

ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ HELUCOM®

Тип	Применение в буксируемых цепях	Стр.
Волоконно-оптический кабель для внутренней прокладки I-VH, I-V11Y, I-VHH, I-V11Y11Y		608
Волоконно-оптический кабель типа Breakout I-V(ZN)HH		609
Волоконно-оптический кабель типа Minibreakout I-V(ZN)H		610
Волоконно-оптический кабель для внутренней прокладки I-D(ZN)H		611
Универсальный волоконно-оптический кабель типа Minibreakoutkabel A/I-VQ(ZN)BH		612
HELUCOM® Универсальный волоконно-оптический кабель A/IDQ(ZN)BH		613
HELUCOM® Универсальный волоконно-оптический кабель A/IDQ(ZN)BH OM3 + OM4		614
Универсальный волоконно-оптический кабель A/I-DQ(ZN)BH центральный.		615
Универсальный волоконно-оптический кабель A/I-DQ(ZN)BH скрутка		616
Волоконно-оптический кабель с сохранением функциональности A-DQ(ZN)BH E30		617
Волоконно-оптический кабель с сохранением функциональности A/I-D(ZN)BH(SR)H F590		618
Волоконно-оптический кабель для внешней прокладки A-DQ(ZN)2Y, центральный.		619
Волоконно-оптический кабель для внешней прокладки A-DQ(ZN)2Y, скрутка		620
HELUCOM® Волоконно-оптический кабель для внешней прокладки в соответствии с DIN VDE A-DQ(ZN)B2Y, центральный.		621
Волоконно-оптический кабель для внешней прокладки A-DQ(ZN)B2Y, центральный.		622
Волоконно-оптический кабель для внешней прокладки A-DQ(ZN)B2Y, скрутка		623
Волоконно-оптический кабель для внешней прокладки HELUCOM® рачт A-DQ(ZN)B2Y комбинированный, скрутка		624
Волоконно-оптический кабель для внешней прокладки HELUCOM® A-DQ(ZN)B2Y, комбинированный, скрутка		625
Волоконно-оптический кабель для внешней прокладки A-DF(ZN)2Y		626
Волоконно-оптический кабель для внешней прокладки A-DF(ZN)B2Y		627
Волоконно-оптический кабель для внешней прокладки A-DF(ZN)2Y4Y		628
Волоконно-оптический кабель для внешней прокладки Micro A-DQ2Y, центральный.		629
Волоконно-оптический кабель для внешней прокладки Micro A-DQ2Y, скрутка		630
Волоконно-оптический кабель для внешней прокладки A-DQ(ZN)SR2Y		631
Волоконно-оптический кабель для внешней прокладки A-DF(ZN)2Y(SR)2Y		632
Волоконно-оптический кабель для внешней прокладки, гибридный A-DSQ(ZN)B2Y		633
Волоконно-оптический кабель для внешней прокладки, гибридный A-DSF(L)(ZN)2Y		634
Волоконно-оптический кабель для воздушных линий ADSS		635
Волоконно-оптический кабель, гибкий A-V(ZN)11Y		636
Волоконно-оптический кабель, гибкий A-V(ZN)YY		637
Волоконно-оптический кабель, гибкий AT-V(ZN)H(ZN)11Y, AT-V(ZN)Y(ZN)Y		638
Волоконно-оптический кабель, гибкий AT-V(ZN)YY		639
Волоконно-оптический кабель типа Breakout AT-V(ZN)HH(BN)2Y		640
Волоконно-оптический кабель, особо прочный AT-VYY		641
Волоконно-оптический кабель, гибкий HCS I-VH, I-VHH		642
Волоконно-оптический кабель типа Breakout, гибкий HCS AT-V(ZN)HH		643
Волоконно-оптический кабель типа Breakout, особо прочный, гибкий HCS I-V(ZN)YY		644
Волоконно-оптический кабель типа Breakout, особо прочный, гибкий HCS I-V(ZN)Y11Y		645
Волоконно-оптический кабель типа Breakout, особо прочный HCS AT-VQH(ZN)B2Y		646
Универсальный волоконно-оптический кабель HCS A/IDQ(ZN)BH		647
Промышленный волоконно-оптический кабель I-V2Y, I-V2Y(ZN)11Y		648
Промышленный волоконно-оптический кабель I-V4Y(ZN)11Y		649

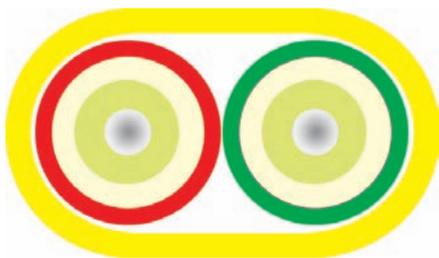
R

Волоконно-оптический кабель для внутренней прокладки

в соответствии с DIN VDE 0888

HELUCOM®

I-VH, I-V11Y, I-VHH, I-V11Y11Y



Структура кабеля

Тип жилы: плотный буфер
Компенсатор растяжения: арамид
Материал внешней оболочки: FRNC
Цвет внешней оболочки: желтый

Температурный диапазон

Прокладка, мин.: 0°C
Прокладка, макс.: +50°C
Эксплуатация, мин.: 0°C
Эксплуатация, макс.: +60°C

Другие свойства

Коррозия горючих газов в соотв. с EN 50267-2-3
Безгалогеновый в соотв. с IEC 60754-2
Трудновоспламеняемый в соответствии с IEC 60332-1-2
Плотность дыма в соотв. с IEC 61034

Обозначение	Кол-во волокон	Разновидность волокна	Тип волокна	Внешний Ø прибл. мм	Макс. тянущее усилие Н	Мин. стат. радиус изгиба мм	Пожарная нагрузка прибл. МДж / м	Макс. поперечная нагрузка Н / см	Вес кг / км	Арт.№
I-VH	1	многомодовый G50/125	OM2	2,6	300	40	0,17	10	8,7	80783
I-VH	1	многомодовый G62,5/125	OM1	2,6	300	40	0,17	10	8,7	80782
I-VH	1	одномодовый E9/125	ITU-T G0,652	2,6	300	40	0,17	10	8,7	80784
I-VH	2	многомодовый G50/125	OM2	2,6 x 5,6	400	40	0,24	10	17,5	80316
I-VH	2	многомодовый G50/125	OM3	2,6 x 5,6	400	40	0,24	10	17,5	804256
I-VH	2	многомодовый G62,5/125	OM1	2,6 x 5,6	400	40	0,24	10	17,5	80699
I-VH	2	одномодовый E9/125	ITU-T G0,652	2,6 x 5,6	400	40	0,24	10	17,5	80785
I-V11Y	2	многомодовый G50/125	OM2	2,6 x 5,6	400	40	2,80	20	14,0	82408
I-V11Y	2	многомодовый G62,5/125	OM1	2,6 x 5,6	400	40	2,80	20	14,0	82410
I-V11Y	2	одномодовый E9/125	ITU-T G0,652	2,6 x 5,6	400	40	2,80	20	14,0	82411
I-VHH	2	многомодовый G50/125	OM2	3,6 x 6,2	600	50	0,57	20	20,0	80789
I-VHH	2	многомодовый G50/125	OM3	3,6 x 6,2	600	50	0,57	20	20,0	804254
I-VHH	2	многомодовый G62,5/125	OM1	3,6 x 6,2	600	50	0,57	20	20,0	80790
I-VHH	2	одномодовый E9/125	ITU-T G0,652	3,6 x 6,2	600	50	0,57	20	20,0	80791
I-V11Y11Y	2	многомодовый G50/125	OM2	3,6 x 6,2	600	60	4,20	20	16,0	82409
I-V11Y11Y	2	многомодовый G62,5/125	OM1	3,6 x 6,2	600	60	4,20	20	16,0	81900
I-V11Y11Y	2	одномодовый E9/125	ITU-T G0,652	3,6 x 6,2	600	60	4,20	20	16,0	82412

Допускаются технические изменения.

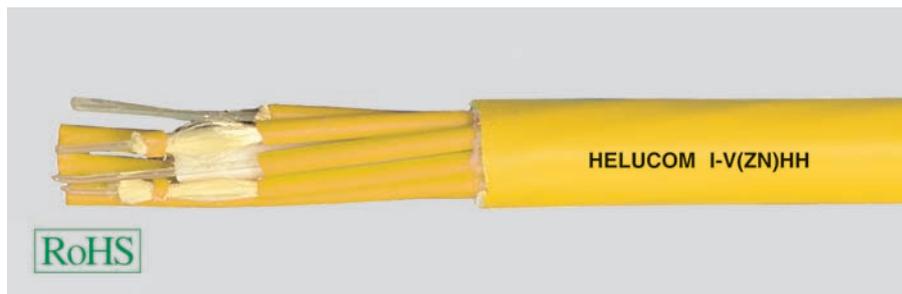
Применение

Эти одно- и двухволоконные кабели HELUCOM® используются внутри помещений для фиксированной прокладки, например, в кабельных каналах. Эти кабели применяются в качестве готовых кабелей (типа pigtail), они хорошо подходят как для подключения магистральных кабелей (соединительных), так и для шкафов коммутации. Малый диаметр и высокая гибкость делают их идеальными для использования в коммутационных шкафах и для подключения устройств.

Волоконно-оптический кабель типа Breakout

в соответствии с DIN VDE 0888

HELUCOM®
I-V(ZN)HH



Структура кабеля

Тип жилы: плотный буфер
Компенсатор растяжения: арамид
Материал внешней оболочки: FRNC
Цвет внешней оболочки: желтый

Температурный диапазон

Прокладка, мин.: 0°C
Прокладка, макс.: +50°C
Эксплуатация, мин.: 0°C
Эксплуатация, макс.: +60°C

Другие свойства

Коррозия горячих газов в соотв. с EN 50267-2-3
Безгалогеновый в соотв. с IEC 60754-2
Трудновоспламеняемый в соответствии с IEC 60332-1 и IEC 60332-3
Плотность дыма в соотв. с IEC 61034

Обозначение	Кол-во волокон	Разновидность волокна	Тип волокна	Кол-во волокон на жилу	Внешний Ø прикл. мм	Макс. тянущее усилие Н	Мин. стат. радиус изгиба мм	Пожарная нагрузка прикл. МДж / м	Макс. поперечная нагрузка Н / см	Вес кг / км	Арт.№ ^е
I-V(ZN)HH	2	многомодовый G50/125	OM2	1	7,1	1000	270,0	1,00	150	40,0	80743
I-V(ZN)HH	2	многомодовый G62,5/125	OM1	1	7,1	1000	270,0	1,00	150	40,0	80799
I-V(ZN)HH	2	одномодовый E9/125	ITU-T G0,652	1	7,1	1000	270,0	1,00	150	40,0	80813
I-V(ZN)HH	4	многомодовый G50/125	OM2	1	7,1	1000	270,0	1,00	150	45,0	80753
I-V(ZN)HH	4	многомодовый G62,5/125	OM1	1	7,1	1000	270,0	1,00	150	45,0	80800
I-V(ZN)HH	4	одномодовый E9/125	ITU-T G0,652	1	7,1	1000	270,0	1,00	150	45,0	80814
I-V(ZN)HH	6	многомодовый G50/125	OM2	1	8,4	1350	270,0	1,25	150	70,0	80754
I-V(ZN)HH	6	многомодовый G62,5/125	OM1	1	8,4	1350	270,0	1,25	150	70,0	80769
I-V(ZN)HH	6	одномодовый E9/125	ITU-T G0,652	1	8,4	1350	270,0	1,25	150	70,0	80815
I-V(ZN)HH	8	многомодовый G50/125	OM2	1	9,3	1500	270,0	1,50	150	100,0	80688
I-V(ZN)HH	8	многомодовый G62,5/125	OM1	1	9,3	1500	270,0	1,50	150	100,0	80801
I-V(ZN)HH	8	одномодовый E9/125	ITU-T G0,652	1	9,3	1500	270,0	1,50	150	100,0	80816
I-V(ZN)HH	12	многомодовый G50/125	OM2	1	9,6	2350	270,0	1,85	150	165,0	80795
I-V(ZN)HH	12	многомодовый G62,5/125	OM1	1	9,6	2350	270,0	1,85	150	165,0	80803
I-V(ZN)HH	12	одномодовый E9/125	ITU-T G0,652	1	9,6	2350	270,0	1,85	150	165,0	80818
I-V(ZN)HH	16	многомодовый G50/125	OM2	1	15,0	2400	270,0	2,40	150	170,0	80796
I-V(ZN)HH	16	многомодовый G62,5/125	OM1	1	15,0	2400	270,0	2,40	150	170,0	80804
I-V(ZN)HH	16	одномодовый E9/125	ITU-T G0,652	1	15,0	2400	270,0	2,40	150	170,0	80819
I-V(ZN)HH	24	многомодовый G50/125	OM2	1	17,5	2400	330,0	3,20	150	220,0	80798
I-V(ZN)HH	24	многомодовый G62,5/125	OM1	1	17,5	2400	330,0	3,20	150	220,0	80806
I-V(ZN)HH	24	одномодовый E9/125	ITU-T G0,652	1	17,5	2400	320,0	3,20	150	220,0	80821

Допускаются технические изменения.

Применение

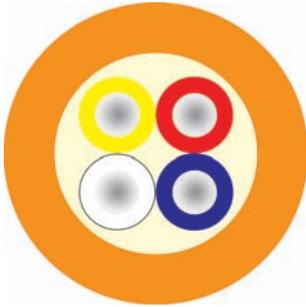
Кабели серии HELUCOM® типа Breakout изготовлены так, чтобы заменить процедуру сращивания жил на объекте. Они используются преимущественно внутри помещений для коротких и средних линий передач. Штекеры оптоволоконных кабелей монтируются непосредственно на отдельные жилы. Поэтому отпадает необходимость в сращивании жил и применении оптических муфт. Предварительно оконцованные кабели требуется лишь проложить, и они сразу готовы к применению.

R

Волоконно-оптический кабель типа Minibreakout

в соответствии с DIN VDE 0888

HELUCOM®
I-V(ZN)H



Структура кабеля

Тип жилы: полуплотный буфер
Компенсатор растяжения: арамид
Материал внешней оболочки: FRNC
Цвет внешней оболочки: оранжевый

Температурный диапазон

Прокладка, мин.: -5°C
Прокладка, макс.: +50°C
Эксплуатация, мин.: -10°C
Эксплуатация, макс.: +60°C

Другие свойства

Коррозия горючих газов в соотв. с EN 50267-2-3
Безгалогеновый в соотв. с IEC 60754-2
Трудновоспламеняемый в соответствии с IEC 60332-1-2
Плотность дыма в соотв. с IEC 61034

Обозначение	Кол-во волокон	Разновидность волокна	Тип волокна	Кол-во волокон на жилу	Внешний Ø пригл. мм	Макс. тянущее усилие Н	Мин. стат. радиус изгиба мм	Пожарная нагрузка пригл. МДж / м	Макс. поперечная нагрузка Н / см	Вес кг / км	Арт.№
I-V(ZN)H	2	многомодовый G50/125	OM2	1	4,0	400	60,0	0,24	40	15,0	80435
I-V(ZN)H	2	многомодовый G62,5/125	OM1	1	4,0	400	60,0	0,24	40	15,0	80434
I-V(ZN)H	2	одномодовый E9/125	ITU-T G0,652	1	4,0	400	60,0	0,24	40	15,0	80433
I-V(ZN)H	4	многомодовый G50/125	OM2	1	4,8	400	70,0	0,31	40	19,0	80432
I-V(ZN)H	4	многомодовый G62,5/125	OM1	1	4,8	400	70,0	0,31	40	19,0	80431
I-V(ZN)H	4	одномодовый E9/125	ITU-T G0,652	1	4,8	400	70,0	0,31	40	19,0	80430
I-V(ZN)H	6	многомодовый G50/125	OM2	1	5,3	400	80,0	0,35	40	23,0	80429
I-V(ZN)H	6	многомодовый G62,5/125	OM1	1	5,3	400	80,0	0,35	40	23,0	80428
I-V(ZN)H	6	одномодовый E9/125	ITU-T G0,652	1	5,3	400	80,0	0,35	40	23,0	80427
I-V(ZN)H	8	многомодовый G50/125	OM2	1	5,3	500	80,0	0,40	40	25,0	80426
I-V(ZN)H	8	многомодовый G62,5/125	OM1	1	5,3	500	80,0	0,40	40	25,0	80425
I-V(ZN)H	8	одномодовый E9/125	ITU-T G0,652	1	5,3	500	80,0	0,40	40	25,0	80424
I-V(ZN)H	10	многомодовый G50/125	OM2	1	6,0	600	90,0	0,53	40	32,0	80423
I-V(ZN)H	10	многомодовый G62,5/125	OM1	1	6,0	600	90,0	0,53	40	32,0	80422
I-V(ZN)H	10	одномодовый E9/125	ITU-T G0,652	1	6,0	600	90,0	0,53	40	32,0	80421
I-V(ZN)H	12	многомодовый G50/125	OM2	1	7,0	800	110,0	0,61	40	40,0	80420
I-V(ZN)H	12	многомодовый G62,5/125	OM1	1	7,0	800	110,0	0,61	40	40,0	80419
I-V(ZN)H	12	одномодовый E9/125	ITU-T G0,652	1	7,0	800	110,0	0,61	40	40,0	80418

Допускаются технические изменения.

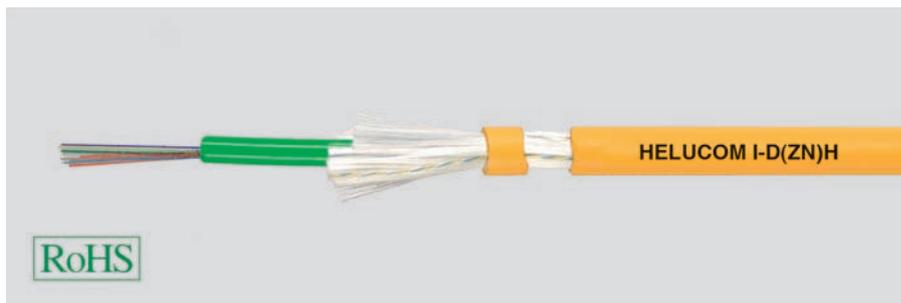
Применение

Данные кабели HELUCOM®LWL используются в сетях передачи данных внутри помещений. Большим преимуществом этого типа кабелей является компактная конструкция. Как и для типа Breakout, штекер монтируется непосредственно на жилу.

