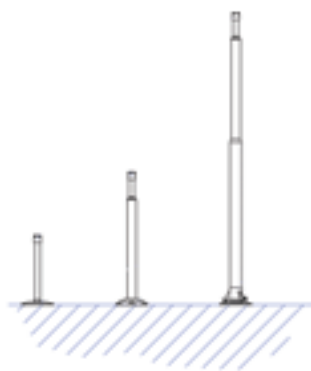


Exel安全起落灯杆和塔架

灯杆



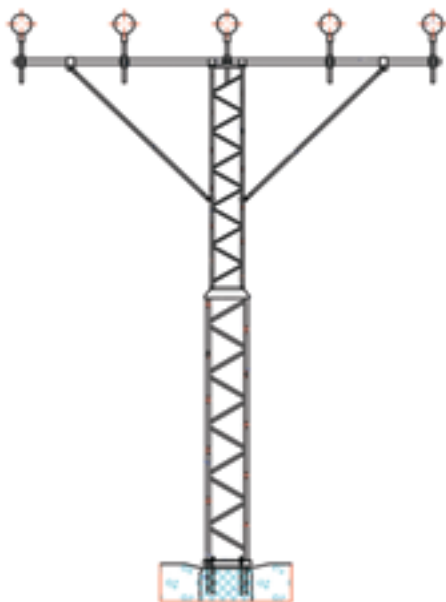
合规标准:
国际民航组织:
《机场设计手册》第6部分
附件14, 第5.3.1.4段

	D51	D86	D106	备注
起落灯最大高度	1,6 m	2,6 m	4,5 m	根据风力情况调整
安装点高度调整	± 200 mm	± 200 mm	± 200 mm	
支架系统	混凝土底座上安装的固定基座	混凝土底座上安装的固定基座	混凝土底座上安装的铰链基座	
其它安装方式	- 底座可使用R2" 11BSP螺纹 - 基座可使用R2" 11BSP螺纹			无需且不得使用易卸接头
电缆线路	灯杆内部	灯杆内部	灯杆内部	
灯头型号	Ø60 mm标准	Ø60 mm标准	Ø60 mm标准	其它可用型号: - Ø30 ... Ø45 mm - 2" -11.5 NPS
外部颜色	防紫外线航空黄色	防紫外线航空黄色	防紫外线航空黄色	可应要求提供其它颜色
材料	玻璃纤维复合材料	玻璃纤维复合材料	玻璃纤维复合材料	阳极氧化铝管
灯杆净重 (包括电缆和灯具)	5,3 kg (1,5m灯杆加基座)	6,9 kg (2,0m灯杆加基座)	15,1 kg (4,0m灯杆加基座)	

排序数据:

1. 起落灯高度为基座顶部至起落灯中心
2. 起落灯品牌和型号
3. 灯头型号 (如不是标准的 Ø60 mm)

格构式塔架



合规标准:
国际民航组织:
《机场设计手册》第6部分
附件14, 第5.3.1.4段

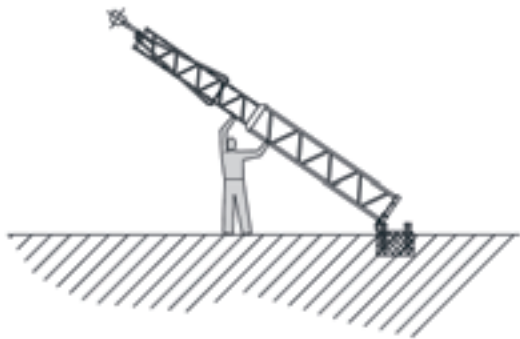
	L400	L500	L500 extra tall	备注
起落灯最大高度	6,5 m	13,5 m	35 m	根据起落灯数量和风力情况调整
安装点高度调整	± 250 mm	± 250 mm	± 250 mm	
地面支架系统	混凝土底座上安装的倾动式基座	混凝土底座上安装的倾动式基座	钢桩	
倾动式系统 / 人员需求	从基座 / 1-2人	中央铰链 / 1人 从基座 / 3-4人	平衡配重的钢桩 / 1-2人	参见下页图示
多个起落灯的安装	1至5个起落灯+1个闪光灯	1至5个起落灯+1个闪光灯	1至5个起落灯+1个闪光灯	叉形杆件长达6 m。 可使用偏置式安装。
灯头型号	Ø60 mm标准	Ø60 mm标准	Ø60 mm标准	其它可用型号: - Ø30 ... Ø45 mm - 2" -11.5 NPS
电缆线路	内部独立电缆管道	内部独立电缆管道	内部独立电缆管道	
外部颜色	防紫外线航空黄色	防紫外线航空黄色	防紫外线航空黄色	可应要求提供其它颜色
材料	玻璃纤维复合材料	玻璃纤维复合材料	玻璃纤维复合材料	航海不锈钢安装器件
塔架、4灯架净重 (包括电缆和灯具)	53 kg (5m格构式塔架) 26 kg	94 kg (10m格构式塔架)	113 kg (12m格构式塔架)	

