



ウinstonコーン (複合放物面集光ミラー)

ウinstonコーンとは

●複合放物面型集光器(CPC, Compound Parabolic Concentrator)の一つで、ある範囲の角度で入射した光束を、特定の面内に集光しながら伝送する光学素子です。

●特に、伝送する波長/周波数の帯域が広いTHz領域では、波長/周波数に依存しないように反射型のCPCが用いられており、特にWinston Cone(ウinston・コーン)と呼ばれます。

●ウinstonコーンの材質は、ニッケルか非磁性銅の成形基材に金メッキを施しており、冷却効率の向上(Coneからの放射の低減)と、広帯域かつ赤外～THz領域での高反射率を実現しています。

●標準ラインナップを多数取り揃え、様々な用途に幅広い応用がききますが、特注による一品物の受託製作も対応可能です。

●また、冷却装置に取り付けるためのマウントオプションなどもご相談に応じます。

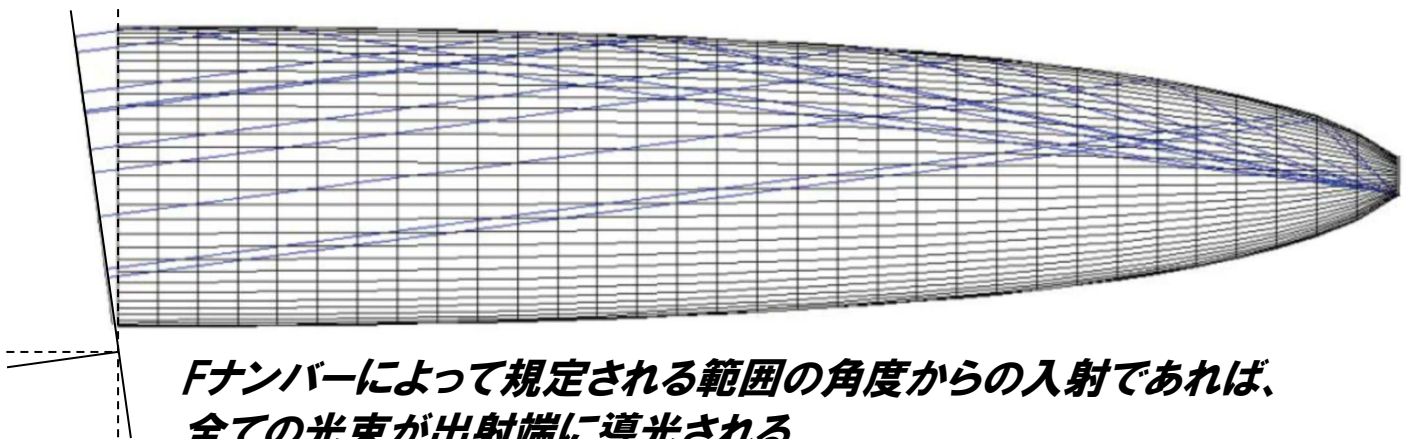


主な目的・用途

- ◇ 赤外～THz領域での、低出力信号の検出の補助に
- ◇ 光軸の微小な誤差が発生する可能性のある検出システムの補正に
- ◇ 微弱光検出の導波管として

特長

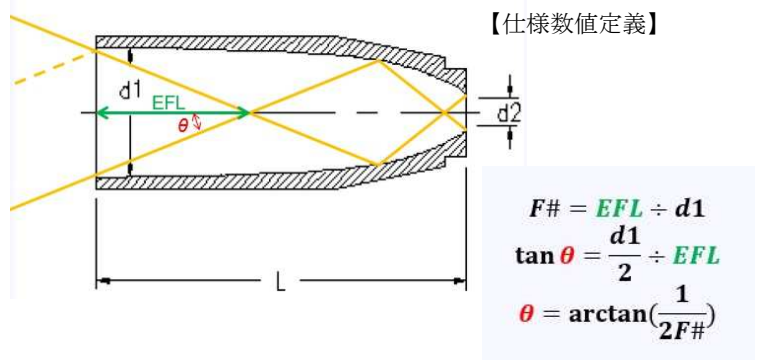
- 多岐にわたる標準品のラインナップ
- 高い冷却効率(Ni、非磁性Cu基材使用)
- 金メッキ処理による、波長依存性の低い高反射率の実現(特に赤外～THz用に)



