



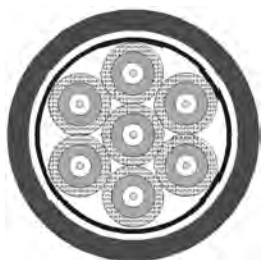
Фото: HELUKABEL®

Волоконно-оптический кабель

В сетевых технологиях от правильного выбора кабеля напрямую зависит надежное функционирование оборудования. Только с помощью тщательного подбора компонентов можно обеспечить необходимый функциональный уровень сети. Стремительное развитие мультимедийных средств и технологий определяет новые стандарты, которые выходят за рамки физических возможностей инфраструктур на основе медных кабелей. В подобной ситуации медным кабелям необходимо найти альтернативную замену с качественно новыми возможностями. Оптоволоконная техника в полной мере соответствует современным требованиям: высокая скорость передачи, незначительное затухание,

отсутствие трудностей, связанных с электромагнитной совместимостью, маленькие размеры и небольшой вес. Современные волоконно-оптические кабели серии HELUCOM® имеют такую же конструктивную прочность, что и кабели с медными жилами. Для оптимальной защиты стекловолокна в зависимости от области применения используются соответствующие кабельные конструкции.

К серии HELUCOM® относятся волоконно-оптические кабели с основными типами волокон 50/125μм, 62,5/125μм, 9/125μм, 200/230μм и 980/1000μм. Волоконно-оптические кабели HELUCOM® изготавливаются в соответствии со стандартами и нормами DIN VDE 0888.



Конструкция кабеля

Вид жилы: компактная жила
Элементы, компенсирующие натяжение: арамид
Вид армирования: стеклянные нити
Материал наружной оболочки: FRNC
Цвет наружной оболочки: черный

Температурный диапазон

Температура при прокладке, мин.: -5 С
макс.: +50 С
Рабочая температура, мин.: -20 С
макс.: +55 С

Другие свойства

Коррозионные свойства согласно EN50267-2-3
Отсутствие галогенов согласно IEC 60754-2
Невоспламеняющийся согласно IEC 60332-1
Плотность дыма согласно IEC 61034
Стойкий к УФ-излучению

Обозначение	Число волокон	Тип волокон	Число волокон на жилу	Снаружи $\varnothing$ около мм	Макс. сила натяжения Н	Мин. статический радиус изгиба мм	Пожарная нагрузка около МДж/м	Макс. поперечная нагрузка Н/см	Вес кг/км	Товар №
A/I-VQ(ZN)BH	4	многомодовый G50/125	1	6,1	2000	90,0	0,35	40	40,0	82804
A/I-VQ(ZN)BH	4	многомодовый G62,5/125	1	6,1	2000	90,0	0,35	40	40,0	82809
A/I-VQ(ZN)BH	4	одномодовый E9/125	1	6,1	2000	90,0	0,35	40	40,0	82814
A/I-VQ(ZN)BH	6	многомодовый G50/125	1	6,6	2000	100,0	0,41	40	47,0	82805
A/I-VQ(ZN)BH	6	многомодовый G62,5/125	1	6,6	2000	100,0	0,41	40	47,0	82810
A/I-VQ(ZN)BH	6	одномодовый E9/125	1	6,6	2000	100,0	0,41	40	47,0	82815
A/I-VQ(ZN)BH	8	многомодовый G50/125	1	6,6	2000	100,0	0,43	40	51,0	82806
A/I-VQ(ZN)BH	8	многомодовый G62,5/125	1	6,6	2000	100,0	0,43	40	51,0	82811
A/I-VQ(ZN)BH	8	одномодовый E9/125	1	6,6	2000	100,0	0,43	40	51,0	82816
A/I-VQ(ZN)BH	10	многомодовый G50/125	1	8,0	2000	120,0	0,61	40	65,0	82807
A/I-VQ(ZN)BH	10	многомодовый G62,5/125	1	8,0	2000	120,0	0,61	40	65,0	82812
A/I-VQ(ZN)BH	10	одномодовый E9/125	1	8,0	2000	120,0	0,61	40	65,0	82817
A/I-VQ(ZN)BH	12	многомодовый G50/125	1	8,3	3000	125,0	0,71	40	70,0	82808
A/I-VQ(ZN)BH	12	многомодовый G62,5/125	1	8,3	3000	125,0	0,71	40	70,0	82813
A/I-VQ(ZN)BH	12	одномодовый E9/125	1	8,3	3000	125,0	0,71	40	70,0	82818

