

**CONSTRUCTIE**

**Geleider**

De geleider bestaat uit blank elektrolytisch koper en heeft een massieve, samengeslagen of sectorvormige opbouw volgens IEC 228 klasse 1 en 2. Geleiderdoornedus:

- 2,5 mm<sup>2</sup>
- 4 mm<sup>2</sup>
- 6 mm<sup>2</sup>
- 10 mm<sup>2</sup> (7 x 1,35 mm)
- 16 mm<sup>2</sup> (7 x 1,70 mm)
- 25 mm<sup>2</sup> (7 x 2,13 mm)

**Aderisolatie**

Als aderisolatie wordt XLPE toegepast.

**Aderkleuren**

De kleurcodering van de aders is volgens K162, deel 4;

- 3-aderig: zwart, blauw en bruin
- 4-aderig: zwart, blauw, bruin en grijs
- 5-aderig: zwart, blauw, bruin, grijs en zwart

**Opvulling**

Als opvulling wordt een halogeenvrij materiaal toegepast dat makkelijk te verwijderen is.

**Binnenmantel**

Als binnenmantel wordt LLDPE toegepast in de kleur zwart.

**Mechanische afscherming**

Omvlechting van gegalvaniseerd staaldraad (0,30 mm) met een onderliggende aardlitze van vertind koperdraad. Het bedekkingpercentage van de omvlechting bedraagt minimaal 80 %.

**Aardlitze**

Vertind koper  
t/m 16 mm<sup>2</sup>: gelijk aan kwadratuur van de aders.  
25 mm<sup>2</sup>: 16 mm<sup>2</sup>  
Conform K 162.

**Buitenmantel**

Plastomeer, uitgevoerd in grijs met vier groene strepen, waardoor de kabel eenvoudig herkenbaar is.

**EIGENSCHAPPEN**

Bij de EO-YMeKaszh kabels vormen verbeterde polymeren de basis voor de uitstekende eigenschappen. De XLPE aderisolatie staat borg voor een blijvend hoge isolatieweerstand en een hoge belastbaarheid. De binnenmantel van LLDPE zorgt voor een extra vochtbarriere. Als buitenmantel is een plastomeer gebruikt dat de EO-YMeKaszh absoluut waterdicht en tevens chemisch resistent maakt, waardoor de kabel geschikt is voor bijna elke bodemgesteldheid.

De kabel is flexibel genoeg voor een comfortabele verwerking en heeft een zeer goede mechanische sterkte. Door de specifieke kleurstelling en kleurvastheid van het plastomeer is de toepassing van de kabel zelfs bij een spanningsloos net direct herkenbaar.

Type	Buitendiameter ca. (mm)	Gewicht ca. (kg/km)	Max. geleiderweerstand bij 20°C (Ω/km)
EO...3 x 2,5 mm <sup>2</sup> + as 2,5 mm <sup>2</sup>	14,5	275	7,41
EO...3 x 4 mm <sup>2</sup> + as 4 mm <sup>2</sup>	15,7	374	4,61
EO...3 x 6 mm <sup>2</sup> + as 6 mm <sup>2</sup>	16,7	471	3,08
EO...3 x 10 mm <sup>2</sup> + as 10 mm <sup>2</sup>	19,7	704	1,83
EO...3 x 16 mm <sup>2</sup> + as 16 mm <sup>2</sup>	21,7	1012	1,15
EO...3 x 25 mm <sup>2</sup> + as 16 mm <sup>2</sup>	26,4	1469	0,727
EO...4 x 2,5 mm <sup>2</sup> + as 2,5 mm <sup>2</sup>	15,2	332	7,41
EO...4 x 4 mm <sup>2</sup> + as 4 mm <sup>2</sup>	16,6	430	4,61
EO...4 x 6 mm <sup>2</sup> + as 6 mm <sup>2</sup>	18,0	568	3,08
EO...4 x 10 mm <sup>2</sup> + as 10 mm <sup>2</sup>	21,2	860	1,83
EO...4 x 16 mm <sup>2</sup> + as 16 mm <sup>2</sup>	22,8	1057	1,15
EO...4 x 25 mm <sup>2</sup> + as 16 mm <sup>2</sup>	27,3	1582	0,727
EO...5 x 2,5 mm <sup>2</sup> + as 2,5 mm <sup>2</sup>	16,3	430	7,41
EO...5 x 4 mm <sup>2</sup> + as 4 mm <sup>2</sup>	17,4	553	4,61
EO...5 x 6 mm <sup>2</sup> + as 6 mm <sup>2</sup>	19,1	633	3,08
EO...5 x 10 mm <sup>2</sup> + as 10 mm <sup>2</sup>	22,7	977	1,83
EO...5 x 16 mm <sup>2</sup> + as 16 mm <sup>2</sup>	25,2	1419	1,15
EO...5 x 25 mm <sup>2</sup> + as 16 mm <sup>2</sup>	30,9	2080	0,727

**ELDTRAFFIC®** setting the standards

**TECHNISCHE SPECIFICATIES**

- Bedrijfsspanning 600/1000 V
- Testspanning 3500 V DC
- Temperatuurbereik -40° tot +80°C
- Minimale verwerkingstemperatuur -20 °C
- Minimale buigradius Tijdens verlegging: 10 x kabeldiameter  
Geïnstalleerd: 8 x kabeldiameter

**Keur**

De kabel wordt geproduceerd conform Kema norm K 162, deel 4 en heeft KEMA KEUR.

**Opdruk**

ELDTRAFFIC EO-YMeKaszh 0,6/1kV OV a x n + as n KEMA KEUR 20xx  
a = aantal aders  
n = kwadratuur  
xx = productiejaar

**Toepassing**

De ELDTRAFFIC® EO-YMeKaszh OV wordt toegepast in de openbare verlichtingsnetten van o.a. Rijkswaterstaat, Provinciale Waterstaten en Gemeenten.

**Bijzonderheden**

Door de gebruikte materialen is de ELDTRAFFIC® EO-YMeKaszh OV 100% halogeenvrij en milieuvriendelijk. Omdat flexibiliteit tijdens de installatie erg belangrijk is zijn alle uitvoeringen voorzien van een vlechtwerk.

**Levering**

De kabel wordt geleverd op haspels van 500 en 1000 meter of op projectspecifieke lengte.



**OPENBARE VERLICHTING**