Fナンバーによって規定される範囲の角度からの入射であれば、全ての光束が出射端に導光される

| 型番 | 入射口径 d1 [mm] | 出射口径 d2 [mm] | Fナンバー | 鏡筒長さ L [mm] |
|-------|-----------------|-----------------|-------|----------------|
| F.82 | 4.80 | 2.49 | 0.820 | 5.99 |
| F.96 | 2.41 | 1.12 | 0.960 | 3.40 |
| F1.0 | 4.90 | 1.60 | 0.960 | 4.90 |
| F1.0 | 13.18 | 5.89 | 1.000 | 19.10 |
| F1.01 | 3.40 | 1.50 | 1.010 | 4.98 |
| F1.1 | 2.69 | 1.09 | 1.120 | 4.24 |
| F1.2 | 6.91 | 2.49 | 1.200 | 12.19 |
| F1.2 | 12.70 | 4.98 | 1.160 | 20.65 |
| F1.3 | 5.79 | 2.08 | 1.300 | 10.24 |
| F1.39 | 5.99 | 2.03 | 1.390 | 11.15 |
| F1.5 | 9.98 | 3.15 | 1.500 | 19.74 |
| F1.6 | 12.70 | 3.78 | 1.600 | 26.37 |
| F1.7 | 19.00 | 5.46 | 1.660 | 40.61 |
| F1.87 | 7.98 | 2.06 | 1.866 | 18.77 |
| F1.87 | 19.05 | 4.90 | 1.870 | 44.83 |
| F2.0 | 3.99 | 0.97 | 2.000 | 9.93 |
| F2.0 | 4.52 | 1.09 | 2.000 | 11.25 |
| F2.0 | 8.23 | 1.98 | 2.000 | 20.47 |
| F2.0 | 12.70 | 3.07 | 2.000 | 31.57 |
| F2.3 | 11.94 | 2.54 | 2.290 | 33.22 |
| F2.4 | 4.80 | 0.99 | 2.400 | 13.97 |
| F2.44 | 9.98 | 2.01 | 2.440 | 29.29 |
| F2.44 | 12.70 | 2.44 | 2.440 | 37.13 |
| F2.45 | 15.98 | 3.18 | 2.440 | 47.02 |
| F2.45 | 19.99 | 3.99 | 2.440 | 58.78 |
| F2.47 | 2.82 | 0.56 | 2.470 | 8.38 |
| F2.55 | 3.96 | 0.76 | 2.550 | 12.07 |
| F2.7 | 11.30 | 2.03 | 2.700 | 35.05 |
| F2.80 | 9.30 | 1.60 | 2.830 | 30.96 |
| F2.85 | 7.01 | 1.22 | 2.850 | 23.39 |
| F2.85 | 11.00 | 1.88 | 2.850 | 36.86 |
| F2.9 | 8.00 | 1.35 | 2.900 | 27.00 |
| F3.00 | 5.99 | 0.97 | 3.000 | 20.96 |
| F3.10 | 3.96 | 0.64 | 3.100 | 16.69 |
| F3.25 | 7.98 | 1.19 | 3.250 | 30.00 |
| F3.30 | 4.98 | 0.74 | 3.300 | 19.00 |
| F3.3 | 6.60 | 0.99 | 3.295 | 25.02 |
| F3.30 | 12.70 | 1.91 | 3.300 | 48.18 |
| F3.30 | 19.99 | 3.00 | 3.300 | 75.87 |
| F3.56 | 4.98 | 0.69 | 3.560 | 20.27 |
| F3.56 | 5.99 | 0.84 | 3.560 | 24.33 |
| F3.56 | 9.98 | 1.40 | 3.560 | 40.54 |

| 型番 | 入射口径 d1 [mm] | 出射口径 d2 [mm] | Fナンバー | 鏡筒長さ L [mm] |
|-------|-----------------|-----------------|-------|----------------|
| F3.70 | 3.00 | 0.38 | 3.700 | 12.57 |
| F3.70 | 8.99 | 1.19 | 3.710 | 37.90 |
| F3.70 | 9.98 | 1.32 | 3.700 | 41.94 |
| F3.80 | 6.88 | 0.89 | 3.800 | 29.54 |
| F3.80 | 12.70 | 1.57 | 3.800 | 48.26 |
| F4.00 | 5.11 | 0.64 | 4.000 | 23.04 |
| F4.00 | 16.31 | 2.01 | 4.000 | 73.28 |
| F4.00 | 18.42 | 2.08 | 4.000 | 82.04 |
| F4.00 | 19.99 | 2.46 | 4.000 | 89.92 |
| F4.1 | 9.98 | 1.22 | 4.100 | 45.72 |
| F4.2 | 12.70 | 1.50 | 4.200 | 59.64 |
| F4.30 | 5.33 | 0.61 | 4.360 | 25.81 |
| F4.40 | 2.21 | 0.25 | 4.400 | 10.77 |
| F4.40 | 4.45 | 0.66 | 4.400 | 22.48 |
| F4.40 | 6.58 | 0.74 | 4.400 | 32.31 |
| F4.40 | 8.81 | 0.99 | 4.400 | 39.70 |
| F4.50 | 5.92 | 0.64 | 4.500 | 29.57 |
| F4.74 | 10.16 | 1.09 | 4.740 | 52.10 |
| F5.00 | 3.99 | 0.38 | 5.000 | 22.00 |
| F5.00 | 5.99 | 0.61 | 5.000 | 32.99 |
| F5.00 | 12.70 | 1.24 | 5.000 | 69.80 |
| F5.00 | 17.78 | 1.78 | 5.000 | 97.74 |
| F6.00 | 5.99 | 0.48 | 6.000 | 38.96 |
| F6.00 | 9.98 | 0.81 | 6.000 | 64.97 |
| F6.30 | 4.98 | 0.38 | 6.300 | 33.99 |
| F6.50 | 3.99 | 0.30 | 6.500 | 27.99 |
| F7.00 | 4.98 | 0.36 | 7.000 | 37.49 |
| F7.0 | 8.00 | 0.61 | 7.000 | 59.97 |
| F7.14 | 19.99 | 1.40 | 7.140 | 152.98 |
| F7.5 | 7.49 | 0.48 | 7.500 | 58.83 |
| F8.00 | 12.70 | 0.79 | 8.000 | 107.92 |
| F8.20 | 12.70 | 0.76 | 8.170 | 110.16 |
| F8.60 | 19.05 | 1.09 | 8.600 | 173.23 |



※θは視野全角ではなくて半角であることにご注意ください。



株式会社アイ・アール・システム

〒206-0041 東京都多摩市愛宕4-6-20 IRSビル

電話 042-400-0373 FAX 042-400-0374

E-mail office@irsystem.com Homepage <http://www.irsystem.com>