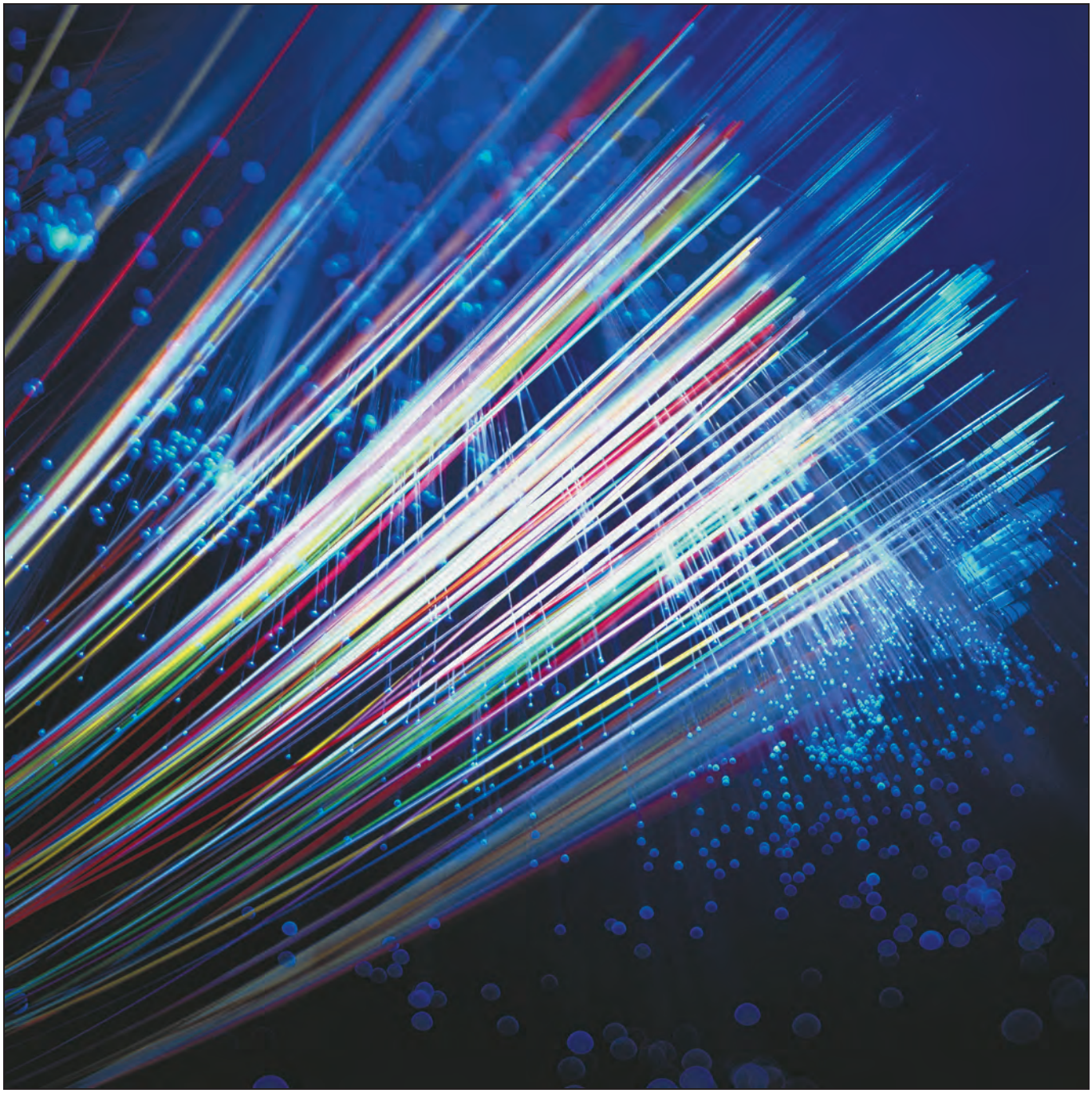


Фото: HELUKABEL®

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.

