



Contact Methods
Mob: (86)18668768846
Tel: (86) 577 68668118
Wechat: zigpac123
Skype: bruce.chan1999
E-mail: bruce@zigpac.com
Whatsapp: +86-18668768846
Telegram: @Zigpacstickers

Company Info
Name: Wenzhou Zigpac Industry Limited
Address: No. 148-152, Building C, Jiangbin
Commercial and Residential Building, Longgang
City, Wenzhou City, Zhejiang 325802, China



YOUR CUSTOM PRINTING & PACKAGING PARTNER FOR SMALL AND MEDIUM BUSINESSES



Adesivos personalizados que brilham no escuro: vinil fotoluminescente impresso com a sua arte

Product Image













Details

Os adesivos personalizados que brilham no escuro são adesivos recortados no formato, impressos em vinil fotoluminescente. O filme armazena luz e emite um brilho que se desvanece depois que as luzes se apagam. As áreas sem impressão e de cores claras brilham mais. A sua arte, a luz de carregamento e o uso pretendido determinam o desempenho do adesivo à noite.

Quem os encomenda e por quê. A maioria dos pedidos vem de quatro grupos: - Marcas, bandas e organizadores de eventos querem produtos que chamem a atenção quando o ambiente fica escuro. - Pais querem um nome ou uma constelação que brilhe na parede do quarto sem pilhas. - Ilustradores vendem pequenas tiragens para notebooks, garrafas e leitores de e-book. - Proprietários de instalações e equipamentos marcam interruptores, caixas de ferramentas e capacetes. Verifique na prova a tinta com sangria até a borda de corte, onde pode ocorrer lascamento.

O problema. A maioria dos pedidos de itens luminescentes é aprovada com base em uma prova colorida em tela. No entanto, o brilho vem do filme sob a tinta. Preenchimentos escuros o bloqueiam, linhas finas desaparecem e as cores se misturam. Verifique como as cores aparecem no escuro e se a luz do ambiente previsto carrega o filme o suficiente.

Porque fica pior. As alegações publicadas sobre brilho não são comparáveis. Uma gráfica dos EUA indica 20-30 por carregamento (StickerGiant^[3]). Outra afirma até 15, embora admita que a intensidade diminui com o tempo (suporte da StickerApp^[4]). Um fabricante de filme diz claramente: um tempo de brilho “indicado apenas em horas, sem dados de luminosidade, não tem significado” (fábrica de filme Minhui^[5]). Os compradores que escolhem o maior número geralmente só percebem a diferença depois do evento. Nessa altura, a encomenda personalizada já foi impressa e não pode ser revendida.

Como resolvemos isto. Tratamos o brilho como uma especificação, não como um adjetivo. Antes da impressão, cada encomenda define seis pontos: 1. O caso de utilização. 2. A área reservada ao brilho na sua arte. 3. O filme e o acabamento. 4. O adesivo para a sua superfície. 5. A condição de carregamento usada para aceitação. 6. Uma prova aprovada em sala escura. Alguns valores são indicados como pendants de amostra, teste ou cotação e nunca apresentados como promessas. São eles: pós-brilho exato, vida útil no exterior, quantidade mínima de pedido e prazo de produção.



Índice

- [O que são adesivos personalizados de vinil fotoluminescente?](#)
- [Durante quanto tempo os adesivos luminosos realmente brilham?](#)
- [Como criar arte que continue a brilhar?](#)
- [Que acabamento, adesivo e superfície se adequam ao seu uso?](#)
- [Como uma encomenda passa do ficheiro à entrega?](#)
- [Grau decorativo ou de segurança: de qual precisa?](#)
- [O que os compradores para quartos infantis devem verificar?](#)
- [Principais conclusões para compradores](#)
- [Pronto para ver o seu design no escuro?](#)

O que são adesivos personalizados de vinil fotoluminescente? [↑](#)

Um adesivo fotoluminescente (fosforescente) utiliza um pigmento que absorve luz e a liberta lentamente como brilho visível. Estes pigmentos são “normalmente aluminato de estrôncio ou sulfureto de zinco” (guia da Bend Print Co^[6]). O aluminato de estrôncio é o pigmento moderno e, em geral, é mais brilhante e duradouro. O sulfureto de zinco é a química mais antiga, ainda presente em muitas estrelas decorativas baratas. Nenhum é radioativo nos produtos de consumo modernos. A Photoluminescent Safety Association afirma que “o pigmento fotoluminescente à base de aluminato de estrôncio não é radioativo” (FAQ da PSPA^[7]).

