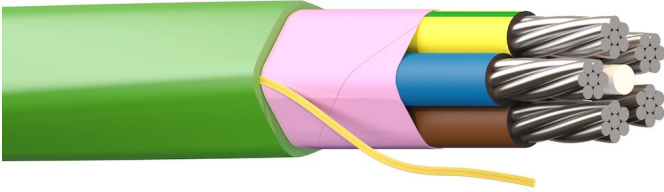


## PROLIGHT 1KV AL

Veglys og jordkabel med aluminiumsleder



### GENERELL INFO

#### PROLIGHT 1KV AL

Halogenfri, flammehemmende og selvslukkende ved brann. Røykutviklingen ved brann er liten og har lav røyktetthet (gjør evakuering lettere) og er ikke skadelig for elektrisk utstyr. Dobbelisolert kabel til åpen fast forlegning, innendørs og utendørs, i rør og i bakken/vann. Ikke for bruk i eksplosjonsfarlige rom. Kan nedpløyes. UV-bestendig. Faseledere er UV bestendig. Forsiktighet utvises ved forlegning under 0°C.

#### Forventet levetid 50 år, forutsatt forskriftsmessig forlegning, belastning og omgivelsestemperatur

Cenelec: N1XZ1-AR

Bygningsinstallasjoner; Industri-installasjoner; OEM; Bærekraftig energi & installasjoner; Vei infrastruktur; Kraftdistribusjon

### KABELKONSTRUKSJON

|                              |                    |
|------------------------------|--------------------|
| Ledermateriale               | Aluminium          |
| Leder overflate              | Blank              |
| Lederisolasjon               | XLPE               |
| Ledermerking iflg. HD 308 S2 | Ja                 |
| Materiale i ytre kappe       | Halogenfri polymer |
| Kabel form                   | Rund               |

### ALTERNATIV BETEGNELSE

Veilys, veglys, gatelys, TXXP, jordkabel, kraftkabel, forsyningskabel, stigeledning

### MERKETEKST PÅ YTTERKAPPE (EKSEMPEL)

NO-N1XZ1-AR 5G50 0,6/1kV PROLIGHT CE DRAKA EE10 "Production date" "Production no." "meter marking"

#### Isolasjons farger:

5G: Gul/Grønn - Blå - Brun - Sort - Grå

Isolasjonsfarger i henhold til HD 308 S2

## KONSTRUKSJONS STANDARDS

|  |  |
|--|--|
| <b>SS 424 14 18 (i utvalgte deler)</b>   | Konstruksjon   |
| <b>IEC 60228 klasse 1 eller klasse 2</b> | Lederkonstruksjon  |
| <b>HD 603-5M (i utvalgte deler)</b>      | Isolasjon  |
| <b>HD 604 (i utvalgte deler)</b>         | HF kappe   |
| <b>EN 50575:2014 + A1:2016</b>           | CPR standard - Brannegenskaper   |
| <b>EN 60754-1 og EN 60754-2</b>          | Halogen fri egenskaper: EN 60754-1 (pH $\geq$ 4,3, Ledningsevne $\leq$ 10 $\mu$ S), EN 60754-2 ( < 0,5% Halogener) |

## INSTALLASJONSEGENSKAPER

|   |                         |
|---|-------------------------|
| Flammebestandig   | Etter EN/IEC 60332-1-2  |
| Halogenfri  | i.h.t. IEC/EN 60754-1/2 |
| Brannkarakteristikk iflg. EN 13501-6                              | Eca                     |
| Maks tillatt ledertemperatur [°C]                                 | 90                      |
| Godkjent utendørs driftstemperatur, fast montasje (min) [°C]      | -40                     |
| Godkjent utendørs driftstemperatur, fast montasje (maks) [°C]     | 70                      |
| Kuldebestandig iflg. EN 60811-504+505+506                         | Ja                      |
| UV-bestandig  | Ja                      |
| Sjøvannsbestandighet  | Ja                      |
| Utendørsinstallasjon  | Ja                      |
| Godkjent utendørs driftstemperatur, fleksibel montasje (min) [°C] | -10                     |
| Forlegging i jord   | Ja                      |
| Egnet som installasjonskabel                                      | Ja                      |
| Bøyeradius (regel)  | 8xD                     |

