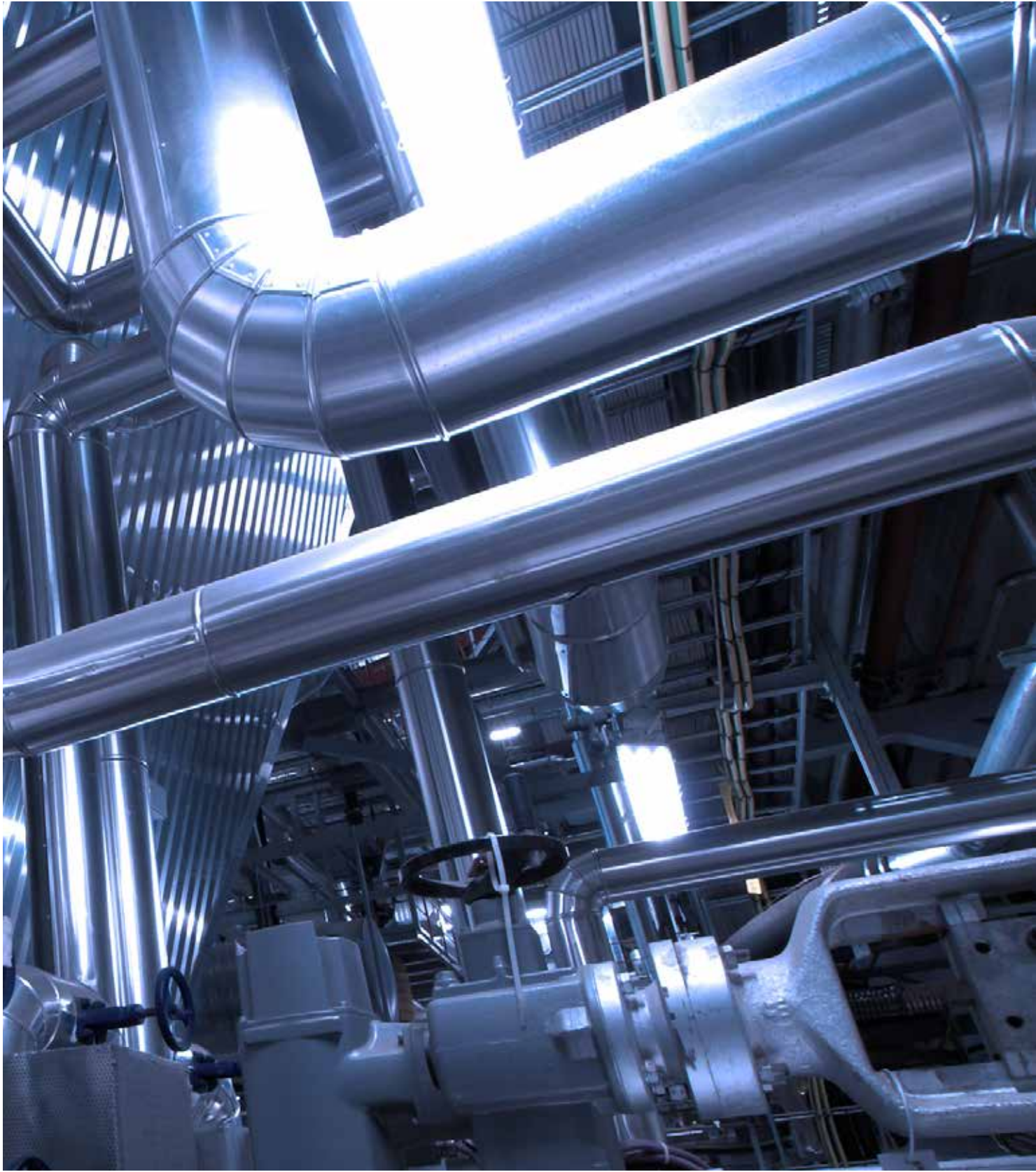




# LUMINAIRES DEL ÉTANCHES À LA VAPEUR



**STANPRO**



<b>5</b>	<b>DÉVELOPPEMENT DE VOS LUMINAIRES ÉTANCHES À LA VAPEUR</b>
<b>8</b>	<b>VOTRE ÉQUIPE DES PRODUITS ÉTANCHES À LA VAPEUR</b>
<b>10</b>	<b>CLASSIFICATIONS ET CERTIFICATIONS</b>
<b>12</b>	<b>COÛT-EFFICACITÉ</b>
<b>17</b>	<b>CHARTRE D'ÉQUIVALENCE - ÉCLAIRAGE FLUORESCENT</b>
<b>18</b>	<b>LUMINAIRES ÉTANCHES À LA VAPEUR EN BREF</b>

## **PAGES DE SPÉCIFICATIONS DE PRODUITS**

<b>20</b>	VTL4-L
<b>21</b>	VTL8-L
<b>22</b>	VTE4-L
<b>23</b>	VT2-L GEN 1 ET VT2-L GEN 2
<b>24</b>	VT4-L GEN 1 ET VT4-L GEN 2
<b>25</b>	VN4-L GEN 1 ET VN4-L GEN 2
<b>26</b>	VN8-L GEN 1 ET VN8-L GEN 2
<b>27</b>	FN-L GEN 1 ET FN-L GEN 2
<b>28</b>	VX4-L
<b>30</b>	<b>RÉSISTANCE CHIMIQUE</b>
<b>36</b>	<b>DÉTECTION DES MOUVEMENTS</b>



*Sphère d'intégration de Stanpro*

---

# DÉVELOPPEMENT

## DE VOS LUMINAIRES ÉTANCHES À LA VAPEUR STANPRO

L'éclairage est devenu un sujet très technique, particulièrement pour les luminaires étanches à la vapeur, généralement installés dans des environnements exigeants et hostiles. Comme leaders du marché dans notre domaine, nous avons investi dans un laboratoire entièrement opérationnel et l'équipement nécessaire, en plus d'employer des experts qualifiés en électronique. Tout cela nous permet d'offrir une qualité constante, pour un vaste portefeuille de produits dans la catégorie d'éclairage étanche à la vapeur.

### SPHÈRE D'INTÉGRATION

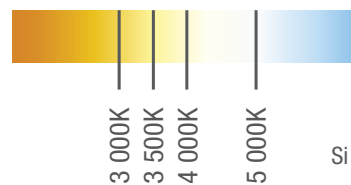
Notre sphère mesure les paramètres photométriques de nos luminaires DEL, notamment le flux lumineux, la température de couleur, l'écart type (SDM) et l'indice de rendu des couleurs (IRC).

### GONIO-SPECTRORADIOMÈTRE

Pour les essais photométriques réalisés à l'aide d'un gonio-spectroradiomètre, Stanpro a recours aux services de laboratoires indépendants certifiés. Ces essais mesurent les paramètres photométriques et électriques. Les fichiers IES sont générés pour nos spécialistes des plans d'éclairage et pour nos clients. Les valeurs détaillées du luminaire, notamment le flux lumineux, l'intensité lumineuse, l'ouverture angulaire du faisceau et l'éclairement peuvent ensuite être extrapolées de ces résultats.

### APPARENCE ET TEMPÉRATURE DE COULEUR

Des DEL de différentes couleurs sont sélectionnées et utilisées pour fabriquer nos luminaires étanches à la vapeur afin de permettre à nos clients de choisir le produit idéal pour leur application. Les différentes options de température de couleur sont :



Si les exigences de votre application sont différentes, veuillez contacter l'usine.

## ESSAIS DE PERFORMANCE DE DURÉE DE VIE

- Imagerie thermique
- Évaluation de la température des DEL
- Maintien du flux lumineux (lm)
- Essais de vieillissement en accéléré
- Cyclage dû à la température
- Cyclage dû à l'ouverture/la fermeture du circuit
- Évaluation de l'éblouissement et du papillotement

## ESSAIS ENVIRONNEMENTAUX ET DE DURÉE DE VIE, ESSAIS ROHS

- Température et humidité
- Cyclage thermique (chambres climatiques)
- Essais de tenue aux chutes et vibrations
- Mesure de l'indice de protection (IP)
- Essais de sécurité et essais CEM

Nous nous assurons que tous nos luminaires étanches à la vapeur sont conformes à la directive CEM sur les émissions rayonnées et conduites, spécifiquement à la norme NMB-005, édition 4. Ces essais mesurent l'interférence électromagnétique par les appareils d'éclairage et les convertisseurs de puissance dans des conditions d'essai. Cette évaluation nous permet de déterminer l'aptitude des installations en différents environnements et assure que notre gamme est conforme au critère qui limite ces types d'émissions par les composants électriques.





*Matériel de laboratoire CEM*

# VOTRE ÉQUIPE DES PRODUITS ÉTANCHES À LA VAPEUR

## INGÉNIERIE



Notre équipe technique spécialisée inclut un directeur du service d'ingénierie, des chefs de projet, ingénieurs et techniciens de laboratoire spécialisés. Possédant les compétences techniques et l'imagination pour concevoir des solutions robustes et efficaces dans cette catégorie, ils assurent la coordination de toutes les étapes pour mener un produit du concept à la réalité.

## CERTIFICATION



Nos experts en certification ont une connaissance approfondie des normes et exigences CSA, UL, ETL et DLC ce qui nous permet de poursuivre nos objectifs de qualité supérieure pour les produits étanches à la vapeur.

