



ESTUDO DE CASO

Iluminação de obstrução
aumenta a segurança da
aviação para as principais
concessionárias dos EUA

Estado de Nova York, EUA



www.avlite.com

Acreditamos que a tecnologia melhora a navegação™

Visão Geral do Projeto



Aplicação

Aumento da segurança da aviação através de atualização da iluminação de obstrução



Produto

Kits de Iluminação de Obstrução A-0



Local

Estado de Nova York, EUA



Data

2019



“A Avlite se orgulha em ajudar a Central Hudson Gas & Electric a aumentar a visibilidade de seus sistemas de transmissão elétrica para melhorar a segurança da aviação.”

– Brandon Higgins

Executivo de Vendas, Iluminação de Obstrução e Heliportos

Histórico

A Central Hudson Gas & Electric (CHG&E) fornece eletricidade a mais de 307.000 clientes em uma região de 2.600 milhas ao norte da cidade metropolitana de Nova York. A área de entrega da empresa atravessa o vale central do rio Hudson, adjacente às montanhas de Catskill. A empresa, sediada em Nova York, tem uma declaração de missão que inclui a manutenção da infraestrutura e o fornecimento de uma energia mais limpa. Com quase 100 anos de existência, a empresa é de propriedade da Fortis, uma das 15 principais concessionárias da América do Norte, que se esforça para ser um forte parceiro de energia para todas as comunidades que atende.

Desafio

Sistema de transmissão elétrica da Central Hudson, com 600 milhas polares de linha. Também possui um sistema de distribuição elétrica de 7.200 milhas polares de linhas aéreas para atender seus clientes residenciais, comerciais e industriais. As iniciativas de substituição de infraestrutura identificaram uma área crítica de segurança que precisava de atenção: a iluminação de obstrução em algumas torres de transmissão e distribuição não era confiável, operava intermitentemente e requeria manutenção contínua. O acesso às torres de transmissão e distribuição afetadas foi difícil devido aos picos de 4.000 pés das montanhas de Catskill nas proximidades.



As torres que suportam as linhas de transmissão da CHG&E utilizam os Kits de Iluminação de Obstrução A-0 da Avlite.



Solução

Para garantir uma rede elétrica confiável, satisfazer as iniciativas de substituição de infraestrutura da CHG&E e garantir a segurança da aviação de aeronaves que passam no vale do rio Hudson, a Empresa precisava implantar uma iluminação de obstrução por LED nova e confiável em suas torres de transmissão e distribuição elétrica.

Para atender a essa exigência, a CHG&E escolheu os Kits de Iluminação de Obstrução A-0 da Avlite para suas torres de até 150'. Projetado como solução de iluminação pronta para uso, o Kit de Iluminação de Obstrução A-0 consiste em uma unidade de controle e luz L-810 dupla. O sistema foi projetado para ser fácil de instalar e manter e atende aos requisitos da FAA (AC 150/5345-43).

A CHG&E também optou por alimentar a iluminação de obstrução com as fontes de energia solar da Avlite, minimizando o consumo de energia e maximizando a eficiência de cada luz.

O Kit de Iluminação de Obstrução A-0 é imune a EMI (emissões eletromagnéticas) de alta tensão, à prova d'água nos padrões IP65 e capaz de realizar operação contínua entre temperaturas de 40°F – 131°F.

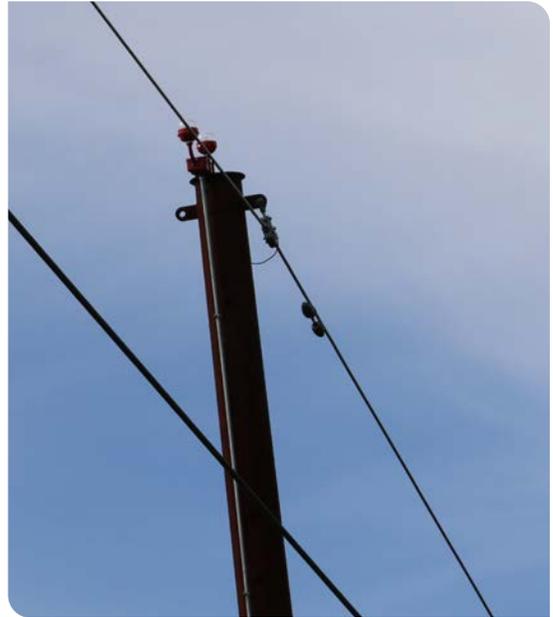
Todos os produtos de iluminação de obstrução da Avlite estão disponíveis nas versões AC, DC e solar. As opções incluem kits de cabos, suportes de montagem e monitoramento remoto.

Resultado

Com a instalação dos Kits de Iluminação de Obstrução A-0 da Avlite, a Central Hudson Gas & Electric conseguiu ajudar a aumentar a segurança das operações de aeronaves nas áreas adjacentes, cumprir com seus objetivos corporativos de manter a infraestrutura atualizando a iluminação de obstrução para um pleno funcionamento e ser um forte parceiro da comunidade de energia, pois a tecnologia de LED da Avlite opera com consumo mínimo de energia.



O Kit de Iluminação por Obstrução A-0 da Avlite consiste em uma unidade de controle e luz L-810 dupla e é projetado como uma solução de iluminação pronta para uso imediato.



A luz L-810 dupla instalada no topo dessa torre adverte os pilotos sobre obstruções na área montanhosa.



Cada torre na linha de transmissão de 69kV carrega o Kit de Iluminação de Obstrução A-0 da Avlite, consistindo na luz L-810 dupla na parte superior e a unidade de controle em uma configuração de energia solar.



Todos os produtos da Avlite Systems são fabricados com padrões exigentes, sob rigorosos procedimentos de controle de qualidade. O compromisso da Avlite com pesquisa e desenvolvimento, investimento em equipamentos modernos e procedimentos avançados de fabricação nos tornou um líder da indústria em iluminação solar de aviação. Ao escolher a Avlite Systems, você pode ter certeza de que escolheu a melhor.

- ✓ **Pessoal Experiente e Treinado**
- ✓ **Equipo de Distribuição Mundial**
- ✓ **Fabricação Agile**
- ✓ **Inovação no Produto**
- ✓ **Construção de Precisão**
- ✓ **Gestão da Qualidade Total**
- ✓ **ISO9001:2015**
- ✓ **Faturamento Rápido**

AV-A0 Kit_CASE_CHG&E_BRPT_V1-0

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

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

www.avlite.com
info@avlite.com

Acreditamos que a tecnologia melhora a navegação™