**PRODUKT / ORDRE INFORMASJON**

| Standard konstruksjon   | Farge på ytre kappe | Lederklasse       | DOP nummer | Emballasje | Standard antall i forpakning | EAN-kode (GTIN) | SAP      | EL no.  |
|-------------------------|---------------------|-------------------|------------|------------|------------------------------|-----------------|----------|---------|
| 5G25mm <sup>2</sup> AFR | Grønn               | Kl.2 = flertrådet | 1004222    | Trommel    | 500                          | 4741532900531   | 20157028 | 1018303 |
| 5G50mm <sup>2</sup> AFR | Grønn               | Kl.2 = flertrådet | 1004222    | Trommel    | 500                          | 4741532900555   | 20157029 | 1018305 |
| 5G95mm <sup>2</sup> AFR | Grønn               | Kl.2 = flertrådet | 1004222    | Trommel    | 500                          | 4741532900517   | 20157030 | 1018562 |

ER = Kobber entrådet rund

FR = Kobber flertrådet rund

FV = Kobber flertrådet sektorformet

AFR = Aluminium flertrådet rund

AFV = Aluminium flertrådet sektorformet

**KONSTRUKSJONSDETALJER**

| Standard konstruksjon   | Lederdiameter [mm] | Nominell isolasjonstykkelse [mm] | Nominell ytterdiameter [mm] | Toleranse utvendig diameter [ $\pm$ mm] | Vekt enhet [kg/km] |
|-------------------------|--------------------|----------------------------------|-----------------------------|---|--------------------|
| 5G25mm <sup>2</sup> AFR | 5,8                | 0,9                              | 25                          | 1                                       | 612                |
| 5G50mm <sup>2</sup> AFR | 8                  | 1                                | 32                          | 1,5                                     | 1 056              |
| 5G95mm <sup>2</sup> AFR | 11,2               | 1,1                              | 41,7                        | 2                                       | 1 867              |

ER = Kobber entrådet rund

FR = Kobber flertrådet rund

FV = Kobber flertrådet sektorformet

AFR = Aluminium flertrådet rund

AFV = Aluminium flertrådet sektorformet

**ELEKTRISKE VERDIER**

| Standard konstruksjon   | Leder resistans v/ 20°C [Ohm/km] | Strømbelastningsevne [A] | Kortslutningsstrøm leder (1 sek.) [kA] | Kortslutningsstrøm leder (5 sek.) [kA] |
|-------------------------|----------------------------------|--------------------------|--|--|
| 5G25mm <sup>2</sup> AFR | 1,2                              | 97                       | 2,25                                   | 1,01                                   |
| 5G50mm <sup>2</sup> AFR | 0,641                            | 146                      | 4,5                                    | 2,01                                   |
| 5G95mm <sup>2</sup> AFR | 0,32                             | 227                      | 8,55                                   | 3,82                                   |

Strømføringsevne ihht NEK400: 2022 Tabell 52B-10 Metode E eller F (Cu leder + PVC). Referanse omgivelsestemperatur 30°C i luft.

Strømføringsevne ihht NEK400: 2022 Tabell 52B-11 Metode E eller F (Al leder + PVC). Referanse omgivelsestemperatur 30°C i luft.

Strømføringsevne ihht NEK400: 2022 Tabell 52B-12 Metode E eller F (Cu leder + XLPE eller EPR). Referanse omgivelsestemperatur 30°C i luft.

Strømføringsevne ihht NEK400: 2022 Tabell 52B-13 Metode E eller F (Al leder + XLPE eller EPR). Referanse omgivelsestemperatur 30°C i luft.

© PRYSMIAN GROUP 2024, alle rettigheter er reservert. Alle størrelser og verdier uten toleranser er referanseverdier.

Spesifikasjonene gjelder for produkt som er levert av Prysmian Group: enhver modifikasjon eller endring av produktet i etterkant kan gi et annet resultat. Informasjonen i dette dokumentet må ikke kopieres, trykkes eller reproduseres i noen form, hverken helt eller delvis, uten skriftlig tillatelse fra Prysmian Group. Informasjonen antas å være korrekt på utgivelsestidspunktet.

Prysmian Group forbeholder seg retten til å endre denne spesifikasjonen uten forvarsel. Denne spesifikasjonen er ikke kontraktsgyldig med mindre det er spesifikt godkjent av Prysmian Group.