

# ILNAS

Institut luxembourgeois de la normalisation  
de l'accréditation, de la sécurité et qualité  
des produits et services

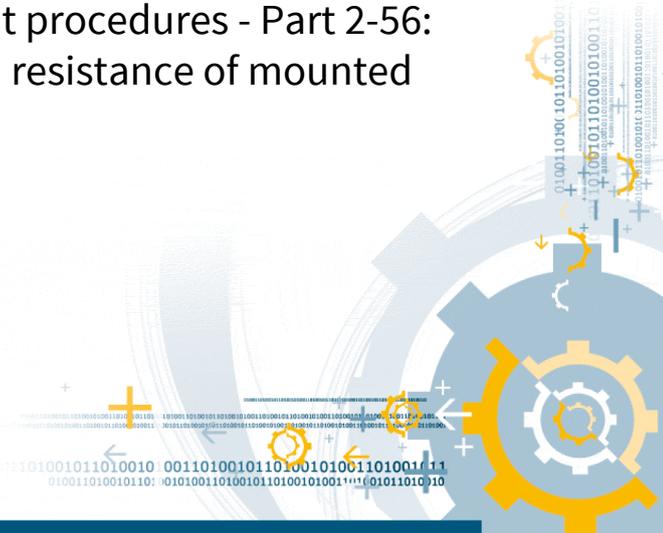
## ILNAS-EN IEC 61300-2-56:2020

### **Dispositifs d'interconnexion et composants passifs fibroniques - Procédures fondamentales d'essais et de mesures - Partie 2-56: Essais -**

Lichtwellenleiter - Verbindungselemente  
und passive Bauteile - Grundlegende  
Prüf- und Messverfahren - Teil 2-56:  
Prüfungen - Windfestigkeit von

Fibre optic interconnecting devices and  
passive components - Basic test and  
measurement procedures - Part 2-56:  
Tests - Wind resistance of mounted

10/2020



## Avant-propos national

Cette Norme Européenne EN IEC 61300-2-56:2020 a été adoptée comme Norme Luxembourgeoise ILNAS-EN IEC 61300-2-56:2020.

Toute personne intéressée, membre d'une organisation basée au Luxembourg, peut participer gratuitement à l'élaboration de normes luxembourgeoises (ILNAS), européennes (CEN, CENELEC) et internationales (ISO, IEC) :

- Influencer et participer à la conception de normes
- Anticiper les développements futurs
- Participer aux réunions des comités techniques

<https://portail-qualite.public.lu/fr/normes-normalisation/participer-normalisation.html>

### **CETTE PUBLICATION EST PROTÉGÉE PAR LE DROIT D'AUTEUR**

Aucun contenu de la présente publication ne peut être reproduit ou utilisé sous quelque forme ou par quelque procédé que ce soit - électronique, mécanique, photocopie ou par d'autres moyens sans autorisation préalable !

ILNAS-EN IEC 61300-2-56:2020

**NORME EUROPÉENNE** **EN IEC 61300-2-56**  
**EUROPÄISCHE NORM**  
**EUROPEAN STANDARD**

Octobre 2020

ICS 33.180.20

Version française

**Dispositifs d'interconnexion et composants passifs fibroniques -  
Procédures fondamentales d'essais et de mesures - Partie 2-56:  
Essais - Résistance au vent des boîtiers installés  
(IEC 61300-2-56:2020)**

Lichtwellenleiter - Verbindungselemente und passive  
Bauteile - Grundlegende Prüf- und Messverfahren - Teil 2-  
56: Prüfungen - Windfestigkeit von angebauten Gehäusen  
(IEC 61300-2-56:2020)

Fibre optic interconnecting devices and passive  
components - Basic test and measurement procedures -  
Part 2-56: Tests - Wind resistance of mounted housing  
(IEC 61300-2-56:2020)

La présente Norme Européenne a été adoptée par le CENELEC le 2020-09-22. Les membres du CENELEC sont tenus de se soumettre au Règlement Intérieur du CEN/CENELEC, qui définit les conditions dans lesquelles doit être attribué, sans modification, le statut de norme nationale à cette Norme Européenne.

