

Ref.

51418

Colección / Collection / Collection

Technical Indoor. Basic LED

Descripción / Description / Description

Downlight LED

Características Luminaria / Light Data Sheet / Caractéristiques de la Luminaire

Material / Material / Matériau	Aluminio / Aluminium / Aluminium		
Material Difusor / Difusor Material / Matériau Diffuseur	PMMA Acrylic		
Acabado Difusor / Diffuser Finish/ Touche Finale du Diffuseur	Ácido / Acid / Acide		
Colores / Colours / Couleurs	90 Blanco Técnico / Technical White / Blanc Technique 04 Aluminio / Aluminium / Aluminium		
Vatios / Watts / Watts	18W		
Lúmens / Lumens / Lumens	Color T. ^a	Useful Lm	Chip Lm
	3000K	1450 lm	2052 lm
	4000K	1500 lm	2160 lm
	6000K	1510 lm	2268 lm
Grados Apertura / Opening Angle / Angle d'ouverture	120°		
IP	Ext 44	Int 20	
Tiempo de Uso (h/día) / Working Time (h/day) / Temps d'utilisation (h/jour)	12-14		
ON/OFF	15.000		
Temperatura de Funcionamiento (Ta) / Working Temperature (Ta) / Température de Fonctionnement (Ta)	-20°C to +45°C		
Humedad de Funcionamiento / Working Humidity / Humidité de Fonctionnement	20-85% RH		

Características del Chip / Chip Data Sheet / Caractéristiques de la Puce

Marca / Brand / Marque	SANAN
Tipo / Type / Type	SMD 2835
L70	25.000 h
SDCM (Mac Adam)	5
EN62471	RG1

Productos para uso doméstico o profesional con uso no intensivo.

Commodities for domestic use or professional non-intensive use.

Produits destinés à l'usage domestique ou à l'usage professionnel à usage non intensif.



Características Driver / Driver Data Sheet / Caractéristiques de l'Alimentateur

Ref.	Driver	Voltaje de Entrada Input Voltage Tension d'Entrée	FP PF FP	Garantía Warranty Garantie
51418-298_-	ON-OFF. Non Dimmable	AC85-265V 50/60Hz	>0,5	2

Colores / Colours / Couleurs



90 Blanco Técnico / Technical White
/ Blanc Technique



04 Aluminio / Aluminium /
Aluminium

Accesorios / Accessories / Accessoires



2DCLEDK1

2DCLEDK2

Productos Relacionados / Related Products / Produits Associés



51406



51412

EU DECLARATION OF CONFORMITY



Id. Number: *JISO_2001b*

Manufacturer or representative: **JISO ILUMINACIÓN, SL.**



Address: **C/Fuente Corachán, 223.**

Ap. Correos 116

46370 Chiva (Valencia)

Declares under our responsibility the conformity of the product:

Brand: **JISO ILUMINACIÓN SPAIN**

Description: **Recessed luminaires**

Models: _____ ☒ See attached list.

with the following European Directives:

- | | | |
|-------------------------------------|--------------------------------------|---|
| ☒ | 2014/35/EU
and amendments | Directive of the European Parliament and of the Council of 26 February 2014 on the harmonisation of the laws of the Member States relating to the making available on the market of electrical equipment designed for use within certain voltage limits |
| ☒ | 2014/30/EU
and amendments | Directive of the European Parliament and of the Council of 26 February 2014 on the harmonisation of the laws of the Member States relating to electromagnetic compatibility |
| ☒ | 2009/125/EC
and amendments | Directive of the European Parliament and of the Council of 21 October 2009 establishing a framework for the setting of ecodesign requirements for energy-related products. |
| ☒ | 1194/2012
and amendments | Commission regulation (EU) No 1194/2012 of 12 December 2012 implementing Directive 2009/125/EC of the European Parliament and of the council with regard to ecodesign requirements for directional lamps, light emitting diode lamps and related equipment. |
| ☒ | 2015/1428
and amendments | Commission Regulation (EU) 2015/1428 of 25 August 2015 amending Commission Regulation (EC) No 244/2009 with regard to ecodesign requirements for non-directional household lamps and Commission Regulation (EC) No 245/2009 with regard to ecodesign requirements for fluorescent lamps without integrated ballast, for high intensity discharge lamps, and for ballasts and luminaires able to operate such lamps and repealing Directive 2000/55/EC of the European Parliament and of the Council and Commission Regulation (EU) No 1194/2012 with regard to ecodesign requirements for directional lamps, light emitting diode lamps and related equipment |
| ☒ | 2011/65/EU
and amendments | Directive of the European Parliament and of the Council of 8 June 2011 on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment. |

Further information regarding compliance with these Directives is given in the **annex** which constitutes a part of this declaration.

