



Joda

Constituição:

Torre constituída por múltiplos lanços tronco-piramidais de secção poligonal, com comprimentos até 12m, encaixados telescopicamente.

Tipo de fixação:

Fixação por flange

Matéria-Prima:

Chapa de aço laminada a quente, com especificações segundo a norma NP10025.

Material com aptidão à soldadura por alta frequência e com propriedades químicas adequadas à galvanização a quente.

Soldadura:

Processo MIG-MAG com adição de material.

Galvanização:

Galvanização interior e exterior por imersão a quente, de acordo com a norma ISO1461.

Fornecimento:

As torres são fornecidas completas com fuste, sistema de acesso (escadas/elevador), travessas de projectores e parafusaria. O fornecimento de kit eléctrico e gabarits de chumbadouros é opcional.

Dimensionamento:

Cálculo de esforços baseado nos princípios da norma EN-40.

Verificação do comportamento mecânico com recurso a análise por elementos finitos.

Acabamento:

Galvanizado natural

Galvanizado e pintado (RAL à escolha)

O modelo JODA é constituído por um fuste direito onde, no topo, são acopladas as travessas de projectores. O acesso à plataforma poderá ser feito através de escada ou elevador.

The JODA model is composed by a straight pole and, at the top, is attached the lanes of projectors. The access to the platform can be made by ladder or elevator.

Joda

Body:

Most composed by multiple stretches of pyramidal-frustum geometry with polygonal section up to 12m in height, telescopically fitted.

Attachment to the ground:

By flange plate and anchor bolts

Raw material:

Hot rolled steel plate with characteristics according to standard EN 10025.

Steel suitability for high frequency welding and with chemical properties suitable for hot-dip galvanization.

Welding:

MIG-MAG process with material addition.

Galvanization:

Inner and outer hot-dip galvanization, according to ISO1461 standard.

Supply:

These towers are fully supplied with mast, access system (ladder/elevator) and screws. The supply of electrical kit and anchor bolts is optional.

Design:

Designed based on the principles of EN-40 standard.

Verification of mechanical behavior using finite element analysis.

Finishing:

Natural galvanized

Galvanized and painted/lacquered (RAL to choose)

Desenhos CAD Technical drawings

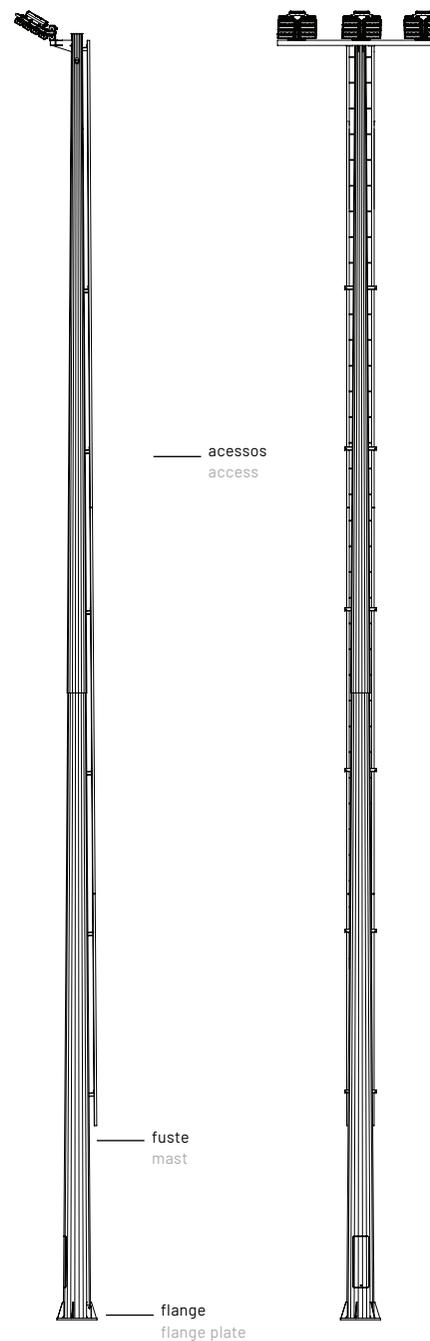


O acesso às travessas de projetores na parte superior da torre é feito por intermédio de escadas ou elevador.

Para mais informação sobre estes sistemas de acesso consulte a página 45.

The access to the projectors at the top of the tower is done by ladder or elevator.

More details about this access systems on page 45.



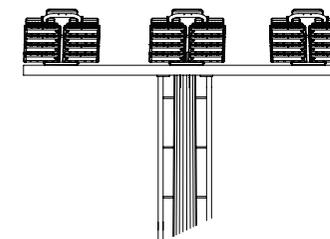
projetores
projectors

acessos
access

fuste
mast

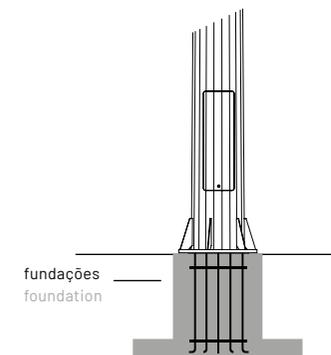
flange
flange plate

painel de projetores
panel of projectors



O dimensionamento individual de cada projeto será definido em função da altura da torre e do número de projetores, disposição e configuração dos mesmos. A DAEL não assume responsabilidade pelas consequências resultantes do manuseamento ou instalação indevida da torre, ou da aplicação de projetores em número, geometria e/ou disposição diferentes das acordadas no projeto.

As dimensões dos maciços por nós eventualmente fornecidas são meramente indicativas devendo ser entendidas como uma sugestão da DAEL para terrenos de condições normais (pressão do solo = 2bar). Caso seja pretendido um projeto detalhado ou uma análise para condições especiais, deverá ser consultado um técnico da especialidade.



fundações
foundation