

## Características

Antena painel de meia onda para TV DIGITAL UHF canal 14-52.  
Diagrama direcional, omnidirecional ou específico.  
Montagem em lateral de torre, fácil instalação.  
Construção robusta.  
Variada gama de diagramas de radiação, potência de entrada e ganhos.

## Especificações:

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Potência Max por painel | 300W (N) ou 1000W (EIA 7/8")              |
| Ganho                   | Vide tabela                               |
| Faixa de Frequência     | 470 a 704 MHz                             |
| Polarização             | Horizontal                                |
| Diagrama Horizontal     | Direcional, Omnidirecional ou específico. |
| Diagrama vertical       | Tilt e null fill opcional (consultar)     |
| Impedância de entrada   | 50 ohms                                   |
| VSWR Max no canal       | 1,1 : 1                                   |
| Conector de entrada     | N-Fêmea/Macho ou EIA7/8"                  |
| Dimensões e esforços    | Vide tabela                               |
| Velocidade Max vento    | 130 Km/h                                  |
| Abertura Horizontal     | 74°                                       |
| Aterramento             | Através da estrutura da antena            |
| Largura de faixa        | 6 MHz                                     |

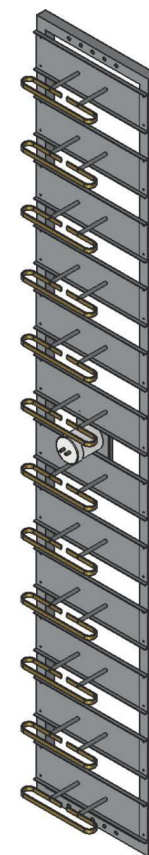


Imagem Ilustrativa

## Características Construtivas

### Material Empregado:

Estrutura da antena em alumínio, latão e aço inox  
Linhas de alimentação dos dipolos em cobre  
Fixadores em aço inox e isoladores em PTFE  
Conector de entrada com contatos internos banhados em prata  
Estrutura de sustentação em aço galvanizado a quente

### Montagem:

Fixação na lateral de torres através de grampos padronizados para tubo de até Ø3" ou suportes de adaptação em aço galvanizado a quente. (consulte)

### Acabamento:

Pintura com fundo anti-corrosivo e tinta epoxi na cor cinza.

### Acessórios:

Divisores de potência simétricos ou assimétricos em latão com contatos internos banhados em prata e com acabamento em tinta epoxi.

### Embalagem:

Acomodados em engradados de madeira de reflorestamento, juntamente com os demais itens do sistema.

## Modelo:

IFPDMO- (Nº dipolos) - (Nº Faces) - (Nº Níveis) - (Canal) - (Conexão\*)  
2,4,6,8,12      1,2,2(180),3,3(120),4      1      14 até 52      A,B,C,D

### \*Conexão de Entrada

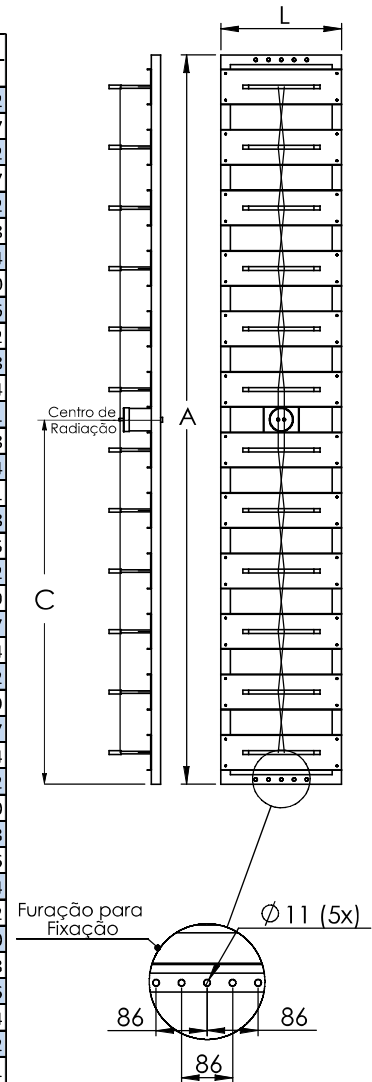
- A - N-Fêmea
- B - EIA 7/8"
- C - EIA 1-5/8"
- D - EIA 3-1/8"

| Potência Máxima por Conexão |            |         |
|-----------------------------|------------|---------|
| A                           | N-Fêmea    | 0,3 Kw  |
| B                           | EIA 7/8"   | 1,0 Kw  |
| C                           | EIA 1-5/8" | 5,0 Kw  |
| D                           | EIA 3-1/8" | 10,0 Kw |

