

REVÊTEMENTS POUR APPAREILS D'ÉCLAIRAGE

GROUPE PROTECH

LA BRILLANCE QUI DURE

Les revêtements jouent un rôle essentiel dans la performance et la durabilité des appareils d'éclairage, tant à l'intérieur qu'à l'extérieur. En offrant une protection indispensable contre les rayons UV, la corrosion, les conditions environnementales, l'usure et les produits chimiques, le bon revêtement contribue à préserver l'apparence et l'intégrité structurelle des appareils au fil du temps.

POURQUOI PROTECH?

Le Groupe Protech offre une vaste gamme de revêtements thermodurcissables pour appareils d'éclairage, disponibles dans une grande variété de finis et de niveaux de brillance. Dans un marché hautement concurrentiel, nos solutions se distinguent par leur réflectivité exceptionnelle, notre expertise approfondie du secteur et nos vastes capacités de personnalisation.

- Réflectivité exceptionnelle pouvant atteindre 95 %, maximisant le rendement lumineux et l'efficacité.
- Excellente efficacité de transfert assurant une couverture complète des géométries complexes et des zones difficiles d'accès.
- Vaste gamme de formulations, avec de nombreux produits en stock ou facilement personnalisables pour une livraison rapide.
- Des décennies d'expertise dans l'industrie, soutenues par des partenariats de longue date avec des fabricants d'éclairage de premier plan et un réseau de vente hautement qualifié en Amérique du Nord et en Europe.
- Solutions entièrement personnalisables, adaptées aux exigences des clients en matière de formulation, de conditions de cuisson, de niveaux de brillance, de réflectivité et de résistance chimique.



PERFORMANCE À HAUTE TEMPÉRATURE

Les appareils d'éclairage sont exposés à des températures élevées ainsi qu'à des cycles répétés de chauffage et de refroidissement tout au long de leur durée de vie. Même les luminaires à DEL modernes, beaucoup plus écoénergétiques que les appareils à incandescence ou fluorescents traditionnels, dégagent une quantité importante de chaleur. Dans les luminaires à haut rendement, comme les lampadaires, les luminaires pour hauts plafonds et les luminaires architecturaux, la température de surface peut régulièrement atteindre entre 60 et 90 °C. Au fil des années, ces cycles quotidiens de chauffage et de refroidissement soumettent continuellement le revêtement à des contraintes thermiques.

Les revêtements pour appareils d'éclairage du Groupe Protech sont conçus pour offrir une excellente stabilité thermique. Ils procurent notamment les avantages suivants :

- Excellente stabilité de la couleur, limitant le jaunissement et la décoloration au fil du temps.
- Rétention durable du brillant, préservant l'apparence d'origine du luminaire.
- Résistance aux cycles thermiques, permettant au revêtement de se dilater et de se contracter avec le substrat sans se fissurer ni perdre son adhérence.
- Propriétés mécaniques stables, contribuant à préserver la durabilité malgré les cycles répétés de chauffage et de refroidissement.
- Protection fiable à long terme contre la corrosion et les intempéries, même après des années d'exposition aux contraintes thermiques.

LABORATOIRE D'ESSAIS ACCRÉDITÉ A2LA

Le Groupe Protech exploite un laboratoire d'essais accrédité A2LA selon la norme ISO/IEC 17025, permettant de réaliser à l'interne une gamme complète d'essais de performance des revêtements. Grâce à son accréditation indépendante et aux audits réguliers effectués par des évaluateurs tiers, les résultats d'essai sont reconnus par l'ensemble de l'industrie.

Cela offre des avantages importants à nos clients :

- Cycles de qualification et d'homologation plus rapides
- Réduction des coûts liés aux essais
- Délais de développement de produits raccourcis
- Résultats d'essais fiables et reconnus par l'industrie

PRODUITS POUR L'INDUSTRIE DES APPAREILS D'ÉCLAIRAGE

POLYESTER TGIC (SÉRIE P)

Revêtement en poudre conforme à la norme AAMA 2603.

