

NEW

高効率ハイパワー赤外LED High-efficiency High-power IR LED

業界最高クラスの高い発光効率 ※1A駆動タイプでの放射束比較
大電流駆動に適した放熱特性

The highest luminous efficiency in the world

*Comparison of radiant flux with 1A driving

Thermal characteristics suitable for high driving current

■特長

- 発光効率(放射束/投入電力) 600mW/W以上
- 低熱抵抗
- 製品バリエーション
指向特性 : 狭指向性、広指向性 の2タイプ
ピーク波長 : 855nm、945nm の2タイプ

■Features

- Luminous efficiency (Radiant flux/Input-power) more than 600mW/W
- Low Thermal resistance
- Product variation
Distribution angle : Narrow and Wide angle
Peak Wavelength : 855nm and 945nm

■Usage examples

- Surveillance cameras /Nighttime auxiliary lighting
- TOF (range imaging) camera lighting
- Sensor for Biometrics

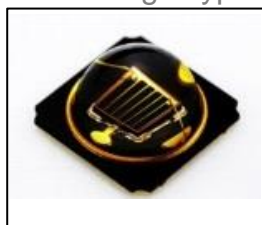
M□N1107MS

狭指向性タイプ
Narrow angle type



M□N1108MS

広指向性タイプ
Wide angle type



■用途提案

- 監視カメラ 夜間補助光源
- TOF(距離画像)カメラ光源
- 生体認証用センサの光源

■仕様 / Specification

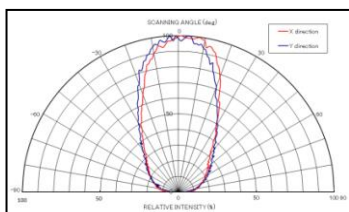
品番 / Part number		MGN1107MS	MFN1107MS	MGN1108MS	MFN1108MS
ピーク発光波長 / Peak wavelength	nm	855	945	855	945
放射強度 / Radiant intensity	mW/sr	530	440	280	230
指向半値角 / Half intensity angle $2\theta_{1/2}$	deg.	60	60	120	120
順電流 / Forward current	mA	1,000	1,000	1,000	1,000
順電圧 / Forward voltage	V	1.8	1.5	1.8	1.5
応答速度 / Response time tr-tf	ns	15/15	15/15	15/15	15/15
サイズ / Size	mm	L3.8 × W3.8 × H2.85		L3.8 × W3.8 × H2.15	

■指向特性 / Spatial distribution

●狭指向性タイプ

60度

- Narrow angle type
60deg.



●広指向性タイプ

120度

- Wide angle type
120deg.

