



ESTUDO DE CASO

Recursos Para Navegação em Rio de Correnteza ajudam a Proteger Propriedade e usuários do Rio

Rio Merrimack, Massachusetts, EUA



www.sealite.com

Acreditamos que a tecnologia melhora a navegação™

Visão Geral do Projeto



Aplicação

Rios de Correnteza



Produto

- Bóia para Rio com Correnteza no Estilo Regulatório de Baixa Velocidade (SL-B1200)
- Lanterna marítima de LED solar com alcance de 1-2NM (SL-15)



Local

Rio Merrimack
Massachusetts, EUA



Data

2019, 2020



Histórico

O rio Merrimack de 117 milhas (188 km) começa no estado de New Hampshire, nos EUA. Ele deságua no Golfo de Maine, através do estado de Massachusetts. As correntezas e as marés correm rapidamente em sua seção inferior. Os bancos de areia móveis caem rapidamente para águas mais profundas. Marés, correntezas e correntes fortes no pitoresco rio da New England apresentam perigos imprevisíveis para os barcos e usuários do rio.

As últimas 8 milhas do rio Merrimack são navegáveis. É uma seção relativamente rasa do rio com uma correnteza que normalmente excede 5 nós. Há pouco tráfego de embarcações comerciais ao longo da parte baixa do rio agora, mas é sazonalmente usado por milhares de barcos de lazer, caiaques, pranchas de Stand Up Paddle (SUPs), equipes de tripulação de escolas, bem como algumas frotas de pesca.

O canal principal do rio é marcado com recursos para navegação (AtoNs) pela Guarda Costeira dos EUA. As agências municipais de patrulha marítima monitoram o tráfego de barcos locais e trabalham para minimizar os danos causados pela esteira dos navios em alta velocidade. Velocidade excessiva cria grandes esteiras que inundam embarcações menores, danificam docas e embarcações, corroem as linhas costeiras e perturbam a nidificação de aves aquáticas.

Desafio

Jack Bailey serviu como capitão do porto local por décadas. É seu trabalho garantir que todos que usam o rio Merrimack em sua jurisdição estejam seguros. Ele havia usado bóias Slow No Wake para lembrar os barqueiros de passagem de manterem a velocidade baixa. Mas a rápida correnteza do rio os empurrou, submergiu ou arrastou para fora da estação. As lanternas marítimas que ele havia usado para a iluminação noturna das bóias falharam com a entrada de água. Bailey procurou uma solução melhor para manter seus AtoNs flutuantes visíveis a todos os usuários na correnteza do rio.



O formato exclusivo do casco da Bóia SL-B1200 para Rios com Correnteza permite que navegue por cima da água, garantindo excelente visibilidade em correntes de até 8 nós.



A bóia SL-B1200 está disponível em estilos regulatórios e de navegação com cores e estilos compatíveis com o padrão IALA. Um anel de levantamento integrado na parte superior torna a implantação e a recuperação simples.





O Capitão do Porto, Jack Bailey, sabe que a Bóia SL-B1200 Para Rios com Correnteza ficará de pé e será altamente visível quando a correnteza estiver muito rápida.



A localização precisa da manilha de 32 mm (fornecida) ajuda a Bóia SL-B1200 Para Rios de Correnteza a se manter em cima de água com correnteza de até 8 nós.

“As bóias Sealite são a melhor opção para marcar o meu trecho do rio. Eles têm uma aparência e um desempenho muito melhor do que as outras bóias. E as lanternas funcionaram perfeitamente por 5 anos antes de exigir a troca da bateria! É uma ótima solução para rios com correntezas rápidas como o Merrimack.”

– Jack Bailey

Capitão do Porto, Cidade de Amesbury

Solução

O Capitão do Porto, Bailey, sabia que a Bóia SL-B1200 Para Rios com Correnteza da Sealite seria uma solução de marcação ideal para a correnteza rápida do rio Merrimack. O design inovador da SL-B1200 apresenta uma combinação de uma boia tradicional flutuante e um casco de barco. A proa e a quilha integradas ajudam a manter a bóia na correnteza. Um fundo relativamente plano permite que a água flua por baixo, em vez de empurrá-la ou submergí-la. A bóia SL-B1200 da Sealite permanece estável enquanto navega sobre a água, ajudando a aumentar a visibilidade da alerta para que os barqueiros reduzam a velocidade enquanto passam.

A bóia SL-B1200 está disponível em estilos regulatórios e de navegação com cores e estilos compatíveis com o padrão IALA. Todas as bóias da Sealite são moldadas rotativamente para eliminar costuras. A moldagem rotacional também garante espessura uniforme para uma maior resistência e durabilidade. O material usado no processo de moldagem é polietileno estabilizado contra raios ultravioleta para ajudar as bóias a resistirem ao desbotamento em ambientes com ultravioleta fortes. O enchimento de espuma de poliuretano de célula fechada ajuda a inibir a entrada de água em caso de perfuração devido a uma colisão de barco ou gelo - que ocorrem frequentemente no rio Merrimack.

As lanternas marítimas de LED solares SL-15 1-2NM da Sealite foram instaladas nas bóias SL-B1200 para rios de correnteza. As lanternas adicionam visibilidade para as bóias à noite e em condições climáticas ruins. O SL-15s é projetado de forma que não precise de manutenção, utilizando um único LED branco com uma expectativa de vida de mais de 100.000 horas. Uma autonomia de mais de 50 dias é alcançada com o uso de uma bateria NiMH 2.4Ah facilmente substituível. Os SL-15s são completamente selados e à prova d'água

de acordo com os padrões IP68, apresentam 16 características de flash ajustáveis pelo usuário e 32 configurações de intensidade e estão disponíveis em verde, vermelho, branco e amarelo.

Resultado

Após dois anos de uso, o Capitão do Porto Bailey tem total confiança nas Bóias Sealite SL-B1200 com Lanternas Marítimas Solares SL-15. A sinalização regulatória de redução de velocidade na bóia é altamente visível para os velejadores que passam e as lanternas marítimas têm fornecido anos de serviços confiáveis. O rio Merrimack é mais seguro para os usuários, os danos às docas e aos barcos foram reduzidos, a erosão da costa diminuiu e as aves aquáticas não foram perturbadas.



A Lanterna Solar Marítima de LED SL-15 1-2NM é rápida e facilmente instalada, tem uma vida útil de mais de 5 anos e está disponível em vermelho, verde, branco e amarelo.



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-B1200_CASE_Merrimack River USA_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™