



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 /<br>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**

| <b>Code<br/>essai</b><br><br><b>Test<br/>Code</b> | <b>Echantillons</b><br><br><b>Samples</b>                                                                                         | <b>Caractéristique mesurée</b><br><b>Gamme de mesure</b><br><br><b>Measurement</b><br><b>Measurement range</b>    | <b>Description méthode d'essai</b><br><b>Equipement</b><br><br><b>Testing Methodology Description</b><br><b>Equipment</b>                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PTP-01                                            | Lampes à incandescence ou à décharge pour luminaires.<br><br><i>Incandescent or high intensity discharge lamp for luminaires.</i> | Flux lumineux exprimé en lumen (lm)<br><br><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)<br><br><i>Luminous flux measurement with Ulbright'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.<br><br><i>Led light source for luminaires.</i>                                    | Flux lumineux exprimé en lumen (lm)<br><br><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)<br><br><i>Luminous flux measurement with Ulbright'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<br><br><i>Luminaires for incandescent, HID lamp</i>                          | Distribution des intensités lumineuses exprimées en candela (cd)<br><br><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)<br><br><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 | <p>Luminaires à sources lumineuses de type LED pour luminaires.</p> <p><i>Luminaires for LED light sources.</i></p>                                                                      | <p>Distribution des intensités lumineuses exprimées en candela (cd)</p> <p><i>Light distribution in candela (cd)</i></p>                                                                                            | <p>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)</p> <p><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></p>                                                                                                                      |
| PTP-09 | <p>Lampes à incandescence ou à décharge pour luminaires ou luminaires associés.</p> <p><i>Incandescent or high intensity discharge lamp for luminaires or associated luminaires.</i></p> | <p>Données colorimétriques : IRC, T° de couleur, coordonnées trichromatiques, données spectrales (domaine du visible)</p> <p><i>Colorimetric values, CRI, CCT, tristimulus values, spectrum (visible range)</i></p> | <p>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)</p> <p><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></p>                                                           |
| PTP-09 | <p>Sources lumineuses de type LED pour luminaires ou luminaires associés.</p> <p><i>Led light source for luminaires or associated luminaires.</i></p>                                    | <p>Données colorimétriques : IRC, T° de couleur, coordonnées trichromatiques, données spectrales (domaine du visible)</p> <p><i>Colorimetric values, CRI, CCT, tristimulus values, spectrum (visible range)</i></p> | <p>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)</p> <p><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></p> |

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

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

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