## APPROVISIONNEMENT



Notre service de l'approvisionnement est composé d'un directeur de l'approvisionnement, d'un gestionnaire du matériel et d'un acheteur, qui travaillent avec des centaines de fournisseurs, pour faire en sorte que tous les composants de la nomenclature nécessaires à la fabrication sont en stock afin de maximiser notre capacité de servir nos clients de façon ponctuelle.

## ESSAIS



Notre entreprise est certifiée ISO 9001 et notre laboratoire est qualifié aux normes de la CSA et reconnu comme laboratoire satellite INTERTEK. Une équipe de techniciens de laboratoire effectuent tous les essais nécessaires pour assurer que nos produits étanches à la vapeur excèdent les normes de l'entreprise.

## MODULES DEL



Nos ingénieurs et techniciens des produits pour installation en surface conçoivent et fabriquent nos modules DEL avec des composants de la plus haute qualité. Nos cartes DEL résistent à des températures extrêmes tout en offrant une variété de températures de couleur et d'ouvertures angulaires de faisceau répondant ou surpassant les normes de l'entreprise.

## PLAN D'ÉCLAIRAGE IES



Notre superviseur des plans d'éclairage assiste notre clientèle, du simple calcul ou plan d'éclairage aux conceptions lumière complexes pour application spécifique, optimisant les exigences du client tout en minimisant les prévisions budgétaires.



## MARKETING



Notre équipe du service marketing s'applique à créer des éléments de soutien de la marque et des ventes afin d'aider à transmettre le mieux possible à nos clients les principaux avantages et bénéfices de nos produits.

## VENTES ET SERVICE À LA CLIENTÈLE



Une équipe de représentants aux ventes, soumissions et service à la clientèle s'applique à vous fournir des solutions adaptées aux exigences spécifiques à vos applications d'éclairage, au bon prix et en temps opportun.

## EXPÉDITION



Notre directeur de l'entrepôt et son équipe s'assurent que les commandes sont rassemblées et expédiées dans un délai convenable.

## GESTION DES PRODUITS



Notre équipe de gestion des produits travaille à identifier les principaux produits requis par notre clientèle et élabore une stratégie de mise en marché qui nous permettra de fournir des produits de haute qualité aux marchés que nous desservons.

## PRODUCTION



L'équipe Stanpro travaillent pour fabriquer vos commandes, rapidement et avec le plus haut control de qualité, pour les produits stockés d'expédition rapide et les configurations sur mesure avec options et exigences spéciales.

## MO - LE CHIEN



La mascotte de notre compagnie et animal fidèle (envers ceux qui lui offrent des collations) et aussi « superviseur », de la conception à la commande, MO s'assure que chacun fait son travail avec plaisir et il aboie pour encourager notre équipe lorsque l'efficacité, la productivité ou la qualité répond aux normes de l'entreprise.

# EXIGENCES IP



Normalement, les luminaires à l'épreuve de la vapeur sont testés pour répondre aux exigences des normes IP. Le tableau ci-dessous explique en détails les exigences IP.

ÉTENDUE DE LA PROTECTION POUR LES CLASSES DE PROTECTION IP				
PREMIER CHIFFRE			DEUXIÈME CHIFFRE	
CHIFFRE	PROTECTION PHYSIQUE	PROTECTION D'UN CORPS ÉTRANGER	CHIFFRE	ÉTANCHÉITÉ À L'EAU
0	Sans protection	Sans protection	0	Sans protection
1	Protection contre l'accès du dos de la main	Protection contre la pénétration d'objets solides de 50 mm dia.	1	Protection contre les gouttes d'eau verticales
2	Protection contre l'accès d'un doigt	Protection contre la pénétration d'objets solides de 12,5 mm dia.	2	Protection contre les gouttes d'eau à un angle de 15°
3	Protection contre l'accès d'un outil	Protection contre la pénétration d'objets solides de 2,5 mm dia.	3	Protection contre la projection d'eau à un angle de 60°
4	Protection contre l'accès d'un fil	Protection contre la pénétration d'objets solides de 1,0 mm dia.	4	Protection contre la projection d'eau provenant de toutes les directions
5	Protection contre l'accès d'un fil	Protection contre la pénétration de la poussière	5	Protection contre la projection à la lance
6	Protection contre l'accès d'un fil	Protection étanche à la poussière	6	Protection contre la projection puissante à la lance
			7	Protection contre l'immersion temporaire
			8	Protection contre l'immersion prolongée

## APPROBATIONS

En plus de rencontrer les critères de performance strictes des normes IP et NSF, la majorité de nos luminaires sont également approuvés DLC et NMB-005.



NSF est une organisation mondiale indépendante du domaine de la santé publique et de l'environnement qui aide dans le développement de normes, certifications de produits, tests, audits, éducation ainsi que dans la gestion du risque pour la santé publique et l'environnement.



DLC promouvoit la qualité, la performance et des solutions éconergétiques pour l'éclairage commercial via une collaboration avec les membres de programmes fédéraux, régionaux, provinciaux, utilitaires et éconergétiques; manufacturiers de luminaires, designers d'éclairage et autres parties prenantes des États-Unis et du Canada.

## NMB-005

La NMB-005 établit les limites et les méthodes de mesure des émissions de radiofréquences par rayonnement et conduction produites par le matériel d'éclairage, ainsi que les exigences administratives relatives à ce type de matériel.

# LES LUMINAIRES À L'ÉPREUVE DE LA VAPEUR DE STANPRO

## CLASSIFICATIONS ET CERTIFICATIONS

LED															
SÉRIE	IP65	IP66	IP67	IK08	IK10	NSF	NEMA	ENDROITS HUMIDES	ENDROITS MOUILLÉS	GSA	cCSAus	cETL	cETLus	cULus	DLC
VTL4-L		•			•	•	•	•	•				•		•
VTL8-L		•			•				•				•		•
VTE4-L	•							•	•			•		•	
VT2-L GEN 1	•							•	•			•		•	
VT2-L GEN 2	•							•	•			•			•
VT4-L GEN 1	•							•	•						
VT4-L GEN 2	•							•	•						•
VN4-L GEN 1		•	•			•	•	•	•		•				
VN4-L GEN 2		•	•			•	•	•	•		•				•
VN8-L GEN 1		•	•			•	•	•	•		•				
VN8-L GEN 2		•	•			•	•	•	•		•				•
VX4-L		•	•			•	•	•	•	•					
FN-L GEN 1		•	•			•	•	•	•		•				
FN-L GEN 2		•	•			•	•	•	•		•				•



\* Certifié IP67 pour les endroits mouillés ou les zones de lavage à grande eau devant être bien éclairés.



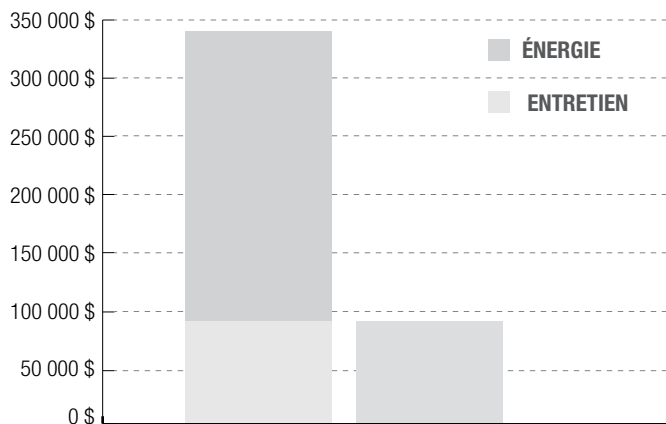
\*\*Homologué NSF pour les applications d'aires de transformation d'aliments et d'alimentation

# COÛT-EFFICACITÉ

## PAR EXEMPLE, LE VT4

Améliore les normes d'efficacité et de performance, tout en bénéficiant d'une technologie plus fiable. Et les économies ne s'arrêtent pas là ! Avec une durée de vie prévue supérieure à 25 ans, on peut oublier les remplacements fréquents des lampes et ballasts traditionnels et les factures pour le service et l'entretien.

