

# 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.

## Especificações Técnicas:

Alimentação	12Vcc ou 24Vcc
Consumo	12V @ 400mA 24V @ 200mA
Projeto	1 unidade (16 LEDs cada)
Fluxo luminoso	710 Lumens
Ângulo de Abertura	120°
Altura Máx. Instalação	5 metros
Área de Cobertura*	5m @ 40m² 3m @ 15m²
Materiais	Plástico ABS cor branca com difusor leitoso
Grau de proteção	IP 20 (Uso Interno)
Temperatura de operação	-4°C a 48°C, sem condensação
Fixação	Na parede com parafuso e bucha (acompanha equipamento)
Peso	100g
Medidas	200x135x90
Conforme Norma	NBR 10.898

\* Área cobertura básica para pisos planos e livres

FAROL DE LED

FL



ASCENDER®

# Manual de Instruções

Rev.03 Cód. 01499 / 01500 Mai/2022

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

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

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



 **ILUMAC**

WWW.ILUMAC.COM.BR

**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].

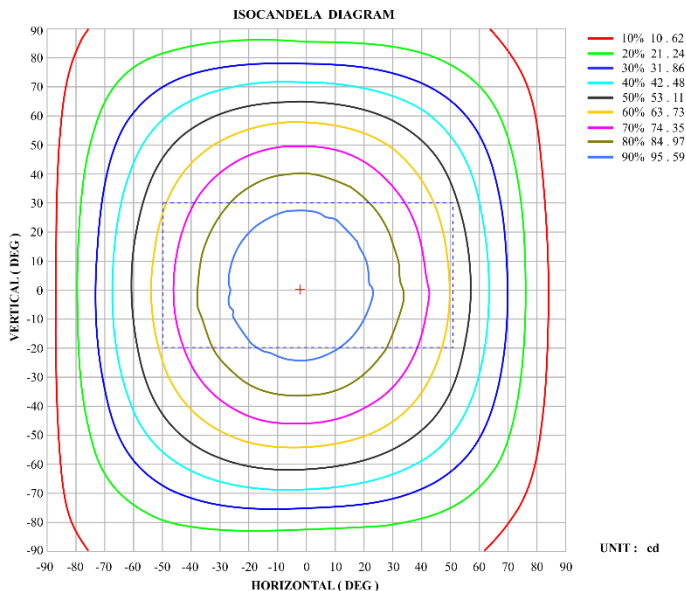
No gráfico abaixo Podemos analisar as áreas e a intensidade em valores percentuais.

**CURVA DE DISTRIBUIÇÃO DA INTENSIDADE LUMINOSA:**

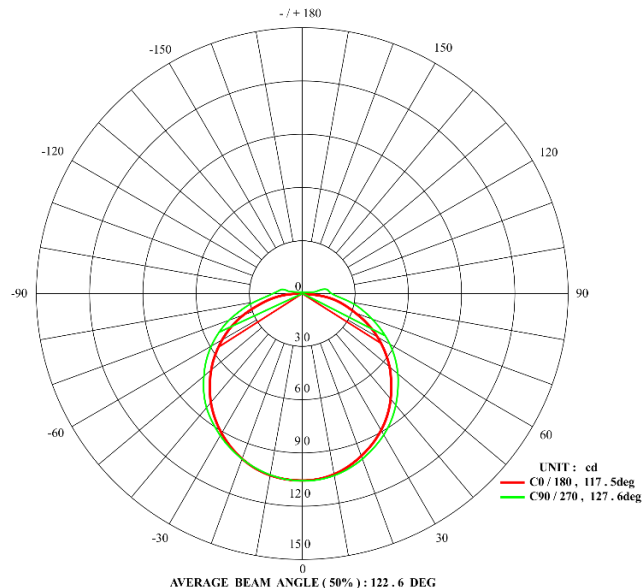
A curva de distribuição de intensidade luminosa nos mostra como é distribuída a luz de uma fonte luminosa em diversas direções do espaço. Essas curvas são polares e descrevem a direção e intensidade em que a luz é distribuída em torno do centro da luminária. Para encontrar as intensidades de luz são 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 ( isocandela )



Curva de distribuição de intensidade luminosa



Cód.	Ref.	Projetores	Tensão
01499	FL-12	4,8W	12V
01500	FL-24	4,8W	24V

### DESCRIÇÃO

Projetor de LED SMD de alta potência para sistemas de luz de emergência centralizados em 12 ou 24Vcc.

INDICADO: para uso em garagens, restaurantes, hospitais, hotéis, indústrias, supermercados, escolas, bancos, shoppings, portarias, lojas, casas noturnas e etc.

### INSTALAÇÃO

É bastante simples, basta apenas à sua fixação na parede através de bucha e parafuso que acompanham o equipamento e a conexão no circuito de luz de emergência com dois fios azul (+) e preto (-).

### 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”.

### MANUTENÇÃO:

A verificação periódica é imprescindível para garantir que avarias causadas por agentes externos não impeçam o sistema de funcionar perfeitamente no momento da emergência.

### PRECAUÇÕES E CUIDADOS

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.

