

Sirius LED Technology

Auswertung der Versuchsreihen der LED Lumi Green Lampe A 60 , Strahler 12 W und Globe Lampe 15W

Inhaltsverzeichnis

1. Einleitung	2
2. Auswertung des Versuchs	3
2.1 Beurteilung der Frageteile	3
3. Fazit	3

1. Einleitung

Die hier vorliegende Auswertung soll dazu dienen die Leuchtmittel Lumi Green LED-Lampe A60, Strahler 12 W und Globe Lampe 15W zu testen und zu prüfen ob die Leuchten den gewünschten Effekt der Leistungssteigerung sowie die damit verbundene Konzentrationssteigerung zu „belegen“.

Dazu wurden mehrere Versuchsreihen mit insgesamt **110 Probanden** durchgeführt. Die LED-Lampen wurden dabei als einzige Schreibtischbeleuchtung, Leselampe, Nählampe, Arbeitsplatzbeleuchtung und für die Küchenbeleuchtung genutzt. Jegliche andere Beleuchtung wurde von den Probanden ausgeschaltet. Dabei befanden diese sich in ihrem gewohnten Arbeitsumfeld und führten bürotypische Aufgaben durch, wie zum Beispiel lesen sowie schreiben am Computer sowie in Papierform, andere Probanden nutzen die Lampe als Arbeitsleuchte beziehungsweise als Näh- und Strickleuchte.

Die Versuchsdauer betrug mindesten 60 Minuten und wurde über mehrere Tage durchgeführt. Danach sollte der im Anhang beigefügte Fragebogen sorgfältig ausgefüllt werden.

Im 2. Kapitel werden die Ergebnisse ausgewertet und beurteilt.

Ein Schlussresultat finden sie im Kapitel 3.

2. Auswertung des Versuchs

110 Personen (Familien gaben teilweise mehrere Fragebögen ab) haben ihre Fragebögen zurückgegeben. Die untenstehende Tabelle zeigt die Alters-Verteilung der getesteten Personen. Insgesamt wurden 51 männliche Personen sowie 59 weibliche Personen zum Thema befragt.

Alter	Bis 20	21-30	31-50	50-60	Über 70
Anzahl der Probanden	10	41	29	19	11

2.1 Beurteilung der Frageteile

Auswertungstabelle			
Frageteile			
1 (Tätigkeit)	Papierarbeiten	Computer arbeiten	Sonstige Büroarbeiten / Lesen etc.
Anzahl der Probanden	26	53	32
2 (Flimmern)	Starkes Lichtflimmern	Leichtes Lichtflimmern	Kein Lichtflimmern
Anzahl der Probanden			110
3 (Wirkung)	Motivierend	Keine Einwirkung auf mein Arbeitsverhalten	Ermüdend
Anzahl der Probanden	78	32	
4 (Lichtempfinden)	Sehr angenehm	Angenehm neutral	störend
Anzahl der Probanden	88	22	
5 (Konzentration)	Sehr fördernd	fördernd	Keine Wirkung auf die Konzentration
Anzahl der Probanden	20	62	28

3. Fazit

Der Test zeigt, dass der Einsatz der Lumi Green LED Lampen, eine Konzentration fördernde Wirkung auf einen Großteil der Probanden hat. Das bestätigt die Auswertung der Tests.

82 Testpersonen (75%) empfanden das Licht als Konzentration fördernd beziehungsweise sehr fördernd. Nur 25% nahmen keine Änderung war. Des Weiteren ist eine motivierende Wirkung des Lichts auf das Arbeitsverhalten zu

erkennen. Da 71% der Teilnehmer das Licht als motivierend empfunden haben. Lediglich 29% nahmen keine Änderung war.

Interessant ist, dass gerade ältere Personen (> 60 Jahre = 10 Personen) das Licht der Lumi Green LED Lampen sehr positiv beurteilt haben.

Anmerkung: Die Strahler Leuchte 12 W (P7026LGR00002) wurde für Arbeiten wie nähen, stricken, löten, feinmechanische Arbeiten und schreiben besonders positiv hervorgehoben.

Die Globe LED Lampe mit 15 W (P7026LGR00003) ist für die Beleuchtung in Leuchten mit Schirm gut geeignet, wurde von einigen Teilnehmern als zu hell empfunden. Hier ist sicherlich die Größe und Höhe der Zimmer zu beachten.