



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



Adesivi fosforescenti personalizzati: vinile fotoluminescente stampato con la tua grafica

Product Image













Details

Gli adesivi fosforescenti personalizzati sono adesivi fustellati stampati su vinile fotoluminescente. Il film accumula luce ed emette una luminescenza che svanisce dopo lo spegnimento delle luci. Le aree non stampate e chiare brillano di più. La grafica, la luce di carica e l'uso previsto determinano le prestazioni notturne dell'adesivo.

Chi li ordina e perché. La maggior parte delle richieste arriva da quattro gruppi: - Marchi, band e organizzatori di eventi vogliono un merchandising che si faccia notare quando la sala si oscura. - I genitori vogliono un nome o una costellazione che brili su una parete della cameretta senza batterie. - Gli illustratori vendono piccole tirature per portatili, bottiglie ed e-reader. - I proprietari di impianti e attrezzature contrassegnano interruttori, cassette degli attrezzi e caschi. Verifica la prova dell'inchiostro a tutto bordo sul margine di taglio, dove può verificarsi lo sfaldamento.

Il problema. La maggior parte degli ordini di adesivi fosforescenti viene approvata sulla base di una

prova a schermo a colori pieni. La luminescenza, però, proviene dalla pellicola sotto l'inchiostro. Le campiture scure la bloccano, le linee sottili scompaiono e i colori si fondono. Verifica come appaiono i colori al buio e se la luce della stanza prevista carica la pellicola in modo sufficiente.

Perché peggiora. Le dichiarazioni pubblicate sulla luminescenza non sono confrontabili. Uno stampatore statunitense dichiara 20-30 per carica (StickerGiant^[3]). Un altro dichiara fino a 15, pur ammettendo che l'intensità diminuisce nel tempo (assistenza StickerApp^[4]). Un produttore di film lo esprime chiaramente: una durata di luminescenza «indicata solo in ore senza dati di luminosità non è significativa» (fabbrica di film Minhui^[5]). Gli acquirenti che scelgono il numero più grande di solito scoprono la differenza dopo l'evento. A quel punto l'ordine personalizzato è stampato e non può essere rivenduto.

Come lo risolviamo. Trattiamo la luminescenza come una specifica, non come un aggettivo. Prima della stampa, ogni ordine definisce sei elementi: 1. Il caso d'uso. 2. L'area di riserva luminescente nella tua grafica. 3. Il film e la finitura. 4. L'adesivo per la tua superficie. 5. La condizione di carica usata per l'accettazione. 6. Una prova in camera oscura approvata. Alcuni valori sono indicati come in attesa di campione, test o preventivo e non vengono mai presentati come promesse. Si tratta di post-luminescenza esatta, durata esterna, quantità minima d'ordine e tempi di consegna.



Indice

- [Cosa sono gli adesivi personalizzati in vinile fotoluminescente?](#)
- [Quanto durano davvero gli adesivi fosforescenti?](#)
- [Come progettare una grafica che continui a brillare?](#)
- [Quale finitura, adesivo e superficie sono adatti al tuo utilizzo?](#)
- [Come passa un ordine dal file alla consegna?](#)
- [Grado decorativo o di sicurezza: quale ti serve?](#)
- [Cosa devono verificare gli acquirenti per la cameretta?](#)
- [Punti chiave per gli acquirenti](#)
- [Pronto a vedere il tuo design al buio?](#)

Cosa sono gli adesivi personalizzati in vinile fotoluminescente? [↑](#)

Un adesivo fotoluminescente (fosforescente) usa un pigmento che assorbe la luce e la rilascia lentamente come luminescenza visibile. Questi pigmenti sono «tipicamente alluminato di stronzio o solfuro di zinco» (guida Bend Print Co^[6]). L'alluminato di stronzio è il pigmento moderno ed è in genere più luminoso e duraturo. Il solfuro di zinco è la chimica più vecchia, ancora presente in molte stelle decorative economiche. Nei moderni prodotti di consumo nessuno dei due è radioattivo. La Photoluminescent Safety Association afferma che «il pigmento fotoluminescente a base di alluminato di stronzio non è radioattivo» (FAQ PSPA^[7]).

Gli acquirenti usano «luminescente» per tre effetti diversi. Solo uno si illumina da solo al buio.

