

Målinger på T2 arbejdslampe.

T2 er en opladelig arbejdslampe med indbygget lysdæmper og tre forskellige farvetemperaturer. Der er desuden en ekstra "omgivelses-belysning" indbygget på bagsiden af lampearmen, men i nærværende rapport ses kun på det "primære" lys i lampehovedet.

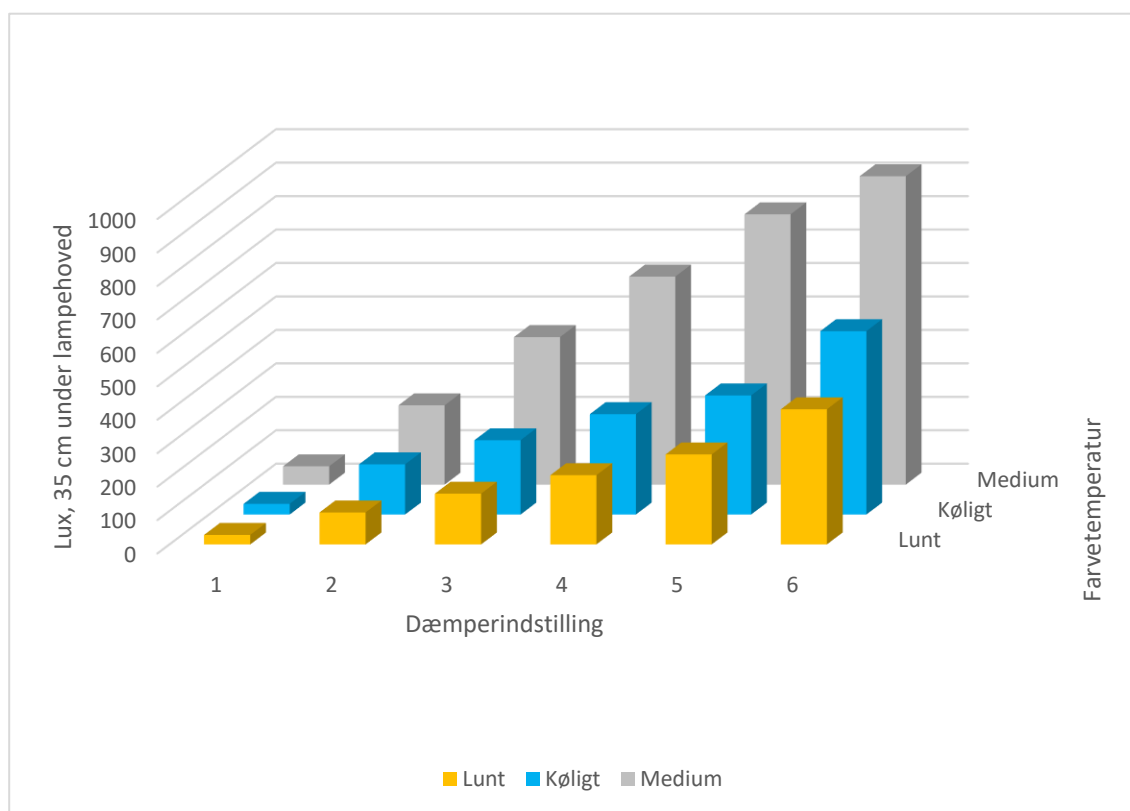


Lysudbytte ved forskellige dæmper- og farvetemperatur-indstillinger

I denne måling undersøges det, hvor mange lux der "lander" på bordet under lampen, når denne er helt opladet, og stilles på forskellige dæmperindstillinger med forskellige farvetemperaturer: Luxmeteret anbringes umiddelbart under lampehovedet, hvilket giver en afstand på 35 centimeter, og belysningen måles ved alle kombinationer af dæmper- og farvetemperatur-indstillinger.

I tabellen til højre er angivet det målte luxtal under lampehovedet. Disse data er gengivet i grafisk form herunder.

Lux, målt 35 cm under lampehoved		Dæmperindstilling					
		1	2	3	4	5	6
Farvetemperatur	Lunt	28,4	95,6	151,7	207	269	404
	Køligt	31,9	150	222	300	356	548
	Medium	54,8	237	441	622	808	922



I alle tilfælde fås den kraftigste belysning, når man vælger den neutralhvide farvetemperatur.

Lysudbytte på batteridrift

I denne måling starter lampen på en fuld opladning, og stilles på den neutralhvide lysfarve (da denne gav den kraftigste belysning i sidste måling) ved maksimal styrke. Belysningen under lampen måles fra tid til anden, indtil batteriet er tømt, og lampen går ud af sig selv.

Tidspunkt og målt belysning noteres, og heraf beregnes den forløbne tid, samt belysning målt i forhold til belysningen på starttidspunktet. Måleresultater og resultatet af beregningerne er vist i skemaet til højre, og fremstillet grafisk herunder.

Det ses, at belysningen faktisk *stiger* til lidt over belysningen på starttidspunktet i løbet af den første time. De næste to timer falder belysningen med i omegnen af 100 lux pr. time, og den sidste time med omtrent 700 lux pr. time, inden batteriet er så afladet, at lampen ikke længere kan lyse.

Absolut tid	Forløb- ben tid	Lux	Relativ lux
09:15	00:00	922	100,0%
09:36	00:21	954	103,5%
09:50	00:35	959	104,0%
10:18	01:03	899	97,5%
10:43	01:28	810	87,9%
11:10	01:55	753	81,7%
11:43	02:28	698	75,7%
12:11	02:56	634	68,8%
12:39	03:24	516	56,0%
13:05	03:50	215	23,3%
13:15	04:00	144,4	15,7%
13:22	04:07	0	0,0%

