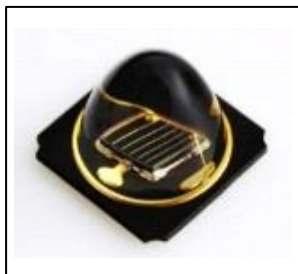


### M□N1107MS

狭指向性タイプ

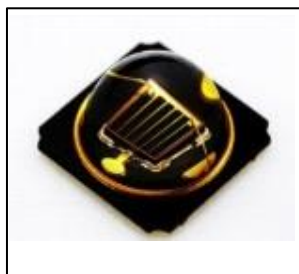
Narrow angle type



### M□N1108MS

広指向性タイプ

Wide angle type



## 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



- 高効率(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: 狭角、広角の2タイプ
- ピーク波長: 855nm、945nmの2タイプ

### ■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

項目/ Item		MGN1107MS	MFN1107MS	MGN1108MS	MFN1108MS
サイズ/Size	mm	L3.8×W3.8×H2.8		L3.8×W3.8×H2.1	
ピーク発光波長/ Peak wavelength	nm	855	945	855	945
最大順電流/ Max forward current	mA	1,500	1,500	1,500	1,500
放射束/ Total radiant flux	mW	1,100	950	1,100	950
放射強度/ Radiant intensity	mW/sr	530	440	280	230
順電圧/ Forward voltage	V	1.8	1.5	1.8	1.5
指向半値角 $2\theta_{1/2}$ / Half intensity angle $2\theta_{1/2}$	deg.	60	60	120	120
熱抵抗 $R_{th(j-s)}$ / Thermal resistance	°C/W	5	5	5	5
応答速度/ Response time $T_r/T_f$	nsec	15/15	15/15	15/15	15/15

### ■Features

- High efficiency  
(Radiant flux/Input-power is 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