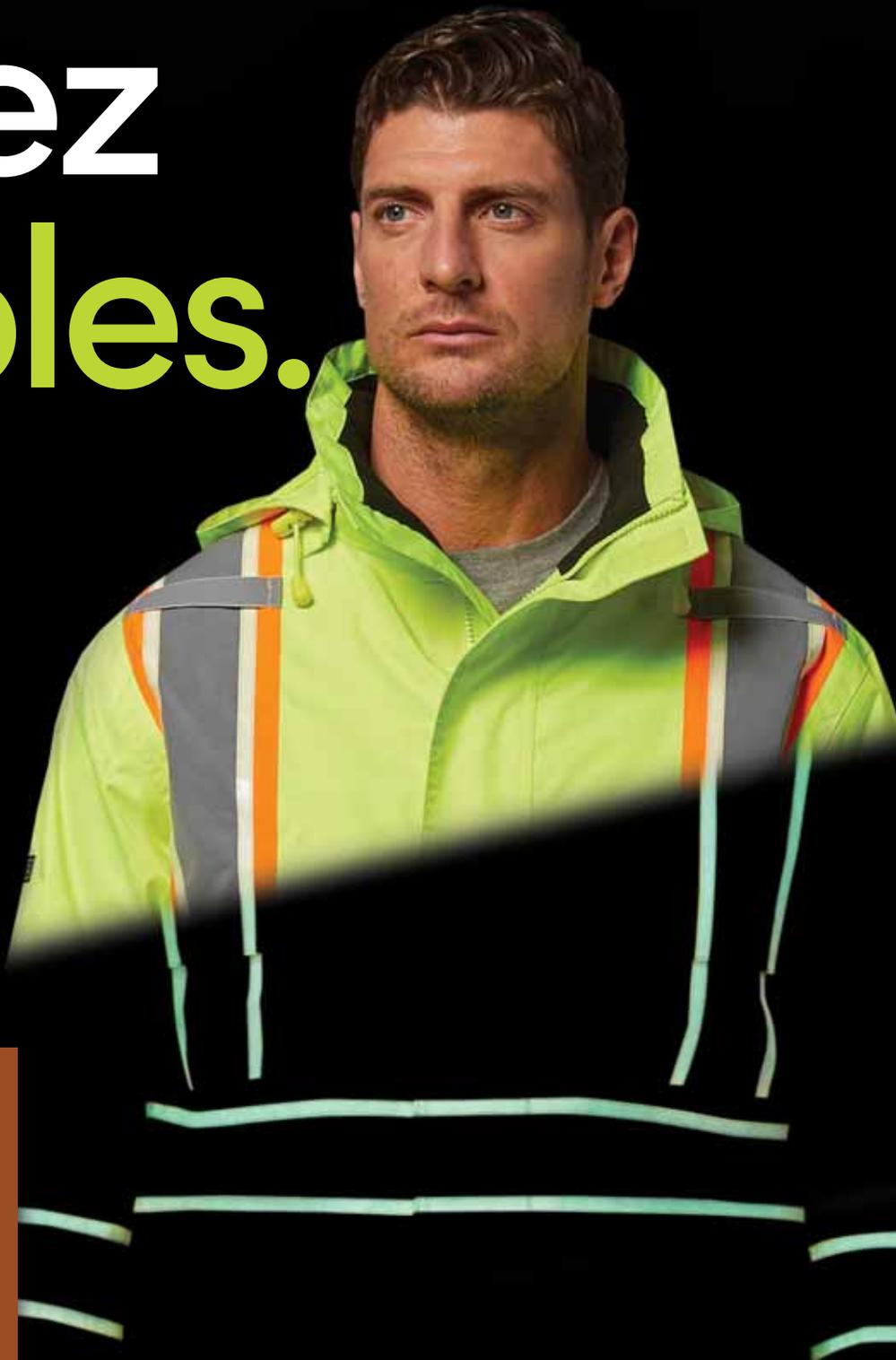
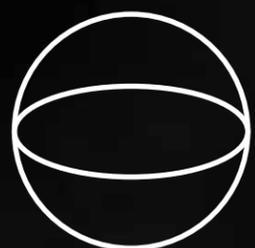




