

NEW

赤外照明 [Infrared series 2]

ワーク内の異物検出や水分の可視化など、
今まで困難だった検査が可能に

DC24V製作可能

用途

- ・飲料水 / ボトル / プラスチック業界
- ワーク内の異物検出 / 水分の可視化

内容量の検査 / 包装の透過など非破壊検査の幅を
拡張しました。



ラインナップ

ダイレクトバー照明 (IDBA-Cシリーズ)、ダイレクトリング照明(IDRシリーズ)、
フラットダイレクトリング(IDR-Fシリーズ)、ローアングルダイレクトリング照明 (IDR-LAシリーズ)、
同軸スポット照明(IHVEシリーズ)などの多くの形状で作成可能

撮像事例

赤外透過により、液中状態の認識・透過度合により種別判別が可能です。また、文字や柄を透過し容易に外観検査が可能になります。

水は赤外1,450nmの光を
吸収し黒く映る。
赤外850nm/可視光では
透過する。



茶褐色瓶 (左:植物油、右:水)
本体:硼硅酸ガラス
キャップ:PP



IHM-108/114AW
(可視光)



IFD-200/200IR-850
(850nm)



IDBA-C50/50IR-1450S-C1
(1,450nm)

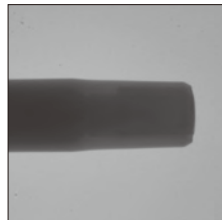
可視光・赤外850nmでは
樹脂キャップが透過できず
ペン先が見えない。
赤外1,450nmはキャップ
を透過しペン先の検査が
可能。



油性マーカー
胴部:再生樹脂 キャップ:PP



IHM-108/114AW
(可視光)



IFD-200/200IR-850
(850nm)



IDBA-C50/50IR-1450S-C1
(1,450nm)

可視光・赤外850nmでは
ボトルを透過できず内容
物の有無が判断できない。
赤外1,450nmはボトルを
透過し、内容物(液体)は透
過しないので、内容物の有
無・量の判別が容易。



ハンドソープ
ボトル:PE



IHM-108/114AW
(可視光)



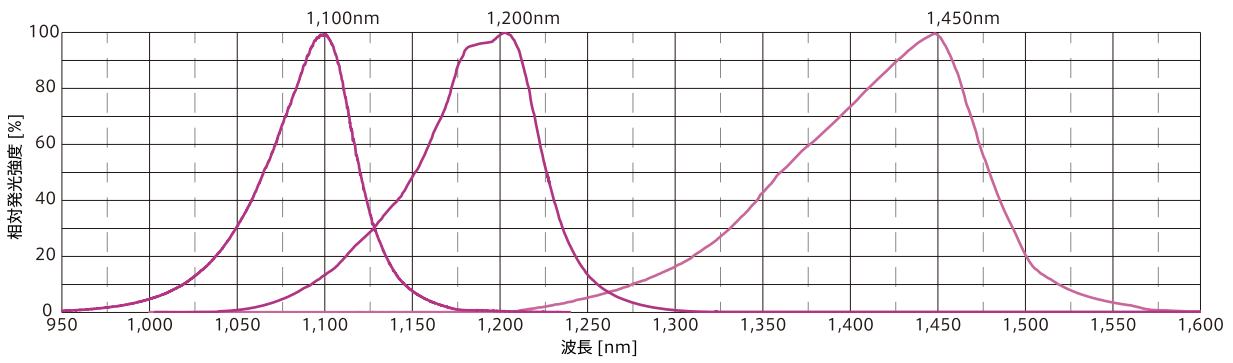
IFD-200/200IR-850
(850nm)



IDBA-C50/50IR-1450S-C1
(1,450nm)

