

# X95 構造用レール・キャリア

## X95 Structural Optical Rails and Carriers



- 大型の線形光学装置の構築に理想的
- 堅牢かつ軽量のレール設計
- 脱着が容易なアリ溝マウント
- 最長20フィート (6 m) までのレール長

X95レール・キャリアシステムは、大型の線形光学・計装機構を取り付けられる堅牢かつ軽量のサポートです。

### レール

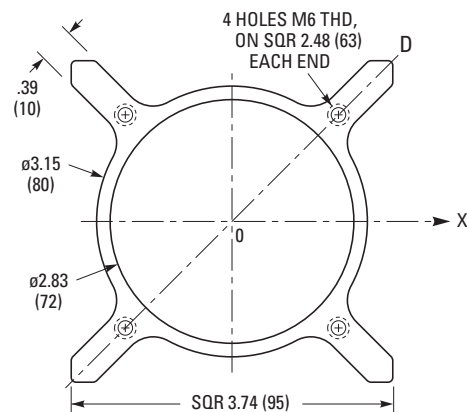
X95レールは、円筒形のアルミ製押出製品で、4本の縦方向補強リブが備わっています。この10 mm厚のリブは、キャリア用に8つの対称なあり溝クランプ面を備え、レールの縦方向と横方向の剛性を大幅に向上します。X95レールは、最長8.20フィート (2.5 m) までのレール長のものがあります。ご要望により、最長20フィート (6 m) までのレール長を特注することができます。レールの端面には63 mmの四辺角にM6ボルト穴が4つ開いています。

### 仕様

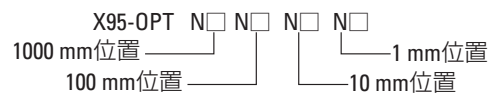
断面積 (cm <sup>2</sup> )	20
X軸の慣性モーメント (cm <sup>4</sup> )	220
Δ軸の慣性モーメント (cm <sup>4</sup> )	220
0軸の慣性モーメント (cm <sup>4</sup> )	440
曲げ耐性 (mm/m)	0.8
ねじり耐性 (°/m)	0.75
重量 [ポンド/フィート (kg/m)]	3.7 (5.5)

### 標準長の発注情報

モデル	レール長 【フィート (m)】
X95-0.5	1.64 (0.5)
X95-0.64	2.10 (0.64)
X95-0.75	2.46 (0.75)
X95-1	3.28 (1.0)
X95-1.5	4.92 (1.5)
X95-2	6.56 (2.0)
X95-2.5	8.20 (2.5)



### 特殊長の発注情報<sup>(1)</sup>



### 例:

長さ2873 mmのX95の場合、X95-OPTN2N8N7N3を発注してください。  
長さ450 mmのX95の場合、X95-OPTN0N4N5N0を発注してください。

ミラーマウント  
レンズホルダ  
専用光学マウント  
レールシステム  
メカニカルシヤッタ  
アクセサリ  
ベース&ブラケット  
ポスト&ロッドシステム  
コンポーネントセット  
フィルターマウント  
実験キット  
アプリケーションキット

### 構造

CX95A/CX95AS直角継手とCX100構造キューブを使えば、堅牢な支持構造を容易に構築することができます。大型の構造は、AX94 (p/n 178221) またはAX95ガイをピンと張って使うことで補強することができます。ニューポート社は、X95機器をpneumatic Stable Level Mount、エラストマダンパー、またはゴム製バンパーに取り付けるためのアダプタプレートを提供しています。キャスターと水平脚も利用できます。これらのオプションは、ブレッドボード、グラナイトテーブル、または小型光学テーブル向けに柔軟なフレーム設計とワークステーション・サイズを可能にするものです。

### X95フレーム設計



▲ X95とCX95AおよびCX95AS直角継手との相互結合。 ▲ BEX95SベンチレッグおよびRB335ゴム製バンパーを伴う3脚のX95スタンド ▲ CX100構造キューブは、汎用構造を可能にします。



▲ RB335ゴム製バンパー付X95ワークステーション・フレーム ▲ X95-Tスタンドを使って構成される小型ワークステーション ▲ グラナイト製の上部およびキャスター脚を備えたX95ワークステーション

