

# INFORME DE ENSAYOS

**Expediente Nº: 11/31700047**

**Fecha** 28/01/2011

**Página** 1 de 40



**Referencia del peticionario**

**Fundición Dúctil Benito**  
 Via Ausetania,11  
 08560 Manlleu (Barcelona)

**El material recibido**

Luminaria de LEDs para alumbrado público marca **FUNDICION DUCTIL BENITO** modelo **ALASKA 70W**, con identificación interna **20110022**

**Ha sido ensayado y es conforme con las especificaciones aplicadas\* de la/s norma/s**

- UNE-EN 60598-1: 2005 + A1: 2007 + Err: 2007
- UNE-EN 60598-2-3: 2003 + Corr: 2005
- UNE-EN 62031:2009\*\*

- \* ver especificacione aplicadas en página 3
- La norma indicada con \*\* no está recogida dentro del alcance de la acreditación

**Características nominales**

Tensión de alimentación (V) .....	230V
Potencia declarada (W) .....	70 W
Frecuencia (Hz) .....	50 Hz
Lámpara .....	LEDs
Clasificación .....	Clase I
Tipo de instalación .....	Fija
Grado de protección contra la humedad ..	IP 66
Tiempo nominal de funcionamiento .....	Continuo

José Luis Medina Abellán  
 Project Manager  
 Electrical & Electronics  
 LGAI Technological Center, S.A.

Los resultados que se indican se refieren, exclusivamente, a la muestra, producto o material entregado al Laboratorio, tal como se indica en el apartado de material recibido, y ensayada en las condiciones indicadas en la/s norma/s citadas en el presente documento  
 Sólo tienen validez legal los informes con firma original o sus copias compulsadas.  
 La reproducción del presente documento, sólo está autorizada si se hace en su totalidad.  
 Este documento consta de **40** páginas, de las que **2** son anexos.

## INFORME DE ENSAYOS

Expediente número 4013667

Fecha 10/06/04

Página 1 de 36



Referencia del peticionario

FUNDICIÓ DÚCTIL BENITO, S.L.  
Vía Ausetania,11  
08560 Manlleu (Barcelona)

El material recibido

Luminaria modelo VIALIA fabricada por FUNDICIÓ DÚCTIL BENITO, S.L.

Ha sido ensayada y es conforme según las especificaciones aplicadas de la/s norma/s

UNE-EN 60598-1:2001+ A11:2001 + A12:2002

UNE-EN 60598-2-1:1993

UNE-EN 60598-2-3:2003

Características nominales

Tensión de alimentación:	230 V
Frecuencia:	50 Hz
Potencia declarada:	Máx 250W
Lámpara:	VSAP 250W ó 150W
Fusible de protección:	--- A
Clase de aparato:	Clase I
Tipo de instalación:	Fija
Grado de protección contra la humedad:	IP 66 (difusor) / IP 43 (equipo)
Apto montaje en superficies inflamables:	Clase F ---
Peso máximo:	15,4 Kg
Altura de montaje:	8-15 m
Dimensiones exteriores:	Ø 600 mm x 250mm
Máxima superficie al viento:	0,116 m <sup>2</sup>

LGAI Technological Center, S.A.

Albert Marginet Morales  
Gerente del Centro de Electricidad  
LGAI Technological Center, S.A.

LGAI Technological Center, S.A.

José Luis Medina Abellán  
Técnico Responsable  
LGAI Technological Center, S.A.

Los resultados que se indican se refieren, exclusivamente, a la muestra, producto o material entregado al Laboratorio, tal como se indica en el apartado de material recibido, y ensayada en las condiciones indicadas en la/s norma/s citadas en el presente documento

Sólo tienen validez legal los informes con firma original o sus copias compulsadas.

La reproducción del presente documento, sólo está autorizada si se hace en su totalidad.

Este documento consta de 36 páginas, de las que 32 son anexos.

