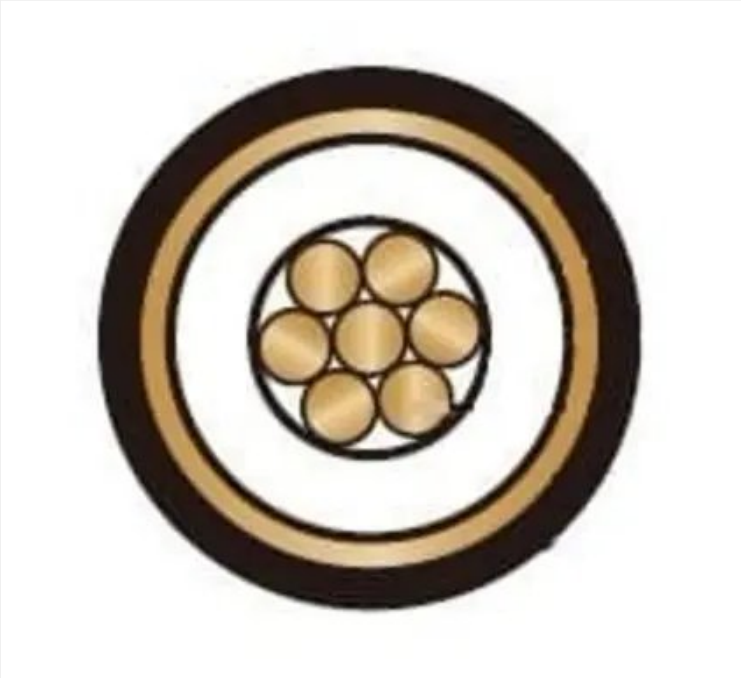
www.innovcable.com.br
innovcable@innovcable.com.br
**São Paulo/SP:** +55 11 3090-6855
**WhatsApp:** +55 19 98100-0711

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

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



Cabo de potência para balizamento em aeroportos; Blindado; 5 kV; 1 condutor; 8 AWG / 6,00mm²; EPR / CPE; 85°C

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

## DESIGN DO PRODUTO

- **Condutor: Cobre Trançado nu**
- **Isolamento: EPR**
- **Camada semicondutora: Fita semicondutora aplicada helicoidalmente**
- **Blindagem: Blindado em fita de cobre**
- **Separador: Fita separadora**
- **Capa Externa: CPE**
- **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 Máxima:** Composto livre de halogênio (LSZH) que garante baixa emissão de fumaça e gases tóxicos em caso de incêndio.
• **Alta Durabilidade:** Cobertura com excelente resistência a abrasão, óleos, umidade, ozônio e raios solares.
• **Confiabilidade de Sinal:** Blindagem com fita de cobre que assegura proteção total contra interferências eletromagnéticas.
• **Isolamento Superior:** Isolação em EPR para suportar tensões de 5kV com máxima segurança e desempenho elétrico.
• **Conformidade Assegurada:** Projetado e fabricado em total conformidade com a norma FAA L-824, garantindo padrão internacional.
• **Instalação Facilitada:** Alta flexibilidade que simplifica o manuseio e a instalação em dutos e canaletas subterrâneas.
• **Conexão Estável:** Condutor de cobre estanhado que previne a oxidação e assegura uma conexão elétrica confiável e duradoura.
• **Propriedade Antichama:** Materiais com característica antichama que elevam a segurança de toda a infraestrutura aeroportuária.
• **Operação Contínua:** Robusto para operar em condições adversas, minimizando falhas e custos de manutenção no sistema.
• **Longa Vida Útil:** Materiais de alta qualidade que resistem à degradação, garantindo maior longevidade ao investimento.

## Aplicações

• **Circuitos em Série:** Conexão entre reguladores de corrente constante e transformadores do circuito de iluminação primário.
• **Luzes de Pista (RWY):** Alimentação dos sistemas de balizamento que delimitam as pistas de pouso e decolagem.
• **Luzes de Táxi (TWY):** Energização da iluminação das pistas de taxiamento para orientação segura de aeronaves em solo.
• **Sistemas de Aproximação (ALS):** Fornecimento de energia para as luzes que guiam os pilotos durante os procedimentos de pouso.
• **Iluminação de Pátios:** Uso em circuitos para iluminar pátios de estacionamento de aeronaves e áreas de manobra.
• **Infraestrutura Subterrânea:** Instalação em dutos, bancos de dutos ou diretamente enterrado para alimentar a rede de balizamento.
• **Sistemas PAPI/VASIS:** Alimentação de sistemas visuais que indicam a rampa de aproximação correta para o piloto.
• **Sinalização de Aeródromos:** Uso geral em toda a malha elétrica de sinalização luminosa de aeroportos e heliportos.
• **Barras de Parada (Stopway):** Energização de luzes em pontos de espera e cruzamentos de pistas para controle de tráfego.
• **Modernização de Aeroportos:** Solução ideal para projetos de atualização e expansão da infraestrutura de iluminação.