## キャリアと付属品

機器はCXL95 キャリアによって速やかにレールから脱着できます。CXL95-50、CXL95-80およびCXL95-120 キャリアは、50 mm、80 mm、120 mm幅の位置決め装置をX95レール上で支持するように設計されています。インチ仕様またはミリ仕様の取付穴により、多様な線形ステージ、回転ステージ、および光学マウントを直接取り付けることができます。

組立てと解体は容易で、つまみネジを緩め、キャリアを傾けることで、キャリアはレールのどの位置でも設置、取り外しができます。独自のクランプ設計によって、ネジシャフトとレールが接触せず、滑りやすく、より安定した位置決めが可能となり、締め付けすぎによるレールの損傷を防ぎます。強力でしっかりとしたあり溝による取り付け設計によって、キャリアをレール側面に垂直に、またはレールの下に上下逆に下げて取り付けることができます。

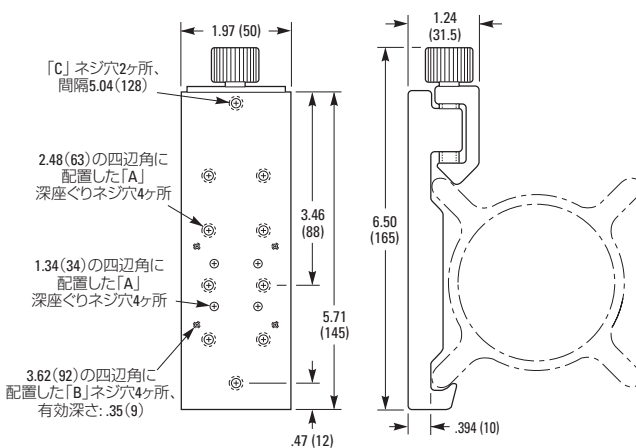


## X95のレールキャリア

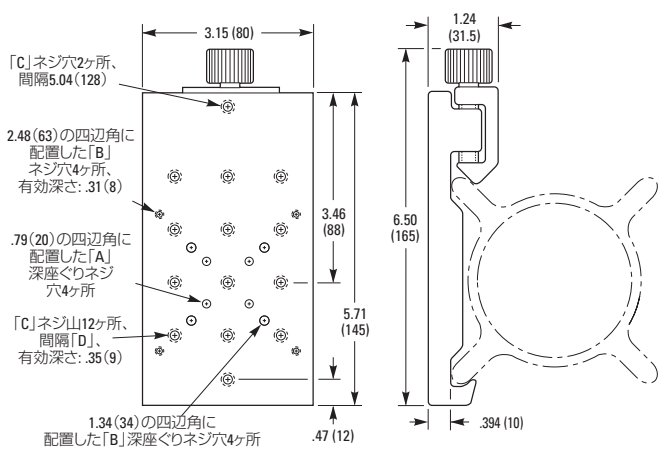
モデル	詳細
(M-)CXL95-50	1.97インチ (50 mm) 幅のレールキャリア
(M-)CXL95-80	3.15インチ (80 mm) 幅のレールキャリア
(M-)CXL95-120	4.72インチ (120 mm) 幅のレールキャリア

WEB 詳細は当社のWebサイトを参照してください。

### (M-)CXL95-50



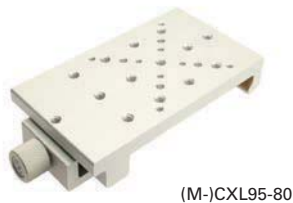
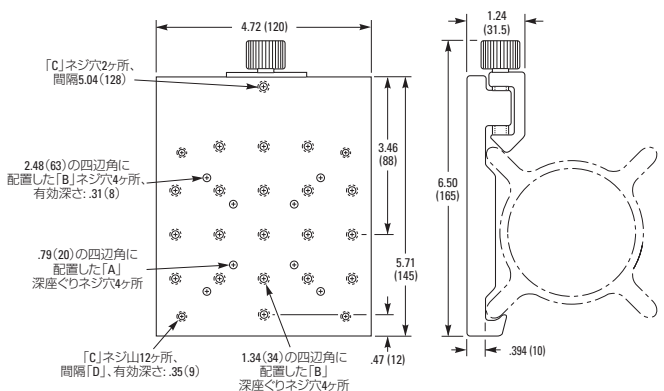
### (M-)CXL95-80



