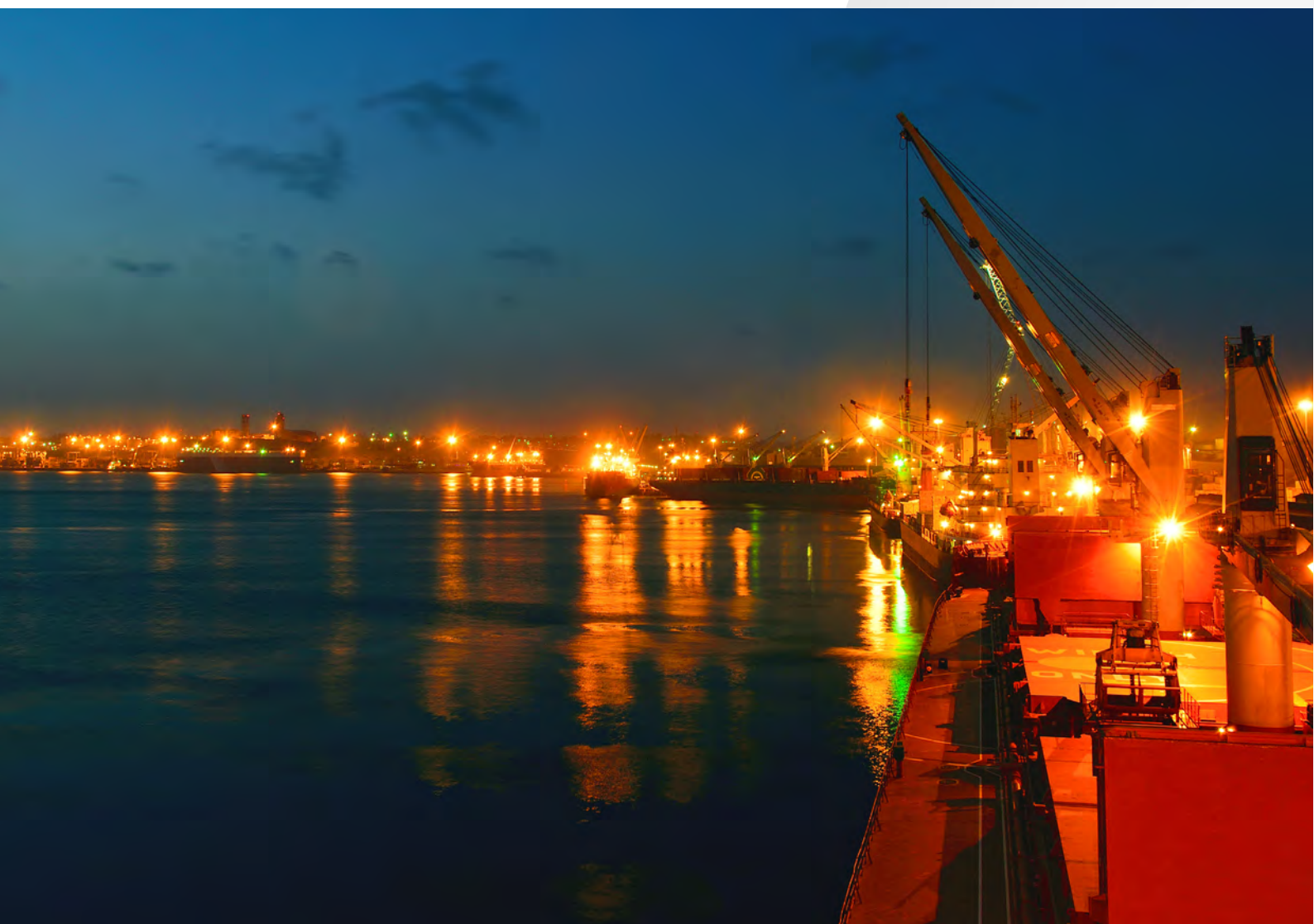




ESTUDO DE CASO

Sealite SL-300: A Lanterna escolhida pelo Quênia



www.sealite.com

Acreditamos que a tecnologia melhora a navegação™

Visão Geral do Projeto



Aplicação

Atualizações de farol duplo no Quênia



Produto

Lanternas marítimas solares de amplo alcance SL-300 (uma e duas camadas), Lanterna solar marítima SL-155 de médio alcance, camada única



Local

Quênia



Data

2019 a 2020



Histórico

A Autoridade Portuária do Quênia (KPA) é a empresa estatal com a responsabilidade de manter, operar, melhorar e regular todos os portos marítimos regulares no Quênia. O maior porto da África Oriental é o Porto de Mombaça e é gerido pela KPA.

O Porto de Mombasa é a principal porta de entrada para a importação e exportação de mercadorias para o Quênia. Facilita o frete para todos os países sem litoral situados na África Oriental e Central. O porto é crítico e conecta a região a mais de 80 portos em todo o mundo.

Nos últimos tempos, houve grandes investimentos da KPA na atualização da infraestrutura marítima. Essas iniciativas incluem a expansão do Porto de Mombaça e a construção de um segundo porto comercial, o Porto de Lamu.

As melhorias nesses portos irão aumentar a capacidade de movimentação de 30,92 milhões de toneladas em 2018 para uma estimativa de 61,4 milhões de toneladas em 2027.



Desafio

A população do Quênia está crescendo a uma taxa muito rápida. O aumento do consumo está pressionando o governo do Quênia a fazer planos para o futuro.

Há um foco do governo em impulsionar a infraestrutura marítima e seus planos são descritos no Economic Blueprint – Quênia Visão para 2030.

A KPA recebeu financiamento para comissionar os novos projetos portuários no Porto de Mombasa e no Porto de Lamu.

