

# KIT MÓDULO DE EMERGÊNCIA

CÓDIGO: MDE8W-20A260

Modelo com potência de 8W

PRODUTO VENDIDO SOMENTE SOB ENCOMENDA



\* Imagens meramente ilustrativas



3 anos  
de garantia para  
todo o sistema



127 ~ 220 VAC



Proteção IP66



8W de potência  
em modo  
emergência



AUTONOMIA  
Autonomia de 2  
horas  
(em carga total)

O **Kit Módulo de Emergência Brightlux** transforma qualquer luminária profissional da linha Brightlux em uma solução de segurança confiável, oferecendo **8W de potência** automática em quedas de energia, com uma autonomia total de 2 horas de funcionamento, quando carregado completamente. Compacto, eficiente e fácil de integrar ao seu projeto.

## Aplicações e indicações de uso



Luminárias  
LED  
BRIGHTLUX

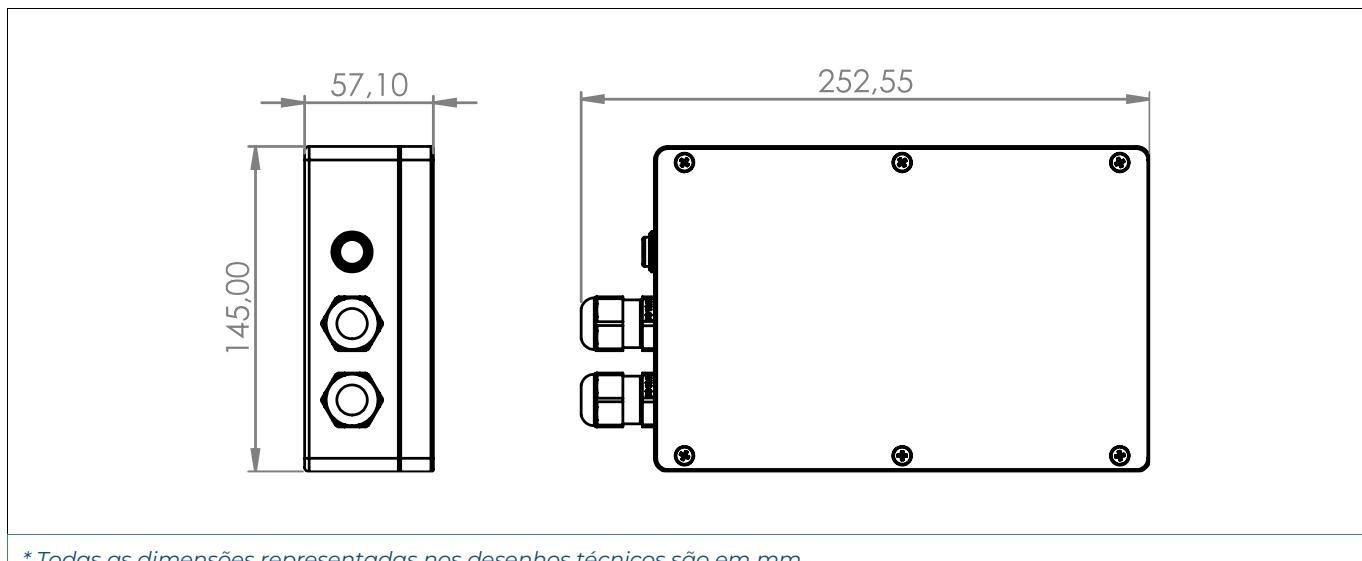
## Destaques do produto

- **3 Anos de garantia**
- Índice de proteção IP66
- Ampla gama de aplicações

## Características técnicas

Características Elétricas de entrada	
<b>Eficiência (carga bateria/stand-by)</b>	>50%
<b>Tensão de alimentação</b>	127~220 VAC
<b>Faixa de tensão</b>	100~242 VAC
<b>Faixa de corrente AC</b>	0,10A máx em 127 VAC / 0,057A máx em 220 VAC
<b>Fator de potência</b>	> 0,55
<b>Corrente de fuga</b>	0,75 mA em 240 VAC / 60 Hz
<b>Consumo em carga da bateria</b>	< 7 W
<b>Consumo em stand-by</b>	< 0,8 W
<b>Frequência de operação</b>	50/60 Hz
Características Elétricas de saída	
<b>Tensão máxima de saída (VCC)</b>	260
<b>Faixa de tensão de saída (VDC)</b>	20 – 260
<b>Corrente de saída</b>	0,030 – 0,400 A
<b>Tensão de circuito aberto</b>	< 275 VDC
<b>Tempo de recarga</b>	24 horas
<b>Tempo de autonomia</b>	2 horas
<b>Potência nominal</b>	8 W (+/- 10%)
<b>Eficiência (modo emergência)</b>	> 80%
<b>Corrente de ripple</b>	10% em Io_max
<b>Tolerância de potência</b>	< 10%
<b>Tempo de atuação</b>	< 3 seg.
Características Construtivas	
<b>Índice de Proteção</b>	IP66
<b>Resistência mecânica</b>	N/A
<b>Temperatura de operação</b>	0°C - +60°C
<b>Material do corpo</b>	ABS
<b>Material dos elementos de fixação</b>	Aço inoxidável 304
<b>Expectativa de vida</b>	50.000 horas @ 220VAC / 2000 ciclos de carga
<b>Bateria</b>	LiFePO4 – 26650 – 3600 mAh – 3,4V

