

# LAPPTHERM® 145

Термостойкие кабели из  
особого огнезащитного состава



## Применение

Провода и кабели LAPPTHERM® 145 используются для внутренней проводки освещения, отопительных приборов, электрооборудования, систем переключения и распределителей в машиностроении и приборостроении. Они также используются в различных системах регулировки движения. Благодаря электроионизационным связям LAPPTHERM® 145 обладает высокой химической и термической стойкостью. Следовательно, он демонстрирует высокую устойчивость к влажности, озону и УФ-лучам. К тому же, в соответствии с IEC 332.3, LAPPTHERM® 145 обладает пламязамедляющими свойствами.

## Отличительные свойства

LAPPTHERM® 145, в соответствии с IEC 754-1, не содержит галогена. В случае пожара кабели выделяют мало дыма и токсичных веществ. Они могут спасти жизни людей в многолюдных местах и предотвратить дорогостоящие повреждения зданий и оборудования, которые могут быть вызваны парами кислот, выделяющимися в процессе горения.

## Примечания

LAPPTHERM® 145 доступен в двух формах: провод и кабель. Вариант LAPPTHERM® 145+C подходит для применения с учетом ЭМС. Экранирование предотвращает вторжение электрических импульсов в передачу сигнала и появление магнитных полей в случаях применения кабеля в качестве соединителя. Продукт отвечает директиве ЕЕС 73/23 ("Директива о низком напряжении").

## Строение кабеля

**LAPPTHERM® 145 провод:** тонкие жилы из луженой медной проволоки. Без галогена, изоляция провода из полимерного состава с электроионизационными связями; пламязамедляющий состав согласно IEC 332.3.

## LAPPTHERM® 145 кабели:

тонкие жилы из луженой медной проволоки. Без галогена, изоляция жил из полимерного состава с электроионизационными связями. Безгалогеновая, оболочка из полимерного состава с электроионизационными связями; черного цвета; из пламязамедляющего состава в соответствии с IEC 332.3.

## LAPPTHERM® 145+C

**экранированные кабели:** тонкие жилы из луженой медной проволоки. Без галогена, изоляция жил из полимерного состава с электроионизационными связями, переплетенные провода. Оплетка-экран из луженой медной проволоки. Безгалогеновая, оболочка из полимерного состава с электроионизационными связями; черного цвета; пламязамедляющая в соответствии с IEC 332.3.

## Технические данные

Минимальный радиус изгиба подвижно:  
15 x диаметров кабеля  
стационарно:  
4 x диаметров кабеля

Температурный диапазон:  
подвижно: -55°C до +145°C  
стационарно: -35°C до +120°C

Напряжение  $U_0/U$ : 450/750 В,  
600/100 В от 1,5 мм<sup>2</sup> при  
фиксированном монтаже

Тестовое напряжение: 3500 В

Изоляция: специальное  
изоляционное сопротивление:  
2 ТОм x см

Проводник:  
сверхтонкие жилы согласно  
VDE 0295 Класс 5 / IEC 228 Cl.5  
от 0,5 мм<sup>2</sup>

Кодировка жил:  
LAPPTHERM® 145 провод:  
индивидуальные цвета: см.  
таблицу.

LAPPTHERM® 145 кабель:  
до 5 жил: согласно VDE 0293,  
см. Приложение Т9.  
более 6 жил: черные жилы с  
белой нумерацией  
LAPPTHERM® 145+C кабель:  
черные жилы с  
белой нумерацией

Защитная жила:  
G = с желто-зеленой  
защитной жилой  
X = без желто-зеленой  
защитной жилы

Одобен:  
Germanischer Lloyd

# LAPPTHERM® 145

Термостойкие кабели из  
особого огнезащитного состава

Номер для заказа	Сечение проводника мм²	Внешний диаметр в мм, прибл.	Вес меди кг/км	Общий вес кг/км прибл.
<b>LAPPTHERM® 145 провод</b>				
0181 ...	0,25	1,6	2,4	5,0
0182 ...	0,50	1,9	4,8	8,0
0183 ...	0,75	2,2	7,2	11,0
0184 ...	1,0	2,5	9,6	14,0
0185 ...	1,5	3,0	14,4	21,0
0186 ...	2,5	3,7	24,0	33,0
0187 ...	4,0	4,2	38,4	49,0
0188 ...	6,0	4,8	57,6	69,0
0189 ...	10,0	6,3	96,0	120,0
0190 ...	16,0	7,3	154,0	180,0
0191 ...	25,0	9,6	240,0	290,0
0192 ...	35,0	10,7	336,0	400,0
0193 ...	50,0	13,0	480,0	570,0
0194 ...	70,0	15,0	672,0	800,0
0195 ...	95,0	17,3	912,0	1040,0
0196 ...	120,0	19,2	1152,0	1310,0
0197 ...	150,0	21,4	1440,0	1640,0
0198 ...	185,0	23,6	1776,0	2050,0
0199 ...	240,0	26,7	2304,0	2620,0

