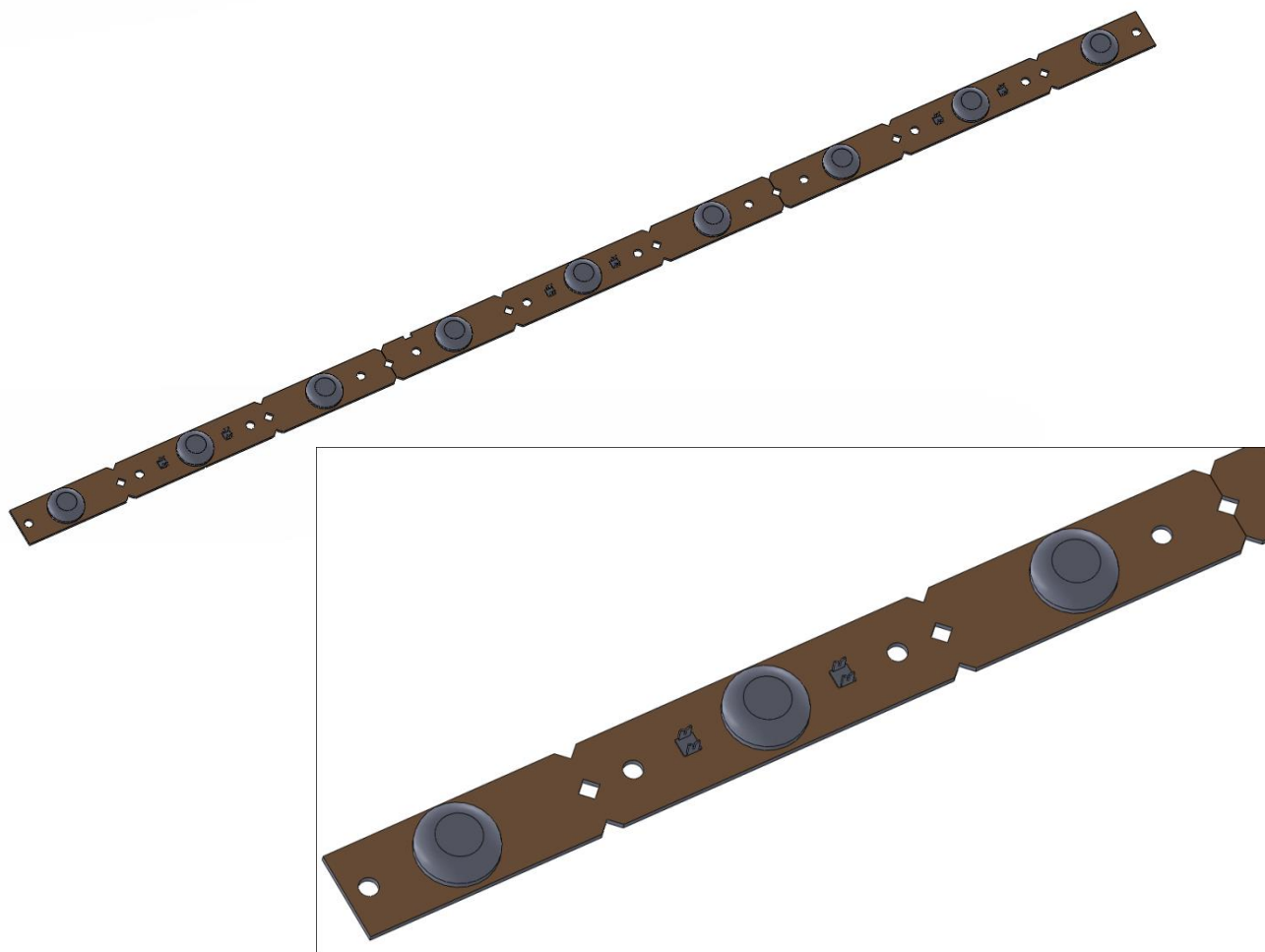


MODULE LED SECABLE AVEC LENTILLE 160° 610 X 20 MM

Système de rétroéclairage – BLS



1 – DESCRIPTION DU MODULE

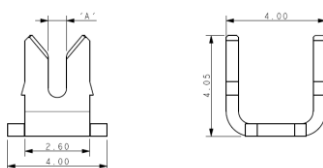
Caractéristiques générales

- Module 9 LED au pas de 70 mm sécable en 9 éléments repérés A à I
- Indice de protection : IP 20
- Matériaux : FR4
- Finition : vernis blanc
- Raccordement électrique par 6 connecteurs IDC– 8 A max sur éléments B, E et H
Les connecteurs sont reliés électriquement (3 pour + et 3 pour -). Attention inversion de polarité sur élément H pour des raisons de symétrie.

