



FICHE TECHNIQUE

Dénomination	BANDE PHOTOLUMINESCENTE ADHESIVE LLL ADHÉSIF 3M – CLASSE C - ARCO IRIS			
Marque/ Fabr.	Arco Iris	Référence	LLL-3M	EQUIPEMENT LLL
Rédacteur	TM	Édition	01/04/24	N° Document

A.1 DESCRIPTION DE L'ÉQUIPEMENT

Description	Bande adhésive de sécurité et de signalisation photoluminescente pour l'évacuation des personnes. En cas de panne exceptionnelle de l'éclairage électrique, ce dispositif photoluminescent permet un guidage simple et rapide vers les issues de secours.
Composition	Vinyle PVC Adhésif photoluminescent avec Adhésif 3M® 300SLE
Dimensions	Toutes dimensions , de 2,5cm à 100cm de largeur, de 1m à 25m de longueur.
Épaisseur	de 0,25 à 0,35mm
Poids au m²	0,77 Kg
Couleur durant - L'excitation - La restitution	Blanc jaunâtre ou Blanc (W) Jaune vert (K)
Stockage - Température - Consignes	5 à 15°C toujours en verticale
Impression	Par sérigraphie, avec des teintes de couleur mate de haute qualité et résistantes aux rayonnements UV, garanti 5 ans.

Photos de l'équipement



A.2 CARACTÉRISTIQUES PHOTOLUMINESCENTES

ADHESIF VINYLE PVC PHOTOLUMINESCENT

Résultats d'essais

Classe C

Conditions d'éclairage de référence			Restitution Lumineuse en mcd/m ²	
Type de lampe	Lux	Durée	10 min	60 min
Lampe au Xenon type D65 500 W	1000,00	5 min	211,00	30,00
Extinction (0,3mcd/m ²)			2100,00	
Conditions d'éclairage utiles <i>reproduisant des cas fréquents d'utilisation des produits photoluminescents,</i>			Restitution Lumineuse en mcd/m ²	
Type de lampe	Lux	Durée	10 min	60 min
Lampe au Xenon type D65 500 W	200,00	20 min	-	-
Lampe fluo blanc froid 4000K 36W	25,00	15 min	77,43	10,00
Lampe fluo Blanc chaud 3000K 58W / 840	25,00	15 min	-	-
Lampe halogène standard			-	-
Éclairage par LED <i>ou autres</i>			-	-
Lampe à décharge haute pression (hologènes métalliques) <i>ou autres</i>			-	-
Marquage			ARCO IRIS Classe C : 211/30-2000-K-W	

Les caractéristiques photoluminescentes sont définies par des mesures effectuées en laboratoire. Elles sont conformes à la norme et validées par un procès-verbal selon DIN 67 510 partie 1.

Ce produit constitue un équipement photoluminescent LLL, et fait donc l'objet d'exigence et d'essais complémentaires : Voir A.9)

A.3 CARACTÉRISTIQUES DE RÉSISTANCE

Durée de vie	Nos produits photoluminescents sont réputés pour être durables (durée de vie de la phosphorescence de 10 à 20 ans), sans baisse de performance
Résistance au feu	NF EN 45545-2 : 2020 Protection contre les incendies dans les véhicules ferroviaires Classement : HL3 pour le Requis R3 mis en œuvre sur acier 1.9mm Normes d'essai ISO 5659-2 Opacité des fumées résultat passe EN 17084 méthode 1 Toxicité des fumées passe ISO 5658-2 Flux critique à l'extinction vertical passe
Résistance aux intempéries	(NF EN ISO 4892-2 - NF-ISO4892-2 (1303): Excellente résistance aux intempéries (chaleur, pluie, gel) et Uvs*.
Résistance à l'eau	Produit parfaitement imperméable (NF-NFX08-050-2 5.3.3)
Résistance à l'abrasion	(NF EN ISO 7784-3): Excellente résistance : Léger marquage et aucune perte de masse après test.
Essai au brouillard salin	(NF EN ISO 9227, NF-NFENISO9227): Pas de dégradation sur la partie photoluminescente : Conforme
Résistance au nettoyage	(NF EN ISO 105-X12): Excellente résistance au lessivage, aux détergeants.
Résistance à l'arrachement	(NF X 08-050-1) : Bonne résistance l'arrachement (F (N)/ 23.5 ± 5.2 / FP (N/cm) 9.4 ± 2.1 (Avec F : Effort de pelage en Newton / Fp : Effort de pelage pour une largeur de 1 cm en Newton par centimètre)