A KPA enfrentou um desafio crescente para gerenciar e garantir a segurança dos navios que entravam em seus portos. A região possui muitos navios abandonados e uma abundância de recifes de coral baixos. O Parque Marinho de Mombasa que é uma área de proteção, está localizado na entrada do Porto de Mombasa.

Sem a sinalização adequada, havia um risco substancial de ocorrer um incidente ou colisão. Foi tomada a decisão de sinalizar essas entradas no porto com luzes indicadoras para a segurança dos marinheiros, navios, cargas importantes e para proteger o habitat marinho.



A KPA precisava de uma solução que tivesse baixos custos de operação e manutenção. O financiamento para o investimento inicial do projeto foi concedido, no entanto, o orçamento contínuo para operar e manter os ativos a longo prazo era limitado.

Solução

Foram escolhidas as lanternas marítimas solares de longo alcance SL-300 da Sealite em uma configuração de camada única. A primeira lanterna substituiu o farol dianteiro traseiro em Ras Serani e, em combinação com o farol dianteiro, criou um rumo preciso para direcionar os navios para Porto de Mombaça, que é extremamente movimentado.

Além disso, o porto é apoiado por uma lanterna marítima SL-155 de médio alcance. Este ativo está localizado no promontório da Ilha Chale, localizado no extremo norte da Baía de Msambweni no Condado de Kwale, sudeste do Quênia. Ele destaca a entrada para o Porto de Mombaça pelo sul e o Porto de Shimoni localizado no Litoral Sul. A SL-155 tem uma camada única e tem uma faixa de 6-13NM.



A segunda lanterna marítima SL-300 foi instalada na Ilha Shela em uma configuração semelhante ao ativo mencionado acima. O ativo auxilia na criação de linhas de suporte, para o tráfego marítimo que entra no Porto de Lamu. Este porto está atualmente em construção e a conclusão esperada seria o final de 2020.

A SL-300 branca tem uma camada única e um alcance de 13-19NM. As unidades fornecidas no Quênia estavam completas com AIS e painéis solares, permitindo a monitorização remota no canal VHF internacional.

Foram instaladas pelo distribuidor autorizado da Sealite Industri-Tech sob a orientação da equipe técnica da Sealite baseada na Austrália.



A SL-300 foi escolhida por conta de seu design pequeno e facilidade de instalação. O design incorpora um dissipador de calor para proteger a unidade de superaquecimento.

O sistema incluiu uma fonte de alimentação de 280 watts para a lanterna; 2 painéis solares de 140 watts; 3 baterias de 110Ah (completas com caixa à prova de intempéries e uma gaiola de bateria com chave). As baterias fornecem energia para a lanterna de alta intensidade e a caixa e a gaiola da bateria protegem contra roubo ou vandalismo.

As lanternas não são intrusivas e foram instaladas sem impactar o atual edifício do farol e a infraestrutura do farol.

A ferramenta Advanced PC foi usada no local para configurar as lanternas, as características do flash, configurações de intensidade e condições de alarme. Também foi fornecido com uma ferramenta de programação IR que permitirá que a equipe de manutenção que visita os locais faça os ajustes necessários.

Resultado

A IALA tem um forte foco estratégico em aumentar a conscientização e ajudar as autoridades marítimas a melhorar a segurança na região africana. A Sealite como membro industrial da IALA tem apoiado e fornecido soluções para nossos clientes na África por mais de trinta anos.

A experiência da Sealite reside não apenas em fornecer orientação e aconselhamento, mas também apoiar e construir relacionamentos de longa data com nossos parceiros e seus clientes. Isso inclui o desenvolvimento de programas de treinamento para compartilhar conhecimentos e promover as melhores práticas.

A KPA procurou a Sealite e nosso distribuidor autorizado Industri-Tech, para fornecer uma solução viável. Juntos, os projetos foram concebidos, especificados e instalados e continuam a fornecer a sinalização necessária em locais críticos de forma econômica e sem comprometer a segurança.

“Estou muito feliz com a nova lanterna SL-300 e seus recursos de programação avançados, especialmente o Controle Remoto IR ... agora tudo é digital.”

Masai R. John

Autoridade Portuária do Quênia,
superintendente da Oficina de Faróis Marítimos





Todos os produtos Sealite são fabricados com padrões rigorosos, sob procedimentos de controle de qualidade rígidos. O compromisso da Sealite com pesquisa e desenvolvimento, investindo em equipamentos modernos e procedimentos avançados de fabricação, nos tornou líderes do setor. Ao escolher a Sealite, você pode ter certeza que escolheu a melhor solução.

- ✓ Equipe Treinada e Experiente
- ✓ Equipe de Distribuição Mundial
- ✓ Fabricação ágil
- ✓ Inovação no Produto
- ✓ Construção de Precisão
- ✓ Gestão da Qualidade Total
- ✓ ISO 9001:2015
- ✓ Faturamento Rápido

SL_CASE_ShelalslandKenya_BRPT_V1-0

11 Industrial Drive
Somerville VIC 3912
AUSTRALIA
t +61(0)3 5977 6128
f +61(0)3 5977 6124

11 Pinbush Road
Lowestoft, Suffolk NR33 7NL
UNITED KINGDOM
t +44 (0) 1502 588 026
f +44 (0) 1502 588 047

61 Business Park Drive
Tilton, New Hampshire 03276
USA
t +1 (603) 737 1311
f +1 (603) 737 1320

8 Wilkie Road
#03-01, Wilkie Edge
SINGAPORE 22809
t +65 (0) 6829 2243
f +65 (0) 6829 2253

www.sealite.com
info@sealite.com

Acreditamos que a tecnologia melhora a navegação™