

# Typ LTGC – allgemeine Verwendung, CSA-zertifiziert Flüssigkeitsdichtes flexibles metallenes Rohr

## T&B Liquidtight Systems™

**CSA-zertifizierte flüssigkeitsdichte flexible metallene Rohre zur allgemeinen Verwendung bieten ausgezeichnete Stärke und Flüssigkeitsdichtigkeit, erfüllen dabei CEC-Anforderungen**



### Merkmale und Vorteile:

- Auf Erfüllung der Anforderungen an Innen-/Außendurchmesser gemäß CSA C22.2 Nr. 56 ausgelegt
- Vollständige Konformität mit den Anforderungen der IEC 61386, CE-konform
- Handelsgrößen von 12 bis 103 mm (3/8 bis 4 Zoll)
- Koordinierte Leistung mit Stahlschlüssen der Serie 52/53
- Auf industrielle Gehäuse angepasste CSA- und IP-Bewertungen beim Schutz gegen Eindringen
- Glatte extrudierte Mäntel bieten optimale Leistung mit Anschlüssen

### Einsatzbereiche:

- CSA-zertifiziertes Rohr dient dem Einsatz in Übereinstimmung mit CEC gemäß der Beschreibung in Abschnitt 12-1300 für trockene, feuchte oder nasse Orte, in denen es auf Flexibilität ankommt
- Ideal für Maschinen und Anlagen, Erstausrüster, Schaltanlagenbauer, industrielle und Lichterstellung, kommerzielle und Außeninstallationen
- Anwendungen, bei denen es auf Dichtigkeit gegenüber Wasser, Ölen, Schneidflüssigkeiten, milden Säuren ankommt
- Für Einsatz in elektrischen Stromkreisen bis 1.000 V

### Canadian Electrical Code (CEC) Teil 1

- CEC Regel 12-1300
- CEC Regel 12-1306: Separates Verbindungsrohr ist obligatorisch
- CEC Regel 34-400: Hinweis- und Konturenbeleuchtung

### Bau / Material / Oberfläche:

- Feuerverzinkter galvanisierter Stahlkern
- PVC- (Polyvinylchlorid) extrudierter glatter Mantel
- Tintenstrah gedruckte Angaben und technische Informationen
- Vollständiger Bereich der Handelsgrößen von 12 bis 103 mm (3/8 bis 4 Zoll) 3/8 bis 1 1/4 Zoll, quadratisches Verriegelungsdesign mit Kabelfüller 1 1/2 bis 4 Zoll, vollständig verriegeltes Design
- Farben: Standardmäßig Schwarz, weitere Farben auf Anfrage

### Umgebungsbedingungen:

#### Betriebstemperatur:

- CSA:
  - Trocken: -40 bis +75 °C (-40 bis +167 °F)
  - Öl: -40 bis +70 °C (-40 bis +158 °F)
  - Feucht: -40 bis +60 °C (-40 bis +140 °F)
- IEC/CE:
  - Trocken: -45 bis +90 °C (-49 bis +176 °F)

#### Anleitung zur chemischen Beständigkeit:

- Siehe Publikation GM7636

### Zertifizierungen / Standards:



### Konform mit:

- CSA C22.2 Nr. 56, flüssigkeitsdichte flexible metallene Rohre (LFMC)
  - CSA-File: LR-72635
- IEC 61386-1, -23, Rohrsysteme für Kabelverwaltung
  - EU-Dokument: EC-012-16-158
- RoHS (Richtlinie zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe)
- WEEE (Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte)

### Standardanforderungen:

#### Erfüllt alle Anforderungen des Standards CSA C22.2 Nr. 56, einschließlich:

- Innen- und Außendurchmesser, Mantelmaterial bietet Ölbeständigkeit und Flammbeständigkeit, Kernmaterial bietet Korrosionsschutz

#### Erfüllt alle Anforderungen der Norm IEC 61386-1, -23, einschließlich:

- Druckfestigkeit – Code 4 hoch; 1250 N/50 mm
- Schlagfestigkeit – Code 4 hoch; 6 Joule
- Zugfestigkeit – Code 4 hoch; 1000 N/2 min.

### Schutz gegen Eindringen:

- Bietet „Schutz gegen Eindringen“ zwischen Gehäusen, Anschlüssen, Rohren und Dichtungen, wenn LTGC-Rohre und flüssigkeitsdichte Anschlüsse der Serie 52/53 verwendet werden
- Deckt alle Handelsgrößen von 12 bis 103 mm (3/8 bis 4 Zoll) ab

### CSA- und NEMA-Systembewertungen beim Schutz gegen Eindringen:

- CSA-zertifizierte Typbewertungen in Übereinstimmung mit den Anforderungen von CSA C22.2 Nr. 94
  - CSA-File-Nr.: LR-4484
- CSA C22.2, Nr. 94: Typ 3, 3R, 4, 12, 13
- NEMA 250: Typ 3, 3R, 4, 12, 13