Date of signatures: 31-07-2020

Signed by:

Jorge Giménez.

Production Manager

Annex

Id. Number: JISO_2001b

The conformity of the designated product(s) with the provisions of the European Directives is given by the compliance with the following European Standard(s) or other specifications. If not elsewhere/otherwise indicated the edition/amendment as referenced below applies.

- | | | |
|-------------------------------------|--|---|
| ☒ | EN 60598-1:2015
+ AC: 2015 +
AC:2016 | Luminaires – Part 1: General requirements and tests |
| ☒ | EN 60598-2-
2:2012 | Luminaires – Part 2-2: Particular requirements – Recessed luminaires |
| ☒ | EN 62031:2008 +
A1:2013 + A2:2015 | LED modules for general lighting – Safety specifications |
| ☒ | EN 62471:2008 | Photobiological safety of lamps and lamp systems |
| ☒ | EN 62493:2015 | Assessment of lighting equipment related to human exposure to electromagnetic fields |
| ☒ | EN 55015:2013 | Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment |
| ☒ | EN 61000-3-
2:2014 | Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 3-2: Limits – Limits for harmonic current emissions (equipment input current ≤ 16A per phase) |
| ☒ | EN 61000-3-
3:2013 | Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 3-3: Limits – Limitation of voltage changes, voltage fluctuations and flicker in public low voltage supply systems, for equipment with rated current ≤ 16A per phase and not subjected to conditional connection |
| ☒ | EN 61547:2009 | Equipment for general lighting purposes – EMC immunity requirements |

EU DECLARATION OF CONFORMITY



Attached list

Id. Number: *JISO_2001b*

220-240V~50/60Hz. Class II. LED. Convertor. IP 44 (ext.). IP 20 (int.).

51406 (6W)	51606 (6W)
51412 (12W)	51612 (12W)
51418 (18W)	51618 (18W)

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ UE



Número de Identificación: *JISO_2001b*

Fabricante o representante: **JISO ILUMINACIÓN, SL.**



Dirección: **C/Fuente Corachán, 223.**

Ap. Correos 116

46370 Chiva (Valencia)

Declara bajo su responsabilidad la conformidad del producto:

Marca: **JISO ILUMINACIÓN SPAIN**

Descripción: **Luminaria empotrada**

Modelos: _____ ☒ Ver lista adjunta

Con las siguientes Directivas Europeas:

☒ **2014/35/EU**
y anexos

Directiva del Parlamento Europeo y del Consejo de 26 de febrero de 2014 sobre la armonización de las legislaciones de los Estados miembros en materia de comercialización de material eléctrico destinado a utilizarse con determinados límites de tensión.

☒ **2014/30/EU**
y anexos

Directiva del Parlamento Europeo y del Consejo de 26 de febrero de 2014 sobre la armonización de las legislaciones de los Estados miembros en materia de compatibilidad electromagnética.

☒ **2009/125/EC**
y anexos

Directiva del Parlamento Europeo y del Consejo de 21 de octubre de 2009, por la que se instaure un marco para el establecimiento de requisitos de diseño ecológico aplicables a los productos relacionados con la energía.

☒ **1194/2012**
y anexos

Reglamento (UE) No 1194/2012 de la Comisión de 12 de diciembre de 2012 por el que se aplica la Directiva 2009/125/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, en lo que atañe a los requisitos de diseño ecológico aplicables a las lámparas direccionales, a las lámparas LED y a sus equipos.

