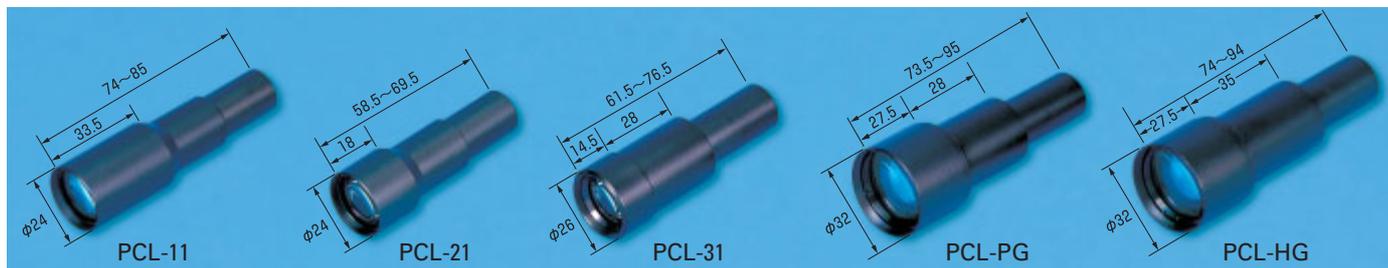


# LENS & MIRROR レンズ&ミラー

## 集光レンズ

シングル・分岐型ライトガイドシリーズ用集光レンズ  
 ライトガイドの先端に装着し、照射距離に応じてピントを合わせますと、  
 照度が上がるのはもちろん、照度ムラが最小になります。

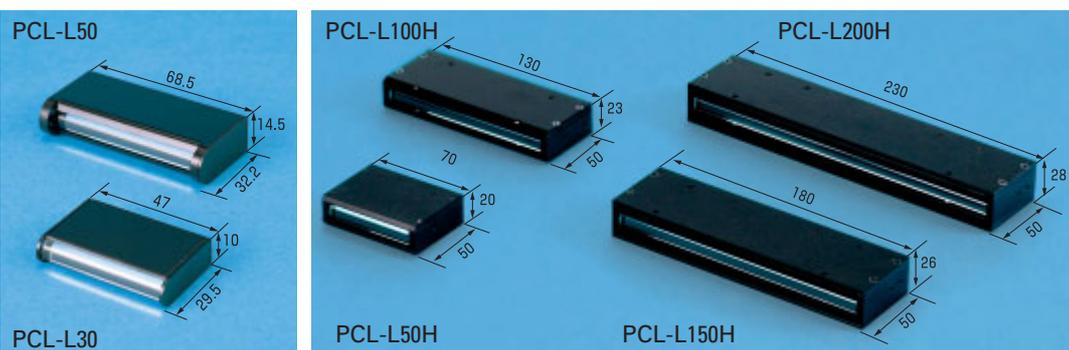


型名	PCL-11	PCL-21	PCL-31	PCL-PG	PCL-HG
標準納期					
レンズ構成	2群2枚	2群2枚	3群3枚	2群4枚	3群5枚
フィルター径	22.5	22.5	22.5	30.5	30.5
対応バンドル径	~φ6	~φ6	~φ8	~φ6	~φ8
特長	汎用の集光レンズです。同じ照射距離での照射径はPCL-21の方が大きくなります。焦点の調節はスライド式です。	ハイグレードな集光レンズでより均一な照明が得られます。MCレンズを使用しており焦点の調節はヘリコイド式です。実体顕微鏡にも最適です。	最も集光力の高いレンズです。高照度が必要な場合や、高倍率の実体顕微鏡での写真撮影に最適です。また、広い範囲で焦点が合いますので距離を離して照射する場合にも便利です。	ハイグレードなレンズで、特に結束径φ8mmのライトガイドと組み合わせると高い照度が得られます。照射距離は200mm位までが適当です。	

## ライン型ライトガイド用集光レンズ

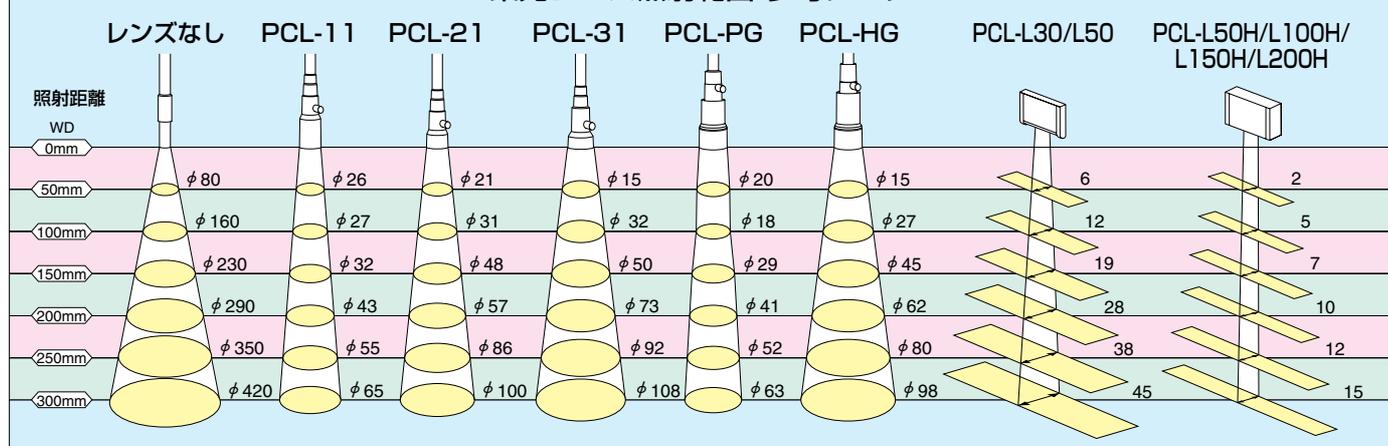
ライン型専用のシリンドリカルレンズです。型式の数字が対応するラインの長さです。Hタイプはより薄いスリット光を投射できます。フルライン用は別注です。