Les revêtements en poudre thermodurcissables à base de polyester TGIC de Protech sont conformes à la norme AAMA 2603 et offrent un excellent équilibre entre flexibilité, résistance aux chocs, résistance chimique et durabilité globale. Conçus pour offrir une performance constante, ces revêtements allient qualité et rentabilité, ce qui en fait une solution fiable pour les applications d'appareils d'éclairage intérieurs.

- Fini résistante qui protège contre la corrosion, les produits chimiques et l'humidité.
- Offert dans une vaste gamme de couleurs, de niveaux de brillance et de textures.
- Performance fiable et économique offrant un excellent rapport qualité-prix.
- Options de cuisson flexibles, allant de la cuisson rapide à la cuisson à basse température.

PRODUITS RECOMMANDÉS

Le tableau ci-dessous présente une sélection limitée de produits de la série P recommandés pour l'industrie de l'éclairage. Pour déterminer le produit le mieux adapté à votre application spécifique ou pour en savoir plus sur la gamme complète de produits Protech, veuillez communiquer avec votre représentant commercial.

Code de produit	Système	Couleur	Brillance	Finition
PX611N24	Polyester TGIC	Noir	7 ± 1	Sablé
PS231W379	Polyester TGIC	Blanc haute réflectivité	Visuel 85	Lisse
PS311W774	Polyester TGIC	Blanc	75 ± 5	Lisse
PS521W1090	Polyester TGIC antibactérien	Blanc	25 ± 5	Lisse

PRODUITS POUR L'INDUSTRIE DES APPAREILS D'ÉCLAIRAGE

Z-SERIES[MC]

Revêtement en poudre super durable.

La Z-Series est une solution exclusive de revêtement en poudre thermodurcissable conçue pour résister à l'épreuve du temps et aux éléments. Conforme à la norme AAMA 2604, elle est parfaitement adaptée pour supporter des niveaux élevés de rayonnement UV, des variations d'humidité, des écarts de température ainsi que d'autres conditions climatiques extrêmes.

- Garantie limitée de 25 ans offerte.
- Peut être formulé pour satisfaire et dépasser la plupart des normes du bâtiment, y compris les spécifications AAMA 2604 et les exigences relatives aux crédits LEED.
- Certifié QUALICOAT Classe 2 – Catégorie 3.
- Excellente rétention de la couleur et de la brillance.

