



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



Pegatinas luminosas personalizadas: vinilo fotoluminiscente impreso con tu diseño

Product Image













Details

Las pegatinas luminosas personalizadas son pegatinas troqueladas impresas sobre vinilo fotoluminiscente. La película almacena luz y emite un brillo que se desvanece al apagar las luces. Las zonas sin imprimir y de colores claros son las que más brillan. Tu diseño, la luz de carga y el uso previsto determinan el rendimiento nocturno de la pegatina.

Quién las encarga y por qué. La mayoría de los pedidos proceden de cuatro grupos: - Marcas, grupos musicales y organizadores de eventos quieren merchandising que llame la atención cuando la sala se queda a oscuras. - Los padres quieren un nombre o una constelación que brille en la pared del dormitorio sin pilas. - Los ilustradores venden tiradas pequeñas para portátiles, botellas y lectores de libros electrónicos. - Los propietarios de instalaciones y equipos marcan interruptores, cajas de herramientas y cascos. Revise la prueba para comprobar la tinta a sangrado completo en el borde de corte, donde puede producirse descascarillado.

El problema. La mayoría de los pedidos fotoluminiscentes se aprueban a partir de una prueba en pantalla a todo color. Sin embargo, el brillo procede de la película situada bajo la tinta. Los rellenos oscuros lo bloquean, las líneas finas desaparecen y los colores se mezclan. Compruebe cómo se ven los colores en la oscuridad y si la luz ambiental prevista para la sala carga la película lo suficiente.

Por qué empeora. Las afirmaciones publicadas sobre el brillo no son comparables. Una imprenta estadounidense indica 20-30 por carga (StickerGiant^[3]). Otra afirma hasta 15, aunque reconoce que la intensidad disminuye con el tiempo (soporte de StickerApp^[4]). Un fabricante de película lo expresa claramente: un tiempo de brillo «indicado solo en horas, sin datos de luminosidad, no es significativo» (fábrica de películas Minhui^[5]). Los compradores que eligen la cifra más alta suelen descubrir la diferencia después del evento. Para entonces, el pedido personalizado ya está impreso y no puede revenderse.

Cómo lo resolvemos. Tratamos el brillo como una especificación, no como un adjetivo. Antes de imprimir, cada pedido deja definidos seis aspectos: 1. El caso de uso. 2. La zona de reserva luminosa de tu diseño. 3. La película y el acabado. 4. El adhesivo para tu superficie. 5. La condición de carga utilizada para la aceptación. 6. Una prueba en sala oscura aprobada. Algunos valores se indican como pendientes de muestra, ensayo o presupuesto y nunca se presentan como promesas. Son el brillo residual exacto, la vida útil en exteriores, la cantidad mínima de pedido y el plazo de entrega.



Índice

- [¿Qué son las pegatinas personalizadas de vinilo fotoluminiscente?](#)
- [¿Cuánto tiempo brillan realmente las pegatinas luminosas?](#)
- [¿Cómo diseñar un arte que siga brillando?](#)
- [¿Qué acabado, adhesivo y superficie se adaptan a tu uso?](#)
- [¿Cómo pasa un pedido del archivo a la entrega?](#)
- [Grado decorativo o de seguridad: ¿cuál necesitas?](#)
- [¿Qué deben comprobar los compradores para habitaciones infantiles?](#)
- [Puntos clave para compradores](#)
- [¿Listo para ver tu diseño en la oscuridad?](#)

¿Qué son las pegatinas personalizadas de vinilo fotoluminiscente? [↑](#)

Una pegatina fotoluminiscente (fosforescente) utiliza un pigmento que absorbe luz y la libera lentamente como brillo visible. Estos pigmentos son «normalmente aluminato de estroncio o sulfuro de zinc» (guía de Bend Print Co^[6]). El aluminato de estroncio es el pigmento moderno y, por lo general, más brillante y duradero. El sulfuro de zinc es la química más antigua que aún aparece en muchas estrellas decorativas baratas. Ninguno es radiactivo en los productos de consumo modernos. La Photoluminescent Safety Association declara que «el pigmento fotoluminiscente a base de aluminato de estroncio no es radiactivo» (preguntas frecuentes de PSPA^[7]).

Los compradores usan «brillo» para tres efectos distintos. Solo uno de ellos se ilumina por sí mismo en la oscuridad.

