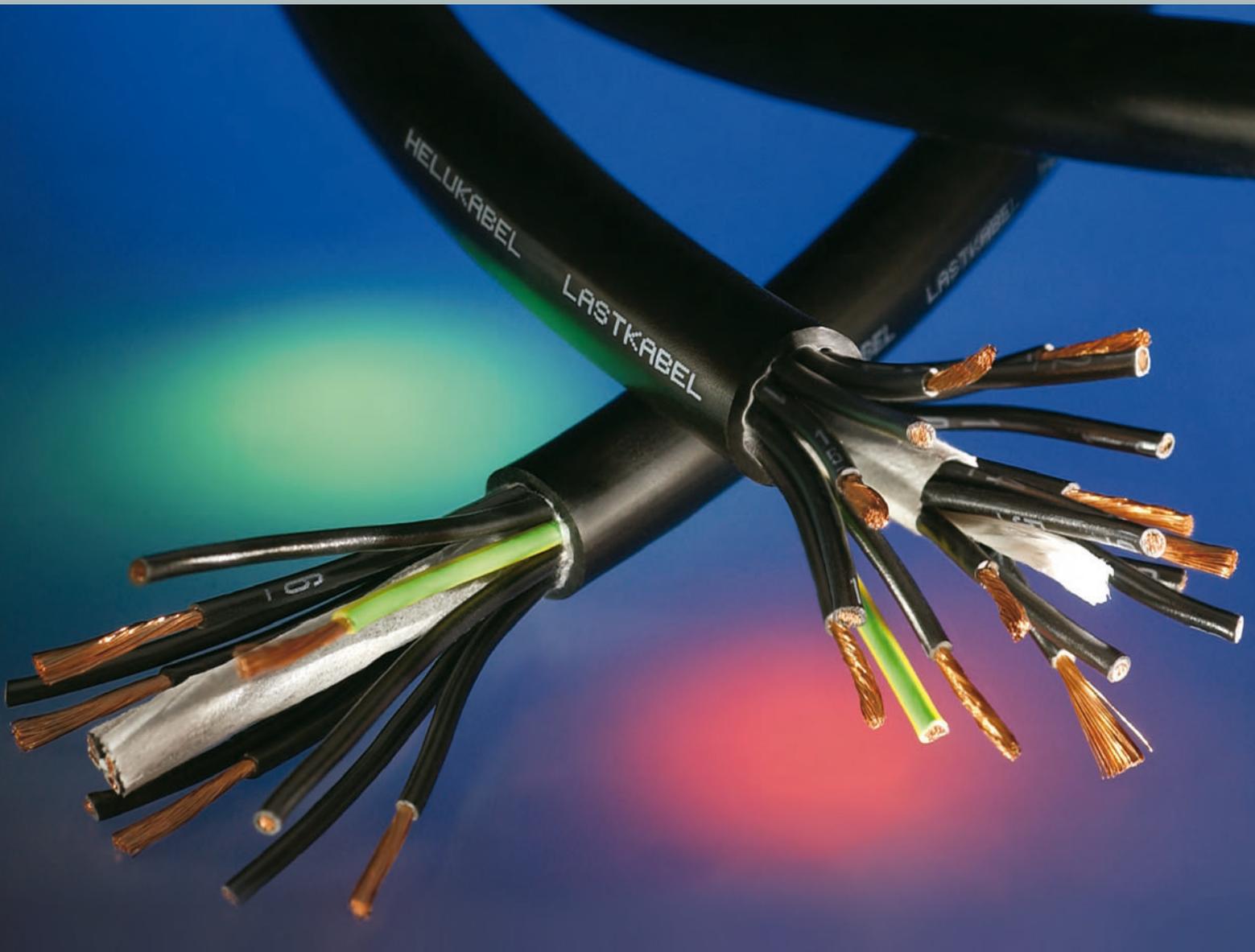




HELUKABEL®



 2018

TECNOLOGIA DE MÍDIA

helukabel.com.br

■ TECNOLOGIA DE MÍDIA

Descrição	Propriedades	Página
Áudio	Cabo de áudio com blindagem trançada	766
Áudio	Cabos de áudio, várias cores, com blindagem trançada	767
Áudio	Cabo de áudio com blindagem, em pares	768
Áudio	Cabo de áudio, vários pares, blindagem em folhas	769
Áudio	Cabo de áudio, vários pares, blindagem espiral por par e blindagem total	770
Áudio	AES/EBU cabo digital de áudio, um par, com blindagem em espiral	771
Áudio	AES/EBU cabo digital de áudio, um par, com blindagem em espiral	772
Áudio	AES/EBU cabo digital de áudio, vários pares, com blindagem pro par e total em folha	773
Áudio	Digital-Áudiokabel AES/EBU, multipar, pares com blindagem em espiral e blindagem total de folha	774
Áudio & iluminação	AES/EBU & DMX-Cabo patch	775
Áudio & iluminação	AES/EBU & Cabo DMX	776
Áudio & iluminação	AES/EBU TP DMX 512	777
Áudio & iluminação	Linhas DMX, multi-condutor com blindagem em espiral	778
Iluminação+energia	DMX-POWER	779
HELUSOUND® DMX + POWER		780
Áudio	Cabos para instrumentos com blindagem em espiral	781
Áudio	Cabos para microfone com blindagem em espiral, em pares	782
Áudio	Cabos do microfone com blindagem trançada	783
Áudio	Cabos do microfone com blindagem trançada, Quad	784
Cabos para alto-falante		
HELUSOUND® 400 PVC	Cabo para alto-falante, redondo	785
HELUSOUND® 500 PUR		786
HELUSOUND® 600 FRNC, livre de halogênio		787
Áudio	Cabos para alto-falante, coaxial	788
Cabos de carga 300/500 V + 600/1000 V		
Cabos de vídeo		
Vídeo	Cabos de vídeo, multi-condutores	790
Vídeo	cabo para câmera	791

Áudio

Cabo de áudio com blindagem trançada



Tipo

Construção

Material do condutor:

Isolamento do condutor:

Cor do condutor:

Elemento cabeado:

Material da capa externa:

Diâmetro externo aprox.:

Cor da capa:

HELUSOUND Cabos de áudio analógico

2x0,25 + 0,25

Cobre nu

PVC

vm,br

2 condutores com 1 dreno e 1 condutor cabeado

PVC

aprox. 3,4 mm

preto

Dados elétricos

Resistência do condutor, máx.:

75 Ohm/km

Resistência do condutor EIB, mín.:

5 MOhm x km

Dados técnicos

Peso:

aprox. 20 kg/km

Raio de curvatura, repetido:

35 mm

Temperatura mín. operacional:

-25°C

Temperatura máx. operacional:

+70°C

Peso de cobre:

13,5 kg/km

Cód.	Construção	Resistência do condutor Ohm / km	Diâmetro exterior aprox. mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km
400000	2x0,25 + 0,25	< 75,0	3,4	13,5	20,0
400001	2x0,33+0,33	< 60,0	4,0	16,3	26,0
400002	2x0,5+0,33	< 36,8	5,6	26,1	49,0

As dimensões e especificações podem ser alteradas sem aviso prévio..

Área de aplicação

O cabo de áudio HELUSOUND® é um cabo multiuso com blindagem de 2 condutores com terra. É particularmente adequado para uso em sistemas de microfone, de transmissão, e estúdio de transmissão.

Cabo analógico para distâncias de transmissão curtas e baixas frequências.

