



INSTITUTO DE ASTROFISICA DE CANARIAS

CERTIFICADO DE LUMINARIA

Referencia: C14033

Fecha: 05-11-2014

FABRICANTE: BENITO URBAN, S.L.U.

MODELO: TEKNIK

DIFUSOR: VIDRIO PLANO TRANSPARENTE LISO

LÁMPARA: VSAP igual o inferior a 1x250W (tubular)

LABORATORIO: APPLUS (250W) - IAC

EXPEDIENTE DE LABORATORIO: Para VSAP-T 1x250w 13/31700452 del 13-2-2013 y Benito para 70w/100w del 22-1-2008. Óptica igual a VIALIA EVO C13009

PLANOS MEDIDOS: V. cada 5° de 0° - 180°, H. cada 5°-15° de 00° - 360°

Inspección visual del IAC: 24-04-2013

% F.H.S. del TOTAL EFICAZ: **0,00 ($\pm 0,003$)**

CLASIFICACIÓN: LUMINARIA DE USO VIAL

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

DOCUMENTOS PRESENTADOS:

GARANTÍA DE INTEGRIDAD
GARANTÍA DE FABRICACIÓN
CROQUIS DE DISPOSICIÓN
MUESTRA DE LUMINARIA
MATRIZ FORMATO LDT



Otros datos:

VSAP-T 250w: R=70%, Imáx. 375 cd/Kl en C- 30° a 20° V:10°-76° H: 00°-65°, dispersión 30°, Imáx./I α -0° = 375/195=2, Inclinación máxima $\pm 05^\circ$. Portalámparas lado acera.

VSAP-T 70w: R=69%, Imáx. 416 cd/Kl en C- 45° a 30° V:10°-76° H: 00°-60°, dispersión 35°, Imáx./I α -0° = 416/181=2, Inclinación máxima $\pm 10^\circ$. Portalámparas lado acera.

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.

La Laguna, a 05 de noviembre de 2014

Javier Díaz Castro
Jefe de la OTPC...



GARANTIA DE FABRICACIÓN LUMINARIA TEKNIK

BENITO URBAN, S.L.U., garantiza que los datos lumínicos obtenidos para su luminaria de vial modelo TEKNIK con reflector de aluminio anodizado, difusor con vidrio plano y montaje horizontal y top, para lámparas de vapor de sodio y Halogenuros metálicos, en los ensayos de homologación por parte de I.A.C. son aplicables a todas las unidades que se fabriquen de ese modelo con un error máximo de 10%.

Las unidades que vayan destinadas a instalaciones afectadas por la ley de Protección del cielo vendrán preparadas para evitar la instalación de la lámpara en posición no homologada. Asimismo, se indicará mediante un adhesivo u otro medio (no degradable) en el interior de la luminaria, la potencia máxima permitida para cada tipo de lámpara.

Comprometiéndonos a la modificación y/o sustitución de lo defectuoso hasta obtener los valores garantizados sin coste para la propiedad y en un plazo máximo de (3) tres meses a partir de la notificación del defecto. En caso de incumplimiento de este plazo, nos comprometemos al pago de las modificaciones y/o sustituciones hechas por terceros.

Este compromiso durará por un plazo de (5) cinco años a partir de la fecha de suministro de las(s) luminaria(s) en el lugar de instalación. Este plazo se vería prolongado en el caso que se incumpla el siguiente punto.

Nos comprometemos a informar de los cambios de diseño y/o fabricación de este modelo a I.A.C. y proceder a un nuevo ensayo para su homologación si fuera requerido por el I.A.C.

Para que conste, extendemos la presente garantía en Sant Bartomeu del Grau, 08 de Octubre 2014.

