



CONTACT

Market information
industryprojects.business@lynxgroup.com

- Low voltage cables 0.6/1 (1.2) V
- CST 74C068
- Zero halogen (SH)
- **Cables installed outside of the containment area (K3)**
- Unarmoured (NA)

STANDARDS

Produkt IEC 60228

Tests IEC 60332-3-23; IEC 60754-1; IEC 61034-2; NF C32-070/C1

APPLICATIONS

These low voltage cables are used for lighting system power supply, engine power supply and solenoid valve power supply.

DESIGN

Conductor: Stranded bare copper or aluminium (class 2)

Insulation: Cross-linked halogen free (SH)

Covering (optional): Halogen free

Outer sheath: Low smoke, zero halogen (LSZH)
 Colour: Blue

Core identification

According to HD308 S2

Marking

LYNXEO 279 Nber of cores & cross-section Cu/Al CST 74 C 068 00 K3 SH 0.6/1 (1.2) kV YYYYY Manufacturing number + metric marking

STANDARD

IEC 60332-3-23(B)

Quality insurance according to RCC-E



Halogenfrei
 IEC 60754-1



Nennspannung U_{o/U}
 0.6/ 1 (1.2) kV



Flammwidrig
 NF C 32070 C1; IEC 60332-3-24
 (cat.B)



Rauchdichte
 EN/IEC 61034-2



Betriebstemp.
 -20 ... 60 °C



Max. Betriebstemp. am
 Leiter
 90 °C

CHARACTERISTICS

Konstruktionsmerkmale

Isolierung	Halogen-free
Außenmantel	Halogen-free
Halogenfrei	IEC 60754-1

Elektrische Eigenschaften

Nennspannung U ₀ /U	0.6/ 1 (1.2) kV
--------------------------------	-----------------

Anwendungsmerkmale

Flammwidrig	NF C 32070 C1; IEC 60332-3-24 (cat.B)
Rauchdichte	EN/IEC 61034-2
Betriebstemperatur	-20 ... 60 °C
Max. Betriebstemperatur am Leiter	90 °C
Nuclear Classification	Class 1 E Non LOCA/K3

1 CORE COPPER

Reference	Name	Querschnitt [mm ²]	Leitertyp	Conductor diam. [mm]	Diam. over insulation [mm]	Min. Außendurchmesser [mm]	Max. Außendurchmesser [mm]	Gewicht ca. [kg/km]
	74C068 SH P 1X50 Cu2 K3 NA	50	Stranded, class 2	8,2	10,2	15,3	16,9	645
	74C068 SH P 1X70 Cu2 K3 NA	70	Stranded, class 2	9,8	12,0	18,4	20,3	932
10176123	74C068 SH P 1X95 Cu2 K3 NA	95	Stranded, class 2	11,35	13,55	19,9	22,0	1193
	74C068 SH P 1x150Cu2 K3 NA	150	Stranded, class 2	14,17	17,0	22,1	24,4	1628
	74C068 SH P 1X185 Cu2 K3 NA	185	Stranded, class 2	15,85	19,05	25,9	28,5	2184
10176138	74C068 SH P 1X240 Cu2 K3 NA	240	Stranded, class 2	18,2	21,6	28,3	31,2	2766
10176141	74C068 SH P 1X300 Cu2 K3 NA	300	Stranded, class 2	20,6	24,2	30,8	34,0	3389
	74C068 SH P 1X400 Cu2 K3 NA	400	Stranded, class 2	23,7	27,7	34,6	38,2	4286



Halogenfrei
IEC 60754-1



Nennspannung U₀/U
0.6/ 1 (1.2) kV



Flammwidrig
NF C 32070 C1; IEC 60332-3-24
(cat.B)



Rauchdichte
EN/IEC 61034-2



Betriebstemp.
-20 ... 60 °C



Max. Betriebstemp. am
Leiter
90 °C

1 CORE ALUMINIUM

Reference Name	Querschnitt [mm ²]	Leitertyp	Conductor diam. [mm]	Diam. over insulation [mm]	Min. Außendurchmesser [mm]	Max. Außendurchmesser [mm]	Gewicht ca. [kg/km]
74C068 SH P 1X240 Alu2 K3 NA	240	Stranded, class 2	18,0	21,4	28,1	31,0	1301
74C068 SH P 1X300 Alu2 K3 NA	300	Stranded, class 2	20,5	24,1	30,7	33,9	1562
74C068 SH P 1X400 Alu2 K3 NA	400	Stranded, class 2	23,2	27,2	34,1	37,7	1936
74C068 SH P 1X500 Alu2 K3 NA	400	Stranded, class 2	26,4	30,8	37,8	41,7	2385
74C068 SH P 1X630 Alu2 K3 NA	630	Stranded, class 2	30,3	35,1	42,2	46,5	2957

