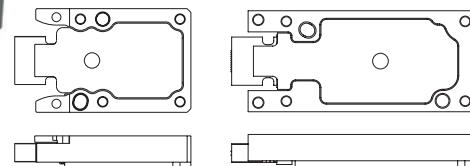


Les optiques en parallèle embarqués de haute performance les plus robustes.



**Protégés contre
les rayonnements**



Taille réelle des modules *SpaceABLE SL 50G* (duplex intégral) et *150G* (à gauche) et *SpaceABLE SL 150G* (duplex intégral) et *SpaceABLE SL 300G* (à droite)

SpaceABLE SL 50G (duplex intégral) et 150G

Principaux avantages

- **Petite taille** : moins de 6 mm de haut (module et connecteur intermédiaire)
- **Robustesse** : résistance à des doses de rayonnement supérieures à 100 krad (Si) et résistance aux chocs et vibrations conformément à la norme MIL STD 883
- **Étanchéité** : résistance à l'humidité et aux chocs thermiques
- **Température de stockage** : de -57°C à 125°C
- **Performance** : jusqu'à 12,5 Gbps/voie de -40°C à 100°C
- **Taux d'erreur binaire** : aussi bas que 10^{-15}
- **Sensibilité** : -9 dBm
- **Faible consommation d'énergie** : 100 mW/voie

Configurations

- 4 TRX (50G, duplex intégral)
- 12 TX ou 12 RX (150G)
- 12 TRX (150G, duplex intégral), en développement
- 24 TX ou 24 RX (300G), en développement

Applications

- Satellites de communication à débit élevé
- Constellations LEO
- Satellites GEO (avec option de durée de vie étendue)
- Connexions de carte à carte et de charge utile à charge utile
- E/S à densité élevée, liens de communication à large bande passante

Sommaire du produit SpaceABLE SL

Le module vissable *SpaceABLE^{MC} SL* à profil bas (4,5 mm) se fixe à la carte au moyen d'un connecteur LGA. Il est offert sous forme d'émetteur-récepteur (4+4) voies, d'émetteur ou récepteur à 12 voies et d'émetteur-récepteur (12+12) voies. Tous les modules fonctionnent avec des débits par voie de 12,5 Gbps de -40°C à 100°C , avec de très faibles taux d'erreur binaire (10^{-15}). Le module optique comporte des correcteurs d'affaiblissement et un filtre de préaccentuation pour compenser les longues traces; ces caractéristiques peuvent être désactivées pour les courtes traces (moins de 10 cm) afin de réduire la consommation d'énergie.

Caractéristiques des modules *SpaceABLE SL 50G (duplex intégral), 150G, 150G (duplex intégral) et 300G*

- Longueur d'onde laser multimode de 850 nm
- Portée de plus de 100 m sur le ruban de fibres OM3
- Connecteur de fibres optiques en parallèle standard MT
- Soudure conforme à la directive RoHS
- Correcteur d'affaiblissement, filtre de préaccentuation et sortie réglable
- Contrôle : perte de signal, indicateur de niveau du signal entrant (RSSI), température, etc.
- Microcontrôleur intégré
- Gamme de température industrielle (de -40°C à 100°C)

Les modules *SpaceABLE SL* sont soumis à des essais de résistance aux ions lourds, aux protons et aux sources d'électrons avec cobalt 60.

- Soumis à des essais de résistance aux ions lourds (effet et déclenchement d'une particule isolée [SEE et SEL])
- Essais de résistance aux électrons avec cobalt 60 (MIL STD 883G, méthode 1019.7 dose totale de rayonnements ionisants [TID])
- Soumis à des essais de résistance aux protons de basse et haute énergie (dose totale de rayonnements non ionisants [TNID])

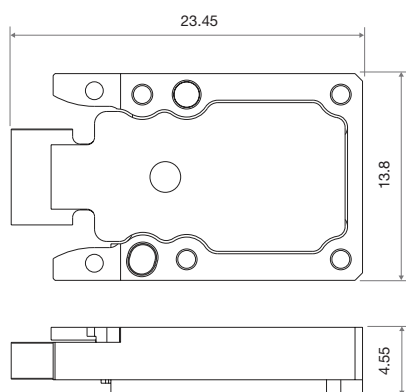


Schéma des modules *SpaceABLE SL 50G (duplex intégral) et 150G*

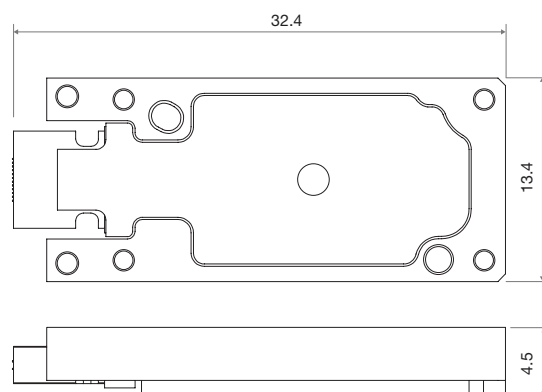
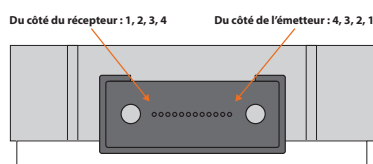
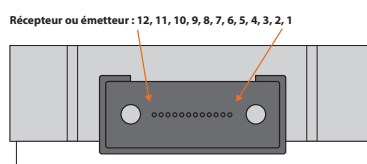


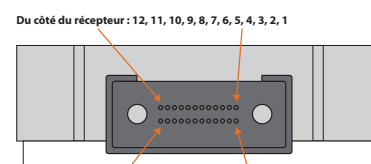
Schéma du module *SpaceABLE SL 150G (duplex intégral) et 300G*



Disposition des fibres sur le *SpaceABLE SL 50G (duplex intégral)*.



Disposition des fibres sur le *SpaceABLE SL 150G*.



Disposition des fibres sur le *SpaceABLE SL 150G (duplex intégral) et SpaceABLE SL 300G*

Données de commande du *SpaceABLE SL*

Numéro de pièce	Description du produit	Voies	Bande passante (Gbps/voie)	Sensibilité (dBm)	Montage	Température de fonctionnement ($^{\circ}\text{C}$)
SLT12P918533001	<i>SpaceABLE 12TX</i> émetteur	12	12.5	n.a.	RoHS LGA	-40 à 100
SLR12P918530101	<i>SpaceABLE 12RX</i> récepteur	12	12.5	-9	RoHS LGA	-40 à 100
SLX04P918532101	<i>SpaceABLE 4TRX</i> émetteur/récepteur	4+4	12.5	-9	RoHS LGA	-40 à 100

THE *Light* on Board[®] Company

www.reflexphotonics.com

Reflex Photonics Inc.
16771, Chemin Ste-Marie
Kirkland, QC
H9H 5H3, Canada

Pour obtenir des renseignements sur les produits de Reflex Photonics, communiquez avec :

sales@reflexphotonics.com
+1.514.842.5179 (Montréal)
+1.408.715.1781 (États-Unis)



Reflex Photonics est certifiée ISO 9001

*Toutes les spécifications peuvent être modifiées sans préavis. Toutes les marques sont des marques de commerce ou des marques déposées de leurs propriétaires et tierces entités respectifs. © Reflex Photonics, 2017.

SpaceABLE_SL_FR_201901