## INFORME DE ENSAYOS

**Expediente número 06/32013278**

**Fecha 02-11-2006**  
**Página 1 de 36**

### Referencia del peticionario



**FUNDICIÓ DÚCTIL BENITO, S.L.**  
Vía Ausetania,11  
08560 Manlleu (Barcelona)

### El material recibido

1 luminaria marca FUNDICIÓ DÚCTIL BENITO, modelo DUNA, con número de referencia interno 2006463

**Ha sido ensayado y es conforme según las especificaciones aplicadas de la/s norma/s**

**UNE-EN 60 598-1: 2005 y UNE-EN 60598-2-3:2003**

### Características nominales

Tensión de alimentación:	230 V
Potencia declarada:	400 W HM
Intensidad:	---A
Frecuencia:	50Hz
Fusible de protección:	Red: ---A) Otros: --- (A)
Clasificación:	Clase I
Tipo de instalación:	Fija sobre la parte alta de un poste
Categoría térmica del aislamiento:	Clase ---
Grado de protección contra la humedad:	Luminaria: IP 44 Óptica:IP66
Apto montaje en superficies inflamables:	Clase F ---
Tiempo nominal de funcionamiento:	Continuo

LGA Technological Center, S.A.

Albert Marginet Morales  
Responsable ETE  
Área de consumo-División de Certificación  
LGA Technological Center, S.A.

LGA Technological Center, S.A.

Jose Luis Medina Abellán  
Responsable Técnico  
Área de consumo-División de Certificación  
LGA Technological Center, S.A.

Los resultados que se indican se refieren, exclusivamente, a la muestra, producto o material entregado al Laboratorio, tal como se indica en el apartado de material recibido, y ensayada en las condiciones indicadas en la/s norma/s citadas en el presente documento. Sólo tienen validez legal los informes con firma original o sus copias compulsadas. La reproducción del presente documento, sólo está autorizada si se hace en su totalidad. Este documento consta de **36** páginas, de las que **0** son anexos.

# INFORME DE ENSAYOS

**Expediente Nº: 08/32001077**

**Fecha** 13/05/2008  
**Página** 1 de 46

**Referencia del peticionario**



**FUNDICIO DUCTIL BENITO**  
 Vía Ausetania, 11  
 08560 Manlleu (Barcelona)

**El material recibido**

Luminaria marca **"Fundició Ductil Benito"** modelo **"Duna Horizon ILND20H"**, con identificación interna **2008454**.

**Ha sido ensayado y es conforme con las especificaciones aplicadas de la/s norma/s**

- UNE-EN 60598-1: 2005 + A1: 2007 + Err: 2007
- UNE-EN 60598-2-3: 2003 + Corr: 2005
- UNE-EN 50102: 1996 + A1: 1999 + Corr: 2002 + A1 Corr: 2002

**Características nominales**

- Tensión de alimentación (V) .....: 230V
- Potencia declarada (W) .....: 250W Vsap
- Intensidad (A) .....: —
- Frecuencia (Hz) .....: 50 Hz
- Fusible de protección .....: Red: — (A)  
 Otros: — (A)
- Grado IK .....: 10
- Clase de aparato .....: Clase I
- Tipo de luminaria .....: Fija
- Grado de protección contra la humedad ...: IP 65; IP66 (Bloque óptico)
- Tiempo nominal de funcionamiento .....: Continuo

LGAI Technological Center, S.A.

Albert Marginet Morales  
 Jefe Departamento ETE  
 División de Certificación  
 LGAI Technological Center, S.A.

LGAI Technological Center, S.A.

José Luis Medina Abellán  
 Responsable Técnico  
 División de Certificación  
 LGAI Technological Center, S.A.

Los resultados que se indican se refieren, exclusivamente, a la muestra, producto o material entregado al Laboratorio, tal como se indica en el apartado de material recibido, y ensayada en las condiciones indicadas en la/s norma/s citadas en el presente documento. Sólo tienen validez legal los informes con firma original o sus copias compulsadas. La reproducción del presente documento, sólo está autorizada si se hace en su totalidad. Este documento consta de **46** páginas, de las que **1** son anexos.

