

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

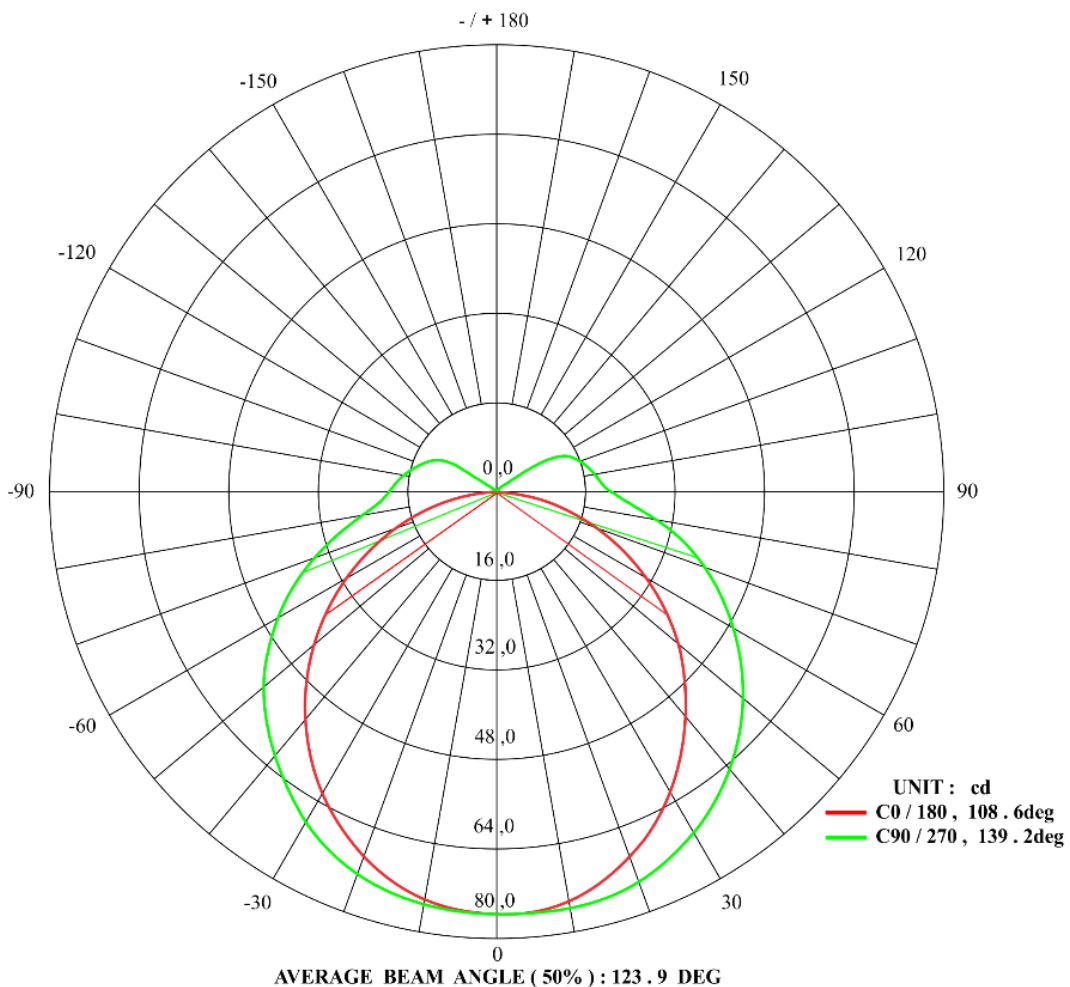
CURVA DE DISTRIBUIÇÃO DA INTENSIDADE LUMINOSA:

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:

