

# Acclaim III

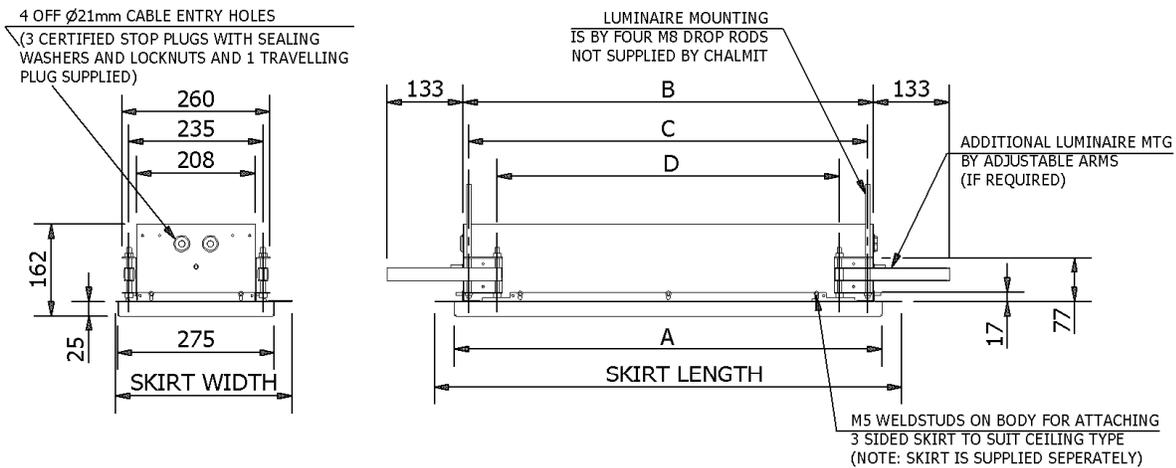
## Luminárias LED embutidas

### INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO

**Importante:** Leia cuidadosamente estas instruções antes de instalar ou realizar manutenção neste equipamento. É necessário sempre ter boas práticas ao trabalhar com instalações elétricas e essas informações devem ser usadas apenas como orientação.

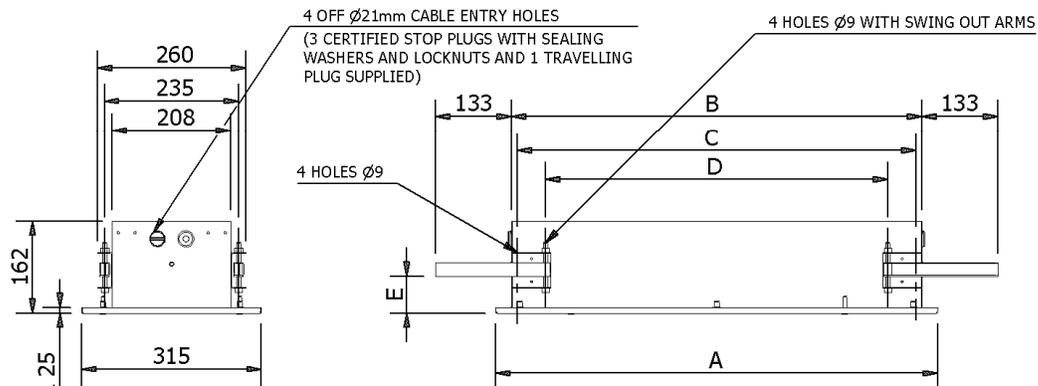


### STANDARD - M300 CEILING



MODEL	A	B	C	D	SKIRT LENGTH	SKIRT WIDTH	CUT OUT SIZES
2X18W	750	720	700	600	820	309	800(L) X M300 TILE WIDTH
2X36W	1365	1335	1315	1215	1435	309	1415(L) X M300 TILE WIDTH

### /PC SOLID PLANK CEILING



MODEL	A	B	C	D	E 10mm COVER	E 25mm COVER	CUT OUT SIZES
2X18W	775	720	700	600	35 TO 70	20 TO 55	300 X 740
2X36W	1390	1335	1315	1215	"	"	300 X 1355

