

# Industrie ferroviaire





Ateliers SNCF, France



### Étanchéité absolue et durable

- IP69K pour résister aux jets à haute pression lors des opérations de nettoyage
- Absence d'empoussièrement interne
- Étanchéité IP68 pour protéger le moteur lumineux des agressions extérieures



### Résistance aux chocs IK10 et aux agressions chimiques

- Enveloppe et parties métalliques résistantes aux agressions chimiques et à l'abrasion
- Conception mécanique résistant aux vibrations de forte intensité et aux impacts

# Pourquoi choisir Sammode ?

Chocs, empoussièrement, ambiance corrosive, l'éclairage dans le monde ferroviaire est soumis à des conditions particulièrement difficiles. Les installations d'éclairage, garantes de la sécurité du personnel mais souvent difficiles d'accès, doivent s'appuyer sur du matériel performant et extrêmement fiable.

Spécialistes de l'éclairage en ambiance difficile, les marques Sammode et SILL offrent un large éventail de solutions performantes et durables pour l'éclairage des ateliers de maintenance et des applications ferroviaires en général. Trouvez toutes nos gammes réunies dans une même offre et bénéficiez d'un fournisseur unique pour répondre à tous vos besoins.

## La garantie Sammode

Sammode s'engage sur la qualité et la durée de vie de ses luminaires : forte de son expérience dans les environnements extrêmes, Sammode vous fournit des solutions pérennes garanties jusqu'à 8 ans en usage intensif 24h/24, 7j/7.



### Des solutions durables et réparables

- Réparabilité et interchangeabilité des composants
- Composants électroniques très haute fiabilité résistant aux perturbations électriques



### Un coût global de possession optimisé

- Consommation d'énergie minimale
- Coûts d'installation et d'entretien réduits
- Durée de vie exceptionnelle des luminaires

## Des luminaires parfaitement adaptés

### UNE ENVELOPPE A TOUTE EPREUVE



Corps coextrudé polycarbonate / PMMA ultra-résistant aux chocs liés à la manipulation d'outils lourds dans des espaces exigus particulièrement éprouvants pour les luminaires.



Enveloppe insensible aux projections d'huiles et aux agents nettoyants, grâce à l'utilisation de PMMA coextrudé, barrière anti-UV, et d'acier inoxydable pour les flasques et colliers.



Grâce à un serrage axial par vis centrale et un joint unique à trois niveaux, une parfaite étanchéité du luminaire est garantie dans le temps, quel que soit le nombre d'ouvertures ou fermetures.



Système Close'n Connect développé et breveté par Sammode :

- Connexion automatique à la fermeture
- Installation et entretien simples et rapides
- Platine réversible pour un branchement gauche, droite ou traversant.



Ouverture côté opposé sans intervention sur l'entrée de câble, point critique de l'étanchéité. Poignée facilitant le guidage de la platine lors de l'entretien, ainsi que son repositionnement automatique lors du verrouillage du luminaire.



Collier équipé d'un coussin à grande surface d'appui permettant un excellent maintien du luminaire, tout en amortissant les chocs. Le système de fixation par sauterelles permet une pose/dépose rapide et sans outils.

"NIEPCE 70 FV pour fosse de visite"

## Performants et faciles à installer

- Des optiques adaptées à chaque zone. Le NIEPCE FV pour fosses de visite dispose par exemple d'une double optique orientée pour un éclairage homogène en sous-face de rame et en fond de fosse.
- Une large panoplie de dispositifs ingénieurs pour faciliter la mise en œuvre : connectique rapide, câblage traversant, platines coulissantes ou réversibles...
- Des options Smart Lighting avec détecteurs de présence intégrés, préavis d'extinction, ou protocole DALI, selon vos besoins.



