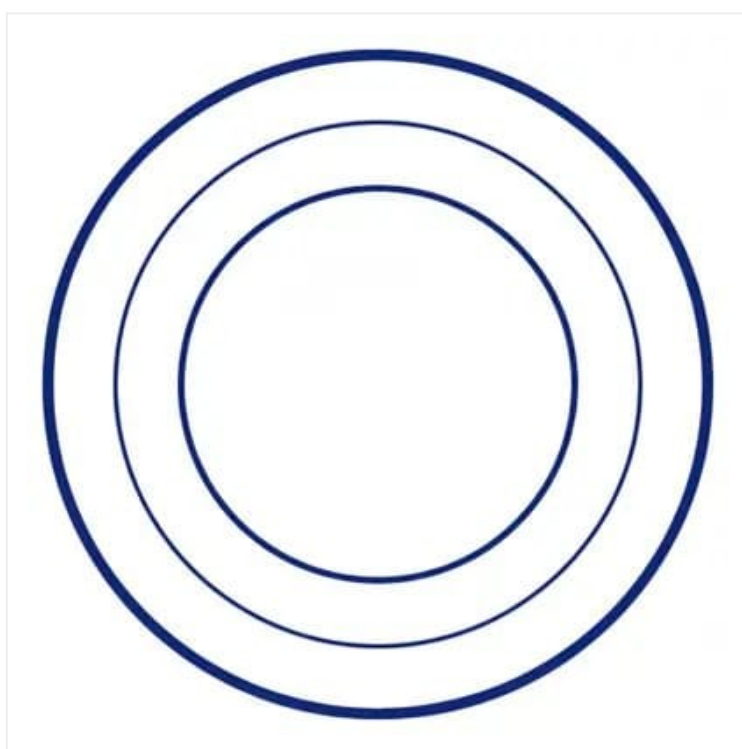


# **Cabo Solar Fotovoltaico Innovlon® LSZH UV**

**CABO SOLAR FOTOVOLTAICO INNOVLON® LSZH UV**



Cabo de Potência; AC: 0,6/1 Kv, DC: 0,9/1,5 Kv; 1 condutor; 150,00mm<sup>2</sup>; LSZH, INNOVLON / INNOVLON, Resistência a chama; 90°C

## DESIGN DO PRODUTO

### Informações Gerais

MarcaINNOVCABLE

Tipo de ProdutoCabo Fotovoltaico INNOVLON LSZH UV

Área de AplicaçãoConexão entre painéis fotovoltaicos e string box, e da string box ao inversor de corrente. Adequado para instalações internas e externas.

### Parâmetros Elétricos

Tensão Nominal (Corrente Contínua)1,8 kV C.C. entre condutores

Tensão Nominal (Corrente Alternada)0,6/1 kV C.A.

Resistência Elétrica do CondutorConforme ABNT NBR NM 280.

### Design do Produto

Material do CondutorFios de cobre estanhado.

Design do CondutorFlexível, classe 5 de encordoamento.

Material Base da IsolaçãoComposto termofixo poliolefínico não halogenado (XLPE).

Cor da IsolaçãoPreta, Vermelha, Branca ou Azul.

Material Base da Cobertura ExternaComposto termofixo poliolefínico não halogenado (LSZH).

Cor da CoberturaPreta.

### Características do Produto

Vida Útil EstimadaMínimo de 25 anos.

Temperatura Ambiente-15 °C a 90 °C.

Temperatura em Regime PermanenteAté 90 °C no condutor.

Temperatura em Regime de SobrecargaAté 120 °C no condutor (limitado a 100 horas durante a vida útil).

Temperatura em Regime de Curto-CircuitoAté 250 °C no condutor.

Comportamento em Relação ao FogoRetardante de chama, baixa emissão de fumaça, livre de halogênio e com baixa emissão de gases tóxicos e corrosivos.

Resistências AdicionaisResistente a raios UV, ozônio e intempéries.

### Normas Aplicáveis

Norma de ProdutoABNT NBR 16612 – Cabos de potência para sistemas fotovoltaicos.

