

FURUTECH

PURE TRANSMISSION



Flux-C15 NCF Filter



Nano Crystal² Formula - Poudre de nanocristaux, de céramique et de carbone

Intégrée dans une sélection de produits Furutech, la formule Nano Crystal² (NCF) se compose d'un matériau cristallin spécial doté de deux propriétés « actives ».

Premièrement, elle génère des ions négatifs qui éliminent l'électricité statique et, deuxièmement, elle convertit l'énergie thermique en rayonnement infrarouge lointain. Furutech combine ce matériau cristallin remarquable avec des particules de céramique de taille nanométrique et de la poudre de carbone, ce qui procure des propriétés d'amortissement supplémentaires par « effet piézoélectrique ».

La formule Nano Crystal² qui en résulte est le matériau d'amortissement électrique et mécanique ultime, disponible exclusivement dans les produits Furutech.

L'alimentation secteur peut faire ou défaire votre système

La qualité de l'audio que vous entendez de votre système de divertissement à domicile est directement liée à l'électricité entrante. Les fluctuations souvent violentes et les interférences sur la ligne secteur et sa mise à la terre peuvent nuire considérablement aux performances de vos composants.

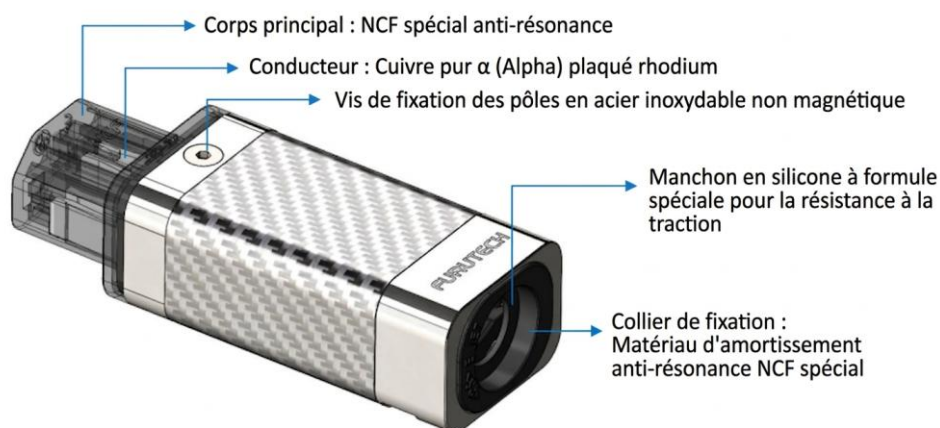
Le **Flux-C15 NCF** est une unité de filtrage de puissance en ligne sophistiquée, de conception luxueuse, qui répond à de nombreux problèmes courants causés par des lignes électriques contaminées. Il offre une protection contre :

- La distorsion due au bruit de terre.
- Les pointes et les baisses de tension.
- Le bruit à haute fréquence provenant d'autres composants de votre système.
- Le bruit numérique provenant des processeurs et des interconnexions numériques.

Caractéristiques clés du Flux-C15 NCF

Le Flux-C15 NCF est équipé du connecteur IEC CF-C15 NCF (R), lauréat du prix de l'innovation. Ce connecteur combine trois matériaux « actifs » : des particules cristallines de taille nanométrique, des particules de céramique et de la poudre de carbone. De plus, du nylon et de la fibre de verre sont intégrés pour créer un corps de connecteur extrêmement efficace, sans résonance mécanique ni électrique, ce qui en fait l'un des connecteurs les plus sophistiqués au monde. Il intègre également le système de filtrage EMI AC-1501R doté de la technologie Neo Damper.

Le filtre secteur en ligne Flux-C15 NCF réduit le bruit sur chaque composant avec lequel il est utilisé, ce qui permet d'obtenir un son naturel et hautement détaillé avec un seuil de bruit d'un silence impressionnant. Il améliore la scène sonore, optimise l'image acoustique et délivre des aigus musicaux, un médium captivant, des basses fermes et contrôlées, ainsi qu'une puissance et une dynamique abondantes.