Efecto	Con luz diurna o ambiental	Con las luces apagadas	Uso habitual
Fotoluminiscente (fosforescente)	Absorbe y almacena luz	Brilla por sí mismo y luego se atenúa	Pegatinas luminosas, señalización complementaria
Fluorescente	Brilla solo bajo luz UV/luz negra	No almacena brillo; se oscurece de inmediato	Fiestas con luz negra, pósteres
Reflectante	Brilla solo cuando recibe luz	Oscuro sin una fuente de luz	Visibilidad vial y de vehículos

Si la pegatina debe brillar sin una fuente de luz cercana, necesitas película fotoluminiscente. La película luminosa también cambia el aspecto de la pegatina a la luz del día. Su ligero tono base verde apaga los colores impresos en comparación con el vinilo blanco. CustomStickers.com señala este tinte y añade que los diseños de alto contraste brillan mejor (CustomStickers.com^[8]).

¿Cuánto tiempo brillan realmente las pegatinas luminosas? [↑](#)

Todas las pegatinas fosforescentes brillan más justo después de apagar las luces y luego se atenúan. Carstickers afirma que su vinilo luminoso alcanza el máximo durante los primeros 10 y permanece visible hasta una hora en oscuridad total (página de material de Carstickers^[9]). Solo las películas de grado de seguridad publican luminosidad medida en laboratorio. El boletín de producto 3M de 6900 indica valores típicos de 50 mcd/m² a los 10 minutos y 6 mcd/m² a los 60 minutos, medidos según ASTM E2073 (Boletín de producto 3M 6900^[10]).

Fuente	Afirmación publicada sobre el brillo	Afirmación publicada para exteriores
StickerGiant	Brilla 20–30 min por carga	12–18 según la exposición
Carstickers	Máximo durante los primeros 10 min; visible hasta aproximadamente 1 h	Diseñado principalmente para uso interior
Bend Print Co	Carga 5–10 min; máximo 0–30 min; se atenúa durante 2–4 h	Clasificado para 3–5 en exteriores
StickerApp	Hasta 15 h; la intensidad disminuye con el tiempo	No está vinculado a la afirmación de 15 h
Película luminosa 3M 6900	Típico: 50 mcd/m ² a los 10 min; 6 mcd/m ² a los 60 min	7 en interiores, 1 en exteriores

Estas cifras no son una clasificación. Cada proveedor utiliza su propia luz y tiempo de carga, así como su propia definición de cuándo el brillo ha «terminado». La referencia comparable es ASTM E2072-24, publicada el 1 de junio de 2024. Exige que las nuevas señalizaciones de seguridad alcancen al menos 30 mcd/m² a los 10 minutos y 5 mcd/m² a los 90 minutos. Solo se aplica a señalizaciones que emiten principalmente a 515-535 nm. También excluye la pérdida de luminosidad por desgaste y envejecimiento (resumen de ASTM E2072-24^[11]).

Las afirmaciones largas en «horas» suelen seguir DIN 67510. El método carga el pigmento bajo luz D65 a 1000 lx durante 5 minutos y después mide el brillo hasta 0,3 mcd/m². Ese punto final es un brillo tenue que un ojo adaptado a la oscuridad aún puede ver, no una luz que permita leer. Minhui informa de 12 para su pigmento en estas condiciones. Es una afirmación del proveedor a nivel de pigmento, no una garantía para una pegatina impresa (datos de pigmento Minhui^[12]).

Para tu pedido, el brillo residual es un elemento pendiente de ensayo. Tu presupuesto indica la luz y el tiempo de carga. Después evalúas la prueba en sala oscura a intervalos fijos tras apagar las luces. No prometemos brillo «toda la noche».

¿Cómo diseñar un arte que siga brillando? [↑](#)

La tinta se sitúa sobre la capa luminosa, por lo que la cobertura de tinta es el principal factor que puedes controlar. StickerApp indica: «Solo las áreas sin imprimir, blancas o en tonos pastel muy claros brillan plenamente, y las áreas impresas brillan menos» (centro de ayuda de StickerApp^[13]). Una guía de CustomStickers.com añade que «las tintas densas actúan como persianas». También advierte que los detalles finos pueden convertirse en una mancha en la oscuridad (guía de diseño de CustomStickers.com^[14]).



