

SEGURANÇA & GESTÃO DE INCIDENTES

Alerta Sonoro e Alerta Tipo Strobo de parede

Série Gênesis LED G4S



7320-1657-0516



Visão Geral

Os alto-falantes-estroboscópios da Série Gênesis LED G4S combinam alto desempenho com um design elegante de baixo perfil e uma tecnologia de eficiência energética o que os torna mais econômicos para instalação e operação. LEDs de alto desempenho exigem menos fontes de alimentação, energia de reserva e baterias. Estes novos dispositivos são projetados já pensando na eficiência energética e na segurança.

Os alto-falantes apresentam potenciômetros selecionáveis, enquanto os estroboscópios dos alto-falantes permitem que tanto a potência quanto os níveis de saída de luz sejam configurados no campo. Ambas as configurações permanecem claramente visíveis - mesmo após a instalação final. Os alto-falantes também têm capacidade para 25V e 70V de tensão em um único modelo com um interruptor selecionável no campo. Toda essa flexibilidade permite que os dispositivos sejam facilmente ajustados exatamente como necessário para o seu desempenho.

Todos os alto-falantes Gênesis incluem um condensador de bloqueio CC para permitir a supervisão elétrica do circuito de distribuição de áudio.

A Série Gênesis LED G4S usa uma óptica de alta eficiência, combinada com eletrônica patenteada, para fornecer um padrão de distribuição de luz altamente controlado e eficientemente focalizado em troca de menores requisitos de corrente. Os estroboscópios possuem saída de luz 15, 30,75 ou 110 cd selecionável em campo. Em comparação com os estroboscópios do tipo Xenon, os dispositivos da Série Gênesis LED G4S oferecem uma grande redução no consumo de corrente, o que proporciona benefícios em comprimentos de circuito mais longos, mais dispositivos por circuito, menor calibre de fio e quantidades reduzidas de fornecimento de energia para uma instalação. Eles também são compatíveis com estroboscópios antigos, portanto não há necessidade de

substituir todos os seus dispositivos existentes para atualizar para a nova tecnologia LED.

Na verdade, os estroboscópios G4S podem ser combinados no mesmo circuito e usados no mesmo campo de visão dos estroboscópios baseados em Xenon. Isto torna a Série Gênesis LED G4S ideal para novas instalações e modernizações.

Os níveis de saída de som configuráveis em campo proporcionam a flexibilidade exigida pelos projetos de segurança da vida moderna, enquanto o protocolo de controle Gênesis LED mantém vários estroboscópios em circuitos NAC compatíveis sincronizados com os requisitos da NFPA 72. Eles também atendem aos requisitos da NFPA e da UL 520Hz para áreas de dormitórios, tornando-os ideais para novas construções ou modernizações.

Os alto-falantes da série G4S produzem uma saída de áudio nítida e clara que é perfeitamente inteligível em grandes áreas. Em uma emergência, a inteligibilidade é fundamental para garantir a segurança de preservação da vida. Compreender o conteúdo da mensagem é tão importante quanto saber que existe uma emergência. A inteligibilidade é medida no Índice de Transmissão de Voz e o que estiver acima de .76 é considerado excelente. Os alto-falantes da Série G4S fornecem áudio com um STI de .81, garantindo que a mensagem seja clara.

A capacidade de manutenção é outra área em que os dispositivos da Série G4S brilham. A placa de instalação elétrica lateral da sala universal permite pré-instalação e fiação elétrica, bem como a verificação da continuidade com a barra de verificação diagnóstica incluída. Os dispositivos da Série G4S podem, assim, ser facilmente encaixados no lugar com a confiabilidade de saber que a fiação está correta. Os inovadores pontos de teste de diagnóstico disfarçados proporcionam fácil acesso ao teste do circuito do dispositivo enquanto montado.