Применение

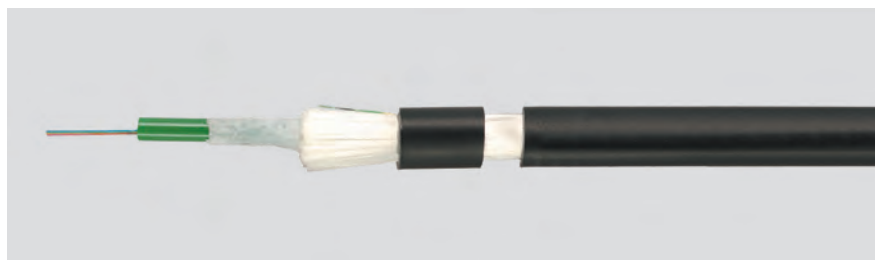
Эти волоконно-оптические кабели HELUCOM® используются на внешних и внутренних участках сетей передачи данных. Благодаря черной, устойчивой к УФ-излучению оболочке и неметаллической защите от грызунов кабель идеально подходит для наружного использования. Существенным преимуществом данного типа кабеля является экономящая место конструкция. Как и в многомодовом оптокабеле с отдельной изоляцией волокон штекерный монтаж осуществляется непосредственно на сплошной жиле.

Универсальный волоконно-оптический кабель

с жилой пучковой скрутки

HELUCOM® pact

A/I-DQ(ZN)BH



Конструкция кабеля

Вид жилы: пучковая жила
Элементы, компенсирующие натяжение:
стеклянные нити
Вид армирования: стеклянные нити
Материал наружной оболочки: FRNC
Цвет наружной оболочки: черный

Температурный диапазон

Температура при прокладке, мин.: -5 C
макс.: +50 C
Рабочая температура, мин.: -20 C
макс.: +60 C

Другие свойства

Коррозионные свойства согласно EN50267-2-3
Отсутствие галогенов согласно IEC 60754-2
Невоспламеняющийся согласно IEC 60332-1
Плотность дыма согласно IEC 61034
Водонепроницаемый в продольном направлении согласно IEC 60794-1-2-F5
Стойкий к УФ-излучению

Обозначение	Число волокон	Тип волокон	Число волокон на жилу	Снаружи $\varnothing$ около мм	Макс. сила натяжения Н	Мин. статический радиус изгиба мм	Пожарная нагрузка около МДж/м	Макс. поперечная нагрузка Н/см	Вес кг/км	Товар №
A/I-DQ(ZN)BH	4	многомодовый G50/125	4	7,5	1500	150,0	1,10	300	55,0	82792
A/I-DQ(ZN)BH	4	многомодовый G62,5/125	4	7,5	1500	150,0	1,10	300	55,0	82796
A/I-DQ(ZN)BH	4	одномодовый E9/125	4	7,5	1500	150,0	1,10	300	55,0	82800
A/I-DQ(ZN)BH	6	многомодовый G50/125	6	7,5	1500	150,0	1,10	300	55,0	82793
A/I-DQ(ZN)BH	6	многомодовый G62,5/125	6	7,5	1500	150,0	1,10	300	55,0	82797
A/I-DQ(ZN)BH	6	одномодовый E9/125	6	7,5	1500	150,0	1,10	300	55,0	82801
A/I-DQ(ZN)BH	8	многомодовый G50/125	8	7,5	1500	150,0	1,10	300	55,0	82794
A/I-DQ(ZN)BH	8	многомодовый G62,5/125	8	7,5	1500	150,0	1,10	300	55,0	82798
A/I-DQ(ZN)BH	8	одномодовый E9/125	8	7,5	1500	150,0	1,10	300	55,0	82802
A/I-DQ(ZN)BH	12	многомодовый G50/125	12	7,5	1500	150,0	1,10	300	55,0	82795
A/I-DQ(ZN)BH	12	многомодовый G62,5/125	12	7,5	1500	150,0	1,10	300	55,0	82799
A/I-DQ(ZN)BH	12	одномодовый E9/125	12	7,5	1500	150,0	1,10	300	55,0	82803
A/I-DQ(ZN)BH	24	многомодовый G50/125	24	8,5	1500	170,0	1,40	300	75,0	802143
A/I-DQ(ZN)BH	24	многомодовый G62,5/125	24	8,5	1500	170,0	1,40	300	75,0	802144
A/I-DQ(ZN)BH	24	одномодовый E9/125	24	8,5	1500	170,0	1,40	300	75,0	802145

