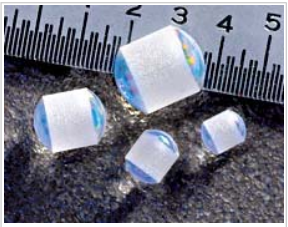
TECH SPEC™ ドラムレンズ & ハーフドラムレンズ

- 標準ドラムレンズとハーフドラムレンズ
- ボールレンズより優れたハンドリング性と実装性
- 反射防止膜付きのレンズも選択可能



View More Images

ドラムレンズは、ボールレンズと同じ機能を有します。その大きな違いは、ボールレンズが表面全体が研磨面であるのに対し、ドラムレンズは入射・出射面以外の面は砂面で、光軸と平行に加工されている点です。これによりボールレンズよりハンドリングが容易で、金枠への固定も容易になります。また小型・軽量化にも貢献します。

ドラムレンズの使用は、光ファイバー通信システムにおける性能の改善にも貢献します。外径全体を入射面として利用することのできる従来のボールレンズに対して、前述の加工により入射開口が制限されているドラムレンズは、近軸光線の光を中心として集光できるため、カップリング効率をより高める効果があります。これにより、ファイバーカップリング時の不要なノイズの発生を低減する効果が期待できます。

エドモンドでは入射・出射面二面とも凸面形状の標準ドラムレンズ (下記製品一覧表での(A)タイプ)と、標準ドラムレンズの片側の面を平面研磨加工したハーフドラムレンズ (同(B)タイプ)の2種類のデザインをご用意しました。**(B)タイプのハーフドラムレンズ**は、片面が平面加工されていることから、光ファイバー端面への接合が容易に出来るというメリットがあります。レンズとしては、中心厚の分厚い平凸レンズのように機能し、平行光入射時にはより低NAで結像します (SMファイバー向き)。

(A)タイプの標準ドラムレンズには、入射・出射面に反射防止膜 (マルチARコート)を施したレンズが選べます。反射防止膜はNIR Iマルチコートと Telecom-NIRマルチコートの2種類をご用意しました。標準コートの一面当たりの分光反射率特性は、ここをクリックして下さい。

どちらのデザインのドラムレンズも、標準的光学ガラスのBK7と、高屈折率ガラスのLaSFN9の2種類の硝材が選べます。**なお、LaSFN9製のレンズ及びTelecom-NIRマルチコートの施されたレンズは、全品既存在庫限りのみの対応となります。予めご了承下さい。**

Click arrow icon to view quantity pricing.

商品名	Stock No.	価格	
TS BK7ハーフドラムレンズ 2MM	46524-J	¥ 8,000	BUY
TS LASFN9ハーフドラムレンズ 2MM	46528-J	¥ 9,200	BUY
TS BK7ハーフドラムレンズ 2.4 MM	46525-J	¥ 8,000	BUY
TS LASFN9ハーフドラムレンズ 2.4MM	46529-J	¥ 9,200	BUY
TS BK7ハーフドラムレンズ 3.2MM	46526-J	¥ 8,000	BUY
TS LASFN9ハーフドラムレンズ 3.2MM	46530-J	¥ 9,200	BUY
TS BK7ハーフドラムレンズ 4MM	46527-J	¥ 8,000	BUY
TS LASFN9ハーフドラムレンズ 4MM	46531-J	¥ 9,200	BUY
TS BK7ドラムレンズ 2MM	45548-J	¥ 6,000	BUY
TS BK7ドラムレンズ 2.4MM	45549-J	¥ 6,000	BUY
TS BK7ドラムレンズ 3.2MM	45550-J	¥ 6,000	BUY
TS BK7ドラムレンズ 4MM	45551-J	¥ 6,000	BUY
TS BK7ドラムレンズ 2MM TELECOM-NIR	45739-J	¥ 8,000	BUY
TS BK7ドラムレンズ 2MM NIR I	45836-J	¥ 8,000	BUY
TS BK7ドラムレンズ 2.4MM NIR I	45837-J	¥ 8,000	BUY
TS BK7ドラムレンズ 2.4MM TELECOM-NIR	45740-J	¥ 8,000	BUY
TS BK7ドラムレンズ 3.2MM TELECOM-NIR	45741-J	¥ 8,000	BUY
TS BK7ドラムレンズ 3.2MM NIR I	45838-J	¥ 8,000	BUY
TS BK7ドラムレンズ 4MM NIR I			
タイプ	**A**		
ガラス	**BK7**		
反射防止膜	**NIR I**		
外径 D (mm)	**4**		
曲率半径 R (mm)	**2.5**	**45839-J**	**¥ 8,000** BUY
全長 L (mm)	**5**		
L2 (mm)	**3**		
RoHS	**Exempt**		
TS BK7ドラムレンズ 4MM TELECOM-NIR		45742-J	¥ 8,000 BUY