Волоконно-оптический кабель для внутренней прокладки

в соответствии с DIN VDE 0888

HELUCOM®
I-D(ZN)H



Структура кабеля

Тип жилы: свободный буфер
Компенсатор растяжения: арамид
Материал внешней оболочки: FRNC
Цвет внешней оболочки: желтый

Температурный диапазон

Прокладка, мин.: -5°C
Прокладка, макс.: +50°C
Эксплуатация, мин.: -20°C
Эксплуатация, макс.: +60°C

Другие свойства

Коррозия горячих газов в соотв. с EN 50267-2-3
Безгалогеновый в соотв. с IEC 60754-2
Трудновоспламеняемый в соответствии с IEC 60332-1-2
Плотность дыма в соотв. с IEC 61034

Обозначение	Кол-во волокон	Разновидность волокна	Тип волокна	Кол-во волокон на жилу	Внешний Ø прикл. мм	Макс. тянущее усилие Н	Мин. стат. радиус изгиба мм	Пожарная нагрузка прикл. МДж / м	Макс. поперечная нагрузка Н / см	Вес кг / км	Арт.№
I-D(ZN)H	4	многомодовый G50/125	OM2	4	8,0	1200	120,0	1,50	150	65,0	80631
I-D(ZN)H	4	многомодовый G62,5/125	OM1	4	8,0	1200	120,0	1,50	150	65,0	80882
I-D(ZN)H	4	одномодовый E9/125	ITU-T G0,652	4	8,0	1200	120,0	1,50	150	65,0	80896
I-D(ZN)H	6	многомодовый G50/125	OM2	6	8,0	1200	120,0	1,50	150	65,0	80868
I-D(ZN)H	6	многомодовый G62,5/125	OM1	6	8,0	1200	120,0	1,50	150	65,0	80883
I-D(ZN)H	6	одномодовый E9/125	ITU-T G0,652	6	8,0	1200	120,0	1,50	150	65,0	80897
I-D(ZN)H	8	многомодовый G50/125	OM2	8	8,0	1200	120,0	1,50	150	65,0	80869
I-D(ZN)H	8	многомодовый G62,5/125	OM1	8	8,0	1200	120,0	1,50	150	65,0	80884
I-D(ZN)H	8	одномодовый E9/125	ITU-T G0,652	8	8,0	1200	120,0	1,50	150	65,0	80898
I-D(ZN)H	10	многомодовый G50/125	OM2	10	8,0	1200	120,0	1,50	150	65,0	80793
I-D(ZN)H	10	многомодовый G62,5/125	OM1	10	8,0	1200	120,0	1,50	150	65,0	80885
I-D(ZN)H	10	одномодовый E9/125	ITU-T G0,652	10	8,0	1200	120,0	1,50	150	65,0	80899
I-D(ZN)H	12	многомодовый G50/125	OM2	12	8,0	1200	120,0	1,50	150	65,0	80045
I-D(ZN)H	12	многомодовый G62,5/125	OM1	12	8,0	1200	120,0	1,50	150	65,0	80879
I-D(ZN)H	12	одномодовый E9/125	ITU-T G0,652	12	8,0	1200	120,0	1,50	150	65,0	80880
I-D(ZN)H	16	многомодовый G50/125	OM2	16	8,0	1200	120,0	1,50	150	135,0	80870
I-D(ZN)H	16	многомодовый G62,5/125	OM1	16	8,0	1200	120,0	1,50	150	135,0	80886
I-D(ZN)H	16	одномодовый E9/125	ITU-T G0,652	16	8,0	1200	120,0	1,50	150	135,0	80900
I-D(ZN)H	24	многомодовый G50/125	OM2	12	12,5	3000	190,0	2,20	200	150,0	80872
I-D(ZN)H	24	многомодовый G50/125	OM2	24	9,0	1600	140,0	1,50	150	135,0	80871
I-D(ZN)H	24	многомодовый G62,5/125	OM1	12	12,5	3000	190,0	2,20	200	150,0	80888
I-D(ZN)H	24	многомодовый G62,5/125	OM1	24	9,0	1600	140,0	1,50	150	135,0	81246
I-D(ZN)H	24	одномодовый E9/125	ITU-T G0,652	12	12,5	3000	190,0	2,20	200	150,0	80902
I-D(ZN)H	24	одномодовый E9/125	ITU-T G0,652	24	9,0	1600	140,0	1,50	150	135,0	80901
I-D(ZN)H	36	многомодовый G50/125	OM2	12	13,5	3000	200,0	2,20	200	160,0	80875
I-D(ZN)H	36	многомодовый G62,5/125	OM1	12	13,5	3000	200,0	2,20	200	160,0	80891
I-D(ZN)H	36	одномодовый E9/125	ITU-T G0,652	12	13,5	3000	200,0	2,20	200	160,0	80905
I-D(ZN)H	48	многомодовый G50/125	OM2	12	13,5	3000	200,0	2,20	200	160,0	80877
I-D(ZN)H	48	многомодовый G62,5/125	OM1	12	13,5	3000	200,0	2,20	200	160,0	80893
I-D(ZN)H	48	одномодовый E9/125	ITU-T G0,652	12	13,5	3000	200,0	2,20	200	160,0	80907
I-D(ZN)H	60	многомодовый G50/125	OM2	12	13,5	3000	200,0	2,20	200	170,0	80878
I-D(ZN)H	60	многомодовый G62,5/125	OM1	12	13,5	3000	200,0	2,20	200	170,0	80894
I-D(ZN)H	60	одномодовый E9/125	ITU-T G0,652	12	13,5	3000	200,0	2,20	200	170,0	80908

Допускаются технические изменения.

Применение

Данные кабели HELUCOM® представлены в исполнении с центральной жилой, а также с витыми жилами. Они предназначены для внутренней прокладки в зданиях и сооружениях. Безгалогеновый вариант подходит для использования, в первую очередь, в высотных домах, медицинских учреждениях и магазинах, а также в помещениях с большим количеством ценного имущества, например, на электростанциях, в вычислительных центрах и сооружениях с высокими требованиями к безопасности, например, в метро и станциях управления.

Универсальный волоконно-оптический кабель типа Minibreakoutkabel

в соответствии с DIN VDE 0888

HELUCOM®
A/I-VQ(ZN)BH



Структура кабеля

Тип жилы: полуплотный буфер
Компенсатор растяжения: арамид
Тип армирования: стеклонити
Материал внешней оболочки: FRNC
Цвет внешней оболочки: черный

Температурный диапазон

Прокладка, мин.: -5°C
Прокладка, макс.: +50°C
Эксплуатация, мин.: -20°C
Эксплуатация, макс.: +55°C

Другие свойства

Коррозия горючих газов в соотв. с EN 50267-2-3
Безгалогеновый в соотв. с IEC 60754-2
Трудновоспламеняемый в соответствии с IEC 60332-1-2
Плотность дыма в соотв. с IEC 61034
Устойчив к ультрафиолетовому излучению

Обозначение	Кол-во волокон	Разновидность волокна	Тип волокна	Кол-во волокон на жилу	Внешний Ø прибл. мм	Макс. тянущее усилие Н	Мин. стат. радиус изгиба мм	Пожарная нагрузка прибл. МДж / м	Макс. поперечная нагрузка Н / см	Вес кг / км	Арт.№
A/I-VQ(ZN)BH	4	многомодовый G50/125	OM2	1	6,1	2000	90,0	0,35	40	40,0	82804
A/I-VQ(ZN)BH	4	многомодовый G62,5/125	OM1	1	6,1	2000	90,0	0,35	40	40,0	82809
A/I-VQ(ZN)BH	4	одномодовый E9/125	ITU-T G0,652	1	6,1	2000	90,0	0,35	40	40,0	82814
A/I-VQ(ZN)BH	6	многомодовый G50/125	OM2	1	6,6	2000	100,0	0,41	40	47,0	82805
A/I-VQ(ZN)BH	6	многомодовый G62,5/125	OM1	1	6,6	2000	100,0	0,41	40	47,0	82810
A/I-VQ(ZN)BH	6	одномодовый E9/125	ITU-T G0,652	1	6,6	2000	100,0	0,41	40	47,0	82815
A/I-VQ(ZN)BH	8	многомодовый G50/125	OM2	1	6,6	2000	100,0	0,43	40	51,0	82806
A/I-VQ(ZN)BH	8	многомодовый G62,5/125	OM1	1	6,6	2000	100,0	0,43	40	51,0	82811
A/I-VQ(ZN)BH	8	одномодовый E9/125	ITU-T G0,652	1	6,6	2000	100,0	0,43	40	51,0	82816
A/I-VQ(ZN)BH	10	многомодовый G50/125	OM2	1	8,0	2000	120,0	0,61	40	65,0	82807
A/I-VQ(ZN)BH	10	многомодовый G62,5/125	OM1	1	8,0	2000	120,0	0,61	40	65,0	82812
A/I-VQ(ZN)BH	10	одномодовый E9/125	ITU-T G0,652	1	8,0	2000	120,0	0,61	40	65,0	82817
A/I-VQ(ZN)BH	12	многомодовый G50/125	OM2	1	8,3	3000	125,0	0,71	40	70,0	82808
A/I-VQ(ZN)BH	12	многомодовый G62,5/125	OM1	1	8,3	3000	125,0	0,71	40	70,0	82813
A/I-VQ(ZN)BH	12	одномодовый E9/125	ITU-T G0,652	1	8,3	3000	125,0	0,71	40	70,0	82818

Допускаются технические изменения.

Применение

Кабели серии HELUCOM® используются в сетях передачи данных внутри помещений и на открытых территориях. Благодаря черной, устойчивой к УФ-излучению оболочке и защите от грызунов кабель прекрасно подходит для наружного использования. Большим преимуществом этого типа кабелей является компактная конструкция. Как и для типа Breakout, штекер монтируется непосредственно на жилу.

Универсальный волоконно-оптический кабель

в соответствии с DIN VDE 0888

HELUCOM[®] pact
A/I-DQ(ZN)BH



Структура кабеля

Тип жилы: свободный буфер
Компенсатор растяжения: стеклонити
Тип армирования: стеклонити
Материал внешней оболочки: FRNC
Цвет внешней оболочки: черный

Температурный диапазон

Прокладка, мин.: -5°C
Прокладка, макс.: +50°C
Эксплуатация, мин.: -20°C
Эксплуатация, макс.: +60°C

Другие свойства

Коррозия горючих газов в соотв. с EN 50267-2-3
Безгалогеновый в соотв. с IEC 60754-2
Трудновоспламеняемый в соответствии с IEC 60332-1-2
Плотность дыма в соотв. с IEC 61034
Продольно водонепроницаемый в соотв. с IEC 60794-1-2-F5
Устойчив к ультрафиолетовому излучению

Обозначение	Кол-во волокон	Разновидность волокна	Тип волокна	Кол-во волокон на жилу	Внешний Ø пригл. мм	Макс. тянущее усилие Н	Мин. стат. радиус изгиба мм	Пожарная нагрузка пригл. МДж / м	Макс. поперечная нагрузка Н / см	Вес кг / км	Арт.№
A/I-DQ(ZN)BH	4	многомодовый G50/125	OM2	4	7,5	1500	150,0	1,10	200	55,0	82792
A/I-DQ(ZN)BH	4	многомодовый G62,5/125	OM1	4	7,5	1500	150,0	1,10	200	55,0	82796
A/I-DQ(ZN)BH	4	одномодовый E9/125	ITU-T G0,652	4	7,5	1500	150,0	1,10	200	55,0	82800
A/I-DQ(ZN)BH	6	многомодовый G50/125	OM2	6	7,5	1500	150,0	1,10	200	55,0	82793
A/I-DQ(ZN)BH	6	многомодовый G62,5/125	OM1	6	7,5	1500	150,0	1,10	200	55,0	82797
A/I-DQ(ZN)BH	6	одномодовый E9/125	ITU-T G0,652	6	7,5	1500	150,0	1,10	200	55,0	82801
A/I-DQ(ZN)BH	8	многомодовый G50/125	OM2	8	7,5	1500	150,0	1,10	200	55,0	82794
A/I-DQ(ZN)BH	8	многомодовый G62,5/125	OM1	8	7,5	1500	150,0	1,10	200	55,0	82798
A/I-DQ(ZN)BH	8	одномодовый E9/125	ITU-T G0,652	8	7,5	1500	150,0	1,10	200	55,0	82802
A/I-DQ(ZN)BH	12	многомодовый G50/125	OM2	12	7,5	1500	150,0	1,10	200	55,0	82795
A/I-DQ(ZN)BH	12	многомодовый G62,5/125	OM1	12	7,5	1500	150,0	1,10	200	55,0	82799
A/I-DQ(ZN)BH	12	одномодовый E9/125	ITU-T G0,652	12	7,5	1500	150,0	1,10	200	55,0	82803
A/I-DQ(ZN)BH	24	многомодовый G50/125	OM2	24	8,5	1500	170,0	1,40	200	75,0	802143
A/I-DQ(ZN)BH	24	многомодовый G62,5/125	OM1	24	8,5	1500	170,0	1,40	200	75,0	802144
A/I-DQ(ZN)BH	24	одномодовый E9/125	ITU-T G0,652	24	8,5	1500	170,0	1,40	200	75,0	802145

Допускаются технические изменения.

Применение

Кабели серии HELUCOM[®] pact отличаются компактной, но надежной конструкцией. Они предназначены для внутренней и наружной прокладки в зданиях и промышленных сооружениях, где важную роль играет плотность укладки. Их особенно целесообразно использовать в тех местах, где необходимо проложить кабель одним куском из внутренней области во внешнюю без дополнительного использования муфт. Благодаря черной, устойчивой к УФ-излучению оболочке и защите от грызунов кабель прекрасно подходит для наружного применения. Безгалогеновая оболочка обеспечивает высокий уровень безопасности.

R

Универсальный волоконно-оптический кабель

в соответствии с DIN VDE 0888

HELUCOM[®] pact
A/I-DQ(ZN)BH OM3+OM4



Структура кабеля

Тип жилы: свободный буфер
Компенсатор растяжения: стеклонити
Тип армирования: стеклонити
Материал внешней оболочки: FRNC
Цвет внешней оболочки: черный

Температурный диапазон

Прокладка, мин.: -5°C
Прокладка, макс.: +50°C
Эксплуатация, мин.: -20°C
Эксплуатация, макс.: +60°C

Другие свойства

Коррозия горючих газов в соотв. с EN 50267-2-3
Безгалогеновый в соотв. с IEC 60754-2
Трудновоспламеняемый в соответствии с IEC 60332-1-2
Плотность дыма в соотв. с IEC 61034
Продольно водонепроницаемый в соотв. с IEC 60794-1-2-F5
Устойчив к ультрафиолетовому излучению

Обозначение	Кол-во волокон	Разновидность волокна	Тип волокна	Кол-во волокон на жилу	Внешний Ø прибл. мм	Макс. тянущее усилие Н	Мин. стат. радиус изгиба мм	Пожарная нагрузка прибл. МДж / м	Макс. поперечная нагрузка Н / см	Вес кг / км	Арт.№
A/I-DQ(ZN)BH	4	многомодовый G50/125	OM3	4	7,5	1500	150,0	1,10	200	55,0	802247
A/I-DQ(ZN)BH	6	многомодовый G50/125	OM3	6	7,5	1500	150,0	1,10	200	55,0	802277
A/I-DQ(ZN)BH	8	многомодовый G50/125	OM3	8	7,5	1500	150,0	1,10	200	55,0	802278
A/I-DQ(ZN)BH	12	многомодовый G50/125	OM3	12	7,5	1500	150,0	1,10	200	55,0	802248
A/I-DQ(ZN)BH	24	многомодовый G50/125	OM3	24	8,5	1500	170,0	1,40	200	75,0	802249
A/I-DQ(ZN)BH	12	многомодовый G50/125	OM4	12	7,5	1500	150,0	1,10	200	55,0	804705
A/I-DQ(ZN)BH	24	многомодовый G50/125	OM4	24	8,5	1500	170,0	1,40	200	75,0	804706

Допускаются технические изменения.

Применение

Кабели серии HELUCOM[®] pact отличаются компактной, но надежной конструкцией. Они предназначены для внутренней и наружной прокладки в зданиях и промышленных сооружениях, где важную роль играет плотность укладки. Их особенно целесообразно использовать в тех местах, где необходимо проложить кабель одним куском из внутренней области во внешнюю без дополнительного использования муфт. Благодаря черной, устойчивой к УФ-излучению оболочке и защите от грызунов кабель прекрасно подходит для наружного применения. Безгалогеновая оболочка обеспечивает высокий уровень безопасности.

Универсальный волоконно-оптический кабель

в соответствии с DIN VDE 0888

HELUCOM®

A/I-DQ(ZN)BH, центральный



Структура кабеля

Тип жилы: свободный буфер
Компенсатор растяжения: стеклонити
Тип армирования: стеклонити
Материал внешней оболочки: FRNC
Цвет внешней оболочки: черный

Температурный диапазон

Прокладка, мин.: -5°C
Прокладка, макс.: +50°C
Эксплуатация, мин.: -20°C
Эксплуатация, макс.: +60°C

Другие свойства

Коррозия горючих газов в соотв. с EN 50267-2-3
Безгалогеновый в соотв. с IEC 60754-2
Трудновоспламеняемый в соответствии с IEC 60332-1-2
Плотность дыма в соотв. с IEC 61034
Продольно водонепроницаемый в соотв. с IEC 60794-1-2-F5
Устойчив к ультрафиолетовому излучению

Обозначение	Кол-во волокон	Разновидность волокна	Тип волокна	Кол-во волокон на жилу	Внешний Ø прикл. мм	Макс. тянущее усилие Н	Мин. стат. радиус изгиба мм	Пожарная нагрузка прикл. МДж / м	Макс. поперечная нагрузка Н / см	Вес кг / км	Арт.№
A/I-DQ(ZN)BH	4	многомодовый G50/125	OM2	4	10,0	2500	150,0	1,50	300	75,0	80270
A/I-DQ(ZN)BH	4	многомодовый G62,5/125	OM1	4	10,0	2500	150,0	1,50	300	75,0	80276
A/I-DQ(ZN)BH	4	одномодовый E9/125	ITU-T G0,652	4	10,0	2500	150,0	1,50	300	75,0	80264
A/I-DQ(ZN)BH	6	многомодовый G50/125	OM2	6	10,0	2500	150,0	1,50	300	75,0	80271
A/I-DQ(ZN)BH	6	многомодовый G62,5/125	OM1	6	10,0	2500	150,0	1,50	300	75,0	80265
A/I-DQ(ZN)BH	6	одномодовый E9/125	ITU-T G0,652	6	10,0	2500	150,0	1,50	300	75,0	80272
A/I-DQ(ZN)BH	8	многомодовый G50/125	OM2	8	10,0	2500	150,0	1,50	300	75,0	80273
A/I-DQ(ZN)BH	8	многомодовый G62,5/125	OM1	8	10,0	2500	150,0	1,50	300	75,0	80274
A/I-DQ(ZN)BH	8	одномодовый E9/125	ITU-T G0,652	8	10,0	2500	150,0	1,50	300	75,0	80275
A/I-DQ(ZN)BH	12	многомодовый G50/125	OM2	12	10,0	2500	150,0	1,50	300	75,0	80681
A/I-DQ(ZN)BH	12	многомодовый G62,5/125	OM1	12	10,0	2500	150,0	1,50	300	75,0	80278
A/I-DQ(ZN)BH	12	одномодовый E9/125	ITU-T G0,652	12	10,0	2500	150,0	1,50	300	75,0	80279
A/I-DQ(ZN)BH	16	многомодовый G50/125	OM2	16	10,0	2500	150,0	1,50	300	85,0	80280
A/I-DQ(ZN)BH	16	многомодовый G62,5/125	OM1	16	10,0	2500	150,0	1,50	300	85,0	80281
A/I-DQ(ZN)BH	16	одномодовый E9/125	ITU-T G0,652	16	10,0	2500	150,0	1,50	300	85,0	80851
A/I-DQ(ZN)BH	24	многомодовый G50/125	OM2	24	10,0	2500	150,0	1,50	300	85,0	80725
A/I-DQ(ZN)BH	24	многомодовый G62,5/125	OM1	24	10,0	2500	150,0	1,50	300	85,0	82431

Допускаются технические изменения.

Применение

Данные кабели HELUCOM® представлены в исполнении с центральной жилой, а также с витыми жилами. Они предназначены для внутренней и наружной прокладки в зданиях и сооружениях. Их особенно целесообразно использовать в тех местах, где необходимо проложить кабель одним куском из внутренней области во внешнюю без дополнительного использования муфт. Благодаря черной, устойчивой к УФ-излучению оболочке и защите от грызунов кабель прекрасно подходит для наружного применения. Безгалогеновая оболочка обеспечивает высокий уровень безопасности.

