

# BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM LED

## IPL

# MANUAL DE INSTRUÇÕES

TECNOLOGIA  
LED - SMD

CONFORMIDADE COM  
**NBR 10.898**



**IPL96 / IPL186 / IPL96-NE**



## 1- CARACTERÍSTICAS

O bloco autônomo IPL possui um design discreto e compacto. Utiliza tecnologia LED de alto desempenho, sendo capaz de gerar grande luminosidade com baixo consumo de energia e grande autonomia.

Em caso de falta de energia, identifica a falha da rede e acende automaticamente, permanecendo acesa por toda a autonomia da bateria ou até que a rede elétrica seja reestabelecida.

Possui difusor de acrílico leitoso que evita o ofuscamento e espalha o brilho de forma homogênea pelo ambiente.

	IPL96	IPL186	IPL96-NE
<b>Autonomia*</b>	8h	5h	8h
<b>Qnt. de Placas de LED**</b>	1	2	2
<b>Fluxo Luminoso Inicial</b>	800 lm	1400 lm	800 lm
<b>Fluxo Luminoso Após 1h</b>	560 lm	980 lm	560 lm
<b>Tipo de Iluminação</b>	LED SMD de Alto Desempenho (0,5W cada)		
<b>Temperatura de cor</b>	6000k		
<b>Alimentação Primária</b>	100 à 240 Vac - 60Hz		
<b>Alimentação Secundária</b>	Bateria selada 6V - 4Ah		
<b>Consumo máximo*</b>	20W @ 127V 46W @ 220V		
<b>Tempo de recarga</b>	24h máximo		
<b>Comutação</b>	1s		
<b>Desligamento Automático</b>	Bateria abaixo de 4,8V		
<b>Temperatura de Operação</b>	0°C à 50°C		
<b>Angulo de Abertura</b>	180°		
<b>Dimensões</b>	110x110x205 mm (AxLxC)		
<b>Peso</b>	1,5Kg		
<b>Fixação</b>	Parafusos de sobrepor (inclusos)		
<b>Grau de Proteção</b>	IP20		
<b>Material da caixa</b>	Corpo de aço com pintura eletrostática branca; Faces de plástico branco; Difusor de acrílico semitransparente.		
<b>Conforme Norma</b>	NBR 10898		

\*Considerando bateria com carga completa

\*\* Cada placa possui 10 LEDs SMD de 0,5W

***Este produto possui bateria interna, por isso o seu armazenamento não poderá ser superior a 90 dias, sob risco de danos a bateria e perda da garantia.***

