

U.I. Lapp GmbH	INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO	
	ÖLFLEX® ROBUST 210	12.09.2012

Cables de control probados para todo tipo de condiciones meteorológicas - resistentes contra una gran variedad de agentes químicos

La excelente resistencia a la intemperie, el ozono y la radiación UV junto con el amplio rango de temperatura permite un uso versátil para aplicaciones interiores y exteriores

Resistente al contacto con aceites orgánicos vegetales, animales o sintéticos, grasas, ceras y emulsiones relacionadas

Buena resistencia a compuestos de amoníaco y biogases

Buena resistencia al agua fría y caliente, así como a agentes limpiadores solubles en agua

Apto para limpieza al vapor.

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® ROBUST 210 CE



Info

Excelente resistencia a la intemperie.

Gran resistencia química.

Diámetro exterior reducido

Ámbito de uso

Fabricación de máquina-herramienta, tecnología médica, lavanderías, equipos de lavado de coches, industria química, fábricas de compost, plantas de tratamiento de aguas residuales.

Industria de alimentación y bebidas, especialmente para equipos de producción y procesamiento de productos lácticos y cárnicos.

Para uso en interiores y exteriores.

Diseño

Conductor formado por hilos finos de cobre desnudo trenzados.

Aislamiento de conductor realizado con PP modificado

Conductores trenzados en capas.

Cubierta exterior de TPE especial.

Color de cubierta: negro (RAL 9005)

Características de producto

Materiales libres de halógenos.

Buenas resistencia química frente a líquidos hidráulicos basados en éster.

Resistente al ozono, la radiación UV y la intemperie conforme a EN 50396 y HD 605 S2

Flexible hasta -40 °C.

Conductores numerados

Nota

Todos los valores de los productos mostrados son valores nominales a menos que se especifique lo contrario. Otros valores, como por ejemplo tolerancias, pueden obtenerse bajo solicitud.

Base de precio de cobre: 150 € / 100 kg; para uso y definición de la "base de precio de metal" e "índice de metales", consulte apéndice T17

Encuentre las longitudes estándar en www.lappgroup.es/longitudeseestandar

Tipo de embalaje: rollo si ≤ 30 kg y ≤ 250 m, bobina en los demás casos

Especifique la unidad de embalaje deseada (ej. 1 bobina de 500 m ó 5 rollos de 100 m)

Longitudes por tamaño: $\geq 4G16$ máx. 600 m; $\geq 4G25$ máx. 300 m; $\geq 4G50$ máx. 250 m

Las fotografías no son a escala ni deben considerarse representaciones fieles de los respectivos productos.

Product Management	Documento: LAPP_PRO30ES.pdf	1 / 5
--------------------	-----------------------------	-------

U.I. Lapp GmbH	INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO	
ÖLFLEX® ROBUST 210		12.09.2012

Datos técnicos

Código de identificación de conductores:	Negros numerados en blanco, conforme a VDE 0293
Basado en:	VDE 0250/0281
Formación del conductor:	Hilos finos trenzados conforme a VDE 0295 Clase 5 / IEC 60228 Clase 5
Radio de curvatura mínimo:	Uso flexible ocasional: 15 x diámetro exterior Instalación fija: 4 x diámetro exterior
Tensión nominal:	U ₀ /U: 300/500 V
Tensión de prueba:	4000 V
Conductor de protección:	G= con conductor de protección AM/VE X = sin conductor de protección
Rango de temperaturas:	Uso flexible ocasional: de -40 °C a +80 °C Instalación fija: de -50 °C a +80 °C

Product Management	Documento: LAPP_PRO30ES.pdf	2 / 5
--------------------	-----------------------------	-------

