



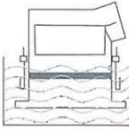
# 밀폐 등급 IP

EUROPEAN STANDARD EN 60529 [ IEC 529 ] 는 전자 장비의 밀폐도에 따라 등급을 나누어 다음과 같이 IP 등급을 분류하였다.

▣ 표기 : IP ( INTERNATIONAL PROTECTION )

▣ 첫째 자리수 : 사람이 전자 부품을 만졌을 때 보호될 수 있는 정도와 물체가 딱딱한 이물질이나 먼지에 의하여 영향받는 정도

▣ 둘째 자리수 : 방수 정도

그림	첫번째 숫자에 대한 설명	그림	두번째 숫자에 대한 설명
	<b>IP 0X</b> 만지면 위험.		<b>IP X0</b> 물에 닿으면 위험.
	<b>IP 1X</b> 무의식중에 넓은 신체부위로 만져 보아도 위험하지 않다. 지름 50mm 이상의 입자가 침투가능.		<b>IP X1</b> 수직으로 떨어지는 물방울에 대해 보호가 가능하며 이러한 물방울은 아무런 손상도 주지 않는다.
	<b>IP 2X</b> 손가락으로 만져도 위험하지 않다. 지름 12.5mm 이상의 입자가 침투 가능하다.		<b>IP X2</b> 물체에 15도 정도로 흩뿌려 지는 물방울에 의해서는 손상을 입지 않는다.
	<b>IP 3X</b> 지름 2.5mm 정도의 입자가 침투 가능하며, 지름 2.5mm 정도의 도구로 만져도 위험하지 않다.		<b>IP X3</b> 물체에 양측 60도 정도로 흩뿌려 지는 물방울에 의해서는 손상을 입지 않는다.
	<b>IP 4X</b> 지름 1.0mm 정도의 입자가 침투 가능하며, 지름 2.5mm 정도의 도구로 만져도 위험하지 않다.		<b>IP X4</b> 모든 방향에서 물체에 튀는 물방울에도 손상을 입지 않는다
	<b>IP 5X</b> 만져도 손상을 입지 않는다. 먼지에 의해서 손상을 입지 않는다		<b>IP X5</b> 모든 방향에서 분사되는 물에도 손상을 입지 않는다.
	<b>IP 6X</b> 만져도 손상을 입지 않으며, 방오기능, 먼지가 들어오지 않는다		<b>IP X6</b> 모든 방향에서 순간적으로 강력하게 분사되는 물에도 손상을 입지 않는다.
			<b>IP X7</b> 특정 수압, 특정 시간하에 물에 담귀두어도 손상을 입지 않는다.
			<b>IP X8</b> 특정 수압하에 계속해서 물에 담귀두어도 손상을 입지 않는다.