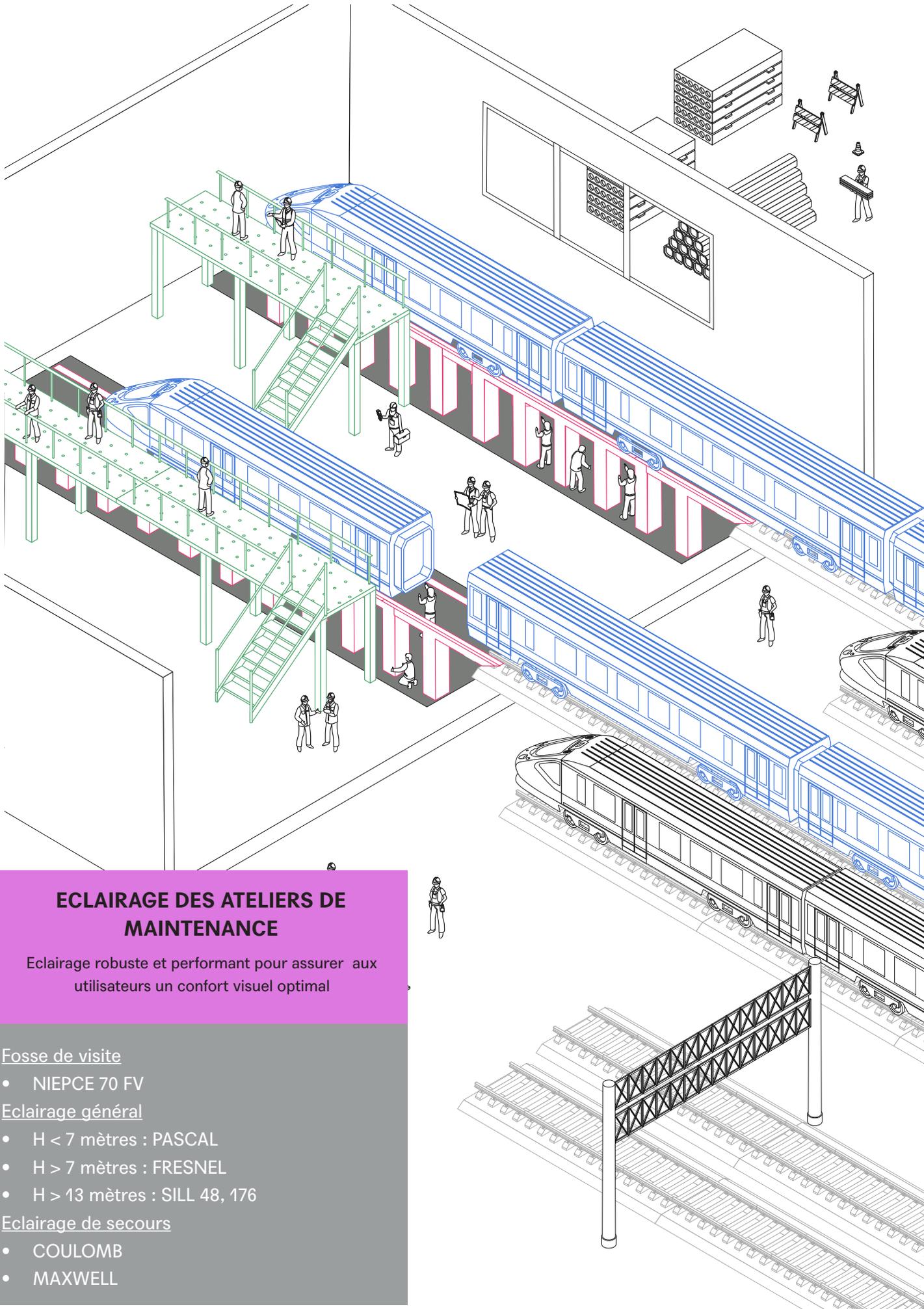


Ateliers SNCF, France

## 100% réparables et évolutifs

- En tant que concepteur-fabricant, Sammode s'engage à vous assurer la continuité des solutions en place, avec des luminaires pérennes et évolutifs.
- Source lumineuses, circuits électroniques et structure mécanique : chaque composant est conçu pour durer et être remplaçable.
- Opérations de maintenance facilitées, grâce à nos colliers à ouverture rapide, nos prises débrochables et nos systèmes SLIDE et CLOSE'N CONNECT brevetés, le tout sans risque de perte de pièces et sans altération de l'étanchéité.





## ECLAIRAGE DES ATELIERS DE MAINTENANCE

Eclairage robuste et performant pour assurer aux utilisateurs un confort visuel optimal

### Fosse de visite

- NIEPCE 70 FV

### Eclairage général

- H < 7 mètres : PASCAL
- H > 7 mètres : FRESNEL
- H > 13 mètres : SILL 48, 176

### Eclairage de secours

- COULOMB
- MAXWELL



## TRAINS TRAVAUX

Solutions compactes résistantes aux vibrations et aux intempéries

Espaces confinés

- FOUCAULT

Fortes vibrations

- CUGNOT

## TUNNELS

Des luminaires robustes et flexibles pour assurer une sécurité optimale

- CUGNOT
- CROOKES, NAPIER (verre borosilicaté)

## ABORDS DES BATIMENTS

Des luminaires efficaces résistant aux intempéries et aux perturbations électriques

