



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

226-TEST

EN ISO/IEC 17025:2017

Version / Versie / Version / Fassung	12
Validité / Geldigheidsperiode / Validity / Gültigkeitsdauer	2021-05-28 - 2026-05-27

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:

**Recherche et Technologie - Research for Technology sa
R-Tech sa
Rue de Mons 3
4000 Liège**

Code essai Test Code	Echantillons Samples	Caractéristique mesurée Gamme de mesure Measurement Measurement range	Description méthode d'essai Equipement Testing Methodology Description Equipment
PTP-01	Lampes à incandescence ou à décharge pour luminaires. <i>Incandescent or high intensity discharge lamp for luminaires.</i>	Flux lumineux exprimé en lumen (lm) <i>Luminous flux in lumen (lm)</i>	Mesure du flux lumineux en sphère d'Ulbricht selon la norme de référence EN 13032-1§ 6.1.2. Pour toutes lampes sauf les LED (Solid State Lighting) <i>Luminous flux measurement with Ulbricht's sphere according to EN 13032 § 6.1.2 Standard for all light sources except LED (Solid State Lighting)</i>
PTP-01	Sources lumineuses de type LED pour luminaires. <i>Led light source for luminaires.</i>	Flux lumineux exprimé en lumen (lm) <i>Luminous flux in lumen (lm)</i>	Mesure du flux lumineux en sphère d'Ulbricht selon la norme de référence EN 13032-1§ 6.1.2, EN 13032-4, CIE S 025/E et IES LM79-08. Pour LEDS (Solid State Lighting) <i>Luminous flux measurement with Ulbricht's sphere according to EN 13032-1§ 6.1.2, EN 13032-4, CIE S 025/E et IES LM79-08 Standard. For LED (Solid State Lighting)</i>
PTP-02	Luminaires pour lampes à incandescence ou à décharge <i>Luminaires for incandescent, HID lamp</i>	Distribution des intensités lumineuses exprimées en candela (cd) <i>Light distribution in candela (cd)</i>	Relevé photométrique au goniophotomètre selon la norme de référence EN 13032-1 et CIE 121-1996 Pour toutes lampes sauf les LED (Solid State Lighting) <i>Light distribution measurement with gonio according to EN 13032-1 and CIE 121-1996 Standard for all light sources except LED (Solid State Lighting)</i>

PTP-02	Luminaires à sources lumineuses de type LED pour luminaires. <i>Luminaires for LED light sources.</i>	Distribution des intensités lumineuses exprimées en candela (cd) <i>Light distribution in candela (cd)</i>	Relevé photométrique au goniophotomètre selon la norme de référence EN 13032-1, EN 13032-4, CIE S 025/E, CIE 121-1996 et IES LM79-08 Pour les LED (Solid State Lighting) <i>Light distribution measurement with gonio according to EN 13032-1, EN 13032-4, CIE S 025/E, CIE 121-1996 et IES LM79-08 Standard. For LED (Solid State Lighting)</i>
PTP-09	Lampes à incandescence ou à décharge pour luminaires ou luminaires associés. <i>Incandescent or high intensity discharge lamp for luminaires or associated luminaires.</i>	Données colorimétriques : IRC, T° de couleur, coordonnées trichromatiques, données spectrales (domaine du visible) <i>Colorimetric values, CRI, CCT, tristimulus values, spectrum (visible range)</i>	Relevé colorimétrique en sphère via spectromètre selon la norme de référence EN 13032-1 et CIE 13.3, 15, 63, 121-1996 S014 (1,2 et 3) Pour équipements lumineux sauf ceux incluant des LED (Solid State Lighting) <i>Colorimetric measurement with spectrometric sphere to EN 13032-1 and CIE 13.3, 15, 63, 121-1996 S014 (1,2 et 3) Standard for all light equipment except LED (Solid State Lighting)</i>
PTP-09	Sources lumineuses de type LED pour luminaires ou luminaires associés. <i>Led light source for luminaires or associated luminaires.</i>	Données colorimétriques : IRC, T° de couleur, coordonnées trichromatiques, données spectrales (domaine du visible) <i>Colorimetric values, CRI, CCT, tristimulus values, spectrum (visible range)</i>	Relevé colorimétrique en sphère et spectromètre selon la norme de référence EN 13032-1, EN 13032-4, CIE S 025/E et CIE 13.3, 15, 63, 121-1996 S014 (1,2 et 3) et IES LM79-08 pour équipements lumineux à LED (Solid State Lighting) <i>Colorimetric measurement with spectrometric sphere according to EN 13032-1, EN 13032-4, CIE S 025/E et CIE 13.3, 15, 63, 121-1996 S014 (1,2 et 3) and IES LM79-08 Standard. For LED light equipment (Solid State Lighting)</i>