Os compradores usam “brilho” para três efeitos diferentes. Apenas um deles ilumina por si só no escuro.

Efeito	À luz do dia ou ambiente	Com as luzes apagadas	Aplicação típica
Fotoluminescente (fosforescente)	Absorve e armazena luz	Brilha por si só e depois desvanece	Adesivos luminosos, marcações complementares
Fluorescente	Brilha apenas sob luz UV/luz negra	Não armazena brilho; escurece de imediato	Festas com luz negra, cartazes
Refletor	Brilha apenas quando recebe luz	Fica escuro sem uma fonte de luz	Visibilidade rodoviária e de veículos

Se o adesivo tiver de brilhar sem uma fonte de luz próxima, precisa de filme fotoluminescente. O filme luminoso também altera o aspeto do adesivo à luz do dia. A sua ligeira tonalidade de base verde torna as cores impressas menos vivas do que no vinil branco. A CustomStickers.com observa essa tonalidade e acrescenta que designs de alto contraste brilham melhor (CustomStickers.com^[8]).

Durante quanto tempo os adesivos luminosos realmente brilham? [↑](#)

Todos os adesivos fosforescentes são mais brilhantes logo após apagar as luzes e depois desvanecem. A Carstickers afirma que o seu vinil luminoso é mais brilhante nos primeiros 10 e permanece visível até uma hora em escuridão total (página de material da Carstickers^[9]). Apenas o filme de grau de segurança publica luminosidade medida em laboratório. O Boletim de Produto 3M da 6900 apresenta valores típicos de 50 mcd/m² aos 10 e de 6 mcd/m² aos 60, medidos segundo ASTM E2073 (Boletim de Produto 3M da 6900^[10]).

Fonte	Alegação publicada de brilho	Alegação publicada para exterior
StickerGiant	Brilha 20–30 min por carregamento	12–18 consoante a exposição
Carstickers	Mais brilhante nos primeiros 10 min; visível até cerca de 1 h	Concebido sobretudo para uso interior
Bend Print Co	Carregamento de 5–10 min; pico em 0–30 min; desvanece ao longo de 2–4 h	Classificado para 3–5 no exterior
StickerApp	Até 15 h; a intensidade diminui com o tempo	Não associado à alegação de 15 h
Filme Luminoso 3M 6900	Típico: 50 mcd/m ² a 10 min; 6 mcd/m ² a 60 min	7 em interior, 1 em exterior

Estes valores não são uma classificação. Cada fornecedor utiliza a sua própria luz e tempo de carregamento, bem como a sua definição de quando o brilho “terminou”. A referência comparável é ASTM E2072-24, publicada em junho de 1 de 2024. Exige que novas marcações de segurança atinjam pelo menos 30 mcd/m² aos 10 e 5 mcd/m² aos 90. Aplica-se apenas a marcações que emitem principalmente a 515-535 nm. Também exclui a perda de luminosidade por desgaste e envelhecimento (resumo da ASTM E2072-24^[11]).

As alegações longas em “horas” normalmente seguem a DIN 67510. O método carrega o pigmento sob luz D65 a 1000 lx durante 5, e depois mede o brilho até 0,3 mcd/m². Esse ponto final é um brilho fraco que um olho adaptado ao escuro ainda consegue ver, não uma luz adequada para leitura. A Minhui indica mais de 12 para o seu pigmento nestas condições. Trata-se de uma alegação do fornecedor ao nível do pigmento, não de uma garantia para um adesivo impresso (dados de pigmento da Minhui^[12]).

Para a sua encomenda, o pós-brilho é um item pendente de teste. A sua cotação indica a luz e o tempo de carregamento. Depois avalia a prova em sala escura em intervalos fixos após apagar as luzes. Não prometemos brilho “a noite inteira”.

Como criar arte que continue a brilhar? [↑](#)

A tinta fica sobre a camada luminosa, por isso a cobertura de tinta é o maior fator sob o seu controlo. A StickerApp afirma: “Apenas as áreas sem impressão, brancas ou em tons pastel muito claros brilham totalmente, e as áreas impressas brilham menos” (centro de ajuda da StickerApp^[13]). Um guia da CustomStickers.com acrescenta que “tintas pesadas comportam-se como persianas”. Também alerta que detalhes finos podem transformar-se numa mancha no escuro (guia de design da CustomStickers.com^[14]).