BENITO.com
C/ Lluís Companys, 17 - Tel: +34 93 858 97 30
08018 SANT BARTOMEU DEL GRAU (Barcelona)

Raquel Casas

Responsable de Calidad de Benito Urban

GARANTIA DE INTEGRIDAD DE LA LUMINARIA TEKNIK

BENITO URBAN, S.L.U., garantiza todos los materiales de su luminaria de vial modelo TEKNIK, con reflector de aluminio anodizado, difusor con vidrio plano y montaje horizontal y top, para lámparas de vapor de sodio y Halogenuros metálicos, por un periodo de (5) cinco años, contra cualquier defecto de fabricación y bajo un uso normal de la luminaria ninguno de los materiales sufrirá por envejecimiento o defectos que provengan de un diseño y/o fabricación que den lugar a un variación en su emisión luminosa fuera de los límites para los que se autorizó su uso por parte del I.A.C.

Se incluye como uso normal la aplicación del siguiente mantenimiento periódico:

- Cambio de la lámpara periódico en función de la vida útil de la misma.
- Limpieza del difusor de la luminaria coincidiendo con el cambio de lámpara.
- Medida del factor de potencia del cuadro para posible substitución de condensadores.

Comprometiéndonos a la modificación y/o sustitución de lo defectuoso hasta obtener los valores garantizados sin coste para la propiedad y en un plazo máximo de (3) tres meses a partir de la notificación del defecto. En caso de incumplimiento de este plazo, nos comprometemos al pago de las modificaciones y/o sustituciones hechas por terceros.

Esta garantía entrará en vigor a partir de la fecha de suministro de las(s) luminaria(s) en el lugar de instalación.

La lámpara queda excluida de esta garantía.

Para que conste, extendemos la presente garantía en Sant Bartomeu del Grau, 08 de Octubre 2014.



BENITO.com
C/El Verdol 17 - Tel: +34 93 852 1000 / +34 91 643 6964
08114 SANT BARTOMEU DEL GRAU (Barcelona) - Spain

Raquel Casas

Responsable de Calidad de Benito Urban

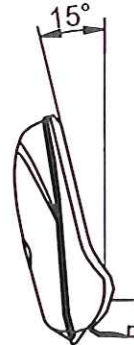
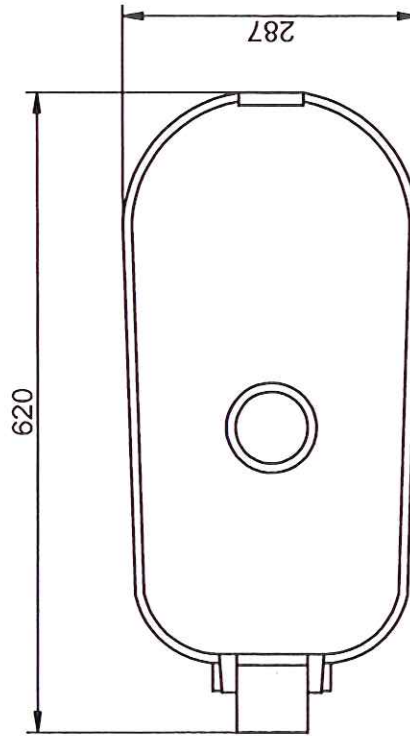


www.benito.com
Tel. +34 93 852 10 00

Teknik

BENITO URBAN
© BENITO URBAN

ILTK1





Sant Bartomeu del Grau, 08 de Octubre 2014

ASUNTO: PETICIÓN DE CERTIFICACIÓN IAC

Apreciados señores,

A través de esta carta BENITO URBAN, les entregamos la documentación necesaria para poder obtener la certificación IAC para la luminaria TEKNIK

Características de la luminaria TEKNIK:

- Modelo: TEKNIK
- Reflector: Aluminio anodizado
- Difusor: Vidrio plano templado
- Tipo de lámparas: tubular
- Vataje de lámparas: 35W- 250W

Para este modelo, al tratarse de una luminaria cuyo bloque óptico y potencias utilizadas son iguales a las de la luminaria VIALIA EVO, ya certificada por ustedes con numero de certificado C-13009, no se adjunta en esta documentación los ensayos de APPLUS y las matrices.

