

**ANEXO TÉCNICO**  
**ACREDITACIÓN Nº 1265/LE2410**  
*SCHEDULE OF ACCREDITATION*

**Entidad/Entity:** CANDELTEC S.L.

Dirección/Address: Polígono Industrial Horta Vella, Sector I-3, Calle 8, Nave 6. Apto. Correos 68  
46117 Bétera (Valencia)

**Norma de referencia/Reference Standard:** UNE-EN ISO/IEC 17025:2005

**Ensayos en las siguientes áreas/Tests in the following areas:**

**Óptica/Optics**

**Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente)**  
*Category 0 (Test performed at permanent laboratory)*

<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>
Ensayos de características fotométricas, cromáticas y de seguridad óptica en productos para iluminación/ <i>Photometric, chromatic and optical safety tests on lighting products</i>		
Luminarias y lámparas <i>Luminaires, lamps</i>	Características fotométricas:  Distribución de intensidad luminosa, flujo luminoso, flujos zonales, códigos CIE, eficiencia 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.  Consumo y factor de potencia durante el ensayo fotométrico.  <i>Photometric characteristics: distribution of luminous intensity, luminous flux, zonal fluxes, CIE codes, efficiency and isolux curves. Beam angle and illuminance cones (maximum, minimum and mean illuminance at different heights). Spread, throw, control (SLI), isocandela diagram, utilization curves (roadside/kerbside). Power consumption, power factor during photometric testing</i>	UNE-EN 13032-1:2006+A1:2014 CIE 34:1977

*The present technical annex is subject to possible modifications. The validity status of the accreditation can be confirmed in [www.enac.es](http://www.enac.es)*

<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>
	<p>Características colorimétricas: Coordenadas cromáticas, Temperatura de color correlacionada, desviación sobre el cuerpo negro (Duv) e índice de rendimiento de color</p> <p><i>Colorimetric characteristics: chromatic coordinates, correlated color temperature, Black body deviation (Duv) and color rendering index</i></p>	<p>CIE 63:1984 CIE 15:2004 CIE 13.3:1995</p>
<p>Luminarias, lámparas y módulos LED <i>Luminaires, lamps and LED modules</i></p>	<p>Características fotométricas: Distribución de intensidad luminosa, flujo luminoso, flujos zonales, códigos CIE, eficiencia, eficacia 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: distribution of luminous intensity, luminous flux, zonal fluxes, CIE codes, efficiency and isolux curves. Beam angle and illuminance cones (maximum, minimum and mean illuminance at different heights). Spread, throw, control (SLI), isocandela diagram, utilization curves (roadside/kerbside). Power consumption, power factor during photometric testing</i></p>	<p>UNE-EN 13032-4:2016 CIE 34:1977 CIE 52:1982</p>
	<p>Características colorimétricas: Coordenadas cromáticas, Temperatura de color correlacionada, desviación sobre el cuerpo negro (Duv), índice de reproducción cromática, uniformidad angular del color</p> <p><i>Colorimetric characteristics: chromatic coordinates, correlated color temperature, Black body deviation (Duv), color rendering index, angular color uniformity</i></p>	<p>UNE-EN 13032-4:2016 CIE 63:1984 CIE 15:2004 CIE 13.3:1995</p>

*The present technical annex is subject to possible modifications. The validity status of the accreditation can be confirmed in [www.enac.es](http://www.enac.es)*

<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>
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 (<math>L_B</math>, <math>E_B</math>)</i> <i>Determination of threshold illuminance <math>E_{thr}</math> and threshold distance <math>d_{thr}</math>.</i> <i>Determination of the risk group based on data or measurements (<math>L_B</math>, <math>E_B</math>) on the primary light source.</i>	UNE-EN 62471:2009 IEC TR 62778:2014

*The present technical annex is subject to possible modifications. The validity status of the accreditation can be confirmed in [www.enac.es](http://www.enac.es)*