Effetto	Alla luce del giorno o della stanza	A luci spente	Applicazione tipica
Fotoluminescente (fosforescente)	Assorbe e accumula luce	Brilla da solo, poi svanisce	Adesivi fosforescenti, segnalazioni supplementari
Fluorescente	Luminoso solo sotto UV/luce nera	Nessuna luminescenza accumulata; si spegne subito	Feste con luce nera, poster
Riflettente	Brilla solo quando viene colpito dalla luce	Buio senza una fonte luminosa	Visibilità stradale e dei veicoli

Se l'adesivo deve brillare senza una fonte luminosa vicina, serve un film fotoluminescente. Il film luminescente cambia anche l'aspetto dell'adesivo alla luce del giorno. La sua leggera tonalità di base verde attenua i colori stampati rispetto al vinile bianco. CustomStickers.com rileva questa tonalità e aggiunge che i design ad alto contrasto brillano meglio (CustomStickers.com^[8]).

Quanto durano davvero gli adesivi fosforescenti? [↑](#)

Ogni adesivo fosforescente è più luminoso subito dopo lo spegnimento delle luci e poi svanisce. Carstickers afferma che il suo vinile luminescente è più brillante nei primi 10 e resta visibile fino a un'ora nel buio completo (pagina dei materiali Carstickers^[9]). Solo il film di grado di sicurezza pubblica valori di luminosità misurati in laboratorio. Il Product Bulletin 3M di 6900 indica valori tipici di 50 mcd/m² a 10 e 6 mcd/m² a 60, misurati secondo ASTM E2073 (Product Bulletin 3M di 6900^[10]).

Fonte	Dichiarazione pubblicata sulla luminescenza	Dichiarazione pubblicata sulla durata esterna
StickerGiant	Brilla 20-30 min per carica	12-18 a seconda dell'esposizione
Carstickers	Massima luminosità nei primi 10 min; visibile fino a circa 1 h	Progettato principalmente per uso interno
Bend Print Co	Carica 5-10 min; picco 0-30 min; svanisce in 2-4 h	Classificato per 3-5 all'esterno
StickerApp	Fino a 15 h; l'intensità diminuisce nel tempo	Non collegato alla dichiarazione di 15 h
Film luminescente 3M di 6900	Tipico 50 mcd/m ² a 10 min; 6 mcd/m ² a 60 min	7 in interno, 1 in esterno

Queste cifre non costituiscono una classifica. Ogni fornitore usa la propria luce di carica, il proprio tempo di carica e la propria definizione di quando la luminescenza è «terminata». Il riferimento comparabile è ASTM E2072-24, pubblicato il 1 giugno 2024. Richiede che le nuove segnalazioni di sicurezza raggiungano almeno 30 mcd/m² a 10 e 5 mcd/m² a 90. Si applica solo alle segnalazioni che emettono principalmente a 515-535 nm. Esclude inoltre la perdita di luminosità dovuta a usura e invecchiamento (riepilogo ASTM E2072-24^[11]).

Le lunghe dichiarazioni in «ore» seguono di solito DIN 67510. Il metodo carica il pigmento sotto luce D65 a 1000 lx per 5, quindi misura la luminescenza fino a 0,3 mcd/m². Tale soglia è una debole luminescenza ancora visibile a un occhio adattato al buio, non una luce sufficiente per leggere. Minhui dichiara 12+ ore per il suo pigmento in queste condizioni. È una dichiarazione del fornitore a livello di pigmento, non una garanzia per un adesivo stampato (dati sul pigmento Minhui^[12]).

Per il tuo ordine, la post-luminescenza è un elemento in attesa di test. Il preventivo specifica luce e tempo di carica. Valuterai quindi la prova in camera oscura a intervalli fissi dopo lo spegnimento delle luci. Non promettiamo una luminescenza «per tutta la notte».

Come progettare una grafica che continui a brillare? [↑](#)

L'inchiostro si trova sopra lo strato luminescente, quindi la copertura d'inchiostro è il principale fattore sotto il tuo controllo. StickerApp afferma: «Solo le aree non stampate, bianche o pastello molto chiare brillano completamente, mentre le aree stampate brillano meno» (centro assistenza StickerApp^[13]). Una guida di CustomStickers.com aggiunge che «gli inchiostri pesanti agiscono come persiane». Avverte inoltre che i dettagli fini possono trasformarsi in una macchia al buio (guida di progettazione CustomStickers.com^[14]).



Dimensioni e leggibilità. Progetta per due condizioni di visione. - ****Luce diurna:**** La pellicola colorata riduce il contrasto. Verifica le scritte chiare sulla pellicola colorata nella prova con luce diurna. - ****Buio:**** Si vedono solo le aree a riserva di luminescenza, e tutte emettono 1 colore. Il tratto grafico, i contorni marcati e le forme aperte restano leggibili. Non lo sono invece tratti sottili, testi piccoli e dettagli codificati per colore. Un bordo trasparente stretto aiuta il contorno a brillare e riduce

lo sfaldamento sulla linea di taglio. La dimensione leggibile delle scritte dipende dalla grafica, quindi la confermiamo sulla prova invece di indicare un minimo.



