

Le fût **carré droit en acier SSS** de Gardco est composé d'un tube en acier au carbone résistant, soudé et rattaché à la plaque de base en acier de carbone pour procurer une excellente force et intégrité. Les finis des fûts sont faits de poudre de polyester thermiquement durcie et appliquée par procédé électrostatique. Tous les fûts incluent un couvercle de base, une trappe d'accès, une cosse de mise à la terre et un capuchon en bout fût. Les boulons d'ancrage sont commandés comme accessoire séparé.

Projet: \_\_\_\_\_  
 Emplacement: \_\_\_\_\_  
 No de catalogue: \_\_\_\_\_  
 Type: \_\_\_\_\_  
 Qté: \_\_\_\_\_  
 Notes: \_\_\_\_\_

### Guide pour commander

exemple : SSS-CB-4-11-12-D1-DT1-BK-FES

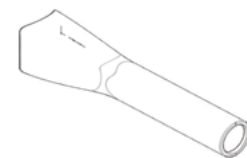
Gamme	Base	Taille de la tige du fût (po)	Calibre du fût/ épaisseur du mur	Hauteur (pi) <sup>5</sup>	Configuration de perçage/ tenon <sup>1</sup>	Gabarit de perçage <sup>2</sup>	Finis	Options <sup>3</sup>
<b>SSS</b>	<b>CB</b>							
SSS	CB Base d'acier au carbone avec couvercle de base	4	11 Calibre 11 / 0,120 po	10 12 14 15 16 18 20 25	Perçage		BK Noir BZ Bronze WH Blanc DG Gris foncé MG Gris moyen GY3 Gris pâle, lisse SSDGY SolaForm gris foncé (RAL7011) GV Galvanisé (non peint) FP/GV Peinture texturée sur galvanisation (spécifier par ex. : MG/GV) OC Couleur en option (ex. : RAL7024) SC <sup>3</sup> Couleur personnalisée (Spécifier, un échantillon de couleur doit être fourni)	FES <sup>6</sup> Sortie de feston VDA Amortisseur de vibrations AHH <sup>6</sup> Trappe d'accès additionnelle DR <sup>6</sup> Réceptacle double VPA Vis à l'épreuve du vandalisme GFI <sup>6</sup> DR avec GFI (120V seulement) CL1/2 <sup>6</sup> Raccord 1/2 po CL3/4 <sup>6</sup> Raccord 3/4 po CL1 <sup>6</sup> Raccord 1 po CL1-1/4 <sup>6</sup> Raccord 1-1/4 po CL1-1/2 <sup>6</sup> Raccord 1-1/2 po NL1/2 <sup>6</sup> Tige filetée 1/2 po NL3/4 <sup>6</sup> Tige filetée 3/4 po NL1 <sup>6</sup> Tige filetée 1 po NL1-1/4 <sup>6</sup> Tige filetée 1-1/4 po NL1-1/2 <sup>6</sup> Tige filetée 1-1/2 po RS <sup>4</sup> Livraison rapide Pour les options FES, AHH, DR, GFI, CL* et NL*, veuillez indiquer la hauteur en pouces au-dessus de la base et l'orientation pour la trappe d'accès (par ex. GF1-36@180). Pour tous les détails voir pages 2 et 3.
					D1 1 orientation	DT1 Gabarit de perçage 1		
					D1@180 1 orientation à 180	DT2 Gabarit de perçage 2		
					D2 2 orientations à 180	DT3 Gabarit de perçage 3		
					D2@90 2 orientations à 90	DT4 Gabarit de perçage 4		
					D3 3 orientations à 90	DT5 Gabarit de perçage 5		
		D4 4 orientations à 90	DT6 Gabarit de perçage 6					
			[DTX-xxx] <sup>3</sup> Gabarit de perçage sur demande Consulter le tableau des gabarits de perçage pour tous les détails.					
		5	11 Calibre 11 / 0,120 po	20 25 30	Tenons		N Sans gabarit de perçage (pour les options de tenon et dessus lisse)	
					T2D4L Longueur 2 3/8 po hors-tout x 4 po			
					T2D6L Longueur 2 3/8 po hors-tout x 6 po			
					T3D5L Longueur 3 po hors-tout x 5 po			
T4D6L Longueur 4 po hors-tout x 6 po								
6	7 Calibre 7 / 0,180 po	30 35 40	Sans gabarit de perçage/ sans tenon					
			P Dessus lisse					

