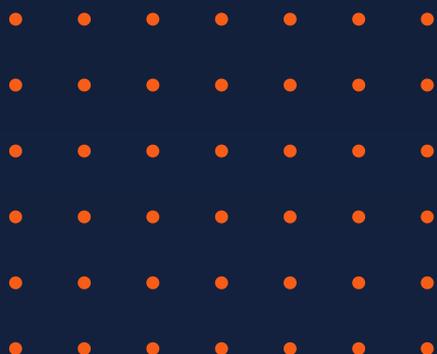


MANUAL DE INSTRUÇÃO

LINHA LÍVUS

LUMINÁRIA LINEAR LED - ILUMINAÇÃO INDOOR



AVISOS DE SEGURANÇA E CUIDADOS

INFORMAÇÕES IMPORTANTES DE SEGURANÇA



A sua segurança e a de terceiros é muito importante.

Este manual e o seu produto têm muitas mensagens importantes de segurança. Sempre leia e siga estas mensagens.

Todas as mensagens de segurança virão após o símbolo de alerta de segurança e a palavra "ADVERTENCIA". Esta palavra significa:



ADVERTÊNCIA

Existe risco de você perder a vida ou de ocorrerem danos graves se as instruções não forem seguidas.

CUIDADOS NA INSTALAÇÃO

- Efetue inspeções visuais, mecânica e elétrica regularmente. O meio ambiente e tempo de utilização determinam a frequência das inspeções e manutenções.
No entanto, recomendamos um programa de manutenção preventiva de pelo menos uma vez por ano.
- A lente deve ser limpa periodicamente para garantir o contínuo desempenho da iluminação, e evitar o aumento de temperatura interna. Para limpeza da lente use um pano limpo e úmido.
Se isso não for suficiente, utilize um detergente neutro. Não use substâncias abrasivas ou ácidas.
- Deve-se verificar o grau de proteção IP das luminárias, se está de acordo com área de instalação antes da montagem.



A ABERTURA, NÃO AUTORIZADA, DO PRODUTO ACARRETERÁ PERDA DE GARANTIA.



ADVERTÊNCIA

NÃO UTILIZAR O PRODUTO SEM ATERRAMENTO.
DESLIGAR A REDE ELÉTRICA ANTES DE INICIAR O PROCESSO DE INSTALAÇÃO.

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Código	LIV-18	LIV-35	LIV-70	LIV-104	LIV-140	LIV-174
Potência nominal (+/- 10%)	18W	35W	70W	104W	140W	174W
Fator de potência	>0,98	>0,97	>0,98	>0,97	>0,97	>0,98
Faixa de tensão nominal	220-240Vac					
Frequência nominal	50/60hz					
Condições de operação	-35 à 35°C					
Grau de proteção	IP20					
THD (Taxa de distorção harmônica)	<10% - Conforme norma IEC 61000 -3-2					
Garantia	3 anos					

CARACTERÍSTICAS ÓTICAS E FOTOMÉTRICAS

Código	LIV-18	LIV-35	LIV-70	LIV-104	LIV-140	LIV-174
Fluxo luminoso (lumens)(@Tj65°C) (+/- 10%)	2.192lm	4.384lm	8.768lm	13.152lm	17.536lm	21.920lm
Eficiência luminosa (+/- 10%) LED	143 lm/w					
Eficiência luminosa (+/- 10%) Luminária	126lm/w					
Vida útil LED	60.000 horas					
Vida útil Luminária	30.000 horas					
Índice de reprodução de cor (IRC)	>80					
Temperatura de cor padrão	4.000k / 5.000k					
Ângulo da lente	120°					

CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS

Código	LIV-18	LIV-35	LIV-70	LIV-104	LIV-140	LIV-174
Peso (+/- 0,05 kg)	0,37kg	0,75kg	1,45kg	2,20kg	3,01kg	3,70kg
Medidas (C x L x A) mm (+/- 10%)	583x42x84	1148x42x84	1148x63x84	1148x93x84	1148x123x84	1148x153x84
Material do corpo	Alumínio extrusado					
Material da lente	Lente Policarbonato					
Instalação	Suporte de fixação tipo gancho para fixação em perfilado					
Acabamento	Pintura por processo eletrostático a pó, nas cores branco / cinza, outras cores sob consulta.					

* A luminária possui um design modular que possibilita a expansão de sua potência ao adicionar mais módulos.



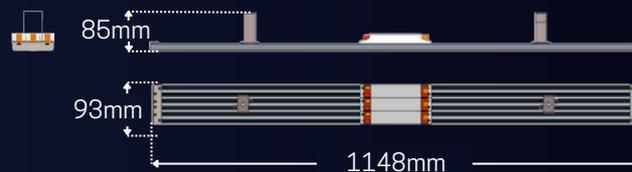
INSTALAÇÃO

DIMENSÕES

LIV-18



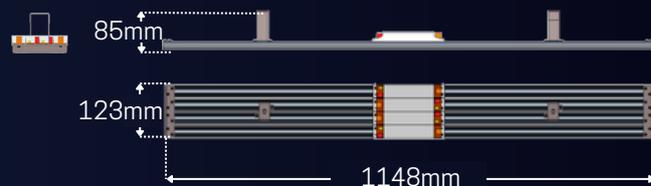
LIV-104



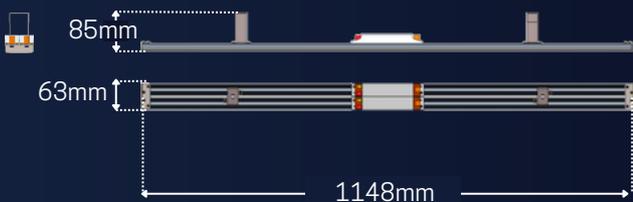
LIV-35



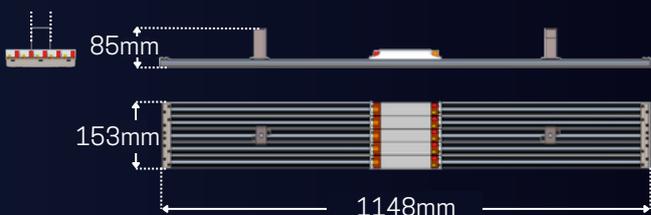
LIV-150



LIV-70



LIV-174



CÓDIGO	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA
LIV-18	583	42	85
LIV-35	1148	42	85
LIV-70	1148	63	85
LIV-104	1148	93	85
LIV-150	1148	123	85
LIV-174	1148	153	85

INSTALAÇÃO

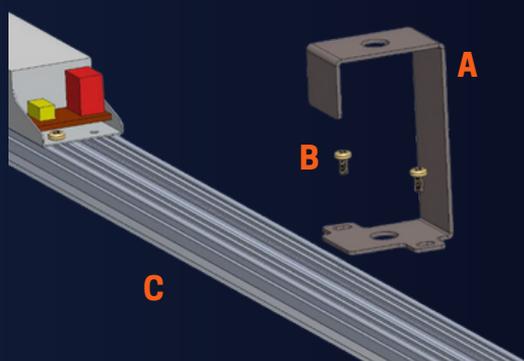
DIAGRAMA ELÉTRICO



O NÃO ATERRAMENTO DO EQUIPAMENTO ACARRETARÁ PERDA DA GARANTIA

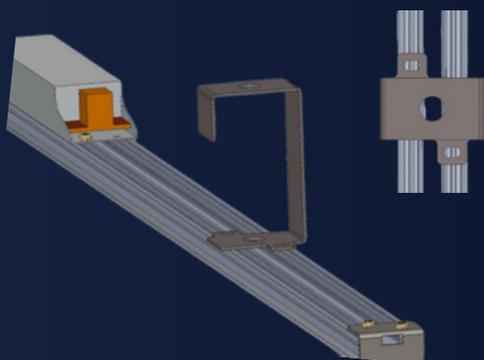
- Verificar a tensão correta correspondente de entrada para a luminária antes de ligar
- Se o cabo ou cordão externo flexível desta luminária for danificado, ele deve ser substituído por um cabo ou cordão especial disponível exclusivamente pelo fabricante ou por serviço técnico autorizado;
- Conexão na rede elétrica 3x1,5mm

COMO INSTALAR - PERFILADO



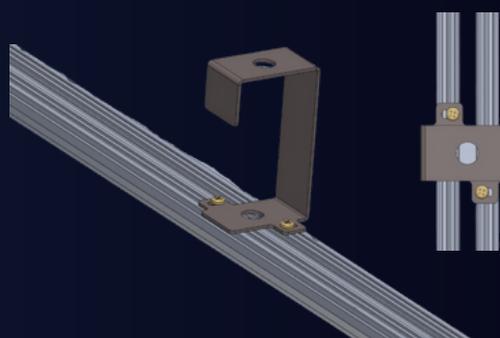
Passo 1

Posicionar a alça (A) sobre o dissipador



Passo 2

Parafusar a alça (A) nas 2 extremidades com parafuso M3x6 (C)

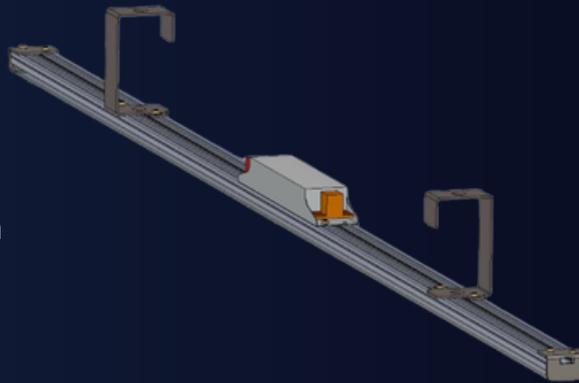


INSTALAÇÃO

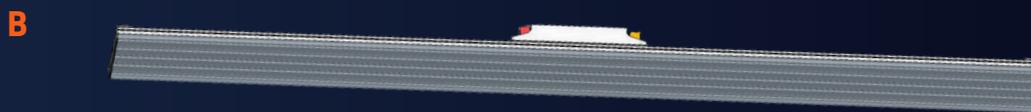
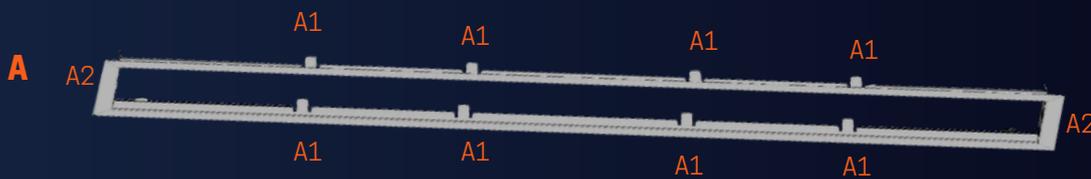
COMO INSTALAR - PERFILADO

Passo 3

Repetir o mesmo processo com o outro lado



COMO INSTALAR - EMBUTIR / COM MOLDURA



A - Moldura
A1 - Travas (Teto)
A2 - Travas (Luminária)
B - Luminária Lívus

Passo 1

Encaixar a moldura (A) no teto



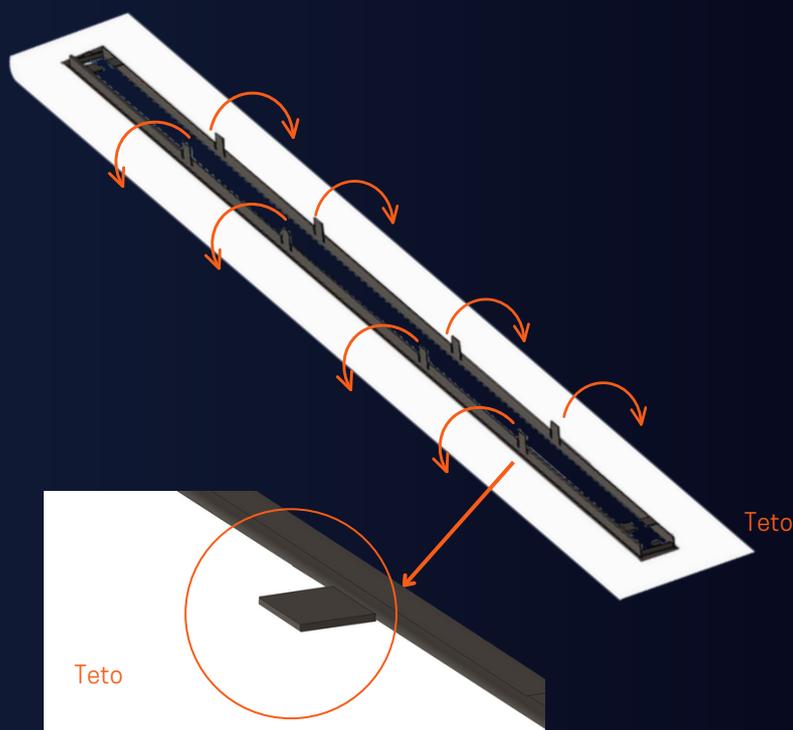
Teto

INSTALAÇÃO

COMO INSTALAR - EMBUTIR / COM MOLDURA

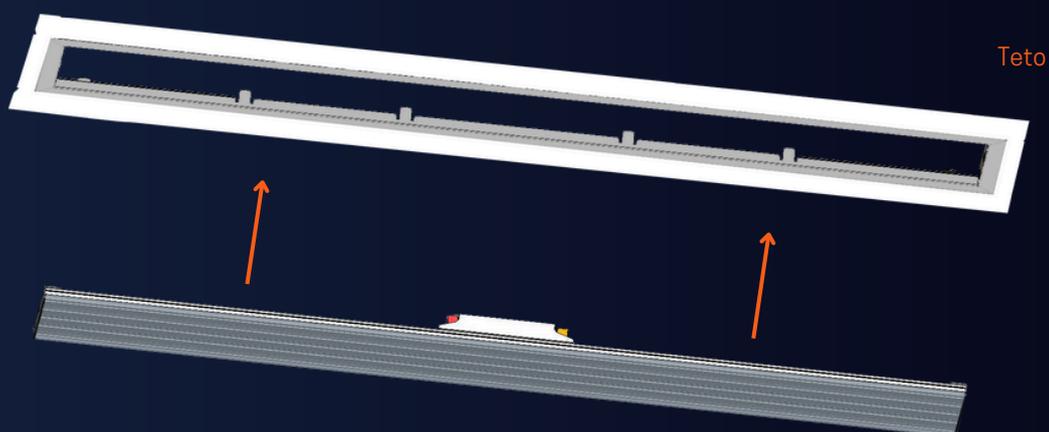
Passo 2

Com o auxílio de um alicate posicionar as travas (A1) na horizontal para travar a moldura no teto



Passo 3

Posicionar a luminária (B) sobre a moldura (A)

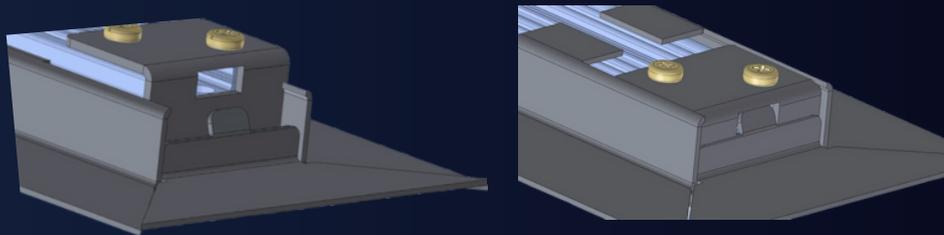


INSTALAÇÃO

COMO INSTALAR - EMBUTIR / COM MOLDURA

Passo 4

Encaixar a alça da lateral na trava (A2) da moldura para prender a luminária



Passo 5

Repetir o mesmo processo na outra lateral

REPAROS REVISÃO / LIMPEZA / DESCARTE / RECICLAGEM

- Descarte / Reciclagem Material 100% Reciclável, atender as normas nacionais em acordo com sua localidade
- Reparos ou substituição do Driver fonte de alimentação, placa de LED, lente e outros tipos que podem afetar a proteção e segurança devem ser realizadas pela Ibilux.
- Manutenção e limpeza da luminária, deve ser realizada em tempo periódico estabelecido em acordo com as condições climáticas e poluição do local. A falta de Manutenção e limpeza pode prejudicar o funcionamento e até danificar ou queimar os componentes da luminária, são acúmulo de pó e/ou óleo, fuligem metálicas de usinagem, poluentes de produtos químicos e etc.
- Lentes devem ser limpas periodicamente para garantir o contínuo desempenho da iluminação, evitando o aquecimento e elevação da temperatura interna. Para limpeza da lente use um pano limpo e úmido, se isso não for suficiente use um sabonete neutro ou detergente líquido. Não use substâncias abrasivas ou ácidas que podem danificar a lente.
- Certifique-se de que todas as conexões elétricas estão limpas e fixas.
- Verifique se todas as partes mecânicas estão devidamente montadas e fixas.



A ABERTURA, NÃO AUTORIZADA, DO PRODUTO ACARRETARÁ PERDA DE GARANTIA.

TERMO DE GARANTIA

1- TERMO DE GARANTIA

Para fins de compreensão da "Garantia", a Ibilux Sistemas de Iluminação LTDA., define os seguintes termos:

- Software: são programas para microcontroladores ou computadores, uma série de instruções em linguagem específica que executam funções nos computadores e circuitos micro processados.
- Firmware: são programas com uma série de instruções em linguagem específica que executam funções básicas nos equipamentos, periféricos, computadores, circuitos microcontrolados ou micro processados.
- Sistema: é o conjunto de equipamentos que se complementam para executar uma função, podendo ser composto de dispositivos, sensores, carcaça, acessórios, firmware e software, de uma ou várias combinações.
- Produto: é o equipamento, simples ou individual, podendo estar composto por componentes eletrônicos e/ou mecânicos, carcaça, firmware, software, com uma ou várias combinações, dedicado e uma função que pode ter seu funcionamento autônomo ou completar um sistema.
- Balcão: o local de atendimento para troca ou reparo do produto, onde o comprador deve enviar ou entregar o produto, ou sistema, conforme indicado pela Ibilux.
- Local: quando se trata de atendimento no endereço do cliente.
- "www-"site": refere-se ao atendimento prestado ao cliente via site na Internet.

1.1. Ibilux, através de suas operações no Brasil, garante ao cliente que seus produtos e sistemas são livres de defeitos nos materiais e na fabricação.

1.2. O período de Garantia é a somatória da Garantia Legal com o da Garantia Contratual.

2 - GARANTIA LEGAL

2.1. A Garantia Legal está estabelecida no artigo 26 do Código de Defesa do Consumidor brasileiro e corresponde ao período mínimo exigido legalmente:

- de noventa dias (90), tratando-se de fornecimento de produtos duráveis, contado a partir da data da emissão da respectiva nota fiscal e;
- de trinta dias (30) para serviços, contados a partir da data de entrega, da finalização do contrato ou da respectiva nota fiscal de serviços.

2.2. Danos decorrentes de transporte inadequado, não são de responsabilidade do fabricante quando este não for o contratante do mesmo.

2.3. O transporte por conta do comprador, subentende que qualquer iniciativa de reparação do dano deve ser tratada entre o comprador e o agente de carga.

2.4. Ao receber o produto, o comprador deve proceder à inspeção no ato da entrega, comprovando a inviolabilidade e a integridade do produto ou sistema recebido.

3 - GARANTIA CONTRATUAL

3.1. A Garantia Contratual concede ao cliente direitos legais específicos, que não podem ser interpretados extensivamente. O tempo de cobertura é o restante para comprimento ao prazo total da **Garantia de 3 anos**.

3.2. O exercício do conserto sobre defeito de fabricação, neste período, se refere a troca de partes (software ou firmware) e peças defeituosas.

3.3 O conserto no período coberto pela Garantia se dará sempre em balcão.

3.4. A Ibilux não garante que a operação de qualquer produto seja ininterrupta ou livre de erros.

3.5. Não estão inclusos nesta Garantia, a cobertura de despesas de remessa, transporte, deslocamento de técnico ou outros ônus.



TERMO DE GARANTIA

3.6. Para software ou firmware, quando respeitada a compatibilidade e adequadamente instalados nos sistemas da Ibilux, garante-se que não deixarão de executar suas instruções, devido a defeitos nos materiais de sua fabricação.

3.7. Ao receber qualquer notificação de defeito neste período, verificado não estar constando nas limitações (capítulos 5) ou da não cobertura (capítulo 4), o produto será reparado ou substituído por outro, a critério exclusivo desta empresa.

3.8. Caso a Ibilux decida que não está apta a reparar ou substituir o produto defeituoso, procederá, dentro de um prazo razoável, ao reembolso do valor da compra do produto, desde que o cliente concorde em devolvê-lo e o mesmo não apresente danos, marcas por mau uso ou violação.

3.9. Não está incluso ou subentendido a obrigação de empréstimo de qualquer produto, como "reserva" ou sobressalente ao comprador, dentro ou fora do período de garantia.

4 - CASOS NÃO COBERTOS PELA GARANTIA CONTRATUAL

4.1. Protetor de surto, fusíveis, centelhadores, varistores e componentes semelhantes, utilizados como proteção (para descargas atmosféricas, surtos e curto-circuito), não são cobertos pela garantia em qualquer hipótese, uma vez que a aplicação (proteção) consiste na auto - destruição que pode ocorrer diante do fenômeno.

4.2. Perdas ou responsabilidade civil por dano à propriedade, lesão ou morte, decorrente de imperícia, inépcia ou acidente no manuseio, na instalação, operação, conservação, manutenção de sistema ou produto, não são responsabilidades do fabricante.

4.3. Ressarcimento de despesas ou perda decorrente da falha, defeito, parada para manutenção ou sob qualquer consequência, ou pretexto, da cessação de lucro, danos, por paralisação ou quaisquer outros ônus a cliente, ou terceiro, decorrente de defeito no produto ou sistema, não são compreendidas pela Garantia.

4.4. Ressarcimento de despesas de instalação, desinstalação, montagem ou desmontagem, remoção ou transporte, para conserto ou troca, conserto, atendimento no local, deslocamentos, inspeção e avaliação técnica ao produto, não são cobertos pela garantia.

4.5. Caberá ao usuário as despesas decorrentes da manutenção preventiva ou corretiva de produto, ou sistema.

5 - LIMITAÇÃO DA GARANTIA

A garantia da Ibilux **NÃO** cobre defeitos que possam surgir no uso do produto, causados:

5.1. Em aplicação não prevista ou destinada ao produto;

5.2. Da operação fora das especificações ambientais, incluindo submissão a ciclos de trabalho acima da sua capacidade.

5.3. Defeito ou mau funcionamento causado por parte de terceiros, ao sistema ou produto, como o fornecimento de energia fora do padrão, suprimentos, interfaces e acessórios não compatíveis com o produto ou sistema.

5.4. Decorrentes de erro na instalação, montagem em local impróprio, o não aterramento, inabilidade, omissão ou dano efetuado por pessoa, ou empresa não autorizada pelo fabricante;

5.5. Por derramamento ou contaminação de quaisquer líquidos no produto e/ou exposição à umidade e/ou calor excessivo;

5.6. Por falta de limpeza, lubrificação, conservação, ajustes, alinhamentos ou causados pela falta de manutenção corretiva;

5.7. Pela oxidação de partes do produto ou por defeito causado por esta.

5.8. Em danos estéticos, tais como arranhões, riscos, marcas, exposição à luz solar, pontadas ou amassados decorrentes da instalação, ou do uso.



TERMO DE GARANTIA

5.9. Na intervenção no produto, circuito, software ou hardware, sem ser uma Autorizada ou sem o consentimento explícito por parte da Ibilux;

5.10. Pela violação e/ou modificações no produto, ou sistema, praticado por pessoa ou empresa não autorizada.

5.11. Por força maior: queda, tombo, desmoronamento, guerra, vandalismo, conturbações civis, furto, saque, vandalismo, motim, rebelião, revolta, revolução, força militar, etc...