## DADOS TÉCNICOS

| Informações Gerais | |
|---|---|
| Marca | Innovcable |

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

| | |
|---|---|
| Tipo de Produto | Cabo de energia primário para circuitos em série de iluminação de aeroportos (FAA L-824 Tipo B). |
| **Parâmetros Elétricos** | |
| Voltagem Nominal | 5 kV |
| **Design do Produto** | |
| Material do Condutor | Fios de cobre nu, têmpera mole. |
| Design do Condutor | Encordoamento classe 2. |
| Inclui condutor de proteção (Terra) | Não |
| Blindado | Sim, com fita de cobre aplicada helicoidalmente sobre a isolação. |
| Formato do Cabo | Redondo |
| Material Base da Isolação da Veia | Composto Elastomérico EPR 90°C. |
| Material Base da Cobertura Externa | Polietileno termoplástico (PE). |
| Cor da Cobertura | Preta. |
| Identificação das Vias | Não aplicável (cabo unipolar). |
| **Características do Produto** | |

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

| | |
|---|---|
| Área de Aplicação | Circuitos primários em série para iluminação de aeroportos, pistas de pouso e decolagem. Para instalação em dutos, canaletas ou diretamente enterrados. |
| Para flexão contínua | Não |
| Temperatura, instalação fixa | Não especificado. |
| Temperatura máxima no condutor | 90°C em serviço contínuo. |
| Retardante de chama | Não especificado. |
| Resistente a UV | Sim. |
| Resistente a umidade | Sim. |
| Resistente a óleo | Não especificado. |
| **Normas Aplicáveis** | |
| FAA L-824 B | Sim |
| ICEA S-96-659/NEMA WC-71 | Sim |

## TABELA DE DIMENSIONAIS

| Tamanho mm²/AWG | Condutor – Nº de Fios | Condutor – Diâmetro Externo Aprox. (mm) | Isolação – Espessura Nominal (mm) | Isolação – Diâmetro Externo Aprox. (mm) | Cobertura – Espessura Nominal (mm) | Cobertura – Diâmetro Externo Aprox. (mm) | Peso Aprox. do Cobre (kg/km) | Resistência Máxima CC do Condutor a 20°C (Ω/km) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1×6 mm2 | 7 | 3.12 | 2.3 | 7.72 | 1.2 | 11.1 | 194 | 03.08 |
| 1x8AWG | 7 | 3.69 | 2.3 | 8.29 | 0.76 | 11.7 | 225 | 2.144 |

## DETALHAMENTO COMERCIAL E BENEFÍCIOS ADICIONAIS

*Confira abaixo a descrição completa e diferenciais de mercado.*

### Cabo de Balizamento para Aeroportos: Segurança e Desempenho Incomparáveis

Desenvolvido para as mais críticas operações em pistas de pousos e decolagens em aeródromos. Este cabo possui construção superior, garantindo máxima confiabilidade, segurança e durabilidade para a sinalização luminosa, elementos essenciais para assegurar a continuidade e a eficiência das operações em seu aeroporto sob as condições mais severas.

- **Projetado para Máxima Segurança:** Ideal para circuitos primários em série de 5kV, com isolação e cobertura

reforçadas.

- **Blindagem Eletrostática Superior:** Malha de cobre que garante a proteção do circuito e a segurança operacional.
- **Performance e Confiabilidade:** Isolamento em EPR e cobertura em CPE, resistentes a intempéries, umidade e abrasão.
- **Resistente a Elementos Químicos e Mecânicos:** Suporta óleos, graxas, ozônio e raios UV.
- **Padrão de Qualidade Assegurado:** Atende às rigorosas normas FAA L-824, garantindo um produto de altíssima performance.

**Categorias:** Cabos sinalização de aeroportos