Применение

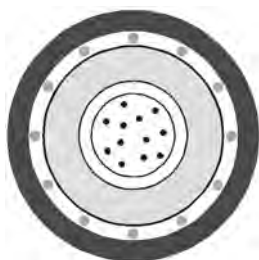
Эти волоконно-оптические кабели HELUCOM® pact отличаются гибкой, но надежной конструкцией. Они предназначены для внутренней и наружной прокладки в зданиях и промышленных сооружениях, где важную роль играет плотность набивки. Их особенно целесообразно использовать в тех местах, где необходимо проложить кабель одним куском из внутренней области во внешнюю без дополнительного использования муфт. Благодаря черной, устойчивой к УФ-излучению оболочке и неметаллической защите от грызунов кабель прекрасно подходит для наружного использования. Благодаря не содержащей галогенов внешней оболочке прокладка кабеля внутри помещения не вызывает проблем.

Универсальный волоконно-оптический кабель

с жилой пучковой скрутки

HELUCOM®

A/I-DQ(ZN)BH, центральный



Конструкция кабеля

Вид жилы: компактная жила
Элементы, компенсирующие натяжение: арамид
Вид армирования: стеклянные нити
Материал наружной оболочки: FRNC
Цвет наружной оболочки: черный

Температурный диапазон

Температура при прокладке, мин.: -5 С
макс.: +50 С
Рабочая температура, мин.: -20 С
макс.: +60 С

Другие свойства

Коррозионные свойства согласно EN50267-2-3
Отсутствие галогенов согласно IEC 60754-2
Невоспламеняющийся согласно IEC 60332-1
Плотность дыма согласно IEC 61034
Водонепроницаемый в продольном направлении согласно IEC 60794-1-2-F5
Стойкий к УФ-излучению

Обозначение	Число волокон	Тип волокон	Число волокон на жилу	Снаружи $\varnothing$ около мм	Макс. сила натяжения Н	Мин. статический радиус изгиба мм	Пожарная нагрузка около МДж/м	Макс. поперечная нагрузка Н/см	Вес кг/км	Товар №
A/I-DQ(ZN)BH	4	многомодовый G50/125	4	10,0	2500	150,0	1,50	300	125,0	80270
A/I-DQ(ZN)BH	4	многомодовый G62,5/125	4	10,0	2500	150,0	1,50	300	125,0	80276
A/I-DQ(ZN)BH	4	одномодовый E9/125	4	10,0	2500	150,0	1,50	300	125,0	80264
A/I-DQ(ZN)BH	6	многомодовый G50/125	6	10,0	2500	150,0	1,50	300	125,0	80271
A/I-DQ(ZN)BH	6	многомодовый G62,5/125	6	10,0	2500	150,0	1,50	300	125,0	80265
A/I-DQ(ZN)BH	6	одномодовый E9/125	6	10,0	2500	150,0	1,50	300	125,0	80272
A/I-DQ(ZN)BH	8	многомодовый G50/125	8	10,0	2500	150,0	1,50	300	125,0	80273
A/I-DQ(ZN)BH	8	многомодовый G62,5/125	8	10,0	2500	150,0	1,50	300	125,0	80274
A/I-DQ(ZN)BH	8	одномодовый E9/125	8	10,0	2500	150,0	1,50	300	125,0	80275
A/I-DQ(ZN)BH	12	многомодовый G50/125	12	10,0	2500	150,0	1,50	300	125,0	80681
A/I-DQ(ZN)BH	12	многомодовый G62,5/125	12	10,0	2500	150,0	1,50	300	125,0	80278
A/I-DQ(ZN)BH	12	одномодовый E9/125	12	10,0	2500	150,0	1,50	300	125,0	80279
A/I-DQ(ZN)BH	16	многомодовый G50/125	16	10,0	2500	150,0	1,50	300	145,0	80280
A/I-DQ(ZN)BH	16	многомодовый G62,5/125	16	10,0	2500	150,0	1,50	300	145,0	80281
A/I-DQ(ZN)BH	16	одномодовый E9/125	16	10,0	2500	150,0	1,50	300	145,0	80851
A/I-DQ(ZN)BH	24	многомодовый G50/125	24	10,0	2500	150,0	1,50	300	145,0	80725
A/I-DQ(ZN)BH	24	многомодовый G62,5/125	24	10,0	2500	150,0	1,50	300	145,0	82431

