



Signatory to EA, ILAC and IAF
Multilateral Agreements

Organisme belge d'Accréditation
Belgische Accreditatie-instelling
Belgian Accreditation Body

Annexe au certificat d'accréditation
Bijlage bij accreditatie-certificaat
Annex to the accreditation certificate
Beilage zur Akkreditierungszertifikat

002-TEST

NBN EN ISO/IEC 17025:2005

Version/Versie/Version/Fassung	10
Date d'émission / Uitgiftedatum / Issue date / Ausgabedatum:	2016-06-01
Date limite de validité / Geldigheidsdatum / Validity date / Gültigkeitsdatum:	2021-05-31

Nicole Meurée-Vanlaethem
La Présidente du Bureau d'Accréditation
Voorzitster van het Accreditatiebureau
Chair of the Accreditation Board
Vorsitzende des Akkreditierungsbüro

**L'accréditation est délivrée à/ De accreditatie werd uitgereikt aan/
The accreditation is granted to/ Die akkreditierung wurde erteilt für:**

**LABORELEC
LABORATOIRE CENTRAL D'ELECTRICITE
Rodestraat, 125
1630 LINKEBEEK**

Secrétariat :
**Service public fédéral Economie,
P.M.E., Classes moyennes et Energie**
Direction générale de la Qualité et de la Sécurité
Division Qualité et Innovation
Bd du Roi Albert II 16
1000 Bruxelles
Website : <http://economie.fgov.be>
Numéro d'entreprise : 0314.595.348

Accréditation BELAC Accreditation

Tel.: +32 2 277 54 34
Fax: +32 2 277 54 41
Internet: <http://belac.fgov.be>
E-mail: Belac@economie.fgov.be

Secretariaat:
**Federale Overheidsdienst Economie,
K.M.O., Middenstand en Energie**
Algemene Directie Kwaliteit en Veiligheid
Afdeling Kwaliteit en Innovatie
Koning Albert II-laan 16
1000 Brussel
Website: <http://economie.fgov.be>
Ondernemingsnummer: 0314.595.348

.be

PHOTOMETRIE ET APPAREILS D'ECLAIRAGE

(1) Luminaires de dimension maximale inférieure à 1.5 m

(3) CIE 38 * limité aux grandeurs caractéristiques des matériaux de signalisations.

Code Essai	Matériel essayé	Essais	Normes de référence (méthodes d'essai, domaine)
LCE_LIGHT_503_INS	Luminaires (1)	Essais de conformité aux normes (objet: performances) Caractéristiques photométriques	CIE 43/CIE 121 / EN13032 NBN-L14002/NBN-L18001 NBN-L18002 CIE S025 EN 13032-4
LCE_LIGHT_502_INS	Sources lumineuses	Caractéristiques photométriques et colorimétriques	CIE 70 / CIE 13 / CIE 15 CIE 63 / CIE 84
LCE_LIGHT_511_INS	Sources lumineuses	Sécurité photobiologique	CIE S009 / IEC 62471

COMPATIBILITE ELECTROMAGNETIQUE

- (1) Domaine limité aux perturbations conduites (réseau fictif) de 0,15 à 30 MHz
- (2) Domaine limité aux perturbations conduites (réseau fictif) de 0,15 à 30 MHz et pince absorbante 30-300 MHz
- (3) Réseau fictif : courant d'alimentation jusqu'à 3x 200 A + N
- (4) Jusqu'à 30 kV
- (5) Matériel monophasé et triphasé
- (6) Limite fréquence supérieure 2400 MHz
- (7) Courant d'alimentation jusqu'à 3x 25 A+N
- (8) Jusqu'à 10 kV
- (9) Courant d'alimentation jusqu'à 3x 32 A+N
- (10) Limité à la méthode simplifiée

Code Essai	Matériel essayé	Essais	Normes de référence (méthodes d'essai, domaine)
LCE EMC_103_INS	Tout matériel électrique	Perturbations radio (émission)	EN 55011 / CISPR 11 (1) (3) EN 61000-6-3 (1) (3) (environnement résidentiel) EN 61000-6-4 (1) (3) (environnement industriel)
LCE EMC_103_INS	Appareils domestiques	Perturbations radio (émission)	EN 55014-1 / CISPR 14-1 (3)
LCE EMC_103_INS	Appareils d'éclairage	Perturbations radio (émission)	EN 55015 / CISPR 15 (3) Exclu dans le § 4.5 les champs électriques aux fréquences ISM > 40 MHz
LCE EMC_103_INS	Technologie de l'information	Perturbations radio (émission)	EN 55022 / CISPR 22 (2) (3)
LCE EMC_103_INS	Compteurs d'énergie active pour courant alternatif (classes 1 et 2)	Perturbations radio (émission)	EN/CEI 62052-11 (2) (3)
LCE EMC_103_INS	Récepteurs électroniques de télécommande centralisée pour tarification et contrôle de charge	Perturbations radio (émission)	EN/CEI 61037 (2) (3)
LCE EMC_103_INS	Horloges de commutation pour tarification et contrôle de charge	Perturbations radio (émission)	EN/CEI 61038 (2) (3)
LCE EMC_103_INS	Automates programmables	Perturbations radio (émission)	EN/CEI 61131-2 (2) (3)
LCE EMC_103_INS	EMC alimentations (UPS) non interruptibles	Perturbations radio (émission)	EN 50091-2 (2) (3)
LCE EMC_103_INS	Matériels électriques de mesure, de commande et de laboratoire	Perturbations radio (émission)	EN/IEC 61326 (2) (3)
LCE EMC_103_INS	Systèmes de signaux de circulation routière	Perturbations radio (émission)	EN 50293 (2) (3)
LCE EMC_101_INS	Appareils électriques pour réseaux publics BT	Harmoniques (émission)	EN/CEI 61000-3-2 (5)

