



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



Autocollants phosphorescents personnalisés : vinyle photoluminescent imprimé avec votre visuel

Product Image













Details

Les autocollants phosphorescents personnalisés sont des autocollants découpés à la forme, imprimés sur vinyle photoluminescent. Le film emmagasine la lumière et émet une lueur qui s'estompe après l'extinction des lumières. Les zones non imprimées et claires brillent le plus. Votre visuel, la lumière de charge et l'usage prévu déterminent le rendu nocturne de l'autocollant.

Qui les commande, et pourquoi. La plupart des demandes viennent de quatre groupes : - Les marques, les groupes de musique et les organisateurs d'événements veulent des articles promotionnels qui attirent l'attention lorsque la pièce est plongée dans le noir. - Les parents veulent un prénom ou une constellation qui brille sur le mur d'une chambre sans piles. - Les illustrateurs vendent de petites séries pour ordinateurs portables, bouteilles et liseuses. - Les gestionnaires de sites et les propriétaires de matériel marquent les interrupteurs, boîtes à outils et casques. Vérifiez sur l'épreuve l'encre à fond perdu au niveau du bord de coupe, où un écaillage peut se produire.

Le problème. La plupart des commandes de luminescence sont approuvées sur une épreuve écran en couleur. Or, la luminescence provient du film placé sous l'encre. Les aplats sombres la bloquent, les filets fins disparaissent et les couleurs se mélangent. Vérifiez l'aspect des couleurs dans l'obscurité et si la lumière de la pièce prévue recharge suffisamment le film.

Pourquoi cela s'aggrave. Les promesses de luminosité publiées ne sont pas comparables. Un imprimeur américain annonce 20-30 par charge (StickerGiant^[3]). Un autre annonce jusqu'à 15, tout en reconnaissant que l'intensité diminue avec le temps (assistance StickerApp^[4]). Un fabricant de films le dit clairement : une durée de lueur « exprimée uniquement en heures sans donnée de luminosité n'a pas de sens » (usine de films Minhui^[5]). Les acheteurs qui choisissent le plus grand chiffre découvrent généralement la différence après l'événement. À ce stade, la commande personnalisée est imprimée et ne peut plus être revendue.

Notre solution. Nous traitons la lueur comme une spécification, non comme un adjectif. Avant impression, chaque commande fixe six éléments : 1. Le cas d'usage. 2. La zone réservée à la lueur dans votre visuel. 3. Le film et la finition. 4. L'adhésif adapté à votre surface. 5. La condition de charge utilisée pour l'acceptation. 6. Une épreuve en chambre noire validée. Certaines valeurs sont indiquées comme en attente d'échantillon, de test ou de devis et ne sont jamais présentées comme des promesses. Il s'agit de la rémanence lumineuse exacte, de la durée de vie en extérieur, de la quantité minimale de commande et du délai de production.



Sommaire

- [Que sont les autocollants personnalisés en vinyle photoluminescent ?](#)
- [Combien de temps les autocollants phosphorescents brillent-ils réellement ?](#)
- [Comment concevoir un visuel qui brille encore ?](#)
- [Quelle finition, quel adhésif et quelle surface correspondent à votre usage ?](#)
- [Comment une commande passe-t-elle du fichier à la livraison ?](#)
- [Qualité décorative ou de sécurité : laquelle vous faut-il ?](#)
- [Que doivent vérifier les acheteurs pour une chambre d'enfant ?](#)
- [Points clés pour les acheteurs](#)

- [Prêt à voir votre création dans le noir ?](#)

Que sont les autocollants personnalisés en vinyle photoluminescent ? [↑](#)

Un autocollant photoluminescent (phosphorescent) utilise un pigment qui absorbe la lumière et la restitue lentement sous forme de lueur visible. Ces pigments sont « généralement de l'aluminate de strontium ou du sulfure de zinc » (guide Bend Print Co^[6]). L'aluminate de strontium est le pigment moderne ; il est généralement plus lumineux et durable. Le sulfure de zinc est l'ancienne chimie encore utilisée dans de nombreuses étoiles fantaisie bon marché. Aucun des deux n'est radioactif dans les produits grand public modernes. La Photoluminescent Safety Association indique que « le pigment photoluminescent à base d'aluminate de strontium n'est pas radioactif » (FAQ PSPA^[7]).