寸法 [インチ (mm)]

モデル	A	B	C	D
CXL95-50	4-40 (M3)	-	1/4-20 (M6)	1.00 (25.0)
CXL95-80	4-40 (M3)	8-32 (M4)	1/4-20 (M6)	1.00 (25.0)
CXL95-120	8-32 (M4)	10-24 (M5)	1/4-20 (M6)	1.00 (25.0)

### (M-)CXL95-120

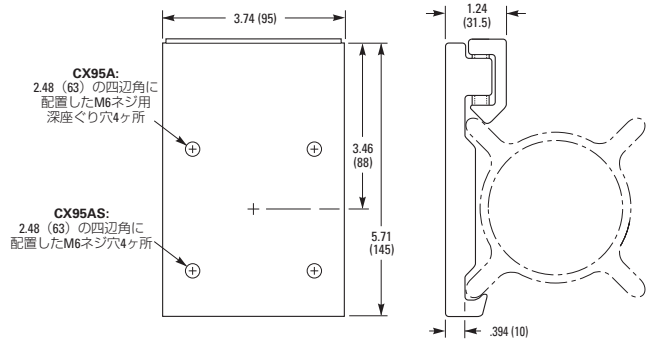


ミラーマウント  
レンズホルダ  
専用光学マウント  
レーシシステム  
メカニカルシャッタ  
アクセサリ  
ベース&ブラケット  
ポスト&ロッドシステム  
コンポーネントセット  
フィルターマウント  
実験キット  
アプリケーションキット

## 構築用ハードウェア

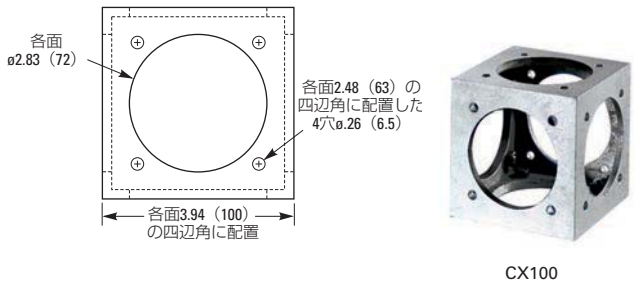
モデル	詳細
AX95	ガイビボット・サポート
BCX95D	ダブルベンチ脚(側面)、最大荷重:240ポンド(110 kg)
BCX95S	シングルベンチ脚(側面)、最大荷重:240ポンド(110 kg)
BEX95D	ダブルベンチ脚(端部)、最大荷重:240ポンド(110 kg)
BEX95S	シングルベンチ脚(端部)、最大荷重:240ポンド(110 kg)
CAST95	キャスター、最大荷重:275ポンド(125 kg)
CX95A	直角継手—貫通穴
CX95AS	直角継手—タップ穴
CX100	構造用コーナーキューブ
M-PBN16	X95レールを光ケーブルに垂直につなぐための鋼製台板
(M)-ND40-A	NewDampエラストマー・マウント、荷重容量:100~450ポンド(45~200 kg)
(M)-ND41-A	NewDampエラストマー・マウント、荷重容量:70~225ポンド(30~100 kg)
RB135	ゴム製バンパー、最大荷重:135ポンド(60 kg)
RB335	ゴム製バンパー、最大荷重:335ポンド(150 kg)
SLM-1A	コンパクト・エアマウント、最大荷重:100ポンド(45 kg)
SLM-3A	コンパクト・エアマウント、最大荷重:300ポンド(135 kg)
VS95	水平脚(側面取付け)、最大荷重:240ポンド(110 kg)
X95-AP1	SLM-1A、RB135用取付板
X95-AP3	SLM-3A、RB335用取付板
X95-EP	プラスチック製端板
X95-LF	水平脚(中央取付け)、最大荷重:240ポンド(110 kg)
X95-T	Tスタンド、最大荷重:240ポンド(110 kg)