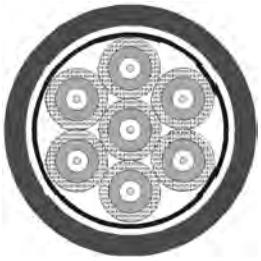
К серии HELUCOM® относятся волоконно-оптические кабели с основными типами волокон 50/125µм, 62,5/125µм, 9/125µм, 200/230µм и 980/1000µм. Волоконно-оптические кабели HELUCOM® изготавливаются в соответствии со стандартами и нормами DIN VDE 0888.

LWL-миникабель

с отдельной изоляцией волокон

HELUCOM®

A/I-VQ(ZN)BH



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 C
макс.: +50 C
Рабочая температура, мин.: –20 C
макс.: +55 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
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	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 ∅ 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

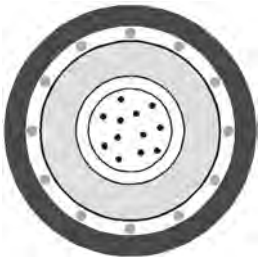
Эти волоконно-оптические кабели HELUCOM® pact отличаются гибкой, но надежной конструкцией. Они предназначены для внутренней и наружной прокладки в зданиях и промышленных сооружениях, где важную роль играет плотность набивки. Их особенно целесообразно использовать в тех местах, где необходимо проложить 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 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 ∅ 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

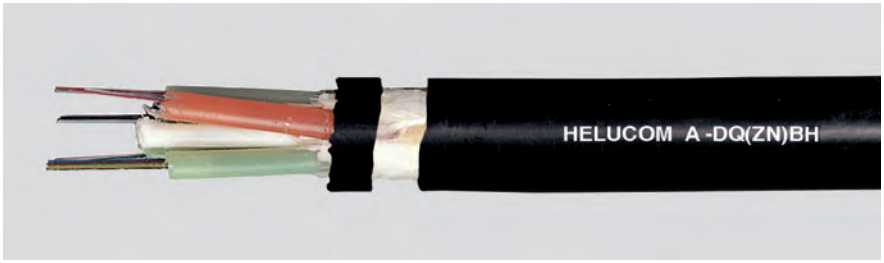
Эти волоконно-оптические кабели HELUCOM® предлагаются как с центральным расположением жил, так и в витом исполнении. Они предназначены для фиксированной внутренней и наружной прокладки в зданиях и установках. Их особенно целесообразно использовать в тех местах, где необходимо проложить кабель одним куском 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 ∅ 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

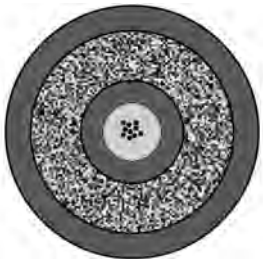
Эти волоконно-оптические кабели HELUCOM® предлагаются как с центральным расположением жил, так и в витом исполнении. Они предназначены для фиксированной внутренней и наружной прокладки в зданиях и установках. Их особенно целесообразно использовать в тех местах, где необходимо проложить кабель одним куском 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.

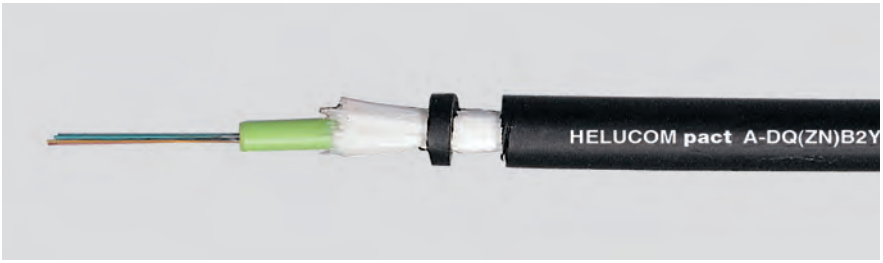
Наружный волоконно-оптический кабель

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

коррозийность 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 ∅ 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

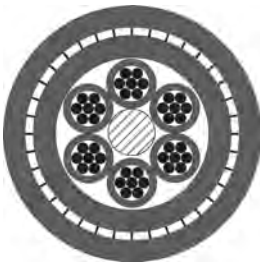
Волоконно-оптические кабели серии HELUCOM® отличает удобная для монтажа конструкция, защищенная от грызунов. Вокруг центральной жилы укладывается определенная комбинация стекловолокна и нетканого материала, что позволяет обеспечить защиту от грызунов, разгрузку от натяжения и продольную водостойкость 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.

