

# Panel flexible TW / TW flexible panel / Panneau flexible TW

## Características / Features / Caractéristiques:

Panel flexible **TW** (Tunable White) para interior de 480x240mm, cortable en 48 módulos de 60x40mm, con 6 LEDs fríos y 6 LEDs cálidos por módulo. Especialmente indicado para retroiluminación en luminarias y cajas de luz. Dispone de conectores rápidos para unir varios paneles y permite conectar hasta 10 paneles en serie. / 480x240mm indoor **TW** (Tunable White) flexible panel, cuttable into 48 modules of 60x40mm, with 6 cool LEDs and 6 warm LEDs per module. Particularly suitable for backlighting in luminaires and light boxes. It features quick connectors for joining multiple panels and allows up to 10 panels to be connected in series. / Panneau flexible **TW** (Tunable White) pour intérieur de 480x240 mm, découpable en 48 modules de 60x40mm, avec 6 LED froides et 6 LED chaudes par module. Particulièrement indiqué pour le rétroéclairage de luminaires et de caissons lumineux. Il dispose de connecteurs rapides pour assembler plusieurs panneaux et permet de connecter jusqu'à 10 panneaux en série.



| Referencia /<br>Reference /<br>Référence | Temp. color /<br>Colour temp. /<br>Temp. de couleur | Flujo lumínico (lm/m) /<br>Luminous flux (lm/m) /<br>Flux lumineux (lm/m) | Eficiencia lumínica (lm/W) /<br>Light efficiency (lm/W) /<br>Rendement lumineux (lm/W) |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 46.002                                   | WW + CW (2700K - 6500K)                             | 2110                                                                      | 124                                                                                    |
|                                          | CW (2700K)                                          | 1102                                                                      | 126                                                                                    |
|                                          | WW (6500K)                                          | 1031                                                                      | 118                                                                                    |

## Características técnicas / Technical characteristics / Caractéristiques techniques

### Datos técnicos / Technical data / Données techniques

|                                                                     |       |
|---------------------------------------------------------------------|-------|
| Potencia (unidad) / Power (unit) /<br>Puissance (unité)             | 17W/u |
| Voltaje / Voltage                                                   | 24V   |
| Grado de protección / Degree of<br>protection / Degré de protection | IP33  |

### Datos fotométricos / Photometric data / Données photométriques

|                                                           |      |
|-----------------------------------------------------------|------|
| IRC / CRI                                                 | >80  |
| Ángulo de apertura / Opening angle /<br>Angle d'ouverture | 120° |

### Información de LED / LED information / Informations du LED

|                                                                                    |                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Tipo de LED / Type of LED / Type de<br>LED                                         | SMD2835                                                          |
| Nº de LEDs por panel / No. of LEDs per<br>panel / Nº de LED par panneau            | 576                                                              |
| Nº secciones por panel / No. of sections<br>per panel / Nº de sections par panneau | 48                                                               |
| Nº de LEDs por sección / No. of LEDs<br>per section / Nº de LED par section        | 6 LEDs fríos / cool / froides<br>6 LEDs cálidos / warm / chaudes |

### Prestaciones / Features / Prestations

|                                                                                                                                                    |                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Regulable / Dimmable / Réglable                                                                                                                    | Sí / Yes / Oui <sup>*2</sup>                            |
| Autoadhesivo / Self-adhesive /<br>Bande adhésive                                                                                                   | Cinta térmica 3M / 3M heat tape<br>/ Bande thermique 3M |
| Apto para / Apt for /<br>Convient pour                                                                                                             | Interior / Indoor / Intérieur                           |
| <sup>*2</sup> Regulable con los controladores adecuados. / Adjustable with appropriate controllers. /<br>Réglable avec les contrôleurs appropriés. |                                                         |

### Temperaturas y condiciones de funcionamiento / Temperatures and operating conditions / Températures et conditions de fonctionnement

|                                                                                        |               |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Temperatura de trabajo / Working<br>temperature / Température de travail <sup>*1</sup> | -25°C / +55°C |
| Temperatura almacenamiento / Storage<br>temperature / Température de stockage          | -40°C / +65°C |

### Vida media / Useful lifespan / Durée de vie

|                                                                                        |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Vida útil estimada / Estimated lifespan /<br>Durée de vie estimée                      | 15.000h |
| Uso máximo ininterrumpido / Daily recommended<br>use / Usage maximum sans interruption | 12h     |