### COÛT SUR LE CYCLE DE VIE DE 20 ANS



FLUORESCENT                      DEL

COÛT DE L'ÉNERGIE SUR 20 ANS	
250 264,30 \$	90 373,22 \$
COÛT DE L'ENTRETIEN SUR 20 ANS	
92 400,00 \$	1 215,11 \$

FLUORESCENT                      DEL

TOTAL DES COÛTS DE L'ÉNERGIE ET DE L'ENTRETIEN SUR 20 ANS	
342 664,30 \$	91 588,33 \$
ÉCONOMIE TOTALE EN ÉNERGIE ET ENTRETIEN	
<b>251 075,98 \$</b>	

*Choisissez un investissement intelligent et économisez sur l'énergie.*





### COÛT DE L'ÉNERGIE SUR 20 ANS

#### FLUORESCENT

LUMINAIRE	WATTS	QTÉ	COÛT ÉNERGÉTIQUE ANNUEL	COÛT DE L'ÉNERGIE SUR 20 ANS
VT4F2T5H0054-W	108	100	7 568,64 \$	<b>250 264,30 \$</b>

LUMINAIRE	WATTS	QTÉ	COÛT ÉNERGÉTIQUE ANNUEL	COÛT DE L'ÉNERGIE SUR 20 ANS
VT4-LS3A-W/40K	39	100	2 733,12 \$	<b>90 373,22 \$</b>

### FRAIS D'ENTRETIEN SUR 20 ANS

#### FLUORESCENT

LUMINAIRE	COÛT / REMP.	DÉFAILLANCES SUR 20 ANS	FRAIS D'ENTRETIEN SUR 1 AN	FRAIS D'ENTRETIEN SUR 20 ANS
VT4F2T5H0054-W	115,50 \$	800,00	4 620,00 \$	<b>92,400,00 \$</b>

#### DEL

LUMINAIRE	COÛT / REMP.	DÉFAILLANCES SUR 20 ANS	FRAIS D'ENTRETIEN SUR 1 AN	FRAIS D'ENTRETIEN SUR 20 ANS
VT4-LS3A-W/40K	158,00 \$	8,39	66,26 \$	<b>1 215,11 \$</b>

COÛT DES REMPLACEMENTS DE LAMPE	115,50 \$
COÛT ÉNERGÉTIQUE	0,16 \$ / kWh
CALENDRIER DES REMPLACEMENTS	2,5 ans

*La source DEL est une option d'amélioration parfaite lorsque l'économie d'énergie et une longue durée de vie sont des critères importants.*

## RENDEMENT DU CAPITAL INVESTI

### FLUORESCENT

LUMINAIRE	WATTS	QTÉ	\$ ÉLECTR./UNITÉ/AN	FRAIS D'ENTRETIEN/AN	FRAIS D'EXPLOITATION/AN
VT4F2T5H0054-W	108	100	75,69 \$	4 620,00 \$	12 188,64 \$
Total existant	N/A	100	N/A	4 620,00 \$	12 188,64 \$

### REPLACEMENTS DEL

LUMINAIRE	WATTS	QTÉ	PRIX/UNITÉ	\$ ÉLECTR./UNITÉ/AN	FRAIS D'ENTRETIEN/AN	FRAIS D'EXPLOITATION /AN
VT4-LS3A-W/40K	39	100	255,55 \$	27,33 \$	66,26 \$	2 799,38 \$
Total DEL	N/A	100	N/A	27,33 \$	66,26 \$	2 799,38 \$

### PRINCIPALES STATISTIQUES

DÉLAI DE RÉCUPÉRATION	<b>3,2 ANS</b>
COÛTS DES REMPLACEMENTS DE LAMPE	115,50 \$
COÛT DE L'ÉNERGIE	0,16 \$ / kWh
CALENDRIER DES REMPLACEMENTS DE LAMPE	2,5 ans
COÛT TOTAL DES UNITÉS	31 055,00 \$
CONSOMMATION TOTALE ÉCONOMISÉE	6 900
ÉCONOMIE D'ÉNERGIE/AN (MWH)	30,2
ÉCONOMIE D'ÉNERGIE/20 ANS (MWH)	604,4
TONNES DE GES RÉDUITES/AN	6
TONNES DE GES RÉDUITES/20 ANS	121
NOMBRE DE VOITURES RETIRÉES EN PERMANENCE	1
NOMBRE TOTAL DE RÉVERBÈRES DU PROJET	100

ANNÉE	ÉCONOMIES / AN	ÉCONOMIES ACCUMULÉES
1	9 411,28 \$	9 411,28 \$
2	9 653,05 \$	19 064,33 \$
3	9 906,92 \$	28 971,25 \$
4	10 173,48 \$	39 144,72 \$
5	10 453,36 \$	49 598,09 \$
6	10 725,23 \$	60 323,31 \$
7	11 033,80 \$	71 357,11 \$
8	11 357,80 \$	82 714,91 \$
9	11 698,01 \$	94 412,92 \$
10	12 055,12 \$	106 468,14 \$
11	12 430,29 \$	118 898,43 \$
12	12 824,12 \$	131 722,55 \$
13	13 237,64 \$	144 960,19 \$
14	13 671,83 \$	158 632,03 \$
15	14 127,74 \$	172 759,77 \$
16	14 606,44 \$	187 366,21 \$
17	15 109,07 \$	202 475,28 \$
18	15 636,84 \$	218 112,12 \$
19	16 191,00 \$	234 303,12 \$
20	<b>16 191,00 \$</b>	<b>251 075,98 \$</b>



## ENVIRONMENTAL REPORT: MUNICIPALITY PARKING

ENERGY ANALYSIS	VT4	VT4 LED REPLACEMENT DATA
Number of lights	100	100
Total Power Draw (W)	10,800 W	3900 W
Annual energy used (kWh)	47,304 kWh	17,082.0 kWh
Annual energy saved (kWh)		30222.0 kWh
Percentage savings using VT4 LED instead of VT4 FLUO		63.9%

ENVIRONMENTAL ANALYSIS	VT4 LED REPLACEMENT
Energy saved per year	30.2 MWh/year
Energy savings over 20 years	604.4 MWh
GHG (CO2) reduction per year	6.1 tonnes/year
GHG (CO2) reduction over 20 years	121.5 tonnes
Barrels of crude oil not consumed per year	14.1 barrels/year
Barrels of crude oil not consumed over 20 years	282.5 barrels
Equivalent number of cars taken off the road	1 car






REGIONAL ENVIRONMENTAL IMPACT VALUES	
Location	Canada - Ontario
Greenhouse Gas	0.201 tonnes/MWh
Barrels of Oil	0.467 barrels/MWh
Equiv no. cars	0.037 cars*yr/MWh



# CHARTRE D'ÉQUIVALENCE - ÉCLAIRAGE FLUORESCENT

## DEL ÉTANCHE À LA VAPEUR

La chartre d'équivalence qui suit peut être utilisée pour comparer nos luminaires DEL à nos luminaires fluorescents traditionnels. Lorsqu'on veut remplacer un système d'éclairage existant par un équivalent DEL, il faut prendre en considération plusieurs facteurs. Pour une analyse précise, nous recommandons d'utiliser un plan d'éclairage comparatif.

	Numéro de pièce	Description	Temp de couleur	Tension	Watts	Lumens	Lm/W	Équivalent FLUO*
	68702	LUMINAIRE DEL ÉTANCHE À LA VAPEUR, 4 PI, IP65	4000K	120-277V	40	5200	130	3 x 32W T8
	68708	LUMINAIRE DEL ÉTANCHE À LA VAPEUR, 4 PI, IP65	4000K	120-277V	60	7900	132	2 x 54W T5HO
	VT4-LS2A-W/40K	LUMINAIRE DEL ÉTANCHE À LA VAPEUR, 4 PI, IP65	4000K	120-277V	33	4300	130	2 x 32W T8
	VT4-LS3A-W/40K	LUMINAIRE DEL ÉTANCHE À LA VAPEUR, 4 PI, IP65	4000K	120-277V	39	5200	133	3 x 32W T8
	VT4-LS4A-W/40K	LUMINAIRE DEL ÉTANCHE À LA VAPEUR, 4 PI, IP65	4000K	120-277V	63	7700	122	2 x 54W T5HO
	VT2-LS1A-W/40K	LUMINAIRE DEL ÉTANCHE À LA VAPEUR, 2 PI, IP65	4000K	120-277V	20	2400	120	2 x 17W T8
	VT2-LS2A-W/40K	LUMINAIRE DEL ÉTANCHE À LA VAPEUR, 2 PI, IP65	4000K	120-277V	42	4600	110	2 x 24W T5HO
	VN4-LS1A-W/40K	LUMINAIRE DEL ÉTANCHE À LA VAPEUR, 4 PI, IP66, IP67, NSF	4000K	120-277V	30	4000	133	2 x 32W T8
	VN4-LS2A-W/40K	LUMINAIRE DEL ÉTANCHE À LA VAPEUR, 4 PI, IP66, IP67, NSF	4000K	120-277V	40	5500	138	2 x 54W T5HO
	VN4-LS3A-W/40K	LUMINAIRE DEL ÉTANCHE À LA VAPEUR, 4 PI, IP66, IP67, NSF	4000K	120-277V	60	7700	128	2 x 54W T5HO
	VN8-LS1A-W/40K	LUMINAIRE DEL ÉTANCHE À LA VAPEUR, 8 PI, IP66, IP67, NSF	4000K	120-277V	60	8000	133	4 x 32W T8
	VN8-LS2A-W/40K	LUMINAIRE DEL ÉTANCHE À LA VAPEUR, 8 PI, IP66, IP67, NSF	4000K	120-277V	80	11000	138	4 x 54W T5HO
	VN8-LS3A-W/40K	LUMINAIRE DEL ÉTANCHE À LA VAPEUR, 8 PI, IP66, IP67, NSF	4000K	120-277V	120	15400	128	4 x 54W T5HO
	VN8-LS4A-W/40K	LUMINAIRE DEL ÉTANCHE À LA VAPEUR, 8 PI, IP66, IP67, NSF	4000K	120-277V	158	19400	123	6 x 54W T5HO
	FN-LS1A-W/40K	LUMINAIRE DEL ÉTANCHE À LA VAPEUR GRANDE HAUTEUR IP66, IP67, NSF	4000K	120-277V	82	12000	146	6 x 32W T8 or 3 X 54W T5HO
	FN-LS2A-W/40K	LUMINAIRE DEL ÉTANCHE À LA VAPEUR GRANDE HAUTEUR IP66, IP67, NSF	4000K	120-277V	120	16400	137	4 x 54W T5HO
	FN-LS4A-W/40K	LUMINAIRE DEL ÉTANCHE À LA VAPEUR GRANDE HAUTEUR IP66, IP67, NSF	4000K	120-277V	190	25000	132	6 x 54W T5HO
	VX4-LS1A-W/40K	LUMINAIRE DEL ÉTANCHE À LA VAPEUR, 4 PI, CLASSE I, DIVISION II, IP66, IP67, NSF	4000K	120-277V	40	3862	97	2 x 32W T8
	VX4-LS2A-W/40K	LUMINAIRE DEL ÉTANCHE À LA VAPEUR, 4 PI, CLASSE I, DIVISION II, IP66, IP67, NSF	4000K	120-277V	54	5329	99	2 x 54W T5HO
	VX4-LS3A-W/40K	LUMINAIRE DEL ÉTANCHE À LA VAPEUR, 4 PI, CLASSE I, DIVISION II, IP66, IP67, NSF	4000K	120-277V	75	7131	95	3 x 54W T5HO

