

El INTI relevó la capacidad productiva de iluminación led en todo el país

Agustín Vázquez
INTI Comunicación
comunicacion@inti.gov.ar
www.inti.gov.ar

A partir de un requerimiento del Ministerio de Producción, especialistas del Instituto Nacional de Tecnología Industrial (INTI) visitaron empresas fabricantes de luminarias y de insumos, y concluyeron que “existen los recursos humanos y el herramental necesario para un rápido incremento de la producción”.

Para conocer a fondo las características del sector industrial de luminarias led, el INTI realizó, a pedido del Ministerio de Producción de la Nación, un relevamiento en veintiocho

empresas del rubro distribuidas en todo el territorio nacional.

El objetivo fue estudiar la capacidad del entramado productivo, en el marco del plan de renovación de luminarias tradicionales en el alumbrado público a cambio de tecnología led. Como resultado de los relevamientos, se advirtió que actualmente existe una capacidad total de al menos quince mil (15.000) luminarias por mes por turno, a la vez que se estima un potencial de entre setenta y noventa mil (70.000-90.000) por mes —si se consideran dos turnos de trabajo—, el que

El Estado busca reemplazar progresivamente las luminarias tradicionales del alumbrado público por tecnología led



puede ser alcanzado en poco tiempo dependiendo de las inversiones realizadas.

“Se estima que el reemplazo de la tecnología tradicional por la de led produciría un ahorro de hasta un sesenta por ciento (60%) de la energía consumida”, dice Eduardo Yasan, de INTI Física y Metrología.

“En las plantas productivas se pudo corroborar la existencia de la tecnología necesaria para la fabricación de luminarias de calidad competitiva y eficiencia acorde a los estándares internacionales. Es una industria con un gran potencial”, señaló el coordinador del relevamiento llevado adelante, Ruy Diego Roa, de la gerencia de Proyectos Especiales del INTI.

Los técnicos del organismo tecnológico pudieron verificar que “las capacidades productivas del sector se encuentran ocupadas en un bajo porcentaje”, y que “existen los recursos humanos y el herramental necesario para un rápido incremento de la producción sin necesidad de inversiones”.

Además, la mayoría de las empresas estudiadas y que producen luminarias de alumbrado público poseen equipamiento con control numérico para agilizar los procesos constructivos necesarios, con precisión y alta repetitividad.

Mediante los diferentes ensayos fotométricos realizados en el INTI a las luminarias de la mayoría de los fabricantes relevados, se comprobó que la eficiencia ya supera los cien lúmenes por watt (100 lm/W), en sintonía con la oferta mundial.

En esa línea, el coordinador de la Unidad Técnica de Lumino-tecnia, del Centro INTI Física y Metrología, ingeniero Eduardo Yasan, precisó: “Se estima que el reemplazo de la tecnología tradicional por la de led produciría un ahorro de hasta un sesenta por ciento (60%) de la energía consumida, sin contar el importante ahorro adicional generado por una mayor autonomía y disminución de los costos de mantenimiento”.

El listado de empresas incluidas en el estudio se consensuó junto a la subsecretaría de Gestión Productiva, del Ministerio de Producción, y la Cámara Argentina de Industrias Elec-

trónicas, Electromecánicas y Luminotécnicas (CADIEEL). Se contemplaron fabricantes de luminarias y también firmas que producen los insumos más críticos del sector, como drivers, lentes y plaquetas de circuitos impresos, entre otros.

Telegestión y mejora productiva

Desde el INTI, y en forma conjunta con los fabricantes de luminarias, se está trabajando en el desarrollo de un protocolo común y abierto para la implementación de la telegestión. Este desarrollo implicará verificar el correcto funcionamiento en toda la red y que las luminarias de diferentes proveedores sean compatibles con un único protocolo.

“No detectamos grandes inconvenientes en el suministro de los materiales constitutivos e insumos de las luminarias, aunque sí se identificaron oportunidades de mejora en los drivers de producción nacional”, destacó Yasan. El Instituto, desde sus centros de investigación de Micro y Nanoelectrónica y Electrónica e Informática, y desde la unidad técnica de Lumino-tecnia del Centro de Física y Metrología, está elaborando proyectos de asistencia técnica y desarrollo que permitan asegurar un incremento de la vida útil de estos elementos y alcanzar los estándares de calidad requeridos por el sector.

Respecto a la evaluación de desempeño de producto, la tecnología de medición fotométrica asociada a luminarias led requiere de equipamientos mucho menos costosos que los empleados en luminarias con lámparas de descarga. En función de esta característica, los técnicos del INTI recomendaron la incorporación de equipamiento de este tipo en las empresas para agilizar el control estadístico del trabajo y mejorar la relación diseño/producción.

A su vez, el INTI se encuentra abocado actualmente al estudio de un proceso de evaluación predictivo que permita confirmar la vida útil de las luminarias led. ❖

Nota del editor: La nota aquí reproducida fue publicada originalmente en *Noticiero INTI* el 15 de mayo de 2017.