☒ **2015/1428**
y anexos

Reglamento (UE) 2015/1428 de la Comisión de 25 de agosto de 2015 por el que se modifican el Reglamento (CE) no 244/2009 de la Comisión en lo relativo a los requisitos de diseño ecológico para las lámparas de uso doméstico no direccionales y el Reglamento (CE) no 245/2009 de la Comisión en lo relativo a los requisitos de diseño ecológico para lámparas fluorescentes sin balastos integrados, para lámparas de descarga de alta intensidad y para balastos y luminarias que puedan funcionar con dichas lámparas, y se deroga la Directiva 2000/55/CE del Parlamento Europeo y del Consejo y el Reglamento (UE) no 1194/2012 de la Comisión en lo que atañe a los requisitos de diseño ecológico para las lámparas direccionales, a las lámparas LED y a sus equipos

☒ **2011/65/EU**
y anexos

Directiva del Parlamento Europeo y del Consejo de 8 de junio de 2011, sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos. (RoHS)

En el anexo que se añade a este documento se puede consultar información ampliada sobre el cumplimiento de las directivas anteriores.

Fecha de firma: 31-07-2020

Firmado por:

JISO ILUMINACION, SL
C.I.F. B-17.108.452
Tto. 34.962.523 4
Tto. 34.962.521 4
Tto. 34.962.521 4
Tto. 34.962.521 4

Jorge Giménez.

Director de Producción

Anexo

Número de Identificación: JISO_2001b

La conformidad del (de los) producto(s) designado(s) con las disposiciones de las Directivas europeas viene dada por el cumplimiento de las siguientes normas europeas u otras especificaciones. Si no se indica lo contrario, la edición/enmienda según lo referenciado abajo se aplica.

- | | | |
|-------------------------------------|--|--|
| ☒ | EN 60598-1:2015
+ AC: 2015 +
AC:2016 | Luminarias – Parte 1: Requisitos generales y ensayos |
| ☒ | EN 60598-2-
2:2012 | Luminarias – Parte 2: Requisitos particulares – Sección 2: Luminarias empotradas. |
| ☒ | EN 62031:2008 +
A1:2013 + A2:2015 | Módulos LED para alumbrado general. Requisitos de seguridad. |
| ☒ | EN 62471:2008 | Seguridad fotobiológica de lámparas y de los aparatos que utilizan lámparas. |
| ☒ | EN 62493:2015 | Evaluación de los equipos de alumbrado en relación a la exposición humana a los campos electromagnéticos. |
| ☒ | EN 55015:2013 | Límites y métodos de medida de las características relativas a las perturbaciones radioeléctricas de los equipos de iluminación y similares. |
| ☒ | EN 61000-3-
2:2014 | Compatibilidad electromagnética (CEM) – Parte 3-2: Límites. Límites para las emisiones de corriente armónica (equipos con corriente de entrada ≤ 16 A por fase). |
| ☒ | EN 61000-3-
3:2013 | Compatibilidad electromagnética (CEM) – Parte 3: Límites. Limitación de las variaciones de tensión, fluctuaciones de tensión y flicker en las redes públicas de suministro de baja tensión para los equipos con corriente de entrada ≤ 16 A por fase sin estar sujetos a una conexión especial. |
| ☒ | EN 61547:2009 | Equipos para alumbrado de uso general Requisitos de inmunidad CEM. |

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ UE



Lista Adjunta

Número de Identificación: *JISO_2001b*

220-240V~50/60Hz. Clase II. LED. Convertidor. IP 44 (ext.). IP 20 (int.).

51406 (6W)	51606 (6W)
51412 (12W)	51612 (12W)
51418 (18W)	51618 (18W)

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ UE



Numéro de Déclaration: *JISO_2001b*

Fabricant ou représentante: **JISO ILUMINACIÓN, SL.**



Adresse: **C/Camino Viejo de Buñol, 6.
Ap. Correos 116
46370 Chiva (Valencia)**

Nous déclarons, sous notre propre responsabilité, la conformité du produit:

Marque: **JISO ILUMINACIÓN SPAIN**

Description: **Luminaires encastrés**

Modèles: _____ ☒ Voir liste ajoutée

Avec les suivants Directives Européens:

