



PAON-4,6...

J.E Campagne  
LAL 16/04/2012

# PAON-4 ou 6

- Design pour tenir 1 an en « autonomie »
- Pour moi la question clé: quel réflecteur ?
  - 3m : riskless
    - on peut approvisionner tout de suite. On peut revoir le design du pieds/fixation feed, et s'assurer que la monture est Ok. Délais de mise en œuvre assez bien contrôlés.
  - 5m : ????
    - Choix fournisseur ?
    - Montage sur site car pas de transport possible LAL/Meudon => Nançay
    - Poids plus important (~300kg) implique pieds/contre-poids ad hoc.
    - Monture à adapter (si suffisante???) ou à revoir complètement (=> nouveau fournisseur)
    - Si nouvelle monture => nouveau Ctrl-Cmd => délais de mise en œuvre
    - Redesign de la fixation du feed
    - Délais de qualification, validation du design complet ??? Avant mise en service
    - Sans doute hors budget

## COMSTAR (Chine/Australie)

### 4.9m ZR-16

Model Item	4.9m ZR-16	4.9m Heavy Duty ZR-16HD	6.1m ZR-20	7.2m ZR-24	9.0m Heavy Duty ZR-30HD
Type	20 Section	20+20 Section	20 Section	26 Section	72 Section
Operating Frequency	0.5-4.5Ghz	0.5-12.2Ghz	0.5-4.5Ghz	0.5-4.5Ghz	0.5-12.2Ghz
Diameter	4.9m ( 192" )	4.9m ( 192" )	6.1m ( 240" )	7.2m ( 283" )	9.0m ( 354" )
Mesh Thickness	0.60mm±0.05mm	1.20mm±0.05mm	1.0mm±0.05mm	1.0mm±0.05mm	1.20mm±0.05mm
Reflector Material	Aluminum	Aluminum	Aluminum	Aluminum	Aluminum
Focal Length	1960mm	1960mm	2440m ( 96" )	2736mm ( 108" )	3450mm ( 136" )
F/D Ratio	0.40	0.40	0.40	0.38	0.38
Gain at 4.2GHz	43.8dBi	44.3dBi	46.0dBi	47.1dBi	49.1dBi
Gain at 12.2GHz		53.0dBi			58.0dBi
First Petal-side Level (dB)	≤-15	≤-15	≤-15	≤-15	≤-15
Pole Size	127mm	127mm	127mm	325mm	325 mm
Withstand Wind, Scale	11	11	11	11	11
Weight	270kg	300kg	450 kg	750 kg	950 kg

[http://www.comstar.com.cn/ProductsSort\\_67.aspx](http://www.comstar.com.cn/ProductsSort_67.aspx)

<http://www.jayx.co.nz/triangle%20dish.html>