Áudio

Cabos de áudio, várias cores, com blindagem trançada

HELUSOUND



Tipo

Construção

Material do condutor:
Isolamento do condutor:
Elemento cabeado:
Material da capa externa:
Diâmetro externo aprox.:
Cor da capa:

HELUSOUND Cabos de áudio analógico

2x0,26

Cobre nu
PE
trançado em pares
PVC
aprox. 5,2 mm
preto

Dados eléctricos

Resistência do condutor, máx.:
Resistência do condutor EIB, mín.:

73,9 Ohm/km
1 GOhm x km

Dados técnicos

Peso:
Raio de curvatura, repetido:
Temperatura mín. operacional:
Temperatura máx. operacional:
Peso de cobre:

aprox. 37 kg/km
52 mm
-25°C
+70°C
16,8 kg/km

Cód.	Construção	Resistência do condutor Ohm / km	Diâmetro exterior aprox. mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km
400003	2x0,26	< 73,9	5,2	16,8	37,0
400004	2x0,33	< 61,6	5,3	18,2	38,0
400005	4x0,33	< 61,6	5,9	27,2	52,0
400006	2x0,50	< 39,0	5,7	22,0	46,0
400007	2x0,75	< 26,0	7,2	30,0	70,0
400008	3x0,75	< 26,0	7,7	50,0	90,0
400009	4x0,75	< 26,0	8,3	60,0	102,0
400010	5x0,75	< 26,0	8,9	72,0	120,0

As dimensões e especificações podem ser alteradas sem aviso prévio..

Área de aplicação

O cabo de áudio HELUSOUND® com blindagem de 2-5 condutores, com um isolamento comum em PE, blindagem trançada e capa externa em PVC, é especialmente adequado para uso em microfones, alto-falante, rádio e sistemas de transmissão.

Áudio

Cabo de áudio com blindagem, em pares

HELUSOUND®



Tipo

Construção

Material do condutor:
Isolamento do condutor:
Cor do condutor:
Elemento cabeado:
Material da capa externa:
Diâmetro externo aprox.:
Cor da capa:

Cabos de áudio analógico

2x0,22

Cobre nu
PE
vm, az
2 condutores com 1 dreno
PVC
aprox. 3,4 mm
preto

Dados elétricos

Resistência do condutor, máx.:
Resistência do condutor EIB, mín.:

83 Ohm/km
1 GOhm x km

Dados técnicos

Peso:
Raio de curvatura, repetido:
Temperatura mín. operacional:
Temperatura máx. operacional:
Peso de cobre:

aprox. 17 kg/km
35 mm
-25°C
+70°C
6,6 kg/km

Código

400011

As dimensões e as especificações podem ser alteradas sem aviso prévio.

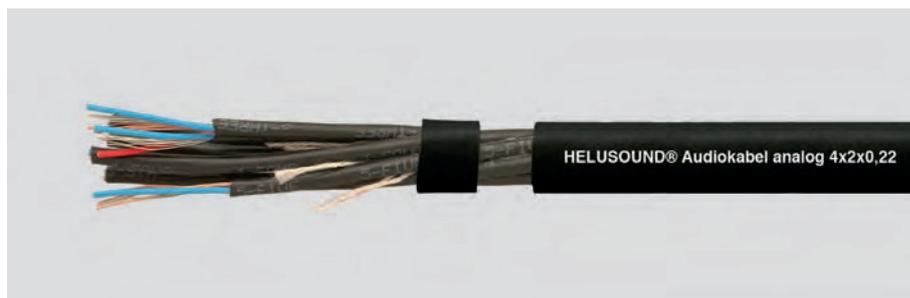
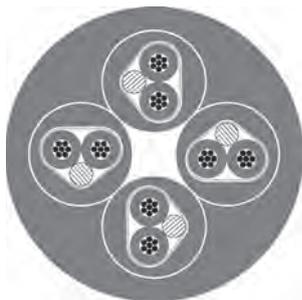
Área de aplicação

O cabo de áudio HELUSOUND® de 2 condutores é um cabo com blindagem com um condutor de terra. Este cabo simétrico é adequado para uso em racks e para cablagem de estúdio.

Áudio

Cabo de áudio, vários pares, blindagem em folhas

HELUSOUND®



Tipo

Construção

Material do condutor:
Isolamento do condutor:
Cor do condutor:
Elemento cabeado:
Material da capa externa:
Diâmetro externo aprox.:
Cor da capa:

Cabos de áudio analógico

2x0,22

Cobre nu
PE
vm, az
trançado em pares
PVC
aprox. 7,6 mm
preto

Dados elétricos

Resistência do condutor, máx.:
Resistência do condutor EIB, mín.:

86 Ohm/km
1 GOhm x km

Dados técnicos

Peso:
Raio de curvatura, repetido:
Temperatura mín. operacional:
Temperatura máx. operacional:
Peso de cobre:

aprox. 72 kg/km
76 mm
-25°C
+70°C
15,0 kg/km

Cód.	Construção	Diâmetro exterior aprox. mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km
400012	2x2x0,22	7,6	15,0	72,0
400013	4x2x0,22	9,2	29,0	100,0
400014	8x2x0,22	12,2	59,0	179,0
400015	12x2x0,22	14,2	90,0	248,0
400016	16x2x0,22	16,4	111,0	337,0
400017	20x2x0,22	18,4	149,0	421,0
400018	24x2x0,22	20,4	178,0	493,0
400019	32x2x0,22	22,4	238,0	620,0
400020	40x2x0,22	24,6	303,0	759,0

As dimensões e especificações podem ser alteradas sem aviso prévio..

Área de aplicação

O cabo de áudio HELUSOUND® é um cabo de áudio isolante múltiplo que é selecionado de forma simétrica e em pares. O cabo é particularmente adequado para a colocação permanente em edifícios públicos, tais como teatros ou palcos musicais e para instalação permanente em estúdio.

S

Áudio

Cabo de áudio, vários pares, blindagem espiral por par e blindagem total



Tipo

Construção

Material do condutor:
Isolamento do condutor:
Elemento cabeado:
Material da capa externa:
Diâmetro externo aprox.:
Cor da capa:

Cabos de áudio analógico 12x2x0,14

Cobre estanhado
TPE
trançado em pares
PUR
aprox. 12,6 mm
preto

Cabos de áudio analógico 16x2x0,14

Cobre estanhado
TPE
trançado em pares
PUR
aprox. 14,1 mm
preto

Dados eléctricos

Resistência do condutor, máx.:
Resistência do condutor EIB, mín.:

150 Ohm/km
100 GOhm x km

150 Ohm/km
100 GOhm x km

Dados técnicos

Peso:
Raio de curvatura, repetido:
Temperatura mín. operacional:
Temperatura máx. operacional:
Peso de cobre:

aprox. 190 kg/km
127 mm
-25°C
+70°C
118,0 kg/km

aprox. 190 kg/km
127 mm
-25°C
+70°C
118,0 kg/km

Normas

Livre de halogênio de acordo com a IEC
60754-1

Livre de halogênio de acordo com a IEC
60754-1

Código

As dimensões e as especificações podem ser alteradas sem aviso prévio.

400042

400043

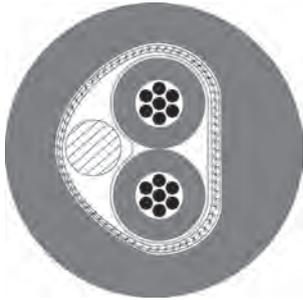
Área de aplicação

O cabo de áudio HELUSOUND® é um cabo de áudio isolante múltiplo que é selecionado de forma simétrica e em pares. O cabo é particularmente adequado para a colocação permanente em edifícios públicos, tais como teatros ou palcos musicais e para instalação permanente em estúdio.

