

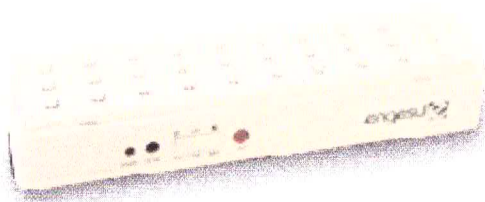
**MEMORIAL DESCRITIVO**  
**ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA**  
**"EDIFICAÇÃO" - E-04"**  
**(EDUCACIONAL E CULTURA FÍSICA)**  
**INSTITUTO FEDERAL EDUCAÇÃO CIÊNCIA**  
**E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS**  
**CAMPUS MACHADO-MG**



CAMILO SANTOS RODRIGUES  
ENGENHEIRO DE SEGURANÇA  
CREA -MG 70769/D

## **1. ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA**

### **1.1 – tipo bloco autônomo – 30 led,s**



#### **DESCRIÇÃO:**

O Bloco autônomo 30 LED's é utilizado para aclaramento de ambientes como halls e escadarias de prédios, elevadores, garagens, saídas de auditórios, teatros, cinemas, e muitos outros. Com acendimento automático na falta de alimentação de energia elétrica e tensão de alimentação bivolt automático 127 a 230V (CA) ou 12V(CC).

Fabricado com tecnologia a LED, o que permite alto desempenho de iluminação associado com um baixo consumo de energia, baixa emissão de calor e alta durabilidade. Fácil de instalar e ainda possui cabo de alimentação removível, podendo ser utilizado como lanterna.

Devido ao seu grau de proteção IP 20, deve ser instalado em ambientes internos.

#### **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:**

- **ALIMENTAÇÃO:** 120-220V-50/60Hz
- **BATERIA:** selada de Chumbo Ácido Recarregável 4V 1,2 Ah;
- **LÂMPADAS:** Leds de alto brilho;
- **ESTÁGIOS DE ILUMINAÇÃO:** 2 estágios;
- **TEMPO DE RECARGA:** 20:00 Hs;
- **AUTONOMIA:** 7:00Hs com luz fraca; 3:00Hs com luz forte;
- **DIMENSÕES:** 250 x 75 x 50 mm.

#### **INSTRUÇÕES:**

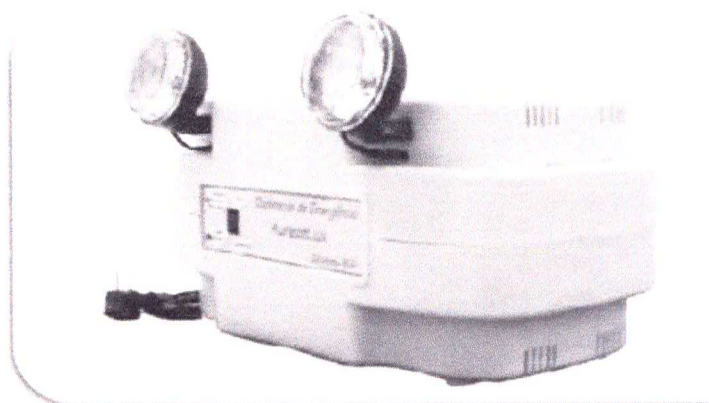
Para recarregar conecte o plugue de energia na luminária e em seguida na tomada da rede elétrica.

#### **CUIDADOS:**

Caso não seja utilizada por um período maior que 3 meses é indicado que se recarregue por aproximadamente 8:00Hs. Não deixe exposta ao sol, fontes de calor ou lugares úmidos. Para evitar choques elétricos não abra a luminária nem manuseie enquanto estiver conectada a rede elétrica. Para limpeza desconecte da rede elétrica e não utilize produtos químicos ou abrasivos

  
CAMILO SANTOS RODRIGUES  
ENGENHEIRO DE SEGURANÇA  
CREA-MG 70769/D

## 1.2 – tipo cibie – halógena – AUREONLUX – BLH - 20



### **CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS:**

Gabinete com divisória interna, composição plástica de poliestireno de alto impacto (PSAI), cor cinza, resistente a 70°C / duas horas.

Peso: 14Kg.

Fácil instalação através de suporte próprio.

### **CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS:**

Bateria - 12Vx40Ah, comum ou livre de manutenção.

Autonomia - BLH-20N: próxima a oito horas.

BLH-55N: próxima a três horas.

Tensão de entrada - 110 ou 220V (Chave de seleção interna).

Tempo de recarga (após descarga máxima) - 24 horas.

Frequência - 50/60Hz.

Consumo máximo - 55W (bateria em carga).

Baixo consumo - Bateria em flutuação.

