

シンメトリーと一般フレームとの厚み比較

一般的な小さめフレーム 玉型48mm+鼻幅18mm=FPD64mm



強度近視用シンメトリー 玉型36mm+鼻幅30mm=FPD66mm



レンズ光学中心はフレームの幾何学中心位置に設定し、フレームトレーサーの玉型加工(プラスレンズは薄型加工指定)でシミュレーションしました。

*実際の数値とは若干の差異が生じます。

赤色の数値を比べると、シンメトリーの方が、屈折率の低いレンズにもかかわらず薄く、軽く仕上がるのがわかりいただけます。

プラスチックレンズ								
	最大縁厚(mm)				重量(g)			
	1.67非球面		1.76非球面		1.67非球面		1.76非球面	
S-6.00	3.6	2.5	3.2	2.2	2.7	1.7	2.6	1.7
S-8.00	4.5	3.2	4.0	2.7	3.1	1.9	3.0	1.9
S-10.00	5.4	3.8	4.8	3.1	3.6	2.1	3.4	2.1
S-12.00	6.5	4.3	5.6	3.6	4.0	2.4	3.8	2.3
S-14.00	7.4	4.9	6.5	4.0	4.5	2.6	4.2	2.5

ガラスレンズ								
	最大縁厚(mm)				重量(g)			
	1.70球面		1.80非球面		1.70球面		1.80非球面	
S-8.00	4.3	2.8	3.6	2.5	6.2	3.7	6.2	3.8
S-10.00	5.1	3.3	4.3	2.8	7.1	4.2	7.0	4.2
S-12.00	6.1	3.9	5.1	3.4	8.0	4.6	7.9	4.7
S-14.00	7.0	4.4	5.9	3.6	8.9	5.1	8.8	5.1
S-16.00	7.8	4.9	6.8	4.3	9.8	5.5	9.7	5.6

プラスチックレンズ								
	中心厚(mm)				重量(g)			
	1.60球面		1.76非球面		1.60球面		1.76非球面	
S+6.00	4.1	2.9	3.4	2.5	4.2	2.3	4.1	2.3
S+8.00	5.1	3.5	4.1	3.0	5.1	2.6	4.8	2.6
S+10.00	6.1	4.1	4.9	3.4	6.1	3.0	5.6	2.9
S+12.00	7.2	4.7	*	*	7.1	3.4	*	*

*は製作範囲外