Áudio

AES/EBU cabo digital de áudio, um par, com blindagem em espiral

HELUSOUND®



Tipo

Construção

Material do condutor:
Isolamento do condutor:
Cor do condutor:
Elemento cabeado:
Material da capa externa:
Diâmetro externo aprox.:
Cor da capa:

Cabos de áudio digital

2x0,22

Cobre nu
PE
vm, az
2 condutores com 1 fio terra
PVC
aprox. 5,0 mm
preto

Dados eléctricos

Impedância:
Resistência do condutor, máx.:
Resistência do condutor EIB, mín.:

110 Ohm
86 Ohm/km
1 GOhm x km

Dados técnicos

Peso:
Raio de curvatura, repetido:
Temperatura mín. operacional:
Temperatura máx. operacional:
Peso de cobre:

aprox. 35 kg/km
50 mm
-25°C
+70°C
14,7 kg/km

Código

As dimensões e as especificações podem ser alteradas sem aviso prévio.

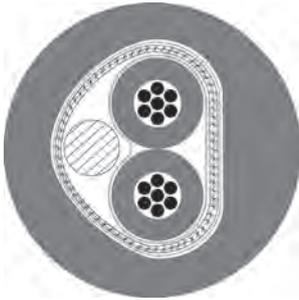
400021

Área de aplicação

O cabo de áudio HELUSOUND® AES / EBU é um cabo de som digital de 2 condutores, simétrico e com blindagem com tela espiral flexível e capa externa em PVC. O cabo é adequado para velocidades de transmissão maiores e maiores volumes de dados, transmissão de sinais de áudio digitais e analógicos e, por exemplo, pode ser usado para conectar amplificadores de áudio, misturadores digitais, gravadores DAT, etc. O cabo também está disponível com capa externa em PUR.

Áudio

AES/EBU cabo digital de áudio, um par, com blindagem em espiral



Tipo

Construção

Material do condutor:

Isolamento do condutor:

Cor do condutor:

Elemento cabeado:

Material da capa externa:

Diâmetro externo aprox.:

Cor da capa:

Cabos de áudio digital

2x0,22

Cobre nu

Celular PE

vm, az

2 condutores com 1 fio terra

PVC

aprox. 6,0 mm

preto

Dados elétricos

Impedância:

Resistência do condutor, máx.:

Resistência do condutor EIB, mín.:

110 Ohm

86 Ohm/km

1 GOhm x km

Dados técnicos

Peso:

Raio de curvatura, repetido:

Temperatura mín. operacional:

Temperatura máx. operacional:

Peso de cobre:

aprox. 43 kg/km

60 mm

-25°C

+70°C

16,5 kg/km

Cód.	Construção	Blindagem	Resistência do condutor Ohm / km	Diâmetro exterior aprox. mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km
400022	2x0,22	Folha de alumínio + Trança	< 86,0	6,0	16,5	43,0
400023	2x0,22	Folha de alumínio + Trança	< 86,0	4,5	15,7	25,0
400024	2x0,22	Folha	< 86,0	4,2	7,3	18,0

As dimensões e especificações podem ser alteradas sem aviso prévio..

Área de aplicação

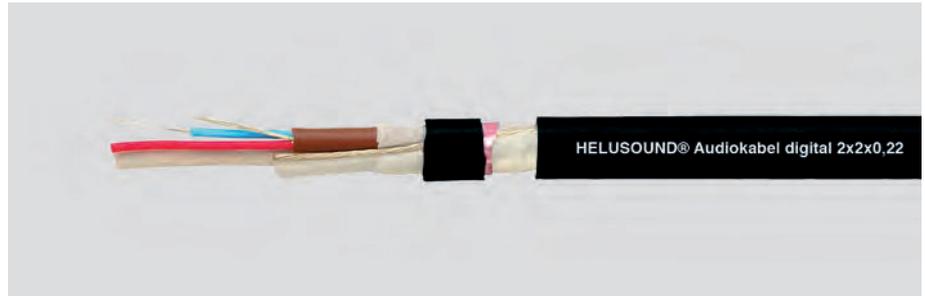
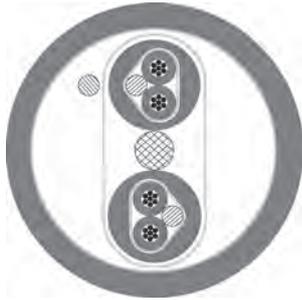
O cabo de áudio HELUSOUND® AES / EBU é um cabo de som digital de 2 condutores, simétrico e com blindagem. O cabo está disponível em três versões diferentes.

A versão padrão é caracterizada por blindagem dupla; A variante do patch reduziu o diâmetro externo e a variante blindada de folha é adequada para a fiação permanente de dispositivos digitais. Todas as três versões são adequadas para a transmissão de sinais de áudio digital.

Áudio

AES/EBU cabo digital de áudio, vários pares, com blindagem pro par e total em folha

HELUSOUND®



Tipo

Construção

Material do condutor:
Isolamento do condutor:
Cor do condutor:
Elemento cabeado:
Material da capa externa:
Diâmetro externo aprox.:
Cor da capa:

Cabos de áudio digital

2x0,22

Cobre estanhado
Celular PE
vm, az
2 condutores com 1 fio terra
PVC
aprox. 9,9 mm
preto

Dados eléctricos

Impedância:
Resistência do condutor, máx.:
Resistência do condutor EIB, mín.:

110 Ohm
86 Ohm/km
1 GOhm x km

Dados técnicos

Peso:
Raio de curvatura, repetido:
Temperatura mín. operacional:
Temperatura máx. operacional:
Peso de cobre:

aprox. 45 kg/km
100 mm
-25°C
+70°C
16,0 kg/km

Cód.	Construção	Diâmetro exterior aprox. mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km
400025	2x2x0,22	9,9	16,0	85,0
400026	4x2x0,22	11,8	31,0	119,0
400027	6x2x0,22	14,9	46,0	195,0
400028	8x2x0,22	16,1	59,0	232,0
400029	12x2x0,22	19,1	85,0	330,0
400158	24x2x0,22	24,5	162,0	670,0

As dimensões e especificações podem ser alteradas sem aviso prévio..

Área de aplicação

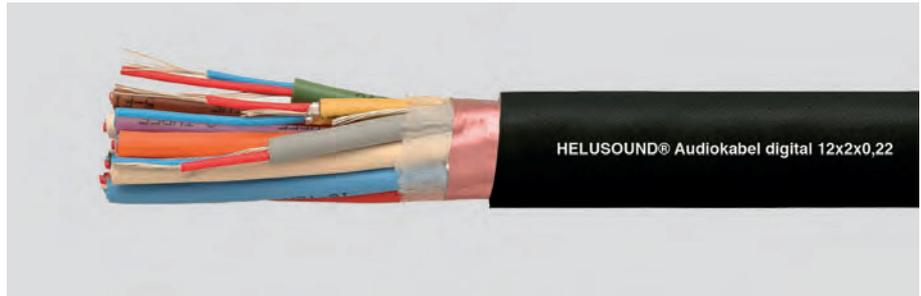
O cabo de áudio digital HELUSOUND® AES / EBU multi-par é caracterizado por sua proteção em pares, suas capas de elementos e a capa geral adicional. Este cabo é adequado para a transmissão de sinais de áudio digitais.