Soyez prudents.  
**Soyez**  
**visibles.**



 **L'ÉQUIPEUR**  
COMMERCIAL



**VizLite™ DT**  
DUAL TECHNOLOGY

## Produits VizLite<sup>MC</sup> DT

La technologie double VizLite est une combinaison de technologies phosphorescentes et réfléchissantes et constitue une révolution en matière de sécurité.

À l'heure actuelle, la plupart des vêtements Hi-Viz utilisent des tissus fluorescents pour améliorer la visibilité de l'utilisateur à la lumière du jour et des matériaux rétro réfléchissants pour renvoyer les phares de véhicule dans l'obscurité.

La technologie de phosphorescence double de VizLite<sup>MC</sup> offre une protection accrue, car elle émet une lumière vive pendant 8 heures, même dans des conditions de faible éclairage, sans avoir besoin de piles. La phosphorescence à double technologie VizLite<sup>MC</sup> est chargée par la lumière ultraviolette après cinq à dix minutes d'exposition.

Nous allons discuter ensemble des trois niveaux de visibilité pour vous donner une meilleure idée de la différence que fait le port d'un produit VizLite.



# Les trois niveaux de visibilité

## FLUORESCENCE

### Tissus de base pour la visibilité du jour

Ce type de technologie absorbe et réémet immédiatement l'énergie lumineuse afin d'accroître la visibilité à la lumière du jour. Ces tissus brillants rendent le porteur plus visible sur le fond environnant. La fluorescence est un type de photoluminescence semblable à la phosphorescence, mais au lieu de stocker l'énergie ultraviolette, les molécules dans les tissus absorbent la lumière à une longueur d'onde donnée et émettent de la lumière à une longueur d'onde plus longue.

## RÉFLEXION

### Le tissu réfléchissant renvoie la lumière à la source

Les matériaux rétro réfléchissants utilisent des billes de verre microscopiques ou des prismes en plastique pour renvoyer la lumière à la source. La source est habituellement les phares de véhicules. Ces types de matériaux feront rebondir la lumière à divers angles pour rendre le porteur visible dans l'obscurité. Cette technologie repose sur une source de lumière pour fonctionner. Il existe une vaste gamme de rubans rétro réfléchissants VizLite qui fonctionneront avec les matériaux phosphorescents VizLite<sup>MC</sup> DT.

## PHOSPHORESCENCE

### Absorbe la lumière ultraviolette et la réémet sous forme de postluminescence

Les matériaux phosphorescents VizLite<sup>MC</sup> DT absorbent l'énergie de la lumière ultraviolette de la lumière naturelle ou artificielle, qui est ensuite réémise sous forme de lumière résiduelle dans des conditions de faible luminosité et d'obscurité. Les pigments du produit phosphorescent VizLite<sup>MC</sup> DT respectent une recette en instance de brevet. Celle-ci assure un temps de charge rapide de cinq à 10 minutes, un niveau élevé de postluminescence, une grande performance de lavage et une longue postluminescence pouvant durer jusqu'à 8 heures.

# 10 raisons pour l'utiliser



**VizLite™ DT**  
DUAL TECHNOLOGY

## 1. Augmente la visibilité

VizLite<sup>MC</sup> DT offre une couche de visibilité supplémentaire dans les zones de faible luminosité et d'obscurité, contrairement à la bande réfléchissante normale qui dépend d'une source de lumière secondaire comme les phares de voiture, VizLite<sup>MC</sup> DT fonctionne lorsqu'il n'y a pas de source lumineuse.

## 2. Aucune pile nécessaire

VizLite<sup>MC</sup> DT se charge par exposition à des rayons ultraviolets naturels ou artificiels. Il atteint rapidement sa pleine charge entre 5 et 10 minutes et brillera pendant un maximum de huit heures, la première heure étant la plus brillante.