- IDBB-LSRF
- IDBC-LSR
- IDBB-LSRH
- IDBB-LSRA
- IDBB-LSRS
- IDBC-LSRC
- IDBB-LSRC
- IDBC-RE
- IDBB-RE
- IDBA-RK
- IQDH-RE
- IMAR-D_8ch
- IDR-LA-8ch
- IDRA-T-8ch
- IMAR-D
- IMAR-CT D
- IHR-LE
- IHRB・IHRA
- IDR-F
- IDR-F33/16
- IDR
- IDR-LA
- IDRA-T
- IFR・IPR
- IDBA-HM
- IDBA-HMS
- IDBA-HMS-IR
- IDBA-FD
- IDBA-LEH2
- IDBA-LEH
- IDBA-LE
- IDBA-SL
- IDBA
- IDBA-Q
- IFLA・IFLB
- IDHM
- IHMA
- IHMA-V
- IFPA
- IFD
- IFD-IR
- IHMA-40D
- IFPA-D
- IPOC
- IFHA
- IDDB-KH・IDDA-KH
- IDUB
- IDD
- IDD-CB
- IQD・IQDH
- IQDA-CB
- IFVA・IFVB
- IFVA-ST
- IFV
- IV-14・IV-30
- IHV-20・IHVE-21
- IHVA-SP・IHSL-SP
- IBF
- IHV-FX
- RBOX
- IDBB-CH
- IDHRA
- UV-CAN
- Infrared
- Infrared
- IMAR-RGB
- IDDA-KH-RGB
- RGB Full-color
- ISU
- ISS
- 特注制作のご案内
- 高速同期撮影システムキット
- ISC-24
- 画像撮像評価キット
- IDMU
- ILP
- ILC
- ILV
- ILS
- IPPA_G・IRPA_G
- IPSA・IPPA
- IDGC
- IDPA
- IDCA
- IMC
- IWDV-24
- IWDV(S)-48
- ISC
- IJS
- IJS-30M2-TP/SS
- ILS-40M2-PI/SS
- SAG
- SLLUB
- LLUB
- IFIC

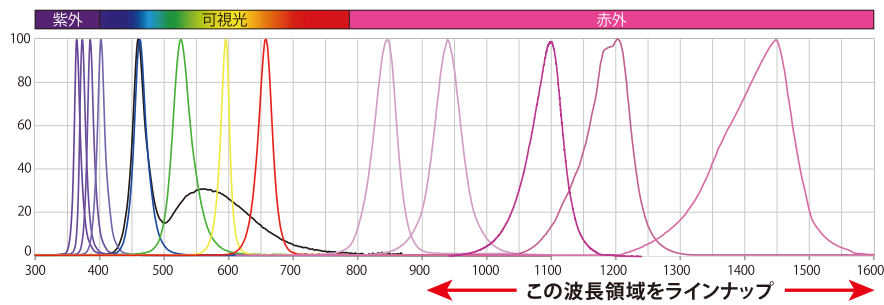
波長特性(参考値)



赤外波長帯による特性

紫外光や可視光と比較すると、赤外光は散乱率が非常に小さいため透過率が高くなり、液体やインクを透過させます。また、ハロゲンと違い波長域が限定されるため、感光ワークにも影響を与えません。

IR-1200series/IR-1450seriesは波長900~1,700nmに高い感度を持つInGaAsカメラと使用することで、可視光照明では検査できなかったワークにも対応することができます。



型式	発光色	消費電力 (W)	入力電圧	適用コントローラ	外形図
IDBA-C50/15IR-1200	IR (1200)	1.5	DC12V	IDMUシリーズ (P.193) ILP-30M2 (P.197) IDGCシリーズ (P.209) その他 オーバードライブコントローラ等	1
IDBA-C100/15IR-1200	IR (1200)	3.4			2
IDBA-C50/50IR-1200S	IR (1200)	6.8			3
IDR-F70/37IR-1450	IR (1450)	4			4
IDBA-C50/15IR-1450	IR (1450)	1.5			1
IDBA-C100/15IR-1450	IR (1450)	3.4			2
IDBA-C50/50IR-1450S-C1	IR (1450)	6.8			3

★上記以外に可視光照明と同じ形状のものが製作可能です。

型式	発光色	入力電流	適用コントローラ	外形図
IHVE-21IR-1100	IR (1100)	700mA	ILCシリーズ (P.199)	5