S

Áudio

AES/EBU cabo digital de áudio, um par, com blindagem em espiral pro par e blindagem em folha no total

HELUSOUND®



Tipo

Construção

Material do condutor:
Isolamento do condutor:
Cor do condutor:
Elemento cabeado:
Material da capa externa:
Diâmetro externo aprox.:
Cor da capa:

Cabos de áudio digital

2x0,22

Cobre nu
Celular PE
vm, az
2 condutores com 1 fio terra
PVC
aprox. 17,0 mm
preto

Dados eléctricos

Impedância:
Resistência do condutor, máx.:
Resistência do condutor EIB, mín.:

110 Ohm
86 Ohm/km
1 GOhm x km

Dados técnicos

Peso:
Raio de curvatura, repetido:
Temperatura mín. operacional:
Temperatura máx. operacional:
Peso de cobre:

aprox. 320 kg/km
170 mm
-25°C
+70°C
171,0 kg/km

Normas

Livre de halogênio de acordo com a
EN 50267-2-3

Código

400030

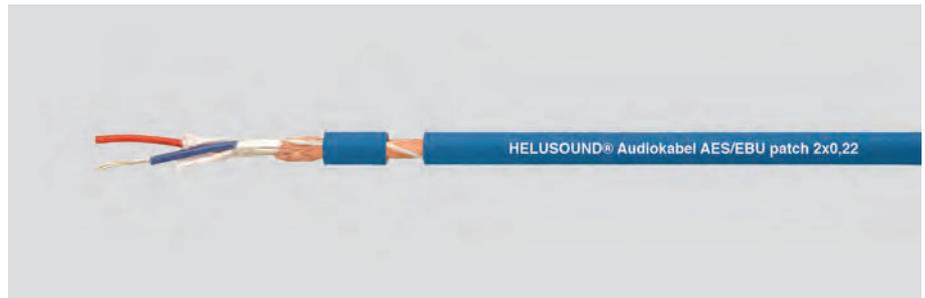
As dimensões e as especificações podem ser alteradas sem aviso prévio.

Área de aplicação

O cabo de áudio digital HELUSOUND® AES / EBU multi-par é caracterizado por sua proteção em pares, suas capas de elementos e a capa geral adicional. Este cabo é adequado para a transmissão de sinais de áudio digitais.

Áudio luz

DMX cabo patch

HELULIGHT**Tipo****Construção**

Material do condutor:
 Isolamento do condutor:
 Cor do condutor:
 Elemento cabeado:
 Material da capa externa:
 Diâmetro externo aprox.:
 Cor da capa:

Cabos de áudio digital**2x0,22**

Cobre estanhado
 Celular PE
 vm, az
 2 condutores com 1 fio terra
 PVC
 aprox. 5,0 mm
 preto

Dados eléctricos

Impedância:
 Resistência do condutor, máx.:
 Resistência do condutor EIB, mín.:

110 Ohm
 86 Ohm/km
 5 GOhm x km

Dados técnicos

Peso:
 Raio de curvatura, repetido:
 Temperatura mín. operacional:
 Temperatura máx. operacional:
 Peso de cobre:

aprox. 33 kg/km
 50 mm
 -25°C
 +70°C
 14,0 kg/km

Código**400031**

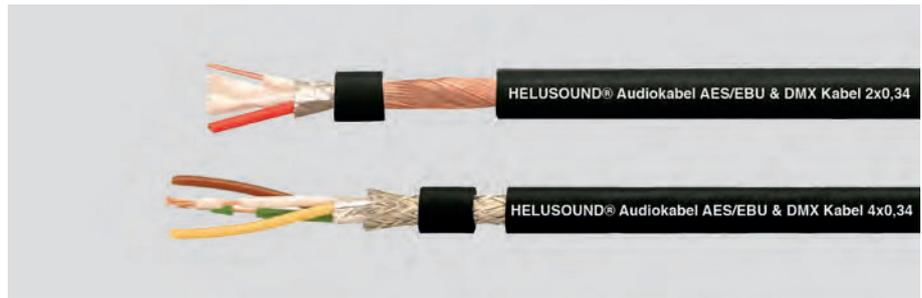
As dimensões e as especificações podem ser alteradas sem aviso prévio.

Área de aplicação

O cabo de aterramento HELUSOUND® AES / EBU e DMX de 2 condutores é com blindagem e protegido de forma otimizada contra interferências externas pela blindagem em espiral de cobre. Este cabo é adequado para uso interno para a colocação permanente para o controle de sistemas de iluminação ou para correção em tecnologia de estúdio.

Áudio luz

DMX cabo



Tipo

Construção

Material do condutor:
Isolamento do condutor:
Cor do condutor:
Elemento cabeado:
Material da capa externa:
Diâmetro externo aprox.:
Cor da capa:

Cabo DMX 2x0,34

Cobre estanhado
Celular PE
vm, az
2 condutores com preenchimento textil cabeado
PVC
aprox. 5,0 mm
preto

Cabo DMX 2x0,34

Cobre nu
Celular PE
br,ve,ma,am
quad estrela
PVC
aprox. 7,0 mm
preto

Dados eléctricos

Impedância:
Resistência do condutor, máx.:
Resistência do condutor EIB, mín.:

110 Ohm
53 Ohm/km
10 GOhm x km

110 Ohm
53 Ohm/km
5 GOhm x km

Dados técnicos

Peso:
Raio de curvatura, repetido:
Temperatura mín. operacional:
Temperatura máx. operacional:
Peso de cobre:

aprox. 50 kg/km
64 mm
-30°C
+70°C
18,0 kg/km

aprox. 65 kg/km
70 mm
-30°C
+70°C
29,0 kg/km

Código

As dimensões e as especificações podem ser alteradas sem aviso prévio.

400032

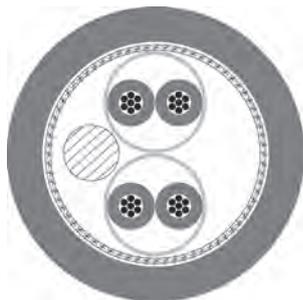
400033

Área de aplicação

O cabo de conexão HELUSOUND® AES / EBU e DMX de 2 condutores está protegido contra interferências externas pela blindagem em espiral de cobre. Este cabo é adequado para a colocação permanente para o controle de sistemas de iluminação ou para conectar amplificadores de áudio digitais. Pode ser instalado em ambientes fechados e externos. A distância máxima de transmissão para o controle DMX é de aproximadamente 1000m.

Áudio luz

DMX cabo

HELULIGHT

Tipo

Construção

Material do condutor:
 Isolamento do condutor:
 Cor do condutor:
 Elemento cabeado:
 Material da capa externa:
 Diâmetro externo aprox.:
 Cor da capa:

Cabo DMX

2x0,34

Cobre estanhado
 Celular PE
 la/br, az/br
 trançado em pares
 PVC macio
 aprox. 8,0 mm
 preto

Dados eléctricos

Impedância:
 Resistência do condutor, máx.:
 Resistência do condutor EIB, mín.:

110 Ohm
 85 Ohm/km
 100 GOhm x km

Dados técnicos

Peso:
 Raio de curvatura, repetido:
 Temperatura mín. operacional:
 Temperatura máx. operacional:
 Peso de cobre:

aprox. 76 kg/km
 80 mm
 -30°C
 +70°C
 38,0 kg/km

Código

As dimensões e as especificações podem ser alteradas sem aviso prévio.