型式	標準納期
PCL-L30	
PCL-L50	
PCL-L50H	
PCL-L100H	
PCL-L150H	
PCL-L200H	

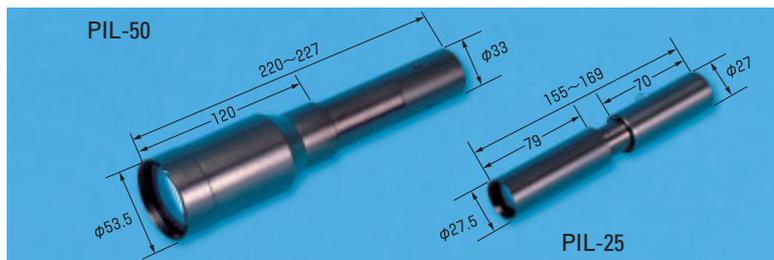


### 集光レンズ照射範囲 参考データ

単位：mm



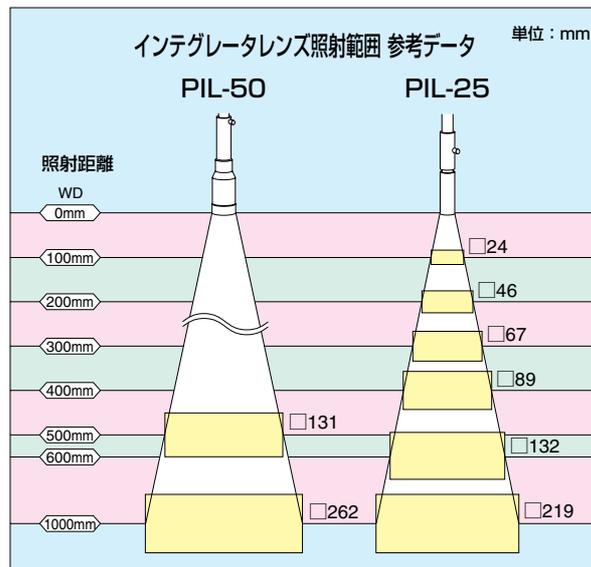
## インテグレートレンズ



ロッドインテグレータを内蔵し、照度を均一化するレンズです。ガラスの角型ロッドの端面に入射された光はロッド内面で反射をくり返しながらか進むため、ファイバー端面でのムラはロッド端面では完全に無くなります。その面を対物レンズで投影しますので、四角い照明エリアが得られます。

型名	PIL-50	PIL-25
標準納期		
レンズ構成	2群3枚+ロッド	2群3枚+ロッド
フィルター径	※(52)	※(25.5)
対応バンドル径	~φ8	~φ6

※フィルターは特注です。



## ミラーユニット

集光レンズの先端に取り付けて使用しますと光を90°曲げて照射することができます。透過照明としてセットする場合や、機械への取付方向等に応じてお使いください。

### PCL-11.21.31用

型式	標準納期
PMU-22.5	

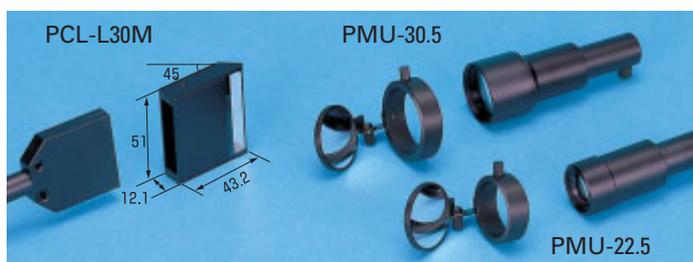
### PCL-PG・HG用

型式	標準納期
PMU-30.5	

### PLG-L30用

ライン型ライトガイドのPLG-L30専用のユニットでPCL-L30と反射鏡が一体になっています。

型式	標準納期
PCL-L30M	



## LIGHT GUIDE HOLDER ライトガイドホルダー

500mmのインターロックライトガイド以外は自立できませんので、ホルダーを使用して固定してください。先端のクリップはライトガイドも集光レンズも挟めますが、振動等の有る所に取り付ける場合等は先端治具の製作が必要です。別途ご相談ください。

型式	標準納期	型式	標準納期
PSH		PGH	
PWB-F2		PMB-F2	
PSB-2EX		PCS-CZ	
		PXY-50	

### スタンド式ホルダー: PSH

小型の三脚の上に伸縮式のボールとボールジョイントによる首振り機構を設けてあります。ボールジョイントはボールの下部にも移動できます。

### グリップ式ホルダー: PGH

机やボールなどに挟んで使用します。伸縮ボールから上はPSHと共通です。

### 可動アーム式ホルダー: PWB-F2 (ウェイトベース)/PMB-F2(マグネットベース)

2本のアームはベース部も含めて自在に回転・移動でき、微調整も可能です。可動範囲の最も広いホルダーです。

### 2分岐ライトガイド固定用ホルダー: PSB-2EX

2分岐のライトガイドをお客様のCCDカメラ用のスタンドや当社のマクロレンズスコープユニット用のスタンド等に固定できます。

### マイクロカメラスタンド: PCS-CZ

小型のCマウントカメラ等の固定に便利です。

### XY微動ステージ: PXY-50

X、Y方向にそれぞれ±25mm微動します。