排序数据:

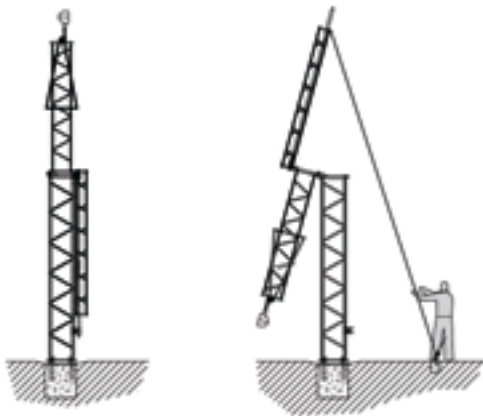
1. 起落灯高度为基座顶部至起落灯中心。
2. 起落灯数量和间隔距离
3. 起落灯品牌和型号
4. 灯头型号 (如不是标准的 Ø60 mm)



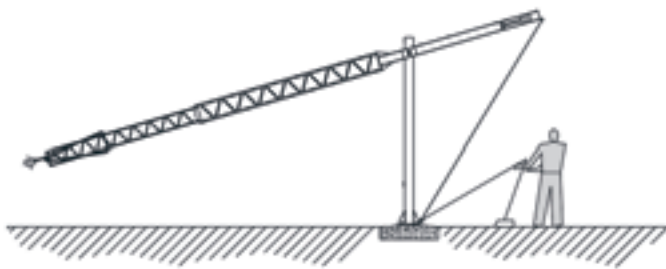
从基座处倾斜塔架



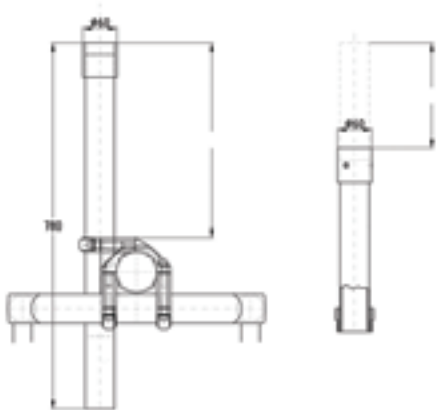
使用中心铰链倾斜塔架



倾斜平衡配重的塔架



起落灯高度调整；叉形杆件安装



建议规格

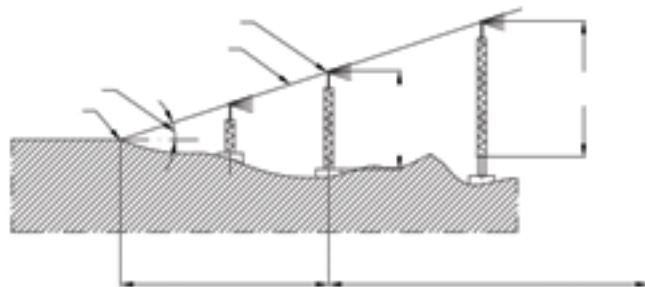
国际民航组织于《机场设计手册》第6部分，对起落灯结构的规定：

“任何起落灯的结构均要求为易折性，应设计为在适当安全系数下可承受静力和运行 / 可支撑的风力荷载，但受到3000-kg的飞机在飞行中和以140 km/h (75kt)的速度向任何方向行进而造成的突然撞击时，应容易折断、扭曲或倒塌。”

易折性设计标准：

“起落照明系统（定义见附件14第1卷第5章），高架起落灯及其支持结构应为易折性，除非起落灯系统距入口超过300 m，则：

- 如果支持结构的高度超过12m，易折性规定仅适用于从顶端往下的12m；和
- 如果支持结构被非易折性物体环绕，只有高出周围物体的结构部分应为易折性。”



“支持结构对飞机造成的阻力不得超过45 kN。飞机与该结构相撞时，因撞击而作用于飞机的最大能量不得超过55kJ。”

确定易折性的其它标准：

“受到撞击的灯塔应可让出飞机航道，以便飞机仍可成功着陆或继续起飞。”

“受到撞击时，灯塔可分崩拆解。散落的碎片及其分解过程不应为飞机再次造成危害（如，穿透挡风玻璃、机身、尾翼表面）。”

偏度的设计标准：

“当结构经受速度为100 km/h (54kt)的风力和全部表面覆盖12.5 mm的冰层时，光束的偏度在纵轴上不得超过±2度，在横轴上不得超过±5度。”

EXEL Oyj
Muovilaaksontie 2
FI-82110 Heinävaara, Finland
Tel. +358 (0)20 754 1200
Fax +358 (0)20 754 1330
safetymasts@exel.fi

exel
COMPOSITES

www.exelindustry.net