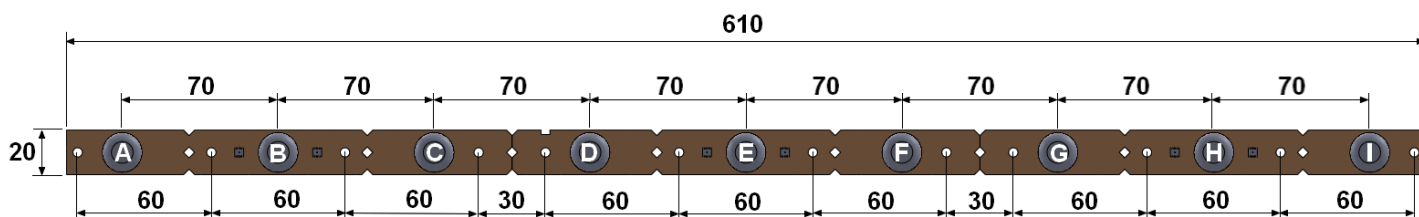


- Type de fil à insérer (avec outil d'insertion) : multibrins 18 gauge diam. 1,02 mm (hors fourniture)

CONTACT DETAILS



- Dimensions : 610 x 20 x 7 mm (avec lentille)



Dimensions en mm

Repère élément	Dimensions en mm	Commentaire
A	55 x 20	Non utilisable seul
B	80 x 20	Utilisable seul
C	65 x 20	Non utilisable seul
D	65 x 20	Non utilisable seul
E	80 x 20	Utilisable seul

Repère élément	Dimensions en mm	Commentaire
F	65 x 20	Non utilisable seul
G	65 x 20	Non utilisable seul
H	80 x 20	Utilisable seul
I	55 x 20	Non utilisable seul

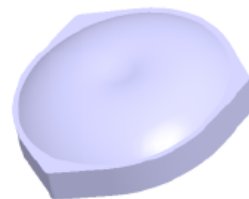
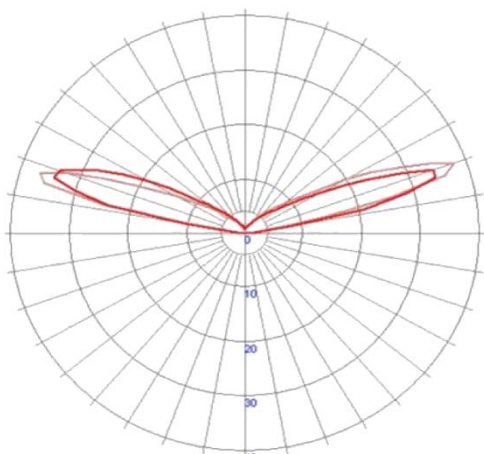
- Fixation : trous diamètre 4,2 mm pour rivet ou vis 4 mm (hors fourniture). Entraxes de fixation (en mm) : 60/60/60/30/60/60/60/30/60/60/60

Caractéristiques électriques

- Tension d'alimentation : 48 VDC
- Puissance : 1 W max par LED
- Classe électrique : 3
- Gradable

Caractéristiques optiques

- Températures de couleur disponibles : blanc chaud 3000K, blanc neutre 4000K
- Efficacité lumineuse : 110 lm/W
- Angle d'ouverture du faisceau : 160°
- Durée de vie estimée : 50 000 H
- Type de LED : SMD 3030 type MJT répondant aux normes de durée de vie LM-80
- Indice général de rendu des couleurs : 80



Ouverture à 160° par lentille

2 – REGLES DE MISE EN ŒUVRE

Aspect mécanique

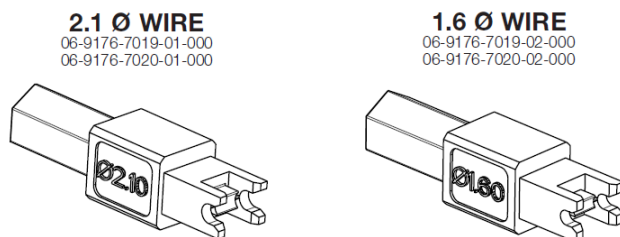
Plusieurs aspects sont à prendre en compte dans le cadre d'un rétro-éclairage notamment derrière une toile tendue :

- a) Conserver un pas constant entre les modules.
- b) Choisir les valeurs des inter-distances entre modules pour s'adapter au mieux aux dimensions de la surface à éclairer en minimisant la zone d'ombre sur les bords.
- c) Inter-distance nominal entre modules complets 630 x 70 mm (Espace entre deux modules dans le sens de la longueur égal à 20 mm).
- d) Prévoir une distance minimale entre la surface sur laquelle sont fixées les modules LED et la surface rétroéclairée de 50 mm.
- e) En fonction de la nature de la surface rétroéclairée, prévoir une validation sur un prototype de plus grandes dimensions possibles.