Atentamente,

BENITO.com
C/ Lluïsa de 17 - 1a - Tel. +34 93 852 1000 / +34 91 643 6964
08130 SANT BARTOMEU DEL GRAU (Barcelona)

Raquel Casas
Responsable de Calidad de BENITO URBAN
Mail: rcasas@benito.com
Telefono: 677 97 60 96



INSTITUTO DE ASTROFÍSICA DE CANARIAS

CERTIFICADO DE LUMINARIA

Referencia: C14036

Fecha: 12-11-2014

FABRICANTE: **BENITO URBAN, S.L.U.**

MODELO: **REALIA (farol villa)**

DIFUSOR: **VIDRIO PLANO TRANSPARENTE LISO (SIN LATERALES)**

LÁMPARA: **VSAP igual o inferior a 1x150W (tubular)**

LABORATORIO: IREC 70w Applus 150w

EXPEDIENTE DE LABORATORIO: Para VSAP-T 1x70w IREC expediente 201411102041.TTL del 11-10-14 y Applus para 150w referencia 14/31700773 del 26-02-14.

PLANOS MEDIDOS: V. cada 2,5° de 0° - 180°, H. cada 2,5 de 00° - 357,5°

Inspección visual del IAC: 15-10-2014

% F.H.S. del TOTAL EFICAZ: **0,00 ($\pm 0,003$)**

CLASIFICACIÓN: LUMINARIA DE USO VIAL

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

DOCUMENTOS PRESENTADOS:

GARANTÍA DE INTEGRIDAD
GARANTÍA DE FABRICACIÓN
CROQUIS DE DISPOSICIÓN
MUESTRA DE LUMINARIA
MATRIZ FORMATO LDT



Otros datos:

VSAP-T 150w: R=65%, Imáx. 479 cd/Kl en C- 10° a 60° V:05-65 H: -15°-30°, dispersión --°, Imáx./I α -0° = 479/200=2, Inclinación máxima $\pm 00^\circ$. Portalámparas lado acera (¿?).

VSAP-T 70w: R=49%, Imáx. 520 cd/Kl en C- 02° a 60° V:20°-66° H: 348°-18°, dispersión 15°, Imáx./I α -0° = 520/150=3, Inclinación máxima $\pm 00^\circ$. Portalámparas lado acera (¿?).

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.

La Laguna, a 12 de noviembre de 2014

Javier Díaz Castro
Jefe de la OTPC...

GARANTIA DE FABRICACIÓN LUMINARIA REALIA

BENITO URBAN, S.L.U., garantiza que los datos lumínicos obtenidos para su luminaria residencial modelo REALIA con reflector de aluminio anodizado, difusor con vidrio plano y montaje top, para lámparas de vapor de sodio y Halogenuros metálicos, en los ensayos de homologación por parte de I.A.C. son aplicables a todas las unidades que se fabriquen de ese modelo con un error máximo de 10%.

Las unidades que vayan destinadas a instalaciones afectadas por la ley de Protección del cielo vendrán preparadas para evitar la instalación de la lámpara en posición no homologada. Asimismo, se indicará mediante un adhesivo u otro medio (no degradable) en el interior de la luminaria, la potencia máxima permitida para cada tipo de lámpara.

Comprometiéndonos a la modificación y/o sustitución de lo defectuoso hasta obtener los valores garantizados sin coste para la propiedad y en un plazo máximo de (3) tres meses a partir de la notificación del defecto. En caso de incumplimiento de este plazo, nos comprometemos al pago de las modificaciones y/o sustituciones hechas por terceros.

Este compromiso durará por un plazo de (5) cinco años a partir de la fecha de suministro de las(s) luminaria(s) en el lugar de instalación. Este plazo se vería prolongado en el caso que se incumpla el siguiente punto.

Nos comprometemos a informar de los cambios de diseño y/o fabricación de este modelo a I.A.C. y proceder a un nuevo ensayo para su homologación si fuera requerido por el I.A.C.

Para que conste, extendemos la presente garantía en Sant Bartomeu 05 de Marzo 2014.



