



VIDEO & SOUND PROFESSIONAL BROADCAST

- Cables Audio & Vídeo • Conexiones • Conectores
- Accesorios • Soporte Técnico
- Equipos Comunicaciones por Fibra Óptica • Calidad Broadcast

TVL 5100  
0459

DIGITAL COAXIAL VIDEO  
MULTICORE TVL CABLE

### Descripción/ Description



Cable a la carta. Cables especiales compuestos de video ( Analógico/ Digital ), Audio ( Twister/ Quad), potencia, UTP, etc.

The customer ask for a composition, and with an initial minimum order we can prepare it. Special cables composed of video ( Analog/ Digital), Audio (Twister/ Quad), Power, STP, etc.

### Construcción / Construction

- COMPOSICION/COMPOSITION:**
- 5 digital video coaxial cable VK 5/0.6.
  - 1 audio cable AK 100 AL.

#### **1. 3 digital video coaxial cable VK 5/0.6:**

##### **1. Conductor**

Cu Ø 0,6mm (AWG 23)  
UNE 21-011

##### **2. Aislante / Insulation**

Foam High Density FHDPE (GAS INJECTED)  
Ø 2,8 mm  
IEC 708

##### **3. Pantallas / Shields ( 3 pantallas/ 3shields )**

###### **3.1 Primera Pantalla /First shield**

100 % Al/ PET/Al PE H199

###### **3.2 Segunda Pantalla /Second shield**

95 % CuSn UNE 21-064

##### **4. Cubierta externa / General Jacket**

Ø 4,5 mm  
FRLS (NPI) IEC 60332-3-25 EN 50266-2-5 CEI 20-22/3-5 (test for vertical flame spread)

**Conectores recomendados / Suggested connectors:** 5017-V



VIDEO & SOUND PROFESSIONAL BROADCAST

TVL 5100  
0459

- Cables Audio & Vídeo • Conexiones • Conectores
- Accesorios • Soporte Técnico
- Equipos Comunicaciones por Fibra Óptica • Calidad Broadcast

DIGITAL COAXIAL VIDEO  
MULTICORE TVL CABLE

**2. 1 audio cable AK 100 AL:**

**1.Cada par/Each pair (1 pares/1 pairs):**

**1.1 Cada conductor/Each conductor:**

**1.1.1 Conductor**

Cu O.F.C.  
7 x 0.20 mm Ø (AWG 24)  
DIN 1787

**1.1.2 Aislante / Insulation**

PTC EN21-031  
Ø 1,15 mm

**1.2 Pantalla del par / Pair shield :**

Drain wire 7x 0,20mm CuSn+ Aluminium Foild/Poliester Tape (Al/PET) 100%  
PE H199

**1.3 Cubierta por par/ Pair Jacket :**

PTC EN21-031  
Ø 3,50 mm

**3. Cubierta General/General Jacket:**

Ø 14,0 mm  
PTC UNE 21-031



- Peso/Weight ( Kg / Km ) : 200*
- Colors: Black*

**REVISION DATE: 07-02-2005**



VIDEO & SOUND PROFESSIONAL BROADCAST

- Cables Audio & Vídeo • Conexiones • Conectores
- Accesorios • Soporte Técnico
- Equipos Comunicaciones por Fibra Óptica • Calidad Broadcast

