

INDICES DE PROTECTION

Indices IP

1^{er} chiffre :

Protection contre la pénétration de corps solides et les contacts avec les parties sous tension.

2^{ème} chiffre :

Protection contre la pénétration des liquides.

IP 0 . Pas de protection



IP . 0 Pas de protection



IP 1 . Protégé contre les corps solides supérieurs à 50 mm (ex : contact de la main)



IP . 1 Protégé contre les chutes verticales de gouttes d'eau



IP 2 . Protégé contre les corps solides supérieurs à 12,5 mm (ex : doigt de la main)



IP . 2 Protégé contre les chutes verticales de gouttes d'eau jusqu'à 15° de la verticale



IP 3 . Protégé contre les corps solides supérieurs à 2,5 mm (ex : outils, fils)



IP . 3 Protégé contre l'eau en pluie jusqu'à 60° de la verticale



IP 4 . Protégé contre les corps solides supérieurs à 1 mm (ex : outils fins, clous)



IP . 4 Protégé contre les projections d'eau de toutes directions



IP 5 . Protégé contre les poussières



IP . 5 Protégé contre les jets d'eau de toutes directions à la lance



IP 6 . Totalement protégé contre les poussières



IP . 6 Protégé contre les paquets de la mer



IP . 7 Protégé contre les effets de l'immersion



IP . 8 Matériel submersible dans des conditions spécifiées



INDICES DE PROTECTION

Indices VK®

Indice VK® de résistance au vandalisme

Indice VK®	1 ^{re} position	2 ^e position	(3 ^e position)
0	< 10 joules	pas de protection	pas de protection
1	10 joules (*)	visserie standard	résistance à la flamme
2	20 joules (*)	visserie antivandalisme (ou fermeture sécurisée)	résistance aux graffitis
3	50 joules (*)	anti-arrachement	résistance UV renforcée (tropicalisation)
4	80 joules	anti-arrachement + visserie standard	résistance à l'environnement marin
5	120 joules	anti-arrachement + visserie antivandalisme	-
6	160 joules	antipendaison + visserie antivandalisme	-
7	200 joules	-	-
8	-	-	-
9	-	-	-

En raison de leurs caractéristiques les luminaires antipendaison sont également anti-arrachement.

Le chiffre en 3^e position est facultatif.

() Valeurs normalisées selon EN 62262 : voir indice IK*

Indices IK

Norme NF EN 62262 Indice IK de résistance aux chocs mécaniques

Résistance aux chocs	Masse / Hauteur de chute
IK 1 / 0,140 joule	0,25 kg : 56 mm
IK 2 / 0,20 joule	0,25 kg : 80 mm
IK 3 / 0,35 joule	0,25 kg : 140 mm
IK 4 / 0,50 joule	0,25 kg : 200 mm
IK 5 / 0,70 joule	0,25 kg : 280 mm
IK 6 / 1 joule	0,25 kg : 400 mm
IK 7 / 2 joules	0,50 kg : 400 mm
IK 8 / 5 joules	1,70 kg : 300 mm
IK 9 / 10 joules	5 kg : 200 mm
IK 10 / 20 joules	5 kg : 400 mm
IK 10+ / 50 joules	10 kg : 500 mm
IK 10++ / 80 joules	10 kg : 800 mm
IK 10++ / 120 joules	15 kg : 800 mm
IK 10++ / 160 joules	20 kg : 800 mm
IK 10++ / 200 joules	25 kg : 800 mm

La norme EN 62262 prévoit une résistance maximale de IK10 = 20 joules avec possibilité d'étendre le test à 50 joules.