## CX95AおよびCX95AS



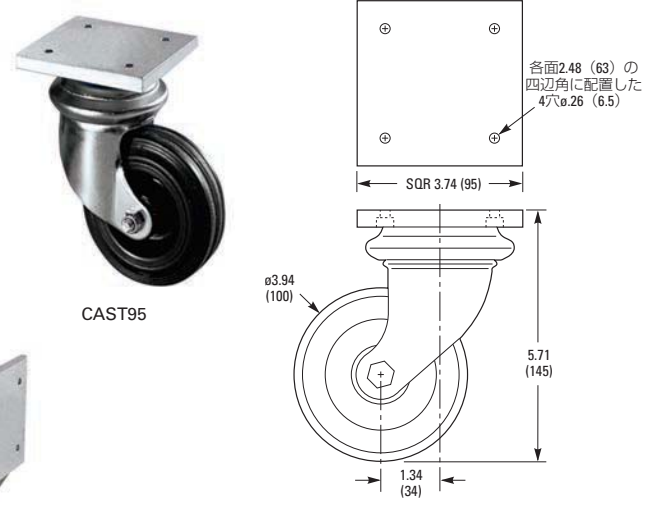
CX95A直角継手は、X95レールの底部をX95レール側面に接合するためのものです。

## CX100



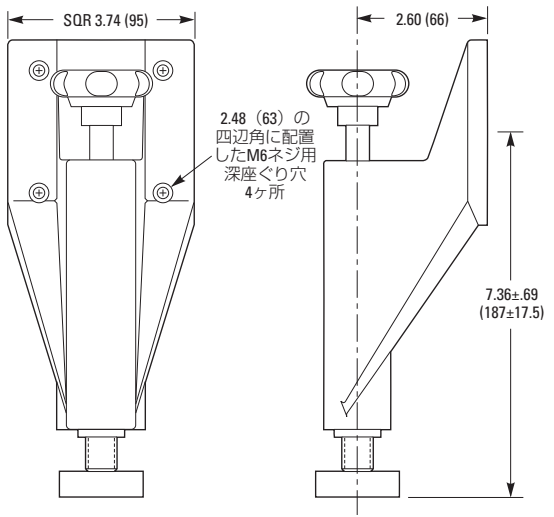
CX100

## CAST95



CAST95

## VS95



VS95

CAST95キャスターおよびVS95水平脚を伴うCX100構造キューブ

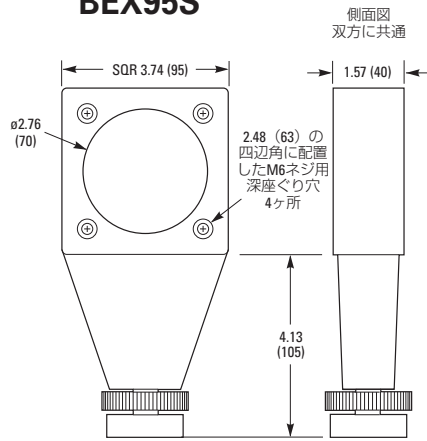


WEB 詳細は当社のWebサイトを参照してください。