Nos adhésifs ont été soumis à tous les tests ci-dessus (les procès verbaux sont disponibles sur demandes)

A.4 PRÉCONISATIONS DE MISE EN OEUVRE

Préparation du support	Le support doit être sain, nettoyé et préparé selon l'état (désoxydé, dégraissé, séché, dépoussiéré).
Application	Sur surface lisse. Décoller la protection de la partie adhésive puis coller en appuyant fortement sur le produit et son support. Ne pas étirer lors de la pose. Poser la bande, puis presser. Une mise en forme de 24h peut être nécessaire selon les reliefs de la surface.
Où poser ?	Se référer au plan de position des équipements photoluminescents. ou se référer au feuillet « Installation et distance ».
Mode de fixation	Fixation grâce à l'adhésif sur le verso. Possibilité de coller ou visser sur le support.
Éclairage d'excitation	Sont recommandés les éclairages à lumière « froide », avec des températures de couleur de 3000 à 6500K (de type LED, iodures métalliques, ou fluorescent). L'éclairage ne peut être inférieur à 25 lux. L'équipement photoluminescent doit toujours être placé au plus proche des sources d'éclairage, et jamais dans des zones d'ombre. Voir notre document « Guide pour l'éclairage » pour plus de détail. Se référer au feuillet « Éclairage ».
Température de pose	10°C > Température de pose recommandée < 25°C
Maintenance	Les produits photoluminescents ne nécessitent pas de maintenance. Leur performance doit être vérifiée régulièrement (voir A.5)
Nettoyage	Le dépoussiérage régulier est conseillé afin de garantir une luminosité optimale. Le nettoyage s'effectue avec un détergeant doux.

A.5 VÉRIFICATION

Les valeurs de photoluminescences pour les équipements installés doivent être régulièrement vérifiées :

10 min	30 mcd/m ² minimum
60 min	7 mcd/m ² minimum

A.6 TOXICITÉ

Caractéristiques chimiques: Non radioactives, sans phosphore ni plomb.

Précautions éventuelles concernant la protection pour la santé : Aucune précaution spécifique.

A.7 DÉCHETS

Les produits photoluminescents déposés en fin de vie doivent être orientés vers des filières de recyclage.

A.8 HOMOLOGATION ET GARANTIE DE PERFORMANCES

La société ARCO IRIS déclare le produit conforme aux normes françaises DIN 67510-4, à NF X08-050-1/2/3 et ISO 17398/2004

Le Président : Guillaume PEREZ

SAS ARCO IRIS
LOT 19 - ZAC DE TESAN - PLAN SUD
30126 ST LAURENT DES ARBRES
04 66 65 50 32
info@stardustcolors.com

A.9 ESSAIS COMPLÉMENTAIRES POUR LES ÉQUIPEMENTS LLL

Les niveaux de luminance pendant la restitution sont conformes et supérieurs aux indications données au 7.1.3 de la norme NF X 08-050-1 :

Tests complémentaires de luminance pour les éléments de guidage photoluminescent pour LLL		
Conditions d'éclairage d'excitation	Lampe fluo blanc froid 4000K 36W excitation de 25 lux, pendant 15 minutes	
Équipements photoluminescents	Intensité de la luminance en millicandela/m ²	
	10 min	60 min
Standard NF X08:050-2 : 2008	30	7
Arco Iris® - LLL	295	36