## 3. Innovation en matière de sécurité

La technologie en instance de brevet est une véritable révolution en matière de sécurité. Elle a été développée et mise en marché par une entreprise britannique. Elle est maintenant utilisée par des entreprises avant-gardistes des secteurs ferroviaires, de la gestion de la circulation, de la construction, des agrégats et de la police.

## 4. C'est un lauréat

VizLite<sup>MC</sup> DT est un produit primé à plusieurs reprises, y compris le prix Winner of the Future Materials pour l'innovation dans les vêtements 2015; le prix de l'innovation de l'année en EPI lors des Professional Clothing Awards 2016-V360 Vêtements de gamme de Shield360 incorporant la technologie VizLite<sup>MC</sup> DT; produit préféré parmi les visiteurs de la foire commerciale Trust Pet Products Trade Show 2017.

## 5. Certification indépendante

Certifié pour respecter et dépasser les normes mondiales, y compris les domaines de la photoluminescence, de la protection FR, de l'antistatique, de la protection contre l'arc, de la norme ANSI 107 et de l'ISO20471 haute visibilité, d'Oeko-Tex avec des essais effectués SATRA, BTTG, ArcWear, UL, Centrocot, VTEC Laboratories Inc. et Shirley Technologies.

## 6. Aucun entretien continu

VizLite<sup>MC</sup> DT ne possède pas de pièces mécaniques ou électriques pouvant être défectueuses et ne dépend pas de l'obligation pour les utilisateurs d'effectuer des travaux de maintenance. Elle est tout simplement prête à partir quand vous l'êtes, sans interrupteur d'activation ou d'arrêt!

## 7. Polyvalence — Ce n'est pas seulement pour les vêtements de travail

Grâce à sa collaboration avec les vêtements de marque, les vêtements d'équitation, les vêtements du quotidien et les marchés d'animaux de compagnie, VizLite<sup>MC</sup> DT s'est avérée une solution de sécurité unique offrant la possibilité d'améliorer la sécurité personnelle tout en participant aux activités que nous aimons.

## 8. Vous pouvez laver le vêtement

VizLite<sup>MC</sup> DT a été formulée pour répondre à une gamme de conditions de lavage, y compris le lavage domestique, le séchage au sèche-linge, le nettoyage à sec et la lessive industrielle. Elle a été testée de façon indépendante par SATRA pour s'assurer que la performance n'est pas affectée par les méthodes de lavage couramment utilisées.

## 9. Produit en évolution

Grâce à la réévaluation constante des exigences de performance de nos clients et à la recherche et au développement continus, Viz développe de nouveaux produits VizLite<sup>MC</sup> DT pour répondre aux besoins des marchés de la résistance au feu et de la buanderie industrielle.

## 10. Joignez-vous à la révolution de la sécurité

VizLite<sup>MC</sup> DT est bien plus qu'un simple argument ou une nouveauté, elle offre une réelle occasion d'accroître la visibilité et donc la sécurité des travailleurs partout dans le monde. Joignez-vous à la révolution de la sécurité en ajoutant VizLite<sup>MC</sup> DT à vos produits.

