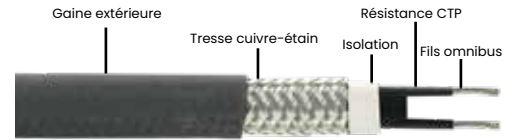




# TLC (HTLe) – 11 mm

## Câble autorégulant TLC 11 mm

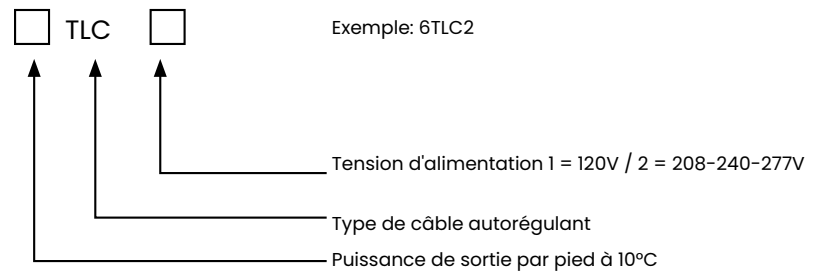
Les câbles TLC sont idéaux pour la protection contre le gel et le maintien de la température du procédé sur les tuyaux, les réservoirs et les drains pour les applications résidentielles et commerciales. Ces câbles utilisent la dernière technologie d'autorégulation, ajustant la puissance calorifique en fonction de la température ambiante, ce qui les rend écoénergétiques et économiques.



- Le câble peut être coupé à la longueur souhaitée et se chevaucher sans risque de surchauffe.
- Convient aux surfaces métalliques ou plastiques.
- Faible coût d'installation et de maintenance.
- La tresse de la mise à la terre en cuivre étamé offre une protection supplémentaire au noyau du câble.
- Option de gaine extérieure en thermoplastique ignifuge, protège contre les dommages dus aux solutions chimiques, à l'abrasion et aux chocs.

### Numéro de produit

MODÈLE	WATT	VOLTAGE
6TLC1, 6TLC2	6	120V/240V
8TLC1, 8TLC2	8	120V/240V



SPECIFICATION	
Gaine	Thermoplastique
Chemical Resistance	Solutions inorganiques aqueuses
Épaisseur nominale (mm)	6
Largeur nominale (mm)	10.9
Rayon de courbure minimum (mm)	36
Poids (kg/100m)	11
Classification électrique	Non dangereux
Tension de service	120V / 240V (208-277V)
Maintien maximum ou température d'exposition continue (sous tension)	65°C (150°F)
Exposition maximale intermittente	85°C (185°F)
Température d'installation minimale	-40°C (-40°F)
Tresse de protection résistance	<18.2 Ω/km
Grosueur des fils d'alimentation	16 AWG
Certifications	CSA / UL

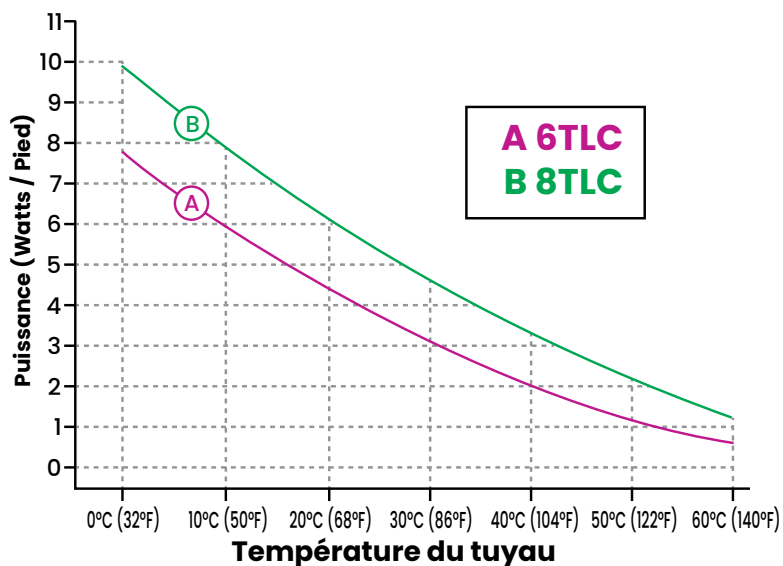
Les prix sont sujets à changement sans préavis.

