

# INDICES DE PROTECTION

## INDICES IP

1<sup>er</sup> chiffre :

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

IP 0 .		Pas de protection
IP 1 .		Protégé contre les corps solides supérieurs à 50 mm (ex : contact de la main)
IP 2 .		Protégé contre les corps solides supérieurs à 12,5 mm (ex : doigt de la main)
IP 3 .		Protégé contre les corps solides supérieurs à 2,5 mm (ex : outils, fils)
IP 4 .		Protégé contre les corps solides supérieurs à 1 mm (ex : outils fins, clous)
IP 5 .		Protégé contre les poussières
IP 6 .		Totalement protégé contre les poussières

2<sup>ème</sup> chiffre :

Protection contre la pénétration des liquides.

IP . 0		Pas de protection
IP . 1		Protégé contre les chutes verticales de gouttes d'eau
IP . 2		Protégé contre les chutes verticales de gouttes d'eau jusqu'à 15° de la verticale
IP . 3		Protégé contre l'eau en pluie jusqu'à 60° de la verticale
IP . 4		Protégé contre les projections d'eau de toutes directions
IP . 5		Protégé contre les jets d'eau de toutes directions à la lance
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 <sup>ère</sup> position	2 <sup>e</sup> position	(3 <sup>e</sup> 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	100 joules	anti-arrachement+ visserie antivandalisme	-
6	120 joules	antipendaison + visserie antivandalisme	-
7	150 joules		-

*En raison de leurs caractéristiques les luminaires antipendaison sont également anti-arrachement. Le chiffre en 3<sup>ème</sup> 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 11 / 50 joules	10 kg : 500 mm
IK 11+ / 80 joules	10 kg : 800 mm
IK 11++ / 100 joules	10 kg : 1000 mm
IK 11++ / 120 joules	15 kg : 800 mm
IK 11++ / 150 joules	15 kg : 1000 mm

La norme EN 62262 prévoit une résistance maximale de IK11 = 50 joules.