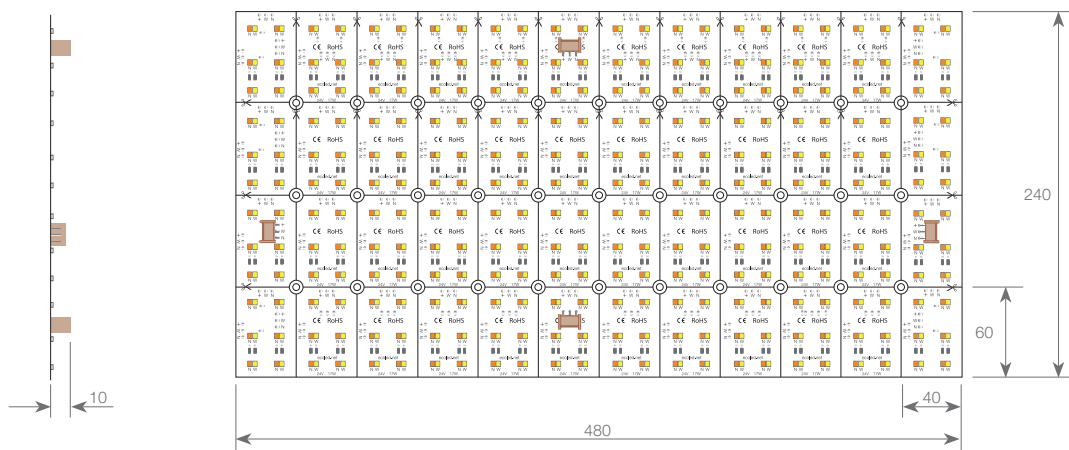


# Panel flexible TW / TW flexible panel / Panneau flexible TW

## Panel / Panel / Panneau

Escala 1:5 / Scale 1:5 / Échelle 1:5

Dimensiones en mm / Dimensions in mm / Dimensions en mm



## Dimensiones / Dimensions / Dimensions

|                                      |       |                                                                                       |         |
|--------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Largo / Length / Longueur du panneau | 480mm | Alto (total) / Height (total) / Hauteur (total)                                       | 10mm    |
| Ancho / Width / Largeur              | 240mm | Longitud sección de corte / Cutting section length / Dimensions de la section sécable | 60x40mm |

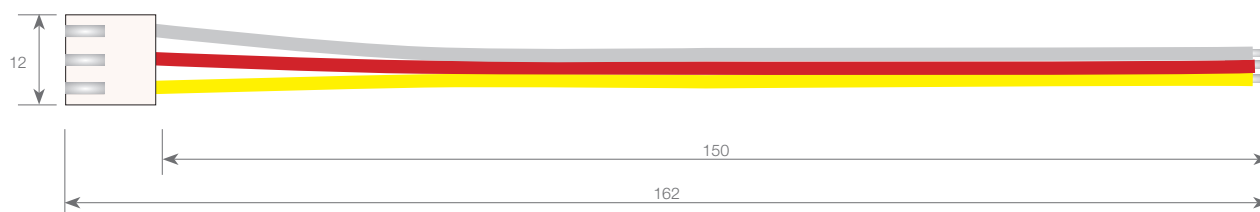
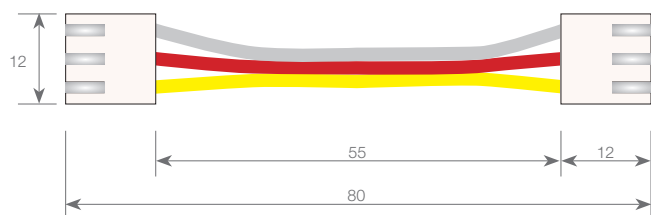
## Conexión / Connection / Connexion

|                                                                                                |              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Máxima conexión por circuito / Maximum connection per circuit / Connexion maximale par circuit | 10 uds / pcs |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|

## Pines conectores / Pin connectors / connecteurs à broches

Escala 1:1 / Scale 1:1 / Échelle 1:1

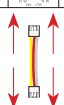
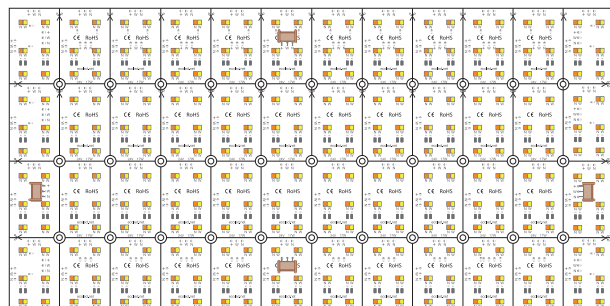
Dimensiones en mm / Dimensions in mm / Dimensions en mm