# TLC (HTLe) – 11 mm

## Câble autorégulant TLC 11 mm

\$ CAD

### Courbes de puissance



	Facteurs d'ajustement			
	Puissance de sortie		Longueur du circuit	
	208V	277V	208V	277V
6TLC	0.86	1.10	0.93	1.10
8TLC	0.89	1.08	0.92	1.11

### Longueur maximale en fonction de la taille du disjoncteur

Température minimale de démarrage	Taille du câble	6TLC		8TLC	
	Amps	120V pi.	240V pi.	120V pi.	240V pi.
10°C (50°F)	15	200	405	150	300
	20	235	470	200	400
	30	245	490	210	420
	40	245	490	210	420
0°C (32°F)	15	200	405	150	300
	20	235	470	200	400
	30	245	490	210	420
	40	245	490	210	420
-10°C (14°F)	15	160	320	140	280
	20	200	400	150	300
	30	235	475	150	410
	40	245	490	210	420
-18°C (0°F)	15	125	255	100	200
	20	170	340	130	265
	30	235	475	200	400
	40	245	490	210	420
-29°C (-20°F)	15	110	225	85	175
	20	150	300	115	235
	30	220	440	175	350
	40	245	490	210	420
-40°C (-40°F)	15	100	195	80	155
	20	130	260	105	210
	30	195	400	155	315
	40	240	480	210	420

Les prix sont sujets à changement sans préavis.

### Tableau de protection contre le gel

Tuyau de drain typique isolé avec choix de la bonne longueur de câble pour le traçage des tuyaux.

Size	Type	5 pi.	10 pi.	15 pi.	20 pi.	25 pi.	30 pi.	35 pi.	40 pi.	45 pi.	50 pi.	55 pi.	60 pi.	
1/2"	Métal	A	B	C	D	E	E	E	F	F	F	G	G	
	Plastique	A	B	C	D	E	E	F	F	F	G	G	H	
1"	Métal	A	B	C	D	E	E	E	F	F	F	G	G	
	Plastique	B	B	C	D	E	E	F	F	F	G	G	H	
1-1/2"	Métal	A	B	C	D	E	E	E	F	F	F	G	G	
	Plastique	B	C	D	E	E	F	F	F	G	G	H	H	
2"	Métal	A	B	C	D	E	E	E	F	F	G	G	H	
	Plastique	B	C	E	E	F	G	H	H	I	J	J	K	
2-1/2"	Métal	A	C	C	D	E	F	F	F	G	G	H	H	
	Plastique	B	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	L	
Size		65 pi.	70 pi.	75 pi.	80 pi.	85 pi.	90 pi.	95 pi.	100 pi.	125 pi.	150 pi.	175 pi.	200 pi.	250 pi.
1/2"	Métal	H	H	H	I	I	J	J	J	L	N	P	Q	S
	Plastique	H	H	I	I	J	J	J	K	M	O	Q	R	
1"	Métal	H	H	H	I	I	J	J	J	L	N	P	Q	S
	Plastique	H	H	I	I	J	J	J	K	M	O	Q	R	
1-1/2"	Métal	H	H	H	I	I	J	J	J	L	N	P	Q	S
	Plastique	H	I	I	J	J	J	K	L	O	Q	R		
2"	Métal	H	H	I	I	J	J	J	K	M	O	Q	R	
	Plastique	L	M	N	N	O	P	Q	R	S				
2-1/2"	Métal	I	I	J	J	K	K	L	L	N	Q	R	S	
	Plastique	O	M	Q	Q	R	R	S	S					