Les acheteurs utilisent le mot « phosphorescent » pour trois effets différents. Un seul brille de lui-même dans le noir.

Effet	À la lumière du jour ou d'une pièce	Lumières éteintes	Usage typique
Photoluminescent (phosphorescent)	Absorbe et stocke la lumière	Brille seul, puis s'estompe	Autocollants phosphorescents, marquages complémentaires
Fluorescent	Vif uniquement sous UV/lumière noire	Aucune lueur stockée ; s'éteint immédiatement	Fêtes à lumière noire, affiches
Réfléchissant	Brille seulement lorsqu'il est éclairé	Sombre sans source lumineuse	Visibilité routière et des véhicules

Si l'autocollant doit briller sans source lumineuse proche, il faut un film photoluminescent. Ce film modifie aussi l'apparence de l'autocollant à la lumière du jour. Sa légère teinte de fond verte atténue les couleurs imprimées par rapport au vinyle blanc. CustomStickers.com note cette teinte et ajoute que les visuels à fort contraste brillent mieux (CustomStickers.com^[8]).

Combien de temps les autocollants phosphorescents brillent-ils réellement ? [↑](#)

Chaque autocollant phosphorescent est le plus lumineux juste après l'extinction, puis s'estompe. Carstickers indique que son vinyle phosphorescent est le plus lumineux pendant les 10 premières minutes et reste visible jusqu'à une heure dans l'obscurité totale (page matériau Carstickers^[9]). Seul un film de qualité sécurité publie une luminosité mesurée en laboratoire. Le Product Bulletin 6900 de 3M indique des valeurs typiques de 50 mcd/m² à 10 minutes et de 6 mcd/m² à 60 minutes, mesurées selon ASTM E2073 (Product Bulletin 6900 de 3M^[10]).

Source	Promesse de lueur publiée	Promesse extérieure publiée
StickerGiant	Brille 20-30 min par charge	12-18 selon l'exposition
Carstickers	Plus lumineux pendant les 10 min premières ; visible jusqu'à ~1 h	Conçu principalement pour l'intérieur
Bend Print Co	Charge 5-10 min ; pic 0-30 min ; s'estompe sur 2-4 h	Évalué pour 3-5 en extérieur

StickerApp	Jusqu'à 15 h ; l'intensité diminue avec le temps	Non lié à la promesse de 15 h
Film lumineux 6900 de 3M	Valeur typique : 50 mcd/m ² à 10 min ; 6 mcd/m ² à 60 min	7 en intérieur, 1 en extérieur

Ces chiffres ne constituent pas un classement. Chaque fournisseur utilise sa propre lumière de charge, sa durée de charge et sa définition de la fin de la lueur. La référence comparable est ASTM E2072-24, publiée le 1 juin 2024. Elle exige que les nouveaux marquages de sécurité atteignent au moins 30 mcd/m² à 10 minutes et 5 mcd/m² à 90 minutes. Elle s'applique uniquement aux marquages émettant principalement à 515-535 nm. Elle exclut également la perte de luminosité due à l'usure et au vieillissement (résumé de ASTM E2072-24^[11]).

Les longues promesses en « heures » suivent généralement DIN 67510. La méthode charge le pigment sous lumière D65 à 1000 lx pendant 5 minutes, puis mesure la lueur jusqu'à 0,3 mcd/m². Ce seuil correspond à une lueur faible encore visible par un œil adapté à l'obscurité, non à une lumière permettant de lire. Minhui annonce 12 ou plus pour son pigment dans ces conditions. Il s'agit d'une promesse de fournisseur au niveau du pigment, non d'une garantie pour un autocollant imprimé (données pigmentaires Minhui^[12]).

