

INFORME DE ENSAYO

DEPARTAMENTO: Color
LABORATORIO: Colorimetría

INFORME Nº: C/070301

ENSAYO

Señales Fotoluminiscentes UNE 23035-1:2003
1.Luminancia y tiempo de atenuación.

PETICIONARIO

Empresa: EZARRI S.A.
Dirección: C/ Zubierreka Industrialdea, 58
Ciudad: Lazkao
C.P.: 20210
Provincia: Guipuzkoa
Telf.: 943 16 41 40
Fax: 943 88 40 66

FECHA DE INICIO: 16-11-2007
FECHA DE FINALIZACIÓN: 16-11-2007

Nº de Anexos: _____



LABORATORIO: Colorimetría

INFORME DE ENSAYO N°: C/070301

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA:C/070299-1

Descripción:

Se reciben piezas cerámicas fotoluminiscentes de dimensiones 2.3 x 2.3 cm de lado aproximadamente.

Para la realización del ensayo se forma un cuadrado de dimensiones aproximadas 7 x 7 cm de lado utilizando para ello 9 piezas de las recibidas.

Marcas de identificación existentes:

Carece

Suministrador de la muestra:

El peticionario

Fecha de recepción: 14-11-2007



LABORATORIO: Colorimetría

INFORME DE ENSAYO N°: C/070301

1) DETERMINACIÓN DE LA LUMINANCIA Y EL TIEMPO DE ATENUACIÓN

MÉTODO DE ENSAYO:

Para la realización del ensayo se han utilizado los siguientes equipos:

- FUENTE DE ILUMINACIÓN : Lámpara de Xenon 180 W
- FOTÓMETRO
- CONDICIONES AMBIENTALES:
 - Temperatura durante el ensayo: 23,2°C
 - Humedad relativa durante el ensayo: 51,2%

El ensayo se realiza según el procedimiento PTICC/65: «Procedimiento para determinar la luminancia y el tiempo de atenuación en productos fotoluminiscentes».

- Tiempo de funcionamiento de la fuente luminosa previo a la exposición de la muestra: 5 minutos.
- Tiempo de exposición de la muestra a la fuente luminosa: 5 minutos.
- Iluminancia sobre el objeto de la medición: 1.000 luxes
- Se efectúan medidas, tras cese del estímulo luminoso, a distintos tiempos.

Para un factor de cobertura de K=2 la incertidumbre asociada a las medidas de luminancia se estima en 2,8% (factor de corrección 1,016).

RESULTADOS:

Muestra C/070301-1:

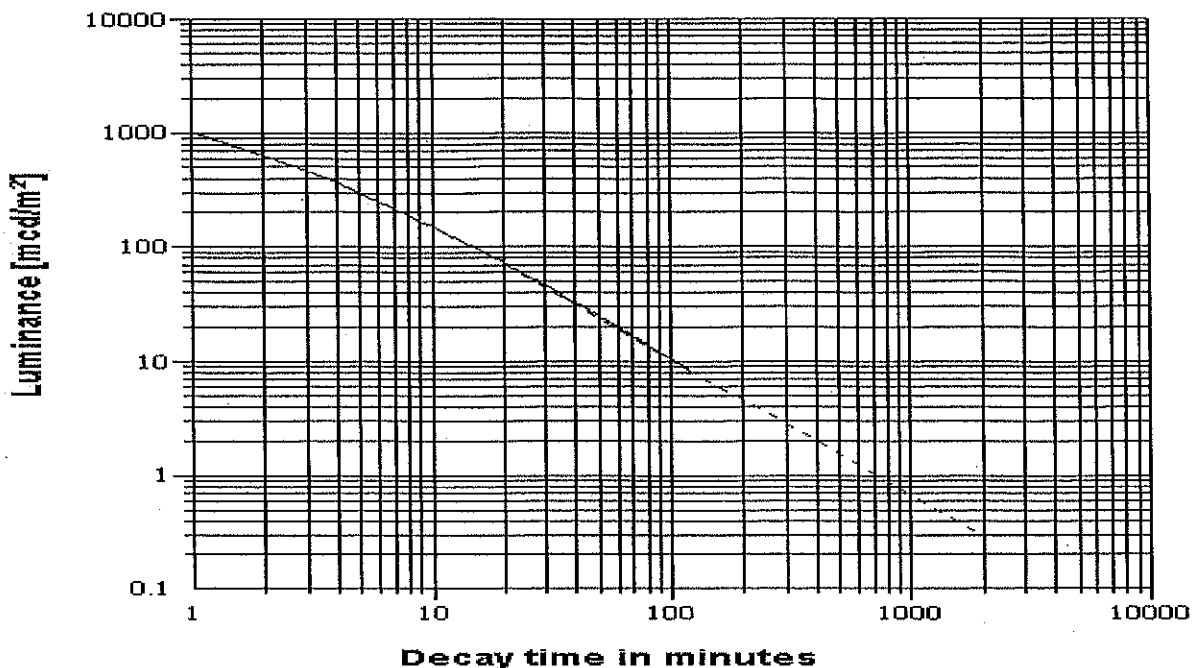
| Muestra C/070301-1 | |
|-------------------------------|------------------------------|
| t (min) | L (mcd/m²) |
| 5 | 299 |
| 10 | 153 |
| 30 | 45,99 |
| 60 | 20,04 |
| 120 | 8,49 |
| 1951 | 0,30 |