Tamaño y legibilidad. Diseña para dos condiciones de visualización. - ****Luz diurna:**** La película tintada reduce el contraste. Comprueba las letras claras frente a la película tintada en la prueba con luz diurna. - ****Oscuridad:**** Solo se ven las zonas de reserva luminosa, y todas brillan en 1 color. Los dibujos lineales, los contornos gruesos y las formas abiertas se mantienen. Los trazos finos, el texto pequeño y los detalles codificados por color no. Un borde transparente y estrecho ayuda a que el

borde brille y reduce el descascarillado en la línea de corte. El tamaño de letra legible depende de su arte, así que lo confirmamos en la prueba en lugar de dar un mínimo.



Preflight del archivo. Envía un archivo vectorial editable o de alta resolución. Marca la zona de reserva luminosa como una capa independiente o como nota en la solicitud de prueba. El preflight detecta cinco problemas: 1. Masas oscuras sólidas que cubren la mayor parte de la zona luminosa. 2. Texto blanco o amarillo pálido sin contorno. 3. Líneas de cabello que desaparecen en la oscuridad. 4. Separación de elementos únicamente por color. 5. Tinta a sangre que puede desconcharse. Cada aviso vuelve con una corrección sugerida antes de imprimir cualquier película. La hoja de prueba también indica que solo las zonas sin imprimir o impresas ligeramente serán visibles en la oscuridad.

¿Qué acabado, adhesivo y superficie se adaptan a tu uso? [↑](#)



Compruebe que la pegatina se separa limpiamente de su soporte y pruebe si queda residuo adhesivo en la superficie prevista. Elegimos el adhesivo según la superficie: - ****Removible:**** paredes pintadas de viviendas de alquiler y habitaciones infantiles. - ****Permanente:**** portátiles, botellas y equipos. - ****Pruebe primero una muestra:**** superficies curvas o texturizadas. Si no está seguro, la prueba incluye una comprobación de adhesión sobre su superficie real.

Las cifras de duración en exteriores varían más entre proveedores, desde 12-18 meses en StickerGiant hasta 5 años como máximo en CustomStickers.com. Carstickers describe el vinilo fotoluminiscente sobre todo como un material de interior, y 3M lo califica para 1 año en exteriores. La luz solar, el calor, la abrasión y la suciedad reducen la capacidad de carga y de brillo de la película. Un laminado UV protege la impresión y la capa luminosa, a costa de algo de claridad. StickerGiant también indica que las pegatinas fotoluminiscentes no son aptas para lavavajillas. Confirme el rendimiento en exteriores mediante pruebas para su uso previsto, en lugar de dar por hecho un número fijo de años.

¿Cómo pasa un pedido del archivo a la entrega? [↑](#)

Cada paso termina con algo que apruebas, para que las expectativas queden resueltas antes de utilizar cualquier película.

1. **Resumen de uso:** finalidad (merchandising, habitación infantil, equipo, señalización funcional) y superficie de aplicación.
2. **Diseño y preflight:** sube el archivo, marca la zona de reserva luminosa y aprueba las correcciones.
3. **Selección de material:** confirma película, acabado, laminado y adhesivo.
4. **Prueba en sala oscura:** tras una carga indicada, revisa una foto con luz diurna y fotos al apagar las luces, a los 10 minutos y a los 60 minutos.
5. **Producción:** la impresión y el corte comienzan solo después de aprobar la prueba.
6. **Inspección y embalaje:** las pegatinas terminadas se comprueban frente a la prueba aprobada.



Campo	Lo que se especifica	Por qué importa
Categoría de uso	Solo decorativo/promocional, o señalización especificada por el proyecto	Determina qué afirmaciones están permitidas
Sistema de pigmento	Película de aluminato de estroncio o sulfuro de zinc	Gran diferencia de luminosidad y brillo residual
Zona de reserva luminosa	Marcada en la prueba aprobada	La cobertura de tinta controla el brillo visible
Acabado y laminado	Brillo, laminado protector o ninguno	Afecta al desgaste exterior y a la claridad de impresión
Adhesivo y superficie	Removible o permanente; superficie objetivo	Evita daños en la pared o desprendimientos
Carga y aceptación	Fuente de luz, tiempo de carga, intervalos de comprobación	Hace que el brillo sea medible y comparable
Cantidad, cantidad mínima de pedido, plazo de entrega	Confirmado en el presupuesto por escrito tras el muestreo	Confirme antes de la producción para su pedido

El presupuesto fija estos campos por escrito, para que ningún resultado dependa de la idea propia de un proveedor sobre qué es «brillante». La cantidad mínima de pedido, el tiempo de muestra y el tiempo de producción dependen de la película, la complejidad del diseño y la cantidad. Se confirman en tu presupuesto, no se publican como cifras que quizá no se ajusten a tu diseño.



