

	JAMIESON		VAN DER VEN			
			frühere Resultate		neuere Resultate	
Lampe EDISON (Typus						
- 8 Kerzen)	16 L. von 13 K.		15 L. von 13 K.		16 L. von 13 K.	
- EDISON (Typus						
- 16 Kerzen)	—		—		9	15
- SWAN	10	19	15	12	11	20
- LANE FOX	12	13		—	13	12
- MAXIM	10	19	10	16	11	15

Es folgt dann noch eine speciellere Zusammenstellung der Resultate von JAMIESON und VAN DER VEN, welche eine gute Uebereinstimmung aufweisen.

Betreffs der Auswahl unter den Lampen der verschiedenen Systeme bemerkt der Verfasser, dass in den Fällen, wo nur eine geringe Lichtintensität gefordert wird, die EDISON-Lampen (Typus 8 Kerzen) die billigsten sind. Es soll jedoch die Intensität 2 Carcels (innere Arbeit 0.075 PS) nicht überschreiten, da der Kohlenfaden bereits bei einer Wärmeentwicklung, welche einer inneren Arbeit von 0.1 PS entspricht, zerstört wird. Grössere Lichtstärken, z. B. 5 Carcels (innere Arbeit 0.1 PS), können von den SWAN-Lampen geliefert werden, deren Kohlenfaden bei einer inneren Arbeit von 0.14 PS zerstört wird, oder noch besser von den LANE FOX-Lampen, bei denen eine Lichtstärke von 8 Carcels einer inneren Arbeit von 0.12 PS entspricht, und deren Kohle erst bei 0.2 PS bricht. Die grösste Lichtentwicklung und Dauerhaftigkeit zeigten indessen die MAXIM-Lampen, bei welchen nach des Verfassers Untersuchungen einer Lichtstärke von 30 Carcels eine innere Arbeit von 0.19 PS zu entsprechen scheint, und welche sogar eine solche von 0.22 PS längere Zeit ohne Schaden aushielten.

Hbschn.

A. GUEROUT. Ueber die zur elektrischen Beleuchtung nöthige bewegende Kraft. La Lum. ÉL. VIII, 118†.

Der Verfasser legt dar, wie sich diese Kraft berechnen lässt und giebt einige Hülftabellen, nämlich diejenige von ROBERT