



Organisme belge d'Accréditation  
Belgische Accreditatieinstelling  
Belgische Akkreditierungsstelle  
Belgian Accreditation Body

EA MLA Signatory

## Certificat d'Accréditation n° 222-TEST

En application des dispositions de l'arrêté royal du 31 janvier 2006 créant BELAC, le Bureau d'Accréditation atteste avoir délivré une accréditation conformément aux exigences de la norme EN ISO/IEC 17025:2017 à:

**Patrimoine de l'Université de Liège**  
**Place du Vingt-Août 7**  
**4000 Liège**

L'organisme a démontré posséder la compétence pour effectuer les activités réalisées dans les sites d'activités mentionnés dans la portée d'accréditation 222-TEST qui fait partie intégrante du présent certificat.

La version en vigueur de la portée d'accréditation est disponible via [www.belac.be](http://www.belac.be).

Ce certificat reste valable à condition que l'organisme continue de répondre aux conditions d'accréditation.

La Présidente du Bureau d'Accréditation BELAC,

Maureen LOGGHE

Version : 9

Période de validité : 2021-05-14 - 2026-05-13



Organisme belge d'Accréditation  
Belgische Accreditatieinstelling  
Belgische Akkreditierungsstelle  
Belgian Accreditation Body

EA MLA Signatory

## Accreditatiecertificaat nr. 222-TEST

In uitvoering van de beschikkingen van het koninklijk besluit van 31 januari 2006 tot oprichting van BELAC, verklaart het Accreditatiebureau accreditatie conform de eisen van de norm EN ISO/IEC 17025:2017 te hebben verleend aan:

**Patrimoine de l'Université de Liège**  
**Place du Vingt-Août 7**  
**4000 Liège**

De instelling heeft aangetoond bekwaamheid te bezitten voor de activiteiten uitgevoerd in de activiteitencentra zoals gespecificeerd in de accreditatiescope 222-TEST die integraal deel uitmaakt van dit certificaat.

De huidige versie van de accreditatiescope is beschikbaar op [www.belac.be](http://www.belac.be).

Dit certificaat blijft geldig onder voorwaarde dat de instelling blijft voldoen aan de accreditatievoorwaarden.

De Voorzitster van het Accreditatiebureau BELAC,

Maureen LOGGHE

**Versie** : 9

**Geldigheidsduur** : 2021-05-14 - 2026-05-13

*De originele versie van dit certificaat is in het Frans.*



Organisme belge d'Accréditation  
Belgische Accreditatieinstelling  
Belgische Akkreditierungsstelle  
Belgian Accreditation Body

EA MLA Signatory

## Accreditation Certificate No. 222-TEST

In compliance with the provisions of the Royal Decree of 31 January 2006 setting up BELAC, the Accreditation Board hereby declares to have granted accreditation conform the requirements of the standard EN ISO/IEC 17025:2017 to:

**Patrimoine de l'Université de Liège**  
**Place du Vingt-Août 7**  
**4000 Liège**

The body demonstrated the competence to perform the activities in the activity sites, as described in the scope of accreditation 222-TEST which is an integral part of the present certificate.

The current version of the scope of accreditation is available at [www.belac.be](http://www.belac.be).

This certificate remains valid as long as the body continues to meet the accreditation conditions.

The Chair of the Accreditation Board BELAC,

Maureen LOGGHE

**Version** : 9

**Validity period** : 2021-05-14 - 2026-05-13

*Original version of this certificate is in French.*



Organisme belge d'Accréditation  
Belgische Accreditatieinstelling  
Belgische Akkreditierungsstelle  
Belgian Accreditation Body

EA MLA Signatory

## Akkreditierungszertifikat Nr. 222-TEST

Aufgrund der Bestimmungen des königlichen Erlasses vom 31. Januar 2006 zur Gründung von BELAC, bestätigt das Akkreditierungsbüro, gemäß den Vorschriften der Norm EN ISO/IEC 17025:2017, die folgende Stelle akkreditiert zu haben:

**Patrimoine de l'Université de Liège**  
**Place du Vingt-Août 7**  
**4000 Liège**

Die Stelle hat ihre Kompetenz für die in den Aktivitätszentren durchgeführten Aktivitäten gemäß dem Geltungsbereich der Akkreditierung 222-TEST, der ein integraler Bestandteil des vorliegenden Zertifikats ist, nachgewiesen.

