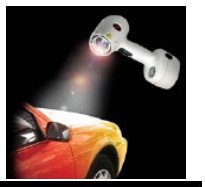
PPS Sun Gun – Sistema de Iluminação para Acerto de Cor



Dados Técnicos **Setembro/06**

Substitui:

Propriedades:

- Sistema de iluminação portátil para acerto de cor, que fornece uma fonte de luz que reproduz a luz solar.
- Escolhe a correta variação de cor ou guia de cor alternada e fórmula de tinta, para conseguir uma mistura capaz para o acerto de cor.
- Favorece o acerto da cor das peças a serem pintadas com as demais partes do veículo, utilizando-se apenas cartões ou chapinhas pintadas - indiferente ao local, condição de luz, hora do dia ou tempo.
- Eficaz na análise de problemas de metamerismo ou posicionamento das partículas de alumínio da tinta antes de se aplicar o verniz, sem a necessidade de manobrar o carro.
- Auxilia na identificação de defeitos de pintura: crateras, riscos de lixa, etc.
- Auxilia na identificação de defeitos provenientes do polimento: holograma, riscos de lixa, etc. e reduz a chance de mau acerto de cor e ausência de cobertura. Reduz a realização de re-trabalho ou retornos, melhorando a produtividade e a satisfação do cliente.

Dados Técnicos:

- Índice LUX - Modo Padrão 35W a 0,6 m: 1416.7
- Índice LUX - Modo Alta Intensidade 50W a 0,6 m: 2968.8
- Temperatura da Lâmpada: 4700K
- Índice de Reprodução de Cor (CRI): 99.35 %
- Ângulo do Feixe de Luz: 36°
- Dimensões (C x L x A): 0,445 X 0,373 X 0,137 (metros)
- Peso Bruto: 3,5607 kg
- Disponível: 01 unidade (Kit) por caixa
- Carga da Bateria – Modo Padrão 35-40 usos
- Carga da Bateria – Modo Alta Intensidade 20-25 usos

- **Conteúdo do Kit PN16400 (3M PPS Sun Gun):**

- 1 Pistola de Acerto de Cor, com 1 Bulbo Corretivo de Cor
- 1 Conjunto de Bateria Recarregável de 12V de Níquel-Cádmio
- 1 Carregador de Bateria, com Fonte de Alimentação e Cabo
- 1 Maleta Portátil Protetora Durável
- 1 Manual de Instrução e Segurança
- 1 Cartão de Registro de Garantia

- **Componentes disponíveis separadamente:**

- PN16399 - Bulbo corretivo de cor (patenteado): 06 unidades/caixa
- PN16398 - Conjunto de Bateria Recarregável: 04 unidades/caixa
- PN16396 - Carregador de Bateria (com fonte e cabo): 01 unidade/caixa

Aplicações:

- Sistema de iluminação portátil para acerto de cor, que fornece uma fonte de luz que reproduz a luz natural do Sol.
- Auxilia no processo de acerto de cores nas repinturas automotivas.

Instruções de Uso:

Carregador de Bateria

Utilize o Carregador incluso no Kit Sun Gun para carregar a bateria. Leia todas as instruções de Cuidados e Segurança antes de usar o carregador.

1. Carregue a bateria por pelo menos 8 horas antes de seu primeiro uso.
2. O indicador do LED no carregador opera do seguinte modo:

   Sem Luz.....: Sem Bateria no Carregador.

   VERMELHO.....: Bateria conectada dando carga rápida.

   VERDE.....: Bateria conectada com carga completa.

   Piscando Vermelho/Verde.: Falha (baixa tensão ou bateria muito quente).
3. Se a bateria não for usada periodicamente, esta poderá não aceitar carga total após o primeiro ciclo de carga. Dependendo do tempo de armazenagem e da temperatura durante armazenagem, várias recargas poderão ser requeridas para a Bateria voltar à sua capacidade de 100% de uso. A recuperação da bateria de Níquel-Cádmio pode levar de 1 a 3 ciclos de recarga.
4. O melhor desempenho será obtido se a bateria for carregada quando a temperatura ambiente estiver em torno de 24°C. Não carregue a bateria abaixo de 4,5°C ou acima de 40,5°C.

Bateria

Antes de instalar ou remover a bateria, leia todas as instruções e advertências na Sun Gun, bateria, carregador e fonte de alimentação.

1. Para inserir a bateria na Sun Gun, encaixe-a até o fim da base da Sun Gun, escutando um estalo no local.
2. Para remover a bateria da Sun Gun, pressione os botões laterais juntos, então retire a bateria.

NOTA: para prolongar a vida da bateria, desconecte-a da Sun Gun quando não estiver usando.

Descarte – Não desmonte a bateria. Para descarte da mesma siga as recomendações contidas no Manual de Instrução no tópico “Aviso e Cuidado”.