<b>0.0 Especificação</b>	
Tipo de proteção	Ex eb mb op is q Maior segurança, encapsulamento, radiação óptica, preenchimento de pó. (Com interruptor de isolamento: Ex db eb mb op is q Inclui dispositivo à prova de chamas)
Padrões de proteção	(IEC) EN 60079-0, (IEC) EN 60079-1, (IEC) EN 60079-5, (IEC) EN 60079-7, (IEC) EN 60079-18, (IEC) EN 60079-28, (IEC) EN 61241-1
Classificação de área	Áreas Zona 1 e Zona 2 para (IEC) EN 60079-10-1 Áreas Zona 21 e Zona 22 para (IEC) EN 60079-10-2
Certificado	IEx 19.0250X
Codificação do equipamento	Ex eb mb op is q IIC T4 Gb ou Ex db eb mb op is q IIC T4 Gb Ex tb IIIC T95 °C Db IP6X (-20 °C a +45 °C isolado, +55 °C não isolado)
Grau de proteção	IP65 para EN 60529

### **CONDIÇÕES ESPECIAIS DE USO COM SEGURANÇA**

- As conexões com os terminais não devem ser feitas fora da faixa de -10 °C a +80 °C.
- Quando utilizados, todos os parafusos do terminal, usados e não usados, devem ser apertados entre 1,2 Nm e 2 Nm.

#### **1.0 Introdução - Modelo de LED Acclaim**

Este folheto de instalação cobre a gama de modelos de luminárias embutidas Acclaim com as faixas de LED Ex mb e o dispositivo de controle Ex q. Essas luminárias são utilizadas principalmente em ambientes adversos e são construídas com uma estrutura de aço pintado e um difusor de policarbonato. Consulte o presente catálogo para obter informações sobre referências do produto. As luminárias estão disponíveis em tamanhos 02L (2 pés) e 04L (4 pés).

**B15 SOLAS** A luminária pode ser instalada para interagir com sistemas de teto resistentes ao fogo para manter uma classificação de incêndio B15 SOLAS; a integridade do teto e do isolamento deve ser mantida usando materiais de isolamento adequados. O teto/encaixe e isolamento devem ser contínuos (sem espaços); deve-se tomar cuidado para manter essa classificação.

#### **1.1 Alimentação elétrica**

Lâmpadas	<b>02 L – 2 x Faixa de LED de 600 mm</b>	<b>04 L – 2 x Faixa de LED de 1200 mm</b>
Varição de tensão de CA	110-130 V ou 220-254 V	
Faixa de frequência Hz	47-63 Hz	
Watts de potência 220-254 V	32 W	61 W
Amperagem da corrente 220-254 V	0.16 – 0.14A	0.29 - 0.25A
Watts de potência 110-130 V	32 W	61 W
Amperagem da corrente 110-130 V	0.31 – 0.27A	0.59 – 0.50A

O limite de segurança para a temperatura da superfície (nível T) é +/-10% na voltagem classificada. O equipamento não deve ser operado continuamente a mais de +10/-10% da tensão nominal do dispositivo de controle.

#### **Fator de potência >0,95**

A potência está constantemente acima da faixa de voltagem.

#### **Sobretensão**

400 V CA para 1 min e EN 61000-4-5 > 4 kV

#### **Fiação de passagem**

O nível da corrente de passagem é de 16 A. Terminais de 4 mm<sup>2</sup> são padrão (uma fiação de 6 mm<sup>2</sup> pode ser utilizada nos terminais em conformidade com a certificação da luminária).