400034

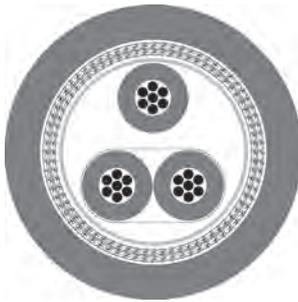
Área de aplicação

O cabo HELUSOUND® AES / EBU e DMX de 4 condutores está protegido contra interferências externas por sua folha em AL / PT e por sua blindagem em espiral de cobre e sua capa externa em PVC. Este cabo é adequado para controlar todos os tipos de equipamentos digitais. Também para usar como cabo de microfone.

Áudio luz

Cabo DMX, multipolar com blindagem espiral

HELULIGHT®



Tipo

Construção

Material do condutor:
Isolamento do condutor:
Cor do condutor:
Elemento cabeado:
Material da capa externa:
Diâmetro externo aprox.:
Cor da capa:

Cabo DMX

2x0,22+0,22

Cobre estanhado
PE expandido
br,az+vm
Fio junto e par trançado
PVC
aprox. 6,4 mm
preto

Dados eléctricos

Impedância:
Resistência do condutor, máx.:
Resistência do condutor EIB, mín.:

110 Ohm
86 Ohm/km
1 MOhm x km

Dados técnicos

Peso:
Raio de curvatura, repetido:
Temperatura mín. operacional:
Temperatura máx. operacional:
Peso de cobre:

aprox. 79 kg/km
64 mm
-25°C
+70°C
66,0 kg/km

Normas

Corrosividade de acordo com a EN 50267-2-3

Código

As dimensões e as especificações podem ser alteradas sem aviso prévio.

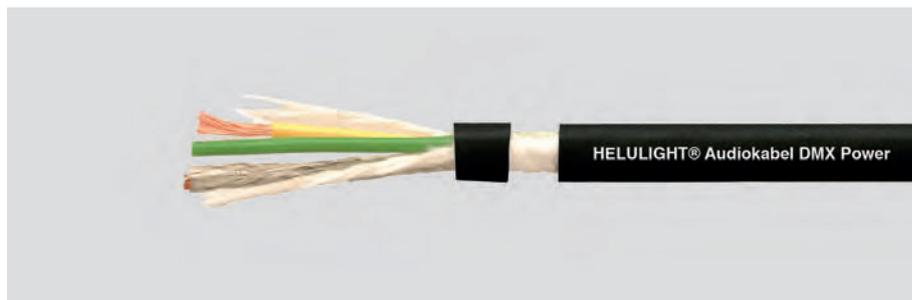
400034

Área de aplicação

O cabo de som digital HELUSOUND® com blindagem de 3 condutores consiste em um par simétrico e um terceiro condutor adicional. Uma blindagem em espiral dupla e a capa externa em PVC protegem o cabo contra interferências elétricas. Este cabo especial AES / EBU e DMX (110 Ohm) é adequado para a transmissão de sinais de áudio digitais e, por exemplo, pode ser usado para conectar misturadores digitais, amplificadores de áudio, gravadores DAT, sistemas de luz e scanner, etc.

Light+Power

DMX-POWER

Tipo

Construção

Material do condutor:
 Isolamento do condutor:
 Cor do condutor:
 Elemento cabeado:
 Material da capa externa:
 Diâmetro externo aprox.:
 Cor da capa:

Cabo DMX

(1x2x0,24)+2x1,0

Cobre estanhado
 PE espumado (DMX), PVC (Power)
 vermelho, branco (DMX); amarelo, verde (Energia)
 2 condutores com 1 fio de dreno
 PVC macio
 aprox. 7,4 mm
 preto mate

Dados eléctricos

Impedância:

110 Ohm

Dados técnicos

Peso:
 Peso de cobre:

aprox. 74 kg/km
 36,0 kg/km

Código

As dimensões e as especificações podem ser alteradas sem aviso prévio.

400081

Área de aplicação

O cabo de alimentação de DMX híbrido é usado no controlador de iluminação DMX profissional. Este transfere a energia para a luz, bem como os sinais de controle para o movimento. A linha é compacta, flexível e fácil de processar.

HELUSOUND® DMX+POWER



Tipo

Construção

Material do condutor:
 Isolamento do condutor:
 Isolação do condutor 2:
 Cor do condutor:
 Elemento cabeado:
 Material da capa externa:
 Diâmetro externo aprox.:
 Cor da capa:

Cabo DMX

(1x2x0,25)+3G1,5

Cobre nu
 PE espumado (DMX), PVC (Power)
 PVC
 vermelho, branco (DMX); marrom, azul, verde e amarelo (Energia)
 Elemento DMX trançado com elemento de força e enchimento
 PVC flexível em baixas temperaturas
 aprox. 13,2 mm
 preto

Dados eléctricos

Impedância:
 Resistência do condutor, máx.:
 Resistência do condutor EIB, mín.:

110 Ohm
 78 Ohm/km
 20 GOhm x km

Dados técnicos

Peso:
 Raio de curvatura, repetido:
 Temperatura mín. operacional:
 Temperatura máx. operacional:
 Peso de cobre:

aprox. 74 kg/km
 64 mm
 -30°C
 +70°C
 36,0 kg/km

Código

As dimensões e as especificações podem ser alteradas sem aviso prévio.

4000151

Área de aplicação

O cabo híbrido HELUSOUND® DMX + POWER combina um condutor de controle de luz com blindagem e o condutor de alimentação. O cabo DMX, que é com blindagem por um trançamento de cobre revestido com estanho é perfeitamente adequado para o controle de sistemas de luz e placas de mistura (impedância intrínseca de característica 110 Ohm). Destaca um isolamento de PVC macio e está qualificado para uso em instalações internas e externas. O cabo DMX também pode ser usado para a transmissão de sinais de áudio, como um fio de microfone ou como um fio de alimentação para sistemas de alto-falantes ativos.

Áudio

Cabo instrumentação com blindagem espiral



Tipo

Construção

Material do condutor:
Isolamento do condutor:
Material da capa externa:
Diâmetro externo aprox.:
Cor da capa:

Cabo de instrumentação 1x0,22

Cobre nu
PE espumado
PVC
aprox. 5,9 mm
preto

Cabo de instrumentação 1x0,22

Cobre nu
Celular PE
PVC
aprox. 7,0 mm
preto

Dados eléctricos

Resistência do condutor, máx.:
Resistência do condutor EIB, mín.:

86 Ohm/km
1 GOhm x km

55 Ohm/km
1 GOhm x km

Dados técnicos

Peso:
Raio de curvatura, repetido:
Temperatura mín. operacional:
Temperatura máx. operacional:
Peso de cobre:

aprox. 44 kg/km
60 mm
-25°C
+70°C
7,9 kg/km

aprox. 55 kg/km
70 mm
-25°C
+70°C
29,0 kg/km

Código

As dimensões e as especificações podem ser alteradas sem aviso prévio.

