



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 (± 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%.

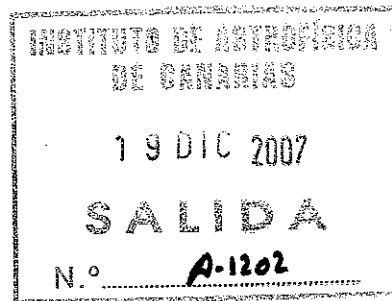
OBSERVACIONES:

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..



INSTITUTO DE ASTROFISICA 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 (± 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

20 ENE 2006

SALIDA

N.º **A-56**

INSTITUTO DE ASTROFÍSICA DE CANARIAS

CERTIFICADO DE LUMINARIA

Referencia: C06002

Fecha: 19-01-06

FABRICANTE: FUNDICIÓN DUCTIL BENITO

MODELO: farol cuatro caras **ECOVILLA** óptica vial

DIFUSORES: METACRILATO TRANSPARENTE DIFUSO

LÁMPARA: Hasta **1x150w.** de VSAP tubular

LABORATORIO: Applus.

EXPEDIENTE DE LABORATORIO: nº 4042510M1 del 24-02-05, para 1x150w.

PLANOS MEDIDOS: V. cada 05° de 0° - 180°, H. cada 15° de 270° - 90°

Inspección visual del IAC: 19-01-06

% F.H.S. del TOTAL EFICAZ: **4,58 (± 0,03)**

CLASIFICACIÓN: LUMINARIA DE USO ORNAMENTAL*

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

DOCUMENTOS PRESENTADOS:

GARANTÍA DE INTEGRIDAD
GARANTÍA DE FABRICACIÓN
CROQUIS DE DISPOSICIÓN
MUESTRA DE LUMINARIA
ENSAYO OFICIAL Y MATRIZ FORMATO LDT

Otros datos:

Inclinación máxima $\pm 0^\circ$. Imáx. 420 cd/Kl en C-0° a 55° V:35°-65°, dispersión 45°, Imáx./I α -0° = 420/104=4, 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.

***Nota: La clasificación de esta luminaria supone un uso muy restringido para zonas declaradas conjunto histórico o interés especial.**

La Laguna, a 19 de enero de 2006

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:

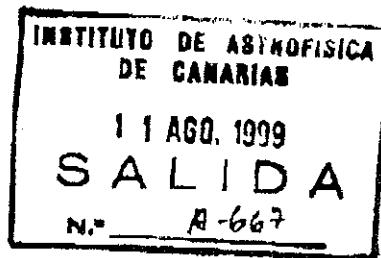
Inclinación máxima $\pm 10^\circ$. Imáx. 560cd/Kl C-15° a-50°, dispersión 20°, Imáx./Ia-0° = 560/251=2.

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 ASTROFISICA DE CANARIAS
CERTIFICADO DE LUMINARIA

Referencia: 99007

Fecha: 10-08-99

FABRICANTE: ECLATEC

MODELO: ELIPT 45 reflector MULTITEC 53

DIFUSOR: VIDRIO PLANO TRANSPARENTE LISO

LAMPARA: Hasta 70 W. de V.S.A.P. tubular

PORTALÁMPARAS: Fijo

FECHA DE ENSAYO: Inspección visual del IAC, el 10 de Agosto de 1.999.

REALIZADO POR: Inspección visual del IAC.

EXPEDIENTE DE LABORATORIO según fabricante: ECLATEC 16/07/99 ELIP40KS

PLANOS MEDIDOS: V. cada 5° de 0° - 90° , H. cada 10° de 0° - 180°

% F.H.S. del TOTAL EFICAZ: **0,00** ($\pm 0,03\%$)

CLASIFICACIÓN: LUMINARIA DE USO VIAL

GRADO DE ESTANQUEDAD (IP): Óptica: NP equipo: NP

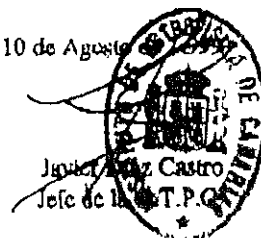
DOCUMENTOS PRESENTADOS:

GARANTÍA DE INTEGRIDAD
GARANTÍA DE FABRICACIÓN
CROQUIS DE DISPOSICIÓN
MATRIZ FOTOMETRICA

OBSERVACIONES:

El IAC a través de su Oficina Técnica para la Protección de la Calidad del Cielo (O.T.P.C.), 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 O.T.P.C. para su correcta utilización.

La Laguna, a 10 de Agosto





INSTITUTO DE ASTROFISICA
DE CANARIAS

30 JUL 2003

SALIDA

N.º A-578

INSTITUTO DE ASTROFISICA DE CANARIAS

CERTIFICADO DE LUMINARIA

Referencia: C03016

Fecha: 29-07-03

FABRICANTE: FUNDICIÓN DÚCTIL BENITO, S.L.

