

Definitii privind gradul de rezistenta la apa conform Standardul European IEC 529 (ECC)

IPX-0-0	Fara protectie; Nu sunt utilizate mijloace speciale de protectie.
IPX-1	Protectie impotriva picaturilor de apa; Picaturile de apa (in cadere verticala, echivalentul unei ploii de 3-5mm/minut pe o durata de 10 minute) nu vor genera efecte negative in interiorul aparatului de iluminat asezat in pozitia normala de functionare.
IPX-2	Protectie impotriva picaturilor de apa la o inclinare de 15 grade; Picaturile de apa (in cadere verticala) nu vor genera efecte daunatoare la o inclinare de 15 grade a corpului de iluminat fata de pozitia normala (protectie identica cu IPX-1, numai ca aparatul este testat in 4 pozitii, inclinat 15 grade in fiecare directie fata de pozitia normala de functionare).
IPX-3	Protectie impotriva apei pulverizate; Apa pulverizata sub unghi de 60 de grade fata de verticala nu va genera efecte daunatoare (apa pulverizata la 60 de grade fata de verticala la 10litri/minut la o presiune cuprinsa intre 80-100kN/m ² pentru 5 minute).
IPX-4	Protectie impotriva stropirii cu apa; Apa care strobeste corpul de iluminat, indiferent de directie, nu va genera efecte daunatoare (aceasi protectie ca IPX-3 numai ca aparatul este stropit din toate directiile).
IPX-5	Protectie impotriva jeturilor de apa; Un jet de apa dirijat asupra corpului de iluminat, indiferent de directie, nu va genera efecte daunatoare (jetul de apa provenit dintr-un furtun cu un debit de 12.5litri/minut cu o presiune de 30kN/m ² pentru 3 minute de la o distanta de 3 metri).
IPX-6	Protectie impotriva jeturilor de apa; Apa, provenind dintr-un val sau jet care acopera corpul de iluminat nu poate patrunde in interiorul acestuia intr-o cantitate care sa produca efecte daunatoare (jetul de apa provenit dintr-un furtun cu un debit de 100litri/minut cu o presiune de 100kN/m ² pentru 3 minute de la o distanta de 3 metri).
IPX-7	Protectie in cazul scufundarii; In cazul scufundarii corpului de iluminat in apa pentru un timp determinat si la o presiune determinata, apa nu va patrunde in interiorul acestuia intr-o cantitate care sa produca efecte daunatoare (scufundat 30 minute la o adancime de 1 metru).
IPX-8	Protectie in cazul scufundarii la adancime; Corpul de iluminat este pregatit pentru a putea fi scufundat in apa un timp indelungat in conditiile prevazute de producator. ATENTIE: In general, acest cod inseamna ca echipamentul este inchis ermetic. Totusi, in cazul unor modele, poate sa insemne ca exista posibilitatea ca apa sa patrunda in interior, insa doar intr-un mod ce nu genereaza efecte daunatoare.