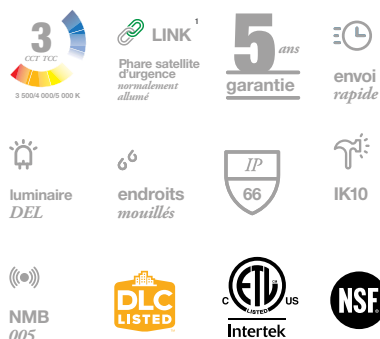
\* Boîtier équivalent avec lentille claire et sans réflecteurs miro

# LUMINAIRES ÉTANCHES À LA VAPEUR

EN BREF

## VTL4-L

SÉRIE  
3 TCC GRADABLES,  
NEMA 4X, NSF



## VTL8-L

LUMINAIRE ÉTANCHE  
À LA VAPEUR NEMA 4X,  
NSF DE 8 PI



## VTE4-L

SÉRIE LINÉAIRE 4 PI POUR  
EMPLACEMENTS MOUILLÉS



## VT2-L GEN 2

SÉRIE LINÉAIRE 2 PI POUR  
EMPLACEMENTS MOUILLÉS



## VT4-L GEN 2

SÉRIE LINÉAIRE 4 PI POUR  
EMPLACEMENTS MOUILLÉS



## VT2-L GEN 1

SÉRIE LINÉAIRE 2 PI POUR  
EMPLACEMENTS MOUILLÉS



## VT4-L GEN 1

SÉRIE LINÉAIRE 4 PI POUR  
EMPLACEMENTS MOUILLÉS





qualité  
supérieur

Quels que soient vos besoins en éclairage, Stanpro s'efforce d'être un fournisseur de choix en apportant une large gamme de solutions

## VN4-L GEN 1



SÉRIE LINÉAIRE 4 PI POUR  
LAVAGE À GRANDE EAU



luminaire  
DEL



endroits  
mouillés



## VN8-L GEN 1



SÉRIE LINÉAIRE 8 PI POUR  
LAVAGE À GRANDE EAU



luminaire  
DEL



endroits  
mouillés



## FN-L GEN 1



SÉRIE 4 PI POUR HAUT  
PLAFOND ET LAVAGE  
À GRANDE EAU



luminaire  
DEL



endroits  
mouillés



## VN4-L GEN 2



SÉRIE LINÉAIRE 4 PI POUR  
LAVAGE À GRANDE EAU



luminaire  
DEL



endroits  
mouillés



## VN8-L GEN 2



SÉRIE LINÉAIRE 8 PI POUR  
LAVAGE À GRANDE EAU



luminaire  
DEL



endroits  
mouillés



## FN-L GEN 2



SÉRIE 4 PI POUR HAUT PLAFOND ET  
LAVAGE À GRANDE EAU



luminaire  
DEL



endroits  
mouillés



## VX4-L



SÉRIE 4 PI POUR ENDROITS  
EXIGEANTS ET RISQUES D'EXPLOSION



luminaire  
DEL



endroits  
mouillés



emplaceme  
dangereux



<sup>1</sup>5 ans de garantie sur le module LINK

## APPLICATIONS

- Usines de transformation des aliments
- Cuisines commerciales
- Brasseries et usines d'embouteillage
- Usines industrielles
- Bâtiments de confinement de bétail
- Stationnements intérieurs
- Sous les auvents
- Lave-autos
- Zones de vente au détail à l'extérieur
- Garages

# VTL4-L

## SÉRIE

### 3 TCC GRADABLES, NEMA 4X, NSF



\*5 ans de garantie sur le module LINK



## DESCRIPTION

Luminaire linéaire scellé de 4' procurant une distribution de la lumière supérieure idéal où il peut y avoir de la poussière ou de l'humidité.

Également approprié pour les conditions suivantes sont requises: lavabilité/arrosage à fond, confinement complet des DELs, capacité à résister à des températures peu élevées et aux impacts modérés. Préviend l'infiltration de poussière.

## SURVOL

Source de lumière	DEL
Watts (W)	42 - 65
Flux lumineux (lm)	5 450 - 8 560
Efficacité (lm/W)	130
Température de couleur (K)	3 TCC (3 500/4 000/5 000)
IRC	80+



#### APPLICATIONS

- Usines de transformation des aliments
- Cuisines commerciales
- Brasseries et usines d'embouteillage
- Bâtiments de confinement de bétail
- Sous les auvents
- Zones de vente au détail à l'extérieur

# VTL8-L

## LUMINAIRE ÉTANCHE À LA VAPEUR NEMA 4X, NSF DE 8'

 <b>LINK</b> Phare satellite d'urgence normalement allumé	 <b>5 ans</b> garantie	 envoi rapide	 luminaire DEL
 66 endroits mouillés	 IP 66	 IK10	 NMB 005
 <b>DLC LISTED</b>	 <b>ETL Intertek</b>	 <b>NSF</b>	

5 ans de garantie sur le module LINK



#### DESCRIPTION

Luminaire linéaire scellé de 8' idéal pour une multitude d'applications industrielles et commerciales. Il convient aux utilisations intérieur et extérieur. Le VTL8-L est aussi idéal où les conditions suivantes sont requises: lavabilité/arrosage à fond, confinement complet des DELs, capacité à résister à des températures peu élevées et aux impacts modérés. Préviens l'infiltration de poussière.

#### SURVOL

Source de lumière	DEL
Watts (W)	67 - 116
Flux lumineux (lm)	9 089 - 15 717
Efficacité (lm/W)	135 - 139
Température de couleur (K)	4 000, 5 000
IRC	80+



#### APPLICATIONS

- Garages
- Usines
- Centres sportifs
- Métro
- Écoles
- Sous les auvents
- Salles d'entreposage
- Centres de jardinage
- Aéroports

## VTE4-L

### SÉRIE LINÉAIRE 4 PI POUR EMPLACEMENTS HUMIDES

**5**  
ans  
garantie



envoi  
rapide



luminaire  
DEL



endroits  
mouillés



NMB  
005



#### DESCRIPTION

##### CHOIX ÉCONOMIQUE DU CONTRACTEUR

Ce luminaire économique est idéal pour des applications industrielles et commerciales. Il convient aux utilisations à l'intérieur, à l'extérieur et aux endroits humides et/ou sales.

#### SURVOL

Source de lumière	DEL
Watts (W)	40 - 60
Flux lumineux (lm)	5 000 - 8 176
Efficacité (lm/W)	125 - 136
Température de couleur (K)	4 000, 5000
IRC	80+
Poids (lbs)	8



<sup>1</sup> Non recommandé pour les lave-autos.

## APPLICATIONS

- Usines
- Cages d'escaliers
- Stationnement
- Zones de vente au détail extérieures
- Transports
- Tunnels piétonniers

# VT2-L

## SÉRIE LINÉAIRE 2 PI POUR EMPLACEMENTS MOUILLÉS

**5** ans  
garantie

envoi  
rapide

luminaire  
DEL

endroits  
mouillés

IP  
65

NMB  
005

cULus  
Intertek



## DESCRIPTION

### CHOIX MULTI-OPTIONS DU CONTRACTEUR

Idéal pour une variété d'applications industrielles, commerciales et anti-vandales où l'humidité et / ou la poussière peuvent être présents. Installé à l'intérieur ou à l'extérieur, le VT2-L offre une distribution lumineuse supérieure.

Une large gamme d'options de montage et de contrôle peut être ajoutée pour convenir aux spécifications du client comme des capteurs de mouvements, des supports, des températures de couleur, de l'alimentation d'urgence, des protections embarquées contre la surtension etc.

