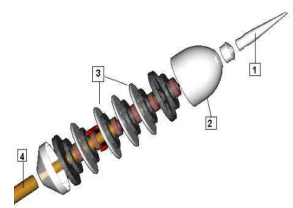


**@奧地利 Schirtec 提前放電避雷針性能優越性**

1. 避雷針安裝同等條件(高度)下, Schirtec 比普通避雷針保護範圍大。
2. 落雷更準確, 減小了雷擊點落在非避雷針體的概率。
3. 奧地利 Schirtec 避雷針安全可靠: 無放射性元素, 不銹鋼材料, 耐腐蝕完全符合環保規定。
4. Schirtec 避雷針免維護: 具自發電能力, 無需外部供電, 無耗能元件, 可耐日曬雨淋, 可安裝於環境惡劣場所; 能夠在受到反復雷擊放電之後保證電氣連續性和功能的持續性; 雷擊後防護質量不會改變。
5. 奧地利 Schirtec 避雷針安裝簡單: 經由主動式避雷端子, 只需頂端一點, 即可保護龐大, 結構複雜的建築物, 且安裝方式簡單易懂。
6. Schirtec 避雷針造型美觀: 當有閃電時, 才會自我激活; 完全主動式截擊雷電係統

**@奧地利 SCHIR TEC-A 提前放電避雷針頭說明**



閃電奧地利 SCHIRTEC 類型 E.S.E. 其特徵在於它們不含有放射性元素, 在同一時間保護的大空間的單點, 同時加強被擊中由於增加電壓  $\epsilon_{masti}$  電動字段的暴風雨天氣中的氣氛中的效果, 雷擊風險。ESE 閃電的主要部分由四個位置的主要部分

- 1 避雷針頭 Air Terminal
- 2 離子發生器 Ion Generator
- 3 粒子加速器和大氣電極 Accelerator and Atmospheric Electrodes
- 4 接地裝置 Grounding Connection Terminal

Schirtec-A ESE 避雷針				
	無論是一般住宅或高樓大廈, 「Active shield」避雷針可提供廣大的防護半徑範圍, 防護半徑範圍(防護區域)的大小, 則取決於選擇的防護等級、鍍鋅桿高度與 $\Delta$ 、領先啟動時間裝置情形。 註: 另有正式測試報告。 $\Delta$ 超過 60 $\mu$ s 時, 以 60 $\mu$ s 來計算保護半徑			
	參考型號	說明	$\Delta$ : Acc.To NFC 17-102 測試報告	材質 尺寸 (cm) 重量 (kg)
Schirtec A	E.S.E. 型 避雷針 $\Delta = 60 \mu$ s	65 $\mu$ s	不銹鋼 59x12	約 2.760

**防護半徑範圍**

保護半徑範圍  $R_p(h)$ , 是依據 NFC 17-102 (2011 年版本) 標準的第 5.2.3.2 項目所計算: 計算方程式為:  
 $R_p(h) = \sqrt{2rh - h^2} + \Delta(2r + \Delta)$ ;  $h \geq 5$   
 $R_p = h \times R_p(5) / 5$ ;  $2m \leq h \leq 5m$   
 $h(m)$ : 避雷針在欲保護之平面上方之高度 (最少 2m)  
 $h$  代表計算表面範圍上方的避雷高度。  $\Delta$  ( $\mu$ s 為單位) 則是依據選擇的保護等級所進行的測試 ( $r$  以 m 為單位) 中取得 (等級 1 的  $r$  值為 20、2 為 30、3 為 45、4 為 60)

SCHIRTEC 放電式避雷針保護半徑										
$\Delta$ : 依照 NFC 17-102		$R_p(h) = \sqrt{2rh - h^2} + \Delta(2r + \Delta)$ ; $h \geq 5$ $R_p = h \times R_p(5) / 5$ ; $2m \leq h \leq 5m$								
H-避雷針頂端高度(m)										
型號	保護等級	2	4	5	6	8	10	15	20	30
Schirtec A	等級 1( $r=20m$ )	31	63	78.6	78.8	79.1	79.4	79.8	80	
	等級 2( $r=30m$ )	35	69	86.5	86.7	87.3	87.7	88.7	89.4	90
	等級 3( $r=45m$ )	39	78	97.1	97.5	98.3	99.0	100.6	102	103.9
	等級 4( $r=60m$ )	43	85	106.7	107.2	108.1	109.1	111.2	113.1	116.2
$\Delta$ 超過 60 $\mu$ s 時, 以 60 $\mu$ s 來計算保護半徑										