# ANTENA PAINEL DMO - UHF

## Características Mecânicas

| Canal | IFPDMO-2 |     |     |     |      | IFPDMO-4 |     |     |      |      | IFPDMO-6 |     |     |      |      | IFPDMO-8 |      |     |      |      | IFPDMO-12 |      |     |      |      |
|-------|----------|-----|-----|-----|------|----------|-----|-----|------|------|----------|-----|-----|------|------|----------|------|-----|------|------|-----------|------|-----|------|------|
|       | A        | C   | L   | P   | AE   | A        | C   | L   | P    | AE   | A        | C   | L   | P    | AE   | A        | C    | L   | P    | AE   | A         | C    | L   | P    | AE   |
| 14    | 537      | 269 | 634 | 5.1 | 0.31 | 1171     | 586 | 634 | 12.1 | 0.67 | 1806     | 903 | 634 | 17.8 | 1.03 | 2440     | 1220 | 634 | 22.8 | 1.39 | 3708      | 1854 | 634 | 31.7 | 2.12 |
| 15    | 533      | 267 | 626 | 5.0 | 0.30 | 1159     | 580 | 626 | 11.9 | 0.65 | 1786     | 893 | 626 | 17.5 | 1.01 | 2412     | 1206 | 626 | 22.5 | 1.36 | 3665      | 1832 | 626 | 31.3 | 2.07 |
| 16    | 529      | 265 | 619 | 4.9 | 0.29 | 1148     | 574 | 619 | 11.8 | 0.64 | 1766     | 883 | 619 | 17.3 | 0.98 | 2385     | 1192 | 619 | 22.3 | 1.33 | 3622      | 1811 | 619 | 30.9 | 2.02 |
| 17    | 525      | 263 | 611 | 4.9 | 0.29 | 1136     | 568 | 611 | 11.6 | 0.62 | 1747     | 874 | 611 | 17.1 | 0.96 | 2358     | 1179 | 611 | 22.0 | 1.30 | 3580      | 1790 | 611 | 30.5 | 1.97 |
| 18    | 522      | 261 | 604 | 4.8 | 0.28 | 1125     | 563 | 604 | 11.5 | 0.61 | 1729     | 865 | 604 | 16.9 | 0.94 | 2333     | 1166 | 604 | 21.7 | 1.27 | 3540      | 1770 | 604 | 30.2 | 1.92 |
| 19    | 518      | 259 | 596 | 4.8 | 0.28 | 1115     | 557 | 596 | 11.3 | 0.60 | 1711     | 856 | 596 | 16.7 | 0.92 | 2307     | 1154 | 596 | 21.5 | 1.24 | 3500      | 1750 | 596 | 29.8 | 1.88 |
| 20    | 515      | 257 | 589 | 4.7 | 0.27 | 1104     | 552 | 589 | 11.2 | 0.59 | 1693     | 847 | 589 | 16.5 | 0.90 | 2283     | 1141 | 589 | 21.2 | 1.21 | 3462      | 1731 | 589 | 29.5 | 1.84 |
| 21    | 511      | 256 | 583 | 4.7 | 0.27 | 1094     | 547 | 583 | 11.1 | 0.57 | 1676     | 838 | 583 | 16.3 | 0.88 | 2259     | 1129 | 583 | 21.0 | 1.18 | 3424      | 1712 | 583 | 29.1 | 1.80 |
| 22    | 508      | 254 | 576 | 4.6 | 0.26 | 1084     | 542 | 576 | 10.9 | 0.56 | 1660     | 830 | 576 | 16.1 | 0.86 | 2235     | 1118 | 576 | 20.7 | 1.16 | 3387      | 1693 | 576 | 28.8 | 1.76 |
| 23    | 505      | 252 | 569 | 4.6 | 0.26 | 1074     | 537 | 569 | 10.8 | 0.55 | 1643     | 822 | 569 | 15.9 | 0.84 | 2212     | 1106 | 569 | 20.5 | 1.13 | 3351      | 1675 | 569 | 28.5 | 1.72 |
| 24    | 501      | 251 | 563 | 4.5 | 0.25 | 1064     | 532 | 563 | 10.7 | 0.54 | 1627     | 814 | 563 | 15.8 | 0.82 | 2190     | 1095 | 563 | 20.3 | 1.11 | 3316      | 1658 | 563 | 28.1 | 1.68 |
| 25    | 498      | 249 | 557 | 4.5 | 0.25 | 1055     | 527 | 557 | 10.6 | 0.53 | 1611     | 806 | 557 | 15.6 | 0.81 | 2168     | 1084 | 557 | 20.0 | 1.09 | 3281      | 1641 | 557 | 27.8 | 1.64 |
| 26    | 495      | 248 | 550 | 4.4 | 0.25 | 1046     | 523 | 550 | 10.5 | 0.52 | 1596     | 798 | 550 | 15.4 | 0.79 | 2147     | 1073 | 550 | 19.8 | 1.06 | 3248      | 1624 | 550 | 27.5 | 1.61 |
| 27    | 492      | 246 | 544 | 4.4 | 0.24 | 1037     | 518 | 544 | 10.3 | 0.51 | 1581     | 791 | 544 | 15.2 | 0.77 | 2126     | 1063 | 544 | 19.6 | 1.04 | 3215      | 1607 | 544 | 27.2 | 1.58 |
| 28    | 489      | 245 | 539 | 4.3 | 0.24 | 1028     | 514 | 539 | 10.2 | 0.50 | 1566     | 783 | 539 | 15.1 | 0.76 | 2105     | 1053 | 539 | 19.4 | 1.02 | 3182      | 1591 | 539 | 26.9 | 1.54 |
| 29    | 486      | 243 | 533 | 4.3 | 0.23 | 1019     | 510 | 533 | 10.1 | 0.49 | 1552     | 776 | 533 | 14.9 | 0.74 | 2085     | 1043 | 533 | 19.2 | 1.00 | 3151      | 1575 | 533 | 26.6 | 1.51 |
| 30    | 484      | 242 | 527 | 4.2 | 0.23 | 1011     | 505 | 527 | 10.0 | 0.48 | 1538     | 769 | 527 | 14.8 | 0.73 | 2065     | 1033 | 527 | 19.0 | 0.98 | 3120      | 1560 | 527 | 26.4 | 1.48 |
| 31    | 481      | 240 | 522 | 4.2 | 0.23 | 1003     | 501 | 522 | 9.9  | 0.47 | 1524     | 762 | 522 | 14.6 | 0.72 | 2046     | 1023 | 522 | 18.8 | 0.96 | 3090      | 1545 | 522 | 26.1 | 1.45 |
| 32    | 478      | 239 | 516 | 4.1 | 0.22 | 995      | 497 | 516 | 9.8  | 0.46 | 1511     | 755 | 516 | 14.5 | 0.70 | 2027     | 1014 | 516 | 18.6 | 0.94 | 3060      | 1530 | 516 | 25.8 | 1.42 |
| 33    | 476      | 238 | 511 | 4.1 | 0.22 | 987      | 493 | 511 | 9.7  | 0.45 | 1498     | 749 | 511 | 14.3 | 0.69 | 2009     | 1004 | 511 | 18.4 | 0.92 | 3031      | 1515 | 511 | 25.6 | 1.39 |
| 34    | 473      | 236 | 506 | 4.0 | 0.22 | 979      | 489 | 506 | 9.6  | 0.45 | 1485     | 742 | 506 | 14.2 | 0.68 | 1991     | 995  | 506 | 18.2 | 0.91 | 3002      | 1501 | 506 | 25.3 | 1.37 |
| 35    | 470      | 235 | 501 | 4.0 | 0.21 | 971      | 486 | 501 | 9.5  | 0.44 | 1472     | 736 | 501 | 14.0 | 0.66 | 1973     | 986  | 501 | 18.0 | 0.89 | 2975      | 1487 | 501 | 25.0 | 1.34 |
| 36    | 468      | 234 | 496 | 4.0 | 0.21 | 964      | 482 | 496 | 9.4  | 0.43 | 1460     | 730 | 496 | 13.9 | 0.65 | 1956     | 978  | 496 | 17.9 | 0.87 | 2947      | 1474 | 496 | 24.8 | 1.32 |
| 37    | 465      | 233 | 491 | 3.9 | 0.21 | 956      | 478 | 491 | 9.3  | 0.42 | 1447     | 724 | 491 | 13.7 | 0.64 | 1938     | 969  | 491 | 17.7 | 0.86 | 2920      | 1460 | 491 | 24.5 | 1.29 |
| 38    | 463      | 232 | 486 | 3.9 | 0.20 | 949      | 475 | 486 | 9.2  | 0.42 | 1436     | 718 | 486 | 13.6 | 0.63 | 1922     | 961  | 486 | 17.5 | 0.84 | 2894      | 1447 | 486 | 24.3 | 1.27 |
| 39    | 461      | 230 | 482 | 3.9 | 0.20 | 942      | 471 | 482 | 9.1  | 0.41 | 1424     | 712 | 482 | 13.5 | 0.62 | 1905     | 953  | 482 | 17.3 | 0.83 | 2868      | 1434 | 482 | 24.1 | 1.24 |
| 40    | 458      | 229 | 477 | 3.8 | 0.20 | 935      | 468 | 477 | 9.1  | 0.40 | 1412     | 706 | 477 | 13.4 | 0.61 | 1889     | 945  | 477 | 17.2 | 0.81 | 2843      | 1422 | 477 | 23.8 | 1.22 |
| 41    | 456      | 228 | 472 | 3.8 | 0.19 | 929      | 464 | 472 | 9.0  | 0.39 | 1401     | 701 | 472 | 13.2 | 0.60 | 1874     | 937  | 472 | 17.0 | 0.80 | 2818      | 1409 | 472 | 23.6 | 1.20 |
| 42    | 454      | 227 | 468 | 3.7 | 0.19 | 922      | 461 | 468 | 8.9  | 0.39 | 1390     | 695 | 468 | 13.1 | 0.59 | 1858     | 929  | 468 | 16.8 | 0.78 | 2794      | 1397 | 468 | 23.4 | 1.18 |
| 43    | 452      | 226 | 464 | 3.7 | 0.19 | 916      | 458 | 464 | 8.8  | 0.38 | 1379     | 690 | 464 | 13.0 | 0.58 | 1843     | 921  | 464 | 16.7 | 0.77 | 2770      | 1385 | 464 | 23.2 | 1.16 |
| 44    | 450      | 225 | 459 | 3.7 | 0.19 | 909      | 455 | 459 | 8.7  | 0.38 | 1369     | 684 | 459 | 12.9 | 0.57 | 1828     | 914  | 459 | 16.5 | 0.76 | 2747      | 1373 | 459 | 23.0 | 1.14 |
| 45    | 448      | 224 | 455 | 3.6 | 0.18 | 903      | 451 | 455 | 8.6  | 0.37 | 1358     | 679 | 455 | 12.7 | 0.56 | 1813     | 907  | 455 | 16.4 | 0.74 | 2724      | 1362 | 455 | 22.8 | 1.12 |
| 46    | 446      | 223 | 451 | 3.6 | 0.18 | 897      | 448 | 451 | 8.6  | 0.36 | 1348     | 674 | 451 | 12.6 | 0.55 | 1799     | 899  | 451 | 16.2 | 0.73 | 2701      | 1351 | 451 | 22.6 | 1.10 |
| 47    | 444      | 222 | 447 | 3.6 | 0.18 | 891      | 445 | 447 | 8.5  | 0.36 | 1338     | 669 | 447 | 12.5 | 0.54 | 1785     | 892  | 447 | 16.1 | 0.72 | 2679      | 1340 | 447 | 22.4 | 1.08 |
| 48    | 442      | 221 | 443 | 3.5 | 0.18 | 885      | 442 | 443 | 8.4  | 0.35 | 1328     | 664 | 443 | 12.4 | 0.53 | 1771     | 885  | 443 | 16.0 | 0.71 | 2657      | 1329 | 443 | 22.2 | 1.06 |
| 49    | 440      | 220 | 439 | 3.5 | 0.17 | 879      | 439 | 439 | 8.3  | 0.35 | 1318     | 659 | 439 | 12.3 | 0.52 | 1757     | 879  | 439 | 15.8 | 0.69 | 2636      | 1318 | 439 | 22.0 | 1.04 |
| 50    | 438      | 219 | 435 | 3.5 | 0.17 | 873      | 437 | 435 | 8.3  | 0.34 | 1309     | 654 | 435 | 12.2 | 0.51 | 1744     | 872  | 435 | 15.7 | 0.68 | 2615      | 1307 | 435 | 21.8 | 1.02 |
| 51    | 436      | 218 | 432 | 3.5 | 0.17 | 867      | 434 | 432 | 8.2  | 0.34 | 1299     | 650 | 432 | 12.1 | 0.50 | 1731     | 865  | 432 | 15.5 | 0.67 | 2594      | 1297 | 432 | 21.6 | 1.01 |
| 52    | 434      | 217 | 428 | 3.4 | 0.17 | 862      | 431 | 428 | 8.1  | 0.33 | 1290     | 645 | 428 | 12.0 | 0.50 | 1718     | 859  | 428 | 15.4 | 0.66 | 2574      | 1287 | 428 | 21.4 | 0.99 |