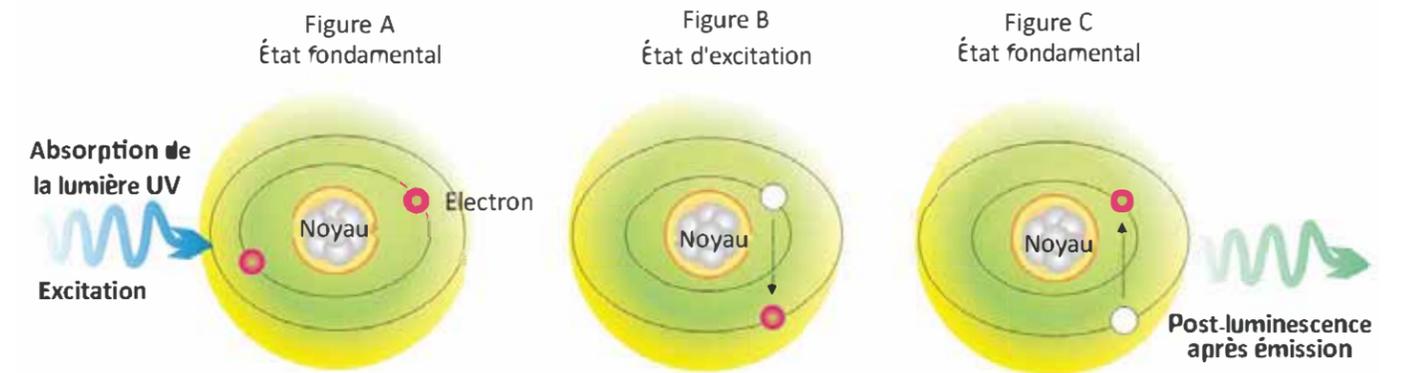


# Comment VizLite fonctionne-t-il?



Au niveau atomique, lorsque les électrons d'un atome de pigment phosphorescent sont exposés à l'énergie photonique sous forme de lumière ultraviolette (figure A), ils entrent dans un état excité et passent à un état de rotation plus élevé. Cette excitation des électrons à un état plus élevé s'accompagne d'un changement d'état de rotation. (figure B).

Une fois dans un état de rotation différent, les électrons ne peuvent pas se relâcher rapidement dans l'état normal parce que la réémission implique des transitions d'état énergétique quantiques interdites mécaniquement. À ce moment précis, les électrons retournent à l'état normal, libérant l'énergie stockée sous forme de lumière visible. Comme ces transitions se produisent très lentement dans VizLite DT, le rayonnement absorbé peut être réémis à une intensité inférieure pendant huit heures maximum après l'excitation initiale. (Figure C).

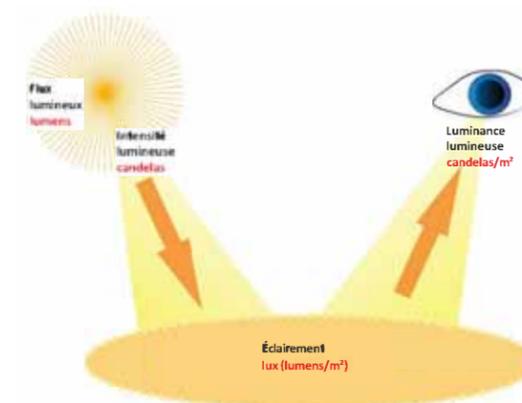


Les pigments phosphorescents au nitrate de strontium utilisés dans la production de VizLite DT sont formulés pour répondre à nos exigences en matière de temps de charge rapide, d'une « postluminescence » brillante, d'une période prolongée de « postluminescence » et d'une performance de lavage élevée.

## Recharge

Le tableau suivant montre les différents temps de charge pour VizLite DT selon les conditions d'éclairage. L'intensité lumineuse est mesurée en Lux, soit le nombre de lumens par mètre carré.

SOURCE DE LUMIÈRE	INTENSITÉ DE LA LUMIÈRE (Lux)	Temps de charge
Lumière du soleil claire	>50 000	5 minutes
Nuageux	3 000 – 50 000	5 minutes
Crépuscule	1 000	8 minutes
Lumières fluorescentes de bureau	500	10 minutes



La quantité de lumière émise par une source particulière, dans toutes les directions, est appelée « énergie lumineuse » (ou « puissance lumineuse ») et est une mesure de la puissance totale perçue de la lumière.