- Consulter les configurations de perçage à la page 3.
- Consulter les gabarits de perçage du luminaire à la page 3.
- Toutes les options ne sont pas offertes avec toutes les configurations. Pour tous les détails, veuillez contacter l'usine.
- Livraison rapide offrant un délai de livraison de 14 jours avec un maximum de 10 fûts par commande, se reporter à la page 2 pour les détails de l'offre RS.
- Les hauteurs de fûts peuvent être coupées à la longueur désirée. Spécifier un nombre entier en pieds (ex. : 11, 13) ou avec pouces en utilisant des décimales (ex. : 15,33 = 15 pi 4 po).
- L'option doit être spécifiée par le client avant le lancement de la commande. Les gabarits de perçage sur demande (DTX) exigent une soumission de l'usine.

### Accessoires

Service	Dimension du fût	12NC	Description (diamètre x longueur x crochet)
<b>Boulons d'ancrage + gabarits</b>			
Pour l'expédition avec le fût (en commander 1 par fût)	Fût de 4 po	912401597397	AB 3/4x24x3-G DEC w/ 8.5 BC ABT
	Fût de 5 po	912401613107	AB 1x33x3-G DEC w/ 11 BC ABT
	Fût de 6 po	912401597401	AB 1x33x3-G DEC w/ 12 BC ABT
Pour un service avant la livraison (en commander 1 par fût)	Fût de 4 po	912401597405	AB 3/4x24x3-G DEC w/ 8.5 BC ABT-RS
	Fût de 5 po	912401613106	AB 1x33x3-G DEC w/ 11 BC ABT-RS
	Fût de 6 po	912401597408	AB 1x33x3-G DEC w/ 12 BC ABT-RS

No de la pièce	Description
RLAR-1A-SQ4+ -(fini)	Bras de montage en aluminium moulé, longueur de 15 po avec configuration de perçage DT6 (en commander 1 par luminaire). Pour utilisation avec les luminaires routiers Lumec. Spécifier le fini pour s'agencer au fût.