Caraterísticas Padrão

- **Alto Desempenho de Fidelidade com excelente STI**
 - Maior fidelidade sonora e inteligibilidade de áudio com uma classificação STI de .81 (Mais de .76 é excelente)
- **Baixa frequência capacidade (520Hz)**
 - A saída de baixa frequência atende aos padrões da NFPA para áreas de dormitórios comerciais recém-construídas
- **Tecnologia de Estroboscópio LED de Alto Desempenho**
 - O consumo ultrabaixo de corrente do dispositivo permite:
 - Mais dispositivos por circuito
 - Capacidade de usar fiação de menor calibre
 - Fios mais longos
 - Menos fontes de alimentação de reforço
 - Óptica de alta eficiência
 - Saída de luz selecionável 15, 30, 75 ou 110 cd
 - Os dispositivos LED podem ser misturados com estroboscópios Xenon herdados no mesmo circuito e no mesmo campo de visão
- **Flexibilidade de campo**
 - Os alto-falantes também têm capacidade de 25V e 70V de tensão em um único modelo com um interruptor selecionável no campo
 - Os alto-falantes apresentam potenciômetros selecionáveis para ¼W, ½W, 1W, e 2W para configurar os níveis de saída de som no campo
- **Design de Perfil Baixo**
 - Ultrafino... sobressai-se cerca de 1,5" da superfície de montagem
 - Aspecto atrativo... sem parafusos de montagem visíveis
- **Múltiplas Opções de Marcação "FOGO"**
 - Solicite a marcação em inglês, francês, espanhol ou sem a palavra FOGO
 - Troca das marcações a qualquer momento com tampas substituíveis de troca rápida
- **Fácil Instalação**
 - Pré-instalação e pré-fiação com conveniente placa de instalação elétrica lateral da sala universal
 - Verificação da continuidade elétrica na placa de instalação elétrica lateral da sala com barra de verificação de diagnóstico incluída
 - A porta de diagnóstico simplifica os testes de circuitos do dispositivo
 - Encaixa-se em caixas elétricas de 2 derivações e 4 polegadas quadradas
 - Placas de acabamento opcionais vermelhas e brancas disponíveis
 - Chaves deslizantes para configuração de campo
 - Terminais de parafuso de 12 a 18 AWG de entrada e saída para fiação rápida
- **O consumo de corrente é o mesmo para todos os ajustes de saída de candela**
 - Maior facilidade para o projeto de novos sistemas
 - Flexibilidade para futuras mudanças nas necessidades de saída de luz

importante para evitar o desencadeamento de convulsões em pessoas com epilepsia fotossensível. Todos os estroboscópios Gênesis excedem os requisitos de sincronização UL (dentro de 10 milissegundos em um período de duas horas) quando usados com uma fonte de sincronização. Consulte a tabela de especificações para obter uma lista de fontes compatíveis.

Alto-falantes

O nível de pressão sonora sugerido para cada zona de sinalização utilizada com sinais de alerta ou alarme é no mínimo 15 dB acima do nível sonoro ambiente médio ou 5 dB acima do nível sonoro máximo com duração de pelo menos 60 segundos, o que for maior. Isto é medido a 1,5 m acima do chão.

A duplicação da distância do sinal para o ouvido teoricamente causará uma redução de 6 dB no nível de pressão sonora recebida. O efeito real depende das propriedades acústicas dos materiais no espaço. A duplicação da potência de saída de um dispositivo (por exemplo: um alto-falante de 1W para 2W) aumentará o nível de pressão sonora em 3dB.

Som de Alta Fidelidade

Os dispositivos de alta fidelidade da Série Gênesis LED G4S apresentam 87dB de saída de som junto com um índice de transmissão de áudio (STI) altamente inteligível de .81. Uma classificação STI acima de .76 é considerada excelente para a inteligibilidade de áudio. Eles também são eficazes em áreas sujeitas a altos níveis de ruído ambiental.

Estes dispositivos são ideais para hotéis, dormitórios e outras ocupações residenciais que possuem áreas de repouso que requerem tons de 520Hz. Nas áreas de dormitórios, certifique-se sempre de que o potenciômetro do alto-falante seja ajustado a um nível suficientemente alto para que a pressão sonora atinja pelo menos 75 dBA no travesseiro.