Применение

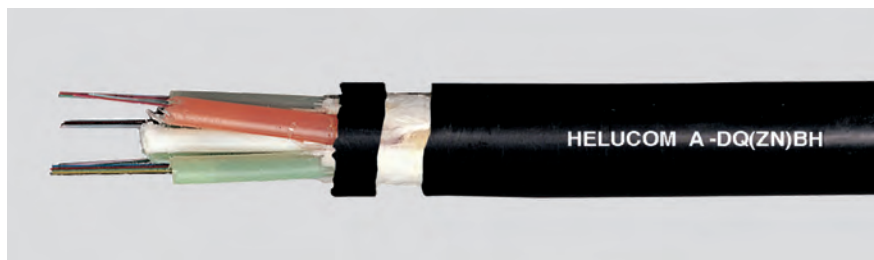
Эти волоконно-оптические кабели HELUCOM® предлагаются как с центральным расположением жил, так и в витом исполнении. Они предназначены для фиксированной внутренней и наружной прокладки в зданиях и установках. Их особенно целесообразно использовать в тех местах, где необходимо проложить кабель одним куском из внутренней области во внешнюю без дополнительного использования муфт. Благодаря черной, устойчивой к УФ-излучению оболочке и неметаллической защите от грызунов кабель прекрасно подходит для наружного использования. Благодаря не содержащей галогенов внешней оболочке прокладка кабеля внутри помещения не вызывает проблем.

Универсальный волоконно-оптический кабель

с жилой пучковой скрутки

HELUCOM®

A/I-DQ(ZN)BH, витой



Конструкция кабеля

Вид жилы: компактная жила
Опорный элемент GFK
Элементы, компенсирующие натяжение: арамид
Вид армирования: стеклянные нити
Материал наружной оболочки: FRNC
Цвет наружной оболочки: черный

Температурный диапазон

Температура при прокладке, мин.: -5 C
макс.: +50 C
Рабочая температура, мин.: -20 C
макс.: +60 C

Другие свойства

Коррозионные свойства согласно EN50267-2-3
Отсутствие галогенов согласно IEC 60754-2
Невоспламеняющийся согласно IEC 60332-1
Плотность дыма согласно IEC 61034
Водонепроницаемый в продольном направлении согласно IEC 60794-1-2-F5
Стойкий к УФ-излучению

