

CANDELTEC, S.L.

Dirección/Address: Parque Empresarial L'Horta Vella. C/ Fusters, 24; Nave 6. 46117 Bétera (Valencia)

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

Actividad/Activity: **Ensayos/Testing**

Acreditación/Accreditation nº: **1265/LE2410**

Fecha de entrada en vigor/Coming into effect: 21/07/2017

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

SCHEDULE OF ACCREDITATION

(Rev./Ed. 8 fecha/date 27/06/2025)

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

Óptica/ Optics

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCT/MATERIAL TO TEST</i>	ENSAYO TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>METHOD/TEST PROCEDURE</i>
Ensayos de características fotométricas, cromáticas y de seguridad óptica en productos para iluminación/ Photometric, chromatic and optical safety tests on lighting products		
Luminarias y lámparas <i>Luminaires, lamps</i>	<p>Características fotométricas:</p> <p>Distribución de intensidad luminosa, flujo luminoso, flujos zonales, códigos CIE, eficiencia y curvas isolux.</p> <p>Ángulo de apertura y cono de iluminancias (iluminancia mínima, media y máxima) a diferentes alturas.</p> <p>Alcance, dispersión, índice específico, diagrama isocandela y factor de utilización calle / acera.</p> <p>Consumo y factor de potencia durante el ensayo fotométrico.</p> <p><i>Photometric characteristics:</i></p> <p><i>distribution of luminous intensity, luminous flux, zonal fluxes, CIE codes, efficiency and isolux curves.</i></p> <p><i>Beam angle and illuminance cones (maximum, minimum and mean illuminance at different heights).</i></p> <p><i>Spread, throw, control (SLI), isocandela diagram, utilization curves (roadside/kerbside).</i></p> <p><i>Power consumption, power factor during photometric testing</i></p>	<p>UNE-EN 13032-1 CIE 34</p>

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

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

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)

Código Validación Electrónica: gPciE4vEzr7zKT65sl

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 <i>PRODUCT/MATERIAL TO TEST</i>	ENSAYO <i>TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>METHOD/TEST PROCEDURE</i>
	Características colorimétricas: Espectro de emisión, Coordenadas cromáticas, Temperatura de color correlacionada, desviación sobre el cuerpo negro (Duv) e índice de rendimiento de color <i>Colorimetric characteristics:</i> <i>Spectrum, chromatic coordinates, correlated color temperature, Black body deviation (Duv) and color rendering index</i>	PT02 Procedimiento interno basado en: CIE 250 CIE 15 CIE 13.3
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. Clasificación LCS y código BUG ANSI/IES TM-15 Consumo y factor de potencia durante el ensayo fotométrico <i>Photometric characteristics:</i> <i>distribution of luminous intensity, luminous flux, zonal fluxes, CIE codes, efficiency and isolux curves.</i> <i>Beam angle and illuminance cones (maximum, minimum and mean illuminance at different heights).</i> <i>Spread, throw, control (SLI), isocandela diagram, utilization curves (roadside/kerbside).</i> <i>LCS classification and BUG code (ANSI/IES TM-15)</i> <i>Power consumption, power factor during photometric testing</i>	UNE-EN 13032-4 EN13032-4 CIE S 025/E CIE 34 CIE 52 IES TM-15
	Características colorimétricas: Espectro de emisión, Coordenadas cromáticas, Temperatura de color correlacionada, desviación sobre el cuerpo negro (Duv), índice de reproducción cromática, uniformidad angular del color <i>Colorimetric characteristics:</i> <i>Spectrum, chromatic coordinates, correlated color temperature, Black body deviation (Duv), color rendering index, angular color uniformity</i>	UNE-EN 13032-4 EN 13032-4 CIE S 025/E CIE 250 CIE 15 CIE 13.3

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCT/MATERIAL TO TEST</i>	ENSAYO <i>TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>METHOD/TEST PROCEDURE</i>
Fuentes luminosas <i>Light sources</i>	Eficiencia energética. Etiquetado energético <i>Energy efficiency. Energy labelling</i>	Anexo II del Reglamento Delegado (UE) 2019/2015 de la Comisión de 11 de marzo de 2019 / <i>Anexo II Commission Delegated Regulation (EU) 2019/2015 of 11 march 2019.</i>
Luminarias, lámparas, módulos y fuentes LED <i>Luminaires, lamps, LED modules and LED sources</i>	Clasificación del grupo de riesgo por luz azul (L_B , E_B) Determinación de la iluminancia, y de la distancia umbral RG1/RG2, E_{thr} y d_{thr} . Determinación del grupo de riesgo de una luminaria partiendo de datos o medidas (L_B , E_B) sobre la fuente primaria. <i>Blue light hazard: risk group classification (L_B, E_B)</i> <i>Determination of threshold illuminance E_{thr}, and threshold distance d_{thr}.</i> <i>Determination of the risk group based on data or measurements (L_B, E_B) on the primary light source.</i>	UNE-EN 62471 EN 62471 IEC 62471 IEC TR 62778
Luminarias, lámparas, módulos y fuentes LED que emiten principalmente radiación visible <i>Luminaires, lamps, modules and sources LED primarily emitting visible radiation</i>	Evaluación riesgos fotobiológicos. <i>Assessment of the photobiological safety</i>	IEC 62471-7 EN IEC 62471-7 UNE-EN IEC 62471-7