

## Informative Annex C Conduit and Tubing Fill Tables for Conductors and Fixture Wires of the Same Size

*This informative annex is not a part of the requirements of this NFPA document but is included for informational purposes only.*

Table	Page
C.1 — Electrical Metallic Tubing (EMT)	713
C.1(A)* — Electrical Metallic Tubing (EMT)	717
C.2 — Electrical Nonmetallic Tubing (ENT)	719
C.2(A)* — Electrical Nonmetallic Tubing (ENT)	723
C.3 — Flexible Metal Conduit (FMC)	725
C.3(A)* — Flexible Metal Conduit (FMC)	729
C.4 — Intermediate Metal Conduit (IMC)	731
C.4(A)* — Intermediate Metal Conduit (IMC)	735
C.5 — Liquidtight Flexible Nonmetallic Conduit (Type LFNC-A)	737
C.5(A)* — Liquidtight Flexible Nonmetallic Conduit (Type LFNC-A)	741
C.6 — Liquidtight Flexible Nonmetallic Conduit (Type LFNC-B)	743
C.6(A)* — Liquidtight Flexible Nonmetallic Conduit (Type LFNC-B)	747
C.7 — Liquidtight Flexible Nonmetallic Conduit (Type LFNC-C)	749
C.7(A)* — Liquidtight Flexible Nonmetallic Conduit (Type LFNC-C)	753
C.8 — Liquidtight Flexible Metal Conduit (LFMC)	755
C.8(A)* — Liquidtight Flexible Metal Conduit (LFMC)	759
C.9 — Rigid Metal Conduit (RMC)	761
C.9(A)* — Rigid Metal Conduit (RMC)	765
C.10 — Rigid PVC Conduit, Schedule 80	767
C.10(A)* — Rigid PVC Conduit, Schedule 80	771
C.11 — Rigid PVC Conduit, Schedule 40 and HDPE Conduit	773
C.11(A)* — Rigid PVC Conduit, Schedule 40 and HDPE Conduit	777
C.12 — Type A, Rigid PVC Conduit	779
C.12(A)* — Type A, Rigid PVC Conduit	783
C.13 — Type EB, PVC Conduit	785
C.13(A)* — Type EB, PVC Conduit	789

\*Where this table is used in conjunction with Tables C.1 through C.13, the conductors installed must be of the compact type.

INFORMATIVE ANNEX C

Annex C: Tables

**Table C.1 Maximum Number of Conductors or Fixture Wires in Electrical Metallic Tubing (EMT)  
(Based on Chapter 9: Table 1, Table 4, and Table 5)**

Type	Conductor Size (AWG/kcmil)	Trade Size (Metric Designator)												
		$\frac{3}{8}$ (12)	$\frac{1}{2}$ (16)	$\frac{3}{4}$ (21)	1 (27)	1 $\frac{1}{4}$ (35)	1 $\frac{1}{2}$ (41)	2 (53)	2 $\frac{1}{2}$ (63)	3 (78)	3 $\frac{1}{2}$ (91)	4 (103)	5 (129)	6 (155)
<b>CONDUCTORS</b>														
RHH, RHW, RHW-2	14	—	4	7	11	20	27	46	80	120	157	201	—	—
	12	—	3	6	9	17	23	38	66	100	131	167	—	—
	10	—	2	5	8	13	18	30	53	81	105	135	—	—
	8	—	1	2	4	7	9	16	28	42	55	70	—	—
	6	—	1	1	3	5	8	13	22	34	44	56	—	—
	4	—	1	1	2	4	6	10	17	26	34	44	—	—
	3	—	1	1	1	4	5	9	15	23	30	38	—	—
	2	—	1	1	1	3	4	7	13	20	26	33	—	—
	1	—	0	1	1	1	3	5	9	13	17	22	—	—
	1/0	—	0	1	1	1	2	4	7	11	15	19	—	—
	2/0	—	0	1	1	1	2	4	6	10	13	17	—	—
	3/0	—	0	0	1	1	3	5	8	11	14	18	—	—
	4/0	—	0	0	1	1	1	3	5	7	9	12	—	—
	250	—	0	0	0	1	1	1	3	5	7	9	—	—
	300	—	0	0	0	1	1	1	3	5	6	8	—	—
	350	—	0	0	0	1	1	1	3	4	6	7	—	—
	400	—	0	0	0	1	1	1	2	4	5	7	—	—
	500	—	0	0	0	0	1	1	2	3	4	6	—	—
	600	—	0	0	0	0	1	1	1	3	4	5	—	—
	700	—	0	0	0	0	0	1	1	2	3	4	—	—
750	—	0	0	0	0	0	1	1	2	3	4	—	—	
800	—	0	0	0	0	0	1	1	2	3	4	—	—	
900	—	0	0	0	0	0	1	1	1	3	3	—	—	
1000	—	0	0	0	0	0	1	1	1	2	3	—	—	
1250	—	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	—	—	
1500	—	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	—	—	
1750	—	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	—	—	
2000	—	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	—	—	
TW, THHW, THW, THW-2	14	—	8	15	25	43	58	96	168	254	332	424	—	—
	12	—	6	11	19	33	45	74	129	195	255	326	—	—
	10	—	5	8	14	24	33	55	96	145	190	243	—	—
	8	—	2	5	8	13	18	30	53	81	105	135	—	—
RHH*, RHW*, RHW-2*	14	—	6	10	16	28	39	64	112	169	221	282	—	—
	12	—	4	8	13	23	31	51	90	136	177	227	—	—
	10	—	3	6	10	18	24	40	70	106	138	177	—	—
	8	—	1	4	6	10	14	24	42	63	83	106	—	—
TW, THW, THHW, THW-2, RHH*, RHW*, RHW-2*	6	—	1	3	4	8	11	18	32	48	63	81	—	—
	4	—	1	1	3	6	8	13	24	36	47	60	—	—
	3	—	1	1	3	5	7	12	20	31	40	52	—	—
	2	—	1	1	2	4	6	10	17	26	34	44	—	—
	1	—	1	1	1	3	4	7	12	18	24	31	—	—
	1/0	—	0	1	1	2	3	6	10	16	20	26	—	—
	2/0	—	0	1	1	1	3	5	9	13	17	22	—	—
	3/0	—	0	1	1	1	2	4	7	11	15	19	—	—
	4/0	—	0	0	1	1	1	3	6	9	12	16	—	—
	250	—	0	0	1	1	1	3	5	7	10	13	—	—
	300	—	0	0	1	1	1	2	4	6	8	11	—	—
	350	—	0	0	0	1	1	1	4	6	7	10	—	—
	400	—	0	0	0	1	1	1	3	5	7	9	—	—
	500	—	0	0	0	1	1	1	3	4	6	7	—	—
	600	—	0	0	0	1	1	1	2	3	4	6	—	—
	700	—	0	0	0	0	1	1	1	3	4	5	—	—
	750	—	0	0	0	0	1	1	1	3	4	5	—	—

(continues)

Annex C: Tables

INFORMATIVE ANNEX C

Table C.1 Continued

Type	Conductor Size (AWG/kcmil)	Trade Size (Metric Designator)													
		3/8 (12)	1/2 (16)	3/4 (21)	1 (27)	1 1/4 (35)	1 1/2 (41)	2 (53)	2 1/2 (63)	3 (78)	3 1/2 (91)	4 (103)	5 (129)	6 (155)	
	800	—	0	0	0	0	1	1	1	3	3	5	—	—	
	900	—	0	0	0	0	0	1	1	2	3	4	—	—	
	1000	—	0	0	0	0	0	1	1	2	3	4	—	—	
	1250	—	0	0	0	0	0	1	1	1	2	3	—	—	
	1500	—	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	—	—	
	1750	—	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	—	—
	2000	—	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	—	—
THHN, THWN, THWN-2	14	—	12	22	35	61	84	138	241	364	476	608	—	—	
	12	—	9	16	26	45	61	101	176	266	347	443	—	—	
	10	—	5	10	16	28	38	63	111	167	219	279	—	—	
	8	—	3	6	9	16	22	36	64	96	126	161	—	—	
	6	—	2	4	7	12	16	26	46	69	91	116	—	—	
	4	—	1	2	4	7	10	16	28	43	56	71	—	—	
	3	—	1	1	3	6	8	13	24	36	47	60	—	—	
	2	—	1	1	3	5	7	11	20	30	40	51	—	—	
	1	—	1	1	1	4	5	8	15	22	29	37	—	—	
	1/0	—	1	1	1	3	4	7	12	19	25	32	—	—	
	2/0	—	0	1	1	2	3	6	10	16	20	26	—	—	
	3/0	—	0	1	1	1	3	5	8	13	17	22	—	—	
	4/0	—	0	1	1	1	2	4	7	11	14	18	—	—	
	250	—	0	0	1	1	1	3	6	9	11	15	—	—	
	300	—	0	0	1	1	1	3	5	7	10	13	—	—	
	350	—	0	0	1	1	1	2	4	6	9	11	—	—	
	400	—	0	0	0	1	1	1	4	6	8	10	—	—	
	500	—	0	0	0	1	1	1	3	5	6	8	—	—	
	600	—	0	0	0	1	1	1	2	4	5	7	—	—	
	700	—	0	0	0	1	1	1	2	3	4	6	—	—	
	750	—	0	0	0	0	1	1	1	3	4	5	—	—	
	800	—	0	0	0	0	1	1	1	3	4	5	—	—	
	900	—	0	0	0	0	1	1	1	3	3	4	—	—	
	1000	—	0	0	0	0	1	1	1	2	3	4	—	—	
	FEP, FEPB, PFA, PFAH, TFE	14	—	12	21	34	60	81	134	234	354	462	590	—	—
		12	—	9	15	25	43	59	98	171	258	337	430	—	—
		10	—	6	11	18	31	42	70	122	185	241	309	—	—
		8	—	3	6	10	18	24	40	70	106	138	177	—	—
6		—	2	4	7	12	17	28	50	75	98	126	—	—	
4		—	1	3	5	9	12	20	35	53	69	88	—	—	
3		—	1	2	4	7	10	16	29	44	57	73	—	—	
2		—	1	1	3	6	8	13	24	36	47	60	—	—	
PFA, PFAH, TFE		1	—	1	1	2	4	6	9	16	25	33	42	—	—
PFA, PFAH, TFE, Z		1/0	—	1	1	1	3	5	8	14	21	27	35	—	—
	2/0	—	0	1	1	3	4	6	11	17	22	29	—	—	
	3/0	—	0	1	1	2	3	5	9	14	18	24	—	—	
	4/0	—	0	1	1	1	2	4	8	11	15	19	—	—	
Z	14	—	14	25	41	72	98	161	282	426	556	711	—	—	
	12	—	10	18	29	51	69	114	200	302	394	504	—	—	
	10	—	6	11	18	31	42	70	122	185	241	309	—	—	
	8	—	4	7	11	20	27	44	77	117	153	195	—	—	
	6	—	3	5	8	14	19	31	54	82	107	137	—	—	
	4	—	1	3	5	9	13	21	37	56	74	94	—	—	
	3	—	1	2	4	7	9	15	27	41	54	69	—	—	
	2	—	1	1	3	6	8	13	22	34	45	57	—	—	
	1	—	1	1	2	4	6	10	18	28	36	46	—	—	

(continues)

INFORMATIVE ANNEX C

Annex C: Tables

Table C.1 Continued

Type	Conductor Size (AWG/kcmil)	Trade Size (Metric Designator)												
		3/8 (12)	1/2 (16)	3/4 (21)	1 (27)	1 1/4 (35)	1 1/2 (41)	2 (53)	2 1/2 (63)	3 (78)	3 1/2 (91)	4 (103)	5 (129)	6 (155)
XHHW, ZW, XHHW-2, XHH	14	—	8	15	25	43	58	96	168	254	332	424	—	—
	12	—	6	11	19	33	45	74	129	195	255	326	—	—
	10	—	5	8	14	24	33	55	96	145	190	243	—	—
	8	—	2	5	8	13	18	30	53	81	105	135	—	—
	6	—	1	3	6	10	14	22	39	60	78	100	—	—
	4	—	1	2	4	7	10	16	28	43	56	72	—	—
XHHW, XHHW-2, XHH	3	—	1	1	3	6	8	14	24	36	48	61	—	—
	2	—	1	1	3	5	7	11	20	31	40	51	—	—
	1	—	1	1	1	4	5	8	15	23	30	38	—	—
	1/0	—	1	1	1	3	4	7	13	19	25	32	—	—
	2/0	—	0	1	1	2	3	6	10	16	21	27	—	—
	3/0	—	0	1	1	1	3	5	9	13	17	22	—	—
	4/0	—	0	1	1	1	2	4	7	11	14	18	—	—
	250	—	0	0	1	1	1	3	6	9	12	15	—	—
	300	—	0	0	1	1	1	3	5	8	10	13	—	—
	350	—	0	0	1	1	1	2	4	7	9	11	—	—
	400	—	0	0	0	1	1	1	4	6	8	10	—	—
	500	—	0	0	0	1	1	1	3	5	6	8	—	—
	600	—	0	0	0	1	1	1	2	4	5	6	—	—
	700	—	0	0	0	0	1	1	2	3	4	6	—	—
	750	—	0	0	0	0	1	1	1	3	4	5	—	—
	800	—	0	0	0	0	1	1	1	3	4	5	—	—
	900	—	0	0	0	0	1	1	1	3	3	4	—	—
	1000	—	0	0	0	0	0	1	1	2	3	4	—	—
	1250	—	0	0	0	0	0	1	1	1	2	3	—	—
	1500	—	0	0	0	0	0	1	1	1	1	3	—	—
1750	—	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	—	—	
2000	—	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	—	—	
<b>FIXTURE WIRES</b>														
RFH-2, FFH-2, RFHH-2	18	—	8	14	24	41	56	92	161	244	318	407	—	—
	16	—	7	12	20	34	47	78	136	205	268	343	—	—
SF-2, SFF-2	18	—	10	18	30	52	71	116	203	307	401	513	—	—
	16	—	8	15	25	43	58	96	168	254	332	424	—	—
	14	—	7	12	20	34	47	78	136	205	268	343	—	—
SF-1, SFF-1	18	—	18	33	53	92	125	206	360	544	710	908	—	—
RFH-1, TF, TFF, XF, XFF	18	—	14	24	39	68	92	152	266	402	524	670	—	—
	16	—	11	19	31	55	74	123	215	324	423	541	—	—
XF, XFF	14	—	8	15	25	43	58	96	168	254	332	424	—	—
TFN, TFFN	18	—	22	38	63	109	148	244	426	643	839	1073	—	—
	16	—	17	29	48	83	113	186	325	491	641	819	—	—
PF, PFF, PGF, PGFF, PAF, PTF, PTFE, PAFF	18	—	21	36	59	103	140	231	404	610	796	1017	—	—
	16	—	16	28	46	79	108	179	312	471	615	787	—	—
	14	—	12	21	34	60	81	134	234	354	462	590	—	—
ZF, ZFF, ZHF	18	—	27	47	77	133	181	298	520	786	1026	1311	—	—
	16	—	20	35	56	98	133	220	384	580	757	967	—	—
	14	—	14	25	41	72	98	161	282	426	556	711	—	—
KF-2, KFF-2	18	—	40	71	115	199	271	447	781	1179	1539	1967	—	—
	16	—	28	49	80	139	189	312	545	823	1074	1372	—	—
	14	—	19	33	54	93	127	209	366	553	721	922	—	—
	12	—	13	23	37	65	88	146	254	384	502	641	—	—
	10	—	8	15	25	43	58	96	168	254	332	424	—	—

(continues)

**Annex C: Tables**

**INFORMATIVE ANNEX C**

**Table C.1** *Continued*

Type	Conductor Size (AWG/kcmil)	Trade Size (Metric Designator)												
		$\frac{3}{8}$ (12)	$\frac{1}{2}$ (16)	$\frac{3}{4}$ (21)	1 (27)	1 $\frac{1}{4}$ (35)	1 $\frac{1}{2}$ (41)	2 (53)	2 $\frac{1}{2}$ (63)	3 (78)	3 $\frac{1}{2}$ (91)	4 (103)	5 (129)	6 (155)
KF-1, KFF-1	18	—	46	82	133	230	313	516	901	1361	1776	2269	—	—
	16	—	33	57	93	161	220	363	633	956	1248	1595	—	—
	14	—	22	38	63	109	148	244	426	643	839	1073	—	—
	12	—	14	25	41	72	98	161	282	426	556	711	—	—
	10	—	9	16	27	47	64	105	184	278	363	464	—	—
XF, XFF	12	—	4	8	13	23	31	51	90	136	177	227	—	—
	10	—	3	6	10	18	24	40	70	106	138	177	—	—

Notes:

1. This table is for concentric stranded conductors only. For compact stranded conductors, Table C.1(A) should be used.
2. Two-hour fire-rated RHH cable has ceramic insulation, which has much larger diameters than other RHH wires. Consult manufacturer's conduit fill tables.

\*Types RHH, RHW, and RHW-2 without outer covering.

INFORMATIVE ANNEX C

Annex C: Tables

**Table C.1(A) Maximum Number of Conductors or Fixture Wires in Electrical Metallic Tubing (EMT)  
(Based on Chapter 9: Table 1, Table 4, and Table 5A)**

Type	Conductor Size (AWG/ kcmil)	Trade Size (Metric Designator)												
		$\frac{3}{8}$ (12)	$\frac{1}{2}$ (16)	$\frac{3}{4}$ (21)	1 (27)	1 $\frac{1}{4}$ (35)	1 $\frac{1}{2}$ (41)	2 (53)	2 $\frac{1}{2}$ (63)	3 (78)	3 $\frac{1}{2}$ (91)	4 (103)	5 (129)	6 (155)
<b>COMPACT CONDUCTORS</b>														
THW, THW-2, THHW	8	—	2	4	6	11	16	26	46	69	90	115	—	—
	6	—	1	3	5	9	12	20	35	53	70	89	—	—
	4	—	1	2	4	6	9	15	26	40	52	67	—	—
	2	—	1	1	3	5	7	11	19	29	38	49	—	—
	1	—	1	1	1	3	4	8	13	21	27	34	—	—
	1/0	—	1	1	1	3	4	7	12	18	23	30	—	—
	2/0	—	0	1	1	2	3	5	10	15	20	25	—	—
	3/0	—	0	1	1	1	3	5	8	13	17	21	—	—
	4/0	—	0	1	1	1	2	4	7	11	14	18	—	—
	250	—	0	0	1	1	1	3	5	8	11	14	—	—
	300	—	0	0	1	1	1	3	5	7	9	12	—	—
	350	—	0	0	1	1	1	2	4	6	8	11	—	—
	400	—	0	0	0	1	1	1	4	6	8	10	—	—
	500	—	0	0	0	1	1	1	3	5	6	8	—	—
	600	—	0	0	0	1	1	1	2	4	5	7	—	—
	700	—	0	0	0	1	1	1	2	3	4	6	—	—
	750	—	0	0	0	0	1	1	1	3	4	5	—	—
	900	—	0	0	0	0	1	1	1	3	4	5	—	—
	1000	—	0	0	0	0	1	1	1	2	3	4	—	—
	THHN, THWN, THWN-2	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6		—	2	4	7	13	18	29	52	78	102	130	—	—
4		—	1	3	4	8	11	18	32	48	63	81	—	—
2		—	1	1	3	6	8	13	23	34	45	58	—	—
1		—	1	1	2	4	6	10	17	26	34	43	—	—
1/0		—	1	1	1	3	5	8	14	22	29	37	—	—
2/0		—	1	1	1	3	4	7	12	18	24	30	—	—
3/0		—	0	1	1	2	3	6	10	15	20	25	—	—
4/0		—	0	1	1	1	3	5	8	12	16	21	—	—
250		—	0	1	1	1	1	4	6	10	13	16	—	—
300		—	0	0	1	1	1	3	5	8	11	14	—	—
350		—	0	0	1	1	1	3	5	7	10	12	—	—
400		—	0	0	1	1	1	2	4	6	9	11	—	—
500		—	0	0	0	1	1	1	4	5	7	9	—	—
600		—	0	0	0	1	1	1	3	4	6	7	—	—
700		—	0	0	0	1	1	1	2	4	5	7	—	—
750		—	0	0	0	1	1	1	2	4	5	6	—	—
900		—	0	0	0	0	1	1	1	3	4	5	—	—
1000		—	0	0	0	0	1	1	1	3	3	4	—	—
XHHW, XHHW-2		8	—	3	5	8	15	20	34	59	90	117	149	—
	6	—	1	4	6	11	15	25	44	66	87	111	—	—
	4	—	1	3	4	8	11	18	32	48	63	81	—	—
	2	—	1	1	3	6	8	13	23	34	45	58	—	—
	1	—	1	1	2	4	6	10	17	26	34	43	—	—
	1/0	—	1	1	1	3	5	8	14	22	29	37	—	—
	2/0	—	1	1	1	3	4	7	12	18	24	31	—	—
	3/0	—	0	1	1	2	3	6	10	15	20	25	—	—
	4/0	—	0	1	1	1	3	5	8	13	17	21	—	—
	250	—	0	1	1	1	2	4	7	10	13	17	—	—
	300	—	0	0	1	1	1	3	6	9	11	14	—	—
	350	—	0	0	1	1	1	3	5	8	10	13	—	—
	400	—	0	0	1	1	1	2	4	7	9	11	—	—
	500	—	0	0	0	1	1	1	4	6	7	9	—	—

(continues)

**Annex C: Tables**

**INFORMATIVE ANNEX C**

**Table C.1(A)** *Continued*

Type	Conductor Size (AWG/ kcmil)	Trade Size (Metric Designator)												
		$\frac{3}{8}$ (12)	$\frac{1}{2}$ (16)	$\frac{3}{4}$ (21)	1 (27)	1 $\frac{1}{4}$ (35)	1 $\frac{1}{2}$ (41)	2 (53)	2 $\frac{1}{2}$ (63)	3 (78)	3 $\frac{1}{2}$ (91)	4 (103)	5 (129)	6 (155)
	600	—	0	0	0	1	1	1	3	4	6	8	—	—
	700	—	0	0	0	1	1	1	2	4	5	7	—	—
	750	—	0	0	0	1	1	1	2	3	5	6	—	—
	900	—	0	0	0	0	1	1	1	3	4	5	—	—
	1000	—	0	0	0	0	1	1	1	3	4	5	—	—

Definition: *Compact stranding* is the result of a manufacturing process where the stranded conductor is compressed to the extent that the interstices (voids between strand wires) are virtually eliminated.

INFORMATIVE ANNEX C

Annex C: Tables

**Table C.2 Maximum Number of Conductors or Fixture Wires in Electrical Nonmetallic Tubing (ENT)**  
(Based on Chapter 9: Table 1, Table 4, and Table 5)

Type	Conductor Size (AWG/ kcmil)	Trade Size (Metric Designator)												
		3/8 (12)	1/2 (16)	3/4 (21)	1 (27)	1 1/4 (35)	1 1/2 (41)	2 (53)	2 1/2 (63)	3 (78)	3 1/2 (91)	4 (103)	5 (129)	6 (155)
<b>CONDUCTORS</b>														
RHH, RHW, RHW-2	14	—	4	7	11	20	27	45	—	—	—	—	—	—
	12	—	3	5	9	16	22	37	—	—	—	—	—	—
	10	—	2	4	7	13	18	30	—	—	—	—	—	—
	8	—	1	2	4	7	9	15	—	—	—	—	—	—
	6	—	1	1	3	5	7	12	—	—	—	—	—	—
	4	—	1	1	2	4	6	10	—	—	—	—	—	—
	3	—	1	1	1	4	5	8	—	—	—	—	—	—
	2	—	1	1	1	3	4	7	—	—	—	—	—	—
	1	—	0	1	1	1	3	5	—	—	—	—	—	—
	1/0	—	0	1	1	1	2	4	—	—	—	—	—	—
	2/0	—	0	0	1	1	1	3	—	—	—	—	—	—
	3/0	—	0	0	1	1	1	3	—	—	—	—	—	—
	4/0	—	0	0	1	1	1	2	—	—	—	—	—	—
	250	—	0	0	0	1	1	1	—	—	—	—	—	—
	300	—	0	0	0	1	1	1	—	—	—	—	—	—
	350	—	0	0	0	1	1	1	—	—	—	—	—	—
	400	—	0	0	0	1	1	1	—	—	—	—	—	—
	500	—	0	0	0	0	1	1	—	—	—	—	—	—
	600	—	0	0	0	0	1	1	—	—	—	—	—	—
	700	—	0	0	0	0	0	1	—	—	—	—	—	—
750	—	0	0	0	0	0	1	—	—	—	—	—	—	
800	—	0	0	0	0	0	1	—	—	—	—	—	—	
900	—	0	0	0	0	0	1	—	—	—	—	—	—	
1000	—	0	0	0	0	0	1	—	—	—	—	—	—	
1250	—	0	0	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—	
1500	—	0	0	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—	
1750	—	0	0	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—	
2000	—	0	0	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—	
TW, THHW, THW, THW-2	14	—	8	14	24	42	57	94	—	—	—	—	—	—
	12	—	6	11	18	32	44	72	—	—	—	—	—	—
	10	—	4	8	13	24	32	54	—	—	—	—	—	—
	8	—	2	4	7	13	18	30	—	—	—	—	—	—
RHH*, RHW*, RHW-2*	14	—	5	9	16	28	38	63	—	—	—	—	—	—
	12	—	4	8	13	22	30	50	—	—	—	—	—	—
	10	—	3	6	10	17	24	39	—	—	—	—	—	—
	8	—	1	3	6	10	14	23	—	—	—	—	—	—
TW, THW, THHW, THW-2, RHH*, RHW*, RHW-2*	6	—	1	2	4	8	11	18	—	—	—	—	—	—
	4	—	1	1	3	6	8	13	—	—	—	—	—	—
	3	—	1	1	3	5	7	11	—	—	—	—	—	—
	2	—	1	1	2	4	6	10	—	—	—	—	—	—
	1	—	0	1	1	3	4	7	—	—	—	—	—	—
	1/0	—	0	1	1	2	3	6	—	—	—	—	—	—
	2/0	—	0	1	1	1	3	5	—	—	—	—	—	—
	3/0	—	0	1	1	1	2	4	—	—	—	—	—	—
	4/0	—	0	0	1	1	1	3	—	—	—	—	—	—
	250	—	0	0	1	1	1	3	—	—	—	—	—	—
	300	—	0	0	1	1	1	2	—	—	—	—	—	—
	350	—	0	0	0	1	1	1	—	—	—	—	—	—
	400	—	0	0	0	1	1	1	—	—	—	—	—	—
	500	—	0	0	0	1	1	1	—	—	—	—	—	—
	600	—	0	0	0	0	1	1	—	—	—	—	—	—
	700	—	0	0	0	0	1	1	—	—	—	—	—	—
750	—	0	0	0	0	1	1	—	—	—	—	—	—	

(continues)



Annex C: Tables

INFORMATIVE ANNEX C

Table C.2 Continued

Type	Conductor Size (AWG/ kcmil)	Trade Size (Metric Designator)												
		3/8 (12)	1/2 (16)	3/4 (21)	1 (27)	1 1/4 (35)	1 1/2 (41)	2 (53)	2 1/2 (63)	3 (78)	3 1/2 (91)	4 (103)	5 (129)	6 (155)
	800	—	0	0	0	0	1	1	—	—	—	—	—	—
	900	—	0	0	0	0	0	1	—	—	—	—	—	—
	1000	—	0	0	0	0	0	1	—	—	—	—	—	—
	1250	—	0	0	0	0	0	1	—	—	—	—	—	—
	1500	—	0	0	0	0	0	1	—	—	—	—	—	—
	1750	—	0	0	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—
	2000	—	0	0	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—
THHN, THWN, THWN-2	14	—	11	21	34	60	82	135	—	—	—	—	—	—
	12	—	8	15	25	43	59	99	—	—	—	—	—	—
	10	—	5	9	15	27	37	62	—	—	—	—	—	—
	8	—	3	5	9	16	21	36	—	—	—	—	—	—
	6	—	1	4	6	11	15	26	—	—	—	—	—	—
	4	—	1	2	4	7	9	16	—	—	—	—	—	—
	3	—	1	1	3	6	8	13	—	—	—	—	—	—
	2	—	1	1	3	5	7	11	—	—	—	—	—	—
	1	—	1	1	1	3	5	8	—	—	—	—	—	—
	1/0	—	1	1	1	3	4	7	—	—	—	—	—	—
	2/0	—	0	1	1	2	3	6	—	—	—	—	—	—
	3/0	—	0	1	1	1	3	5	—	—	—	—	—	—
	4/0	—	0	1	1	1	2	4	—	—	—	—	—	—
	250	—	0	0	1	1	1	3	—	—	—	—	—	—
	300	—	0	0	1	1	1	3	—	—	—	—	—	—
	350	—	0	0	1	1	1	2	—	—	—	—	—	—
	400	—	0	0	0	1	1	1	—	—	—	—	—	—
	500	—	0	0	0	1	1	1	—	—	—	—	—	—
	600	—	0	0	0	1	1	1	—	—	—	—	—	—
	700	—	0	0	0	0	1	1	—	—	—	—	—	—
750	—	0	0	0	0	1	1	—	—	—	—	—	—	
800	—	0	0	0	0	1	1	—	—	—	—	—	—	
900	—	0	0	0	0	1	1	—	—	—	—	—	—	
1000	—	0	0	0	0	0	1	—	—	—	—	—	—	
FEP, FEPB, PFA, PFAH, TFE	14	—	11	20	33	58	79	131	—	—	—	—	—	—
	12	—	8	15	24	42	58	96	—	—	—	—	—	—
	10	—	6	10	17	30	41	69	—	—	—	—	—	—
	8	—	3	6	10	17	24	39	—	—	—	—	—	—
	6	—	2	4	7	12	17	28	—	—	—	—	—	—
	4	—	1	3	5	8	12	19	—	—	—	—	—	—
	3	—	1	2	4	7	10	16	—	—	—	—	—	—
2	—	1	1	3	6	8	13	—	—	—	—	—	—	
PFA, PFAH, TFE	1	—	1	1	2	4	5	9	—	—	—	—	—	—
PFA, PFAH, TFE, Z	1/0	—	1	1	1	3	4	8	—	—	—	—	—	—
	2/0	—	0	1	1	3	4	6	—	—	—	—	—	—
	3/0	—	0	1	1	2	3	5	—	—	—	—	—	—
	4/0	—	0	1	1	1	2	4	—	—	—	—	—	—
Z	14	—	13	24	40	70	95	158	—	—	—	—	—	—
	12	—	9	17	28	49	68	112	—	—	—	—	—	—
	10	—	6	10	17	30	41	69	—	—	—	—	—	—
	8	—	3	6	11	19	26	43	—	—	—	—	—	—
	6	—	2	4	7	13	18	30	—	—	—	—	—	—
	4	—	1	3	5	9	12	21	—	—	—	—	—	—
	3	—	1	2	4	6	9	15	—	—	—	—	—	—
	2	—	1	1	3	5	7	12	—	—	—	—	—	—
	1	—	1	1	2	4	6	10	—	—	—	—	—	—

(continues)

INFORMATIVE ANNEX C

Annex C: Tables

Table C.2 Continued

Type	Conductor Size (AWG/ kcmil)	Trade Size (Metric Designator)												
		3/8 (12)	1/2 (16)	3/4 (21)	1 (27)	1 1/4 (35)	1 1/2 (41)	2 (53)	2 1/2 (63)	3 (78)	3 1/2 (91)	4 (103)	5 (129)	6 (155)
XHHW, ZW, XHHW-2, XHH	14	—	8	14	24	42	57	94	—	—	—	—	—	—
	12	—	6	11	18	32	44	72	—	—	—	—	—	—
	10	—	4	8	13	24	32	54	—	—	—	—	—	—
	8	—	2	4	7	13	18	30	—	—	—	—	—	—
	6	—	1	3	5	10	13	22	—	—	—	—	—	—
	4	—	1	2	4	7	9	16	—	—	—	—	—	—
XHHW, XHHW-2, XHH	3	—	1	1	3	6	8	13	—	—	—	—	—	—
	2	—	1	1	3	5	7	11	—	—	—	—	—	—
	1	—	1	1	1	3	5	8	—	—	—	—	—	—
	1/0	—	0	1	1	3	4	7	—	—	—	—	—	—
	2/0	—	0	1	1	2	3	6	—	—	—	—	—	—
	3/0	—	0	1	1	1	3	5	—	—	—	—	—	—
	4/0	—	0	1	1	1	2	4	—	—	—	—	—	—
	250	—	0	0	1	1	1	3	—	—	—	—	—	—
	300	—	0	0	1	1	1	3	—	—	—	—	—	—
	350	—	0	0	1	1	1	2	—	—	—	—	—	—
	400	—	0	0	0	1	1	1	—	—	—	—	—	—
	500	—	0	0	0	1	1	1	—	—	—	—	—	—
	600	—	0	0	0	1	1	1	—	—	—	—	—	—
	700	—	0	0	0	0	1	1	—	—	—	—	—	—
	750	—	0	0	0	0	1	1	—	—	—	—	—	—
	800	—	0	0	0	0	1	1	—	—	—	—	—	—
	900	—	0	0	0	0	1	1	—	—	—	—	—	—
	1000	—	0	0	0	0	0	1	—	—	—	—	—	—
	1250	—	0	0	0	0	0	1	—	—	—	—	—	—
1500	—	0	0	0	0	0	1	—	—	—	—	—	—	
1750	—	0	0	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—	
2000	—	0	0	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—	
<b>FIXTURE WIRES</b>														
RFH-2, FFH-2, RFHH-2	18	—	8	14	23	40	54	90	—	—	—	—	—	—
	16	—	6	12	19	33	46	76	—	—	—	—	—	—
SF-2, SFF-2	18	—	10	17	29	50	69	114	—	—	—	—	—	—
	16	—	8	14	24	42	57	94	—	—	—	—	—	—
	14	—	6	12	19	33	46	76	—	—	—	—	—	—
SF-1, SFF-1	18	—	17	31	51	89	122	202	—	—	—	—	—	—
RFH-1, TF, TFF, XF, XFF	18	—	13	23	38	66	90	149	—	—	—	—	—	—
	16	—	10	18	30	53	73	120	—	—	—	—	—	—
XF, XFF	14	—	8	14	24	42	57	94	—	—	—	—	—	—
TFN, TFFN	18	—	20	37	60	105	144	239	—	—	—	—	—	—
	16	—	16	28	46	80	110	183	—	—	—	—	—	—
PF, PFF, PGF, PGFF, PAF, PTF, PTFE, PAFF	18	—	19	35	57	100	137	227	—	—	—	—	—	—
	16	—	15	27	44	77	106	175	—	—	—	—	—	—
	14	—	11	20	33	58	79	131	—	—	—	—	—	—
ZF, ZFF, ZHF	18	—	25	45	74	129	176	292	—	—	—	—	—	—
	16	—	18	33	54	95	130	216	—	—	—	—	—	—
	14	—	13	24	40	70	95	158	—	—	—	—	—	—
KF-2, KFF-2	18	—	38	67	111	193	265	439	—	—	—	—	—	—
	16	—	26	47	77	135	184	306	—	—	—	—	—	—
	14	—	18	31	52	91	124	205	—	—	—	—	—	—
	12	—	12	22	36	63	86	143	—	—	—	—	—	—
	10	—	8	14	24	42	57	94	—	—	—	—	—	—

(continues)

**Annex C: Tables**

**INFORMATIVE ANNEX C**

**Table C.2** *Continued*

Type	Conductor Size (AWG/ kcmil)	Trade Size (Metric Designator)													
		$\frac{3}{8}$ (12)	$\frac{1}{2}$ (16)	$\frac{3}{4}$ (21)	1 (27)	1 $\frac{1}{4}$ (35)	1 $\frac{1}{2}$ (41)	2 (53)	2 $\frac{1}{2}$ (63)	3 (78)	3 $\frac{1}{2}$ (91)	4 (103)	5 (129)	6 (155)	
KF-1, KFF-1	18	—	44	78	128	223	305	506	—	—	—	—	—	—	
	16	—	31	55	90	157	214	355	—	—	—	—	—	—	
	14	—	20	37	60	105	144	239	—	—	—	—	—	—	
	12	—	13	24	40	70	95	158	—	—	—	—	—	—	
	10	—	9	16	26	45	62	103	—	—	—	—	—	—	
XF, XFF	12	—	4	8	13	22	30	50	—	—	—	—	—	—	
	10	—	3	6	10	17	24	39	—	—	—	—	—	—	

Notes:

1. This table is for concentric stranded conductors only. For compact stranded conductors, Table C.2(A) should be used.
  2. Two-hour fire-rated RHH cable has ceramic insulation, which has much larger diameters than other RHH wires. Consult manufacturer's conduit fill tables.
- \*Types RHH, RHW, and RHW-2 without outer covering.