Certification de sécurité CF-C15 NCF :



KEMA-KEUR--- Standard KEMA (Pays-Bas), Listé (2076430.01)

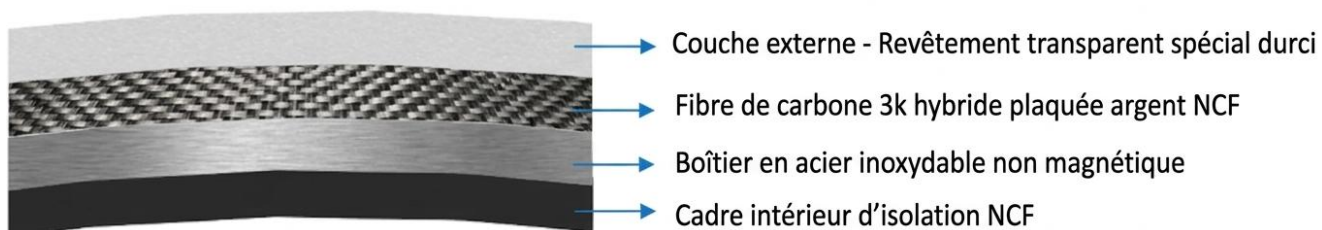


Norme de certification UL (Underwriters Laboratories), E203878

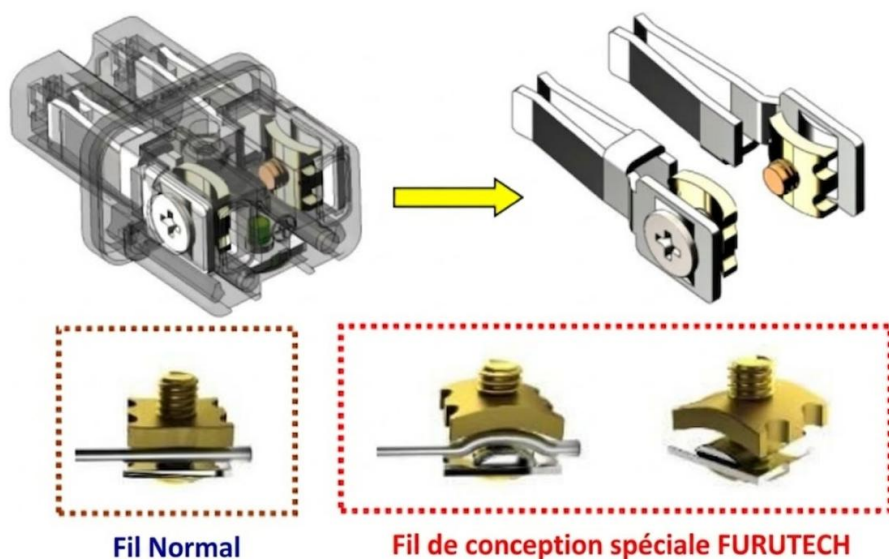


Numéro de certificat PSE : JET7873-43004-1001

Description de la structure multicouche du boîtier

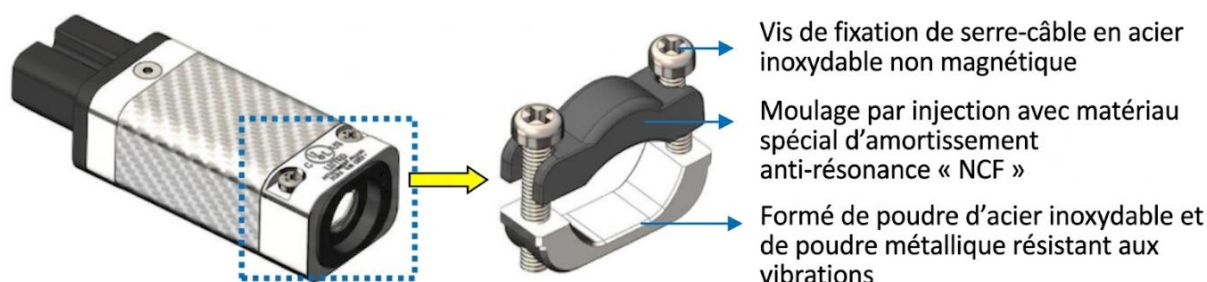


Plaque de pression et serre-fils spécialement conçus



(La surface de contact est + de 17 % plus large que celle d'un maintien de fil normal).

