

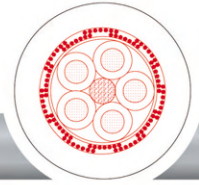
# KAWEFLEX® 3230

PUR 재질의 고유연성 가동용 실드 제어 케이블

Halogen-free, UV 저항, 내유성, 내마모성, 내한성, 구리망 차폐, 넘버링 코드



TKD KAWEFLEX® 3230 CE



## 제품 적용

- KAWEFLEX® 3230 구리망 차폐 케이블은 가동용으로서 건조하고 습기가 있는 실내/외는 물론, 오일과 물이 섞여있는 열악한 장소에도 사용이 가능하며, 전자기파 차단이 요구되는 곳과 사용 온도가 낮은 곳에서 유용합니다.
- 자동화설비의 생산라인, 조립 라인, 운송라인, 로봇라인, 공작기계의 전원 공급용으로 사용 가능합니다.

## 제품 특징

- 주석도금된 구리선 편조실드는 전자기파 차폐 성능이 우수하며, 이중 피복이 없어 외경과 무게를 줄였습니다.
- PUR 외피와 PEON 내피는 UV 저항성, 오일 저항성, 내마모성, 내한성이 탁월하며, 케이블 베어내에서 케이블간의 상호 부착을 방지합니다.
- 또한, 외경이 작고 곡률반경이 매우 협소합니다.
- 부식이 되지 않으며, 화재 시 적은 연기발생, 불꽃 저항과 더불어 유해가스가 발생되지 않아 인명피해를 최소화할 수 있습니다.
- green/yellow 색상의 접지선을 3기닥 이상의 모든 케이블에 포함하고 있으며, 그 외의 코어들은 검정색이며 중앙에서 1번으로 시작하여 바깥쪽으로 연속적으로 흰색으로 프린트된 넘버링 코드선입니다.

## 케이블 구조



**도체 구성** : 순수구리의 초미세연선  
DIN VDE 0295 class 6



**절연재질** : PEON®  
**내부 구성** : 흰색 넘버링 코드 심선 (DIN 0293)  
green/yellow의 접지선  
주석도금 구리선 편조차폐



**외피재질** : PUR (Polyurethane) 화합물  
**외피색상** : Orange, RAL 2003

## 기술 자료



**규정 전압** : 0.75mm<sup>2</sup> 까지 U<sub>0</sub>/U 300/500 V  
1.0mm<sup>2</sup> 부터 U<sub>0</sub>/U 500/750 V  
**시험 전압** : 0.75mm<sup>2</sup> 까지 2000 V  
1.0mm<sup>2</sup> 부터 3000 V



**최소굴곡반경** : 고정시 5x 외경  
가동시 7.5x 외경



**온도 범위** : 고정시 -50 °C ~ +80 °C  
가동시 -30 °C ~ +80 °C



**적용 기준** : DIN VDE 0207, 0250, 0293, 0295, 0472 준수  
유럽 연합 지침 (73/23/EWG) 준수  
RoHS 승인

## 제원표 (Dimension)

Dimension n × mm²	Outer- ∅ mm	Copper weight kg/km	Weight kg/km	Dimension n × mm²	Outer- ∅ mm	Copper weight kg/km	Weight kg/km
<b>KAWEFLEX® 3230</b>							
2 X 0,5	5,4	25,0	68,0	3 G 1,5	7,2	66,0	139,0
3 G 0,5	6,0	28,0	79,0	4 G 1,5	7,6	80,0	156,0
4 G 0,5	6,7	33,0	93,0	5 G 1,5	10,3	95,0	198,0
5 G 0,5	7,2	40,0	107,0	7 G 1,5	12,0	145,0	254,0
7 G 0,5	8,6	56,0	132,0	12 G 1,5	15,4	228,0	416,0
12 G 0,5	10,4	81,0	190,0	18 G 1,5	18,2	395,0	564,0
18 G 0,5	12,2	120,0	245,0	25 G 1,5	22,4	534,0	811,0
25 G 0,5	15,0	181,0	281,0				
34 G 0,5	17,0	235,0	449,0	4 G 2,5	9,7	143,0	234,0
42 G 0,5	19,1	275,0	554,0	5 G 2,5	10,6	167,0	293,0
				7 G 2,5	11,6	201,0	418,0
3 G 0,75	6,5	36,0	96,0	12 G 2,5	15,5	351,0	629,0
4 G 0,75	7,1	45,0	112,0	18 G 2,5	18,3	539,0	912,0
5 G 0,75	7,8	54,0	126,0	25 G 2,5	22,3	778,0	1.266,0
7 G 0,75	9,2	78,0	165,0				
12 G 0,75	10,4	112,0	231,0	4 G 4	13,5	186,0	349,0
18 G 0,75	13,6	182,0	330,0	5 G 4	14,9	249,0	423,0
25 G 0,75	16,4	250,0	459,0	7 G 4	16,1	343,0	592,0
34 G 0,75	18,6	330,0	571,0				
42 G 0,75	21,2	415,0	706,0	4 G 6	15,7	293,0	499,0
				7 G 6	18,5	485,0	874,0
2 X 1	6,6	38,0	88,0				
3 G 1	7,3	45,0	109,0	4 G 10	20,1	473,0	842,0
4 G 1	8,2	58,0	126,0	7 G 10	26,1	672,0	1.473,0
5 G 1	8,5	68,0	147,0				
7 G 1	10,4	102,0	196,0	4 G 16	25,1	759,0	1.252,0
12 G 1	12,8	145,0	292,0	7 G 16	29,9	1.265,0	2.052,0
18 G 1	14,1	235,0	418,0				
25 G 1	18,3	325,0	575,0	4 G 25	28,9	1.140,0	1.510,0
34 G 1	21,3	455,0	716,0				
42 G 1	23,9	535,0	884,0				