

感電保護クラスとは電気機器の感電に対する保護の分類で絶縁クラスとも呼ばれる

感電保護クラスⅠ:保護アース線が付いています。  
アース線を接続する必要があります。

感電保護クラスⅡ:二重絶縁または強化絶縁されています。

感電保護クラスⅢ:安全特別低電圧(SELV)用の照明です。

IPとは照明が置かれている環境(埃、固形物、湿度)に対してどの程度の保護ができるかを表すもの。

#### IP XY

▶ IP X.. 最初の1桁は固形物に対する保護等級を示します。

- 0.. 保護なし
- 1.. 直径50mm以上の固形物が中に入らない
- 2.. 直径12mm以上の固形物が中に入らない
- 3.. 直径2.5mm以上の固形物が中に入らない
- 4.. 直径1mm以上の固形物が中に入らない
- 5.. 有害な影響が発生するほどの粉塵が中に入らない(防塵形)
- 6.. 粉塵が中に入らない(耐塵形)

▶ IP ..Y 2桁目の数字は水の侵入に対する保護等級を示します。

- ..0 保護なし
- ..1 垂直にたれてくる水に対する保護がある
- ..2 15°傾斜で、垂直にたれてくる水に対する保護がある
- ..3 散水に対する保護がある
- ..4 全体的に水がかかるとに対する保護がある
- ..5 ジェット噴射水に対する保護がある
- ..6 荒波に対する保護がある
- ..7 水に浸かることに対する保護がある
- ..8 水没に対する保護がある
- ..9 高圧洗浄機を使用した際の水の侵入に対する保護がある

IKとは耐衝撃性能を表す保護等級。0から10まで等級がわかれており、数値が大きくなるほど大きな衝撃に耐える事を表す。

#### IK XX

▶ 2桁の数字は物理的な衝撃に対する保護等級を示します。

- 00 保護なし
- 01 0.14j(ジュール)
- | |
- 05 1j(ジュール)以下の衝撃に耐える
- 06 20cmの高さから落ちる500gの衝撃に耐える
- 07 40cmの高さから落ちる500gの衝撃に耐える
- 08 29.5cmの高さから落ちる1.7kgの衝撃に耐える
- 09 20cmの高さから落ちる5kgの衝撃に耐える
- 10 40cmの高さから落ちる5kgの衝撃に耐える