Appliques

- PASCAL

Projecteurs asymétriques

- SILL 48, 153

# Guide de choix

Zones	Contraintes	Produits
<b>Ateliers de maintenance Passerelles</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Perturbations électriques</li> <li>• Hauteurs diverses</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PASCAL</li> <li>• FRESNEL</li> <li>• SILL 48, 176</li> </ul>
<b>Éclairage de secours</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Empoussièrement</li> <li>• Cheminement évacuation</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• COULOMB</li> <li>• MAXWELL</li> </ul>
<b>Fosses de visite</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Agressions chimiques (huiles)</li> <li>• Chocs mécaniques</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• NIEPCE FV</li> </ul>
<b>Tunnels</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Effet piston</li> <li>• Réaction au feu</li> <li>• Empoussièrement</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CUGNOT</li> <li>• CROOKES</li> <li>• NAPIER</li> </ul>
<b>Trains travaux</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rayons UV et intempéries</li> <li>• Surcharges électriques</li> <li>• Vibrations</li> <li>• Chocs mécaniques</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• FOUCAULT</li> <li>• CUGNOT</li> </ul>
<b>Abord de bâtiment</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rayons UV et intempéries</li> <li>• Corrosion</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PASCAL</li> <li>• SILL 48, 153</li> </ul>

# Ateliers de maintenance



Technicentre SNCF, France.



