

## ASSELUM LUMINOTÈCNICS, S.L. (ASSELUM)

Dirección/Address: P.I. Can Roqueta. C/ Can'Alzina 76; 08202 Sabadell (Barcelona)

Norma de referencia/Reference Standard: **UNE-EN ISO/IEC 17025:2017**

Actividad/Activity: **Ensayos/Testing**

Acreditación/Accreditation nº: **1321/LE2474**

Fecha de entrada en vigor/Coming into effect: 14/12/2018

### ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

SCHEDULE OF ACCREDITATION

(Rev./Ed. 9 fecha/date 17/01/2025)

#### ENSAYOS EN LA SIGUIENTE ÁREA / TEST IN THE FOLLOWING AREA:

##### Ensayos de características fotométricas y cromáticas en productos para la iluminación

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE
Luminarias, lámparas y módulos LED <i>Luminaires, lamps and LED modules</i>	Características fotométricas: Distribución de intensidad luminosa, flujo luminoso, flujos zonales, códigos CIE, eficiencia, eficacia y curvas isolux. Ángulo de apertura y cono de iluminancias (iluminancia mínima, media y máxima) a diferentes alturas. Alcance, dispersión, índice específico, diagrama isocandela y factor de utilización calle / acera.  Deslumbramiento UGR Clasificación Vial según IESNA  <i>Photometric characteristics: Distribution of luminous intensity, luminous flux, zonal flows, CIE codes, efficiency, efficiency and isolux curves. Opening angle and illuminance cone (minimum, medium and maximum illuminance) at different heights. Scope, dispersion, specific index, isocandela diagram and street/ side use factor.</i>  <i>Glare UGR Road classification according to IESNA</i>	UNE-EN 13032-4 EN 13032-4 CIE S 025 IES LM-79 IES LM-82 CIE 34 CIE 52 CIE 117 ANSI / IES TM-15  UNE-EN 13032-1 EN 13032-1
Luminarias, lámparas y módulos LED <i>Luminaires, lamps and modules LED</i>	Mantenimiento de la radiación óptica <i>Optical Radiation Maintenance of LED</i>	ANSI/IES LM-84 ANSI/IES TM-28

ENAC is signatory of the Multilateral Recognition Agreements established by the European and International organizations of Accreditation Bodies EA, ILAC and IAF. For more information [www.enac.es](http://www.enac.es)

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at [www.enac.es](http://www.enac.es)

ENAC es firmante de los Acuerdos de Reconocimiento Mutuo establecidos en el seno de la European co-operation for Accreditation (EA) y de las organizaciones internacionales de organismos de acreditación, ILAC e IAF ([www.enac.es](http://www.enac.es))

**Código Validación Electrónica:** 4o1muXDH0qXF08N3LI

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada.

Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE
	Características colorimétricas: Coordenadas de cromaticidad, temperatura de color correlacionada, distancia de la curva de Planck (Duv), índice de rendimiento de color, uniformidad angular del color.  <i>Colorimetric characteristics: chromaticity coordinates, correlated color temperature, distance from Planckian Locus (Duv), color rendering indices and angular color uniformity.</i>	UNE-EN 13032-4 EN 13032-4 CIE S 025 CIE 63 CIE 15 CIE 13.3 CIE 239 IES LM-79 IES LM-82
Fuentes de luz y luminarias <i>Light sources and luminaires</i>	Clasificación del grupo de riesgo por UV cercano (UV-A) y luz azul (LB, EB)  <i>UV-A and blue light hazard: risk group classification (LB, EB)</i>	IEC/TR 62778 IEC 62471 EN 62471 UNE-EN 62471
Fuentes de luz y luminarias <i>Light sources and luminaires</i>	Clasificación del grupo de riesgo por luz azul  <i>Classification of the risk group for blue light</i>	IEC 62471-7 EN 62471-7 UNE-EN IEC 62471-7
Fuentes LED blancas sintonizables <i>Tunable white LED sources</i>	Características fotométricas, colorimétricas y eléctricas  <i>Photometric, colorimetric and electrical characteristics</i>	ANSI/IES TM-38-21
Módulos LED para alumbrado general <i>LED modules for general lighting</i>	Requisitos de funcionamiento  <i>Performance requirements</i>	IEC 62717 EN 62717 UNE-EN 62717
Luminarias <i>Luminaires</i>	Requisitos de funcionamiento  <i>Performance requirements</i>	IEC 62722-1 EN 62722-1 UNE-EN 62722-1
Luminarias de LED <i>LED luminaires</i>	Requisitos de funcionamiento. Cálculo y medición de parámetros para la ampliación de datos eléctricos y fotométricos.  <i>Performance requirements. Calculation and measurements of parameters for extension of electric and photometric data)</i>	IEC 62722-2-1 EN 62722-2-1 UNE-EN 62722-2-1
Módulos LED <i>LED modules</i>	Mantenimiento del flujo luminoso  <i>Lumen flux maintenance</i>	ANSI/IES TM-21

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at [www.enac.es](http://www.enac.es)

Código Validación Electrónica: 4o1muXDH0qXF08N3LI

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

<b>PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR</b> <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	<b>ENSAYO</b> <i>TYPE OF TEST</i>	<b>NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO</b> <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>
Indicadores de dirección <i>Directional indicators</i>	Ensayo de colorimetría Ensayo de fotometría <i>Colorimetric test Photometric test</i>	UN Regulation No. 6
Luces de marcha atrás y las luces auxiliares de maniobra <i>Reversing lights and auxiliary manoeuvring lights</i>	Ensayo de colorimetría Ensayo de fotometría <i>Colorimetric test Photometric test</i>	UN Regulation No 023

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at [www.enac.es](http://www.enac.es)

**Código Validación Electrónica:** 4o1muXDH0qXF08N3LI

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**