- | | |
|---|--|
| ☒ 2014/35/EU
and amendments | Directive of the European Parliament and of the Council of 26 February 2014 on the harmonisation of the laws of the Member States relating to the making available on the market of electrical equipment designed for use within certain voltage limits |
| ☒ 2014/30/EU
et annexes | Directive 2014/30/UE du Parlement européen et du Conseil du 26 février 2014 relative à l'harmonisation des législations des États membres concernant la compatibilité électromagnétique (refonte) Texte présentant de l'intérêt pour l'EEE. |
| ☒ 2009/125/EC
et annexes | Directive 2009/125/CE du Parlement européen et du Conseil du 21 octobre 2009 établissant un cadre pour la fixation d'exigences en matière d'écoconception applicables aux produits liés à l'énergie. |
| ☒ 1194/2012
et annexes | Règlement (UE) no 1194/2012 de la Commission du 12 décembre 2012 portant application de la directive 2009/125/CE du Parlement européen et du Conseil en ce qui concerne les exigences relatives à l'écoconception des lampes dirigées, des lampes à diodes électroluminescentes et des équipements correspondants. |
| ☒ 2015/1428
et annexes | Règlement (UE) 2015/1428 de la Commission du 25 août 2015 modifiant le Règlement (CE) no 244/2009 de la Commission en ce qui concerne les exigences relatives à l'écoconception des lampes à usage domestique non dirigées et le Règlement (CE) no 245/2009 de la Commission en ce qui concerne les exigences en matière d'écoconception applicables aux lampes fluorescentes sans ballast intégré, aux lampes à décharge à haute intensité, ainsi qu'aux ballasts et aux luminaires qui peuvent faire fonctionner ces lampes, et abrogeant la directive 2000/55/CE du Parlement européen et du Conseil et le Règlement (UE) no 1194/2012 de la Commission en ce qui concerne les exigences relatives à l'écoconception des lampes dirigées, des lampes à diodes électroluminescentes et des équipements correspondants. |
| ☒ 2011/65/EU
et annexes | Directive 2011/65/UE du Parlement européen et du Conseil du 8 juin 2011 relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques. |

Dans l'annexe qui est ajoutée à ce document on peut consulter les informations détaillées sur les directives précédentes.

Date de signature: 31-07-2020

Signé par:

Jorge Giménez

Directeur de Production

Annexe

Numéro de Déclaration: JISO_2001b

La conformité du (des) produit (s) désigné (s) aux Directives Européennes vient de la conformité avec les suivantes normes européennes ou autre spécifications. Sauf indication contraire, les suivantes normes sont appliquées.

- | | | |
|-------------------------------------|--|---|
| ☒ | EN 60598-1:2015
+ AC: 2015 +
AC:2016 | Luminaires – Partie 1 : exigences générales et essais. |
| ☒ | EN 60598-2-
2:2012 | Luminaires – Partie 2-2: règles particulières - Luminaires encastrés. |
| ☒ | EN 62031:2008 +
A1:2013 + A2:2015 | Modules de LED pour l'éclairage général : spécifications de sécurité. |
| ☒ | EN 62471:2008 | Sécurité photo biologique des lampes et des appareils utilisant des lampes. |
| ☒ | EN 62493:2015 | Évaluation des équipements d'éclairage relativement à l'exposition humaine aux champs électromagnétiques. |
| ☒ | EN 55015:2013 | Limites et méthodes de mesure des perturbations radioélectriques produites par les appareils électriques d'éclairage et les appareils analogues. |
| ☒ | EN 61000-3-
2:2014 | Compatibilité électromagnétique (CEM) – Partie 3-2 : Limites – Limites pour les émissions de courant harmonique.
(courant appelé par les appareils = 16 A par phase) |
| ☒ | EN 61000-3-
3:2013 | Compatibilité électromagnétique (CEM) – Partie 3-3 : Limites – Limitation des variations de tension, des fluctuations de tension et du papillotement dans les réseaux publics d'alimentation basse tension, pour les matériels ayant un courant assigné ≤ 16 A par phase et non soumis à un raccordement conditionnel. |
| ☒ | EN 61547:2009 | Équipements pour l'éclairage à usage général - Exigences concernant l'immunité CE. |

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ UE



Liste Ajoutée

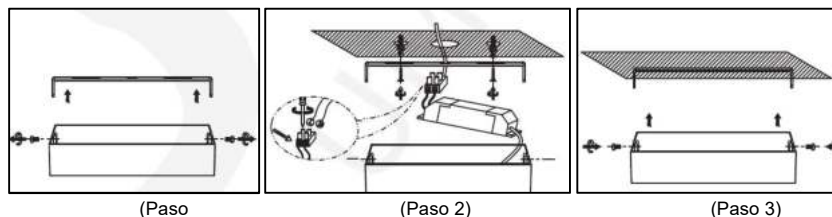
Numéro de Déclaration: *JISO_2001b*

220-240V~50/60Hz. Classe II. LED. Convertisseur. IP 44 (ext.). IP 20 (int.).