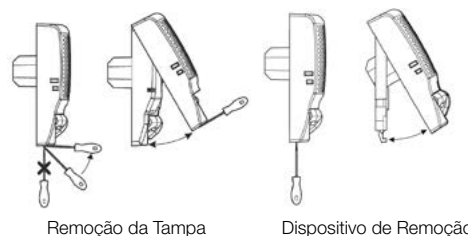
Estes dispositivos fazem parte de um sistema de áudio de ponta a ponta aprovado para uso em áreas de dormitórios quando usados em conjunto com hardware de áudio aprovado e um tom de 520 Hz fornecido de fábrica. Verifique a Lista de Compatibilidade do Sistema para outros requisitos da sinalização de 520 Hz.

Instalação

Os alto-falantes Gênesis G4S e os alto-falantes-estroboscópios são montados na placa de instalação elétrica lateral da sala GRSW necessária. A placa de montagem GRSW é encomendada separadamente do dispositivo G4S em pacotes de 10 (GRSW-10) para uma conveniente pré-instalação e pré-fiação. O dispositivo pode ser removido facilmente da placa de instalação elétrica lateral da sala, empurrando para cima com uma chave de fenda. A tampa também pode ser removida do dispositivo facilmente com uma chave de fenda para acessar as configurações de saída de luz e som e uma porta de teste de diagnóstico para teste de tensão.

Os alto-falantes da Série Gênesis LED G4S e os alto-falantes-estroboscópios são montados em qualquer caixa elétrica padrão de 2 derivações e 4 polegadas quadradas. Anéis de acabamento G4T opcionais estão disponíveis para cobrir aberturas de tamanho excessivo. Também estão disponíveis caixas opcionais de superfície de duas derivações combinadas por cores.

fgnfg



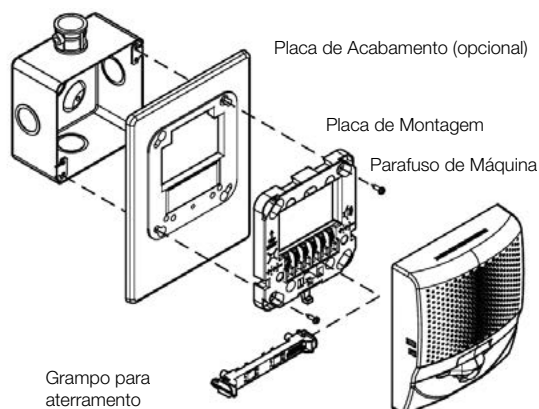
Aplicação

Estroboscópios

Os estroboscópios da Série Gênesis G4S estão listados na UL 1971 para uso em ambientes internos como dispositivos de notificação em modo público instalados na parede para deficientes auditivos. Os códigos vigentes exigem que os estroboscópios sejam usados onde as condições de ruído ambiental excedam 105 dBA (87 dBA no Canadá), onde os ocupantes usem proteção auditiva e em áreas de alojamento público como definido na Lei dos Americanos Portadores de Deficiência. A sincronização é

