

## Underbilag 2.

Afskrift.

Justitsministeriets Acetylen-  
lampendvalg.

København, den 8. December 1917.

Til Industriraadets Studiekommission, Belysningsudvalget. Her.

Efter Opfordring skal Udvalget angaaende Acetylenbelysning udtale følgende:

Under de gunstigst mulige Betingelser vil der kunne forventes af 1 kg prima Karbid udviklet 300 l Acetylen, maalt med 0° og 760 m/m. I Praksis kan der neppe i noget Tilfælde forventes udviklet mere end 280 l pr. kg Karbid, i Regelen mindre, sandsynligvis helt ned til 240 l.

Forbrændes 1 l Acetylen i en godt fremstillet Brænder og saaledes, at Acetylenen er underkastet et Tryk paa 80 til 120 mm Vandsøjle, kan der gennemsnitlig regnes med, at et Timeforbrug af 1 l Acetylen vil give ca. 1,2 Normallystimer.

280 l Acetylen vil altsaa give  $280 \times 1,2 = 336$  Normallystimer. Anvendes en 14 l Brænder — d. v. s. en Brænder, der hver Time lader 14 l Acetylen udstrømme —, saafremt Acetylenet er underkastet et Tryk af ca. 80—120 mm Vandsøjle, vil en dertil svarende forbrugt Karbidmængde være  $\frac{1}{20}$  kg og det udsendte Lys 16,8 Normallys.

Med en Karbidpris paa  $1\frac{1}{2}$  Kr. pr. kg vil der pr. Time for at frembringe 16,8 Normallys anvendes for 7,5 Øre Karbid. For en 32 Lys Lampe vilde Bekostningerne pr. Time altsaa være ca. 14 Øre.

Ved smaa transportable Acetylenlamper kan i de fleste Tilfælde de ovenfor anførte optimale Betingelser *ikke* antages at være til Stede, og som Følge deraf kan man gaa ud fra, at de Resultater, som i Praksis vil kunne opnaas ved de for Øjeblikket i Danmark i Handelen værende Acetylenlamper, i langt de fleste Tilfælde vil være væsentlig ugunstigere end de ovenfor nævnte.

Af Fejl, der saaledes klæber ved flere eller færre af de i Handelen værende Typer, kan anføres:

- 1) En Del Lamper foreligger saaledes konstrueret, at de efter nogen Tids Brug bliver saa varme, at Gassens Lysevne delvis nedsættes ved dannede Vanddampe.
- 2) Kun større Lamper kan levere henimod en Snes Normallys en hel Aften igennem uden at maatte efterfyldes.
- 3) Meget omhyggelig Pasning kræves selv af de bedste Lamper.

I øvrigt henleder man Opmærksomheden paa, at Produktionen af de mange smaa Lamper baandlægger store Kvanta af meget kostbart Materiale: tynd Zinkplade, Messing og tynde Jernrør o. s. v.

P. U. V.

(sign.) Carl Jacobsen.