Обозначение	Число волокон	Тип волокон	Число волокон на жилу	Снаружи $\varnothing$ около мм	Макс. сила натяжения Н	Мин. статический радиус изгиба мм	Пожарная нагрузка около МДж/м	Макс. поперечная нагрузка Н/см	Вес кг/км	Товар №
A/I-DQ(ZN)BH	24	многомодовый G50/125	12	11,0	2700	165,0	2,00	600	90,0	81495
A/I-DQ(ZN)BH	24	многомодовый G62,5/125	12	11,0	2700	165,0	2,00	600	90,0	802263
A/I-DQ(ZN)BH	24	одномодовый E9/125	12	11,0	2700	165,0	2,00	600	90,0	80846
A/I-DQ(ZN)BH	48	многомодовый G50/125	12	11,0	2700	165,0	2,00	600	90,0	802261
A/I-DQ(ZN)BH	48	многомодовый G62,5/125	12	11,0	2700	165,0	2,00	600	90,0	802264
A/I-DQ(ZN)BH	48	одномодовый E9/125	12	11,0	2700	165,0	2,00	600	90,0	802266
A/I-DQ(ZN)BH	60	многомодовый G50/125	12	11,0	2700	165,0	2,00	600	90,0	802262
A/I-DQ(ZN)BH	60	многомодовый G62,5/125	12	11,0	2700	165,0	2,00	600	90,0	802265
A/I-DQ(ZN)BH	60	одномодовый E9/125	12	11,0	2700	165,0	2,00	600	90,0	802267
A/I-DQ(ZN)BH	72	многомодовый G50/125	12	11,5	2700	175,0	2,10	600	100,0	802268
A/I-DQ(ZN)BH	72	многомодовый G62,5/125	12	11,5	2700	175,0	2,10	600	100,0	802271
A/I-DQ(ZN)BH	72	одномодовый E9/125	12	11,5	2700	175,0	2,10	600	100,0	802274
A/I-DQ(ZN)BH	84	многомодовый G50/125	12	12,5	3000	190,0	2,40	600	130,0	802269
A/I-DQ(ZN)BH	84	многомодовый G62,5/125	12	12,5	3000	190,0	2,40	600	130,0	802272
A/I-DQ(ZN)BH	84	одномодовый E9/125	12	12,5	3000	190,0	2,40	600	130,0	802275
A/I-DQ(ZN)BH	96	многомодовый G50/125	12	12,5	3000	190,0	2,80	600	130,0	802270
A/I-DQ(ZN)BH	96	многомодовый G62,5/125	12	12,5	3000	190,0	2,80	600	130,0	802273
A/I-DQ(ZN)BH	96	одномодовый E9/125	12	12,5	3000	190,0	2,80	600	130,0	802276

Применение

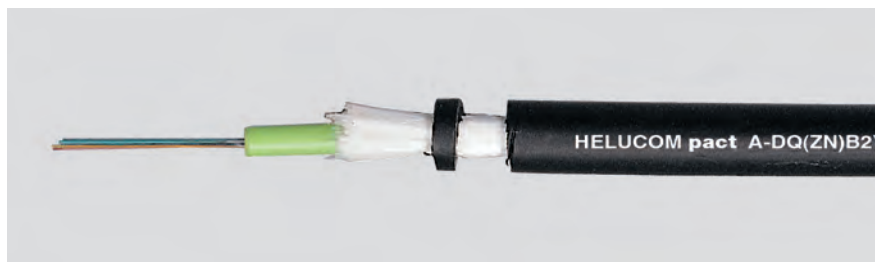
Эти волоконно-оптические кабели HELUCOM® предлагаются как с центральным расположением жил, так и в витой исполнении. Они предназначены для фиксированной внутренней и наружной прокладки в зданиях и установках. Их особенно целесообразно использовать в тех местах, где необходимо проложить кабель одним куском из внутренней области во внешнюю без дополнительного использования муфт. Благодаря черной, устойчивой к УФ-излучению оболочке и неметаллической защите от грызунов кабель прекрасно подходит для наружного использования. Благодаря не содержащей галогенов внешней оболочке прокладка кабеля внутри помещения не вызывает проблем.

Волоконно-оптический кабель для внешней прокладки

в соответствии с DIN VDE 0888

HELUCOM®

A-DQ(ZN)B2Y, центральный



Конструкция кабеля

Вид жилы: жила пучковой скрутки
Элементы, компенсирующие натяжение: арамид
Вид армирования: стеклянные нити
Наружная оболочка: полиэтилен
Цвет наружной оболочки: черный

Температурный диапазон

Температура при прокладке, мин.: -5 °C
макс.: +50 °C
Рабочая температура, мин.: -20 °C
макс.: +60 °C

Другие свойства

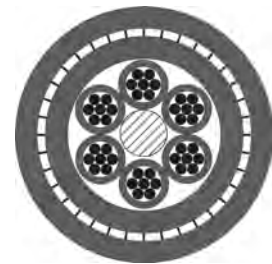
коррозионность в соответствии с EN50267-2-3
продольная водонепроницаемость в соответствии с IEC 60794-1-2-F5
кабель с поперечной водонепроницаемостью
устойчив к ультрафиолетовому излучению

