



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	23
Validité / Geldigheidsperiode / Validity / Gültigkeitsdauer	2026-06-01 - 2031-05-31

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

Code d'essai (référence de la procédure d'essai interne, le cas échéant) ou autre identifiant unique pour l'activité	Produit/ Matrice	Caractéristique mesurée/ Paramètre mesuré (type d'essai)	Référence de la méthode d'essai (référence de la méthode normalisée, référence du kit, référence de la méthode dérivée ou de la méthode propre)	Référence de la (des) norme(s) produit(s)	Principe d'essai ou de mesure/ technique de mesure	Activité réalisée dans les sites d'activités suivants : (si l'activité est réalisée sur terrain ou chez le client : veuillez indiquer « sur terrain » et préciser à partir de quel site d'activité cette activité est coordonnée)
PHOTOMETRIE ET APPAREILS D'ECLAIRAGE						
LCE_LIGHT_704_INS	Luminaires Lampes Modules LED	Distribution des intensités lumineuses (cd) Flux lumineux (lm) Rendement lumineux (lm/W)	Mesure au goniophotomètre selon les normes CIE S 025 / IES LM-79 / EN 13032-4 / CIE 043 / CIE 121 / EN13032-1	N/A	Mesure au goniophotomètre	Laborelec Linkebeek
LCE_LIGHT_701_INS	Luminaires Lampes Modules LED	Flux lumineux (lm) Rendement lumineux (lm/W)	Mesure en sphère d'Ulbricht selon les normes CIE S 025 / IES LM-79 / EN 13032-4 / CIE 084	N/A	Mesure en sphère d'Ulbricht	Laborelec Linkebeek
LCE_LIGHT_703_INS	Luminaires Lampes Modules LED	Données colorimétriques : IRC, Température de couleur, coordonnées trichromatiques, données spectrales (domaine du visible)	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	N/A	Mesure en sphère et au goniophotomètre via spectroradiomètre	Laborelec Linkebeek
LCE_LIGHT_707_INS	Sources lumineuses / UV / IR	Sécurité photobiologique Evaluation du risque lié à la lumière bleue	CIE S 009 / IEC 62471 / IEC 62471-7 IEC TR 62778	N/A	Mesure de luminance et éclairage spectral via spectroradiomètre	Laborelec Linkebeek

LCE_LIGHT_711_INS	Luminaires Lampes Modules LED Appareillages de commande	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))	RÈGLEMENT (UE) 2019/2020 DE LA COMMISSION	N/A	voir autres essais repris dans la liste	Laborelec Linkebeek
LCE_LIGHT_708_INS	Luminaires Lampes Modules LED	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	IEC 62717 / IEC 62722-2-1 / IES TM-21	N/A	Bancs de test d'endurance et enceintes climatiques	Laborelec Linkebeek
LCE_LIGHT_709_INS	Luminaires Lampes Modules LED	Papillotement (PstLM), effet stroboscopique (SVM)	IEC TR 61547-1 IEC TR 63158	N/A	Enceinte de test conforme aux normes	Laborelec Linkebeek
LCE_LIGHT_710_INS	Installation d'éclairage public	Mesure dynamique sur site de l'éclairage moyen horizontal et de l'uniformité générale de l'éclairage	EN 13201-4	N/A	Equipement de mesure dynamique géolocalisé fixé sur véhicule	Sur terrain en Belgique coordination : Laborelec Linkebeek

