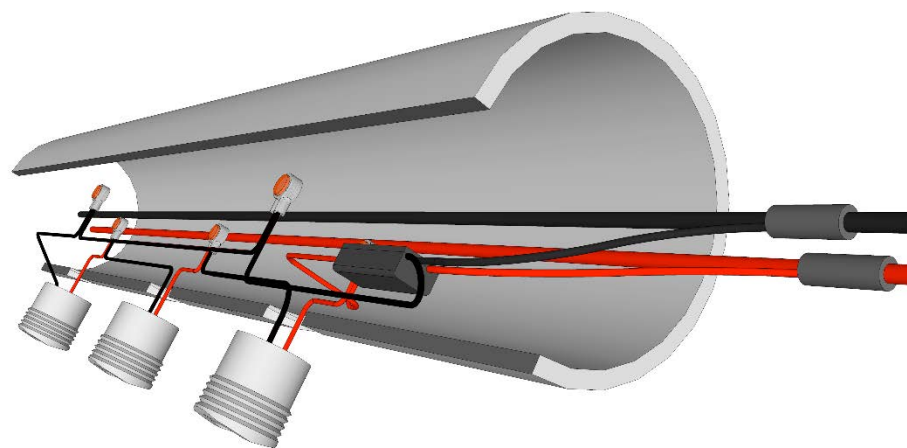
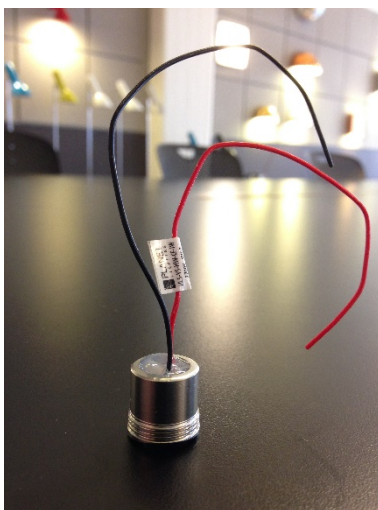


# HLS

(Handrail Lighting System)

