# Filtre coupe-bande · 4650–4750 MHz

Les bandes DC–4640 MHz et 4760–7000 MHz sont spécifiées avec au plus 3 dB de perte d'insertion et au moins 50 dB de réjection dans la bande coupée. Le corps de 300 × 70 mm présente une hauteur strictement inférieure à 45 mm pour prévoir le dégagement mécanique.

## Performances RF

| Paramètre | Valeur |
|---|---|
| Bande rejetée | 4650–4750 MHz |
| Réjection en bande coupée | ≥50 dB (4650–4750 MHz) |
| Bande passante inférieure | DC–4640 MHz |
| Bande passante supérieure | 4760–7000 MHz |
| Perte d'insertion en bande passante | ≤3 dB (DC–4640 MHz; 4760–7000 MHz) |
| VSWR en bande passante | ≤1.8 (DC–4640 MHz; 4760–7000 MHz) |

## Valeurs de conception

| Paramètre | Valeur |
|---|---|
| Tenue en puissance | 50 W (Garantie par conception) |

## Données typiques de référence de la série

Ces données typiques sont communes à plusieurs configurations du produit. Des mesures distinctes pour chaque configuration restent à confirmer.

| Paramètre | S12 (dB) | S11 VSWR |
|---|---|---|
| 4600 MHz | -0.55 | 1.64 |
| 4630 MHz | -0.76 | 1.56 |
| 4635 MHz | -1.05 | 1.43 |
| 4640 MHz | -2.86 | 1.34 |
| 4645 MHz | -44.77 | 19.76 |
| 4650 MHz | -73.14 | 45.77 |
| 4670 MHz | -69.94 | 39.06 |
| 4700 MHz | -61.95 | 35.67 |
| 4730 MHz | -63.96 | 45.23 |
| 4750 MHz | -73.63 | 40.26 |
| 4755 MHz | -37.38 | 16.47 |
| 4760 MHz | -2.84 | 1.58 |
| 4765 MHz | -1.13 | 1.34 |

## Données typiques de référence de la série

Ces données typiques sont communes à plusieurs configurations du produit. Des mesures distinctes pour chaque configuration restent à confirmer.

| Paramètre | S12 (dB) | S11 VSWR |
|---|---|---|
| 4770 MHz | -0.85 | 1.41 |
| 4800 MHz | -0.72 | 1.5 |

## Caractéristiques mécaniques et interfaces

| Paramètre | Valeur |
|---|---|
| Connecteur RF | SMA-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.