ANALYSES DES FLUIDES ELECTROTECHNIQUES						
Code d'essai	Produit/ Matrice	Caractéristique mesurée/ Paramètre mesuré (type d'essai)	Référence de la méthode d'essai	Référence de la (des) norme(s) produit(s)	Principe d'essai ou de mesure/technique de mesure	Activité réalisée dans les sites d'activités suivants
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	· IEC 61619 · NBN EN 12766-1 et -2	Détermination de la concentration totale des PCB	Laborelec Linkebeek
		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	· NBN EN 12766-1 et -2 · CMA/3/A	Dosage d'une sélection de 6 congénères de PCB	Laborelec Linkebeek
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 , C ₂ H ₄ , C ₂ H ₂)	Méthode basée sur la norme IEC 60567	IEC 60567	Détermination de la concentration en gaz dissous dans l'huile	Laborelec Linkebeek
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 spectrophotometrie)	IEC 60666 - methode B	Détermination de la concentration en inhibitor phénol DBPC	Laborelec Linkebeek
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	IEC 62021-1 et -3 et ASTM D664-A	Détermination de l'indice de neutralisation	Laborelec Linkebeek
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	ISO 4406, AS SAE 4059	Détermination du nombre et de la taille des particules d'une huile	Laborelec Linkebeek
LCE_OILS_080_INS	Huiles minérales et synthétiques	Détermination de la tension de claquage d'une huile	Méthode selon la norme IEC 60156	IEC 60156	Détermination de la tension de claquage d'une huile	Laborelec Linkebeek
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 Oxydation Test)	Méthode selon la norme ASTM D2272-A	ASTM D2272-A	Détermination de la stabilité à l'oxydation d'une huile par la méthode RPVOT	Laborelec Linkebeek
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	ASTM D7042	calcul de la viscosité cinématique à 40°C sur base de la viscosité dynamique	Laborelec Linkebeek
LCE_OILS_120_INS	Huiles minérales et synthétiques	Détermination de la densité d'une huile à 20°C	Méthode selon la norme ASTM D4052	ASTM D4052	Détermination de la densité d'une huile à 20°C	Laborelec Linkebeek

WIND						
LCE_WIND_001_PRO	Energie éolienne	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	IEC 61400-12 IEC 61400-12-1 IEC 61400-12-3 IEC 61400-12-5 IEC 61400-50-1 IEC 61400-50-2	IEC61400-12-1 IEC61400-12-3 IEC61400-12-5 IEC61400-50-1 IEC61400-50-2	Wind and power measurements	Sur terrain, fermes éoliennes en opération coordination : Laborelec Linkebeek
LCE_WIND_002_PRO	Energie éolienne	Systèmes de génération d'énergie éolienne - Partie 50-3: Utilisation de lidars montés sur nacelle pour le mesurage du vent	IEC 61400-50-3	IEC61400-50-3	Wind measurements using nacelle mounted LIDAR	Sur terrain, éoliennes en opération coordination : Laborelec Linkebeek

Testcode (referentie van de interne testprocedure (indien relevant) of andere unieke identificatie-code voor de activiteit)	Product/ Matrix	Gemeten eigenschap/parameter (type test)	Referentie beproevingsmethode (referentie van de gestandaardiseerde methode, referentie van de kit, referentie van de afgeleide of eigen methode)	Referentie productnorm(en)	Test- of meetprincipe/ meettechniek	Activiteit uitgevoerd in volgende activiteitencentra (indien de activiteit op terrein of bij de klant wordt uitgevoerd : geef aan "op terrein" en vermeld erbij uit welk activiteitencentrum deze activiteit gecoördineerd wordt)
FOTOMETRIE EN VERLICHTINGSAPPARATUUR						
LCE_LIGHT_704_INS	Armaturen Lampen LED-modules	Lichtsterkteverdeling (cd) Lichtstroom (lm) Lichtrendement (lm/W)	Metingen met goniophotometer volgens CIE S 025 / IES LM-79 / EN 13032-4 / CIE 043 / CIE 121 / EN13032-1	N/A	Metingen met goniophotometer	Laborelec Linkebeek
LCE_LIGHT_701_INS	Armaturen Lampen LED-modules	Lichtstroom (lm) Lichtrendement (lm/W)	Metingen in Ulbrichtkogel volgens CIE S 025 / IES LM-79 / EN 13032-4 / CIE 084	N/A	Metingen in Ulbrichtkogel	Laborelec Linkebeek
LCE_LIGHT_703_INS	Armaturen Lampen LED-modules	Kleurmetrische gegevens: CRI, kleurtemperatuur, kleurcoördinaten, spectrale gegevens (zichtbaar bereik)	Metingen in sphere en met goniophotometer via spectroradiometer volgens CIE S 025 / IES LM-79 / EN 13032-4 / CIE 013.3 / CIE 015	N/A	Metingen in sphere en met goniophotometer via spectroradiometer	Laborelec Linkebeek
LCE_LIGHT_707_INS	Lichtbronnen / UV / IR	Fotobiologische veiligheid Beoordeling van het blauwlichtrisico	CIE S 009 / IEC 62471 / IEC 62471-7 IEC TR 62778	N/A	Metingen van luminantie en spectrale verlichtingssterkte via spectroradiometer	Laborelec Linkebeek

