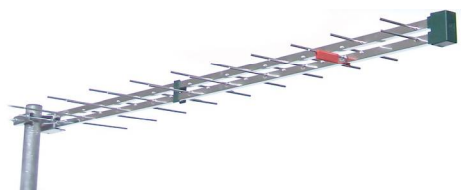


# Antenne Montate Log Periodiche

## Log-periodic pre-mounted antennas

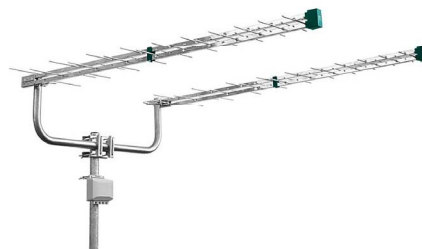
### UNI-Line, Stub Tuning



01



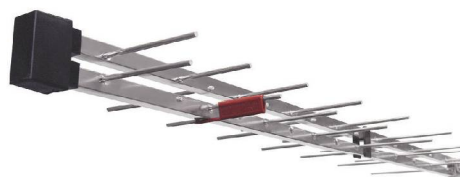
02



03

SILVER ESPE

LTEfree™



Stub Tuning

Ricerca, sviluppo ed innovazione. Tre parole-chiave che stanno alla base dell'inedito filtro Stub per antenne log periodiche, coperto da brevetto europeo. Con l'innovativa tecnologia di filtrazione adottata, incorporata a livello meccanico direttamente nell'antenna è possibile ottenere una risposta in frequenza estremamente lineare, un ottimo rapporto avanti/indietro ed un diagramma di radiazione con lobi laterali ridotti, ottimizzata però per lavorare nella sola banda frequenziale d'interesse. Grazie alla soluzione brevettata del filtro Stub è possibile quindi ridurre con una buona selettività, difficilmente ottenibile con antenne log-periodiche tradizionali, l'eccessiva larghezza di banda tipica di tali antenne, riuscendo sicuramente a limitare il segnale interferente LTE.

#### Brevetti Emme Esse

*Research, development and innovation. Three keywords that are the basis of the unprecedented Stub filter for log-periodic antennas, with European patent. With the innovative filtration technology adopted, mechanically incorporated directly in the antenna, it is possible to obtain an extremely linear frequency response, an excellent Front/Back Ratio and a radiation pattern with very reduced side lobes, but optimized to work only in the frequency band of interest. Thanks to the patented solution of Stub Filter it is therefore possible to reduce with a good selectivity, difficult to achieve with traditional log-periodic antennas, the excessive bandwidth typical of these antennas, being able to surely decrease the LTE interfering signal.*

#### Patents Emme Esse

| canali channels | codice code SILVER | elementi elements | guadagno gain dB | rapporto A/I F/B ratio dB | angolo ap. orizzontale horizontal beamwidth | carico vento wind loading Kg | lunghezza length mm | imballo packing pcs | peso weight Kg | volume volume mc |
|-----------------|--------------------|-------------------|------------------|---------------------------|---|------------------------------|---------------------|---------------------|----------------|------------------|
| 01 21 - 60      | 2160UML            | 14                | 8                | 30                        | 55°   | 2.5                          | 636                 | 10                  | 7,000          | 0,078            |
| 21 - 60         | 2160UL             | 28                | 11               | 30                        | 55°   | 2.7                          | 1100                | 10                  | 8,300          | 0,107            |
| 21 - 60         | 2160UCL*           | 28                | 11               | 30                        | 55°   | 2.7                          | 1100                | 10                  | 8,500          | 0,107            |
| 21 - 60         | 45UL               | 36                | 13.5             | 32                        | 40°   | 3.6                          | 1305                | 3                   | 6,000          | 0,067            |
| 34 - 60         | 3460UL             | 30                | 12.5             | 27                        | 45°   | 2.6                          | 1005                | 10                  | 8,000          | 0,078            |
| 38 - 60         | 3860UL             | 32                | 13               | 27                        | 45°   | 3.0                          | 1187                | 10                  | 7,700          | 0,107            |
| 02 5 - 60       | 560UL              | 30                | 9/11             | 24/32                     | 60°/50°                                     | 3.5                          | 1094                | 10                  | 9,300          | 0,171            |
| 5 - 48          | 548UL°             | 30                | 9/11             | 24/32                     | 60°/50°                                     | 3.6                          | 1098                | 10                  | 9,300          | 0,171            |
| 5 - 60          | 560UCL*            | 30                | 9/11             | 24/32                     | 60°/50°                                     | 3.5                          | 1094                | 10                  | 9,500          | 0,171            |
| 03 21 - 60      | 2160KITL**         | 36+36             | 16               | 30                        | 25°   | 7.8                          | 1310                | 1                   | 4,500          | 0,055            |