Le dispositif de fixation du câble principal améliore l'adhérence et réduit les distorsions induites mécaniquement et électriquement.



Caractéristiques du produit :

- **Conception** : Conçu pour la liaison entre les câbles secteur et les distributeurs d'énergie, ou entre les câbles secteur et les composants, afin d'éliminer et de prévenir les bruits AC rayonnés.
- **Connectique EMI** : Équipé d'une embase IEC AC-1501R avec filtre EMI, dotée de conducteurs en alliage de cuivre amagnétique (Alpha) plaqués rhodium.
- **Filtrage Haute Performance** : Le filtre EMI AC-1501R intègre un circuit parallèle avec bobine en ligne et condensateur, réduisant le bruit de **10 dB à 1 MHz** et de plus de **30 dB à 10 MHz**.
- **Technologie brevetée** : Utilise le système *Floating Field Damper* (système de pontage de terre), brevet US n° : 6, 669,491.
- **Serre-câble innovant** : Incorpore un serre-câble métallique (brevet en cours) qui améliore le maintien et minimise les distorsions d'origine mécanique et électrique.
- **Blindage** : Dispose d'un blindage conducteur α (Alpha) qui protège contre le bruit rayonné.
- **Isolation et Flexibilité** : Gaine en PVC flexible de qualité audio conforme à la norme RoHS, conçue pour renforcer l'isolation contre les vibrations.
- **Diélectrique** : Isolation spéciale en PE de qualité audio pour réduire la capacité.
- **Filtrage Passif** : Inclut le matériau de filtrage EMI passif propriétaire **GC-303** de Furutech.
- **Connecteur High-End** : Équipé du connecteur IEC haut de gamme **CF-C15 NCF (R)** Slimline de Furutech (conducteurs alpha magnétiques plaqués rhodium et céramique piézo-cristalline de taille nano). Ce connecteur est spécialement conçu pour une connexion directe aux équipements vidéo à profil mince, notamment les téléviseurs **4K et 8K**.

Embase secteur IEC avec filtre EMI AC-1501 (R)

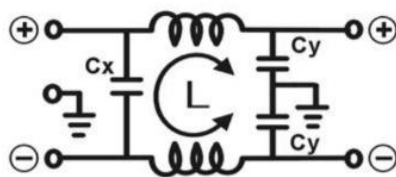


CF-C15 NCF (R)

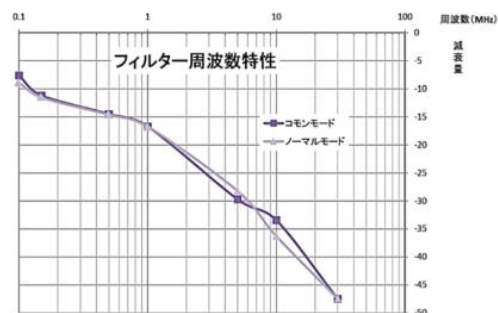


Autres modèles

Le circuit parallèle avec bobine en ligne et condensateur réduit le bruit à 100 KHz de 8dB et à 500 KHz de 14dB et à 10MHz par plus de 30Db.



