

Laserdetektionskarte IR



Laser Detection Card IR

Produkt #55-292 **20+ In Stock**

⊖ 1 ⊕ €108⁰⁰

+ WARENKORB

Mengenrabatte

Stk. 1-5	€108,00 stückpreis
Stk. 6-24	€103,00 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails

Card **Typ:**

Typische Anwendungen:
808nm, 820nm, 830nm, 880nm, 960 - 980nm Laser
Diodes, Nd:YAG, 1550nm Telecommunications

Physikalische und mechanische Eigenschaften

86 x 54 **Größe (mm):**

Aktive Fläche (mm):

Optische Eigenschaften

IR

Wellenlänge:

Emissionsfarbe:
Green (550nm), other peaks at Red (673nm) and Blue (400nm)

Anregungsbereich:
Band 1: 790 - 840nm
Band 2: 870 - 1070nm
Band 3: 1500 - 1590nm

Minimale Anregung, gepulst:
250 kW/cm² @ 1064nm, 7ns, 10Hz

Elektronische Spezifikationen

Nachleuchten (ohne Anregung):
800 µs

Minimale Anregung, kontinuierlich:
<2 µW/cm² @ 808nm
<175 nW/cm² @ 960nm
<100 µW/cm² @ 1550nm

Maximale Anregung, kontinuierlich:
100 W/cm² @ 1064nm

Maximale Anregung, einzelner Puls:
35 MW/cm² @ 1064nm, 7ns

Konformität mit Standards

Reach 191:
Konform

RoHS 2015:
Konform

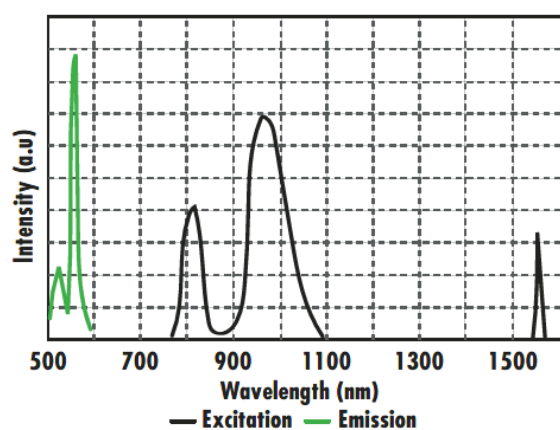
Konformitätszertifikat:
Anzeigen

Produktdetails

- Die drei gefassten Versionen haben sichere, nicht reflektierende Fassungen
- Keine Voraufladung für IR-Detektion nötig, keine Abschwächung während Benutzung
- 25 mm Scheibe geeignet für Reflexion und Transmission

