



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

ILNAS-EN IEC 62561-7:2024

**Composants des systèmes de
protection contre la foudre (CSPF) -
Partie 7: Exigences pour les
enrichisseurs de terre**

Blitzschutzsystembauteile (LPSC) - Teil 7:
Anforderungen an Mittel zur
Verbesserung der Erdung

Lightning protection system components
(LPSC) - Part 7: Requirements for
earthing enhancing compounds

03/2024



Avant-propos national

Cette Norme Européenne EN IEC 62561-7:2024 a été adoptée comme Norme Luxembourgeoise ILNAS-EN IEC 62561-7:2024.

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 62561-7:2024

NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM
EUROPEAN STANDARD

EN IEC 62561-7

Mars 2024

ICS 29.020; 91.120.40

Remplace l'EN IEC 62561-7:2018

Version française

Composants des systèmes de protection contre la foudre
(CSPF) - Partie 7: Exigences pour les enrichisseurs de terre
(IEC 62561-7:2024)

Blitzschutzsystembauteile (LPSC) - Teil 7: Anforderungen
an Mittel zur Verbesserung der Erdung
(IEC 62561-7:2024)

Lightning protection system components (LPSC) - Part 7:
Requirements for earthing enhancing compounds
(IEC 62561-7:2024)

La présente Norme Européenne a été adoptée par le CENELEC le 2024-03-28. 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 81/755/FDIS, future édition 3 de IEC 62561-7, préparé par le CE 81 de l'IEC, "Protection contre la foudre", a été soumis au vote parallèle IEC-CENELEC et approuvé par le CENELEC en tant que EN IEC 62561-7:2024.

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) 2024-12-28
- date limite à laquelle les normes nationales conflictuelles doivent être annulées (dow) 2027-03-28

Ce document remplace l'EN IEC 62561-7:2018 ainsi que l'ensemble de ses amendements et corrigenda (le cas échéant).

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.

Il convient que l'utilisateur adresse tout retour d'information et toute question concernant le présent document à l'organisme national de normalisation de son pays. Une liste exhaustive desdits organismes se trouve sur le site web du CENELEC.

Notice d'entérinement

Le texte de la Norme internationale IEC 62561-7:2024 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 62561-2 NOTE Approuvée comme EN IEC 62561-2

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.

<u>Publication</u>	<u>Année</u>	<u>Titre</u>	<u>EN/HD</u>	<u>Année</u>
ISO 4689-3	-	Minerais de fer - Dosage du soufre - Partie 3: Méthode par combustion et infrarouge	-	-
-	-	Caractérisation des déchets - Lixiviation - Essai de conformité pour la lixiviation des déchets fragmentés et des boues - Partie 2 : Essai en bûchée unique avec un rapport liquide-solide de 10 l/kg et une granularité inférieure à 4 mm (sans ou avec réduction de la granularité)	EN 12457-2	-
-	-	Déchets - Recommandations pour analyse des éluats	CEN/TR 16192	-
ASTM G102-89	-	Standard Practice for Calculation of Corrosion Rates and Related Information from Electrochemical Measurements	-	-
ASTM G57-20	-	Standard Test Method for Measurement of Soil Resistivity Using the Wenner Four-Electrode Method	-	-
ASTM G59-97	-	Standard Test Method for Conducting Potentiodynamic Polarization Resistance Measurements	-	-



INTERNATIONAL STANDARD

NORME INTERNATIONALE

**Lightning protection system components (LPSC) –
Part 7: Requirements for earthing enhancing compounds**

**Composants des systèmes de protection contre la foudre (CSPF) –
Partie 7: Exigences pour les enrichisseurs de terre**

SOMMAIRE

AVANT-PROPOS	22
INTRODUCTION.....	24
1 Domaine d'application	25
2 Références normatives	25
3 Termes et définitions	25
4 Exigences.....	26
4.1 Généralités	26
4.2 Documentation et instructions d'installation.....	26
4.3 Matériau	26
4.4 Marquage	27
5 Essais	27
5.1 Généralités	27
5.2 Essai de lixiviation	27
5.2.1 Généralités	27
5.2.2 Détermination des ions de lixiviation.....	28
5.2.3 Critères d'acceptation	28
5.3 Détermination de la teneur en soufre	28
5.3.1 Généralités	28
5.3.2 Critères d'acceptation	28
5.4 Détermination de la résistivité	28
5.4.1 Généralités	28
5.4.2 Appareillage d'essai	29
5.4.3 Procédure d'essai	30
5.4.4 Critères d'acceptation	30
5.5 Mesurage du pH	30
5.5.1 Généralités	30
5.5.2 Appareillage d'essai – Réactifs	30
5.5.3 Préparation du matériau	31
5.5.4 Procédure d'essai	31
5.5.5 Critères d'acceptation	31
5.6 Essais de corrosion	31
5.6.1 Généralités	31
5.6.2 Appareillage d'essai	32
5.6.3 Préparation des essais	32
5.6.4 Procédure d'essai	32
5.6.5 Critères d'acceptation	32
5.7 Documentation et instructions d'installation.....	33
5.8 Marquage	33
6 Structure et contenu du rapport d'essai	33
6.1 Généralités	33
6.2 Identification du rapport	33
6.3 Description de l'échantillon	34
6.4 Normes et références.....	34
6.5 Procédure d'essai	34
6.6 Description des équipements d'essai	34
6.7 Description des instruments de mesure.....	34

6.8	Résultats et paramètres enregistrés.....	34
6.8.1	Mesures, observations ou résultats annexes.....	34
6.8.2	Déclaration d'acceptation ou de refus	34
Annexe A (informative)	Force corrosive	35
Annexe B (normative)	Applicabilité d'essais précédents.....	36
Bibliographie.....		37
Figure 1	– Configurations types pour un récipient à quatre électrodes pour l'analyse du sol	29
Figure A.1	– Force corrosive (corrosion libre sans cellule de concentration)	35
Tableau B.1	– Différences des exigences pour les enrichisseurs de terre conformes à l'IEC 62561-7:2011 ou à l'IEC 62561-7:2018.....	36