Sun Gun - Interruptor

Importante: Quando conectar a bateria ao Sun Gun, espere um segundo antes de pressionar o interruptor para permitir a inicialização do microprocessador interno.

O interruptor opera da seguinte maneira:

1. Pressionando o interruptor uma vez irá ligar a lâmpada no modo padrão de luminosidade.
2. Pressionando o interruptor uma segunda vez sucessiva irá elevar a luminosidade ao “modo turbo”.
3. Pressionando o interruptor uma terceira vez sucessiva irá desligar a Sun Gun.

NOTA: Devido ao calor intenso associado com lâmpadas tipo halógena e como uma precaução de segurança, a Sun Gun é programada para desligamento automático. Se a Sun Gun for deixada ligada em ambos os modos: padrão ou turbo, ela irá se desligar automaticamente após 50 segundos aproximadamente.

O uso contínuo da Sun Gun promove o aquecimento da lâmpada. Para agilizar o resfriamento da lâmpada, há uma ventuinha no sistema que promove este resfriamento e esta poderá permanecer ligada, mesmo a lâmpada estando desligada, justamente para resfriá-la.

Caso a temperatura da lâmpada atinja a temperatura limite de segurança do sistema, a lâmpada se desligará automaticamente e a ventoinha irá promover o seu resfriamento até a temperatura ambiente. Durante este período de resfriamento, mesmo acionando o interruptor, a lâmpada não voltará a funcionar. O tempo para resfriamento pode ocorrer em até 15 minutos.

Indicador de Bateria Fraca

A Sun Gun possui um regulador de tensão para garantir que o espectro luminoso seja mantido. Uma vez que a tensão fornecida cai a um nível pré-determinado, o indicador de bateria fraca acenderá informando ao usuário que a mesma necessita ser recarregada. Caso não seja feita a recarga, a lâmpada continuará a fornecer um espectro luminoso até que o regulador de tensão determine que a potência fornecida pela bateria é inadequada. Neste momento, a Sun Gun irá se desligar e o LED de bateria fraca irá permanecer aceso.

Se a bateria estiver descarregada, o LED indicador não acenderá e o interruptor não ligará a lâmpada.

A Sun Gun não irá funcionar até que a bateria seja totalmente recarregada. Esta característica foi implementada para garantir que a Sun Gun sempre forneça o espectro luminoso para o uso pretendido.

ATENÇÃO: Quando isto ocorrer, a bateria deve ser desconectada da Sun Gun e inserida no carregador.

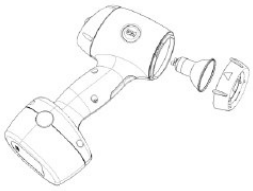
Limpeza

Use apenas uma solução água e sabão neutro em um pano umedecido para limpar a Sun Gun, o Carregador ou a Fonte de Alimentação. Outros produtos podem conter agentes químicos que podem danificar o plástico. Não use solventes inflamáveis ou combustíveis para limpar a Sun Gun. Nunca mergulhe qualquer parte da Sun Gun dentro de líquidos.

Importante – Produtos líquidos podem danificar os componentes internos da Sun Gun, por isso, evite contato da Sun Gun com panos encharcados.

Trocando o Bulbo de Luz

1. Para trocar a lâmpada, remova o protetor do bulbo girando-o em sentido anti-horário.
2. Pegue a borda do bulbo e pressione levemente enquanto gira-o em sentido anti-horário para soltar a lâmpada de seu soquete.
3. Para instalar uma nova lâmpada, insira-a dentro do soquete principal e pressione levemente enquanto gira o bulbo em sentido horário, até que esteja firmemente fixada.
4. Reinstale o protetor do bulbo alinhando-o ao compartimento e gire sentido horário até que o mesmo encaixe os ganchos e se fixe no local.



NOTA: Para garantir o espectro luminoso desejado, use apenas lâmpada 3M PN 16399 na Sun Gun.

Cuidados:

Para reduzir riscos associados com tensão de perigo:

- Periodicamente inspecione a fonte de alimentação e fio elétrico quanto a danos. Se estiver danificado, envie a fonte de alimentação e o carregador para um serviço autorizado da 3M.
- Não exponha o carregador ou a fonte de alimentação à ambientes molhados ou úmidos.
- Use o carregador e a fonte de alimentação apenas em ambientes internos.
- Carregador bi-volt.

Para reduzir riscos associados com fogo e explosão:

- Deixe a Sun Gun desligada enquanto não estiver realizando acertos de cor.
- Evite que as lentes da Sun Gun entrem em contato com qualquer produto inflamável.
- Periodicamente inspecione a bateria quanto a danos. Se estiver danificada, troque a bateria e descarte a danificada conforme requerido pela lei local aplicável (reciclagem de baterias).
- Substitua a bateria caso esta tenha tido alguma queda. A queda poderá danificar componentes internos da bateria, ocasionando riscos de explosão. Substitua a bateria.
- Use apenas a bateria, carregador e fonte de alimentação pertencentes ao Sistema Sun Gun.