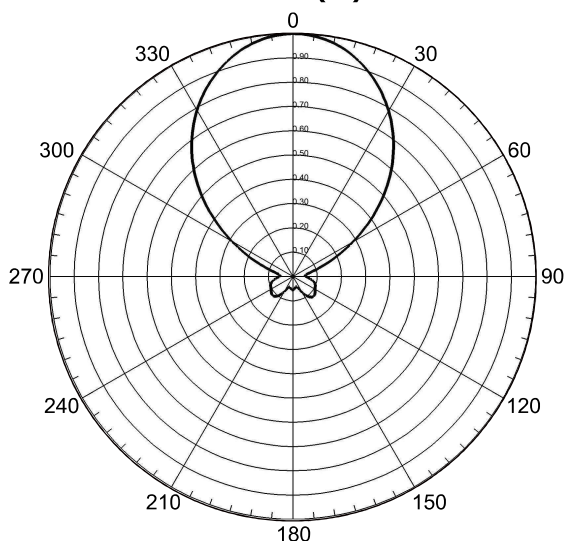
- A** Altura da antena em mm
- C** Centro de radiação em mm
- L** Largura da antena em mm
- P** Peso da antena em Kg (Sem Suportes)
- AE** Área de exposição da antena em m<sup>2</sup>

| Ganho* por modelo |         |          |          |          |          |           |
|-------------------|---------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| Canal             | Faces   | IFPDMO-2 | IFPDMO-4 | IFPDMO-6 | IFPDMO-8 | IFPDMO-12 |
| 14 - 52           | 1       | 5,2      | 10,6     | 16,4     | 21,1     | 32,7      |
|                   | 2(90°)  | 3,5      | 7,0      | 11,1     | 14,0     | 22,1      |
|                   | 2(180°) | 3,0      | 6,0      | 9,4      | 11,9     | 18,8      |
|                   | 3(90°)  | 2,3      | 4,5      | 7,2      | 9,0      | 14,3      |
|                   | 3(120°) | 1,7      | 3,3      | 5,3      | 6,6      | 10,7      |
|                   | 4       | 1,6      | 3,2      | 5,1      | 6,4      | 10,3      |

