

Presse Information

Dornbirn, 25.01.2010

Vergleichende Studie zur Lichtqualität: Testsieger ist die LEDON LED-Lampe – noch vor der Glühlampe

In einer wissenschaftlichen Untersuchung zur Farbwahrnehmung konnte die neue LEDON LED-Lampe ihre herausragende Lichtqualität unter Beweis stellen: In zwei Versuchsanordnungen erreichte die LEDON LED-Lampe den ersten Platz im Ranking und setzte sich damit in der Beurteilung ihrer Lichtqualität sowohl gegen eine marktübliche Energiesparlampe und eine andere LED-Lampe als auch gegen die konventionelle Glühlampe – bislang die angenehmste Lichtquelle – durch. Die vergleichende Studie zur Farbwahrnehmung der verschiedenen Lichtquellen wurde von einer Firma im Umfeld des renommierten Lichttechnikinstituts der Universität Pannonien (Ungarn), Lehrstuhl Prof. Dr. Janos Schanda, im Auftrag von LEDON Lighting Jennersdorf durchgeführt.

„Die Ergebnisse der Studie haben unsere Erwartungen noch übertroffen. Es ist für unser Entwicklerteam ein großer Erfolg, dass die LEDON LED-Lampe bei der Lichtqualität sogar noch besser als die Glühlampe abschneidet,“ freut sich Dr. Stefan Tasch, Geschäftsführer von LEDON Lighting Jennersdorf. „Die Studie bestätigt damit auch, dass die neusten LED-Lampen ein sehr angenehmes, warmes und natürliches Licht ausstrahlen. Das ist das allerwichtigste Kriterium, um die Verbraucher für die neuen, energieeffizienten LED-Lampen zu begeistern.“

Im Rahmen der Studie wurden verschiedene Beleuchtungssituationen von 25 Testpersonen, davon 6 trainierte Fachbeobachter und 19 lichttechnisch unerfahrene Personen, bewertet. Im Mittelpunkt der Studie stand die Beurteilung der Farbwahrnehmung, die nach den Kriterien wie natürlich und wie lebendig die beleuchteten Objekte wirken bzw. welche Beleuchtung für die Objekte generell präferiert wird. Neben der neuen dimmbaren 6-Watt LEDON LED-Lampe wurden eine 40 Watt Glühlampe, eine 7-Watt Energiesparlampe und eine weitere 7-Watt LED-Lampe bewertet. Die vier untersuchten Lichtquellen entsprechen in ihrem Lichtstrom einer 40-Watt Glühlampe. Eine 28-Watt Halogenlampe wurde aus der Studie ausgeschieden, da sie die erforderliche Beleuchtungsstärke nicht erreichte.

Die Studie wurde in zwei Anordnungen durchgeführt: In einer ersten Untersuchung wurde die absolute Farbqualität der vier Lichtquellen bei der Beleuchtung von realen Objekten (Obst und Gemüse) gemessen. Bei diesem Test erreichte die LEDON LED-Lampe als Testsieger des Rankings alle zwölf möglichen Punkte, vor der Glühlampe, die mit acht Punkten bewertet wurde. Die beste Bewertung erhielt die LEDON LED-Lampe dabei beim Kriterium Natürlichkeit. Platz 3 im Ranking ging an die andere LED-Lampe (7 Punkte), die Energiesparlampe schloss diesen Test mit der schlechtesten Bewertung ab (3 Punkte)

Bei einer zweiten Untersuchung wurden die drei modernen Lichtquellen paarweise mit der Glühlampe verglichen. Dabei wurden jeweils vier standardisierte Bilder beleuchtet und von den Testpersonen bewertet. In diesem Test erreichte die LEDON LED-Lampe zehn von zwölf möglichen Punkten und konnte erneut beim Kriterium Natürlichkeit am besten abschneiden. Den zweiten Platz belegte die Energiesparlampe (8 Punkte), der geteilte dritte Platz ging an die Glühlampe und die andere LED-Lampe mit jeweils sechs Punkten.

Hinweis:

Die genaue Versuchsanordnung und die detaillierten Ergebnisse wurden am Montag, den 25. Januar 2010, im Rahmen einer Pressekonferenz präsentiert; die Präsentation gibt es zum Download im Internet unter: www.zumtobelgroup.com sowie unter www.ledon-lighting.com

Pressekommunikation

LEDON Lamp GmbH:
Karoline Müller
Mobil +49-(0)173-3738387
press@ledon-lamp.com

Zumtobel Group / Corporate Communications:
Astrid Kühn-Ulrich
Tel. +43-(0)5572-509-1570
Mobil +43 (0)676 89202002
astrid.kuehn@zumtobel.com