Tamanho e legibilidade. Projete para duas condições de visualização. - **Luz do dia:** O filme tingido reduz o contraste. Verifique as letras claras contra o filme tingido na prova sob luz do dia. - **Escurecimento:** Só as áreas de reserva luminescente aparecem, e todas brilham em 1 cor. Desenhos de linha, contornos grossos e formas abertas se mantêm bem. Traços finos, textos pequenos e

detalhes codificados por cor não. Uma borda transparente e estreita ajuda a borda a brilhar e reduz o lascamento na linha de corte. O tamanho legível das letras depende da sua arte, por isso confirmamos na prova em vez de informar um mínimo.



Pré-verificação do ficheiro. Envie um ficheiro vetorial editável ou de alta resolução. Marque a área reservada ao brilho como camada separada ou como nota no pedido de prova. A pré-verificação assinala cinco problemas: 1. Preenchimentos escuros sólidos que cobrem a maior parte da área luminosa. 2. Texto branco ou amarelo-claro sem contorno. 3. Linhas ultrafinas que desaparecem no escuro. 4. Separação de elementos apenas por cor. 5. Tinta até à sangria que pode lascar. Cada aviso regressa com uma correção sugerida antes de qualquer filme ser impresso. A folha de prova também indica que apenas áreas sem impressão ou com impressão leve serão visíveis no escuro.

Que acabamento, adesivo e superfície se adequam ao seu uso? [↑](#)



Verifique se o adesivo se separa limpo do papel de base e teste se há resíduo de cola na superfície pretendida. Escolhemos a cola de acordo com a superfície: - ****Removível:**** paredes pintadas de imóveis para aluguel e quartos de crianças. - ****Permanente:**** notebooks, garrafas e equipamentos. - ****Teste com uma amostra primeiro:**** superfícies curvas ou texturizadas. Se tiver dúvidas, a prova inclui um teste de adesão na sua superfície real.

As alegações de durabilidade ao ar livre variam mais entre fornecedores, de 12-18 meses na StickerGiant a até 5 anos na CustomStickers.com. A Carstickers chama o vinil luminescente principalmente de material para interiores, e 3M classifica seu filme de segurança para 1 ano ao ar livre. Luz solar, calor, abrasão e sujeira reduzem a capacidade do filme de carregar e brilhar. Um laminado UV protege a impressão e a camada luminescente, ao custo de certa nitidez. A StickerGiant também afirma que adesivos luminescentes não são laváveis em lava-louças. Confirme o desempenho externo por meio de testes para o uso pretendido, em vez de presumir um número fixo de anos.

Como uma encomenda passa do ficheiro à entrega? [↑](#)

Cada etapa termina com algo que aprova, para que as expectativas fiquem definidas antes de se usar qualquer filme.

1. **Brief de utilização:** finalidade (merchandising, quarto infantil, equipamento, marcação funcional) e superfície de aplicação.
2. **Arte e pré-verificação:** carregue o ficheiro, marque a área reservada ao brilho e aprove as correções.
3. **Seleção de material:** confirme filme, acabamento, laminado e adesivo.
4. **Prova em sala escura:** após o carregamento indicado, reveja uma foto à luz do dia e fotos ao apagar das luzes, aos 10 e aos 60.
5. **Produção:** a impressão e o corte começam apenas após a aprovação da prova.
6. **Inspeção e embalagem:** os adesivos acabados são verificados em relação à prova aprovada.



Campo	O que é especificado	Porque importa
Categoria de utilização	Apenas decorativo/promocional, ou marcação especificada pelo projeto	Determina quais alegações são permitidas
Sistema de pigmento	Filme de aluminato de estrôncio ou sulfureto de zinco	Grande diferença de luminosidade e pós-brilho
Área reservada ao brilho	Marcada na prova aprovada	A cobertura de tinta controla o brilho visível
Acabamento e laminado	Brilhante, laminado protetor ou nenhum	Afeta o desgaste exterior e a nitidez da impressão
Adesivo e superfície	Removível ou permanente; superfície-alvo	Evita danos na parede ou descolamento
Carregamento e aceitação	Fonte de luz, tempo de carregamento, intervalos de verificação	Torna o brilho mensurável e comparável
Quantidade, quantidade mínima de pedido, prazo de produção	Confirmado na cotação escrita após amostragem	Confirme para o seu pedido antes da produção

A cotação fixa estes campos por escrito, para que nenhum resultado dependa da ideia própria de um fornecedor sobre o que é “brilhante”. A quantidade mínima de pedido, o tempo de amostra e o tempo de produção dependem do filme, da complexidade da arte e da quantidade. São confirmados na sua cotação, não publicados como números que podem não se adequar ao seu design.



