

# Cabo de Balizamento Auxílio Luminosos Aeroporto FAA L-824 C Blindado (SHIELDED) 5KV

**CABO DE BALIZAMENTO AUXÍLIO LUMINOSOS AEROPORTO  
FAA L-824 C BLINDADO (SHIELDED) 5KV**



Cabo de potência para balizamento em aeroportos; Blindado; 5 kV; 1 condutor; AWG/mm<sup>2</sup>; XLPE / PVC – PE; 90°C

## DESIGN DO PRODUTO

- Condutor: Cobre Trançado nu.
- Camada semicondutora: Camada extrudada semicondutora.
  - Isolamento: Polietileno Reticulado (XLPE).
- Camada semicondutora externa: Fita semicondutora aplicada helicoidalmente ou extrudada.
- Blindagem: Blindado em fita de cobre ou malha de cobre estanhado.
  - Capa Externa: PVC. PE/XLPE podem ser oferecidos mediante solicitação.
  - Fabricado na cor preta RAL 9005.
  - Voltagem nominal: 5,0 KV

## Benefícios

- **Segurança Operacional:** Construído para atender aos rigorosos requisitos da norma FAA L-824 C.
- **Alta Performance Elétrica:** Tensão nominal de 5KV, ideal para circuitos de iluminação de aeroportos.
- **Isolamento Superior:** Composto em Polietileno Reticulado (XLPE) resistente a abrasão, umidade e calor.
- **Proteção contra Interferência:** Blindagem em fita de cobre que garante a integridade do sinal contra interferências.
- **Máxima Durabilidade:** Projetado especificamente para as condições adversas de instalações subterrâneas.
- **Resistência a Altas Temperaturas:** Opera com segurança em temperaturas normais de até 90°C.
- **Versatilidade na Instalação:** Adequado para enterramento direto, instalação em conduítes ou canaletas.
- **Excelente Condutividade:** Condutor de cobre nu trançado que otimiza a transmissão de energia.
- **Revestimento Protetor:** Capa externa em PVC que oferece alta resistência mecânica e ambiental.
- **Conformidade Garantida:** Atende às especificações internacionais FAA, ICEA e NEMA.

## Aplicações

- **Circuitos de Iluminação de Pista:** Alimentação primária para sistemas de luzes de pouso e decolagem.
- **Sistemas de Balizamento:** Utilizado em luzes de taxiways, pátios e auxílios visuais para a navegação aérea.
- **Redes de Controle Aeroportuário:** Conexão de equipamentos para controle e monitoramento dos sistemas de iluminação.
- **Infraestrutura Subterrânea:** Aplicação em redes elétricas enterradas em aeródromos e helipostos.
- **Circuitos de Iluminação em Série:** Essencial para a alimentação de circuitos em série de alta tensão.
- **Instalações Multifuncionais:** Solução para diversas demandas elétricas críticas no ambiente aeroportuário.
- **Projetos de Expansão:** Ideal para a modernização e construção de novas áreas operacionais em aeroportos.
- **Sinalização de Aproximação:** Alimentação de sistemas de luzes de aproximação (ALS) e indicadores de percurso.
- **Uso em Dutos e Canaletas:** Instalação versátil em diferentes tipos de infraestrutura para passagem de cabos.
- **Conexão de Reguladores:** Ligação entre a subestação de energia e os reguladores de corrente constante (CCRs).

**DADOS TÉCNICOS**

<b>Informações Gerais</b>	
Marca	INNOVCABLE
Tipo de Produto	Cabo de iluminação para aeroportos, blindado, para uso subterrâneo.
Modelo	FAA L-824 C Blindado (Shielded)
<b>Parâmetros Elétricos</b>	
Voltagem Nominal	5,0 kV
Resistência Elétrica do Condutor (CC a 20°C)	3.08 Ω/km (6mm <sup>2</sup> ) ; 2.144 Ω/km (8 AWG) ; 1.348 Ω/km (6 AWG) ; 0.8481 Ω/km (4 AWG)
<b>Design do Produto</b>	
Material do Condutor	Cobre nu, trançado e recozido.
Classe do Condutor	Classe B.
Camada Semicondutora Interna	Camada extrudada semicondutora.
Material Base da Isolação	Polietileno Reticulado (XLPE) ou EPR/B.
Camada Semicondutora Externa	Fita semicondutora aplicada helicoidalmente ou extrudada.
Blindagem	Fita de cobre ou malha de cobre estanhado.