Norma de CondutoresABNT NBR NM 280 – Condutores de cabos isolados.

Norma de DesempenhoABNT NBR 16690 – Instalações elétricas de arranjos fotovoltaicos.

## Benefícios

- **Resistência Superior a Intempéries:** Desenvolvido para suportar alta exposição ao sol, com proteção UV, ozônio e hidrólise.
- **Segurança Aumentada:** Material livre de halogênio (LSZH) que não gera gases tóxicos e tem baixa emissão de fumaça em caso de incêndio.
- **Ampla Faixa de Temperatura:** Operação segura em condições extremas, variando de -40°C a +120°C em uso móvel.
- **Alta Flexibilidade:** Composto especial INNOVLON e condutores classe 5 permitem raios de curvatura reduzidos, facilitando a instalação.
  - **Robustez Química e Mecânica:** Excelente resistência a óleos, lubrificantes, produtos químicos em geral e à abrasão.
- **Longa Vida Útil:** Alta durabilidade em aplicações externas e ambientes agressivos, reduzindo custos com substituição.
- **Proteção Contra Chamas:** Propriedades retardantes à chama que dificultam a propagação de incêndios.
- **Sustentabilidade:** Produto reciclável, contribuindo para a preservação do meio ambiente.
- **Tensão de Isolação Elevada:** Projetado para sistemas de corrente contínua de até 1,5 Kv, ideal para plantas solares.
- **Versatilidade de Instalação:** Adequado para aplicações fixas ou flexíveis em locais secos e úmidos.

## Aplicações

- **Sistemas Fotovoltaicos:** Conexão de painéis solares e inversores em usinas de geração solar de grande e pequeno porte.
- **Instalações Externas:** Alimentação de equipamentos expostos diretamente ao sol e outras condições climáticas.
  - **Indústria Agrícola:** Ligação de sistemas de irrigação, pivôs centrais e outras máquinas agrícolas.
- **Prédios e Centros Comerciais:** Fiação em áreas externas e locais com alta circulação de pessoas, exigindo segurança contra incêndio.
- **Estaleiros e Ambientes Marítimos:** Aplicações que demandam resistência à umidade, salinidade e radiação solar.
- **Data Centers e Telecomunicações:** Interligações externas ou em telhados que requerem cabos seguros e duráveis.
- **Sistemas de Iluminação Externa:** Alimentação de iluminação em estacionamentos, áreas de lazer e vias públicas.
  - **Projetos de Energia Renovável:** Utilização em outras aplicações de energia limpa que necessitem de cabos robustos.
- **Indústria em Geral:** Circuitos de alimentação e controle em áreas de plantas industriais com exposição a intempéries.
- **Transporte e Mobilidade:** Conexões elétricas em veículos ou infraestruturas de transporte ao ar livre.

## DADOS TÉCNICOS

| Informações Gerais         |                                                                                               |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Marca                      | INNOVCABLE                                                                                    |
| Tipo de Produto            | Cabo para sistemas fotovoltaicos e aplicações que requeiram alta exposição ao sol.            |
| Parâmetros Elétricos       |                                                                                               |
| Voltagem Nominal           | AC: 0,6/1 kV, DC: 0,9/1,5 kV                                                                  |
| Voltagem de Ensaio         | 4.000 V                                                                                       |
| Resistência do Isolamento  | Mínimo 20 MΩ x km                                                                             |
| Design do Produto          |                                                                                               |
| Material do Condutor       | Fios de cobre nu ou estanhado.                                                                |
| Classe do Condutor         | De acordo com a DIN VDE 0295 classe 5 e IEC 60228 cl. 5.                                      |
| Isolamento da Veia         | Composto Especial INNOVLON na cor preta.                                                      |
| Capa Externa               | Composto Especial INNOVLON.                                                                   |
| Cor da Cobertura           | Preto RAL 9005 (outras cores sob solicitação).                                                |
| Identificação              | INNOVCABLE SUN CABLE<br>INNOVLON/INNOVLON LSZH UV 0,6/1Kv<br>XX mm <sup>2</sup> OF: XXXX/ANO. |
| Características do Produto |                                                                                               |