4000036

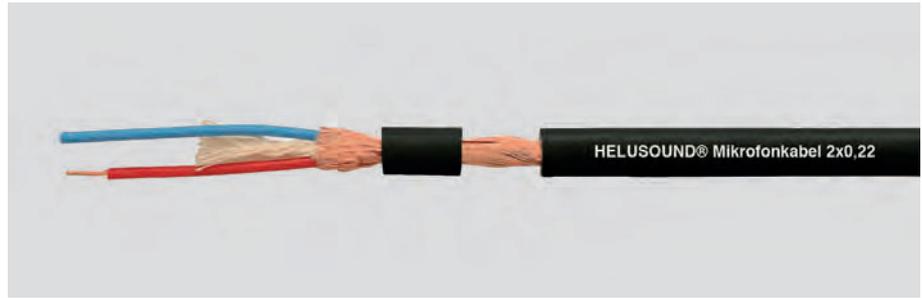
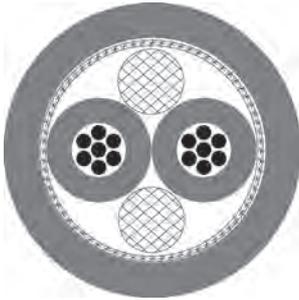
4000037

Área de aplicação

O cabo do instrumento HELUSOUND® com blindagem em espiral é um cabo não-simétrico de dupla blindagem. Este cabo é especialmente adequado para conectar componentes de alta ohmica, como sintetizadores, teclados ou guitarras em fase profissional e operação de estúdio. O cabo especial 1x0.38 de alta qualidade tem uma seção transversal aumentada, uma camada semi-condutora e uma blindagem em espiral dupla, que a torna adequada para os mais exigentes requisitos de estúdios e estúdios profissionais.

Áudio

Cabo de microfone com blindagem em espiral, em pares



Tipo

Construção

Material do condutor:
Isolamento do condutor:
Cor do condutor:
Elemento cabeado:
Material da capa externa:
Diâmetro externo aprox.:
Cor da capa:

Cabos de microfone

2x0,22

Cobre nu
PE
vm, az
2 condutores com preenchimento textil cabeado
PVC
aprox. 6,0 mm
preto

Cabos de microfone

2x0,15

Cobre nu
PVC
vm,br
trançado em pares
PVC
aprox. 4,2 mm
preto

Dados eléctricos

Resistência do condutor, máx.:
Resistência do condutor EIB, mín.:

86 Ohm/km
1 GOhm x km

120 Ohm/km
1 GOhm x km

Dados técnicos

Peso:
Raio de curvatura, repetido:
Temperatura mín. operacional:
Temperatura máx. operacional:
Peso de cobre:

aprox. 55 kg/km
60 mm
-25°C
+70°C
12,1 kg/km

aprox. 27 kg/km
42 mm
-25°C
+70°C
14,0 kg/km

Código

As dimensões e as especificações podem ser alteradas sem aviso prévio.

4000036

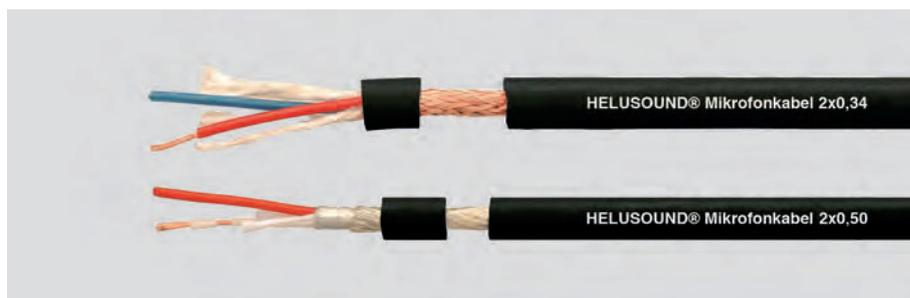
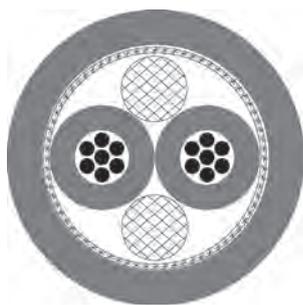
4000037

Área de aplicação

O cabo de microfone HELUSOUND® de 2 condutores com tela em espiral é adequado para uso em estúdio profissional e operação em estúdio. O cabo do microfone 2x0,15 tem uma blindagem em espiral dupla feita de cobre nu.

Áudio

Cabo do microfone com blindagem trançada



Tipo

Construção

Material do condutor:
Isolamento do condutor:
Cor do condutor:
Elemento cabeado:
Material da capa externa:
Diâmetro externo aprox.:
Cor da capa:

Cabos de microfone

2x0,34

Cobre nu
PE
vm, az
2 condutores com preenchimento textil cabeado
PVC
aprox. 6,5 mm
preto

Cabos de microfone

2x0,50

Cobre nu
PVC
vm,br
2 condutores com preenchimento textil cabeado
PVC
aprox. 6,7 mm
preto

Dados eléctricos

Resistência do condutor, máx.:
Resistência do condutor EIB, mín.:

53 Ohm/km
1 GOhm x km

37 Ohm/km
1 GOhm x km

Dados técnicos

Peso:
Raio de curvatura, repetido:
Temperatura mín. operacional:
Temperatura máx. operacional:
Peso de cobre:

aprox. 30 kg/km
65 mm
-30°C
+70°C
15,2 kg/km

aprox. 59 kg/km
67 mm
-30°C
+70°C
30,0 kg/km

Código

As dimensões e as especificações podem ser alteradas sem aviso prévio.

4000040

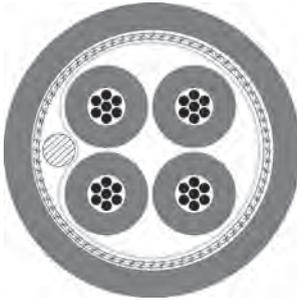
4000080

Área de aplicação

O cabo de microfone HELUSOUND® de 2 condutores com blindagem de trança de cobre é adequado para uso na fase profissional e operações de estúdio, bem como para instalação fixa. A linha é caracterizada por sua capa em PVC altamente flexível.

Áudio

Cabo do microfone com blindagem trançada, Quad



Tipo

Construção

Material do condutor:
Isolamento do condutor:
Cor do condutor:
Elemento cabeado:
Fio:
Material da capa interna:
Material da capa externa:
Diâmetro externo aprox.:
Cor da capa:

Cabos de microfone 4x0,22

Cobre nu
PE
vm, az, ve, pt
quad estrela
AWG 26/7, cobre nu
PE
PVC
aprox. 6,1 mm
preto

Cabos de microfone 4x0,22

Cobre nu
PVC
vm,az, ve, pt
quad estrela
AWG 26/7, cobre estanhado
-
FRNC
aprox. 6,1 mm
preto

Dados eléctricos

Resistência do condutor, máx.:
Resistência do condutor EIB, mín.:

86 Ohm/km
1 GOhm x km

86 Ohm/km
1 GOhm x km

Dados técnicos

Peso:
Raio de curvatura, repetido:
Temperatura mín. operacional:
Temperatura máx. operacional:
Peso de cobre:

aprox. 50 kg/km
62 mm
-25°C
+70°C
25,0 kg/km

aprox. 50 kg/km
62 mm
-25°C
+70°C
25,0 kg/km

Normas

-

Livre de halogênio de acordo com a
EN 50267-2-3

Código

As dimensões e as especificações podem ser
alteradas sem aviso prévio.

4000041

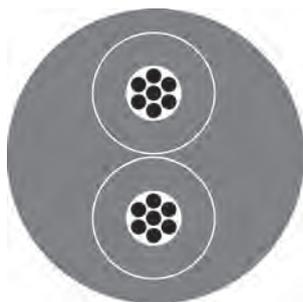
4000248

Área de aplicação

O cabo de microfone HELUSOUND® de 4 condutores está cabeado em quad estrela e adequado para aplicações especiais devido ao seu condutor de terra e blindagem trançada. É, por exemplo, usado como um cabo estéreo na área de estúdio profissional e técnica de microfone.
Descascamento fácil.

