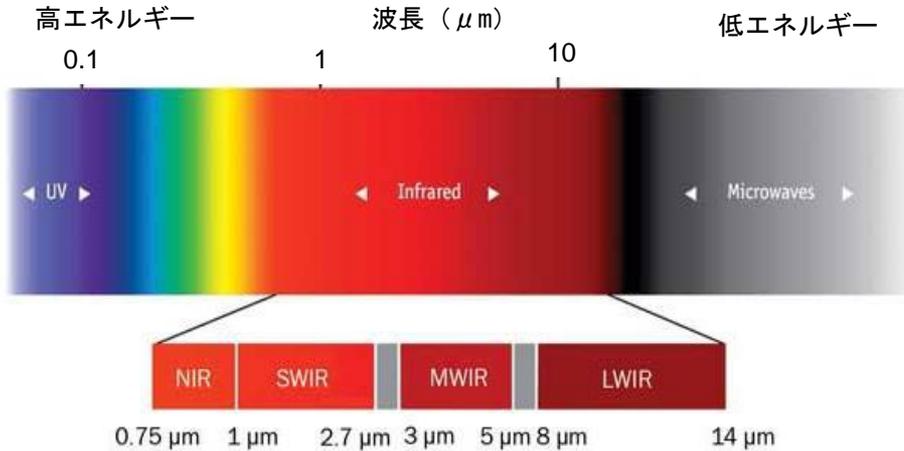
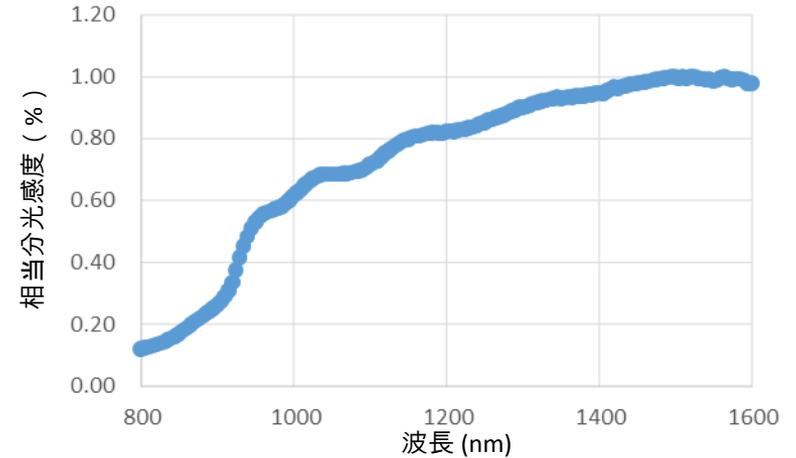


製品ラインナップ

■ SWIR(Short Wave Infra-Red) 短波赤外 および 発光素子



赤外線スペクトル



InGaAs PD(フォトダイオード) の感度

製品概要		パッケージ	デザイン
SWIR 短波赤外	1200nm	メタルキャン (TO-18)	
	1300nm		
	1450nm		
	1550nm		
	1650nm		
受光素子	InGaAsPD (フォトダイオード)	メタルキャン (TO-18)	