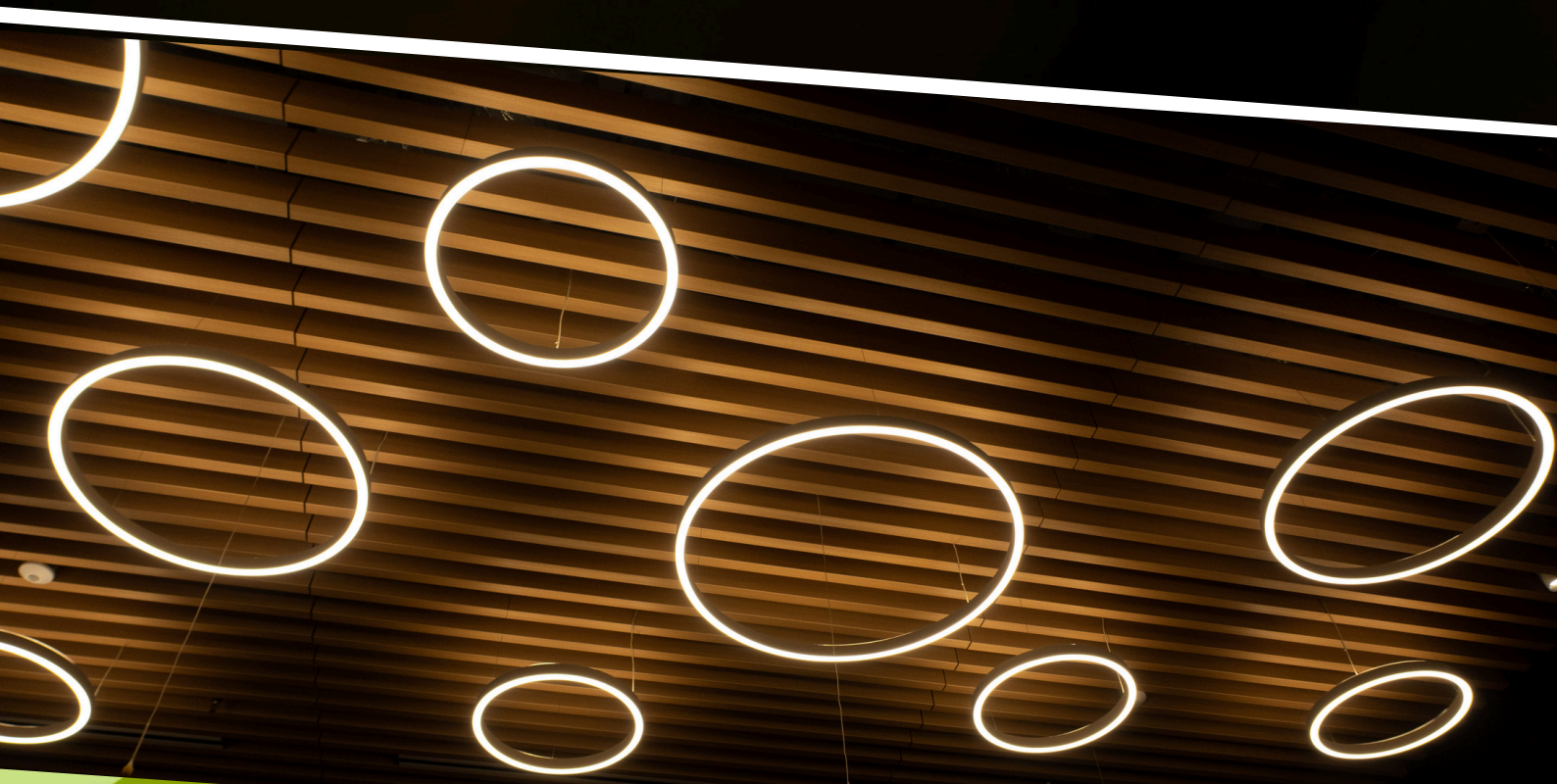
PRODUITS RECOMMANDÉS

Le tableau ci-dessous présente une sélection limitée de produits de la Z-Series recommandés pour l'industrie de l'éclairage. Pour déterminer le produit le mieux adapté à votre application spécifique ou pour en savoir plus sur la gamme complète de produits Protech, veuillez communiquer avec votre représentant commercial.

Code de produit	Système	Couleur	Brillance	Finition
ZS541W140	Polyester superdurable	Blanc	27 ± 3	Lisse
ZT312N5	Polyester superdurable	Noir	55 ± 5	Texturé
ZX611S61	Polyester superdurable	Argent	9 ± 1	Sablé Métallique
ZS241W177	Polyester superdurable	Blanc haute réflectivité	90 ± 5	Lisse

TABLEAU COMPARATIF DES PRODUITS

	SÉRIE P	Z-SERIES[MC]
Intérieur	✓✓	✓
Extérieur	✓	✓✓
Résistance aux UV	Bonne	Excellente
Résistance à la corrosion	Excellente	Excellente
Garantie	---	Garantie limitée de 25 ans
AAMA	2603	2604
Applications typiques	Luminaires intérieurs	Luminaires extérieurs



CRÉER LA BONNE FORMULE.

Depuis 1976, le Groupe Protech développe et fabrique des revêtements, des peintures et des matériaux spécialisés. Portés par la qualité et l'innovation, nous développons la bonne formule pour protéger et valoriser ce qui compte le plus pour nos clients. Les produits du Groupe Protech sont fabriqués dans plus de 20 sites à travers le monde. Nous accompagnons nos clients dans une grande diversité de marchés et de secteurs, notamment la construction, les infrastructures, le transport, les biens de consommation et les soins de santé.



info@theprotechgroup.com
www.theprotechgroup.com
1-800-361-9364

GROUPE PROTECH

Ce document contient des informations générales qui ne doivent pas être interprétées comme étant des garanties, explicites ou implicites.

© 2026 Protech Chemicals Inc. Tous droits réservés.