### SURVOL GEN 2

LINK<sup>1</sup>  
Phare satellite  
d'urgence  
normalement  
allumé

DLC  
LISTED  
PREMIUM

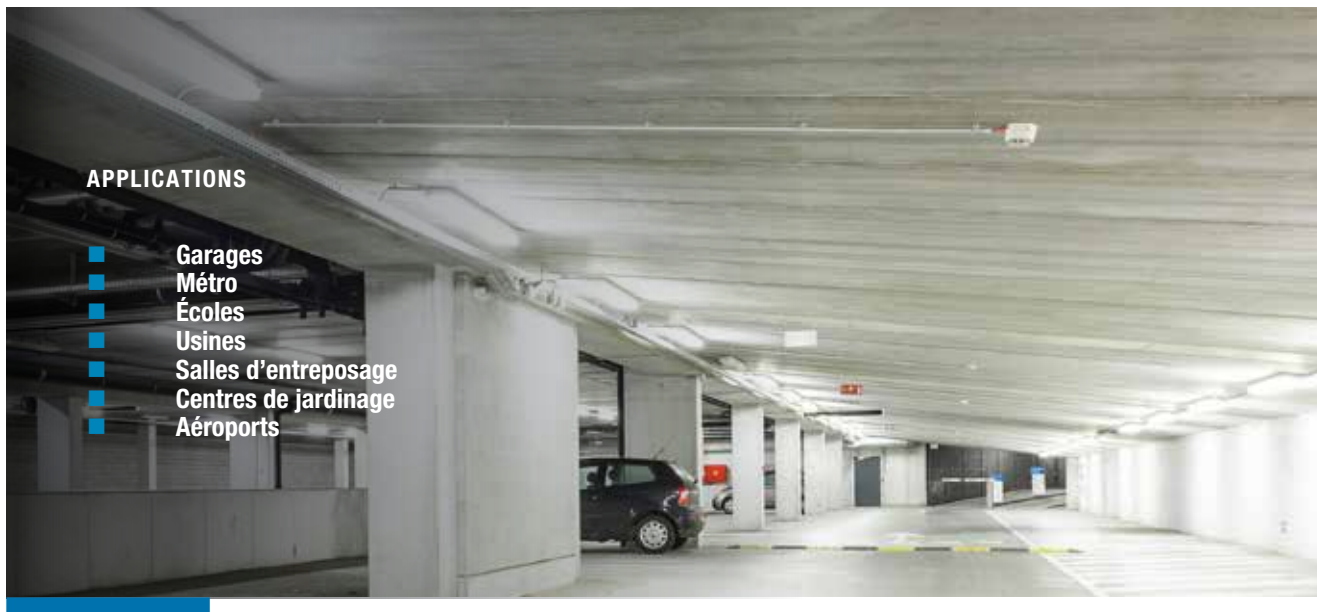
Source de lumière	DEL
Watts (W)	17 - 30
Flux lumineux (lm)	2 143 - 4 210
Efficacité (lm/W)	126 - 141
Température de couleur (K)	3 000, 3 500, 4 000, 5 000
IRC	80+, 90+
Poids (lb)	4.35

### SURVOL GEN 1

Source de lumière	DEL
Watts (W)	20 - 42
Flux lumineux (lm)	2 339 - 4 997
Efficacité (lm/W)	107 - 125
Température de couleur (K)	3 500, 4 000, 5 000
IRC	80+
Poids (lb)	4.35

<sup>1</sup> Non recommandé pour les lave-autos.

<sup>2</sup> Certifié pour le produit envoi rapide seulement.



#### APPLICATIONS

- Garages
- Métro
- Écoles
- Usines
- Salles d'entreposage
- Centres de jardinage
- Aéroports

# VT4-L

## SÉRIE LINÉAIRE 4 PI POUR EMPLACEMENTS MOUILLÉS

**5**  
ans  
garantie

luminaire  
DEL

6  
endroits  
mouillés

IP  
65

NMB  
005

Intertek

#### DESCRIPTION

##### CHOIX MULTI-OPTIONS DU CONTRACTEUR

Idéal pour des applications industrielles et commerciales. Résistants au vandalisme, ils conviennent aux utilisations à l'intérieur et à l'extérieur et aux endroits humides et/ou sales. Une large gamme d'options de montage et de contrôle peut être ajoutée pour convenir aux spécifications du client, comme des capteurs de présence des supports des températures de couleur, de l'alimentation de secours, des protections embarquées contre la surtension etc.

##### SURVOL GEN 2

LINK<sup>1</sup>  
Phare satellite  
d'urgence  
normalement  
allumé

DLC  
LISTED  
PREMIUM

Source de lumière	DEL
Watts (W)	24 - 51
Flux lumineux (lm)	3 376 - 7 748
Efficacité (lm/W)	129 - 156
Température de couleur (K)	3 000, 3 500, 4 000, 5 000
IRC	80+, 90+
Poids (lb)	8.45

##### SURVOL GEN 1

Source de lumière	DEL
Watts (W)	28 - 63
Flux lumineux (lm)	3 310 - 7 982
Efficacité (lm/W)	116 - 136
Température de couleur (K)	3 000, 3 500, 4 000, 5 000
IRC	80+
Poids (lb)	8.45

<sup>1</sup> Non recommandé pour les lave-autos.





## APPLICATIONS

- Usines de transformation des aliments
- Cuisines commerciales
- Brasseries et usines d'embouteillage
- Usines industrielles
- Bâtiments de confinement de bétail
- Stationnements intérieurs
- Sous les auvents
- Lave-autos
- Zones de vente au détail à l'extérieur
- Marinas et tunnels piétonniers au large des côtes
- Piscines

# VN4-L

## SÉRIE LINÉAIRE 4 PI POUR LAVAGE À GRANDE EAU



5 ans de garantie sur le module LINK



## DESCRIPTION

### GRADE DE SPÉCIFICATION LUMINAIRE MULTI-USAGE

Luminaire linéaire étanche de 4 pieds, convenant aussi bien à l'intérieur qu'à l'extérieur. Idéal pour les endroits exigeants. Un joint d'étanchéité en polyuréthane coulé à haute température rend ce luminaire et ses DEL complètement étanche pour les applications où il y a des jets à grande eau. Ce luminaire a la capacité de supporter des températures réduites et un impact modéré.

### SURVOL GEN 2



Source de lumière	DEL
Watts (W)	27 - 93
Flux lumineux (lm)	3 652 - 13 090
Efficacité (lm/W)	127 - 145
Température de couleur (K)	3 000, 3 500, 4 000, 5 000
IRC	80+, 90+
Poids (lbs)	13

### SURVOL GEN 1

Source de lumière	DEL
Watts (W)	30 - 79
Flux lumineux (lm)	3 797 - 10 047
Efficacité (lm/W)	117 - 143
Température de couleur (K)	3 000/3 500/4 000/5 000
IRC	80+
Poids (lbs)	13

Pour plus d'information, veuillez consulter la page de catalogue.

## APPLICATIONS

- Usines de transformation des aliments
- Cuisines commerciales
- Brasseries et usines d'embouteillage
- Usines industrielles
- Bâtiments de confinement de bétail
- Stationnements intérieurs
- Sous les auvents
- Lave-autos
- Zones de vente au détail à l'extérieur
- Marinas et tunnels piétonniers au large des côtes
- Piscines

# VN8-L

## SÉRIE LINÉAIRE 8 PI POUR LAVAGE À GRANDE EAU



<sup>1</sup>5 ans de garantie sur le module LINK



## DESCRIPTION

GRADE DE SPÉCIFICATION  
LUMINAIRE MULTI-USAGE

Luminaire linéaire étanche de 8 pieds, utilisable aussi bien à l'intérieur qu'à l'extérieur. Idéal pour les endroits exigeants. Un joint d'étanchéité en polyuréthane coulé à haute température rend ce luminaire et ses DEL complètement étanches pour les applications où il y a des jets à grande eau. Ce luminaire a la capacité de supporter des températures réduites et un impact modéré.

### SURVOL GEN 2



Source de lumière	DEL
Watts (W)	52 - 187
Flux lumineux (lm)	7 304 - 26 180
Efficacité (lm/W)	130 - 152
Température de couleur (K)	3 000, 3 500, 4 000, 5 000
IRC	80+, 90+
Poids (lb)	17

### SURVOL GEN 1

Source de lumière	DEL
Watts (W)	61 - 157
Flux lumineux (lm)	7 593 - 20 093
Efficacité (lm/W)	117 - 143
Température de couleur (K)	3 000/3 500/4 000/5 000
IRC	80+
Poids (lb)	17

## APPLICATIONS

- Usines de fabrication de produits alimentaires et de boissons
- Fabrication et entreposage
- Gymnases
- Congélateurs

# FN-L



## SÉRIE 4 PI POUR HAUT PLAFOND ET LAVAGE À GRANDE EAU

**5** ans  
garantie

luminaire  
DEL

endroits  
mouillés

IP  
66

IP  
67

NMB  
005

CSF<sup>®</sup>  
C US

NSF



## DESCRIPTION

CATÉGORIE DE SPÉCIFICATIONS POUR LE TRAITEMENT DES ALIMENTS, LA BOISSON ET LES APPLICATIONS AVEC DES NORMES DE SALUBRITÉ RIGOUREUSES

Luminaire à haut plafond étanche destiné aux applications intérieures, extérieures dans des endroits exigeants. Un joint de polyuréthane coulé en place à haute température rend ce luminaire étanche pour les applications qui peuvent nécessiter : lavabilité / arrosage, confinement complet des DEL. Ce luminaire a la capacité de supporter des températures réduites et un impact modéré.