# INFORME DE ENSAYOS

**Expediente Nº: 11/31701172**

**Fecha** 30/05/2011

**Página** 1 de 7



## Referencia del peticionario

**Fundició Dúctil Benito**  
 Via Ausetania,11  
 08560 Manlleu (Barcelona)

## **El material recibido**

Luminaria para alumbrado público marca **FUNDICIO DUCTIL BENITO** modelo **DUNA SENIOR**, con identificación interna **11/31701172-1**

**Ha sido ensayado y es conforme con las especificaciones aplicadas\* de la/s norma/s**

UNE-EN 60598-1:2009 + A11:2009 (apdo. 9.2 y 12.3)  
 UNE-EN 60598-2-3:2003+Corr:2005 (apdo. 3.12 y 3.13)

- \* ver especificaciones aplicadas en página 3

## **Características nominales**

Tensión de alimentación (V) .....: 230V  
 Potencia declarada (W) .....: 400 W  
 Frecuencia (Hz) .....: 50 Hz  
 Lámpara .....: VSAP  
 Clasificación .....: Clase I  
 Tipo de instalación .....: Fija  
 Grado de protección contra la humedad ..: IP 66  
 Tiempo nominal de funcionamiento .....: Continuo

José Luis Medina Abellán  
 Project Manager  
 Electric & Electronics  
 LGAI Technological Center, S.A.

Los resultados que se indican se refieren, exclusivamente, a la muestra, producto o material entregado al Laboratorio, tal como se indica en el apartado de material recibido, y ensayada en las condiciones indicadas en la/s norma/s citadas en el presente documento  
 La reproducción del presente documento, sólo está autorizada si se hace en su totalidad.  
 Este documento consta de **7** páginas, de las que **1** son anexos.

# INFORME DE ENSAYOS

Expediente Nº: 11/31703109

Fecha 19/01/2012

Página 1 de 38



## Referencia del peticionario

**Fundición Dúctil Benito**  
 Via Ausetania,11  
 08560 Manlleu (Barcelona)

## **El material recibido**

Luminaria de alumbrado vial marca **FUNDICION DUCTIL BENITO** modelo "TEKNIK", con identificación interna **11/31703109**

**Ha sido ensayado y es conforme con las especificaciones de la/s norma/s**

UNE-EN 60598-1:2009 + A11: 2009  
 UNE-EN 60598-2-3:2003 + Corr: 2005  
 UNE EN 50102:1996+A1:1999+Corr:2002+A1Corr:2002

## Características nominales

Tensión de alimentación (V) ..... : 230V  
 Potencia declarada (W) ..... : 250 W  
 Frecuencia (Hz) ..... : 50 Hz  
 Lámpara ..... : VSAP  
 Clasificación ..... : Clase I  
 Tipo de instalación ..... : Fija  
 Grado de protección contra la humedad ..... : IP66  
 Grado de protección contra el impacto..... : IK09



Firmado digitalmente por José Luis Medina Abellán  
 Nombre de reconocimiento (DN): CN = José Luis Medina Abellán, SN = Medina Abellán, G = José Luis, C = ES, O = LGAI Technological Center, SA, OU = Electrical & Electronics Center, T = Responsable Técnico  
 Fecha: 2011.03.04 10:18:14 +01'00'

José Luis Medina Abellán  
 Project Manager  
 Electric & Electronics  
 LGAI Technological Center, S.A.

Los resultados que se indican se refieren, exclusivamente, a la muestra, producto o material entregado al Laboratorio, tal como se indica en el apartado de material recibido, y ensayada en las condiciones indicadas en la/s norma/s citadas en el presente documento. La reproducción del presente documento, sólo está autorizada si se hace en su totalidad. Este documento consta de 38 páginas, de las que 2 son anexos.

