



Organisme belge d'Accréditation  
Belgische Accreditatieinstelling  
Belgische Akkreditierungsstelle  
Belgian Accreditation Body  
EA MLA Signatory

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

## 002-TEST

EN ISO/IEC 17025:2017

Version / Versie / Version / Fassung	21
Validité / Geldigheidsperiode / Validity / Gültigkeitsdauer	2025-10-10 - 2026-05-31

**Maureen Logghe**

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:**

**Laboratoire belge de l'Industrie Electrique sa  
Belgisch Laboratorium van Elektriciteitsindustrie nv  
Laborelec sa/nv  
Rue de Rhode 125  
1630 Linkebeek**

Numéro d'entreprise / Ondernemingsnummer / Enterprise number / Unternehmensnummer:  
0400.902.582

PHOTOMETRIE ET APPAREILS D'ECLAIRAGE			
Code interne	Echantillon soumis à essai/Produit/Matrice	Caractéristique mesurée/Paramètre mesuré/Type d'essai	Référence de la méthode d'essai + Principe de la méthode ou équipement utilisé
LCE_LIGHT_704_INS	Luminaires Lampes Modules LED  <i>Luminaires Lamps LED Modules</i>	Distribution des intensités lumineuses (cd) Flux lumineux (lm) Rendement lumineux (lm/W)  <i>Luminous intensity distribution (cd) Luminous flux (lm) Luminous efficacy (lm/W)</i>	Mesure au goniophotomètre selon les normes CIE S 025 / IES LM-79 / EN 13032-4 / CIE 043 / CIE 121 / EN13032-1  <i>Goniophotometer measurement according to CIE S 025 / IES LM-79 / EN 13032-4 / CIE 043 / CIE 121 / EN13032-1</i>
LCE_LIGHT_701_INS	Luminaires Lampes Modules LED  <i>Luminaires Lamps LED Modules</i>	Flux lumineux (lm) Rendement lumineux (lm/W)  <i>Luminous flux (lm) Luminous efficacy (lm/W)</i>	Mesure en sphère d'Ulbricht selon les normes CIE S 025 / IES LM-79 / EN 13032-4 / CIE 084  <i>Measurement in Ulbricht sphere according to CIE S 025 / IES LM-79 / EN 13032-4 / CIE 084</i>
LCE_LIGHT_703_INS	Luminaires Lampes Modules LED  <i>Luminaires Lamps LED Modules</i>	Données colorimétriques : IRC, Température de couleur, coordonnées trichromatiques, données spectrales (domaine du visible)  <i>Colorimetric data: CRI, colour temperature, colour coordinates, spectral data (visible range)</i>	Mesure en sphère et au goniophotomètre via spectroradiomètre selon les normes CIE S 025 / IES LM-79 / EN 13032-4 / CIE 013.3 / CIE 015  <i>Sphere and goniophotometer measurement via spectroradiometer according to CIE S 025 / IES LM-79 / EN 13032-4 / CIE 013.3 / CIE 015</i>
LCE_LIGHT_707_INS	Sources lumineuses / UV / IR  <i>Light / UV / IR sources</i>	Sécurité photobiologique Evaluation du risque lié à la lumière bleue  <i>Photobiological safety Blue light hazard risk assessment</i>	CIE S 009 / IEC 62471 / IEC 62471-7 IEC TR 62778  <i>CIE S 009 / IEC 62471 / IEC 62471-7 IEC TR 62778</i>

