

Enero 2020

COMUNICADO

Para nuestros clientes y usuarios de artefactos FRIHEL

Queremos informar que los artefactos de la **línea económica: FAX LED BR, FAX LED MM y FAX LED ESTADIO**, debieron sufrir una modificación en su diseño. Originalmente se usaron unas lentes, adquiridas de proveedores de primera marca y reconocidos mundialmente, que declaraban ser IP 67. Este grado IP, inclusive figura en sus paginas web. En nuestra planta, el ensayo máximo que hacemos es IP 65, porque para artefactos de iluminación exterior no se requiere mas que eso. Los ensayos se cumplían perfectamente en todos los ensayos que hacíamos.

En la práctica comenzó a suceder en un cierto porcentaje de lentes, que se producía ingreso de agua. No había ninguna falla en la fabricación del artefacto, por lo que empezamos a analizar que sucedía. El agua ingresaba y no salía.

Después de varios ensayos, pruebas y análisis, se comprobó que se produce un efecto de succión de humedad: al encender el artefacto el aire en el recinto óptico (dentro de la lente) se calienta a unos 60 grados, y la presión aumenta. Este aumento de presión genera que parte del aire se escape hacia afuera. Cuando la luminaria se apaga y el aire se enfría, se produce el efecto de succión. Si alrededor del cierre hay agua, ingresa agua. Este efecto es en cantidad muy chicas... casi intangibles, pero la repetición de este fenómeno hace que se vaya acumulando humedad, hasta formarse acumulación de agua... y la posibilidad de quemar la placa como en algunos casos sucedió.

Lógicamente que ante esta situación FRIHEL SRL, repara los artefactos que aparezcan, en calidad de garantía.

La solución de este problema es evitar el aumento de presión interna, para esto, se hace un pequeñísimo orificio, en la lente, y en un lugar determinado. De esta manera la presión no aumenta y la succión de humedad no se produce. Se realizaron ensayos en 50 artefactos, con unos 30 ciclo de encendido y apagado, manteniendo el encendido durante 8 hs., para lograr una temperatura máxima en el recinto óptico, y condiciones de lluvia (IP54), y el resultado fue positivo.

Por este motivo y con esta argumentación, informamos que, a partir del día de la fecha, **el grado IP de los artefactos se modifica de IP67 a IP54**. Es importante destacar que este cambio, asegura que no ingrese humedad en las placas de LED y para iluminación exterior este grado IP es suficiente, y que a la vida útil de los LEDs este cambio no le afecta para nada.

Departamento de Calidad
FRIHEL SRL