INFORMATIVE ANNEX C

Annex C: Tables

**Table C.2(A) Maximum Number of Conductors or Fixture Wires in Electrical Nonmetallic Tubing (ENT)  
(Based on Chapter 9: Table 1, Table 4, and Table 5A)**

Type	Conductor Size (AWG/ kcmil)	Trade Size (Metric Designator)												
		3/8 (12)	1/2 (16)	3/4 (21)	1 (27)	1 1/4 (35)	1 1/2 (41)	2 (53)	2 1/2 (63)	3 (78)	3 1/2 (91)	4 (103)	5 (129)	6 (155)
<b>COMPACT CONDUCTORS</b>														
THW, THW-2, THHW	8	—	1	4	6	11	15	26	—	—	—	—	—	—
	6	—	1	3	5	9	12	20	—	—	—	—	—	—
	4	—	1	1	3	6	9	15	—	—	—	—	—	—
	2	—	1	1	2	5	6	11	—	—	—	—	—	—
	1	—	1	1	1	3	4	7	—	—	—	—	—	—
	1/0	—	0	1	1	3	4	6	—	—	—	—	—	—
	2/0	—	0	1	1	2	3	5	—	—	—	—	—	—
	3/0	—	0	1	1	1	3	5	—	—	—	—	—	—
	4/0	—	0	1	1	1	2	4	—	—	—	—	—	—
	250	—	0	0	1	1	1	3	—	—	—	—	—	—
	300	—	0	0	1	1	1	2	—	—	—	—	—	—
	350	—	0	0	1	1	1	2	—	—	—	—	—	—
	400	—	0	0	0	1	1	1	—	—	—	—	—	—
	500	—	0	0	0	1	1	1	—	—	—	—	—	—
	600	—	0	0	0	1	1	1	—	—	—	—	—	—
	700	—	0	0	0	0	1	1	—	—	—	—	—	—
	750	—	0	0	0	0	1	1	—	—	—	—	—	—
	900	—	0	0	0	0	1	1	—	—	—	—	—	—
	1000	—	0	0	0	0	1	1	—	—	—	—	—	—
	THHN, THWN, THWN-2	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6		—	2	4	7	13	17	29	—	—	—	—	—	—
4		—	1	2	4	8	11	18	—	—	—	—	—	—
2		—	1	1	3	5	8	13	—	—	—	—	—	—
1		—	1	1	2	4	6	9	—	—	—	—	—	—
1/0		—	1	1	1	3	5	8	—	—	—	—	—	—
2/0		—	0	1	1	3	4	7	—	—	—	—	—	—
3/0		—	0	1	1	2	3	5	—	—	—	—	—	—
4/0		—	0	1	1	1	3	4	—	—	—	—	—	—
250		—	0	0	1	1	1	3	—	—	—	—	—	—
300		—	0	0	1	1	1	3	—	—	—	—	—	—
350		—	0	0	1	1	1	3	—	—	—	—	—	—
400		—	0	0	1	1	1	2	—	—	—	—	—	—
500		—	0	0	0	1	1	1	—	—	—	—	—	—
600		—	0	0	0	1	1	1	—	—	—	—	—	—
700		—	0	0	0	1	1	1	—	—	—	—	—	—
750		—	0	0	0	1	1	1	—	—	—	—	—	—
900		—	0	0	0	0	1	1	—	—	—	—	—	—
1000		—	0	0	0	0	1	1	—	—	—	—	—	—
XHHW, XHHW-2		8	—	3	5	8	14	20	33	—	—	—	—	—
	6	—	1	4	6	11	15	25	—	—	—	—	—	—
	4	—	1	2	4	8	11	18	—	—	—	—	—	—
	2	—	1	1	3	5	8	13	—	—	—	—	—	—
	1	—	1	1	2	4	6	9	—	—	—	—	—	—
	1/0	—	1	1	1	3	5	8	—	—	—	—	—	—
	2/0	—	1	1	1	3	4	7	—	—	—	—	—	—
	3/0	—	0	1	1	2	3	5	—	—	—	—	—	—
	4/0	—	0	1	1	1	3	5	—	—	—	—	—	—
	250	—	0	0	1	1	1	4	—	—	—	—	—	—
	300	—	0	0	1	1	1	3	—	—	—	—	—	—
	350	—	0	0	1	1	1	3	—	—	—	—	—	—
	400	—	0	0	1	1	1	2	—	—	—	—	—	—
	500	—	0	0	0	1	1	1	—	—	—	—	—	—
	600	—	0	0	0	1	1	1	—	—	—	—	—	—

(continues)

**Annex C: Tables**

**INFORMATIVE ANNEX C**

**Table C.2(A)** *Continued*

Type	Conductor Size (AWG/ kcmil)	Trade Size (Metric Designator)												
		$\frac{3}{8}$ (12)	$\frac{1}{2}$ (16)	$\frac{3}{4}$ (21)	1 (27)	1 $\frac{1}{4}$ (35)	1 $\frac{1}{2}$ (41)	2 (53)	2 $\frac{1}{2}$ (63)	3 (78)	3 $\frac{1}{2}$ (91)	4 (103)	5 (129)	6 (155)
	700	—	0	0	0	1	1	1	—	—	—	—	—	—
	750	—	0	0	0	1	1	1	—	—	—	—	—	—
	900	—	0	0	0	0	1	1	—	—	—	—	—	—
	1000	—	0	0	0	0	1	1	—	—	—	—	—	—

Definition: *Compact stranding* is the result of a manufacturing process where the stranded conductor is compressed to the extent that the interstices (voids between strand wires) are virtually eliminated.

INFORMATIVE ANNEX C

Annex C: Tables

**Table C.3 Maximum Number of Conductors or Fixture Wires in Flexible Metal Conduit (FMC)**  
(Based on Chapter 9: Table 1, Table 4, and Table 5)

Type	Conductor Size (AWG/ kcmil)	Trade Size (Metric Designator)												
		3/8 (12)	1/2 (16)	3/4 (21)	1 (27)	1 1/4 (35)	1 1/2 (41)	2 (53)	2 1/2 (63)	3 (78)	3 1/2 (91)	4 (103)	5 (129)	6 (155)
<b>CONDUCTORS</b>														
RHH, RHW, RHW-2	14	1	4	7	11	17	25	44	67	96	131	171	—	—
	12	1	3	6	9	14	21	37	55	80	109	142	—	—
	10	1	3	5	7	11	17	30	45	64	88	115	—	—
	8	0	1	2	4	6	9	15	23	34	46	60	—	—
	6	0	1	1	3	5	7	12	19	27	37	48	—	—
	4	0	1	1	2	4	5	10	14	21	29	37	—	—
	3	0	1	1	1	3	5	8	13	18	25	33	—	—
	2	0	1	1	1	3	4	7	11	16	22	28	—	—
	1	0	0	1	1	1	2	5	7	10	14	19	—	—
	1/0	0	0	1	1	1	2	4	6	9	12	16	—	—
	2/0	0	0	1	1	1	1	3	5	8	11	14	—	—
	3/0	0	0	0	1	1	1	3	5	7	9	12	—	—
	4/0	0	0	0	1	1	1	2	4	6	8	10	—	—
	250	0	0	0	0	1	1	1	3	4	6	8	—	—
	300	0	0	0	0	1	1	1	2	4	5	7	—	—
	350	0	0	0	0	1	1	1	2	3	5	6	—	—
	400	0	0	0	0	0	1	1	1	3	4	6	—	—
	500	0	0	0	0	0	1	1	1	3	4	5	—	—
	600	0	0	0	0	0	1	1	1	2	3	4	—	—
	700	0	0	0	0	0	0	1	1	1	3	3	—	—
	750	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	3	—	—
	800	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	3	—	—
	900	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	3	—	—
	1000	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	3	—	—
	1250	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	—	—
	1500	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	—	—
	1750	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	—	—
	2000	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	—	—
TW, THHW, THW, THW-2	14	3	9	15	23	36	53	94	141	203	277	361	—	—
	12	2	7	11	18	28	41	72	108	156	212	277	—	—
	10	1	5	8	13	21	30	54	81	116	158	207	—	—
	8	1	3	5	7	11	17	30	45	64	88	115	—	—
RHH*, RHW*, RHW-2*	14	1	6	10	15	24	35	62	94	135	184	240	—	—
	12	1	5	8	12	19	28	50	75	108	148	193	—	—
	10	1	4	6	10	15	22	39	59	85	115	151	—	—
	8	1	1	4	6	9	13	23	35	51	69	90	—	—
TW, THW, THHW, THW-2, RHH*, RHW*, RHW-2*	6	1	1	3	4	7	10	18	27	39	53	69	—	—
	4	0	1	1	3	5	7	13	20	29	39	51	—	—
	3	0	1	1	3	4	6	11	17	25	34	44	—	—
	2	0	1	1	2	4	5	10	14	21	29	37	—	—
	1	0	1	1	1	2	4	7	10	15	20	26	—	—
	1/0	0	0	1	1	1	3	6	9	12	17	22	—	—
	2/0	0	0	1	1	1	3	5	7	10	14	19	—	—
	3/0	0	0	1	1	1	2	4	6	9	12	16	—	—
	4/0	0	0	0	1	1	1	3	5	7	10	13	—	—
	250	0	0	0	1	1	1	3	4	6	8	11	—	—
	300	0	0	0	1	1	1	2	3	5	7	9	—	—
	350	0	0	0	0	1	1	1	3	4	6	8	—	—
	400	0	0	0	0	1	1	1	3	4	6	7	—	—
	500	0	0	0	0	1	1	1	2	3	5	6	—	—
	600	0	0	0	0	0	1	1	1	3	4	5	—	—
	700	0	0	0	0	0	1	1	1	2	3	4	—	—
	750	0	0	0	0	0	1	1	1	2	3	4	—	—

(continues)

Annex C: Tables

INFORMATIVE ANNEX C

Table C.3 Continued

Type	Conductor Size (AWG/ kcmil)	Trade Size (Metric Designator)													
		3/8 (12)	1/2 (16)	3/4 (21)	1 (27)	1 1/4 (35)	1 1/2 (41)	2 (53)	2 1/2 (63)	3 (78)	3 1/2 (91)	4 (103)	5 (129)	6 (155)	
	800	0	0	0	0	0	1	1	1	1	3	4	—	—	
	900	0	0	0	0	0	0	1	1	1	3	3	—	—	
	1000	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	3	—	—	
	1250	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	—	—	
	1500	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	—	—	
	1750	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	—	—	
2000	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	—	—	
THHN, THWN, THWN-2	14	4	13	22	33	52	76	135	202	291	396	518	—	—	
	12	3	9	16	24	38	56	98	147	212	289	378	—	—	
	10	1	6	10	15	24	35	62	93	134	182	238	—	—	
	8	1	3	6	9	14	20	35	53	77	105	137	—	—	
	6	1	2	4	6	10	14	25	38	55	76	99	—	—	
	4	0	1	2	4	6	9	16	24	34	46	61	—	—	
	3	0	1	1	3	5	7	13	20	29	39	51	—	—	
	2	0	1	1	3	4	6	11	17	24	33	43	—	—	
	1	0	1	1	1	3	4	8	12	18	24	32	—	—	
	1/0	0	1	1	1	2	4	7	10	15	20	27	—	—	
	2/0	0	0	1	1	1	3	6	9	12	17	22	—	—	
	3/0	0	0	1	1	1	2	5	7	10	14	18	—	—	
	4/0	0	0	1	1	1	1	4	6	8	12	15	—	—	
	250	0	0	0	1	1	1	3	5	7	9	12	—	—	
	300	0	0	0	1	1	1	3	4	6	8	11	—	—	
	350	0	0	0	1	1	1	2	3	5	7	9	—	—	
	400	0	0	0	0	1	1	1	3	5	6	8	—	—	
	500	0	0	0	0	1	1	1	2	4	5	7	—	—	
	600	0	0	0	0	0	1	1	1	3	4	5	—	—	
	700	0	0	0	0	0	1	1	1	3	4	5	—	—	
750	0	0	0	0	0	1	1	1	2	3	4	—	—		
800	0	0	0	0	0	1	1	1	2	3	4	—	—		
900	0	0	0	0	0	0	1	1	1	3	4	—	—		
1000	0	0	0	0	0	0	1	1	1	3	3	—	—		
FEP, FEPB, PFA, PFAH, TFE	14	4	12	21	32	51	74	130	196	282	385	502	—	—	
	12	3	9	15	24	37	54	95	143	206	281	367	—	—	
	10	2	6	11	17	26	39	68	103	148	201	263	—	—	
	8	1	4	6	10	15	22	39	59	85	115	151	—	—	
	6	1	2	4	7	11	16	28	42	60	82	107	—	—	
	4	1	1	3	5	7	11	19	29	42	57	75	—	—	
	3	0	1	2	4	6	9	16	24	35	48	62	—	—	
	2	0	1	1	3	5	7	13	20	29	39	51	—	—	
	PFA, PFAH, TFE	1	0	1	1	2	3	5	9	14	20	27	36	—	—
	PFA, PFAH, TFE, Z	1/0	0	1	1	1	3	4	8	11	17	23	30	—	—
2/0		0	1	1	1	2	3	6	9	14	19	24	—	—	
3/0		0	0	1	1	1	3	5	8	11	15	20	—	—	
4/0		0	0	1	1	1	2	4	6	9	13	16	—	—	
Z	14	5	15	25	39	61	89	157	236	340	463	605	—	—	
	12	4	11	18	28	43	63	111	168	241	329	429	—	—	
	10	2	6	11	17	26	39	68	103	148	201	263	—	—	
	8	1	4	7	11	17	24	43	65	93	127	166	—	—	
	6	1	3	5	7	12	17	30	45	65	89	117	—	—	
	4	1	1	3	5	8	12	21	31	45	61	80	—	—	
	3	0	1	2	4	6	8	15	23	33	45	58	—	—	
	2	0	1	1	3	5	7	12	19	27	37	49	—	—	
	1	0	1	1	2	4	6	10	15	22	30	39	—	—	

(continues)

INFORMATIVE ANNEX C

Annex C: Tables

Table C.3 Continued

Type	Conductor Size (AWG/ kcmil)	Trade Size (Metric Designator)													
		3/8 (12)	1/2 (16)	3/4 (21)	1 (27)	1 1/4 (35)	1 1/2 (41)	2 (53)	2 1/2 (63)	3 (78)	3 1/2 (91)	4 (103)	5 (129)	6 (155)	
XHHW, ZW, XHHW-2, XHH	14	3	9	15	23	36	53	94	141	203	277	361	—	—	
	12	2	7	11	18	28	41	72	108	156	212	277	—	—	
	10	1	5	8	13	21	30	54	81	116	158	207	—	—	
	8	1	3	5	7	11	17	30	45	64	88	115	—	—	
	6	1	1	3	5	8	12	22	33	48	65	85	—	—	
	4	0	1	2	4	6	9	16	24	34	47	61	—	—	
	3	0	1	1	3	5	7	13	20	29	40	52	—	—	
	2	0	1	1	3	4	6	11	17	24	33	44	—	—	
	XHH, XHHW, XHHW-2	1	0	1	1	1	3	5	8	13	18	25	32	—	—
		1/0	0	1	1	1	2	4	7	10	15	21	27	—	—
2/0		0	0	1	1	2	3	6	9	13	17	23	—	—	
3/0		0	0	1	1	1	3	5	7	10	14	19	—	—	
4/0		0	0	1	1	1	2	4	6	9	12	15	—	—	
250		0	0	0	1	1	1	3	5	7	10	13	—	—	
300		0	0	0	1	1	1	3	4	6	8	11	—	—	
350		0	0	0	1	1	1	2	4	5	7	9	—	—	
400		0	0	0	0	1	1	1	3	5	6	8	—	—	
500		0	0	0	0	1	1	1	3	4	5	7	—	—	
600		0	0	0	0	0	1	1	1	3	4	5	—	—	
700		0	0	0	0	0	1	1	1	3	4	5	—	—	
750		0	0	0	0	0	1	1	1	2	3	4	—	—	
800		0	0	0	0	0	1	1	1	2	3	4	—	—	
900		0	0	0	0	0	0	1	1	1	3	4	—	—	
1000		0	0	0	0	0	0	1	1	1	3	3	—	—	
1250		0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	3	—	—	
1500		0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	—	—	
1750		0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	—	—	
2000		0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	—	—	
<b>FIXTURE WIRES</b>															
RFH-2, FFH-2, RFHH-2	18	3	8	14	22	35	51	90	135	195	265	346	—	—	
	16	2	7	12	19	29	43	76	114	164	223	292	—	—	
SF-2, SFF-2	18	4	11	18	28	44	64	113	170	246	334	437	—	—	
	16	3	9	15	23	36	53	94	141	203	277	361	—	—	
	14	2	7	12	19	29	43	76	114	164	223	292	—	—	
SF-1, SFF-1	18	7	19	33	50	78	114	201	302	435	592	773	—	—	
RFH-1, TF, TFF, XF, XFF	18	5	14	24	37	58	84	148	223	321	437	571	—	—	
	16	4	11	19	30	47	68	120	180	259	353	461	—	—	
XF, XFF	14	3	9	15	23	36	53	94	141	203	277	361	—	—	
TFN, TFFN	18	8	23	38	59	93	135	237	357	514	699	914	—	—	
	16	6	17	29	45	71	103	181	272	392	534	698	—	—	
PF, PFF, PGF, PGFF, PAF, PTF, PTFE, PAFF	18	8	22	36	56	88	128	225	338	487	663	866	—	—	
	16	6	17	28	43	68	99	174	262	377	513	670	—	—	
	14	4	12	21	32	51	74	130	196	282	385	502	—	—	
ZF, ZFF, ZHF	18	10	28	47	72	113	165	290	436	628	855	1117	—	—	
	16	7	20	35	53	83	122	214	322	463	631	824	—	—	
	14	5	15	25	39	61	89	157	236	340	463	605	—	—	
KF-2, KFF-2	18	15	42	71	109	170	247	436	654	942	1282	1675	—	—	
	16	10	29	49	76	118	173	304	456	657	895	1169	—	—	
	14	7	20	33	51	80	116	204	307	442	601	785	—	—	
	12	5	13	23	35	55	80	142	213	307	418	546	—	—	
	10	3	9	15	23	36	53	94	141	203	277	361	—	—	
KF-1, KFF-1	18	18	48	82	125	196	286	503	755	1087	1480	1933	—	—	

(continues)



**Annex C: Tables**

**INFORMATIVE ANNEX C**

**Table C.3** *Continued*

Type	Conductor Size (AWG/ kcmil)	Trade Size (Metric Designator)												
		$\frac{3}{8}$ (12)	$\frac{1}{2}$ (16)	$\frac{3}{4}$ (21)	1 (27)	1 $\frac{1}{4}$ (35)	1 $\frac{1}{2}$ (41)	2 (53)	2 $\frac{1}{2}$ (63)	3 (78)	3 $\frac{1}{2}$ (91)	4 (103)	5 (129)	6 (155)
	16	12	34	57	88	138	201	353	530	764	1040	1358	—	—
	14	8	23	38	59	93	135	237	357	514	699	914	—	—
	12	5	15	25	39	61	89	157	236	340	463	605	—	—
	10	3	10	16	25	40	58	103	154	222	303	395	—	—
XF, XFF	12	1	5	8	12	19	28	50	75	108	148	193	—	—
	10	1	4	6	10	15	22	39	59	85	115	151	—	—

Notes:

1. This table is for concentric stranded conductors only. For compact stranded conductors, Table C.3(A) should be used.
  2. Two-hour fire-rated RHH cable has ceramifiable insulation, which has much larger diameters than other RHH wires. Consult manufacturer's conduit fill tables.
- \*Types RHH, RHW, and RHW-2 without outer covering.

INFORMATIVE ANNEX C

Annex C: Tables

**Table C.3(A) Maximum Number of Conductors or Fixture Wires in Flexible Metal Conduit (FMC)  
(Based on Chapter 9: Table 1, Table 4, and Table 5A)**

Type	Conductor Size (AWG/kcmil)	Trade Size (Metric Designator)												
		$\frac{3}{8}$ (12)	$\frac{1}{2}$ (16)	$\frac{3}{4}$ (21)	1 (27)	1 $\frac{1}{4}$ (35)	1 $\frac{1}{2}$ (41)	2 (53)	2 $\frac{1}{2}$ (63)	3 (78)	3 $\frac{1}{2}$ (91)	4 (103)	5 (129)	6 (155)
<b>COMPACT CONDUCTORS</b>														
THW, THW-2, THHW	8	1	2	4	6	10	14	25	38	55	75	98	—	—
	6	1	1	3	5	7	11	20	29	43	58	76	—	—
	4	0	1	2	3	5	8	15	22	32	43	57	—	—
	2	0	1	1	2	4	6	11	16	23	32	42	—	—
	1	0	1	1	1	3	4	7	11	16	22	29	—	—
	1/0	0	1	1	1	2	3	6	10	14	19	25	—	—
	2/0	0	0	1	1	1	3	5	8	12	16	21	—	—
	3/0	0	0	1	1	1	2	4	7	10	14	18	—	—
	4/0	0	0	1	1	1	1	4	6	8	11	15	—	—
	250	0	0	0	1	1	1	3	4	7	9	12	—	—
	300	0	0	0	1	1	1	2	4	6	8	10	—	—
	350	0	0	0	1	1	1	2	3	5	7	9	—	—
	400	0	0	0	0	1	1	1	3	5	6	8	—	—
	500	0	0	0	0	1	1	1	3	4	5	7	—	—
	600	0	0	0	0	0	1	1	1	3	4	6	—	—
	700	0	0	0	0	0	1	1	1	3	4	5	—	—
	750	0	0	0	0	0	1	1	1	2	3	5	—	—
	900	0	0	0	0	0	1	1	1	2	3	4	—	—
	1000	0	0	0	0	0	0	1	1	1	3	4	—	—
	THHN, THWN, THWN-2	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6		1	3	4	7	11	16	29	43	62	85	111	—	—
4		1	1	3	4	7	10	18	27	38	52	69	—	—
2		0	1	1	3	5	7	13	19	28	38	49	—	—
1		0	1	1	2	3	5	9	14	21	28	37	—	—
1/0		0	1	1	1	3	4	8	12	17	24	31	—	—
2/0		0	1	1	1	2	4	6	10	14	20	26	—	—
3/0		0	0	1	1	1	3	5	8	12	17	22	—	—
4/0		0	0	1	1	1	2	4	7	10	14	18	—	—
250		0	0	1	1	1	1	3	5	8	11	14	—	—
300		0	0	0	1	1	1	3	5	7	9	12	—	—
350		0	0	0	1	1	1	3	4	6	8	10	—	—
400		0	0	0	1	1	1	2	3	5	7	9	—	—
500		0	0	0	0	1	1	1	3	4	6	8	—	—
600		0	0	0	0	1	1	1	2	3	5	6	—	—
700		0	0	0	0	0	1	1	1	3	4	6	—	—
750		0	0	0	0	0	1	1	1	3	4	5	—	—
900		0	0	0	0	0	1	1	1	2	3	4	—	—
1000		0	0	0	0	0	0	1	1	1	3	4	—	—
XHHW, XHHW-2		8	1	3	5	8	13	19	33	50	71	97	127	—
	6	1	2	4	6	9	14	24	37	53	72	95	—	—
	4	1	1	3	4	7	10	18	27	38	52	69	—	—
	2	0	1	1	3	5	7	13	19	28	38	49	—	—
	1	0	1	1	2	3	5	9	14	21	28	37	—	—
	1/0	0	1	1	1	3	4	8	12	17	24	31	—	—
	2/0	0	1	1	1	2	4	7	10	15	20	26	—	—
	3/0	0	0	1	1	1	3	5	8	12	17	22	—	—
	4/0	0	0	1	1	1	2	4	7	10	14	18	—	—
	250	0	0	1	1	1	1	4	5	8	11	14	—	—
	300	0	0	0	1	1	1	3	5	7	9	12	—	—
	350	0	0	0	1	1	1	3	4	6	8	11	—	—
	400	0	0	0	1	1	1	2	4	5	7	10	—	—
	500	0	0	0	0	1	1	1	3	4	6	8	—	—

(continues)

**Annex C: Tables**

**INFORMATIVE ANNEX C**

**Table C.3(A)** *Continued*

Type	Conductor Size (AWG/kcmil)	Trade Size (Metric Designator)												
		$\frac{3}{8}$ (12)	$\frac{1}{2}$ (16)	$\frac{3}{4}$ (21)	1 (27)	1 $\frac{1}{4}$ (35)	1 $\frac{1}{2}$ (41)	2 (53)	2 $\frac{1}{2}$ (63)	3 (78)	3 $\frac{1}{2}$ (91)	4 (103)	5 (129)	6 (155)
	600	0	0	0	0	1	1	1	2	3	5	6	—	—
	700	0	0	0	0	0	1	1	1	3	4	6	—	—
	750	0	0	0	0	0	1	1	1	3	4	5	—	—
	900	0	0	0	0	0	1	1	1	2	3	4	—	—
	1000	0	0	0	0	0	1	1	1	2	3	4	—	—

Definition: *Compact stranding* is the result of a manufacturing process where the stranded conductor is compressed to the extent that the interstices (voids between strand wires) are virtually eliminated.