apagado



LABORATORIO: Colorimetría

INFORME DE ENSAYO Nº: C/070301



(*)Nota: En la Tabla 8 de la Norma UNE 23035-4:2003 se indica:

Otros recubrimientos elaborados:

Categoría A:
Luminiscencia medida en condiciones de laboratorio:

- Luminancia a 10 min ≥ 210 mcd/m²
 - Luminancia a 60 min ≥ 29 mcd/m²
 - Tiempo de atenuación ≥ 2700 minutos
- Según UNE 23035-1.

Categoría B:
Luminiscencia medida en condiciones de laboratorio:

- Luminancia a 10 min ≥ 40 mcd/m²
 - Luminancia a 60 min $\geq 5,0$ mcd/m²
 - Tiempo de atenuación ≥ 840 minutos
- Según UNE 23035-1.

* Los resultados de este ensayo sólo concierne a las muestras cuya descripción aparece bajo el epígrafe "Identificación de la muestra".
* AIDO garantiza la confidencialidad de los resultados de este ensayo.
* Este informe no será válido si presenta tachaduras o enmiendas.
* Queda prohibida la reproducción total o parcial de este informe en cualquier medio o por cualquier medio sin el consentimiento expreso de AIDO y del peticionario.

Responsable del ensayo:

M. Picó
Fecha, firma y cargo.
16-11-07

Revisor del informe:

N. Alcón
Fecha, firma y cargo
16-11-07

ASOCIACIÓN INDUSTRIAL DE ÓPTICA COLOR E IMAGEN | Calle Nicolás Copérnico, 7, 9, 11 y 13 | Apartado 139 | 46980 Paterna | Valencia | Tels. 96 131 80 51 | 96 131 80 66 | Fax 96 131 80 07 | e-mail: aido@aido.es | <http://www.aido.es>

INFORME DE ENSAYO

ÁREA: I+D

LABORATORIO: Colorimetría

INFORME Nº: C/150172b

ENSAYO

1.Luminancia y tiempo de atenuación. (UNE 23035-1:2003)

PETICIONARIO

Empresa: EZARRI S.A.
Dirección: C/Zubierreca Industrialdea Nº58
Ciudad: Lazcao
C.P.: 20210
Provincia: Guipuzcoa
Telf.: 943164140
Fax: 943884066

FECHA DE INICIO: 4-6-2015

FECHA DE FINALIZACIÓN: 5-6-2015

Nº de Anexos: -----



LABORATORIO: Colorimetría

INFORME DE ENSAYO Nº: C/150172b

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA: C/150172-2

Descripción:

Se recibe una muestra compuesta por piezas de dimensiones aproximadas 2 x 2 cm. Para la realización del ensayo se monta de la siguiente manera:



Marcas de identificación existentes:

FOSFO BEIGE

Suministrador de la muestra:

El peticionario

Fecha de recepción: 3-6-2015

1) DETERMINACIÓN DE LA LUMINANCIA Y EL TIEMPO DE ATENUACIÓN

MÉTODO DE ENSAYO:

Para la realización del ensayo se han utilizado los siguientes equipos:

- FUENTE DE ILUMINACIÓN : Lámpara de Xenon 180 W
- FOTÓMETRO (CE-159)
- CONDICIONES AMBIENTALES:
 - EQUIPO: Termohigrómetro (IFE-0001)
 - Temperatura durante el ensayo: 24,1 °C
 - Humedad relativa durante el ensayo: 45,2 %

El ensayo se realiza según el procedimiento PTICC/65: «Procedimiento para determinar la luminancia y el tiempo de atenuación en productos fotoluminiscentes».