Inspeção de qualidade. Para verificar brilho irregular, retiramos amostras do início, do meio e do fim de cada tiragem. Cada amostra é carregada sob a luz da sua prova e comparada, no mesmo ambiente escuro, com a amostra aprovada. Registro de impressão, precisão de corte e levantamento das bordas são verificados à luz do dia. Um lote que brilha claramente menos que a prova é tratado como defeito, não como questão de gosto.



Embalagem, envio e novas encomendas. Os adesivos são enviados embalados planos para proteger as bordas de corte e o laminado. A sua cotação confirma os detalhes da caixa e o método de envio, e indica separadamente o tempo de produção e o tempo de trânsito. A prova aprovada fica arquivada, pelo que uma reimpressão meses depois é verificada pelo mesmo padrão. Segundo a

nossa política de devoluções, artigos personalizados não podem ser reembolsados “se não gostar do produto”, porque não podem ser revendidos. Problemas de qualidade documentados com foto ou vídeo são reimpressos ([política de devoluções e trocas](#)^[17]). É por isso que a aprovação da prova importa.

Grau decorativo ou de segurança: de qual precisa?[↑]

Adesivos luminosos decorativos e marcações de segurança de vida são produtos diferentes. A MyParkingSign, que vende ambos, afirma: “O grau promocional é ideal para brindes e uso comercial ligeiro. Utilize materiais de Grau de Segurança para finalidades críticas de segurança e proteção” (graus da MyParkingSign^[18]). A Comgraphx observa que os adesivos luminosos de consumo “não se destinam a ser marcações de segurança compatíveis com a OSHA nem sinalização de saída de emergência” (guia da Comgraphx^[19]).

As marcações de saída exigidas por código seguem o seu próprio processo de aceitação. Uma lista de verificação para edifícios comerciais datada de outubro de 6 de 2026 resume os requisitos habituais. Os produtos são certificados segundo UL 1994, e a luminosidade é verificada face aos limites da ASTM E2072. Antes da ocupação, as marcações são carregadas com pelo menos 1 footcandle (11 lux) de luz fluorescente durante 60. Aplicam-se as edições de código adotadas localmente (lista de verificação de marcações de saída^[20]). Para sinais de saída: “Placas/adesivos decorativos ‘luminosos’ não substituem um sinal de saída UL 924” (guia UL 924^[21]).

Caso de utilização	Rota sugerida	O que não alegar
Merchandising, brindes, adesivos de digressão ou evento	Filme luminoso promocional; arte com área reservada ao brilho; prova em sala escura	“Brilha a noite inteira”
Nomes e formas para quarto infantil	Adesivo removível; evitar peças pequenas; testes de produto se destinado a crianças	“Não tóxico” sem relatório de ensaio
Decoração para portátil, garrafa e leitor eletrónico	Adesivo permanente; laminado; margem transparente	“Próprio para máquina de lavar loiça”
Veículo, caixa de correio, equipamento exterior	Laminado UV; vida útil exterior testada em amostra	Um número fixo de anos no exterior
Rotas de saída, escadas, equipamento contra incêndio	Filme de grau de segurança certificado conforme as especificações do projeto	“Cumpre o código de incêndio” em adesivos decorativos

As quatro primeiras linhas são o núcleo deste produto. Não fazemos qualquer alegação de conformidade para uso em saída ou evacuação. Se o seu projeto exigir certificação UL 1994 ou ensaio ASTM E2072, envie a especificação. Sem um número de certificação e um relatório de ensaio fornecido com os produtos, o adesivo é vendido como decorativo.

O que os compradores para quartos infantis devem verificar?[↑]

Para os pais, a questão principal não é a radiação, mas sim saber se o adesivo conta como produto infantil. Segundo as orientações da CPSC, produtos concebidos sobretudo para crianças de 12 ou menos precisam de testes por terceiros e de um Certificado de Produto Infantil. Brinquedos fabricados após abril de 20 de 2024 devem cumprir ASTM F963-23, exigida pela 16 CFR Parte 1250 ([orientação da CPSC sobre segurança de brinquedos](#)^[22]).

