

Notice PixCABLE™

PixCABLE™ est une marque de la société PIXLUM®

A lire avant installation

TBTS 12 Volts



IP20



RoHS

COMPLIANT



09.03.2015

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

La collection



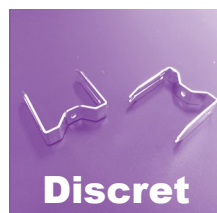
Les connecteurs PixCABLEs répondent aux normes européennes les plus exigeantes.



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

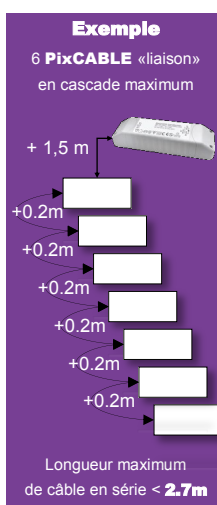


Le connecteur PixCABLE ALIM™ mesure 1,5m. Le connecteur PixCABLE LIAISON™ mesure 0,2m. Ils sont limités à 150W pour une section de 2,5mm².



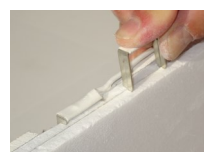
Discret, le PixCABLE s'insère à 90° dans la tranche du panneau.

Avant propos



- ▶ 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 PixSCREWS™.

Références et désignations



Désignation	Référence	Long. Câble	Section	Tension max	P. Max	Qté
PixCABLE Alim™	22171503	1,5 m	2.5 mm²*	12 Volts AC	150 W maxi.	10
PixCABLE Liaison™	23170203	0.2 m	2.5 mm²*			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  RoHS COMPLIANT  10.03.2015

10.03.2015

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

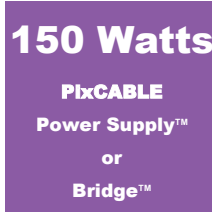
The collection



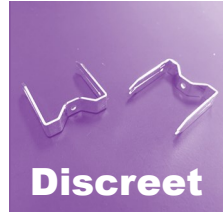
The **PixCABLE**™ connectors meet the highest European standards.



They connect one **PixBOARD**™ to another (**PixCABLE BRIDGE**™) or to the transformer (**PixCABLE POWER**™).

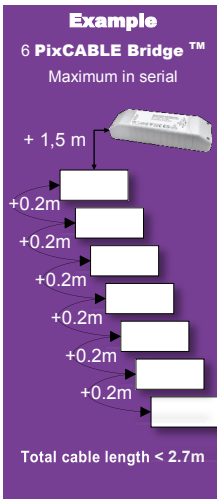


The **PixCABLE POWER**™ cord measures 1.5m. The **PixCABLE BRIDGE**™ measures 0.2m. They are limited to 150W with a cable section of 2.5 mm².



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 ^{2*}	12 Volts AC	150 W. maxi.	10
PixCABLE Bridge ™	23170203	0.2 m	2.5 mm ^{2*}			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