2 CORES COPPER

Reference Name	Querschnitt [mm ²]	Leitertyp	Conductor diam. [mm]	Diam. over insulation [mm]	Min. Außendurchmesser [mm]	Max. Außendurchmesser [mm]	Gewicht ca. [kg/km]
74C068 SH P 2x1.5 Cu2 K3 NA	1,5	Stranded, class 2	1,55	2,95	9,8	11,0	180
10176102 74C068 SH P 2x2.5 Cu2 K3 NA	2,5	Stranded, class 2	2,0	3,4	10,7	12,0	219
74C068 SH P 2x4 Cu2 K3 NA	4	Stranded, class 2	2,55	3,95	11,8	13,2	291
10176096 74C068 SH P 2x6 Cu2 K3 NA	6	Stranded, class 2	2,95	4,35	12,6	14,0	305
74C068 SH P 2x10 Cu2 K3 NA	10	Stranded, class 2	3,85	5,25	14,4	15,9	428
10176106 74C068 SH P 2x16 Cu2 K3 NA	16	Stranded, class 2	4,85	6,25	16,4	18,1	593



Halogenfrei
IEC 60754-1



Nennspannung U_o/U
0.6/ 1 (1.2) kV



Flammwidrig
NF C 32070 C1; IEC 60332-3-24
(cat.B)



Rauchdichte
EN/IEC 61034-2



Betriebstemp.
-20 ... 60 °C



Max. Betriebstemp. am
Leiter
90 °C

Reference	Name	Querschnitt [mm ²]	Leitertyp	Conductor diam. [mm]	Diam. over insulation [mm]	Min. Außendurchmesser [mm]	Max. Außendurchmesser [mm]	Gewicht ca. [kg/km]
	74C068 SH P 2X25 Cu2 K3 NA	25	Stranded, class 2	6,1	7,9	19,6	21,6	883
10176112	74C068 SH P 2X35 Cu2 K3 NA	35	Stranded, class 2	7,1	8,9	21,5	23,8	1132
	74C068 SH P 2X50 Cu2 K3 NA	50	Stranded, class 2	8,2	10,2	25,2	27,8	1550
	74C068 SH P 2X70 Cu2 K3 NA	70	Stranded, class 2	9,8	12,0	28,7	31,7	2099
	74C068 SH P 2X95 Cu2 K3 NA	95	Stranded, class 2	11,35	13,55	32,1	35,4	2755
	74C068 SH P 2X150 Cu2 K3 NA	150	Stranded, class 2	14,17	16,97	41,1	45,3	4414
	74C068 SH P 2X240 Cu2 K3 NA	240	Stranded, class 2	18,2	21,6	50,6	55,9	6979

3 CORES COPPER

Reference	Name	Querschnitt [mm ²]	Leitertyp	Conductor diam. [mm]	Diam. over insulation [mm]	Min. Außendurchmesser [mm]	Max. Außendurchmesser [mm]	Gewicht ca. [kg/km]	Green/Yellow core
10189886	74C068 SH P 3G1.5 Cu2 K3 NA	1,5	Stranded, class 2	1,55	2,95	10,3	11,5	198	Ja
	74C068 SH P 3X1.5 Cu2 K3 NA	1,5	Stranded, class 2	1,55	2,95	10,3	11,5	198	Nein
10204303	74C068 SH P 3G2.5 Cu2 K3 NA	2,5	Stranded, class 2	2,0	3,4	11,2	12,6	251	Ja
10176101	74C068 SH P 3X2.5 Cu2 K3 NA	2,5	Stranded, class 2	2,0	3,4	11,2	12,6	251	Nein



Halogenfrei
IEC 60754-1



Nennspannung U_o/U
0.6/ 1 (1.2) kV



Flammwidrig
NF C 32070 C1; IEC 60332-3-24
(cat.B)