Die aktuelle Version des Geltungsbereichs der Akkreditierung ist unter [www.belac.be](http://www.belac.be) verfügbar.

Dieses Zertifikat bleibt unter der Bedingung gültig, dass die Stelle die Akkreditierungsanforderungen weiterhin erfüllt.

Die Vorsitzende des Akkreditierungsbüros BELAC,

Maureen LOGGHE

**Fassung** : 9

**Gültigkeitsdauer** : 2021-05-14 - 2026-05-13

*Die Originalfassung dieses Zertifikats ist in französischer Sprache.*



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

## 222-TEST

EN ISO/IEC 17025:2017

Version / Versie / Version / Fassung	21
Validité / Geldigheidsperiode / Validity / Gültigkeitsdauer	2023-12-09 - 2026-05-13

**Maureen Logghe**

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

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

**Patrimoine de l'Université de Liège**  
**Place du Vingt-Août 7**  
**4000 Liège**

Sites d'activités / Activiteitencentra / Sites of activities / Standorte mit aktivitäten:

<b>Laboratoire de Compatibilité Electromagnétique (CEM)</b> <b>Institut Montefiore B28</b>	<b>Quartier Polytech 1</b> <b>Allée de la Découverte 10</b> <b>4000 Liège</b>
---	---

Code essai / Test reference	Produits / Product	Caractéristique mesurée - Gamme de mesure / Measured parameter - Range	Méthode d'essai / Test method
<b>Domaine d'application fixe / Fixed Scope</b>			
55022-RE / 550xx-RE	Appareils de traitement de l'information (ITE)	Emission rayonnée - dB $\mu$ V/m	CISPR 22:2008 EN 55022:2010
	Information technology equipments	Radiated emission	
55011-RE / 550xx-RE	Appareils industriels, scientifiques et médicaux (ISM)	Emission rayonnée - dB $\mu$ V/m	CISPR 11 EN 55011
	Industrial, scientific and medical equipments	Radiated emission	
55032-RE / 550xx-RE	Equipements multimédia (uniquement dans le domaine d'application de la CISPR 22 / EN 55022)	Emission rayonnée - dB $\mu$ V/m	CISPR 32 EN 55032
	Multimedia equipment (only in the scope of CISPR 22 / EN 55022)	Radiated emission	
55016-RE / 550xx-RE	Tout matériel électrique	Emission rayonnée - dB $\mu$ V/m	CISPR 16-2-3 EN 55016-2-3
	Any electrical equipment	Radiated emission	
55014-RE / 550xx-RE	Appareils électrodomestiques	Emission rayonnée - dB $\mu$ V/m	CISPR 14-1 EN 55014-1
	Household appliances	Radiated emission	

55015-RE / 550xx-RE	Luminaires	Emission rayonnée - dB $\mu$ V/m	CISPR 15 EN 55015
	Lightning	Radiated emission	
55015-AnnexB	Luminaires	Emission conduite sur lignes d'alimentation avec CDN - dB $\mu$ V	CISPR 15 EN 55015 Annex B
	Lightning	Conducted emission on power mains with CDN - dB $\mu$ V	
55016-2-1-CDNE	Luminaires	Emission conduite sur lignes d'alimentation avec CDNE - dB $\mu$ V	CISPR 16-2-1 EN 55016-2-1 CDNE
	Lightning	Conducted emission on power mains with CDNE - dB $\mu$ V	
55022-CE-Mains / 550xx-CE-Mains	Appareils de traitement de l'information (ITE)	Emission conduite sur lignes d'alimentation	CISPR 22:2008 EN 55022:2010
	Information technology equipments	Conducted emission on power mains - dB $\mu$ V	
55011-CE-Mains / 550xx-CE-Mains	Appareils industriels, scientifiques et médicaux (ISM)	Emission conduite sur lignes d'alimentation	CISPR 11 EN 55011
	Industrial, scientific and medical equipments	Conducted emission on power mains - dB $\mu$ V	
55014-CE-Mains / 550xx-CE-Mains	Appareils électrodomestiques Household appliances	Emission conduite sur lignes d'alimentation	CISPR 14-1 EN 55014-1
		Conducted emission on power mains - dB $\mu$ V (1)	