- Tiempo de funcionamiento de la fuente luminosa previo a la exposición de la muestra: 15 minutos.
- Tiempo de exposición de la muestra a la fuente luminosa: 5 minutos.
- Iluminancia sobre el objeto de la medición: 1.000 luxes
- Se efectúan medidas, tras cese del estímulo luminoso, a distintos tiempos.

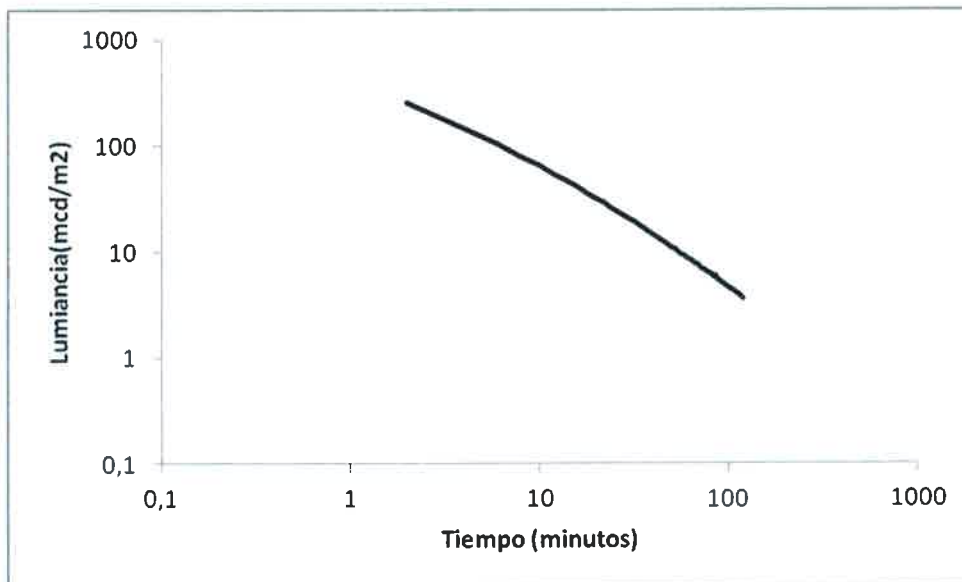
Para un factor de cobertura de $K=2$ la incertidumbre asociada a las medidas de luminancia se estima en 3%.




RESULTADOS:


Muestra C/150172-2:

| <i>t (min.)</i> | <i>L (mcd/m²)</i> | <i>Incertidumbre expandida</i> |
|-----------------|------------------------------|--------------------------------|
| 5 | 122,8 | ±3,7 |
| 10 | 65,2 | ±2,0 |
| 30 | 20,40 | ±0,61 |
| 60 | 8,90 | ±0,27 |
| 120 | 3,60 | ±0,11 |
| 1236 | 0,3000 | ±0,0090 |



* Los resultados de este ensayo sólo concierne a las muestras cuya descripción aparece bajo el epígrafe "Identificación de la muestra".
 * AIDO garantiza la confidencialidad de los resultados de este ensayo.
 * Este informe no será válido si presenta tachaduras o enmiendas.
 * Queda prohibida la reproducción total o parcial de este informe en cualquier medio o por cualquier medio sin el consentimiento expreso de AIDO y del peticionario.

Responsable del ensayo:

 M. Picó
 Fecha, firma y cargo. 5-6-2015

Resp. Acreditación:

 E. Sanjuán
 Fecha, firma y cargo 11/06/15

INFORME DE ENSAYO

ÁREA: I+D
LABORATORIO: Colorimetría

INFORME Nº: C/150172a

ENSAYO

1.Luminancia y tiempo de atenuación. (UNE 23035-1:2003)

PETICIONARIO

Empresa: EZARRI S.A.
Dirección: C/Zubierreca Industrialdea Nº58
Ciudad: Lazcao
C.P.: 20210
Provincia: Guipuzcoa
Telf.: 943164140
Fax: 943884066

FECHA DE INICIO: 4-6-2015
FECHA DE FINALIZACIÓN: 5-6-2015

Nº de Anexos: -----



LABORATORIO: Colorimetría

INFORME DE ENSAYO N°: C/150172a

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA: C/150172-1

Descripción:

Se recibe una muestra compuesta por piezas de dimensiones aproximadas 2 x 2 cm. Para la realización del ensayo se monta de la siguiente manera:



Marcas de identificación existentes:

FOSFO BLUE

Suministrador de la muestra:

El peticionario

Fecha de recepción: 3-6-2015

1) DETERMINACIÓN DE LA LUMINANCIA Y EL TIEMPO DE ATENUACIÓN

MÉTODO DE ENSAYO:

Para la realización del ensayo se han utilizado los siguientes equipos:

- FUENTE DE ILUMINACIÓN : Lámpara de Xenon 180 W
- FOTÓMETRO (CE-159)
- CONDICIONES AMBIENTALES:
 - EQUIPO: Termohigrómetro (IFE-0001)
 - Temperatura durante el ensayo: 23,7 °C
 - Humedad relativa durante el ensayo: 43,1 %

El ensayo se realiza según el procedimiento PTICC/65: «Procedimiento para determinar la luminancia y el tiempo de atenuación en productos fotoluminiscentes».