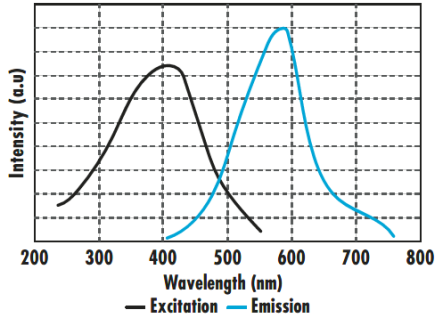
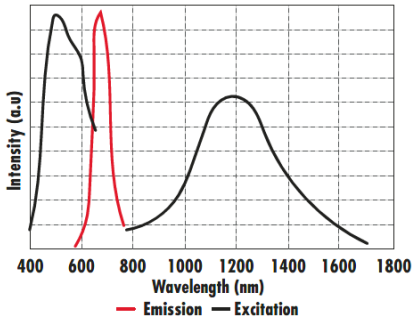
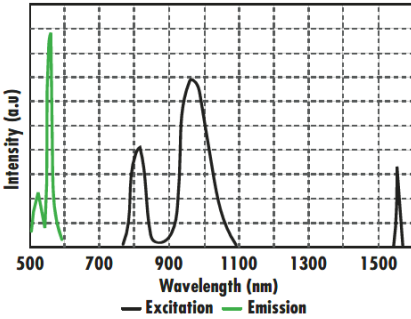
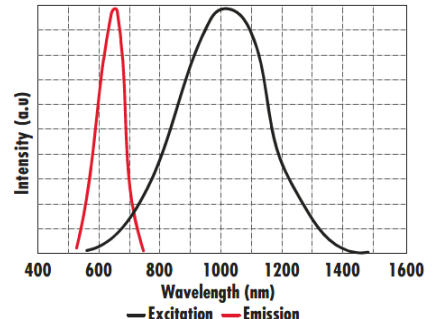
Diese phosphorierenden Produkte zur Laserausrichtung bieten eine hohe Leistung und Sicherheit bei der Verwendung mit UV-, VIS- und IR-Lasern. Sie vereinfachen die Sichtbarmachung, Formung und Ausrichtung von Laserstrahlen in vielen Anwendungen. Es sind drei Formate erhältlich: Die laminierte Karte ist für geringe Leistungen und Reflexionen geeignet. Karte mit herausnehmbarer 25 mm Scheibe: Die Scheibe selbst kann in die meisten Optikhalter eingelegt werden, die Karte vereinfacht die Handhabung im Strahlengang. Die große Scheibe kann dank einem 1/4-20-Gewinde für englische Stangen auf einer optischen Bank befestigt werden und hat eine große aktive Fläche. Stangen sind im Lieferumfang nicht inbegriffen.

Technische Informationen



IR Detection Products

Laser Detection Products				
	UV	VIS	IR	NIR
Stimulation Range	250 - 550nm	Band 1: 400 - 640nm Band 2: 800 - 1700nm	Band 1: 790 - 840nm Band 2: 870 - 1070nm Band 3: 1550nm	700 - 1400nm
Typical Applications	HeCd, Ar-Ion, tripled Nd:YAG, etc.	Ar-Ion, HeNe, HeCd, Nd:YAG, etc.	808nm, 820nm, 830nm, 880nm, 960 - 980nm Laser Diodes, Nd:YAG, 1550nm telecommunications	Nd:YAG, Fiber Laser
Emission Color	Yellow (580nm), Broadband (490nm - 700nm)	Orange/Red (655nm), Broadband (600 - 730nm)	Green (550nm), other peaks at Red (673nm) and Blue (400nm)	Orange/Red (655nm)

Persistence (Stimulation Removed)	6 s - 4 mins (dependent on ambient light)	Visible: 0.5 - 3 s (dependent on ambient light) IR: <0.5 s	800μs	<50 ms
Continuous (Minimum Stimulation)*	<1nW/cm ² @ 450nm & 365nm	<1nW/cm ² @ 450nm <25μW/cm ² @ 950nm	<2μW/cm ² @ 808nm <175 nW/cm ² @ 960nm <100μW/cm ² @ 1550nm	8μW/cm ² @ 1064nm
Pulsed (Minimum Stimulation)*	<8W/cm ² @ 337nm, 4ns, 20Hz, <40W/cm ² @ 337nm, 4ns, 1Hz	2 kW/cm ² @ 1064nm, 7ns, 10Hz	250 kW/cm ² @ 1064nm, 7ns, 10Hz	N/A
Continuous (Maximum Stimulation)	100W/cm ² @ 512nm (all formats)	100W/cm ² @ 512nm (all formats)	100W/cm ² (all formats)	100W/cm ² @ 1064nm (estimated)
Single Pulse (Maximum Stimulation)	130MW/cm ² @ 337nm, 4ns (card only) 850MW/cm ² @ 337nm, 4ns (other formats) 60MW/cm ² @ 1064nm, 7ns (all formats)	130MW/cm ² @ 337nm, 4ns (card only) 850MW/cm ² @ 337nm, 4ns (other formats) 60MW/cm ² @ 1064nm, 7ns (all formats)	35MW/cm ² @ 1064nm, 7ns (all formats)	35MW/cm ² @ 1064nm, 7ns (estimated)
				

*Measured in darkened conditions