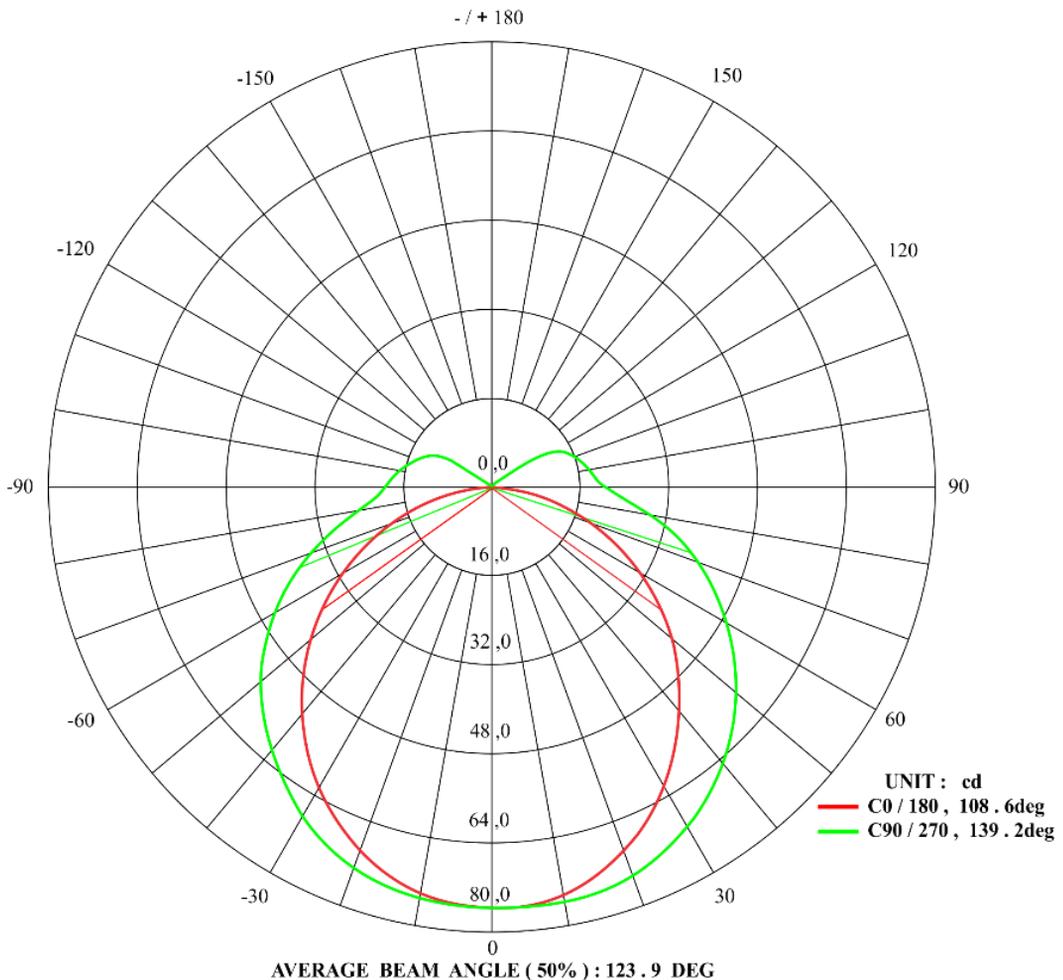
## CURVA DE DISTRIBUIÇÃO DA INTENSIDADE LUMINOSA:

A curva de distribuição de intensidade luminosa nos mostra como é distribuída a luz de uma fonte luminosa em diversas direções do espaço.

Essas curvas são polares e descrevem a direção e intensidade em que a luz é distribuída em torno do centro da luminária. Para encontrar as intensidades de luz são medidos vários ângulos verticais ao redor da fonte como é possível ver nas cores verde e vermelha.

**Curva de distribuição de intensidade luminosa (CDL):** A figura abaixo representa as curvas de distribuição de intensidades luminosas nos planos longitudinal, transversal e diagonal da luminária.