■ Limita disturbo LTE, °Limita disturbo LTE 5G

\*Cavo infilato uscita connettore F posteriore

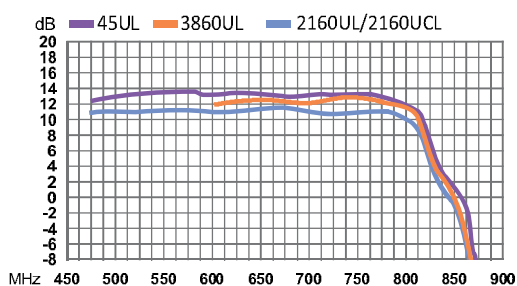
\*\* 2 X 45UL + accoppiatore UHF + supporto a U per situazioni di debole segnale e necessità di alta direttività

■: Reduces LTE interferences, ° Reduces LTE 5G interferences

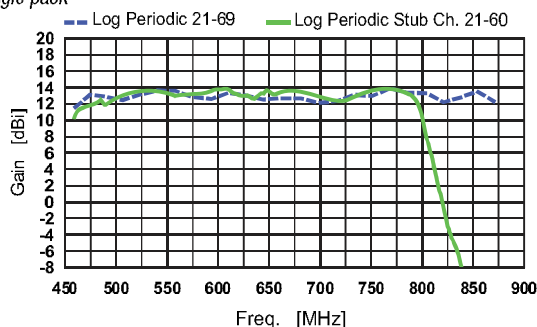
\*Preconnected F output

\*\* 2 X 45UL + UHF coupler + U support for weak signal areas where high directivity is needed

45UL: Imballo singolo



45UL: single pack



# Antenne Montate Log Periodiche

## Log- periodic pre-mounted antennas

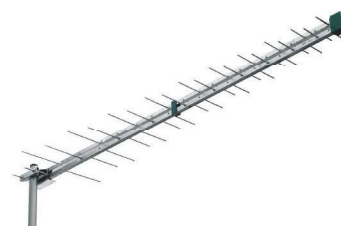
UNI-Line



03



02



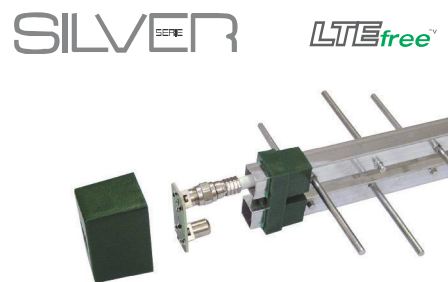
01

Le antenne log periodic sono caratterizzate da una risposta in frequenza estremamente lineare, un ottimo rapporto AV/IN ed un diagramma di irradiazione con lobi laterali molto ridotti. Il sistema brevettato di connessione F consente di sfruttare al massimo le caratteristiche elettriche dell'antenna, riducendo al minimo le attenuazioni e le problematiche di adattamento tipiche delle connessioni a morsetto. Costruite in lega speciale di alluminio, sono fornite completamente pre-assemblate.