## Desenho técnico e Dimensões



\* Todas as dimensões representadas nos desenhos técnicos são em mm

## AUTOTESTE

O circuito de autodiagnóstico integrado realizará testes automáticos de descarga de curta duração (30 segundos) mensais e de longa duração (anuais) para verificar se o sistema está funcionando adequadamente.

**Mensal** - Durante o modo de operação normal, o sistema realizará um teste de autodescarga de 30 segundos do driver LED de emergência a cada 30 dias, sendo que após o teste retorna automaticamente ao estado normal.

**Anual** - Durante o modo de operação normal, o sistema realizará automaticamente um teste de descarga total a cada 365 dias, até que a bateria fique sem energia, e então retornará automaticamente ao estado de operação normal.

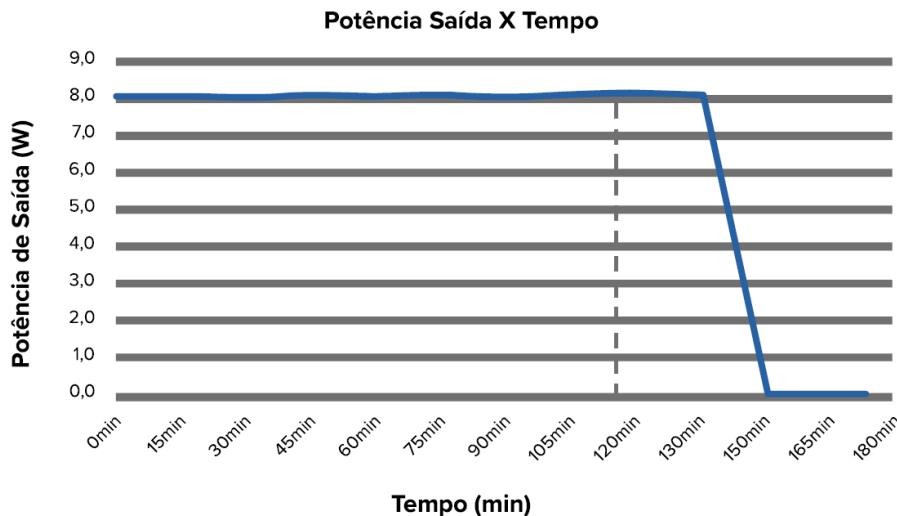
Em qualquer um dos testes, caso o sistema detecte algum tipo de falha, o indicador luminoso irá piscar de forma intermitente, indicando que existe algum problema e necessita de manutenção.

## ANÁLISE DE CONDIÇÃO DE FUNCIONAMENTO – INDICADOR LUMINOSO

MODO	CONDIÇÃO DO BOTÃO	LUZ INDICADORA	AÇÃO
Sistema energizado	Repouso	Aceso permanente em verde	Modo normal, bateria carregando.
Sistema energizado	Pressionar 1X	Pisca rápido em verde (0,1 seg. ligado / 0,1 seg. desligado)	O sistema realiza um autoteste rápido de 30 segundos e depois retorna ao modo normal de operação.
Sistema energizado	Pressionar 2X	Pisca lento em verde (1 seg. ligado / 1 seg. desligado)	O sistema realiza um autoteste de descarga total da bateria, por aproximadamente 2 horas. Após isso volta ao estado normal de operação.
Sistema energizado	-	Pisca rápido em verde (0,1 seg. ligado / 0,1 seg. desligado)	O sistema está com alguma falha e necessita de manutenção.
Sistema energizado	-	Pisca lento em verde (1 seg. ligado / 1 seg. desligado)	Sem bateria.
Modo de emergência ligado	Repouso	Pisca lento em verde (2 seg. ligado / 2 seg. desligado)	O sistema realiza autoteste até que a bateria esteja descarregada.
Modo de emergência ligado	Pressionar 1X	Desligada	O sistema está desligado.

**OBS:** Sempre aperte uma vez no botão para garantir que o sistema está desligado para transporte, manutenção ou armazenamento.