## INFORME DE ENSAYOS

Expediente número: 06/32010948

Fecha 20/07/06  
Página 1 de 6



### Referencia del peticionario

FUNDICIÓ DÚCTIL BENITO, S.L.  
C/ Via Ausetania, 11  
08560 Manlleu (Barcelona)

### El material recibido

Luminaria para alumbrado público fabricada por **FUNDICIÓ DÚCTIL BENITO** modelo **CAMPRODON**

Número de identificación interno: 2006324

**Ha sido ensayado y es conforme según las especificaciones aplicadas de la/s norma/s**

UNE-EN 60598-1:2005

UNE-EN 60598-2-3:2003

**Con el siguiente grado de protección (Grado IP):**

**IP 55**

LGAI Technological Center, S.A.

Albert Marginet Morales  
Responsable ETE

Área de Consumo – División de Certificación  
LGAI Technological Center S.A.

LGAI Technological Center, S.A.

José Luis Medina Abellán  
Responsable Técnico

Área de Consumo – División de Certificación  
LGAI Technological Center S.A.

Los resultados que se indican se refieren, exclusivamente, a la muestra, producto o material entregado al Laboratorio, tal como se indica en el apartado de material recibido, y ensayada en las condiciones indicadas en la/s norma/s citadas en el presente documento. Sólo tienen validez legal los informes con firma original o sus copias compulsadas. La reproducción del presente documento, sólo está autorizada si se hace en su totalidad. Este documento consta de **6** páginas, de las que **1** son anexos.

## INFORME DE ENSAYOS

**Expediente Nº: 08/32001078**

**Fecha** 13/05/2008  
**Página** 1 de 46



### Referencia del peticionario

**FUNDICIO DUCTIL BENITO**  
 Via Ausetania, 11  
 08560 Manlleu (Barcelona)

### **El material recibido**

Luminaria marca "**Fundició Ductil Benito**" modelo "**Realia ILV175M12**", con identificación interna **2008456**

**Ha sido ensayado y es conforme con las especificaciones aplicadas de la/s norma/s**

UNE-EN 60598-1: 2005 + A1: 2007 + Err: 2007

UNE-EN 60598-2-3: 2003 + Corr: 2005

UNE-EN 50102: 1996 + A1: 1999 + Corr: 2002 + A1 Corr: 2002

### Características nominales

Tensión de alimentación (V) .....: 230V

Potencia declarada (W) .....: 150W Vsap

Intensidad (A) .....: —

Frecuencia (Hz) .....: 50 Hz

Fusible de protección .....: Red: — (A)

Otros: — (A)

Grado IK .....: 10

Clase de aparato .....: Clase I

Tipo de luminaria .....: Fija

Grado de protección contra la humedad ...: IP 44; IP66 (Bloque óptico)

Tiempo nominal de funcionamiento .....: Continuo

LGAI Technological Center, S.A.

Albert Marginet Morales  
 Jefe Departamento ETE  
 División de Certificación

LGAI Technological Center, S.A.

LGAI Technological Center, S.A.

José Luis Medina Abellán  
 Responsable Técnico  
 División de Certificación  
 LGAI Technological Center, S.A.

Los resultados que se indican se refieren, exclusivamente, a la muestra, producto o material entregado al Laboratorio, tal como se indica en el apartado de material recibido, y ensayada en las condiciones indicadas en la/s norma/s citadas en el presente documento. Sólo tienen validez legal los informes con firma original o sus copias compulsadas. La reproducción del presente documento, sólo está autorizada si se hace en su totalidad. Este documento consta de **46** páginas, de las que **1** son anexos.

## INFORME DE ENSAYOS

**Expediente Nº:** 09/34605324

**Fecha** 17/06/2009  
**Página** 1 de 46



**Referencia del peticionario**

**Fundición Dúctil Benito, S.L.**  
**Vía Ausetania, 11**  
 08560 MANLLEU

**El material recibido**

Luminaria marca **Fundición Dúctil Benito** modelo "NEOVILLA", referencia ILVI75MN con identificación interna **20090193**.

