

**Ref.**

**29312**

Colección / Collection / Collection	Technical Indoor. PRO Professional LED
Descripción / Description / Description	Downlight LED Superficie Direccional Downlight LED Surface Directional Luminaire LED en Saillie Orientable

**Características Luminaria / Light Data Sheet /  
Caractéristiques de la Luminaire**

Material / Material / Matériau	Aluminio / Aluminium / Aluminium		
Material Difusor / Difusor Material / Matériau Diffuseur	PC		
Acabado Difusor / Diffuser Finish/ Touche Finale du Diffuseur	Transparente / Transparent / Transparent		
Colores / Colours / Couleurs	9001 Blanco Técnico-Negro / Technical White-Black / Blanc Technique-Noir		
Vatios / Watts / Watts	12W		
Lúmens / Lumens / Lumens	Color T. <sup>a</sup>	Useful Lm	Chip Lm
	3000K	915 lm	1141 lm
	4000K	960 lm	1223 lm
Grados Apertura / Opening Angle / Angle d'ouverture	38°		
Opciones de apertura / Optional Degree	A - 15° / B - 25° / E - 60°		
IP	Ext 23	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 +50°C		
Humedad de Funcionamiento / Working Humidity / Humidité de Fonctionnement	20-90% RH		
Peso / Weight / Poids	0,44		
Cantidad / Pieces / Quantité	1/ 30		

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

Marca / Brand / Marque	CREE
Tipo / Type / Type	COB
L70	50.000 h
SDCM (Mac Adam)	3
EN62471	RG1
Eficiencia Nominal / Nominal Efficiency / Efficacité Nominal	102 Lm/W (4000K)



Compatible lighting with installations that require UGR<19  
Compatible con instalaciones que requieren UGR<19  
Compatible avec les installations nécessitant UGR <19

**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	Intensidad de Funcionamiento Working Current Courant de Fonctionnement	Flicker
29312-292_-	ON-OFF. Non Dimmable	AC220-240V 50/60Hz	>0,5	3	300 mA	Free

Colores / Colours / Couleurs



9001 Blanco Técnico-Negro / Technical  
White-Black / Blanc Technique-Noir

Accesorios / Accessories / Accessoires



Optics 09 Oro Técnico /  
Technical Gold / Or Technique



Optics 90 Blanco Técnico /  
Technical White / Blanc Technique

Productos Relacionados / Related Products / Produits Associés



29010

# EU DECLARATION OF CONFORMITY



Id. Number: *JISO\_2002*

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: **Fixed general purpose luminaires**

Models: \_\_\_\_\_  See attached list.

with the following European Directives:

- |                                     |                                      |   |
|-------------------------------------|--------------------------------------|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> | <b>2014/35/EU</b><br>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   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <b>2014/30/EU</b><br>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   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <b>2009/125/EC</b><br>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.  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <b>1194/2012</b><br>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.   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <b>2015/1428</b><br>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 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <b>2011/65/EU</b><br>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: 02-01-2020

Signed by:

Jorge Giménez.

Production Manager

---

## Annex

Id. Number: JISO\_2002

---

***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.***

- |                                     |  |   |
|-------------------------------------|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> | EN 60598-1:2015<br>+ AC: 2015 +<br>AC:2016 | Luminaires – Part 1: General requirements and tests   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | EN 60598-2-<br>1:1989                      | Luminaires – Part 2-1: Particular requirements – Fixed general purpose luminaires   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | EN 62031:2008 +<br>A1:2013 + A2:2015       | LED modules for general lighting – Safety specifications  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | EN 62471:2008                              | Photobiological safety of lamps and lamp systems  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | EN 62493:2015                              | Assessment of lighting equipment related to human exposure to electromagnetic fields  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | EN 55015:2013                              | Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | EN 61000-3-<br>2:2014                      | Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 3-2: Limits – Limits for harmonic current emissions (equipment input current ≤ 16A per phase)  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | EN 61000-3-<br>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 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | EN 61547:2009                              | Equipment for general lighting purposes – EMC immunity requirements   |

# EU DECLARATION OF CONFORMITY



## Attached list

**Id. Number:** *JISO\_2002*

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

29010 (10W)	29220 (20W)	24918 (18W)
29110 (10W)	24906 (6W)	24924 (24W)

220-240V~50/60Hz. Class II. LED. Convertor. IP 23 (ext.). IP 20 (int.).

29312 (12W)
-------------

220-240V~50/60Hz. Class II. LED. Convertor. IP 33 (ext.). IP 20 (int.).

