

La tecnologías que hacen la luz

Trivialtech presenta las tecnologías de las que se vale para fabricar sus luminarias: alumbrado de calidad industria nacional.

Trivialtech
trivialtech.com.ar

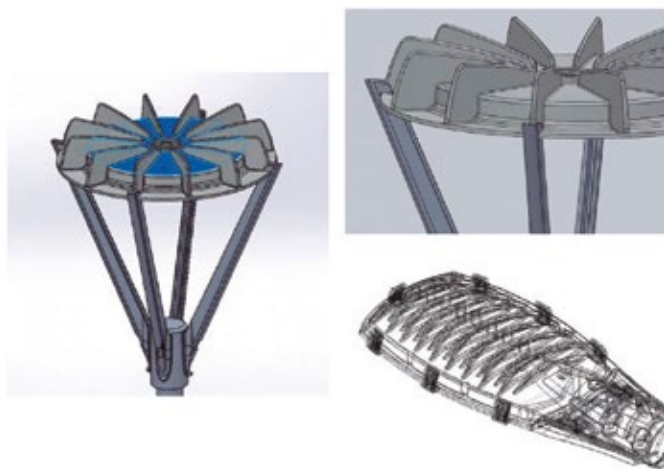
Trivialtech diseña íntegramente sus productos en Argentina, desde su concepción, pasando por la matricería de partes y la inyección de las mismas localmente.

El equipo de trabajo incluye diseñadores industriales, ingenieros electrónicos, físicos, arquitectos, diseñadores de iluminación y diseñadores gráficos, todos trabajando con tecnologías que terminarán arrojando luz sobre las poblaciones.

La marca no es advenediza: expone con el prestigio de ser pionera en América Latina en tecnología led, siendo la referente en esta modalidad en el mercado local e internacional.

Opera con cada uno de los parámetros que componen las placas en un 100%

La empresa cuenta con un departamento de desarrollo que se encarga, entre otras cosas, del diseño de las placas. La dependencia opera con cada uno de los parámetros que componen las placas en un 100%, con lo cual puede también adaptarse a cambios a pedido sin problemas y con control total de la producción. SU valor agregado mas destacable, ha sido la eliminación del



URL estable: <https://www.editores.com.ar/node/8483>

Diseño de productos

driver del diseño de la luminaria, eliminando la disposición final de residuos RAEEs, logrando al cierre de 2025 que 450.000 kg de estos residuos no impacten en el medio ambiente. Todo esto dentro bajo normas ISO 9001/2015 con IRAM y Sistema CM05 de fabricación de Seg. Eléctrica.

Logrando al cierre de 2025 que 450.000 kg de estos residuos no impacten en el medio ambiente

Durabilidad

La promesa de la tecnología led siempre fue la extensa vida útil, además del ahorro energético.