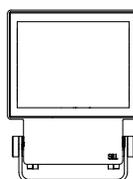
PASCAL



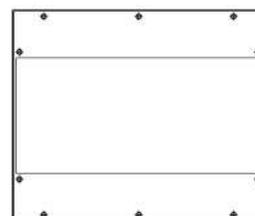
COULOMB,  
MAXWELL



FRESNEL



SILL 48M

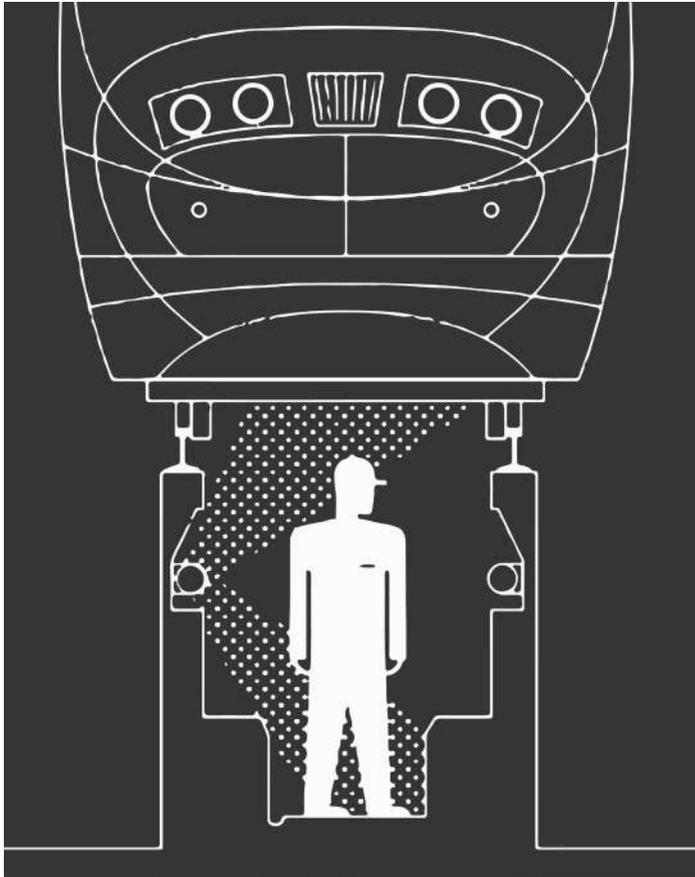


SILL 176

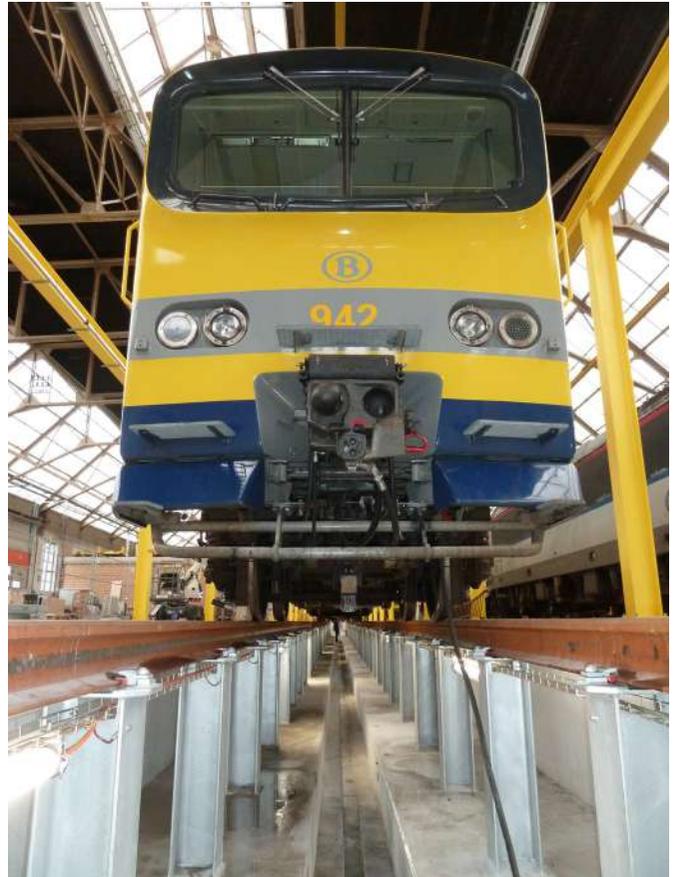
Pour démonter, réparer ou assembler, il faut des qualifications, de la concentration, mais surtout un éclairage performant et robuste ! Voilà plus de 70 ans que Sammode excelle en la matière avec des luminaires tubulaires résistants aux impacts, aux vibrations, aux surtensions et à l'empoussièrement. Nous vous les proposons désormais en association avec les projecteurs de la marque SILL, afin de vous offrir une offre large, de 1000 lm à 30 000 lm, capable d'éclairer toutes les zones des ateliers :

- Hauteur < 7 m avec éclairage diffus : PASCAL
- Hauteur > 7 m avec éclairage directif intensif : FRESNEL
- Hauteur > 13 m : SILL 48, 176
- Eclairage de secours sur source centrale ou bloc autonome : COULOMB, MAXWELL

## Fosses de visite



Fosses de visite, Belgique.



NIEPCE 70 FV

Pour les fosses de maintenance de matériel roulant, aucune hésitation à avoir : Sammode a conçu un luminaire tubulaire dédié à cette application, le NIEPCE 70 FV. Véritable concentré de technologie, il est suffisamment puissant pour apporter l'éclairage exigé en sous-face de rame, sans pour autant générer de sensation d'éblouissement pour l'opérateur. Ingénieux, il est équipé d'une platine extractible et réversible, pour s'adapter directement sur site à un câblage par la gauche ou par la droite. Ajoutons à cela tout le savoir-faire Sammode en terme d'étanchéité et de robustesse, et vous obtenez un luminaire qui n'a que des avantages :

- Compacité extrême pour les espaces exigus
- Résistance aux agressions d'huiles, aux chutes d'outils et autres chocs mécaniques
- Optique double orientée pour un éclairage homogène en sous-face de rame et en fond de fosse
- Économie d'énergie avec une réduction de 50% de la consommation électrique

# Tunnels



Tunnel LGV du Perthus, France, Espagne.



CUGNOT



NAPIER, CROOKES



COULOMB,  
MAXWELL

Dans les tunnels principaux comme dans les tunnels annexes, fiabilité et durabilité du matériel d'éclairage ne sont pas des options. Il en va de la sécurité des personnes, depuis les conducteurs jusqu'aux équipes d'intervention. Sammode, fort de sa longue expérience des pires milieux industriels, vous offre les technologies LED les plus fiables dans l'enveloppe tubulaire la plus étanche et la plus robuste du marché :

- Forme tubulaire limitant l'empoussièrement
- Haute résistance aux phénomènes de pression et décompression lors du passage du train (effet piston)
- Comportement au feu compatible avec l'environnement tunnel
- Enveloppe de conception monobloc insensible aux vibrations

# Trains travaux



Train d'entretien des voies, TSO, France



FOUCAULT



CUGNOT

Les tubulaires Sammode, polyvalents par nature, s'adaptent à toutes les situations, y compris dans les espaces les plus exigus. Leur grande simplicité d'installation et le large choix de tailles et de puissances offerts par Sammode y font des merveilles, tout comme les qualités intrinsèques de nos enveloppes tubulaires :

- Résistance aux vibrations et aux surcharges électriques
- Résistance aux projections de ballasts et autres chocs mécaniques
- Insensibilité aux UV et aux intempéries
- De nombreuses options de branchement électrique en classe 1, classe 2 ou classe 3

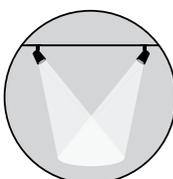
# Sammode et SILL : des experts à vos côtés

Installation neuve ou rénovation, concevoir une installation d'éclairage optimale et pérenne est une affaire de spécialiste. Comme tout investissement à long terme, il nécessite d'être bien accompagné pour faire le bon choix. Sammode et SILL, experts de l'éclairage en milieu industriel, s'engagent à vos côtés tout au long de votre projet pour vous conseiller sur la meilleure solution à mettre en œuvre.