Обозначение	Число волокон	Тип волокон	Число волокон на жилу	Снаружи Ø около мм	Макс. сила натяжения Н	Мин. статический радиус изгиба мм	Пожарная нагрузка около МДж/м	Макс. поперечная нагрузка Н/см	Вес кг/км	Товар №
A-DQ(ZN)B2Y	2	многомодовый G50/125	2	7,5	1500	150,0	1,60	300	40,0	800754
A-DQ(ZN)B2Y	2	многомодовый G62,5/125	2	7,5	1500	150,0	1,60	300	40,0	802131
A-DQ(ZN)B2Y	2	одномодовый E9/125	2	7,5	1500	150,0	1,60	300	40,0	802137
A-DQ(ZN)B2Y	4	многомодовый G50/125	4	7,5	1500	150,0	1,60	300	40,0	800755
A-DQ(ZN)B2Y	4	многомодовый G62,5/125	4	7,5	1500	150,0	1,60	300	40,0	802132
A-DQ(ZN)B2Y	4	одномодовый E9/125	4	7,5	1500	150,0	1,60	300	40,0	802138
A-DQ(ZN)B2Y	6	многомодовый G50/125	6	7,5	1500	150,0	1,60	300	40,0	800756
A-DQ(ZN)B2Y	6	многомодовый G62,5/125	6	7,5	1500	150,0	1,60	300	40,0	802133
A-DQ(ZN)B2Y	6	одномодовый E9/125	6	7,5	1500	150,0	1,60	300	40,0	802139
A-DQ(ZN)B2Y	8	многомодовый G50/125	8	7,5	1500	150,0	1,60	300	40,0	800757
A-DQ(ZN)B2Y	8	многомодовый G62,5/125	8	7,5	1500	150,0	1,60	300	40,0	802134
A-DQ(ZN)B2Y	8	одномодовый E9/125	8	7,5	1500	150,0	1,60	300	40,0	802140
A-DQ(ZN)B2Y	12	многомодовый G50/125	12	7,5	1500	150,0	1,60	300	40,0	800759
A-DQ(ZN)B2Y	12	многомодовый G62,5/125	12	7,5	1500	150,0	1,60	300	40,0	802135
A-DQ(ZN)B2Y	12	одномодовый E9/125	12	7,5	1500	150,0	1,60	300	40,0	802141
A-DQ(ZN)B2Y	24	многомодовый G50/125	24	8,5	1500	170,0	1,90	300	60,0	802142
A-DQ(ZN)B2Y	24	многомодовый G62,5/125	24	8,5	1500	170,0	1,90	300	60,0	800762
A-DQ(ZN)B2Y	24	одномодовый E9/125	24	8,5	1500	170,0	1,90	300	60,0	802136

Применение

Волоконно-оптические кабели серии HELUCOM® отличает удобная для монтажа конструкция, защищенная от грызунов. Вокруг центральной жилы укладывается определенная комбинация стекловолокна и нетканого материала, что позволяет обеспечить защиту от грызунов, разгрузку от натяжения и продольную водостойкость кабеля. Кроме этого, конструктивные особенности кабеля не предполагают использование смазки. То есть нет необходимости вытирать гель. Подобная конструкция используется для прокладки кабеля в земле, в трубах и трассах на участках с высокими нагрузками натяжения/поперечными нагрузками. Она также предназначена для использования в местах, где существует опасность повреждения кабеля грызунами.

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



Конструкция кабеля

Вид жилы: пучковая жила
Опорный элемент GFK
Элементы, компенсирующие натяжение: арамид
Вид армирования: стальной желобок
Материал внутренней оболочки: полиэтилен
Материал наружной оболочки: полиэтилен
Цвет наружной оболочки: черный

Температурный диапазон

Температура при прокладке, мин.: -5 C
макс.: +50 C
Рабочая температура, мин.: -25 C
макс.: +60 C

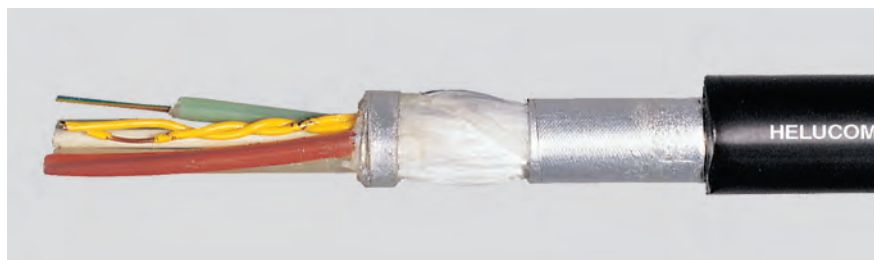
Другие свойства

Коррозионные свойства согласно EN50267-2-3
Водонепроницаемый в продольном направлении согласно IEC 60794-1-2-F5
Кабель с поперечной водонепроницаемостью
Стойкий к УФ-излучению