**Brevetti Emme Esse**

*Log periodic aerials have an extremely linear frequency response, an excellent Front/Back ratio and a radiation diagram with very reduced side lobes. The F connection patented system allows the best exploitation of the electrical features of the aerials decreasing to the minimum attenuations and breaks in continuity due to the traditional connection with clamp. They are completely realized in aluminium special alloy, without treatment. They are supplied completely pre-assembled.*

**Emme Esse Patents**



| Canali<br>Canali | codice<br>code<br>SILVER | Elementi<br>Elementi | guadagno<br>gain<br>dB | rapporto A/I<br>F/B ratio<br>dB | angolo ap. orizzontale<br>horizontal beamwidth | carico vento<br>wind loading<br>Kg | lunghezza<br>length<br>mm | imballo<br>packing<br>pcs | peso<br>weight<br>Kg | volume<br>volume<br>mc |       |
|------------------|--------------------------|----------------------|------------------------|---------------------------------|--|------------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------|------------------------|-------|
| 01               | 21 - 69                  | <b>2169UD</b>        | 28                     | 11                              | 36   | 55°                                | 2.8                       | 1050                      | 10                   | 8,300                  | 0,107 |
|                  | 21 - 37                  | <b>2137UD</b>        | 28                     | 11.5                            | 34   | 55°                                | 3.3                       | 1200                      | 10                   | 6,800                  | 0,107 |
|                  | 21 - 60                  | <b>2160CMD</b>       | 14                     | 7.7                             | 29   | 55°                                | 2.4                       | 411                       | 10                   | 5,500                  | 0,036 |
| 02               | 5 - 12                   | <b>512MD</b>         | 12                     | 7                               | 20   | 64°                                | 2.5                       | 730                       | 10                   | 9,500                  | 0,248 |
|                  | 5 - 12                   | <b>512UD</b>         | 14                     | 8.5                             | 22   | 56°                                | 3.6                       | 1104                      | 10                   | 9,500                  | 0,270 |
|                  | 5 - 37                   | <b>537UD</b>         | 32                     | 9                               | 24   | 60°                                | 3.6                       | 1219                      | 10                   | 9,800                  | 0,189 |
|                  | 5 - 60                   | <b>560CMD</b>        | 18                     | 6.5/7.7                         | 20/29  | 64°/55°                            | 2.4                       | 575                       | 10                   | 10,500                 | 0,248 |
|                  | 5 - 69                   | <b>569UD</b>         | 32                     | 9/10                            | 24/32  | 60°/50°                            | 3.5                       | 1106                      | 10                   | 9,500                  | 0,171 |
|                  | 5 - 60                   | <b>560UD</b>         | 30                     | 9/11                            | 24/32  | 60°/55°                            | 3.5                       | 992                       | 10                   | 9,500                  | 0,171 |
|                  | 5 - 60                   | <b>572UD</b>         | 24                     | 8.5/9                           | 22/30  | 64°/56°                            | 2.5                       | 810                       | 10                   | 9,300                  | 0,228 |
|                  | 5 - 69                   | <b>569UFC**</b>      | 32                     | 9/10                            | 24/32  | 60°/50°                            | 3.5                       | 1106                      | 10                   | 9,500                  | 0,171 |
|                  | 5 - 60                   | <b>560UFC**</b>      | 30                     | 9/11                            | 24/32  | 60°/50°                            | 3.5                       | 992                       | 10                   | 9,500                  | 0,171 |
| 03               | 5 - 60                   | <b>560HVD*</b>       | 30                     | 8.5/11                          | 22/30  | 60°/50°                            | 4.0                       | 1216                      | 2                    | 2,500                  | 0,060 |

■ Limita disturbo LTE

\* VHF e UHF pol. V/O

\*\*Cavo infilato uscita connettore F posteriore

■: Reduces LTE interferences

\* VHF and UHF pol. V/H

\*\*Preconnected F output