PT-S-01	Luminaires <i>Luminaires</i>	Essais de protection contre la pénétration de l'humidité (IPX3, IPX4) <i>Test of protection against humidity (IPX3 - IPX4)</i>	Evaluation de la protection contre l'humidité suivant la norme IEC 60598-1 <i>Evaluation of the protection against humidity according to IEC 60598-1 Standard</i>
PT-S-02	Echantillon de verre protecteur pour luminaires <i>Glass protectors for luminaires</i>	Test de fragmentation <i>Fragmentation test</i>	Evaluation de la fragmentation d'un verre suivant les normes IEC 60598-2-3 & IEC 60598-2-5 & GDE-GUI-003 <i>Evaluation of the fragmentation of a glass sample according to IEC 60598-2-3 & IEC 60598-2-5 & GDE-GUI-003</i>
PT-S-04	Luminaires <i>Luminaires</i>	Test d'endurance <i>Endurance test</i>	Test d'endurance sur luminaires suivant la norme IEC 60598-1 <i>Endurance test on luminaires according to IEC 60598-1 Standard</i>
PT-S-05	Luminaires <i>Luminaires</i>	Résistance mécanique (IK07 à IK10) <i>Mechanical resistance (IK07 to IK10)</i>	Essai de résistance mécanique aux impacts (code IK)- méthode au marteau pendulaire suivant norme IEC/TR 62696 & IEC 60598 et GDE-GUI-003 <i>Mechanical resistance to impacts (IK code) - Pendulum hammer method according to IEC/TR 62696 & IEC 60598 & GDE-GUI-003</i>
PT-S-06	Luminaires <i>Luminaires</i>	Essais de protection contre la pénétration des poussières (IP5X, IP6X) <i>Protection against dust (IP5X - IP6X)</i>	Evaluation de la protection contre les poussières suivant la norme IEC 60598-1 & PT-S-06 <i>Evaluation of the protection against dust according to IEC 60598-1 Standard & PT-S-06</i>
PT-S-07	Luminaires <i>Luminaires</i>	Essai d'échauffement en fonctionnement normal <i>Thermal test in normal operation</i>	Evaluation de l'échauffement des composants suivant la norme IEC 60598-1 & PT-S-07 & GDE-POL-001 <i>Evaluation of the components heating according to IEC 60598-1 Standard and PT-S-07 & GDE-POL-001</i>