LCE_LIGHT_711_INS	Armaturen Lampen LED-modules Voorschakelapparatuur	Energie- en functionele prestaties (Energie-efficiëntie, energie-efficiëntie van voorschakelapparatuur, nullastvermogen, verplaatsingsfactor, kleurweergave-index, duurttest, lumenbehoudfactor, overlevingsfactor, nuttige lichtstroom, kleurconstantie, bundelhoek, gecorreleerde kleurtemperatuur, flikkermetriek (PstLM), stroboscopisch effect (SVM))	RÈGLEMENT (UE) 2019/2020 DE LA COMMISSION	N/A	zie andere tests in de lijst	Laborelec Linkebeek
LCE_LIGHT_708_INS	Armaturen Lampen LED-modules Voorschakelapparatuur	Temperatuercyclustest Schakeltest van de voeding Versnelde levensduurttest In-situ temperatuurmeting Projectie van het langetermijnbehoud van de lichtstroom van LED-bronnen	IEC 62717 / IEC 62722-2-1 / IES TM-21	N/A	Endurance test benches and climatic chambers	Laborelec Linkebeek
LCE_LIGHT_709_INS	Armaturen Lampen LED-modules	Flikkermetriek (PstLM), stroboscopisch effect (SVM)	IEC TR 61547-1 IEC TR 63158	N/A	Testkamer conform de normen	Laborelec Linkebeek
LCE_LIGHT_710_INS	Openbare verlichtingsinstallaties	Dynamische meting op locatie van de gemiddelde horizontale verlichtingssterkte en de algemene uniformiteit van de verlichting	EN 13201-4	N/A	Op een voertuig gemonteerde, geolocoerde dynamische meetapparatuur	Op locatie in België coördinatie : Laborelec Linkebeek

