



ILUMINAÇÃO DE PORTOS MARÍTIMOS

A iluminação de grandes áreas exteriores através de postes de grande altura e a iluminação de gruas são fundamentais para as operações contínuas e ininterruptas de manuseamento de cargas nos terminais portuários. A iluminação ajuda a promover a segurança e a produtividade nos portos, a reduzir a dispersão de luz e outros impactos em propriedades locais e bairros residenciais circundantes, a poupar recursos, reduzindo a utilização desnecessária de energia elétrica, e a reduzir riscos para equipamentos móveis, conseguindo aumentar o espaçamento necessário entre os postes de iluminação.

O que esperar das nossas soluções

- > Soluções simples para reabilitação/ modernização de infraestruturas existentes.
- > Compatibilidade *Plug and play*
- > Soluções testadas em ambientes marítimos agressivos
- > Controlo remoto sem fios
- > Máximo rendimento luminoso, eliminando a projeção de luz para áreas circundantes. Projetores posicionados com inclinação zero.
- > Soluções para novas infraestruturas com apoio desde a fase de projeto, instalação e comissionamento
- > Construção em aço inoxidável para utilização em ambiente salino
- > Elevada proteção contra sobretensões





Porque é que a iluminação é tão importante para o setor marítimo?

Em locais como terminais de contentores, existem dois tipos de projetos no que diz respeito à iluminação LED:

Reabilitação/ Modernização de infraestruturas existentes para:

- > Aumentar o nível de iluminação
- > Reduzir custos de manutenção
- > Reduzir a quantidade de equipamentos instalados
- > Poupar energia



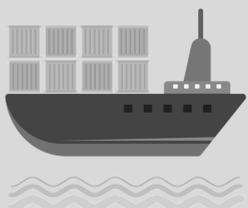
Novos postes e instalações para:

- > Soluções inovadoras e robustas
- > Capacidade de controlo
- > Substituição otimizada de postes
- > Facilidade de instalação

Segurança e eficiência

A iluminação é fundamental para o bom funcionamento e a segurança em todos os portos e terminais marítimos. Quer se trate de um terminal de contentores internacional ou de uma marina local, uma iluminação de boa qualidade e fiável é essencial. As nossas soluções:

- > **Permitem que o pessoal em terra, o tráfego de veículos e os visitantes encontrem o caminho ao longo das infraestruturas rodoviárias, molhes, docas e terminais** – vital durante a noite ou em condições atmosféricas adversas.
- > **Foco na qualidade, fiabilidade e na utilização de energia.** As soluções Midstream são desenvolvidas levando em consideração a distribuição de luz Versus o consumo de energia, poluição visual, dimensão das armaduras e acessórios, tempo de vida útil da solução, e a reduzida necessidade de manutenção.
- > São concebidas para oferecer **sistemas de iluminação eficientes e ambientalmente sustentáveis** que cumprem os requisitos legais, regulamentares e operacionais.



Cumprimento das normas

Portos, terminais de contentores e outros ambientes marítimos enfrentam diversas exigências decorrentes de regulamentos, instruções e recomendações. A Infocontrol pode ajudá-lo a cumprir as normas e regulamentos nacionais e internacionais no que diz respeito às condições de iluminação.



As nossas soluções de iluminação para portos marítimos



Série Midstream Titan

Solução premium, recorrendo à utilização de lentes assimétricas, com driver integrado, para portos marítimos nas fases de projeto ou reabilitação/ modernização. Construção em aço inoxidável, proteção contra sobretensão de nível 2 – 20kV, para condições extremas. O dissipador em alumínio extrudido permite a correta dissipação de calor, nos ambientes com temperaturas elevadas, aumentando o desempenho.

Série Midstream Atlas

Projetores LED versáteis e modulares com certificação UL concebidos para soluções de modernização em múltiplas configurações, possibilidade de utilização com lentes simétricas ou assimétricas. Solução ideal para substituição de projetores com lâmpadas tradicionais até 2kW. Construção em aço inoxidável, com possibilidade de drivers integrados ou externos com caixa de montagem IP67, suportes e acessórios de fixação versáteis para poder ser instalado em qualquer estrutura de postes existente, tornam este produto a solução certa para os seus projetos de modernização.



Série Midstream Docker

Gama de projetores LED de robustez superior concebidos para aplicações que exijam um elevado desempenho e vida útil, sendo por isso ideais para gruas em portos e docas. Os chassis dos projetores da série Midstream Docker são fabricados em aço inoxidável AISI 316, o que lhes confere a máxima durabilidade, mesmo em ambientes mais adversos, assegurando o seu funcionamento sem necessidade de manutenção.

Também podemos aconselhá-lo em outras áreas importantes:

- > Iluminação a partir de mais do que duas direções para mitigar o efeito de obstruções e oferecer 'profundidade de campo' para ajudar na avaliação visual da distância aos objetos.
- > Níveis adequados de iluminação vertical
- > Postes mais elevados para redução das sombras geradas pelas pilhas de contentores
- > Como minimizar o encandeamento dos operadores de veículos e equipamentos, usando lentes assimétricas, em locais onde seja possível
- > Evitar o perigo de confusão entre a iluminação proveniente dos postes com as luzes dos faróis.

Soluções de iluminação para guas



RTG

Projetores para Guas

EFICIÊNCIA E RENDIMENTO
LUMINOSO ELEVADOS



STS

Projetores para Guas

UM NOVO PADRÃO
DE SEGURANÇA



**Projetores para
Guas móveis**

RESISTENTES E ROBUSTOS

5 anos de
garantia

REPRESENTANTE OFICIAL

MIDSTREAM



214 309 290 > 229 059 200
geral@infocontrol.pt > www.infocontrol.pt

DISTRIBUIDOR AUTORIZADO



**FÉNIX SILVER
ELECTRICAL**
SOLUÇÕES ELÉCTRICAS-ELECTRÓNICAS MULTIMARCA, LDA

244 880 415
geral@fenixelectrical.com > www.fenixelectrical.com