

XLPE/LSZH/AWA/LSZH

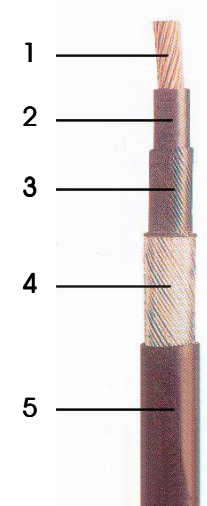
**CABLES UNIPOLAIRES ARMES
BS 6724 / IEC 502**

0,6/1 kV

**ARMOURED SINGLE WIRES
BS 6724 / IEC 60502**

Température maxi au conducteur : 90°C

Maximum conductor temperature : 90°C

<p>1- Ame cuivre rouge cablé IEC 228 classe 2 – VDE 0295</p> <p>2- Isolant PR – Polyéthylène réticulé</p> <p>3- Bourrage LSZH Polyoléfine, à faible émission de fumée, zéro halogène</p> <p>4- Armure fils d'aluminium</p> <p>5- Gaine extérieure Polyoléfine LSZH – noir</p>		<p>1- Conductor stranded bare copper IEC 228 class 2 – VDE 0295</p> <p>2- Core insulation XLPE – Cross-linked polyethylene</p> <p>3- Inner sheath / bedding Low smoke, Zero Halogène polyolefine compound</p> <p>4- Armour Aluminium wires</p> <p>5- Outer sheath LSZH polyolefin – black</p>
--	---	--

- **Température maximale sur l'âme**
en permanence : + 90°C
en court-circuit : + 250°C

- **Max. conductor temperature**
operating temperature : + 90°C
short circuit : + 250°C

- **Rayon de courbure statique**
6 x Ø.ext. du câble

- **Static bending radius**
6 x Outer diameter

 -25 ; +90 °C	 Bon Good	 Rigide	 Très bon Very good	 FIRE RETARDANT IEC 60332-3C BS 4066-3	 LOW SMOKE FUME ZERO HALOGENE IEC 61034-1&2 IEC 60754-1&2	
---	--	---	--	---	--	---

Section mm ²	Intensité admissible ⁽¹⁾ Permissible current rating ⁽¹⁾ A		Armure – diamètre des brins Armour wire diameter mm	Diamètre approx. Approx. diameter mm	Masse Weight Approx. (kg/km)
	Enterré buried	aérien free air			
1 x 50	237	266	0.9	17.7	800
1 x 70	303	337	1.25	19.6	940
1 x 95	367	412	1.25	21.5	122
1 x 120	425	477	1.25	23.2	1490
1 x 150	488	539	1.6	26.3	1870
1 x 185	557	614	1.6	28.7	2290
1 x 240	656	714	1.6	31.4	2880
1 x 300	755	805	1.6	34.1	3520
1 x 400	853	889	2.0	38.9	4520
1 x 500	962	989	2.0	42.8	5680
1 x 630	1082	1092	2.0	47.3	7120
1 x 1000	1261	1238	2.0	58.8	11270

(1) : Température ambiante (air libre) : 30°C

(1) : Ambient temperature (free air) : 30°C



XLPE/LSZH/SWA/LSZH

**CABLES ARMES DE PUISSANCE
BS 6724 / IEC 502**

0.6/1 kV

**ARMoured POWER CABLES
BS 6724 / IEC 60502**

Température maxi au conducteur : 90°C

Maximum conductor temperature : 90°C

1- Ame

Cuivre nu recuit cablé
IEC 228 classe 2

2-Isolant

PR – Polyéthylène réticulé

3- Bourrage LSZH à faible émission
de fumée, zéro halogène

4- Protection mécanique

Armure par fils d'acier galvanisé
(fils d'Aluminium pour monoconducteur)

5- Gaine extérieure

LSZH - noir



1- Conductor

Stranded plain annealed copper
IEC 228 class 2

2- Insulation

XLPE – Cross-linked polyethylene

**3- Low smoke, zero halogen
bedding**

4- Mechanical protection

Galvanised Steel Wire Armour
(Aluminium wire for single core)

5- Outer sheath

LSZH - black

• **Tension d'essai :** 3 kV

• **Rayon de courbure :**

- jusqu'à 16mm² → 6 x Diamètre extérieur
- au-delà → 8 x Diamètre extérieur

• **Repérage des conducteurs** (BS 6346)

- nouveau repérage couleur / HD 308 S2
- ≥ 5 cond. (jusqu'à 6mm²) : blanc numérotés en noir

• **Test voltage :** 3 kV

• **Bending radius :**

- up to 16mm² → 6 x Outer diameter
- au-delà → 8 x Outer diameter

• **Core identification** (BS 6346)

- new colour code / HD 308 S2
- ≥ 5 core (up to 6mm²) : white with black numbers

Ne doit pas être installé par une température inférieure à 0°C.