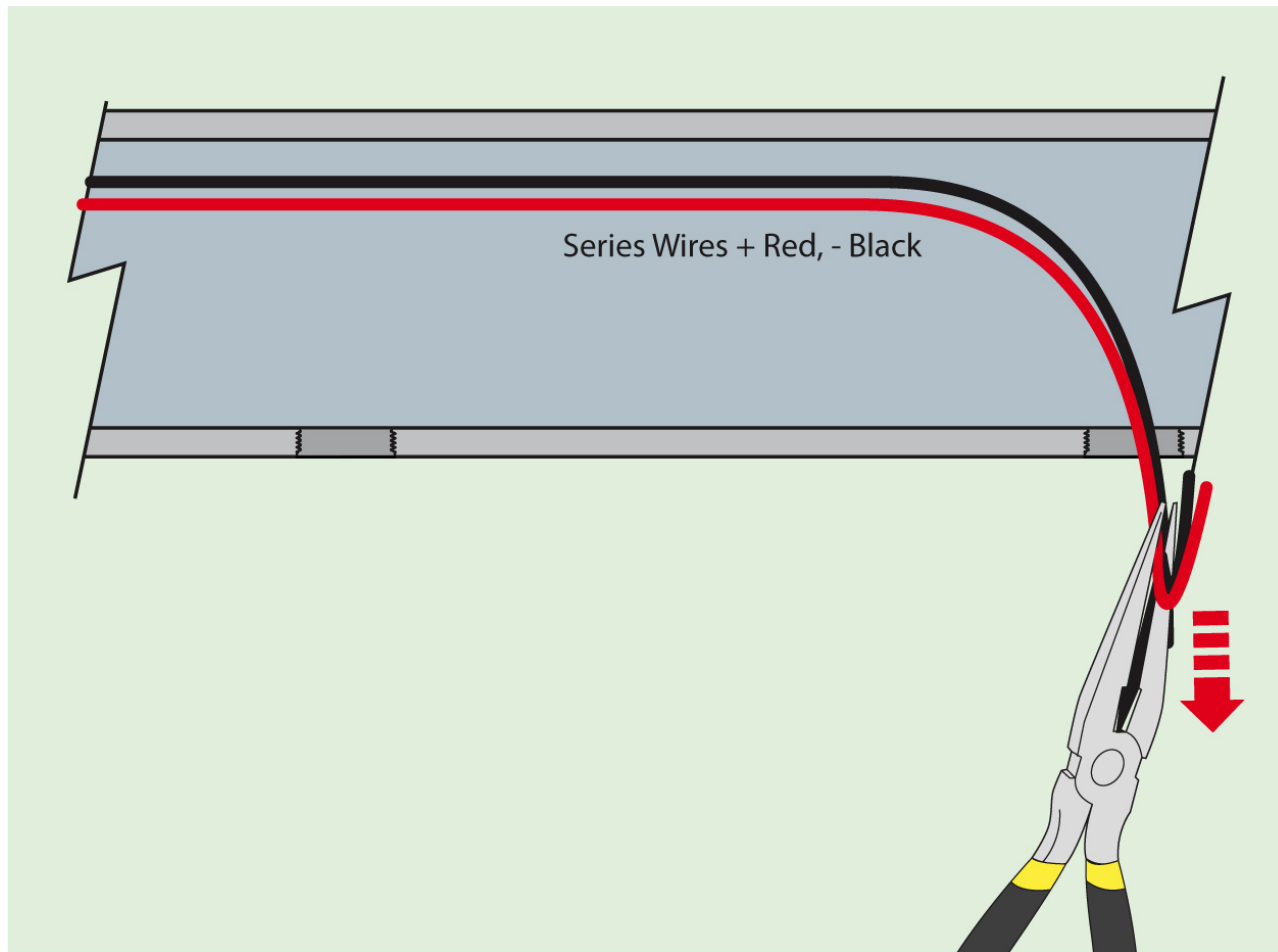
## Inkopplingsanvisning, steg för steg



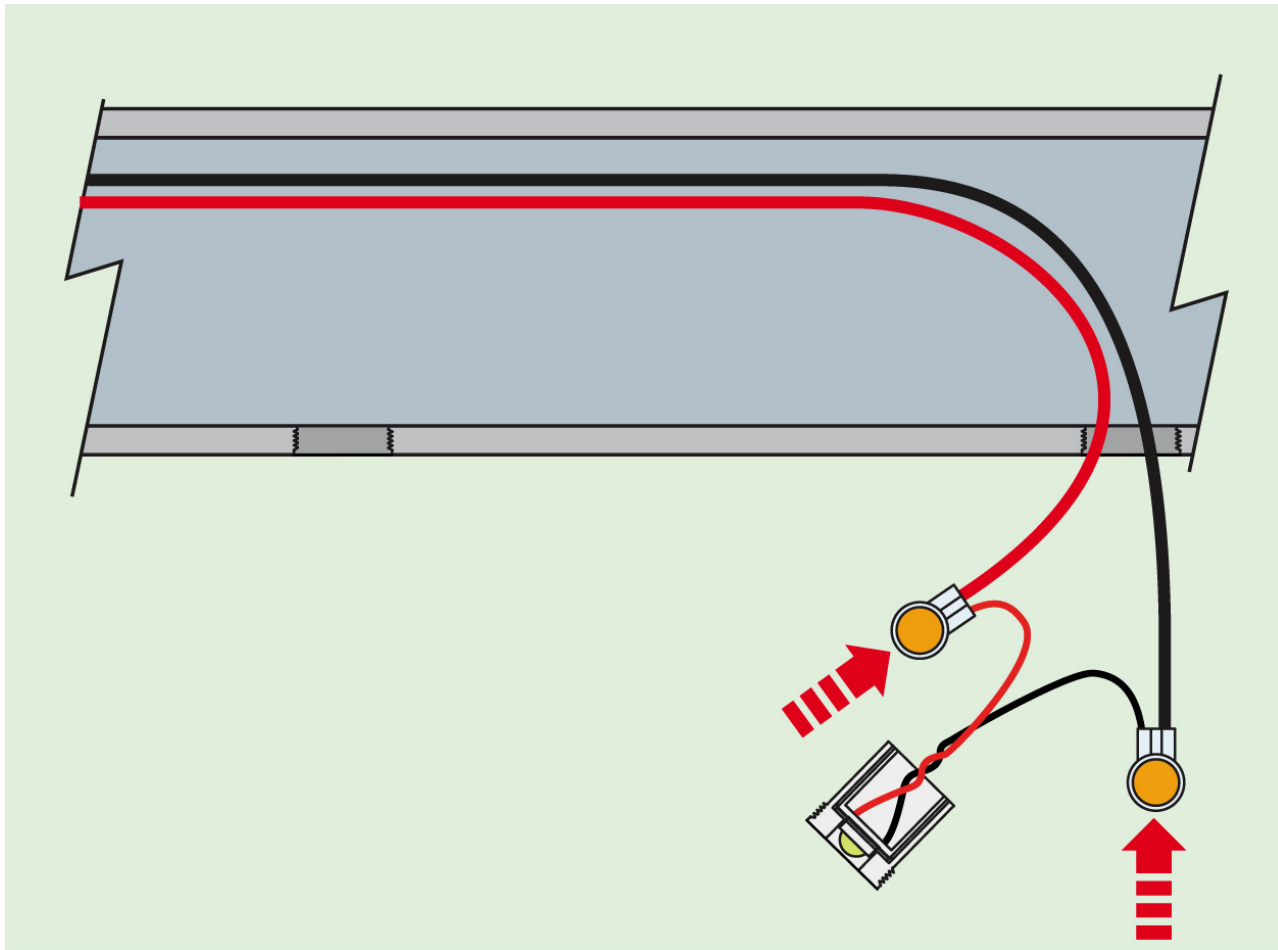
# Viktigt!

Innan installation sker skall driver och eventuell likriktare vara spänningslösa tills allt är färdigkopplat. Strömstötter vid glappkontakt kan annars lätt förkorta livslängden på LED-puckarna eller förstöra dem helt.

