

## IP Code에 대한 이해

IP 5K4K란?

IP Code는 보통 international protection Code로 알려지거나 또는 Ingress protection으로 불려지고 있다. 모두 먼지와 물의 침투에 관한 등급 표기 방식이다.

각 규격 별로 약간의 다른 등급표기가 있으나 의미상 내용은 크게 다르지 않으나 유사한 세부적 분류의 표기법이 있다.

다음은 규격의 전부 또는 일부로써 IP code를 다루고 있는 규격 사례들이며 각 규격의 적용분야는 서로 다르지만 의도하는 목적은 같다.

1. DIN EN 60068-2-18 ; Environmental testing: water
2. DIN EN 60529; VDE 0470-1 ;Degrees of Protection provided by Enclosures (IP-Code)
3. ISO 20653 Road vehicles -- Degrees of protection (IP-Code) (replacing DIN 40050)
4. MIL-STD-810G Rain Dust
5. NEMA 250 : 전기공업협회
6. RTCA/DO-160G ; Waterproofness
7. VW 80000 ; Automotive

## IP Code 표기법

IP X O		의미
ISO 20653	DIN EN 60529	먼지에 대한 보호
0	0	no protection
1	1	먼지 ≥ 50mm
2	2	먼지 ≥ 12,5mm
3	3	먼지 ≥ 2,5mm
4	4	먼지 ≥ 1mm
5K	5	Dust(먼지) protected
6K	6	Dust(먼지) tight

# 시험 및 인증 정보 (Test & Certificate)

Tel : +82-2-980-9800

[www.anycerti.com](http://www.anycerti.com)

[info@anycerti.com](mailto:info@anycerti.com)

Prepared by Technical Team

## IP O X

### 물의 침투에 대한 보호

ISO 20653	DIN EN 60529
0	0
1	1
2	2
3	3
4	4
4K	-
5	5
6	6
6K	-
7	7
8	8
-	9
9K	-