雷擊計數器		使用及說明:
參考型號	規格(cm)	*防護等級: IP 67 *可偵測 1.5 kA 到 200 kA 的電流 *非埋入式 *6 位數機械計數器
SLSLC 10	Schirtec 雷擊記錄器	
*安裝簡易		
*不需外接電源		
*順序的連續的計數器		
*尺寸: 11.3x7x4.8 cm		



1. 塔座依設計圖
2. 主體鋼構 9M 高-避雷針塔屋頂型 D1=190, D2=80, T8
3. 材質: 熱浸鍍鋅, 鍍鋅量  $\geq 500g/m^2$ 。+粉體烤漆。
4. 塗裝: 室外粉體烤漆處理漆 (顏色依業主指定)。
5. 全系統使用保固期: 裝設完成驗收後 3 年內。
6. 1. 英寸 8 支-L58 公分地基螺絲 304# 不銹鋼。
7. 地基螺帽及華可為採熱浸鍍鋅 (鍍鋅量  $\geq 500g/m^2$  以上) 或不銹鋼。
8. 地基座鋼板須熱浸鍍鋅 (鍍鋅量  $\geq 500g/m^2$  以上) 或不銹鋼。
9. 地基座安裝時地基板須高出地面 50 公分
10. 水泥墩 2M\*2M\*0.5M-預拌混凝土 300kg/cm2

1. 避雷針接地電阻 10  $\Omega$  以下, 責任施工
2. 承包商於施工前, 須依採用之設備提供安裝詳圖
3. 避雷針之保護範圍須依內政部營建署審核文件載明
4. 避雷針至配線箱導線使用 100mm2-1C-600V PVC 絕緣電線 (IV)-2 組
5. 配線箱至地下導線使用 100mm2-1C-600V PVC 絕緣電線 (IV) 3 組及 14mm2-1C-600V PVC 絕緣電線 (IV) 2 組
6. 避雷針之圖面型式僅供參考須為 SUS-316 不銹鋼材質
7. 地極接地用銅板-3 塊以上-參考測試點 (P,C) 3/4"  $\phi$ -10 吋鋼心銅棒
8. 避雷針之保護層級 3 半徑須大於 60M
9. 避雷針塔架桿其結構強度應能耐風速 60m/s 以上之風壓

製造商:	蘇萊特科技股份有限公司 www.spr88.com	總代理:	蘇萊特科技股份有限公司 www.spr88.com	經銷商:	
產品名稱:	提前放電避雷針	產品名稱:	提前放電避雷針	產品名稱:	
產品型號:	SLSLC 10	產品型號:	SLSLC 10	產品型號:	
產品規格:	11.3x7x4.8 cm	產品規格:	11.3x7x4.8 cm	產品規格:	
產品重量:	約 2.760 kg	產品重量:	約 2.760 kg	產品重量:	
產品材料:	不銹鋼	產品材料:	不銹鋼	產品材料:	
產品用途:	提前放電避雷針	產品用途:	提前放電避雷針	產品用途:	
產品認證:	ISO 9001 品質管理系統認證	產品認證:	ISO 9001 品質管理系統認證	產品認證:	
產品地址:	蘇萊特科技股份有限公司	產品地址:	蘇萊特科技股份有限公司	產品地址:	
產品電話:	02-2658-8888	產品電話:	02-2658-8888	產品電話:	
產品傳真:	02-2658-8889	產品傳真:	02-2658-8889	產品傳真:	
產品網址:	www.spr88.com	產品網址:	www.spr88.com	產品網址:	
產品日期:	2018/08/18	產品日期:	2018/08/18	產品日期:	
產品版本:	1.0	產品版本:	1.0	產品版本:	