### SURVOL GEN 2

LINK<sup>1</sup>  
Phare satellite  
d'urgence  
normalement  
allumé

DLC  
LISTED  
PREMIUM

Source de lumière	DEL
Watts (W)	77 - 205
Flux lumineux (lm)	12 620 - 31 470
Efficacité (lm/W)	143 - 176
Température de couleur (K)	3 000, 3 500, 4 000, 5 000
IRC	80+, 90+
Poids (lbs)	26

### SURVOL GEN 1

Source de lumière	DEL
Watts (W)	83 - 223
Flux lumineux (lm)	11 396 - 28 039
Efficacité (lm/W)	114 - 151
Température de couleur (K)	3 000, 3 500, 4 000, 5 000
IRC	80+
Poids (lbs)	26



#### APPLICATIONS

- Salles blanches
- Vestiaires
- Salles informatiques
- Salles d'entreposages pour la peinture et nettoyage de pinces

## VX4-L



### SÉRIE 4 PI POUR ENDROITS EXIGEANTS ET RISQUES D'EXPLOSION

**5** ans  
garantie



luminaire  
DEL

6°

endroits  
mouillés



emplaceme  
dangereux



NMB  
005



CLASSE I, DIVISION II, GROUPES A, B, C ET D,  
AMBIANT 40°C. CLASSE III, DIVISION I ET II, AMBIANT 40 °C



#### DESCRIPTION

##### GRADE DE SPÉCIFICATION LUMINAIRE POUR ENDROITS DANGEREUX

Le luminaire linéaire étanche de 4 pieds est conçu pour les endroits dangereux où pourraient se retrouver des gaz et des liquides tels que l'acétylène, l'hydrogène, l'éther, l'hydrocarbure, les combustibles, les solvants etc. qui ne sont normalement pas présents en concentration assez importante pour causer une explosion mais peuvent s'y retrouver accidentellement.

#### SURVOL

Source de lumière	DEL
Watts (W)	30 - 79
Flux lumineux (lm)	3 797 - 10 047
Efficacité (Lm/W)	117 - 143
Temp. de couleur (K)	3 000, 3 500, 4 000, 5 000
IRC	80+
Poids (lbs)	14.15
Témpérature	-40 °C à +40 °C
Construction	Boîtier monopiece fait de fibre de verre renforcé avec une lentille d'acrylique résistante aux impacts, des loquets de polycarbonate et supports de montage en acier inoxydable pour montage au plafond et suspendu
Montage	Surface, suspendu

Pour plus d'information, veuillez consulter la page de catalogue.



---

# RÉSISTANCE CHIMIQUE

Vendre des produits adaptés à leurs environnements hostiles peut s'avérer tout un défi. Comprendre comment certaines matières de base réagissent lorsqu'exposées directement ou indirectement à certains agents chimiques peut aider à faire le bon choix.

Consultez le tableau sur la résistance chimique des matériaux de construction avant de recommander des luminaires qui peuvent être exposés aux attaques des détergents, désinfectants ou se trouver dans des emplacements dangereux (lave-autos, piscines, cuisines industrielles, blanchisseries industrielles, abattoirs, installations de confinement du bétail, etc.)

De plus, certaines substances qui se trouvent dans les applications de l'utilisateur final peuvent dégager des contaminants qui diminuent l'intégrité de vos luminaires.

Vous trouverez une liste exhaustive de ces produits chimiques sur notre site Web sous l'onglet documentation : [stanprols.com/fr/documentation/informations-techniques/](https://stanprols.com/fr/documentation/informations-techniques/)

# RÉSISTANCE CHIMIQUE DES PLASTIQUES

## COMPATIBILITÉ ENVIRONNEMENTALE DE L'ACRYLIQUE

ACCEPTABLE			NON ACCEPTABLE		
Acétamide	Heptane	Bicarbonate de potassium	Acétaldéhyde	Tétrachlorure de carbone	Chaux : Ca(OH) <sub>2</sub> Hydroxyde de calcium
Chlorure d'aluminium	Hexane	Chlorure de potassium	Acide acétique 20 %	Tétrachlorure de carbone (sec)	Méthanol (Alcool méthylique)
Chlorure d'aluminium 20 %	Acide chlorhydrique 20 %	Hydroxyde de potassium (potasse)	Acide acétique 80 %	Tétrachlorure de carbone (humide)	Méthyléthylcétone
Sulfate d'aluminium	Acide chlorhydrique gazeux sec	Nitrate de potassium	Acide acétique, glacial	Chlore (sec)	Méthylisobutylcétone
Ammoniac 10 %	Peroxyde d'hydrogène 10 %	Solutions savonneuses	Anhydride acétique	Eau de chlore	Acide nitrique (50 %)
Ammoniac, liquide	Sulfure d'hydrogène (aqueux)	Soude (Carbonate de sodium)	Acétone	Chlore, liquide anhydre	Acide nitrique (concentré)
Hydroxyde d'ammonium	Iode	Bisulfite de sodium	Acrylonitrile	Acide chloroacétique	Nitrobenzène
Sulfate d'ammonium	Acide lactique	Carbonate de sodium	Alcools : Amyle	Chloroforme	Huiles : Silicone
Acétate d'amyle	Potasse : KOH Hydroxyde de potassium Chlorate de sodium		Alcools : Benzyle	Acide chlorosulfurique	Perchloroéthylène
Acide arsénique	Soude : NaOH Hydroxyde de sodium	Chlorure de sodium	Alcools : Butyle	Acide chromique 10 %	Phénol (10 %)
Chlorure de baryum	Chlorure de magnésium	Hydroxyde de sodium (50 %)	Alcools : Diacétone	Acide chromique 30 %	Phénol (Acide carbolique)
Acide benzoïque	Sulfate de magnésium (sel d'Epsom)	Hypochlorite de sodium (<20 %)	Alcools : Éthyle	Acide chromique 50 %	Trichlorure de phosphore
Butane	Chlorure de mercure (dilué)	Sulfate de sodium	Alcools : Hexyle	Crésols	Permanganate de potassium
Chlorure de calcium	Mercurure	Acide stéarique	Alcools : Isobutyle	Cyclohexanone	Pyridine
Chlorure de chaux	Méthane	Acide sulfurique (<10 %)	Alcools : Isopropyle	Alcool diacétonique	Dioxyde de soufre
Dioxyde de carbone (sec)	Chlorure de méthyle	Suif	Alcools : Méthyle	Éther diéthylique	Dioxyde de soufre (sec)
Dioxyde de carbone (humide)	Huile à moteur	Acide tannique	Alcools : Octyle	Éthanol	Acide sulfurique (10-75 %)
Monoxyde de carbone	Sulfate de nickel	Acide tartrique	Alcools : Propyle	Éther	Acide sulfurique (froid concentré)
Acide citrique	Acide nitrique (20 %)	Sel stanneux	Chlorure d'ammonium	Acétate d'éthyle	Acide sulfurique (chaud concentré)
Clorox (eau de Javel)	Oxyde nitreux	Phosphate tricrésyle	Alcool amylique	Chloroéthane	Acide sulfureux
Sulfate de cuivre >5 %	Huiles : minérales	Triéthylamine	Eau régale (80 % HCl, 20 % HNO <sub>3</sub> )	Essence (aromatique sup.)	Tétrahydrofurane
Sulfate de cuivre 5 %	Acide oxalique (froid)	Phosphate trisodique	Benzaldéhyde	Essence au plomb raffinée	Toluène (Toluol)
Cyclohexane	Ozone	Urée	Benzène	Essence sans plomb	Acide trichloroacétique
Carburant diesel	Paraffine	Urine	Benzol	Acide bromhydrique 20 %	Trichloroéthane
Diéthylène glycol	Acide perchlorique	Vinaigre	Brome	Acide chlorhydrique 37 %	Trichloréthylène
Chlorure d'éthylène	Acide phosphorique (>40 %)	Chlorure de zinc	Butanol (Alcool butylique)	Acide fluorhydrique 50 %	Térébenthine
Éthylène glycol (PUR)	Révélateurs photographiques	Sulfate de zinc	Acide butyrique	Peroxyde d'hydrogène 100 %	Xylène
Oxyde d'éthylène	Solutions photographiques		Hydroxyde de calcium	Peroxyde d'hydrogène 30 %	
Sulfate ferreux	Acide picrique		Acide carbolique (Phénol)	Peroxyde d'hydrogène 50 %	
Formaldéhyde 40 %	Potasse (carbonate de potassium)		Disulfure de carbone	Kérosène	
Glycérine					