**DAKOTA**  
WORKPRO SERIES

**VizLite® DT**  
DUAL TECHNOLOGY

## VESTE 150D, CATÉGORIE 2

- Polyester indéchirable trilobé de 150 deniers enduit de PVC. Imperméable. Procure une résistance supérieure à la déchirure et conserve sa souplesse dans des conditions froides et humides.
- Corps doublé en filet, corps/capuchon doublés de polyester
- Le capuchon à visière détachable en 3 sections comporte une courroie ajustable au centre arrière et un cordon de serrage élastique avec fermeture à barillets.
- Col doublé de molleton sans boulochage muni d'une boucle d'accrochage à l'encolure.
- Empiècements à fentes sur le devant/dans le dos et emmanchure à œillets pour plus de perméabilité à l'air.
- Sangles de poignets ajustables en Velcro pour mieux protéger contre le mauvais temps
- Fermeture à glissière ultrarésistante entre les deux rabats anti-tempête.
- Deux sangles de fixation réfléchissante pour carte d'identité, cellulaire ou radio. Poche intérieure à glissière sur la poitrine à droite. Poche à glissière pour appareils électroniques avec passant pour écouteurs à l'intérieur de la poitrine gauche. Grandes poches appliquées avec rabat muni de Velcro sur la partie inférieure du devant.
- Les coutures principales sont des coutures doubles pour la durabilité.

### CONFORMITÉ EN MATIÈRE DE SÉCURITÉ

Matériau réfléchissant de 2 po en une bande contrastante de 4 po, conforme à la configuration WCB/Worksafe/DOT.  
Pleine conformité aux normes : CSA Z96-15 catégorie 2, niveau 2

**COULEURS :** Orange, vert lime

**TAILLES :** P à 3TG

**MODÈLES :** 1AAGDK-VLJU02, 1AAGDK-VLJU02X

**AGGRESSOR**

**VizLite® DT**  
DUAL TECHNOLOGY

## CHANDAIL À CAPUCHON, CATÉGORIE 2

- La meilleure technologie de tissu de sa catégorie utilisant la technologie exclusive HydraTex.
- Bande réfléchissante à endos contrastant de 4 po comportant une bande rétroréfléchissante CSA/ANSI de 2 po. Couverture supplémentaire sur tout le corps avec la technologie brevetée de fluorescence VizLite.
- Capuchon de construction 3 pièces à dégagement rapide avec rebord de baseball, tirettes réglables
- Col intérieur doux et moelleux, finition spéciale de la doublure.
- Bandes de retenue pour radio en nylon balistique.
- Fermeture à glissière YKK en composite haute ténacité, à double sens, avec tirette en composite.
  - Ouverture dissimulée pour crayon sur la poche Reese, avec fermeture velcro
  - Protège-bras en polyester/coton traité Teflon, résistant à l'eau, à la décoloration et à l'usure.
  - Manches fuselées et corps droit.
    - Manches et rideau côtelés de couleur assortie.
    - Col et empiècement à double épaisseur.
    - Poches avant de grande taille, barrettes aux points de tension critiques.
    - Matériau du corps en tricot polyester/coton Super HiViz ANSI classé durable, mais confortable.
    - Doublure thermocollant au niveau des pattes de boutonnage et des cols pour maintenir la forme.

### CONFORMITÉ EN MATIÈRE DE SÉCURITÉ

Matériau réfléchissant de 2 po en une bande contrastante de 4 po, conforme à la configuration WCB/Worksafe/DOT.  
Pleine conformité aux normes : CSA Z96-15, catégorie 2, niveau 2

**COULEURS :** Orange, vert lime

**TAILLES :** P à 3TG

**MODÈLE :** JC-550M-VZ

**AGGRESSOR**

**VizLite® DT**  
DUAL TECHNOLOGY

## VESTE 3-EN-1, CATÉGORIE 2

- La meilleure technologie de tissu de sa catégorie qui utilise la technologie exclusive HydraTex.
- Bandes de retenue pour radio en nylon balistique.
- Fermeture à glissière dissimulée en nylon Delrin durable sur le devant.
- Pantalon de ski en forme de D. Poches profondes sans retombées (extérieur et intérieur de la veste) à rabat mitré.
- Coutures renforcées aux points critiques.
- Bande CSA complète (extérieur et intérieur de la veste).

