

# Notice PixCABLE™

PixCABLE™ est une marque de la société PIXLUM®

A lire avant installation

TBTS 12 Volts  IP20  RoHS COMPLIANT  
150 Watts MAX. - NF EN 60 598-1 et 60 598-2-1

09.03.2015

## La collection



Les connecteurs PixCABLE™ répondent aux normes européennes les plus exigeantes.



Les connecteurs permettent de raccorder un panneau PixBOARD™ à un autre (PixCABLE™ liaison) ou au transformateur (PixCABLE™ Alim).



Le connecteur PixCABLE™ Alim mesure 1,5m, le PixCABLE™ liaison 0,2m. Ils sont limités à 150W pour une section de 2,5mm².

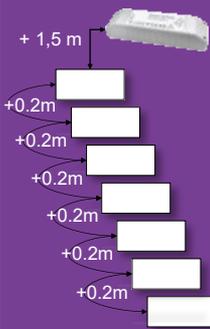


Discret, le PixCABLE™ s'insère à 90% dans la tranche du panneau.

## Avant propos

### Exemple

6 PixCABLE «liaison» en cascade maximum



Longueur maximum de câble en série < 2.7m

- ▶ Les connecteurs PixCABLE™ ont été conçus exclusivement pour la collection PIXLUM® (12V AC TBTS).
- ▶ La connectique et l'ensemble de votre installation PIXLUM® sont limités à 150 Watts maximum.
- ▶ Les connecteurs doivent impérativement être insérés hors tension.
- ▶ Le PixCABLE™ Alim permet de relier le transformateur au panneau.
- ▶ Le PixCABLE™ liaison permet de relier deux panneaux entre eux.
- ▶ Ne pas installer plus de 7 panneaux en cascade (cf. croquis ci-contre). Dans un panneau PixBOARD™, la perte en ligne est négligeable (2.67 µΩ/cm, soit 8mV par longueur de panneau). Elle n'a donc d'importance qu'au niveau des câbles.
- ▶ Conformément à la NF C 15-100, la longueur totale de câble utilisé ne doit pas dépasser 2,7m (cordons de section 2,5mm²). Cette longueur se calcule en tenant compte du PixCABLE™ Alim et de chaque PixCABLE™ Liaison. Dans l'exemple ci-contre, on compte un connecteur d'alimentation (1,5m) et 6 connecteurs de liaison (6 x 0,2m), soit un total de 2,7m conformément à la norme.

## Installation



- ▶ Insérez les deux cavaliers de votre connecteur, à cheval sur chacune des deux feuilles d'aluminium visibles, n'importe où sur la tranche de vos panneaux.
- ▶ Reliez le cordon des connecteurs PixCABLE™ Alim au transformateur PixPOWER™. Veillez à visser fermement les contacts de la sortie 12 V sur les câbles du connecteur préalablement dénudés.
- ▶ Reliez les panneaux PixBOARD™ entre eux à l'aide des connecteurs PixCABLE™ Liaison en procédant de la même façon.

## En cas de dysfonctionnement



- ▶ Assurez-vous que l'installation est sous tension.
- ▶ Vérifiez que chaque cavalier ne touche qu'un seul film métallique et qu'il n'est pas en contact avec le film voisin. Cela créerait un court-circuit.
- ▶ Assurez-vous qu'aucun élément métallique ne touche la tranche du panneau ou bien ne soit inséré dans le panneau.
- ▶ Si vous avez vissé votre panneau, assurez-vous que toute la visserie provient de la collection isolée PixSCREW™.