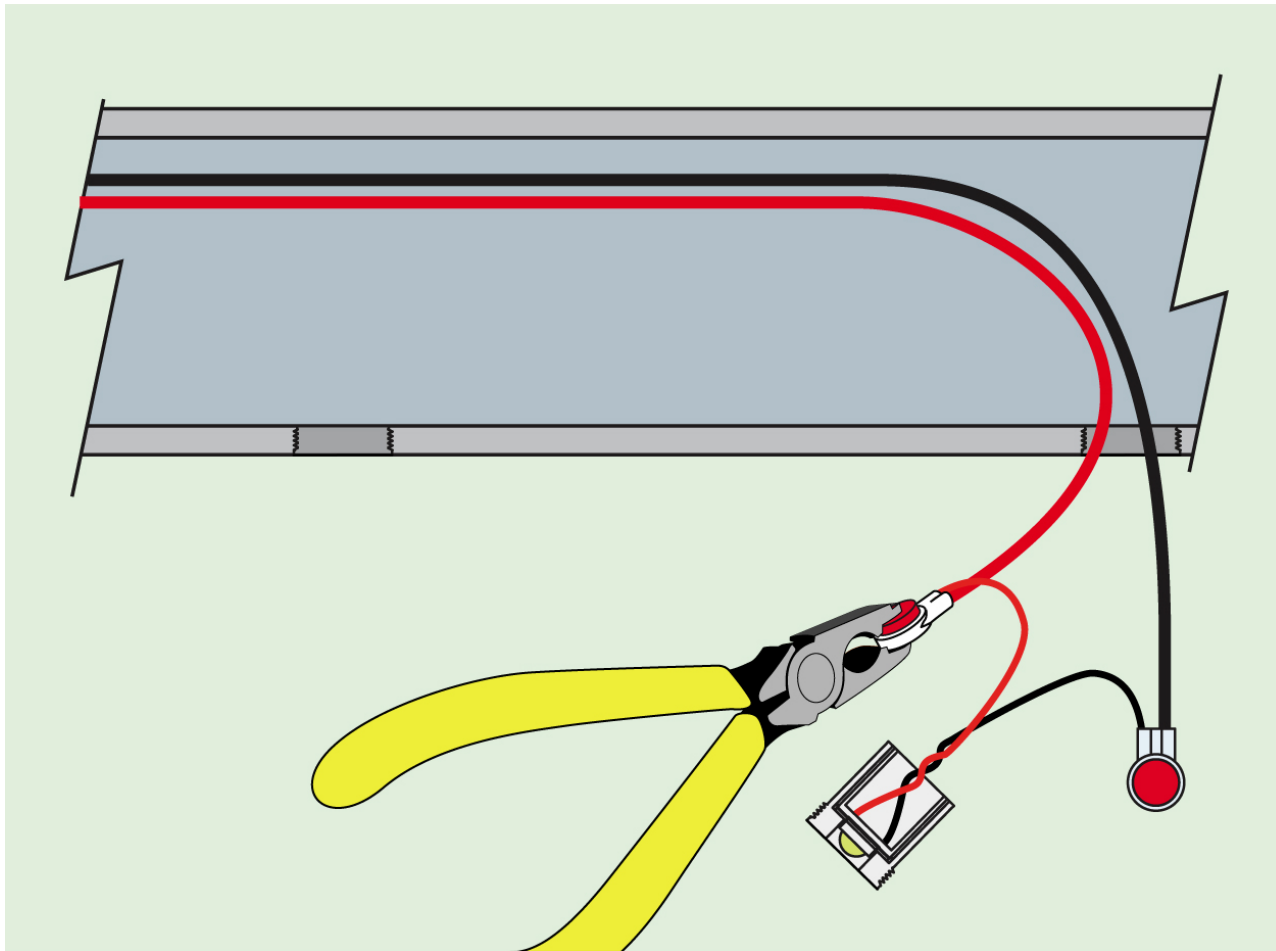
Dra ut de två olikfärgade seriekopplingsledarna (enkelledare RQ 0,5, förslagsvis svart och röd) igenom hela rörets längd och ut genom det sista hålet längst bort från matningen.



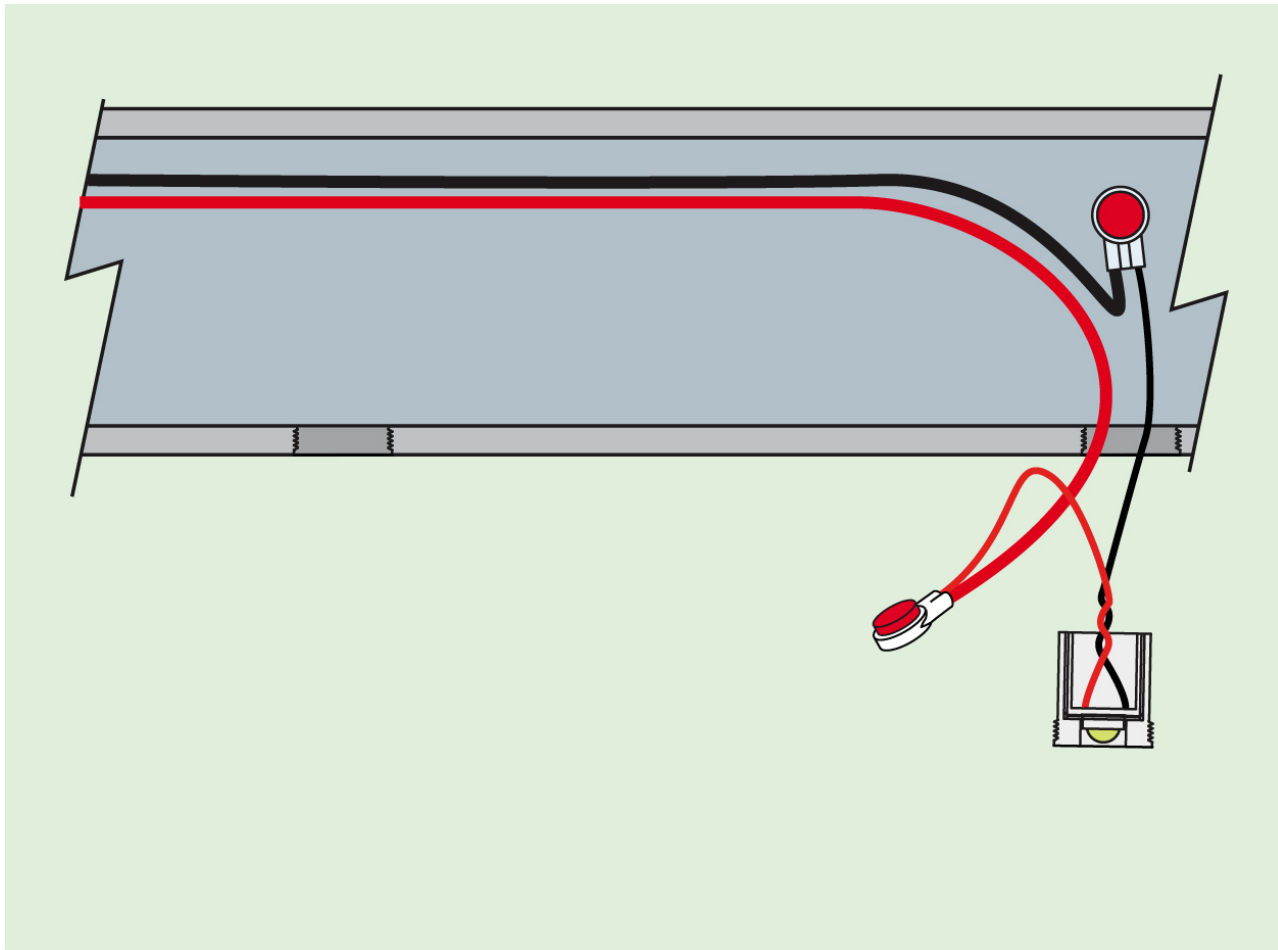
Anslut den första HLS-pucken med hjälp av de medlevererade plintarna 3M Scotchlok Uy2. Röd ledning till plus och svart till minus.



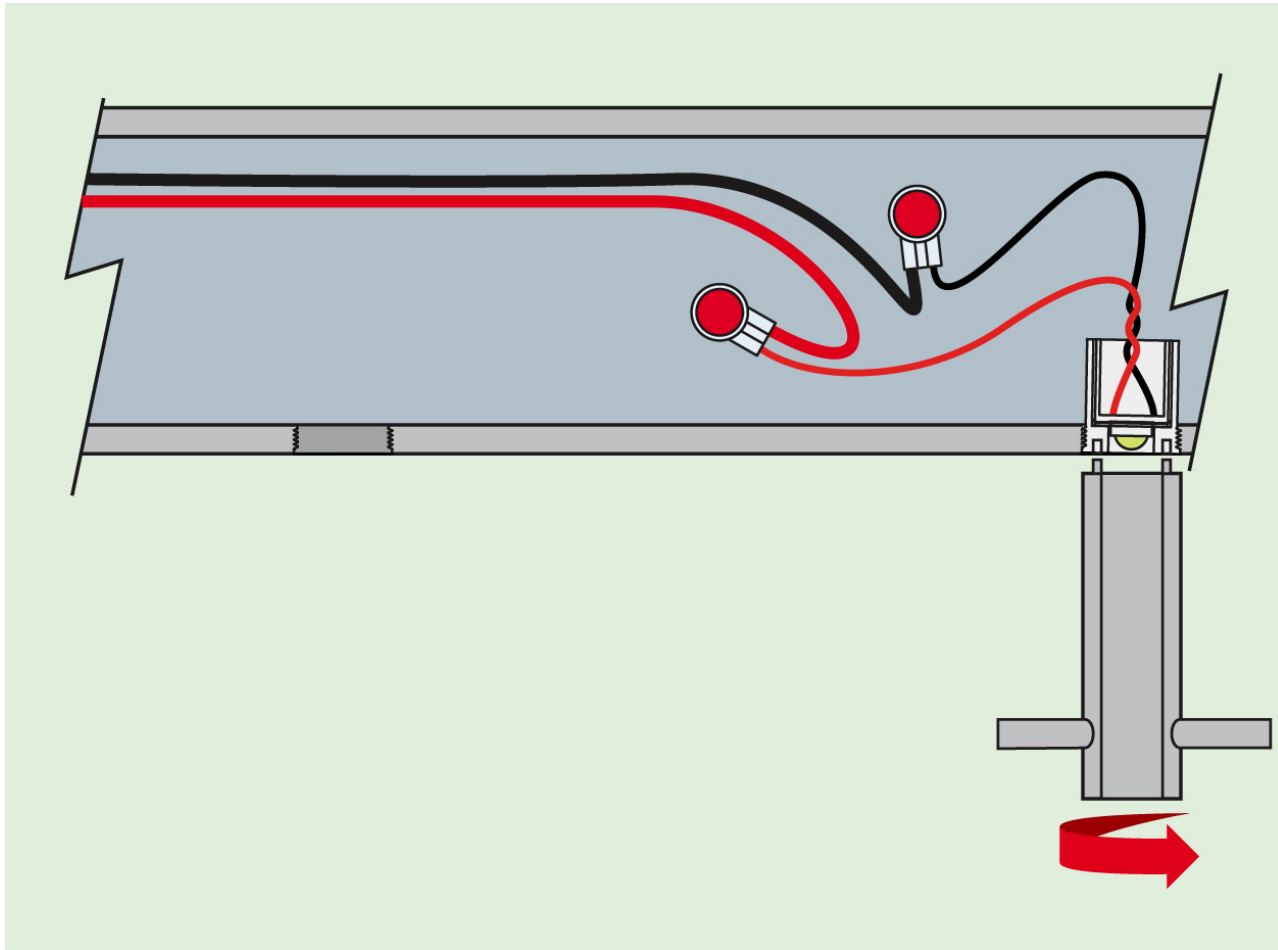
Använd specialtång för 3M Scotchlok (medlevererad) för att tillse jämnt, hårt tryck över hela plinten så att god kontaktering uppnås. (Lite av tätningsvätskan kommer då ut ur mynningen och tillser att kopplingen blir lufttät och korrosionssäkrad)



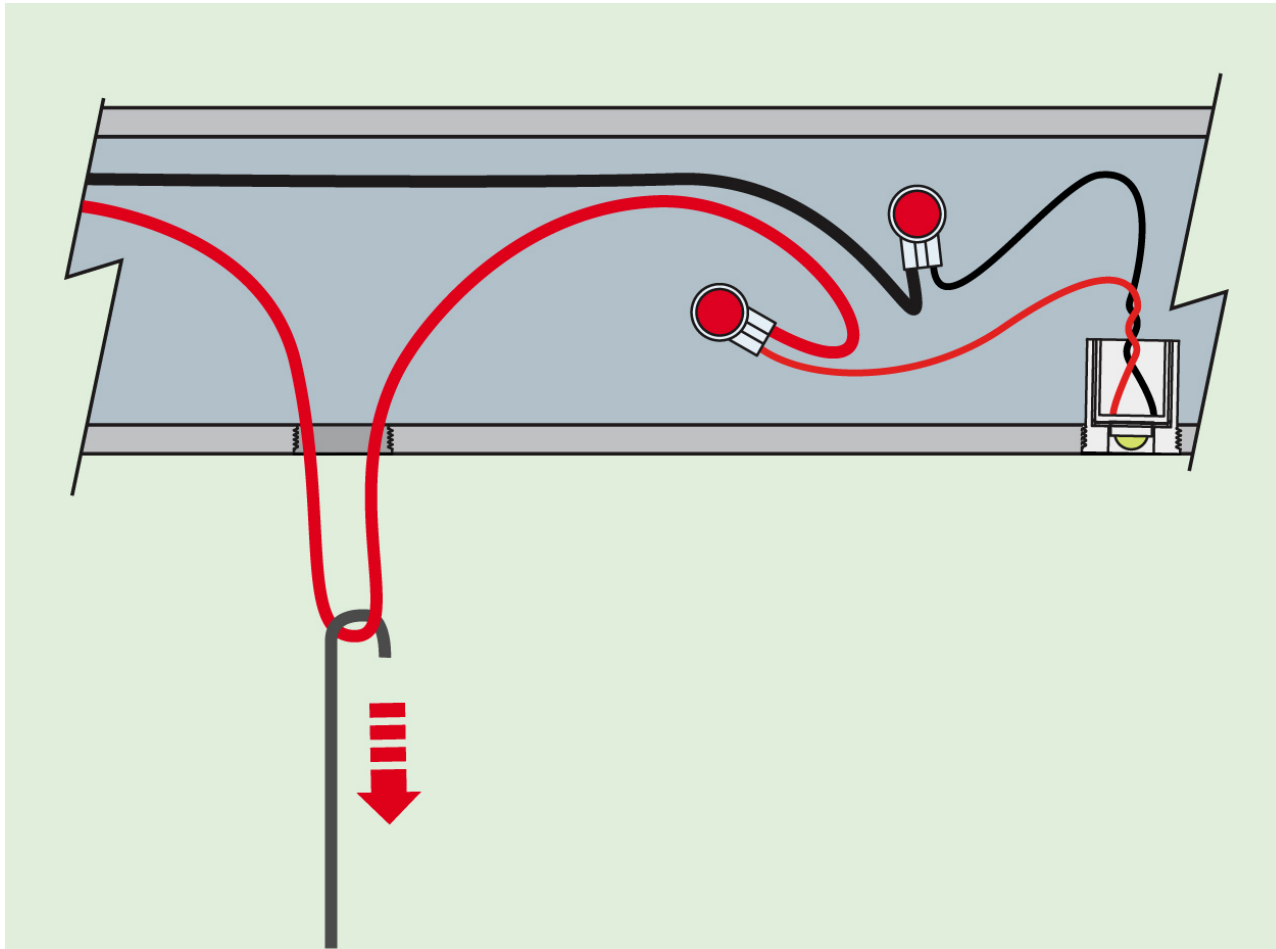
Trä in plintarna och ledningarna i röret och vrid armaturens kablar intill pucken moturs 5 varv för att förhindra kabelbrott vid gängningen.



OBS! Vänta med att gånga in pucken tills alla är inkopplade och funktionstestade.  
Montering sker genom medurs ingångning med hjälp montageverktyget (medlevererat) tills armaturen livar med ledstången och den ovala ljusöppningen kommer i längsriktningen (gäller HLS standard).



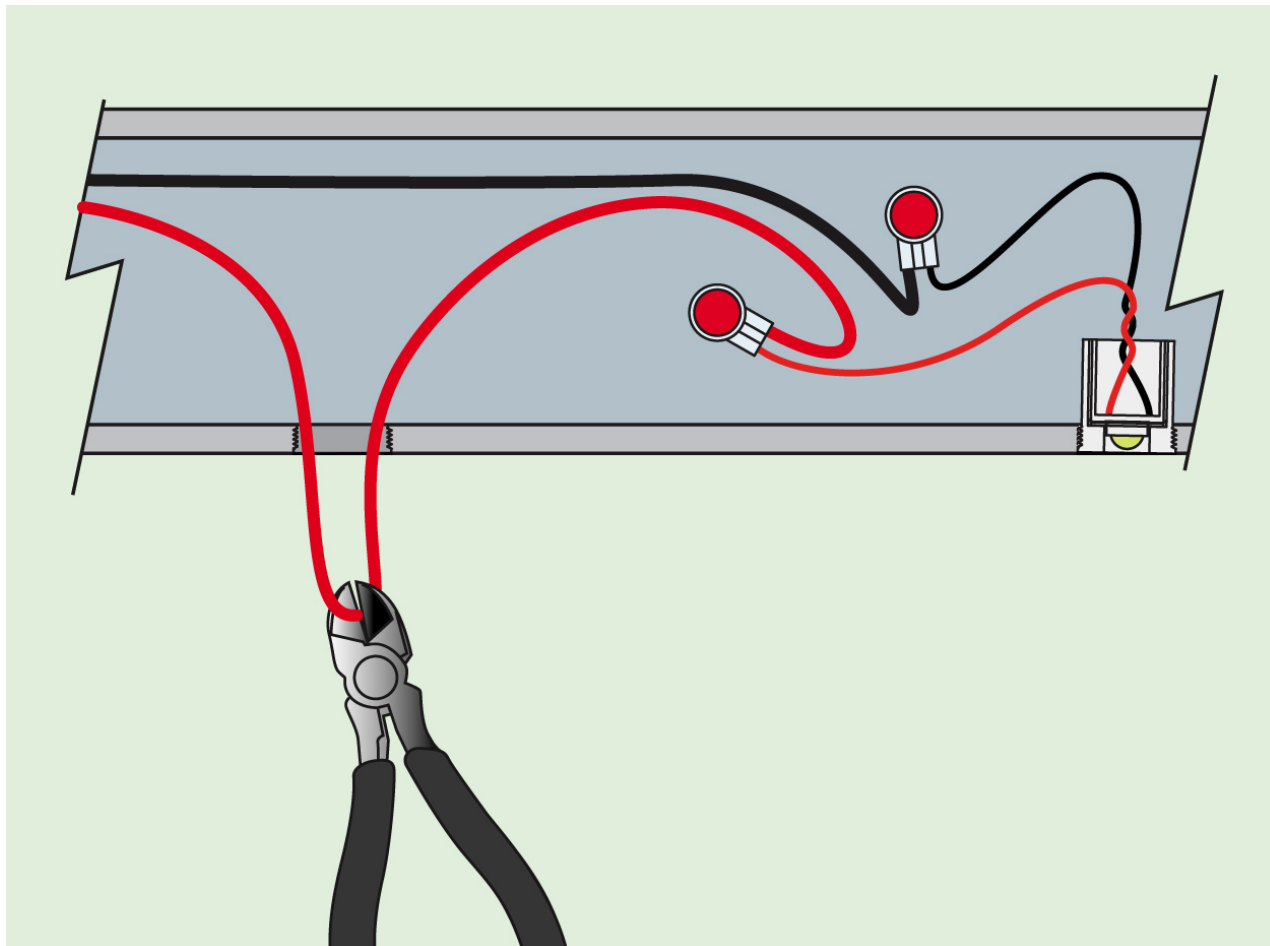
Fiska ut den röda pluskabeln (seriekopplingsledarna) ur nästa hål (ej att förväxla med ledarna till eventuell likströmsbuss från extern likriktare vid projekt med inbyggnadsdriver PL3)



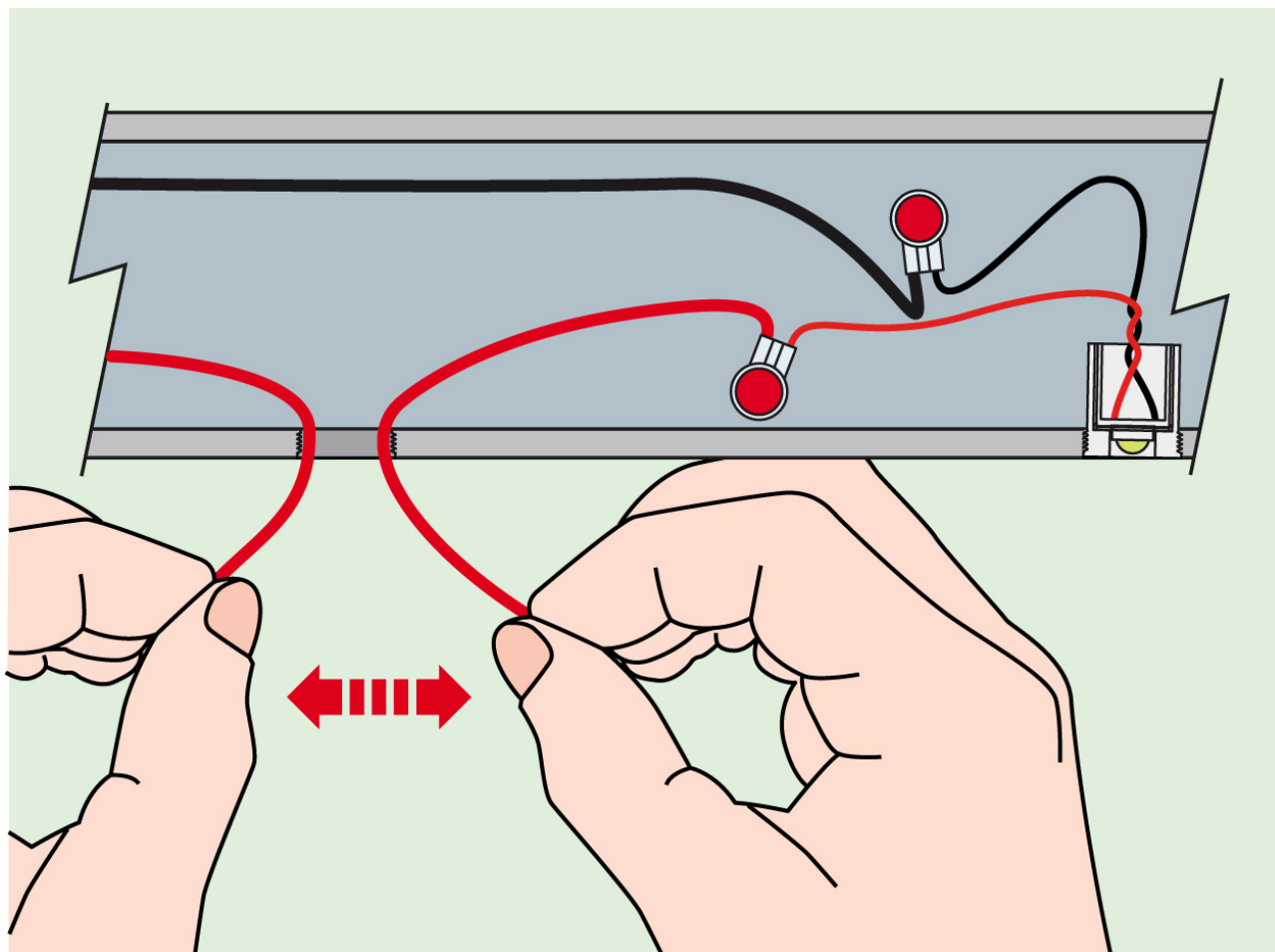




Klipp av den röda plus-ledaren.

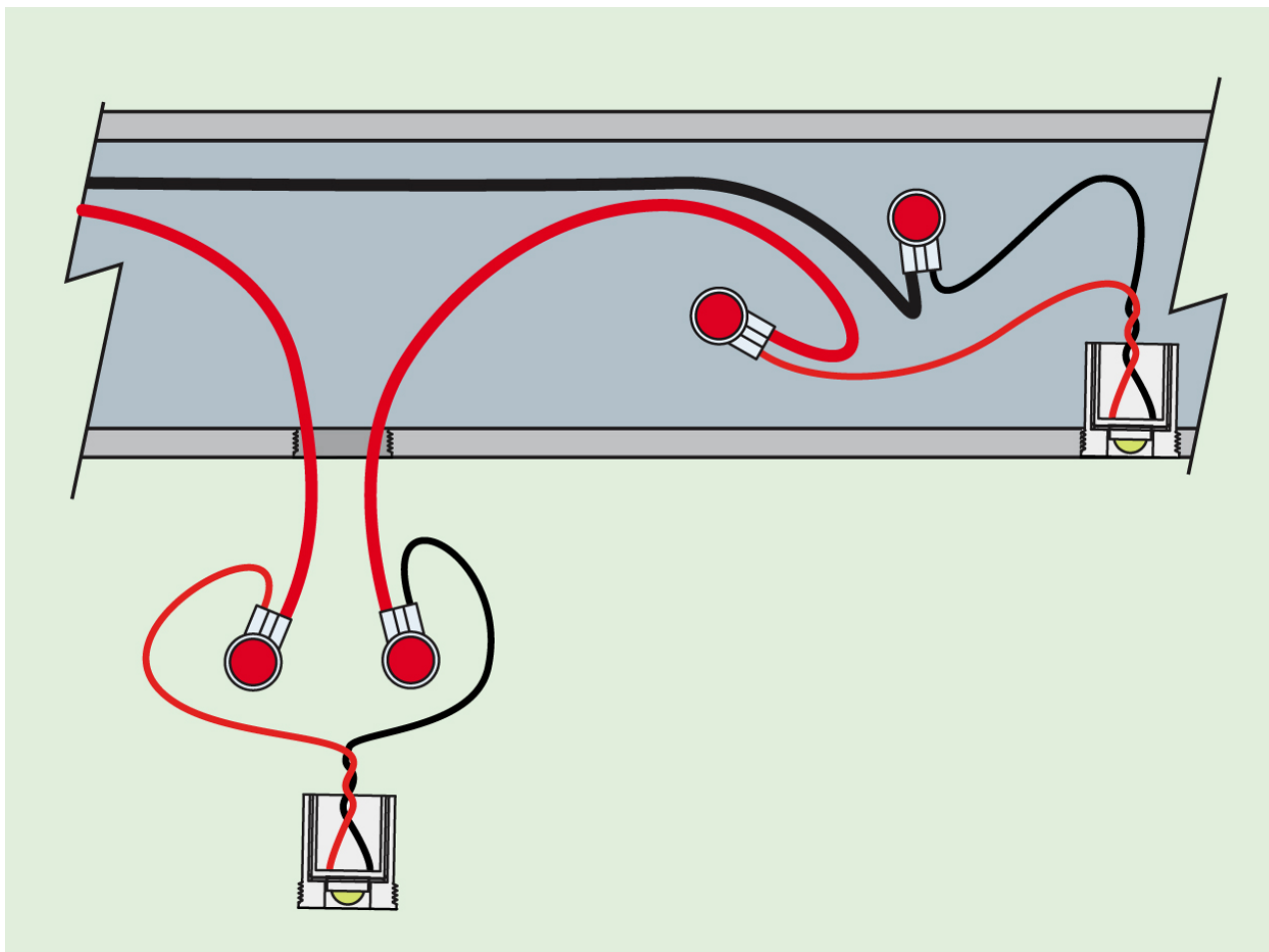


Dra isär ledarna och se till att ha koll på från vilket håll den matande pluspolen kommer ifrån.

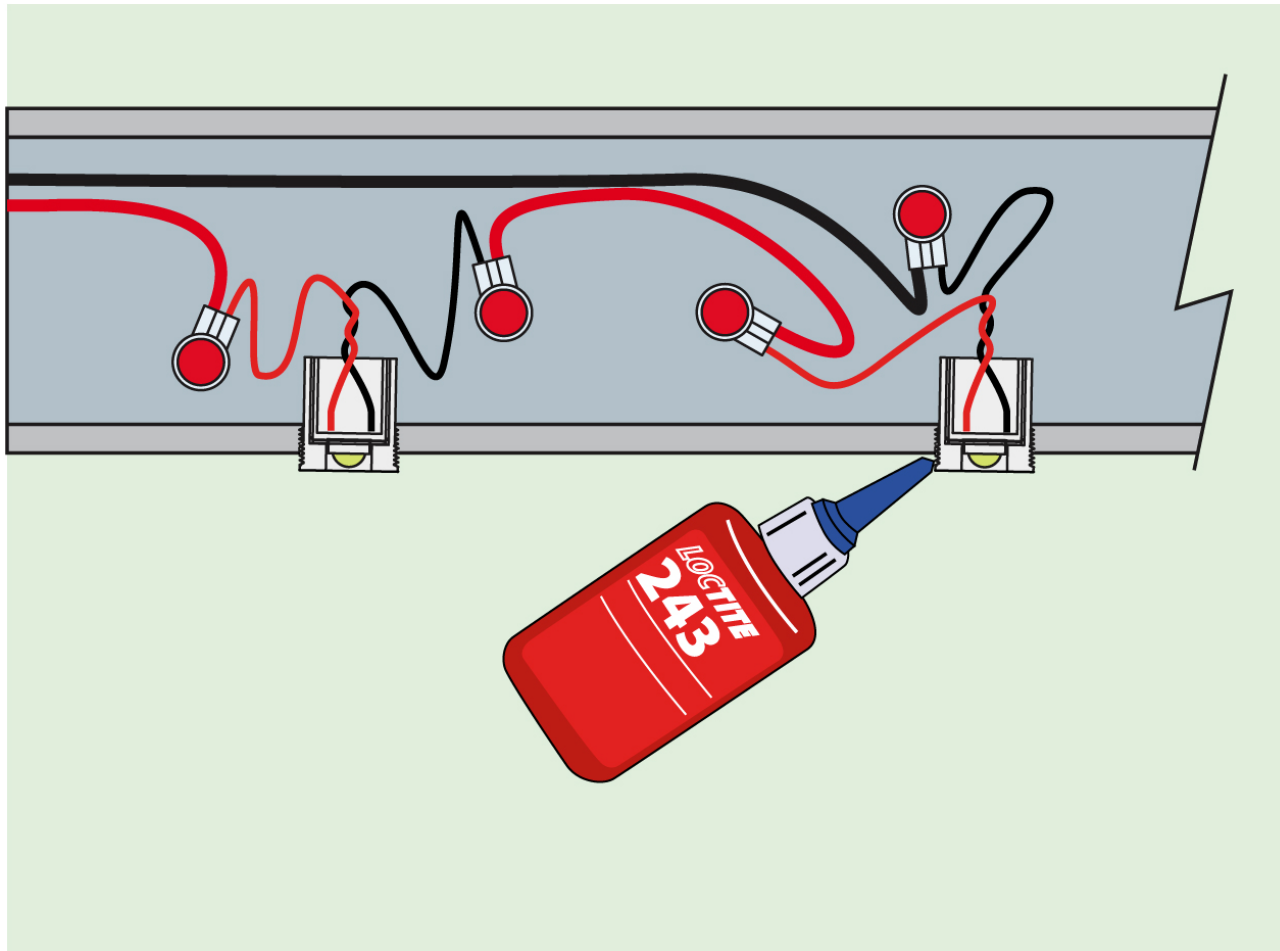




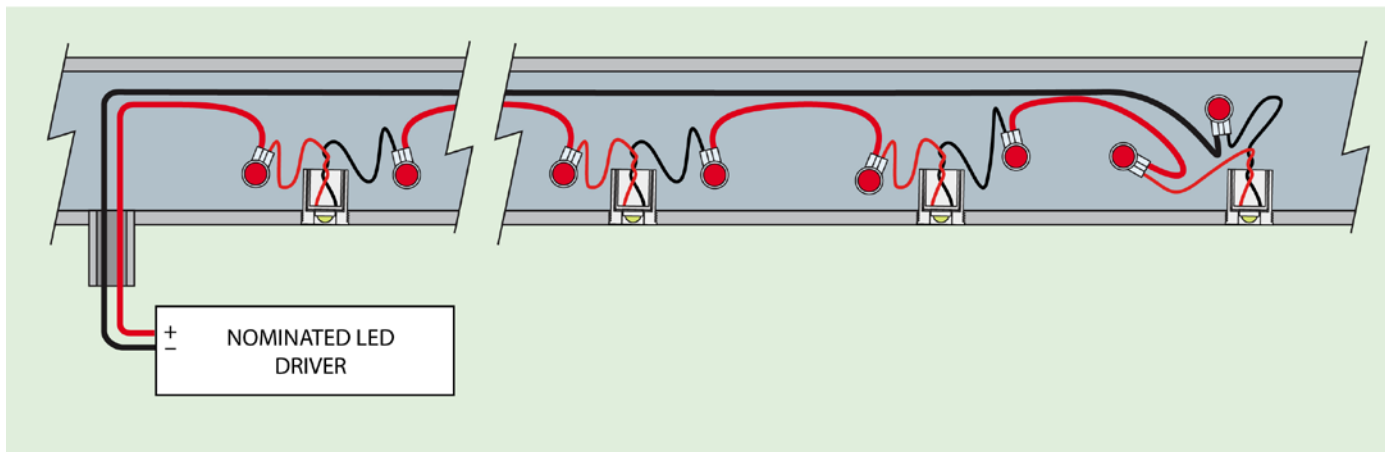
Anslut alla HLS-puck på samma sätt som den första.  
(OBS! Viktigt! Kontrollera att den röda kabeln från pucken kopplas till plussidan från drivern. Detta är dioder som är polaritetskänsliga och måste seriekopplas för att fungera.)



När alla armaturer är inkopplade och avtestade, lägg en klick gänglås (medlevereras) på sista gängorna för att låsa pucken i sin rätta position och gänga in pucken med det medlevererade montageverktyget. Fixera armaturen med lite tape tills gänglåset torkat.



Exempel med extern driver för upp till 30 st HLS i serie.



# Schematisk inkoppling med inbyggnadsdriver PL3 och extern likriktare 48VDC.

