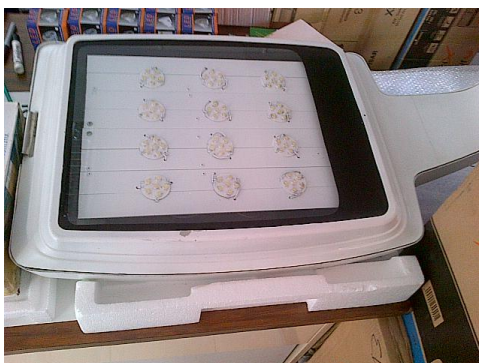


NUMERO DE PROYECTO: 184373

EMPRESA BENEFICIADA: TECNOLOGIA INNOVALUZ DE MEXICO, S. A. DE C. V.

TÍTULO DEL PROYECTO: DESARROLLO DE DOS LUMINARIOS CON TECNOLOGÍA DE LED'S DE BAJO CONSUMO ENERGÉTICO.





FICHA PÚBLICA DEL PROYECTO

PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INNOVACIÓN



OBJETIVO DEL PROYECTO:

Desarrollo de dos luminarios con tecnología led´s, uno para interiores (modificación a uno previamente desarrollado por la empresa) y uno para exteriores nunca antes trabajado por la empresa.

PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS:

Dentro de las actividades realizadas se encuentra la corrección de una luminaria para interiores, se desarrollo un luminario para exteriores, ambas con tecnología de led´s de bajo consumo energético. El proyecto se vinculo con dos IES (Institutos Tecnológicos, de Tapachula y de Tuxtla Gutiérrez), además del Grupo de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico A. C.

BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

En vinculación con 2 IES, se mejoro el producto denominado LB51, que constaba de una barra de 51 led´s para interiores y que a su salida al mercado dio problemas de cortos en terminales debido a los altibajos de corrientes, para ello se mejoro la fuente conmutada (se desarrollo), se cambiaron los leds por unos mas potentes que mejoraron la intensidad luminosa y se disminuyó el numero de los mismos, lo que resulto en un ahorro en el tiempo de fabricación, se mejoro el gabinete en su interior para los ensambles y también la imagen del mismo, se realizaron pruebas de producción a nivel piloto, para conocer los puntos críticos de producción y en general se consiguió la obtención de un producto totalmente competitivo en el mercado nacional e internacional. En el caso del luminario para exteriores, que fue el primer producto de este tipo para la empresa, se realizaron varios prototipos, teniendo un problema serio en el calentamiento de la carcasa del luminario, lo que se debe corregir debido a que las altas temperaturas son de los mayores problemas para los luminarios de esta naturaleza, se realizaron diseños industriales por expertos para disipar calor, se simulo por computadora los flujos de calor generados para mejorar el diseño y actualmente se tienen en pruebas los productos obtenidos. Se tienen en proceso 3 protecciones ante el Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial.

RESULTADOS DEL PROYECTO:

Un producto terminado de luminario para interiores con tecnología de led's, amigable para el medio ambiente por su durabilidad y su bajo consumo energético, materiales reciclables y eficiencia energética. Así también se desarrollo un luminario para exteriores de led's con bajo consumo energético, que en estos momentos se encuentra en fase de pruebas de laboratorio. Se equipo el área de laboratorio de innovación y desarrollo tecnológico y se adecuaron espacios de la planta piloto para mejorar los ensayos de producción. Se vinculó la empresa con 2 IES, lo que se traduce en el apoyo en becas de 15 estudiantes de licenciatura y posgrado; equipamiento de los institutos tecnológicos y dos publicaciones en congresos internacionales. Se dio inicio al trámite de tres diseños industriales, producto de la investigación realizada por el grupo de trabajo.

IMPACTOS DEL PROYECTO:

Impacto tecnológico dentro de la empresa derivado de un producto terminado listo para su producción en serie y un producto que se encuentra en fase de pruebas a nivel laboratorio. Producto que impactara positivamente nuestro medio ambiente, debido a que posee una larga vida útil, tiene eficiencia energética, ahorro de energía (traducida como menores emisiones de contaminantes a la atmósfera), publicaciones de dos trabajos en congresos internacionales, apoyo en la formación de recursos humanos de las IES, a nivel licenciatura y posgrado; así como tres solicitudes de protección industrial en proceso (diseños industriales).