Should not be installed at temperatures below 0°C.

 -25 ; +90 °C	 Bon Good	 Rigide	 Très bon Very good	 FIRE RETARDANT IEC 60332-3C BS 4066-3	 LOW SMOKE FUME ZERO HALOGENE IEC 61034-1&2 IEC 60754-1&2	
------------------	-----------------	------------	---------------------------	---	---	--

XLPE/LSZH/SWA/LSZH

**CABLES ARMES DE PUISSANCE
BS 6724 / IEC 502**

0.6/1 kV

**ARMOURED POWER CABLES
BS 6724 / IEC 60502**

Température maxi au conducteur : 90°C

Maximum conductor temperature : 90°C

BS 6724	Construction de l'âme Core stranding (n / mm)	Intensité admissible ⁽¹⁾ Permissible current rating ⁽¹⁾ (A)	Diamètre extérieur Outer diameter approx. (mm)	Poids de cuivre Copper Index (kg/km)	Masse Weight Approx. (kg/km)
XLPE/LSZH/SWA/LSZH					
2 x 1.5 ²	7 / 0.53	27	12.5	29	310
2 x 2.5 ²	7 / 0.67	36	13.6	48	360
2 x 4 ²	7 / 0.85	49	14.7	77	430
2 x 6 ²	7 / 1.04	62	15.9	115	500
2 x 10 ²	7 / 1.35	85	18.0	192	800
2 x 16 ²	7 / 1.70	110	20.0	307	940
2 x 25 ²	7 / 2.14	146	24.3	480	1250
2 x 35 ²	7 / 2.52	180	27.9	672	1720
2 x 50 ²	19 / 1.78	219	25.3	960	1800
2 x 70 ²	19 / 2.14	279	28.1	1344	2330
2 x 95 ²	19 / 2.52	338	31.9	1824	3170
2 x 120 ²	37 / 2.03	392	35.1	2304	3810
2 x 150 ²	37 / 2.25	451	38.2	2880	4530
2 x 185 ²	37 / 2.52	515	43.3	3552	5860
2 x 240 ²	61 / 2.25	607	48.3	4608	7300
3 x 1.5 ²	7 / 0.53	23	13.0	43	340
3 x 2.5 ²	7 / 0.67	31	14.1	72	410
3 x 4 ²	7 / 0.85	42	15.3	115	500
3 x 6 ²	7 / 1.04	53	16.6	172	770
3 x 10 ²	7 / 1.35	73	19.5	288	900
3 x 16 ²	7 / 1.70	94	21.2	460	1180
3 x 25 ²	7 / 2.14	124	26.9	720	1720
3 x 35 ²	7 / 2.52	154	29.6	1008	2130
3 x 50 ²	19 / 1.78	187	28.4	1440	2380
3 x 70 ²	19 / 2.14	238	32.0	2016	3150
3 x 95 ²	19 / 2.52	289	36.7	2736	4320
3 x 120 ²	37 / 2.03	335	40.0	3456	5200
3 x 150 ²	37 / 2.25	386	45.1	4320	6630
3 x 185 ²	37 / 2.52	441	49.3	5328	7980
3 x 240 ²	61 / 2.25	520	54.5	6912	9960