\*Ganho em vezes sob dipolo de meia onda na direção máxima de radiação.

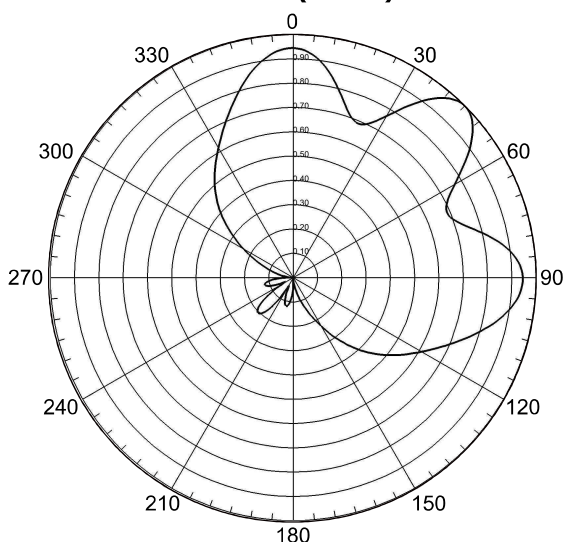
## Diagramas de Radiação Horizontal - escala E/Emax

### 1 Face (0°)



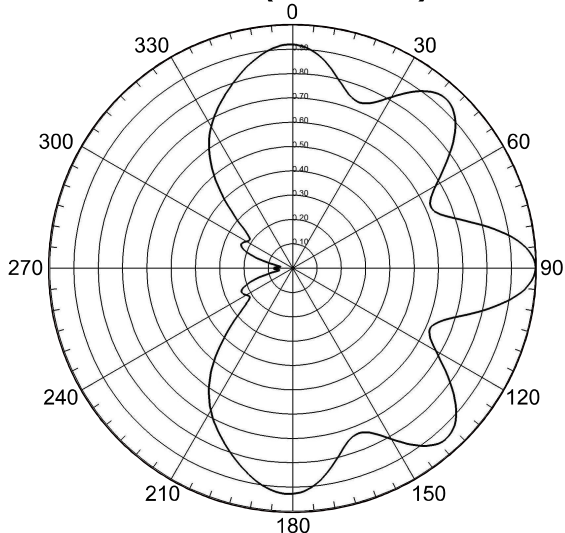
| Graus | E/Emax | Graus | E/Emax | Graus | E/Emax | Graus | E/Emax |
|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|
| 0     | 1,000  | 90    | 0,054  | 180   | 0,055  | 270   | 0,055  |
| 5     | 0,994  | 95    | 0,065  | 185   | 0,054  | 275   | 0,053  |
| 10    | 0,975  | 100   | 0,079  | 190   | 0,050  | 280   | 0,063  |
| 15    | 0,944  | 105   | 0,091  | 195   | 0,046  | 285   | 0,091  |
| 20    | 0,902  | 110   | 0,098  | 200   | 0,046  | 290   | 0,139  |
| 25    | 0,849  | 115   | 0,102  | 205   | 0,056  | 295   | 0,207  |
| 30    | 0,788  | 120   | 0,106  | 210   | 0,073  | 300   | 0,289  |
| 35    | 0,719  | 125   | 0,112  | 215   | 0,092  | 305   | 0,379  |
| 40    | 0,642  | 130   | 0,117  | 220   | 0,106  | 310   | 0,472  |
| 45    | 0,559  | 135   | 0,118  | 225   | 0,113  | 315   | 0,562  |
| 50    | 0,469  | 140   | 0,110  | 230   | 0,113  | 320   | 0,646  |
| 55    | 0,377  | 145   | 0,095  | 235   | 0,108  | 325   | 0,722  |
| 60    | 0,287  | 150   | 0,075  | 240   | 0,103  | 330   | 0,789  |
| 65    | 0,204  | 155   | 0,056  | 245   | 0,100  | 335   | 0,849  |
| 70    | 0,136  | 160   | 0,045  | 250   | 0,097  | 340   | 0,900  |
| 75    | 0,087  | 165   | 0,044  | 255   | 0,090  | 345   | 0,941  |
| 80    | 0,059  | 170   | 0,049  | 260   | 0,079  | 350   | 0,973  |
| 85    | 0,051  | 175   | 0,053  | 265   | 0,065  | 355   | 0,993  |

### 2 Faces (0°-90°)



| Graus | E/Emax | Graus | E/Emax | Graus | E/Emax | Graus | E/Emax |
|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|
| 0     | 0,946  | 90    | 0,946  | 180   | 0,049  | 270   | 0,043  |
| 5     | 0,922  | 95    | 0,930  | 185   | 0,088  | 275   | 0,004  |
| 10    | 0,859  | 100   | 0,882  | 190   | 0,114  | 280   | 0,038  |
| 15    | 0,772  | 105   | 0,816  | 195   | 0,118  | 285   | 0,076  |
| 20    | 0,702  | 110   | 0,743  | 200   | 0,094  | 290   | 0,118  |
| 25    | 0,697  | 115   | 0,673  | 205   | 0,047  | 295   | 0,170  |
| 30    | 0,769  | 120   | 0,609  | 210   | 0,058  | 300   | 0,233  |
| 35    | 0,877  | 125   | 0,551  | 215   | 0,128  | 305   | 0,302  |
| 40    | 0,966  | 130   | 0,494  | 220   | 0,184  | 310   | 0,374  |
| 45    | 1,000  | 135   | 0,433  | 225   | 0,204  | 315   | 0,441  |
| 50    | 0,967  | 140   | 0,368  | 230   | 0,182  | 320   | 0,502  |
| 55    | 0,878  | 145   | 0,298  | 235   | 0,124  | 325   | 0,558  |
| 60    | 0,770  | 150   | 0,229  | 240   | 0,053  | 330   | 0,615  |
| 65    | 0,697  | 155   | 0,167  | 245   | 0,049  | 335   | 0,676  |
| 70    | 0,701  | 160   | 0,115  | 250   | 0,096  | 340   | 0,744  |
| 75    | 0,771  | 165   | 0,072  | 255   | 0,119  | 345   | 0,816  |
| 80    | 0,857  | 170   | 0,033  | 260   | 0,112  | 350   | 0,881  |
| 85    | 0,922  | 175   | 0,008  | 265   | 0,083  | 355   | 0,929  |