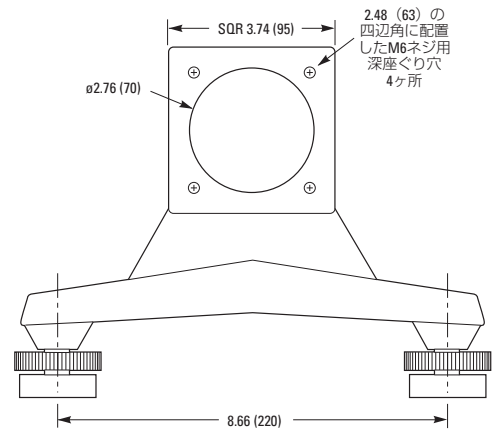


BEX95D

BEX95S



BEX95D



BEX95S

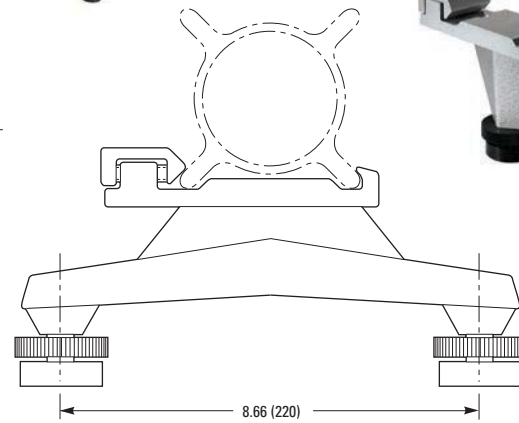
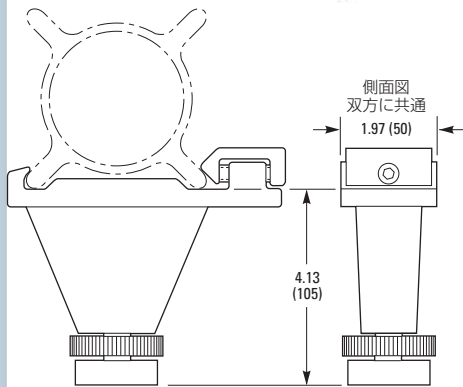
BCX95S



BCX95D



BCX95S



WEB 詳細は当社のWebサイトを  
参照してください。



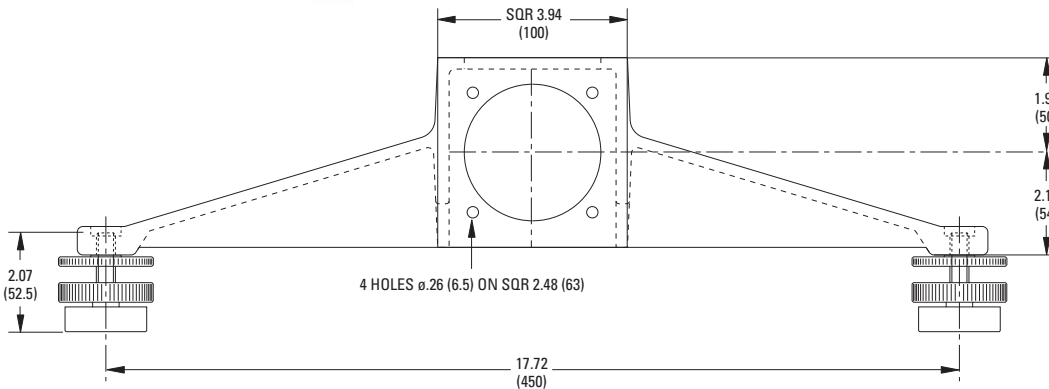
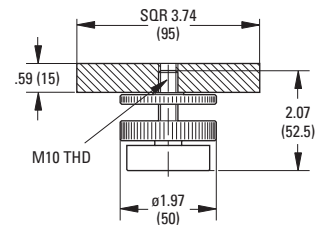
X95-T