ANALYSE VAN ELEKTROTECHNISCHE VLOEISTOFFEN						
Testcode	Product/ Matrix	Gemeten eigenschap/parameter (type test)	Referentie beproevingsmethode (referentie van de gestandaardiseerde methode, referentie van de kit, referentie van de afgeleide of eigen methode)	Referentie productnorm(en)	Test- of meetprincipe/ meettechniek	Activiteit uitgevoerd in volgende activiteitencentra
LCE_OILS_001_INS	Isolerende vloeistoffen, petroleumproducten en gebruikte oliën	Bepaling van de totale PCB-concentratie (som van 109 congenen)	Methode voor de bepaling van het totale PCB-gehalte gebaseerd op : · IEC 61619 · NBN EN 12766-1 et -2	· IEC 61619 · NBN EN 12766-1 et -2	Bepaling van de totale PCB-concentratie	Laborelec Linkebeek
		Bepaling van een selectie van 6 PCB- congeneren (som van congenen 28, 52, 101, 138, 153, 180) of 7 congenen (som van congenen 28, 52, 101, 118, 138, 153 et 180)	Methode voor de bepaling van een selectie van PCB-congeneren gebaseerd op : · NBN EN 12766-1 et -2 · CMA/3/A	· NBN EN 12766-1 et -2 · CMA/3/A	Bepaling van een selectie van PCB-congeneren	Laborelec Linkebeek
LCE_OILS_021_INS	Minerale oliën	Bepaling van opgeloste gassen in olie (CO ₂ , CO, H ₂ , O ₂ , N ₂ , CH ₄ , C ₂ H ₆ , C ₂ H ₄ , C ₂ H ₂)	Methode gebaseerd op de norm IEC 60567	IEC 60567	Bepaling van opgeloste gassen in olie	Laborelec Linkebeek
LCE_OILS_043_INS	Minerale oliën	Bepaling van de fenolische inhibitor DBPC (2,6-di-tert-butyl-paracresol)	Methode gebaseerd op de norm IEC 60666 - Methode B (IR-spectrofotometrie)	IEC 60666 - methode B	Bepaling van de fenolische inhibitor DBPC	Laborelec Linkebeek
LCE_OILS_060_INS	Minerale en synthetische oliën	Neutralisatiegetal (Acid Number)	Methode gebaseerd op de normen IEC 62021-1 en -3 en ASTM D664-A	IEC 62021-1 et -3 et ASTM D664-A	Bepaling van de neutralisatiegetal	Laborelec Linkebeek
LCE_OILS_070_INS	Minerale en synthetische oliën	Bepaling van het aantal en de grootte van de deeltjes in een olie	Methode gebaseerd op de normen ISO 4406, AS SAE 4059	ISO 4406, AS SAE 4059	Bepaling van het aantal en de grootte van de deeltjes in een olie	Laborelec Linkebeek
LCE_OILS_080_INS	Minerale en synthetische oliën	Bepaling van de doorslagspanning van een olie	Methode gebaseerd op de norm IEC 60156	IEC 60156	Bepaling van de doorslagspanning van een olie	Laborelec Linkebeek
LCE_OILS_090_INS	Minerale en synthetische oliën	Bepaling van de oxidatiestabiliteit van een olie volgens de RPVOT-methode (Rotating Pressure Vessel Oxidation Test)	Methode gebaseerd op de norm ASTM D2272-A	ASTM D2272-A	Bepaling van de oxidatiestabiliteit van een olie volgens de RPVOT- methode (Rotating Pressure Vessel Oxidation Test)	Laborelec Linkebeek
LCE_OILS_120_INS	Minerale en synthetische oliën	Bepaling van de dynamische viscositeit, berekening van de kinematische viscositeit bij 40°C op basis van de dynamische viscositeit	Methode gebaseerd op de norm ASTM D7042	ASTM D7042	Bepaling van de dynamische viscositeit, berekening van de kinematische viscositeit bij 40°C op basis van de dynamische viscositeit	Laborelec Linkebeek
LCE_OILS_120_INS	Minerale en synthetische oliën	Bepaling van de dichtheid van een olie bij 20°C	Methode gebaseerd op de norm ASTM D4052	ASTM D4052	Bepaling van de dichtheid van een olie bij 20°C	Laborelec Linkebeek

WIND						
LCE_WIND_001_PRO	Windenergie	Windenergiesystemen – Deel 12: Vermogensprestatie­metingen van elektriciteitsproducerende windturbines – Overzicht Deel 12-1: Vermogensprestatie­metingen van elektriciteitsproducerende windturbines Deel 12-3: Vermogensprestatie – Meetgebaseerde sitekalibratie Deel 12-5: Vermogensprestatie – Beoordeling van obstakels en terrein Deel 50-1: Windmetingen – Toepassing van meteorologische instrumenten gemonteerd op mast, gondel en rotor Deel 50-2: Windmetingen – Toepassing van op de grond gemonteerde remote sensing-technologie	IEC 61400-12 IEC 61400-12-1 IEC 61400-12-3 IEC 61400-12-5 IEC 61400-50-1 IEC 61400-50-2	IEC61400-12-1 IEC61400-12-3 IEC61400-12-5 IEC61400-50-1 IEC61400-50-2	Wind and power measurements	Op locatie coördinatie : Laborelec Linkebeek
LCE_WIND_002_PRO	Windenergie	Windenergiesystemen – Deel 50-3: Gebruik van op de gondel gemonteerde lidars voor windmetingen	IEC 61400-50-3	IEC61400-50-3	Wind measurements using nacelle mounted LiDAR	Op locatie coördinatie : Laborelec Linkebeek