### Choisir la bonne longueur de câble pour tuyau

### Légende des longueurs de fil suggérée (pied)

TLC1 = 120 VOLTS & TLC2 = 240 VOLTS

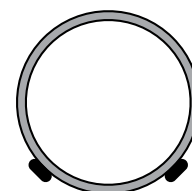
	A	B	C	D	E	F	G	H
<b>120V</b>	6'	12'	18'	24'	37'	50'	62'	75'
<b>240V</b>	6'	12'	18'	24'	37'	50'	62'	75'
	I	J	K	L	M	N	O	P
<b>120V</b>	87'	100'	112'	125'	137'	150'	-	-
<b>240V</b>	87'	100'	112'	125'	137'	150'	162'	175'
	Q	R	S					
<b>120V</b>	-	-	-					
<b>240V</b>	200'	225'	250'					

Les prix sont sujets à changement sans préavis.

# TLC (HTLe) – 11 mm

## Important:

Lorsque le câble est plus long que le tuyau, il faut l'appliquer en torsade sur le tuyau, distribué également sur sa longueur. Si le câble est deux fois plus long que le tuyau, tracez deux fois le câble droit sur le tuyau en position 4 et 7 heures. Appliquez un minimum d'isolation d'un (1) pouce.

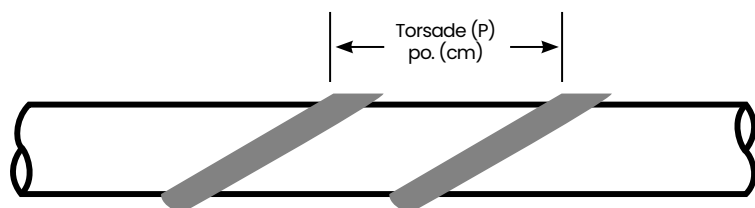


Le câble TLC peut être inséré dans un tuyau de drainage ouvert non pressurisé contenant uniquement de l'eau. Le joint d'extrémité du câble ne peut pas être immergé dans l'eau. Sinon, placez le câble chauffant autorégulant sur le tuyau extérieur avec un isolant.

## TABLEAU – RATIO DE TORSADE (P)

Utilisez le tableau suivant pour compenser les pertes de chaleur et obtenir un rapport de sortie compris entre 1 fois (trace simple) et 2 fois (trace double).

Pipe Size IPS		Ratio de pieds de câble pour chaque pied de tuyau															
		1.1		1.2		1.3		1.4		1.5		1.6		1.7		1.8	
po.	cm	po.	cm	po.	cm	po.	cm	po.	cm	po.	cm	po.	cm	po.	cm	po.	cm
1	2.5	9	23	6	15	5	13	4	10	4	10	3	8	3	8	3	8
1 1/4	3.2	11	28	8	20	6	15	5	13	5	13	4	10	4	10	3	8
1 1/2	3.8	13	33	9	23	7	18	6	15	5	13	5	13	4	10	4	10
2	5.0	16	41	11	28	9	23	7	18	6	15	6	15	5	13	5	13
2 1/2	6.4	20	51	14	36	11	28	9	23	8	20	7	18	6	15	6	15
3	7.5	24	61	17	43	13	33	11	28	10	25	9	23	8	20	7	18
4	10	31	79	21	53	17	43	14	36	13	33	11	28	10	25	9	23
6	15	45	114	31	79	25	64	21	53	18	46	17	43	15	38	14	36
8	20	59	150	41	104	32	81	27	69	24	61	22	56	20	51	18	46
10	25	74	188	51	130	41	104	34	86	30	76	27	69	25	64	23	58
12	30	87	221	60	152	48	122	41	104	36	91	32	81	30	76	27	69
14	35	96	244	66	168	53	135	45	114	39	99	35	89	32	81	29	74
16	40	110	279	76	193	61	155	51	130	45	114	40	102	37	94	34	86
18	45	123	312	89	226	68	173	58	147	51	130	45	114	41	104	38	97
20	50	137	348	95	241	76	193	64	163	56	142	50	127	46	117	42	107
24	60	164	417	114	290	91	231	77	196	67	170	60	152	55	140	50	127



**Exemple :** Pour un tuyau de 4 pouces de diamètre, avec 1,5 pied de fil chauffant par pied de tuyau, P = 13 pouces.