TVL 5100  
0459

DIGITAL COAXIAL VIDEO  
MULTICORE TVL CABLE

**Datos Técnicos / Data Sheet**

**Propiedades Eléctricas / Electrical Properties**

**DIGITAL VIDEO COAXIAL CABLE VK 5/0.6 DATA:**

Velocidad de Propagación/Velocity of propagation	%	81,3				
Retraso Nominal/Nominal Delay	ns/m	4,095				
Impedancia Nominal / Nominal Impedance	W	75±1 W				
Capacidad Nominal / Nominal Capacitance	PF/m	54,52				
Máxima tensión de trabajo/Max. Operation Voltage	V	300				
Inductancia nominal/ Nominal inductance	µH/m	0,3074				
Resistencia núcleo en DC/ Conductor DC resistance	W/Km	58,01				
Resistencia malla en DC/Shield DC resistance	W/Km	17,62				
<b>ATENUACION/ATTENUATION:</b>	<b>Freq (Mhz)</b>	<b>dB/100m</b>				
	1,003	- 1,111				
	5,430	- 2,593				
	24,886	- 5,396				
	81,242	- 8,958				
	120,288	- 10,697				
	163,896	- 12,369				
	211,261	- 14,022				
	270,032	- 15,912				
	540,028	- 22,885				
	720,50	- 26,581				
	1000	- 31,359				
	2000	- 46,40				
	3000	- 50,141				
<b>Minimum STRUCTURAL RETURN LOSS (SRL)</b>	<b>Sweep</b>	<b>dB</b>				
	5Mhz – 300Mhz	-24,01				
	300 Mhz- 650 Mhz	-20,13				
	650Mhz – 1100Mhz	-20,17				
<b>SMITH CHART (300Khz-270Mhz)</b>						
<b>Frequency (Mhz)</b>	8,62	85,33	116,565	162,49	223,09	266,46
<b>Ohms ( O )</b>	75,58	75,34	74,38	74,81	75,59	74,47

Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso

Specifications subject to change without prior notice

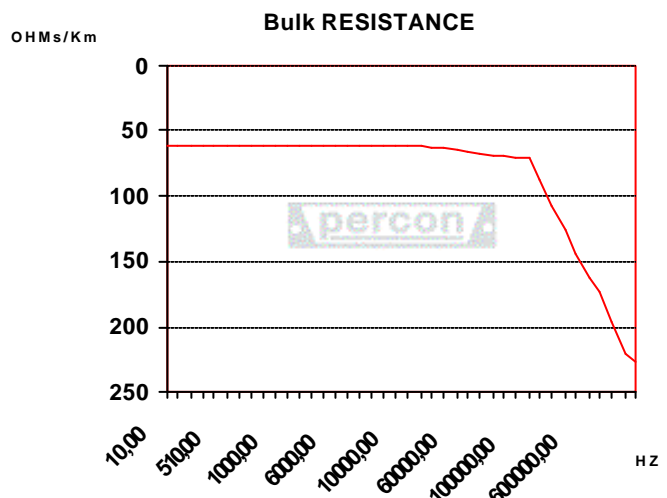
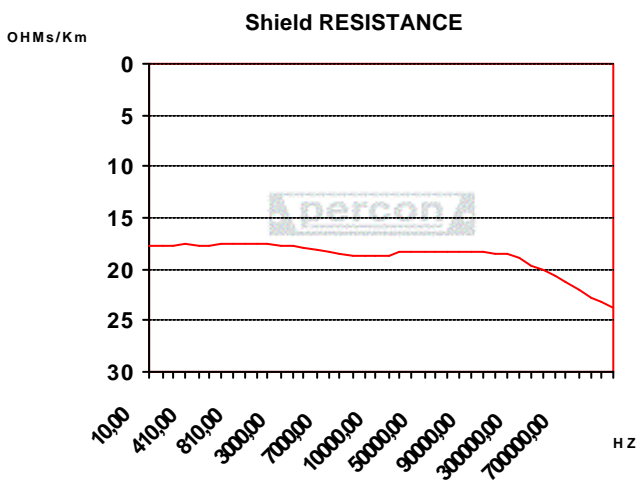
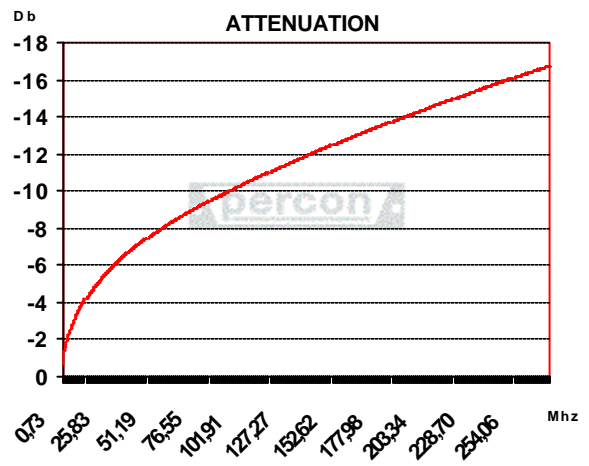
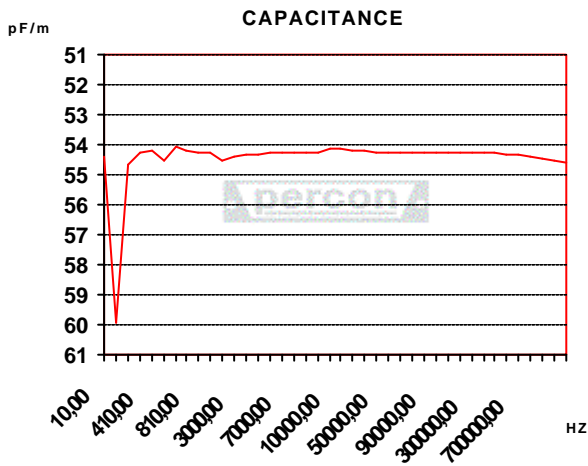
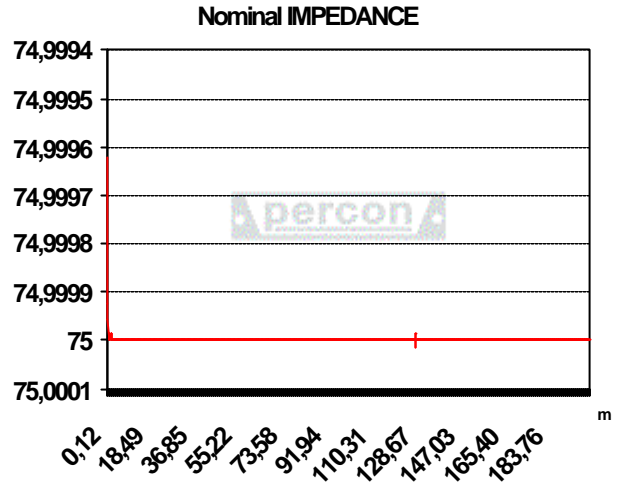
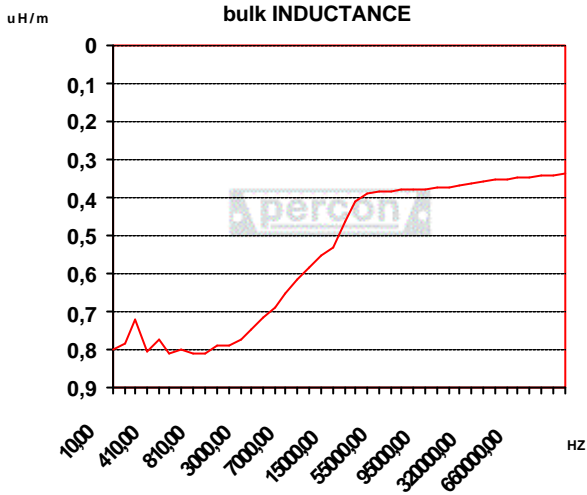