INFORMATIVE ANNEX C

Annex C: Tables

**Table C.4 Maximum Number of Conductors or Fixture Wires in Intermediate Metal Conduit (IMC)**  
**(Based on Chapter 9: Table 1, Table 4, and Table 5)**

Type	Conductor Size (AWG/ kcmil)	Trade Size (Metric Designator)												
		3/8 (12)	1/2 (16)	3/4 (21)	1 (27)	1 1/4 (35)	1 1/2 (41)	2 (53)	2 1/2 (63)	3 (78)	3 1/2 (91)	4 (103)	5 (129)	6 (155)
<b>CONDUCTORS</b>														
RHH, RHW, RHW-2	14	—	4	8	13	22	30	49	70	108	144	186	—	—
	12	—	4	6	11	18	25	41	58	89	120	154	—	—
	10	—	3	5	8	15	20	33	47	72	97	124	—	—
	8	—	1	3	4	8	10	17	24	38	50	65	—	—
	6	—	1	1	3	6	8	14	19	30	40	52	—	—
	4	—	1	1	3	5	6	11	15	23	31	41	—	—
	3	—	1	1	2	4	6	9	13	21	28	36	—	—
	2	—	1	1	1	3	5	8	11	18	24	31	—	—
	1	—	0	1	1	2	3	5	7	12	16	20	—	—
	1/0	—	0	1	1	1	3	4	6	10	14	18	—	—
	2/0	—	0	1	1	1	2	4	6	9	12	15	—	—
	3/0	—	0	0	1	1	1	3	5	7	10	13	—	—
	4/0	—	0	0	1	1	1	3	4	6	9	11	—	—
	250	—	0	0	1	1	1	1	3	5	6	8	—	—
	300	—	0	0	0	1	1	1	3	4	6	7	—	—
	350	—	0	0	0	1	1	1	2	4	5	7	—	—
	400	—	0	0	0	1	1	1	2	3	5	6	—	—
	500	—	0	0	0	1	1	1	1	3	4	5	—	—
	600	—	0	0	0	0	1	1	1	2	3	4	—	—
	700	—	0	0	0	0	1	1	1	2	3	4	—	—
	750	—	0	0	0	0	1	1	1	1	3	4	—	—
	800	—	0	0	0	0	0	1	1	1	3	3	—	—
	900	—	0	0	0	0	0	1	1	1	2	3	—	—
	1000	—	0	0	0	0	0	1	1	1	2	3	—	—
	1250	—	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	—	—
	1500	—	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	—	—
	1750	—	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	—	—
	2000	—	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	—	—
TW, THHW, THW, THW-2	14	—	10	17	27	47	64	104	147	228	304	392	—	—
	12	—	7	13	21	36	49	80	113	175	234	301	—	—
	10	—	5	9	15	27	36	59	84	130	174	224	—	—
	8	—	3	5	8	15	20	33	47	72	97	124	—	—
RHH*, RHW*, RHW-2*	14	—	6	11	18	31	42	69	98	151	202	261	—	—
	12	—	5	9	14	25	34	56	79	122	163	209	—	—
	10	—	4	7	11	19	26	43	61	95	127	163	—	—
	8	—	2	4	7	12	16	26	37	57	76	98	—	—
TW, THW, THHW, THW-2, RHH*, RHW*, RHW-2*	6	—	1	3	5	9	12	20	28	43	58	75	—	—
	4	—	1	2	4	6	9	15	21	32	43	56	—	—
	3	—	1	1	3	6	8	13	18	28	37	48	—	—
	2	—	1	1	3	5	6	11	15	23	31	41	—	—
	1	—	1	1	1	3	4	7	11	16	22	28	—	—
	1/0	—	1	1	1	3	4	6	9	14	19	24	—	—
	2/0	—	0	1	1	2	3	5	8	12	16	20	—	—
	3/0	—	0	1	1	1	3	4	6	10	13	17	—	—
	4/0	—	0	1	1	1	2	4	5	8	11	14	—	—
	250	—	0	0	1	1	1	3	4	7	9	12	—	—
	300	—	0	0	1	1	1	2	4	6	8	10	—	—
	350	—	0	0	1	1	1	2	3	5	7	9	—	—
	400	—	0	0	0	1	1	1	3	4	6	8	—	—

(continues)

Annex C: Tables

INFORMATIVE ANNEX C

Table C.4 Continued

Type	Conductor Size (AWG/ kcmil)	Trade Size (Metric Designator)													
		3/8 (12)	1/2 (16)	3/4 (21)	1 (27)	1 1/4 (35)	1 1/2 (41)	2 (53)	2 1/2 (63)	3 (78)	3 1/2 (91)	4 (103)	5 (129)	6 (155)	
	500	—	0	0	0	1	1	1	2	4	5	7	—	—	
	600	—	0	0	0	1	1	1	1	3	4	5	—	—	
	700	—	0	0	0	0	1	1	1	3	4	5	—	—	
	750	—	0	0	0	0	1	1	1	2	3	4	—	—	
	800	—	0	0	0	0	1	1	1	2	3	4	—	—	
	900	—	0	0	0	0	1	1	1	2	3	4	—	—	
	1000	—	0	0	0	0	0	1	1	1	3	3	—	—	
	1250	—	0	0	0	0	0	1	1	1	1	3	—	—	
	1500	—	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	—	—	
	1750	—	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	—	—	
	2000	—	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	—	—	
	THHN, THWN, THWN-2	14	—	14	24	39	68	91	149	211	326	436	562	—	—
		12	—	10	17	29	49	67	109	154	238	318	410	—	—
		10	—	6	11	18	31	42	69	97	150	200	258	—	—
		8	—	3	6	10	18	24	39	56	86	115	149	—	—
6		—	2	4	7	13	17	28	40	62	83	107	—	—	
4		—	1	3	4	8	11	17	25	38	51	66	—	—	
3		—	1	2	4	6	9	15	21	32	43	56	—	—	
2		—	1	1	3	5	7	12	17	27	36	47	—	—	
1		—	1	1	2	4	5	9	13	20	27	35	—	—	
1/0		—	1	1	1	3	4	8	11	17	23	29	—	—	
2/0		—	1	1	1	3	4	6	9	14	19	24	—	—	
3/0		—	0	1	1	2	3	5	7	12	16	20	—	—	
4/0		—	0	1	1	1	2	4	6	9	13	17	—	—	
250		—	0	0	1	1	1	3	5	8	10	13	—	—	
300		—	0	0	1	1	1	3	4	7	9	12	—	—	
350		—	0	0	1	1	1	2	4	6	8	10	—	—	
400		—	0	0	1	1	1	2	3	5	7	9	—	—	
500		—	0	0	0	1	1	1	3	4	6	7	—	—	
600		—	0	0	0	1	1	1	2	3	5	6	—	—	
700		—	0	0	0	1	1	1	1	3	4	5	—	—	
750	—	0	0	0	1	1	1	1	3	4	5	—	—		
800	—	0	0	0	0	1	1	1	3	4	5	—	—		
900	—	0	0	0	0	1	1	1	2	3	4	—	—		
1000	—	0	0	0	0	1	1	1	2	3	4	—	—		
FEP, FEPB, PFA, PFAH, TFE	14	—	13	23	38	66	89	145	205	317	423	545	—	—	
	12	—	10	17	28	48	65	106	150	231	309	398	—	—	
	10	—	7	12	20	34	46	76	107	166	221	285	—	—	
	8	—	4	7	11	19	26	43	61	95	127	163	—	—	
	6	—	3	5	8	14	19	31	44	67	90	116	—	—	
	4	—	1	3	5	10	13	21	30	47	63	81	—	—	
	3	—	1	3	4	8	11	18	25	39	52	68	—	—	
	2	—	1	2	4	6	9	15	21	32	43	56	—	—	
PFA, PFAH, TFE	1	—	1	1	2	4	6	10	14	22	30	39	—	—	
PFA, PFAH, TFE, Z	1/0	—	1	1	1	4	5	8	12	19	25	32	—	—	
	2/0	—	1	1	1	3	4	7	10	15	21	27	—	—	
	3/0	—	0	1	1	2	3	6	8	13	17	22	—	—	
	4/0	—	0	1	1	1	3	5	7	10	14	18	—	—	
Z	14	—	16	28	46	79	107	175	247	381	510	657	—	—	
	12	—	11	20	32	56	76	124	175	271	362	466	—	—	
	10	—	7	12	20	34	46	76	107	166	221	285	—	—	
	8	—	4	7	12	22	29	48	68	105	140	180	—	—	

(continues)

INFORMATIVE ANNEX C

Annex C: Tables

Table C.4 Continued

Type	Conductor Size (AWG/ kcmil)	Trade Size (Metric Designator)													
		$\frac{3}{8}$ (12)	$\frac{1}{2}$ (16)	$\frac{3}{4}$ (21)	1 (27)	1 $\frac{1}{4}$ (35)	1 $\frac{1}{2}$ (41)	2 (53)	2 $\frac{1}{2}$ (63)	3 (78)	3 $\frac{1}{2}$ (91)	4 (103)	5 (129)	6 (155)	
	6	—	3	5	9	15	20	33	47	73	98	127	—	—	
	4	—	1	3	6	10	14	23	33	50	67	87	—	—	
	3	—	1	2	4	7	10	17	24	37	49	63	—	—	
	2	—	1	1	3	6	8	14	20	30	41	53	—	—	
	1	—	1	1	3	5	7	11	16	25	33	43	—	—	
XHHW, ZW, XHHW-2, XHH	14	—	10	17	27	47	64	104	147	228	304	392	—	—	
	12	—	7	13	21	36	49	80	113	175	234	301	—	—	
	10	—	5	9	15	27	36	59	84	130	174	224	—	—	
	8	—	3	5	8	15	20	33	47	72	97	124	—	—	
	6	—	1	4	6	11	15	24	35	53	71	92	—	—	
	4	—	1	3	4	8	11	18	25	39	52	67	—	—	
	3	—	1	2	4	7	9	15	21	33	44	56	—	—	
	2	—	1	1	3	5	7	12	18	27	37	47	—	—	
	XHHW, XHHW-2, XHH	1	—	1	1	2	4	6	9	13	20	27	35	—	—
		1/0	—	1	1	1	3	5	8	11	17	23	30	—	—
2/0		—	1	1	1	3	4	6	9	14	19	25	—	—	
3/0		—	0	1	1	2	3	5	7	12	16	20	—	—	
4/0		—	0	1	1	1	2	4	6	10	13	17	—	—	
250		—	0	0	1	1	1	3	5	8	11	14	—	—	
300		—	0	0	1	1	1	3	4	7	9	12	—	—	
350		—	0	0	1	1	1	3	4	6	8	10	—	—	
400		—	0	0	1	1	1	2	3	5	7	9	—	—	
500		—	0	0	0	1	1	1	3	4	6	8	—	—	
600		—	0	0	0	1	1	1	2	3	5	6	—	—	
700		—	0	0	0	1	1	1	1	3	4	5	—	—	
750		—	0	0	0	1	1	1	1	3	4	5	—	—	
800		—	0	0	0	0	1	1	1	3	4	5	—	—	
900		—	0	0	0	0	1	1	1	2	3	4	—	—	
1000		—	0	0	0	0	1	1	1	2	3	4	—	—	
1250		—	0	0	0	0	0	1	1	1	2	3	—	—	
1500		—	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	—	—	
1750		—	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	—	—	
2000		—	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	—	—	
<b>FIXTURE WIRES</b>															
RFH-2, FFH-2, RFHH-2	18	—	9	16	26	45	61	100	141	218	292	376	—	—	
	16	—	8	13	22	38	51	84	119	184	246	317	—	—	
SF-2, SFF-2	18	—	12	20	33	57	77	126	178	275	368	474	—	—	
	16	—	10	17	27	47	64	104	147	228	304	392	—	—	
	14	—	8	13	22	38	51	84	119	184	246	317	—	—	
SF-1, SFF-1	18	—	21	36	59	101	137	223	316	487	651	839	—	—	
RFH-1, TF, TFF, XF, XFF	18	—	15	26	43	75	101	165	233	360	481	619	—	—	
	16	—	12	21	35	60	81	133	188	290	388	500	—	—	
XF, XFF	14	—	10	17	27	47	64	104	147	228	304	392	—	—	
TFN, TFFN	18	—	25	42	69	119	162	264	373	576	769	991	—	—	
	16	—	19	32	53	91	123	201	285	440	588	757	—	—	
PF, PFF, PGF, PGFF, PAF, PTF, PTFE, PAFF	18	—	23	40	66	113	153	250	354	546	730	940	—	—	
	16	—	18	31	51	88	118	193	274	422	564	727	—	—	
	14	—	13	23	38	66	89	145	205	317	423	545	—	—	

(continues)

**Annex C: Tables**

**INFORMATIVE ANNEX C**

**Table C.4** *Continued*

Type	Conductor Size (AWG/ kcmil)	Trade Size (Metric Designator)												
		<sup>3</sup> / <sub>8</sub> (12)	<sup>1</sup> / <sub>2</sub> (16)	<sup>3</sup> / <sub>4</sub> (21)	1 (27)	1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> (35)	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> (41)	2 (53)	2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> (63)	3 (78)	3 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> (91)	4 (103)	5 (129)	6 (155)
ZF, ZFF, ZHF	18	—	30	52	85	146	197	322	456	704	941	1211	—	—
	16	—	22	38	63	108	146	238	336	519	694	894	—	—
	14	—	16	28	46	79	107	175	247	381	510	657	—	—
KF-2, KFF-2	18	—	45	78	128	219	296	484	684	1056	1411	1817	—	—
	16	—	32	54	89	153	207	337	477	737	984	1268	—	—
	14	—	21	36	60	103	139	227	321	495	661	852	—	—
	12	—	15	25	41	71	96	158	223	344	460	592	—	—
	10	—	10	17	27	47	64	104	147	228	304	392	—	—
KF-1, KFF-1	18	—	52	90	147	253	342	558	790	1218	1628	2097	—	—
	16	—	37	63	103	178	240	392	555	856	1144	1473	—	—
	14	—	25	42	69	119	162	264	373	576	769	991	—	—
	12	—	16	28	46	79	107	175	247	381	510	657	—	—
	10	—	10	18	30	52	70	114	161	249	333	429	—	—
XF, XFF	12	—	5	9	14	25	34	56	79	122	163	209	—	—
	10	—	4	7	11	19	26	43	61	95	127	163	—	—

Notes:

1. This table is for concentric stranded conductors only. For compact stranded conductors, Table C.4(A) should be used.
  2. Two-hour fire-rated RHH cable has ceramifiable insulation, which has much larger diameters than other RHH wires. Consult manufacturer's conduit fill tables.
- \*Types RHH, RHW, and RHW-2 without outer covering.

INFORMATIVE ANNEX C

Annex C: Tables

**Table C.4(A) Maximum Number of Conductors or Fixture Wires in Intermediate Metal Conduit (IMC)**  
**(Based on Chapter 9: Table 1, Table 4, and Table 5A)**

Type	Conductor Size (AWG/ kcmil)	Trade Size (Metric Designator)												
		3/8 (12)	1/2 (16)	3/4 (21)	1 (27)	1 1/4 (35)	1 1/2 (41)	2 (53)	2 1/2 (63)	3 (78)	3 1/2 (91)	4 (103)	5 (129)	6 (155)
<b>COMPACT CONDUCTORS</b>														
THW, THW-2, THHW	8	—	2	4	7	13	17	28	40	62	83	107	—	—
	6	—	1	3	6	10	13	22	31	48	64	82	—	—
	4	—	1	2	4	7	10	16	23	36	48	62	—	—
	2	—	1	1	3	5	7	12	17	26	35	45	—	—
	1	—	1	1	1	4	5	8	12	18	25	32	—	—
	1/0	—	1	1	1	3	4	7	10	16	21	27	—	—
	2/0	—	0	1	1	3	4	6	9	13	18	23	—	—
	3/0	—	0	1	1	2	3	5	7	11	15	20	—	—
	4/0	—	0	1	1	1	2	4	6	9	13	16	—	—
	250	—	0	0	1	1	1	3	5	7	10	13	—	—
	300	—	0	0	1	1	1	3	4	6	9	11	—	—
	350	—	0	0	1	1	1	2	4	6	8	10	—	—
	400	—	0	0	1	1	1	2	3	5	7	9	—	—
	500	—	0	0	0	1	1	1	3	4	6	8	—	—
	600	—	0	0	0	1	1	1	2	3	5	6	—	—
	700	—	0	0	0	1	1	1	1	3	4	5	—	—
	750	—	0	0	0	1	1	1	1	3	4	5	—	—
	900	—	0	0	0	0	1	1	1	2	3	4	—	—
	1000	—	0	0	0	0	1	1	1	2	3	4	—	—
	THHN, THWN, THWN-2	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6		—	3	5	8	14	19	32	45	70	93	120	—	—
4		—	1	3	5	9	12	20	28	43	58	74	—	—
2		—	1	1	3	6	8	14	20	31	41	53	—	—
1		—	1	1	3	5	6	10	15	23	31	40	—	—
1/0		—	1	1	2	4	5	9	13	20	26	34	—	—
2/0		—	1	1	1	3	4	7	10	16	22	28	—	—
3/0		—	0	1	1	3	4	6	9	14	18	24	—	—
4/0		—	0	1	1	2	3	5	7	11	15	19	—	—
250		—	0	1	1	1	2	4	6	9	12	15	—	—
300		—	0	0	1	1	1	3	5	7	10	13	—	—
350		—	0	0	1	1	1	3	4	7	9	11	—	—
400		—	0	0	1	1	1	2	4	6	8	10	—	—
500		—	0	0	1	1	1	2	3	5	7	9	—	—
600		—	0	0	0	1	1	1	2	4	5	7	—	—
700		—	0	0	0	1	1	1	2	3	5	6	—	—
750		—	0	0	0	1	1	1	1	3	4	6	—	—
900		—	0	0	0	0	1	1	1	3	3	5	—	—
1000		—	0	0	0	0	1	1	1	2	3	4	—	—
XHHW, XHHW-2		8	—	3	6	9	16	22	37	52	80	107	138	—
	6	—	2	4	7	12	16	27	38	59	80	103	—	—
	4	—	1	3	5	9	12	20	28	43	58	74	—	—
	2	—	1	1	3	6	8	14	20	31	41	53	—	—
	1	—	1	1	3	5	6	10	15	23	31	40	—	—
	1/0	—	1	1	2	4	5	9	13	20	26	34	—	—
	2/0	—	1	1	1	3	4	7	11	17	22	29	—	—
	3/0	—	0	1	1	3	4	6	9	14	18	24	—	—
	4/0	—	0	1	1	2	3	5	7	11	15	20	—	—
	250	—	0	1	1	1	2	4	6	9	12	16	—	—
	300	—	0	0	1	1	1	3	5	8	10	13	—	—
	350	—	0	0	1	1	1	3	4	7	9	12	—	—
	400	—	0	0	1	1	1	3	4	6	8	11	—	—
	500	—	0	0	1	1	1	2	3	5	7	9	—	—
	600	—	0	0	0	1	1	1	2	4	5	7	—	—

(continues)



**Annex C: Tables**

**INFORMATIVE ANNEX C**

**Table C.4(A)** *Continued*

Type	Conductor Size (AWG/ kcmil)	Trade Size (Metric Designator)												
		$\frac{3}{8}$ (12)	$\frac{1}{2}$ (16)	$\frac{3}{4}$ (21)	1 (27)	1 $\frac{1}{4}$ (35)	1 $\frac{1}{2}$ (41)	2 (53)	2 $\frac{1}{2}$ (63)	3 (78)	3 $\frac{1}{2}$ (91)	4 (103)	5 (129)	6 (155)
	700	—	0	0	0	1	1	1	2	3	5	6	—	—
	750	—	0	0	0	1	1	1	1	3	4	6	—	—
	900	—	0	0	0	1	1	1	1	3	4	5	—	—
	1000	—	0	0	0	0	1	1	1	2	3	4	—	—

Definition: *Compact stranding* is the result of a manufacturing process where the stranded conductor is compressed to the extent that interstices (voids between strand wires) are virtually eliminated.

INFORMATIVE ANNEX C

Annex C: Tables

**Table C.5 Maximum Number of Conductors or Fixture Wires in Liquidtight Flexible Nonmetallic Conduit (Type LFNC-A)**  
(Based on Chapter 9: Table 1, Table 4, and Table 5)

Type	Conductor Size (AWG/ kcmil)	Trade Size (Metric Designator)												
		3/8 (12)	1/2 (16)	3/4 (21)	1 (27)	1 1/4 (35)	1 1/2 (41)	2 (53)	2 1/2 (63)	3 (78)	3 1/2 (91)	4 (103)	5 (129)	6 (155)
<b>CONDUCTORS</b>														
RHH, RHW, RHW-2	14	2	4	7	11	20	27	45	—	—	—	—	—	—
	12	1	3	6	9	17	23	38	—	—	—	—	—	—
	10	1	3	5	8	13	18	30	—	—	—	—	—	—
	8	1	1	2	4	7	9	16	—	—	—	—	—	—
	6	1	1	1	3	5	7	13	—	—	—	—	—	—
	4	0	1	1	2	4	6	10	—	—	—	—	—	—
	3	0	1	1	1	4	5	8	—	—	—	—	—	—
	2	0	1	1	1	3	4	7	—	—	—	—	—	—
	1	0	0	1	1	1	3	5	—	—	—	—	—	—
	1/0	0	0	1	1	1	2	4	—	—	—	—	—	—
	2/0	0	0	1	1	1	1	4	—	—	—	—	—	—
	3/0	0	0	0	1	1	1	3	—	—	—	—	—	—
	4/0	0	0	0	1	1	1	3	—	—	—	—	—	—
	250	0	0	0	0	1	1	1	—	—	—	—	—	—
	300	0	0	0	0	1	1	1	—	—	—	—	—	—
	350	0	0	0	0	1	1	1	—	—	—	—	—	—
	400	0	0	0	0	1	1	1	—	—	—	—	—	—
	500	0	0	0	0	0	1	1	—	—	—	—	—	—
	600	0	0	0	0	0	1	1	—	—	—	—	—	—
	700	0	0	0	0	0	0	1	—	—	—	—	—	—
750	0	0	0	0	0	0	1	—	—	—	—	—	—	
800	0	0	0	0	0	0	1	—	—	—	—	—	—	
900	0	0	0	0	0	0	1	—	—	—	—	—	—	
1000	0	0	0	0	0	0	1	—	—	—	—	—	—	
1250	0	0	0	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—	
1500	0	0	0	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—	
1750	0	0	0	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—	
2000	0	0	0	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—	
TW, THHW, THW, THW-2	14	5	9	15	24	43	58	96	—	—	—	—	—	—
	12	4	7	12	19	33	44	74	—	—	—	—	—	—
	10	3	5	9	14	24	33	55	—	—	—	—	—	—
	8	1	3	5	8	13	18	30	—	—	—	—	—	—
RHH*, RHW*, RHW-2*	14	3	6	10	16	28	38	64	—	—	—	—	—	—
	12	3	5	8	13	23	31	51	—	—	—	—	—	—
	10	1	3	6	10	18	24	40	—	—	—	—	—	—
	8	1	1	4	6	11	14	24	—	—	—	—	—	—
TW, THW, THHW, THW-2, RHH*, RHW*, RHW-2*	6	1	1	3	4	8	11	18	—	—	—	—	—	—
	4	1	1	1	3	6	8	13	—	—	—	—	—	—
	3	1	1	1	3	5	7	11	—	—	—	—	—	—
	2	0	1	1	2	4	6	10	—	—	—	—	—	—
	1	0	1	1	1	3	4	7	—	—	—	—	—	—
	1/0	0	0	1	1	2	3	6	—	—	—	—	—	—
	2/0	0	0	1	1	1	3	5	—	—	—	—	—	—
	3/0	0	0	1	1	1	2	4	—	—	—	—	—	—
	4/0	0	0	0	1	1	1	3	—	—	—	—	—	—
	250	0	0	0	1	1	1	3	—	—	—	—	—	—
	300	0	0	0	1	1	1	2	—	—	—	—	—	—
	350	0	0	0	0	1	1	1	—	—	—	—	—	—
	400	0	0	0	0	1	1	1	—	—	—	—	—	—
	500	0	0	0	0	1	1	1	—	—	—	—	—	—
	600	0	0	0	0	1	1	1	—	—	—	—	—	—
	700	0	0	0	0	0	1	1	—	—	—	—	—	—
	750	0	0	0	0	0	1	1	—	—	—	—	—	—

(continues)

Annex C: Tables

INFORMATIVE ANNEX C

Table C.5 Continued

Type	Conductor Size (AWG/ kcmil)	Trade Size (Metric Designator)												
		3/8 (12)	1/2 (16)	3/4 (21)	1 (27)	1 1/4 (35)	1 1/2 (41)	2 (53)	2 1/2 (63)	3 (78)	3 1/2 (91)	4 (103)	5 (129)	6 (155)
	800	0	0	0	0	0	1	1	—	—	—	—	—	—
	900	0	0	0	0	0	0	1	—	—	—	—	—	—
	1000	0	0	0	0	0	0	1	—	—	—	—	—	—
	1250	0	0	0	0	0	0	1	—	—	—	—	—	—
	1500	0	0	0	0	0	0	1	—	—	—	—	—	—
	1750	0	0	0	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—
	2000	0	0	0	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—
THHN, THWN, THWN-2	14	8	13	22	35	62	83	138	—	—	—	—	—	—
	12	5	9	16	25	45	60	100	—	—	—	—	—	—
	10	3	6	10	16	28	38	63	—	—	—	—	—	—
	8	1	3	6	9	16	22	36	—	—	—	—	—	—
	6	1	2	4	6	12	16	26	—	—	—	—	—	—
	4	1	1	2	4	7	9	16	—	—	—	—	—	—
	3	1	1	1	3	6	8	13	—	—	—	—	—	—
	2	1	1	1	3	5	7	11	—	—	—	—	—	—
	1	0	1	1	1	4	5	8	—	—	—	—	—	—
	1/0	0	1	1	1	3	4	7	—	—	—	—	—	—
	2/0	0	0	1	1	2	3	6	—	—	—	—	—	—
	3/0	0	0	1	1	1	3	5	—	—	—	—	—	—
	4/0	0	0	1	1	1	2	4	—	—	—	—	—	—
		250	0	0	0	1	1	1	3	—	—	—	—	—
300		0	0	0	1	1	1	3	—	—	—	—	—	—
350		0	0	0	1	1	1	2	—	—	—	—	—	—
400		0	0	0	0	1	1	1	—	—	—	—	—	—
500		0	0	0	0	1	1	1	—	—	—	—	—	—
600		0	0	0	0	1	1	1	—	—	—	—	—	—
700		0	0	0	0	1	1	1	—	—	—	—	—	—
750		0	0	0	0	0	1	1	—	—	—	—	—	—
800		0	0	0	0	0	1	1	—	—	—	—	—	—
900		0	0	0	0	0	1	1	—	—	—	—	—	—
1000	0	0	0	0	0	0	1	—	—	—	—	—	—	
FEP, FEPB, PFA, PFAH, TFE	14	7	12	21	34	60	80	133	—	—	—	—	—	—
	12	5	9	15	25	44	59	97	—	—	—	—	—	—
	10	4	6	11	18	31	42	70	—	—	—	—	—	—
	8	1	3	6	10	18	24	40	—	—	—	—	—	—
	6	1	2	4	7	13	17	28	—	—	—	—	—	—
	4	1	1	3	5	9	12	20	—	—	—	—	—	—
	3	1	1	2	4	7	10	16	—	—	—	—	—	—
	2	1	1	1	3	6	8	13	—	—	—	—	—	—
	1	0	1	1	2	4	5	9	—	—	—	—	—	—
	PFA, PFAH, TFE	1	0	1	1	2	4	5	9	—	—	—	—	—
PFA, PFAH, TFE, Z	1/0	0	1	1	1	3	5	8	—	—	—	—	—	—
	2/0	0	1	1	1	3	4	6	—	—	—	—	—	—
	3/0	0	0	1	1	2	3	5	—	—	—	—	—	—
	4/0	0	0	1	1	1	2	4	—	—	—	—	—	—
Z	14	9	15	25	41	72	97	161	—	—	—	—	—	—
	12	6	10	18	29	51	69	114	—	—	—	—	—	—
	10	4	6	11	18	31	42	70	—	—	—	—	—	—
	8	2	4	7	11	20	26	44	—	—	—	—	—	—
	6	1	3	5	8	14	18	31	—	—	—	—	—	—
	4	1	1	3	5	9	13	21	—	—	—	—	—	—
	3	1	1	2	4	7	9	15	—	—	—	—	—	—
	2	1	1	1	3	6	8	13	—	—	—	—	—	—
	1	1	1	1	2	4	6	10	—	—	—	—	—	—

(continues)

INFORMATIVE ANNEX C

Annex C: Tables

Table C.5 Continued

Type	Conductor Size (AWG/ kcmil)	Trade Size (Metric Designator)												
		3/8 (12)	1/2 (16)	3/4 (21)	1 (27)	1 1/4 (35)	1 1/2 (41)	2 (53)	2 1/2 (63)	3 (78)	3 1/2 (91)	4 (103)	5 (129)	6 (155)
XHHW, ZW, XHHW-2, XHH	14	5	9	15	24	43	58	96	—	—	—	—	—	—
	12	4	7	12	19	33	44	74	—	—	—	—	—	—
	10	3	5	9	14	24	33	55	—	—	—	—	—	—
	8	1	3	5	8	13	18	30	—	—	—	—	—	—
	6	1	1	3	5	10	13	22	—	—	—	—	—	—
	4	1	1	2	4	7	10	16	—	—	—	—	—	—
XHHW, XHHW-2, XHH	3	1	1	1	3	6	8	14	—	—	—	—	—	—
	2	1	1	1	3	5	7	11	—	—	—	—	—	—
	1	0	1	1	1	4	5	8	—	—	—	—	—	—
	1/0	0	1	1	1	3	4	7	—	—	—	—	—	—
	2/0	0	0	1	1	2	3	6	—	—	—	—	—	—
	3/0	0	0	1	1	1	3	5	—	—	—	—	—	—
XHHW, XHHW-2, XHH	4/0	0	0	1	1	1	2	4	—	—	—	—	—	—
	250	0	0	0	1	1	1	3	—	—	—	—	—	—
	300	0	0	0	1	1	1	3	—	—	—	—	—	—
	350	0	0	0	1	1	1	2	—	—	—	—	—	—
	400	0	0	0	0	1	1	1	—	—	—	—	—	—
	500	0	0	0	0	1	1	1	—	—	—	—	—	—
	600	0	0	0	0	1	1	1	—	—	—	—	—	—
	700	0	0	0	0	1	1	1	—	—	—	—	—	—
	750	0	0	0	0	0	1	1	—	—	—	—	—	—
	800	0	0	0	0	0	1	1	—	—	—	—	—	—
900	0	0	0	0	0	1	1	—	—	—	—	—	—	
XHHW, XHHW-2, XHH	1000	0	0	0	0	0	0	1	—	—	—	—	—	—
	1250	0	0	0	0	0	0	1	—	—	—	—	—	—
	1500	0	0	0	0	0	0	1	—	—	—	—	—	—
	1750	0	0	0	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—
	2000	0	0	0	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—
<b>FIXTURE WIRES</b>														
RFH-2, FFH-2, RFHH-2	18	5	8	14	23	41	55	92	—	—	—	—	—	—
	16	4	7	12	20	35	47	77	—	—	—	—	—	—
SF-2, SFF-2	18	6	11	18	29	52	70	116	—	—	—	—	—	—
	16	5	9	15	24	43	58	96	—	—	—	—	—	—
	14	4	7	12	20	35	47	77	—	—	—	—	—	—
SF-1, SFF-1	18	12	19	33	52	92	124	205	—	—	—	—	—	—
RFH-1, TF, TFF, XF, XFF	18	8	14	24	39	68	91	152	—	—	—	—	—	—
	16	7	11	19	31	55	74	122	—	—	—	—	—	—
XF, XFF	14	5	9	15	24	43	58	96	—	—	—	—	—	—
TFN, TFFN	18	14	22	39	62	109	146	243	—	—	—	—	—	—
	16	10	17	29	47	83	112	185	—	—	—	—	—	—
PF, PFF, PGF, PGFF, PAF, PTF, PTFE, PAFF	18	13	21	37	59	103	139	230	—	—	—	—	—	—
	16	10	16	28	45	80	107	178	—	—	—	—	—	—
	14	7	12	21	34	60	80	133	—	—	—	—	—	—
ZF, ZFF, ZHF	18	17	27	47	76	133	179	297	—	—	—	—	—	—
	16	12	20	35	56	98	132	219	—	—	—	—	—	—
	14	9	15	25	41	72	97	161	—	—	—	—	—	—
KF-2, KFF-2	18	25	41	71	114	200	269	445	—	—	—	—	—	—
	16	18	29	49	79	139	187	311	—	—	—	—	—	—
	14	12	19	33	53	94	126	209	—	—	—	—	—	—
	12	8	13	23	37	65	87	145	—	—	—	—	—	—
	10	5	9	15	24	43	58	96	—	—	—	—	—	—

(continues)

**Annex C: Tables**

**INFORMATIVE ANNEX C**

**Table C.5** *Continued*

Type	Conductor Size (AWG/ kcmil)	Trade Size (Metric Designator)												
		3/8 (12)	1/2 (16)	3/4 (21)	1 (27)	1 1/4 (35)	1 1/2 (41)	2 (53)	2 1/2 (63)	3 (78)	3 1/2 (91)	4 (103)	5 (129)	6 (155)
KF-1, KFF-1	18	29	48	82	131	231	310	514	—	—	—	—	—	—
	16	20	33	58	92	162	218	361	—	—	—	—	—	—
	14	14	22	39	62	109	146	243	—	—	—	—	—	—
	12	9	15	25	41	72	97	161	—	—	—	—	—	—
	10	6	10	17	27	47	63	105	—	—	—	—	—	—
XF, XFF	12	3	5	8	13	23	31	51	—	—	—	—	—	—
	10	1	3	6	10	18	24	40	—	—	—	—	—	—

Notes:

1. This table is for concentric stranded conductors only. For compact stranded conductors, Table C.6(A) should be used.
  2. Two-hour fire-rated RHH cable has ceramifiable insulation, which has much larger diameters than other RHH wires. Consult manufacturer's conduit fill tables.
- \*Types RHH, RHW, and RHW-2 without outer covering.