R

Универсальный волоконно-оптический кабель

в соответствии с DIN VDE 0888

HELUCOM®

A/I-DQ(ZN)BH, витой



Структура кабеля

Тип жилы: свободный буфер
Силовой элемент: GRP стеклопластик
Компенсатор растяжения: стеклонити
Тип армирования: стеклонити
Материал внешней оболочки: FRNC
Цвет внешней оболочки: черный

Температурный диапазон

Прокладка, мин.: -5°C
Прокладка, макс.: +50°C
Эксплуатация, мин.: -20°C
Эксплуатация, макс.: +60°C

Другие свойства

Коррозия горючих газов в соотв. с EN 50267-2-3
Безгалогеновый в соотв. с IEC 60754-2
Трудновоспламеняемый в соответствии с IEC 60332-1-2
Плотность дыма в соотв. с IEC 61034
Продольно водонепроницаемый в соотв. с IEC 60794-1-2-F5
Устойчив к ультрафиолетовому излучению

Обозначение	Кол-во волокон	Разновидность волокна	Тип волокна	Кол-во волокон на жилу	Внешний Ø прикл. мм	Макс. тянущее усилие Н	Мин. стат. радиус изгиба мм	Пожарная нагрузка прикл. МДж / м	Макс. поперечная нагрузка Н / см	Вес кг / км	Арт.№
A/I-DQ(ZN)BH	24	многомодовый G50/125	OM2	12	11,0	2700	165,0	2,00	600	90,0	81495
A/I-DQ(ZN)BH	24	многомодовый G62,5/125	OM1	12	11,0	2700	165,0	2,00	600	90,0	802263
A/I-DQ(ZN)BH	24	одномодовый E9/125	ITU-T G0,652	12	11,0	2700	165,0	2,00	600	90,0	80846
A/I-DQ(ZN)BH	48	многомодовый G50/125	OM2	12	11,0	2700	165,0	2,00	600	90,0	802261
A/I-DQ(ZN)BH	48	многомодовый G62,5/125	OM1	12	11,0	2700	165,0	2,00	600	90,0	802264
A/I-DQ(ZN)BH	48	одномодовый E9/125	ITU-T G0,652	12	11,0	2700	165,0	2,00	600	90,0	802266
A/I-DQ(ZN)BH	48	одномодовый E9/125	ITU-T G0,652	12	11,0	2700	165,0	2,00	600	90,0	802281
A/I-DQ(ZN)BH	60	многомодовый G50/125	OM2	12	11,0	2700	165,0	2,00	600	90,0	802262
A/I-DQ(ZN)BH	60	многомодовый G62,5/125	OM1	12	11,0	2700	165,0	2,00	600	90,0	802265
A/I-DQ(ZN)BH	60	одномодовый E9/125	ITU-T G0,652	12	11,0	2700	165,0	2,00	600	90,0	802267
A/I-DQ(ZN)BH	72	многомодовый G50/125	OM2	12	11,5	2700	175,0	2,10	600	100,0	802268
A/I-DQ(ZN)BH	72	многомодовый G62,5/125	OM1	12	11,5	2700	175,0	2,10	600	100,0	802271
A/I-DQ(ZN)BH	72	одномодовый E9/125	ITU-T G0,652	12	11,5	2700	175,0	2,10	600	100,0	802274
A/I-DQ(ZN)BH	84	многомодовый G50/125	OM2	12	12,5	3000	190,0	2,40	600	130,0	802269
A/I-DQ(ZN)BH	84	многомодовый G62,5/125	OM1	12	12,5	3000	190,0	2,40	600	130,0	802272
A/I-DQ(ZN)BH	84	одномодовый E9/125	ITU-T G0,652	12	12,5	3000	190,0	2,40	600	130,0	802275
A/I-DQ(ZN)BH	96	многомодовый G50/125	OM2	12	12,5	3000	190,0	2,80	600	130,0	802270
A/I-DQ(ZN)BH	96	многомодовый G62,5/125	OM1	12	12,5	3000	190,0	2,80	600	130,0	802273
A/I-DQ(ZN)BH	96	одномодовый E9/125	ITU-T G0,652	12	12,5	3000	190,0	2,80	600	130,0	802276

Допускаются технические изменения.

Применение

Данные кабели HELUCOM® представлены в исполнении с центральной жилой, а также с витыми жилами. Они предназначены для внутренней и наружной прокладки в зданиях и сооружениях. Их особенно целесообразно использовать в тех местах, где необходимо проложить кабель одним куском из внутренней области во внешнюю без дополнительного использования муфт. Благодаря черной, устойчивой к УФ-излучению оболочке и защите от грызунов кабель прекрасно подходит для наружного применения. Безгалогеновая оболочка обеспечивает высокий уровень безопасности.

Волоконно-оптический кабель с сохранением функциональности

в соответствии со стандартом DIN 4102-12

HELUCOM® FS30
A/I-DQ(ZN)BH



Структура кабеля

Тип жилы: свободный буфер
Компенсатор растяжения: арамид
Тип армирования: стеклонити
Материал внешней оболочки: FR/LSOH
Цвет внешней оболочки: красный

Температурный диапазон

Прокладка, мин.: -10°C
Прокладка, макс.: +50°C
Эксплуатация, мин.: -25°C
Эксплуатация, макс.: +60°C

Другие свойства

Коррозия горючих газов в соотв. с EN 50267-2-3
Безгалогеновый в соотв. с IEC 60754-2
Трудновоспламеняемый в соответствии с IEC 60332-1-2
Плотность дыма в соотв. с IEC 61034
Продольно водонепроницаемый в соотв. с IEC 60794-1-2-F5
Устойчив к ультрафиолетовому излучению
Сохранение работоспособности: E30

Обозначение	Кол-во волокон	Разновидность волокна	Тип волокна	Кол-во волокон на жилу	Внешний Ø прибл. мм	Макс. тянущее усилие Н	Мин. стат. радиус изгиба мм	Пожарная нагрузка прибл. МДж / м	Макс. поперечная нагрузка Н / см	Вес кг / км	Арт.№
A/I-DQ(ZN)BH	4	многомодовый G50/125	OM2	4	7,8	1000	80,0	1,08	200	102,0	801217
A/I-DQ(ZN)BH	4	многомодовый G62,5/125	OM1	4	7,8	1000	80,0	1,08	200	102,0	801218
A/I-DQ(ZN)BH	4	одномодовый E9/125	ITU-T G0,652	4	7,8	1000	80,0	1,08	200	102,0	801219
A/I-DQ(ZN)BH	12	многомодовый G50/125	OM2	12	7,8	1000	80,0	1,08	200	102,0	801220
A/I-DQ(ZN)BH	12	многомодовый G62,5/125	OM1	12	7,8	1000	80,0	1,08	200	102,0	801221
A/I-DQ(ZN)BH	12	одномодовый E9/125	ITU-T G0,652	12	7,8	1000	80,0	1,08	200	102,0	801190

Допускаются технические изменения.

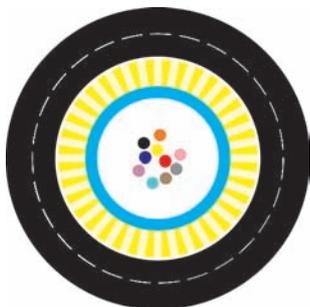
Применение

Кабели серии HELUCOM® E30 сохраняют работоспособность 30 минут (E30) в соответствии с DIN 4102-12. Это обеспечивается специальной конструкцией и применением материалов повышенного качества. Кабели в комплекте с аксессуарами обеспечивают полную работоспособность систем связи в таких зонах, как тоннели и здания. По запросу могут также поставляться с числом волокон более 12 как витая конструкция.

Волоконно-оптический кабель с сохранением функциональности

в соответствии со стандартом IEC 60331-25

HELUCOM® FS90
A/I-D(ZN)BH(SR)H



Структура кабеля

Тип жилы: свободный буфер
Компенсатор растяжения: стеклонити
Материал внутренней оболочки: FRNC
Тип армирования: стальная лента
Материал внешней оболочки: FR/LSOH
Цвет внешней оболочки: черный

Температурный диапазон

Прокладка, мин.: -5°C
Прокладка, макс.: +50°C
Эксплуатация, мин.: -20°C
Эксплуатация, макс.: +70°C

Другие свойства

Коррозия горючих газов в соотв. с EN 50267-2-3
Безгалогеновый в соотв. с IEC 60754-2
Трудновоспламеняемый в соответствии с IEC 60332-1 и -3
Плотность дыма в соотв. с IEC 61034
Продольно водонепроницаемый в соотв. с IEC 60794-1-2-F5
Влагостойкий в поперечном направлении
Устойчив к ультрафиолетовому излучению
Сохранение работоспособности: IEC 60794/IEC 60331-25

Обозначение	Кол-во волокон	Разновидность волокна	Тип волокна	Кол-во волокон на жилу	Внешний Ø прибл. мм	Макс. тянущее усилие Н	Мин. стат. радиус изгиба мм	Пожарная нагрузка прибл. МДж / м	Макс. поперечная нагрузка Н / см	Вес кг / км	Арт.№
A/I-D(ZN)BH(SR)H	4	многомодовый G50/125	OM2	4	12,7	1500	180,0	6,20	300	216,0	803917
A/I-D(ZN)BH(SR)H	4	одномодовый E9/125	ITU-T G0,652	4	12,7	1500	180,0	6,20	300	216,0	803919
A/I-D(ZN)BH(SR)H	12	многомодовый G50/125	OM2	12	12,7	1500	180,0	6,20	300	216,0	803918
A/I-D(ZN)BH(SR)H	12	одномодовый E9/125	ITU-T G0,652	12	12,7	1500	180,0	6,20	300	216,0	803920

Допускаются технические изменения.

Применение

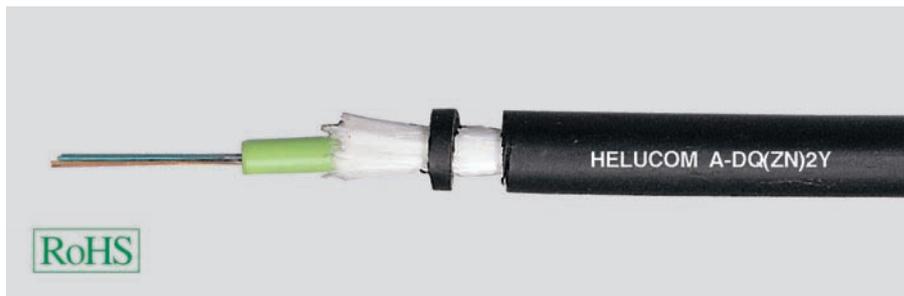
Кабели серии HELUCOM® FS90 сохраняют работоспособность в течение 90 минут в соответствии с IEC 60331-25 (температура воспламенения до 750 °C). Это обеспечивается специальной конструкцией и применением материалов повышенного качества. Кабели в комплекте с аксессуарами обеспечивают полную работоспособность систем связи в таких зонах как тоннели и здания. По запросу могут также поставляться с числом волокон более 12 как витая конструкция.

Волоконно-оптический кабель для внешней прокладки

в соответствии с DIN VDE 0888

HELUCOM®

A-DQ(ZN)2Y, центральный



Структура кабеля

Тип жилы: свободный буфер
Компенсатор растяжения: стеклонити
Материал внешней оболочки: PE
Цвет внешней оболочки: черный

Температурный диапазон

Прокладка, мин.: -5°C
Прокладка, макс.: +50°C
Эксплуатация, мин.: -20°C
Эксплуатация, макс.: +60°C

Другие свойства

Коррозия горячих газов в соотв. с EN 50267-2-3
Безгалогеновый в соотв. с IEC 60754-2
Продольно водонепроницаемый в соотв. с IEC 60794-1-2-F5
Устойчив к ультрафиолетовому излучению

Обозначение	Кол-во волокон	Разновидность волокна	Тип волокна	Кол-во волокон на жилу	Внешний Ø прикл. мм	Макс. тянущее усилие Н	Мин. стат. радиус изгиба мм	Пожарная нагрузка прикл. МДж / м	Макс. поперечная нагрузка Н / см	Вес кг / км	Арт.№
A-DQ(ZN)2Y	2	многомодовый G50/125	OM2	2	8,8	1500	130,0	1,60	250	40,0	80148
A-DQ(ZN)2Y	2	многомодовый G62,5/125	OM1	2	8,8	1500	130,0	1,60	250	40,0	80164
A-DQ(ZN)2Y	2	одномодовый E9/125	ITU-T G0,652	2	8,8	1500	130,0	1,60	250	40,0	80131
A-DQ(ZN)2Y	4	многомодовый G50/125	OM2	4	8,8	1500	130,0	1,60	250	40,0	80149
A-DQ(ZN)2Y	4	многомодовый G62,5/125	OM1	4	8,8	1500	130,0	1,60	250	40,0	80165
A-DQ(ZN)2Y	4	одномодовый E9/125	ITU-T G0,652	4	8,8	1500	130,0	1,60	250	40,0	80132
A-DQ(ZN)2Y	6	многомодовый G50/125	OM2	6	8,8	1500	130,0	1,60	250	40,0	80150
A-DQ(ZN)2Y	6	многомодовый G62,5/125	OM1	6	8,8	1500	130,0	1,60	250	40,0	80166
A-DQ(ZN)2Y	6	одномодовый E9/125	ITU-T G0,652	6	8,8	1500	130,0	1,60	250	40,0	80133
A-DQ(ZN)2Y	8	многомодовый G50/125	OM2	8	8,8	1500	130,0	1,60	250	40,0	80151
A-DQ(ZN)2Y	8	многомодовый G62,5/125	OM1	8	8,8	1500	130,0	1,60	250	40,0	80167
A-DQ(ZN)2Y	8	одномодовый E9/125	ITU-T G0,652	8	8,8	1500	130,0	1,60	250	40,0	80134
A-DQ(ZN)2Y	12	многомодовый G50/125	OM2	12	8,8	1500	130,0	1,60	250	40,0	80153
A-DQ(ZN)2Y	12	многомодовый G62,5/125	OM1	12	8,8	1500	130,0	1,60	250	40,0	80169
A-DQ(ZN)2Y	12	одномодовый E9/125	ITU-T G0,652	12	8,8	1500	130,0	1,60	250	40,0	80136
A-DQ(ZN)2Y	16	многомодовый G50/125	OM2	16	8,8	1500	130,0	1,80	250	70,0	80154
A-DQ(ZN)2Y	16	многомодовый G62,5/125	OM1	16	8,8	1500	130,0	1,80	250	70,0	80170
A-DQ(ZN)2Y	16	одномодовый E9/125	ITU-T G0,652	16	8,8	1500	130,0	1,80	250	70,0	80137
A-DQ(ZN)2Y	24	многомодовый G50/125	OM2	24	8,8	1500	130,0	1,80	250	70,0	80155
A-DQ(ZN)2Y	24	многомодовый G62,5/125	OM1	24	8,8	1500	130,0	1,80	250	70,0	80171
A-DQ(ZN)2Y	24	одномодовый E9/125	ITU-T G0,652	24	8,8	1500	130,0	1,80	250	70,0	80138

Допускаются технические изменения.

Применение

Данные кабели HELUCOM® отличаются удобной для монтажа конструкцией. Вокруг центральной жилы укладывается композитный материал из флиса, который препятствует растяжению и обеспечивает продольную водонепроницаемость кабеля. Кроме этого, конструктивные особенности кабеля не предполагают использования смазки. То есть нет необходимости вытирать гель. Эта конструкция специально предназначена для прокладки кабеля в земле, в трубах и трассах, где отсутствует вероятность повреждения кабеля грызунами.

R

Волоконно-оптический кабель для внешней прокладки

в соответствии с DIN VDE 0888

HELUCOM®

A-DQ(ZN)2Y, витой



Структура кабеля

Тип жилы: свободный буфер
 Силовой элемент: GRP стеклопластик
 Компенсатор растяжения: стеклонити
 Материал внешней оболочки: PE
 Цвет внешней оболочки: черный

Температурный диапазон

Прокладка, мин.: -5°C
 Прокладка, макс.: +50°C
 Эксплуатация, мин.: -20°C
 Эксплуатация, макс.: +60°C

Другие свойства

Коррозия горючих газов в соотв. с EN 50267-2-3
 Безгалогеновый в соотв. с IEC 60754-2
 Продольно водонепроницаемый в соотв. с IEC 60794-1-2-F5
 Устойчив к ультрафиолетовому излучению

Обозначение	Кол-во волокон	Разновидность волокна	Тип волокна	Кол-во волокон на жилу	Внешний Ø пригл. мм	Макс. тянущее усилие Н	Мин. стат. радиус изгиба мм	Пожарная нагрузка пригл. МДж / м	Макс. поперечная нагрузка Н / см	Вес кг / км	Арт.№
A-DQ(ZN)2Y	24	многомодовый G50/125	OM2	12	10,0	2500	200,0	2,50	400	70,0	80156
A-DQ(ZN)2Y	24	многомодовый G62,5/125	OM1	12	10,0	2500	200,0	2,50	400	70,0	80172
A-DQ(ZN)2Y	24	одномодовый E9/125	ITU-T G0,652	12	10,0	2500	200,0	2,50	400	70,0	80139
A-DQ(ZN)2Y	36	многомодовый G50/125	OM2	12	10,0	2500	200,0	2,50	400	70,0	80448
A-DQ(ZN)2Y	36	многомодовый G62,5/125	OM1	12	10,0	2500	200,0	2,50	400	70,0	80449
A-DQ(ZN)2Y	36	одномодовый E9/125	ITU-T G0,652	12	10,0	2500	200,0	2,50	400	70,0	80450
A-DQ(ZN)2Y	48	многомодовый G50/125	OM2	12	10,0	2500	200,0	2,50	400	70,0	80447
A-DQ(ZN)2Y	48	многомодовый G62,5/125	OM1	12	10,0	2500	200,0	2,50	400	70,0	80446
A-DQ(ZN)2Y	48	одномодовый E9/125	ITU-T G0,652	12	10,0	2500	200,0	2,50	400	70,0	80445
A-DQ(ZN)2Y	60	многомодовый G50/125	OM2	12	10,0	2500	200,0	2,50	400	70,0	80159
A-DQ(ZN)2Y	60	многомодовый G62,5/125	OM1	12	10,0	2500	200,0	2,50	400	70,0	80175
A-DQ(ZN)2Y	60	одномодовый E9/125	ITU-T G0,652	12	10,0	2500	200,0	2,50	400	70,0	80142
A-DQ(ZN)2Y	72	многомодовый G50/125	OM2	12	10,5	2500	210,0	2,60	400	75,0	80444
A-DQ(ZN)2Y	72	многомодовый G62,5/125	OM1	12	10,5	2500	210,0	2,60	400	75,0	80443
A-DQ(ZN)2Y	72	одномодовый E9/125	ITU-T G0,652	12	10,5	2500	210,0	2,60	400	75,0	80442
A-DQ(ZN)2Y	84	многомодовый G50/125	OM2	12	11,5	2700	230,0	3,30	400	110,0	80160
A-DQ(ZN)2Y	84	многомодовый G62,5/125	OM1	12	11,5	2700	230,0	3,30	400	110,0	80176
A-DQ(ZN)2Y	84	одномодовый E9/125	ITU-T G0,652	12	11,5	2700	230,0	3,30	400	110,0	80143
A-DQ(ZN)2Y	96	многомодовый G50/125	OM2	12	11,5	2700	230,0	3,30	400	110,0	80441
A-DQ(ZN)2Y	96	многомодовый G62,5/125	OM1	12	11,5	2700	230,0	3,30	400	110,0	80440
A-DQ(ZN)2Y	96	одномодовый E9/125	ITU-T G0,652	12	11,5	2700	230,0	3,30	400	110,0	80439
A-DQ(ZN)2Y	108	многомодовый G50/125	OM2	12	13,0	2700	260,0	4,00	400	130,0	80161
A-DQ(ZN)2Y	108	многомодовый G62,5/125	OM1	12	13,0	2700	260,0	4,00	400	130,0	80177
A-DQ(ZN)2Y	108	одномодовый E9/125	ITU-T G0,652	12	13,0	2700	260,0	4,00	400	130,0	80144
A-DQ(ZN)2Y	120	многомодовый G50/125	OM2	12	13,0	2700	260,0	4,00	400	130,0	80162
A-DQ(ZN)2Y	120	многомодовый G62,5/125	OM1	12	13,0	2700	260,0	4,00	400	130,0	80178
A-DQ(ZN)2Y	120	одномодовый E9/125	ITU-T G0,652	12	13,0	2700	260,0	4,00	400	130,0	80146
A-DQ(ZN)2Y	144	многомодовый G50/125	OM2	12	14,0	2700	280,0	5,00	400	150,0	80438
A-DQ(ZN)2Y	144	многомодовый G62,5/125	OM1	12	14,0	2700	280,0	5,00	400	150,0	80437
A-DQ(ZN)2Y	144	одномодовый E9/125	ITU-T G0,652	12	14,0	2700	280,0	5,00	400	150,0	80436

Допускаются технические изменения.