Preflight del file. Invia un file vettoriale modificabile o ad alta risoluzione. Contrassegna l'area di riserva luminescente come livello separato o con una nota nella richiesta di prova. Il preflight segnala cinque problemi: 1. Fondi scuri pieni che coprono la maggior parte dell'area luminescente. 2. Testo bianco o giallo pallido senza contorno. 3. Filetti che scompaiono al buio. 4. Separazione delle parti affidata solo al colore. 5. Inchiostro a vivo che può scheggiarsi. Ogni segnalazione torna con una correzione suggerita prima della stampa del film. Il foglio di prova indica inoltre che al buio saranno visibili solo le aree non stampate o stampate leggermente.

Quale finitura, adesivo e superficie sono adatti al tuo utilizzo? [↑](#)



Verifica che l'adesivo si stacchi in modo pulito dal supporto e controlla la presenza di residui di colla sulla superficie prevista. Scegliamo l'adesivo in base alla superficie: - ****Rimovibile:**** pareti dipinte di alloggi in affitto e camerette dei bambini. - ****Permanente:**** portatili, bottiglie e attrezzature. - ****Prima una striscia di prova:**** superfici curve o testurizzate. Se hai dei dubbi, la prova include un controllo di adesione sulla tua superficie reale.

Le dichiarazioni sulla durata all'aperto variano maggiormente tra i fornitori, da 12-18 mesi presso StickerGiant fino a 5 anni presso CustomStickers.com. Carstickers definisce il vinile fosforescente soprattutto un materiale da interno, e 3M classifica la sua pellicola di sicurezza per 1 anno all'aperto. Luce solare, calore, abrasione e sporco riducono la capacità della pellicola di caricarsi e di brillare. Un laminato UV protegge la stampa e lo strato luminescente, a scapito della nitidezza. StickerGiant afferma inoltre che gli adesivi fosforescenti non sono lavabili in lavastoviglie. Conferma le prestazioni all'aperto con test per il tuo uso previsto, anziché presumere un numero fisso di anni.

Come passa un ordine dal file alla consegna? [↑](#)

Ogni fase si conclude con una tua approvazione, così le aspettative sono definite prima di usare qualsiasi film.

1. **Brief d'uso:** scopo (merchandising, cameretta, attrezzature, marcatura funzionale) e superficie di applicazione.
2. **Grafica e preflight:** carica il file, contrassegna l'area di riserva luminescente e approva le correzioni.
3. **Scelta dei materiali:** conferma film, finitura, laminato e adesivo.
4. **Prova in camera oscura:** dopo una carica dichiarata, esamina una foto alla luce del giorno e foto allo spegnimento delle luci, a 10 e a 60.
5. **Produzione:** stampa e taglio iniziano solo dopo l'approvazione della prova.
6. **Ispezione e imballaggio:** gli adesivi finiti vengono controllati rispetto alla prova approvata.



Campo	Cosa viene dichiarato	Perché è importante
Categoria d'uso	Solo decorativo/promozionale, oppure una marcatura specificata dal progetto	Determina quali dichiarazioni sono consentite
Sistema pigmentario	Film in alluminato di stronzio o solfuro di zinco	Grande differenza di luminosità e post-luminescenza
Area di riserva luminescente	Indicata sulla prova approvata	La copertura d'inchiostro controlla la luminescenza visibile
Finitura e laminato	Lucido o laminato protettivo, oppure nessuno	Influisce sull'usura esterna e sulla nitidezza della stampa
Adesivo e superficie	Rimovibile o permanente; superficie di destinazione	Previene danni alla parete o distacchi
Carica e accettazione	Fonte luminosa, tempo di carica, intervalli di controllo	Rende la luminescenza misurabile e confrontabile
Quantità, quantità minima d'ordine, tempi di consegna	Confermati nel preventivo scritto dopo la campionatura	Conferma per il tuo ordine prima della produzione

Il preventivo fissa per iscritto questi campi, così nessun risultato dipende dall'idea personale di «luminoso» di un fornitore. Quantità minima d'ordine, tempo di campionatura e tempo di produzione dipendono dal film, dalla complessità della grafica e dalla quantità. Sono confermati nel preventivo, non pubblicati come cifre che potrebbero non adattarsi al tuo design.