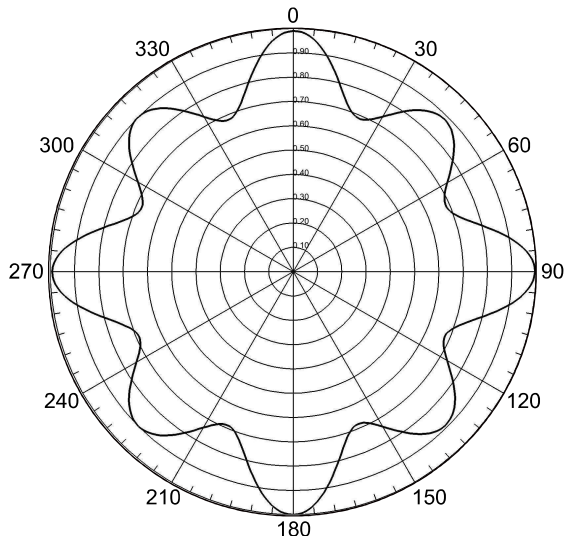
### 3 Faces (0°-90°-180°)



| Graus | E/Emax | Graus | E/Emax | Graus | E/Emax | Graus | E/Emax |
|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|
| 0     | 0,921  | 90    | 1,000  | 180   | 0,927  | 270   | 0,079  |
| 5     | 0,900  | 95    | 0,962  | 185   | 0,919  | 275   | 0,059  |
| 10    | 0,848  | 100   | 0,863  | 190   | 0,885  | 280   | 0,064  |
| 15    | 0,783  | 105   | 0,739  | 195   | 0,838  | 285   | 0,139  |
| 20    | 0,739  | 110   | 0,642  | 200   | 0,786  | 290   | 0,207  |
| 25    | 0,750  | 115   | 0,621  | 205   | 0,732  | 295   | 0,234  |
| 30    | 0,812  | 120   | 0,681  | 210   | 0,673  | 300   | 0,221  |
| 35    | 0,888  | 125   | 0,781  | 215   | 0,599  | 305   | 0,215  |
| 40    | 0,935  | 130   | 0,877  | 220   | 0,505  | 310   | 0,279  |
| 45    | 0,931  | 135   | 0,935  | 225   | 0,391  | 315   | 0,391  |
| 50    | 0,873  | 140   | 0,939  | 230   | 0,280  | 320   | 0,504  |
| 55    | 0,779  | 145   | 0,889  | 235   | 0,217  | 325   | 0,598  |
| 60    | 0,681  | 150   | 0,810  | 240   | 0,220  | 330   | 0,670  |
| 65    | 0,625  | 155   | 0,745  | 245   | 0,231  | 335   | 0,727  |
| 70    | 0,649  | 160   | 0,734  | 250   | 0,205  | 340   | 0,778  |
| 75    | 0,746  | 165   | 0,780  | 255   | 0,139  | 345   | 0,827  |
| 80    | 0,869  | 170   | 0,848  | 260   | 0,067  | 350   | 0,874  |
| 85    | 0,965  | 175   | 0,903  | 265   | 0,062  | 355   | 0,909  |

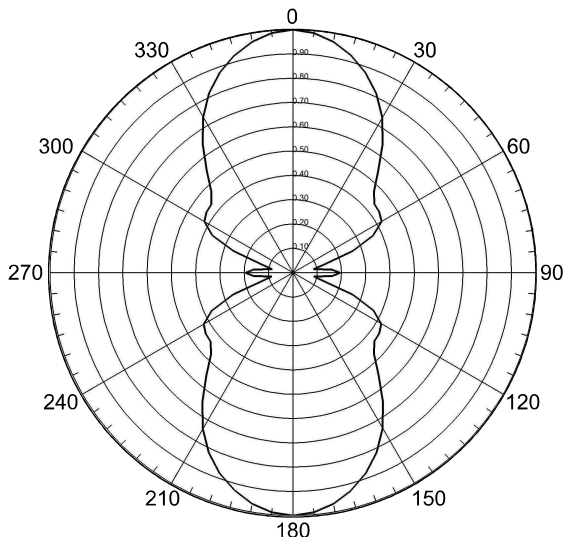
## Diagramas de Radiação Horizontal - escala E/Emax