51406 (6W)	51606 (6W)
51412 (12W)	51612 (12W)
51418 (18W)	51618 (18W)

Instrucciones de instalación 214/216

1. Colocación en techo y conexionado de la luminaria



1)

Paso 1. Separar el puente de la luminaria desconectando los tornillos laterales.

Paso 2. Fijar el puente de la luminaria al techo, mediante los tornillos suministrados, y conectar el driver al suministro eléctrico.

Paso 3. Fijar la luminaria, mediante los tornillos laterales, al puente de la luminaria.

(3)=3000K; (4)=4000K; (6)=6000K

REFERENCIA	POTENCIA (W)	LÚMENES (lm)	ÁNG. APERTURA	GRADO IP	DIMENSIONES (mm)	CORTE (mm)
21406	6	375(3)/395(4)/410(6)	120°	33	120*120*H35	----
21606	6	370(3)/390(4)/405(6)	120°	33	Ø120*H35	----
21412	12	890(3)/930(4)/970(6)	120°	33	170*170*H35	----
21612	12	880(3)/920(4)/960(6)	120°	33	Ø170*H35	----
21418	18	1450(3)/1500(4)/1510(6)	120°	33	225*225*H35	----
21618	18	1440(3)/1490(4)/1530(6)	120°	33	Ø225*H35	----

Nota 1: El valor IP corresponde al valor exterior. En caso no indicar lo contrario el valor IP interior será IP20. Para más información consulte ficha técnica del producto.

Junto con la luminaria no se suministra bloque de conexión.

El instalador autorizado deberá realizar la conexión eléctrica mediante un bloque de conexión con dos tornillos con fase + neutro, capacidad 1,5mm²/10A/250V con grado IP acorde al marcado en la luminaria y que cumpla con la norma EN 60998, o, si el driver lo permite, directamente al driver con cableado (Azul=N y Marrón=L) clase II adecuado de manera que este grado de aislamiento se mantenga.



(Figura 2)

⚠ Advertencias

- Antes de comenzar la instalación de éste producto, por favor, lea atentamente las instrucciones y guárdelas en un sitio seguro.
- Corte el suministro eléctrico antes de comenzar la instalación.
- Si el cable flexible o cordón de esta luminaria está dañado, debe sustituirse exclusivamente por el fabricante o su servicio técnico o una persona de cualificación equivalente con el objeto de evitar cualquier riesgo.
- La fuente de luz de esta luminaria es NO REMPLAZABLE, cuando la fuente de luz alcance el final de su vida, se debe sustituir la lámpara completa.
- La instalación debe realizarla personal cualificado.
- La inadecuada manipulación de los componentes o de la propia luminaria podría dañar el correcto funcionamiento de este producto, quedando anulada la garantía del fabricante.
- Luminaria apta sólo para interiores.
- El fabricante NO se hace responsable del uso inadecuado o de las modificaciones hechas en el producto.
- NO tocar la luminaria cuando está encendida o hasta pasar un tiempo prudencial después de su apagado.
- NO use material agresivo (tipo disolvente o similar) para la limpieza de la luminaria. Puede dañarse la superficie.
- La luminaria está diseñada para usar, solamente, conectada a red de suministro eléctrico estable. 220-240~50/60Hz.

El fabricante se reserva el derecho de efectuar modificaciones técnicas, formales y dimensionales en cualquier momento y sin previo aviso. Está prohibida la reproducción total o parcial del presente documento sin autorización expresa y por escrito del fabricante.

El fabricante no asume ninguna responsabilidad por los errores que puedan aparecer en este documento.



No eliminar con los residuos domésticos.



Empresa adherida a ECOEMBES.



Cumplimiento directiva 2002/95/CE de Restricción de ciertas Sustancias Peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos.



Indica el cumplimiento de acuerdo con las directivas de baja tensión.