Применение

Данные кабели HELUCOM® отличаются удобной для монтажа и предельно прочной на растяжение конструкцией. Вокруг витых жил укладывается композитный материал из флиса, который препятствует растяжению и обеспечивает продольную водонепроницаемость кабеля. Кроме этого, конструктивные особенности кабеля не предполагают использования смазки. То есть нет необходимости вытирать гель. Подобная конструкция используется для прокладки кабеля в земле, в трубах и трассах на участках с высокими нагрузками на растяжение и сжатие. Но она предназначена для использования в местах, где отсутствует вероятность повреждения кабеля грызунами.

Волоконно-оптический кабель для внешней прокладки

в соответствии с DIN VDE 0888

HELUCOM[®] pact
A-DQ(ZN)B2Y, центральный



Структура кабеля

Тип жилы: свободный буфер
Компенсатор растяжения: стеклонити
Тип армирования: стеклонити
Материал внешней оболочки: PE
Цвет внешней оболочки: черный

Температурный диапазон

Прокладка, мин.: -5°C
Прокладка, макс.: +50°C
Эксплуатация, мин.: -20°C
Эксплуатация, макс.: +60°C

Другие свойства

Коррозия горючих газов в соотв. с EN 50267-2-3
Безгалогеновый в соотв. с IEC 60754-2
Продольно водонепроницаемый в соотв. с IEC 60794-1-2-F5
Устойчив к ультрафиолетовому излучению

Обозначение	Кол-во волокон	Разновидность волокна	Тип волокна	Кол-во волокон на жилу	Внешний Ø пригл. мм	Макс. тянущее усилие Н	Мин. стат. радиус изгиба мм	Пожарная нагрузка пригл. МДж / м	Макс. поперечная нагрузка Н / см	Вес кг / км	Арт.№
A-DQ(ZN)B2Y	2	многомодовый G50/125	OM2	2	7,5	1500	150,0	1,60	300	40,0	800754
A-DQ(ZN)B2Y	2	многомодовый G62,5/125	OM1	2	7,5	1500	150,0	1,60	300	40,0	802131
A-DQ(ZN)B2Y	2	одномодовый E9/125	ITU-T G0,652	2	7,5	1500	150,0	1,60	300	40,0	802137
A-DQ(ZN)B2Y	4	многомодовый G50/125	OM2	4	7,5	1500	150,0	1,60	300	40,0	800755
A-DQ(ZN)B2Y	4	многомодовый G62,5/125	OM1	4	7,5	1500	150,0	1,60	300	40,0	802132
A-DQ(ZN)B2Y	4	одномодовый E9/125	ITU-T G0,652	4	7,5	1500	150,0	1,60	300	40,0	802138
A-DQ(ZN)B2Y	6	многомодовый G50/125	OM2	6	7,5	1500	150,0	1,60	300	40,0	800756
A-DQ(ZN)B2Y	6	многомодовый G62,5/125	OM1	6	7,5	1500	150,0	1,60	300	40,0	802133
A-DQ(ZN)B2Y	6	одномодовый E9/125	ITU-T G0,652	6	7,5	1500	150,0	1,60	300	40,0	802139
A-DQ(ZN)B2Y	8	многомодовый G50/125	OM2	8	7,5	1500	150,0	1,60	300	40,0	800757
A-DQ(ZN)B2Y	8	многомодовый G62,5/125	OM1	8	7,5	1500	150,0	1,60	300	40,0	802134
A-DQ(ZN)B2Y	8	одномодовый E9/125	ITU-T G0,652	8	7,5	1500	150,0	1,60	300	40,0	802140
A-DQ(ZN)B2Y	12	многомодовый G50/125	OM2	12	7,5	1500	150,0	1,60	300	40,0	800759
A-DQ(ZN)B2Y	12	многомодовый G62,5/125	OM1	12	7,5	1500	150,0	1,60	300	40,0	802135
A-DQ(ZN)B2Y	12	одномодовый E9/125	ITU-T G0,652	12	7,5	1500	150,0	1,60	300	40,0	802141
A-DQ(ZN)B2Y	24	многомодовый G50/125	OM2	24	8,5	1500	170,0	1,90	300	60,0	800762
A-DQ(ZN)B2Y	24	многомодовый G62,5/125	OM1	24	8,5	1500	170,0	1,90	300	60,0	802136
A-DQ(ZN)B2Y	24	одномодовый E9/125	ITU-T G0,652	24	8,5	1500	170,0	1,90	300	60,0	802142

Допускаются технические изменения.

Применение

Данные кабели HELUCOM® pact отличаются очень гибкой, но прочной конструкцией, защищенной от грызунов. Вокруг центральной жилы укладывается определенная комбинация стекловолокна и композитного материала из флиса, которая защищает от грызунов, препятствует растяжению и обеспечивает продольную водонепроницаемость кабеля. Кроме этого, конструктивные особенности кабеля не предполагают использования смазки. То есть нет необходимости вытирать гель. Подобная конструкция используется для прокладки кабеля в земле, в трубах и трассах на участках, где нагрузка на растяжение и на сжатие не превышает норму. Она также предназначена для использования в местах, где существует опасность повреждения кабеля грызунами.

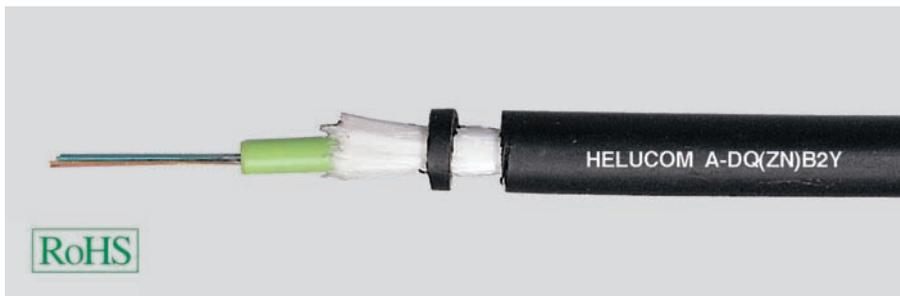
R

Волоконно-оптический кабель для внешней прокладки

в соответствии с DIN VDE 0888

HELUCOM®

A-DQ(ZN)B2Y, центральный



Структура кабеля

Тип жилы: свободный буфер
Компенсатор растяжения: стеклонити
Тип армирования: стеклонити
Материал внешней оболочки: PE
Цвет внешней оболочки: черный

Температурный диапазон

Прокладка, мин.: -5°C
Прокладка, макс.: +50°C
Эксплуатация, мин.: -20°C
Эксплуатация, макс.: +60°C

Другие свойства

Коррозия горючих газов в соотв. с EN 50267-2-3
Безгалогеновый в соотв. с IEC 60754-2
Продольно водонепроницаемый в соотв. с IEC 60794-1-2-F5
Устойчив к ультрафиолетовому излучению

Обозначение	Кол-во волокон	Разновидность волокна	Тип волокна	Кол-во волокон на жилу	Внешний Ø пригл. мм	Макс. тянущее усилие Н	Мин. стат. радиус изгиба мм	Пожарная нагрузка пригл. МДж / м	Макс. поперечная нагрузка Н / см	Вес кг / км	Арт.№
A-DQ(ZN)B2Y	2	многомодовый G50/125	OM2	2	10,0	2500	160,0	1,60	300	85,0	80196
A-DQ(ZN)B2Y	2	многомодовый G62,5/125	OM1	2	10,0	2500	160,0	1,60	300	85,0	80212
A-DQ(ZN)B2Y	2	одномодовый E9/125	ITU-T G0,652	2	10,0	2500	160,0	1,60	300	85,0	80180
A-DQ(ZN)B2Y	4	многомодовый G50/125	OM2	4	10,0	2500	160,0	1,60	300	85,0	80197
A-DQ(ZN)B2Y	4	многомодовый G62,5/125	OM1	4	10,0	2500	160,0	1,60	300	85,0	80213
A-DQ(ZN)B2Y	4	одномодовый E9/125	ITU-T G0,652	4	10,0	2500	160,0	1,60	300	85,0	80181
A-DQ(ZN)B2Y	6	многомодовый G50/125	OM2	6	10,0	2500	160,0	1,60	300	85,0	80198
A-DQ(ZN)B2Y	6	многомодовый G62,5/125	OM1	6	10,0	2500	160,0	1,60	300	85,0	80214
A-DQ(ZN)B2Y	6	одномодовый E9/125	ITU-T G0,652	6	10,0	2500	160,0	1,60	300	85,0	80182
A-DQ(ZN)B2Y	8	многомодовый G50/125	OM2	8	10,0	2500	160,0	1,60	300	85,0	80199
A-DQ(ZN)B2Y	8	многомодовый G62,5/125	OM1	8	10,0	2500	160,0	1,60	300	85,0	80215
A-DQ(ZN)B2Y	8	одномодовый E9/125	ITU-T G0,652	8	10,0	2500	160,0	1,60	300	85,0	80183
A-DQ(ZN)B2Y	12	многомодовый G50/125	OM2	12	10,0	2500	160,0	1,60	300	85,0	80201
A-DQ(ZN)B2Y	12	многомодовый G62,5/125	OM1	12	10,0	2500	160,0	1,60	300	85,0	80217
A-DQ(ZN)B2Y	12	одномодовый E9/125	ITU-T G0,652	12	10,0	2500	160,0	1,60	300	85,0	80185
A-DQ(ZN)B2Y	16	многомодовый G50/125	OM2	16	10,0	2500	180,0	1,80	300	95,0	80202
A-DQ(ZN)B2Y	16	многомодовый G62,5/125	OM1	16	10,0	2500	180,0	1,80	300	95,0	80218
A-DQ(ZN)B2Y	16	одномодовый E9/125	ITU-T G0,652	16	10,0	2500	180,0	1,80	300	95,0	80186
A-DQ(ZN)B2Y	24	многомодовый G50/125	OM2	24	10,0	2500	180,0	1,80	300	95,0	80204
A-DQ(ZN)B2Y	24	многомодовый G62,5/125	OM1	24	10,0	2500	180,0	1,80	300	95,0	80220
A-DQ(ZN)B2Y	24	одномодовый E9/125	ITU-T G0,652	24	10,0	2500	180,0	1,80	300	95,0	80187

Допускаются технические изменения.

Применение

Данные кабели HELUCOM® отличаются удобной для монтажа конструкцией, защищенной от грызунов. Вокруг центральной жилы укладывается определенная комбинация стекловолокна и композитного материала из флиса, которая защищает от грызунов, препятствует растяжению и обеспечивает продольную водонепроницаемость кабеля. Кроме этого, конструктивные особенности кабеля не предполагают использования смазки. То есть нет необходимости вытирать гель. Подобная конструкция используется для прокладки кабеля в земле, в трубах и трассах на участках, где нагрузка на растяжение и на сжатие не превышает норму. Она также предназначена для использования в местах, где существует опасность повреждения кабеля грызунами.

Волоконно-оптический кабель для внешней прокладки

в соответствии с DIN VDE 0888

HELUCOM®

A-DQ(ZN)B2Y, витой



Структура кабеля

Тип жилы: свободный буфер
 Силовой элемент: GRP стеклопластик
 Компенсатор растяжения: стеклонити
 Тип армирования: стеклонити
 Материал внешней оболочки: PE
 Цвет внешней оболочки: черный

Температурный диапазон

Прокладка, мин.: -5°C
 Прокладка, макс.: +50°C
 Эксплуатация, мин.: -20°C
 Эксплуатация, макс.: +60°C

Другие свойства

Коррозия горячих газов в соотв. с EN 50267-2-3
 Безгалогеновый в соотв. с IEC 60754-2
 Продольно водонепроницаемый в соотв. с IEC 60794-1-2-F5
 Устойчив к ультрафиолетовому излучению

Обозначение	Кол-во волокон	Разновидность волокна	Тип волокна	Кол-во волокон на жилу	Внешний Ø прикл. мм	Макс. тянущее усилие Н	Мин. стат. радиус изгиба мм	Пожарная нагрузка прикл. МДж / м	Макс. поперечная нагрузка кг / см	Вес кг / км	Арт.№
A-DQ(ZN)B2Y	24	многомодовый G50/125	OM2	12	10,5	2700	210,0	2,70	600	95,0	81382
A-DQ(ZN)B2Y	24	многомодовый G62,5/125	OM1	12	10,5	2700	210,0	2,70	600	95,0	80219
A-DQ(ZN)B2Y	24	одномодовый E9/125	ITU-T G0,652	12	10,5	2700	210,0	2,70	600	95,0	80188
A-DQ(ZN)B2Y	36	многомодовый G50/125	OM2	12	10,5	2700	210,0	2,70	600	95,0	81108
A-DQ(ZN)B2Y	36	многомодовый G62,5/125	OM1	12	10,5	2700	210,0	2,70	600	95,0	81109
A-DQ(ZN)B2Y	36	одномодовый E9/125	ITU-T G0,652	12	10,5	2700	210,0	2,70	600	95,0	81110
A-DQ(ZN)B2Y	48	многомодовый G50/125	OM2	12	10,5	2700	210,0	2,70	600	95,0	82648
A-DQ(ZN)B2Y	48	многомодовый G62,5/125	OM1	12	10,5	2700	210,0	2,70	600	95,0	81112
A-DQ(ZN)B2Y	48	одномодовый E9/125	ITU-T G0,652	12	10,5	2700	210,0	2,70	600	95,0	81113
A-DQ(ZN)B2Y	60	многомодовый G50/125	OM2	12	10,5	2700	210,0	2,70	600	95,0	80207
A-DQ(ZN)B2Y	60	многомодовый G62,5/125	OM1	12	10,5	2700	210,0	2,70	600	95,0	80223
A-DQ(ZN)B2Y	60	одномодовый E9/125	ITU-T G0,652	12	10,5	2700	210,0	2,70	600	95,0	80191
A-DQ(ZN)B2Y	72	многомодовый G50/125	OM2	12	11,0	2700	220,0	2,90	600	100,0	81133
A-DQ(ZN)B2Y	72	многомодовый G62,5/125	OM1	12	11,0	2700	220,0	2,90	600	100,0	81134
A-DQ(ZN)B2Y	72	одномодовый E9/125	ITU-T G0,652	12	11,0	2700	220,0	2,90	600	100,0	81120
A-DQ(ZN)B2Y	84	многомодовый G50/125	OM2	12	12,0	3000	240,0	3,60	600	140,0	80208
A-DQ(ZN)B2Y	84	многомодовый G62,5/125	OM1	12	12,0	3000	240,0	3,60	600	140,0	80224
A-DQ(ZN)B2Y	84	одномодовый E9/125	ITU-T G0,652	12	12,0	3000	240,0	3,60	600	140,0	80192
A-DQ(ZN)B2Y	96	многомодовый G50/125	OM2	12	12,0	3000	240,0	3,60	600	140,0	81135
A-DQ(ZN)B2Y	96	многомодовый G62,5/125	OM1	12	12,0	3000	240,0	3,60	600	140,0	81136
A-DQ(ZN)B2Y	96	одномодовый E9/125	ITU-T G0,652	12	12,0	3000	240,0	3,60	600	140,0	81121
A-DQ(ZN)B2Y	108	многомодовый G50/125	OM2	12	13,5	3000	270,0	4,30	600	155,0	80209
A-DQ(ZN)B2Y	108	многомодовый G62,5/125	OM1	12	13,5	3000	270,0	4,30	600	155,0	80225
A-DQ(ZN)B2Y	108	одномодовый E9/125	ITU-T G0,652	12	13,5	3000	270,0	4,30	600	155,0	80193
A-DQ(ZN)B2Y	120	многомодовый G50/125	OM2	12	13,5	3000	270,0	4,30	600	155,0	80210
A-DQ(ZN)B2Y	120	многомодовый G62,5/125	OM1	12	13,5	3000	270,0	4,30	600	155,0	80226
A-DQ(ZN)B2Y	120	одномодовый E9/125	ITU-T G0,652	12	13,5	3000	270,0	4,30	600	155,0	80194
A-DQ(ZN)B2Y	144	многомодовый G50/125	OM2	12	14,5	3000	290,0	5,40	600	200,0	80211
A-DQ(ZN)B2Y	144	многомодовый G62,5/125	OM1	12	14,5	3000	290,0	5,40	600	200,0	80227
A-DQ(ZN)B2Y	144	одномодовый E9/125	ITU-T G0,652	12	14,5	3000	290,0	5,40	600	200,0	80195

Допускаются технические изменения.

Применение

Данные кабели HELUCOM® отличает удобная для монтажа и предельно прочная на растяжение конструкция, защищенная от грызунов. Вокруг витых жил укладывается определенная комбинация стекловолокна и композитного материала из флиса, которая защищает от грызунов, препятствует растяжению и обеспечивает продольную водонепроницаемость кабеля. Кроме этого, конструктивные особенности кабеля не предполагают использования смазки. То есть нет необходимости вытирать гель. Подобная конструкция используется для прокладки кабеля в земле, в трубах и трассах на участках с высокими нагрузками на растяжение и сжатие. Она также предназначена для использования в местах, где существует опасность повреждения кабеля грызунами.

Волоконно-оптический кабель для внешней прокладки

в соответствии с DIN VDE 0888

HELUCOM[®] pact

A-DQ(ZN)B2Y комбинированное оптоволоконно, витой



Структура кабеля

Тип жилы: свободный буфер
Силовой элемент: GRP стеклопластик
Компенсатор растяжения: стеклонити
Тип армирования: стеклонити
Материал внешней оболочки: PE
Цвет внешней оболочки: черный

Температурный диапазон

Прокладка, мин.: -5°C
Прокладка, макс.: +50°C
Эксплуатация, мин.: -20°C
Эксплуатация, макс.: +60°C

Другие свойства

Коррозия горючих газов в соотв. с EN 50267-2-3
Продольно водонепроницаемый в соотв. с IEC 60794-1-2-F5
Устойчив к ультрафиолетовому излучению

Обозначение	Кол-во волокон	Разновидность волокна	Тип волокна	Кол-во волокон на жилу	Внешний Ø прибл. мм	Макс. тянущее усилие Н	Мин. стат. радиус изгиба мм	Пожарная нагрузка прибл. МДж / м	Макс. поперечная нагрузка Н / см	Вес кг / км	Арт.№
A-DQ(ZN)B2Y	24	одно- и многомодовый G50/125	OM2 + ITU-T G.652	12	9,5	2500	200,0	2,50	400	90,0	803037
A-DQ(ZN)B2Y	24	одно- и многомодовые G50/125 OM3	OM3 + ITU-T G.652	12	9,5	2500	200,0	2,50	400	90,0	803923
A-DQ(ZN)B2Y	48	одно- и многомодовый G50/125	OM2 + ITU-T G.652	12	9,5	2500	200,0	2,50	400	90,0	803038
A-DQ(ZN)B2Y	48	одно- и многомодовые G50/125 OM3	OM3 + ITU-T G.652	12	9,5	2500	200,0	2,50	400	90,0	803924

Допускаются технические изменения.