### VESTE EXTÉRIEUR

- Capuchon de construction 6 pièces à dégagement rapide avec rebord de baseball, tirettes réglables à 3 têtes avec fermetures à doubles éléments Velcro profilés.
  - Col doublé en tricot, doux et moelleux pour la peau.
  - Rabats-tempête supérieurs pour empêcher l'eau de pénétrer.
  - Manches déchirées pour favoriser l'écoulement de la pluie.

- Poignets flexibles en 2 pièces, élastiques et velcro.

### VESTE INTÉRIÈURE

- Col montant pour s'adapter confortablement à votre cou.
- Poignets côtelés contrastés qui maintiennent les manches en place.

### CONFORMITÉ EN MATIÈRE DE SÉCURITÉ

Matériau réfléchissant de 2 po en une bande contrastante de 4 po, conforme à la configuration WCB/Worksafe/DOT.  
Pleine conformité aux normes : CSA Z96-15, catégorie 1, niveau 2

**COULEURS :** Orange, vert lime

**TAILLES :** P à 3TG

**MODÈLE :** JC-575U-VZ

DISPONIBLE À L'AUTOMNE 2025

**DAKOTA**  
WORKPRO SERIES

**VizLite® DT**  
DUAL TECHNOLOGY

## PANTALON DE TRAVAIL INDÉCHIRABLE 150D DOUBLE, CATÉGORIE 1

- Matériau indéchirable enduit de PVC : Procure une résistance supérieure à la déchirure et conserve sa souplesse dans des conditions froides et humides.
- Les coutures scellées assurent une protection imperméable.
- La bande phosphorescente VizLite<sup>MD</sup> DT augmente la visibilité dans des conditions de luminosité faible ou nulle.
- Taille élastique avec cordon de serrage.
- Bride de suspension de taille au dos.
- Doublure en tissu maillé en haut du pantalon.
- Genou articulé pour aisance de mouvements.
- Poches latérales à glissière sur le devant. Poche arrière unique à rabat.
- Fermeture à glissière aux chevilles avec sangles réglables. Le pantalon s'enfile et s'enlève facilement, même par-dessus des bottes.

### CONFORMITÉ EN MATIÈRE DE SÉCURITÉ

Le vêtement conforme à la norme CSA Z9622, catégorie 1, niveau 2 lorsqu'il est porté avec un haut conforme doté de bandes de bras réfléchissantes.

**COULEUR :** Noir

**TAILLES :** P à 3TG

**MODÈLE :** 1AADWS-VLWP01, 1AADWS-VLWP01X



**DAKOTA** | **VizLite® DT**  
 WORKPRO SERIES | DUAL TECHNOLOGY

## PANTALON DE TRAVAIL INDECHIRABLE 150D DOUBLÉ DE CATEGORIE 2

- Matériau indéchirable enduit de PVC : Procure une résistance supérieure à la déchirure et conserve sa souplesse dans des conditions froides et humides.
- Les coutures scellées assurent une protection imperméable.
- La bande phosphorescente VizLite<sup>MD</sup> DT augmente la visibilité dans des conditions de luminosité faible ou nulle.
- Taille élastique avec cordon de serrage.
- Bride de suspension de taille au dos.
- Doublure en tissu maillé en haut du pantalon.
- Genou articulé pour aisance de mouvements.
- Poches latérales à glissière sur le devant. Poche arrière unique à rabat.
- Fermeture à glissière aux chevilles avec sangles réglables. Le pantalon s'enfile et s'enlève facilement, même par-dessus des bottes.

### CONFORMITÉ EN MATIÈRE DE SÉCURITÉ

Le vêtement conforme à la norme CSA Z9622, catégorie 3, niveau 2 lorsqu'il est porté avec un haut conforme doté de bandes de bras réfléchissantes.

