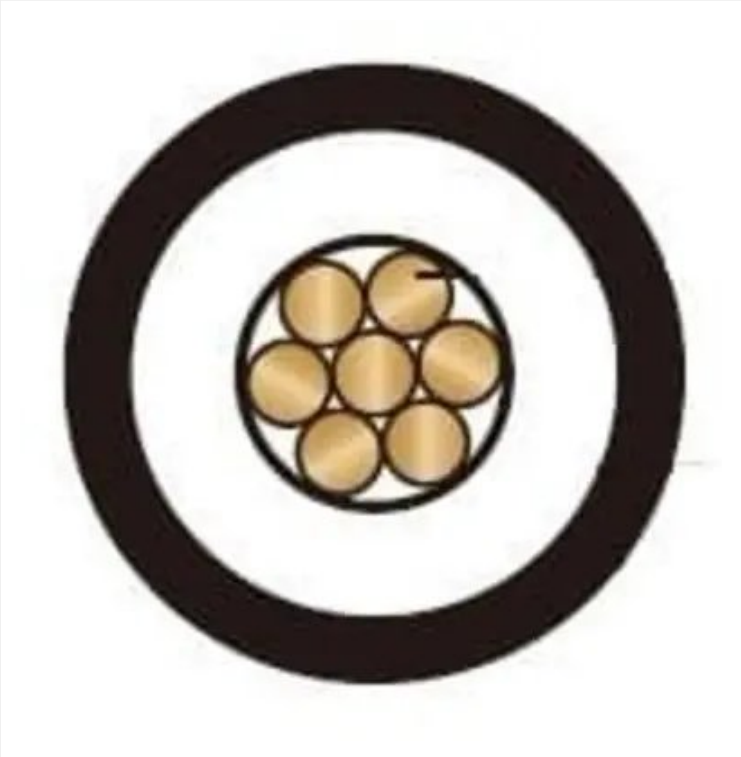
www.innovcable.com.br
innovcable@innovcable.com.br
São Paulo/SP: +55 11 3090-6855
WhatsApp: +55 19 98100-0711

Cabo de Balizamento Auxílio Luminosos Aeroporto FAA L-824 C (SHEATHED) 5KV

CABO DE BALIZAMENTO AUXÍLIO LUMINOSOS AEROPORTO FAA L-824 C (SHEATHED) 5KV



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

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

DESIGN DO PRODUTO

- **Condutor: Cobre Trançado nu.**
- **Composto Semi-Condutor Extrudado.**
- **Isolamento: Polietileno Reticulado (XLPE) ou EPR/B.**
- **Capa Externa: PE ou PVC.**
- **Fabricado na cor preta RAL 9005.**
- **Voltagem nominal: 5,0 KV**

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

Benefícios

- **Segurança Operacional:** Projetado para circuitos de 5kV, garantindo a proteção dos sistemas de iluminação.
- **Alta Durabilidade:** Cobertura em PVC/PE resistente à umidade, abrasão e intempéries.
- **Desempenho em Altas Temperaturas:** Isolação em XLPE que suporta até 105°C, assegurando performance estável.
- **Máxima Confiabilidade:** Atende à rigorosa norma FAA L-824, garantindo conformidade e segurança na aviação.
- **Eficiência Energética:** Condutor de cobre de alta pureza para mínima perda de energia e máxima condutividade.
- **Instalação Versátil:** Flexibilidade para ser diretamente enterrado, ou instalado em dutos e eletrodutos.
- **Proteção Superior:** Materiais robustos que oferecem excelente resistência mecânica e dielétrica.
- **Redução de Custos:** Longa vida útil que minimiza a necessidade de manutenções e substituições frequentes.
- **Operação Contínua:** Garante a alimentação ininterrupta dos transformadores de isolamento.
- **Resistência Química:** Composto da cobertura protege contra agentes químicos presentes no solo.