Применение

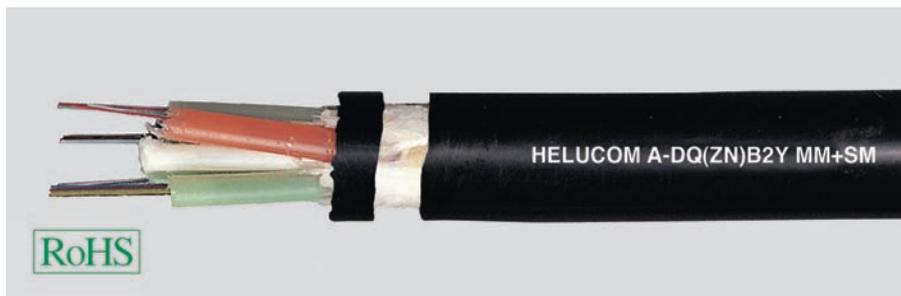
Данные кабели HELUCOM[®] pact отличаются удобной для монтажа и прочной на растяжение конструкцией, защищенной от грызунов. Вокруг витых жил укладывается определенная комбинация стекловолокна и композитного материала из флиса, которая защищает от грызунов, препятствует растяжению и обеспечивает продольную водонепроницаемость кабеля. Кроме этого, конструктивные особенности кабеля не предполагают использования смазки. То есть нет необходимости вытирать гель. Эта конструкция специально предназначена для прокладки кабеля в земле, в трубах и трассах, где также важную роль играет плотность монтажа.

Волоконно-оптический кабель для внешней прокладки

в соответствии с DIN VDE 0888

HELUCOM®

A-DQ(ZN)B2Y комбинированное оптоволоконно, витой



Структура кабеля

Тип жилы: свободный буфер
 Силовой элемент: GRP стеклопластик
 Компенсатор растяжения: стеклонити
 Тип армирования: стеклонити
 Материал внешней оболочки: PE
 Цвет внешней оболочки: черный

Температурный диапазон

Прокладка, мин.: -5°C
 Прокладка, макс.: +50°C
 Эксплуатация, мин.: -20°C
 Эксплуатация, макс.: +60°C

Другие свойства

Коррозия горючих газов в соотв. с EN 50267-2-3
 Безгалогеновый в соотв. с IEC 60754-2
 Продольно водонепроницаемый в соотв. с IEC 60794-1-2-F5
 Устойчив к ультрафиолетовому излучению

Обозначение	Кол-во волокон	Разновидность волокна	Тип волокна	Кол-во волокон на жилу	Внешний Ø прикл. мм	Макс. тянущее усилие Н	Мин. стат. радиус изгиба мм	Пожарная нагрузка прикл. МДж / м	Макс. поперечная нагрузка Н / см	Вес кг / км	Арт.№
A-DQ(ZN)B2Y	24	одно- и многомодовый G50/125	OM2 + ITU-T G.652	12	10,5	2700	200,0	2,70	600	95,0	81478
A-DQ(ZN)B2Y	48	одно- и многомодовый G50/125	OM2 + ITU-T G.652	12	10,5	2700	200,0	2,70	600	95,0	801183

Допускаются технические изменения.

Применение

Данные кабели HELUCOM® отличаются удобной для монтажа и предельно прочной на растяжение конструкцией, защищенной от грызунов. Вокруг витых жил укладывается определенная комбинация стекловолокна и композитного материала из флиса, которая защищает от грызунов, препятствует растяжению и обеспечивает продольную водонепроницаемость кабеля. Кроме этого, конструктивные особенности кабеля не предполагают использования смазки. То есть нет необходимости вытирать гель. Подобная конструкция используется для прокладки кабеля в земле, в трубах и трассах на участках с высокими нагрузками на растяжение и сжатие. Она также предназначена для использования в местах, где существует опасность повреждения кабеля грызунами.

R

Волоконно-оптический кабель для внешней прокладки

в соответствии с DIN VDE 0888

HELUCOM®

A-DF(ZN)2Y



Структура кабеля

Тип жилы: свободный буфер
 Силовой элемент: GRP стеклопластик
 Компенсатор растяжения: арамид
 Материал внешней оболочки: PE
 Цвет внешней оболочки: черный

Температурный диапазон

Прокладка, мин.: -5°C
 Прокладка, макс.: +50°C
 Эксплуатация, мин.: -20°C
 Эксплуатация, макс.: +60°C

Другие свойства

Коррозия горючих газов в соотв. с EN 50267-2-3
 Безгалогеновый в соотв. с IEC 60754-2
 Продольно водонепроницаемый в соотв. с IEC 60794-1-2-F5
 Устойчив к ультрафиолетовому излучению

Обозначение	Кол-во волокон	Разновидность волокна	Тип волокна	Кол-во волокон на жилу	Внешний Ø пригл. мм	Макс. тянущее усилие Н	Мин. стат. радиус изгиба мм	Пожарная нагрузка пригл. МДж / м	Макс. поперечная нагрузка Н / см	Вес кг / км	Арт.№
A-DF(ZN)2Y	2	многомодовый G50/125	OM2	2	9,5	2500	95,0	4,20	400	85,0	80016
A-DF(ZN)2Y	2	многомодовый G62,5/125	OM1	2	9,5	2500	95,0	4,20	400	85,0	80033
A-DF(ZN)2Y	2	одномодовый E9/125	ITU-T G0,652	2	9,5	2500	95,0	4,20	400	85,0	80000
A-DF(ZN)2Y	4	многомодовый G50/125	OM2	4	9,5	2500	95,0	4,20	400	85,0	80017
A-DF(ZN)2Y	4	многомодовый G62,5/125	OM1	4	9,5	2500	95,0	4,20	400	85,0	80034
A-DF(ZN)2Y	4	одномодовый E9/125	ITU-T G0,652	4	9,5	2500	95,0	4,20	400	85,0	80001
A-DF(ZN)2Y	8	многомодовый G50/125	OM2	8	9,5	2500	95,0	4,20	400	85,0	80019
A-DF(ZN)2Y	8	многомодовый G62,5/125	OM1	8	9,5	2500	95,0	4,20	400	85,0	80036
A-DF(ZN)2Y	8	одномодовый E9/125	ITU-T G0,652	8	9,5	2500	95,0	4,20	400	85,0	80003
A-DF(ZN)2Y	12	многомодовый G50/125	OM2	12	9,5	2500	95,0	4,20	400	85,0	80021
A-DF(ZN)2Y	12	многомодовый G62,5/125	OM1	12	9,5	2500	95,0	4,20	400	85,0	80038
A-DF(ZN)2Y	12	одномодовый E9/125	ITU-T G0,652	12	9,5	2500	95,0	4,20	400	85,0	80005
A-DF(ZN)2Y	24	многомодовый G50/125	OM2	12	9,5	2700	95,0	4,00	400	85,0	80024
A-DF(ZN)2Y	24	многомодовый G62,5/125	OM1	12	9,5	2700	95,0	4,00	400	85,0	80041
A-DF(ZN)2Y	24	одномодовый E9/125	ITU-T G0,652	12	9,5	2700	95,0	4,00	400	85,0	80008
A-DF(ZN)2Y	36	многомодовый G50/125	OM2	12	9,5	2700	95,0	4,00	400	85,0	80912
A-DF(ZN)2Y	36	многомодовый G62,5/125	OM1	12	9,5	2700	95,0	4,00	400	85,0	80913
A-DF(ZN)2Y	36	одномодовый E9/125	ITU-T G0,652	12	9,5	2700	95,0	4,00	400	85,0	80914
A-DF(ZN)2Y	48	многомодовый G50/125	OM2	12	9,5	2700	95,0	4,00	400	85,0	80026
A-DF(ZN)2Y	48	многомодовый G62,5/125	OM1	12	9,5	2700	95,0	4,00	400	85,0	80046
A-DF(ZN)2Y	48	одномодовый E9/125	ITU-T G0,652	12	9,5	2700	95,0	4,00	400	85,0	80010
A-DF(ZN)2Y	60	многомодовый G50/125	OM2	12	9,5	2700	95,0	4,00	400	85,0	80027
A-DF(ZN)2Y	60	многомодовый G62,5/125	OM1	12	9,5	2700	95,0	4,00	400	85,0	80047
A-DF(ZN)2Y	60	одномодовый E9/125	ITU-T G0,652	12	9,5	2700	95,0	4,00	400	85,0	80011
A-DF(ZN)2Y	72	многомодовый G50/125	OM2	12	10,0	2700	100,0	3,80	400	90,0	80473
A-DF(ZN)2Y	72	многомодовый G62,5/125	OM1	12	10,0	2700	100,0	3,80	400	90,0	80474
A-DF(ZN)2Y	72	одномодовый E9/125	ITU-T G0,652	12	10,0	2700	100,0	3,80	400	90,0	80475
A-DF(ZN)2Y	84	многомодовый G50/125	OM2	12	10,7	3000	107,0	4,30	400	120,0	80028
A-DF(ZN)2Y	84	многомодовый G62,5/125	OM1	12	10,7	3000	107,0	4,30	400	120,0	80048
A-DF(ZN)2Y	84	одномодовый E9/125	ITU-T G0,652	12	10,7	3000	107,0	4,30	400	120,0	80012
A-DF(ZN)2Y	96	многомодовый G50/125	OM2	12	11,5	3000	115,0	5,00	400	135,0	80777
A-DF(ZN)2Y	96	многомодовый G62,5/125	OM1	12	11,5	3000	115,0	5,00	400	135,0	80774
A-DF(ZN)2Y	96	одномодовый E9/125	ITU-T G0,652	12	11,5	3000	115,0	5,00	400	135,0	80764
A-DF(ZN)2Y	144	многомодовый G50/125	OM2	12	14,5	3000	145,0	7,70	400	175,0	80032
A-DF(ZN)2Y	144	многомодовый G62,5/125	OM1	12	14,5	3000	145,0	7,70	400	175,0	80051
A-DF(ZN)2Y	144	одномодовый E9/125	ITU-T G0,652	12	14,5	3000	145,0	7,70	400	175,0	80015

Допускаются технические изменения.

Применение

Данные кабели HELUCOM® отличаются витой конструкцией с гелевым наполнителем. Гелевое наполнение между витками обеспечивает абсолютную продольную водостойкость. Также используются элементы, компенсирующие натяжение. Эта конструкция широко используется в области телекоммуникаций, междугородней связи, а также в обычных трассах и трубах.

Волоконно-оптический кабель для внешней прокладки

в соответствии с DIN VDE 0888

HELUCOM®
A-DF(ZN)B2Y



Структура кабеля

Тип жилы: свободный буфер
Силовой элемент: GRP стеклопластик
Компенсатор растяжения: арамид
Тип армирования: стеклонити
Материал внешней оболочки: PE
Цвет внешней оболочки: черный

Температурный диапазон

Прокладка, мин.: -5°C
Прокладка, макс.: +50°C
Эксплуатация, мин.: -20°C
Эксплуатация, макс.: +60°C

Другие свойства

Коррозия горячих газов в соотв. с EN 50267-2-3
Безгалогеновый в соотв. с IEC 60754-2
Продольно водонепроницаемый в соотв. с IEC 60794-1-2-F5
Устойчив к ультрафиолетовому излучению

Обозначение	Кол-во волокон	Разновидность волокна	Тип волокна	Кол-во волокон на жилу	Внешний Ø прикл. мм	Макс. тянущее усилие Н	Мин. стат. радиус изгиба мм	Пожарная нагрузка прикл. МДж / м	Макс. поперечная нагрузка Н / см	Вес кг / км	Арт.№
A-DF(ZN)B2Y	2	многомодовый G50/125	OM2	2	10,5	2700	105,0	4,40	400	90,0	80100
A-DF(ZN)B2Y	2	многомодовый G62,5/125	OM1	2	10,5	2700	105,0	4,40	400	90,0	80115
A-DF(ZN)B2Y	2	одномодовый E9/125	ITU-T G0,652	2	10,5	2700	105,0	4,40	400	90,0	80084
A-DF(ZN)B2Y	4	многомодовый G50/125	OM2	4	10,5	2700	105,0	4,40	400	90,0	80101
A-DF(ZN)B2Y	4	многомодовый G62,5/125	OM1	4	10,5	2700	105,0	4,40	400	90,0	80116
A-DF(ZN)B2Y	4	одномодовый E9/125	ITU-T G0,652	4	10,5	2700	105,0	4,40	400	90,0	80085
A-DF(ZN)B2Y	8	многомодовый G50/125	OM2	8	10,5	2700	105,0	4,40	400	90,0	80031
A-DF(ZN)B2Y	8	многомодовый G62,5/125	OM1	8	10,5	2700	105,0	4,40	400	90,0	80771
A-DF(ZN)B2Y	8	одномодовый E9/125	ITU-T G0,652	8	10,5	2700	105,0	4,40	400	90,0	80087
A-DF(ZN)B2Y	12	многомодовый G50/125	OM2	12	10,5	2700	105,0	4,40	400	90,0	80104
A-DF(ZN)B2Y	12	многомодовый G62,5/125	OM1	12	10,5	2700	105,0	4,40	400	90,0	80120
A-DF(ZN)B2Y	12	одномодовый E9/125	ITU-T G0,652	12	10,5	2700	105,0	4,40	400	90,0	80089
A-DF(ZN)B2Y	24	многомодовый G50/125	OM2	12	10,5	2700	105,0	4,40	400	90,0	80759
A-DF(ZN)B2Y	24	многомодовый G62,5/125	OM1	12	10,5	2700	105,0	4,40	400	90,0	80123
A-DF(ZN)B2Y	24	одномодовый E9/125	ITU-T G0,652	12	10,5	2700	105,0	4,40	400	90,0	80092
A-DF(ZN)B2Y	36	многомодовый G50/125	OM2	12	10,5	2700	105,0	4,30	400	90,0	81137
A-DF(ZN)B2Y	36	многомодовый G62,5/125	OM1	12	10,5	2700	105,0	4,30	400	90,0	81138
A-DF(ZN)B2Y	36	одномодовый E9/125	ITU-T G0,652	12	10,5	2700	105,0	4,30	400	90,0	81139
A-DF(ZN)B2Y	48	многомодовый G50/125	OM2	12	10,5	2700	105,0	4,20	400	90,0	80109
A-DF(ZN)B2Y	48	многомодовый G62,5/125	OM1	12	10,5	2700	105,0	4,20	400	90,0	80125
A-DF(ZN)B2Y	48	одномодовый E9/125	ITU-T G0,652	12	10,5	2700	105,0	4,20	400	90,0	80094
A-DF(ZN)B2Y	60	многомодовый G50/125	OM2	12	10,5	2700	105,0	4,20	400	90,0	80110
A-DF(ZN)B2Y	60	многомодовый G62,5/125	OM1	12	10,5	2700	105,0	4,20	400	90,0	80126
A-DF(ZN)B2Y	60	одномодовый E9/125	ITU-T G0,652	12	10,5	2700	105,0	4,20	400	90,0	80095
A-DF(ZN)B2Y	72	многомодовый G50/125	OM2	12	11,0	2700	110,0	4,10	400	95,0	81143
A-DF(ZN)B2Y	72	многомодовый G62,5/125	OM1	12	11,0	2700	110,0	4,10	400	95,0	81144
A-DF(ZN)B2Y	72	одномодовый E9/125	ITU-T G0,652	12	11,0	2700	110,0	4,10	400	95,0	81145
A-DF(ZN)B2Y	84	многомодовый G50/125	OM2	12	11,5	3000	115,0	4,60	400	136,0	80111
A-DF(ZN)B2Y	84	многомодовый G62,5/125	OM1	12	11,5	3000	115,0	4,60	400	136,0	80127
A-DF(ZN)B2Y	84	одномодовый E9/125	ITU-T G0,652	12	11,5	3000	115,0	4,60	400	136,0	80096
A-DF(ZN)B2Y	96	многомодовый G50/125	OM2	12	12,0	3000	120,0	5,30	400	155,0	81147
A-DF(ZN)B2Y	96	многомодовый G62,5/125	OM1	12	12,0	3000	120,0	5,30	400	155,0	81148
A-DF(ZN)B2Y	96	одномодовый E9/125	ITU-T G0,652	12	12,0	3000	120,0	5,30	400	155,0	81149
A-DF(ZN)B2Y	144	многомодовый G50/125	OM2	12	14,5	3000	145,0	8,00	400	228,0	80114
A-DF(ZN)B2Y	144	многомодовый G62,5/125	OM1	12	14,5	3000	145,0	8,00	400	228,0	80130
A-DF(ZN)B2Y	144	одномодовый E9/125	ITU-T G0,652	12	14,5	3000	145,0	8,00	400	228,0	80099

Допускаются технические изменения.

Применение

Данные кабели HELUCOM® отличаются витой конструкцией с гелевым наполнителем. Гелевое наполнение между витками обеспечивает абсолютную продольную водостойкость. Стекловолокно и неметаллические элементы служат для повышенной разгрузки от натяжения и защиты от грызунов. Эта конструкция широко используется в области телекоммуникаций, междугородней связи, а также в обычных трассах и трубах, где существует опасность повреждения кабеля грызунами.

Волоконно-оптический кабель для внешней прокладки

в соответствии с DIN VDE 0888

HELUCOM®

A-DF(ZN)2Y4Y



Структура кабеля

Тип жилы: свободный буфер
 Силовой элемент: GRP стеклопластик
 Компенсатор растяжения: арамид
 Материал внутренней оболочки: PE
 Тип армирования: полиамидная оболочка
 Материал внешней оболочки: полиамид
 Цвет внешней оболочки: черный

Температурный диапазон

Прокладка, мин.: -5°C
 Прокладка, макс.: +50°C
 Эксплуатация, мин.: -20°C
 Эксплуатация, макс.: +60°C

Другие свойства

Коррозия горючих газов в соотв. с EN 50267-2-3
 Безгалогеновый в соотв. с IEC 60754-2
 Продольно водонепроницаемый в соотв. с IEC 60794-1-2-F5
 Влагостойкий в поперечном направлении
 Устойчив к ультрафиолетовому излучению

Обозначение	Кол-во волокон	Разновидность волокна	Тип волокна	Кол-во волокон на жилу	Внешний Ø пригл. мм	Макс. тянущее усилие Н	Мин. стат. радиус изгиба мм	Пожарная нагрузка пригл. МДж / м	Макс. поперечная нагрузка Н / см	Вес кг / км	Арт.№
A-DF(ZN)2Y4Y	2	многомодовый G50/125	OM2	2	10,0	2700	100,0	6,10	400	90,0	80915
A-DF(ZN)2Y4Y	2	многомодовый G62,5/125	OM1	2	10,0	2700	100,0	6,10	400	90,0	80927
A-DF(ZN)2Y4Y	2	одномодовый E9/125	ITU-T G0,652	2	10,0	2700	100,0	6,10	400	90,0	80945
A-DF(ZN)2Y4Y	4	многомодовый G50/125	OM2	4	10,0	2700	100,0	6,10	400	90,0	80735
A-DF(ZN)2Y4Y	4	многомодовый G62,5/125	OM1	4	10,0	2700	100,0	6,10	400	90,0	80928
A-DF(ZN)2Y4Y	4	одномодовый E9/125	ITU-T G0,652	4	10,0	2700	100,0	6,10	400	90,0	80895
A-DF(ZN)2Y4Y	8	многомодовый G50/125	OM2	8	10,0	2700	100,0	6,10	400	90,0	80691
A-DF(ZN)2Y4Y	8	многомодовый G62,5/125	OM1	8	10,0	2700	100,0	6,10	400	90,0	80809
A-DF(ZN)2Y4Y	8	одномодовый E9/125	ITU-T G0,652	8	10,0	2700	100,0	6,10	400	90,0	80118
A-DF(ZN)2Y4Y	12	многомодовый G50/125	OM2	12	10,0	2700	100,0	6,10	400	90,0	80627
A-DF(ZN)2Y4Y	12	многомодовый G62,5/125	OM1	12	10,0	2700	100,0	6,10	400	90,0	80931
A-DF(ZN)2Y4Y	12	одномодовый E9/125	ITU-T G0,652	12	10,0	2700	100,0	6,10	400	90,0	80947
A-DF(ZN)2Y4Y	24	многомодовый G50/125	OM2	12	10,0	2700	100,0	6,10	400	90,0	80578
A-DF(ZN)2Y4Y	24	многомодовый G62,5/125	OM1	12	10,0	2700	100,0	6,10	400	90,0	80576
A-DF(ZN)2Y4Y	24	одномодовый E9/125	ITU-T G0,652	12	10,0	2700	100,0	6,10	400	90,0	80577
A-DF(ZN)2Y4Y	36	многомодовый G50/125	OM2	12	10,0	2700	100,0	6,00	400	90,0	80672
A-DF(ZN)2Y4Y	36	многомодовый G62,5/125	OM1	12	10,0	2700	100,0	6,00	400	90,0	80935
A-DF(ZN)2Y4Y	36	одномодовый E9/125	ITU-T G0,652	12	10,0	2700	100,0	6,00	400	90,0	80950
A-DF(ZN)2Y4Y	48	многомодовый G50/125	OM2	12	10,0	2700	100,0	6,00	400	90,0	80732
A-DF(ZN)2Y4Y	48	многомодовый G62,5/125	OM1	12	10,0	2700	100,0	6,00	400	90,0	80936
A-DF(ZN)2Y4Y	48	одномодовый E9/125	ITU-T G0,652	12	10,0	2700	100,0	6,00	400	90,0	80951
A-DF(ZN)2Y4Y	60	многомодовый G50/125	OM2	12	10,0	2700	100,0	5,80	400	90,0	80920
A-DF(ZN)2Y4Y	60	многомодовый G62,5/125	OM1	12	10,0	2700	100,0	5,80	400	90,0	80938
A-DF(ZN)2Y4Y	72	многомодовый G50/125	OM2	12	10,5	2700	105,0	5,80	400	95,0	80921
A-DF(ZN)2Y4Y	72	многомодовый G62,5/125	OM1	12	10,5	2700	105,0	5,80	400	95,0	80939
A-DF(ZN)2Y4Y	72	одномодовый E9/125	ITU-T G0,652	12	10,5	2700	105,0	5,80	400	95,0	80954
A-DF(ZN)2Y4Y	84	многомодовый G50/125	OM2	12	11,0	3000	110,0	8,40	400	110,0	80922
A-DF(ZN)2Y4Y	84	многомодовый G62,5/125	OM1	12	11,0	3000	110,0	8,40	400	110,0	80940
A-DF(ZN)2Y4Y	84	одномодовый E9/125	ITU-T G0,652	12	11,0	3000	110,0	8,40	400	110,0	80955
A-DF(ZN)2Y4Y	96	многомодовый G50/125	OM2	12	11,5	3000	115,0	7,20	400	120,0	80923
A-DF(ZN)2Y4Y	96	многомодовый G62,5/125	OM1	12	11,5	3000	115,0	7,20	400	120,0	80941
A-DF(ZN)2Y4Y	96	одномодовый E9/125	ITU-T G0,652	12	11,5	3000	115,0	7,20	400	120,0	80956
A-DF(ZN)2Y4Y	144	многомодовый G50/125	OM2	12	14,5	3000	145,0	10,40	400	180,0	80926
A-DF(ZN)2Y4Y	144	многомодовый G62,5/125	OM1	12	14,5	3000	145,0	10,40	400	180,0	80944
A-DF(ZN)2Y4Y	144	одномодовый E9/125	ITU-T G0,652	12	14,5	3000	145,0	10,40	400	180,0	80959

Допускаются технические изменения.