# RÉSISTANCE CHIMIQUE DES PLASTIQUES

## COMPATIBILITÉ ENVIRONNEMENTALE DU POLYCARBONATE

ACCEPTABLE			NON ACCEPTABLE		
Acide acétique	Acide fluosilicique	Phénol (10 %)	Acétaldéhyde	Chlorobenzène (Mono)	Hydroxyde de lithium
Acide acétique 20 %	Formaldéhyde 100 %	Acide phosphorique (>40 %)	Acétamide	Chloroforme	Chaux : Ca(OH) <sub>2</sub> Hydroxyde de calcium
Acide acétique 80 %	Formaldéhyde 40 %	Acide phosphorique (brut)	Anhydride acétique	Acide chlorosulfonique	Potasse :KOH Hydroxyde de potassium
Acide acétique, glacial	Acide formique	Acide phosphorique (S40 %)	Acétone	Acide chromique 30 %	Soude : NaOH Hydroxyde de sodium
Alcools : Amyle	Fréon 113	Révélateurs photographiques	Chlorure d'acétyle (sec)	Acide chromique 50 %	Mercuré
Alcools : Butyle	Fréon TF	Solutions photographiques	Acétylène	Cyanure de cuivre	Acétate de méthyle
Alcools : Éthyle	Mazout	Anhydride phtalique	Acrylonitrile	Nitrate de cuivre	Méthylbutylcétone
Alcools : Isobutyle	Glucose	Bromure de potassium	Alcools : Benzyle	Crésol	Méthylcellosolve
Alcools : Isopropyle	Glycérine	Chlorate de potassium	Amines	Acide crésylique	Chlorure de méthyle
Alcools : Méthyle	Heptane	Chlorure de potassium	Ammoniac 10 %	Cyclohexanone	Méthyléthylcétone
Chlorure d'aluminium	Miel	Dichromate de potassium	Ammoniac, anhydre	Diacétone-alcool	Methylisobutylcétone
Chlorure d'aluminium 20 %	Acide bromhydrique 20 %	Nitrate de potassium	Ammoniac, liquide	Dichlorobenzène	Méthylisopropylcétone
Hydroxyde d'aluminium	Acide chlorhydrique 20 %	Permanganate de potassium	Hydroxyde d'ammonium	Dichloroéthane	Chlorure de méthylène
Nitrate d'aluminium	Acide cyanhydrique (Gazeux 10 %)	Sulfate de potassium	Acétate d'amyle	Éther diéthylique	Essence minérale
Sulfate d'aluminium-potassium 10 %	Hydrogène gazeux	Propylène glycol	Chlorure d'amyle	Diéthylamine	Acide monochloroacétique
Sulfate d'aluminium-potassium 100 %	Peroxyde d'hydrogène 10 %	Résorcinol	Aniline	Diméthylaniline	Morpholine
Sulfate d'aluminium	Peroxyde d'hydrogène 100 %	Acide salicylique	Chlorhydrate d'aniline	Diméthylformamide	Nitrate de nickel
Acétate d'ammonium	Peroxyde d'hydrogène 30 %	Saumure (NaCl sat.)	Eau régale (80 % HCl, 20 % HNO <sub>3</sub> )	Acétate d'éthyle	Acide nitrique (concentré)
Chlorure d'ammonium	Peroxyde d'hydrogène 50 %	Eau de mer	Bitume	Benzoate d'éthyle	Nitrobenzène
Oxalate d'ammonium	Sulfure d'hydrogène (aqueux)	Silicone	Hydrate de baryum	Chlorure d'éthyle	Nitrométhane
Phosphate d'ammonium, dibasique	Iode	Nitrate d'argent	Nitrate de baryum	Bromure d'éthylène	Huiles : Orange
Sulfate d'ammonium	Isocétane	Solutions savonneuses	Benzaldéhyde	Dichlorure d'éthylène	Acide perchlorique
Alcool amylique	Carburacteur (JP3, JP4, JP5)	Soude (Carbonate de sodium)	Benzène acide sulfonique	Oxyde d'éthylène	Perchloroéthylène
Trichlorure d'antimoine	Diluants pour vernis	Acétate de sodium	Benzol	Chlorure ferreux	Pétrole
Acide arsénique	Acide lactique	Benzoate de sodium	Brome	Fluorine	Phénol (Acide carbolique)
Carbonate de baryum	Saindoux	Bicarbonate de sodium	Butadiène	Furfural	Anhydride d'acide phosphorique
Chlorure de baryum	Acétate de plomb	Bisulfate de sodium brome	Butane	Essence (aromatique sup.)	Trichlorure de phosphore
Bière	Sulfamate de plomb	Bisulfite de sodium	Butylamine	Essence au plomb, raffinée	Acide picrique
Acide benzoïque	Chlorure de lithium	Borate de sodium (Borax)	Phtalate de butyle	Essence sans plomb	Hydroxyde de potassium (potasse)
Nitrile benzoïque	Lubrifiants	Carbonate de sodium	Acétate de butyle	Hexane	Propane (liquéfié)
Acide borique	Bisulfate	de magnésium	Butylène	Hydrazine	Pyridine
Butanol (Alcool butylique)	Carbonate de magnésium	Chlorure de sodium	Acide butyrique	Acide chlorhydrique 100 %	Hydroxyde de sodium (80 %)
Babeurre	Chlorure de magnésium	Chromate de sodium	Bisulfate de calcium	Acide chlorhydrique 37 %	Sulfure de sodium
Chlorure de calcium	Hydroxyde de magnésium	Hydroxyde de sodium (20 %)	Bisulfite de calcium	Acide chlorhydrique 100 %	Thiosulfate de sodium (hypo)
Nitrate de calcium	Nitrate de magnésium	Hydroxyde de sodium (50 %)	Carbonate de calcium	Acide chlorhydrique 20 %	Styrène
Sulfate de calcium	Sulfate de magnésium (sel d'Epsom)	Hypochlorite de sodium (<20 %)	Hydroxyde de calcium	Acide chlorhydrique 50 %	Acide sulfurique (chaud concentré)

ACCEPTABLE			NON ACCEPTABLE		
Eau de chlore	Nitrate mercurieux	Chlorure stannique	Chlorure de chaux	Acide fluorhydrique 75 %	Acide tannique
Sirop de chocolat	Méthanol (Alcool méthylique)	Acide stéarique	Acide carbolique (Phénol)	Acétate d'isopropyle	Tétrachloroéthylène
Acide chromique 10 %	Alcool méthylique 10 %	Solvant Stoddard	Sulfure de carbone	Éther isopropylique	Tétrahydrofurane
Acide chromique 5 %	Lait	Dioxyde de soufre	Tétrachlorure de carbone	Kérosène	Toluène (Toluol)
Cidre	Huile à moteur	Dioxyde de soufre (sec)	Chlore, liquide anhydre	Cétone	Acide trichloracétique
Acide citrique	Moutarde	Acide sulfurique (<10 %)	Acide chloroacétique	Vernis	Trichloroéthane
Sulfate de cuivre >5 %	Naphta	Acide sulfurique (10-75 %)	Térébenthine		
Acide cuprique	Sulfate de nickel	Acide sulfurique (froid concentré)	Xylène		
Cyclohexane	Mélange sulfonitrique (<15 % HNO3)	Acide tartrique			
Détergents	Acide nitrique (20 %)	Jus de tomate			
Carburant diesel	Acide nitrique (50 %)	Trichloréthylène			
Diéthylèneglycol	Acide nitrique (5-10 %)	Phosphate trisodique			
Sel d'Epsom (Sulfate de magnésium)	Huiles : Citriques	Urée			
Éthanol	Huiles : Mazout (1, 2, 3, 5A, 5B, 6)	Vinaigre			
Éthylènediamine	Huiles : minérales	Eau, acide, de mine			
Éthylèneglycol (PUR)	Huiles : d'olive	Eau, distillée			
Acides gras	Huiles : de pin	Eau, douce			
Chlorure ferrique	Huiles : de silicone	Eau, salée			
Nitrate ferrique	Acide oxalique (froid)	Whisky et vins			
Sulfate ferrique	Paraffine	Chlorure de zinc			



---

# DÉTECTION DES MOUVEMENTS

## DEVRIEZ-VOUS JOINDRE DES DÉTECTEURS DE PRÉSENCE À VOS LUMIÈRES ÉTANCHES À LA VAPEUR ?

Selon l'agence EPA américaine, les économies générées par l'utilisation de la technologie des détecteurs de présence peuvent aller de 40 % à 46 % dans les classes, de 13 % à 50 % dans les bureaux particuliers, de 30 % à 90 % dans les toilettes publiques, de 22 % à 65 % dans les salles de réunion, de 30 % à 80 % dans les corridors et de 45 % à 80 % dans les aires de stockage.

Avantages supplémentaires de la détection de présence :

- Accroît la sécurité (l'indication d'un lieu occupé permet de décourager les intrus et les introductions par effraction)
- Minimise la pollution lumineuse (usage réduit lorsque le bâtiment est inoccupé durant la nuit : soit pour l'éclairage d'un parc de stationnement extérieur ou la lumière diffusée à travers les fenêtres ou les puits de lumière)

*Stanpro est centrée sur la mise au point de solutions d'éclairage pour toutes les applications. Partagez avec votre représentant Stanpro les exigences particulières de votre éclairage !*

## QUEL TYPE DE DÉTECTEURS DE PRÉSENCE CONVIENT À VOTRE APPLICATION ?

Bien comprendre les différentes technologies qui existent ainsi que leurs capacités et leurs limites peut vous aider à choisir la solution la mieux adaptée à vos besoins et à votre application.

### DÉTECTEURS PIR (PASSIFS À INFRAROUGES)

Ils captent la différence de chaleur émise par les êtres humains qui entrent dans une pièce. Ces détecteurs captent les mouvements à l'intérieur d'un champ de vision donné et exigent une « visibilité directe » ; ils ne peuvent « voir » à travers les obstacles et leur sensibilité aux petits mouvements est limitée lorsque la distance excède 15 pieds.

Cette technologie convient davantage aux petites pièces fermées (les détecteurs de type mural sont idéals), les espaces où le détecteur a une vue sur l'activité (détecteurs plafonniers et muraux pour une meilleure visibilité directe) et les allées d'entrepôts.

Les caractéristiques d'applications incompatibles incluent notamment un faible degré de mouvements par les occupants, les obstacles entre la personne et le détecteur, une installation sur une source de vibration ou à proximité des systèmes de CVCA (chauffage, ventilation et conditionnement d'air).