X95-T



X95-LF

X95-LF



X95-LF水平脚



ミラーマウント

レンズホルダ

専用光学マウント

レーザシステム

メカニカルシャッタ

アクセサリ

ベース&ブラケット

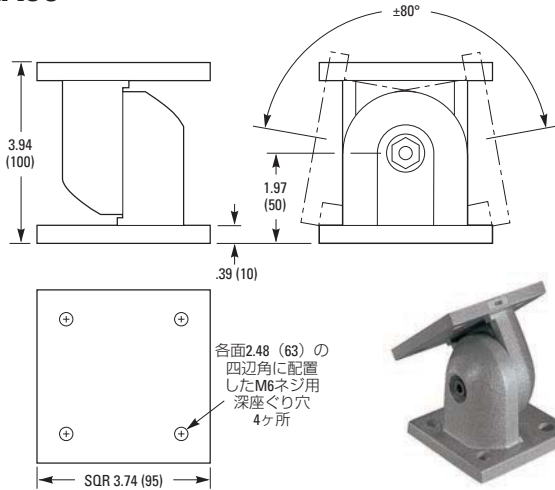
ポスト&ロッド  
システム

コンポーネント  
セット

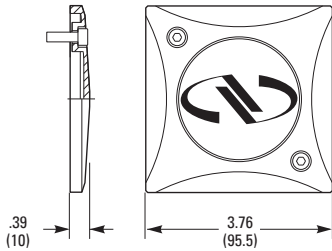
フィルターマウント

実験キット  
アプリケーション  
キット

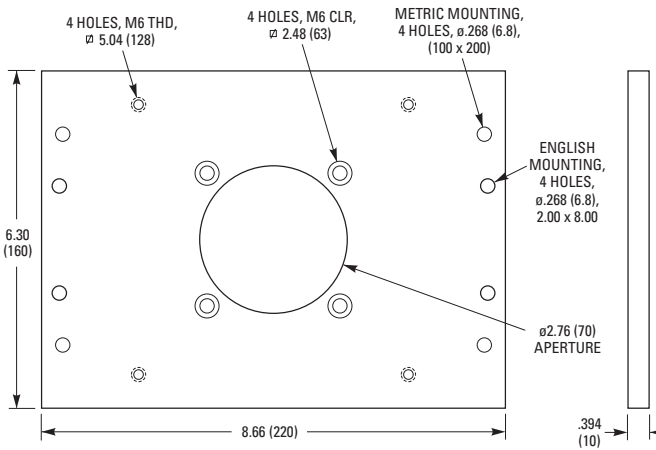
### AX95



### X95-EP



### M-PBN16

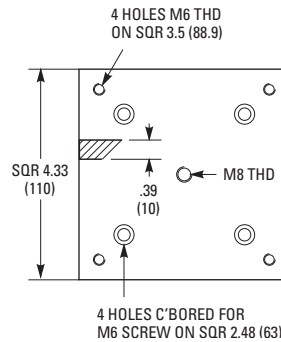


M-PBN16

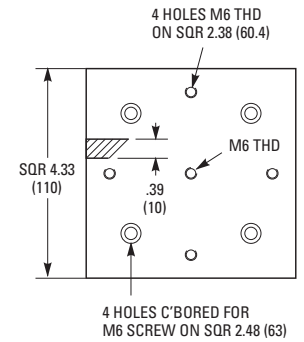


M-PBN16台板  
(垂直方向にX95脚を支持)

### X95-AP3



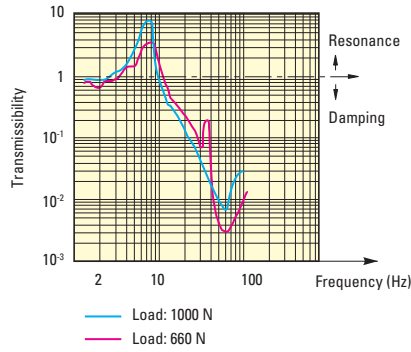
### X95-AP1



WEB 詳細は当社のWebサイトを参照してください。

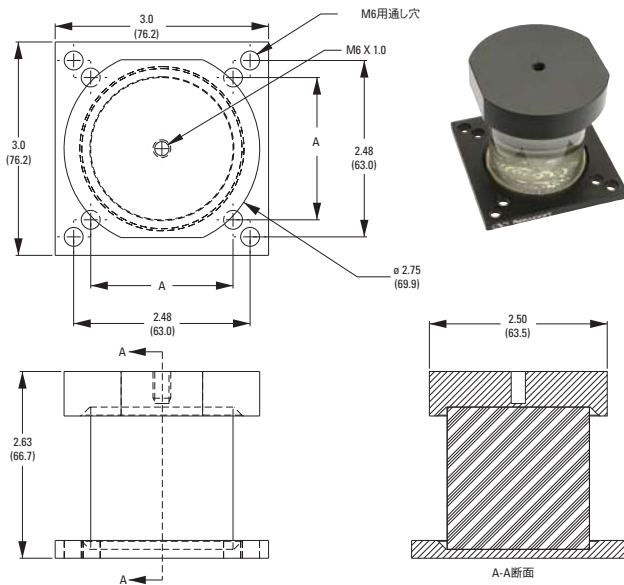
RB135およびRB335

モデル	荷重 [ポンド (kg)]	
	最小	最大
RB135	45 (20)	135 (60)
RB335	110 (50)	330 (150)

