www.innovcable.com.br
innovcable@innovcable.com.br
São Paulo/SP: +55 11 3090-6855
WhatsApp: +55 19 98100-0711

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/mm²; 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**

www.innovcable.com.br
innovcable@innovcable.com.br
São Paulo/SP: +55 11 3090-6855
WhatsApp: +55 19 98100-0711

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 heliportos.
- **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).

Member of CISQ Federation
CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
ISO 9001

www.innovcable.com.br
innovcable@innovcable.com.br
São Paulo/SP: +55 11 3090-6855
WhatsApp: +55 19 98100-0711

DADOS TÉCNICOS

Informações Gerais	
Marca	INNOVCABLE
Tipo de Produto	Cabo de iluminação para aeroportos, blindado, para uso subterrâneo.
Modelo	FAA L-824 C Blindado (Shielded)
Parâmetros Elétricos	
Voltagem Nominal	5,0 kV
Resistência Elétrica do Condutor (CC a 20°C)	3.08 Ω/km (6mm²); 2.144 Ω/km (8 AWG); 1.348 Ω/km (6 AWG); 0.8481 Ω/km (4 AWG)
Design do Produto	
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.

REGISTRO ITALIANO NAVALE 1861 RINA
IQNET RECOGNIZED CERTIFICATION
Member of CISQ Federation RINA IQNET RECOGNIZED CERTIFICATION
CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM ISO 9001

www.innovcable.com.br
innovcable@innovcable.com.br
São Paulo/SP: +55 11 3090-6855
WhatsApp: +55 19 98100-0711

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
Características do Produto	
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

REGISTRO ITALIANO NAVALE 1861 RINA
IQNET RECOGNIZED CERTIFICATION
Member of CISQ Federation RINA IQNET
CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM ISO 9001

Resistente à Umidade	Sim
Resistente ao Calor	Sim
Dados Dimensionais (Valores Aproximados)	
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)
Normas Aplicáveis	
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

www.innovcable.com.br
innovcable@innovcable.com.br
São Paulo/SP: +55 11 3090-6855
WhatsApp: +55 19 98100-0711

TABELA DE DIMENSIONAIS

Tamanho mm2/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
1×6 mm2	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

REGISTRO ITALIANO NAVALE 1861 RINA
IQNET RECOGNIZED CERTIFICATION
Member of CISQ Federation RINA IQNET RECOGNIZED CERTIFICATION
CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM ISO 9001

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