INFORMATIVE ANNEX C

Annex C: Tables

**Table C.5(A) Maximum Number of Conductors or Fixture Wires in Liquidtight Flexible Nonmetallic Conduit (Type LFNC-A)**  
**(Based on Chapter 9: Table 1, Table 4, and Table 5A)**

Type	Conductor Size (AWG/ kcmil)	Trade Size (Metric Designator)												
		3/8 (12)	1/2 (16)	3/4 (21)	1 (27)	1 1/4 (35)	1 1/2 (41)	2 (53)	2 1/2 (63)	3 (78)	3 1/2 (91)	4 (103)	5 (129)	6 (155)
<b>COMPACT CONDUCTORS</b>														
THW, THW-2, THHW	8	1	2	4	6	11	16	26	—	—	—	—	—	—
	6	1	1	3	5	9	12	20	—	—	—	—	—	—
	4	1	1	2	4	7	9	15	—	—	—	—	—	—
	2	1	1	1	3	5	6	11	—	—	—	—	—	—
	1	0	1	1	1	3	4	8	—	—	—	—	—	—
	1/0	0	1	1	1	3	4	7	—	—	—	—	—	—
	2/0	0	0	1	1	2	3	5	—	—	—	—	—	—
	3/0	0	0	1	1	1	3	5	—	—	—	—	—	—
	4/0	0	0	1	1	1	2	4	—	—	—	—	—	—
	250	0	0	0	1	1	1	3	—	—	—	—	—	—
	300	0	0	0	1	1	1	3	—	—	—	—	—	—
	350	0	0	0	1	1	1	2	—	—	—	—	—	—
	400	0	0	0	0	1	1	1	—	—	—	—	—	—
	500	0	0	0	0	1	1	1	—	—	—	—	—	—
	600	0	0	0	0	1	1	1	—	—	—	—	—	—
	700	0	0	0	0	1	1	1	—	—	—	—	—	—
	750	0	0	0	0	0	1	1	—	—	—	—	—	—
	900	0	0	0	0	0	1	1	—	—	—	—	—	—
	1000	0	0	0	0	0	1	1	—	—	—	—	—	—
	THHN, THWN, THWN-2	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6		1	2	4	7	13	18	29	—	—	—	—	—	—
4		1	1	3	4	8	11	18	—	—	—	—	—	—
2		1	1	1	3	6	8	13	—	—	—	—	—	—
1		0	1	1	2	4	6	10	—	—	—	—	—	—
1/0		0	1	1	1	3	5	8	—	—	—	—	—	—
2/0		0	1	1	1	3	4	7	—	—	—	—	—	—
3/0		0	0	1	1	2	3	6	—	—	—	—	—	—
4/0		0	0	1	1	1	3	5	—	—	—	—	—	—
250		0	0	1	1	1	1	3	—	—	—	—	—	—
300		0	0	0	1	1	1	3	—	—	—	—	—	—
350		0	0	0	1	1	1	3	—	—	—	—	—	—
400		0	0	0	1	1	1	2	—	—	—	—	—	—
500		0	0	0	0	1	1	1	—	—	—	—	—	—
600		0	0	0	0	1	1	1	—	—	—	—	—	—
700		0	0	0	0	1	1	1	—	—	—	—	—	—
750		0	0	0	0	1	1	1	—	—	—	—	—	—
900		0	0	0	0	0	1	1	—	—	—	—	—	—
1000		0	0	0	0	0	1	1	—	—	—	—	—	—
XHHW, XHHW-2		8	1	3	5	8	15	20	34	—	—	—	—	—
	6	1	2	4	6	11	15	25	—	—	—	—	—	—
	4	1	1	3	4	8	11	18	—	—	—	—	—	—
	2	1	1	1	3	6	8	13	—	—	—	—	—	—
	1	0	1	1	2	4	6	10	—	—	—	—	—	—
	1/0	0	1	1	1	3	5	8	—	—	—	—	—	—
	2/0	0	1	1	1	3	4	7	—	—	—	—	—	—
	3/0	0	0	1	1	2	3	6	—	—	—	—	—	—
	4/0	0	0	1	1	1	3	5	—	—	—	—	—	—
	250	0	0	1	1	1	2	4	—	—	—	—	—	—
	300	0	0	0	1	1	1	3	—	—	—	—	—	—
	350	0	0	0	1	1	1	3	—	—	—	—	—	—
	400	0	0	0	1	1	1	2	—	—	—	—	—	—
	500	0	0	0	0	1	1	1	—	—	—	—	—	—
	600	0	0	0	0	1	1	1	—	—	—	—	—	—

(continues)

**Annex C: Tables**

**INFORMATIVE ANNEX C**

**Table C.5(A)** *Continued*

Type	Conductor Size (AWG/ kcmil)	Trade Size (Metric Designator)												
		$\frac{3}{8}$ (12)	$\frac{1}{2}$ (16)	$\frac{3}{4}$ (21)	1 (27)	1 $\frac{1}{4}$ (35)	1 $\frac{1}{2}$ (41)	2 (53)	2 $\frac{1}{2}$ (63)	3 (78)	3 $\frac{1}{2}$ (91)	4 (103)	5 (129)	6 (155)
	700	0	0	0	0	1	1	1	—	—	—	—	—	—
	750	0	0	0	0	1	1	1	—	—	—	—	—	—
	900	0	0	0	0	0	1	1	—	—	—	—	—	—
	1000	0	0	0	0	0	1	1	—	—	—	—	—	—

Definition: *Compact stranding* is the result of a manufacturing process where the stranded conductor is compressed to the extent that the interstices (voids between strand wires) are virtually eliminated.

**Table C.6 Maximum Number of Conductors or Fixture Wires in Liquidtight Flexible Nonmetallic Conduit (Type LFNC-B\*) (Based on Chapter 9: Table 1, Table 4, and Table 5)**

Type	Conductor Size (AWG/ kcmil)	Trade Size (Metric Designator)												
		3/8 (12)	1/2 (16)	3/4 (21)	1 (27)	1 1/4 (35)	1 1/2 (41)	2 (53)	2 1/2 (63)	3 (78)	3 1/2 (91)	4 (103)	5 (129)	6 (155)
<b>CONDUCTORS</b>														
RHH, RHW, RHW-2	14	2	4	7	12	21	27	44	—	—	—	—	—	—
	12	1	3	6	10	17	22	36	—	—	—	—	—	—
	10	1	3	5	8	14	18	29	—	—	—	—	—	—
	8	1	1	2	4	7	9	15	—	—	—	—	—	—
	6	1	1	1	3	6	7	12	—	—	—	—	—	—
	4	0	1	1	2	4	6	9	—	—	—	—	—	—
	3	0	1	1	1	4	5	8	—	—	—	—	—	—
	2	0	1	1	1	3	4	7	—	—	—	—	—	—
	1	0	0	1	1	1	3	5	—	—	—	—	—	—
	1/0	0	0	1	1	1	2	4	—	—	—	—	—	—
	2/0	0	0	1	1	1	1	3	—	—	—	—	—	—
	3/0	0	0	0	1	1	1	3	—	—	—	—	—	—
	4/0	0	0	0	1	1	1	2	—	—	—	—	—	—
	250	0	0	0	0	1	1	1	—	—	—	—	—	—
	300	0	0	0	0	1	1	1	—	—	—	—	—	—
	350	0	0	0	0	1	1	1	—	—	—	—	—	—
	400	0	0	0	0	1	1	1	—	—	—	—	—	—
	500	0	0	0	0	1	1	1	—	—	—	—	—	—
	600	0	0	0	0	0	1	1	—	—	—	—	—	—
	700	0	0	0	0	0	0	1	—	—	—	—	—	—
750	0	0	0	0	0	0	1	—	—	—	—	—	—	
800	0	0	0	0	0	0	1	—	—	—	—	—	—	
900	0	0	0	0	0	0	1	—	—	—	—	—	—	
1000	0	0	0	0	0	0	1	—	—	—	—	—	—	
1250	0	0	0	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—	
1500	0	0	0	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—	
1750	0	0	0	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—	
2000	0	0	0	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—	
TW, THHW, THW, THW-2	14	5	9	15	25	44	57	93	—	—	—	—	—	—
	12	4	7	12	19	33	43	71	—	—	—	—	—	—
	10	3	5	9	14	25	32	53	—	—	—	—	—	—
	8	1	3	5	8	14	18	29	—	—	—	—	—	—
RHH*, RHW*, RHW-2*	14	3	6	10	16	29	38	62	—	—	—	—	—	—
	12	3	5	8	13	23	30	50	—	—	—	—	—	—
	10	1	3	6	10	18	23	39	—	—	—	—	—	—
	8	1	1	4	6	11	14	23	—	—	—	—	—	—
TW, THW, THHW, THW-2, RHH*, RHW*, RHW-2*	6	1	1	3	5	8	11	18	—	—	—	—	—	—
	4	1	1	1	3	6	8	13	—	—	—	—	—	—
	3	1	1	1	3	5	7	11	—	—	—	—	—	—
	2	0	1	1	2	4	6	9	—	—	—	—	—	—
	1	0	1	1	1	3	4	7	—	—	—	—	—	—
	1/0	0	0	1	1	2	3	6	—	—	—	—	—	—
	2/0	0	0	1	1	2	3	5	—	—	—	—	—	—
	3/0	0	0	1	1	1	2	4	—	—	—	—	—	—
	4/0	0	0	0	1	1	1	3	—	—	—	—	—	—
	250	0	0	0	1	1	1	3	—	—	—	—	—	—
	300	0	0	0	1	1	1	2	—	—	—	—	—	—
	350	0	0	0	0	1	1	1	—	—	—	—	—	—
	400	0	0	0	0	1	1	1	—	—	—	—	—	—
	500	0	0	0	0	1	1	1	—	—	—	—	—	—
	600	0	0	0	0	1	1	1	—	—	—	—	—	—
	700	0	0	0	0	0	1	1	—	—	—	—	—	—
750	0	0	0	0	0	1	1	—	—	—	—	—	—	

(continues)



Annex C: Tables

INFORMATIVE ANNEX C

Table C.6 Continued

Type	Conductor Size (AWG/ kcmil)	Trade Size (Metric Designator)													
		3/8 (12)	1/2 (16)	3/4 (21)	1 (27)	1 1/4 (35)	1 1/2 (41)	2 (53)	2 1/2 (63)	3 (78)	3 1/2 (91)	4 (103)	5 (129)	6 (155)	
	800	0	0	0	0	0	1	1	—	—	—	—	—	—	
	900	0	0	0	0	0	0	1	—	—	—	—	—	—	
	1000	0	0	0	0	0	0	1	—	—	—	—	—	—	
	1250	0	0	0	0	0	0	1	—	—	—	—	—	—	
	1500	0	0	0	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—	
	1750	0	0	0	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—	
	2000	0	0	0	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—	
THHN, THWN, THWN-2	14	8	13	22	36	63	81	134	—	—	—	—	—	—	
	12	5	9	16	26	46	59	97	—	—	—	—	—	—	
	10	3	6	10	16	29	37	61	—	—	—	—	—	—	
	8	1	3	6	9	16	21	35	—	—	—	—	—	—	
	6	1	2	4	7	12	15	25	—	—	—	—	—	—	
	4	1	1	2	4	7	9	15	—	—	—	—	—	—	
	3	1	1	1	3	6	8	13	—	—	—	—	—	—	
	2	1	1	1	3	5	7	11	—	—	—	—	—	—	
	1	0	1	1	1	4	5	8	—	—	—	—	—	—	
	1/0	0	1	1	1	3	4	7	—	—	—	—	—	—	
	2/0	0	0	1	1	2	3	6	—	—	—	—	—	—	
	3/0	0	0	1	1	1	3	5	—	—	—	—	—	—	
	4/0	0	0	1	1	1	2	4	—	—	—	—	—	—	
	250	0	0	0	1	1	1	3	—	—	—	—	—	—	
	300	0	0	0	1	1	1	3	—	—	—	—	—	—	
	350	0	0	0	1	1	1	2	—	—	—	—	—	—	
	400	0	0	0	0	1	1	1	—	—	—	—	—	—	
	500	0	0	0	0	1	1	1	—	—	—	—	—	—	
	600	0	0	0	0	1	1	1	—	—	—	—	—	—	
	700	0	0	0	0	1	1	1	—	—	—	—	—	—	
	750	0	0	0	0	0	1	1	—	—	—	—	—	—	
	800	0	0	0	0	0	1	1	—	—	—	—	—	—	
	900	0	0	0	0	0	1	1	—	—	—	—	—	—	
	1000	0	0	0	0	0	0	1	—	—	—	—	—	—	
	FEP, FEPB, PFA, PFAH, TFE	14	7	12	21	35	61	79	130	—	—	—	—	—	—
		12	5	9	15	25	44	58	94	—	—	—	—	—	—
		10	4	6	11	18	32	41	68	—	—	—	—	—	—
		8	1	3	6	10	18	23	39	—	—	—	—	—	—
6		1	2	4	7	13	17	27	—	—	—	—	—	—	
4		1	1	3	5	9	12	19	—	—	—	—	—	—	
3		1	1	2	4	7	10	16	—	—	—	—	—	—	
2		1	1	1	3	6	8	13	—	—	—	—	—	—	
PFA, PFAH, TFE		1	0	1	1	2	4	5	9	—	—	—	—	—	—
PFA, PFAH, TFE, Z		1/0	0	1	1	1	3	4	7	—	—	—	—	—	—
	2/0	0	1	1	1	3	4	6	—	—	—	—	—	—	
	3/0	0	0	1	1	2	3	5	—	—	—	—	—	—	
	4/0	0	0	1	1	1	2	4	—	—	—	—	—	—	
Z	14	9	15	26	42	73	95	156	—	—	—	—	—	—	
	12	6	10	18	30	52	67	111	—	—	—	—	—	—	
	10	4	6	11	18	32	41	68	—	—	—	—	—	—	
	8	2	4	7	11	20	26	43	—	—	—	—	—	—	
	6	1	3	5	8	14	18	30	—	—	—	—	—	—	
	4	1	1	3	5	9	12	20	—	—	—	—	—	—	
	3	1	1	2	4	7	9	15	—	—	—	—	—	—	
	2	1	1	1	3	6	7	12	—	—	—	—	—	—	
	1	1	1	1	2	5	6	10	—	—	—	—	—	—	

(continues)

INFORMATIVE ANNEX C

Annex C: Tables

Table C.6 Continued

Type	Conductor Size (AWG/ kcmil)	Trade Size (Metric Designator)												
		3/8 (12)	1/2 (16)	3/4 (21)	1 (27)	1 1/4 (35)	1 1/2 (41)	2 (53)	2 1/2 (63)	3 (78)	3 1/2 (91)	4 (103)	5 (129)	6 (155)
XHHW, ZW, XHHW-2, XHH	14	5	9	15	25	44	57	93	—	—	—	—	—	—
	12	4	7	12	19	33	43	71	—	—	—	—	—	—
	10	3	5	9	14	25	32	53	—	—	—	—	—	—
	8	1	3	5	8	14	18	29	—	—	—	—	—	—
	6	1	1	3	6	10	13	22	—	—	—	—	—	—
		4	1	1	2	4	7	9	16	—	—	—	—	—
	3	1	1	1	3	6	8	13	—	—	—	—	—	—
	2	1	1	1	3	5	7	11	—	—	—	—	—	—
XHHW, XHHW-2, XHH	1	0	1	1	1	4	5	8	—	—	—	—	—	—
	1/0	0	1	1	1	3	4	7	—	—	—	—	—	—
	2/0	0	0	1	1	2	3	6	—	—	—	—	—	—
	3/0	0	0	1	1	1	3	5	—	—	—	—	—	—
	4/0	0	0	1	1	1	2	4	—	—	—	—	—	—
	250	0	0	0	1	1	1	3	—	—	—	—	—	—
	300	0	0	0	1	1	1	3	—	—	—	—	—	—
	350	0	0	0	1	1	1	2	—	—	—	—	—	—
	400	0	0	0	1	1	1	1	—	—	—	—	—	—
	500	0	0	0	0	1	1	1	—	—	—	—	—	—
	600	0	0	0	0	1	1	1	—	—	—	—	—	—
	700	0	0	0	0	1	1	1	—	—	—	—	—	—
	750	0	0	0	0	0	1	1	—	—	—	—	—	—
	800	0	0	0	0	0	1	1	—	—	—	—	—	—
	900	0	0	0	0	0	1	1	—	—	—	—	—	—
	1000	0	0	0	0	0	0	1	—	—	—	—	—	—
	1250	0	0	0	0	0	0	1	—	—	—	—	—	—
1500	0	0	0	0	0	0	1	—	—	—	—	—	—	
1750	0	0	0	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—	
2000	0	0	0	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—	
<b>FIXTURE WIRES</b>														
RFH-2, FFH-2, RFHH-2	18	5	8	15	24	42	54	89	—	—	—	—	—	—
	16	4	7	12	20	35	46	75	—	—	—	—	—	—
SF-2, SFF-2	18	6	11	19	30	53	69	113	—	—	—	—	—	—
	16	5	9	15	25	44	57	93	—	—	—	—	—	—
	14	4	7	12	20	35	46	75	—	—	—	—	—	—
SF-1, SFF-1	18	12	19	33	53	94	122	199	—	—	—	—	—	—
RFH-1, TF, TFF, XF, XFF	18	8	14	24	39	69	90	147	—	—	—	—	—	—
	16	7	11	20	32	56	72	119	—	—	—	—	—	—
XF, XFF	14	5	9	15	25	44	57	93	—	—	—	—	—	—
TFN, TFFN	18	14	23	39	63	111	144	236	—	—	—	—	—	—
	16	10	17	30	48	85	110	180	—	—	—	—	—	—
PF, PFF, PGF, PGFF, PAF, PTF, PTFE, PAF, PAF	18	13	21	37	60	105	136	224	—	—	—	—	—	—
	16	10	16	29	46	81	105	173	—	—	—	—	—	—
	14	7	12	21	35	61	79	130	—	—	—	—	—	—
ZF, ZFF, ZHF	18	17	28	48	77	136	176	288	—	—	—	—	—	—
	16	12	20	35	57	100	130	213	—	—	—	—	—	—
	14	9	15	26	42	73	95	156	—	—	—	—	—	—
KF-2, KFF-2	18	25	42	72	116	203	264	433	—	—	—	—	—	—
	16	18	29	50	81	142	184	302	—	—	—	—	—	—
	14	12	19	34	54	95	124	203	—	—	—	—	—	—
	12	8	13	23	38	66	86	141	—	—	—	—	—	—
	10	5	9	15	25	44	57	93	—	—	—	—	—	—

(continues)

**Annex C: Tables**

**INFORMATIVE ANNEX C**

**Table C.6** *Continued*

Type	Conductor Size (AWG/ kcmil)	Trade Size (Metric Designator)												
		$\frac{3}{8}$ (12)	$\frac{1}{2}$ (16)	$\frac{3}{4}$ (21)	1 (27)	1 $\frac{1}{4}$ (35)	1 $\frac{1}{2}$ (41)	2 (53)	2 $\frac{1}{2}$ (63)	3 (78)	3 $\frac{1}{2}$ (91)	4 (103)	5 (129)	6 (155)
KF-1, KFF-1	18	29	48	83	134	235	304	499	—	—	—	—	—	—
	16	20	34	58	94	165	214	351	—	—	—	—	—	—
	14	14	23	39	63	111	144	236	—	—	—	—	—	—
	12	9	15	26	42	73	95	156	—	—	—	—	—	—
	10	6	10	17	27	48	62	102	—	—	—	—	—	—
XF, XFF	12	3	5	8	13	23	30	50	—	—	—	—	—	—
	10	1	3	6	10	18	23	39	—	—	—	—	—	—

Notes:

1. This table is for concentric stranded conductors only. For compact stranded conductors, Table C.5(A) should be used.
  2. Two-hour fire-rated RHH cable has ceramifiable insulation, which has much larger diameters than other RHH wires. Consult manufacturer's conduit fill tables.
- \*Types RHH, RHW, and RHW-2 without outer covering.

INFORMATIVE ANNEX C

Annex C: Tables

**Table C.6(A) Maximum Number of Conductors or Fixture Wires in Liquidtight Flexible Nonmetallic Conduit (Type LFNC-B)**  
**(Based on Chapter 9: Table 1, Table 4, and Table 5A)**

Type	Conductor Size (AWG/ kcmil)	Trade Size (Metric Designator)												
		3/8 (12)	1/2 (16)	3/4 (21)	1 (27)	1 1/4 (35)	1 1/2 (41)	2 (53)	2 1/2 (63)	3 (78)	3 1/2 (91)	4 (103)	5 (129)	6 (155)
<b>COMPACT CONDUCTORS</b>														
THW, THW-2, THHW	8	1	2	4	7	12	15	25	—	—	—	—	—	—
	6	1	1	3	5	9	12	19	—	—	—	—	—	—
	4	1	1	2	4	7	9	14	—	—	—	—	—	—
	2	1	1	1	3	5	6	11	—	—	—	—	—	—
	1	0	1	1	1	3	4	7	—	—	—	—	—	—
	1/0	0	1	1	1	3	4	6	—	—	—	—	—	—
	2/0	0	0	1	1	2	3	5	—	—	—	—	—	—
	3/0	0	0	1	1	1	3	4	—	—	—	—	—	—
	4/0	0	0	1	1	1	2	4	—	—	—	—	—	—
	250	0	0	0	1	1	1	3	—	—	—	—	—	—
	300	0	0	0	1	1	1	2	—	—	—	—	—	—
	350	0	0	0	1	1	1	2	—	—	—	—	—	—
	400	0	0	0	0	1	1	1	—	—	—	—	—	—
	500	0	0	0	0	1	1	1	—	—	—	—	—	—
	600	0	0	0	0	1	1	1	—	—	—	—	—	—
	700	0	0	0	0	1	1	1	—	—	—	—	—	—
	750	0	0	0	0	0	1	1	—	—	—	—	—	—
	900	0	0	0	0	0	1	1	—	—	—	—	—	—
	1000	0	0	0	0	0	1	1	—	—	—	—	—	—
	THHN, THWN, THWN-2	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6		1	2	4	7	13	17	28	—	—	—	—	—	—
4		1	1	3	4	8	11	17	—	—	—	—	—	—
2		1	1	1	3	6	7	12	—	—	—	—	—	—
1		0	1	1	2	4	6	9	—	—	—	—	—	—
1/0		0	1	1	1	4	5	8	—	—	—	—	—	—
2/0		0	1	1	1	3	4	6	—	—	—	—	—	—
3/0		0	0	1	1	2	3	5	—	—	—	—	—	—
4/0		0	0	1	1	1	3	4	—	—	—	—	—	—
250		0	0	1	1	1	1	3	—	—	—	—	—	—
300		0	0	0	1	1	1	3	—	—	—	—	—	—
350		0	0	0	1	1	1	2	—	—	—	—	—	—
400		0	0	0	1	1	1	2	—	—	—	—	—	—
500		0	0	0	0	1	1	1	—	—	—	—	—	—
600		0	0	0	0	1	1	1	—	—	—	—	—	—
700		0	0	0	0	1	1	1	—	—	—	—	—	—
750		0	0	0	0	1	1	1	—	—	—	—	—	—
900		0	0	0	0	0	1	1	—	—	—	—	—	—
1000		0	0	0	0	0	1	1	—	—	—	—	—	—
XHHW, XHHW-2		8	1	3	5	9	15	20	33	—	—	—	—	—
	6	1	2	4	6	11	15	24	—	—	—	—	—	—
	4	1	1	3	4	8	11	17	—	—	—	—	—	—
	2	1	1	1	3	6	7	12	—	—	—	—	—	—
	1	0	1	1	2	4	6	9	—	—	—	—	—	—
	1/0	0	1	1	1	4	5	8	—	—	—	—	—	—
	2/0	0	1	1	1	3	4	7	—	—	—	—	—	—
	3/0	0	0	1	1	2	3	5	—	—	—	—	—	—
	4/0	0	0	1	1	1	3	4	—	—	—	—	—	—
	250	0	0	1	1	1	1	3	—	—	—	—	—	—
	300	0	0	0	1	1	1	3	—	—	—	—	—	—
	350	0	0	0	1	1	1	3	—	—	—	—	—	—
	400	0	0	0	1	1	1	2	—	—	—	—	—	—
	500	0	0	0	0	1	1	1	—	—	—	—	—	—
	600	0	0	0	0	1	1	1	—	—	—	—	—	—

(continues)

**Annex C: Tables**

**INFORMATIVE ANNEX C**

**Table C.6(A)** *Continued*

Type	Conductor Size (AWG/ kcmil)	Trade Size (Metric Designator)												
		$\frac{3}{8}$ (12)	$\frac{1}{2}$ (16)	$\frac{3}{4}$ (21)	1 (27)	1 $\frac{1}{4}$ (35)	1 $\frac{1}{2}$ (41)	2 (53)	2 $\frac{1}{2}$ (63)	3 (78)	3 $\frac{1}{2}$ (91)	4 (103)	5 (129)	6 (155)
	700	0	0	0	0	1	1	1	—	—	—	—	—	—
	750	0	0	0	0	1	1	1	—	—	—	—	—	—
	900	0	0	0	0	0	1	1	—	—	—	—	—	—
	1000	0	0	0	0	0	1	1	—	—	—	—	—	—

Definition: *Compact stranding* is the result of a manufacturing process where the stranded conductor is compressed to the extent that the interstices (voids between strand wires) are virtually eliminated.

**N** Table C.7 Maximum Number of Conductors of Fixture Wires in Liquidtight Flexible Nonmetallic Conduit (Type LFNC-C)  
(Based on Chapter 9: Table 1, Table 4, and Table 5)

Type	Conductor Size (AWG/kcmil)	Trade Size (Metric Designator)												
		$\frac{3}{8}$ (12)	$\frac{1}{2}$ (16)	$\frac{3}{4}$ (21)	1 (27)	1 $\frac{1}{4}$ (35)	1 $\frac{1}{2}$ (41)	2 (53)	2 $\frac{1}{2}$ (63)	3 (78)	3 $\frac{1}{2}$ (91)	4 (103)	5 (129)	6 (155)
<b>CONDUCTORS</b>														
RHH, RHW, RHW-2	14	2	4	7	11	20	27	45	—	—	—	—	—	—
	12	1	3	6	9	16	22	37	—	—	—	—	—	—
	10	1	2	4	7	13	18	30	—	—	—	—	—	—
	8	1	1	2	4	7	9	15	—	—	—	—	—	—
	6	0	1	1	3	5	7	12	—	—	—	—	—	—
	4	0	1	1	2	4	6	10	—	—	—	—	—	—
	3	0	1	1	1	4	5	8	—	—	—	—	—	—
	2	0	0	1	1	3	4	7	—	—	—	—	—	—
	1	0	0	1	1	1	3	5	—	—	—	—	—	—
	1/0	0	0	0	1	1	2	4	—	—	—	—	—	—
	2/0	0	0	0	1	1	1	3	—	—	—	—	—	—
	3/0	0	0	0	1	1	1	3	—	—	—	—	—	—
	4/0	0	0	0	0	1	1	2	—	—	—	—	—	—
	250	0	0	0	0	1	1	1	—	—	—	—	—	—
	300	0	0	0	0	1	1	1	—	—	—	—	—	—
	350	0	0	0	0	0	1	1	—	—	—	—	—	—
	400	0	0	0	0	0	1	1	—	—	—	—	—	—
	500	0	0	0	0	0	1	1	—	—	—	—	—	—
	600	0	0	0	0	0	0	1	—	—	—	—	—	—
	700	0	0	0	0	0	0	1	—	—	—	—	—	—
750	0	0	0	0	0	0	1	—	—	—	—	—	—	
800	0	0	0	0	0	0	1	—	—	—	—	—	—	
900	0	0	0	0	0	0	1	—	—	—	—	—	—	
1000	0	0	0	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—	
1250	0	0	0	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—	
1500	0	0	0	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—	
1750	0	0	0	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—	
2000	0	0	0	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—	
TW, THHW, THW, THW-2	14	5	8	15	24	42	56	94	—	—	—	—	—	—
	12	4	6	11	18	32	43	72	—	—	—	—	—	—
	10	3	5	8	13	24	32	54	—	—	—	—	—	—
	8	1	2	4	7	13	18	30	—	—	—	—	—	—
RHH*, RHW*, RHW-2*	14	2	5	10	16	28	37	63	—	—	—	—	—	—
	12	2	4	8	13	22	30	50	—	—	—	—	—	—
	10	1	3	6	10	17	23	39	—	—	—	—	—	—
	8	1	1	3	6	10	14	23	—	—	—	—	—	—

(continues)

Annex C: Tables

INFORMATIVE ANNEX C

Table C.7 Continued

Type	Conductor Size (AWG/kcmil)	Trade Size (Metric Designator)												
		3/8 (12)	1/2 (16)	3/4 (21)	1 (27)	1 1/4 (35)	1 1/2 (41)	2 (53)	2 1/2 (63)	3 (78)	3 1/2 (91)	4 (103)	5 (129)	6 (155)
TW, THW, THHW, THW-2, RHH*, RHW*, RHW-2	6	1	1	3	4	8	11	18	—	—	—	—	—	—
	4	1	1	1	3	6	8	13	—	—	—	—	—	—
	3	0	1	1	3	5	7	11	—	—	—	—	—	—
	2	0	1	1	2	4	6	10	—	—	—	—	—	—
	1	0	0	1	1	3	4	7	—	—	—	—	—	—
	1/0	0	0	1	1	2	3	6	—	—	—	—	—	—
	2/0	0	0	1	1	1	3	5	—	—	—	—	—	—
	3/0	0	0	0	1	1	2	4	—	—	—	—	—	—
	4/0	0	0	0	1	1	1	3	—	—	—	—	—	—
	250	0	0	0	0	1	1	3	—	—	—	—	—	—
	300	0	0	0	0	1	1	2	—	—	—	—	—	—
	350	0	0	0	0	1	1	1	—	—	—	—	—	—
	400	0	0	0	0	1	1	1	—	—	—	—	—	—
	500	0	0	0	0	0	1	1	—	—	—	—	—	—
	600	0	0	0	0	0	1	1	—	—	—	—	—	—
	700	0	0	0	0	0	0	1	—	—	—	—	—	—
	750	0	0	0	0	0	0	1	—	—	—	—	—	—
	800	0	0	0	0	0	0	1	—	—	—	—	—	—
	900	0	0	0	0	0	0	1	—	—	—	—	—	—
	1000	0	0	0	0	0	0	1	—	—	—	—	—	—
1250	0	0	0	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—	
1500	0	0	0	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—	
1750	0	0	0	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—	
2000	0	0	0	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—	
THHW, THWN, THWN-2	14	7	12	21	34	61	81	135	—	—	—	—	—	—
	12	5	9	15	25	44	59	98	—	—	—	—	—	—
	10	3	5	10	15	28	37	62	—	—	—	—	—	—
	8	1	3	5	9	16	21	36	—	—	—	—	—	—
	6	1	2	4	6	11	15	26	—	—	—	—	—	—
	4	1	1	2	4	7	9	16	—	—	—	—	—	—
	3	0	1	1	3	6	8	13	—	—	—	—	—	—
	2	0	1	1	3	5	7	11	—	—	—	—	—	—
	1	0	1	1	1	3	5	8	—	—	—	—	—	—
	1/0	0	1	1	1	3	4	7	—	—	—	—	—	—
	2/0	0	0	1	1	2	3	6	—	—	—	—	—	—
	3/0	0	0	1	1	1	3	5	—	—	—	—	—	—
	4/0	0	0	1	1	1	2	4	—	—	—	—	—	—
	250	0	0	0	1	1	1	3	—	—	—	—	—	—
	300	0	0	0	1	1	1	3	—	—	—	—	—	—
	350	0	0	0	1	1	1	2	—	—	—	—	—	—
	400	0	0	0	0	1	1	1	—	—	—	—	—	—
	500	0	0	0	0	1	1	1	—	—	—	—	—	—
	600	0	0	0	0	1	1	1	—	—	—	—	—	—
	700	0	0	0	0	0	1	1	—	—	—	—	—	—
750	0	0	0	0	0	1	1	—	—	—	—	—	—	
800	0	0	0	0	0	1	1	—	—	—	—	—	—	
900	0	0	0	0	0	1	1	—	—	—	—	—	—	
1000	0	0	0	0	0	0	1	—	—	—	—	—	—	

(continues)

INFORMATIVE ANNEX C

Annex C: Tables

Table C.7 Continued

Type	Conductor Size (AWG/kcmil)	Trade Size (Metric Designator)													
		3/8 (12)	1/2 (16)	3/4 (21)	1 (27)	1 1/4 (35)	1 1/2 (41)	2 (53)	2 1/2 (63)	3 (78)	3 1/2 (91)	4 (103)	5 (129)	6 (155)	
FEP, FEPB, PFA, PFAH, TFE	14	7	12	21	33	59	79	131	—	—	—	—	—	—	
	12	5	9	15	24	43	57	96	—	—	—	—	—	—	
	10	4	6	11	17	31	41	68	—	—	—	—	—	—	
	8	1	3	6	10	17	23	39	—	—	—	—	—	—	
	6	1	2	4	7	12	17	28	—	—	—	—	—	—	
	4	1	1	3	5	9	11	19	—	—	—	—	—	—	
	3	1	1	2	4	7	10	16	—	—	—	—	—	—	
	2	1	1	1	3	6	8	13	—	—	—	—	—	—	
PFA, PFAH, TFE	1	0	1	1	2	4	5	9	—	—	—	—	—	—	
PFA, PFAH, TFE, Z	1/0	0	1	1	1	3	4	8	—	—	—	—	—	—	
	2/0	0	0	1	1	3	4	6	—	—	—	—	—	—	
	3/0	0	0	1	1	2	3	5	—	—	—	—	—	—	
	4/0	0	0	1	1	1	2	4	—	—	—	—	—	—	
Z	14	9	14	25	40	71	95	158	—	—	—	—	—	—	
	12	6	10	18	28	50	67	112	—	—	—	—	—	—	
	10	4	6	11	17	31	41	68	—	—	—	—	—	—	
	8	2	4	7	11	19	26	43	—	—	—	—	—	—	
	6	1	3	5	7	13	18	30	—	—	—	—	—	—	
	4	1	1	3	5	9	12	21	—	—	—	—	—	—	
	3	1	1	2	4	7	9	15	—	—	—	—	—	—	
	2	1	1	1	3	5	7	12	—	—	—	—	—	—	
	1	0	1	1	2	4	6	10	—	—	—	—	—	—	
	XHHW, ZW, XHHW-2, XHH	14	5	8	15	24	42	56	94	—	—	—	—	—	—
12		4	6	11	18	32	43	72	—	—	—	—	—	—	
10		3	5	8	13	24	32	54	—	—	—	—	—	—	
8		1	2	4	7	13	18	30	—	—	—	—	—	—	
6		1	1	3	5	10	13	22	—	—	—	—	—	—	
4		1	1	2	4	7	9	16	—	—	—	—	—	—	
3		1	1	1	3	6	8	13	—	—	—	—	—	—	
2		1	1	1	3	5	7	11	—	—	—	—	—	—	
XHHW, XHHW-2, XHH		1	0	1	1	1	4	5	8	—	—	—	—	—	—
		1/0	0	1	1	1	3	4	7	—	—	—	—	—	—
	2/0	0	0	1	1	2	3	6	—	—	—	—	—	—	
	3/0	0	0	1	1	2	3	5	—	—	—	—	—	—	
	4/0	0	0	1	1	1	2	4	—	—	—	—	—	—	
	250	0	0	0	1	1	1	3	—	—	—	—	—	—	
	300	0	0	0	1	1	1	3	—	—	—	—	—	—	
	350	0	0	0	1	1	1	2	—	—	—	—	—	—	
	400	0	0	0	0	1	1	1	—	—	—	—	—	—	
	500	0	0	0	0	1	1	1	—	—	—	—	—	—	
	600	0	0	0	0	1	1	1	—	—	—	—	—	—	
	700	0	0	0	0	0	1	1	—	—	—	—	—	—	
	750	0	0	0	0	0	1	1	—	—	—	—	—	—	
	800	0	0	0	0	0	1	1	—	—	—	—	—	—	
	900	0	0	0	0	0	1	1	—	—	—	—	—	—	
	1000	0	0	0	0	0	0	1	—	—	—	—	—	—	
	1250	0	0	0	0	0	0	1	—	—	—	—	—	—	
	1500	0	0	0	0	0	0	1	—	—	—	—	—	—	
	1750	0	0	0	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—	
	2000	0	0	0	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—	