Rauchdichte
EN/IEC 61034-2



Betriebstemp.
-20 ... 60 °C



Max. Betriebstemp. am
Leiter
90 °C

Reference	Name	Querschnitt [mm ²]	Leitertyp	Conductor diam. [mm]	Diam. over insulation [mm]	Min. Außendurchmesser [mm]	Max. Außendurchmesser [mm]	Gewicht ca. [kg/km]	Green/Yellow core
	74C068 SH P 3X4 Cu2 K3 NA	4	Stranded, class 2	2,55	3,95	12,4	13,8	330	Nein
10176095	74C068 SH P 3X6 Cu2 K3 NA	6	Stranded, class 2	2,95	4,35	13,3	14,8	368	Nein
	74C068 SH P 3X10 Cu2 K3 NA	10	Stranded, class 2	3,85	5,25	15,2	16,8	527	Nein
10176107	74C068 SH P 3X16 Cu2 K3 NA	16	Stranded, class 2	4,85	6,25	17,4	19,2	743	Nein
	74C068 SH P 3X25 Cu2 K3 NA	25	Stranded, class 2	6,1	7,9	20,8	23,0	1116	Nein
10176113	74C068 SH P 3X35 Cu2 K3 NA	35	Stranded, class 2	7,1	8,9	22,9	25,3	1447	Nein
	74C068 SH P 3X50 Cu2 K3 NA	50	Stranded, class 2	8,2	10,2	26,8	29,6	1977	Nein
	74C068 SH P 3X70 Cu2 K3 NA	70	Stranded, class 2	9,8	12,0	30,8	33,9	2716	Nein
10176125	74C068 SH P 3X95 Cu2 K3 NA	95	Stranded, class 2	11,35	13,55	35,2	38,8	3673	Nein
	74C068 SH P 3X120 SC Cu2 K3 NA	120	Sektor, verseilt	-	-	36,4	40,1	4318	Nein
	74C068 SH P 3X120 Cu2 K3 NA	120	Stranded, class 2	12,86	15,26	39,9	44,0	4684	Nein
	74C068 SH P 3X150 Cu2 K3 NA	150	Stranded, class 2	14,17	16,97	43,9	48,4	5721	Nein
	74C068 SH P 3X240 Cu2 K3 NA	240	Stranded, class 2	18,2	21,6	54,2	59,8	9106	Nein



Halogenfrei
IEC 60754-1



Nennspannung U_o/U
0.6/ 1 (1.2) kV



Flammwidrig
NF C 32070 C1; IEC 60332-3-24
(cat.B)



Rauchdichte
EN/IEC 61034-2



Betriebstemp.
-20 ... 60 °C



Max. Betriebstemp. am
Leiter
90 °C

3 CORES ALUMINIUM

Reference Name	Querschnitt [mm ²]	Leitertyp	Conductor diam. [mm]	Diam. over insulation [mm]	Min. Außendurchmesser [mm]	Max. Außendurchmesser [mm]	Gewicht ca. [kg/km]	Green/Yellow core
74C068 SH P 3X50 Alu2 K3 NA	50	Stranded, class 2	8,1	10,1	26,6	29,3	1115	Nein
74C068 SH P 3X70 Alu2 K3 NA	70	Stranded, class 2	9,8	12,0	30,8	33,9	1498	Nein
74C068 SH P 3X95 Alu2 K3 NA	95	Stranded, class 2	11,3	13,5	35,1	38,7	1980	Nein
74C068 SH P 3X120 Alu2 K3 NA	120	Stranded, class 2	12,8	15,2	39,8	43,9	2547	Nein
74C068 SH P 3X150 Alu2 K3 NA	150	Stranded, class 2	14,1	16,9	43,7	48,3	3052	Nein
74C068 SH P 3X240 Alu2 K3 NA	240	Stranded, class 2	18,0	21,4	53,8	59,3	4649	Nein
74C068 SH P 3X300 Alu2 K3 NA	300	Stranded, class 2	20,5	24,1	59,8	66,0	5750	Nein
74C068 SH P 3X400 Alu2 K3 NA	400	Stranded, class 2	23,2	27,2	66,9	73,8	7210	Nein

4 CORES COPPER

Reference Name	Querschnitt [mm ²]	Leitertyp	Conductor diam. [mm]	Diam. over insulation [mm]	Min. Außendurchmesser [mm]	Max. Außendurchmesser [mm]	Gewicht ca. [kg/km]	Green/Yellow core
74C068 SH P 4X1.5 Cu2 K3 NA	1,5	Stranded, class 2	1,55	2,95	11,0	12,3	228	Nein
10176100 74C068 SH P 4X2.5 Cu2 K3 NA	2,5	Stranded, class 2	2,0	3,4	12,1	13,5	292	Nein