5.12. Por fenômenos da natureza, como: inundação, descargas atmosféricas, vendaval, incêndio, etc...

5.13. Por danos provocados no transporte ou no manuseio inadequado do produto a partir da entrega ao cliente, ou ao transportador por ele designado.

6- LIMITAÇÕES DE RESPONSABILIDADE

6.1. As soluções fornecidas neste Termo de Garantia são as únicas e exclusivas oferecidas ao cliente. Sob hipótese alguma a Ibilux será responsável por quaisquer danos diretos, indiretos, inclusive lucros cessantes, especiais, incidentais ou consequenciais, seja baseado em contrato, ato lícito, prejuízo ou outra teoria legal.

6.2. Danos decorridos do transporte inadequado, são de inteira responsabilidade do transportador ou agente de carga, assim como as despesas consequentes da eventual substituição.

6.3. Qualquer notificação de defeito constatado na entrega, quando o transporte é de responsabilidade do fabricante, deverá ser comunicado com rapidez, nunca ultrapassando o prazo de 7 dias corridos ao recebimento.

6.4. Em nenhuma circunstância, a responsabilidade da Ibilux excede o limite máximo do preço do produto que tenha causado tal dano, assim como aquele ocorrido e/ou informado antes do início, ou após o término da vigência da garantia

6.5. Qualquer produto de substituição pode ser novo ou equivalente a novo, desde que tenha funcionalidade no mínimo igual ao do produto que substitua. Os produtos podem conter peças remanufaturadas equivalentes às novas ou que tenham sido submetidas a uso incidental, sendo que tais peças não comprometem a funcionalidade do produto.

6.6. Ninguém, exceto a Ibilux, pode fornecer outra garantia, seja expressa ou implícita, relativa aos seus produtos.

7- DEVOLUÇÃO DE MERCADORIA OU REMESSA EM GARANTIA

7.1. Devoluções serão somente aceitas, quando:

a) O fornecimento estiver em DESACORDO com o pedido de compra e uma vez constatado o erro pela Ibilux;

b) Constatado o DEFEITO NO PRODUTO em até 7 dias após o recebimento.

c) O envio do produto for precedido de comunicação à Ibilux, obtendo o aceite e o número do RMA.

d) A devolução for acompanhada da embalagem original, todos os acessórios e documentação que acompanharam o produto ou sistema originalmente.

7.2. A troca se dará sem qualquer outro ônus, por produto igual ou equivalente, ou pelo reembolso do valor pago, se:

a) O produto em questão não apresentar danos, marcas de uso, violação dos lacres que desvalorizem ou prejudiquem seu valor original.

b) Caso o produto tenha sido entregue incompleto, o cliente será comunicado e terá um tempo consensual, para providenciar o material faltante.

c) Na impossibilidade, o valor correspondente da fração não devolvida ou danificada, será debitado do valor reembolsável do produto, contanto que a parte faltante não inviabilize o uso do próprio produto.

TERMO DE GARANTIA

8 - REMESSA PARA ASSISTÊNCIA TÉCNICA DENTRO OU FORA DA GARANTIA

8.1 O reparo ou assistência técnica do produto deve ser em Balcão solicitado ao revendedor, ou autorizada, preferencialmente aquele mais perto ou de onde foi adquirido o produto;

8.2. Quando do envio à fábrica, este deve ser precedido de comunicação à Ibilux, que orientará qual o melhor meio ao cliente e providenciará o número de autorização: (RMA).

8.3. O envio de produto sem a prévia comunicação, concordância com os termos de envio, sem RMA ou aceite, poderá acarretar no NÃO RECEBIMENTO pela Ibilux.

8.4. O cliente poderá solicitar à Ibilux ou a um de seus Autorizados, a prestação de serviços de projetos, assistência técnica, instalação, inspeção, ou manutenção Local, sendo que deverá ser precedido de orçamento ou estimativa de custos e mediante a aprovação, será cobrada.

8.5. Todos os serviços e despesas decorrentes de deslocamento a atendimento ao Local, serão cobrados do contratante a critério do prestador do serviço.

Para mais informações ou contatos, consulte o Serviço de Atendimento ao Consumidor da Ibilux (SAC):
(19) 3813-8800.

sac@ibilux.com.br