(continues)



Annex C: Tables

INFORMATIVE ANNEX C

Table C.7 Continued

Type	Conductor Size (AWG/kcmil)	Trade Size (Metric Designator)												
		3/8 (12)	1/2 (16)	3/4 (21)	1 (27)	1 1/4 (35)	1 1/2 (41)	2 (53)	2 1/2 (63)	3 (78)	3 1/2 (91)	4 (103)	5 (129)	6 (155)
<b>FIXTURE WIRES</b>														
RFH-2, FFH-2, RFHH-2	18	5	8	14	23	40	54	90	—	—	—	—	—	—
	16	4	7	12	19	34	46	76	—	—	—	—	—	—
SF-2, SFF-2	18	6	10	18	29	51	68	114	—	—	—	—	—	—
	16	5	8	15	24	42	56	94	—	—	—	—	—	—
	14	4	7	12	19	34	46	76	—	—	—	—	—	—
SF-1, SFF-1	18	11	18	32	51	90	121	202	—	—	—	—	—	—
RFH-1, TF, TFF, XF, XFF	18	8	13	23	38	67	89	149	—	—	—	—	—	—
	16	6	11	19	30	54	72	120	—	—	—	—	—	—
XF, XFF	14	5	8	15	24	42	56	94	—	—	—	—	—	—
TFN, TFFN	18	13	22	38	60	107	143	239	—	—	—	—	—	—
	16	10	17	29	46	82	109	182	—	—	—	—	—	—
PF, PFF, PGF, PGFF, PAF, PTF, PTFE, PAFF	18	12	21	36	57	101	136	226	—	—	—	—	—	—
	16	10	16	28	44	78	105	175	—	—	—	—	—	—
	14	7	12	21	33	59	79	131	—	—	—	—	—	—
ZF, ZFF, ZHF	18	16	27	46	74	131	175	292	—	—	—	—	—	—
	16	12	20	34	54	96	129	215	—	—	—	—	—	—
	14	9	14	25	40	71	95	131	—	—	—	—	—	—
KF-2, KFF-2	18	24	40	69	111	196	263	438	—	—	—	—	—	—
	16	17	28	48	77	137	183	305	—	—	—	—	—	—
	14	11	19	32	52	92	123	205	—	—	—	—	—	—
	12	8	13	22	36	64	85	142	—	—	—	—	—	—
	10	5	8	15	24	42	56	94	—	—	—	—	—	—
KF-1, KFF-1	18	28	46	80	128	227	303	505	—	—	—	—	—	—
	16	20	32	56	90	159	213	355	—	—	—	—	—	—
	14	13	22	38	60	107	143	239	—	—	—	—	—	—
	12	9	14	25	40	71	95	158	—	—	—	—	—	—
	10	6	9	16	26	46	62	103	—	—	—	—	—	—
XF, XFF	12	3	4	8	13	22	30	50	—	—	—	—	—	—
	10	1	3	6	10	17	23	39	—	—	—	—	—	—

Notes:  
 1. This table is for concentric stranded conductors only. For compact stranded conductors, Table C.5(A) should be used.  
 2. Two-hour fire-rated RHH cable has ceramifiable insulation, which has larger diameters than other RHH wires. Consult manufacturer's conduit fill tables.  
 \*Types RHH, RHW, and RHW-2 without outer covering.

INFORMATIVE ANNEX C

Annex C: Tables

**N** Table C.7(A) Maximum Number of Conductors of Fixture Wires in Liquidtight Flexible Nonmetallic Conduit (Type LFNC-C)  
(Based on Chapter 9: Table 1, Table 4, and Table 5A)

Type	Conductor Size (AWG/kcmil)	Trade Size (Metric Designator)												
		$\frac{3}{8}$ (12)	$\frac{1}{2}$ (16)	$\frac{3}{4}$ (21)	1 (27)	$1\frac{1}{4}$ (35)	$1\frac{1}{2}$ (41)	2 (53)	$2\frac{1}{2}$ (63)	3 (78)	$3\frac{1}{2}$ (91)	4 (103)	5 (129)	6 (155)
<b>COMPACT CONDUCTORS</b>														
THW, THW-2, THHW	8	1	2	4	6	11	15	25	—	—	—	—	—	—
	6	1	1	3	5	9	12	20	—	—	—	—	—	—
	4	1	1	2	3	6	9	15	—	—	—	—	—	—
	2	1	1	1	2	5	6	11	—	—	—	—	—	—
	1	0	1	1	1	3	4	7	—	—	—	—	—	—
	1/0	0	1	1	1	3	4	6	—	—	—	—	—	—
	2/0	0	0	1	1	2	3	5	—	—	—	—	—	—
	3/0	0	0	1	1	1	3	5	—	—	—	—	—	—
	4/0	0	0	1	1	1	2	4	—	—	—	—	—	—
	250	0	0	0	1	1	1	3	—	—	—	—	—	—
	300	0	0	0	1	1	1	2	—	—	—	—	—	—
	350	0	0	0	1	1	1	2	—	—	—	—	—	—
	400	0	0	0	0	1	1	1	—	—	—	—	—	—
	500	0	0	0	0	1	1	1	—	—	—	—	—	—
	600	0	0	0	0	1	1	1	—	—	—	—	—	—
	700	0	0	0	0	1	1	1	—	—	—	—	—	—
	750	0	0	0	0	0	1	1	—	—	—	—	—	—
	900	0	0	0	0	0	1	1	—	—	—	—	—	—
	1000	0	0	0	0	0	1	1	—	—	—	—	—	—
	THHN, THWN, THWN-2	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6		1	2	4	7	13	17	29	—	—	—	—	—	—
4		1	1	3	4	8	11	18	—	—	—	—	—	—
2		1	1	1	3	6	7	13	—	—	—	—	—	—
1		0	1	1	2	4	6	9	—	—	—	—	—	—
1/0		0	1	1	1	3	5	8	—	—	—	—	—	—
2/0		0	1	1	1	3	4	7	—	—	—	—	—	—
3/0		0	0	1	1	2	3	5	—	—	—	—	—	—
4/0		0	0	1	1	1	3	4	—	—	—	—	—	—
250		0	0	0	1	1	1	3	—	—	—	—	—	—
300		0	0	0	1	1	1	3	—	—	—	—	—	—
350		0	0	0	1	1	1	3	—	—	—	—	—	—
400		0	0	0	1	1	1	2	—	—	—	—	—	—
500		0	0	0	0	1	1	1	—	—	—	—	—	—
600		0	0	0	0	1	1	1	—	—	—	—	—	—
700		0	0	0	0	1	1	1	—	—	—	—	—	—
750		0	0	0	0	1	1	1	—	—	—	—	—	—
900		0	0	0	0	0	1	1	—	—	—	—	—	—
1000		0	0	0	0	0	1	1	—	—	—	—	—	—
XHHW, XHHW-2		8	1	3	5	8	15	20	33	—	—	—	—	—
	6	1	1	4	6	11	15	24	—	—	—	—	—	—
	4	1	1	3	4	8	11	18	—	—	—	—	—	—
	2	1	1	1	3	6	7	13	—	—	—	—	—	—
	1	0	1	1	2	4	6	9	—	—	—	—	—	—
	1/0	0	1	1	1	3	5	8	—	—	—	—	—	—
	2/0	0	1	1	1	3	4	7	—	—	—	—	—	—
	3/0	0	0	1	1	2	3	5	—	—	—	—	—	—
	4/0	0	0	1	1	1	3	5	—	—	—	—	—	—
	250	0	0	1	1	1	1	4	—	—	—	—	—	—
	300	0	0	0	1	1	1	3	—	—	—	—	—	—
	350	0	0	0	1	1	1	3	—	—	—	—	—	—
	400	0	0	0	1	1	1	2	—	—	—	—	—	—
	500	0	0	0	0	1	1	1	—	—	—	—	—	—

(continues)

**Annex C: Tables**

**INFORMATIVE ANNEX C**

**Table C.7(A)** *Continued*

Type	Conductor Size (AWG/kcmil)	Trade Size (Metric Designator)												
		$\frac{3}{8}$ (12)	$\frac{1}{2}$ (16)	$\frac{3}{4}$ (21)	1 (27)	1 $\frac{1}{4}$ (35)	1 $\frac{1}{2}$ (41)	2 (53)	2 $\frac{1}{2}$ (63)	3 (78)	3 $\frac{1}{2}$ (91)	4 (103)	5 (129)	6 (155)
	600	0	0	0	0	1	1	1	—	—	—	—	—	—
	700	0	0	0	0	1	1	1	—	—	—	—	—	—
	750	0	0	0	0	1	1	1	—	—	—	—	—	—
	900	0	0	0	0	0	1	1	—	—	—	—	—	—
	1000	0	0	0	0	0	1	1	—	—	—	—	—	—

Definition: Compact stranding is the result of a manufacturing process where the stranded conductor is compressed to the extent that the interstices (voids between stranded wires) are virtually eliminated.

INFORMATIVE ANNEX C

Annex C: Tables

**Table C.8 Maximum Number of Conductors or Fixture Wires in Liquidtight Flexible Metal Conduit (LFMC)  
(Based on Chapter 9: Table 1, Table 4, and Table 5)**

Type	Conductor Size (AWG/ kcmil)	Trade Size (Metric Designator)												
		3/8 (12)	1/2 (16)	3/4 (21)	1 (27)	1 1/4 (35)	1 1/2 (41)	2 (53)	2 1/2 (63)	3 (78)	3 1/2 (91)	4 (103)	5 (129)	6 (155)
<b>CONDUCTORS</b>														
RHH, RHW, RHW-2	14	2	4	7	12	21	27	44	66	102	133	173	—	—
	12	1	3	6	10	17	22	36	55	84	110	144	—	—
	10	1	3	5	8	14	18	29	44	68	89	116	—	—
	8	1	1	2	4	7	9	15	23	36	46	61	—	—
	6	1	1	1	3	6	7	12	18	28	37	48	—	—
	4	0	1	1	2	4	6	9	14	22	29	38	—	—
	3	0	1	1	1	4	5	8	13	19	25	33	—	—
	2	0	1	1	1	3	4	7	11	17	22	29	—	—
	1	0	0	1	1	1	3	5	7	11	14	19	—	—
	1/0	0	0	1	1	1	2	4	6	10	13	16	—	—
	2/0	0	0	1	1	1	1	3	5	8	11	14	—	—
	3/0	0	0	0	1	1	1	3	4	7	9	12	—	—
	4/0	0	0	0	1	1	1	2	4	6	8	10	—	—
	250	0	0	0	0	1	1	1	3	4	6	8	—	—
	300	0	0	0	0	1	1	1	2	4	5	7	—	—
	350	0	0	0	0	1	1	1	2	3	5	6	—	—
	400	0	0	0	0	1	1	1	1	3	4	6	—	—
	500	0	0	0	0	1	1	1	1	3	4	5	—	—
	600	0	0	0	0	0	1	1	1	2	3	4	—	—
	700	0	0	0	0	0	0	1	1	1	3	3	—	—
750	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	3	—	—	
800	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	3	—	—	
900	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	3	—	—	
1000	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	3	—	—	
1250	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	—	—	
1500	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	—	—	
1750	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	—	—	
2000	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	—	—	
TW, THHW, THW, THW-2	14	5	9	15	25	44	57	93	140	215	280	365	—	—
	12	4	7	12	19	33	43	71	108	165	215	280	—	—
	10	3	5	9	14	25	32	53	80	123	160	209	—	—
	8	1	3	5	8	14	18	29	44	68	89	116	—	—
RHH*, RHW*, RHW-2*	14	3	6	10	16	29	38	62	93	143	186	243	—	—
	12	3	5	8	13	23	30	50	75	115	149	195	—	—
	10	1	3	6	10	18	23	39	58	89	117	152	—	—
	8	1	1	4	6	11	14	23	35	53	70	91	—	—
TW, THW, THHW, THW-2, RHH*, RHW*, RHW-2*	6	1	1	3	5	8	11	18	27	41	53	70	—	—
	4	1	1	1	3	6	8	13	20	30	40	52	—	—
	3	1	1	1	3	5	7	11	17	26	34	44	—	—
	2	0	1	1	2	4	6	9	14	22	29	38	—	—
	1	0	1	1	1	3	4	7	10	15	20	26	—	—
	1/0	0	0	1	1	2	3	6	8	13	17	23	—	—
	2/0	0	0	1	1	2	3	5	7	11	15	19	—	—
	3/0	0	0	1	1	1	2	4	6	9	12	16	—	—
	4/0	0	0	0	1	1	1	3	5	8	10	13	—	—
	250	0	0	0	1	1	1	3	4	6	8	11	—	—
	300	0	0	0	1	1	1	2	3	5	7	9	—	—
	350	0	0	0	0	1	1	1	3	5	6	8	—	—
	400	0	0	0	0	1	1	1	3	4	6	7	—	—
500	0	0	0	0	1	1	1	2	3	5	6	—	—	
600	0	0	0	0	1	1	1	1	3	4	5	—	—	
700	0	0	0	0	0	1	1	1	2	3	4	—	—	

(continues)

Annex C: Tables

INFORMATIVE ANNEX C

Table C.8 Continued

Type	Conductor Size (AWG/ kcmil)	Trade Size (Metric Designator)													
		3/8 (12)	1/2 (16)	3/4 (21)	1 (27)	1 1/4 (35)	1 1/2 (41)	2 (53)	2 1/2 (63)	3 (78)	3 1/2 (91)	4 (103)	5 (129)	6 (155)	
	750	0	0	0	0	0	1	1	1	2	3	4	—	—	
	800	0	0	0	0	0	1	1	1	2	3	4	—	—	
	900	0	0	0	0	0	0	1	1	1	3	3	—	—	
	1000	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	3	—	—	
	1250	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	—	—	
	1500	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	—	—	
	1750	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	—	—	
2000	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	—	—	
THHN, THWN, THWN-2	14	8	13	22	36	63	81	134	201	308	401	523	—	—	
	12	5	9	16	26	46	59	97	146	225	292	381	—	—	
	10	3	6	10	16	29	37	61	92	141	184	240	—	—	
	8	1	3	6	9	16	21	35	53	81	106	138	—	—	
	6	1	2	4	7	12	15	25	38	59	76	100	—	—	
	4	1	1	2	4	7	9	15	23	36	47	61	—	—	
	3	1	1	1	3	6	8	13	20	30	40	52	—	—	
	2	1	1	1	3	5	7	11	17	26	33	44	—	—	
	1	0	1	1	1	4	5	8	12	19	25	32	—	—	
	1/0	0	1	1	1	3	4	7	10	16	21	27	—	—	
	2/0	0	0	1	1	2	3	6	8	13	17	23	—	—	
	3/0	0	0	1	1	1	3	5	7	11	14	19	—	—	
	4/0	0	0	1	1	1	2	4	6	9	12	15	—	—	
	250	0	0	0	1	1	1	3	5	7	10	12	—	—	
	300	0	0	0	1	1	1	3	4	6	8	11	—	—	
	350	0	0	0	1	1	1	2	3	5	7	9	—	—	
	400	0	0	0	0	1	1	1	3	5	6	8	—	—	
	500	0	0	0	0	1	1	1	2	4	5	7	—	—	
	600	0	0	0	0	1	1	1	1	3	4	6	—	—	
	700	0	0	0	0	1	1	1	1	3	4	5	—	—	
750	0	0	0	0	0	1	1	1	3	3	5	—	—		
800	0	0	0	0	0	1	1	1	2	3	4	—	—		
900	0	0	0	0	0	1	1	1	2	3	4	—	—		
1000	0	0	0	0	0	0	1	1	1	3	3	—	—		
FEP, FEPB, PFA, PFAH, TFE	14	7	12	21	35	61	79	130	195	299	389	507	—	—	
	12	5	9	15	25	44	58	94	142	218	284	370	—	—	
	10	4	6	11	18	32	41	68	102	156	203	266	—	—	
	8	1	3	6	10	18	23	39	58	89	117	152	—	—	
	6	1	2	4	7	13	17	27	41	64	83	108	—	—	
	4	1	1	3	5	9	12	19	29	44	58	75	—	—	
	3	1	1	2	4	7	10	16	24	37	48	63	—	—	
	2	1	1	1	3	6	8	13	20	30	40	52	—	—	
PFA, PFAH, TFE	1	0	1	1	2	4	5	9	14	21	28	36	—	—	
PFA, PFAH, TFE, Z	1/0	0	1	1	1	3	4	7	11	18	23	30	—	—	
	2/0	0	1	1	1	3	4	6	9	14	19	25	—	—	
	3/0	0	0	1	1	2	3	5	8	12	16	20	—	—	
	4/0	0	0	1	1	1	2	4	6	10	13	17	—	—	
Z	14	9	15	26	42	73	95	156	235	360	469	611	—	—	
	12	6	10	18	30	52	67	111	167	255	332	434	—	—	
	10	4	6	11	18	32	41	68	102	156	203	266	—	—	
	8	2	4	7	11	20	26	43	64	99	129	168	—	—	
	6	1	3	5	8	14	18	30	45	69	90	118	—	—	
	4	1	1	3	5	9	12	20	31	48	62	81	—	—	
	3	1	1	2	4	7	9	15	23	35	45	59	—	—	
	2	1	1	1	3	6	7	12	19	29	38	49	—	—	
	1	1	1	1	2	5	6	10	15	23	30	40	—	—	

(continues)

INFORMATIVE ANNEX C

Annex C: Tables

Table C.8 Continued

Type	Conductor Size (AWG/ kcmil)	Trade Size (Metric Designator)												
		3/8 (12)	1/2 (16)	3/4 (21)	1 (27)	1 1/4 (35)	1 1/2 (41)	2 (53)	2 1/2 (63)	3 (78)	3 1/2 (91)	4 (103)	5 (129)	6 (155)
XHHW, ZW, XHHW-2, XHH	14	5	9	15	25	44	57	93	140	215	280	365	—	—
	12	4	7	12	19	33	43	71	108	165	215	280	—	—
	10	3	5	9	14	25	32	53	80	123	160	209	—	—
	8	1	3	5	8	14	18	29	44	68	89	116	—	—
	6	1	1	3	6	10	13	22	33	50	66	86	—	—
	4	1	1	2	4	7	9	16	24	36	48	62	—	—
	3	1	1	1	3	6	8	13	20	31	40	52	—	—
XHHW, XHHW-2, XHH	2	1	1	1	3	5	7	11	17	26	34	44	—	—
	1	0	1	1	1	4	5	8	12	19	25	33	—	—
	1/0	0	1	1	1	3	4	7	10	16	21	28	—	—
	2/0	0	0	1	1	2	3	6	9	13	17	23	—	—
	3/0	0	0	1	1	1	3	5	7	11	14	19	—	—
	4/0	0	0	1	1	1	2	4	6	9	12	16	—	—
	250	0	0	0	1	1	1	3	5	7	10	13	—	—
	300	0	0	0	1	1	1	3	4	6	8	11	—	—
	350	0	0	0	1	1	1	2	3	5	7	10	—	—
	400	0	0	0	1	1	1	1	3	5	6	8	—	—
	500	0	0	0	0	1	1	1	2	4	5	7	—	—
	600	0	0	0	0	1	1	1	1	3	4	6	—	—
	700	0	0	0	0	1	1	1	1	3	4	5	—	—
	750	0	0	0	0	0	1	1	1	3	3	5	—	—
	800	0	0	0	0	0	1	1	1	2	3	4	—	—
900	0	0	0	0	0	1	1	1	2	3	4	—	—	
1000	0	0	0	0	0	0	1	1	1	3	3	—	—	
1250	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	3	—	—	
1500	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	—	—	
1750	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	—	—	
2000	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	—	—	
<b>FIXTURE WIRES</b>														
RFH-2, FFH-2, RFHH-2	18	5	8	15	24	42	54	89	134	206	268	350	—	—
	16	4	7	12	20	35	46	75	113	174	226	295	—	—
SF-2, SFF-2	18	6	11	19	30	53	69	113	169	260	338	441	—	—
	16	5	9	15	25	44	57	93	140	215	280	365	—	—
	14	4	7	12	20	35	46	75	113	174	226	295	—	—
SF-1, SFF-1	18	12	19	33	53	94	122	199	300	460	599	781	—	—
RFH-1, TF, TFF, XF, XFF	18	8	14	24	39	69	90	147	222	339	442	577	—	—
	16	7	11	20	32	56	72	119	179	274	357	465	—	—
XF, XFF	14	5	9	15	25	44	57	93	140	215	280	365	—	—
TFN, TFFN	18	14	23	39	63	111	144	236	355	543	707	923	—	—
	16	10	17	30	48	85	110	180	271	415	540	705	—	—
PF, PFF, PGF, PGFF, PAF, PTF, PTFE, PAFF	18	13	21	37	60	105	136	224	336	515	671	875	—	—
	16	10	16	29	46	81	105	173	260	398	519	677	—	—
	14	7	12	21	35	61	79	130	195	299	389	507	—	—
ZF, ZFF, ZHF	18	17	28	48	77	136	176	288	434	664	865	1128	—	—
	16	12	20	35	57	100	130	213	320	490	638	832	—	—
	14	9	15	26	42	73	95	156	235	360	469	611	—	—
KF-2, KFF-2	18	25	42	72	116	203	264	433	651	996	1297	1692	—	—
	16	18	29	50	81	142	184	302	454	695	905	1180	—	—
	14	12	19	34	54	95	124	203	305	467	608	793	—	—
	12	8	13	23	38	66	86	141	212	325	423	552	—	—
	10	5	9	15	25	44	57	93	140	215	280	365	—	—

(continues)

**Annex C: Tables**

**INFORMATIVE ANNEX C**

**Table C.8** *Continued*

Type	Conductor Size (AWG/ kcmil)	Trade Size (Metric Designator)												
		$\frac{3}{8}$ (12)	$\frac{1}{2}$ (16)	$\frac{3}{4}$ (21)	1 (27)	1 $\frac{1}{4}$ (35)	1 $\frac{1}{2}$ (41)	2 (53)	2 $\frac{1}{2}$ (63)	3 (78)	3 $\frac{1}{2}$ (91)	4 (103)	5 (129)	6 (155)
KF-1, KFF-1	18	29	48	83	134	235	304	499	751	1150	1497	1952	—	—
	16	20	34	58	94	165	214	351	527	808	1052	1372	—	—
	14	14	23	39	63	111	144	236	355	543	707	923	—	—
	12	9	15	26	42	73	95	156	235	360	469	611	—	—
	10	6	10	17	27	48	62	102	153	235	306	399	—	—
XF, XFF	12	3	5	8	13	23	30	50	75	115	149	195	—	—
	10	1	3	6	10	18	23	39	58	89	117	152	—	—

Notes:

1. This table is for concentric stranded conductors only. For compact stranded conductors, Table C.7(A) should be used.

2. Two-hour fire-rated RHH cable has ceramifiable insulation, which has much larger diameters than other RHH wires. Consult manufacturer's conduit fill tables.

\*Types RHH, RHW, and RHW-2 without outer covering.

INFORMATIVE ANNEX C

Annex C: Tables

**Table C.8(A) Maximum Number of Conductors or Fixture Wires in Liquidtight Flexible Metal Conduit (LFMC)  
(Based on Chapter 9: Table 1, Table 4, and Table 5A)**

Type	Conductor Size (AWG/ kcmil)	Trade Size (Metric Designator)												
		$\frac{3}{8}$ (12)	$\frac{1}{2}$ (16)	$\frac{3}{4}$ (21)	1 (27)	1 $\frac{1}{4}$ (35)	1 $\frac{1}{2}$ (41)	2 (53)	2 $\frac{1}{2}$ (63)	3 (78)	3 $\frac{1}{2}$ (91)	4 (103)	5 (129)	6 (155)
<b>COMPACT CONDUCTORS</b>														
THW, THW-2, THHW	8	1	2	4	7	12	15	25	38	58	76	99	—	—
	6	1	1	3	5	9	12	19	29	45	59	77	—	—
	4	1	1	2	4	7	9	14	22	34	44	57	—	—
	2	1	1	1	3	5	6	11	16	25	32	42	—	—
	1	0	1	1	1	3	4	7	11	17	23	30	—	—
	1/0	0	1	1	1	3	4	6	10	15	20	26	—	—
	2/0	0	0	1	1	2	3	5	8	13	16	21	—	—
	3/0	0	0	1	1	1	3	4	7	11	14	18	—	—
	4/0	0	0	1	1	1	2	4	6	9	12	15	—	—
	250	0	0	0	1	1	1	3	4	7	9	12	—	—
	300	0	0	0	1	1	1	2	4	6	8	10	—	—
	350	0	0	0	1	1	1	2	3	5	7	9	—	—
	400	0	0	0	0	1	1	1	3	5	6	8	—	—
	500	0	0	0	0	1	1	1	3	4	5	7	—	—
	600	0	0	0	0	1	1	1	1	3	4	6	—	—
	700	0	0	0	0	1	1	1	1	3	4	5	—	—
	750	0	0	0	0	0	1	1	1	3	3	5	—	—
	900	0	0	0	0	0	1	1	1	2	3	4	—	—
	1000	0	0	0	0	0	1	1	1	1	3	4	—	—
	THHN, THWN, THWN-2	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6		1	2	4	7	13	17	28	43	66	86	112	—	—
4		1	1	3	4	8	11	17	26	41	53	69	—	—
2		1	1	1	3	6	7	12	19	29	38	50	—	—
1		0	1	1	2	4	6	9	14	22	28	37	—	—
1/0		0	1	1	1	4	5	8	12	19	24	32	—	—
2/0		0	1	1	1	3	4	6	10	15	20	26	—	—
3/0		0	0	1	1	2	3	5	8	13	17	22	—	—
4/0		0	0	1	1	1	3	4	7	10	14	18	—	—
250		0	0	1	1	1	1	3	5	8	11	14	—	—
300		0	0	0	1	1	1	3	4	7	9	12	—	—
350		0	0	0	1	1	1	2	4	6	8	11	—	—
400		0	0	0	1	1	1	2	3	5	7	9	—	—
500		0	0	0	0	1	1	1	3	5	6	8	—	—
600		0	0	0	0	1	1	1	2	4	5	6	—	—
700		0	0	0	0	1	1	1	1	3	4	6	—	—
750		0	0	0	0	1	1	1	1	3	4	5	—	—
900		0	0	0	0	0	1	1	1	2	3	4	—	—
1000		0	0	0	0	0	1	1	1	2	3	4	—	—
XHHW, XHHW-2		8	1	3	5	9	15	20	33	49	76	98	129	—
	6	1	2	4	6	11	15	24	37	56	73	95	—	—
	4	1	1	3	4	8	11	17	26	41	53	69	—	—
	2	1	1	1	3	6	7	12	19	29	38	50	—	—
	1	0	1	1	2	4	6	9	14	22	28	37	—	—
	1/0	0	1	1	1	4	5	8	12	19	24	32	—	—
	2/0	0	1	1	1	3	4	7	10	16	20	27	—	—
	3/0	0	0	1	1	2	3	5	8	13	17	22	—	—
	4/0	0	0	1	1	1	3	4	7	11	14	18	—	—
	250	0	0	1	1	1	1	3	5	8	11	15	—	—
	300	0	0	0	1	1	1	3	5	7	9	12	—	—
	350	0	0	0	1	1	1	3	4	6	8	11	—	—
	400	0	0	0	1	1	1	2	4	6	7	10	—	—
	500	0	0	0	0	1	1	1	3	5	6	8	—	—
	600	0	0	0	0	1	1	1	2	4	5	6	—	—

(continues)



**Annex C: Tables**

**INFORMATIVE ANNEX C**

**Table C.8(A)** *Continued*

Type	Conductor Size (AWG/ kcmil)	Trade Size (Metric Designator)												
		$\frac{3}{8}$ (12)	$\frac{1}{2}$ (16)	$\frac{3}{4}$ (21)	1 (27)	1 $\frac{1}{4}$ (35)	1 $\frac{1}{2}$ (41)	2 (53)	2 $\frac{1}{2}$ (63)	3 (78)	3 $\frac{1}{2}$ (91)	4 (103)	5 (129)	6 (155)
	700	0	0	0	0	1	1	1	1	3	4	6	—	—
	750	0	0	0	0	1	1	1	1	3	4	5	—	—
	900	0	0	0	0	0	1	1	1	2	3	4	—	—
	1000	0	0	0	0	0	1	1	1	2	3	4	—	—

Definition: *Compact stranding* is the result of a manufacturing process where the stranded conductor is compressed to the extent that the interstices (voids between strand wires) are virtually eliminated.