|                                                 |                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Área de Aplicação                               | Sistemas fotovoltaicos, aplicações com alta exposição ao sol, intempéries e proteção UV. Instalações fixas e flexíveis. Locais secos e úmidos. Aplicação direta ao tempo. |
| Raio Mín. de Curvatura (uso fixo)               | Até 12mm = 4 x d, > 12 mm = 4 x d                                                                                                                                         |
| Temperatura, instalação fixa                    | -40 °C a +90 °C                                                                                                                                                           |
| Temperatura, movimento constante                | -40 °C a +120 °C                                                                                                                                                          |
| Temperatura máxima no condutor (curto-circuito) | 250 °C                                                                                                                                                                    |
| Retardante de chama                             | Sim                                                                                                                                                                       |
| Resistente a UV                                 | Sim, resistente aos raios UV, hidrólise, água e ozônio.                                                                                                                   |
| Resistente a químicos                           | Boa resistência a óleos, lubrificantes e químicas em geral.                                                                                                               |
| Livre de halogênio                              | Sim                                                                                                                                                                       |
| Flexibilidade                                   | Muito boa flexibilidade.                                                                                                                                                  |
| Resistência à Abrasão                           | Excelente resistência à abrasão.                                                                                                                                          |
| Reciclável                                      | Produto reciclável.                                                                                                                                                       |
| <b>Normas Aplicáveis</b>                        |                                                                                                                                                                           |
| DIN VDE 0295 CLASSE 5                           | IEC 60228 CLASSE 5                                                                                                                                                        |

DIN 0482-332-2

DIN EN 60332-1

## TABELA DE DIMENSIONAIS

| Dimensional n x mm <sup>2</sup> | Diâmetro externo Ø mm | Peso kg/km |
|---------------------------------|-----------------------|------------|
| 1 X 1,5                         | 5,1                   | 38         |
| 1 X 2,5                         | 5,7                   | 50         |
| 1 X 4                           | 6,7                   | 68         |
| 1 X 6                           | 7,6                   | 91         |
| 1 X 10                          | 9,6                   | 145        |
| 1 X 16                          | 11                    | 204        |
| 1 X 25                          | 13,1                  | 304        |
| 1 X 35                          | 14,1                  | 401        |
| 1 X 50                          | 17,4                  | 557        |
| 1 X 70                          | 18,9                  | 767        |
| 1 X 95                          | 21,8                  | 990        |
| 1 X 120                         | 24,3                  | 1.233      |
| 1 X 150                         | 26,6                  | 1.233      |

## DETALHAMENTO COMERCIAL E BENEFÍCIOS ADICIONAIS

Confira abaixo a descrição completa e diferenciais de mercado.

Av. Minasa, 25 - Galpão B1 - Condomínio Industrial Business  
 Park – Sumaré / São Paulo / Brasil – CEP 13180-400

## **Cabo Solar INNOVCABLE: A Conexão Inteligente para Sua Energia**

Desenvolvido para sistemas fotovoltaicos, este cabo une eficiência e durabilidade. Sua construção superior com composto INNOVLON garante segurança e performance inigualável, protegendo seu investimento e otimizando a geração de energia do seu sistema solar por décadas.

- **Segurança Incomparável:** Composto LSZH, não propaga chamas e possui baixa emissão de fumaça tóxica.
- **Máxima Resistência ao Tempo:** Proteção superior contra raios UV, ozônio, água e variações de temperatura.
- **Performance e Eficiência:** Cobre estanhado que minimiza perdas, garantindo máxima transferência de energia gerada.
- **Instalação Fácil e Versátil:** Alta flexibilidade que simplifica o manuseio em locais secos ou úmidos.
- **Durabilidade para a Vida Toda:** Projetado para uma vida útil superior a 25 anos, como seus painéis.

**Categorias:** [Cabos fotovoltaicos 0,6/1KV](#)