## Diagnostic et préconisation

Après analyse sur site des conditions d'utilisation, des contraintes d'installation ou autres exigences particulières, nous choisissons ensemble les modèles les plus adaptés parmi le large choix de solutions Sammode et Sill.



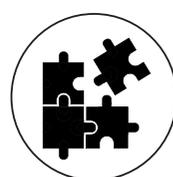
## Etudes d'éclairage

Notre bureau d'étude réalise des études d'éclairage afin d'optimiser votre installation au regard des niveaux d'éclairement, du confort lumineux, de la zone à éclairer et de l'implantation.



## Systèmes de pilotage

Pour réduire votre facture énergétique et permettre un meilleur contrôle de votre installation, nos experts vous proposent les solutions de gestion les plus adaptées à votre situation.



## Développement de produits spéciaux

Concepteur-fabricant, nous étudions systématiquement les meilleures solutions techniques et savons les adapter pour répondre à vos besoins.



## Tests et accompagnement sur site

Nous proposons à nos clients un suivi complet du projet, et procédons régulièrement à la mise en test sur site de nos solutions, afin de valider la prescription.



## Garantie Ultime de 8 ans

Nous vous proposons pour la majorité de nos produits une garantie ultime de 8, promesse unique sur le marché de l'éclairage, pour un fonctionnement intensif, 24h/24 et 7j/7.



Sammode

SILL



Jusqu'à 30 000 lm



FRESNEL



SILL 48M

SILL 48L



SILL 176

Jusqu'à 10 000 lm



CUGNOT, PASCAL



SILL 153



CROOKES, NAPIER



COULOMB, MAXWELL



NIEPCE 70 FV



FOUCAULT

Accessoires et options



Prise PS3



Inox 316L



Précablage en  
cordon Wieland



Détecteur intégré

# Références

Arep  
CFL  
Deutsche Bahn  
Eurotunnel  
GTT Turin Metro  
Israel Railways  
Nantes tramway  
Naples Metro  
NSB  
Perthus Tunnel  
Queensland Rail  
RATP  
Renfe  
Scotrail  
SNCB  
SNCF Maintenance centre of Saint-Pierre des Corps  
Statens Järnvägar  
STIB/MIVB  
T-BANE  
TCL  
Tramway Montpellier  
TSO  
Tunnels TGV Sud Est  
Turin Metro

France  
Luxembourg  
Germany  
England  
Italy  
Israel  
France  
Italy  
Oslo, Norway  
France - Spain  
Queensland, Australia  
Paris, France  
Spain  
Scotland  
Belgium  
France  
Sweden  
Brussels, Belgium  
Oslo, Norway  
Belgium  
France  
France  
France  
Italy

Sammode et Sill sont les spécialistes européens de l'éclairage technique.

Industrielles et familiales, nos sociétés partagent des décennies d'expertise, d'innovation et d'excellence. Notre expertise industrielle nous permet de garantir la pertinence, la performance, la fiabilité et la durabilité de tous nos produits, avec une attention particulière au design.

À la fois concepteur, fabricant et conseil, nous privilégions une expérience centrée sur le client, pouvant aller jusqu'à des solutions sur-mesure.

Lorsqu'un client choisit l'une de nos solutions d'éclairage, il n'acquiert pas seulement un luminaire, mais une intelligence et un service.

#### Contact

Sammode, SILL

Siège France  
24, rue des Amandiers  
75020 Paris  
T +33 (0) 1 43 14 84 90

FR : [info@sammode.com](mailto:info@sammode.com)  
EN : [enquiry@sammode.com](mailto:enquiry@sammode.com)

Siège Allemagne  
Gewerbering 28-32  
58579 Schalksmühle  
T +49 (0) 23 55 50 41 0

[sammode.com](http://sammode.com)  
[sill-lighting.com](http://sill-lighting.com)



[@sammode.lighting](https://www.facebook.com/sammode.lighting)  
[@sill.lighting](https://www.facebook.com/sill.lighting)

Sous réserve d'erreurs et de modifications techniques.  
©Sammode, Sill 01/2022.

SWENGERs Sàrl - éclairage spécialisé

Showroom : Route du Rhône 4 – 1906 Charrat VS / Succursale : Outre-le-Ru 2 – 1732 Arconciel FR / [info@swengers.ch](mailto:info@swengers.ch) / Tél 027 552 05 52



SILL