**Ha sido ensayado y es conforme con las especificaciones aplicadas de la/s norma/s**

UNE-EN 60598-1: 2005 + A1: 2007 + Err: 2007  
 UNE-EN 60598-2-3: 2003 + Corr: 2005

**Características nominales**

Tensión de alimentación (V) .....	230V
Potencia declarada (W) .....	1*150 W Vsap/Hm
Intensidad (A) .....	—
Frecuencia (Hz) .....	50 Hz
Fusible de protección .....	Red: — (A) Otros: — (A)
Clase de aparato .....	Clase I
Tipo de luminaria .....	Fija
Grado de protección contra humedad.....	IP 23 cuerpo luminaria IP 65 bloque óptico (declarado por fabricante)
Tiempo nominal de funcionamiento .....	Continuo

Albert Marginet Morales  
 Responsable C.T Electricidad  
 Electrical & Electronics Center  
 LGAI Technological Center, S.A.

José Luis Medina Abellán  
 Responsable Seguridad eléctrica  
 Electrical & Electronics Center  
 LGAI Technological Center, S.A.

Los resultados que se indican se refieren, exclusivamente, a la muestra, producto o material entregado al Laboratorio, tal como se indica en el apartado de material recibido, y ensayada en las condiciones indicadas en la/s norma/s citadas en el presente documento. Sólo tienen validez legal los informes con firma original o sus copias compulsadas. La reproducción del presente documento, sólo está autorizada si se hace en su totalidad. Este documento consta de **46** páginas, de las que **2** son anexos.

## INFORME DE ENSAYOS

Expediente número 06/32013280

Fecha 19-01-2007

Página 1 de 36



### Referencia del peticionario

FUNDICIÓ DÚCTIL BENITO, S.L.

Vía Ausetania,11  
08560 Manlleu (Barcelona)

### El material recibido

1 luminaria marca FUNDICIÓ DÚCTIL BENITO, modelo NEOFERNANDINO, con número de referencia interno 2006653

**Ha sido ensayado y es conforme según las especificaciones aplicadas de la/s norma/s**

UNE-EN 60 598-1: 2005

UNE-EN 60598-2-3: 2003 + CORRIGENDUM: 2005

### Características nominales

Tensión de alimentación:	230 V
Potencia declarada:	250 W VSAP
Intensidad:	---A
Frecuencia:	50Hz
Fusible de protección:	Red: ---A) Otros: --- (A)
Clasificación:	Clase I
Tipo de instalación:	Fija sobre la parte alta de un poste
Grado de protección contra la humedad:	IP 44 (Luminaria) IP65 (Óptica)
Apto montaje en superficies inflamables:	Clase F ---
Tiempo nominal de funcionamiento:	Continuo

LGA Technological Center, S.A.

Albert Marginet Morales  
Jefe de Departamento- ETE  
División de Certificación  
LGA Technological Center, S.A.

LGA Technological Center, S.A.

José Luis Medina Abellán  
Responsable Técnico  
División de Certificación  
LGA Technological Center, S.A.

Sólo tienen validez legal los informes con firma original o sus copias compulsadas.  
La reproducción del presente documento, sólo está autorizada si se hace en su totalidad.  
Los resultados que se indican se refieren, exclusivamente, a la muestra, producto o material entregado al Laboratorio, tal como se indica en el apartado de material recibido, y ensayada en las condiciones indicadas en la/s norma/s citadas en el presente documento.  
Este documento consta de **36** páginas, de las que -- son anexos.

# INFORME DE ENSAYOS

Expediente número 06/32002528

Fecha 25-05-2006

Página 1 de 36



## Referencia del peticionario

**FUNDICIÓ DÚCTIL BENITO, S.L.**

Vía Ausetania,11  
08560 Manlleu (Barcelona)

## **El material recibido**

1 luminaria marca FUNDICIÓ DÚCTIL BENITO, modelo LAICA con número de referencia interno 2006218.