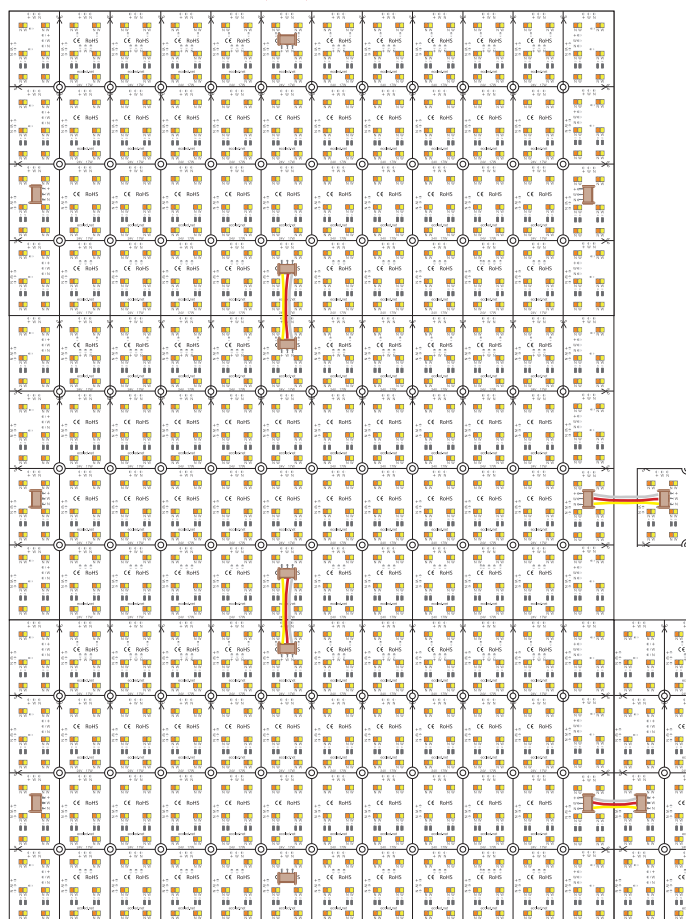
# Panel flexible TW / TW flexible panel / Panneau flexible TW

## Tipos de conexionado / Type of connection / Type de connexion

Escala 1:6 / Scale 1:6



Se puede conectar mediante pin conector o soldando. /  
It can be connected by pin connector or by soldering. /  
Connexion par connecteur à broches ou par soudure



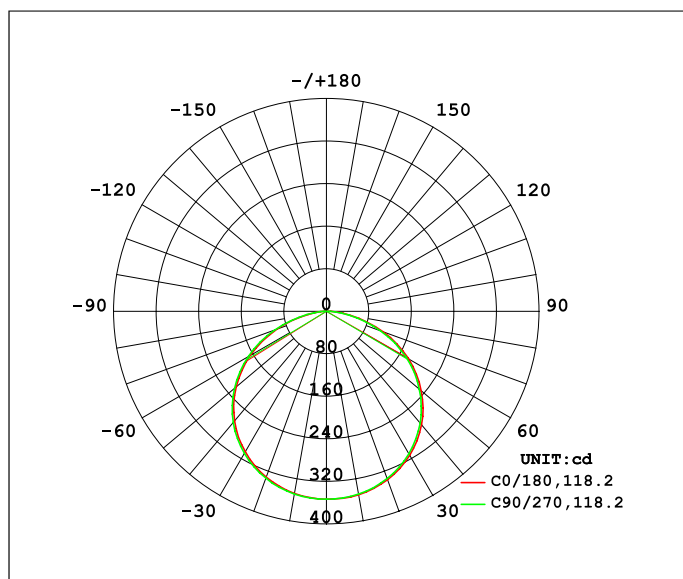
Ref: 41.026

Fuente de alimentación / Power supply /  
Alimentation électrique

Permite conectarse hasta 10 paneles en serie. / We can connect up to 10 panels in series. / Jusqu'à 10 panneaux connectés en série.