Pour votre commande, la rémanence lumineuse est un élément de test en attente. Votre devis indique la lumière et la durée de charge. Vous évaluez ensuite l'épreuve en chambre noire à des intervalles fixes après extinction. Nous ne promettons pas une lueur « toute la nuit ».

Comment concevoir un visuel qui brille encore ? [↑](#)

L'encre repose sur la couche phosphorescente ; sa couverture est donc le principal facteur que vous maîtrisez. StickerApp indique : « Seules les zones non imprimées, blanches ou pastel très clair brillent pleinement, et les zones imprimées brillent moins » (centre d'aide StickerApp^[13]). Un guide de CustomStickers.com ajoute que « les encres épaisses agissent comme des volets ». Il avertit aussi que les détails fins peuvent devenir une tache dans le noir (guide de conception CustomStickers.com^[14]).



Taille et lisibilité. Concevez pour deux conditions d'observation. - ****Lumière du jour :**** Le film teinté réduit le contraste. Vérifiez les lettrages pâles sur le film teinté lors de l'épreuve en lumière du jour. - ****Obscurité :**** Seules les zones réservées à la luminescence apparaissent, et elles brillent toutes en 1 couleur. Les dessins au trait, les contours épais et les formes ouvertes restent lisibles. Les traits fins, les petits textes et les détails codés par couleur, eux, ne tiennent pas. Une bordure claire et étroite aide le bord à briller et réduit l'écaillage au niveau de la ligne de coupe. La taille de lettrage lisible dépend de votre visuel ; nous la confirmons donc sur l'épreuve plutôt que d'indiquer un minimum.



Contrôle préalable du fichier. Envoyez un fichier vectoriel modifiable ou haute résolution. Indiquez

la zone réservée à la lueur sur un calque distinct ou dans une note de demande d'épreuve. Le contrôle préalable signale cinq problèmes : 1. Des aplats foncés couvrant la majeure partie de la zone phosphorescente. 2. Un texte blanc ou jaune pâle sans contour. 3. Des traits très fins qui disparaissent dans le noir. 4. Une séparation des éléments uniquement par la couleur. 5. Un encrage à fond perdu susceptible de s'écailler. Chaque signalement revient avec une correction proposée avant l'impression de tout film. La fiche d'épreuve précise aussi que seules les zones non imprimées ou légèrement imprimées seront visibles dans le noir.

Quelle finition, quel adhésif et quelle surface correspondent à votre usage ? [↑](#)



Vérifiez que l'autocollant se détache proprement de son support et testez la présence de résidus d'adhésif sur la surface prévue. Nous choisissons l'adhésif selon la surface : - ****Repositionnable :**** murs peints des locations et chambres d'enfants. - ****Permanent :**** ordinateurs portables, bouteilles et matériel. - ****Bande d'essai d'abord :**** surfaces courbes ou texturées. En cas de doute, l'épreuve comprend un contrôle d'adhérence sur votre surface réelle.

Les allégations de durée de vie en extérieur varient le plus d'un fournisseur à l'autre, de 12-18 mois chez StickerGiant à jusqu'à 5 ans chez CustomStickers.com. Carstickers décrit le vinyle luminescent comme un matériau surtout destiné à l'intérieur, et 3M attribue à son film de sécurité 1 an en extérieur. Le soleil, la chaleur, l'abrasion et la saleté réduisent tous la capacité du film à se recharger et à briller. Un pelliculage UV protège l'impression et la couche luminescente, au prix d'une certaine perte de netteté. StickerGiant indique aussi que les autocollants luminescents ne supportent pas le lave-vaisselle. Confirmez la tenue en extérieur par un test adapté à votre usage prévu, plutôt que de supposer un nombre d'années fixe.

Comment une commande passe-t-elle du fichier à la

livraison ?↑

Chaque étape se termine par un élément que vous approuvez ; les attentes sont donc fixées avant l'utilisation du moindre film.