Test code <small>(reference of the internal test procedure (if relevant) or other unique identifier for the activity)</small>	Product/ Matrix	Measured property/ parameter <small>(type of test)</small>	Reference to test method <small>(reference of the standardised method, reference of the kit, reference of the derived or in house method)</small>	Reference to product standard(s)	Test or measurement principle/measurement technique	Activity performed in following activity centres <small>(if the activity is conducted on site or at the customer's premises : please indicate "on site" and specify from which activity centre this activity is coordinated)</small>
PHOTOMETRY AND LIGHTING EQUIPMENT						
LCE_LIGHT_704_INS	Luminaires Lamps LED Modules	Luminous intensity distribution (cd) Luminous flux (lm) Luminous efficacy (lm/W)	Goniophotometer measurement according to CIE S 025 / IES LM-79 / EN 13032-4 / CIE 043 / CIE 121 / EN13032-1	N/A	Goniophotometer measurement	Laborelec Linkebeek
LCE_LIGHT_701_INS	Luminaires Lamps LED Modules	Luminous flux (lm) Luminous efficacy (lm/W)	Measurement in Ulbricht sphere according to CIE S 025 / IES LM-79 / EN 13032-4 / CIE 084	N/A	Measurement in Ulbricht sphere	Laborelec Linkebeek
LCE_LIGHT_703_INS	Luminaires Lamps LED Modules	Colorimetric data: CRI, colour temperature, colour coordinates, spectral data (visible range)	Sphere and goniophotometer measurement via spectroradiometer according to CIE S 025 / IES LM-79 / EN 13032-4 / CIE 013.3 / CIE 015	N/A	Sphere and goniophotometer measurement via spectroradiometer	Laborelec Linkebeek
LCE_LIGHT_707_INS	Light / UV / IR sources	Photobiological safety Blue light hazard risk assessment	CIE S 009 / IEC 62471 / IEC 62471-7 IEC TR 62778	N/A	Spectral radiance and irradiance measurement via spectroradiometer	Laborelec Linkebeek

LCE_LIGHT_711_INS	Luminaires Lamps LED modules Control gear	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))	COMMISSION REGULATION (EU) 2019/2020	N/A	see other tests in the list	Laborelec Linkebeek
LCE_LIGHT_708_INS	Luminaires Lamps LED Modules	Temperature cycling test, supply switching test, accelerated operation life test, In-SITU Temperature Measurement, Projecting Long-Term Flux Maintenance Of LED Light Sources	IEC 62717 / IEC 62722-2-1 / IES TM-21	N/A	Endurance test benches and climatic chambers	Laborelec Linkebeek
LCE_LIGHT_709_INS	Luminaires Lamps LED Modules	Flicker metric (PstLM), stroboscopic effect metric (SVM)	IEC TR 61547-1 IEC TR 63158	N/A	Standards-compliant test chamber	Laborelec Linkebeek
LCE_LIGHT_710_INS	Road lighting installations	On-site dynamic measurement of average horizontal illuminance and illuminance overall uniformity	EN 13201-4	N/A	Vehicle-mounted dynamic geolocation measurement equipment	On site in Belgium Coordination : Laborelec Linkebeek