- Não descarte a bateria em um fogo.

Para reduzir riscos associados com luz de alta intensidade:

- Nunca permita que o espectro luminoso seja direcionado aos olhos das pessoas.

Para reduzir riscos associados com superfícies quentes:

- Não toque a superfície do vidro da lâmpada
- Não troque a lâmpada quando estiver quente. Deixe-a esfriar antes de trocá-la

Para reduzir riscos associados com superfície quente da bateria:

- Não deixe os terminais da bateria serem curto-circuitados

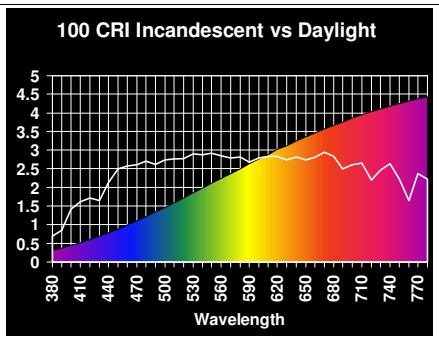
Para reduzir riscos associados com fogo:

- Use apenas o bulbo pertencente ao Sistema Sun Gun (PN 16399)
- Não deixe nenhum material estranho entrar na cavidade da bateria do carregador.

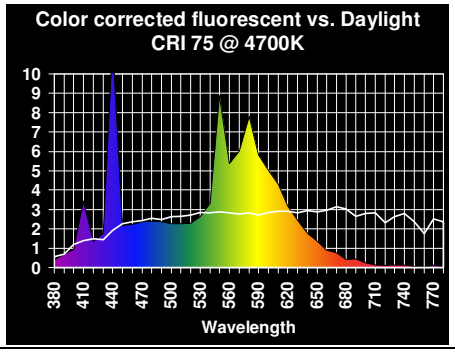
Para reduzir riscos associados com cortes de uma lambada quebrada:

- Tenha cuidado ao trocar uma lâmpada quebrada

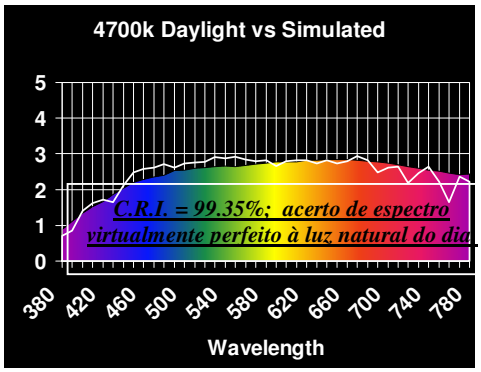
Características:	**Benefícios:**
Portabilidade, operado com bateria, alta intensidade, fonte de luz do dia natural. Confiabilidade 3M.	➢ Maior produtividade e conveniência, trabalho mais rápido e fácil, maior lucratividade.
Índice de Reprodução de Cor (CRI) = 99.35%	➢ Indiferente ao nível de carga da bateria, dia ou noite, tempo, condições de iluminação ou local do veículo, irá manter o balanço praticamente perfeito ao espectro de cor da luz natural do dia.
Modo de Intensidade Normal	➢ Indicado para cores claras à médias e cores metálicas.
Modo de Intensidade Turbo	➢ Indicado para cores médias à escuras e em ambientes com pouca iluminação.



Efeito das Incandescentes nas Cores:
Luzes Incandescentes fazem os objetos parecerem avermelhado-alaranjados.



Efeito das Fluorescentes nas Cores:
Luzes Fluorescentes fazem os objetos parecerem azulados-esverdeados.



3M™ PPS™ SUN GUN™
Bulbo Corretivo de Cor (PN 16399) –
O acerto de cor mais próximo à luz do dia sempre em um bulbo.

Armazenamento:

- **NÃO use ou armazene a Sun Gun, a Bateria, o Carregador e a Fonte de Alimentação em ambientes potencialmente explosivos ou inflamáveis.**
- **NÃO use a Sun Gun durante o processo de mistura, ou aplicação de materiais combustíveis ou inflamáveis (tintas ou vernizes por exemplo).**
- Temperatura de Armazenamento: -5°C a 50°C

Nota: Este boletim técnico poderá ser alterado sem aviso prévio.
Para maiores informações, favor entrar em contato com o Serviço Técnico de Autos.

3M
Mercados da Reparação Automotiva
3M do Brasil Ltda.
Fone: (19) 3838 7000
Via Anhanguera, Km. 110
Cx. Postal: 123 Campinas SP
CEP: 13001-970

LINHA ABERTA
Fone: 0800 13 2333

Informações
Consulte o Serviço Técnico de Autos
Fax: (19) 3838 7686