(1) : température air libre / enterré : 30°C / 20°C

(1) : temperature free air / buried : 30°C / 20°C



XLPE/LSZH/SWA/LSZH

CABLES ARMES DE PUISSANCE
BS 6724 / IEC 502

0.6/1 kV

ARMOURED POWER CABLES
BS 6724 / IEC 60502

Température maxi au conducteur : 90°C

Maximum conductor temperature : 90°C

BS 6724	Construction de l'âme Core stranding (n / mm)	Intensité admissible ⁽¹⁾ Permissible current rating ⁽¹⁾ (A)	Diamètre extérieur Outer diameter approx. (mm)	Poids de cuivre Copper Index (kg/km)	Masse Weight Approx. (kg/km)
3 x 50 ² +25 ²	19 / 1.78	187	31.7	1680	2758
3 x 70 ² +35 ²	19 / 2.14	238	37.1	2352	3948
3 x 95 ² +50 ²	19 / 2.52	289	41.7	3216	4957
3 x 120 ² +70 ²	37 / 2.03	335	44.3	4128	6042
3 x 150 ² +70 ²	37 / 2.25	386	49.5	4992	6482
3 x 185 ² +95 ²	37 / 2.52	441	54.0	6240	9034
3 x 240 ² +120 ²	61 / 2.25	520	59.7	8064	11263
4 x 1.5 ²	7 / 0.53	23	13.7	58	381
4 x 2.5 ²	7 / 0.67	31	14.7	96	452
4 x 4 ²	7 / 0.85	42	16.2	154	563
4 x 6 ²	7 / 1.04	53	18.3	230	753
4 x 10 ²	7 / 1.35	73	20.3	384	1064
4 x 16 ²	7 / 1.70	94	26.3	614	1700
4 x 25 ²	7 / 2.14	124	26.1	960	1950
4 x 35 ²	7 / 2.52	154	32.1	1344	2350
4 x 50 ²	19 / 1.78	187	32.0	1920	2875
4 x 70 ²	19 / 2.14	238	37.7	2688	2875
4 x 95 ²	19 / 2.52	289	41.7	3648	5475
4 x 120 ²	37 / 2.03	335	47.1	4608	7175
4 x 150 ²	37 / 2.25	386	51.4	5760	8475
4 x 185 ²	37 / 2.52	441	56.6	7104	10350
4 x 240 ²	61 / 2.25	520	63.0	9216	13000
5 x 25 ²	7 x 2.14	110	31.0	1200	2370
5 x 35 ²	7 x 2.52	140	35.0	1680	3150
5 x 50 ²	19 x 1.78	185	40.0	2400	4260
5 x 70 ²	19 x 2.14	242	43.0	3360	5685
5 x 95 ²	19 x 2.52	295	52.0	4560	7700

(1) : température air libre / enterré : 30°C / 20°C

(1) : temperature free air / buried : 30°C / 20°C



XLPE/LSZH/SWA/LSZH

**CABLES ARMES DE PUISSANCE
BS 6724 / IEC 502**

0.6/1 kV

**ARMOURED POWER CABLES
BS 6724 / IEC 60502**

Température maxi au conducteur : 90°C

Maximum conductor temperature : 90°C

BS 6724	Construction de l'âme Core stranding (n / mm)	Intensité admissible ⁽¹⁾ Permissible current rating ⁽¹⁾ (A)	Diamètre extérieur Outer diameter approx. (mm)	Poids de cuivre Copper Index (kg/km)	Masse Weight Approx. (kg/km)
5 x 1.5 ²	7 / 0.53	22	14.2	72	426
7 x 1.5 ²	7 / 0.53	19	15.6	101	488
10 x 1.5 ²	7 / 0.53	16	18.7	144	777
12 x 1.5 ²	7 / 0.53	14.5	20.1	173	817
19 x 1.5 ²	7 / 0.53	13	24.0	274	1225
27 x 1.5 ²	7 / 0.53	12	27.7	389	1553
37 x 1.5 ²	7 / 0.53	10	30.3	533	1853
5 x 2.5 ²	7 / 0.67	29	16.3	120	549
7 x 2.5 ²	7 / 0.67	25	17.6	168	685
10 x 2.5 ²	7 / 0.67	21	21.4	240	1000
12 x 2.5 ²	7 / 0.67	19.5	21.8	288	1110
19 x 2.5 ²	7 / 0.67	17.5	26.1	456	1500
27 x 2.5 ²	7 / 0.67	15.5	30.3	648	1928
37 x 2.5 ²	7 / 0.67	13.5	33.4	888	2360
5 x 4 ²	7 / 0.85	39	18.9	192	810
7 x 4 ²	7 / 0.85	34	19.7	269	912
12 x 4 ²	7 / 0.85	27	25.0	461	1400
19 x 4 ²	7 / 0.85	23	28.1	730	1852
27 x 4 ²	7 / 0.85	21	35.2	1037	2630
5 x 6 ²	7 / 1.04	49	20.5	288	970
7 x 6 ²	7 / 1.04	43	21.9	403	1180
5 x 10 ²	7 / 1.35	67	22.0	480	1150
7 x 10 ²	7 / 1.35	58	25.0	672	1560
5 x 16 ²	7 / 1.70	86	26.0	768	1800
7 x 16 ²	7 / 1.70	75	28.1	1075	2237

(1) : température air libre / enterré : 30°C / 20°C

(1) : temperature free air / buried : 30°C / 20°C