RLAR

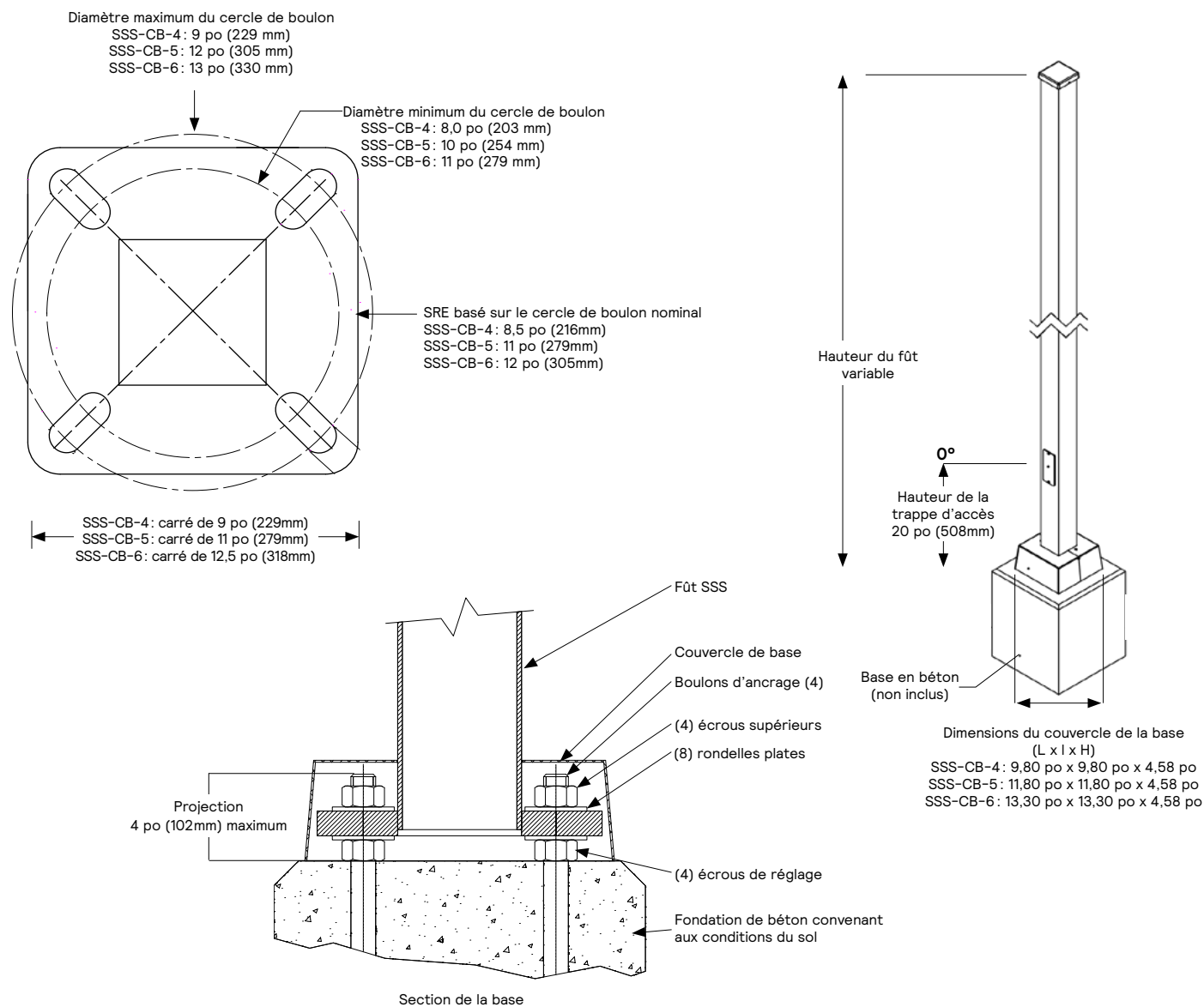
# Fûts Fût carré droit en acier

## Guide de livraison rapide

exemple : SSS-CB-4-11-25-D1-DT5-BZ-RS

Gamme	Base	Taille de la tige du fût (po)	Calibre du fût / épaisseur du mur	Hauteur (pi)	Gabarit de perçage	Gabarit de perçage	Finis	Options
<b>SSS</b>	<b>CB</b>							<b>RS</b>
SSS Fût carré droit en acier	CB Base d'acier au carbone avec couvercle de base	4	11 Calibre 11 / 0,120 po	12 20 25	D1 1 orientation D1@180 1 orientation à 180 D2 2 orientations à 180 D2@90 2 orientations à 90 D3 3 orientations à 90 D4 4 orientations à 90	DT5 Gabarit de perçage 5 DT6 Gabarit de perçage 6	BZ Bronze MG Gris BK moyen Noir	RS Livraison rapide*
			7 Calibre 7 / 0,180 po	25 30				

## Dimensions



\* Les rondelles de verrouillage des boulons d'ancrage ne sont normalement pas requises et ne sont pas incluses dans les ensembles de boulons d'ancrage standards. Elles sont offertes sur demande pour un coût additionnel.

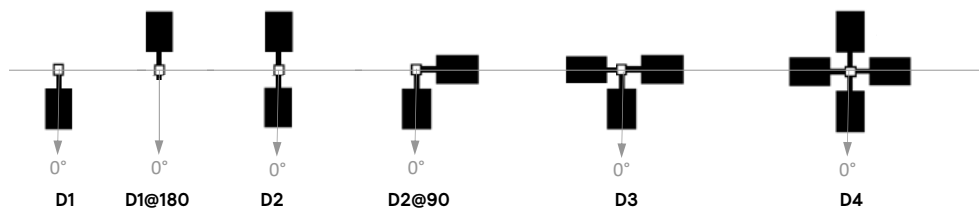
\*\* L'injection devrait inclure une rainure ou un tube de drainage (non inclus) afin de permettre à l'eau de se retirer de la base du fût. Ne pas offrir ce drainage peut avec le temps causer une faiblesse de la structure de la base du fût et peut entraîner une défaillance de la base du fût pour laquelle Gardco ne peut être tenue responsable.

**NOTE :** le gabarit fourni par l'usine doit être utilisé lorsque les boulons d'ancrage sont positionnés. Gardco n'acceptera aucune réclamation pour un positionnement inadéquat parce que les gabarits d'usine n'ont pas été utilisés.

