
Cafled. Informe Paneles de LED

Cámara Argentina de Fabricantes de Luminarias Eficientes y Domótica

info@cafled.org

8/28/2018

Cafled. Informe Paneles de LED

www.cafled.org

Doc CAF20180828

Para divulgation general. No require conocimientos tecnicos.

Luminarias de LED tipo Panel. Vida útil



El objetivo de este informe es poner en conocimiento una información relevante sobre la vida útil observada en muchos productos de iluminación de LED que se comercializan en nuestro país.

No dudo que siempre el buen precio es atrayente, pero muchas veces debemos tener en cuenta que la calidad no siempre lo acompaña. Cuando debemos reemplazar una cantidad pequeña y con pocas horas de uso diario tal vez este informe no tenga relevancia, pero si nuestro objetivo es el reemplazo de grandes cantidades y una cantidad de uso diario significativo, el tema cambia y debe considerarse.

Más allá de la estética, confiabilidad o rendimiento, este informe hace solo referencia a la problemática de la vida útil que se observó en varias instalaciones.

Debido a la forma constructiva y al tipo de montaje de los LEDs en esta configuración hemos notado una degradación considerable al poco tiempo de uso.

En general, el montaje consiste en una serie de LEDs montados de manera vertical, en forma perimetral del artefacto. Una plancha de diferentes materiales refractantes proyectan la luz generada al ambiente de manera difusa y sin encandilamiento.

Una idea ingeniosa pero con un gran desafío es lograr una buena disipación del calor de los LEDs. Justamente es esto lo que no está resuelto en las versiones económicas de estos productos.

Las consecuencias se observan con el tiempo. Los LEDs van perdiendo rendimiento o se van quemando.

A simple vista se puede percibir el siguiente efecto:

Aquí mostramos un ejemplo

Primer mes de uso
(10Hs/día)



Un año de uso
(10Hs/día)



Esta problemática produce una sensible disminución de la intensidad lumínica del artefacto en particular y de la iluminación en general.



Otros ejemplos:





Conclusiones

En base a lo descripto y antes de apresurarse a la compra de este tipo de producto deberemos asegurarnos que el fabricante garantice la vida útil del mismo e indique como tiene resuelto el diseño y la implementación para evitar esta problemática.

Victor Rigacci

Comisión directiva
Cafled. Informe Paneles de LED