55015-CE-Mains / 550xx-CE-Mains	Luminaires	Emission conduite sur lignes d'alimentation	CISPR 15 EN 55015
	Lightning	Conducted emission on power mains – dB $\mu$ V	
55032-CE-Mains / 550xx-CE-Mains	Equipements multimédia (uniquement dans le domaine d'application de la CISPR 22 / EN 55022)	Emission conduite sur lignes d'alimentation	CISPR 32 EN 55032
	Multimedia (only in the scope of CISPR 22 / EN 55022)	Conducted emission on power mains – dB $\mu$ V	
55016-CE-Mains / 550xx-CE-Mains	Tout matériel électrique	Emission conduite sur lignes d'alimentation	CISPR 16-2-1 EN 55016-2-1
	Any electrical equipment	Conducted emission on power mains – dB $\mu$ V	
55032-CE-CP	Equipements multimédia (uniquement dans le domaine d'application de la CISPR 22 / EN 55022)	Emission conduite sur lignes de données blindées ou coaxiales avec sonde de courant	CISPR 32 EN 55032
	Multimedia (only in the scope of CISPR 22 / EN 55022)	Conducted emission on shielded data lines with current probe - dB $\mu$ A	
61000-3-2	Appareils électriques et électroniques	Mesure des émissions harmoniques Harmonic emissions	CEI 61000-3-2 EN IEC 61000-3-2
	Electric and electronic appliances		
61000-3-3	Appareils électriques et électroniques	Mesure des variations de tension et du flicker	CEI 61000-3-3 EN 61000-3-3
	Electric and electronic appliances	Flicker emissions	
61000-4-2	Appareils électriques & électroniques	Immunité aux décharges électrostatiques par contact et dans l'air	CEI 61000-4-2 EN 61000-4-2
	Electric and electronic appliances	Immunity to electrostatic discharges by contact and in air	



61000-4-3	Appareils électriques & électroniques	Immunité aux fréquences radioélectriques rayonnées	CEI 61000-4-3 EN IEC 61000-4-3
	Electric and electronic appliances	Immunity to radio-frequency fields	
61000-4-4	Appareils électriques & électroniques	Immunité aux transitoires rapides (burst)	CEI 61000-4-4 EN 61000-4-4
	Electric and electronic appliances	Immunity to electrical fast transients / burst	
61000-4-5	Appareils électriques & électroniques	Immunité aux ondes de choc (surge)	CEI 61000-4-5 EN 61000-4-5
	Electric and electronic appliances	Immunity to surges	
61000-4-6	Appareils électriques & électroniques	Immunité aux fréquences radioélectriques conduites	CEI 61000-4-6 EN 61000-4-6
	Electric and electronic appliances	Immunity to conducted disturbances, induced by radio-frequency fields	
61000-4-8	Appareils électriques & électroniques	Immunité au champ magnétique à la fréquence du réseau	CEI 61000-4-8 EN 61000-4-8
	Electric and electronic appliances	Immunity to power frequency magnetic field (2)	
61000-4-9	Appareils électriques & électroniques	Immunité au champ magnétique impulsionnel	CEI 61000-4-9 EN 61000-4-9
	Electric and electronic appliances	Immunity to pulse magnetic field (2)	
61000-4-11	Appareils électriques et électroniques	Immunité aux creux de tension, coupures brèves et variations de tension	CEI 61000-4-11 EN IEC 61000-4-11
	Electric and electronic appliances	Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity	

