



## アプリケーション：

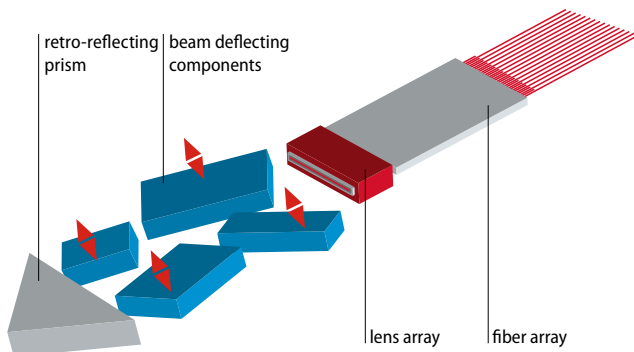
Leoni社のスイッチは通信・計測・製造工程のモニタリング・医科学等様々な分野でご利用頂いております。

## 光学特性：

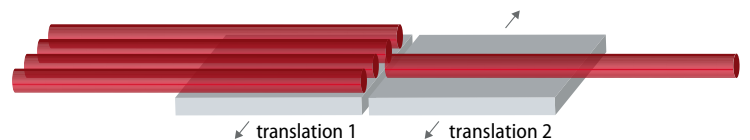
- ・低挿入損失
- ・低PDL
- ・優れた繰り返し特性
- ・低バックリフレクション
- ・広帯域仕様に対応可能
- ・高速切替速度 2.0ms

## 信頼性：

- ・優れた長期信頼性
- ・Telcordia GR-1073に準拠した試験を実施
- ・製品寿命  $10^8$  切替サイクル



1 x 16 シングルモード光スイッチ内部構造



1 x 4 マルチモード光スイッチ内部構造

〒108-0071

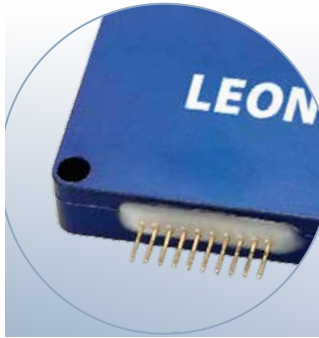
東京都港区白金台5-13-26-501

オプトワークス株式会社

TEL. : 03-3445-4755

メールアドレス : [sales@opto-works.co.jp](mailto:sales@opto-works.co.jp)

Leoni社の光スイッチは独自の技術のマイクロメカニカル・マイクロオプティカルコンセプトに基づいて設計されています。非常に優れた特性、長期信頼性を有し様々なアプリケーションでご利用頂いています。スイッチはUV～赤外光まで、様々なファイバに対応し製作できます。(SMF, PMF、大口径マルチモードファイバまで、)



こちらのスイッチのはPINを有しており、標準付属のソケットをこのピンにケーブル (RS232 & ACアダプタ) を接続するだけで、そのままパソコンで簡単に制御可能です。ご関心の方はデモ器の貸し出しが可能ですので、ご相談下さい。

## シングルモードファイバ光スイッチ sol 1x2, 1x4, 2x2

スペクトラルレンジ	VIS モデル	NIR Iモデル	NIR IIモデル	IRモデル
動作波長	400-670nm	600-850nm	900-1200nm	1260-1380nm/ 1480-1650nm
最大挿入損失(typ) dB	2...2.5dB	1.4(0.9)	1.4(0.9)	1.0(0.7)
リターンロス dB	>40(55*)	>55	>60	>60
クロストークdB	=/-55			
リピータビリティ	=/<0.01	=/<0.01	=/<0.01	=/<0.005
PDL	=/<0.05			
切替速度 ms	=/<2			
寿命保証	> 10 <sup>8</sup> サイクル			
切替周波数(s <sup>-1</sup> )	=/<50			
電圧 (V)	5			
消費電力 (mW)	<450			
動作温度 °C	0 ~ +60			
保存温度 °C	-40 ~ +80			
寸法	124x56x13mm		75x50x13mm	

〒108-0071

東京都港区白金台5-13-26-501

オプトワークス株式会社

TEL. : 03-3445-4755

メールアドレス : [sales@opto-works.co.jp](mailto:sales@opto-works.co.jp)

## シングルモードファイバ光スイッチ eol 1x8, 1x12, 1x16, 2x4, 2x8

スペクトラルレンジ	V I S モデル	N I R I モデル	N I R I I モデル	I R モデル
動作波長	400-670nm	600-850nm	900-1200nm	1260-1380nm/ 1480-1650nm
最大挿入損失(typ) dB	1.4(0.9)dB	1.4(0.9)	1.4(0.9)	1.0(0.7)
リターンロス dB	>40	>55	>60	>60
クロストークdB	=/ $\pm$ -55			
リピータビリティ	=/ $\leq$ 0.01			
PDL	=/ $\leq$ 0.1			
切替速度 ms	=/ $\leq$ 2			
寿命保証	> 10 <sup>8</sup> サイクル			
切替周波数(s <sup>-1</sup> )	=/ $\leq$ 50			
電圧 (V)	5			
消費電力 (mW)	< 450			
動作温度 °C	0 ~ +60			
保存温度 °C	-40 ~ +80			
寸法	124x56x13mm			

