

**DA PUBBLICARE IMMEDIATAMENTE**

**N. 3495**

*Il presente testo è una traduzione della versione inglese ufficiale del comunicato stampa e viene fornito unicamente per comodità di consultazione. Fare riferimento al testo inglese originale per conoscere i dettagli e/o le specifiche. In caso di eventuali discrepanze, prevale il contenuto della versione inglese originale.*

*Richieste dei clienti*

Semiconductor & Device Marketing Div.B  
Mitsubishi Electric Corporation

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

*Richieste dei media*

Public Relations Division  
Mitsubishi Electric Corporation

[prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp](mailto:prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp)

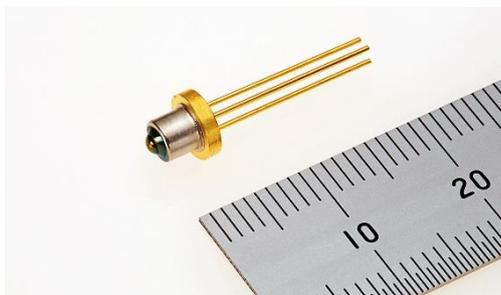
[www.MitsubishiElectric.com/news/](http://www.MitsubishiElectric.com/news/)

## **Mitsubishi Electric inizia la fornitura di campioni del diodo laser DFB da 50 Gbps per le stazioni base per telefonia mobile 5G**

*Supporta la trasmissione di dati ad alta velocità e ad alta capacità*

**TOKYO, 3 marzo 2022** – [Mitsubishi Electric Corporation](https://www.mitsubishielectric.com) (TOKYO: 6503) ha annunciato oggi che il 4 marzo inizierà la spedizione di campioni del suo diodo laser a retroazione distribuita (DFB) da 50 Gbps per le comunicazioni in fibra ottica per le stazioni base per telefonia mobile di quinta generazione (5G). Il nuovo diodo è completamente conforme a tutti gli standard relativi ai ricetrasmittitori ottici e raggiunge la gamma di temperature d'esercizio più ampia\* del settore per la trasmissione di dati ad alta velocità e ad alta capacità nelle reti mobili 5G. Questo sarà esposto in occasione della Optical Fiber Communication Conference and Exhibition 2022 (OFC) che si terrà a San Diego, USA, dall'8 al 10 marzo.

\* Dal 3 marzo 2022, secondo le ricerche di Mitsubishi Electric



Diodo laser DFB da 50 Gbps (ML771AA74T)

### Caratteristiche del prodotto

#### 1) *Supporta le comunicazioni 5G a 50 Gbps ad alta velocità e ad alta capacità in formato PAM4*

- Le caratteristiche di risposta in frequenza del nuovo diodo laser DFB di Mitsubishi Electric sono compatibili con la modulazione di ampiezza di impulso a 4 livelli (PAM4) per la modulazione del segnale multilivello, che supporta velocità di trasmissione fino a 50 Gbps. Inoltre, la gamma di temperature d'esercizio da -40 °C a 90 °C, leader del settore, elimina la necessità di qualsiasi unità di controllo della temperatura, contribuendo a ridurre il consumo energetico delle stazioni base per telefonia mobile.

#### 2) *Conformità allo standard TO-56 CAN per package di ricetrasmittitori ottici compatti*

- Il nuovo package del diodo è conforme allo standard industriale TO-56 CAN ed è compatibile con lo standard dei ricetrasmittitori compatti SFP56 adottato per il diodo laser DFB da 25 Gbps di Mitsubishi Electric (modello ML764AA58T; produzione interrotta).

### Specifiche principali e programma di vendita

Prodotto	Modello	Lunghezza d'onda	Temperatura di esercizio	Potenza di uscita ottica	Spedizioni dei campioni
Diodo laser DFB da 50 Gbps	ML771AA74T	1310 nm	Da -40 °C a 90 °C	8 mW	4 marzo 2022

### Contesto

I sistemi di comunicazione mobile devono gestire un volume sempre crescente di comunicazioni dati a causa del passaggio dallo standard 4G a 5G, della diffusione dei dispositivi mobili e del passaggio delle informazioni al cloud. I diodi laser DFB installati in apparecchiature di comunicazione ottica per stazioni outdoor aperto devono essere in grado di garantire prestazioni ad altissima velocità e funzionare in un'ampia gamma di temperature.

### Gamma di prodotti per stazioni base per telefonia mobile 5G (nuovo modello in grassetto)

Velocità di trasmissione	Modello	Tipo di chip a diodo laser	Formato
50 Gbps	<b>ML771AA74T</b>	Diodo laser DFB	PAM4
100 Gbps	ML770B64	EML**	PAM4
25 Gbps	ML760B54	EML	NRZ***

\*\* Modulatore ad elettroassorbimento con diodi laser integrato

\*\*\* Non ritorno a zero

### Sensibilizzazione ambientale

Questo prodotto è conforme alle direttive RoHS (Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances) 2011/65/UE e 2015/863/(UE) per apparecchiature elettriche ed elettroniche.

###

**Informazioni su Mitsubishi Electric Corporation**

Con 100 anni di esperienza nella fornitura di prodotti affidabili e di alta qualità, Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO: 6503) è leader mondiale e riconosciuto nella produzione, marketing e vendita di apparecchi elettrici ed elettronici per i settori informatico e delle comunicazioni, spaziale e delle comunicazioni satellitari, dell'elettronica di consumo, delle tecnologie industriali, energetico, dei trasporti e delle costruzioni. Mitsubishi Electric utilizza la tecnologia per migliorare la società, incarnando lo spirito del concetto "Changes for the Better". L'azienda ha registrato un fatturato di 4.191,4 miliardi di yen (37,8 miliardi di dollari statunitensi\*) nell'anno fiscale conclusosi il 31 marzo 2021. Per ulteriori informazioni, visita il sito [www.MitsubishiElectric.com](http://www.MitsubishiElectric.com)

\*Gli importi in dollari statunitensi vengono convertiti in yen al tasso di cambio di ¥111=1 dollaro statunitense, tasso approssimativo del mercato dei cambi esteri di Tokyo al 31 marzo 2021