Controllo qualità. Per verificare la presenza di luminescenza non uniforme, preleviamo campioni dall'inizio, dal centro e dalla fine di ogni tiratura. Ogni campione viene caricato con la luce della tua prova e confrontato nella stessa stanza buia con il campione approvato. La registrazione di stampa, la precisione di taglio e il sollevamento dei bordi vengono controllati alla luce del giorno. Un lotto che brilla chiaramente meno della prova viene considerato difettoso, non è una questione di gusto.



Imballaggio, spedizione e riordini. Gli adesivi vengono spediti imballati in piano per proteggere bordi di taglio e laminato. Il preventivo conferma dettagli del cartone e metodo di spedizione e riporta separatamente il tempo di produzione e il tempo di transito. La prova approvata rimane archiviata, così una ristampa mesi dopo viene controllata secondo lo stesso standard. In base alla nostra politica

di resi, gli articoli personalizzati non possono essere rimborsati «se il prodotto non piace», poiché non possono essere rivenduti. I problemi di qualità documentati con foto o video vengono ristampati ([politica di resi e cambi^{\[17\]}](#)). Per questo l’approvazione della prova è importante.

Grado decorativo o di sicurezza: quale ti serve?[↑](#)

Gli adesivi luminescenti decorativi e le segnalazioni per la sicurezza della vita sono prodotti diversi. MyParkingSign, che vende entrambi, afferma: «Il grado promozionale è ideale per omaggi e uso commerciale leggero. Per scopi critici di sicurezza e protezione, usare materiali di grado di sicurezza» (gradi MyParkingSign^[18]). Comgraphx osserva che gli adesivi luminescenti per consumatori «non sono destinati a essere segnalazioni di sicurezza conformi OSHA né segnaletica di esodo d’emergenza» (guida Comgraphx^[19]).

Le segnalazioni di esodo richieste dal codice seguono un proprio percorso di accettazione. Una checklist per edifici commerciali datata 6 ottobre 2026 riassume i requisiti consueti. I prodotti sono elencati secondo UL 1994 e la luminosità viene controllata rispetto alle soglie ASTM E2072. Prima dell’occupazione, le segnalazioni vengono caricate con almeno 1 footcandle (11 lux) di luce fluorescente per 60. Fanno fede le edizioni del codice adottate localmente (checklist per segnalazioni di esodo^[20]). Per i cartelli di uscita: «Le targhe/gli adesivi decorativi “luminescenti” non sostituiscono un cartello di uscita UL 924» (guida UL 924^[21]).

Caso d’uso	Percorso suggerito	Cosa non dichiarare
Merchandising, omaggi, adesivi per tour o eventi	Film luminescente promozionale; grafica con area di riserva luminescente; prova in camera oscura	«Brilla tutta la notte»
Nomi e forme per camerette	Adesivo rimovibile; evitare pezzi piccoli; test del prodotto se destinato a bambini	«Non tossico» senza rapporto di prova
Decorazione per laptop, borracce e lettori e-book	Adesivo permanente; laminato; bordo trasparente	«Lavabile in lavastoviglie»
Veicoli, cassette postali, attrezzature esterne	Laminato UV; durata esterna testata su campione	Un numero fisso di anni all’esterno
Vie di uscita, scale, attrezzature antincendio	Film di grado di sicurezza elencato secondo le specifiche del progetto	«Conforme al codice antincendio» su adesivi decorativi

Le prime quattro righe costituiscono il nucleo di questo prodotto. Non facciamo alcuna dichiarazione di conformità per l’uso in esodo o uscita. Se il progetto richiede l’elencazione UL 1994 o i test ASTM E2072, invia la specifica. Senza un numero di elencazione e un rapporto di prova fornito con la merce, l’adesivo viene venduto come decorativo.

Cosa devono verificare gli acquirenti per la cameretta?[↑](#)

Per i genitori, la domanda principale non riguarda le radiazioni, ma se l’adesivo rientra tra i prodotti per bambini. Secondo le linee guida CPSC, i prodotti destinati principalmente a bambini di età 12 e inferiore richiedono test di terze parti e un Certificato di Prodotto per Bambini. I giocattoli fabbricati dopo il 20 aprile 2024 devono rispettare ASTM F963-23, reso obbligatorio da 16 CFR Part 1250 ([linee guida CPSC sulla sicurezza dei giocattoli^{\[22\]}](#)).