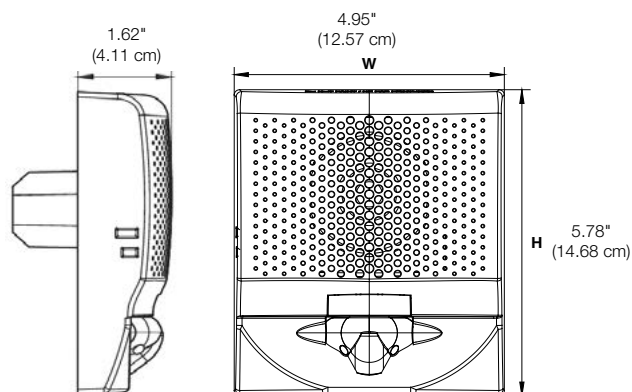
Instalação

Caixa elétrica

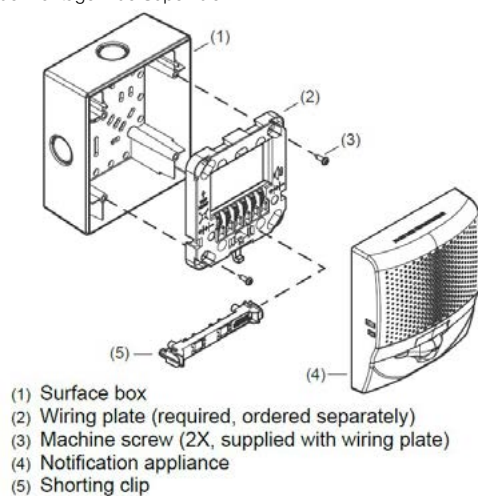


Dimensões

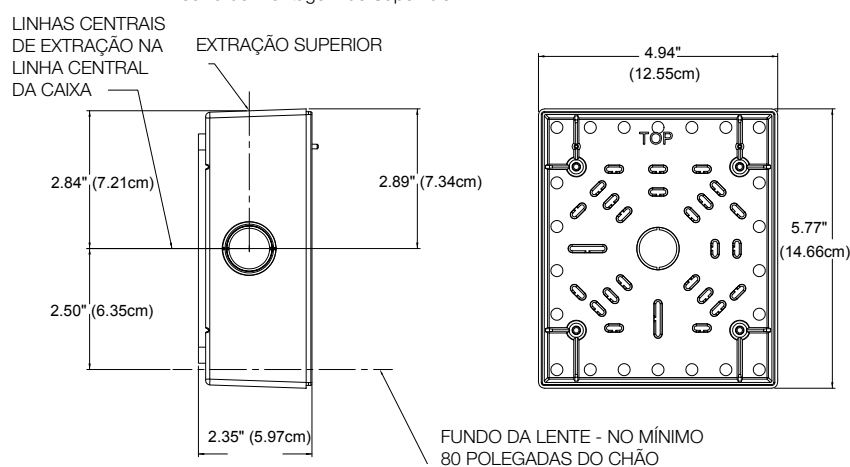
Dispositivos de Notificação G4S



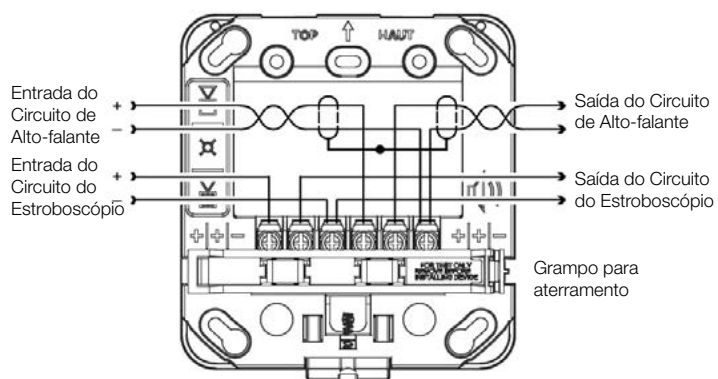
Caixa de Montagem de Superfície



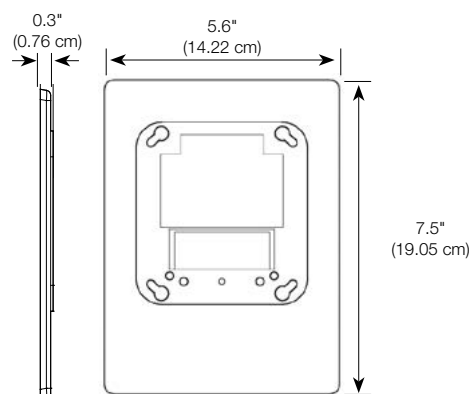
Caixa de Montagem de Superfície



Fiação



Placa de Acabamento G4T (opcional)



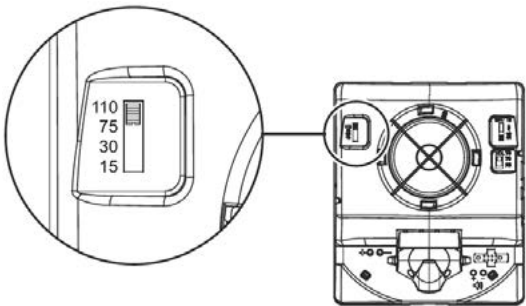
Configuração de Campo

Os alto-falantes Gênesis LED são capazes de operar tanto em 25V quanto em 70V, dependendo do sistema. A tensão é ajustada através de um interruptor sob a tampa. Os alto-falantes também podem ser ajustados para ¼, ½, 1 ou 2 watts de operação. O ajuste de potência é visível através de uma pequena janela na lateral do dispositivo e é alterado simplesmente deslizando o interruptor sob a tampa até que o ajuste desejado apareça na janela. O alto-falante não precisa ser removido para mudar a potência, apenas a proteção da tampa.

