

# CMP – Copenhagen Malmö Port installerar LED mastbelysning

*Tre belysningsmaster i Malmö hamn har fått modern bestyckning. MZ LED-armaturer från Energisystem förbättrar belysningen samtidigt som energiförbrukningen minskar.*

## Bakgrund

CMP hade beslutat sig för att testa LED som ett alternativ till 2x400W högtrycksnatrium i masterna. Från hamnens sida var man intresserad av att se potentialen i LED. Möjligheterna till bättre ljus med lägre drift- och underhållskostnader samt miljöpåverkan lockade till förnyelse.

## Utmaning

Hamnen har master på upp till 32m med 80m mastavstånd. Energisystems ljusberäkning visade att mastarmaturen MZF 400W med 60° spridningsvinkel skulle klara kraven på medelbelysning 20 lux. Ett bra betyg med tanke på montagehöjd och mastavstånd.