Обозначение	Число волокон	Тип волокон	Число волокон на жилу	Снаружи ∅ около мм	Макс. сила натяжения Н	Мин. статический радиус изгиба мм	Макс. поперечная нагрузка Н/см	Вес кг/км	Товар №
A-DF(ZN)2Y(SR)2Y	12	одномодовый E9/125	2	16,4	2500	360,0	300	223,0	82190
A-DF(ZN)2Y(SR)2Y	24	одномодовый E9/125	4	16,4	2500	360,0	300	223,0	800708
A-DF(ZN)2Y(SR)2Y	48	одномодовый E9/125	12	17,9	2500	400,0	300	255,0	800709
A-DF(ZN)2Y(SR)2Y	60	одномодовый E9/125	12	17,9	2500	400,0	300	345,0	800710

Применение

Данные волоконно-оптические кабели HELUCOM® отличаются витой конструкцией с гелиевым наполнителем. Гелиевое наполнение промежутков между витками обеспечивает абсолютную продольную водостойкость. Металлическая защита от грызунов (гофрированная сталь) и вторая внешняя оболочка из полиэтилена обеспечивают исключительно надежную защиту от грызунов. Эта конструкция широко используется в области телекоммуникаций, междугородней связи, где необходимо соблюдать нормы ARCOR, а также в обычных трассах и трубах, где существует опасность повреждения грызунами.



Конструкция кабеля

Вид жилы: пучковая жила
Опорный элемент GFK
Число волокон на жилу: 12
Элементы снятия растягивающей нагрузки: арамид
Алюминиевая многослойная оболочка
Цвет наружной оболочки: полиэтилен
Цвет наружной оболочки: черный

Температурный диапазон

Температура при прокладке, мин.: -5 С
макс.: +50 С
Рабочая температура, мин.: -25 С
макс.: +60 С

Другие свойства

Коррозионные свойства согласно EN50267-2-3
Водонепроницаемый в продольном направлении согласно IEC 60794-1-2-F5
Кабель с поперечной водонепроницаемостью
Стойкий к УФ-излучению

Обозначение	Число волокон	Тип волокон	Количество медных жил	Размеры медных жил мм	Снаружи $\varnothing$ около мм	Макс. сила натяжения Н	Мин. статический радиус изгиба мм	Пожарная нагрузка около МДж/м	Макс. поперечная нагрузка Н/см	Вес кг/км	Товар №
A-DSF(L)(ZN)2Y	12	одномодовый E9/125	2	0,6	12,0	2500	200,0	4,80	250	135,0	80495
A-DSF(L)(ZN)2Y	12	одномодовый E9/125	4	0,6	12,0	2500	200,0	4,80	300	140,0	80497
A-DSF(L)(ZN)2Y	24	одномодовый E9/125	2	0,6	13,1	2500	200,0	4,80	250	139,0	800753
A-DSF(L)(ZN)2Y	24	одномодовый E9/125	4	0,6	13,1	2500	200,0	4,80	250	144,0	801182
A-DSF(L)(ZN)2Y	48	одномодовый E9/125	2	0,6	13,1	2500	200,0	4,80	250	141,0	80501
A-DSF(L)(ZN)2Y	48	одномодовый E9/125	4	0,6	13,1	2500	200,0	4,80	250	146,0	80503
A-DSF(L)(ZN)2Y	60	одномодовый E9/125	2	0,6	14,1	2500	230,0	4,80	250	166,0	80504
A-DSF(L)(ZN)2Y	60	одномодовый E9/125	4	0,6	14,1	2500	230,0	4,80	250	171,0	80506
A-DSF(L)(ZN)2Y	72	одномодовый E9/125	2	0,6	14,8	2500	240,0	5,10	250	179,0	80507
A-DSF(L)(ZN)2Y	72	одномодовый E9/125	4	0,6	14,8	2500	240,0	5,10	250	184,0	80509
A-DSF(L)(ZN)2Y	96	одномодовый E9/125	2	0,6	16,6	3000	280,0	6,30	250	276,0	80510
A-DSF(L)(ZN)2Y	96	одномодовый E9/125	4	0,6	16,6	3000	280,0	6,30	250	281,0	80512
A-DSF(L)(ZN)2Y	120	одномодовый E9/125	2	0,6	18,4	3000	290,0	8,50	250	280,0	80513
A-DSF(L)(ZN)2Y	120	одномодовый E9/125	4	0,6	18,4	3000	290,0	8,50	250	285,0	80515
A-DSF(L)(ZN)2Y	144	одномодовый E9/125	2	0,6	20,3	3500	310,0	10,00	250	331,0	80516
A-DSF(L)(ZN)2Y	144	одномодовый E9/125	4	0,6	20,3	3500	310,0	10,00	250	336,0	80518