- 1. **Brief d'usage** : objectif (produits dérivés, chambre d'enfant, équipement, marquage fonctionnel) et surface d'application.
- 2. **Visuel et contrôle préalable** : téléchargez le fichier, marquez la zone réservée à la lueur et validez les corrections.
- 3. **Sélection des matériaux** : confirmez le film, la finition, le pelliculage et l'adhésif.
- 4. **Épreuve en chambre noire** : après une charge définie, examinez une photo de jour ainsi que des photos à l'extinction, à 10 minutes et à 60 minutes.
- 5. **Production** : l'impression et la découpe commencent uniquement après validation de l'épreuve.
- 6. **Contrôle et emballage** : les autocollants finis sont contrôlés par rapport à l'épreuve approuvée.



Élément	Ce qui est indiqué	Pourquoi c'est important
Catégorie d'usage	Décoratif / promotionnel uniquement, ou marquage spécifié par le projet	Détermine les promesses autorisées
Système pigmentaire	Film à l'aluminate de strontium ou au sulfure de zinc	Grande différence de luminosité et de rémanence
Zone réservée à la lueur	Indiquée sur l'épreuve approuvée	La couverture d'encre contrôle la lueur visible
Finition et pelliculage	Brillant, pelliculage protecteur, ou aucun	Influe sur l'usure extérieure et la clarté d'impression
Adhésif et surface	Amovible ou permanent ; surface cible	Évite les dommages au mur ou le décollement
Charge et acceptation	Source lumineuse, temps de charge, intervalles de contrôle	Rend la lueur mesurable et comparable

Quantité, quantité
minimale de commande,
délai de production

Confirmés dans le devis écrit après
échantillonnage

Confirmer pour votre commande
avant la production

Le devis fixe ces éléments par écrit, afin qu'aucun résultat ne dépende de la propre définition du mot « lumineux » par un fournisseur. La quantité minimale de commande, le délai d'échantillon et le temps de production dépendent du film, de la complexité du visuel et de la quantité. Ils sont confirmés dans votre devis, et non publiés sous forme de chiffres qui pourraient ne pas convenir à votre création.



Contrôle qualité. Pour détecter une luminescence inégale, nous prélevons des échantillons au début, au milieu et à la fin de chaque tirage. Chaque échantillon est chargé sous la lumière de votre épreuve, puis comparé dans la même pièce obscure à l'échantillon approuvé. Le repérage d'impression, la précision de découpe et le décollement des bords sont vérifiés en lumière du jour. Un lot dont la luminescence est nettement plus faible que celle de l'épreuve est considéré comme défectueux, et non comme une question de goût.



Emballage, expédition et réimpressions. Les autocollants sont expédiés à plat afin de protéger les bords découpés et le pelliculage. Votre devis confirme les détails du carton et le mode d'expédition, et distingue le temps de production du temps de transit. L'épreuve approuvée est conservée ; une réimpression plusieurs mois plus tard est donc contrôlée selon le même standard. Selon notre politique de retours, les articles personnalisés ne peuvent pas être remboursés « si le produit ne vous plaît pas », car ils ne peuvent pas être revendus. Les problèmes de qualité documentés par photo ou vidéo sont réimprimés ([politique de retours et d'échanges^{\[17\]}](#)). C'est pourquoi la validation de l'épreuve est importante.

Qualité décorative ou de sécurité : laquelle vous faut-il ? [↑](#)

Les autocollants décoratifs phosphorescents et les marquages de sécurité des personnes sont des produits différents. MyParkingSign, qui vend les deux, déclare : « La qualité promotionnelle est idéale pour les cadeaux et les usages commerciaux légers. Utilisez des matériaux de qualité sécurité pour les usages critiques de sécurité et de sûreté » (niveaux MyParkingSign^[18]). Comgraphx note que les autocollants phosphorescents grand public « ne sont pas destinés à constituer des marquages de sécurité conformes à l'OSHA ou une signalisation d'évacuation d'urgence » (guide Comgraphx^[19]).