### Curva de distribuição de intensidade luminosa



## CURVA DE DISTRIBUIÇÃO DA INTENSIDADE:

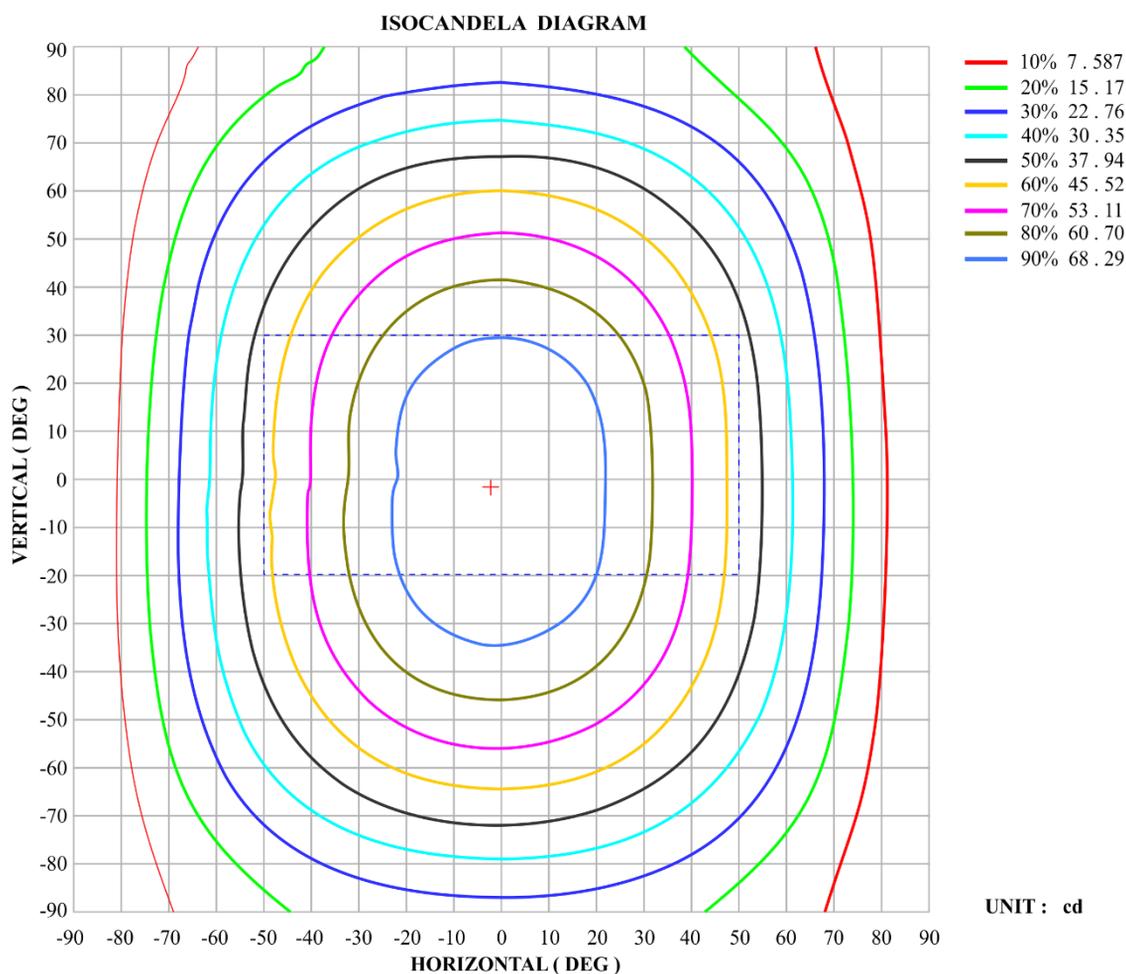
Cada luminária possui uma curva particular de distribuição de luz, e a maneira como é representada a fonte de luz que a luminária projeta é expressada por meio dessas curvas ou diagramas fotométricos.

A fotometria é fundamental para a boa utilização de informações como fluxo luminoso, direção e intensidade.

**Intensidade luminosa (I):** É a radiação luminosa emitida em um determinado ângulo sólido (em esferorradiano) em uma determinada direção. Unidade: candela [cd].

No gráfico abaixo Podemos analisar as áreas e a intensidade em valores percentuais.

### Curva de distribuição de intensidade ( isocandela )



## **2- NOTA AO INSTALADOR**

O instalador deve reportar-se à norma brasileira **NBR 10.898/2013** da ABNT para “Execução de Sistemas de Iluminação de Emergência” e a **NBR5410** para “Instalações Elétricas de Baixa Tensão”.

Consultar também o projeto e os desenhos da instalação para detalhes de fixação e localização dos equipamentos.

Siga todas as instruções descritas neste manual e muito cuidado com a ligação do equipamento na rede elétrica para selecionar a tensão correta, pois ligações incorretas poderão danificar o equipamento e cancelar a garantia.

### ***PRECAUÇÕES E CUIDADOS***

Todos os equipamentos devem ser instalados com fixações adequadas, para seu peso e tipo de superfície onde serão fixados.

O equipamento não pode ficar exposto direto à luz do sol e não deve ser instalado em locais externos, pois não suporta umidade nem respingos d'água.

