

INDICES DE PROTECTION

INDICES IP

1er 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)

IP3.

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

P4.

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

IP 5.

Protégé contre les poussières

IP 6 .

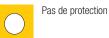


Totalement protégé contreles poussières

2^{ème} chiffre :

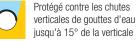
Protection contre la pénétration des liquides.

IP.0



Protégé contre les chutes verticales de gouttes d'eau

IP.2



IP.3

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

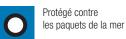
IP.4

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



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 ^{ère} position	2º position	(3° 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 3ºme position est facultatif.

Indices IK

Norme NF EN 62262 Indice IK de résistance aux chocs mécaniques

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 10 kg : 500 mm IK 11 + / 80 joules 10 kg : 800 mm IK 11++ / 120 joules 15 kg : 800 mm IK 11++ / 150 joules 15 kg : 1000 mm	Résistance aux chocs	Masse / Hauteur de chute
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 15 kg : 800 mm	IK 1 / 0,140 joule	0,25 kg : 56 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 15 kg : 800 mm IK 11++ / 120 joules 15 kg : 800 mm	IK 2 / 0,20 joule	0,25 kg : 80 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 15 kg : 800 mm	IK 3 / 0,35 joule	0,25 kg : 140 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 15 kg : 800 mm	IK 4 / 0,50 joule	0,25 kg : 200 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 15 kg : 800 mm	IK 5 / 0,70 joule	0,25 kg : 280 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 6 / 1 joule	0,25 kg : 400 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 7 / 2 joules	0,50 kg : 400 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 8 / 5 joules	1,70 kg : 300 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 9 / 10 joules	5 kg : 200 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 10 / 20 joules	5 kg : 400 mm
IK 11++ / 100 joules 10 kg : 1000 mm IK 11++ / 120 joules 15 kg : 800 mm	IK 11 / 50 joules	10 kg : 500 mm
IK 11 ⁺⁺ / 120 joules 15 kg : 800 mm	IK 11+ / 80 joules	10 kg : 800 mm
,	IK 11++ / 100 joules	10 kg : 1000 mm
IK 11++ / 150 joules 15 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.

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