

# NLP-2200

## E.S.E LIGHTNING ROD

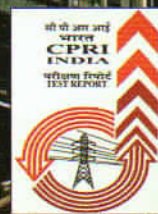
ISO 9001

BUREAU VERITAS  
Certification



- 本產品經內政部  
營建署審核通過
- 符合法國國家標準  
NF C 17-102 (2011)
- 符合西班牙國家標準  
UN E 21 186 (2011)
- 本產品已投保  
肆仟伍百萬保險

### ● 我們的品質承諾







## 保護半徑運算式

依 NF C 17-102(2011) 有效保護半徑範圍計算公式如下：

$$R_p(h) = \sqrt{2rh - h^2 + \Delta(2r + \Delta)} \quad \text{for } h \geq 5\text{m}$$

與

$$R_p = h \times R_p(5) / 5 \quad \text{for } 2\text{m} \leq h \leq 5\text{m}$$

說明：

RP(h)(m)：特定高度 h 的保護半徑

h(m)：避雷針實際安裝高度(避雷針針尖高出受保護物體之垂直距離，且至少應高出受保護範圍內之受保護物體 2 公尺以上)

r(m)：保護等級

Level I r=20m

Level II r=30m

Level III r=45m

Level IV r=60m

$\Delta$ (m)： $\Delta = \Delta T \times 10^6$

$\Delta$ ：電避雷針向上前導電荷所達成之虛擬高度

$\Delta T$ ：為避雷針在實驗室測試時得到的效率值

擊發時間：

避雷針型式	NLP-2200
實驗室測試值 $\Delta T$ 值( $\mu\text{s}$ )	66.8 $\mu\text{s}$
保護半徑計算 $\Delta T$ 值( $\mu\text{s}$ )	60 $\mu\text{s}$

## 保護半徑選用表

保護等級	Level I r=20m	Level II r=30m	Level III r=45m	Level IV r=60m
避雷針型式	NLP-2200			
h(m)	Rp(m) Radius of protection 有效保護半徑(m)			
2	31	34	38	42
3	47	51	58	63
4	62	69	77	85
5	78	86	97	106
6	78	86	97	107
8	79	87	98	108
10	79	87	98	109
15	79	88	100	111
20	80	89	101	113
30	--	90	103	116
45	--	--	105	119
60	--	--	--	120