**ANTES DE QUALQUER TESTE DE AUTONOMIA, DEIXE O BLOCO EM CARGA POR 24H PARA TER CERTEZA DE QUE A BATERIA ESTÁ COMPLETAMENTE CARREGADA.**

*A ILUMAC, não se responsabiliza por eventuais danos causados por transporte inadequado do equipamento ou danos causados ao equipamento por uso de baterias impróprias e não especificadas neste manual.*

**QUALQUER ALTERAÇÃO NAS CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO, SEJA O CORTE DO CABO DE ENERGIA, APLICAÇÃO DE ADESIVOS OU PRODUTOS QUE NÃO FORAM FORNECIDOS PELO FABRICANTE, OU MESMO A ABERTURA DO PRODUTO, CANCELAM A GARANTIA DE FABRICAÇÃO**

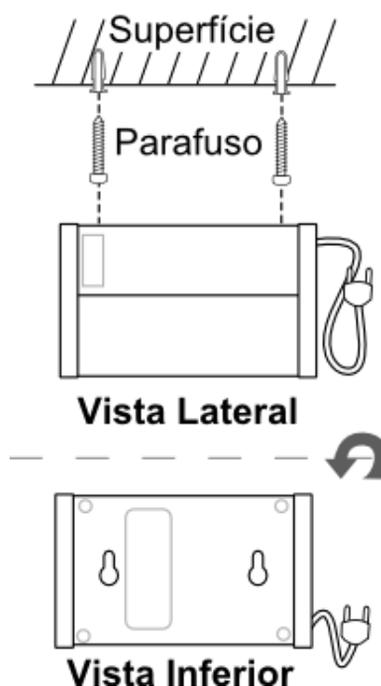
### 3- INSTALAÇÃO

A instalação do equipamento é bastante simples, basta seguir os passos abaixo:

1- Consulte o projeto para determinar o local de instalação. Não instalar o bloco autônomo em locais sujeitos a vibração e outros efeitos que possam provocar a queda do mesmo.

O bloco deve fornecer iluminação suficiente para que não haja menos que 3 lux no piso plano, ou 5 lux com desnível.

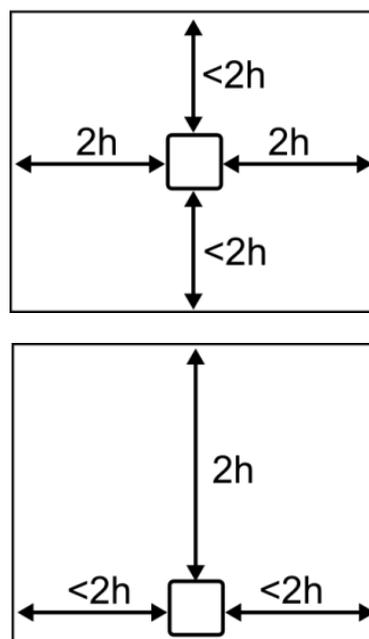
Seu posicionamento na sala deve ser centralizado, com raio de abrangência de duas vezes o valor da altura.



2. Utilize o gabarito para executar a furação. Estando com os parafusos fixados corretamente no teto ou parede, encaixe o bloco passando a cabeça dos parafusos pelos furos de fixação e puxando para baixo para travar.

3. O equipamento possui fonte chaveada com seleção automática de tensão, aceitando a conexão em redes 127Vac e 220Vac sem uso de chave seletora. Basta plugar e usar.

