

Influencia de la edad en la valoración de la iluminación doméstica

Jesús Obando^{a,b,*}, Andrés Martín^{a,b,c}, Carlos Kirschbaum^{a,b}

^a Departamento de Luminotecnia, Luz y Visión. Universidad Nacional de Tucumán, Tucumán, Argentina

^b Instituto de Investigación en Luz, Ambiente y Visión. ILAV-UNT-CONICET Tucumán, Argentina

^c Departamento de Ciencias Básicas, UTN-FRT, Tucumán, Argentina.

* jobando@herrera.unt.edu.ar

Resumen

Conocer las diferencias en la evaluación del espacio iluminado que realizan personas jóvenes y adultos mayores constituye información valiosa al momento de fijar las características para el diseño de una iluminación. Es en este sentido que esta investigación se propuso estudiar la influencia de la edad en la valoración de la iluminación doméstica. Para tal fin, se llevaron a cabo evaluaciones subjetivas con participantes jóvenes y adultos mayores, en una sala de estar simulada bajo diversas condiciones de iluminación.

La iluminación de la sala simulada se realizó mediante una luminaria equipada con ocho portalámparas, de base roscada E27, que permitió crear diferentes condiciones de iluminación, mediante cuatro tecnologías: Incandescente (I), Incandescente Halógena (IH), Fluorescente Compacta (FC) y LED, con temperaturas de color correlacionada cálida (2700 K y 3000K) y fría (6500 y 7500), cuando la tecnología lo permitió. Un total de ocho tipos de lámparas se evaluaron, cada una, bajo tres condiciones de iluminación: baja, media y alta.

Las valoraciones se obtuvieron mediante un cuestionario de diferenciales semánticos en los que se evaluaron tres categorías relacionadas con la percepción visual del espacio iluminado: *percepción de color, nivel de iluminación y apariencia del espacio*.

Reportamos los resultados del experimento realizado, destacando similitudes y diferencias en la percepción del espacio iluminado de 60 participantes, 30 jóvenes (18 mujeres y 12 varones), con edades promedio de 28,6 años y 30 adultos mayores (16 mujeres y 14 varones), con edades promedio de 62,5 años.

En general, para todas las lámparas, al incrementar la condición de iluminación, de baja a alta, se observó un mayor índice de valoración para ambos grupos etarios, siendo superior para los adultos mayores. Los análisis estadísticos mostraron que hubo diferencias significativas para las lámparas incandescentes, LED fría, imitación incandescente LED cálida y fría.

Palabras claves: *Iluminación doméstica, lámparas, evaluación subjetiva, grupos etarios.*