Compruebe la información más actualizada en:
www.jsoiluminacion.com



Protección Clase II. Doble aislamiento.



Índice de reproducción cromática.



Eficiencia energética entre A y A++.



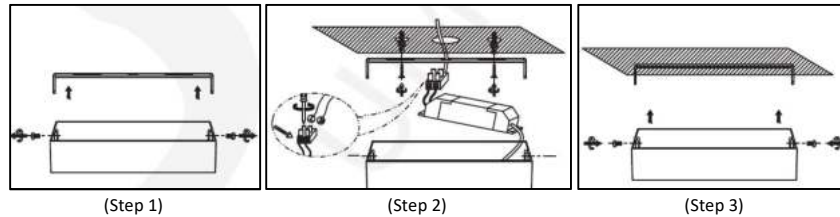
Luminaria apta para uso en interiores.



Montaje superficial. Luminaria prevista únicamente para instalarse en superficies NO combustibles/inflamables. EN 60595-1:2008.

Installation instructions 214/216

1. Ceiling and luminaire connection



Step 1. Take out the 3 side screw of the bracket.

Step 2. Fix the bracket into the ceiling or wall, connect the wire to power source.

Step 3. Fix the light to the bracket then turn right the screws to lock them.

(3)=3000K; (4)=4000K; (6)=6000K

REFERENCE	POWER (W)	LÚMENS (lm)	OPENING	IP DEGREE	DIMENSIONS (mm)	CUT (mm)
21406	6	375(3)/395(4)/410(6)	120°	33	120*120*H35	----
21606	6	370(3)/390(4)/405(6)	120°	33	Ø120*H35	----
21412	12	890(3)/930(4)/970(6)	120°	33	170*170*H35	----
21612	12	880(3)/920(4)/960(6)	120°	33	Ø170*H35	----
21418	18	1450(3)/1500(4)/1510(6)	120°	33	225*225*H35	----
21618	18	1440(3)/1490(4)/1530(6)	120°	33	Ø225*H35	----

Note 1: The IP value refers to the external value. The internal IP index of the products are 20. Additional information can be checked in the product data sheet.

The connection block is not supplied with the luminaire.

The authorized electrician will have to make the electrical connection by using a connection block, with two screws with phase + neutral, 1,5mm²/10A/250V capacity and IP degree adecuated to the luminaire marking, which meets EN 60998, or, if it is possible due to the driver features, directly to the driver with wiring (Blue=N and Brown=L) class II adecuated in order to maintain the the isolation class.



(Figure 2)

⚠ Warnings

- Please, read and keep, in safe place, the installation instructions before starting the installation of the product.
- Cut the main power supply before starting the installation works.
- If the luminaire connections are damaged, the replacement must be done by the manufacturer or by an authorized electrician with the approval of the manufacturer.
- The light source of this luminaire is NOT REMOVABLE, when the light source reaches the end of its life, the complete lamp must be replaced.
- The installation must be carried out by qualified personnel.
- Improper handling of the components or the luminaire itself could damage the correct functioning of this product, thus voiding the manufacturer's warranty.
- Luminaire suitable only to be used indoor.
- The manufacturer is not responsible for the improper use or modifications made to the product.
- The luminaire must not be covered by insulating material or similar under any circumstances.
- DO NOT touch the luminaire when it is on or until a reasonable time has elapsed after it has been switched off.
- DO NOT use aggressive material (solvent type or similar) to clean the luminaire. The surface may be damaged.
- The luminaire is designed to be used, only, connected to a stable power supply network. 220-240 ~ 50 / 60Hz.

The manufacturer reserves the right to make technical, formal and dimensional modifications at any time and without prior notice. It is not allow to reproduce totally or partially this document without authorization from the manufacturer.

The manufacturer assumes no responsibility for any errors that may appear in this document.



Do not eliminate with domestic wastes



Class II Protection. Double insulation



Company adhered to ECOEMBES.



Color rendering index.



Cumplimiento directiva 2002/95/CE de Restricción de ciertas Sustancias in electrical and electronic equipment.



Energy efficiency within A and A++.



Indicates the compliance with low voltage directives.



Luminaire to be used indoor.

Check updated information on:
www.jisoiluminacion.com



Surface assembly. Light to be installed on NOT combustible/inflammable surfaces only. EN 60598-1:2008.