LCE_LIGHT_711_INS	Luminaires Lampes Modules LED Appareillages de commande  <i>Luminaires Lamps LED modules Control gear</i>	Performances énergétiques et fonctionnelles (Efficacité énergétique, Efficacité énergétique des appareillages de commande, La puissance hors charge, Facteur de déphasage, Rendu des couleurs, Test d'endurance, Facteur de conservation du flux lumineux, Facteur de survie, Flux lumineux utile, Constance des couleurs, Angle de faisceau, Température de couleur proximale, papillotement (PstLM), effet stroboscopique (SVM))  <i>Energy and functional performance (Energy efficiency, Control gear energy efficiency, No-load power, displacement factor, Colour rendering index, Endurance test, Luminous flux maintenance factor, Survival factor, Useful luminous flux, Colour consistency, Beam angle, Correlated colour temperature, flicker metric (PstLM), stroboscopic effect metric (SVM))</i>	RÈGLEMENT (UE) 2019/2020 DE LA COMMISSION  COMMISSION REGULATION (EU) 2019/2020
LCE_LIGHT_708_INS	Luminaires Lampes Modules LED  <i>Luminaires Lamps LED Modules</i>	Essai de cycles de températures, Essai de commutation d'alimentation, Essai accéléré de durée de fonctionnement, Mesure de température In-SITU, Projection à long terme du maintien du flux lumineux de sources LED  <i>Temperature cycling test, supply switching test, accelerated operation life test, In-SITU Temperature Measurement, Projecting Long-Term Flux Maintenance Of LED Light Sources</i>	IEC 62717 / IEC 62722-2-1 / IES TM-21  IEC 62717 / IEC 62722-2-1 / IES TM-21
LCE_LIGHT_709_INS	Luminaires Lampes Modules LED  <i>Luminaires Lamps LED Modules</i>	Papillotement (PstLM), effet stroboscopique (SVM)  <i>Flicker metric (PstLM), stroboscopic effect metric (SVM)</i>	IEC TR 61547-1 IEC TR 63158  IEC TR 61547-1 IEC TR 63158
LCE_LIGHT_710_INS	Installation d'éclairage public  <i>Road lighting installations</i>	Mesure dynamique sur site de l'éclairage moyen horizontal et de l'uniformité générale de l'éclairage  <i>On-site dynamic measurement of average horizontal illuminance and illuminance overall uniformity</i>	EN 13201-4  EN 13201-4

ANALYSES DES FLUIDES ELECTROTECHNIQUES			
Code interne	Echantillon soumis à essai/Produit/Matrice	Caractéristique mesurée/Paramètre mesuré/Type d'essai	Référence de la méthode d'essai + Principe de la méthode ou équipement utilisé
LCE_OILS_001_INS	Liquides isolants, produits pétroliers et huiles usagées	Détermination de la concentration totale des PCB (somme 109 congénères)	Méthode de la teneur totale en PCB basée sur : • IEC 61619 • NBN EN 12766-1 et -2
		Dosage d'une sélection de 6 congénères de PCB (somme des congénères 28, 52, 101, 138, 153 et 180) ou de 7 congénères de PCB (somme des congénères 28, 52, 101, 118, 138, 153 et 180)	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 <sub>2</sub> , CO, H <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> , CH <sub>4</sub> , C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> , C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> , C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> )	Méthode basée sur la norme IEC 60567
LCE_OILS_043_INS	Huiles minérales	Détermination de la concentration en inhibitor phénol DBPC (2,6-di-tert-butyl-paracresol)	Méthode basée sur la norme IEC 60666 - Méthode B (IR spectrophotométrie)
LCE_OILS_060_INS	Huiles minérales et synthétiques	Détermination de l'indice de neutralisation (Acid Number)	Méthode selon les normes IEC 62021-1 et -3 et ASTM D664-A
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 et synthétiques	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-A
LCE_OILS_120_INS	Huiles minérales et synthétiques	Détermination de la viscosité dynamique, calcul de la viscosité cinématique à 40°C 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

<b>WIND</b>			
LCE_WIND_001_PRO	<p>Energie éolienne  Wind energy</p>	<p>Systèmes de génération d'énergie éolienne - Partie 12: Mesurages de performance de puissance des éoliennes de production d'électricité - Vue d'ensemble Partie 12-1: Mesures de performance de puissance des éoliennes de production d'électricité Partie 12-3: Performance de puissance - Étalonnage du site fondé sur le mesurage Partie 12-5: Performance de puissance - Évaluation des obstacles et du terrain Partie 50-1: Mesurages du vent - Application d'instruments météorologiques montés sur mât, nacelle et nez de rotor Partie 50-2: Mesurage du vent - Application de la technologie de télédétection montée au sol</p> <p><i>Wind energy generation systems - Part 12: Power performance measurements of electricity producing wind turbines - Overview Part 12-1: Power performance measurements of electricity producing wind turbines Part 12-3: Power performance - Measurement based site calibration Part 12-5: Power performance - Assessment of obstacles and terrain Part 50-1: Wind measurement - Application of meteorological mast, nacelle and spinner mounted instruments Part 50-2: Wind measurement - Application of ground- mounted remote sensing technology</i></p>	<p>IEC 61400-12  IEC 61400-12-1  IEC 61400-12-3  IEC 61400-12-5  IEC 61400-50-1  IEC 61400-50-2</p>
LCE_WIND_002_PRO	<p>Energie éolienne  Wind energy</p>	<p>Systèmes de génération d'énergie éolienne - Partie 50-3: Utilisation de lidars montés sur nacelle pour le mesurage du vent</p> <p><i>Wind energy generation systems - Part 50-3: Use of nacelle- mounted lidars for wind measurements</i></p>	IEC 61400-50-3