Aplicações

- **Iluminação de Pistas:** Alimentação de circuitos seriais para luzes de pouso e decolagem.
- **Balizamento de Taxiways:** Energização das luzes que guiam as aeronaves nas pistas de taxiamento.
- **Luzes de Aproximação:** Utilizado em sistemas de luzes de aproximação (ALS) para orientação visual.
- **Sistemas PAPI e VASIS:** Conexão dos indicadores visuais de rampa de aproximação.
- **Luzes de Eixo de Pista:** Alimentação da iluminação central em pistas de operação por instrumentos.
- **Iluminação da Zona de Toque:** Para os circuitos que iluminam a área de primeiro contato na pista.
- **Redes Subterrâneas:** Ideal para instalação em bancos de dutos ou diretamente enterrado em aeródromos.
- **Conexão de Reguladores:** Elo de ligação entre os reguladores de corrente e os transformadores de isolamento.
- **Sinalização de Limiares:** Energiza as luzes que marcam o início e o fim da pista utilizável.
- **Infraestrutura Aeroportuária:** Uso em circuitos de 5kV para diversas necessidades de sinalização no lado ar.

Member of CISQ Federation
CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
ISO 9001

DADOS TÉCNICOS

Informações Gerais	
Marca	INNOVCABLE
Tipo de Produto	Cabo para balizamento de aeroporto FAA L-824 Tipo C (com blindagem metálica).
Parâmetros Elétricos	
Voltagem Nominal	5 kV
Design do Produto	
Material do Condutor	Fios de cobre nu, recozido.
Design do Condutor	Encordoamento classe B, conforme ASTM B-3 e B-8.
Blindado	Sim, blindagem com fios de cobre nu aplicados helicoidalmente.
Formato do Cabo	Redondo (monocondutor).
Material Base da Isolação da Veia	Composto termofixo de borracha etilenopropileno (EPR).
Material Base da Cobertura Externa	Composto termoplástico à base de Policloreto de Vinila (PVC/ST1).
Abreviação do Material de Cobertura	PVC/ST1
Cor da Cobertura	Preto.

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

Características do Produto	
Área de Aplicação	Circuitos em série de iluminação de pistas de aeroportos, instalados em dutos, bandejas ou diretamente enterrados.
Temperatura máxima no condutor	90°C (regime contínuo), 130°C (sobrecarga), 250°C (curto-circuito).
Normas Aplicáveis	
FAA	L-824 TIPO C
ICEA / NEMA	ICEA S-96-659 / NEMA WC-71
ASTM	ASTM B-3 e B-8

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

TABELA DE DIMENSIONAIS

Tamanho mm²/AWG	Condutor		Isolação		Cobertura		Peso Aprox. do Cobre (kg/km)	Resistência Máxima CC do Condutor a 20°C (Ω/km)
	Estrutura Nº	DE Aprox. (mm)	Espessura Nominal (mm)	DE Aprox. (mm)	Espessura Nominal (mm)	DE Aprox. (mm)		
1×6 mm2	7/19	3.12	2.3	7.72	1.2	10.1	150	03.08
1x8AWG	7/19	3.69	2.3	8.29	0.76	10.7	180	2.144
1x6AWG	7/19	4.68	2.3	9.28	0.76	11.7	238	1.348
1x4AWG	7/19	5.88	2.3	10.48	1.14	12.8	326	8.481

DETALHAMENTO COMERCIAL E BENEFÍCIOS ADICIONAIS

Confira abaixo a descrição completa e diferenciais de mercado.

Cabo para Aeroporto FAA L-824: Máxima Segurança e Confiabilidade

Desenvolvido para as mais exigentes operações em pistas de pouso e decolagem. Este cabo de alta performance assegura a máxima confiabilidade, segurança e integridade do sistema de balizamento, garantindo que as operações aéreas ocorram sem

interrupções.

- **Segurança Operacional Garantida:** Homologado pela norma FAA L-824 C para pistas e operações críticas.
- **Blindagem Eletromagnética Superior:** A blindagem em malha de cobre estanhado protege contra qualquer interferência.
- **Construção Robusta e Durável:** Cobertura em PVC resistente a intempéries, UV, ozônio e hidrocarbonetos.
- **Instalação Versátil e Eficiente:** Ideal para ser diretamente enterrado, otimizando tempo, recursos e custos.
- **Desempenho Inabalável:** Condutor de cobre estanhado e isolação em EPR 105ºC para máxima condutividade e performance.

Categorias: Cabos sinalização de aeroportos