20408 (8W)	20508 (8W)	21618 (18W)
20415 (15W)	20515 (15W)	
20422 (22W)	20522 (22W)	

220-240V~50/60Hz. Class II. LED. Convertor. IP 43 (ext.). IP 20 (int.).

26308 (8W)	26324 (24W)	26408 (8W)	26424 (24W)
26314 (14W)	26330 (30W)	26414 (14W)	26430 (30W)

220-240V~50/60Hz. Class I. LED. Convertor. IP 54 (ext.). IP 20 (int.).

W202707 (7W)	W202807 (7W)
--------------	--------------

# DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD UE



Número de Identificación: *JISO\_2002*

Fabricante o representante: **JISO ILUMINACIÓN, S.L.**



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 fija de uso general**

Modelos: \_\_\_\_\_  Ver lista adjunta

Con las siguientes Directivas Europeas:

- |  |  |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> <b>2014/35/EU</b><br>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.  |
| <input checked="" type="checkbox"/> <b>2014/30/EU</b><br>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.  |
| <input checked="" type="checkbox"/> <b>2009/125/EC</b><br>y anexos | Directiva del Parlamento Europeo y del Consejo de 21 de octubre de 2009, por la que se insta un marco para el establecimiento de requisitos de diseño ecológico aplicables a los productos relacionados con la energía.  |
| <input checked="" type="checkbox"/> <b>1194/2012</b><br>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.   |
| <input checked="" type="checkbox"/> <b>2015/1428</b><br>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 |
| <input checked="" type="checkbox"/> <b>2011/65/EU</b><br>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: 02-01-2020

Firmado por:



Jorge Giménez.

Director de Producción

## Anexo

Número de Identificación: JISO\_2002

***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.***

- |                                     |  |  |
|-------------------------------------|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> | EN 60598-1:2015<br>+ AC: 2015 +<br>AC:2016 | Luminarias – Parte 1: Requisitos generales y ensayos   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | EN 60598-2-<br>1:1989                      | Luminarias – Parte 2: Requisitos particulares – Sección 1:<br>Luminarias fijas de uso general.   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | EN 62031:2008 +<br>A1:2013 + A2:2015       | Módulos LED para alumbrado general. Requisitos de<br>seguridad.  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | EN 62471:2008                              | Seguridad fotobiológica de lámparas y de los aparatos que<br>utilizan lámparas.  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | EN 62493:2015                              | Evaluación de los equipos de alumbrado en relación a la<br>exposición humana a los campos electromagnéticos.   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | EN 55015:2013                              | Límites y métodos de medida de las características relativas a<br>las perturbaciones radioeléctricas de los equipos de<br>iluminación y similares.   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | EN 61000-3-<br>2:2014                      | Compatibilidad electromagnética (CEM) – Parte 3-2: Límites.<br>Límites para las emisiones de corriente armónica (equipos con<br>corriente de entrada $\leq 16$ A por fase).  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | EN 61000-3-<br>3:2013                      | Compatibilidad electromagnética (CEM) – Parte 3: Límites.<br>Limitación de las variaciones de tensión, fluctuaciones de<br>tensión y flicker en las redes públicas de suministro de baja<br>tensión para los equipos con corriente de entrada $\leq 16$ A por<br>fase sin estar sujetos a una conexión especial. |
| <input checked="" type="checkbox"/> | EN 61547:2009                              | Equipos para alumbrado de uso general Requisitos de<br>inmunidad CEM.  |

# DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD UE



## Lista Adjunta

Número de Identificación: *JISO\_2002*

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

29010 (10W)	29220 (20W)	24918 (18W)
29110 (10W)	24906 (6W)	24924 (24W)

220-240V~50/60Hz. Clase II. LED. Convertidor. IP 23 (ext.). IP 20 (int.).

29312 (12W)
-------------

220-240V~50/60Hz. Clase II. LED. Convertidor. IP 33 (ext.). IP 20 (int.).

20408 (8W)	20508 (8W)	21618 (18W)
20415 (15W)	20515 (15W)	-----
20422 (22W)	20522 (22W)	-----

220-240V~50/60Hz. Clase II. LED. Convertidor. IP 43 (ext.). IP 20 (int.).

26308 (8W)	26324 (24W)	26408 (8W)	26424 (24W)
26314 (14W)	26330 (30W)	26414 (14W)	26430 (30W)

220-240V~50/60Hz. Clase I. LED. Convertidor. IP 54 (ext.). IP 20 (int.).

