

VISÃO GERAL



Ideal para: mineração, escavação de túneis, portos, petróleo, óleo e gás e outras aplicações industriais.

- Design robusto
- Livre de manutenção
- Energia eficiente
- Resistente à impacto e choque
- Resistente à entrada de poeira e água (IP67)
- Ultra-flexível
- Corte e reparos fáceis
- Sem limite de comprimento
- Longo prazo de vida útil
- Testado e Certificado em laboratórios internacionais

PRODUTOS



CARACTERÍSTICAS

A Faixa de LED de baixa tensão foi projetada para ser energizada 365 dias por ano, 24 horas por dia. As faixas são fabricadas com LEDs de alta qualidade que proporcionam uma longa vida útil, alto nível de eficiência e um desempenho superior de espectro de luz branca.

A Faixa de LED está disponível com opções resistentes a UV e repelentes de poeira. A faixa de LED de baixa tensão vem com uma garantia de cinco anos e uma expectativa de vida útil de 50.000 horas.

DISPONIBILIDADES

Faixas com 12, 18, 24, 30, 36, 60 e 72 LED's por metro linear

ALIMENTAÇÃO

Versão em PVC:

- 12 VDC, 24 VDC, 36 VDC (todos modelos)
- AC 220V (36 Led's)
- AC 110V/220V (72 Led's)

Versão em Silicone:

- 24 VAC e 24 VDC (todos modelos)
- 36 VAC e 36 VDC (todos modelos)

CARACTERÍSTICAS ÚNICAS

ROBUSTEZ DE CLASSE INDUSTRIAL – o design de faixa de LED foi desenvolvido nos últimos 8 anos para ser robusto e altamente adequado para uso em ambientes industriais adversos, como mineração.

EFICIÊNCIA DE LUZ ÓTICA – O range de faixas de LED é fabricado com os melhores LEDs de alta qualidade disponíveis que proporcionam uma luz branca ideal no espectro de luz 6500 (equivalente à luz do sol ao meio-dia) ao nível de lúmen mais elevado possível por metro por Watt.

CORTE E REPARO FÁCIL – A faixa de LED CC e CA de baixa voltagem foi projetada com uma característica exclusiva que pode ser facilmente cortada e reparada / conectada no campo, esse design de "corte fácil" é possível devido a fabricação das faixas com placas de circuito impresso (PCBs) flexíveis que são alimentadas em paralelo.

SEGURANÇA AVANÇADA ATRAVÉS DE GERENCIAMENTO TÉRMICO SUPERIOR – O gerenciamento térmico é muito importante no projeto de uma faixa de LED e o projeto de gerenciamento térmico utilizado por nós, permite a mais longa vida útil possível.

CONSUMO SUPER BAIXO DE ENERGIA – O design da faixa de LED é altamente eficiente em termos energéticos e utiliza uma quantidade mínima de energia que permite ao cliente obter economias de custos de eletricidade significativas.

À PROVA DE ÁGUA E DE POEIRA – A faixa de LED é classificada como IP67, o que significa que a faixa de luz e seus acessórios são à prova de poeira e podem ser submersos até 1 metro de profundidade sem permitir a entrada de água.



AMBIENTE DE TRABALHO MAIS SEGURO através da NANO TECNOLOGIA ANTI-POEIRA – As versões de PVC e de Silicone da faixa de LED são oferecidas com a Nano Technology que utiliza o Efeito Lótus para afastar a poeira da superfície.

COMPRIMENTO / EXTENSÃO VARIÁVEL – O range de faixas de LED foi concebido para ter a máxima flexibilidade no comprimento de funcionamento, de forma a satisfazer os requisitos dos clientes, ao contrário dos produtos concorrentes que são fornecidos apenas em seções de 10 metros

SEGURANÇA COMPROVADA POR CERTIFICAÇÕES – A faixa de LED é a única faixa de luz LED que pode ostentar toda a gama de certificações European CE, Australian CTick e American UL.



BENEFÍCIOS



HABILITA UM AMBIENTE DE TRABALHO SEGURO – a iluminação através da faixa de LED proporciona um alto nível de iluminação contínua e completa de luz do chão ao teto, eliminando manchas escuras, melhorando substancialmente as condições de segurança e ergonômicas no local de trabalho.

BAIXO CONSUMO DE ENERGIA – A iluminação da faixa de LED é muito eficiente em termos energéticos. Na versão de 12 LED por metro consumindo apenas 2.5w / M e o 60 LED por tira consumindo apenas 9w / M. Isso reduz os custos de instalação e custos de operação.

CUSTOS DE INSTALAÇÃO REDUZIDOS – A faixa de LED é de muito fácil instalação. Seu baixo peso significa que pode ser fixada a quase tudo usando braçadeiras ou correias. Nenhum cabeamento adicional é necessário.

CUSTOS DE MANUTENÇÃO REDUZIDOS – A faixa de LED foi projetada para ter uma vida útil de mais de 50.000 horas, o que reduz bastante a carga de trabalho de manutenção, resultando em uma economia significativa nos custos de manutenção.

EXCELENTE PARA AMBIENTES DE ALTA POEIRA – a versão em silicone da faixa de LED utiliza um componente de Nano Technology embutido que reduz a aderência de poeira, e a versão em PVC pode ser fornecida com um revestimento anti-nanotecnologia.

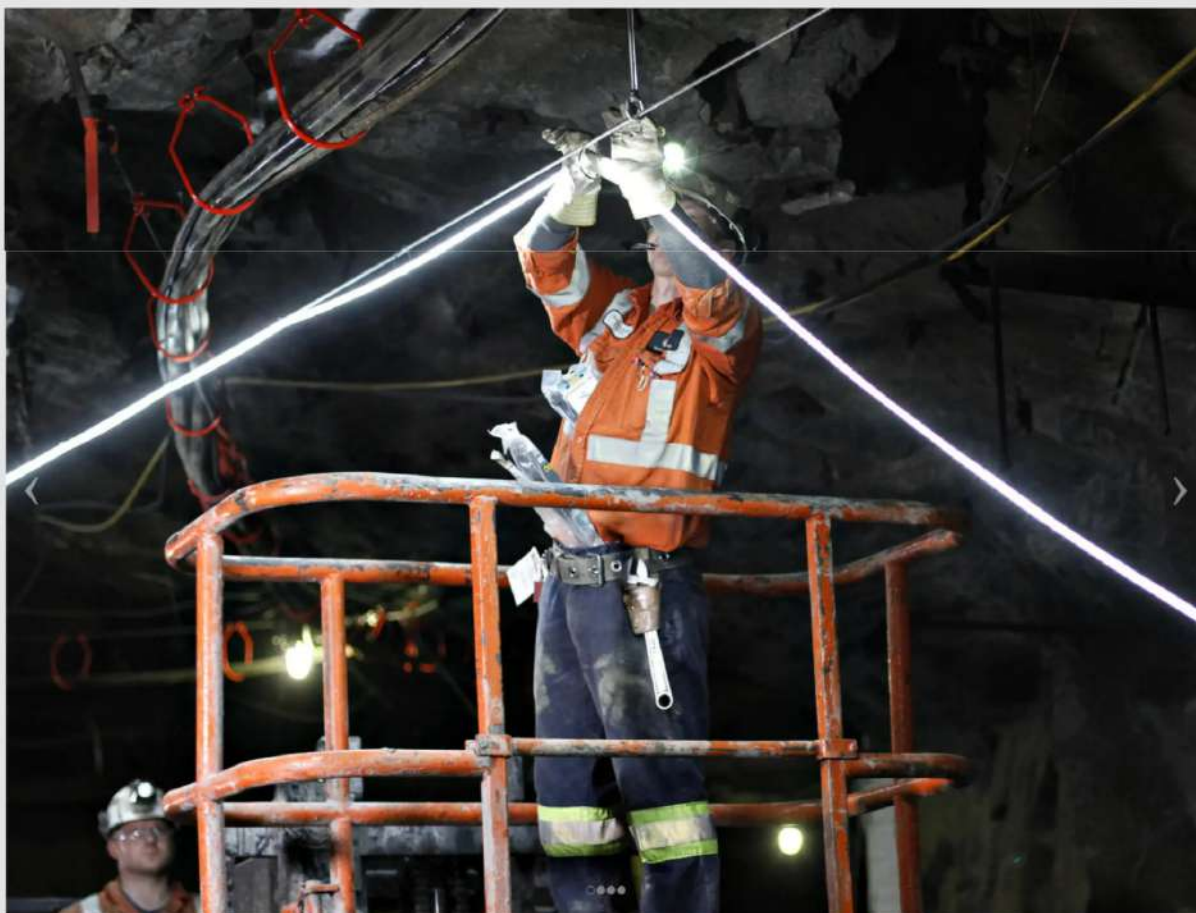
EXCELENTE PARA ÁREAS DE ALTA VIBRAÇÃO E ZONAS DE IMPACTO – A faixa de LED de alta resistência à tração permite que o produto lide com alto níveis de vibração, choques e impacto. Pode operar com sucesso nas proximidades de áreas com explosões de dinamite.

CONFIABILIDADE AUMENTADA – A faixa de LED na versão DC, permite a conexão de uma fonte de alimentação em ambas as extremidades e o comprimento de percurso duplo, com o benefício de que se um percurso de luz for completamente cortado ou uma fonte de alimentação falhar, a faixa de luz continuará para operar.

MELHOR QUE AS LUMINÁRIAS DE LED TIPO GLOBO – o design robusto da faixa de LED e seu baixa perfil o tornam extremamente difícil de danificar e proporcionam uma excelente longevidade, enquanto os globos de LED são mais frágeis e podem ser mais facilmente danificados. E como observado acima, a iluminação de tira elimina manchas escuras, o que não é o caso dos globos de LED.

FAÇA AS CONTAS – Uma clara vantagem da faixa de LED em relação à iluminação convencional é o menor custo de instalação. A instalação de iluminação convencional requer uma linha de alimentação dedicada e caixas de junção para cada lâmpada – isso requer muito trabalho e exige que os eletricitistas façam isso. Simplesmente conecte um Controlador de Energia de Iluminação da faixa de LED em uma fonte de alimentação existente e pendure a faixa de LED. Para se estender além dos 20 metros, simplesmente conecte outro Controlador de Energia ao final da primeira faixa e conecte a próxima faixa ao Controlador.

A instalação da faixa de LED é manuseada com facilidade e segurança pelo pessoal da mina e normalmente concluída em 1/3 do tempo de iluminação convencional. É também a solução perfeita para requisitos de iluminação temporários. Configure, desative ou mova para outro local.



APLICAÇÕES

- Operações em mineração de céu aberto e subsolo
- Iluminação Vermelha Direcional para Fins de Evacuação
- Iluminação Temporária
- Controle de entrada e saída de caminhões nas minas (cores verde e vermelha)
- Indicação de rota de fuga
- Subestações de Superfície e Subterrânea
- Áreas de carregamento e armazenamento
- Iluminação Temporária de geradores
- Iluminação de Refúgio, Iluminação da Sala de Armazenamento, Iluminação de Inspeção de Eixo, Luzes de Problemas Mecânicos, Iluminação de Emergência nos geradores

EFICIÊNCIA

A faixa de LED é eficiente em termos energéticos porque utiliza LED ao invés de soluções de iluminação convencionais – como globos incandescentes ou tubos de néon. Isso significa que utiliza significativamente menos eletricidade e resulta em economias imediatas e contínuas nos custos de operação.

A iluminação de faixa de LED é duradoura, com queda de luminescência mínima em comparação com outras soluções de iluminação:

	Vida Útil	Perda de Brilho
Lampada fluorescente compacta	10-12 meses	50% em 6-8 meses
Lampada fluorescente	12-18 meses	50% em 10-12 meses
Lampada de sódio de alta pressão	16-24 meses	50% em 12-18 meses
Lampada de iodetos metálicos	10-12 meses	50% em 6-8 meses
LEDs comum	12-24 meses	50% em 12-18 meses
Faixa LED	5+ anos	30-50% em 5+ anos

TESTES E CERTIFICAÇÕES

TESTE DE RETARDAMENTO DE CHAMA – para garantir que a faixa de LED é anti-chamas e auto-extinguível de acordo com a norma EN 60598-1:2008 + A1: 2009.



O TESTE DE PROTEÇÃO DE RESÍDUOS DE ÁGUA é conduzido para assegurar que nenhuma umidade entre na faixa de LED de acordo com a norma IEC 60529: 1989 + A1: 1999 + A1: 2013.



TESTE DE LUZ UV com lâmpadas Xenon para o padrão ISO 4892-2:2009.

TESTE DE IMERSÃO POR CORROSÃO todos os acessórios estão sujeitos a testes prolongados de imersão em corrosão para verificar a durabilidade dos produtos quando expostos a Ácido Clorídrico, Água Alcalina e Spray de Água Salgada aos padrões IEC 68-2-11 e GB / T 6461-2002.



RESTRIÇÃO DE SUBSTÂNCIAS PERIGOSAS (RoHS) TESTE DE LUZ LUMINOSA de Cádmio, Chumbo, Mercúrio, Hexavalente, Cromo, Éteres difenilicos polibromados (PBDE's) para verificar a conformidade com a verificação da conformidade com a Diretiva RoHS 2011/65 / UE, reformulação 2002/95 / CE.

UV accelerated weathering tester



O TESTE FOTOBIOLÓGICO é conduzido segundo a norma IEC EN 62471: 2008, que verifica se a luz UV Actínica ou a luz UV próxima emitida não causa irritação da retina ou da pele no olho humano sob condições de teste.

O TESTE DE EMISSÕES ELECTROMAGNÉTICAS é conduzido de acordo com as normas EN 55015: 2013 / 6100-3-2: 2014 / 6100-3-3: 2013/61547: 2009 para determinar as emissões máximas provenientes da faixa de iluminação LED.

O TESTE DE DISPOSITIVO DE BAIXA TENSÃO é conduzido de acordo com os padrões EN 60598-2-21: 2015 e 60598-1:2015, e as faixas de LED / acessórios são certificados em conformidade com a Diretiva LVD 2014/35 / EU. O produto também é testado para os padrões de iluminação de baixa tensão UL 2108 e luminárias UL 1598 e CSA 250.0-08.

TESTE DE PRODUTOS DE ILUMINAÇÃO FLEXÍVEIS, todos os acessórios / faixas de LED de 120 Volts são testados segundo o padrão UL 2388 Flexible Lighting Products.

TESTE DE FORÇA DE PESO / TENSÃO, toda as faixas de LED e seus conectores estão sujeitos a testes internos prolongados de peso / resistência à tração para garantir que eles tenham a resistência necessária e sejam adequados para as condições adversas a que serão submetidos.





TESTE DE IMPACTO, toda faixa de LED está sujeita a testes internos de impacto para garantir que o produto tenha a resistência necessária ao impacto.



TESTE FOTOMÉTRICO, toda faixa de LED está sujeita ao Teste Fotométrico de acordo com o Teste do Sistema de Goniofotômetros Everfine para verificar se a quantidade especificada de luminosidade está continuamente disponível a partir dos LEDs de alta qualidade que são usados.



TESTE DO CICLO DE VIDA, todas as faixas de LED estão sujeitas ao Ensaio de Ciclo de Vida interno durante o qual são energizadas 24 horas por dia, 365 dias por ano para monitorar e testar quaisquer sinais de queda na luminescência, deterioração do PVC ou qualquer outra forma de deterioração. Este teste é contínuo nos últimos 5 anos.



CONECTORES E ACESSÓRIOS



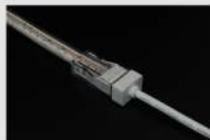
Faixa LED's vermelha



Faixa LED's verde



Conector rápido



Conector montado



Junção em "T"



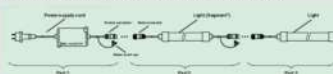
Junção em "L"

CONECTORES PLUG N PLAY

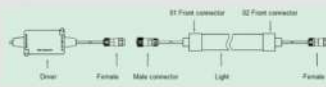
As Faixas de LED vêm com uma variedade de soluções de conexão e terminação DIY que são rápidas e fáceis de conectar, resistentes, simples, à prova d'água (IP67) e não requerem nenhuma cola.

The Injection-moulded Front Connector

connects the Lighting Strip to the power supply with a pre-installed front feed cable and the Injection-moulded End Cap provides pre-installed termination protection of the Lighting Strip.



Interconnectors – male and female joining connectors for high voltage solutions.



Quick Connect Connectors



Waterproof connector assembly



Snap-on Connectors

include Front Connectors, End Caps, Middle Connectors to connect two Lighting Strips together, Jumpers to connect to Lighting Strips using a flexible cable and Power T-feeds to connect two Lighting Strips together with a T-joint power source.



ACESSÓRIOS

As faixas de LED possuem acessórios adicionais para fornecer uma solução completa de iluminação ponta-a-ponta. Esses incluem:

