

## Belysning i kystnære områder – utfordringer og løsninger

Utendørs belysning i kystnære områder møter helt spesielle utfordringer. Sjøsprøyt og salt luft kan akselerere korrosjon på metall og lakk, noe som gjør at fukt lettere trenger inn i lampene og reduserer deres levetid. For eksempel kan en rusten brakett over tid svekkes så mye at den faller ned, noe som utgjør en risiko for forbipasserende. I tillegg til sikkerhetsaspektet, fører korrosjon til økte vedlikeholdskostnader for både byggherre og prosjektleverandør.



### HVORDAN FOREBYGGE KORROSJON I KYSTNÆRE OMRÅDER?

Løsningen ligger i bruk av materialer og overflatebehandlinger som oppfyller ISO 12944-standarden. Dette er en internasjonal standard som beskriver hvordan stål og andre metaller kan beskyttes mot korrosjon ved hjelp av malingsystemer.

For belysning i kyst- og offshoreområder med høy saltholdighet må man velge korrosivitetsklasse i henhold til tabellen. Dette sikrer at materialene tåler det aggressive miljøet uten å forvitte raskt.

Korrosivitetsklasse	Miljøets korrosivitet	Eksempel på typiske miljøer i den tempererte klimasonen (informativt).	
		Ute	Inne
C1	Veldig lav		Oppvarmede rom med tørr luft og ubetydelige mengder forurensning f.eks. kontorer, butikker, skoler og hotell.
C2	Lav	Atmosfærer med lav luftforurensning. Landlige områder.	Ikke oppvarmede rom med vekslende temperaturer og fuktighet. Lav frekvens av luftkondensering og lavt innhold av luftforurensning, f.eks. idrettshaller og lager.
C3	Middels	Atmosfærer med en viss mengde salt eller middels mengde luftforurensning. Byområder og lett industrialiserte områder med en viss inflytelse fra kysten.	Rom med middels luftfuktighet og en viss mengde luftforurensning fra produksjonsprosesser, f.eks. bryggerier, meierier og vaskerier.
C4	Høy	Atmosfære med middels mengde salt eller påfallende mengde luftforurensning. Industri og kystområder.	Rom med høy luftfuktighet og stor mengde luftforurensning fra produksjonsprosesser, f.eks. kjemiske industrier, svømmehaller og skipsverft.
C5-I	Veldig høy (industrielt)	Industrielle områder med høy luftfuktighet og aggressiv atmosfære.	Rom med nesten permanent fukt-kondensering og store mengder luftforurensning.
C5-M	Veldig høy (marine)	Kyst- og offshore-områder med store mengder salt.	Rom med nesten permanent fukt-kondensering og store mengder luftforurensning.