

**POUR DIFFUSION IMMÉDIATE**

**n° 3495**

*Ce texte est une traduction de la version anglaise officielle de ce communiqué de presse. Il est fourni à titre de référence et pour votre confort uniquement. Pour plus de détails ou de précisions, veuillez vous reporter à la version originale en anglais. En cas de divergence, la version originale en anglais prévaut.*

*Demandes de renseignements des clients*

*Demandes de renseignements des médias*

Semiconductor & Device Marketing Div.B  
Mitsubishi Electric Corporation

Public Relations Division  
Mitsubishi Electric Corporation

[www.MitsubishiElectric.com/semiconductors/](http://www.MitsubishiElectric.com/semiconductors/)

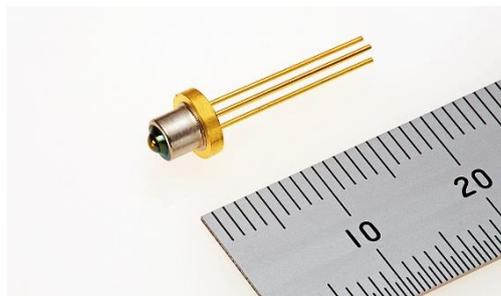
[prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp](mailto:prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp)  
[www.MitsubishiElectric.com/news/](http://www.MitsubishiElectric.com/news/)

## **Mitsubishi Electric s'apprête à expédier des exemplaires de diodes laser DFB à 50 Gbit/s pour les stations de base de téléphonie mobile 5G**

*Prend en charge la transmission de données à haut débit et à grande capacité*

**TOKYO, 3 mars 2022** – [Mitsubishi Electric Corporation](https://www.mitsubishielectric.com) (TOKYO : 6503) a annoncé aujourd'hui qu'elle expédiera, à partir du 4 mars, des exemplaires de ses diodes laser à rétroaction répartie (DFB) à 50 Gbit/s destinées à la communication par fibre optique dans les stations de base de téléphonie mobile de cinquième génération (5G). La nouvelle diode est entièrement conforme à toutes les normes applicables concernant les émetteurs-récepteurs optiques et dispose de la plage de températures de fonctionnement la plus large\* de l'industrie pour la transmission de données à haut débit et à grande capacité sur les réseaux mobiles 5G. Le modèle sera présenté du 8 au 10 mars à l'occasion de l'édition 2022 de l'Optical Fiber Communication Conference and Exhibition (OFC), qui se tiendra à San Diego, aux États-Unis.

\* Au 3 mars 2022, selon une étude réalisée par Mitsubishi Electric



Diode laser DFB à 50 Gbit/s (ML771AA74T)

## Caractéristiques du produit

### 1) *Prend en charge les communications sur les réseaux 5G à haut débit et à grande capacité à 50 Gbit/s et au format PAM4*

- La nouvelle diode laser DFB de Mitsubishi Electric présente des caractéristiques de réponse en fréquence compatibles avec la modulation d'impulsion-amplitude à 4 niveaux (PAM4) pour la modulation de signaux à plusieurs niveaux et prenant en charge des vitesses de transmission allant jusqu'à 50 Gbit/s. De plus, sa plage de températures de fonctionnement de -40 °C à 90 °C, la plus large sur le marché, élimine le besoin d'une unité de contrôle de la température, ce qui contribue à réduire la consommation d'énergie des stations de base de téléphonie mobile.

### 2) *Conforme à la norme TO-56 CAN portant sur les boîtiers d'émetteurs-récepteurs optiques compacts*

- Le boîtier de la nouvelle diode est conforme à la norme industrielle TO-56 CAN et est compatible avec la norme portant sur les émetteurs-récepteurs compacts SFP56, adoptée pour la diode laser DFB à 25 Gbit/s de Mitsubishi Electric (modèle ML764AA58T ; production interrompue).

## Spécifications principales et planning des ventes

Produit	Modèle	Longueur d'onde	Température de fonctionnement	Puissance de sortie optique	Lancement du produit
Diode laser DFB à 50 Gbit/s	ML771AA74T	1 310 nm	-40 °C à 90 °C	8 mW	4 mars 2022

## Contexte

Les systèmes de communication mobile doivent traiter un volume croissant de communications de données en raison du passage de la 4G à la 5G, de l'augmentation du nombre d'appareils mobiles et de la migration des informations vers le Cloud. Les diodes laser DFB installées dans les équipements de communication optique pour les stations de base en extérieur doivent être capables de fournir des performances à très haut débit et de fonctionner dans de larges plages de températures.

## Gamme de produits pour stations de base de téléphonie mobile 5G (nouveau modèle en gras)

Vitesse de transmission	Modèle	Type de puce de diode laser	Format
50 Gbit/s	<b>ML771AA74T</b>	Diode laser DFB	PAM4
100 Gbit/s	ML770B64	EML**	PAM4
25 Gbit/s	ML760B54	EML	NRZ***

\*\* Diode laser à modulateur électro-absorbant

\*\*\* Non-return-to-zero

## Sensibilisation à l'environnement

Ce modèle est conforme aux directives européennes 2011/65/UE et (UE) 2015/863 relatives à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques (RoHS).

###

### **À propos de Mitsubishi Electric Corporation**

Depuis 100 ans, Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO : 6503) propose des produits fiables et de haute qualité. Ce leader international est reconnu pour la fabrication, le marketing et la vente d'équipements électriques et électroniques utilisés dans les domaines suivants : le traitement et la communication de l'information, le développement spatial et les communications par satellite, l'électronique grand public, la technologie industrielle, l'énergie, les transports et l'équipement dans le bâtiment. Mitsubishi Electric enrichit la société par la technologie dans l'esprit de sa devise « Changes for the Better ». Cette entreprise a enregistré un chiffre d'affaires de 4 191,4 milliards de yens (37,8 milliards de dollars US\*) au cours du dernier exercice qui a pris fin le 31 mars 2021. Pour plus d'informations, veuillez consulter le site [www.MitsubishiElectric.com](http://www.MitsubishiElectric.com)

\*Les montants en dollars américains sont convertis à partir du yen au taux de 111 yens = 1 dollar US, le taux approximatif indiqué par le Tokyo Foreign Exchange Market le 31 mars 2021