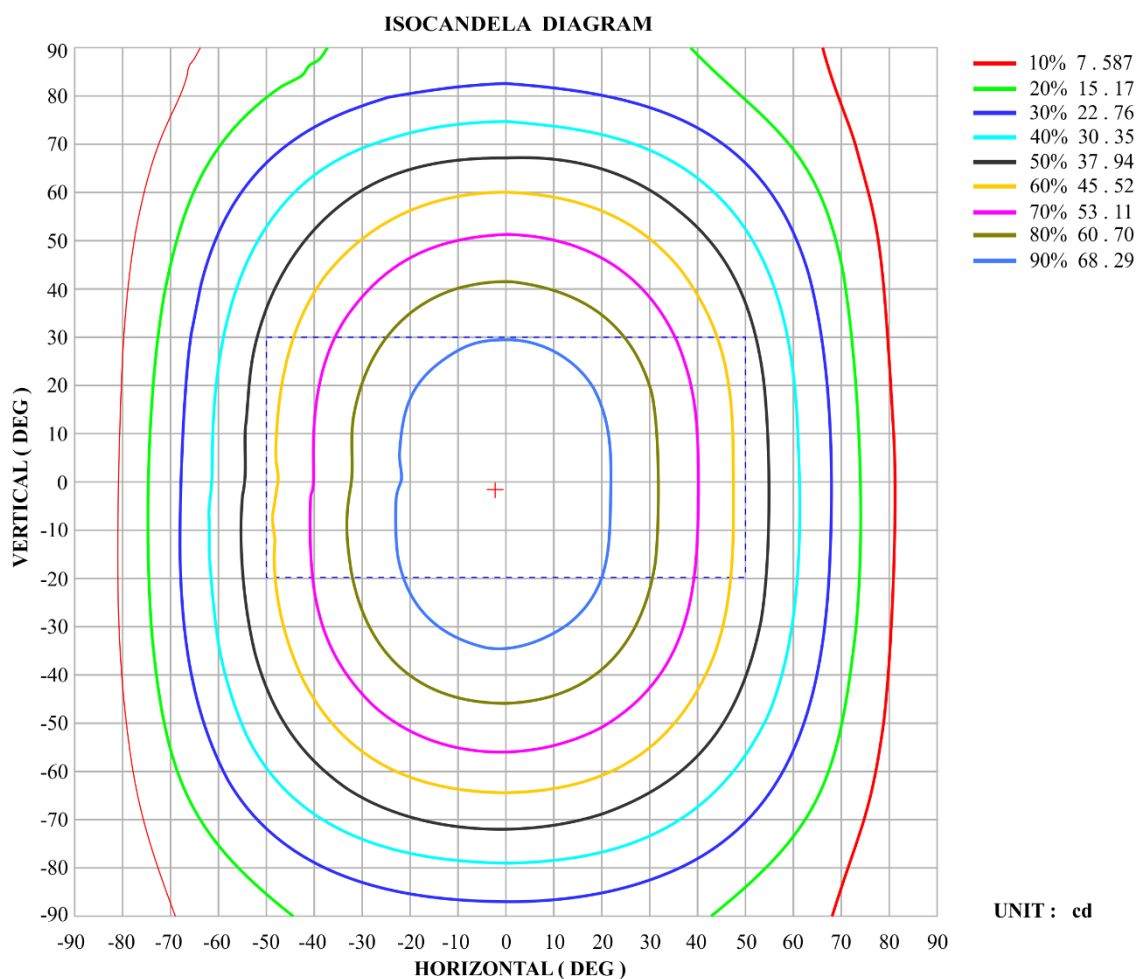
Cada luminária possui uma curva particular de distribuição de luz, e a maneira como é representada a fonte de luz que a luminária projeta é expressada por meio dessas curvas ou diagramas fotométricos.

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

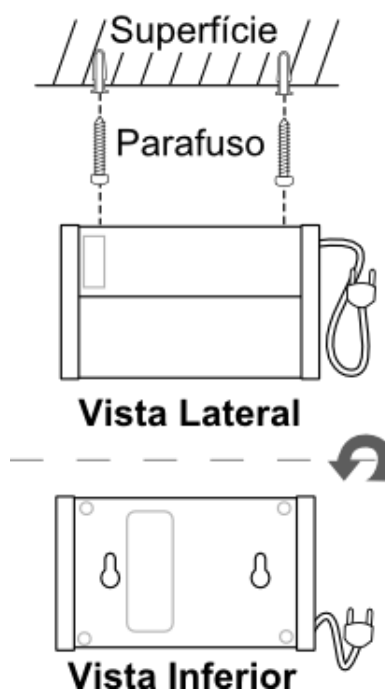
3- INSTALAÇÃO

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.