MODELO: ALANIUM

DIFUSOR: VIDRIO SEMICURVO TRANSPARENTE LISO (cierre lenticular)

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

LABORATORIO: L.G.A.I. Technological Center, S.A. ENAC n°9/LE/894 9/LE/899.

EXPEDIENTE DE LABORATORIO: LGAI N°3001910 del 18-07-2003.

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

Inspección visual del IAC: 28-07-03

% 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 LDT CERTIFICADA

Otros datos:

Inclinación máxima ± 10°. Imáx. 560cd/KI C-30° a-55°, dispersión 40°, Imáx./Ia-0° = 560/168=3.

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 julio de 2003

Javier Díaz Castro
Jefe de la OTPC.



INSTITUTO DE ASTROFÍSICA
DE CANARIAS

30 ABR 2003

SALIDA

N.º A-482

49

INSTITUTO DE ASTROFÍSICA DE CANARIAS

CERTIFICADO DE LUMINARIA

Referencia: C03010

Fecha: 30-04-03

FABRICANTE: FUNDICIÓN DÚCTIL BENITO, S.L.

MODELO: AEROS (óptica viaria)

DIFUSOR: VIDRIO SEMICURVO TRANSPARENTE LISO

LÁMPARA: Hasta **250W**. de VSAP tubular

FECHA DE ENSAYO: 08-04-2003, REALIZADO POR: L.G.A.I.

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

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

Inspección visual del IAC: 28-04-03

% F.H.S. del TOTAL EFICAZ: **0,04** ($\pm 0,03$)

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

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 30 de abril de 2003


Javier Díaz Castro
Jefe de la OTPC.



CERTIFICADO DE LUMINARIA

Referencia: C04001

Fecha: 19-01-04

FABRICANTE: FUNDICIÓN DÚCTIL BENITO, S.L.

MODELO: SYDNEY

DIFUSOR: VIDRIO SEMICURVO TRANSPARENTE LISO (cierre lenticular)

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

LABORATORIO: L.G.A.I. Technological Center, S.A. ENAC nº9/LE/894 9/LE/899.

EXPEDIENTE DE LABORATORIO: LGAI Nº3007620 del 07-10-2003.

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

Inspección visual del IAC: 15-01-04

% 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 LDT CERTIFICADA

Otros datos:

Inclinación máxima $\pm 5^\circ$. Imáx. 550 cd/Kl en C-30°-150° a 60° V:30°-70°, dispersión 30°, Imáx./I α -0° = 550/170=3.

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 enero de 2004

Javier Díaz Castro
Jefe de la OTPC.





INSTITUTO DE ASTROFÍSICA
DE CANARIAS

28 ABR 2004

SALIDA

N.º A-358

INSTITUTO DE ASTROFÍSICA DE CANARIAS

CERTIFICADO DE LUMINARIA

Referencia: C04005

Fecha: 28-04-04

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

MODELO: **PALEO ILNBD44** (PALEO VP)

DIFUSOR: **VIDRIO PLANO**

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

LABORATORIO: Laboratorio de Luminotecnia – UPC, IPCT 08220 Terrassa, Barcelona.

EXPEDIENTE DE LABORATORIO: ENS0032 del 10-06-2003 (VSAP-T 150w).

PLANOS MEDIDOS: V. cada 2,5°, 5°, 10° y 15° de 0° - 180°, H. cada 5° de 0° - 355°

Inspección visual del IAC: 28-04-04

% F.H.S. del TOTAL EFICAZ: **0,00 (± 0,03)**

CLASIFICACIÓN: LUMINARIA DE USO VIAL

GRADO DE ESTANQUEIDAD (IP): óptica: 66 equipo: 66

DOCUMENTOS PRESENTADOS:

GARANTÍA DE INTEGRIDAD
GARANTÍA DE FABRICACIÓN
CROQUIS DE DISPOSICIÓN
MUESTRA DE LUMINARIA
MATRIZ FORMATO LDT CERTIFICADA
CERTIFICADO IP POR LCIE N°60003400 A

Otros datos:

Inclinación máxima $\pm 10^\circ$. Imáx. 514 cd/Kl en C-15°-165° a 70° V:50°-77°, dispersión 30°, Imáx./Ia-0° = 515/140=4, R=76%.

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 28 de abril de 2004

Javier Díaz Castro
Jefe de la OTPC.



INSTITUTO DE ASTROFÍSICA
DE CANARIAS

7 OCT 2004

SALIDA

N.º A-1298

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 (± 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./Ia-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 VIAL, 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 Esteban Castro
Jefe de la OTPC