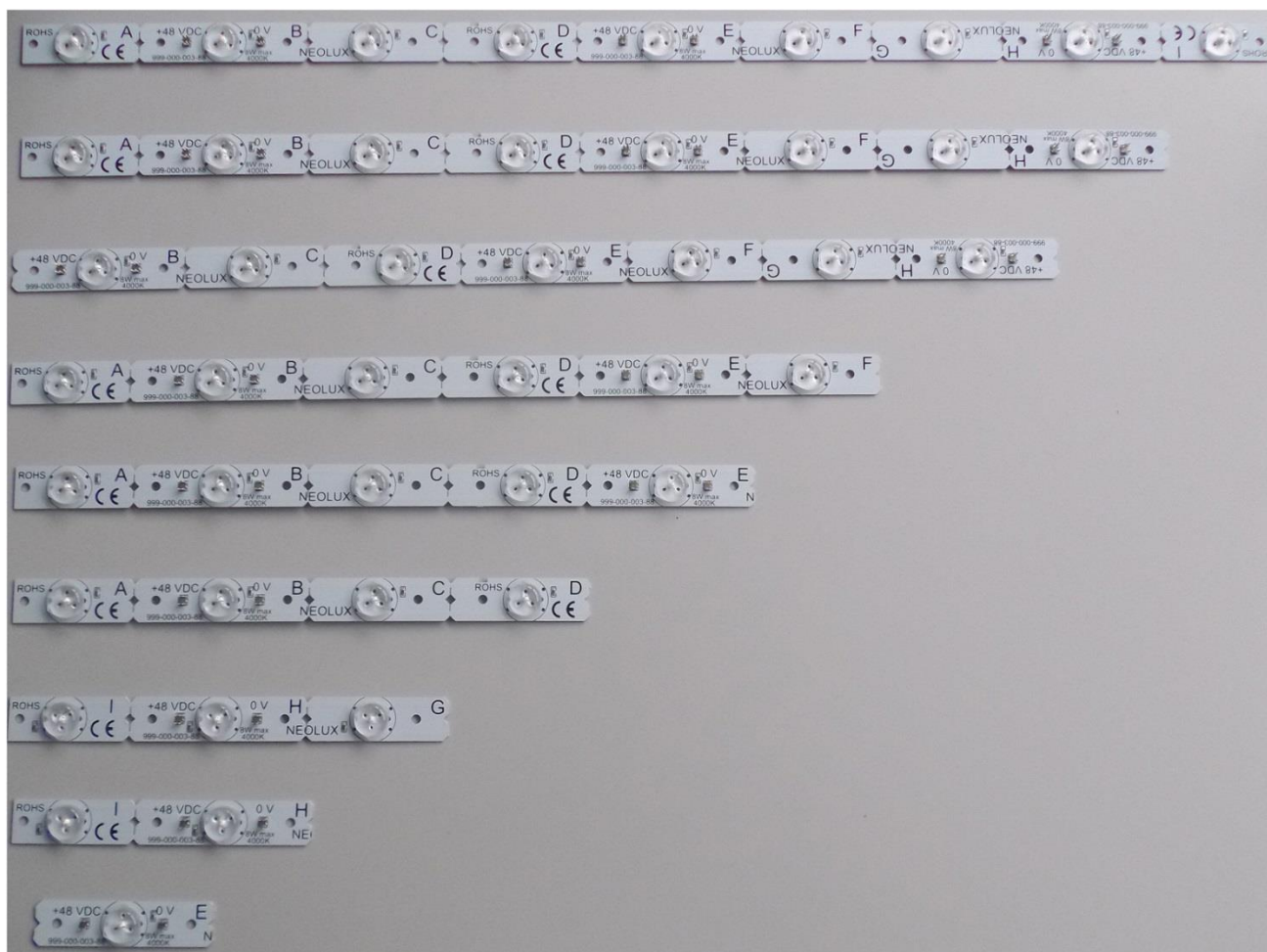
Important : les modules doivent être montés sur une plaque en aluminium (peinte ou non) afin d'assurer une dissipation thermique correcte.