HELUSOUND® 400 PVC

Cabo de auto falante, redondo

HELUSOUND®

Tipo

Construção

Material do condutor:
Isolamento do condutor:
Cor do condutor:
Material da capa externa:
Diâmetro externo aprox.:
Cor da capa:

Cabo do alto-falante HELUSOUND® 400 2x1,5

Cobre nu
PVC
vm, pt
PVC
aprox. 6,6 mm
preto

Dados eléctricos

Resistência do condutor, máx.: 12,7 Ohm/km

Dados técnicos

Peso: aprox. 73,4 kg/km
Raio de curvatura, repetido: 33 mm
Temperatura mín. operacional: -10°C
Temperatura máx. operacional: +70°C
Peso de cobre: 28,8 kg/km

Cód.	Construção	Resistência do condutor Ohm / km	Diâmetro exterior aprox. mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km
400089	2x1,5	< 12,7	6,6	28,8	73,4
400090	2x2,5	< 7,9	7,5	48,0	106,9
400091	2x4,0	< 4,9	9,4	76,8	163,7
400092	4x2,5	< 7,9	8,8	96,0	169,3
400093	4x4,0	< 4,9	11,6	153,6	272,4
400060	8x2,5	< 7,9	13,5	192,0	349,0
400094	8x4,0	< 4,9	16,8	307,2	541,6

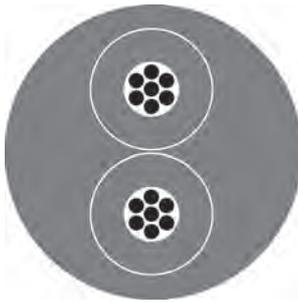
As dimensões e especificações podem ser alteradas sem aviso prévio..

Área de aplicação

Todos os produtos da série HELUSOUND® 400 LOUDSPEAKER impressionam com sua flexibilidade extremamente alta. 0,15 fios trançados e uma capa externa em PVC muito macia tornam isso possível. Estes cabos são particularmente utilizados em aplicações móveis em estúdios, em estúdios ou na indústria de conferências.

S

HELUSOUND® 500 PUR



Tipo

Construção

Material do condutor:
Isolamento do condutor:
Cor do condutor:
Elemento cabeado:
Material da capa externa:
Diâmetro externo aprox.:
Cor da capa:

Cabo do alto-falante HELUSOUND® 500 PUR

2x1,5

Cobre nu
PVC
vm, pt
trançado em pares
PVC
aprox. 6,6 mm
preto

Dados eléctricos

Resistência do condutor, máx.: 12,7 Ohm/km

Dados técnicos

Peso: aprox. 66,9 kg/km
Raio de curvatura, repetido: 33 mm
Temperatura mín. operacional: -25°C
Temperatura máx. operacional: +70°C
Peso de cobre: 28,8 kg/km

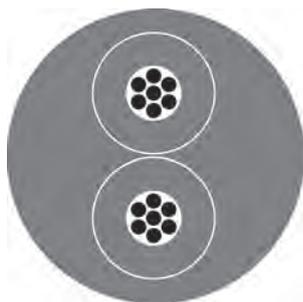
Cód.	Construção	Resistência do condutor Ohm / km	Diâmetro exterior aprox. mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km
400109	2x1,5	< 12,7	6,6	28,8	66,9
400110	2x2,5	< 7,9	7,5	48,0	98,5
400111	2x4,0	< 4,9	9,4	76,8	150,2
400112	4x2,5	< 7,9	8,8	96,0	159,1
400113	4x4,0	< 4,9	11,6	153,6	253,0
400114	8x2,5	< 7,9	13,5	192,0	332,1
400115	8x4,0	< 4,9	16,8	307,2	499,5

As dimensões e especificações podem ser alteradas sem aviso prévio..

Área de aplicação

A solução robusta para estresses mecânicos médios e altos, resistente a abrasão e resistente ao corte. Também é adequado para uso externo.

HELUSOUND® 600 FRNC, livre de halogênio



Tipo

Construção

Material do condutor:
Isolamento do condutor:
Cor do condutor:
Elemento cabeado:
Material da capa externa:
Diâmetro externo aprox.:
Cor da capa:

Cabo do alto-falante HELUSOUND® 600 FRNC

2x1,5

Cobre nu
FRNC
vm, pt
trançado em pares
FRNC
aprox. 6,6 mm
preto

Dados eléctricos

Resistência do condutor, máx.:

12,7 Ohm/km

Dados técnicos

Peso:
Raio de curvatura, repetido:
Temperatura mín. operacional:
Temperatura máx. operacional:
Peso de cobre:

aprox. 77 kg/km
33 mm
-5°C
+70°C
28,8 kg/km

Normas

Livre de halogênio de acordo com EN 50267-2-3

Cód.	Construção	Resistência do condutor Ohm / km	Diâmetro exterior aprox. mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km
400116	2x1,5	< 12,7	6,6	28,8	77,0
400117	2x2,5	< 7,9	7,5	48,0	105,6
400118	2x4,0	< 4,9	9,4	76,8	166,9
400119	4x2,5	< 7,9	8,8	96,0	161,5
400120	4x4,0	< 4,9	11,6	153,6	271,6
400121	8x2,5	< 7,9	13,5	192,0	338,6
400122	8x4,0	< 4,9	16,8	307,2	531,5

As dimensões e especificações podem ser alteradas sem aviso prévio..

Área de aplicação

A solução segura para exigências crescentes na segurança em caso de incêndio, como retardador de chama, baixa fumaça, livre de halogênio, sem danos por corrosão por gases e fumaça liberados, nenhuma propagação de chama local para a integridade de sistemas importantes.

Áudio

cabo de auto falante, coaxial



Tipo

Construção

Material do condutor:
 Isolamento do condutor:
 Cor do condutor:
 Material da capa externa:
 Diâmetro externo aprox.:
 Cor da capa:

Cabos de alto-falante

2x2,5

Cobre nu
 PVC
 preto
 PVC
 aprox. 6,8 mm
 preto

Cabos de alto-falante

2x4,0

Cobre nu
 PVC
 preto
 PVC
 aprox. 7,9 mm
 preto

Dados eléctricos

Resistência do condutor, máx.:
 Resistência do condutor EIB, mín.:

7,98 Ohm/km
 5 MOhm x km

4,95 Ohm/km
 5 MOhm x km

Dados técnicos

Peso:
 Raio de curvatura, repetido:
 Temperatura mín. operacional:
 Temperatura máx. operacional:
 Peso de cobre:

aprox. 84 kg/km
 68 mm
 -25°C
 +70°C
 52,0 kg/km

aprox. 129 kg/km
 80 mm
 -25°C
 +70°C
 87,0 kg/km

Código

As dimensões e as especificações podem ser alteradas sem aviso prévio.

4000061**4000062**

Área de aplicação

O cabo de alto-falante coaxial HELUSOUND® é protegido por uma blindagem espiral dupla contra-rotativo e capa externa. Caracteriza-se devido à construção, além de robustez e bom rebobinamento de tambor, especialmente por alta flexibilidade e pequenas dimensões.

