# Filtre coupe-bande · 4800–4900 MHz

La bande passante supérieure s'étend sur 4920–6500 MHz et la bande inférieure sur DC–4780 MHz. La perte d'insertion maximale est de 3 dB dans les deux bandes ; la tenue en puissance de 150 W est garantie par conception.

## Performances RF

| Paramètre | Valeur |
|---|---|
| Bande rejetée | 4800–4900 MHz |
| Réjection en bande coupée | ≥70 dB (4800–4900 MHz) |
| Bande passante inférieure | DC–4780 MHz |
| Bande passante supérieure | 4920–6500 MHz |
| Perte d'insertion en bande passante | ≤3 dB (DC–4780 MHz; 4920–6500 MHz) |
| VSWR en bande passante | ≤1.8 (DC–4780 MHz; 4920–6500 MHz) |

## Valeurs de conception

| Paramètre | Valeur |
|---|---|
| Tenue en puissance | 150 W (Garantie par conception) |

## Données typiques de référence de la série

Plusieurs configurations de connecteurs partagent ces données typiques. Des mesures distinctes pour chaque configuration restent à confirmer.

| Paramètre | S12 (dB) | S11 VSWR |
|---|---|---|
| 4700 MHz | -0.62 | 1.28 |
| 4750 MHz | -0.64 | 1.31 |
| 4780 MHz | -2.87 | 1.46 |
| 4785 MHz | -6.48 | 7.74 |
| 4790 MHz | -20.35 | 14.78 |
| 4795 MHz | -55.64 | 27.36 |
| 4800 MHz | -98.80 | 32.36 |
| 4840 MHz | -96.73 | 40.64 |
| 4900 MHz | -96.35 | 38.25 |
| 4905 MHz | -54.58 | 26.78 |
| 4910 MHz | -21.38 | 12.27 |
| 4915 MHz | -7.45 | 6.31 |
| 4920 MHz | -2.88 | 1.38 |

## Données typiques de référence de la série

Plusieurs configurations de connecteurs partagent ces données typiques. Des mesures distinctes pour chaque configuration restent à confirmer.

| Paramètre | S12 (dB) | S11 VSWR |
|---|---|---|
| 4950 MHz | -0.86 | 1.44 |
| 5000 MHz | -0.88 | 1.57 |

## Caractéristiques mécaniques et interfaces

| Paramètre | Valeur |
|---|---|
| Connecteur RF | N-K |
| Matériau du corps du connecteur | Acier inoxydable 304 |
| Impédance RF | 50 Ω |
| Finition de surface | Peinture noire cuite au four |
| Longueur du corps | 300 mm |
| Largeur du corps | 70 mm |
| Longueur hors tout avec brides | 320 mm |
| Entraxe longitudinal de fixation | 310 mm |
| Entraxe transversal de fixation | 62 mm |
| Diamètre des trous traversants | 4.5 mm |
| Entraxe des connecteurs | 32 mm |
| Épaisseur des brides | 3 mm |
| Distance de l’axe du connecteur sous le dessus du boîtier | 10.5 mm |
| Hauteur hors tout | <45 mm |
| Nombre de trous traversants | 4 |

## Manipulation et installation

Les deux connecteurs RF se trouvent à la même extrémité du boîtier. Nettoyer la surface sans immerger le produit dans un liquide de nettoyage. Si la température de l’ensemble du produit dépasse 125 °C, consulter LCRF avant la commande.

**Avis relatif au document**

Les spécifications peuvent être révisées. Avant de figer la conception, confirmez auprès de LCRF la révision en vigueur et les exigences propres au produit. L’offre approuvée et les documents de commande définissent la configuration fournie.