**COULEURS :** Vert lime, orange

**TAILLES :** P à 3TG

**MODÈLES :** 1AAADWS-VLWP02, 1AAADWS-VLWP02X



**AGGRESSOR** | **VizLite® DT**  
 DUAL TECHNOLOGY

## GILET DE SÉCURITÉ DETACHABLE EN 5 POINTS pour hommes et pour femmes

- Filet de sécurité 100 % polyester.
- Coutures renforcées aux points de tension critiques.
- Deux bandes de retenue pour radio pour un accès mains libres.
- Poches de grande taille pour un rangement optimal.
- Manches et corps droits, coupe généreuse pour couvrir les vêtements.
- Ouverture pour le passage du crochet de sécurité.
- Longues traînes de gilet.
- Contraste de deux tons haute visibilité (Tru-Flex) pour le confort et le maintien de la forme.
- Bande phosphorescente VizLite<sup>MD</sup> combinée à un support HV super extensible et confortable de 4 po et à une bande de sécurité rétroréfléchissante de 2 po.
- Tissu ultra doux, évacuant l'humidité et perméable à l'air avec le système de gestion de température HydraTex<sup>MD</sup>, éprouvé par l'industrie.

### CONFORMITÉ EN MATIÈRE DE SÉCURITÉ

Conforme aux normes : CSA Z96-15, catégorie 2, niveau 2 ANSI type R, catégorie 2.

**COULEURS :** Vert lime, orange

**TAILLES :** P/M - 4TG/5TG

**MODÈLES :** JC-200M-VZ (pour hommes),  
 JC-200F-VZ (pour femmes)



**DAKOTA** | **VizLite® DT**  
 WORKPRO SERIES | DUAL TECHNOLOGY

## GILET D'ARPENTAGE 300D, CATÉGORIE 2

- Tissu polyester indéchirable trilobé de 300 deniers enduit de polyuréthane. Hydrofuge. Procure une résistance supérieure à la déchirure et conserve sa souplesse dans des conditions froides et humides.
- Deux sangles de fixation réfléchissante pour carte d'identité, cellulaire ou radio.
- Bride de suspension à l'intérieur du cou.
- Fermeture avant à boutons-pressions en cuivre.
- Fentes latérales en filet pour plus de perméabilité à l'air.
- Goussets latéraux pour un ajustement extensible.

### CONFORMITÉ EN MATIÈRE DE SÉCURITÉ

Matériau réfléchissant de 2 po en une bande contrastante de 4 po, conforme à la configuration WCB/Worksafe/DOT.  
 Pleine conformité aux normes : CSA Z96-15, catégorie 2, niveau 2

**COULEURS :** Vert lime, orange

**TAILLES :** P à 3TG

**MODÈLES :** 1AAFDK-VLVU02, 1AAFDK-VLVU02X



**AGGRESSOR** | **VizLite® DT**  
 DUAL TECHNOLOGY

## CHEMISE DE SÉCURITÉ À MANCHES COURTES pour hommes et pour femmes

- 180 g/m<sup>2</sup>, 100 % polyester.
- Col souple en tissu pour le confort, la conservation de la forme et l'harmonisation des couleurs.
- Gousset extensible pour une facilité de mouvement totale et un confort suprême.
- Bras renforcés et cousus pour plus de durabilité et de solidité.
- Manches et corps droits, coupe généreuse pour tenir compte du rétrécissement en longueur.
- Queues de chemise extra longues.
- Bande réfléchissante DM<sup>MD</sup> de qualité industrielle sur les bras (facultative).
- Bande phosphorescente VizLite<sup>MD</sup> combinée à un support HV super extensible et confortable de 4 po et à une bande de sécurité rétroréfléchissante de 2 po.
- Système de gestion de la température HydraTex<sup>MD</sup>, respirant et permettant d'évacuer l'humidité, éprouvé dans l'industrie.