### 4 Faces (0°-90°-180°-270°)



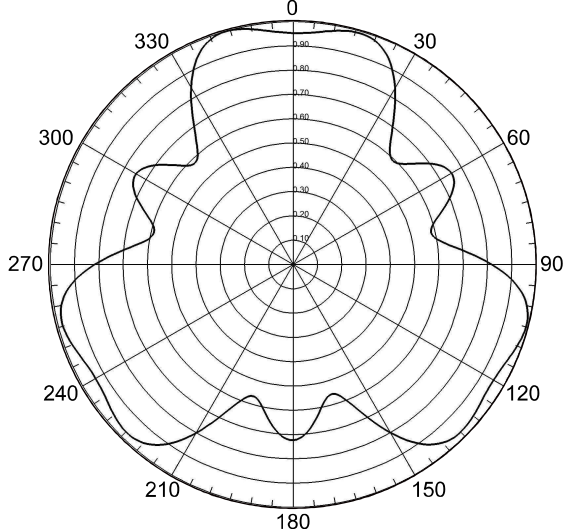
| Graus | E/Emax | Graus | E/Emax | Graus | E/Emax | Graus | E/Emax |
|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|
| 0     | 0,991  | 90    | 0,996  | 180   | 1,000  | 270   | 0,991  |
| 5     | 0,962  | 95    | 0,961  | 185   | 0,967  | 275   | 0,956  |
| 10    | 0,878  | 100   | 0,873  | 190   | 0,880  | 280   | 0,868  |
| 15    | 0,776  | 105   | 0,768  | 195   | 0,776  | 285   | 0,763  |
| 20    | 0,702  | 110   | 0,693  | 200   | 0,701  | 290   | 0,689  |
| 25    | 0,690  | 115   | 0,684  | 205   | 0,691  | 295   | 0,683  |
| 30    | 0,737  | 120   | 0,734  | 210   | 0,740  | 300   | 0,737  |
| 35    | 0,807  | 125   | 0,807  | 215   | 0,814  | 305   | 0,815  |
| 40    | 0,864  | 130   | 0,867  | 220   | 0,876  | 310   | 0,878  |
| 45    | 0,885  | 135   | 0,890  | 225   | 0,900  | 315   | 0,901  |
| 50    | 0,862  | 140   | 0,868  | 230   | 0,878  | 320   | 0,876  |
| 55    | 0,804  | 145   | 0,808  | 235   | 0,818  | 325   | 0,813  |
| 60    | 0,734  | 150   | 0,735  | 240   | 0,744  | 330   | 0,737  |
| 65    | 0,689  | 155   | 0,685  | 245   | 0,693  | 335   | 0,685  |
| 70    | 0,701  | 160   | 0,696  | 250   | 0,701  | 340   | 0,692  |
| 75    | 0,776  | 165   | 0,772  | 255   | 0,772  | 345   | 0,764  |
| 80    | 0,880  | 170   | 0,878  | 260   | 0,875  | 350   | 0,867  |
| 85    | 0,965  | 175   | 0,966  | 265   | 0,960  | 355   | 0,955  |

### 2 Faces (0°-180°)



| Graus | E/Emax | Graus | E/Emax | Graus | E/Emax | Graus | E/Emax |
|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|
| 0     | 1,000  | 90    | 0,195  | 180   | 0,999  | 270   | 0,195  |
| 5     | 0,991  | 95    | 0,161  | 185   | 0,990  | 275   | 0,161  |
| 10    | 0,965  | 100   | 0,088  | 190   | 0,965  | 280   | 0,086  |
| 15    | 0,926  | 105   | 0,135  | 195   | 0,927  | 285   | 0,132  |
| 20    | 0,876  | 110   | 0,262  | 200   | 0,878  | 290   | 0,260  |
| 25    | 0,814  | 115   | 0,366  | 205   | 0,817  | 295   | 0,364  |
| 30    | 0,737  | 120   | 0,422  | 210   | 0,741  | 300   | 0,420  |
| 35    | 0,645  | 125   | 0,435  | 215   | 0,648  | 305   | 0,433  |
| 40    | 0,549  | 130   | 0,439  | 220   | 0,552  | 310   | 0,438  |
| 45    | 0,473  | 135   | 0,474  | 225   | 0,476  | 315   | 0,473  |
| 50    | 0,438  | 140   | 0,551  | 230   | 0,441  | 320   | 0,550  |
| 55    | 0,435  | 145   | 0,648  | 235   | 0,437  | 325   | 0,646  |
| 60    | 0,422  | 150   | 0,740  | 240   | 0,423  | 330   | 0,737  |
| 65    | 0,366  | 155   | 0,817  | 245   | 0,367  | 335   | 0,814  |
| 70    | 0,262  | 160   | 0,878  | 250   | 0,262  | 340   | 0,876  |
| 75    | 0,134  | 165   | 0,927  | 255   | 0,135  | 345   | 0,926  |
| 80    | 0,087  | 170   | 0,965  | 260   | 0,087  | 350   | 0,965  |
| 85    | 0,161  | 175   | 0,990  | 265   | 0,161  | 355   | 0,991  |

### 3 Faces (0°-120°-240°)

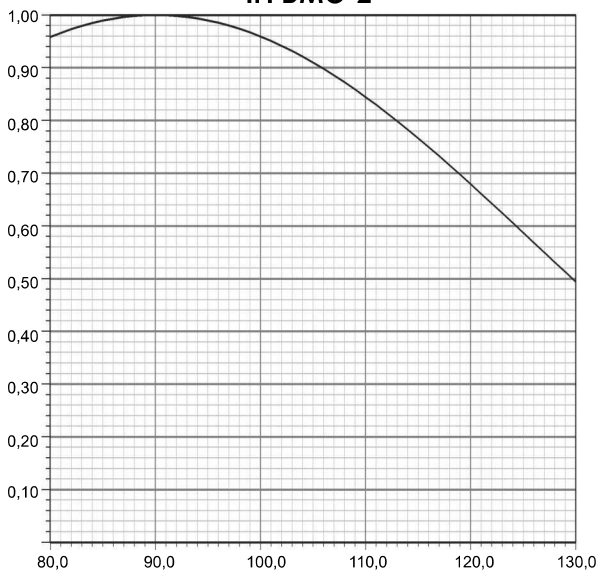


| Graus | E/Emax | Graus | E/Emax | Graus | E/Emax | Graus | E/Emax |
|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|
| 0     | 0,954  | 90    | 0,820  | 180   | 0,723  | 270   | 0,818  |
| 5     | 0,960  | 95    | 0,921  | 185   | 0,697  | 275   | 0,699  |
| 10    | 0,978  | 100   | 0,978  | 190   | 0,630  | 280   | 0,606  |
| 15    | 0,992  | 105   | 0,994  | 195   | 0,572  | 285   | 0,594  |
| 20    | 0,982  | 110   | 0,983  | 200   | 0,585  | 290   | 0,654  |
| 25    | 0,933  | 115   | 0,964  | 205   | 0,679  | 295   | 0,723  |
| 30    | 0,840  | 120   | 0,954  | 210   | 0,801  | 300   | 0,747  |
| 35    | 0,722  | 125   | 0,957  | 215   | 0,902  | 305   | 0,711  |
| 40    | 0,621  | 130   | 0,970  | 220   | 0,959  | 310   | 0,637  |
| 45    | 0,595  | 135   | 0,976  | 225   | 0,974  | 315   | 0,584  |
| 50    | 0,647  | 140   | 0,958  | 230   | 0,963  | 320   | 0,612  |
| 55    | 0,720  | 145   | 0,899  | 235   | 0,946  | 325   | 0,716  |
| 60    | 0,754  | 150   | 0,799  | 240   | 0,939  | 330   | 0,839  |
| 65    | 0,727  | 155   | 0,676  | 245   | 0,948  | 335   | 0,936  |
| 70    | 0,655  | 160   | 0,579  | 250   | 0,967  | 340   | 0,989  |
| 75    | 0,591  | 165   | 0,561  | 255   | 0,981  | 345   | 1,000  |
| 80    | 0,602  | 170   | 0,619  | 260   | 0,969  | 350   | 0,985  |
| 85    | 0,696  | 175   | 0,691  | 265   | 0,915  | 355   | 0,965  |