**Ha sido ensayado y es conforme según las especificaciones aplicadas de la/s norma/s**

UNE-EN 60 598-1: 2005

UNE-EN 60598-2-5: 1999

## Características nominales

Tensión de alimentación:	230 V
Potencia declarada:	400 W
Intensidad:	---A
Frecuencia:	50Hz
Fusible de protección:	Red: ---A) Otros: --- (A)
Clasificación:	Clase I
Tipo de instalación:	Fija a una altura inferior a 3m
Categoría térmica:	Clase ---
Grado de protección contra la humedad:	IP 65
Apto montaje en superficies inflamables:	Clase F ---
Tiempo nominal de funcionamiento:	Continuo

Albert Marginet Morales  
Responsable de Centro  
Productos y Sistemas - ETE  
LGA I Technological Center, S.A.

Jose Luis Medina Abellán  
Responsable de Producto  
Productos y Sistemas - ETE  
LGA I Technological Center, S.A.

Los resultados que se indican se refieren, exclusivamente, a la muestra, producto o material entregado al Laboratorio, tal como se indica en el apartado de material recibido, y ensayada en las condiciones indicadas en la/s norma/s citadas en el presente documento

Sólo tienen validez legal los informes con firma original o sus copias compulsadas.

La reproducción del presente documento, sólo está autorizada si se hace en su totalidad.

Este documento consta de **36** páginas, de las que -- son anexos.

## INFORME DE ENSAYOS

**Expediente Nº: 11/31700292**

**Fecha** 14/03/2011

**Página** 1 de 38



### Referencia del peticionario

**Fundición Dúctil Benito**  
 Via Ausetania,11  
 08560 Manlleu (Barcelona)

### **El material recibido**

Luminaria para alumbrado público marca **FUNDICION DUCTIL BENITO** modelo **INCA 400W**, con identificación interna **20110031**

**Ha sido ensayado y es conforme con las especificaciones de la/s norma/s**

UNE-EN 60598-1: 2005 + A1: 2007 + Err: 2007  
 UNE-EN 60598-2-3: 2003 + Corr: 2005  
 UNE EN 50102:1996+A1:1999+CORR:2002+A1CORR:2002

### Características nominales

Tensión de alimentación (V) .....: 230V  
 Potencia declarada (W) .....: 400 W  
 Frecuencia (Hz) .....: 50 Hz  
 Lámpara .....: VSAP/HM  
 Clasificación .....: Clase I  
 Tipo de instalación .....: Fija  
 Grado de protección contra la humedad ..: IP 66  
 Grado de protección contra la el impacto ..: IK 10  
 Tiempo nominal de funcionamiento .....: Continuo

## INFORME DE ENSAYOS

**Expediente Nº :** 07/32011141

**Fecha:** 19/09/2007

**Página:** 1 de 7



### Referencia del peticionario

#### **FUNDICIÓ DÚCTIL BENITO**

Via Ausetania, 11  
08560, Manlleu (Barcelona)

### **El material recibido**

Un proyector de 400W, 230V, 50Hz. con número de identificación interna 2007102.

**Ha sido ensayada y es conforme según las especificaciones aplicadas de la/s norma/s**

UNE-EN 60598-1: 2005 (Apartado 9.2)

**Con el siguiente grado de protección (Grado IP):**

**IP – 65**

LGAI Technological Center, S.A.

Albert Marginet Morales  
Jefe de Departamento- ETE  
División de Certificación  
LGAI Technological Center, S.A.

LGAI Technological Center, S.A.

José Luis Medina Abellán  
Responsable Técnico  
División de Certificación  
LGAI Technological Center, S.A.

Los resultados que se indican se refieren, exclusivamente, a la muestra, producto o material entregado al Laboratorio, tal como se indica en el apartado de material recibido, y ensayada en las condiciones indicadas en la/s norma/s citadas en el presente documento.

Sólo tienen validez legal los informes con firma original o sus copias compulsadas.

La reproducción del presente documento, sólo está autorizada si se hace en su totalidad.

Este documento consta de **7** páginas, de las que **1** es anexo.