Les marquages d'évacuation exigés par le code suivent leur propre procédure d'acceptation. Une liste de contrôle pour bâtiments commerciaux datée du 6 octobre 2026 résume les exigences habituelles. Les produits sont homologués selon UL 1994, et leur luminosité est vérifiée par rapport aux seuils ASTM E2072. Avant occupation, les marquages sont chargés avec au moins 1 footcandle (11 lux) de lumière fluorescente pendant 60 minutes. Les éditions de code adoptées localement prévalent (liste de contrôle des marquages d'évacuation^[20]). Pour les panneaux de sortie : « Les plaques/autocollants décoratifs "phosphorescents" ne remplacent pas un panneau de sortie UL 924 » (guide UL 924^[21]).

Cas d'usage

Produits dérivés, cadeaux, autocollants de tournée ou d'événement

Approche recommandée

Film phosphorescent promotionnel ; visuel avec zone réservée à la lueur ; épreuve en chambre noire

À ne pas promettre

« Brille toute la nuit »

Prénoms et formes pour chambre d'enfant	Adhésif amovible ; éviter les petits éléments ; essais produit si destiné aux enfants	« Non toxique » sans rapport d'essai
Décoration pour ordinateur portable, bouteille, liseuse	Adhésif permanent ; pelliculage ; bordure transparente	« Passe au lave-vaisselle »
Véhicule, boîte aux lettres, équipement extérieur	Pelliculage UV ; durée extérieure testée sur échantillon	Un nombre fixe d'années en extérieur
Chemins d'évacuation, escaliers, équipements incendie	Film de qualité sécurité homologué selon les spécifications du projet	« Conforme au code incendie » pour des autocollants décoratifs

Les quatre premières lignes constituent le cœur de ce produit. Nous ne formulons aucune promesse de conformité pour l'évacuation ou les sorties. Si votre projet exige une homologation UL 1994 ou des essais ASTM E2072, envoyez la spécification. Sans numéro d'homologation ni rapport d'essai fourni avec les marchandises, l'autocollant est vendu comme décoratif.

Que doivent vérifier les acheteurs pour une chambre d'enfant ? [↑](#)

Pour les parents, la question principale n'est pas la radiation, mais de savoir si l'autocollant est considéré comme un produit pour enfants. Selon les recommandations de la CPSC, les produits principalement conçus pour les enfants de 12 ans et moins nécessitent des essais par un tiers et un certificat de produit pour enfants. Les jouets fabriqués après le 20 avril 2024 doivent satisfaire à ASTM F963-23, rendu obligatoire par 16 CFR Part 1250 ([guide CPSC sur la sécurité des jouets](#)^[22]).

Un aperçu CPSIA daté du 28 mai 2026 indique des limites de plomb de 100 ppm dans les parties accessibles et de 90 ppm dans les revêtements de surface. Certains phtalates sont limités à 0,1 % dans les jouets et articles de puériculture selon 16 CFR Part 1307 (aperçu des essais CPSIA^[23]). Les films faciaux en PVC et les adhésifs doivent être vérifiés au regard de ces limites. Les petites formes posent une question distincte de risque d'étouffement selon 16 CFR 1501. Pour les autocollants destinés aux enfants, les rapports d'essai sur l'autocollant fini sont un élément en attente dans votre devis et ne sont jamais annoncés à l'avance. Des formes plus grandes et un adhésif amovible réduisent à la fois le risque d'étouffement et les dommages au mur.