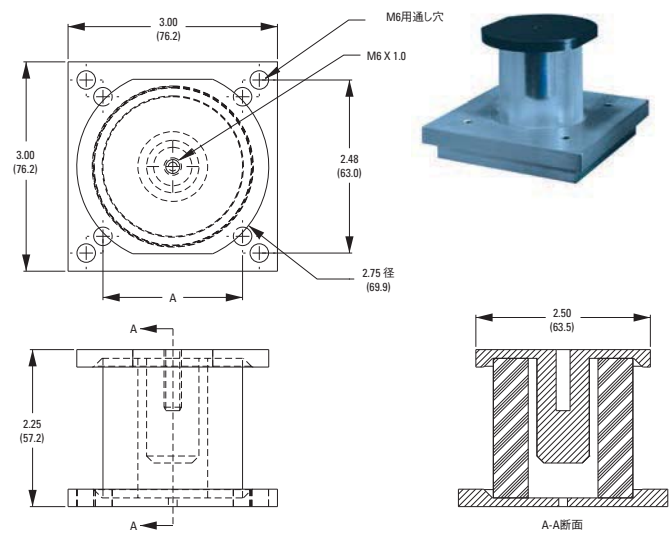


モデル	寸法 [インチ (mm)]			
	$\phi A$	B THD	H	L
RB135	1.18 (30)	M6	1.18 (30)	.53 (13.5)
RB335	1.97 (50)	M8	2.52 (64)	1.38 (35)

(M-)ND40-A

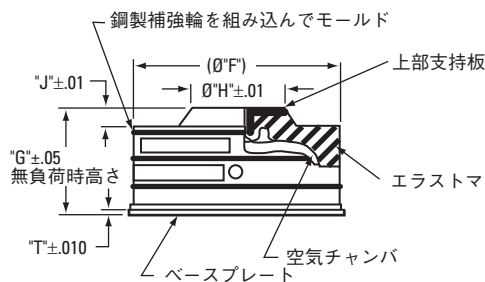
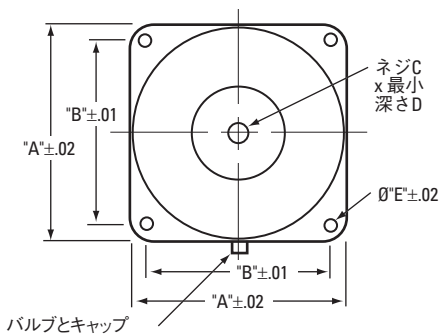


(M-)ND41-A



モデル	寸法 [in.(mm)]	
	A	B
(M-)ND40-A	2.00 (50.0)	1.00 (25.0)
(M-)ND41-A	2.00 (50.0)	1.00 (25.0)

SLM-1AおよびSLM-3A



SLM-1AおよびSLM-3A

モデル	寸法[in. (mm)]									
	A	B	C THD	B	E	F	G	H	J	T
SLM-1A	3.00 (76.2)	2.38 (60.4)	0.375-16 UNC-2B	0.47 (11.9)	0.28 (6.9)	2.88 (73.2)	2.50 (63.5)	1.00 (25.4)	0.50 (12.7)	0.125 (3.2)
SLM-3A	4.19 (106.4)	3.50 (88.9)	0.500-13 UNC-2B	0.53 (13.5)	0.28 (17.4)	4.14 (105.2)	2.45 (62.2)	1.75 (44.4)	0.54 (12.5)	0.125 (3.2)

WED 詳細は当社のWebサイトを参照してください。

ミラーマウント  
レンズホルダ  
専用光学マウント  
ルールシステム  
メカニカルシャッタ  
フュセリ  
ベース&ブラケット  
システム  
コンポーネント  
セット  
フィルタマウント  
実験キット  
アプリアケーション