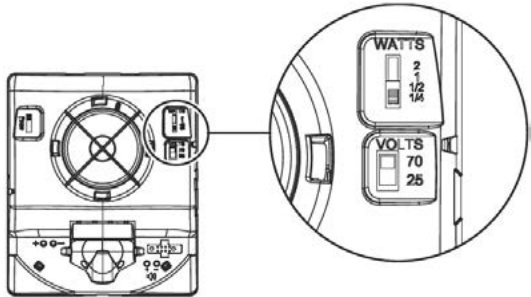
Os estroboscópios transparentes Gênesis LED e os alto-falantes-estroboscópios podem ser ajustados para 15, 30, 75 ou 110 candelas de saída. O ajuste da saída é alterado simplesmente removendo a tampa e deslizando o interruptor da candela para o ajuste desejado. O dispositivo não precisa ser removido da parede para alterar o ajuste da saída. O ajuste permanece visível através de uma pequena janela no lado esquerdo do dispositivo depois que a tampa é fechada.

Configurações de Saída de Luz e Som

Ajuste de Saída de Luz (Candela)

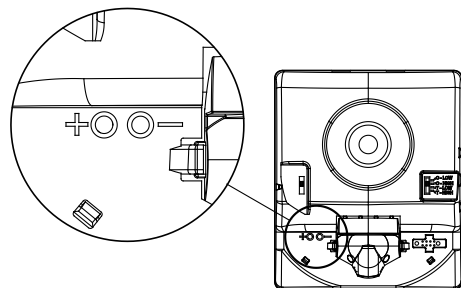


Configurações de Som (Watts e Volts)



Diagnósticos

Pontos de Teste do Circuito do Estroboscópio



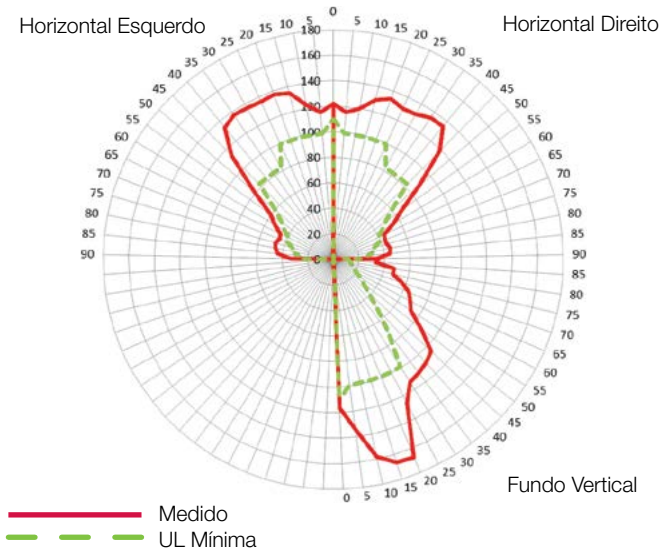
Os pontos de teste indicados acima são usados para validar o Circuito do Dispositivo de Notificação e verificar seu funcionamento.

Saída de Som

Padrão de som (ULC)

Eixo	Ângulo	Mudança na saída
Horizontal	117° and 61°	-3 dBA
	134° and 49°	-6 dBA
Vertical	128° and 68°	-3 dBA
	138° and 52°	-6 dBA

Distribuição da Luz



— Medido
- - - UL Mínima

Corrente operacional

Estroboscópios

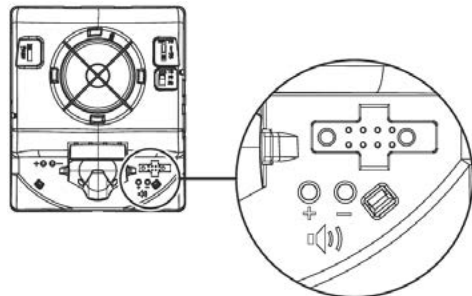
Configuração do estroboscópio	16 to 33 VDC	16 to 33 VFWR
15, 30, 75, 110	28 mA	36 mA

Observação: O consumo de corrente é o mesmo para todos os ajustes de candela.