VIDEO & SOUND PROFESSIONAL BROADCAST

TVL 5100  
0459

- Cables Audio & Vídeo • Conexiones • Conectores
- Accesorios • Soporte Técnico
- Equipos Comunicaciones por Fibra Óptica • Calidad Broadcast

DIGITAL COAXIAL VIDEO  
MULTICORE TVL CABLE



Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso

Specifications subject to change without prior notice

Diputació 203 • 08011 Barcelona • Spain • Tel. 34 93 451 78 30 • Fax 34 93 323 75 88 • <http://www.percon.es>

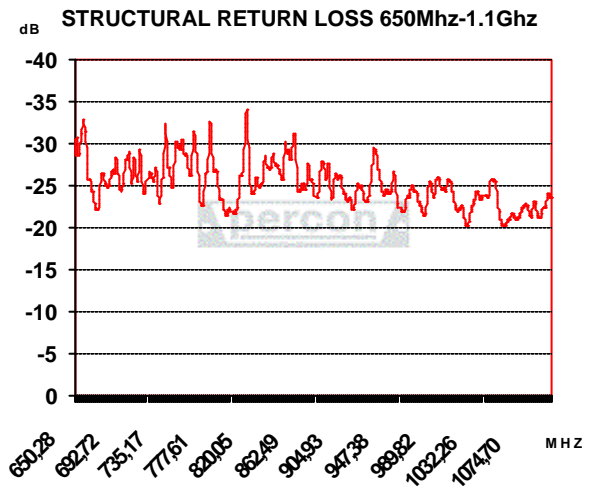
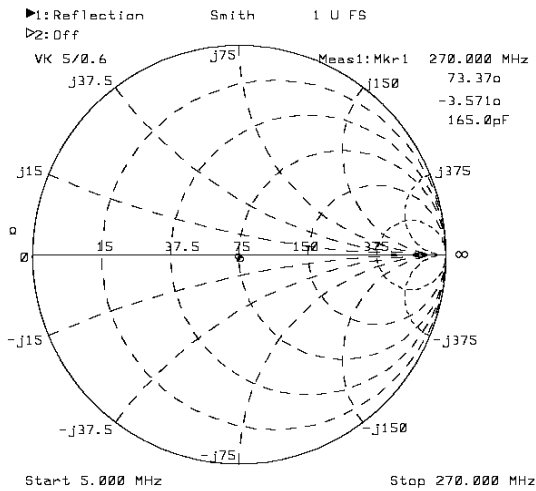
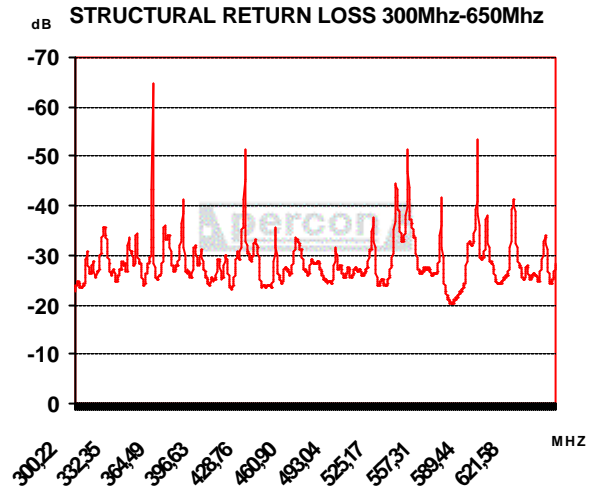
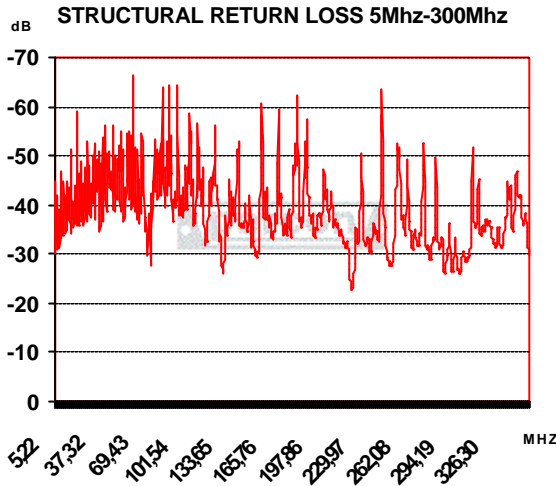


VIDEO & SOUND PROFESSIONAL BROADCAST

- Cables Audio & Vídeo • Conexiones • Conectores
- Accesorios • Soporte Técnico
- Equipos Comunicaciones por Fibra Óptica • Calidad Broadcast

TVL 5100  
0459

DIGITAL COAXIAL VIDEO  
MULTICORE TVL CABLE



**Datos de aplicación / Application Data:**

Formato digital / Digital format:

	MAXIMUM TRANSMISSION DISTANCE (meters) AT SERIAL DIGITAL DATA RATES (SDI)
71,5 Mhz/143 Mbps (SMPTE 259M, Composite NTSC)	335,57
88,5 Mhz /177 Mbps (ITU-R BT. 601, Composite PAL)	306,18
135 Mhz/270 Mbps (SMPTE 259M, Component video)	252,31
180 Mhz/360 Mbps (SMPTE 259M, widescreen)	220,42
270 Mhz/540 Mbps (SMPTE 344M, widescreen)	179,21
750 Mhz/1.5 Gbps (SMPTE 292M, HDTV)	70,01

\*WE SUGGEST TO USE ONLY 85% OF THE RECOMMENDED DISTANCE

Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso

Specifications subject to change without prior notice



VIDEO & SOUND PROFESSIONAL BROADCAST

TVL 5100  
0459

- Cables Audio & Vídeo • Conexiones • Conectores
- Accesorios • Soporte Técnico
- Equipos Comunicaciones por Fibra Óptica • Calidad Broadcast