#### **Temperatura do ambiente de armazenamento**

-40 °C a +80 °C

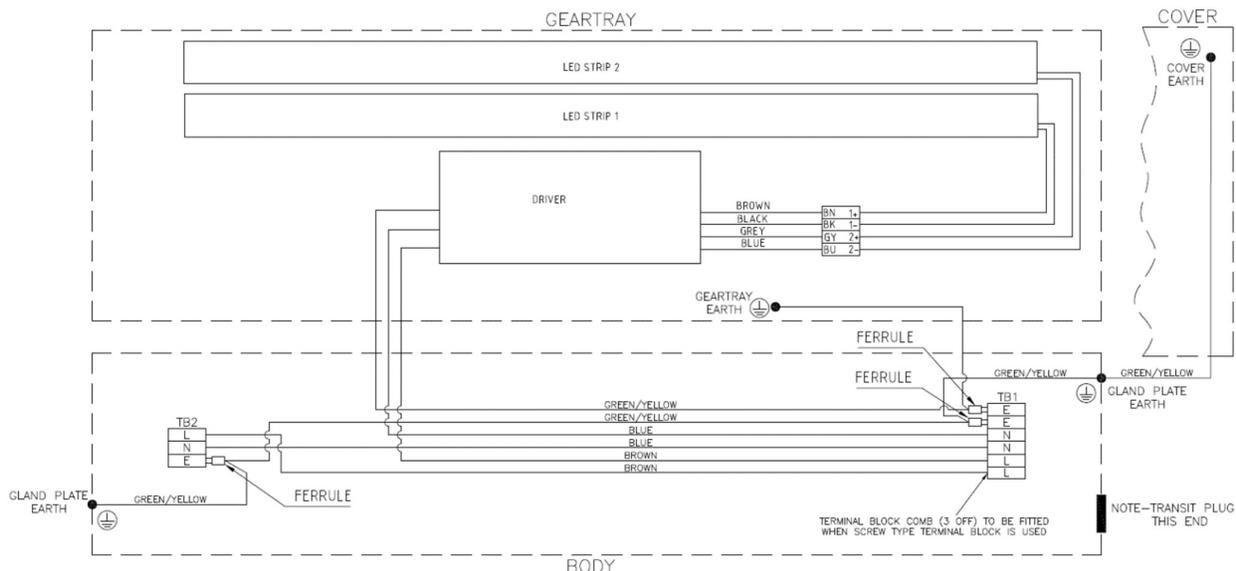
#### **Armazenamento**

As luminárias devem ser armazenadas em ambiente seco e arejado para evitar a entrada de umidade e condensação.

#### **Níveis de fusão e MCB**

Recomenda-se que os usuários consultem o fabricante do MCB para a escolha de MCBs, visto que esta unidade contém um dispositivo de controle eletrônico. Os níveis de MCB podem variar dependendo do fabricante, tipo e tamanho da instalação.

O mecanismo de controle eletrônico tem valores nominais de corrente de inrush de 35 A para 70 µs em 230 V e 70 A para 70 µs em 110 V.



## 2.0 Instalação e segurança

### 2.1 Geral

Estas instruções devem ser lidas cuidadosamente e na íntegra antes da instalação da luminária. Para obter detalhes sobre operações de manutenção, abertura, etc., veja a seção 3.0.

**Observação:** Esta linha está disponível em várias versões semelhantes, mas distintamente diferentes. Deve-se tomar cuidado para usar as instruções e peças de reposição corretas; se tiver dúvidas, entre em contato com o suporte de vendas ou do produto.

Armazene as cópias destas instruções em um local seguro para consulta futura. É responsabilidade do instalador garantir que a aparelhagem selecionada seja adequada para os propósitos desejados e que a instalação, operação e manutenção da aparelhagem esteja em conformidade com os regulamentos, padrões ou códigos de práticas aplicáveis. A instalação deve ser feita de acordo com o ABNT NBR IEC 60079-14 ou com um código de prática local para áreas de risco, sempre que apropriado. Risco de descarga elétrica:

- Limpe o difusor apenas com um pano úmido
- Evite montar próximo a correntes de ar rápidas

Todas as instruções específicas de instalação devem ser consultadas. No Reino Unido, as exigências da *Health and Safety at Work Act* devem ser atendidas e os trabalhos envolvendo eletricidade associados a este produto devem estar de acordo com os "Regulamentos de Operações Manuais" e os "Regulamentos de Eletricidade no Trabalho de 1989". As instruções de descarte devem ser cumpridas. As luminárias devem ser consideradas Classe 1 para EN 60598 e aterradas corretamente. Os detalhes de certificação quanto à etiqueta de classificação devem ser verificados em relação às exigências de utilização antes da instalação. As informações neste folheto estão corretas na data da publicação. Se necessário, a empresa reserva a si o direito de fazer alterações específicas sem aviso prévio.

#### 2.1.1 Utilização em ambientes com poeiras inflamáveis

Quando o equipamento for utilizado em ambientes com poeiras combustíveis, é necessário consultar os padrões de seleção e instalação para que o equipamento seja utilizado corretamente. Isso se aplica em particular ao *derating* da temperatura da superfície para utilização onde possa haver nuvens de poeira. Não deve haver camadas de poeira acumulando na superfície de encaixe, sendo necessária uma boa limpeza na casa para uma operação segura. As camadas de poeira podem formar nuvens inflamáveis e entrar em combustão em baixas temperaturas.

Consulte o ABNT NBR IEC 60079-10-2 e o ABNT NBR IEC 60079-14 para obter mais detalhes sobre seleção, instalação e manutenção.

### 2.2 Ferramentas

Chave de fenda de lâmina chata de 12 mm, 3 mm e 4 mm e chave de fenda estrela grande. Chave Allen para ajustar os braços giratórios. Chaves de fenda compatíveis para instalação dos prensa-cabos. Alicates, faca, cortadores/descapadores de fios.

### 2.4 Montagem

As luminárias devem ser instaladas onde o acesso para manutenção é prático e está em conformidade com as informações de design de iluminação. Consulte o aviso em 2.1 com relação à carga eletrostática.

Ao montar canais de suporte de teto, por meio de braços laterais ou braços laterais ajustáveis, eles devem ser fixados nos canais por parafusos de fixação. Quando a classificação de incêndio B15 for um requisito, todas as condições declaradas pelo fabricante do teto e pela Chalmit devem ser atendidas.

Como unidade embutida isolada, a classificação da temperatura ambiente é de 45 °C, como unidade não isolada em um recesso liso, a classificação da temperatura ambiente é de 55 °C. Portanto, a montagem usual em um teto de metal com 75 mm de isolamento a 45 °C é aceitável. Se a temperatura em uma instalação estiver continuamente no nível limite, a duração será reduzida e o autoteste será atrasado.

### **2.5 Cabeamento e prensa-cabos**

As condições de temperatura no ponto de entrada do cabo de alimentação permitem que cabos de 70 °C (PVC comum) possam ser usados. Prensa-cabos e plugues de vedação devem ter a certificação "Geração E". O conjunto de cabos e prensa-cabos, quando instalado, deve manter uma classificação mínima de IP54.

São disponibilizadas quatro entradas. Três entradas são equipadas com prensa cabos adequados aprovados e a quarta entrada com um plugue de passagem. As entradas M20 x 1,5 são padrão. Outros tamanhos podem ser solicitados.

### **2.6 Teste e conexões elétricas**

Se algum trabalho tiver que ser feito em alguma luminária conectada ao sistema elétrico, a luminária deve ser isolada do sistema.

O acesso ao cabeamento é feito pela remoção da tampa frontal e da bandeja da lâmpada. A tampa frontal é fixada com parafusos de fixação M6 com 6/10 de folga; tome cuidado, pois não há suspensão com isso, apenas a conexão de aterramento. A bandeja do suporte da lâmpada é presa por parafusos M5 e orifícios em formato de fechadura, com suspensão de corrente que permite que a bandeja balance para baixo, dando acesso aos blocos terminais. As luminárias são alimentadas apropriadamente para fiação de passagem e interligação. Os terminais do tipo "grampo" desparafusados ou do tipo parafusados são equipados no conjunto das luminárias. Os blocos terminais principais são marcados como L N Earth

**Um terminal de aterramento é instalado na tampa e deve ser reconectado antes de recolocar a tampa na estrutura.**

A quantidade máxima de isolamento permitida além da passagem do terminal é de 1 mm. O método normal de isolamento consiste em conectar Neutro e Fase juntos e testar entre este ponto e a Terra para evitar o risco de danos ao mecanismo/reator de controle eletrônico. Contudo, se isso não for possível, as luminárias podem ser testadas com um testador de isolamento que esteja em conformidade com a IEC 364 ou BS 7671 com saída máxima de corrente de 1 mA e voltagem de saída de 500 V CC (unidades danificadas por testes incorretos de isolamentos podem ser detectadas).

Antes de terminar de conectar os cabos, certifique-se de que todas as conexões estão introduzidas corretamente no lugar antes de montar novamente a luminária.

### **3.0 Manutenção e operação**

Uma manutenção segura na parte de trás da bandeja do reator exige um isolamento da rede normal.

