

JLR/ESE-1000 ○ 광역피뢰침

● JLR/ESE-1000



● 특징

JLR/ESE-1000은 다가오는 뇌운의 전하에 의해 유기되는 전계강도에 따라 고전압 펄스발전장치가 작동하여 벤트리 튜브 (Venturi Tube)내의 전극에 고전압을 형성시켜 단속적인 코로나 방전에 의해 중앙의 돌침을 통해 고전압 펄스를 방출하여 상향스트리머를 발생시킨다.

ESE-1000의 특수한 효과는 이 조기발전된 상향 스트리머와 뇌운으로부터 진행되어 내려 오는 하향 리더와의 접촉 시간을 단축시켜 조기방전 되므로 일반 피뢰설비 보다 광역의 보호범위가 형성된다.

● 구조

- ① 돌침 (Final Tip) : 상향 스트리머 발전 및 뇌격 Point, 재질 : Stainless Steel
- ② Body : Pulse Generator 내장, 뇌운의 전하에 반응하여 고전압 펄스 발생, 재질 : Brass-Nickel / Chromium Plated
- ③ 지지축 (Supporting Shaft) : 피뢰장치를 지지하고 뇌전류를 접지선으로 흘림
- ④ 연결부 : 인하도선과 결선하는 부위 ⑤ Coupling : 절연체와 연결

● 상대높이에 따른 보호반경

보호등급	최대 전류치	초과할 확률	h (상대높이 : m)								
			2	4	5	7	10	15	20	45	60
Level 1	3 kA	99 %	32	64	79	79	79	80	80	-	-
Level 2	10 kA	93 %	40	78	97	98	99	101	102	105	-
Level 3	15 kA	85 %	44	87	107	108	109	111	113	120	120

※ 시험결과의 평균 ΔT 값 68.4 μs를 적용할 경우 - 보호반경 116 m

AIR TERMINAL ○ 보조피뢰침



Code Number
JCN205



Code Number
JCN206 - 1



Code Number
JCN206 (Cu)



Code Number
JCN207 (Cu)