LCE EMC 102 INS	Appareils électriques pour réseaux publics BT	Fluctuations de tension (émission)	EN/CEI 61000-3-3 (5)
016	Appareils domestiques	Immunité	EN 55014-2 / CISPR 14-2
016	Appareils d'éclairage	Immunité	EN/CEI 61647
016	Tout matériel électrique	Immunité	EN 61000-6-1 (environnement résidentiel) EN 61000-6-2 (environnement industriel)
016	Compteurs d'énergie active pour courant alternatif (classes 1 et 2)	Immunité	EN/CEI 62052-11
016	Récepteurs électroniques de télécommande centralisée pour tarification et contrôle de charge	Immunité	EN/CEI 61037
016	Horloges de commutation pour tarification et contrôle de charge	Immunité	EN/CEI 61038
016	Automates programmables	Immunité	EN/CEI 61131-2
016	EMC alimentations (UPS) non interruptibles	Immunité	EN 50091-2
016	Équipement électrique des appareils non électriques pour usages domestiques et analogues	Immunité	EN 50165
016	Systèmes de commande et de sécurité pour brûleurs et appareils avec ou sans ventilateur utilisant les combustibles gazeux	Immunité	EN 298
016	Matériels électriques de mesure, de commande et de laboratoire	Immunité	EN/IEC 61326
016	Systèmes de signaux de circulation routière	Immunité	EN 50293
LCE EMC 201 INS	Tout matériel électrique	Mesure du champ magnétique sur site (100 nT à 500 mT-n de 50 Hz à 10 kHz)	IEC 61786
LCE EMC 201 INS	Tout matériel électrique	Mesure du champ électrique sur site (50 V/m à 15 kV/m-n 50 Hz)	IEC 61786
LCE EMC 202 INS	Appareils domestiques et similaires	Mesure de l'induction magnétique B	EN 62233 (10)

Normes d'essais			
Code Essai	Matériel essayé	Essais	Normes de référence (méthodes d'essai, domaine)
LCE_EMC_002_INS	Tout matériel électrique	Immunité aux décharges électrostatiques	EN/CEI 61000-4-2 (4)(5)
LCE_EMC_003_INS	Tout matériel électrique	Immunité aux champs électromagnétiques rayonnés	EN/CEI 61000-4-3 (5)(6)
LCE_EMC_004_INS	Tout matériel électrique	Immunité aux transitoires rapides	EN/CEI 61000-4-4 (5)
LCE_EMC_005_INS	Tout matériel électrique	Immunité aux ondes de choc	EN/CEI 61000-4-5 (5)(8)(9)
LCE_EMC_006_INS	Tout matériel électrique	Immunité aux perturbations conduites, induites par les champs radioélectriques	EN/CEI 61000-4-6 (5)
LCE_EMC_008_INS	Tout matériel électrique	Immunité aux champs magnétiques à la fréquence du réseau	EN/CEI 61000-4-8 (5)
LCE_EMC_009_INS	Tout matériel électrique	Immunité aux champs magnétiques impulsionnel	EN/CEI 61000-4-9 (5)
LCE_EMC_010_INS	Tout matériel électrique	Immunité aux champs magnétiques oscillatoires amortis	EN/CEI 61000-4-10 (5)
LCE_EMC_011_INS	Tout matériel électrique	Immunité aux creux de tension	EN/CEI 61000-4-11 (5)
LCE_EMC_013_INS	Tout matériel électrique	Immunité aux harmoniques et interharmoniques	EN/CEI 61000-4-13 (5)
LCE_EMC_016_INS	Tout matériel électrique	Immunité aux perturbations conduite en mode commun	EN/CEI 61000-4-16 (5)
LCE_EMC_018_INS	Tout matériel électrique	Immunité aux ondes oscillatoires amorties répétitives	EN/CEI 61000-4-18(5)(7)

ANALYSE DES FUMEES				
Code d'essai	Echantillons	Caractéristique mesurée Gamme de mesure	Description méthode d'essai Equipement	
LCE_EMIS_025_INS	Rejets atmosphériques	Poussières 5 mg/Nm ³ à 50 mg/Nm ³	Méthode gravimétrique NBN EN 13284-1	
LCE_EMIS_003_INS		Poussières 20 mg/Nm ³ à 1000 mg/Nm ³	Méthode gravimétrique ISO 9096	
LCE_EMIS_001_INS LCE_EMIS_002_INS LCE_EMIS_006_INS LCE_EMIS_020_INS		Oxygène (O ₂) 0 à 25 %	Prélèvement : ISO 10396 Analyseurs paramagnétiques: NBN-EN 14789	
LCE_EMIS_001_INS LCE_EMIS_002_INS LCE_EMIS_006_INS LCE_EMIS_020_INS		Monoxyde de carbone (CO) 0 à 2000 ppm	Prélèvement : ISO 10396 Analyseurs NDIR : NBN-EN 15058	
LCE_EMIS_005_INS LCE_EMIS_020_INS		Dioxyde de carbone (CO ₂) 0 à 30 %	Prélèvement : ISO 10396 Analyseurs NDIR : ISO 12039	
LCE_EMIS_001_INS LCE_EMIS_002_INS LCE_EMIS_006_INS LCE_EMIS_020_INS		Monoxyde d'azote (NO) 0 à 1000 ppm	Prélèvement : ISO 10396 Analyseurs chimiluminescence : NBN-EN 14792	
LCE_EMIS_001_INS LCE_EMIS_002_INS LCE_EMIS_006_INS LCE_EMIS_020_INS		Oxydes d'azote (NO _x) 0 à 1000 ppm	Prélèvement : ISO 10396 Analyseurs chimiluminescence : NBN-EN 14792	
LCE_EMIS_006_INS LCE_EMIS_020_INS		Dioxyde de soufre (SO ₂) 0 à 1000 ppm	Prélèvement : ISO 10396 Analyseur à fluorescence UV : ISO 7935 Analyseurs NDIR	
LCE_EMIS_001_INS LCE_EMIS_002_INS		Hydrocarbures totaux C _x H _y 0 à 1000 ppm	Analyseur FID EN 12619	
LCE_EMIS_013_INS		Débit /volume	ISO 10780 & NBN T95-001	
LCE_EMIS_018_INS LCE_EMIS_026_INS		Teneur en humidité	Méthode gravimétrique par condensation : NBN-EN14790	
LCE_EMIS_024_INS		Systèmes automatiques de mesure pour les analyses de polluants dans les effluents gazeux (poussières, oxygène, monoxyde de carbone, dioxyde de carbone, monoxyde d'azote, oxydes d'azote, dioxyde de soufre, hydrocarbures totaux)	Emissions des sources fixes - Assurance qualité des systèmes automatiques de mesure	EN 14181

ANALYSES DES FLUIDES ELECTROTECHNIQUES			
Code Essai	Echantillons	Caractéristiques mesurées	Description méthode d'essai Equipement
LCE_OILS_001_INS	Liquides isolants, produit pétroliers et huiles usagées	Détermination de la concentration totale des PCB (somme 109 congénères) Dosage d'une sélection de 6 (somme PCB's 28, 52, 101, 138, 153 et 180) ou 7 (somme PCB's 28, 52, 101, 118, 138, 153 et 180) congénères de PCB	Méthode de la teneur totale en PCB basée sur : · IEC 61619 · NBN EN 12766-1 et -2 Méthode pour le dosage d'une sélection de congénères de PCB basée sur : · NBN EN 12766-1 et -2 · CMA/3/A
LCE_OILS_021_INS	Huiles minérales	Détermination de la concentration en gaz dissous dans l'huile (CO ₂ , CO, H ₂ , O ₂ , N ₂ , CH ₄ , C ₂ H ₆ ,	Méthode basée sur la norme IEC 60567
LCE_OILS_043_INS	Huiles minérales	Détermination de la concentration en inhibiteur phénol DBPC (2.6-di-tert-butyl-paracresol)	Méthode basée sur la norme IEC 60666 - Méthode B
LCE_OILS_060_INS	Huiles minérales et synthétiques	Détermination de l'indice de neutralisation (Acid Number)	Méthode selon les normes IEC 62021 et ASTM D664
LCE_OILS_070_INS	Huiles minérales et synthétiques	Détermination du nombre et de la taille des particules d'une huile	Méthode selon les normes ISO 4406, AS SAE 4059 et NAS 1638
LCE_OILS_080_INS	Huiles minérales	Détermination de la tension de claquage d'une huile	Méthode selon la norme IEC 60156
LCE_OILS_090_INS	Huiles minérales et synthétiques	Détermination de la stabilité à l'oxydation d'une huile par la méthode RPVOT (Rotating Pressure Vessel Oxidation Test)	Méthode selon la norme ASTM D2272
LCE_OILS_120_INS	Huiles minérales et synthétiques	Détermination de la viscosité dynamique Calcul de la viscosité cinématique sur base de la viscosité dynamique	Méthode selon la norme ASTM D7042
LCE_OILS_120_INS	Huiles minérales et synthétiques	Détermination de la densité d'une huile à 20°C	Méthode selon la norme ASTM D4052