# Fûts Fût carré droit en acier

## Gabarit de perçage

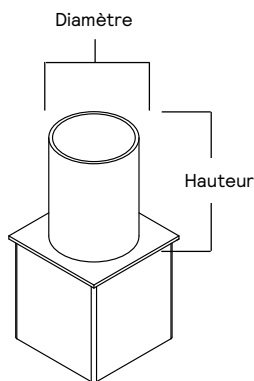
Code	Description
D1	Luminaire simple
D1@180	Luminaire simple à 180
D2	Deux luminaires à 180
D2@90	Deux luminaires à 90
D3	Trois luminaires à 90
D4	Quatre luminaires à 90



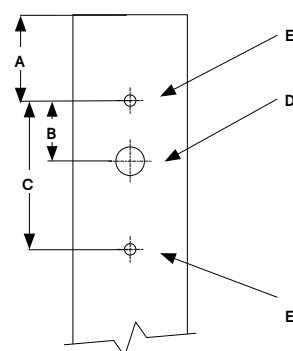
Réf. : porte d'accès à 0° pour tous

## Tenon Dimensions

Tenon	Diamètre	Hauteur
T2D4L	2,375 po (60mm)	4 po (102mm)
T2D6L	2,375 po (60mm)	6 po (152mm)
T3D5L	3 po (76mm)	5 po (127mm)
T4D6L	4 po (102mm)	6 po (152mm)



## Perçage du dessus du fût



## Gabarit de perçage du luminaire

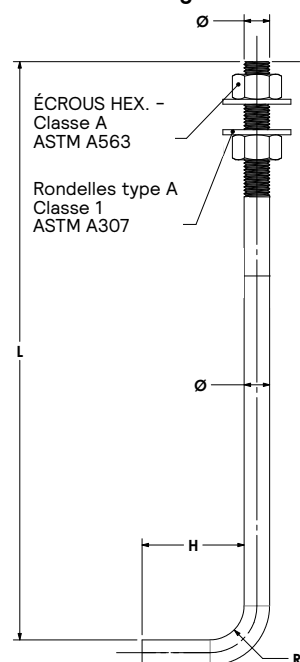
Code	Description	Luminaires	Perçage du fût				
			A sur le dessus du fût	B	C Étendue totale	D Trou du chemin de câble	E Trou du boulon
DT1	Gabarit de perçage 1	Gardco SlenderForm rond SFRA	2,25 po (57mm)	1,5 po (38,1mm)	3 po (76mm)	0,875 po (22,2mm)	0,40 po (10,2mm)
DT2	Gabarit de perçage 2	Gardco SlenderForm carré - SFA Gardco Gullwing - GL13, GL18 Gardco Form Ten - EH14L, EH19L, CAL17, CAL22, MAL17, MAL22	2,25 po (57mm)	2,17 po (55mm)	3,84 po (98mm)	0,875 po (22,2mm)	0,39 po (9,9mm)
DT3	Gabarit de perçage 3	Gardco PowerForm PFAS	2,25 po (57mm)	1,75 po (44mm)	3,84 po (98mm)	0,875 po (22,2mm)	0,41 po (10,4mm)
DT4	Gabarit de perçage 4	Gén. 1 Keene AL150-G1, AL200-G1	2,5 po (64mm)	1,7 po (43mm)	3,5 po (89mm)	0,875 po (22,2mm)	0,41 po (10,4mm)
DT5	Gabarit de perçage 5	Gardco EcoForm gén. 2 - ECF-S, ECF-L Gardco PureForm gén. 2 - P15, P20 P26, P34	3 po (102mm)	1 po (25mm)	3 po (76mm)	1 po (25mm)	0,41 po (10,4mm)
DT6	Gabarit de perçage 6	Configuration de trou percé pour ce qui suit: AL70-G2 et AL150-G2 de 2e gén. Keene, ou pour rattacher l'accessoire de support RLAR. Pour utilisation avec: Lumec Capella CPLM, CPLS Lumec RoadStar GPLM, GPLS Lumec RoadFocus RFS, RFM, RFL Lumec RoadView RVM, RVS Lumec MiniView SVS Lumec StreetView SVMc	2,5 po (64mm)	1 po (25mm)	2 po (50mm)	0,875 po (22mm)	0,5 po (12,7mm)