Применение

Наружные кабели HELUCOM® предназначены для применения в исключительно сложных условиях окружающей среды. Благодаря двойному гелиевому наполнению и многослойной оболочке Al/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 местных и дальних сетях.

Волоконно-оптические кабели – краткое обозначение в соответствии с DIN VDE 0888

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
													многослойная скрутка
													полоса пропускания в МГц х км для гради- ентного оптического волокна, дисперсия для одномодового оптического волокна
													длина волны В Δ 850 нм F Δ 1300 нм H Δ 1550 нм
													коэффициент затухания, дБ/км
													диаметр оболочки оптоволокна, мкм
													диаметр сердцевины оптоволокна, мкм, для волокна с плавным изменением показателя преломления диаметр поля моды, мкм, для одномодового оптоволокна
													вид исполнения Е градиентное оптическое волокно G одномодовое оптическое волокно
													количество жил оптоволокна многожильный волоконно-оптический кабель количество волокон в жгуте (световодов)
													Y ПВХ-оболочка H внешняя оболочка из материала, свободного от галогенов B бронирование кабеля BY броня с защитной ПВХ-оболочкой B2Y броня с защитной полиэтиленовой оболочкой
													Y ПВХ-оболочка 2Y полиэтиленовая оболочка 4Y полиамидная оболочка 11Y полиуретановая оболочка (L)2Y многослойная оболочка (ZN)2Y полиэтиленовая оболочка с неметаллическими элементами снятия мех. напряжения (L)(ZN)2Y многослойная оболочка с неметаллическими элементами снятия мех. напряжения
													F наполнение полостей кабеля петролатом Q наполнение "разбухающим" материалом
													S металлический элемент в кабеле
													V полная жила K компактная жила H полый волоконно-оптический кабель, ненаполненный B многожильный волоконно-оптический кабель, ненаполненный D многожильный волоконно-оптический кабель, наполненный
													I внутренний A для наружного применения AT для наружного применения, разделяемый

Параметры оптических волокон

Параметр	Тип волокна G 50/125	Тип волокна G 62,5/125
Диаметр сердцевины волокна	50 ± 3 мкм	62,5 ± 3 мкм
Цифровая аппаратура	0,200 ± 0,015	0,275 ± 0,015
Тип затухания	850 нм	2,7 д"/км
	1300 нм	0,7 д"/км
Минимальная ширина диапазона	850 нм	400 МГц х км
	1300 нм	800 МГц х км
Диаметр оболочки оптоволоконка	125 ± 2 мкм	
Диаметр основного покрытия	245 ± 10 мкм	
Неконцентричность волокна	< 5%	
Отклонение волокна от оболочки оптоволоконка	< 3,0 мкм	
Неконцентричность оболочки оптоволоконка	< 2,0%	

Параметр	Тип волокна E9 . . . 10/125 (одномодовый)
Затухание	1300 нм
	1550 нм
Дисперсия	1285–1330 нм
	1550 нм
Длина волокна	1312 нм
Диаметр типа поля в 1310 нм	9,3 ± 0,5 мкм
Диаметр оболочки оптоволоконка	125 ± 1 мкм
Диаметр основного покрытия	245 ± 10 мкм
Критическая длина волны	< 1250 нм
Отклонение сердцевины волокна от оболочки	≤ 0,8 мкм
Неконцентричность оболочки оптоволоконка	< 1,0%

По желанию заказчика поставляется также оптоволоконно и с другими параметрами.