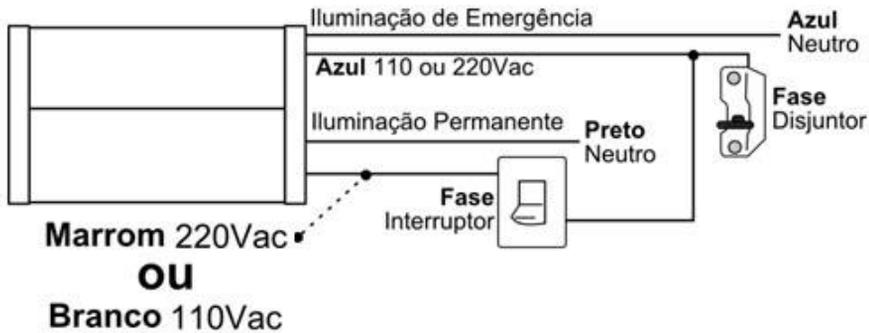
4. Ao conectar o equipamento à tomada o LED verde se acenderá. Remova da tomada para verificar o acendimento da iluminação e em seguida conecte novamente para confirmar que a iluminação se apaga e o LED verde volta a acender.



2h = Duas vezes a altura de instalação.

**IPL96-NE**

O modelo NE possui o diferencial de manter-se constantemente acesa, não apenas durante a situação de emergência. A instalação se difere dos outros modelos apenas na conexão com a rede elétrica, pois não utiliza plugue de tomada.



Este modelo possui um conjunto de 5 fios, sendo **dois azuis** para alimentação da iluminação de **emergência** e os **três demais** para a iluminação **constante**. Execute a instalação como informado acima e faça as emendas seguindo as indicações dos fios corretamente, sendo **MARROM APENAS PARA 220Vac**, e **BRANCO APENAS PARA 110Vac**.

Tome com muito cuidado para não causar danos ao equipamento ou curtos na instalação. Deixe as emendas muito bem isoladas e vedadas. É exigido que o bloco autônomo, ou o conjunto de blocos, possua um disjuntor apropriado exclusivo para manutenção e testes.

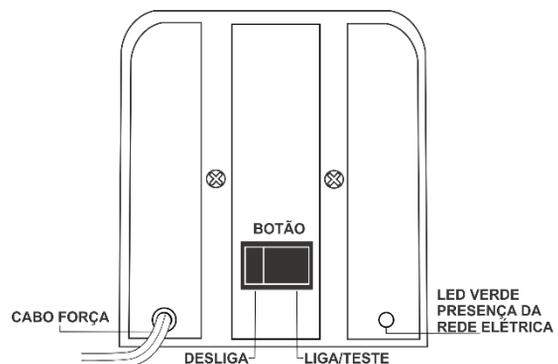
**4- FUNCIONAMENTO**

O bloco autônomo possui uma chave pulsante para ligar e desligar a atuação do bloco para teste e manutenção. Essa chave não é usada em situação normal, pois o bloco atua automaticamente.

Pressione a chave em um sentido para forçar o acionamento da iluminação e no outro sentido para desligar a iluminação.

**LED REDE AC**

O LED verde localizado no painel lateral, ao lado da chave LIGA/DESLIGA, indica a situação de alimentação do bloco. Quando aceso significa que a rede elétrica está ativa, alimentando a bateria. Nesta situação a iluminação do bloco deve estar apagada. Quando o LED está apagado, indica que a rede elétrica está abaixo da tensão mínima, levando o bloco a acender durante a autonomia da bateria ou até que a chave seja pressionada no sentido DESLIGA.



## **5- MANUTENÇÃO**

O bloco autônomo de iluminação de emergência foi desenvolvido visando o mínimo de manutenção. A bateria é selada e não exige qualquer tipo de manuseio. Entretanto é essencial que sejam executados testes de autonomia a cada 30 dias, pelo menos. Para isso basta apenas retirar o plugue do equipamento da tomada deixando a iluminação acesa por no mínimo 30 minutos, depois retorne o plugue à tomada para voltar à carga da bateria.

Seguindo os devidos cuidados de armazenamento e testes de autonomia, a bateria tem de 2 a 3 anos de vida útil, sendo necessária sua substituição. Entre em contato com a assistência técnica ILUMAC para maiores informações.