Faróis - Dotados de lâmpadas Halógena (Quartzo-Iodo):

12V - 20W (Aproximadamente 310lm em emergência).

12V - 55W (Aproximadamente 950lm em emergência).

### **CONTROLES:**

Chave (Ativar/Desativar):

Ativar - Simula a ausência de energia, testando todo o sistema de comutação.

Desativar - Economiza a bateria, quando não for necessário a iluminação de emergência (não há perigo de esquecer o aparelho desligado).

### **APLICAÇÕES:**

- Galpões Industriais e de Armazenamento.
- Pátios cobertos.
- Arenas e Ginásios de Esportes.
- Recepções com pé direito duplo.
- Ambientes amplos.

BLH-20N para instalações entre 3 e 5 metros com faróis direcionados ao piso.

BLH-55N para instalação acima de 5 metros com faróis direcionados ao piso.

  
CAMILO SANTOS RODRIGUES  
ENGENHEIRO DE SEGURANÇA  
CREA -MG 70769/D

### FUNCIONAMENTO:

Funciona na falta ou queda de energia.

Sistema de comutação automática.

Ótimo fluxo luminoso (luz intensa e dirigida).

Grande autonomia.

Sistema não permanente:

Uma vez alimentado pela rede local, esta manterá a bateria em carga e flutuação.

Na falta de energia o sistema de comutação automático será ativado, mantendo os faróis acesa até o período final da autonomia.

### SINALIZAÇÕES:

Led indicador da condição da bateria (carga ou flutuação)

Led indicador de saída ativada.

### PROTEÇÕES:

NSD (Nível de Segurança de Descarga).

Este circuito protege a bateria contra descarga rápida e excessiva.

Fusíveis: Rede (automotivo).

Bateria (automotivo).

Alta durabilidade da bateria, devido ao circuito de carga

### OPCIONAIS:

Temporizador - Os faróis permanecerão acessos durante 5 minutos após a instalação e no retorno da energia.

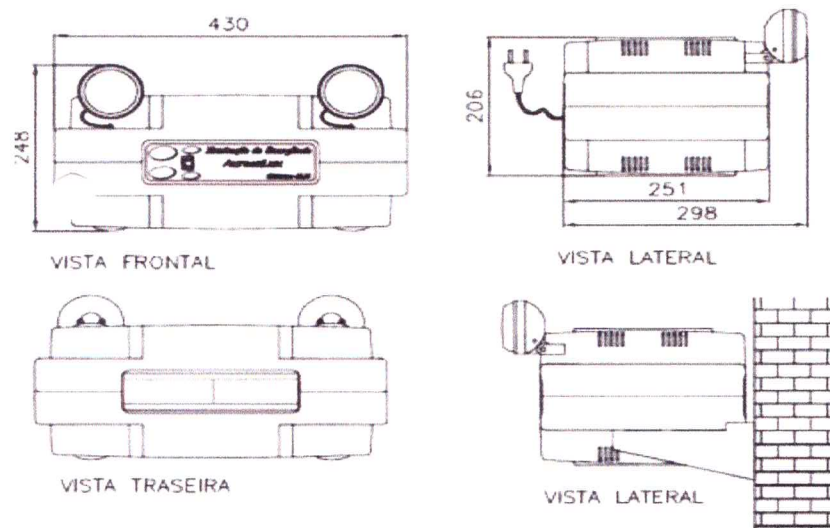
Sensor Fotocélula - na ausência de energia, os faróis se acenderão somente quando não houver iluminação no ambiente.

### SISTEMA CENTRALIZADO:

Unidade com saída 12V, através de conectores parafusáveis.

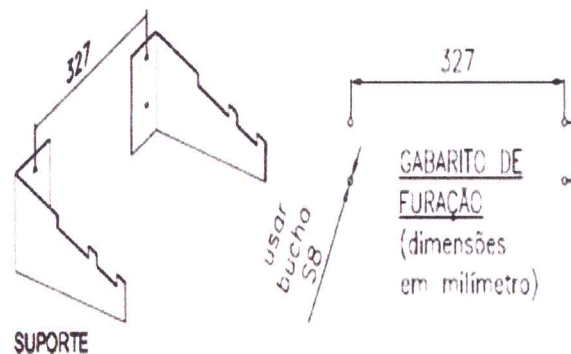
Capacidade máxima: - 13 faróis de 12V x 20W ou - 5 faróis de 12V x 55W

### DIMENSÕES: (medidas em mm)



Autonomia- superior à uma hora.

### INSTALAÇÃO:



CAMILO SANTOS RODRIGUES  
ENGENHEIRO DE SEGURANÇA  
CREA -MG 70769/D