Nível de Saída de Som

Ajuste da tensão	Ajuste da potência	Reverberante (UL 1480)	Anecóico (CAN/ULC-S541)
25V / 70V	¼ W	78	78
	½ W	81	81
	1W	84	84
	2W	87	87

Pontos de Teste do Circuito de Alto-falantes



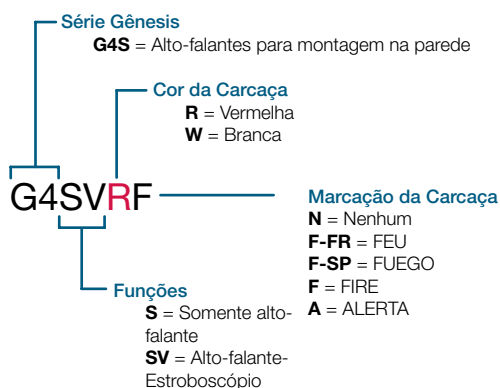
Aparelhos de Notificação	Cor	Marcação
 Alto-falantes	G4SRF	Vermelho
	G4SRF-FR	Vermelho
	G4SRF-SP	Vermelho
	G4SRN	Vermelho
	G4SWF	Branco
	G4SWF-FR	Branco
	G4SWF-SP	Branco
	G4SWN	Branco
	G4SWA	Branco
 Alto-falantes estroboscópios	G4SVRF	Vermelho
	G4SVRF-FR	Vermelho
	G4SVRF-SP	Vermelho
	G4SVRN	Vermelho
	G4SVWF	Branco
	G4SVWF-FR	Branco
	G4SVWF-SP	Branco
	G4SVWN	Branco
	G4SVWA	Branco

Tampas de Reposição dos Equipamentos	Cor	Marcação
 Tampas dos Alto-falantes	G4SRA-CVR	Vermelho
	G4SRF-CVR	Vermelho
	G4SRF-FR-CVR	Vermelho
	G4SRF-SP-CVR	Vermelho
	G4SRN-CVR	Vermelho
	G4SWA-CVR	Branco
	G4SWF-CVR	Branco
	G4SWF-FR-CVR	Branco
	G4SWF-SP-CVR	Branco
 Tampas Alto-falantes estroboscópios	G4SVRA-CVR	Vermelho
	G4SVRF-CVR	Vermelho
	G4SVRF-FR-CVR	Vermelho
	G4SVRF-SP-CVR	Vermelho
	G4SVRN-CVR	Vermelho
	G4SWA-CVR	Branco
	G4SWF-CVR	Branco
	G4SWF-FR-CVR	Branco
	G4SWF-SP-CVR	Branco

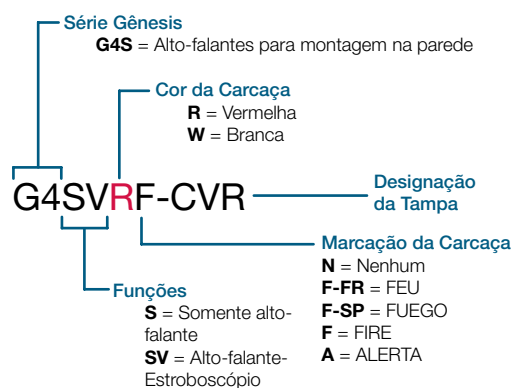
Acessórios

 GRSW-10	Placa de Instalação Elétrica Lateral do Local (necessário, pedido à parte)	 G4TR	Placa de acabamento, série G4, vermelha	 G4TW	Placa de acabamento, série G4, branca
		 G4RSB	Caixa de montagem na superfície da parede de 4 polegadas, Vermelha	 G4WSB	Caixa de montagem na superfície da parede de 4 polegadas, Branca

