Golay Cell ゴーレーセル

TYDEX® J.S.CO.

ゴーレーセル : GC-1P
(HDPEウィンドウ付ゴーレーデテクター)

ゴーレーセルは、もっとも効果的なデテクターの１つです。
室温でも優れた感度を持ち、広帯域に亘ってフラットな光学応答性を提供します。
GC-1Pデテクターは製造後個々に校正し、基本的には在庫出荷が可能です。デテクターヘッドと電源のユニットで、フィルターマウントはオプションです。
HRFZ-SiやTPX製ロングパスフィルター、ポラライザー、ウィンドウ、レンズ、ビームスプリッターなどのオプティクスも提供可能です。

●アプリケーション
・MIR、TH z 光照射の観察とコントロール

仕様

入射口径	11.0mm
出射口径	5.0mm
入射ウィンドウ	HDPE (High Density Polyethylene : 高濃度ポリエチレン)
波長域	15～2,000 μm
拡大可能波長域	1～8,000 μm
推奨デテクターパワー	1 x 10^{-5}Wまで
変調周波数	15+/-5Hz
消光比 @ 20Hz	
標準	1.4 x 10^{-10} W/$Hz^{1/2}$
最小	0.8 x 10^{-10} W/$Hz^{1/2}$
光学応答性 @ 20Hz	
標準	1 x 10^{5} V/W
最小	最小 : 1.5 x 10^{5} V/W
応答速度	
標準	30ms
最小	25ms
コーンアパチャ入射時感度	
標準	7.0 x 10^{9}cm x $Hz^{1/2}$/W
最小	11.0 x 10^{9}cm x $Hz^{1/2}$/W
駆動周辺圧	760～10^{-3}Hg
温度範囲	5～40℃
湿度	特になし
振動	1～100Hzは避ける
駆動電圧	100/115+/-10%、220/230+/-10%、50～60Hz
サイズ	126 x 45 x 87mm、0.8kg

M SQUARE
株式会社 エム スクエア http://www.mxmco.com info@mxmco.com
〒101-0051 東京都千代田区神田神保町1-34-2F TEL(03)3294-0560 FAX(03)6856-4866
〒815-0041 福岡市南区野間 1-10-18 TEL(092)554-6800 FAX(092)554-6802

ゴーレーセル : GC-1T
(TPXウィンドウ付ゴーレーデテクター)

GC-1Tデテクターは製造後個々に校正し、基本的には在庫出荷が可能です。デテクターヘッドと電源のユニットで、フィルターマウントはオプションです。
GC-1PのウィンドウをTPXに交換するとVIS/UV域までの観察が可能になります。GC-1TはGC-1Pよりは高価ですが、透過域が格段に広がります。
HRFZ-SiやTPX製ロングパスフィルター、ポラライザー、ウィンドウ、レンズ、ビームスプリッターなどのオプティクスも提供可能です。

●アプリケーション
・UV-NIR、THｚ光照射の観察とコントロール

仕様

入射口径	11.0mm
出射口径	6.0mm
入射ウィンドウ	TPX
波長域	0.3～6.5、13～8,000μm
推奨デテクターパワー	1 x 10^{-5}Wまで
変調周波数	15+/-5Hz
消光比 @ 20Hz	
標準	1.4 x 10^{-10} W/$Hz^{1/2}$
最小	0.8 x 10^{-10} W/$Hz^{1/2}$
光学応答性 @ 20Hz	
標準	1 x 10^{5} V/W
最小	最小 : 1.5 x 10^{5} V/W
応答速度	
標準	30ms
最小	25ms
コーンアパチャ入射時感度	
標準	7.0 x 10^{9}cm x $Hz^{1/2}$/W
最小	11.0 x 10^{9}cm x $Hz^{1/2}$/W
駆動周辺圧	760～10^{-3}Hg
温度範囲	5～40℃
湿度	特になし
振動	1～100Hzは避ける
駆動電圧	100/115+/-10%、220/230+/-10%、50～60Hz
サイズ	126 x 45 x 87mm、0.8kg

M SQUARE
株式会社 エムスクェア http://www.mxmco.com info@mxmco.com
〒101-0051 東京都千代田区神田神保町1-34-2F TEL(03)3294-0560 FAX(03)6856-4866
〒815-0041 福岡市南区野間 1-10-18 TEL(092)554-6800 FAX(092)554-6802

ゴーレーセル : GC-1D
(ダイヤモンドウィンドウ付ゴーレーデテクター)

GC-1Dデテクターは製造後個々に校正し、基本的には在庫出荷が可能です。デテクターヘッドと電源のユニットで、フィルターマウントはオプションです。
GC-1Pのポリエチレンウィンドウをダイヤモンドに交換すると、可視域までの観察が可能になります。通常、THｚ域と可視域だけでなくMIR観察が必要な場合にお勧めです。Gc-1DはGC-1Tより少し高額です。
HRFZ-SiやTPX製ロングパスフィルター、ポラライザー、ウィンドウ、レンズ、ビームスプリッターなどのオプティクスも提供可能です。

●アプリケーション
・VIS-THｚ光照射の観察とコントロール

仕様

入射口径	11.0mm
出射口径	6.0mm
入射ウィンドウ	ダイヤモンド
波長域	0.4～8,000μm
推奨デテクターパワー	1 x 10^{-5}Wまで
変調周波数	15+/-5Hz
消光比 @ 20Hz	
標準	1.4 x 10^{-10} W/$Hz^{1/2}$
最小	0.8 x 10^{-10} W/$Hz^{1/2}$
光学応答性 @ 20Hz	
標準	1 x 10^{5} V/W
最小	最小 : 1.5 x 10^{5} V/W
応答速度	
標準	30ms
最小	25ms
コーンアパチャ入射時感度	
標準	7.0 x 10^{9}cm x $Hz^{1/2}$/W
最小	11.0 x 10^{9}cm x $Hz^{1/2}$/W
駆動周辺圧	760～10^{-3}Hg
温度範囲	5～40℃
湿度	特になし
振動	1～100Hzは避ける
駆動電圧	100/115+/-10%、220/230+/-10%、50～60Hz
サイズ	126 x 45 x 87mm、0.8kg

M SQUARE
株式会社 エムスクェア http://www.mxmco.com info@mxmco.com
〒101-0051 東京都千代田区神田神保町1-34-2F TEL(03)3294-0560 FAX(03)6856-4866
〒815-0041 福岡市南区野間 1-10-18 TEL(092)554-6800 FAX(092)554-6802