Inspección de calidad. Para detectar un brillo desigual, tomamos muestras del inicio, la mitad y el final de cada tirada. Cada muestra se carga bajo la luz de su prueba y se compara en la misma habitación oscura con la muestra aprobada. El registro de impresión, la precisión del corte y el levantamiento de bordes se revisan con luz diurna. Un lote que brilla claramente menos que la prueba se considera un defecto, no una cuestión de gusto.



Embalaje, envío y repeditos. Las pegatinas se envían embaladas en plano para proteger los bordes cortados y el laminado. Tu presupuesto confirma los detalles de la caja y el método de envío, e indica por separado el tiempo de producción y el de tránsito. La prueba aprobada permanece archivada, por lo que una reimpresión meses después se comprueba con el mismo estándar. Según

nuestra política de devoluciones, los artículos personalizados no se pueden reembolsar «si no te gusta el producto», porque no pueden revenderse. Los problemas de calidad documentados con una foto o vídeo se reimprimen ([política de devoluciones y cambios](#)^[17]). Por eso es importante aprobar la prueba.

Grado decorativo o de seguridad: ¿cuál necesitas? [↑](#)

Las pegatinas luminosas decorativas y las señalizaciones de seguridad vital son productos distintos. MyParkingSign, que vende ambos, afirma: «El grado promocional es ideal para obsequios y uso comercial ligero. Utilice materiales de grado de seguridad para fines críticos de seguridad y protección» (grados de MyParkingSign^[18]). Comgraphx señala que las pegatinas luminosas de consumo «no están destinadas a ser señalizaciones de seguridad conformes con OSHA ni señalización de evacuación de emergencia» (guía de Comgraphx^[19]).

Las señalizaciones de evacuación exigidas por código siguen su propia vía de aceptación. Una lista de verificación para edificios comerciales, fechada el 6 de octubre de 2026, resume los requisitos habituales. Los productos están listados conforme a UL 1994 y la luminosidad se comprueba frente a los umbrales de ASTM E2072. Antes de la ocupación, las señalizaciones se cargan con al menos 1 footcandle (11 lux) de luz fluorescente durante 60 minutos. Rigen las ediciones de código adoptadas localmente (lista de verificación de señalización de evacuación^[20]). Para señales de salida: «Las placas/pegatinas decorativas “luminosas” no sustituyen una señal de salida UL 924» (guía UL 924^[21]).

Caso de uso	Ruta sugerida	Qué no afirmar
Merchandising, obsequios, pegatinas para giras o eventos	Película luminosa promocional; diseño con reserva luminosa; prueba en sala oscura	«Brilla toda la noche»
Nombres y formas para habitaciones infantiles	Adhesivo removible; evitar piezas pequeñas; ensayo del producto si se dirige a niños	«No tóxico» sin informe de ensayo
Decoración para portátil, botella o lector electrónico	Adhesivo permanente; laminado; borde transparente	«Apto para lavavajillas»
Vehículo, buzón, equipo exterior	Laminado UV; vida exterior ensayada en muestra	Un número fijo de años en exteriores
Rutas de salida, escaleras, equipos contra incendios	Película de grado de seguridad listada según las especificaciones del proyecto	«Cumple el código contra incendios» en pegatinas decorativas

Las primeras cuatro filas constituyen el núcleo de este producto. No hacemos ninguna afirmación de conformidad para evacuación o uso en salidas. Si tu proyecto exige listado UL 1994 o ensayo ASTM E2072, envía la especificación. Sin un número de listado y un informe de ensayo suministrado con los productos, la pegatina se vende como decorativa.

¿Qué deben comprobar los compradores para habitaciones infantiles? [↑](#)

Para los padres, la cuestión principal no es la radiación, sino si la pegatina se considera un producto infantil. Según la guía de la CPSC, los productos diseñados principalmente para niños de 12 años o menos necesitan ensayo por terceros y un Certificado de Producto Infantil. Los juguetes fabricados después del 20 de abril de 2024 deben cumplir ASTM F963-23, que 16 CFR Parte 1250 hace obligatorio ([guía de seguridad de juguetes de la CPSC](#)^[22]).