# Panel flexible TW / TW flexible panel / Panneau flexible TW

## Curvas fotométricas / Photometric curves / Courbes photométriques



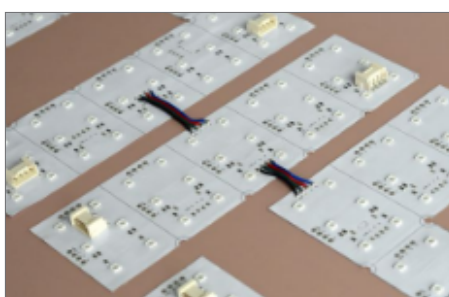
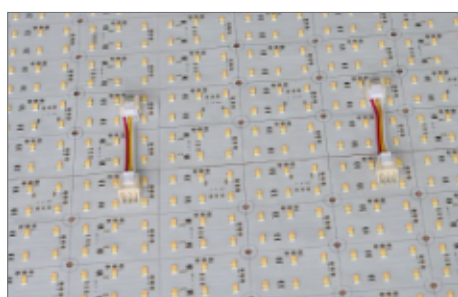
## Instrucciones de montaje / Assembly instructions / Instructions de montage



1.  
Puede instalarse en superficies lisas y curvas.  
It can be installed on smooth and curved surfaces.  
Peut être installé sur des surfaces lisses et courbes



2.  
Se puede cortar basándose en la línea de corte, por favor desconecte la alimentación.  
It can be cut along on the cutting line, please disconnect the power supply.  
Il peut être coupé en fonction de la ligne de coupe. Déconnecter l'alimentation électrique.



3.  
Fácil soldadura y empalme con conector rápido de un solo toque, útil para la construcción.  
Easy soldering and splicing with a one-touch fast connector, useful for the construction industry.  
Facile à souder et unir grâce au connecteur rapide, ce qui très utile sur chantier.

# Panel flexible TW / TW flexible panel / Panneau flexible TW

## Instrucciones de seguridad / Safety instructions / Consignes de sécurité

1. La fuente de alimentación debe disponer de protección contra cortocircuitos y sobrecargas. La potencia total conectada no debe superar el 80% de la potencia nominal de la fuente. / The power supply must have short-circuit and overload protection. The total connected power must not exceed 80% of the power supply's rated power. / L'alimentation doit disposer d'une protection contre les courts-circuits et les surcharges. La puissance totale raccordée ne doit pas dépasser 80 % de la puissance nominale de l'alimentation.
2. La sección del cable principal de alimentación debe determinarse en función de la potencia total y de la longitud del cable. Se recomienda que la longitud del cable sea inferior a 5m. / The cross-section of the main power cable must be determined according to the total power and the cable length. It is recommended that the cable length be less than 5m. / La section du câble principal d'alimentation doit être déterminée en fonction de la puissance totale et de la longueur du câble. Il est recommandé que la longueur du câble soit inférieure à 5m.
3. Evite aplicar presión, golpes, torsión o cualquier tipo de fuerza mecánica sobre la retroiluminación LED y sus componentes. / Avoid applying pressure, impact, twisting or any other mechanical force to the LED backlight and its components. / Évitez d'exercer une pression, des chocs, une torsion ou toute autre force mécanique sur le rétroéclairage LED et ses composants.
4. Asegúrese de que la fuente de alimentación tenga la potencia suficiente para alimentar la carga total del sistema. La instalación debe ser realizada únicamente por personal cualificado. / Ensure that the power supply has sufficient power to supply the total system load. Installation must be carried out only by qualified personnel. / Assurez-vous que l'alimentation dispose d'une puissance suffisante pour alimenter la charge totale du système. L'installation doit être réalisée uniquement par du personnel qualifié.
5. El diseño de la carcasa debe cumplir con el grado de protección IP requerido para la aplicación, especialmente en lo relativo a la protección contra la entrada de agua. / The enclosure design must comply with the IP protection rating required for the application, particularly with regard to protection against water ingress. / La conception du boîtier doit être conforme à l'indice de protection IP requis pour l'application, notamment en ce qui concerne la protection contre la pénétration d'eau.
6. Si la fuente de alimentación no incorpora protección contra sobretensiones, se debe instalar adicionalmente un protector contra sobretensiones o descargas atmosféricas. / If the power supply does not incorporate surge protection, an additional surge or lightning protection device must be installed. / Si l'alimentation n'intègre pas de protection contre les surtensions, un dispositif supplémentaire de protection contre les surtensions ou la foudre doit être installé.
7. Durante la instalación, no se debe tirar de los cables ni ejercer presión sobre ellos. / During installation, cables must not be pulled or subjected to pressure. / Lors de l'installation, les câbles ne doivent pas être tirés ni soumis à une pression.
8. Durante la instalación, retire la cinta adhesiva posterior, si la hubiera. A continuación, el módulo puede fijarse mediante tornillos autorroscantes. / During installation, remove the rear adhesive tape, if present. The module can then be secured using self-tapping screws. / Lors de l'installation, retirez le ruban adhésif arrière, le cas échéant. Le module peut ensuite être fixé à l'aide de vis autotaraudeuses.