L: 2*0.3mH – Cx: 0.1uF – Cy: 3300pF

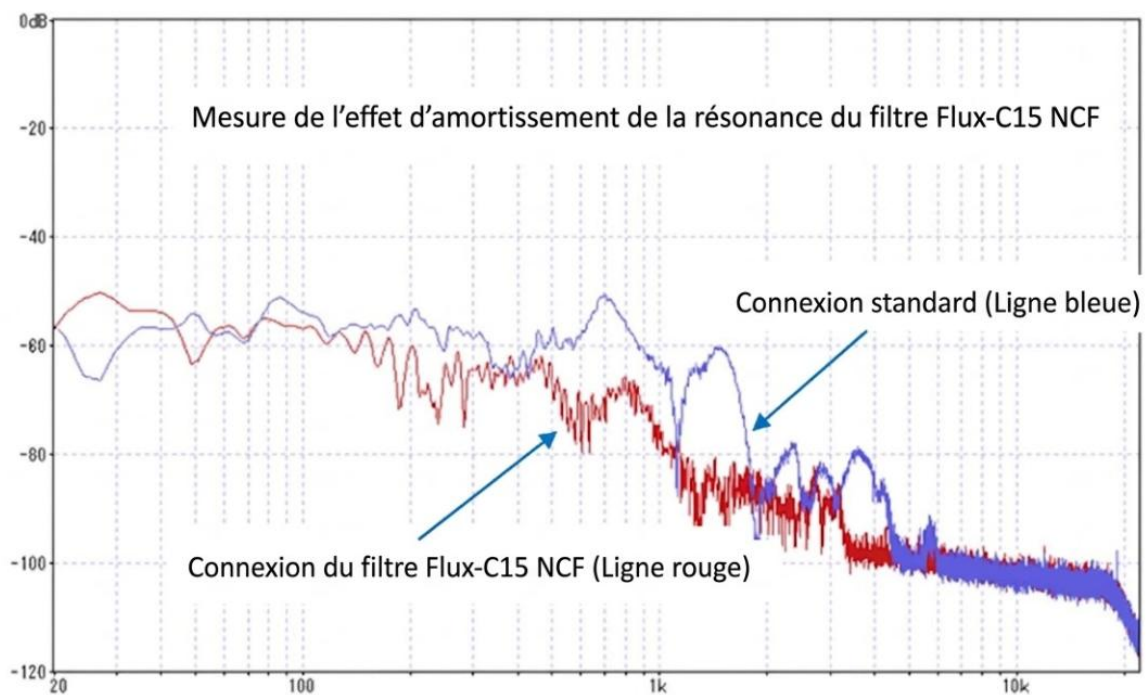
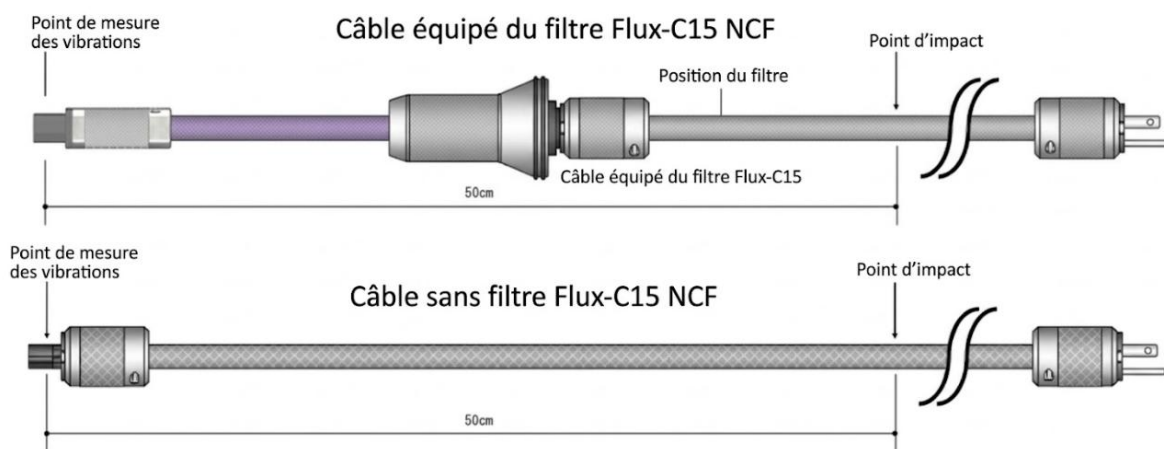


- **Conducteurs** : Alliage de cuivre amagnétique (Alpha) plaqué rhodium.
- **Boîtier externe** : Plaque d'acier nickelé.
- **Boîtier interne et couvercle** : PBT (Polybutylène téréphtalate).
- **Caractéristiques nominales** : AC 125V 15A / AC 250V 10A 50/60Hz.