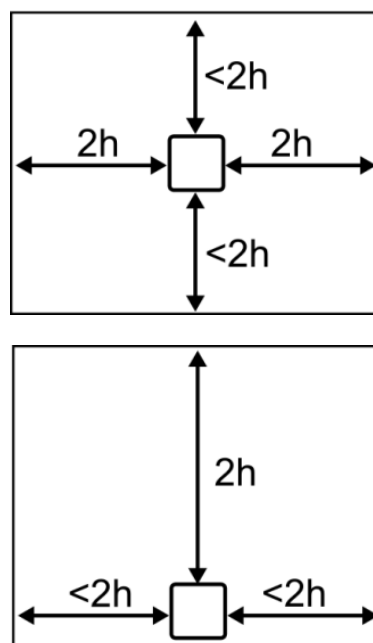
Seu posicionamento na sala deve ser centralizado, com raio de abrangência de duas vezes o valor da altura.



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.

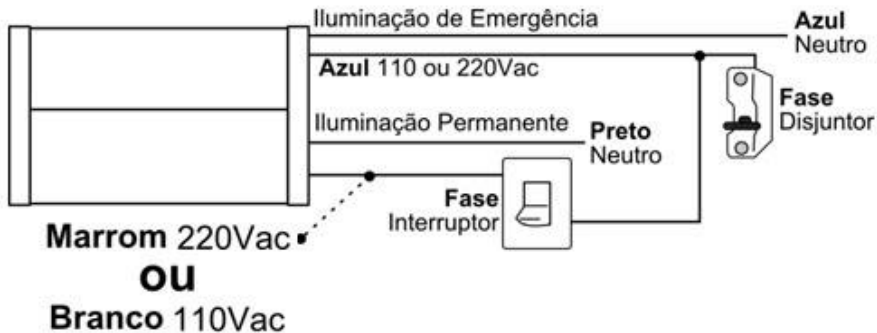
4. Ao conectar o equipamento à tomada o LED verde se acenderá. Remova da tomada para verificar o acendimento da iluminação e em seguida conecte novamente para confirmar que a iluminação se apaga e o LED verde volta a acender.



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.

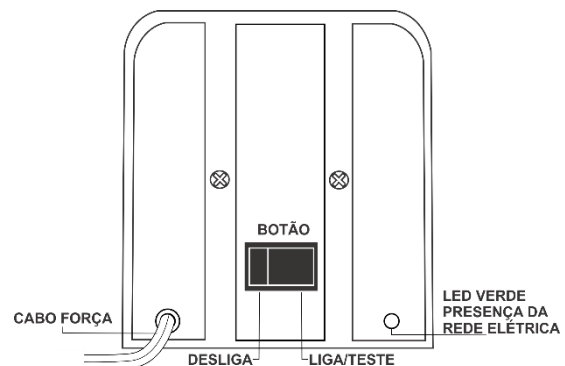
4- FUNCIONAMENTO

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:

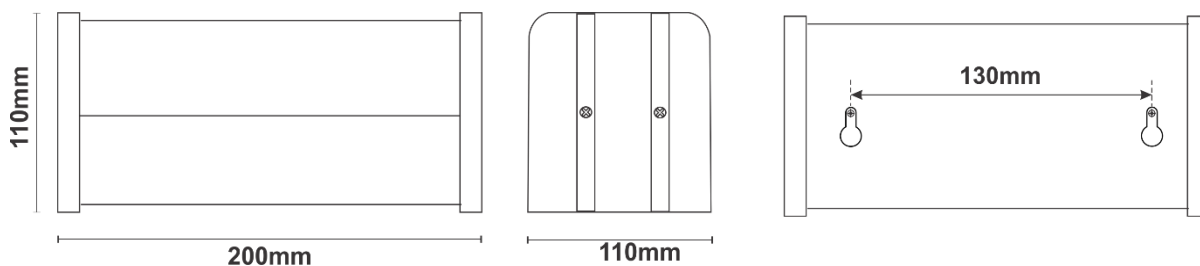
3.1- Qualquer modificação feita no equipamento (remoção ou substituição de peças, cortar cabo de força e /ou conexão, furar ou cortar a caixa, fechar as entradas de ventilação, etc).

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

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



Fone: (14) 3213-1100
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.**