### IEC-Systembewertung zum Schutz gegen Eindringen:

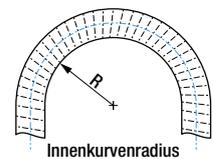
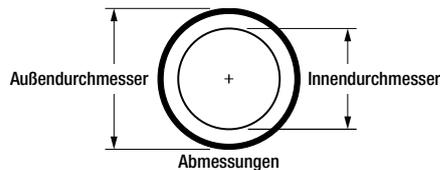
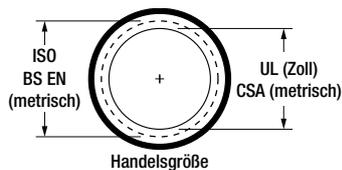
- IP-Schutz gegen Eindringen gemäß IEC-60529-Anforderungen
- IEC-Einstufung beim Schutz gegen Eindringen: IP66, IP67



# Typ LTGC – allgemeine Verwendung, CSA-zertifiziert

## Produktauswahl und -abmessungen

Produktauswahl														
Handelsgröße			Spulenlänge										Gewicht	
UL	CSA	ISO BS EN	Karton			Standardtrommel			Sammeltrommel					
Zoll	mm	mm	Teilenr./GID	Fuß	Meter	Teilenr./GID	Fuß	Meter	Teilenr./GID	Fuß	Meter	lbs/ft	kg/m	
3/8	12	16	LTGCS01B-C	100	30	LTGCS01B-K	500	150	LTGCS01B-L	1.000	300	0,29	0,43	
			7TAA012LHOR0000			7TAA012LHOR0010			7TAA012LHOR0017					
1/2	16	20	LTGCS02B-C	100	30	LTGCS02B-K	500	150	LTGCS02B-L	1.000	300	0,32	0,48	
			7TAA012LHOR0001			7TAA012LHOR0011			7TAA012LHOR0018					
3/4	21	25	LTGCS03B-C	100	30	LTGCS03B-K	500	150	LTGCS03B-L	1.000	300	0,53	0,79	
			7TAA012LHOR0002			7TAA012LHOR0012			7TAA012LHOR0019					
1	27	32	LTGCS04B-C	100	30	LTGCS04B-J	400	120	–	–	–	0,82	1,22	
			7TAA012LHOR0003			7TAA012LHOR0013								
1 1/4	35	40	LTGCS05B-B	50	15	LTGCS05B-E	200	60	–	–	–	1,02	1,52	
			7TAA012LHOR0004			7TAA012LHOR0014								
1 1/2	41	50	LTGCS06B-B	50	15	LTGCS06B-D	150	45	–	–	–	1,24	1,84	
			7TAA012LHOR0005			7TAA012LHOR0015								
2	53	63	LTGCS07B-B	50	15	LTGCS07B-C	100	30	–	–	–	1,45	2,16	
			7TAA012LHOR0006			7TAA012LHOR0016								
2 1/2	63	70	LTGCS08B-A	25	8	–	–	–	–	–	–	1,92	2,86	
			7TAA012LHOR0007											
3	78	80	LTGCS09B-A	25	8	–	–	–	–	–	–	2,52	3,75	
			7TAA012LHOR0008											
4	103	100	LTGCS11B-A	25	8	–	–	–	–	–	–	3,50	5,21	
			7TAA012LHOR0009											



Teilenummer	Handelsgröße			Minimaler Innenkurvenradius				Zoll				Millimeter			
	UL	CSA	ISO BS EN	Statisch		Dynamisch		Innen (d)		Außen (D)		Innen (d)		Außen (D)	
	Zoll	mm	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
LTGCS01B-*	3/8	12	16	2,0	51	4,0	102	0,484	0,504	0,690	0,710	12,3	12,8	17,5	18,0
LTGCS02B-*	1/2	16	20	3,3	84	5,0	127	0,622	0,642	0,820	0,840	15,8	16,3	20,8	21,3
LTGCS03B-*	3/4	21	25	4,3	109	6,0	152	0,820	0,840	1,030	1,050	20,8	21,3	26,2	26,7
LTGCS04B-*	1	27	32	6,5	165	12,0	305	1,041	1,066	1,290	1,315	26,4	27,1	32,8	33,4
LTGCS05B-*	1 1/4	35	40	8,0	203	15,0	381	1,380	1,410	1,630	1,660	35,1	35,8	41,4	42,2
LTGCS06B-*	1 1/2	41	50	9,0	229	17,0	432	1,575	1,600	1,865	1,900	40,0	40,6	47,4	48,3
LTGCS07B-*	2	53	63	11,0	279	22,0	559	2,020	2,045	2,340	2,375	51,3	51,9	59,4	60,3
LTGCS08B-*	2 1/2	63	70	14,8	376	30,0	762	2,480	2,505	2,840	2,875	63,0	63,6	72,1	73,0
LTGCS09B-*	3	78	80	17,5	445	36,0	914	3,070	3,100	3,460	3,500	78,0	78,7	87,9	88,8
LTGCS11B-*	4	103	100	24,0	610	52,0	1.321	4,000	4,040	4,460	4,500	101,6	102,6	113,3	114,3

Hinweis: Produkt muss in Übereinstimmung mit geltenden nationalen und lokalen Vorschriften zu Elektroinstallationen installiert werden.

## Kontaktieren Sie uns

ABB  
 Electrification Products  
 8155 T&B Boulevard  
 Memphis, TN 38125  
[www.abb.us/lowvoltage](http://www.abb.us/lowvoltage)  
 © 2017 ABB. Alle Rechte vorbehalten.

