

Certificats

Les profils led profile de Luz Negra "easy-ON" disposent d'une certification émise par Applus, confirmant que son diffusant dentelé garantit une étanchéité IP65 en générant un double siphon une fois introduit dans le profil en aluminium.

Cette certification s'applique aux 29 profils qui composent la famille "easy-ON »



IP65

4 ANS DE GARANTIE
sur les diffusants "easy-ON"

10 ANS DE GARANTIE
sur les profils "easy-ON"

Led profiles avec système "easy-ON"

Frankfurt	Paris
Berlin	Paris XL
Berlin XL	Moscu
Sophia	Moscu Mini
Sophia XL	Moscu Slim
Sophia Asymmetric	Moscu Magnum
Milano	Moscu Magnum Slim
Milano Slim	Madeira
Roma	Munich
Roma XL	Munich Mini
Versalles	Munich Slim
Inferno	Munich Magnum
Florenzia	Munich Magnum Slim
Dublin	Sicilia
Dublin XL	

LGAI

LGAI Technological Center, S.A.
Campus de la UAB
Apartado de Correos 18
E - 08193 Bellaterra (Barcelona)
T +34 93 567 20 00
F +34 93 567 20 01
www.applus.com

Applus+

INFORME DE ENSAYOS

Expediente N°: 14/31700424 **Fecha** 19/02/2014
Página 1 de 6

Referencia del peticionario



ENAC
LABORATORIOS
S. CO. S.L. S. A.
LGAI Technological Center, S.A.

LUZ NEGRA, S.L.
P.I. Can Castells, C/ Carles Buigas, 13
08420 Canovelles (Barcelona)

El material recibido

Perfil de aluminio marca "Led Profile" de la firma Luz Negra con sistema de difusor patentado "EasyON",
Identificación interna 1799/1 (ver fotografías en el Anexo 1).

Ha sido ensayado y es conforme con el grado de protección (código IP):

IP 65

Siguiendo las especificaciones aplicadas de la/s norma/s

UNE-EN 60598-1:2009+A11:2009 (apartado 9.2, 1ª cifra grado IP)

Características nominales

Tensión de alimentación (V) : 100-240 V_{AC} (fuente) /24 V_{DC} (luminaria)
Potencia declarada (W) : 36
Frecuencia (Hz) : 50/60 (fuente) / DC (luminaria)
Lámpara : Módulo LED
Grado de protección contra la humedad .. : IP 65

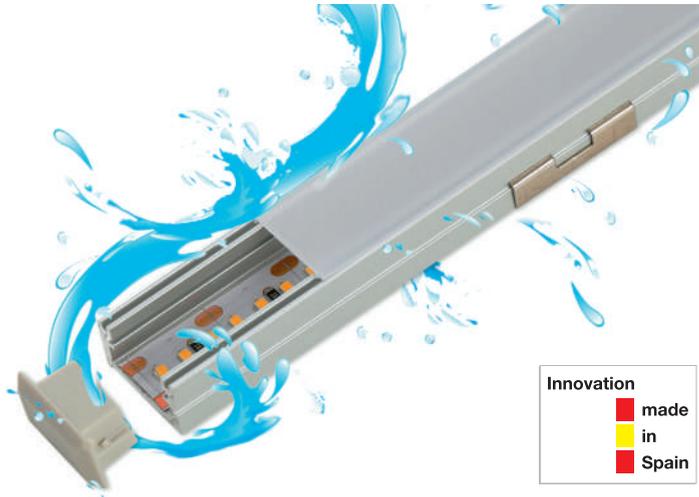
Albert Marginet Morales
Responsable Técnico
Electrical & Electronics
LGAI Technological Center, S.A.

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.

LGAI Technological Center.S.A. Inscrita en el Registro Mercantil de Barcelona, Tomo 35.903, Folio 1, Hoja N° B-266.827 Inscripción 1ª.C.I.F. A-63207492

Brevet Européen

La gamme de profils avec système « easy-ON » est dessinée et fabriquée par Luz Negra en Espagne et est également protégée par un Brevet Européen, apportant ainsi un caractère exclusif pour son utilisation.