Halogenfrei
IEC 60754-1



Nennspannung U_o/U
0.6/ 1 (1.2) kV



Flammwidrig
NF C 32070 C1; IEC 60332-3-24
(cat.B)



Rauchdichte
EN/IEC 61034-2



Betriebstemp.
-20 ... 60 °C



Max. Betriebstemp. am
Leiter
90 °C

Reference	Name	Querschnitt [mm ²]	Leitertyp	Conductor diam. [mm]	Diam. over insulation [mm]	Min. Außendurchmesser [mm]	Max. Außendurchmesser [mm]	Gewicht ca. [kg/km]	Green/Yellow core
	74C068 SH P 4X4 Cu2 K3 NA	4	Stranded, class 2	2,55	3,95	13,5	14,9	389	Nein
10176094	74C068 SH P 4X6 Cu2 K3 NA	6	Stranded, class 2	2,95	4,35	14,4	16,0	445	Nein
	74C068 SH P 4X10 Cu2 K3 NA	10	Stranded, class 2	3,85	5,25	16,6	18,3	646	Nein
10176108	74C068 SH P 4X16 Cu2 K3 NA	16	Stranded, class 2	4,85	6,25	18,9	20,9	920	Nein
	74C068 SH P 4X25 Cu2 K3 NA	25	Stranded, class 2	6,1	7,9	22,8	25,2	1390	Nein
10176114	74C068 SH P 4X35 Cu2 K3 NA	35	Stranded, class 2	7,1	8,9	25,2	27,8	1813	Nein
	74C068 SH P 4X50 Cu2 K3 NA	50	Stranded, class 2	8,2	10,2	29,6	32,6	2487	Nein
	74C068 SH P 4X70 Cu2 K3 NA	70	Stranded, class 2	9,8	12,0	34,0	37,5	3428	Nein
	74C068 SH P 4X95 SC Cu2 K3 NA	95	Sektor, verseilt	-	-	36,6	40,3	4458	Nein
	74C068 SH P 4X95 Cu2 K3 NA	95	Stranded, class 2	11,35	13,55	38,8	42,8	4637	Nein
	74C068 SH P 4X120 SC Cu2 K3 NA	120	Sektor, verseilt	-	-	41,1	45,4	5641	Nein
	74C068 SH P 4X120 Cu2 K3 NA	120	Stranded, class 2	12,86	15,26	44,2	48,7	5926	Nein
	74C068 SH P 4X150 Cu2 K3 NA	150	Stranded, class 2	14,17	16,97	48,4	53,4	7217	Nein



Halogenfrei
IEC 60754-1



Nennspannung U_o/U
0.6/ 1 (1.2) kV



Flammwidrig
NF C 32070 C1; IEC 60332-3-24
(cat.B)



Rauchdichte
EN/IEC 61034-2



Betriebstemp.
-20 ... 60 °C



Max. Betriebstemp. am
Leiter
90 °C

4 CORES ALUMINIUM

Reference Name	Querschnitt [mm ²]	Leitertyp	Conductor diam. [mm]	Diam. over insulation [mm]	Min. Außendurchmesser [mm]	Max. Außendurchmesser [mm]	Gewicht ca. [kg/km]	Green/Yellow core
74C068 SH P 4X70 Alu2 K3 NA	70	Stranded, class 2	9,8	12,0	34,0	37,5	1804	Nein
74C068 SH P 4X95 Alu2 K3 NA	95	Stranded, class 2	11,3	13,5	38,7	42,7	2381	Nein
74C068 SH P 4X120 Alu2 K3 NA	120	Stranded, class 2	12,8	15,2	44,0	48,6	3078	Nein
74C068 SH P 4X240 Alu2 K3 NA	240	Stranded, class 2	18,0	21,4	59,5	65,7	5625	Nein
74C068 SH P 4X300 Alu2 K3 NA	300	Stranded, class 2	20,5	24,1	66,3	73,1	6958	Nein

SELLING AND DELIVERY INFORMATION

Minimum bending radius:

8 x outer diameter
To be doubled during laying operations



Halogenfrei
IEC 60754-1



Nennspannung U_o/U
0.6/ 1 (1.2) kV



Flammwidrig
NF C 32070 C1; IEC 60332-3-24
(cat.B)



Rauchdichte
EN/IEC 61034-2



Betriebstemp.
-20 ... 60 °C



Max. Betriebstemp. am
Leiter
90 °C