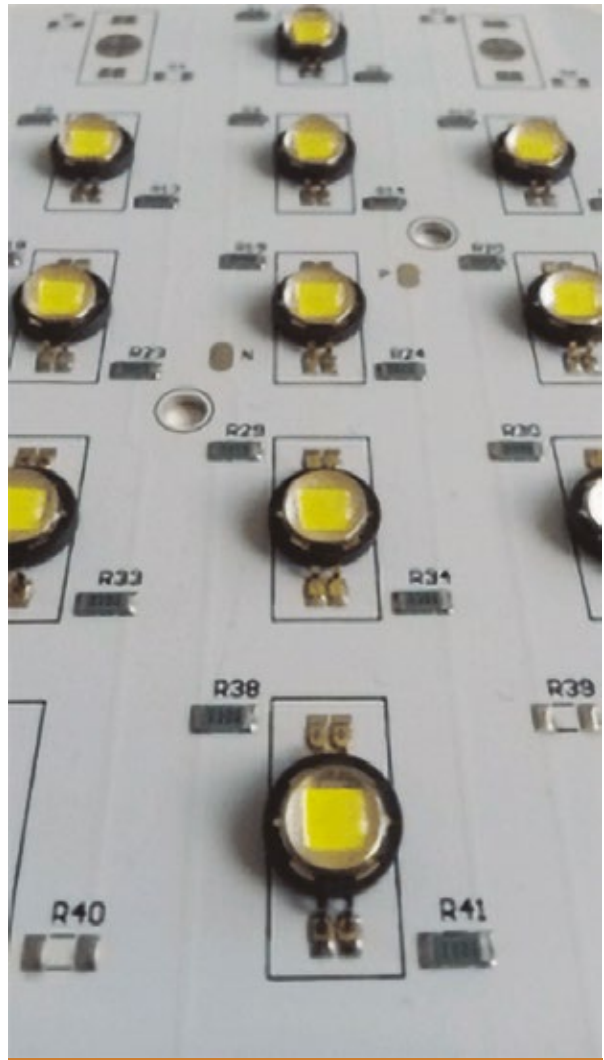
En el caso de Trivialtech, sus luminarias poseen un rango de vida de L80 durante 100.000 horas. Esto significa que pasadas las 100.000 horas de uso, los leds emitirán aún un 80% del flujo luminoso original.

La experiencia en aplicaciones reales habla por sí sola: la tasa de fallos informada es menor al 1%, actualmente han llegado a cumplir las 100.000 horas de utilización de sus productos, en empresas que encienden todos los días, a toda hora, en condiciones adversas de trabajo, y sin fallas.

Estos estándares de calidad elevados le permiten garantizar el libre mantenimiento a lo largo de la vida útil de sus productos, lo que eleva aún más los ahorros y el recupero de la inversión.

Análisis térmico

Uno de los factores que hacen que los productos sean seguros y durables es la gestión térmica de los componentes. La transferencia de calor y la temperatura son las características de mayor importancia para promover la longevidad de los leds. Altas temperaturas, por encima de lo recomendado por sus fabricantes, pueden producir una significativa reducción en la vida útil, mer-



Placas

mas en la emisión del flujo luminoso, cambios en el color y en la distribución de la luz.

La transferencia de calor y la temperatura son las características de mayor importancia para promover la longevidad de los leds

Los equipos de Trivialtech manejan el intercambio de calor de forma pasiva, mediante convec-



Ópticas

ción simple de forma eficiente y sustentable. Esta gestión inteligente del calor generado permite que las placas de leds trabajen siempre por debajo de los umbrales máximos especificados por el fabricante de los componentes, asegurando una larga vida útil y mantenimiento de todas sus características.

Ópticas

Los componentes led emiten luz en un solo hemisferio, generalmente entre 110° a 140°. Esto evita el desperdicio de luz en direcciones no deseadas, lo cual constituye un gran beneficio respecto de las lámparas tradicionales, típicamente omnidireccionales.

En cambio, los leds pueden aprovechar aún más la luz, porque encauzan la totalidad de su flujo luminoso por medio de lentes especiales, comúnmente llamados "colimadores". El rendimiento obtenido en estos casos es superior a la utilización de reflectores.

Los lentes utilizados en las luminarias de Trivialtech presentan gran calidad fotométrica: un rendimiento superior al 90/98%, lo que implica que menos de un 10% al 2% queda retenida en la lente, haciendo a la luminaria mucho más eficiente y capaz de llevar más luz al plano de trabajo deseado.

Las lentes son de materiales plásticos como policarbonato, metacrilato, etc., y poseen tratamientos especiales para prevenir el amarillamiento

to por efectos de rayos ultravioletas garantizado por hasta treinta años.

Además, la gran variabilidad de lentes permite al cliente seleccionar el que mejor se adapte a su proyecto o incluso definir mezclas entre diferentes ópticas creando distribuciones luminosas únicas fuera de serie exclusivas para su desarrollo. ■■

La gran variabilidad de lentes permite al cliente seleccionar el que mejor se adapte a su proyecto