Material Base da Cobertura Externa	PVC. Outras opções como PE/XLPE sob consulta.
Cor da Cobertura	Preto (RAL 9005).
Bitolas Disponíveis	De #8 AWG até #4 AWG.
Identificação Impressa	INNOVCABLE X AWG 5000V XLPE 90 C FAA-L824, TYPE C SHIELDED
<b>Características do Produto</b>	
Área de Aplicação	Circuitos de iluminação em série para pistas de aeroportos, sistemas de controle e outras instalações multifuncionais.
Modo de Instalação	Enterramento direto, em conduíte ou canaletas.
Temperatura de Operação Normal	+90 °C
Temperatura de Operação em Emergência	+130 °C
Temperatura de Curto-Circuito	250 °C
Resistente à Abrasão	Sim
Resistente à Umidade	Sim
Resistente ao Calor	Sim
<b>Dados Dimensionais (Valores Aproximados)</b>	
Diâmetro Externo do Condutor	3.69 mm (8 AWG); 4.68 mm (6 AWG); 5.88 mm (4 AWG)

Espessura Nominal da Isolação	2.3 mm
Diâmetro Externo sobre a Isolação	8.29 mm (8 AWG); 9.28 mm (6 AWG); 10.48 mm (4 AWG)
Espessura Nominal da Cobertura	0.76 mm (8 AWG); 0.78 mm (6 AWG); 1.14 mm (4 AWG)
Diâmetro Externo Final	14.3 mm (8 AWG); 15.4 mm (6 AWG); 17.0 mm (4 AWG)
Peso do Cobre (kg/km)	298 (8 AWG); 366 (6 AWG); 513 (4 AWG)
<b>Normas Aplicáveis</b>	
Especificação FAA	FAA L-824 C
FAA Advisory Circular	FAA AC 150/5345-7E; FAA AC 150/5345-7F
ICEA	S-93-639
NEMA	WC74

## TABELA DE DIMENSIONAIS

Tamanho mm <sup>2</sup> /AWG	Condutor – Estrutura No.	Condutor – Diâm. Aprox. mm	Isolamento – Espessura Nominal mm	Isolamento – Diâm. Aprox. mm	Bainha – Espessura Nominal mm	Bainha – Diâm. Aprox. mm	Peso Aprox. CU kg/km	Resistência Máxima do Condutor CC 20°C Ω/km
1x6 mm <sup>2</sup>	7/19	3.12	2.3	7.72	1.2	11	180	03.08
1x8AWG	7/19	3.69	2.3	8.29	0.76	14.3	298	2.144
1x6AWG	7/19	4.68	2.3	9.28	0.76	15.4	366	1.348
1x4AWG	7/19	5.88	2.3	10.48	1.14	17	513	8.481

## DETALHAMENTO COMERCIAL E BENEFÍCIOS ADICIONAIS

Confira abaixo a descrição completa e diferenciais de mercado.

### Cabo Aeroporto FAA L-824 Blindado: Segurança e Desempenho para Iluminação Aeronáutica

Projetado para as mais exigentes operações em aeroportos, nosso cabo atende aos rigorosos padrões FAA para circuitos de iluminação. Este cabo oferece a máxima confiabilidade e durabilidade para pistas de pouso, sistemas de controle e outras instalações críticas, garantindo a integridade e a performance da sinalização aérea em qualquer condição.

- **Máxima Segurança Operacional:** Sua blindagem especial com fita de cobre protege o sistema contra interferências, garantindo um sinal estável.

- **Construção Robusta e Durável:** Possui isolamento em XLPE resistente à abrasão, umidade, calor e altas temperaturas de operação.
- **Versatilidade na Instalação:** Ideal para uso subterrâneo, pode ser aplicado em enterramento direto, instalado em conduítes ou canaletas.
- **Desempenho Elétrico Superior:** Condutor de cobre de alta pureza e tensão nominal de 5KV para transmissão de energia eficiente.
- **Certificação de Confiança:** Fabricado em total conformidade com as especificações FAA L-824 C, assegurando máxima qualidade e adequação.

**Categorias:** [Cabos sinalização de aeroportos](#)