## DÉTECTEURS

### À ULTRASONS

Ils utilisent l'effet Doppler (ou décalage Doppler) pour déceler une présence. Le détecteur émet un signal haute fréquence à ultrasons (entre 40 et 80 kHz, inaudible par l'être humain), réagit au signal réfléchi par un objet en mouvement et déclenche l'allumage. Il n'exige pas une visibilité directe et peut « voir » autour des coins et certains objets. De plus, la portée efficace des détecteurs plafonniers diminue proportionnellement à la hauteur des cloisons. Ils sont particulièrement efficaces dans le cas d'un faible degré de mouvements, avec une forte sensibilité aux mouvements légers (de la main), typiquement jusqu'à 25 pieds. Leur zone de couverture type est plus vaste que celle des détecteurs PIR. Les détecteurs à ultrasons conviennent davantage aux espaces à aire ouverte ou avec obstacles, les toilettes publiques et les locaux avec surfaces dures.

Les caractéristiques d'applications incompatibles incluent les plafonds hauts (plus de 14 pi), un haut degré de vibration ou de circulation d'air par les systèmes de CVCA (déclenchements intempestifs) et les espaces à aire ouverte qui exigent une couverture sélective (comme le contrôle d'allées d'entrepôt individuelles).

## DÉTECTEURS DE MOUVEMENT

### À HAUTE FRÉQUENCE

Ils émettent des impulsions d'hyperfréquences spécifiques à micro-ondes (~5 GHz), puis mesurent la réflexion par les objets (par exemple les murs). Lorsque ces ondes retournent vers le détecteur, la zone de détection est entièrement remplie et les réflexions changent lorsqu'un objet se déplace.

Les pistolets radars utilisés par les policiers qui détectent les excès de vitesse décèlent le mouvement en termes de vitesse et de dimension, contrairement à un détecteur PIR qui capte la chaleur et la lumière. Le mécanisme de réflexion signifie que le problème de vision directe des détecteurs PIR est réduit et les micro-ondes émises peuvent pénétrer la plupart des matériaux de construction. Les détecteurs à micro-ondes peuvent ainsi être intégrés à l'intérieur du boîtier du luminaire, une solution non seulement agréable au plan esthétique, mais qui protège le détecteur contre la poussière et l'humidité.

Cependant, bien que ces détecteurs captent les mouvements à travers le bois et la plupart des matériaux de construction, les micro-ondes ne pénètrent pas les métaux. Les objets métalliques agissent comme un écran et peuvent créer des ombres ou « zones d'insensibilité » derrière eux.

## DÉTECTEURS DE PRÉSENCE

### DÉTECTEURS MARCHE-ARRÊT

Détection - Allumer à (Zone de détection) % durant (Temps de maintien) min. Éteindre

Numéro de produit	Position	Volts (V)	Technologie	Hauteur (pi)	Zone de détection (%)	Temps de maintien (min)	Niveau de lumière du jour (lux)	Télécommande <sup>1</sup>	Endroit <sup>2</sup> (°C)
OSE-PO-0301	Externe	120-347	PIR	20-40	100	20	n/d		Sec, -10 à +40
OSE-PO-0302	Externe	120-347	PIR	20-40	100	20	n/d		Sec, -40 à +40
OSE-PO-0501	Externe	120-347	PIR	15-40	100	15	3 000	OSI-FSIR-100	Sec, 0 à +40
OSE-PO-0502	Externe	120-347	PIR	15-40	100	15	3 000		Sec, 0 à +40
OSE-PO-0701	Externe	120-277	PIR	20	100	15	n/d		Mouillé, -40 à +40
OSI-FO-0301	Interne	120-277	Hyperfréquence	32 max	100	20	Désactivé		Sec et mouillé, -25 à +40
OSI-FO-0601	Interne	120-347	Hyperfréquence	25 max	100	30	Désactivé	OSI-RC-MH02	Sec et mouillé, -35 à +40
OSI-FO-0602	Interne	120-347	Hyperfréquence	25 max	100	15	Désactivé	OSI-RC-MH02	Sec et mouillé, -35 à +40
OSI-FO-0603	Interne	120-347	Hyperfréquence	25 max	100	15	100	OSI-RC-MH02	Sec et mouillé, -35 à +40
OSI-FO-1501	Interne	120-347 (12V)	Haute fréquence	13	100	10	Désactivé		Sec et mouillé, -20 à +40
OSI-FO-1601	Interne	120-277	Haute fréquence	20	100	10	Désactivé	OSI-RC100	Sec et mouillé, -40 à +40

### DÉTECTEURS À 2 NIVEAUX

Détection - Allumer à (Zone de détection) % durant (Temps de maintien) min., puis (Gradation en attente) %

Numéro de produit	Position	Volts (V)	Technologie	Hauteur (pi)	Zone de détection (%)	Temps de maintien (min)	Gradation en attente (%)	Niveau de lumière du jour (lux)	Télécommande <sup>1</sup>	Endroit <sup>2</sup> (°C)
OSI-FB-0301	Interne	120-277	Hyperfréquence	32 max	100	20	30	Désactivé		Sec et mouillé, -25 à +40
OSI-FB-0302	Interne	120-277	Hyperfréquence	32 max	100	20	10	Désactivé		Sec et mouillé, -25 à +40
OSI-FB-0303	Interne	120-277	Hyperfréquence	32 max	100	20	50	Désactivé		Sec et mouillé, -25 à +40
OSE-FB-0402	Externe	120-347	Hyperfréquence	50 max	100	20	30	50	OSI-RC-MH10	Mouillé, -35 à +40
OSI-FB-0603	Interne	120-347	Hyperfréquence	25 max	100	15	40	Désactivé	OSI-RC-MH02	Sec et mouillé, -35 à +40
OSI-FB-0604	Interne	120-347	Hyperfréquence	25 max	100	30	40	Désactivé	OSI-RC-MH02	Sec et mouillé, -35 à +40
OSI-FB-0605	Interne	120-347	Hyperfréquence	25 max	100	15	30	Désactivé	OSI-RC-MH02	Sec et mouillé, -35 à +40
OSI-FB-0606	Interne	120-347	Hyperfréquence	25 max	100	15	10	Désactivé	OSI-RC-MH02	Sec et mouillé, -35 à +40
OSI-FB-1501	Interne	120-347	Haute fréquence	13	100	10	50	Désactivé		Sec et mouillé, -20 à +40
OSI-FB-1502	Interne	120-347	Haute fréquence	13	100	10	30	Désactivé		Sec et mouillé, -20 à +40
OSI-FB-1601	Interne	120-277	Haute fréquence	20	100	10	50	Désactivé	OSI-RC100	Sec et mouillé, -40 à +40
OSI-FB-1602	Interne	120-277	Haute fréquence	20	100	10	30	Désactivé	OSI-RC100	Sec et mouillé, -40 à +40

### DÉTECTEURS À 3 NIVEAUX

Détection - Allumer à (Zone de détection) % durant (Temps de maintien) min., puis (Gradation en attente) % durant (Période d'attente) min. Éteindre

Numéro de produit	Position	Volts (V)	Technologie	Hauteur (pi)	Zone de détection (%)	Temps de maintien (min)	Gradation en attente (%)	Période d'attente (min)	Niveau de lumière du jour (lux)	Télécommande <sup>1</sup>	Endroit <sup>2</sup> (°C)
OSI-FT-0301	Interne	120-277	Hyperfréquence	32 max	100	20	30	10	Désactivé		Sec et mouillé, -25 à +40
OSE-FT-0402	Externe	120-347	Hyperfréquence	50 max	100	30	30	10	50	OSI-RC-MH10	Sec et mouillé, -35 à +40
OSI-FT-0601	Interne	120-347	Hyperfréquence	25 max	100	30	30	10	Désactivé	OSI-RC-MH02	Sec et mouillé, -35 à +40
OSI-FT-1501	Interne	120-347	Haute fréquence	13	100	10	30	20	Désactivé		Sec et mouillé, -20 à +40
OSI-FT-1502	Interne	120-347	Haute fréquence	13	100	10	30	20	50		Sec et mouillé, -20 à +40
OSI-FT-1601	Interne	120-277	Haute fréquence	20	100	10	30	30	Désactivé	OSI-RC100	Sec et mouillé, -40 à +40
OSI-FT-1602	Interne	120-277	Haute fréquence	20	100	10	30	30	50	OSI-RC100	Sec et mouillé, -40 à +40

<sup>1</sup> À commander séparément

<sup>2</sup> Température ambiante minimum et maximum de la fixture avec le détecteur spécifique. Svp vérifier la température du luminaire à la première page pour s'assurer de la compatibilité avec le détecteur.

Pour plus de réglages, visitez

[www.standardpro.com/fr/documentation-fr/informations-techniques/](http://www.standardpro.com/fr/documentation-fr/informations-techniques/)











IMPRIMÉ AU CANADA.  
© 2021 PRODUITS STANDARD INC. TOUS DROITS RÉSERVÉS.

LES DONNÉES SONT BASÉES SUR DES ESSAIS RÉALISÉS DANS UN MILIEU CONTRÔLÉ ET SONT REPRÉSENTATIVES DE LA PERFORMANCE.

LA PERFORMANCE ACTUELLE PEUT VARIER SELON LES CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT.  
TOUT PRODUIT EST SUJET À CHANGEMENT OU DISCONTINUATION EN TOUT TEMPS SANS PRÉAVIS.

POUR LA DERNIÈRE VERSION, VEUILLEZ CONSULTER NOTRE SITE WEB.

[WWW.STANDARDPRO.COM](http://WWW.STANDARDPRO.COM)



**STANPRO**



STANDARDPRO.COM

**STANPRO**