## TEMPO DE DESCARGA



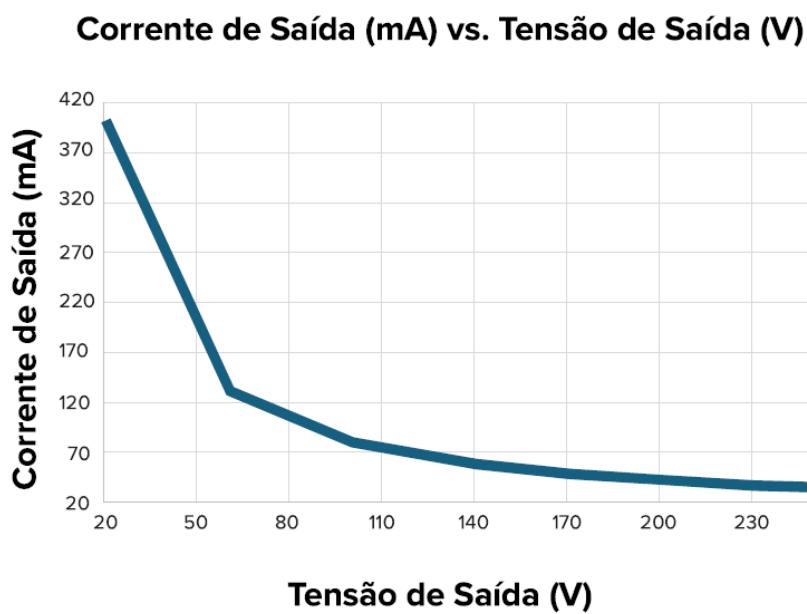
Tempo de funcionamento para carga completa do equipamento.

**Nota:** Para o cálculo do fluxo luminoso efetivo que a luminária apresentará em modo de emergência, deve-se multiplicar a potência de saída do Inversor pela eficácia da luminária.

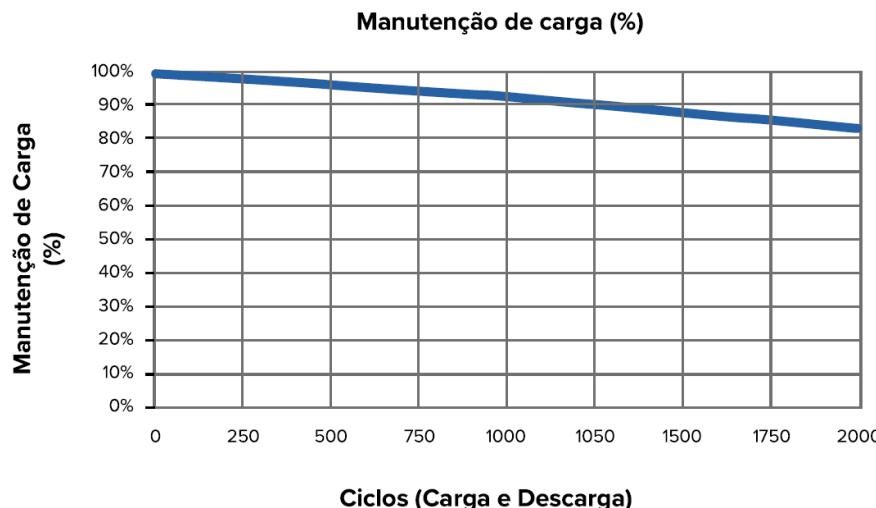
**Exemplo:** Inversor de emergência: 8W | Luminária LED: 165lm/W

Fluxo Luminoso da luminária em modo de emergência:  $8W * 165lm/W = 1320lm$ .

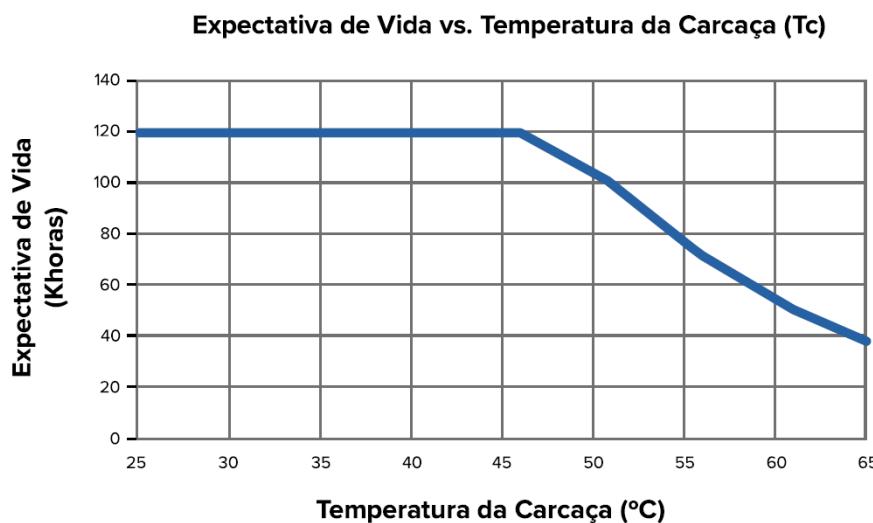
## ÁREA DE OPERAÇÃO



## CURVA DE MANUTENÇÃO DE CARGA



## CURVA DE EXPECTATIVA DE VIDA



\* Tc refere-se a temperatura na carcaça do driver interno ao produto, não a temperatura externa do invólucro IP66.