



INSTITUTO DE ASTROFÍSICA DE CANARIAS

CERTIFICADO DE LUMINARIA Y LÁMPARA

Referencia: C13011LL

Fecha: 14-06-2013

FABRICANTE: SACOPA – IGNIA LIGHT.

MODELO: “E-LED”

DIFUSOR: CIERRE DE VIDRIO PLANO (farol villa sin paneles)

LÁMPARA:

- 1 placa LED formada por 30 LEDs PC ÁMBAR de Philips-Luxeon de referencia LXM2-PL01-00090LM con 30w, 40w ó 50w, color tipo sodio de alta presión (VSAP) con más del 80% de su radiancia entre 550-700nm (93,6%), inferior al 0,5% entre 350-440nm (0,41%), inferior al 1% entre 350-500nm (0,73%) e inferior al 15% entre 350-550nm (3,7%), ni hay emisión singular por debajo de 500nm que sobrepase 1/50 de la emisión máxima del LED (1/56); todo respecto a la radiancia total entre 350-800nm. Máximo en 595nm (1/2 en ± 40 nm), TC= 1.760°K, potencia instalada: 30w a 300mA y 1575 lúmenes (52,5lúm/w), 40w a 400mA y 1954 lúmenes (48,9lúm/w) y 50w a 500mA y 2273 lúmenes (45,5lúm/w).

LABORATORIO: Radiometría: L.C.O.E. N° 201302150016 del 22-02-2013 y Fotometría SACOPA.

PLANOS MEDIDOS: V. cada 5° de 0° - 180°, H. cada 5° de 00° – 345°

Inspección visual del IAC: 19-03-13

% F.H.S. del TOTAL EFICAZ: **0,00 ($\pm 0,001$)**

CLASIFICACIÓN: LUMINARIA DE USO VIAL

GRADO DE ESTANQUEIDAD (IP): óptica: NP equipo: NP

DOCUMENTOS PRESENTADOS:

GARANTÍAS DE INTEGRIDAD (luminaria/lámpara)
GARANTÍAS DE FABRICACIÓN (luminaria/lámpara)
CROQUIS DE DISPOSICIÓN
MUESTRA DE LUMINARIA
MATRICES FORMATO LDT



Otros datos:

30w/40w/50w ASBW: R=100%, Imáx. 528 cd/Kl en C-20° a 60° V:+35°-+73° H: -10° +60°, dispersión 45°, Imáx./I α -0° = 528/171=3, Inclinación máxima $\pm 00^\circ$. 1575/1954/2273 lúmenes (Rendimiento de ópticas 72%).

Requisitos especiales: **K = u > 40%.**

OBSERVACIONES:

El IAC a través de su Oficina Técnica para la Protección de la Calidad del Cielo (OTPC), CERTIFICA que el modelo de luminaria arriba indicado cumple con las condiciones técnicas de alumbrado del IAC según los datos indicados, documentos presentados y observaciones. Debiéndose seguir las Condiciones Técnicas de Alumbrado Exterior emitidas por la OTPC para su correcta utilización.

(Sustituye al certificado anulado C13006LL)

La Laguna, a 14 de julio de 2013


Javier Díaz Castro
Jefe de la OTPC.