	Normes génériques / Generic standards		
61000-6-1	Appareils électriques et électroniques	Norme générique – Immunité pour les environnements résidentiels, commerciaux et de l'industrie légère	CEI 61000-6-1 EN IEC 61000-6-1
	Electric and electronic appliances	Generic standard - Immunity for residential, commercial and light-industrial environments	
61000-6-2	Appareils électriques et électroniques	Norme générique – Immunité pour les environnements industriels	CEI 61000-6-2 EN IEC 61000-6-2
	Electric and electronic appliances	Generic standard - Immunity for industrial environments	
61000-6-3	Appareils électriques et électroniques	Norme générique – Emission pour les environnements résidentiels, commerciaux et de l'industrie légère	CEI 61000-6-3 EN IEC 61000-6-3
	Electric and electronic appliances	Generic standard - Emission for residential, commercial and light-industrial environments (1) (3) (4)	
61000-6-4	Appareils électriques et électroniques	Norme générique – Emission pour les environnements industriels	CEI 61000-6-4 EN IEC 61000-6-4
	Electric and electronic appliances	Generic standard - Emission for industrial environments (3)	
61000-6-8	Appareils électriques et électroniques	Norme générique – Emission pour les matériels professionnels utilisés dans des environnements commerciaux et de l'industrie légère	CEI 61000-6-8 EN IEC 61000-6-8
	Electric and electronic appliances	Generic standard - Emission standard for professional equipment in commercial and light-industrial locations	

Domaine d'application flexible / Flexible Scope (*)			
	Normes de produit / Product standards		
61326-1	Matériels électriques de mesure, de commande et de laboratoire	Matériels électriques de mesure, de commande et de laboratoire - Prescriptions relatives à la CEM	CEI 61326-1 EN IEC 61326-1
	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements	
61547	Luminaire	Equipements pour l'éclairage à usage général - Exigences concernant l'immunité CEM	CEI 61547 EN IEC 61547
	Lightning	Equipment for general lighting purposes - EMC immunity requirements	
50121-3-2	Applications ferroviaires - Matériel roulant - Appareils	CEM - Matériel roulant d'applications ferroviaires	EN 50121-3-2
	Railway applications - Rolling stock - Apparatus	EMC - Rolling stock for railway applications (6)	
50121-4	Applications ferroviaires - Appareils de signalisation et de télécommunication	CEM - Appareils de signalisation et de télécommunication	EN 50121-4
	Railway applications - Signalling and Telecommunications Apparatus	EMC - Signalling and Telecommunication apparatus	
50270	Appareils de détection et de mesure de gaz	CEM - Appareils de détection et de mesure de gaz	EN 50270
	Electrical equipment for the detection and measurement of gas	EMC - Electrical equipment for the detection and measurement of gas	
55035	Equipements multimedia	CEM des équipements multimedia -- Exigences d'immunité	CISPR 35
	Multimedia Equipment	EMC of multimedia equipment - Immunity requirements (7)	EN 55035

Tous les essais sont réalisés dans le Laboratoire, par conséquent tous les essais in situ requis par certaines normes sont exclus.

- (1) excepté les perturbations discontinues
- (2) avec la restriction « Table Top equipment only »
- (3) mesures en émission rayonnée à 3m en chambre semi-anéchoïque
- (4) dans la bande de fréquences de 0 à 2kHz, le courant est inférieur ou égal à 16A
- (6) excepté l'article 1.2 pour l'édition EN 50121-3-2:2015
- (7) excepté les annexes A, E, G, H & I

All the tests are done in the Laboratory, consequently all the tests to do in situ are excluded.

- (1) except discontinuous disturbances
- (2) Table Top equipment only
- (3) Radiated emission at 3m in semi-anechoic room
- (4) In the frequency range 0 - 2kHz, the current should be less or equal than 16A
- (6) except clause 1.2 for edition EN 50121-3-2
- (7) except appendix A, E, G, H & I

(\*) Dans le cadre de son accréditation, le laboratoire est autorisé à effectuer les essais mentionnés dans la troisième colonne(caractéristique mesurée), sur tous les produits appartenant au groupe de produits mentionné dans la deuxième colonne. Cette autorisation est conditionnée à la réalisation d'une validation adaptée basée sur l'approche générale fixée par le système qualité du laboratoire. Le laboratoire tient à disposition de tout demandeur la liste actualisée des essais et produits appartenant aux groupes spécifiés ci-dessus.

(\*) Under the scope of the accreditation, the laboratory is authorized to perform the tests listed in column 3 (measured parameter) on all products belonging to the groups of products listed in column 2, provided an appropriate validation according to the general principles fixed by the laboratory's management system. An updated list of the concerned tests and products will be provided by the laboratory on simple request.