Применение

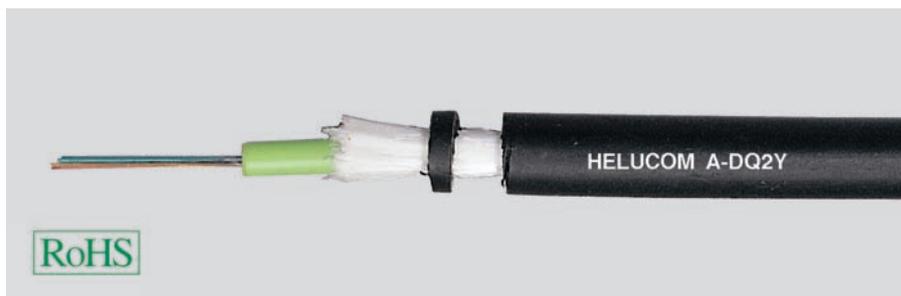
Данные кабели HELUCOM® отличаются витой конструкцией с гелевым наполнителем. Гелевое наполнение между витками обеспечивает абсолютную продольную водостойкость. Неметаллические элементы и вторая внешняя оболочка из полиамида служат для повышенной разгрузки от натяжения и защиты от грызунов. Эта конструкция широко используется в области телекоммуникаций, междугородней связи, а также в обычных трассах и трубах, где существует опасность повреждения кабеля грызунами.

Волоконно-оптический кабель для внешней прокладки

Microduct

HELUCOM®

A-DQ2Y, центральный



Структура кабеля

Тип жилы: свободный буфер
Компенсатор растяжения: арамид
Материал внешней оболочки: PE
Цвет внешней оболочки: черный

Температурный диапазон

Прокладка, мин.: -20°C
Прокладка, макс.: +60°C
Эксплуатация, мин.: -20°C
Эксплуатация, макс.: +60°C

Другие свойства

Коррозия горючих газов в соотв. с EN 50267-2-3
Безгалогеновый в соотв. с IEC 60754-2
Продольно водонепроницаемый в соотв. с IEC 60794-1-2-F5
Устойчив к ультрафиолетовому излучению

Обозначение	Кол-во волокон	Разновидность волокна	Тип волокна	Кол-во волокон на жилу	Внешний Ø прил. мм	Макс. тянущее усилие Н	Мин. стат. радиус изгиба мм	Пожарная нагрузка прил. МДж / м	Макс. поперечная нагрузка Н / см	Вес кг / км	Арт.№
A-DQ2Y центральный	4	одномодовый E9/125	ITU-T G0,652	4	2,5	180	40,0	1,40	100	6,0	803664
A-DQ2Y центральный	12	одномодовый E9/125	ITU-T G0,652	12	2,5	180	40,0	1,40	100	6,0	803929

Допускаются технические изменения.

Применение

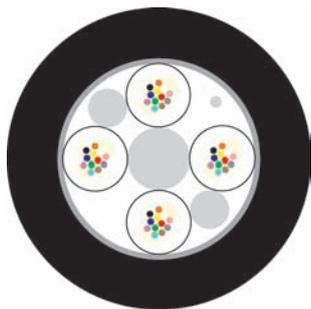
Данные кабели HELUCOM® micro отличаются очень гибкой, но надежной конструкцией. Вокруг центральной жилы укладывается определенная комбинация композитного материала из флиса, которая препятствует растяжению и обеспечивает продольную водонепроницаемость кабеля. Эта конструкция специально предназначена для прокладки кабеля в трубах и трассах. Кабели используются для прокладки в микротрубках методом задувки.

Волоконно-оптический кабель для внешней прокладки

Microduct

HELUCOM®

A-DQ2Y, витой



Структура кабеля

Тип жилы: свободный буфер
Компенсатор растяжения: арамид
Материал внешней оболочки: PE
Цвет внешней оболочки: черный

Температурный диапазон

Прокладка, мин.: -5°C
Прокладка, макс.: +50°C
Эксплуатация, мин.: -25°C
Эксплуатация, макс.: +70°C

Другие свойства

Коррозия горючих газов в соотв. с EN 50267-2-3
Безгалогеновый в соотв. с IEC 60754-2
Продольно водонепроницаемый в соотв. с IEC 60794-1-2-F5
Устойчив к ультрафиолетовому излучению

Обозначение	Кол-во волокон	Разновидность волокна	Тип волокна	Кол-во волокон на жилу	Внешний Ø прибл. мм	Макс. тянущее усилие Н	Мин. стат. радиус изгиба мм	Пожарная нагрузка прибл. МДж / м	Макс. поперечная нагрузка Н / см	Вес кг / км	Арт.№
A-DQ2Y витой	4	одномодовый E9/125	ITU-T G0,652	4	5,8	850	70,0	0,89	150	27,0	803931
A-DQ2Y витой	12	одномодовый E9/125	ITU-T G0,652	12	5,8	850	70,0	0,87	150	27,0	803932
A-DQ2Y витой	24	одномодовый E9/125	ITU-T G0,652	12	5,8	850	70,0	0,87	150	27,0	803930
A-DQ2Y витой	48	одномодовый E9/125	ITU-T G0,652	12	5,8	850	70,0	0,87	150	27,0	803658
A-DQ2Y витой	72	одномодовый E9/125	ITU-T G0,652	12	5,8	850	60,0	0,87	150	27,0	803659
A-DQ2Y витой	96	одномодовый E9/125	ITU-T G0,652	12	6,8	1000	70,0	1,25	150	40,0	803660
A-DQ2Y витой	144	одномодовый E9/125	ITU-T G0,652	12	9,4	1800	140,0	2,19	150	79,0	803661
A-DQ2Y витой	288	одномодовый E9/125	ITU-T G0,652	12	11,2	1500	115,0	2,97	100	90,0	803668

Допускаются технические изменения.

Применение

Данные кабели HELUCOM® micro отличаются очень гибкой, но надежной конструкцией. Вокруг витых жил укладывается определенная комбинация композитного материала из флиса, которая препятствует растяжению и обеспечивает продольную водонепроницаемость кабеля. Эта конструкция специально предназначена для прокладки кабеля в трубах и трассах. Кабели используются для прокладки в микротрубках методом задувки.

Волоконно-оптический кабель для внешней прокладки

со стальным армированием

HELUCOM®
A-DQ(ZN)(SR)2Y



Структура кабеля

Тип жилы: свободный буфер
Компенсатор растяжения: стеклонити
Тип армирования: гофрированная стальная трубка
Материал внешней оболочки: PE
Цвет внешней оболочки: черный

Температурный диапазон

Прокладка, мин.: -5°C
Прокладка, макс.: +50°C
Эксплуатация, мин.: -20°C
Эксплуатация, макс.: +70°C

Другие свойства

Коррозия горючих газов в соотв. с EN 50267-2-3
Безгалогеновый в соотв. с IEC 60754-2
Продольно водонепроницаемый в соотв. с IEC 60794-1-2-F5
Влагостойкий в поперечном направлении
Устойчив к ультрафиолетовому излучению

Обозначение	Кол-во волокон	Разновидность волокна	Тип волокна	Кол-во волокон на жилу	Внешний Ø прикл. мм	Макс. тянущее усилие Н	Мин. стат. радиус изгиба мм	Пожарная нагрузка прикл. МДж / м	Макс. поперечная нагрузка Н / см	Вес кг / км	Арт.№
A-DQ(ZN)(SR)2Y	4	многомодовый G50/125	OM2	4	9,5	1500	95,0	2,00	500	115,0	802917
A-DQ(ZN)(SR)2Y	4	многомодовый G62,5/125	OM1	4	9,5	1500	95,0	2,00	500	115,0	803925
A-DQ(ZN)(SR)2Y	4	одномодовый E9/125	ITU-T G0,652	4	9,5	1500	95,0	2,00	500	105,0	803927
A-DQ(ZN)(SR)2Y	12	многомодовый G50/125	OM2	12	9,5	1500	95,0	2,00	500	115,0	802918
A-DQ(ZN)(SR)2Y	12	многомодовый G62,5/125	OM1	12	9,5	1500	95,0	2,00	500	115,0	803926
A-DQ(ZN)(SR)2Y	12	одномодовый E9/125	ITU-T G0,652	12	9,5	1500	95,0	2,00	500	115,0	803928

Допускаются технические изменения.

Применение

Данные кабели HELUCOM® отличаются компактной конструкцией с композитным материалом. С помощью стальной гофрированной трубки и внешней оболочки из полиэтилена улучшена защита от грызунов. Эта конструкция широко используется в области телекоммуникаций, междугородней связи, а также в обычных трассах и трубах, где существует опасность повреждения кабеля грызунами.

Волоконно-оптический кабель для внешней прокладки

по стандарту ARCOR

HELUCOM®

A-DF(ZN)2Y(SR)2Y



Структура кабеля

Тип жилы: свободный буфер
 Силовой элемент: GRP стеклопластик
 Компенсатор растяжения: арамид
 Материал внутренней оболочки: PE
 Тип армирования: гофрированная стальная трубка
 Материал внешней оболочки: PE
 Цвет внешней оболочки: черный

Температурный диапазон

Прокладка, мин.: -5°C
 Прокладка, макс.: +50°C
 Эксплуатация, мин.: -25°C
 Эксплуатация, макс.: +60°C

Другие свойства

Коррозия горючих газов в соотв. с EN 50267-2-3
 Безгалогеновый в соотв. с IEC 60754-2
 Продольно водонепроницаемый в соотв. с IEC 60794-1-2-F5
 Влагостойкий в поперечном направлении
 Устойчив к ультрафиолетовому излучению

Обозначение	Кол-во волокон	Разновидность волокна	Тип волокна	Кол-во волокон на жилу	Внешний Ø прибл. мм	Макс. тянущее усилие Н	Мин. стат. радиус изгиба мм	Пожарная нагрузка прибл. МДж / м	Макс. поперечная нагрузка Н / см	Вес кг / км	Арт.№
A-DF(ZN)2Y(SR)2Y	12	одномодовый E9/125	ITU-T G0,652	2	13,0	2700	130,0	0,00	800	180,0	82190
A-DF(ZN)2Y(SR)2Y	24	одномодовый E9/125	ITU-T G0,652	4	13,0	2700	130,0	0,00	800	180,0	800708
A-DF(ZN)2Y(SR)2Y	48	одномодовый E9/125	ITU-T G0,652	12	13,0	2700	130,0	0,00	800	180,0	800709
A-DF(ZN)2Y(SR)2Y	60	одномодовый E9/125	ITU-T G0,652	12	13,0	2700	130,0	0,00	800	180,0	800710

Допускаются технические изменения.

Применение

Данные кабели HELUCOM® отличаются витой конструкцией с гелевым наполнителем. Гелевое наполнение между витками обеспечивает абсолютную продольную водостойкость. С помощью стальной гофрированной трубки и второй внешней оболочки из полиэтилена улучшена защита от грызунов. Эта конструкция широко используется в области телекоммуникаций, междугородней связи, где предписано соблюдение стандартов ARCOR, а также в обычных трассах и трубах, где существует опасность повреждения кабеля грызунами.

Волоконно-оптический кабель для внешней прокладки, гибридный

в соответствии с DIN VDE 0888

HELUCOM®
A-DSQ(ZN)B2Y



Структура кабеля

Тип жилы: свободный буфер
Силовой элемент: GRP стеклопластик
Число волокон на жилу: 4
Компенсатор растяжения: стеклонити
Тип армирования: стеклонити
Материал внешней оболочки: PE
Цвет внешней оболочки: черный

Температурный диапазон

Прокладка, мин.: -10°C
Прокладка, макс.: +60°C
Эксплуатация, мин.: -25°C
Эксплуатация, макс.: +60°C

Другие свойства

Коррозия горючих газов в соотв. с EN 50267-2-3
Продольно водонепроницаемый в соотв. с IEC 60794-1-2-F5
Устойчив к ультрафиолетовому излучению

Обозначение	Кол-во волокон	Разновидность волокна	Кол-во медных жил	Размер медных жил мм	Внешний Ø пригл. мм	Макс. тянущее усилие Н	Мин. стат. радиус изгиба мм	Пожарная нагрузка пригл. МДж / м	Макс. поперечная нагрузка Н / см	Вес кг / км	Арт.№
A-DSQ(ZN)B2Y	4	многомодовый G50/125	2	1,2	12,0	2100	300	4,80	200	140,0	81209
A-DSQ(ZN)B2Y	4	многомодовый G62,5/125	2	1,2	12,0	2100	300	4,80	200	140,0	81255
A-DSQ(ZN)B2Y	4	одномодовый E9/125	2	1,2	12,0	2100	300	4,80	200	140,0	81256
A-DSQ(ZN)B2Y	4	многомодовый G50/125	2	1,5	12,5	2300	320	4,80	200	160,0	82561
A-DSQ(ZN)B2Y	4	многомодовый G62,5/125	2	1,5	12,5	2300	320	4,80	200	160,0	81257
A-DSQ(ZN)B2Y	4	одномодовый E9/125	2	1,5	12,5	2300	320	4,80	200	160,0	81258
A-DSQ(ZN)B2Y	4	многомодовый G50/125	4	1,5	17,0	2600	430	5,80	200	250,0	82786
A-DSQ(ZN)B2Y	4	многомодовый G62,5/125	4	1,5	17,0	2600	430	5,80	200	250,0	81259
A-DSQ(ZN)B2Y	4	одномодовый E9/125	4	1,5	17,0	2600	430	5,80	200	250,0	81260

Допускаются технические изменения.

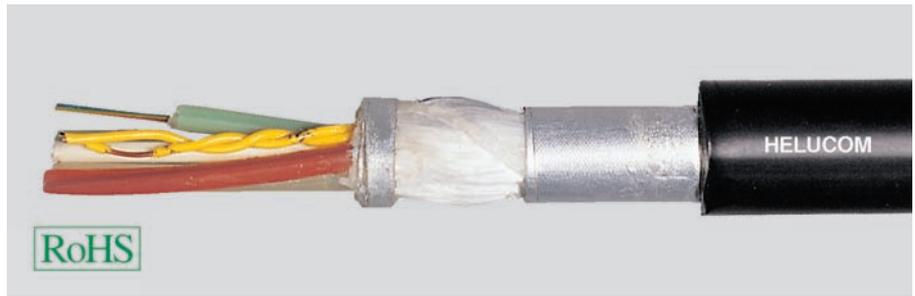
Применение

Данные кабели HELUCOM® разработаны специально для измерения температуры, например, для мониторинга платин. В связи с возникающими механическими нагрузками создана специальная структура кабеля. Речь идет о гибридных оптоволоконных кабелях с медными жилами и специальной ПЭ оболочкой.

Волоконно-оптический кабель для внешней прокладки, гибридный

в соответствии с DIN VDE 0888

HELUCOM®
A-DSF(L)(ZN)2Y



Структура кабеля

Тип жилы: свободный буфер
Силовой элемент: GRP стеклопластик
Число волокон на жилу: 12
Компенсатор растяжения: арамид
Алюминиевая ламинированная оболочка
Материал внешней оболочки: PE
Цвет внешней оболочки: черный

Температурный диапазон

Прокладка, мин.: -5°C
Прокладка, макс.: +50°C
Эксплуатация, мин.: -25°C
Эксплуатация, макс.: +60°C

Другие свойства

Коррозия горючих газов в соотв. с EN 50267-2-3
Безгалогеновый в соотв. с IEC 60754-2
Продольно водонепроницаемый в соотв. с IEC 60794-1-2-F5
Влагостойкий в поперечном направлении
Устойчив к ультрафиолетовому излучению

Обозначение	Кол-во волокон	Разновидность волокна	Кол-во медных жил	Размер медных жил мм	Внешний Ø прикл. мм	Макс. тянущее усилие Н	Мин. стат. радиус изгиба мм	Пожарная нагрузка прикл. МДж / м	Макс. поперечная нагрузка Н / см	Вес кг / км	Арт.№
A-DSF(L)(ZN)2Y	12	одномодовый E9/125	2	0,6	12,0	2500	200	4,80	250	135,0	80495
A-DSF(L)(ZN)2Y	12	одномодовый E9/125	4	0,6	12,0	2500	200	4,80	250	140,0	80497
A-DSF(L)(ZN)2Y	24	одномодовый E9/125	2	0,6	13,1	2500	200	4,80	250	139,0	800753
A-DSF(L)(ZN)2Y	24	одномодовый E9/125	4	0,6	13,1	2500	200	4,80	250	144,0	801182
A-DSF(L)(ZN)2Y	48	одномодовый E9/125	2	0,6	13,1	2500	200	4,80	250	141,0	80501
A-DSF(L)(ZN)2Y	48	одномодовый E9/125	4	0,6	13,1	2500	200	4,80	250	146,0	80503
A-DSF(L)(ZN)2Y	60	одномодовый E9/125	2	0,6	14,1	2500	230	4,80	250	166,0	80504
A-DSF(L)(ZN)2Y	60	одномодовый E9/125	4	0,6	14,1	2500	230	4,80	250	171,0	80506
A-DSF(L)(ZN)2Y	72	одномодовый E9/125	2	0,6	14,8	2500	240	5,10	250	179,0	80507
A-DSF(L)(ZN)2Y	72	одномодовый E9/125	4	0,6	14,8	2500	240	5,10	250	184,0	80509
A-DSF(L)(ZN)2Y	96	одномодовый E9/125	2	0,6	16,6	3000	280	6,30	250	276,0	80510
A-DSF(L)(ZN)2Y	96	одномодовый E9/125	4	0,6	16,6	3000	280	6,30	250	281,0	80512
A-DSF(L)(ZN)2Y	120	одномодовый E9/125	2	0,6	18,4	3000	290	8,50	250	280,0	80513
A-DSF(L)(ZN)2Y	120	одномодовый E9/125	4	0,6	18,4	3000	290	8,50	250	285,0	80515
A-DSF(L)(ZN)2Y	144	одномодовый E9/125	2	0,6	20,3	3500	310	10,00	250	331,0	80516
A-DSF(L)(ZN)2Y	144	одномодовый E9/125	4	0,6	20,3	3500	310	10,00	250	336,0	80518

Допускаются технические изменения.

