



# FICHE TECHNIQUE

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

## A.1 DESCRIPTION DE L'ÉQUIPEMENT

<b>Description</b>	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.
<b>Composition</b>	Vinyle PVC Adhésif photoluminescent avec Adhésif 3M® 300SLE
<b>Dimensions</b>	Toutes dimensions , de 2,5cm à 100cm de largeur, de 1m à 25m de longueur.
<b>Épaisseur</b>	de 0,25 à 0,35mm
<b>Poids au m<sup>2</sup></b>	0,77 Kg
<b>Couleur durant</b> - L'excitation - La restitution	Blanc jaunâtre ou Blanc (W) Jaune vert (K)
<b>Stockage</b> - Température - Consignes	5 à 15°C toujours en verticale
<b>Impression</b>	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 Lumiance en mcd/m <sup>2</sup>	
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 <sup>2</sup> )			2100,00	
Conditions d'éclairage utiles <i>reproduisant des cas fréquents d'utilisation des produits photoluminescents,</i>			Restitution Lumiance en mcd/m <sup>2</sup>	
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	<b>ARCO IRIS Classe C : 211/30-2000-K-W</b>			

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

<b>Durée de vie</b>	Nos produits photoluminescents sont réputés pour être durables (durée de vie de la phosphorescence de 10 à 20 ans), sans baisse de performance
<b>Résistance au feu</b>	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
<b>Résistance aux intempéries</b>	(NF EN ISO 4892-2 - NF-ISO4892-2 (1303): Excellente résistance aux intempéries (chaleur, pluie, gel) et Uvs*.
<b>Résistance à l'eau</b>	Produit parfaitement imperméable (NF-NFX08-050-2 5.3.3)
<b>Résistance à l'abrasion</b>	(NF EN ISO 7784-3): Excellente résistance : Léger marquage et aucune perte de masse après test.
<b>Essai au brouillard salin</b>	(NF EN ISO 9227, NF-NFENISO9227): Pas de dégradation sur la partie photoluminescente : Conforme
<b>Résistance au nettoyage</b>	(NF EN ISO 105-X12): Excellente résistance au lessivage, aux détergeants.
<b>Résistance à l'arrachement</b>	(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

<b>Préparation du support</b>	Le support doit être sain, nettoyé et préparé selon l'état (désoxydé, dégraissé, séché, dépoussiéré).
<b>Application</b>	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.
<b>Où poser ?</b>	Se référer au plan de position des équipements photoluminescents. ou se référer au feuillet « Installation et distance ».
<b>Mode de fixation</b>	Fixation grâce à l'adhésif sur le verso. Possibilité de coller ou visser sur le support.
<b>Éclairage d'excitation</b>	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 ».
<b>Température de pose</b>	10°C > Température de pose recommandée < 25°C
<b>Maintenance</b>	Les produits photoluminescents ne nécessitent pas de maintenance. Leur performance doit être vérifiée régulièrement (voir A.5)
<b>Nettoyage</b>	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 :

<b>10 min</b>	30 mcd/m <sup>2</sup> minimum
<b>60 min</b>	7 mcd/m <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup>	
	10 min	60 min
Standard NF X08:050-2 : 2008	30	7
<b>Arco Iris® - LLL</b>	<b>295</b>	<b>36</b>