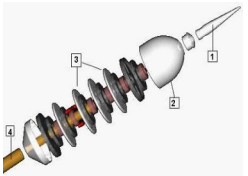


**@奧地利 Schirtec 提前放電避雷針性能優越性**

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, 減小了雷擊點落於非避雷針體的概率。
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: 具有發電能力, 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護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

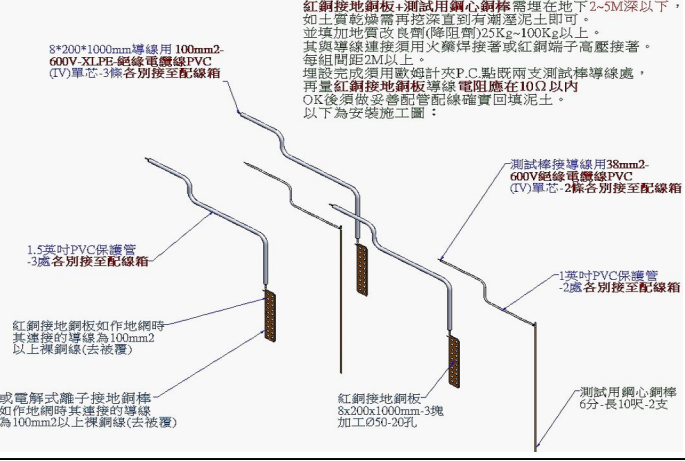
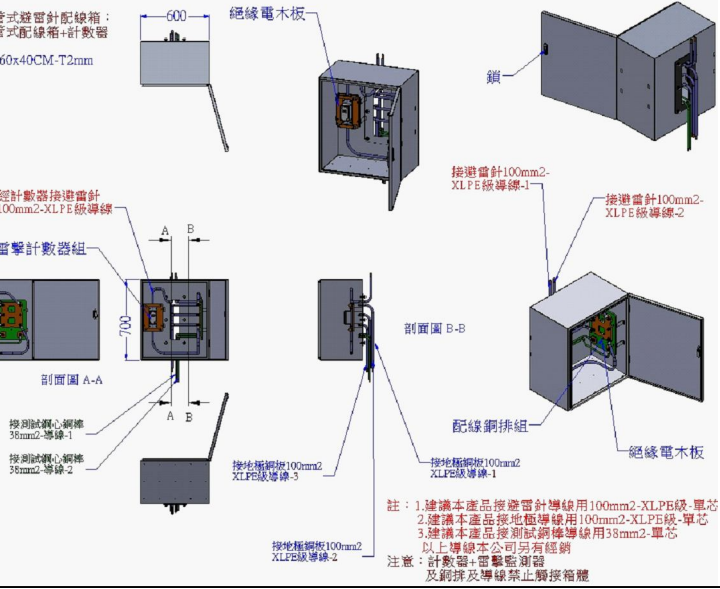
**@奧地利 SCHIR TEC-A 提前放電避雷針頭說明**



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焦點, 同時加強被擊中由於增加電壓 ennosti 電動字段的暴雨兩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

動作範圍 Threshold range: from 1.5kA to 200kA  
計數位數 digit range: 機械式6-Digit, from 0 to 999,999  
歸零功能 Reset: NO Reset  
防雨等級 Water-proof: IP67 - IP68 符合IEC60529  
外觀尺寸 Dimensions: L x W x H = 185mm X 65mm X 58mm  
工作最大高度 Altitude: 3,000 M  
工作溫度範圍 Temperature: -25C to +60C



**Schirtec-A ESE 避雷針**

無論是一般住宅或高樓大廈, 「Active shield」避雷針端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△、領先啟動時間裝置情形。  
註: 另有正式測試報告。 Δ 超過60μs時, 以60μs來計算保護半徑

參考型號	說明	△: Acc.To NFC17-102 測試報告	材質	尺寸 (cm)	重量 (kg)
Schirtec A	E.S.E. 型 避雷針 Δ = 60μs	65μs	不銹鋼	59x12	約2.760

**防護半徑範圍**

保護半徑範圍 Rp(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。Δ (以μs 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**

Δ: 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	H: 避雷針頂端高度(m)								
		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
Δ = 68μs	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

Δ 超過60μs時, 以60μs來計算保護半徑

1. 塔座依設計圖
2. 主體鋼構6M高圓型直徑 Ø165.2-壁厚T6
3. 材質: 304不銹鋼+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.英吋8支-L58公分地基礎螺栓304#不銹鋼。
7. 地基礎帽及華司為採熱浸鍍鋅或不銹鋼。
8. 地基礎鋼板須熱浸鍍鋅(鍍鋅量 ≥ 500g/m2以上)或不銹鋼。
9. 地基礎安裝時地基礎須高出地面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10Ω以下, 責任施工
2. 避雷針之圖面型式僅供參考須為SUS-316不銹鋼材質
3. 承包商於施工前, 須依採用之設備提供安裝詳圖
4. 避雷針之保護範圍須依內政部營建署審核文件載明
5. 避雷針至配線箱導線使用100mm2-1C-600V PVC 絕緣電線(IV)-2組
6. 配線箱至地下導線使用100mm2-1C-600V PVC 絕緣電線(IV)3組 - 接地極銅板如圖-3塊以上
7. 配線箱至地下測試點用38mm2-1C-600V PVC 絕緣電線(IV)2組 - 接參考測試點(P.C) 3/4" Ø-8呎鋼心銅棒
8. 避雷針之保護層級2半徑須大於80M
9. 避雷針塔架桿其結構強度應能耐風速60m/s以上之風壓
10. 需裝置雷擊計數器, 可偵測1.5kA到200kA的電流 IP67

製造商:	代理商:	經銷商:
自來電科技股份有限公司 www.spc01.com	自來電科技股份有限公司 www.spc01.com	自來電公司:
總經理:	總經理:	總經理:
副總經理:	副總經理:	副總經理:
業務部:	業務部:	業務部:
技術部:	技術部:	技術部:
維修部:	維修部:	維修部:
倉庫部:	倉庫部:	倉庫部:
財務部:	財務部:	財務部:
行政部:	行政部:	行政部: