

## ELEKTRICITETSRÅDET

Gothersgade 160  
1123 København K  
Telefon (01) 11 65 82

## ELRÅD MEDDELELSE nr. 16/84

1984-06-13  
Vedr. stærkstrømsreglementet  
afsnit 8, § 4.9.1

**Plasmaanlæg  
under  
særlige arbejdsforhold**

Det har hidtil ikke været tilladt at anvende plasmaanlæg under særlige arbejdsforhold, jf. stærkstrømsreglementets afsnit 8, § 4.9.1, pkt. 7.

Elektricitetsrådet vil fremover tillade plasmaanlæg anvendt under særlige arbejdsforhold, forudsat at en af følgende ekstra betingelser opfyldes:

- A. Anlæggets maksimale tomgangsspænding er 100 V === .
- B. 1. En spænding på maksimalt 200 V === tillades i maksimalt 2 sekunder ved start af pilot- eller hovedlysbuen. Anlæggets brænderkredse må herudover ikke arbejde med spændinger, der overstiger 100 V===.
- Betingelsen for at anvende denne udførelse er, at anlægget er forsynet med et overvågningssystem. Dette skal automatisk afbryde forsyningen til brænderen, når de anførte grænser overskrides, eller hvis pulsationsspændingen overstiger 10 %. Ved udkobling må genindkobling ikke kunne ske alene ved betjening af en kontakt på brænderen.
- Overvågningssystemet skal være dubleret eller på anden måde sikret, så spændingen til brænderen afbrydes, selv om der er en fejl i systemet.
- Det skal være muligt at kontrollere overvågningssystemets funktion.
2. Indgreb i brænderen, herunder elektrodeskift, elektrode- eller dysejustering, må kun foretages, når forsyningen til anlægget er afbrudt.
3. Ved arbejde i snævre ledende rum eller i områder, hvor der er fugtigt eller vådt, må kun brænderen medtages. Strømkilden med tilhørende styreindretninger skal placeres uden for sådanne rum, henholdsvis områder.
4. Anlægget skal efterses mindst en gang om året af en sagkyndig. Funktionen, isolationens tilstand og overvågningssystemets funktion skal kontrolleres.
5. Anlægget skal være mærket:

**For anvendelse under særlige arbejdsforhold**