

Rekkelyslenka – kortslutningsberegninger og kabellengder

Forutsetninger:

- Kabellengde mellom lampepunkt: 15m
- Verdiene er basert på at det henges 1 stk. Rallaren LED 14W lampe for hver kabellengde. Det er regnet en last på 0,067A pr lampe og $\cos\phi=0,9$.
- Kabel: H07RN-F 5G6 CU
- Beregninger er gjort i Febdok

Alternativ 1:

- Vern som brukes: Jordfeilautomat 10A/30mA
- B-karakteristikk, jordfeilbryter type A
- Bryteevne: 10kA

Maksimal kabellengde ved forskjellige kortslutningsstrømmer:

Maksimal kortslutningsstrøm på tilkoblingspunkt	1kA	2kA	3kA	4kA	6kA	8kA	10kA
Kabellengde (m)	545	560	560	560	575	575	575
Antall lenker á 15m	36	37	37	37	36	36	36

Alternativ 2:

- Vern som brukes: Jordfeilautomat 6A/30mA
- B-karakteristikk, jordfeilbryter type A
- Bryteevne: 10kA

Maksimal kabellengde ved forskjellige kortslutningsstrømmer:

Maksimal kortslutningsstrøm på tilkoblingspunkt	1kA	2kA	3kA	4kA	6kA	8kA	10kA
Kabellengde (m)	904	917	921	923	926	927	929
Antall lenker á 15m	60	61	61	61	62	62	62

Viktig merknad:

De oppgitte verdiene er veiledende. Det må utføres eksakte beregninger på hvert enkelt anlegg basert på lokale forhold og informasjon fra lokal kraftleverandør.

Teknisk underlag (tilgang krever autorisasjon):

- [Febdokberegninger med 10A sikring](#)
- [Febdokberegninger med 6A sikring](#)