ÖLFLEX® ROBUST 210

12.09.2012

Código de producto	Núm. de conductores y sección en mm ²	Diámetro exterior en mm	Índice de cobre kg/km	Peso kg/km
ÖLFLEX® ROBUST 210				
0021880	2 X 0,5	4,9	10.0	27
0021881	3 G 0,5	5,2	15.0	33
0021882	3 X 0,5	5,2	15.0	33
0021883	4 G 0,5	5,8	19.2	41
0021884	4 X 0,5	5,8	19.2	41
0021885	5 G 0,5	6,3	24.0	49
0021886	5 X 0,5	6,3	24.0	49
0021888	7 G 0,5	6,9	33.6	64
0021889	7 X 0,5	6,9	33.6	64
0021890	10 G 0,5	8,8	48.0	92
0021891	12 G 0,5	9,1	58.0	106
0021892	18 G 0,5	10,8	86.4	151
0021893	25 G 0,5	12,7	120.0	210
0021897	2 X 0,75	5,5	14.4	35
0021898	3 G 0,75	5,8	21.6	43
0021899	3 X 0,75	5,8	21.6	43
0021900	4 G 0,75	6,3	28.8	49
0021901	4 X 0,75	6,3	28.8	49
0021902	5 G 0,75	6,9	36.0	66
0021903	5 X 0,75	6,9	36.0	66
0021904	7 G 0,75	7,5	50.0	85
0021905	7 X 0,75	7,5	50.0	85
0021907	12 G 0,75	10,1	86.0	144
0021908	18 G 0,75	12,0	130.0	208
0021909	25 G 0,75	14,1	180.0	288
0021910	34 G 0,75	16,3	245.0	386
0021911	41 G 0,75	17,8	296.0	464
0021912	50 G 0,75	19,6	360.0	560
0021913	2 X 1,0	5,8	19.2	42
0021914	3 G 1,0	6,1	28.8	49
0021915	3 X 1,0	6,1	28.8	49

Código de producto	Núm. de conductores y sección en mm ²	Diámetro exterior en mm	Índice de cobre kg/km	Peso kg/km
0021916	4 G 1,0	6,6	38.4	63
0021917	4 X 1,0	6,6	38.4	63
0021918	5 G 1,0	7,3	48.0	78
0021919	5 X 1,0	7,3	48.0	78
0021920	7 G 1,0	8,1	67.0	107
0021921	10 G 1,0	10,4	96.0	154
0021922	12 G 1,0	10,7	115.0	178
0021923	18 G 1,0	12,9	173.0	262
0021924	25 G 1,0	15.0	240.0	357
0021925	34 G 1,0	17,5	326.0	484
0021926	41 G 1,0	19,2	394.0	582
0021927	50 G 1,0	21.0	480.0	703
0021928	2 X 1,5	6,4	29.0	56
0021929	3 G 1,5	6,8	43.0	72
0021930	3 X 1,5	6,8	43.0	72
0021931	4 G 1,5	7,4	58.0	91
0021932	4 X 1,5	7,4	58.0	91
0021933	5 G 1,5	8,3	72.0	108
0021934	5 X 1,5	8,3	72.0	108
0021936	7 G 1,5	9.0	101.0	149
0021937	7 X 1,5	9.0	101.0	149
0021938	10 G 1,5	11,8	143.0	215
0021940	12 G 1,5	12,2	173.0	234
0021941	18 G 1,5	14,6	259.0	369
0021942	25 G 1,5	17,2	360.0	510
0021943	34 G 1,5	19,8	490.0	683
0021945	50 G 1,5	24.0	720.0	999
0021946	2 X 2,5	7,6	48.0	86
0021947	3 G 2,5	8,3	72.0	115
0021949	4 G 2,5	9.0	96.0	131
0021951	5 G 2,5	10,1	120.0	178
0021953	7 G 2,5	11,2	168.0	241

ÖLFLEX® ROBUST 210

12.09.2012

Código de producto	Núm. de conductores y sección en mm ²	Diámetro exterior en mm	Índice de cobre kg/km	Peso kg/km
0021954	12 G 2,5	15,1	288.0	405
0021963	3 G 4	10,1	115.0	180
0021964	4 G 4	11,1	157.0	228
0021965	5 G 4	12,4	192.0	280
0021966	7 G 4	13,6	269.0	377
0021967	4 G 6	13,3	230.0	332
0021968	5 G 6	14,8	288.0	407
0021969	4 G 10	16,5	384.0	541
0021970	5 G 10	18,4	480.0	620
0021971	4 G 16	18,8	614.4	806
0021972	4 G 25	23,5	960.0	1218
0021973	4 G 35	26,4	1344.0	1658