Цветовой код¹:	000 = желто-зеленый	003 = коричневый	007 = фиолетовый	105 = белый
	001 = черный	005 = желтый	009 = оранжевый	106 = серый
	002 = синий	006 = зеленый	104 = красный	114 = темносиний

¹) Пожалуйста, при заказе дополняйте номер для заказа цветовым кодом

# LAPPTHERM® 145

Термостойкие кабели из  
особого огнезащитного состава

Номер для заказа	Число жил и сечение жилы, мм <sup>2</sup>	Внешний диаметр в мм, пригл.	Вес меди кг/км	Общий вес кг/км пригл.
<b>LAPPTHERM® 145 кабель</b>				
0026 805 R+T	2 X 0,75	6,0	14,4	40,0
0026 806 R+T	3 G 0,75	6,4	21,6	53,0
0026 807 R+T	4 G 0,75	7,1	28,8	69,0
0026 808 R+T	5 G 0,75	7,9	36,0	86,0
0026 809 R+T	7 G 0,75	9,1	50,4	117,0
0026 815 R+T	2 X 1	6,7	19,2	50,0
0026 816 R+T	3 G 1	7,1	28,8	67,0
0026 817 R+T	4 G 1	7,9	38,4	87,0
0026 818 R+T	5 G 1	8,7	48,0	107,0
0026 819 R+T	7 G 1	10,3	67,2	152,0
0026 825 R+T	2 X 1,5	8,0	28,8	71,0
0026 826 R+T	3 G 1,5	8,3	43,2	96,0
0026 827 R+T	4 G 1,5	9,1	57,6	123,0
0026 829 R+T	5 G 1,5	10,5	72,0	156,0
0026 830 R+T	7 G 1,5	12,6	101,0	224,0
0026 831 T	10 G 1,5	15,5	144,0	314,0
0026 832 T	12 G 1,5	15,5	173,0	346,0
0026 833 T	16 G 1,5	17,3	230,0	452,0
0026 836 T	24 G 1,5	22,3	346,0	702,0
0026 838 R+T	2 X 2,5	9,4	48,0	102,0
0026 839 R+T	3 G 2,5	10,2	72,0	145,0
0026 840 R+T	4 G 2,5	11,4	96,0	189,0
0026 841 R+T	5 G 2,5	12,5	120,0	235,0
0026 842 T	7 G 2,5	15,4	168,0	344,0
0026 850 R+T	4 G 4	13,2	153,6	268,0
0026 851 T	5 G 4	14,5	192,0	334,0
0026 856 T	5 G 6	17,6	288,0	494,0
<b>LAPPTHERM® 145+С кабель с оплеткой-экраном</b>				
0026 908 R+T	2 X 0,75	6,7	38,0	79,0
0026 909 R+T	3 G 0,75	7,1	50,0	96,0
0026 910 R+T	4 G 0,75	7,8	58,0	116,0
0026 911 R+T	5 G 0,75	8,5	70,0	139,0
0026 912 R+T	7 G 0,75	9,9	90,0	186,0
0026 916 R+T	2 X 1	7,3	31,0	90,0
0026 917 R+T	3 G 1	7,8	56,0	104,0
0026 918 R+T	4 G 1	8,5	66,0	129,0
0026 919 R+T	5 G 1	9,3	95,0	153,0
0026 920 R+T	7 G 1	11,0	109,0	211,0
0026 924 R+T	2 X 1,5	8,6	58,0	114,0
0026 925 R+T	3 G 1,5	9,1	71,0	132,0
0026 926 R+T	4 G 1,5	10,1	86,0	163,0
0026 927 R+T	5 G 1,5	11,3	104,0	200,0
0026 928 R+T	7 G 1,5	13,4	136,0	273,0
0026 932 R+T	2 X 2,5	10,2	96,0	157,0
0026 933 R+T	3 G 2,5	10,8	146,0	198,0
0026 934 R+T	4 G 2,5	12,1	150,0	236,0
0026 935 R+T	5 G 2,5	13,2	200,0	287,0
0026 936 T	7 G 2,5	16,2	235,0	430,0
0026 938 T	4 G 4	13,5	220,0	317,0
0026 939 T	5 G 4	14,8	259,0	376,0

R = бухта до 100 м, T = барабан  
Стандартные длины без надбавки на отрезку: 100 м, 500 м, 1000 м  
Другие сечения по запросу.