Câblage

Utiliser du fil multibrins 18 AWG (diamètre 1,02 mm) en blanc pour +48VDC et en gris pour 0V. Insérer avec l'outil défini ci-dessous :

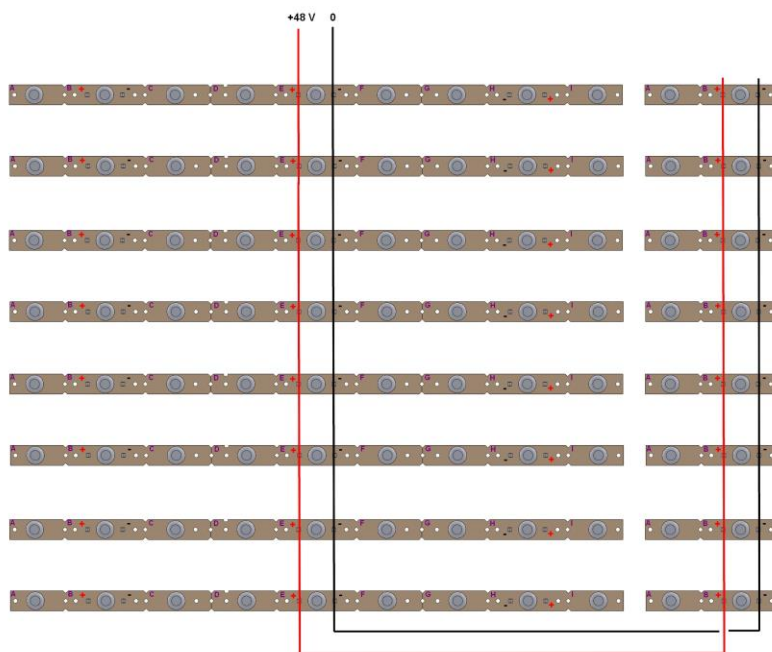


Possibilités de découpe des modules



Combinaisons	Nombre d'éléments	Dimensions en mm	Commentaire
A+B	2	135 x 20	Alimentation par les 2 connecteurs sur élément B
B+C	2	145 x 20	Alimentation par les 2 connecteurs sur élément B
D+E	2	145 x 20	Alimentation par les 2 connecteurs sur élément E
E+F	2	145 x 20	Alimentation par les 2 connecteurs sur élément E
I+H	2	135 x 20	Alimentation par les 2 connecteurs sur élément H - Attention à la polarité inversée
H+G	2	145 x 20	Alimentation par les 2 connecteurs sur élément H - Attention à la polarité inversée

A+B+C	3	200 x 20	Alimentation par les 2 connecteurs sur élément B
D+E+F	3	210 x 20	Alimentation par les 2 connecteurs sur élément E
I+H+G	3	200 x 20	Alimentation par les 2 connecteurs sur élément H - Attention à la polarité inversée
B+C+D+E	4	290 x 20	Alimentation par les 2 connecteurs sur élément E
E+F+G+H	4	290 x 20	Alimentation par les 2 connecteurs sur élément E
B+C+D+E+F	5	355 x 20	Alimentation par les 2 connecteurs sur élément E
A+B+C+D+E+F	6	410 x 20	Alimentation par les 2 connecteurs sur élément E
D+E+F+G+H+I	6	410 x 20	Alimentation par les 2 connecteurs sur élément E
B+C+D+E+F+G+H	7	500 x 20	Alimentation par les 2 connecteurs sur élément E
A+B+C+D+E+F+G+H	8	555 x 20	Alimentation par les 2 connecteurs sur élément E
B+C+D+E+F+G+H+I	8	555 x 20	Alimentation par les 2 connecteurs sur élément E
A+B+C+D+E+F+G+H+I	9	610 x 20	Alimentation par les 2 connecteurs sur élément E



Exemple de réalisation

**Nombre maximum de LED raccordées ensemble : 360 (ou 40 modules de 9 LED)
Soit une surface de 2 m²**

3 – ALIMENTATION ELECTRONIQUE

Configuration non gradable

Les modules LED doivent être alimentés par des drivers à tension constante 48VDC compatibles avec la norme EN 61347-2-13.

Configuration gradable

Ces modules peuvent être gradés par variation de tension. Le choix de l'alimentation dépend de la puissance électrique et du mode de contrôle (1-10V, DALI, ...)

4 – CODIFICATION

CODE	DESCRIPTION
999-000-003-88	MODULE LED - BLS BLANC NEUTRE 610 x 20 – 48 VDC – 9 W MAX
999-000-003-89	MODULE LED - BLS BLANC CHAUD 610 x 20 – 48 VDC – 9 W MAX