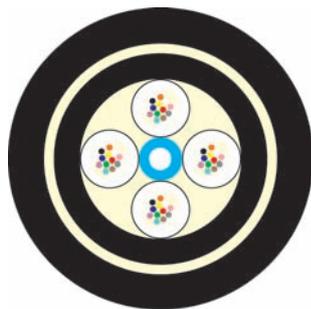
Применение

Наружные кабели HELUCOM® предназначены для применения в исключительно сложных условиях окружающей среды. Благодаря двойному гелевому наполнителю и многослойной оболочке AI/PE обеспечивается продольная и поперечная водостойкость, при этом сварная алюминиевая лента служит дополнительной защитой от водяных паров. Эти кабели пригодны для непосредственной прокладки в земле, кабельных трубах и кабельных каналах. Применение преимущественно в сетях местной и дальней связи.

Волоконно-оптический кабель для воздушных линий

без металла

HELUCOM®
ADSS



Структура кабеля

Тип жилы: свободный буфер
Силовой элемент: GRP стеклопластик
Компенсатор растяжения: арамид
Материал внутренней оболочки: PE
Материал внешней оболочки: PE
Цвет внешней оболочки: черный

Температурный диапазон Другие свойства

Прокладка, мин.: -10°C
Прокладка, макс.: +60°C
Эксплуатация, мин.: -25°C
Эксплуатация, макс.: +70°C

ADSS 9: 2,0 м
ADSS 16: 4,5 м
ADSS 35: 9,5 м
Безгалогеновый в соотв. с IEC 60754-2
Продольно водонепроницаемый в соотв. с IEC 60794-1-2-F5
Влагостойкий в поперечном направлении
Устойчив к ультрафиолетовому излучению

Обозначение	Кол-во волокон	Разновидность волокна	Кол-во волокон на жилу	Расстояние между захватами м	Макс. тянущее усилие кН	Дополнительная нагрузка даН / м	Мин. стат. радиус изгиба мм	Внешний Ø пр. мм	Вес кг / км	Арт.№
ADSS 9	12	одномодовый E9/125	4	150	9	0,5	410	13,6	135	82390
ADSS 9	24	одномодовый E9/125	4	150	9	0,5	410	13,6	137	82391
ADSS 9	36	одномодовый E9/125	6	150	9	0,5	470	15,6	177	82392
ADSS 9	48	одномодовый E9/125	8	150	9	0,5	470	15,6	178	82393
ADSS 9	60	одномодовый E9/125	12	150	9	0,5	450	15,0	161	82394
ADSS 9	144	одномодовый E9/125	12	150	9	0,5	630	20,8	316	82395
ADSS 16	12	одномодовый E9/125	4	350	16	0,3	430	14,4	162	82396
ADSS 16	24	одномодовый E9/125	4	350	16	0,3	430	14,4	165	82397
ADSS 16	36	одномодовый E9/125	6	350	16	0,3	500	16,4	200	82398
ADSS 16	48	одномодовый E9/125	8	350	16	0,3	500	16,4	201	82399
ADSS 16	60	одномодовый E9/125	12	350	16	0,3	480	15,8	184	82400
ADSS 16	144	одномодовый E9/125	12	350	16	0,3	650	21,6	333	82401
ADSS 35	12	одномодовый E9/125	4	700	35	0,35	520	17,2	198	82402
ADSS 35	24	одномодовый E9/125	4	700	35	0,35	520	17,2	200	82403
ADSS 35	36	одномодовый E9/125	6	700	35	0,35	580	19,2	240	82404
ADSS 35	48	одномодовый E9/125	8	700	35	0,35	580	19,2	241	82405
ADSS 35	60	одномодовый E9/125	12	700	35	0,35	560	18,6	227	82406
ADSS 35	144	одномодовый E9/125	12	700	35	0,35	730	24,4	381	82407

Допускаются технические изменения.

Применение

Кабели для внешней прокладки HELUCOM® спроектированы для подвеса на столбах и опорах. Применение заполненных гелем жил и композитных лент обеспечивает продольную водостойкость конструкции. Внешняя оболочка устойчива к УФ-излучению и одновременно защищает от воздействий окружающей среды, таких как снег, лед, солнечные лучи и ветер.

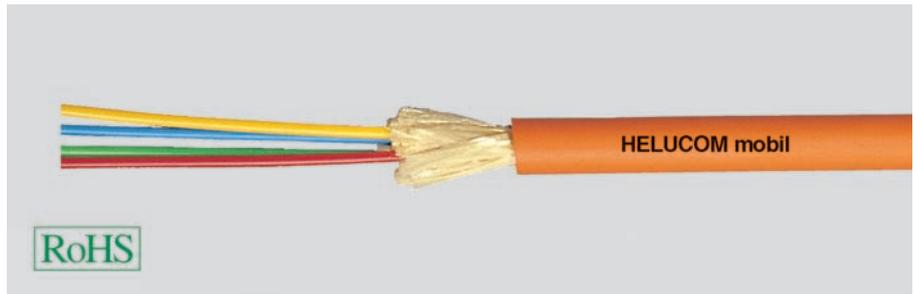
R

Волоконно-оптический кабель, гибкий

WK - mobil

HELUCOM® WK

A-V(ZN)11Y



Структура кабеля

Тип жилы: полуплотный буфер
Компенсатор растяжения: арамид
Цвет внешней оболочки: оранжевый

Температурный диапазон

Прокладка, мин.: +5°C
Прокладка, макс.: +50°C
Эксплуатация, мин.: -30°C
Эксплуатация, макс.: +70°C

Другие свойства

Макс. растягивающее усилие: 650 N
Макс. поперечное давление: 40 N / см
Продольно водонепроницаемый в соотв. с IEC 60794-1-2-F5
Устойчив к ультрафиолетовому излучению
Устойчив к ударам в соотв. с IEC 60794-1-2-E6
Число циклов изгиба в соотв. с IEC 60794-1-2-E6: 500.000
Маслостойкий

Обозначение	Кол-во волокон	Разновидность волокна	Внешний Ø пр. мм	Материал внешней оболочки	Мин. стат. радиус изгиба мм	Нераспростр. горение	Без галогенов	UL	Вес кг / км	Арт.№
кабель LWL	2	многомодовый G50/125	5,0	PUR	75	да	да	нет	20	80382
кабель LWL	2	многомодовый G62,5/125	5,0	PUR	75	да	да	нет	20	80363
кабель LWL	4	многомодовый G50/125	5,8	PUR	90	да	да	нет	31	80534
кабель LWL	4	многомодовый G62,5/125	5,8	PUR	90	да	да	нет	31	81036
кабель LWL	4	одномодовый E9/125	5,8	PUR	90	да	да	нет	31	801727
кабель LWL	8	многомодовый G50/125	7,0	PUR	105	да	да	нет	47	81037
кабель LWL	8	многомодовый G62,5/125	7,0	PUR	105	да	да	нет	47	81038

Допускаются технические изменения.

Применение

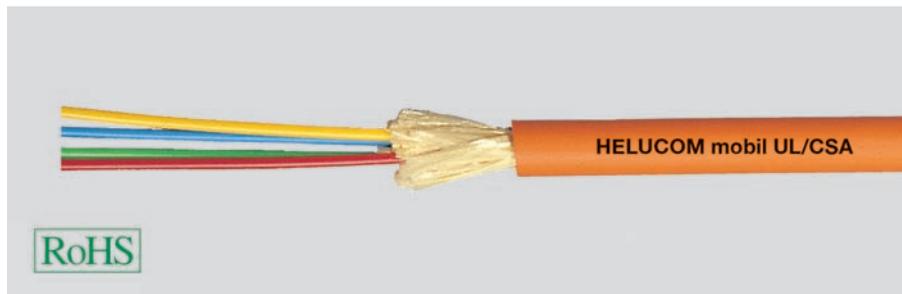
Эти кабели HELUCOM® выполнены для мобильного использования. Они хорошо наматываются на барабан и предельно прочны на растяжение. Поскольку кабельная оболочка зафиксирована на арамидных нитях, они подходят, прежде всего, для подвижного варианта применения. Преимущества таких кабелей особенно проявляются там, где необходимо создать мобильные оптоволоконные линии, например, для буксируемых цепей, передачи ТВ-сигналов, контроля объектов и т.д.

Волоконно-оптический кабель, гибкий

WK - UL/CSA

HELUCOM® WK

A-V(ZN)Y



Структура кабеля

Тип жилы: полуплотный буфер
Компенсатор растяжения: арамид
Цвет внешней оболочки: оранжевый

Температурный диапазон

Прокладка, мин.: 0°C
Прокладка, макс.: +50°C
Эксплуатация, мин.: -30°C
Эксплуатация, макс.: +80°C

Другие свойства

Макс. растягивающее усилие: 1200 N
Макс. поперечное давление: 44 N / см
Продольно водонепроницаемый в соотв. с IEC 60794-1-2-F5
Устойчив к ультрафиолетовому излучению
Число циклов изгиба в соотв. с IEC 60794-1-2-E6: 9.000
Маслостойкий

Обозначение	Кол-во волокон	Разновидность волокна	Внешний Ø пр. мм	Материал внешней оболочки	Материал внутренней оболочки	Мин. стат. радиус изгиба мм	Нераспростр. горение	Без галогенов	UL	Вес кг / км	Арт.№
гибкий кабель LWL 4	4	многомодовый G50/125	7,0	PVC	PVC	75	да	нет	да	50	802792
гибкий кабель LWL 4	4	многомодовый G62,5/125	7,0	PVC	PVC	75	да	нет	да	50	803934
гибкий кабель LWL 4	4	одномодовый E9/125	7,0	PVC	PVC	75	да	нет	да	50	803935

Допускаются технические изменения.

Применение

Эти кабели HELUCOM® выполнены для мобильного использования. Они хорошо наматываются на барабан и предельно прочны на растяжение. Поскольку кабельная оболочка зафиксирована на арамидных нитях, они подходят, прежде всего, для подвижного варианта применения. Преимущества таких кабелей особенно проявляются там, где необходимо создать мобильные оптоволоконные линии, например, для проектов ветроэнергетических установок, передачи ТВ-сигналов, контроля объектов и т.д. Эта серия с PVC-оболочкой сертифицирована по стандартам **UL/CSA OFNG/ FT4**.

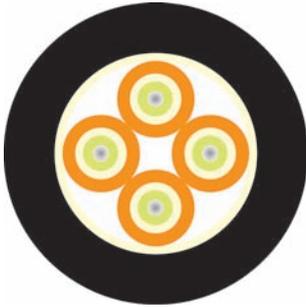
R

Волоконно-оптический кабель, гибкий

WK особо прочный PUR + PVC (UL/CSA)

HELUCOM® WK

AT-V(ZN)H(ZN)11Y, AT-V(ZN)Y(ZN)Y



Структура кабеля

Тип жилы: плотный буфер
Компенсатор растяжения: арамид
Цвет внешней оболочки: черный

Температурный диапазон

Прокладка, мин.: -10°C
Прокладка, макс.: +50°C
Эксплуатация, мин.: -40°C
Эксплуатация, макс.: +90°C

Другие свойства

Макс. растягивающее усилие: 4800 N
Макс. поперечное давление: 200 N / см
Продольно водонепроницаемый в соотв. с IEC 60794-1-2-F5
Устойчив к ультрафиолетовому излучению
Устойчив к ударам в соотв. с IEC 60794-1-2-E6
Число циклов изгиба в соотв. с IEC 60794-1-2-E6: 9.000
Маслостойкий

Обозначение	Кол-во волокон	Разновидность волокна	Внешний Ø пр. мм	Материал внешней оболочки	Материал внутренней оболочки	Мин. стат. радиус изгиба мм	Нераспростр. горение	Без галогенов	UL	Вес кг / км	Арт.№
AT-V(ZN)H(ZN)11Y 4	4	многомодовый G50/125	8,5	PUR	ULSZH	100	да	да	нет	125	803346
AT-V(ZN)Y(ZN)Y 4	4	многомодовый G50/125	8,5	PVC	PVC	130	да	нет	да	125	803348
AT-V(ZN)Y(ZN)Y 12	12	многомодовый G50/125	12,4	PVC	PVC	190	да	нет	да	320	803349
AT-V(ZN)H(ZN)11Y 12	12	многомодовый G50/125	12,4	PUR	ULSZH	190	да	да	нет	320	803347
AT-V(ZN)H(ZN)11Y 12	12	одномодовый E9/125	12,4	PUR	ULSZH	190	да	да	нет	320	804700

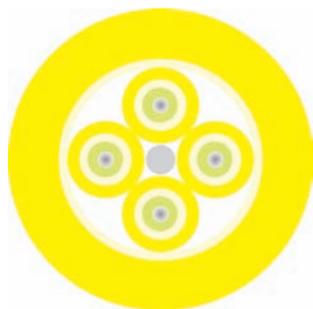
Допускаются технические изменения.

Применение

Данные кабели серии HELUCOM® WK отличаются предельно прочной и гибкой конструкцией. Она предназначена для использования в сложных условиях окружающей среды и мобильного применения. За счет плотного буфера можно легко провести монтаж прямо на месте. Примеры областей применения: ветрогенераторы, средства передачи ТВ-сигналов, мобильные полевые устройства и др.

Волоконно-оптический кабель, гибкий

HELUCOM® WK
AT-V(ZN)YY



Структура кабеля

Тип жилы: плотный буфер
Компенсатор растяжения: арамид
Цвет внешней оболочки: желтый

Температурный диапазон Другие свойства

Прокладка, мин.: -10°C
Прокладка, макс.: +50°C
Эксплуатация, мин.: -40°C
Эксплуатация, макс.: +90°C

Макс. растягивающее усилие: 1200 N
Макс. поперечное давление: 100 N / см
Устойчив к ультрафиолетовому излучению
Устойчив к ударам в соотв. с
IEC 60794-1-2-E6
Число циклов изгиба в соотв. с
IEC 60794-1-2-E6: 15
Маслостойкий

Обозначение	Кол-во волокон	Разновидность волокна	Внешний Ø пр. мм	Материал внешней оболочки	Материал внутренней оболочки	Мин. стат. радиус изгиба мм	Нераспростр. горение	Без галогенов	UL	Вес кг / км	Арт.№
гибкий кабель LWL 4	4	многомодовый G50/125	7,4	PVC	PVC	90	да	нет	нет	65	803364

Допускаются технические изменения.

Применение

Данные кабели серии HELUCOM® отличаются предельно прочной и гибкой конструкцией. Она предназначена для использования в сложных условиях окружающей среды и мобильного применения. За счет плотного буфера можно легко провести монтаж прямо на месте. Примеры областей применения: промышленное оборудование, передача телевизионных сигналов и др.

Волоконно-оптический кабель типа Breakout

для внешней прокладки

HELUCOM®
AT-V(ZN)HH(ZN)B2Y



Структура кабеля

Тип жилы: плотный буфер
Силовой элемент: GRP стеклопластик
Компенсатор растяжения: арамид
Материал внутренней оболочки: ULSZH
Материал внешней оболочки: PE
Цвет внешней оболочки: черный

Температурный диапазон

Прокладка, мин.: -5°C
Прокладка, макс.: +50°C
Эксплуатация, мин.: -20°C
Эксплуатация, макс.: +60°C

Другие свойства

Продольно водонепроницаемый в соотв. с IEC 60794-1-2-F5
Устойчив к ультрафиолетовому излучению
Маслостойкий

Обозначение	Кол-во волокон	Разновидность волокна	Внешний Ø пр. мм	Макс. тянущее усилие Н	Мин. стат. радиус изгиба мм	Макс. поперечная нагрузка Н / см	Пожарная нагрузка пр. МДж / м	Вес кг / км	Арт.№
AT-V(ZN)HH(ZN)B2Y	4	многомодовый G50/125	13,5	1200	340	300	2,95	140	801352

Допускаются технические изменения.

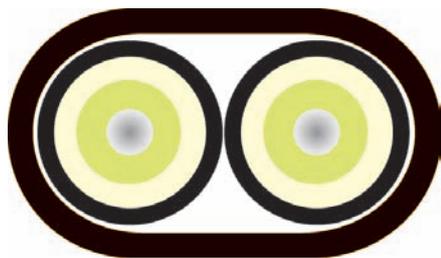
Применение

Данные кабели серии HELUCOM® отличаются предельно прочной конструкцией, защищенной от грызунов. Она предназначена для использования в сложных условиях окружающей среды при фиксированной проводке. За счет плотного буфера можно легко провести монтаж прямо на месте. Возможные области применения: промышленное оборудование и т.п.

Волоконно-оптический кабель, особо прочный

Multimode

HELUCOM®
AT-VYY



Структура кабеля

Тип жилы: полуплотный буфер
Компенсатор растяжения: арамид
Материал внешней оболочки: PVC
Цвет внешней оболочки: черный

Температурный диапазон

Прокладка, мин.: -5°C
Прокладка, макс.: +50°C
Эксплуатация, мин.: -20°C
Эксплуатация, макс.: +60°C

Другие свойства

Трудновоспламеняемый в соответствии с IEC 60332-1-2
Продольно водонепроницаемый в соотв. с IEC 60794-1-2-F5
Устойчив к ультрафиолетовому излучению
Маслостойкий

Обозначение	Кол-во волокон	Разновидность волокна	Кол-во волокон на жилу	Внешний Ø пр. мм	Макс. тянущее усилие Н	Мин. стат. радиус изгиба мм	Макс. поперечная нагрузка Н / см	Пожарная нагрузка пр. МДж / м	Вес кг / км	Арт.№
AT-VYY	2	многомодовый G62,5/125	1	6,8 x 10,2	400	110,0	300	1,10	76,0	800126

Допускаются технические изменения.

Применение

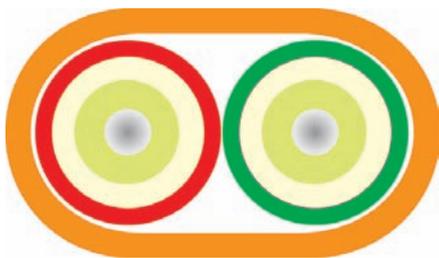
Данный оптоволоконный кабель HELUCOM® подходит для фиксированной прокладки в шахтах и каналах, а также для гибкого применения в качестве соединительного кабеля. Благодаря высокопрочной конструкции с отдельной и общей оболочкой он также пригоден для промышленных условий. Конструкция жилы позволяет легко выполнить прямой штекерный монтаж, в том числе непосредственно на объекте.