INFORMATIVE ANNEX C

Annex C: Tables

**Table C.9 Maximum Number of Conductors or Fixture Wires in Rigid Metal Conduit (RMC)**  
(Based on Chapter 9: Table 1, Table 4, and Table 5)

Type	Conductor Size (AWG/kcmil)	Trade Size (Metric Designator)												
		$\frac{3}{8}$ (12)	$\frac{1}{2}$ (16)	$\frac{3}{4}$ (21)	1 (27)	$1\frac{1}{4}$ (35)	$1\frac{1}{2}$ (41)	2 (53)	$2\frac{1}{2}$ (63)	3 (78)	$3\frac{1}{2}$ (91)	4 (103)	5 (129)	6 (155)
<b>CONDUCTORS</b>														
RHH, RHW, RHW-2	14	—	4	7	12	21	28	46	66	102	136	176	276	398
	12	—	3	6	10	17	23	38	55	85	113	146	229	330
	10	—	3	5	8	14	19	31	44	68	91	118	185	267
	8	—	1	2	4	7	10	16	23	36	48	61	97	139
	6	—	1	1	3	6	8	13	18	29	38	49	77	112
	4	—	1	1	2	4	6	10	14	22	30	38	60	87
	3	—	1	1	2	4	5	9	12	19	26	34	53	76
	2	—	1	1	1	3	4	7	11	17	23	29	46	66
	1	—	0	1	1	1	3	5	7	11	15	19	30	44
	1/0	—	0	1	1	1	2	4	6	10	13	17	26	38
	2/0	—	0	1	1	1	2	4	5	8	11	14	23	33
	3/0	—	0	0	1	1	1	3	4	7	10	12	20	28
	4/0	—	0	0	1	1	1	3	4	6	8	11	17	24
	250	—	0	0	0	1	1	1	3	4	6	8	13	18
	300	—	0	0	0	1	1	1	2	4	5	7	11	16
	350	—	0	0	0	1	1	1	2	4	5	6	10	15
	400	—	0	0	0	1	1	1	1	3	4	6	9	13
	500	—	0	0	0	1	1	1	1	3	4	5	8	11
	600	—	0	0	0	0	1	1	1	2	3	4	6	9
	700	—	0	0	0	0	1	1	1	1	3	3	6	8
	750	—	0	0	0	0	0	1	1	1	3	3	5	8
	800	—	0	0	0	0	0	1	1	1	2	3	5	7
	900	—	0	0	0	0	0	1	1	1	2	3	5	7
	1000	—	0	0	0	0	0	1	1	1	1	3	4	6
	1250	—	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	3	5
	1500	—	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	3	4
	1750	—	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	4
	2000	—	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	3
TW, THHW, THW, THW-2	14	—	9	15	25	44	59	98	140	215	288	370	581	839
	12	—	7	12	19	33	45	75	107	165	221	284	446	644
	10	—	5	9	14	25	34	56	80	123	164	212	332	480
	8	—	3	5	8	14	19	31	44	68	91	118	185	267
RHH*, RHW*, RHW-2*	14	—	6	10	17	29	39	65	93	143	191	246	387	558
	12	—	5	8	13	23	32	52	75	115	154	198	311	448
	10	—	3	6	10	18	25	41	58	90	120	154	242	350
	8	—	1	4	6	11	15	24	35	54	72	92	145	209
TW, THW, THHW, THW-2, RHH*, RHW*, RHW-2*	6	—	1	3	5	8	11	18	27	41	55	71	111	160
	4	—	1	1	3	6	8	14	20	31	41	53	83	120
	3	—	1	1	3	5	7	12	17	26	35	45	71	103
	2	—	1	1	2	4	6	10	14	22	30	38	60	87
	1	—	1	1	1	3	4	7	10	15	21	27	42	61
	1/0	—	0	1	1	2	3	6	8	13	18	23	36	52
	2/0	—	0	1	1	2	3	5	7	11	15	19	31	44
	3/0	—	0	1	1	1	2	4	6	9	13	16	26	37
	4/0	—	0	0	1	1	1	3	5	8	10	14	21	31
	250	—	0	0	1	1	1	3	4	6	8	11	17	25
	300	—	0	0	1	1	1	2	3	5	7	9	15	22
	350	—	0	0	0	1	1	1	3	5	6	8	13	19
	400	—	0	0	0	1	1	1	3	4	6	7	12	17
	500	—	0	0	0	1	1	1	2	3	5	6	10	14
	600	—	0	0	0	1	1	1	1	3	4	5	8	12
	700	—	0	0	0	0	1	1	1	2	3	4	7	10

(continues)

Annex C: Tables

INFORMATIVE ANNEX C

Table C.9 Continued

Type	Conductor Size (AWG/kcmil)	Trade Size (Metric Designator)												
		$\frac{3}{8}$ (12)	$\frac{1}{2}$ (16)	$\frac{3}{4}$ (21)	1 (27)	1 $\frac{1}{4}$ (35)	1 $\frac{1}{2}$ (41)	2 (53)	2 $\frac{1}{2}$ (63)	3 (78)	3 $\frac{1}{2}$ (91)	4 (103)	5 (129)	6 (155)
	750	—	0	0	0	0	1	1	1	2	3	4	7	10
	800	—	0	0	0	0	1	1	1	2	3	4	6	9
	900	—	0	0	0	0	1	1	1	1	3	3	6	8
	1000	—	0	0	0	0	0	1	1	1	2	3	5	8
	1250	—	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	4	6
	1500	—	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	3	5
	1750	—	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	3	4
	2000	—	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	3	4
THHN, THWN, THWN-2	14	—	13	22	36	63	85	140	200	309	412	531	833	1202
	12	—	9	16	26	46	62	102	146	225	301	387	608	877
	10	—	6	10	17	29	39	64	92	142	189	244	383	552
	8	—	3	6	9	16	22	37	53	82	109	140	221	318
	6	—	2	4	7	12	16	27	38	59	79	101	159	230
	4	—	1	2	4	7	10	16	23	36	48	62	98	141
	3	—	1	1	3	6	8	14	20	31	41	53	83	120
	2	—	1	1	3	5	7	11	17	26	34	44	70	100
	1	—	1	1	1	4	5	8	12	19	25	33	51	74
	1/0	—	1	1	1	3	4	7	10	16	21	27	43	63
	2/0	—	0	1	1	2	3	6	8	13	18	23	36	52
	3/0	—	0	1	1	1	3	5	7	11	15	19	30	43
	4/0	—	0	1	1	1	2	4	6	9	12	16	25	36
	250	—	0	0	1	1	1	3	5	7	10	13	20	29
	300	—	0	0	1	1	1	3	4	6	8	11	17	25
	350	—	0	0	1	1	1	2	3	5	7	10	15	22
	400	—	0	0	1	1	1	2	3	5	7	8	13	20
	500	—	0	0	0	1	1	1	2	4	5	7	11	16
	600	—	0	0	0	1	1	1	1	3	4	6	9	13
	700	—	0	0	0	1	1	1	1	3	4	5	8	11
750	—	0	0	0	0	1	1	1	3	4	5	7	11	
800	—	0	0	0	0	1	1	1	2	3	4	7	10	
900	—	0	0	0	0	1	1	1	2	3	4	6	9	
1000	—	0	0	0	0	1	1	1	1	3	4	6	8	
FEP, FEPB, PFA, PFAH, TFE	14	—	12	22	35	61	83	136	194	300	400	515	808	1166
	12	—	9	16	26	44	60	99	142	219	292	376	590	851
	10	—	6	11	18	32	43	71	102	157	209	269	423	610
	8	—	3	6	10	18	25	41	58	90	120	154	242	350
	6	—	2	4	7	13	17	29	41	64	85	110	172	249
	4	—	1	3	5	9	12	20	29	44	59	77	120	174
	3	—	1	2	4	7	10	17	24	37	50	64	100	145
	2	—	1	1	3	6	8	14	20	31	41	53	83	120
PFA, PFAH, TFE	1	—	1	1	2	4	6	9	14	21	28	37	57	83
PFA, PFAH, TFE, Z	1/0	—	1	1	1	3	5	8	11	18	24	30	48	69
	2/0	—	1	1	1	3	4	6	9	14	19	25	40	57
	3/0	—	0	1	1	2	3	5	8	12	16	21	33	47
	4/0	—	0	1	1	1	2	4	6	10	13	17	27	39
Z	14	—	15	26	42	73	100	164	234	361	482	621	974	1405
	12	—	10	18	30	52	71	116	166	256	342	440	691	997
	10	—	6	11	18	32	43	71	102	157	209	269	423	610
	8	—	4	7	11	20	27	45	64	99	132	170	267	386
	6	—	3	5	8	14	19	31	45	69	93	120	188	271
	4	—	1	3	5	9	13	22	31	48	64	82	129	186
	3	—	1	2	4	7	9	16	22	35	47	60	94	136
	2	—	1	1	3	6	8	13	19	29	39	50	78	113
	1	—	1	1	2	5	6	10	15	23	31	40	63	92

(continues)

INFORMATIVE ANNEX C

Annex C: Tables

Table C.9 Continued

Type	Conductor Size (AWG/kcmil)	Trade Size (Metric Designator)												
		3/8 (12)	1/2 (16)	3/4 (21)	1 (27)	1 1/4 (35)	1 1/2 (41)	2 (53)	2 1/2 (63)	3 (78)	3 1/2 (91)	4 (103)	5 (129)	6 (155)
XHHW, ZW, XHHW-2, XHH	14	—	9	15	25	44	59	98	140	215	288	370	581	839
	12	—	7	12	19	33	45	75	107	165	221	284	446	644
	10	—	5	9	14	25	34	56	80	123	164	212	332	480
	8	—	3	5	8	14	19	31	44	68	91	118	185	267
	6	—	1	3	6	10	14	23	33	51	68	87	137	197
	4	—	1	2	4	7	10	16	24	37	49	63	99	143
XHHW, XHHW-2, XHH	3	—	1	1	3	6	8	14	20	31	41	53	84	121
	2	—	1	1	3	5	7	12	17	26	35	45	70	101
	1	—	1	1	1	4	5	9	12	19	26	33	52	76
	1/0	—	1	1	1	3	4	7	10	16	22	28	44	64
	2/0	—	0	1	1	2	3	6	9	13	18	23	37	53
	3/0	—	0	1	1	1	3	5	7	11	15	19	30	44
	4/0	—	0	1	1	1	2	4	6	9	12	16	25	36
	250	—	0	0	1	1	1	3	5	7	10	13	20	30
	300	—	0	0	1	1	1	3	4	6	9	11	18	25
	350	—	0	0	1	1	1	2	3	6	7	10	15	22
	400	—	0	0	1	1	1	2	3	5	7	9	14	20
	500	—	0	0	0	1	1	1	2	4	5	7	11	16
	600	—	0	0	0	1	1	1	1	3	4	6	9	13
	700	—	0	0	0	1	1	1	1	3	4	5	8	11
	750	—	0	0	0	0	1	1	1	3	4	5	7	11
	800	—	0	0	0	0	1	1	1	2	3	4	7	10
	900	—	0	0	0	0	1	1	1	2	3	4	6	9
	1000	—	0	0	0	0	1	1	1	1	3	4	6	8
	1250	—	0	0	0	0	0	1	1	1	2	3	4	6
	1500	—	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	4	5
1750	—	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	3	5	
2000	—	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	3	4	
<b>FIXTURE WIRES</b>														
RFH-2, FFH-2, RFHH-2	18	—	8	15	24	42	57	94	134	207	276	355	557	804
	16	—	7	12	20	35	48	79	113	174	232	299	470	678
SF-2, SFF-2	18	—	11	19	31	53	72	118	169	261	348	448	703	1014
	16	—	9	15	25	44	59	98	140	215	288	370	581	839
	14	—	7	12	20	35	48	79	113	174	232	299	470	678
SF-1, SFF-1	18	—	19	33	54	94	127	209	299	461	616	792	1244	1794
RFH-1, TF, TFF, XF, XFF	18	—	14	25	40	69	94	155	221	341	455	585	918	1325
	16	—	11	20	32	56	76	125	178	275	367	472	741	1070
XF, XFF	14	—	9	15	25	44	59	98	140	215	288	370	581	839
TFN, TFFN	18	—	23	40	64	111	150	248	354	545	728	937	1470	2120
	16	—	17	30	49	84	115	189	270	416	556	715	1123	1620
PF, PFF, PGE, PGFF, PAF, PTF, PTFE, PAFF	18	—	21	38	61	105	143	235	335	517	690	888	1394	2011
	16	—	16	29	47	81	110	181	259	400	534	687	1078	1555
	14	—	12	22	35	61	83	136	194	300	400	515	808	1166
ZF, ZFF, ZHF	18	—	28	49	79	135	184	303	432	666	889	1145	1796	2592
	16	—	20	36	58	100	136	223	319	491	656	844	1325	1912
	14	—	15	26	42	73	100	164	234	361	482	621	974	1405
KF-2, KFF-2	18	—	42	73	118	203	276	454	648	1000	1334	1717	2695	3887
	16	—	29	51	82	142	192	317	452	697	931	1198	1880	2712
	14	—	19	34	55	95	129	213	304	468	625	805	1263	1822
	12	—	13	24	38	66	90	148	211	326	435	560	878	1267
	10	—	9	15	25	44	59	98	140	215	288	370	581	839

(continues)

**Annex C: Tables**

**INFORMATIVE ANNEX C**

**Table C.9** *Continued*

Type	Conductor Size (AWG/kcmil)	Trade Size (Metric Designator)												
		$\frac{3}{8}$ (12)	$\frac{1}{2}$ (16)	$\frac{3}{4}$ (21)	1 (27)	1 $\frac{1}{4}$ (35)	1 $\frac{1}{2}$ (41)	2 (53)	2 $\frac{1}{2}$ (63)	3 (78)	3 $\frac{1}{2}$ (91)	4 (103)	5 (129)	6 (155)
KF-1, KFF-1	18	—	48	84	136	234	318	524	748	1153	1540	1982	3109	4486
	16	—	34	59	96	165	224	368	526	810	1082	1392	2185	3152
	14	—	23	40	64	111	150	248	354	545	728	937	1470	2120
	12	—	15	26	42	73	100	164	234	361	482	621	974	1405
	10	—	10	17	28	48	65	107	153	236	315	405	636	918
XF, XFF	12	—	5	8	13	23	32	52	75	115	154	198	311	448
	10	—	3	6	10	18	25	41	58	90	120	154	242	350

Notes:

1. This table is for concentric stranded conductors only. For compact stranded conductors, Table C.8(A) should be used.
  2. Two-hour fire-rated RHH cable has ceramifiable insulation, which has much larger diameters than other RHH wires. Consult manufacturer's conduit fill tables.
- \*Types RHH, RHW, and RHW-2 without outer covering.

INFORMATIVE ANNEX C

Annex C: Tables

**Table C.9(A) Maximum Number of Conductors or Fixture Wires in Rigid Metal Conduit (RMC)**  
**(Based on Chapter 9: Table 1, Table 4, and Table 5A)**

Type	Conductor Size (AWG/ kcmil)	Trade Size (Metric Designator)												
		$\frac{3}{8}$ (12)	$\frac{1}{2}$ (16)	$\frac{3}{4}$ (21)	1 (27)	1 $\frac{1}{4}$ (35)	1 $\frac{1}{2}$ (41)	2 (53)	2 $\frac{1}{2}$ (63)	3 (78)	3 $\frac{1}{2}$ (91)	4 (103)	5 (129)	6 (155)
<b>COMPACT CONDUCTORS</b>														
THW, THW-2, THHW	8	—	2	4	7	12	16	26	38	59	78	101	158	228
	6	—	1	3	5	9	12	20	29	45	60	78	122	176
	4	—	1	2	4	7	9	15	22	34	45	58	91	132
	2	—	1	1	3	5	7	11	16	25	33	43	67	97
	1	—	1	1	1	3	5	8	11	17	23	30	47	68
	1/0	—	1	1	1	3	4	7	10	15	20	26	41	59
	2/0	—	0	1	1	2	3	6	8	13	17	22	34	50
	3/0	—	0	1	1	1	3	5	7	11	14	19	29	42
	4/0	—	0	1	1	1	2	4	6	9	12	15	24	35
	250	—	0	0	1	1	1	3	4	7	9	12	19	28
	300	—	0	0	1	1	1	3	4	6	8	11	17	24
	350	—	0	0	1	1	1	2	3	5	7	9	15	22
	400	—	0	0	1	1	1	1	3	5	7	8	13	20
	500	—	0	0	0	1	1	1	3	4	5	7	11	17
	600	—	0	0	0	1	1	1	1	3	4	6	9	13
	700	—	0	0	0	1	1	1	1	3	4	5	8	12
	750	—	0	0	0	0	1	1	1	3	4	5	7	11
	900	—	0	0	0	0	1	1	1	2	3	4	7	10
	1000	—	0	0	0	0	1	1	1	1	3	4	6	9
	THHN, THWN, THWN-2	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6		—	2	5	8	13	18	30	43	66	88	114	179	258
4		—	1	3	5	8	11	18	26	41	55	70	110	159
2		—	1	1	3	6	8	13	19	29	39	50	79	114
1		—	1	1	2	4	6	10	14	22	29	38	59	86
1/0		—	1	1	1	4	5	8	12	19	25	32	51	73
2/0		—	1	1	1	3	4	7	10	15	21	26	42	60
3/0		—	0	1	1	2	3	6	8	13	17	22	35	51
4/0		—	0	1	1	1	3	5	7	10	14	18	29	42
250		—	0	1	1	1	2	4	5	8	11	14	23	33
300		—	0	0	1	1	1	3	4	7	10	12	20	28
350		—	0	0	1	1	1	3	4	6	8	11	17	25
400		—	0	0	1	1	1	2	3	5	7	10	15	22
500		—	0	0	0	1	1	1	3	5	6	8	13	19
600		—	0	0	0	1	1	1	2	4	5	6	10	15
700		—	0	0	0	1	1	1	1	3	4	6	9	13
750		—	0	0	0	1	1	1	1	3	4	5	9	13
900		—	0	0	0	0	1	1	1	2	3	4	7	10
1000		—	0	0	0	0	1	1	1	2	3	4	6	9
XHHW, XHHW-2		8	—	3	5	9	15	21	34	49	76	101	130	205
	6	—	2	4	6	11	15	25	36	56	75	97	152	220
	4	—	1	3	5	8	11	18	26	41	55	70	110	159
	2	—	1	1	3	6	8	13	19	29	39	50	79	114
	1	—	1	1	2	4	6	10	14	22	29	38	59	86
	1/0	—	1	1	1	4	5	8	12	19	25	32	51	73
	2/0	—	1	1	1	3	4	7	10	16	21	27	43	62
	3/0	—	0	1	1	2	3	6	8	13	17	22	35	51
	4/0	—	0	1	1	1	3	5	7	11	14	19	29	42
	250	—	0	1	1	1	2	4	5	8	11	15	23	34
	300	—	0	0	1	1	1	3	5	7	10	13	20	29
	350	—	0	0	1	1	1	3	4	6	9	11	18	25
	400	—	0	0	1	1	1	2	4	6	8	10	16	23
	500	—	0	0	0	1	1	1	3	5	6	8	13	19
	600	—	0	0	0	1	1	1	2	4	5	7	10	15

(continues)

**Annex C: Tables**

**INFORMATIVE ANNEX C**

**Table C.9(A)** *Continued*

Type	Conductor Size (AWG/ kcmil)	Trade Size (Metric Designator)												
		$\frac{3}{8}$ (12)	$\frac{1}{2}$ (16)	$\frac{3}{4}$ (21)	1 (27)	1 $\frac{1}{4}$ (35)	1 $\frac{1}{2}$ (41)	2 (53)	2 $\frac{1}{2}$ (63)	3 (78)	3 $\frac{1}{2}$ (91)	4 (103)	5 (129)	6 (155)
	700	—	0	0	0	1	1	1	1	3	4	6	9	13
	750	—	0	0	0	1	1	1	1	3	4	5	8	12
	900	—	0	0	0	0	1	1	1	2	3	5	7	11
	1000	—	0	0	0	0	1	1	1	2	3	4	7	10

Definition: *Compact stranding* is the result of a manufacturing process where the stranded conductor is compressed to the extent that the interstices (voids between strand wires) are virtually eliminated.

INFORMATIVE ANNEX C

Annex C: Tables

**Table C.10 Maximum Number of Conductors or Fixture Wires in Rigid PVC Conduit, Schedule 80  
(Based on Chapter 9: Table 1, Table 4, and Table 5)**

Type	Conductor Size (AWG/kcmil)	Trade Size (Metric Designator)												
		$\frac{3}{8}$ (12)	$\frac{1}{2}$ (16)	$\frac{3}{4}$ (21)	1 (27)	$1\frac{1}{4}$ (35)	$1\frac{1}{2}$ (41)	2 (53)	$2\frac{1}{2}$ (63)	3 (78)	$3\frac{1}{2}$ (91)	4 (103)	5 (129)	6 (155)
<b>CONDUCTORS</b>														
RHH, RHW, RHW-2	14	—	3	5	9	17	23	39	56	88	118	153	243	349
	12	—	2	4	7	14	19	32	46	73	98	127	202	290
	10	—	1	3	6	11	15	26	37	59	79	103	163	234
	8	—	1	1	3	6	8	13	19	31	41	54	85	122
	6	—	1	1	2	4	6	11	16	24	33	43	68	98
	4	—	1	1	1	3	5	8	12	19	26	33	53	77
	3	—	0	1	1	3	4	7	11	17	23	29	47	67
	2	—	0	1	1	3	4	6	9	14	20	25	41	58
	1	—	0	1	1	1	2	4	6	9	13	17	27	38
	1/0	—	0	0	1	1	1	3	5	8	11	15	23	33
	2/0	—	0	0	1	1	1	3	4	7	10	13	20	29
	3/0	—	0	0	1	1	1	3	4	6	8	11	17	25
	4/0	—	0	0	0	1	1	2	3	5	7	9	15	21
	250	—	0	0	0	1	1	1	2	4	5	7	11	16
	300	—	0	0	0	1	1	1	2	3	5	6	10	14
	350	—	0	0	0	1	1	1	1	3	4	5	9	13
	400	—	0	0	0	0	1	1	1	3	4	5	8	12
	500	—	0	0	0	0	1	1	1	2	3	4	7	10
	600	—	0	0	0	0	0	1	1	1	3	3	6	8
	700	—	0	0	0	0	0	1	1	1	2	3	5	7
	750	—	0	0	0	0	0	1	1	1	2	3	5	7
	800	—	0	0	0	0	0	1	1	1	2	3	4	7
	900	—	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	4	6
	1000	—	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	4	5
	1250	—	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	3	4
	1500	—	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	4
	1750	—	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	3
2000	—	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	3	
TW, THHW, THW, THW-2	14	—	6	11	19	35	49	82	118	185	250	324	514	736
	12	—	4	9	15	27	38	63	91	142	192	248	394	565
	10	—	3	6	11	20	28	47	68	106	143	185	294	421
	8	—	1	3	6	11	15	26	37	59	79	103	163	234
RHH*, RHW*, RHW-2*	14	—	4	8	13	23	32	55	79	123	166	215	341	490
	12	—	3	6	10	19	26	44	63	99	133	173	274	394
	10	—	2	5	8	15	20	34	49	77	104	135	214	307
	8	—	1	3	5	9	12	20	29	46	62	81	128	184
TW, THW, THHW, THW-2, RHH*, RHW*, RHW-2*	6	—	1	1	3	7	9	16	22	35	48	62	98	141
	4	—	1	1	3	5	7	12	17	26	35	46	73	105
	3	—	1	1	2	4	6	10	14	22	30	39	63	90
	2	—	1	1	1	3	5	8	12	19	26	33	53	77
	1	—	0	1	1	2	3	6	8	13	18	23	37	54
	1/0	—	0	1	1	1	3	5	7	11	15	20	32	46
	2/0	—	0	1	1	1	2	4	6	10	13	17	27	39
	3/0	—	0	0	1	1	1	3	5	8	11	14	23	33
	4/0	—	0	0	1	1	1	3	4	7	9	12	19	27
	250	—	0	0	0	1	1	2	3	5	7	9	15	22
	300	—	0	0	0	1	1	1	3	5	6	8	13	19
	350	—	0	0	0	1	1	1	2	4	6	7	12	17
	400	—	0	0	0	1	1	1	2	4	5	7	10	15
	500	—	0	0	0	1	1	1	1	3	4	5	9	13
	600	—	0	0	0	0	1	1	1	2	3	4	7	10
	700	—	0	0	0	0	1	1	1	2	3	4	6	9

(continues)



Annex C: Tables

INFORMATIVE ANNEX C

Table C.10 Continued

Type	Conductor Size (AWG/kcmil)	Trade Size (Metric Designator)												
		3/8 (12)	1/2 (16)	3/4 (21)	1 (27)	1 1/4 (35)	1 1/2 (41)	2 (53)	2 1/2 (63)	3 (78)	3 1/2 (91)	4 (103)	5 (129)	6 (155)
	750	—	0	0	0	0	0	1	1	1	3	4	6	8
	800	—	0	0	0	0	0	1	1	1	3	3	6	8
	900	—	0	0	0	0	0	1	1	1	2	3	5	7
	1000	—	0	0	0	0	0	1	1	1	2	3	5	7
	1250	—	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	4	5
	1500	—	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	3	4
	1750	—	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	3	4
2000	—	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	3	
THHN, THWN, THWN-2	14	—	9	17	28	51	70	118	170	265	358	464	736	1055
	12	—	6	12	20	37	51	86	124	193	261	338	537	770
	10	—	4	7	13	23	32	54	78	122	164	213	338	485
	8	—	2	4	7	13	18	31	45	70	95	123	195	279
	6	—	1	3	5	9	13	22	32	51	68	89	141	202
	4	—	1	1	3	6	8	14	20	31	42	54	86	124
	3	—	1	1	3	5	7	12	17	26	35	46	73	105
	2	—	1	1	2	4	6	10	14	22	30	39	61	88
	1	—	0	1	1	3	4	7	10	16	22	29	45	65
	1/0	—	0	1	1	2	3	6	9	14	18	24	38	55
	2/0	—	0	1	1	1	3	5	7	11	15	20	32	46
	3/0	—	0	1	1	1	2	4	6	9	13	17	26	38
	4/0	—	0	0	1	1	1	3	5	8	10	14	22	31
	250	—	0	0	1	1	1	3	4	6	8	11	18	25
	300	—	0	0	0	1	1	2	3	5	7	9	15	22
	350	—	0	0	0	1	1	1	3	5	6	8	13	19
	400	—	0	0	0	1	1	1	3	4	6	7	12	17
	500	—	0	0	0	1	1	1	2	3	5	6	10	14
	600	—	0	0	0	0	1	1	1	3	4	5	8	12
	700	—	0	0	0	0	1	1	1	2	3	4	7	10
750	—	0	0	0	0	1	1	1	2	3	4	7	9	
800	—	0	0	0	0	1	1	1	2	3	4	6	9	
900	—	0	0	0	0	0	1	1	1	3	3	6	8	
1000	—	0	0	0	0	0	1	1	1	2	3	5	7	
FEP, FEPB, PFA, PFAH, TFE	14	—	8	16	27	49	68	115	164	257	347	450	714	1024
	12	—	6	12	20	36	50	84	120	188	253	328	521	747
	10	—	4	8	14	26	36	60	86	135	182	235	374	536
	8	—	2	5	8	15	20	34	49	77	104	135	214	307
	6	—	1	3	6	10	14	24	35	55	74	96	152	218
	4	—	1	2	4	7	10	17	24	38	52	67	106	153
	3	—	1	1	3	6	8	14	20	32	43	56	89	127
2	—	1	1	3	5	7	12	17	26	35	46	73	105	
PFA, PFAH, TFE	1	—	1	1	1	3	5	8	11	18	25	32	51	73
PFA, PFAH, TFE, Z	1/0	—	0	1	1	3	4	7	10	15	20	27	42	61
	2/0	—	0	1	1	2	3	5	8	12	17	22	35	50
	3/0	—	0	1	1	1	2	4	6	10	14	18	29	41
	4/0	—	0	0	1	1	1	4	5	8	11	15	24	34
Z	14	—	10	19	33	59	82	138	198	310	418	542	860	1233
	12	—	7	14	23	42	58	98	141	220	297	385	610	875
	10	—	4	8	14	26	36	60	86	135	182	235	374	536
	8	—	3	5	9	16	22	38	54	85	115	149	236	339
	6	—	1	4	6	11	16	26	38	60	81	104	166	238
	4	—	1	2	4	8	11	18	26	41	55	72	114	164
	3	—	1	1	3	5	8	13	19	30	40	52	83	119
	2	—	1	1	2	5	6	11	16	25	33	43	69	99
	1	—	1	1	1	4	5	9	13	20	27	35	56	80

(continues)

INFORMATIVE ANNEX C

Annex C: Tables

Table C.10 Continued

Type	Conductor Size (AWG/kcmil)	Trade Size (Metric Designator)												
		3/8 (12)	1/2 (16)	3/4 (21)	1 (27)	1 1/4 (35)	1 1/2 (41)	2 (53)	2 1/2 (63)	3 (78)	3 1/2 (91)	4 (103)	5 (129)	6 (155)
XHHW, ZW, XHHW-2, XHH	14	—	6	11	19	35	49	82	118	185	250	324	514	736
	12	—	4	9	15	27	38	63	91	142	192	248	394	565
	10	—	3	6	11	20	28	47	68	106	143	185	294	421
	8	—	1	3	6	11	15	26	37	59	79	103	163	234
	6	—	1	2	4	8	11	19	28	43	59	76	121	173
	4	—	1	1	3	6	8	14	20	31	42	55	87	125
XHHW, XHHW-2, XHH	3	—	1	1	3	5	7	12	17	26	36	47	74	106
	2	—	1	1	2	4	6	10	14	22	30	39	62	89
	1	—	0	1	1	3	4	7	10	16	22	29	46	66
	1/0	—	0	1	1	2	3	6	9	14	19	24	39	56
	2/0	—	0	1	1	1	3	5	7	11	16	20	32	46
	3/0	—	0	1	1	1	2	4	6	9	13	17	27	38
	4/0	—	0	0	1	1	1	3	5	8	11	14	22	32
	250	—	0	0	1	1	1	3	4	6	9	11	18	26
	300	—	0	0	1	1	1	2	3	5	7	10	15	22
	350	—	0	0	0	1	1	1	3	5	6	8	14	20
	400	—	0	0	0	1	1	1	3	4	6	7	12	17
	500	—	0	0	0	1	1	1	2	3	5	6	10	14
	600	—	0	0	0	0	1	1	1	3	4	5	8	11
	700	—	0	0	0	0	1	1	1	2	3	4	7	10
	750	—	0	0	0	0	1	1	1	2	3	4	6	9
	800	—	0	0	0	0	1	1	1	1	3	4	6	9
	900	—	0	0	0	0	0	1	1	1	3	3	5	8
	1000	—	0	0	0	0	0	1	1	1	2	3	5	7
	1250	—	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	4	6
	1500	—	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	3	5
1750	—	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	3	4	
2000	—	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	4	
<b>FIXTURE WIRES</b>														
RFH-2, FFH-2, RFHH-2	18	—	6	11	19	34	47	79	113	177	239	310	492	706
	16	—	5	9	16	28	39	67	95	150	202	262	415	595
SF-2, SFF-2	18	—	7	14	24	43	59	100	143	224	302	391	621	890
	16	—	6	11	19	35	49	82	118	185	250	324	514	736
	14	—	5	9	16	28	39	67	95	150	202	262	415	595
SF-1, SFF-1	18	—	13	25	42	76	105	177	253	396	534	692	1098	1575
RFH-1, TF, TFF, XF, XFF	18	—	10	18	31	56	77	130	187	293	395	511	811	1163
	16	—	8	15	25	45	62	105	151	236	319	413	655	939
XF, XFF	14	—	6	11	19	35	49	82	118	185	250	324	514	736
TFN, TFFN	18	—	15	29	50	90	124	209	299	468	632	818	1298	1861
	16	—	12	22	38	68	95	159	229	358	482	625	992	1422
PF, PFF, PGE, PGFF, PAF, PTF, PTFE, PAFF	18	—	15	28	47	85	118	198	284	444	599	776	1231	1765
	16	—	11	22	36	66	91	153	219	343	463	600	952	1365
	14	—	8	16	27	49	68	115	164	257	347	450	714	1024
ZF, ZFF, ZHF	18	—	19	36	61	110	152	255	366	572	772	1000	1587	2275
	16	—	14	27	45	81	112	188	270	422	569	738	1171	1678
	14	—	10	19	33	59	82	138	198	310	418	542	860	1233
KF-2, KFF-2	18	—	29	54	91	165	228	383	549	859	1158	1501	2380	3413
	16	—	20	38	64	115	159	267	383	599	808	1047	1661	2381
	14	—	13	25	43	77	107	179	257	402	543	703	1116	1600
	12	—	9	17	30	53	74	125	179	280	377	489	776	1113
	10	—	6	11	19	35	49	82	118	185	250	324	514	736

(continues)

**Annex C: Tables**

**INFORMATIVE ANNEX C**

**Table C.10** *Continued*

Type	Conductor Size (AWG/kcmil)	Trade Size (Metric Designator)												
		$\frac{3}{8}$ (12)	$\frac{1}{2}$ (16)	$\frac{3}{4}$ (21)	1 (27)	1 $\frac{1}{4}$ (35)	1 $\frac{1}{2}$ (41)	2 (53)	2 $\frac{1}{2}$ (63)	3 (78)	3 $\frac{1}{2}$ (91)	4 (103)	5 (129)	6 (155)
KF-1, KFF-1	18	—	33	63	106	190	263	442	633	991	1336	1732	2747	3938
	16	—	23	44	74	133	185	310	445	696	939	1217	1930	2767
	14	—	15	29	50	90	124	209	299	468	632	818	1298	1861
	12	—	10	19	33	59	82	138	198	310	418	542	860	1233
	10	—	7	13	21	39	54	90	129	203	273	354	562	806
XF, XFF	12	—	3	6	10	19	26	44	63	99	133	173	274	394
	10	—	2	5	8	15	20	34	49	77	104	135	214	307

Notes:

1. This table is for concentric stranded conductors only. For compact stranded conductors, Table C.9(A) should be used.
  2. Two-hour fire-rated RHH cable has ceramifiable insulation, which has much larger diameters than other RHH wires. Consult manufacturer's conduit fill tables.
- \*Types RHH, RHW, and RHW-2 without outer covering.