Волоконно-оптический наружный кабель,

стальное гофрированное армирование (Стандарт ARCOR)

HELUCOM®

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

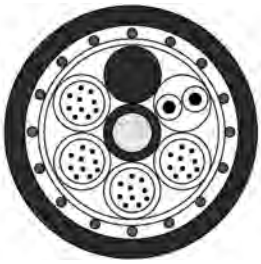
Данные волоконно-оптические кабели HELUCOM® отличаются витой конструкцией с гелиевым наполнителем. Гелиевое наполнение промежутков между витками обеспечивает абсолютную продольную водостойкость. Металлическая защита от грызунов (гофрированная сталь) и вторая внешняя оболочка из полиэтилена обеспечивают 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.

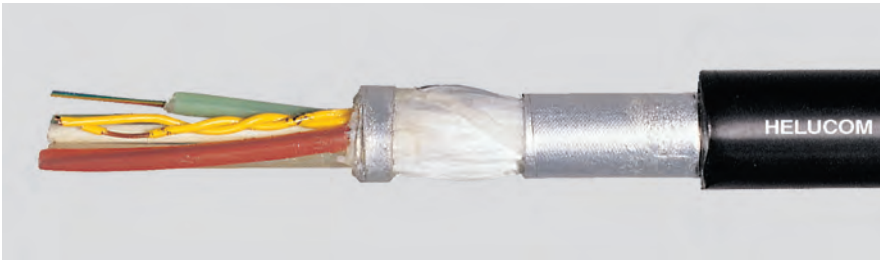
I

Наружный кабель LWL

HELUCOM®

A-DSF(L)(ZN)2Y





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 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	Количество медных жил	Размеры медных жил мм	Снаружи ∅ 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

14 многослойная скрутка

13 полоса пропускания в МГц x км для градиентного оптического волокна, дисперсия для одномодового оптического волокна

12 длина волны
B ≙ 850 нм
F ≙ 1300 нм
H ≙ 1550 нм

11 коэффициент затухания, дБ/км

10 диаметр оболочки оптоволокна, мкм

9 диаметр сердцевины оптоволокна, мкм, для волокна с плавным изменением показателя преломления
диаметр поля моды, мкм, для одномодового оптоволокна

8 вид исполнения
E градиентное оптическое волокно
G одномодовое оптическое волокно

7 количество жил оптоволокна
многожильный волоконно-оптический кабель
количество волокон в жгуте (световодов)

6
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

5
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

4
F наполнение полостей кабеля петролатом
Q наполнение "разбухающим" материалом

3
S металлический элемент в кабеле

2
V полная жила
K компактная жила
H полый волоконно-оптический кабель, ненаполненный
B многожильный волоконно-оптический кабель, ненаполненный
D многожильный волоконно-оптический кабель, наполненный

1
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	3,0 д”/км
	1300 нм	0,7 д”/км	1,0 д”/км
Минимальная ширина диапазона	850 нм	400 МГц x км	200 МГц x км
	1300 нм	800 МГц x км	600 МГц x км
Диаметр оболочки оптоволокна		125 ± 2 мкм	
Диаметр основного покрытия		245 ± 10 мкм	
Неконцентричность волокна		< 5%	
Отклонение волокна от оболочки оптоволокна		< 3,0 мкм	
Неконцентричность оболочки оптоволокна		< 2,0%	

Параметр		Тип волокна E9 . . . 10/125 (одномодовый)
Затухание	1300 нм	0,38 д”/км
	1550 нм	0,25 д”/км
Дисперсия	1285–1330 нм	< 3,5 пс/(нм x км)
	1550 нм	< 19 пс/(нм x км)
Длина волокна		1312 нм
Диаметр типа поля в 1310 нм		9,3 ± 0,5 мкм
Диаметр оболочки оптоволокна		125 ± 1 мкм
Диаметр основного покрытия		245 ± 10 мкм
Критическая длина волны		< 1250 нм
Отклонение серцевины волокна от оболочки		≤ 0,8 мкм
Неконцентричность оболочки оптоволокна		< 1,0%

По желанию заказчика поставляется также оптоволокно и с другими параметрами.