W202707 (7W)	W202807 (7W)
--------------	--------------



# DÉCLARATION DE CONFORMITÉ UE



Numéro de Déclaration: *JISO\_2002*

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



Adresse: **C/Fuente Corachán, 223.  
Ap. Correos 116  
46370 Chiva (Valencia)**

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

Marque: **JISO ILUMINACIÓN SPAIN**

Description: **Luminaires fixes à usage général**

Modèles: \_\_\_\_\_  Voir liste ajoutée

Avec les suivants Directives Européens:

- |                                     |                                     |  |
|-------------------------------------|-------------------------------------|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> | <b>2014/35/EU</b><br>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  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <b>2014/30/EU</b><br>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.  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <b>2009/125/EC</b><br>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.   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <b>1194/2012</b><br>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.   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <b>2015/1428</b><br>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. |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <b>2011/65/EU</b><br>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: 02-01-2020

Signé par:



Jorge Giménez

Directeur de Production

## Annexe

Numéro de Déclaration: *JISO\_2002*

***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.***

- |                                     |  |   |
|-------------------------------------|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> | EN 60598-1:2015<br>+ AC: 2015 +<br>AC:2016 | Luminaires – Partie 1 : exigences générales et essais.  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | EN 60598-2-<br>1:1989                      | Luminaires – Partie 2-1: règles particulières - Luminaires fixes à usage général.   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | EN 62031:2008 +<br>A1:2013 + A2:2015       | Modules de LED pour l'éclairage général : spécifications de sécurité.   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | EN 62471:2008                              | Sécurité photo biologique des lampes et des appareils utilisant des lampes.   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | EN 62493:2015                              | Évaluation des équipements d'éclairage relativement à l'exposition humaine aux champs électromagnétiques.   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | EN 55015:2013                              | Limites et méthodes de mesure des perturbations radioélectriques produites par les appareils électriques d'éclairage et les appareils analogues.  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | EN 61000-3-<br>2:2014                      | Compatibilité électromagnétique (CEM) – Partie 3-2 : Limites – Limites pour les émissions de courant harmonique.<br>(courant appelé par les appareils = 16 A par phase)   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | EN 61000-3-<br>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 $\leq 16$ A par phase et non soumis à un raccordement conditionnel. |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 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\_2002*

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

29010 (10W)	29220 (20W)	24918 (18W)
29110 (10W)	24906 (6W)	24924 (24W)

220-240V~50/60Hz. Classe II. LED. Convertisseur. IP 23 (ext.). IP 20 (int.).

29312 (12W)
-------------

220-240V~50/60Hz. Classe II. LED. Convertisseur. IP 33 (ext.). IP 20 (int.).

20408 (8W)	20508 (8W)	21618 (18W)
20415 (15W)	20515 (15W)	-----
20422 (22W)	20522 (22W)	-----

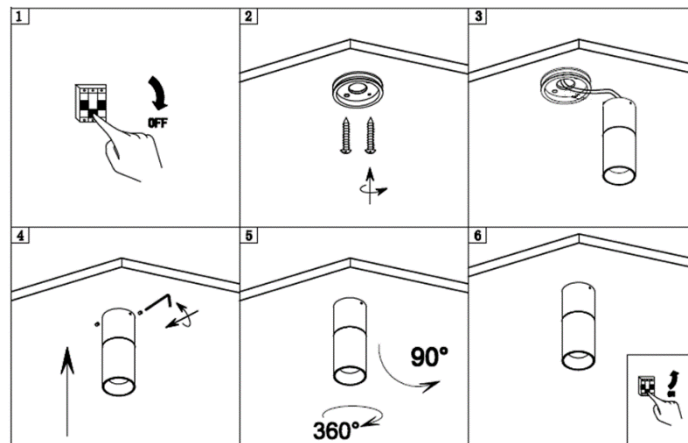
220-240V~50/60Hz. Classe II. LED. Convertisseur. IP 43 (ext.). IP 20 (int.).

26308 (8W)	26324 (24W)	26408 (8W)	26424 (24W)
26314 (14W)	26330 (30W)	26414 (14W)	26430 (30W)

220-240V~50/60Hz. Classe II. LED. Convertisseur. IP 54 (ext.). IP 20 (int.).

W202707 (7W)	W202807 (7W)
--------------	--------------

## 1. Colocación en techo y conexionado de la luminaria



(Figura 1)

Nota: Antes del Paso 2 se debe separar la fijación a techo de manera contraria a como se realiza en el Paso 4. Para más información consulte ficha técnica del producto.