# Fûts Fût carré droit en acier

## Données sur les fûts

Code pour commander	Spécifications des fûts				Données de boulons d'ancrage		
	Hauteur (pi)	Diamètre du fût (po)	Épaisseur du mur (po)	Poids du fût (lb)	Cercle de boulon (po)	Spéc. des boulons d'ancrage (po)	Boulons d'ancrage Proj. max. (po)
SSS-CB-4-11-10	10	4	0,12	63	8,5 (+/- 0,5)	3/4 x 24 x 3	4
SSS-CB-4-11-12	12	4	0,12	76	8,5 (+/- 0,5)	3/4 x 24 x 3	4
SSS-CB-4-11-14	14	4	0,12	88	8,5 (+/- 0,5)	3/4 x 24 x 3	4
SSS-CB-4-11-15	15	4	0,12	94	8,5 (+/- 0,5)	3/4 x 24 x 3	4
SSS-CB-4-11-16	16	4	0,12	101	8,5 (+/- 0,5)	3/4 x 24 x 3	4
SSS-CB-4-11-18	18	4	0,12	113	8,5 (+/- 0,5)	3/4 x 24 x 3	4
SSS-CB-4-11-20	20	4	0,12	126	8,5 (+/- 0,5)	3/4 x 24 x 3	4
SSS-CB-4-11-25	25	4	0,12	157	8,5 (+/- 0,5)	3/4 x 24 x 3	4
SSS-CB-4-7-20	20	4	0,18	185	8,5 (+/- 0,5)	3/4 x 24 x 3	4
SSS-CB-4-7-25	25	4	0,18	232	8,5 (+/- 0,5)	3/4 x 24 x 3	4
SSS-CB-4-7-30	30	4	0,18	278	8,5 (+/- 0,5)	3/4 x 24 x 3	4
SSS-CB-5-11-20	20	5	0,12	158	11 (+/- 1)	1 x 33 x 3	4
SSS-CB-5-11-25	25	5	0,12	197	11 (+/- 1)	1 x 33 x 3	4
SSS-CB-5-11-30	30	5	0,12	237	11 (+/- 1)	1 x 33 x 3	4
SSS-CB-5-7-20	20	5	0,18	234	11 (+/- 1)	1 x 33 x 3	4
SSS-CB-5-7-25	25	5	0,18	292	11 (+/- 1)	1 x 33 x 3	4
SSS-CB-5-7-30	30	5	0,18	350	11 (+/- 1)	1 x 33 x 3	4
SSS-CB-5-7-35	35	5	0,18	409	11 (+/- 1)	1 x 33 x 3	4
SSS-CB-6-7-30	30	6	0,18	423	12 (+/- 1)	1 x 33 x 3	4
SSS-CB-6-7-35	35	6	0,18	493	12 (+/- 1)	1 x 33 x 3	4
SSS-CB-6-7-40	40	6	0,18	564	12 (+/- 1)	1 x 33 x 3	4