INFORMATIVE ANNEX C

Annex C: Tables

**Table C.10(A) Maximum Number of Conductors or Fixture Wires in Rigid PVC Conduit, Schedule 80  
(Based on Chapter 9: Table 1, Table 4, and Table 5A)**

Type	Conductor Size (AWG/ kcmil)	Trade Size (Metric Designator)												
		$\frac{3}{8}$ (12)	$\frac{1}{2}$ (16)	$\frac{3}{4}$ (21)	1 (27)	1 $\frac{1}{4}$ (35)	1 $\frac{1}{2}$ (41)	2 (53)	2 $\frac{1}{2}$ (63)	3 (78)	3 $\frac{1}{2}$ (91)	4 (103)	5 (129)	6 (155)
<b>COMPACT CONDUCTORS</b>														
THW, THW-2, THHW	8	—	1	3	5	9	13	22	32	50	68	88	140	200
	6	—	1	2	4	7	10	17	25	39	52	68	108	155
	4	—	1	1	3	5	7	13	18	29	39	51	81	116
	2	—	1	1	1	4	5	9	13	21	29	37	60	85
	1	—	0	1	1	3	4	6	9	15	20	26	42	60
	1/0	—	0	1	1	2	3	6	8	13	17	23	36	52
	2/0	—	0	1	1	1	3	5	7	11	15	19	30	44
	3/0	—	0	0	1	1	2	4	6	9	12	16	26	37
	4/0	—	0	0	1	1	1	3	5	8	10	13	22	31
	250	—	0	0	1	1	1	2	4	6	8	11	17	25
	300	—	0	0	0	1	1	2	3	5	7	9	15	21
	350	—	0	0	0	1	1	1	3	5	6	8	13	19
	400	—	0	0	0	1	1	1	3	4	6	7	12	17
	500	—	0	0	0	1	1	1	2	3	5	6	10	14
	600	—	0	0	0	0	1	1	1	3	4	5	8	12
	700	—	0	0	0	0	1	1	1	2	3	4	7	10
	750	—	0	0	0	0	1	1	1	2	3	4	7	10
	900	—	0	0	0	0	0	1	1	1	3	4	6	8
	1000	—	0	0	0	0	0	1	1	1	2	3	5	8
	THHN, THWN, THWN-2	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6		—	1	3	6	11	15	25	36	57	77	99	158	226
4		—	1	1	3	6	9	15	22	35	47	61	98	140
2		—	1	1	2	5	6	11	16	25	34	44	70	100
1		—	1	1	1	3	5	8	12	19	25	33	53	75
1/0		—	0	1	1	3	4	7	10	16	22	28	45	64
2/0		—	0	1	1	2	3	6	8	13	18	23	37	53
3/0		—	0	1	1	1	3	5	7	11	15	19	31	44
4/0		—	0	0	1	1	2	4	6	9	12	16	25	37
250		—	0	0	1	1	1	3	4	7	10	12	20	29
300		—	0	0	1	1	1	3	4	6	8	11	17	25
350		—	0	0	0	1	1	2	3	5	7	9	15	22
400		—	0	0	0	1	1	1	3	5	6	8	13	19
500		—	0	0	0	1	1	1	2	4	5	7	11	16
600		—	0	0	0	1	1	1	1	3	4	6	9	13
700		—	0	0	0	0	1	1	1	3	4	5	8	12
750		—	0	0	0	0	1	1	1	3	4	5	8	11
900		—	0	0	0	0	1	1	1	1	3	4	6	9
1000		—	0	0	0	0	0	1	1	1	3	3	5	8
XHHW, XHHW-2		8	—	1	4	7	12	17	29	42	65	88	114	181
	6	—	1	3	5	9	13	21	31	48	65	85	134	193
	4	—	1	1	3	6	9	15	22	35	47	61	98	140
	2	—	1	1	2	5	6	11	16	25	34	44	70	100
	1	—	1	1	1	3	5	8	12	19	25	33	53	75
	1/0	—	0	1	1	3	4	7	10	16	22	28	45	64
	2/0	—	0	1	1	2	3	6	8	13	18	24	38	54
	3/0	—	0	1	1	1	3	5	7	11	15	19	31	44
	4/0	—	0	0	1	1	2	4	6	9	12	16	26	37
	250	—	0	0	1	1	1	3	5	7	10	13	21	30
	300	—	0	0	1	1	1	3	4	6	8	11	17	25
	350	—	0	0	1	1	1	2	3	5	7	10	15	22
	400	—	0	0	0	1	1	1	3	5	7	9	14	20
	500	—	0	0	0	1	1	1	2	4	5	7	11	17
	600	—	0	0	0	1	1	1	1	3	4	6	9	13

(continues)

**Annex C: Tables**

**INFORMATIVE ANNEX C**

**Table C.10(A)** *Continued*

Type	Conductor Size (AWG/ kcmil)	Trade Size (Metric Designator)												
		$\frac{3}{8}$ (12)	$\frac{1}{2}$ (16)	$\frac{3}{4}$ (21)	1 (27)	1 $\frac{1}{4}$ (35)	1 $\frac{1}{2}$ (41)	2 (53)	2 $\frac{1}{2}$ (63)	3 (78)	3 $\frac{1}{2}$ (91)	4 (103)	5 (129)	6 (155)
	700	—	0	0	0	0	1	1	1	3	4	5	8	12
	750	—	0	0	0	0	1	1	1	2	3	5	7	11
	900	—	0	0	0	0	1	1	1	2	3	4	6	9
	1000	—	0	0	0	0	0	1	1	1	3	3	6	8

Definition: *Compact stranding* is the result of a manufacturing process where the stranded conductor is compressed to the extent that the interstices (voids between strand wires) are virtually eliminated.

INFORMATIVE ANNEX C

Annex C: Tables

**Table C.11 Maximum Number of Conductors or Fixture Wires in Rigid PVC Conduit, Schedule 40 and HDPE Conduit (Based on Chapter 9: Table 1, Table 4, and Table 5)**

Type	Conductor Size (AWG/ kcmil)	Trade Size (Metric Designator)												
		$\frac{3}{8}$ (12)	$\frac{1}{2}$ (16)	$\frac{3}{4}$ (21)	1 (27)	1 $\frac{1}{4}$ (35)	1 $\frac{1}{2}$ (41)	2 (53)	2 $\frac{1}{2}$ (63)	3 (78)	3 $\frac{1}{2}$ (91)	4 (103)	5 (129)	6 (155)
<b>CONDUCTORS</b>														
RHH, RHW, RHW-2	14	—	4	7	11	20	27	45	64	99	133	171	269	390
	12	—	3	5	9	16	22	37	53	82	110	142	224	323
	10	—	2	4	7	13	18	30	43	66	89	115	181	261
	8	—	1	2	4	7	9	15	22	35	46	60	94	137
	6	—	1	1	3	5	7	12	18	28	37	48	76	109
	4	—	1	1	2	4	6	10	14	22	29	37	59	85
	3	—	1	1	1	4	5	8	12	19	25	33	52	75
	2	—	1	1	1	3	4	7	10	16	22	28	45	65
	1	—	0	1	1	1	3	5	7	11	14	19	29	43
	1/0	—	0	1	1	1	2	4	6	9	13	16	26	37
	2/0	—	0	0	1	1	1	3	5	8	11	14	22	32
	3/0	—	0	0	1	1	1	3	4	7	9	12	19	28
	4/0	—	0	0	1	1	1	2	4	6	8	10	16	24
	250	—	0	0	0	1	1	1	3	4	6	8	12	18
	300	—	0	0	0	1	1	1	2	4	5	7	11	16
	350	—	0	0	0	1	1	1	2	3	5	6	10	14
	400	—	0	0	0	1	1	1	1	3	4	6	9	13
	500	—	0	0	0	0	1	1	1	3	4	5	8	11
	600	—	0	0	0	0	1	1	1	2	3	4	6	9
	700	—	0	0	0	0	0	1	1	1	3	3	6	8
750	—	0	0	0	0	0	1	1	1	2	3	5	8	
800	—	0	0	0	0	0	1	1	1	2	3	5	7	
900	—	0	0	0	0	0	1	1	1	2	3	5	7	
1000	—	0	0	0	0	0	1	1	1	1	3	4	6	
1250	—	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	3	5	
1500	—	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	3	4	
1750	—	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	3	
2000	—	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	3	
TW, THHW, THW, THW-2	14	—	8	14	24	42	57	94	135	209	280	361	568	822
	12	—	6	11	18	32	44	72	103	160	215	277	436	631
	10	—	4	8	13	24	32	54	77	119	160	206	325	470
	8	—	2	4	7	13	18	30	43	66	89	115	181	261
RHH*, RHW*, RHW-2*	14	—	5	9	16	28	38	63	90	139	186	240	378	546
	12	—	4	8	13	22	30	50	72	112	150	193	304	439
	10	—	3	6	10	17	24	39	56	87	117	150	237	343
	8	—	1	3	6	10	14	23	33	52	70	90	142	205
TW, THW, THHW, THW-2, RHH*, RHW*, RHW-2*	6	—	1	2	4	8	11	18	26	40	53	69	109	157
	4	—	1	1	3	6	8	13	19	30	40	51	81	117
	3	—	1	1	3	5	7	11	16	25	34	44	69	100
	2	—	1	1	2	4	6	10	14	22	29	37	59	85
	1	—	0	1	1	3	4	7	10	15	20	26	41	60
	1/0	—	0	1	1	2	3	6	8	13	17	22	35	51
	2/0	—	0	1	1	1	3	5	7	11	15	19	30	43
	3/0	—	0	1	1	1	2	4	6	9	12	16	25	36
	4/0	—	0	0	1	1	1	3	5	8	10	13	21	30
	250	—	0	0	1	1	1	3	4	6	8	11	17	25
	300	—	0	0	1	1	1	2	3	5	7	9	15	21
	350	—	0	0	0	1	1	1	3	5	6	8	13	19
	400	—	0	0	0	1	1	1	3	4	6	7	12	17
	500	—	0	0	0	1	1	1	2	3	5	6	10	14
	600	—	0	0	0	0	1	1	1	3	4	5	8	11
	700	—	0	0	0	0	1	1	1	2	3	4	7	10
	750	—	0	0	0	0	1	1	1	2	3	4	6	10

(continues)

Annex C: Tables

INFORMATIVE ANNEX C

Table C.11 Continued

Type	Conductor Size (AWG/ kcmil)	Trade Size (Metric Designator)													
		3/8 (12)	1/2 (16)	3/4 (21)	1 (27)	1 1/4 (35)	1 1/2 (41)	2 (53)	2 1/2 (63)	3 (78)	3 1/2 (91)	4 (103)	5 (129)	6 (155)	
	800	—	0	0	0	0	1	1	1	2	3	4	6	9	
	900	—	0	0	0	0	0	1	1	1	3	3	6	8	
	1000	—	0	0	0	0	0	1	1	1	2	3	5	7	
	1250	—	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	4	6	
	1500	—	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	3	5	
	1750	—	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	3	4	
2000	—	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	3	4		
THHN, THWN, THWN-2	14	—	11	21	34	60	82	135	193	299	401	517	815	1178	
	12	—	8	15	25	43	59	99	141	218	293	377	594	859	
	10	—	5	9	15	27	37	62	89	137	184	238	374	541	
	8	—	3	5	9	16	21	36	51	79	106	137	216	312	
	6	—	1	4	6	11	15	26	37	57	77	99	156	225	
	4	—	1	2	4	7	9	16	22	35	47	61	96	138	
	3	—	1	1	3	6	8	13	19	30	40	51	81	117	
	2	—	1	1	3	5	7	11	16	25	33	43	68	98	
	1	—	1	1	1	3	5	8	12	18	25	32	50	73	
	1/0	—	1	1	1	3	4	7	10	15	21	27	42	61	
	2/0	—	0	1	1	2	3	6	8	13	17	22	35	51	
	3/0	—	0	1	1	1	3	5	7	11	14	18	29	42	
	4/0	—	0	1	1	1	2	4	6	9	12	15	24	35	
	250	—	0	0	1	1	1	3	4	7	10	12	20	28	
	300	—	0	0	1	1	1	3	4	6	8	11	17	24	
	350	—	0	0	1	1	1	2	3	5	7	9	15	21	
	400	—	0	0	0	1	1	1	3	5	6	8	13	19	
	500	—	0	0	0	1	1	1	2	4	5	7	11	16	
	600	—	0	0	0	1	1	1	1	3	4	5	9	13	
	700	—	0	0	0	0	1	1	1	3	4	5	8	11	
750	—	0	0	0	0	1	1	1	2	3	4	7	11		
800	—	0	0	0	0	1	1	1	2	3	4	7	10		
900	—	0	0	0	0	1	1	1	2	3	4	6	9		
1000	—	0	0	0	0	0	1	1	1	3	3	6	8		
FEP, FEPB, PFA, PFAH, TFE	14	—	11	20	33	58	79	131	188	290	389	502	790	1142	
	12	—	8	15	24	42	58	96	137	212	284	366	577	834	
	10	—	6	10	17	30	41	69	98	152	204	263	414	598	
	8	—	3	6	10	17	24	39	56	87	117	150	237	343	
	6	—	2	4	7	12	17	28	40	62	83	107	169	244	
	4	—	1	3	5	8	12	19	28	43	58	75	118	170	
	3	—	1	2	4	7	10	16	23	36	48	62	98	142	
	2	—	1	1	3	6	8	13	19	30	40	51	81	117	
	PFA, PFAH, TFE	1	—	1	1	2	4	5	9	13	20	28	36	56	81
	PFA, PFAH, TFE, Z	1/0	—	1	1	1	3	4	8	11	17	23	30	47	68
2/0	—	0	1	1	3	4	6	9	14	19	24	39	56		
3/0	—	0	1	1	2	3	5	7	12	16	20	32	46		
4/0	—	0	1	1	1	2	4	6	9	13	16	26	38		
Z	14	—	13	24	40	70	95	158	226	350	469	605	952	1376	
	12	—	9	17	28	49	68	112	160	248	333	429	675	976	
	10	—	6	10	17	30	41	69	98	152	204	263	414	598	
	8	—	3	6	11	19	26	43	62	96	129	166	261	378	
	6	—	2	4	7	13	18	30	43	67	90	116	184	265	
	4	—	1	3	5	9	12	21	30	46	62	80	126	183	
	3	—	1	2	4	6	9	15	22	34	45	58	92	133	
	2	—	1	1	3	5	7	12	18	28	38	49	77	111	
	1	—	1	1	2	4	6	10	14	23	30	39	62	90	

(continues)

INFORMATIVE ANNEX C

Annex C: Tables

Table C.11 Continued

Type	Conductor Size (AWG/ kcmil)	Trade Size (Metric Designator)												
		3/8 (12)	1/2 (16)	3/4 (21)	1 (27)	1 1/4 (35)	1 1/2 (41)	2 (53)	2 1/2 (63)	3 (78)	3 1/2 (91)	4 (103)	5 (129)	6 (155)
XHHW, ZW, XHHW-2, XHH	14	—	8	14	24	42	57	94	135	209	280	361	568	822
	12	—	6	11	18	32	44	72	103	160	215	277	436	631
	10	—	4	8	13	24	32	54	77	119	160	206	325	470
	8	—	2	4	7	13	18	30	43	66	89	115	181	261
	6	—	1	3	5	10	13	22	32	49	66	85	134	193
	4	—	1	2	4	7	9	16	23	35	48	61	97	140
	3	—	1	1	3	6	8	13	19	30	40	52	82	118
	2	—	1	1	3	5	7	11	16	25	34	44	69	99
	XHHW, XHHW-2, XHH	1	—	1	1	1	3	5	8	12	19	25	32	51
	1/0	—	1	1	1	3	4	7	10	16	21	27	43	62
	2/0	—	0	1	1	2	3	6	8	13	17	23	36	52
	3/0	—	0	1	1	1	3	5	7	11	14	19	30	43
	4/0	—	0	1	1	1	2	4	6	9	12	15	24	35
	250	—	0	0	1	1	1	3	5	7	10	13	20	29
	300	—	0	0	1	1	1	3	4	6	8	11	17	25
	350	—	0	0	1	1	1	2	3	5	7	9	15	22
	400	—	0	0	0	1	1	1	3	5	6	8	13	19
	500	—	0	0	0	1	1	1	2	4	5	7	11	16
	600	—	0	0	0	1	1	1	1	3	4	5	9	13
	700	—	0	0	0	0	1	1	1	3	4	5	8	11
	750	—	0	0	0	0	1	1	1	2	3	4	7	11
	800	—	0	0	0	0	1	1	1	2	3	4	7	10
	900	—	0	0	0	0	1	1	1	2	3	4	6	9
	1000	—	0	0	0	0	0	1	1	1	3	3	6	8
	1250	—	0	0	0	0	0	1	1	1	1	3	4	6
	1500	—	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	4	5
	1750	—	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	3	5
	2000	—	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	3	4
<b>FIXTURE WIRES</b>														
RFH-2, FFH-2, RFHH-2	18	—	8	14	23	40	54	90	129	200	268	346	545	788
	16	—	6	12	19	33	46	76	109	169	226	292	459	664
SF-2, SFF-2	18	—	10	17	29	50	69	114	163	253	338	436	687	993
	16	—	8	14	24	42	57	94	135	209	280	361	568	822
	14	—	6	12	19	33	46	76	109	169	226	292	459	664
SF-1, SFF-1	18	—	17	31	51	89	122	202	289	447	599	772	1216	1758
RFH-1, TF, TFF, XF, XFF	18	—	13	23	38	66	90	149	213	330	442	570	898	1298
	16	—	10	18	30	53	73	120	172	266	357	460	725	1048
XF, XFF	14	—	8	14	24	42	57	94	135	209	280	361	568	822
TFN, TFFN	18	—	20	37	60	105	144	239	341	528	708	913	1437	2077
	16	—	16	28	46	80	110	183	261	403	541	697	1098	1587
PF, PFF, PGF, PGFF, PAF, PTF, PTFE, PAFF	18	—	19	35	57	100	137	227	323	501	671	865	1363	1970
	16	—	15	27	44	77	106	175	250	387	519	669	1054	1523
	14	—	11	20	33	58	79	131	188	290	389	502	790	1142
ZF, ZFF, ZHF	18	—	25	45	74	129	176	292	417	646	865	1116	1756	2539
	16	—	18	33	54	95	130	216	308	476	638	823	1296	1873
	14	—	13	24	40	70	95	158	226	350	469	605	952	1376
KF-2, KFF-2	18	—	38	67	111	193	265	439	626	969	1298	1674	2634	3809
	16	—	26	47	77	135	184	306	436	676	905	1168	1838	2657
	14	—	18	31	52	91	124	205	293	454	608	784	1235	1785
	12	—	12	22	36	63	86	143	204	316	423	546	859	1242
	10	—	8	14	24	42	57	94	135	209	280	361	568	822
KF-1, KFF-1	18	—	44	78	128	223	305	506	722	1118	1498	1931	3040	4395

(continues)



**Annex C: Tables**

**INFORMATIVE ANNEX C**

**Table C.11** *Continued*

Type	Conductor Size (AWG/ kcmil)	Trade Size (Metric Designator)												
		$\frac{3}{8}$ (12)	$\frac{1}{2}$ (16)	$\frac{3}{4}$ (21)	1 (27)	1 $\frac{1}{4}$ (35)	1 $\frac{1}{2}$ (41)	2 (53)	2 $\frac{1}{2}$ (63)	3 (78)	3 $\frac{1}{2}$ (91)	4 (103)	5 (129)	6 (155)
	16	—	31	55	90	157	214	355	507	785	1052	1357	2136	3088
	14	—	20	37	60	105	144	239	341	528	708	913	1437	2077
	12	—	13	24	40	70	95	158	226	350	469	605	952	1376
	10	—	9	16	26	45	62	103	148	229	306	395	622	899
XF, XFF	12	—	4	8	13	22	30	50	72	112	150	193	304	439
	10	—	3	6	10	17	24	39	56	87	117	150	237	343

Notes:

1. This table is for concentric stranded conductors only. For compact stranded conductors, Table C.10(A) should be used.
  2. Two-hour fire-rated RHH cable has ceramifiable insulation, which has much larger diameters than other RHH wires. Consult manufacturer's conduit fill tables.
- \*Types RHH, RHW, and RHW-2 without outer covering.

INFORMATIVE ANNEX C

Annex C: Tables

**Table C.11(A) Maximum Number of Conductors or Fixture Wires in Rigid PVC Conduit, Schedule 40 and HDPE Conduit (Based on Chapter 9: Table 1, Table 4, and Table 5A)**

Type	Conductor Size (AWG/ kcmil)	Trade Size (Metric Designator)												
		3/8 (12)	1/2 (16)	3/4 (21)	1 (27)	1 1/4 (35)	1 1/2 (41)	2 (53)	2 1/2 (63)	3 (78)	3 1/2 (91)	4 (103)	5 (129)	6 (155)
<b>COMPACT CONDUCTORS</b>														
THW, THW-2, THHW	8	—	1	4	6	11	15	26	37	57	76	98	155	224
	6	—	1	3	5	9	12	20	28	44	59	76	119	173
	4	—	1	1	3	6	9	15	21	33	44	57	89	129
	2	—	1	1	2	5	6	11	15	24	32	42	66	95
	1	—	1	1	1	3	4	7	11	17	23	29	46	67
	1/0	—	0	1	1	3	4	6	9	15	20	25	40	58
	2/0	—	0	1	1	2	3	5	8	12	16	21	34	49
	3/0	—	0	1	1	1	3	5	7	10	14	18	29	42
	4/0	—	0	1	1	1	2	4	5	9	12	15	24	35
	250	—	0	0	1	1	1	3	4	7	9	12	19	27
	300	—	0	0	1	1	1	2	4	6	8	10	16	24
	350	—	0	0	1	1	1	2	3	5	7	9	15	21
	400	—	0	0	0	1	1	1	3	5	6	8	13	19
	500	—	0	0	0	1	1	1	2	4	5	7	11	16
	600	—	0	0	0	1	1	1	1	3	4	5	9	13
	700	—	0	0	0	0	1	1	1	3	4	5	8	12
	750	—	0	0	0	0	1	1	1	2	3	5	7	11
	900	—	0	0	0	0	1	1	1	2	3	4	6	9
	1000	—	0	0	0	0	1	1	1	1	3	4	6	9
	THHN, THWN, THWN-2	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6		—	2	4	7	13	17	29	41	64	86	111	175	253
4		—	1	2	4	8	11	18	25	40	53	68	108	156
2		—	1	1	3	5	8	13	18	28	38	49	77	112
1		—	1	1	2	4	6	9	14	21	29	37	58	84
1/0		—	1	1	1	3	5	8	12	18	24	31	49	72
2/0		—	0	1	1	3	4	7	9	15	20	26	41	59
3/0		—	0	1	1	2	3	5	8	12	17	22	34	50
4/0		—	0	1	1	1	3	4	6	10	14	18	28	41
250		—	0	0	1	1	1	3	5	8	11	14	22	32
300		—	0	0	1	1	1	3	4	7	9	12	19	28
350		—	0	0	1	1	1	3	4	6	8	10	17	24
400		—	0	0	1	1	1	2	3	5	7	9	15	22
500		—	0	0	0	1	1	1	3	4	6	8	13	18
600		—	0	0	0	1	1	1	2	4	5	6	10	15
700		—	0	0	0	1	1	1	1	3	4	5	9	13
750		—	0	0	0	1	1	1	1	3	4	5	8	12
900		—	0	0	0	0	1	1	1	2	3	4	7	10
1000		—	0	0	0	0	1	1	1	2	3	4	6	9
XHHW, XHHW-2		8	—	3	5	8	14	20	33	47	73	99	127	200
	6	—	1	4	6	11	15	25	35	55	73	94	149	215
	4	—	1	2	4	8	11	18	25	40	53	68	108	156
	2	—	1	1	3	5	8	13	18	28	38	49	77	112
	1	—	1	1	2	4	6	9	14	21	29	37	58	84
	1/0	—	1	1	1	3	5	8	12	18	24	31	49	72
	2/0	—	1	1	1	3	4	7	10	15	20	26	42	60
	3/0	—	0	1	1	2	3	5	8	12	17	22	34	50
	4/0	—	0	1	1	1	3	5	7	10	14	18	29	42
	250	—	0	0	1	1	1	4	5	8	11	14	23	33
	300	—	0	0	1	1	1	3	4	7	9	12	19	28
	350	—	0	0	1	1	1	3	4	6	8	11	17	25
	400	—	0	0	1	1	1	2	3	5	7	10	15	22
	500	—	0	0	0	1	1	1	3	4	6	8	13	18
	600	—	0	0	0	1	1	1	2	4	5	6	10	15

(continues)

**Annex C: Tables**

**INFORMATIVE ANNEX C**

**Table C.11(A)** *Continued*

Type	Conductor Size (AWG/ kcmil)	Trade Size (Metric Designator)												
		$\frac{3}{8}$ (12)	$\frac{1}{2}$ (16)	$\frac{3}{4}$ (21)	1 (27)	1 $\frac{1}{4}$ (35)	1 $\frac{1}{2}$ (41)	2 (53)	2 $\frac{1}{2}$ (63)	3 (78)	3 $\frac{1}{2}$ (91)	4 (103)	5 (129)	6 (155)
	700	—	0	0	0	1	1	1	1	3	4	5	9	13
	750	—	0	0	0	1	1	1	1	3	4	5	8	12
	900	—	0	0	0	0	1	1	1	2	3	4	7	10
	1000	—	0	0	0	0	1	1	1	2	3	4	6	9

Definition: *Compact stranding* is the result of a manufacturing process where the stranded conductor is compressed to the extent that the interstices (voids between strand wires) are virtually eliminated.

INFORMATIVE ANNEX C

Annex C: Tables

**Table C.12 Maximum Number of Conductors or Fixture Wires in Type A, Rigid PVC Conduit (Based on Chapter 9: Table 1, Table 4, and Table 5)**

Type	Conductor Size (AWG/ kcmil)	Trade Size (Metric Designator)												
		$\frac{3}{8}$ (12)	$\frac{1}{2}$ (16)	$\frac{3}{4}$ (21)	1 (27)	1 $\frac{1}{4}$ (35)	1 $\frac{1}{2}$ (41)	2 (53)	2 $\frac{1}{2}$ (63)	3 (78)	3 $\frac{1}{2}$ (91)	4 (103)	5 (129)	6 (155)
<b>CONDUCTORS</b>														
RHH, RHW, RHW-2	14	—	5	9	14	24	31	49	74	112	146	187	—	—
	12	—	4	7	12	20	26	41	61	93	121	155	—	—
	10	—	3	6	10	16	21	33	50	75	98	125	—	—
	8	—	1	3	5	8	11	17	26	39	51	65	—	—
	6	—	1	2	4	6	9	14	21	31	41	52	—	—
	4	—	1	1	3	5	7	11	16	24	32	41	—	—
	3	—	1	1	3	4	6	9	14	21	28	36	—	—
	2	—	1	1	2	4	5	8	12	18	24	31	—	—
	1	—	0	1	1	2	3	5	8	12	16	20	—	—
	1/0	—	0	1	1	2	3	5	7	10	14	18	—	—
	2/0	—	0	1	1	1	2	4	6	9	12	15	—	—
	3/0	—	0	1	1	1	1	3	5	8	10	13	—	—
	4/0	—	0	0	1	1	1	3	4	7	9	11	—	—
	250	—	0	0	1	1	1	1	3	5	6	8	—	—
	300	—	0	0	1	1	1	1	3	4	6	7	—	—
	350	—	0	0	0	1	1	1	2	4	5	7	—	—
	400	—	0	0	0	1	1	1	2	3	5	6	—	—
	500	—	0	0	0	1	1	1	1	3	4	5	—	—
	600	—	0	0	0	0	1	1	1	2	3	4	—	—
	700	—	0	0	0	0	1	1	1	2	3	4	—	—
750	—	0	0	0	0	1	1	1	1	3	4	—	—	
800	—	0	0	0	0	1	1	1	1	3	3	—	—	
900	—	0	0	0	0	0	1	1	1	2	3	—	—	
1000	—	0	0	0	0	0	1	1	1	2	3	—	—	
1250	—	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	—	—	
1500	—	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	—	—	
1750	—	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	—	—	
2000	—	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	—	—	
TW, THHW, THW, THW-2	14	—	11	18	31	51	67	105	157	235	307	395	—	—
	12	—	8	14	24	39	51	80	120	181	236	303	—	—
	10	—	6	10	18	29	38	60	89	135	176	226	—	—
	8	—	3	6	10	16	21	33	50	75	98	125	—	—
RHH*, RHW*, RHW-2*	14	—	7	12	20	34	44	69	104	157	204	262	—	—
	12	—	6	10	16	27	35	56	84	126	164	211	—	—
	10	—	4	8	13	21	28	44	65	98	128	165	—	—
	8	—	2	4	7	12	16	26	39	59	77	98	—	—
TW, THW, THHW, THW-2, RHH*, RHW*, RHW-2*	6	—	1	3	6	9	13	20	30	45	59	75	—	—
	4	—	1	2	4	7	9	15	22	33	44	56	—	—
	3	—	1	1	4	6	8	13	19	29	37	48	—	—
	2	—	1	1	3	5	7	11	16	24	32	41	—	—
	1	—	1	1	1	3	5	7	11	17	22	29	—	—
	1/0	—	1	1	1	3	4	6	10	14	19	24	—	—
	2/0	—	0	1	1	2	3	5	8	12	16	21	—	—
	3/0	—	0	1	1	1	3	4	7	10	13	17	—	—
	4/0	—	0	1	1	1	2	4	6	9	11	14	—	—
	250	—	0	0	1	1	1	3	4	7	9	12	—	—
	300	—	0	0	1	1	1	2	4	6	8	10	—	—
	350	—	0	0	1	1	1	2	3	5	7	9	—	—
	400	—	0	0	1	1	1	1	3	5	6	8	—	—
	500	—	0	0	0	1	1	1	2	4	5	7	—	—
	600	—	0	0	0	1	1	1	1	3	4	5	—	—
	700	—	0	0	0	1	1	1	1	3	4	5	—	—
750	—	0	0	0	1	1	1	1	3	3	4	—	—	

(continues)

Annex C: Tables

INFORMATIVE ANNEX C

Table C.12 Continued

Type	Conductor Size (AWG/ kcmil)	Trade Size (Metric Designator)												
		3/8 (12)	1/2 (16)	3/4 (21)	1 (27)	1 1/4 (35)	1 1/2 (41)	2 (53)	2 1/2 (63)	3 (78)	3 1/2 (91)	4 (103)	5 (129)	6 (155)
	800	—	0	0	0	0	1	1	1	2	3	4	—	—
	900	—	0	0	0	0	1	1	1	2	3	4	—	—
	1000	—	0	0	0	0	1	1	1	1	3	3	—	—
	1250	—	0	0	0	0	0	1	1	1	1	3	—	—
	1500	—	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	—	—
	1750	—	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	—
2000	—	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	—	—
THHN, THWN, THWN-2	14	—	16	27	44	73	96	150	225	338	441	566	—	—
	12	—	11	19	32	53	70	109	164	246	321	412	—	—
	10	—	7	12	20	33	44	69	103	155	202	260	—	—
	8	—	4	7	12	19	25	40	59	89	117	150	—	—
	6	—	3	5	8	14	18	28	43	64	84	108	—	—
	4	—	1	3	5	8	11	17	26	39	52	66	—	—
	3	—	1	2	4	7	9	15	22	33	44	56	—	—
	2	—	1	1	3	6	8	12	19	28	37	47	—	—
	1	—	1	1	2	4	6	9	14	21	27	35	—	—
	1/0	—	1	1	2	4	5	8	11	17	23	29	—	—
	2/0	—	1	1	1	3	4	6	10	14	19	24	—	—
	3/0	—	0	1	1	2	3	5	8	12	16	20	—	—
	4/0	—	0	1	1	1	3	4	6	10	13	17	—	—
	250	—	0	1	1	1	2	3	5	8	10	14	—	—
	300	—	0	0	1	1	1	3	4	7	9	12	—	—
	350	—	0	0	1	1	1	2	4	6	8	10	—	—
400	—	0	0	1	1	1	2	3	5	7	9	—	—	
500	—	0	0	1	1	1	1	3	4	6	7	—	—	
600	—	0	0	0	1	1	1	2	3	5	6	—	—	
700	—	0	0	0	1	1	1	1	3	4	5	—	—	
750	—	0	0	0	1	1	1	1	3	4	5	—	—	
800	—	0	0	0	1	1	1	1	3	4	5	—	—	
900	—	0	0	0	0	1	1	1	2	3	4	—	—	
1000	—	0	0	0	0	1	1	1	2	3	4	—	—	
FEP, FEPB, PFA, PFAH, TFE	14	—	15	26	43	70	93	146	218	327	427	549	—	—
	12	—	11	19	31	51	68	106	159	239	312	400	—	—
	10	—	8	13	22	37	48	76	114	171	224	287	—	—
	8	—	4	8	13	21	28	44	65	98	128	165	—	—
	6	—	3	5	9	15	20	31	46	70	91	117	—	—
	4	—	1	4	6	10	14	21	32	49	64	82	—	—
	3	—	1	3	5	8	11	18	27	40	53	68	—	—
	2	—	1	2	4	7	9	15	22	33	44	56	—	—
PFA, PFAH, TFE	1	—	1	1	3	5	6	10	15	23	30	39	—	—
PFA, PFAH, TFE, Z	1/0	—	1	1	2	4	5	8	13	19	25	32	—	—
	2/0	—	1	1	1	3	4	7	10	16	21	27	—	—
	3/0	—	1	1	1	3	3	6	9	13	17	22	—	—
	4/0	—	0	1	1	2	3	5	7	11	14	18	—	—
Z	14	—	18	31	52	85	112	175	262	395	515	661	—	—
	12	—	13	22	37	60	79	124	186	280	365	469	—	—
	10	—	8	13	22	37	48	76	114	171	224	287	—	—
	8	—	5	8	14	23	30	48	72	108	141	181	—	—
	6	—	3	6	10	16	21	34	50	76	99	127	—	—
	4	—	2	4	7	11	15	23	35	52	68	88	—	—
	3	—	1	3	5	8	11	17	25	38	50	64	—	—
	2	—	1	2	4	7	9	14	21	32	41	53	—	—
	1	—	1	1	3	5	7	11	17	26	33	43	—	—