DIGITAL COAXIAL VIDEO  
MULTICORE TVL CABLE

*Formato analógico / Analog format:*

	TRANSMISSION DISTANCE IN METERS OF ANALOGUE VIDEO SIGNAL WITH MINIMUM LOSSES (MAX -3 dB)
M-II (COMPONENT 5,0 Mhz BW)	110,29
EBU-C (COMPOSITE 5,5 Mhz BW)	104,16
BETACAM SP (COMPONENT 4,5 Mhz BW)	115,83
U-MATIC SP (COMPOSITE 4 Mhz BW)	121,9
S-VHS (COMPOSITE 5,0 Mhz BW)	110,29
ANALOG COMPONENT/RGB (5,0 Mhz BW)	110,29

*\*DISTANCE BASED UPON THE LIMIT FREQUENCY OF 5,5 Mhz, 5 Mhz, 4,5 Mhz AND 4 Mhz.*



VIDEO & SOUND PROFESSIONAL BROADCAST

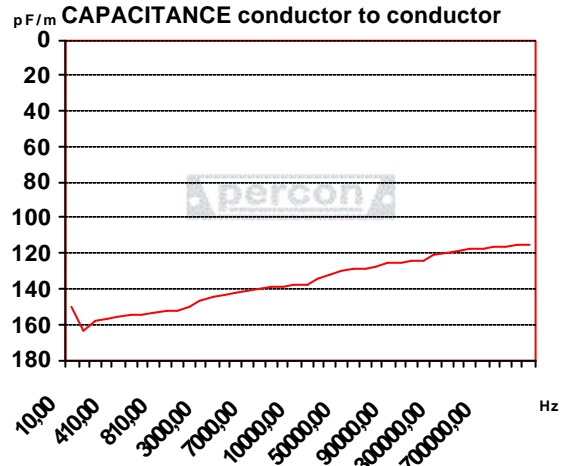
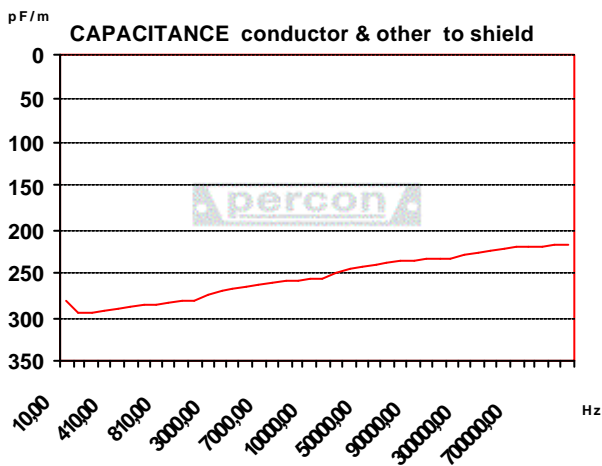
- Cables Audio & Vídeo • Conexiones • Conectores
- Accesorios • Soporte Técnico
- Equipos Comunicaciones por Fibra Óptica • Calidad Broadcast

TVL 5100  
0459

DIGITAL COAXIAL VIDEO  
MULTICORE TVL CABLE

**AUDIO CABLE AK 100 AL DATA:**

Impedancia del núcleo @ 1Khz/impedance @ 1Khz	W/Km	81,0428
Cap. conductor a conductor y masa @ 1Khz/ Cap. between Conductor and other to shield @ 1Khz	pF/m	280,764
Resistencia malla en DC/shield DC resistance	W/Km	70,327
Cap. entre conductor y conductor a @ 1Khz/ Cap. between conductor to conductor @ 1Khz	pF/m	150,776
Resistencia del vivo en DC/ Conductor DC Resistance	W/Km	81,5063
Inductancia del vivo a 1Mhz/ Conductor inductance @ 1Mhz	µH/m	0,501656
ATENUACIÓN/ATTENUATION	Frec (Khz)	dB/100m
	313,433	-4,13
	971,642	-9,60
	1643,284	-12,48
	2113,433	-13,86
	2314,925	-14,51
	2650,746	-15,59
	2852,239	-16,17
	2986,567	-16,56



Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso

Specifications subject to change without prior notice