### CONFORMITÉ EN MATIÈRE DE SÉCURITÉ

Conforme aux normes : CSA Z96-15, catégorie 2, niveau 2 ANSI type O, catégorie 2.

**COULEURS :** Vert lime, orange

**TAILLES :** P à 5TG

**MODÈLES :** JC-501M-VZ (pour hommes),  
 JC-501F-VZ (pour femmes)

# AGGRESSOR | VizLite® DT DUAL TECHNOLOGY

## CHEMISE DE SÉCURITÉ À MANCHES LONGUES pour hommes et pour femmes

- 180 g/m<sup>2</sup>, 100 % polyester.
  - Col souple en tissu pour le confort, la conservation de la forme et l'harmonisation des couleurs.
  - Gousset extensible pour une facilité de mouvement totale et un confort suprême.
  - Bras renforcés et cousus pour plus de durabilité et de solidité.
  - Manches et corps droits, coupe généreuse pour tenir compte du rétrécissement en longueur.
  - Queues de chemise extra longues.
  - Bande réfléchissante DM<sup>MD</sup> de qualité industrielle sur les bras (facultative).
  - Bande phosphorescente VizLite<sup>MD</sup> combinée à un support HV super extensible et confortable de 4 po et à une bande de sécurité rétroréfléchissante de 2 po.
  - Système de gestion de la température HydraTex<sup>MD</sup> évacuant l'humidité et perméable à l'air, éprouvé dans l'industrie.
- CONFORMITÉ EN MATIÈRE DE SÉCURITÉ**  
Conforme aux normes : CSA Z96-15, catégorie 2, niveau 2 ANSI type O, catégorie 2.

**COULEURS :** Vert lime, orange

**TAILLES :** P à 5TG

**MODÈLES :** JC-502M-VZ (pour hommes),  
JC-502F-VZ (pour femmes)

# AGGRESSOR | VizLite® DT DUAL TECHNOLOGY

## BANDES AUX BRAS DE SÉCURITÉ pour hommes et pour femmes

- 100 % polyester.
  - Les bandes aux bras ont une taille de 16 po x 4 po avec une attache velcro de 5 po pour s'adapter à différentes tailles de bras et de jambes.
  - Bande réfléchissante de 2 po avec VizLite<sup>MD</sup> sur un côté, tel qu'illustré.
- CONFORMITÉ EN MATIÈRE DE SÉCURITÉ**  
Conforme aux normes : CSA Z96-15, Classe 2, niveau 2.

**COULEURS :** Vert lime, orange

**TAILLES :** TAILLE UNIQUE

**MODÈLE :** JC-ARM-VZ



### NORMES DE SÉCURITÉ/CONFORMITÉ

Le matériau photo luminescent VizLite<sup>MC</sup> DT convient à une utilisation sur le marché de l'EPI aux côtés de matériaux rétroréfléchissants pour être inclus dans les vêtements d'avertissement de haute visibilité tels que l'EN ISO 20471:2013 et les vestes et gilets ANSI 107:2010 afin d'améliorer la visibilité dans des conditions de faible luminosité et de nuit. VizLite<sup>MC</sup> DT est utilisé pour donner à un vêtement des propriétés de luminescence photo qui peuvent augmenter la visibilité du porteur et convient à l'inclusion dans les vêtements de sport, les vêtements d'entreprise, les vêtements d'équitation et d'EPI général.

Le matériau photo luminescent VizLite<sup>MC</sup> DT 7050 est testé par les laboratoires VTEC, New York à la norme suivante, ISO 17398:2004 « Couleurs de sécurité et signaux de sécurité – Classification, performance et durabilité des signaux de sécurité » Article 7.11.

**L'ÉQUIPEUR**  
COMMERCIAL

#### SIÈGE SOCIAL :

205 Quarry Park Blvd. SE

Calgary, Alberta T2C 3E7

T 1.855.592.7444

W [markscommercial.com](http://markscommercial.com)