- Tiempo de funcionamiento de la fuente luminosa previo a la exposición de la muestra: 15 minutos.
- Tiempo de exposición de la muestra a la fuente luminosa: 5 minutos.
- Luminancia sobre el objeto de la medición: 1.000 luxes
- Se efectúan medidas, tras cese del estímulo luminoso, a distintos tiempos.

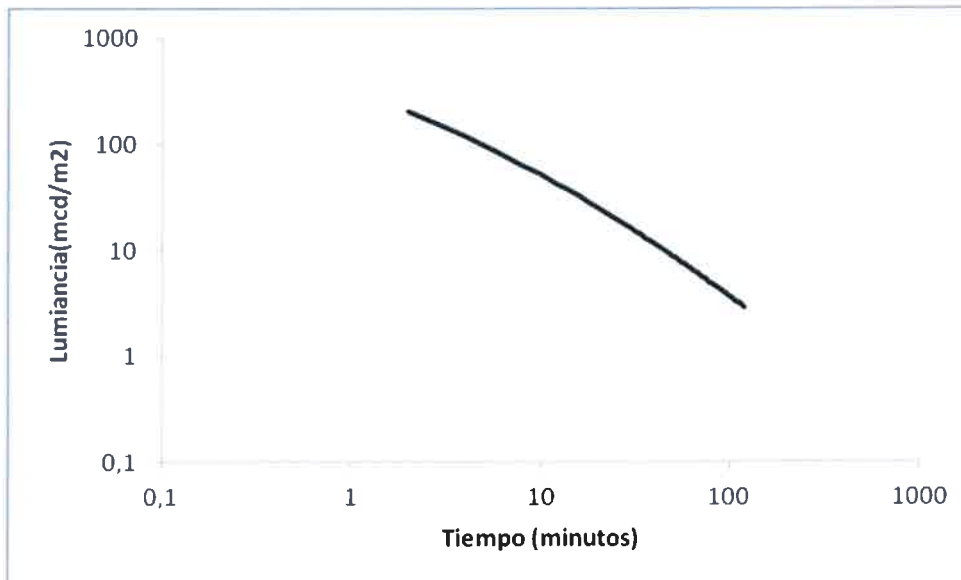
Para un factor de cobertura de K=2 la incertidumbre asociada a las medidas de luminancia se estima en 3%.




RESULTADOS:


Muestra C/150172-1:

| <i>t (min.)</i> | <i>L (mcd/m²)</i> | <i>Incertidumbre expandida</i> |
|-----------------|------------------------------|--------------------------------|
| 5 | 98,4 | ±3,0 |
| 10 | 52,0 | ±1,6 |
| 30 | 16,20 | ±0,49 |
| 60 | 7,10 | ±0,21 |
| 120 | 2,900 | ±0,087 |
| 1013 | 0,3000 | ±0,0090 |



* Los resultados de este ensayo sólo concierne a las muestras cuya descripción aparece bajo el epígrafe "Identificación de la muestra".
 * AIDO garantiza la confidencialidad de los resultados de este ensayo.
 * Este informe no será válido si presenta tachaduras o enmiendas.
 * Queda prohibida la reproducción total o parcial de este informe en cualquier medio o por cualquier medio sin el consentimiento expreso de AIDO y del peticionario.

Responsable del ensayo:

 M. Picó
 Fecha, firma y cargo. 8-6-2015

Resp. Acreditación:

 E. Sanjuán
 Fecha, firma y cargo 11/06/15

INFORME DE ENSAYO

ÁREA: I+D

LABORATORIO: Colorimetría

INFORME N°: C/150172c

ENSAYO

1. Luminancia y tiempo de atenuación. (UNE 23035-1:2003)

PETICIONARIO

Empresa: EZARRI S.A.
Dirección: C/Zubierreca Industrialdea N°58
Ciudad: Lazcao
C.P.: 20210
Provincia: Guipuzcoa
Telf.: 943164140
Fax: 943884066

FECHA DE INICIO: 4-6-2015

FECHA DE FINALIZACIÓN: 5-6-2015

N° de Anexos: -----



LABORATORIO: Colorimetría

INFORME DE ENSAYO Nº: C/150172c

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA: C/150172-3

Descripción:

Se recibe una muestra compuesta por piezas de dimensiones aproximadas 2 x 2 cm. Para la realización del ensayo se monta de la siguiente manera:



Marcas de identificación existentes:

FOSFO GREY

Suministrador de la muestra:

El peticionario

Fecha de recepción: 3-6-2015

1) DETERMINACIÓN DE LA LUMINANCIA Y EL TIEMPO DE ATENUACIÓN

MÉTODO DE ENSAYO:

Para la realización del ensayo se han utilizado los siguientes equipos:

- FUENTE DE ILUMINACIÓN : Lámpara de Xenon 180 W
- FOTÓMETRO (CE-159)
- CONDICIONES AMBIENTALES:
 - EQUIPO: Termohigrómetro (IFE-0001)
 - Temperatura durante el ensayo: 23,5 °C
 - Humedad relativa durante el ensayo: 42,6 %

El ensayo se realiza según el procedimiento PTICC/65: «Procedimiento para determinar la luminancia y el tiempo de atenuación en productos fotoluminiscentes».

- Tiempo de funcionamiento de la fuente luminosa previo a la exposición de la muestra: 15 minutos.
- Tiempo de exposición de la muestra a la fuente luminosa: 5 minutos.
- Iluminancia sobre el objeto de la medición: 1.000 luxes
- Se efectúan medidas, tras cese del estímulo luminoso, a distintos tiempos.

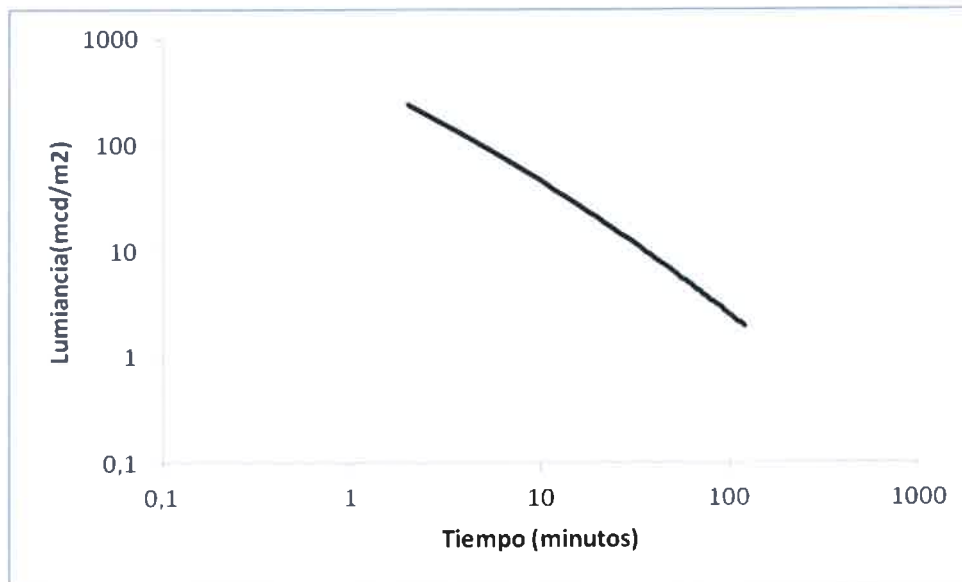
Para un factor de cobertura de K=2 la incertidumbre asociada a las medidas de luminancia se estima en 3%.




RESULTADOS:


Muestra C/150172-3:

| <i>t (min.)</i> | <i>L (mcd/m²)</i> | <i>Incertidumbre expandida</i> |
|-----------------|------------------------------|--------------------------------|
| 5 | 98,6 | ±3,0 |
| 10 | 46,5 | ±1,4 |
| 30 | 12,50 | ±0,38 |
| 60 | 5,00 | ±0,15 |
| 120 | 2,00 | ±0,06 |
| 588 | 0,3000 | ±0,0090 |



* Los resultados de este ensayo sólo concierne a las muestras cuya descripción aparece bajo el epígrafe "Identificación de la muestra".
 * AIDO garantiza la confidencialidad de los resultados de este ensayo.
 * Este informe no será válido si presenta tachaduras o enmiendas.
 * Queda prohibida la reproducción total o parcial de este informe en cualquier medio o por cualquier medio sin el consentimiento expreso de AIDO y del peticionario.

Responsable del ensayo:

 M. Picó
 Fecha, firma y cargo. 8-6-2015

Resp. Acreditación:

 E. Sanjuán
 Fecha, firma y cargo 11/06/15