Le système « easy-ON » est le fruit de la recherche, développement et innovation constante que nous appliquons chez Luz Negra.

Ce système permet d'appliquer le diffusant frontalement à pression de façon facile et rapide.

Ses deux pattes dentelées de fermeture permettent sa fixation sur le profil de manière ferme et sûre, en obtenant une étanchéité IP65.

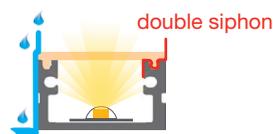
Le "double siphon" empêche que l'eau et l'humidité ne pénètre à l'intérieur du profil protégeant ainsi la led y prolongeant la durée de vie du produit des possibles condensations et humidités dans les salles de bains, cuisines, spas, gymnases, etc...

Avec d'autres systèmes



Comme il n'y a pas de double siphon, l'eau peut s'infiltrer facilement à l'intérieur.

Avec notre système "easy-ON"



Le double siphon évite que l'humidité ou l'eau ne s'infiltrerent à l'intérieur.

Led profiles couverts par la certification IP65 y du brevet européen 13156605.1



(11) **EP 2 620 700 B1**

(12) **EUROPEAN PATENT SPECIFICATION**

(45) Date of publication and mention of the grant of the patent:
22.04.2015 Bulletin 2015/17

(51) Int. Cl.:
F21V 17/10 (2006.01) F21V 31/00 (2006.01)
F21V 15/01 (2006.01) F21S 8/00 (2006.01)
F21Y 103/00 (2006.01)

(21) Application number: 13156605.1

(22) Date of filing: 25.02.2013

(54) **Linear lighting device**

Lineare Beleuchtungsrichtung
Dispositif d'éclairage linéaire

(64) Designated Contracting States:
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(72) Inventor: Tellez Lopez, Ricardo
08420 Barcelona (ES)

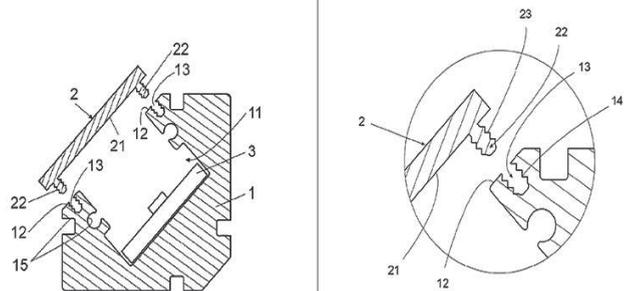
(30) Priority: 26.01.2012 ES 201230089 U

(74) Representative: Pons Ariño, Angel
Pons Patentes y Marcas Internacional, S.L.
Glorieta Rubén Darío 4
28010 Madrid (ES)

(43) Date of publication of application:
31.07.2013 Bulletin 2013/31

(56) References cited:
DE-U1-202011 104 303 US-A- 5 222 799
US-A1- 2009 219 713 US-B1- 7 490 955

(73) Proprietor: Tellez Lopez, Ricardo
08420 Barcelona (ES)



EP 2 620 700 B1

Note: Within nine months of the publication of the mention of the grant of the European patent in the European Patent Bulletin, any person may give notice to the European Patent Office of opposition to that patent, in accordance with the Implementing Regulations. Notice of opposition shall not be deemed to have been filed until the opposition fee has been paid. (Art. 99(1) European Patent Convention).