# ANTENA PAINEL DMO - UHF

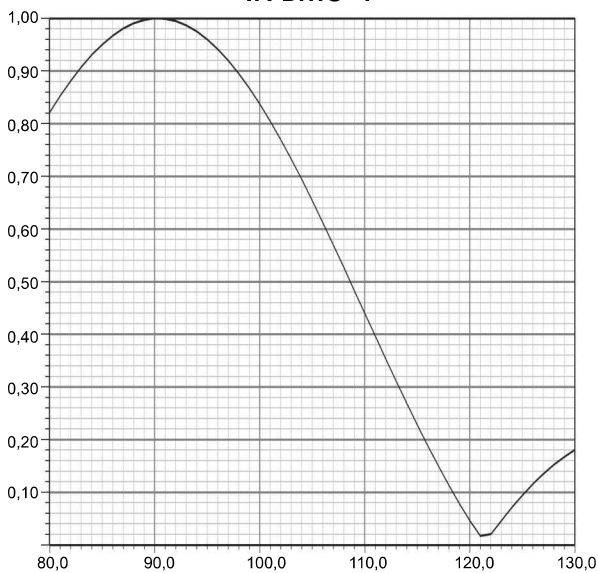
## Diagramas de Radiação Vertical - escala E/Emax

**IFPDMO-2**



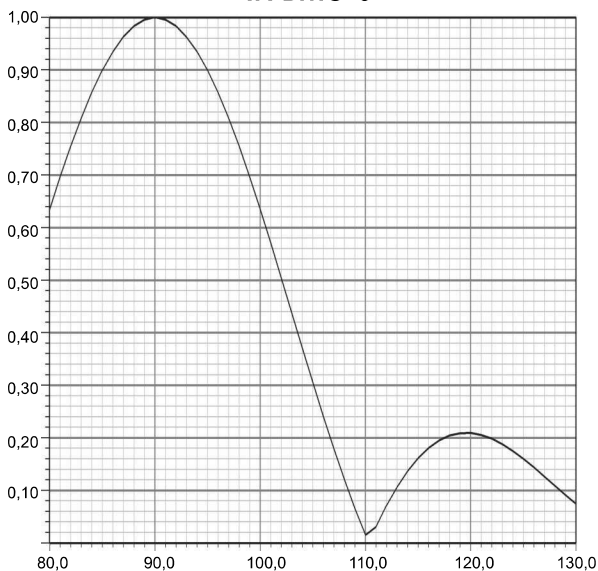
| Graus | E/Emax | Graus | E/Emax | Graus | E/Emax |
|-------|--------|-------|--------|-------|--------|
| 80    | 0,958  | 97    | 0,980  | 114   | 0,783  |
| 81    | 0,966  | 98    | 0,974  | 115   | 0,766  |
| 82    | 0,973  | 99    | 0,967  | 116   | 0,749  |
| 83    | 0,979  | 100   | 0,959  | 117   | 0,732  |
| 84    | 0,985  | 101   | 0,951  | 118   | 0,715  |
| 85    | 0,989  | 102   | 0,942  | 119   | 0,697  |
| 86    | 0,993  | 103   | 0,932  | 120   | 0,679  |
| 87    | 0,996  | 104   | 0,921  | 121   | 0,661  |
| 88    | 0,998  | 105   | 0,910  | 122   | 0,643  |
| 89    | 1,000  | 106   | 0,898  | 123   | 0,624  |
| 90    | 1,000  | 107   | 0,885  | 124   | 0,606  |
| 91    | 1,000  | 108   | 0,872  | 125   | 0,587  |
| 92    | 0,998  | 109   | 0,859  | 126   | 0,568  |
| 93    | 0,996  | 110   | 0,844  | 127   | 0,550  |
| 94    | 0,994  | 111   | 0,830  | 128   | 0,531  |
| 95    | 0,990  | 112   | 0,814  | 129   | 0,512  |
| 96    | 0,985  | 113   | 0,799  | 130   | 0,494  |

**IFPDMO-4**



| Graus | E/Emax | Graus | E/Emax | Graus | E/Emax |
|-------|--------|-------|--------|-------|--------|
| 80    | 0,821  | 97    | 0,920  | 114   | 0,268  |
| 81    | 0,853  | 98    | 0,895  | 115   | 0,227  |
| 82    | 0,881  | 99    | 0,867  | 116   | 0,188  |
| 83    | 0,907  | 100   | 0,837  | 117   | 0,150  |
| 84    | 0,930  | 101   | 0,804  | 118   | 0,113  |
| 85    | 0,951  | 102   | 0,769  | 119   | 0,078  |
| 86    | 0,967  | 103   | 0,732  | 120   | 0,045  |
| 87    | 0,981  | 104   | 0,694  | 121   | 0,017  |
| 88    | 0,991  | 105   | 0,653  | 122   | 0,021  |
| 89    | 0,997  | 106   | 0,612  | 123   | 0,046  |
| 90    | 1,000  | 107   | 0,570  | 124   | 0,071  |
| 91    | 0,999  | 108   | 0,526  | 125   | 0,095  |
| 92    | 0,995  | 109   | 0,483  | 126   | 0,116  |
| 93    | 0,987  | 110   | 0,439  | 127   | 0,135  |
| 94    | 0,975  | 111   | 0,396  | 128   | 0,152  |
| 95    | 0,960  | 112   | 0,353  | 129   | 0,168  |
| 96    | 0,941  | 113   | 0,310  | 130   | 0,181  |