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

REFERENCIA	POTENCIA (W)	LÚMENES (lm)	ÁNG. APERTURA	GRADO IP	DIMENSIONES (mm)	CORTE (mm)
29312	12	915 (3)/960 (4)	38°	23	Ø60*H155	----

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 1,5mm<sup>2</sup>/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.
- JISO ILUMINACIÓN 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.
- When colour temperature of luminaire is 4000K (RG2): "The luminaire should be located to avoid permanent view from a distance shorter than 0,93m".

JISO ILUMINACIÓN, S.L. 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.

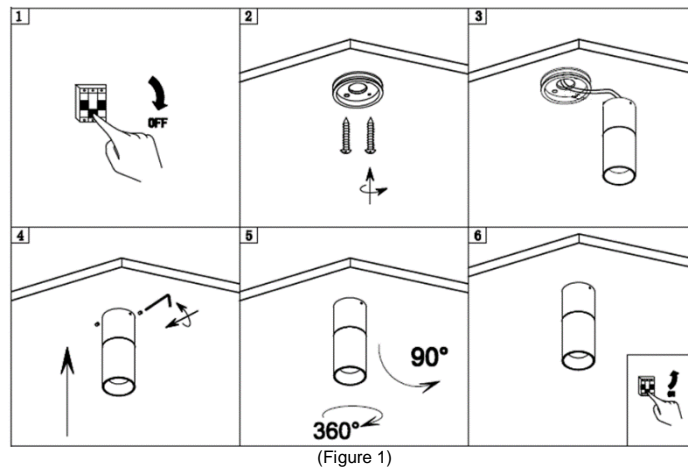
JISO ILUMINACIÓN no asume ninguna responsabilidad por los errores que puedan aparecer en este documento.



- 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.
- Montaje superficial. Luminaria prevista únicamente para instalarse en superficies NO combustibles/inflamables. EN 60595-1:2008.
- Protección Clase II. Doble aislamiento.
- Ángulo de rotación, sobre eje central.
- Ángulo basculación, sobre eje central.
- Índice de reproducción cromática.
- Eficiencia energética entre A y A++.
- Luminaria apta para uso en interiores.

Compruebe la información más actualizada en la web:  
[www.jisoiluminacion.com](http://www.jisoiluminacion.com)

## 1. Ceiling and luminaire connection



Note: Before Step 2 it is necessary to separate the ceiling fixation with the allen on the contrary that Step 4. Additional information can be checked in the product data sheet.

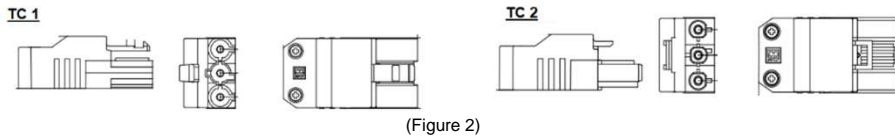
(3)=3000K; (4)=4000K

REFERENCE	POWER (W)	LÚMENS (lm)	OPENING	IP DEGREE	DIMENSIONS (mm)	CUT (mm)
29312	12	915 (3)/960 (4)	38°	23	Ø60*H155	----

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, 1,5mm<sup>2</sup>/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.



## ⚠ 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.
- 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.
- If the luminaire connections are damaged, the replacement must be done by JISO ILUMINACIÓN, S.L. or by an authorized electrician with the approval of JISO ILUMINACIÓN, S.L.
- JISO ILUMINACIÓN is not responsible for the improper use or modifications made to the product.
- 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.
- When colour temperature of luminaire is 4000K (RG2): "The luminaire should be located to avoid permanent view from a distance shorter than 0,93m".

JISO ILUMINACIÓN, S.L. reserves the right to make technical, formal and dimensional modifications at any time and without prior notice. It is not allowed to reproduce totally or partially this document without authorization from JISO ILUMINACIÓN, S.L.

JISO ILUMINACIÓN assumes no responsibility for any errors that may appear in this document.



- Do not eliminate with domestic wastes
- Company adhered to ECOEMBES.
- Cumplimiento directiva 2002/95/CE de Restricción de ciertas Sustancias in electrical and electronic equipment.
- Indicates the compliance with low voltage directives.
- Montaje superficial. Luminaria prevista únicamente para instalarse en superficies NO combustibles/inflamables. EN 60595-1:2008.
- Class II Protection. Double insulation
- Rotation angle, around central axis.
- Swivelling angle, around central axis.
- Color rendering index.
- Energy efficiency within A and A++.
- Luminaire to be used indoor.

Check updated information on our website:  
[www.jisoiluminacion.com](http://www.jisoiluminacion.com)