Raquel Casas

Responsable de Calidad de Benito Urban

GARANTIA DE INTEGRIDAD DE LA LUMINARIA REALIA

BENITO URBAN, S.L.U., garantiza todos los materiales de su luminaria residencial modelo REALIA, con reflector de aluminio anodizado, difusor con vidrio plano y montaje top, para lámparas de vapor de sodio y Halogenuros metálicos, por un periodo de (5) cinco años, contra cualquier defecto de fabricación y bajo un uso normal de la luminaria ninguno de los materiales sufrirá por envejecimiento o defectos que provengan de un diseño y/o fabricación que den lugar a una variación en su emisión luminosa fuera de los límites para los que se autorizó su uso por parte del I.A.C.

Se incluye como uso normal la aplicación del siguiente mantenimiento periódico:

- Cambio de la lámpara periódico en función de la vida útil de la misma.
- Limpieza del difusor de la luminaria coincidiendo con el cambio de lámpara.
- Medida del factor de potencia del cuadro para posible sustitución de condensadores.

Comprometiéndonos a la modificación y/o sustitución de lo defectuoso hasta obtener los valores garantizados sin coste para la propiedad y en un plazo máximo de (3) tres meses a partir de la notificación del defecto. En caso de incumplimiento de este plazo, nos comprometemos al pago de las modificaciones y/o sustituciones hechas por terceros.

Esta garantía entrará en vigor a partir de la fecha de suministro de las(s) luminaria(s) en el lugar de instalación.

La lámpara queda excluida de esta garantía.

Para que conste, extendemos la presente garantía en Sant Bartomeu del Grau, 05 de Marzo 2014.



Raquel Casas

Responsable de Calidad de Benito Urban

BENITO URBAN: Via Ausetania, 11 - 08560 MANLLEU (Barcelona) Spain - Tel. + 34 93 852 1000 / + 34 91 643 6964 - info@BENITO.com
FRANCE +33 (0)1 48 21 09 52 - PORTUGAL +351 208 292 882 - ITALY +39 0289 847 241 - ROMANIA +40 316 110 991
POLAND +48 22 207 15 00 - CHINA +86 63705550 - ARGENTINA +54 11 5531 4111 - CHILE +56 2 203 2035 - ECUADOR +593 2 464 9229
BRAZIL +55 11 3957 0009 - PERU +51 1 497 1369 - www.BENITO.com

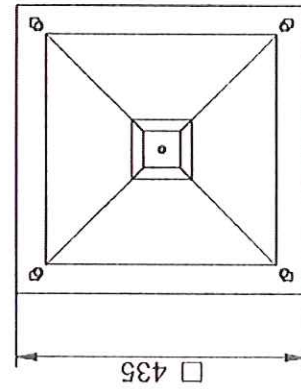
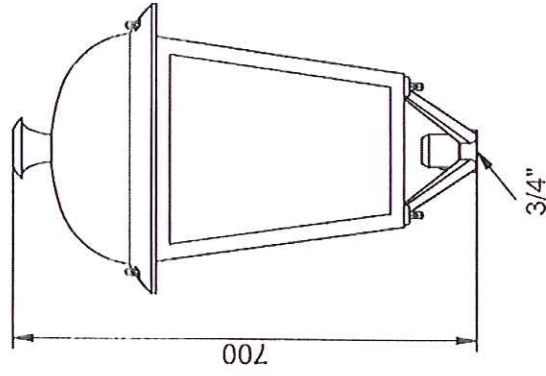
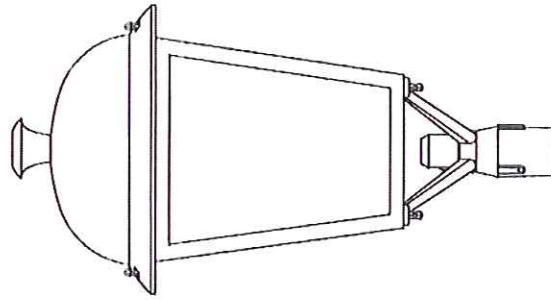
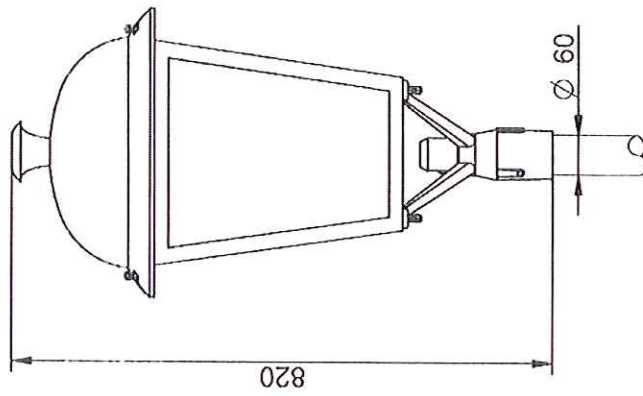