Showing **1-20** of **29** Items | Show All Items | Compare Items

1, **2** | Next

Need Help?

- Email Support
- EO Discussion Forum
- Email this page
- Print Page
- Request a Quote
- Catalog Request

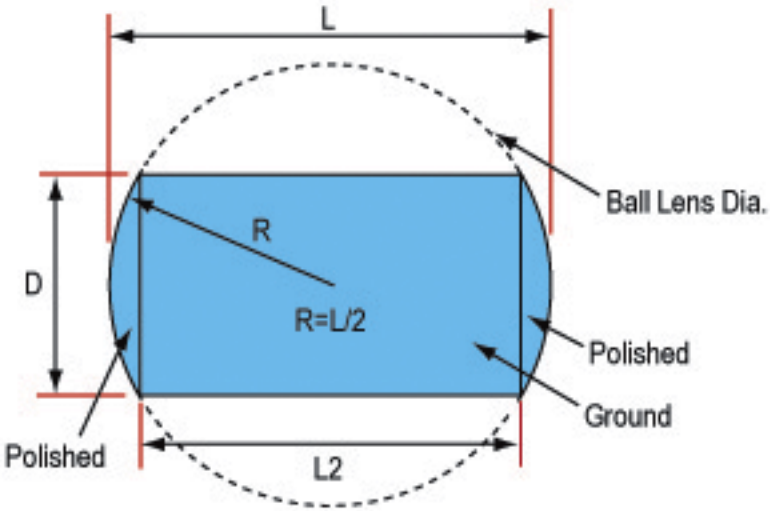
Related Products

TECHSPEC® S-LAH79 Ball Lenses

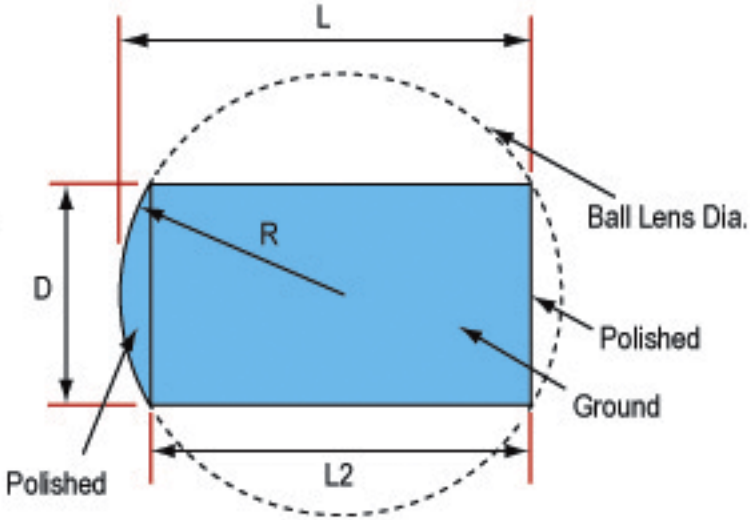
Sapphire and Ruby Ball Lenses

Copyright 2009, Edmund Optics Japan Ltd — 〒112-0001 東京都文京区白山5-36-9 白山麻の実ビル
Phone: (03) 5800-4751, Fax: (03) 5800-4733

Tech Spec™ Drum Lenses



Drum Lenses (Type A)



Half-Drum Lenses (Type B)