

Cabo de Balizamento Auxílio Luminosos Aeroporto FAA L-824 C Sem Blindagem (UNSHIELDED) 5KV

**CABO DE BALIZAMENTO AUXÍLIO LUMINOSOS AEROPORTO
FAA L-824 C SEM BLINDAGEM (UNSHIELDED) 5KV**



Cabo de potência para balizamento em aeroportos; 5 kV; 1 condutor; 4 AWG;
(XLPE) ou EPR/B; 90°C

DESIGN DO PRODUTO

- **Condutor:** Cobre Classe B de acordo com ASTM B3, B8 e B33
- **Camada semicondutora:** Camada extrudada semicondutora ou fita semicondutora aplicada helicoidalmente
- **Isolamento:** Polietileno Reticulado (XLPE) ou EPR/B.
- **Fabricado na cor preta RAL 9005, ou outra sob solicitação do cliente (verde, azul, vermelho, etc).**
 - **Voltagem nominal: 5,0 KV**

Benefícios

- **Segurança Máxima:** Assegura a operação contínua e confiável dos sistemas de iluminação de pista.
- **Alta Durabilidade:** Projetado para suportar intempéries, umidade e raios UV em ambientes aeroportuários.
- **Resistência Superior:** Cobertura e isolamento imunes a óleos, combustíveis e agentes químicos comuns.
- **Conformidade Assegurada:** Construído para atender as rigorosas especificações da norma FAA L-824.
- **Longa Vida Útil:** Materiais de alta qualidade que minimizam a necessidade de trocas e reparos.
- **Instalação Flexível:** Ideal para ser diretamente enterrado ou instalado em dutos subterrâneos.
- **Isolamento Eficiente:** Suporta tensão de 5kV para circuitos primários com total segurança e desempenho.
- **Baixa Manutenção:** A robustez do cabo reduz significativamente os custos operacionais e paradas.
- **Condutividade Otimizada:** Condutor de cobre nu que garante máxima eficiência na transmissão de energia.
 - **Proteção Mecânica:** Elevada resistência à abrasão e danos físicos durante a instalação no solo.

Aplicações

- **Luzes de Pista:** Alimentação de circuitos primários para luzes de borda, eixo e final de pista.
- **Vias de Taxiamento:** Energização dos sistemas de balizamento que guiam o tráfego de aeronaves em solo.
- **Sistemas de Aproximação (ALS):** Conexão das luzes que auxiliam os pilotos na aproximação final para pouso.
- **Zonas de Toque (TDZ):** Fornecimento de energia para a iluminação específica da área de primeiro contato.
- **Aeroportos e Aeródromos:** Uso essencial em qualquer infraestrutura de aviação, civil ou comercial.
- **Bases Aéreas Militares:** Empregado em instalações estratégicas para garantir a segurança de operações noturnas.
- **Helipontos Iluminados:** Alimentação dos circuitos de balizamento para áreas de pouso e decolagem verticais.
- **Circuitos Primários em Série:** Ideal para interligar os transformadores de isolamento do sistema de iluminação.
 - **Infraestrutura Subterrânea:** Projetado para instalações enterradas ao longo das pistas e áreas de manobra.
 - **Projetos de Expansão:** Solução confiável e normatizada para a ampliação de sistemas de iluminação aeroportuária.

DADOS TÉCNICOS

Informações Gerais	
Marca	INNOVCABLE
Tipo de Produto	Cabo para balizamento de aeroporto, FAA L-824 Tipo C, não blindado.
Parâmetros Elétricos	
Tensão Nominal	5,0 kV
Design do Produto	
Material do Condutor	Cobre Classe B de acordo com ASTM B3, B8 e B33.
Camada Semicondutora	Camada extrudada semicondutora ou fita semicondutora aplicada helicoidalmente.
Material Base da Isolação da Veia	Polietileno Reticulado (XLPE) ou EPR/B.
Cor da Cobertura	Preto RAL 9005 (ou outra sob solicitação).
Identificação	INNOVCABLE __ X AWG 5000V XLPE 90°C FAA-L824, TYPE C UNSHIELDED.
Características do Produto	
Área de Aplicação	Instalações de iluminação de aeroportos.

Temperatura, operação normal	+90°C
Temperatura, operação de emergência	+130°C
Temperatura de curto-círcuito	250°C
Normas Aplicáveis	
FAA	L-824
ASTM	B3, B8, B33

TABELA DE DIMENSIONAIS

Seção (AWG)	Condutor – Construção (Nº)	Condutor – Diâmetro Aprox. (mm)	Isolação – Espessura Nominal (mm)	Diâmetro Externo Aprox. (mm)	Peso Aprox. Cobre (kg/km)	Resistência Elétrica CC Máx. a 20°C (Ω/km)
1x8	7/19	3.69	2.79	9.65	132	2.144
1x6	7/19	4.68	2.79	10.67	186	1.348
1x4	7/19	5.88	2.79	11.68	268	8.481

DETALHAMENTO COMERCIAL E BENEFÍCIOS ADICIONAIS

Confira abaixo a descrição completa e diferenciais de mercado.

Cabo de Aeroporto para Pistas de Pouso e Sinalização

Projetado para alimentar os circuitos de iluminação em série das pistas, sistemas de controle e outras instalações vitais em aeroportos. Este cabo oferece máxima confiabilidade, segurança e desempenho superior para garantir operações aéreas contínuas e seguras.

- **Segurança Máxima Garantida:** Atende aos rígidos requisitos da FAA para circuitos de iluminação aeroportuária.
- **Conexão de Alta Confiança:** Condutor de cobre Classe B para circuitos de iluminação em série de pistas.
- **Resistência e Durabilidade:** Isolamento em XLPE resistente à abrasão, umidade, calor e raios UV.
- **Instalação Versátil e Segura:** Ideal para uso subterrâneo, pode ser enterrado diretamente ou em conduítes.
- **Vida Útil Prolongada:** Desempenho robusto com resistência superior para operações críticas e contínuas.

Categorias: [Cabos sinalização de aeroportos](#)