Les listes mises à jour et les références bibliographiques relatives à ces normes nationales peuvent être obtenues auprès du CEN-CENELEC Management Centre ou auprès des membres du CENELEC.

La présente Norme Européenne existe en trois versions officielles (allemand, anglais, français). Une version dans une autre langue faite par traduction sous la responsabilité d'un membre du CENELEC dans sa langue nationale, et notifiée au CEN-CENELEC Management Centre, a le même statut que les versions officielles.

Les membres du CENELEC sont les comités électrotechniques nationaux des pays suivants: Allemagne, Autriche, Belgique, Bulgarie, Chypre, Croatie, Danemark, Espagne, Estonie, Finlande, France, Grèce, Hongrie, Irlande, Islande, Italie, Lettonie, Lituanie, Luxembourg, Malte, Norvège, Pays-Bas, Pologne, Portugal, République de Macédoine du Nord, République de Serbie, République Tchèque, Roumanie, Royaume-Uni, Slovaquie, Slovénie, Suède, Suisse et Turquie.



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

**CEN-CENELEC Management Centre: Rue de la Science 23, B-1040 Bruxelles**

## Avant-propos européen

Le texte du document 86B/4300/FDIS, future édition 1 de IEC 61300-2-56, préparé par le SC 86B "Dispositifs d'interconnexion et composants passifs à fibres optiques" de CE 86 de l'IEC "Fibres optiques", a été soumis au vote parallèle IEC-CENELEC et approuvé par le CENELEC en tant que EN IEC 61300-2-56:2020.

Les dates suivantes sont fixées:

- date limite à laquelle ce document doit être mis en application au niveau national par publication d'une norme nationale identique ou par entérinement (dop) 2021-06-22
- date limite à laquelle les normes nationales conflictuelles doivent être annulées (dow) 2023-09-22

L'attention est appelée sur le fait que certains des éléments du présent document peuvent faire l'objet de droits de propriété intellectuelle ou de droits analogues. Le CENELEC ne saurait être tenu pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de propriété et averti de leur existence.

### Notice d'entérinement

Le texte de la Norme internationale IEC 61300-2-56:2020 a été approuvé par le CENELEC comme Norme Européenne sans aucune modification.

Dans la version officielle, ajouter dans la Bibliographie la note suivante pour la norme indiquée:

IEC 61753-1    NOTE    Harmonisée comme EN IEC 61753-1

## Annexe ZA (normative)

### Références normatives à d'autres publications internationales avec les publications européennes correspondantes

Les documents suivants cités dans le texte constituent, pour tout ou partie de leur contenu, des exigences du présent document. Pour les références datées, seule l'édition citée s'applique. Pour les références non datées, la dernière édition du document de référence s'applique (y compris les éventuels amendements).

NOTE 1 Dans le cas où une publication internationale est modifiée par des modifications communes, indiqué par (mod), l'EN/le HD correspondant(e) s'applique.

NOTE 2 Les informations les plus récentes concernant les dernières versions des Normes Européennes listées dans la présente annexe sont disponibles à l'adresse suivante: [www.cenelec.eu](http://www.cenelec.eu).