#### **3.1 Abertura e fechamento**

A tampa frontal é fixada com parafusos de fixação M6 com 6/10 de folga; tome cuidado para evitar danos; a tampa será pendurada por duas faixas de nylon com um clipe de liberação em cada extremidade preso à lâmina da junta de vedação e ao chassi da estrutura.

#### **3.3 Liberação do refletor/bandeja do reator**

Folgue os quatro parafusos de fixação que prendem o refletor/bandeja do reator o suficiente para que deslize sobre os orifícios em formato de fechadura. A bandeja ficará suspensa nos cabos de sustentação sem causar tensão na fiação entre o corpo e a bandeja. Substitua na ordem inversa.

#### **3.4 Manutenção na parte de trás da bandeja do reator**

A liberação da bandeja do reator expõe os terminais fase da rede normal. Qualquer trabalho feito atrás da bandeja exige que a alimentação esteja isolada para evitar risco de ignição e dano aos componentes.

#### **3.5 Substituição do driver**

O driver não contém peças reparáveis. Caso seja necessário substituir o driver, o seguinte procedimento deverá ser adotado: A luminária deve estar isolada da rede normal de alimentação.

Remova a bandeja do reator do corpo e gire-a para baixo como explicado anteriormente. Desconecte os fios do driver dos blocos terminais (veja as conexões) e remova o driver da bandeja.

#### **3.6 Substituição das faixas de LED**

Remova a bandeja do corpo e gire-a para baixo como explicado anteriormente. Identifique os fios para as faixas de LED e desconecte do bloco do terminal. Remova os parafusos e os fixadores das faixas. Substitua as faixas utilizando parafusos e fixadores. Em seguida, reconecte o bloco do terminal. Verifique as conexões antes de ligar a energia.

### **4.0 Manutenção de rotina**

Testes visuais e verificações devem ser realizados em intervalos descritos pelos regulamentos apropriados, EN 60079-17, devendo incluir os seguintes:

- Verifique se há corrosão ou dano mecânico.
- Verifique conexões, fixações, prensas e bujões.
- Verifique se há acúmulo indevido de poeira, sujeira ou umidade.
- Verifique se há modificações não autorizadas.

Para garantir o funcionamento adequado da vedação, devem ser realizadas inspeções periódicas na vedação do invólucro. Se a luminária esteve sujeita a situações fora do normal, como impactos mecânicos graves ou derramamento de produtos químicos, ela deve ser desconectada da energia até ser inspecionada por uma pessoa competente e autorizada.

**4.1 Limpeza**

O corpo da luminária deve ser limpo com uma solução fraca de detergente para uso doméstico e água. Depois de limpo, o corpo deve ser lavado e esfregado com água limpa. **O difusor não deve ser polido ou esfregado com um pano seco devido ao risco de ignição causado por uma possível descarga eletrostática.** A limpeza do difusor com algum produto químico ou limpador à base de solvente contendo hidrocarbonetos pode resultar em danos graves.

**5.0 Descarte de materiais**

O descarte da luminária como resíduo deve ser feito em acordo com os regulamentos nacionais. Qualquer descarte deve atender às exigências da diretiva REEE (WEEE) [2012/19/UE] e, por esse motivo, não deve ser tratado como resíduo comercial. A unidade é feita, em sua maioria, de materiais não combustíveis. O mecanismo/reator de controle contém plástico, resina e componentes eletrônicos. Todos os componentes eletrônicos podem criar vapores nocivos se incinerados.



Em conformidade com a diretiva de Resíduos de Equipamentos Eletrônicos e Elétricos 2012/19/UE, a aparelhagem não pode ser classificada como resíduo comercial e, dessa forma, deve ser descartada ou reciclada de um modo que reduza o impacto ambiental.

**Chalmit Lighting is a leading supplier of Hazardous Area lighting products**

	<p><b>CHALMIT LIGHTING</b> PO Box 5575 Glasgow, G52 9AP Scotland</p>	
<p>Telephone: +44 (0) 141 882 5555 Fax: +44 (0) 141 883 3704 Email: info@chalmit.com Web: www.chalmit.com</p>	<p>Registered No: 669157 Registered Office: Cannon Place 78 Cannon Street London EC4N 6AF UK</p>	

**For technical support, please contact: techsupport@chalmit.com**

Note: Chalmit Lighting reserves the right to amend characteristics of our products and all data is for guidance only.