Sintaxe do Número do Modelo, Dispositivos



Sintaxe do Número do Modelo, Tampas de Substituição





SEGURANÇA E GESTÃO DE INCIDENTES

Entre em contato conosco

Phone: 800-655-4497 (Opção 4)

Email: edwards.fire@carrier.com

Website: edwardsfiresafety.com

8985 Town Center Pkwy
Bradenton, FL 34202

© 2021 Carrier

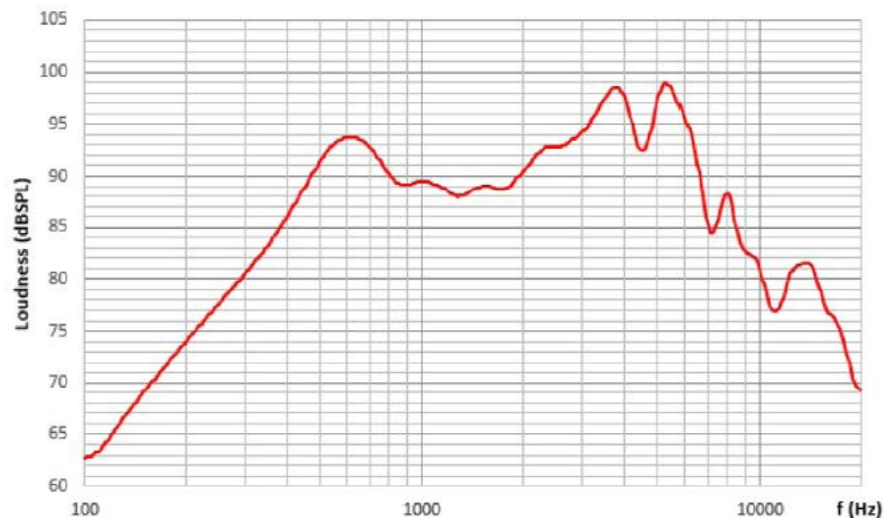
Todos os direitos reservados..

Especificações

Tensão operacional estroboscópio	16 to 33 VDC, 16 to 33 VFWR
Tensão operacional do alto-falante	25VRMS of 70VRMS (selecionável)
Resposta de frequência do alto-falante (classificação UL)	400Hz-4,000Hz
Resposta de frequência do alto-falante (nominal)	100Hz-11,000Hz
Saída de luz	15, 30, 75, or 110 candela
Taxa de flash estroboscópica	1 fps (flash por segundo) aprox.
Sincronização	20 Ω no máximo, entre quaisquer dois dispositivos. Para determinar a resistência permitida do fio, consulte estas especificações e as especificações para a fonte de sinal sincronizado.
Fontes de Sincronização	Módulos de Sinalização Edwards Série CC, Booster e Fontes de Alimentação Auxiliares, Painéis de Controle Inteligentes e Convencionais
Tamanho do fio	12 to 18 AWG (0.75 to 2.50 mm ²)
Dimensões (L x A x P)	4.95 x 5.78 x 1.62 pol. (12.57 x 14.68 x 4.11 cm)
Compensação do centro do estroboscópio para a caixa	-1,70 polegadas (-4,32 cm)
Caixas elétricas compatíveis [1]	2 derivações, 4 polegadas quadradas
Placas de acabamento	G4TR, G4TW (5.6 x 7.5 x 0.3 pol. (14.22 x 19.05 x 0.76 cm))
Ambiente operacional	
Temperatura	32 to 122°F (0 to 50°C)
Umidade relativa	0 to 93% sem condensação
Storage Temperature	-40 to 158 F (-40 to 70 C)
Temperatura de Armazenamento	Diretiva RoHS 2011/65/EU
Cor do RAL	Red=RAL 3013 White=RAL 9002

[1] As caixas elétricas devem ter pelo menos 1-1/2 pol. (3,81 cm) de profundidade.

[2] Recomenda-se que as caixas elétricas sejam montadas em 81 polegadas AFF



Typical Frequency response @ 1W/1m