Una panoramica CPSIA datata 28 maggio 2026 indica limiti di piombo pari a 100 ppm nelle parti accessibili e 90 ppm nei rivestimenti superficiali. Alcuni ftalati sono limitati a 0,1 % nei giocattoli e negli articoli per la cura dei bambini ai sensi di 16 CFR Part 1307 (panoramica sui test CPSIA^[23]). I film

frontali in PVC e gli adesivi devono essere verificati rispetto a questi limiti. Le forme piccole comportano un rischio di soffocamento separato ai sensi di 16 CFR 1501. Per gli adesivi destinati a bambini, i rapporti di prova sul prodotto finito sono un elemento in attesa nel preventivo e non vengono mai dichiarati in anticipo. Forme più grandi e adesivo rimovibile riducono sia il rischio di soffocamento sia i danni alla parete.

Punti chiave per gli acquirenti¹

- **Le durate della luminescenza in ore non sono confrontabili senza una luminosità e una condizione di carica dichiarate.** — 20-30 min per carica presso StickerGiant, contro fino a 15 h dichiarati da StickerApp.
- **Le indicazioni di sicurezza hanno un minimo misurabile; gli adesivi decorativi no.** — ≥ 30 mcd/m² a 10 min e ≥ 5 mcd/m² a 90 min
- **Anche la segnaletica di uscita richiede un'omologazione e una luce di carica definita.** — UL 1994; 11 lux per 60 min prima dell'occupazione
- **Le dichiarazioni sulla durata all'aperto variano molto tra i fornitori.** — 12-18 mesi presso StickerGiant e fino a 5 anni presso CustomStickers.com.
- **I prodotti luminescenti per bambini seguono le regole sui giocattoli e CPSIA.** — ASTM F963-23 per giocattoli prodotti dopo il 20 aprile 2024 ([Fonte](#))

Pronto a vedere il tuo design al buio?²

Un adesivo luminescente riesce quando quattro elementi sono allineati: - La grafica lascia spazio al film per brillare. - L'adesivo è adatto alla superficie. - La condizione di carica corrisponde all'ambiente. - Le dichiarazioni corrispondono al grado. Definiamo tutti e quattro per iscritto e li confermiamo con una prova in camera oscura prima della produzione. Post-luminescenza, durata esterna, quantità minima d'ordine e tempi di consegna restano indicati come in attesa finché non sono verificati per il tuo design. Gli adesivi decorativi sono venduti come decorativi. I progetti che richiedono segnalazioni di sicurezza elencate sono realizzati secondo le tue specifiche, non riempiti con un prodotto decorativo rietichettato.

Carica la tua grafica e il caso d'uso per richiedere una prova in camera oscura e un preventivo scritto.

^[3]StickerGiant: Luminescenza di 20-30 min; durata esterna di 12-18. [↵](#)

^[4]assistenza StickerApp: Dichiarazione fino a 15 h; intensità in diminuzione. [↵](#)

^[5]fabbrica di film Minhui: Le ore senza dati di luminosità non sono significative. [↵](#)

^[6]Guida di Bend Print Co: Pigmenti, carica e curva di sbiadimento. [↵](#)

^[7]FAQ PSPA: Il pigmento in alluminato di stronzio non è radioattivo. [↵](#)

^[8]CustomStickers.com: Tonalità di base verde; dichiarazione esterna fino a 5. [↵](#)

^[9]pagina dei materiali Carstickers: Massima luminosità nei primi 10 min; principalmente per interni. [↵](#)

^[10]Product Bulletin 3M di 6900: Valori di luminanza; 7 per interni, 1 per esterni. [↵](#)

^[11]riepilogo ASTM E2072-24: Luminanza minima per nuove segnalazioni di sicurezza. [↵](#)

^[12]dati sul pigmento Minhui: Condizioni DIN 67510 e soglia di 0,3 mcd/m². [↵](#)

^[13]centro assistenza StickerApp: Solo le aree non stampate o molto chiare brillano completamente. [↵](#)

^[14]guida di progettazione CustomStickers.com: Gli inchiostri pesanti bloccano la luminescenza come persiane. [↵](#)

^[17]Politica di resi e cambi: Articoli personalizzati non rimborsabili; difetti documentati ristampati. [↵](#)

^[18]gradi MyParkingSign: Materiali luminescenti di grado promozionale rispetto a quello di sicurezza. [↵](#)

^[19]guida Comgraphx: Gli adesivi luminescenti non sono segnaletica di esodo OSHA. [↵](#)

^[20]Checklist per segnalazioni di esodo: Elencazione UL 1994 e carica a 11 lux. [↵](#)

^[21]guida UL 924: Gli adesivi decorativi luminescenti non possono sostituire i cartelli di uscita. [↵](#)

^[22]linee guida CPSC sulla sicurezza dei giocattoli: ASTM F963-23 e certificazione dei prodotti per bambini. [↵](#)

^[23]panoramica sui test CPSIA: Limiti di piombo e ftalati per prodotti per bambini. [↵](#)

Product Option