## Boulon d'ancrage standardisé



## Données sur les fûts (suite)

Code pour commander	AASHTO 2001 - SRE pi <sup>2</sup>								CSA - SRE pi <sup>2</sup>							
	80 MPH	90 MPH	100 MPH	110 MPH	120 MPH	130 MPH	140 MPH	150 MPH	300 Pa 79 MPH	400 Pa 91 MPH	500 Pa 102 MPH	600 Pa 111 MPH	700 Pa 120 MPH	800 Pa 129 MPH	900 Pa 136 MPH	1000 Pa 144 MPH
SSS-CB-4-11-10	30,00	26,82	21,25	17,13	13,99	11,55	9,62	8,07	30,00	27,03	21,10	17,15	14,34	12,23	10,59	9,27
SSS-CB-4-11-12	28,31	21,72	17,04	13,55	10,88	8,83	7,19	5,88	30,00	21,74	16,76	13,44	11,08	9,30	7,92	6,82
SSS-CB-4-11-14	23,54	17,83	13,77	10,77	8,48	6,69	5,26	4,15	24,79	17,66	13,40	10,53	8,51	6,98	5,79	4,85
SSS-CB-4-11-15	21,53	16,22	12,41	9,57	7,43	5,76	4,44	3,36	22,58	15,92	11,94	9,30	7,40	5,96	4,87	3,97
SSS-CB-4-11-16	19,70	14,69	11,12	8,48	6,47	4,91	3,65	2,66	20,58	14,37	10,65	8,16	6,37	5,05	4,03	3,19
SSS-CB-4-11-18	16,19	11,82	8,72	6,43	4,67	3,30	2,21	1,33	17,07	11,59	8,31	6,12	4,56	3,38	2,47	1,74
SSS-CB-4-11-20	13,29	9,46	6,72	4,67	3,13	1,92	S/O	S/O	14,07	9,20	6,29	4,34	2,95	1,90	1,10	S/O
SSS-CB-4-11-25	7,78	4,86	2,78	1,22	S/O	S/O	S/O	S/O	7,95	4,26	2,06	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O
SSS-CB-4-7-20	22,23	16,63	12,62	9,65	7,40	5,65	4,26	3,15	23,05	15,94	11,67	8,83	6,78	5,26	4,09	3,15
SSS-CB-4-7-25	14,87	10,59	7,54	5,28	3,56	2,23	1,16	S/O	14,83	9,42	6,17	4,01	2,46	1,31	S/O	S/O
SSS-CB-4-7-30	9,63	6,25	3,82	2,01	S/O	S/O	S/O	S/O	8,36	4,20	1,72	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O
SSS-CB-5-11-20	22,64	16,51	12,13	8,89	6,43	4,51	2,99	1,76	24,95	17,04	12,29	9,10	6,84	5,14	3,82	2,76
SSS-CB-5-11-25	14,32	9,62	6,25	3,79	1,90	S/O	S/O	S/O	16,16	10,00	6,29	3,83	2,06	S/O	S/O	S/O
SSS-CB-5-11-30	8,28	4,53	1,86	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	9,30	4,42	1,48	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O
SSS-CB-5-7-20	30,00	27,78	21,37	16,63	13,01	10,21	7,97	6,17	30,00	28,15	21,16	16,51	13,19	10,71	8,77	7,21
SSS-CB-5-7-25	25,42	18,54	13,62	9,97	7,19	5,05	3,34	1,98	27,74	18,68	13,23	9,61	7,02	5,08	3,56	2,37
SSS-CB-5-7-30	17,45	11,94	8,01	5,08	2,88	1,16	S/O	S/O	18,54	11,33	7,02	4,12	2,07	S/O	S/O	S/O
SSS-CB-5-7-35	11,37	6,84	3,62	1,22	S/O	S/O	S/O	S/O	10,73	5,08	1,70	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O
SSS-CB-6-7-30	27,54	19,44	13,66	9,38	6,14	3,59	1,57	S/O	30,00	20,55	13,99	9,59	6,47	4,11	2,27	S/O
SSS-CB-6-7-35	19,06	12,39	7,60	4,05	1,36	S/O	S/O	S/O	21,06	12,23	6,96	3,42	S/O	S/O	S/O	S/O
SSS-CB-6-7-40	12,29	6,64	2,60	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	12,21	5,17	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O

- 1. Avertissement :** charge additionnelle du vent, en termes de SRE, pour les signalisations, caméras, projecteurs et autres accessoires rattachés au fût doivent être ajoutés à la SRE du (es) luminaire(s) avant de faire le choix d'un fût à capacité de charge de vent adéquate.
2. Le gabarit fourni par l'usine doit être utilisé pour installer les boulons d'ancrage. Gardco n'acceptera aucune réclamation pour un mauvais positionnement d'ancrage si les gabarits fournis par l'usine n'ont pas été utilisés.
3. Les classifications de SRE sont basées sur le point central optimal du cercle du boulon répertorié. Le cercle de boulon offre une variabilité limitée mais la SRE changera.

**NOTE :** les classifications de SRE (surface réelle d'encombrement) ci-dessus répondent aux normes AASHTO 2001 avec une charge de 22,7 kg (50 livres) placée à 305 mm (1 pied) au-dessus du centre.

# Fûts Fût carré droit en acier

## Spécifications

### Tige de fût

La tige du fût est faite d'acier de carbone très résistant monobloc de calibre 11 (0,1196 po) ou de calibre 7 (0,180 po). La plaque d'acier formé est soudée longitudinalement procurant une charge d'essai minimale de 50 ksi. La tige inclut une cosse de mise à la terre de cuivre installée à l'usine, fil de cuivre 10-7 et un vis de cosse de mise à la terre.

### Base d'ancrage

La base d'ancrage du fût est faite d'acier de carbone de qualité pour construction 44W avec une charge d'essai minimale de 44 ksi. La plaque de la base est soudée sur la circonférence autant en dessous qu'en dessus.

### Boulons d'ancrage

Les boulons d'ancrage sont faits de carbone d'acier laminé à chaud de qualité commerciale qui répond ou excède une charge d'essai minimale garantie de 55 ksi. Les boulons présentent un «L» plié à une extrémité et un filetage à l'autre extrémité. Les boulons d'ancrage sont entièrement galvanisés selon les exigences de la norme ASTM A-153,6 C1.C. Quatre (4) boulons de taille adéquate chacun offrant deux (2) écrous hexagonaux et deux (2) rondelles plates sont inclus avec chaque fût (prix et commande séparés), sauf si spécifié autrement. Conforme aux normes AASHTO M 314 90 et ASTM F1554.