Le filtre Flux-C15 NCF est conforme aux normes CEI (IEC) et intègre le filtre EMI AC-1501 R (UL E134751 / Certificat CSA n° : 1224486) ainsi que le connecteur IEC CF-C15 NCF (R) (Certificat PSE n° : JET7873-43004-1001 / Certificat KEMA-KEUR n° : 71-127956), tous deux répondant aux réglementations CEI.

Méthode de mesure

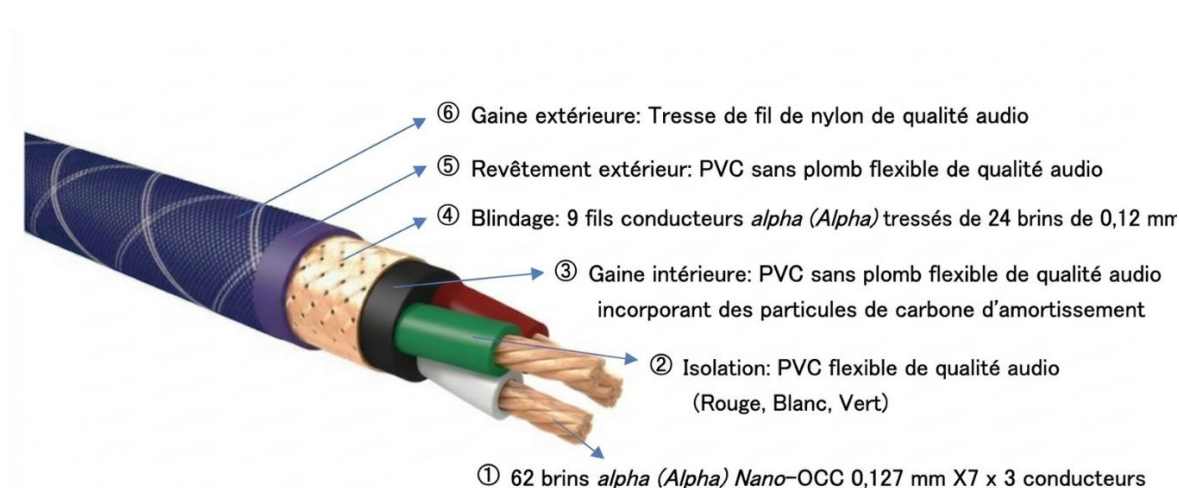
Un choc d'impact est appliqué aux points de test et les résultats sont mesurés à l'aide d'un capteur de résonance.



Les résultats montrent clairement que le filtre Flux-C15 NCF réduit le bruit, les oscillations et les résonances dans le câble d'un facteur 10. Il en résulte une résolution extrêmement fine et naturelle, émergeant d'un seuil de bruit totalement silencieux.

Spécifications du câble :

- **Conducteurs** : Conducteur OCC (Alpha) de 62 brins (0,127 mm x 7 x 3 conducteurs), diamètre de 3,8 mm.
- **Isolation** : PE de qualité audio spéciale (Rouge/Blanc/Vert), diamètre de 5,2 mm.
- **Gaine interne** : PVC souple de qualité audio conforme RoHS intégrant de la poudre de carbone.
- **Blindage** : Tresse de fils en conducteur (Alpha) de 0,12 mm de diamètre.
- **Gaine externe** : PVC souple de qualité audio conforme RoHS (Rouge violacé), diamètre de 18,0 mm.
- **Revêtement (Jacket)** : Tresse en fil de nylon, diamètre d'environ 18,8 mm.



Structure du câble de filtrage Flux-C15 NCF

Nom du produit	Présentation du produit	Code JAN
Filtre Flux-C15 NCF	Câble d'alimentation audio haute performance	4580370445299

Toutes les pièces métalliques sont traitées avec le procédé**FURUTECH α(Alpha)* (Traitement super cryogénique et démagnétisation.)

FURUTECH CO., LTD. www.furutech.com service@furutech.com

Ⓢ-NCF® est une marque déposée de Furutech Co., Ltd. Japon