Cabo de carga 300/500 V + 600/1000 V



Tipo

Construção

Material do condutor:
Isolamento do condutor:
Cor do condutor:
Elemento cabeado:
Material da capa externa:
Diâmetro externo aprox.:
Cor da capa:

Cabo de carga 300/500 V

Cobre nu
PVC flexível em baixas temperaturas
Preto com dígitos + verde/amarelo
14 Condutores cabeados
PVC flexível em baixas temperaturas
aprox. 13,4 mm
preto

Dados eléctricos

Resistência do condutor, máx.:

13,3 Ohm/km

Dados técnicos

Peso:
Raio de curvatura, repetido:
Temperatura mín. operacional:
Temperatura máx. operacional:
Peso de cobre:

aprox. 322 kg/km
53,6 mm
-40°C
+80°C
201,6 kg/km

Cabo de carregamento 300/500 V

Cód.	Construção	Resistência do condutor Ohm / km	Diâmetro exterior aprox. mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km
400143	14 G 1,5	< 13,3	13,4	201,6	322,0
400144	18 G 1,5	< 13,3	15,2	259,2	422,0
400145	14 G 2,5	< 7,98	16,6	336,0	487,0
400146	18 G 2,5	< 7,98	19,0	432,0	634,0

Cabo de carregamento 0,6/1 kV

Cód.	Construção	Resistência do condutor Ohm / km	Diâmetro exterior aprox. mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km
400147	14 G 1,5	< 13,3	17,7	201,6	430,0
400148	18 G 1,5	< 13,3	20,2	259,2	560,0
400149	14 G 2,5	< 7,98	20,0	336,0	604,0
400150	18 G 2,5	< 7,98	22,6	432,0	778,0

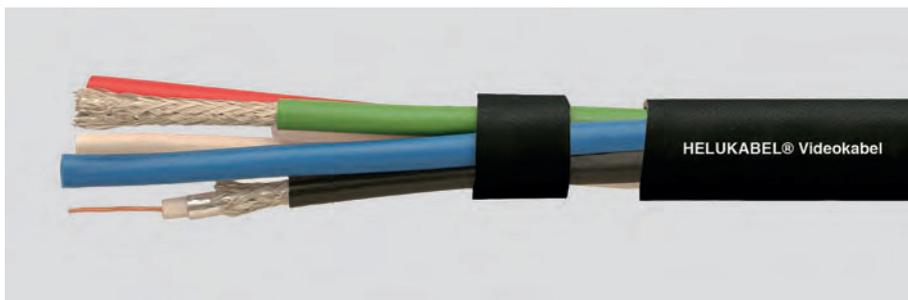
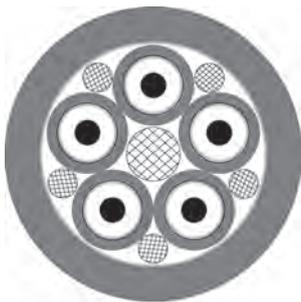
As dimensões e especificações podem ser alteradas sem aviso prévio..

Área de aplicação

Os cabos de carga altamente flexíveis são aplicados a um esforço mecânico médio na fase profissional e tecnologia de iluminação e outros circuitos de carga. A flexibilidade é conseguida através da construção com fios extra finos de 0,15 mm² e o isolamento de condutor e capa em PVC flexível resistente ao frio.

Vídeo

Cabo de vídeo, multipolar



Tipo

Construção

Material do condutor:
Isolamento do condutor:
Material da capa externa:
Diâmetro externo aprox.:
Cor da capa:

Cabo de vídeo

3x(0,6/2,8)

Cobre nu
Celular PE
PVC
aprox. 12,9 mm
preto

Dados elétricos

Impedância:
Resistência do condutor, máx.:

75 Ohm
65 Ohm/km

Dados técnicos

Peso:
Raio de curvatura, repetido:
Temperatura mín. operacional:
Temperatura máx. operacional:
Peso de cobre:

aprox. 178kg/km
130 mm
-25°C
+70°C
49,0 kg/km

Cód.	Construção	Diâmetro exterior aprox. mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km
400068	3x(0,6/2,8)	12,9	49,0	178,0
400069	4x(0,6/2,8)	14,1	65,0	214,0
400070	5x(0,6/2,8)	15,3	81,0	259,0
400071	6x(0,6/2,8)	16,7	97,0	295,0
400072	7x(0,6/2,8)	16,7	113,0	310,0

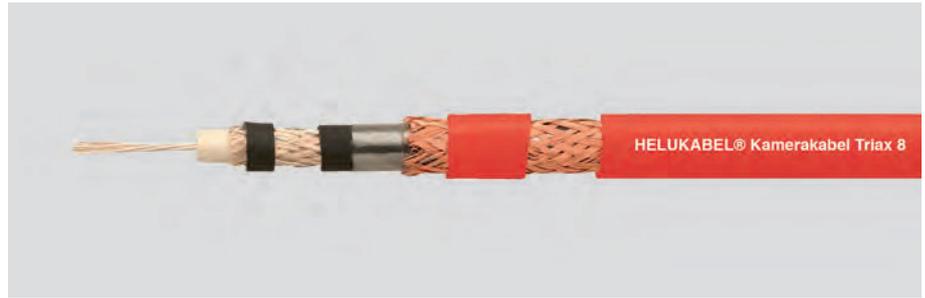
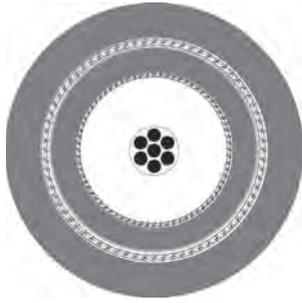
As dimensões e especificações podem ser alteradas sem aviso prévio..

Área de aplicação

O cabo de vídeo coaxial HELUKABEL® múltiplos é distinguido por 75 Ohm, isolamento em células de PE, papel alumínio e blindagem trançada, capa em PVC e capa externa. Como alternativa também oferecemos uma versão livre de halogênio e resistente à chama. Como exemplo, é adequado para a transmissão paralela de sinais (RGB).

Vídeo

Cabo de câmera



Tipo

Construção

Material do condutor:
Isolamento do condutor:
Material da capa externa:
Diâmetro externo aprox.:
Cor da capa:

Cabo da câmera Triax 8

Cobre, prata chapeada
PE
PUR
aprox. 8,5 mm
vermelho

Dados eléctricos

Impedância:

75 Ohm

Dados técnicos

Peso:
Raio de curvatura, repetido:
Temperatura mín. operacional:
Temperatura máx. operacional:
Peso de cobre:

aprox. 95 kg/km
80 mm
-30°C
+80°C
55,0 kg/km

Cód.	Construção	Isolamento do condutor mm	Diâmetro exterior aprox. mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km
400073	Triax 8	4,5	8,5	55,0	95,0
400074	Triax 11	6,5	11,0	80,0	150,0
400075	Triax 14	9,7	14,4	128,0	235,0
400076	Triax 8 flex	4,5	8,5	55,0	105,0
400077	Triax 11 flex	6,1	11,2	80,0	160,0
400078	Triax 14 flex	9,7	14,4	133,0	250,0

As dimensões e especificações podem ser alteradas sem aviso prévio..

Área de aplicação

O cabo HELUKABEL® Triax garante a transmissão ótima de sinais de imagem. Isto é possível devido aos baixos valores de atenuação, blindagem trançada cruzada grossa e uma capa externa especialmente robusta. Para a variante Flex, a capa interna e externa em PVC é substituída por TPE para garantir uma maior flexibilidade. Os cabos Triax são usados principalmente para conectar câmeras de vídeo e sistemas de transmissão de imagens e são adequados para uso móvel.