### Options spécifiées par le client

Les options DTX, FES, DR, GFI, AHH, CL\* et NL\* exigent une soumission de l'usine. Les fûts avec des gabarits de perçage sur demande (DTX) sont fournis comme service, cependant Signify ne pourra être tenue responsable pour une mauvaise installation et pour la sécurité si des luminaires ou des attaches autres que ceux de Signify sont utilisés sur les fûts Gardco par perçage, montage sur tenon, raccord ou tige fileté. Le client est responsable de s'assurer que le fût est chargé et installé de façon sécuritaire suivant les limites de la structure du fût. Pour tous les détails se reporter au paragraphe «Avertissement».

### Couvercle de base

Un couvercle de base carré en deux pièces dissimule entièrement la plaque de base et l'ancrage. Le couvercle de base est inclus de série.

### Trappe d'accès

La trappe d'accès renforcée offre une ouverture interne rectangulaire nominale de 2 po x 4,5 po dans la tige de fût. La plaque de couvercle en aluminium est incluse avec un joint d'étanchéité EPDM et des vis de retenue imperdables.

### Capuchon en bout de fût

Chaque assemblage de fût inclut un capuchon en bout de fût en aluminium amovible qui s'agence au fût spécifié et qui est rattachée avec trois vis de pression. Le concept patrimonial est conçu avec un capuchon supérieur à pression de plastique amovible. Le fini est noir.

### Fini

Les fûts sont offerts avec les finis de couleurs texturés standards de Gardco – noir, blanc, bronze, gris foncé, gris moyen et le GY3 de Lumec pour s'agencer aux finis des luminaires routiers. Un fini galvanisé en option et des couleurs sur demande sont également offertes.

### Raccords et tiges filetées

Les raccords (filetages NPSC internes de série) et les tiges filetées (filetages NPT externe de série) sont offerts pour installer des objets de tiers sur le fût. Les longueurs sont comme suit :

Raccords diam. > 1 po = longueur de 1 po  
Raccords diam. > 1 po = longueur de 1,5 po  
Tiges diam. < 1 po = longueur de 1,5 po  
Tiges diam. > 1 po = longueur de 2 po

Pour plus de détails, se reporter au paragraphe «Options spécifiées par le client».

## Information générale sur les fûts

### Concept

Les spécifications SRE sont conformes à la norme AASHTO 2001. Les fûts planifiés sont conçus pour résister à des charges permanentes et prévues développées par une pression du vent avec des rafales supplémentaires de 2,5 selon les conditions suivantes: Les poids indiqués incluent un (des) luminaire (s) et/ou des supports de montage. Les fûts installés dans les zones où des conditions anormales connues sont présentes requièrent une considération spéciale. Par exemple : zones côtières, aéroports et zones avec des vents spéciaux. Les fûts sont conçus pour des installations au sol. Les fûts installés sur des structures (comme des bâtiments et des ponts) peuvent également requérir des considérations spéciales selon la recommandation de Gardco. Les facteurs de correction de hauteur et les coefficients de frottement sont appliqués sur la structure en entier. Un facteur de sécurité adéquat est maintenu selon la charge d'essai du matériau utilisé dans le fût.

### Avertissement

L'information sur le concept a seulement servi de directive. Le client est le seul responsable d'un choix adéquat de fût, luminaire, accessoire et fondation dans des conditions de site données et selon l'usage prévu. L'addition de tous les articles sur le fût, en plus du luminaire aura un fort impact sur la charge SRE d'un fût spécifique. Il est fortement recommandé de recourir à un professionnel qualifié pour analyser les charges selon les besoins spécifiques de l'utilisation et ainsi garantir la bonne sélection d'un fût, luminaire, accessoire et fondation. Gardco ne pourra être tenue responsable pour de telles analyses ou choix de produits. Ne pas effectuer une bonne analyse, un bon choix de fût, charges et d'installation peut entraîner une panne du fût, causer des blessures sévères ou des dommages à la propriété.

### Garantie

Les fûts d'acier de Gardco sont couverts par une garantie de 3 ans pour la structure et le fini. Pour plus d'information, visiter [signify.com/warranties](http://signify.com/warranties)

