle Le style ou la configuration du composant (disposition des portes et description).

Fonction Une description brève de la fonction du composant y compris le principe de fonctionnement

Masse Indiquer la valeur maximale

Caractéristiques spéciales: si nécessaire.

8 1 5 *Optical power handling*

The star coupler shall be tested for optical power handling capability according to both of the tests specified in Sub-clause 17.5 of IEC Publication 875-1. In this test, any one of the ports of the device may normally be chosen as the input port, but if the principle of operation of the device is such that it is most sensitive to damage from light input at a particular port then that port should be chosen as the output port.

8 1 6 *Polarization sensitivity*

The star coupler shall be tested for dependence of its transfer coefficients on the state of polarization of the input light according to the method described in Sub-clause 17.6 of IEC Publication 875-1. With one port chosen as the input port the test shall be conducted for all through paths defined by this choice.

8 1 7 *Wavelength sensitivity*

For future consideration.

SECTION FOUR — BLANK DETAIL SPECIFICATION

9. **Scope**

This blank detail specification applies to fibre optic branching devices Type 2, transmission star coupler, covered by this sectional specification and IEC Publication 875-1.

10 **Function of blank detail specification**

This blank detail specification provides the opportunity to state the essential information relating to the operational parameters and quality assessment requirements for individual styles or patterns of transmission star branching devices.

Spaces are provided in the format of this blank detail specification for certain essential information to be entered. The spaces are identified by numbers that correspond to the following particulars which shall also be given.

10 1 *Identification in the blank detail specification*

- 1) The name(s) of the national standards organization under whose authority the detail specification is drafted.
- 2) The IEC number of the IEC blank detail specification.
- 3) The number and issue number of the national generic specification and sectional specification.
- 4) The national number of the detail specification, date of issue and any further information required by the national system.

10 2 *Identification of components*

- 5) Enter the following details:

Style: The style or configuration of the component (port layout and description)

Function: A short description of the function of the component including the principle of operation.

Mass: Provide maximum figure.

Special features: If any.

- 6) Le sommaire d'utilisation indiquera
 - Le ou les niveau(x) de qualité couvert(s) par la spécification particulière (NQA, séquences d'essais, etc)
 - Les caractéristiques de classification
 - Le niveau d'efficacité du couplage (perte d'insertion excédentaire et uniformité de la distribution du flux lumineux)
 - La catégorie climatique
 - La ou les variation(s) du niveau de qualité.
- 7) La référence du document national ou international approprié contenant le ou les dessin(s) indiquant les dimensions maximales d'enveloppe du corps de modèle concerné en incluant la position des fibres amorce ou des connecteurs de sortie. Les dessins d'encombrement et les détails de montage seront reproduits dans les espaces produits à cet effet. Les variantes nécessitant des dimensions extérieures différentes seront listées sous forme de tableau.
- 8) Les particularités de toutes les variantes couvertes par la spécification particulière. Si approprié, les informations comporteront
 - Les types de connecteur applicables à chaque variante
 - Les types (ou dimensions) des câbles et ou fibres applicables à chaque variante
 - Les variantes de protection ou de revêtement
 - Les détails de variantes de montage ayant soit des trous taraudés, soit des trous lisses.
- 9) Les informations de base listant les propriétés les plus importantes du dispositif de couplage pour fibres optiques en accord avec les performances demandées. Les dérogations par rapport aux exigences minimales listées seront indiquées NA.
- 10) Les informations supplémentaires suivant les exigences ci-après:
 - Marquage
 - Information relative à la commande
 - Documents associés (en plus de ceux déjà cités).
 - Les exigences pour les rapports certifiés de lots acceptés
 - Les structures associables
- 11) Les essais applicables de contrôle d'assurance de la qualité et ceux d'homologation seront introduits dans les espaces fournis selon les informations données dans la section deux de la Publication 875-1 de la CEI

- 6) Application summary shall list
 - Assessment level(s) covered by the detail specification (AQL test sequence, etc)
 - Classification characteristics
 - Branching efficiency level (excess insertion loss and uniformity of distribution of light).
 - Climatic category
 - Assessment level variation(s)

- 7) Reference to the appropriate national or international document containing the outline drawing(s) showing the maximum envelope dimensions of the relevant body style, including positioning of fibre pigtail outputs or connectors. The outline drawing and relevant mounting details shall be reproduced in the spaces provided. Variants requiring alternative outline dimensions shall be listed in tabular form.

- 8) Particulars of all variants covered by the detail specification. Where appropriate, the information shall include.
 - Connector types applicable to each variant
 - Cable and/or fibre types (or sizes) applicable to each variant
 - Alternative plated or protective finishes.
 - Details of alternative mounting flanges having either tapped or plain mounting holes

- 9) Reference data listing the most important properties of the branching device in accordance with requirements. Deviations from the minimum requirements listed shall be clearly indicated. Non-applicable parameters shall be marked "NA".

- 10) Supplementary information in accordance with the following requirements
 - Marking
 - Ordering information
 - Related documents (additional to those listed)
 - Requirements for certified records of released lots
 - Structural similarity

- 11) The application tests for quality conformance inspection and qualification approval shall be entered in the spaces provided, in accordance with the information given in Section Two of IEC Publication 875-1.

<p>[1]</p>	<p>Page [2] of IEC</p>						
<p>[3] OPTICAL COMPONENT OF ASSESSED QUALITY IN ACCORDANCE WITH GENERIC SPECIFICATION SECTIONAL SPECIFICATION</p>	<p>[4] Issue</p>						
<p>[5] DETAIL SPECIFICATION FOR FIBRE OPTIC BRANCHING DEVICE OF ASSESSED QUALITY TYPE</p> <p>Style (pattern) Special features Function Mass (max)</p>							
<p>[6] Assessment level(s) Classification Branching efficiency level Climatic category Assessment level variation(s)</p>							
<p>[7] Outline and maximum dimensions Mounting details</p> <p style="text-align: center; margin-top: 100px;">The maximum envelope dimensions are in accordance with</p>							
<p>[8] Variants</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left; width: 15%;"><i>Variant number</i></th> <th style="text-align: left; width: 55%;"><i>Description</i></th> <th style="text-align: left; width: 30%;"><i>Relevant optical connector or fibre and cable(s)</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>		<i>Variant number</i>	<i>Description</i>	<i>Relevant optical connector or fibre and cable(s)</i>			
<i>Variant number</i>	<i>Description</i>	<i>Relevant optical connector or fibre and cable(s)</i>					
<p>See the relevant qualified product list for availability of components made to this specification</p>							