PT-S-08	Luminaires <i>Luminaires</i>	Essais de protection contre la pénétration de l'humidité (IPX5, IPX6) <i>Test of protection against humidity (IPX5 - IPX6)</i>	Evaluation de la protection contre l'humidité suivant la norme IEC 60598-1 <i>Evaluation of the protection against humidity according to IEC 60598-1 Standard</i>
PT-S-09	Luminaires <i>Luminaires</i>	Essais de protection contre la pénétration de l'humidité (IPX7, IPX8) <i>Protection against humidity (IPX7, IPX8)</i>	Evaluation de la protection contre l'humidité suivant la norme IEC 60598-1 & PT-S-09 <i>Evaluation of the protection against humidity according to IEC 60598-1 Standard & PT-S-09</i>
PT-S-11	Luminaires <i>Luminaires</i>	Essai de charge statique (Essai A) <i>Static load test (A test)</i>	Evaluation de la résistance des moyens de fixation à une charge statique suivant la norme IEC 60598-1 & PT-S-11 <i>Evaluation of the resistance of the fixation means to static load according to IEC 60598-1 Standard & PT-S-11</i>
PT-S-12	Luminaires <i>Luminaires</i>	Test de tenue au vent (charge statique) <i>Wind force test (static load)</i>	Evaluation de la résistance au vent suivant la norme IEC 60598-2-3 <i>Evaluation of wind resistance according to IEC 60598-2-3 Standard</i>
PT-S-13	Luminaires <i>Luminaires</i>	Résistance mécanique (IK04 à IK06) <i>Mechanical resistance (IK04 to IK06)</i>	Essai de résistance mécanique aux impacts (code IK)- méthode au marteau à ressort suivant norme IEC/TR 62696 & IEC 60598-1 & GDE-GUI-003 <i>Mechanical resistance to impacts (IK code) - Spring hammer method according to IEC/TR 62696 & IEC 60598-1 & GDE-GUI-003</i>
PT-S-14	Luminaires <i>Luminaires</i>	Essais de protection contre la pénétration des poussières (IP2X) <i>Protection against dust (IP2X)</i>	Evaluation de la protection contre l'entrée des solides suivant la norme IEC 60598-1 & PT-S-14 <i>Evaluation of the protection against solid ingress according to IEC 60598-1 Standard & PT-S-14</i>

PT-S-15	Luminaires <i>Luminaires</i>	Essais de protection contre la pénétration des poussières (IP3X, 4X) <i>Protection against dust (IP3X, 4X)</i>	Evaluation de la protection contre l'entrée des solides suivant la norme IEC 60598-1 & PT-S-15 <i>Evaluation of the protection against solid ingress according to IEC 60598-1 Standard & PT-S-15</i>
PT-S-16	Modules led <i>Led modules</i>	Essais d'endurance pour la durée de vie du module led <i>Endurance test for led module life</i>	Evaluation de la dépréciation du flux après cyclage thermique suivant la norme IEC 62717 & PT-S-16 <i>Evaluation of the flux depreciation after thermal cycling according to IEC 62717 & PT-S-16</i>
PT-S-17	Modules led <i>Led modules</i>	Evaluation de l'échauffement en condition de surpuissance <i>Evaluation of the heating in overpower condition</i>	Evaluation de l'échauffement en condition de surpuissance suivant IEC 62031 & PT-S-17 <i>Evaluation of the heating in overpower condition according to IEC 62031 & PT-S-17</i>
PT-S-18	Luminaires <i>Luminaires</i>	Essais de conductivité de terre <i>Earth continuity test</i>	Mesure de la résistance du circuit de terre suivant IEC 60598-1 & PT-S-18 <i>Earth circuit resistance measurement according to IEC 60598-1 & PT-S-18</i>
PT-S-19	Luminaires <i>Luminaires</i>	Essai de résistance d'isolement <i>Insulation resistance test</i>	Mesure de la résistance électrique des matériaux isolants suivant IEC 60598-1 & PT-S-19 <i>Electrical resistance measurement of the insulating material according to IEC 60598-1 & PT-S-19</i>
PT-S-20	Luminaires <i>Luminaires</i>	Essai de rigidité diélectrique <i>Electrical strength test</i>	Evaluation de la résistance au claquage suivant IEC 60598-1 & PT-S-20 <i>Evaluation of the breakdown voltage according to IEC 60598-1 & PT-S-20</i>
PT-S-21	Luminaires <i>Luminaires</i>	Essai de charge statique (Essai A) <i>Static load test (A test)</i>	Evaluation de la résistance des moyens de fixation à une charge statique suivant la norme IEC 60598-1 & PT-S-11 <i>Evaluation of the resistance of the fixation means to static load according to IEC 60598-1 Standard & PT-S-11</i>