Points clés pour les acheteurs [↑](#)

- **Les durées de luminescence en heures ne sont pas comparables sans une luminosité et des conditions de charge précisées.** — 20-30 min par charge chez StickerGiant, contre jusqu'à 15 h revendiquées par StickerApp.
- **Les marquages de sécurité ont un minimum mesurable ; les autocollants décoratifs n'en ont pas.** — ≥ 30 mcd/m² à 10 min et ≥ 5 mcd/m² à 90 min
- **Les marquages d'évacuation exigent aussi une certification et une lumière de charge définie.** — UL 1994; 11 lux pour 60 min avant occupation
- **Les allégations de durée de vie en extérieur varient fortement d'un fournisseur à l'autre.** — 12-18 mois chez StickerGiant à jusqu'à 5 ans chez CustomStickers.com.
- **Les produits phosphorescents pour enfants relèvent des règles sur les jouets et de la CPSIA.** — ASTM F963-23 pour les jouets fabriqués après le 20 avril 2024 ([Source](#))

Prêt à voir votre création dans le noir ? [↑](#)

Un autocollant phosphorescent réussit lorsque quatre éléments concordent : - Le visuel laisse de la place au film pour briller. - L'adhésif convient à la surface. - La condition de charge correspond à la pièce. - Les promesses correspondent à la qualité. Nous fixons ces quatre éléments par écrit et les confirmons avec une épreuve en chambre noire avant production. La rémanence lumineuse, la durée extérieure, la quantité minimale de commande et le délai de production restent indiqués comme en attente jusqu'à vérification pour votre création. Les autocollants décoratifs sont vendus comme décoratifs. Les projets nécessitant des marquages de sécurité homologués sont réalisés selon votre spécification, et non à partir d'un produit fantaisie rebaptisé.

Téléchargez votre visuel et décrivez votre usage pour demander une épreuve en chambre noire et un devis écrit.

^[3]StickerGiant: Lueur de 20-30 min ; durabilité extérieure de 12-18. [↵](#)

^[4]assistance StickerApp: Promesse jusqu'à 15 h ; l'intensité diminue. [↵](#)

^[5]usine de films Minhui: Les heures sans données de luminosité ne sont pas significatives. [↵](#)

^[6]Guide de Bend Print Co : Pigments, charge et courbe de décroissance. [↵](#)

^[7]FAQ PSPA: Le pigment à l'aluminate de strontium n'est pas radioactif. [↵](#)

^[8]CustomStickers.com: Teinte de fond verte ; promesse extérieure jusqu'à 5. [↵](#)

^[9]page matériau Carstickers: Plus lumineux pendant les 10 min premières ; principalement pour l'intérieur. [↵](#)

^[10]Product Bulletin 6900 de 3M: Valeurs de luminance ; 7 en intérieur, 1 en extérieur. [↵](#)

^[11]résumé de ASTM E2072-24: Luminance minimale pour les nouveaux marquages de sécurité. [↵](#)

^[12]données pigmentaires Minhui: Conditions DIN 67510 et seuil de 0,3 mcd/m². [↵](#)

^[13]centre d'aide StickerApp: Seules les zones non imprimées ou très claires brillent pleinement. [↵](#)

^[14]guide de conception CustomStickers.com: Les encres épaisses bloquent la lueur comme des volets. [↵](#)

^[17]Politique de retours et d'échanges: Les articles personnalisés ne sont pas remboursables ; les défauts documentés sont réimprimés. [↵](#)

^[18]niveaux MyParkingSign: Matériaux phosphorescents de qualité promotionnelle ou de sécurité. [↵](#)

^[19]guide Comgraphx: Les autocollants phosphorescents ne constituent pas une signalisation d'évacuation conforme à l'OSHA. [↵](#)

^[20]Liste de contrôle des marquages d'évacuation: Homologation UL 1994 et charge de 11 lux. [↵](#)

^[21]guide UL 924: Les autocollants décoratifs phosphorescents ne peuvent pas remplacer les panneaux

de sortie. [↵](#)

^[22]guide CPSC sur la sécurité des jouets: ASTM F963-23 et certification des produits pour enfants. [↵](#)

^[23]aperçu des essais CPSIA: Limites de plomb et de phtalates pour les produits pour enfants. [↵](#)

Product Option