www.benito.com
Tel. +34 93 852 10 00

Realia

BENITO URBAN
© BENITO URBAN

ILVI75MI2





INSTITUTO DE ASTROFÍSICA DE CANARIAS

CERTIFICADO DE LUMINARIA

Referencia: C04011

Fecha: 07-10-04

FABRICANTE: **FUNDICIÓN DÚCTIL BENITO, S.L.**

MODELO: **CAMPRODON**

DIFUSOR: **METACRILATO TRANSPARENTE LISO ABOMBADO**

LÁMPARA: Hasta **100W**. de **VSAP** tubular

LABORATORIO: Laboratorio APPLUS – Certification Technological Center, Campus de la UAB, 08193 Bellaterra, Barcelona.

EXPEDIENTE DE LABORATORIO: 4029657 del 21-09-2004.

PLANOS MEDIDOS: V. cada 2,5° de 0° - 180°, H. cada 15° de 0° - 345°

Inspección visual del IAC: 07-10-04

% F.H.S. del TOTAL EFICAZ: **0,11 ($\pm 0,03$)**

CLASIFICACIÓN: LUMINARIA DE **USO PEATONAL (VIAL)**

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

DOCUMENTOS PRESENTADOS:

GARANTÍA DE INTEGRIDAD
GARANTÍA DE FABRICACIÓN
CROQUIS DE DISPOSICIÓN
MUESTRA DE LUMINARIA
MATRIZ FORMATO LDT CERTIFICADA

Otros datos:

Inclinación máxima $\pm 5^\circ$. Imáx. 510 cd/Kl en C-225°-315° a 20° V:00°-32°, dispersión -10°, Imáx./I α -0° = 510/347=1, R=79%.

Óptica muy concentrada, apta para alumbrado peatonales con luz de acentuación con bajos requerimientos de uniformidad. **No apta para alumbrados viales motorizados.**

Mayor factor de utilización hacia el lado del portalámparas.

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 de 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.

La Laguna, a 07 de octubre de 2004

Javier Díaz Castro
Jefe de la OTPC.



INSTITUTO DE ASTROFÍSICA
DE CANARIAS

4 JUN 2003

ENTRADA

N.º **A-655**

INSTITUTO DE ASTROFÍSICA DE CANARIAS

CERTIFICADO DE LUMINARIA

Referencia: C03012

Fecha: 04-06-03

FABRICANTE: FUNDICIÓN DÚCTIL BENITO, S.L.

MODELO: **VIALIA-600**

DIFUSOR: **VIDRIO SEMICURVO TRANSPARENTE LISO** (cierre lenticular)

LÁMPARA: Hasta **150W**. de **VSAP** tubular

FECHA DE ENSAYO: 23-05-2003, REALIZADO POR: L.G.A.I.

EXPEDIENTE DE LABORATORIO: LGAI N°23011381 del 08-04-2003.