ANALYSIS OF ELECTROTECHNICAL FLUIDS						
Test code	Product/ Matrix	Measured property/ parameter (type of test)	Reference to test method (reference of the standardised method, reference of the kit, reference of the derived or in house method)	Reference to product standard(s)	Test or measurement principle/measurement technique	Activity performed in following activity centres
LCE_OILS_001_INS	Insulating liquids, petroleum products and ..	Determination of total PCB concentration (sum of 109 congeners)	Method for the determination of total PCB content based on : · IEC 61619 · NBN EN 12766-1 and -2	· IEC 61619 · NBN EN 12766-1 et -2	Determination of total PCB content	Laborelec Linkebeek
		Determination of a selection of 6 PCB congeners (sum of congeners 28, 52, 101, 138, 153 et 180) or 7 PCB congeners (sum of congeners 28, 52, 101, 118, 138, 153 et 180)	Method for the determination of a selection of PCB congeners based on : · NBN EN 12766-1 et -2 · CMA/3/A	· NBN EN 12766-1 et -2 · CMA/3/A	Determination of a selection of PCB congeners	Laborelec Linkebeek
LCE_OILS_021_INS	Mineral oils	Determination of dissolved gases in oil (CO ₂ , CO, H ₂ , O ₂ , N ₂ , CH ₄ , C ₂ H ₆ , C ₂ H ₄ , C ₂ H ₂)	Method based on the norm IEC 60567	IEC 60567	Determination of dissolved gases in oi	Laborelec Linkebeek
LCE_OILS_043_INS	Mineral oils	Determination of phenolic inhibitor DBPC (2,6-di-tert-butyl-paracresol)	Method based on the norm IEC 60666 - Method B (IR spectrophotometry)	IEC 60666 - methode B	Determination of phenolic inhibitor DBPC	Laborelec Linkebeek
LCE_OILS_060_INS	Mineral and synthetic oils	Neutralization number (Acid Number)	Method based on the norms IEC 62021-1 et -3 and ASTM D664-A	IEC 62021-1 et -3 et ASTM D664-A	Determination of the neutralization number	Laborelec Linkebeek
LCE_OILS_070_INS	Mineral and synthetic oils	Determination of the number and size of particles in an oil	Method based on the norms ISO 4406, AS SAE 4059	ISO 4406, AS SAE 4059	Determination of the number and size of particles in an oil	Laborelec Linkebeek
LCE_OILS_080_INS	Mineral and synthetic oils	Determination of the breakdown voltage of an oil	Méthode selon la norme IEC 60156	IEC 60156	Determination of the breakdown voltage of an oil	Laborelec Linkebeek
LCE_OILS_090_INS	Mineral and synthetic oils	Determination of the oxidation stability of an oil by the RPVOT method (Rotating Pressure Vessel Oxidation Test)	Method based on the norm ASTM D2272- A	ASTM D2272-A	Determination of the oxidation stability of an oil by the RPVOT method (Rotating Pressure Vessel Oxidation Test)	Laborelec Linkebeek
LCE_OILS_120_INS	Mineral and synthetic oils	Determination of the dynamic viscosity, calculation of the kinematic viscosity at 40°C based on the dynamic viscosity	Method based on the norm ASTM D7042	ASTM D7042	Determination of the dynamic viscosity, calculation of the kinematic viscosity at 40°C based on the dynamic viscosity	Laborelec Linkebeek
LCE_OILS_120_INS	Mineral and synthetic oils	Determination of the density of an oil at 20°C	Method based on the norm ASTM D4052	ASTM D4052	Determination of the density of an oil at 20°C	Laborelec Linkebeek

WIND						
LCE_WIND_001_PRO	Wind energy	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	IEC 61400-12 IEC 61400-12-1 IEC 61400-12-3 IEC 61400-12-5 IEC 61400-50-1 IEC 61400-50-2	IEC61400-12-1 IEC61400-12-3 IEC61400-12-5 IEC61400-50-1 IEC61400-50-2	Wind and power measurements	On site coordination : Laborelec Linkebeek
LCE_WIND_002_PRO	Wind energy	Wind energy generation systems - Part 50-3: Use of nacelle-mounted lidars for wind measurements	IEC 61400-50-3	IEC61400-50-3	Wind measurements using nacelle mounted LiDAR	On site coordination : Laborelec Linkebeek