Un resumen de CPSIA fechado el 28 de mayo de 2026 indica límites de plomo de 100 ppm en partes accesibles y 90 ppm en recubrimientos superficiales. Ciertos ftalatos se limitan a 0,1 % en juguetes y artículos de cuidado infantil conforme a 16 CFR Parte 1307 (resumen de ensayos CPSIA^[23]). Las películas frontales de PVC y los adhesivos deben comprobarse frente a estos límites. Las formas pequeñas plantean un riesgo independiente de asfixia conforme a 16 CFR 1501. Para las pegatinas destinadas a niños, los informes de ensayo de la pegatina terminada son un elemento pendiente en tu presupuesto y nunca se afirman por adelantado. Las formas más grandes y el adhesivo removible reducen tanto el riesgo de asfixia como los daños en la pared.

Puntos clave para compradores[↑]

- **Las duraciones del brillo en horas no son comparables sin una condición declarada de brillo y de carga.** — 20–30 min por carga en StickerGiant frente a hasta 15 h que afirma StickerApp.
- **Las marcas de seguridad tienen un mínimo medible; las pegatinas decorativas no.** — ≥ 30 mcd/m² a 10 min y ≥ 5 mcd/m² a 90 min
- **Las señales de evacuación también requieren listado oficial y una luz de carga definida.** — UL 1994; 11 lux durante 60 min antes de la ocupación
- **Las cifras de vida útil en exteriores varían mucho entre proveedores.** — 12–18 meses en StickerGiant hasta 5 años como máximo en CustomStickers.com.
- **Los productos luminosos infantiles siguen las normas sobre juguetes y CPSIA.** — ASTM F963-23 para juguetes fabricados después del 20 de abril de 2024 ([Fuente](#))

¿Listo para ver tu diseño en la oscuridad?[↑]

Una pegatina luminosa funciona bien cuando coinciden cuatro elementos: - El diseño deja espacio para que la película brille. - El adhesivo es adecuado para la superficie. - La condición de carga coincide con la habitación. - Las afirmaciones coinciden con el grado. Definimos los cuatro por escrito y los confirmamos mediante una prueba en sala oscura antes de la producción. El brillo residual, la vida exterior, la cantidad mínima de pedido y el plazo de entrega se mantienen como pendientes hasta verificarse para tu diseño. Las pegatinas decorativas se venden como decorativas. Los proyectos que necesitan señalización de seguridad listada se fabrican según tu especificación, no con un producto decorativo reetiquetado.

Sube tu diseño y caso de uso para solicitar una prueba en sala oscura y un presupuesto por escrito.

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

^[4]soporte de StickerApp: Afirmación de hasta 15 h; la intensidad disminuye. [↵](#)

^[5]fábrica de películas Minhui: Las horas sin datos de luminosidad no son significativas. [↵](#)

^[6]Guía de Bend Print Co: Pigmentos, carga y curva de desvanecimiento. [↵](#)

^[7]preguntas frecuentes de PSPA: El pigmento de aluminato de estroncio no es radiactivo. [↵](#)

^[8]CustomStickers.com: Tono base verde; afirmación de hasta 5 para exteriores. [↵](#)

^[9] página de material de Carstickers: Máximo durante los primeros 10 min; principalmente para interior. [↵](#)

^[10] Boletín de producto 3M 6900: Valores de luminancia; 7 en interior, 1 en exterior. [↵](#)

^[11] resumen de ASTM E2072-24: Luminancia mínima para nuevas señalizaciones de seguridad. [↵](#)

^[12] datos de pigmento Minhui: Condiciones de DIN 67510 y punto final de 0,3 mcd/m². [↵](#)

^[13] centro de ayuda de StickerApp: Solo las zonas sin imprimir o muy claras brillan plenamente. [↵](#)

^[14] guía de diseño de CustomStickers.com: Las tintas densas bloquean el brillo como persianas. [↵](#)

^[17] Política de devoluciones y cambios: Los artículos personalizados no son reembolsables; los defectos documentados se reimprimen. [↵](#)

^[18] grados de MyParkingSign: Materiales luminosos de grado promocional frente a grado de seguridad. [↵](#)

^[19] guía de Comgraphx: Las pegatinas luminosas no son señalización de evacuación OSHA. [↵](#)

^[20] Lista de verificación de señalización de evacuación: Listado UL 1994 y carga de 11 lux. [↵](#)

^[21] guía UL 924: Las pegatinas luminosas decorativas no pueden sustituir señales de salida. [↵](#)

^[22] guía de seguridad de juguetes de la CPSC: ASTM F963-23 y certificación de producto infantil. [↵](#)

^[23] resumen de ensayos CPSIA: Límites de plomo y ftalatos para productos infantiles. [↵](#)

Product Option