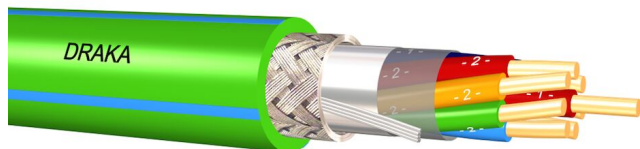


## TL-LED

Voedingskabel voor laagspanning verkeersregelininstallaties



## ALGEMENE INFORMATIE

### Product beschrijving

TL-LED is een **omvlochten, halogeenvrije voedingskabel voor LED verkeerssystemen**. De kabel wordt toegepast voor LED verkeerslichten en aanleg direct in de grond. De kabel is bestemd voor de weginfrastructuur. Door de polyetheen (PE) aderisolatie en buitenmantel is de kabel uitstekend **dwarswaterdicht** en **mechanisch sterk**. De omvlechting van vertind koperdraad maakt aanleg direct in de grond mogelijk. Verder is de kabel **chemisch bestendig** en dus geschikt voor iedere bodemgesteldheid.

### Generieke benaming(en)

YMeKafaszh

## CERTIFICERINGEN EN PRODUCTNORMEN

### Keurmerken

**RoHS** 

### Product normen

**K 162**

## KABELONTWERP

|                        |                                     |
|------------------------|-------------------------------------|
| Geleidermateriaal      | Koper                               |
| Oppervlakte geleider   | Blank                               |
| Materiaal aderisolatie | XLPE                                |
| Litze                  | Ja                                  |
| Litze materiaal        | Koper, vertind                      |
| Aardscherm constructie | Gemetalliseerd folie en omvlechting |
| Aardscherm materiaal   | Koper, vertind                      |
| Mantelmateriaal        | PE                                  |
| Kabel vorm             | Rond                                |

## GEBRUIKSEIGENSCHAPPEN

|                                                 |                          |
|-------------------------------------------------|--------------------------|
| Nom. spanning U <sub>0</sub> [V]                | 50                       |
| Nom. spanning U [V]                             | 50                       |
| Testspanning [kV]                               | 1,5                      |
| Oliebestendig                                   | volgens IEC/EN 60811-404 |
| Max. toelaatbare geleidertemperatuur [°C]       | 90                       |
| Min. buitentemperatuur, vaste installatie [°C]  | -40                      |
| Max. buitentemperatuur, vaste installatie [°C]  | 90                       |
| UV-bestendig                                    | Ja                       |
| Buiteninstallatie                               | Ja                       |
| Min. buitentemperatuur tijdens installatie [°C] | -20                      |
| Max. buitentemperatuur tijdens installatie [°C] | 90                       |
| Verwerking in aarde/ondergrond                  | Ja                       |

---

## BRANDEIGENSCHAPPEN

|                                  |                          |
|----------------------------------|--------------------------|
| Isolatiebehoud volgens IEC 60331 | Nee                      |
| Brandvertraging                  | Nee                      |
| Halogeenvrij                     | volgens IEC/EN 60754-1/2 |
| Rookarm                          | volgens IEC/EN 61034-2   |

---

## PRODUCT RANGE

| Product code (Referentie code) | Basis constructie          | Geleider klasse    | Mantelkleur | Nominale buitendiameter [mm] | Gewicht [kg/km] | Min. buigradius, stationair [mm] |
|--------------------------------|----------------------------|--------------------|-------------|------------------------------|-----------------|----------------------------------|
| 833897                         | 2x2,5/2,5 mm <sup>2</sup>  | Klasse 1 = massief | Overig      | 11,1                         | 168             | 70                               |
| 127055                         | 4x1,5/1,5 mm <sup>2</sup>  | Klasse 1 = massief | Overig      | 10,9                         | 172             | 70                               |
| 127056                         | 8x1,5/1,5 mm <sup>2</sup>  | Klasse 1 = massief | Overig      | 12,9                         | 259             | 80                               |
| 127057                         | 12x1,5/1,5 mm <sup>2</sup> | Klasse 1 = massief | Overig      | 14,7                         | 342             | 90                               |
| 130274                         | 12x1,5/1,5 mm <sup>2</sup> | Klasse 1 = massief | Overig      | 14,7                         | 342             | 90                               |
| 127058                         | 16x1,5/1,5 mm <sup>2</sup> | Klasse 1 = massief | Overig      | 15,9                         | 428             | 100                              |
| 130023                         | 4x2,5/2,5 mm <sup>2</sup>  | Klasse 1 = massief | Overig      | 12,4                         | 237             | 75                               |
| 130024                         | 8x2,5/2,5 mm <sup>2</sup>  | Klasse 1 = massief | Overig      | 15                           | 375             | 90                               |
| 130025                         | 12x2,5/2,5 mm <sup>2</sup> | Klasse 1 = massief | Overig      | 17,2                         | 503             | 105                              |

## ELEKTRISCHE EIGENSCHAPPEN

| Product code (Referentie code) | Basis constructie          | Stroombelastbaarheid [A] | Geleiderweerstand 20 gr [Ohm/km] | Geleiderweerstand bedrijfstemperatuur [Ohm/km] |
|--------------------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------|
| 833897                         | 2x2,5/2,5 mm <sup>2</sup>  | 26                       | 7,41                             | 6,83                                           |
| 127055                         | 4x1,5/1,5 mm <sup>2</sup>  | 20                       | 12,1                             | 11,2                                           |
| 127056                         | 8x1,5/1,5 mm <sup>2</sup>  | 15                       | 12,1                             | 11,2                                           |
| 127057                         | 12x1,5/1,5 mm <sup>2</sup> | 13                       | 12,1                             | 11,2                                           |
| 130274                         | 12x1,5/1,5 mm <sup>2</sup> | 13                       | 12,1                             | 11,2                                           |
| 127058                         | 16x1,5/1,5 mm <sup>2</sup> | 12                       | 12,1                             | 11,2                                           |
| 130023                         | 4x2,5/2,5 mm <sup>2</sup>  | 26                       | 7,41                             | 6,83                                           |
| 130024                         | 8x2,5/2,5 mm <sup>2</sup>  | 20                       | 7,41                             | 6,83                                           |
| 130025                         | 12x2,5/2,5 mm <sup>2</sup> | 17                       | 7,41                             | 6,83                                           |

Stroombelastbaarheid volgens NEN1010:2015,Tabel 52.B