

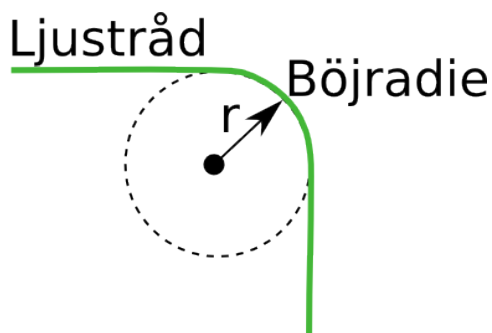
Kontrollista vid installation av ljustråd

Vid installation av ljustråd är det några viktiga saker att tänka på så att installationen kommer att fungera tillförlitligt över en lång tid.

- **Ljustråden måste alltid vara försluten i änden för att undvika att fukt tar sig in och kortsluter tråden.** Det går bra att använda t.ex. krympslang, silikon eller lim.
- **Se upp för vassa kanter.** Runda av kanterna på hörn där ljustråden böjs eller passerar. Ljustråden kan skäras sönder av en vass kant och det leder till kortslutning i tråden som i sin tur leder till att drivdonet - invertern överbelastas och gå sönder. Även transformatorn som strömförsörjer invertern kan gå sönder av en kortsluten ljustråd. Detta är det vanligaste felet om en ljustrådsinstallation inte fungerar.
- **Bøj inte ljustråden allför skarpt.** Även om ljustråden är tålig tål den inte alltför kraftiga böjningar. Då kan det uppstå kortslutning eller avbrott i böjningen. Gör inga vinkelräta böjningar av tråden. Bøj alltid tråden med en böjradie enligt specifikationen för ljustråden.

Lista på ljustrådarnas minsta böjradie:

Ljustråd	Bøjradie
HighBright	6 mm.
T-type	10 mm.
Mini	4 mm.
Marin	15 mm.
Standard	7 mm.
Ljustråd-50	30 mm.
HighVoltage	10 mm.
Dubbel	8 mm.
Marin dubbel	15 mm.



- **Mät motståndet i ljustråden för att undvika kortslutning.** Innan ljustrådarna kopplas in till invertern bör en motståndsmätning göras för att se om det inte förekommer några kortslutningar i ljustråden. Eftersom ljustråden är en form av kondensator ska motståndet vara högt. Motståndet kan variera mellan några 100kOhm till flera megaOhm beroende på antal meter ljustråd som är inkopplat. Längre ljustråd medför lägre motstånd. Kortare ljustråd medför högre motstånd. Är det uppmätta motståndet i tråden mycket lägre än 100kOhm betyder det troligtvis att det är en kortslutning någonstans i tråden. Det är svårt att ange ett exakt värde eftersom motståndet beror på längden av tråden.
(Gäller endast om kunden själv har lött på anslutningskabel).
- **Mät utspänningen över ljustrådarna när inkopplingen av alla ljustrådar till invertern är klar.** Utspänningen får inte överstiga den maximala spänningen som den installerade typen av ljustråd är specificerad för. Är utspänningen för hög, så går den att minska genom att minska på inspänningen till invertern. Om utspänningen är för hög minskas ljustrådens livslängd avsevärt. Om utspänningen är mycket för hög blir det överslag inne i ljustråden och det blir kortslutning i ljustråden. Även om det fungerar ett tag med allt för hög utspänning så kommer ljustråden att gå sönder.

Lista på ljustrådarnas maximala arbetsspänning:

Ljustråd	Maximal arbetsspänning
HighBright	90VAC RMS.
T-type	120VAC RMS.
Mini	120VAC RMS.
Marin	120VAC RMS.
Standard	130VAC RMS.
Ljustråd-50	130VAC RMS.
HighVoltage	200VAC RMS.
Dubbel	220VAC RMS.
Marin dubbel	220VAC RMS.