## **6- VERIFICAÇÕES E DEFEITOS/SOLUÇÕES**

### **1. A iluminação fica acesa mesmo com o equipamento plugado na tomada:**

- A. Falta de energia na tomada
- b. Mau contato na tomada
- c. Fusível da entrada da rede elétrica (interno) queimado.

### **2. A iluminação não acende:**

- a. Bateria descarregada.
- b. Placa de LEDs avariada.

### **3. A iluminação fica pouco tempo acesa:**

- a. Bateria pode estar descarregada.
- b. Bateria antiga com mais de 2 anos de uso.
- c. Bateria pode estar danificada.

### **4. Algumas Situações em que o fusível pode queimar:**

- a. Surtos ou descargas Elétricas
- b. Rede elétrica incompatível.

***Em caso de dúvidas ou assistência, entre em contato com nosso SUPORTE TÉCNICO, pelo telefone (14) 3213-1100.***

# TERMO DE GARANTIA

Este equipamento tem a garantia contra defeitos de matéria-prima e de fabricação, por um período de 01 (um) ano, a contar da data de sua aquisição, comprovada mediante a apresentação da respectiva Nota Fiscal de Compra.

1- Os serviços de garantia serão realizados na fábrica na cidade de Bauru Estado de São Paulo, sendo que as despesas de frete, seguro e embalagem não estão cobertas por essa garantia, sendo de responsabilidade exclusiva do cliente.

## **2- Não são cobertos pela garantia:**

2.1- Danos causados por agentes externos e demais peças que se desgastam naturalmente com uso (ex: lâmpadas, fusíveis, baterias e outros materiais de natureza semelhante).

2.2- Descargas elétricas, diferenças de tensão, corrosão, excessiva temperatura no local de instalação, se os equipamentos forem atingidos por água ou submetidos a excesso de umidade, ou por outras condições anormais de utilização, em hipótese alguma serão de responsabilidade do fabricante.

## **3- A garantia será cancelada:**

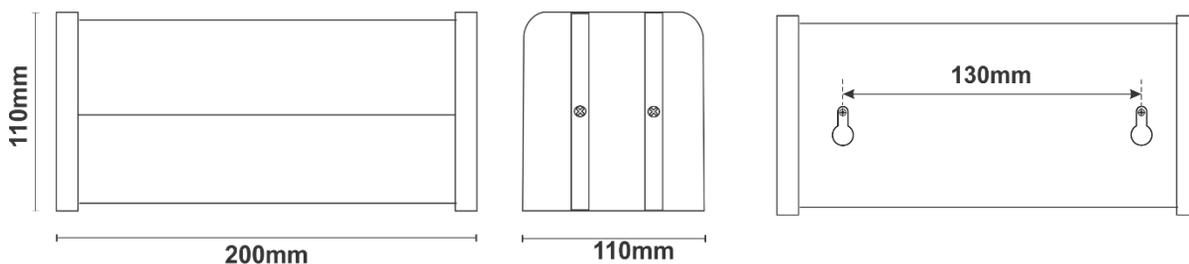
3.1- Qualquer modificação feita no equipamento (remoção ou substituição de peças, cortar cabo de força e /ou conexão, furar ou cortar a caixa, fechar as entradas de ventilação, etc).

3.2- Tentativa de manutenção por pessoas não autorizadas.

3.3- Transporte e uso inadequado que cause vazamento da bateria e danos ao equipamento.

4- A garantia é válida somente no território brasileiro.

## **DIMENSÕES**





# ILUMAC

[WWW.ILUMAC.COM.BR](http://WWW.ILUMAC.COM.BR)

*Em caso de dúvidas  
entre em contato com o  
nosso suporte técnico  
através do CHAT.*



**Fone: (14) 3213-1100**  
**[www.ilumac.com.br](http://www.ilumac.com.br)**  
**CNPJ: 12.126.494/0001-34**

**Em caso de defeito entre em contato com nossa  
Assistência Técnica antes de enviar o equipamento.**