<u>Publication</u>	<u>Année</u>	<u>Titre</u>	<u>EN/HD</u>	<u>Année</u>
IEC 61300-1	-	Dispositifs d'interconnexion et composants passifs fibroniques - Procédures fondamentales d'essais et de mesures - Partie 1: Généralités et lignes directrices	EN 61300-1	-
IEC 61300-3-1	-	Dispositifs d'interconnexion et composants passifs à fibres optiques - Méthodes fondamentales d'essais et de mesures - Partie 3-1: Examens et mesures - Examen visuel	EN 61300-3-1	-



# INTERNATIONAL STANDARD

## NORME INTERNATIONALE

**Fibre optic interconnecting devices and passive components – Basic test and measurement procedures –  
Part 2-56: Tests – Wind resistance of mounted housing**

**Dispositifs d'interconnexion et composants passifs fibroniques – Procédures fondamentales d'essais et de mesures –  
Partie 2-56: Essais – Résistance au vent des boîtiers installés**



## SOMMAIRE

SOMMAIRE .....	22
AVANT-PROPOS .....	24
INTRODUCTION .....	26
1 Domaine d'application .....	27
2 Références normatives .....	27
3 Termes et définitions .....	27
4 Description générale .....	27
5 Appareillage .....	28
5.1 Méthode de charge .....	28
5.1.1 Généralités .....	28
5.1.2 Méthode pour un boîtier installé sur un poteau .....	28
5.1.3 Méthode pour un boîtier installé au sol .....	31
5.2 Générateur de force .....	31
5.3 Dynamomètre .....	32
5.4 Dispositif de maintien .....	32
5.5 Dispositif d'application de la force .....	32
5.6 Minuteur .....	32
6 Procédure .....	32
6.1 Généralités .....	32
6.2 Préconditionnement .....	32
6.3 Examen initial .....	32
6.4 Montage du DUT .....	32
6.5 Conditionnement .....	33
6.6 Rétablissement .....	33
6.7 Examen final .....	33
7 Sévérité .....	33
8 Eléments à spécifier .....	34
Annexe A (normative) Essais de boîtiers de protection installés sur un poteau avec application de charge verticale .....	35
A.1 Généralités .....	35
A.2 Méthode pour des boîtiers installés sur un poteau avec application de charge verticale .....	35
A.3 Sévérités .....	36
Annexe B (informative) Calcul de la force résultant de la charge du vent .....	37
B.1 Formule de la force résultant de la charge du vent .....	37
B.2 Exemple de calcul de la force .....	37
B.3 Calcul du facteur pour l'application d'une charge frontale sur un boîtier installé sur un poteau .....	38
B.4 Calcul du facteur pour l'application d'une charge latérale sur un boîtier installé sur un poteau .....	39
B.5 Calcul du facteur pour l'application d'une charge verticale sur un boîtier installé sur un poteau .....	40
B.6 Calcul du facteur pour l'application d'une charge frontale sur un boîtier installé au sol .....	40
B.7 Calcul du facteur pour l'application d'une charge latérale sur un boîtier installé au sol .....	40
Bibliographie .....	41

Figure 1 – Dimensions d'un boîtier installé sur un poteau et installé au sol .....	28
Figure 2 – Vue latérale d'une application de charge frontale .....	29
Figure 3 – Vue de face d'une application de charge frontale .....	29
Figure 4 – Vue latérale d'une application de charge latérale .....	30
Figure 5 – Vue de face d'une application de charge latérale .....	30
Figure 6 – Vue isométrique d'une application de charge frontale.....	31
Figure 7 – Vue isométrique d'une application de charge latérale.....	31
Figure A.1 – Vue latérale d'une application de charge verticale .....	35
Figure A.2 – Vue de face d'une application de charge verticale.....	36
Figure B.1 – Situation du cas le plus défavorable pour une application de charge frontale .....	38
Figure B.2 – Modèle avec charge de vent d'un seul côté.....	38
Figure B.3 – Modèle pour le calcul de $F_T$ à partir de $F_R$ .....	39
Tableau 1 – Valeurs recommandées de sévérité pour un boîtier installé sur un poteau .....	33
Tableau 2 – Valeurs recommandées de sévérité pour un boîtier installé au sol .....	34
Tableau A.1 – Valeur recommandée de sévérité pour un boîtier installé sur un poteau et une application de charge verticale .....	36
Tableau B.1 – Exemples de coefficients de traînée .....	37