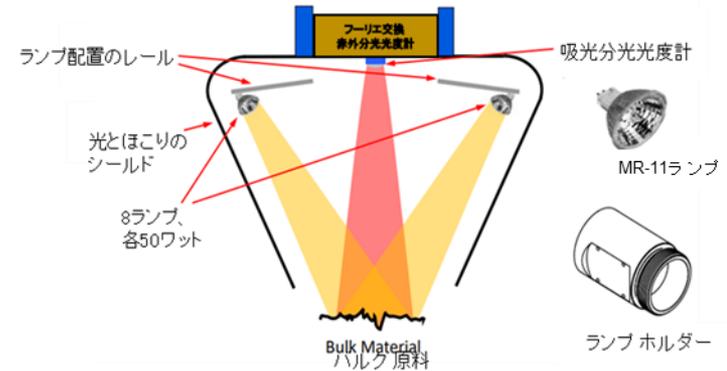
アプリケーション

■ 水の検出器



- ・透明な水の検出が可能です。
ペットボトル内の水位を検出でき
工場等で活躍が期待できます。

■ 異物検出器



■ 糖度の測定



- ・対象を傷つけることなく
糖度を計る事が出来ます。

■ 血中成分の測定



- ・出血を伴わない
非侵襲的な計測が可能です。

- ・石等の異物が混ざりやすい農作物の
選別に効果的です。
- ・粉碎後の産業廃棄物のPET、PP
の判別にも利用できます。

OL1450KLB 仕様

■ 概要

- この製品はレンズつきTO-18金属パッケージに1450nmの素子を搭載した高出力短波赤外LEDです。



■ 特徴

- 高出力
- 信頼性の高いパッケージ

■ 用途

- 水の検出、異物検出
- 果物の糖度測定
- 血液の測定

■ 絶対最大定格

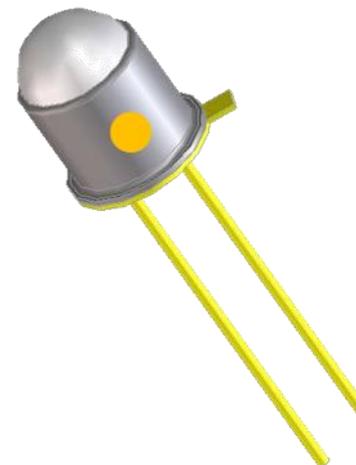
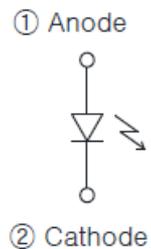
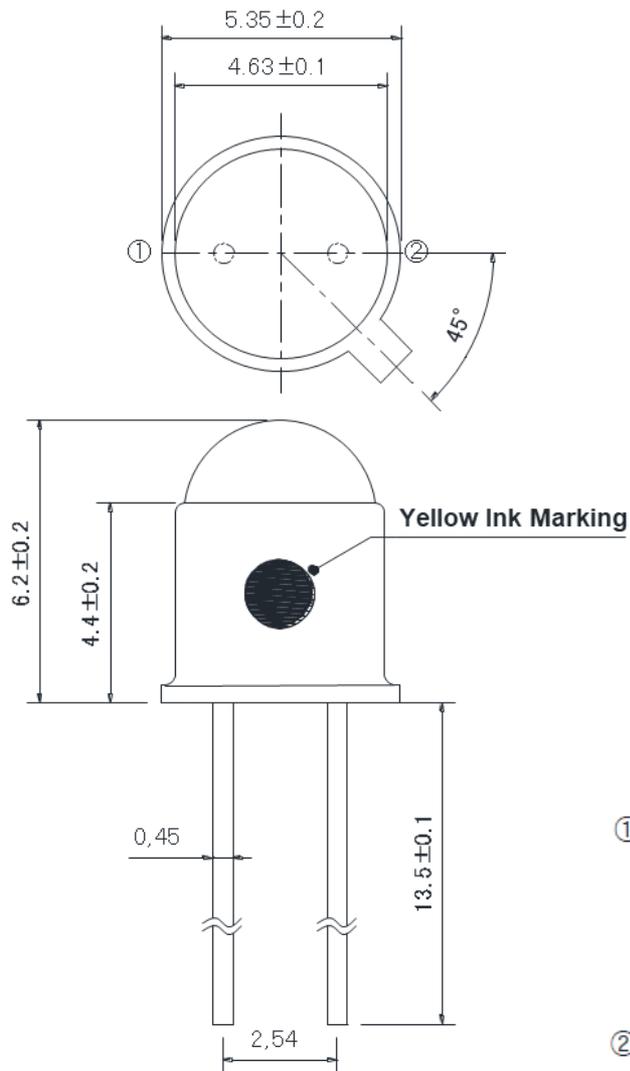
項目	記号	定格	単位
消費電力	P_D	130	mW
順方向電流	I_F	100	mA
逆方向電圧	V_R	5	V
動作温度範囲	T_{OPR}	-30 ~ +85	°C
保存温度範囲	T_{STG}	-40 ~ +100	°C

■ 電気的光学的特性

項目	記号	条件	Min.	Typ.	Max.	単位
順方向電圧	V_F	$I_F=20\text{mA}$	-	0.9	-	V
発光出力	P_O	$I_F=20\text{mA}$	-	2.0	-	mW
逆方向電流	I_R	$V_R=5\text{V}$	-	-	10	uA
ピーク波長	λ_P	$I_F=20\text{mA}$	1410	1450	1510	nm
波長幅	$\Delta\lambda$	$I_F=20\text{mA}$	-	60	-	nm
半値角	$\Delta\theta$	$I_F=20\text{mA}$	-	± 6	-	deg

OL1450KLB 仕様

■ パッケージ寸法 [Unit : mm]



※ $\phi 5$ 砲弾型も
あります。