Uma visão geral da CPSIA datada de maio de 2026 indica limites de chumbo de 100 ppm em partes acessíveis e de 90 ppm em revestimentos de superfície. Certos ftalatos são limitados a 0,1 % em brinquedos e artigos de puericultura segundo a 16 CFR Parte 1307 (visão geral dos testes CPSIA^[23]). Filmes frontais de PVC e adesivos devem ser verificados face a estes limites. Formas pequenas levantam uma preocupação distinta de asfixia segundo 16 CFR 1501. Para adesivos destinados a crianças, os relatórios de ensaio do adesivo acabado são um item pendente na sua cotação e nunca são alegados antecipadamente. Formas maiores e adesivo removível reduzem tanto o risco de asfixia como os danos na parede.

Principais conclusões para compradores[↑]

- **Durações de brilho em horas não são comparáveis sem que se declarem a intensidade e a condição de carregamento.** — 20–30 min por carregamento na StickerGiant, contra até 15 h alegados pela StickerApp.
- **Marcações de segurança têm um mínimo mensurável; adesivos decorativos não.** — ≥ 30 mcd/m² em 10 min e ≥ 5 mcd/m² em 90 min
- **Sinalizações de saída de emergência também exigem certificação e uma fonte de luz de carregamento definida.** — UL 1994; 11 lux por 60 min antes da ocupação
- **As alegações de vida útil ao ar livre variam muito entre fornecedores.** — de 12–18 meses na StickerGiant a até 5 anos na CustomStickers.com.
- **Produtos luminosos para crianças seguem as regras de brinquedos e CPSIA.** — ASTM F963-23 para brinquedos fabricados após abril de 20 de 2024 ([Fonte](#))

Pronto para ver o seu design no escuro?[↑]

Um adesivo luminoso é bem-sucedido quando quatro aspetos se alinham: - A arte deixa espaço para o filme brilhar. - O adesivo é adequado à superfície. - A condição de carregamento corresponde ao ambiente. - As alegações correspondem ao grau. Definimos os quatro por escrito e confirmamo-los com uma prova em sala escura antes da produção. O pós-brilho, a vida útil no exterior, a quantidade mínima de pedido e o prazo de produção permanecem assinalados como pendentes até serem verificados para o seu design. Os adesivos decorativos são vendidos como decorativos. Projetos que precisam de marcações de segurança certificadas são produzidos segundo a sua especificação, não preenchidos com um produto decorativo reetiquetado.

Carregue a sua arte e descreva o caso de utilização para solicitar uma prova em sala escura e uma cotação escrita.

^[3]StickerGiant: Brilho de 20–30 min; durabilidade exterior de 12–18. [↵](#)

^[4]suporte da StickerApp: Alegação de até 15 h; a intensidade diminui. [↵](#)

^[5]fábrica de filme Minhui: Horas sem dados de luminosidade não têm significado. [↵](#)

^[6]Guia da Bend Print Co: Pigmentos, carregamento e curva de desbotamento. [↵](#)

^[7]FAQ da PSPA: O pigmento de aluminato de estrôncio não é radioativo. [↵](#)

^[8]CustomStickers.com: Tonalidade de base verde; alegação de até 5 no exterior. [↵](#)

^[9] página de material da Carstickers: Mais brilhante nos primeiros 10 min; sobretudo para interior. [↵](#)

^[10] Boletim de Produto 3M da 6900: Valores de luminância; 7 em interior, 1 em exterior. [↵](#)

^[11] resumo da ASTM E2072-24: Luminância mínima para novas marcações de segurança. [↵](#)

^[12] dados de pigmento da Minhui: Condições da DIN 67510 e ponto final de 0,3 mcd/m². [↵](#)

^[13] centro de ajuda da StickerApp: Apenas áreas sem impressão ou muito claras brilham totalmente. [↵](#)

^[14] guia de design da CustomStickers.com: Tintas pesadas bloqueiam o brilho como persianas. [↵](#)

^[17] Política de devoluções e trocas: Artigos personalizados não são reembolsáveis; defeitos documentados são reimpressos. [↵](#)

^[18] graus da MyParkingSign: Materiais luminosos de grau promocional versus de segurança. [↵](#)

^[19] guia da Comgraphx: Adesivos luminosos não são sinalização de saída OSHA. [↵](#)

^[20] Lista de verificação de marcações de saída: Certificação UL 1994 e carregamento de 11. [↵](#)

^[21] guia UL 924: Adesivos luminosos decorativos não podem substituir sinais de saída. [↵](#)

^[22] orientação da CPSC sobre segurança de brinquedos: ASTM F963-23 e certificação de produto infantil. [↵](#)

^[23] visão geral dos testes CPSIA: Limites de chumbo e ftalatos para produtos infantis. [↵](#)

Product Option