PLANOS MEDIDOS: V. cada 2,5° de 0° - 180°, H. cada 15° de 0° - 345°

Inspección visual del IAC: 04-06-03

% F.H.S. del TOTAL EFICAZ: **0,03 (± 0,03)**

CLASIFICACIÓN: LUMINARIA DE **USO VIAL**

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

DOCUMENTOS PRESENTADOS:

GARANTÍA DE INTEGRIDAD
GARANTÍA DE FABRICACIÓN
CROQUIS DE DISPOSICIÓN
MUESTRA DE LUMINARIA
MATRIZ FORMATO IES

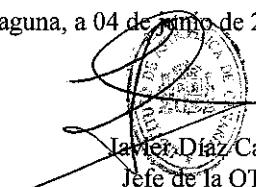
Otros datos:

Inclinación máxima $\pm 10^\circ$. Imáx. 560cd/Kl C-15° a-50°, dispersión 20°, Imáx./Ia-0° = 560/251=2.

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.

La Laguna, a 04 de junio de 2003


Javier Díaz Castro
Jefe de la OTPC.



INSTITUTO DE ASTROFÍSICA DE CANARIAS

CERTIFICADO DE LUMINARIA

Referencia: C07014

Fecha: 19-12-07

FABRICANTE: FUNDICIÓN DÚCTIL BENITO

MODELO: **NEOVILLA** (óptica vial) (farol villa) (referencia: ILVI75MN)

DIFUSOR: VIDRIO PLANO (laterales abiertos)

LÁMPARA: hasta **1x100w** de VSAP

LABORATORIO: **Applus**

EXPEDIENTE DE LABORATORIO: Para 100w nº5019494M1 del 05-05-2005

PLANOS MEDIDOS: V. cada 05° de 0° - 180°, H. cada 15° de 0° - 360°

Inspección visual del IAC: 16-11-07

% F.H.S. del TOTAL EFICAZ: **0,24 ($\pm 0,03$)**

CLASIFICACIÓN: LUMINARIA DE USO PEATONAL

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

DOCUMENTOS PRESENTADOS:

GARANTÍA DE INTEGRIDAD
GARANTÍA DE FABRICACIÓN
CROQUIS DE DISPOSICIÓN
MUESTRA DE LUMINARIA
MATRIZ FORMATO LDT

Otros datos:

Inclinación máxima $\pm 10^\circ$. Imáx. 533 cd/Kl en C-0° a 60° V: 25°-65° H: 00° +15°, dispersión 00°, Imáx./I α -0° = 533/268=2, R=66%.

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.

La Laguna, a 19 de diciembre de 2007

Javier Díaz Castro
Jefe de la OTPC..



INSTITUTO DE ASTROFÍSICA DE CANARIAS

CERTIFICADO DE LUMINARIA

Referencia: C08002

Fecha: 29-02-08

FABRICANTE: FUNDICIÓN DÚCTIL BENITO

MODELO: NEOFERNANDINA (óptica vial) (farol fernandino) (refer.: ILF85MNV)

DIFUSOR: METACRILATO TRANSPARENTE

LÁMPARA: hasta **1x150w** de VSAP tubular

LABORATORIO: Applus

EXPEDIENTE DE LABORATORIO: Para 150w nº07/32000557 del 15-01-2007

PLANOS MEDIDOS: V. cada 05° de 0° - 180°, H. cada 15° de 0° - 360°

Inspección visual del IAC: 29-02-08

% F.H.S. del TOTAL EFICAZ: **0,91 ($\pm 0,03$)**

CLASIFICACIÓN: LUMINARIA DE USO PEATONAL

GRADO DE ESTANQUEIDAD (IP): óptica: 65 equipo: 44

DOCUMENTOS PRESENTADOS:

GARANTÍA DE INTEGRIDAD
GARANTÍA DE FABRICACIÓN
CROQUIS DE DISPOSICIÓN
MUESTRA DE LUMINARIA
MATRIZ FORMATO LDT

Otros datos:

Inclinación máxima $\pm 00^\circ$. Imáx. 325 cd/Kl en C-15° a 55° V:05°-65° H: -30° +30°, dispersión 10°,
Imáx./I α -0° = 2, R=55%.

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.

La Laguna, a 29 de febrero de 2008



Javier Díaz Castro
Jefe de la OTPC..