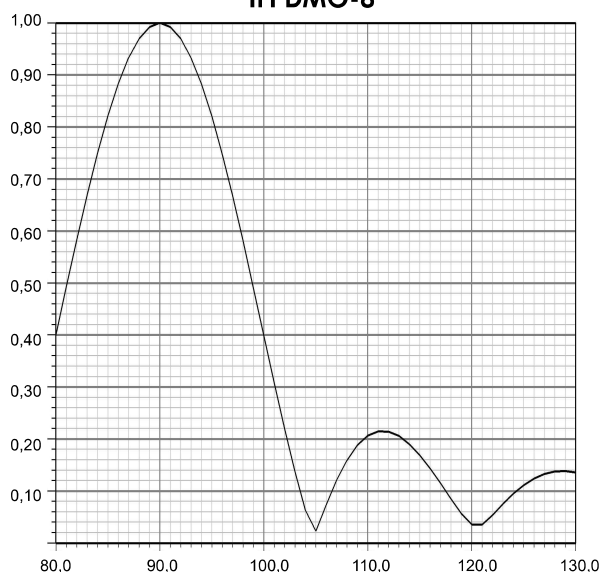
**IFPDMO-6**



| Graus | E/Emax | Graus | E/Emax | Graus | E/Emax |
|-------|--------|-------|--------|-------|--------|
| 80    | 0,634  | 97    | 0,808  | 114   | 0,137  |
| 81    | 0,696  | 98    | 0,755  | 115   | 0,162  |
| 82    | 0,755  | 99    | 0,697  | 116   | 0,181  |
| 83    | 0,808  | 100   | 0,635  | 117   | 0,195  |
| 84    | 0,857  | 101   | 0,571  | 118   | 0,204  |
| 85    | 0,899  | 102   | 0,504  | 119   | 0,209  |
| 86    | 0,935  | 103   | 0,437  | 120   | 0,209  |
| 87    | 0,963  | 104   | 0,371  | 121   | 0,205  |
| 88    | 0,983  | 105   | 0,305  | 122   | 0,198  |
| 89    | 0,996  | 106   | 0,240  | 123   | 0,188  |
| 90    | 1,000  | 107   | 0,179  | 124   | 0,175  |
| 91    | 0,996  | 108   | 0,120  | 125   | 0,160  |
| 92    | 0,983  | 109   | 0,065  | 126   | 0,144  |
| 93    | 0,963  | 110   | 0,015  | 127   | 0,126  |
| 94    | 0,934  | 111   | 0,031  | 128   | 0,108  |
| 95    | 0,899  | 112   | 0,071  | 129   | 0,091  |
| 96    | 0,857  | 113   | 0,107  | 130   | 0,074  |

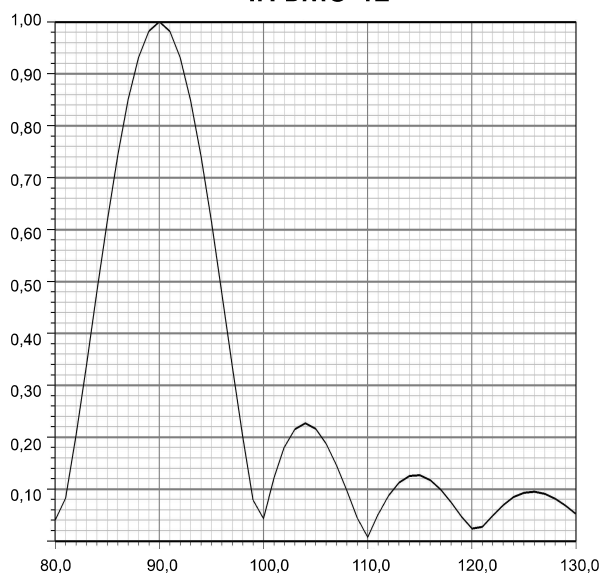
## Diagramas de Radiação Vertical - escala E/Emax

**IFPDMO-8**



| Graus | E/Emax | Graus | E/Emax | Graus | E/Emax |
|-------|--------|-------|--------|-------|--------|
| 80    | 0,400  | 97    | 0,667  | 114   | 0,190  |
| 81    | 0,492  | 98    | 0,581  | 115   | 0,169  |
| 82    | 0,582  | 99    | 0,491  | 116   | 0,143  |
| 83    | 0,669  | 100   | 0,399  | 117   | 0,115  |
| 84    | 0,749  | 101   | 0,308  | 118   | 0,085  |
| 85    | 0,821  | 102   | 0,220  | 119   | 0,057  |
| 86    | 0,883  | 103   | 0,137  | 120   | 0,036  |
| 87    | 0,933  | 104   | 0,062  | 121   | 0,036  |
| 88    | 0,970  | 105   | 0,023  | 122   | 0,054  |
| 89    | 0,992  | 106   | 0,072  | 123   | 0,075  |
| 90    | 1,000  | 107   | 0,121  | 124   | 0,095  |
| 91    | 0,992  | 108   | 0,160  | 125   | 0,111  |
| 92    | 0,970  | 109   | 0,188  | 126   | 0,124  |
| 93    | 0,933  | 110   | 0,206  | 127   | 0,133  |
| 94    | 0,882  | 111   | 0,215  | 128   | 0,137  |
| 95    | 0,820  | 112   | 0,214  | 129   | 0,138  |
| 96    | 0,748  | 113   | 0,206  | 130   | 0,135  |

**IFPDMO-12**



| Graus | E/Emax | Graus | E/Emax | Graus | E/Emax |
|-------|--------|-------|--------|-------|--------|
| 80    | 0,040  | 97    | 0,336  | 114   | 0,125  |
| 81    | 0,082  | 98    | 0,201  | 115   | 0,127  |
| 82    | 0,204  | 99    | 0,079  | 116   | 0,117  |
| 83    | 0,339  | 100   | 0,043  | 117   | 0,099  |
| 84    | 0,479  | 101   | 0,121  | 118   | 0,075  |
| 85    | 0,616  | 102   | 0,181  | 119   | 0,047  |
| 86    | 0,742  | 103   | 0,216  | 120   | 0,024  |
| 87    | 0,850  | 104   | 0,227  | 121   | 0,028  |
| 88    | 0,931  | 105   | 0,216  | 122   | 0,049  |
| 89    | 0,983  | 106   | 0,188  | 123   | 0,070  |
| 90    | 1,000  | 107   | 0,146  | 124   | 0,085  |
| 91    | 0,982  | 108   | 0,096  | 125   | 0,093  |
| 92    | 0,931  | 109   | 0,044  | 126   | 0,095  |
| 93    | 0,849  | 110   | 0,007  | 127   | 0,091  |
| 94    | 0,741  | 111   | 0,052  | 128   | 0,082  |
| 95    | 0,615  | 112   | 0,087  | 129   | 0,068  |
| 96    | 0,477  | 113   | 0,112  | 130   | 0,052  |