## 偏波保持ファイバ光スイッチ eol 1x2 PM, 1x4 PM, 1x8 PM, 1x12 PM, 1x16 PM

スペクトラルレンジ	V I S モデル	N I R I モデル	N I R I I モデル	I R モデル
動作波長	400-670nm	600-850nm	900-1200nm	1260-1380nm/ 1480-1650nm
最大挿入損失(typ) dB	1.4(0.9)			
リターンロス dB	>40	>55	>55	>60
クロストークdB	=/ $\pm$ -55			
リピータビリティ	=/ $\leq$ 0.01			
PER dB	18(22)	20(22)	20(22)	20(25)
切替速度 ms	=/ $\leq$ 2			

〒108-0071

東京都港区白金台5-13-26-501

オプトワークス株式会社

TEL. : 03-3445-4755

メールアドレス : [sales@opto-works.co.jp](mailto:sales@opto-works.co.jp)

スペクトラルレンジ	VIS モデル	NIR Iモデル	NIR IIモデル	IRモデル
寿命保証	> 10 <sup>8</sup> サイクル			
切替周波数(s <sup>-1</sup> )	≒ < 50			
電圧 (V)	5			
動作温度 °C	0 ~ +60			
保存温度 °C	-40 ~ +80			
寸法	124x56x13mm 又は、75x50x13mm			

尚、PMF仕様のスイッチで、動作波長が400-670nm、488-670nmと広い帯域の製品のご提供も可能ですので、ご希望でしたらご相談下さい。



テーブルトップ筐体モデル外観

## マルチモードファイバ光スイッチ

- ・UV-可視、可視-赤外、広帯域モデル等スペクトラルレンジを波長域をご選定頂きます。
- ・スペクトロスコープ用途として低エタロン効果オプションを選定頂けます。
- ・ファイバタイプ をご選定頂けます。(GIファイバ、ステップインデックスファイバ、50um, 62.5um, 100um, 200um, 400um, 600um, 800umのコア径の選択が可能です。又、ご要望に応じてお使いのファイバでカスタム製作することも可能ですので、ご相談下さい。

コア径	50-100um	
動作波長	ご利用のファイバ特性に依存します。	
ch 数	1~4	5~16

〒108-0071

東京都港区白金台5-13-26-501

**オプトワークス株式会社**

TEL. : 03-3445-4755

メールアドレス : [sales@opto-works.co.jp](mailto:sales@opto-works.co.jp)



光スイッチ SMファイバ、PMファイバ  
可視光～通信波長帯域、大口径ファイバに対応可能

コア径	50-100um	
最大挿入損失(typ) dB	<1.0(0.7)	<2.0(1.4)
クロストークdB	<-60	
リピータビリティ	0.03	
切替速度 ms	5	
寿命保証	>10 <sup>8</sup> サイクル	
切替周波数(s <sup>-1</sup> )	≦50	
電圧 (V)	5	
消費電力、mW	<450	
動作温度 °C	0～+60	
保存温度 °C	-40～+80	

コア径	200um		400um		600um		800um	
動作波長	ご利用のファイバ特性に依存します。							
ch 数	1～4	5～16	1～4	5～16	1～4	5～16	1～4	5～16
最大挿入損失(typ) dB	<1.0(0.7)	<2.0(1.4)	<1.0(0.7)	<2.0(1.4)	<1.0(0.7)	<2.0(1.4)	<1.0(0.7)	<2.0(1.4)
クロストークdB	<-55		<-45		<-40		<-40	
リピータビリティ	0.03							
切替速度 ms	5		10		20		20	
寿命保証	>10 <sup>8</sup> サイクル							
切替周波数(s <sup>-1</sup> )	≦50							
電圧 (V)	5							
消費電力、mW	<450							

〒108-0071

東京都港区白金台5-13-26-501

オプトワークス株式会社

TEL. : 03-3445-4755

メールアドレス : [sales@opto-works.co.jp](mailto:sales@opto-works.co.jp)

コア径	200um	400um	600um	800um
動作温度 °C	0～+60			
保存温度 °C	-40～+80			

又、シングルモードファイバとマルチモードファイバを一つの筐体に組み込むことも可能です。又、1 x 400等の多チャンネル光スイッチも製作可能ですので、ご関心のある方はどうぞご相談下さい。



〒108-0071

東京都港区白金台5-13-26-501

**オプトワークス株式会社**

TEL. : 03-3445-4755

メールアドレス : [sales@opto-works.co.jp](mailto:sales@opto-works.co.jp)