R

Волоконно-оптический кабель, гибкий

HCS

HELUCOM®
I-VH, I-VNH



Структура кабеля

Тип жилы: плотный буфер
Компенсатор растяжения: арамид
Материал внешней оболочки: FRNC
Цвет внешней оболочки: оранжевый

Температурный диапазон

Прокладка, мин.: -5°C
Прокладка, макс.: +50°C
Эксплуатация, мин.: -10°C
Эксплуатация, макс.: +60°C

Другие свойства

Коррозия горючих газов в соотв. с EN 50267-2-3
Безгалогеновый в соотв. с IEC 60754-2
Трудновоспламеняемый в соответствии с IEC 60332-1-2
Плотность дыма в соотв. с IEC 61034

Обозначение	Кол-во волокон	Разновидность волокна	Внешний Ø прибл. мм	Макс. тянущее усилие Н	Мин. стат. радиус изгиба мм	Макс. поперечная нагрузка Н / см	Пожарная нагрузка прибл. МДж / м	Вес кг / км	Арт.№
I-VH	1	HCS 200/230	2,8	300	40	10	0,26	2,8	800579
I-VNH	2	HCS 200/230	3,8 x 6,6	600	50	10	0,52	30,0	81238

Допускаются технические изменения.

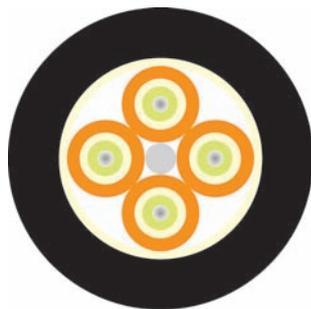
Применение

Эти оптоволоконные HCS-кабели HELUCOM® подходят для фиксированной прокладки внутри помещений. Для повышенных механических нагрузок, например, использования в промышленности, по запросу предлагаются варианты с внешней полиуретановой оболочкой или, вне помещений, – варианты с полиэтиленовой оболочкой и защитой от грызунов. Благодаря технологии HCS-волокна возможна передача данных на расстояние до 300 м. За счет плотного буфера легко можно выполнить прямой штекерный монтаж, в том числе непосредственно на объекте.

Волоконно-оптический кабель типа Breakout, гибкий

HCS

HELUCOM®
AT-V(ZN)HH



Структура кабеля

Тип жилы: плотный буфер
Силовой элемент: GRP стеклопластик
Компенсатор растяжения: арамид
Материал внешней оболочки: FRNC
Цвет внешней оболочки: черный

Температурный диапазон

Прокладка, мин.: -20°C
Прокладка, макс.: +50°C
Эксплуатация, мин.: -20°C
Эксплуатация, макс.: +70°C

Другие свойства

Коррозия горючих газов в соотв. с EN 50267-2-3
Безгалогеновый в соотв. с IEC 60754-2
Трудновоспламеняемый в соответствии с IEC 60332-1-2
Плотность дыма в соотв. с IEC 61034
Устойчив к ультрафиолетовому излучению
Маслостойкий

Обозначение	Кол-во волокон	Разновидность волокна	Кол-во волокон на жилу	Внешний Ø пригл. мм	Макс. тянущее усилие Н	Мин. стат. радиус изгиба мм	Макс. поперечная нагрузка Н / см	Пожарная нагрузка пригл. МДж / м	Вес кг / км	Арт.№
AT-V(ZN)HH	4	HCS 200/230	1	9,0	800	225,0	100	1,60	76,0	802260

Допускаются технические изменения.

Применение

Данные кабели HELUCOM® подходят для фиксированной и гибкой прокладки. Они предназначены для стандартных условий применения, а также ограниченно пригодны для промышленных условий эксплуатации. За счет плотного буфера легко можно выполнить прямой штекерный монтаж, в том числе непосредственно на объекте. Благодаря технологии HCS-волокна возможна передача данных на расстояние до 300 м.

R

Волоконно-оптический кабель типа Breakout, особо прочный, гибкий

HCS UL/CSA

HELUCOM®
I-V(ZN)YY



Структура кабеля

Тип жилы: плотный буфер
Компенсатор растяжения: арамид
Материал внешней оболочки: PVC
Цвет внешней оболочки: черный

Температурный диапазон

Прокладка, мин.: -20°C
Прокладка, макс.: +75°C
Эксплуатация, мин.: -30°C
Эксплуатация, макс.: +85°C

Другие свойства

Трудновоспламеняемый в соответствии с IEC 60332-1 и IEC 60332-3
Устойчив к ультрафиолетовому излучению
Маслостойкий

Обозначение	Кол-во волокон	Разновидность волокна	Кол-во волокон на жилу	Внешний Ø пр. мм	Макс. тянущее усилие Н	Мин. стат. радиус изгиба мм	Макс. поперечная нагрузка Н / см	Пожарная нагрузка пр. МДж / м	Вес кг / км	Арт.№
I-V(ZN)YY	2	HCS 200/230	1	7,5	800	100,0	300	1,40	68,0	801733

Допускаются технические изменения.

Применение

Данные кабели HELUCOM® подходят для фиксированного и подвижного варианта применения. Они предназначены как для нормальных, так и для повышенных механических нагрузок в промышленных условиях эксплуатации. В связи с наличием оболочки из специального ПВХ эта конструкция сертифицирована UL (FT1 и FT4). За счет плотного буфера легко можно выполнить прямой штекерный монтаж, в том числе непосредственно на объекте. Благодаря технологии HCS-волокна возможна передача данных на расстояние до 300 м.

Волоконно-оптический кабель типа Breakout, особо прочный, гибкий

HCS

HELUCOM®
I-V(ZN)Y11Y



Структура кабеля

Тип жилы: плотный буфер
Компенсатор растяжения: арамид
Материал внешней оболочки: PUR
Цвет внешней оболочки: красный

Температурный диапазон Другие свойства

Прокладка, мин.: -5°C
Прокладка, макс.: +50°C
Эксплуатация, мин.: -20°C
Эксплуатация, макс.: +70°C

Маслостойкий

Обозначение	Кол-во волокон	Разновидность волокна	Кол-во волокон на жилу	Внешний Ø пр. мм	Макс. тянущее усилие Н	Мин. стат. радиус изгиба мм	Макс. поперечная нагрузка Н / см	Пожарная нагрузка пр. МДж / м	Вес кг / км	Арт.№
I-V(ZN)Y11Y	2	HCS 200/230	1	7,0	800	50,0	150	1,014	43,0	800980

Допускаются технические изменения.

Применение

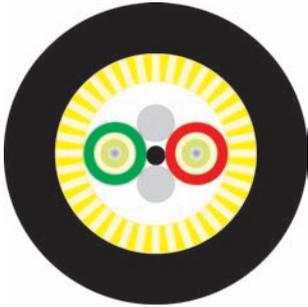
Этот оптоволоконный HCS-кабель HELUCOM® подходит для фиксированной проводки. Он предназначен как для нормальных, так и для повышенных механических нагрузок в промышленных условиях эксплуатации. За счет плотного буфера легко можно выполнить прямой штекерный монтаж, в том числе непосредственно на объекте. Благодаря технологии HCS-волокна возможна передача данных на расстояние до 300 м.

R

Волоконно-оптический кабель типа Breakout, особо прочный

HCS

HELUCOM®
AT-VQH(ZN)B2Y



Структура кабеля

Тип жилы: плотный буфер
Силовой элемент: GRP стеклопластик
Компенсатор растяжения: арамид
Тип армирования: стеклонити
Материал внешней оболочки: PE
Цвет внешней оболочки: черный

Температурный диапазон

Прокладка, мин.: -5°C
Прокладка, макс.: +50°C
Эксплуатация, мин.: -25°C
Эксплуатация, макс.: +70°C

Другие свойства

Коррозия горючих газов в соотв. с EN 50267-2-3
Безгалогеновый в соотв. с IEC 60754-2
Продольно водонепроницаемый в соотв. с IEC 60794-1-2-F5
Устойчив к ультрафиолетовому излучению
Маслостойкий

Обозначение	Кол-во волокон	Разновидность волокна	Кол-во волокон на жилу	Внешний Ø пригл. мм	Макс. тянущее усилие Н	Мин. стат. радиус изгиба мм	Макс. поперечная нагрузка Н / см	Пожарная нагрузка пригл. МДж / м	Вес кг / км	Арт.№
AT-VQH(ZN)B2Y	2	HCS 200/230	1	11,0	1500	200,0	500	2,10	90,0	801196

Допускаются технические изменения.

Применение

Данные кабели HELUCOM® подходят для фиксированной прокладки вне помещений. Они предназначены как для нормальных, так и для повышенных механических нагрузок в промышленных условиях эксплуатации. По этой причине кабель дополнительно снабжен защитой от грызунов. За счет плотного буфера легко можно выполнить прямой штекерный монтаж, в том числе непосредственно на объекте. Благодаря технологии HCS-волокна возможна передача данных на расстояние до 300 м.

Универсальный волоконно-оптический кабель

HCS

HELUCOM®
A/I-DQ(ZN)BH



Структура кабеля

Тип жилы: свободный буфер
Компенсатор растяжения: стеклонити
Тип армирования: стеклонити
Материал внешней оболочки: FR/LSOH
Цвет внешней оболочки: черный

Температурный диапазон

Прокладка, мин.: -5°C
Прокладка, макс.: +50°C
Эксплуатация, мин.: -20°C
Эксплуатация, макс.: +70°C

Другие свойства

Коррозия горючих газов в соотв. с EN 50267-2-3
Безгалогеновый в соотв. с IEC 60754-2
Трудновоспламеняемый в соответствии с IEC 60332-1-2
Плотность дыма в соотв. с IEC 61034
Продольно водонепроницаемый в соотв. с IEC 60794-1-2-F5
Устойчив к ультрафиолетовому излучению

Обозначение	Кол-во волокон	Разновидность волокна	Кол-во волокон на жилу	Внешний Ø прил. мм	Макс. тянущее усилие Н	Мин. стат. радиус изгиба мм	Макс. поперечная нагрузка Н / см	Пожарная нагрузка прил. МДж / м	Вес кг / км	Арт.№
A/I-DQ(ZN)BH	4	HCS 200/230	4	8,5	1500	130,0	150	2,00	76,0	801198
A/I-DQ(ZN)BH	8	HCS 200/230	8	8,5	1500	130,0	150	2,00	79,0	802001
A/I-DQ(ZN)BH	12	HCS 200/230	12	8,5	1500	130,0	150	2,00	82,0	802002
A/I-DQ(ZN)BH	24	HCS 200/230	8	17,7	6000	265,0	300	3,20	280,0	802003
A/I-DQ(ZN)BH	48	HCS 200/230	8	18,9	6000	285,0	300	3,20	355,0	802004

Допускаются технические изменения.

Применение

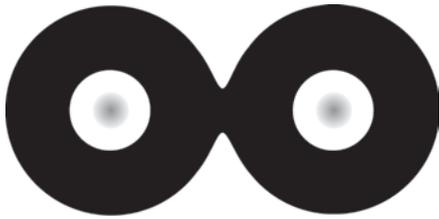
Данные кабели HELUCOM® представлены в исполнении с центральной жилой, а также с витыми жилами. Они предназначены для фиксированной внутренней и наружной прокладки в зданиях и промышленных сооружениях. Их особенно целесообразно использовать в тех местах, где необходимо проложить кабель одним куском из внутренней области во внешнюю без дополнительного использования муфт. Благодаря черной, устойчивой к УФ-излучению оболочке и защите от грызунов кабель прекрасно подходит для наружного применения. Безгалогеновая оболочка обеспечивает высокий уровень безопасности.

R

Промышленный волоконно-оптический кабель

POF/PE

HELUCOM®
I-V2Y, I-V2Y(ZN)11Y



Структура кабеля

Тип волокна: POF 980/1000
Волоконная оболочка: PE

Оптические свойства

Показатель преломления, сердечник: 1,492
Показатель преломления, оболочка: 1,419
Числовая апертура: 0,5
Затухание см. в таблице

Температурный диапазон

Прокладка, мин.: -20°C
Прокладка, макс.: +80°C
Эксплуатация, мин.: -20°C
Эксплуатация, макс.: +80°C

Обозначение	Материал внешней оболочки	Цвет оболочки	Внешний Ø пр. мм	Макс. тянущее усилие Н	Мин. стат. радиус изгиба мм	Показатель затухания волокна	Устойчивый к маслам	В соотв. с DESINA®	Вес кг / км	Арт.№
I-V2Y 1P 980/1000	PE	черный	2,2	70	25,0	160A1	нет	нет	4,0	80532
I-V2Y 2P 980/1000	PE	черный	2,2 x 4,4	140	25,0	160A1	нет	нет	8,0	80388
I-V2Y(ZN)11Y 1P 980/1000	PUR	фиолет. аналог. RAL 4001	5,8	400	30,0	230A1	да	да	30,0	81611
I-V2Y(ZN)11Y 2P 980/1000	PUR	фиолет. аналог. RAL 4001	6,0	400	31,0	230A1	да	да	36,0	80629
I-V2Y(ZN)11Y 2P 980/1000	PUR	фиолет. аналог. RAL 4001	6,0	400	31,0	230A1	да	да	36,0	81882
I-V2Y(ZN)11Y 4P 980/1000	PUR	фиолет. аналог. RAL 4001	7,1	400	45,0	230A1	да	да	65,0	80630
I-V2Y(ZN)11Y 2P 980/1000 + 2x1мм ² Cu	PUR	красный	7,8	200	70,0	230A1	да	нет	60,0	82032
I-V2Y(ZN)11Y 2P 980/1000 + 3x1,5мм ² Cu	PUR	красный	11,0	200	70,0	230A1	да	нет	132,0	82033

Допускаются технические изменения.

Применение

Эти оптоволоконные кабели HELUCOM® предназначены для машиностроения и пригодны для стационарного и подвижного использования. За счет многообразия конструкций, например, PUR-оболочек, специальных элементов для разгрузки от натяжения, выбора кабеля гибридной структуры с медными жилами для электропитания или кабеля на базе только кварцевых волокон, охвачены все возможные области применения. В частности, полимерное волокно (PMMA) отличается высокой прочностью и легкостью монтажа кабеля в полевых условиях, поэтому предназначено для использования там, где необходима бесперебойная передача данных в условиях повышенной сложности.

Промышленный волоконно-оптический кабель

POF/PA

HELUCOM®

I-V4Y(ZN)11Y



Структура кабеля

Тип волокна: POF 980/1000
Волоконная оболочка: полиамид

Оптические свойства

Показатель преломления, сердечник: 1,492
Показатель преломления, оболочка: 1,419
Числовая апертура: 0,5
Затухание см. в таблице

Температурный диапазон

Прокладка, мин.: -5°C
Прокладка, макс.: +50°C
Эксплуатация, мин.: -20°C
Эксплуатация, макс.: +70°C

Обозначение	Материал внешней оболочки	Цвет оболочки	Внешний Ø пр. мм	Макс. тянущее усилие Н	Мин. стат. радиус изгиба мм	Показатель затухания волокна	Устойчивый к маслам	В соотв. с DESINA®	Вес кг / км	Арт.№
I-V4Y(ZN)11Y 2P980/1000 RUGGED	PUR	красный	8,0	100	50,0	160A1	да	нет	42,0	801200
I-V4Y(ZN)11Y 2P980/1000 FLEX RUGGED	PUR	красный	8,0	100	50,0	250A1	да	нет	51,0	801201
I-V4Y(ZN)11Y 2P980/1000 HEAVY	PUR	красный	6,0	100	30,0	160A1	да	нет	28,0	801202

Допускаются технические изменения.

Применение

Передача сигналов осуществляется по световодам из полимера. За счет применения этих систем передачи заметно сокращается множество разнообразных кабелей при проектировании подключения шины в поле действия машинного оборудования. Кроме того, исключаются возможные проблемы ЭМС благодаря конструкции без металла. При этом основной областью применения является машиностроение и автомобильная промышленность. В зависимости от типа данные кабели используют в буксируемых цепях и областях, где имеются большие механические нагрузки.

R

Градиентные волокна			
Спецификация		Тип волокна G 50/125	Тип волокна G 62,5/125
Категория волокна		OM2	OM1
Диаметр ядра		50 ± 3 мкм	62,5 ± 3 мкм
Нумерическая апертура		0,200 ± 0,015	0,275 ± 0,015
Коэффициент затухания	850 нм	2,8 дБ/км	3,0 /км
	1300 нм	0,7 дБ/км	1,0 дБ/км
Мин. полоса пропускания	850 нм	500 МГц x км	200 МГц x км
	1300 нм	800 МГц x км	500 МГц x км
Диаметр оболочки волокна		125 ± 1 мкм	
Диаметр оболочки		245 ± 10 мкм	
Некруглость ядра		< 5 %	
Смещение ядра		< 3,0 мкм	
Некруглость оболочки		< 2,0 %	

Спецификация		Тип волокна G 50/125	
Категория волокна		OM3	OM4
Диаметр ядра		50 ± 3 мкм	50 ± 3 мкм
Нумерическая апертура		0,200 ± 0,015	0,200 ± 0,015
Коэффициент затухания	850 нм	2,5 дБ/км	3,0 дБ/км
	1300 нм	0,5 дБ/км	1,0 дБ/км
Мин. полоса пропускания	850 нм	1500 МГц x км	3500 МГц x км
	1300 нм	500 МГц x км	500 МГц x км
Диаметр оболочки волокна		125 ± 1 мкм	125 ± 1 мкм
Диаметр оболочки		245 ± 10 мкм	245 ± 10 мкм
Некруглость ядра		< 5 %	< 5 %
Смещение ядра		< 3,0 мкм	< 6,0 мкм
Некруглость оболочки		< 2,0 %	< 2,0 %

Одномодовые волокна			
Спецификация		Тип волокна E9...10/125 (одномодовый)	
Категория волокна		ITU-T G. 652.d	
Коэффициент затухания	1300 нм	0,36 дБ/км	
	1550 нм	0,22 дБ/км	
Дисперсия	1285 - 1330 нм	< 3,5 ps/(нм x км)	
	1550 нм	< 19 ps/(нм x км)	
Номинальная длина волны		1312 нм	
Диаметр поля при 1310 нм		9,3 ± 0,5 мкм	
Диаметр оболочки волокна		125 ± 1 мкм	
Диаметр оболочки		245 ± 10 мкм	
Пороговая длина волны		< 1250 нм	
Смещение ядра		≤ 0,8 мкм	
Некруглость оболочки		< 1,0 %	

Синтетические и HCS-волокна			
Спецификация		Тип волокна POF P980/1000	Тип волокна HCS K200/230
Диаметр ядра		980 мкм	200 мкм
Нумерическая апертура		0,5	0,37
Коэффициент затухания	650нм	160 дБ/км	10 дБ/км
	850нм	-	8 дБ/км
Мин. полоса пропускания	650нм	10 МГц x 100m	17 МГц x км
	850нм	-	20 МГц x км
Диаметр оболочки		1000 мкм	230 мкм

Жилы с другими параметрами выпускаются по запросу

□	—	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
														Lg повивная скрутка
														Полоса пропускания МГц x км для градиентн. волокна, дисперсия для одномодового волокна
														$\frac{\text{пс}}{\text{нм x км}}$
														Длина волны B \cong 850 нм F \cong 1300 нм H \cong 1550 нм
														Коэффициент затухания в дБ/км
														Диаметр оболочки мкм
														Диаметр ядра в мкм для градиентного волокна Диаметр поля в мкм для одномодового волокна
														Строение E одномодовое волокно G градиентное волокно
														Кол-во жил Кол-во пучков Кол-во волокон в пучке
														Y PVC-оболочка H Оболочка без галогенов B Броня BY Броня PVC-защитным покрытием B2Y Броня с PE-защитным покрытием
														Y PVC-оболочка 2Y PE-оболочка 4Y PA-оболочка 11Y PUR-оболочка (L)2Y слоистая оболочка (ZN)2Y PE-оболочка с неметаллической разгрузкой от натяжения (L)(ZN)2Y PE-слоистая оболочка с неметаллической разгрузкой от натяжения
														F Заполнение петролатом Q Абсорбирующий материал
														S Металлический элемент
														V Плотный буфер K Полуплотный буфер H Полая жила, незаполненная W Полая жила, заполненная B Свободный буфер, незаполненный D Свободный буфер, заполненный
														I Для внутренней прокладки A Для внешней прокладки AT Для внешней прокладки, ограниченно