Printed by Jouve. 75001 PARIS (FR)

Certificats et brevets



Bande de led flexible : série Infinity 230V



Connecteurs vissables



Ghost profile Sophia 230V

Une des nouveautés des plus importantes que nous présentons dans ce catalogue, il s'agit d'une collection de bandes de led (série Infinity et Ghost profile) directes à 230V en rouleaux de 100 m découpables tous les 10 cm, d'une qualité extraordinaire et qui peut fonctionner 24/24h. Avec une led surdimensionnée (elle n'utilise que 17% de sa capacité), elle ne chauffe pas, même sans profil en aluminium. Son point de rectification sur chaque section de 10 cm, son degré d'étanchéité IP67 (tube rempli de silicone pour une meilleure sécurité), sa grande quantité de leds pour une meilleure diffusion du point de led (140 par mètre), son système simple de connexion (inclus des connecteurs vissables sans demander de soudures) et son excellente luminosité (1.500 lumens par mètre) la rendent sans aucun doute possible la meilleure bande directe à 230V du marché. Le tout respectant les certificats conformes aux normes en vigueur que nous détaillons ci-dessous:



Certificat CE EMC



Certificat CE LVD



Certificat RoHS

Innovation
■ made
■ in
■ Spain

Waterproof DUO pour nos bandes de led flexibles "série PRO"

Les systèmes étanches conventionnels se composent d'une unique couche de protection provoquant souvent la pénétration d'humidité par capillarité entre le PCB et le recouvrement de silicone, court-circuitant et rendant la led inutilisable.

La double couche du système waterproof DUO (dessiné par Luz Negra) garantit une étanchéité optimale pour toutes les installations en extérieures et intérieures.

Il existe également d'autres systèmes qui recouvrent complètement la bande de led de silicone à 360°, mais ces systèmes augmentent la largeur du PCB de 10 à 12 mm (obligeant à les installer dans des led profile standards) et leur apportant une meilleure rigidité mais négligeant sa flexibilité.



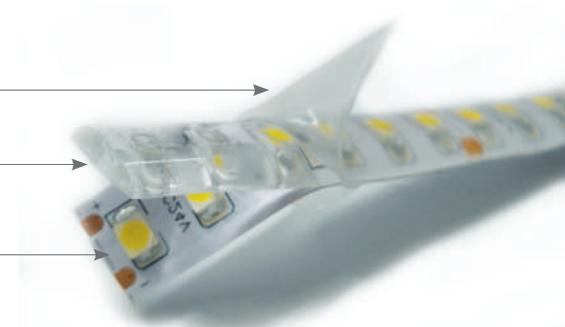
Bande de led sans waterproof DUO.
L'humidité pénètre entre le PCB et la silicone.

Innovation
made in Spain

Système "DUO" qui enveloppe la bande à 360°

silicone 180°

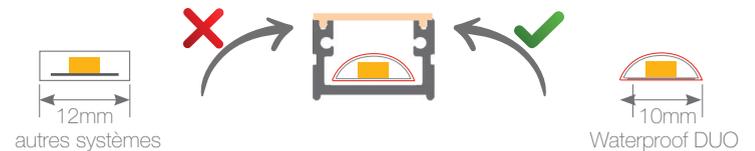
PCB avec leds assemblés



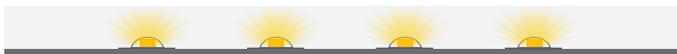
Nos bandes de led flexibles, système Waterproof DUO, dessinées par Luz Negra, offrent une étanchéité à l'eau IP67, mais sans augmenter la largeur de la bande (ce qui est souvent le cas avec d'autres bandes IP67 du marché).

Grace à cela, il est possible de les installer dans la majorité des led profiles du marché, alors que les bandes avec une base conventionnelle augmentent la largeur de 2 mm, empêchant ainsi son utilisation dans beaucoup de modèles de led profile.

Waterproof DUO de Luz Negra es l'unique système étanche IP67 qui maintienne sa largeur de 10 mm et sa flexibilité originelle.



Bande de led flexible avec base en silicone IP65 "sans waterproof DUO"



Bande de led flexible avec base en silicone IP67 "waterproof DUO"



Meilleure réflexion de la Lumière dans la superficie de la bande de led flexible offrant un éclairage plus homogène

La double base offerte sur le système Waterproof DUO signifie que la lumière projetée par la led se choque aux deux couches (la première en silicone et la seconde, la carcasse en plastique).

De cette façon nous observons une meilleure réflexion, ce qui signifie une meilleure expansion du point lumineux, et nous obtenons ainsi une lumière plus homogène et diffuse.