## Références et désignations



Désignation	Référence	Long. Câble	Section	Tension max	P. Max	Qté
PixCABLE™ Alim	22171503	1,5 m	2,5 mm <sup>2*</sup>	12 Volts	150 W maxi.	10
PixCABLE™ Liaison	23170203	0,2 m	2,5 mm <sup>2*</sup>			10
Cavaller	21070003	sans	sans			10

\* Câble blanc souple haute température 180°C

**PIXLUM**

97, chemin de Massotté  
85300 SOULLANS - FRANCE

Téléphone: +33 (0)9 67 39 63 67  
Email: contact@pixlum.com  
Site Web: www.pixlum.com

# PixCABLE™-Instruction for use

PixCABLE is a trademark from PIXLUM®

Read before installing

Low Voltage 12 Volts  IP20 

10.03.2015

150 Watts MAX. - NF EN 60 598-1 et 60 598-2-1

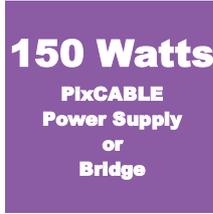
## The collection



The PixCABLE™ connectors meet the highest European standards.



They connect one PixBOARD™ to another (PixCABLE™ Bridge) or to the transformer (PixCABLE™ Power).

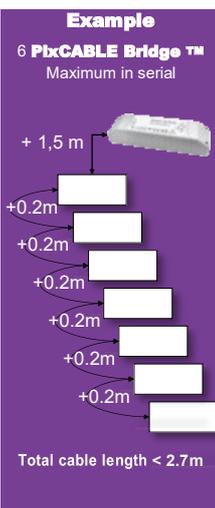


The PixCABLE™ Power cord measures 1.5m. The PixCABLE™ Bridge measures 0.2m. They are limited to 150W with a cable section of 2.5 mm².



The clips of PixCABLE™ connectors are very discreet. They can be inserted at 90% into the panel.

## Foreword



- ▶ PixCABLE™ connectors can only be used in association with items from the PIXLUM® line (12 V AC SELV).
- ▶ Your PIXLUM® installation is limited to 150W.
- ▶ Connectors must be inserted with power off.
- ▶ PixCABLE™ Power cords connect panels to the transformer.
- ▶ PixCABLE™ Bridge cords connect one panel to another.
- ▶ Do not connect more than 7 panels behind one another (illustration). Line-loss is negligible inside the panels (2.67 μΩ/cm, meaning 8mV per panel). It is therefore only relevant inside the cables.
- ▶ Total cable length behind the transformer should never exceed 2.7m. This length is calculated by adding that of the PixCABLE™ Power connector (1.5m) to those of the PixCABLE™ Bridge connectors (0.2m each). As you can see in this illustration, there is one power cord and six bridge connectors adding up to 2.7 m of cable which does not exceed the regulation-imposed 2.7m limit.

## Instruction



- ▶ Insert both clips astride each one of the aluminum foils anywhere on the edges of your panels.
- ▶ Connect the PixCABLE™ Power cords to the PixPOWER™ transformer. Make sure the screws of the transformer are tight on the 12 V output bared wires.
- ▶ Connect the PixBOARD™ panels to each other with PixCABLE™ Bridge connectors the same way.

## In case of malfunction



- ▶ Make sure the power is on.
- ▶ Make sure that the clips are only touching one of the metallic foils, not two, otherwise that would generate a short circuit.
- ▶ Make sure that no metallic element touches the edge of the panel or is inserted in the panel.
- ▶ If you screwed your panel, make sure all screws come from the insulated PixSCREW™ line.

## References and designations



Designation	Reference	Cable Length	Section	Max. Tension	Max P.	Qty
PixCABLE™ Power	22171503	1,5 m	2,5 mm <sup>2*</sup>	12 Volts	150 W. maxi.	10
PixCABLE™ Bridge	23170203	0,2 m	2,5 mm <sup>2*</sup>			10
CLIPS	21070003	-	-			10

\* High temperature white flexible cable 180°C

**PIXLUM**

97, Chemin de Massotté  
85300 SOULLANS - FRANCE

Telephone: +33 (0)9 67 39 63 67

Email: contact@pixlum.com

Site Web: www.pixlum.com