



IR センサカード

Sales Point 特長

- 細かい粉末状の形状で分散されたET(ElectronTrapping)剤を含有したもので、これは赤外線を受けると可視光を発生し肉眼では見えない赤外線の形状や入射光の強弱をそのまま示すので、いろいろな種類のレーザーやLEDから発生する赤外線の位置検出やパターン識別に極めて有効です。ビームの空間分布を観察することができ、赤外線のパターンを写真で撮ることも可能です。
- ラミネートされたプラスチックシート内にET剤を含有したもので、透過型-T(ET剤を透明プラスチックでサンド)、反射型-R(ペーパー上にET剤を塗布し透明プラスチックでサンド)があります。
- プラスチックによる反射を避けたい場合は、プラスチックの上にET剤を塗布することも可能です。
- またそれぞれに-Wタイプがあり、標準の2倍の濃度のET剤が塗布してあり、さらに明るく発光するので、微弱な光の検知に適しています。
- 普通の室内光において1分以内に励起されますので、実際は常に充電された状態になっています。また、これらの新材料は極めて明るく発光するため、通常明るいところで使用でき実用的です。
- 放射されたオレンジ光や青色光は最大強度が制限され、また有害な放射線を含んでいないため、全く無害です。

IR センサカード仕様

励起	白色・蛍光灯その他室内に用いられた光源(特に450nm～500nm)で通常1分以内に励起されます。長時間励起しても問題ありません。
赤外検出範囲	700nm～1600nmでのレーザー、およびLEDから発生するあらゆる赤外光源に有効です。
発光時間	赤外線を連続的に照射して、約1分間(強い場合は数十秒)。

製品番号	使用形状	赤外線感度特性	発光色	発光面寸法 (mm)	カード寸法 (mm)	価格
Q-11-R	反射型	700nm付近の近赤外域まで感度	オレンジ	51×51	102×64	¥38,000
Q-11-T	透過型					¥38,000
Q-16-R	反射型	1,000nm～1,200nmにピークをもつ標準的な感度	青緑			¥38,000
Q-16-T	透過型					¥38,000
Q-32-R	反射型	1,600nm付近の波長域まで感度	赤			¥38,000
Q-32-T	透過型					¥38,000
Q-42-R	反射型	1,000nm～1,200nm域で高い感度	濃いオレンジ			¥38,000
Q-42-T	透過型					¥38,000

※発行面寸法が標準品の約4倍(102mm×127mm)の大きさをもつ製品、標準の2倍のET剤を塗布した微弱光用の製品、200nm～500nmの波長の紫外線用UVセンサカードもご用意できます。お問い合わせください。