(continues)

INFORMATIVE ANNEX C

Annex C: Tables

Table C.12 Continued

Type	Conductor Size (AWG/ kcmil)	Trade Size (Metric Designator)												
		3/8 (12)	1/2 (16)	3/4 (21)	1 (27)	1 1/4 (35)	1 1/2 (41)	2 (53)	2 1/2 (63)	3 (78)	3 1/2 (91)	4 (103)	5 (129)	6 (155)
XHHW, ZW, XHHW-2, XHH	14	—	11	18	31	51	67	105	157	235	307	395	—	—
	12	—	8	14	24	39	51	80	120	181	236	303	—	—
	10	—	6	10	18	29	38	60	89	135	176	226	—	—
	8	—	3	6	10	16	21	33	50	75	98	125	—	—
	6	—	2	4	7	12	15	24	37	55	72	93	—	—
	4	—	1	3	5	8	11	18	26	40	52	67	—	—
XHHW, XHHW-2, XHH	3	—	1	2	4	7	9	15	22	34	44	57	—	—
	2	—	1	1	3	6	8	12	19	28	37	48	—	—
	1	—	1	1	3	4	6	9	14	21	28	35	—	—
	1/0	—	1	1	2	4	5	8	12	18	23	30	—	—
	2/0	—	1	1	1	3	4	6	10	15	19	25	—	—
	3/0	—	0	1	1	2	3	5	8	12	16	20	—	—
	4/0	—	0	1	1	1	3	4	7	10	13	17	—	—
	250	—	0	1	1	1	2	3	5	8	11	14	—	—
	300	—	0	0	1	1	1	3	5	7	9	12	—	—
	350	—	0	0	1	1	1	3	4	6	8	10	—	—
	400	—	0	0	1	1	1	2	3	5	7	9	—	—
	500	—	0	0	1	1	1	1	3	4	6	8	—	—
	600	—	0	0	0	1	1	1	2	3	5	6	—	—
	700	—	0	0	0	1	1	1	1	3	4	5	—	—
	750	—	0	0	0	1	1	1	1	3	4	5	—	—
	800	—	0	0	0	1	1	1	1	3	4	5	—	—
	900	—	0	0	0	0	1	1	1	2	3	4	—	—
	1000	—	0	0	0	0	1	1	1	2	3	4	—	—
	1250	—	0	0	0	0	0	1	1	1	2	3	—	—
	1500	—	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	—	—
1750	—	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	—	—	
2000	—	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	—	—	
<b>FIXTURE WIRES</b>														
RFH-2, FFH-2, RFHH-2	18	—	10	18	30	48	64	100	150	226	295	378	—	—
	16	—	9	15	25	41	54	85	127	190	248	319	—	—
SF-2, SFF-2	18	—	13	22	37	61	81	127	189	285	372	477	—	—
	16	—	11	18	31	51	67	105	157	235	307	395	—	—
	14	—	9	15	25	41	54	85	127	190	248	319	—	—
SF-1, SFF-1	18	—	23	40	66	108	143	224	335	504	658	844	—	—
RFH-1, TF, TFF, XF, XFF	18	—	17	29	49	80	105	165	248	372	486	623	—	—
	16	—	14	24	39	65	85	134	200	300	392	503	—	—
XF, XFF	14	—	11	18	31	51	67	105	157	235	307	395	—	—
TFN, TFFN	18	—	28	47	79	128	169	265	396	596	777	998	—	—
	16	—	21	36	60	98	129	202	303	455	594	762	—	—
PF, PFF, PGF, PGFF, PAF, PTF, PTFE, PAFF	18	—	26	45	74	122	160	251	376	565	737	946	—	—
	16	—	20	34	58	94	124	194	291	437	570	732	—	—
	14	—	15	26	43	70	93	146	218	327	427	549	—	—
ZF, ZFF, ZHF	18	—	34	57	96	157	206	324	484	728	950	1220	—	—
	16	—	25	42	71	116	152	239	357	537	701	900	—	—
	14	—	18	31	52	85	112	175	262	395	515	661	—	—
KFF-2, KFF-2	18	—	51	86	144	235	310	486	727	1092	1426	1829	—	—
	16	—	36	60	101	164	216	339	507	762	994	1276	—	—
	14	—	24	40	67	110	145	228	341	512	668	857	—	—
	12	—	16	28	47	77	101	158	237	356	465	596	—	—
	10	—	11	18	31	51	67	105	157	235	307	395	—	—

(continues)

**Annex C: Tables**

**INFORMATIVE ANNEX C**

**Table C.12** *Continued*

Type	Conductor Size (AWG/ kcmil)	Trade Size (Metric Designator)												
		$\frac{3}{8}$ (12)	$\frac{1}{2}$ (16)	$\frac{3}{4}$ (21)	1 (27)	1 $\frac{1}{4}$ (35)	1 $\frac{1}{2}$ (41)	2 (53)	2 $\frac{1}{2}$ (63)	3 (78)	3 $\frac{1}{2}$ (91)	4 (103)	5 (129)	6 (155)
KF-1, KFF-1	18	—	59	100	166	272	357	561	839	1260	1645	2111	—	—
	16	—	41	70	117	191	251	394	589	886	1156	1483	—	—
	14	—	28	47	79	128	169	265	396	596	777	998	—	—
	12	—	18	31	52	85	112	175	262	395	515	661	—	—
	10	—	12	20	34	55	73	115	171	258	337	432	—	—
XF, XFF	12	—	6	10	16	27	35	56	84	126	164	211	—	—
	10	—	4	8	13	21	28	44	65	98	128	165	—	—

Notes:

1. This table is for concentric stranded conductors only. For compact stranded conductors, Table C.11(A) should be used.

2. Two-hour fire-rated RHH cable has ceramifiable insulation, which has much larger diameters than other RHH wires. Consult manufacturer's conduit fill tables.

\*Types RHH, RHW, and RHW-2 without outer covering.

INFORMATIVE ANNEX C

Annex C: Tables

**Table C.12(A) Maximum Number of Conductors or Fixture Wires in Type A, Rigid PVC Conduit (Based on Chapter 9: Table 1, Table 4, and Table 5A)**

Type	Conductor Size (AWG/ kcmil)	Trade Size (Metric Designator)												
		$\frac{3}{8}$ (12)	$\frac{1}{2}$ (16)	$\frac{3}{4}$ (21)	1 (27)	1 $\frac{1}{4}$ (35)	1 $\frac{1}{2}$ (41)	2 (53)	2 $\frac{1}{2}$ (63)	3 (78)	3 $\frac{1}{2}$ (91)	4 (103)	5 (129)	6 (155)
<b>COMPACT CONDUCTORS</b>														
THW, THW-2, THHW	8	—	3	5	8	14	18	28	42	64	84	107	—	—
	6	—	2	4	6	10	14	22	33	49	65	83	—	—
	4	—	1	3	5	8	10	16	24	37	48	62	—	—
	2	—	1	1	3	6	7	12	18	27	36	46	—	—
	1	—	1	1	2	4	5	8	13	19	25	32	—	—
	1/0	—	1	1	1	3	4	7	11	16	21	28	—	—
	2/0	—	1	1	1	3	4	6	9	14	18	23	—	—
	3/0	—	0	1	1	2	3	5	8	12	15	20	—	—
	4/0	—	0	1	1	1	3	4	6	10	13	17	—	—
	250	—	0	1	1	1	1	3	5	8	10	13	—	—
	300	—	0	0	1	1	1	3	4	7	9	11	—	—
	350	—	0	0	1	1	1	2	4	6	8	10	—	—
	400	—	0	0	1	1	1	2	3	5	7	9	—	—
	500	—	0	0	1	1	1	1	3	4	6	8	—	—
	600	—	0	0	0	1	1	1	2	3	5	6	—	—
	700	—	0	0	0	1	1	1	1	3	4	5	—	—
	750	—	0	0	0	1	1	1	1	3	4	5	—	—
	900	—	0	0	0	0	1	1	1	2	3	4	—	—
	1000	—	0	0	0	0	1	1	1	2	3	4	—	—
	THHN, THWN, THWN-2	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6		—	3	5	9	15	20	32	48	72	94	121	—	—
4		—	1	3	6	9	12	20	30	45	58	75	—	—
2		—	1	2	4	7	9	14	21	32	42	54	—	—
1		—	1	1	3	5	7	10	16	24	31	40	—	—
1/0		—	1	1	2	4	6	9	13	20	27	34	—	—
2/0		—	1	1	1	3	5	7	11	17	22	28	—	—
3/0		—	1	1	1	3	4	6	9	14	18	24	—	—
4/0		—	0	1	1	2	3	5	8	11	15	19	—	—
250		—	0	1	1	1	2	4	6	9	12	15	—	—
300		—	0	1	1	1	1	3	5	8	10	13	—	—
350		—	0	0	1	1	1	3	4	7	9	11	—	—
400		—	0	0	1	1	1	2	4	6	8	10	—	—
500		—	0	0	1	1	1	2	3	5	7	9	—	—
600		—	0	0	0	1	1	1	3	4	5	7	—	—
700		—	0	0	0	1	1	1	2	3	5	6	—	—
750		—	0	0	0	1	1	1	2	3	4	6	—	—
900		—	0	0	0	1	1	1	1	3	4	5	—	—
1000		—	0	0	0	0	1	1	1	2	3	4	—	—
XHHW, XHHW-2		8	—	4	6	11	18	23	37	55	83	108	139	—
	6	—	3	5	8	13	17	27	41	62	80	103	—	—
	4	—	1	3	6	9	12	20	30	45	58	75	—	—
	2	—	1	2	4	7	9	14	21	32	42	54	—	—
	1	—	1	1	3	5	7	10	16	24	31	40	—	—
	1/0	—	1	1	2	4	6	9	13	20	27	34	—	—
	2/0	—	1	1	1	3	5	7	11	17	22	29	—	—
	3/0	—	1	1	1	3	4	6	9	14	18	24	—	—
	4/0	—	0	1	1	2	3	5	8	12	15	20	—	—
	250	—	0	1	1	1	2	4	6	9	12	16	—	—
	300	—	0	1	1	1	1	3	5	8	10	13	—	—
	350	—	0	0	1	1	1	3	5	7	9	12	—	—
	400	—	0	0	1	1	1	3	4	6	8	11	—	—
	500	—	0	0	1	1	1	2	3	5	7	9	—	—
	600	—	0	0	0	1	1	1	3	4	5	7	—	—

(continues)



**Annex C: Tables**

**INFORMATIVE ANNEX C**

**Table C.12(A)** *Continued*

Type	Conductor Size (AWG/ kcmil)	Trade Size (Metric Designator)												
		$\frac{3}{8}$ (12)	$\frac{1}{2}$ (16)	$\frac{3}{4}$ (21)	1 (27)	1 $\frac{1}{4}$ (35)	1 $\frac{1}{2}$ (41)	2 (53)	2 $\frac{1}{2}$ (63)	3 (78)	3 $\frac{1}{2}$ (91)	4 (103)	5 (129)	6 (155)
	700	—	0	0	0	1	1	1	2	3	5	6	—	—
	750	—	0	0	0	1	1	1	2	3	4	6	—	—
	900	—	0	0	0	1	1	1	1	3	4	5	—	—
	1000	—	0	0	0	0	1	1	1	2	3	4	—	—

Definition: *Compact stranding* is the result of a manufacturing process where the stranded conductor is compressed to the extent that the interstices (voids between strand wires) are virtually eliminated.

INFORMATIVE ANNEX C

Annex C: Tables

**Table C.13 Maximum Number of Conductors or Fixture Wires in Type EB, PVC Conduit  
(Based on Chapter 9: Table 1, Table 4, and Table 5)**

Type	Conductor Size (AWG/ kcmil)	Trade Size (Metric Designator)												
		$\frac{3}{8}$ (12)	$\frac{1}{2}$ (16)	$\frac{3}{4}$ (21)	1 (27)	1 $\frac{1}{4}$ (35)	1 $\frac{1}{2}$ (41)	2 (53)	2 $\frac{1}{2}$ (63)	3 (78)	3 $\frac{1}{2}$ (91)	4 (103)	5 (129)	6 (155)
<b>CONDUCTORS</b>														
RHH, RHW, RHW-2	14	—	—	—	—	—	—	53	—	119	155	197	303	430
	12	—	—	—	—	—	—	44	—	98	128	163	251	357
	10	—	—	—	—	—	—	35	—	79	104	132	203	288
	8	—	—	—	—	—	—	18	—	41	54	69	106	151
	6	—	—	—	—	—	—	15	—	33	43	55	85	121
	4	—	—	—	—	—	—	11	—	26	34	43	66	94
	3	—	—	—	—	—	—	10	—	23	30	38	58	83
	2	—	—	—	—	—	—	9	—	20	26	33	50	72
	1	—	—	—	—	—	—	6	—	13	17	21	33	47
	1/0	—	—	—	—	—	—	5	—	11	15	19	29	41
	2/0	—	—	—	—	—	—	4	—	10	13	16	25	36
	3/0	—	—	—	—	—	—	4	—	8	11	14	22	31
	4/0	—	—	—	—	—	—	3	—	7	9	12	18	26
	250	—	—	—	—	—	—	2	—	5	7	9	14	20
	300	—	—	—	—	—	—	1	—	5	6	8	12	17
	350	—	—	—	—	—	—	1	—	4	5	7	11	16
	400	—	—	—	—	—	—	1	—	4	5	6	10	14
	500	—	—	—	—	—	—	1	—	3	4	5	9	12
	600	—	—	—	—	—	—	1	—	3	3	4	7	10
	700	—	—	—	—	—	—	1	—	2	3	4	6	9
	750	—	—	—	—	—	—	1	—	2	3	4	6	9
	800	—	—	—	—	—	—	1	—	2	3	4	6	8
	900	—	—	—	—	—	—	1	—	1	2	3	5	7
	1000	—	—	—	—	—	—	1	—	1	2	3	5	7
	1250	—	—	—	—	—	—	1	—	1	1	2	3	5
	1500	—	—	—	—	—	—	0	—	1	1	1	3	4
	1750	—	—	—	—	—	—	0	—	1	1	1	3	4
	2000	—	—	—	—	—	—	0	—	1	1	1	2	3
TW, THHW, THW, THW-2	14	—	—	—	—	—	—	111	—	250	327	415	638	907
	12	—	—	—	—	—	—	85	—	192	251	319	490	696
	10	—	—	—	—	—	—	63	—	143	187	238	365	519
	8	—	—	—	—	—	—	35	—	79	104	132	203	288
RHH*, RHW*, RHW-2*	14	—	—	—	—	—	—	74	—	166	217	276	424	603
	12	—	—	—	—	—	—	59	—	134	175	222	341	485
	10	—	—	—	—	—	—	46	—	104	136	173	266	378
	8	—	—	—	—	—	—	28	—	62	81	104	159	227
TW, THW, THHW, THW-2, RHH*, RHW*, RHW-2*	6	—	—	—	—	—	—	21	—	48	62	79	122	173
	4	—	—	—	—	—	—	16	—	36	46	59	91	129
	3	—	—	—	—	—	—	13	—	30	40	51	78	111
	2	—	—	—	—	—	—	11	—	26	34	43	66	94
	1	—	—	—	—	—	—	8	—	18	24	30	46	66
	1/0	—	—	—	—	—	—	7	—	15	20	26	40	56
	2/0	—	—	—	—	—	—	6	—	13	17	22	34	48
	3/0	—	—	—	—	—	—	5	—	11	14	18	28	40
	4/0	—	—	—	—	—	—	4	—	9	12	15	24	34
	250	—	—	—	—	—	—	3	—	7	10	12	19	27
	300	—	—	—	—	—	—	3	—	6	8	11	17	24
	350	—	—	—	—	—	—	2	—	6	7	9	15	21
	400	—	—	—	—	—	—	2	—	5	7	8	13	19

(continues)

Annex C: Tables

INFORMATIVE ANNEX C

Table C.13 Continued

Type	Conductor Size (AWG/ kcmil)	Trade Size (Metric Designator)												
		$\frac{3}{8}$ (12)	$\frac{1}{2}$ (16)	$\frac{3}{4}$ (21)	1 (27)	1 $\frac{1}{4}$ (35)	1 $\frac{1}{2}$ (41)	2 (53)	2 $\frac{1}{2}$ (63)	3 (78)	3 $\frac{1}{2}$ (91)	4 (103)	5 (129)	6 (155)
THHN, THWN, THWN-2	500	—	—	—	—	—	—	1	—	4	5	7	11	16
	600	—	—	—	—	—	—	1	—	3	4	6	9	13
	700	—	—	—	—	—	—	1	—	3	4	5	8	11
	750	—	—	—	—	—	—	1	—	3	4	5	7	11
	800	—	—	—	—	—	—	1	—	3	3	4	7	10
	900	—	—	—	—	—	—	1	—	2	3	4	6	9
	1000	—	—	—	—	—	—	1	—	2	3	4	6	8
	1250	—	—	—	—	—	—	1	—	1	2	3	4	6
	1500	—	—	—	—	—	—	1	—	1	1	2	4	6
	1750	—	—	—	—	—	—	1	—	1	1	2	3	5
	2000	—	—	—	—	—	—	0	—	1	1	1	3	4
	14	—	—	—	—	—	—	159	—	359	468	595	915	1300
	12	—	—	—	—	—	—	116	—	262	342	434	667	948
	10	—	—	—	—	—	—	73	—	165	215	274	420	597
	8	—	—	—	—	—	—	42	—	95	124	158	242	344
	6	—	—	—	—	—	—	30	—	68	89	114	175	248
	4	—	—	—	—	—	—	19	—	42	55	70	107	153
	3	—	—	—	—	—	—	16	—	36	46	59	91	129
	2	—	—	—	—	—	—	13	—	30	39	50	76	109
1	—	—	—	—	—	—	10	—	22	29	37	57	80	
1/0	—	—	—	—	—	—	8	—	18	24	31	48	68	
2/0	—	—	—	—	—	—	7	—	15	20	26	40	56	
3/0	—	—	—	—	—	—	5	—	13	17	21	33	47	
4/0	—	—	—	—	—	—	4	—	10	14	18	27	39	
250	—	—	—	—	—	—	4	—	8	11	14	22	31	
300	—	—	—	—	—	—	3	—	7	10	12	19	27	
350	—	—	—	—	—	—	3	—	6	8	11	17	24	
400	—	—	—	—	—	—	2	—	6	7	10	15	21	
500	—	—	—	—	—	—	1	—	5	6	8	12	18	
600	—	—	—	—	—	—	1	—	4	5	6	10	14	
700	—	—	—	—	—	—	1	—	3	4	6	9	12	
750	—	—	—	—	—	—	1	—	3	4	5	8	12	
800	—	—	—	—	—	—	1	—	3	4	5	8	11	
900	—	—	—	—	—	—	1	—	3	3	4	7	10	
1000	—	—	—	—	—	—	1	—	2	3	4	6	9	
FEP, FEPB, PFA, PFAH, TFE	14	—	—	—	—	—	155	—	348	454	578	887	1261	
12	—	—	—	—	—	—	113	—	254	332	422	648	920	
10	—	—	—	—	—	—	81	—	182	238	302	465	660	
8	—	—	—	—	—	—	46	—	104	136	173	266	378	
6	—	—	—	—	—	—	33	—	74	97	123	189	269	
4	—	—	—	—	—	—	23	—	52	68	86	132	188	
3	—	—	—	—	—	—	19	—	43	56	72	110	157	
2	—	—	—	—	—	—	16	—	36	46	59	91	129	
PFA, PFAH, TFE	1	—	—	—	—	—	11	—	25	32	41	63	90	
PFA, PFAH, TFE, Z	1/0	—	—	—	—	—	9	—	20	27	34	53	75	
2/0	—	—	—	—	—	—	7	—	17	22	28	43	62	
3/0	—	—	—	—	—	—	6	—	14	18	23	36	51	
4/0	—	—	—	—	—	—	5	—	11	15	19	29	42	

(continues)

INFORMATIVE ANNEX C

Annex C: Tables

Table C.13 Continued

Type	Conductor Size (AWG/ kcmil)	Trade Size (Metric Designator)													
		3/8 (12)	1/2 (16)	3/4 (21)	1 (27)	1 1/4 (35)	1 1/2 (41)	2 (53)	2 1/2 (63)	3 (78)	3 1/2 (91)	4 (103)	5 (129)	6 (155)	
Z	14	—	—	—	—	—	—	186	—	419	547	696	1069	1519	
	12	—	—	—	—	—	—	132	—	297	388	494	759	1078	
	10	—	—	—	—	—	—	81	—	182	238	302	465	660	
	8	—	—	—	—	—	—	51	—	115	150	191	294	417	
	6	—	—	—	—	—	—	36	—	81	105	134	206	293	
	4	—	—	—	—	—	—	24	—	55	72	92	142	201	
	3	—	—	—	—	—	—	18	—	40	53	67	104	147	
	2	—	—	—	—	—	—	15	—	34	44	56	86	122	
	1	—	—	—	—	—	—	12	—	27	36	45	70	99	
	XHHW, ZW, XHHW-2, XHH	14	—	—	—	—	—	—	111	—	250	327	415	638	907
12		—	—	—	—	—	—	85	—	192	251	319	490	696	
10		—	—	—	—	—	—	63	—	143	187	238	365	519	
8		—	—	—	—	—	—	35	—	79	104	132	203	288	
6		—	—	—	—	—	—	26	—	59	77	98	150	213	
4		—	—	—	—	—	—	19	—	42	56	71	109	155	
3		—	—	—	—	—	—	16	—	36	47	60	92	131	
2		—	—	—	—	—	—	13	—	30	39	50	77	110	
XHHW, XHHW-2, XHH		1	—	—	—	—	—	—	10	—	22	29	37	58	82
		1/0	—	—	—	—	—	—	8	—	19	25	31	48	69
	2/0	—	—	—	—	—	—	7	—	16	20	26	40	57	
	3/0	—	—	—	—	—	—	6	—	13	17	22	33	47	
	4/0	—	—	—	—	—	—	5	—	11	14	18	27	39	
	250	—	—	—	—	—	—	4	—	9	11	15	22	32	
	300	—	—	—	—	—	—	3	—	7	10	12	19	28	
	350	—	—	—	—	—	—	3	—	6	8	11	17	24	
	400	—	—	—	—	—	—	2	—	6	8	10	15	22	
	500	—	—	—	—	—	—	1	—	5	6	8	12	18	
	600	—	—	—	—	—	—	1	—	4	5	6	10	14	
	700	—	—	—	—	—	—	1	—	3	4	6	9	12	
	750	—	—	—	—	—	—	1	—	3	4	5	8	12	
	800	—	—	—	—	—	—	1	—	3	4	5	8	11	
	900	—	—	—	—	—	—	1	—	3	3	4	7	10	
	1000	—	—	—	—	—	—	1	—	2	3	4	6	9	
	1250	—	—	—	—	—	—	1	—	1	2	3	5	7	
	1500	—	—	—	—	—	—	1	—	1	1	3	4	6	
	1750	—	—	—	—	—	—	1	—	1	1	2	4	5	
	2000	—	—	—	—	—	—	0	—	1	1	1	3	5	
<b>FIXTURE WIRES</b>															
RFH-2, FFH-2, RFHH-2	18	—	—	—	—	—	—	107	—	240	313	398	612	869	
	16	—	—	—	—	—	—	90	—	202	264	336	516	733	
SF-2, SFF-2	18	—	—	—	—	—	—	134	—	303	395	502	772	1096	
	16	—	—	—	—	—	—	111	—	250	327	415	638	907	
	14	—	—	—	—	—	—	90	—	202	264	336	516	733	
SF-1, SFF-1	18	—	—	—	—	—	—	238	—	536	699	889	1366	1940	
RFH-1, TF, TFF, XF, XFF	18	—	—	—	—	—	—	176	—	396	516	656	1009	1433	
	16	—	—	—	—	—	—	142	—	319	417	530	814	1157	
XF, XFF	14	—	—	—	—	—	—	111	—	250	327	415	638	907	
TFN, TFFN	18	—	—	—	—	—	—	281	—	633	826	1050	1614	2293	
	16	—	—	—	—	—	—	215	—	484	631	802	1233	1751	

(continues)

Annex C: Tables

INFORMATIVE ANNEX C

Table C.13 Continued

Type	Conductor Size (AWG/ kcmil)	Trade Size (Metric Designator)												
		<sup>3</sup> / <sub>8</sub> (12)	<sup>1</sup> / <sub>2</sub> (16)	<sup>3</sup> / <sub>4</sub> (21)	1 (27)	1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> (35)	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> (41)	2 (53)	2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> (63)	3 (78)	3 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> (91)	4 (103)	5 (129)	6 (155)
PF, PFF, PGF, PGFF, PAF, PTF, PTFE, PAFF	18	—	—	—	—	—	—	267	—	600	783	996	1530	2174
	16	—	—	—	—	—	—	206	—	464	606	770	1183	1681
	14	—	—	—	—	—	—	155	—	348	454	578	887	1261
ZF, ZFF, ZHF	18	—	—	—	—	—	—	344	—	774	1010	1284	1973	2802
	16	—	—	—	—	—	—	254	—	571	745	947	1455	2067
	14	—	—	—	—	—	—	186	—	419	547	696	1069	1519
KF-2, KFF-2	18	—	—	—	—	—	—	516	—	1161	1515	1926	2959	4204
	16	—	—	—	—	—	—	360	—	810	1057	1344	2064	2933
	14	—	—	—	—	—	—	242	—	544	710	903	1387	1970
	12	—	—	—	—	—	—	168	—	378	494	628	965	1371
	10	—	—	—	—	—	—	111	—	250	327	415	638	907
KF-1, KFF-1	18	—	—	—	—	—	—	596	—	1340	1748	2222	3414	4850
	16	—	—	—	—	—	—	419	—	941	1228	1562	2399	3408
	14	—	—	—	—	—	—	281	—	633	826	1050	1614	2293
	12	—	—	—	—	—	—	186	—	419	547	696	1069	1519
	10	—	—	—	—	—	—	122	—	274	358	455	699	993
XF, XFF	12	—	—	—	—	—	—	59	—	134	175	222	341	485
	10	—	—	—	—	—	—	46	—	104	136	173	266	378

Notes:

1. This table is for concentric stranded conductors only. For compact stranded conductors, Table C.12(A) should be used.
  2. Two-hour fire-rated RHH cable has ceramifiable insulation, which has much larger diameters than other RHH wires. Consult manufacturer's conduit fill tables.
- \*Types RHH, RHW, and RHW-2 without outer covering.

INFORMATIVE ANNEX C

Annex C: Tables

**Table C.13(A) Maximum Number of Conductors or Fixture Wires in Type EB, PVC Conduit  
(Based on Chapter 9: Table 1, Table 4, and Table 5A)**

Type	Conductor Size (AWG/ kcmil)	Trade Size (Metric Designator)												
		$\frac{3}{8}$ (12)	$\frac{1}{2}$ (16)	$\frac{3}{4}$ (21)	1 (27)	1 $\frac{1}{4}$ (35)	1 $\frac{1}{2}$ (41)	2 (53)	2 $\frac{1}{2}$ (63)	3 (78)	3 $\frac{1}{2}$ (91)	4 (103)	5 (129)	6 (155)
<b>COMPACT CONDUCTORS</b>														
THW, THW-2, THHW	8	—	—	—	—	—	—	30	—	68	89	113	174	247
	6	—	—	—	—	—	—	23	—	52	69	87	134	191
	4	—	—	—	—	—	—	17	—	39	51	65	100	143
	2	—	—	—	—	—	—	13	—	29	38	48	74	105
	1	—	—	—	—	—	—	9	—	20	26	34	52	74
	1/0	—	—	—	—	—	—	8	—	17	23	29	45	64
	2/0	—	—	—	—	—	—	6	—	15	19	24	38	54
	3/0	—	—	—	—	—	—	5	—	12	16	21	32	46
	4/0	—	—	—	—	—	—	4	—	10	14	17	27	38
	250	—	—	—	—	—	—	3	—	8	11	14	21	30
	300	—	—	—	—	—	—	3	—	7	9	12	19	26
	350	—	—	—	—	—	—	3	—	6	8	11	17	24
	400	—	—	—	—	—	—	2	—	6	7	10	15	21
	500	—	—	—	—	—	—	1	—	5	6	8	12	18
	600	—	—	—	—	—	—	1	—	4	5	6	10	14
	700	—	—	—	—	—	—	1	—	3	4	6	9	13
	750	—	—	—	—	—	—	1	—	3	4	5	8	12
	900	—	—	—	—	—	—	1	—	3	4	5	7	10
	1000	—	—	—	—	—	—	1	—	2	3	4	7	9
	THHN, THWN, THWN-2	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6		—	—	—	—	—	—	34	—	77	100	128	196	279
4		—	—	—	—	—	—	21	—	47	62	79	121	172
2		—	—	—	—	—	—	15	—	34	44	57	87	124
1		—	—	—	—	—	—	11	—	25	33	42	65	93
1/0		—	—	—	—	—	—	9	—	22	28	36	56	79
2/0		—	—	—	—	—	—	8	—	18	23	30	46	65
3/0		—	—	—	—	—	—	6	—	15	20	25	38	55
4/0		—	—	—	—	—	—	5	—	12	16	20	32	45
250		—	—	—	—	—	—	4	—	10	13	16	25	35
300		—	—	—	—	—	—	4	—	8	11	14	22	31
350		—	—	—	—	—	—	3	—	7	9	12	19	27
400		—	—	—	—	—	—	3	—	6	8	11	17	24
500		—	—	—	—	—	—	2	—	5	7	9	14	20
600		—	—	—	—	—	—	1	—	4	6	7	11	16
700		—	—	—	—	—	—	1	—	4	5	6	10	14
750		—	—	—	—	—	—	1	—	4	5	6	9	14
900		—	—	—	—	—	—	1	—	3	4	5	8	11
1000		—	—	—	—	—	—	1	—	3	3	4	7	10
XHHW, XHHW-2		8	—	—	—	—	—	—	39	—	88	115	146	225
	6	—	—	—	—	—	—	29	—	65	85	109	167	238
	4	—	—	—	—	—	—	21	—	47	62	79	121	172
	2	—	—	—	—	—	—	15	—	34	44	57	87	124
	1	—	—	—	—	—	—	11	—	25	33	42	65	93
	1/0	—	—	—	—	—	—	9	—	22	28	36	56	79
	2/0	—	—	—	—	—	—	8	—	18	24	30	47	67
	3/0	—	—	—	—	—	—	6	—	15	20	25	38	55
	4/0	—	—	—	—	—	—	5	—	12	16	21	32	46
	250	—	—	—	—	—	—	4	—	10	13	17	26	37
	300	—	—	—	—	—	—	4	—	8	11	14	22	31
	350	—	—	—	—	—	—	3	—	7	10	12	19	28
	400	—	—	—	—	—	—	3	—	7	9	11	17	25
	500	—	—	—	—	—	—	2	—	5	7	9	14	20
	600	—	—	—	—	—	—	1	—	4	6	7	11	16

(continues)

**Annex C: Tables**

**INFORMATIVE ANNEX C**

**Table C.13(A)** *Continued*

Type	Conductor Size (AWG/ kcmil)	Trade Size (Metric Designator)												
		$\frac{3}{8}$ (12)	$\frac{1}{2}$ (16)	$\frac{3}{4}$ (21)	1 (27)	1 $\frac{1}{4}$ (35)	1 $\frac{1}{2}$ (41)	2 (53)	2 $\frac{1}{2}$ (63)	3 (78)	3 $\frac{1}{2}$ (91)	4 (103)	5 (129)	6 (155)
	700	—	—	—	—	—	—	1	—	4	5	6	10	14
	750	—	—	—	—	—	—	1	—	3	5	6	9	13
	900	—	—	—	—	—	—	1	—	3	4	5	8	11
	1000	—	—	—	—	—	—	1	—	3	4	5	7	10

Definition: *Compact stranding* is the result of a manufacturing process where the stranded conductor is compressed to the extent that the interstices (voids between strand wires) are virtually eliminated.